

**Flowtec**

Verbindungen, die bleiben.



# Armaturen Produktkatalog

# Verbindungen, die bleiben.



Flowtec ist führender Anbieter hochwertiger Industriearmaturen für alle Industrien sowie von Anlagen, Maschinen und Systemkomponenten für die Papier- und Zellstoffindustrie.

Das Unternehmen wurde 1999 gegründet und ist seit 2015 Teil des schwedischen Industriekonzerns Indutrade. Die exklusive Zusammenarbeit mit renommierten mittelständischen Herstellern aus Europa ermöglicht es, für unsere Kunden Produkte in höchster Qualität zum besten Preis-Leistungs-Verhältnis anbieten zu können.

<b>Über uns</b> .....	<b>1</b>
Flowtec - Über uns.....	1
Kontaktdaten.....	1
Überblick über unsere Leistungen.....	2
<b>Absperrklappen</b> .....	<b>3</b>
Zwischenflansch- / Anflansch-Absperrklappen (TTV Valves).....	3
Zentrische Flansch- / Doppelflansch-Absperrklappen (TTV Valves).....	4
Doppelexzentrische Doppelflansch-Absperrklappen (TTV Valves).....	4
Absperrklappen, Type CST, PTFE-, TFM-, UHMPE ausgekleidet (ChemValve-Schmid).....	5
Doppelexzentrische Hochleistungsklappen, Type Colossus (TTV Valves).....	5
Hydromat® (Tröger + Entenmann).....	6
<b>Absperr- und Regelklappen</b> .....	<b>7</b>
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
<b>Drossel- / Sicherheitsschnellschluss-Absperrklappen nach EN 161</b> .....	<b>9</b>
Stell- und Regelklappen, Type HRD / HRA bzw. RD / RA (Herberholz).....	9
Sicherheitsschnellschlussklappen, Type AK/DVGW, AK/SSK, Serie 049/054 (Herberholz).....	9
<b>Kugelhähne</b> .....	<b>10</b>
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
<b>Plattenschieber.....</b>	<b>21</b>
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
<b>Sicherheitsarmaturen.....</b>	<b>24</b>
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
<b>Kunststoffarmaturen .....</b>	<b>27</b>
Kunststoffabsperrklappen, Serie EXTREME (CEPEX).....	27
Kunststoffkugelhähne, Serie EXTREME (CEPEX).....	27
Kunststoffmembranventile, Serie EXTREME (CEPEX) .....	27
<b>Absperrschieber .....</b>	<b>28</b>
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
<b>Hochdruckarmaturen.....</b>	<b>30</b>
DIN Hochdruck Doppelplattenkeilschieber (Wakmet) .....	30
DIN Absperr- und Regulierventile aus Schmiedestahl mit Stopfbuchspackung oder Faltenbalgabdichtung (Wakmet).....	30

DIN Kolbenrückschlagventile und absperzbare Kolbenrückschlagventile aus Schmiedestahl (Wakmet)	31
DIN Rückschlagklappen, Schmiedekonstruktion (Wakmet)	31
<b>Absperrventile</b>	<b>32</b>
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
<b>Schmutzfänger</b>	<b>34</b>
DIN und ANSI Schmutzfänger, Guss- oder Schmiedekonstruktion	34
<b>Kugelsegment- und Sitzkegel-Regelventile</b>	<b>35</b>
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
<b>Rückschlagarmaturen</b>	<b>39</b>
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 absperzbare 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
<b>Keramikarmaturen, Verschleißschutz, Systemlösungen</b>	<b>44</b>
Kugelhähne, voll- und teilkeramisch, in modularer Bauweise (Cera System)	44
Scheibenschieber (Cera System)	44
Rohr-Verschleißschutz, Rohrbögen, Abzweiger, Blenden, Reduzierungen (Cera System)	44

<b>Schlauchquetschventile</b> .....	<b>45</b>
Schlauchquetschventile RF VALVE, Type BE / BO (RF Valves).....	45
Schlauchquetschventile aiRFlex®, Type BS (RF Valves).....	45
<b>Schüttgutarmaturen</b> .....	<b>46</b>
Siloauslassschieber, Type XC (Orbinox).....	46
Swing Disc Armaturen, Type SD (Orbinox).....	46
Schwenkschieber, Type SG (Orbinox).....	46
Rechteckstoffschieber, Type BC (Orbinox).....	46
<b>Bodenablassarmaturen</b> .....	<b>47</b>
Bodenablassventile (Guichon).....	47
Bodenablassventile, Type KVBW / KVBF (Somas).....	47
Bodenablasskugelhähne (Peter Meyer).....	47
<b>Probenahmearmaturen</b> .....	<b>48</b>
Probenahmearmaturen (Guichon).....	48
Probenahmeventile, Type TP (Orbinox).....	48
<b>Pneumatische und hydraulische Antriebe</b> .....	<b>49</b>
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
<b>Elektrische Antriebe</b> .....	<b>51</b>
Elektrische Antriebe, Fail Safe, Type FS-FSQT (Schiebel).....	51
Elektrische Antriebe, Type CM (Schiebel).....	51
Elektrische Antriebe (AUMA).....	51
Elektrische Schwenkantriebe (J+J).....	51
<b>Stellungsregler</b> .....	<b>52</b>
Digitale Stellungsregler.....	52
Analoge Stellungsregler, Type V200 (VAC).....	52
<b>Zubehör</b> .....	<b>53</b>
Endschalter, Endschalterboxen.....	53
Magnetventile.....	53
Pneumatikzubehör.....	53
Montagezubehör.....	53
<b>Filtersysteme</b> .....	<b>54</b>
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

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

## 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)

<b>DN (mm):</b>	32 - 600 (bis DN 1400 auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Auswechselbarer Sitzring</li> <li>▪ Beschichtung Rilsan 250-300 µm (C5M auf Anfrage)</li> <li>▪ Langer Klappenhals</li> <li>▪ Durchgehende Welle</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 16 / CL 150	
<b>Gehäusematerial:</b>	GGG-50, G-SC 25, 1.4301 (AISI 304), 1.4408 (AISI 316), Bronze C352, Aluminiumbronze C415, 1.4462	
<b>Sitzmaterial:</b>	EPDM, NBR, Viton®, Silikon (Lebensmittel, Dampf), EPDM-HT, EPDM weiß, NBR Gas, NR (Naturkautschuk), Hypalon	
<b>Scheibe:</b>	GGG-50, 1.4301 (AISI 304), 1.4408 (AISI 316), Bronze C352, Aluminiumbronze C415, 1.4462, 1.4408 + Halar®, Hastelloy® C, Uranus® B6	
<b>Anschlüsse:</b>	Anflansch, Zwischenflansch	
<b>Baulänge:</b>	EN 558-R20, API 609 Table 1	
<b>Optionen:</b>	Vulkanisiert, Vakuum, Spezialbeschichtungen, Handhebel aus Edelstahl, IP68 Getriebe, polierte Scheibe, Getriebe mit Absperrvorrichtung	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Meerwasser, Abwasser mit leichter Chemikalienkonzentration, Prozesswasser mit geringem Stoffgehalt, Luft, Gas, Öl, Schüttgut, Vakuum	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, WRAS (auf Anfrage), ACS (auf Anfrage), CERTI GAS (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL, AD2000 W0/A4	



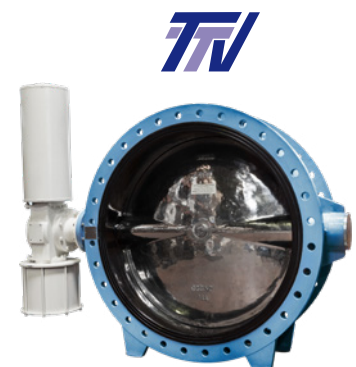
**Zentrische Flansch- / Doppelflansch-Absperrklappen (TTV Valves)**

<b>DN (mm):</b>	50 - 3000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Flanschausführung: Auswechselbarer Sitzring</li> <li>▪ Doppelflanschausführung: Vulkanisierter Sitz</li> <li>▪ Beschichtung Rilsan 250-300 µm (C5M auf Anfrage)</li> <li>▪ Einteiliges Gehäuse mit Flanschen</li> <li>▪ Durchgehende Welle</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 16 / CL 150	
<b>Gehäusematerial:</b>	GGG-50, GS-C 25, 1.4301 (AISI 304), 1.4408 (AISI 316), Bronze C352, Aluminium-bronze C415, 1.4462	
<b>Sitzmaterial:</b>	EPDM, NBR, Viton®, Silikon (Lebensmittel, Dampf), EPDM-HT, EPDM weiß, NBR Gas, NR (Naturkautschuk), Hypalon	
<b>Scheibe:</b>	GGG-50, 1.4301 (AISI 304), 1.4408 (AISI 316), Bronze C352, Aluminiumbronze C415, 1.4462, 1.4408 + Halar®, Hastelloy® C, Uranus® B6	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Doppelflansch	
<b>Baulänge:</b>	Flansch: EN 558-R20, API 609 Table 1 Doppelflansch: EN 558-R13, API 609 Table 2C	
<b>Optionen:</b>	Vulkanisiert (Flanschausführung), Vakuum, Spezialbeschichtungen, Handhebel aus Edelstahl, IP68 Getriebe, polierte Scheibe, Getriebe mit Absperrvorrichtung	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Meerwasser, Abwasser mit leichter Chemikalienkonzentration, Prozesswasser mit geringem Stoffgehalt, Luft, Gas, Öl, Schüttgut, Vakuum	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, WRAS (auf Anfrage), ACS (auf Anfrage), CERTI GAS (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL, AD2000 W0/A4	



**Doppelsexzentrische Doppelflansch-Absperrklappen (TTV Valves)**

<b>DN (mm):</b>	50 - 2000	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Zweiteilige Welle</li> <li>▪ Klappenscheibe doppelzentrisch in wartungsfreien Buchsen gelagert</li> <li>▪ Medienberührte Schrauben aus Edelstahl A4</li> <li>▪ Getriebestandard IP67 (40-60µ epoxidbeschichtet/ Farbton schwarz)</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10/16/25 / CL 150	
<b>Gehäusematerial:</b>	GGG50, 1.0619, 1.4408	
<b>Sitzmaterial:</b>	EPDM, NBR	
<b>Scheibe:</b>	GGG50, 1.4408, Aluminium-bronze, Duplex	
<b>Welle:</b>	aus nichtrostendem Stahl, Werkstoff 1.4021	
<b>Korrosionsschutz Gehäuse:</b>	Innen und außen Epoxidbeschichtung 250-300µ / RAL5012	
<b>Korrosionsschutz Klappenscheibe:</b>	Epoxidbeschichtung 250-300µ / RAL5012	
<b>Anschlüsse:</b>	Doppelflansch	
<b>Baulänge:</b>	EN 558, Grundreihe 13 und 14	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Abwasser, Kühlwasser, Trinkwasser, Entsalzungsanlagen, Gas	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, WRAS (auf Anfrage), CERTI GAS (auf Anfrage)	



