



40-602-... – Rohrpenetrometer RP

Normen/ Standards/ Richtlinien

ASTM G17, DIN 30 670, DIN 30 671, DIN 30 672, DIN 30 674, DIN 30 678, EN 10 285, EN 10 286, EN 10 287, EN 10 288, EN 10 329, ISO 21809



RP3



RP6

Produktbeispiele – technische Änderungen vorbehalten

Anwendungsfeld

Rohrpenetrometer zur Ermittlung des Eindruckwiderstandes an kunststoffbeschichteten Rohren und Formteilen unter Gewichts- und Temperatureinfluss.

Gerätemerkmale

Die Rohrpenetrometer sind manuell zu bedienende Prüfgeräte. Die Temperierung und Messung erfolgt mit digitalen Kontrolleinheiten. Bei Bedarf können die Steuerung, die Messdatenerfassung und die Auswertung der Prüfung mit einer optional erhältlichen Software erfolgen. Je nach Anforderung stehen unterschiedliche Gerätevarianten von 3 bis zu 6 Messplätzen zur Verfügung. Zur Messung bei Raumtemperatur ist standardmäßig ein Kühlwasseranschluss integriert. Bei Bedarf kann eine optional verfügbare externe Kühleinheit angeschlossen werden *. Alle mit Flüssigkeit in Berührung kommenden Bauteile sind aus Edelstahl oder korrosionsbeständigen Materialien.

* Außer beim RP3A. Dieses Gerät besteht nur aus dem Messkopf mit 3 Messstellen, ohne irgendeine Temperierung.

Technische Daten

Gerät	RP3	RP3T	RP3K	RP3K PC	RP3A	RP6	RP6T
Artikelnummer	40-602-001	40-602-002	40-602-006	40-602-008	40-602-007	40-602-004	40-602-005
Anzahl Messtellen	3	3	3	3	3	6	6
Temperaturbereich [°C]	+30...+90	+30...+130	-10...+95	-10...+95	RT	+30...+90	+30...+130
Temperaturbereich [°C] mit Wasserkühlung (RT = Raumtemperatur)	RT...+90	RT...+130	Kühler integriert	Kühler integriert	-	RT...+90	RT...+130
Temperaturbereich [°C] mit Kühlgerät	+10...+90	+10...+130	Kühler integriert	Kühler integriert	-	+10...+90	+10...+130
Temp.-Konstanz [°C]	± 1	± 0,5	± 0,2	± 0,2	-	± 1	± 0,5
Anzeigegenauigkeit	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm	0,01 mm
Temperiermedium	Wasser	Wasser/Öl	Wasser	Wasser	Raumluft	Wasser	Wasser/Öl



Maße und Anschlüsse

Model	RP3	RP3T	RP3K	RP3K PC	RP3A	RP6	RP6T
Abmessungen (LxBxH) [mm]	578 x 436 x 238	580 x 350 x 420	750 x 360 x 400	750 x 360 x 400	250 x 150 x 250	818 x 516 x 238	850 x 350 x 420
Ca. Gewicht [kg]	15	30	55	55	7	22	39
Badvolumen [l]	14	20	26	26	-	29	40
Badabmessungen (LxBxH) [mm]	350 x 290 x 140	480 x 300 x 160	350 x 300 x 200	350 x 300 x 200	-	590 x 350 x 140	750 x 300 x 200
Leistung [W]	1800	2300	2500	2500	-	2400	2300
Netzanschluss	230 / 115 V 50 / 60 Hz	230 / 115 V 50 / 60 Hz	230 / 115 V 50 / 60 Hz	230 / 115 V 50 / 60 Hz	ohne	230 / 115 V 50 / 60 Hz	230 / 115 V 50 / 60 Hz
Kühlspirale	inklusive	inklusive	nicht benötigt, Kühleinheit vorhanden	nicht benötigt, Kühleinheit vorhanden	ohne	inklusive	inklusive
PC-Erweiterungskit erhältlich	nein	ja	nein	ja	nein	nein	ja

Zubehör

inkl.	Artikelnummer	Beschreibung
-	40-051	Penetrationstempel 2,5 mm ² , Ø 1,8 mm (DIN 30 670 / ISO 21809) *
-	40-063	Penetrationsstempel, Durchmesser 6,35 mm (ASTM G17) *
-	40-057	Gewicht DIN 30 670 (2250 g) + Grundgewicht = 2500 g **
-	40-064	Gewicht ASTM G17 (4203 g) + Grundgewicht = 4453 g **
-	40-067	Gewicht ISO 21809 (2298 g) + Grundgewicht = 25 N **
-	60-005-010	Wasserumlaufkühler mit Kompressorkühler

* Die Anzahl der Penetrationsstempel und Gewichte hängt von der Anzahl der Messstellen ab. So müssen z.B. für 3 Messstellen, 3 Penetrationsstempel und 3 Gewichte bestellt werden.

** Die Masse der Belastungsmechanik (= Grundgewicht 250 g) wurde bei dem Design der verschiedenen Gewichte berücksichtigt, so dass die jeweilige Gesamtbelastung (Grundgewicht + Gewicht DIN / ASTM / ISO) den Anforderungen der gewählten Norm entspricht.