

# Vanne à poiteau pression élevée

## Pression nominale de 15.000 ... 60.000 psi [1.034 ... 4.136 bar]

### Type HPNV

Fiche technique WIKAI AC 09.27

#### Applications

- Industries du pétrole et du gaz, industrie chimique, construction de machines et automatisation
- Pour systèmes d'injection, bancs d'essai, groupes hydrauliques, protection anti-éclatement
- Dynamitage/découpage à l'eau sous pression, nettoyage haute pression

#### Particularités

- Exécution à faible usure grâce à l'extrémité non-tournante de la tige dans le chapeau de vanne
- Couple faible et fonctionnement souple de la poignée de vanne même à une pression élevée
- Étanchéité testée selon BS6755/ISO 5208 taux de fuite A
- Large sélection disponible de matériaux et de configurations
- Combinaison de vannes et d'instruments de mesure spécifique au client (hook-up) sur demande

#### Description

Les vannes à poiteau pression élevée type HPNV ont été conçues pour des applications de pression élevée de 15.000 ... 60.000 psi [1.034 ... 4.136 bar]. Cette vanne convient en particulier pour les panneaux de commande, où l'espace est limité, ou pour les bancs d'essai.

La tige de vanne, qui ne pivote pas, empêche le blocage et le marquage, même si la vanne est rarement ouverte ou seulement en partie fermée.

Grâce à l'exécution anti-éclatement de la vanne, la sécurité de fonctionnement est assurée, particulièrement dans des applications avec des contraintes de pression élevées et des cycles de pression fréquents.



Figure de gauche : vanne 2 voies, orifice droit  
Figure de droite : vanne 2 voies, orifice coudé

La vanne peut être totalement ouverte/fermée avec seulement 5 tours.

Le risque d'un desserrement inopiné du chapeau de vanne est minimisé par un arrêt mécanique pour la poignée. Une installation/désinstallation rapide de la poignée est possible grâce au système d'auto-centrage. L'exécution des vannes et les matériaux d'étanchéité de haute qualité assurent une grande durabilité et une grande étanchéité.

Sur demande, WIKAI propose l'installation des vannes et des instruments de mesure de pression et aussi d'autres accessoires dans une solution prête-à-installer connue aussi sous le nom de hook-up d'instrument. Pour assurer le fonctionnement correct de l'ensemble du système, un test de fuites supplémentaire est effectué sur le hook-up d'instrument.

# Spécifications

Type HPNV	
<b>Normes utilisées</b>	
Exécution	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ASME B1.20.1, filetages de bride, utilisation générale (en pouces)</li> <li>■ ASME B31.3, "Process piping" (tuyauterie de process)</li> </ul>
Tests	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ MSS SP-99, vannes pour instruments de mesure</li> <li>■ API 598, inspection et test de vannes</li> <li>■ ISO 5208, test de pression de vannes métalliques avec taux de fuites A</li> <li>■ MSS SP-61, test de pression de vannes</li> <li>■ DIN EN 12266-1, tests de pression, procédures de test et critères d'acceptance pour vannes industrielles</li> </ul>
Exigences de matériau	NACE MR0175 / ISO 15156, utilisation dans des environnements contenant H <sub>2</sub> S dans la production de pétrole et de gaz
Marquage	MSS SP-25, marquages sur vannes
Pression nominale	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 15.000 psi [1.034 bar]</li> <li>■ 20.000 psi [1.379 bar]</li> <li>■ 30.000 psi [2.068 bar]</li> <li>■ 60.000 psi [4.136 bar]</li> </ul>
Plages de températures admissibles	-55 ... +210 °C [-67 ... +410 °F]
Version	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Vanne 2 voies, orifice droit</li> <li>■ Vanne 2 voies, orifice coudé</li> <li>■ Vanne 3 voies, deux raccords de pression</li> <li>■ Vanne 3 voies, un raccord de pression</li> </ul>
Type de raccordement	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Filetage femelle/filetage femelle selon ANSI / ASME B1.20.1, code NPT</li> <li>■ Filetage mâle/filetage femelle selon ANSI / ASME B1.20.1, code NPT</li> <li>■ Raccord en cône/fileté</li> </ul>
Type et position du raccord	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ¼ NPT</li> <li>■ ⅜ NPT</li> <li>■ ½ NPT</li> <li>■ ¾ NPT <sup>1)</sup></li> <li>■ 1 NPT <sup>1)</sup></li> <li>■ Raccord ¼" en cône/fileté à vis</li> <li>■ Raccord ⅜" en cône/fileté à vis</li> <li>■ Raccord ½" en cône/fileté à vis</li> <li>■ Raccord ¾" en cône/fileté à vis <sup>2)</sup></li> <li>■ Raccord 1" en cône/fileté à vis <sup>2)</sup></li> </ul>
Taille de l'orifice de vanne	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 2 mm [0,079 in]</li> <li>■ 4 mm [0,197 in]</li> <li>■ 6 mm [0,236 in]</li> <li>■ 8 mm [0,394 in]</li> </ul>
Limites de pression ou de température (pour le schéma, voir page 6)	Les limites de pression et de température de service dépendent de la version et du matériau d'étanchéité.
Installation	Convient pour potence de fixation, avec orifices de montage
Caractéristiques	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Etanchéité grâce au piston d'auto-centrage</li> <li>■ Etanchéité aux bulles d'air</li> <li>■ Sens de l'écoulement marqué sur le corps de vanne</li> <li>■ Testée de manière hydrostatique</li> <li>■ Traçabilité de matériau de 100 % des parties en contact avec le fluide</li> </ul>
Particularité du chapeau de vanne	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Convient pour des applications basse température (jusqu'à -196 °C [-321 °F])</li> <li>■ Orifices de montage et tige de vanne pour actionneurs</li> </ul>
Particularité d'exécution	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sans</li> <li>■ Pour l'oxygène, exempt d'huile et de graisse</li> <li>■ Pour applications avec gaz acide (NACE) <sup>3)</sup></li> </ul>

1) La pression de service maximum est limitée à 10.000 bar. [689 bar].

2) La pression de service maximum est limitée à 20.000 bar. [1.379 bar].

3) Les spécifications de pression nominale doivent être réduites pour des applications de gaz acides. 15.000 psi [1.034 bar] et 20.000 psi [1.379 bar] sont réduits à 10.000 psi [689 bar]. 30.000 psi [2.068 bar] sont réduits à 20.000 psi [1.379 bar] et 60.000 psi [4.136 bar] à 30.000 psi [2.068 bar].

