

Modell BC

RECHTECKSCHIEBER

Das Modell BC ist ein rechteckiger bzw. quadratischer Niederdruck-Schieber in Schweisskonstruktion für feststoffhaltige Flüssigkeiten und Feststoffen überwiegend für Schüttguttechnik und Siloauslassanwendungen wie z. B. in der:

- Chemieindustrie
- Kraftwerkstechnik
- Getränke- & Nahrungsmittelindustrie
- Wasser- und Abwassertechnik
- Bergbauindustrie
- etc

Nennweiten

von 150 x 150 bis 600 x 600
größere Abmessungen auf Anfrage

Betriebsdruck und Temperaturen

Schweisskonstruktion

From 150 x 150 bis 600 x 600: 1 bar
Für besondere erforderliche Dichtheit kontaktieren Sie die technische Abteilung von ORBINOX

Stahl: -10°C / 80°C
AISI 316: -20°C / 80°C

Standard Flanschanschluss

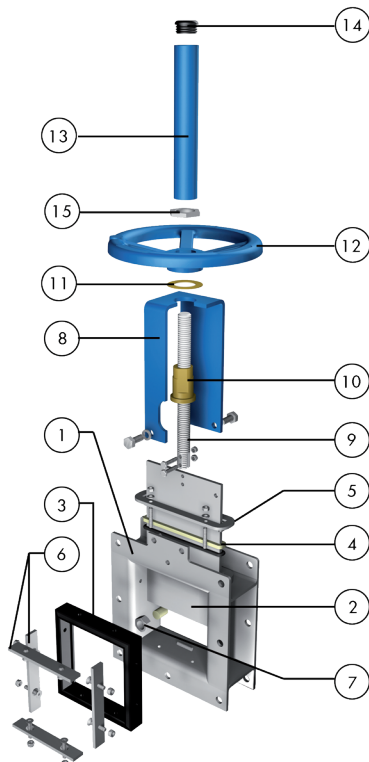
gemäß Flanschbild auf Seite BC-7
Andere Flanschanschlüsse auf Anfrage erhältlich

Richtlinie

Spezifische Anforderungen an EU-Richtlinien und -Zertifikate finden Sie in den Dokument: Einhaltung von Richtlinien & Zertifikaten Plattenschieber-Katalogen und Datenblätter



STANDARD STÜCKLISTE



Bezeichnung	Material
1 Gehäuse	Stahl / AISI 316 ¹
2 Platte	AISI 304 / AISI 316 ¹
3 Sitz	Metallisch/Metallisch oder EPDM
4 Packung	ST
5 Stopfbuchsbrille	Stahl / AISI 316 ¹
6 Dichtungshaltebleche	Stahl / AISI 316 ¹
7 Schieberplattenführung	Stahl oder AISI-316 + Nylon oder PTFE
8 Aufbaubügel	Stahl - Epoxybeschichtet
9 Spindel	Edelstahl
10 Spindelmutter	Messing
11 Anlaufscheibe	Messing
12 Handrad	EN-GJS400
13 Spindelschutzrohr	Epoxybeschichteter Stahl
14 Kappe	Kunststoff
15 Schraubenmutter	C-Stahl verzinkt

¹ Konfiguration aus Edelstahl

TECHNISCHE MERKMALE

Gehäuse

Schweißkonstruktion. Integrierte Keilung und Führungen für optimale Dichtheit. Quadratischer oder rechteckiger Durchlass für maximale Durchflussraten bei minimalen Druckverlusten. Die Gehäuseausführung ermöglicht eine einwandfreie Funktion da ein Aufbauen des Mediums (Brückenbildung) vermieden wird

Schieberplatte

Edelstahl als Standard. Schieberplatte ist beidseitig poliert um ein Anhaften des Mediums und Sitzbeschädigung zu vermeiden

Packung

Langlebige Packung aus mehreren Schichten geflochtener Fasern und einem EPDM-O-Ring (bei weichdichtender Ausführung), sowie einer effektiven Stopfbuchsbrille für maximale Dichtheit. Packungen sind in verschiedensten Werkstoffen verfügbar

Spindel

Die Standard Edelstahlspindel gewährleistet einen langen korrosionsfreien Betrieb. Bei der Ausführung mit steigender Spindel ist diese zum Schutz vor Dreck und Staub mit einem Spindelschutzrohr versehen

