

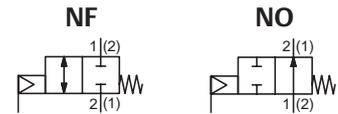
# ASCO™ Vanne pneumatique à siège droit

2 voies, à commande par pression, corps acier inox  
Actionneur aluminium, taraudé PN40, 1/2" à 2"

2/2  
Série  
**E298**

## Présentation et avantages

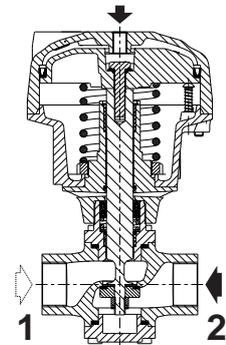
- Vanne très robuste recommandée pour les applications sévères : vapeur, eau surchauffée, fluides agressifs
- Presse-étoupe hautes performances acceptant les chocs thermiques et ne nécessitant aucun entretien
- La pression peut être appliquée suivant les besoins du process à chaque orifice
- Vanne anti-coup de bélier (utilisation : arrivée du fluide sur orifice 1), recommandée sur fluide liquide
- 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<sub>H</sub>) avec des niveaux d'intégrité : SIL 2 pour HFT = 0



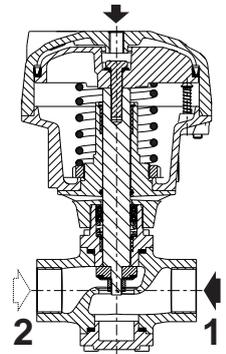
## Généralités

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 <sup>2</sup> /s)
Fluide de pilotage	Air
Pression maxi de pilotage	10 bar
Pression mini de pilotage	Voir graphes ci-dessous

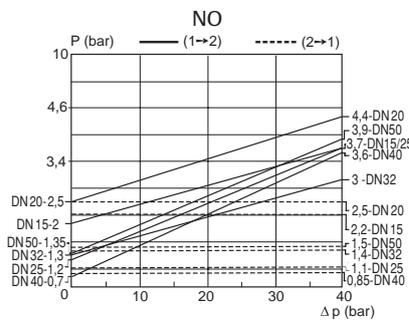
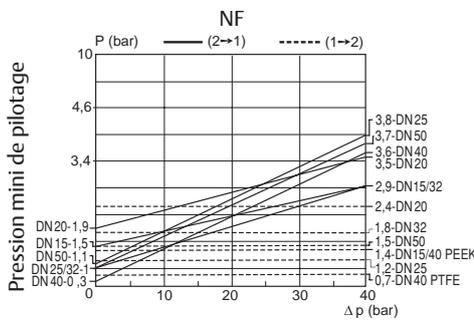
fluides (*)	plage de température	garniture de clapet (*)
DN 15-20-25 : air et gaz groupes 1 & 2	-10°C à +233°C	PEEK
DN 32-40-50 : air et gaz groupe 2	-10°C à +250°C	métal/métal
tous DN : eau, huile, liquides groupes 1 et 2 et vapeur d'eau	-10°C à +180°C	PTFE



fonction NF



fonction NO



## Sélection du matériel

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

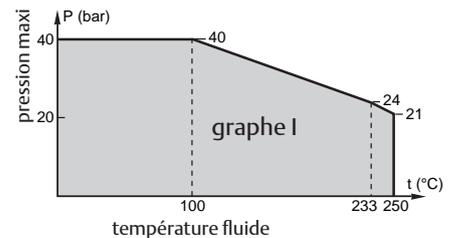
## Matériaux en contact avec le fluide

(\*) 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



01188FR-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" (\*) <sup>(1)</sup>
- 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.

<sup>(1)</sup> La température ambiante minimale de la vanne est déterminée par les limitations de températures minimales indiquées.

## Sélection du matériel

canalisation (ISO 6708)		Ø de passage	coefficient de débit Kv				pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)	Ø actionneur (mm)	code		
Ø raccordement (G*)	DN		1 → 2		2 → 1		mini	maxi			garniture clapet		
			(mm)	(m³/h)	(l/min)	(m³/h)					(l/min)	PTFE	PEEK
<b>NF - Normalement fermée</b>													
1/2	15	15	4,4	73	5	83	*	10	40	80	E298B0370TA0000	E298B0370VA0000	E298B0370EA0000
3/4	20	20	7,7	128	8,5	142	*	10	40	100	E298B04D0TA0000	E298B04D0VA0000	E298B04D0EA0000
1	25	25	11,5	192	12	200	*	10	40	100	E298B05D0TA0000	E298B05D0VA0000	E298B05D0EA0000
1 1/4	32	32	18	300	18	300	*	10	40	150	E298B06K0TA0000	E298B06K0VA0000	E298B06K0EA0000
1 1/2	40	40	29	483	29	483	*	10	40	150	E298B07K0TA0000	E298B07K0VA0000	E298B07K0EA0000
2	50	50	57	950	57	950	*	10	40	200	E298B08M0TA0000	E298B08M0VA0000	E298B08M0EA0000
<b>NO - Normalement ouverte</b>													
1/2	15	15	3,5	58	3,5	58	*	10	40	80	E298B1370TA0000	E298B1370VA0000	E298B1370EA0000
3/4	20	20	7,2	120	7	117	*	10	40	100	E298B14D0TA0000	E298B14D0VA0000	E298B14D0EA0000
1	25	25	11	183	11	183	*	10	40	100	E298B15D0TA0000	E298B15D0VA0000	E298B15D0EA0000
1 1/4	32	32	18	300	15	250	*	10	40	150	E298B16K0TA0000	E298B16K0VA0000	E298B16K0EA0000
1 1/2	40	40	28,2	470	28,2	470	*	10	40	150	E298B17K0TA0000	E298B17K0VA0000	E298B17K0EA0000
2	50	50	53	883	53	883	*	10	40	200	E298B18M0TA0000	E298B18M0VA0000	E298B18M0EA0000

