



# Débitmètres air comprimé DN 65-250

testo 6446, testo 6447

Mesure du débit normalisé dans les étendues de 6,7 ... 27500 m³/h (DN65 ... DN250), consommation en Nm³; température en °C

Sonde démontable en charge (seulement pour la version testo 6447)

Débitmètres disponibles en acier galvanisé ou inoxydable

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

Position du capteur optimisée



Les débitmètres testo 6446 et 6447 sont des solutions idéales pour mesurer le débit et la consommation en sortie compresseur. Ces débitmètres sont disponibles en DN 65 jusque DN 250. Comme pour les débitmètres de la série testo 6441 à 6444, ces appareils utilisent le principe de mesure calorimétrique (mesures indépendantes de la pression et ne causent aucune chute de pression permanente).

Ces débitmètres sont disponibles en version galvanisée ou acier inoxydable et la version testo 6447 a la particularité de pouvoir démonter la sonde en charge (solution brevetée).



## Données techniques

		DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")				
Grande	eurs de mesi	ure		1		1						
Débit vo	olumique											
Unités af	fichées	m³/h, l/min, m³/min, m³										
Etendue (	de mesure <sup>1</sup>	6 2000 m <sup>3</sup> /h	9 2750 m <sup>3</sup> /h	15 4440 m <sup>3</sup> /h	23 7000 m <sup>3</sup> /h	33 10000 m <sup>3</sup> /h	58 17500 m <sup>3</sup> /h	92 27500 m <sup>3</sup> /h				
Précision  Pour des classes de qualité d'air comprimé (ISO 8573: particules – humidité – huile) 1-4-1: ±3 % de la val. mes. ±0,3 l' Pour des classes de qualité d'air comprimé (ISO 8573: particules – humidité – huile) 3-4-4: ±6 % de la val. mes. ±0,6 l'												
Capteurs	3	Capteur silicone thermique, principe calorimétrique										
Temps de	e réponse	<0,1 sec pour un paramètre d'atténuation = 0), décalable par le menu utilisateur (0 à 1 s)										
Tempéra	ature											
Unité		°C										
Etendue de mesure 0 +60 °C / +32 +140 °F												
Incertituc	de de mesure											
	s / Sorties analogiques											
Sortie an		4 2	0 mA (4 fils), cha	rge maximale 500	Ohm. échelle ré	eglable entre 0 et	la fin de l'étendue	e de mesure				
Charge		4 20 mA (4 fils), charge maximale 500 Ohm, échelle réglable entre 0 et la fin de l'étendue de mesure max. 500 Ω										
Autres s	sorties	111dA. JUU 12										
Sortie im	pulsion	Compteur de quantité consommée (valeur disponible après réinitialisation ou rupture d'alimentation par mémoire fixe), 1 ou 10 Nm³, durée d'impulsion 0,02 s 2 s, seuil 24 VDC										
Signaux	des sorties	2 sorties commutables, paramétrables (dépendant de la consommation ou du débit volumique, dépendant/indépendant de la durée, ouverture, fermeture, hystérèsis, fenêtre), respectivement avec une charge maximale de 20 30 VDC ou de 250 mA, l'état de commutation est indiquépar 2 LED										
Alimenta	ation	,										
Alimentat	tion	19 30 VDC										
Courant		⟨100 mA										
Raccorde électrique		Fiche M12x1, charge jusqu'à 250 mA, résistant au court circuit (synchronisé), sécurité erreur de polarité, résistant aux surcharges. Testo conseille le câble en accessoire réf. 0699 3393.										
Boîtier	es technique	es générales			(4950) 141	No. (4. 400 ()						
Matériau				1	1 ,	on, V2A (1.4301), '	1	I				
Zone de i		124 mm	160 mm	160 mm	172 mm	180 mm	180 mm	196 mm				
Diamètre (zone de	•	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")				
Poids	testo 6446	8,3 kg	10,6 kg	12,7 kg	20,6 kg	25,4 kg	36 kg	48,4 kg				
	testo 6447	9,2 kg	11,6 kg	13,7 kg	21,6 kg	26,4 kg	37 kg	49,4 kg				
Affichage, utilisation		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	0 2400 m <sup>3</sup> /h	0 3300 m <sup>3</sup> /h	0 5320 m <sup>3</sup> /h	0 8400 m <sup>3</sup> /h	0 12000 m <sup>3</sup> /h	0 21000 m <sup>3</sup> /h	0 33000 m <sup>3</sup> /h				
Affichage température		0 +60 °C										
Divers	•											
Indice de protection		IP65/III										
Norme		Conformément aux exigences de la norme 89/336										
Matériaux utilisés		Acier inoxydable ou galvanisé, PEEK, Polyester, Viton, aluminium oxydé anodiquement, céramique										
Condit	ions d'utilisa	ation										
				Ш	umidité relative 〈	90 %HB						
Humidité (capteur) Temp. d'utilisation (boîtier)		·										
Température de stockage												
Milieu de mesure		Air comprimé, également CO <sub>2</sub> ou N <sub>2</sub> sur demande										

