

Raccords pour instruments de mesure de pression

Type 910.14

Fiche technique WIKA AC 09.05

Applications

- Pour l'installation d'instruments de mesure de pression, robinets à boisseau, à pointeau, manifolds, siphons pour manomètres, raccords amortisseurs et autres accessoires.

Types de raccords

Raccords mâle-femelle

permettent l'adaptation quand la taille du raccord côté process est différente de la taille du raccord de l'instrument.

Raccords femelle-femelle

permettent l'adaptation de 2 filetages de taille identique ou différente.

Raccords mâle-mâle

permettent l'adaptation de deux taraudages de taille identique ou différente.

Réducteurs (nipples) (SS)

Ils sont utilisés pour adapter un raccord fileté plus petit sur un plus grand (par exemple G ¼ sur G ½). De par leur conception, les réducteurs sont auto-étanches (c'est-à-dire que le cône tourné vers le réducteur presse dans l'orifice de la connexion de pression de l'instrument de mesure de pression. Pour éviter que les deux pièces filetées se détachent par inadvertance, elles sont fixées avec un adhésif spécial.

Manchons de serrage LH-RH

Selon DIN 16283. Le manchon possède un filet à gauche d'un côté et un filet à droite de l'autre côté. Cette caractéristique garantit l'étanchéité quelle que soit l'orientation du manomètre.

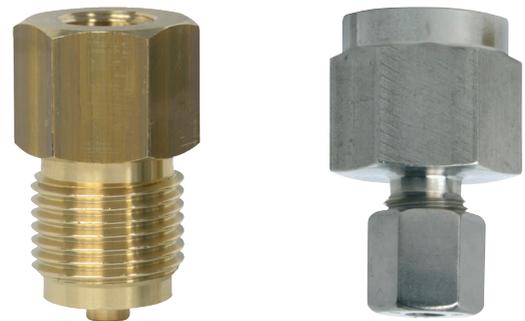
Ecrous-chapeaux avec douille à souder

selon DIN 16284 ; permettent de garantir l'étanchéité quelle que soit l'orientation du manomètre.

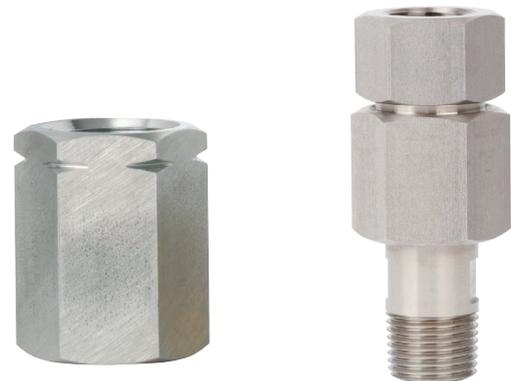
Raccords double bague avec ferrule

Permettent de raccorder les manomètres sur des tubes en cuivre, acier ou acier inox.

Montage particulièrement utile, pas de points de soudure ou de brasure. Un joint d'étanchéité est inclus dans la livraison.



A gauche : Raccord mâle/femelle, G ½ / G ¼ B
A droite : Raccord coulissant avec ferrule, G ½ 400/6



A gauche : Manchon de serrage LH/RH, G ½ / G ½ LH
A droite : Adaptateur orientable pour manomètres (adaptateur pivotant)

Brides avec joint lenticulaire

Elles sont utilisées pour l'assemblage d'instruments de mesure haute pression (jusqu'à 4000 bar). Grâce aux deux brides filetées, qui sont bloquées par quatre boulons, l'instrument de mesure de pression peut être positionné librement selon l'orientation requise.

Raccords à souder

Avec filetage, filet à gauche pour utilisation manchon LH/RH et avec filet à droite (selon EN 837-1) pour le canal d'entrée de pression.

Adaptateurs orientables pour manomètres (adaptateurs pivotants)

permettent d'orienter les instruments de mesure de pression sur un angle de 360 degrés.