## Matériaux

### Parties en contact avec le fluide

Corps	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Acier inox 316 (1.4401)</li><li>■ Autres matériaux sur demande</li></ul>
Extrémité de la tige	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Acier inox 17-4PH (1.4542) selon ASTM A564</li><li>■ Duplex F51 (1.4462) selon ASTM A479 <sup>1)</sup></li><li>■ Acier inox XM-19 (S20910) <sup>1)</sup></li></ul>
Étanchéité	<ul style="list-style-type: none"><li>■ PTFE, remplissage de fibre de verre</li><li>■ PTFE, renforcé à la fibre de carbone</li></ul>
Plage de température : -55 ... +210 °C [-65 ... +100 °F]	

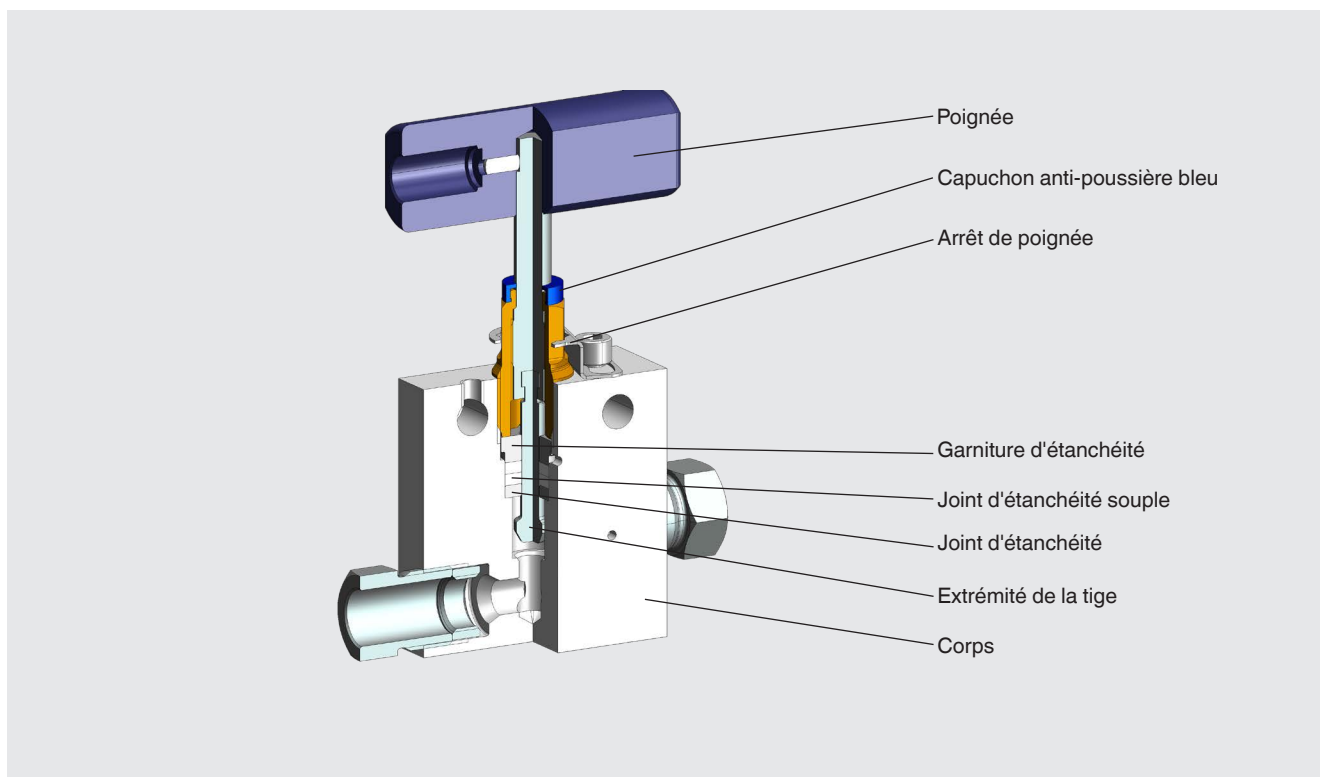
### Parties non en contact avec le fluide

Poignée	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Poignée en aluminium anodisé (EN AW-6060-T6)</li><li>■ Poignée en T en acier inox 316L</li><li>■ Sans (convient pour les actionneurs)</li></ul>
---------	---

1) Convient pour les applications avec gaz acide (NACE)

