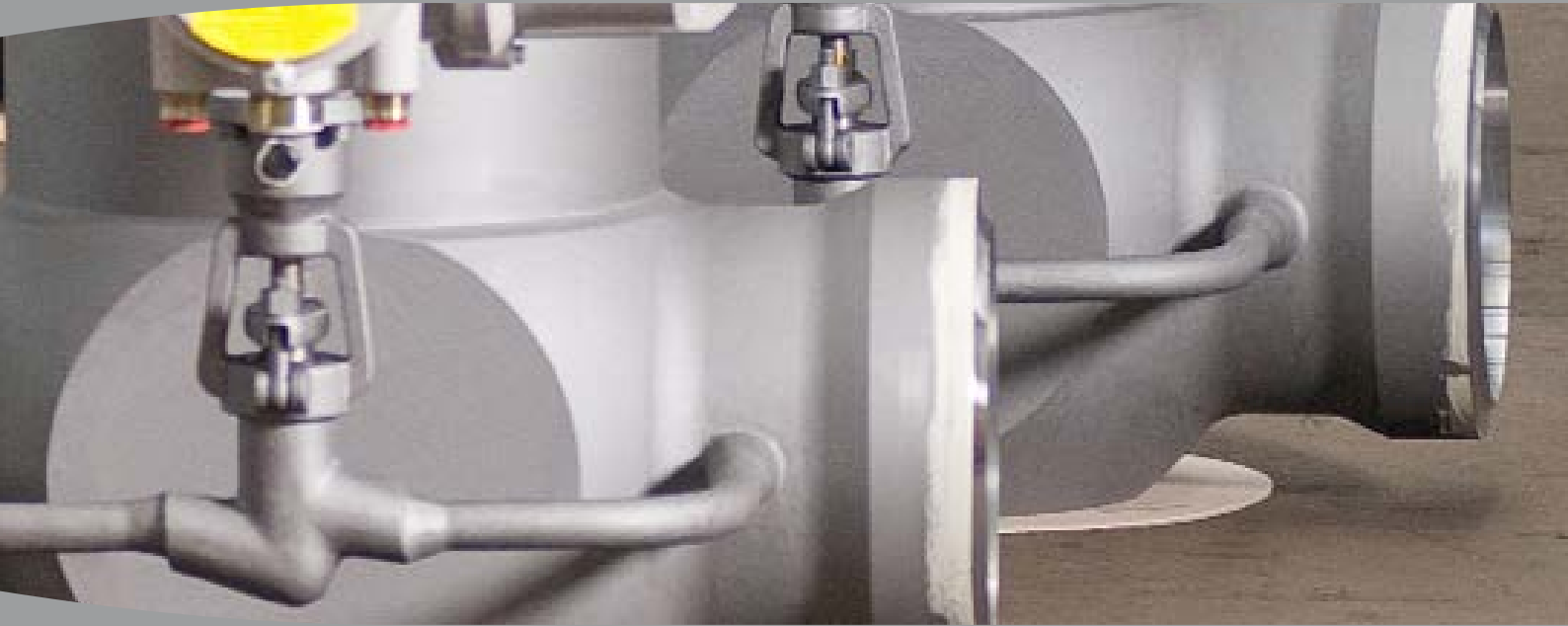




BOMAF[®]
Special Valve Solutions

www.bomafa.de



Hochdruckschieber

- Bis PN 630
- Selbstdichtender Deckelverschluss
- Flexible Doppelkeilplatten
- Hochwertige Gehäuse aus Schmiedestahl

BOMAF Armaturen



Energie



Chemie



Industrie

BOMAF entwickelt und fertigt Regelarmaturen für die Medien Dampf, Gas und Wasser. Die Armaturen kommen in konventionellen und nuklearen Kraftwerken, in chemischen und petrochemischen Anlagen sowie in zahlreichen industriellen Anwendungen zum Einsatz.

