

VANNES 2/2 A COMMANDE PAR PRESSION A COMMANDE MOTORISEE

Sommaire



Fonction	Δ P		Température		Ø raccordement	Série	Page
	mini (bar)	maxi (bar)	mini (°C)	maxi (°C)			

A COMMANDE MOTORISEE

CORPS ACIER INOX								
-	0	6	-10	+90/+145	Vannes motorisées	3/8..3/4	E290	9

A COMMANDE PAR PRESSION

Gammas/Informations techniques/Applications							290/390/298/398	1
---	--	--	--	--	--	--	---------------------------------	----------

CORPS BRONZE

NF-NO	0	16	-10	+184	Orifices taraudés (CEI 61508)	3/8..2 1/2	E290	15
NF-NO	0	16	-10	+184	Brides (CEI 61508)	DN 25..50	T290	35
NF-NO	0	16	-10	+184	Orifices taraudés	1/2 .. 2	165 (AD/TBT)	77
NF	0	16	-10	+184	Brides	DN 15..80	165 (AD/BBT)	79

CORPS ACIER INOX

NF-NO	0	16	-10	+184	Orifices taraudés (CEI 61508)	1/2..2 1/2	E290	15
NF-NO	0	16	-10	+184	Fileté (CEI 61508)	1/2..1	U290	23
NF-NO	0	16	-10	+184	Fileté, raccords alimentaires DIN 11851 (CEI 61508)	RD 28x1/8 .. 44x1/6	Y290	25
NF-NO	0	16	-10	+184	Clamp / à souder (CEI 61508)	DN 10..65	S290	27
NF-NO	0	40	-25	+250	Orifices taraudés (CEI 61508)	1/2 .. 2	E298	53
NF-NO	0	40	-25	+250	Brides (DIN et ANSI Class 300) (CEI 61508)	DN 15..50	T298	57
NF-NO	0	40	-25	+250	Emboîtement soudé (CEI 61508)	DN 15..50	S298	61
NF-NO	0	40	-20	+100	Coaxiale	3/8 .. 1	287	75

CORPS ACIER INOX, CONFORME AU REGLEMENT (CE) N° 1935-2004

NF-NO	0	16	-10	+184	Orifices taraudés	1/2..2 1/2	E290	19
NF-NO	0	16	-10	+184	Clamp / à souder (CEI 61508)	DN 10..65	S290	31

CORPS LAITON

NF-NO	0	40	-20	+100	Coaxiale	3/8 .. 1	287	75
-------	---	----	-----	------	----------	----------	---------------------	-----------

ACCESSOIRES ET OPTIONS

Options et accessoires pour séries 290/390 (standard/ATEX 2014/34/UE)							www.asco.com / www.asco.com	37/43
Options et accessoires pour séries 298/398 (standard/ATEX 2014/34/UE)							www.asco.com / www.asco.com	65/67
Echangeur air/huile pour vannes type AD							218	81

PILOTAGE DE VANNES

Solutions de pilotage de vannes							290/390	47
290/390 : Electrovanes 189/barjo et 356 - pour têtes Ø 32, 50 et 63 mm / Electrovanes 356 et 314 - pour têtes Ø 90 et 125 mm							www.asco.com / www.asco.com	49/51
298/398 : Electrovanes 356 - pour têtes Ø 80 et 100 mm / Electrovanes 314 et 356 - pour têtes Ø 150 et 200 mm							www.asco.com / www.asco.com	71/73
Electrovanes 314 - pour vannes type AD							AD	83

(Atmosphères explosibles, voir page : [IV](#))

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

Vannes à commande par pression (2/2) / Vannes à commande motorisée (2/2) - I

type de raccordement					corps					pression différentielle maxi. admissible (bar)				pression différentielle mini. admissible (bar)		type de raccordement		consommation puissance (W)		sertie	Mise en service	page					
- taraudé - fileté - à souder - fileté DIN 11851 - à brides - clamp - emboîtements à souder					bronze	fonte	acier au carbone	acier inox	acier inox, AISI 316L	DN	pression différentielle	air, gaz neutres	eau huile	liquides	vide (mbar)	eau chaude	vapeur d'eau	eau surchauffée	pression maxi. admissible (bar)	mini. (°C)	maxi.	moyenne	maintien	E290	9		
38 (RD28x1/8)	- 10	1/2 (RD34x1/8)	- 15	3/4 (RD44x1/6)																						- 20	1
VANNES MOTORISEES (MAINTIEN EN POSITION)																											
										10 ↓ 20	0	6 ↓ 4		10 ⁻²	-	-	-	10	-10	+90		12	0	E290	9		
NORMALEMENT FERMEE (NF)																											
										10 ↓ 65	0	16 ↓ 2		10 ⁻²	16 ↓ 2	10 ↓ 2	-	16	-10	+184	-	-	E290	15			
										10 ↓ 65	0	16 ↓ 2		10 ⁻²	16 ↓ 2	10 ↓ 2	-	16	-10	+184	-	-	E290	19			
										10 ↓ 20	0	16 ↓ 6		10 ⁻²	16 ↓ 6	10 ↓ 6	-	16	-10	+184	-	-	U290	23			
										10 ↓ 20	0	16 ↓ 6		10 ⁻²	16 ↓ 6	10 ↓ 6	-	16	-10	+184	-	-	Y290	25			
										10 ↓ 65	0	16 ↓ 1		10 ⁻²	16 ↓ 1	10 ↓ 1	-	16	-10	+184	-	-	S290	27			
										10 ↓ 65	0	16 ↓ 1		10 ⁻²	16 ↓ 1	10 ↓ 1	-	16	-10	+184	-	-	S290	31			
										25 ↓ 50	0	16 ↓ 2,5	16 ↓ 2,5	-	16 ↓ 2,5	10	-	16	-10	+184	-	-	T290	35			
										15 ↓ 50	0	40	40	10 ⁻²	40	-	-	40	-25	+250	-	-	-	-	E298		53
																									T298		57
																											S298
										15 ↓ 50	0	16	16		16	10	-	16	-10	+184	-	-	165	77 (AD/TBT)			
										15 ↓ 80	0	16	16		16	10	-	16	-10	+184	-	-	165	79 (AD/BBT)			
										10 ↓ 25	0	40 ↓ 12	40 ↓ 12		40 ↓ 12	-	-	-	-20	+100	-	-	287	75 (coaxiale)			

type de raccordement			corps			pression différentielle maxi. admissible (bar)					pression maxi. admissible (bar)		type de raccordement		consommation puissance		série	page		
- taraudé - fileté - à souder - fileté DIN 11851			- à brides - clamp - emboîtements à souder																	
3/8 (RD28x1/8)	- 10		bronze			pression différentielle mini. admissible (bar)	air, gaz neutres	eau huile	liquides	vide (mbar)	eau chaude	vapeur d'eau	eau surchauffée	pression maxi. admissible (bar)	mini. (°C)	maxi.	moyenne (W)	maintien		
1/2 (RD34x1/8)	- 15		acier au carbone																	
3/4 (RD44x1/6)	- 20		acier inox																	
1	- 25		acier inox, AISI 316L																	
1 1/4	- 32		DN																	
1 1/2	- 40																			
2	- 50																			
2 1/2	- 65																			
3	- 80																			
	- 100																			
	- 125																			
	- 150																			
NORMALEMENT OUVERTE (NO)																				
							10 ↓ 65	0	16 ↓ 7	10 ²	16 ↓ 7	10 ↓ 7		16	-10	+184	-	-	E290	15
							10 ↓ 65	0	16 ↓ 7	10 ²	16 ↓ 7	10 ↓ 7		16	-10	+184	-	-	E290	19
							10 ↓ 20	0	16	10 ²	16	10		16	-10	+184	-	-	U290	23
							10 ↓ 20	0	16	10 ²	16	10		16	-10	+184	-	-	Y290	25
							10 ↓ 65	0	16 ↓ 7	10 ²	16 ↓ 7	10 ↓ 7		16	-10	+184	-	-	S290	27
							10 ↓ 65	0	16 ↓ 7	10 ²	16 ↓ 7	10 ↓ 7		16	-10	+184	-	-	S290	31
							25 ↓ 50	0	16 ↓ 7	16	-	16 ↓ 7	10 ↓ 7	16	-10	+184	-	-	T290	35
																			E298	53
							15 ↓ 50	0	40	40	10 ²	40	-	40	-25	+250	-	-	T298	57
									-	-	-	24	24	40	-25	+223	-	-	S298	61
							15 ↓ 50	0	16	16	16	10		16	-10	+184	-	-	165	77 (AD/TBT)
							10 ↓ 25	0	40 12	40 12	40 12	-		-	-20	+100	-	-	287	75 (coaxiale)

 00046FR-2018/R01
 Détails, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

VANNES A COMMANDE PAR PRESSION

page	série	Mise en service	DN	groupe II							
				poussières		gaz		poussières		gaz	
				zone 22	zone 2	zone 21	zone 1	zones 0-20			
				IIA	IIB	IIC	IIA	IIB	IIC		
VANNES SERIE 290 ATEX 2014/34/UE (voir page : 43)											
15	E290		10 → 65	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-
19	E290		10 → 65	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-
23	U290		10 → 20	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-
25	Y290		10 → 20	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-
27	S290		10 → 65	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-
31	S290		10 → 65	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-
35	T290		25 → 50	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-
VANNES SERIE 298 ATEX 2014/34/UE (voir page : 67)											
53	E298		15 → 50	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-
57	T298		15 → 50	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-
61	S298		15 → 50	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-
VANNES SERIE 287 ATEX 2014/34/UE (voir page : 75)											
75	287		10 → 25	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-
VANNES TYPE AD ATEX 2014/34/UE (voir pages : 77/79)											
77	165 - AD/TBT		15 → 50	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-
79	165 - AD/BBT		15 → 80	☉	☉	☉	☉	☉	☉	-	-

ELECTROVANNES-PILOTES

page	série	puissance bobine (W)		groupe II											
		CA (~)	CC (=)	poussières	gaz / poussières										
		SG (XM5)	SG (C25)	SG (MXX-I)	zone 22	zones 2 - 22	zones 1 - 21								
							3 D Ex tc	IIC T115°C Dc IP65X	2 G Ex db 2 D Ex tb	IIC T6, T4 Gb /IIC Db IP66/67	2 G Ex eb mb 2 D Ex tb	IIC T6, T3 Gb /Ex tb IIC Db IP66/67	2 G Ex mb 2 D Ex mb	V1035 (IIC T5..T3 Gb /IIC Db IP67)	PV (EM5) PV (EMXX)
49	189 banjo	2,5	3	☉										4/3	
	356	4	6,9	☉										4/6,9	
	356	5	6,9		☉									4/6,9	
51	314	10,1				☉			10,5		10,5				10,5
			11,6			☉			11,2		11,2				11,2
71	356	4	6,9	☉										4/6,9	
73	314	10,1				☉			10,5		10,5				10,5
			11,6			☉			11,2		11,2				11,2
83	314	10,1				☉			10,5		10,5				10,5
			11,6			☉			11,2		11,2				11,2

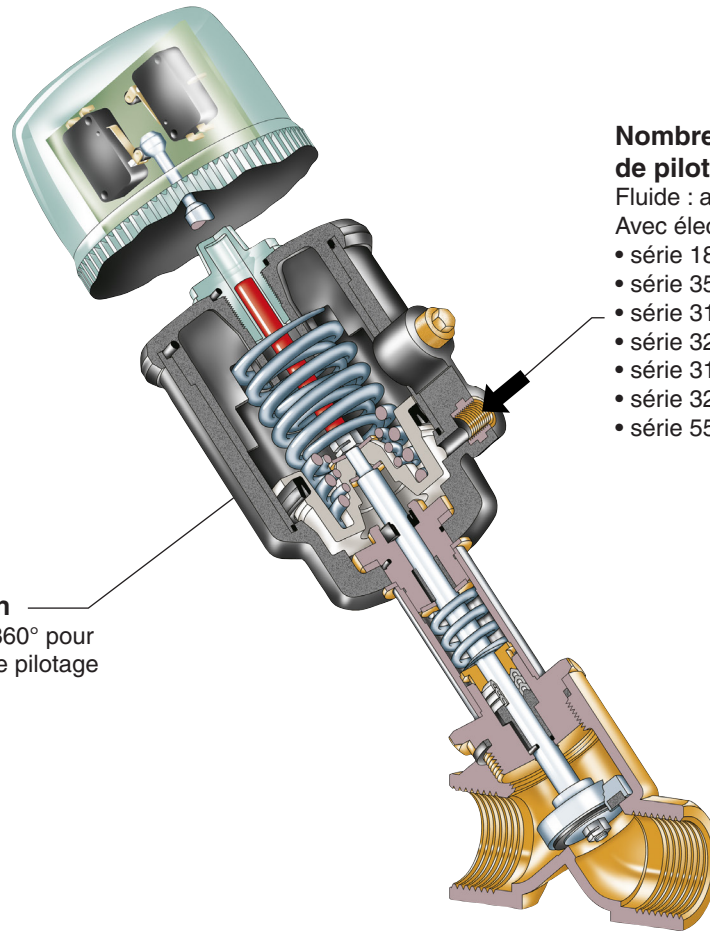
Fiabilité et grande durée de vie

Anti-coup de bélier

Tenue en contre-pression

Vannes à siège incliné séries 290-390

- *Excellent débit*
- *PN16*
- *T° maxi. fluides +180°C*
- *T° maxi. ambiante +60°C*



Nombreuses possibilités de pilotage

Fluide : air ou eau de 1,5 à 10 bar

Avec électrovannes :

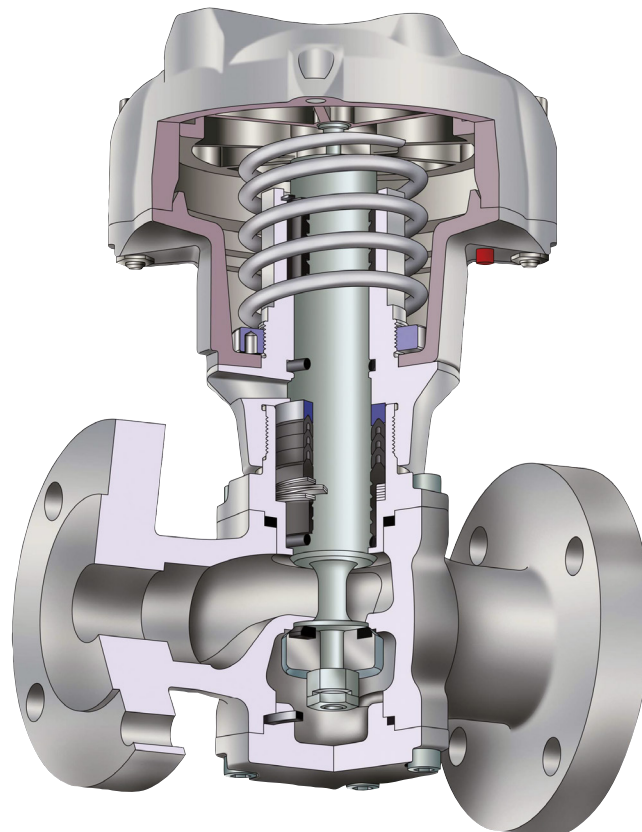
- série 189 Banjo Ø 1,2 mm
- série 356 Ø 1,6 mm G1/8-1/4
- série 314 Ø 3,2 mm
- série 325 Ø 1,2 mm
- série 314 Ø 1,2 - 2,4 et 3,2 mm
- série 320 Ø 3,2 mm
- série 551 NAMUR avec interface

Facilité d'installation

Rotation de la tête sur 360° pour orientation de l'orifice de pilotage

Vannes à siège droit séries 298-398

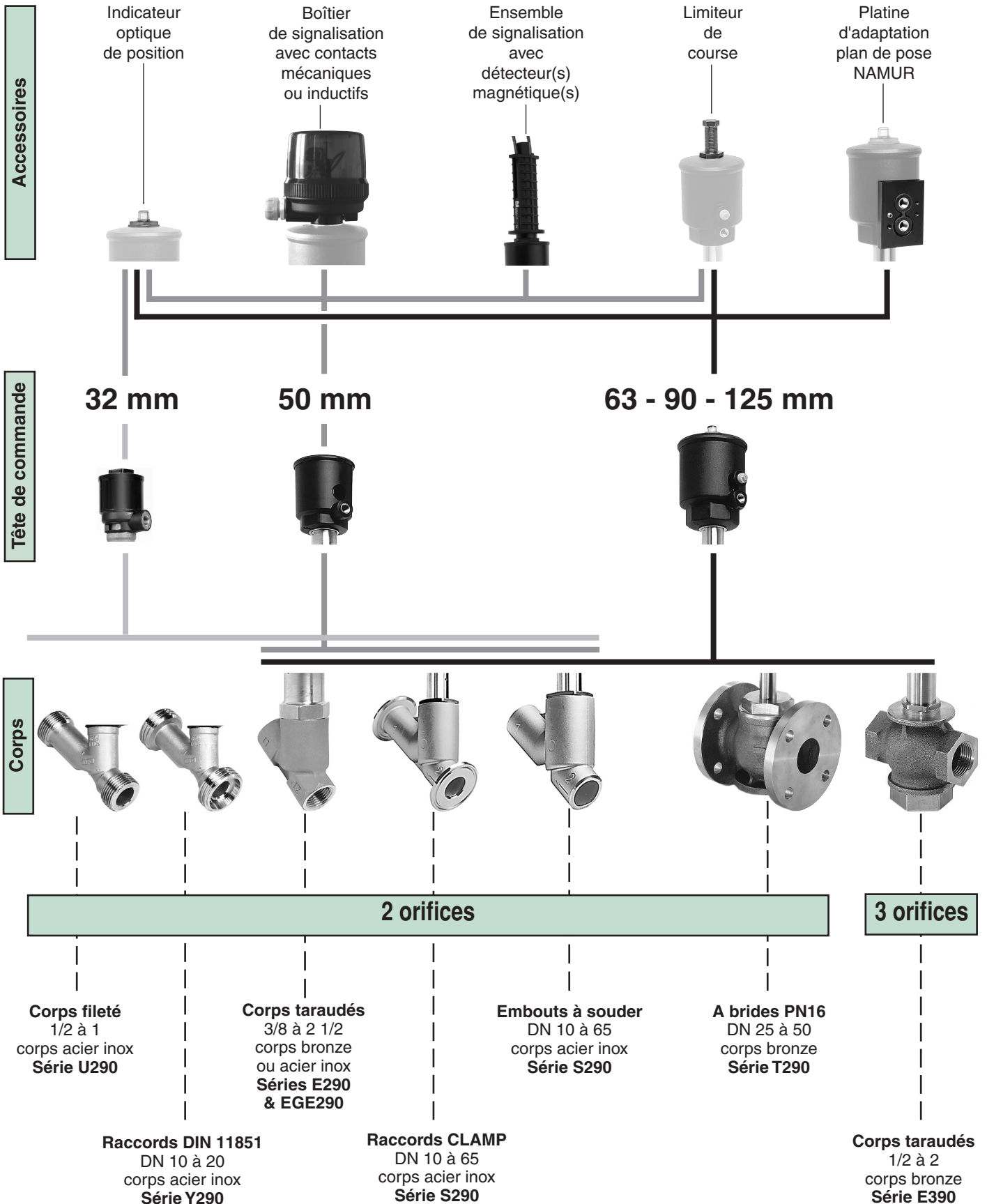
- *Tenue aux chocs thermiques*
- *PN40*
- *T° maxi. fluides +250°C*
- *T° maxi. ambiante +180°C*
- *3/2 Universelle*
- *Maintenance simple et aisée, vanne totalement démontable*



Passage bidirectionnel

La pression peut être appliquée à chaque orifice suivant les besoins du process.

Une large gamme de vannes adaptée à vos applications tous fluides

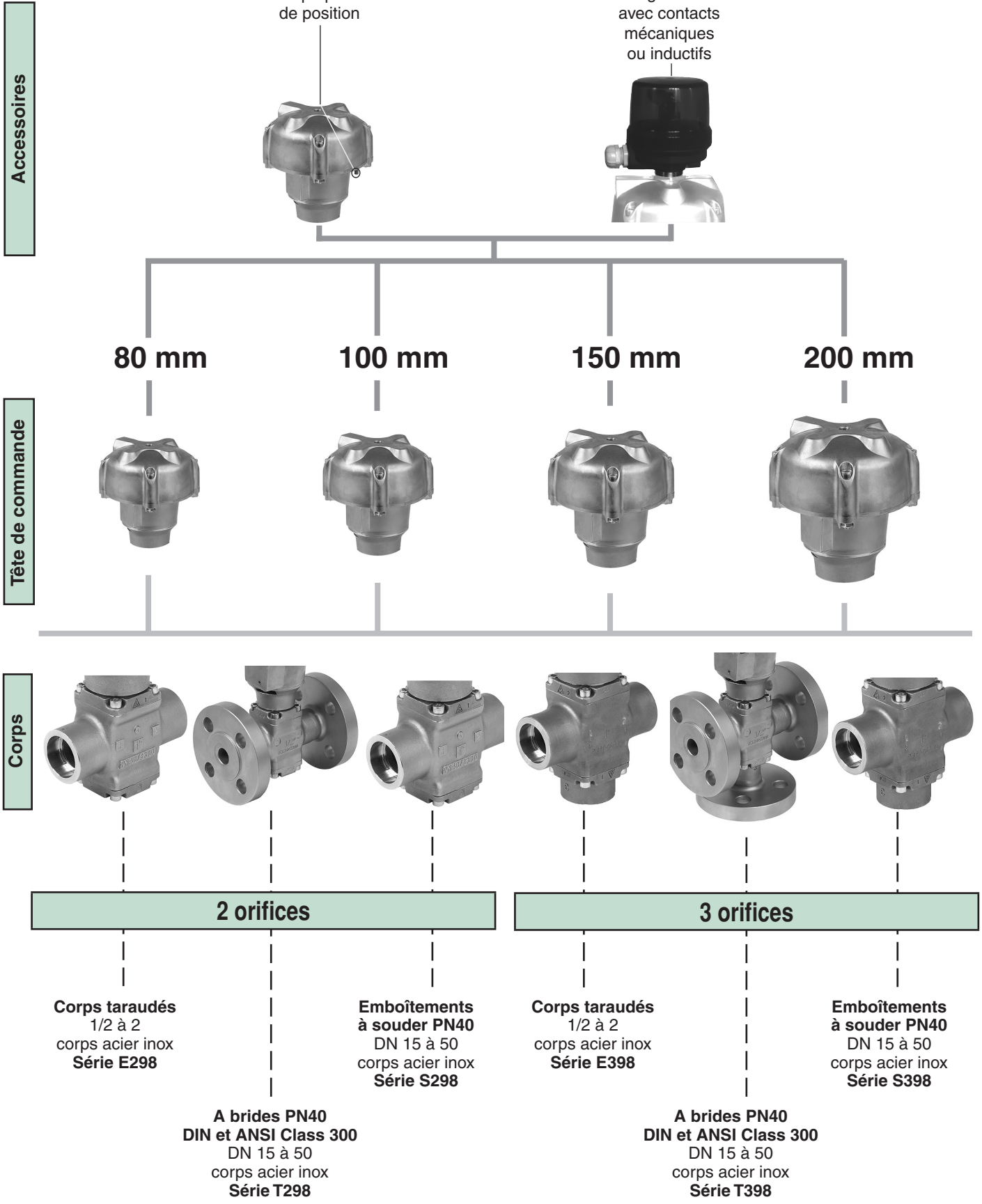


Pour une sélection précise des nombreuses variantes et combinaisons réalisables se référer aux pages des différentes notices de ce catalogue.

Consulter notre documentation sur : www.asco.com

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

Une large gamme de vannes adaptée à vos applications tous fluides












00047FR-2017/R01
Détails, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Pour une sélection précise des nombreuses variantes et combinaisons réalisables se référer aux pages des différentes notices de ce catalogue.

Consulter notre documentation sur : www.asco.com

SPECIFICATIONS GENERALES

VANNES 2/2 (Fonctions NF - NO)												
	série	E290 taraudé	E290 taraudé	U290 fileté	Y290 DIN 11851	S290 Clamp / embouts à souder						
raccordement	1/2 à 2 1/2		3/8 à 2 1/2		1/2 à 1		DN 10 à 20		DN 10 à 65			
corps	bronze		acier inox ⁽¹⁾		acier inox ⁽¹⁾		tout AISI 316L		acier inox ⁽¹⁾			
FLUIDES : neutres	•		•		•		•		•			
agressifs	•		•		•		•		•			
vapeur d'eau (10 bar maxi.)	•		•		•		•		•			
TEMPERATURE DU FLUIDE	-10°C à +184°C											
PRESSION DIFFERENTIELLE	0 - 16 bar											
PRESSION MAXIMALE ADMISSIBLE	16 bar											
TEMPERATURE AMBIANTE	-10°C à +60°C											
FLUIDE DE PILOTAGE	air ou eau filtrée											
TEMPERATURE FLUIDE DE PILOTAGE	-10°C à +60°C											
TETE DE COMMANDE	32, 50, 63, 90, 125 mm											
PRESSION DE PILOTAGE												
NF (arrivée sous clapet)					2,5 / 4 à 10 bar ⁽²⁾							
NO (arrivée sous clapet)					voir page : 7 ⁽²⁾							
NF (arrivée sur clapet)					voir page : 7 ⁽²⁾							
N° DE NOTICE	15 (www.asco.com)		15 (www.asco.com) 19 (www.asco.com)		23 (www.asco.com) 25 (www.asco.com)				27 (www.asco.com) 31 (www.asco.com)			

VANNES 2/2 - 3/2 (Fonctions NF - NO)										
	série	T290 2/2, à brides	E390 3/2, taraudé	EGE290 service gaz						proportionnelle
raccordement	DN 25 à 50		1/2 à 2		1/2 à 2		3/8 à 2		1/2 à 1 1/2	
corps	bronze		bronze		bronze / acier inox		acier inox		acier inox	
FLUIDES : neutres	•		•		•		•		•	
vapeur d'eau (10 bar maxi.)	•		•		•		•		•	
gaz combustibles (EN 161)	•		•		•		•		•	
TEMPERATURE DU FLUIDE	-10°C à +184°C		-10°C à +184°C		-10°C à +60°C		-10°C à +60°C		0°C à +50°C	
PRESSION DIFFERENTIELLE	0 - 16 bar		0 - 16 bar		0 - 10 bar		0 - 1 bar		1 bar	
PRESSION MAXIMALE ADMISSIBLE	16 bar		16 bar		-		-		16 bar	
TEMPERATURE AMBIANTE	-10°C à +60°C		-10°C à +60°C		-		-		0°C à +50°C	
FLUIDE DE PILOTAGE	air ou eau filtrée		air ou eau filtrée		air		air		air/gaz neutres	
TEMPERATURE FLUIDE DE PILOTAGE	-10°C à +60°C		-10°C à +60°C		-10°C à +60°C		-10°C à +60°C		0°C à +50°C	
TETE DE COMMANDE	63, 90, 125 mm		63, 90, 125 mm		63 mm		32, 63 mm		63 mm	
PRESSION DE PILOTAGE										
NF (arrivée sous clapet)	2,5 / 4 à 10 bar ⁽²⁾		3 / 5 à 10 bar ⁽²⁾		-		5,5/3,5..9 bar		5 à 8 bar	
NO (arrivée sous clapet)	voir page : 7 ⁽²⁾		voir page : 7 ⁽²⁾		-		-		-	
NF (arrivée sur clapet)	voir page : 7 ⁽²⁾		-		5 à 9 bar		-		-	
N° DE NOTICE	35 (www.asco.com)		www.asco.com		www.asco.com		www.asco.com		www.asco.com	





⁽¹⁾ Version tout acier inox AISI 316L.





⁽²⁾ Pression de pilotage inférieure au mini. indiqué, nous consulter.

 Consulter notre documentation sur : www.asco.com

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

SPECIFICATIONS GENERALES

VANNES 2/2 (Fonctions NF - NO)				
série	E298	T298	S298	proportionnelle
raccordement	tarauté	à brides	emboitements à souder	E298/T298/W298
corps	PN40	PN40, DIN et ANSI Class 300	PN40	all
	1/2 à 2	DN 15 à 50	DN 15 à 50	PN40
	acier inox	acier inox	acier inox	acier inox
FLUIDES : neutres	•	•	•	•
agressifs	•	•	•	•
eau surchauffée	•	•	•	•
vapeur d'eau (10 bar maxi.)	•	•	•	•
TEMPERATURE DU FLUIDE		-10°C à +250°C		-10°C à +233°C
PRESSION DIFFERENTIELLE		0 - 40 bar		0 - 40 bar
PRESSION MAXIMALE ADMISSIBLE		40 bar		40 bar
CONTRE-PRESSION ADMISSIBLE		jusqu'à 40 bar		-
TEMPERATURE AMBIANTE		-25°C à +180°C (vanne autoclave)		0°C to +50°C
FLUIDE DE PILOTAGE		air filtrée		air filtrée
TEMPERATURE FLUIDE DE PILOTAGE		-10°C à +60°C		0°C à 20°C
TETE DE COMMANDE		80, 100, 150, 200 mm		80, 100, 150, 200 mm
PRESSION DE PILOTAGE		10 bar maxi ⁽¹⁾		4 à 8 bar
				Electrovannes et vannes proportionnelles
				▼
N° DE NOTICE	53 (www.asco.com)	57 (www.asco.com)	61 (www.asco.com)	www.asco.com

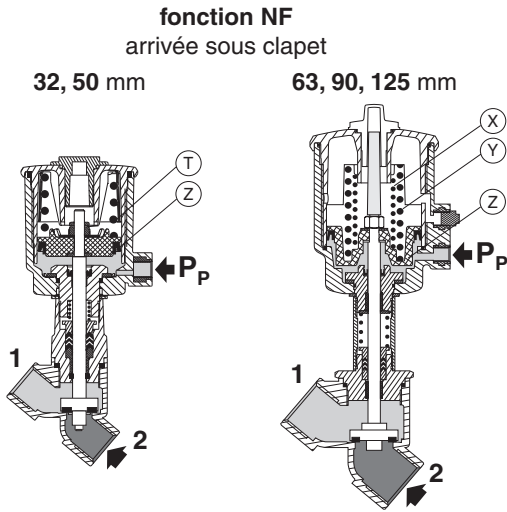
VANNES 3/2 (Fonction U, mélangeuse / distributrice)				
série	E398	T398	S398	proportionnelle
raccordement	tarauté	à brides	emboitements à souder	E398/T398/W398
corps	PN40	PN40, DIN et ANSI Class 300	PN40	toutes
	1/2 à 2	DN 15 à 50	DN 15 à 50	PN40
	acier inox	acier inox	acier inox	acier inox
FLUIDES : neutres	•	•	•	•
agressifs	•	•	•	•
eau surchauffée	•	•	•	•
vapeur d'eau (10 bar maxi.)	•	•	•	•
TEMPERATURE DU FLUIDE		-10°C à +250°C		-10°C à +233°C
PRESSION DIFFERENTIELLE		0 - 40 bar		0 - 40 bar
PRESSION MAXIMALE ADMISSIBLE		40 bar		40 bar
TEMPERATURE AMBIANTE		-25°C à +180°C		0°C à +50°C
FLUIDE DE PILOTAGE		air filtrée		air filtrée
TEMPERATURE FLUIDE DE PILOTAGE		-10°C à +60°C		0°C à 20°C
TETE DE COMMANDE		80, 100, 150, 200 mm		80, 100, 150, 200 mm
PRESSION DE PILOTAGE		10 bar maxi ⁽¹⁾		4 à 8 bar
		Vannes à commande par pression (3/2)		Electrovannes et vannes proportionnelles
		▼		▼
N° DE NOTICE	www.asco.com	www.asco.com	www.asco.com	www.asco.com

⁽¹⁾ Pression de pilotage mini : Voir graphes de pilotage sur chaque notice.

Deux paramètres interviennent dans la sélection et le fonctionnement d'une vanne :

- la pression différentielle (ΔP) maximale dans la vanne en position fermée
- la pression minimale de pilotage nécessaire pour assurer la commande de la vanne

Les vannes séries 290 - 390 peuvent être équipées d'une tête de commande Ø 32, 50, 63, 90 ou 125 mm.



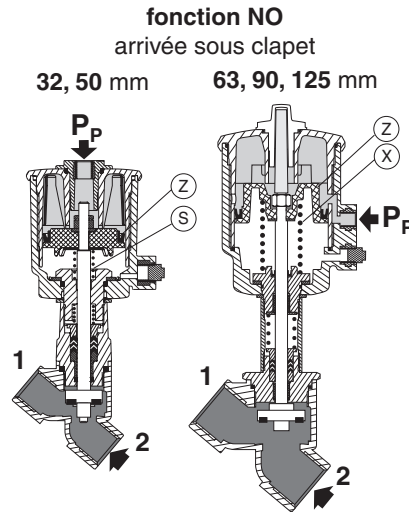
La vanne est maintenue fermée par le ou les ressorts (T) (X) (Y).
L'ouverture est assurée par la pression de pilotage (P_p) sous le piston (Z).

En standard, les têtes sont proposées :

têtes magnétiques	ressort de rappel	pression de pilotage (bar)		domaine d'applications
		mini.	maxi.	
32 - 50	T	4	10	ΔP élevé applications courantes
63 - 90 - 125	X + Y	4	10	

Pour répondre aux besoins des différents cas d'applications, les têtes Ø 63-90-125 mm sont proposées en deux autres versions :

63 - 90 - 125	Y	2,5	10	ΔP moyen basse pression de pilotage
	X	1,5	10	faible ΔP très basse pression de pilotage

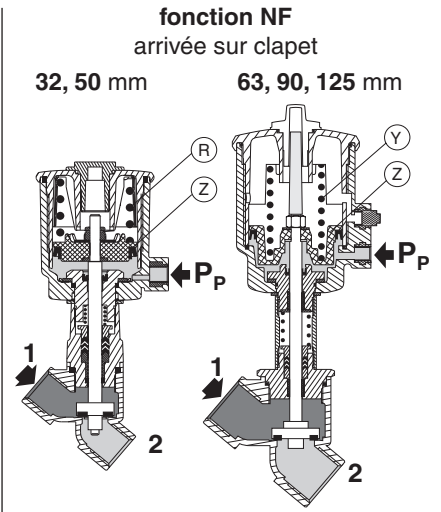


Les vannes sont maintenues en position ouverte par le ressort de rappel (S) ou (X).

La fermeture est assurée par la pression de pilotage (P_p) sur le piston (Z).

Dans la position fermée, la pression de pilotage doit vaincre le ressort de rappel et l'effort généré par le ΔP sous le clapet.

La pression mini de pilotage varie en fonction du ΔP auquel est soumise la vanne.



Cette fonction est recommandée pour circuit vapeur (184°C maxi) à cadence de fonctionnement élevée.

Ne pas utiliser sur fluides liquides car cette application est génératrice de coups de bélier.

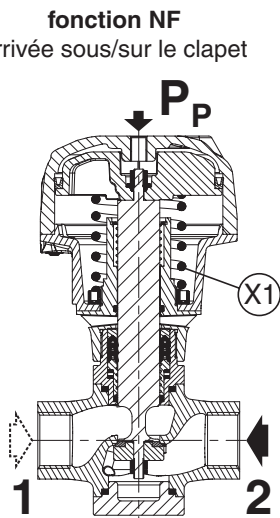
Les vannes sont maintenues en position fermée par le ressort (R) ou (Y).

L'ouverture est assurée par la pression de pilotage (P_p) sous le piston (Z). Celle-ci doit vaincre le ressort de rappel et l'effort généré par le ΔP sur le clapet.

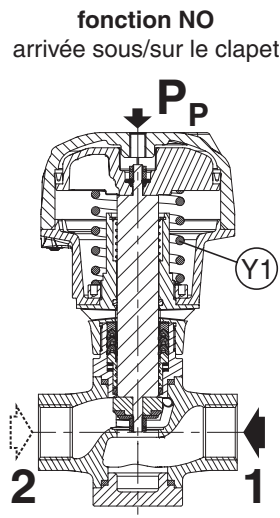
La pression mini de pilotage varie en fonction du ΔP auquel est soumise la vanne.

Les vannes séries 298 - 398 peuvent être équipées d'une tête de commande Ø 80, 100, 150 ou 200 mm.

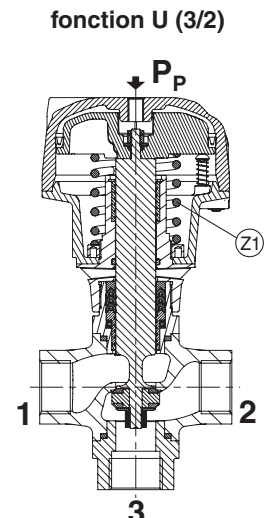
La pression mini de pilotage varie en fonction du ΔP auquel est soumise la vanne. Utilisation en basses pressions de pilotage en standard sur tous les modèles.



La vanne est maintenue fermée par ressort (X1).
Ouverture par pression de pilotage (P_p).



Les vannes sont maintenues en position ouverte par le ressort de rappel (Y1).
Fermeture par pression de pilotage (P_p).

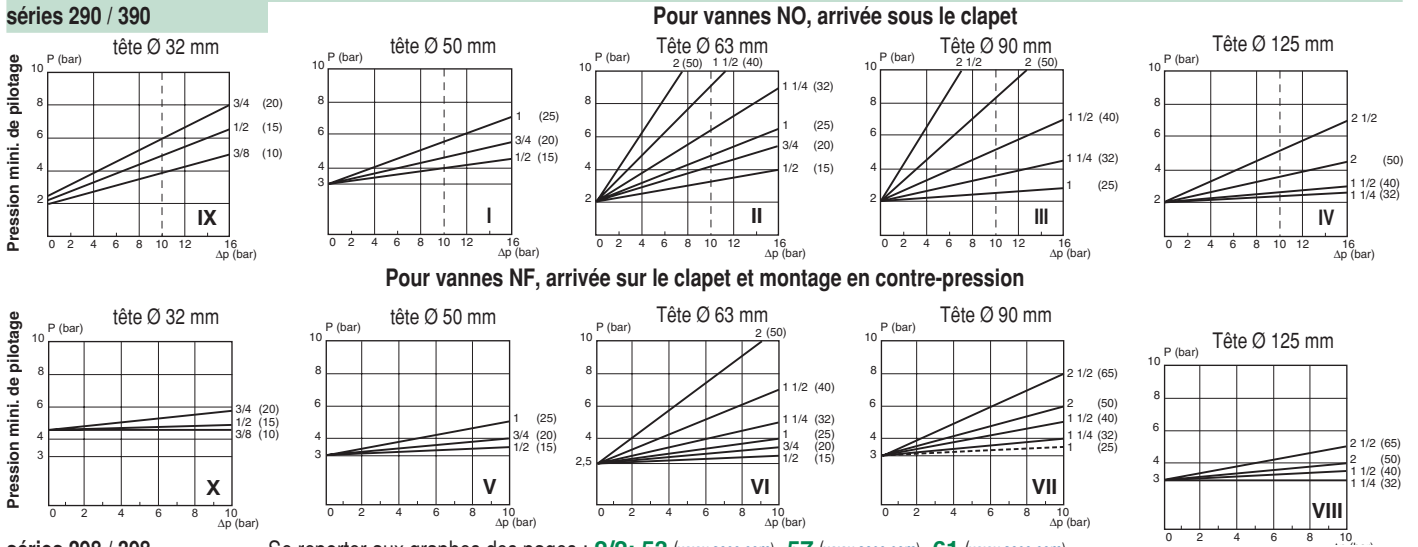


Les vannes sont maintenues en position par le ressort de rappel (Z1).
Pression de pilotage (P_p).

