

ABSCHNITT 6

Doppelt gelagerte Kugelhähne
Reduzierter Durchgang

BROEN
BALLOMAX®

Designed to last

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 40/25/16

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

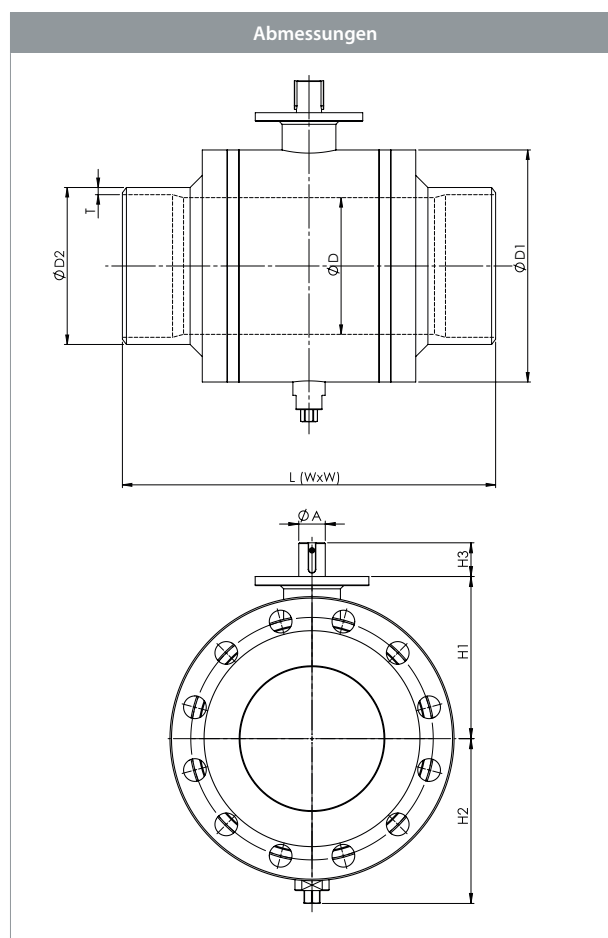
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BALLOMAX® ist gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 200 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Standardmäßig wird der DN 200 - 700 mit Double Block and Bleed (DBB) für den Temperaturbereich 150 ° angeboten. Temperaturbereich bis 200 ° auf Anfrage. Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



| | | | | | Alle Maßangaben in mm |
|-----|--------------|----------------|-------|-----------------|-----------------------|
| DN | BROEN Nr. | Ø Kugelbohrung | Kvs | Nettogewicht kg | L |
| 200 | 3/D200WW5D30 | 142 | 1800 | 76 | 521 |
| 250 | 3/D250WW5D30 | 190 | 3410 | 135 | 559 |
| 300 | 3/D300WW5D30 | 237 | 5101 | 213 | 635 |
| 350 | 3/D350WW5D30 | 285 | 7853 | 330 | 762 |
| 400 | 3/D400WW5D30 | 332 | 9257 | 518 | 838 |
| 500 | 3/D500WW5D30 | 375 | 12091 | 762 | 991 |
| 600 | 3/D600WW5D30 | 475 | 19239 | 1382 | 1143 |
| 700 | 3/D700WW5D30 | 588 | 27704 | 2201 | 1345 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 40/25/16



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Zubehör | BROEN Nr. | Abmessungen | Beschreibung |
|---|-----------|--------------|--|
|  | - | DN 200 - 700 | BROEN-Getriebe |
|  | - | DN 200 - 700 | BROEN-Getriebe, Elektrisches Getriebe |
|  | - | DN 200 - 700 | Entleerungshahn und Rohr für Double Block and Bleed (DBB) kann mit den Kugelhahnoptionen DN25, -32, -40, -50 geliefert werden. |
|  | - | DN 200 - 700 | Base |

Alle Maßangaben in mm

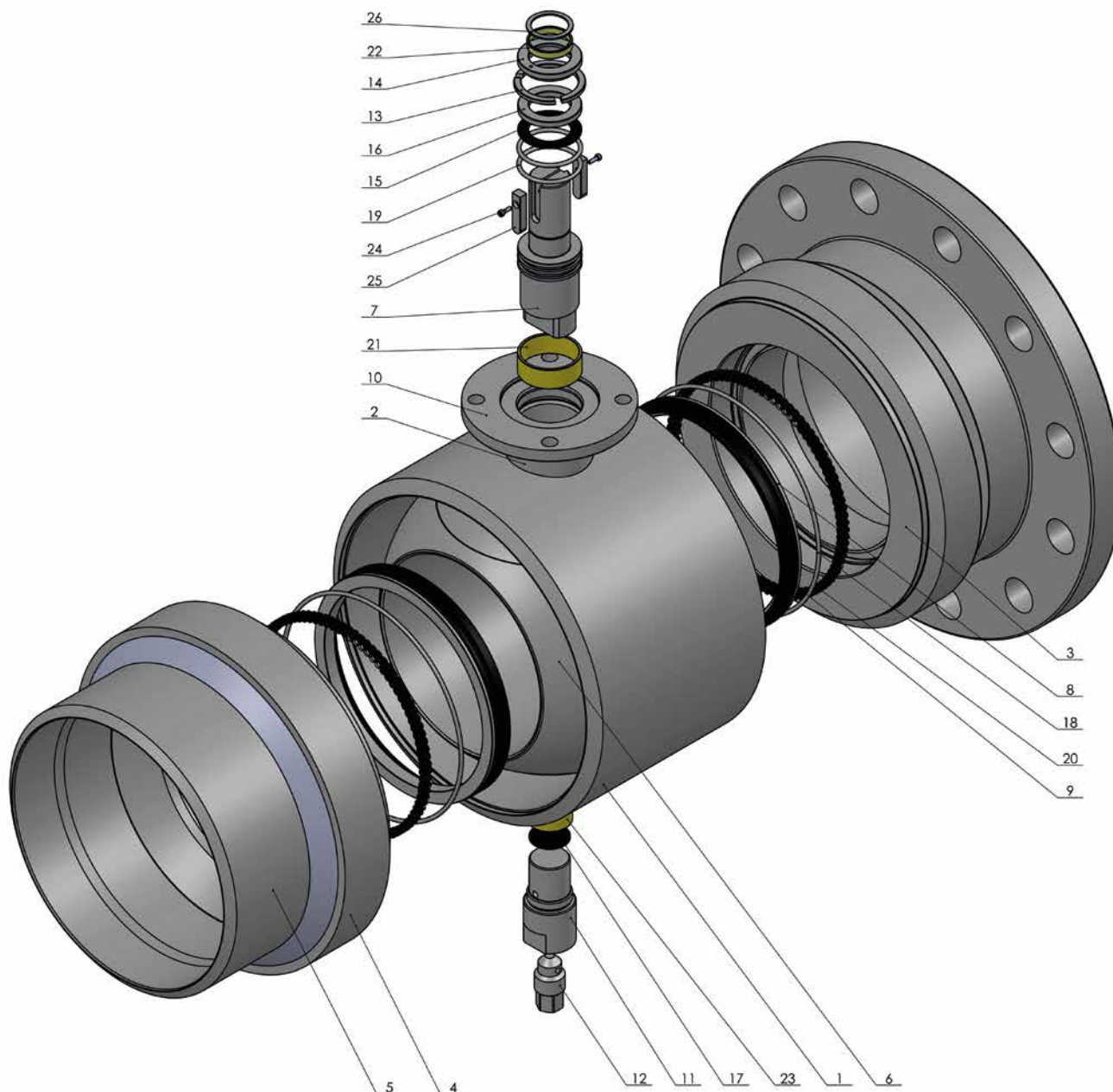
| D1 | D2 | T | H1 | H2 | H3 | A | ISO |
|-----|-------|------|-----|-----|-----|----|-----|
| 254 | 219,1 | 8,8 | 185 | 183 | 45 | 35 | F12 |
| 324 | 273 | 10 | 214 | 218 | 45 | 35 | F12 |
| 394 | 323,9 | 10 | 258 | 255 | 61 | 50 | F14 |
| 470 | 355,6 | 11 | 307 | 294 | 61 | 60 | F14 |
| 546 | 406,4 | 12,5 | 351 | 528 | 57 | 60 | F16 |
| 622 | 508 | 12,5 | 427 | 575 | 105 | 72 | F25 |
| 785 | 610 | 12,5 | 504 | 793 | 105 | 72 | F30 |
| 943 | 711 | 14,2 | 579 | 885 | 105 | 80 | F30 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 40/25/16

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung



Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 40/25/16



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Materialbeschreibung | | |
|----------------------|--------------------|--|
| 1 | Gehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 2 | Spindelgehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 3 | Innenteil | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 4 | Flansch | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 5 | Rohr | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 6 | Kugel | Stahl – A350LF2 / Klasse 1 / EN beschichtet |
| 7 | Schaltwelle | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 8 | Sitz | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 9 | Dichtung | PTFE+C |
| 10 | ISO-Flansch | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 11 | Trunnion | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 12 | Entleerungsstopfen | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 13 | Sicherungsring | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 14 | Buchse | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 15 | Scheibe | PTFE+C |
| 16 | Scheibe | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 17 | Scheibe | PTFE+C |
| 18 | O-Ring | EPDM |
| 19 | O-Ring | EPDM |
| 20 | Feder | Edelstahl, rostfrei – X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301 |
| 21 | Lager | CS + PTFE |
| 22 | Lager | CS + PTFE |
| 23 | Lager | CS + PTFE |
| 24 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 25 | Schlüssel | Stahl – C45 / 1.0503 / EN 10277-2 |
| 26 | Segering | Stahl – 65G |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 40/25/16

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Schweißende

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

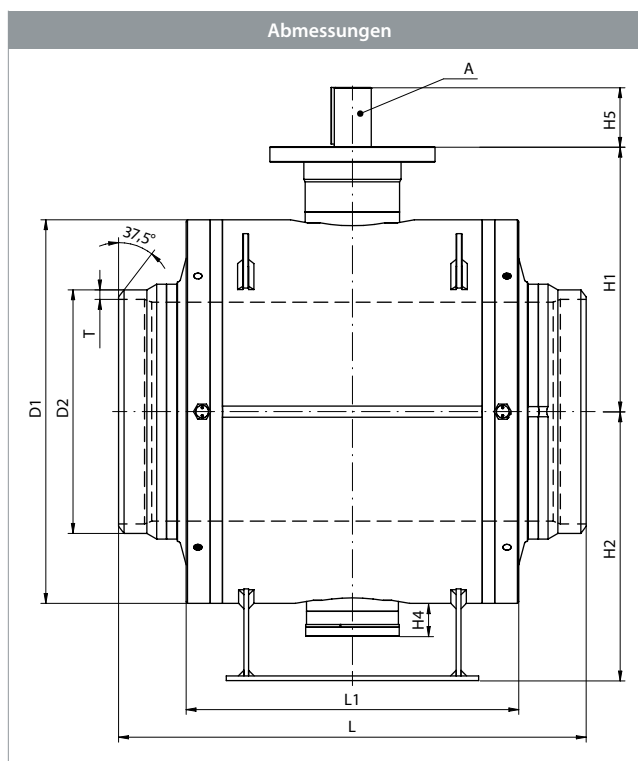
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BALLOMAX® ist gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 400 sind CE-gezeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Standardmäßig wird der DN 800 - 1000 mit Double Block and Bleed (DBB) für den Temperaturbereich 150 ° angeboten. Temperaturbereich bis 200 ° auf Anfrage. Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



| DN | BROEN Nr. | Ø Kugelbohrung | Kvs | Nettogewicht kg | Alle Maßangaben in mm | |
|------|--------------|----------------|-------|-----------------|-----------------------|------|
| | | | | | L | L1 |
| 800 | 3/D800WW5D30 | 684 | 43812 | 4900 | 1524 | 976 |
| 900 | 3/D900WW5D30 | 780 | 57223 | 6731 | 1727 | 1124 |
| 1000 | 3/D910WW5D30 | 874 | 72423 | 9052 | 1850 | 1214 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 40/25/16



