



ARMATUREN

Detailübersicht

Das aktuelle Produktportfolio mit den wichtigsten Eckdaten für einen schnellen Überblick!

Für Anfragen steht Ihnen unser kompetentes Verkaufsteam im Außen- und Innendienst jederzeit sehr gerne zur Verfügung. Nutzen Sie den Service und die kompetente Beratung, die Flowtec Ihnen bietet!

Über uns.....	1
Flowtec - Über uns.....	1
Kontaktdaten.....	1
Überblick über unsere Leistungen.....	2
Absperrklappen.....	3
Zwischenflansch- / Anflansch-Absperrklappen (TTV Valves).....	3
Zentrische Flansch- / Doppelflansch-Absperrklappen (TTV Valves).....	4
Doppelkonzentrische Doppelflansch-Absperrklappen (TTV Valves).....	4
Absperrklappen, Type CST, PTFE-, TFM-, UHMPE ausgekleidet (ChemValve-Schmid).....	5
Doppelkonzentrische Hochleistungsklappen, Type Colossus (TTV Valves).....	5
Hydromat® (Tröger + Entenmann).....	6
Absperr- und Regelklappen	7
3-fach exzentrische Hochleistungsklappen, Type MTV (Somas).....	7
3-fach exzentrische Hochleistungsklappen, Type VSS (Somas).....	7
4-fach exzentrische Hochleistungsklappen (Quadax®).....	8
4-fach exzentrische Hochleistungsklappen - Schieberersatz (Quadax®).....	8
Drossel- / Sicherheitsschnellschluss-Absperrklappen nach EN 161	9
Stell- und Regelklappen, Type HRD / HRA bzw. RD / RA (Herberholz).....	9
Sicherheitsschnellschlussklappen, Type AK/DVGW, AK/SSK, Serie 049/054 (Herberholz).....	9
Kugelhähne.....	10
3-teilige Kugelhähne (ICP Valves).....	10
3-teilige Kugelhähne, Serie 800 (JC Valves).....	10
Geschmiedete Monoblock Kugelhähne, Serie 400/41500 (JC Valves).....	11
DIN Flanschkugelhähne, schwimmend, kurze Bauform Serie 516/540, lange Bauform Serie 316/340 (JC Valves).....	11
DIN Flanschkugelhähne, mit zapfengelagerter Kugel, kurze Bauform Serie 1516/1540 / lange Bauform Serie 1316/1340 (JC Valves).....	11
DIN Metallisch dichtende Flanschkugelhähne, schwimmend, kurze Bauform Serie 3516/3540 / lange Bauform Serie 3316/3340 (JC Valves).....	12
DIN Flanschkugelhähne, PN63-100, lange Bauform/schwimmend, Serie 563 (PN63) / Serie 599 (PN100) (JC Valves).....	12
DIN Metallisch dichtende Flanschkugelhähne, PN63-100, lange Bauform/schwimmend, Serie 3563 (PN63) / Serie 3599 (PN100) (JC Valves).....	13
DIN 3-Wege Flanschkugelhähne, schwimmend, Serie 916N (JC Valves).....	13
DIN Flanschkugelhähne mit Heizmantel, lange Bauform/schwimmend, Serie 553 (JC Valves).....	14
ANSI Flanschkugelhähne, schwimmend, Serie 515(B)/530(B) (JC Valves).....	14
ANSI Flanschkugelhähne mit zapfengelagerter Kugel, Serie 1515/1530 (JC Valves).....	15
ANSI Metallisch dichtende Flanschkugelhähne, schwimmend, Serie 3515/3530 (JC Valves).....	15
ANSI Flanschkugelhähne, schwimmend, voller Durchgang Serie 560(B) / reduzierter Durchgang Serie 660(B) (JC Valves).....	16
ANSI Flanschkugelhähne, schwimmend, voller Durchgang, Serie 590B CL900 / 550B CL1500 (JC Valves).....	16
ANSI 3-Wege Flanschkugelhähne, schwimmend, Serie 915N (JC Valves).....	16

DIN & ANSI Geschmiedete Flanschkugelhähne, gelagerte Ausführung, weich/metallisch dichtend, Serie 6000FB / 7000RB (JC Valves)	17
ANSI Gegossene Flanschkugelhähne, gelagerte Ausführung, weich/metallisch dichtend, Serie 2515/2530 (JC Valves)	17
ANSI Double Block and Bleed-Kugelhähne, Flansch / Gewinde, schwimmend, Serie DBB (JC Valves) 18	
Double Block and Bleed Valve, Type DBBV (Control Seal).....	18
Non Contact Rising Stem Ball Valve, Type RSBV (Control Seal).....	18
Kugelhähne, Type SKV (Somas).....	19
Kompaktkugelhähne, Type FA1/FB1/FC1/FA2/FB2/FC2 (Adler)	19
3-Wege Kugelhähne, Type FT4/FZ4 und FT6/FZ6 (Adler).....	19
Vollverschweißte Kugelhähne (Peter Meyer)	20
2- und Mehrwegekugelhähne für anspruchsvolle Anwendungen (Kitz/Perrin)	20
Plattenschieber.....	21
Plattenschieber, Type EB (Orbinox).....	21
Stoffschieber, Type HK/EX (Orbinox).....	21
Plattenschieber als Endarmatur, Type ET (Orbinox)	21
Stoffschieber, Typen TK/TH/TL (Orbinox).....	22
Rejektschieber, Type CR (Orbinox)	22
Rejektschieber, Type DT (Orbinox)	23
Ausgekleidete Plattenschieber, Type VG (Orbinox)	23
Sicherheitsarmaturen.....	24
Sicherheitsventile, Type 1216 B (TOSACA)	24
Sicherheitsventile, Type 1415 (TOSACA)	24
DIN Sicherheitsventile, Type 1400 DIN (TOSACA)	25
DIN Sicherheitsventile, geschraubt, Type 1216 (TOSACA).....	25
DIN Hochdruck-Sicherheitsventile, Type 1216 HP (TOSACA).....	26
Druckminderventile (VALFONTA)	26
Überströmventile (VALFONTA).....	26
Kunststoffarmaturen	27
Kunststoffabsperrklappen, Serie EXTREME (CEPEX).....	27
Kunststoffkugelhähne, Serie EXTREME (CEPEX).....	27
Kunststoffmembranventile, Serie EXTREME (CEPEX)	27
Absperrschieber	28
DIN Kleinschieber, Schmiedekonstruktion (BFE).....	28
ANSI Kleine Absperrschieber, Schmiedekonstruktion (JC Valves).....	28
DIN Metallisch dichtende Flachschieber PN 10/16 und Ovalschieber PN 25 (Bombas Borja)	28
DIN Metallisch dichtende Flachschieber mit geschraubtem Deckel, Fig. 38 ECO (Bombas Borja) ..	29
Gummierte Keilschieber, Fig. 50N (Bombas Borja)	29
DIN Schieber, Gusskonstruktion (RT Valves).....	29
Hochdruckarmaturen.....	30
DIN Hochdruck Doppelplattenkeilschieber (Wakmet)	30
DIN Absperr- und Regulierventile aus Schmiedestahl mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (Wakmet).....	30

DIN Kolbenrückschlagventile und absperrbare Kolbenrückschlagventile aus Schmiedestahl (Wakmet)	31
DIN Rückschlagklappen, Schmiedekonstruktion (Wakmet)	31
Absperrventile	32
DIN Absperr- und Regulierventile mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (LDM Valves)	32
DIN Absperr- und Regulierventile „Stellit Version“ mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (LDM Valves)	32
ANSI Absperr- und Regulierventile, Schmiedekonstruktion (JC Valves)	33
ANSI Absperr- und Regulierventile mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (JC Valves)	33
Schmutzfänger	34
DIN und ANSI Schmutzfänger, Guss- oder Schmiedekonstruktion	34
Kugelsegment- und Sitzkegel-Regelventile	35
Kugelsegmentventile, Zwischenflanschausführung, zentrisch / exzentrisch, Type KVTW-A (Somas)	35
Kugelsegmentventile, Zwischenflanschausführung, kurze Baulänge, zentrisch / exzentrisch, Type KVTW-D (Somas)	35
Kugelsegmentventile, Flanschausführung, zentrisch / exzentrisch, Type KVTF-L / KVTF-B (Somas)	36
Kugelsegmentventile, Flanschausführung, kurze Baulänge, zentrisch / exzentrisch, Type KVTF-C (Somas)	36
Kugelsegmentventile, Mittel- und Hochkonsistenzventile (Somas)	37
Kugelsegmentventile, Flächengewichtsventil (Somas)	37
2- und 3-Wege Regelventile	37
Sitzkegelventile in Durchgangs- und 3-Wege Ausführung (Flowtec)	38
Kleinstmengenregelventile (Badger Meter)	38
Rückschlagarmaturen	39
Rückschlagklappen, Type RM (Orbinox)	39
Zwischenflanschrückschlagklappen, Type CSC / CSCF (ChemValve-Schmid)	39
Doppelflügelrückschlagklappen, Type DDC (ChemValve-Schmid)	39
Rückschlagventile, Type CSD / CVD (ChemValve-Schmid)	40
Rückschlagventile geschmiedet, Type DSF (ChemValve-Schmid)	40
Düsenrückschlagventile, Type CSL streamLiner (ChemValve-Schmid)	41
PTFE ausgekleidete Rückschlagventile, Type DTEF (ChemValve-Schmid)	41
DIN Kolbenrückschlagventile und absperrbare Kolbenrückschlagventile	41
ANSI Kolbenrückschlagventil, Schmiedekonstruktion (JC Valves)	42
ANSI Rückschlagklappen (JC Valves)	42
Kugelrückschlagventile, Fig. 40 (Bombas Borja)	43
DIN Rückschlagklappen, Fig. 13 / 13N / 13N-F48 (Bombas Borja)	43
DIN Rückschlagklappen, Gusskonstruktion (RT Valves)	43
Keramikarmaturen, Verschleißschutz, Systemlösungen	44
Kugelhähne, voll- und teilkeraamisch, in modularer Bauweise (Cera System)	44
Scheibenschieber (Cera System)	44
Rohr-Verschleißschutz, Rohrbögen, Abzweiger, Blenden, Reduzierungen (Cera System)	44

Schlauchquetschventile	45
Schlauchquetschventile RF VALVE, Type BE / BO (RF Valves).....	45
Schlauchquetschventile aiRFlex®, Type BS (RF Valves).....	45
Schüttgutarmaturen	46
Siloauslassschieber, Type XC (Orbinox).....	46
Swing Disc Armaturen, Type SD (Orbinox).....	46
Schwenkschieber, Type SG (Orbinox).....	46
Rechteckstoffschieber, Type BC (Orbinox).....	46
Bodenablassarmaturen	47
Bodenablassventile (Guichon).....	47
Bodenablassventile, Type KVBW / KVBF (Somas).....	47
Bodenablasskugelhähne (Peter Meyer).....	47
Probenahmearmaturen	48
Probenahmearmaturen (Guichon).....	48
Probenahmeventile, Type TP (Orbinox).....	48
Pneumatische und hydraulische Antriebe	49
Pneumatische Antriebe „Rack-and-pinion“ (Actreg).....	49
Pneumatische und hydraulische Antriebe „Scotch-yoke“ (Actreg).....	49
Pneumatische und hydraulische Linearantriebe (Actreg).....	49
Pneumatische Antriebe „Scotch-yoke“ (Somas).....	50
Elektrische Antriebe	51
Elektrische Antriebe, Fail Safe, Type FS-FSQT (Schiebel).....	51
Elektrische Antriebe, Type CM (Schiebel).....	51
Elektrische Antriebe (AUMA).....	51
Elektrische Schwenkantriebe (J+J).....	51
Stellungsregler	52
Digitale Stellungsregler.....	52
Analoge Stellungsregler, Type V200 (VAC).....	52
Zubehör	53
Endschalter, Endschalterboxen.....	53
Magnetventile.....	53
Pneumatikzubehör.....	53
Montagezubehör.....	53
Filtersysteme	54
KTF Filtersysteme (Kapotek).....	54
Dango & Dienenthal Filtersysteme.....	54
BSW Filtersysteme (SPA Filtertchnik).....	55

Flowtec - Über uns

Wir sind Generalvertreter und Partner führender, internationaler Hersteller und Spezialisten aus den Bereichen Systeme und Komponenten für den Papier- und Zellstoffbereich sowie Industriearmaturen.

Bereits seit vielen Jahren bieten wir unseren internationalen Kunden ein umfangreiches Produktsortiment. Unsere Kompetenz beruht auf jahrelanger Erfahrung, weitreichendem Know-How sowie der Möglichkeit, Ihnen lösungsorientierte Konzepte zu einem guten Preis-Leistungs-Verhältnis anbieten zu können.



Flowtec - Industriearmaturen

Unser umfangreiches Produktsortiment umfasst Industriearmaturen von international führenden Herstellern für nahezu alle Anwendungsfälle und Einsatzgebiete. Wir beraten Sie gerne und stehen Ihnen als Partner von der Planung, über die Produktauswahl bis hin zur Inbetriebnahme zur Verfügung. Unsere Mitarbeiter verfügen über mehr als 30 Jahre an Erfahrung in der Papier-, Zellstoff- und allgemeinen Industrie.

Mit Flowtec haben Sie einen erfahrenen Partner an Ihrer Seite. Wir sind darauf spezialisiert, Projekte jeder Größe für unsere Kunden professionell und verlässlich abzuwickeln.



Flowtec - Systeme und Komponenten

Unser Produktportfolio umfasst Investitions-, Ersatz- und Verschleißkomponenten für die Papier- und Zellstoffproduktion.

Wir arbeiten mit namhaften und führenden Herstellern innerhalb unserer Branche zusammen.

Neben unserem breiten Produktsortiment stehen wir Ihnen gerne im Rahmen eines Audits bei Optimierungen, Umbauten und Neuinvestitionen zur Seite und zeigen Ihnen Verbesserungs- und Effizienzsteigerungsmöglichkeiten auf.

Nehmen Sie uns als starken Partner an Ihre Seite.



Kontaktdaten

Österreich A-8046 Graz, Stattegger Strasse 179 A-2345 Brunn am Gebirge, campus 21, Liebermannstrasse A04 701	Slowakei K.F. Palmu 28 SK-034 01 Ružomberok
T +43 316 697069-0 F +43 316 697069-9 M office@flowtec.at www.flowtec.at	T +421 911 580470 F +421 444 322710 M office@flowtec.sk www.flowtec.sk

Überblick über unsere Leistungen

Wir sind vorwiegend im europäischen Raum tätig. Die Gebiete umfassen Österreich, mit dem Hauptsitz der Firma Flowtec Industrietechnik GmbH, und den osteuropäischen Raum.

Neben der Slowakei und Tschechien betreut Flowtec seine Kunden in Polen, Ungarn, Rumänien, Slowenien, Kroatien, Bosnien-Herzegowina, Serbien, Bulgarien, etc. Sie können jederzeit auf unsere kompetente Vertriebsmannschaft im jeweiligen Land zurückgreifen. Wir freuen uns, für Sie tätig zu werden! Bitte kontaktieren Sie uns.