Consulter notre documentation sur : www.asco.com

SELECTION DE LA PRESSION MINI. DE PILOTAGE

séries 290 / 390



séries 298 / 398

Se reporter aux graphes des pages : **2/2: 53** (www.asco.com), **57** (www.asco.com), **61** (www.asco.com)
3/2: 3 (www.asco.com), **7** (www.asco.com), **11** (www.asco.com)

SELECTION DU TYPE D'ELECTROVANNE-PILOTE/TEMPS DE MANOEUVRES

Le temps de manoeuvre des vannes dépend du Kv de l'électrovanne-pilote ou du positionneur utilisé et de la taille de la vanne, comme le montre les tableaux ci-dessous.

séries 290 / 390	Temps de manoeuvre (en sec.) sur vannes séries 290/390 fonction NF (pilotage à l'air à 6 bar)																				
	tête Ø 32 mm			tête Ø 50 mm			Tête Ø 63 mm			Tête Ø 90 mm			Tête Ø 125 mm								
	pilotes			pilotes			pilotes			pilotes			pilotes								
Ø (DN)	A	C1	F1	A	C1	F1	A	C1	F1	A	C1	F1	D	E	F1	D	E	F1	D	E	F1
3/8 (10)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1/2 (15)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3/4 (20)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 (25)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/4 (32)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 1/2 (40)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 (50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 1/2 (65)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Les temps présentés à l'ouverture (O) et à la fermeture (F) de la vanne sont définis :

- 1/8, têtes Ø 32-50-63 mm, pilotes 3/2 : [voir page 49 (www.asco.com)]

A : série 189 banjo - Ø1,2 mm, P. pilotage maxi. 10 bar

C1 : série 356 1/8 - Ø1,6 mm, P. pilotage maxi. 10 bar

F1, Positioner^P : pression de pilotage maxi 8 bar ^(a) (www.asco.com)

- 1/4, têtes Ø 90-125 mm, pilotes 3/2 : [voir page 51 (www.asco.com)]

D : série 314 1/4 - Ø3,2 mm, P. pilotage maxi. 10 bar

E : série 356 1/4 - Ø1,6 mm, P. pilotage maxi. 10 bar

séries 298 / 398	Temps de manoeuvre (en sec.) sur vannes séries 298/398 fonction NF (pilotage à l'air à 6 bar)																				
	tête Ø 80 mm				tête Ø 100 mm				tête Ø 150 mm						tête Ø 200 mm						
	O		F		O		F		O		F		O		F		O		F		
Ø (DN)	C1	F1	C1	F1	C1	F1	C1	F1	D	E	F1	D	E	F1	D	E	F1	D	E	F1	
1/2 (15)	0,05	0,07	0,35	0,74	0,69	0,65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
3/4 (20)	-	-	-	-	-	-	0,08	0,12	0,11	0,13	0,48	0,48	0,92	0,77	1,59	0,98	-	-	-	-	-
1 (25)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 1/4 (32)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
1 1/2 (40)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
2 (50)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Les temps présentés à l'ouverture (O) et à la fermeture (F) de la vanne sont définis :

- 1/8, têtes Ø 80-100 mm, pilotes 3/2 : [voir page 71 (www.asco.com)]

C1 : série 356 1/8 - Ø1,6 mm, P. pilotage maxi. 10 bar

⁽¹⁾ Valeurs pour vannes NF. Pour vannes NO, inverser les valeurs O et F.

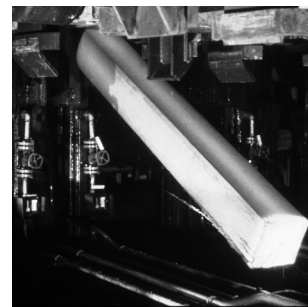
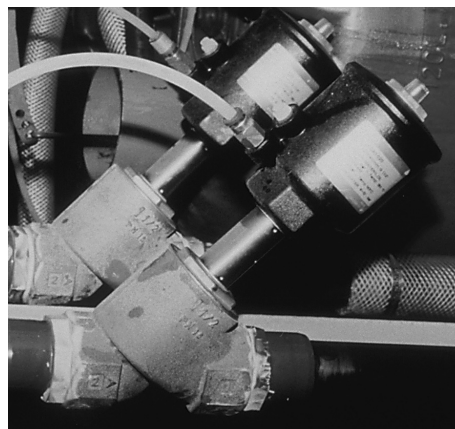
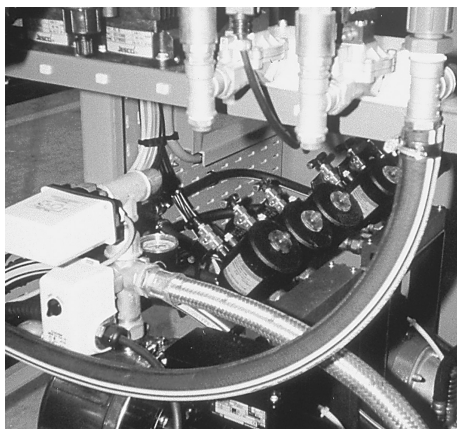
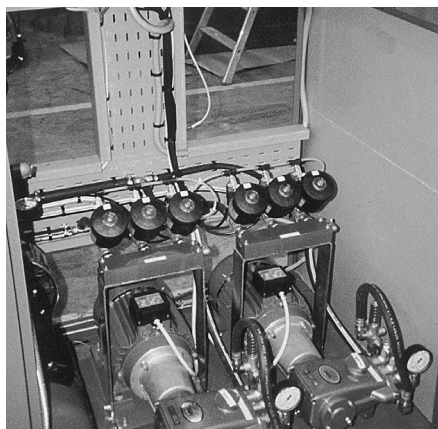
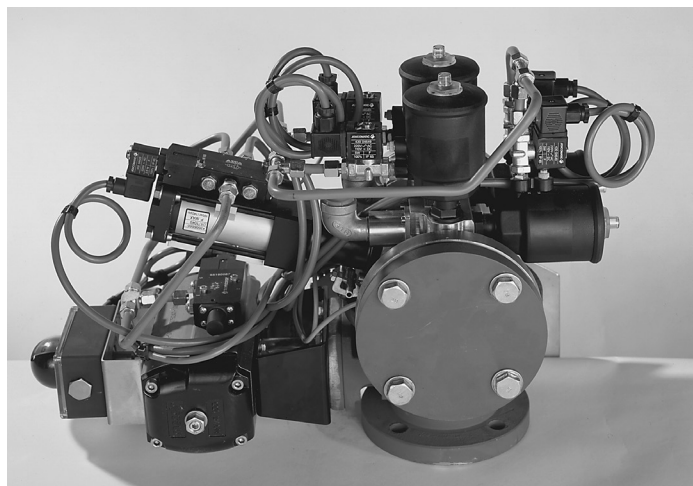
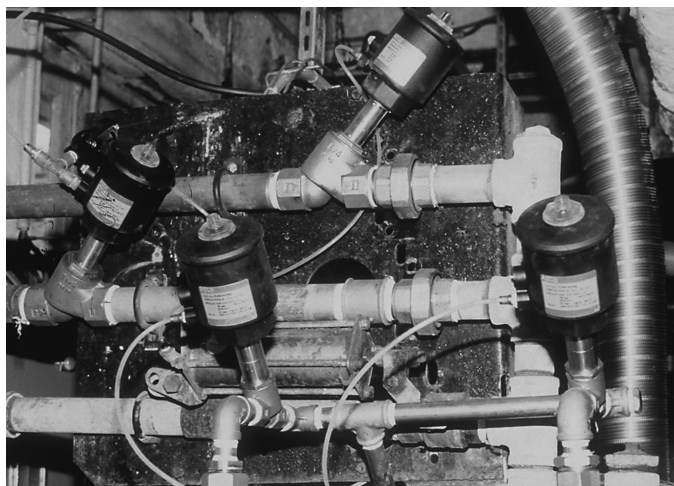
- F1, Positioner^P : pression de pilotage maxi 8 bar ^(a) (www.asco.com)

- 1/4, têtes Ø150-200 mm, pilotes 3/2 : [voir page 73 (www.asco.com)]

D : série 314 1/4 - Ø3,2 mm, P. pilotage maxi. 10 bar

E : série 356 1/4 - Ø1,6 mm, P. pilotage maxi. 10 bar

^(a) Voir section : "Electrovannes et vannes proportionnelles"



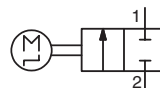
1	2
3	4 5
6	7 8

Séries 290 - 390

- 1 Blanchisserie industrielle (circuit vapeur)
- 2 Machines spéciales
- 3 Machines spéciales avec circuit vapeur
- 4 Industrie agro-alimentaire
- 5 Conditionnement de produits chimiques

Séries 298 - 398

- 6 Autoclaves et chaudières industrielles
- 7 Presses à pneus ou pièces en caoutchouc (vulcanisation)
- 8 Sidérurgie



PRESENTATION

- Débit élevé par construction du corps de vanne à siège incliné
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sous le clapet)
- Tête de commande orientable sur 360°
- En option fermeture de la vanne à coupure d'alimentation électrique
- Isolation du fluide entre actionneur électrique et corps de vanne
- Visualisation des états de la vanne par LED
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 2014/68/UE, article 4.3
- Les vannes motorisées sont en conformité avec les exigences essentielles de la Directive CEM 2014/30/UE (EN-CEI 61000-6-2 et EN-CEI 61000-6-4) et de la Directive Basse tension 2014/35/UE (EN-CEI 60730)
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10⁻² mbar
- Vanne conforme aux Directives CE applicables et aux dispositions de la Directive RoHS 2

GENERALITES

Pression différentielle Voir «Sélection du matériel» [1 bar =100 kPa]
Pression maxi. admissible 10 bar
Plage de température ambiante -10°C to +50°C

Viscosité maxi. admissible -10°C à +40°C (pour vapeur à 145°C)
Temps de réponse actionneur 600 cSt (mm²/s)
 < 1,3 s (à l'ouverture) / < 1,3 s (à la fermeture)

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air et gaz groupes 1 & 2	-10°C à +90°C	NBR (nitrile)
eau, huile, liquides groupes 1 & 2		
vapeur d'eau	jusqu'à +145°C	FPM (élastomère fluoré)

CONSTRUCTION

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE		
(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact		
	NBR / PBT «K»	FPM / 316L «X»
Corps de vanne	AISI 316L	AISI 316L
Corps de presse-étoupe	PBT, chargé FV	AISI 316L
Tige de vanne	AISI 316L	AISI 316L
Garniture presse-étoupe	NBR	FPM
Joint racleur de tige	NBR	FPM
Garniture de clapet	NBR	FPM

AUTRES MATERIAUX

Boîtier supérieur de commande	Polyamide transparent (PA)
Boîtier convertisseur CA/CC (CA)	PA66, chargé FV

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Connecteur	Débrochable (câble Ø 6-10 mm)
Conformité connecteur	ISO 4400 / EN 175301-803, forme A
Consommation moteur	12 W en fonctionnement, 0 W maintien Pic de courant maxi : 0,7 A
Visualisation vanne (commutation)	LED
Conformité électrique (adaptateur CA/CC)	CEI 335 (EN-CEI 60730), classe 2
Protection électrique	IP65 (EN 60529)
Tensions standard	CC (=) : 24V ±10 %, ondulation résiduelle maxi 5% (EN-CEI 61131-2) CA (~) : 110V à 250V / 50-60 Hz 24V à 48V ±10 % / 50-60 Hz

RECOMMANDATION POUR UNE VALEUR MAXI DU CYCLE D'UTILISATION POUR VERSION NBR / PBT "K"

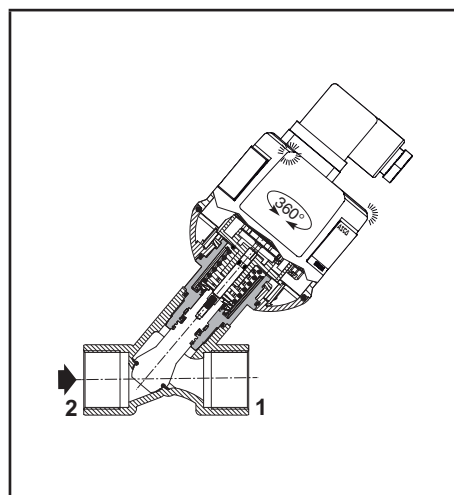
Température ambiante :	+20°C	9 cycles/min ⁽¹⁾
	+50°C (maxi)	4 cycles/min ⁽¹⁾

RECOMMANDATION POUR UNE VALEUR MAXI DU CYCLE D'UTILISATION POUR VERSION FPM / 316L "X"

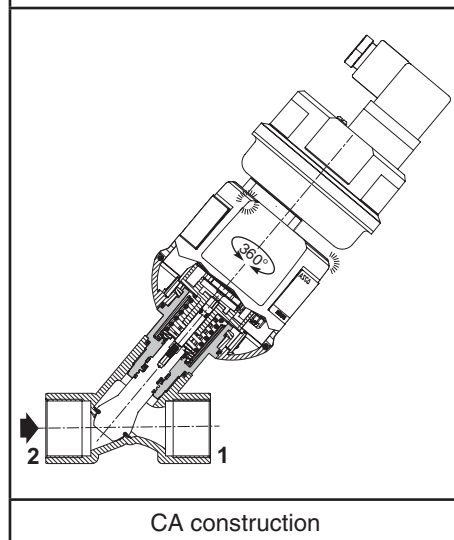
Température ambiante :	+20°C	9 cycles/min ⁽¹⁾	temp. fluide :	+20°C
	+50°C (maxi)	4 cycles/min ⁽¹⁾		+50°C
	+50°C (maxi)	2 cycles/min ⁽¹⁾		+120°C
	+40°C (maxi)	2 cycles/min ⁽¹⁾		+145°C

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

⁽¹⁾ Pour d'autres cycles, nous consulter.



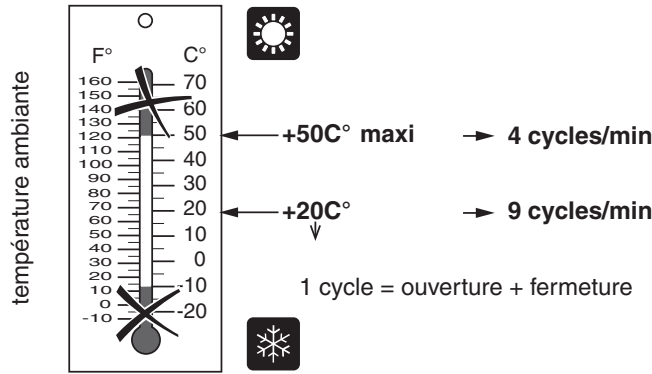
CC construction



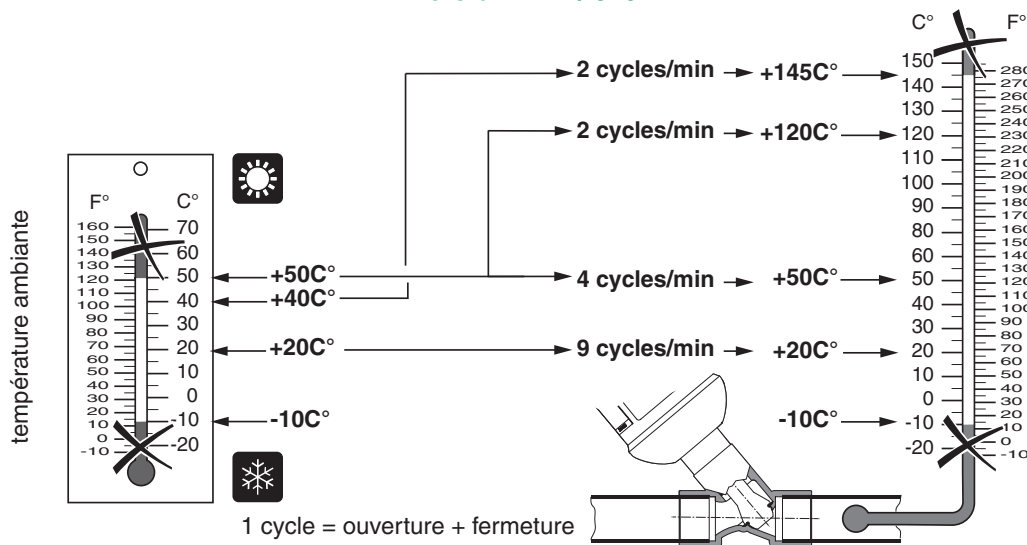
CA construction

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT
RECOMMANDATION POUR UNE VALEUR MAXI DU CYCLE D'UTILISATION

Version NBR / PBT «K»



Version FPM / 316L «X»



ACCESSOIRES

Adaptateur CA / CC : 110V à 250V/50-60 Hz
code: **P290CA430078001**
24V à 48V ±10 % / 50-60 Hz
code: **P290CA438907001**

OPTIONS

Fermeture de la vanne à coupure d'alimentation électrique

SELECTION DU MATERIEL

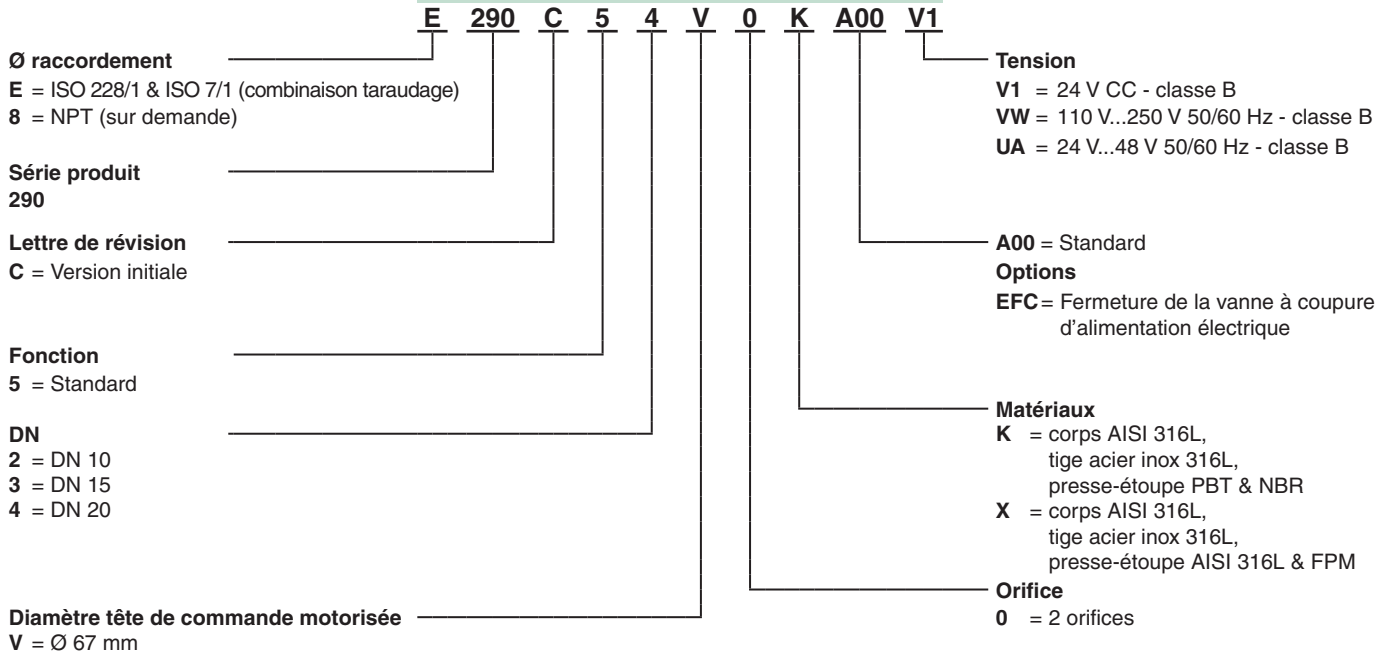
canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)			Ø tête (mm)	taraudage type	encadrements / type (1)	CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT			
Ø raccordement	DN	(m³/h)	(l/min)	mini	maxi					code de base	code tension		
					air, eau, huile (*)	vapeur d'eau	24 V...48 V / 50-60 Hz	110 V...250 V / 50-60 Hz	24 V/CC				
Vanne motorisée, arrivée sous le clapet - Version NBR / PBT «K»											UA	VW	V1
3/8	10	2,7	45	0	6	-	67	G*	1	E290C52V0KA00			
1/2	15	3,8	63	0	5	-	67	G*	1	E290C53V0KA00			
3/4	20	6	100	0	4	-	67	G*	1	E290C54V0KA00			
Vanne motorisée, arrivée sous le clapet - Version FPM / 316L «X»											UA	VW	V1
3/8	10	2,7	45	0	6	4	67	G*	1	E290C52V0XA00			
1/2	15	3,8	63	0	5	4	67	G*	1	E290C53V0XA00			
3/4	20	6	100	0	4	4	67	G*	1	E290C54V0XA00			

(1) Pour encadrements, voir dessin(s) de chaque type de construction sur page(s) suivante(s).

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

Consulter notre documentation sur : www.asco.com

CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT



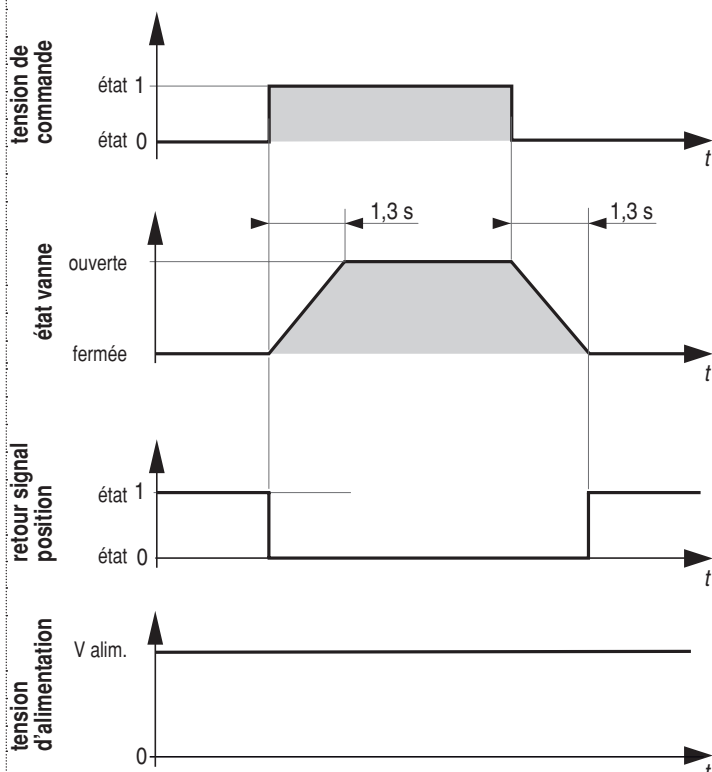
INSTALLATION

- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Les orifices de raccordement (G*) sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1
- Autres raccords réalisables sur demande
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne
- Visualisation des états de fonctionnement de la vanne par LED

états	vanne OUVERTE	vert
	vanne FERMÉE	orange
	vanne se déplace vers ouverture	vert clignotante
	vanne se déplace vers fermeture	orange clignotante

DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT

standard



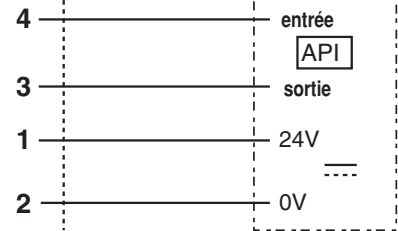
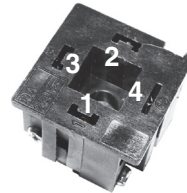
CABLAGE CC

24 V ±10 % / CC

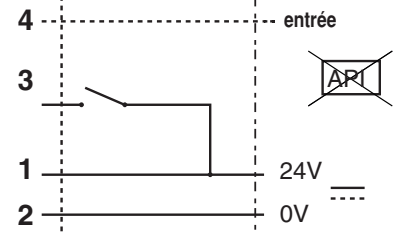
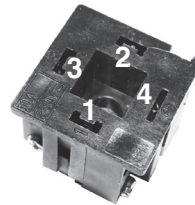


1	24 V / CC
2	0 V
3	commande
4	signal de retour

Avec API

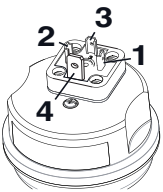


Sans API



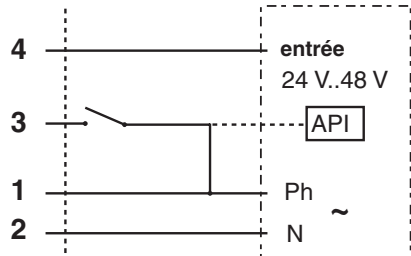
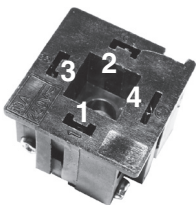
CABLAGE CA

24 V...48 V ±10 % / CA 50/60 Hz

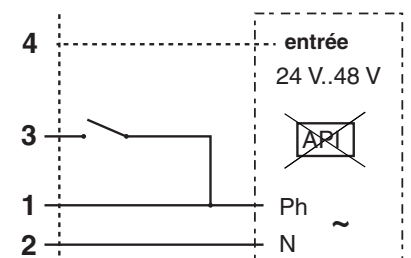


1	phase (Ph)
2	neutres (N)
3	commande
4	signal de retour

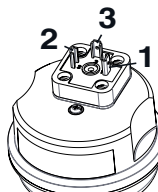
Avec API



Sans API

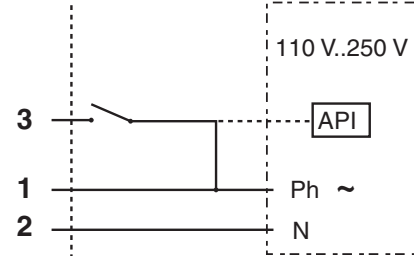
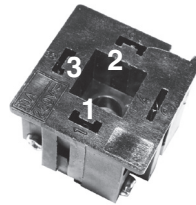


110 V...250 V / CA 50/60 Hz



1	phase (Ph)
2	neutres (N)
3	commande
-	-

Avec API



Sans API

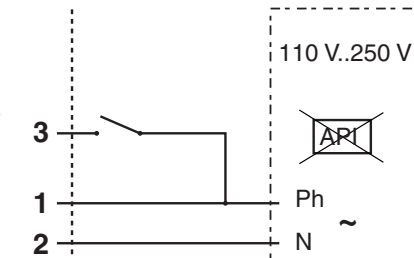
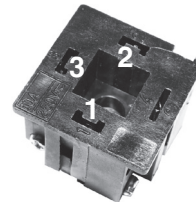
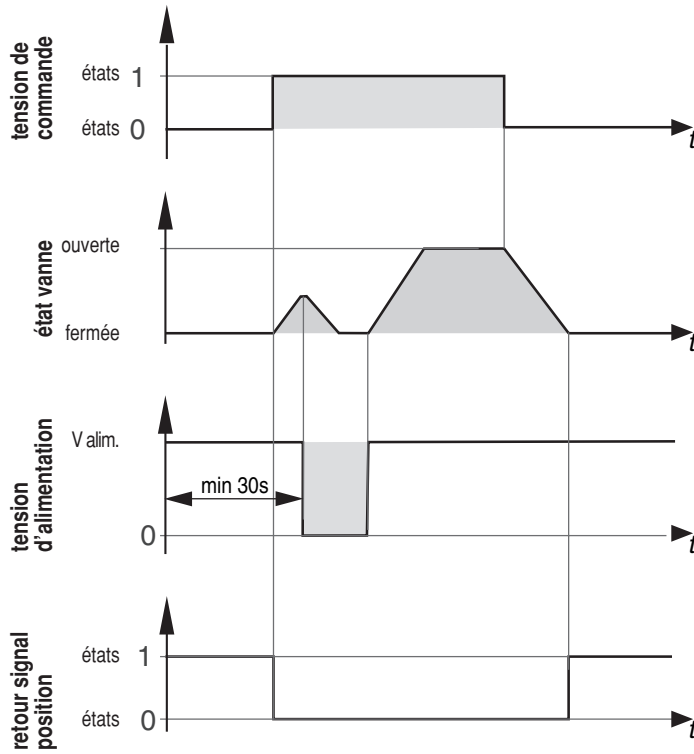


DIAGRAMME DE FONCTIONNEMENT

fermeture de la vanne à coupure d'alimentation électrique



(*) Initialisation

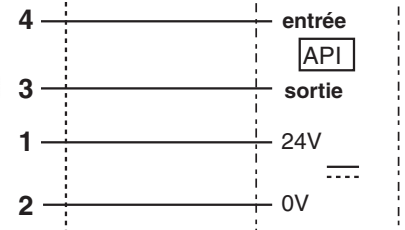
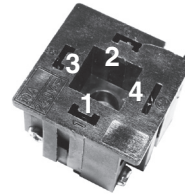
CABLAGE CC

24 V ±10 % / CC

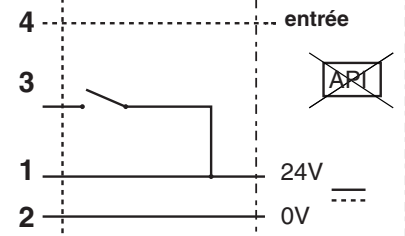
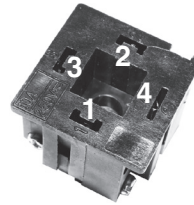


1	24 V / CC
2	0 V
3	commande
4	signal de retour

Avec API

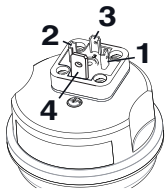


Sans API



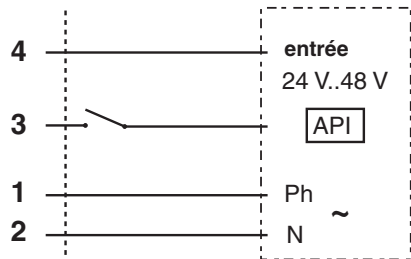
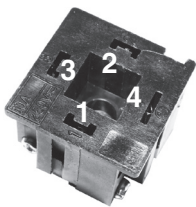
CABLAGE CA

24 V...48 V ±10 % / CA 50/60 Hz

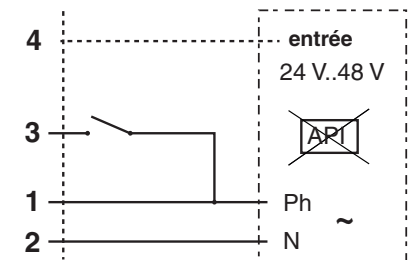
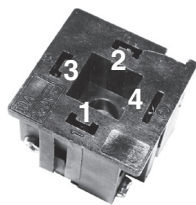


1	phase (Ph)
2	neutres (N)
3	commande
4	signal de retour

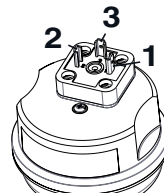
Avec API



Sans API

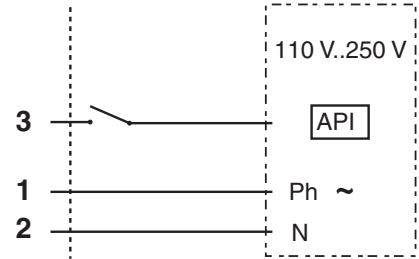
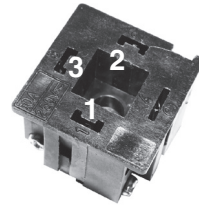


110 V...250 V / CA 50/60 Hz

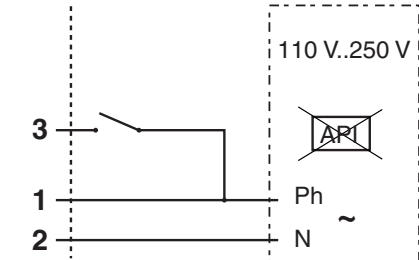
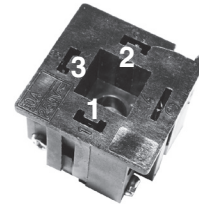


1	phase (Ph)
2	neutres (N)
3	commande
-	-

Avec API



Sans API

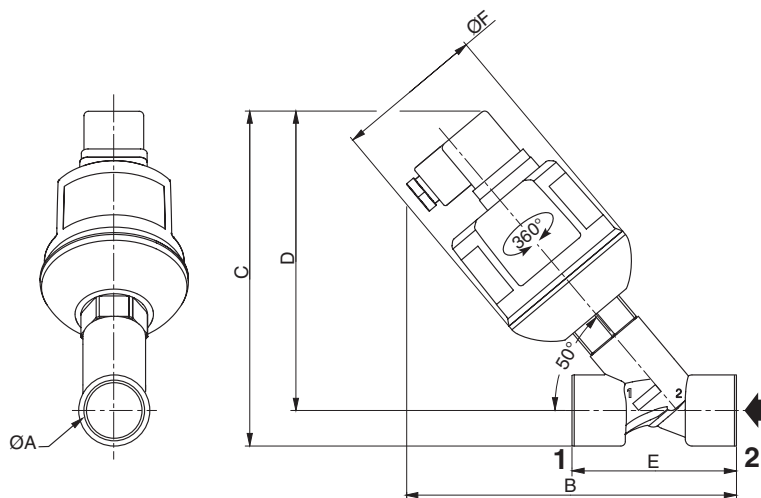


ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



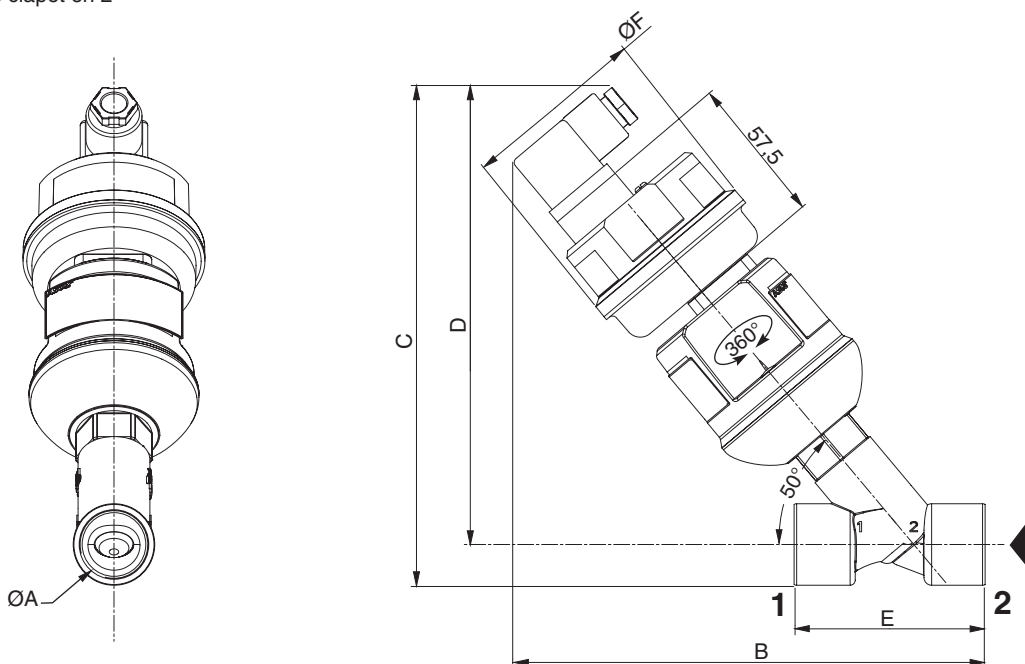
TYPE 01

Version CC
Tête de commande motorisée 67 mm
Arrivée fluide : sous le clapet en 2
Connecteur ISO 4400



TYPE 02

Version CA (accessoires)
Tête de commande motorisée 67 mm avec adaptateur CA
Arrivée fluide : sous le clapet en 2
Connecteur ISO 4400

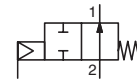
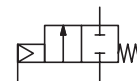


type	Ø A	B	C	D	E	Ø F	masse ⁽¹⁾	
							NBR / PBT «K»	FPM / 316L «X»
Version CC								
01	3/8	135	141	129	55	67	0,40	0,45
	1/2	142	145	131	65	67	0,45	0,55
	3/4	150	152	136	75	67	0,55	0,65
Version CA								
02	3/8	171	189	175	55	71	0,50	0,60
	1/2	178	191	177	65	71	0,55	0,65
	3/4	186	196	180	75	71	0,65	0,75

⁽¹⁾ Connecteur inclus.

Consulter notre documentation sur : www.asco.com

14 - Vannes à commande motorisée (2/2)



PRESENTATION

- 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
- Vannes 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_H) 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 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 bronze	Corps acier inox
Corps de vanne	Bronze	AISI 316L
Corps de presse-étoupe	Laiton	AISI 316L
Tige	Acier inox	Acier inox
Clapet	Laiton	Acier inox
Garniture presse-étoupe	Chevrons PTFE	Chevrons PTFE
Joint racleur de tige	FPM	FPM
Garniture de clapet	PTFE	PTFE
Joint de corps de vanne	PTFE	PTFE

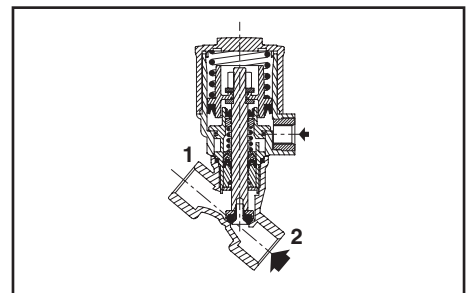
AUTRES MATERIAUX

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

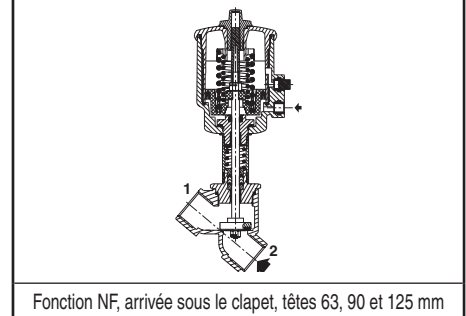
⁽¹⁾ Têtes de commande Ø 32, 50, 63, 90 et 125 mm : Interdiction de piloter avec de l'eau lorsque la température du fluide de service, dans le corps de vanne, est supérieure à 100°C.