Aufbaubügel

Aus epoxybeschichtetem Stahlblech (Edelstahl ist auf Anfrage verfügbar). Robustes und kompaktes Design für alle Einbaubedingungen

Epoxybeschichtung/h2>

Die Epoxybeschichtung aller Grauguss- und Stahlteile ist elektrostatisch aufgebracht und schützt die Schieber mit einer qualitativ hochwertigen glatten Oberfläche gegen Korrosion. Der ORBINOX Standardfarbe ist RAL-5015 (himmelblau)

Berührungsschutz

Automatisierte Schieber werden von ORBINOX mit einem Berührungsschutz nach EU-Sicherheitsstandards versehen. Die Konstruktion verhindert das versehentliche Eingreifen einer Person und die Verletzungsgefahr durch bewegte Teile

Antriebe

Alle ORBINOX Plattenschieber können nachträglich auf andere Antriebsvarianten umgerüstet werden. Dazu ist in der Regel nur ein Umbausatz erforderlich

Handrad st.S. Handrad nst.S. Kegelradgetriebe Kettenrad Schnellschlusshebel

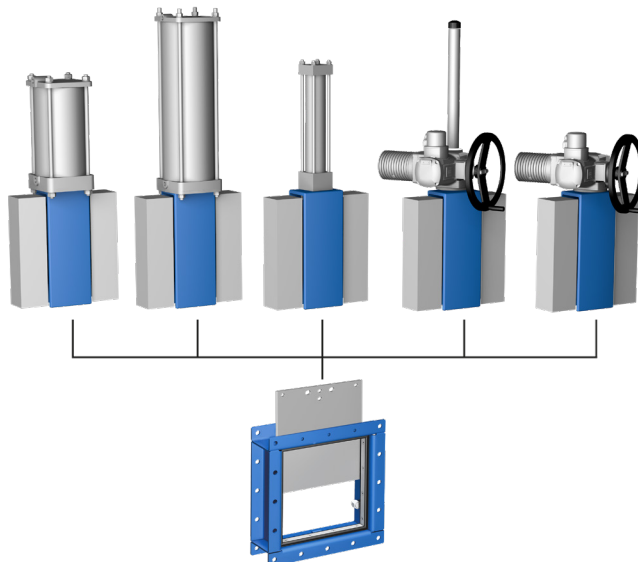
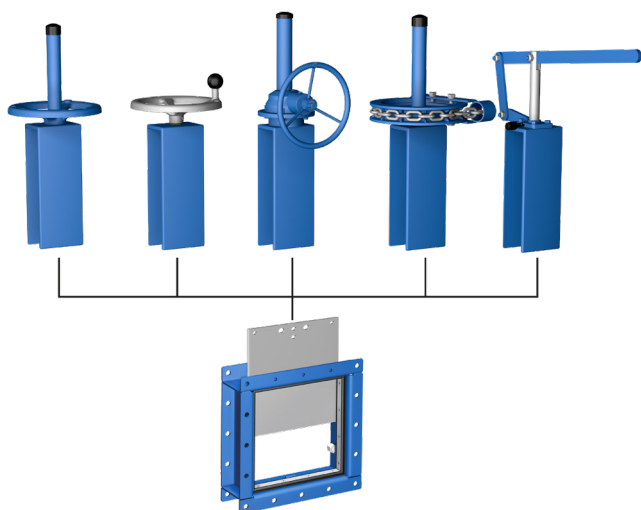
Pneumatisch
doppeltwirkender
Zylinder

Pneumatisch
einfach-wirkender
Zylinder

Hydraulisch

Elektrisch st.S.

Elektrisch nst.S



WEITERE OPTIONEN

Werkstoffvarianten

Sphäroguss, Stahlguss, spezielle Edelstähle (Duplex, ...), Speziallegierungen (254SMO, Hastelloy, ...), etc.

