

Système d'adaptation pour instruments de mesure avec raccord hygiénique G1

Adaptateur process type 910.61

Fiche technique WIKA AC 09.20



Applications

- Industrie agroalimentaire, industrie pharmaceutique
- Industrie des cosmétiques

Particularités

- Grande variété d'adaptateurs process pour raccord hygiénique G1
- L'instrument de mesure et l'adaptateur process peuvent être associés par l'utilisateur

Description

Le système d'adaptateur process WIKA a été spécialement conçu pour répondre aux exigences des industries agroalimentaires et pharmaceutiques. Le système d'adaptateur est constitué de l'instrument de mesure avec raccord hygiénique G1" et d'un adaptateur de process correspondant.

Ce système souple et modulaire permet un raccordement vers une large gamme de raccords process aseptiques (par exemple clamp, filetage, VARIVENT® ou NEUMO®).

Toutes les pièces sont réalisées en acier inox 1.4435 (316L) ; UNS S31603

Le joint torique pour l'étanchéité du process (en option) est livré avec un certificat 3.1 matière selon la norme EN 10204. Il est disponible en EPDM ou en FKM et est agréé FDA, USP classe VI et également 3-A 18-03.

Le système d'adaptation WIKA répond aux hautes exigences des processus stériles.

L'instrument de mesure et l'adaptateur process peuvent être facilement assemblés et désassemblés à l'aide d'une clé.



Figure du haut : transmetteur de pression type S-11 avec raccord hygiénique G1

Fig. du milieu : adaptateur process VARIVENT®

Figure du bas : adaptateur process clamp

Avantages pour l'utilisateur

- Réduction des coûts de stockage
- Disponibilité immédiate d'instruments de mesure avec des raccords process différents
- On évite de longues interruptions de la production

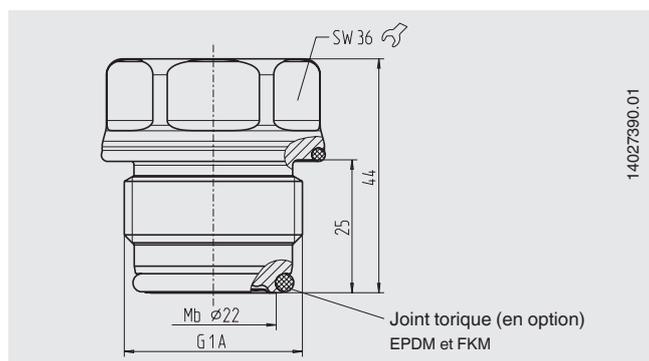
Vue d'ensemble des composants

Instruments de mesure de pression avec raccord hygiénique G1

- Transmetteur de pression type S-11, voir fiche technique PE 81.02 et transmetteur de pression type F-21, voir fiche technique PE 81.19
- Transmetteur de pression de process type IPT-11, voir fiche technique PE 86.11



Dimensions du raccord hygiénique G1 en mm



Joint torique d'étanchéité (option)

Dimensions : 21,82 x 3,53 mm

Matériau	Couleur	Plage de température	Conformité selon	Code article
EPDM 70	noir	-40 ... +145 °C	FDA 21 CFR 177.2600, USP XXV classes VI et 3-A (18-03) Normes sanitaires classe 2 (max. 8 % de matière grasse du lait)	14004173
FKM 75	noir	-15 ... +200 °C	FDA 21 CFR 177.2600, USP XXIII classes VI et 3-A (18-03) Standards sanitaires classe 1	14004174

Adaptateur process type 910.61

- Clamp
- VARIVENT®
- DRD
- Filetage selon DIN 11851
- DIN 11864
- NEUMO BioControl®
- Raccord à souder (pour soudure sur cuves)

Vue d'ensemble et dimensions de tous les adaptateurs process, voir à partir de la page 4



Capteur de pression Types S-11, F-21 (raccord hygiénique G1")

Version

Transmetteur de pression type S-11 pour applications générales (voir fiche technique PE 81.02) ou type F-21 avec boîtier de terrain (voir fiche technique PE 81.19) avec membrane affleurante, raccord hygiénique G1" et élément de refroidissement intégré



Transmetteur de process Type IPT-11 (raccord hygiénique G1")

Version

Transmetteur de pression de process type IPT-11, exécution en sécurité intrinsèque selon ATEX (voir fiche technique PE 86.11) avec membrane affleurante, raccord hygiénique G1" et élément de refroidissement intégré, boîtier en acier inox électropoli avec afficheur



