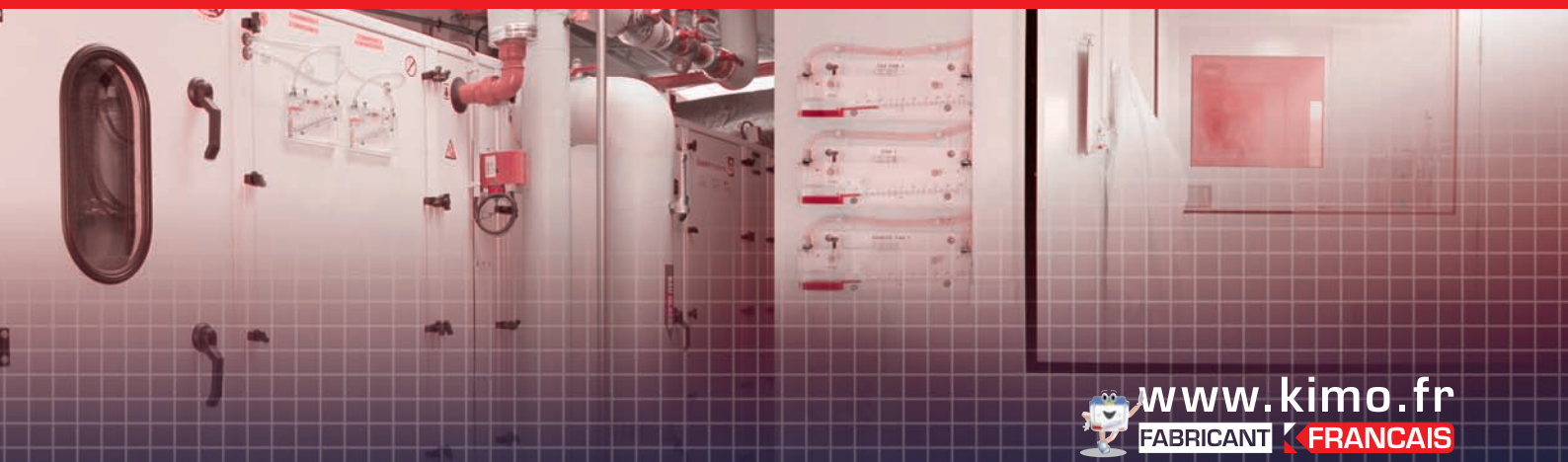




# Manomètres à colonne de liquide



Pression • Vitesse et débit d'air





# Généralités techniques

**KIMO** a commencé son activité par la conception et la fabrication de manomètres à colonne de liquide il y a **30 ans** et est toujours **leader** sur ce marché. Fort de notre expérience, nous vous proposons de découvrir nos gammes standards ainsi que nos réalisations spéciales.

**Réglage** > L'ajustement du zéro s'effectue par déplacement de la réglette mobile après avoir effectué la mise à l'horizontale du manomètre grâce au niveau à bulle intégré.

**Equipement standard** > Nos manomètres sont équipés de deux raccords n°487, d'un

support mural en PVC blanc, de vis, de chevilles de fixation et d'un flacon de liquide manométrique.

**Précision**  
> **inclinés** :  $\pm 2\%$  de la pleine échelle.

> **verticaux** :  $\pm 1\%$  de la pleine échelle.

à une température de 20°C (tolérance minimum de  $\pm 1$  graduation). Pression statique maxi. : 6 bars.

- Pression
- Vitesse d'air
- Débit d'air



## Manomètres inclinés

Manomètres à liquide AWS.10 de densité 0,87



[ HP ]



[ TX ]

Contrôle de faible pression ou dépression de locaux (salles blanches) et de hottes à flux laminaires.

TYPE	Plage de mesure		Encombrement	Sensibilité
	mm H <sub>2</sub> O	Pa	mm	pour 1 mm H <sub>2</sub> O
HP 5	0 - 5	0 - 50	184 x 80 x 30	20 mm
HP 10	0 - 10	0 - 100	234 x 80 x 30	15 mm
HP 15	0 - 15	0 - 150	234 x 80 x 30	10 mm

TYPE	Plage de mesure		Encombrement	Sensibilité
	mm H <sub>2</sub> O	Pa	mm	pour 1 mm H <sub>2</sub> O
TX 25	2,5-0-2,5	25-0-25	184 x 80 x 30	20 mm
TX 50	5-0-5	50-0-50	234 x 80 x 30	15 mm
TX 75	7,5-0-7,5	75-0-75	234 x 80 x 30	10 mm

