

Vanne d'isolement et de purge Manifold à 2 voies Type IV2

Fiche technique WIKA AC 09.19



Pour plus d'agrément,
voir page 9

Applications

- Fermeture et mise à l'atmosphère des instruments de mesure de pression
- Pour fluides gazeux et liquides agressifs qui ne sont pas hautement visqueux ou cristallisants, également dans des environnements agressifs
- Industrie de process : pétrole et gaz, industries chimiques et pétrochimiques, génération d'énergie, eau et traitement de l'eau

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
- Sécurité renforcée grâce à l'exécution anti-éjection du chapeau de vanne
- Siège de vanne testé pour l'étanchéité selon ISO 5208 taux de fuite A
- Combinaison de vannes et d'instruments spécifique au client (hook-up) sur demande

Description

Avec les manifolds à 2 voies, la version avec vanne d'isolement et de purge est standard. La vanne de fermeture sépare le process d'instruments de mesure tels que manomètres, contacts ou transmetteurs. En fermant cette vanne, l'instrument peut être démonté en toute sécurité pour des opérations telles que le réétalonnage ou le remplacement. La soupape de mise à l'atmosphère permet de mettre à l'atmosphère l'instrument en toute sécurité avant le démontage ou pour le contrôle du point zéro.

L'extrémité de tige non-tournante réduit l'usure des éléments d'étanchéité. Ceci a pour conséquence, en particulier en cas d'ouverture et de fermeture fréquentes, une augmentation considérable de la durée de service.

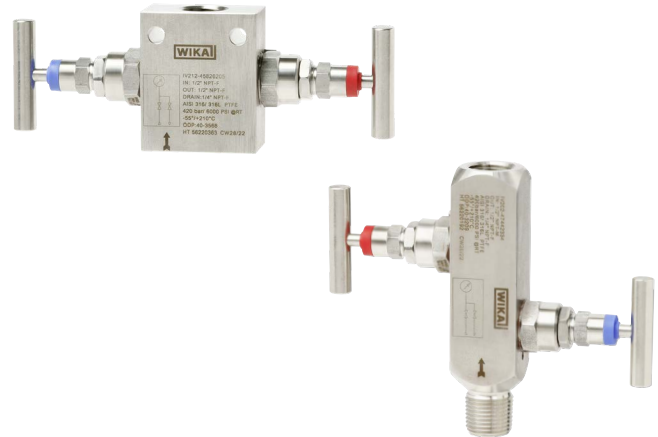
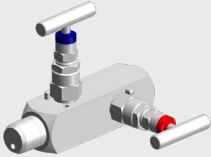
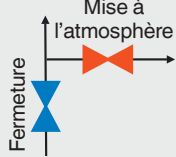
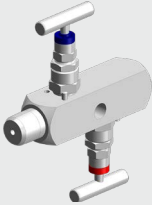
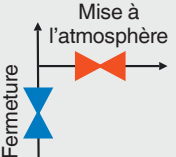
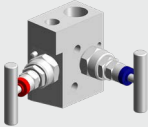
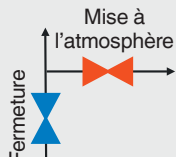
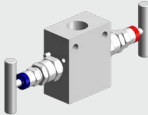
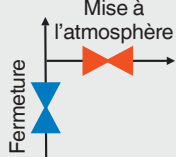
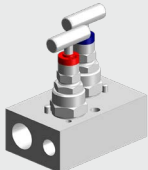
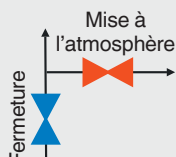
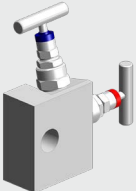
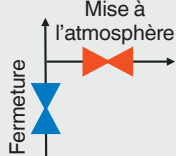
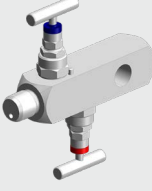
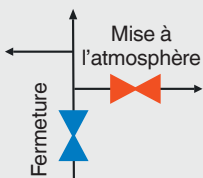
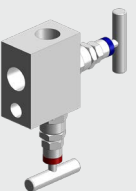
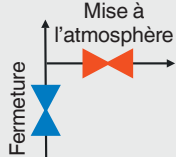


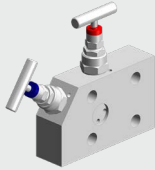
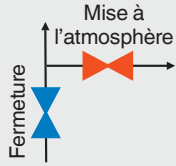
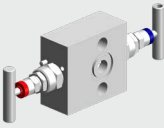
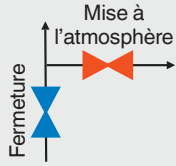
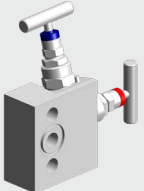
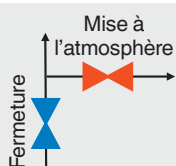
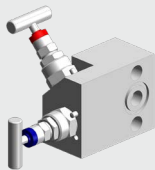
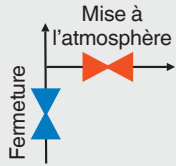
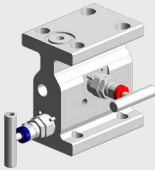
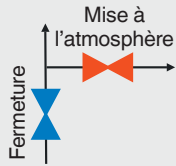
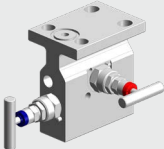
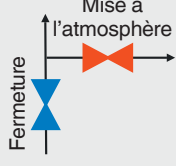
Figure de gauche : type IV212, exécution plate
Figure de droite : type IV202, exécution carrée

Grâce à l'exécution anti-éjection de la vanne, la sécurité de fonctionnement est améliorée, particulièrement dans des applications avec des contraintes de pression élevées.

Sur demande, WIKA propose l'installation professionnelle de vannes et d'instruments de mesure de pression, ainsi que d'autres accessoires, pour créer un hook-up d'instruments prêt à installer. Pour assurer le fonctionnement correct de l'ensemble du système, un test de fuites supplémentaire est effectué sur le hook-up d'instrument.

