

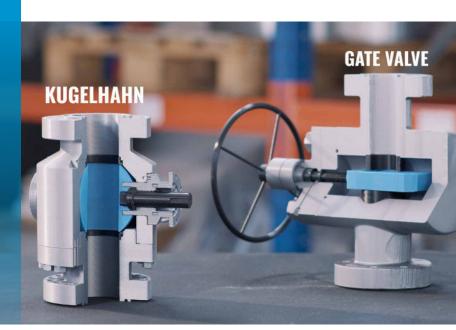


Metallisch dichtende Kugelhähne am Bohrlochkopf

Sicher. Wartungsarm. Gasdicht.



WARUM KUGELHAHN STATT GATE VALVE



(8)

HÖHERE BETRIEBSSICHERHEIT

- Gasdicht auch in großen Dimensionen bei niedrigem und hohem Druck
- Kein Blockieren (auch ohne Fettfüllung)
- 2 Dichtungen in Druckrichtung



MINIMIERTER WARTUNGSAUFWAND

- Nahezu wartungsfrei, nur regelmäßige Funktionsprüfung
- Fettfüllung und Tausch der Spindelabdichtung entfällt

HÖHERE ANLAGENVERFÜGBARKEIT

- Keine Verunreinigungen durch Fett
- Kein Ausfall durch Wartung oder Störungen

(€)

REDUZIERTE KOSTEN

- Höhere Produktivität der Anlage
- · Geringere Wartungskosten für Planung, Service und Ersatzteile



UMWELTFREUNDLICHER

- Abdichtung erfüllt Grenzwerte für Emissionen gemäß der ISO 15848
- Kein Fett oder Dichtmittel nötig



TECHNISCHER ERKLÄRFILM:

Warum Kugelhähne statt Gate Valves am Wellhead? www.6Aballvalves.com

TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

KONSTRUKTIONSMERKMALE

- 2-teiliges Gehäuse
- Typ AST mit gelagerter Kugel ≥ 2 1/16"
- Typ ASF mit schwimmender Kugel für 10.000psi ≤ 2 1/16"
- Sitzsystem metallisch dichtend mit Wolframcarbidbeschichtung (beidseitig angefedert)
- 3-fache Schaltwellenabdichtung (nur Typ AST)
- Fugitive Emission gemäß ISO 15848-1 und TA Luft Design von RT bis +200°C
- Anti Blow Out Schaltwelle / Anti Static Design
- DIN/ISO Anschluss zum Aufbau von Getrieben / Antrieben
- Indikatoren zur Stellungsanzeige der Offen-Position (drift) bei allen Kugelhähnen ≥ 4 1/16"
- Entwässerung NPT (nur Typ AST), Lage 180° zur Schaltwelle inkl. Bleeder Plug (weitere Bohrungen gegen Aufpreis)
- DIB2 Ausführung* (nur Typ AST)

*Double Isolation and Bleed 2 (DIB2) Ausführung: Die Eintrittsseite ist mit einem Standard-Sitzsystem ausgerüstet und stellt bei Überdruck eine Entlastung des Gehäuses in Richtung der Bohrung sicher. Die Austrittsseite ist mit einem beidseitig dichtenden "Double-Piston-Effect" ausgerüstet und dichtet in beide Richtungen. -> Doppelte Sicherheit durch 2 Barrieren gegen den Bohrungsdruck

EINSTUFUNG API 6A

- Materialklasse EE-NL
 - Deckt auch die Einsatzzwecke AA, BB, DD ab; EE-NL (H2S no limit) für CL Gehalt ≤ 50 ppm, EE-1.5 (H2S Partialdruck ≤ 0.1) für CL Gehalt > 50 ppm
- Qualitätsklasse PSL3 oder PSL3G (PSL3G mit Aufpreis für die Gasdruckprüfung)
- Leistungsstufe PR1 (PR2 auf Anfrage)
- Temperaturklasse L/X
 - L/X umfasst auch die Temperaturklassen N, P, S, T, U und V (X mit Druckreduktion gemäß API 6A Annex G Punkt G.3)
- Alle medienberührten Bauteile gemäß Duktilitätskriterien API 6A
- Alle medienberührten Bauteile mit Härtewerten gemäß ISO 15156 (NACE)

FARBSYSTEME

- Leichter Schutz, Grundierung, C2 gemäß DIN ISO 12944-5, RAL 1013 (HV 2)
- Mittlerer Schutz, C3 gemäß DIN ISO 12944-5, RAL 5012 (HV 3)
- Hoher Schutz, C5-M gemäß DIN ISO 12944-5, RAL 5012 (HV 4)
- Hochtemperaturbeständig, Aluminium (HV 6)
- Oberhalb von 120°C kann es zu Farbänderungen kommen

Andere Farbsysteme / Farbtöne auf Anfrage.



