

## Manomètres de précision suivant EN 837-1 à tube Bourdon

Diamètre nominal DN 160; Position de raccordement : radiale ou excentrée sur la face arrière  
Classe de précision 0,6 suivant DIN EN 837, Partie 1



Mesure  
•  
Contrôle  
•  
Analyse



### Caractéristiques

- Fiabilité et durée de vie élevées grâce au système modulaire
- Classe de précision 0,6
- Surpression jusqu'à 1,3 fois l'échelle de mesure
- Vitre en verre plat pour instruments

### Description

Ces manomètres sont fabriqués avec une très grande précision et servent à mesurer avec exactitude la pression dans les réservoirs, les canalisations, la robinetterie dans les laboratoires et dans le cadre de l'assurance qualité.

Les manomètres de précision possèdent un élément de mesure de haute qualité dont la déformation élastique, proportionnelle à la pression, est transmise à l'aiguille de précision, via un mécanisme de mesure à faible frottement.

Ces appareils conviennent pour la mesure des fluides gazeux ou liquides non agressifs, pour autant qu'ils ne soient pas hautement visqueux et cristallisants.

Moyennant un supplément de prix, la précision de mesure peut être homologuée suivant DIN 55 350 Partie 18 par un certificat de contrôle .

### Plages de mesure

0...0,6 bar à 0...1600 bar

### Applications

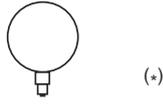
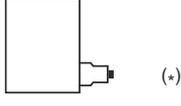
Contrôle de précision dans la technologie des processus industriels, contrôle et réglage des appareils de mesure de la pression de service, des bancs d'essai et des appareils de contrôle.

D'autres sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

ALLEMAGNE, ANGLETERRE, ARGENTINE, AUTRICHE,  
BELGIQUE, BRÉSIL, CANADA, CHINE, COLOMBIE,  
PAYS-BAS, POLOGNE, SUISSE, USA, VÉNÉZUELA

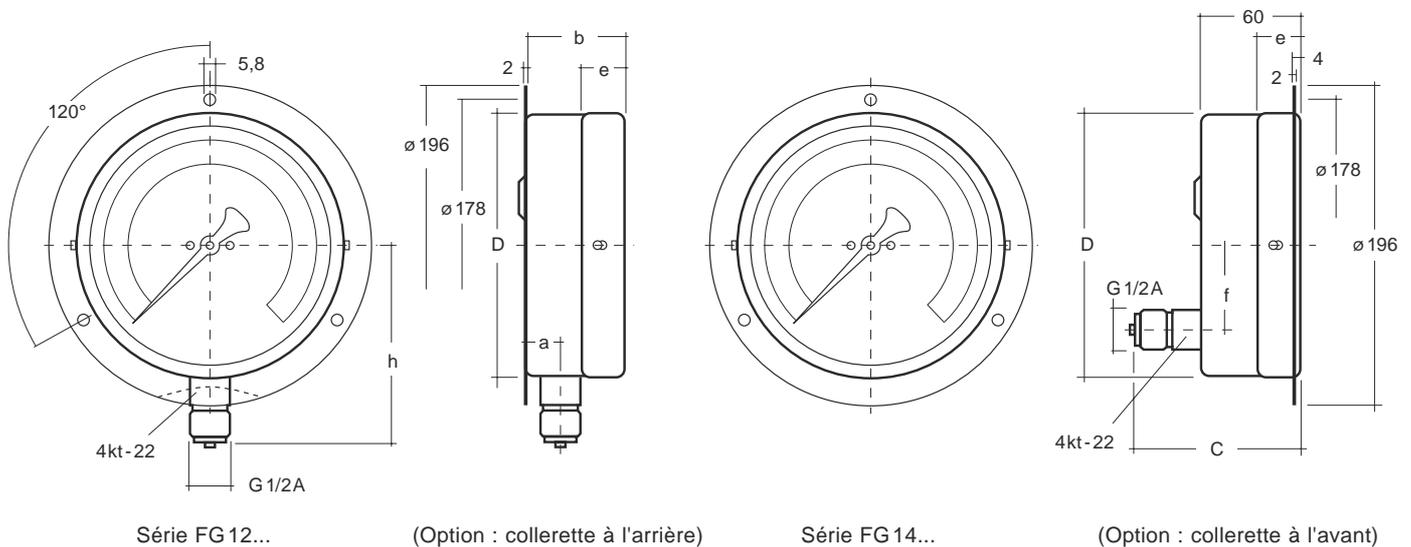
KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (061 92) 299-0  
Fax (061 92) 233 98  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

