

## Séries 2100

### Vannes à Pointeau, Corps forgé, Monobloc

Ces vannes sont de conception 2 pièces, elles sont disponibles en passage droit ou bien en passage en angle et elles sont prévues pour montage en panneau: elles offrent donc une grande flexibilité d'installation. La garniture de presse-étoupe, de type Dyna-Pak®, offre un service étanche tout en préservant un faible couple de manoeuvre. En option, pour les utilisations à haute température, la garniture sera de type Graph-Lock®. Le siège arrière assure une fonction sécurité en interdisant tout démontage accidentel de la tige.



Vannes à Pointeau

#### Applications Typiques

- Systèmes hydrauliques
- Service Haute Température (316° C maxi)
- Echantillonnage gaz
- Bancs de Tests

#### Données Techniques

<b>CORPS*</b>	Inox 316/316L**, acier carbone, laiton
<b>PRESSION DE SERVICE MAXI</b>	Inox 316: 414 bar @ 21° C Acier carbone: 345 bar @ 21° C Laiton: 207 bar @ 21° C
<b>PLAGE DE TEMPÉRATURE DE SERVICE</b>	Garniture Dyna-Pak® / Pointeau métallique: -54 à +232° C Garniture Dyna-Pak® / Pointeau PCTFE: -29 à +121° C Garniture Graph-Lock® / Pointeau métallique: -51 à +316° C
<b>ORIFICE DE PASSAGE</b>	4,8mm; 6,4mm; 8mm
<b>Cv</b>	0.40 à 1.20

\* Pour tout autre matériau: Nous consulter.

\*\* Double certification en standard

#### Caractéristiques & Avantages

##### Sécurité

- Siège arrière pour une étanchéité renforcée.
- Une goupille de blocage permet d'éviter tout démontage accidentel du chapeau de la vanne.

##### Service en Haute Pression

- Vanne en inox 316 pour service jusqu'à 414 bar.

##### Large plage de Température de Service

- Choix de la garniture Dyna-Pak® ou bien de la garniture Graph-Lock® pour service haute température.

##### Polyvalence

- Pointeau non tournant: 2 types disponibles : tout métal ou en PCTFE (remplaçable), également un large choix de connexions.

##### Fiabilité, Contrôle sur toutes les vannes fabriquées

- L'Étanchéité des vannes est testée "à la bulle", au niveau du pointeau et aussi du presse-étoupe.

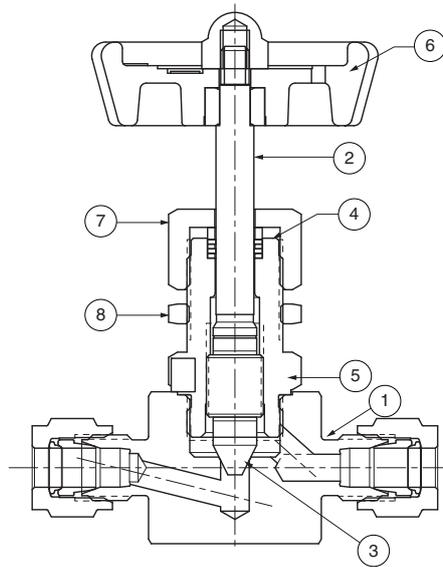
##### Montage en Panneau

- Le montage en panneau est standard sur toutes les versions.
- Connexions NPT en usinage très haute précision.