SELECTION DU MATERIEL

canalisation (ISO 6708)	coefficient de débit Kv	pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)			Ø tête (mm)	code				
				air, gaz neutres, fluides agressifs (*)	eau, huile, liquides, liquides agressifs (*)	vapeur d'eau (*) (≤184°C)		bronze	acier inox			
Ø raccordement (G*)	DN	(m ³ /h)	(l/min)	mini.	maxi.	maxi.						
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet ⁽¹⁾												
3/8	10	2,8	47	4	10	0	16	16	10	32	-	E290A791
1/2	15	4,1	68	4	10	0	12	12	10	32	-	E290A792
		4,9	82	4	10	0	16	16	10	50	E290A384	E290A393
3/4	20	6,5	108	2,5	10	0	16	16	10	63	E290B002	E290B045
				4	10	0	6	6	6	32	-	E290A793
		9,4	157	4	10	0	10	10	10	50	E290A385	E290A394
				2,5	10	0	16	16	10	63	E290B005	E290B048
1	25	12,8	213	4	10	0	12	12	10	63	E290B004	E290B047
				4	10	0	6	6	6	50	E290A386	E290A395
		16,5	275	4	10	0	10	10	10	63	E290B010	E290B053
				2,5	10	0	16	16	10	90	E290B011	E290B054
		27	450	4	10	0	6	6	6	63	E290A016	E290A059
				2,5	10	0	12	12	10	90	E290B009	E290B052
1 1/4	32	27	450	4	10	0	6	6	6	63	E290A016	E290A059
				2,5	10	0	12	12	10	90	E290B017	E290A060
		29	483	4	10	0	3	3	3	63	E290A014	E290A057
				2,5	10	0	7	7	7	90	E290A015	E290A058
		4	10	0	16	16	10	125	E290A642	E290A646		
		2,5	10	0	16	16	10	125	E290A641	E290A645		



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	(m³/h)	(l/min)	mini.		maxi.				bronze	acier inox			
				mini.	maxi.	air, gaz neutres, fluides agressifs (*)	eau, huile, liquides, liquides agressifs (*)	vapeur d'eau (*) (≤184°C)						
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet ⁽¹⁾														
1 1/2	40	45	750	4	10	0	4	4	4	63	E290A020	E290A063		
				2,5	10	0	8	8	8	90	E290A021	E290A064		
		48	800	4	10	0	4	4	4	90	E290A019	E290A062		
				2,5	10	0	16	16	10	125	E290A482	E290A495		
2	50	59	983	4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	E290A024	E290A067		
				2,5	10	0	6	6	6	90	E290A025	E290A068		
		66	1100	4	10	0	2,5	2,5	2,5	90	E290A023	E290A066		
				2,5	10	0	10	10	10	125	E290A485	E290A498		
		2 1/2	65	94	1567	4	10	0	5	5	5	125	E290A484	-
				111	1850	4	10	0	2	2	2	90	E290A487	E290A500
				4	10	0	6	6	6	125	E290A488	E290A501		
NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet														
3/8	10	2,8	47	IX (*)	10	0	16	16	10	32	-	E290A794		
1/2	15	4,1	68	IX (*)	10	0	16	16	10	32	-	E290A795		
		4,9	82	I (*)	10	0	16	16	10	50	E290A387	E290A396		
3/4	20	6,5	108	II (*)	10	0	16	16	10	63	E290B026	E290B069		
				IX (*)	10	0	16	16	10	32	-	E290A796		
		9,4	157	I (*)	10	0	16	16	10	50	E290A388	E290A397		
				II (*)	10	0	16	16	10	63	E290B027	E290B070		
1	25	12,8	213	I (*)	10	0	16	16	10	50	E290A389	-		
		16,5	275	II (*)	10	0	16	16	10	63	E290B028	E290B071		
1 1/4	32	27	450	III (*)	10	0	16	16	10	90	E290B029	E290B072		
				II (*)	10	0	16	16	10	63	E290A030	E290A073		
				III (*)	10	0	16	16	10	90	E290A031	E290A074		
1 1/2	40	45	750	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A643	E290A647		
				II (*)	10	0	11	11	10	63	E290A032	E290A075		
		48	800	III (*)	10	0	16	16	10	90	E290A033	E290A076		
				IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A489	E290A502		
2	50	59	983	II (*)	10	0	7	7	7	63	E290A034	E290A077		
				III (*)	10	0	13	13	10	90	E290A035	E290A078		
		66	1100	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A490	E290A503		
2 1/2	65	94	1567	III (*)	10	0	7	7	7	90	E290A491	E290A504		
		111	1850	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A492	E290A505		
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	-	E290A797		
1/2	15	4,1	68	X (*)	10	0	10	-	10	32	-	E290A798		
		4,9	82	V (*)	10	0	10	-	10	50	E290A390	E290A399		
3/4	20	6,5	108	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290B036	E290B079		
				X (*)	10	0	10	-	10	32	-	E290A799		
		9,4	157	V (*)	10	0	10	-	10	50	E290A391	E290A400		
				VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290B037	E290B080		
1	25	12,8	213	V (*)	10	0	10	-	10	50	E290A392	E290A401		
		16,5	275	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290B038	E290B081		
1 1/4	32	27	450	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290A039	E290A082		
1 1/2	40	45	750	VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A136	E290A137		
				VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290A040	E290A083		
2	50	59	983	VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A041	E290A084		
				VI (*)	10	0	9	-	9	63	E290A042	E290A085		
		66	1100	VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A043	E290A086		
2 1/2	65	94	1567	VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A623	E290A625		
		111	1850	VIII (*)	10	0	10	-	10	125	E290A624	-		

 (*) 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)
- Application oxygène (sauf DN 65), pression et température limitées à 15 bar + 60°C
- Application vide jusqu'à 1,33 10⁻³ mbar
- Traitement NET-INOX sur corps de vanne en acier inox
- Versions ATEX 2014/34/UE pour atmosphères explosibles (www.asco.com)
- Autres raccordements 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	C140100	-
15	C140101	C131204 ⁽¹⁾
20	C140102	C131205 ⁽¹⁾
25	-	C131206 ⁽¹⁾
32	-	C131207 ⁽¹⁾
40	-	C131208 ⁽¹⁾
50	-	C131209 ⁽¹⁾
65	-	C131622 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Suffixe standard VM est aussi applicable aux kits. [voir page : 37 (www.asco.com)]

- Non disponible

EXEMPLES DE COMMANDES :

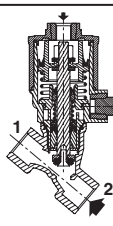
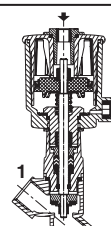
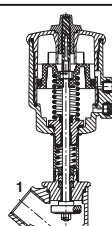
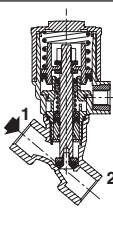
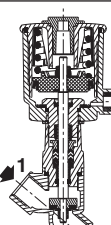
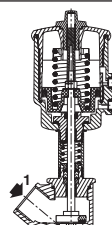
E	290	A	792	
E	290	B	002	SM2
E	290	A	791	SU
E	290	A	082	

taroudage orifice _____
code de base _____ suffixe _____

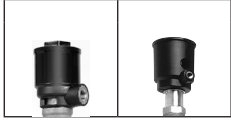
EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

C140100	
C140205	
C140205	VM

code de base _____ suffixe _____

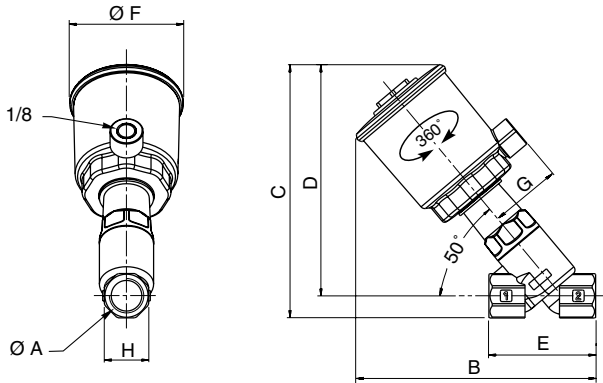
tête Ø 32 mm	tête Ø 50 mm	tête Ø 63, 90 et 125 mm
		
fonction NO		
		
fonction NF, arrivée du fluide sur le clapet		

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



TYPE 01-02

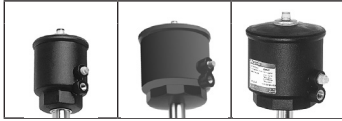
Têtes 32 et 50 mm
Arrivée fluide :
sous le clapet en 2
sur le clapet en 1



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

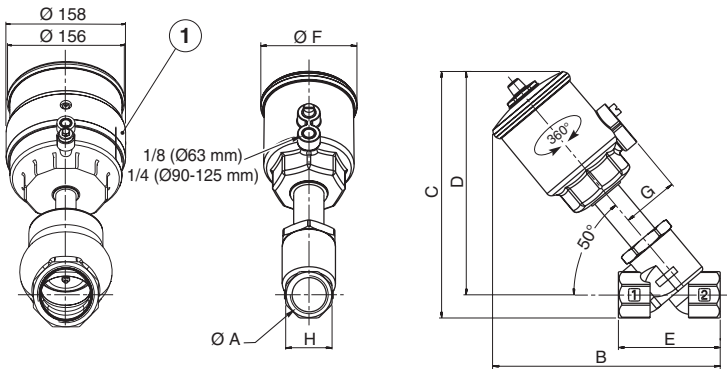
⁽¹⁾ Masse des vannes sans pilote.

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

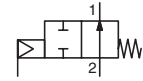
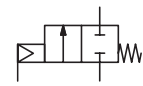
type	Ø tête	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØH	masse ⁽¹⁾
03	63 mm	1/2	170	182	169	65	85	50,5	27	1,2
		3/4	175	185	170	75	85	50,5	32	1,3
		1	179	192	172	90	85	50,5	41	1,7
		1 1/4	217	229	204	110	85	50,5	50	2,1
		1 1/2	224	245	215	120	85	50,5	60	2,9
		2	249	259	224	150	85	50,5	70	3,7
04	90 mm	1	197	209	189	90	118	67	41	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

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



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

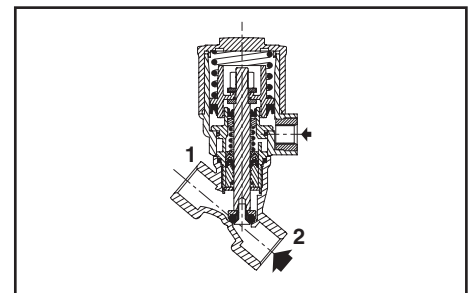
Tête de commande	PA chargé fibres de verre
Indicateur optique de position	PA 12, livré en standard sur les vannes avec têtes Ø63, 90 et 125 mm

⁽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.

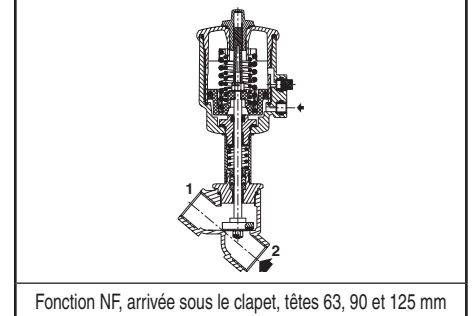
⁽²⁾ Traitement NET-INOX inclus

SELECTION DU MATERIEL

canalisation (ISO 6708)	coefficient de débit Kv	pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)			pression différentielle admissible (bar)			Ø tête (mm)	code	
											acier inox	tout AISI 316L
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)			
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	108	4	10	0	16	16	10	63	E290B045FB	E290B088FB
3/4	20	6,5	108	4	10	0	6	6	6	32	E290A793FB	E290A847FB
		9,4	157	4	10	0	10	10	10	50	E290A394FB	E290A403FB
1	25	12,8	213	4	10	0	6	6	6	50	E290B048FB	E290B091FB
		16,5	275	4	10	0	10	10	10	63	E290A395FB	E290A404FB
1 1/4	32	27	450	4	10	0	10	10	10	63	E290B053FB	E290B096FB
		29	483	4	10	0	16	16	10	90	E290B054FB	E290B097FB
		27	450	4	10	0	6	6	6	63	E290A059FB	E290A102FB
		29	483	4	10	0	12	12	10	90	E290A060FB	E290A103FB
				4	10	0	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 raccordement (G*)	DN					mini	maxi			acier inox	tout AISI 316L				
		(m³/h)	(l/min)	mini	maxi	air, gaz neutres, fluides agressifs (*)	eau, huile, liquides, liquides agressifs(*)	vapeur d'eau (*) (≤184°C)							
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet ⁽¹⁾															
1 1/2	40	45	750	4	10	0	4	4	4	63	E290A063FB	E290A106FB			
							8	8	8	90	E290A064FB	E290A107FB			
		48	800	4	10	0	16	16	10	125	E290A495FB	E290A508FB			
2,5	10						0	10	125	E290A494FB	E290A507FB				
2	50	59	983	4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	E290A067FB	E290A110FB			
							6	6	6	90	E290A068FB	E290A111FB			
		66	1100	4	10	0	10	10	10	125	E290A498FB	E290A511FB			
94	1567						4	10	0	2	2	2	90	E290A500FB	E290A513FB
2 1/2	65	111	1850	4	10	0	6	6	6	125	E290A501FB	E290A514FB			
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			
							I (*)	10	0	16	16	10	50	E290A397FB	E290A406FB
		9,4	157	II (*)	10	0	16	16	10	63	E290B070FB	E290B113FB			
1	25	16,5	275	II (*)	10	0	16	16	10	63	E290B071FB	E290B114FB			
							III (*)	10	0	16	16	10	90	E290B072FB	E290B115FB
							II (*)	10	0	16	16	10	63	E290A073FB	E290A116FB
1 1/4	32	27	450	III (*)	10	0	16	16	10	90	E290A074FB	E290A117FB			
							IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A647FB	E290A651FB
		29	483	IV (*)	10	0	16	16	10	63	E290A075FB	E290A118FB			
1 1/2	40	45	750	II (*)	10	0	11	11	10	63	E290A076FB	E290A119FB			
							III (*)	10	0	16	16	10	90	E290A076FB	E290A119FB
		48	800	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A502FB	E290A515FB			
2	50	59	983	II (*)	10	0	7	7	7	63	E290A077FB	E290A120FB			
							III (*)	10	0	13	13	10	90	E290A078FB	E290A121FB
		66	1100	IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A503FB	E290A516FB			
2 1/2	65	94	1567	III (*)	10	0	7	7	7	90	E290A504FB	E290A517FB			
							111	1850	IV (*)	10	0	16	16	10	125
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	X (*)	10	0	10	-	10	63	E290B079FB	-			
							V (*)	10	0	10	-	10	50	E290A400FB	-
		9,4	157	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290B080FB	-			
1	25	12,8	213	V (*)	10	0	10	-	10	50	E290A401FB	-			
							16,5	275	VI (*)	10	0	10	-	10	63
1 1/4	32	27	450	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290A082FB	-			
							VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A137FB	-
1 1/2	40	45	750	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290A083FB	-			
							VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A084FB	-
2	50	59	983	VI (*)	10	0	9	-	9	63	E290A085FB	-			
							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

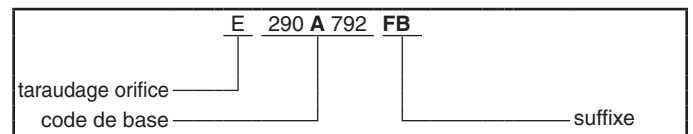
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Vérifier la compatibilité de la plage de température du corps avec celle de l'électrovanne pilote. Pour éviter les erreurs, nous consulter
- Les orifices de raccordement (G*) sont conformes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

PIECES DE RECHANGE

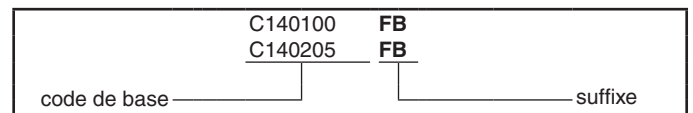
DN	code pièces de rechange	
	Ø 32 mm	Ø 50-63-90-125 mm
10	C140100FB	-
15	C140101FB	C131204FB
20	C140102FB	C131205FB
25	-	C131206FB
32	-	C131207FB
40	-	C131208FB
50	-	C131209FB
65	-	C131622FB

- Non disponible

EXEMPLES DE COMMANDES :



EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

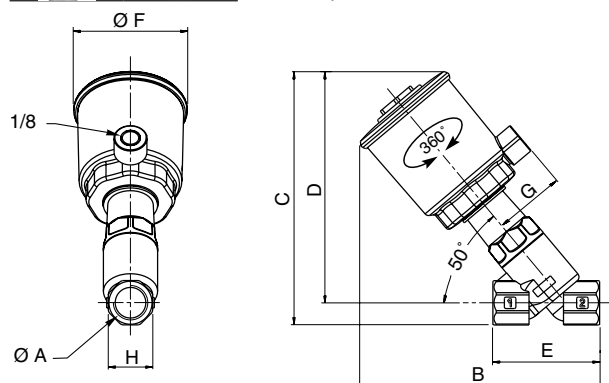


tête Ø 32 mm	tête Ø 50 mm	tête Ø 63, 90 et 125 mm
fonction NO		
fonction NF, arrivée du fluide sur le clapet		

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

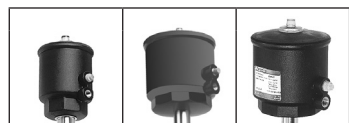


TYPE 01-02
Têtes 32 et 50 mm
Arrivée fluide :
sous le clapet en 2
sur le clapet en 1

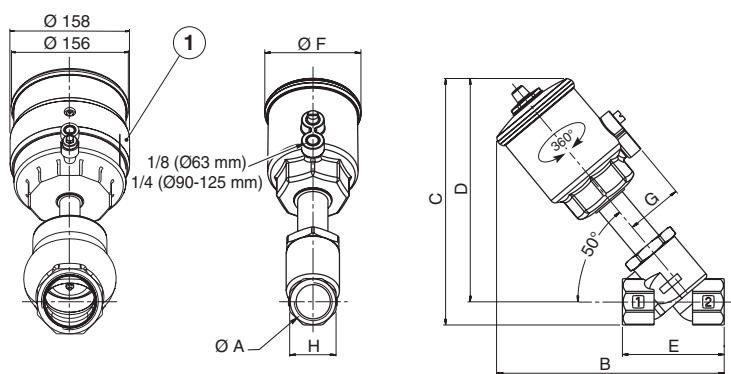


type	Ø tête	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØH	masse ⁽¹⁾
01	32 mm	3/8	92	93	81,5	55	43,5	27	23,5	0,35
		1/2	99	97	83,5	65	43,5	27	28	0,4
		3/4	107	104,5	88	75	43,5	27	30	0,45
02	50 mm	1/2	142	154,5	141	65	69	43	27	0,9
		3/4	150,5	159	143	75	69	43	32	1
		1	155	165	145	90	69	43	41	1,4

⁽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



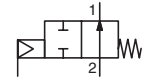
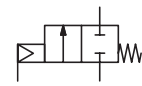
① Tête Ø125 mm, fonction NO

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)



PRESENTATION

- Débit élevé par construction du corps de vanne à siège incliné
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sous le clapet)
- Raccordement fileté industriel ISO 228/1
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10⁻² mbar
- Tête de commande par piston Ø 32 mm, orientable sur 360°
- Presse-étoupe hautes performances ne nécessitant aucun entretien
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 2014/68/UE, article 4.3
- Vannes en conformité avec la norme CEI 61508 (Version 2010 route 2+) 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 ² /s)
Fluide de pilotage	Air, eau, filtré ⁽¹⁾
Pression maxi. de pilotage	10 bar
Pression mini. de pilotage	Voir ci-dessous
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 (*)
air et gaz groupes 1 & 2 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 de vanne	AISI 316L
Corps de presse-étoupe	AISI 316L
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	En option sur vanne NF

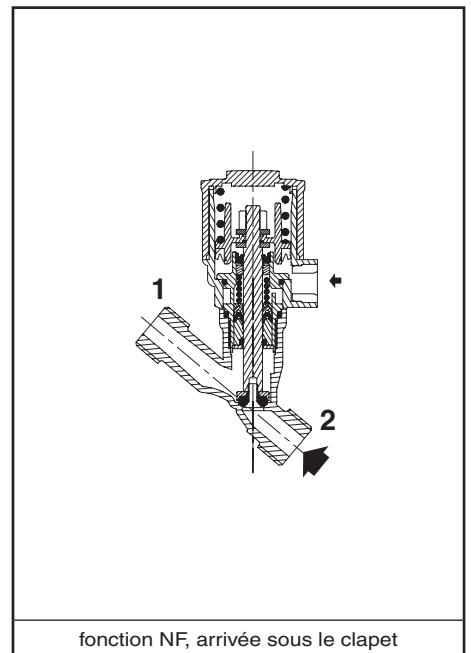
⁽¹⁾ Têtes de commande Ø 32 mm : Interdiction de piloter avec de l'eau lorsque la température du fluide de service, dans le corps de la vanne, est supérieure à 100°C.

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	(m ³ /h)	(l/min)	mini.	maxi.	maxi.					
						air, gaz neutres, fluides agressifs (*)	eau, huile, liquides, liquides agressifs (*)	vapeur d'eau (*) (≤184°C)			
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet ⁽³⁾											
1/2	10	2,8	47	4	10	0	16	16	10	32	U290A791
3/4	15	4,1	68	4	10	0	12	12	10	32	U290A792
1	20	6,5	108	4	10	0	6	6	6	32	U290A793
NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet											
1/2	10	2,8	47	IX (*)	10	0	16	16	10	32	U290A794
3/4	15	4,1	68	IX (*)	10	0	16	16	10	32	U290A795
1	20	6,5	108	IX (*)	10	0	16	16	10	32	U290A796
NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet (Version recommandée pour applications sur vapeur en cadence élevée)											
1/2	10	2,8	47	X (*)	10	0	10	-	10	32	U290A797
3/4	15	4,1	68	X (*)	10	0	10	-	10	32	U290A798
1	20	6,5	108	X (*)	10	0	10	-	10	32	U290A799

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

⁽³⁾ Calcul de la pression mini de pilotage en contre-pression admissible pour ΔP maxi, nous consulter (non recommandé sur fluides liquides car génératrice de coups de bélier).



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

- Indicateur optique de position, fonction NF
- Application oxygène, pression et température limitées à 15 bar + 60°C
- Application vide jusqu'à 1,33 10⁻³ mbar
- Traitement NET-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
- Le repère de raccordement est le suivant : G = G (ISO 228/1)
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne

PIECES DE RECHANGE

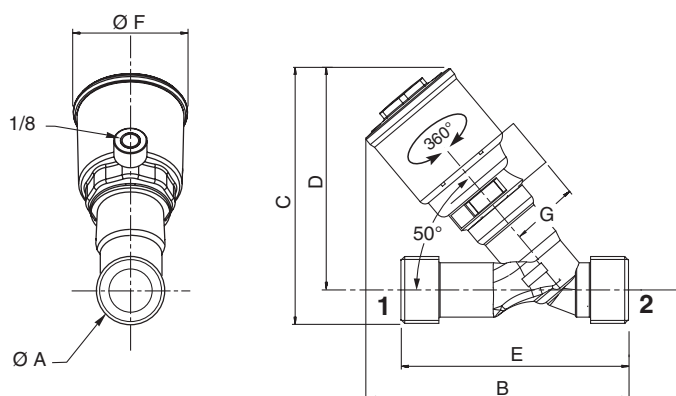
DN	code pièces de rechange	
	Ø 32 mm	
10	C140100	
15	C140101	
20	C140102	

EXEMPLES DE COMMANDES :

U	290	A	791		
U	290	A	792	VI	
U	290	A	792	NI	
U	290	A	797		

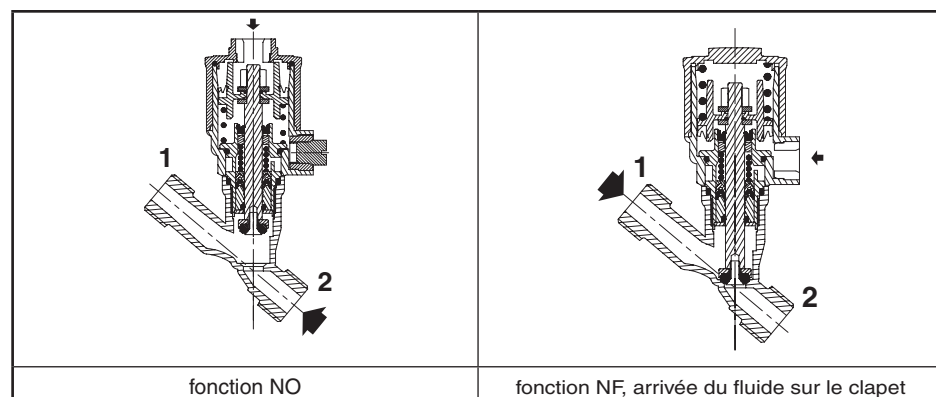
taroudage orifice ————
code de base ————
suffixe ————

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

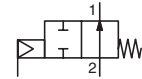
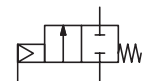


type	Ø tête	ØA	B	C	D	E	ØF	G	masse ⁽¹⁾
01	32 mm	1/2	102,5	98,2	87,7	80	43,5	27	0,36
		3/4	104,9	102	88,8	90	43,5	27	0,43
		1	109,5	104,9	88,4	110	43,5	27	0,54

⁽¹⁾ Masse des vannes sans pilote.
Electrovannes-pilotes, voir page : 49 (www.asco.com) (tête Ø 32 mm).



Consulter notre documentation sur : www.asco.com



PRESENTATION

- Débit élevé par construction du corps de vanne à siège incliné
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sous le clapet)
- Raccordement fileté selon DIN 11851
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10² mbar
- Tête de commande par piston Ø 32 mm, orientable sur 360°
- Corps de vanne décapé en bain fluonitrique (traitement NET-INOX)
- Presse-étoupe hautes performances ne nécessitant aucun entretien
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 2014/68/UE, article 4.3
- Vannes en conformité avec la norme CEI 61508 (Version 2010 route 2_H) avec des niveaux d'intégrité : SIL 2 pour HFT = 0
- Vannes en conformité avec la norme CEI 61508 (Version 2010 route 2_H) 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 ² /s)
Fluide de pilotage	Air, eau, filtré ⁽¹⁾
Pression maxi. de pilotage	10 bar
Pression mini. de pilotage	Voir ci-dessous
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 (*)
air et gaz groupes 1 & 2 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 de vanne	Tout AISI 316L
Corps de presse-étoupe	AISI 316L ⁽²⁾
Tige	AISI 316L
Clapet	AISI 316L
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	En option sur vanne NF

⁽¹⁾ Têtes de commande Ø 32 mm : Interdiction de piloter avec de l'eau lorsque la température du fluide de service, dans le corps de la vanne, est supérieure à 100°C.

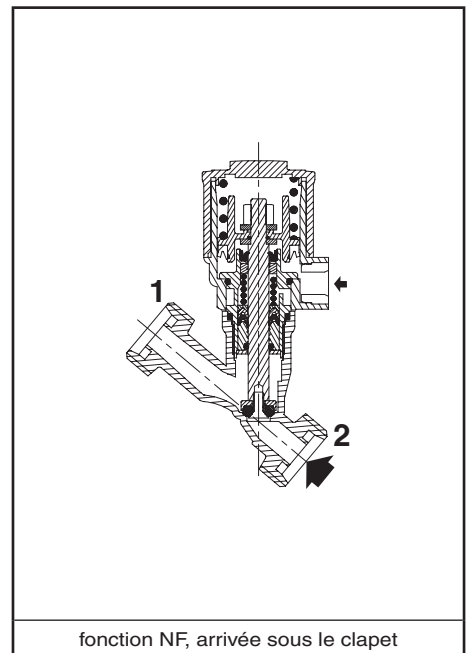
⁽²⁾ Traitement NET-INOX inclus

SELECTION DU MATERIEL

canalisation		coefficient de débit Kv		pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)			Ø tête (mm)	code	
Ø raccordement	DN	(m ³ /h)	(l/min)	mini.		maxi.					
				mini.	maxi.	air, gaz neutres, fluides agressifs (*)	eau, huile, liquides, liquides agressifs (*)	vapeur d'eau (*) (≤184°C)			
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet ⁽³⁾											
RD 28 x 1/8	10	2,8	47	4	10	0	16	16	10	32	Y290A791
RD 34 x 1/8	15	4,1	68	4	10	0	12	12	10	32	Y290A792
RD 44 x 1/6	20	6,5	108	4	10	0	6	6	6	32	Y290A793
NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet											
RD 28 x 1/8	10	2,8	47	IX (*)	10	0	16	16	10	32	Y290A794
RD 34 x 1/8	15	4,1	68	IX (*)	10	0	16	16	10	32	Y290A795
RD 44 x 1/6	20	6,5	108	IX (*)	10	0	16	16	10	32	Y290A796
NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet (Version recommandée pour applications sur vapeur en cadence élevée)											
RD 28 x 1/8	10	2,8	47	X (*)	10	0	10	-	10	32	Y290A797
RD 34 x 1/8	15	4,1	68	X (*)	10	0	10	-	10	32	Y290A798
RD 44 x 1/6	20	6,5	108	X (*)	10	0	10	-	10	32	Y290A799

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

⁽³⁾ Calcul de la pression mini de pilotage en contre-pression admissible pour ΔP maxi, nous consulter (non recommandé sur fluides liquides car génératrice de coups de bélier).



fonction NF, arrivée sous le clapet

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

- Indicateur optique de position, fonction NF
- Application oxygène, pression et température limitées à 15 bar + 60°C
- Application vide jusqu'à 1,33 10⁻³ mbar
- Versions ATEX 2014/34/UE pour atmosphères explosibles (www.asco.com)
- Autres raccordements 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 sont conformes à la norme DIN 11851
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne

PIECES DE RECHANGE

DN	code pièces de rechange	
	Ø 32 mm	
10	C140100	
15	C140101	
20	C140102	

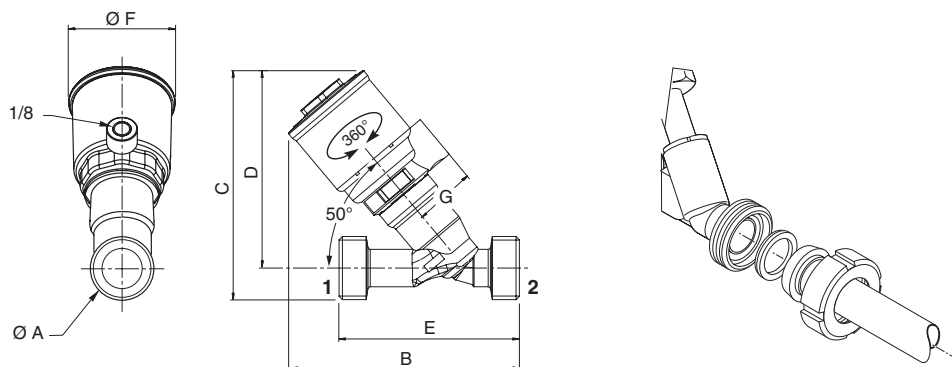
EXEMPLES DE COMMANDES :

Y	290	A	791	
Y	290	A	792	VI
Y	290	A	799	

tarudage orifice _____
code de base _____ suffixe _____

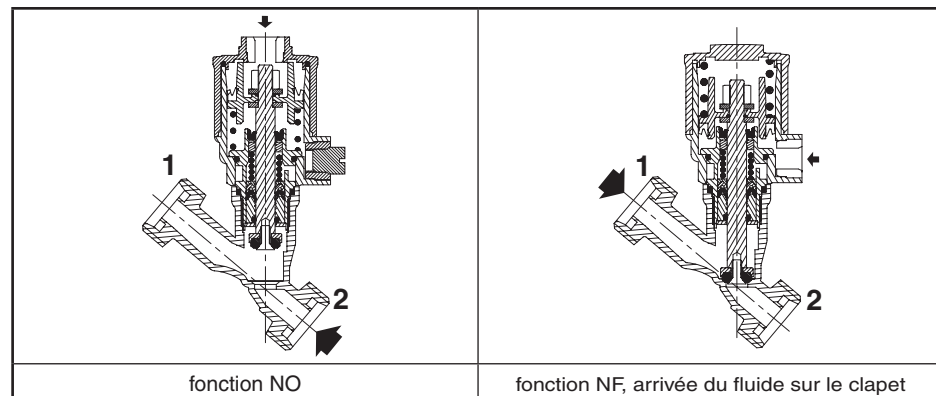
ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

TYPE 01
tête Ø 32 mm
Arrivée fluide :
sous le clapet en 2
sur le clapet en 1

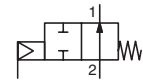
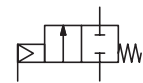


type	Ø tête	ØA	B	C	D	E	ØF	G	masse ⁽¹⁾
01	32 mm	RD 28 x 1/8	102,5	101,7	87,7	80	43,5	27	0,41
		RD 34 x 1/8	104,9	105,8	88,8	90	43,5	27	0,46
		RD 44 x 1/6	109,6	110,4	88,4	110	43,5	27	0,68

⁽¹⁾ Masse des vannes sans pilote.
Electrovannes-pilotes, voir page : 49 (www.asco.com) (tête Ø 32 mm).



Consulter notre documentation sur : www.asco.com



PRESENTATION

- Vanne 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 décapé en bain fluonitrique (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 10⁻² 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+) 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 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 de vanne	raccords CLAMP	AISI 316L (Traitement NET-INOX)
	embouts à souder	AISI 316L
Corps de presse-étoupe		AISI 316L
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

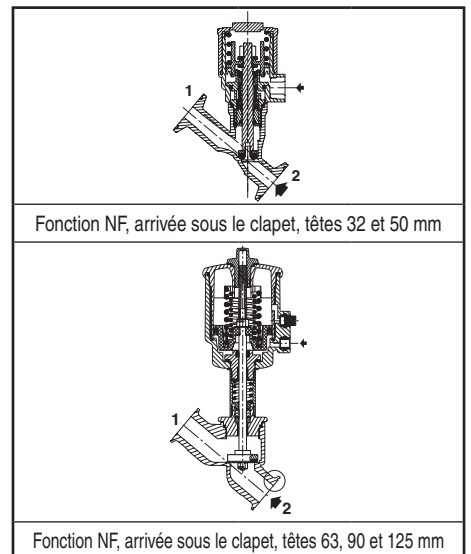
AUTRES MATERIAUX

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

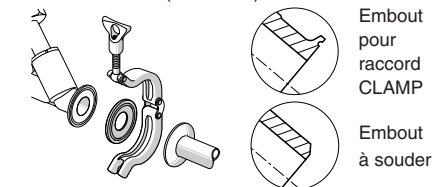
(1) Têtes de commande Ø 32, 50, 63, 90 et 125 mm : Interdiction de piloter avec de l'eau lorsque la température du fluide de service, dans le corps de vanne, est supérieure à 100°C.