Beratung und Schulung

- Betreuung und Beratung von der Planung, über die Produktauswahl bis hin zur Inbetriebnahme
- Durchführen von individuellen Schulungen bei Ihnen vor Ort oder in unseren Niederlassungen



Planung und Projekte

- Kompetenter Partner für die Abwicklung von Projekten jeder Größe
- Sicherstellung eines reibungslosen Ablaufs von der Anfrage bis zur Lieferung



Lager und Montage

- Modern ausgestattete Werkstatt ermöglicht kundenspezifische Montage und Testen der Armaturen nach geltenden Richtlinien und Normen
- Umfangreiches Armaturenlager in Graz
- Lieferung von Standardarmaturen innerhalb von 24 Stunden in Österreich



Service und Unterhalt

- Professionelle und termingerechte Reparatur- und Wartungsarbeiten



Zwischenflansch- / Anflansch-Absperrklappen (TTV Valves)

DN (mm):	32 - 600 (bis DN 1400 auf Anfrage)	▪ Auswechselbarer Sitzring ▪ Beschichtung Rilsan 250-300 µm (C5M auf Anfrage) ▪ Langer Klappenhals ▪ Durchgehende Welle
PN (bar) / ANSI:	10 - 16 / CL 150	
Gehäusematerial:	GGG-50, G-SC 25, 1.4301 (AISI 304), 1.4408 (AISI 316), Bronze C352, Aluminiumbronze C415, 1.4462	
Sitzmaterial:	EPDM, NBR, Viton®, Silikon (Lebensmittel, Dampf), EPDM-HT, EPDM weiß, NBR Gas, NR (Naturkautschuk), Hypalon	
Scheibe:	GGG-50, 1.4301 (AISI 304), 1.4408 (AISI 316), Bronze C352, Aluminiumbronze C415, 1.4462, 1.4408 + Halar®, Hastelloy® C, Uranus® B6	
Anschlüsse:	Anflansch, Zwischenflansch	
Baulänge:	EN 558-R20, API 609 Table 1	
Optionen:	Vulkanisiert, Vakuum, Spezialbeschichtungen, Handhebel aus Edelstahl, IP68 Getriebe, polierte Scheibe, Getriebe mit Absperrvorrichtung	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Abwasser mit leichter Chemikalienkonzentration, Prozesswasser mit geringem Stoffgehalt, Luft, Gas, Öl, Schüttgut, Vakuum	
Zulassungen:	ATEX, WRAS (auf Anfrage), ACS (auf Anfrage), CERTI GAS (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL, AD2000 W0/A4	




Zentrische Flansch- / Doppelflansch-Absperrklappen (TTV Valves)

DN (mm):	50 - 3000	▪ Flanschausführung: Auswechselbarer Sitzring ▪ Doppelflanschausführung: Vulkanisierter Sitz ▪ Beschichtung Rilsan 250-300 µm (C5M auf Anfrage) ▪ Einteiliges Gehäuse mit Flanschen ▪ Durchgehende Welle
PN (bar) / ANSI:	10 - 16 / CL 150	
Gehäusematerial:	GGG-50, GS-C 25, 1.4301 (AISI 304), 1.4408 (AISI 316), Bronze C352, Aluminium-bronze C415, 1.4462	
Sitzmaterial:	EPDM, NBR, Viton®, Silikon (Lebensmittel, Dampf), EPDM-HT, EPDM weiß, NBR Gas, NR (Naturkautschuk), Hypalon	
Scheibe:	GGG-50, 1.4301 (AISI 304), 1.4408 (AISI 316), Bronze C352, Aluminiumbronze C415, 1.4462, 1.4408 + Halar®, Hastelloy® C, Uranus® B6	
Anschlüsse:	Flansch, Doppelflansch	
Baulänge:	Flansch: EN 558-R20, API 609 Table 1 Doppelflansch: EN 558-R13, API 609 Table 2C	
Optionen:	Vulkanisiert (Flanschausführung), Vakuum, Spezialbeschichtungen, Handhebel aus Edelstahl, IP68 Getriebe, polierte Scheibe, Getriebe mit Absperrvorrichtung	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Abwasser mit leichter Chemikalienkonzentration, Prozesswasser mit geringem Stoffgehalt, Luft, Gas, Öl, Schüttgut, Vakuum	
Zulassungen:	ATEX, WRAS (auf Anfrage), ACS (auf Anfrage), CERTI GAS (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL, AD2000 W0/A4	

Doppelexzentrische Doppelflansch-Absperrklappen (TTV Valves)

DN (mm):	50 - 2000	▪ Zweiteilige Welle ▪ Klappenscheibe doppelexzentrisch in wartungsfreien Buchsen gelagert ▪ Medienberührte Schrauben aus Edelstahl A4 ▪ Getriebestandard IP67 (40-60µ epoxidbeschichtet/ Farbton schwarz)
PN (bar) / ANSI:	10/16/25 / CL 150	
Gehäusematerial:	GGG50, 1.0619, 1.4408	
Sitzmaterial:	EPDM, NBR	
Scheibe:	GGG50, 1.4408, Aluminium-bronze, Duplex	
Welle:	aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4021	
Korrosionsschutz Gehäuse:	Innen und außen Epoxid-beschichtung 250-300µ / RAL5012	
Korrosionsschutz Klappenscheibe:	Epoxidbeschichtung 250-300µ / RAL5012	
Anschlüsse:	Doppelflansch	
Baulänge:	EN 558, Grundreihe 13 und 14	
Einsatzbereiche:	Wasser, Abwasser, Kühlwasser, Trinkwasser, Entsalzungsanlagen, Gas	
Zulassungen:	ATEX, WRAS (auf Anfrage), CERTI GAS (auf Anfrage)	

Absperrklappen, Type CST, PTFE-, TFM-, UHMPE ausgekleidet (ChemValve-Schmid)

DN (mm):	50 - 1050	- Absperren/Regeln von korrosiven bzw. aggressiven Flüssigkeiten und Gasen - Design des Druckpakets garantiert langfristige Leckagefreiheit nach außen - Kugelförmiges Design der Klappenscheibe und des Sitzrings führen zu längerer Lebensdauer bei bester Abdichtung im Durchgang - Spezielle Elastomer-einlagen sorgen für langfristige Gasdichtheit
PN (bar):	10 (DN 50 - 600) 6 (DN 650 - 1050)	
Temperatur (°C):	-20 bis +200	
Gehäusematerial:	GGG40.3 Epoxid, C-Stahl, Edelstahl, Duroplast	
Sitzmaterial:	PTFE, TFM, UHMPE, leitfähig	
Scheibe:	PFA, PFA cond., 1.4404, 1.4408, 1.4409, 1.4581, Edelstahl poliert, Titan, Hastelloy®	
Anschlüsse:	Anflansch, Zwischenflansch	
Optionen:	Flexibel anpassbare Wellenform (Zweifach parallel, 4-kant diagonal oder parallel)	
Einsatzbereiche:	Korrosive bzw. aggressive Flüssigkeiten und Gase, Lebensmittel	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL, TA Luft	

 **ChemValve-Schmid**
Valve Technology



Doppelkonzentrische Hochleistungsklappen, Type Colossus (TTV Valves)

DN (mm):	50 - 600	▪ Auswechselbarer Sitzring ▪ R-PTFE: Class VI Dichtheit, 0% Leakage, PN 10/16/25, ▪ Metallisch: Class V Dichtheit, PN 10/16/25 ▪ Bidirektional
PN (bar) / ANSI:	10/16/25, CL 150	
Gehäusematerial:	1.0619 (A216WCB), 1.4408 (CF8M)	
Sitzmaterial:	R-PTFE (-50°C bis +220°C), F316L (-100°C bis +350°C)	
Scheibe:	R-PTFE Sitz: CF8M (poliert), Metallischer Sitz: CF8M + Hartverchromung (poliert)	
Anschlüsse:	Zwischenflansch, Anflansch, Flansch	

Optionen:	Sitzmaterialien R-PTFE Fire-safe, PTFE
Einsatzbereiche:	Dampf, Luft, Öl, Gas, Bitumen, Chemikalien
Zulassungen:	ATEX, Fire-safe (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL (auf Anfrage), AD2000 W0/A4





Hydromat® (Tröger + Entenmann)

DN (mm):	50 - 1200 (höher auf Anfrage)	▪ Kraftschlüssiges Prinzip ▪ Kein mechanischer Anschlag der Scheibe im Gehäuse ▪ Vulkanisierte massive Dichtung ▪ Bis ≤ DN600: Vollemail ▪ Bis ≤ DN1200: Innen Vollemail ▪ Herstellung komplett in Deutschland ▪ Lieferung prompt ab Lager Deutschland möglich
PN (bar):	10 - 16 (PN25 auf Anfrage)	
Gehäusematerial:	GGG50 (ab DN1400: S235JRG2)	
Dichtungsmaterial:	EPDM	
Scheibe:	GGG50	
Welle:	1.4021	
Anschlüsse:	Flansch	
Baulänge:	DIN EN 558-1, GR14 oder DIN EN 558-1, GR15	
Optionen:	Betätigung mittels elektrischer oder pneumatischer Antriebe	
Einsatzbereiche:	Wasser, Abwasser, Kühlwasser, Trinkwasser	
Zulassungen:	DVGW	



3-fach exzentrische Hochleistungsklappen, Type MTV (Somas)

DN (mm):	80 - 500	▪ Spezielle Geometrie ermöglicht massiven Edelstahlsitz ▪ Geeignet für hohe Strömungsgeschwindigkeiten und feststoffhaltige Medien ▪ Ideales Auf/Zu- und Regelorgan ▪ Beidseitig dichter Abschluss ▪ Reibungs- und drehmomentminimierte Bauart
PN (bar) / ANSI:	10 - 25 / CL 150	
Temperatur (°C):	bis +550	
Gehäusematerial:	1.4408, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	Massiver Edelstahl, R-PTFE verstärkt	
Anschlüsse:	Zwischenflansch, Doppelflansch, Anflansch	
Optionen:	Öl- und Gas-Anwendungen	
Einsatzbereiche:	Heißwasser und Faserstoffe bis mind. 1%, Zellstoff-Laugenanwendungen, Feststoffe, Dampf, Öl, Gas	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), Fire-Safe (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL	



3-fach exzentrische Hochleistungsklappen, Type VSS (Somas)

DN (mm):	80 - 1600	▪ Spezielle Geometrie ermöglicht massiven Edelstahlsitz ▪ Geeignet für hohe Strömungsgeschwindigkeiten und feststoffhaltige Medien ▪ Ideales Auf/Zu- und Regelorgan ▪ Beidseitig dichter Abschluss ▪ Reibungs- und drehmomentminimierte Bauart
PN (bar) / ANSI:	10 - 100 / CL 150 - 600	
Temperatur (°C):	-196 bis +600	
Gehäusematerial:	1.4408, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	Massiver Edelstahl, R-PTFE verstärkt	
Anschlüsse:	Zwischenflansch, Anflansch	
Optionen:	Low-Noise Ausführung, Öl- und Gas-Anwendungen, Hoch- und Tieftemperatur-Ausführung, Verbrennungsgasanwendungen	
Einsatzbereiche:	Heißwasser und Faserstoffe bis mind. 1%, Zellstoff Laugenanwendungen, Dampfturbinenanwendungen, Feststoffe, Dampf, Öl, Gas	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), Fire-Safe (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL	



4-fach exzentrische Hochleistungsklappen (Quadax®)

DN (mm):	50 - 1800	- Absperr- und Regelklappe für höchste Ansprüche in 4-fach exzentrischer Bauweise - Absolute Dichtheit selbst bei extremen Temperaturen und Drücken
PN (bar) / ANSI:	10 - 160 / CL 150 - 900	
Temperatur (°C):	-270 bis +800	
Gehäusematerial:	C-Stahl, Edelstahl, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	Inconel®, Stellite, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzdichtungsmaterial:	Graphit/Edelstahllamelle, Volledelstahllamelle, Inconel® O-Ring, weitere Materialien auf Anfrage	
Anschlüsse:	Anflansch, Zwischenflansch, Doppelflansch, Anschweißenden, Top Entry	
Optionen:	Hoch- und Tieftemperatur-Ausführung, Sondermaterialien, Schnellschlussfunktion, Sonderbaulängen	
Einsatzbereiche:	Technische Gase, Energieerzeugung, Thermosolar, Sauerstoff, LNG/LPG, kryogene Anwendungen, Fernwärme, Zellstoffindustrie, Raffinerien/Petrochemie, Tankanlagen, Stahlwerke	
Zulassungen:	Druckgeräterichtlinie 2014/68EU, ASME 16.34, ATEX, TA Luft, ISO 15848, NACE, SIL3, Fire-Safe, AD2000 A4, BAM	



4-fach exzentrische Hochleistungsklappen - Schieberersatz (Quadax®)

DN (mm):	50 - 1800	- Absperr- und Regelklappe für höchste Ansprüche in 4-fach exzentrischer Bauweise - Ersetzen eines Schiebers ohne Modifikation der Rohrleitung
PN (bar) / ANSI:	10 - 160 / CL 150 - 900	
Temperatur (°C):	-270 bis +800	
Gehäusematerial:	C-Stahl, Edelstahl, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	Inconel®, Stellite, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzdichtungsmaterial:	Graphit/Edelstahllamelle, Volledelstahllamelle, Inconel® O-Ring, weitere Materialien auf Anfrage	
Anschlüsse:	Flansch/Schieberersatz	
Optionen:	Hoch- und Tieftemperatur-Ausführung, Sondermaterialien, Schnellschlussfunktion, Sonderbaulängen	
Einsatzbereiche:	Technische Gase, Energieerzeugung, Thermosolar, Sauerstoff, LNG/LPG, kryogene Anwendungen, Fernwärme, Zellstoffindustrie, Raffinerien/Petrochemie, Tankanlagen, Stahlwerke	
Zulassungen:	Druckgeräterichtlinie 2014/68EU, ASME 16.34, ATEX, TA Luft, ISO 15848, NACE, SIL3, Fire-Safe, AD2000 A4, BAM	



Stell- und Regelklappen, Type HRD / HRA bzw. RD / RA (Herberholz)

DN (mm):	32 - 1200	▪ Speziell für hohe Temperaturen geeignet ▪ Mit Handbetätigung, Pneumatik- und Elektroantrieben ▪ Als Stell- oder Regelklappe einsetzbar
PN (bar) / ANSI:	6 - 16 / CL 150	
Temperatur (°C):	bis +900	
Gehäusematerial:	Grauguss, Sphäroguss, Aluguss, Edelstahl, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	Graphit, PTFE, Elastomere	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Einsatzbereiche:	Anlagen-, Ofenbau, BHKW's, Motorenprüfstände, Ablufttechnik, Stahlwerke, Schiffsbau, chemische Industrie	



Sicherheitsschnellschlussklappen, Type AK/DVGW, AK/SSK, Serie 049/054 (Herberholz)

DN (mm):	50 - 1200	▪ Schnellschlussklappe nach DIN EN 161, Klasse A ▪ Sicherheitsabsperrentil für Gasleitungen zu Brennern oder Brennergruppen ▪ Max. zulässiger Betriebsdruck: 2 bar ▪ Als einkanalisches Subsystem in sicherheitsgerichteten Anlagen nach DIN EN IEC 61508, bzw. DIN EN IEC 61511, bis einschließlich SIL3
PN (bar):	6 - 10	
Gehäusematerial:	Sphäroguss GGG40.3, Stahl 1.0570	
Sitzmaterial:	NBR-DVGW, NBR, EPDM, FPM (vulkanisiert), FMQ, CSM, IIR	
Schließzeiten:	▪ bis DN 500: < 1 Sek., ▪ DN 600 - 1200: < 2 Sek.	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Einsatzbereiche:	Für Gasstrecken, Biogasanlagen, Kläranlagen, als Doppelabspernung bei Ofenanlagen u.Ä.	
Zulassungen:	EN 161, DVGW Gas, SIL, ATEX	



