

NORMES : ISO 1167, ASTM D1598, ASTM D1599, GB/T 6111, GB/T 15560, GB/T 18742.1, GB/T 13663, GB/T 18992.2

La machine d'essai de pression hydrostatique est principalement destinée aux essais hydrostatiques de longue durée et aux essais d'éclatement hydraulique de courte durée sur les tubes thermoplastiques, les raccords et les tubes composites. Elle comprend trois éléments : unité principale, cuve à eau et obturateurs. Une unité principale peut piloter simultanément deux cuves thermostatiques, permettant des essais à haute et basse température en parallèle.



UNITÉ PRINCIPALE

CARACTÉRISTIQUES

- Conception modulaire : chaque poste est commandé indépendamment, sans perturber les autres. L'essai d'un poste n'affecte pas les autres postes.
- Fonctions d'essai hydrostatique de longue durée des conduites, d'éclatement des tubes et de stabilité thermique des tubes thermoplastiques sous pression hydrostatique.
- Haute précision et grande stabilité. Les composants essentiels, issus de fabricants reconnus aux États-Unis, en Allemagne, au Japon et au Royaume-Uni, garantissent la stabilité à long terme de l'appareil.
- Haute fiabilité. Les parties électriques, mécaniques et logicielles intègrent des protections contre les fuites, courts-circuits, décharges électrostatiques, perturbations, coupures de courant et mauvaises manipulations.
- Assemblage modulaire intégré. Chaque canal dispose d'une unité de microcommande et d'une électrovanne indépendantes ; l'essai d'un canal n'affecte pas les autres.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Nombre de postes	3 (1 à 40 canaux en option)
Diamètre des tubes	D16 à 1000
Plage de temporisation	0 à 9999 h 59 min 59 s
Précision de temporisation	± 0,1 %
Plage de régulation de pression	0,4 à 10 MPa, réglable librement
Précision de régulation de pression	-1 % à +2 %, réglable librement
Résolution de pression	0,001 MPa
Plage de mesure	4 % à 100 % PE
Erreur	Dans ± 1 % de la valeur lue



CUVE À EAU THERMOSTATÉE

CARACTÉRISTIQUES

- Le système d'isolation enveloppe entièrement la cuve intérieure. Deux isolants assurent une excellente performance thermique et d'importantes économies d'énergie à long terme. Avec une eau à 95 °C, la surface de la cuve reste proche de la température ambiante, ce qui améliore fortement la sécurité et réduit la consommation électrique de plus de 70 %.
- La tuyauterie utilise un système de pulvérisation en circulation et est entièrement réalisée en acier inoxydable 304.
- Le couvercle de la cuve s'ouvre pneumatiquement ; prévoir un dégagement suffisant dans le laboratoire.
- L'angle d'ouverture du couvercle est réglable selon les besoins, de manière fiable, sûre et pratique.
- Le couvercle est étanché par un joint en silicone, empêchant toute fuite de gaz à haute température.
- Le châssis inférieur de la cuve offre une forte capacité portante et une excellente résistance à la déformation.



(La courbe de température d'essai s'affiche sur l'interface de l'unité principale)

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Conforme aux normes : GB/T 6111, ISO 1167, GB/T 18252, GB/T 15560-95, ASTM D1598 et ASTM D1599.
Comprend la cuve, le circuit de circulation et la régulation thermique ; plage de température : 20-95 °C.

Modèle	Précision de régulation thermique	Canaux	Dimensions int. (mm)	Dimensions hors tout (mm)	Disposition	Options	Puissance	Système de refroidissement
HWX-110	±0.5 °C		600×400×800	1200×700×1170	Verticale	/	9kW	Système de refroidissement : groupe froid 0,7 P et tuyauterie correspondante.
HWX-200			1050×650×650	1640×940×1030		/		Système de refroidissement : groupe froid 1 P et tuyauterie correspondante.
HWX-250			1250×800×800	1650×950×1070				
HWX-315/450	±1 °C	Configuration standard : 3 canaux. Nombre de canaux configurable selon les besoins du client.	1800×800×800	2500×1100×1300		Horizontale	Ouverture pneumatique	18kW
HWX-500			1900×900×900	2700×1200×1300			Système de refroidissement : groupe froid 2 P et tuyauterie correspondante.	
HWX-630			2400×1000×1000	3250×1300×1400	Ouverture par deux vérins		Système de refroidissement : groupe froid 3 P et tuyauterie correspondante.	
HWX-800			3200×1300×1270	3900×1860×1470	Quatre vérins, couvercle à double battant		27kW	Si nécessaire : groupe froid industriel 5 P et tuyauterie correspondante.
HWX-1000			3900×1500×1470	4580×2060×1670			36kW	Système de refroidissement avec groupe frigorifique industriel à air 5 P et tuyauterie correspondante.
HWX-1200			4500×1800×1670	5660×2360×1870				Système de refroidissement avec deux groupes frigorifiques industriels à air de 5 P et tuyauteries correspondantes.

OBTURATEUR EN ACIER INOXYDABLE 304

Les obturateurs d'étanchéité pour tubes et raccords plastiques sont principalement utilisés lors d'essais hydrauliques et sous pression négative. Leur étanchéité radiale sans tirants satisfait aux normes ISO, GB et autres normes applicables. Ils assurent l'obturation de tubes et raccords en PVC, PE, PP-R, composites à âme acier revêtue, etc. Ils comprennent principalement un bloc de serrage, une extrémité elliptique, un joint en silicone et une bague de pression.

CARACTÉRISTIQUES

- Le bloc de serrage fendu assure un centrage automatique et un serrage ferme des tubes et raccords. Sa structure massive garantit résistance et rigidité tout en facilitant la manutention et le montage.
- Aucun support spécial n'est requis au montage ; les pièces de plus de 3 kg disposent de points de levage sécurisés.
- De D16 à D1200. Fabrication par moulage de précision et étanchéité radiale de type A. Toutes les pièces sont en acier inoxydable 304 de haute qualité, à teinte uniforme, haute résistance mécanique et excellente tenue à la corrosion.
- L'obturateur repose sur quatre pieds, ce qui facilite le montage et stabilise l'éprouvette dans la cuve pendant l'essai.
- Produit breveté, de conception simple et facile à utiliser. Le montage préalable suivi du serrage garantit une étanchéité totale pendant l'essai.

Modèle	Dim. (mm)
16	60*60
20	70*68
25	75*70
32	84*70
40	107*73
50	117*73
63	127*73
75	147*95
90	162*100
110	187*115
125	207*120
140	225*130
160	244*160
180	270*160
200	300*170
225	319*170
250	364*190
280	406*284
315	415*270
355	491*320
400	505*330
450	650*330
500	720*340
560	750*380
630	830*400
710	Sur mesure
800	Sur mesure
900	Sur mesure
1000	Sur mesure
1100	Sur mesure
1200	Sur mesure

