

ASCO™ Vanne pneumatique à siège droit

3 voies, à commande par pression, corps acier inox

Actionneur aluminium, taraudé PN40, 1/2" à 2"

3/2
Série
E398

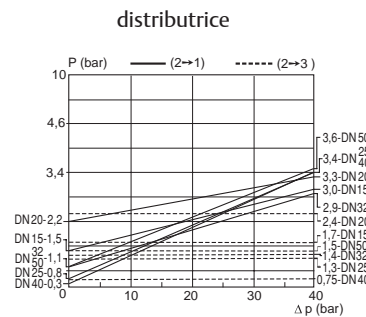
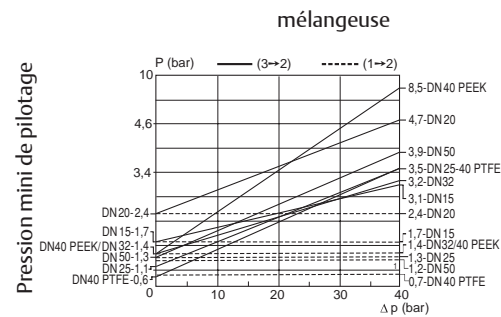
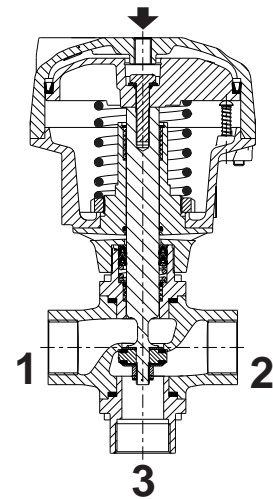
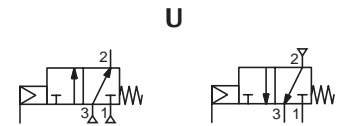
Présentation et avantages

- 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
- Fonction mélangeuse (deux arrivées de pression en 1 ou 3, un départ en 2) et distributrice (une arrivée de pression en 2, deux départs en 1 et 3)
- 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_H) avec des niveaux d'intégrité : SIL 2 pour HFT = 0

Généralités

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



Sélection du matériel

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

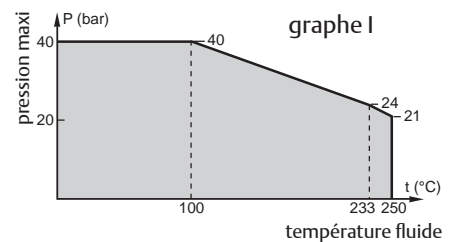
Matériaux en contact avec le fluide

(*) 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, acier inox 304
Garniture presse-étoupe	Chevrons PTFE
Garnitures de clapet	PEEK ou PTFE ou Acier inox
Joint de corps de vanne	PTFE

Autres composants

Actionneur	Aluminium nickelé
Vis	Acier zingué



01191FR-2022/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

Options

- Basse température (température fluide et ambiante), garniture clapet PTFE (-55°C à +70°C), voir "CODE PRODUIT" (*) ⁽¹⁾
- Service oxygène, pression fluide maxi 15 bar, température fluide maxi 150°C, clapet PTFE, voir "CODE PRODUIT"
- Boîtier de signalisation, voir "CODE PRODUIT" :
 - 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 pour ATEX 1/21, voir "CODE PRODUIT"
- Etanchéité 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.

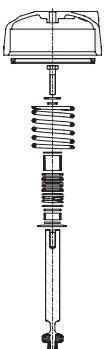
Sélection du matériel

canalisation (ISO 6708)	Ø raccordement DN	Ø de passage	coefficient de débit Kv								pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)	Ø actionneur (mm)	code		
			mélangeuse				distributrice				mini	maxi			garniture clapet		
			3 → 2	1 → 2	2 → 3	2 → 1	PTFE	PEEK	métal/métal								
(G*)	(mm)	(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)								
U - Universelle																	
1/2"	15	15	3,3	54	4,4	73	3,5	59	4,6	78	*	10	40	80	E398B237UTA0000	E398B237UVA0000	E398B237UEA0000
3/4"	20	20	8,0	133	7,4	123	8,1	136	7,7	129	*	10	40	100	E398B24DUTA0000	E398B24DUVA0000	E398B24DUEA0000
1"	25	25	11,4	190	11,6	194	12,1	203	11,9	199	*	10	40	100	E398B25DUTA0000	E398B25DUVA0000	E398B25DUEA0000
1 1/4"	32	32	18,9	316	16,6	278	17,9	299	16,6	278	*	10	40	150	E398B26KUTA0000	E398B26KUYA0000	E398B26KUEA0000
1 1/2"	40	40	27	450	27	450	27	450	27	450	*	10	40	150	E398B27KUTA0000	E398B27KUYA0000	E398B27KUEA0000
2"	50	50	51	850	51	850	51	850	51	850	*	10	40	200	E398B28MUTA0000	E398B28MUVA0000	E398B28MUEA0000

