

# Manomètres de précision Heise

## Modèles CC, CM, CMM

Suivant ASME B40.1

Diamètre nominal: 6, 8 ½, 12 et 16 pouces  
 150, 220, 300 et 400 mm

Précision : Classe 4A (0,1 % p. e.)

### Caractéristiques

- Construction robuste avec boîtier de sécurité et paroi renforcée
- Utilisation jusqu'à la pleine échelle
- Tube avec trou de purge
- Réglage externe du zéro sur le devant
- Etalonnage facile
- En option : compensation de la température

### Echelles

-1 ... 0 bar jusqu'à 0 ... 7000 bar

-30 in. Hg ... 0 psi jusqu'à 0 ... 100.000 psi

### Applications

Bancs d'essais

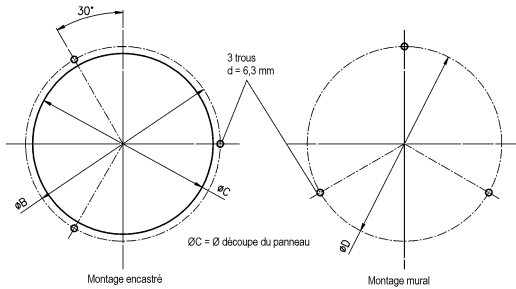
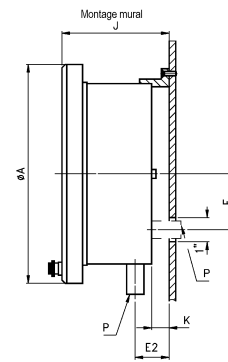
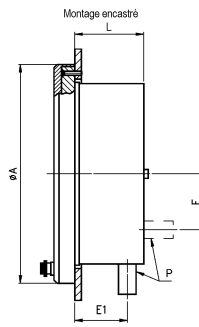
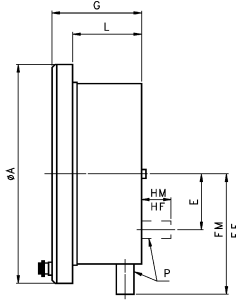
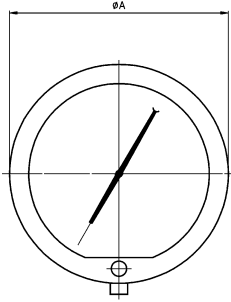
Laboratoires d'étalonnage

