

PRESENTATION

- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 97/23/CE, catégorie de risque 1 (DN > 25) ou article 3.3 (DN ≤ 25)
- 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), orientables sur 360°, permet d'obtenir les performances maximales
- Presse-étoupe hautes performances ne nécessitant aucun entretien

GENERALITES

fluides contrôlés (*)	plage de température	garniture du 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

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 ou eau, filtré
Pression maxi de pilotage	10 bar
Pression mini de pilotage	Voir page suivante
Température fluide de pilotage	-10°C à + 60°C
Temps de manoeuvre	Voir page V402-5

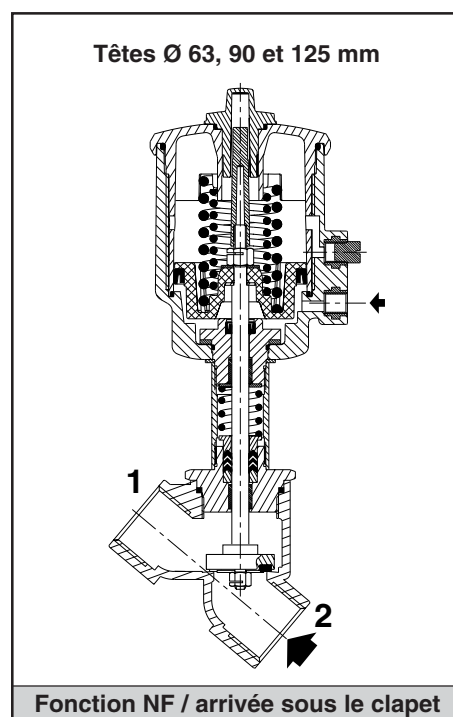
MATERIAUX EN CONTACT AVEC LE FLUIDE

(*) 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	Acier inox
Tige	Acier inox	Acier inox
Clapet	Laiton	Acier inox
Garniture presse-étoupe	Chevrons PTFE	Chevrons PTFE
Garniture de clapet	PTFE	PTFE
Joint de corps de vanne	PTFE	PTFE

AUTRES MATERIAUX

Têtes de commande	Polyamide chargé fibres de verre (PA + FV)
Indicateur optique de position	Polyamide 12, livré en standard sur les vannes avec têtes Ø63, 90 et 125 mm



