

Distribué par

COREMA

Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12

Mail : contact@corema.fr

Z.I. ch. de Bernichon
F-33360 LATRESNE

www.corema.fr

 **Huba Control**

Guide complet de produits et de solutions

Pour choisir en toute confiance le capteur
ou le débitmètre adapté à vos besoins



#SwissSensorQuality

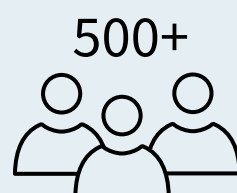
Capteurs suisses, au service du monde

Huba Control est un leader mondial dans la fourniture de capteurs de pression et de débit . Entreprise fondée en 1945 et basée à Würenlos près de Zurich, elle fournit des solutions standard et OEM qui répondent exactement aux exigences de nos clients. Avec la précision et la qualité suisses, nous les aidons à concevoir des processus plus efficaces, plus sûrs et plus durables.

Notre atout majeur réside dans notre maîtrise complète de notre processus de production : toutes les étapes se déroulent en un même lieu, du développement au contrôle final à 100 % en passant par la fabrication. Au siège de Würenlos, nous garantissons une qualité reproductible et une capacité de livraison fiable sur une surface de production de 5 500 m², dont 700 m² en salle blanche ISO-7.

C'est pourquoi des acteurs mondiaux font confiance à nos capteurs – dans le domaine de l'automatisation des bâtiments et de l'industrie, de la technique automobile jusqu'à la technique de l'eau et de l'environnement.

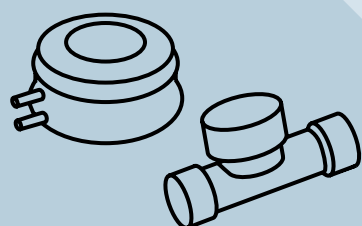




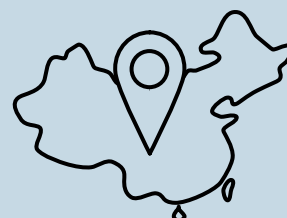
500+
Plus de 500
collaborateurs dans le
monde entier



40+
Plus de 40
distributeurs
dans le monde
entier



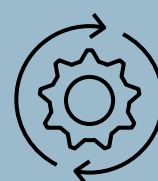
Plus de 10 millions de capteurs sont
produits chaque année sur le site
de Würenlos, dont 75 % sont des
solutions spécifiques aux clients



Deuxième site de production
à Chengdu, Chine



Siège social
à Würenlos depuis 1945



Industrialisation fiable en
qualité de série OEM

L'innovation au service de la qualité

Nos capteurs proposent une large gamme de plages de mesure permettant une adaptation optimale à des domaines d'applications variés : mesure de pression d'air dès 1 mbar, liquides jusqu'à 1 000 bar, ainsi que des débits allant de 0.5 à 240 l/min. Ils permettent ainsi de répondre de manière fiable aux exigences typiques du système HVAC, de l'industrie, de l'automobile, de l'eau et de l'environnement.

La qualité comme point de départ

Un système de gestion intégré (ISO 9001, IATF 16949, ISO 14001, ISO 45001) assure des processus clairs et documentés tout au long du cycle de vie du produit. De la conception initiale à la production finale, nos équipes de développement et d'assurance qualité oeuvrent ensemble pour garantir l'excellence. La synergie avec nos clients, fruit d'une collaboration de longue date, permet à nos capteurs de passer avec succès les tests les plus stricts et de répondre aux exigences de qualité les plus élevées. Grâce à des méthodologies OEM reconnues telles que l'APQP et le PPAP, nous garantissons une production en série fiable ainsi qu'un démarrage efficace.

Technique de contrôle interne pour le test de résistance :

- Laboratoires d'étalonnage et de contrôle
- Laboratoire CEM
- Test de pression d'éclatement jusqu'à 2 500 bar
- Contrôle d'étanchéité à l'hélium
- Bancs d'essai longue durée/à dérive (pression, température, vibrations)
- Tests de climat/d'humidité
- Contrôle de l'indice de protection IP





Conformité et adaptation au cœur de la performance

Nous fournissons des versions spécifiques adaptées aux exigences particulières et homologation requises, accompagnées des certificats de matériel et de conformité indispensables. Selon les marchés, cela comprend notamment des homologations pour l'eau potable, des variantes compatibles avec les réfrigérants naturels tels que le R290 ainsi que des options NIA-PFAS proposées sur certaines séries.