Version standard

Dimensions et raccord process

voir tableau

Matériau

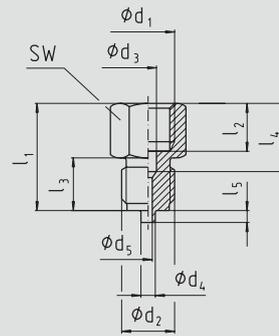
Laiton, acier, acier inox 1.4571

Options

- Laiton chromé
- Filetages spéciaux

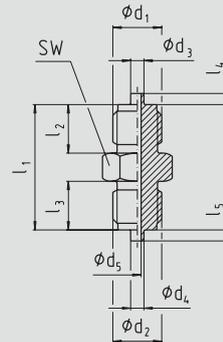
Dimensions en mm

Mâle-femelle



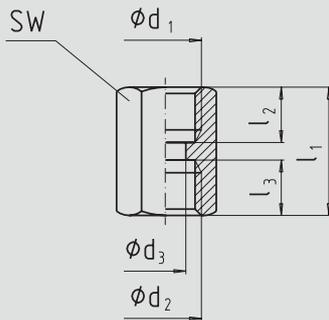
1035355,01

Mâle-mâle



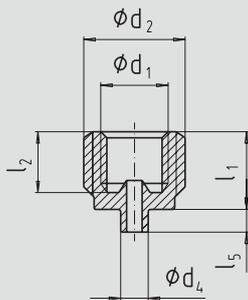
1035363,01

Femelle-femelle



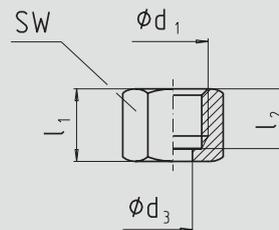
1035347,01

Réducteur



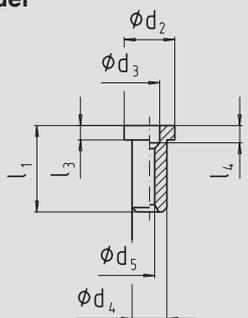
1035371,01

Ecrou-chapeau (femelle)