Sonderausführungen

ORBINOX ist in der Lage Spezialarmaturen für besondere Prozessbedingungen wie große Nennweiten oder höhere Drücke herzustellen

Oberflächenbehandlung

Armaturenkomponenten können für eine längere Standzeit besonders beschichtet oder oberflächenbehandelt werden. Dazu bietet ORBINOX das Härten und die Beschichtung von Armaturenteile zur Verbesserung der Eigenschaften gegen abrasiven Medien (Stellitierung, Hartverchromung, Karbide, ...), Korrosion und Anhaftung

Haube (Fig. 1)

Gewährleistet einen dichten Abschluss zur Atmosphäre bei Einsatz von gefährlichen Medien. Gleichzeitig wird die Wartung der Packung reduziert

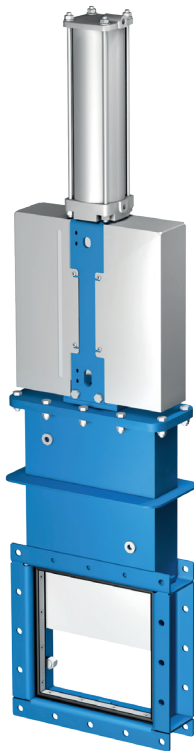


Fig.1

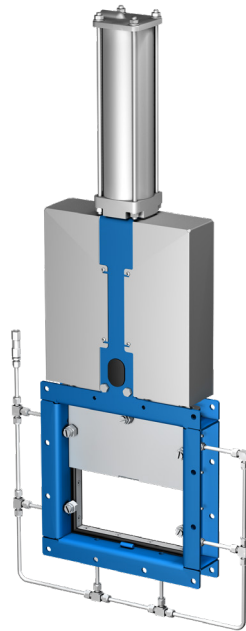


Fig.2

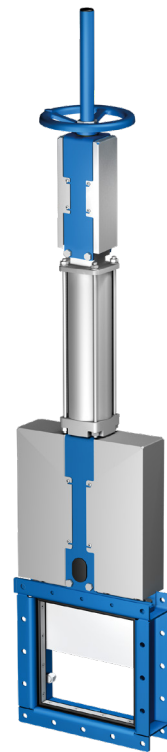


Fig.3

Abschließvorrichtungen

Der Armaturen kann mit einem Sperrstiftsystem ausgestattet werden, um den Schieber in Notsituationen oder bei Wartungsarbeiten zu blockieren

Spülanschlüsse (Fig. 2)

Ermöglicht das Reinigen des Gehäuses von Feststoffen. Diese können den Durchfluss erschweren oder ein Schließen der Armatur verhindern. Die Reinigung kann prozessabhängig mittels Luft, Dampf oder Flüssigkeit erfolgen

Mechanische Endanschläge

Mechanische Anschläge können hinzugefügt werden, um den Spindelweg bei einer bestimmten Hubposition zu begrenzen

Handnotbetätigungen (Fig. 3)

Pneumatische und elektrische Antriebe können mit manuellen Handrädern ausgestattet werden, um die Antriebe in Notsituationen oder bei Wartungsarbeiten manuell zu betätigen

Zubehör für die Automatisierung von Pneumatikventilen

End- und Näherungsschalter, Magnetventile, Stellungsregler, Durchflussregler, Luftfiltereinheiten, Schalldämpfer, Verteilerkästen

SITZ TYPEN

Material	Max.T. (°C)	Anwendungen
Metall / Metall	>250	Hohe Temp./geringere Abdichtungen
EPDM (E)	120	Säuren und Pflanzenöl
NBR (N)	120	Beständig gegen Ölprodukte
FKM-FPM (V)	200	Chemieeinsatz/höhere Temp.
VMQ (S)	250	Lebensmittelbereich/höhere Temp.
PTFE (T)	250	höchste chemische Beständigkeit

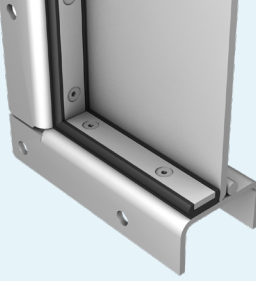
Weitere Details und andere Materialien auf Anfrage

STOPFBUCHSPACKUNGEN

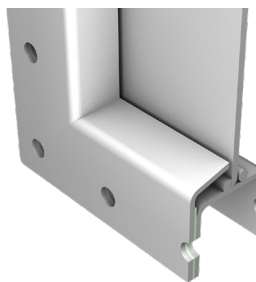
Material	Max.T. (°C)	pH
PTFE beschicht. Synth. Faser (ST)	250	2-13
Geflochtenes PTFE (TH)	260	0-14
Graphit (GR)	600	0-14
Keramik Faser (FC)	1200	- - -