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

<b>DN (mm):</b>	50 - 1050	<ul style="list-style-type: none"> <li>Absperren/Regeln von korrosiven bzw. aggressiven Flüssigkeiten und Gasen</li> <li>Design des Druckpakets garantiert langfristige Leckagefreiheit nach außen</li> <li>Kugelförmiges Design der Klappenscheibe und des Sitzrings führen zu längerer Lebensdauer bei bester Abdichtung im Durchgang</li> <li>Spezielle Elastomer-einlagen sorgen für langfristige Gasdichtheit</li> </ul>
<b>PN (bar):</b>	10 (DN 50 - 600) 6 (DN 650 - 1050)	
<b>Temperatur (°C):</b>	-20 bis +200	
<b>Gehäusematerial:</b>	GGG40.3 Epoxid, C-Stahl, Edelstahl, Duroplast	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE, TFM, UHMPE, leitfähig	
<b>Scheibe:</b>	PFA, PFA cond., 1.4404, 1.4408, 1.4409, 1.4581, Edelstahl poliert, Titan, Hastelloy®	
<b>Anschlüsse:</b>	Anflansch, Zwischenflansch	
<b>Optionen:</b>	Flexibel anpassbare Wellenform (Zweiflach parallel, 4-kant diagonal oder parallel)	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Korrosive bzw. aggressive Flüssigkeiten und Gase, Lebensmittel	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, FDA, SIL, TA Luft	

ChemValve-Schmid  
Valve Technology



## Doppelzentrische Hochleistungsklappen, Type Colossus (TTV Valves)

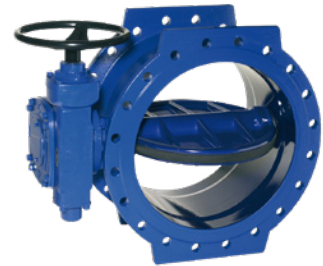
<b>DN (mm):</b>	50 - 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>Auswechselbarer Sitzring</li> <li>R-PTFE: Class VI Dichtheit, 0% Leckage, PN 10/16/25,</li> <li>Metallisch: Class V Dichtheit, PN 10/16/25</li> <li>Bidirektional</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10/16/25, CL 150	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.0619 (A216WCB), 1.4408 (CF8M)	
<b>Sitzmaterial:</b>	R-PTFE (-50°C bis +220°C), F316L (-100°C bis +350°C)	
<b>Scheibe:</b>	R-PTFE Sitz: CF8M (poliert), Metallischer Sitz: CF8M + Hartverchromung (poliert)	
<b>Anschlüsse:</b>	Zwischenflansch, Anflansch, Flansch	
<b>Optionen:</b>	Sitzmaterialien R-PTFE Fire-safe, PTFE	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Dampf, Luft, Öl, Gas, Bitumen, Chemikalien	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, Fire-safe (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL (auf Anfrage), AD2000 W0/A4	

TTV



Hydromat® (Tröger + Entenmann)

DN (mm):	50 - 1200 (höher auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kraftschlüssiges Prinzip</li> <li>▪ Kein mechanischer Anschlag der Scheibe im Gehäuse</li> <li>▪ Vulkanisierte massive Dichtung</li> <li>▪ Bis ≤ DN600: Vollemail</li> <li>▪ Bis ≤ DN1200: Innen Vollemail</li> <li>▪ Herstellung komplett in Deutschland</li> <li>▪ Lieferung prompt ab Lager Deutschland möglich</li> </ul>
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)

<b>DN (mm):</b>	80 - 500	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spezielle Geometrie ermöglicht massiven Edelstahlsitz</li> <li>▪ Geeignet für hohe Strömungsgeschwindigkeiten und feststoffhaltige Medien</li> <li>▪ Ideales Auf/Zu- und Regelorgan</li> <li>▪ Beidseitig dichter Abschluss</li> <li>▪ Reibungs- und drehmomentminimierte Bauart</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 25 / CL 150	
<b>Temperatur (°C):</b>	bis +550	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4408, Sonderwerkstoffe	
<b>Sitzmaterial:</b>	Massiver Edelstahl, R-PTFE verstärkt	
<b>Anschlüsse:</b>	Zwischenflansch, Doppelflansch, Anflansch	
<b>Optionen:</b>	Öl- und Gas-Anwendungen	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Heißwasser und Faserstoffe bis mind. 1%, Zellstoff-Laugenanwendungen, Feststoffe, Dampf, Öl, Gas	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), Fire-Safe (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL	



## 3-fach exzentrische Hochleistungsklappen, Type VSS (Somas)

<b>DN (mm):</b>	80 - 1600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spezielle Geometrie ermöglicht massiven Edelstahlsitz</li> <li>▪ Geeignet für hohe Strömungsgeschwindigkeiten und feststoffhaltige Medien</li> <li>▪ Ideales Auf/Zu- und Regelorgan</li> <li>▪ Beidseitig dichter Abschluss</li> <li>▪ Reibungs- und drehmomentminimierte Bauart</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 100 / CL 150 - 600	
<b>Temperatur (°C):</b>	-196 bis +600	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4408, Sonderwerkstoffe	
<b>Sitzmaterial:</b>	Massiver Edelstahl, R-PTFE verstärkt	
<b>Anschlüsse:</b>	Zwischenflansch, Anflansch	
<b>Optionen:</b>	Low-Noise Ausführung, Öl- und Gas-Anwendungen, Hoch- und Tieftemperatur-Ausführung, Verbrennungsgasanwendungen	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Heißwasser und Faserstoffe bis mind. 1%, Zellstoff Laugenanwendungen, Dampfturbinenanwendungen, Feststoffe, Dampf, Öl, Gas	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), Fire-Safe (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL	



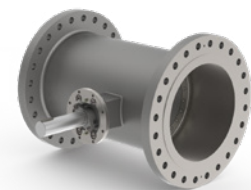
**4-fach exzentrische Hochleistungsklappen (Quadax®)**

<b>DN (mm):</b>	50 - 1800	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Absperr- und Regelklappe für höchste Ansprüche in 4-fach exzentrischer Bauweise</li> <li>▪ Absolute Dichtheit selbst bei extremen Temperaturen und Drücken</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 160 / CL 150 - 900	
<b>Temperatur (°C):</b>	-270 bis +800	
<b>Gehäusematerial:</b>	C-Stahl, Edelstahl, Sonderwerkstoffe	
<b>Sitzmaterial:</b>	Inconel®, Stellite, weitere Materialien auf Anfrage	
<b>Sitzdichtungsmaterial:</b>	Graphit/Edelstahllamelle, Volledelstahllamelle, Inconel® O-Ring, weitere Materialien auf Anfrage	
<b>Anschlüsse:</b>	Anflansch, Zwischenflansch, Doppelflansch, Anschweißenden, Top Entry	
<b>Optionen:</b>	Hoch- und Tieftemperatur-Ausführung, Sondermaterialien, Schnellschlussfunktion, Sonderbaulängen	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Technische Gase, Energieerzeugung, Thermosolar, Sauerstoff, LNG/LPG, kryogene Anwendungen, Fernwärme, Zellstoffindustrie, Raffinerien/Petrochemie, Tankanlagen, Stahlwerke	
<b>Zulassungen:</b>	Druckgeräterichtlinie 2014/68EU, ASME 16.34, ATEX, TA Luft, ISO 15848, NACE, SIL3, Fire-Safe, AD2000 A4, BAM	



**4-fach exzentrische Hochleistungsklappen - Schieberersatz (Quadax®)**

<b>DN (mm):</b>	50 - 1800	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Absperr- und Regelklappe für höchste Ansprüche in 4-fach exzentrischer Bauweise</li> <li>▪ Ersetzen eines Schiebers ohne Modifikation der Rohrleitung</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 160 / CL 150 - 900	
<b>Temperatur (°C):</b>	-270 bis +800	
<b>Gehäusematerial:</b>	C-Stahl, Edelstahl, Sonderwerkstoffe	
<b>Sitzmaterial:</b>	Inconel®, Stellite, weitere Materialien auf Anfrage	
<b>Sitzdichtungsmaterial:</b>	Graphit/Edelstahllamelle, Volledelstahllamelle, Inconel® O-Ring, weitere Materialien auf Anfrage	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch/Schieberersatz	
<b>Optionen:</b>	Hoch- und Tieftemperatur-Ausführung, Sondermaterialien, Schnellschlussfunktion, Sonderbaulängen	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Technische Gase, Energieerzeugung, Thermosolar, Sauerstoff, LNG/LPG, kryogene Anwendungen, Fernwärme, Zellstoffindustrie, Raffinerien/Petrochemie, Tankanlagen, Stahlwerke	
<b>Zulassungen:</b>	Druckgeräterichtlinie 2014/68EU, ASME 16.34, ATEX, TA Luft, ISO 15848, NACE, SIL3, Fire-Safe, AD2000 A4, BAM	



# Drossel- / Sicherheitsschnellschluss- Absperrklappen nach EN 161

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

DN (mm):	32 - 1200	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Speziell für hohe Temperaturen geeignet</li> <li>▪ Mit Handbetätigung, Pneumatik- und Elektroantrieben</li> <li>▪ Als Stell- oder Regelklappe einsetzbar</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Schnellschlussklappe nach DIN EN 161, Klasse A</li> <li>▪ Sicherheitsabsperrentil für Gasleitungen zu Brennern oder Brennergruppen</li> <li>▪ Max. zulässiger Betriebsdruck: 2 bar</li> <li>▪ Als einkanaliges Subsystem in sicherheitsgerichteten Anlagen nach DIN EN IEC 61508, bzw. DIN EN IEC 61511, bis einschließlich SIL3</li> </ul>
PN (bar):	6 - 10	
Gehäusematerial:	Sphäroguss GGG40.3, Stahl 1.0570	
Sitzmaterial:	NBR-DVGW, NBR, EPDM, FPM (vulkanisiert), FMQ, CSM, IIR	
Schließzeiten:	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ bis DN 500: &lt; 1 Sek.,</li> <li>▪ DN 600 - 1200: &lt; 2 Sek.</li> </ul>	
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)**

