

Séparateur à membrane, raccord hygiénique pour industrie alimentaire, biochimique et pharmaceutique Exécutions Clamp type 990.22, 990.52 et 990.53

Fiche technique WIKA DS 99.41



Applications

- Industrie agroalimentaire et industrie des boissons
- Industrie biologique et pharmaceutique, production d'agents actifs
- Installations de peinture

Particularités

- Démontage aisé pour nettoyage
- Nettoyage au point de mesure facile et rapide
- Approprié pour SIP et CIP
- Certifié 3A
- Membrane affleurante, soudée

Description

Raccord process

Type 990.22 : Tri-Clamp

Type 990.52 : Clamp selon DIN 32676

Type 990.53 : Clamp selon ISO 2852

Voir pages suivantes pour diamètres nominaux (DN)

Pression nominale

PN 40 bar pour DN 20 ... DN 50 ou DN 1" ... DN 2"

PN 25 bar pour DN 65 ou DN 2½"

Etendues de mesure

0 ... 0,6 bar à 0 ... 25 ou 40 bar

Matériau des parties en contact avec le fluide

Acier inox 1.4435 (316L)

Raccordement côté instrument

Manomètre soudé directement, transmetteur avec adaptateur vissé

Liquide de transmission

Glycérine KN 7 alimentaire, conforme FDA, selon les normes émises par la Pharmacopée US XXIV et la Pharmacopée européenne (1998)



Séparateur à membrane type 990.52 à raccord Clamp avec manomètre type 232.50 diamètre 100



Séparateur à membrane type 990.22 à raccord Tri-Clamp avec transmetteur de process type UT-10

Options

Raccord process

- Sur demande, autres dimensions (DN) ou raccords selon Südmo, BBS ou autres normes hygiéniques