La force d'une technique sensorielle collaborative

Notre succès repose avant tout sur les hommes et les femmes de Huba. Leur savoir-faire, leur esprit d'équipe et leur passion pour la qualité bâtissent la confiance autour de nos capteurs, de nos services et de notre partenariat solide avec nos clients.



Huba – leader dans le domaine de la mesure de pression

Capteurs de pression pour applications industrielles

Quelle que soit l'application, nos capteurs de pression compacts et robustes garantissent des mesures fiables dans les liquides comme dans les gaz. Précis, stables et conçus pour durer, nos capteurs de pression industriels allient performance et robustesse. Avec une gamme étendue de modèles, nous avons la solution adaptée à votre application dans le domaine du HVAC, de la technique du froid, de l'hydraulique ou de la gestion de l'eau.

Avantages

- Large spectre d'utilisation de 0.05 bar à 1 050 bar
- Mesure de la pression relative ou absolue pour la surpression et le vide
- Design compact et robuste en acier inoxydable
- Éléments de mesure : Al_2O_3 céramique ou acier inoxydable
- Interfaces client variées pour une intégration flexible (mécaniques et électriques)



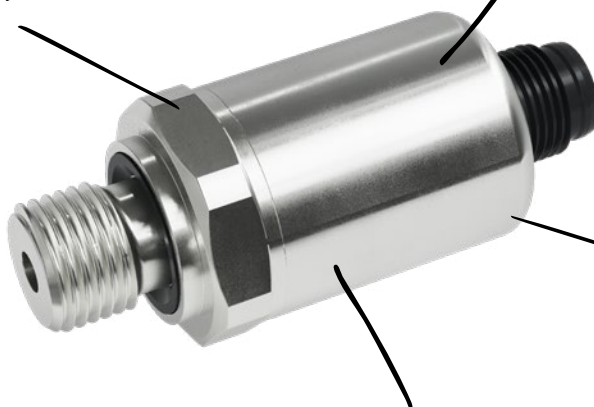
Transmetteurs de pression de 50 mbar à 1 050 bar

⇌ H_2O H_2

Grandeur de mesure : pression relative, absolue et différentielle

Intégration flexible, certifications et conformité aux normes

Robustesse mécanique et capacité de charge extrême



Haute précision et stabilité à long terme

Fiabilité dans des conditions extrêmes



Technologie à couche épaisse

Le cœur de nos capteurs de pression industriels : stables à long terme, à faible hystérésis et extrêmement robustes.

Développés pour une fiabilité maximale.

Fonctionnement et avantages en ligne :

hubacontrol.com/technology

⇌ Air · H_2O Liquides · H_2 Réfrigérant · H_2 Hydrogène

Sondes d'immersion et de niveau

Conçus pour la mesure hydrostatique, les transmetteurs de la série 7xx assurent une surveillance précise et continue des niveaux de remplissage, jusqu'à 200 mètres de profondeur. Ces sondes de niveau utilisent des matériaux résistants et des câbles adaptés au contact des fluides, assurant un fonctionnement fiable dans l'eau, divers carburants et de nombreux autres liquides. Leur installation est flexible : elles peuvent être suspendues librement dans des puits et des réservoirs ou vissées directement sur le réservoir.