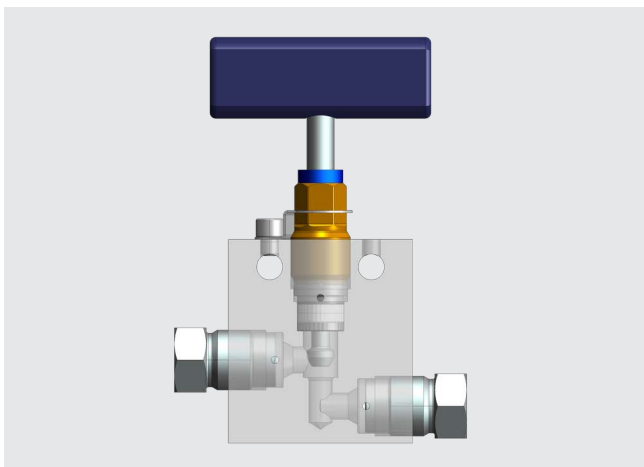
## Version

Exemple : 2 voies, orifice droit, raccord en cône/fileté à vis

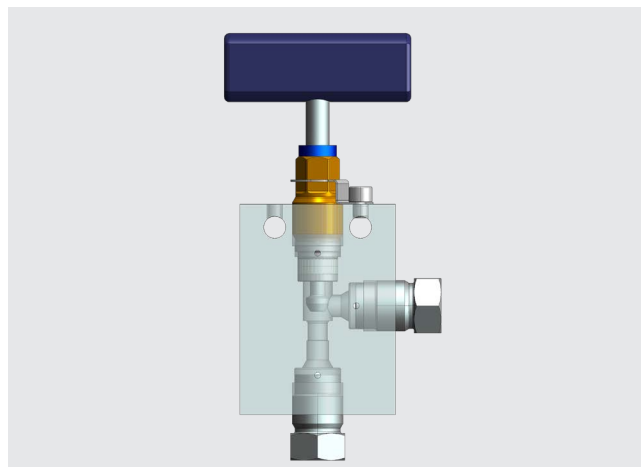


## Versions

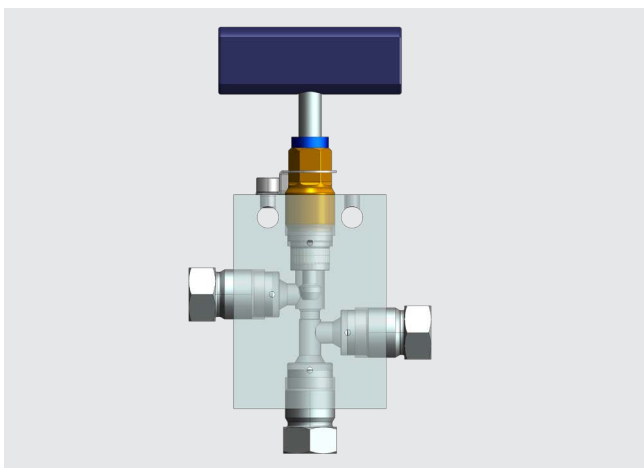
Vanne 2 voies, orifice droit



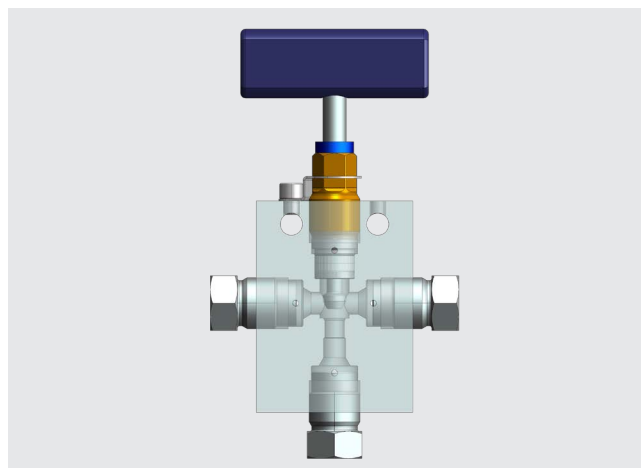
Vanne 2 voies, orifice coudé



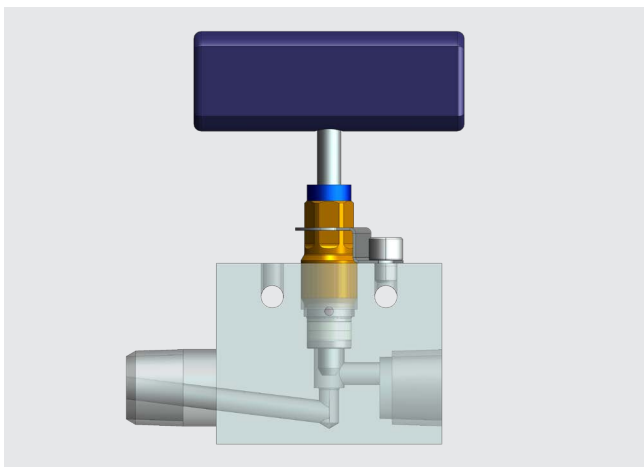
Vanne 3 voies, deux raccords de pression



Vanne 3 voies, un raccord de pression

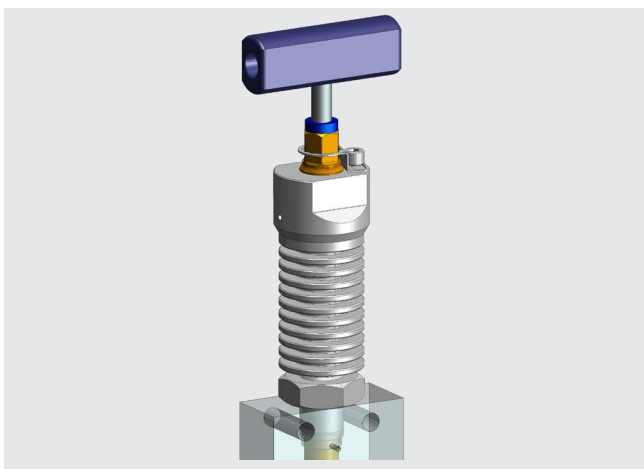


Vanne 2 voies, orifice droit, filetage mâle/filetage femelle



## Caractéristiques particulières

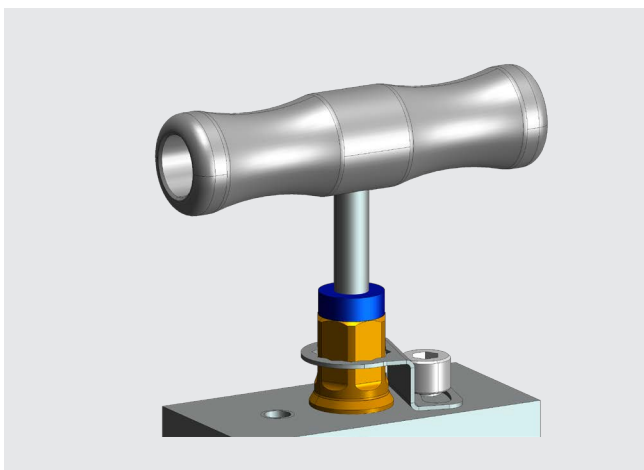
Chapeau pour applications basse température