# Séries 2100 - Vannes à Pointeau, à corps forgé, Monobloc

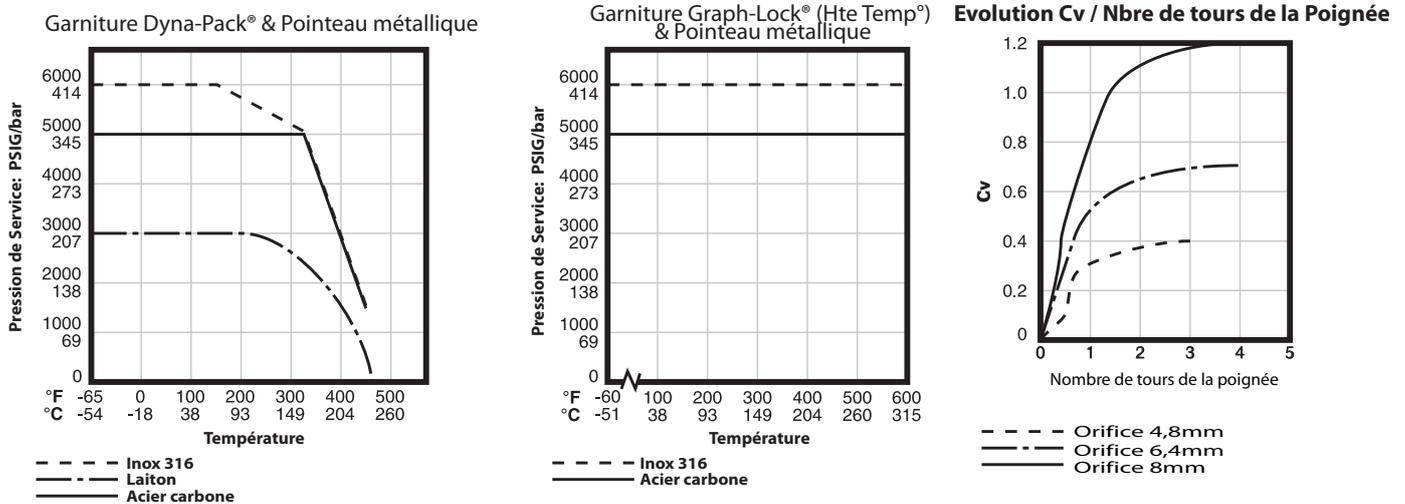
## Matériaux de Construction

ITEM	DESCRIPTION	LAITON	INOX 316/316L	ACIER CARBONE
1	Corps	Laiton	Inox 316/316L	Acier carbone
2	Ensemble Tige	Inox 316	Inox 316	Acier carbone
3	Pointeau	Doux	PCTFE	PCTFE
	Dur	Inox 316	Inox 316	Inox 316
4	Garniture	Dyna-Pak®	TFE/Inox 316	TFE/Inox 316
	Graph-Lock® (Haute température)	—	Graph-Lock® TFE	Graph-Lock® TFE
5	Chapeau	Laiton	Inox 316	Acier carbone
6	Poignée	Si garniture Dyna-Pak®	Volant ABS, noir	Volant ABS, noir
	Si garniture Graph-Lock® (Hte Temp°)	—	Croix Aluminum, rouge	Croix Aluminum, rouge
7	Ecrou de presse-étoupe	Laiton	Inox 316	Acier carbone
8	Ecrou de montage en panneau	Laiton nickelé	Laiton nickelé	Laiton nickelé



Montrée ici avec Pointeau de Réglage

## Courbes Pression / Température & Courbes de Débit



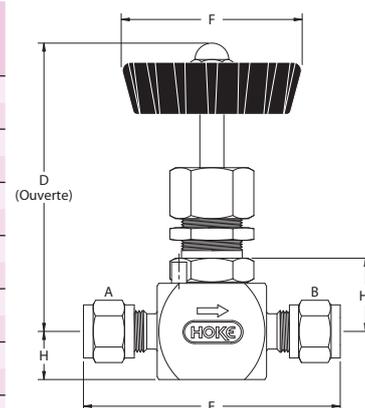
\*Les courbes pour pointeau en PCTFE sont identiques mais limitées à service entre -29 et +121 °C

# Séries 2100 - Vannes à Pointeau, à corps forgé, Monobloc

## Dimensions

### Séries 2100: PASSAGE DROIT

ENTRÉE A	SORTIE B	D	E	F			H	H <sup>1</sup>
				POINTEAU DUR	POINTEAU DOUX	POIGNÉE MÉTAL		
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	inch 3/4	2 1/16	1 7/8	—	—	1/2	2 5/32
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	mm 83	68	48	—	—	13	20
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	inch 3 7/16	2 1/16	1 7/8	1 7/8	—	1/2	3/4
3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	mm 84	68	48	48	—	13	19
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	inch 3 5/8	2 5/8	1 7/8	—	—	1/2	3/4
1/2" NPT mâle	1/2" NPT femelle	mm 84	75	48	—	—	13	19
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	inch 3 3/4	2 3/4	1 7/8	—	—	5/8	3 1/2
1/2" NPT mâle	1/2" NPT femelle	mm 95	70	48	—	—	16	25
8mm GYROLOK®	8mm GYROLOK®	inch 3 3/4	2 1/2	2 3/8	1 7/8	2 3/8	5/8	1 5/16
8mm NPT mâle	8mm NPT femelle	mm 95	64	60	48	60	16	24
12mm GYROLOK®	12mm GYROLOK®	inch 3 3/4	2 1/2	2 3/8	1 7/8	2 3/8	5/8	1 5/16
12mm NPT mâle	12mm NPT femelle	mm 95	64	60	48	60	16	24



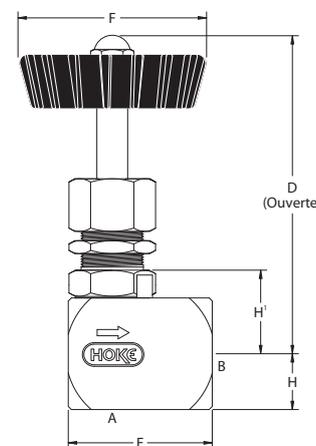
Passage Droit

Dimensions pour référence uniquement, modifications possibles.

\* Utilisez les dimensions des poignées métalliques pour les vannes séries 2118 pour service haute température.

