

# Pressostat à membrane, boîtier antidéflagrant Ex d Pour l'industrie du process Type MA

Fiche technique WIKA PV 31.10



Pour plus d'agréments,  
voir page 7

**Process Performance Series**

## Applications

- Surveillance de la pression et contrôle de process
- Applications critiques en termes de sécurité dans l'instrumentation générale de process, particulièrement dans les industries chimiques et pétrochimiques, les industries du pétrole et du gaz, de l'énergie y compris les centrales nucléaires, les industries de l'eau et de traitement de l'eau, l'industrie minière
- Pour fluides gazeux et liquides, agressifs et hautement visqueux ou contaminés, également pour environnements agressifs

## Particularités

- Boîtier robuste en alliage d'aluminium, IP66, NEMA 4X
- Plages de réglage de 16 mbar à 600 bar, aussi toutes autres étendues équivalentes pour le vide ou le vide-pression
- 1 ou 2 points de consigne indépendants, pouvoir de coupure élevé jusqu'à 250 VAC, 20 A
- Répétabilité du point de consigne < 1 %

## Description

Ces pressostats mécaniques de grande qualité ont été développés spécialement pour les applications critiques en termes de sécurité. Le grand avantage des pressostats mécaniques est qu'aucune tension d'alimentation n'est nécessaire pour le processus de commutation.

En production, les thermostats sont suivis par un processus d'assurance qualité à chaque étape et sont donc testés à 100 %. Le solide boîtier en alliage d'aluminium peut résister aux conditions de fonctionnement difficiles et corrosives de l'industrie du process avec des étendues de service allant jusqu'à 600 bar.

Le pressostat est équipé d'un ou deux microrupteurs capables de commuter directement une charge électrique allant jusqu'à 250 VAC, 20 A.

Pour des pouvoirs de coupure plus faibles comme les applications PLC, des microrupteurs remplis d'argon avec contacts plaqués or sont disponibles.



**Figure de gauche : type MA avec raccord fileté**  
**Figure de droite : type MA avec raccord à bride**

Selon l'application, il est possible de sélectionner la variante adaptée à la version de contact et au raccordement électrique ; par exemple, un écart réglable au lieu d'un écart fixe est souvent une caractéristique nécessaire pour les processus de contrôle.

En utilisant un système de mesure à membrane, le pressostat type MA est extrêmement robuste et garantit des caractéristiques de fonctionnement optimales. Les raccords process à bride conviennent parfaitement à la mesure de fluides très visqueux, contaminés ou cristallisants.

Pour des applications avec des exigences spéciales concernant les parties en contact avec le fluide, des versions avec des matériaux en PTFE, Monel ou Hastelloy sont disponibles.

Pour les applications de sécurité, le pressostat est disponible en option dans une exécution qualifiée SIL 2 ou SIL 3.

# Spécifications

Informations de base	
<b>Version</b>	Pressostat à membrane, boîtier antidéflagrant Ex d
<b>Particularité d'exécution</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Pour l'oxygène, exempt d'huile et de graisse</li> <li>■ Selon NACE <sup>1)</sup> MR 0175 / ISO 15156, utilisation dans des environnements contenant H<sub>2</sub>S dans la production de pétrole et de gaz</li> <li>■ Selon NACE <sup>1)</sup> MR0103 / ISO 17945, métaux résistants à la fissuration résultant des contraintes dues aux sulfures</li> <li>■ Version conforme à EN 1854, dispositifs de captation de pression pour brûleurs à gaz et autres appareils à gaz</li> <li>■ Version conforme à EN 12952 et 12953, dispositifs de limitation dans des chaudières à tube d'eau et à virole</li> <li>■ Séchage de parties en contact avec le fluide</li> <li>■ Version offshore</li> <li>■ Version tropicale (convient pour des environnements avec une humidité ambiante accrue)</li> <li>■ Version pour applications avec de l'ammoniac</li> <li>■ Version géothermique</li> <li>■ Version basse température jusqu'à -60 °C</li> <li>■ Installé sous forme de système avec séparateur à membrane</li> <li>■ Protection supplémentaire en acier inox 316L ou Hastelloy pour des plages de réglage de 2,5 ... 25 bar</li> <li>■ Etanchéité vers la chambre de pression en PTFE/NBR</li> </ul>
<b>Exécution de contact</b>	→ Voir tableau "Exécution de contact"
Fonction	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 x SPDT (double inverseur unipolaire)</li> <li>■ 2 x SPDT (double inverseur unipolaire)</li> <li>■ 1 x DPDT (double inverseur bipolaire)</li> </ul> <p>La fonction DPDT est réalisée avec 2 microrupteurs SPDT à déclenchement simultané dans les 0,2 % de l'échelle.</p>
Ecart	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ 1 ou 2 contacts avec écart fixe</li> <li>■ 1 ou 2 contacts avec écart réglable</li> <li>■ 1 contact avec écart fixe et 1 contact avec écart réglable</li> </ul>
<b>Rigidité diélectrique</b>	Classe de sécurité I (CEI 61298-2 : 2008)
<b>Boîtier de contact</b>	
Exécution	Le couvercle du boîtier peut être sécurisé contre tout accès non autorisé au moyen d'un blocage par vis. Plaque signalétique gravée au laser en acier inox.
Matériau	Alliage d'aluminium, sans cuivre, peinture acrylique
<b>Montage <sup>2)</sup></b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Montage direct</li> <li>■ Support mural en acier inox AISI 304</li> <li>■ Support pour montage sur tuyauterie 2" en acier inox AISI 304</li> </ul>