SELECTION DU MATERIEL

DN	Ø ext. de l'embout (clamp)	Ø ext. du tube (embout)	coefficient de débit Kv		pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)			Ø tête (mm)	code		
							maxi.				raccords clamp	embouts à souder	
							air, gaz neutres, fluides agressifs(*)	eau, huile, liquides, liquides agressifs(*)	vapeur d'eau (*) (≤184°C)				
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet ⁽¹⁾													
10	34	17,2	2,8	47	4	10	0	16	16	10	32	S290A800	S290A802
			4,1	68	4	10	0	12	12	10			
15	34	21,3	4,9	82	4	10	0	16	16	10	50	S290A408	S290A417
					2,5	10	0	16	16	10	63	S290B137	S290B205
			6,5	108	4	10	0	6	6	6	32	S290A808	S290A810
20	50,5	26,9	9,4	157	4	10	0	10	10	10	50	S290A409	S290A418
					16	16	10	63	S290B140	S290B208			
			2,5	10	0	12	12	10	63	S290B139	S290B207		



Raccord CLAMP (non fourni)



SELECTION DU MATERIEL

DN	Ø extér. de l'embout (clamp) (mm)	Ø extér. du tube (embout) (mm)	coefficient de débit Kv (m³/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)
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet ⁽¹⁾													
25	50,5	33,7	12,8	213	4	10	0	6	6	6	50	S290A410	S290A419
					4	10	0	10	10	10	63	S290B145	S290B211
			16,5	275	2,5	10	0	6	6	6	63	S290B143	S290B210
					12	12	10	90	S290B146	S290B212			
32	64	42,4	27	450	4	10	0	6	6	6	63	S290A151	S290A215
					12	12	10	90	-	S290A216			
			29	483	2,5	10	0	3	3	3	63	-	S290A214
					16	16	10	125	-	S290A670			
40	64	48,3	45	750	4	10	0	4	4	4	63	S290A155	S290A217
					8	8	8	90	S290A156	S290A218			
			48	800	2,5	10	0	4	4	4	90	S290A154	-
					16	16	10	125	S290A521	S290A573			
50	77,5	60,3	59	983	4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	S290A687	S290A719
					6	6	6	90	S290A688	S290A720			
			66	1100	2,5	10	0	2,5	2,5	2,5	90	S290A685	-
					10	10	10	125	S290A689	S290A721			
65	91	76,1	94	1567	4	10	0	2	2	2	90	S290A691	S290A722
					6	6	6	125	S290A690	-			
			111	1850	2,5	10	0	1	1	1	125	S290A692	S290A723
					16	16	10	125	S290A692	S290A723			
NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet													
10	34	17,2	2,8	47	IX (*)	10	0	16	16	10	32	S290A812	S290A814
15	34	21,3	4,1	68	IX (*)	10	0	16	16	10	32	S290A816	S290A818
			4,9	82	I (*)	10	0	16	16	10	50	S290A411	S290A420
					II (*)	10	0	16	16	10	63	S290B161	S290B221
20	50,5	26,9	6,5	108	IX (*)	10	0	16	16	10	32	S290A820	S290A822
			9,4	157	I (*)	10	0	16	16	10	50	S290A412	S290A421
					II (*)	10	0	16	16	10	63	S290B162	S290B222
25	50,5	33,7	12,8	213	I (*)	10	0	16	16	10	50	S290A413	S290A422
			16,5	275	II (*)	10	0	16	16	10	63	S290B163	S290B223
32	64	42,4	27	450	II (*)	10	0	16	16	10	63	S290A164	S290A224
40	64	48,3	45	750	II (*)	10	0	11	11	10	63	S290A165	S290A225
50	77,5	60,3	59	983	II (*)	10	0	7	7	7	63	S290A693	S290A724
					III (*)	10	0	13	13	10	90	S290A694	S290A725
			94	1567	III (*)	10	0	7	7	7	90	S290A695	S290A726
65	91	76,1	111	1850	IV (*)	10	0	16	16	10	125	S290A696	S290A727
NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet (Version recommandée pour applications sur vapeur en cadence élevée)													
10	34	17,2	2,8	47	X (*)	10	0	10	-	10	32	S290A824	S290A826
15	34	21,3	4,1	68	X (*)	10	0	10	-	10	32	S290A828	S290A830
			4,9	82	V (*)	10	0	10	-	10	50	S290A414	S290A423
					VI (*)	10	0	10	-	10	63	S290B167	S290B227
20	50,5	26,9	6,5	108	X (*)	10	0	10	-	10	32	S290A832	S290A834
			9,4	157	V (*)	10	0	10	-	10	50	S290A415	S290A424
					VI (*)	10	0	10	-	10	63	S290B168	S290B228
25	50,5	33,7	12,8	213	V (*)	10	0	10	-	10	50	S290A416	S290A425
			16,5	275	VI (*)	10	0	10	-	10	63	S290B169	S290B229
32	64	42,4	27	450	VI (*)	10	0	10	-	10	63	S290A170	S290A230
40	64	48,3	45	750	VI (*)	10	0	10	-	10	63	S290A171	S290A231
					VII (*)	10	0	10	-	10	90	-	S290A259
50	77,5	60,3	59	983	VI (*)	10	0	9	-	9	63	S290A697	S290A728
					VII (*)	10	0	10	-	10	90	S290A698	S290A729
65	91	76,1	94	1567	VII (*)	10	0	10	-	10	90	S290A699	S290A730
			111	1850	VIII (*)	10	0	10	-	10	125	S290A700	S290A731

 (*) 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)
- Application oxygène (sauf DN 65), pression et température limitées à 15 bar + 60°C
- Application vide jusqu'à 1,33 10⁻³ mbar
- Traitement NET-INOX sur corps de vanne à embouts à souder
- Versions ATEX 2014/34/UE pour atmosphères explosibles (www.asco.com)

INSTALLATION

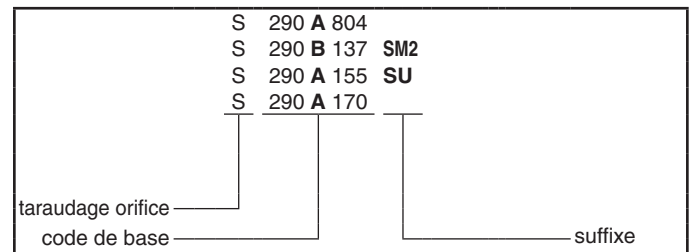
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Version à raccords clamp : Les embouts de raccordement sont conformes à la norme ISO 2852.
La résistance du raccord rapide (clamp) doit être adaptée à la PMS appliquée dans la vanne
- Version à embouts à souder : Compatibilité avec les huiles 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

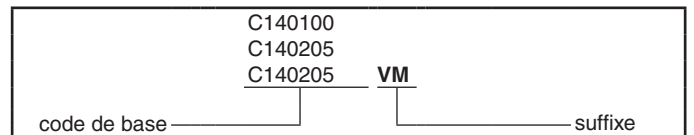
DN	code pièces de rechange	
	Ø 32 mm	Ø 50-63-90-125 mm
10	C140100	-
15	C140101	C131204 ⁽¹⁾
20	C140102	C131205 ⁽¹⁾
25	-	C131206 ⁽¹⁾
32	-	C131207 ⁽¹⁾
40	-	C131208 ⁽¹⁾
50	-	C131209 ⁽¹⁾
65	-	C131622 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Suffixe standard VM est aussi applicable aux kits. [voir page : 37 (www.asco.com)].
- Non disponible

EXEMPLES DE COMMANDES :



EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

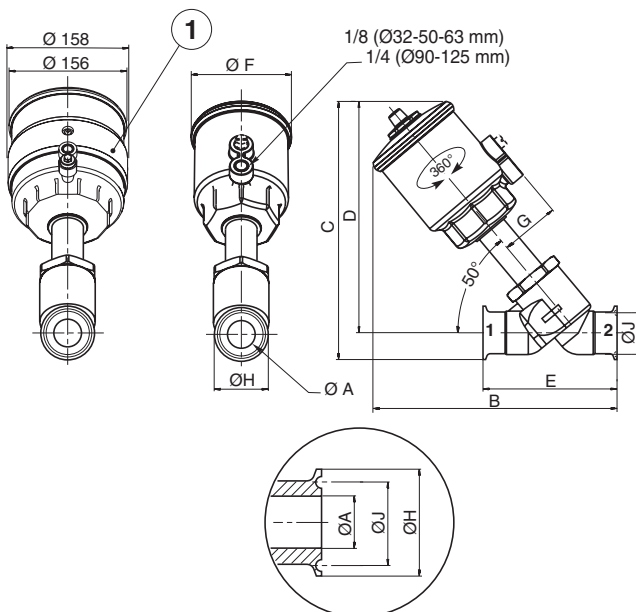


ENCOMBREMENTS (mm), MASSES



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

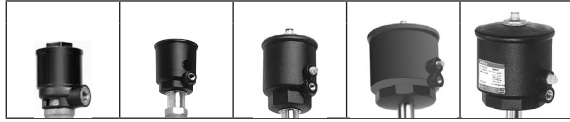


type	Ø tête	DN	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØH	ØJ	masse ⁽¹⁾
01	32	10	10	102,5	104,7	87,7	80	43,5	27	34	27,5	0,4
		15	16	110,7	105,8	88,8	101,6	43,5	27	34	27,5	0,43
		20	20	111,6	113,6	88,4	114	43,5	27	50,5	43,5	0,59
02	50	15	15,5	153	158,5	141	102	69	43	34	27,5	0,9
		20	21,5	158	168	143	114	69	43	50,5	43,5	1
03	63	25	26	167	170,5	145	129	69	43	50,5	43,5	1,4
		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
04	90	40	41	235	247	215	159	85	50,5	64	56,5	2,8
		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
05	125	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
		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

① Tête Ø125 mm, fonction NO

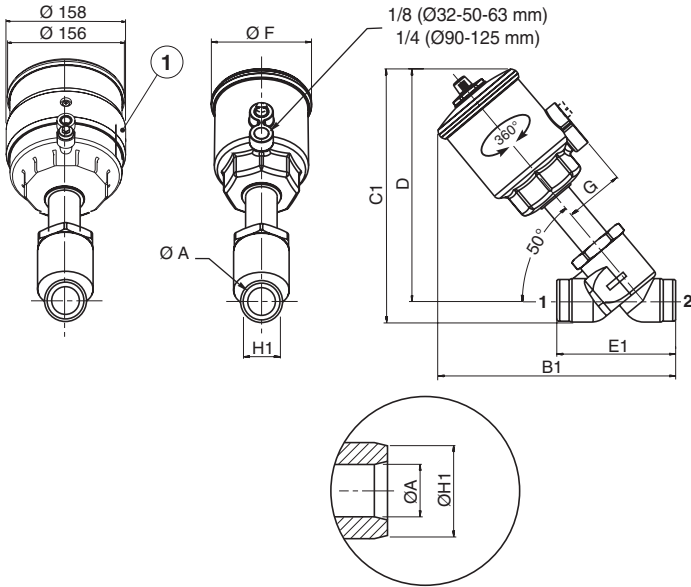
⁽¹⁾ Masse des vannes sans pilote. Ajouter 0,2 pour la tête Ø125 mm NO.
Electrovannes-pilotes, voir pages : 49 (www.asco.com) [têtes Ø 32, 50 and 63 mm]
51 (www.asco.com) [têtes Ø 90 et 125 mm]

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES



TYPE 01-02-03-04-05

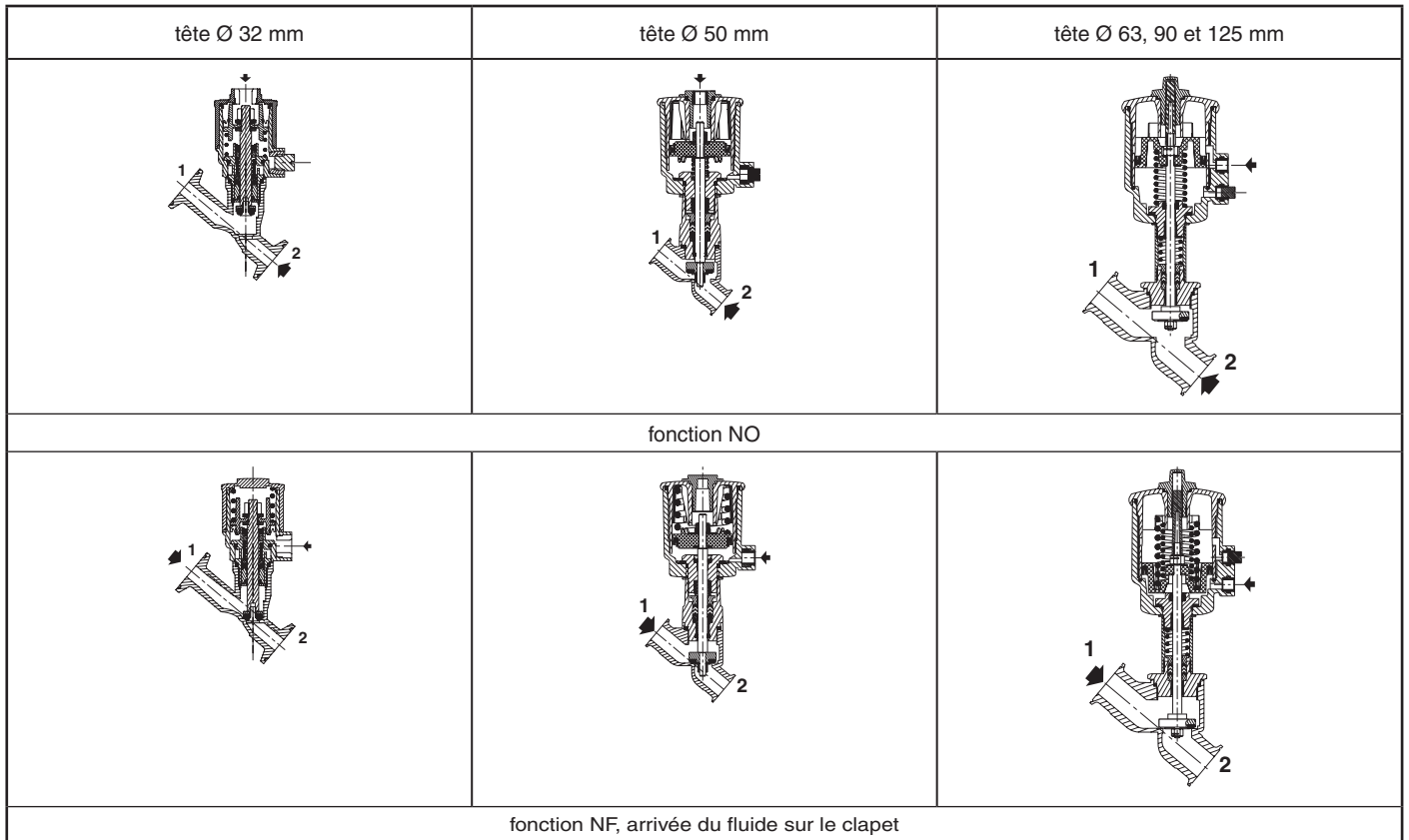
embouts à souder
Têtes Ø 32, 50, 63, 90 et 125 mm
Arrivée fluide : sous le clapet en 2
sur le clapet en 1



type	Ø tête	DN	ØA	B1	C1	D	E1	ØF	G	ØH1	masse ⁽¹⁾
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

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



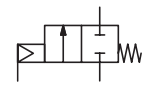
Consulter notre documentation sur : www.asco.com



VANNES

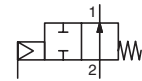
à commande par pression
version contact alimentaire
corps acier inox, raccords CLAMP ou embouts à souder
DN 10 à 65

NF



2/2
Série
S290

NO



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 décapé 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 10⁻² 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_H) 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 de vanne	raccords CLAMP embouts à souder	AISI 316L (Traitement NET-INOX) AISI 316L
Corps de presse-étoupe		AISI 316L (+ Traitement NET-INOX sur CLAMP)
Tige		Acier inox
Clapet		Acier inox
Garniture presse-étoupe		Chevrons PTFE
Joint racleur de tige		PTFE
Garniture de clapet		PTFE
Joint de corps de vanne		PTFE

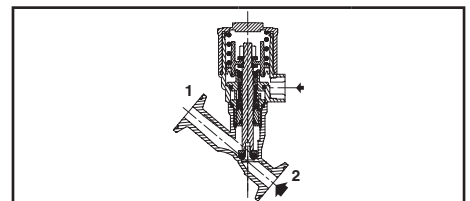
AUTRES MATERIAUX

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

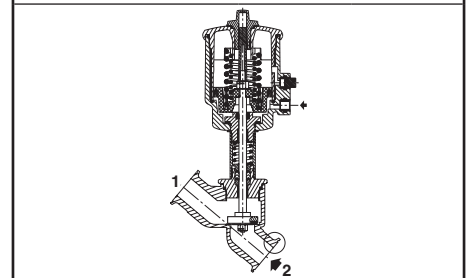
⁽¹⁾ Têtes de commande Ø 32, 50, 63, 90 et 125 mm : Interdiction de piloter avec de l'eau lorsque la température du fluide de service, dans le corps de vanne, est supérieure à 100°C.

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)
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet ⁽¹⁾													
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

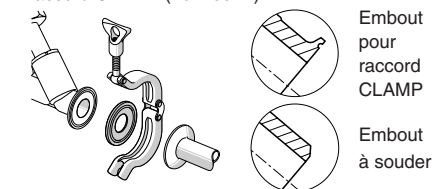


Fonction NF, arrivée sous le clapet, têtes 32 et 50 mm



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

Raccord CLAMP (non fourni)



Embout pour raccord CLAMP

Embout à souder

SELECTION DU MATERIEL

DN	Ø ext. de l'embout (clamp) (mm)	Ø ext. du tube (embout) (mm)	coefficient de débit Kv (m ³ /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)
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet ⁽¹⁾													
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	-
NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet													
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
NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet (Version recommandée pour applications sur vapeur en cadence élevée)													
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)

(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 à embouts à souder
- Versions ATEX 2014/34/UE pour atmosphères explosibles (www.asco.com)

INSTALLATION

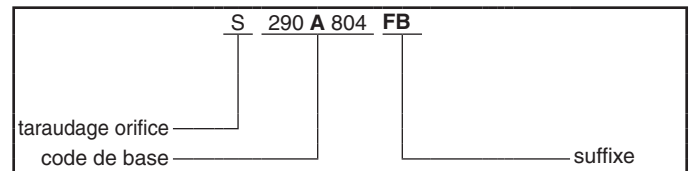
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Version à raccords clamp : Les embouts de raccordement sont conformes à la norme ISO 2852. La résistance du raccord rapide (clamp) doit être adaptée à la PMS appliquée dans la vanne
- Version à embouts à souder : Compatibilité avec les huiles 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

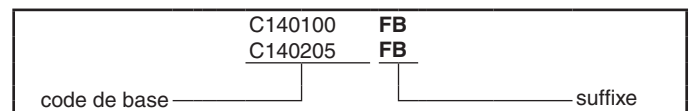
DN	code pièces de rechange	
	Ø 32 mm	Ø 50-63-90-125 mm
10	C140100FB	-
15	C140101FB	C131204FB
20	C140102FB	C131205FB
25	-	C131206FB
32	-	C131207FB
40	-	C131208FB
50	-	C131209FB
65	-	C131622FB

- Non disponible

EXEMPLES DE COMMANDES :



EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

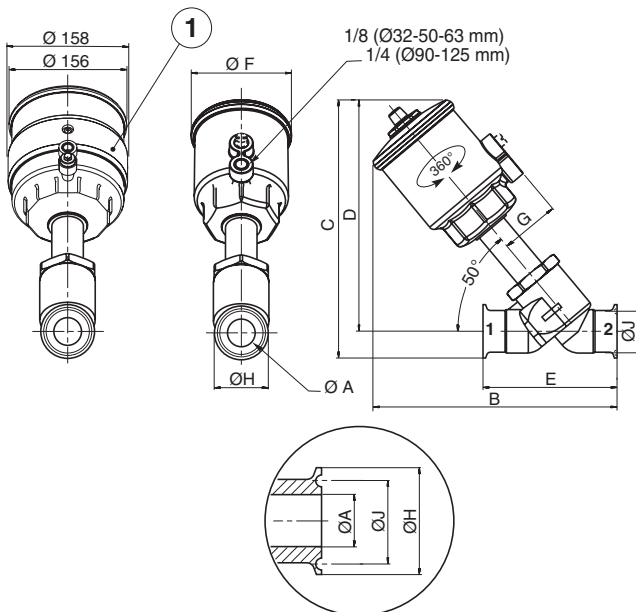


ENCOMBREMENTS (mm), MASSES



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

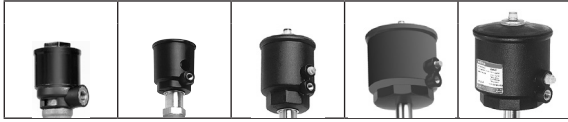
type	Ø tête	DN	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØH	ØJ	masse ⁽¹⁾
01	32	10	10	102,5	104,7	87,7	80	43,5	27	34	27,5	0,4
		15	16	110,7	105,8	88,8	101,6	43,5	27	34	27,5	0,43
		20	20	111,6	113,6	88,4	114	43,5	27	50,5	43,5	0,59
02	50	15	15,5	153	158,5	141	102	69	43	34	27,5	0,9
		20	21,5	158	168	143	114	69	43	50,5	43,5	1
		25	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

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

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

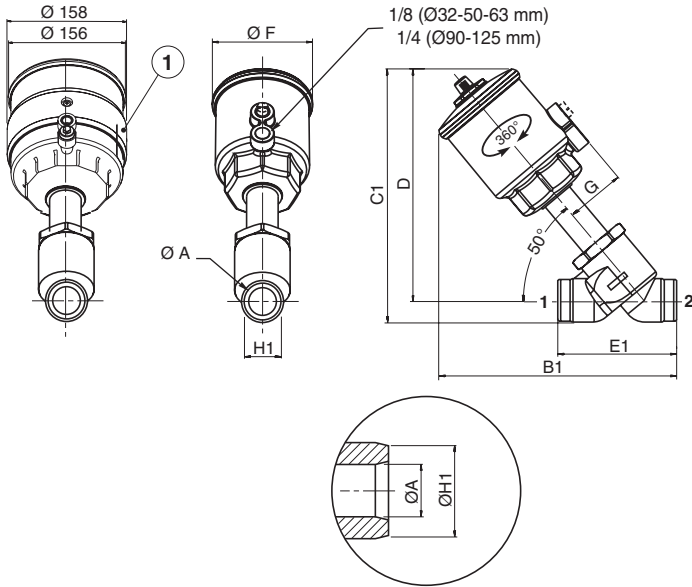
51 (www.asco.com) [têtes Ø 90 et 125 mm]

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES



TYPE 01-02-03-04-05

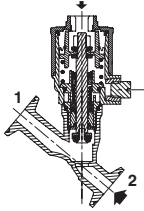
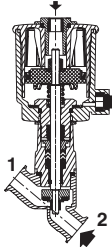
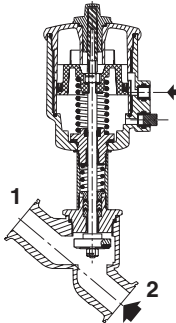
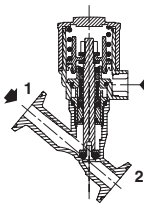
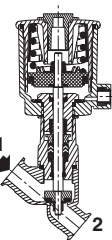
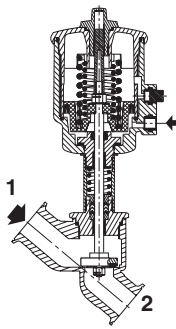
embouts à souder
Têtes Ø 32, 50, 63, 90 et 125 mm
Arrivée fluide : sous le clapet en 2
sur le clapet en 1



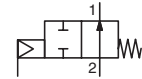
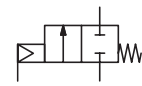
type	Ø tête	DN	ØA	B1	C1	D	E1	ØF	G	ØH1	masse ⁽¹⁾
01	32	10	10	102,5	96,9	87,7	80	43,5	27	17,2	0,37
		15	16	101,9	100,5	88,8	84	43,5	27	21,3	0,4
		20	20	103,6	102,4	88,4	98	43,5	27	26,9	0,45
02	50	15	15,5	144	152	141	84	69	43	21,3	0,9
		20	21,5	150	157	143	98	69	43	26,9	1
		25	26	159	162	145	113	69	43	33,7	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

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



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 10⁻² 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 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

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

CONSTRUCTION

Raccordement Brides type 21 (ISO 7005) - PN 25
Face de joint Type A

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 Laiton
Garniture presse-étoupe Chevrons PTFE
Joint racleur de tige FPM
Garniture de clapet PTFE
Joint de corps de vanne PTFE

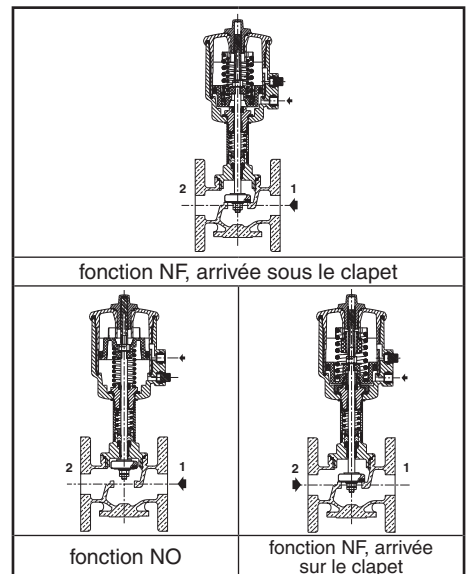
AUTRES MATERIAUX

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

DN	Ø de passage (mm)	coefficient de débit Kv (m ³ /h) / (l/min)		pression de pilotage (bar) mini. / maxi.		pression différentielle admissible (bar)			Ø tête (mm)	code	
						mini.	maxi.				
							air gaz neutres (*)	eau, huile, liquides (*)			vapeur d'eau (*) (≤184°C)
NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet ⁽¹⁾											
25	25	12	200	4	10	0	10	10	10	63	T290A010
							16	16	10	90	T290A011
				2,5	10	0	6	6	6	63	T290A008
							12	12	10	90	T290A009
32	32	18	300	4	10	0	6	6	6	63	T290A016
							12	12	10	90	T290A017
				2,5	10	0	7	7	7	90	T290A015
							4	4	4	63	T290A020
40	40	32	530	4	10	0	8	8	8	90	T290A021
							16	16	10	125	T290A482
		35	583	2,5	10	0	10	10	10	125	T290A481
							2,5	2,5	2,5	63	T290A024
50	50	39	650	4	10	0	6	6	6	90	T290A025
							10	10	10	125	T290A485
		44	733	2,5	10	0	5	5	5	125	T290A484
							NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet				
25	25	12	200	II (*)	10	0	16	16	10	63	T290A028
				III (*)	10	0	16	16	10	90	T290A029
32	32	18	300	II (*)	10	0	16	16	10	63	T290A030
				IV (*)	10	0	16	16	10	125	T290A643



SELECTION DU MATERIEL

DN	Ø de passage (mm)	coefficient de débit Kv (m³/h) (l/min)		pression de pilotage (bar) mini. maxi.		pression différentielle admissible (bar)				Ø tête (mm)	code
						maxi.					
						air gaz neutres (*)	eau, huile, liquides (*)	vapeur d'eau (*) (≤184°C)			
NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet											
40	40	32	530	II (*)	10	0	11	11	10	63	T290A032
				III (*)	10	0	16	16	10	90	T290A033
		35	583	IV (*)	10	0	16	16	10	125	T290A489
50	50	39	650	III (*)	10	0	13	13	10	90	T290A035
		44	733	IV (*)	10	0	16	16	10	125	T290A490
		NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet (Version recommandée pour applications sur vapeur en cadence élevée)									
25	25	12	200	VI (*)	10	0	10	-	10	63	T290A038
32	32	18	300	VI (*)	10	0	10	-	10	63	T290A039
				VII (*)	10	0	10	-	10	90	T290A136
40	40	32	530	VI (*)	10	0	10	-	10	63	T290A040
				VII (*)	10	0	10	-	10	90	T290A041
50	50	39	650	VI (*)	10	0	9	-	9	63	T290A042
				VII (*)	10	0	10	-	10	90	T290A043

(*) 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 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
- 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 10⁻³ mbar
- Versions ATEX 2014/34/UE pour atmosphères explosibles (www.asco.com)

INSTALLATION

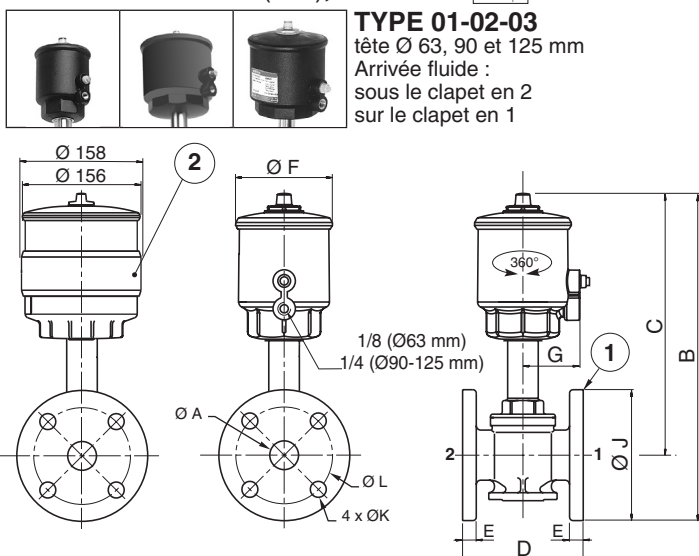
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Vérifier la compatibilité de la plage de température du corps avec celle de l'électrovanne pilote. Pour éviter les erreurs, nous consulter
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne

PIECES DE RECHANGE

DN	code pièces de rechange
	Ø 63-90-125 mm
25	C140017 ⁽²⁾
32	C140018 ⁽²⁾
40	C140019 ⁽²⁾
50	C140020 ⁽²⁾

(2) Suffixe standard VM est aussi applicable aux kits. [voir page : 37 (www.asco.com)].

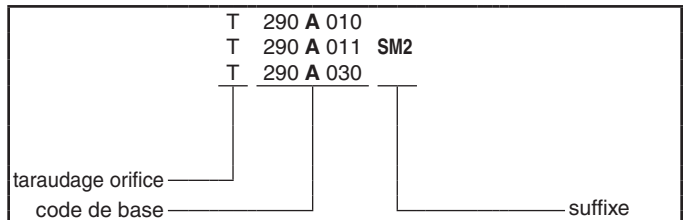
ENCOMBREMENTS (mm), MASSES



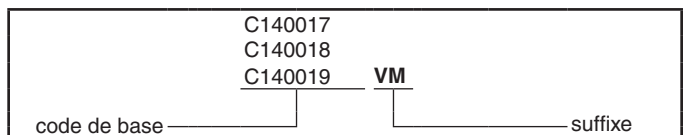
(1) Brides type 21 à faces plates, type A (ISO 7005)

(2) Tête Ø125 mm, fonction NO

EXEMPLES DE COMMANDES :



EXEMPLES DE COMMANDES KITS :



type	Ø tête	ØA	B	C	D	E	ØF	G	ØJ	ØK	ØL	masse ⁽³⁾
01	63	25	288	230	110	12	85	50,5	115	14	85	3,9
		32	313	243	130	14	85	50,5	140	18	100	5,9
		40	329	254	140	14	85	50,5	150	18	110	7,1
		50	354	271	160	16	85	50,5	165	18	125	10,5
02	90	25	303	246	110	12	118	67	115	14	85	4,5
		32	325	255	130	14	118	67	140	18	100	6,5
		40	341	266	140	14	118	67	150	18	110	7,7
03	125	50	365	283	160	16	118	67	165	18	125	11,1
		32	378	308	130	14	156	86	140	18	100	9
		40	394	319	140	14	156	86	150	18	110	10,2
		50	418	336	160	16	156	86	165	18	125	13,6

(3) 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

GENERALITES / CONSTRUCTION / SELECTION DU MATERIEL

Voir pages catalogue "Vannes à commande par pression (2/2)" : 15, 19, 23, 25, 27, 31, 35
 "Vannes à commande par pression (3/2)" : 1

SELECTION DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

type de construction	voir page	page notice								NF	NO	NF	compatibilité avec têtes (mm) Ø				corps				
		15	19	23	25	27	31	35	1 (section 3/2)				arrivée fluide sous clapet	arrivée fluide sous clapet	arrivée fluide sur clapet	32	50	63	90	125	bronze
01 Boîtier de signalisation, contacts mécaniques ou inductifs	39	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐			•			•				☐	☐	☐
02 Ensemble de signalisation pour tête Ø 32 mm, à ampoule (ILS) ou magnéto-résistif (MR)	41	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐			•			•	•				☐	
03 Ensemble de signalisation pour têtes Ø 50, 63, 90 et 125 mm, à ampoule (ILS) ou magnéto-résistif (MR)	41	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐			•			•				☐	☐	☐
04 Limiteur de course à l'ouverture	38	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	•			•				☐	☐	☐
05 Commande manuelle de secours	38	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	•			•				☐	☐	☐
06 Indicateur optique de position (Ø 32-50 mm) (En standard sur têtes Ø 63, 90 et 125 mm)	38	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	•			•	•			☐	☐	☐
07 Platine d'adaptation du pilotage par plan de pose NAMUR	38	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	•			•				☐	☐	☐
08 Application oxygène (valeurs maxi. 15 bar, +60°C)	38	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	•			•	•	•	•	☐	☐	☐
09 Application vide jusqu'à 1.33 10 ⁻³ mbar	38	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	•			•	•	•	•	☐	☐	☐
10 Traitement NET-INOX	38	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	•			•	•	•	•		☐	
11 Conformité au règlement (CE) n° 1935-2004	38	☐	☐	☐		☐	☐	☐	☐	☐	☐	•			•	•	•	•		☐	
12 Version tout inox AISI 316L (Recommandée pour atmosphères agressives) Codes vannes = Nous consulter																					

00055FR-2017/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

☐ Vannes corps taraudé. ☐ Vannes corps embouts à souder. ☐ Vannes corps CLAMP.
 ☐ Vannes corps fileté. ☐ Vannes corps à brides. ☐ Vannes corps fileté DIN 11851



CONSTRUCTION 04

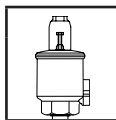
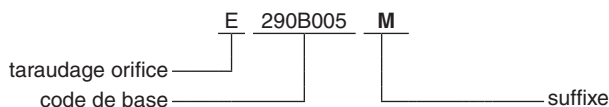
Limiteur de course à l'ouverture

- Arrivée du fluide sous le clapet uniquement
- Têtes de commande Ø 50 (NF), 63, 90 et 125 mm

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 37)

- Ajouter le suffixe **M**

EXEMPLES DE COMMANDES :



CONSTRUCTION 05

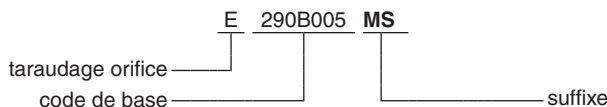
Commande manuelle de secours

- Permet l'ouverture de la vanne en l'absence d'énergie
- Uniquement sur vanne normalement fermé (NF)

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 37)

- Ajouter le suffixe **MS**

EXEMPLES DE COMMANDES :



CONSTRUCTION 06

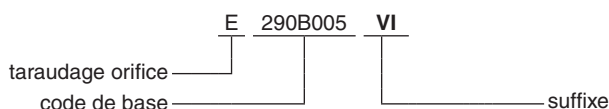
Indicateur optique de position

- Visualisation de position ouverte ou fermée sur vannes NF avec têtes Ø 32 et 50 mm (en standard avec les têtes Ø 63, 90 et 125 mm)

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 37)

- Ajouter le suffixe **VI**

EXEMPLES DE COMMANDES :



CONSTRUCTION 07

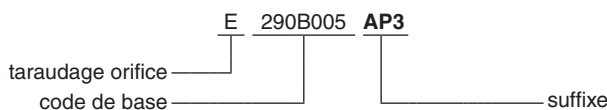
Platine d'adaptation du pilotage par plan de pose NAMUR

- Adaptable sur têtes Ø 63, 90 et 125 mm
- Acier inox AISI 316L
- Electrodistributeur, série 551, 3/2 NF :
 - corps aluminium, code **SCG551A001** (www.asco.com)
 - corps acier inox AISI316L, code **SCG551A409** (www.asco.com)

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 37)

- Ajouter le suffixe
 - acier inox AISI 316L **AP3** (tête Ø 63 mm)
 - acier inox AISI 316L **AP4** (têtes Ø 90 et 125 mm)

EXEMPLES DE COMMANDES :



CONSTRUCTION 08

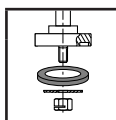
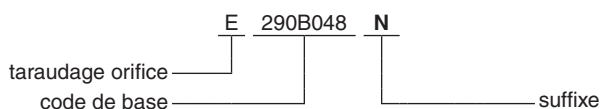
Application oxygène

- Nettoyage et graisse spécifique
- Pression et température limitées à 15 bar/+60°C

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 37)

- Ajouter le suffixe **N**

EXEMPLES DE COMMANDES :



CONSTRUCTION 09

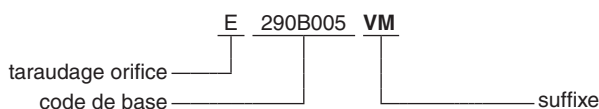
Application vide jusqu'à 1,33 10⁻³ mbar

- Clapet en FPM pour utilisation sur vide primaire

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 37)

- Ajouter le suffixe **VM**

EXEMPLES DE COMMANDES :



CONSTRUCTION 10

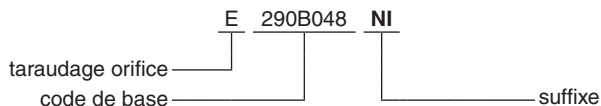
Traitement NET-INOX

- Corps de vanne inox, décapé en bain fluonitrique
- Traitement recommandé pour atmosphères agressives
- En standard sur les vannes type CLAMP

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 37)

- Ajouter le suffixe **NI**

EXEMPLES DE COMMANDES :



CONSTRUCTION 11

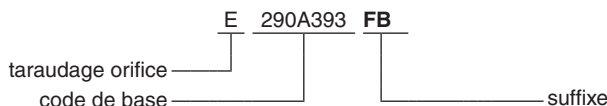
Conformité au règlement (CE) n° 1935-2004

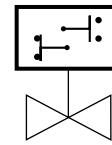
- Les matériaux utilisés dans la veine fluide appartiennent aux familles de matériaux listées dans l'annexe 1 du règlement (CE) 1935/2004

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 37)

- Ajouter le suffixe **FB**

EXEMPLES DE COMMANDES :





PRESENTATION

- Le boîtier de signalisation s'adapte sur toutes les vannes séries 290 (2/2) et 390 (3/2), sur têtes de commande Ø 50 mm (NF), 63 à 125 mm (NF/NO), pour contrôler les positions ouverte et fermée
- Il est orientable sur 360° et équipé de 2 contacts mécaniques ou inductifs
- Le boîtier de signalisation est livré monté, réglé sur la vanne. Il peut être fourni séparément pour être adapté sur site sur toute vanne déjà en service
- La version à contacts mécaniques peut être utilisée jusqu'à 250 V maxi en courant alternatif et être utilisée dans un environnement perturbé par un champ magnétique.

GENERALITES / FONCTIONNEMENT

A chaque position extrême de la tige de vanne (position ouverte ou fermée) les cames, disposées sur la tige du boîtier, agissent sur des contacts qui transmettent une signalisation électrique de fin de course.

CONSTRUCTION

Corps PA
Capot PA, transparent
Degré de protection IP65
Boîtier orientable sur 360° autour de l'axe de tête de commande de la vanne (vis de blocage)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

contacts mécaniques	contacts inductifs
Pouvoir de coupure des contacts : • circuit résistant : 3,2 A sous 250 V CA • circuit selfique : 1,8 A sous 250 V CA (cos Ø= 0.8)	• alimentation de 10 à 30 V CC • courant de charge : 200 mA maxi. • protection électrique intégrée

Raccordement électrique

contacts mécaniques 1 bornier, 6 bornes à vis
 contacts inductifs 2 borniers, 2 bornes à vis
Capacité maxi de serrage 2,5 mm²
Entrée de câble 1 presse-étoupe (câble Ø 5-10 mm)

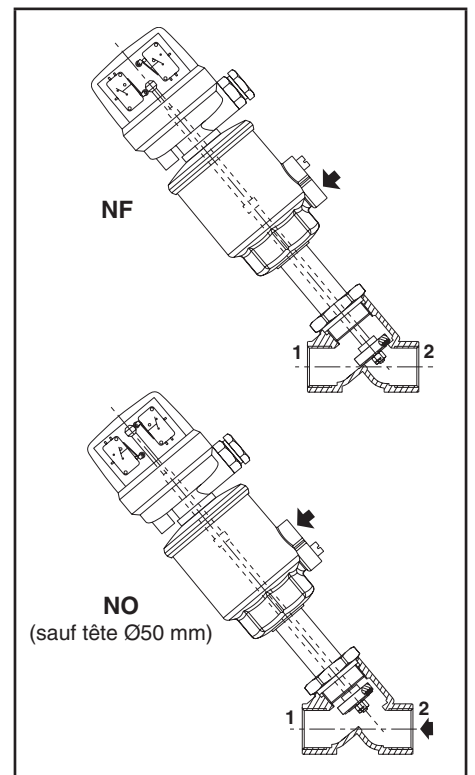
SELECTION DU MATERIEL

tête de commande	suffixe ⁽¹⁾	
	boîtier de signalisation livré monté sur vanne 2 contacts mécaniques	2 contacts inductifs
Ø 50 mm (NF)	SM2	SI2
Ø 63, 90, 125 mm (NF-NO)		

⁽¹⁾ Positionner le suffixe ci-dessus derrière le code de la vanne choisie, exemple :

- vanne seule, code **E290B010**
- vanne + boîtier contacts inductifs monté = **E290B010 SI2** ;
 Dans ce cas le boîtier est livré monté et réglé sur la vanne.

NOTE - Le boîtier de signalisation peut être fourni séparément pour être adapté sur site, sur toute vanne déjà installée (nous consulter).



