

LÖSUNGEN MITTELS KUGELHÄHNEN FÜR VERSCHIEDENE INDUSTRIEN

PAPIER &
ZELLSTOFFINDUSTRIE



LEBENSMITTEL &
GETRÄNKEINDUSTRIE

CHEMISCHE INDUSTRIE



KOSMETIK

PHARMA



FARBE



SCHIFFFAHRT



PBM HAT LÖSUNGEN FÜR IHRE KUGELHAHNANWENDUNGEN.

ALS HERSTELLER VON KUGELHÄHNEN UND SPEZIALVENTILEN IST ES PBM BEWUSST, DASS VIELE ANWENDUNGEN EINZIGARTIG SIND UND DAMIT VERBUNDEN IHRE EIGENEN PROBLEME KREIEREN. MIT DEN HAUSÜBLICHEN KREATIVEN ENGINEERING UND QUALITÄTS-PRODUKTIONSMETHODEN VERKNÜPFT PBM DIE IDEALE LÖSUNG FÜR SPEZIELLE ANFORDERUNGEN VERBUNDEN MIT BESONDEREN ANWENDUNGEN.

PBM VENTILE BIETEN DEN KOMFORT VON STANDARD FUNKTIONEN SOWIE DIE MÖGLICHKEIT KUNDENSPEZIELLE LÖSUNGEN IN DEN PROZESS ZU INTEGRIEREN. IN DEN MEISTEN PBM VENTILEN EINGEARBEITET IST DAS SOGENANNT "ADJUST-O-SEAL DESIGN®" (EINSTELLBARE SITZDESIGN), SOWIE DAS SOGENANNT "TRUE BORE DESIGN®" (DIE KUGELBOHRUNG, DIE SITZDICHTUNGEN, SOWIE DIE ENDANSCHLÜSSE HABEN IMMER DEN GLEICHEN INNENDURCHMESSER). PBM IST DER EINZIGE ZUR ZEIT AM MARKT BEFINDLICHE KUGELHAHNHERSTELLER DER CLEAN IN PLACE & STEAM IN PLACE OHNE UNTERBRECHUNG DES PROZESSES GEWÄHRLEISTET. DIES SIND NUR EINIGE WENIGE DER VON PBM ANGEBOTENEN INNOVATIONEN, DIE DEM KUNDEN HELFEN PROZESSKOSTEN ZU REDUZIEREN UND DIE EFFIZIENZ ZU VERBESSERN.

INDUSTRIEVENTILE

EGAL OB SICH DIE JEWEILIGE ANWENDUNG IN EINER CHEMISCHEN ANLAGE, PAPIERMÜHLE, LEBENSMITTELANLAGE ODER ANDEREN INDUSTRIEAPPLIKATIONEN BEFINDET, PBM IST AUF ALLE FÄLLE IN DER LAGE DURCH SEINE RIGOROSE PRODUKTLINE MÖGLICHKEITEN FÜR SIE AM INDUSTRIEKUGELHAHNSEKTOR ZU FINDEN.



ZWEI WEGE KUGELHAHN

Zwei Wege Kugelhähne für generelle Anwendungen, nicht sterile Prozessvariationen. Swing Out System. Als Standard Adjust O Seal Design, Voller Durchgang und auswechselbare Sitze. 23 verschiedene Varianten der Endanschlüsse sowie reduzierter Durchgang ebenso erhältlich.

DIMENSIONEN:

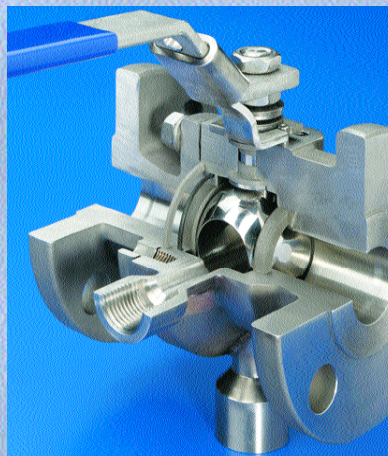
- 6.3 - 152mm

MATERIALIEN:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
- C-Stahl
- Bronze
- Hastelloy
- Titan und Andere