1) Généralités concernant les normes NACE ; voir fiche technique IN 00.21

2) → Voir page 8 pour les positions d'installation admissibles

Exécution de contact		Capacité électrique (charge résistive)	
		AC	DC
<b>Avec écart fixe</b>			
<b>UN</b>	1 x SPDT, argent	250 V, 15 A	24 V, 2 A, 125 V, 0,5 A, 220 V, 0,25 A
<b>US</b>	1 x SPDT, argent, fermé hermétiquement, remplissage à l'argon <sup>1)</sup>	250 V, 15 A	24 V, 2 A, 220 V, 0,5 A
<b>UO</b>	1 x SPDT, plaqué or, fermé hermétiquement, remplissage à l'argon <sup>1)</sup>	125 V, 1 A	24 V, 0,5 A
<b>UG</b>	1 x SPDT, plaqué or	125 V, 1 A	24 V, 0,5 A
<b>DN</b>	2 x SPDT ou 1 x DPDT, argent	250 V, 15 A	24 V, 2 A, 125 V, 0,5 A, 220 V, 0,25 A
<b>DS</b>	2 x SPDT ou 1 x SPDT, argent, fermé hermétiquement, remplissage à l'argon <sup>1)</sup>	250 V, 15 A	24 V, 2 A, 220 V, 0,5 A

Exécution de contact		Capacité électrique (charge résistive)	
		AC	DC
<b>DO</b>	2 x SPDT ou 1 x DPDT, plaqué or, scellé hermétiquement, remplissage à l'argon <sup>1)</sup>	125 V, 1 A	24 V, 0,5 A
<b>DG</b>	2 x SPDT ou 1 x DPDT, plaqué or	125 V, 1 A	24 V, 0,5 A
<b>Avec écart réglable</b>			
<b>UR</b>	1 x SPDT, argent	250 V, 20 A	24 V, 2 A, 220 V, 0,5 A
<b>RR <sup>3)</sup></b>	2 x SPDT ou 1 x DPDT, argent	250 V, 15 A	24 V, 2 A, 220 V, 0,5 A
<b>Avec écart fixe et écart réglable</b>			
<b>DR <sup>3)</sup></b>	2 x SPDT, argent (1 x UN + 1 x UR)	250 V, 15 A	24 V, 2 A, 220 V, 0,5 A

1) Température ambiante admissible : -30 ... +70 °C

2) WIKA recommande des contacts sous argon, utilisation d'écart réglable autorisée.

3) Informations sur la performance de commutation pour cette version de contact disponibles sur demande

Capteur	Type	Parties en contact avec le fluide		Température du fluide admissible <sup>1)</sup>	
		Capteur	Raccord process		
<b>Plage de réglage 0 ... 16 mbar à 0 ... 40 bar</b>					
<b>XX <sup>2)</sup></b>	Membrane	MAB, MA	Acier inox 316 <sup>3)</sup>	Acier inox 316L	-30 ... +85 °C
<b>TX</b>	Membrane	MAB, MA	Acier inox 316 <sup>3)</sup> + PTFE <sup>4)</sup>	Acier inox 316L	-30 ... +85 °C
<b>TT</b>	Membrane	MAB, MA	Acier inox 316 <sup>3)</sup> + PTFE <sup>4)</sup>	Acier inox 316L + PTFE	-30 ... +85 °C
<b>KK <sup>2)</sup></b>	Membrane	MAB, MA	Monel <sup>5)</sup>	Monel	-30 ... +85 °C
<b>KX <sup>2)</sup></b>	Membrane	MAB, MA	Monel <sup>5)</sup>	Acier inox 316L	-30 ... +85 °C
<b>Plage de réglage 4 ... 40 bar à 30 ... 600 bar</b>					
<b>GXX <sup>6)</sup></b>	Piston avec élément à membrane soudé	MAG	Hastelloy C276	Acier inox 316L	-40 ... +85 °C
<b>HXX <sup>7)</sup></b>	Piston avec joint torique en FPM	MAH	Acier inox 316	Acier inox 316L	0 ... 85 °C
	Piston avec joint torique en NBR	MAH	Acier inox 316	Acier inox 316L	-10 ... +85 °C

