CryoSwitch
Umschalt-Versorgungs-System für Transportbehälter

Für die Ausarbeitung dieser Spezifikation behalten wir uns alle Rechte nach DIN ISO 16016 vor. Die konstruktiven Darstellungen entsprechendem aktuellen Stand der Technik. Bei Herausgabe einer Neuauflage verliert dieses Dokumentumgehend seine Gültigkeit.

Einsatz

CryoSwitch versorgt ein Flüssigstickstofflager über zwei Transportbehälter. Das Umschalt-Versorgungssystem überwacht das Abfüllen von Flüssigstickstoff aus einem Transportbehälter und schaltet bei entleertem Behälter auf den zweiten, vollen Transportbehälter um.
CryoSwitch kommt zusammen mit einem zweiten Transportbehälter zum Einsatz, wenn der Wochenvorrat eines Transportbehälters nicht mehr ausreicht oder eine hohe Versorgungssicherheit durch Redundanz gefordert ist.

Aufbau

Beschreibung

CryoSwitchkann bei Bedarf in einem Edelstahlgehäuse installiert werden. Links und rechts werden die Transportbehälter angeschlossen. Die Umschaltung erfolgt über einen elektrisch angetriebenen 3/2-Wege-Kugelhahn, der in Abhängigkeit des Befülldrucksder angeschlossenen Behälter angesteuert wird. Die Regelung und Überwachung erfolgt über modulares Steuersystem,das in die übergeordnete Anlagensteuerung CryoServer integriert werden kann. Alle Leitungsabschnitte sind mit Sicherheitsventilen versehen. Zur Betriebsüberwachung vor Ort sind analoge Druckmanometer für Behälter- und Systemdruck installiert.
Statusleuchten im Steuersystem sowie Displayanzeigen am CryoServer signalisieren den Betriebszustand und ermöglichenSchaltfunktionen. Bei Spannungsausfall kann das Umschaltsystem per Handrad bedient werden.

Techn. Daten

Betriebsdruck	bar	1,5
Betriebstemperatur	°C	-196
Breite	mm	500
Höhe	mm	700
Tiefe	mm	210
Gewicht	kg	20
Elektr. Anschluss		24 VDC/2A
Schutzart		IP 65

INGENIEURDIENST
Hajo Risto
Dipl.-Ing. TU
D-24159 Kiel
Mähsweg 14
KOMMUNIKATION
fon 0431 36 36 90
fax 0431 36 36 95
info@ingenieurdienst.de
www.ingenieurdienst.de
BANKVERBINDUNG: Fördesparkasse
BIC:NOLADE 21 KIE
IBAN: DE62 2105 0170 0000 4846 26

INGENIEURDIENST SYSTEME FÜR FLÜSSIGSTICKSTOFF INGENIEURDIENST SYSTEME FÜR FLÜSSIGST