SELECTION DU MATERIEL

canalisation (ISO 6708)		coefficient de débit Kv		pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)				Ø tête de c ^{de} (mm)	code vanne seule	
Ø raccor- dement (G*)	DN	(m³/h)	(l/min)	mini.	maxi.	mini.	maximum				CORPS BRONZE	CORPS ACIER INOX
							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	33	4	10	0	16	16	10	32	-	E290A791
1/2	15	3,5	58	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	4	10	0	6	6	6	32	-	E290B045
		9,4	157	4	10	0	10	10	10	50	E290A385	E290A394
1	25	12,8	213	4	10	0	6	6	6	50	E290B002	E290B048
		16,5	275	4	10	0	10	10	10	63	E290A386	E290A395
1 1/4	32	27	450	4	10	0	6	6	6	63	E290B010	E290B053
		29	483	4	10	0	12	12	10	90	E290B011	E290B054
1 1/2	40	45	750	4	10	0	4	4	4	63	E290A016	E290A059
		48	800	4	10	0	8	8	8	90	E290A017	E290A060
2	50	59	983	4	10	0	2,5	2,5	2,5	63	E290A020	E290A063
		66	1100	4	10	0	6	6	6	90	E290A021	E290A064
2 1/2	65	94	1567	4	10	0	10	10	10	125	E290A482	E290A495
		111	1850	4	10	0	2	2	2	90	E290A024	E290A067
		66	1100	4	10	0	6	6	6	90	E290A025	E290A068
		94	1567	4	10	0	10	10	10	125	E290A485	E290A498
		111	1850	4	10	0	2	2	2	90	E290A487	E290A500
							6	6	6	125	E290A488	E290A501
NO - normalement ouverte - arrivée sous le clapet												
3/8	10	2	33	IX(*)	10	0	16	16	10	32	-	E290A794
1/2	15	3,5	58	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	IX(*)	10	0	16	16	10	32	-	E290A796
		9,4	157	I(*)	10	0	16	16	10	50	E290A388	E290A397
1	25	12,8	213	II(*)	10	0	16	16	10	63	E290B027	E290B070
		16,5	275	III(*)	10	0	16	16	10	90	E290A389	E290A398
1 1/4	32	27	450	II(*)	10	0	16	16	10	63	E290B028	E290B071
		29	483	III(*)	10	0	16	16	10	90	E290B029	E290B072
1 1/2	40	45	750	II(*)	10	0	11	11	10	63	E290A030	E290A073
		48	800	III(*)	10	0	16	16	10	90	E290A031	E290A074
2	50	59	983	II(*)	10	0	7	7	7	63	E290A032	E290A075
		66	1100	III(*)	10	0	13	13	10	90	E290A033	E290A076
2 1/2	65	94	1567	IV(*)	10	0	16	16	10	125	E290A489	E290A502
		111	1850	IV(*)	10	0	7	7	7	90	E290A034	E290A077
		66	1100	III(*)	10	0	13	13	10	90	E290A035	E290A078
		94	1567	III(*)	10	0	7	7	7	90	E290A490	E290A503
		111	1850	IV(*)	10	0	16	16	10	125	E290A491	E290A504
							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	33	X(*)	10	0	10	-	10	32	-	E290A797
1/2	15	3,5	58	X(*)	10	0	10	-	10	32	-	E290A798
		4,9	82	V(*)	10	0	10	-	10	50	E290A390	E290A399
3/4	20	6,5	108	X(*)	10	0	6	-	6	32	-	E290A799
		9,4	157	V(*)	10	0	10	-	10	50	E290A391	E290A400
1	25	12,8	213	VI(*)	10	0	10	-	10	63	E290B037	E290B080
		16,5	275	VII(*)	10	0	10	-	10	90	E290A392	E290A401
1 1/4	32	27	450	VI(*)	10	0	10	-	10	63	E290B038	E290B081
		29	483	VII(*)	10	0	10	-	10	90	E290A039	E290A082
1 1/2	40	45	750	VI(*)	10	0	10	-	10	63	E290A136	E290A137
		48	800	VII(*)	10	0	10	-	10	90	E290A040	E290A083
2	50	59	983	VI(*)	10	0	9	-	9	63	E290A041	E290A084
		66	1100	VII(*)	10	0	10	-	10	90	E290A042	E290A085
2 1/2	65	94	1567	VII(*)	10	0	10	-	10	90	E290A043	E290A086
		111	1850	VII(*)	10	0	10	-	10	90	E290A623	E290A625

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

(*) La pression mini de pilotage varie en fonction de la pression différentielle. Voir graphes sur page V402-5.

(1) Pression mini. de pilotage 1,5 et 2,5 bar, nous consulter.

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

• tête Ø 50 mm : version pression mini. de pilotage 4 bar : ajouter 2 bar à la pression mini de pilotage du graphe V, page V402-5.

• têtes Ø 63, 90 et 125 mm : version pression mini. de pilotage 4 bar : ajouter 1,5 bar à la pression mini de pilotage du graphe VI, VII ou VIII, page V402-5.

Les codes grisés correspondent aux produits d'application courante, livrables dans un délai réduit