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

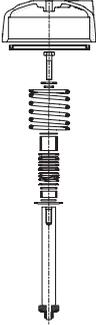
## Sélection du matériel

Configurateur - Fichiers CAO

CODE PRODUIT		
<b>E</b>	<b>298</b>	<b>B</b>
<b>0</b>	<b>3</b>	<b>7</b>
<b>0</b>	<b>V</b>	<b>A00</b>
<b>00</b>		

<p><b>Raccordement</b> E = ISO 228/1 &amp; ISO 7/1 (combinaison taraudage, G*) 8 = NPTF (ANSI B1.20.3)</p> <p><b>Série produit</b> 298</p> <p><b>Lettre de révision</b> B = Nouveau presse-étoupe et matériaux de clapet</p> <p><b>Fonction</b> 0 = Normalement fermée 1 = Normalement ouverte</p> <p><b>Diamètre (mm)</b> 3 = 15 mm 4 = 20 mm 5 = 25 mm 6 = 32 mm 7 = 40 mm 8 = 50 mm</p> <p><b>Ø tête de commande - Ø raccordement pilotage</b> 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)</p> <p>(1) Raccordement = 8 [NPTF (ANSI B1.20.3)]</p>	<p><b>Options</b> 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 02S = Clapet PTFE pour service oxygène 12S = Certification CUTR pour ATEX 1/21 LT1 = AT1 + LTP LT2 = AT2 + LTP</p> <p><b>Matériau d'étanchéité clapet</b> T = PTFE E = Métal/métal (acier inox) V = PEEK</p>
---	--

		Codes pochettes de rechange (*)	
		garniture clapet PTFE	version clapet PEEK
	DN 15 NF	M29852671700100	M29852671400100
	DN 20 NF	M29852671700400	M29852671400400
	DN 25 NF	M29852671700700	M29852671400700
	DN 32 NF	M29852671701000	M29852671401000
	DN 40 NF	M29852671701300	M29852671401300
	DN 50 NF	M29852671701600	M29852671401600
	DN 15 NO	M29852671700200	M29852671400200
	DN 20 NO	M29852671700500	M29852671400500
	DN 25 NO	M29852671700800	M29852671400800
	DN 32 NO	M29852671701100	M29852671401100
	DN 40 NO	M29852671701400	M29852671401400
	DN 50 NO	M29852671701700	M29852671401700

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

01188FR-2022/R01 Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.

### Installation

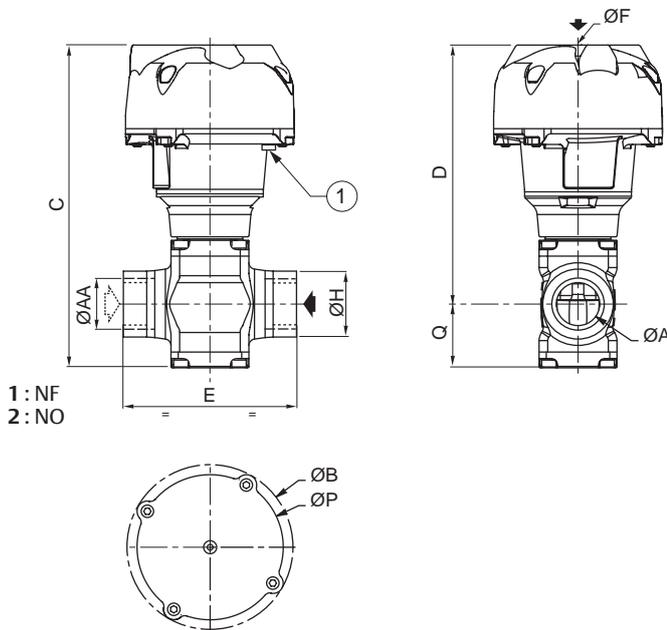
- Possibilité de montage des vannes dans toutes les positions
- Compatibilité avec les huiles ASTM 1, 2 et 3
- Vérifier la compatibilité de la plage de température du corps avec celle de l'électrovanne pilote. Pour éviter les erreurs, nous consulter
- Orifice taraudé de pilotage : Les orifices de raccordement (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	
													NF	NO
01	15	80	15	1/2"	110	184,1	151,6	85	G 1/8"	33	95	32,5	1,82	1,80
02	20	100	20	3/4"	132,5	209,9	170,9	110	G 1/8"	40	117	39	3,44	3,46
	25	100	25	1"	132,5	225,4	180,9	120	G 1/8"	46	117	44,5	4,16	4,12
03	32	150	32	1"1/4	191	291,2	237,2	145	G* 1/4"	57	172,5	54	9,32	9,26
	40	150	40	1"1/2	191	325,7	259,2	150	G* 1/4"	65	172,5	66,5	11,38	11,36
04	50	200	50	2"	247	409	328,5	190	G* 1/4"	75	230	80,5	23,48	21,68