

Manomètre à membrane affleurante Pour applications sanitaires Type 432.55, version acier inox

Fiche technique WIKA PM 04.09

pour plus d'agréments,
voir la page 7

Applications

- Industrie du process : industrie biotechnologique et pharmaceutique, fabrication de cosmétiques, industrie agroalimentaire
- Nettoyage au point de mesure facile et rapide
- Pour fluides gazeux et liquides agressifs, hautement visqueux ou cristallisants, également sous atmosphères agressives

Particularités

- Cellule de mesure sèche, pas de fluide de transmission
- Membrane affleurante, soudée
- Approprié pour SEP et NEP
- Les pièces en contact avec le fluide et composants métalliques environnants sont en acier inox
- Etendues de mesure à partir de 0 ... 0,6 bar

Description

Le manomètre type 432.55 est conçu pour satisfaire les exigences incombant aux raccords process dans les industries agroalimentaire, biotechnologique et pharmaceutique.

Grâce à la conception du manomètre, il est possible d'utiliser une cellule de mesure entièrement sèche, ce qui exclut ainsi une contamination du fluide par un fluide de transmission en cas d'endommagement de la membrane sur un montage sur séparateur par exemple.

L'appareil est entièrement réalisé en acier inox de haute qualité. En raison de la membrane affleurante soudée, le raccordement au process est sans volume de rétention.

Design

EN 837-3

Dimensions en mm

100, 160

**Manomètre à membrane affleurante type 432.55**

Classe de précision

1,6

Etendues de mesure

0 ... 0,6 à 0 ... 10 bar (0 ... 10 à 0 ... 150 psi)

ou toutes les étendues équivalentes pour le vide et le vide-pression

Plages d'utilisation

Charge statique : Fin d'échelle

Charge dynamique : 0,9 x de fin d'échelle

Momentanément : 1,5 x de fin d'échelle

Température admissible

Ambiante : -20 ... +60 °C

Fluide : -20 ... +150 °C

Effet de la température

Au cas où la température du système de mesure dévie de la température de référence (+20 °C) : max. $\pm 0,8 \%$ /10 K de la valeur pleine échelle

Indice de protection

IP 54 selon EN 60529 / IEC 529

Version standard

Raccord process

Acier inox 1.4435 (316L), raccord vertical

- Raccord Clamp
- Raccord Clamp selon DIN 32676
- Raccord Clamp selon ISO 2852

Pour les formes et les dimensions nominales exactes, voir tableaux pages 2 et 3

Élément de mesure

Membrane soudée au raccord process,

≤ 6 bar : acier inox 1.4435 (316L)

> 6 bar : acier inox 1.4568

Rugosité de surface Ra ≤ 0,4 µm (à l'exception du cordon de soudure)

Mouvement

Acier inox

Cadran

Aluminium, blanc, graduation et chiffres noirs

Aiguille

Aluminium, noir

Boîtier

Acier inox

Voyant

Verre de sécurité feuilleté

Lunette

Baïonnette en acier inox brut

Options

- Autre raccord process comme par exemple :
 - raccord fileté selon DIN 11851 avec écrou-chapeau ou raccord fileté
 - VARIVENT®
 - raccord à bride aseptique selon DIN 11864-2 forme A avec bride à rainure ou à encoche
 - raccord Clamp aseptique selon DIN 11864-3 forme A avec clamp avec rainure ou encoche
 - Autres sur demande
- Pièces en contact avec le fluide électropolies
- Boîtier et lunette polis
- Voyant en polycarbonate
- Surpression admissible élevée
- Position du raccord à 3, 9 ou 12 heures
- Contacts électriques (fiche technique AC 08.01)

Dimensions en mm

Version standard

Type de raccord process : raccord Clamp selon DIN 32676

Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 série B ou ISO 1127 série 1

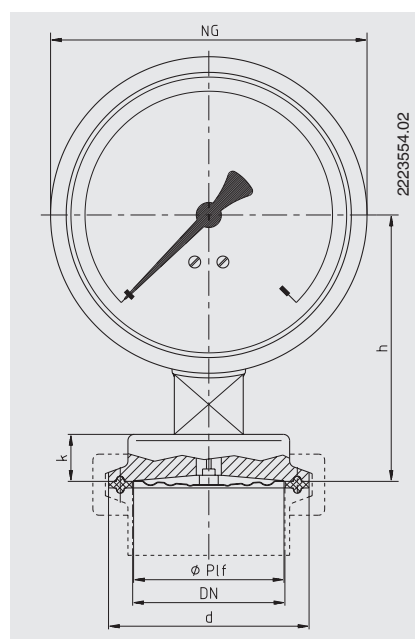
DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm				
			DN	h	Ø Plf	d	k
60,3 (ou DN 50)	60,3 x 2	40	100	85	48	77,5	15
			160	115			
76,11 (ou DN 65) (option)	76,1 x 2	25	100	85		91	
			160	115			

