



PROKOSCH Kugelhähne sind geeignet für granuliert, pulverisierte Medien sowie neutrale Flüssigkeiten, Suspensionen und Gase. Sie zeichnen sich durch die Verwendung weniger Einzelteile und raumsparender Elemente sowie leichter Schaltbarkeit und langer Standzeit aus.

Der freie Durchgang reduziert Strömungswiderstände auf ein Minimum und die beidseitige Lagerung der Kugel reduziert den Verschleiß der Kugelsitze und gewährleistet über den gesamten Druckbereich hinweg ein gleichmässig niedriges Schaltmoment.

Durch ein sinnvolles Baukastenprinzip ist der Kugelhahn leicht konfigurierbar und unsere Standardausführungen und -optionen ermöglichen einen breiten Einsatzbereich. Bedingt durch die Tatsache, dass der Kugelhahn keine eigene Zündquelle besitzt, lässt er sich auch für den sicheren Einsatz in verschiedenen ATEX Anwendungen konfigurieren.

Spezifikationen

| | |
|-----------------------------------|---------------------------|
| Nenndruck | PN10, optional PN16 |
| Nennweite | DN80 (3"), DN100 (4") |
| Min. Temperatur ¹⁾ | -15 °C / -20 °C / -40 °C |
| Max. Temperatur ^{2), 3)} | +80 °C / +180 °C / 230 °C |
| Anschluss, Zulauf | TW-Flansch DIN 28460 |
| Anschluss, Auslauf | TW-Flansch DIN 28460 |

Standardwerkstoffauswahl

| | |
|-----------------------|-------------------------------------|
| Gehäuse ⁶⁾ | Grauguss / Aluminium / Edelstahl |
| Kugel | Grauguss / Aluminium / Edelstahl |
| Sitze | PTFE / E-PTFE / UHMWPE / Edelstahl |
| O-Ringe | NBR / FKM / Silikon (FEP Ummantelt) |

Kugelabdichtung

| | |
|---|---|
| PROKOSCH PTFE O-Ring angefedert | Feststoffe, Suspensionen und Flüssigkeiten |
| PROKOSCH UHMWPE O-Ring angefedert | abrasivere Feststoffe und Suspensionen |
| PROKOSCH Verstopfungsfrei ⁴⁾ | einseitige Abdichtung mit freiem Auslauf, Mediendicht |

empfohlene Anwendung

Abmessungen

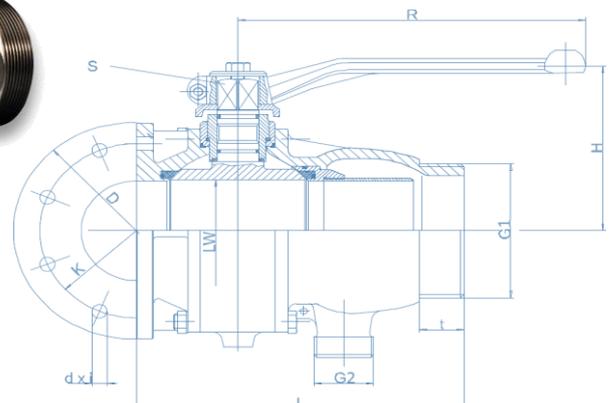
| | | | | | | | | | | | | | | Gewichte (kg) nach MK | | |
|-----------------------------------|----|----|-----|-----|-----|------|---|----|----|-----|-----|-----|----|-----------------------|------|------|
| DN | PN | LW | L | D | K | d | i | t | G1 | G2 | H | R | SW | 4 | 9 | 2,7 |
| <input type="checkbox"/> 80 (3") | 16 | 78 | 245 | 154 | 130 | 11,5 | 8 | 24 | 3" | 1½" | 150 | 270 | 19 | 11,6 | 12,3 | 15,0 |
| <input type="checkbox"/> 100 (4") | 16 | 97 | 283 | 174 | 150 | 14 | 8 | 24 | 4" | 2" | 175 | 330 | 27 | 19,5 | 20,8 | 26,5 |



Optional kann der TW-Flansch mit einem DIN Flansch ersetzt werden. Andere Anschlussvarianten auf Anfrage.

Standardorientierung des Druckluftanschlusses in Flußrichtung nach rechts.

Auf Anfrage, kann das Gewindeende mit einer Kupplung, mit einem Sonderflansch oder mit einer Komponente, z.B. Schauglas ausgestattet werden.





DATENBLATT

Tankwagen-Injektor-Kugelhähne PROKOSCH Baureihe 470

Produktkonfiguration - die meisten Anwendungen werden durch unsere Standardausführungen abgedeckt. Sie können noch mit einer Auswahl an Optionen passend zur Anwendung ergänzt werden. Darüber hinaus können wir für anspruchsvolle Anforderungen maßgeschneiderte Sonderausführungen anbieten.