## Caractéristiques techniques

Type	MAN	FG 12...	FG 14...	Options
Diamètre nominal	160			
Forme de construction				
Classe de précision	0,6 suivant DIN EN 837, Partie 1			Certificat de contrôle
Plages de mesure	0...0,6 bar à 0...1600 bar suivant DIN 16 128 surpression négative ou positive ainsi que surpression négative et positive			
Plage d'utilisation	charge permanente : jusqu'à la pleine échelle charge variable : jusqu'à 0,9 fois la pleine échelle surpression de courte durée : surchargeable jusqu'à 1,3 fois			
Boîtier	acier inox, ouverture de détente sur la face arrière du boîtier			collerette de fixation à l'arrière
Bague	acier inox			collerette de fixation à l'avant
Vitre	verre plat pour instruments			verre de sécurité multicouche
Cadran	aluminium blanc, échelle et inscriptions noires			échelle à miroir, réglage du zéro
Aiguille	aiguille en couteau, aluminium noir, suivant DIN 16 102			aiguille entraînée, micro-réglage
Mouvement	acier CuZn			
Élément de mesure	alliage de cuivre, < 40 bar tube Bourdon en C, acier inox 1.4571 > 60 bar ressort cylindrique			
Raccord	< 1000 bar CuZn ; > 1000 bar acier inox 1.4571			
- Position	radiale			Autres filets sur demande
- Filetage	G 1/2 A, (DIN 16 288) SW 22			
Températures				
- Fluide	T min. -20°C, T max. +80°C			
- Ambiante	T min. -20°C, T max. +60°C			
Comportement thermique	0,3 % /10 K en cas d'écart par rapport à la température normale de +20°C			
Degré de protection	IP 54 suivant EN 60 529 / IEC 259			
Fluide de réglage	< 25 bar : gaz, > 25 bar : huile			> 2,5 bar : huile
Buse d'étranglement				Ø 0,3 ; Ø 0,4 ; Ø 0,8
Poids approx.	1,1 kg		1,2 kg	

### Schémas d'encombrement

(\*) Exécution spéciale en Alu  
(Typ FG 32, FG 34)



Série	Cotes (mm)								
	a	b	C	ø D	e	e	h ± 1	G	SW
FG 12...	21	60	-	160	26,5	-	118	G 1/2 A	22
FG 14...	-	60	92	160	26,5	50	-	G 1/2 A	22

## Manomètres de précision à tube Bourdon dans un coffret de transport

Diamètre nominal DN 150 et DN 160  
position de raccordement: sur le côté à 3 heures  
Classe de précision 0,6 suivant DIN EN 837, Partie 1



Mesure  
•  
Contrôle  
•  
Analyse



### Caractéristiques

- Différents raccords
- Classe de précision: 0,6
- Surpression jusqu'à 1,3 fois l'échelle de mesure
- Procès-verbal d'essai

### Description

Ces manomètres sont fabriqués avec une très grande précision et servent à mesurer avec exactitude la pression dans les réservoirs, les canalisations, la robinetterie par des organismes publics ou privés chargés de l'homologation.

Les manomètres de précision possèdent un élément de mesure de haute qualité dont la déformation élastique, proportionnelle à la pression, est transmise à l'aiguille de précision par, via un mécanisme de mesure à faible frottement. Le raccord est équipé d'un robinet d'arrêt à téton de contrôle et d'un manchon de serrage M20 x 1,5.

Ces appareils conviennent pour la mesure de fluides gazeux ou liquides non agressifs, pour autant qu'il ne soient pas hautement visqueux et cristallisants.

Les manomètres de précision sont livrés dans un coffret de transport avec différents raccords et avec un procès-verbal d'essai.

### Plages de mesure

DN 160 - 0...0,6 bar à 0...400 bar  
DN 150 - 0...4 bar à 0...400 bar

### Applications

Pour le contrôle de la pression dans les réservoirs, les canalisations et la robinetterie, construction d'installations, recherche et développement.

D'autres sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

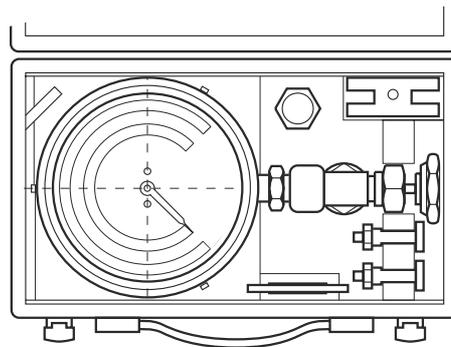
ALLEMAGNE, ANGLETERRE, ARGENTINE, AUTRICHE,  
BELGIQUE, BRÉSIL, CANADA, CHINE, COLOMBIE,  
PAYS-BAS, POLOGNE, SUISSE, USA, VÉNÉZUELA

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (06192) 299-0  
Fax (06192) 23398  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

## Caractéristiques techniques

Type	MAN	FG 1B...	Options
Diamètre nominal	160		
Forme de construction	DIN 16 070 Forme A		
			
