

Typekeur volgens Keuringseis 71 voor uitlaatdrukveiligheden

Fabrikant: Combifit International B.V.

Type product: Stuurventiel SP-2000

Voor de Nederlandse gasindustrie moet het stuurventiel voldoen aan de Keuringseis 71 zoals die in het verleden is opgesteld ter keuring van aangeboden ventielen.

In de Keuringseis 71 worden een aantal eisen verwoord waaraan uitlaatdrukveiligheden in het algemeen moeten voldoen. Het stuurventiel of wel veiligheidsventiel SP-2000 zal moeten voldoen aan die eisen die specifiek voor dit soort apparaten van toepassing is.

Hieronder is een overzicht gemaakt van de eisen waaraan de SP-2000 moet voldoen.

Paragraaf 4. Eisen voor de constructie.

4.1 Redelijke gebruiksduur.

De vorige versie van de SP-2000, te weten de S-2000, is in 1986 in de industrie in gebruik genomen en de units zijn nog immer geïnstalleerd. Wij mogen aannemen dat met een lichte wijziging in de constructie aan de gebruiksduur geen afbreuk is gedaan.

4.2 Vervorming bij montage.

De SP-2000 wordt direct met een koppeling verbonden aan de stuurcilinder of wordt met een externe bracket ergens aan of op gemonteerd. Er kan in beide gevallen geen vervorming van de unit optreden.

4.3 De noodstop.

De SP-2000 heeft een noodhandbediening die met kracht tegen de bestaande gasdruk in uitgetrokken moet worden. De noodhandbediening kan niet door stoten in werking treden.

4.4 Doorstroomrichting.

Er bestaat geen specifieke doorstroomrichting en alle aansluitpoorten zijn onwisbaar gemerkt.

4.5 Scherpe hoeken en kanten.

De SP-2000 heeft geen scherpe hoeken of kanten waardoor verwondingen zouden kunnen ontstaan.

4.6 Boringen in gasvoerende ruimten.

Er zijn geen boringen of montagepunten die in gasvoerende ruimten uitkomen.

4.7 Metrische schroefdraad.

Alle bouten en moeren zijn voorzien van metrische schroefdraad.

4.8 Verzegeling.

De unit kan verzegeld worden door middel van een gaatje in de instelkap.

4.9 Aansluitpoorten.

Aansluitpoorten zijn uitgevoerd met gasdraad en zijn afsluitbaar.

4.10 Reset

De SP-2000 kan uitsluitend met de hand wederom in werking gesteld worden.

4.11 Ongecontroleerde reset.

De SP-2000 kan niet door een ongecontroleerde handeling of stoten gereset worden.

4.12 Vervuiling.

Door vervuiling kan de SP-2000 niet gereset worden.

4.13. N.v.t.

4.14 Ademopeningen.

De SP-2000 is uitgevoerd met ademopeningen van 1 mm en er zijn geen aansluitstompen aangebracht.

4.15 Verstopping van de ademopeningen.

De ademopeningen zijn tussen de assemblageflenzen en achter de montagebouten aangebracht, zodat verstopping niet waarschijnlijk geacht moet worden.

4.16 N.v.t.

4.17 N.v.t.

Paragraaf 5. Materialen.

De onderdelen van de SP-2000, die in contact zijn met het medium, zijn net als bij de vorige versie vervaardigd van aluminium, roestvrijstaal en rubberen o-ringen. Alle materialen zijn goedgekeurd voor de gasindustrie.

5.4 Temperatuurbestendigheid.

Een unit wordt ter controle volgens paragraaf 9.10 gedurende 6 uur geplaatst in een oven waarin een temperatuur heerst van 425 °C. De uitwendige delen mogen niet gesmolten of vervormd zijn.

5.5 Corrosiebestendigheid.

De delen die in aanraking zijn met de omgevingslucht zijn vervaardigd uit roestvrijstaal, kunststof of geanodiseerd aluminium en zijn als zodanig bestendig tegen corrosie door de omgevingslucht.

5.6 Porositeit.

Er zijn geen gegoten delen aanwezig in de SP-2000.

Paragraaf 6. Eisen voor aansluitingen.

6.1 Externe aansluitingen

Alle externe aansluitingen zijn ¼" G volgens NEN 3258.

6.2 N.v.t.

6.3 N.v.t.

Paragraaf 7. Membranen.

Het enige aanwezige membraan kan noch door andere delen noch door inklemmen beschadigd worden.

Paragraaf 8. Functionele werking.

De SP-2000 zal worden onderworpen aan werkingstesten bij respectievelijk –20°C, kamertemperatuur en bij +50°C. Gedurende deze testen worden de onderstaande metingen en controles verricht. Hierbij wordt gebruik gemaakt van het standaard testprogramma, zoals dit toegepast wordt op elke individuele unit.

8.1 Montagestand van minimaal 5 ° uit het lood.

8.2.1 Uitwendige gasdichtheid.

8.2.2 Inwendige gasdichtheid.

8.3.1 Inlaatdrukken van 1,0 tot 8 bar met testdrukken van 0,8 tot 12 bar.

8.3.2 Instelgebied voor de uitlaatdrukken van 33 – 300 mbar.

8.3.3 Nauwkeurigheidsklasse bij alle temperaturen.

8.4 Weerstand tegen inwerking van gas. Zie de zwelling- en extractie test paragraaf 9.4

8.6 Controle van duurzame merktekens.

8.8 De sterkte van de huizen worden separaat getest in een druktest (min 16 bar).

Paragraaf 9. Tekeningen.

Combifit stelt ter beschikking een volledige set van technische tekeningen ter controle van de maatvoering en toleranties.