Vue générale des types

Type	Description	Schéma de fonctionnement
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution carrée ■ Position du chapeau en angle ■ Raccords en ligne 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution carrée ■ Position du chapeau en ligne ■ Raccords en ligne 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution plate ■ Position du chapeau en angle ■ Raccords en ligne 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution plate ■ Position du chapeau en ligne ■ Raccords en ligne 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution plate ■ Position du chapeau côte à côte ■ Raccords en ligne 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution plate ■ Position du chapeau en L ■ Raccords en ligne 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution carrée ■ Position du chapeau en ligne ■ Raccord double pour la sortie de pression 	
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution plate ■ Position du chapeau en angle ■ Raccords en angle 	

Type	Description	Schéma de fonctionnement
	IV2C1 <ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution plate ■ Position du chapeau en angle ■ Fixation par bride solidaire 	
	IV2F2 <ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution plate ■ Position du chapeau en ligne ■ Fixation par bride directe 	
	IV2F7 <ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution plate ■ Position du chapeau en L ■ Fixation par bride directe 	
	IV2F8 <ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution plate ■ Position du chapeau de mise à l'atmosphère inférieure à 45° ■ Fixation par bride directe 	
	IV2H1 <ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution en forme de H ■ Position du chapeau en angle ■ Fixation par bride directe 	
	IV2T1 <ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution en forme de T ■ Position du chapeau en angle ■ Fixation par bride directe 	

Spécifications

Informations de base	
Caractéristiques de base	<ul style="list-style-type: none"> ■ Tige de vanne sécurisée contre l'éclatement ■ Extrémité de tige non-tournante, à faible usure ■ Métal-métal, exécution "back seat"
Caractéristiques spéciales d'exécution	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans ■ Pour l'oxygène, exempt d'huile et de graisse ■ ASME B31.1, tuyauterie d'alimentation (uniquement disponible avec garniture d'étanchéité en graphite)
Corps	<ul style="list-style-type: none"> ■ Exécution carrée ■ Exécution plate ■ Exécution en forme de H ■ Exécution en forme de T
Normes utilisées	
Exécution de base	<ul style="list-style-type: none"> ■ MSS SP-99, vannes pour instruments de mesure ■ MSS SP-105, vannes d'instrumentation pour applications de code ■ ASME B16.34, vannes – extrémité à bride, filetée et à souder ■ ASME B1.20.1, filetages de bride, utilisation générale (en pouces) ■ ASME B31.3, tuyauterie de process ■ ASME BPVC, section VIII, division 1
Exécution spéciale	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans ■ ISO 10497, API 6FA et API 607, essai de type pour la sécurité incendie ■ TA-Luft (VDI 2440) et ISO 15848-1, essai de type pour les émissions fugitives
Tests	MSS SP-61, test de pression de vannes
Tests spéciaux	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans ■ API 598, inspection et test de vannes ■ ISO 5208, test de pression de vannes métalliques avec taux de fuites A
Exigences de matériau	NACE MR0175 / ISO 15156, utilisation dans des environnements contenant H ₂ S dans la production de pétrole et de gaz
Exigences particulières relatives aux matériaux	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans ■ NORSOK M-630, spécification pour un usage sur des tuyauteries (Norvège)
Marquage	MSS SP-25, système de marquage standard pour vannes
Montage	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans orifices de montage ■ Convient pour potence de fixation, avec orifices de montage ¹⁾

1) Pour connaître les supports de montage disponibles, voir "Accessoires"

Chapeau	
Position du chapeau	<ul style="list-style-type: none"> ■ En ligne ■ Coudée ■ Mise à l'atmosphère en angle inférieur à 45° ■ Côte à côte ■ En forme de L
Variante de chapeau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Chapeau vissé, taille de l'orifice 4 mm [0,16 po] ■ Chapeau avec levier allongé, taille de l'orifice 4 mm [0,16 po] ■ Chapeau miniature, taille de l'orifice 4 mm [0,16 po] ■ Chapeau cryogénique pour températures de fluide jusqu'à -196 °C [-320 °F], taille de l'orifice 4 mm [0,16 po] ■ Chapeau OS&Y, boulonné, taille de l'orifice 8 mm [0,31 po] ¹⁾ ■ Chapeau boulonné, taille de l'orifice 8 mm [0,31 po] <p>→ Pour la version du chapeau de vanne, voir page 6</p>
Variante de chapeau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Sans ■ Anti-manipulation de la vanne de fermeture et de mise à l'atmosphère, cadenas non inclus dans la livraison ■ Anti-manipulation de la vanne de fermeture et de mise à l'atmosphère, cadenas inclus dans la livraison ■ Anti-manipulation de la vanne de mise à l'atmosphère, cadenas non inclus dans la livraison ■ Anti-manipulation de la vanne de mise à l'atmosphère, cadenas inclus dans la livraison ■ Petite poignée en T ■ Poignée en T en acier inox 316L (1.4404)

1) Soumis à un essai de type pour la sécurité incendie selon ISO 10497, API 6FA et API 607

Raccord process / Raccord d'instrument		
Standard	<ul style="list-style-type: none"> ■ Raccord fileté selon ANSI B1.20.1, code NPT ■ Raccord fileté selon ISO 228-1, code G ■ Raccord pivotant ■ Raccord à souder ■ Raccord coulissant ■ Raccord à bride selon CEI 61518, forme A ou forme B ¹⁾ ■ Connexion pour EMICOgauge ²⁾ 	
Taille	<ul style="list-style-type: none"> ■ ¼ NPT ■ ⅜ NPT ■ ½ NPT ■ ¾ NPT 	<ul style="list-style-type: none"> ■ G ¼ ■ G ⅜ ■ G ½ ■ G ¾
Raccord de mise à l'air	<ul style="list-style-type: none"> ■ ¼ NPT femelle, vis de blocage incluse dans la livraison ■ ½ NPT femelle, vis de blocage incluse dans la livraison ■ ¼ NPT femelle avec vis de purge installée ■ G ¼ femelle, vis de blocage incluse dans la livraison ■ G ½ femelle, vis de blocage incluse dans la livraison ■ 2 x ¼ NPT femelle, vis de blocage incluse dans la livraison et vis de purge installée ³⁾ 	

- 1) Boulons filetés disponibles pour les raccords à bride :
- Acier au carbone, 8.8, inclus dans la livraison, mais non prémonté
- Acier inox, A4-70, voir "Accessoires"

2) Pour l'assemblage avec le manomètre type 23x.30 ou 26x.30, voir fiche technique PM 02.04 ou PM 02.33

3) Disponible uniquement pour le type IV222

Conditions de fonctionnement	
Pression de service admissible	<ul style="list-style-type: none"> ■ ≤ 3.000 psi ou ≤ 206 bar ■ ≤ 6.000 psi ou ≤ 420 bar ■ ≤ 10.000 psi ou ≤ 690 bar ¹⁾
Limites de pression et de température	<p>Les limites de pression et de température de service dépendent de la version et du matériau d'étanchéité. → Pour le schéma, voir page 8</p>