Classe de précision	0,6 suivant DIN 16005		
Plages de mesure	0...0,6 bar à 0...400 bar 0...4 bar à 0...400 bar surpression négative ou positive ainsi que surpression négative et positive		
Plage d'utilisation	charge permanente : jusqu'à la pleine échelle charge variable : jusqu'à 0,9 fois la pleine échelle surpression de courte durée : surchargeable jusqu'à 1,3 fois		
Boîtier	acier inox		
Bague	acier inox		
Vitre	verre plat pour instruments		
Cadran	aluminium blanc, échelle et inscriptions noires une échelle suivant DIN 16 117		
Aiguille	aiguille en couteau, aluminium noir, suivant DIN 16 102		
Mouvement	acier inox		
Élément de mesure	alliage de cuivre, < 40 bar tube Bourdon acier inox > 40 bar ressort cylindrique		
Raccord	acier inox		Autres filetages sur demande
- Position - Filetage	sur le côté à 3 heures G 1/2 A, (DIN 16 288)		
Températures			
- Fluide - Ambiante	T min. -20°C, T max. +80°C T min. -20°C, T max. +60°C		
Comportement thermique	0,3 % /10 K en cas d'écart par rapport à la température normale de +20 °C		
Degré de protection	IP 54 suivant EN 60 529/IEC 529		
Fluide de réglage	< 40 bar : gaz, > 40 bar : huile		> 4 bar : huile
Buse d'étranglement	Ø 0,3 ; Ø 0,4 ; Ø 0,8		
Poids approx.	3,0 kg		

## Schémas d'encombrement

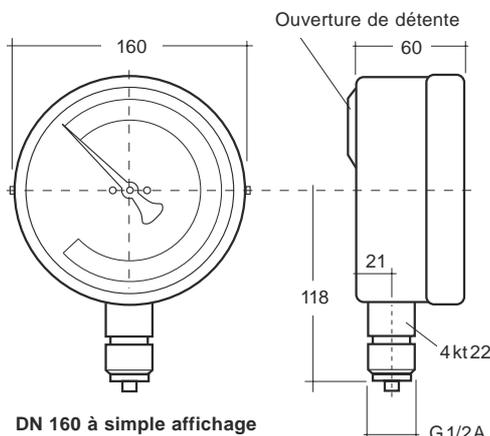


### Coffret de transport avec manomètre de précision et accessoires

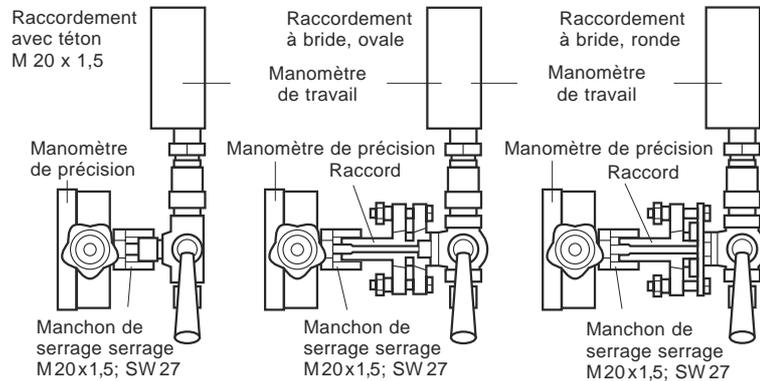
Accessoires dans le coffret de transport :

- 1 robinet d'arrêt
- 1 manchon de serrage
- 1 raccord
- 1 fourche de retenue
- 2 vis de fixation
- 2 écrous hexagonaux
- 2 rondelles d'écartement

### DN 150 à double affichage



### Modes d'utilisation des accessoires



Série	Cotes (mm)								
	a	b	D	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	e	h ± 1	G	SW
FG 1B...								G 1/2A	22

Raccord suivant DIN 16288

## Manomètres de précision suivant EN 837-1 version chimie à tube Bourdon avec ou sans bain de glycérine

Diamètre nominal DN 160; position de raccordement:  
radiale ou excentrée sur la face arrière



Mesure  
•  
Contrôle  
•  
Analyse



### Caractéristiques

- Classe de précision 0,6 suivant DIN EN 837, Partie 1
- Fiabilité et durée de vie élevées grâce au système modulaire
- Amortissement par bain de glycérine
- Surpression jusqu'à 1,3 fois l'échelle de mesure
- Boîtier et mouvement en acier inox
- Répond aux exigences de sécurité suivant DIN 16006

### Description

Ces manomètres, en version chimie, sont fabriqués avec une très grande précision et servent à mesurer avec exactitude la pression dans les réservoirs, les canalisations, la robinetterie dans les laboratoires et dans le cadre de l'assurance qualité.

L'utilisation de matières de haute qualité telles que l'acier inox, tant pour le mouvement que pour le boîtier, permet aux appareils de résister aux fluides corrosifs et aux atmosphères agressives.

Les manomètres de précision possèdent un élément de mesure de haute qualité dont la déformation élastique, proportionnelle à la pression, est transmise à l'aiguille de précision via un mécanisme de mesure à faible frottement. Ces appareils conviennent pour la mesure de fluides gazeux ou liquides non agressifs, pour autant qu'ils ne soient pas hautement visqueux et cristallisants.