PN 16 (max 16bar/232psi) ISO 8573: recommandé Classe 1-4-1

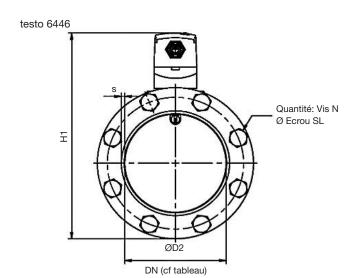
Utilisation process

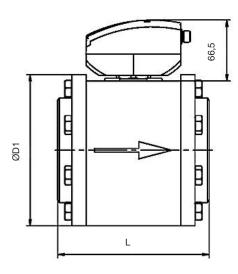
Qualité de l'air comprimé

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



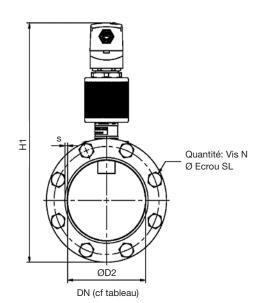
## Schémas techniques

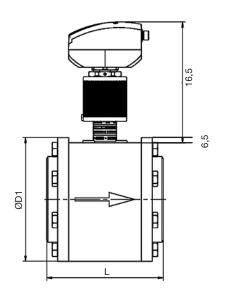




Larg. non	n. L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)	H1	N	SL	G1*(kg)	
DN 65	124	125	70,3	2,9	185	8	13	8,3	
DN 80	160	141	82,5	3,2	201	8	13	10,6	
DN 100	160	165	107,1	3,6	225	8	13	12,7	
DN 125	172	205	131,7	4,0	265	8	17	20,6	
DN 150	180	235	159,3	4,5	295	8	17	25,4	
DN 200	180	290	207,3	5,9	350	12	17	36,0	
DN 250	196	355	260,4	6,3	415	12	21	48,4	

testo 6447



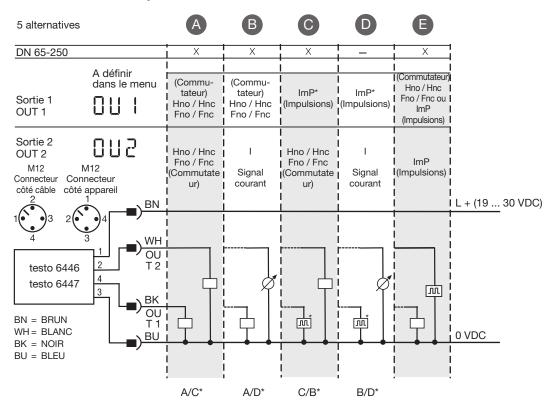


Larg. non	n. L (mm)	D1 (mm)	D2 (mm)	S (mm)	H1	N	SL	G1*(kg)
DN 65	124	125	70,3	2,9	279	8	13	9,3
DN 80	160	141	82,5	3,2	295	8	13	11,6
DN 100	160	165	107,1	3,6	319	8	13	13,7
DN 125	172	205	131,7	4,0	359	8	17	21,6
DN 150	180	235	159,3	4,5	389	8	17	26,4
DN 200	180	290	207,3	5,9	444	12	17	37,0
DN 250	196	355	260,4	6,3	509	12	21	49,4



### Schémas techniques / Exemples de commande

### Raccordement électrique



<sup>\*</sup>Si ImPR = OUI -> à sortie impulsion

ImPR = NON -> à sortie commutable (compteur à préselection)

### Références testo 6446, testo 6447

Vers	sions		446 / standard)	0699 6447 / (avec sonde démontable en charge)		
DN*	DN inch			-		
		Matériau: Acier galvanisé	Matériau: Acier inoxydable	Matériau: Acier galvanisé	Matériau: Acier inoxydable	
65	21/2	/ 1	/ 11	/ 1	/ 11	
80	3	/ 2	/ 12	/ 2	/ 12	
100	4	/ 3	/ 13	/ 3	/ 13	
125	5	/ 4	/ 14	/ 4	/ 14	
150	6	/ 5	/ 15	/ 5	/ 15	
200	8	/ 6	/ 16	/ 6	/ 16	
250	10	/ 7	/ 17	/ 7	/ 17	

<sup>\*</sup> Sur demande, des diamètres entre 65 mm et 250 mm peuvent vous être proposés.

### Exemples de commande

Exemple de commande débitmètre testo 6447 :

- DN 150
- Sonde démontable en charge
- Matériau acier inoxydable

Référence 0699 6447 / 15

