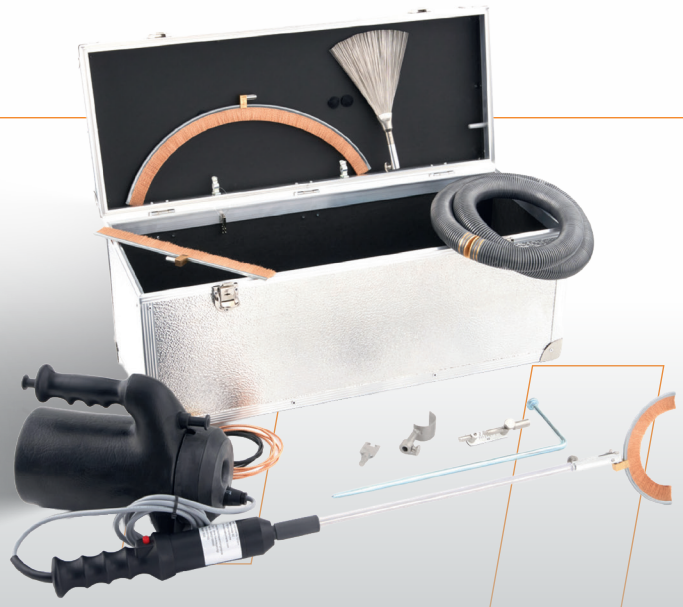
Isolationsprüfer

UIP



Porenprüfgerät zum Korrosionsschutz

Die Geräte der Serie UIP (UNION Isolationsprüfer) dienen zur Überprüfung der porenfreien Korrosionsschutz-Umhüllungen von Rohren, Behältern und Anlagenteilen. Das akkugespeiste Gerät erzeugt Prüfspannungen zwischen 5 kV und 30 kV, welche über entsprechende Prüfelektroden am geerdeten Prüfling aufgebracht werden. Ein Funkenüberschlag mit zusätzlichem Warnton zeigt dann im Fehlerfall die schadhafte Umhüllungsstelle an.

Messgrößen: Hochspannung

Anwendungen: Rohre, Tanks, Behälter, Bauwerke

Gerätevarianten

UIP Typ „V“
Beim Typ V kann über ein Potentiometer eine beliebige Prüfspannung im Bereich von 5 kV bis 30 kV stufenlos eingestellt werden. Dieser Typ ist geeignet für Prüfungen von Rohrleitungen bis DN 500.

Bezeichnung	Art. Nr.
Isolationsprüfer Typ „V“ Spannung 5-30 kV einstellbar	04102199998

UIP Typ „NR“
Arbeitet mit fest eingestellter Prüfspannung. Spannungsabfälle durch Feuchtigkeit oder hohe Prüfkapazitäten werden automatisch ausgeglichen. Ideal für Nennweiten über DN 500. Verfügbar mit Hochspannungsspulen von 5–30 kV. Prüfspannung bei Bestellung angeben.

Bezeichnung	Art. Nr.
Isolationsprüfer Typ „NR“ mit nachgeregelter Festspannung	04102199999

UIP Typ „VNR“
Prüfspannung wird wie beim Typ NR automatisch nachgeregelt. Zusätzlich können 6 Prüfspannungen (5–30 kV) manuell gewählt werden. Ideal bei häufig wechselnden Prüfspannungen an Rohren > DN 500.

Bezeichnung	Art. Nr.
Isolationsprüfer Typ „VNR“ mit 5-fach verstellbarer, nachgeregelter Spannung	04100199999

Lieferumfang

Bezeichnung	Art. Nr.
Ladekabel 230 Volt	04302199994
Erdkabel 10m	04302199993
Erdspieß ohne Kabel	04301199958
Erdspieß mit Kabel 2m	04301199877
Tragegurt	04401199996
Prüfstabverlängerung inkl. Tastbügelhalter	04301199960 04301199961
Funkenprüfstrecke	04301199959
Staubschutzkappe	04401099998
Betriebsanleitung	04601099903

Optionales Zubehör

Bezeichnung	Art. Nr.
Tragekoffer (ca. 65 x 26 x 28 cm)	04301199999
Schlepperde zur mobilen Erdung, dadurch großer Arbeitsbereich ohne Erdungsumbau	04302199991
Diverse Prüfelektroden	–

Zur Befestigung der Prüfelektroden ist je nach Prüfelektrodenausführung eine der folgenden Halterungen notwendig:

Bezeichnung	Art. Nr.
Prüfbürstenhalter	04301199961
Drahtspiralenhalter Gabelform	04301199983
Drahtspiralenhalter Schalenform	04301199982

Technische Daten UIP

Gewicht Elektronik	3,2 kg
Abmessungen Elektronik – B x H x T (mm)	240 x 200 x 145
Gewicht Hochspannungsspule	0,7 kg
Abmessungen Hochspannungsspule – B x H x T (mm)	700 x 60
Kabellänge Hochspannungsspule	1,6 m
Netzspannung zur Ladung	220 V, 50/60 Hz
Netzstrom / Netzleistung	8 – 11 mA / ca. 2 Watt
Batteriespannung	12 – 13,5 V
Ladestrom Batterie	ca. 110 – 180 mA
Ladespannung Batterie mit Überlastschutz	14,5 V
Nennkapazität Batterie	3 Ah
Entladestrom	50 – 300 mA
Betriebszeit ohne Nachladen	8 – 30 Stunden
Prüfhochspannung	5 – 30 kV
Prüfstrom	1,5 – 2 mA (Spitzenwert), 2 µA Effektivwert
Prüfton	2800 Hz / 90 dB

Prüfelektroden

Eine Vielzahl von Prüfelektroden erlaubt die zuverlässige Prüfung jeglicher Art von Oberflächen. Die Prüfbürsten bestehen aus einem 25 mm langen, dichten Borstenbesatz aus Phosphorbronze und sind dadurch sehr langlebig.

Gerade Prüfbürsten:
Zur Prüfung von geraden Flächen, z.B. bei Tanks oder Bauwerken.

Länge	Art. Nr.
200 mm	04301199937
300 mm	04301199971
400 mm	04300199995
500 mm	04301199970
600 mm	04301199930

Halbrunde Prüfbürsten:
Zur Prüfung von Rohrleitungen. Es wird jeweils der halbe Umfang der Rohrleitung in einem Arbeitsgang überprüft.

Nennweite	Art. Nr.
DN 50	04301199943
DN 60	04301199952
DN 70	04301199942
DN 80	04301199941
DN 100	04301199951
DN 125	04301199940
DN 150	04301199950
DN 200	04301199939
DN 250	04301199949
DN 300	04301199938

Segment-Prüfbürsten:
Zur Prüfung von Rohrleitungen größerer Nennweite. Der Rohrumfang wird segmentweise überprüft. Die Bogenlänge der Prüfbürsten beträgt 500 mm.

Nennweite	Art. Nr.
DN 350	04301199918
DN 400	04301199917
DN 500	04301199916
DN 550	04301199906
DN 600	04301199915
DN 700	04301199909
DN 800	04301199914
DN 900	04301199908
DN 1000	04301199913
DN 1200	04301199912
DN 1400	04301199911

Drahtspiralen:
Zur Prüfung von Rohrleitungen größerer Nennweite in einem Arbeitsgang. Die Drahtspirale umfasst den kompletten Rohrumfang.

Nennweite	Art. Nr.
DN 80	04301199993
DN 100	04301199992
DN 125	04301199991
DN 150	04301199990
DN 200	04301199989
DN 250	04301199859
DN 300	04301199988
DN 350	04301199987
DN 400	04301199986
DN 450	04301199884
DN 500	04301199985
DN 600	04301199962
DN 700	04301199994
DN 750, zweiteilig	04301199929
DN 800, zweiteilig	04301199995
DN 900, zweiteilig	04301199996
DN 1000, zweiteilig	04301199984
DN 1100, zweiteilig	04301199878
DN 1200, zweiteilig	04301199947
DN 1300, zweiteilig	04301199879
DN 1400, zweiteilig	04301199948
DN 1500, zweiteilig	04301199875
DN 1600, zweiteilig	04301199863
DN 1800, zweiteilig	04301199860

Besen-Prüfbürste:
Zur Prüfung von Armaturen, Anschlüssen und sämtlichen nicht homogenen Oberflächen.

Besen-Prüfbürste	Art. Nr.
Besenelektrode mit Adapter	04301199969

Weitere Prüfelektrodenausführungen stehen auf Anfrage zur Verfügung.

UNION Sensors GmbH
Estlandring 9, D-23560 Lübeck

Tel. +49 721 6803810
Fax +49 721 68038133
info@union-sensors.com

www.union-sensors.com