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Zubehör | BROEN Nr. | Abmessungen | Beschreibung |
|---------|-----------|---------------|--|
| | - | DN 800 | BROEN-Getriebe |
| | - | DN 800 - 1000 | BROEN-Getriebe, Elektrisches Getriebe |
| | - | DN 800 - 1000 | Entleerungshahn und Rohr für Double Block and Bleed (DBB) kann mit den Kugelhahnoptionen DN25, -32, -40, -50 geliefert werden. |

Alle Maßangaben in mm

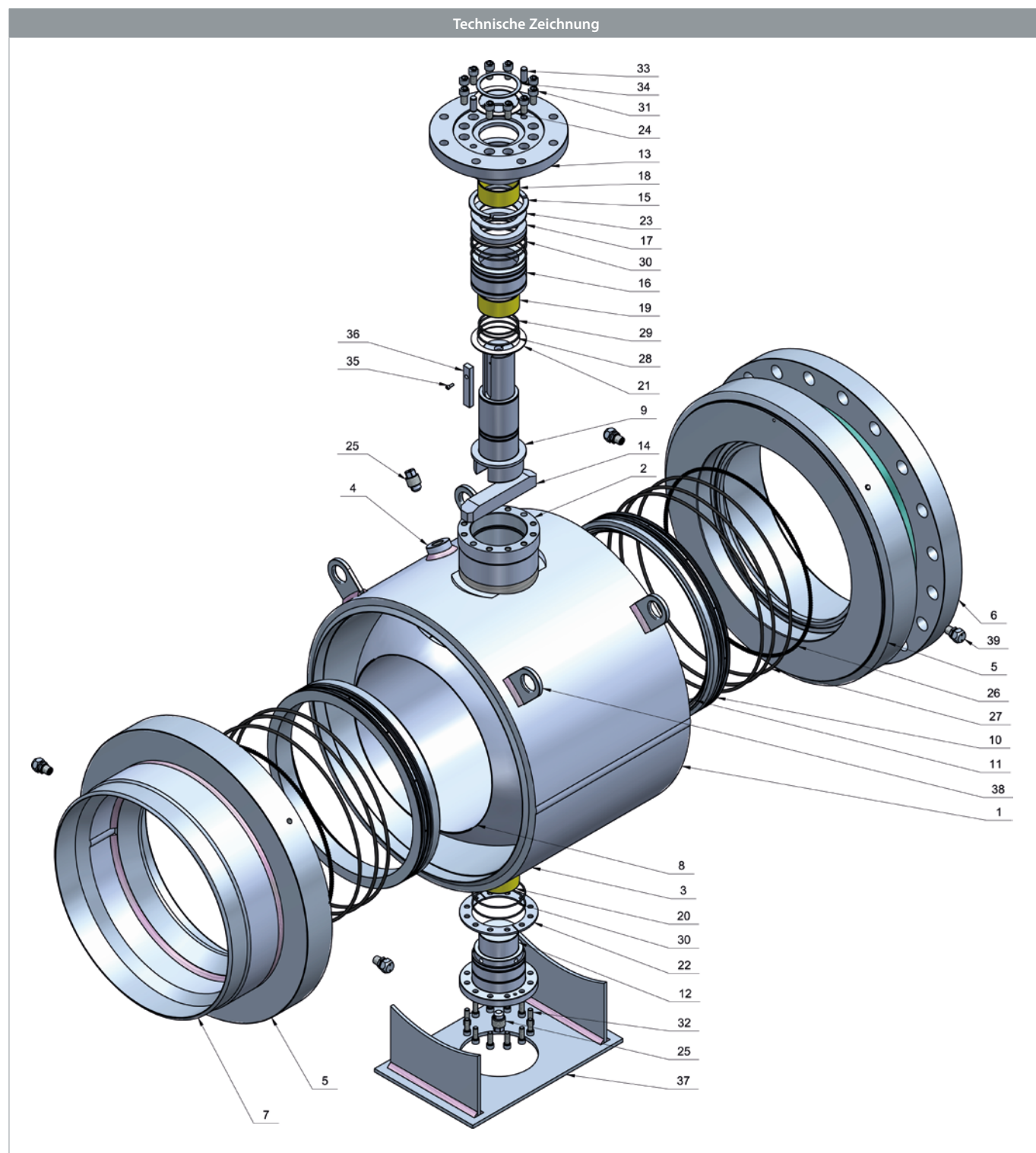
| D1 | D2 | T | H1 | H2 | H4 | H5 | A | ISO |
|------|--------|------|-------|--------|-------|-----|------|-----|
| 1126 | 813,0 | 16,0 | 806,0 | 790,0 | 109,0 | 200 | Ø120 | F35 |
| 1300 | 914,0 | 20,0 | 890,0 | 900,0 | 107,0 | 198 | Ø120 | F35 |
| 1450 | 1016,0 | 22,0 | 941,0 | 1000,0 | 117,0 | 183 | Ø140 | F40 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 40/25/16

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung



Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 40/25/16



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Materialbeschreibung | | |
|----------------------|--------------------|--|
| 1 | Gehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 2 | Spindelgehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 3 | Trunniongehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 4 | Stopfengehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 5 | Innenteil | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 6 | Flansch | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 7 | Rohr | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 8 | Kugel | ASTM A350 LF2 |
| 9 | Schaltwelle | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 10 | Sitz | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 11 | Dichtung | PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200 °C) |
| 12 | Trunnion | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 13 | ISO-Flansch | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 14 | Kugelschlüssel | Stahl – C45 / 1.0503 / EN 10277-2 |
| 15 | Sicherungsring | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 16 | Buchse | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 17 | Packung | PTFE / PTFE+C |
| 18 | Lager | CS + PTFE |
| 19 | Lager | CS + PTFE |
| 20 | Lager | CS + PTFE |
| 21 | Scheibe | PTFE+C |
| 22 | Scheibe | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 23 | Scheibe | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 24 | Scheibe | PTFE |
| 25 | Entleerungsstopfen | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 26 | Feder | Edelstahl, rostfrei – X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310 |
| 27 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 28 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 29 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 30 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 31 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 32 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 33 | Parallelstift | Stahl – 8.8 |
| 34 | Segering | Stahl – 65G |
| 35 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 36 | Schlüssel | Stahl – C45 / 1.0503 / EN 10277-2 |
| 37 | Base | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 38 | Hebeöse | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 39 | Schmiernippel NPT | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 40

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

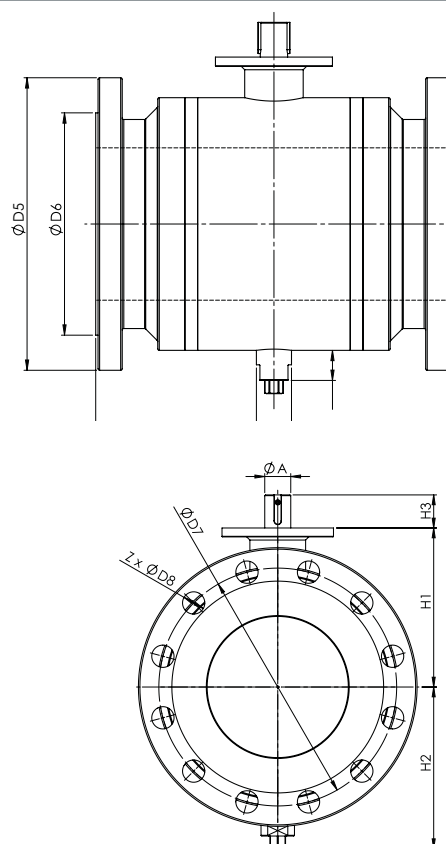
BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BALLOMAX® ist gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 200 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Standardmäßig wird der DN 200 - 700 mit Double Block and Bleed (DBB) für den Temperaturbereich 150 ° angeboten. Temperaturbereich bis 200 ° auf Anfrage. Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



Abmessungen



| | | | | | Alle Maßangaben in mm |
|-----|--------------|----------------|-------|-----------------|-----------------------|
| DN | BROEN Nr. | Ø Kugelbohrung | Kvs | Nettogewicht kg | L |
| 200 | 3/D200KK5D30 | 142 | 1800 | 127 | 457 |
| 250 | 3/D250KK5D30 | 190 | 3410 | 216 | 533 |
| 300 | 3/D300KK5D30 | 237 | 5101 | 345 | 610 |
| 350 | 3/D350KK5D30 | 285 | 7853 | 526 | 686 |
| 400 | 3/D400KK5D30 | 332 | 9257 | 764 | 762 |
| 500 | 3/D500KK5D30 | 375 | 12091 | 1202 | 914 |
| 600 | 3/D600KK5D30 | 475 | 19239 | 2102 | 1067 |
| 700 | 3/D700KK5D30 | 588 | 27704 | 3293 | 1245 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 40



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Zubehör | BROEN Nr. | Abmessungen | Beschreibung |
|---|-----------|--------------|---------------------------------------|
|  | - | DN 200 - 700 | BROEN-Getriebe |
|  | - | DN 200 - 700 | BROEN-Getriebe, Elektrisches Getriebe |
|  | - | DN 200 - 700 | Schmiernippel NPT |
|  | - | DN 200 - 700 | Base |