OPTIONEN:

- Automatisierung
- Feuer fest (6.3 - 76mm)
- CIP/SIP
- Totraumfüller
- Handhebel mit Schliessvorrichtung
- Dampf
- Poliermöglichkeiten und elektropoliert



ANSI KUGELHÄHNE, ALS ALTERNATIVE DIN KUGELHÄHNE

ASME B16.10, Voller Durchgang, 150# Flansch Ventile für Schwerindustrieapplikationen. Zwei Wege, Zweigeteiltes Kugelhahn Design. Adjust-O-Seal Design.

DIMENSIONEN:

- 13 - 152mm

MATERIALIEN:

- 316 Edelstahl
- C-Stahl
- Bronze
- Hastelloy
- Titan
- Andere

OPTIONEN:

- Automatisierung
- Feuer fest (13 - 76mm)
- CIP/SIP
- Totraumfüller
- 300# Flansche
- Poiermvariationen
- Handhebel mit Schliessvorrichtung



TANKBODENKUGELHÄHNE MIT SPÜHLVORRICHTUNG

Zwei Wege Tankkugelhahn für generelle Anwendungen bei Tanks, Fässern, Behältern und Reaktoren. Swing Out System. Als Standard Adjust-O-Seal Design, Voller Durchgang und auswechselbare Sitze. 23 verschiedene Varianten der Endanschlüsse sowie reduzierter Durchgang ebenso erhältlich.

DIMENSIONEN:

- 6.3 - 152mm

MATERIALIEN:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
- C-Stahl
- Bronze
- Hastelloy
- Titan und Andere

OPTIONEN:

- Feuer fest (6.3 - 152mm)
- CIP/SIP
- Totraumfüller
- Spezial Platten
- Automatisierung
- Handhebel mit Schliessvorrichtung
- Dampf
- Poliermöglichkeiten und elektropoliert

TANKBODEN KUGELHAHN MIT SPÜHLEINRICHTUNG UND UNTER EINEM BESTIMMTEN WINKEL VERSETZTEN SPINDEL



Tankboden Kugelhahn mit Spühleinrichtung und unter einem bestimmten Winkel versetzten Spindel ermöglicht einen herkömmlichen Einbau des Antriebes ohne Spindelverlängerung in einem Tank mit Ummantelung. (Verhindert u.a. eine Laufunkorrektheit bei sehr ausgedehnten Spindelverlängerungen). Adjust O-Seal Standard. 150# Flansche, Npt-Innengewindeanschluss und Tri-Clamp Endanschlüsse erhältlich.

DIMENSIONEN:

- 25 - 152mm

MATERIALIEN:

- 316 S/S Material mit 316L Platte
- C-Stahl mit C-Stahl Platte
- Andere

OPTIONEN:

- Feuer fest
- CIP/SIP
- Totraumfüller
- Spezial Platten
- Automatisierung
- Dampf
- Poliermöglichkeiten und elektroliert

3-WEGE UMSCHALTKUGELHÄHNE



3-Wege Umschaltkugelhahn mit einer gemeinsamen Öffnung an der Seite oder am Boden. Positives Absperran an 2 Seiten und die 3. Seite ist für den Durchfluss geöffnet. Swing Out / Lift Out System, Adjust-O-Seal Design, Voller Durchgang und austauschbare Sitze als Standard. 14 verschiedene Endanschlüsse erhältlich.

DIMENSIONEN:

- 13 - 152mm

MATERIALS:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
- Bronze und Andere

OPTIONEN:

- CIP/SIP
- Automatisierung
- Totraumfüller
- Dampf
- Mehrfach Fluss Schemen
- Poliermöglichkeiten und elektroliert

MEHRFACH KUGELHÄHNE



3-, 4-, oder 5-Wege Kugelhahn mit einer gemeinsamen Öffnung als Eingang oder Ausgang. Adjust-O-Seal Design und Voller Durchgang als Standard erhältlich. 11 verschiedene Endanschlüsse erhältlich.

