DIN EN 14601:2022-02 (D)

Bahnanwendungen - Gerade und abgewinkelte Luftabsperrhähne für die Hauptluftleitung und Hauptbehälterleitung; Deutsche Fassung EN 14601:2005+A2:2021

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort 4
1 Anwendungsbereich 5
2 Normative Verweisungen 5
3 Begriffe 5
4 Anforderungen 10
4.1 Allgemeines 10
4.2 Betriebsbedingungen 10
4.3 Funktionseigenschaften 11
4.3.1 Allgemeines 11
4.3.2 Offene und geschlossene Stellung 11
4.3.3 Schmierung 11
4.3.4 Entlüftungsbohrung 11
4.3.5 Drehmoment 11
4.3.6 Montage des Handgriffs auf der Spindel 11
4.3.7 Druckabfallzeit 12
4.3.8 Prüfung auf Dichtheit 12
4.3.9 Vakuumdichtheit 12
4.3.10 Druckstöße 12
4.4 Konstruktionsbedingte Eigenschaften 13
4.4.1 Äußere Beschaffenheit 13
4.4.2 Anschlüsse 13
4.4.3 Einbauraum 13
4.4.4 Mechanische Stöße 13
4.4.5 Verdrehwiderstand 13
4.4.6 Lebensdauer 13
5 Typprüfung 13
5.1 Prüfstücke für die Typprüfung 13
5.2 Prüfanforderungen 13
5.3 Prüfverfahren 14
5.3.1 Allgemeines 14
5.3.2 Überprüfung der physikalischen und geometrischen Eigenschaften 14
5.3.3 Messung des Betätigungsmomentes 15
5.3.4 Messung der Druckabfallzeit 15
5.3.5 Hydraulische Prüfung (Wasserdruck) des Gehäuses bei einem gegebenen Druck 17
5.3.6 Funktionsprüfung mit Luftdurchfluss 17
5.3.7 Dichtheitsprüfung bei vorgegebenem Druck und Temperatur 18
5.3.8 Dauerversuch bei Umgebungstemperatur mit reduziertem Luftstrom 19
5.3.9 Messung der Abweichung des Betriebsdrehmomentes 20
5.3.10 Schwingungsprüfung 21
5.3.11 Beständigkeit gegen Stoß 21
5.3.12 Vakuumprüfung 21
5.3.13 Korrosionsprüfung 22
5.3.14 Verdrehprüfung 23
5.3.15 Sichtprüfung 24

5.4 Gültigkeit der Freigabe ... 24
5.5 Bericht über die Typprüfung ... 24
6 Typprüfungsverfahren ... 24
6.1 Allgemeines ... 24
6.1.1 Verfahren ... 24
6.1.2 Abnahmekriterium ... 25
6.2 Zulassungsprüfbericht ... 25
7 Serienprüfung ... 25
8 Angaben zum Luftabsperrhahn ... 25
9 Kennzeichnung der Austauschbarkeit ... 26
Anhang A (normativ) Abmessungen von Luftabsperrhähnen ... 27
Literaturhinweise ... 31