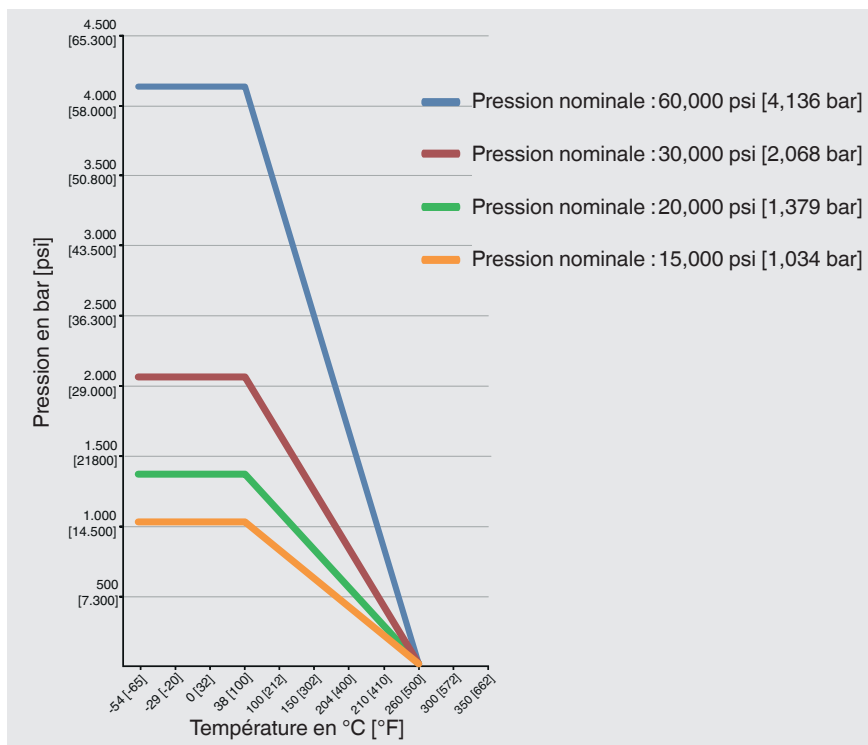
Avec actionneur monté



Poignée en T en acier inox 316L



## Diagramme pression-température



Pression nominale	Pression de service maximale admissible en bar à une température en °C	Pression de service maximale admissible en psi à une température en °F
15.000 psi [1.034 bar]	1.034 bar à 38 °C	15.000 psi à 100 °F
20.000 psi [1.379 bar]	1.379 bar à 38 °C	20.000 psi à 100 °F
30.000 psi [2.068 bar]	2.068 bar à 38 °C	30.000 psi à 100 °F
60.000 psi [4.136 bar]	4.136 bar à 38 °C	60.000 psi à 100 °F

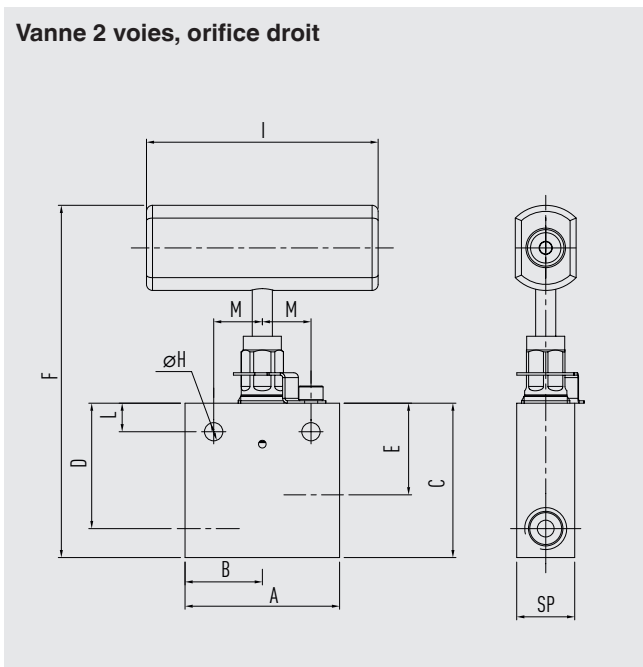
Une exécution spéciale est requise pour des températures de fonctionnement en permanence basses  $\leq -55$  °C [ $\leq -67$  °F].

## Dimensions en mm [pouces]

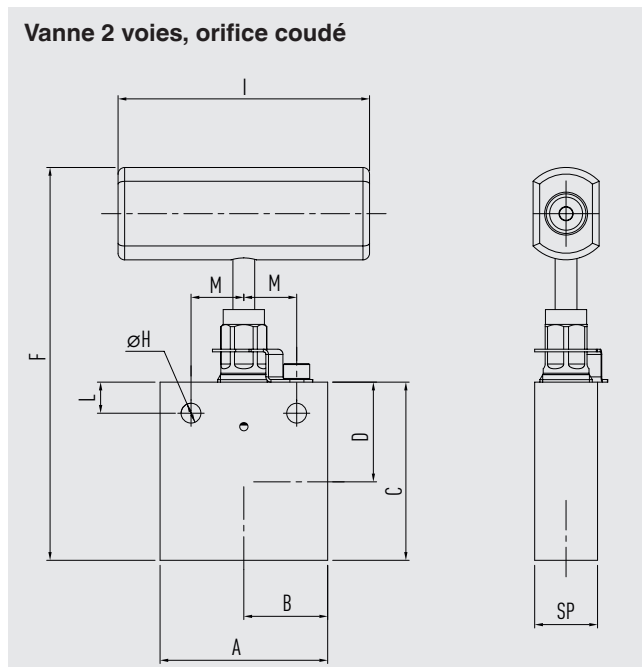
Raccord fileté selon ANSI / ASME B1.20.1, filetage femelle/filetage femelle

Pression nominale : 15.000 psi [1.034 bar]

Vanne 2 voies, orifice droit



Vanne 2 voies, orifice coudé



Vanne 2 voies, orifice droit

Filetage	Dimensions en mm [pouces]											
	A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	SP	Orifice
¼ NPT	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	50,8 [2,00]	41,3 [1,63]	30,2 [1,19]	115,9 [4,6]	6 [0,24]	76,2 [3]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]
⅜ NPT	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	53,98 [2,13]	41,3 [1,63]	30,2 [1,19]	119,1 [4,7]	6 [0,24]	76,2 [3]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	25,4 [1,00]	5,5 [0,22]
½ NPT	63,5 [2,50]	31,75 [1,25]	70 [2,76]	54 [2,13]	38,1 [1,5]	139,7 [5,5]	9 [0,35]	76,2 [3]	9,4 [0,37]	17,5 [0,69]	31,75 [1,25]	8 [0,31]
¾ NPT <sup>1)</sup>	76,2 [3,00]	38,1 [1,50]	95,25 [3,75]	73 [2,87]	57 [2,24]	184,8 [7,3]	11,5 [0,45]	232,7 [9,2]	16 [0,63]	22,35 [0,88]	44,45 [1,75]	11,1 [0,44]
1 NPT <sup>1)</sup>	104,78 [4,13]	52,39 [2,06]	117,2 [4,61]	95 [3,74]	71,2 [2,8]	228,9 [9]	14 [0,55]	232,7 [9,2]	17,4 [0,69]	35 [1,38]	44,45 [1,75]	14,3 [0,56]

