

DIN 28429**DIN**

ICS 23.160

Einsprüche bis 2013-08-02
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 28429:2003-04**Entwurf****Vakuumtechnik –
Abnahmeregeln für Ionengetterpumpen**Vacuum technology –
Acceptance specifications for ion getter pumpsTechnique du vide –
Conditions de réception pour pompes ioniques à sorbeur**Anwendungswarnvermerk**

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2013-03-25 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfes besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nam@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN, 60498 Frankfurt am Main, Postfach 71 08 64 (Hausanschrift: Lyoner Str. 18, 60528 Frankfurt am Main).

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Maschinenbau (NAM) im DIN

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 Gasart.....	6
5.1.2 Dichtheit.....	6
5.1.3 Vakuumpumpen	6
5.2 Messgeräte	6
5.2.1 Vakuummeter	6
5.2.2 Messdom und Bedingungen für die Anwendung.....	6
5.3 Ausheizen und Messverfahren.....	9
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	10
6.3 Durchführung	11
7 Messunsicherheiten	12
8 Überprüfung des Startdruckes.....	12
8.1 Durchführung	12
9 Überprüfung des magnetischen Streufeldes	12
9.1 Durchführung	12
10 Überprüfung der Leistungsaufnahme	13
10.1 Durchführung	13
11 Prüfprotokoll	13
11.1 Inhalt	13
Literaturhinweise	14

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 060-07-01 AA „Vakuumpumpen“ im Fachbereich „Vakuumtechnik“ des Normenausschusses Maschinenbau (NAM) im DIN erarbeitet.

Das Pneurop, Europäisches Komitee der Hersteller von Verdichtern, Vakuumpumpen und Druckluftwerkzeugen, hat Abnahmeregeln für Ionengetterpumpen entworfen und ihren Inhalt mit den wichtigsten europäischen Herstellern solcher Pumpen abgestimmt.

Der Normenausschuss Maschinenbau NAM (Fachbereich Vakuumtechnik) im DIN hat diese Abnahmeregeln als Deutsche Norm herausgegeben. Die Abnahmeregeln gelten für die in DIN 28400-2 aufgeführten Ionengetterpumpen, Ionenverdampferpumpen und Ionenzerstäuberpumpen.

Sie enthalten Empfehlungen für die Messung des Enddruckes, des Saugvermögens, des Startdruckes sowie einiger anderer für die Pumpe charakteristischer Kennwerte.

Änderungen

Gegenüber DIN 28429:2003-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anwendungsbereich wurde präzisiert;
- b) Messverfahren wurden präzisiert;
- c) redaktionell überarbeitet.