1) Non disponible pour les raccords à bride. Disponible uniquement avec un matériau de garniture d'étanchéité en PTFE, voir page 5

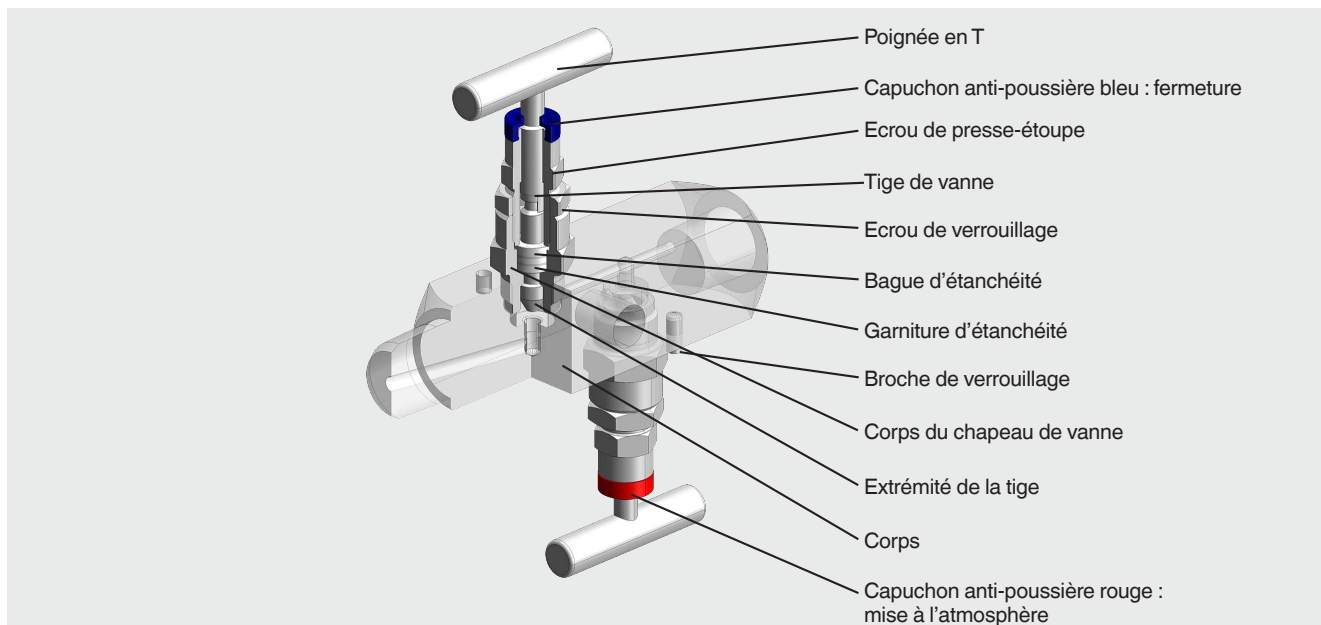
Matériau		
Parties en contact avec le fluide		
Corps de vanne, corps de chapeau	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inox 316/316L (1.4401/1.4404) ■ Acier inox 321 (1.4541) ■ Monel 400 (2.4360) ■ Hastelloy C276 (2.4819) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inox 6Mo (1.4547) ■ Duplex F51 (1.4462) ■ Super Duplex F55 (1.4501) ■ Inconel 625 (2.4856) ■ Incoloy 825 (2.4858)
Extrémité de la tige	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inox 316/316L (1.4401/1.4404) ■ Monel 400 (2.4360) ■ Hastelloy C276 (2.4819) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Duplex F51 (1.4462) ■ Inconel 625 (2.4856) ■ Protection contre l'usure avec Stellite 6
Garniture d'étanchéité	<ul style="list-style-type: none"> ■ PTFE, plage de température : -55 ... +204 °C [-67 ... +400 °F] ■ PTFE polaire, plage de température : -70 ... +204 °C [-94 ... +400 °F] ■ Graphite, plage de température : -55 ... +500 °C [-67 ... +932 °F] ■ Graphite SIGRAFLEX® ZX, qualité nucléaire, plage de température : -55 ... +500 °C [-67 ... +932 °F] ■ FKM, plage de température : -29 ... +180 °C [-20 ... +356 °F] ■ FKM AED ¹⁾, plage de température : -46 ... +180 °C [-50 ... +356 °F] ■ RTFE ²⁾, plage de température : -55 ... +180 °C [-67 ... +356 °F] 	
Parties sans contact avec le fluide		
Ecrou du presse-étoupe, tige de vanne, presse-étoupe d'étanchéité, écrou de verrouillage, broche de verrouillage	Acier inox 316L (1.4404)	
Poignée	<ul style="list-style-type: none"> ■ Acier inox 303 (1.4305) ■ Acier inox 316/316L (1.4401/1.4404) 	

1) Décompression antidéflagrante

2) PTFE renforcé, matériau pour certificat en option sur la "protection contre les émissions selon la directive TA-Luft (VDI 2440) et la norme ISO 15848-1"

