

Compteurs d'air comprimé DN 65-250

testo 6457



Flexible :

convient aux grands diamètres de tuyau DN 65 à 250

Affichage clair :

surveillance directe de l'air comprimé par l'affichage de trois valeurs de mesure en même temps grâce à l'afficheur TFT série

Trois grandeurs de mesure, un appareil :

débit, totalisateur et température

Raccord de sonde rétractable :

possibilité de retirer la sonde sous pression

°C

l/min

IP65
IP67

m³/h

m³

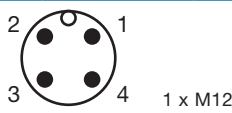
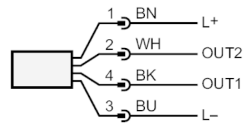
Le compteur d'air comprimé testo 6457 sert à calculer, surveiller, contrôler et consigner la consommation d'air comprimé et est donc l'appareil de mesure parfait pour détecter les fuites dans les systèmes d'air comprimé, attribuer les coûts en fonction de la consommation et gérer les charges maximales.

Le testo 6457 mesure le débit volumique normalisé de l'air comprimé de service selon le principe calorimétrique ; le procédé de mesure est donc indépendant de la pression de processus et ne cause aucune perte de pression permanente.

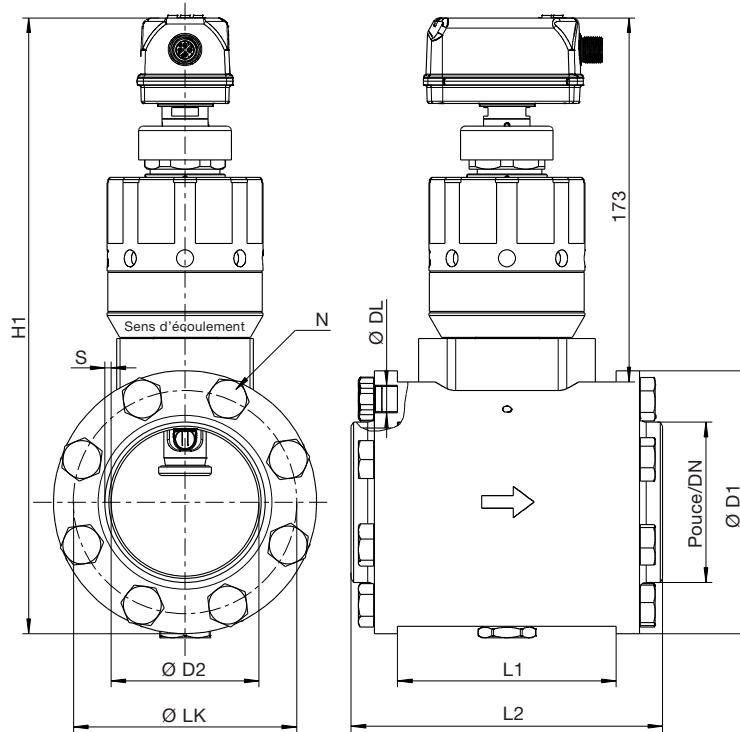
Grâce à son raccord de sonde rétractable breveté, le compteur d'air comprimé testo 6457 permet le démontage de la sonde de mesure sous pression. C'est un grand avantage notamment pour les tuyaux de diamètre nominal important, car il s'agit souvent de la tuyauterie principale qui ne permet pas de mise hors pression aux fins de maintenance.

