

Vannes à pointeau (Série NP6)

*Catalogue 4110-NP-FR
Révision juin 2001*



Vannes à pointeau série NP6

Présentation

Les vannes à pointeau série NP6 de Parker sont conçues avec un pointeau en deux parties et avec le presse-étoupe sous les filets de manoeuvre du pointeau. Le presse-étoupe ainsi situé isole le fluide échantillon de la contamination avec le lubrifiant utilisé sur les filets de manoeuvre. Le pointeau en deux parties permet un mouvement non rotatif du pointeau inférieur, assurant une bonne répétabilité d'étanchéité en réduisant l'usure du presse-étoupe.

Caractéristiques

- Presse-étoupe sous les filets de manoeuvre pour une protection des files et une protection contre la contamination du à la lubrification.
- Joint torique anti-poussieres protège les filets de manoeuvre contre une contamination extérieure
- Choix de 2 types de pointeau non rotatif
 - Type R – Métal / Métal
 - Type K – Embout PCTFE
- Construction acier inox 316
- Configuration en ligne ou en angle
- Large choix de raccordement
- Montable en panneau
- 100% testé usine
- Poignées de couleur en option

Spécifications

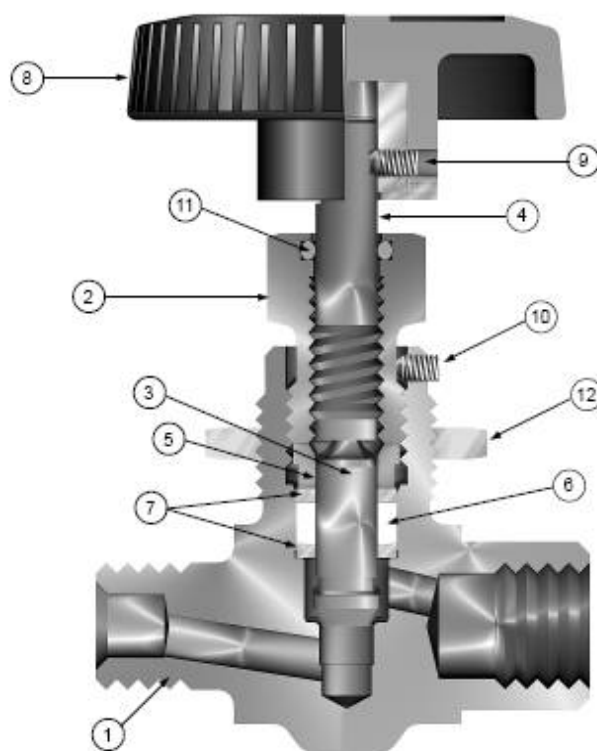
- **Plage de pression**
414 bar (6000 psig) CWP
- **Plage de température**
PTFE
-54°C à +232°C
PCTFE
-54°C à +177°C
Buna-N
-34°C à +121°C
Ethylène Propylène
-57°C à +135°C
Fluorocarbone
-26°C à +204°C
Grafoil®
-57°C à +371°C

Matériaux de construction

Item #	Description	Matériau
1	Corps	ASTM A182 Type F316
2	Ecrou de presse-étoupe	ASTM A479 Type 316
3	Pointeau partie inférieure (Type R)	ASTM A276 Type 316
3	Pointeau partie inférieure (Type K)	ASTM A276 Type 316, avec PCTFE
4	Pointeau partie supérieure	ASTM A276 Type 316
5	Fouloir de presse-étoupe	ASTM A479 Type 316
6	Presse-étoupe *	PTFE
7	Rondelle de presse-étoupe	Acier Inox
8	Poignée **	Nylon 6/6 avec insert Inox
9	Vis de poignée	Acier Inox
10	Vis de blocage écrou de presse-étoupe	Acier Inox
11	Joint anti-poussiere	Fluorocarbone
12	Ecrou de montage panneau	Acier Inox 316