Variante de chapeau

Chapeau vissé



Chapeau avec levier allongé



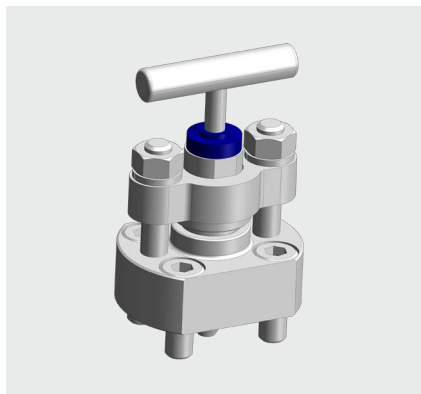
Chapeau miniature



Chapeau cryogénique



Robinet de vanne OS&Y

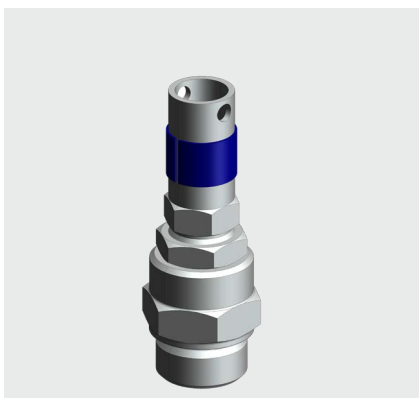


Chapeau boulonné

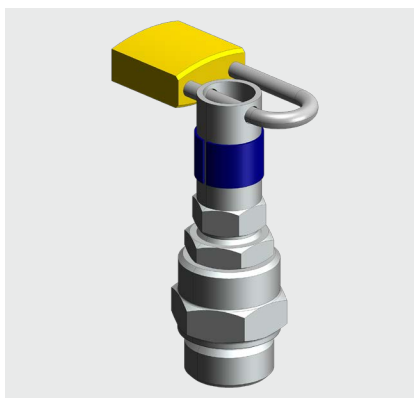


Variante de chapeau

Variante anti-manipulation



Variante anti-manipulation avec cadenas

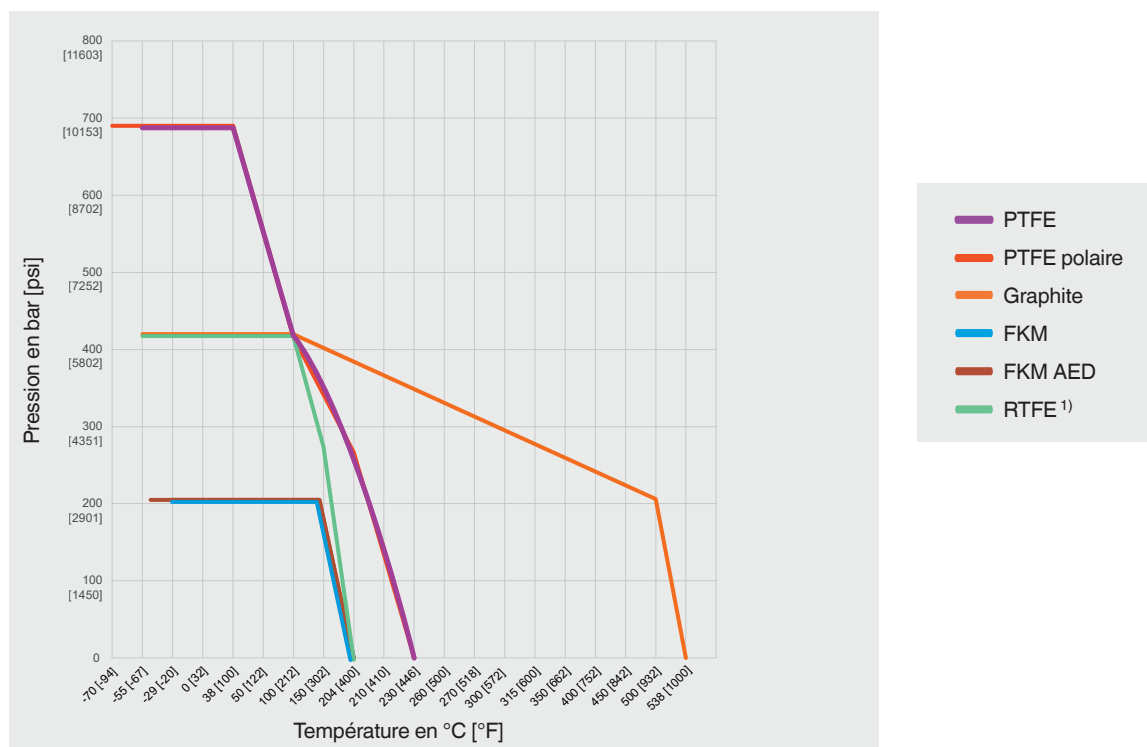


Accessoire : clé anti-manipulation



La clé anti-manipulation n'est pas incluse dans le détail de la livraison pour les variantes anti-manipulation, mais elle est disponible en tant qu'accessoire.

Diagramme pression-température



Garniture d'étanchéité	Pression de fonctionnement maximale admissible aux températures définies			
	Température minimale	Température de 0 °C [32 °F]	Température de 20 °C [68 °F]	Température maximale
PTFE	690 bar à -55 °C	690 bar	690 bar	276 bar à 204 °C
	10.000 psi à -67 °F	10.000 psi	10.000 psi	4.000 psi à 400 °F
PTFE polaire	690 bar à -70 °C	690 bar	690 bar	276 bar à 204 °C
	10.000 psi à -94 °F	10.000 psi	10.000 psi	4.000 psi à 400 °F
Graphite ou graphite SIGRAFLEX® ZX	420 bar à -55 °C	420 bar	420 bar	206 bar à 500 °C
	6.000 psi à -67 °F	6.000 psi	6.000 psi	2.987 psi à 932 °F
FKM	206 bar à -29 °C	206 bar	206 bar	206 bar à 180 °C
	2.987 psi à -20 °F	2.987 psi	2.987 psi	2.987 psi à 356 °F
FKM AED	206 bar à -46 °C	206 bar	206 bar	206 bar à 180 °C
	2.987 psi à -50 °F	2.987 psi	2.987 psi	2.987 psi à 356 °F
RTFE 1)	420 bar à -55 °C	420 bar	420 bar	276 bar à 180 °C
	6.000 psi à -67 °F	6.000 psi	6.000 psi	4.000 psi à 356 °F

1) PTFE renforcé, matériau pour certificat en option sur la "protection contre les émissions selon la directive TA-Luft (VDI 2440) et la norme ISO 15848-1"


Le tableau ci-dessus fournit des informations sur les caractéristiques de la garniture d'étanchéité en fonction des paramètres de process respectifs.

Pour maximiser la durée de vie, il est recommandé de ne pas faire fonctionner la vanne en continu aux limites de température.

La température d'exécution minimale pour la plupart des vannes à pointe est de -55 °C [-67 °F]. Certaines versions ont des températures d'exécution différentes en raison des spécifications des matériaux.

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

Agréments en option

Logo	Description	Pays
	EAC Directive relative aux équipements sous pression	Communauté économique eurasiatique
-	Bureau Veritas Bateaux, construction navale (par exemple offshore)	International
-	CRN Sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...)	Canada