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

Sélection du matériel


	CODE PRODUIT									
	E	398	B	2	3	7	U	V	A00	00
Raccordement E = ISO 228/1 & ISO 7/1 (combinaison taraudage, G*) 8 = NPTF (ANSI B1.20.3)										
Série produit 398										
Lettre de révision B = Nouveau presse-étoupe et matériaux de clapet										
Fonction 2 = Universelle										
Diamètre (mm) 3 = 15 mm 4 = 20 mm 5 = 25 mm 6 = 32 mm 7 = 40 mm 8 = 50 mm										
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 O2S = Clapet PTFE pour service oxygène 125 = 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										
Port Type U = ISO 228/1 and ISO 7/1 8 = NPT ⁽¹⁾										
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)]										

		Codes pochettes de rechange (*)	
		garniture clapet PTFE	version clapet PEEK
	DN 15	M39852671700300	M39852671400300
	DN 20	M39852671700600	M39852671400600
	DN 25	M39852671700900	M39852671400900
	DN 32	M39852671701200	M39852671401200
	DN 40	M39852671701500	M39852671401500
	DN 50	M39852671701800	M39852671401800

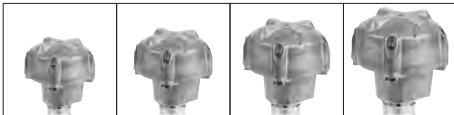
(*) Vérifier la compatibilité du fluide avec les matériaux en contact.

Installation

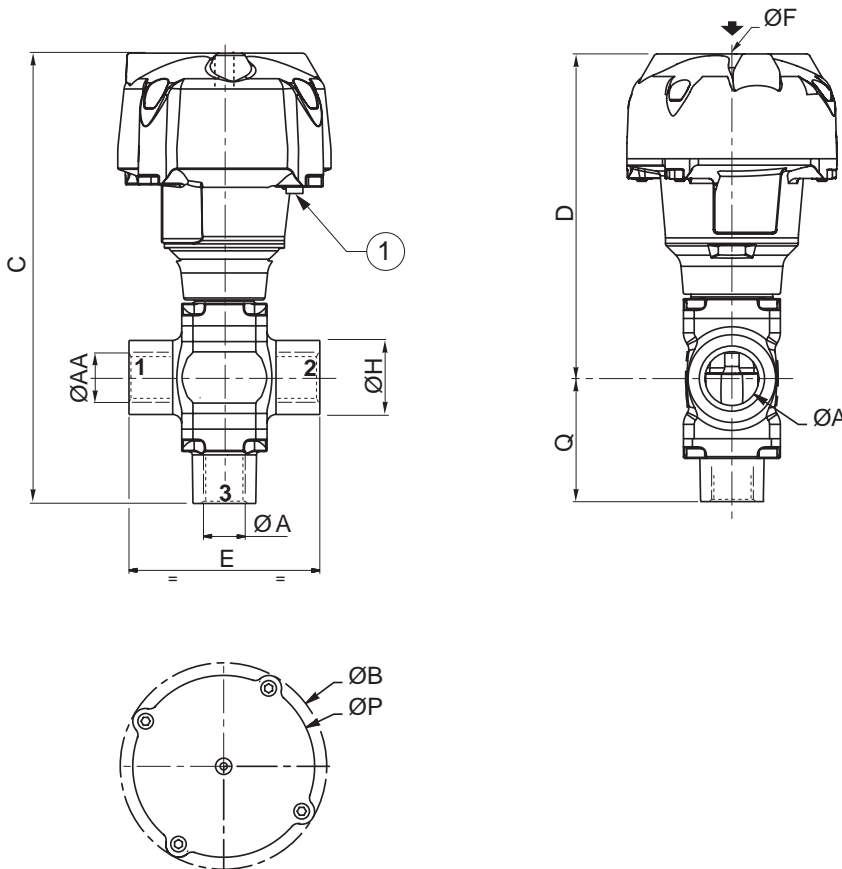
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Vérifier la compatibilité de la plage de température du corps avec celle de l'électrovanne pilote. Pour éviter les erreurs, nous consulter
- Orifice taraudé de pilotage : Les orifices de raccordement (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

Encombres (mm), Masses (kg) 

Configurateur - Fichiers CAO



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



① Indicateur optique de position

type	DN	Ø actionneur	ØA	ØAA	ØB	C	D	E	ØF	ØH	ØP	Q	masses
01	15	80	15	1/2"	110	203,1	151,6	85	G 1/8"	33	95	51,5	1,88
02	20	100	20	3/4"	132,5	229,2	170,9	110	G 1/8"	40	117	58,3	3,52
	25	100	25	1"	132,5	244,9	180,9	120	G 1/8"	46	117	64	4,24
03	32	150	32	1 1/4"	191	318,2	237,2	145	G* 1/4"	57	172,5	81	9,38
	40	150	40	1 1/2"	191	361,7	259,2	150	G* 1/4"	65	172,5	102,5	11,9
04	50	200	50	2"	247	436	328,5	190	G* 1/4"	75	230	107,5	23,66

01191FR-2021/R01
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.