



Manomètres version chimie

S3 selon EN 837-1
pour une sécurité renforcée



Mesure
•
Contrôle
•
Analyse

MAN-R...S



MAN-RF 26 S

- Boîtier: 100 mm, 160 mm
- Raccord: G ½
- Matériau
Boîtier: acier inox
Raccord: acier inox
- Plages de mesure:
-1 ... 0 bar ... 0 ... +1000 bar
(1600 bar à NG 160)
- Classe de précision: 1,0
- Option:
liquide amortisseur, contacts,
transmetteur



P1

Des sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, AUSTRALIE, AUTRICHE, BELGIQUE, BULGARIE, CANADA, CHINE, EGYPTE, ESPAGNE, ETATS-UNIS, FRANCE, HONGRIE, INDE, INDONESIE, ITALIE, MALAYSIE, MEXIQUE, PAYS-BAS, PEROU, POLOGNE, RÉPUBLIQUE DE CORÉE, RÉPUBLIQUE TCHEQUE, ROUMANIE, ROYAUME-UNI, RUSSIE, SUISSE, THAÏLANDE, TUNISIE, TURQUIE, VIET NAM

KOBOLD Messring GmbH
Nordring 22-24
D-65719 Hofheim/Ts.
☎ Sièges sociaux:
+49(0)6192 299-0
+49(0)6192 23398
info.de@kobold.com
www.kobold.com

Application

Les manomètres KOBOLD en inox qui répondent à une sécurité plus stricte, conformément à la réglementation internationale EN 837-1, sont à utiliser, de préférence, pour la mesure de pression dans des conditions difficiles telles que, par exemple, pour celles, de plus en plus nombreuses, de substances chimiques, en Chimie, ainsi que dans d'autres domaines similaires. En utilisant des matériaux de haute qualité, pour le boîtier et l'élément de mesure, tels que l'inox par exemple, ces manomètres peuvent résister aux fluides agressifs ainsi qu'aux environnements difficiles. Ils peuvent être utilisés sur des gaz ou des liquides qui ne cristallisent pas et qui ne sont pas très visqueux.

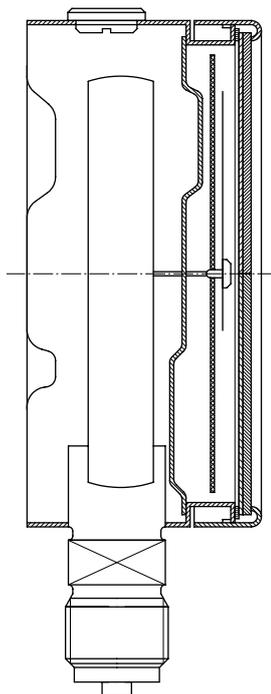
Fabrication pour une sécurité accrue

Afin que ces manomètres répondent à une demande de sécurité exceptionnelle, ils présentent: un verre de cadran renforcé, une pièce de protection entre le fond du cadran et le tube de Bourdon ainsi qu'un fond éjectable du boîtier. Les manomètres dont les boîtiers sont remplis de glycérine, sont équipés d'un séparateur. Ce séparateur empêche une forte augmentation de pression dans le boîtier due à un accroissement de la température de la glycérine injectée dans le cadran; ce qui provoquerait une fausse lecture de la valeur de la pression.

Principe de mesure

La mesure de la pression est réalisée grâce à un élément élastique de mesure ; la pression crée une déviation de l'élément de mesure, qui est déterminée de façon précise et reproductible. Ce qui entraîne un mouvement rotatif de l'aiguille. On lit alors la pression subie par l'élément de mesure sur l'échelle dans le cadran.

Schéma fonctionnel



Boîtier

Les différents diamètres de cadran suivants sont disponibles: 100 mm et 160 mm. Les boîtiers sont en inox.

Installation

En règle générale, les manomètres sont positionnés à la verticale et sont maintenus par des vis de votre choix. Les modèles avec une collerette frontale sont prévus pour être installés dans des armoires de contrôle ou sur des pupitres.

Raccord

En standard, les boîtiers de 100 mm sont proposés avec un raccord fileté G $\frac{1}{2}$. Les raccords sont en inox. On peut y installer des séparateurs pour éviter que le fluide dont on mesure la pression ne pénètre dans le système de mesure, en cas de fluides visqueux, agressifs ou qui cristallisent, mais également en cas de température élevée de celui-ci. D'autres types de raccord sont disponibles sur demande.