1) Plage de température du fluide admissible dans la ligne principale de process. En fonction du dispositif de mesure, cela peut différer de la température admissible sur le raccord process. Pour plus d'informations, voir le mode d'emploi.

2) Joint d'étanchéité standard : type MAB avec joint torique en PTFE et type MA avec joint torique en FPM

3) Autre matériau de la membrane selon l'étendue de réglage : acier inox 304 : -1 ... 5, 0 ... 6, -1 ... 9, 0 ... 10 bar; Inconel 718 : -1 ... 15, 0 ... 16, 0 ... 25, 0 ... 40 bar

4) Le revêtement en PTFE n'est pas disponible pour toutes les étendues de réglage → Voir le tableau "Plage de réglage"

5) Seulement pour les étendues de réglage ≤ 10 bar

6) Convient particulièrement aux fluides gazeux

7) Convient tout particulièrement aux fluides liquides

Autres matériaux pour les parties en contact avec le fluide sur demande

Caractéristiques de précision	
<b>Réglage du point de consigne</b>	≤ 1 % de l'échelle de la plage de réglage
<b>Ecart</b>	→ Voir le tableau "Plage de réglage"

Plage de réglage pour le type MAB								
Echelle de plage de réglage de 16 mbar à 100 mbar maximum								
Standard		Exécution 1		Exécution 2		Ecart		
Plage de réglage (= plage de travail)	Pression de contrôle	Plage de travail	Pression de contrôle	Plage de travail	Pression de contrôle	1 contact, fixe	2 contacts, fixe	1 contact, réglable
en mbar		en bar	en bar	en bar	en bar	en mbar	en mbar	en mbar
0 ... 16	250	0 ... 8	10	-1 ... 8 <sup>1)</sup>	10	≤ 2,0	≤ 2,8	-
0 ... 25	250	0 ... 8	10	-1 ... 8 <sup>1)</sup>	10	≤ 2,0	≤ 3	8 ... 18

Plage de réglage pour le type MAB								
Echelle de plage de réglage de 16 mbar à 100 mbar maximum								
Standard		Exécution 1		Exécution 2		Ecart		
Plage de réglage (= plage de travail)	Pression de contrôle	Plage de travail	Pression de contrôle	Plage de travail	Pression de contrôle	1 contact, fixe	2 contacts, fixe	1 contact, réglable
en mbar		en bar	en bar	en bar	en bar	en mbar	en mbar	en mbar
0 ... 40	300	0 ... 8	10	-1 ... 8 <sup>1)</sup>	10	≤ 2,6	≤ 3,4	8 ... 20
0 ... 60	300	0 ... 8	10	-1 ... 8 <sup>1)</sup>	10	≤ 3,0	≤ 4,2	12 ... 25
0 ... 100	600	0 ... 8	10	-1 ... 8 <sup>1)</sup>	10	≤ 3,6	≤ 5	17 ... 40
-16 ... 0	-21	-1 ... 0 <sup>1)</sup>	0,25	-	-	≤ 2,0	≤ 2,8	-
-25 ... 0	-35	-1 ... 0 <sup>1)</sup>	0,25	-	-	≤ 2,0	≤ 3	8 ... 18
-40 ... 0	-55	-1 ... 0 <sup>1)</sup>	0,30	-	-	≤ 2,6	≤ 3,4	8 ... 20
-60 ... 0	-90	-1 ... 0 <sup>1)</sup>	0,30	-	-	≤ 3,0	≤ 4,2	12 ... 25
-100 ... 0	-150	-1 ... 0 <sup>1)</sup>	0,40	-	-	≤ 3,6	≤ 5	17 ... 40
-12,5 ... +12,5	-25 / 250	-	-	-	-	≤ 2,0	≤ 3	8 ... 18
-30 ... +30	-60 / 250	-	-	-	-	≤ 3,0	≤ 4,2	12 ... 25
-50 ... +50	-100 / 250	-	-	-	-	≤ 3,6	≤ 5	17 ... 40

1) La membrane avec revêtement en PTFE n'est pas disponible

2) Pression de contrôle de 100 bar non disponible pour les pièces en contact avec le fluide en PTFE et Monel