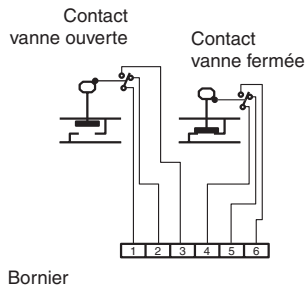
OPTIONS

- Autres types de contacts : nous consulter

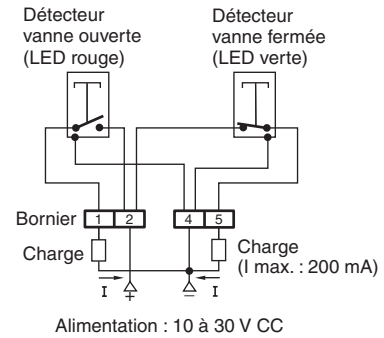
INSTALLATION

- Possibilité de montage des boîtiers dans toutes les positions
- Raccordement électrique :

contacts mécaniques



contacts inductifs (vanne fermée)



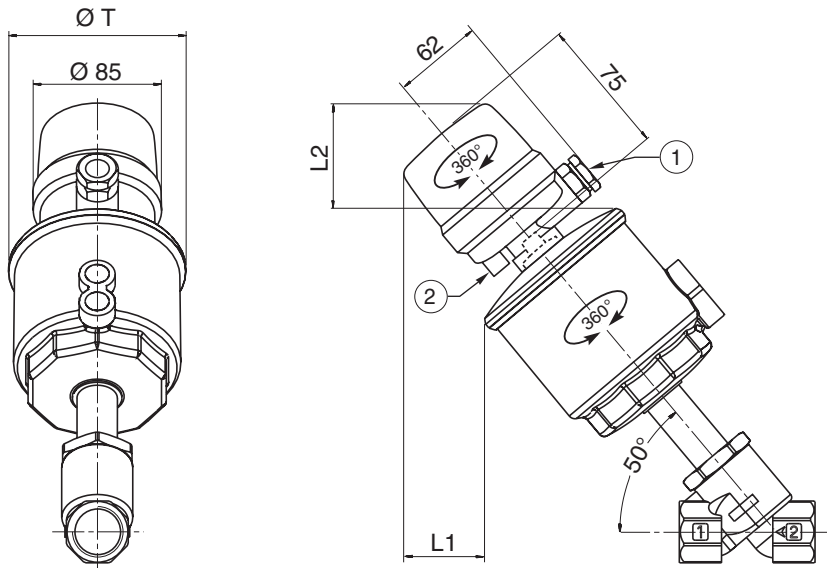
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque boîtier

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

Masse du boîtier seul : 0,310

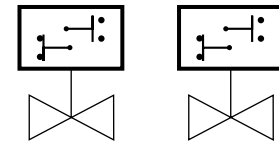
INSTALLATION SUR SERIES 290 & 390

avec tête Ø 50 (NF), 63, 90 ou 125 mm



ø tête	50 mm	63 mm	90 mm	125 mm
L1	53	46	35	32
L2	75	70	56	50
ø T	65	85	118	156

- ① 1 presse-étoupe (câble Ø 5-10 mm)
- ② Vis de blocage en rotation du boîtier (orientable sur 360°)



PRESENTATION

- L'ensemble de signalisation s'adapte sur toutes les vannes des séries 290 (2/2) et 390 (3/2), sur têtes de commande Ø 32 mm/50 mm (NF), 63 à 125 mm (NF/NO), pour contrôler les positions ouverte et/ou fermée
- Volume et forme étudiés facilitent l'implantation de la vanne
- Maintien en position des détecteurs par rainures latérales
- Détecteurs incorporés pour meilleure protection
- Le même support permet indifféremment le montage des deux types de détecteurs "T" à ampoule (ILS) ou magnéto-résistif (MR)

GENERALITES / FONCTIONNEMENT

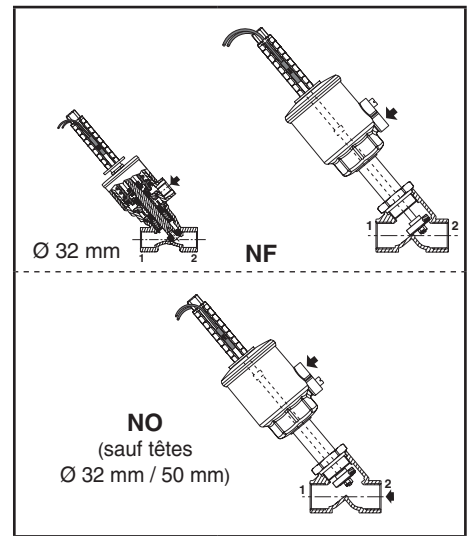
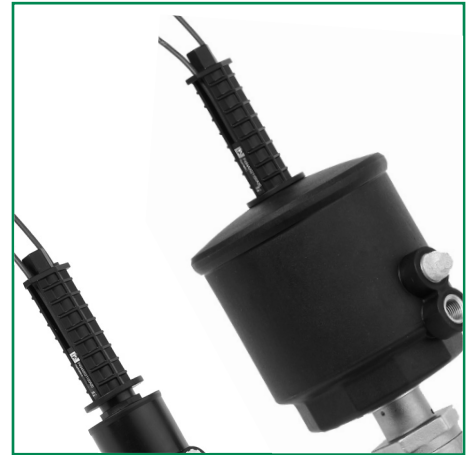
A chaque position extrême de la tige de vanne (position ouverte ou fermée) les détecteurs transmettent une signalisation électrique de fin de course. Un aimant permanent monté à l'extrémité de la tige de commande de la vanne active le ou les détecteur(s). **Il est possible de monter 1 ou 2 détecteurs pour contrôler une ou les deux positions de fin de course de la vanne.**

CONSTRUCTION

Support PA
Enveloppe détecteur PA + FV
Câble PUR, résistant aux huiles de coupe (PVC = M12, IP69K)

CARACTERISTIQUES

	Détecteur ILS	Détecteur MR
Puissance commutable maxi.	5 VA (CA) -5 W (CC)	3 W (CC)
Tension commutée extrémités dénudées connecteur	CA/CC: 5 to 120 V max. CA: 5 to 50 V max. CC: 5 to 60 V max.	10 à 30 V CC 10 à 30 V CC
Intensité commutée maxi.	100 mA	100 mA
Protection court circuit	Non	Oui
Protection polarité	Oui (sans fonction LED)	Oui
Protection surtension	Non	Oui
Branchement	-	PNP - NPN
Chute de tension	< 5 V	< 1,5 V (I = 50 mA) < 2,5 V (I = 100 mA)
Tension de claquage	230 V CC	-
Résistance des lames	0,2 ohm maxi.	-
Résistance d'isolement	2.10 ⁸ ohm à 100 V	-
Courant de fuite maxi.	-	< 50 µA
Surtension admissible	-	32 V CC maxi (100 ms)
Sensibilité	2,1 mTesla mini (21 Gauss)	2 mTesla mini (20 Gauss)
Temps de réponse à l'ouverture	0,1 ms	110 µs
à la fermeture	0,6 ms	220 µs
Reproductibilité	< ± 0,2 mm	< 0,2 mm
Plage de températures	-25°C à +70°C	-25°C à +85°C
Degré de protection	IP67	IP67 / IP69K
Classe de protection	Sortie de fils, classe II M8 + M12, classe III	Classe III
Certification	CE	CE (UL, cUL 2m + M8)
Signalisation	Par diode (LED) jaune qui s'allume lorsque le contact est fermé ou la commutation réalisée	



SELECTION DU MATERIEL

1 SUPPORT DE SIGNALISATION

désignation	suffixe
• Support de signalisation, livré monté sur vanne	SU ⁽¹⁾

2 DETECTEUR MAGNETIQUE DE POSITION (Les détecteurs sont toujours livrés séparément)

désignation	IP	câble	code ^{(1) (2)}				
			détecteur ILS	détecteur MR			
				PNP	NPN		
• extrémités dénudées	IP67	PUR (0,14 mm ²)	2 conducteurs 2 m	P494A0021300A00	-	-	
			2 conducteurs 5 m	P494A0021100A00	-	-	
			3 conducteurs 2 m	-	P494A0022300A00	P494A0022400A00	
			3 conducteurs 5 m	-	P494A0022100A00	-	
• connecteur mâle encliquetable et Ø M8, 3 broches	0,3 m	IP67	PUR	1-4	P494A0021500A00	-	-
				1-3	P494A0021600A00	-	-
• connecteur mâle à vis Ø M12, 3 broches	0,3 m	IP67	PUR	-	P494A0022600A00	P494A0022700A00	
				-	P494A0021700A00	-	-
				-	P494A0022800A00	-	-
		IP69K	PVC	-	P494A0022900A00	-	

⁽¹⁾ Positionner le suffixe "SU" derrière le code de la vanne choisie.

Exemple : vanne seule, code **E290A010** / vanne + support de signalisation monté code **E290A010SU** + quantité et code des détecteurs

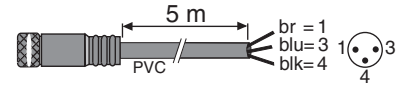
⁽²⁾ Chaque code correspond à un détecteur fourni à l'unité.

INSTALLATION

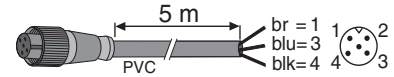
- Détecteur magnéto-résistif (MR) polarisé et à sortie protégée contre les court circuits éventuels de la charge pour un courant de sortie inférieur ou égal à 0,1 A. En cas de charge selfique, utiliser une diode montée en parallèle sur la charge
- Instructions d'installation/maintenance incluses avec chaque ensemble de signalisation

ACCESSOIRES

- Câble en PVC, longueur 5 m, 3 conducteurs 0,25 mm² avec 1 connecteur M8 femelle vissable (l'autre extrémité nue)⁽¹⁾, code **P4994406200N001**



- Câble en PVC, longueur 5 m, 3 conducteurs 0,25 mm² avec 1 connecteur M12 femelle vissable (l'autre extrémité nue)⁽¹⁾, code **P4994406210N001**



- Connecteur droit Ø M8, 3 broches femelles, IP67, code **P4994406220N001**



- Connecteur coudé à 90° Ø M8, orientable 90°x90°, 3 broches femelles, IP67, code **P4994406230N001**



- Bloc de mémorisation de la position de réglage du détecteur, code **P4994406160N001**



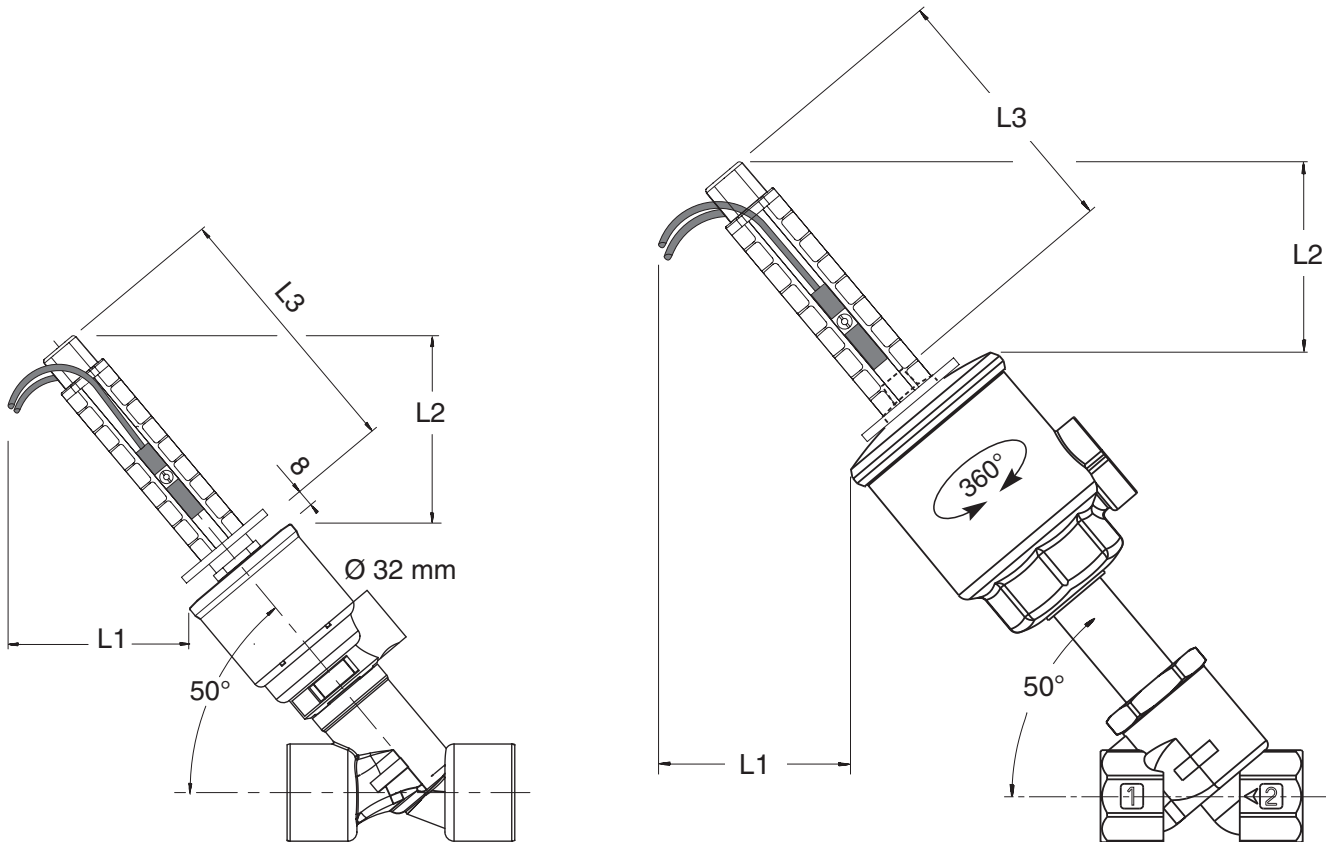
⁽¹⁾ Raccordement des détecteurs:

MR: fil marron = +, blue wire = -, fil noir = charge

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

Masse du support de détecteur: 0,25

Masse d'un détecteur: 0,07 à 0,050 suivant connectique et longueur de câble



	ø tête				
	32 mm (NF)	50 mm (NF)	63 mm	90 mm	125 mm
L1	60	67	60	47	33
L2	66	47	42	38	19
L3	86	70	70	70	70

Consulter notre documentation sur : www.asco.com

42 - Vannes à commande par pression (2/2-3/2)

PRESENTATION

- Vannes 2/2 NF/NO ou 3/2 NF/NO destinées à être utilisées en atmosphères explosibles, selon Directive ATEX 2014/34/UE pour catégorie 2 ou 3
- Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes européennes EN 13463-1
- Recommandée pour les industries chimiques, pétrolières, gazières, production installations de peintures, etc...

GENERALITES / CONSTRUCTION / SELECTION DU MATERIEL

Vérifier la compatibilité catégorie/zone avec la vanne sélectionnée.		voir page Vannes à commande par pression			classification (zones)									
Ø tête	DN	(2/2)		(3/2)	poussières	gaz			mode de protection	poussières	gaz			mode de protection
		15, 19, 23, 25, 27, 31	35	1		IIA	IIB	IIC			IIA	IIB	IIC	
Ø 32 mm	10 → 20				21	1	1	-	Ex II 2 GD c IIB T4 T135°C	22	2	2	2	Ex II 3 GD c T4 T135°C
Ø 50 mm	15 → 25				21	1	1	-		22	2	2	2	
Ø 63 mm	15 → 50				21	1	1	-	Ex II 2 GD c IIB T4 T135°C	22	2	2	2	Ex II 3 GD c T4 T135°C
Ø 90 mm	25 → 65				21	-	-	-		22	2	2	2	
Ø 125 mm	32 → 65				21	-	-	-	Ex II 2 D c T135°C	22	2	2	2	Ex II 3 GD c T4 T135°C

COMMANDE

Vérifier la compatibilité catégorie/zone avec la vanne sélectionnée.	suffixe applicable sur code de vannes ⁽¹⁾	
	catégorie 2	catégorie 3
	GD2	GD3

Exemple (voir page 15) :

Vanne E290, DN 35, tête Ø63 mm destinée à être utilisée en zones 1 et 21 (catégorie 2), code : **E290B010GD2**

SELECTION DES OPTIONS ET ACCESSOIRES

type de construction	voir page	page notice										compatibilité avec têtes (mm)					corps								
		15	19	23	25	27	31	35	1 (section 3/2)	arrivée fluide sous clapet	arrivée fluide sous clapet	arrivée fluide sur clapet	32	50	63	90	125	bronze	acier inox	fonte					
01 Boîtier de signalisation, contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR	45																								
07 Platine en acier inox d'adaptation du pilotage par plan de pose NAMUR	44																								
08 Application oxygène (valeurs maxi. 15 bar, +60°C)	44																								
09 Application vide jusqu'à 1.33 10 ⁻³ mbar	44																								
10 Traitement NET-INOX	44																								
11 Conformité au règlement (CE) n° 1935-2004	44																								
12 Version tout inox AISI 316L (Recommandée pour atmosphères agressives) Codes vannes = Nous consulter																									

- Vannes corps taraudé.
- Vannes corps embouts à souder.
- Vannes corps CLAMP.
- Vannes corps fileté.
- Vannes corps à brides.
- Vannes corps fileté DIN 11851.

00017FR-2017/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

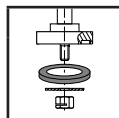
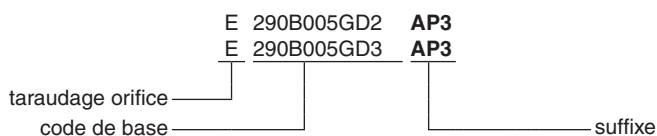

CONSTRUCTION 07
Platine d'adaptation du pilotage par plan de pose NAMUR

- Adaptable sur têtes Ø 63, 90 et 125 mm
- Acier inox AISI 316L
- Electrodistributeur, série 551, 3/2 NF :
 - corps aluminium, code SCG551A001 (www.asco.com)
 - corps acier inox AISI316L, code SCG551A409 (www.asco.com)

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 43)

- Ajouter le suffixe
 - acier inox AISI 316L **AP3** (tête Ø 63 mm)
 - acier inox AISI 316L **AP4** (têtes Ø 90 et 125 mm)

EXEMPLES DE COMMANDES :

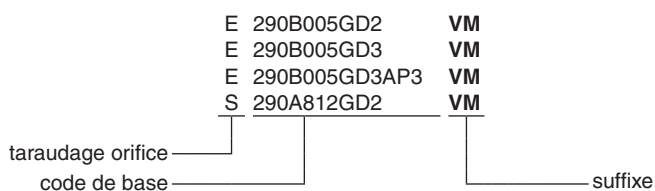

CONSTRUCTION 09
Application vide jusqu'à 1,33 10⁻³ mbar

- Clapet en FPM pour utilisation sur vide primaire

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 43)

- Ajouter le suffixe **VM**

EXEMPLES DE COMMANDES :

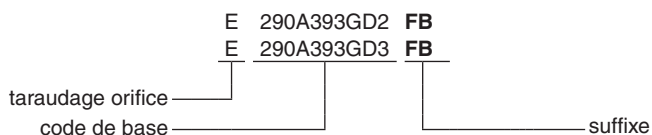

CONSTRUCTION 11
Conformité au règlement (CE) n° 1935-2004

- Les matériaux utilisés dans la veine fluide appartiennent aux familles de matériaux listées dans l'annexe 1 du règlement (CE) 1935/2004

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 43)

- Ajouter le suffixe **FB**

EXEMPLES DE COMMANDES :

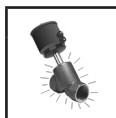
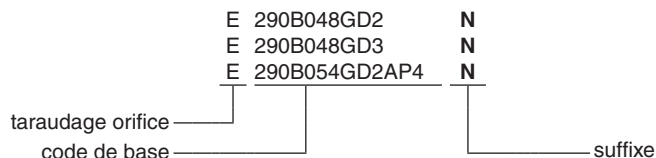

CONSTRUCTION 08
Application oxygène

- Nettoyage et graisse spécifique
- Pression et température limitées à 15 bar/+60°C

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 43)

- Ajouter le suffixe **N**

EXEMPLES DE COMMANDES :

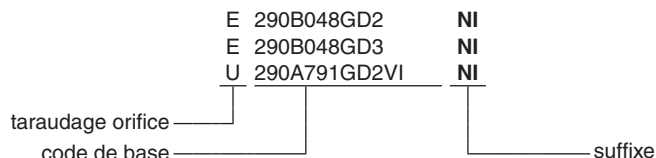

CONSTRUCTION 10
Traitement NET-INOX

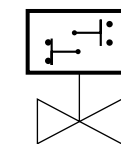
- Corps de vanne inox, décapé en bain fluonitrique
- Traitement recommandé pour atmosphères agressives
- En standard sur les vannes type CLAMP

POUR COMMANDER : (Compatibilité : voir page 43)

- Ajouter le suffixe **NI**

EXEMPLES DE COMMANDES :





PRESENTATION

- Le boîtier de signalisation s'adapte sur toutes les vannes séries 290 (2/2) et 390 (3/2), sur têtes de commande Ø 50 mm (NF), 63 à 125 mm (NF/NO), pour contrôler les positions ouverte et fermée
- Version équipée de 2 contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR, destinée à être utilisée en atmosphères explosibles, selon Directive ATEX 2014/34/UE
- Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes internationales et européennes EN 60079-0, EN 60079-11 et EN 60076-26
- Le boîtier de signalisation est livré monté, réglé sur la vanne. Il est orientable sur 360°
- Le boîtier de signalisation est conforme à la directive CEM 2014/30/UE

FONCTIONNEMENT

A chaque position extrême de la tige de vanne (position ouverte ou fermée) les cames, disposées sur la tige du boîtier, agissent sur des contacts qui transmettent une signalisation électrique de fin de course.

GENERALITES

Plage de température ambiante -10°C à +60°C

CONSTRUCTION

Corps, capot PA
Degré de protection IP66
Boîtier orientable sur 360° autour de l'axe de tête de commande de la vanne (vis de blocage)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR	
Le mode de protection du boîtier monté dépend du modèle de vanne sélectionnée (voir page 1).	• N° de l'attestation CE de type : BVS 04 ATEX E153 PTB 01 ATEX 2191
Caractéristiques des contacts : • Alimentation: 8,2 V CC • Fréquence de commutation: 1 kHz	• Interfaces préconisées : <i>séparateur galvanique</i> Pepperl & Fuchs type KFA6-SR2-EX1.W MTL instruments type MTL5011B
Mode de protection des contacts : ⊕ II 1G Ex ia IIB T6 Ga ⊕ II 2G Ex ia IIB T6 Gb ⊕ II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da	<i>barrière ZENER</i> MTL instruments type MTL7742

paramètres sécurité				
U _i	I _i	P _i	L _i	C _i
15 V	50 mA	120 mW	110 µH	80 nF

Raccordement électrique

contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR 2 borniers, 5 bornes à vis

Capacité maxi de serrage

2,5 mm²

Entrée de câble

1 presse-étoupe (câble Ø 5-10 mm)

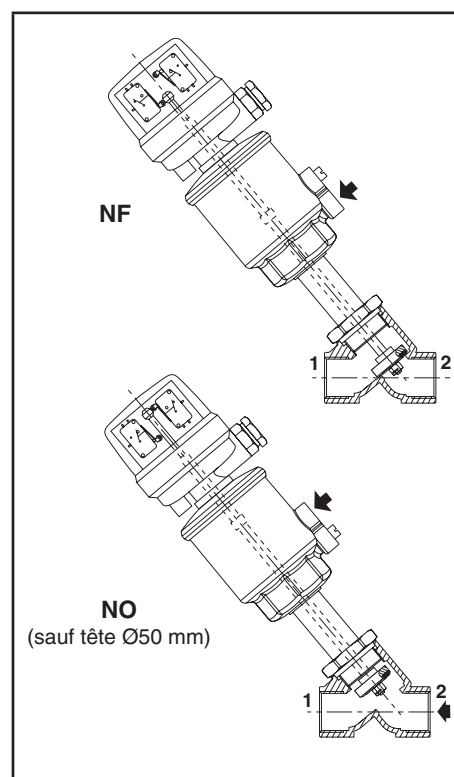
SELECTION DU MATERIEL

tête de commande	suffixe ⁽¹⁾ boîtier de signalisation livré monté sur vanne 2 contacts inductifs de sécurité intrinsèque
Ø 50 mm (NF), Ø 63, 90, 125 mm (NF-NO)	SH2

⁽¹⁾ Positionner le suffixe ci-dessus derrière le code de la vanne choisie, exemple :

- vanne seule, code **E290B010**

- vanne + boîtier contacts inductifs de sécurité intrinsèque, monté = **E290B010 SH2**

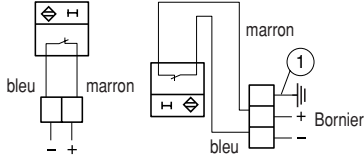


OPTIONS

- Autres types de contacts : nous consulter

INSTALLATION

- Possibilité de montage des boîtiers dans toutes les positions
- Raccordement électrique :



① Borne de continuité électrique

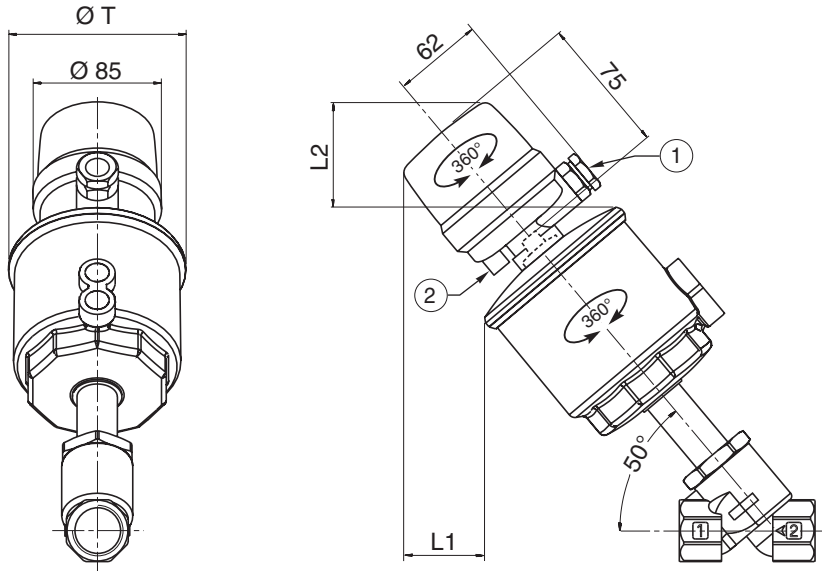
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque boîtier

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

Masse du boîtier seul : 0,310

INSTALLATION SUR SERIES 290 & 390

avec tête Ø 50 (NF), 63, 90 ou 125 mm

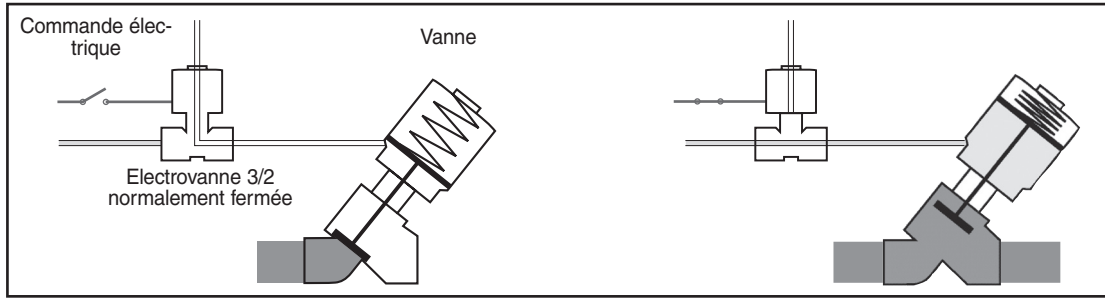


ø tête	50 mm	63 mm	90 mm	125 mm
L1	53	46	35	32
L2	75	70	56	50
ø T	65	85	118	156

① 1 presse-étoupe (câble Ø 5-10 mm)

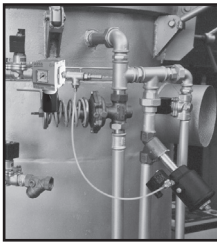
② Vis de blocage en rotation du boîtier (orientable sur 360°)

Le pilotage des vannes à commande par pression est réalisé par une électrovanne 3/2 montée directement sur la vanne ou à distance.



DIRECT

- Temps de réponse court
- Test sur site facilité avec la commande manuelle de l'électrovanne
- Possibilité d'utiliser la ligne fluide (air, eau) comme fluide de pilotage



<p>Commande électrique</p>	<p>3 à 11 W par vanne</p>	<p>page 49 (www.asco.com)</p>	<p>page 51 (www.asco.com)</p>
<p>Air comprimé</p>	<p>Interface Namur</p>	<p>(www.asco.com)</p>	<p>page 37 (www.asco.com)</p>

A DISTANCE

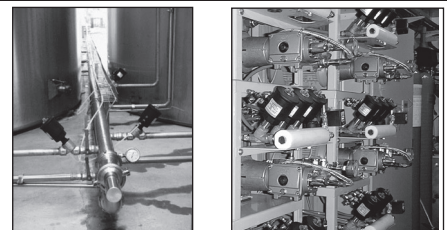
Solution 1 : Electrovanne-pilotes montées sur embases juxtaposables normalisées CNOMO intégrant des raccords pneumatiques instantanés ou montage en barreaux.

Solution 2 : Ilots de distribution avec 2 électrovannes 3/2 par distributeur, vous pouvez piloter jusqu'à 32 vannes avec un îlot de la série 2000.

- Connexion électrique centralisée
- Connexion électrique intégrée de type plug in pour les distributeurs
- Raccordements modifiables grâce aux raccords instantanés type "cartouche"
- Compatibilité avec les bus de terrain :



<p>Commande électrique</p>	<p>Solution 1 1 W par vanne</p> <p>embases CNOMO</p> <p>page 21⁽¹⁾</p>		
<p>ou Bus de terrain</p>	<p>4 W par vanne</p> <p>barreaux</p> <p>page 31⁽¹⁾</p> <p>(www.asco.com)</p>		
<p>Air comprimé</p>	<p>Solution 2 0,75 W par vanne</p> <p>page 1⁽²⁾</p> <p>(www.asco.com)</p>		



See sections: ⁽¹⁾ **Electrovannes (3/2)**
⁽²⁾ **Ilots de distribution pneumatique**

Possibilité de regrouper tous les îlots ou les électrovannes-pilotes en un seul emplacement.
Montage en armoire pour les environnements "agressifs".
Câblage électrique réduit. Faible consommation électrique.

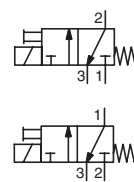
Consulter notre documentation sur : www.asco.com



ELECTROVANNES-PILOTES

pour vannes 290/390, têtes 32, 50 & 63 mm
à commande directe
1/8

NF



3/2
Série
189/banjo
356

PRESENTATION

- Encombrements réduits et faibles masses facilitent leur installation sur les vannes 290 & 390, têtes de commande Ø 32, 50 & 63 mm
- Commande manuelle en standard
- Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC, sans démontage de l'électrovanne
- Flexibilité d'implantation (orifice d'alimentation, corps, bobine et connecteur orientables sur 360°) et réducteur d'échappement intégré (pilote série 189/banjo)
- Certifiée UL et CSA (pilote série 356)
- Electrovanne conforme aux Directives UE applicables

GENERALITES

Pression différentielle

Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]

Viscosité maxi. admissible

40 cSt (mm²/s)

Temps de réponse

Voir page 7 (www.asco.com)

pilote (série)	fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
189 banjo	air filtré	-10°C à +60°C	NBR (nitrile)
356	air et eau filtrés		FPM (élastomère fluoré)

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

Corps

Pilote 189 banjo

PA,
chargé fibres de verre

Pilote 356

Laiton ou
acier inox AISI 316

Tube-culasse

Laiton

Acier inox

Culasse et noyau mobile

Acier inox

Acier inox

Ressorts

Acier inox

Acier inox

Sièges

PA + Acier inox

Laiton ou acier inox

Garnitures d'étanchéité

NBR

FPM

Bague de déphasage

Cuivre

Cuivre

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Classe d'isolation bobine

F

Connecteur

Débrochable (câble Ø 6-8 mm)

Conformité connecteur

DIN 43650, 11 mm, standard industriel B

Conformité électrique

CEI 335

Protection électrique

Surmoulée IP65 (EN 60529)

Tensions standard

CC (=) : 24V - 48V

(Autres tensions et 60 Hz sur demande)

CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

préfixe option	puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS)	bobine de rechange		type ⁽¹⁾
	appel	maintien		~		=		
	~	~	=					
	(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°)	230 V/50 Hz	24 V CC	
-	6	3,5	2,5	2,5 / 3	-10 à +60	400127-097	400904-542	01
SC	12	6	4	5 / 6,9	-10 à +60	400127-197	400127-142	02

⁽¹⁾ Voir encombrements page suivante

SELECTION DU MATERIEL

Ø raccordement	Ø de passage		coefficient de débit Kv				pression différentielle admissible (bar)				puissance bobine (W)		code avec commande manuelle maintenue	
	2↔1	1-2→3	2↔1	1-2→3	mini. ⁽⁴⁾	maxi. (PS)		~	=	~	=			
						air (*)	eau (*)							
G	(mm)	(mm)	(m ³ /h)	(l/min)	(m ³ /h)	(l/min)	~	=	~	=	~	=	~/=	
NF - Normalement fermée, pilote série 189 banjo														
1/8 ⁽²⁾	1,2	1,2	0,03	0,5	0,04	0,7	0	10	10	-	-	2,5	3	18900032
NF - Normalement fermée, pilote série 189 banjo équipé d'un réducteur d'échappement intégré														
1/8 ⁽²⁾⁽⁵⁾	1,2	1,2	0,03	0,5	0,04	0,7	0	10	10	-	-	2,5	3	18900047
NF - Normalement fermée, pilote série 356, corps laiton														
1/8 ⁽²⁾	1,6	1,2	0,08	1,33	0,05	0,8	0	10	10	10	10	4	6,9	SCG356B053VMS ⁽³⁾
NF - Normalement fermée, pilote série 356, corps acier inox														
1/8 ⁽²⁾	1,6	1,2	0,08	1,33	0,05	0,8	0	10	10	10	10	4	6,9	SCG356B058VMS ⁽³⁾

⁽²⁾ Raccordement :

- Orifice 1 : raccord rapide Ø 4 mm ext. (189 banjo) / 1/8 (series 356)

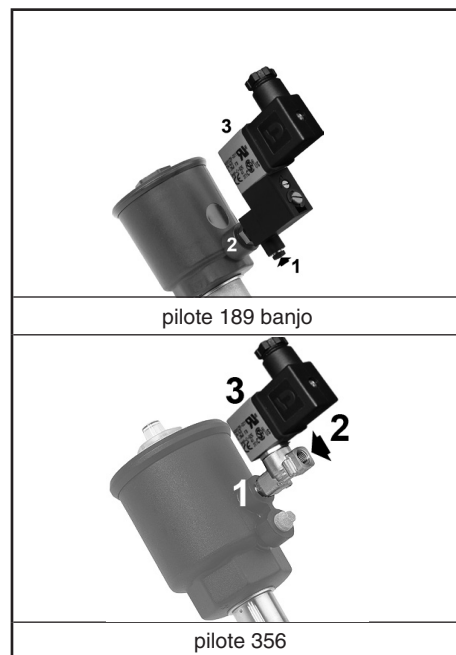
- Orifice 2 : 1/8

- Orifice 3 (échappement) : M5

⁽³⁾ Electrovanne avec raccord d'adaptation 1/8.

⁽⁴⁾ Se reporter aux notices des vannes séries 290/390 qui indiquent la pression minimale de pilotage pour chaque version de produit.

⁽⁵⁾ Réducteur d'échappement intégré sur l'orifice 3, M5



00056FR-2017/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Consulter notre documentation sur : www.asco.com

Vannes à commande par pression (2/2) - 49

OPTIONS

- Têtes magnétiques selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 (www.asco.com)
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2 m (www.asco.com)
- Réducteur d'échappement Ø M5 adaptable sur l'orifice 3, code : **34600380**

INSTALLATION

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Le repère de raccordement est le suivant : G = G (ISO 228/1)
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

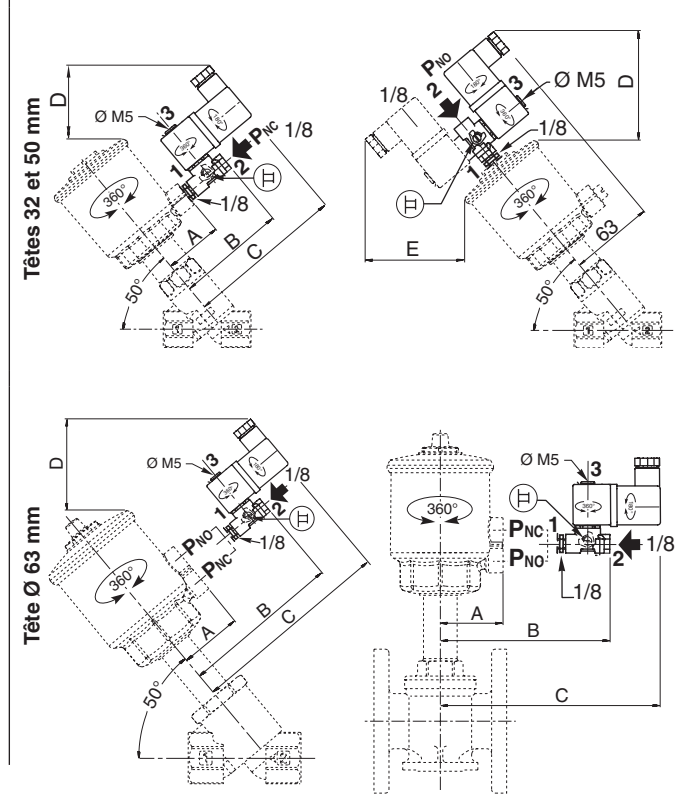
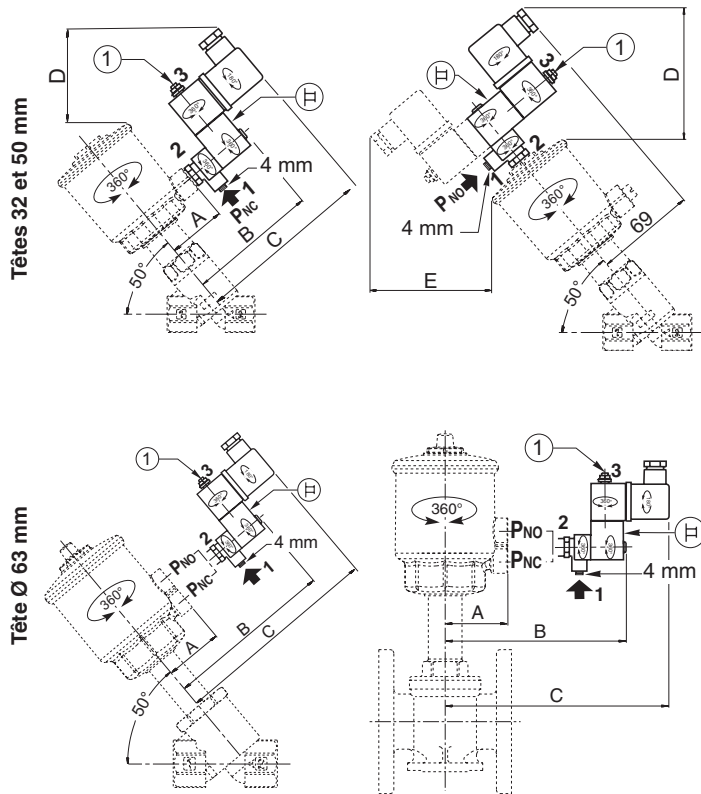
EXEMPLES DE COMMANDES :

18900032	230V / 50 Hz
SC G356B053 VMS	24V / CC
SC G356B053 VMS	230V / 50 Hz
code _____	_____ tension

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES

TYPE 01
 Pilote 189/banjo
 Surréplée époxy
 CEI 335 / DIN 43650
 IP65
18900032 - 18900047

TYPE 02
 Tête préfixe "SC"
 Pilote 356
 Surréplée époxy
 CEI 335 / DIN 43650 / IP65
SCG356B053VMS - SCG356BA058VMS



type	préfixe option	pilote	Ø tête	A	B	C	D		E	orifice d'alimentation pilote		masse ⁽¹⁾
							NF	NO		NF	NO	
01	-	série 189/banjo	32 mm	27	78,5	113,5	79	102	85	P _{NC}	P _{NO}	0,175
			50 mm	43	93	149	67	83	74			
			63 mm	50,5	100	156	53	62	-			
02	SC	série 356	32 mm	27	68	102	65	90	85	P _{NC}	P _{NO}	0,165
			50 mm	43	84	118	56	80	74			
			63 mm	50,5	91,5	125,5	41	59	-			

① Position du réducteur d'échappement

⁽¹⁾ Raccord d'adaptation (série 356), bobine et connecteur inclus.