DIMENSIONEN:

- 13 - 152mm

MATERIALIEN:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
- C-Stahl und Andere

OPTIONEN:

- CIP/SIP
- Automatisierung
- Totraumfüller
- Mehrfach Fluss Schemen
- Poliermöglichkeiten und elektroliert

BRONZE INDUSTRIEVENTIL



Zwei-Wege Ventil für Industrielle und Schiffahrttechnische Anwendungen

DIMENSIONEN:

- 13 - 102mm

MATERIALIEN:

- 836 Bronze
- 922 Bronze
- 953 Bronze
- 955 Bronze
- Andere

OPTIONEN:

- Automatisierung
- USCG Category A
- Handhebel mit Schliessvorrichtung
- Totraumfüller
- MIL V 24509

**PBM HAT VENTIL-LÖSUNGEN
FÜR IHRE
REINSTANWENDUNGEN.**



IGENIX DAMPFKUGELHÄHNE KÖNNEN PROBLEMLOS TEMPERATUREN BIS ÜBER 200°F AUFNEHMEN UND WERDEN EBENFALLS MIT DEN SCHWINGENDEN UND ERHÖHTEN TEMPERATUREN BEI DAMPFEINSÄTZEN FERTIG.

ALLE IGENIX REINSTKUGELHÄHNE SIND SCHMIERMITTELFREI VORGEFERTIGT UND SÄMTLICHE MEDIUMBERÜHRTEN TEILE BESTEHEN NUR AUS CHROM NICKEL MOLYBDEN STÄHLEN UND VIRGIN PTFE.

GEMEINSAM MIT DEN TOTRAUMFÜLLENDE ELEMENTEN, SOWIE POLIERTEN INNENBEREICHEN SIND ALLE IGENIX REINSTKUGELHÄHNE USDA ANERKANNT.

SÄMTLICHE DOKUMENTATIONEN SIND AUF ANFRAGE ERHÄLTICH.

**NUR MIT PBM KUGELHÄHNEN
HAT MAN DIE MÖGLICHKEIT FÜR
CIP UND SIP OHNE
PROZESSUNTERBRECHUNG.**

REINSTVENTILE

DIE PBM IGENIX REINSTKUGELHÄHNEN SIND IDEAL FÜR PROZESSANWENDUNGEN WO SPRÜNGE UND SPALTEN IM VENTIL MINIMIERT WERDEN MÜSSEN. PBM REINSTKUGELHÄHNEN ERFÜLLEN EINE HOHE, KONSTANTE UND DAUERHAFT EINSATZBARKEIT SPEZIELL BEI PHARMAZEUTISCHEN, BIOTECHNOLOGISCHEN, LEBENSMITTEL- UND GETRÄNKETECHNISCHEN, KOSMETISCHEN, REINSTDAMPFTECHNISCHEN UND VALIDIERTEN SYSTEMEN.



ZWEI-WEGE-KUGELHÄHNE

Zwei-Wege Kugelhähne für hochreine Prozesse und Reinstdampfanwendungen. Geringer Ferritanteil für Guss und Geschmiedetes Material. Swing Out / Lift Out System. Adjust-O-Seal Design, Ehrliche Bohrung und austauschbare Sitze als Standard, 23 verschiedene Endanschlüsse möglich.

