

Débitmètres air comprimé: DN 15-50

testo 6441-6444

Mesure du débit normalisé dans les étendues de 0,25 ... 700 m³/h (DN15 ... DN50); consommation en m³; température en °C

Position du capteur optimisée avec diamètre intérieur, longueur amont et aval du débitmètre prédéfinie

Grande flexibilité grâce aux différentes sorties paramétrables:

- Sortie analogique 4 ... 20 mA (4 fils)
- Sortie impulsion
- 2 sorties commutables paramétrables (débit, consommation, hystérésis, fonction tunnel, ...)

Totalisateur intégré

Menu d'utilisation via afficheur par LED



Les débitmètres air comprimé testo 6441 à 6444 ont été spécialement conçus pour la mesure, la surveillance du débit et la consommation de l'air comprimé. Vous localisez aisément les fuites dans les réseaux d'air comprimé, et affectez les coûts de consommation. Dans les entreprises industrielles, la transparence est totale pour les éléments comme l'électricité, l'eau ou le gaz : les compteurs principaux reflètent les quantités consommées; des compteurs décentralisés indiquent comment les consommations se répartissent. En utilisant ces débitmètres, vous pouvez désormais répartir les

consommations d'air comprimé et les responsables d'installation mettront tout en oeuvre pour réduire ces consommations d'air comprimé et les coûts liés à l'air comprimé. Les débitmètres d'air comprimé fonctionnent selon le principe calorimétrique : les mesures sont indépendantes de la pression de processus et ne causent aucune chute de pression permanente. En respectant les longueurs en amont et aval pour l'installation du débitmètre, les capteurs thermiques en céramique sont fiables et stable à long terme tout en garantissant un temps de réponse rapide et une grande précision.



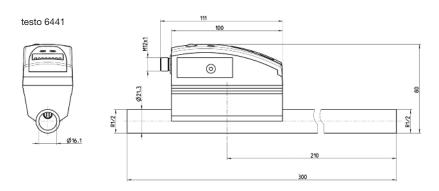
Données techniques

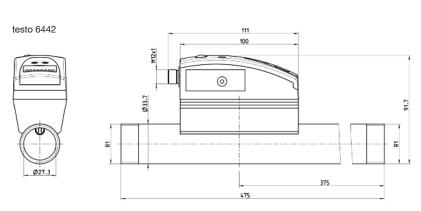
	testo 6441	testo 6442	testo 6443	testo 6444	
Grandeurs de mesi	ure				
Débit volumique					
 Unités		m³/h; l/r	min; m ³		
Etend. de mesure (1:300) ¹	0,25 75 m ³ /h	0,75 225 m ³ /h	1,3 410 Nm ³ /h	2,3 700 m ³ /h	
Précisions	Pour des classes de qualité d'air comprimé (ISO 8573: particules – humidité – huile) 1-4-1: ±3% de la val. mes. ±0,3% de la val. finale. 3-4-4: ±6% de la val. mes. ±0,6% de la val. finale				
Capteurs	Capteur thermique céramiqu	e scellé par vitrification			
Temps de réponse	©0,1 sec pour un paramètre d'atténuation = 0), décalable par le menu utilisateur (0 à 1 s))	
Température					
Unité	°C				
Etendue de mesure	0 +60 °C / 32 °F +140 °F				
Entrées / Sorties					
Sorties analogiques		00 4 (4 (1)) (1 11 (1 1 1			
Sortie analogique	4	20 mA (4 fils), échelle réglabl		de mesure	
Charge	max. 500 Ω				
Autres sorties			71 111 II I		
Sortie impulsion	Compteur de quantité consommée (valeur disponible après réinitialisation ou rupture d'alimentation par mémoire fixe), 1 ou 10 m ³ , durée d'impulsion 0,02 s 2 s, seuil 24 VDC				
Signaux des sorties	2 sort. commut., paramétr. (dép. de la consommat. ou du débit volumique, dép./indép. de la durée, ouvert., fermet., hystérèse, fenêtre), respect. av. 1 charge max. de 20 30 VDC ou de 250 mA, l'état de commut. est indiqué par 2 LED				
Alimentation					
Alimentation électrique	19 30 V DC				
Consommat. de courant	□100 mA				
Raccordem. électrique	Fiche M12x1, charge jusqu'à	250 mA, résist. au court circu	uit (synchronisé), sécurité erre	ur de polarité, résist. aux surcharg	
Boîtier Matériau	PBT (GF 20%), fonte de zinc injecté, pas de silicone				
Long. tuyau de mesure	300 mm				
Diamètre tuyau	DN 15 (1/2")	DN 25 (1")	DN 40 (1 1/2")	DN 50 (2")	
Poids	0,9 kg	1,1 kg	3,0 kg	3,8 kg	
Afficheur	.,,,	, ,	3	-7- 3	
Matériau boîtier	Affichage alphanumérique à 4 positions, deux boutons de fonctionnement, menu utilisateur, LED (4x vert pour les unités physiques, 3x jaune pour un "affichage x 1000" ou en situation de commutation)				
Val. max. affichée	90 m ³ /h	270 m³/h	492 m³/h	840 m ³ /h	
Affichage température		0 +60 °C, erre	ur ±2 K, (+32 +140 °F)		
Jtilisation					
Paramétrage		2	boutons		
Montage					
Zone de mesure: filetage (chaque coté)/ Matériau	R 1/2, acier inox 1.4301	R1, acier 1.4301	R1 1/2, acier 1.4401	R2, acier 1.4401	
Divers					
ndice de protection			IP 65/III		
Norme	Conformément aux exigences de la norme 89/336				
Matériaux utilisés	Acier inoxydable ou galvanisé, PEEK, Polyester, Viton, aluminium oxydé anodiquement, céramique				
Conditions de fonc	etionnement				
Humidité (capteur)		Humidité	relative □90 %HR		
Temp. ambiante (boîtier)	0 +60 °C (+32 +140 °F)				
Températ. de stockage	-25 +85 °C (-13 +185 °F)				
Milieu	Air comprimé, sur demande CO ₂ ou N ₂				
Pression réseau	PN 16 (max 16bar/232psi)				
Qualité de l'air comprimé	ś ISO 8573: Classes 1-4-1				