Données techniques

	DN 65 (2 ½")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")	
Raccord processus	Bride soudée (acier/acier inoxydable)							
Étendue de mesure/réglage pour le débit								
Étendue de mesure	l/min m/s m³/h	130 ... 31 280 0,6 ... 143 8 ... 1 877	183 ... 43 920 0,6 ... 143 11 ... 2 635	315 ... 75 550 0,6 ... 143 19 ... 4 533	481 ... 115 400 0,6 ... 143 29 ... 6 923	708 ... 169 800 0,6 ... 143 43 ... 10 190	1 206 ... 289 200 0,6 ... 143 73 ... 17 350	1 908 ... 457 600 0,6 ... 143 115 ... 27 450
Coefficient de température	±0,07% v.m.							
Précision (au sein de l'étendue de mesure)	Classe 151 : ±(3,1 % v.m. + 0,5 % val.fin.) ; classe 344 : ±(6 % v.m. + 0,6 % val.fin.) ; qualité de l'air selon ISO 8573-1:2010 ; pour une température du fluide de 23 °C							
Répétabilité	±1,5% v.m.							
Plage d'affichage	0 ... 120 % val.fin.							
Résolution	0,9 l/min 0,1 m/s 0,05 m³/h							
Coupe faible débit LFC	Configurable par l'utilisateur. Réglages d'usine 0,13 % val.fin.							
Étendue de mesure/de réglage pour le débit volumique								
Étendue de mesure	0 ... 100 000 000 m³ 0 ... 353 146 667,2 scf							
Plage d'affichage	0 ... 100 000 000 m³ 0 ... 353 146 667,2 scf							
Étendue de mesure/de réglage pour la température								
Étendue de mesure	-10 ... +60 °C / +14 ... +140 °F							
Plage d'affichage	-24 ... +74 °C / -11,2 ... +165,2 °F							
Résolution	0,2 °C / 0,5 °F							
Domaine/Plage d'utilisation								
Fluides	Air comprimé de service							
Température du fluide	-10 ... +60 °C / +14 ... +140 °F							
Résistance à la pression	16 bars (> DN200 14 bars)							
Données électriques								
Tension de service	18 ... 30 V DC (selon EN 50178 TBTS/TBTP)							
Consommation de courant	<80 mA							
Indice de protection	III							
Protection contre les inversions de polarité	oui							
Sorties testo 6457								
Signal de sortie	1 analogique ; 1 sortie d'impulsions							
Nombre de sorties	2							
Sortie analogique courant	4 ... 20 mA (adaptable)							
Intensité maximale admissible	<150 mA							
Tension d'impulsion	V DC - 2 V							
Durée d'impulsion	0,002 ... 2s (en fonction de la valeur d'impulsion)							
Charge max.	500 Ω							
Protection contre les courts-circuits	oui							
Surveillance de la température								
Précision	±0,5 K (lorsque le flux d'air se situe dans les limites de l'étendue de mesure de l'écoulement)							

	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")
Temps de réaction							
Temps de réponse	0,1 s ; (dAP = 0)						
Surveillance de la température							
Temps de réponse dynamique	t ₀₉ = 0,5 s						
Conditions ambiantes							
Température ambiante	0 ... +60 °C						
Température de stockage	-20 ... +85 °C						
Humidité	Humidité relative max. admissible <90 %						
Indice de protection	IP 65 ; IP 67						
Homologations / Tests							
CEM	DIN EN 60947-5-9						
Résistance aux vibrations	DIN EN 68000-2-6 5 g (10 ... 2 000 Hz)						
Données mécaniques							
Matériau du boîtier	PBT-GF 20, PC (APEC), PBT-PC-GF 30 ; PPS GF 40 ; FKM						
Contact avec le fluide	Matériaux : acier inoxydable ou acier galvanisé, FKM, PPS GF40, Al203 (céramique), acrylate, céramique passivé au verre						
Longueur de la section de mesure	124 mm	160 mm	160 mm	172 mm	180 mm	180 mm	196 mm
Diamètre du tube (section 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 6457 (acier)	9,2 kg	11,3 kg	13,5 kg	21,3 kg	26,9 kg	37,3 kg	55,8 kg
Poids testo 6457 (acier inoxydable)	11,1 kg	13,2 kg	15,4 kg	23,2 kg	28,8 kg	39,2 kg	57,7 kg
Éléments d'affichage / de commande							
Affichage	Afficheur couleur 1,44" résolution pixels 128 x 128						
Remarques	v.m. = valeur de mesure val.fin. = valeur finale de l'étendue de mesure Les plages de mesure, d'affichage et de réglage se réfèrent au débit volumique normalisé selon DIN ISO 2533. Veuillez trouver les indications relatives à l'installation et au fonctionnement dans le mode d'emploi.						
Raccordement électrique							
Connecteur							
Affectation des bornes		1 – Connexion d'alimentation 18 ... 30 V DC (+) 2 – OUT2 : Signal analogique, impulsion, signal de commutation 4 – OUT1 : Impulsion, signal de commutation 3 – Connexion d'alimentation GND (-)	brun blanc noir bleu				

Schémas techniques



Réf.	KMAT Ø D0x (acier) / D1x (acier inoxydable)	Pouce	DN	L1 mm	L2 mm	Ø D1 mm	Ø D2 mm	S mm	H1 mm	N	Ø DL mm	Ø LK mm
0555 6457	D01 / D11	2½"	65	104	148	125	70,3	2,9	320	16xM12	13	106
0555 6457	D02 / D12	3"	80	100	160	141	82,5	3,2	334	16xM12	13	118
0555 6457	D03 / D13	4"	100	100	160	165	107,1	3,6	360	16xM12	13	144
0555 6457	D04 / D14	5"	125	100	172	205	131,7	4	391	24xM12	13	168
0555 6457	D05 / D15	6"	150	100	180	235	159,3	4,5	420	16xM12	17	200
0555 6457	D06 / D16	8"	200	100	180	290	207,3	5,9	472	24xM12	17	252
0555 6457	D07 / D17	10"	250	100	196	355	260,4	6,3	532	24xM12	21	315

