



GAS PYCNOMETER

BELPYCNO L

BELPYCNO L is een volledig automatische gaspycnometer voor het bepalen van het volume en de skeletdichtheid van poeders, granulaten, poreuze materialen, mengsels, pasta's en vloeistoffen. De combinatie van een interne temperatuurregeling en een absolute druktransducer compenseert eventuele invloeden van omgevingstemperatuur en drukschommelingen. De pycnometer vervangt de klassieke methode van vloeistofverplaatsing door gebruik te maken van een sondeergas zoals helium dat zelfs de kleinste poriën kan bereiken met een diameter van minder dan één nanometer. Zo kan de dichtheid van poeders en poreuze materialen exact worden bepaald.

De gaspycnometer werkt als een op zichzelf staand instrument of door hem op een computer aan te sluiten. De meegeleverde software is eenvoudig te gebruiken en biedt volledige controle en een breed gamma aan functies, van het programmeren van de computer tot het rapporteren en opslaan van analytische gegevens en resultaten. Bovendien worden het berekende volume en de dichtheid in situ weergegeven voor elke meetstap.

## GAS PYCNOMETER BELPYCNO L

- | Ingebouwde gelineariseerde druk transducer
- | Monster cel en referentievolumes zijn afgescheiden van de electronica
- | Ingebouwde accurate ATC (Automatische Temperatuur Controle)
- | Korte meetduur en snelle systeem stabilisatie
- | Ongeëvenaarde reproduceerbaarheid van resultaten



GAS PYCNOMETER BELPYCNO L

## ACCURATE DICHTHEID BEPALING VOOR DIVERSE TOEPASSINGEN

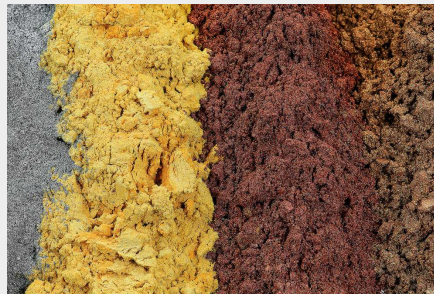
De BELPYCNO L pycnometer is uitgerust met maximaal 3 referentiekamervolumes (20, 40 en 60 cm<sup>3</sup>) om de beste prestaties te leveren in combinatie met de gekozen monsterkamer (4, 20, 40, 60, 112 en 150 cm<sup>3</sup>). Onafhankelijk van de omgevingstemperatuur en drukvariaties, maakt de BELPYCNO L metingen mogelijk die niet beperkt zijn door tijdrovende kalibratieprocedures.

Eenmaal gekalibreerd voert de pycnometer de analyse zonder problemen uit. Geen contaminatie risico's door gasbelading van referentiekamer (hoge druk) naar monsterkamer (lage druk), ondersteund door programmeerbare afvoerbepierking en eenvoudig gebruik van papieren filters. Variabele laaddruk maakt analyse van schuimen en samendrukbare monsters mogelijk.

De BELPYCNO L pycnometer is geschikt voor de dichtheidsanalyse in diverse toepassingen: poeders, hout, bouwmaterialen, Katalysatoren, vloeistoffen en pasta's, actieve koolstof, voedsel, farmaceutica, ... en vele andere!



*houtsnippers*



*poeders*



*keramiek*

Om de beste oplossing te vinden voor uw deeltjes-karakterisatie behoeften, kunt u onze toepassingsdatabase consulteren

GAS PYCNOMETER BELPYCNO L

**TECHNISCHE GEGEVENS**

<b>Reference chamber volumes</b>	Approx. 20 cm <sup>3</sup> , 40 cm <sup>3</sup> and 60 cm <sup>3</sup>
<b>Sample chamber volumes</b>	Approx. 4 cm <sup>3</sup> , 20 cm <sup>3</sup> , 40 cm <sup>3</sup> , 60 cm <sup>3</sup> , 112 cm <sup>3</sup> and 150 cm <sup>3</sup>
<b>Probe gas</b>	Helium (other inert gases possible)
<b>Controle</b>	Integrated micro processor
<b>Keyboard</b>	Alphanumeric foil
<b>Display</b>	4-line 40 characters LCD-display with back light
<b>Pre-treatment</b>	Flow, programmable purge cycles optional with vacuum preparation
<b>Temperature</b>	14° C to 40° C (optional 60° C with external oven) resolution: ± 0.01° C
<b>Pressure transducer</b>	0.001 kPa displayed resolution
<b>AD-Converter</b>	19 Bit
<b>Accuracy</b>	0.01 %F.S + 0.02%R
<b>Reproducibility</b>	0.02 %F.S
<b>Vacuum connector</b>	KF-10
<b>Interfaces</b>	2 x serial (ext. balance, PC-data transfer) 1x parallel (printer)
<b>Sensor (optional)</b>	Humidity

[www.microtrac.nl/belpycno-l](http://www.microtrac.nl/belpycno-l)