Consultez notre documentation sur : www.ascojoucomatic.com

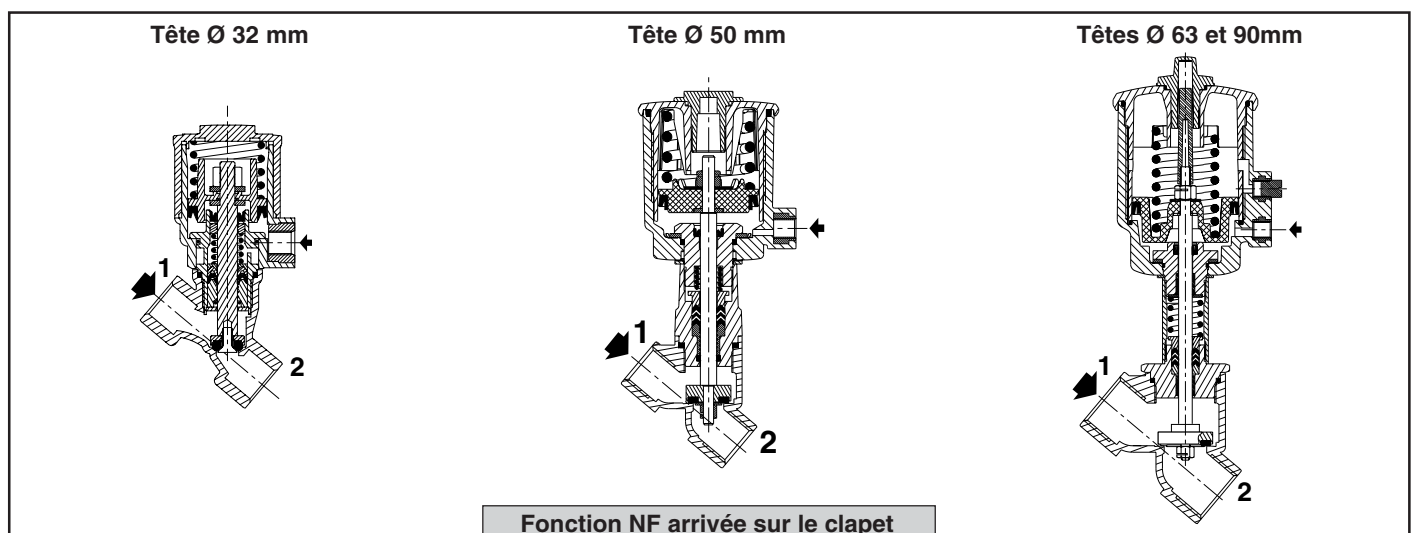
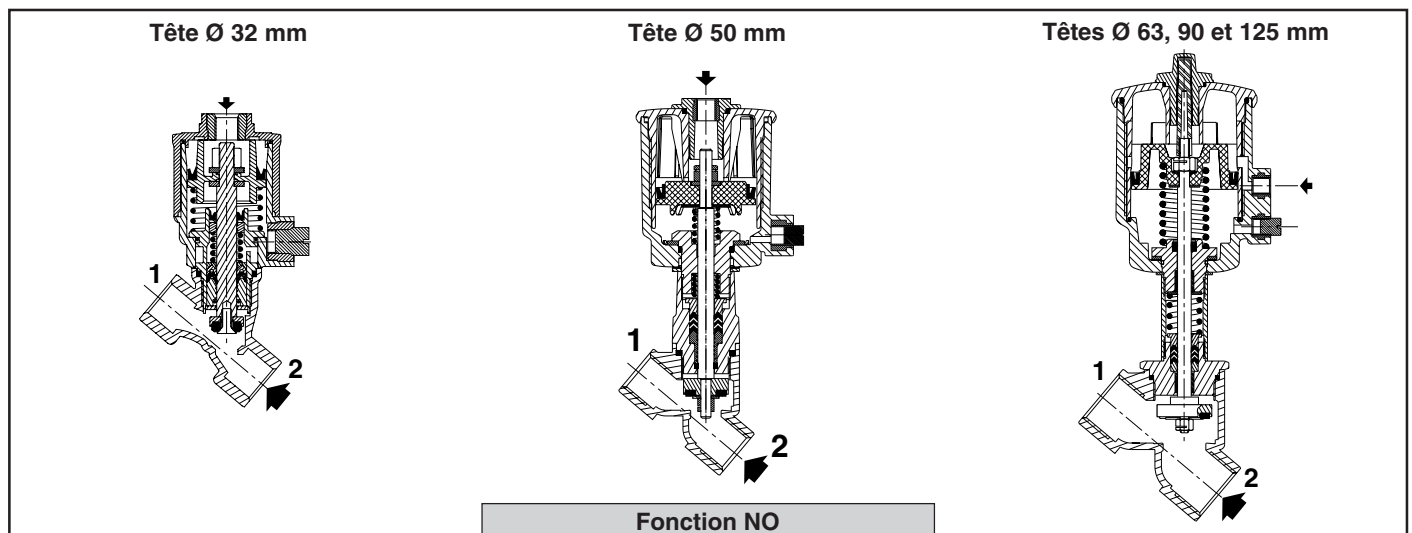
OPTIONS ET ACCESSOIRES (voir V435)

- Boîtier de signalisation ou ensemble compact de signalisation
- Limiteur de course à l'ouverture
- Commande manuelle de secours
- Indicateur optique de position sur têtes Ø32-50 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)
- Application vide jusqu'à $1,33 \cdot 10^{-3}$ mbar
- Traitement NET-INOX sur corps de vanne en acier inox
- Version tout inox AISI 316L (traitement NET-INOX inclus) recommandée pour fluides très agressifs (sauf tête 32 mm)
- Versions ATEX 94/9/CE pour atmosphères explosibles