<b>DN (mm):</b>	8 - 100 / 1/4" - 4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Verriegelung und Abschließvorrichtung standardmäßig</li> </ul>
<b>PN (bar):</b>	63 (bis DN50) / 25 (DN65-100)	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4408	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE	
<b>Anschlüsse:</b>	BSP Gewinde, NPT Gewinde, Einschweißenden, Anschweißenden, lange Anschweißenden	

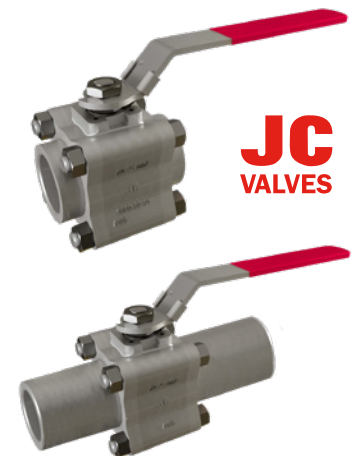
<b>Ausführungen:</b>	Fig. 140/140 ISO (BSP Gewinde), Fig.141/141 ISO (NPT Gewinde), Fig. 142/142 ISO (Einschweißenden), Fig. 143/143 ISO (Anschweißenden, nach ASME B16.25 & DIN3239 part 1), Fig. 143L-ISO (lange Anschweißenden, nach ASME B16.25 & DIN3239 part 1)
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien
<b>Zulassungen:</b>	ATEX



**3-teilige Kugelhähne, Serie 800 (JC Valves)**

<b>DN (mm):</b>	10 - 50 / 3/8" - 2"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3-teiliges Gehäuse</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> <li>▪ Ausblässichere Welle</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	PN63 DIN EN lange Anschweißenden (kurze auf Anfrage) / CL800/CL1500 für BSP, NPT und Einschweißenden	
<b>Gehäusematerial:</b>	A105N / F316L / LF2 und Duplex auf Anfrage	
<b>Sitzmaterial:</b>	RPTFE, STANSIT (PTFE-SS), A479 Tp. 316 + TCC	
<b>Anschlüsse:</b>	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	

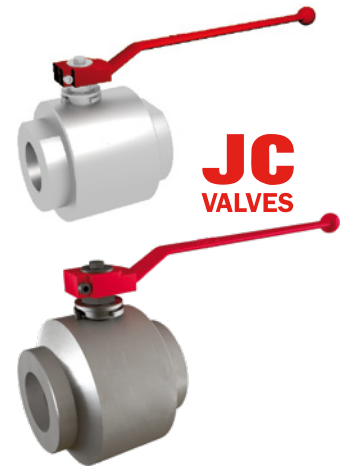
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Meerwasser, Niederdruck-Dampf
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4





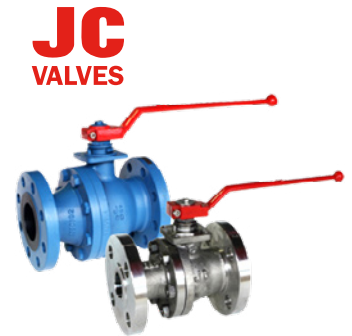
## Geschmiedete Monoblock Kugelhähne, Serie 400/41500 (JC Valves)

DN (Zoll):	3/8" - 2"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Monoblock-Ausführung</li> <li>▪ Reduzierter Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ Baulänge: EN 558 GR 1 / GR 27</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
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 <sup>-4</sup> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Zapfengelagerte Kugel</li> <li>▪ Baulänge: EN 558 Serie 1 / Serie 27</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
PN (bar):	16 (DN250-300) / 40 (DN200-300)	
Gehäusematerial:	1.0619, 1.4408, weitere Materialien auf Anfrage	
Sitzmaterial:	PTFE, R-PTFE, PTFE-Glas, DEVLON, STANSIT (PTFE-SS), PEEK, Nylon	
Anschlüsse:	Flansch	
Optionen:	Öl-/fettfrei, doppelte Stopfbuchse, Vakuum-Ausführung bis 10 <sup>-4</sup> bar	
Einsatzbereiche:	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
Zulassungen:	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-safe, AD2000 W0/A4	



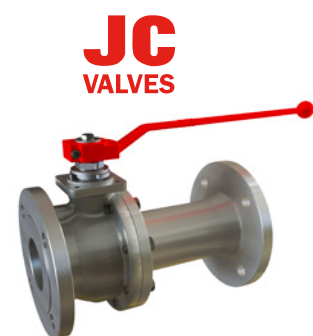
**DIN Metallisch dichtende Flanschkugelhähne, schwimmend, kurze Bauform Serie 3516/3540 / lange Bauform Serie 3316/3340 (JC Valves)**

DN (mm):	15 - 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ Baulänge: EN 558 GR 1 / EN 558 GR 27</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
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, ovales 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ Baulänge: EN 558 GR 1</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
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 <sup>-4</sup> 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ Baulänge: EN 558 GR 1</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5-teilige Ausführung (Gehäuse + 3 Anschlüsse + Deckel)</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ Baulänge: Herstellerstandard</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
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 Flansch-Kugelhähne mit Heizmantel, lange Bauform/schwimmend, Serie 553 (JC Valves)**

DN (mm):	15 - 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PN10 mit Heizmantel</li> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ Baulänge: EN 558 GR 1</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
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 Flansch-Kugelhähne, schwimmend, Serie 515(B)/530(B) (JC Valves)**

DN (Zoll):	½" - 8"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ API 6D</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
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 <sup>-4</sup> 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 Flansch-Kugelhähne mit zapfengelagerter Kugel, Serie 1515/1530 (JC Valves)

<b>DN (Zoll):</b>	8" - 12"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Zapfengelagerte Kugel</li> <li>▪ API 6D</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
<b>ANSI:</b>	CL 150 (10" - 12") / CL 300 (8" - 12")	
<b>Gehäusematerial:</b>	A216WCB, A351 CF8M, 352 LCC, weitere Materialien auf Anfrage	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE, R-PTFE, PTFE-Glas, DEVLON, STANSIT (PTFE-SS), PEEK	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch	
<b>Optionen:</b>	1-teilige Ausführung Serie 715/730, öl- und fettfrei, doppelte Stopfbuchse, Vakuum-Ausführung bis 10 <sup>-4</sup> bar	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, NACE, API 6D	



## ANSI Metallisch dichtende Flansch-Kugelhähne, schwimmend, Serie 3515/3530 (JC Valves)

<b>DN (Zoll):</b>	½" - 6"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ API 6D</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
<b>ANSI:</b>	CL 150 (bis 6") / CL 300 (bis 4")	
<b>Gehäusematerial:</b>	A216 WCV, A351 CF8M, 352 LCC, weitere Materialien auf Anfrage	
<b>Kugelmateriale:</b>	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
<b>Sitzmaterial:</b>	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
<b>O-Ringe:</b>	FKM, Aflas (bis 250°C), FKM-Kalrez (bis 327°C), Graphit über 327°C	
<b>Temperatur (°C):</b>	bis +500 (abhängig von Material und Beschichtung!)	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch	
<b>Leckrate:</b>	Class A mit Aflas, FKM, FFKM; Class D (B auf Anfrage) mit Graphit	
<b>Optionen:</b>	Kugel in „slurry design“, spezielle Sitze, doppelte Stopfbuchse, ovales Handrad (bis 2")	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Öl, Gas, Chemikalien, Dampf, Bergbau	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, NACE, API 6D	



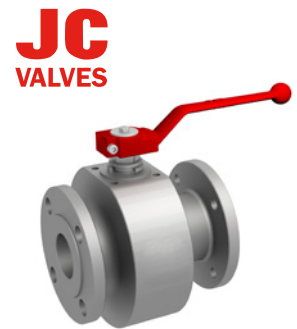
**ANSI Flansch-Kugelhähne, schwimmend, voller Durchgang Serie 560(B) / reduzierter Durchgang Serie 660(B) (JC Valves)**

<b>DN (inch):</b>	½" - 4" (½" - 2" Type B = BAR Material)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang - Serie 560</li> <li>▪ Reduzierter Durchgang - Serie 660</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ API 6D</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
<b>ANSI:</b>	CL 600	
<b>Gehäusematerial:</b>	A216WCB, A351 CF8M, 352 LCC, A105, F316, LF2, weitere Materialien auf Anfrage	
<b>Sitzmaterial:</b>	Nylon, R-PTFE, PTFE-Glas, DEVLON, STANSIT (PTFE-SS), PEEK	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch	
<b>Optionen:</b>	Öl- und fettfrei, Druckentlastung über Sitze, doppelte Stopfbuchse	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, NACE, API 6D	



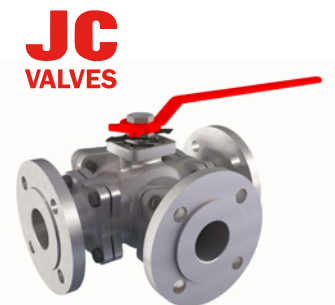
**ANSI Flansch-Kugelhähne, schwimmend, voller Durchgang, Serie 590B CL900 / 550B CL1500 (JC Valves)**

<b>DN (Zoll):</b>	½" - 2"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ API 6D</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
<b>ANSI:</b>	CL900 (590B) / CL1500 (550B)	
<b>Gehäusematerial:</b>	A105, F316, LF2, weitere Materialien auf Anfrage	
<b>Sitzmaterial:</b>	DEVLON, PEEK	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch	
<b>Optionen:</b>	Öl- und fettfrei	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 W0/A4, NACE, API 6D	



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

<b>DN (Zoll):</b>	1" - 8"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 5-teilige Ausführung (Gehäuse + 3 Anschlüsse + Deckel)</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ Baulänge: Herstellerstandard</li> <li>▪ Druckentlastungsbohrung</li> </ul>
<b>ANSI:</b>	CL 150	
<b>Gehäusematerial:</b>	A216WCB, A351 CF8M, 352 LCC, weitere auf Anfrage	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE, R-PTFE, PTFE-Glas, STANSIT (PTFE-SS)	
<b>Kugel-Ausführung:</b>	L-Bohrung, T-Bohrung, Doppel L-Bohrung	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch	
<b>Optionen:</b>	Öl- und fettfrei, doppelte Stopfbuchse	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Meerwasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, AD2000 W0/A4, NACE	