Avantages

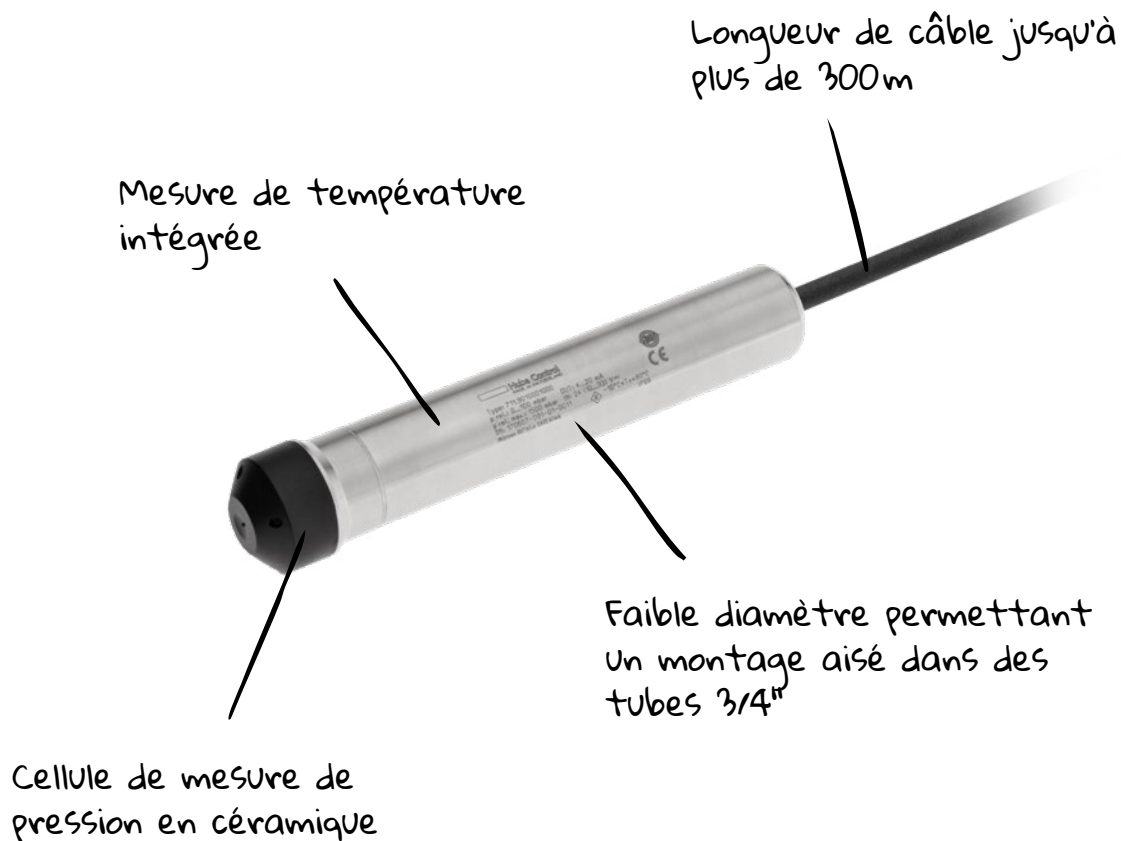
- Stable et durable à long terme
- Entretien réduit
- Sécurité de mesure maximale
- Principe de mesure robuste
- Longueur de câble variable : adaptable individuellement – possible jusqu'à plus de 300 m



Sondes immergées pour la mesure de niveau de 0.1 bar à 16 bar



Grandeur de mesure : pression relative et absolue



Transmetteurs de pression différentielle pour systèmes de ventilation

Spécialement développés pour la mesure précise de pression différentielle, de surpression et de dépression dans l'air et les gaz non corrosifs, ces transmetteurs sont utilisés dans les applications exigeant une excellente fiabilité de mesure et une stabilité durable – par exemple dans l'automatisation des bâtiments, la surveillance des processus industriels ou les applications en salle blanche et en laboratoire.