Alle Maßangaben in mm

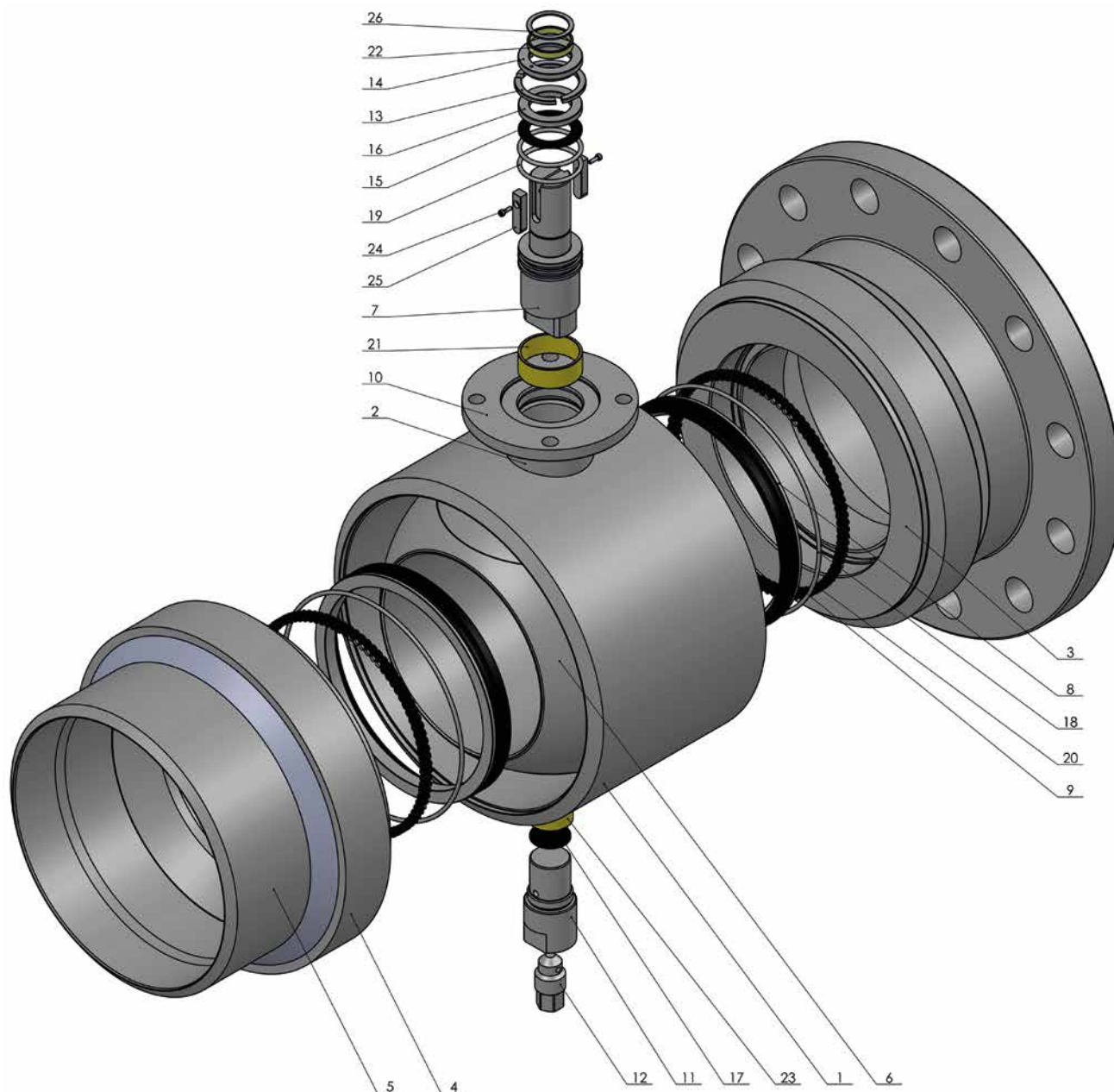
| D5 | D7 | D8 | H1 | H2 | H3 | A | ISO |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| 375 | 320 | 30 | 185 | 183 | 45 | 35 | F12 |
| 450 | 385 | 33 | 214 | 218 | 45 | 35 | F12 |
| 515 | 450 | 33 | 258 | 255 | 61 | 50 | F14 |
| 580 | 510 | 36 | 307 | 294 | 61 | 60 | F14 |
| 660 | 585 | 39 | 351 | 528 | 57 | 60 | F16 |
| 755 | 670 | 42 | 427 | 575 | 105 | 72 | F25 |
| 890 | 795 | 48 | 504 | 793 | 105 | 72 | F30 |
| 995 | 900 | 48 | 579 | 885 | 105 | 80 | F30 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 40

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung



Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 40



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Materialbeschreibung | | |
|----------------------|--------------------|--|
| 1 | Gehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 2 | Spindelgehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 3 | Innenteil | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 4 | Flansch | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 5 | Rohr | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 6 | Kugel | Stahl – A350LF2 / Klasse 1 / EN beschichtet |
| 7 | Schaltwelle | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 8 | Sitz | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 9 | Dichtung | PTFE+C |
| 10 | ISO-Flansch | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 11 | Trunnion | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 12 | Entleerungsstopfen | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 13 | Sicherungsring | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 14 | Buchse | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 15 | Scheibe | PTFE+C |
| 16 | Scheibe | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 17 | Scheibe | PTFE+C |
| 18 | O-Ring | EPDM |
| 19 | O-Ring | EPDM |
| 20 | Feder | Edelstahl, rostfrei – X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301 |
| 21 | Lager | CS + PTFE |
| 22 | Lager | CS + PTFE |
| 23 | Lager | CS + PTFE |
| 24 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 25 | Schlüssel | Stahl – C45 / 1.0503 / EN 10277-2 |
| 26 | Seegering | Stahl – 65G |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 40

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

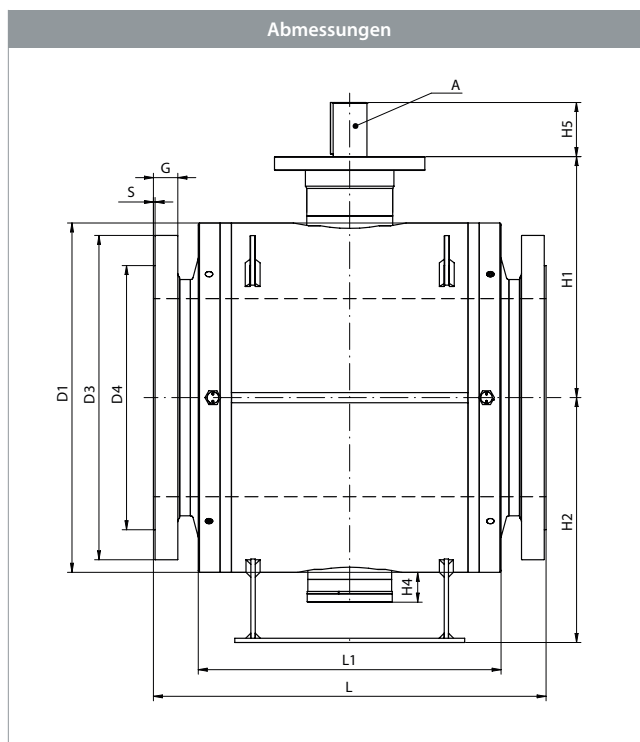
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BALLOMAX® ist gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 400 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Standardmäßig wird der DN 800 - 1000 mit Double Block and Bleed (DBB) für den Temperaturbereich 150 ° angeboten. Temperaturbereich bis 200 ° auf Anfrage. Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



| DN | BROEN Nr. | Ø Kugelbohrung | Kvs | Nettogewicht kg | Alle Maßangaben in mm | |
|------|--------------|----------------|-------|-----------------|-----------------------|------|
| | | | | | L | L1 |
| 800 | 3/D800KK5D30 | 684 | 43812 | 5044 | 1372 | 936 |
| 900 | 3/D900KK5D30 | 780 | 57223 | 6924 | 1524 | 1054 |
| 1000 | 3/D910KK5D30 | 874 | 72423 | 10584 | 2050 | 1214 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 40



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Zubehör | BROEN Nr. | Abmessungen | Beschreibung |
|---|-----------|---------------|--|
| | - | DN 500 - 800 | Getriebeachsen |
|  | - | DN 800 | BROEN-Getriebe |
|  | - | DN 800 - 1000 | BROEN-Getriebe, Elektrisches Getriebe |
|  | - | DN 800 - 1000 | Entleerungshahn und Rohr für Double Block and Bleed (DBB) kann mit den Kugelhahnoptionen DN25, -32, -40, -50 geliefert werden. |

Alle Maßangaben in mm

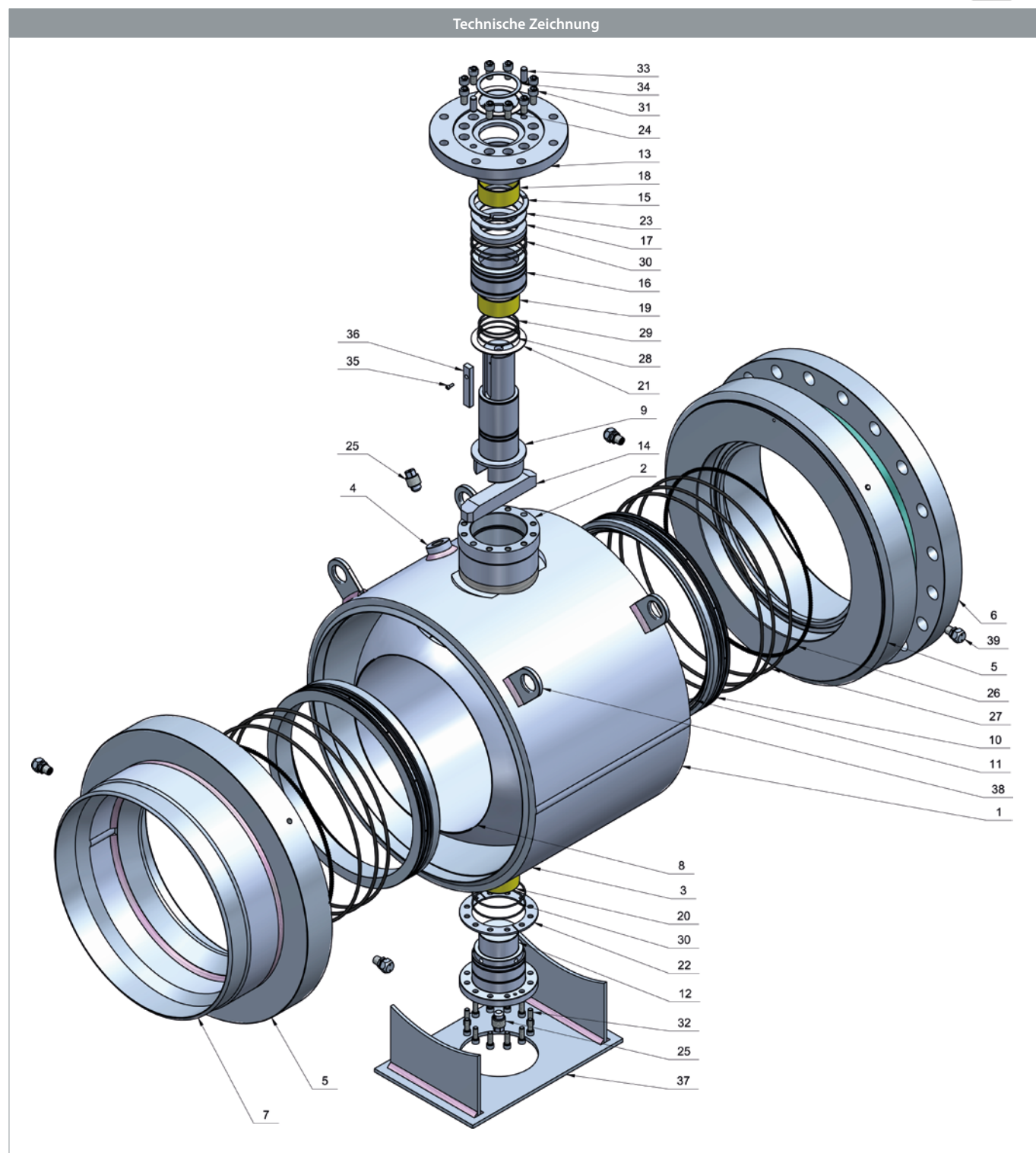
| D1 | D3 | D4 | G | S | H1 | H2 | H4 | H5 | A | ISO |
|------|------|------|-----|---|-------|--------|-------|-----|------|-----|
| 1126 | 1140 | 960 | 90 | 5 | 806,0 | 790,0 | 109,0 | 200 | Ø120 | F35 |
| 1300 | 1250 | 1070 | 95 | 5 | 890,0 | 900,0 | 107,0 | 198 | Ø120 | F35 |
| 1450 | 1360 | 1180 | 100 | 5 | 941,0 | 1000,0 | 117,0 | 183 | Ø140 | F40 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 40