Déclaration du fabricant

Logo	Description
-	Informations sur la directive relative aux équipements sous pression (PED) Exécution, fabrication et essais réalisés conformément aux bonnes pratiques d'ingénierie
-	Certificat d'essai PMI ¹⁾ Corps
-	Hydrogène pour usage général ²⁾ Convient aux applications générales de l'hydrogène dans les conditions suivantes : - Certification des matériaux pour toutes les parties en contact avec le fluide selon NACE MR0175 - Plage de température -55 ... +210 °C [-67 ... +410 °F] - Pression de fonctionnement maximale admissible : 6.000 psi [420 bar] à 20 °C [68 °F] - Avec protection contre les émissions fugitives conformément à TA-Luft (VDI 2440) et ISO 15848-1
-	Exempt d'huile et de graisse selon ASTM G93-03 niveau C (< 66 mg/m²) - Garniture d'étanchéité et lubrifiants en conformité avec les exigences BAM - Convient aux applications d'oxygène dans les conditions de température et de pression suivantes (BAM) : Garniture d'étanchéité PTFE : T ≤ 150 °C [302 °F] p ≤ 20 bar [290 psi] Garniture d'étanchéité en graphite : T ≤ 250 °C [482 °F] p ≤ 150 bar [2.175 psi]
-	Soumis à un essai de type pour la sécurité incendie en conformité avec API 607, ISO 10497, BS 6755-2 ³⁾
-	Convient pour l'eau potable selon NSF/ANSI 61-G et NSF/ANSI 372
-	Avec protection contre les émissions fugitives conformément à TA-Luft (VDI 2440) et ISO 15848-1 - Classe d'étanchéité : AH - Classe d'endurance : C01 - Classe de température : -29 ... +180 °C [-20 ... +356 °F]

1) Identification positive de matériau

2) Veuillez contacter WIKA pour les applications d'hydrogène avec des spécifications différentes

3) Uniquement disponible pour le chapeau OS&Y

Certificats (option)

Certificats	
Certificats	<ul style="list-style-type: none"> ■ 3.1 Certificat d'inspection selon la norme EN 10204 - Certification des matériaux pour toutes les parties en contact avec le fluide selon NACE MR0175 - Confirmation de tests de pression selon MSS SP-61 ¹⁾ - Confirmation de tests de pression selon API 598 ou API 6D

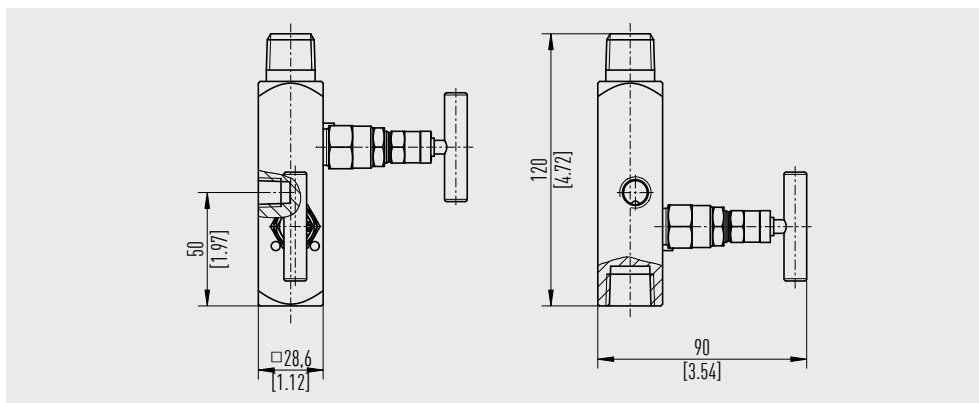
1) Les tests suivants sont effectués sur 100 % des vannes :

- Test d'enveloppe (shell test) de vanne : durée de test 15 s avec 1,5 fois la pression de fonctionnement admissible
- Test de siège de vanne : durée de test 15 s avec 1,1 fois la pression de fonctionnement admissible sur le chapeau de fermeture

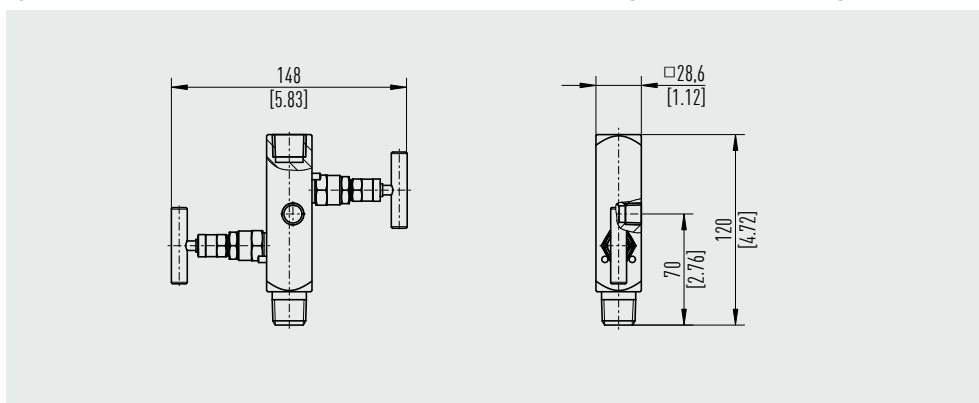
Dimensions en mm [po]

Les dimensions suivantes concernent les versions en acier inox 316/316L (1.4401/1.4404). Avec d'autres matériaux, les dimensions et la forme peuvent changer.

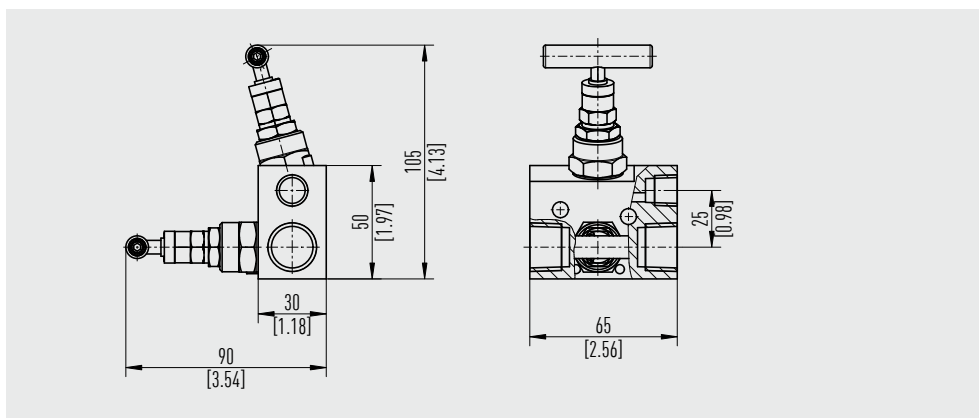
Type IV201, exécution carrée, position du chapeau en angle de 90°, raccords en ligne



