

# WÖHLER



## DICHTHEIDSKLASSE BEREIKT?

### Wöhler DP 700 dichtheidsmeter

Dichtheidsmetingen ventilatiesystemen

*Techniek op maat*



Made in  
Germany



GRAFISCH  
DISPLAY



EENVOUDIGE  
BEDIENING

# Wöhler DP 700 dichtheidsmeter

**Na de invoer van slechts 3 parameters geheel geautomatiseerd ventilatievoorzieningen of een gedeelte daarvan classificeren!**

Aan de energieprestatie van ventilatievoorzieningen worden steeds hogere eisen gesteld. Daarbij speelt de dichtheid van het ventilatiesysteem een belangrijke rol. Hier worden significante voordelen bereikt indien de gewenste luchthoeveelheden met geringe verliezen op beoogde bestemmingen

gerealiseerd kunnen worden. Kleinere ventilatoren en luchtlekkages moeten in deze context derhalve nauwgezet bekeken worden. Dienovereenkomstige metingen staan daardoor volop in de belangstelling.

## VOORDELEN

- Dankzij adapterstuk zeer nauwkeurig bij volumestromen < 0,3 l/s
- Voor kwaliteitsbeheer bij de productie en installatiecontrole van ventilatiesystemen
- Geschikt voor allerlei dichtheidsmetingen
- Handzame set met een breed toepassingsgebied



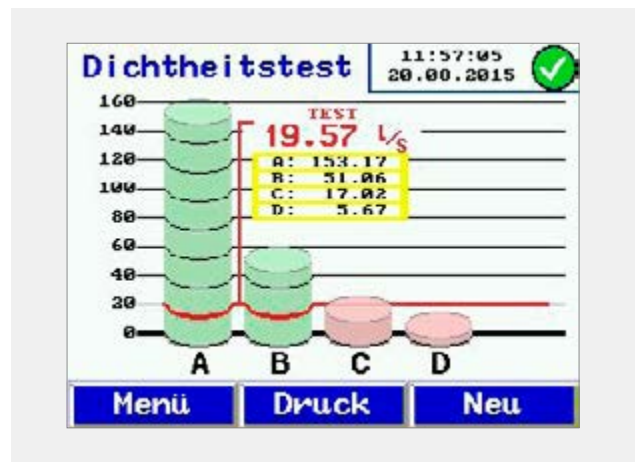
Dichtheidscontrole van geïnstalleerde ventilatiesystemen.



Kwaliteitscontrole in de productielijn van ventilatiesystemen.



Controle van componenten.



Grafische weergave.



Wöhler DC/DP/CFM INT PC-software voor klant- en gegevensverwerking.



Aansturing via USB vanaf de PC van de Wöhler DP 700 met het optionele Remote Control Programma.

## TECHNISCHE GEGEVENS

### Druk

Meetprincipe	Piëzoresistieve halfgeleider
Meetbereik	±7.000 Pa
Resolutie	0,1 Pa (< ±900 Pa), anders 1 Pa
Nauwkeurigheid	± 0,5 Pa, anders ± 2,5 %Rdg

### Volumestroom (genormaliseerd op 1013 hPa en 20 °C)

Meetprincipe	Hot film anemometer
Meetbereik	0,000 tot 55,00 l/s
Resolutie	0,0001 l/s (< 0,3 l/s) 0,001 l/s (0,3 tot 3 l/s) 0,01 l/s (> 3 l/s)
Nauwkeurigheid	± 0,0009 l/s, anders ± 5 %Rdg

### Overige specificaties

Gewicht	9,5 kg
Opslagtemperatuur	-20 tot +50 °C
Bedrijfstemperatuur	+5 tot +40 °C
Voeding	110 tot 230 V, 50 tot 60 Hz
Stroomverbruik	max. 9 A

## MEETPRINCIPE

### Dichtheidstest van ventilatiesystemen volgens NEN-EN 12599

Vanwege de bereikbaarheid is het raadzaam de dichtheidstest gedurende de montage uit te laten voeren. Met de dichtheidstest wordt gecontroleerd aan welke prestatie-eisen (dichtheidsklasse A tot D) het ventilatiesysteem volgens NEN-EN 16798 voldoet.