Sicher Absperren mit BOMAFÄ Technologie



BOMAFÄ Hochdruckschieber sind für den optimalen Einsatz bei hohen Drücken und Temperaturen ausgelegt. Durch den zylindrischen Durchgang im Schiebergehäuse wird die Geschwindigkeit des strömenden Mediums nicht wesentlich verändert, so dass der Druckverlust kaum größer ist als in einer Rohrleitung mit gleichen Abmessungen.

Das Absperrsystem des Doppelkeilplatten-Absperrschiebers zeichnet sich dadurch aus, dass sich die Dichtplatten auf der Ein- und Austrittsseite sicher und voll anlegen. Wird ein Absperrschieber mit Doppelkeilplatten zugefahren, so ist eine vollkommene Abdichtung sichergestellt. Durch das Betriebsmedium wird die Dichtkraft zusätzlich noch weiter verstärkt.

Zur Vermeidung eines unzulässigen Überdrucks bei geschlossenem Schieber, der durch Aufheizung von eingeschlossenem Speisewasser oder Kondensat im Gehäuseinnenraum entstehen kann, sind entsprechende Entlastungseinrichtungen vorgesehen.

Konstruktionsmerkmale

Zuverlässige und hohe Dichtheit in der Absperrung

Stelliterte Dichtflächen

Gute Gleiteigenschaften des Sitzflächen - Werkstoffes

Nachschleifbare Sitzflächen

Einfache Montage und Demontage

Technische Daten

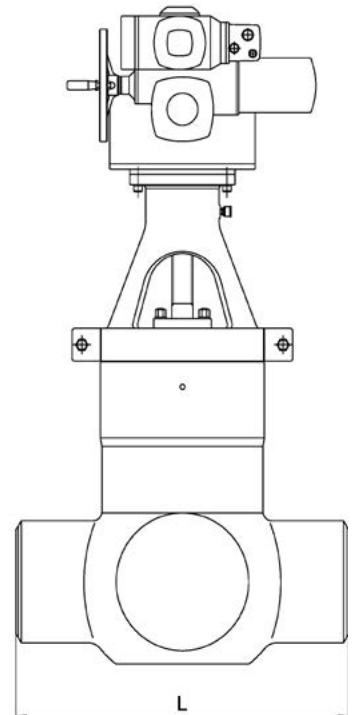
Nennweite	DN 80 - DN 600 3" - 24"
Nenndruck	PN 160 - PN 630 Class 900 - Class 4500
Einsatztemperatur	Bis 650 °C
Design	Durchgang in Rohrleitungsdimension zur Vermeidung von Druckverlusten
Antriebe	- Getriebe mit Handrad - Elektrische Stellantriebe - Pneumatische und hydraulische Stellantriebe (Produktpartnerschaft mit der asfa Antriebssysteme GmbH aus der BOMAFÄ Unternehmensgruppe)
Bypassleitung	Bypassleitung zur Verringerung der erforderlichen Öffnungskraft. Das Bypassventil wird mit Handrad oder elektrischem Stellantrieb betätigt.
Überdrucksicherung am Gehäusekörper	- Überdrucksicherung mit Ventil und Berstscheibe - Entlastungsbohrung im Sitzring
Qualitätssicherung	BOMAFÄ Hochdruckschieber werden nach den Vorgaben der DGRL 97/23/EG und der DIN EN 12982 gefertigt.

Konstruktion

Baulängen L (mm)

DN (mm)	DN (in.)	PN 160	PN 250	PN 320	PN 400
80	3	305	305	305	368
100	4	356	406	406	457
125	5	432	483	483	533
150	6	508	559	559	610
200	8	660	711	711	762
250	10	787	864	864	914
300	12	914	991	991	1041
350	14	991	1067	1067	1118
400	16	1092	1194	1194	1245
450	18	1350	1346	1346	1397
500	20	1500	1473	1473	1950

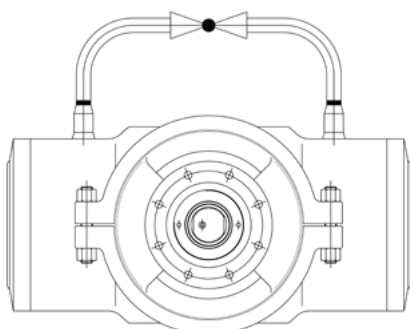
Angebote für Druckstufen über PN 400 sowie für Sondermaße erstellen wir gerne auf Anfrage.