Moyennant une plus-value, la précision de mesure peut être homologuée suivant DIN 55 350 Partie 18 par un certificat de contrôle du fabricant.

### Plages de mesure

0...0,6 bar à 0...1600 bar

### Applications

Contrôle de précision dans la technologie des processus industriels, contrôle et réglage des appareils de mesure de la pression de service, des bancs d'essai et des appareils de contrôle.

D'autres sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

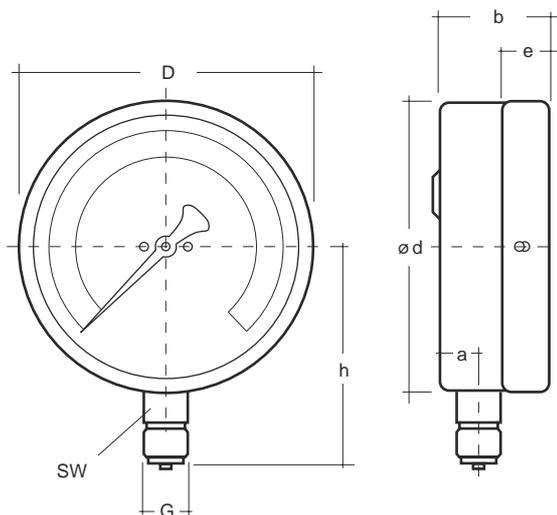
ALLEMAGNE, ANGLETERRE, ARGENTINE, AUTRICHE,  
BELGIQUE, BRÉSIL, CANADA, CHINE, COLOMBIE,  
PAYS-BAS, POLOGNE, SUISSE, USA, VÉNÉZUELA

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (06192) 299-0  
Fax (06192) 23398  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

## Caractéristiques techniques

Type	MAN	FG26...	FG26...S	FG76...S	Options
Diamètre nominal	160				
Forme de construction					
Classe de précision	0,6 suivant DIN EN 837, Partie 1				Certificat de contrôle
Plages de mesure	0...0,6 bar à 0...1600 bar suivant DIN 16 128		0...0,6 bar à 0...1000 bar	0...0,6 bar à 0...1000 bar	
Plage d'utilisation	charge permanente : jusqu'à la pleine échelle charge variable : jusqu'à 0,9 fois la pleine échelle surpression de courte durée : surchargeable jusqu'à 1,3 fois				1,5 à 2 fois
Boîtier	acier inox 1.4571 avec ouverture de détente		acier inox 1.4571 DIN 16 006 avec cloison arrière expulsable, cloison résistant à l'écrasement		FG26.../ 28... avec collerette de fixation à l'arrière
Bague	acier inox 1.4571, bague à baionnette				collerette de fixation à l'avant
Vitre	verre de sécurité multicouche				
Cadran	aluminium blanc, échelle et inscriptions noires				double échelle
Aiguille	aiguille en couteau, aluminium noir, suivant DIN 16 102				aiguille entraînée, micro-réglage
Mouvement	acier inox 1.4301 / 1.4305				
Élément de mesure	acier inox 1.4571 < 40 bar tube Bourdon en C, > 60 bar ressort cylindrique				
Raccord	acier inox 1.4571		radiale		Autres filets sur demande
- Position - Filetage	radiale G 1/2 A, (DIN 16 288) SW 22				
Températures	- Fluide - Ambiante				
	T min. -20°C, T max. +100°C T min. -20°C, T max. +60°C				
Comportement thermique	0,3% /10 K en cas d'écart par rapport à la température normale de +20°C				
Bain de liquide	sans			glycérine	
Degré de protection suivant EN 60 529/IEC 259	IP 54			IP 65	
Fluide de réglage	< 25 bar : gaz, > 25 bar : huile				> 2,5 bar : huile
Buse d'étranglement					Ø 0,4 ; Ø 0,8
Poids approx.	1,2 kg		1,6 kg		3,0 kg

### Schémas d'encombrement



Série FG26... / FG26...S / FG76...S

Série	Cotes (mm)									
	a	b	C	D	Ø d	e	f	h ± 1	G	SW
FG26...	21	60	-	161,5	160	22,5	-	118	G 1/2 A	22
FG28...	-	60	92	161,5	160	22,5	50	-	G 1/2 A	22
FG26...S/FG76...S	24	71	-	161,5	160	22,5	-	118	G 1/2 A	22

## Manomètres de précision à tube Bourdon et échelle à miroir

Diamètre nominal DN 160;  
Position de raccordement: radiale; classe de précision 0,25 %



Mesure  
•  
Contrôle  
•  
Analyse



### Caractéristiques

- Bonne lisibilité
- Surpression jusqu'à 1,3 fois
- Cadran à miroir de parallaxe
- Aiguille à micro-réglage

### Description

Les manomètres de précision à échelle et à miroir sont fabriqués avec une très grande précision et servent à mesurer avec exactitude la pression dans les bureaux d'études et les laboratoires.