HP TX	
•	Grande sensibilité de mesure
•	Gammes de très basses pressions
•	Résolution au 0,1 mm H <sub>2</sub> O
•	Ajustement du zéro par déplacement de la réglette mobile
•	Echelle existant en mm H <sub>2</sub> O et en Pa
•	Niveau à bulle intégré pour le réglage de l'horizontalité
•	Echelle à zéro central
•	Possibilité de mesurer une pression positive et négative

TYPE	Plage de mesure		Encombrement	Sensibilité
	mm H <sub>2</sub> O	Pa	mm	pour 1 mm H <sub>2</sub> O
MG 20	0-20	0-200	196 x 80 x 25	8 mm
MG 50	0-50	0-500	178 x 117 x 25	3 mm
MG 80	0-80	0-800	219 x 154 x 25	2,5 mm

TYPE	Plage de mesure		Encombrement	Sensibilité
	mm H <sub>2</sub> O	Pa	mm	pour 1 mm H <sub>2</sub> O
KX 205	25-0-25	250-0-250	178 x 117 x 25	3 mm
KX 404	40-0-40	400-0-400	219 x 154 x 25	2,5 mm

TYPE	Plage de mesure		Encombrement	Sensibilité	
	mm H <sub>2</sub> O	Pa	mm	1ère	2ème
VH 50	0-50	0-500	188 x 112 x 25		
Plage de mesure par colonne				pour 1 mm H <sub>2</sub> O	
	1ère (mm H <sub>2</sub> O)	2ème (mm H <sub>2</sub> O)		1ère	2ème
	0-16	19-50		7 mm	3,5 mm

TYPE	Plage de mesure	Encombrement	Sensibilité
	mm H <sub>2</sub> O	mm	pour 1 mm H <sub>2</sub> O
CP 25	0-25	152 x 76 x 15	5 mm



Contrôle de colmatage de média filtrant.



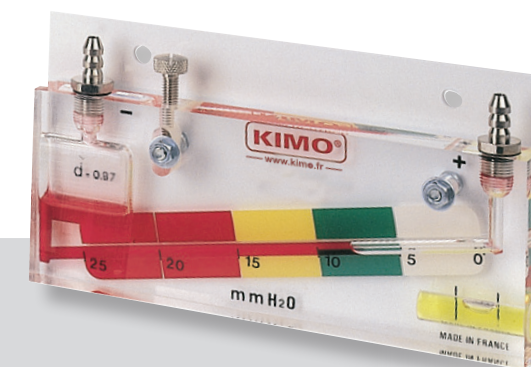
[ MG ]



[ KX ]



[ VH ]



[ CP ]

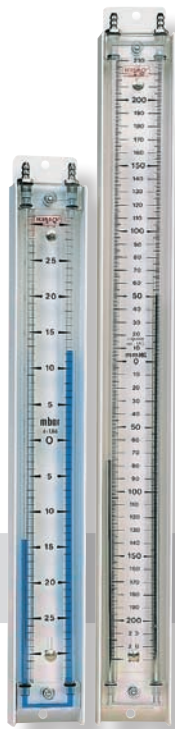
MG	KX	VH	CP	
•	•	•	•	Possibilité de mesurer une pression positive et négative
•	•	•	•	Réservoir permettant les dépassements momentanés d'échelle
•	•	•	•	Echelle existant en mm H <sub>2</sub> O et en Pa
•	•	•	•	Ajustement du zéro par déplacement de la réglette mobile
•	•	•	•	Niveau à bulle intégré pour le réglage de l'horizontalité
•	•	•	•	Colonne de liquide en V horizontale
•	•	•	•	Double plage de mesure
•	•	•	•	Sensibilité différente sur les deux plages de mesure
•	•	•	•	Ajustement du zéro par flotteur

Pour + d'infos consultez nos offres :  
[www.kimo.fr/manometres](http://www.kimo.fr/manometres)

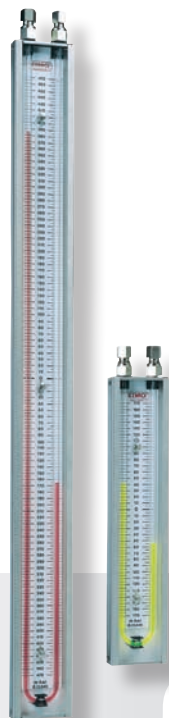
# Manomètres Verticaux



[ TJ ]