Voor het uitvoeren van de test wordt het ventilatiesysteem in de regel in stukken opgedeeld en elk gedeelte afzonderlijk getest. Na aansluiten en afdichten wordt door de dichtheidsmeter in een toevoersysteem een overdruk en in een afvoersysteem een onderdruk gerealiseerd. Deze drukken bij voorkeur rond de gemiddelde bedrijfsdruk. De norm adviseert +200, +400 of +1.000 Pa bij overdruk en -200, -400 of -750 Pa bij onderdruk. De daarvoor benodigde volumestroom lucht komt overeen met de lek volumestroom waarvoor in de norm grenswaarden staan beschreven afhankelijk van de proefdruk en het inwendige wandoppervlak.

De gebruiker kiest de proefdruk en geeft het inwendige oppervlak aan. De dichtheidsmeter bepaalt de lek volumestroom op basis van oppervlak en druk om vervolgens volledig geautomatiseerd het testobject naar dichtheidsklasse in te schalen.

### Dichtheidstesten gedurende serieproductie

Rapportage van de kwaliteit bij serieproductie wordt steeds meer geëist. De dichtheidstest kan parallel of zonder langdurige onderbreking van het productieproces in enkele minuten worden uitgevoerd. Dit is zeker in het geval van rechthoekige kanaal- en vormstukken eenvoudig te realiseren door op onderdruk te testen voor afwijkingen ten opzichte van de standaard. Het testobject wordt op een testbank gelegd en met een deksel afgesloten.

### Dichtheidstesten van woningventilatie volgens NEN-EN 14134

De dichtheidstest van woningventilatie verloopt identiek aan de NEN-EN 12599 echter bij lagere proefdrukken.

## ✂ Breed toepassingsgebied

- Dichtheidsmetingen met grote lekvolumestromen voor losse componenten tot complete ventilatiesystemen
- Dichtheidsmetingen aan schakelkasten, klimaatkasten, warmtewisselaars, kasten in cleanrooms en andere behuizingen
- Dichtheidsmetingen van verblijfsruimten
- Praktijk- en laboratoriummetingen aan bouwcomponenten
- Kan geïntegreerd worden in de eindcontrole van serieproductie met het optionele Remote Control Programma (aansturing via USB vanaf de PC)
- Met beperkte capaciteit (40 l/s) inzetbaar op 110 V / 60 Hz

## ⚙ Functionaliteit

- Dichtheidsmeting volgens NEN-EN 12599 voor oplevering van geïnstalleerde ventilatie- en luchtbehandelingssystemen
- Dichtheidsmeting volgens NEN-EN 14134 voor installatiecontrole van ventilatiesystemen van woningen
- Bepaling van de dichtheidsklasse volgens NEN-EN 16798 van ventilatiesystemen en componenten volgens de normen NEN-EN 1507, NEN-EN 12237, NEN-EN 13403 en NEN-EN 13180
- Voldoet aan de hoge nauwkeurigheidseisen van de NEN-EN 1751 en NEN-EN 15727 voor metingen aan componenten (± 0,0009 l/s)
- Incl. adapterstuk voor het meetbereik onder 0,3 l/s
- Eenvoudige intuïtieve menubesturing of expertmodus
- Handmatige bediening of volledig geautomatiseerd
- Aparte drukverschilmeting mogelijk
- Meetwaarden in verschillende eenheden afleesbaar
- IR-communicatiepoort voor het printen van een meetprotocol ter plaatse
- Compacte set geleverd in 2 stuks praktische koffers