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung



Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 40



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Materialbeschreibung | | |
|----------------------|--------------------|--|
| 1 | Gehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 2 | Spindelgehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 3 | Trunniongehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 4 | Stopfengehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 5 | Innenteil | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 6 | Flansch | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 7 | Rohr | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 8 | Kugel | ASTM A350 LF2 |
| 9 | Schaltwelle | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 10 | Sitz | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 11 | Dichtung | PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200 °C) |
| 12 | Trunnion | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 13 | ISO-Flansch | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 14 | Kugelschlüssel | Stahl – C45 / 1.0503 / EN 10277-2 |
| 15 | Sicherungsring | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 16 | Buchse | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 17 | Packung | PTFE / PTFE+C |
| 18 | Lager | CS + PTFE |
| 19 | Lager | CS + PTFE |
| 20 | Lager | CS + PTFE |
| 21 | Scheibe | PTFE+C |
| 22 | Scheibe | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 23 | Scheibe | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 24 | Scheibe | PTFE |
| 25 | Entleerungsstopfen | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 26 | Feder | Edelstahl, rostfrei – X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310 |
| 27 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 28 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 29 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 30 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 31 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 32 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 33 | Parallelstift | Stahl – 8.8 |
| 34 | Segering | Stahl – 65G |
| 35 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 36 | Schlüssel | Stahl – C45 / 1.0503 / EN 10277-2 |
| 37 | Base | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 38 | Hebeöse | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 39 | Schmiernippel NPT | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 25

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

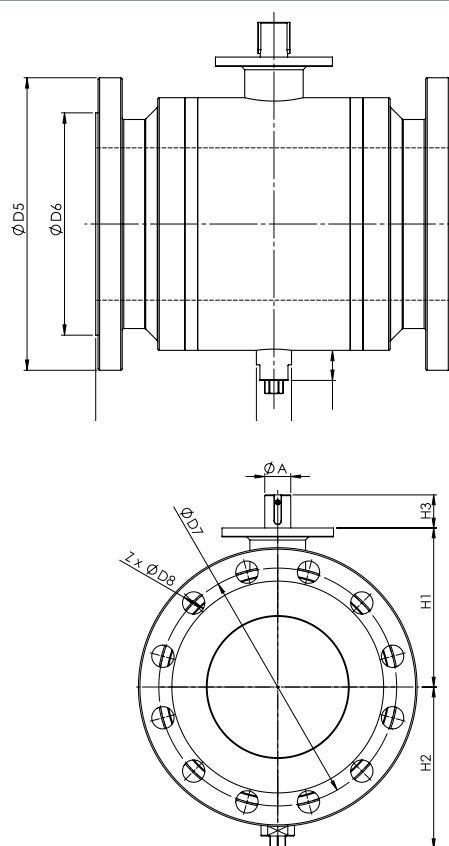
BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BALLOMAX® ist gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 200 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Standardmäßig wird der DN 200 - 700 mit Double Block and Bleed (DBB) für den Temperaturbereich 150 ° angeboten. Temperaturbereich bis 200 ° auf Anfrage. Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



Abmessungen



| | | | | | Alle Maßangaben in mm |
|-----|--------------|----------------|-------|-----------------|-----------------------|
| DN | BROEN Nr. | Ø Kugelbohrung | Kvs | Nettogewicht kg | L |
| 200 | 3/D200KK4D30 | 142 | 1800 | 120 | 457 |
| 250 | 3/D250KK4D30 | 190 | 3410 | 203 | 533 |
| 300 | 3/D300KK4D30 | 237 | 5101 | 322 | 610 |
| 350 | 3/D350KK4D30 | 285 | 7853 | 502 | 686 |
| 400 | 3/D400KK4D30 | 332 | 9257 | 708 | 762 |
| 500 | 3/D500KK4D30 | 375 | 12091 | 1174 | 914 |
| 600 | 3/D600KK4D30 | 475 | 19239 | 2022 | 1067 |
| 700 | 3/D700KK4D30 | 588 | 27704 | 3207 | 1245 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 25



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Zubehör | BROEN Nr. | Abmessungen | Beschreibung |
|---------|-----------|--------------|--|
| | - | DN 200 - 700 | BROEN-Getriebe |
| | - | DN 200 - 700 | BROEN-Getriebe, Elektrisches Getriebe |
| | - | DN 200 - 700 | Entleerungshahn und Rohr für Double Block and Bleed (DBB) kann mit den Kugelhahnoptionen DN25, -32, -40, -50 geliefert werden. |
| | - | DN 200 - 700 | Base |

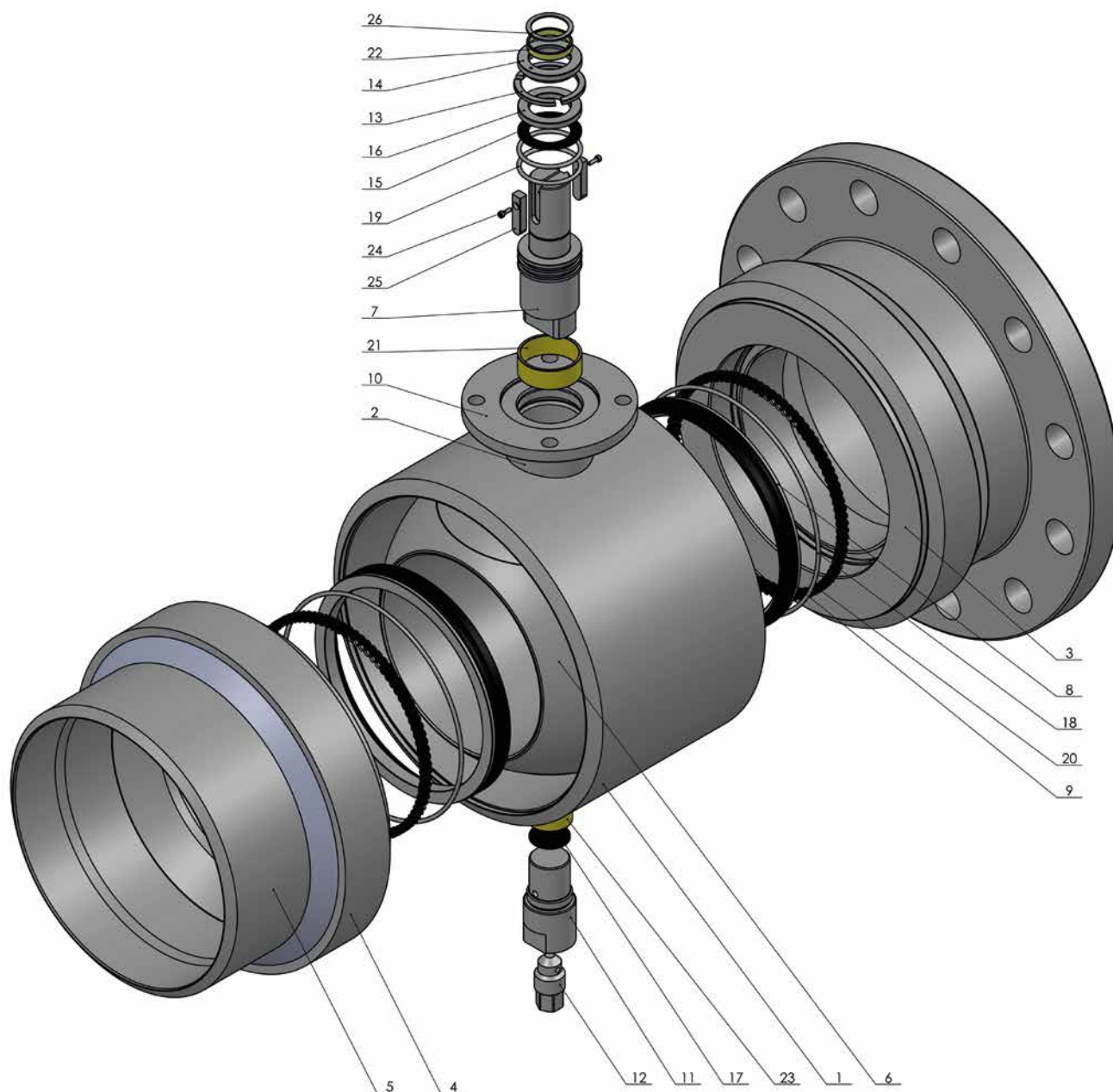
| Alle Maßangaben in mm | | | | | | | |
|-----------------------|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| D5 | D7 | D8 | H1 | H2 | H3 | A | ISO |
| 360 | 310 | 26 | 185 | 183 | 45 | 35 | F12 |
| 425 | 370 | 30 | 214 | 218 | 45 | 35 | F12 |
| 485 | 430 | 30 | 258 | 255 | 61 | 50 | F14 |
| 555 | 490 | 33 | 307 | 294 | 61 | 60 | F14 |
| 620 | 550 | 36 | 351 | 528 | 57 | 60 | F16 |
| 730 | 660 | 36 | 427 | 575 | 105 | 72 | F25 |
| 845 | 770 | 39 | 504 | 793 | 105 | 72 | F30 |
| 960 | 875 | 42 | 579 | 885 | 105 | 80 | F30 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 25

