ARD-SF-008

Sicherheitsventil für flüssigen Wasserstoff



Ein Sicherheitsventil aus 316L für die Druckabsicherung von Flüssigwasserstoffanlagen bis -253°C. Anschlussgröße, Einstelldruck und zertifizierte Abblaseleistung werden für die zu schützende Ausrüstung festgelegt.

Anschlussgröße, eingestellter Druck und zertifizierte Kapazität erfordern eine Projektauswahl. Hierbei handelt es sich nicht um verifizierte Verfügbarkeit oder genehmigte Betriebsgrenzen für eine nicht spezifizierte Sicherheitsventilkonfiguration.

Produktillustration. Aussehen und Abmessungen hängen von der gewählten Konfiguration ab.

Auswahl	Spezifikation
Größenbereich	Anschlussgröße angeben
Druckstufen	PN40 nominal; Ansprechdruck festzulegen
Temperatur	-253 bis +80°C
Anschlüsse	Gewinde-/Schweißenden
Medium	LH2 / flüssiger Wasserstoff

Definieren Sie Ihre Anforderung

Geben Sie Medium, Auslegungsdruck und -temperatur, Nennweite, Anschlussnorm, Betätigungsart, Menge und erforderliche Prüfdokumentation an.

Projektbezogene Auswahl

Thema	Auswahlvoraussetzung
Auslegung der Druckentlastung	Geben Sie geschütztes Volumen bzw. Gerät, anzunehmenden Wärmeeintrag oder anderen Druckentlastungsfall, Ansprechdruck, Zustand des Mediums und erforderliche Abblaseleistung an.
Abblasesystem	Bestätigen Sie den Eingangsdruckverlust, den Ausgangsanschluss, den Gegendruck und die zugelassene Anordnung des Entlastungssystems.

Sehen Sie sich dieses Produkt an und fordern Sie ein Angebot an

Dieses Katalogdatenblatt unterstützt Sie bei der Auswahl und Anfrage. Es handelt sich nicht um eine zertifizierte Druck-Temperatur-Kurve, Einbauzeichnung oder auftragsspezifische Zulassung.

sales.de@ardencryogenics.com | sales@ardencryogenics.com

Technische Spezifikation

Parameter	Spezifikation
Schutzaufgabe	Druckentlastung für Flüssigwasserstoff
Ansprechdruck	Muss spezifiziert und zertifiziert werden
Abblaseleistung	Für die geschützte Ausrüstung dimensioniert und zertifiziert sein
Gegendruck	Muss angegeben werden

Anschlussarten

Illustrierte Anordnung: ein rechtwinkliges Gehäuse mit einem horizontalen Außengewindeanschluss, einem nach unten gerichteten Außengewindeanschluss und einer aufrechten zylindrischen/sechseckigen Haube

Verbindungsdetail	Auswahlvoraussetzung
Anschlussmöglichkeiten	Gewinde-/Schweißenden
Schnittstellenauswahl	Geben Sie den Endstandard, die Nenngröße, die Rohrabmessungen und die erforderliche Anschlussschnittstelle an.
Dargestellte Anschlüsse	Zwei Anschlüsse mit Außengewinde sind sichtbar; Gewindenorm und -größen lassen sich nicht aus dem Foto ableiten.
Dokumentierte Alternativen	Es werden Alternativen mit Gewinde und Schweißverbindung aufgeführt. Bestätigen Sie die ausgewählte Ein- und Auslassanordnung.

Werkstoffe

Komponente	Werkstoff / Option
Gehäuse und Oberteil	316L Edelstahl
Dichtungsmaterial	VESPEL / MELDEN - gewählte Werkstoffsorte bestätigen
Feder	316 Edelstahl

Konfigurationsfunktionen

- Spezielle Flüssigwasserstoff-Referenz
- 316L-Konstruktion und definierte Auswahl des Dichtungsmaterials
- Ein- und Auslassanordnung für das geschützte System überprüft

Auswahlnotizen

Anschlussgröße, eingestellter Druck und zertifizierte Kapazität erfordern eine Projektauswahl. Hierbei handelt es sich nicht um verifizierte Verfügbarkeit oder genehmigte Betriebsgrenzen für eine nicht spezifizierte Sicherheitsventilkonfiguration.

Durch diese Referenz wird kein numerischer DN-Bereich, Federeinstellbereich, Ausflusskoeffizient oder zertifizierte Entlastungskapazität festgelegt. Der Nenndruck darf nicht als Entlastungs-Einstelldruck verwendet werden.

Öffnungsverhalten, zulässige Drucksteigerung beim Abblasen, Schließdruckdifferenz, Gegendruckgrenzen und erforderliche Zulassung werden für das gewählte Ventil bestätigt.

Bestätigen Sie Druck-Temperatur-Grenzen, Werkstoffverträglichkeit, Reinigung für Sauerstoffeinsatz, Druckentlastung eingeschlossener Flüssigkeit und Zertifizierung der ausgewählten Baugruppe. PN, ASME Class und der Ansprechdruck der Druckentlastung sind getrennte Angaben.