Plage de réglage pour le type MA								
Echelle de plage de réglage de 0,2 bar à 40 bar maximum								
Standard		Exécution 1		Exécution 2		Ecart		
Plage de réglage (= plage de travail)	Pression de contrôle	Plage de travail	Pression de contrôle	Plage de travail	Pression de contrôle	1 contact, fixe	2 contacts, fixe	1 contact, réglable
en bar		en bar	en bar	en bar	en bar	en mbar	en mbar	en mbar
0 ... 0,2	6	0 ... 32	40	-1 ... 32 <sup>1)</sup>	40	≤ 10	≤ 13	30 ... 70
0 ... 0,4	10	0 ... 32	40	-1 ... 32 <sup>1)</sup>	40	≤ 15	≤ 20	40 ... 95
-0,2 ... 0	-0,3	-1 ... 0 <sup>1)</sup>	-1	-1 ... 8	10	≤ 10	≤ 13	30 ... 70
-0,4 ... 0	-0,6	-1 ... 0 <sup>1)</sup>	-1	-1 ... 8	10	≤ 15	≤ 20	40 ... 95
-0,1 ... +0,1	-0,2 / 1	-	-	-	-	≤ 10	≤ 13	30 ... 70
-0,5 ... 0,5	-1 / 4	-	-	-	-	≤ 15	≤ 50	75 ... 170
-1 ... 0	-1	-1 ... 8	10	-	-	≤ 15	≤ 50	75 ... 170
-1 ... 1,5	2	-1 ... 8	10	-	-	≤ 48	≤ 67	200 ... 500
-1 ... 5	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 100	≤ 160	400 ... 1.000
-1 ... 9	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 100	≤ 180	600 ... 1.400
-1 ... 15	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 150	≤ 250	1.000 ... 2.400
0 ... 1	25	0 ... 32	40	-1 ... 32	40	≤ 15	≤ 50	75 ... 170
0 ... 1,2	25	0 ... 32	40	-1 ... 32	40	≤ 15	≤ 50	75 ... 170
0 ... 2,5	60	0 ... 80	100	-1 ... 80	100 <sup>2)</sup>	≤ 48	≤ 67	200 ... 500
0 ... 6	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 100	≤ 160	400 ... 1.000
0 ... 10	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 100	≤ 180	600 ... 1.400
0 ... 16	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 150	≤ 250	1.000 ... 2.400
0 ... 25	60	-1 ... 80	100	-	-	≤ 300	≤ 450	1.700 ... 4.000
0 ... 40	60	-	-	-	-	≤ 400	≤ 800	2.200 ... 5.800

1) La membrane avec revêtement en PTFE n'est pas disponible

2) Pression de contrôle de 100 bar non disponible pour les pièces en contact avec le fluide en PTFE et Monel

Plage de réglage pour les types MAG et MAH Plage de réglage jusqu'à 600 bar				
Standard		Ecart		
Plage de réglage (= plage de travail)	Pression de contrôle	1 contact, fixe	2 contacts, fixe	1 contact, réglable <sup>1)</sup>
en bar		en bar	en bar	en bar
4 ... 40	100	≤ 3	≤ 4	5 ... 11 à 8 ... 15
10 ... 100	200	≤ 4	≤ 6	10 ... 22 à 15 ... 28
10 ... 250	400	≤ 10	≤ 13	15 ... 38 à 27 ... 55
20 ... 400	600	≤ 10	≤ 25	35 ... 80 à 43 ... 90
30 ... 600	700	≤ 20	≤ 25	45 ... 105 à 83 ... 155

1) L'écart réglable dépend du réglage du point de consigne. Les plages indiquées sont valides pour le début et la fin de la plage de réglage. Les autres plages de réglage sont proportionnelles.

### Distance entre les points de consigne

Pour des versions avec 2 x SPDT, la distance entre les points de consigne doit être > 5 % de l'échelle respective.

### Répétabilité du point de consigne

Le point de consigne peut être spécifié par le client ou être réglé en usine à l'intérieur de la plage de réglage.

Après le dévissage du couvercle, l'ajustement du point de consigne peut être effectué au moyen de la vis de réglage qui est fixée sur le contact et donc sécurisée contre toute perte.

Le point de consigne (SP) et la direction de commutation doivent être spécifiés (par exemple SP1 : chute de 0,5 bar et SP2 : hausse de 3 bar).

Le point de consigne peut être choisi sur la totalité de la plage de réglage. Pour obtenir une performance optimale, nous suggérons de régler le point de consigne entre 25 % ... 75 % de la plage de réglage. L'exemple suivant montre que la plage de réglage maximum possible dépend de la direction de commutation.