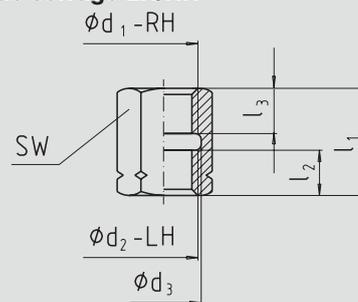
1035398,01

Tubulure à souder



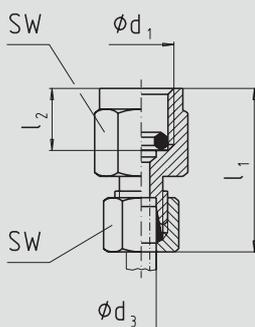
1035401,01

Manchon de serrage LH/RH



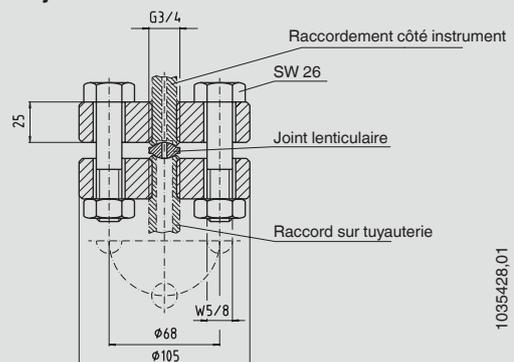
1035380,01

Raccord double bague avec ferrule



1035410,01

Brides avec joint lenticulaire



1035428,01

Exécution	Connexion ¹⁾		Dimensions en mm								clé plate	Maté- riau	Code article
	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁ env.	l ₂ env.	l ₃ env.	l ₄ env.	l ₅ env.			
Mâle-femelle	G 1/8	G 1/4 B	4,5	5	3	28	10	13	13	2	14	Laiton	9090924
	G 1/8	G 1/2 B	4,5	6	3	35	10	20	13	3	22	Laiton	9090207
	G 1/4	G 1/8 B	5,5	-	3	29	13	10	16,5	-	17	Laiton	9090215
	G 1/4	G 3/8 B	5,5	5,5	3	33	13	16	16,5	3	19	Laiton	9090223
	G 1/4	G 1/2 B	5,5	6	3	38	13	20	16,5	3	22	Laiton	9090231
	G 1/4	G 1/2 B	5,5	6	3,5	38	13	20	16,5	3	22	1.4571	9084924
	G 1/4	1/4 NPT	5,5	-	3	30	13	13	16,5	-	17	Laiton	9054936
	G 1/4	M10 x 1	5,5	-	3	29	13	10	16,5	-	17	Laiton	9064931
	G 1/4	M12 x 1,5	5,5	5	3	32	13	13	16,5	2	17	Laiton	9090240
	G 3/8	G 1/4 B	7	5	3	36	16	13	19,5	2	22	Laiton	9090258
	G 3/8	G 1/2 B	7	6	3	43	16	20	19,5	3	22	Laiton	9090266
	G 1/2	G 1/4 B	7	5	3	41	19	13	24,5	2	27	Laiton	9090274
	G 1/2	G 1/4 B	7	5	3,5	41	19	13	24,5	2	27	Acier	9074937
	G 1/2	1/4 NPT	7	-	3	43	19	13	24,5	-	27	Laiton	9044930
	G 1/2	1/4 NPT	7	-	3,5	43	19	13	24,5	-	27	1.4571	9074929
	G 1/2	G 3/8 B	7	5,5	3	45	19	16	24,5	3	27	Laiton	9090282
	G 1/2	G 3/8 B	7	5,5	3,5	45	19	16	24,5	3	27	1.4571	9024930
	G 1/2	G 1/2 B	7	6	3,5	46	19	20	24,5	3	27	1.4571	9094920
	G 1/2	1/2 NPT	7	-	3,5	44	19	19	24,5	-	27	1.4571	9064923
	G 1/2	1/2 NPT	7	-	3	44	19	19	24,5	-	27	Laiton	9034935
	G 1/2	G 3/4 B	7	6	3	45	19	20	24,5	5	27	Laiton	9090290
	G 1/2	M12 x 1,5	7	5	3	41	19	13	24,5	2	27	Laiton	9090304
	G 1/2	M20 x 1,5	7	6	3,5	46	19	20	24,5	3	27	1.4571	9014934
	G 1/2	M20 x 1,5	7	6	3	46	19	20	24,5	3	27	Laiton	9090312
M12 x 1,5	G 1/8 B	5,5	-	3	29	13	10	16,5	-	17	Laiton	9090320	
