

Compteurs d'air comprimé DN 65-250

testo 6456



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

Connexion optimale du système :

double sortie analogique ou sortie d'impulsions et sortie analogique

En option :

avec mesure de pression intégrée (pour l'option de sortie F02)

Quatre grandeurs de mesure, un appareil :

débit, totalisateur, température et pression (pour l'option de sortie F02)

°C

l/min

IP65
IP67

m³/h

bar

m³

Le compteur d'air comprimé testo 6456 sert à calculer, surveiller, contrôler et consigner la consommation en air comprimé et ainsi, à détecter les fuites dans les systèmes d'air comprimé, à attribuer les coûts en fonction de la consommation et à gérer les charges maximales.

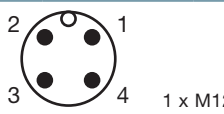
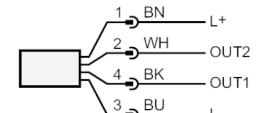
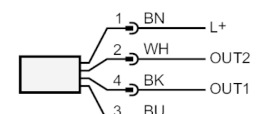
Le compteur d'air comprimé testo 6456 mesure le débit volumétrique standard de l'air comprimé de service selon le principe calorimétrique ; le procédé de mesure est donc indépendant de la pression de processus et ne cause aucune perte de pression permanente.

Données techniques

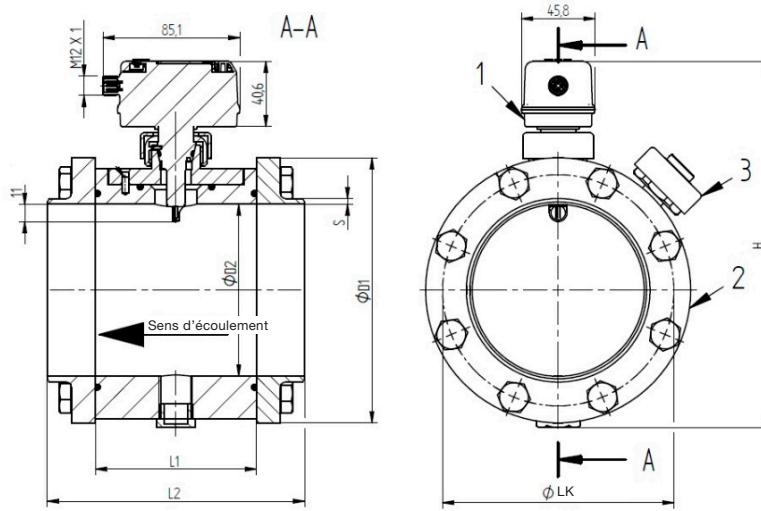
		DN 65 (2 ½")	DN 80 (3")	DN 100 (4")	DN 125 (5")	DN 150 (6")	DN 200 (8")	DN 250 (10")
Étendue de mesure/réglage pour le débit								
Étendue de mesure	l/min	139 ... 33.510	192 ... 46.150	324 ... 77.780	490 ... 117.600	717 ... 172.100	1.215 ... 291.400	1.917 ... 459.800
	m/s	0,6 ... 143	0,6 ... 143	0,6 ... 143	0,6 ... 143	0,6 ... 143	0,6 ... 143	0,6 ... 143
	m³/h	9 ... 2.011	12 ... 2.769	20 ... 4.667	30 ... 7.057	43 ... 10.320	73 ... 17.480	115 ... 27.590
Coefficient de température	±0,07% v.m.							
Précision (au sein de l'étendue de mesure)	Classe 151 : ± (3 % MW + 0,3 % val.fin.) ;							
Répétabilité	±1,5 % v.m.							
Plage d'affichage	0 ... 120 % val.fin.							
Résolution	l/min m³/h	0,8 0,04	1,05 0,005	1,78 0,009	2,7 0,013	3,9 0,02	6,7 0,033	10,5 0,053
Coupure 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 pression (seulement pour l'option de sortie F02)¹								
Étendue de mesure	-1 ... 16 bar							
Plage d'affichage	-1 ... 20 bar							
Résolution	0,05 bar							
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							
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							
Sorties²		F01			F02			
Signal de sortie	OUT1 : impulsions, signal de commutation OUT2 : signal analogique, impulsions, signal de commutation			OUT1 : signal analogique OUT2 : signal analogique				
Configuration standard	OUT1 : impulsions (débit) OUT2 : signal analogique (débit)			OUT1 : signal analogique (pression) OUT2 : signal analogique (débit)				
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)							

¹ La mesure de pression est seulement possible en association avec la version KMAT F02 (appareil à double sortie analogique)

² L'option de sortie (F01/F02) est déterminée lors de la commande et ne peut plus être modifiée après.

	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 6456 (acier galvanisé/acier inoxydable)	8,5 kg	10,6 kg	12,8 kg	20,6 kg	26,2 kg	36,6 kg	55,1 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 volumétrique standard selon DIN ISO 2533. Veuillez trouver les indications relatives à l'installation et au fonctionnement dans le mode d'emploi.						
Raccordement électrique							
Connecteur							
Sorties (pour la version F01)							
Affectation des bornes		1 – Connexion d'alimentation 18 ... 30 V DC (+) 2 – OUT2 : signal analogique, impulsions, signal de commutation 4 – OUT1 : impulsions, signal de commutation 3 – Connexion d'alimentation GND (-)	brun blanc noir bleu				
Sorties (pour la version F02)							
Affectation des bornes		1 – Connexion d'alimentation 18 ... 30 V DC (+) 2 – OUT2 : signal analogique 4 – OUT1 : signal analogique 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 6456	D01 / D11	2½"	65	104	148	125	70,3	2,9	195	16xM12	13	106
0555 6456	D02 / D12	3"	80	100	160	141	82,5	3,2	210	16xM12	13	118
0555 6456	D03 / D13	4"	100	100	160	165	107,1	3,6	235	16xM12	13	144
0555 6456	D04 / D14	5"	125	100	172	205	131,7	4	267	24xM12	13	168
0555 6456	D05 / D15	6"	150	100	180	235	159,3	4,5	296	16xM12	17	200
0555 6456	D06 / D16	8"	200	100	180	290	207,3	5,9	348	24xM12	17	252
0555 6456	D07 / D17	10"	250	100	196	355	260,4	6,3	408	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

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 : impulsions (débit), OUT 2 : analogique (débit)
 F02 OUT 1 : analogique (pression), 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 6456 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 : impulsion, OUT 2 : analogique
- sans élimination des substances réduisant l'adhésion de la peinture

→ **0555 6456 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 Sortie analogique pression, température ou débit (4 ... 20 mA) 4 Sortie analogique pression, température ou débit (4 ... 20 mA) 3 Connexion d'alimentation GND (-)
	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 6456 et testo 6457	0554 6431