DIMENSIONEN:

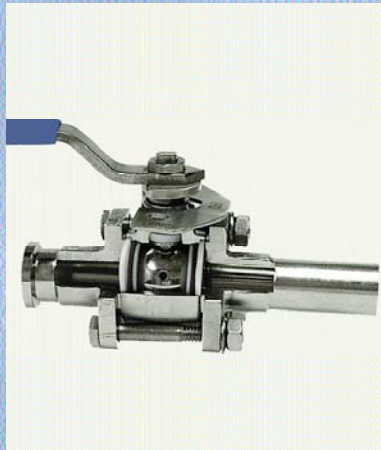
- 6.3 - 152mm

MATERIALIEN:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich, Gussmaterial < 2% Delta Ferrit, Geschmiedetes Material < 1% Delta Ferrit
- Hastelloy, Titan, Andere

OPTIONEN:

- Automatisierung
- Feuer fest
- CIP/SIP
- Dampf
- Totraumfüller
- Handhebel mit Schliessvorrichtung
- Poliermöglichkeiten und elektropoliert



REINSTDAMPF KUGELHAHN

Zwei-Wege Kugelhahn für speziell schwingende Temperaturen und Reinstdampfanwendungen. Geringer Ferritanteil für Guss und Geschmiedetes Material.

DIMENSIONEN:

- 6.3 - 152mm

MATERIALIEN:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich, Gussmaterial < 2% Delta Ferrit, Geschmiedetes Material < 1% Delta Ferrit
- Hastelloy
- Titan
- Andere

OPTIONEN:

- Automatisierung
- Feuer fest
- CIP/SIP
- Dampf
- Totraumfüller
- Handhebel mit Schliessvorrichtung
- Poliermöglichkeiten und elektropoliert



TANKBODEN KUGELHÄHNE

Zwei-Wege Tankbodenkugelhähne für Reinstanlagen, Fässer, und Anwendungen mit Reaktoren. Geringer Ferritanteil für Guss und Geschmiedetes Material. Swing Out/ Lift Out System. Adjust-O-Seal Design, Ehrliche Bohrung und austauschbare Sitze als Standard. 23 verschiedene Endanschlussmöglichkeiten.

DIMENSIONEN:

- 6.3 - 152mm

MATERIALIEN:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich, Gussmaterial < 2% Delta Ferrit, Geschmiedetes Material < 1% Delta Ferrit
- Hastelloy
- Titan und Andere

OPTIONEN:

- Feuer fest
- CIP/SIP
- Totraumfüller
- Spezial Platten
- Automatisierung
- Handhebel mit Schliessvorrichtung
- Dampf
- Poliermöglichkeiten und elektropoliert

3-WEGE UMSCHALTKUGELHÄHNE



3-Wege Umschaltkugelhahn mit einer gemeinsamen Öffnung an der Seite oder am Boden. Positives Absperren an 2 Seiten und die 3. Seite ist für den Durchfluss geöffnet. Geringer Ferritanteil für Guss und Geschmiedetes Material. Swing Out / Lift Out System, Adjust-O-Seal Design, Voller Durchgang und austauschbare Sitze als Standard. 14 verschiedene Endanschlüsse erhältlich.

DIMENSIONEN:

- 13 - 152mm

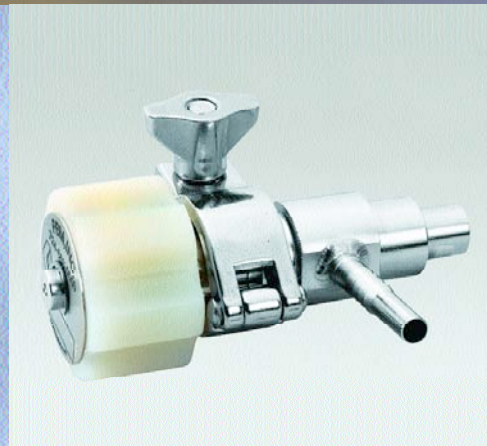
MATERIALIEN:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
- Andere

OPTIONEN:

- CIP/SIP
- Automatisierung
- Totraumfüller
- Dampf
- Mehrfach Fluss Schemen
- Poliermöglichkeiten und elektropoliert

PROBEENTNAHMEVENTIL MIT ANSTIEGENDER SPINDEL



Das Reinstprobeentnahmeventil ist ideal zum ziehen von Proben während des Prozesses. Beim Drehen des Rades wird die Spindel vom TFM Sitz abgehoben. Die Spindel wird mit einem FDA konformen Viton- oder EPR O-Ring abgedichtet.

