

# ASCO™ Vanne pneumatique à siège droit

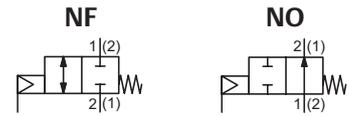
2 voies, à commande par pression, corps acier inox

Actionneur aluminium, à brides PN40, DIN et ANSI Class 300, DN 15 à 50

2/2  
Série  
**T298**

## 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

Pression maxi admissible

Contre-pression maxi

Plage de température ambiante

Viscosité maxi admissible

Fluide de pilotage

Pression maxi de pilotage

Pression mini de pilotage

0 à 40 bar [1 bar = 100 kPa]

40 bar (dans les limites spécifiées, voir graphe I)

40 bar / 20 bar pour garniture PEEK

-20°C à +180°C [Option : -55°C à +70°C]

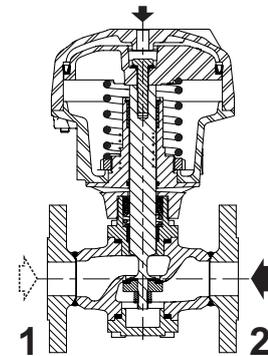
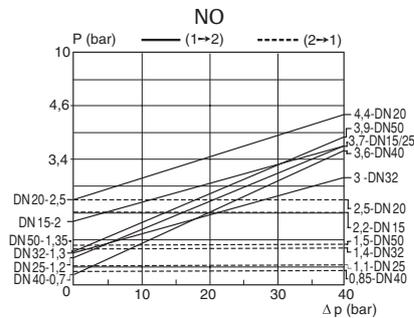
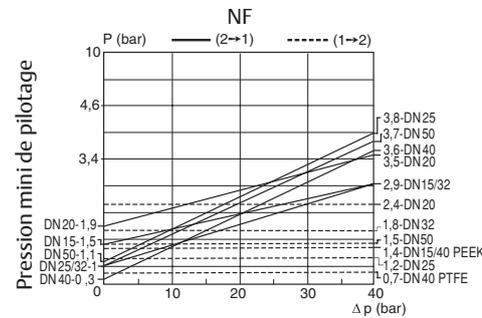
5000 cSt (mm<sup>2</sup>/s)