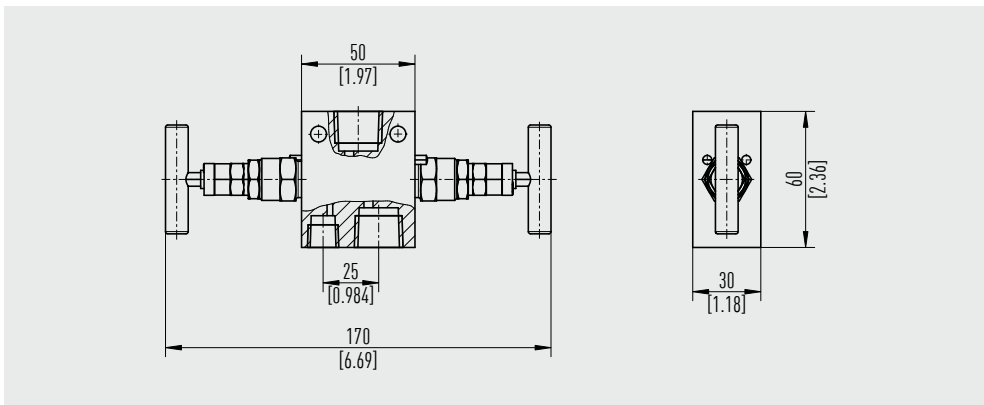
Type IV202, exécution carrée, position du chapeau en ligne, raccords en ligne



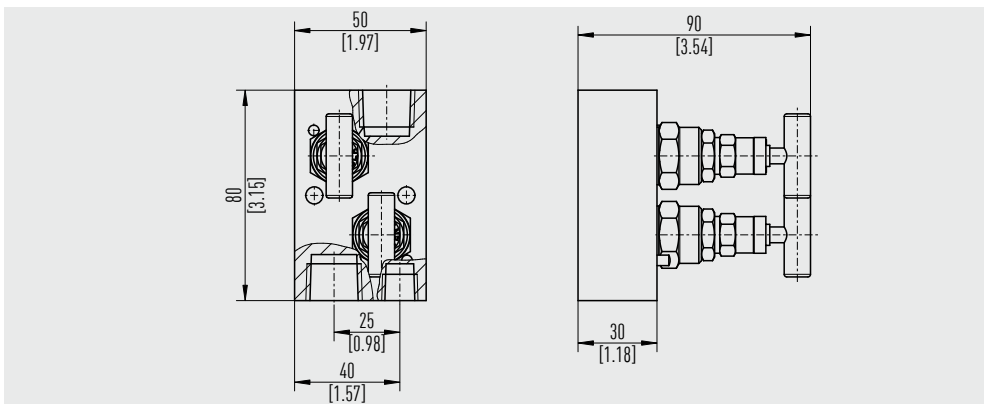
Type IV211, exécution plate, position du chapeau en angle, raccords en ligne



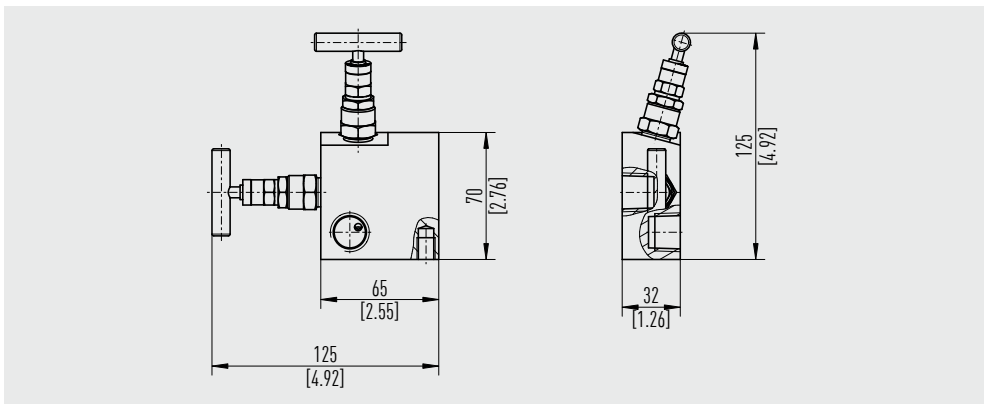
Type IV212, exécution plate, position du chapeau en ligne, raccords en ligne



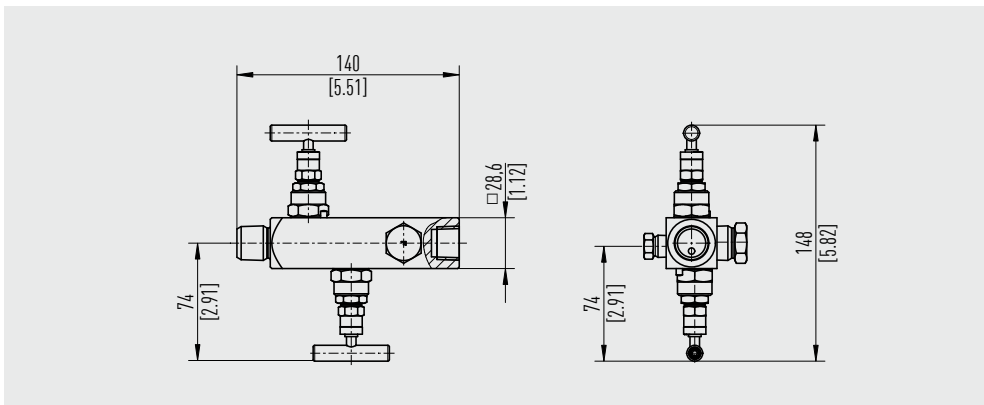
Type IV213, exécution plate, position du chapeau côte à côte, raccords en ligne



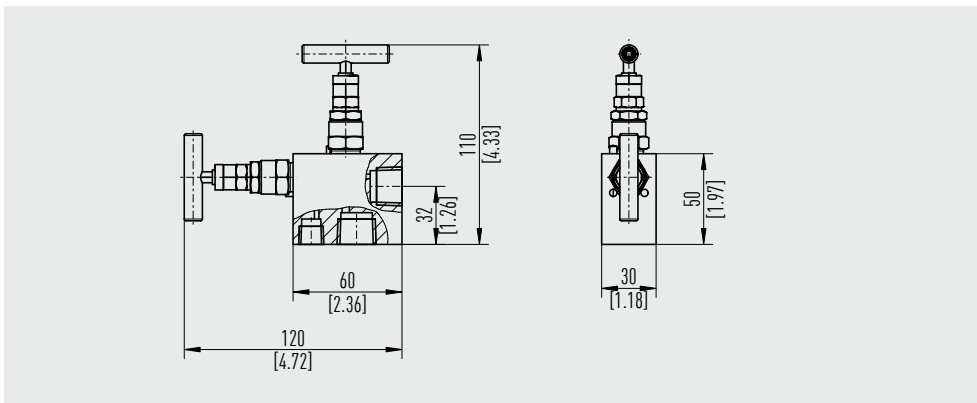
Type IV217, exécution plate, position du chapeau en L, raccords en ligne