DIMENSIONEN:

- 6.3mm durchgang

MATERIALIEN:

- 316L S/S

OPTIONEN:

- Automatisierung
- Poliermöglichkeiten
- Stumpfschweissen
- Swickle
- Clamp Auslass

MEHRFACH KUGELHÄHNE



3-, 4-, oder 5-Wege Kugelhahn mit einer gemeinsamen Öffnung als Eingang oder Ausgang. Adjust-O-Seal Design und True-Bore als Standard erhältlich. 11 verschiedene Endanschlüsse erhältlich.

DIMENSIONEN:

- 13 - 152mm

MATERIALIEN:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
- Andere

OPTIONEN:

- CIP/SIP
- Automatisierung
- Totraumfüller
- Mehrfach Fluss Schemen
- Poliermöglichkeiten und elektropoliert

PBM REINSTDAMPF-KONDENSATFALLENKUGELHAHN



Zwei-Wege Reinstdampfcondensatfallenkugelhahn besitzt Spühlanschlüsse und Spühlöcher in der Kugel um den Kondensatfluss direct in die Kondensatfalle ableiten zu können während der Durchfluss downstream geschlossen ist. Erlaubt das Ziehen einer Dampfprobe und isoliert gleichzeitig die Kondensatfalle für eine einfachere Instandhaltung. Geringer Ferritanteil für Guss und Geschmiedetes Material. Ehrliche Bohrung ist Standard. Wahlweise ist ein vertikaler oder horizontaler Einbau möglich.

DIMENSIONEN:

- 13 - 102mm

OPTIONEN:

- Automatisierung
- Poliermöglichkeiten und elektropoliert

MATERIALIEN:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich, Gussmaterial < 2% Delta Ferrit, Geschmiedetes Material < 1% Delta Ferrit
- Hastelloy
- Titan und Andere

**PBM OFFERiert ZUSÄTZLICH
EINE VOLLE PRODUKTLINE
FÜR AUTOMATISATION,
SCHALTERN,
MAGNETVENTILEN UND
ANDEREM ZUBEHÖR.**



**ERHÖHT DEN MEDIENGewINN,
REDUZIERt SCHLAKENBILDUNG UND
MINIMIERT PRODUKTKONTAMINATION
ZWISCHEN DEN BATCHES. PBM'S
120° 3 WEGE TOTRAUMFREIES
PIGGING VENTIL.**

VENTILE FÜR SPEZIALANWENDUNGEN

**PBM'S VENTILE FÜR SPEZIALANWENDUNGEN LÖST
BEREITS UNIVERSIELL BEKANNTE PROBLEME IN DEN
VERSCHIEDENSTEN INDUSTRIEN. LASSEN SIE UNSERE
GUTACHTER FÜR SIE ARBEITEN. WIR HABEN FÜR SIE
VIELLEICHT SCHON DIE LÖSUNG PARAT.**



ÜBERTRAGUNGSABSPERRVENTIL

Erhalten Sie exakte Übertragungsmesszahlen und ersetzen Sie undichte Absperrhähne mit dem Übertragungsabsperrventil von PBM. Ideal für Zellstoff und chemische Geräte. Der zweiwege Kugelhahn hat minimalen Platzverbrauch und eine positive Absperrung. Kalibrierungsport, CIP Port 150# Flansch und Verriegelungsgriffstandard.

- DIMENSIONEN:**
- 76mm
 - 76mm
- OPTIONEN:**
- Abflachungen auf der Kugel

- MATERIALIEN:**
- AISI 316 & AISI 317L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
 - Hastelloy
 - Titan und Andere



ROHRENDANSCHLÜSSE MIT KLEMMRINGVERSCHRAUBUNGEN

Zwei-Wege Kugelhähne für reinen Prozess und Instrumentenluft Anwendungen sind mit Swagelok® Fittings kompatibel. Geringer Ferritanteil für Guss und Geschmiedetes Material.