STANDARD LIEFERPROGRAMM

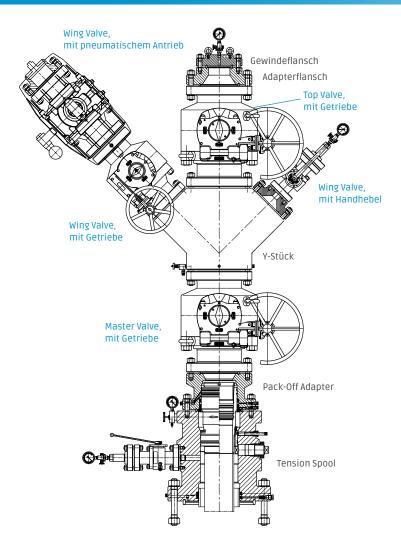
| ТҮР | Druckstufe [psi] Nennweite [inch] | 2K | 3K | 5K | 10K | Drift- Ø [mm] | Baulänge Hartmann Kugelhahn [mm] | Vergleich Normbaulängen gemäß API 6A [mm] | | Ringnut | Artikel- nummer | Adaption | | Ent- wässerung [inch] |
|-----|--|----|----|----|-------|---------------------|---|---|------------|----------|----------------------|----------|-------------|-----------------------------|
| | | | | | | | | Kugelhahn | Gate Valve | | | | | wäs |
| ASF | 1 - 13/16 x 1 (reduced) | | | | | 25,4 | 464 | - | - | BX151 | 55000043 55000044 | - F12 | SW15 Ø30 | |
| | 1 - 13/16 | | | | | 46 | 464 | 464 | 464 | BX151 | 10078264 10082605 | - F16 | SW32 Ø60 | - |
| AST | 2 - 1/16 - | | | | | 52,5 | 295 | 295 | 295 | R23 | 10078300 10082603 | - F12 | SW19 Ø25 | |
| | | | | | | | 371 | 371 | 371 | R24 | 10078302 10082601 | - F14 | SW27 Ø40 | |
| | | | | | | | 521 | 521 | 521 | BX125 | 10082600 | F16 | Ø40 | |
| | 3 - 1/8 | | | | | | 359 | 359 | 359 | R31 | 10078235 10082599 | - F12 | SW27 Ø30 | - ½ NPT - - |
| | | | | | | 79,5 | 384 | 384 | 435 | R31 | 10078230 10082598 | - F12 | SW27 Ø30 | |
| | | | | | | | 473 | 473 | 473 | R35 | 10078205 10082597 | - F14 | SW27 Ø40 | |
| | 3 - 1/16 | | | | | 78 | 619 | 619 | 619 | BX154 | 10078203 | F25 | Ø60 | |
| | 4-1/16 | | | | | | 435 | 435 | 435 | R37 | 10078192 | F16 | Ø40 | |
| | | | | | | | 460 | 460 | 511 | R37 | 10078099 | F16 | Ø40 | |
| | | | | | | 103,2 | 549* | 549 | 549 | R39 | 10080584 | F16 | Ø60 | |
| | | | | | | | 683** | 549 | 549 | R39 | 10078095 | F16 | Ø60 | |
| | | | | | | | 670 | 670 | 670 | BX155 | 10076954 | F25 | Ø70 | |
| | 5 - 1/8 | | | | | | 562 | - | 562 | R41 | 10078146 | F16 | Ø50 | - - - - 34 NPT |
| | | | | | 130,2 | 130,2 | 613 | - | 613 | R41 | 10076956 | F16 | Ø50 | |
| | | | | | | | 727 | - | 727 | R44 | 10078090 | F25 | Ø60 | |
| | 7 - 1/16 | | | | | | 613 | - | - | R45 | 10078103 | F25 | Ø70 | |
| | x 6 - 3/8 | | | | | 162,1 | 613 | - | - | R45 | 10078092 | F25 | Ø70 | |
| | (reduced) | | | | | 737 | - | 737 | R46 | 10078089 | F25 | Ø70 | 74 NF I | |
| | 7-1/16 | | | | | | 664 | - | 664 | R45 | 10078074 | F25 | Ø60 | |
| | | | | | | — 179,4 — | 714 | - | 714 | R45 | 10078076 | F25 | Ø60 | |
| | | | | | | | 813 | - | 813 | R46 | 10080585 | F25 | Ø80 | |
| | | | | | | | 840** | - | 813 | R46 | 10078088 | F25 | Ø80 | |
| | 9 - | | | | | | 787 | - | - | R49 | 10078118 | F30 | Ø100 | _ _ 1 NPT _ |
| | | | | | | 228,6 | 787 | - | - | R49 | 10076916 | F30 | Ø100 | |
| | | | | | | 220,0 | 972** | - | 1041 | R50 | 10076934 | F30 | Ø100 | |
| | | | | | | | 1041 | - | 1041 | R50 | 10077098 | F30 | Ø100 | |
| | 11 x 10 | | | | | 254 | 841 | - | - | R53 | 10078133 | F30 | Ø100 | |
| | | | | | | | 841 | - | - | R53 | 10078087 | F30 | Ø100 | |
| | | | | | | | 1092 | - | - | R54 | 10078067 | F35 | Ø100 | |