Les manomètres de précision possèdent un élément de mesure de haute qualité dont la déformation élastique, proportionnelle à la pression, est transmise à l'aiguille de précision via un mécanisme de mesure à faible frottement. Ces appareils conviennent pour la mesure de fluides gazeux ou liquides non agressifs, pour autant qu'ils ne soient pas hautement visqueux et cristallisants.

### Plages de mesure

0...1,0 bar à 0...1600 bar

### Applications

Contrôle de précision dans la technologie des processus industriels, contrôle et réglage des bancs d'essai et des appareils de contrôle.

D'autres sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

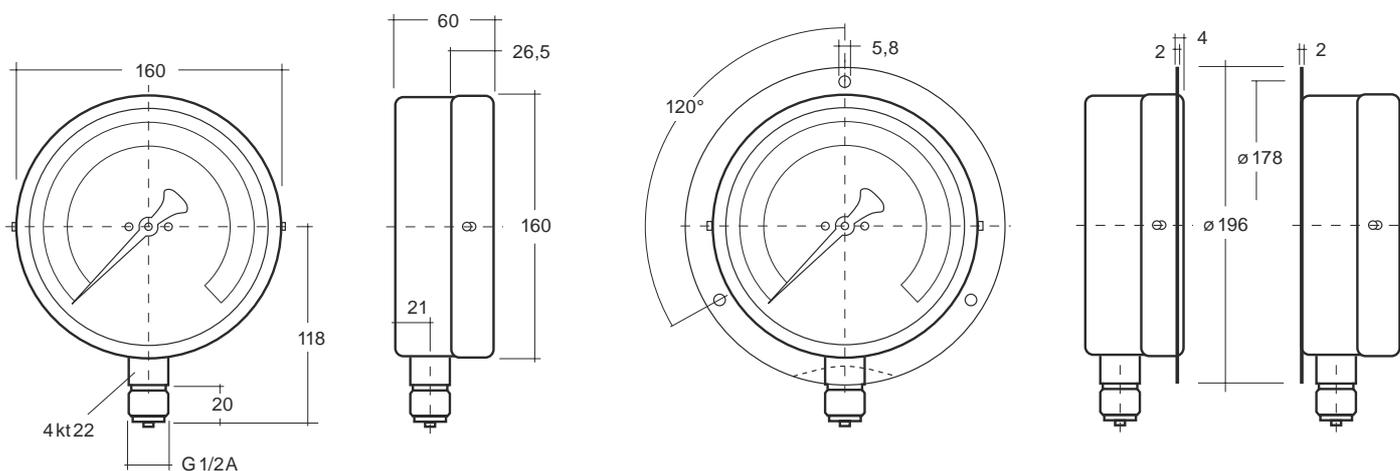
ALLEMAGNE, ANGLETERRE, ARGENTINE, AUTRICHE,  
BELGIQUE, BRÉSIL, CANADA, CHINE, COLOMBIE,  
PAYS-BAS, POLOGNE, SUISSE, USA, VÉNÉZUELA

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (06192) 299-0  
Fax (06192) 23398  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

## Caractéristiques techniques

Type	MAN	FG 12...Y	Options
Diamètre nominal	160		
Forme de construction			
Classe d'appareil de mesure	0,25% (ASME B40.1-1991)		
Plages de mesure	0...1 bar à 0...1600 bar surpression négative ou positive ainsi que surpression négative et positive		
Plage d'utilisation	charge permanente : jusqu'à la pleine échelle charge variable : jusqu'à 0,9 fois la pleine échelle surpression de courte durée : surchargeable jusqu'à 1,3 fois		
Boîtier	acier, laqué noir ouverture de détente sur la face arrière du boîtier		collerette de fixation à l'arrière
Bague	acier, laqué noir		collerette de fixation à l'avant
Vitre	verre plat pour instruments		verre de sécurité multicouche
Cadran	aluminium blanc, échelle et inscriptions noires, avec miroir		double échelle
Aiguille	aiguille de précision, aluminium noir, à micro-réglage		
Mouvement	alliage CuZn		
Élément de mesure	alliage de cuivre < 400 bar tube Bourdon en C acier inox 3 600 bar ressort cylindrique		
Raccord	< 1000 bar CuZn ; > 1000 bar acier inox 1.4571		
- Position	radiale		
- Filetage	G 1/2 A (DIN 16 288), SW 22		1/2 - 14 NPT
Températures			
- Fluide	T min. -20°C, T max. +80°C		
- Ambiante	T min. -20°C, T max. +60°C		
Comportement thermique	0,3% / 10 K en cas d'écart par rapport à la température normale de +20 °C		
Degré de protection	IP 44 suivant EN 60 529 / IEC 259		
Fluide de réglage	< 25 bar : gaz, > 25 bar : huile		< 4 bar : huile
Buse d'étranglement			Ø 0,4 ; Ø 0,8
Poids approx.	1,3 kg		

## Schémas d'encombrement



Série FG 12...

