



Palveluja huomisen
menestykseen!



Mekaaninen ja ilmastollinen testaus

Ympäristötestauspalvelut Testauslaitteet

Mekaaninen
testaus

Tärstimet

Maksimivoima, sini/random
Taajuusalue
Maks.kiihtyvyyys, sini
Maksiminopeus
Maksimipoikkeama
Testauspöydät
- Pystysuunta

- Vaakasuunta

LDS V875
40 kN/40 kN
5...2000 Hz
1000 m/s²
1,8 m/s
50 mm
Kuormitettavuus 600 kg
Laajentimet Ø 810 mm ja Ø 500 mm
Kannatin 910 mm x 910 mm

Liukupöytä 1050 mm x 1050 mm

LDS V964
80 kN/80 kN
5...2000 Hz
1000 m/s²
2,0 m/s
25 mm
Kuormitettavuus 4000 kg
Laajennin Ø 810 mm
Kannattimet 1370 mm x 760 mm ja
1685 mm x 1125 mm
Liukupöydät 1000 mm x 1000 mm ja
1000 mm x 3000 mm

Ohjausjärjestelmät

**LMS International
LMS CADA-X VIBCO**
16 sisääntulokanavaa
Sinimuotoinen tärinä
Resonanssiajot
Satunnaistärinä
Iskupulssit
Iskuvastespektri

**Dactron Inc.
Laser USB**
8 sisääntulokanavaa
Sinimuotoinen tärinä
Resonanssiajot
Satunnaistärinä
Iskupulssit
Iskuvastespektri

Mittausjärjestelmä

m+p International VibPilot
12 sisääntulokanavaa
Tärinän ja iskujen aikataason mittaukset
Tulosten analysointi

Iskutestilaitteet

Pudotustestilaite Lansmount PDT-56E

- Kuormitettavuus 50 kg
- Pudotuskorkeus 0,3...1,5 m
- Pudotusalusta betoni

Shokkipöytä Herätetasona alumiinilevy

- Kuormitettavuus 20 kg
- Vapaasti putoava iskuvasara ja heilahdusvasara
- Iskuvastespektrin mittaus Laser USB-järjestelmällä
- Pöydän mitat 1000 mm x 2000 mm

Testikiinnittimet

- L-kiinnittimet seinäasenteisille tuotteille
- 19"-kehikoiden kiinnike
- Alumiinikuutio
200 mm x 200 mm x 200 mm
- Tuotekohtaisten kiinnittimien suunnittelu ja valmistus

Ilmastollinen testaus



Lämpö- ja kosteuslaitteet

	CTS	Espec	Vötkh	Espec
Tilavuus	14 m ³	800 l	990 l	680 l
Kuiva lämpötila-alue	-65...150°C*	-70...150°C	-70...180°C	-45...180°C
Max. muutosnopeus	1 °C/min	15 °C/min	3 °C/min	3 °C/min
Kostea lämpötila-alue	10...90°C		10...95°C	10...95°C
Suhteellinen kosteus	10...98 %		10...98 %	20...98 %
Testitilan mitat**				
Leveys	2000 mm	1000 mm	1100 mm	850 mm
Korkeus	3000 mm	1000 mm	950 mm	1000 mm
Syvyys	2300 mm	800 mm	950 mm	800 mm

*) Testikuormalla 10 kW/500 kg, -40...100 °C

**) Oviaukon mitat 1800 mm x 2500 mm

	Espec	Weiss	Espec
Tilavuus	800 l	500 l	800 l
Kuiva lämpötila-alue	-40...100°C	-40...180°C	-20...100°C
Max. muutosnopeus	3 °C/min	1 °C/min	1 °C/min
Kostea lämpötila-alue	10...95°C	10...95°C	10...85°C
Suhteellinen kosteus	20...98 %	10...98 %	20...98 %
Testitilan mitat:			
Leveys	1000 mm	815 mm	1000 mm
Korkeus	1000 mm	950 mm	1000 mm
Syvyys	800 mm	640 mm	800 mm

	Tropiikkitala Huurre	HAST-kammio Hirayama
Tilavuus	2,4 m ³	36 l
Kuiva lämpötila-alue	40°C	Paine 19,6 ... 196 kPa
Kostea lämpötila-alue	40°C	105 ... 158°C
Suhteellinen kosteus	93 %	50 ... 100 %
Testitilan mitat:		
Leveys	1000 mm	Halkaisija 340 mm
Korkeus	1200 mm	
Syvyys	1000 mm	400 mm

Korroosiotestilaitteet

	Suolasumukaappi MPC
Tilavuus	400 l
Lämpötila-alue	35°C
Suhteellinen kosteus	85...90 %
Testikaasut	5 % NaCl
Testitilan mitat:	
Leveys	1000 mm
Korkeus	800 mm
Syvyys	500 mm

Monikaasukorroosiokaappi

Aaltoyliopisto, TKK
Weiss WK- 600/40

Ota yhteyttä

Olavi Nevalainen
Puh. 020 722 5642
olavi.nevalainen@vtt.fi

Mekaaninen testaus

Jack Mattsson
Puh. 020 722 6760
jack.mattsson@vtt.fi

Ilmastollinen testaus

Jari Heikkinen
Puh. 020 722 6435
jari.heikkinen@vtt.fi

VTT EXPERT SERVICES OY

PL 1001, 02044 VTT
Puh. 020 722 111, faksi 020 722 7042
info@vtt.fi
www.vttexpertservices.fi

VTT Expert Services Oy tarjoaa monipuolisia asiantuntijapalveluja, sertifiointi- ja hyväksyntäpalveluja, testaus- ja analyysipalveluja sekä kalibrointipalveluja. Tuemme asiakkaitamme tuotteiden ja palvelujen kehityksessä, markkinoille viemisessä ja ylläpidon aikaisissa haasteissa. Olemme osa VTT Groupia ja toimimme 250 asiantuntijan voimin neljällä paikkakunnalla.



VTT EXPERT SERVICES OY