* Autres en option

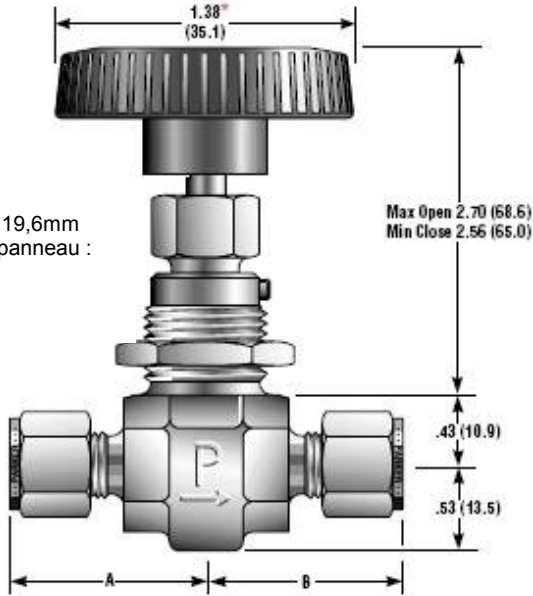
** Poignée aluminium en Té pour modèle avec Grafoil
Lubrification : Perfluorinated polyether



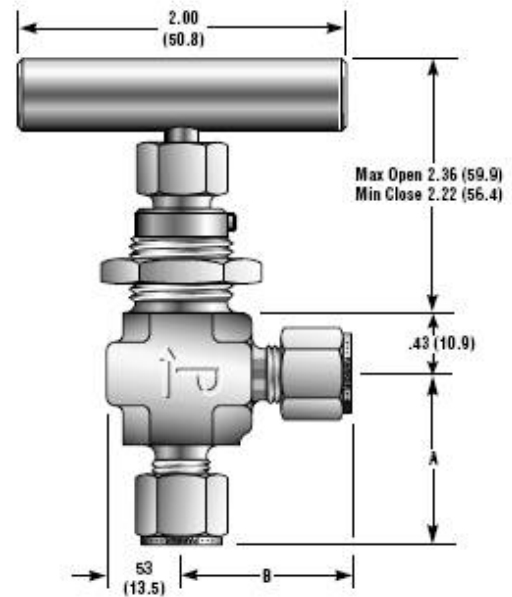
Modèle présenté : 4M4F-NP6LR-SSP

Vannes à poiteau série NP6

Perçage panneau : 19,6mm
Épaisseur maxi du panneau : 6,4mm



Modèle présenté : 4A-NP6LK-SSP



Modèle présenté : 4A-NP6AR-G-SSP

* **Nota** : Diamètre de la poignée à 46mm (1,81) pour les vannes avec poiteau type R

Dimensions et données de débit

Référence de base		Raccordement		Type de poiteau	Débit			Dimensions (mm)	
		Entrée	Sortie		Orifice	En ligne	En angle	A	B
En ligne	En Angle	Port 1	Port 2		(mm)	Cv	Cv		
4A-NP6LR 4A-NP6LK	4A-NP6AR 4A-NP6AK	1/4 Tube A-LOK®		Métal PCTFE	4,5	0,60 0,51	0,67 0,65	30,5	30,5
4F-NP6LR 4F-NP6LK	4F-NP6AR 4F-NP6AK	1/4 NPT Femelle		Métal PCTFE	4,5	0,60 0,51	0,67 0,65	25,4	25,4
4M-NP6LR 4M-NP6LK	4M-NP6AR 4M-NP6AK	1/4 NPT Mâle		Métal PCTFE	4,5	0,60 0,51	0,67 0,65	26,2	26,2
4Z-NP6LR 4Z-NP6LK	4Z-NP6AR 4Z-NP6AK	1/4 Tube CPI™		Métal PCTFE	4,5	0,60 0,51	0,67 0,65	30,5	30,5
6A-NP6LR 6A-NP6LK	6A-NP6AR 6A-NP6AK	3/8 Tube A-LOK®		Métal PCTFE	4,5	0,60 0,51	0,67 0,65	31,2	31,2
6Z-NP6LR 6Z-NP6LK	6Z-NP6AR 6Z-NP6AK	3/8 Tube CPI™		Métal PCTFE	4,5	0,60 0,51	0,67 0,65	31,2	31,2
M6A-NP6LR M6A-NP6LK	M6A-NP6AR M6A-NP6AK	6mm Tube A-LOK®		Métal PCTFE	4,5	0,60 0,51	0,67 0,65	29,5	29,5
M6Z-NP6LR M6Z-NP6LK	M6Z-NP6AR M6Z-NP6AK	6mm Tube CPI™		Métal PCTFE	4,5	0,60 0,51	0,67 0,65	29,5	29,5
M8A-NP6LR M8A-NP6LK	M8A-NP6AR M8A-NP6AK	8mm Tube A-LOK®		Métal PCTFE	4,5	0,60 0,51	0,67 0,65	31,5	31,5
M8Z-NP6LR M8Z-NP6LK	M8Z-NP6AR M8Z-NP6AK	8mm Tube CPI™		Métal PCTFE	4,5	0,60 0,51	0,67 0,65	31,5	31,5