Version : collerette à l'avant ou collerette à l'arrière

## Manomètres de précision suivant EN 837-1 à tube Bourdon

Diamètre nominal DN 250; Position de raccordement: radiale  
Classe de précision 0,6 suivant DIN EN 837, Partie 1



Mesure  
•  
Contrôle  
•  
Analyse



### Caractéristiques

- Bonne lisibilité, petite valeur de graduation
- Classe de précision: 0,6
- Surpression jusqu'à 1,3 fois l'échelle de mesure
- Vitre en verre plat pour instruments

### Description

Les manomètres de précision sont fabriqués avec une très grande précision et servent à mesurer avec exactitude la pression dans les bureaux d'études, dans les laboratoires et dans le cadre de l'assurance qualité.

Les manomètres de précision possèdent un élément de mesure de haute qualité dont la déformation élastique proportionnelle à la pression est transmise à l'aiguille de précision via un mécanisme de mesure à faible frottement. Ces appareils conviennent pour la mesure des fluides gazeux ou liquides non agressifs, pour autant qu'ils ne soient pas hautement visqueux et cristallisants.

Moyennant un supplément de prix, la précision de mesure peut être homologuée suivant DIN 55 350 Partie 18 par un certificat de contrôle du fabricant.

### Plages de mesure

0...0,6 bar à 0...1600 bar

### Applications

Contrôle de précision dans la technologie des processus industriels, contrôle et réglage des appareils de mesure de la pression de service, des bancs d'essai et des appareils de contrôle.

D'autres sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

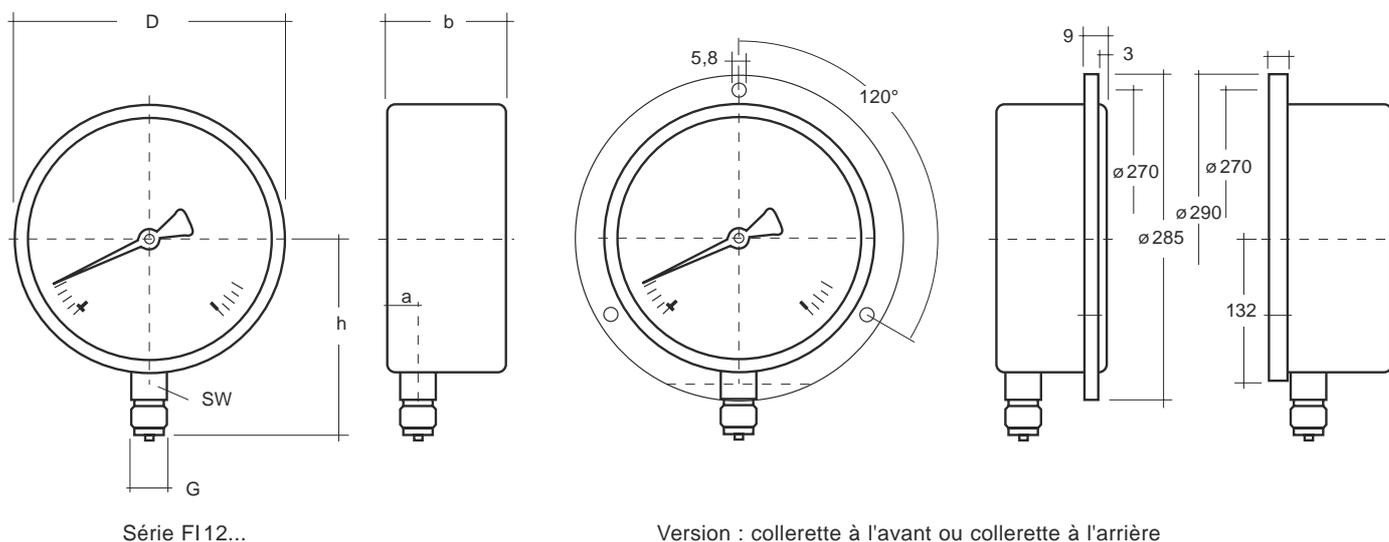
ALLEMAGNE, ANGLETERRE, ARGENTINE, AUTRICHE,  
BELGIQUE, BRÉSIL, CANADA, CHINE, COLOMBIE,  
PAYS-BAS, POLOGNE, SUISSE, USA, VÉNÉZUELA

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (06192) 299-0  
Fax (06192) 23398  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