Avantages

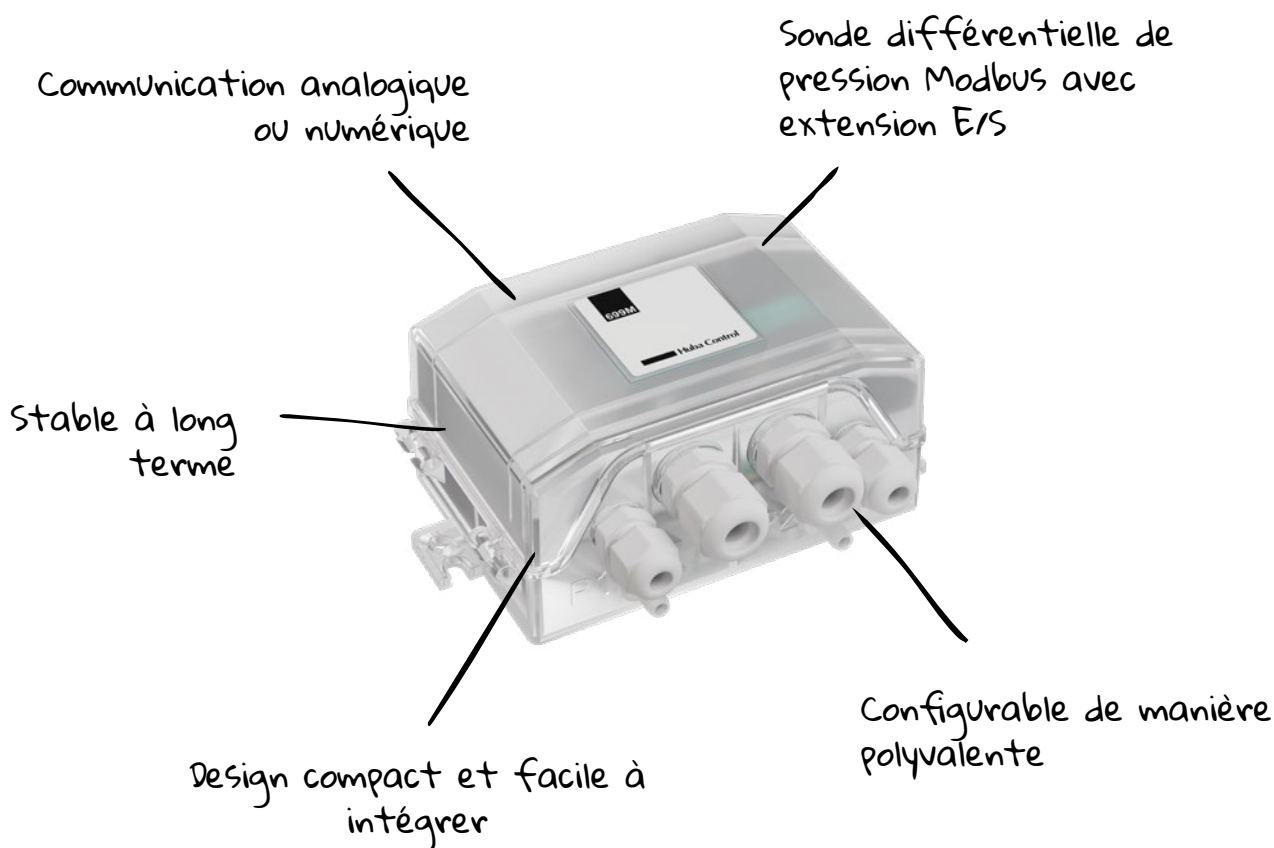
- Excellente stabilité à long terme, dérive minimale pendant la durée de vie
- Appareils tout-en-un avec plages de mesure réglables
- Mesure paramétrable de la pression différentielle ou du débit
- Surveillance précise et fiable des débits d'air variables dans les gaines de ventilation et de climatisation
- Également disponible avec interface Modbus



Transmetteurs de pression différentielle de 20 Pa à 15 000 Pa



Grandeur de mesure : pression différentielle



Pressostats mécaniques : longévité maximale, performance inégalée

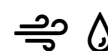
Compacts, robustes et conçus pour durer, les pressostats mécaniques Huba sont le fruit d'un savoir-faire suisse reconnu. Grâce à une production entièrement automatisée et une technologie de contact unique sur le marché, ils offrent une répétabilité de commutation exceptionnelle, une résistance élevée aux cycles et une fiabilité à long terme. Economiques et conçus pour les grandes séries, ces pressostats répondent parfaitement aux exigences des OEM en quête de solutions robustes et durables.