Alle Stopfbuchsvarianten sind mit einem ElastomerO-Ring (identisches Material wie die Dichtung) ausgestattet, ausgenommen Typ TH,GR und FC

SITZKONFIGURATIONEN/DESIGNS

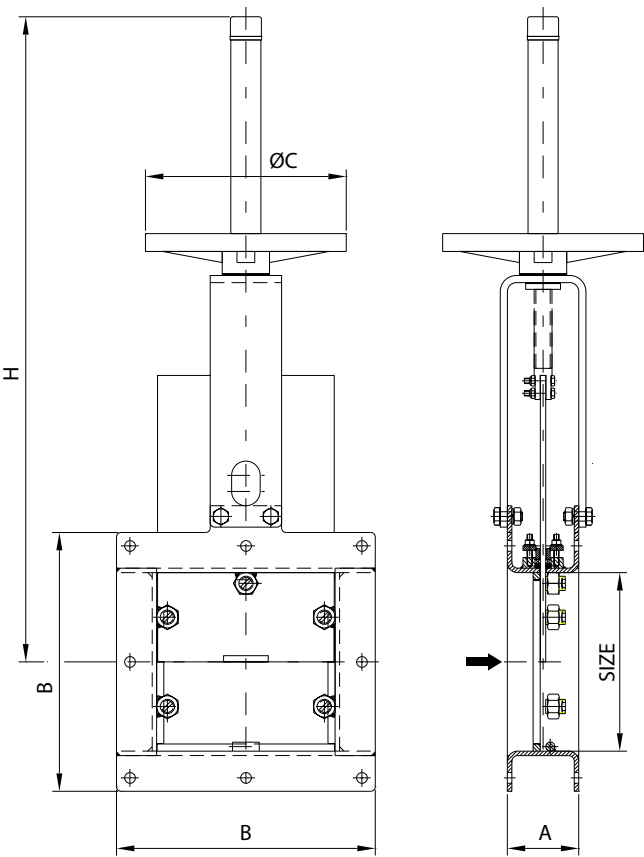
Typ	Merkmale
Metallischer Sitz	- Hohen Temperaturen - Hoher Stoffdichte 
Weichdichtend	- Temperaturgrenzen nach gewähltem Dichtungswerkstoff. Bitte beachten Sie die Temperaturtabelle oder fragen Sie bei unserer technischen Abteilung an - Austauschbare Dichtungshalter 

ZUSÄTZLICHE SITZVARIANTE

Typ	Merkmale
Ablenkkanon Typ C	- Schützt Dichtung, Sitzring und andere Innenteile vor Abrasion - Werkstoffe: Stahl, AISI 316, ... - Die Baulänge erhöht sich 

HANDRAD STEIGENDE SPINDEL

Standard-Handantrieb erhältlich von DN 150 x 150 bis DN 600 x 600

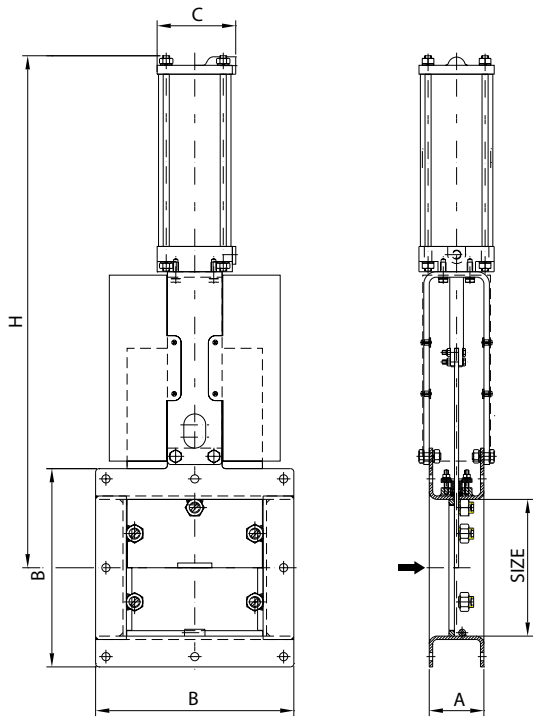


GRÖßE	A	B	ØC	H	Gewicht (kg.)
150 x 150	80	240	225	580	23
200 x 200	80	290	310	740	27
250 x 250	80	340	310	915	32
300 x 300	80	390	310	990	38
350 x 350	100	450	410	1165	58
400 x 400	100	500	410	1240	66
450 x 450	100	550	410	1390	75
500 x 500	100	600	410	1575	85
600 x 600	100	700	410	1725	110