Type de raccord process : raccord Clamp selon DIN 32676

Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 alinéa C ou ASME BPE

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm				
			DN	h	Ø Plf	d	k
2"	50,8 x 1,65	40	100	85	48	64	15
			160	115			
2 ½" (option)	63,5 x 1,65	25	100	85		77,5	
			160	115			
3" (option)	76,2 x 1,65		100	85		91	
			160	115			

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



Type de raccord process : raccord Clamp

Tuyauterie standard : tuyauteries selon BS 4825 partie 3 et tube O.D.

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm				
			DN	h	Ø Pf	d	k
2"	50,8 x 1,6	40	100	85	48	64	15
			160	115			
2 ½" (option)	63,5 x 1,6	25	100	85		77,5	
			160	115			
3" (option)	76,2 x 1,6		100	85		91	
			160	115			

Type de raccord process : raccord Clamp selon DIN 32676

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

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm				
			DN	h	Ø Pf	d	k
50	53 x 1,5	40	100	85	48	64	15
			160	115			
65 (option)	70 x 2	25	100	85		91	
			160	115			

Type de raccord process : raccord Clamp selon ISO 2852

Tuyauterie standard : tuyauteries selon ISO 2037 et BS 4825 partie 1

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm				
			DN	h	Ø Pf	d	k
51	51 x 1,2	25	100	85	48	64	15
			160	115			
63,5 (option)	63,5 x 1,6		100	85		77,5	
			160	115			
70 (option)	70 x 1,6		100	85		91	
			160	115			
76,1 (option)	76,1 x 1,6		100	85		91	
			160	115			

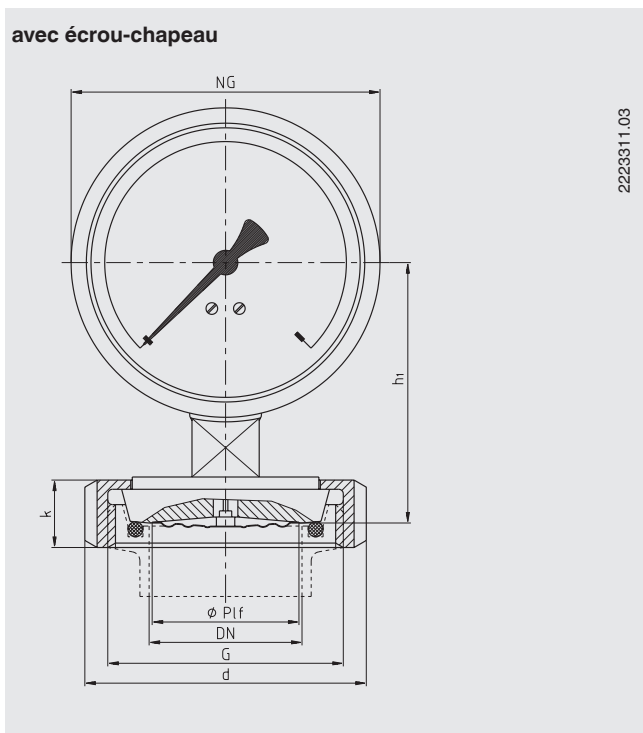
Conformité EHEDG seulement en combinaison avec un joint d'étanchéité en acier inox Kalrez® de Dupont de Nemours ou avec un joint T-Ring de chez Combifit International B.V.

