ARD-BV-020

Flüssigwasserstoff-Kugelhahn

Eine Anfragereferenz für einen Flüssigwasserstoff-Kugelhahn für besondere Absperraufgaben. Die dargestellte Vierteldrehausführung mit verlängerter Spindel wird auf der Grundlage wasserstoffverträglicher Werkstoffe sowie einer ausgewählten Sitz- und Druckentlastungskonstruktion ausgelegt.

Die Baureihengrenzen dienen als Grundlage für die Anfrage. Sie bestätigen weder Verfügbarkeit noch freigegebene Betriebsgrenzen für jede Kombination aus Nennweite, Druck und Antrieb. Die gewählte Konstruktion und ihre Druck-Temperatur-Grenzen sind zu bestätigen.

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

Auswahl	Spezifikation
Größenbereich	Nennweite angeben
Druckstufen	Druckstufe festzulegen
Temperatur	LH2-Betrieb bis -253°C; gewählte Grenzwerte bestätigen
Anschlüsse	Endanschlüsse festzulegen
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 für Wasserstoff	Geben Sie Druck, Temperatur, Zustand des Mediums, Leckageanforderungen und Sauberkeit an und legen Sie die Qualifikationsunterlagen vor.
Mechanische Definition	Bestätigen Sie Bohrung, Gehäusekonstruktion, Sitzanordnung, Antrieb und Endanschlüsse.

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.

Technische Spezifikation

Parameter	Spezifikation
Konstruktion	LH2 Kugelhahnfamilie; Anordnung zur Auswahl
Betätigung	Antrieb festzulegen; Handgetriebe dargestellt

Anschlussarten

Illustrierte Anordnung: ein geflanschtes Kugelhahngehäuse, eine lange Kryoverlängerung und ein Handgetriebe

Verbindungsdetail	Auswahlvoraussetzung
Anschlussmöglichkeiten	Endanschlüsse festzulegen
Gegenanschluss	Bestätigen Sie Anschlussnorm, Flanschdichtfläche oder Schweißnahtvorbereitung, Rohrabmessungen und Einbauraum.
Konfigurationsauswahl	Die Beschreibung der LH2-Baureihe legt keine gemeinsame Anschlussnorm fest; die erforderliche Schnittstelle ist anzugeben.

Werkstoffe

Komponente	Werkstoff / Option
Drucktragende Teile und Spindel	Wasserstoffverträgliche Werkstoffsorten festzulegen
Ventilsitze, Dichtungen und Stopfbuchspackung	Qualifiziertes LH2-Materialsystem zur Auswahl

Konfigurationsfunktionen

- Spezielle LH2-Kugelhahnauswahl
- Verlängerte obere Baugruppe dargestellt
- Sitz- und Hohlraumdruckentlastungskonstruktion für den Einsatz festgelegt

Auswahlnotizen

Die Baureihengrenzen dienen als Grundlage für die Anfrage. Sie bestätigen weder Verfügbarkeit noch freigegebene Betriebsgrenzen für jede Kombination aus Nennweite, Druck und Antrieb. Die gewählte Konstruktion und ihre Druck-Temperatur-Grenzen sind zu bestätigen.

Die Eignung der LH2-Kugelhahnfamilie ist dokumentiert; ein allgemeingültiger DN-Bereich, eine Class/PN-Einstufung oder eine Werkstoffliste ist jedoch nicht festgelegt. Die Angabe PN40 eines Durchgangs- oder Sicherheitsventils darf nicht auf dieses Produkt übertragen werden.

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.