

## VIETZ Vakuum-Lecksuchgerät EV 20

### VIETZ Vakuum-Lecksuchgerät EV 20

Dieses Prüfgerät eignet sich zur Lecksuche an Rohren, Behältern und Blechkonstruktionen. Es können Stumpfschweißnähte, Kehlnähte, Überlappnähte sowie Aufschweißstutzen auf ihre Dichtigkeit geprüft werden. Dieses Verfahren hat sich besonders im Rohrleitungsbau bewährt. Bei Verlegung von Stahlmantelrohren im Fernwärme-Rohrleitungsbau sind die Schweißnähte am Schutzrohr nur mit diesem Verfahren zu prüfen. Gasleitungen im innerstädtischen Bereich unterliegen nur selten einer Röntgenprüfung, werden aber einer Dichtigkeitsprobe unterzogen. Wenn die Rohre bereits verlegt sind, muss die Rohrleitung bei undichten Nähten unter hohem Kostenaufwand freigelegt werden. Dieses Risiko können Sie ausschalten, wenn die Nähte nach dem Schweißen mit geringem Aufwand unter Vakuum von außen geprüft werden.

Zur Erhöhung der Betriebssicherheit ist das Gerät auf einer Grundplatte mit einem 3,5-Liter-Behälter und Tragegriff aufgebaut. Die Pumpe wird durch Wasserabscheider (Vakuumvorlagenbehälter), Schwimmerventil sowie Rückschlagventil und Filter geschützt. Der Elektromotor ist mit einem Motorschutzschalter ausgerüstet.

Die ölfreie Rotations-Vakuumpumpe erfüllt die Anforderungen von VDE 0530 und VDE 0100.

#### Arbeitsweise:

Die zu prüfenden Schweißnähte werden mit dem VIETZ Lecksuchspray besprüht. Anschließend wird die Vakuumbrille aufgesetzt. Durch Drehen eines Handregelventils wird der Raum unter dem Prüfraum evakuiert. Wenn Undichtigkeiten in der Schweißnaht sind, entstehen durch das Lecksuchspray in Verbindung mit dem Unterdruck in Sekundenschnelle Blasen unter dem Prüfraum.

Art.-Nr.: 41715

### Technische Daten

#### Pumpe

Max. Volumenstrom	4 m <sup>3</sup> /h
Max. rel. Vakuum	- 800 mbar
Abmessungen (L x B x H)	280 x 290 x 225 mm
Gewicht	10,5 kg
Fassungsvermögen Wasserabscheider	ca. 3,5 l

#### Motor

Eingangsspannung	230 V
Frequenz	50 - 60 Hz
Schutzart	IP 54

### Prüfmittel für Lecksuchgerät EV 20

Bei der Kontrolle von Niederdruck-Gasleitungen auf Dichtigkeit können Lecksuchmittel eingesetzt werden. Es stehen drei Prüfmittel zur Verfügung. Alle drei Prüfmittel sind für den Einsatz an Gasleitungen zugelassen.

#### EV 20 Prüfpaste

Zum Anmischen von bis zu 400 l Prüflüssigkeit **Art.-Nr.: 41430**

#### EV 20 Sprühflasche 0,5 l

Für angemischte Prüflüssigkeit **Art.-Nr.: 41431**

#### EV 20 Lecksuchspray

400-g-Spraydose **Art.-Nr.: 41432**



## Vakuumb Brillen und Zubehör

### Vakuumb rille für Rundnähte

Die durchsichtige Scheibe besteht aus Makrolon und ist dem Rohrdurchmesser entsprechend angepasst. Die Moosgummidichtung garantiert, dass die Brille unter Vakuum zu 100 % auf der Oberfläche des Prüfteiles anliegt.

Für Rohrdimension	Art.-Nr.:	Für Rohrdimension	Art.-Nr.:
DN 25	47057	DN 400	47073
DN 32	47058	DN 450	47074
DN 40	47059	DN 500	47075
DN 50	47060	DN 550	47076
DN 60	47061	DN 600	47077
DN 70	47062	DN 650	47078
DN 80	47063	DN 700	47079
DN 100	47064	DN 750	47080
DN 110	47065	DN 800	47081
DN 125	47066	DN 850	47082
DN 140	47067	DN 900	47083
DN 150	47068	DN 950	47084
DN 200	47069	DN 1000	47085
DN 250	47070	DN 1100	47086
DN 300	47071	DN 1200	47087
DN 350	47072	weitere Größen auf Anfrage	



### Vakuumb rille für Kehlnähte



L 600 x B 100 mm

Art.-Nr.: 47088

### Vakuumb rille für überlappte Nähte



L 600 x B 100 mm

Art.-Nr.: 47089

### Vakuumb rille für Stumpfnähte



L 600 x B 100 mm

Art.-Nr.: 47090

### Vakuumb rille für Ecknähte



Schenkellänge 300 mm

Art.-Nr.: 47091

### Vakuumb rille für Aufschweißstutzen

Diese Produktentwicklung ist in Zusammenarbeit mit der Firma Pähler in Koblenz entstanden. Da das Röntgen der Schweißnaht nicht möglich und eine Ultraschallprüfung zu aufwendig und kostenintensiv ist, stellt die Vakuumprüftechnik hier eine professionelle und wirtschaftliche Lösung dar.

Die Vakuumbrille ist so konzipiert, dass Aufschweißstutzen bis 2" geprüft werden können. Die Vakuumprüfung entspricht einer Druckprüfung bis ca. 25 bar, somit kann jeder Rohrleitungsbauer die Gewährleistung übernehmen, dass der aufgeschweißte Stutzen vakuumgeprüft und absolut gasdicht ist.

Für Rohrdimension	Art.-Nr.:
DN 100	47094
DN 125	47095
DN 150	47096
DN 200	47097
DN 250	47092
DN 300	47093



VIETZ fertigt auch Vakuum Brillen für Ihren individuellen Bedarf. Senden Sie uns Ihre detaillierte Zeichnung der zu prüfenden Schweißnaht!