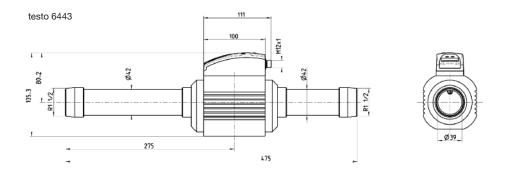
 $^{^{\}rm 1}$ normalisé à 15 °C / 1013,25 hPa / 0 %HR selon DIN ISO 2533

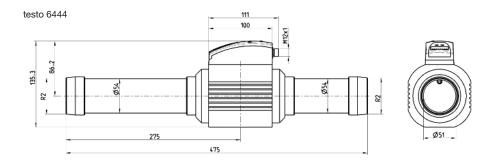


Schémas techniques

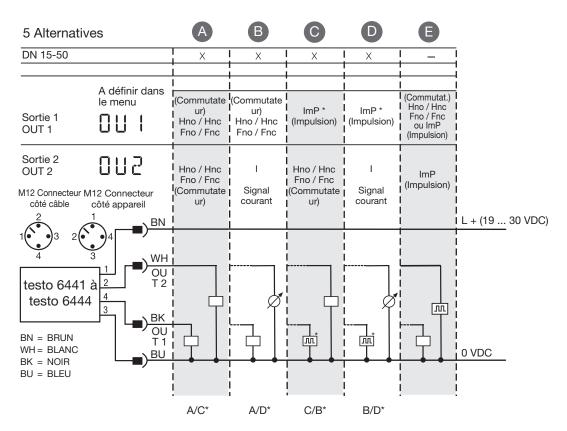








Options / Exemples de commande



^{*} Si ImPR = Oui -> à sortie impulsion ImPR = Non -> à sortie commutable (compteur à présélection)

Affectation des cosses		Couleur des fils pour câble 0699 3393
1	Câble d'alimentation 19 30 VDC (+)	Brun
2	OUT 2 (sortie analogique (420 mA) ou sortie commutable)	Blanc
3	Raccord alimentation 0 V (-)	Bleu
4	OUT 1 (sortie impulsion ou sortie commutable)	Noir

Références testo 6441 à testo 6444

D	á	•
n	е	T

Compteur d'air comprimé DN 15 *	0555 6441
Compteur d'air comprimé DN 25 / 1" *	0555 6442
Compteur d'air comprimé DN 40 / 1½" *	0555 6443
Compteur d'air comprimé DN 50 / 2" *	0555 6444

^{*} Le câble réf.0699 3393 est recommandé