^{*} gehäuseseitig mit Blockflansch (studded design)

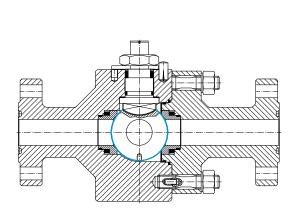
LIEFERZEIT: 12 Wochen. Kürzere Lieferzeiten gegen Aufpreis möglich.

^{**} bereits gelieferte Sonderbaulänge - ebenfalls auf Anfrage lieferbar

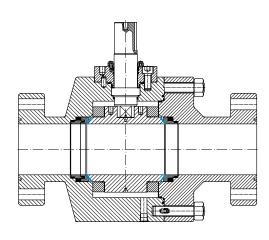
BEISPIELE



API 6A KUGELHÄHNE AM WELLHEAD FÜR DEN GASSPEICHERBETRIEB







TYP AST (ZAPFENGELAGERTE KUGEL)

EXEMPLARISCHE ANWENDUNGEN



GASSPEICHERUNG

Wellhead Erdgasspeicher inkl. API 6A Kugelhähne, gasdicht bei hohem Druck und großen Durchmessern



ÖLSPEICHERUNG

Wellhead mit integrierten API 6A Kugelhähnen zur Minimierung von Flanschverbindungen, 13 5/8" Top Valve zum Ziehen beider Rohrtouren unter Betriebsdruck



TIEFE GEOTHERMIE

Wellhead tiefe Geothermie inkl. API 6A Kugelhähne, widerstandsfähig gegenüber Temperatur, Korrosion und Scaling



GASSPEICHERUNG

Wellhead für Gasspeicherung im Blockdesign mit integrierten API 6A Kugelhähnen, zwei Master Valves in einem Block





HARTMANN VALVES & WELLHEADS

Wir fangen da an, wo andere aufhören: Hartmann entwickelt maßgeschneiderte High Performance Komponenten von höchster Qualität.

Die Hartmann Valves GmbH gehört zu den führenden Herstellern von Kugelhähnen, Molchhähnen und Bohrlochverflanschungen. Weltweite Präsenz in den Bereichen Erdöl, Erdgas, Chemie, Petrochemie, Kraftwerkstechnik, Geothermie und anderen erneuerbaren Energien wie Wasserstoff sind unsere Referenzen. Unsere Produkte werden gemäß kundenspezifischer Anforderungen entwickelt und mit rein metallischem Dichtsystem ausgestattet. Konstruktion, Montage und Tests werden ausschließlich in unseren Werken in Celle und Burgdorf-Ehlershausen durchgeführt.

Gegründet 1946, wird das inhabergeführte Familienunternehmen mittlerweile in dritter Generation geführt und hat sich zu einem internationalen Systemanbieter mit 200 Mitarbeitern entwickelt.





INDIVIDUELLE ANFERTIGUNG

Unsere Vertriebs- und Konstruktionsingenieure freuen sich auf Ihre Anfrage aus dem Hochleistungsbereich. In enger Abstimmung entwickeln wir die passende Komponente für Ihren speziellen Anwendungsfall.



LÖSUNGEN FÜR EXTREMBEREICHE

Hartmann Kugelhähne und Wellheads sind ausgelegt für Druckstufen bis 690 bar, Temperaturen von -200 bis +550°C sowie für extreme Schalthäufigkeiten und Medien aller Art.



QUALITÄT, DIE SICH AUSZAHLT

Beständige und wartungsarme Produkte reduzieren die Lebenszykluskosten Ihrer Anlage. Deshalb entwickeln, montieren und testen wir ausschließlich in Deutschland.



ALLES AUS EINER HAND EXPERTISE & BERATUNG

Mehr als 75 Jahre Erfahrung – davon profitieren Sie während aller Projektphasen. Wir begleiten Sie von der Beratung, Entwicklung bis hin zum Aufbau und Wartungsservice.

KONTAKT



HARTMANN VALVES GMBH

Bussardweg 15 31303 Burgdorf-Ehlershausen Deutschland

Verkauf

sales@hartmann-valves.com +49 5085 9801-0

Service

service@hartmann-valves.com +49 5141 3841-10

