

Practicumtoestellen voor de wet van Boyle-Mariotte

Voor het bepalen van de relatie tussen druk en volume van een gas bij constante temperatuur. Bestaande uit een kunststof meetspuit verbonden met een metaalmanometer voor het meten van de relatieve druk. Voor het eenvoudig beluchten van het systeem zijn de meetspuit en manometer voorzien van LUER-LOCK aansluitingen zodat ze gemakkelijk van elkaar ontkoppeld kunnen worden. De manometer is verkrijgbaar in 2 verschillende afmetingen en meetbereiken.

	Manometer	Meetspuit	Art. nr.	
Type 1	Ø 50 mm -1000...+3000 hPa / 100 hPa	60 ml / 1 ml	015-011	12,90 €
Type 2	Ø 100 mm -1000...+5000 hPa / 50 hPa	60 ml / 1 ml	015-012	35,25 €



Manueel instelbare meetspuit voor de wet van Boyle-Mariotte

Kunststof meetspuit gemonteerd in een metalen houder. De positie van de zuiger kan manueel ingesteld worden d.m.v. een schroefstang met draaiknop. De meetspuit heeft een inhoud van 60 ml en is gegradeerd per 1 ml. Aan de uitgang van de meetspuit is een LUER-LOCK adapter met driewegkraan gemonteerd. Een van de slangadapters is voorzien van een slangnippel Ø 4 mm en wordt geleverd met een stuk siliconenslang met inwendige diameter van 3 mm voor aansluiting van een metaalmanometer of druksensor.

Art. nr. 005-094 71,80 €



Toestel voor de wet van Boyle-Mariotte

Toestel bestaande uit een gegradeerde glazen cilinder met verstelbare zuiger. Het volume kan worden ingesteld d.m.v. een manueel te bedienen schroefstang. Schaalverdeling: 15...65 ml / 1 ml. De cilinder is verbonden met een metaalmanometer Ø 50 mm voorzien van een beluchtingsventiel. Schaalverdeling: -1000...+3000 hPa / 50 hPa. De temperatuur in de cilinder kan worden afgelezen op een digitale thermometer (AA batterij niet inbegrepen). Afmetingen: 160 x 120 x 200 mm.

Art. nr. M1414 92,10 €

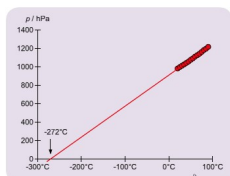


Toestel voor de wet van Boyle-Mariotte

3B SCIENTIFIC

Toestel bestaande uit een gegradeerde kunststof cilinder met verstelbare zuiger Ø 50 mm. Het volume kan worden ingesteld d.m.v. een schroefstang met zwengel. De positie van de zuiger is afleesbaar op een schaalverdeling 0...200 mm / 1 mm. Volume meetbereik: ca. 50...400 ml. Het uiteinde van de cilinder is verbonden met een metaalmanometer Ø 100 mm welke voorzien is van een beluchtingsventiel. Schaalverdeling: 0...4 bar / 0,1 bar. Het toestel is uitgerust met een veiligheidsventiel van 3,5 bar. Afmetingen: 300 x 110 x 230 mm.

Art. nr. 1017366 455,00 €



Toestel voor de wet van Regnault

3B SCIENTIFIC

Om aan te tonen dat bij een constant volume de druk van een gas evenredig is met de absolute temperatuur ervan. Toestel bestaande uit een met lucht gevulde metalen bol Ø 60 mm verbonden met een metaalmanometer Ø 80 mm. Schaalverdeling: 840...1240 hPa / 10 hPa.

Art. nr. 1012870 187,00 €



Drukbalans

3B SCIENTIFIC

Voor het experimenteel aantonen van het begrip "druk" en voor het verifiëren van de formule $p = F/A$. Bestaande uit 2 glazen precisie-meetspuiten van 10 en 50 ml, met elkaar verbonden d.m.v. een PVC-slang en verticaal gemonteerd op een statief. De verhouding tussen de oppervlaktes van de 2 zuigers, alsook tussen de massa's van de 2 meetspuiten (incl. de massahouders) is gelijk aan 10:3. De kleinste zuiger is voorzien van een veiligheid zodat hij niet uit de meetspuit kan schuiven bij een plotse overdruk. Toebehoren: set van 15 schijfmassa's van 400 mN.

Art. nr. 1002653

269,00 €



Vuurpomp

Om aan te tonen dat bij een snelle compressie van een gas er een temperatuursverhoging plaatsvindt. Bestaande uit een dikwandige glazen cilinder met metalen zuiger. Door de zuiger snel in te drukken kan een wattenpropje dat op bodem van de cilinder werd geplaatst in brand gestoken worden. Hoogte van de cilinder: ca. 145 mm.

Art. nr. 005-062

26,10 €