

## **Prüfbericht**

### **1 Auftraggeber**

EST Group B.V., a business unit of Curtiss-Wright Flow Control  
Hoorn 312A  
2404 HL , Alphen aan den Rijn  
The Netherlands

### **2 Prüfgegenstand**

Double Block and Bleed Plugs

### **3 Prüfgrundlagen**

Berechnung erfolgt in Anlehnung an das AD 2000-Regelwerk

### **4 Zugrunde gelegte Unterlagen**

- Operating Procedures for Double Block and Bleed Plugs - USA, DC2685, Rev4 04/09
- Double Block and Bleed Technical Specifications, DC2687, Rev 3 05/10
- Double Block and Bleed Test and Isolation Plugs, DC 8057, Rev 2 11/09
- Zeichnungen DBB-2P40, DBB-8P40

### **5 Ergebnis**

Es wurde die Längsspannungen im Bauteil aufgrund der Vorspannung bei maximalem Anzugsmoment der Schrauben betrachtet. Des Weiteren wurde die Festigkeit bei maximalem Prüfdruck berechnet.

Für die Berechnungen wurden das jeweils angegebene Anzugsmoment sowie der zulässige Prüfdruck laut Betriebsanleitung zugrunde gelegt. Es ergaben sich keine unzulässigen Spannungen im Bauteil.

**6 Zusammenfassung**

Aufgrund der Berechnungsergebnisse bestehen gegen die Anwendung der Double Block and Bleed Plugs keine Bedenken, sofern die Randbedingungen der Betriebsanweisung eingehalten werden.

Köln, den 27.08.10

Der Sachverständige

  
Dr. Christian Mayer

  
  
Albert Wilk