Vue d'ensemble de tous les adaptateurs process type 910.61

Rugosité de la surface des parties en contact avec le fluide
Ra < 0,4 µm

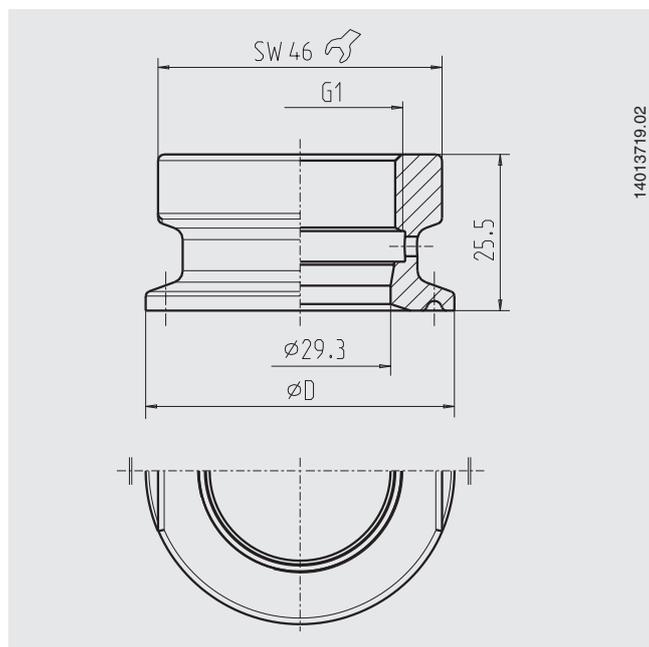
Matériau

Acier inox 1.4435 (316L) ; UNS S31603

Raccord process compatible 3-A	Taille	Pression nominale
Raccord clamp selon DIN 32676 pour tuyauteries selon DIN 11866 série C ou ASME BPE, DN 1 1/2"	DN 33,7, 42,4, 48,3, 60,3	PN 40
Raccord clamp selon DIN 32676 pour tuyauteries selon DIN 11866 série C ou ASME BPE	DN 1 1/2", 2", 2 1/2"	PN 40
Raccord clamp pour tuyauteries selon BS4825 partie 3 et tube O.D.	DN 1 1/2", 2", 2 1/2"	PN 40
Raccord clamp selon ISO 2852 pour tuyauteries selon ISO 2037 et BS 4528 partie 1	DN 33,7 - DN 51	PN 40
Raccord clamp selon DIN 32676 pour tuyauteries selon DIN 11850	DN 32, 40, 50	PN 40
Filetage selon DIN 11851 avec écrou-chapeau	DN 32, 40, 50	PN 25/40
Filetage selon norme IDF avec écrou-chapeau	DN 1 1/2", 2"	PN 40
VARIVENT® forme F (EHEDG)	Ø 50 mm	PN 25
VARIVENT® forme N (EHEDG)	Ø 68 mm	PN 25
DRD	Ø 65 mm	PN 40
NEUMO BioControl®	Taille 50, 65, 80	PN 16
Raccord aseptique fileté DIN 11864-1 forme A BS & GS (EHEDG)	DN 32, 40, 50	PN 25/40
Raccord à bride aseptique DIN 11864-2 forme A NF & BF (EHEDG)	DN 32, 40, 50	PN 25/40
Connexion par Clamp aseptique DIN 11864-3 forme A BKS & NKS (EHEDG)	DN 32, 40, 50	PN 25/40
Raccord à souder (pour soudure sur cuve)	Ø 50 mm	PN 40

Raccord process	Taille	Pression nominale
Filetage selon norme SMS avec écrou-chapeau	DN 1 1/2", 2"	PN 40
Filetage selon standard APV-RJT avec écrou-chapeau	DN 1 1/2", 2"	PN 40

Adaptateur process raccord clamp



Type de raccord process : raccord Clamp selon DIN 32676
Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 série B ou ISO 1127

DN	Pour tuyauterie	PN ¹⁾	Dimensions en mm	Code article
	Ø extérieur x épaisseur		D	
33,7	33,7 x 2	40	50,5	14024493
42,4	42,4 x 2	40	64	14024574
48,3	48,3 x 2	40	64	14024575
60,3	60,3 x 2	40	77,5	14024587

Type de raccord process : raccord Clamp selon DIN 32676
Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 alinéa C ou ASME BPE

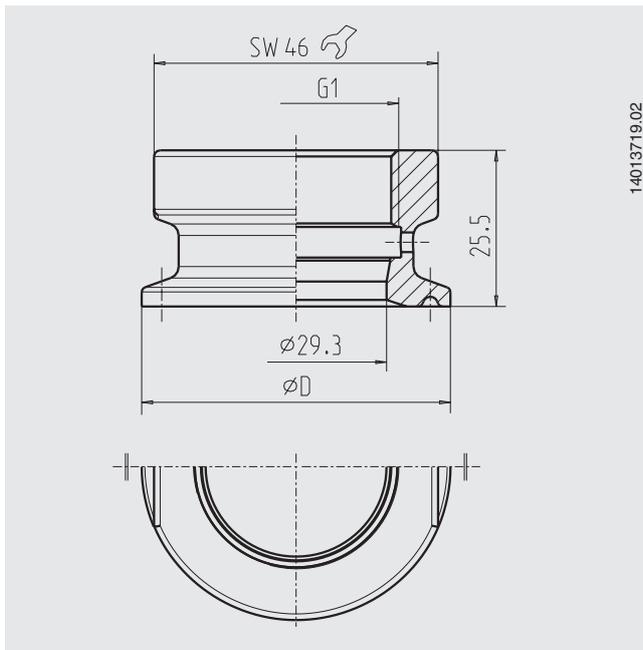
DN	Pour tuyauterie	PN ¹⁾	Dimensions en mm	Code article
	Ø extérieur x épaisseur		D	
1 1/2"	38,1 x 1,65	40	50,5	14024494
2"	50,8 x 1,65	40	64	14024576
2 1/2"	50,8 x 1,65	40	77,5	14024588

Type de raccord process : raccord Clamp selon DIN 32676
Tuyauterie standard : tuyauteries selon BS4825 partie 3 et tube O.D.