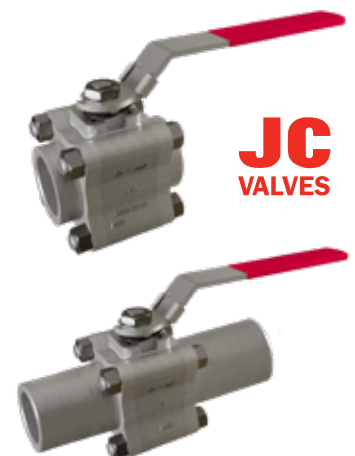
3-teilige Kugelhähne (ICP Valves)

DN (mm):	8 - 100 / 1/4" - 4"	▪ 3-teilige Ausführung ▪ Voller Durchgang ▪ Verriegelung und Abschließvorrichtung standardmäßig
PN (bar):	63 (bis DN50) / 25 (DN65-100)	
Gehäusematerial:	1.4408	
Sitzmaterial:	PTFE	
Anschlüsse:	BSP Gewinde, NPT Gewinde, Einschweißenden, Anschweißenden, lange Anschweißenden	
Ausführungen:	Fig. 140/140 ISO (BSP Gewinde), Fig.141/141 ISO (NPT Gewinde), Fig. 142/142 ISO (Einschweißenden), Fig. 143/143 ISO (Anschweißenden, nach ASME B16.25 & DIN3239 part 1), Fig. 143L-ISO (lange Anschweißenden, nach ASME B16.25 & DIN3239 part 1)	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien	
Zulassungen:	ATEX	



3-teilige Kugelhähne, Serie 800 (JC Valves)

DN (mm):	10 - 50 / 3/8" - 2"	▪ 3-teiliges Gehäuse ▪ Druckentlastungsbohrung ▪ Ausblässichere Welle ▪ Voller Durchgang ▪ Schwimmende Kugel
PN (bar) / ANSI:	PN63 DIN EN lange Anschweißenden (kurze auf Anfrage) / CL800/CL1500 für BSP, NPT und Einschweißenden	
Gehäusematerial:	A105N / F316L / LF2 und Duplex auf Anfrage	
Sitzmaterial:	RPTFE, STANSIT (PTFE-SS), A479 Tp. 316 + TCC	
Anschlüsse:	Type 800 BSP - CL800 Type 801 NPT - CL800 Type 802 Einschweißenden-CL800 Type 803 DIN EN Anschweißenden - PN63 (auf Anfrage) Type 803L DIN EN lange Anschweißenden - PN63 Type 807 ASME B16.34 Nipples - CL800	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Meerwasser, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4	



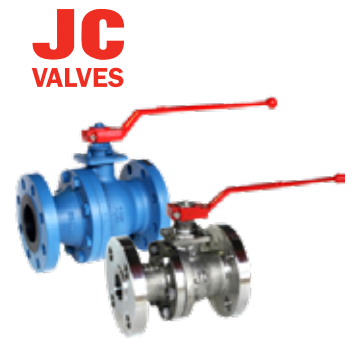
Geschmiedete Monoblock Kugelhähne, Serie 400/41500 (JC Valves)

DN (Zoll):	3/8" - 2"	▪ Monoblock-Ausführung ▪ Reduzierter Durchgang ▪ Schwimmende Kugel ▪ Druckentlastungsbohrung
ANSI:	CL 800 (Serie 400) / CL 1500 (Serie 41500)	
Gehäusematerial:	A105N, A479 Type A316L, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	RPTFE, STANSIT (PTFE-SS)	
Anschlüsse:	BSP, NPT, SW, BW	
Einsatzbereiche:	Öl, Gas, Chemikalien, Dampf, Bergbau	
Zulassungen:	ATEX, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, NACE, TA Luft	



DIN Flanschkugelhähne, schwimmend, kurze Bauform Serie 516/540, lange Bauform Serie 316/340 (JC Valves)

DN (mm):	15 - 200	▪ 2-teilige Ausführung ▪ Voller Durchgang ▪ Schwimmende Kugel ▪ Baulänge: EN 558 GR 1 / GR 27 ▪ Druckentlastungsbohrung
PN (bar):	16 (bis DN200) / 40 (bis DN150)	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE, PTFE-Glas, DEVLON, STANSIT (PTFE-SS), PEEK, Nylon	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	V-Regelkugel, Tieftemperatur-Ausführung bis -196°C, öl- und fettfrei, Totraumfüllung, Druckentlastung über Sitze, doppelte Stopfbuchse, ovales Handrad (bis 2"), Vakuum-Ausführung bis 10 ⁻⁴ bar, PN63/PN100	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, FDA (auf Anfrage)	



DIN Flanschkugelhähne, mit zapfengelagerter Kugel, kurze Bauform Serie 1516/1540 / lange Bauform Serie 1316/1340 (JC Valves)

DN (mm):	200 - 300	▪ 2-teilige Ausführung ▪ Voller Durchgang ▪ Zapfengelagerte Kugel ▪ Baulänge: EN 558 Serie 1 / Serie 27 ▪ Druckentlastungsbohrung
PN (bar):	16 (DN250-300) / 40 (DN200-300)	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE, PTFE-Glas, DEVILON, STANSIT (PTFE-SS), PEEK, Nylon	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Öl-/fettfrei, doppelte Stopfbuchse, Vakuum-Ausführung bis 10 ⁻⁴ bar	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck- Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-safe, AD2000 W0/A4	



DIN Metallisch dichtende Flanschkugelhähne, schwimmend, kurze Bauform Serie 3516/3540 / lange Bauform Serie 3316/3340 (JC Valves)

DN (mm):	15 - 150	2-teilige Ausführung - Voller Durchgang - Schwimmende Kugel - Baulänge: EN 558 GR 1 / EN 558 GR 27 - Druckentlastungsbohrung
PN (bar):	16 (bis DN150) / 40 (bis DN100)	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, LCC und weitere Materialien auf Anfrage	
Kugelmateri- al:	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
Sitzmaterial:	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
O-Ringe:	FKM, Aflas (bis 250°C), FFKM-Kalrez (bis 327°C), Graphit über 327°C	
Temperatur (°C):	bis +500 (abhängig von Material und Behandlung!)	
Anschlüsse:	Flansch	
Leckrate:	Class A mit Aflas, FKM, FFKM; Class D (B auf Anfrage) mit Graphit	
Optionen:	Spezielle Sitze, doppelte Stopfbuchse, ova- les Handrad (bis 2")	
Einsatzbereiche:	Öl, Gas, Chemikalien, Dampf, Bergbau	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4	



DIN Flanschkugelhähne, PN63-100, lange Bauform/schwimmend, Serie 563 (PN63) / Serie 599 (PN100) (JC Valves)

DN (mm):	15 - 100	▪ 2-teilige Ausführung ▪ Voller Durchgang ▪ Schwimmende Kugel ▪ Baulänge: EN 558 GR 1 ▪ Druckentlastungsbohrung
PN (bar):	63/100	
Gehäusematerial:	A105, F316, LF2, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	R-PTFE, PTFE-Glas, DEVLON, STANSIT (PTFE-SS), PEEK, Nylon	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Öl- und fettfrei, Druckentlastung über Sitze, doppelte Stopfbuchse, Vakuum-Ausführung bis 10 ⁻⁴ bar	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4	



DIN Metallisch dichtende Flanschkugelhähne, PN63-100, lange Bauform/schwimmend, Serie 3563 (PN63) / Serie 3599 (PN100) (JC Valves)

DN (mm):	15, 20, 25, 40, 50	▪ 2-teilige Ausführung ▪ Voller Durchgang ▪ Schwimmende Kugel ▪ Baulänge: EN 558 GR 1 ▪ Druckentlastungsbohrung
PN (bar):	63/100	
Gehäusematerial:	A105, F316, LF2, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
O-Ringe:	FKM, Aflas (bis 250°C), FFKM-Kalrez (bis 327°C), Graphit über 327°C	
Temperatur (°C):	bis +500 (abhängig von Material und Behandlung!)	
Anschlüsse:	Flansch	
Leckrate:	Class A mit Aflas, FKM, FFKM; Class D (B auf Anfrage) mit Graphit	
Optionen:	Spezielle Sitze, doppelte Stopfbuchse, ovales Handrad (bis 2")	
Einsatzbereiche:	Öl, Gas, Chemikalien, Dampf, Bergbau	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4	



DIN 3-Wege Flanschkugelhähne, schwimmend, Serie 916N (JC Valves)

DN (mm):	25 - 200	▪ 5-teilige Ausführung (Gehäuse + 3 Anschlüsse + Deckel) ▪ Voller Durchgang ▪ Schwimmende Kugel ▪ Baulänge: Herstellerstandard ▪ Druckentlastungsbohrung
PN (bar):	16	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE, PTFE-Glas, STANSIT (PTFE-SS)	
Kugel-Ausführung:	L-Bohrung, T-Bohrung, Doppel L-Bohrung	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Öl- und fettfrei	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, AD2000 W0/A4	



DIN Flanschkugelhähne mit Heizmantel, lange Bauform/schwimmend, Serie 553 (JC Valves)

DN (mm):	15 - 100	▪ PN10 mit Heizmantel ▪ 2-teilige Ausführung ▪ Voller Durchgang ▪ Schwimmende Kugel ▪ Baulänge: EN 558 GR 1 ▪ Druckentlastungsbohrung
PN (bar):	16/40	
Gehäusematerial:	1.4408 (weitere Materialien auf Anfrage)	
Sitzmaterial:	STANSIT (PTFE-SS)	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Totraumfüllung, Druckentlastung über Sitze, doppelte Stopfbuchse	
Einsatzbereiche:	Chemikalien, Bitumen	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4	



ANSI Flanschkugelhähne, schwimmend, Serie 515(B)/530(B) (JC Valves)

DN (Zoll):	½“ - 8“	▪ 2-teilige Ausführung ▪ Voller Durchgang ▪ Schwimmende Kugel ▪ API 6D ▪ Druckentlastungsbohrung
ANSI:	CL 150 (bis 8“) / CL 300 (bis 6“)	
Gehäusematerial:	A216WCB, A351 CF8M, 352 LCC, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE, PTFE-Glas, DEVLON, STANSIT (PTFE-SS), PEEK, Nylon	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	V-Regelkugel, Tieftemperatur-Ausführung bis -196°C, Heizmantel (Type 550 / 570), öl- und fettfrei, Totraumfüllung, Druckentlastung über Sitze, doppelte Stopfbuchse, ovales Handrad (bis 2“), Vakuum-Ausführung bis 10 ⁻⁴ bar	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, FDA (auf Anfrage), NACE, API 6D	



ANSI Flanschkugelhähne mit zapfengelagerter Kugel, Serie 1515/1530 (JC Valves)

DN (Zoll):	8" - 12"	2-teilige Ausführung - Voller Durchgang - Zapfengelagerte Kugel - API 6D - Druckentlastungsbohrung
ANSI:	CL 150 (10" - 12") / CL 300 (8" - 12")	
Gehäusematerial:	A216WCB, A351 CF8M, 352 LCC, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE, PTFE-Glas, DEVLON, STANSIT (PTFE-SS), PEEK	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	1-teilige Ausführung Serie 715/730, öl- und fettfrei, doppelte Stopfbuchse, Vakuum-Ausführung bis 10 ⁻⁴ bar	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, NACE, API 6D	

JC
VALVES



ANSI Metallisch dichtende Flanschkugelhähne, schwimmend, Serie 3515/3530 (JC Valves)

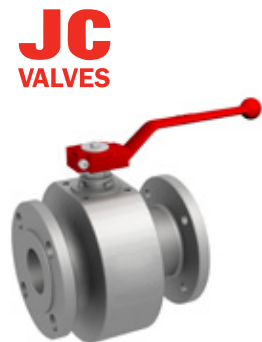
DN (Zoll):	½" - 6"	2-teilige Ausführung - Voller Durchgang - Schwimmende Kugel - API 6D - Druckentlastungsbohrung
ANSI:	CL 150 (bis 6") / CL 300 (bis 4")	
Gehäusematerial:	A216 WCV, A351 CF8M, 352 LCC, weitere Materialien auf Anfrage	
Kugelmateriale:	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
Sitzmaterial:	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
O-Ringe:	FKM, Aflas (bis 250°C), FKM-Kalrez (bis 327°C), Graphit über 327°C	
Temperatur (°C):	bis +500 (abhängig von Material und Beschichtung!)	
Anschlüsse:	Flansch	
Leckrate:	Class A mit Aflas, FKM, FFKM; Class D (B auf Anfrage) mit Graphit	
Optionen:	Kugel in „slurry design“, spezielle Sitze, doppelte Stopfbuchse, ovales Handrad (bis 2")	
Einsatzbereiche:	Öl, Gas, Chemikalien, Dampf, Bergbau	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, NACE, API 6D	

JC
VALVES



ANSI Flansch-Kugelhähne, schwimmend, voller Durchgang Serie 560(B) / reduzierter Durchgang Serie 660(B) (JC Valves)

DN (inch):	½" - 4" (½" - 2" Type B = BAR Material)	2-teilige Ausführung - Voller Durchgang - Serie 560 - Reduzierter Durchgang - Serie 660 - Schwimmende Kugel - API 6D - Druckentlastungsbohrung
ANSI:	CL 600	
Gehäusematerial:	A216WCB, A351 CF8M, 352 LCC, A105, F316, LF2, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	Nylon, R-PTFE, PTFE-Glas, DEVLON, STANSIT (PTFE-SS), PEEK	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Öl- und fettfrei, Druckentlastung über Sitze, doppelte Stopfbuchse	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, NACE, API 6D	



ANSI Flansch-Kugelhähne, schwimmend, voller Durchgang, Serie 590B CL900 / 550B CL1500 (JC Valves)

DN (Zoll):	½" - 2"	2-teilige Ausführung - Voller Durchgang - Schwimmende Kugel - API 6D - Druckentlastungsbohrung
ANSI:	CL900 (590B) / CL1500 (550B)	
Gehäusematerial:	A105, F316, LF2, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	DEVILON, PEEK	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Öl- und fettfrei	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, NACE, API 6D	



ANSI 3-Wege Flansch-Kugelhähne, schwimmend, Serie 915N (JC Valves)

DN (Zoll):	1" - 8"	5-teilige Ausführung (Gehäuse + 3 Anschlüsse + Deckel) - Voller Durchgang - Schwimmende Kugel - Baulänge: Herstellerstandard - Druckentlastungsbohrung
ANSI:	CL 150	
Gehäusematerial:	A216WCB, A351 CF8M, 352 LCC, weitere auf Anfrage	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE, PTFE-Glas, STANSIT (PTFE-SS)	
Kugel-Ausführung:	L-Bohrung, T-Bohrung, Doppel L-Bohrung	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Öl- und fettfrei, doppelte Stopfbuchse	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, AD2000 W0/A4, NACE	



DIN & ANSI Geschmiedete Flanschkugelhähne, gelagerte Ausführung, weich/metallisch dichtend, Serie 6000FB / 7000RB (JC Valves)

DN (mm):	40 - 1050 / 1½" - 42"	▪ 3-teilige Ausführung ▪ Voller Durchgang - Serie 6000FB ▪ Reduzierter Durchgang - Serie 7000RB ▪ Gelagerte Kugel ▪ Angefederte Sitze ▪ API 6D
PN (bar) / ANSI:	16 - 420 / CL 150 - 2500 (abhängig von der Größe)	
Gehäusematerial:	A105, F316, LF2, Duplex und weitere auf Anfrage	
Weichdichtend:	PTFE, R-PTFE, PEEK, DEVLON, Nylon, weitere auf Anfrage	
Metallisch dichtend:	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
Anschlüsse:	Flansch	
Leckrate:	Class A bis 327° (FFKM-Kalrez O-Ringe); Class D (B nur auf Anfrage) für Temperaturen über 327°C	
Optionen:	Ausführung bis -196°C, Heizmantel, öl- und fettfrei, Totraumfüllung, doppelte Stopfbuchse, Sonderbaulängen, Sonderflansche	
Einsatzbereiche:	Laugen, Wasser, Meerwasser, Sauer gas, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, NACE, API 6D	