[ LU ]



[ GFI - GF ]



Manomètres à liquide VF1, Hg

Contrôle de pression de réseaux de gaz

TYPE	Plage de mesure		Encombrement mm
	VF1 d=1 mm H <sub>2</sub> O	Hg d=13,345 mbar	
GFI 500	250-0-250	-	637 x 70 x 25
GFI 1000	500-0-500	-	1135 x 70 x 25
GFI 68 HG	-	340-0-340	637 x 70 x 25
GFI 134 HG	-	670-0-670	1135 x 70 x 25
Corps en acier inoxydable 304L, tube en verre Pyrex calibré et raccord inox 1/4 gaz cylindrique femelle.			
GF 500	250-0-250	-	607 x 70 x 25
GF 1000	500-0-500	-	1107 x 70 x 25
Corps en PVC de 20 mm et tube en Altuglas plié en U encastré dans la masse.			



Manomètres à liquide AWS.10 VOLT 1S, Hg  
Contrôle des pressions aérauliques et industrielles

TYPE	Plage de mesure en fonction du liquide		Encombrement mm
	AWS.10 d=0,87 mm H <sub>2</sub> O	VOLT.1S d=1,86 mm H <sub>2</sub> O	
TJ 100	0 - 100	-	185 x 57 x 25
TJ 150	0 - 150	-	243 x 57 x 25
TJ 300	0 - 300	0-650	430 x 57 x 25
TJ 600	0 - 600	0-1300	777 x 57 x 25
TJ 1000	0 - 1000	0-2150	1239 x 57 x 25
Mesure facilitée par une lecture directe sur une seule colonne			
Ajustement du zéro par déplacement de la réglette mobile			
Echelle existant en mm H <sub>2</sub> O, mm Hg, mbar			
Mesure par addition des valeurs lues sur chaque colonne			
Echelle à zéro central			
Echelle existant en DaPa			

TYPE	Plage de mesure en fonction du liquide		Encombrement mm
	AWS.10 d=0,87 mm H <sub>2</sub> O	VOLT.1S d=1,86 mm H <sub>2</sub> O	
TJ 100	0 - 100	-	185 x 57 x 25
TJ 150	0 - 150	-	243 x 57 x 25
TJ 300	0 - 300	0-650	430 x 57 x 25
TJ 600	0 - 600	0-1300	777 x 57 x 25
TJ 1000	0 - 1000	0-2150	1239 x 57 x 25

TYPE	Plage de mesure en fonction du liquide		Encombrement mm
	AWS.10 d=0,87 mm H <sub>2</sub> O	VOLT.1S d=1,86 mm H <sub>2</sub> O	
LU 100	50-0-50	-	207 x 57 x 25
LU 200	100-0-100	220-0-220	324 x 57 x 25
LU 400	200-0-200	430-0-430	558 x 57 x 25

# Manomètres transportables

Manomètres à liquide VOLT. 1S



[ MT ]



[ KM ]

TYPE	Plage de mesure mm H <sub>2</sub> O	Encombrement mm	Sensibilité pour 1 mm H <sub>2</sub> O
MT 40	0-40	208 x 93 x 37	4,0 mm
Livré avec manchons de raccordement et mallette de transport.			

TYPE	Plage de mesure mbar	Encombrement mm
KM 45	0-45	306 x 50 x 20
Livré avec manchons de raccordement et housse de transport		

Contrôle portable des pressions de conduits de fumée, de chambres de combustion, de filtres, des réseaux de gaz

TYPE	Plage de mesure mbar	Encombrement mm
MT	0-40	208 x 93 x 37
KM	0-45	306 x 50 x 20
Equipé de raccords à valves, fixations magnétiques, support avec embase		
Réservoir de sécurité permettant les dépassements momentanés d'échelle		
Ajustement du zéro par déplacement de la réglette mobile		
Mesure facilitée par une lecture directe sur une seule colonne		

## Réalisations

Etudes conception et réalisation

KIMO propose de mettre son expérience et son savoir-faire à votre service pour la réalisation de vos demandes spéciales de petite, moyenne, ou grande série.