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung



Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 25



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Materialbeschreibung | | |
|----------------------|--------------------|--|
| 1 | Gehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 2 | Spindelgehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 3 | Innenteil | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 4 | Flansch | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 5 | Rohr | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 6 | Kugel | Stahl – A350LF2 / Klasse 1 / EN beschichtet |
| 7 | Schaltwelle | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 8 | Sitz | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 9 | Dichtung | PTFE+C |
| 10 | ISO-Flansch | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 11 | Trunnion | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 12 | Entleerungsstopfen | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 13 | Sicherungsring | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 14 | Buchse | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 15 | Scheibe | PTFE+C |
| 16 | Scheibe | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 17 | Scheibe | PTFE+C |
| 18 | O-Ring | EPDM |
| 19 | O-Ring | EPDM |
| 20 | Feder | Edelstahl, rostfrei – X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301 |
| 21 | Lager | CS + PTFE |
| 22 | Lager | CS + PTFE |
| 23 | Lager | CS + PTFE |
| 24 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 25 | Schlüssel | Stahl – C45 / 1.0503 / EN 10277-2 |
| 26 | Segering | Stahl – 65G |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 25

Typ 3/D... - **Reduzierter Durchgang**

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

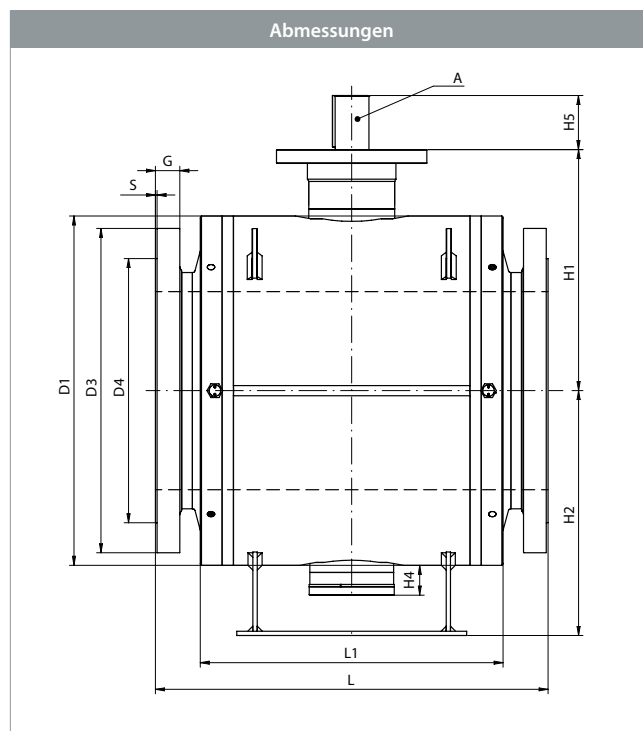
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BALLOMAX® ist gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 400 sind CE-gezeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Standardmäßig wird der DN 800 - 1000 mit Double Block and Bleed (DBB) für den Temperaturbereich 150 ° angeboten. Temperaturbereich bis 200 ° auf Anfrage. Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



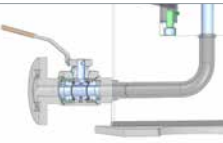


| DN | BROEN Nr. | Ø Kugelbohrung | Kvs | Nettogewicht kg | Alle Maßangaben in mm | |
|------|--------------|----------------|-------|-----------------|-----------------------|------|
| | | | | | L | L1 |
| 800 | 3/D800KK4D30 | 684 | 43812 | 4757 | 1372 | 976 |
| 900 | 3/D900KK4D30 | 780 | 57223 | 7232 | 1524 | 1138 |
| 1000 | 3/D910KK4D30 | 874 | 72423 | 10012 | 2050 | 1214 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 25



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Zubehör | BROEN Nr. | Abmessungen | Beschreibung |
|---|-----------|---------------|---|
|  | - | DN 800 | BROEN-Getriebe |
|  | - | DN 800 - 1000 | BROEN-Getriebe, Elektrisches Getriebe |
|  | - | DN 800 - 1000 | Entleerungshahn und Rohr für Double Block and Bleed (DBB) kann mit den Kugelhahnoptionen DN25, -32, -40, -50 geliefert werden. |

Alle Maßangaben in mm

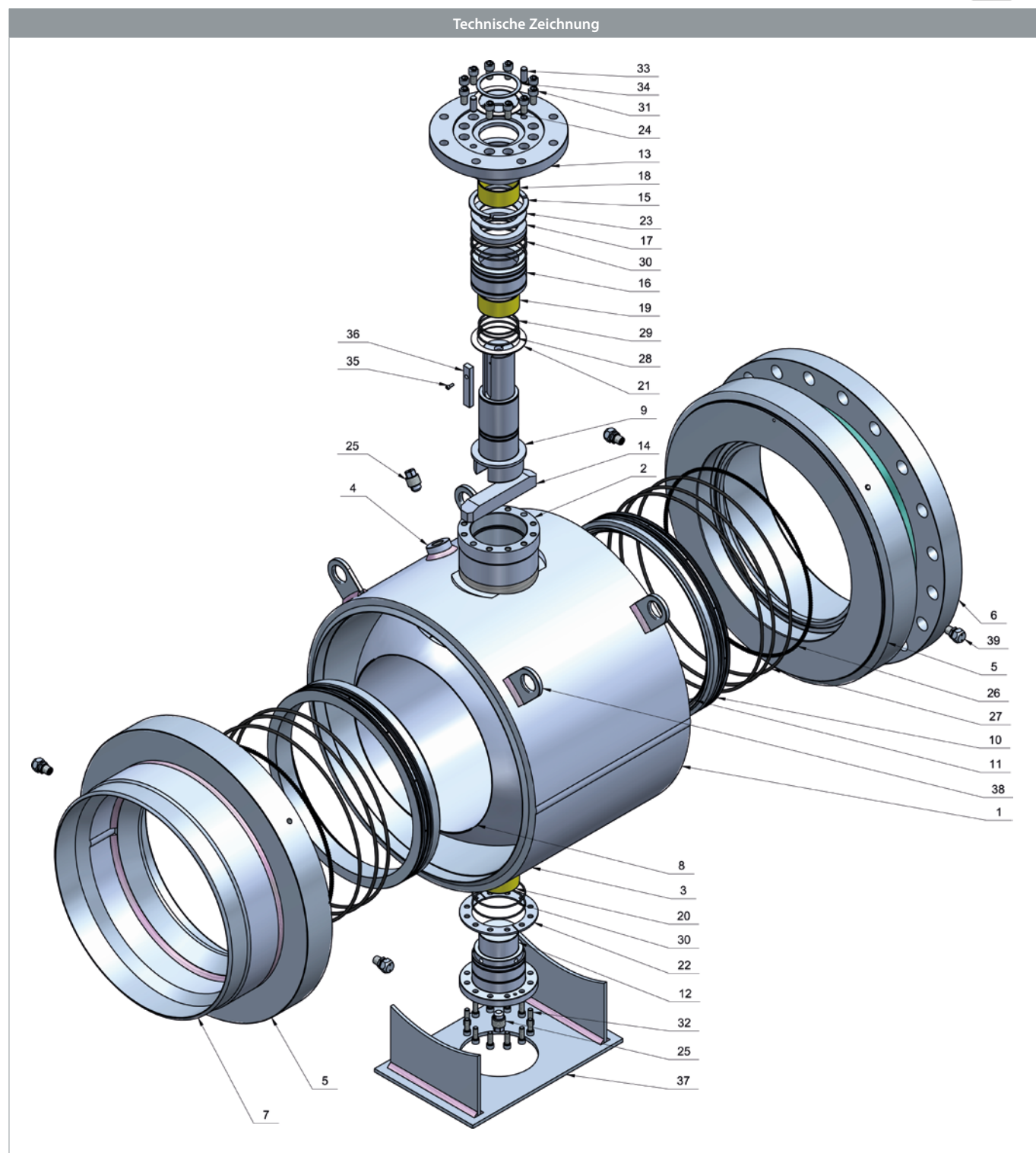
| D1 | D3 | D4 | G | S | H1 | H2 | H4 | H5 | A | ISO |
|------|------|------|----|---|-------|--------|-------|-----|------|-----|
| 1126 | 1085 | 930 | 53 | 5 | 806,0 | 790,0 | 109,0 | 200 | Ø120 | F35 |
| 1300 | 1185 | 1030 | 53 | 5 | 890,0 | 900,0 | 107,0 | 198 | Ø120 | F35 |
| 1450 | 1320 | 1140 | 63 | 5 | 941,0 | 1000,0 | 117,0 | 183 | Ø140 | F40 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 25

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung



Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 25



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Materialbeschreibung | | |
|----------------------|--------------------|--|
| 1 | Gehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 2 | Spindelgehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 3 | Trunniongehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 4 | Stopfengehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 5 | Innenteil | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 6 | Flansch | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 7 | Rohr | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 8 | Kugel | ASTM A350 LF2 |
| 9 | Schaltwelle | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 10 | Sitz | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 11 | Dichtung | PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200 °C) |
| 12 | Trunnion | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 13 | ISO-Flansch | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 14 | Kugelschlüssel | Stahl – C45 / 1.0503 / EN 10277-2 |
| 15 | Sicherungsring | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 16 | Buchse | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 17 | Packung | PTFE / PTFE+C |
| 18 | Lager | CS + PTFE |
| 19 | Lager | CS + PTFE |
| 20 | Lager | CS + PTFE |
| 21 | Scheibe | PTFE+C |
| 22 | Scheibe | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 23 | Scheibe | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 24 | Scheibe | PTFE |
| 25 | Entleerungsstopfen | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 26 | Feder | Edelstahl, rostfrei – X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310 |
| 27 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 28 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 29 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 30 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 31 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 32 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 33 | Parallelstift | Stahl – 8.8 |
| 34 | Segering | Stahl – 65G |
| 35 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 36 | Schlüssel | Stahl – C45 / 1.0503 / EN 10277-2 |
| 37 | Base | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 38 | Hebeöse | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 39 | Schmiernippel NPT | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 16