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

<b>DN (mm):</b>	40 - 1050 / 1½" - 42"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang - Serie 6000FB</li> <li>▪ Reduzierter Durchgang - Serie 7000RB</li> <li>▪ Gelagerte Kugel</li> <li>▪ Angefederte Sitze</li> <li>▪ API 6D</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	16 - 420 / CL 150 - 2500 (abhängig von der Größe)	
<b>Gehäusematerial:</b>	A105, F316, LF2, Duplex und weitere auf Anfrage	
<b>Weichdichtend:</b>	PTFE, R-PTFE, PEEK, DEVLON, Nylon, weitere auf Anfrage	
<b>Metallisch dichtend:</b>	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch	
<b>Leckrate:</b>	Class A bis 327° (FFKM-Kalrez O-Ringe); Class D (B nur auf Anfrage) für Temperaturen über 327°C	
<b>Optionen:</b>	Ausführung bis -196°C, Heizmantel, öl- und fettfrei, Totraumfüllung, doppelte Stopfbuchse, Sonderbaulängen, Sonderflansche	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Laugen, Wasser, Meerwasser, Sauer gas, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-Safe, AD2000 WO/A4, NACE, API 6D	



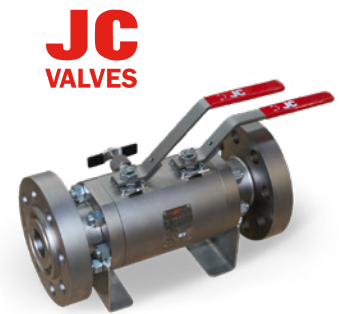
## ANSI Gegossene Flansch-Kugelhähne, gelagerte Ausführung, weich/metallisch dichtend, Serie 2515/2530 (JC Valves)

<b>DN (Zoll):</b>	2" - 16"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Gelagerte Kugel</li> <li>▪ Angefederte Sitze</li> <li>▪ API 6D</li> </ul>
<b>ANSI:</b>	CL 150 - 900	
<b>Gehäusematerial:</b>	A216WCB, A351 CF8M, 352 LCC, weitere auf Anfrage	
<b>Weichdichtend:</b>	PTFE, R-PTFE, PEEK, DEVLON, Nylon, weitere auf Anfrage	
<b>Metallisch dichtend:</b>	316 + TCC Beschichtung, weitere Beschichtungen auf Anfrage	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch	
<b>Leckrate:</b>	Class A bis 327° (FFKM-Kalrez O-Ringe); Class D (B nur auf Anfrage) für Temperaturen über 327°C	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Meerwasser, Sauer gas, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, SIL, TA Luft, Fire-safe, AD2000 WO/A4, NACE, API 6D	



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

DN (Zoll):	½" - 4"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 3-teilige Ausführung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Schwimmende Kugel</li> <li>▪ API 6D</li> </ul>
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	



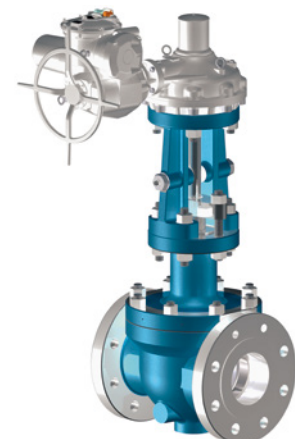
**Double Block and Bleed Valve, Type DBBV (Control Seal)**

DN (Zoll):	2" - 42" (größer auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gasdicht</li> <li>▪ Reibungsfreies Öffnen und Schließen</li> <li>▪ Betätigung: manuell oder automatisch</li> <li>▪ Schnelle Stellzeiten</li> <li>▪ Wartungsfreundliche Ausführung (wenig bewegliche Teile, Wartung In-Line möglich)</li> </ul>
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"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gasdicht</li> <li>▪ Reibungsfreies Öffnen und Schließen</li> <li>▪ Betätigung: manuell oder automatisch</li> <li>▪ Schnelle Stellzeiten</li> <li>▪ Wartungsfreundliche Ausführung</li> <li>▪ Selbstreinigend</li> <li>▪ Hohe Schaltzyklen</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hand-, Auf/Zu- und Regelarmatur</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Einfacher Sitzwechsel ohne Antriebsabbau</li> <li>▪ Dichtheit gemäß ANSI Klasse V bis VI</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Ein- oder zweiteiliges Gehäuse</li> <li>▪ Guss oder Schmiedestahl</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> </ul>
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, Tieftemperaturlösung, 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ „L“ oder „T“ Bohrung</li> <li>▪ Type FT6/FZ6 für höhere Drücke</li> </ul>
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, Tieftemperaturlösung, Druckentlastungsbohrung, ovaler Handhebel, Totraumfüllung in PTFE	
Einsatzbereiche:	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien	
Zulassungen:	ATEX, FDA, SIL3, TA Luft, Fire-Safe	



**Vollverschweißte Kugelhähne (Peter Meyer)**

<b>DN (mm):</b>	10 - 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einteilige Ausführung (mit Einschraubteil)</li> <li>▪ Lasergeschweißt, keine Gehäuseabdichtung</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Sitzringe gekammert</li> <li>▪ Integriertes Druckentlastungssystem</li> <li>▪ Stopfbuchspackung im drucklosen, eingebauten Zustand auswechselbar</li> <li>▪ Totraumarm</li> <li>▪ Antistatisch</li> <li>▪ Gewichtsreduzierte Bauform</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	6 - 40 / CL 150 - 300	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4404, 1.4435, Hastelloy®, Titan, Tantal (weitere Werkstoffe auf Anfrage)	
<b>Sitzmaterial:</b>	TFM rein, PTFE rein, PTFE Glas, TFM Glas, BA 130, PEEK mod., TFM 50% VA, Metall	
<b>Anschlüsse:</b>	alle Standardanschlüsse sowie nach Kundenanforderung	
<b>Optionen:</b>	Doppelte Stopfbuchse, Heizmantel, Spülbohrung, Ra<0,8µm im Durchgang, Abschließvorrichtung, Sonderbaulängen	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Chemikalien, Säuren, Laugen, technische Gase	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, FDA, SIL, TA Luft, Fire-Safe, SVGW	



**2- und Mehrwegkugelhähne für anspruchsvolle Anwendungen (Kitz/Perrin)**

<b>DN (mm):</b>	15 - 600 / 1/2" - 24"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für spezielle Anwendungen wie Abrasion, hohe Temperaturen und Drücke</li> <li>▪ Verschiedene Materialien und Beschichtungen</li> <li>▪ Für hohe Schaltzyklen</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 420 / CL 150 - 2500	
<b>Temperatur (°C):</b>	-196 bis +800	
<b>Gehäusematerial:</b>	C-Stahl, Edelstahl, Titan, Hastelloy®, Sondermaterialien	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE, Graphit, PEEK, Metall	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Gewinde, Anschweißenden, Einschweißenden	
<b>Optionen:</b>	Heiz-/Kühlmantel, Raster-/Schlosseinheiten, spezielle Beschichtungen	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Öl, Gas, Wasserstoff, Dosierungen, Kraftwerke, Bergbau, PE-/PP-Produktion	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, FDA, SIL, TA Luft, Fire-Safe, DVGW Gas	



## Plattenschieber, Type EB (Orbinox)

DN (mm):	50 - 1200 (höher auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Beidseitig dichtend mit austauschbarer Profildichtung</li> <li>▪ Integrierter Flanschdichtring</li> </ul>
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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Einteiliges Gehäuse</li> <li>▪ Type HK: Dichtring von außen angeflanscht</li> <li>▪ Type EX: Dichtring im Gehäuse eingelegt</li> <li>▪ Einseitig dichtend</li> </ul>
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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Gemäß TAPPI Standard</li> <li>▪ Nach DIN gebohrt möglich</li> <li>▪ Dichtring im Gehäuse eingelegt</li> <li>▪ Einseitig dichtend</li> </ul>
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)**

<b>DN (mm):</b>	50 - 1600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durchgehende Schieberplatte</li> <li>▪ Beidseitig dichtend</li> <li>▪ TK: Dichtring von außen angeflanscht</li> <li>▪ TL: Dichtring im Gehäuse eingelegt</li> <li>▪ TH: verstärkte Ausführung bis 25 bar</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	bis 25 / CL 300	
<b>Gehäusematerial:</b>	GG25, 1.4408, Sondermaterialien	
<b>Sitzmaterial:</b>	Metall, PTFE, EPDM, NBR, Viton®, Sonderwerkstoffe	
<b>Anschlüsse:</b>	Zwischenflansch	
<b>Optionen:</b>	Regulierblenden, Spülanschlüsse	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Zellstoff < 18%, Flüssigkeiten mit Feststoffen, Altpapierstoff, Wasser, Abwasser, Schüttgut, Schlamm, Rejekt, Zuckersaft (Kristallfuß)	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX (auf Anfrage)	



**Rejektschieber, Type CR (Orbinox)**

<b>DN (mm):</b>	100 - 600 (höher auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Runder Einlauf und größerer rechteckiger Auslauf</li> <li>▪ Gehärtete Platten</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	bis 10 / CL 150	
<b>Gehäusematerial:</b>	GG25, 1.4408	
<b>Sitzmaterial:</b>	Polyurethan, Metall	
<b>Anschlüsse:</b>	Zwischenflansch	
<b>Optionen:</b>	Übergangsstücke eckig/rund, Haubenausführung	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Speziell in der Altpapieraufbereitung, Schwerschmutz (Rejekte), Glas, Metallteile, Schmutzschleusen (Junk Trap)	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX (auf Anfrage)	



## Rejektschieber, Type DT (Orbinox)

<b>DN (mm):</b>	100 - 600 (höher auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Doppelplattenschieber für kurze Schließzeiten und klemmfreies Schließen</li> <li>▪ UHMW Polyethylen Führungsleisten</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	bis 10 / CL 150	
<b>Gehäusematerial:</b>	Stahl, Edelstahl	
<b>Sitzmaterial:</b>	Metall	
<b>Anschlüsse:</b>	Zwischenflansch	

<b>Einsatzbereiche:</b>	Schwerschmutz (Rejekte), Glas, Metallteile, Schmutzschleusen (Junk Trap), speziell in der Altpapieraufbereitung und in der Stoffauflösung
<b>Zulassungen:</b>	ATEX (auf Anfrage)