Avantages

- Points de commutation précis avec une grande exactitude
- Longévité maximale pour des millions de cycles de commutation
- Mécanisme de commutation avec une stabilité à long terme inégalée
- Petite taille, position de montage horizontale ou verticale



Plages de commutation de 0.2 mbar à 6 000 mbar



Grandeur de mesure : pression relative et différentielle

Robuste face aux influences
environnementales

Points de commutation
ajustés en usine selon les
besoins du client



Compact et
facile à monter

Sensibilité et précision élevées
à basse pression



Quel capteur convient
à votre projet ?

hubacontrol.com/fr/Applications.html

Huba – la technologie vortex maîtrisée

La référence en mesure de débit, précision durable garantie

Les capteurs de débit Vortex de la série 2xx sont basés sur le principe physique du vortex de Kármán. Ils détectent avec précision le débit de liquides de faible à moyenne viscosité dans les applications les plus diverses.

Avantages

- Section de tube quasiment libre
- Haute stabilité à long terme
- Principe de mesure très robuste
- Mesure de température intégrée
- Technique de mesure indépendante de la conductivité
- Élément de capteur garanti sans NIA-PFAS (Type 240)



Capteurs de débit Vortex de 0.5 à 240 l/min



Grandeur de mesure : débit volumétrique

Forme compacte,
économie d'espace

Temps de réaction
rapide $\leq 5\text{ms}$

Section de tube
quasiment libre

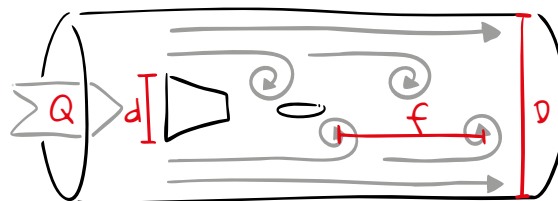
Élément de
mesure enrobé

Chocs de pression jusqu'à
100 bar



Principe de fonctionnement

Chemin de vortex de Kármán : lorsqu'un obstacle est placé dans un flux de fluide, il génère une série régulière de tourbillons alternés, formant ce qu'on appelle le chemin de vortex. La fréquence à laquelle ces vortex se détachent est proportionnelle à la vitesse d'écoulement du fluide, ce qui permet de déterminer précisément le débit volumétrique. L'élément de mesure détecte ces vortex et l'électronique intégrée convertit cette fréquence en un signal de sortie normalisée.



f = fréquence de vortex
 S_r = coefficient d'intensité
 Q = débit volumétrique
 d = surface du corps de retenue en écoulement

$$Q = \frac{\pi \times D^2 \times f \times d}{4 \times S_r}$$

Kit de raccordement à collet battu

Des accessoires pratiques, spécialement conçus pour les variantes des types 200 et 210 avec raccords pour tubes à collets battus, sont disponibles. Ils permettent un montage rapide et économique des débitmètres directement sur les tuyaux DN 8, DN 10, DN 15 et DN 20, simplifiant ainsi l'installation et garantissant une intégration optimale dans divers systèmes de tuyauterie.



Le bon corps : rempart contre le temps et les éléments

Le matériau du corps est en partie déterminant pour la durée de vie et la fiabilité. Les capteurs de débit Huba sont disponibles en polyamide, en acier inoxydable, en laiton et en bronze – adaptés aux différents fluides et conditions de fonctionnement.



Polyamide

Destiné aux applications utilisant de l'eau et d'autres fluides non agressifs, comme des fluides frigorigènes dans la technique du bâtiment (DN 6 – 25).



Acier inoxydable

Conçu pour les fluides agressifs, les températures et les pressions élevées. Utilisation dans la chimie, les systèmes de refroidissement et l'industrie alimentaire où une résistance maximale est requise (DN 8 – 32).



Laiton

Robuste, polyvalent et durable. Souvent utilisés dans la domotique et pour les liquides neutres (DN 8 – 32).



Bronze

Très résistant à la corrosion, convient parfaitement aux applications d'eau potable et aux installations de chauffage (DN 10 – 25).