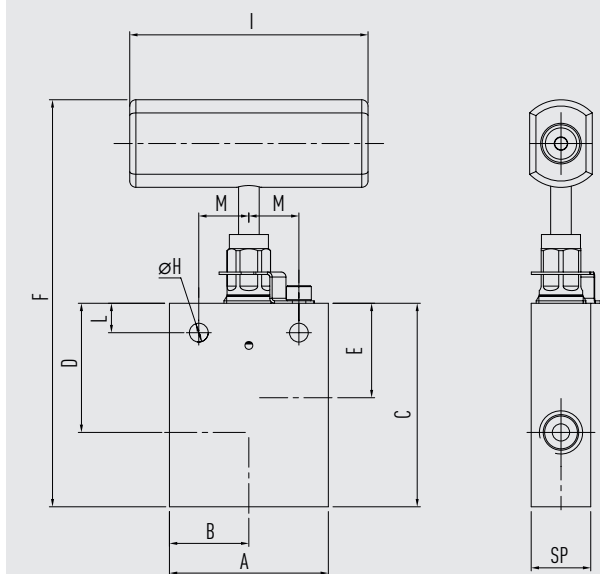
Vanne 2 voies, orifice coudé

Filetage	Dimensions en mm [pouces]											
	A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	SP	Orifice
¼ NPT	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	53,98 [2,13]	41,3 [1,63]	30,2 [1,19]	119,1 [4,7]	6 [0,24]	76,2 [3]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]
⅜ NPT	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	54,77 [2,16]	41,3 [1,63]	30,2 [1,19]	119,1 [4,7]	6 [0,24]	76,2 [3]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	25,4 [1,00]	5,5 [0,22]
½ NPT	63,5 [2,50]	31,75 [1,25]	70 [2,76]	54 [2,13]	38,13 [1,5]	139,7 [5,5]	9 [0,35]	76,2 [3]	9,4 [0,37]	17,5 [0,69]	31,75 [1,25]	8 [0,31]
¾ NPT <sup>1)</sup>	76,2 [3,00]	38,1 [1,50]	95,25 [3,75]	73 [2,87]	57 [2,24]	184,8 [7,3]	11,5 [0,45]	232,7 [9,2]	16 [0,63]	22,35 [0,88]	44,45 [1,75]	11,1 [0,44]
1 NPT <sup>1)</sup>	104,78 [4,13]	52,39 [2,06]	117,2 [4,61]	95 [3,74]	71,2 [2,8]	228,9 [9]	14 [0,55]	232,7 [9,2]	17,4 [0,69]	35 [1,38]	44,45 [1,75]	14,3 [0,56]

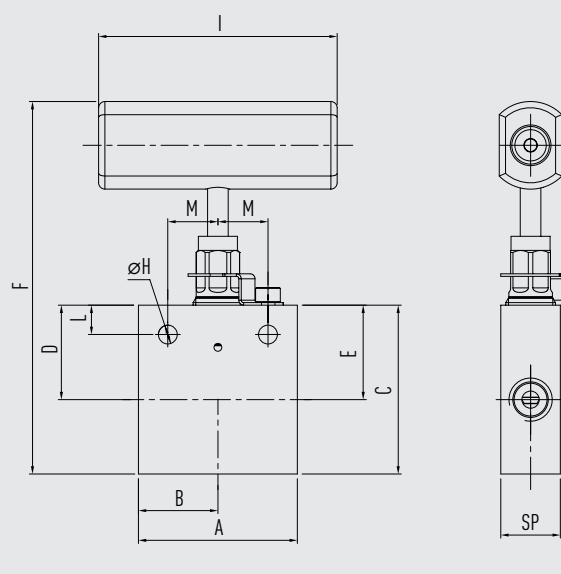
<sup>1)</sup> La pression de service maximum est limitée à 10.000 psi [689 bar].

**Raccord fileté selon ANSI / ASME B1.20.1**  
**Pression nominale : 15.000 psi [1.034 bar]**

**Vanne 3 voies, deux raccords de pression**



**Vanne 3 voies, un raccord de pression**



**Vanne 3 voies, deux raccords de pression**

Filetage	Dimensions en mm [pouces]											
	A	B	C	D	E	F	H	I	L	M	SP	Orifice
¼ NPT	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	65,09 [2,56]	41,3 [1,63]	30,2 [1,19]	30,2 [1,19]	6 [0,24]	76,2 [3]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]
⅜ NPT	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	65,88 [2,59]	41,3 [1,63]	30,2 [1,19]	30,2 [1,19]	6 [0,24]	76,2 [3]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	25,4 [1,00]	5,5 [0,22]
½ NPT	63,5 [2,50]	31,75 [1,25]	85,73 [3,38]	54 [2,13]	38,1 [1,5]	38,1 [1,5]	9 [0,35]	76,2 [3]	9,4 [0,37]	17,5 [0,69]	31,75 [1,25]	8 [0,31]
¾ NPT <sup>1)</sup>	76,2 [3,00]	38,1 [1,50]	111,12 [4,37]	73 [2,87]	57 [2,24]	57 [2,24]	11,5 [0,45]	232,7 [9,2]	16 [0,63]	22,35 [0,88]	44,45 [1,75]	11,1 [0,44]
1 NPT <sup>1)</sup>	104,78 [4,13]	52,39 [2,06]	141,29 [5,56]	95 [3,74]	71,2 [2,8]	71,2 [2,8]	14 [0,55]	232,7 [9,2]	17,4 [0,69]	35 [1,38]	44,45 [1,75]	14,3 [0,56]

**Vanne 3 voies, un raccord de pression**

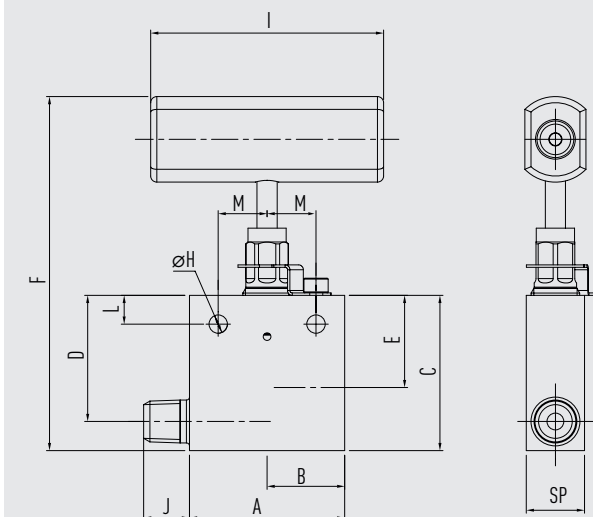
Filetage	Dimensions en mm [pouces]											
	A	B	C	D	F	H	I	L	M	SP	Orifice	
¼ NPT	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	53,98 [2,13]	30,2 [1,19]	119,1 [4,7]	6 [0,24]	76,2 [3]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]	
⅜ NPT	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	54,77 [2,16]	30,2 [1,19]	119,1 [4,7]	6 [0,24]	76,2 [3]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	25,4 [1,00]	5,5 [0,22]	
½ NPT	63,5 [2,50]	31,75 [1,25]	70 [2,76]	38,13 [1,5]	139,7 [5,5]	9 [0,35]	76,2 [3]	9,4 [0,37]	17,5 [0,69]	31,75 [1,25]	8 [0,31]	
¾ NPT <sup>1)</sup>	76,2 [3,00]	38,1 [1,50]	95,25 [3,75]	57 [2,24]	184,8 [7,3]	11,5 [0,45]	232,7 [9,2]	16 [0,63]	22,35 [0,88]	44,45 [1,75]	11,1 [0,44]	
1 NPT <sup>1)</sup>	104,78 [4,13]	52,39 [2,06]	117,2 [4,61]	71,2 [2,8]	228,9 [9]	14 [0,55]	232,7 [9,2]	17,4 [0,69]	35 [1,38]	44,45 [1,75]	14,3 [0,56]	

1) La pression de service maximum est limitée à 10.000 psi [689 bar].