DN	Pour tuyauterie	PN ¹⁾	Dimensions en mm	Code article
	Ø extérieur x épaisseur		D	
1 1/2"	38,1 x 1,6	40	50,5	14024552
2"	50,8 x 1,6	40	64	14024577
2 1/2"	50,8 x 1,6	40	77,5	14024590

1) Pour l'étendue de mesure maximale, respecter la pression nominale du clamp.

Adaptateur process raccord clamp



Type de raccord process : raccord Clamp selon ISO 2852
Norme de tuyauterie : tuyauteries selon ISO 2037 et BS4528 partie 1

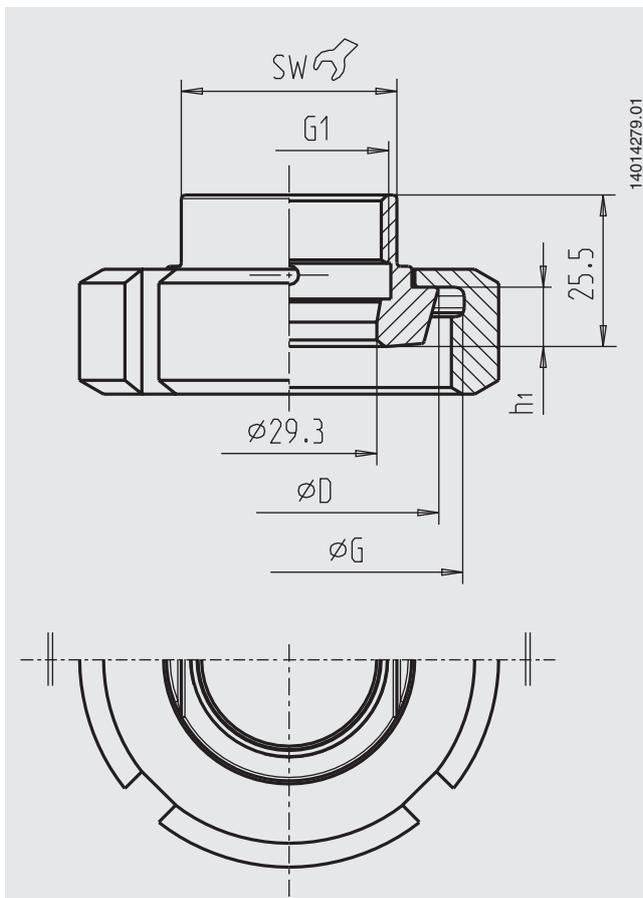
DN	Pour tuyau- terie	PN ¹⁾	Dimensions en mm		Code article
	Ø extérieur x épaisseur		D		
33,7	33,7 x 1,2	40	50,5		14024558
38	38 x 1,2	40	50,5		14024566
40	40 x 1,2	40	64		14024582
51	51 x 1,2	40	64		14024586
63,5	63,5 x 1,6	40	77,5		14024591

Type de raccord process : raccord Clamp selon DIN 32676
Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11850

DN	Pour tuyau- terie	PN ¹⁾	Dimensions en mm		Code article
	Ø extérieur x épaisseur		D		
32	34 x 1	40	50,5		14024555
40	40 x 1	40	50,5		14024572
50	52 x 1	40	64		14024584

1) Pour l'étendue de mesure maximale, respecter la pression nominale du clamp.

Adaptateur process raccord à visser



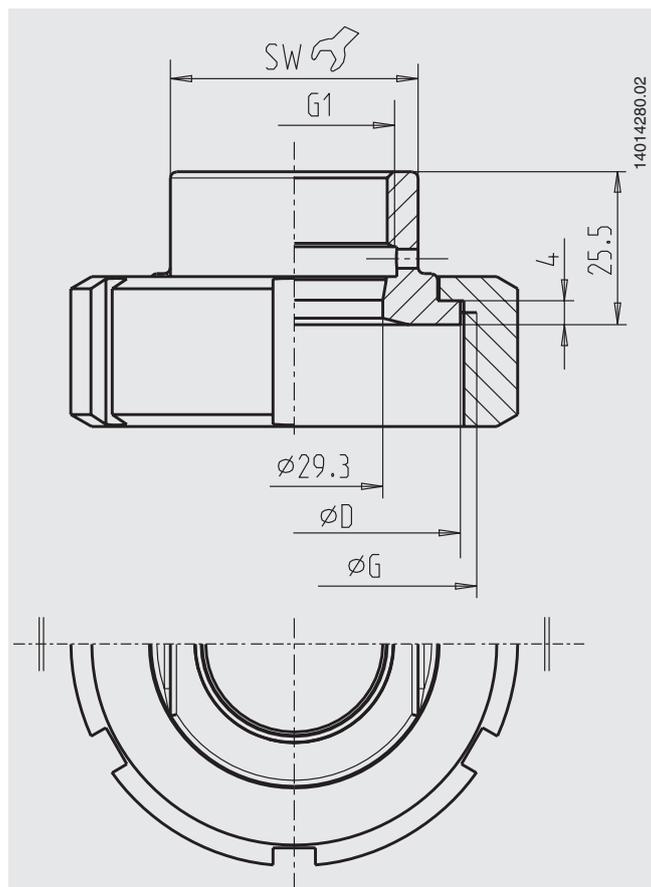
Type de raccord process : filetage selon DIN 11851 avec
écrou-chapeau