M12 x 1,5	G 1/4 B	5,5	5	3	32	13	13	16,5	2	17	Laiton	9090339	
M12 x 1,5	G 3/8 B	5,5	5,5	3	33	13	16	16,5	3	19	Laiton	9090347	
M20 x 1,5	G 1/2 B	7	6	3	46	19	20	24,5	3	27	Laiton	9090355	
Femelle-femelle	G 1/8	G 1/8	4,5	-	-	22	10	10	-	-	14	Laiton	9084932
	G 1/4	G 1/8	5,5	-	-	26	13	10	-	-	17	Laiton	9094938
	G 1/4	G 1/4	5,5	-	-	30	13	13	-	-	17	Laiton	9090363
	G 1/2	G 1/4	7	-	-	36	19	13	-	-	27	1.4571	9014942
	G 1/2	G 1/2	7	-	-	43	19	19	-	-	27	1.4571	9024948
	G 1/2	G 1/2	7	-	-	43	19	19	-	-	27	Laiton	9090371
	G 1/2	M20 x 1,5	7	-	-	43	19	19	-	-	27	Laiton	9091700
	G 1/2	M20 x 1,5	7	-	-	43	19	19	-	-	27	Acier	9091718
G 1/2	M20 x 1,5	7	-	-	43	19	19	-	-	27	1.4571	9091726	
Mâle-mâle	G 1/4 B	G 1/4 B	5	5	3	34	13	13	2	2	14	Laiton	9090380
	G 1/2 B	G 1/2 B	6	6	3	50	20	20	3	3	22	Laiton	9090398
	G 1/2 B	G 1/2 B	6	6	3,5	50	20	20	3	3	22	1.4571	9034943
	G 1/2 B	1/2 NPT	6	-	3,5	49	20	-	3	-	22	1.4571	9044949
Réducteur	G 1/8	G 1/4 B	-	5	-	14,5	11	-	-	2	-	Laiton	9091076
	G 1/8	1/4 NPT	-	-	-	13,5	11	-	-	-	-	Laiton	9014950
	G 1/4	3/8 NPT	-	-	-	19	15,5	-	-	-	-	Laiton	9024956
	G 1/4	3/8 NPT	-	-	-	19	15,5	-	-	-	-	1.4571	9074945
	G 1/4	G 3/8 B	-	5,5	-	19	15,5	-	-	3	--	1.4571	9064940
	G 1/4	G 3/8 B	-	5,5	-	19	15,5	-	-	3	-	Laiton	9091084
	G 1/4	G 1/2 B	-	6	-	19	15,5	-	-	3	-	Laiton	9091092
	G 1/4	G 1/2 B	-	6	-	19	15,5	-	-	3	-	1.4571	9054944
	G 1/4	1/2 NPT	-	-	-	19	15,5	-	-	-	-	Laiton	9034951
	G 1/4	1/2 NPT	-	-	-	19	15,5	-	-	-	-	1.4571	9084940
G 1/4	M20 x 1,5	-	6	-	19	15,5	-	-	3	-	Laiton	9094946	
Manchon de serrage LH/RH DIN 16283	G 1/2-RH	G 1/2-LH	21,5	-	-	36	15,5	15,5	-	-	27	Laiton	9090401
	G 1/2-RH	G 1/2-LH	21,5	-	-	36	15,5	15,5	-	-	27	Acier	9090410
	G 1/2-RH	G 1/2-LH	21,5	-	-	36	15,5	15,5	-	-	27	1.4571	9092412
	G 1/2-RH	M20 x 1,5-LH	21,5	-	-	36	15,5	15,5	-	-	27	Laiton	9090428
	G 1/2-RH	M20 x 1,5-LH	21,5	-	-	36	15,5	15,5	-	-	27	Acier	9090436
M20 x 1,5-RH	M20 x 1,5-LH	20,5	-	-	36	15,5	15,5	-	-	27	Laiton	9090444	