## 📁 Gegevensverwerking

- Data-opslag tot 100 metingen
- Permanente data-opslag in de dichtheidsmeter
- Klant- en meetgegevens met de optionele PC-software
- Data-overdracht via USB-communicatiepoort
- Diagramweergave van meetgegevens op optionele IR-printer

# Wöhler DP 700 dichtheidsmeter

Dichtheidsmetingen ventilatiesystemen

## 1. Basisuitrusting (meetwaardig)

### Wöhler DP 700 dichtheidsmeter

#### Leveringsomvang

Wöhler DP 700 uitleesunit

Kunststof koffer

Luchtmeetslang 3,75 m

Luchtmeetslang 4 m voor adapterstuk 0,3

10 m drukmeetslang

Adapterstuk 0,3

Pakket a 5 stuks filterpads

Tube siliconenvet

Aluminium koffer XXL

Artikel-Nr. 7100 J

€ 3.997,-

## 2. Accessoireset kiezen

Hier vindt u de meest gewilde toebehoren van klanten



**Accessoireset**  
Gegevensverwerking



**Accessoireset**  
Afdichtset rond

Leveringsomvang	Accessoireset Gegevensverwerking	Accessoireset Afdichtset rond
Wöhler DC/DP/CFM PC-software	•	
USB-aansluitkabel	•	
Wöhler TD 100 thermische IR-printer	•	
Pakket a 10 rollen thermisch papier	•	
Handpomp met verschillende adapters		•
Pakket a 5 stuks afdichtbalgen maatvoering 3 ø 100 tot 250 mm		•
Pakket a 5 stuks afdichtbalgen maatvoering 5 ø 200 tot 400 mm		•
Pakket a 5 stuks afdichtbalgen maatvoering 10 ø 315 tot 630 mm		•
Artikel-Nr.	7130 J	7103 J
Prijs	€ 333,-	€ 448,-

# Faxbestelling

Wij adviseren u graag telefonisch:

**+31 (0)35 77 32 582**

+31 (0)35 77 32 585

Artikel-Nr.	Artikelomschrijving	Aantal	€/Stuk.
7100 J	Wöhler DP 700 dichtheidsmeter		3.997,-
7130 J	Accessoireset Gegevensverwerking		333,-
7103 J	Accessoireset Afdichtset rond		448,-

Per zending berekenen wij € 7,90 verzendkosten. Onze algemene leveringsvoorwaarden zijn hierop van toepassing. Prijzen zijn excl. B.T.W.



## Heeft u interesse in onze productondersteuning?

Wij bieden verschillende workshops, webinars en (exclusieve) producttrainingen aan. Lees onze uitgebreide informatie op [www.woehler.nl/kenniscentrum](http://www.woehler.nl/kenniscentrum).

Stuur een Wöhler catalogus mee naar onderstaand afleveradres.

Factuuradres/Opdrachtgever	Afleveradres indien afwijkend															
Firma _____	Firma _____															
Naam _____	Naam _____															
Straat _____	Straat _____															
Postcode/Plaats _____	Postcode/Plaats _____															
Land _____	Land _____															
Telefoon _____	Fax _____															
Mobiel _____	E-mail _____															
Klant-Nr. <table border="1"><tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>																
B.T.W.-Nr. <table border="1"><tr><td>NL</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td>B</td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr></table>	NL										B					
NL										B						
Datum _____	Handtekening/ Firmastempel _____															

**WÖHLER**

Wöhler | Nederland  
Tel.: +31 (0)35 77 32 585 · Fax: +31 (0)35 77 32 582  
E-mail: [info@woehler.nl](mailto:info@woehler.nl)

Wöhler Technik GmbH | Germany  
Wöhler-Platz 1 · 33181 Bad Wünnenberg  
Tel.: +49 (0)29 53 73 100 · Fax: +49 (0)29 53 73 96 100  
E-mail: [international@woehler.de](mailto:international@woehler.de)



[www.woehler.nl](http://www.woehler.nl)