**Raccord fileté selon ANSI / ASME B1.20.1, filetage mâle/filetage femelle**  
**Pression nominale : 15.000 psi [1.034 bar]**

**Vanne 2 voies, orifice droit, filetage mâle/filetage femelle**

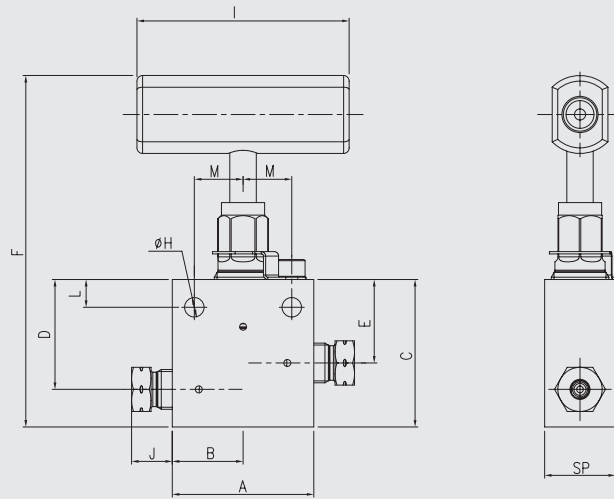


Filetage	Dimensions en mm [pouces]												
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	L	M	SP	Orifice
¼ NPT	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	50,8 [2]	41,3 [1,63]	30,2 [1,19]	115,9 [4,6]	6 [0,24]	76,2 [3]	15 [0,6]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]
⅜ NPT	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	53,98 [2,13]	41,3 [1,63]	30,2 [1,19]	119,1 [4,7]	6 [0,24]	76,2 [3]	19 [0,7]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	25,4 [1,00]	5,5 [0,22]
½ NPT	63,5 [2,50]	31,75 [1,25]	69,85 [2,75]	57 [2,24]	38,1 [1,5]	139,5 [5,5]	9 [0,35]	76,2 [3]	25 [1]	9,4 [0,37]	17,5 [0,69]	31,75 [1,25]	8 [0,31]
¾ NPT <sup>1)</sup>	76,2 [3,00]	38,1 [1,50]	95,25 [3,75]	76 [2,99]	57 [2,24]	184,8 [7,3]	11,5 [0,45]	232,7 [9,2]	25 [1]	16 [0,63]	22,35 [0,88]	44,45 [1,75]	11,1 [0,44]
1 NPT <sup>1)</sup>	104,78 [4,13]	52,39 [2,06]	117,48 [4,63]	95 [3,74]	71,2 [2,8]	229,1 [9]	14 [0,55]	232,7 [9,2]	29 [1,1]	17,4 [0,69]	35 [1,38]	44,45 [1,75]	14,3 [0,56]

1) La pression de service maximum est limitée à 10.000 psi [689 bar].

## Raccord en cône/fileté

### Vanne 2 voies, orifice droit



#### Pression nominale : 20.000 psi [1.379 bar]

Pour Ø extérieur	Dimensions en mm [pouces]												
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	L	M	SP	Orifice
¼"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	50,8 [2,00]	41,3 [1,63]	30,2 [1,19]	115,9 [4,6]	6 [0,24]	76,2 [3]	12,2 [0,5]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]
⅜"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	53,98 [2,13]	41,3 [1,63]	30,2 [1,19]	115,9 [4,6]	6 [0,24]	76,2 [3]	14,3 [0,6]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]
½"	63,5 [2,50]	31,75 [1,25]	70 [2,76]	57,3 [2,26]	41,4 [1,63]	139,7 [5,5]	9 [0,35]	76,2 [3]	18,6 [0,7]	9,4 [0,37]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	8 [0,31]
¾"	76,2 [3,00]	38,1 [1,50]	95,25 [3,75]	76,2 [3]	57,2 [2,25]	184,8 [7,3]	11,5 [0,45]	232,7 [9,2]	18,8 [0,7]	16 [0,63]	22,35 [0,88]	34,90 [1,37]	11,1 [0,44]
1"	104,78 [4,13]	52,39 [2,06]	117,2 [2,8]	95 [3,74]	71,2 [2,8]	228,9 [9]	14 [0,55]	232,7 [9,2]	21,3 [0,8]	17,4 [0,69]	35 [1,38]	44,45 [1,75]	14,3 [0,56]

#### Pression nominale : 30.000 psi [2.068 bar]

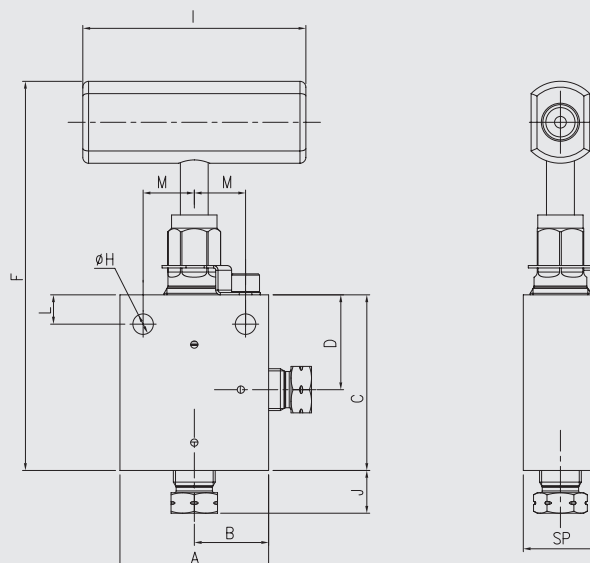
Pour Ø extérieur	Dimensions en mm [pouces]												
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	L	M	SP	Orifice
¼"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	53 [2,09]	39,5 [1,56]	30 [1,18]	126,3 [5,0]	7 [0,28]	76,2 [3]	14,6 [0,6]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	3,2 [0,13]
⅜"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	53 [2,09]	39,5 [1,56]	30 [1,18]	126,3 [5,0]	7 [0,28]	76,2 [3]	18,7 [0,7]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	3,2 [0,13]
½"	66,68 [2,63]	33,34 [1,31]	60 [2,36]	40 [1,57]	29 [1,14]	133,3 [5,2]	7 [0,28]	76,2 [3]	26,9 [1,1]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	38,1 [1,5]	3,2 [0,13]