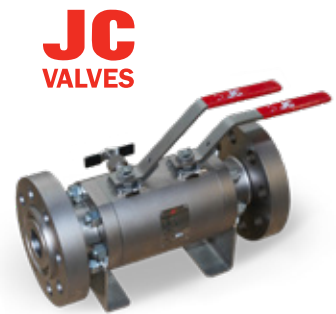
ANSI Gegossene Flanschkugelhähne, gelagerte Ausführung, weich/metallisch dichtend, Serie 2515/2530 (JC Valves)

DN (Zoll):	2" - 16"	▪ 2-teilige Ausführung ▪ Voller Durchgang ▪ Gelagerte Kugel ▪ Angefederte Sitze ▪ API 6D
ANSI:	CL 150 - 900	
Gehäusematerial:	A216WCB, A351 CF8M, 352 LCC, weitere auf Anfrage	
Weichdichtend:	PTFE, R-PTFE, PEEK, DEVLON, Nylon, weitere auf Anfrage	
Metallisch dichtend:	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
Anschlüsse:	Flansch	
Leckrate:	Class A bis 327° (FFKM-Kalrez O-Ringe); Class D (B nur auf Anfrage) für Temperaturen über 327°C	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Sauer gas, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-safe, AD2000 W0/A4, NACE, API 6D	



ANSI Double Block and Bleed-Kugelhähne, Flansch / Gewinde, schwimmend, Serie DBB (JC Valves)

DN (Zoll):	½" - 4"	▪ 3-teilige Ausführung ▪ Voller Durchgang ▪ Schwimmende Kugel ▪ API 6D
ANSI:	CL 150 - 2500	
Gehäusematerial:	A216WCB, A351 CF8M, 352 LCC, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	R-PTFE, weitere auf Anfrage	
Anschlüsse:	Flansch, Gewinde	
Einsatzbereiche:	Öl, Gas, Chemikalien	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft/Fugitive Emissionen, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, NACE, API 6D	



Double Block and Bleed Valve, Type DBBV (Control Seal)

DN (Zoll):	2" - 42" (größer auf Anfrage)	▪ Gasdicht ▪ Reibungsfreies Öffnen und Schließen ▪ Betätigung: manuell oder automatisch ▪ Schnelle Stellzeiten ▪ Wartungsfreundliche Ausführung (wenig bewegliche Teile, Wartung In-Line möglich)
ANSI:	CL 150 - 2500	
Temperatur (°C):	-196 bis +250	
Gehäusematerial:	A216 WCB, CF8M, sowie eine große Auswahl an Standard- und Sondermaterialien, auch nach DIN	
Sitzmaterial:	Viton® A, FFKM, PTFE	
Design:	API 6D, ASME B16.34	
Ausführung:	Reduzierter oder voller (molchbarer) Durchgang	
Anschlüsse:	Flansch	
Baulänge:	API 6D, ASME B16.10, B16.47	
Optionen:	ATEX Cat II 2 G/D, verschiedene Bleed-Systeme	
Einsatzbereiche:	Öl und Treibstoffe	
Zulassungen:	SIL, TA Luft, Fugitive Emission, SHELL, AD2000 A4, Fire-safe, NACE	



Non Contact Rising Stem Ball Valve, Type RSBV (Control Seal)

DN (Zoll):	2" - 36"	▪ Gasdicht ▪ Reibungsfreies Öffnen und Schließen ▪ Betätigung: manuell oder automatisch ▪ Schnelle Stellzeiten ▪ Wartungsfreundliche Ausführung ▪ Selbstreinigend ▪ Hohe Schaltzyklen
ANSI:	CL 150 - 2500	
Temperatur (°C):	-196 bis +538	
Gehäusematerial:	A216 WCB, CF8M, sowie eine große Auswahl an Standard- und Sondermaterialien, auch nach DIN	
Sitzmaterial:	Metallisch	
Design:	API 6D, ASME B16.34	
Ausführung:	Reduzierter oder voller (molchbarer) Durchgang	
Anschlüsse:	Flansch	
Baulänge:	API 6D, ASME B16.10, B16.47	
Optionen:	Sand & Slurry-Option für bis zu 50% Feststoffe	
Einsatzbereiche:	Öl, Gas, Dampf, Wasserstoff	
Zulassungen:	SIL, TA Luft, Fugitive Emission, SHELL, AD2000 A4, Fire-safe, NACE	



Kugelhähne, Type SKV (Somas)

DN (mm):	25 - 500	▪ Hand-, Auf/Zu- und Regelarmatur ▪ Voller Durchgang ▪ Einfacher Sitzwechsel ohne Antriebsabbau ▪ Dichtheit gemäß ANSI Klasse V bis VI
PN (bar) / ANSI:	25, 50 / CL 150, 300	
Temperatur (°C):	-196 bis +550	
Gehäusematerial:	1.4408, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	HiCo oder PTFE/Edelstahl (PTFE 53)	
Anschlüsse:	Flansch	
Einsatzbereiche:	Faserstoffe, Zellstoff-Laugenanwendungen	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage), SIL (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), TA Luft (auf Anfrage)	



Kompaktkugelhähne, Type FA1/FB1/FC1/FA2/FB2/FC2 (Adler)

DN (mm):	10 - 250	▪ Ein- oder zweiteiliges Gehäuse ▪ Guss oder Schmiedestahl ▪ Voller Durchgang
PN (bar) / ANSI:	10 - 160 / CL 150 - 1500	
Gehäusematerial:	C-Stahl, Edelstahl, Titan, Hastelloy®, Monel®	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE (PTFE Glas, PTFE Metallmischung), PEEK	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Heizmantel, öl- & fettfrei, Tieftemperaturausführung, Druckentlastungsbohrung, ovaler Handhebel, Totraumfüllung in PTFE / Metall	
Einsatzbereiche:	Hochdruckspritzrohre, Siebwasser, Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL3, TA Luft, Fire-Safe	



3-Wege Kugelhähne, Type FT4/FZ4 und FT6/FZ6 (Adler)

DN (mm):	15 - 150	▪ „L“ oder „T“ Bohrung ▪ Type FT6/FZ6 für höhere Drücke
PN (bar) / ANSI:	10 - 40 / CL 150 - 300 (bis DN 50: PN 63)	
Gehäusematerial:	C-Stahl, Edelstahl, Titan, Monel®, Hastelloy®	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE (PTFE Glas, PTFE Metallmischung)	
Anschlüsse:	Gewinde, Blockflansch	
Optionen:	Heizmantel, öl- & fettfrei, Tieftemperaturausführung, Druckentlastungsbohrung, ovaler Handhebel, Totraumfüllung in PTFE	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL3, TA Luft, Fire-Safe	



Vollverschweißte Kugelhähne (Peter Meyer)

DN (mm):	10 - 150	▪ Einteilige Ausführung (mit Einschraubteil) ▪ Lasergeschweißt, keine Gehäuseabdichtung ▪ Voller Durchgang ▪ Sitzringe gekammert ▪ Integriertes Druckentlastungssystem ▪ Stopfbuchspackung im drucklosen, eingebauten Zustand auswechselbar ▪ Totraumarm ▪ Antistatisch ▪ Gewichtsreduzierte Bauform
PN (bar) / ANSI:	6 - 40 / CL 150 - 300	
Gehäusematerial:	1.4404, 1.4435, Hastelloy®, Titan, Tantal (weitere Werkstoffe auf Anfrage)	
Sitzmaterial:	TFM rein, PTFE rein, PTFE Glas, TFM Glas, BA 130, PEEK mod., TFM 50% VA, Metall	
Anschlüsse:	alle Standardanschlüsse sowie nach Kundenanforderung	
Optionen:	Doppelte Stopfbuchse, Heizmantel, Spülbohrung, Ra<0,8µm im Durchgang, Abschließvorrichtung, Sonderbaulängen	
Einsatzbereiche:	Chemikalien, Säuren, Laugen, technische Gase	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL, TA Luft, Fire-Safe, SVGW	



2- und Mehrwegekugelhähne für anspruchsvolle Anwendungen (Kitz/Perrin)

DN (mm):	15 - 600 / 1/2" - 24"	▪ Für spezielle Anwendungen wie Abrasion, hohe Temperaturen und Drücke ▪ Verschiedene Materialien und Beschichtungen ▪ Für hohe Schaltzyklen
PN (bar) / ANSI:	10 - 420 / CL 150 - 2500	
Temperatur (°C):	-196 bis +800	
Gehäusematerial:	C-Stahl, Edelstahl, Titan, Hastelloy®, Sondermaterialien	
Sitzmaterial:	PTFE, Graphit, PEEK, Metall	
Anschlüsse:	Flansch, Gewinde, Anschweißenden, Einschweißenden	
Optionen:	Heiz-/Kühlmantel, Raster-/Schlosseinheiten, spezielle Beschichtungen	
Einsatzbereiche:	Öl, Gas, Wasserstoff, Dosierungen, Kraftwerke, Bergbau, PE-/PP-Produktion	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL, TA Luft, Fire-Safe, DVGW Gas	



perrin GmbH
KUGELHÄHNE / BALL VALVES
A MEMBER OF **KITZ** GROUP



Plattenschieber, Type EB (Orbinox)

DN (mm):	50 - 1200 (höher auf Anfrage)	▪ Beidseitig dichtend mit austauschbarer Profildichtung ▪ Integrierter Flanschdichtring
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	GGG40 (DN 50 - 300), GG25 (DN 350 - 1200), epoxidbeschichtet	
Sitzmaterial:	EPDM, NBR, Viton®	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Einsatzbereiche:	Speziell für Wasser-/Abwasseranwendungen, Schlämme, saubere Faserstoffe bis 8% Konsistenz	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



Stoffschieber, Type HK/EX (Orbinox)

DN (mm):	50 - 1200 (höher auf Anfrage)	▪ Einteiliges Gehäuse ▪ Type HK: Dichtring von außen angeflanscht ▪ Type EX: Dichtring im Gehäuse eingelegt ▪ Einseitig dichtend
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	GG25, GGG40, 1.4408, Sondermaterialien	
Sitzmaterial:	PTFE, EPDM, NBR, Viton®, Metall	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Haubenausführung, Regulierblenden, Spülanschlüsse, Type EX mit FDA-Zulassung möglich (auf Anfrage)	
Einsatzbereiche:	Zellstoffe < 5%, Altpapierstoff, Wasser, Abwasser, Schüttgut, Schlamm	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



Plattenschieber als Endarmatur, Type ET (Orbinox)

DN (mm):	50 - 750 (höher auf Anfrage)	▪ Gemäß TAPPI Standard ▪ Nach DIN gebohrt möglich ▪ Dichtring im Gehäuse eingelegt ▪ Einseitig dichtend
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	1.4408, Stahlguss	
Sitzmaterial:	EPDM, Viton®, NBR, Metall, PTFE	
Anschlüsse:	Anflanschgehäuse	
Optionen:	Haubenausführung, Regulierblenden, Spülanschlüsse	
Einsatzbereiche:	Zellstoffe < 5%, Flüssigkeiten mit Feststoffen, Altpapierstoff, Wasser, Abwasser, Schüttgut, Schlamm	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



Stoffschieber, Typen TK/TH/TL (Orbinox)

DN (mm):	50 - 1600	▪ Durchgehende Schieberplatte ▪ Beidseitig dichtend ▪ TK: Dichtring von außen angeflanscht ▪ TL: Dichtring im Gehäuse eingelegt ▪ TH: verstärkte Ausführung bis 25 bar
PN (bar) / ANSI:	bis 25 / CL 300	
Gehäusematerial:	GG25, 1.4408, Sondermaterialien	
Sitzmaterial:	Metall, PTFE, EPDM, NBR, Viton®, Sonderwerkstoffe	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Regulierblenden, Spülanschlüsse	
Einsatzbereiche:	Zellstoff < 18%, Flüssigkeiten mit Feststoffen, Altpapierstoff, Wasser, Abwasser, Schüttgut, Schlamm, Rejekt, Zuckersaft (Kristallfuß)	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



Rejektschieber, Type CR (Orbinox)

DN (mm):	100 - 600 (höher auf Anfrage)	▪ Runder Einlauf und größerer rechteckiger Auslauf ▪ Gehärtete Platten
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	GG25, 1.4408	
Sitzmaterial:	Polyurethan, Metall	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Übergangsstücke eckig/rund, Haubenausführung	
Einsatzbereiche:	Speziell in der Altpapieraufbereitung, Schwerschmutz (Rejekte), Glas, Metallteile, Schmutzschleusen (Junk Trap)	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



Rejektschieber, Type DT (Orbinox)

DN (mm):	100 - 600 (höher auf Anfrage)	▪ Doppelplattenschieber für kurze Schließzeiten und klemmfreies Schließen ▪ UHMW Polyethylen Führungsleisten
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	Stahl, Edelstahl	
Sitzmaterial:	Metall	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	

Einsatzbereiche: Schwerschmutz (Rejekte), Glas, Metallteile, Schmutzschleusen (Junk Trap), speziell in der Altpapieraufbereitung und in der Stoffauflösung

Zulassungen: ATEX (auf Anfrage)



Ausgekleidete Plattenschieber, Type VG (Orbinox)

DN (mm):	50 - 900 (höher auf Anfrage)	▪ Für abrasive Medien ▪ Mit Elastomer-Manschetten
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	GGG40	
Sitzmaterial:	NR, EPDM, NBR	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	

Optionen: Sammelrohr spülbar (splash-guard)

Einsatzbereiche: Für den Einsatz im Bergbau und der chemischen Industrie, feststoffhaltige und abrasive Medien, Schlämme

Zulassungen: ATEX (auf Anfrage)



Sicherheitsventile, Type 1216 B (TOSACA)

DN (Zoll):	1/2"x1" - 1"x1"	Sondermaterialien auf Anfrage möglich
PN (bar) / ANSI:	16, 40 / CL 150, 300	
Temperatur (°C):	-196 bis +350	
Gehäusematerial:	A351 CF3M	
Sitzmaterial:	Viton®/PTFE, AISI 316L	
Feder:	AISI 302, 17-7 PH	
Scheibe:	AISI 316L	
Anschlüsse:	Flansch, Gewinde, DIN oder ANSI	
Design Standard:	EN12516-1, EN4126-1/7 DIN 259, ANSI B2.1	
Optionen:	Anlufthebel, gasdichter Anlufthebel, Heizmantel, ECTFE Beschichtung	
Einsatzbereiche:	Dampf, Gase, Flüssigkeiten	
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO9001:2008, AD2004 A4 (auf Anfrage), UV-Stamp (auf Anfrage)	



Sicherheitsventile, Type 1415 (TOSACA)

DN (Zoll):	1/2"x1" - 12"x16"	- Bis ANSI600: 1/2"x1" - 12"x16" ≥ ANSI900: 1 1/2"x2 - 4"x6" - Sondermaterialien auf Anfrage möglich - CR - Tieftemperatur-version - LP - Niederdruck-version
ANSI:	CL 150 - 2500	
Temperatur (°C):	-196 bis +555	
Gehäusematerial:	A216 WCB, A351 CF3M, Duplex	
Sitzmaterial:	Viton®, PTFE, AISI 316L	
Feder:	1.8159, AISI 302	
Scheibe:	AISI 316L	
Anschlüsse:	Flansch nach ASME/ANSI B16.5	
Design Standard:	API STD 526, ASME Section VIII	
Optionen:	Anlufthebel, gasdichter Anlufthebel, offene Haube, Faltenbalg, Heizmantel, ECTFE Beschichtung	
Einsatzbereiche:	Dampf, Gase, Flüssigkeiten	
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO9001:2008, AD2004 A4 (auf Anfrage), UV-Stamp (auf Anfrage)	



