

Zu Ihrer Information

Dieser Katalog ist nach bestem Wissen und mit größtmöglicher Sorgfalt erstellt worden. Eine Verbindlichkeit kann aus diesem Katalog jedoch nicht abgeleitet werden, da die Produkte ständig einer technischen Weiterentwicklung unterworfen sind. Sollten Sie eine verbindliche Angebotszeichnung benötigen, so fordern Sie diese bei uns an.

Konstruktionsmerkmale

Kugelhähne haben das Konstruktionsprinzip der schwimmenden Kugel. Die Kugel gleitet frei zwischen vorgespannten Dichtungen. Durch dieses Konstruktionsprinzip sind die Kugelhähne wartungsfrei.

Der Druck des Mediums preßt die Kugel an die in Strömungsrichtung hintere Dichtung. Durch diese Maßnahme wird eine sehr gute Dichtheit im Langzeitbetrieb in unterschiedlichen Druckbereichen erreicht. Die Schaltkugel wird durch eine Schaltwelle betätigt, die nach außen durch einen O-Ring abgedichtet ist. Eine am Kopf der Schaltwelle eingefräste Kerbe zeigt die Schaltstellung des Kugelhahnes an. Je nach Einbausituation kann der Schaltgriff um jeweils 45° versetzt angeordnet werden.

Kugelhähne öffnen und schließen bei Drehung des Schaltgriffes um jeweils 90°. Die Schließrichtung ist nach DIN im Uhrzeigersinn rechtsdrehend. Durch Umsetzen der Anschlagscheibe kann die Schließrichtung umgekehrt werden.

Kugelhähne grundsätzlich bis zum Anschlag durchschalten. Sie dürfen nur in den Schaltstellungen geschlossen und geöffnet genutzt werden. Zur Drosselung bzw. Regulierung der Durchflußmenge sind Kugelhähne nicht geeignet. Indifferente Schaltstellungen führen zur Beschädigung der Dichtungen im Kugelbereich.

Ein Kugelhahn ist kein Drosselventil, d.h. - Kugelhahn entweder 100% offen oder 100% zu. Halbgeöffnete Kugelhähne werden undicht und sind daher kein Reklamationsgrund.

Die im Katalog angegebenen Nenndrücke gelten für Betriebstemperaturen bis max. 80°C.

Kugelhähne sind in DIN-gerechter Baulänge lieferbar.

Alle im Katalog dargestellten Kugelhähne sind für das Anwendungsgebiet Hydraulik geeignet.

Kugelhähne für andere Einsatzfälle sind lieferbar. Zur Festlegung lieferbarer Werkstoffkombinationen fragen Sie bitte bei uns an.

Lager und Einbauhinweise

Kugelhähne im Auslieferungszustand trocken und schmutzfrei lagern. Schutzkappen erst bei Einsatz entfernen.

Vor Montage Rohrleitungen durchspülen. Rückstände in Rohrleitungen können die Dichtungen des Kugelhahns beschädigen und zu Undichtigkeit führen.

Falls erforderlich nach Montage des Kugelhahns Öffnungs- und Schließrichtung durch Umsetzen der Anschlagscheibe umkehren.

Besondere Prüfbedingungen müssen spätestens bei Auftragserteilung bekanntgegeben werden. Die Lieferung von Kugelhähnen mit 3.1 B oder 3.1 C Zeugnissen nach DIN 50049 ist möglich. (Kostenpflichtig)

Änderungen die dem techn. Fortschritt dienen, sowie Satz- und Druckfehler ausdrücklich vorbehalten.