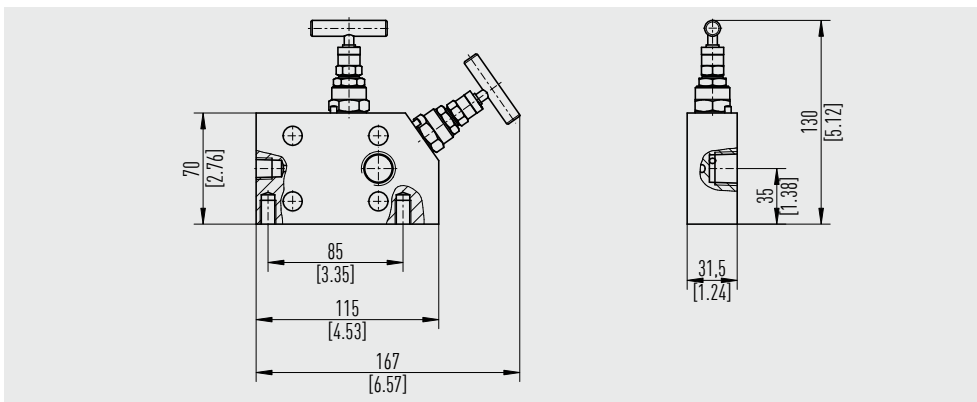
Type IV222, exécution carrée, position du chapeau en ligne, raccord double pour la sortie de pression



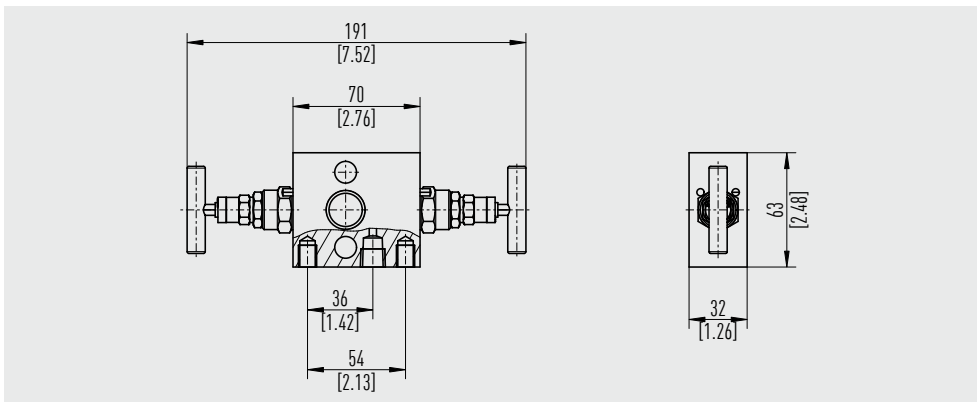
Type IV291, exécution plate, position du chapeau en angle, raccords en angle



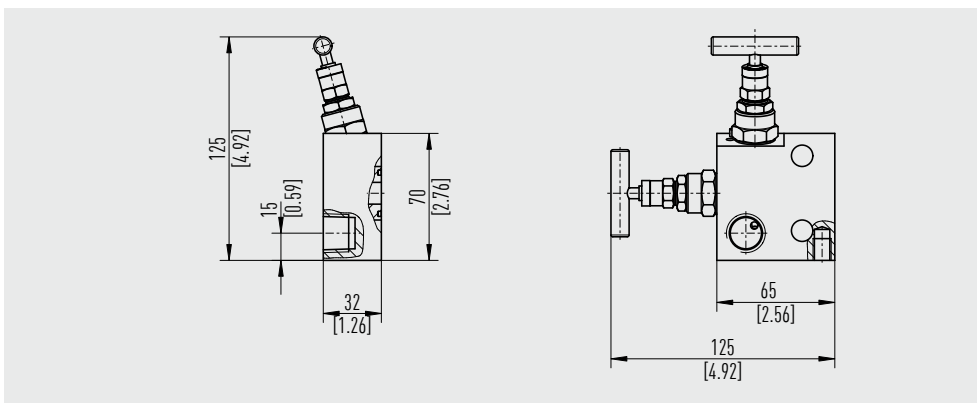
Type IV2C1, exécution plate, position du chapeau en angle, fixation par bride solide



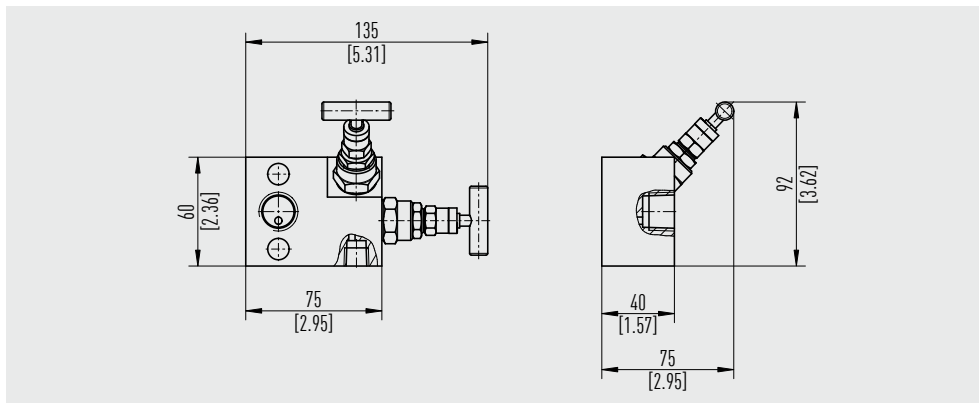
Type IV2F2, exécution plate, position du chapeau en ligne, fixation par bride directe



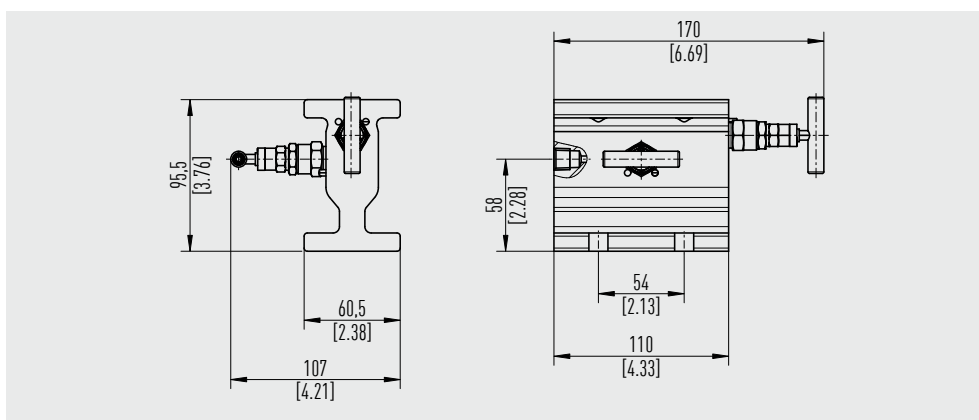
Type IV2F7, exécution plate, position du chapeau en L, fixation par bride directe