#### Pression nominale : 60.000 psi [4.136 bar]

Pour Ø extérieur	Dimensions en mm [pouces]												
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	L	M	SP	Orifice
¼"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	53 [2,09]	42 [1,65]	32,4 [1,28]	126 [5,0]	7 [0,28]	76,2 [3]	14,6 [0,6]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	2 [0,06]
⅜"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	57 [2,24]	42,9 [1,69]	33,3 [1,31]	130 [5,1]	7 [0,28]	76,2 [3]	18,7 [0,7]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	2 [0,06]
½"	66,68 [2,63]	33,34 [1,31]	63,5 [2,50]	45,5 [1,79]	33,3 [1,31]	136,5 [5,4]	7 [0,28]	76,2 [3]	26,9 [1,1]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	38,1 [1,5]	2 [0,06]

## Raccord en cône/fileté

### Vanne 2 voies, orifice soudé



#### Pression nominale : 20.000 psi [1.379 bar]

Pour Ø extérieur	Dimensions en mm [pouces]											
	A	B	C	D	F	H	I	J	L	M	SP	Orifice
¼"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	61,9 [2,44]	30,2 [1,19]	127 [5]	6 [0,24]	76,2 [3]	12,2 [0,5]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]
⅜"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	61,9 [2,44]	30,2 [1,19]	127 [5]	6 [0,24]	76,2 [3]	14,3 [0,6]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]
½"	63,5 [2,50]	31,75 [1,25]	85,73 [3,38]	41,43 [1,63]	155,4 [6,1]	9 [0,35]	76,2 [3]	18,6 [0,7]	9,4 [0,37]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	8 [0,31]
¾"	76,2 [3,00]	38,1 [1,50]	107,95 [4,25]	57,15 [2,25]	197,5 [7,8]	11,5 [0,45]	232,7 [9,2]	18,8 [0,7]	16 [0,63]	22,35 [0,88]	34,90 [1,37]	11,1 [0,44]
1"	104,78 [4,13]	52,39 [2,06]	130,18 [5,13]	71,19 [2,80]	241,8 [9,5]	14 [0,55]	232,7 [9,2]	21,3 [0,8]	17,4 [0,69]	35 [1,38]	44,45 [1,75]	14,3 [0,56]

#### Pression nominale : 30.000 psi [2.068 bar]

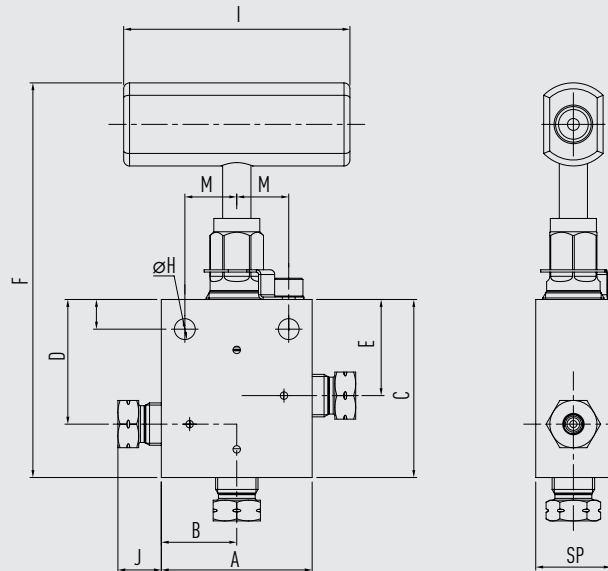
Pour Ø extérieur	Dimensions en mm [pouces]											
	A	B	C	D	F	H	I	J	L	M	SP	Orifice
¼"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	53 [2,09]	30 [1,18]	126,3 [5,0]	7 [0,28]	76,2 [3]	14,6 [0,6]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	3,2 [0,13]
⅜"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	57 [2,24]	30 [1,18]	130,3 [5,1]	7 [0,28]	76,2 [3]	18,7 [0,7]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	3,2 [0,13]
½"	66,68 [2,63]	33,34 [1,31]	62 [2,44]	29 [1,14]	135,3 [5,3]	7 [0,28]	76,2 [3]	26,9 [1,1]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	38,1 [1,5]	3,2 [0,13]

#### Pression nominale : 60.000 psi [4.136 bar]

Pour Ø extérieur	Dimensions en mm [pouces]											
	A	B	C	D	F	H	I	J	L	M	SP	Orifice
¼"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	60 [2,36]	32,4 [1,28]	133 [5,2]	7 [0,28]	76,2 [3]	14,6 [0,6]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	2 [0,06]
⅜"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	66 [2,6]	33,3 [1,31]	139 [5,5]	7 [0,28]	76,2 [3]	18,7 [0,7]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	2 [0,06]
½"	66,68 [2,63]	33,34 [1,31]	71 [2,8]	33,3 [1,31]	144 [5,7]	7 [0,28]	76,2 [3]	26,9 [1,1]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	38,1 [1,5]	2 [0,06]

## Raccord en cône/fileté

### Vanne 3 voies, deux raccords de pression



### Pression nominale : 20.000 psi [1.379 bar]

DN	Dimensions en mm [pouces]											
	A	B	C	D	F	H	I	J	L	M	SP	Orifice
¼"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	61,9 [2,44]	41,43 [1,63]	127 [5]	6 [0,24]	76,2 [3]	12,2 [0,5]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]
⅜"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	61,9 [2,44]	41,43 [1,63]	131,8 [5,2]	6 [0,24]	76,2 [3]	14,3 [0,6]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]
½"	63,5 [2,50]	31,75 [1,25]	85,73 [3,38]	57,3 [2,26]	158,6 [6,2]	9 [0,35]	76,2 [3]	18,6 [0,7]	9,4 [0,37]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	8 [0,31]
¾"	76,2 [3,00]	38,1 [1,50]	107,95 [4,25]	76,2 [3]	207 [8,1]	11,5 [0,45]	232,7 [9,2]	18,8 [0,7]	16 [0,63]	22,35 [0,88]	34,90 [1,37]	11,1 [0,44]
1"	104,78 [4,13]	52,39 [2,06]	130,18 [5,13]	71,2 [2,8]	264,1 [10,4]	14 [0,55]	232,7 [9,2]	21,3 [0,8]	17,4 [0,69]	35 [1,38]	44,45 [1,75]	14,3 [0,56]