## Ausgekleidete Plattenschieber, Type VG (Orbinox)

<b>DN (mm):</b>	50 - 900 (höher auf Anfrage)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für abrasive Medien</li> <li>▪ Mit Elastomer-Manschetten</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	bis 10 / CL 150	
<b>Gehäusematerial:</b>	GGG40	
<b>Sitzmaterial:</b>	NR, EPDM, NBR	
<b>Anschlüsse:</b>	Zwischenflansch	

<b>Optionen:</b>	Sammelrohr spülbar (splash-guard)
<b>Einsatzbereiche:</b>	Für den Einsatz im Bergbau und der chemischen Industrie, feststoffhaltige und abrasive Medien, Schlämme
<b>Zulassungen:</b>	ATEX (auf Anfrage)



**Sicherheitsventile, Type 1216 B (TOSACA)**

<p><b>DN (Zoll):</b> 1/2"x1" - 1"x1"  <b>PN (bar) / ANSI:</b> 16, 40 / CL 150, 300  <b>Temperatur (°C):</b> -196 bis +350  <b>Gehäusematerial:</b> A351 CF3M  <b>Sitzmaterial:</b> Viton®/PTFE, AISI 316L  <b>Feder:</b> AISI 302, 17-7 PH  <b>Scheibe:</b> AISI 316L  <b>Anschlüsse:</b> Flansch, Gewinde, DIN oder ANSI  <b>Design Standard:</b> EN12516-1, EN4126-1/7, DIN 259, ANSI B2.1</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondermaterialien auf Anfrage möglich</li> </ul>
<p><b>Optionen:</b> Anlufthebel, gasdichter Anlufthebel, Heizmantel, ECTFE Beschichtung</p> <p><b>Einsatzbereiche:</b> Dampf, Gase, Flüssigkeiten</p> <p><b>Zulassungen:</b> CE, ATEX, ISO9001:2008, AD2004 A4 (auf Anfrage), UV-Stamp (auf Anfrage)</p>	



**Sicherheitsventile, Type 1415 (TOSACA)**

<p><b>DN (Zoll):</b> 1/2"x1" - 12"x16"  <b>ANSI:</b> CL 150 - 2500  <b>Temperatur (°C):</b> -196 bis +555  <b>Gehäusematerial:</b> A216 WCB, A351 CF3M, Duplex  <b>Sitzmaterial:</b> Viton®, PTFE, AISI 316L  <b>Feder:</b> 1.8159, AISI 302  <b>Scheibe:</b> AISI 316L  <b>Anschlüsse:</b> Flansch nach ASME/ANSI B16.5  <b>Design Standard:</b> API STD 526, ASME Section VIII</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bis ANSI600: 1/2"x1" - 12"x16"</li> <li>▪ ≥ ANSI900: 1 1/2"x2 - 4"x6"</li> <li>▪ Sondermaterialien auf Anfrage möglich</li> <li>▪ CR - Tieftemperaturversion</li> <li>▪ LP - Niederdruckversion</li> </ul>
<p><b>Optionen:</b> Anlufthebel, gasdichter Anlufthebel, offene Haube, Faltenbalg, Heizmantel, ECTFE Beschichtung</p> <p><b>Einsatzbereiche:</b> Dampf, Gase, Flüssigkeiten</p> <p><b>Zulassungen:</b> CE, ATEX, ISO9001:2008, AD2004 A4 (auf Anfrage), UV-Stamp (auf Anfrage)</p>	



## DIN Sicherheitsventile, Type 1400 DIN (TOSACA)

DN (mm):	15x25 - 400x500	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondermaterialien auf Anfrage möglich</li> <li>▪ CR - Tieftemperaturversion</li> <li>▪ LP - Niederdruckversion</li> </ul>
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:	Anlüfthebel, gasdichter Anlüfthebel, 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"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Sondermaterialien auf Anfrage möglich</li> <li>▪ CR - Tieftemperaturversion</li> <li>▪ C - Clamp version</li> </ul>
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:	Anlüfthebel, gasdichter Anlüfthebel, 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"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ PN100: 1"x2" - 2"x2"</li> <li>▪ PN250 - 400: 1/2"x3/4" - 1"x1"</li> <li>▪ Sondermaterialien auf Anfrage möglich</li> <li>▪ CR - Tieftemperaturversion</li> </ul>
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:	Anlüfthebel, gasdichter Anlüfthebel, 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Europäische Fertigung</li> <li>▪ Kurze Lieferzeiten</li> <li>▪ Sonderausführungen nach Kundenanforderungen</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Europäische Fertigung</li> <li>▪ Kurze Lieferzeiten</li> <li>▪ Sonderausführungen nach Kundenanforderungen</li> </ul>
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	
Kugelmateriale:	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF, ABS	
Welle:	PVC-U, PVC-C, PP-H, PVDF, ABS	
Anschlüsse:	Klebemuffen mit Innen- oder Außengewinde, Innen-/Außengewinde, Flansch, PE 100, Schweißmuffen, 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:	Klebemuffen mit Innen- oder Außengewinde, Innen-/Außengewinde, Flansch, PE 100, Schweißmuffen, Anschweißenden		
Einsatzbereiche:	Abspernung und präzise Regelung von Flüssigkeiten		
Zulassungen:	CE, ACS, WRAS, ISO 9001, ISO 14001		



**DIN Kleinschieber, Schmiedekonstruktion (BFE)**

DN (mm):	15 - 50	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Integral Flansche</li> <li>▪ Starrer Keil DN15-40</li> <li>▪ Flexibler Keil DN50</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Geschraubter Deckel</li> <li>▪ Baulänge DN15-32 nach EN558-1, GR 1</li> <li>▪ Baulänge DN40-50 nach EN558-1, GR 26</li> </ul>
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"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Starrer Keil DN15-40</li> <li>▪ Flexibler Keil DN50</li> <li>▪ Geschraubter Deckel bis CL 1500</li> <li>▪ Geschweißter Deckel bis CL 4500</li> <li>▪ Prüfung nach API 598</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Innenliegende Spindel Fig. 31 = PN10 Fig. 31N = PN16 Fig. 33 = PN25</li> <li>▪ Außenliegende Spindel Fig. 34 = PN10 Fig. 34N = PN16 Fig. 36 = PN25</li> <li>▪ Standard Packung bis 120°C, bei höheren Betriebstemperaturen wird ein anderes Material eingesetzt</li> </ul>	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Standard Packung bis 80°C, bei höheren Betriebstemperaturen wird ein anderes Material eingesetzt</li> </ul>
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	



## Gummierte Keilschieber, Fig. 50N (Bombas Borja)

DN (mm):	40 - 800	<ul style="list-style-type: none"> <li>Innen- und Außenbeschichtung des Gehäuses für besseren Korrosionsschutz</li> <li>Betriebsbedingungen EPDM: -1 bis +16 bar, -10 bis +100°C</li> <li>Betriebsbedingungen NBR: -1 bis +16 bar, -10 bis +80°C</li> </ul>
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	



## DIN Schieber, Gusskonstruktion (RT Valves)

DN (mm):	50 - 1000	<ul style="list-style-type: none"> <li>Verschiedene Baulängen nach DIN EN</li> <li>Geschraubter Deckel oder selbstdichtender Deckelverschluss</li> <li>Doppelplatten-, flexibler oder starrer Keil</li> </ul>
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)	



**DIN Hochdruck Doppelplattenkeilschieber (Wakmet)**

<b>DN (mm):</b>	50 - 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 2-Platten-Absperrsystem</li> <li>▪ Mit Deckelflansch bis PN100</li> <li>▪ Mit selbstdichtendem Deckelverschluss ab PN160</li> <li>▪ Gehäuse und Bügelhaube geschmiedet</li> <li>▪ Dichtflächen bis PN100 aus Cr-Ni-Stahl bzw. Stellite; ab PN160: Stellite</li> </ul>
<b>PN (bar):</b>	40 - 630	
<b>Gehäusematerial:</b>	Schmiedestahl	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Schweißenden	
<b>Design Standard:</b>	EN12516	
<b>Optionen:</b>	Angefederte Packung, Stellungsanzeige, Stellungsanzeige mit Endschalter, Verriegelung, Entleerungsschraube, Bypass, Druckentlastungsventil	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Dampf, Wasser, Gas, Öl, Kondensate	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, TA Luft (auf Anfrage), AD2000 A4/HPO (auf Anfrage)	



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

<b>DN (mm):</b>	15 - 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Graphit-Packung oder Faltenbalgabdichtung</li> <li>▪ In Durchgangs- oder Schrägsitzausführung</li> <li>▪ Absperr- oder Drosselkegel</li> <li>▪ Mit Deckelflansch bis PN160</li> <li>▪ Als deckelloser Bajonettverschluss ab PN250 (DN15-50)</li> <li>▪ Mit selbstdichtendem Deckelverschluss ab PN250 (DN65)</li> <li>▪ Dichtflächen bis PN160: Cr-Ni-Stahl bzw. Stellite; ab PN250 Stellite</li> </ul>
<b>PN (bar):</b>	40 - 630 (Faltenbalgabdichtung bis PN160)	
<b>Gehäusematerial:</b>	Schmiedestahl	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden, Gewinde	
<b>Design Standard:</b>	DIN	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Dampf, Wasser, Gas, Öl, Kondensate	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/HPO auf Anfrage	



## DIN Kolbenrückschlagventile und absperrbare Kolbenrückschlagventile aus Schmiedestahl (Wakmet)

<b>DN (mm):</b>	15 - 300	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mit Deckelflansch bis PN160</li> <li>▪ Mit geschraubtem Deckel ab PN250 (DN15-25)</li> <li>▪ Mit selbstdichtendem Deckelverschluss ab PN250 (ab DN32)</li> <li>▪ Rückschlagkegel mit Schließfeder</li> <li>▪ Dichtflächen bis PN160 aus CrNi-Stahl bzw. Stellite, ab PN250 Stellite</li> </ul>
<b>PN (bar):</b>	40 - 630	
<b>Gehäusematerial:</b>	Schmiedestahl	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden, Gewinde	
<b>Design Standard:</b>	DIN	



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

## DIN Rückschlagklappen, Schmiedekonstruktion (Wakmet)

<b>DN (mm):</b>	50 - 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Mit Deckelflansch bis PN100</li> <li>▪ Mit selbstdichtendem Deckelverschluss ab PN160</li> <li>▪ Dichtflächen bis PN100 aus CrNi-Stahl bzw. Stellite, ab 160 Stellite</li> </ul>
<b>PN (bar):</b>	40 - 630	
<b>Gehäusematerial:</b>	diverse Schmiedematerialien	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden	
<b>Design Standard:</b>	DIN	