Consulter notre documentation sur : www.asco.com

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

PRESENTATION

- Encombrements réduits et faibles masses facilitent leur installation sur les vannes 290 & 390, têtes de commande Ø 90 & 125 mm
- Commande manuelle pour faciliter les opérations de maintenance
- Pilote 356 : Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC, sans démontage de l'électrovanne
- Electrovanne conforme aux Directives UE applicables

GENERALITES

Pression maxi. de pilotage 0 to 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Viscosité maxi. admissible Pilote 314 : 65 cSt (mm²/s) / Pilote 356 : 40 cSt
Temps de réponse Voir page 7 (www.asco.com)

pilote (série)	fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
314	air et eau filtrés	-10°C à +60°C	Pilotes 314/356 pilots : NBR (nitrile)
356			Pilote 314 : FPM (élastomère fluoré)

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

	Pilote 314	Pilote 356
Corps	Laiton ou acier inox AISI 304	Laiton ou acier inox AISI 316
Tube-culasse	Acier inox	Acier inox
Culasse et noyau mobile	Acier inox	Acier inox
Ressorts	Acier inox	Acier inox
Sièges	Laiton	Laiton
Garnitures d'étanchéité / Clapet	NBR	FPM
Disque supérieur	FPM	-
Baguette de déphasage	Cuivre ou argent	Cuivre

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Classe d'isolation bobine F
Connecteur Débrochable (câble Ø 6-10 mm)
Conformité connecteur ISO 4400 / EN 175301-803, forme A
Conformité électrique CEI 335
Protection électrique Surmoulée IP65 (EN 60529)
Tensions standard CC (=) : 24V - 48V
 (Autres tensions et 60 Hz sur demande) CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

préfixe option	puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°)	bobine de rechange		type (1)
	appel ~	maintien ~		=		~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		230 V/50 Hz	24 V CC	
-	50	25	10,1	8,5 / 11,6	-10 à +60	238613-059	238713-006	01
SC	15	7	5	5 / 6,9	-10 à +60	400727-117	400727-185	02

(1) Voir encombrements page suivante.

SELECTION DU MATERIEL (série 314)

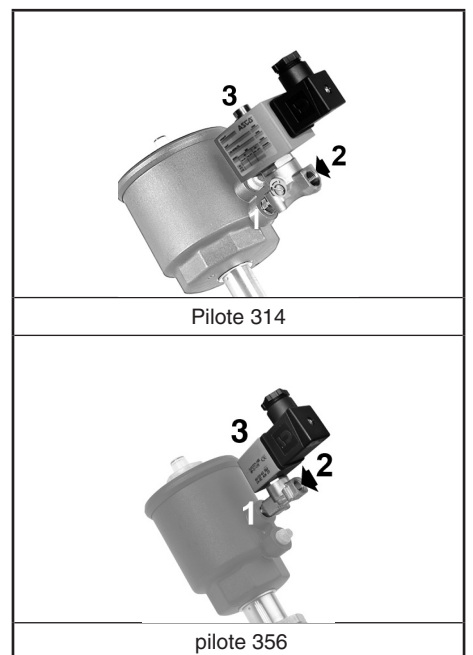
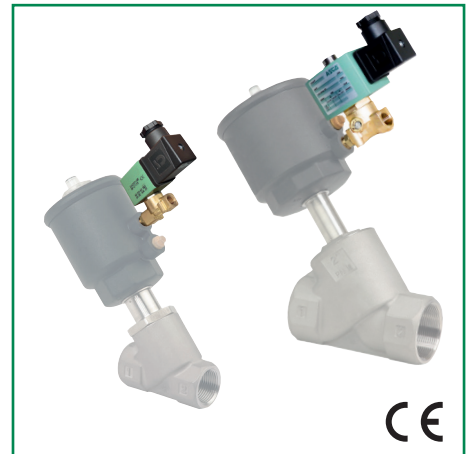
Ø raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)						puissance bobine (W)	tarage type	dimensions / type (1)	CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT											
		2 → 1		1 → 3		maxi (PS)			laiton (2)				acier inox (2)	code tension										
		(m ³ /h)	(l/min)	(m ³ /h)	(l/min)	air (*)	eau (*)	huile						24 V/50 Hz	48 V/50 Hz	115 V/50 Hz	230 V/50 Hz	24 V/CC	48 V/CC					
		(mm)	(mm)	(m ³ /h)	(l/min)	(m ³ /h)	(l/min)	~	=				~	=	~	=	~	=	~	=				
NF - Normalement fermée, avec commande manuelle maintenue																								
1/4	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	-	-	10,1	11,6	G*	01	E314K141S1N01	E314K140S1N01	FL	FR	FT	F8	F1	F9

SELECTION DU MATERIEL (série 356)

Ø raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)						puissance bobine (W)	code (2)				
		2 → 1		1 → 3		maxi (PS)			corps laiton			corps acier inox			
		(m ³ /h)	(l/min)	(m ³ /h)	(l/min)	air (*)	eau (*)	~					=	~	=
		(mm)	(mm)	(m ³ /h)	(l/min)	(m ³ /h)	(l/min)	~	=			~	=	~	=
NF - Normalement fermée, avec commande manuelle maintenue															
1/4	1,6	1,2	0,08	1,33	0,05	0,8	0	10	10	10	10	5	6,9	SCG356B467VMS	SCG356B473VMS

(2) Electrovanne avec raccord d'adaptation 1/4.

(3) Se reporter aux notices des vannes séries 290/390 qui indiquent la pression minimale de pilotage pour chaque version de produit.



OPTIONS

- Têtes magnétiques selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 (www.asco.com)
- Réducteur d'échappement adaptable sur l'orifice 3 :
M5, code : **34600380** / 1/8, code : **34600107**
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2 m (www.asco.com)

INSTALLATION

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Les orifices de raccordement (G*) 1/4 sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1. L'orifice G 1/8 or G 1/4 est conforme à la norme ISO 228/1
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

PIECES DE RECHANGE

code	code pièces de rechange	
	~	=
E314K141S1N01	M200071N00	M200067N00
E314K140S1N01	M200073N00	M200069N00

EXEMPLES DE COMMANDES :

E314K141S1N01 F8		
SC	G 356 B 467 VMS	24V / CC
code _____		tension _____

EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

M200071N00
code de base _____

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES



TYPE 01

Interface électrique "S1" (Pilote 314)
Surmoulée époxy
CEI 335 / ISO 4400
IP65

E314K140S1N01/141S1N01

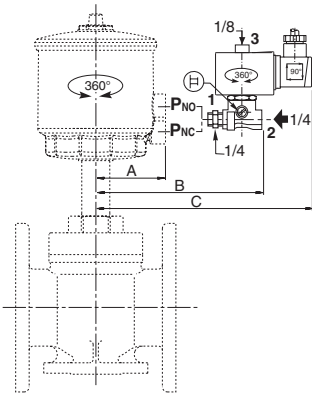
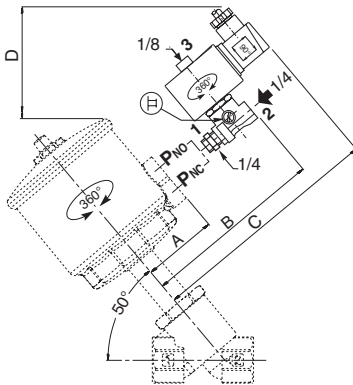


TYPE 02

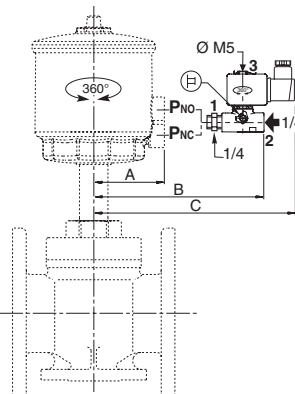
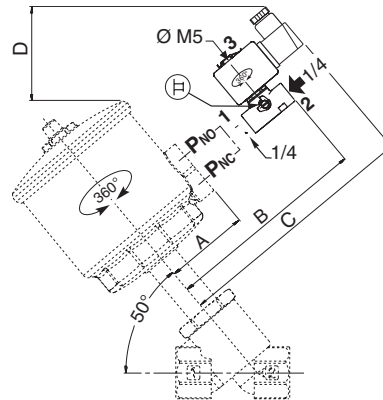
Tête préfixe "SC" (pilote 356)
Surmoulée époxy
CEI 335 / ISO 4400
IP65

SCG356B467VMS/473VMS

têtes Ø 90 et 125 mm



têtes Ø 90 et 125 mm



type	préfixe option	pilote	Ø tête	A	B	C	D		orifice d'alimentation pilote		masse ⁽¹⁾
							NF	NO	NF	NO	
01	-	série 314	90 mm	67	128	169	72	91	P _{NC}	P _{NO}	0,610
			125 mm	86	147	188	123	142	P _{NC}	P _{NO}	
02	SC	série 356	90 mm	67	119	150	46	65	P _{NC}	P _{NO}	0,253
			125 mm	86	138	169	97	116	P _{NC}	P _{NO}	

⁽¹⁾ Raccord d'adaptation, bobine et connecteur inclus.

Consulter notre documentation sur : www.asco.com

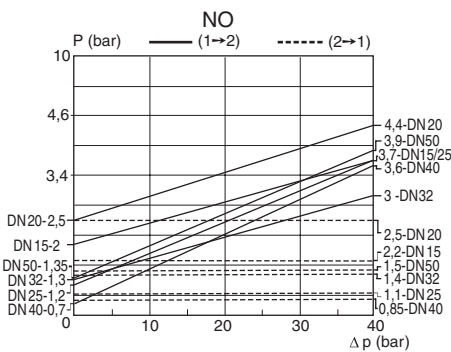
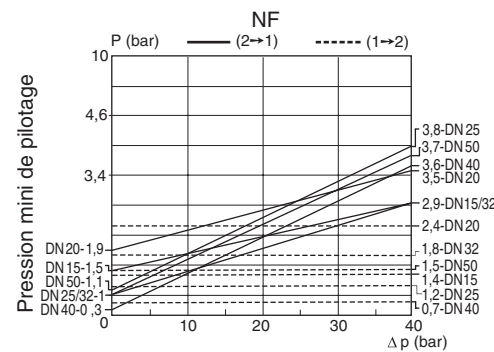
PRESENTATION

- Vanne très robuste recommandée pour les applications sévères : vapeur, eau surchauffée, fluides agressifs
- Presse-étoupe hautes performances acceptant les chocs thermiques et ne nécessitant aucun entretien
- La pression peut être appliquée suivant les besoins du process à chaque orifice
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sur orifice 1), recommandée sur fluide liquide
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10⁻² mbar (clapets PTFE et PEEK)
- Indicateur optique de position en standard
- Vanne autoclavable, fonctionnant à des températures ambiantes très élevées (jusqu'à 180°C)
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 2014/68/UE
- Vannes en conformité avec la norme CEI 61508 (Version 2010 route 2_u) avec des niveaux d'intégrité : SIL 2 pour HFT = 0

GENERALITES

Pression différentielle	0 à 40 bar [1 bar =100 kPa]
Pression maxi. admissible	40 bar (dans les limites spécifiées, voir graphe I)
Contre-pression maxi	40 bar / 20 bar pour garniture PEEK
Plage de température ambiante	-20°C à +180°C [Option : -55°C à +70°C]
Viscosité maxi. admissible	5000 cSt (mm ² /s)
Fluide de pilotage	Air
Pression maxi. de pilotage	10 bar
Pression mini. de pilotage	Voir graphes ci-dessous

fluides (*)	plage de température	garniture de clapet (*)
DN 15-20-25 : air et gaz groupes 1 & 2 DN 32-40-50 : air et gaz groupe 2 tous DN : eau, huile, liquides groupes 1 & 2 et vapeur d'eau	-10°C à +233°C	PEEK
	-10°C à +250°C	métal/métal
	-10°C à +180°C	PTFE



SELECTION DU MATERIEL

Raccordement corps	Taraudé, BSP DIN ISO 228/1 & ISO 7/1 NPTF ANSI B1.20.3
--------------------	---

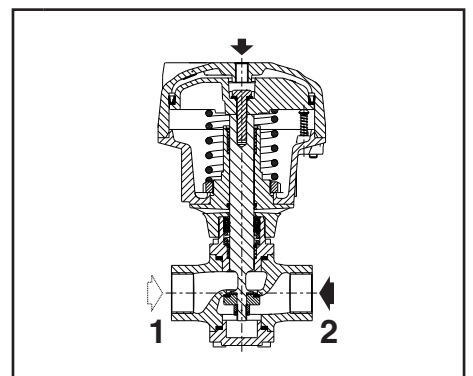
GENERALITES

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE	
(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact	
Corps de vanne et bouchon	Acier inox 304
Corps de presse-étoupe	Acier inox 304
Tige, clapet	Acier inox 431
Garniture presse-étoupe	Chevrons PTFE
Garnitures de clapet	PEEK ou PTFE ou Acier inox
Joint de corps de vanne	PTFE

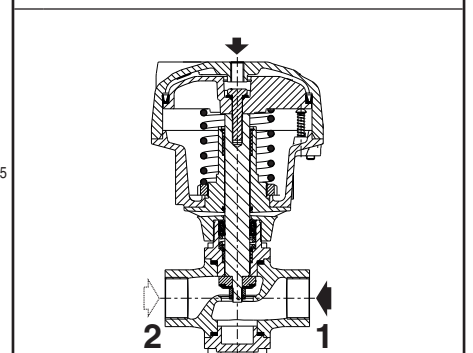
AUTRES MATERIAUX

Tête de commande	Aluminium nickelé
Vis	Acier zingué

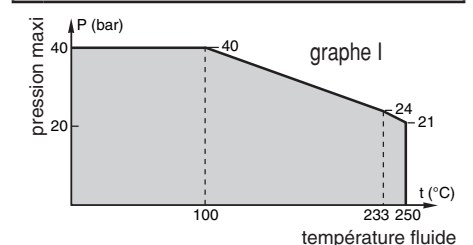
(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.



fonction NF



fonction NO



OPTIONS

Basse température (température fluide et ambiante), garniture clapet PTFE (-55°C à +70°C), voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT" (*) ⁽¹⁾
Service oxygène, pression fluide maxi 15 bar, température fluide maxi 150°C, clapet PTFE, voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT"
Boîtier de signalisation, voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT" : - Deux contacts mécaniques ou deux contacts inductifs (PNP 3 fils) - Deux contacts inductifs ATEX Ex ia (NAMUR 2 fils) - Deux contacts mécaniques ATEX Ex d IIC T6 (contacts Crouzet type 83101-I-W1, température ambiante -20°C à +80°C) - Deux contacts mécaniques ATEX Ex d IIC T6 (contact Honeywell type 1HS1, température ambiante -55°C à +70°C). Utilisés avec l'option basse température
Utilisation en atmosphères explosibles selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 : Ex IIC 2GD c x°C (Tx)
Certification CUTR (EAC), voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT"
Étanchéité clapet classe VI suivant FCI-2 ANSI B16.104 ou Classe A ou B suivant EN 12266-1, nous consulter
Commande manuelle maintenue positionnée sur la face supérieure de la tête de commande (commande manuelle de secours), nous consulter
Autres types de brides disponibles sur demande
Réparation de vannes; services de remise à neuf, nous contacter

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

⁽¹⁾ La température ambiante minimale de la vanne est déterminée par les limitations de températures minimales indiquées.

SELECTION DU MATERIEL

canalisation (ISO 6708)		Ø de passage	coefficient de débit Kv				pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)	Ø tête (mm)	code		
Ø raccordement (G*)	DN		1 → 2		2 → 1		mini.	maxi.			garniture clapet		
			(mm)	(m³/h)	(l/min)	(m³/h)					(l/min)	PTFE	PEEK
NF - Normalement fermée													
1/2	15	15	4,4	73	5	83	*	10	40	80	E298B0370TA0000	E298B0370VA0000	E298B0370EA0000
3/4	20	20	7,7	128	8,5	142	*	10	40	100	E298B04D0TA0000	E298B04D0VA0000	E298B04D0EA0000
1	25	25	11,5	192	12	200	*	10	40	100	E298B05D0TA0000	E298B05D0VA0000	E298B05D0EA0000
1 1/4	32	32	18	300	18	300	*	10	40	150	E298B06K0TA0000	E298B06K0VA0000	E298B06K0EA0000
1 1/2	40	40	29	483	29	483	*	10	40	150	E298B07K0TA0000	E298B07K0VA0000	E298B07K0EA0000
2	50	50	57	950	57	950	*	10	40	200	E298B08M0TA0000	E298B08M0VA0000	E298B08M0EA0000
NO - Normalement ouverte													
1/2	15	15	3,5	58	3,5	58	*	10	40	80	E298B1370TA0000	E298B1370VA0000	E298B1370EA0000
3/4	20	20	7,2	120	7	117	*	10	40	100	E298B14D0TA0000	E298B14D0VA0000	E298B14D0EA0000
1	25	25	11	183	11	183	*	10	40	100	E298B15D0TA0000	E298B15D0VA0000	E298B15D0EA0000
1 1/4	32	32	18	300	15	250	*	10	40	150	E298B16K0TA0000	E298B16K0VA0000	E298B16K0EA0000
1 1/2	40	40	28,2	470	28,2	470	*	10	40	150	E298B17K0TA0000	E298B17K0VA0000	E298B17K0EA0000
2	50	50	53	883	53	883	*	10	40	200	E298B18M0TA0000	E298B18M0VA0000	E298B18M0EA0000

* La pression mini de pilotage varie en fonction de la pression différentielle dans la vanne. Voir courbe de pilotage page précédente.

COMMENT COMMANDER

[Configurateur - Fichiers CAO](#)

CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT

E 298 B 0 3 7 0 V A00 00

Raccordement

E = ISO 228/1 & ISO 7/1
(combinaison taraudage, G*)
8 = NPTF (ANSI B1.20.3)

Série produit
298

Lettre de révision

B = Nouveau presse-étoupe et matériaux de clapet

Fonction

0 = Normalement fermée
1 = Normalement ouverte

Diamètre (mm)

3 = 15 mm
4 = 20 mm
5 = 25 mm
6 = 32 mm
7 = 40 mm
8 = 50 mm

Ø tête de commande - Ø raccordement pilotage

7 = Ø80 mm - G 1/8
8 = Ø80 mm - NPT 1/8 ⁽¹⁾
D = Ø100 mm - G 1/8
E = Ø100 mm - NPT 1/8 ⁽¹⁾
K = Ø150 mm - G 1/4
L = Ø150 mm - NPT 1/4 ⁽¹⁾
M = Ø200 mm - G 1/4
N = Ø200 mm - NPT 1/4 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Raccordement = 8 [NPTF (ANSI B1.20.3)]

Options

A00 = Sans
AT1 = ATEX zones 1-21
AT2 = Zones ATEX 2/22
LTP = Clapet PTFE pour basse température (-55°C à +70°C)
MC2 = Deux contacts mécaniques
AD2 = Deux contacts de position ATEX Ex d
1S2 = Deux contacts de position NAMUR ATEX Ex i
1C2 = Deux contacts inductifs PNP 3 fils
02S = Clapet PTFE pour service oxygène
124 = Certification CUTR
A24 = Certification CUTR pour ATEX 1/21
LT1 = AT1 + LTP
LT2 = AT2 + LTP

Matériau d'étanchéité clapet

T = PTFE
E = Métal/métal (acier inox)
V = PEEK

CODES POCHETTES DE RECHANGE (*)

		garniture clapet PTFE	version clapet PEEK
	DN 15 NF	M29852671700100	M29852671400100
	DN 20 NF	M29852671700400	M29852671400400
	DN 25 NF	M29852671700700	M29852671400700
	DN 32 NF	M29852671701000	M29852671401000
	DN 40 NF	M29852671701300	M29852671401300
	DN 50 NF	M29852671701600	M29852671401600
	DN 15 NO	M29852671700200	M29852671400200
	DN 20 NO	M29852671700500	M29852671400500
	DN 25 NO	M29852671700800	M29852671400800
	DN 32 NO	M29852671701100	M29852671401100
	DN 40 NO	M29852671701400	M29852671401400
	DN 50 NO	M29852671701700	M29852671401700

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

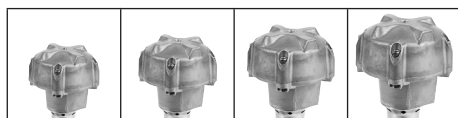
01188FR-2017/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.

INSTALLATION

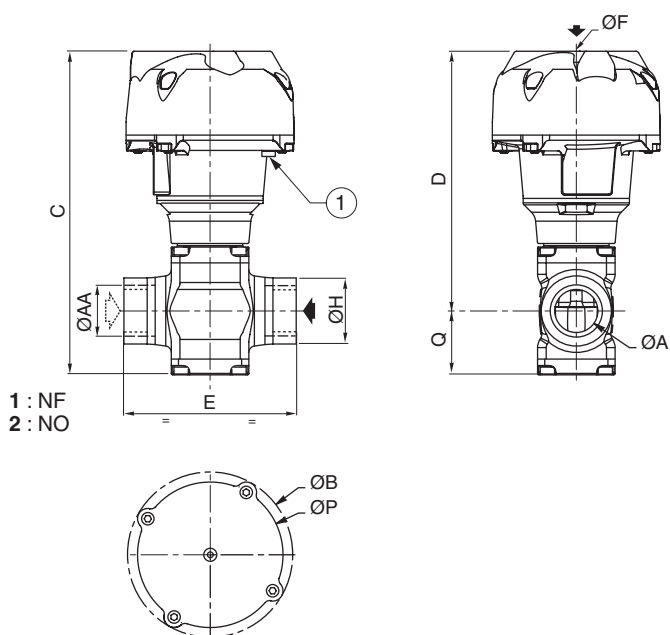
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Vérifier la compatibilité de la plage de température du corps avec celle de l'électrovanne pilote. Pour éviter les erreurs, nous consulter
- Orifice taraudé de pilotage : Les orifices de raccordement (G*) sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1. Les orifices de raccordement (G) sont conformes à la norme ISO 228/1
- Les raccords NPTF de pilotage sont conformes ANSI B1.20.3
- Déclarations de conformité disponibles sur demande
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

[Configurateur - Fichiers CAO](#)



TYPE 01-02-03-04
"E" raccordement taraudé



1 : NF
2 : NO

① Indicateur optique de position

type	DN	Ø tête	ØA	ØAA	ØB	C	D	E	ØF	ØH	ØP	Q	masse	
													NF	NO
01	15	80	15	1/2"	110	184,1	151,6	85	G 1/8	33	95	32,5	1,82	1,80
02	20	100	20	3/4"	132,5	209,9	170,9	110	G 1/8	40	117	39	3,44	3,46
	25	100	25	1"	132,5	225,4	180,9	120	G 1/8	46	117	44,5	4,16	4,12
03	32	150	32	1"1/4	191	291,2	237,2	145	G* 1/4	57	172,5	54	9,32	9,26
	40	150	40	1"1/2	191	325,7	259,2	150	G* 1/4	65	172,5	66,5	11,38	11,36
04	50	200	50	2"	247	409	328,5	190	G* 1/4	75	230	80,5	23,48	21,68



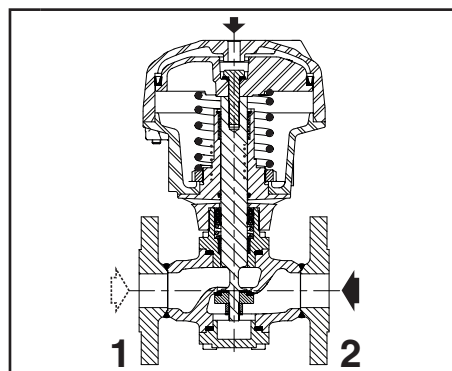
PRESENTATION

- Vanne très robuste recommandée pour les applications sévères : vapeur, eau surchauffée, fluides agressifs
- Presse-étoupe hautes performances acceptant les chocs thermiques et ne nécessitant aucun entretien
- La pression peut être appliquée suivant les besoins du process à chaque orifice
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sur orifice 1), recommandée sur fluide liquide
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10⁻² mbar (clapets PTFE et PEEK)
- Indicateur optique de position en standard
- Vanne autoclavable, fonctionnant à des températures ambiantes très élevées (jusqu'à 180°C)
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 2014/68/UE
- Vannes en conformité avec la norme CEI 61508 (Version 2010 route 2_u) avec des niveaux d'intégrité : SIL 2 pour HFT = 0

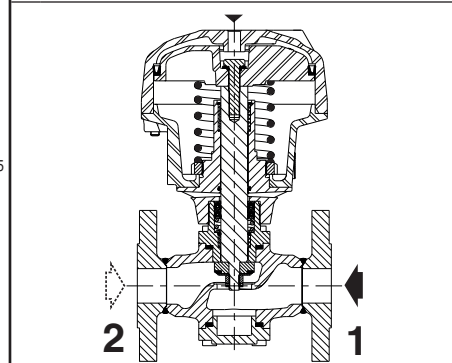
GENERALITES

Pression différentielle	0 à 40 bar [1 bar =100 kPa]
Pression maxi. admissible	40 bar (dans les limites spécifiées, voir graphe I)
Contre-pression maxi	40 bar / 20 bar pour garniture PEEK
Plage de température ambiante	-20°C à +180°C [Option : -55°C à +70°C]
Viscosité maxi. admissible	5000 cSt (mm ² /s)
Fluide de pilotage	Air
Pression maxi. de pilotage	10 bar
Pression mini. de pilotage	Voir graphes ci-dessous

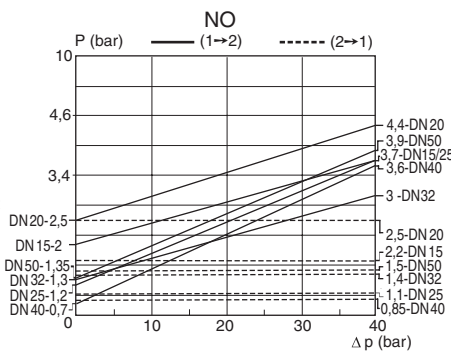
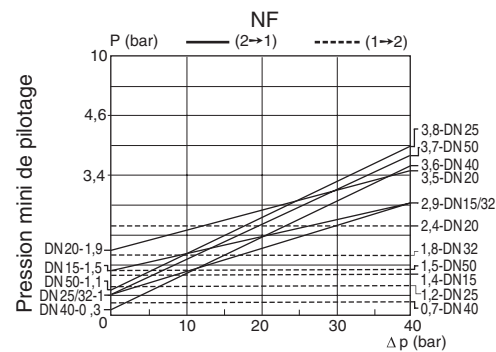
fluides (*)	plage de température	garniture de clapet (*)
DN 15-20-25 : air et gaz groupes 1 & 2 DN 32-40-50 : air et gaz groupe 2 tous DN : eau, huile, liquides groupes 1 & 2 et vapeur d'eau	-10°C à +233°C	PEEK
	-10°C à +250°C	métal/métal
	-10°C à +180°C	PTFE



fonction NF



fonction NO



SELECTION DU MATERIEL

Raccordement	Brides PN40, type 21 (ISO 7005 / EN 1092-1) ANSI Classe 300 ANSI B16-5
Entrebride normalisé	EN 558-1
Face de joint	Type B

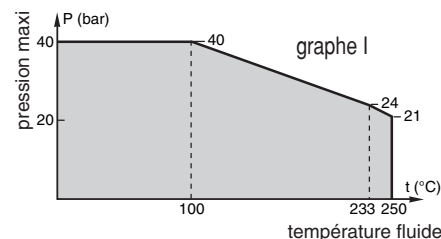
GENERALITES

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE	
(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact	
Corps de vanne et bouchon	Acier inox 304
Corps de presse-étoupe	Acier inox 304
Tige, clapet	Acier inox 431
Garniture presse-étoupe	Chevrons PTFE
Garnitures de clapet	PEEK ou PTFE ou Acier inox
Joint de corps de vanne	PTFE

AUTRES MATERIAUX

Tête de commande	Aluminium nickelé
Vis	Acier zingué

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



OPTIONS

Basse température (température fluide et ambiante), garniture clapet PTFE (-55°C à +70°C), voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT" (*) ⁽¹⁾
Service oxygène, pression fluide maxi 15 bar, température fluide maxi 150°C, clapet PTFE, voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT"
Boîtier de signalisation, voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT" : - Deux contacts mécaniques ou deux contacts inductifs (PNP 3 fils) - Deux contacts inductifs ATEX Ex ia (NAMUR 2 fils) - Deux contacts mécaniques ATEX Ex d IIC T6 (contacts Crouzet type 83101-I-W1, température ambiante -20°C à +80°C) - Deux contacts mécaniques ATEX Ex d IIC T6 (contact Honeywell type 1HS1, température ambiante -55°C à +70°C). Utilisés avec l'option basse température
Utilisation en atmosphères explosibles selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 : Ex IIC 2GD c x°C (Tx)
Certification CUTR (EAC), voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT"
Étanchéité clapet classe VI suivant FCI-2 ANSI B16.104 ou Classe A ou B suivant EN 12266-1, nous consulter
Commande manuelle maintenue positionnée sur la face supérieure de la tête de commande (commande manuelle de secours), nous consulter
Autres types de brides disponibles sur demande
Réparation de vannes; services de remise à neuf, nous contacter

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

⁽¹⁾ La température ambiante minimale de la vanne est déterminée par les limitations de températures minimales indiquées.

SELECTION DU MATERIEL

DN	Ø de passage (mm)	coefficient de débit Kv				pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)	Ø tête (mm)	code			
		1 → 2		2 → 1		garniture clapet							
		(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)	mini.	maxi.			PTFE	PEEK	métal/métal	
NF - Normalement fermée													
											Brides DIN EN 1092-1		
15	15	4,4	73	5	83	*	10	40	80	T298B037DTA0000	T298B037DVA0000	T298B037DEA0000	
20	20	7,7	128	8,5	142	*	10	40	100	T298B04DDTA0000	T298B04DDVA0000	T298B04DDEA0000	
25	25	11,5	192	12	200	*	10	40	100	T298B05DDTA0000	T298B05DDVA0000	T298B05DDEA0000	
32	32	18	300	18	300	*	10	40	150	T298B06KDTA0000	T298B06KDVA0000	T298B06KDEA0000	
40	40	29	483	29	483	*	10	40	150	T298B07KDTA0000	T298B07KDVA0000	T298B07KDEA0000	
50	50	57	950	57	950	*	10	40	200	T298B08MDTA0000	T298B08MDVA0000	T298B08MDEA0000	
											Brides ANSI 300		
15	15	4,4	73	5	83	*	10	40	80	T298B038PTA0000	T298B038PVA0000	T298B038PEA0000	
20	20	7,7	128	8,5	142	*	10	40	100	T298B04EPTA0000	T298B04EPVA0000	T298B04EPEA0000	
25	25	11,5	192	12	200	*	10	40	100	T298B05EPTA0000	T298B05EPVA0000	T298B05EPEA0000	
32	32	18	300	18	300	*	10	40	150	T298B06LPTA0000	T298B06LPVA0000	T298B06LPEA0000	
40	40	29	483	29	483	*	10	40	150	T298B07LPTA0000	T298B07LPVA0000	T298B07LPEA0000	
50	50	57	950	57	950	*	10	40	200	T298B08NPTA0000	T298B08NPVA0000	T298B08NPEA0000	
NO - Normalement ouverte													
											Brides DIN EN 1092-1		
15	15	3,5	58	3,5	58	*	10	40	80	T298B137DTA0000	T298B137DVA0000	T298B137DEA0000	
20	20	7,2	120	7	117	*	10	40	100	T298B14DDTA0000	T298B14DDVA0000	T298B14DDEA0000	
25	25	11	183	11	183	*	10	40	100	T298B15DDTA0000	T298B15DDVA0000	T298B15DDEA0000	
32	32	18	300	15	250	*	10	40	150	T298B16KDTA0000	T298B16KDVA0000	T298B16KDEA0000	
40	40	28,2	470	28,2	470	*	10	40	150	T298B17KDTA0000	T298B17KDVA0000	T298B17KDEA0000	
50	50	53	883	53	883	*	10	40	200	T298B18MDTA0000	T298B18MDVA0000	T298B18MDEA0000	
											Brides ANSI 300		
15	15	3,5	58	3,5	58	*	10	40	80	T298B138PTA0000	T298B138PVA0000	T298B138PEA0000	
20	20	7,2	120	7	117	*	10	40	100	T298B14EPTA0000	T298B14EPVA0000	T298B14EPEA0000	
25	25	11	183	11	183	*	10	40	100	T298B15EPTA0000	T298B15EPVA0000	T298B15EPEA0000	
32	32	18	300	15	250	*	10	40	150	T298B16LPTA0000	T298B16LPVA0000	T298B16LPEA0000	
40	40	28,2	470	28,2	470	*	10	40	150	T298B17LPTA0000	T298B17LPVA0000	T298B17LPEA0000	
50	50	53	883	53	883	*	10	40	200	T298B18NPTA0000	T298B18NPVA0000	T298B18NPEA0000	

* La pression mini de pilotage varie en fonction de la pression différentielle dans la vanne. Voir courbe de pilotage page précédente.

COMMENT COMMANDER

[Configurateur - Fichiers CAO](#)

CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT
T 298 B 0 3 7 D V A00 00

Raccordement
T = Brides

Série produit
298

Lettre de révision
B = Nouveau presse-étoupe et matériaux de clapet

Fonction
0 = Normalement fermée
1 = Normalement ouverte

Diamètre (mm)

- 3 = 15 mm
- 4 = 20 mm
- 5 = 25 mm
- 6 = 32 mm
- 7 = 40 mm
- 8 = 50 mm

Ø tête de commande - Ø raccordement pilotage

- 7 = Ø80 mm - G 1/8
- 8 = Ø80 mm - NPT 1/8 ⁽¹⁾
- D = Ø100 mm - G 1/8
- E = Ø100 mm - NPT 1/8 ⁽¹⁾
- K = Ø150 mm - G 1/4
- L = Ø150 mm - NPT 1/4 ⁽¹⁾
- M = Ø200 mm - G 1/4
- N = Ø200 mm - NPT 1/4 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Raccordement = NPTF (ANSI B1.20.3) / Brides ANSI Classe 300

Options

- A00 = Sans
- AT1 = ATEX zones 1-21
- AT2 = Zones ATEX 2/22
- LTP = Clapet PTFE pour basse température (-55°C à +70°C)
- MC2 = Deux contacts mécaniques
- AD2 = Deux contacts de position ATEX Ex d
- 1S2 = Deux contacts de position NAMUR ATEX Ex i
- 1C2 = Deux contacts inductifs PNP 3 fils
- 02S = Clapet PTFE pour service oxygène
- 124 = Certification CUTR
- A24 = Certification CUTR pour ATEX 1/21
- LT1 = AT1 + LTP
- LT2 = AT2 + LTP

Matériau d'étanchéité clapet

- T = PTFE
- E = Métal/métal (acier inox)
- V = PEEK

Type raccord.

- D = Brides à la norme DIN EN 1092-1 (ISO 7005)
- P = Brides ANSI Classe 300

CODES POCHETTES DE RECHANGE (*)

		garniture clapet PTFE	version clapet PEEK
	DN 15 NF	M29852671700100	M29852671400100
	DN 20 NF	M29852671700400	M29852671400400
	DN 25 NF	M29852671700700	M29852671400700
	DN 32 NF	M29852671701000	M29852671401000
	DN 40 NF	M29852671701300	M29852671401300
	DN 50 NF	M29852671701600	M29852671401600
	DN 15 NO	M29852671700200	M29852671400200
	DN 20 NO	M29852671700500	M29852671400500
	DN 25 NO	M29852671700800	M29852671400800
	DN 32 NO	M29852671701100	M29852671401100
	DN 40 NO	M29852671701400	M29852671401400
	DN 50 NO	M29852671701700	M29852671401700

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

01189FR-2017/R01
 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiées sans préavis. Tous droits réservés.