DN	Pour tuyau- terie	PN ¹⁾	Dimensions en mm				Code article
			Ø extérieur x épaisseur de paroi	D	G	h ₁ SW	
32	35 x 1,5	40	50	Rd58x1/6	10 36	14024465	
40	41 x 1,5	40	56	Rd65x1/6	10 41	14024477	
50	53 x 1,5	25	68,5	Rd78x1/6	11 55	14024487	

1) Pression admissible en bar, ces pressions ne doivent être appliquées que lorsque des matériaux d'étanchéité appropriés sont utilisés à une température de -10 ... +140 °C.

Conformité 3-A seulement en combinaison avec joint d'étanchéité profilé de la compagnie SKS Komponenten BV ou Kieselmann GmbH.

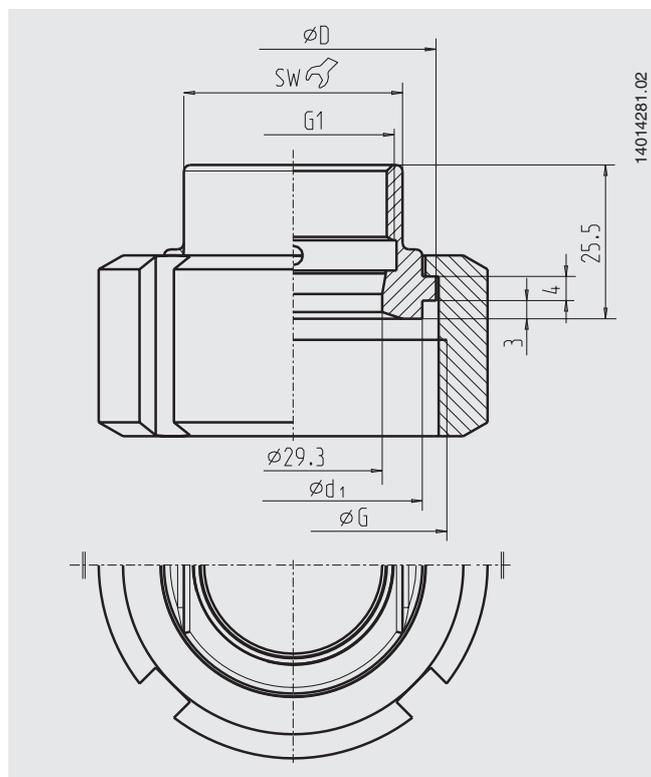
Adaptateur process raccord à visser



Type de raccord process : filetage selon norme SMS avec écrou-chapeau

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm			Code article
			D	G	SW	
1 1/2"	38 x 1,2	40	55	Rd60x1/6	41	14024488
2"	51 x 1,2	40	65	Rd70x1/6	46	14024489

1) Pression admissible en bar, ces pressions ne doivent être appliquées que lorsque des matériaux d'étanchéité appropriés sont utilisés à une température de -10 ... +140 °C.



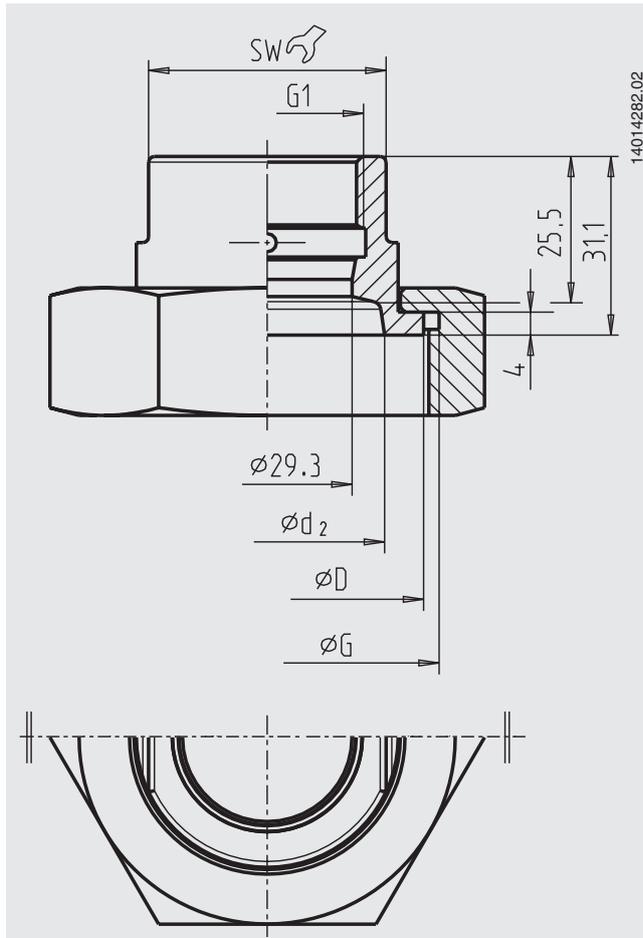
Type de raccord process : filetage selon norme IDF avec écrou-chapeau