Pression nominale

- Pression nominale plus élevée sur demande

Matériau des parties en contact avec le fluide

- Acier inox 1.4435 (316L), électropoli
- Matériaux spéciaux sur demande

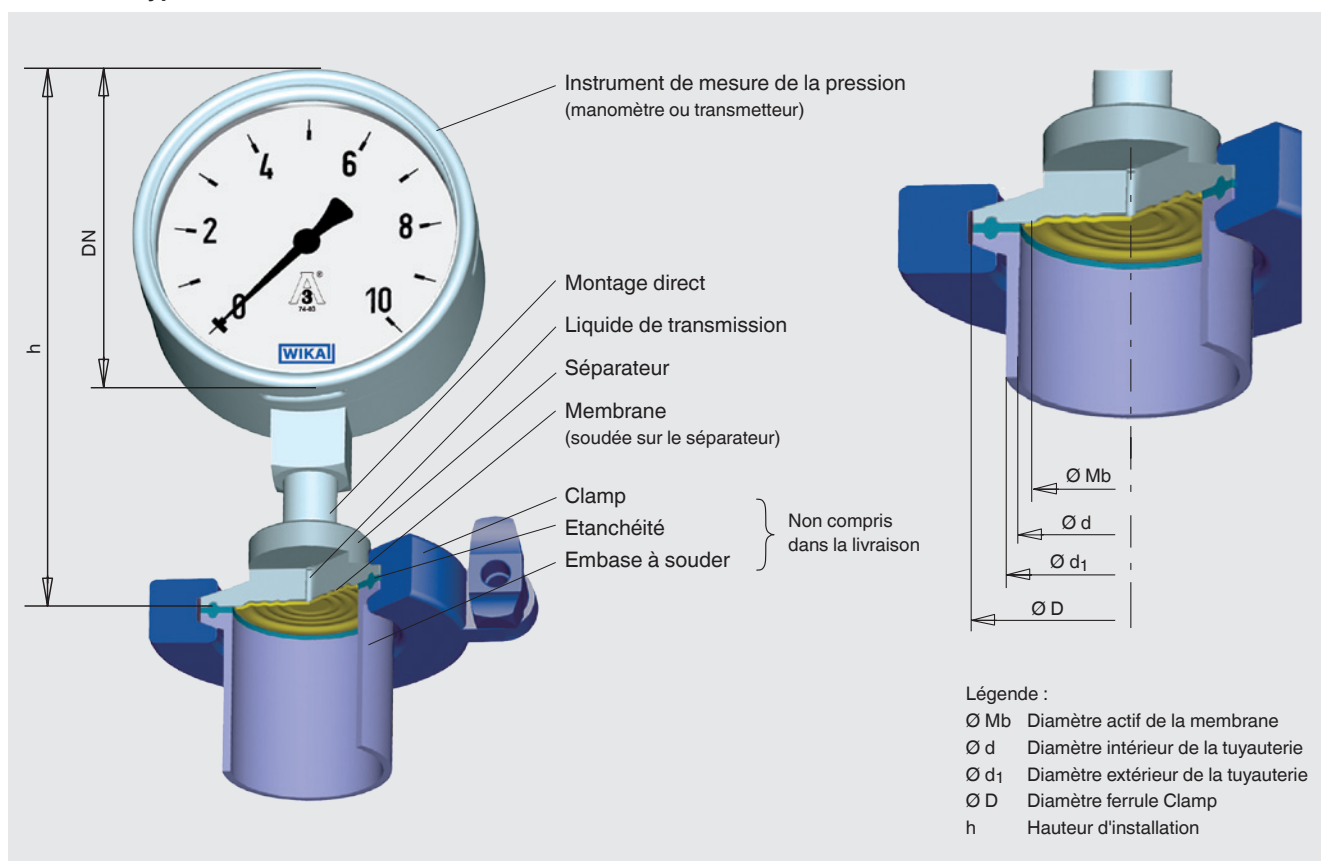
Assemblage de l'instrument de mesure

- Montage avec élément de refroidissement
- Montage avec capillaire (préciser la longueur du capillaire à la commande)

Liquide de transmission

- KN 12 mélange glycérine/eau, agréé FDA
- KN 59 Neobee® M-20, agréé FDA
- KN 92 huile minérale médicinale, agréé FDA et USP)

Exemple de montage sur embase à souder d'un séparateur à membrane type 990.22 avec manomètre monté directement



Manomètre Diamètre	Dimensions en mm h
DN 63 :	env. 105
DN 100	env. 156

Dimensions en mm

Type 990.22

Tri-clamp pour tuyauterie selon DIN 32676, DIN 11866 row B ou ISO 1127

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm		
			D	d	Mb
20	26,9 x 1,6	40	50,5	23,7	22
25	33,7 x 2	40	50,5	29,7	25
32	42,4 x 2	40	64	38,4	32
40	48,3 x 2	40	64	44,3	40
50	60,3 x 2	40	77,5	56,3	52
65	76,1 x 2	25	91	72,1	72

1) Pour la pression maximale, respecter la plage de pression nominale du clamp.

Tri-clamp selon DIN 32676 pour tuyauterie selon DIN 11866 alinéa C ou ASME BPE

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm		
			D	d	Mb
1"	25,4 x 1,65	40	50,5	22,2	22
1 ½"	38,1 x 1,65	40	50,5	34,8	32
2"	50,8 x 1,65	40	64	47,5	40
2 ½"	63,5 x 1,65	25	77,5	60,2	52
3"	76,2 x 1,65	25	91	72,9	72

1) Pour la pression maximale, respecter la plage de pression nominale du clamp.

Tri-clamp pour tuyauterie selon BS4825 Part 3 et tube O.D.

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm		
			D	d	Mb
1"	25,4 x 1,6	40	50,5	22,2	22
1 ½"	38,1 x 1,6	40	50,5	34,9	32
2"	50,8 x 1,6	40	64	47,6	40
2 ½"	63,5 x 1,6	25	77,5	60,3	52
3"	76,2 x 1,6	25	91	73,0	72

1) Pour la pression maximale, respecter la plage de pression nominale du clamp.