INSTALLATION

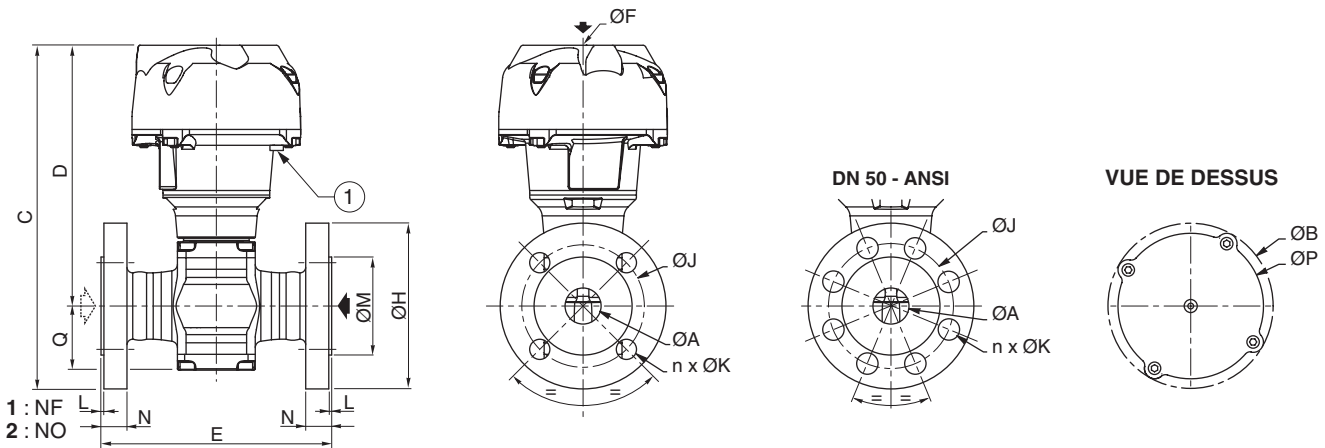
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Vérifier la compatibilité de la plage de température du corps avec celle de l'électrovanne pilote. Pour éviter les erreurs, nous consulter
- Orifice taraudé de pilotage : Les orifices de raccordement (G*) sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1. Les orifices de raccordement (G) sont conformes à la norme ISO 228/1
- Les raccords NPTF de pilotage sont conformes ANSI B1.20.3
- Déclarations de conformité disponibles sur demande
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

[Configurateur - Fichiers CAO](#)



TYPE 01-02-03-04
"T" raccordement par brides



① Indicateur optique de position

type	DN	Ø tête	ØA	ØB	C		D	E		ØF	
					DIN	ANSI		DIN	ANSI	DIN	ANSI
01	15	80	15	110	199,1	151,6	130	140	G 1/8	NPT 1/8	
02	20	100	20	132,5	223,4	230,9	170,9	150	G 1/8	NPT 1/8	
	25	100	25	132,5	238,4	243,4	180,9	160	170	G 1/8	NPT 1/8
03	32	150	32	191	307,2	304,7	237,2	180	190	G* 1/4	NPT 1/4
	40	150	40	191	334,2	336,7	259,2	200		G* 1/4	NPT 1/4
04	50	200	50	247	411	328,5	230			G* 1/4	NPT 1/4

type	DN	Ø tête	ØH		ØJ		n x ØK		L		ØM		N		ØP	Q
			DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI		
01	15	80	95	65	66,5	4 x 14	4 x 16	2	1,6	45	35	16	14,2	95	32,5	
	20	100	105	120	75	82,5	4 x 14	4 x 19	2	1,6	58	43	18	15,8	117	39
02	25	100	115	125	85	89	4 x 14	4 x 19	2	1,6	68	51	18	17,5	117	44,5
	32	150	140	135	100	98,5	4 x 18	4 x 19	2	1,6	78	64	18	19,1	172,5	54
03	40	150	150	155	110	114,5	4 x 18	4 x 22	2	1,6	88	73	18	20,6	172,5	66,5
	50	200	165	125	127	4 x 18	8 x 19	2	1,6	102	92	20	22,4	230	80,5	

type	DN	Ø tête	masse			
			DIN		ANSI	
			NF	NO	NF	NO
01	15	80	3,3	3,3	3,2	3,2
	20	100	5,6	5,6	5,9	5,9
02	25	100	6,8	6,7	7,2	7,1
	32	150	13,2	13,2	13,2	13,3
03	40	150	16,4	16,4	17,2	17,2
	50	200	30,5	28,7	30,8	29

Consulter notre documentation sur : www.asco.com

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

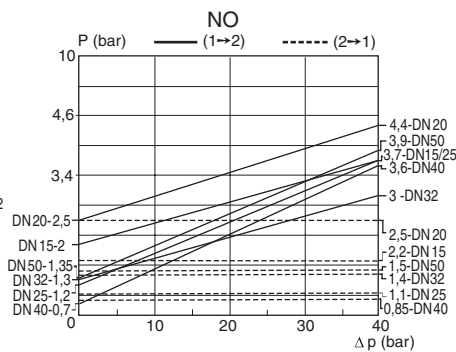
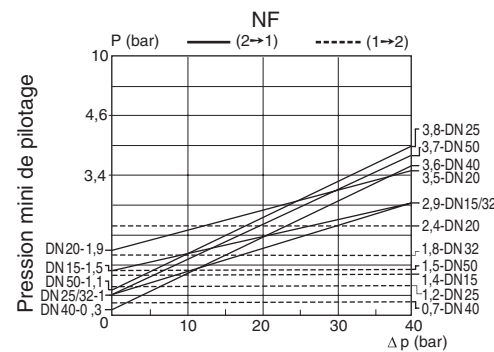
PRESENTATION

- Vanne très robuste recommandée pour les applications sévères : vapeur, eau surchauffée, fluides agressifs
- Presse-étoupe hautes performances acceptant les chocs thermiques et ne nécessitant aucun entretien
- La pression peut être appliquée suivant les besoins du process à chaque orifice
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sur orifice 1), recommandée sur fluide liquide
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10⁻² mbar (clapets PTFE et PEEK)
- Indicateur optique de position en standard
- Vanne autoclavable, fonctionnant à des températures ambiantes très élevées (jusqu'à 180°C)
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 2014/68/UE
- Vannes en conformité avec la norme CEI 61508 (Version 2010 route 2_u) avec des niveaux d'intégrité : SIL 2 pour HFT = 0

GENERALITES

Pression différentielle	0 à 40 bar [1 bar =100 kPa]
Pression maxi. admissible	40 bar (dans les limites spécifiées, voir graphe I)
Contre-pression maxi	40 bar / 20 bar pour garniture PEEK
Plage de température ambiante	-20°C à +180°C [Option : -55°C à +70°C]
Viscosité maxi. admissible	5000 cSt (mm ² /s)
Fluide de pilotage	Air
Pression maxi. de pilotage	10 bar
Pression mini. de pilotage	Voir graphes ci-dessous

fluides (*)	plage de température	garniture de clapet (*)
DN 15-20-25 : air et gaz groupes 1 & 2 DN 32-40-50 : air et gaz groupe 2	-10°C à +233°C	PEEK
tous DN : eau, huile, liquides groupes 1 & 2 et vapeur d'eau	-10°C à +250°C	métal/métal
	-10°C à +180°C	PTFE



SELECTION DU MATERIEL

Extrémités à emboîter et à souder	EN 12760
-----------------------------------	----------

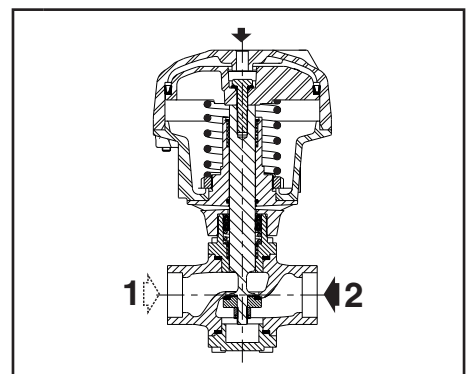
GENERALITES

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE	
(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact	
Corps de vanne et bouchon	Acier inox 304
Corps de presse-étoupe	Acier inox 304
Tige, clapet	Acier inox 431
Garniture presse-étoupe	Chevrons PTFE
Garnitures de clapet	PEEK ou PTFE ou Acier inox
Joint de corps de vanne	PTFE

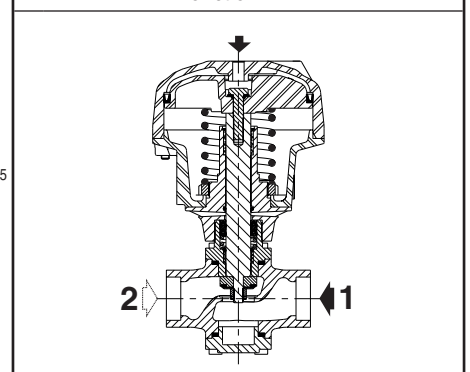
AUTRES MATERIAUX

Tête de commande	Aluminium nickelé
Vis	Acier zingué

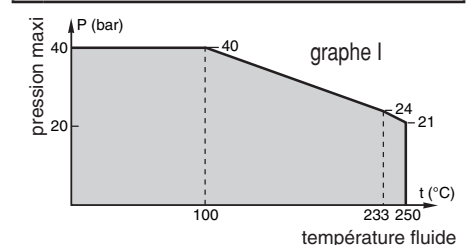
(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.



fonction NF



fonction NO



OPTIONS

Basse température (température fluide et ambiante), garniture clapet PTFE (-55°C à +70°C), voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT" (*) ⁽¹⁾
Service oxygène, pression fluide maxi 15 bar, température fluide maxi 150°C, clapet PTFE, voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT"
Boîtier de signalisation, voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT" : - Deux contacts mécaniques ou deux contacts inductifs (PNP 3 fils) - Deux contacts inductifs ATEX Ex ia (NAMUR 2 fils) - Deux contacts mécaniques ATEX Ex d IIC T6 (contacts Crouzet type 83101-I-W1, température ambiante -20°C à +80°C) - Deux contacts mécaniques ATEX Ex d IIC T6 (contact Honeywell type 1HS1, température ambiante -55°C à +70°C). Utilisés avec l'option basse température
Utilisation en atmosphères explosibles selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 : Ex IIC 2GD c x°C (Tx)
Certification CUTR (EAC), voir "CODE PRODUIT SUR 15 DIGIT"
Étanchéité clapet classe VI suivant FCI-2 ANSI B16.104 ou Classe A ou B suivant EN 12266-1, nous consulter
Commande manuelle maintenue positionnée sur la face supérieure de la tête de commande (commande manuelle de secours), nous consulter
Autres types de brides disponibles sur demande
Réparation de vannes; services de remise à neuf, nous contacter

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

⁽¹⁾ La température ambiante minimale de la vanne est déterminée par les limitations de températures minimales indiquées.

SELECTION DU MATERIEL

DN	Ø exter. du tube (mm)	coefficient de débit Kv				pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)	Ø tête (mm)	code		
		1 → 2		2 → 1		garniture clapet						
		(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)	mini.	maxi.			PTFE	PEEK	métal/métal
NF - Normalement fermée												
15	15	4,4	73	5	83	*	10	40	80	W298B037ATA0000	W298B037AVA0000	W298B037AEA0000
20	20	7,7	128	8,5	142	*	10	40	100	W298B04DATA0000	W298B04DAVA0000	W298B04DAEA0000
25	25	11,5	192	12	200	*	10	40	100	W298B05DATA0000	W298B05DAVA0000	W298B05DAEA0000
32	32	18	300	18	300	*	10	40	150	W298B06KATA0000	W298B06KAVA0000	W298B06KAEA0000
40	40	29	483	29	483	*	10	40	150	W298B07KATA0000	W298B07KAVA0000	W298B07KAEA0000
50	50	57	950	57	950	*	10	40	200	W298B08MATA0000	W298B08MAVA0000	W298B08MAEA0000
NO - Normalement ouverte												
15	15	3,5	58	3,5	58	*	10	40	80	W298B137ATA0000	W298B137AVA0000	W298B137AEA0000
20	20	7,2	120	7	117	*	10	40	100	W298B14DATA0000	W298B14DAVA0000	W298B14DAEA0000
25	25	11	183	11	183	*	10	40	100	W298B15DATA0000	W298B15DAVA0000	W298B15DAEA0000
32	32	18	300	15	250	*	10	40	150	W298B16KATA0000	W298B16KAVA0000	W298B16KAEA0000
40	40	28,2	470	28,2	470	*	10	40	150	W298B17KATA0000	W298B17KAVA0000	W298B17KAEA0000
50	50	53	883	53	883	*	10	40	200	W298B18MATA0000	W298B18MAVA0000	W298B18MAEA0000

* La pression mini de pilotage varie en fonction de la pression différentielle dans la vanne. Voir courbe de pilotage page précédente.

COMMENT COMMANDER

[Configurateur - Fichiers CAO](#)

CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT

W 298 B 0 3 7 A V A00 00

Raccordement

W = Emboîtements à souder

Série produit

298

Lettre de révision

B = Nouveau presse-étoupe et matériaux de clapet

Fonction

0 = Normalement fermée
1 = Normalement ouverte

Diamètre (mm)

3 = 15 mm
4 = 20 mm
5 = 25 mm
6 = 32 mm
7 = 40 mm
8 = 50 mm

Ø tête de commande - Ø raccordement pilotage

7 = Ø80 mm - G 1/8
8 = Ø80 mm - NPT 1/8 ⁽¹⁾
D = Ø100 mm - G 1/8
E = Ø100 mm - NPT 1/8 ⁽¹⁾
K = Ø150 mm - G 1/4
L = Ø150 mm - NPT 1/4 ⁽¹⁾
M = Ø200 mm - G 1/4
N = Ø200 mm - NPT 1/4 ⁽¹⁾

⁽¹⁾ Raccordement = NPTF (ANSI B1.20.3)

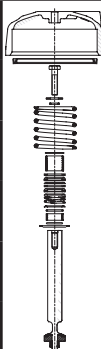
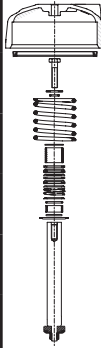
Options

A00 = Sans
AT1 = ATEX zones 1-21
AT2 = Zones ATEX 2/22
LTP = Clapet PTFE pour basse température (-55°C à +70°C)
MC2 = Deux contacts mécaniques
AD2 = Deux contacts de position ATEX Ex d
1S2 = Deux contacts de position NAMUR ATEX Ex i
1C2 = Deux contacts inductifs PNP 3 fils
02S = Clapet PTFE pour service oxygène
124 = Certification CUTR
A24 = Certification CUTR pour ATEX 1/21
LT1 = AT1 + LTP
LT2 = AT2 + LTP

Matériau d'étanchéité clapet

T = PTFE
E = Métal/métal (acier inox)
V = PEEK

CODES POCHETTES DE RECHANGE (*)

		CODES POCHETTES DE RECHANGE (*)	
		garniture clapet PTFE	version clapet PEEK
	DN 15 NF	M29852671700100	M29852671400100
	DN 20 NF	M29852671700400	M29852671400400
	DN 25 NF	M29852671700700	M29852671400700
	DN 32 NF	M29852671701000	M29852671401000
	DN 40 NF	M29852671701300	M29852671401300
	DN 50 NF	M29852671701600	M29852671401600
	DN 15 NO	M29852671700200	M29852671400200
	DN 20 NO	M29852671700500	M29852671400500
	DN 25 NO	M29852671700800	M29852671400800
	DN 32 NO	M29852671701100	M29852671401100
	DN 40 NO	M29852671701400	M29852671401400
	DN 50 NO	M29852671701700	M29852671401700

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

INSTALLATION

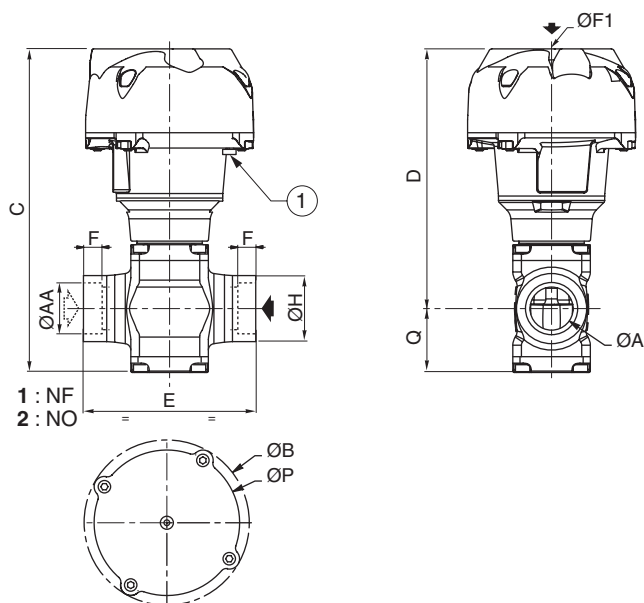
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Vérifier la compatibilité de la plage de température du corps avec celle de l'électrovanne pilote. Pour éviter les erreurs, nous consulter
- Orifice taraudé de pilotage : Les orifices de raccordement (G*) sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1. Les orifices de raccordement (G) sont conformes à la norme ISO 228/1
- Les raccords NPTF de pilotage sont conformes ANSI B1.20.3
- Déclarations de conformité disponibles sur demande
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

[Configurateur - Fichiers CAO](#)

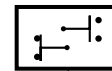


TYPE 01-02-03-04
"W" à emboîtements à souder



① Indicateur optique de position

type	DN	Ø tête	ØA	ØAA	ØB	C	D	E	F	ØF1	ØH	ØP	Q	masse	
														NF	NO
01	15	80	15	22,4	110	184,1	151,6	85	9,5	G 1/8	33	95	32,5	1,81	1,79
	20	100	20	27,7	132,5	209,9	170,9	110	11	G 1/8	40	117	39	3,43	3,45
02	25	100	25	34,5	132,5	225,4	180,9	120	12,5	G 1/8	46	117	44,5	4,15	4,11
	32	150	32	43,2	191	291,2	237,2	145	14,5	G* 1/4	57	172,5	54	9,31	9,25
03	40	150	40	49,5	191	325,7	259,2	150	16	G* 1/4	65	172,5	66,5	11,38	11,36
	50	200	50	62	247	409	328,5	190	17,5	G* 1/4	75	230	80,5	23,48	21,68



PRESENTATION

- Le boîtier de signalisation s'adapte sur toutes les têtes de commande des vannes des séries 298 (2/2) et 398 (3/2), pour contrôler les positions ouverte et fermée
- Il est orientable sur 360° et équipé de 2 contacts mécaniques ou inductifs
- Le boîtier de signalisation est livré monté, réglé sur la vanne
- La version à contacts mécaniques peut être utilisée jusqu'à 250 V maxi en courant alternatif et être utilisée dans un environnement perturbé par un champ magnétique

GENERALITES / FONCTIONNEMENT

A chaque position extrême de la tige de vanne (position ouverte ou fermée) les cames, disposées sur la tige du boîtier, agissent sur des contacts qui transmettent une signalisation électrique de fin de course.

Plage de température ambiante -25°C à +80°C

CONSTRUCTION

Corps, capot

PA

Degré de protection

IP66

Boîtier orientable sur 360° autour de l'axe de tête de commande de la vanne (vis de blocage)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

contacts mécaniques	contacts inductifs
Pouvoir de coupure des contacts : • circuit résistant : 3,2 A sous 250 V CA • circuit selfique : 1,8 A sous 250 V CA (cos Ø = 0,8)	• alimentation de 10 à 30 V CC • courant de charge : 200 mA maxi. • protection électrique intégrée

Raccordement électrique

contacts mécaniques

1 bornier, 6 bornes à vis

contacts inductifs

2 borniers, 2 bornes à vis

Capacité maxi de serrage

2,5 mm²

Entrée de câble

1 presse-étoupe (câble Ø 5-10 mm)

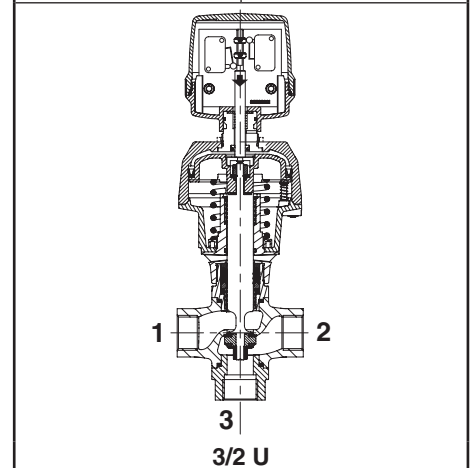
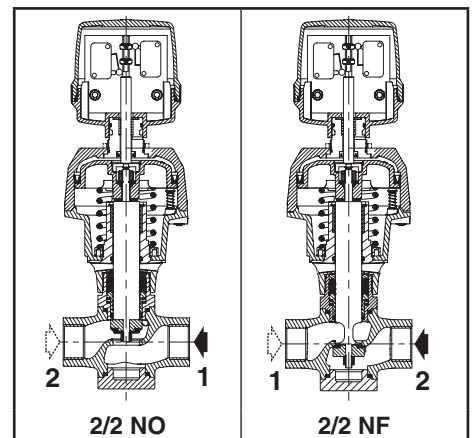
SELECTION DU MATERIEL

tête de commande	code option ⁽¹⁾	
	boîtier de signalisation livré monté sur vanne	
	2 contacts mécaniques	2 contacts inductifs PNP
Ø 80 mm, Ø 100 mm, Ø 150 mm, Ø 200 mm	MC2	1C2

⁽¹⁾ Positionner les digits ci-dessus derrière le code de la vanne choisie, exemple :

- vanne seule, code **E298B0370TA0000**

- vanne + boîtier contacts inductifs monté = **E298B0370TMC200**



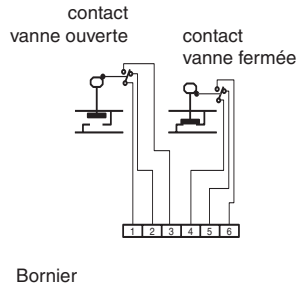
OPTIONS

- Autres types de contacts : nous consulter

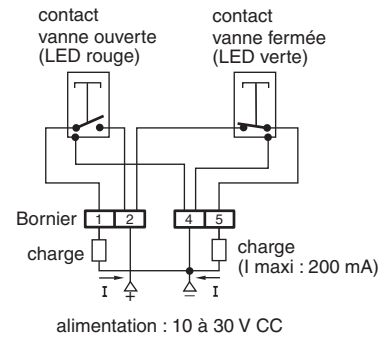
INSTALLATION

- Possibilité de montage des boîtiers dans toutes les positions
- Raccordement électrique :

contacts mécaniques



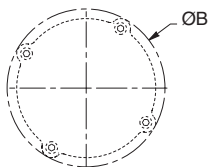
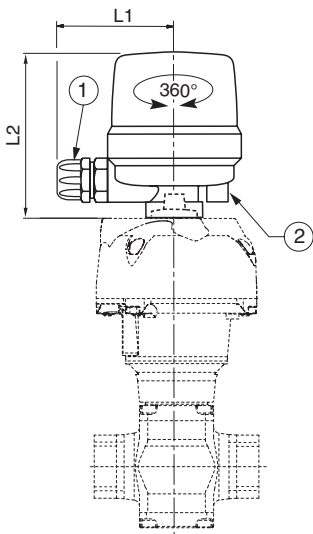
contacts inductifs (vanne fermée)



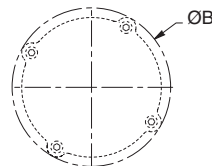
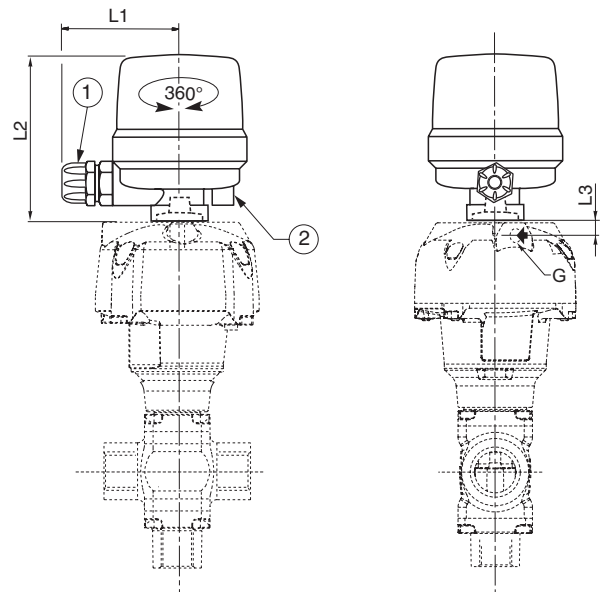
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque boîtier

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

Masse du boîtier seul : 0,310



2/2 NO-NF



3/2 U

ø tête	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
L1	68	68	68	68
L2	100	100	100	100
L3	7	8	12	15
ø G	1/8	1/8	1/4	1/4
ø B	110	132,5	191	247

① 1 presse-étoupe (câble Ø 5-10 mm)

② Vis de blocage en rotation du boîtier (orientable sur 360°)

Consulter notre documentation sur : www.asco.com


66 - Vannes à commande par pression (2/2-3/2)

PRESENTATION

- Vannes 2/2 NF/NO ou 3/2 U destinées à être utilisées en atmosphères explosibles, selon Directive ATEX 2014/34/UE pour catégorie 2
- Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes européennes EN 13463-1 et EN 13463-5

GENERALITES / CONSTRUCTION / SELECTION DU MATERIEL

Vérifier la compatibilité catégorie/zone avec la vanne sélectionnée.

		ACCESSOIRES	classification (zones)				
			catégorie 2			mode de protection ^(c)	
Ø tête	DN	Vannes à commande par pression : 2/2, pages ► 53 (E298), 57 (T298), 61 (S298) 3/2, pages ► 3 (E398), 7 (T398), 11 (S398)	poussières	gaz			
				IIA	IIB		IIC
Ø 80 mm	15		21	1	1	1	 II 2 GD c x°C (Tx)
Ø 100 mm	20 → 25						
Ø 150 mm	32 → 40						
Ø 200 mm	50						

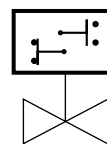
x°C ^(c)	(Tx) ^(c)	Ts amb ^(c)	T fluid ^(c)
260°C	(T2)	180°C	250°C
200°C	(T3)	180°C	195°C
135°C	(T4)	130°C	130°C
100°C	(T5)	95°C	95°C
85°C	(T6)	80°C	80°C

^(c) x°C = Température de surface
(Tx) = Classe de température
Ts amb = Température ambiante
T fluid = Température du fluide

COMMANDE

	code option ⁽¹⁾
Vérifier la compatibilité catégorie/zone avec la vanne sélectionnée.	catégorie 2
	AT1

⁽¹⁾ Exemple : Vanne E298, DN 20, tête Ø100 mm destinée à être utilisée en zones 1 et 21 (catégorie 2), code : **E298B04D0VAT100**



PRESENTATION

- Le boîtier de signalisation s'adapte sur toutes les têtes de commande des vannes des séries 298 (2/2) et 398 (3/2), pour contrôler les positions ouverte et fermée
- Version équipée de 2 contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR, destinée à être utilisée en atmosphères explosibles, selon Directive ATEX 2014/34/UE
- Le respect des exigences essentielles en ce qui concerne la sécurité et la santé est assuré par la conformité aux normes internationales et européennes EN 60079-0, EN 60079-11 et EN 60076-26
- Le boîtier de signalisation est livré monté, réglé sur la vanne. Il est orientable sur 360°

GENERALITES / FONCTIONNEMENT

A chaque position extrême de la tige de vanne (position ouverte ou fermée) les cames, disposées sur la tige du boîtier, agissent sur des contacts qui transmettent une signalisation électrique de fin de course.

Mode de protection

x°C ^(c)	(Tx) ^(c)	Ts amb ^(c)	T fluid ^(c)
85°C	(T6)	80°C	80°C

⊕ II 2 GD c IIB T6 T85°C
^(c) x°C = Température de surface
 (Tx) = Classe de température
 Ts amb = Température ambiante
 T fluid = Température du fluide

Température ambiante d'utilisation des détecteurs inductifs

-20°C à +70°C

CONSTRUCTION

Corps, capot PA
 Degré de protection IP66
 Boîtier orientable sur 360° autour de l'axe de tête de commande de la vanne (vis de blocage)

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR	
Le mode de protection du boîtier monté dépend du modèle de vanne sélectionnée (voir page : 67).	• Homologation & Tests : PTB 01 ATEX 2191 BVS 04 ATEX E153 IECEX BVS 06.0003 CEM EN 60947-5-6
Caractéristiques des contacts : • Alimentation: 8,2 V CC nominal • Fréquence de commutation: 1 kHz	• Interfaces préconisées : <i>séparateur galvanique</i> Pepperl & Fuchs type KFA6-SR2-EX1.W MTL instruments type MTL5011B <i>barrière ZENER</i> MTL instruments type MTL7742
Mode de protection des contacts : ⊕ II 1G Ex ia IIB T6 Ga ⊕ II 2G Ex ia IIC T6 Gb ⊕ II 1D Ex ia IIIC T 90°C Da	

Raccordement à des circuits de sécurité intrinsèque certifiés ayant des valeurs maxi.

paramètres sécurité				
U _i	I _i	P _i	L _i	C _i
15 V	50 mA	120 mW	110 µH	80 nF

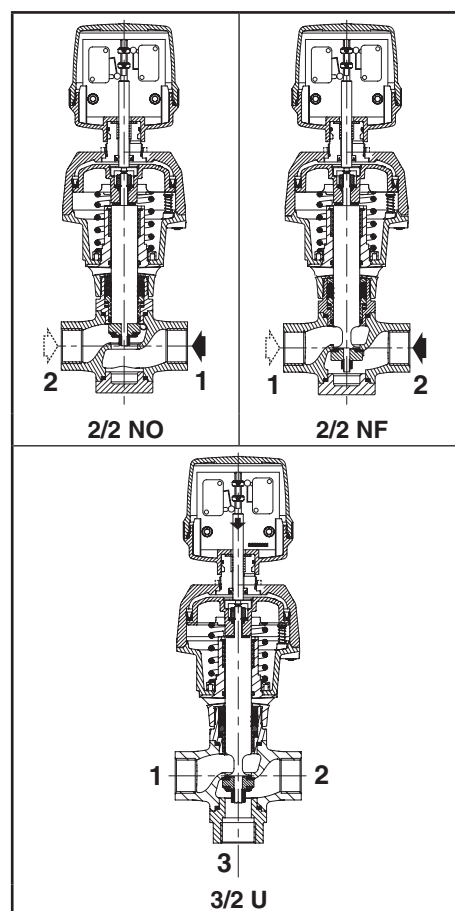
Raccordement électrique du boîtier

contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR 2 borniers, 5 bornes à vis
 Capacité maxi de serrage 2,5 mm²
 Entrée de câble 1 presse-étoupe (câble Ø 5-10 mm)

SELECTION DU MATERIEL

tête de commande	code option ⁽¹⁾ boîtier de signalisation livré monté sur vanne 2 contacts inductifs de sécurité intrinsèque NAMUR
Ø 80 mm, Ø 100 mm, Ø 150 mm, Ø 200 mm	1S2

- ⁽¹⁾ Positionner les digits ci-dessus derrière le code de la vanne choisie, exemple :
 - vanne seule, code **E298B0370VA0000**
 - vanne + boîtier contacts inductifs de sécurité intrinsèque, monté = **E298B0370V1S200**

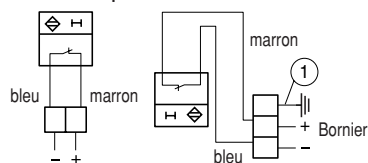


OPTIONS

- Autres types de contacts : nous consulter

INSTALLATION

- Possibilité de montage des boîtiers dans toutes les positions
- Raccordement électrique :

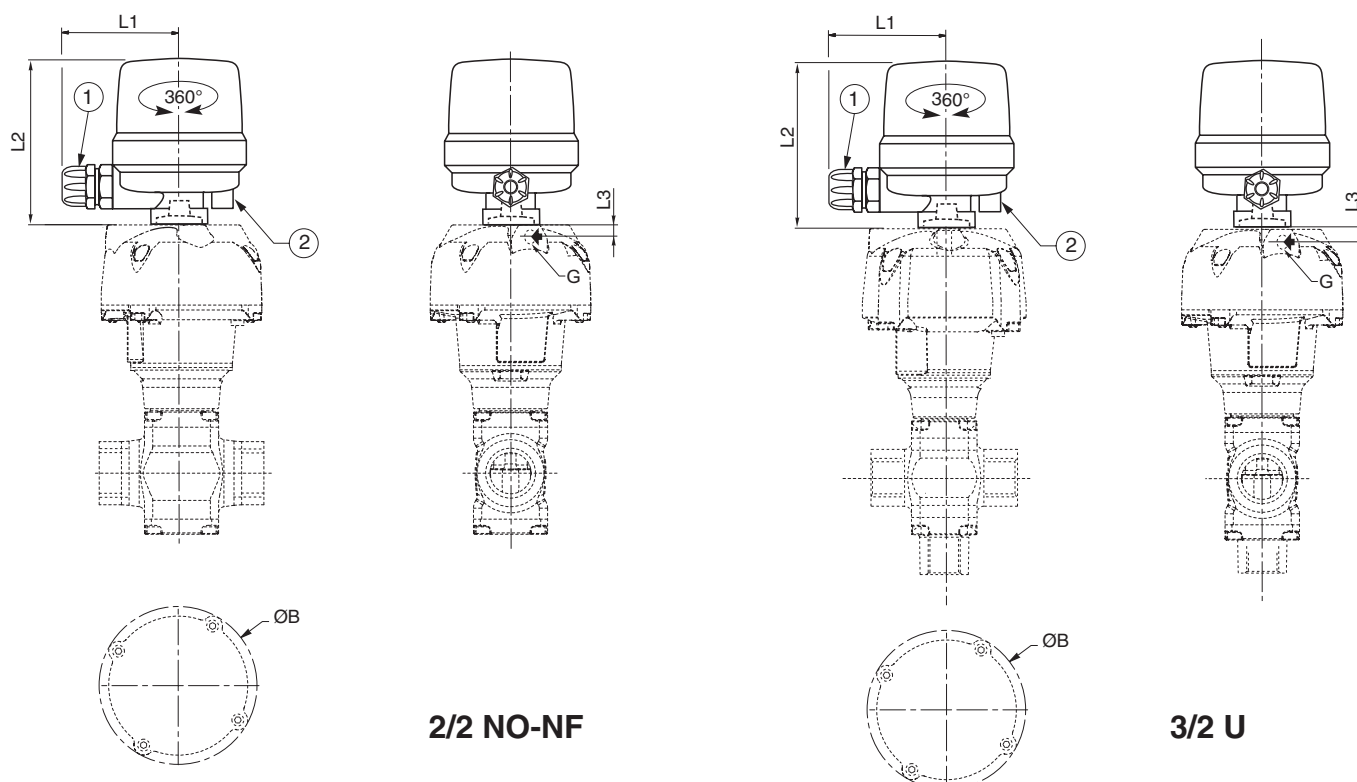


① Borne de continuité électrique

- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque boîtier

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

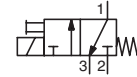
Masse du boîtier seul : 0,310



ø tête	80 mm	100 mm	150 mm	200 mm
L1	68	68	68	68
L2	100	100	100	100
L3	7	8	12	15
ø G	1/8	1/8	1/4	1/4
ø B	110	132,5	191	247

① 1 presse-étoupe (câble Ø 5-10 mm)

② Vis de blocage en rotation du boîtier (orientable sur 360°)



PRESENTATION

- Encombrements réduits et faibles masses facilitent leur installation sur les vannes 298 & 398, têtes de commande Ø 80 & 100 mm
- Commande manuelle en standard pour faciliter les opérations de maintenance
- Facilité de maintenance des pièces internes par démontage du tube-culasse
- Garniture de clapet FPM en standard pour une large plage de températures d'utilisation et une meilleure compatibilité chimique avec les fluides
- Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC, sans démontage de l'électrovanne
- Certifiée UL et CSA
- Electrovanne conforme aux Directives UE applicables

GENERALITES

Pression maxi. de pilotage
Viscosité maxi. admissible
Temps de réponse

Voir «Sélection du matériel» [1 bar = 100 kPa]
40 cSt (mm²/s)
Voir page 7 (www.asco.com)

pilote (série)	fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
356	air et eau filtrés	-10°C à +60°C	FPM (élastomère fluoré)

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

Corps	Laiton ou AISI 316 SS
Tube-culasse	Acier inox
Culasse et noyau mobile	Acier inox
Ressorts	Acier inox
Sièges	Laiton ou acier inox
Garnitures d'étanchéité	FPM
Bague de déphasage	Cuivre

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Classe d'isolation bobine	F
Connecteur	Débrochable (câble Ø 6-7 mm)
Conformité connecteur	DIN 43650, 11 mm, standard industriel B
Conformité électrique	CEI 335
Protection électrique	Surmoulée IP65 (EN 60529)
Tensions standard	CC (=) : 24V - 48V CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

préfixe option	puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°)	bobine de rechange		type ⁽¹⁾
	appel ~	maintien ~	chaud/froid =			~	=	
	(VA)	(VA)	(W)	(W)		230 V/50 Hz	24 V CC	
SC	12	6	4	5 / 6,9	-10 à +60	400127-197	400127-142	02

⁽¹⁾ Voir encombrements page suivante

SELECTION DU MATERIEL

Ø raccorde-ment	Ø de pas-sage		coefficient de débit Kv				pression différentielle admissible (bar)				puissance bobine (W)		code avec commande manuelle maintenue	
	2→1	1→3	2→1		2→3		maxi. (PS)				~	=		
			air (*)	=	air (*)	=	air (*)	=	air (*)	=				
G	(mm)	(mm)	(m ³ /h)	(l/min)	(m ³ /h)	(l/min)	mini. ⁽⁴⁾	~	=	~	=	~	=	~/=
NF - Normalement fermée, pilote série 356, corps laiton														
1/8 ⁽²⁾	1,6	1,2	0,08	1,33	0,05	0,8	0	10	10	10	10	4	6,9	SCG356B059VMS ⁽³⁾
NF - Normalement fermée, pilote série 356, corps acier inox														
1/8 ⁽²⁾	1,6	1,2	0,08	1,33	0,05	0,8	0	10	10	10	10	4	6,9	SCG356B060VMS ⁽³⁾

⁽²⁾ Raccordement :

- Orifice 1 et 2 : 1/8 (series 356)
- Orifice 3 (échappement) : M5

⁽³⁾ Electrovanne avec raccord d'adaptation 1/8.

⁽⁴⁾ Se reporter aux notices des vannes séries 298/398 qui indiquent la pression minimale de pilotage pour chaque version de produit.



OPTIONS

- Têtes magnétiques selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 (www.asco.com)
- Bobine classe H, température ambiante maxi. +75°C, nous consulter
- Réducteur d'échappement Ø M5 adaptable sur l'orifice 3, code : **34600380**
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2 m (www.asco.com)

INSTALLATION

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Le repère de raccordement est le suivant : G = G (ISO 228/1)
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

EXEMPLES DE COMMANDES :

	SC G356B059 VMS	24V / CC	
	SC G356B060 VMS	230V / 50 Hz	tension
code _____			

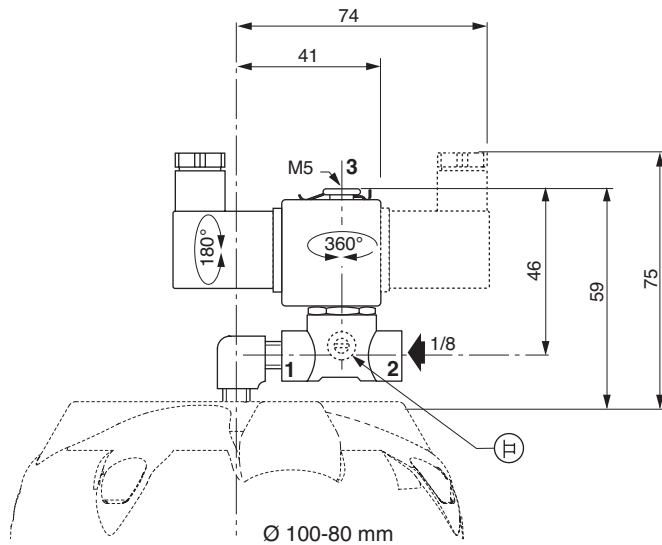
ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



TYPE01

Tête préfixe "SC"
Pilote 356
Surmoulée époxy
CEI 335 / DIN 43650 / IP65

SCG356B059VMS - SCG356B060VMS



type	préfixe option	pilote	Ø tête	masse ⁽¹⁾
01	SC	série 356	80 mm 100 mm	0,155

① Position du réducteur d'échappement

⁽¹⁾ Equerre d'adaptation, bobine et connecteur inclus.

PRESENTATION

- Encombrements réduits et faibles masses facilitent leur installation sur les vannes 298 & 398, têtes de commande Ø 150 & 200 mm
- Commande manuelle en standard pour faciliter les opérations de maintenance
- Pilote 356 : Interchangeabilité des têtes magnétiques en CA et CC, sans démontage de l'électrovanne
- Electrovanne conforme aux Directives UE applicables

GENERALITES

Pression maxi. de pilotage 0 à 10 bar [1 bar = 100 kPa]
Viscosité maxi. admissible 40 cSt (mm²/s)
Temps de réponse Voir page 7 (www.asco.com)

pilote (série)	fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
314	air et eau filtrés	-10°C à +80°C	Pilotes 314/356 : NBR (nitrile)
356			Pilote 314 : FPM (élastomère fluoré)



MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

	Pilote 314	Pilote 356
Corps	Laiton ou acier inox AISI 304	Laiton ou acier inox AISI 316
Tube-culasse	Acier inox	Acier inox
Culasse et noyau mobile	Acier inox	Acier inox
Ressorts	Acier inox	Acier inox
Sièges	Laiton	Laiton
Garnitures d'étanchéité	NBR	FPM
Disque supérieur	FPM	-
Bague de déphasage	Cuivre ou argent	Cuivre

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Classe d'isolation bobine F
Connecteur Débrochable (câble Ø 6-10 mm)
Conformité connecteur ISO 4400 / EN 175301-803, forme A
Conformité électrique CEI 335
Protection électrique Surmoulée IP65 (EN 60529)
Tensions standard CC (=) : 24V - 48V
 (Autres tensions et 60 Hz sur demande) CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

préfixe option	puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS) (C°)	bobine de recharge		type (1)
	appel ~	maintien ~		=		~	=	
	(VA)	(VA)	(W)			(W)	230 V/50 Hz	
-	50	25	10,1	8,5 / 11,6	-10 à +60	238613-059	238713-006	01
SC	15	7	5	5 / 6,9	-10 à +60	400727-117	400727-185	02

(1) Voir encombrements page suivante.