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm				Code article
			d ₁	G	D	SW	
1 1/2"	38,6 x 1,5	40	42,5	1 1/2" IDF	47	36	14024592
2"	51,6 x 1,5	40	56	2" IDF	60,5	46	14024593

1) Pression admissible en bar, ces pressions ne doivent être appliquées que lorsque des matériaux d'étanchéité appropriés sont utilisés à une température de -10 ... +140 °C.

Conforme 3-A seulement en combinaison avec un joint d'étanchéité avec bague d'appui selon ISO 2853

Adaptateur process raccord à visser



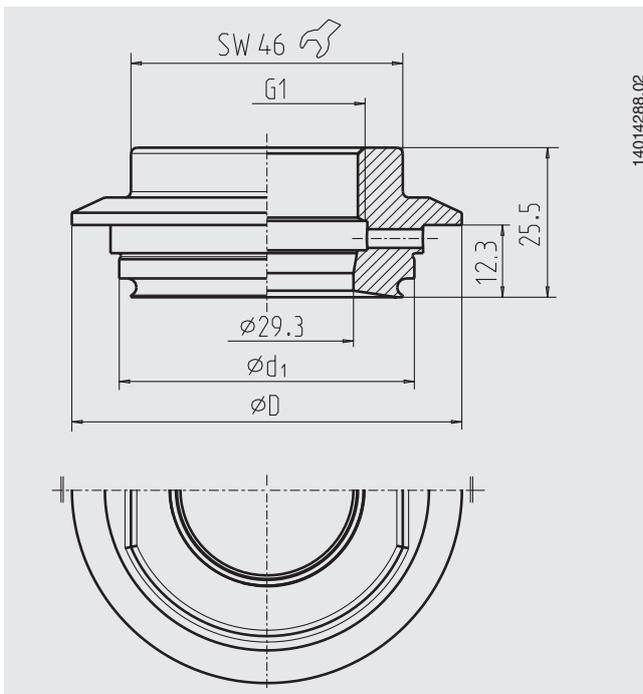
Type de raccord process : filetage selon norme APV-RJT
avec écrou-chapeau

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm			
			d ₂	D	G	SW
1 1/2"	38,1 x 1,6	40	40,5	54	2 5/16 x 8"	41
2"	50,8 x 1,6	40	53,2	66,7	2 7/8 x 6"	46

1) Pression admissible en bar, ces pressions ne doivent être appliquées que lorsque des matériaux d'étanchéité appropriés sont utilisés à une température de -10 ... +140 °C.

DN	Code article
1 1/2"	14024490
2"	14024492

Adaptateur process VARIVENT®



Type de raccord process : VARIVENT® forme F et VARIVENT®
forme N

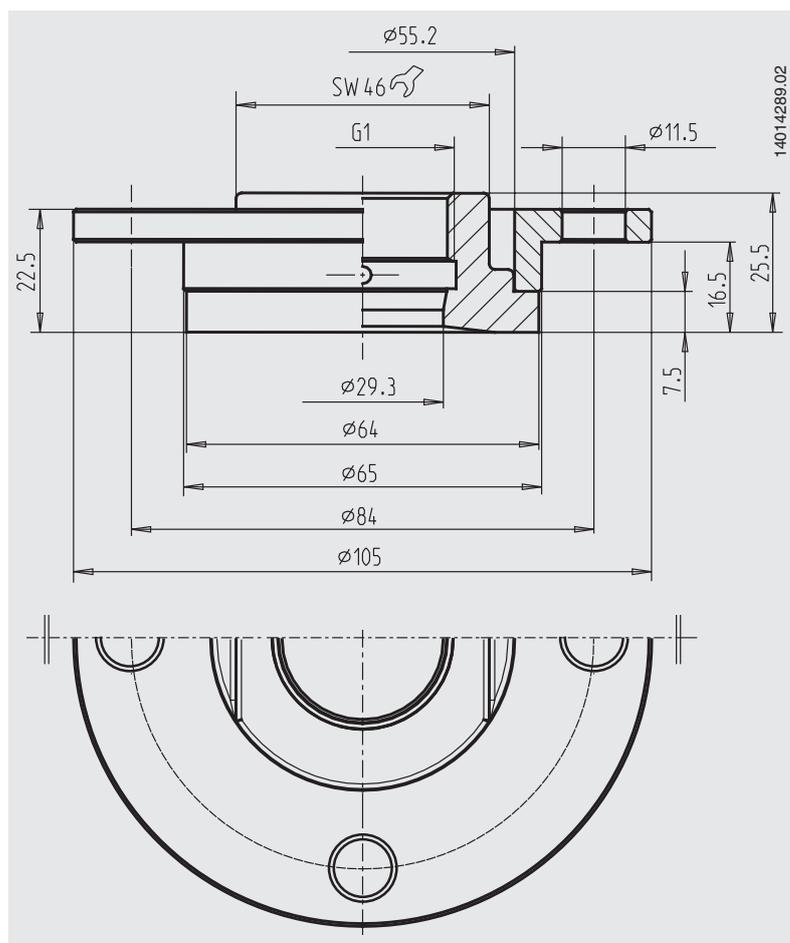
- Forme F (installation Ø 50 mm, clamp Ø 66 mm)
pour unité d'accès VARINLINE® DN 25 et 1"
- Forme N (installation Ø 68 mm, clamp Ø 84 mm)
pour unité d'accès VARINLINE® DN 40 - DN 125 et 1 1/2" - 4"