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

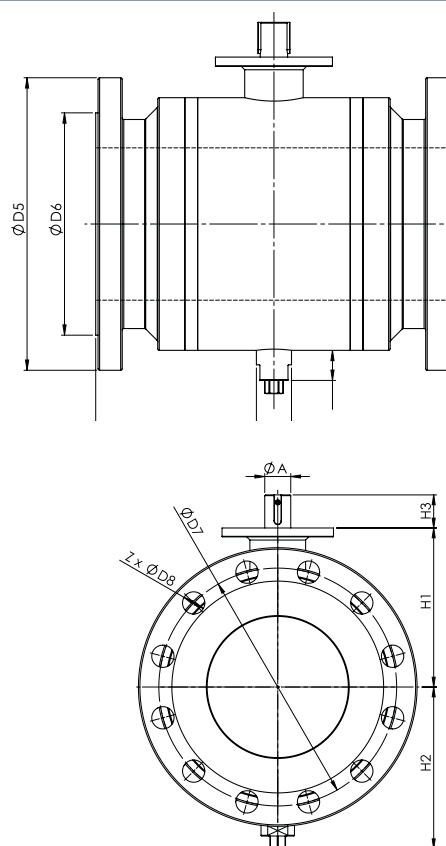
BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BALLOMAX® ist gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 200 sind CE-gekennzeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Standardmäßig wird der DN 200 - 700 mit Double Block and Bleed (DBB) für den Temperaturbereich 150 ° angeboten. Temperaturbereich bis 200 ° auf Anfrage. Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



Abmessungen



| | | | | | Alle Maßangaben in mm |
|-----|--------------|----------------|-------|-----------------|-----------------------|
| DN | BROEN Nr. | Ø Kugelbohrung | Kvs | Nettogewicht kg | L |
| 200 | 3/D200KK3D30 | 142 | 1800 | 112 | 457 |
| 250 | 3/D250KK3D30 | 190 | 3410 | 194 | 533 |
| 300 | 3/D300KK3D30 | 237 | 5101 | 309 | 610 |
| 350 | 3/D350KK3D30 | 285 | 7853 | 483 | 686 |
| 400 | 3/D400KK3D30 | 332 | 9257 | 688 | 762 |
| 500 | 3/D500KK3D30 | 375 | 12091 | 1148 | 914 |
| 600 | 3/D600KK3D30 | 475 | 19239 | 2016 | 1067 |
| 700 | 3/D700KK3D30 | 588 | 27704 | 3167 | 1245 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 16



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Zubehör | BROEN Nr. | Abmessungen | Beschreibung |
|---------|-----------|--------------|--|
| | - | DN 200 - 700 | BROEN-Getriebe |
| | - | DN 200 - 700 | BROEN-Getriebe, Elektrisches Getriebe |
| | - | DN 200 - 700 | Entleerungshahn und Rohr für Double Block and Bleed (DBB) kann mit den Kugelhahnoptionen DN25, -32, -40, -50 geliefert werden. |
| | - | DN 200 - 700 | Base |

Alle Maßangaben in mm

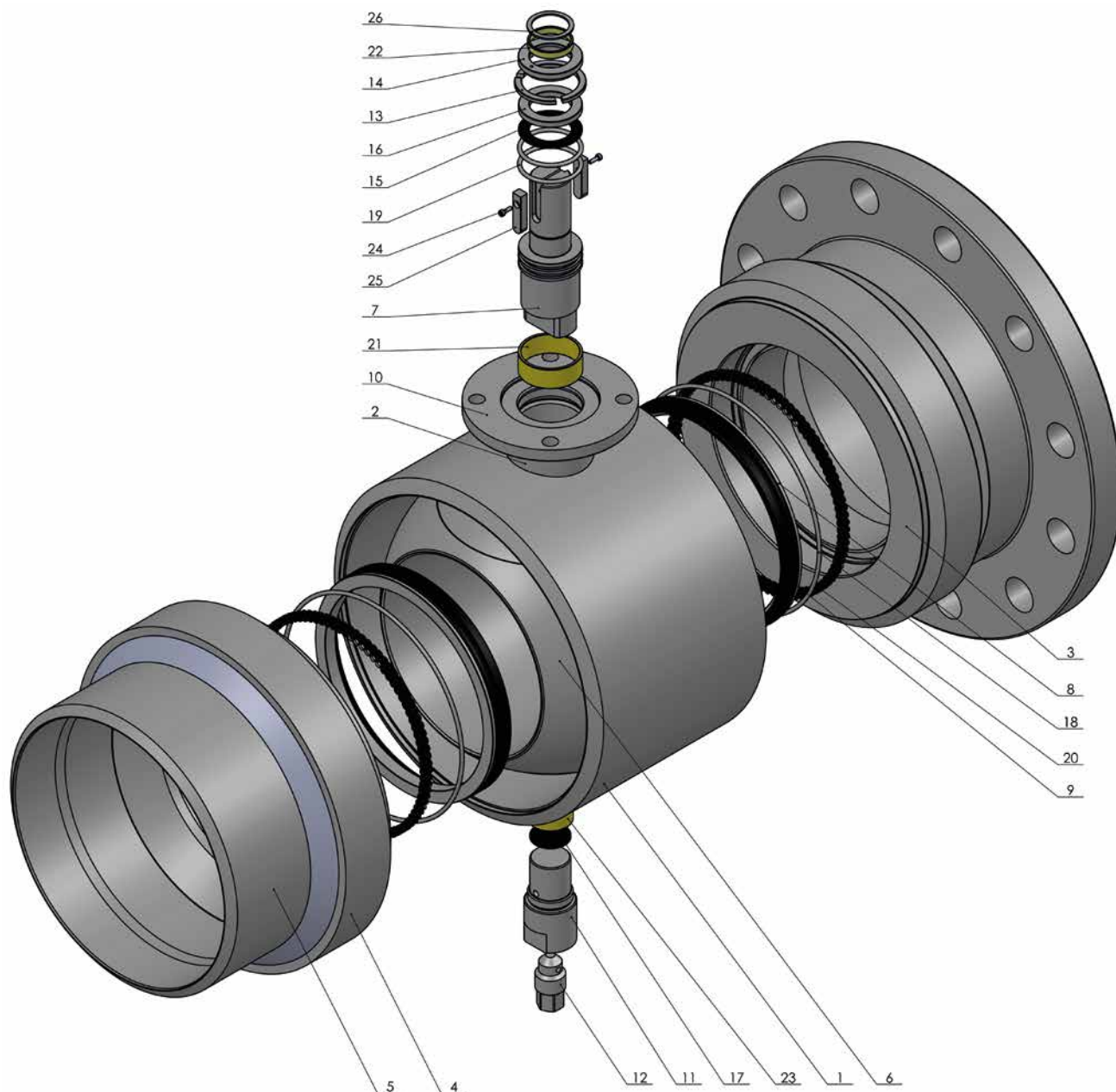
| D5 | D7 | D8 | H1 | H2 | H3 | A | ISO |
|-----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|
| 340 | 295 | 22 | 185 | 183 | 45 | 35 | F12 |
| 405 | 355 | 26 | 214 | 218 | 45 | 35 | F12 |
| 460 | 410 | 26 | 258 | 255 | 61 | 50 | F14 |
| 520 | 470 | 26 | 307 | 294 | 61 | 60 | F14 |
| 580 | 525 | 30 | 351 | 528 | 57 | 60 | F16 |
| 715 | 650 | 33 | 427 | 575 | 105 | 72 | F25 |
| 840 | 770 | 36 | 504 | 793 | 105 | 72 | F30 |
| 910 | 840 | 36 | 579 | 885 | 105 | 80 | F30 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 16

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung



Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 200 - 700, PN 16



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Materialbeschreibung | | |
|----------------------|--------------------|--|
| 1 | Gehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 2 | Spindelgehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 3 | Innenteil | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 4 | Flansch | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 5 | Rohr | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 6 | Kugel | Stahl – A350LF2 / Klasse 1 / EN beschichtet |
| 7 | Schaltwelle | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 8 | Sitz | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 9 | Dichtung | PTFE+C |
| 10 | ISO-Flansch | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 11 | Trunnion | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 12 | Entleerungsstopfen | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 13 | Sicherungsring | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 14 | Buchse | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 15 | Scheibe | PTFE+C |
| 16 | Scheibe | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 17 | Scheibe | PTFE+C |
| 18 | O-Ring | EPDM |
| 19 | O-Ring | EPDM |
| 20 | Feder | Edelstahl, rostfrei – X10CrNi18-8 / AISI302 / 1.4301 |
| 21 | Lager | CS + PTFE |
| 22 | Lager | CS + PTFE |
| 23 | Lager | CS + PTFE |
| 24 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 25 | Schlüssel | Stahl – C45 / 1.0503 / EN 10277-2 |
| 26 | Segering | Stahl – 65G |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 16

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

Beidseitig Flansch

Vollverschweißter Stahlkugelhahn

Materialbeschreibung

Siehe nächste Seite

Anwendungen

Absperrkugelhahn für Heizsysteme, Fernwärme, Kühlung und industrielle Anwendungen

Medien

Wasser und andere den Stahl nicht angreifende Medien. Im Zweifel fragen Sie bitte die BROEN BALLOMAX® Vertriebsabteilung.

Oberflächenbehandlung

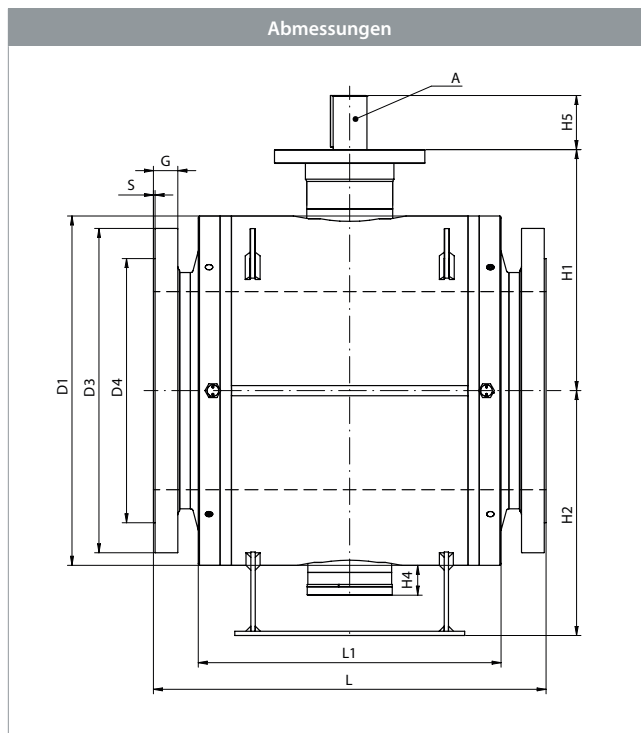
Umweltfreundliche Korrosionsschutzlackierung.

Zulassungen und Zertifikate

BROEN ist nach ISO 9001 zertifiziert und nach ISO 14001 umweltzertifiziert. BALLOMAX® ist gemäß den Anforderungen der Druckgeräterichtlinie (DGRL) zugelassen. Alle Kugelhähne ab DN 400 sind CE-gezeichnet. Ein Abnahmeprüfzeugnis 3.1 nach EN 10204 kann auf Wunsch ausgestellt werden.