DIN Sicherheitsventile, Type 1400 DIN (TOSACA)

DN (mm):	15x25 - 400x500	▪ Sondermaterialien auf Anfrage möglich ▪ CR - Tieftemperatur-version ▪ LP - Niederdruck-version
PN (bar):	16 - 100	
Temperatur (°C):	-196 bis +455	
Gehäusematerial:	Gusseisen, C-Stahl, Edelstahl, Duplex	
Sitzmaterial:	PTFE, Viton®, AISI 316L, AISI 316L+Stellit	
Feder:	1.8159, AISI 302	
Scheibe:	AISI 316L	
Anschlüsse:	Flansch (DIN)	
Design Standard:	EN12516-1, EN4126-1/7	
Optionen:	Anlufthebel, gasdichter Anlufthebel, offene Haube, Faltenbalg, Heizmantel, ECTFE Beschichtung	
Einsatzbereiche:	Dampf, Gase, Flüssigkeiten	
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO9001:2008, AD2004 A4 (auf Anfrage), UV-Stamp (auf Anfrage)	

TOSACA
Safety relief valves



DIN Sicherheitsventile, geschraubt, Type 1216 (TOSACA)

DN (Zoll):	1/2"x3/4" - 2"x2"	▪ Sondermaterialien auf Anfrage möglich ▪ CR - Tieftemperatur-version ▪ C - Clamp version
PN (bar):	40	
Temperatur (°C):	-196 bis +455	
Gehäusematerial:	A351 CF3M	
Sitzmaterial:	PTFE, Viton®, AISI 316L	
Feder:	AISI 302, 17-7 PH	
Scheibe:	AISI 316L	
Anschlüsse:	BSP/NPT Gewinde	
Design Standard:	EN12516-1, EN4126-1/7	
Optionen:	Anlufthebel, gasdichter Anlufthebel, Heizmantel, ECTFE Beschichtung	
Einsatzbereiche:	Dampf, Gase, Flüssigkeiten	
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO9001:2008, AD2004 A4 (auf Anfrage), UV-Stamp (auf Anfrage)	

TOSACA
Safety relief valves



DIN Hochdruck-Sicherheitsventile, Type 1216 HP (TOSACA)

DN (Zoll):	1/2"x3/4" - 2"x2"	- PN100: 1"x2" - 2"x2" - PN250 - 400: 1/2"x3/4" - 1"x1" - Sondermaterialien auf Anfrage möglich - CR - Tieftemperaturversion
PN (bar):	100 - 400	
Temperatur (°C):	-196 bis +300	
Gehäusematerial:	A351 CF3M	
Sitzmaterial:	AISI 316L	
Feder:	Inconel X750, 17-7 PH	
Scheibe:	17-4 PH	
Anschlüsse:	BSP/NPT Gewinde	
Design Standard:	EN12516-1, EN4126-1/7 DIN 259, ANSI B2.1	
Optionen:	Anlufthebel, gasdichter Anlufthebel, Heizmantel, ECTFE Beschichtung	
Einsatzbereiche:	Dampf, Gase, Flüssigkeiten	
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO 9001:2008, AD2004 A4 (auf Anfrage), UV-Stamp (auf Anfrage)	

TOSACA
Safety relief valves



Druckminderventile (VALFONTA)

DN (mm):	8 - 150	- Europäische Fertigung - Kurze Lieferzeiten - Sonderausführungen nach Kundenanforderungen
PN (bar):	16 - 40	
Temperatur (°C):	bis +250	
Gehäusematerial:	Sphäroguss, Stahlguss, Edelstahl, Bronze, Sonderwerkstoffe	
Anschlüsse:	Gewinde, Flansch (DIN, ANSI), Schweißenden	
Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, andere Flüssigkeiten, Öl, Luft, andere Gase	
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO 9001:2015	

VALFONTA
valve design and manufacturing



Überströmventile (VALFONTA)

DN (mm):	15 - 150	- Europäische Fertigung - Kurze Lieferzeiten - Sonderausführungen nach Kundenanforderungen
PN (bar):	16 - 40	
Temperatur (°C):	bis +350	
Gehäusematerial:	Sphäroguss, Stahlguss, Edelstahl, Bronze, Sonderwerkstoffe	
Anschlüsse:	Gewinde, Flansch (DIN, ANSI), Schweißenden	
Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, andere Flüssigkeiten, Öl, Luft, andere Gase	
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO 9001:2015	

VALFONTA
valve design and manufacturing



Kunststoffabsperklappen, Serie EXTREME (CEPEX)

DN (mm):	65 - 300	▪ Design nach EN ISO 16136
PN (bar):	6 - 10	
Temperatur (°C):	-30 bis +120	
Gehäusematerial:	PP-H, GR	
Sitzmaterial:	EPDM, FPM (FKM)	
Scheibe:	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF, ABS	
Welle:	1.4542 / 17-4 PH / AISI 630	
Anschlüsse:	Zwischenflansch, Anflansch	
Einsatzbereiche:	Absperren und Regeln von Flüssigkeiten	
Zulassungen:	CE, ACS, WRAS, ISO 9001, ISO 14001	



Kunststoffkugelhähne, Serie EXTREME (CEPEX)

DN (mm):	10 - 100	▪ Design nach EN ISO 16135:2007
PN (bar):	10 - 16	
Temperatur (°C):	-30 bis +120	
Gehäusematerial:	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF, ABS	
Gehäuse O-Ring:	EPDM, FPM (FKM)	
Sitzmaterial:	PTFE	
Kugelmaterail:	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF, ABS	
Welle:	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF, ABS	
Anschlüsse:	Klebmunfen mit Innen- oder Außengewinde, Innen-/Außen- gewinde, Flansch, PE 100, Schweißmunfen, Anschweißenden	
Optionen:	Handhebel mit Rasterscheibe, Pneumatik- und Elektroantriebe	
Einsatzbereiche:	Absperren und Regeln von Flüssigkeiten	
Zulassungen:	CE, ACS, WRAS, ISO 9001, ISO 14001	



Kunststoffmembranventile, Serie EXTREME (CEPEX)

DN (mm):	15 - 50	▪ Design nach EN ISO 16138:2007
PN (bar):	6 - 10	
Temperatur (°C):	+5 bis +80	
Gehäusematerial:	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF	
Membrane/O-Ringe:	EPDM, FPM	
Welle:	PPO + GF	
Anschlüsse:	Klebarmmuffen mit Innen- oder Außengewinde, Innen-/Außengewinde, Flansch, PE 100, Schweißarmmuffen, Anschweißenden	
Einsatzbereiche:	Abspernung und präzise Regelung von Flüssigkeiten	
Zulassungen:	CE, ACS, WRAS, ISO 9001, ISO 14001	



DIN Kleinschieber, Schmiedekonstruktion (BFE)

DN (mm):	15 - 50	▪ Integral Flansche ▪ Starrer Keil DN15-40 ▪ Flexibler Keil DN50 ▪ Voller Durchgang ▪ Geschraubter Deckel ▪ Baulänge DN15-32 nach EN558-1, GR 1 ▪ Baulänge DN40-50 nach EN558-1, GR 26
PN (bar):	25/40	
Gehäusematerial:	1.0460, 1.4571, LF2	
Sitz/Keil:	Metallisch (abhängig vom Gehäusematerial)	
Anschlüsse:	Flansch	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Dampf	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft, NACE, AD2000 W0/A4	



ANSI Kleine Absperrschieber, Schmiedekonstruktion (JC Valves)

DN (inch):	1/2" - 2"	▪ Voller Durchgang ▪ Starrer Keil DN15-40 ▪ Flexibler Keil DN50 ▪ Geschraubter Deckel bis CL 1500 ▪ Geschweißter Deckel bis CL 4500 ▪ Prüfung nach API 598
ANSI:	CL 150 - 4500	
Gehäusematerial:	A105, F316, LF2, weitere Materialien auf Anfrage	
Anschlüsse:	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden, Gewinde	
Design Standard:	ASME B16.34 / API 602	
Optionen:	Faltenbalgabdichtung, öl- und fettfrei, Tieftemperatur	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Dampf	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft, NACE, AD2000 W0/A4	



DIN Metallisch dichtende Flachschieber PN 10/16 und Ovalschieber PN 25 (Bombas Borja)

DN (mm):	40 - 800	▪ Innenliegende Spindel Fig. 31 = PN10 Fig. 31N = PN16 Fig. 33 = PN25 ▪ Außenliegende Spindel Fig. 34 = PN10 Fig. 34N = PN16 Fig. 36 = PN25 ▪ Standard Packung bis 120°C, bei höheren Betriebstemperaturen wird ein anderes Material eingesetzt
PN (bar):	10/16/25	
Gehäusematerial:	GGG50 (GG25 für PN10 Typen bis DN300) Epoxidbeschichtung RAL5017	
Keil:	GGG50 (GG25 für PN10 Typen bis DN300) Epoxidbeschichtung RAL5017	
Gehäuse- und Keildichtungen:	Messing EN-12164 (AISI304; für DN350-800 Bronze auf Anfrage)	
Anschlüsse:	Flansch	
Baulänge:	PN10/16: EN 558, GR14 PN25: EN 558, GR15	
Optionen:	Spindelverlängerung, Kantenschutz, Stellungsanzeige, Endschalter	
Einsatzbereiche:	Wasser, Abwasser	



DIN Metallisch dichtende Flachschieber mit geschraubtem Deckel, Fig. 38 ECO (Bombas Borja)

DN (mm):	50 - 300	Standard Packung bis 80°C, bei höheren Betriebstemperaturen wird ein anderes Material eingesetzt
PN (bar):	10	
Gehäusematerial:	GG25 Epoxidbeschichtung RAL5017	
Keil:	GG25 Epoxidbeschichtung RAL5017	
Gehäuse- und Keildichtungen:	Messing EN-12164	
Anschlüsse:	Flansch	
Baulänge:	EN 558, GR14	
Optionen:	Spindelverlängerung, Kantenschutz, Stellungsanzeige, Endschalter	
Einsatzbereiche:	Wasser, Abwasser	

 Borja



Gummierte Keilschieber, Fig. 50N (Bombas Borja)

DN (mm):	40 - 800	▪ Innen- und Außenbeschichtung des Gehäuses für besseren Korrosionsschutz ▪ Betriebsbedingungen EPDM: -1 bis +16 bar, -10 bis +100°C ▪ Betriebsbedingungen NBR: -1 bis +16 bar, -10 bis +80°C
PN (bar):	10 - 16 (PN 25 Fig. 52)	
Gehäusematerial:	GGG50 Epoxidbeschichtung RAL5017 min. 250 µm	
Keilgummierung, Dichtungen:	EPDM, NBR	
Anschlüsse:	Flansch, Steckmuffe DN20-50 (Fig. 53)	
Baulänge:	EN 558, GR14 od. GR15 (Fig. 52)	
Options:	Spindelverlängerung, Kantenschutz, Stellungsanzeige, Endschalter	
Einsatzbereiche:	Wasser, Abwasser	
Zulassungen:	WRAS	

 Borja



DIN Schieber, Gusskonstruktion (RT Valves)

DN (mm):	50 - 1000	▪ Verschiedene Baulängen nach DIN EN ▪ Geschraubter Deckel oder selbstdichtender Deckelverschluss ▪ Doppelplatten-, flexibler oder starrer Keil
PN (bar):	6 - 320	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, LCC, weitere Materialien auf Anfrage	
Temperatur (°C):	-196 bis +650	
Anschlüsse:	Flansch, Schweißenden	
Design Standard:	EN12516	
Optionen:	Faltenbalgabdichtung, Haube mit ISO Top, angefederte Packung, Stopfbuchspackungs-Entnahmesystem, Spindelverlängerung und/oder Cryo Isolieraufsatz, Stellungsanzeige, Stellungsanzeige mit Endschalter, Verriegelung, Entleerungsschraube, Bypass, Druckentlastungsventil	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Dampf	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), AD2000 W0/A4 (auf Anfrage)	

 RT VALVES



DIN Hochdruck Doppelplattenkeilschieber (Wakmet)

DN (mm):	50 - 600	▪ 2-Platten-Absperrsystem ▪ Mit Deckelflansch bis PN100 ▪ Mit selbstdichtendem Deckelverschluss ab PN160 ▪ Gehäuse und Bügelhaube geschmiedet ▪ Dichtflächen bis PN100 aus Cr-Ni-Stahl bzw. Stellite; ab PN160: Stellite
PN (bar):	40 - 630	
Gehäusematerial:	Schmiedestahl	
Anschlüsse:	Flansch, Schweißenden	
Design Standard:	EN12516	
Optionen:	Angefederte Packung, Stellungsanzeige, Stellungsanzeige mit Endschieber, Verriegelung, Entleerungsschraube, Bypass, Druckentlastungsventil	
Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, Gas, Öl, Kondensate	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), AD2000 A4/HPO (auf Anfrage)	



DIN Absperr- und Regulierventile aus Schmiedestahl mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (Wakmet)

DN (mm):	15 - 300	▪ Graphit-Packung oder Faltenbalgabdichtung ▪ In Durchgangs- oder Schrägsitzausführung ▪ Absperr- oder Drosselkegel ▪ Mit Deckelflansch bis PN160 ▪ Als deckelloser Bajonettverschluss ab PN250 (DN15-50) ▪ Mit selbstdichtendem Deckelverschluss ab PN250 (DN65) ▪ Dichtflächen bis PN160: Cr-Ni-Stahl bzw. Stellite; ab PN250 Stellite
PN (bar):	40 - 630 (Faltenbalgabdichtung bis PN160)	
Gehäusematerial:	Schmiedestahl	
Anschlüsse:	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden, Gewinde	
Design Standard:	DIN	
Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, Gas, Öl, Kondensate	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/HPO auf Anfrage	



DIN Kolbenrückschlagventile und absperrbare Kolbenrückschlagventile aus Schmiedestahl (Wakmet)

DN (mm):	15 - 300	▪ Mit Deckelflansch bis PN160 ▪ Mit geschraubtem Deckel ab PN250 (DN15-25) ▪ Mit selbstdichtendem Deckelverschluss ab PN250 (ab DN32) ▪ Rückschlagkegel mit Schließfeder ▪ Dichtflächen bis PN160 aus CrNi-Stahl bzw. Stellite, ab PN250 Stellite
PN (bar):	40 - 630	
Gehäusematerial:	Schmiedestahl	
Anschlüsse:	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden, Gewinde	
Design Standard:	DIN	

Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, Gas, Öl, Kondensate
Zulassungen:	ATEX, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/HPO auf Anfrage



DIN Rückschlagklappen, Schmiedekonstruktion (Wakmet)

DN (mm):	50 - 600	▪ Mit Deckelflansch bis PN100 ▪ Mit selbstdichtendem Deckelverschluss ab PN160 ▪ Dichtflächen bis PN100 aus CrNi-Stahl bzw. Stellite, ab 160 Stellite
PN (bar):	40 - 630	
Gehäusematerial:	diverse Schmiedematerialien	
Anschlüsse:	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden	
Design Standard:	DIN	

Einsatzbereiche:	Wasser, Dampf, Gas, Öl, Kondensate
Zulassungen:	ATEX, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/HPO auf Anfrage



DIN Absperr- und Regulierventile mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (LDM Valves)