- Echelles spéciales et logos en sérigraphie sur mesure
- Grande variété de réalisations mécaniques
- Intégration de manomètres dans des structures de protection (armoires)

## Manomètres de précision



Grâce à sa colonne manométrique en verre calibré et à sa détection photoélectrique, cet appareil allie la fiabilité de la mesure physique à la précision de l'électronique. Il est généralement utilisé comme étalon et se décline en 3 échelles : 0-3000, 5000 et 10 000 Pa avec une résolution à 0,1 Pa.

Mesure de précision pour les applications de métrologie et de laboratoire

[ DFP ]

Livré avec certificat d'étalonnage.



# MANO-Pressostats

ECM V2 Gamme inclinée  
version 2 contacts électriques

ECM V1 Gamme inclinée  
version 1 contact électrique

ECM	ECM	ECM	ECM	Visualiser une mesure de pression et établir 1 ou 2 contacts électriques tout ou rien.
●	●	●	●	De 0-8 à 300 mm H <sub>2</sub> O
●	●	●	●	Alimentations 230 Vac, 115 Vac et 24 Vac/Vdc
●	●	●	●	Seuil(s) réglable(s) manuellement

TYPE	Plage de mesure mm H <sub>2</sub> O	Encombrement mm	Sensibilité pour 1 mm CE
INCLINÉ >			
ECM 88 V1 / V2	8-0-8	195 x 204 x 75	248 x 204 x 75 8 mm
ECM 20 V1 / V2	0-20	195 x 204 x 75	" 8 mm
ECM 60 V1 / V2	0-60	248 x 204 x 75	" 3 mm
VERTICAL >			
ECM 150 V1 / V2	0-150	248 x 204 x 75	" 1 mm
ECM 300 V1 / V2	0-300	"	" 0,5 mm

ECM V1 / V2 Gamme verticale version  
1 ou 2 contacts électriques

[ ECM ]



[ KS - LGV ]

Pressostats  
d'air différentiels à membrane

De 20 à 5000 Pa ●



[ PST ]

Manostats  
avec relais inverseur

De -500/+ 1000 Pa  
à 1000/+ 2000 mbar ●



[ Magnéhelic ]

Manomètres  
à aiguille

- De 0-60 Pa à 0-30 KPa
- Compacts, étanches et encastrables
- Possibilité de contacts ou sortie 4-20 mA
- Echelle à zéro central

Livrés avec raccords et accessoires de montage.

TYPE	Plage de réglage Pa	Différentielle Pa
LGV 300 HC2	20 - 300	8 - 25
LGV 500 HC2	50 - 500	15 - 40
LGV 1000 HC2	100 - 1000	30 - 65
LGV 2000 HC2	500 - 2000	60 - 130
LGV 5000 HC2	1000 - 5000	170 - 300

Livrés avec équerre et étrier de fixation.

KIT VMC	80	20
KS 300 HC2	20 - 300	8 - 25
KS 500 HC2	50 - 500	15 - 40
KS 1000 HC2	100 - 1000	30 - 65
KS 2000 HC2	500 - 2000	60 - 130
KS 5000 HC2	1000 - 5000	170 - 300

Un kit comprend 1 pressostat avec 2 m de tube de raccordement de 2 raccords de prise pression N° 483.

PST-1	de - 500 à 1000 Pa	PST-3	de - 250 à + 500 mBar
PST-2	de - 500 à +1000 mm CE	PST-4	de - 1000 à + 2000 mBar

TYPE	Plage de mesure Pa	Kpa
2000-60	0-60	
2000-100	0-100	
2000-125	0-125	
2000-200	0-200	
2000-250	0-250	
2000-300	0-300	
2000-500	0-500	
2000-750	0-750	
2000-1		0-1
2000-1,5		0-1,5
2000-2		0-2
2000-5		0-5
2000-10		0-10
2000-15		0-15

TYPE	Plage de mesure Pa	Kpa
2000-25		0-25
2000-30		0-30
2300-60		30-0-30
2300-120		60-0-60
2300-250		125-0-125
2300-500		250-0-250
2300-1		500-0-500
2300-2		1-0-1
2-5000-125		0-125
2-5000-250		0-250
2-5000-500		0-500
2-5000-1		0-1
2-5000-3		0-3

## Accessoires > de montage et d'installation



### ● Prises de pression

- DP447** Raccord pour paroi double peau, épais. maxi 30 mm
- DP339** Raccord pour paroi double peau, épais. maxi 80 mm
- 482** Raccord pour paroi épais. maxi 10 mm
- 483** Raccord rapide pour paroi sans accès arrière
- PC482** Raccord de passage de cloison, Lg. de 35 à 190 mm et plus...