Ateliers de maintenance



Spécifications techniques	CC			CM				CMM			
Diamètre en pouces en mm	8 ½ 220	12 300	16 400	6 150	8 ½ 220	12 300	16 400	6 150	8 ½ 220	12 300	16 400
Construction : boîtier lunette	Boîtier de sécurité à paroi renforcée, évent à l'arrière À charnières										
Réglage du zéro	Externe, sur le devant										
Course de l'aiguille en degrés	300			350 (échelles ≥ 2000 bar : course plus courte)				660 (2 fois le tour du cadran)			
Élément sensible Echelle en bar	Tube Bourdon avec trou de purge, monobloc 1 <sup>1)</sup> 1,6 <sup>1)</sup> 2,5 4 6 10 16 25 40 60 100 160 250 400 600 1000 <sup>1)</sup> 1600 <sup>1)</sup> 2500 <sup>2)</sup> 4000 <sup>4)</sup> 6000 <sup>4)</sup> 7000 <sup>4)</sup> -1/0 <sup>1)</sup> Receiver 0,2/1 <sup>3)</sup> <sup>1)</sup> CMM exclu, <sup>2)</sup> CC et CMM exclus, <sup>3)</sup> uniquement CC <sup>4)</sup> uniquement CM 8 ½, 12 et 16 pouces ; l'hystérésis peut excéder 0,1 %										
Limite de surpression Type de pression	130 % p.e., courte durée Relative, vide, composée et absolue										
Raccord process	G¼ B mâle, G½ B mâle, M20x1,5 mâle, M16x1,5 femelle ¼ NPT mâle, ½ NPT mâle suivant ANSI/ASME B1.20.1 9/16-18 UNF-2B Aminco Autres sur demande										
Orientation du raccord	Vertical, arrière										
Matière Raccord process Tube Boîtier et lunette Voyant  Cadran Aiguille Mécanisme	Cuivre Béryllium (CuBe), acier inox 403 (1.4000) et 316 (1.4401) Cuivre Béryllium (CuBe), acier inox 403 (1.4000) Fonte d'aluminium, peinture noir Plexiglas ; verre d'instrument pour diamètre 16 pouces ; verre de sécurité pour manomètres avec aiguille suiveuse Aluminium, blanc avec chiffres noirs ; miroir anti-parallaxe Aluminium, noire ; extrémité chantournée ; en option : aiguille de seuil rouge ou aiguille suiveuse Fonte rigide en laiton, avec roulement à billes en inox ; en option : biellette à glissière pour amortir les pics de pression										
Précision Répétabilité Hystérésis Sensibilité	Classe 4A (0,1 % p.e.) ±0,02 % p.e. < 0,1 % p.e. 0,01 % p.e.										
Limites Température ambiante Température du fluide Température de stockage Influence de la température	-18 ... 52 °C -18 ... 52 °C Max. 80 °C Standard : 0,05 % / 10 K ; en option : avec compensation automatique de la température (max. 0,01 % / 10 K)										
Protection suivant EN 60 529/IEC 529	IP40										
Montage	Local, encastré ; en option : mural										
Poids en kg	4,0	4,9	6,5	2,0	4,0	4,9	6,5	2,0	4,0	4,9	6,5
Accessoires, options	Valise de transport, certificat d'étalonnage individuel (non conforme DaKks)										

### Plan d'encombrement en mm



"CC"

Dial Size	A	B	C	D	E	E1	E2	FM	FF	G	HM	HF	J	K	L
215 mm	262	238	229	241	83	33	50	141	133	86	35	27	102	16	67
300 mm	347	324	314	241	83	33	50	141	133	86	35	27	103	16	67
400 mm	450	425	416	241	83	33	50	141	133	86	35	27	103	16	67

"CM, CMM"

Dial Size	A	B	C	D	E	E1	E2	FM	FF	G	HM	HF	J	K	L
150 mm	200	178	165	178	51	48	32	116	108	82	35	27	98	16	63
215 mm	262	238	229	241	51	48	32	144	136	82	35	27	102	16	67
300 mm	347	324	314	241	51	48	32	144	136	82	35	27	102	16	67
400 mm	450	425	416	241	51	48	32	144	136	82	35	27	102	16	67