Transmetteur de pression industriel

Transmetteur de pression
501



Transmetteur de pression
503



Transmetteur de pression
505



Transmetteur de pression
506



Transmetteur de pression
511



Transmetteur de pression
512



Transmetteur de pression
515



Transmetteur de pression
519



Transmetteur de pression
520



Transmetteur de pression
522



Transmetteur de pression
525



Transmetteur de pression
526



Transmetteur de pression
527



Plage de pression		Fluides	Elément de mesure matériau	Homologations	Indice IP
Absolu	Relatif				
0 ... 16 bar	-1 ... 60 bar	 	céramique		IP 65
	0 ... 25 bar	 	céramique		IP 00 IP 65
	0 ... 16 bar		céramique		IP 00
	-0,5 ... 60 bar	 	céramique		IP 65
0 ... 25 bar	-1 ... 600 bar	 	céramique	UL	IP 65 IP 67
	0 ... 1000 bar	 	acier inoxydable	UL	IP 69K IP 68
0 ... 25 bar	-1 ... 600 bar		céramique		IP 69K
	0 ... 60 bar	 	céramique	UL · ATEX · IECEx	IP 65 IP 67
	-1 ... 1000 bar	  	acier inoxydable	ATEX · IECEx · UL · NSF/ANSI 61 · WRAS · EN50155	IP 67 IP 65 IP 00
	0 ... 1000 bar	  	acier inoxydable	ATEX · IECEx · WRAS · ABS · BV · DNV · LR	IP 67 IP 65
	0 ... 0,6 bar	 	céramique	UL · ATEX · IECEx	IP 67 IP 65
	0 ... 0,6 bar	 	céramique		IP 67 IP 65
0 ... 16 bar	0 ... 60 bar	 	céramique	ATEX · IECEx · ABS · BV · DNV · LR	IP 67 IP 65

Transmetteur de pression industriel

Transmetteur de pression
528



Transmetteur de pression
540



Transmetteur de pression
548



Transmetteur de pression
550



Transmetteur de pression
555



Transmetteur de pression
556
Disponibilité T1/2026



Transmetteur de pression
558



Transmetteur de pression
560



Transmetteur de pression
578
Disponibilité T4/2025



Plage de pression		Fluides	Elément de mesure	Homologations	Indice IP
Absolu	Relatif		matériau		
0 ... 16 bar	0 ... 60 bar		céramique	ATEX · IECEx · UL · NSF/ANSI 61	IP 67 IP 65 IP 00
	0 ... 600 bar		acier inoxydable	UL · NSF/ANSI 61 · WRAS	IP 65 IP 67
	-1 ... 40 bar		céramique	UL · NSF/ANSI 61	IP 65 IP 67
	0 ... 600 bar		acier inoxydable	UL	IP 69K IP 67
	0 ... 900 bar		acier inoxydable	EC79/2009	IP 69K IP 67
	0 ... 900 bar		acier inoxydable	ATEX · IECEx	IP 69K IP 67
0 ... 6 bar	0 ... 60 bar		céramique	UL	IP 69K IP 67
	-1 ... 150 bar		acier inoxydable	UL	IP 67
	0 ... 60 bar		céramique		IP 65

Transmetteurs de niveau hydrostatiques

Transmetteur de niveau
hydrostatique 711



Transmetteur de niveau
hydrostatique 712



Transmetteur de niveau
hydrostatique 713



Plage de pression		Long. câble	Elément de mesure	Homologations	Indice IP
Absolu	Relatif		matériau		
	0 ... 0,1 – 16 bar	0 ... 300 m	céramique	ATEX · IECEx · UL · WRAS · ACS · ABS · BV · DNV · LR	IP 68
0 ... 1,4 – 3 bar	0 ... 0,3 – 2,5 bar	2 ... 30 m	céramique	ATEX · IECEx · UL-Ex · UL · WRAS · ACS	IP 68
0,8 ... 1,4 – 6 bar	0 ... 0,6 – 16 bar	15 ... 175 m	céramique	UL · WRAS · ACS	IP 68