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

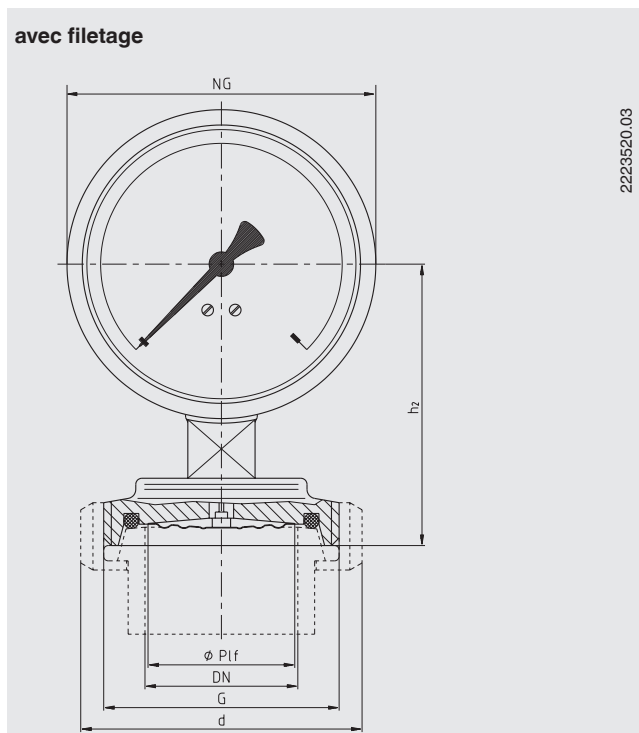
Option

Type de raccord process : raccord fileté selon DIN 11851

Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11850 série 2



2223311.03



2223520.03

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	Dimensions en mm						
		D	h ₁	h ₂	Ø P1f	G	d	k
50	53 x 1,5	100	85	92	48	Rd 78 x 1/6	92	22
		160	115	122				
80	85 x 2	100	92	98	48	Rd 110 x 1/4	127	29
		160	122	128				

Conformité EHEDG seulement en combinaison avec une mise à jour ASEPTO-STAR k-flex, joint d'étanchéité de la compagnie Kieselmann GmbH.

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

Option

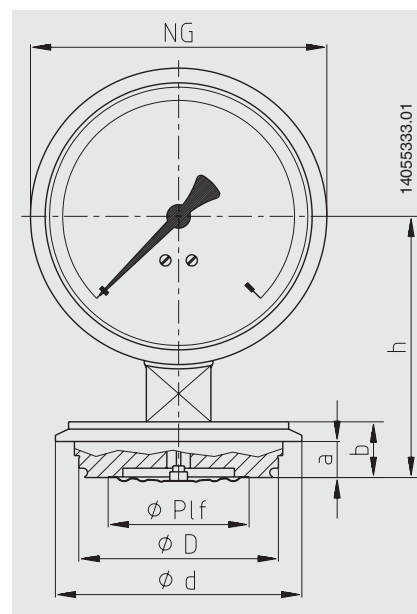
Type de raccord process : VARIVENT®

Connexion d'unité d'accès	DN	Dimensions en mm					
		DN	h	Ø P1f	d	a	b
Forme N	40/50	100	89	48	84	12,3	19
		160	119				

Adapté pour l'installation dans des unités d'accès VARINLINE® de la compagnie GEA Tuchenhagen

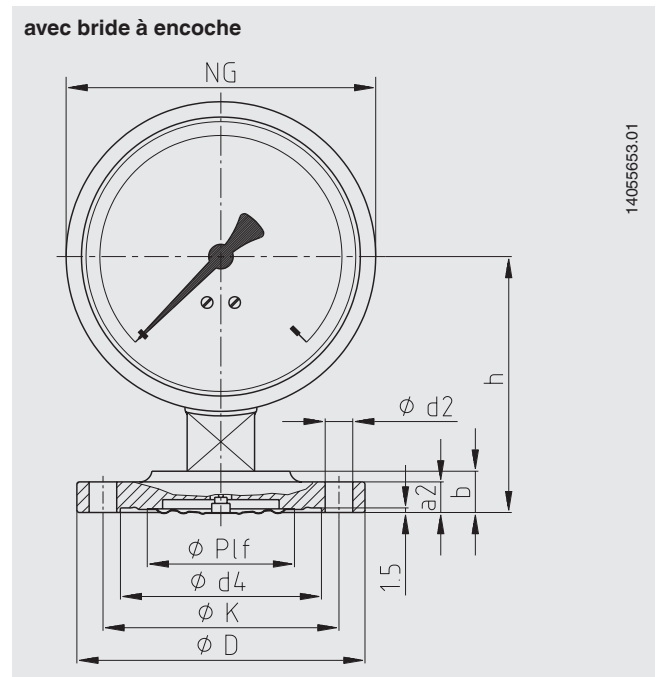
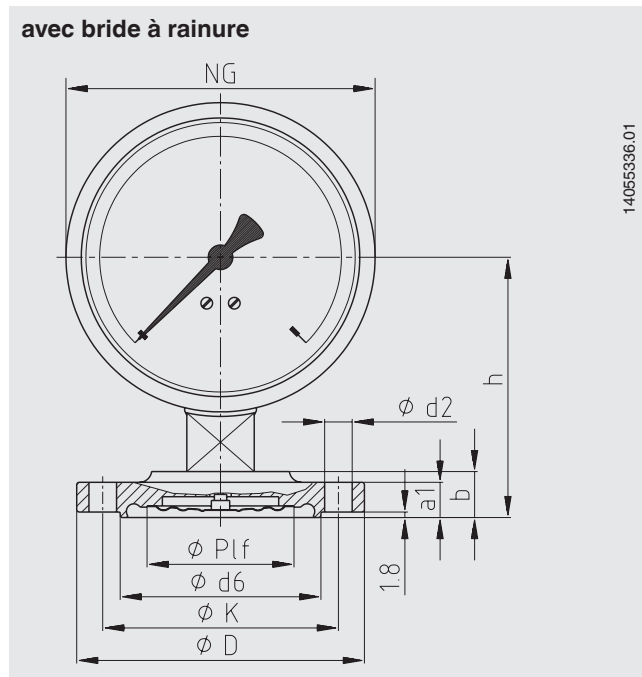
Conformité EHEDG seulement en combinaison avec un joint torique EPDM de la compagnie GEA Tuchenhagen GmbH.