### Exemple

Plage de réglage : 0 ... 1 bar avec un contact électrique

Répétabilité : 1 % de 1 bar = 10 mbar

Ecart : ≤ 15 mbar → Voir le tableau "Plage de réglage"

Etendue non réglable : 2 x répétabilité + écart = 2 x 10 mbar + 15 mbar = 35 mbar

Pression en hausse : le point de consigne peut être réglé entre 35 et 1.000 mbar

Pression en baisse : le point de consigne peut être réglé entre 0 et 965 mbar

→ Pour en savoir plus, consulter le mode d'emploi.

Raccord process	
Standard	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ANSI/ASME B1.20.1</li> <li>■ DIN EN ISO 228</li> <li>■ ASME B16.5 <sup>1)</sup></li> <li>■ EN 1092-1 <sup>1)</sup></li> </ul>
Taille	
ANSI/ASME B1.20.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ¼ NPT, filetage femelle</li> <li>■ ½ NPT, filetage femelle via adaptateur</li> <li>■ ½ NPT, filetage mâle via adaptateur</li> </ul>
DIN EN ISO 228	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ G ¼, filetage femelle via adaptateur</li> <li>■ G ½ A, filetage mâle via adaptateur</li> <li>■ G ¼ A, filetage mâle via adaptateur</li> </ul>
ASME B16.5 <sup>1)</sup>	Variante de bride "S" : avec boulons à goujons fixes et écrous et rondelles inclus Variante de bride "T" : avec orifices traversants et tube d'extension → Voir les dimensions à partir de la page 9
EN 1092-1 <sup>1)</sup>	
Matériau (en contact avec le fluide)	
Capteur	En fonction du capteur sélectionné → Voir le tableau "Capteur"
Raccord process	
Étanchéité	PTFE, FPM, NBR, sans joint d'étanchéité : membrane soudée, selon l'étendue de réglage et les conditions de fonctionnement. → Voir le tableau "Plage de réglage"

1) Disponible uniquement pour les types MAB et MA





**Raccordement électrique**

<b>Type de raccordement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ½ NPT femelle (standard)</li> <li>■ ¾ NPT, Gk ½, Gk ¾, M20 x 1,5 femelle</li> <li>■ Presse-étoupe non blindé Ex d, laiton nickelé</li> <li>■ Presse-étoupe non blindé, Ex d, AISI 304</li> <li>■ Presse-étoupe blindé, Ex d, laiton nickelé</li> <li>■ Presse-étoupe blindé, Ex d, AISI 304</li> </ul>
<b>Section de conducteur</b>	Utiliser 0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> (20 ... 16 AWG) pour un bloc de bornes interne (convient aussi pour des cosses à fourche). Pour le raccordement du câble de mise à la terre vers le conducteur de protection, utiliser des sections de fils de 4 mm <sup>2</sup> maximum pour la vis interne et pour la vis externe.
<b>Configuration du raccordement</b>	Les détails de raccordement sont indiqués sur la plaque signalétique de l'instrument. Les bornes de raccordement et la borne de mise à la terre sont marquées de manière appropriée.







**Conditions de fonctionnement**

<b>Plage de température du fluide</b>	En fonction du capteur et du joint d'étanchéité → Voir le tableau "Capteur"	
<b>Plage de température ambiante</b>	T6/T85°C	T <sub>a</sub> -60 ... +60 °C
	T4/T135°C	T <sub>a</sub> -60 ... +85 °C
<b>Indice de protection de l'instrument tout entier</b>	IP66 selon EN/CEI 60529 (NEMA 4X)	
<b>Poids</b>	Environ 3,1 kg pour les types MA, MAG, MAH Environ 3,5 kg pour le type MAB	

## Agréments

Logo	Description	Région
 	<b>Déclaration de conformité UE</b>	Union européenne
	Directive relative aux équipements sous pression PED, annexe 1, catégorie IV, accessoires de sécurité, modules B + D	
	Directive basse tension	
	Directive RoHS	
	Directive ATEX <sup>1)</sup> II 1/2 GD (types MAB, MA, MAG) II 2 GD (type MAH)	
 	<b>IECEx <sup>1)</sup></b> Ex db IIC T6/T4 <sup>2)</sup> Ga/Gb, Ex tb IIIC T85/T135 <sup>2)</sup> Db (types MAB, MA, MAG) Ex db IIC T6/T4 <sup>2)</sup> Gb, Ex tb IIIC T85/T135 <sup>2)</sup> Db (type MAH)	International