- DIMENSIONEN:**
- 13 - 51mm
- MATERIALIEN:**
- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
 - Hastelloy
 - Titan
 - Andere
- OPTIONEN:**
- Automatisierung
 - Totraumfüller
 - Dampf
 - Feuer fest
 - Handhebel mit Schliessvorrichtung
 - Poliermöglichkeiten und elektroplottiert

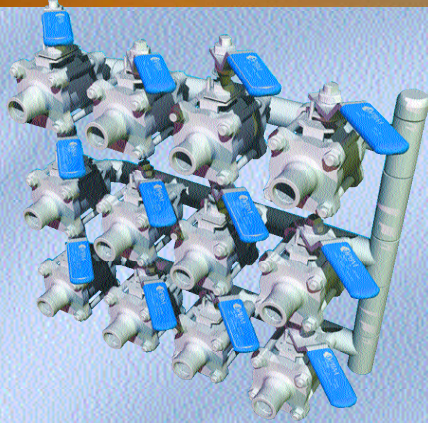


PROBEENTNAHMEVENTIL

Eine Probeentnahme des Prozessmediums leicht gemacht mit dem PBM Probeentnahmekugelhahn. Ein spezielles Plattendesign minimiert Toträume. CIP ist mit Hilfe der Spülanschlüsse und Kugelabflachungen leicht gemacht und garantiert immer eine verlässliche Probe. Das Ventil kann bereits vorgefertigt am Rohr geliefert werden für eine leichtere Montage. Ideal für Reinstanwendungen. Handbetätigung als Standard.

- DIMENSIONEN:**
- 13 - 51 mm
- MATERIALIEN:**
- AISI 316 & AISI 317L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
 - Hastelloy
 - Titan und Andere
- OPTIONEN:**
- Automatisierung
 - Dampf
 - Poliermöglichkeiten und elektroplottiert

FABFLEX® VENTILE UND MEHRFACH VERBINDUNGEN



Fabflex platzsparende Rohr und Ventilkonfigurationen sind speziell für Industrie und Pharmaanwendungen konstruiert. Diese können in Längen bis zu 18' und mit mehrfach manuellen oder automatisierenden Ventilen bereits vorgefertigt ausgeliefert werden. Eine 100%ige Überprüfung vor der Auslieferung garantiert ein hervorragendes Funktionieren. Toträume werden dort auf ein Minimum reduziert wo das Medium eingeschlossen werden kann. Blanke Ventilplatten ermöglichen eine rasche Prozess-Erweiterung.

DIMENSIONEN:

- 6.3 - 203mm

MATERIALIEN:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
- C-Stahl
- Hastelloy

OPTIONEN:

- Feuer fest
- CIP/SIP
- Totraumfüller
- Automatisierung
- Dampf
- Poliermöglichkeiten

INSTRUMENTIERUNGSVENTILE



Isolation für:

Transmitterdruckmessung, Spühringe, Durchflussmessung, Druckmanometer, Durchgangsmembrane, hergestellt aus Stangenmaterial und geschmiedeten Material.

DIMENSIONEN:

- 13 - 101.5mm
- API-607 Edition 5 qualified

MATERIALIEN:

- AISI 316 L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
- Monel
- AL6XN
- Hastelloy
- Duplex und Andere

VORTEILE:

- Einfache 90° Umdrehung
- Klasse 2500
- Fertigung aus Rundstangenmaterial
- Vielzahl von Endanschlüssen
- Absperrhandhebel als Option
- Sicherheitsüberprüfte Schweissung
- Visuelle Positionsanzeige

SPRAY KUGELHAHN



PBM'S Spray Kugelhahn ermöglicht eine durch und durch reine Innenoberfläche bei Tanks, Mixern oder anderen Behältern. Dieses Design minimiert ein Blockieren innerhalb der Nozzle. Das Ventil wird direkt am Tank angeschiebt wie bei herkömmlichen Tankbodenkugelhähnen um den Totraum zu minimieren. Die Spraykugelhähne können aufgrund der Konstruktion überall am Tank angebracht werden um ein effektives Reinigen zu ermöglichen.