### Pression nominale : 30.000 psi [2.068 bar]

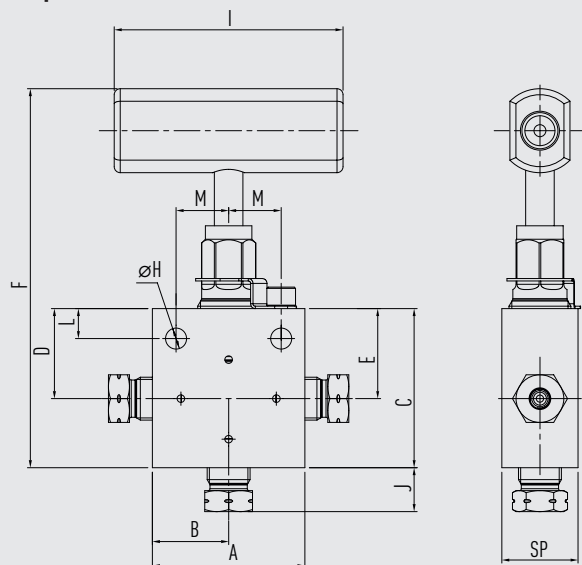
DN	Dimensions en mm [pouces]											
	A	B	C	D	F	H	I	J	L	M	SP	Orifice
¼"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	57,5 [2,26]	39,5 [1,56]	130,8 [5,1]	7 [0,28]	76,2 [3]	14,6 [0,6]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	3,2 [0,13]
⅜"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	69,6 [2,74]	39,5 [1,56]	142,9 [5,6]	7 [0,28]	76,2 [3]	18,7 [0,7]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	3,2 [0,13]
½"	66,68 [2,63]	33,34 [1,31]	77,5 [3,05]	40 [1,57]	150,8 [5,9]	7 [0,28]	76,2 [3]	26,9 [1,1]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	38,1 [1,5]	3,2 [0,13]

### Pression nominale : 60.000 psi [4.136 bar]

DN	Dimensions en mm [pouces]											
	A	B	C	D	F	H	I	J	L	M	SP	Orifice
¼"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	60 [2,36]	42 [1,65]	133 [5,2]	7 [0,28]	76,2 [3]	14,6 [0,6]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	2 [0,06]
⅜"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	73 [2,87]	42,9 [1,69]	146 [5,7]	7 [0,28]	76,2 [3]	18,7 [0,7]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	2 [0,06]
½"	66,68 [2,63]	33,34 [1,31]	83 [3,27]	45,5 [1,79]	156 [6,1]	7 [0,28]	76,2 [3]	26,9 [1,1]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	38,1 [1,5]	2 [0,06]

## Raccord en cône/fileté

### Vanne 3 voies, un raccord de pression



#### Pression nominale : 20.000 psi [1.379 bar]

Pour Ø extérieur	Dimensions en mm [pouces]												
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	L	M	SP	Orifice
¼"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	61,9 [2,44]	41,3 [1,63]	30,2 [1,19]	127 [5]	6 [0,24]	76,2 [3]	12,2 [0,5]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]
⅜"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	61,9 [2,44]	41,3 [1,63]	30,2 [1,19]	127 [5]	6 [0,24]	76,2 [3]	14,3 [0,6]	9,4 [0,37]	16 [0,63]	19,05 [0,75]	5,5 [0,22]
½"	63,5 [2,50]	31,75 [1,25]	85,73 [3,38]	57,3 [2,26]	41,4 [1,63]	155,4 [6]	9 [0,35]	76,2 [3]	18,6 [0,7]	9,4 [0,37]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	8 [0,31]
¾"	76,2 [3,00]	38,1 [1,50]	107,95 [4,25]	76,2 [3]	57,2 [2,25]	197,5 [7,8]	11,5 [0,45]	232,7 [9,2]	18,8 [0,7]	16 [0,63]	22,35 [0,88]	34,90 [1,37]	11,1 [0,44]
1"	104,78 [4,13]	52,39 [2,06]	130,18 [5,13]	95 [3,74]	71,2 [2,8]	241,8 [9,5]	14 [0,55]	232,7 [9,2]	21,3 [0,8]	17,4 [0,69]	35 [1,38]	44,45 [1,75]	14,3 [0,56]

#### Pression nominale : 30.000 psi [2.068 bar]

Pour Ø extérieur	Dimensions en mm [pouces]												
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	L	M	SP	Orifice
¼"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	53 [2,09]	39,5 [1,56]	30 [1,18]	126,3 [5,0]	7 [0,28]	76,2 [3]	14,6 [0,6]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	3,2 [0,13]
⅜"	50,8 [2,00]	25,4 [1,00]	57 [2,24]	39,5 [1,56]	30 [1,18]	130,3 [5,1]	7 [0,28]	76,2 [3]	18,7 [0,7]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	25,4 [1]	3,2 [0,13]
½"	66,68 [2,63]	33,34 [1,31]	62 [2,44]	40 [1,57]	29 [1,14]	135,3 [5,3]	7 [0,28]	76,2 [3]	26,9 [1,1]	10 [0,39]	17,5 [0,69]	38,1 [1,5]	3,2 [0,13]

## Informations et certificats du fabricant

Logo	Description
-	<b>Certificat d'essai PMI <sup>1)</sup> (en option)</b> Toutes les pièces en contact avec le fluide

1) Identification positive de matériau

## Certificats

- Certificat d'inspection 3.1 selon la norme EN 10204 (en option)
  - Certificat matière pour toutes les pièces en contact avec le fluide selon NACE MR0103/MR0175
  - Confirmation de tests de pression selon API 598 <sup>2)</sup>

2) Test d'enveloppe (shell test) : durée de test 15 s avec 1,5 fois la pression d'air de service admissible

## Informations de commande

Type / Pression nominale / Type de connexion / Largeur nominale / Taille de l'orifice de vanne / Diagramme / Exécution du chapeau de vanne / Caractéristique spéciale d'exécution / Corps de vanne / Joint d'étanchéité / Poignée / Options

© 05/2020 WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, tous droits réservés.  
Les spécifications mentionnées ci-dessus correspondent à l'état actuel de la technologie au moment de l'édition du document.  
Nous nous réservons le droit de modifier les spécifications et matériaux.