Plages de mesure

Les plages de mesure sont graduées selon la norme DIN et s'étendent de -1 ... 0 bar à 0 ... 1600 bar. D'autres échelles de mesure en PSI, en Pa ou personnalisées avec votre logo sont possibles, sur demande.

Liquide amortisseur

Les manomètres dont les cadrans sont remplis d'huile sont utilisés dans des lieux où les changements de pression sont brutaux et où il y a de fortes vibrations ou pulsations. Le remplissage permet une lecture facile même en cas de fortes charges ou de grosses vibrations. L'effet lubrifiant de la glycérine permet de réduire l'usure du mécanisme au maximum. En principe, on utilise toujours de la glycérine. Pour les manomètres à contact ou avec transmetteur 4-20 mA, on emploie de la paraffine car elle n'est pas conductrice. En option, on propose un remplissage avec des silicones de différentes viscosités.

Contacts

Pour contrôler la pression, on peut installer jusqu'à 4 contacts avec seuils d'alarme sur les manomètres de diamètre 100 ou 160 mm. Différents types de contact existent : à mouvement lent, à contacts magnétiques, à contacts inductifs ou pneumatiques (Cf. le chapitre «Contacts pour manomètres»).

Domaines d'application

- Industries chimique et pétrochimique
- Plasturgie et industrie du papier
- Industrie alimentaire et industrie de la boisson
- Construction d'usines



Caractéristiques techniques

Raccord/ Boîtier	NG 100		NG 160		
Raccord au-dessous 	MAN-...	...RF26S...	...RF76S...	...RG26S...	...RG76S...
Classe de précision	1,0				
Matière du boîtier	acier inox 1.4301				
Remplissage	-	glycérine*	-	glycérine*	
Bague	acier inox 1.4301				
Aiguille	aluminium, anodisé noir				
Système de mesure	acier inox 1.4571				
Etrangleur D=	à partir de 60 bar D = 0,5 mm				
Vitre	verre de sécurité				
Elément de mesure	acier inox 1.4571				
Protection	IP 65	IP 67	IP 65	IP 67	
Surcharge	en peu de temps 1,3-fois (à 1000 bar 1,1-fois) de l'échelle				
Poids (sans contacts)	1,0 kg	1,2 kg	1,6 kg	3,6 kg	
Température ambiante	-20... +80 °C	-20... +60 °C	-20... +80 °C	-20... +60 °C	
Raccord	acier inox 1.4571				
Raccord fileté	G 1/2 mâle				
Température maxi du fluide	80 °C				
Contact inductif uniquement	maxi 3 contacts (uniquement inductifs)				
Etendue de mesure					
-0,6...0 bar	..AC	..AC	..AC	..AC	
-1...0 bar	..AD	..AD	..AD	..AD	
-1...+0,6 bar	..A0	..A0	..A0	..A0	
-1...+1,5 bar	..A1	..A1	..A1	..A1	
-1...+3 bar	..A2	..A2	..A2	..A2	
-1...+5 bar	..A3	..A3	..A3	..A3	
-1...+9 bar	..A4	..A4	..A4	..A4	
-1...+15 bar	..A5	..A5	..A5	..A5	
0...0,6 bar	..B1	..B1	..B1	..B1	
0...1 bar	..B2	..B2	..B2	..B2	
0...1,6 bar	..B3	..B3	..B3	..B3	
0...2,5 bar	..B4	..B4	..B4	..B4	
0...4 bar	..B5	..B5	..B5	..B5	
0...6 bar	..B6	..B6	..B6	..B6	
0...10 bar	..B7	..B7	..B7	..B7	
0...16 bar	..B8	..B8	..B8	..B8	
0...25 bar	..B9	..B9	..B9	..B9	
0...40 bar	..B0	..B0	..B0	..B0	
0...60 bar	..C1	..C1	..C1	..C1	
0...100 bar	..C2	..C2	..C2	..C2	
0...160 bar	..C3	..C3	..C3	..C3	
0...250 bar	..C4	..C4	..C4	..C4	
0...400 bar	..C5	..C5	..C5	..C5	
0...600 bar	..C6	..C6	..C6	..C6	
0...1000 bar	..D7	..D7	..D7	..D7	
0...1600 bar	-	-	..D8	..D8	

* Remplissage spécial: Huile de paraffine à des températures plus élevées (sur demande) ou pour contacts.



Dimensions

Code	NG	A	B sans contact	B 1 ou 2 contacts	B 3 contacts	C	d	D	E	SW	W	X
MAN-RF 26/76 S	100 mm	17	48	82	97	15	100	101	86,5	22	0	88
MAN-RG 26/76 S	160 mm	21	50	101	120	15	159	162	117	22	0	118