### Agréments en option

Logo	Description	Région
	<b>UKCA</b>	Royaume-Uni
	Réglementations pour équipement de pression (sécurité)	
	Équipement électrique conçu pour un usage dans certaines limites de tension pour soutenir les réglementations pour équipement électrique (sécurité)	
	Réglementations de restriction de l'utilisation de substances dangereuses (RoHS)	
	<b>EAC</b>	Communauté économique eurasiatique
	Zones explosives <sup>1)</sup>	
	<b>Ex Ukraine</b> Zones explosives <sup>1)</sup>	Ukraine
	<b>CCC</b> Zones explosives <sup>1)</sup>	Chine
	<b>INMETRO</b> Zones explosives <sup>1)</sup>	Brésil
	<b>KCs</b> Zones explosives <sup>1)</sup>	Corée du Sud
-	<b>ECAS</b> Zones explosives <sup>1)</sup>	Emirats arabes unis

1) Double marquage ATEX et IECEx sur la même plaque signalétique. Marquage Ex spécifique au pays selon l'option choisie.

2) La classe de température se réfère à la plage de température ambiante

## Informations et certificats du fabricant

Logo	Description
	<b>Compatible SIL-3 (en option)</b> Sécurité fonctionnelle selon CEI 61508 Contient un calcul de niveau de performance selon ISO 13849-1

## Certificats (option)

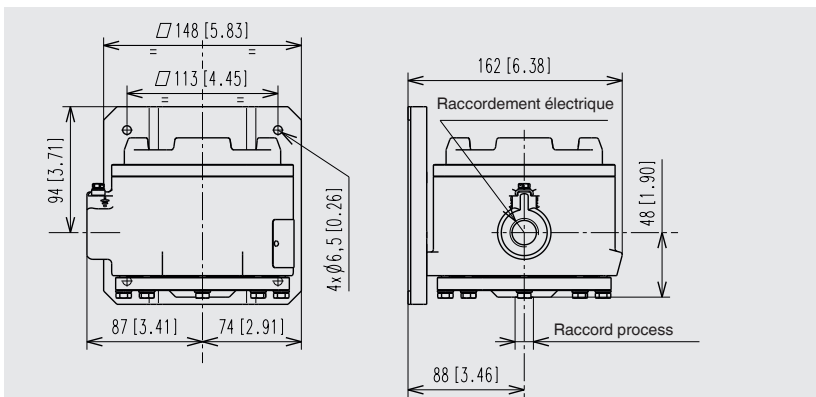
Certificats	
<b>Certificats</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rapport de test 2.2 selon EN 10204 (par exemple fabrication conformément aux règles de l'art, précision d'indication)</li> <li>■ Certificat d'inspection 3.1 selon EN 10204 (par exemple pour la précision d'indication)</li> </ul>
<b>Périodicité d'étalonnage recommandée</b>	1 an (en fonction des conditions d'utilisation)