Références

Axx	Matériau
Bxx	Fluide de mesure
Cxx	Raccord rapide oui/non
Dxx	Diamètre
Exx	Référentiel
Fxx	Sortie
Gxx	Exempt de substances réduisant l'adhésion de la peinture oui/non

Axx Matériau

- A01 Matériau : acier galvanisé
A02 Matériau : acier inoxydable

Bxx Fluide de mesure

- B01 Fluide de mesure (air)
B02 Fluide de mesure (azote)
B03 Fluide de mesure(CO₂)
B04 Fluide de mesure (argon)

Cxx Raccord rapide oui/non

- C01 sans raccord rapide supplémentaire
C02 avec raccord rapide supplémentaire,
p. ex. pour testo 6740

Dxx Diamètre

- D01 DN65 (acier galvanisé)
D02 DN80 (acier galvanisé)
D03 DN100 (acier galvanisé)
D04 DN125 (acier galvanisé)
D05 DN150 (acier galvanisé)
D06 DN200 (acier galvanisé)
D07 DN250 (acier galvanisé)
D11 DN65 (acier inoxydable)
D12 DN80 (acier inoxydable)
D13 DN100 (acier inoxydable)
D14 DN125 (acier inoxydable)
D15 DN150 (acier inoxydable)
D16 DN200 (acier inoxydable)
D17 DN250 (acier inoxydable)

Exx Référentiel

- E01 Référentiel (15 °C / 1013 mbars)
E02 Référentiel (0 °C / 1013 mbars)
E03 Référentiel (20 °C / 1000 mbars)

Fxx Sortie

- F01 OUT 1: Impulsion (débit),
OUT 2: Analogique (débit)

Gxx Exempt de substances réduisant l'adhésion de la peinture oui/non

- G01 sans élimination des substances réduisant l'adhésion de la peinture
G02 avec élimination des substances réduisant l'adhésion de la peinture

Exemple de commande

Référence de commande pour le compteur d'air comprimé testo 6457 avec les options suivantes :

- acier galvanisé
- fluide de mesure (air)
- avec raccord rapide supplémentaire, p. ex. pour testo 6740
- diamètre DN100
- référentiel (15 °C/ 1013 mbars)
- OUT 1 : impulsions, OUT 2 : analogique
- sans élimination des substances réduisant l'adhésion de la peinture

→ **0555 6457 A01 B01 C02 D03 E01 F01 G01**

Accessoires

Câble de raccordement Réf. 0699 3393



Affectation des bornes	1 Connexion d'alimentation 18 ... 30 V DC (+) 2 OUT2 : Signal analogique, impulsion, signal de commutation 4 OUT1 : Impulsion, signal de commutation 3 Connexion d'alimentation GND (-)	brun blanc noir bleu
Longueur du câble	5 mètres	
Connecteur	Connecteur M12	

Bloc d'alimentation – appareil de table Réf. 0554 1748



Entrée	110 ... 240 V AC
Sortie	24 V DC / 350 mA

Bloc d'alimentation – pour montage sur rail DIN Réf. 0554 1749



Entrée	85 ... 264 V AC 110 ... 300 V DC
Sortie	24 V DC / 2,5 A

Brides soudées	Réf.
Bride Compac DN65 (acier galvanisé)	0554 6401
Bride Compac DN80 (acier galvanisé)	0554 6402
Bride Compac DN100 (acier galvanisé)	0554 6403
Bride Compac DN125 (acier galvanisé)	0554 6404
Bride Compac DN150 (acier galvanisé)	0554 6405
Bride Compac DN200 (acier galvanisé)	0554 6406
Bride Compac DN250 (acier galvanisé)	0554 6407
Bride Compac DN65 (acier inoxydable)	0554 6411
Bride Compac DN80 (acier inoxydable)	0554 6412
Bride Compac DN100 (acier inoxydable)	0554 6413
Bride Compac DN125 (acier inoxydable)	0554 6414
Bride Compac DN150 (acier inoxydable)	0554 6415
Bride Compac DN200 (acier inoxydable)	0554 6416
Bride Compac DN250 (acier inoxydable)	0554 6417

Capuchon de protection	Réf.
Bouchon/Capuchon de protection pour testo 6457 et testo 6457	0554 6431