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



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

DN (mm):	15 - 400	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stopfbuchspackung: Serie UV226-S &amp; UV236-S</li> <li>▪ Faltenbalgabdichtung: Serie UV226-R &amp; UV236-R</li> <li>▪ Durchgangsausführung</li> <li>▪ Druckentlasteter Kegel ab DN200</li> <li>▪ Durchflusscharakteristik: absperrend, linear</li> <li>▪ Stellungsanzeiger</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Stopfbuchspackung: Serie UV227-S &amp; UV237-S</li> <li>▪ Faltenbalgabdichtung: Serie UV227-R &amp; UV237-R</li> <li>▪ Druckentlasteter Kegel ab DN200</li> <li>▪ Durchflusscharakteristik: absperrend, linear</li> <li>▪ Stellungsanzeiger</li> </ul>
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/	
Härtungs-	Stellite 6, Stellite 6/Stellite 6,	
Ausführungen:	13Cr/Stellite 6	
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"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durchgangsausführung</li> <li>▪ Reduzierter Durchgang</li> <li>▪ Design Standard: ASME B16.34 / API 602</li> <li>▪ Prüfung nach API 598</li> </ul>
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"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Design Standard: ASME B16.34</li> <li>▪ Durchgangsausführung</li> <li>▪ Mit metallischer Beschichtung</li> <li>▪ Durchflusscharakteristik: absperrend, linear</li> </ul>
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

<b>DN (mm):</b>	15 - 400 / 1/2" - 36"	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Schrägsitzausführung</li><li>▪ Verschiedene Maschenweiten verfügbar</li><li>▪ Baulänge nach EN 558-1 GR 1 oder ASME B16.34</li><li>▪ Selbstdichtender Deckelverschluss CL 90 - 2500</li></ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	16 - 40 / CL 150 - 2500	
<b>Gehäusematerial:</b>	GG25, GGG40, 1.0619 (A216 WCB), A352 LCB, 1.4408 (A351 CF8M), 1.4581, weitere auf Anfrage; Schmiedekonstruktion auf Anfrage	
<b>Siebmaterial:</b>	Edelstahl	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Innengewinde, Einschweißenden, Anschweißenden	
<b>Design Standard:</b>	DIN / ASME B16.34	
<b>Optionen:</b>	Öl- und fettfrei, Entleerungsstopfen im Deckel	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Niederdruck-Dampf	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX auf Anfrage, TA Luft auf Anfrage, AD2000 A4/W5 auf Anfrage, NACE auf Anfrage	



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

<b>DN (mm):</b>	25/2 - 250	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Somas Standardbaulängen</li> <li>▪ Zentrisch (Type KVTW) oder exzentrisch (Type KVXW) gelagert</li> <li>▪ Low Noise Geräuschreduzierung für hohe Differenzdrücke</li> <li>▪ V-Schlitz Segment (Type KVMW) für hohe Faserstoffkonsistenzen</li> <li>▪ Besonders hohe Kv-Werte</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 100 / CL 150 - 300	
<b>Temperatur (°C):</b>	-196 bis +550	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo, PEEK (hochtemperaturbeständiger Kunststoff), ohne Sitz (gehärteter Abdeckring)	
<b>Anschlüsse:</b>	Zwischenflansch	
<b>Optionen:</b>	Handnotbetätigung, Sicherheitsverriegelung am Antrieb	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Faserstoff bis 10%, Dampf, Wasser, Gase mit Feststoffanteilen, Rejekte	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, FDA (auf Anfrage), SIL, TA Luft (auf Anfrage)	



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

<b>DN (mm):</b>	25/2 - 250	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kurze Baulänge</li> <li>▪ Zentrisch (Type KVTW) oder exzentrisch (Type KVXW) gelagert</li> <li>▪ Low Noise Geräuschreduzierung für hohe Differenzdrücke</li> <li>▪ V-Schlitz Segment (Type KVMW) für hohe Faserstoffkonsistenzen</li> <li>▪ Besonders hohe Kv-Werte</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	bis 25 / CL 150	
<b>Temperatur (°C):</b>	-196 bis +550	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo, PEEK (hochtemperaturbeständiger Kunststoff), ohne Sitz (gehärteter Abdeckring)	
<b>Anschlüsse:</b>	Zwischenflansch	
<b>Optionen:</b>	Handnotbetätigung, Sicherheitsverriegelung am Antrieb	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Faserstoff bis 10%, Dampf, Wasser, Gase mit Feststoffanteilen, Rejekte	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, FDA (auf Anfrage), SIL, TA Luft (auf Anfrage)	



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

<b>DN (mm):</b>	25/2 - 65 (KVTF-L), 80 - 700 (KVTF-B)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Baulänge nach EN 558, Serie 15</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Zentrisch (Type KVTF) oder exzentrisch (Type KVXF) gelagert</li> <li>▪ Low Noise Geräuschreduzierung für hohe Differenzdrücke</li> <li>▪ V-Schlitz Segment (Type KVMF) für hohe Faserstoffkonsistenzen</li> <li>▪ Besonders hohe Kv-Werte</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	bis 50 / CL 150 - 300	
<b>Temperatur (°C):</b>	-196 bis +550	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo, PEEK (hochtemperaturbeständiger Kunststoff), ohne Sitz (gehärteter Abdeckring)	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch	
<b>Optionen:</b>	Handnotbetätigung, Sicherheitsverriegelung am Antrieb	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Faserstoff bis 10%, Dampf, Wasser, Gase mit Feststoffanteilen, Rejekte	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, FDA (auf Anfrage), SIL, TA Luft (auf Anfrage)	



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

<b>DN (mm):</b>	80 - 400	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kurze Baulänge nach EN 558:2008 Serie 36</li> <li>▪ Reduzierter Durchgang</li> <li>▪ Zentrisch (Type KVTF) oder exzentrisch (Type KVXF) gelagert</li> <li>▪ Low Noise Geräuschreduzierung für hohe Differenzdrücke</li> <li>▪ V-Schlitz Segment (Type KVMF) für hohe Faserstoffkonsistenzen</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	bis 25 / CL 150	
<b>Temperatur (°C):</b>	-196 bis +550	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4408, Hastelloy® C, Titan, Sonderwerkstoffe	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE (10% Kohlenstoff), PTFE 53 (50% 1.4435), HiCo, PEEK (hochtemperaturbeständiger Kunststoff), ohne Sitz (gehärteter Abdeckring)	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch	
<b>Optionen:</b>	Handnotbetätigung, Sicherheitsverriegelung am Antrieb	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Faserstoff bis 10%, Dampf, Wasser, Gase mit Feststoffanteilen, Rejekte	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, FDA (auf Anfrage), SIL, TA Luft (auf Anfrage)	



## Kugelsegmentventile, Mittel- und Hochkonsistenzventile (Somas)

DN (mm):	100/150 - 350/400	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Kleinere Eingangs- als Ausgangsnennweite</li> <li>▪ V-Schlitz Segment</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Basierend auf dem Somas Kugelsegmentventil</li> <li>▪ Kompletteneinheit - mit speziellen elektrischen Antrieben</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Misch- oder Verteilfunktion</li> <li>▪ Stellverhältnis 50:1</li> <li>▪ Leckrate Klasse III/IV nach EN 1349</li> <li>▪ Baulänge nach EN 558-1, Reihe 1</li> </ul>
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	



# Kugelsegment- und Sitzkegel-Regelventile

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

<b>DN (mm):</b>	4 - 200 / 1/4" - 8"	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Auf den jeweiligen Anwendungsfall optimal abgestimmte Ausführungen</li><li>▪ Anpassbare Kv-Werte und Kennlinien</li><li>▪ Misch- oder Verteilfunktion</li></ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 63 / CL 150, 300	
<b>Temperatur (°C):</b>	-196 bis +350	
<b>Gehäusematerial:</b>	GGG40, 1.0619, 1.4408	
<b>Sitzmaterial:</b>	Edelstahl, stellite, Kunststoffeinlage	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Gewinde und Schweißenden	
<b>Optionen:</b>	Faltenbalg, Spindelverlängerung, Tieftemperaturausführung	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Dampf, Öl, Wärmetauscher, Gase	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX	



## Kleinstmengenregelventile (Badger Meter)

<b>DN (mm):</b>	15 - 50 / 1/4" - 2"	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vielfältige Kombinationen aus Werkstoff, Innengarnitur und anderen Bauteilen</li><li>▪ Durchgangs- oder Eckbauform</li></ul>
<b>PN (bar):</b>	bis 340	
<b>Temperatur (°C):</b>	-70 bis +530	
<b>Gehäusematerial:</b>	Edelstahl	
<b>Sitzmaterial:</b>	Edelstahl, stellite, Hastelloy®, Tantal	
<b>Kvs-Bereich:</b>	0,0000015 - 5,1	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Gewinde und Sonderanschlüsse	
<b>Optionen:</b>	Faltenbalg, Kühlrippen, Spindelverlängerung, spezielle Packungen	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Allgemeine Industrie, Forschung, Entwicklung, Pilotanlagen, Flüssigkeiten, Gas, Dampf	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, SIL, TA Luft, FDA	



**Rückschlagklappen, Type RM (Orbinox)**

DN (mm):	40 - 900	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Robuste Ausführung</li> <li>▪ Metallisch dichtend</li> <li>▪ Exzentrisch gelagert</li> <li>▪ Kurze Reaktionszeit durch schräge Dichtfläche</li> <li>▪ Kurze Baulänge</li> <li>▪ Funktion auch bei geringeren Differenzdrücken</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Klappenscheibe mit angegossener Öffnungsbegrenzung (Standard)</li> <li>▪ Fester Verschluss durch Feder bei kleinen Druckdifferenzen (DN50-200)</li> <li>▪ Ringschraube als Montagehilfe (Standard)</li> <li>▪ Zentrierung durch Gehäuse (Außendurchmesser, Standard PN10)</li> <li>▪ Kurze, gewichtseinsparende Baulänge</li> </ul>	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Exzentrische Klappenscheiben für große Öffnungswinkel und geringe Druckverluste</li> <li>▪ Ausgerüstet mit Spezialfedern für Mindestöffnungsdrücke und kurze Verschlusszeiten</li> <li>▪ Geeignet für hydraulische Anlagen</li> <li>▪ Lieferbar in API-Bauform und gemäß ASTM-Materialien</li> </ul>	
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)