Raccorde- ment d'unité d'accès	PN ¹⁾	Dimensions en mm		Code article
		d ₁	D	
Forme F	25	50	66	14024594
Forme N	25	68	84	14024596

1) Respecter la pression nominale de l'unité d'accès VARINLINE®.

VARIVENT® et VARINLINE® sont des marques déposées de la société
GEA Tuchenhagen GmbH.

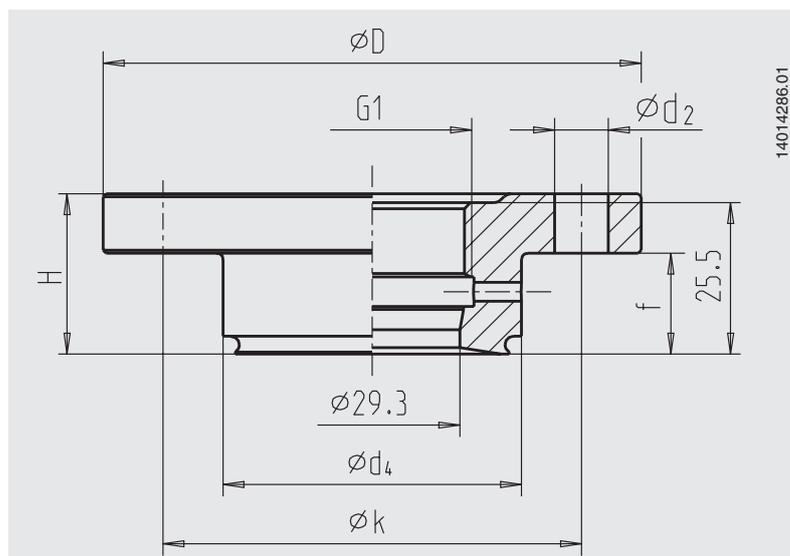
Adaptateur process DRD



Type de raccord process : raccord DRD (pour bride à souder)

Raccord	PN	Code article
DRD	40	14024670

Adaptateur process NEUMO BioControl®



Type de raccord process :
raccord NEUMO BioControl®

Taille	PN 1)	Dimensions en mm					
		d ₄	k	f	H	d ₂	D
Taille 50	16	50	70	17	27	4 x 9	90
Taille 65	16	68	95	17	27	4 x 9	120
Taille 80	16	87,5	115	25	37	4 x 11	140

1) Pression admissible en bar, ces pressions ne doivent être appliquées que lorsque des matériaux d'étanchéité appropriés sont utilisés à une température de -10 ... +140 °C.

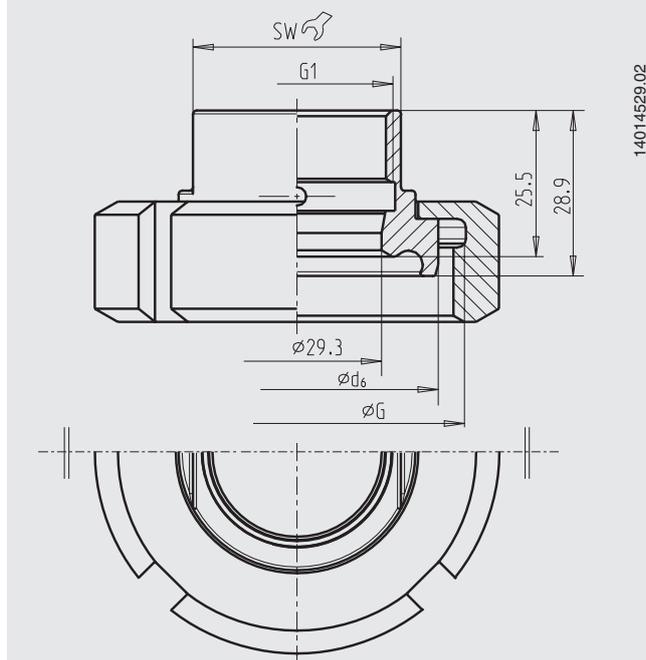
Taille	Code article
Taille 50	14024633
Taille 65	14024634
Taille 80	14024635

