

# HOCHLEISTUNGSKUGELHAHN

Serie PM

## Vorteile

Präzisionsarmatur für kritische  
Einsatzfälle der Chemie und für  
den Pharmabereich

Angefederte Kugelabdichtung  
mit beidseitig wirkendem  
Druckentlastungssystem

Temperaturbereich  
von - 200 °C bis + 650 °C

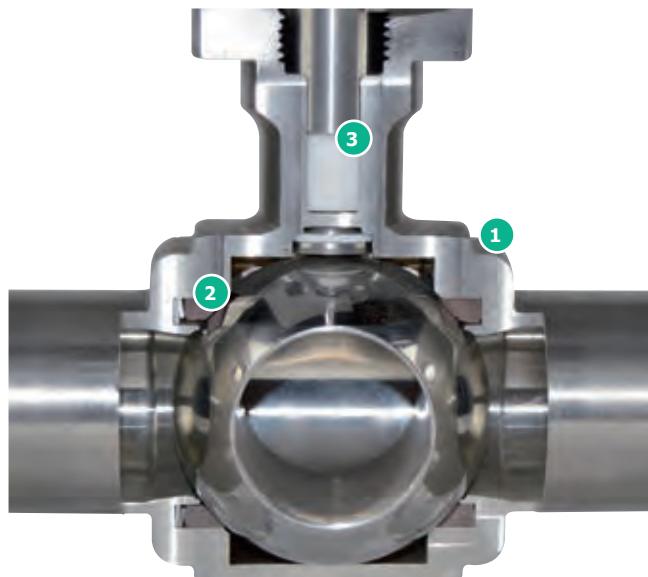
Vielfältige Ausführungsoptionen



# TECHNISCHE MERKMALE

Hochleistungskugelhahn | Serie PM

Lasergeschweißte Gehäuse für höchste Sicherheit  
gegen Leckagen nach außen



## 1 Gehäuseausführung

Das einteilige Gehäuse aus 1.4404 wird mit modernster Technik lasergeschweißt und erreicht somit höchste Sicherheit gegen Leckagen nach außen bei sensiblen Medien.

Für Anwendungen unter stärksten Beanspruchungen werden die Kugelhähne PM und FK in einer wartungsfreundlichen zweiteiligen Ausführung gefertigt.

## 2 Sitzringe

Die weichdichtenden Sitzringe sind gekammert und angefedert und halten so immer den bestmöglichen Kontakt zur Kugel. Dadurch wird eine Druckentlastung unabhängig von der Durchflussrichtung ermöglicht.

Die ebenfalls angefederten metallischen Sitzringe werden je nach Anwendungszweck beschichtet und ermöglichen zusammen mit der hochwertig beschichteten Kugel aus 1.4408 eine zuverlässige Abdichtung.

## 3 Sicherheit

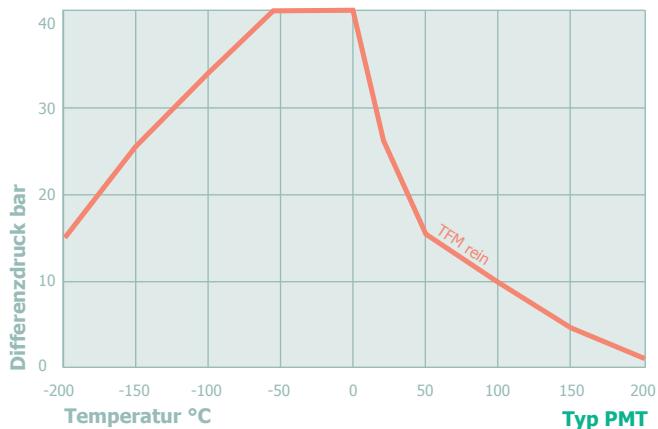
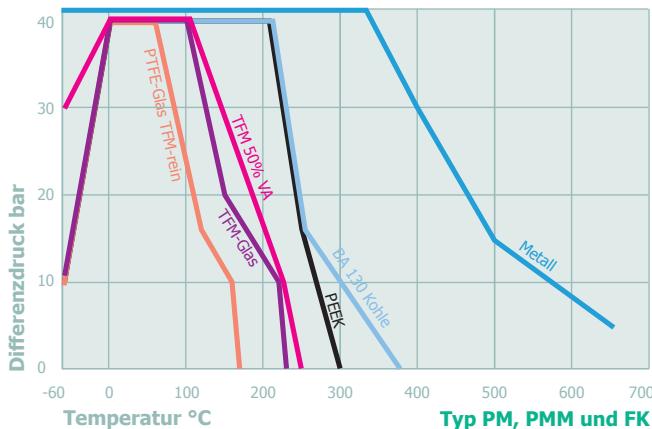
Die ausblassichere Schaltwelle aus 1.4404 wird über die, im eingebauten Zustand, auswechselbare Stopfbuchse aus PTFE und Graphit sicher abgedichtet (TA-Luft Option).

### Optionen

- Spindelverlängerung (auch Sonderlängen)
- Doppelte Stopfbuchse mit Prüfanschluss
- Bio-Ausführung, Oberflächenrauheit Ra < 0.8 µm im Durchgang
- Druckentlastungsbohrung in der Kugel
- Heizmantel
- Spülbohrung
- Verschiedene Anschlüsse und Einbaulängen auf Anfrage lieferbar

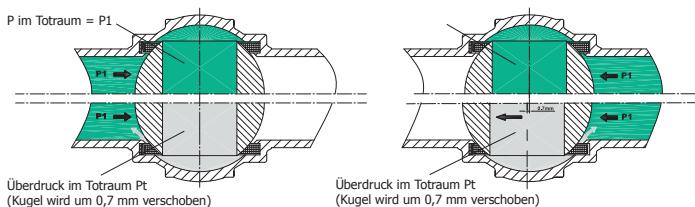
# DETAILLÖSUNGEN

Hochleistungskugelhahn | Serie PM



- Entlastet den Überdruck im Kugelgehäuse Pt unabhängig von der Durchflussrichtung auf die Druckseite P1
- Die gekammerten Sitzringe bleiben immer mit der Kugel verbunden
- Entlastung durch Kanäle zwischen Sitzring und Gehäuse (keine Abnutzung/Verschmutzung der Sitzringdichtflächen)
- Geeignet für flüssige und gasförmige Medien
- Trotz Entlastungssystem auch für Vakuum geeignet

## Integriertes Druckentlastungssystem



## Tieftemperaturausführung



**Schaltwellendichtung**  
Hohe Dichtfunktion durch die TA-Luft zertifizierte angefederte Packung in Kombination aus PTFE und Graphit



**Verbindung Cryo-Isolieraufsatz**  
Sichere Dichtfunktion nach außen durch metallische Abdichtung zum Gehäuse. Innenliegend die exakte Schaltwellenlagerung aus PTFE mit Führungshülse aus Edelstahl



**Sitzringe**  
aus TFM sorgen für den dichten Abschluss, werden einseitig metallisch angefedert und sind mit dem integrierten Druckentlastungssystem ausgerüstet.