DIMENSIONEN:

- 25 - 203mm

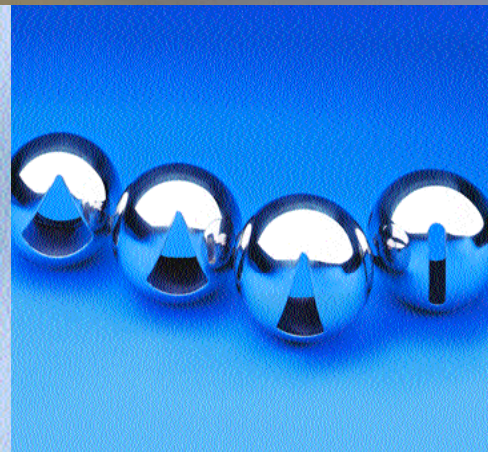
MATERIALIEN:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
- C-Stahl und Andere

OPTIONEN:

- Automatisierung
- Poliermöglichkeiten und elektropoliert

KONTROLL VENTILE



Verwenden Sie das zweiwegige Kontrollventil in industriellen und sanitären Drossel- oder Schergeräten, um den Fluss von Flüssigkeiten und dickem Medium zu kontrollieren. Diese Ventile haben gekennzeichnete Bälle mit verschiedenen Portformen, einschließlich "V". Manueller Ventilstandard.

DIMENSIONEN:

- 13 - 203mm

MATERIALIEN:

- AISI 316 & AISI 316L Edelstahl, sowie als Option ISO Werkstoffe möglich
- Hastelloy
- Andere

OPTIONEN:

- Automatisierung
- 30°, 45°, 60° V-Winkel
- Gestossen
- Handhebel mit Schliessvorrichtung
- Poliermöglichkeiten und elektropoliert

EIGENSCHAFTEN

ADJUST-O-SEAL®

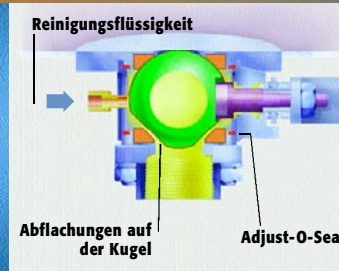


PBM'S exclusives Adjust-O-Seal Design erlaubt ein Anziehen der Bolzen um den Kugelhahn im Falle wieder dicht zu bekommen während des Prozesses. Dies minimiert Stillstandzeiten und erleichtert die Instandhaltung wesentlich.

Aufgrund der Upstream und downstream Abdichtung des Adjust-O-Seal Designs entsteht ein sogenanntes Zwei-kammern System. Dieses Verhindert sowohl ein Eindringen des Mediums in die Kugel, sowie ein Auslaufen von CIP Solutions in die Rohrleitungen. Erst dieses System mit diesem wesentlichen Vorteil ermöglicht ein CIP/SIP bei einem Kugelhahn während des Prozesses.

Das Adjust O-Seal Design ist Standard für alle PBM Kugelhähne.

CIP/SIP



Sämtliche PBM Kugelhähne für Reinstanwendungen sind mit CIP/SIP Möglichkeiten ausgestattet.

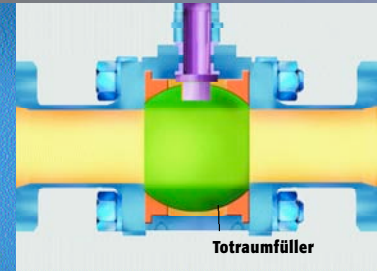
- Bei Anwendungen wo Medium im Kugelhahn eingeschlossen werden kann.
- Wo die Möglichkeit einer Reinigung oder Sterilisation in Kraft treten kann.
- Wo es notwendig werden kann Bakterien aufgrund von Kontamination der Rohrleitungen upstream und downstreamseitig zu blockieren.