Bypassleitung und Überdrucksicherung

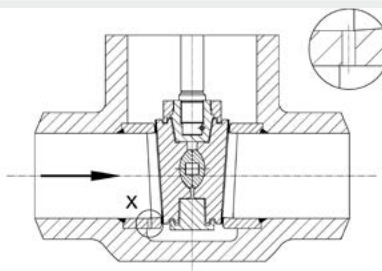
Bypassleitung

Im geschlossenen Zustand können bei einseitig anstehendem Medium hohe Öffnungskräfte erforderlich werden. Um Antriebskräfte zu reduzieren werden Bypassleitungen eingesetzt.

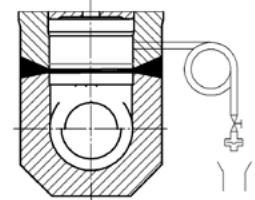


Überdrucksicherung

Im geschlossenen Zustand kann Wasser oberhalb der Schieberplatten im Gehäuse zurückbleiben. Durch eine Erhöhung der Temperatur besteht somit die Gefahr eines unzulässigen Druckanstieges durch Verdampfung und Ausdehnung. Um die Anlagensicherheit zu gewährleisten und den Schieber wirksam vor Beschädigungen zu schützen, setzt BOMAFa zwei alternative Verfahren ein:



A) Entlastungsbohrung im Sitzring

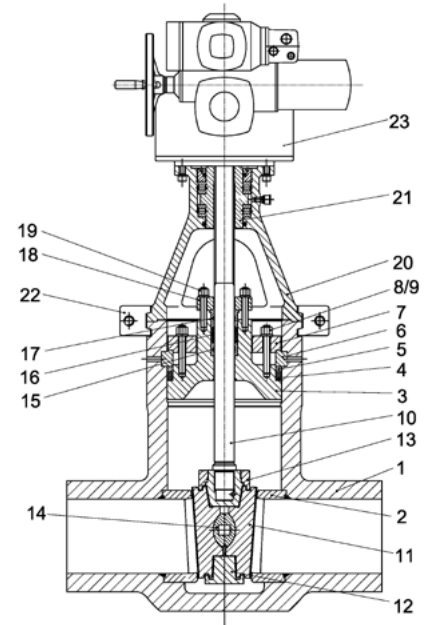


B) Überdrucksicherung mit Ventil und Berstscheibe

Stückliste

Stückliste

Nr.	Bezeichnung	Nr.	Bezeichnung
1	Gehäuse	13	Plattenhalter
2	Sitzring	14	Druckstück
3	Einsatz	15	Grundring
4	Verschlussdeckeldichtung	16	Packung
5	Ring	17	Stopfbuchse
6	Ring 4-geteilt	18	Stopfbuchsbrille
7	Zentrierplatte	19	Stiftschraube
8	Stiftschraube	20	Aufsatz
9	Sechskantmutter	21	Spindelmutter
10	Spindel	22	Klammer
11	Schieberplatte	23	Antrieb
12	Schieberkreuz		



Werkstoffe

Werkstoffauswahl in Abhängigkeit von der Temperatur

Bauteil	< 400 °C	< 500 °C	< 530 °C	< 550 °C	< 600 °C	< 650 °C
Gehäuse	1.0460	1.6368 1.5415	1.7335	1.7380	1.4903	1.4901
Sitzring						
Schieberplatten						
Schieberkreuz						
Plattenhalter						
Druckstück						
Spindel	1.4923			1.4913		
Packungen	Reingraphit					
Aufsatz	1.0460		1.5415		1.7335	

In Grenzbereichen können entsprechend der Druckstufe abweichende Materialien eingesetzt werden

BOMAFA Armaturen GmbH

Hohensteinstr. 52
44866 Bochum / Germany

+49 (0) 2327 992 - 0
+49 (0) 2327 314 - 43

info@bomafa.de
www.bomafa.de