Pour les agréments et certificats, voir site Internet

## Dimensions en mm [pouces]

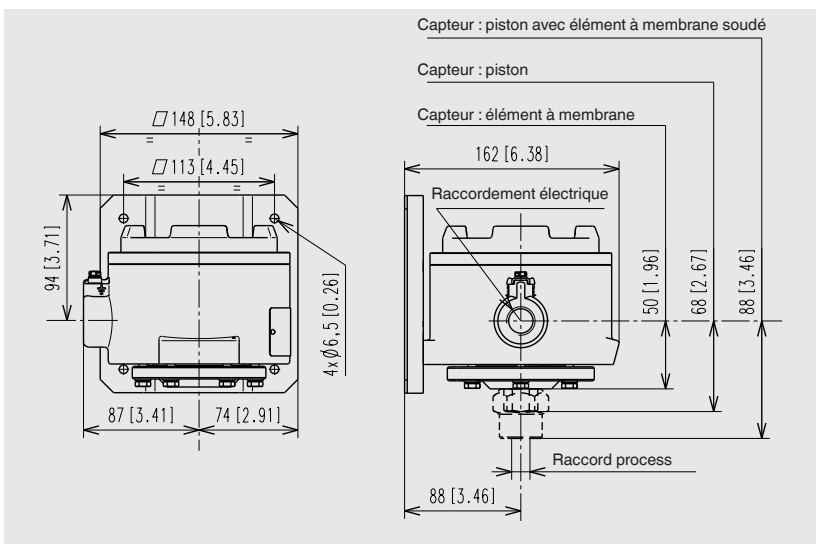
### Type MAB

Echelle de plage de réglage de 16 mbar à 100 mbar maximum

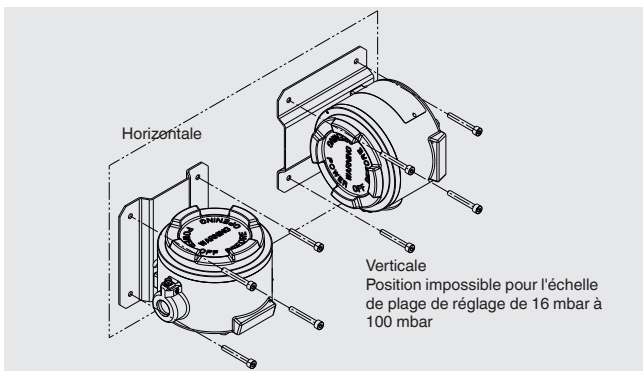


### Types MA, MAG, MAH

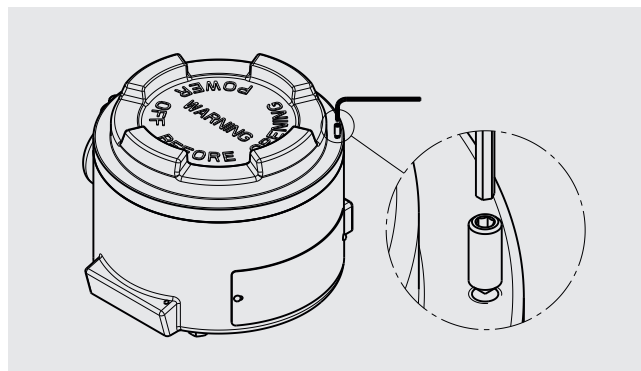
Echelle de plage de réglage de 0,2 bar à 600 bar maximum



### Positions d'installation admissibles



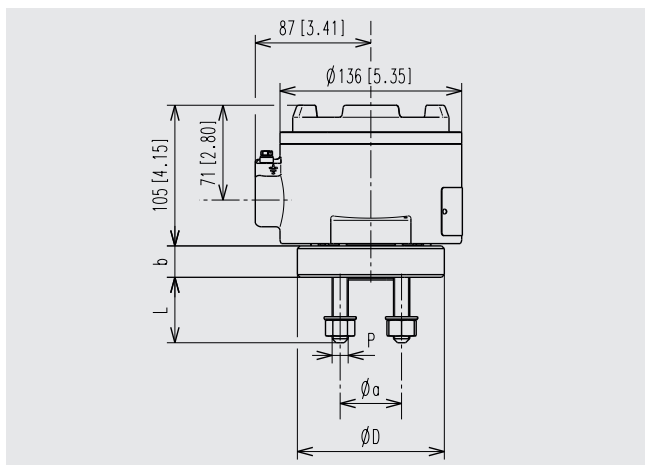
### Blocage par vis du couvercle de boîtier





## Types MAB et MA, variante de bride "S"

Echelle de plage de réglage de 16 mbar à 40 bar maximum



La variante de bride "S" est munie de boulons à goujons fixes métriques, et la livraison comprend des écrous et des rondelles.

### Matériau

Boulons à goujons fixes : ASTM A193-B7 plaqué zinc Fe/Zn 8c2C

Boulons : ASTM A194-2H plaqué zinc Fe/Zn 8c2C

### Connexion par bride selon ASME B 16.5, FF ou RF

DN	Classe	Dimensions en mm [pouces]				
		D	b	a	P	L
½"	150	110 [43,31]	25 [9,84]	60,3 [23,74]	4 x M14	51 [20,08]
	300	110 [43,31]	25 [9,84]	66,7 [26,26]	4 x M14	51 [20,08]
¾"	150	110 [43,31]	25 [9,84]	69,8 [27,48]	4 x M14	51 [20,08]
1"	150	110 [43,31]	25 [9,84]	79,4 [31,26]	4 x M14	51 [20,08]
	300	150 [59,06]	25 [9,84]	88,9 [35]	4 x M16	54 [21,26]
1 ½"	150	150 [59,06]	25 [9,84]	98,4 [38,74]	4 x M14	51 [20,08]
	300	150 [59,06]	25 [9,84]	114,3 [45]	4 x M20	60 [23,62]
2"	150	150 [59,06]	25 [9,84]	120,6 [47,48]	4 x M16	54 [21,26]
	300	165 [64,96]	22 [8,66]	127 [50]	8 x M16	54 [21,26]