Air

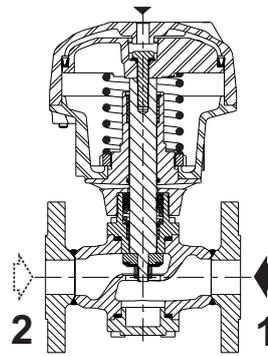
10 bar

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

Brides PN40, type 21 (ISO 7005 / EN 1092-1)  
ANSI Classe 300 ANSI B16-5

Entrebride normalisée

EN 558-1

Face de joint

Type B

## 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

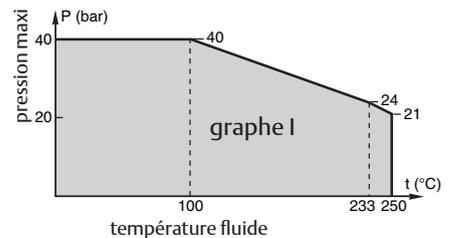
Chevrons PTFE

Garnitures de clapet

PEEK ou PTFE ou Acier inox

Joint de corps de vanne

PTFE



## Autres composants

Actionneur

Aluminium nickelé

Vis

Acier zingué

## 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

DN	Ø de passage	coefficient de débit Kv				pression de pilotage (bar)		pression différentielle admissible (bar)	Ø actionneur (mm)	code			
		1 → 2		2 → 1		mini	maxi			garniture clapet			
		(m³/h)	(l/min)	(m³/h)	(l/min)					PTFE	PEEK	métal/métal	
<b>NF - Normalement fermée</b>											Brides DIN EN 1092-1		
15	15	4,4	73	5	83	*	10	40	80	T298B037DTA0000	T298B037DVA0000	T298B037DEA0000	
20	20	7,7	128	8,5	142	*	10	40	100	T298B04DDTA0000	T298B04DDVA0000	T298B04DDEA0000	
25	25	11,5	192	12	200	*	10	40	100	T298B05DDTA0000	T298B05DDVA0000	T298B05DDEA0000	
32	32	18	300	18	300	*	10	40	150	T298B06KDTA0000	T298B06KDVA0000	T298B06KDEA0000	
40	40	29	483	29	483	*	10	40	150	T298B07KDTA0000	T298B07KDVA0000	T298B07KDEA0000	
50	50	57	950	57	950	*	10	40	200	T298B08MDTA0000	T298B08MDVA0000	T298B08MDEA0000	
											Brides ANSI 300		
15	15	4,4	73	5	83	*	10	40	80	T298B038PTA0000	T298B038PVA0000	T298B038PEA0000	
20	20	7,7	128	8,5	142	*	10	40	100	T298B04EPTA0000	T298B04EPVA0000	T298B04EPEA0000	
25	25	11,5	192	12	200	*	10	40	100	T298B05EPTA0000	T298B05EPVA0000	T298B05EPEA0000	
32	32	18	300	18	300	*	10	40	150	T298B06LPTA0000	T298B06LPVA0000	T298B06LPEA0000	
40	40	29	483	29	483	*	10	40	150	T298B07LPTA0000	T298B07LPVA0000	T298B07LPEA0000	
50	50	57	950	57	950	*	10	40	200	T298B08NPTA0000	T298B08NPVA0000	T298B08NPEA0000	
<b>NO - Normalement ouverte</b>											Brides DIN EN 1092-1		
15	15	3,5	58	3,5	58	*	10	40	80	T298B137DTA0000	T298B137DVA0000	T298B137DEA0000	
20	20	7,2	120	7	117	*	10	40	100	T298B14DDTA0000	T298B14DDVA0000	T298B14DDEA0000	
25	25	11	183	11	183	*	10	40	100	T298B15DDTA0000	T298B15DDVA0000	T298B15DDEA0000	
32	32	18	300	15	250	*	10	40	150	T298B16KDTA0000	T298B16KDVA0000	T298B16KDEA0000	
40	40	28,2	470	28,2	470	*	10	40	150	T298B17KDTA0000	T298B17KDVA0000	T298B17KDEA0000	
50	50	53	883	53	883	*	10	40	200	T298B18MDTA0000	T298B18MDVA0000	T298B18MDEA0000	
											Brides ANSI 300		
15	15	3,5	58	3,5	58	*	10	40	80	T298B138PTA0000	T298B138PVA0000	T298B138PEA0000	
20	20	7,2	120	7	117	*	10	40	100	T298B14EPTA0000	T298B14EPVA0000	T298B14EPEA0000	
25	25	11	183	11	183	*	10	40	100	T298B15EPTA0000	T298B15EPVA0000	T298B15EPEA0000	
32	32	18	300	15	250	*	10	40	150	T298B16LPTA0000	T298B16LPVA0000	T298B16LPEA0000	
40	40	28,2	470	28,2	470	*	10	40	150	T298B17LPTA0000	T298B17LPVA0000	T298B17LPEA0000	
50	50	53	883	53	883	*	10	40	200	T298B18NPTA0000	T298B18NPVA0000	T298B18NPEA0000	

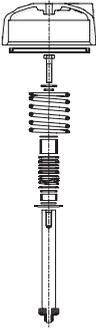
\* La pression mini de pilotage varie en fonction de la pression différentielle dans la vanne. Voir courbe de pilotage page précédente.

## Sélection du matériel

Configurateur - Fichiers CAO

CODE PRODUIT	
<b>Raccordement</b> T = Brides	<b>T</b>   <b>298</b>   <b>B</b>   <b>0</b>   <b>3</b>   <b>7</b>   <b>D</b>   <b>V</b>   <b>A00</b>   <b>00</b>
<b>Série produit</b> 298	
<b>Lettre de révision</b> B = Nouveau presse-étoupe et matériaux de clapet	
<b>Fonction</b> 0 = Normalement fermée 1 = Normalement ouverte	
<b>Diamètre (mm)</b> 3 = 15 mm 4 = 20 mm 5 = 25 mm 6 = 32 mm 7 = 40 mm 8 = 50 mm	
<b>Ø tête de commande - Ø raccordement pilotage</b> 7 = Ø80 mm - G 1/8" 8 = Ø80 mm - NPT 1/8" <sup>(1)</sup> D = Ø100 mm - G 1/8" E = Ø100 mm - NPT 1/8" <sup>(1)</sup> K = Ø150 mm - G 1/4" L = Ø150 mm - NPT 1/4" <sup>(1)</sup> M = Ø200 mm - G 1/4" N = Ø200 mm - NPT 1/4" <sup>(1)</sup>	
	<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 125 = Certification CUTR pour ATEX 1/21 LT1 = AT1 + LTP LT2 = AT2 + LTP
	<b>Matériau d'étanchéité clapet</b> T = PTFE E = Métal/métal (acier inox) V = PEEK
	<b>Type raccord.</b> D = Brides à la norme DIN EN 1092-1 (ISO 7005) P = Brides ANSI Class 300

<sup>(1)</sup> Raccordement = NPTF (ANSI B1.20.3) / Brides ANSI Class 300

		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.

