

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

Pression maxi. admissible

Plage de température ambiante

Viscosité maxi. admissible

Fluide de pilotage

Pression maxi. de pilotage

Pression mini. de pilotage

Température fluide de pilotage

Temps de réponse

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

16 bar

-10°C à +60°C

600 cSt (mm²/s)

Air, eau, filtré ⁽¹⁾

10 bar

Voir ci-dessous et page suivante

-10°C à +60°C

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

Indicateur optique de position

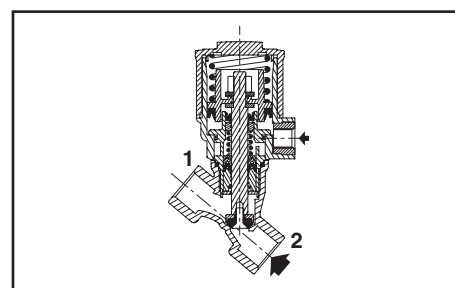
PA chargé fibres de verre

PA 12, livré en standard sur les vannes avec têtes Ø63, 90 et 125 mm

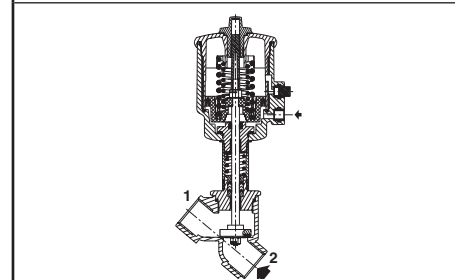
⁽¹⁾ Têtes de commande Ø 32, 50, 63, 90 et 125 mm : Interdiction de piloter avec de l'eau lorsque la température du fluide de service, dans le corps de vanne, est supérieure à 100°C.

SELECTION DU MATERIEL

canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit Kv		pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)			Ø tête (mm)	code	
Ø raccordement (G*)	DN	(m ³ /h)	(l/min)	mini.	maxi.	mini.	air, gaz neutres, fluides agressifs (*)	maxi. eau, huile, liquides, liquides agressifs (*)	vapeur d'eau (*) (≤184°C)	bronze	acier inox
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
				2,5	10	0	16	16	10	63	E290B002 E290B045
3/4	20	6,5	108	4	10	0	6	6	6	32	- E290A793
							10	10	10	50	E290A385 E290A394
		9,4	157	4	10	0	16	16	10	63	E290B005 E290B048
				2,5	10	0	12	12	10	63	E290B004 E290B047
		12,8	213	4	10	0	6	6	6	50	E290A386 E290A395
1	25						10	10	10	63	E290B010 E290B053
		16,5	275	4	10	0	16	16	10	90	E290B011 E290B054
				2,5	10	0	6	6	6	63	E290B008 E290B051
							12	12	10	90	E290B009 E290B052
							6	6	6	63	E290A016 E290A059
1 1/4	32	27	450				12	12	10	90	E290A017 E290A060
							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
		29	483				16	16	10	125	E290A641 E290A645
				2,5	10	0					



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	code			
Ø raccor- dement	DN					mini.	maxi.							
							(G*)	(m³/h)	(l/min)		mini.	maxi.	air, gaz neutres, fluides agressifs (*)	eau, huile, liquides, liquides agressifs (*)
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	10	10	10	125	E290A485	E290A498		
				2,5	10	0	5	5	5	125	E290A484	-		
				94	1567	4	10	0	2	2	2	90	E290A487	E290A500
				111	1850	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		
				III (*)	10	0	16	16	10	90	E290B029	E290B072		
1 1/4	32	27	450	II (*)	10	0	16	16	10	63	E290A030	E290A073		
		29	483	III (*)	10	0	16	16	10	90	E290A031	E290A074		
				IV (*)	10	0	16	16	10	125	E290A643	E290A647		
1 1/2	40	45	750	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		
		66	1100	III (*)	10	0	13	13	10	90	E290A035	E290A078		
				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		
		29	483	VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A136	E290A137		
1 1/2	40			45	750	VI (*)	10	0	10	-	10	63	E290A040	E290A083
		48	800	VII (*)	10	0	10	-	10	90	E290A041	E290A084		
				59	983	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 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	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)]

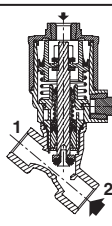
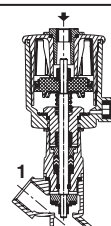
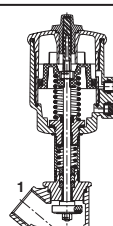
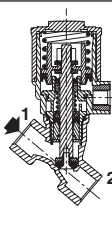
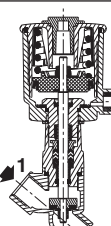
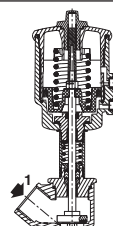
- Non disponible

EXEMPLES DE COMMANDES :

E	290	A	792	
E	290	B	002	SM2
E	290	A	791	SU
E	290	A	082	
taroudage orifice				suffixe
code de base				

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		

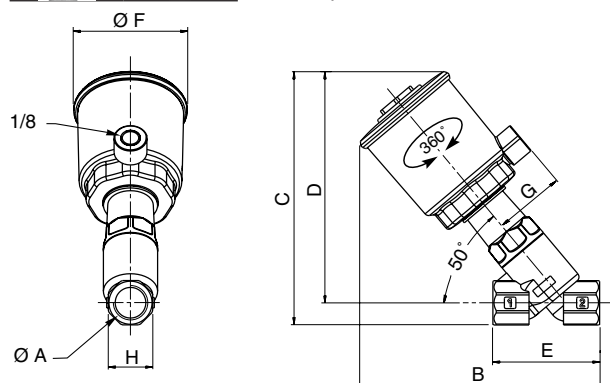
ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



TYPE 01-02

Têtes 32 et 50 mm

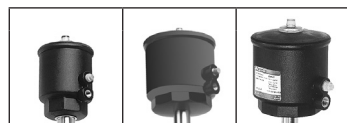
Arrivée fluide :
sous le clapet en 2
sur le clapet en 1



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.

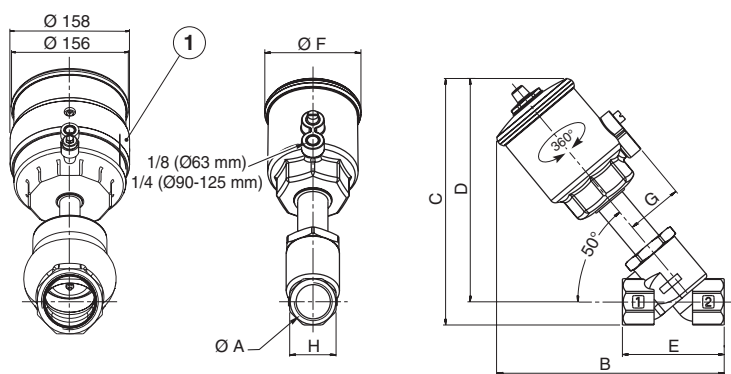
Electrovannes-pilotes, voir page : 49 (www.asco.com) [têtes Ø 32 et 50 mm]



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
		2 1/2	299	300	257	190	118	67	86	6,3
05	125 mm	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)