Adaptateur process raccord à visser

Type de raccord process : raccord aseptique fileté DIN 11864-1 forme A (EHEDG), embout avec écrou-chapeau ou couplage fileté avec filetage mâle

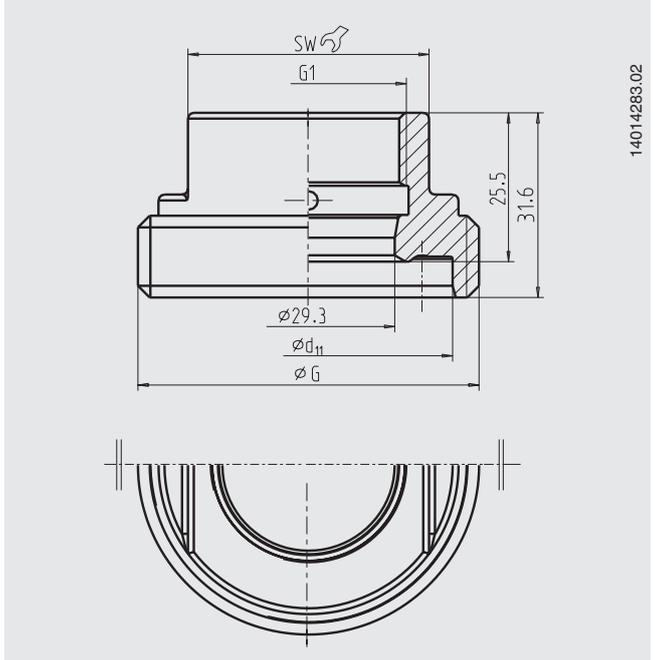
Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 série A ou DIN 11850 série 2

DIN 11864-1 forme A BS (embout avec écrou-chaapeau)



14014529.02

DIN 11864-1 forme A GS (couplage fileté avec filetage mâle)



14014283.02

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur de paroi	PN ¹⁾	Dimensions en mm			Code article
			d ₆	G	SW	
32	35 x 1,5	40	48,9	Rd58x1/6	36	14024636
40	41 x 1,5	40	54,9	Rd65x1/6	41	14024638
50	53 x 1,5	25	66,9	Rd78x1/6	55	14024641

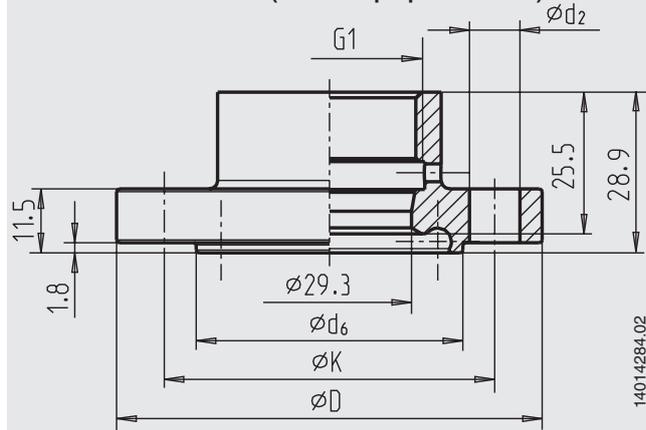
DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm			Code article
			d ₁₁	G	SW	
32	35 x 1,5	40	49	Rd58x1/6	41	14024637
40	41 x 1,5	40	55	Rd65x1/6	50	14024639
50	53 x 1,5	25	67	Rd78x1/6	60	14024643

Adaptateur process raccord à bride

Type de raccord process : raccord aseptique fileté DIN 11864-2 forme A (EHEDG), bride aseptique avec rainure ou encoche

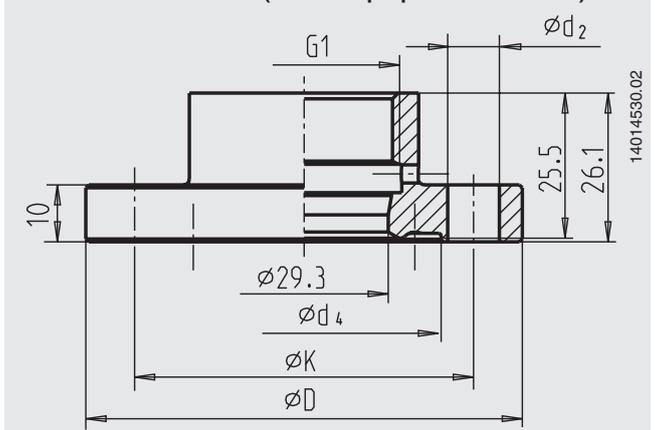
Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 série A ou DIN 11850 série 2

DIN 11864-2 forme A NF (bride aseptique à rainure)



14014284.02

DIN 11864-1 forme A BF (bride aseptique avec encoche)



14014530.02

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm				Code article
			d ₆	d ₂	D	K	
32	35 x 1,5	40	47,6	4 x Ø 9	76	59	14024654
40	41 x 1,5	40	53,6	4 x Ø 9	82	65	14024657
50	53 x 1,5	25	65,6	4 x Ø 9	94	77	14024660