DN (mm):	15 - 400	- Stopfbuchspackung: Serie UV226-S & UV236-S - Faltenbalgabdichtung: Serie UV226-R & UV236-R - Durchgangsausführung - Druckentlasteter Kegel ab DN200 - Durchflusscharakteristik: absperrend, linear - Stellungsanzeiger
PN (bar):	16 - 40	
Temperatur (°C):	-60 bis +400	
Gehäusematerial:	1.0619 (Type UV226) / 1.4581 (Type UV236), LCB, weitere Materialien auf Anfrage	
Stopfbuchspackung:	Graphit-Packung mit zusätzlichem Rücksitz - Type S	
Faltenbalgabdichtung:	Edelstahl-Faltenbalg mit Graphit-Sicherheits-Stopfbuchse - Type R	
Innengarnitur:	Edelstahl	
Anschlüsse:	Flansch	
Design Standard:	DIN	
Optionen:	Regelkegel, öl- und fettfrei, ASTM Gehäuse-/ Deckelmaterial	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX auf Anfrage, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/W5 auf Anfrage	



DIN Absperr- und Regulierventile „Stellit Version“ mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (LDM Valves)

DN (mm):	15 - 400	- Stopfbuchspackung: Serie UV227-S & UV237-S - Faltenbalgabdichtung: Serie UV227-R & UV237-R - Druckentlasteter Kegel ab DN200 - Durchflusscharakteristik: absperrend, linear - Stellungsanzeige
PN (bar):	16 - 40	
Temperatur (°C):	-60 bis +550	
Gehäusematerial:	1.0619 (Type UV227) / 1.4581 (Type UV237), LCB, weitere Materialien auf Anfrage	
Stopfbuchspackung:	Graphit-Packung mit zusätzlichem Rücksitz	
Faltenbalgabdichtung:	Edelstahl-Faltenbalg mit Graphit-Sicherheits-Stopfbuchse	
Keil/Sitz	CrNiMoTi/CrNiMn, CrNiMoTi/ Stellite 6, Stellite 6/Stellite 6, 13Cr/Stellite 6	
Härtungs- Ausführungen:		
Anschlüsse:	Flansch	
Design Standard:	DIN	
Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, Gas, Öl, Kondensate	
Zulassungen:	ATEX auf Anfrage, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/W5 auf Anfrage	



ANSI Absperr- und Regulierventile, Schmiedekonstruktion (JC Valves)

DN (Zoll):	1/2" - 2"	▪ Durchgangsausführung ▪ Reduzierter Durchgang ▪ Design Standard: ASME B16.34 / API 602 ▪ Prüfung nach API 598
ANSI:	CL 150 - 4500	
Gehäusematerial:	A105, F316, LF2, weitere Materialien auf Anfrage	
Anschlüsse:	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden, Gewinde	
Optionen:	Schrägsitzausführung, Faltenbalgabdichtung, öl- und fettfrei, Tieftemperaturausführung	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Dampf	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft, NACE, AD2000 W0/A4	



ANSI Absperr- und Regulierventile mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (JC Valves)

DN (Zoll):	1/2" - 20"	▪ Design Standard: ASME B16.34 ▪ Durchgangsausführung ▪ Mit metallischer Beschichtung ▪ Durchflusscharakteristik: absperrend, linear
ANSI:	CL 150 - 2500 (Faltenbalgabdichtung bis CL 900)	
Gehäusematerial:	A216 WCB, A352 LCB, A351 CF8M, weitere Materialien auf Anfrage	
Anschlüsse:	Flansch, Anschweißenden	
Einsatzbereiche:	Dampf, Wasser, Gas, Öl, Kondensate	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft, NACE, AD2000 W0/A4	



DIN und ANSI Schmutzfänger, Guss- oder Schmiedekonstruktion

DN (mm):	15 - 400 / 1/2" - 36"	▪ Schrägsitzausführung ▪ Verschiedene Maschenweiten verfügbar ▪ Baulänge nach EN 558-1 GR 1 oder ASME B16.34 ▪ Selbstdichtender Deckelverschluss CL 90 - 2500
PN (bar) / ANSI:	16 - 40 / CL 150 - 2500	
Gehäusematerial:	GG25, GGG40, 1.0619 (A216 WCB), A352 LCB, 1.4408 (A351 CF8M), 1.4581, weitere auf Anfrage; Schmiedekonstruktion auf Anfrage	
Siebmaterial:	Edelstahl	
Anschlüsse:	Flansch, Innengewinde, Einschweißenden, Anschweißenden	
Design Standard:	DIN / ASME B16.34	
Optionen:	Öl- und fettfrei, Entleerungsstopfen im Deckel	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX auf Anfrage, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/W5 auf Anfrage, NACE auf Anfrage	



Kugelsegmentventile, Zwischenflanschausführung, zentrisch / exzentrisch, Type KVTW-A (Somas)

DN (mm):	25/2 - 250	▪ Somas Standardbaulängen ▪ Zentrisch (Type KVTW) oder exzentrisch (Type KVXW) gelagert ▪ Low Noise Geräuschreduzierung für hohe Differenzdrücke ▪ V-Schlitz Segment (Type KVMW) für hohe Faserstoffkonsistenzen ▪ Besonders hohe Kv-Werte
PN (bar) / ANSI:	10 - 100 / CL 150 - 300	
Temperatur (°C):	-196 bis +550	
Gehäusematerial:	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo, PEEK (hochtemperaturbeständiger Kunststoff), ohne Sitz (gehärteter Abdeckring)	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Handnotbetätigung, Sicherheitsverriegelung am Antrieb	
Einsatzbereiche:	Faserstoff bis 10%, Dampf, Wasser, Gase mit Feststoffanteilen, Rejekte	
Zulassungen:	ATEX, FDA (auf Anfrage), SIL, TA Luft (auf Anfrage)	



Kugelsegmentventile, Zwischenflanschausführung, kurze Baulänge, zentrisch / exzentrisch, Type KVTW-D (Somas)

DN (mm):	25/2 - 250	▪ Kurze Baulänge ▪ Zentrisch (Type KVTW) oder exzentrisch (Type KVXW) gelagert ▪ Low Noise Geräuschreduzierung für hohe Differenzdrücke ▪ V-Schlitz Segment (Type KVMW) für hohe Faserstoffkonsistenzen ▪ Besonders hohe Kv-Werte
PN (bar) / ANSI:	bis 25 / CL 150	
Temperatur (°C):	-196 bis +550	
Gehäusematerial:	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo, PEEK (hochtemperaturbeständiger Kunststoff), ohne Sitz (gehärteter Abdeckring)	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Handnotbetätigung, Sicherheitsverriegelung am Antrieb	
Einsatzbereiche:	Faserstoff bis 10%, Dampf, Wasser, Gase mit Feststoffanteilen, Rejekte	
Zulassungen:	ATEX, FDA (auf Anfrage), SIL, TA Luft (auf Anfrage)	



Kugelsegmentventile, Flanschausführung, zentrisch / exzentrisch, Type KVTF-L / KVTF-B (Somas)

DN (mm):	25/2 - 65 (KVTF-L), 80 - 700 (KVTF-B)	▪ Baulänge nach EN 558, Serie 15 ▪ Voller Durchgang ▪ Zentrisch (Type KVTF) oder exzentrisch (Type KVXF) gelagert ▪ Low Noise Geräuschreduzierung für hohe Differenzdrücke ▪ V-Schlitz Segment (Type KVMF) für hohe Faserstoffkonsistenzen ▪ Besonders hohe Kv-Werte
PN (bar) / ANSI:	bis 50 / CL 150 - 300	
Temperatur (°C):	-196 bis +550	
Gehäusematerial:	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo, PEEK (hochtemperaturbeständiger Kunststoff), ohne Sitz (gehärteter Abdeckring)	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Handnotbetätigung, Sicherheitsverriegelung am Antrieb	
Einsatzbereiche:	Faserstoff bis 10%, Dampf, Wasser, Gase mit Feststoffanteilen, Rejekte	
Zulassungen:	ATEX, FDA (auf Anfrage), SIL, TA Luft (auf Anfrage)	



Kugelsegmentventile, Flanschausführung, kurze Baulänge, zentrisch / exzentrisch, Type KVTF-C (Somas)

DN (mm):	80 - 400	▪ Kurze Baulänge nach EN 558:2008 Serie 36 ▪ Reduzierter Durchgang ▪ Zentrisch (Type KVTF) oder exzentrisch (Type KVXF) gelagert ▪ Low Noise Geräuschreduzierung für hohe Differenzdrücke ▪ V-Schlitz Segment (Type KVMF) für hohe Faserstoffkonsistenzen
PN (bar) / ANSI:	bis 25 / CL 150	
Temperatur (°C):	-196 bis +550	
Gehäusematerial:	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo, PEEK (hochtemperaturbeständiger Kunststoff), ohne Sitz (gehärteter Abdeckring)	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Handnotbetätigung, Sicherheitsverriegelung am Antrieb	
Einsatzbereiche:	Faserstoff bis 10%, Dampf, Wasser, Gase mit Feststoffanteilen, Rejekte	
Zulassungen:	ATEX, FDA (auf Anfrage), SIL, TA Luft (auf Anfrage)	



Kugelsegmentventile, Mittel- und Hochkonsistenzventile (Somas)

DN (mm):	100/150 - 350/400	▪ Kleinere Eingangs- als Ausgangsnennweite ▪ V-Schlitz Segment
PN (bar) / ANSI:	25 / CL 150	
Gehäusematerial:	1.4408, CF8M	
Sitzmaterial:	PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo	
Anschlüsse:	Flansch	
Einsatzbereiche:	Speziell für hohe Faserstoffkonsistenzen >10%	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage), SIL (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), TA Luft (auf Anfrage)	



Kugelsegmentventile, Flächengewichtsventil (Somas)

DN (mm):	50 - 350	▪ Basierend auf dem Somas Kugelsegmentventil ▪ Kompletteneinheit - mit speziellen elektrischen Antrieben
PN (bar):	10 - 25	
Temperatur (°C):	-196 bis +550	
Gehäusematerial:	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
Sitzmaterial:	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo	
Anschlüsse:	Zwischenflansch, Flansch	
Einsatzbereiche:	Flächengewichtsregelung, speziell für die Anforderungen in der Papierindustrie konzipiert	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage), SIL (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), TA Luft (auf Anfrage)	



2- und 3-Wege Regelventile

DN (mm):	15 - 300	▪ Misch- oder Verteilfunktion ▪ Stellverhältnis 50:1 ▪ Leckrate Klasse III/IV nach EN 1349 ▪ Baulänge nach EN 558-1, Reihe 1
PN (bar):	16 - 40	
Temperatur (°C):	-20 bis +500	
Gehäusematerial:	Sphäroguss, Stahlguss, Edelstahl	
Sitzmaterial:	1.4028/1.4027, 1.4571/1.4581	
Kegelmaterial:	1.4021/1.4027, 1.4571/1.4581	
Kvs-Werte:	1,6 - 1000 m³/h	
Anschlüsse:	Flansche nach EN 1092	
Optionen:	Faltenbalg, Lochkegel, Sauerstoff- und Lebensmittel-ausführung	
Einsatzbereiche:	Heißwasser, Dampf, Energiewirtschaft, chemische Industrie Heiz- und Klimatechnik	
Zulassungen:	CE, ATEX, ISO 9001:2015, TRD 100/110/201, TRB 801, ISO 14001:2015, OHSAS	



Sitzkegelventile in Durchgangs- und 3-Wege Ausführung (Flowtec)

DN (mm):	4 - 200 / 1/4" - 8"	▪ Auf den jeweiligen Anwendungsfall optimal abgestimmte Ausführungen ▪ Anpassbare Kv-Werte und Kennlinien ▪ Misch- oder Verteilfunktion
PN (bar) / ANSI:	10 - 63 / CL 150, 300	
Temperatur (°C):	-196 bis +350	
Gehäusematerial:	GGG40, 1.0619, 1.4408	
Sitzmaterial:	Edelstahl, stellitiert, Kunststoffeinlage	
Anschlüsse:	Flansch, Gewinde und Schweißenden	
Optionen:	Faltenbalg, Spindelverlängerung, Tieftemperaturausführung	
Einsatzbereiche:	Wasser, Dampf, Öl, Wärmetauscher, Gase	
Zulassungen:	ATEX	



Kleinstmengenregelventile (Badger Meter)

DN (mm):	15 - 50 / 1/4" - 2"	▪ Vielfältige Kombinationen aus Werkstoff, Innengarnitur und anderen Bauteilen ▪ Durchgangs- oder Eckbauform
PN (bar):	bis 340	
Temperatur (°C):	-70 bis +530	
Gehäusematerial:	Edelstahl	
Sitzmaterial:	Edelstahl, stellitiert, Hastelloy®, Tantal	
Kvs-Bereich:	0,0000015 - 5,1	
Anschlüsse:	Flansch, Gewinde und Sonderanschlüsse	
Optionen:	Faltenbalg, Kühlrippen, Spindelverlängerung, spezielle Packungen	
Einsatzbereiche:	Allgemeine Industrie, Forschung, Entwicklung, Pilotanlagen, Flüssigkeiten, Gas, Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, FDA	



Rückschlagklappen, Type RM (Orbinox)

DN (mm):	40 - 900	▪ Robuste Ausführung ▪ Metallisch dichtend ▪ Exzentrisch gelagert ▪ Kurze Reaktionszeit durch schräge Dichtfläche ▪ Kurze Baulänge ▪ Funktion auch bei geringeren Differenzdrücken
PN (bar):	10 - 40	
Temperatur (°C):	bis +400	
Gehäusematerial:	1.4408, Sondermaterialien	
Sitzmaterial:	Metall	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Schließfeder, Gegengewicht, hydraulische Dämpfung	
Einsatzbereiche:	Wasseraufbereitung, Siebwasser, Zellstoffe < 5%, Lebensmittel, Wasser, Schlämme, Chemie, Abwasser, Luft	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



Zwischenflanschrückschlagklappen, Type CSC / CSCF (ChemValve-Schmid)

DN (mm):	50 - 1000	▪ Klappenscheibe mit angegossener Öffnungsbegrenzung (Standard) ▪ Fester Verschluss durch Feder bei kleinen Druckdifferenzen (DN50-200) ▪ Ringschraube als Montagehilfe (Standard) ▪ Zentrierung durch Gehäuse (Außendurchmesser, Standard PN10) ▪ Kurze, gewichtseinsparende Baulänge
PN (bar) / ANSI:	10 - 16 / CL 150	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, 1.4404, Bronze, Duplex, Superduplex, PP, PTFE + 25% Glas	
Sitzmaterial:	Metall, NBR, EPDM, Viton®, PTFE	
Einsatzbereiche:	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe	
Zulassungen:	AD2000 W0, FDA (auf Anfrage), ATEX	



Doppelflügelrückschlagklappen, Type DDC (ChemValve-Schmid)

DN (mm):	50 - 1000	▪ Exzentrische Klappenscheiben für große Öffnungswinkel und geringe Druckverluste ▪ Ausgerüstet mit Spezialfedern für Mindestöffnungsdrücke und kurze Verschlusszeiten ▪ Geeignet für hydraulische Anlagen ▪ Lieferbar in API-Bauform und gemäß ASTM-Materialien
PN (bar) / ANSI:	10 - 100 / CL 150 - 600	
Gehäusematerial:	1.4301, 1.0038, 2.1090, 1.4404	
Sitzmaterial:	Metall, NBR, EPDM, Viton®, PTFE	
Einsatzbereiche:	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe	
Zulassungen:	AD2000 W0, FDA (auf Anfrage), ATEX	



Rückschlagventile, Type CSD / CVD (ChemValve-Schmid)