Vannes à pointeau série NP6

Comment commander

La référence se construit facilement en suivant la séquence ci dessous. Les 6 caractéristiques requises sont codés. * Nota : Si le port de sortie et d'entrée sont identiques ne renseigner que le code d'entrée.

Exemple : 4Z * - NP6A K - BN - SSP
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

Exemple : 4M 4F - NP6L R - SSP
 (1) (2) (3) (4) (5) (6)

1	2	3	4	5	6
Entrée	Sortie	Série de Vanne	Type de Pointeau	Presse étoupe	Matériau du corps
4A, 4F, 4M, 4Z, 6A, 4Z, M6A, M6Z, M8A, M8Z		NP6L NP6A	R – Métal / Métal K – PCTFE	Blanc – PTFE BN –BunaN EPR - Ethylène Propylène V – Fluorocarbone G – Grafoil®	SSP – Acier Inox avec écrou de montage panneau

Comment commander les options

Poignée de couleur ronde – Ajouter en suffixe de la référence le code couleur de la poignée. **W** - Blanc, **B** - Bleu, **G** - Vert, **R** - Rouge, **Y** – Jaune. **Exemple** : 4A-NP6LK-SS-**G**

Dégraissage oxygène – Ajouter en suffixe de la référence le code **-C3** pour recevoir des vannes dégraissés et assemblés pour service oxygène suivant les spécifications Parker ES80003.

Exemple : 4A-NP6AK-EPR-SS-**C3**

Gaz acides – Pour obtenir des vannes pour service sur gaz acides suivant les recommandations du standard NACE MR0175, ajouter en fin de référence le code **NACE**.

Exemple : 4A-NP6LN-SS-**NACE**

Grafoil® est une marque de Union Carbide

WARNING

FAILURE, IMPROPER SELECTION OR IMPROPER USE OF THE PRODUCTS AND/OR SYSTEMS DESCRIBED HEREIN OR RELATED ITEMS CAN CAUSE DEATH, PERSONAL INJURY AND PROPERTY DAMAGE.

This document and other information from Parker Hannifin Corporation, its subsidiaries and authorized distributors provide product and/or system options for further investigation by users having technical expertise. It is important that you analyze all aspects of your application and review the information concerning the product or system in the current product catalog. Due to the variety of operating conditions and applications for these products or systems, the user, through its own analysis and testing, is solely responsible for making the final selection of the products and systems and assuring that all performance, safety and warning requirements of the application are met.

The products described herein, including without limitation, product features, specifications, designs, availability and pricing, are subject to change by Parker Hannifin Corporation and its subsidiaries at any time without notice.

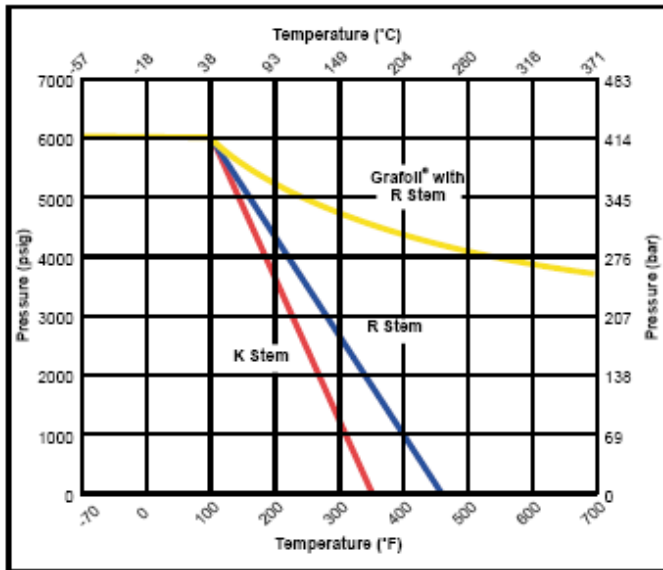
Offer of Sale

The items described in this document are hereby offered for sale by Parker Hannifin Corporation, its subsidiaries or its authorized distributors. This offer and its acceptance are governed by the provisions stated in the "Offer of Sale" located in Catalog 4110-U Needle Valves (U Series).