Type 990.52

Clamp selon DIN 32676 pour tuyauterie selon DIN 11866 alinéa A ou DIN 11850 alinéa 2

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm		
			D	d	Mb
25	29 x 1,5	40	50,5	26	25
32	35 x 1,5	40	50,5	32	29
40	41 x 1,5	40	50,5	38	32
50	53 x 1,5	40	64	50	40
65	70 x 2	25	91	66	60
80	85 x 2	25	106	81	72
100	104 x 2	25	119	100	90

1) Pour la pression maximale, respecter la plage de pression nominale du clamp.

Type 990,53

Clamp ISO 2852 pour tuyauterie selon ISO 2037 et BS 4825 partie 1

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN ¹⁾	Dimensions en mm		
			D	d	Mb
25	25 x 1,2	40	50,5	22,6	22
28	28 x 1,2	40	50,5	25,6	22
33,7	33,7 x 1,2	25	50,5	31,3	25
38	38 x 1,2	25	50,5	35,6	32
40	40 x 1,2	25	64	37,6	35
51	51 x 1,2	25	64	48,6	40
63,5	63,5 x 1,6	25	77,5	60,3	52
70	70 x 1,6	25	91	66,8	60
76,1	76,1 x 1,6	25	91	72,9	72
88,9	88,9 x 2	25	106	84,9	72
101,6	101,6 x 2	25	119	97,6	90

1) Pour la pression maximale, respecter la plage de pression nominale du clamp.

Montages possibles

Manomètre à tube manométrique

Un séparateur à membrane type 990.22, 990.52 ou 990.53 peut être associé avec un manomètre à tube manométrique si les conditions d'utilisation suivantes sont respectées :

- Manomètre monté directement sur le séparateur
- Plage de température
 - Process : +10 ... +150 °C
 - Ambiante: +10 ... +40 °C

Choix	Raccordement Clamp avec diamètre nominal (DN)			
	20 ... 28 (1")	32 (1 ½") ... 51 (2")	63,5 ... 70 (2 ½")	76,1 (3") ...
Manomètre Type	23x.50.63 23x.50.100	23x.50.63 23x.50.100	23x.50.63 23x.50/30.100	23x.50.63 23x.50/30.100
Etendue de mesure minimale	0 ... 4 bar -1 ... 3 bar	0 ... 2 bar -1 ... 3 bar	0 ... 1 bar -1 ... 1,5 bar	0 ... 0,6 bar -1 ... 1,5 bar
Sécurité contre la surpression (en option)	-	2 x de fin d'échelle	2 x de fin d'échelle	2 x de fin d'échelle
Contacts électriques inductifs (en option), adapté pour zone 1 et zone 2 (type 831)	-	possible	possible	possible

Transmetteur de pression

Un séparateur à membrane type 990.22, 990.52 ou 990.53 peut être associé avec un transmetteur de pression type S-10 ou un transmetteur de process type UT-10 si les conditions d'utilisation suivantes sont respectées :

- Manomètre monté directement sur le séparateur
- Plage de température
 - Process : +10 ... +150 °C
 - Ambiante: +10 ... +40 °C

Choix	Raccordement Clamp avec diamètre nominal (DN)			
	20 ... 28 (1")	32 (1 ½") ... 51 (2")	63,5 ... 70 (2 ½")	76,1 (3") ...
Etendue de mesure minimale	0 ... 2,5 bar	0 ... 1 bar	0 ... 600 mbar	0 ... 400 mbar

D'autres montages et des plages de pression plus faibles sont envisageables après validation technique par WIKA.

Informations de commande

Type / Pression nominale / Norme applicable à la tuyauterie / Dimension de la tuyauterie / diamètre intérieur de la tuyauterie / Diamètre de raccordement du clamp / Matériau / Assemblage, si nécessaire longueur du capillaire / Liquide de transmission / Assemblage avec instrument de mesure de la pression type ... / Conditions de service selon le questionnaire / Options ou versions spéciales

© 2003 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.

