

### 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<sup>2</sup> 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 97/23/EC, article 3.3

### 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	5000 cSt (mm <sup>2</sup> /s)
Fluide de pilotage	Air, eau, filtré <sup>(1)</sup>
Pression maxi. de pilotage	10 bar
Pression mini. de pilotage	Voir ci-dessous
Température fluide de pilotage	-10°C à +60°C
Temps de réponse	Voir page V402-7

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		

### 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

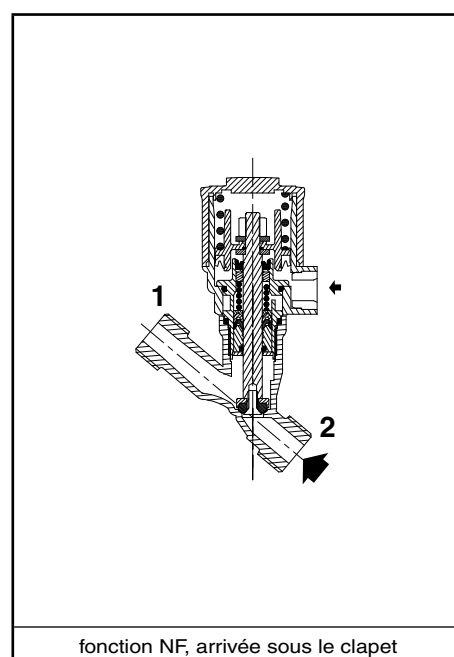
<sup>(1)</sup> Têtes de commande Ø 32 mm : Interdiction de piloter avec de l'eau lorsque la température du fluide de service, dans le corps de la vanne, est supérieure à 100°C.

### 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 <sup>3</sup> /h)	(l/min)	mini.	maxi.	mini..	maxi.				
							air, gaz neutres, fluides agressifs (*)	eau, huile, liquides, liquides agressifs (*)	vapeur d'eau (*) (≤184°C)		
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sous le clapet <sup>(3)</sup></b>											
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
<b>NO - Normalement ouverte, arrivée sous le clapet</b>											
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
<b>NF - Normalement fermée, arrivée sur le clapet (Version recommandée pour applications sur vapeur en cadence élevée)</b>											
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 V402-7.

<sup>(3)</sup> 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 page V435/V436)

- Indicateur optique de position, fonction NF
- Application oxygène, pression et température limitées à 15 bar + 60°C
- Application vide jusqu'à 1,33 10<sup>-3</sup> mbar
- Traitement NET-INOX
- Versions ATEX 94/9/CE pour atmosphères explosibles
- Autres raccords réalisables sur demande

### INSTALLATION

- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- 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	<b>C140100</b>	
15	<b>C140101</b>	
20	<b>C140102</b>	

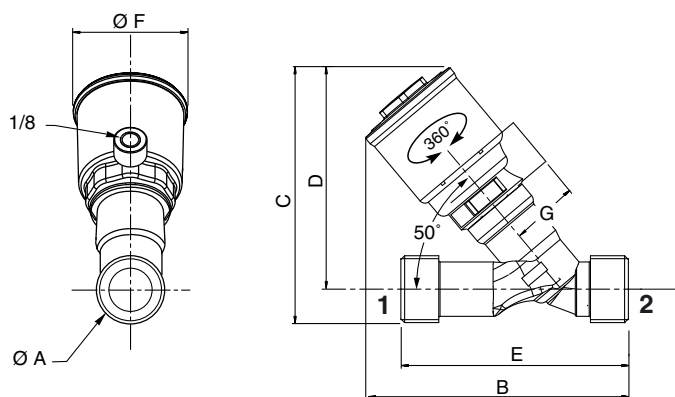
### EXEMPLES DE COMMANDES :

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 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 <sup>(1)</sup>
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

<sup>(1)</sup> Masse des vannes sans pilote.  
Electrovannes-pilotes : voir V439 (tête Ø 32 mm).