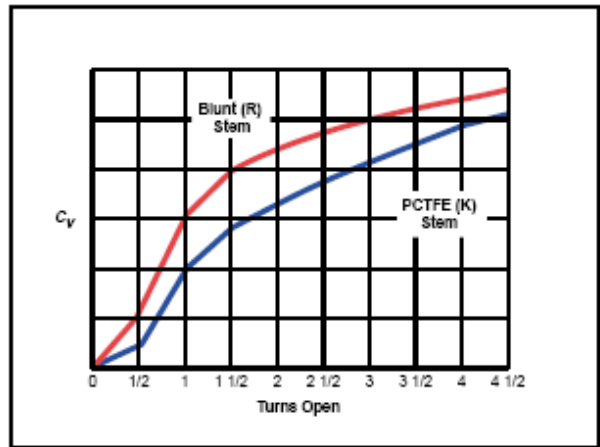
© Copyright 2001, Parker Hannifin Corporation. All Rights Reserved.

Vannes à pointeau série NP6

Pression / Température



Caractéristiques de débit



Nota : Lors d'une combinaison de différents matériaux de siège et de joint, la plage de température est celle la plus restrictive.

Corps en Ligne – Calculs de débit

$C_v = 0,60 / X_T = 0,50$			
Pression d'entrée	ΔP	Eau 16°C	Air 16°C
Bar	Bar	m3/h	m3/h
7	0,1	0,1	10,2
	0,7	0,4	30,0
	1,7	0,7	42,1
69	0,7	0,4	100,9
	6,9	1,4	299,7
	17,2	2,2	422,8
207	6,9	1,4	543,7
	34,5	3,0	1105,2
	69,0	4,3	1367,5
413	34,5	3,0	1660,8
	69,0	4,3	2210,4
	137,9	6,1	2734,6

$C_v = 0,51 / X_T = 0,55$			
Pression d'entrée	ΔP	Eau 16°C	Air 16°C
Bar	Bar	m3/h	m3/h
7	0,1	0,1	8,6
	0,7	0,4	25,6
	1,7	0,6	36,4
69	0,7	0,4	85,8
	6,9	1,2	256,4
	17,2	1,8	365,9
207	6,9	1,2	463,1
	34,5	2,6	950,1
	69,0	3,7	1192,6
413	34,5	2,6	1419,2
	69,0	3,7	1900,2
	137,9	5,2	2384,8

Corps en Angle – Calculs de débit

$C_v = 0,60 / X_T = 0,50$			
Pression d'entrée	ΔP	Eau 16°C	Air 16°C
Bar	Bar	m3/h	m3/h
7	0,1	0,2	11,3
	0,7	0,5	32,8
	1,7	0,8	44,4
69	0,7	0,5	112,4
	6,9	1,5	328,0
	17,2	2,4	445,5
207	6,9	1,5	603,3
	34,5	3,4	1190,6
	69,0	4,8	1403,9
413	34,5	3,4	1823,7
	69,0	4,8	2381,3
	137,9	6,8	2807,7

$C_v = 0,60 / X_T = 0,50$			
Pression d'entrée	ΔP	Eau 16°C	Air 16°C
Bar	Bar	m3/h	m3/h
7	0,1	0,1	11,0
	0,7	0,5	32,6
	1,7	0,7	46,0
69	0,7	0,5	109,3
	6,9	1,5	325,6
	17,2	2,3	461,5
207	6,9	1,5	589,5
	34,5	3,3	1203,1
	69,0	4,7	1497,8
413	34,5	3,3	1803,2
	69,0	4,7	2406,2
	137,9	6,6	2995,1



Parker Hannifin Corporation
Instrumentation Valve Division
2651 Alabama Highway 21 North
Jacksonville, AL 36265-9681
USA
Phone: (256) 435-2130
Fax: (256) 435-7718
www.parker.com/IVD



Parker Hannifin plc
Instrumentation Products Division
Riverside Road
Pottington Business Park
Barnstaple, Devon EX31 1NP
England
Phone: +44 (0) 1271 313131
Fax: +44 (0) 1271 373636
Email: ipd@parker.com
www.parker.com/IPD

