

AS OF NOVEMBER 2022

Leakage class for fill cluster on cryogenic vessels



Category: Technical information
Product group: Globe valves

Dear customers,

Filling modules on cryogenic tanks are used to control the filling into the tank from the bottom as well as from the top. When the pressure rises in the tank during the filling process, the cryogenic liquid is sprayed onto the gas space via the upper filling valve and the gas condenses. This causes the pressure in the tank to drop again.

Optionally, the filling module is equipped with an integrated non-return valve. This non-return valve is intended to prevent the cryogenic medium from flowing back through the filling module into the atmosphere in the event of a filling hose rupture. This non-return valve has a metallic seal in the cone. The leakage class "D" according to DIN EN12266-1 applies. The absolute tightness to the tank is provided by the filling valves.

A handwritten signature in blue ink, followed by a blue square stamp containing a stylized logo.

HEROSE GmbH

Dipl.-Ing. Matthias Reinhardt
Senior Application Manager

TWIMC_No.088 Leakage class for fill cluster on cryogenic vessels, November 2022

Built to Endure

HEROSE GMBH | Armaturen und Metalle
Elly-Heuss-Knapp-Str. 12 • 23843 Bad Oldesloe

STAND NOVEMBER 2022

Leckage Klasse für Füllmodule an Kryotanks



Rubrik: Technische Information
Produktgruppe: Durchgangsventile

Sehr geehrte Kunden,

Füllmodule an Kryotanks dienen dazu, die Befüllung in den Tank vom Boden als auch vom Kopf zu steuern. Wenn der Druck während des Füllvorgangs im Behälter steigt, wird die kryogene Flüssigkeit über das obere Füllventil auf den Gasraum gesprüht und das Gas kondensiert. Dadurch sinkt der Druck im Tank wieder.

Optional ist das Füllmodul mit einem integrierten Rückschlagventil ausgestattet. Dieses Rückschlagventil soll verhindern, dass bei einem Füllschlauchabriss das tiefkalte Medium zurück durch das Füllmodul in die Atmosphäre fließt. Dieses Rückschlagventil ist metallisch im Konus dichtend. Es gilt die Leckage Klasse „D“ nach DIN EN12266-1. Die absolute Dichtheit zum Tank übernehmen die Füllventile.

A blue ink handwritten signature "h. g." followed by a blue square stamp containing the HEROSE logo.

HEROSE GmbH

Dipl.-Ing. Matthias Reinhardt
Senior Application Manager

TWIMC_No.088 Leakage class for fill cluster on cryogenic vessels, November 2022