

Spezifikation



Pipeline Services
International

GmbH & Co. Kommanditgesellschaft

Thyssenstr. 2
49744 Geeste - Dalum

Telefon 05937 980908-0
Fax 05937 380908-190

info@pressuretest.de

48" **PSI** Multi-Channel Caliper-Tool

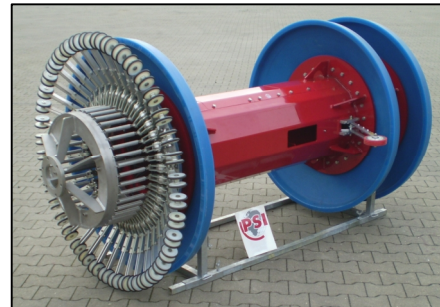
Allgemeine Informationen:

Technische Daten:

Gesamtlänge:	ca. 2600 mm
Gewicht:	ca. 450 kg
Anzahl der Module:	1
Anzahl der Sensorarme mit Zwillingsrädern:	40
Maximale Lauflänge:	ca. 800 km
Batterie Std.:	800 Std.
Bevorzugte Laufgeschwindigkeit**:	0,1 – 3 m/s
Maximaler Druck:	100 bar
Temperatur Bereich:	-20 bis +80 °C
Minimaler Bogenradius:	3D für 90° Bögen (1,5D nach Absprache)
Kleinster passierbarer Innendurchmesser in geradem Rohr:	914 mm / 75% vom Außendurchmesser

Folgende Anzeigen / Installationen können angezeigt werden

Ovalitäten
Beulen
Ventile
Bögen
Schweißnähte
T-Stücke
Interne Durchmesseränderungen



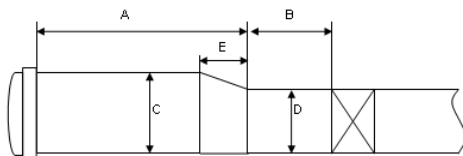
Genauigkeit des Meßsystems:

Allgemein Messungen:

Genauigkeit der Distanz Information:	± 0,1m von der Referenzschweißnaht
Genauigkeit bei internen Durchmesseränderungen:	± 0,1 % / 1,22 mm
Beule:	± 0,1 % / 1,22 mm
Ovalität:	± 0,1 % / 1,22 mm
Schweißnähte:	± 0,1 % / 1,22 mm
Orientierung am Umfang:	± 4,5°

Empfindlichkeit des Meßsystems:

Beule & Ovalität:	± 0,1 % / 1,22 mm
Schweißnähte:	± 0,1 % / 1,22 mm
Genauigkeit des Pendels:	± 5°



Bemerkung:

Alle gegebenen Werte sind auf den Außendurchmesser bezogen.

Die genannten Genauigkeiten können nur bei guten Lauf- und Leitungseigenschaften erreicht werden:

Gleichmäßige Geschw. Während des Laufes, saubere Leitung, Rohrbuch vom Kunden für die Dateninterpretation.

Ein Inspektionslauf sollte mit einem Gegendruck von 5 bar durchgeführt werden. In Absprache, je nach Molchgröße und Leitungseigenschaften.

** Bei Geschw. über 3m/s kann es zu erhöhten Anzeigen der Spinne kommen, da diese überzeichnet.

Bevorzugt wird eine Geschwindigkeit von 0,1 bis 1,5 m/s.

PSI behält sich vor, technische Änderungen oder Modifikationen durchführen zu können.

Bevorzugte Abmaße für Sende- und Empfangsschleuse

Bezeichnung	Sendeschl.	Empfangsschl.
A	> 2800 mm	> 2800 mm
B	> 500 mm	> 500 mm
C	> 1,1 D	> 1,1 D
D	48"	48"
E	610 mm	610 mm