### Séries 2100: PASSAGE EN ANGLE

ENTRÉE A	SORTIE B	D	E	F		H	H <sup>1</sup>
				POINTEAU DUR	POINTEAU DOUX		
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	inch 3 5/8	1 1/8	1 7/8	1 7/8	5/8	1 1/8
3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	mm 84	37	48	35	14	21
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	inch 3 3/8	1 1/2	1 7/8	—	5/8	7/8
1/2" NPT mâle	1/2" NPT femelle	mm 86	38	48	—	16	22



Passage en Angle

### Dimensions pour montage en panneau:

Trou de perçage panneau = diamètre 19,4 mm (pour vannes en taille 1/2" uniquement) = diamètre 16,2 mm (pour autres tailles)

Epaisseur panneau = 4,7mm maximum

## Comment Commander: Vannes Standard

### Séries 2100: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique & Garniture Dyna-Pak® pour service jusqu'à +232° C



2118G4Y: Passage Droit

CONNEXIONS		RÉFÉRENCE PRODUIT			ORIFICE DE PASSAGE (MM)	Cv
ENTRÉE	SORTIE	LAITON	INOX 316/316L	ACIER CARBONE		
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	2112G4B	2112G4Y	—	4,8	0.40
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	2112F4B	2112F4Y	2112F4E	4,8	0.40
3/8" GYROLOK®	3/8" GYROLOK®	—	2112G6Y	—	6,4	0.70
3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	2112F6B	2112F6Y	—	6,4	0.70
1/2" GYROLOK®	1/2" GYROLOK®	—	2112G8Y	—	8	1.20
1/2" NPT mâle	1/2" NPT femelle	—	2112L8Y	—	8	1.20
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	2112F8B	2112F8Y	2112F8E	8	1.20
8mm GYROLOK®	8mm GYROLOK®	—	2112G8YMM	—	4,8	0.40
12mm GYROLOK®	12mm GYROLOK®	—	2112G12YMM	—	6,4	0.70

### Séries 2100: PASSAGE DROIT

Pointeau métallique & Garniture Graph-Lock® (Hte Temp°) pour service jusqu'à +316° C

CONNEXIONS		RÉFÉRENCE PRODUIT		ORIFICE DE PASSAGE (MM)	Cv
ENTRÉE	SORTIE	INOX 316/316L	ACIER CARBONE		
1/4" GYROLOK®	1/4" GYROLOK®	2118G4Y	—	4,8	0.40
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	2118F4Y	2118F4E	4,8	0.40
3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	2118F6Y	—	6,4	0.70
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	2118F8Y	2118F8E	8	1.20

# Séries 2100 - Vannes à Pointeau, à corps forgé, Monobloc

## Comment Commander: Vannes Standard



2122F4Y: Passage en Angle

### Séries 2100: PASSAGE EN ANGLE

Pointeau en PCTFE & Garniture Dyna-Pak® pour service jusqu'à +121° C

CONNEXIONS		RÉFÉRENCE PRODUIT		ORIFICE DE PASSAGE (MM)	Cv
ENTRÉE	SORTIE	LAITON	INOX 316/316L		
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	—	<b>2152F4Y</b>	4,8	0.40
1/2" NPT femelle	1/2" NPT femelle	<b>2152F8B</b>	<b>2152F8Y</b>	8	1.20

### Séries 2100: PASSAGE EN ANGLE

Pointeau métallique & Garniture Dyna-Pak® pour service jusqu'à +232° C

CONNEXIONS		RÉFÉRENCE PRODUIT		ORIFICE DE PASSAGE (MM)	Cv
ENTRÉE	SORTIE	LAITON	INOX 316/316L		
1/4" NPT femelle	1/4" NPT femelle	—	<b>2122F4Y</b>	4,8	0.40
3/8" NPT femelle	3/8" NPT femelle	<b>2122F6B</b>	—	6,4	0.70

## Options de Commande

### Pièces détachées

Pièces détachées et kits de réparation sont disponibles, nous consulter.

### Nettoyage & Tests

C'est toujours au stade de votre commande au plus tard, que vous devez nous préciser si vous avez besoin d'un dégraissage pour service sur oxygène (-HPS18 en fin de référence produit), d'une certification pour service nucléaire (-HPS90 en fin de référence produit), ou bien d'un test spécifique d'étanchéité à l'Hélium - Nous consulter.

### Tailles additionnelles

D'autres tailles et d'autres options peuvent être disponibles sur demande spéciale. Nous consulter.

#### POUR VOTRE SÉCURITÉ

LORS DE LA SÉLECTION D'UN COMPOSANT, LA CONCEPTION DU SYSTÈME ENTIER DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉE, AFIN D'ASSURER UN FONCTIONNEMENT FIABLE ET SÛR. LA FONCTIONNALITÉ, LA COMPATIBILITÉ CHIMIQUE DES MATÉRIAUX CONSTITUANTS, LES TENUES MÉCANIQUES, L'INSTALLATION CORRECTE, LE FONCTIONNEMENT GLOBAL ET LA MAINTENANCE SONT DE LA RESPONSABILITÉ DU CONCEPTEUR DU SYSTÈME ET DE SON UTILISATEUR.