

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
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 97/23/CE, catégorie 1 (DN > 25) ou article 3.3 (DN 25)
- Presse-étoupe hautes performances ne nécessitant aucun entretien
- Vanne conforme à la Directive Equipements sous pression 97/23/CE, catégorie 1 (DN > 25) ou article 3.3 (DN 25)

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 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 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		

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

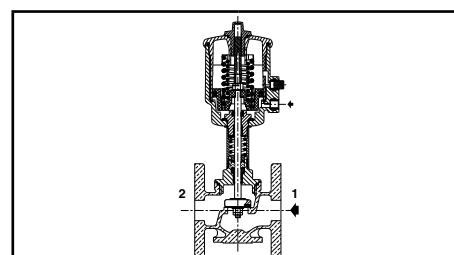
AUTRES MATERIAUX

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

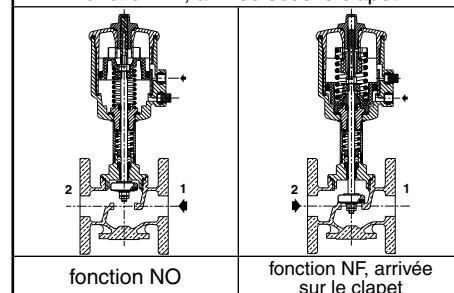
⁽¹⁾ Têtes de commande Ø 63, 90 et 125 mm : Interdiction de piloter avec de l'eau lorsque la température du fluide de service, dans le corps de vanne, est supérieure à 100°C.

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		T290A011
				2,5	10	0	6	6	6	63	T290A008
							12	12	10		T290A009
32	32	18	300	4	10	0	6	6	6	63	T290A016
							12	12	10		T290A017
				2,5	10	0	7	7	7	90	T290A015
							4	4	4		T290A020
40	40	32	530	4	10	0	8	8	8	90	T290A021
							16	16	10		T290A482
		35	583	2,5	10	0	10	10	10	125	T290A481
							2,5	2,5	2,5		T290A024
50	50	39	650	4	10	0	6	6	6	90	T290A025
							10	10	10		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
32	32	18	300	II (*)	10	0	16	16	10	63	T290A030
				IV (*)	10	0	16	16	10		125



fonction NF, arrivée sous le clapet



fonction NO fonction NF, arrivée sur le clapet

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 V402-7.

(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, page V402-7.

OPTIONS ET ACCESSOIRES (voir page V435/V436)

- 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 94/9/CE pour atmosphères explosibles

INSTALLATION

- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- 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⁾	

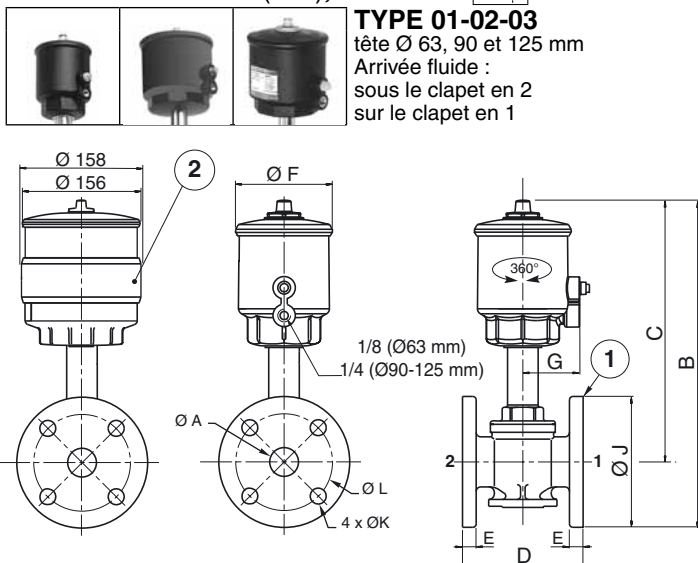
(2) Suffixe standard VM est aussi applicable aux kits (voir V435).

EXEMPLES DE COMMANDES :

T	290 A 010	
T	290 A 011	SM2
T	290 A 030	

taroudage orifice _____
code de base _____ suffixe _____

ENCOMBREMENTS (mm), MASSES



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

(2) Tête Ø125 mm, fonction NO

EXEMPLES DE COMMANDES KITS :

C140017	
C140018	
C140019	VM

code de base _____ suffixe _____

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
		50	365	283	160	16	118	67	165	18	125	11,1
03	125	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 V439 (tête Ø 63 mm) / V444 (têtes Ø 90 et 125 mm).

Consulter notre documentation sur : www.asconumatics.eu