## Caractéristiques techniques

Type	MAN	FI 12...	Options
Diamètre nominal	250		
Forme de construction			
Classe de précision	0,6 suivant DIN EN 837 Partie 1		Certificat de contrôle
Plages de mesure	0...0,6 bar à 0...1600 bar suivant DIN 16 123 surpression négative ou positive ainsi que surpression négative et positive		
Plage d'utilisation	charge permanente : jusqu'à la pleine échelle charge variable : jusqu'à 0,9 fois la pleine échelle surpression de courte durée : surchargeable jusqu'à 1,3 fois		
Boîtier	acier, laqué noir		collerette de fixation à l'arrière
Bague	acier, laqué noir		collerette de fixation à l'avant
Vitre	verre plat pour instruments		
Cadran	aluminium blanc, échelle et inscriptions noires		
Aiguille	aiguille en couteau, aluminium noir, suivant DIN 16 102		
Mouvement	alliage CuZn		
Elément de mesure	alliage de cuivre < 100 bar tube Bourdon en C, brasé tendre acier inox 1.4571 3 100 bar ressort cylindrique, brasé fort Alliage NiFe > 1000 bar ressort cylindrique, soudé		
Raccord	< 1000 bar CuZn ; 3 1000 bar acier inox 1.4571		Autres filetages sur demande
- Position - Filetage	radiale G 1/2 A, (DIN 16 288), SW 22		
Températures			
- Fluide	Tmin. -20°C, Tmax. +60°C ; brasage tendre Tmin. -20°C, Tmax. +100°C ; brasage fort/soudure		
- Ambiante	Tmin. -20°C, Tmax. +60°C		
Comportement thermique	0,3% /10 K en cas d'écart par rapport à la température normale de +20°C		
Degré de protection	IP 44 suivant EN 60 529 / IEC 529		
Fluide de réglage	< 25 bar : gaz, > 25 bar : huile		> 4 bar : huile
Buse d'étranglement			Ø 0,3 ; Ø 0,4 ; Ø 0,8
Poids approx.	3,0 kg		

## Schémas d'encombrement



Série	Cotes (mm)								
	a	b ≤ 4 bar	6 - 60 bar	≥ 100 bar	D	f	h ± 1	G	SW
FI 12...	17	64,5	51,5	64,5	250	50	165	G 1/2A	22

## Manomètres de précision à tube Bourdon

Diamètre nominal DN 250; Position de raccordement: radiale  
Classe de précision 0,25 et 0,1 suivant DIN EN 837, Partie 1



Mesure  
•  
Contrôle  
•  
Analyse



### Caractéristiques

- Fiabilité et durée de vie élevées grâce au système modulaire
- Les pièces en contact avec le fluide sont en acier chrome-nickel en combinaison avec un alliage nickel-fer
- Cadran à miroir de parallaxe
- Echelle graduée sur 330 degrés
- Echelle pour le réglage du point zéro orientable à  $\pm 15^\circ$
- Vitre antireflets

### Description

Ces manomètres ont la précision de simples dispositifs d'essai (manomètres à piston).

Ils permettent d'obtenir la précision d'affichage maximale qui peut être atteinte avec des organes de mesure élastiques et une graduation sur une échelle. Une construction rigoureuse ainsi que des éléments fabriqués avec la plus grande précision contribuent à permettre à ces appareils de répondre aux plus grandes exigences en matière de technique de mesure.

Un boîtier rond robuste entoure et protège le mouvement compact, de haute qualité, le support du ressort, l'élément de mesure, le mécanisme de l'aiguille et le cadran en ne formant qu'un seul module.

Ce groupe fonctionnel est monté dans le boîtier sans contraintes. Tous les éléments en contact avec le fluide sont en acier chrome-nickel en combinaison avec un alliage nickel-fer.

Les manomètres de précision sont équipés en série d'un cadran à miroir à  $330^\circ$  et d'un réglage du point zéro. La vitre est légèrement teintée de vert et antireflets.

Ces appareils conviennent pour la mesure de fluides gazeux ou liquides non agressifs, pour autant qu'ils ne soient pas hautement visqueux et cristallisants.

La précision de mesure est attestée par un certificat de contrôle du fabricant suivant DIN 55 350 Partie 18 qui est fourni avec l'appareil.

### Plages de mesure

0...0,6 bar à 0...1600 bar

### Applications

Postes de calibration, bureaux de vérification des poids et mesures, essai des métaux et matériaux, instituts de recherche, technique aérospatiale, laboratoires, technique des réacteurs, assurance qualité

D'autres sociétés KOBOLD se trouvent dans les pays suivants:

