

# Débitmètres air comprimé DN 65–250

testo 6446, testo 6447

---

Mesure du débit normalisé dans les étendues de 6,7 ... 27500 m<sup>3</sup>/h (DN65 ... DN250), consommation en Nm<sup>3</sup>; température en °C

---

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

---

Débitmètres disponibles en acier galvanisé ou inoxydable

---

Position du capteur optimisée

---

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

---



testo 6446



testo 6447

m<sup>3</sup>/h;  
l/min;  
m<sup>3</sup>

°C

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")
--	----------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------	--------------

## Grandeurs de mesure

### Débit volumique

Unités affichées	m <sup>3</sup> /h, l/min, m <sup>3</sup> /min, m <sup>3</sup>						
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 % de la val. finale.   3-4-4: ±6 % de la val. mes. ±0,6 % de la val. finale						
Capteurs	Capteur silicone thermique, principe calorimétrique						
Temps de réponse	□0,1 sec pour un paramètre d'atténuation = 0), décalable par le menu utilisateur (0 à 1 s)						
<b>Température</b>							
Unité	°C						
Etendue de mesure	0 ... +60 °C / +32 ... +140 °F						
Incertitude de mesure	±2 K						

## Entrées / Sorties

### Sorties analogiques

Sortie analogique	4 ... 20 mA (4 fils), charge maximale 500 Ohm, échelle réglable entre 0 et la fin de l'étendue de mesure
Charge	max. 500 Ω

### Autres sorties

Sortie impulsion	Compteur de quantité consommée (valeur disponible après réinitialisation ou rupture d'alimentation par mémoire fixe), 1 ou 10 Nm <sup>3</sup> , durée d'impulsion 0,02 s ... 2 s, seuil 24 VDC
Signaux des sorties	2 sorties commut., paramétrables (dép. de la consomm. ou du débit volumique, dép.t/indép. de la durée, ouvert.,fermet., hystérésis, fenêtre), resp. av. 1 charge maxim. de 20 ... 30 VDC ou de 250 mA, l'état de commutation est indiqué par 2 LED

### Alimentation

Alimentation	19 ... 30 VDC
Courant	□100 mA
Raccordement 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.

## Données techniques générales

### Boîtier

Matériaux	PBT-GF 20, PC (APEC), Makrolon, V2A (1.4301), Viton							
Zone de mesure	124 mm	160 mm	160 mm	172 mm	180 mm	180 mm	196 mm	
Diamètre tuyau (zone de mesure)	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

### Afficheurs

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

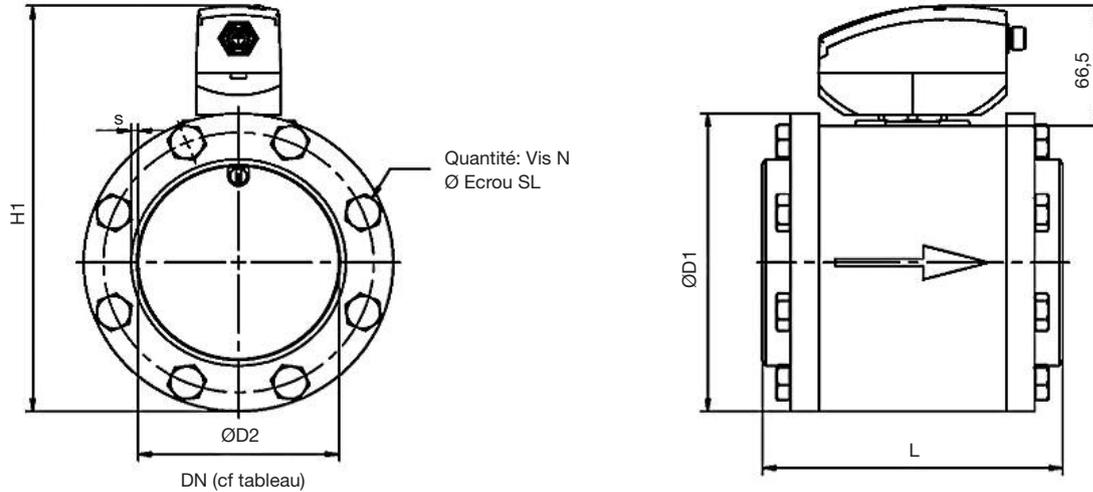
## Conditions d'utilisation

Humidité (capteur)	Humidité relative □90 %HR
Tempér. d'utilisation (boîtier)	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)
Tempér. de stockage	-25 ... +85 °C (-13 ... +185 °F)
Milieu de mesure	Air comprimé, également CO <sub>2</sub> ou N <sub>2</sub> sur demande
Utilisation process	PN 16 (max 16bar/232psi)
Qualité de l'air comprimé	ISO 8573: recommandé Classe 1-4-1