Die Baureihe 470 wird hauptsächlich für Silofahrzeuge sowie Silo Be- und Entladestationen eingesetzt. Der integrierte Fördermengenbeschleuniger ermöglicht einen zusätzlichen Schub für die Fördervorgänge, um diese möglichst schnell und effektiv durchführen zu können.

Alle Kugelhähne werden in unserem Werk in Deutschland hergestellt. Unsere Mitarbeiter und das nach ISO9001 zertifizierte Qualitätsmanagementsystem, ein Kontroll- und Messsystem vom Lieferanten über Materialeingang bis hin zur Endprüfung sorgt für höchste Qualität. Weiterhin sind Werkzeuge nach EN 10204 2.2 sowie 3.1, auf Anfrage erhältlich.

| Ausführung | | | | Code |
|-----------------------|------------------------|---------------|-------------------------|------|
| Gehäuse ⁶⁾ | Kugel | Sitze/O-Ringe | Art der Kugelabdichtung | MK |
| Grauguss | Grauguss ⁵⁾ | PTFE/NBR | O-Ring angefedert | 2 ○ |
| Aluminium | Grauguss ⁵⁾ | PTFE/NBR | O-Ring angefedert | 4 ○ |
| Grauguss | Edelstahl | PTFE/NBR | O-Ring angefedert | 7 ○ |
| Aluminium | Edelstahl | PTFE/NBR | O-Ring angefedert | 9 ○ |

| Kopfausrüstung | | Code |
|---|--|-------|
| Standard, mit Anschlagglocke und Handhebel | | - ○ |
| Freies Schaltwellenende, mit Anschlagglocke ohne Handhebel | | /OH ○ |
| Vorbereitet für Antriebsadaption, gebohrter Kopfflansch mit freiem Schaltwellenende | | /SO ○ |

| Optionen | | Code |
|--|---------------------------|-----------------------------------|
| Verstopfungsfreie Ausführung, aerodynamisch geformter freier Auslauf | | /FA <input type="checkbox"/> |
| Spülbohrung, eine 1/2" Gewindebohrung seitlich auf dem Kugelhahngehäuse | | /SB <input type="checkbox"/> |
| Antistatik-Vorrichtung, für die Ableitung statischer Ladungen | | /AS <input type="checkbox"/> |
| Absperrbar, eine mittels Anschlagglocke realisierte Verriegelung mit Schloss | | /LO <input type="checkbox"/> |
| E-PTFE Sitze, für erhöhte Leitfähigkeit bei Antistatikanwendungen | | (E-PTFE) <input type="checkbox"/> |
| UHMWPE Sitze, für erhöhte Verschleißfestigkeit | | (UHMWPE) <input type="checkbox"/> |
| FKM O-Ringe, NBR O-Ringe einer Standardausführung durch FKM ersetzen | | -FKM <input type="checkbox"/> |
| FEP O-Ringe, Die O-Ringe einer Standardausführung durch FEP ersetzen | | -FEP <input type="checkbox"/> |
| Schutzlackierung, zuzüglich zur Standardgrundierung bei Graugusskugelhähne | | -RAL# <input type="checkbox"/> |
| Einlaufseitig mit Flansch DIN 1092-1 PN16 | | -DIN <input type="checkbox"/> |
| Optionale gewindeseitiger Anschluss bzw. Aufbau ⁷⁾ | ***<Anschlussart angeben> | <input type="checkbox"/> |

Hinweis: ○ Einzelauswahl, □ Mehrfachauswahl

Typenschlüssel: <Baureihe>/<Nennweite>/<Ausführung> <Kopfausrüstung> <Optionen>

Beispiele: **470/80/2/FA***STORZ B**, oder **470/100/4-DIN**

1) NBR O-Ringe bis -20°C, FKM O-Ringe bis -15°C, Tieftemperaturanwendung -40°C mit Silikon(FEP) O-Ringen; 2) Der höhere Temperaturbereich von +180°C ist mit PTFE Sitzen und FKM O-Ringen zu erreichen; 3) Hochtemperaturanwendung 230°C nur mit Edelstahlsitzen und FKM O-Ringen; 4) Die /FA Ausführung ist optional verfügbar für alle O-Ring angefederten Dichtungssysteme; 5) Hartverchromt und poliert; 6) Fördermengenbeschleuniger Gehäuse sowie Einsatz in allen Standardausführungen aus Grauguss; 7) Optional können die Gewindeenden mit montierter Ringdüse, Kupplung bzw. Sonderflansch ausgestattet werden.



PROKOSCH Pumpen und Armaturen GmbH

In der Breitwiese 9, DE-76684 Östringen, Germany
Phone +49 7259 9103 0 - Telefax +49 7259 9103 49
contact us at www.prokosch.de - sales@prokosch.de