DN (mm):	15 - 350	▪ Bis DN100: Integrierter Zentrierbund am Gehäuse, passend für diverse Druckstufen ▪ Ab DN125: Zentrierung durch Gehäuse (Außendurchmesser) oder optional mittels Zentrierring ▪ Ventilplattenführung durch Gehäuserippen ▪ Geschlossene Federkappe zur optimalen Sicherheit ▪ Qualitätsgehäuse aus Feinguss ▪ Flanschanschlussflächen mit Dichtrillen für optimale Dichtung
PN (bar) / ANSI:	6 - 40 / CL 150 - 300	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, 1.4404, Bronze, Duplex, Superduplex, Hastelloy®, Titan, Uranus®, etc.	
Sitzmaterial:	Metall, NBR, EPDM, Viton®, PTFE	
Optionen:	Sonderfedern für variable Öffnungsdrücke	
Einsatzbereiche:	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe	
Zulassungen:	AD2000 W0, FDA (auf Anfrage), ATEX	

 **ChemValve-Schmid**
Valve Technology



Rückschlagventile geschmiedet, Type DSF (ChemValve-Schmid)

DN (mm):	15 - 100	▪ Aus Vollmaterial ▪ Beidseitig breite Dichtleisten ▪ Ventilplattenführung durch Gehäuserippen ▪ Zentrierung durch Gehäuse (Außendurchmesser)
PN (bar) / ANSI:	10 - 250 / CL 150 - 2500	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408	
Sitzmaterial:	Metall, NBR, EPDM, Viton®, PTFE	
Einsatzbereiche:	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe	
Zulassungen:	AD2000 W0, FDA (auf Anfrage), ATEX	

 **ChemValve-Schmid**
Valve Technology



Düsenrückschlagventile, Type CSL streamLiner (ChemValve-Schmid)

DN (mm):	15 - 100 (DN125-350 aus Vollmaterial)	▪ Geringer Druckverlust ▪ Schlagfreies Schließen
PN (bar) / ANSI:	10 - 250 / CL 150 - 2500	
Gehäusematerial:	Edelstahlguss sowie Sonderwerkstoffe in Vollmaterial	
Sitzmaterial:	Metall, NBR, EPDM, Viton®, PTFE	
Einsatzbereiche:	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe	
Zulassungen:	AD2000 W0, FDA (auf Anfrage), ATEX	

 **ChemValve-Schmid**
Valve Technology



PTFE ausgekleidete Rückschlagventile, Type DTEF (ChemValve-Schmid)

DN (mm):	15 - 150	▪ Hastelloyfeder mit PTFE/PFA-Schlauch überzogen und an den Enden verschweißt
PN (bar) / ANSI:	10 / CL 150	
Gehäusematerial:	PTFE + 25% Glas, TFM/PTFE cond. FDA	
Ventilplatte:	PTFE + 25% Glas, TFM/PTFE cond. FDA	
Sitzmaterial:	Ohne Dichtung, Viton®, EPDM, NBR	
Anschlüsse:	Einbau zwischen Flansche gem. DIN EN 1092-1	
Einsatzbereiche:	Korrosive bzw. aggressive Flüssigkeiten und Gase, Lebensmittel	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL	

 **ChemValve-Schmid**
Valve Technology



DIN Kolbenrückschlagventile und absperrbare Kolbenrückschlagventile

DN (mm):	15 - 200	▪ Verschiedene Ausführungen verfügbar (mit Feder, ohne Feder, absperribar, absperribar ohne Feder)
PN (bar):	16 - 40	
Temperatur (°C):	-10 bis +400	
Gehäusematerial:	1.0619 (Type ZV226/ZV227) / 1.4581 (Type ZV236/ZV237), LCB, weitere auf Anfrage	
Kegel/Sitz		
Type ZV226/236:	In Edelstahl	
Kegel/Sitz	In Härtings-Ausführung	
Type ZV227/237:	(CrNiMoTi / CrNiMn, CrNiMoTi / Stellite 6, Stellite 6 / Stellite 6, 13Cr / Stellite 6)	
Anschlüsse:	Flansch	
Design Standard:	DIN	
Optionen:	Öl- und fettfrei, ASTM Gehäuse-/Deckelmaterial	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX auf Anfrage, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/W5 auf Anfrage	



ANSI Kolbenrückschlagventil, Schmiedekonstruktion (JC Valves)

DN (Zoll):	1/2" - 2"	▪ Geschraubter Deckel ▪ Durchgangsausführung ▪ Prüfung nach API 598
ANSI:	CL 150 - 2500	
Gehäusematerial:	A105, F316, LF2, weitere Materialien auf Anfrage	
Anschlüsse:	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden, Gewinde	
Design Standard:	ASME B16.34 / API602	
Optionen:	Schrägsitzausführung, öl- und fettfrei, geschweißter Deckel	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Dampf	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft, NACE, AD2000 W0/A4	

JC
VALVES



ANSI Rückschlagklappen (JC Valves)

DN (Zoll):	2" - 40"	▪ Durchgangsausführung ▪ Geschraubter Deckel CL 150 - 2500 ▪ Selbstdichtender Deckelverschluss CL 900 - 2500
ANSI:	CL 150 - 4500	
Gehäusematerial:	Gussmaterialien A216 WCB, A352 LCB, A351 CF8M, weitere Materialien auf Anfrage; Schmiedekonstruktion auf Anfrage	
Anschlüsse:	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden	
Design Standard:	ASME B16.34	
Optionen:	Hebel und Gewicht	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Dampf	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft, NACE, AD2000 W0/A4	

JC
VALVES



Kuglrückschlagventile, Fig. 40 (Bombas Borja)

DN (mm):	40 - 600	▪ Innen- und Außenbeschichtung des Gehäuses für besseren Korrosionsschutz ▪ Betriebsbedingungen NBR: -1 bis +16 bar, -10 bis +80°C
PN (bar):	10	
Gehäusematerial DN40-300:	GG25, Epoxidbeschichtung RAL5017, min. 250 µm	
Gehäusematerial DN350-600:	GGG50, Epoxidbeschichtung RAL5017, min. 250 µm	
Kugel:	NBR gummiert	
Anschlüsse:	Flansch, Gewinde DN25-80 (Fig. 44)	
Baulänge:	EN 558-1 Serie F48	
Einsatzbereiche: Wasser, Abwasser		



DIN Rückschlagklappen, Fig. 13 / 13N / 13N-F48 (Bombas Borja)

DN (mm):	40 - 700	▪ Epoxidbeschichtung für besseren Korrosionsschutz
PN (bar):	10/16/25	
Gehäusematerial:	GG25, Epoxidbeschichtung RAL5017 (Type 13), GGG40, Epoxidbeschichtung RAL5017 (Type 13N)	
Anschlüsse:	Flansch	
Baulänge:	13+13N nach Herstellerstandard 13N-F48: EN558-1 Serie F48	
Optionen:	Hydraulische Dämpfung, Gegengewicht, Bypass	
Einsatzbereiche:	Wasser, Abwasser	



DIN Rückschlagklappen, Gusskonstruktion (RT Valves)

DN (mm):	50 - 1000	▪ Verschiedene Baulängen nach DIN EN ▪ Geschraubter Deckel oder selbstdichtender Deckelverschluss
PN (bar):	6 - 320	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, LCC, weitere Materialien auf Anfrage	
Temperatur (°C):	-196 bis +650	
Anschlüsse:	Flansch, Schweißenden	
Design Standard:	DIN EN12516	
Optionen:	Stellungsanzeige, Stellungsanzeige mit Endscharter, hydraulische Bremse, Bypass, Druckentlastungsventil, mechanischer Anschlag mit Handrad	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Dampf	
Zulassungen:	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), SIL, AD2000 W0/A4	



Kugelhähne, voll- und teilkeramisch, in modularer Bauweise (Cera System)

Kugelhähne und Scheibenschieber werden durch gezielten Einsatz von keramischen Bauteilen hoch verschleißfest. Für Regel- und Absperranwendungen abrasiver, korrosiver und feststoffhaltiger Medien, wie z.B. Flugasche, Kalkmilch, Kalkschlamm, Kaolin, Titandioxid, Säuren, Laugen, Pigmente, etc. „Cera Valve“ bietet durch die Modulbauweise zahlreiche Typenvarianten für viele Einsatzmöglichkeiten.

DN (mm): 15 - 300
PN (bar): bis 40 (auch höhere Drücke möglich)
Temperatur (°C): -30 bis +950
Kompakt- oder Flanschbauweise
Regel- und Auf/Zu-Armatur
Durchflusswerte von 1m³/h bis 2.800m³/h
Angefedertes Dichtsystem mit gezapfter und schwimmender Kugel, auch gehärtete Metallkugel oder Kugel aus Wolframcarbid möglich
Verwendete Keramik: Aluminiumoxid, Zirkonoxid, Siliciumcarbid, Siliciumnitrid
Zulassungen: TA Luft, SIL, ATEX
Einsatzbereiche: wo Korrosion, Temperatur und Abrasion aufeinander treffen; chemische Industrie, Papier- und Zellstoffindustrie, Stahlwerke, Kraftwerke, Müllverbrennungsanlagen, pneumatische Förderanlagen, Laugen, MgO, Füllstoffe, Rejekte, Sand, TiO ₂ , korrosive Dämpfe.



Scheibenschieber (Cera System)

Der Scheibenschieber ist tottraumfrei und gasdicht und besonders für Kleinstmengenregelungen sowie für Dosieraufgaben geeignet.

Bei der Type SSC fließt das Medium komplett in Keramik (keinerlei metallischer Kontakt). Zum Regeln und Absperrn geeignet.

Nenndaten:

DN (mm): 1 - 200
PN (bar): bis 40
Temperatur (°C): bis +450 (höher auf Anfrage)

Ausführungen:

Chemieausführung (Type SSC)
Leichtversion (Type SDL)
4-Scheibenausführung (Type SVC)

Einsatzbereiche:

Wo Korrosion, Temperatur und Abrasion aufeinandertreffen; hochkorrosive Medien, Pharmazieprodukte, Produkte für Mikroelektronik (Reinst-Silicium), Laugen, MgO, Füllstoffe, TiO ₂ , korrosive Dämpfe.
--



Rohr-Verschleißschutz, Rohrbögen, Abzweiger, Blenden, Reduzierungen (Cera System)

Die Rohrbögen aus einteiliger, gegossener Keramik sind nennweitenkonform. Die Bauteile können auch an bestehende Anlagen angepasst werden, ohne die Rohrleitungen zu ändern.



Schlauchquetschventile RF VALVE, Type BE / BO (RF Valves)

DN (mm):	25 - 1500	▪ Regel- und Absperranwendungen ▪ Patentiertes Schlauchdesign mit Dehnfalten ▪ Große Auswahl an Elastomer-Qualitäten ▪ Schneller und einfacher Austausch des Schlauchs ▪ Baulängen nach DIN/EN, ISO, ASME ▪ Voller Durchgang ▪ Selbstreinigend
PN (bar):	bis 20	
Temperatur (°C):	-50 bis +150	
Gehäusematerial:	Grauguss, Sphäroguss, Stahlguss, Edelstahl, Aluminium	
Schlauchmaterial:	NR, SBR, EPDM, IIR, NBR, CR, FPM, CSM	
Betätigungen:	manuell, pneumatisch, elektrisch, hydraulisch	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	SMART Valve Verschleißüberwachung, Öffnungsglaschen, konische Schläuche, Notschließsysteme	
Einsatzbereiche:	Abrasive, korrosive, verkrustende oder belagsbildende Schlämme, Flüssigkeiten und Pulver, Laugen in der Zellstoffproduktion	
Zulassungen:	ATEX, PED, ISO 9001, FDA	



Schlauchquetschventile aiRFlex®, Type BS (RF Valves)

DN (mm):	25 - 1500	▪ Regel- und Absperranwendungen ▪ Patentiertes Schlauchdesign mit Dehnfalten ▪ Große Auswahl an Elastomer-Qualitäten ▪ Einfache, kostengünstige Lösung für niedrige Drücke ▪ Schneller und einfacher Austausch des Schlauchs ▪ Baulänge nach ASME B16.1 ▪ Voller Durchgang ▪ Selbstreinigend
PN (bar):	bis 4	
Temperatur (°C):	-50 bis +150	
Gehäusematerial:	Grauguss, Aluminium, Edelstahl auf Anfrage	
Schlauchmaterial:	NR, SBR, EPDM, IIR, NBR, CR, FPM, CSM	
Betätigung:	Druckluft/Flüssigkeit	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	SMART Valve Verschleißüberwachung, Notschließ- und Schnellöffnungssysteme	
Einsatzbereiche:	Abrasive, korrosive, verkrustende oder belagsbildende Schlämme, Flüssigkeiten und Pulver	
Zulassungen:	ATEX, PED, ISO 9001, FDA	



Silorauslassschieber, Type XC (Orbinox)

DN (mm):	50 - 600	▪ Spezielles Gehäusedesign ▪ Einseitig dichtend
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	GG25, 1.4408	
Sitzmaterial:	EPDM, PTFE, Viton®, Silikon, Metall	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Haubenausführung	
Einsatzbereiche:	als Siloauslassschieber, Schüttgutwendungen, Bentonit, Stärke, Pulver	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage)	



Swing Disc Armaturen, Type SD (Orbinox)

DN (mm):	80 - 300 / 3" - 12"	▪ Für besonders hohe Schaltzyklen ▪ Für pneumatische Förderanlagen ▪ Schmutzschleusen
PN (bar):	bis 3	
Gehäusematerial:	Grauguss, Edelstahl	
Sitzmaterial:	Weichsitz, Metallsitz	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Einsatzbereiche:	Hoch abrasive Medien (z.B. Bodenasche, Cleanerrejekte)	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



Schwenkschieber, Type SG (Orbinox)

DN (mm):	80 - 400 / 3" - 16"	▪ Drehende Wellendurchführung
PN (bar):	bis 3	
Gehäusematerial:	Edelstahl, Stahl	
Sitzmaterial:	Metall, Weichsitz	
Anschlüsse:	Flansch	
Einsatzbereiche:	Schüttgutwendungen aus Behältern, Bodenasche, Granulate, Stärke, Stäube	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



Rechteckstoffschieber, Type BC (Orbinox)

DN (mm):	150x150 - 600x600 (höher auf Anfrage)	▪ Rechteckiger bzw. quadratischer Niederdruck-Schieber in Schweißkonstruktion
PN (bar):	1 (höher auf Anfrage)	
Gehäusematerial:	C-Stahl, Edelstahl	
Sitzmaterial:	EPDM, Viton®, Silikon, Metall	
Anschlüsse:	Flansch	
Einsatzbereiche:	Pulverförmige Medien	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



Bodenablassventile (Guichon)

DN (mm):	20 - 400	▪ Flexibel im Design, spezifisch anpassbar
PN (bar) / ANSI:	10 - 150 / CL 150 - 900	
Gehäusematerial:	Stahl, Edelstahl, Titan, Zirkonium, Uranus® B6, Hastelloy®, Monel®, (Super-) Duplex, C-Stahl, Incoloy® (Reg.), Inconel® (Reg.)	
Antriebe:	manuell, pneumatisch, elektrisch, hydraulisch	
Optionen:	Krustenbrecherfunktion, Faltenbalgabdichtung, Spülanschlüsse, Oberfläche innen und/oder außen poliert (CIP/SIP), Heizmantel, Einspritzregelung, Totraumfreiheit	
Einsatzbereiche:	Flüssigkeiten mit/ohne Feststoffanteilen, Gas, Pulver, pulverförmige Medien, viskose und hochviskose Medien, Laugen in der Zellstoffproduktion	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL, TA Luft, Fire-Safe	