Hinweis

Standardmäßig wird der DN 800 - 1000 mit Double Block and Bleed (DBB) für den Temperaturbereich 150 ° angeboten. Temperaturbereich bis 200 ° auf Anfrage. Wir empfehlen den Einbau eines BROEN-Getriebes.



| DN | BROEN Nr. | Ø Kugelbohrung | Kvs | Nettogewicht kg | Alle Maßangaben in mm | |
|------|--------------|----------------|-------|-----------------|-----------------------|------|
| | | | | | L | L1 |
| 800 | 3/D800KK3D30 | 684 | 43812 | 4652 | 1372 | 936 |
| 900 | 3/D900KK3D30 | 780 | 57223 | 6212 | 1524 | 1054 |
| 1000 | 3/D910KK3D30 | 874 | 72423 | 9822 | 2050 | 1214 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 16



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Zubehör | BROEN Nr. | Abmessungen | Beschreibung |
|---------|-----------|---------------|---|
| | - | DN 800 | BROEN-Getriebe |
| | - | DN 800 - 1000 | BROEN-Getriebe, Elektrisches Getriebe |
| | - | DN 800 - 1000 | Entleerungshahn und Rohr für Double Block and Bleed (DBB) kann mit den Kugelhahnoptionen DN25, -32, -40, -50 geliefert werden. |

Alle Maßangaben in mm

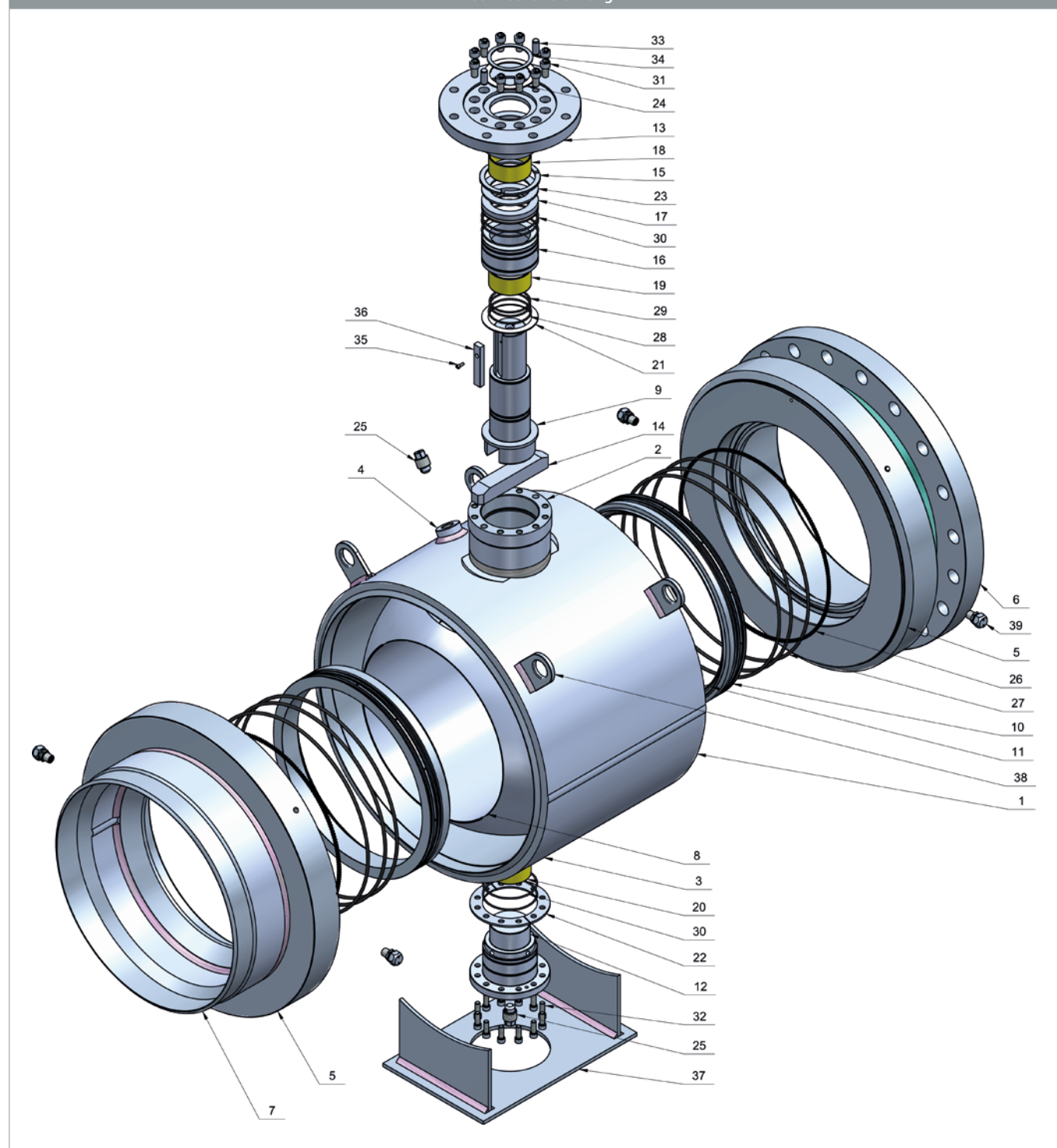
| D1 | D3 | D4 | G | S | H1 | H2 | H4 | H5 | A | ISO |
|------|------|------|----|---|-------|--------|-----|-----|------|-----|
| 1126 | 1025 | 900 | 41 | 5 | 806,0 | 790,0 | 109 | 200 | Ø120 | F35 |
| 1300 | 1125 | 1000 | 48 | 5 | 890,0 | 900,0 | 107 | 198 | Ø120 | F35 |
| 1450 | 1255 | 1115 | 59 | 5 | 941,0 | 1000,0 | 117 | 183 | Ø140 | F40 |

Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 16

Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang



Technische Zeichnung



Doppelt gelagerter Kugelhahn – DN 800 - 1000, PN 16



Typ 3/D... - Reduzierter Durchgang

| Materialbeschreibung | | |
|----------------------|--------------------|--|
| 1 | Gehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 2 | Spindelgehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 3 | Trunniongehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 4 | Stopfengehäuse | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 5 | Innenteil | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 6 | Flansch | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 7 | Rohr | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 8 | Kugel | ASTM A350 LF2 |
| 9 | Schaltwelle | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 10 | Sitz | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 11 | Dichtung | PTFE / PTFE+C (PTFE+C - 200 °C) |
| 12 | Trunnion | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |
| 13 | ISO-Flansch | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 14 | Kugelschlüssel | Stahl – C45 / 1.0503 / EN 10277-2 |
| 15 | Sicherungsring | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 16 | Buchse | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 17 | Packung | PTFE / PTFE+C |
| 18 | Lager | CS + PTFE |
| 19 | Lager | CS + PTFE |
| 20 | Lager | CS + PTFE |
| 21 | Scheibe | PTFE+C |
| 22 | Scheibe | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 23 | Scheibe | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 24 | Scheibe | PTFE |
| 25 | Entleerungsstopfen | Edelstahl, rostfrei – X20Cr13 / AISI420 / 1.4021 |
| 26 | Feder | Edelstahl, rostfrei – X10CrNi18-9 / AISI302 / 1.4310 |
| 27 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 28 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 29 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 30 | O-Ring | EPDM (AFLAS - 200 °C) |
| 31 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 32 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 33 | Parallelstift | Stahl – 8.8 |
| 34 | Segering | Stahl – 65G |
| 35 | Schraube | Stahl – 8.8 |
| 36 | Schlüssel | Stahl – C45 / 1.0503 / EN 10277-2 |
| 37 | Base | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 38 | Hebeöse | Stahl – S235JR / 1.0038 / EN 10025-2 |
| 39 | Schmiernippel NPT | Stahl – P355NH / 1.0565 / EN 10028-3 |

BROEN-Getriebe – DN 250 - 800

Typ 3-TPA... - Reduzierter Durchgang

BROEN-Getriebe

Handgetriebe

BROEN-Getriebe – unterstützt die Bedienung der Armaturen, wenn das hohe Öffnungs Drehmoment des Ventils die Nutzung eines Hebels ausschließt.

Das Getriebe wird für die manuelle Steuerung der Armaturen zwischen den Endpositionen OFFEN und GESCHLOSSEN (30 ° Rotationswinkel) genutzt, wodurch sich die benötigte Kraft für die Betätigung erheblich reduzieren lässt. Die Endpositionen werden durch Stopps festgesetzt, die während der Einrichtung des Getriebes an den Armaturen eingestellt und anschließend gegen Manipulation geschützt werden.

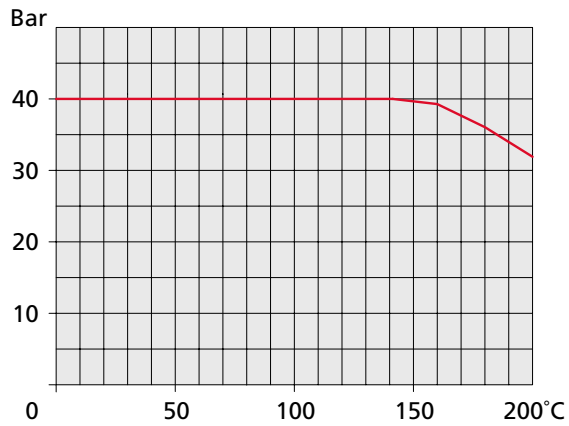


| DN | BROEN Nr. | PN |
|-----------|-----------|----|
| 250 - 300 | 3-TPA023 | 40 |
| 350 - 400 | 3-TPA025 | 40 |
| 500 - 600 | 3-TPA035 | 40 |
| 700 | 3-TPA064 | 40 |
| 800 | 3-TPA065 | 40 |
| | | |
| 250 - 400 | 3-TPA023 | 25 |
| 500 | 3-TPA031 | 25 |
| 600 | 3-TPA035 | 25 |
| 700 | 3-TPA067 | 25 |
| 800 | 3-TPA064 | 25 |
| | | |
| 250 - 400 | 3-TPA023 | 16 |
| 500 | 3-TPA031 | 16 |
| 600 | 3-TPA035 | 16 |
| 700 | 3-TPA067 | 16 |
| 800 | 3-TPA064 | 16 |

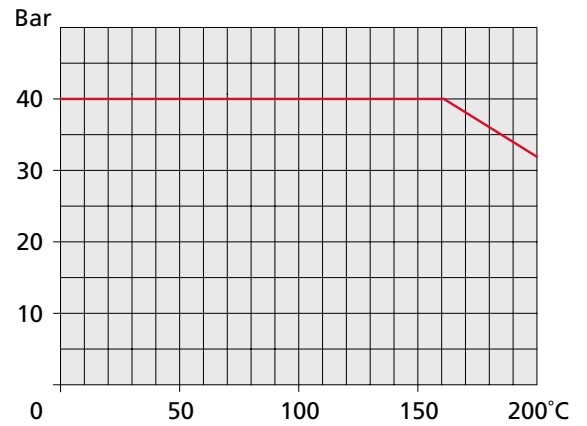
Druck- und Temperaturdiagramm – DN 200 - 1000 - PN 40/25/16