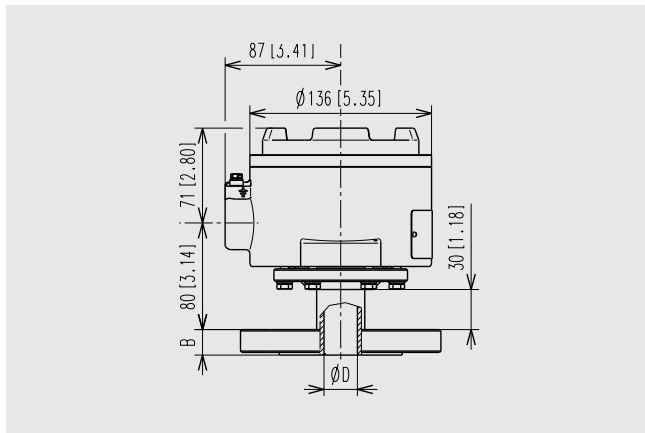
### Connexion par bride selon EN-1092-1, forme A ou B1

DN	PN	Dimensions en mm [pouces]				
		D	b	a	P	L
15	10/40	110 [43,31]	25 [9,84]	65 [25,59]	4 x M12	48 [18,9]
20	10/40	110 [43,31]	25 [9,84]	75 [29,53]	4 x M12	48 [18,9]
25	10/40	110 [43,31]	25 [9,84]	85 [33,46]	4 x M12	48 [18,9]
40	10/40	150 [59,06]	25 [9,84]	110 [43,31]	4 x M16	54 [21,26]

Attention : la plage d'utilisation maximale du pressostat correspond à la valeur inférieure entre la pression de contrôle et la pression nominale de la bride.

## Types MAB et MA, variante de bride "T"

Echelle de plage de réglage de 16 mbar à 40 bar maximum



La variante de bride "T" est munie d'un tube d'extension pour permettre l'installation des raccords de bride standard.

### Connexion par bride selon ASME B 16.5, FF, RF or RJ







DN	Classe	Dimensions en mm [pouces]			
		B			D
		FF	RF	RJ	
½"	300	12,6 [4,96]	14,2 [5,59]	-	12 [4,72]
	600	-	20,6 [8,11]	19,8 [7,8]	12 [4,72]
¾"	150	11,2 [4,41]	12,8 [5,04]	-	12 [4,72]
	300	14,3 [5,63]	15,9 [6,26]	-	11 [4,33]
	600	-	22,1 [8,7]	22,1 [8,7]	11 [4,33]
1"	150	12,6 [4,96]	14,2 [5,59]	-	11 [4,33]
	300	15,9 [6,26]	17,5 [6,89]	-	11 [4,33]
	600	-	23,9 [9,41]	23,9 [9,41]	11 [4,33]
1 ½"	150	15,9 [6,26]	17,5 [6,89]	-	26,7 [10,51]
	300	19,1 [7,52]	20,7 [8,15]	-	26,7 [10,51]
	600	-	28,7 [11,3]	28,7 [11,3]	26,7 [10,51]
2"	150	17,5 [6,89]	19,1 [7,52]	-	26,7 [10,51]
	300	20,7 [8,15]	22,3 [8,78]	-	26,7 [10,51]
	600	-	31,7 [12,48]	32,2 [12,68]	26,7 [10,51]

### Connexion par bride selon EN-1092-1, forme A ou B1

DN	PN	Dimensions en mm [pouces]		
		B		D
		Forme A	Forme B1	
20	10/40	18 [7,09]	18 [7,09]	16 [6,3]
25	10/40	18 [7,09]	18 [7,09]	25 [9,84]
40	10/40	-	18 [7,09]	25 [9,84]

Attention : la plage d'utilisation maximale du pressostat correspond à la valeur inférieure entre la pression de contrôle et la pression nominale de la bride.

## Accessoires et pièces de rechange

Type	Description
	<b>910.15</b> Siphons → Voir fiche technique AC 09.06
	<b>910.13</b> Dispositif de protection contre la surpression → Voir fiche technique AC 09.04
	<b>IV10, IV11</b> Vanne à pointeau et vanne multiport → Voir fiche technique AC 09.22
	<b>IV20, IV21</b> Vanne d'isolement et de purge → Voir fiche technique AC 09.19
	<b>IVM</b> Monobridge, version process et version instrument → Voir fiche technique AC 09.17
	<b>BV</b> Vanne à bille, version process et version instrument → Voir fiche technique AC 09.28

### Informations de commande

Type / Unité / Plage de réglage du point de consigne / Version de contact / Raccord process / Raccordement électrique / Parties en contact avec le fluide / Options

© 12/2010 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.



**WIKAI Instruments s.a.r.l.**  
 Immeuble Le Trident.  
 38 avenue du Gros Chêne  
 95220 Herblay  
 Tel. 0 820 95 10 10 (0,15 €/mn)  
 info@wika.fr  
 www.wika.fr