SELECTION DU MATERIEL (série 314)

Ø de raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)					puissance bobine (W)	taraufrage type	dimensions / type (1)	CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT												
		2→1	1→3	maxi (PS)			air (*)	eau (*)				huile	laiton (2)	acier inox (2)	code tension									
		(mm)	(m ³ /h)(l/min)	(m ³ /h)(l/min)	mini (3)	~									=	~	=	~	=	24 V/50 Hz	48 V/50 Hz	115 V/50 Hz	230 V/50 Hz	24 V/CC
1/4	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	-	-	10,1	11,6	G*	01	E314K151S1N01	E314K150S1N01	FL	FR	FT	F8	F1	F9

SELECTION DU MATERIEL (série 356)

Ø de raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)					puissance bobine (W)	code (2)				
		2→1	1→3	maxi (PS)			air (*)	eau (*)		corps laiton	corps acier inox			
		(mm)	(mm)	(m ³ /h)(l/min)	(m ³ /h)(l/min)	mini (3)						~	=	~
G	(mm)	(mm)	(m ³ /h)(l/min)	(m ³ /h)(l/min)	~	=	~	=	~	=	~	=	SCG356B469VMS	SCG356B474VMS

(2) Electrovanne avec raccord d'adaptation 1/4.

(3) Se reporter aux notices des vannes séries 298/398 qui indiquent la pression minimale de pilotage pour chaque version de produit.

OPTIONS

- Têtes magnétiques selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 (www.asco.com)
- Réducteur d'échappement adaptable sur l'orifice 3 :
M5, code : **34600380** / 1/8, code : **34600107**
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2 m (www.asco.com)

INSTALLATION

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Les orifices de raccordement (G*) 1/4 sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1. L'orifice G 1/8 or G 1/4 est conforme à la norme ISO 228/1
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

PIECES DE RECHANGE

code	code pièces de rechange	
	~	=
E314K151S1N01	M200071N00	M200067N00
E314K150S1N01	M200073N00	M200069N00

EXEMPLES DE COMMANDES :

E314K151S1N01 F8			
SC	G356B469	VMS	24V / CC
code _____			_____ tension

EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

M200071N00	
code _____	_____

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



TYPE 01

Interface électrique "S1" (Pilote 314)
Surmoulée époxy
CEI 335 / ISO 4400
IP65

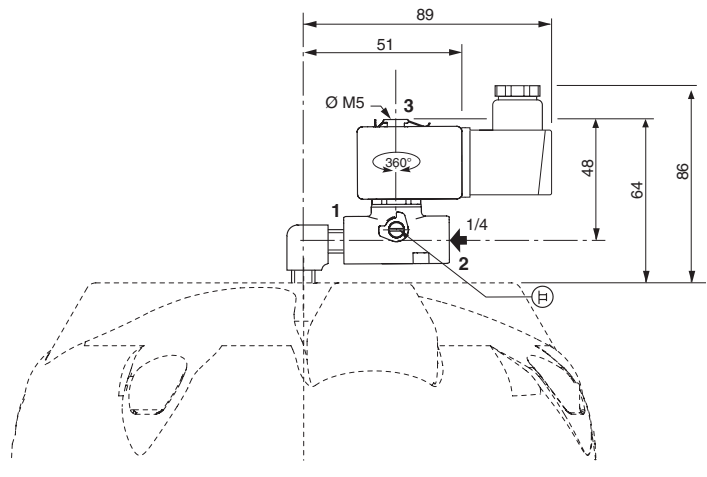
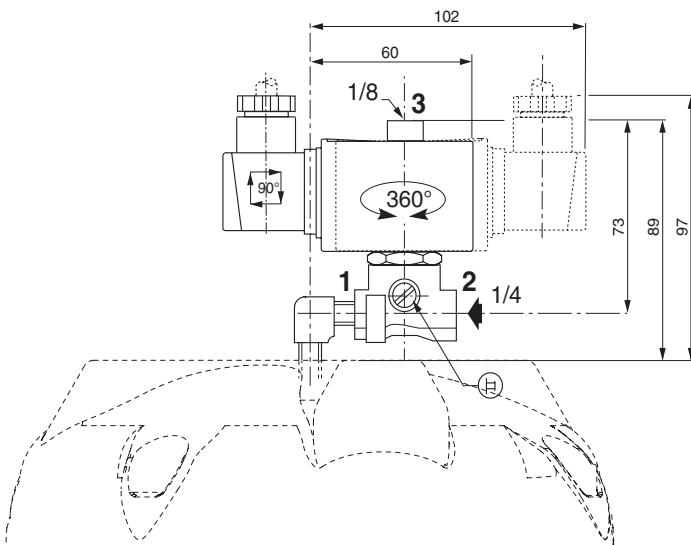
E314K150S1N01/151S1N01



TYPE 02

Tête préfixe "SC" (Pilote 356)
Surmoulée époxy
CEI 335 / ISO 4400
IP65

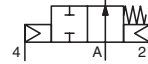
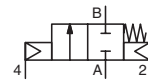
SCG356B469VMS - SCG356B474VMS



Ø 150-200 mm

type	préfixe option	pilote	masse ⁽¹⁾
01	-	série 314	0,610
02	SC	série 356	0,253

⁽¹⁾ Raccord d'adaptation, bobine et connecteur inclus.



PRESENTATION

- Contrôle de fluides à haute pression
- Pilotage à plan de pose NAMUR pour électrodistributeur 1/4
- Vanne pour actionneur, sans presse-étoupe, à haute durée de vie
- Possibilité d'utilisation sur vide jusqu'à 10⁻⁴ mbar
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 2014/68/UE, article 4.3

GENERALITES

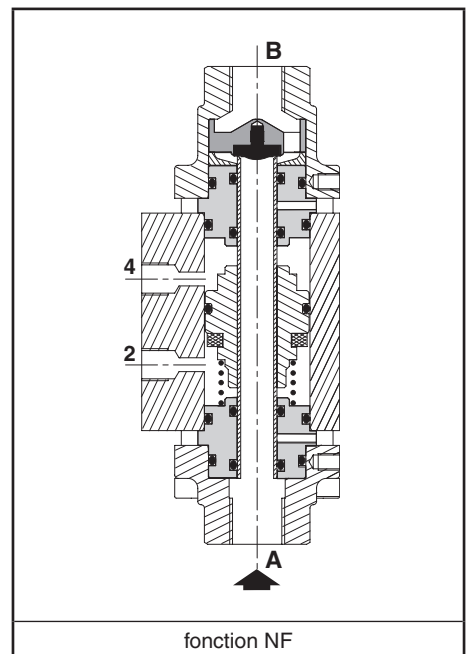
Pression différentielle	[1 bar = 100 kPa]
pilote 3/2 NF	A → B : 40 bar, B → A : 12 bar
pilote 5/2	A → B : 40 bar, B → A : 40 bar
Plage de température ambiante	- 20°C à + 100°C
Viscosité maxi. admissible	
pilote 3/2 NF	500 cSt (mm ² /s)
pilote 5/2	6000 cSt (mm ² /s)
Fluide de pilotage	Air ou huile
Pression de pilotage	4 à 8 bar
Température fluide de pilotage	0°C à +60°C
Temps de réponse (sur air ΔP = 4 bar)	
à l'ouverture (ms)	3/8 1/2 3/4 1
à la fermeture (ms)	30 35 40 50
	50 60 60 70

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air et gaz groupes 1 & 2 eau, huile, liquides groupes 1 & 2	- 20°C à + 100°C	FPM (élastomère fluoré) PTFE

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

	Corps laiton	Corps acier inox
Corps	Laiton	Acier inox
Pièces internes	Laiton	Acier inox
Tube	Acier inox	Acier inox
Garnitures d'étanchéité	FPM	FPM
Garniture de clapet	PTFE	PTFE



SELECTION DU MATERIEL

Ø raccordement	DN	coefficient de débit Kv		pression différentielle admissible (bar)		code		
				mini.	maxi. (PS)			
					air/gaz/eau/huile (*)			
G		(m ³ /h)	(l/min)		B → A	A → B	laiton	acier inox
NF - Normalement fermée								
3/8	10	2,2	36,6	0	12	40	G287A101	G287A109
1/2	15	5,2	86,6	0	12	40	G287A102	G287A110
3/4	20	7,5	125	0	12	40	G287A103	G287A111
1	25	12,2	203,3	0	12	40	G287A104	G287A112
NO - Normalement ouverte								
3/8	10	2,2	36,6	0	12	40	G287A105	G287A113
1/2	15	5,2	86,6	0	12	40	G287A106	G287A114
3/4	20	7,5	125	0	12	40	G287A107	G287A115
1	25	12,2	203,3	0	12	40	G287A108	G287A116

OPTIONS

- Versions selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3, suffix GD2 (exemple : G287A101GD2)
- Détecteurs de position magnéto-résistif "profil T" :
 - Câble PVC longueur 2 m, 3 conducteurs 0,14 mm², extrémité dénudée et étamée, code : **88100737**
 - Câble PVC longueur 5 m, 3 conducteurs 0,14 mm², extrémité dénudée et étamée, code : **88100738**
 - Câble PVC longueur 0,15 m + connecteur mâle encliquetable Ø M8 - 3 broches, code : **88100739**
 - Câble PVC longueur 0,15 m + connecteur mâle à vis Ø M12 - 3 broches, code : **88100740**

INSTALLATION

- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Fixation par 2 trous prévus dans le corps
- Le repère de raccordement est le suivant : G = G (ISO 228/1)
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne

PIECES DE RECHANGE & ACCESSOIRES

code	code pièces de rechange		code équerres de fixation
	laiton	acier inox	
G287A101/109/105/113	C140176	C140177	C140130
G287A102/110/106/114	C140180	C140181	C140131
G287A103/111/107/115	C140184	C140185	C140132
G287A104/112/108/116	C140188	C140189	C140133

EXEMPLES DE COMMANDES :

	G 287 A 101
	G 287 A 105
	G 287 A 109
taroudage orifice	_____
code de base	_____

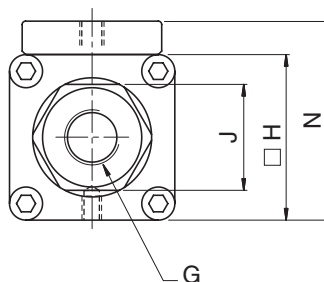
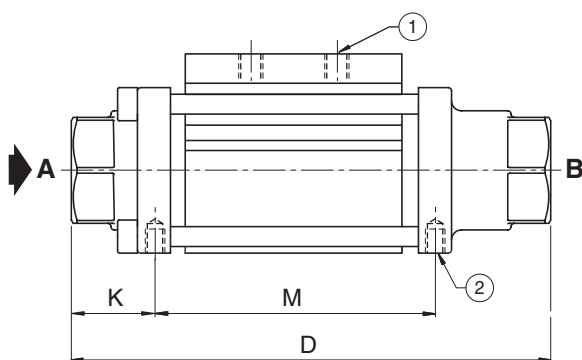
ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



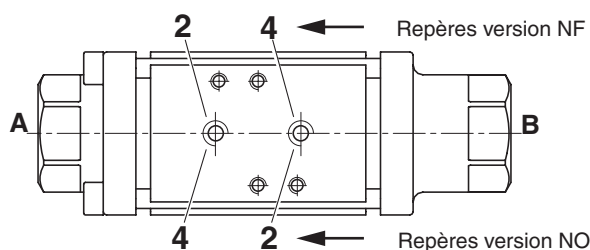
TYPE 01
Pilotage plan de pose NAMUR

EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

	C140176
	C140181
code de base	_____



- ① 2 orifices G 1/8 de pilotage
- ② 2 trous de fixation Ø M5, profondeur 7 mm



Pilotage par plan de pose NAMUR

type	G	D	H	J	K	M	N	X	Y	Z	masse ⁽¹⁾
01	3/8	145	50	32	25	85	60	24	111	6	1,3
	1/2	173	70	41	31	103	68	38	136	6	2,5
	3/4	193	80	46	35	111	78	45	151	7	3,8
	1	212	90	55	36	121	88	50	165	7	5,1

⁽¹⁾ Sans équerres de fixation.

détecteurs de position	équerres de fixation	électro-distributeur NAMUR, série 551

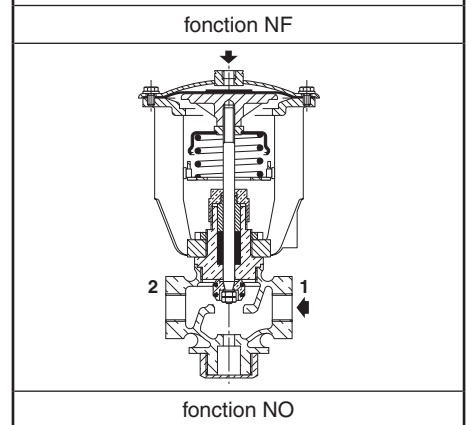
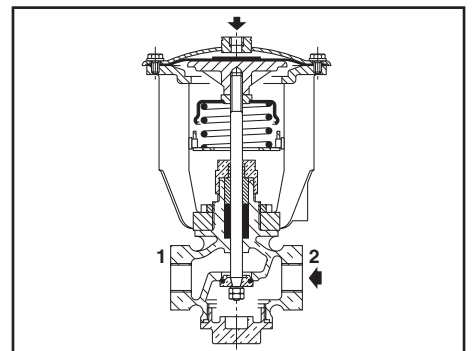
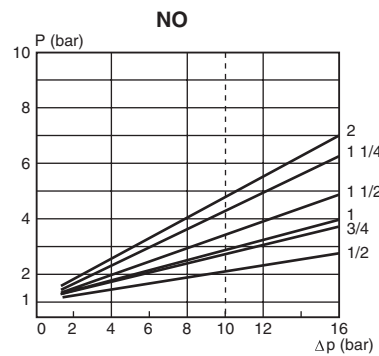
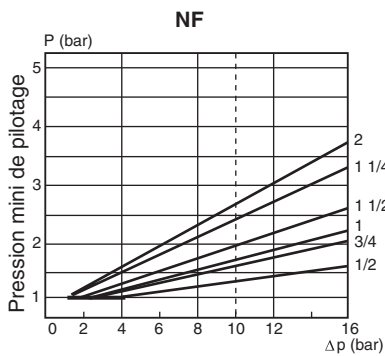
PRESENTATION

- 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 2014/68/UE, catégorie 1 (DN > 25) ou article 4.3 (DN ≤ 25)

GENERALITES

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		

Pression différentielle	0 à 16 bar [1 bar = 100 kPa]
Vapeur d'eau	0 à 10 bar
Pression maxi. admissible	16 bar
Plage de température ambiante	-5°C à +60°C
Viscosité maxi. admissible	5000 cSt (mm ² /s)
Temps de réponse	Voir au verso
Fluide de pilotage	Eau, air, filtré
Pression maxi. de pilotage	10 bar
Pression mini. de pilotage	Voir graphes (pression inférieure : voir options)



MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

Corps de vanne	Bronze
Tige	Acier inox
Clapet	Laiton
Garniture presse-étoupe	Tresse PTFE
Garniture de clapet	PTFE
Joint de corps de vanne	FPM
Bouchon de fermeture	Laiton ou bronze

AUTRES MATERIAUX

Membrane d'actionneur	NBR
Coupelle d'actionneur	Acier

SELECTION DU MATERIEL

canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit Kv		pression maxi. admissible (bar)	pression de pilotage (bar)		NF normalement fermée		NO normalement ouverte	
Ø raccordement (G*)	DN	(m ³ /h)	(l/min)		mini.	maxi.	code	référence	code	référence
1/2	15	4,5	75	16	*	10	16500087	2503-TBT	16500101	2503-TBT-NO
3/4	20	7,2	120	16	*	10	16500088	2504-TBT	16500102	2504-TBT-NO
1	25	12	200	16	*	10	16500089	2505-TBT	16500103	2505-TBT-NO
1 1/4	32	18	300	16	*	10	16500090	2506-TBT	16500104	2506-TBT-NO
1 1/2	40	31,8	530	16	*	10	16500091	2507-TBT	16500105	2507-TBT-NO
2	50	39	650	16	*	10	16500092	2508-TBT	16500106	2508-TBT-NO

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

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Capot de protection monté sur vannes, 1/2 - 3/4 : code **210555** / 1 - 1 1/4 : code **210556** / 1 1/2 - 2 : code **210557**
- Vannes DN 15 à 50, ATEX 2014/34/UE, 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	260657	260658
-20°C à +80°C	2	260660	260661
-55°C à +82°C	1	260663	260664

- 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
- Autres types de presse-étoupe adaptés aux fluides véhiculés
- Adaptations aux ambiances spécifiques (froide, chaude, agressive, marine...)
- Application oxygène, code **970509**, 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 ; NO de 1 vers 2)
- Les orifices de raccordement (G*) sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1. L'orifice (G) est conforme à la norme ISO 228/1

PIECES DE RECHANGE

DN	code pièces de rechange				code capot de protection
	ensemble tige, clapet		ensemble presse-étoupe	membrane NBR	
	NF	NO			
15	97701319	97701351	97701320	97700017	88200035
20	97701321	97701352	97701320	97700017	88200035
25	97701322	97701353	97701320	97700018	88200036
32	97701323	97701354	97701324	97700018	88200036
40	97701325	97701355	97701324	97700019	88200037
50	97701326	97701356	97701327	97700019	88200037

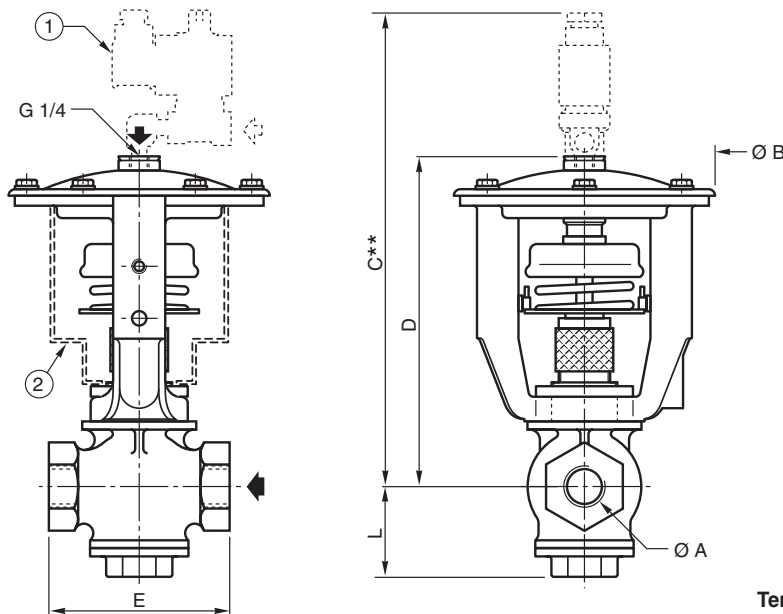
EXEMPLES DE COMMANDES :

16500087	210555
16500087	
code de base	options

EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

97701319
97700017
code de base

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



ØA (G*)	ØB	C**		D		E	L		masse ⁽¹⁾
		NF	NO	NF	NO		NF	NO	
1/2	127	284	290	165	171	68	39	46	3,5
3/4	127	289	292	170	173	84	44	51	4
1	156	306	307	187	188	92	48	56	5
1 1/4	156	311	314	192	193	110	55	61	5,5
1 1/2	200	343	344	224	225	125	60	66	10
2	200	353	352	234	233	145	70	82	12

⁽¹⁾ Masse des vannes sans pilote.

** Valeur maxi donnée pour information et liée au choix du pilote électrique.

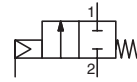
Temps de réponse (en sec.) sur vanne fonction NF

ØA (G*)	fluide de pilotage (6 bar)			
	air		eau	
	O	F	O	F
1/2	0,3	1	0,7	2
3/4	0,3	1	0,7	2
1	0,4	1,5	1,5	4
1 1/4	0,4	1,5	1,5	4
1 1/2	0,6	2,5	3	9
2	0,6	2,5	3	9

- ① Electrovanne-pilotes : voir page : **83** (www.asco.com)
- ② Capot de protection, proposé en accessoire livré séparément ou monté sur vanne.

- 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 vanne NO : inverser les valeurs O et F.
- Pour temps de manoeuvre plus courts, nous consulter.

Consulter notre documentation sur : www.asco.com



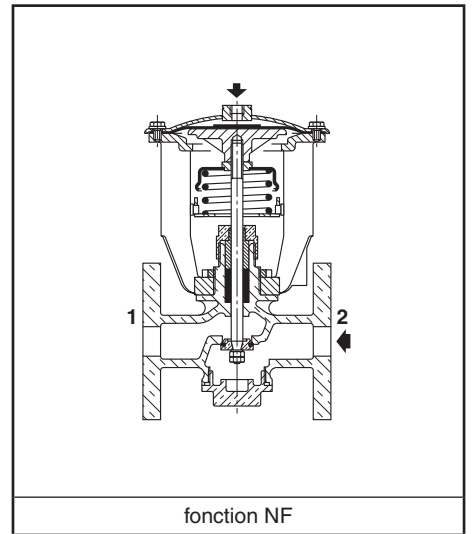
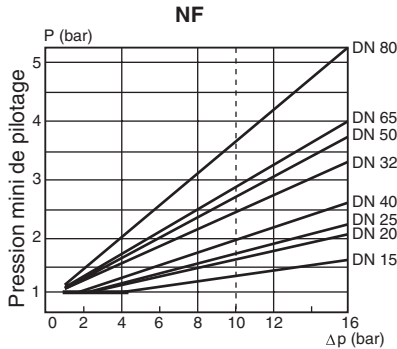
PRESENTATION

- 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 Equipments sous pression 2014/68/UE, catégorie 1 (DN > 25) ou article 4.3 (DN ≤ 25)

GENERALITES

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

Pression différentielle	0 à 16 bar [1 bar = 100 kPa]
Vapeur d'eau	0 à 10 bar
Pression maxi. admissible	16 bar
Plage de température ambiante	-5°C à +60°C
Viscosité maxi. admissible	5000 cSt (mm ² /s)
Temps de réponse	Voir au verso
Fluide de pilotage	Eau, air, filtré
Pression maxi. de pilotage	10 bar
Pression mini. de pilotage	Voir graphes (pression inférieure : voir options)



CONSTRUCTION

Raccordement	Brides type 21 (ISO 7005) - PN 16
Face de joint	Type A
Raccordement pilotage	G 1/4

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

Corps de vanne	Bronze
Tige	Acier inox
Clapet	Laiton
Garniture presse-étoupe	Tresse PTFE
Garniture de clapet	PTFE
Joint de corps de vanne	FPM
Bouchon de fermeture	Laiton ou bronze

AUTRES MATERIAUX

Membrane d'actionneur	NBR
Coupelle d'actionneur	Acier

SELECTION DU MATERIEL

DN	coefficient de débit Kv		pression maxi. admissible	pression de pilotage (bar)		NF normalement fermée	
						code	référence
15	4,5	75	16	*	10	16500093	2503-BBT
20	7,2	120	16	*	10	16500094	2504-BBT
25	12	200	16	*	10	16500095	2505-BBT
32	18	300	16	*	10	16500096	2506-BBT
40	31,8	530	16	*	10	16500097	2507-BBT
50	39	650	16	*	10	16500098	2508-BBT
65	63	1050	16	*	10	16500099	2510-BBT
80	99	1650	16	*	10	16500100	2511-BBT

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

OPTIONS ET ACCESSOIRES

- Capot de protection monté sur vannes, DN 15-20 : code **210555** / DN 25-32: code **210556** / DN 40-50: code **210557** / DN 65-80: code **210558**
- Vannes DN 15 à 80, ATEX 2014/34/UE, 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..80
-20°C à +80°C	1	260657	260658
-20°C à +80°C	2	260660	260661
-55°C à +82°C	1	260663	260664

- 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
- 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 **970509** (sauf DN 65 et 80), 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 ; NO de 1 vers 2)
- 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	97701319	-	97701320	97700017	88200035
20	97701321	-	97701320	97700017	88200035
25	97701322	-	97701320	97700018	88200036
32	97701323	-	97701324	97700018	88200036
40	97701325	-	97701324	97700019	88200037
50	97701326	-	97701327	97700019	88200037
65	97701328	-	97701329	97700045	88200038
80	97701330	-	97701329	97700045	88200038

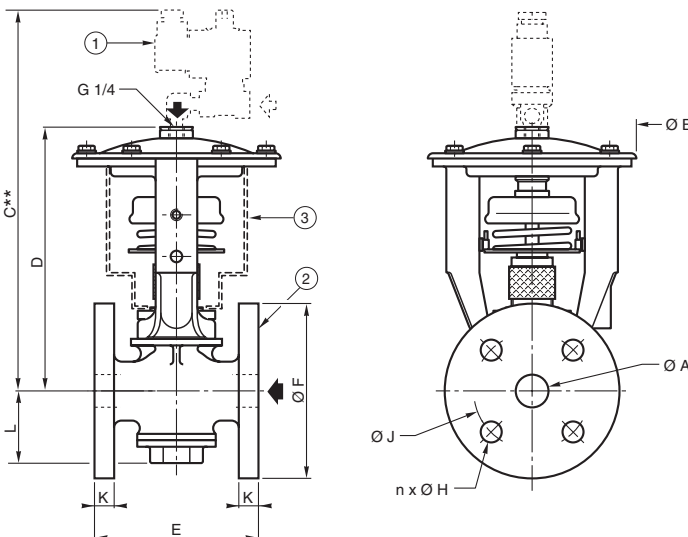
EXEMPLES DE COMMANDES :

16500093	210555
16500094	
code de base	options

EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

97701319
97700017
code de base

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



ØA (mm)	ØB	C**		D		E	ØF	n x ØH	ØJ	K	L		masse ⁽¹⁾
		NF	-	NF	-						NF	-	
15	127	284	-	165	-	90	95	4 x Ø14	65	10	39	-	4,5
20	127	289	-	170	-	100	105	4 x Ø14	75	12	44	-	5,5
25	156	306	-	187	-	110	115	4 x Ø14	85	12	48	-	7
32	156	311	-	192	-	130	140	4 x Ø18	100	14	55	-	9
40	200	343	-	224	-	140	150	4 x Ø18	110	14	60	-	14
50	200	353	-	234	-	160	165	4 x Ø18	125	16	70	-	17
65	250	405	-	270	-	170	185	4 x Ø18	145	16	92,5	-	24
80	250	413	-	278	-	205	200	8 x Ø18	160	18	100	-	30

⁽¹⁾ 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)	pilot fluid (6 bar)			
	air		water	
	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
65	0,8	4	5	9
80	0,8	4	5	15

- ① Electrovanne-pilotes : voir page : **83** (www.asco.com)
- ② Brides type 21 à faces plates, type A (ISO 7005)
- ③ Capot de protection, proposé en accessoire livré séparément ou monté sur vanne.

- 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.

Consulter notre documentation sur : www.asco.com

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

PRESENTATION

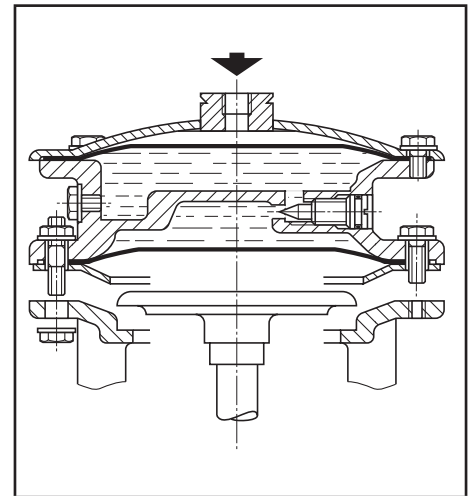
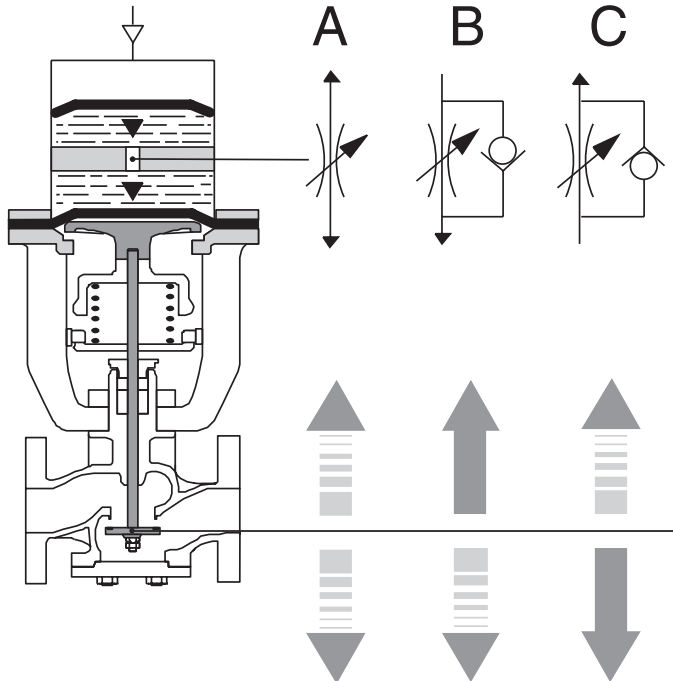
- L'échangeur EN, conçu spécifiquement pour les vannes à action différentielle type AD, permet un fonctionnement souple et régulier de la tige de vanne en évitant le phénomène de coup de bélier dans certains cas d'utilisation
- Il peut-être livré monté sur vanne ou fourni séparément pour être adapté sur site sur toute vanne en service

FONCTIONNEMENT

L'arrivée de l'air comprimé s'effectue sur le bossage central de la coupelle supérieure. L'effort ainsi créé est transmis à la tige de vanne par l'intermédiaire du volume d'huile laminé par le pointeau qui lui assure un déplacement souple. Suivant la fonction recherchée, trois types de fonctionnement sont possibles :

- Fonction "A"** Bi-directionnelle, ralentie 2 sens. Le temps de plongée ne doit pas dépasser 20 secondes
- Fonction "B"** Uni-directionnelle, descente ralentie
- Fonction "C"** Uni-directionnelle, montée ralentie

Le sigle permet d'identifier la fonction demandée.



GENERALITES

fluide de commande (*)	plage de température	membranes (*)
air, filtré	+5°C à +50°C	caoutchouc synthétique toilé PA

Pression maxi. de pilotage 10 bar [1 bar =100 kPa]
Huile recommandée Non détergente, sans additif agressif
Plage de température ambiante -5°C à +50°C
Viscosité maxi. admissible 20 à 50 cSt (mm²/s) sous 50°C

CONSTRUCTION

Raccordement pilotage G 1/4

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

Corps Fonte
Couppelles (commande/fermeture) Fonte
Membranes ⁽¹⁾ Caoutchouc synthétique toilé PA

⁽¹⁾ La membrane supérieure a pour rôle d'éviter tout risque d'émulsion en séparant l'huile de l'air de commande.

SELECTION DU MATERIEL

DN	capacité moyenne (litres)	arcade	fonction	code		référence
				échangeur monté sur vanne ⁽²⁾	échangeur vendu seul	
15 ⁽¹⁾ - 20 ⁽¹⁾ 25 - 32	0,215	NB	A	335505	21800005	ENB
			B	335506	21800006	
			C	335507	21800007	
40 - 50	0,500	NC	A	335508	21800008	ENC
			B	335509	21800009	
			C	335510	21800010	
65 - 80	1,250	ND	A	335511	21800011	END
			B	335512	21800012	
			C	335513	21800013	

⁽¹⁾ Avec décalage d'arcade pour DN 15 et 20 sur vannes PN16 et PN25.

⁽²⁾ Code à ajouter après la code correspondant de la vanne, voir "exemples de commande".

OPTIONS ET ACCESSOIRES

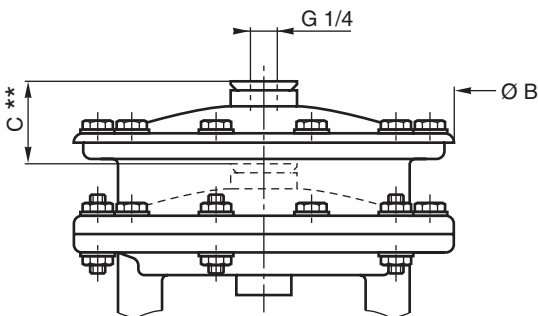
- Température ambiante -20°C

INSTALLATION

- Montage sur vannes type AD en position verticale
- **Ne pas mettre l'échangeur sous pression avant sa mise en place définitive sur l'arcade**
- Vis de réglage et vis de vidange incorporées dans le corps d'échangeur
- Echangeur rempli d'huile, même en livraison séparée
- Le repère de raccordement est le suivant : G = G (ISO 228/1)
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque vanne

EXEMPLES DE COMMANDES :

	21800005		16500087	335505	
code de base					options

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)


référence	ØB	C**	masse
ENB	156	47	2,4
ENC	200	52	3,6
END	250	76	7,6

** Cote supplémentaire à ajouter sur la cote C d'une vanne standard.

Nota : La commande manuelle ne peut pas s'adapter sur l'échangeur.

PRESENTATION

- Encombrement réduit et faible masse facilite son installation sur tous les modèles de vannes type AD
- Commande manuelle pour faciliter les opérations de maintenance
- Electrovanne conforme aux Directives UE applicables

GENERALITES

Pression maxi. de pilotage	0 à 10 bar [1 bar =100 kPa]
Viscosité maxi. admissible	40 cSt (mm ² /s)
Temps de réponse	Voir «temps de manoeuvre» sur les notices de vannes AD

fluides (*)	plage de température (TS)	garnitures (*)
air et eau filtrés	-10°C à +80°C	NBR (nitrile)

MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

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

Corps	Laiton ou acier inox AISI 304
Tube-culasse	Acier inox
Culasse et noyau mobile	Acier inox
Ressorts	Acier inox
Sièges	Laiton
Garnitures d'étanchéité	NBR
Disque supérieur	FPM
Bague de déphasage	Cuivre ou argent

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Classe d'isolation bobine	F
Connecteur	Débrochable (câble Ø 6-10 mm)
Conformité connecteur	ISO 4400 / EN 175301-803, forme A
Conformité électrique	CEI 335
Protection électrique	Surmoulée IP65 (EN 60529)
Tensions standard	CC (=) : 24V - 48V
(Autres tensions et 60 Hz sur demande)	CA (~) : 24V - 48V - 115V - 230V / 50 Hz

puissances nominales				plage temp. ambiante tête magnétique (TS)	bobine de rechange		type ⁽¹⁾
appel ~	maintien ~	chaud/froid =			~	=	
(VA)	(VA)	(W)	(W)	(C°)	230 V/50 Hz	24 V CC	
50	25	10,1	8,5 / 11,6	-10 à +60	238613-059	238713-006	01

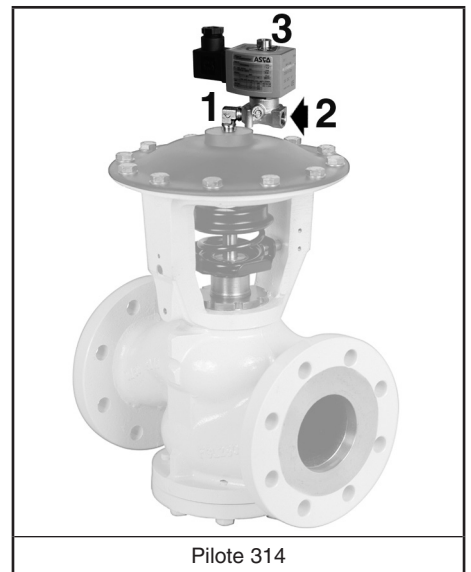
⁽¹⁾ Voir encombrements page suivante.

SELECTION DU MATERIEL

SELECTION DU MATERIEL											CODE PRODUIT SUR 15-DIGIT													
Ø raccordement	Ø de passage	coefficient de débit Kv				pression différentielle admissible (bar)						puissance bobine (W)	taraufrage type	dimensions / type ⁽¹⁾	laiton ⁽²⁾	acier inox ⁽²⁾	code tension							
		2 → 1		1 → 3		mini ⁽³⁾	maxi (PS)			air (*)	eau (*)						huile	24 V/50 Hz	48 V/50 Hz	115 V/50 Hz	230 V/50 Hz	24 V/CC	48 V/CC	
		(mm)	(m ³ /h)	(l/min)	(m ³ /h)		(l/min)	air (*)	eau (*)															huile
NF - Normalement fermée, avec commande manuelle maintenue																								
1/4	3,2	0,22	3,7	0,17	2,8	0	10	6	10	6	-	-	10,1	11,6	G*	01	E314K151S1N01	E314K150S1N01	FL	FR	FT	F8	F1	F9

⁽²⁾ Electrovanne avec raccord d'adaptation 1/4.

⁽³⁾ Se reporter aux notices des vannes séries 165/166 qui indiquent la pression minimale de pilotage pour chaque version de produit.



OPTIONS

- Têtes magnétiques selon directive ATEX 2014/34/UE, zones 1/21-2/22, catégories 2-3 (www.asco.com)
- Connecteur avec visualisation et protection électrique intégrées ou avec câble de longueur 2 m (www.asco.com)
- Réducteur d'échappement adaptable sur l'orifice 3 : - G 1/8, code: **34600107**
- Bobine classe H

INSTALLATION

- Possibilité de montage des électrovannes dans toutes les positions
- Les orifices de raccordement (G*) 1/4 sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1. L'orifice G 1/8 est conforme à la norme ISO 228/1
- Instructions d'installation/maintenance sont incluses avec chaque électrovanne

PIECES DE RECHANGE

code	code pièces de rechange	
	~	=
E314K151S1N01	M200071N00	M200067N00
E314K150S1N01	M200073N00	M200069N00

EXEMPLES DE COMMANDES :

E314K151S1N01 F8 _____ tension
 code produit sur 15-digit _____

EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

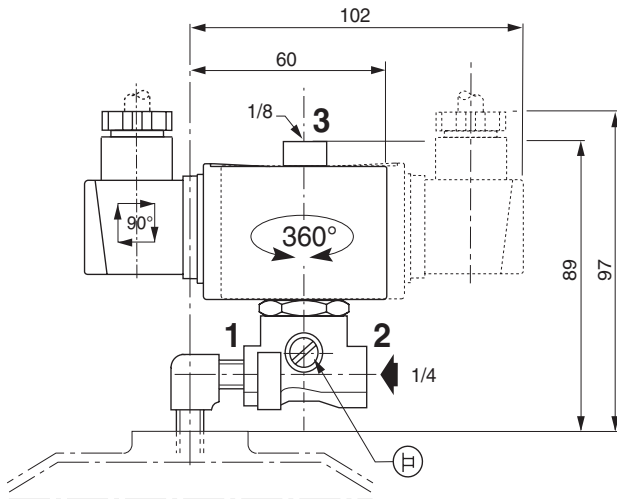
M200071N00
 code de base _____

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)

TYPE 01

Interface électrique "S1" (Pilote 314)
 Surmoulée époxy
 CEI 335 / ISO 4400
 IP65

E314K150S1N01/151S1N01



masse ⁽¹⁾
0,610

⁽¹⁾ Raccord d'adaptation, bobine et connecteur inclus.