INSTALLATION

- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatible avec les huiles ASTM 1 - 2 - 3
- Les orifices de raccordement (G*) sont conformes aux normes ISO 228/1 et ISO 7/1
- Autres types de raccordement réalisables sur demande
- Instructions d'installation/maintenance incluses avec chaque vanne
- Pochettes de pièces de rechange disponibles

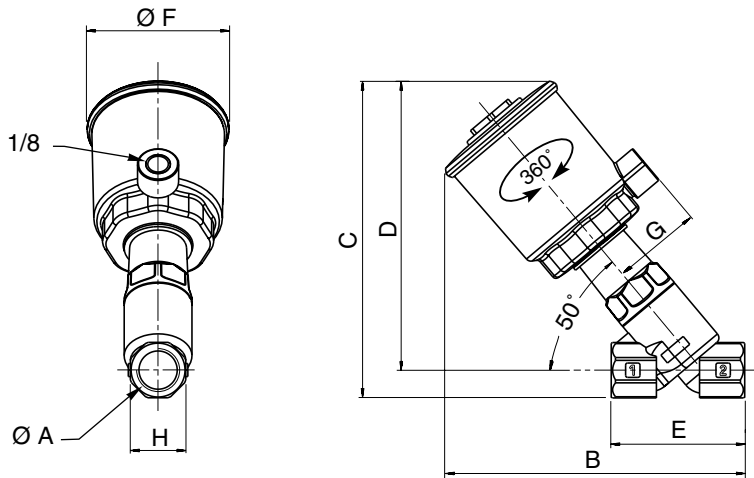
4



ENCOMBREMENTS (mm), MASSES (kg)



Tête Ø 32 et 50 mm



Vannes NF et NO

arrivée **sous** le clapet en 2
arrivée **sur** le clapet en 1

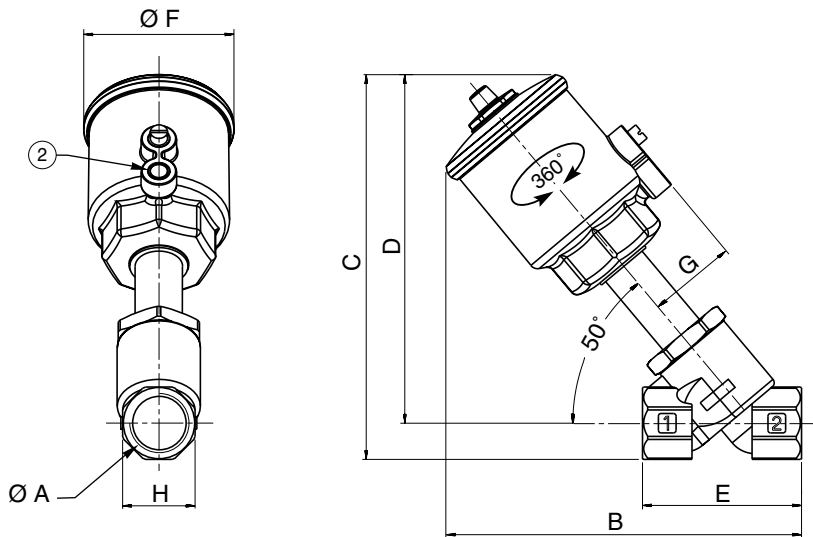
Construction avec tête Ø 32 mm

Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	Ø H	masse (1)
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

Construction avec tête Ø 50 mm

Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	masse (1)
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

Tête Ø 63, 90 ou 125 mm



Vannes NF et NO

arrivée **sous** le clapet en 2
arrivée **sur** le clapet en 1

Construction avec tête Ø 63 mm

Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	masse (1)
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

Construction avec tête 90 mm

Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	masse (1)
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

Construction avec tête 125 mm

Ø A	B	C	D	E	Ø F	G	H	masse (1)
1 1/4	284	298	273	110	156	86	50	5,2
1 1/2	291	313,5	283,5	120	156	86	60	6,0
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. Electrovanne-pilotes, voir **V440** (têtes Ø 32 - 50 - 63 mm) et **V443** (têtes Ø 90 - 125 mm)

(2) Orifice de pilotage
 • 1/8 (avec tête de commande Ø 63 mm)
 • 1/4 (avec tête de commande Ø 90 ou 125 mm)

Consultez notre documentation sur : www.ascojoucomatic.com