DIN 28429:2014-05 (D)

Vakuumtechnik - Abnahmeregeln für Ionengetterpumpen

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 4

4 Symbole und Abkürzungen 5

5 Bestimmung des Enddruckes 6
5.1 Messbedingungen 6
5.1.1 Prüfgase 6
5.1.2 Dichtheit 6
5.1.3 Vakuumpumpen 6
5.2 Messgeräte 6
5.2.1 Vakuummeter 6
5.2.2 Messdom 1 und Messdom 2 6
5.2.3 Messbedingungen für die Anwendung 8
5.3 Ausheizen und Messverfahren 8

6 Bestimmung des Saugvermögens 9
6.1 Messgeräte 9
6.1.1 Heißkathoden-Ionisations-Vakuummeter 9
6.1.2 Messdom 9
6.1.3 Gasdurchflussmessgerät 9
6.2 Messverfahren für den pV-Durchfluss 9
6.3 Durchführung 10

7 Messunsicherheiten 11

8 Überprüfung des Startdruckes 11

9 Überprüfung des magnetischen Streufeldes 12

10 Überprüfung der Leistungsaufnahme 12

11 Prüfprotokoll 13