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

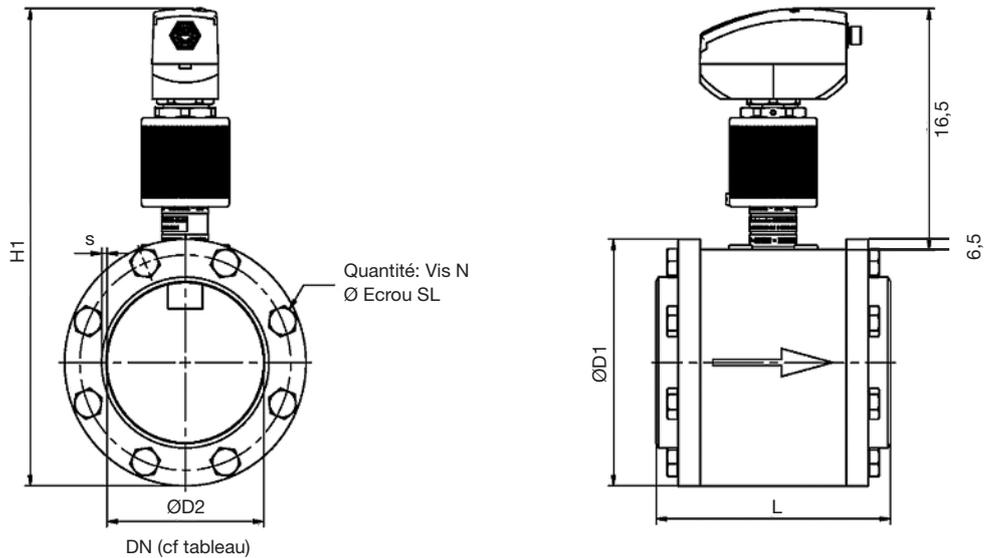
# Schémas techniques

testo 6446



Larg. nom.	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

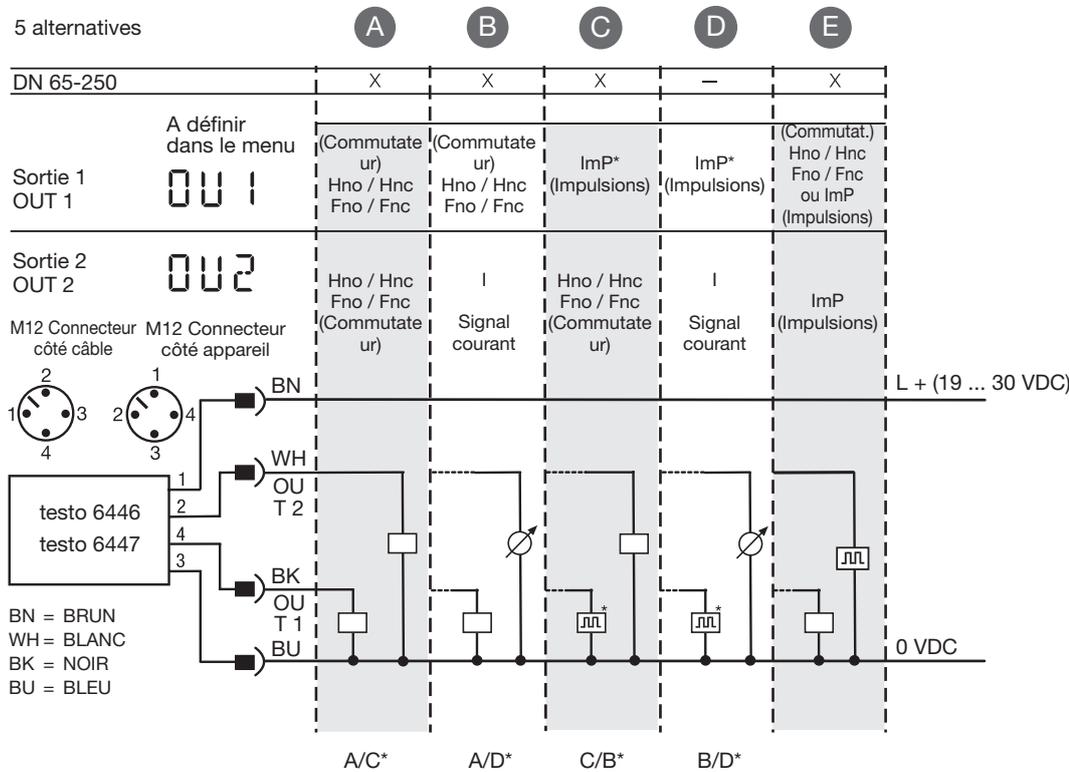
testo 6447



Larg. nom.	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



\*Si    ImPR = OUI -> à sortie impulsion  
       ImPR = NON -> à sortie commutable (compteur à préselection)

## Références testo 6446, testo 6447

Versions		0699 6446 / ... (solution standard)		0699 6447 / ... (avec sonde démontable en charge)	
DN* mm	DN inch	 Matériau Acier galvanisé	 Matériau Acier inoxydable	 Matériau Acier galvanisé	 Matériau Acier inoxydable
65	2½	... / 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

\* 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

testo AG  
 Isenrietstrasse 32  
 8617 Mönchaltorf  
 T: +41 43 277 66 66  
 F: +41 43 277 66 67  
 E: info@testo.ch