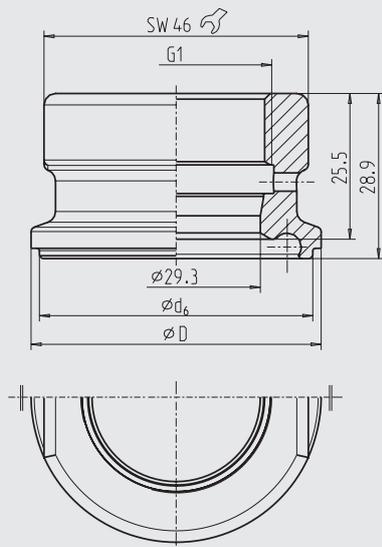
DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm				Code article
			d ₄	d ₂	D	K	
32	35 x 1,5	40	47,7	4 x Ø 9	76	59	14024645
40	41 x 1,5	40	53,7	4 x Ø 9	82	65	14024655
50	53 x 1,5	25	65,7	4 x Ø 9	94	77	14024659

1) Pression admissible en bar, ces pressions ne doivent être appliquées que lorsque des matériaux d'étanchéité appropriés sont utilisés à une température de -10 ... +140 °C.

Adaptateur process raccord clamp

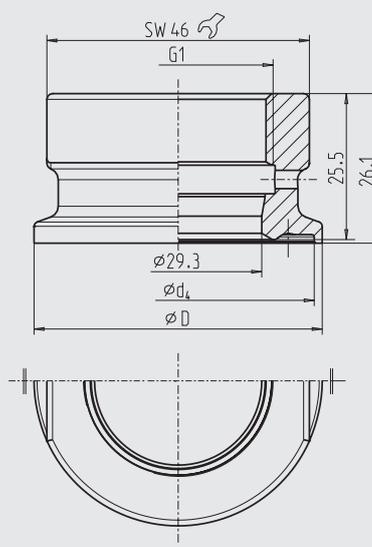
Type de raccord process : raccord aseptique fileté DIN 11864-3 forme A (EHEDG), clamp avec rainure ou encoche
 Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 série A ou DIN 11850 série 2

DIN 11864-3 forme A NKS (clamp avec rainure)



14014285.02

DIN 11864-3 forme A BKS (clamp avec encoche)



14014531.02

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm		Code article
			d ₆	D	
32	35 x 1,5	40	47,6	50,5	14024663
40	41 x 1,5	40	53,6	64	14024666
50	53 x 1,5	25	65,6	77,5	14024668

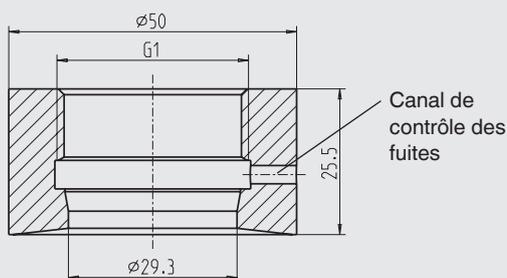
DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm		Code article
			d ₄	D	
32	35 x 1,5	40	47,7	50,5	14024661
40	41 x 1,5	40	53,7	64	14024665
50	53 x 1,5	25	65,7	77,5	14024667

1) Pression admissible en bar, ces pressions ne doivent être appliquées que lorsque des matériaux d'étanchéité appropriés sont utilisés à une température de -10 ... +140 °C.

Adaptateur process avec raccord à souder

Type de raccord process : raccord soudé avec ou sans canal de contrôle des fuites, diamètre 50 mm

Adaptateur soudé



14024252.01

Pour respecter les directives 3A, l'installation de l'embout à souder doit toujours être effectuée avec un orifice de fuite au point le plus bas. La rugosité de surface du cordon de soudure doit être Ra ≤ 0,8 µm.

Version	PN	Code article
Raccord soudé avec canal de contrôle des fuites	40	14070974
Raccord soudé sans canal de contrôle des fuites	40	14070973

Pour le cas où une fuite se produirait sur l'instrument de mesure, celui-ci doit être séparé du process de manière professionnelle. Avant la remise en service, il faut s'assurer qu'il n'y a pas de restes de fluide sur le filetage. Pour retirer correctement le fluide, il faut utiliser des outils et des agents de nettoyage qui conviennent pour le process stérile en question. Avant de remonter l'instrument de mesure, il faut s'assurer, par une inspection visuelle, qu'à la suite du nettoyage et du rinçage, il ne se trouve aucune particule de saleté sur les filetages. Avant de remettre en service le point de mesure stérile, il faut placer un nouveau joint d'étanchéité.

Informations de commande

Pour la commande, l'indication du code article suffit.

© 09/2011 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.



WIKAL Instruments s.a.r.l.
 95220 Herblay/France
 Tel. 0 820 951010 (0,15 €/min)
 Tel. +33 1 787049-46
 Fax 0 891 035891 (0,35 €/min)
 info@wika.fr
 www.wika.fr