

Leistungsprüfstand

Ref: HPMM und HPMT



HAUPTFUNKTIONEN

Die Leistungsprüfstände HPMM und HPMT wurden entwickelt, um die mechanische Festigkeit und die hydraulischen Eigenschaften von Wasserhähnen, Mischbatterien, Thermostatmischer oder mechanisch einstellbaren Mischern zu prüfen. Sie sind in der Lage, eine Vielzahl von Wasserversorgungsbedingungen zu simulieren und eine genaue Analyse der Reaktion Ihrer Geräte auf Temperatur- (WW), Durchflussmengen- und Druckänderungen (WW, KW) durchzuführen.

Diese Leistungsprüfstände wurden entwickelt, um die Anforderungen zu erfüllen von:

- der F&E Abteilung während der Produktentwicklungsphase;
- der Produktionsabteilung für die Durchführung von Serientests;
- Laboren für die Bestimmung, Qualifizierung und Einhaltung von Normen.

Ein automatisches Steuerungssystem für Messgeräte ermöglicht die Durchführung von standardisierten Tests in Autonomie und die Bereitstellung eines dokumentierten Berichts.

DIE ANWENDUNGEN



MECHANISCH EINSTELLBARE MISCHER

Mit den Schiebe- und Drehreglern wird die Durchflussmenge und die Temperatur eingestellt.



THERMOSTATMISCHER

Zwei Drehregler werden auf Thermostatmischern angebracht, um einen vollständigen Test gemäß NF Normen durchzuführen.



MECHANISCH EINSTELLBARE MISCHBATTERIEN

Der Leistungsprüfstand wurde entwickelt, um Dauerbelastungstests an Armaturen von mechanisch einstellbaren Mischbatterien durchzuführen.

DIE VORTEILE



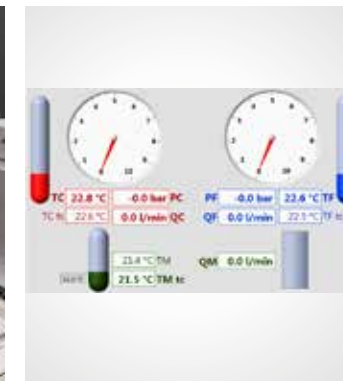
FLEXIBLER PRÜFSTAND

Der Leistungsprüfstand kann an eine Vielzahl von Armaturen angepasst werden. Dadurch vergrößert sich das Spektrum an Produkten, die getestet werden können.



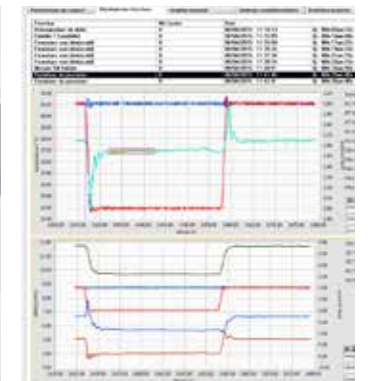
EINFACHE MONTAGE

Die Befestigung der Armaturen auf den Reglern ist einfach und schnell.



AUTOMATISCHE TESTS

Die Tests laufen automatisch ab, es sind keinerlei manuelle Eingriffe erforderlich.

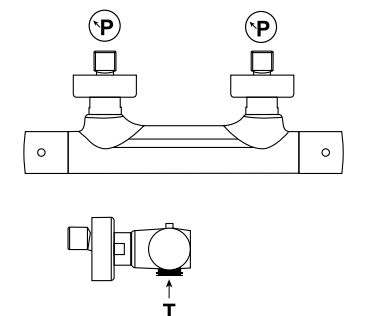


AUTOMATISCHE BERICHTE

Automatische Erstellung von Testberichten entsprechend den ausgewählten Normen.

FUNKTIONSWEISE

Der Prüfstand erzeugt mittels Steuerpumpen einen einstellbaren Druck. Motorische Stelltriebe steuern die Bewegung der Griffe von Wasserhähnen, Mischbatterien, mechanisch einstellbaren Mischer und Thermostatmischer. Diese sind auf einem C-Träger montiert, so dass eine flexible Befestigung der Armaturen möglich ist. Sobald die zu testenden Geräte auf dem Prüfstand positioniert sind, laufen zuvor programmierte Testszenarien ab, um die Drücke, Durchflussmengen, Temperatur, Drehmoment und Manövrierkraft zu messen und zu regulieren.



TECHNISCHE MERKMALE



1 - Getesteter Wasserhahn 2 - Drehregler 3 - Druckmessung 4 - PC-Steuerung
 5 - Hydraulikaggregat

- Durchflussmenge WW/KW: 0-25 l/min
- Druck WW/KW: 0-6 bar
- Druckmessung: $\pm 0,01$ bar
- Durchflussmessung WW, KW, MW: $\pm 0,1$ l/min
- Automatische Bewegungen

OPTIONEN

- Zusätzlicher Drehregler
- Zusätzlicher Schieberegler
- Warmwasser/Kaltwasser Bypass
- Mischwasserverteiler
- Statischer Drucktest 16 bar
- Erkennung von internen/externen Leckagen
- TEC Senkung
- Interne Temperaturregulierungsbehälter

NORMGERECHTE TESTVERFAHREN

NF EN 200 EN 817 EN 1111
 Doc Tech 3 Doc Tech 4 ASSE 1017