**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

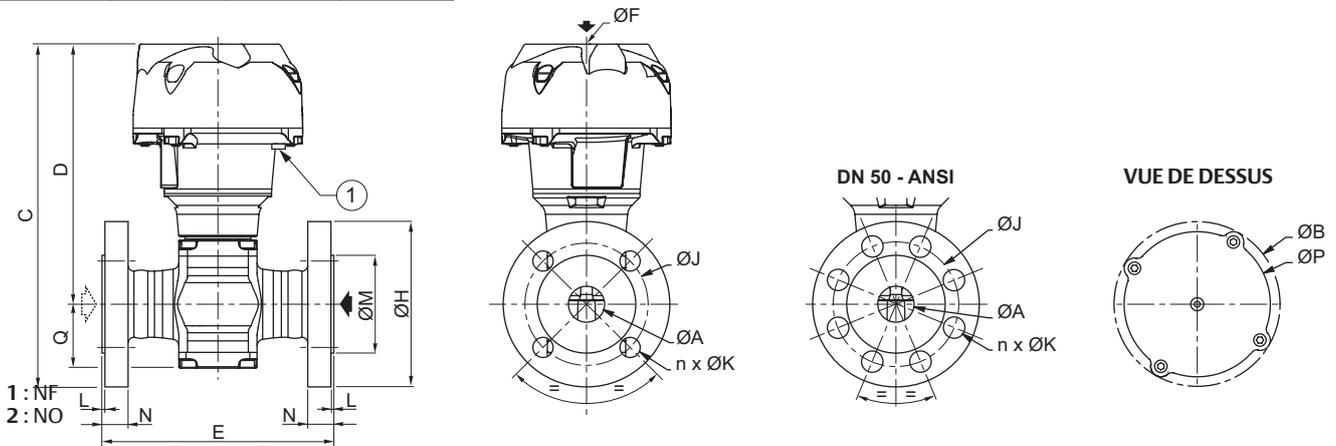
**Encombrements (mm), Masses (kg)**



Configurateur - Fichiers CAO



**TYPE 01-02-03-04**  
"T" raccordement par brides



① Indicateur optique de position

type	DN	Ø actionneur	ØA	ØB	C		D	E	ØF	
					DIN	ANSI			DIN	ANSI
01	15	80	15	110	199,1		151,6	130	G 1/8"	NPT 1/8"
02	20	100	20	132,5	223,4	230,9	170,9	150	G 1/8"	NPT 1/8"
	25	100	25	132,5	238,4	243,4	180,9	160	G 1/8"	NPT 1/8"
03	32	150	32	191	307,2	304,7	237,2	180	G* 1/4"	NPT 1/4"
	40	150	40	191	334,2	336,7	259,2	200	G* 1/4"	NPT 1/4"
04	50	200	50	247	411		328,5	230	G* 1/4"	NPT 1/4"

type	DN	Ø actionneur	ØH		ØJ		n x ØK		L		N		ØP	Q		
			DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI	DIN	ANSI				
01	15	80	95		65	66,5	4 x 14	4 x 16	2	1,6	45	35	16	14,2	95	32,5
02	20	100	105	115	75	82,5	4 x 14	4 x 19	2	1,6	58	43	18	17,2	117	39
	25	100	115	125	85	89	4 x 14	4 x 19	2	1,6	68	51	18	17,5	117	44,5
03	32	150	140	135	100	98,5	4 x 18	4 x 19	2	1,6	78	64	18	19,1	172,5	54
	40	150	150	155	110	114,5	4 x 18	4 x 22	3	1,6	88	73	18	20,6	172,5	66,5
04	50	200	165		125	127	4 x 18	8 x 19	3	1,6	102	92	20	23,4	230	80,5

type	DN	Ø actionneur	masses			
			DIN		ANSI	
			NF	NO	NF	NO
01	15	80	3,3	3,3	3,2	3,2
02	20	100	5,6	5,6	5,9	5,9
	25	100	6,8	6,7	7,2	7,1
03	32	150	13,2	13,2	13,2	13,3
	40	150	16,4	16,4	17,2	17,2
04	50	200	30,5	28,7	30,8	29

01189FR-2023/R01  
Délais, spécifications et dimensions peuvent être modifiés sans préavis. Tous droits réservés.