<b>DN (mm):</b>	15 - 350	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Bis DN100: Integrierter Zentrierbund am Gehäuse, passend für diverse Druckstufen</li> <li>▪ Ab DN125: Zentrierung durch Gehäuse (Außendurchmesser) oder optional mittels Zentrierring</li> <li>▪ Ventilplattenführung durch Gehäuserippen</li> <li>▪ Geschlossene Federkappe zur optimalen Sicherheit</li> <li>▪ Qualitätsgehäuse aus Feinguss</li> <li>▪ Flanschanschlussflächen mit Dichtrillen für optimale Dichtung</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	6 - 40 / CL 150 - 300	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.0619, 1.4408, 1.4404, Bronze, Duplex, Superduplex, Hastelloy®, Titan, Uranus®, etc.	
<b>Sitzmaterial:</b>	Metall, NBR, EPDM, Viton®, PTFE	
<b>Optionen:</b>	Sonderfedern für variable Öffnungsdrücke	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe	
<b>Zulassungen:</b>	AD2000 W0, FDA (auf Anfrage), ATEX	



## Rückschlagventile geschmiedet, Type DSF (ChemValve-Schmid)

<b>DN (mm):</b>	15 - 100	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aus Vollmaterial</li> <li>▪ Beidseitig breite Dichtleisten</li> <li>▪ Ventilplattenführung durch Gehäuserippen</li> <li>▪ Zentrierung durch Gehäuse (Außendurchmesser)</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 250 / CL 150 - 2500	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.0619, 1.4408	
<b>Sitzmaterial:</b>	Metall, NBR, EPDM, Viton®, PTFE	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe	
<b>Zulassungen:</b>	AD2000 W0, FDA (auf Anfrage), ATEX	



**Düsenrückschlagventile, Type CSL streamLiner (ChemValve-Schmid)**

DN (mm):	15 - 100 (DN125-350 aus Vollmaterial)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geringer Druckverlust</li> <li>▪ Schlagfreies Schließen</li> </ul>
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	



**PTFE ausgekleidete Rückschlagventile, Type DTEF (ChemValve-Schmid)**

DN (mm):	15 - 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Hastelloyfeder mit PTFE/PFA-Schlauch überzogen und an den Enden verschweißt</li> </ul>
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	



**DIN Kolbenrückschlagventile und absperrbare Kolbenrückschlagventile**

DN (mm):	15 - 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verschiedene Ausführungen verfügbar (mit Feder, ohne Feder, absperribar, absperribar ohne Feder)</li> </ul>
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)

<b>DN (Zoll):</b>	1/2" - 2"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Geschraubter Deckel</li> <li>▪ Durchgangsausführung</li> <li>▪ Prüfung nach API 598</li> </ul>
<b>ANSI:</b>	CL 150 - 2500	
<b>Gehäusematerial:</b>	A105, F316, LF2, weitere Materialien auf Anfrage	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden, Gewinde	
<b>Design Standard:</b>	ASME B16.34 / API602	
<b>Optionen:</b>	Schrägsitzausführung, öl- und fettfrei, geschweißter Deckel	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Dampf	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, TA Luft, NACE, AD2000 WO/A4	

**JC**  
VALVES



## ANSI Rückschlagklappen (JC Valves)

<b>DN (Zoll):</b>	2" - 40"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durchgangsausführung</li> <li>▪ Geschraubter Deckel CL 150 - 2500</li> <li>▪ Selbstdichtender Deckelverschluss CL 900 - 2500</li> </ul>
<b>ANSI:</b>	CL 150 - 4500	
<b>Gehäusematerial:</b>	Gussmaterialien A216 WCB, A352 LCB, A351 CF8M, weitere Materialien auf Anfrage; Schmiedekonstruktion auf Anfrage	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Einschweißenden, Anschweißenden	
<b>Design Standard:</b>	ASME B16.34	
<b>Optionen:</b>	Hebel und Gewicht	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Wasser, Öl, Gas, Chemikalien, Dampf	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, TA Luft, NACE, AD2000 WO/A4	

**JC**  
VALVES



**Kuglrückschlagventile, Fig. 40 (Bombas Borja)**

DN (mm):	40 - 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Innen- und Außenbeschichtung des Gehäuses für besseren Korrosionsschutz</li> <li>▪ Betriebsbedingungen NBR: -1 bis +16 bar, -10 bis +80°C</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Epoxidbeschichtung für besseren Korrosionsschutz</li> </ul>	
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Verschiedene Baulängen nach DIN EN</li> <li>▪ Geschraubter Deckel oder selbstdichtender Deckelverschluss</li> </ul>	
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 Endschalter, 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 1m <sup>3</sup> /h bis 2.800m <sup>3</sup> /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 aufeinandertreffen; chemische Industrie, Papier- und Zellstoffindustrie, Stahlwerke, Kraftwerke, Müllverbrennungsanlagen, pneumatische Förderanlagen, Laugen, MgO, Füllstoffe, Rejekte, Sand, TiO <sub>2</sub> , 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 <sub>2</sub> , 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Regel- und Absperranwendungen</li> <li>▪ Patentiertes Schlauchdesign mit Dehnfalten</li> <li>▪ Große Auswahl an Elastomer-Qualitäten</li> <li>▪ Schneller und einfacher Austausch des Schlauchs</li> <li>▪ Baulängen nach DIN/EN, ISO, ASME</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Selbstreinigend</li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Regel- und Absperranwendungen</li> <li>▪ Patentiertes Schlauchdesign mit Dehnfalten</li> <li>▪ Große Auswahl an Elastomer-Qualitäten</li> <li>▪ Einfache, kostengünstige Lösung für niedrige Drücke</li> <li>▪ Schneller und einfacher Austausch des Schlauchs</li> <li>▪ Baulänge nach ASME B16.1</li> <li>▪ Voller Durchgang</li> <li>▪ Selbstreinigend</li> </ul>
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	



## Siloauslasschieber, Type XC (Orbinox)

DN (mm):	50 - 600	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Spezielles Gehäusedesign</li> <li>▪ Einseitig dichtend</li> </ul>
PN (bar) / ANSI:	bis 10 / CL 150	
Gehäusematerial:	GG25, 1.4408	
Sitzmaterial:	EPDM, PTFE, Viton®, Silikon, Metall	
Anschlüsse:	Zwischenflansch	
Optionen:	Haubenausführung	
Einsatzbereiche:	als Siloauslasschieber, Schüttgutwendungen, Bentonit, Stärke, Pulver	
Zulassungen:	ATEX (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage)	



## Swing Disc Armaturen, Type SD (Orbinox)

DN (mm):	80 - 300 / 3" - 12"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für besonders hohe Schaltzyklen</li> <li>▪ Für pneumatische Förderanlagen</li> <li>▪ Schmutzschleusen</li> </ul>
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"	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Drehende Wellendurchführung</li> </ul>
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)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Rechteckiger bzw. quadratischer Niederdruck-Schieber in Schweißkonstruktion</li> </ul>
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)**

<b>DN (mm):</b>	20 - 400	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibel im Design, spezifisch anpassbar</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	10 - 150 / CL 150 - 900	
<b>Gehäusematerial:</b>	Stahl, Edelstahl, Titan, Zirkonium, Uranus® B6, Hastelloy®, Monel®, (Super-) Duplex, C-Stahl, Incoloy® (Reg.), Inconel® (Reg.)	
<b>Antriebe:</b>	manuell, pneumatisch, elektrisch, hydraulisch	
<b>Optionen:</b>	Krustenbrecherfunktion, Faltenbalgabdichtung, Spülanschlüsse, Oberfläche innen und/oder außen poliert (CIP/SIP), Heizmantel, Einspritzregelung, Totraumfreiheit	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Flüssigkeiten mit/ohne Feststoffanteilen, Gas, Pulver, pulverförmige Medien, viskose und hochviskose Medien, Laugen in der Zellstoffproduktion	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, FDA, SIL, TA Luft, Fire-Safe	



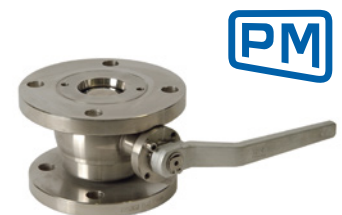
**Bodenablassventile, Type KVBW / KVBF (Somax)**

<b>DN (mm):</b>	80 - 400	<ul style="list-style-type: none"> <li>Speziell angepasster Eingangsflansch</li> <li>Welle aus einem Stück gefertigt, gewährleistet eine spielfreie Drehmomentübertragung</li> </ul>
<b>PN (bar):</b>	6	
<b>Temperatur (°C):</b>	bis +200	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4408	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE 53, Hostafhone® (FDA)	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Zwischenflansch	
<b>Optionen:</b>	Spülanschlüsse, Oberflächenrauheit Ra<0,8µm	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Flüssigkeiten mit/ohne Feststoffanteilen, Gas, pulverförmige und viskose Medien	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX (auf Anfrage), FDA (auf Anfrage), SIL (auf Anfrage), TA Luft (auf Anfrage)	



**Bodenablasskugelhähne (Peter Meyer)**

<b>DN (mm):</b>	40 - 150	<ul style="list-style-type: none"> <li>Totraumarm</li> <li>Antistatisch</li> <li>Voller Durchgang</li> <li>Einteilige, lasergeschweißte Ausführung</li> <li>Keine Gehäuseabdichtung</li> </ul>
<b>PN (bar) / ANSI:</b>	6 - 40 / CL 150 - 300	
<b>Temperatur (°C):</b>	-60 bis +400	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4404, Hastelloy®	
<b>Sitzmaterial:</b>	PTFE, TFM Glas, Metall	
<b>Anschlüsse:</b>	Flansch, Anschweißenden, Gewinde	
<b>Optionen:</b>	Doppelte Stopfbuchse, Heizmantel, Spülbohrung, integriertes Druckentlastungssystem, Druckentlastungsbohrung	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Flüssigkeiten mit/ohne Feststoffanteilen, Gas, pulverförmige und viskose Medien	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, FDA, SIL, TA Luft, SVGW, Fire-Safe	