Bodenablassventile, Type KVBW / KVBF (Somas)

DN (mm):	80 - 400	- Speziell angepasster Eingangsflansch - Welle aus einem Stück gefertigt, gewährleistet eine spielfreie Drehmomentübertragung
PN (bar):	6	
Temperatur (°C):	bis +200	
Gehäusematerial:	1.4408	
Sitzmaterial:	PTFE 53, Hostaflone® (FDA)	
Anschlüsse:	Flansch, Zwischenflansch	
Optionen:	Spülanschlüsse, Oberflächenrauheit Ra<0,8µm	
Einsatzbereiche:	Flüssigkeiten mit/ohne Feststoffanteilen, Gas, pulverförmige und viskose Medien	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL (auf Anfrage), TA Luft (auf Anfrage)	



Bodenablasskugelhähne (Peter Meyer)

DN (mm):	40 - 150	- Totraumarm - Antistatisch - Voller Durchgang - Einteilige, lasergeschweißte Ausführung - Keine Gehäuseabdichtung
PN (bar) / ANSI:	6 - 40 / CL 150 - 300	
Temperatur (°C):	-60 bis +400	
Gehäusematerial:	1.4404, Hastelloy®	
Sitzmaterial:	PTFE, TFM Glas, Metall	
Anschlüsse:	Flansch, Anschweißenden, Gewinde	
Optionen:	Doppelte Stopfbuchse, Heizmantel, Spülbohrung, integriertes Druckentlastungssystem, Druckentlastungsbohrung	
Einsatzbereiche:	Flüssigkeiten mit/ohne Feststoffanteilen, Gas, pulverförmige und viskose Medien	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL, TA Luft, SVGW, Fire-Safe	



Probenahmearmaturen (Guichon)

DN (mm):	10 - 200	▪ Flexibel im Design, spezifisch anpassbar
PN (bar):	10 - 100	
Gehäusematerial:	Stahl, Edelstahl, Titan, Zirkonium, Uranus® B6, Hastelloy®, Monel®, (Super-) Duplex, C-Stahl, Incoloy® (Reg.), Inconel® (Reg.)	
Antriebe:	manuell, pneumatisch, elektrisch, hydraulisch	
Optionen:	Krustenbrecherfunktion, Faltenbalgabdichtung, Spülanschlüsse, Oberfläche innen und/oder außen poliert (CIP/SIP), Fire-Safe-Design, Heizmantel, Einspritzregelung, Totraumfreiheit	
Einsatzbereiche:	Flüssigkeiten, Flüssigkeiten mit Feststoffanteilen, Gas, Pulver, pulverförmige Medien, viskose und hochviskose Medien	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL, TA Luft, Fire-Safe	



Probenahmeventile, Type TP (Orbinox)

DN (mm):	25/40	▪ DN 25 für Stoffgehalt von 0-5% ▪ DN 40 für Stoffgehalt > 3-5% bei hohem Grobstoffanteil oder langfaserigen Stoffen (ohne Spülanschluss) ▪ DN 40 für Stoffgehalt > 5-8% (mit Spülanschluss)
PN (bar):	10	
Temperatur (°C):	bis +120	
Gehäusematerial:	1.4408	
Sitzmaterial:	Weichsitz (O-Ring NBR), andere auf Anfrage	
Anschlüsse:	Schweißanschluss, Schraubanschluss	
Optionen:	Pneumatikantrieb, Spülanschlüsse	
Einsatzbereiche:	Einfache Probenahmen für Papierstoffe	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage)	



Pneumatische Antriebe „Rack-and-pinion“ (Actreg)

Gehäusematerial: Aluminium
 Drehmomente: bis 6.500 Nm
 Temperaturbereich: -30°C bis +100°C
 Tieftemperaturbereich: -40°C bis +80°C
 Extrem-Tieftemperaturbereich: -60°C bis +80°C
 Hochtemperaturbereich: -15°C bis +150°C

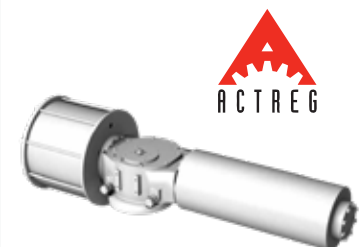
- Aluminiumgehäuse innen und außen hart-anodisiert
- Standardmäßige Endanschläge zur Justierung des Armaturendlagen (+/- 5° in beiden Richtungen)
- Multifunktions-Stellungsanzeige



Pneumatische und hydraulische Antriebe „Scotch-yoke“ (Actreg)

Gehäusematerial: Aluminium
 Drehmomente: bis 250.000 Nm
 Temperaturbereich: -20°C bis +80°C
 Tieftemperaturbereich: -40°C bis +80°C
 Extrem-Tieftemperaturbereich: -60°C bis +80°C
 Hochtemperaturbereich: -20°C bis +120°C

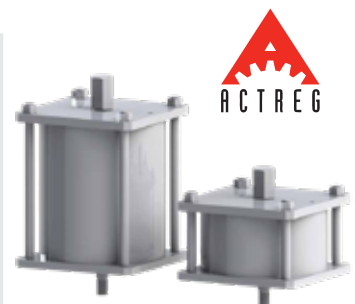
- Durch ein Baukastenprinzip können die Antriebsmodule in verschiedenen Ausführungen kombiniert werden



Pneumatische und hydraulische Linearantriebe (Actreg)

Gehäusematerial: Stahlguss
 Hydraulischer Druck: bis 140 bar
 Pneumatischer Druck: bis 8 bar
 Schubkraft: bis 400.000 N
 Standard Temperaturbereich: -20°C up to +80°C
 Tieftemperaturbereich: -45°C up to +80°C
 Hochtemperaturbereich: -20°C up to +120°C

- Doppeltwirkend oder mit Federrückstellung
- Witterungsbeständiges Gehäuse aus Kohlenstoffstahl
- PTFE ummantelter Pneumatikzylinder



Pneumatische Antriebe „Scotch-yoke“ (Somas)

Gehäusematerial: Aluminium

Drehmomente: bis 19.925 Nm

Temperaturbereich: -40°C bis +90°C

Hochtemperaturbereich: +120°C

- Standardmäßige Endanschläge zur Justierung der Armaturenendlagen (+/- 5° in beiden Richtungen)
- Patentierte spielfreie Drehmomentübertragung
- Reibungsarme Dichtungen
- Angepasste Drehmomentkennlinie
- Montageblock für alle Zubehörteile nach VDI/VDE 3845

Optionen: Manuelle Betätigung, Sperrvorrichtung, größerer Luftanschluss

Zulassungen: ATEX



Elektrische Antriebe, Fail Safe, Type FS-FSQT (Schiebel)

Spannung:	24 V - 400 V AC/DC	▪ Für Auf/Zu- und Regelaufgaben ▪ Stellzeit einfach einstellbar ▪ Regelbetrieb durch entkoppelte Fail-Safe Einheit möglich
Stellzeit Fail Safe:	1 - 10 Sek.	
90° Schwenk-antrieb FSQT (Fail safe quarter turn):	bis max. 32.000 Nm	
Linearantrieb FS:	bis max. 190 kN	
Optionen:	ATEX Ausführung, analoge 4-20 mA Positionsrückmeldung, Busanschluss, Handrad	



Elektrische Antriebe, Type CM (Schiebel)

Spannung:	24 V - 400 V AC/DC (Sonderspannungen auf Anfrage)	▪ Für Auf/Zu- und Regelaufgaben ▪ Drehzahl bzw. Stellzeit frei einstellbar ▪ Kompakte platzsparende Bauweise
90° Schwenk- antrieb FSQT (Fail safe quarter turn):	bis max. 15.000 Nm (höher bei AB Serie)	
Drehantrieb:	bis max. 500 Nm (höher bei AB Serie)	
Linearantrieb:	bis max. 35 kN (höher bei AB Serie)	
Optionen:	Fail-Safe, ATEX Ausführung, analoge 4-20 mA Positionsrückmeldung, Busanschluss	



Elektrische Antriebe (AUMA)

Spannung:	24 V - 690 V AC/DC	▪ Für Auf/Zu- und Regelaufgaben ▪ Einheitliche Ansteuerungstechnik für Leitsysteme
90° Schwenk-antrieb:	bis max. 675.000 Nm	
Drehantrieb:	bis max. 32.000 Nm	
Linearantrieb:	bis max. 270 kN	
Optionen:	ATEX Ausführung, analoge 4-20 mA Positionsrückmeldung, Busanschluss	



Elektrische Schwenkantriebe (J+J)

Drehmoment:	10 - 300 Nm	▪ Aufbau nach ISO 5211 / DIN 3337 ▪ Ausführung: Heizwiderstand, Endschalter, Handnotbetätigung
Spannung:	12 V - 230 V AC/DC	
Umgebungs-temperatur (°C):	-20 bis +70	
Gehäusematerial:	Polyamid (PA6), Polypropylen (PP)	
Schutzart:	IP65, IP67	
Optionen:	Fail-Safe mit Akku, Positioniersystem für Regelanwendungen	



Digitale Stellungsregler

Ausführung:	Digital	▪ Autokalibrierung (digital) ▪ Modulare Systeme ▪ Robustes, bewährtes und funktionales Design ▪ Abluftöffnung mit Gewinde
Zuluftdruck:	bis 10 bar	
	Hohe Luftleistungen bei geringem Luftverbrauch	
Software:	Diagnoselösungen in der Instandhaltung, Einbindung in bestehende Diagnosesysteme via DTM Geräte	
Optionen:	HART, Profibus, Foundation Field Bus, Partial Stroke, berührungsloser Sensor	
Zulassungen:	ATEX, SIL2	



Analoge Stellungsregler, Type V200 (VAC)

Ausführung:	Analog	▪ Optimierte Pilotventile für geringeren Luftverbrauch und höhere Luftleistung ▪ Rückmeldeeinheiten oder Optionsmodule können auch nachträglich einfach im Standardgehäuse montiert werden ▪ Problemlose Kalibrierung, externe Einstellung von Nullpunkt und Spanne ▪ Pilotventil mit hoher oder sehr hoher Verstärkung ▪ Anschlüsse für Manometer werkseitig vorhanden ▪ Gut sichtbare flache oder Dom-Stellungsanzeige ▪ Kurvenscheibe aus Edelstahl
Zuluftdruck:	bis 8 bar	
Optionen:	Rückmeldung 4-20 mA, mechanische und induktive Endschafter, eigensicher, Potentiometer, nickelbeschichtet, TUFRAM®-beschichtet	
Zulassungen:	Nema 4X	



Endschalter, Endschalterboxen

Sortiment:	erhältlich von allen namhaften Herstellern
Ausführung:	mechanisch, induktiv, etc.
Montage:	direkt am Antrieb/Armatur oder mittels Endschalterbox am Antrieb



Magnetventile

Sortiment:	erhältlich von allen namhaften Herstellern
Ausführung:	nach NAMUR oder Inline
Funktion:	3/2-, 5/2- oder 5/3 Wege
Spannungsbereich:	bis 230 V AC/DC
Optionen:	ATEX, Tieftemperaturlösung



Pneumatikzubehör

- Filterregler
- Drosselplatten und Schalldämpfer
- Booster und Schnellentlüfter
- Ventilinseln



Montagezubehör

Montagesätze für Automatisierung
Montagesätze für Handarmaturen
Reduzierhülsen und Adapter
Spindelverlängerungen



KTF Filtersysteme (Kapotek)

KTF Filtersysteme sind vollautomatisierte, mechanisch selbst-reinigende Filtersysteme, die mit verschiedenen Filterelementen (Drahtgewebe, Lochsiebkörbe, Spaltsiebkröbe) geliefert werden können.

Type	Kapazität*	Separationsgröße	Anschlüsse	Max. Druck	Abmessungen
	[m³/h]	[µm]	[mm]	[bar]	[cm]
KTF04-SP	30	25 - 1500	50	40	51 x 53 x 100
KTF09-TP	90	25 - 1500	50, 80	10	49 x 56 x 154
KTF16-TP	125	25 - 1500	80, 100	10	49 x 56 x 221
KTF32-TP	260	25 - 1500	150	10	49 x 56 x 339

*abhängig von Medium / Viskosität

KTF Filter wurden für die Filtration verschiedenster Medien entwickelt, einschließlich hoch- und niedrig-viskose Medien, sowie abrasive und klebrige Medien (z.B. Streichfarben, Leime, Stärke, Lacke, Klebstoffe, Pigmente und Wasser).

Die KTF Filtersysteme sind seit Jahren erfolgreich am Markt vertreten. Sie sind sowohl für Neuinstallationen, als auch für den Umbau bestehender Filter geeignet.

Dango & Dienenthal Filtersysteme

Die Dango & Dienenthal Produktpalette umfasst vollautomatische, selbstreinigende Rückspülfiltersysteme sowie Trennsysteme für die Flüssigkeitsfiltration. Die in Deutschland gebauten Systeme basieren auf einer sorgfältig entwickelten Konstruktion.

Type	Kapazität	Separationsgröße	Anschlüsse	Max. Druck
	[m³/h]	[µm]	[mm]	[bar]
DDF	5 - 10.500	≥ 5	50 - 1.000	63
RTF	80 - 4.000	≥ 5	100 - 1.000	63
RTF-S	3 - 100	≥ 5	40 - 100	63
JET-S	1 - 25	≥ 50	R 2"	10
JET	1 - 25.000	≥ 50	50 - 3.000	63
SPR	2 - 250	≥ 5	50 - 200	63
EF	5 - 10.000	≥ 10	15 - 1.000	63
DF	5 - 10.000	≥ 10	15 - 500	63

Die Filtersysteme finden Anwendung in Kraftwerken, Gebäudetechnik, der Stahlindustrie, der Papierindustrie, der Chemieindustrie, der Lebensmittelindustrie, sowie in Kläranlagen und Beschneigungsanlagen.

Dango & Dienenthal Filtersysteme überzeugen durch zuverlässiges Abfiltrieren von Feststoffen, den störungsfreien Filterbetrieb und die minimalen Wartungs- und Betriebskosten.



DANGO & DIENTHAL
Filtertechnik GmbH



BSW Filtersysteme (SPA Filtertechnik)

Der BSW Gravitationsfilter ist ein selbstreinigendes System, das unter atmosphärischen Bedingungen läuft und mit bis zu 12.000 l/min beaufschlagt werden kann. Typische Anwendungsbereiche sind der Einsatz als Polzeifilter für Papiermaschinenspritzrotoren, sowie die Reinigung des Sperrwassers von Vakuumpumpen, das Aufbereiten des Wassers aus Flotationsanlagen oder Kühltürmen, und die Behandlung von Frischwasser.

Type	Kapazität	Separationsgröße	Abmessungen
	[m³/h]	[µm]	[cm]
BSW10	36 - 96	63	64 x 108 x 120
BSW14	48 - 132	80	89 x 142 x 154
BSW17	90 - 210	100	110 x 172 x 184
BSW22	120 - 360	140	135 x 221 x 232
BSW25	180 - 450	180	145 x 252 x 265
BSW30	240 - 700	250	175 x 298 x 311

Durch das einzigartige „bottom-up“ (von unten nach oben)-Reinigungssystem erreicht der BSW Gravitationsfilter eine extrem hohe Betriebssicherheit und ist effektiver als vergleichbare Filtersysteme, wodurch ein besseres Endfiltrat möglich ist. Große Unterschiede in der Fremdstoffbelastung sind für den BSW ebenso unproblematisch wie faserhaltige Fremdstoffe.

BSW Filtersysteme sind in zahlreichen Größen und für verschiedene Medien erhältlich.

