

Fluidtechnik
**Einbauräume für gummi-
 vorgespante
 Kunststoffdichtungen**

Maße und Toleranzen Stangeneinbauräume Identisch mit ISO 7425-2 : 1989

DIN
ISO 7425
 Teil 2

Hydraulic fluid power; Housings for elastomer-energized, plastic-faced seals; Dimensions and tolerances; Rod seal housings; Identical with ISO 7425-2 : 1989

Transmissions hydrauliques; Logements pour joints en élastomère renforcé par des matières plastiques; Dimensions et tolérances; Logements de joints de tige; Identique à ISO 7425-2 : 1989

Die Internationale Norm ISO 7425-2, Ausgabe 1989-12-1, „Hydraulic fluid power; Housings for elastomer-energized, plastic-faced seals; Dimensions and tolerances; Part 2: Rod seal housings“ ist unverändert in diese Deutsche Norm übernommen worden.

Nationales Vorwort

Diese Norm ist vom Arbeitsausschuß 2.6 „Dichtelemente“ im Normenausschuß Kautschuktechnik aufgestellt worden. Der Unterausschuß 1 „ISO-Normung allgemein“ innerhalb dieses Arbeitsausschusses hat bei den Verhandlungen, die zur Entstehung dieses internationalen Schriftstücks im Sub-Komitee 7 „Dichtelemente“ (Sekretariat ANSI, USA) des Technischen Komitees TC 131 „Systeme und Einzelteile der Fluidtechnik“ der ISO führten, von Anfang an mitgearbeitet.

Dieses Schriftstück legt die Maße und die Toleranzen der Dichtungseinbauräume für gummi- vorgespante Kunststoffdichtungen für Stangen fest.

Fortsetzung Seite 2 bis 4

Zitierte Normen

Siehe Abschnitt 2

Internationale Patentklassifikation

F 15 B 15/08

F 16 J 15/16

Normenausschuß Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
 Normenausschuß Maschinenbau (NAM) im DIN

Deutsche Übersetzung

Fluidtechnik

Einbauräume für gummivorgespannte Kunststoffdichtungen

Maße und Toleranzen
Teil 2: Stangeneinbauräume

Vorwort

Die ISO (Internationale Organisation für Normung) ist die weltweite Vereinigung nationaler Normungsinstitute (ISO-Mitgliedskörperschaften). Die Erarbeitung internationaler Normen obliegt den technischen Komitees der ISO. Jede Mitgliedskörperschaft, die sich für ein Thema interessiert, für das ein technisches Komitee eingesetzt wurde, ist berechtigt, in diesem Komitee mitzuarbeiten. Internationale (staatliche und nichtstaatliche) Organisationen, die mit der ISO in Verbindung stehen, sind an den Arbeiten ebenfalls beteiligt. Die ISO arbeitet auf allen Gebieten der elektrotechnischen Normung eng zusammen mit der Internationalen elektrotechnischen Kommission (IEC).

Die von den technischen Komitees verabschiedeten Norm-Entwürfe zu Internationalen Normen werden den Mitgliedskörperschaften zunächst zur Annahme vorgelegt, bevor sie vom Rat der ISO als Internationale Normen bestätigt werden. Sie werden nach den Verfahrensregeln der ISO angenommen, wenn mindestens 75 % der abstimmenden Mitgliedskörperschaften zugestimmt haben.

Die Internationale Norm ISO 7425-2 wurde vom Technischen Komitee ISO/TC 131 „Fluidtechnik“ erarbeitet.

ISO 7425 besteht aus den folgenden Teilen unter dem Haupttitel Fluidtechnik – Hydraulik, Einbauräume für gummivorgespannte Kunststoffdichtungen, Maße und Toleranzen.

Teil 1: Kolbeneinbauräume

Teil 2: Stangeneinbauräume

Einleitung

In Systemen der Hydraulik wird die Kraft übertragen und gesteuert durch ein unter Druck stehendes Fluid innerhalb eines geschlossenen Systems. Dichtelemente werden verwendet, um das unter Druck stehende Fluid innerhalb der linear beweglichen Komponenten zu halten, z. B. Hydraulikzylinder. Diese Dichtelemente werden sowohl für Einbauräume für Kolben als auch Kolbenstangen verwendet.

ISO 7425-2 ist ein Teil einer Reihe von Normen über Maße und Toleranzen und bezieht sich auf Einbauräume für eine spezielle Ausführung von Stangendichtungen. Alternative Einbaumaßgrößen sind enthalten in ISO 5597: 1987 Fluidtechnik-Hydraulikzylinder, Einbauräume für Kolben- und Stangendichtungen für hin- und hergehende Anwendungen, Maße und Grenzabmaße.

1 Zweck

ISO 7425-2 legt die Maße und Toleranzen für eine Reihe von Stangeneinbauräumen für gummivorgespannte Kunststoffdichtungen fest, die für hin- und hergehende Anwendungen verwendet werden.

ISO 7425-2 legt keine Konstruktionsdetails der Dichtungen fest, da die Ausführung der Konstruktion der Dichtungen je nach Hersteller variiert. Die Konstruktion und der Werkstoff der Dichtung und aller dazugehörigen Antiextrusionszubehörteile werden von Bedingungen wie Temperatur und Druck bestimmt.

ISO 7425-2 bezieht sich nur auf die maßlichen Kennzeichen von Produkten, die in Übereinstimmung mit ISO 7425-2 hergestellt sind. Sie bezieht sich nicht auf ihre funktionalen Kennzeichen.

2 Verweisungen auf andere Normen

Die folgenden Normen enthalten Festlegungen, die durch Bezugnahme zum Bestandteil von ISO 7425-2 werden.

Die angegebenen Ausgaben sind die beim Erscheinen von ISO 7425-2 gültigen. Da Normen von Zeit zu Zeit überarbeitet werden, wird dem Anwender dieser Norm empfohlen, immer auf die jeweils neueste Fassung der zitierten Norm zurückzugreifen. IEC- und ISO-Mitglieder haben Verzeichnisse der jeweils gültigen Ausgabe der Internationalen Normen.

ISO 286-2 : 1988 ISO-System für Grenzabmaße und Passungen – Teil 2:
Tabellen der Grundtoleranzgrade und Grenzabmaße für Bohrungen und Wellen.

ISO 3320 : 1987 Fluidtechnik, Durchmesser von Kolben und Stangen, metrische Reihe

ISO 5598 : 1985 Fluidtechnik; Begriffe

3 Begriffe

Die Begriffe von ISO 7425-2 sind in ISO 5598 definiert.



Documents

Document Sharing Hub