### ● Tubes et jonctions

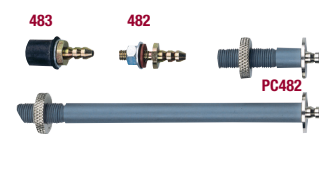
- TC 5x8** Tube cristal Ø 5x8 mm. Raccordement poste fixe. En rouleau de 25 m, 50 m ou au détail.
- TS 4x7** Tube silicone souple Ø 4x7 mm noir ou translucide. Raccordement appareils portables, en rouleau de 25 m ou au détail.
- J.D.C** Jonction raccordement Droite pour tube Ø 5x8 mm.
- J.T.C** Jonction raccordement en T pour tube Ø 5x8 mm.
- J.Y.C** Jonction raccordement en Y pour tube Ø 5x8 mm.
- GPN 900** Capuchon d'obturation pour tous raccords Ø 6,2 mm.

### ● Liquides

LIQUIDE	DENSITÉ	CONDITIONNEMENT en ml
AWS.10	0,87	20 - 30 - 125 - 250 - 500 - 1000
VF1	1	20 - 30 - 125 - 250 - 500 - 1000
VOLT.1S	1,86	10 - 20 - 30 - 125
Tétra Bromure	2,96	20 - 30 - 125
HG (mercure)	13,545	10-20-30-125

### ● Raccords

- 487** Raccord simple filetage 1/8 gaz
- 509** Raccord de sécurité (évite les débordements de liquide)
- 505** Raccord à valve pour manomètres transportables
- 484** Raccord simple en nylon filetage 1/8 gaz, pour TJ et LU à mercure
- 466** Raccord simple en nylon filetage 7/100 pour manomètres GF
- 555** M/F / Vanne boisseau sphérique mâle/femelle
- 555** F/F / Vanne boisseau sphérique femelle/femelle
- 666** Valve de mise à l'air libre



### ● Prises de pression

### ● Tubes et jonctions

### ● Raccords

## Accessoires > de mesure



Vitesse d'air

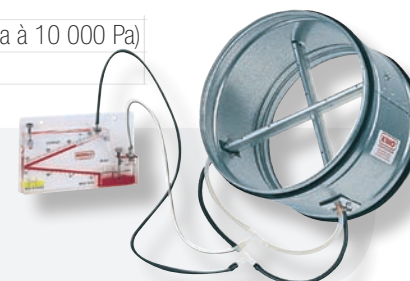


Débit d'air

Contrôle et mesure de la pression dynamique d'un flux d'air

DEBIMO

- De 3 à 100 m/s (9 Pa à 10 000 Pa)
- De 100 à 3000 mm



[ Ailes Débimo ]



Avec ou sans  
compensation en  
température

- TP**
- De 100 à 3000 mm
- Ø 3, 6, 8, 12 et 14 mm
- Type NPL normalisé AFNOR
- Acier inoxydable 316 L
- Type S (autres types, nous consulter)

[ Tubes de Pitot ]



**+ proche de VOUS**



**BORDEAUX (siège social)** - Tél. : 05 53 80 85 00 - Fax : 05 53 80 16 81

**PARIS** - Tél. : 01 60 06 14 72 - Fax : 01 64 80 46 15

**LYON** - Tél. : 04 72 15 88 72 - Fax : 04 72 15 63 82

**LILLE** - Tél. : 03 20 90 92 95 - Fax : 03 20 90 92 99

**RENNES** - Tél. : 02 99 54 77 00 - Fax : 02 99 54 77 09

**STRASBOURG** - Tél. : 03 88 48 16 90 - Fax : 03 88 48 22 08

**AIX-EN-PROVENCE** - Tél. : 04 42 97 33 94 - Fax : 04 42 97 33 98

**TOULOUSE** - Tél. : 05 61 72 84 00 - Fax : 05 61 72 84 09

[www.kimo.fr](http://www.kimo.fr)



KIMO - Usine & siège social - Zone industrielle - BP 16 - 24700 Montpon

Tél. : 05 53 80 85 00 - Fax : 05 53 80 16 81

Email : [kimo@kimo.fr](mailto:kimo@kimo.fr)