PNEUMATISCHER ZYLINDER

Standardmäßig mit einem doppeltwirkenden Pneumatikzylinder ausgestattet und in Größen von 150 x 150 bis 600 x 600 erhältlich. Einfachwirkende Pneumatikzylinder, Handnotbetätigungen, Fail-Safe-Systeme sowie eine Vielzahl von pneumatischem Zubehör für die Armaturenautomatisierung sind verfügbar. Pneumatikzylinder sind für eine Luftversorgung von 6 bar ausgelegt, weitere Informationen finden Sie im ORBINOX Katalog für pneumatische Lösungen.

Waagrecht eingebauten Armaturen wird eine Befestigung des Antriebs an der Anlagenstruktur empfohlen

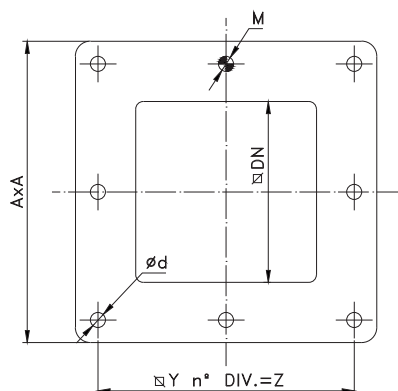


GRÖÖE	A	B	C	H	Anschluss	Gewicht (kg.)
150 x 150	80	240	115	605	1/4" G	25
200 x 200	80	290	115	750	1/4" G	30
250 x 250	80	340	115	875	1/4" G	35
300 x 300	80	390	115	1000	1/4" G	42
350 x 350	100	450	140	1154	1/4" G	63
400 x 400	100	500	140	1279	1/4" G	72
450 x 450	100	550	140	1404	1/4" G	80
500 x 500	100	600	175	1544	1/4" G	98
600 x 600	100	700	175	1794	1/4" G	125

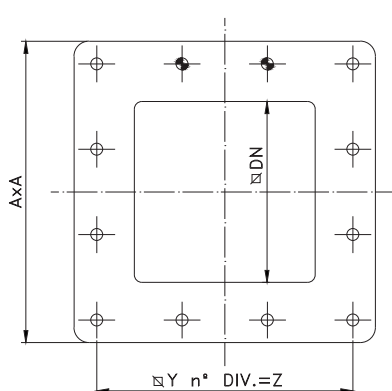
FLANSCHBILD UND ANSCHLUßDETAILS

DN	A x A	n° divis. to Y=Z	M	d	T	
150 x 150	240 x 240	2 div.to 105=210	M-10	12	10	7 - 1
200 x 200	290 x 290	2 div.to 130=260	M-10	12	10	7 - 1
250 x 250	340 x 340	2 div.to 155=310	M-10	12	10	7 - 1
300 x 300	390 x 390	3 div.to 120=360	M-10	12	10	10 - 2
350 x 350	450 x 450	3 div.to 140=420	M-12	14	10	10 - 2
400 x 400	500 x 500	4 div.to 117,5=470	M-12	14	10	13 - 3
450 x 450	550 x 550	4 div.to 130=520	M-12	14	10	13 - 3
500 x 500	600 x 600	4 div.to 142,5=570	M-12	14	10	13 - 3
600 x 600	700 x 700	4 div.to 167,5=670	M-12	14	10	13 - 3

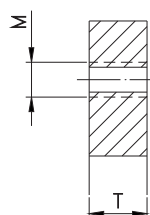
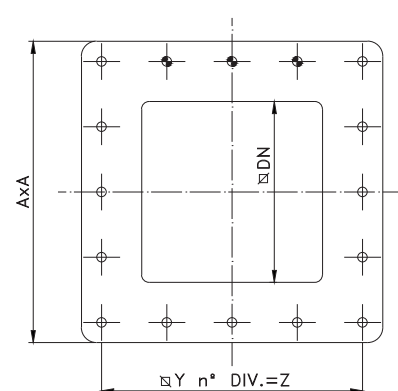
150X150 - 250X250



300X300 - 350X350



400X400 - 600X600



AM GEHÄUSE
VORBEIGEFÜHRTE
SCHRAUBEN



GEWINDEBOHRUNGEN