### Codification

Rev.A

Diamètre	Orientation du raccord	Type de pression	Matière en contact avec le process	Echelle	Unité de pression	Cadran	Options (X)
<b>CC</b>	<b>Arrière</b>	<b>(G)</b> Relative	<b>(V)</b> Acier inox 403 (1.4000) (standard > 0,4 bar)	<b>-1/ 0<sup>2)</sup></b>	<b>BAR</b>	<b>(A)</b> 6"	<b>(B)</b> Cadran en couleur
<b>(A)</b> 8,5" (215 mm)	<b>(A)</b> 1/8 NPT mâle	<b>(A)</b> Absolue <sup>1)</sup>		<b>0,2/ 1<sup>4)</sup></b>		<b>(B)</b> 8 1/2"	<b>(C)</b> Bielle à glissière pour amortir les pics de pression (vide exclu)
<b>(B)</b> 12" (305 mm)	<b>(B)</b> 1/4 NPT mâle	<b>(V)</b> Vide	<b>(J)</b> Cuivre-béryllium (CuBe) (standard ≤ 0,3 bar, max. 700 bar; modèle CMM : max. 350 bar)	<b>0/ 1<sup>1)</sup></b>		<b>(C)</b> 12"	<b>(D)</b> Compensation de température
<b>(C)</b> 16" (406 mm)	<b>(C)</b> 1/8 NPT femelle	<b>(C)</b> Composée (vide et relative)		<b>0/ 1,6<sup>1)</sup></b>		<b>(D)</b> 16"	<b>(E)</b> Etalonnage non standard
	<b>(D)</b> 1/4 NPT femelle			<b>0/ 2,5</b>			<b>(F)</b> Cadran spécial
<b>CM</b>	<b>(E)</b> 9/16-18 UNF-2B Aminco			<b>0/ 4</b>			<b>(G)</b> Echelle double
<b>(D)</b> 6" (152 mm)				<b>0/ 6</b>			<b>(H)</b> Nettoyage spécial
<b>(E)</b> 8,5" (215 mm)				<b>0/ 10</b>			<b>(M)</b> montage mural pour Ø 6"
<b>(F)</b> 12" (305 mm)	<b>Vertical</b>			<b>0/ 16</b>			<b>(N)</b> montage mural pour Ø 8 1/2", 12" et 16"
<b>(G)</b> 16" (406 mm)	<b>(K)</b> 1/8 NPT mâle			<b>0/ 25</b>			<b>(I)</b> Aiguille suiveuse 6"
	<b>(L)</b> 1/4 NPT mâle			<b>0/ 40</b>			<b>(J)</b> Aiguille suiveuse pour Ø 8 1/2"
<b>CMM</b>	<b>(M)</b> 1/8 NPT femelle			<b>0/ 60</b>			<b>(K)</b> Aiguille suiveuse pour Ø 12"
<b>(J)</b> 6" (152 mm)	<b>(N)</b> 1/4 NPT femelle			<b>0/ 100</b>			<b>(L)</b> Aiguille suiveuse pour Ø 16"
<b>(K)</b> 8,5" (215 mm)	<b>(P)</b> 9/16-18 UNF-2B Aminco			<b>0/ 160</b>			<b>(6B)</b> Nettoyage pour service oxygène
<b>(L)</b> 12" (305 mm)				<b>0/ 250</b>			La liste des options commence par un « X »; chaque option est précédée d'un « = »
<b>(M)</b> 16" (406 mm)				<b>0/ 400</b>			
				<b>0/ 600</b>			
				<b>0/ 1000</b>			
				<b>0/ 1600</b>			
				<b>0/2500<sup>2)</sup></b>			
				<b>0/4000<sup>3)</sup></b>			
				<b>0/6000<sup>3)</sup></b>			
				<b>0/7000<sup>3)</sup></b>			
					psi et autres sur demande		
	autres avec adaptateur			1) CMM exclu			
		1) contre atmosphère		2) CC et CMM exclus			
				3) uniquement CM ≥ 8 1/2"			
				4) uniquement CC			

### Exemple de commande

Modèle	Diamètre	Orientation du raccord	Type de pression	Matière en contact avec le process	Echelle	Unité de Pression	Cadran	Options
CM=	F=	L=	G=	V=	0/400=	BAR=	C=	X=D

### Ashcroft Instruments GmbH

Allemagne  
Max-Planck-Str. 1, D-52499 Baesweiler  
P.O. Box 11 20, D-52490 Baesweiler  
Tel.: +49 (0) 2401 808-0, Fax: +49 (0) 2401 808-125

France  
48, chemin des Landes  
F-69700 Montagny  
Tel.: +33 (0) 9 65 32 71 31, Fax: +33 (0) 6 08 21 53 80

Site internet : [www.ashcroft.eu](http://www.ashcroft.eu)

Royaume-Uni  
Unit 17 & 18 William James House  
Cowley Road, Cambridge CB4 0WX  
Tel.: +44 (0) 12 23 39 55 00, Fax: +44 (0) 12 23 39 55 01

e-mail: [sales@ashcroft.com](mailto:sales@ashcroft.com)