Aufgrund des exklusiven Adjust-O-Seal Vorteils von PBM ist es möglich CIP/SIP Vorgänge während des Prozesses durchzuführen.

Ventile die für CIP/SIP Anwendungen vorgesehen sind, sind mit einer Kombination von Spühlanschlüssen und Spühhöchern ausgestattet um den Erfordernissen gerecht zu werden.

CIP/SIP Anwendungen gelten als Option für alle Igenix PBM Reinstkugelhähne.

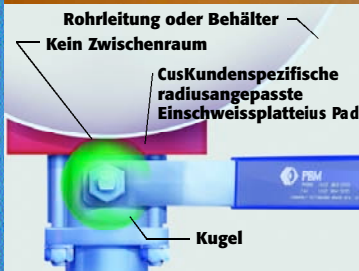
HOHLRAUMFÜLLER



Körper Hohlräumfüller sind dazu da, die Hohlräume zwischen Kugel und Kugelhahnkörper zu füllen.

Körper Hohlräumfüller können als Option für die meisten PBM Ventile geliefert werden.

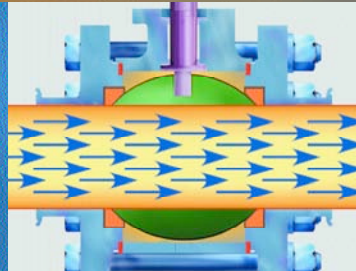
ZYLINDRISCHE RADIUS ANGEPASTE EINSCHWEISS-PLATTEN



Zylindrische Radius angepasste Einschweißplatten passen sich dem etwaigen Radien an Tanks oder Rohrleitungssystemen an. Sie werden direkt an den Tank oder die Rohrleitung eingeschweisst und minimieren somit Toträume.

Für bestimmte Anwendungen kann PBM ein spezielles Einschweißplattendesign anbieten, welches die Kugel sehr nahe zu dem gewünschten Innendurchmesser des Tanks oder des Rohres bringt und dadurch wesentlich den Totraum verkürzt.

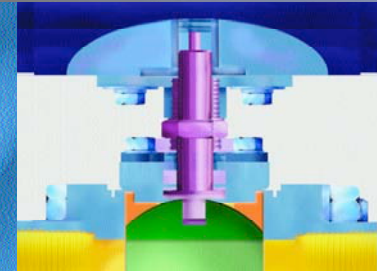
VERSCHIEDENE DURCHSATZMÖGLICHKEITEN DIMENSIONEN



PBM offeriert 3 verschiedene Durchsatzmöglichkeiten um verschiedene Anwendungen erfüllen zu können.

- Ehrliche Bohrung: Die Kugelsitze, das Kugellinnere, sowie die Rohrleitung selbst haben immer den selben Innendurchmesser.
- Voller Durchgang bedeutet: Der Kugeldurchmesser ist gleich der nominellen Größe des Ventiles.
- Reduzierter Durchgang: Der Durchmesser der Kugel ist um eine Dimension kleiner als die Endfittings des Kugelhahns. Stellt eine Alternative zum vollen Durchgang dar und kann auf Anfrage optional angeboten werden.

DIREKTMONTEGE DES ANTRIEBES AUF DIE SPINDEL DES KUGELHAHNS



Direktantriebe verwenden direct die Spindel des Kugelhahns für die Rotationsbewegung. Dieses Design ermöglicht wesentlich mehr Zyklen aufgrund der geringen Zugbelastung und Beanspruchung. Es sind keine Kupplungsstücke oder Zwischenstücke erforderlich. Halterungen und Inserts aus Edelstahl sind bei PBM Standard.



PBM, Inc.
1070 Sandy Hill Road • Irwin, PA 15642



Intertechnik Elze

GmbH & Co. KG
Wernher-von-Braun-Str. 1
31008 Elze
GERMANY

TEL: +49 (0)5068 4022

FAX: +49 (0)5068 2244

E-Mail: info@ite.de

Homepage: www.ite.de

ITE
Intertechnik Elze