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



14055333.01

En option : raccord à bride aseptique DIN 11864-2 forme A



Type de raccord process : raccord à bride aseptique selon 11864-2 forme A

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

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm											Joint torique aseptique
			DN	h	Ø Plf	d6	d4	K	D	a1	a2	b	d2	
50	53 x 1,5	16	100	85	48	65,6	65,7	77	94	11,5	10	15	4 x Ø 9	52 x 5
			160	115										
65	70 x 2,0	16	100	85	48	81,6	81,7	95	113	11,5	10	15	8 x Ø 9	68 x 5
			160	115										
80	85 x 2,0	16	100	85	48	97,6	97,7	112	133	13,5	12	15	8 x Ø 11	83 x 5
			160	115										

Type de raccord process : raccord à bride aseptique selon 11864-2 forme A

Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 série B ou DIN ISO 1127 série 1

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm											Joint torique aseptique
			DN	h	Ø Plf	d6	d4	K	D	a1	a2	b	d2	
60,3	60,3 x 2,0	16	100	85	48	71,9	72	85	103	11,5	10	15	4 x Ø 9	58 x 5
			160	115										
76,1	76,1 x 2,0	16	100	85	48	88	88,1	104	125	13,5	12	15	8 x Ø 11	73,5 x 5
			160	115										

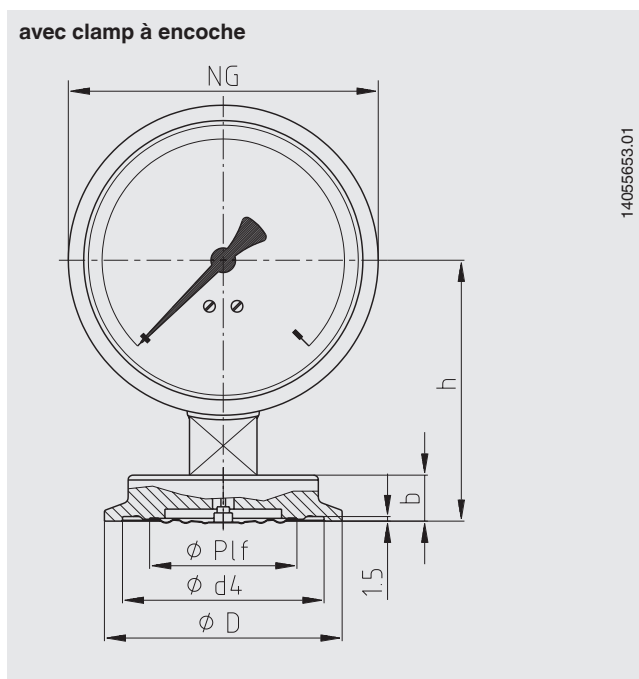
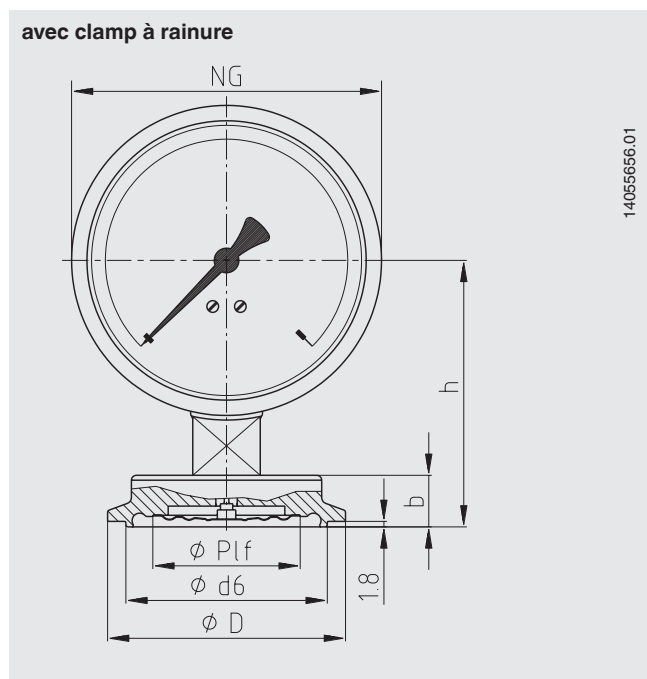
Type de raccord process : raccord à bride aseptique selon 11864-2 forme A

Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 alinéa C ou ASME BPE 1997

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm											Joint torique aseptique
			DN	h	Ø Plf	d6	d4	K	D	a1	a2	b	d2	
2"	50,8 x 1,65	16	100	85	48	63,4	63,5	75	92	11,5	10	15	4 x Ø 9	50 x 5
			160	115										
2 ½"	63,5 x 1,65	16	100	85	48	75,8	75,9	89	107	11,5	10	15	4 x Ø 9	62 x 5
			160	115										
3"	76,2 x 1,65	16	100	85	48	89,5	89,6	104	125	13,5	12	15	8 x Ø 11	75 x 5
			160	115										

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

En option : raccord Clamp aseptique DIN 11864-3 forme A



Type de raccord process : raccord Clamp aseptique selon 11864-3 forme A

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

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm			Ø P1f	d6	d4	D	b	Joint torique aseptique
			DN	h							
50	53 x 1,5	25	100	85		48	65,6	65,7	77,5	15	52 x 5
			160	115							
65	70 x 2,0	25	100	85		48	81,6	81,7	91	15	68 x 5
			160	115							
80	85 x 2,0	16	100	85		48	97,6	97,7	106	15	83 x 5
			160	115							

Type de raccord process : raccord Clamp aseptique selon 11864-3 forme A

Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 série B ou DIN ISO 1127 série 1

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm			Ø P1f	d6	d4	D	b	Joint torique aseptique
			DN	h							
60,3	60,3 x 2,0	25	100	85		48	71,9	72	91	15	58 x 5
			160	115							
76,1	76,1 x 2,0	16	100	85		48	88	88,1	106	15	73,5 x 5
			160	115							

Type de raccord process : raccord Clamp aseptique selon 11864-3 forme A

Tuyauterie standard : tuyauteries selon DIN 11866 alinéa C ou ASME BPE 1997

DN	Pour tuyauterie Ø extérieur x épaisseur	PN 1)	Dimensions en mm			Ø P1f	d6	d4	D	b	Joint torique aseptique
			DN	h							
2"	50,8 x 1,65	25	100	85		48	63,4	63,5	77,5	15	50 x 5
			160	115							
2 ½"	63,5 x 1,65	25	100	85		48	75,8	75,9	91	15	62 x 5
			160	115							
3"	76,2 x 1,65	16	100	85		48	89,5	89,6	106	15	75 x 5
			160	115							

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

Homologations

- **GOST-R**, certificat d'importation, Russie
- **GOST**, métrologie, Russie
- **EHEDG**, alimentaire, Communauté européenne
- **3-A**, alimentaire, USA
- **CRN**, sécurité (par exemple sécurité électrique, surpression, ...), Canada
- **KOSHA**, protection incendie type "i" - sécurité intrinsèque, Corée du Sud

Certificats ¹⁾

- Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, certification de la matière, précision d'indication)
- Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la matière des parties en contact avec le fluide, pour la précision)

1) Option

Agréments et certificats, voir site web

Informations de commande

Type / Diamètre / Echelle de mesure / Raccord process (type de raccord process, tuyauterie standard, taille) / Options

© 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.