Il est possible d'obtenir des raccords avec des combinaisons de filetage différentes (quantité d'achat minimum 500 unités), non disponibles départ usine.

1) Raccords selon EN 837-1 (exception: G 3/4 B)

Exécution	Connexion ¹⁾		Dimensions en mm								Matériau	Code article	
	d ₁	d ₂	d ₃	d ₄	d ₅	l ₁ env.	l ₂ env.	l ₃ env.	l ₄ env.	l ₅ env.			clé plate
Ecrou-chapeau DIN 16284	G ¼	PN 250	6,5	-	-	22	17	-	-	-	17	Laiton	9090479
	G ¼	PN 400	6,5	-	-	22	17	-	-	-	17	Acier	9090487
	G ½	PN 250	12,5	-	-	30	24	-	-	-	27	Laiton	9090495
	G ½	PN 400	12,5	-	-	30	24	-	-	-	27	Acier	9090509
	G ½	PN 400	12,5	-	-	30	24	-	-	-	27	1.4571	9092382
	M12 x 1,5	PN 250	6,5	-	-	22	17	-	-	-	17	Laiton	9090517
	M20 x 1,5	PN 250	12,5	-	-	30	24	-	-	-	27	Laiton	9090525
Tubulure à souder DIN 16284	pour G ¼ / M12 x 1,5	9,5	5,5	6	2,5	30	-	6	4	-	-	Laiton ³⁾	9090533
	pour G ¼ / M12 x 1,5	9,5	5,5	6	2,5	30	-	6	4	-	-	Acier ³⁾	9090541
	pour G ½ / M20 x 1,5	17,5	7	12	3,5	30	-	6	6	-	-	Laiton ³⁾	9090550
	pour G ½ / M20 x 1,5	17,5	7	12	3,5	30	-	6	6	-	-	Acier ³⁾	9090568
	pour G ½ / M20 x 1,5	17,5	7	12	3,5	30	-	6	6	-	-	1.4571	9092390
Raccord double bague avec ferrule ²⁾	G ¼	PN 100	4	-	-	33	14,5	-	-	-	19/10	Acier	9090932
	G ¼	PN 250	6	-	-	37	14,5	-	-	-	19/14	Acier	9090452
	G ½	PN 600	6	-	-	46	20	-	-	-	27/17	Acier	9090460
	G ½	PN 600	6	-	-	46	20	-	-	-	27/17	1.4571	9091734
	G ½	PN 600	8	-	-	46	20	-	-	-	27/19	Acier	9090940
	G ½	PN 600	8	-	-	46	20	-	-	-	27/19	1.4571	9091742
	G ½	PN 600	10	-	-	47	20	-	-	-	27/22	Acier	9091246
	G ½	PN 600	10	-	-	47	20	-	-	-	27/22	1.4571	9091750
	G ½	PN 600	12	-	-	47	20	-	-	-	27/24	Acier	9091254
	G ½	PN 600	12	-	-	47	20	-	-	-	27/24	1.4571	9091769
Bride avec joint lenticulaire	G ¾	≤ 4.000 bar	Voir plan pour dimensions								Acier	9091165	

Il est possible d'obtenir des raccords avec des combinaisons de filetage différentes (quantité d'achat minimum 500 unités), non disponibles départ usine.

1) Raccords selon EN 837-1 (exception: G ¾ B)

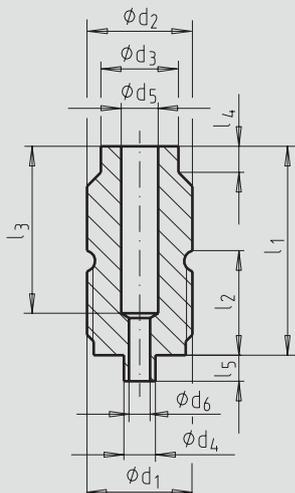
2) Livraison incluant ferrule. A partir de PN 250 et en relation avec la PN applicable, pour les hautes températures, les ratios suivants doivent être pris en compte :

à 100 °C = 11 % à 200 °C = 20 % à 300 °C = 29 % à 400 °C = 33 %

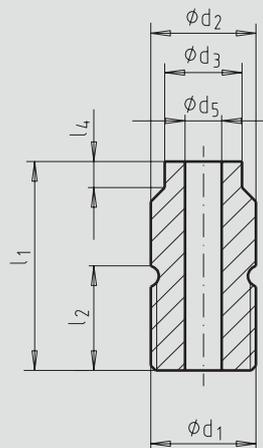
3) Laiton = Cu Zn 39 Pb 3 (2.0401)
St = 9 S Mn Pb 28 (1.0718)

Raccords à souder

Avec filetage selon EN 837-1 ¹⁾



Selon DIN 16282, forme 6 avec filet à gauche LH pour manchon LH/RH



Standard	d ₁	d ₂ SW	d ₃	d ₄	d ₅	d ₆ max.	l ₁	l ₂	l ₃	l ₄	l ₅	Code article	
												Matériau	1.4571
EN 837-1	G ½ B	20	14,7	6	7	4	40	20	32	5	5	9094962	9095020
	M20 x 1,5 ²⁾	20	14,7	6	7	4	40	20	32	5	5	9094970	-
	½ NPT	20	14,7	6	7	4	40	20	32	5	5	9094989	9095047
DIN 16282	G ½ B - LH	20	14,7	-	7	-	40	20	-	5	5	9094997	9095055
	M20 x 1,5 - LH ²⁾	20	14,7	-	7	-	40	20	-	5	5	9095004	-