Transmetteur de pression différentielle

Transmetteur de pression différentielle 401



Transmetteur de pression différentielle 402



Transmetteur de pression différentielle 450



Transmetteur de pression différentielle 652



Transmetteur de pression différentielle 664



Transmetteur de pression différentielle 692



Transmetteur de pression différentielle 698



Transmetteur de pression différentielle 699



Transmetteur de pression différentielle 699M



Type/plage de pression	Fluides	Élément de mesure	Homologations	Indice IP
relatif et différentiel		matériau		
0 ... 8 mbar		céramique	DVGW	IP 00
0 ... 50 mbar		céramique	DVGW	IP 00
-1 ... 100 mbar		céramique	UL	IP 00
0 ... 1000 mbar		céramique		IP 65
-5 ... 2000 mbar (relatif et différentiel) 0 ... 2000 mbar (absolu) 800 ... 1200 mbar (capteur barométrique)		silicone		IP 00
0 ... 25 bar		céramique		IP 65
-5 ... 500 mbar (différentiel) 0 ... 10 bar (relatif)		silicone		IP 65
-1 ... 50 mbar		céramique	UL	IP 54 IP 65
0 ... 7000 Pa		céramique	UL	IP 54

Pressostats électroniques haute pression

Pressostat électronique 521



Pressostat électronique 529



Plage de pression		Fluides	Elément de mesure	Homologations	Indice IP
Absolu	Relatif				
	0 ... 600 bar	 	acier inoxydable	UL	IP 67
0 ... 16 bar	0 ... 60 bar	 	céramique	UL	IP 67

Pressostats mécaniques

Interrupteur de pression différentielle mécanique 604



Interrupteur de pression différentielle mécanique 605



Interrupteur de pression mécanique 620/625



Interrupteur de pression différentielle mécanique 630



Type/plage de pression	Fluides	Elément de mesure	Homologations	Indice IP
		matériau		
0,2 ... 50 mbar (relatif et différentiel)		silicone	DVGW · UL	IP 54 IP 65
20 ... 400 Pa		silicone	DVGW · UL	IP 00 IP 30 IP 54 IP 65
2 ... 6000 mbar (relatif) -4 ... -900 mbar (négatif)	 	NBR EPDM FPM silicone		IP 00 IP 54
6 ... 5500 mbar (relatif et différentiel)	 	NBR EPDM FPM silicone		IP 00 IP 54 IP 65

Capteurs de débit Vortex

Capteur de débit Vortex 200



Capteur de débit Vortex 210



Capteur de débit Vortex 230



Capteur de débit Vortex 235



Capteur de débit Vortex 236



Capteur de débit Vortex 237



Capteur de débit Vortex 240



DN	Corps	Plage de mesure		Homologations	Indice IP
	matériau	débit	température		
6, 8, 10, 15, 20, 25	polyamide PA6T/6I (40 % fibre de verre)	0,5 ... 150 l/min	-40 ... 125 °C	WRAS · ACS · UBA 1+	IP 20 IP 65
6, 8, 10, 15, 20, 25	polyamide PA6T/6I (40 % fibre de verre)	0,5 ... 150 l/min	-40 ... 125 °C	WRAS · ACS · UBA 1+	IP 65
10, 15, 20, 25	bronze	1,8 ... 150 l/min	-40 ... 125 °C	WRAS · ACS	IP 65
8, 10, 15, 20, 25, 32	laiton	0,9 ... 240 l/min	-40 ... 125 °C	WRAS · ACS · UBA 1+	IP 20 IP 65
8, 10, 15, 20, 25, 32	laiton	0,9 ... 240 l/min	-40 ... 125 °C	WRAS · ACS · UBA 1+	IP 65
8, 10, 15, 20, 25, 32	acier inoxydable	1,1 ... 240 l/min	-40 ... 125 °C	UL	IP 65
6, 8, 10, 15, 20, 25	polyamide PPS (40 % fibre de verre)	0,5 ... 150 l/min	-40 ... 125 °C	UL · WRAS	IP 65

Distribué par

COREMA

Z.I. ch. de Bernichon
F-33360 LATRESNE

Tél. : +33 (0)5.56.30.66.12

Mail : contact@corema.fr www.corema.fr

