



CETA Testsysteme GmbH
Marie-Curie-Str. 35-37
40721 Hilden (Germany)
Tel. : +49 (0) 2103 / 2471-75
Fax : +49 (0) 2103 / 2471-76
E-Mail : sales@cetatest.com

Delta Control Services
Z.A. "Au Pardy"
01480 Frans (France)
Tél. : +33 (0) 4 37 55 10 85
Fax : +33 (0) 4 74 09 55 89
E-Mail : info@deltacontrol.fr
Internet : www.deltacontrol.fr

CETATEST 610
CETATEST 610
CETATEST 710
CETATEST 810
CETATEST 815
CETATEST 915

Principe de fonctionnement

comparaison de pression volume pièce à tester - volume référence étanche (procédé pression différentielle)	■						
convient spécialement à un petit volume de pièce à tester (< 1 cm ³)	■						
mesure de la perte de pression due à fuite dans le volume de la pièce à tester	■						
débit massique dû à fuite dans le volume de la pièce à tester		■					
capillaire à flux laminaire avec convertisseur de pression différentielle							■

Capteur pour analyse de la pièce à tester

capteur de pression différentielle piézorésistif (¹ p > 10 bar capacitive ou inductive, ² au capillaire à flux laminaire)	■				■1	■1	■2
capteur relatif piézorésistif							
capteur de débit massique calorimétrique		■					

Capteur de pression de test

capteur relatif piézorésistif	■	■	■	■	■	■	■
-------------------------------	---	---	---	---	---	---	---

Domaines de mesure

¹ 400 Pa en pas de 1 Pa ou ² 500 Pa en pas de 1 Pa (contrôle d'étanchéité)	■				■1	■2	
¹ 4.000 Pa en pas de 3 Pa ou ² 5.000 Pa en pas de 1 Pa (contrôle d'étanchéité)					■1	■2	
30.000 Pa en pas de 10 Pa (contrôle d'étanchéité) - dépendant de la pression de test				■			
0 - 50 Norm-ml/min (contrôle de débit massique) - dépendant de la pression de test			■				
15 ml/h à 62 l/min (à 5 mbar surpression) selon le capillaire laminaire (contrôle de débit)							■
d'autres domaines sur demande	■	■	■	■	■	■	■

Méthodes de test

mesure par perte de pression	■			■	■	■	
mesure par perte de pression ^(option A) High Speed [non combinable avec ^(option B) ^(option C)]		option (A)					
test en récupération (indirect) ^(option B) [non combinable avec ^(option A) ^(option C)]		option (B)					
pièce scellée			option	option	option	option	
pièce scellée - haute résolution (0,03 ml < ΔV < 1,0 ml) ^(option C) [non combinable avec ^(option A) ^(option B)]		option (C)					
vérification de passage			option	option	option	option	
étapes de pression					option	option	
mesure de volume					option		
mesure de débit massique			■				
mesure de débit - laminaire (méthode directe ou indirecte)							■

Fonctions supplémentaires

surveillance (survivable) (en standard)	■				■	■	
séries de programmes		option	option	option	option	option	
pré-remplissage (régulateur de pression électronique)		option	option	option	option	option	
fonctionnement à 2 voies (synchrone)						option	
contrôle de fonctionnement automatique					option	option	
analyse des courbes de remplissage						■	
compensation de température					option	option	

Domaines de pression de test réglés par un système électronique

test en vide (dépression)	■			■	■	■	option
domaines de pression négatifs et positifs combinables (par ex. -1 bar/+1 bar ou -1 bar/+4 bar ou -1 bar/+6 bar)							
200 mbar	■			■	■	■	option
1 bar	■	■		■	■	■	option
6 bar					■	■	option
9 bar			■	■	■	■	
10 bar					■	■	option
16 bar					■	■	
30 bar					■	■	
d'autres domaines sur demande	■			■	■	■	■

Domaines de pression de test réglés de façon mécanique

-1 bar / 200 mbar / 1 bar / 6 bar / 10 bar						option	■
¹ CETATEST 917 - débitmètre conçu pour l'industrie d'appareils à gaz, 150 mbar / 600 mbar							■1
-1 bar / 1 bar / 6 bar / 9 bar / 10 bar (options)			■	■	■		
-1 bar / 220 mbar / 1 bar	■						
300 bar (CETATEST 810 variante haute pression avec procédé de test en récupération)					■		
d'autres domaines sur demande	■			■	■	■	■

Paramètres programmables

pression de test (pour régulateur électronique)	■	■	■	■	■	■	option
seuils de pression de test	■	■	■	■	■	■	
phases de test (temps d'attente, de remplissage, stabilisation, mesure, vidage)	■	■	■	■	■	■	
seuils de rejet / seuils de récupération	■	■	■	■	■	■	
seuil supérieur de débit massique (¹ CETATEST 610) ou seuil inférieur/supérieur de débit (² CETA 915)			■1				■2

Interfaces

entrées / sorties digitales	■	■	■	■	■	■	■
RS 232	■	■	■	■	■	■	■
profibus DP	option				option	option	option
éthernet						option	option
éthernet (par RS 232 - adaptateur éthernet)	option	option	option	option	option		
interface USB pour support d'information (mémorisation possible de paramètres, valeurs de mesure et courbes de mesure)						■	■
CANopen, SERCOS III						option	option

Connexions pneumatiques

entrée							
raccord à coiffe 6 x 1 mm	■	■	■	■	■	■	■
raccord rapide 6 mm							
sortie							
raccord à coiffe 6 x 1 mm		■	■	■	■	■	■
raccord à coiffe 3 x 1,7 mm	■						
alternative : bague de serrage 6 mm			option		option	option	
6 x 1 mm, 8 x 1 mm, 10 x 1 mm, 12 x 1 mm ou plus grand (selon le laminaire)							■