

● Modell Nr. 1629

RCP-S4-PRÜFGERÄT

ISO 13477

Das Prüfgerät Modell 1629 wird zur Bestimmung des Widerstandes gegen schnelle Rißfortpflanzung von Kunststoffrohren bei inneren Überdruck und tiefen Temperaturen nach ISO 13477 (Rapid Crack Propagation) eingesetzt.



Zuverlässig den kritischen Druck für Rissfortpflanzung ermitteln

Zur Bestimmung des Widerstandes gegen schnelle Rißfortpflanzung wird ein gekühlter gerader Rohrabschnitt mit Innendruck beaufschlagt und an einem Rohrende dem Schlag eines Fallmessers unterzogen, womit ein sich schnell ausbreitender Riß in axialer Richtung des Rohres ausgelöst werden soll.

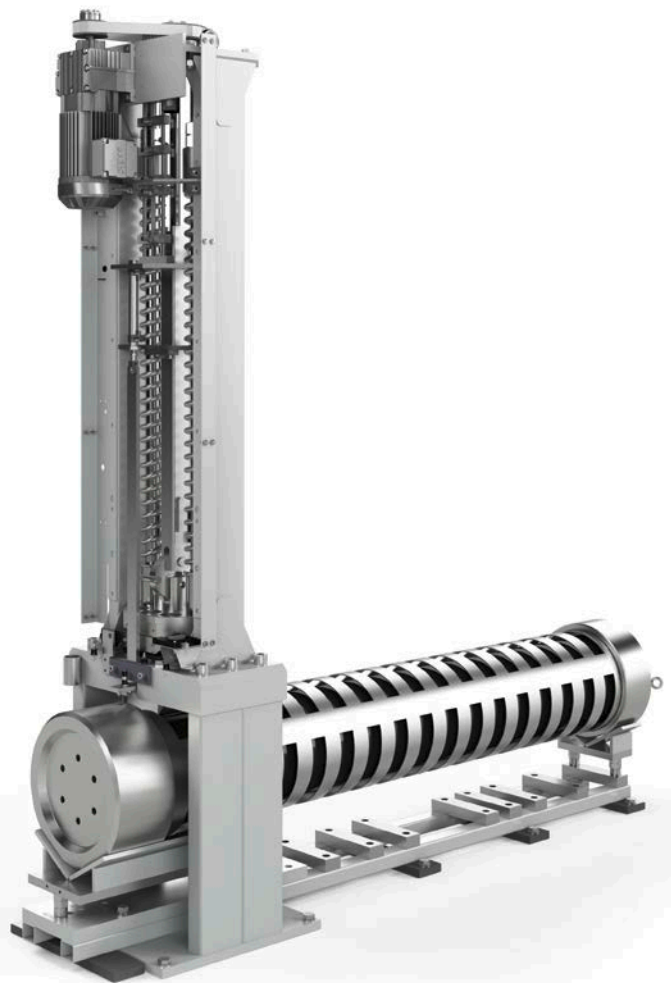
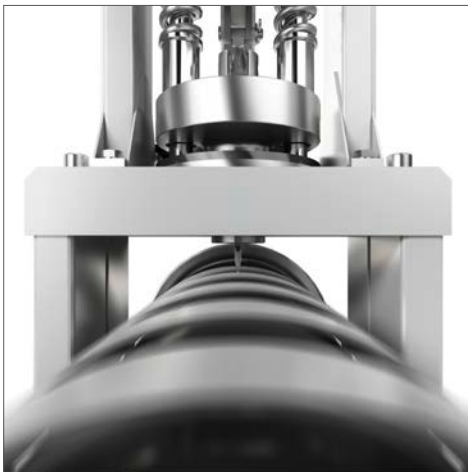
Um bei kurzen Rohrprüflingen einen schnellen Druckabbau vor dem sich fortpflanzenden Riß zu verhindern, werden im Inneren des Prüflings konzentrische Dämpfungsscheiben in definierten Abstand angeordnet und um den Prüfling herum ein zylindrischer Käfig gelegt, der eine Ausbauchung des Rohres an den Rändern der Bruchstelle begrenzt.

In einer Testreihe können anhand der Rißlängen der kritischen Druck oder die kritische Druck oder die kritische Temperatur für die Rissfortpflanzung bestimmt werden.

Aufbau

Das Gerät besteht aus folgenden Hauptbaugruppen:

- Hubsäule mit Schagvorrichtung
- Prüflingsauflage
- Prüflingsaufnahme
- Steuerpult



Standardmerkmale

● Basisgerät mit Prüflingsaufnahme bis 250 mm	● Drei wählbare Auftreffgeschwindigkeiten: 10, 15 und 20 m/s
● Parametrierung über elektronische Steuerung	● Motorisch betriebenes Prüfgerät
● Leichtes Anschließen des Prüflings über Schnellkupplung	● Leicht austauschbare Prüflingsauflagen
● Automatischer Druckabbau nach Prüfbende	● Standardmerkmal
● Messung der exakten Schlaggeschwindigkeit des Messers durch eine Lichtschranke	● Der automatische Prüfablauf gewährleistet die Durchführung weit innerhalb der vorgeschriebenen Prüfzeit
● Schutz des Bedieners durch Bedienung der Steuerung außerhalb der Gefahrenzone (z.B. hinter einer geeigneten Schutzwand im sicheren Abstand zum Gestell des Prüfgeräts) oder außerhalb des Prüfraums	● Akustische und optische Signale

Optionen

● Prüfsätze und zugehörige Schlagmesser	● Prüfkammer /-zelle
● Montage- und Demontagevorrichtung	

Ausführung RCP-S4-PRÜFGERÄT

V1629-0005

Druckmessumformer	bar	max. 25
Druckluftversorgung		aus externen Druckluftversorgung 30 bar (max. 40bar), min. 750 l/min (nicht im Lieferumfang enthalten)
Zulässige Umgebungstemperatur	°C	+5 bis +30
Geräuschemission	dB(A)	< 70 im Leerlauf ≥ 120 beim Auftreffen des Schlagmessers auf Prüfling (abhängig vom Durchmesser)
Prüfgerät Breite x Tiefe x Höhe	mm	500 x 2.060 x 2.100
Prüfgerät Gewicht	kg	410
Steuerpult Breite x Tiefe x Höhe	mm	700 x 410 x 1.100
Steuerpult Gewicht	kg	90
Spannungsangaben		230/400V, 50/60 Hz Sonderspannung auf Anfrage

Zubehör RCP-S4-PRÜFGERÄT

Produkt	Beschreibung	Modell-Nr.
	Kühlkammer	H3026