Reduzierter Durchgang

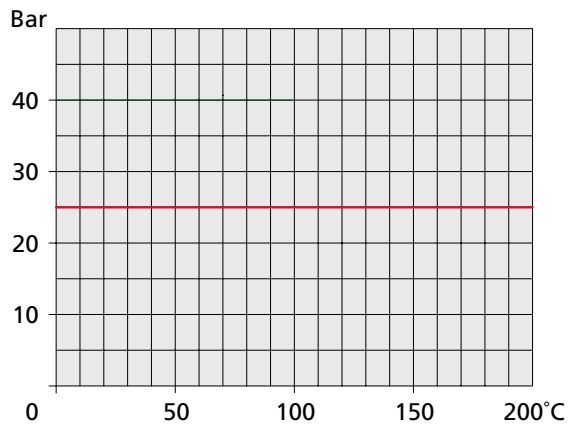
PN 40: Beidseitig Schweißenden / Beidseitig Flansche – DN150-600



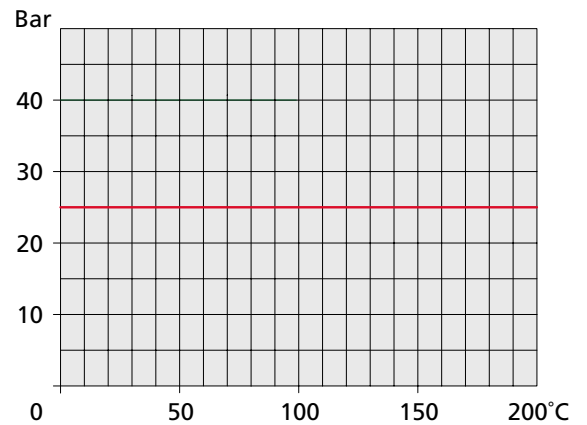
PN 40: Beidseitig Schweißenden / Beidseitig Flansche – DN 700 - 1000



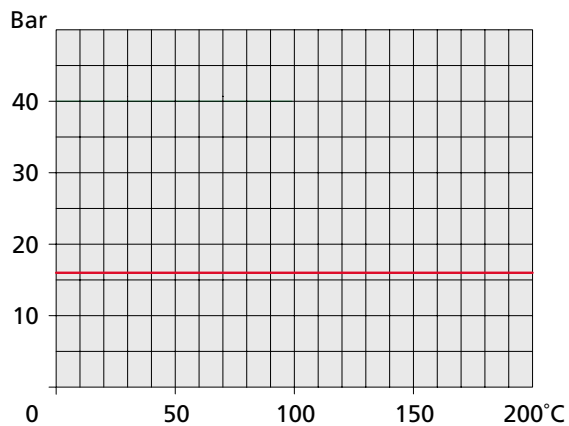
PN 25: Beidseitig Schweißenden / Beidseitig Flansche – DN150-600



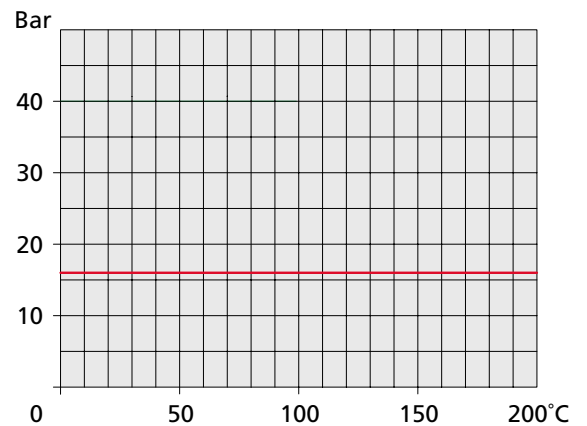
PN 25: Beidseitig Schweißenden / Beidseitig Flansche – DN 700 - 1000



PN 25: Beidseitig Schweißenden / Beidseitig Flansche – DN150-600



PN 16: Beidseitig Schweißenden / Beidseitig Flansche – DN 700 - 1000



Druckverlustdiagramm – DN 200 - 1000

Reduzierter Durchgang

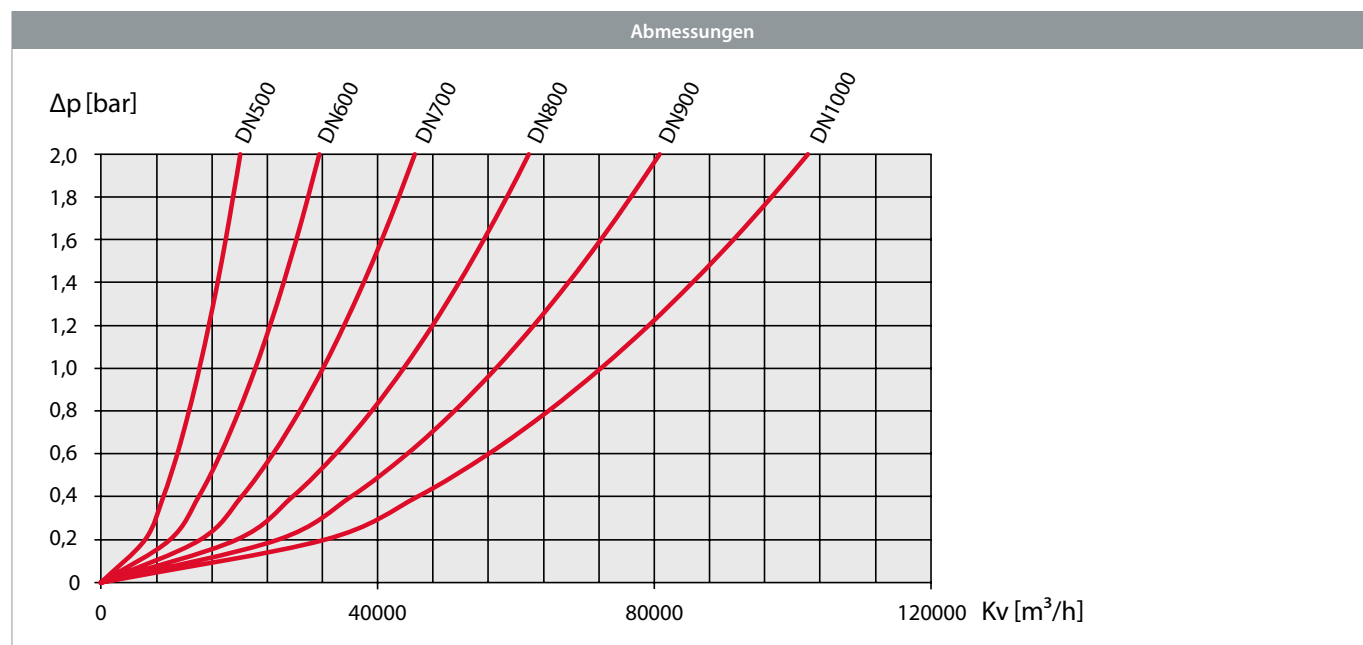
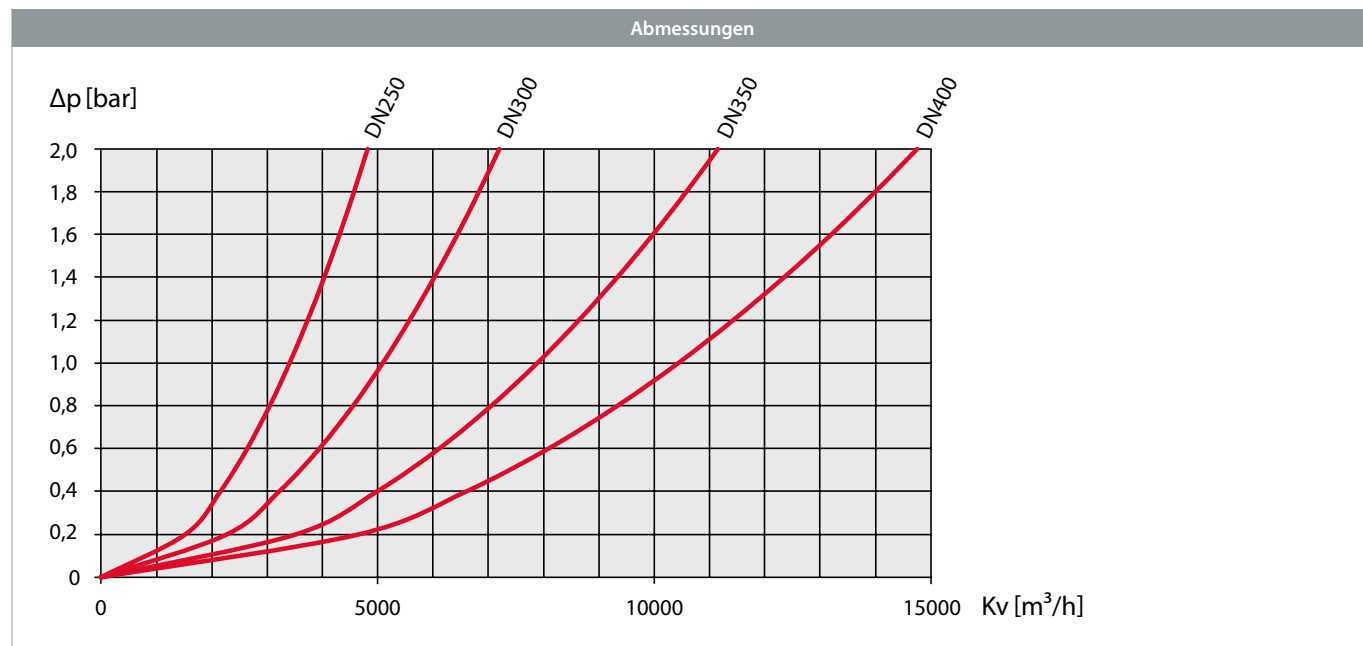
Druckverlustdiagramm

Kugelhahn befindet sich in vollständig geöffneter Stellung.

Medium: Wasserdichte 1000 kg/m³

Definitionen

Kvs: Der Kvs-Wert entspricht dem Wasserdurchfluss durch eine Armatur in m³/h bei einer Druckdifferenz von etwa einem Bar.



| DN | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
|-----|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Kvs | 1800 | 3410 | 5101 | 7853 | 10443 | 14306 | 22354 | 32188 | 43812 | 57223 | 72423 |

Betätigungsdrehmoment – DN 200 - 1000, PN 40/25/16

Reduzierter Durchgang

Betätigungsdrehmoment

Das angegebene Drehmoment dient nur zur Orientierung; es wurde durch Messung an neuen Kugelhähnen ermittelt. Unter dem Drehmoment ist das Losbrechmoment zu verstehen, das für einen geschlossenen, aber kürzlich betätigten Kugelhahn gilt.

Die angegebenen Werte können nach längerer Zeit der Inaktivität um den Faktor 1,5 ansteigen.