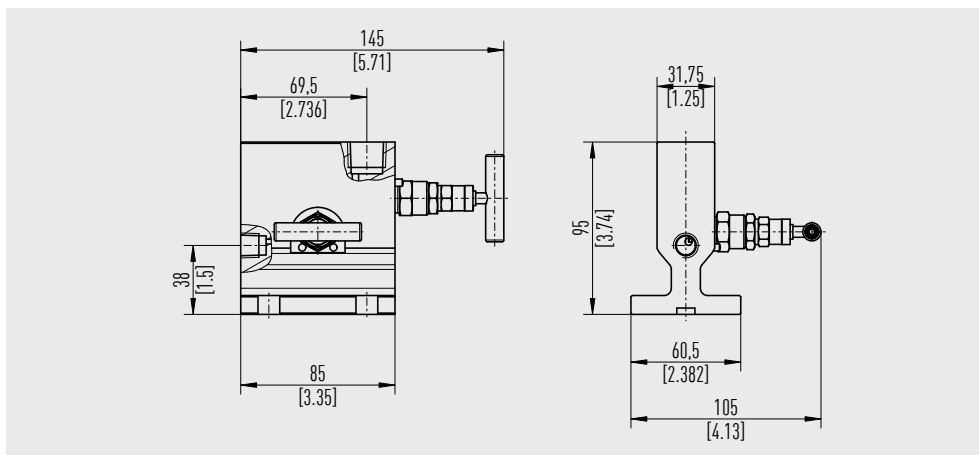
Type IV2F8, exécution plate, position du chapeau de mise à l'atmosphère inférieure à 45°, fixation par bride directe



Type IV2H1, exécution en forme de H, position du chapeau en angle, fixation par bride directe



Type IV2T1, exécution en forme de T, position du chapeau en angle, fixation par bride directe



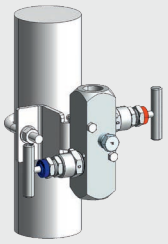
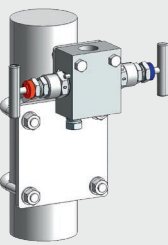
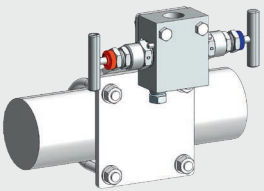
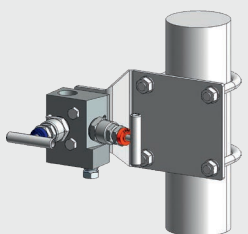
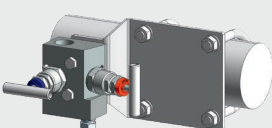
Accessoires

Potence de fixation avec matériel d'installation

Seulement pour les versions avec code de type "R" : convient pour potence de fixation, avec orifices de montage

Détail de la livraison : 1 potence de fixation, 1 ou 2 boulons en U, 2 vis pour le montage de la vanne

Matériau: acier inox

Pour le type		Alignement de la tuyauterie	Code article
IV201, IV202		Vertical	14252307
IV212, IV213		Vertical	14147672
		Horizontal	
IV211		Vertical	14252309
		Horizontal	

Description	Code article
Clé anti-manipulation, acier inox 303 (1.4305)	81640006
Adaptateur ½ NPT, femelle - ¾ NPT, mâle, acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81655622
Adaptateur ½ NPT, mâle - ¼ NPT ; femelle, acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81655620
Vis de purge ¼ NPT, acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81652317
Vis de blocage ½ NPT, acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81652353
Vis de blocage ¼ NPT, acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81652350
Vis de blocage G ¼, mâle, acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81652351
Joint d'étanchéité PTFE pour G ½	81652355
Joint PTFE pour raccord à bride selon CEI 61518, forme A	81657562
Joint PTFE pour raccord à bride selon CEI 61518, forme B	81652603
Joint d'étanchéité en graphite pour G ½	81652602
Joint graphite pour raccord à bride selon CEI 61518, forme A	81657563
Joint graphite pour raccord à bride selon CEI 61518, forme B	81652605
2 x boulons filetés 7/16" UNF - 1", acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81655987
2 x boulons filetés 7/16" UNF - 1 ¼", acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81655989
2 x boulons filetés 7/16" UNF - 2", acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81655981
Adaptateur Minimes 1215 - ¼ NPT, mâle, acier au carbone	81655625
Adaptateur Minimes 1620 - G ¼, mâle, acier inox 316Ti (1.4571)	14503075
Adaptateur pivotant ½ NPT, mâle - ½ NPT, femelle, pression max. 10.000 psi [690 bar], acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81655619
Adaptateur pivotant ½ NPT, mâle - G ½, femelle, avec bague de retenue, pression max. 6.000 psi [420 bar], acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81655624
Adaptateur pivotant G ¾ A, mâle - G ½ A, mâle, pression max. 6.000 psi [420 bar], acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81655618
Adaptateur pivotant G ¾ A, mâle - G ¼ A, mâle, pression max. 6.000 psi [420 bar], acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81655617
Adaptateur pivotant G ¾ A, mâle - G ½, femelle, avec bague de retenue, pression max. 6.000 psi [420 bar], acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81655621
Adaptateur pivotant G ½, mâle - G ½, femelle, avec bague de retenue, pression max. 6.000 psi [420 bar], acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81655623
Adaptateur-raccord de tuyauterie 6 mm OD - ¼ NPT, mâle, acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81643499
Adaptateur-raccord de tuyauterie 10 mm OD - ¾ NPT, femelle, acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81643536
Adaptateur-raccord de tuyauterie 6 mm OD - ½ NPT, femelle, acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81643562
Adaptateur-raccord de tuyauterie 12 mm OD - ¾ NPT, mâle, acier inox 316/316L (1.4401/1.4404)	81643526

Autres accessoires sur demande

Informations de commande

Type / Exécution du chapeau / Variante du chapeau / Garniture d'étanchéité / Particularités d'exécution / Options

© 02/2018 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.
 En cas d'interprétation différente de la fiche technique traduite et de la fiche anglaise, c'est la version anglaise qui prévaut.