## Probenahmearmaturen (Guichon)

<b>DN (mm):</b>	10 - 200	<ul style="list-style-type: none"> <li>Flexibel im Design, spezifisch anpassbar</li> </ul>
<b>PN (bar):</b>	10 - 100	
<b>Gehäusematerial:</b>	Stahl, Edelstahl, Titan, Zirkonium, Uranus® B6, Hastelloy®, Monel®, (Super-) Duplex, C-Stahl, Incoloy® (Reg.), Inconel® (Reg.)	
<b>Antriebe:</b>	manuell, pneumatisch, elektrisch, hydraulisch	
<b>Optionen:</b>	Krustenbrecherfunktion, Faltenbalgabdichtung, Spülanschlüsse, Oberfläche innen und/oder außen poliert (CIP/SIP), Fire-Safe-Design, Heizmantel, Einspritzregelung, Totraumfreiheit	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Flüssigkeiten, Flüssigkeiten mit Feststoffanteilen, Gas, Pulver, pulverförmige Medien, viskose und hochviskose Medien	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, FDA, SIL, TA Luft, Fire-Safe	



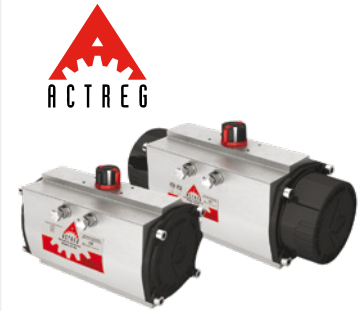
## Probenahmeventile, Type TP (Orbinox)

<b>DN (mm):</b>	25/40	<ul style="list-style-type: none"> <li>DN 25 für Stoffgehalt von 0-5%</li> <li>DN 40 für Stoffgehalt &gt; 3-5% bei hohem Grobstoffanteil oder langfaserigen Stoffen (ohne Spülanschluss)</li> <li>DN 40 für Stoffgehalt &gt; 5-8% (mit Spülanschluss)</li> </ul>
<b>PN (bar):</b>	10	
<b>Temperatur (°C):</b>	bis +120	
<b>Gehäusematerial:</b>	1.4408	
<b>Sitzmaterial:</b>	Weichsitz (O-Ring NBR), andere auf Anfrage	
<b>Anschlüsse:</b>	Schweißanschluss, Schraubanschluss	
<b>Optionen:</b>	Pneumatiktrieb, Spülanschlüsse	
<b>Einsatzbereiche:</b>	Einfache Probenahmen für Papierstoffe	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX (auf Anfrage)	



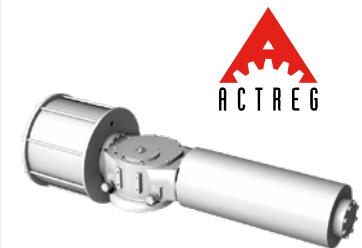
**Pneumatische Antriebe „Rack-and-pinion“ (Actreg)**

<b>Gehäusematerial:</b> Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aluminiumgehäuse innen und außen hart-anodisiert</li> <li>▪ Standardmäßige Endanschläge zur Justierung des Armaturendlagen (+/- 5° in beiden Richtungen)</li> <li>▪ Multifunktions-Stellungsanzeige</li> </ul>
<b>Drehmomente:</b> bis 6.500 Nm	
<b>Temperaturbereich:</b> -30°C bis +100°C	
<b>Tiefemperaturbereich:</b> -40°C bis +80°C	
<b>Extrem-Tiefemperaturbereich:</b> -60°C bis +80°C	
<b>Hochtemperaturbereich:</b> -15°C bis +150°C	



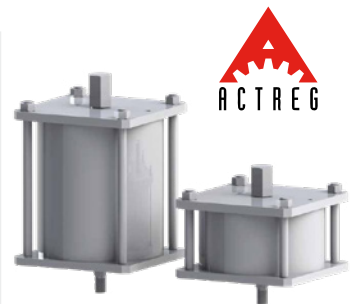
**Pneumatische und hydraulische Antriebe „Scotch-yoke“ (Actreg)**

<b>Gehäusematerial:</b> Aluminium	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Durch ein Baukastenprinzip können die Antriebsmodule in verschiedenen Ausführungen kombiniert werden</li> </ul>
<b>Drehmomente:</b> bis 250.000 Nm	
<b>Temperaturbereich:</b> -20°C bis +80°C	
<b>Tiefemperaturbereich:</b> -40°C bis +80°C	
<b>Extrem-Tiefemperaturbereich:</b> -60°C bis +80°C	
<b>Hochtemperaturbereich:</b> -20°C bis +120°C	



**Pneumatische und hydraulische Linearantriebe (Actreg)**

<b>Gehäusematerial:</b> Stahlguss	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Doppeltwirkend oder mit Federrückstellung</li> <li>▪ Witterungsbeständiges Gehäuse aus Kohlenstoffstahl</li> <li>▪ PTFE ummantelter Pneumatikzylinder</li> </ul>
<b>Hydraulischer Druck:</b> bis 140 bar	
<b>Pneumatischer Druck:</b> bis 8 bar	
<b>Schubkraft:</b> bis 400.000 N	
<b>Standard Temperaturbereich:</b> -20°C up to +80°C	
<b>Tiefemperaturbereich:</b> -45°C up to +80°C	
<b>Hochtemperaturbereich:</b> -20°C up to +120°C	





## 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)**

<p><b>Spannung:</b> 24 V - 400 V AC/DC</p> <p><b>Stellzeit Fail Safe:</b> 1 - 10 Sek.</p> <p><b>90° Schwenk-antrieb FSQT (Fail safe quarter turn):</b> bis max. 32.000 Nm</p> <p><b>Linearantrieb FS:</b> bis max. 190 kN</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für Auf/Zu- und Regelaufgaben</li> <li>▪ Stellzeit einfach einstellbar</li> <li>▪ Regelbetrieb durch entkoppelte Fail-Safe Einheit möglich</li> </ul>
<p><b>Optionen:</b> ATEX Ausführung, analoge 4-20 mA Positionsrückmeldung, Busanschluss, Handrad</p>	



**Elektrische Antriebe, Type CM (Schiebel)**

<p><b>Spannung:</b> 24 V - 400 V AC/DC (Sonderspannungen auf Anfrage)</p> <p><b>90° Schwenk-antrieb FSQT (Fail safe quarter turn):</b> bis max. 15.000 Nm (höher bei AB Serie)</p> <p><b>Drehantrieb:</b> bis max. 500 Nm (höher bei AB Serie)</p> <p><b>Linearantrieb:</b> bis max. 35 kN (höher bei AB Serie)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für Auf/Zu- und Regelaufgaben</li> <li>▪ Drehzahl bzw. Stellzeit frei einstellbar</li> <li>▪ Kompakte platzsparende Bauweise</li> </ul>
<p><b>Optionen:</b> Fail-Safe, ATEX Ausführung, analoge 4-20 mA Positionsrückmeldung, Busanschluss</p>	



**Elektrische Antriebe (AUMA)**

<p><b>Spannung:</b> 24 V - 690 V AC/DC</p> <p><b>90° Schwenk-antrieb:</b> bis max. 675.000 Nm</p> <p><b>Drehantrieb:</b> bis max. 32.000 Nm</p> <p><b>Linearantrieb:</b> bis max. 270 kN</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Für Auf/Zu- und Regelaufgaben</li> <li>▪ Einheitliche Ansteuerungstechnik für Leitsysteme</li> </ul>
<p><b>Optionen:</b> ATEX Ausführung, analoge 4-20 mA Positionsrückmeldung, Busanschluss</p>	



**Elektrische Schwenkantriebe (J+J)**

<p><b>Drehmoment:</b> 10 - 300 Nm</p> <p><b>Spannung:</b> 12 V - 230 V AC/DC</p> <p><b>Umgebungs-temperatur (°C):</b> -20 bis +70</p> <p><b>Gehäusematerial:</b> Polyamid (PA6), Polypropylen (PP)</p> <p><b>Schutzart:</b> IP65, IP67</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Aufbau nach ISO 5211 / DIN 3337</li> <li>▪ Ausführung: Heizwiderstand, Endschalter, Handnotbetätigung</li> </ul>
<p><b>Optionen:</b> Fail-Safe mit Akku, Positioniersystem für Regelanwendungen</p>	



## Digitale Stellungsregler

<b>Ausführung:</b>	Digital	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Autokalibrierung (digital)</li> <li>▪ Modulare Systeme</li> <li>▪ Robustes, bewährtes und funktionales Design</li> <li>▪ Abluftöffnung mit Gewinde</li> </ul>
<b>Zuluftdruck:</b>	bis 10 bar	
<b>Software:</b>	Hohe Luftleistungen bei geringem Luftverbrauch Diagnoselösungen in der Instandhaltung, Einbindung in bestehende Diagnosesysteme via DTM Geräte	
<b>Optionen:</b>	HART, Profibus, Foundation Field Bus, Partial Stroke, berührungsloser Sensor	
<b>Zulassungen:</b>	ATEX, SIL2	



## Analoge Stellungsregler, Type V200 (VAC)

<b>Ausführung:</b>	Analog	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Optimierte Pilotventile für geringeren Luftverbrauch und höhere Luftleistung</li> <li>▪ Rückmeldeeinheiten oder Optionsmodule können auch nachträglich einfach im Standardgehäuse montiert werden</li> <li>▪ Problemlose Kalibrierung, externe Einstellung von Nullpunkt und Spanne</li> <li>▪ Pilotventil mit hoher oder sehr hoher Verstärkung</li> <li>▪ Anschlüsse für Manometer werkseitig vorhanden</li> <li>▪ Gut sichtbare flache oder Dom-Stellungsanzeige</li> <li>▪ Kurvenscheibe aus Edelstahl</li> </ul>
<b>Zuluftdruck:</b>	bis 8 bar	
<b>Optionen:</b>	Rückmeldung 4-20 mA, mechanische und induktive Endschalter, eigensicher, Potentiometer, nickelbeschichtet, TUFAM®-beschichtet	
<b>Zulassungen:</b>	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, Tieftemperaturausführung



**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, Spaltsiebkörbe) geliefert werden können.

Type	Kapazität*	Separationsgröße	Anschlüsse	Max. Druck	Abmessungen
	[m <sup>3</sup> /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
	[m <sup>3</sup> /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.



**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
	[m <sup>3</sup> /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.





## **Flowtec Industrietechnik GmbH**

A-8046 Graz, Stattegger Strasse 179  
A-2345 Brunn am Gebirge, Campus 21,  
Liebermannstrasse A04 701

+43 316 697069-0  
office@flowtec.at

**flowtec.at**