1) Idem ancien design forme 4 selon DIN 16282

2) Les filetages métriques ISO sont basés sur l'ancienne norme DIN 16288 : 1987.
Ces filetages ne sont maintenant plus standardisés selon les normes EN 837 et DIN 16282

Adaptateurs orientables pour manomètres (adaptateurs pivotants)

Ce raccord orientable de 360° (adaptateur pivotant) permet une orientation aisée des instruments de mesure de pression. L'instrument de mesure peut pivoter sur 360°. Lorsqu'un filetage NPT est utilisé, l'instrument de mesure de pression peut être orienté sur la position, dans laquelle la pression peut être lue de manière optimale sur le cadran.



Instructions de montage

- Monter d'abord l'adaptateur pour manomètres par son raccord process ② sur la tuyauterie (veiller à ce qu'elle soit étanche).
- Fixer ensuite l'instrument de mesure de la pression sur le coté instrument du raccord ①.
- Orienter le manomètre de façon à ce que la face avant se trouve dans la position requise pour que la pression indiquée sur le cadran puisse être lue de façon optimale.
- Fixer ensuite le système entier au moyen de l'écrou pivotant ③. Maintenir l'instrument de mesure de pression dans la position d'orientation de l'indication requise.

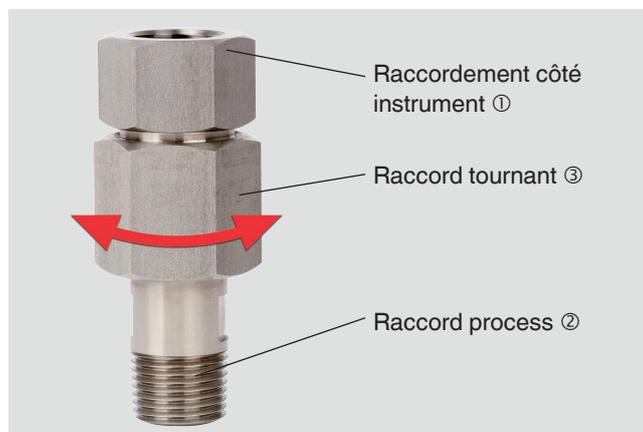
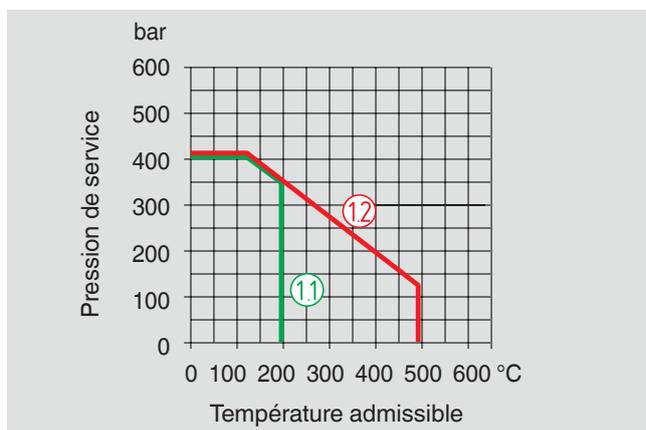


Diagramme pression-température



Raccords pivotants avec joint en PTFE :

Voir la courbe de pression-température 1.1

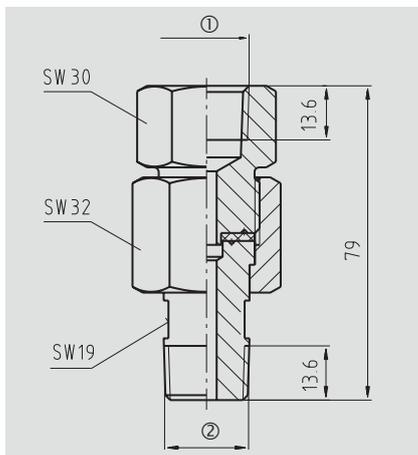
Autres raccords pivotants :