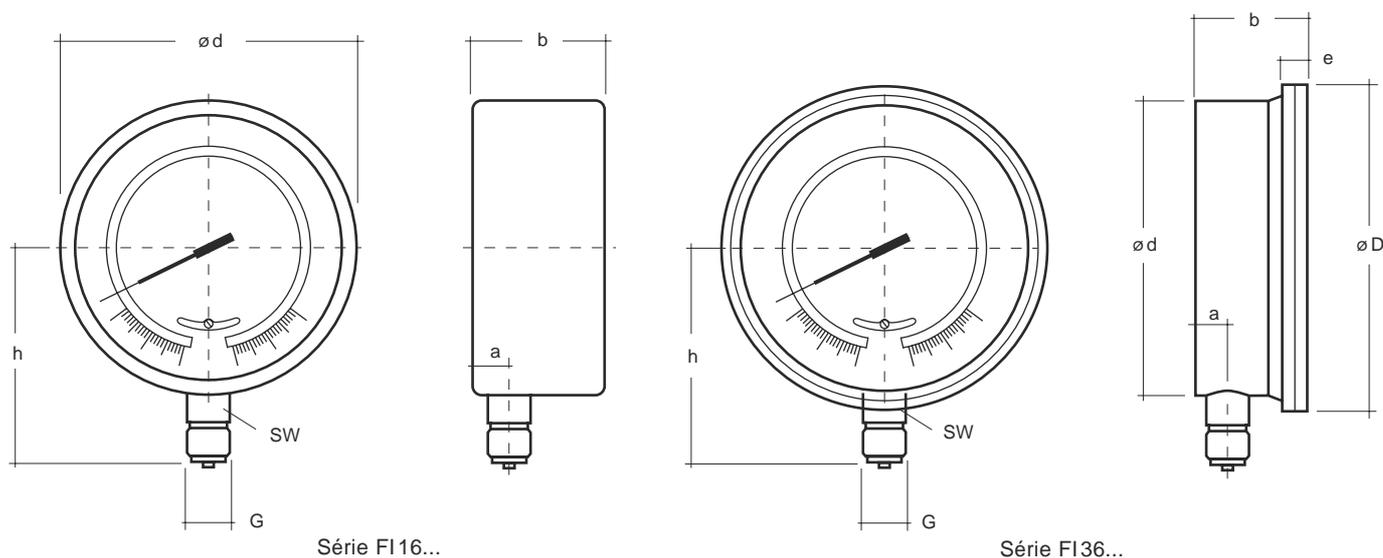
ALLEMAGNE, ANGLETERRE, ARGENTINE, AUTRICHE,  
BELGIQUE, BRÉSIL, CANADA, CHINE, COLOMBIE,  
PAYS-BAS, POLOGNE, SUISSE, USA, VÉNÉZUELA

KOBOLD Messring GmbH  
Nordring 22-24  
D-65719 Hofheim/Ts.  
☎ (061 92) 299-0  
Fax (061 92) 233 98  
E-mail: info.de@kobold.com  
Internet: www.kobold.com

## Caractéristiques techniques

Type	MAN	FI16...	FI36...	Options
Diamètre nominal		250		
Forme de construction				
Classe de précision		0,25 suivant DIN EN 837, Partie 1	0,1 suivant DIN EN 837, Partie 1	Certificat DKD
Plages de mesure		0...0,6 bar à 0...1600 bar suivant DIN 16 128 surpression négative ou positive ainsi que surpression négative et positive		
Plage d'utilisation		charge permanente : jusqu'à la pleine échelle charge variable : jusqu'à 0,9 fois la pleine échelle surpression de courte durée : surchargeable jusqu'à 1,3 fois		
Boîtier		acier, laqué noir	boîtier à anneau bourreleté avec cloison de séparation, aluminium, noir-argenté	collerette à l'arrière, ouverture de détente
Bague		acier, laqué noir	anneau bourreleté, aluminium, noir-argenté	série : FI36... collerette de fixation à l'avant
Vitre		plexiglas, teinté vert pour atténuer les reflets		
Cadran		aluminium blanc, graduations noires, échelle à 330°, avec miroir réglage du point zéro orientable à ± 15°		double échelle ou échelle spéciale
Aiguille		aiguille en couteau, aluminium noir		
Mouvement		alliage CuZn, pièces mobiles en argentan, avec sécurité pour le transport		
Elément de mesure		alliage NiFe, > 100 bar tube Bourdon en C, 3 100 bar ressort cylindrique		
Raccord		acier CrNi 1.4571		
- Position		radiale		
- Filetage		G 1/2 A, (DIN 16 288) SW 22		Autres filets sur demande
Températures				
- Fluide		Tmin. -20°C, Tmx. +100°C		
- Ambiante		Tmin. -20°C, Tmx. +60°C		
Comportement thermique		0,04 % /10 K en cas d'écart par rapport à la température normale de +20°C		
Degré de protection		IP 54 suivant EN 60 529/IEC 529		
Fluide de réglage		< 25 bar : gaz, > 25 bar : huile		> 4 bar : huile
Buse d'étranglement				∅ 0,4 ; ∅ 0,8
Accessoires				Coffret, poignée KD
Poids approx.		3,0 kg	6,0 kg	

## Schémas d'encombrement



Série	Cotes (mm)							
	a	b	∅ d	∅ D	e	h ± 1	G	SW
FI16...	17	71	250	-	-	165	G 1/2A	22
FI36...	22	78	250	277	16,5	165	G 1/2A	22