Voir la courbe de pression-température 1.2

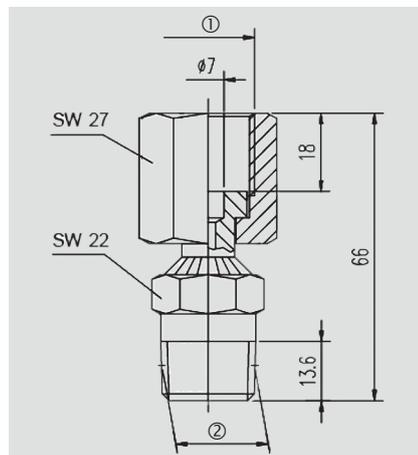
Raccordement côté instrument ①	Raccord process ②	Matériau	Etanchéité	Pression de service	Certificat 3.1 Mat. ①)	NACE certificat ②)	Exécution	Code article
¼ NPT (femelle)	¼ NPT (mâle)	1.4571	PTFE	PN 420	oui	-	1	14037344
½ NPT (femelle)	¼ NPT (mâle)	1.4571	PTFE	PN 420	oui	-	1	14037347
¼ NPT (femelle)	½ NPT (mâle)	1.4571	PTFE	PN 420	oui	oui	1	14037350
½ NPT (femelle)	½ NPT (mâle)	2.4819	PTFE	PN 420	oui	oui	1	11390388
½ NPT (femelle)	½ NPT (mâle)	Inconel 625, 1.4571	PTFE	PN 420	oui	oui	1	11390396
½ NPT (femelle)	½ NPT (mâle)	Monel 400, 1.4571	PTFE	PN 420	oui	oui	1	14014609
½ NPT (femelle)	½ NPT (mâle)	1.4571	PTFE	PN 420	-	-	1	2132851
½ NPT (femelle)	½ NPT (mâle)	1.4571	PTFE	PN 420	oui	-	1	2481001
½ NPT (femelle)	½ NPT (mâle)	1.4571	PTFE	PN 420	oui	oui	1	11144165
½ NPT (femelle)	½ NPT (mâle)	Monel 400, 1.4571	PTFE	PN 420	oui	-	1	2477161
½ NPT (femelle)	¾ NPT (mâle)	316L (1.4404)	PTFE	PN 420	oui	-	1	11051418
G ½ (femelle)	G ½ B (mâle)	1.4571	-	PN 420	oui	-	4	11036672
G ½ (femelle)	½ NPT (mâle)	1.4571	-	PN 420	oui	-	2	11148144
G ½ (femelle)	½ NPT (mâle)	316L (1.4404)	-	PN 420	oui	oui	2	11570670
G ½ (femelle)	½ NPT (mâle)	Monel 400	-	PN 420	oui	oui	2	11570688

1) Certificat 3.1 matière, EN 10204
2) NACE design selon ISO 15156-2

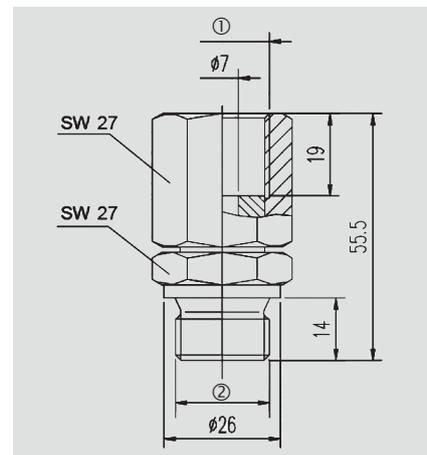
Version 1



Version 2



Version 4



Informations de commande

Le code article à 7 chiffres suffit pour passer commande des produits requis. Indiquer également les options.

© 2008 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.