

## 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:**

Schweisskonstruktion:  
150 x 150 bis 600 x 600 1 bar  
Gehäuse in gegossener Ausführung für höhere Drücke verfügbar

Für besondere erforderliche Dichtheit kontaktieren Sie die technische Abteilung von ORBINOX

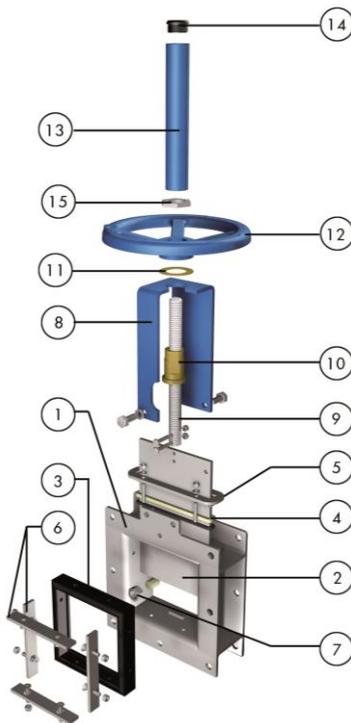
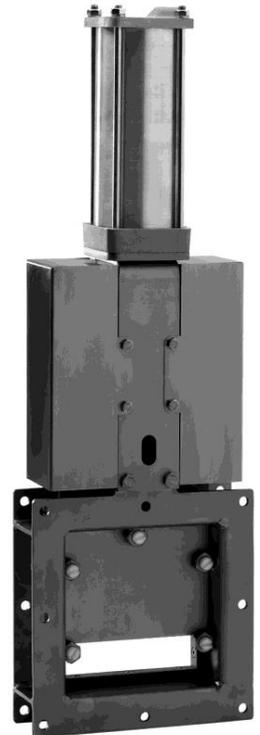
**Standard Flanschanschluss:**

gemäß Flanschbild auf Seite BC-8  
Andere Flanschanschlüsse auf Anfrage erhältlich

**Richtlinie:**

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

Alle Schieber werden vor dem Versand von der Abteilung für Qualitätssicherung bei ORBINOX geprüft



### STANDARD STÜCKLISTE

Bezeichnung:	Material:	
1- Gehäuse	Stahl	AISI 316
2- Platte	AISI 304	AISI 316
3- Sitz	Metallisch/Metallisch oder EPDM	
4- Packung	ST	
5- Stopfbuchsbrille	Stahl	AISI 316
6- Dichtungshalbleche	Stahl	AISI 316
7- Schieberplattenführung	Stahl oder AISI-316 + Nylon oder PTFE	
8- Aufbaubügel	Stahl - Epoxybeschichtet	
9- Spindel	Edelstahl	
10- Spindelmutter	Messing	
11- Anlaufscheibe	Messing	
12- Handrad	GJS400 (GGG40)	
13- Spindelschutzrohr	Epoxybeschichteter Stahl	
14- Kappe	Kunststoff	
15- Schraubenmutter	C-Stahl verzinkt	

## 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.

### ANTRIEBE:

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

### AUFBAUBÜGEL:

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

### EPOXYBESCHICHTUNG:

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.



## WEITERE OPTIONEN

### SPÜLANSCHLÜSSE:

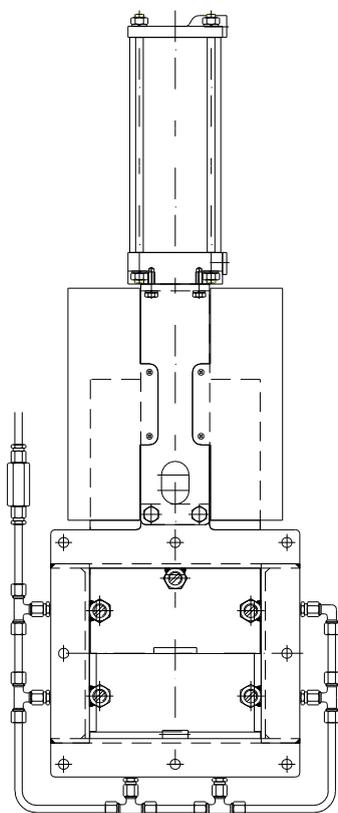
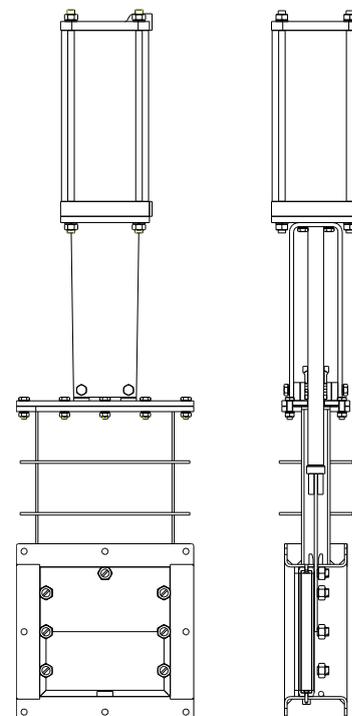
- Zur Reinigung von in den Durchgang eingetragenen Feststoffen welche die Schieberfunktion beeinträchtigen
- Je nach Applikation kann der Spülvorgang mit Luft, Dampf oder Flüssigkeiten erfolgen

### SONDERAUSFÜHRUNGEN:

- ORBINOX ist in Abhängigkeit von Ausführung, Durchmesser, Betriebsdrücken und Material technisch und maschinell für die Fertigung von Spezialkonstruktionen ausgerüstet

### GUSSGEHÄUSE:

- Gusseisen GG 25 und Edelstahl CF8M als Standardmaterialien. Sondermaterial wie 254SMO, Hastelloy, etc. auf Anfrage erhältlich



## ANTRIEBE

### MANUELLE ANTRIEBE:

Handrad (steigende & nicht steigende Spindel)  
Kettenrad  
Schnellschlusshebel  
Getriebe (steigende & nicht steigende Spindel)  
Vierkant

### AUTOMATISIERTE ANTRIEBE:

Elektrisch (steigende und nicht steigende Spindel)  
Pneumatisch (einfach- und doppelwirkender Zylinder)  
Hydraulisch

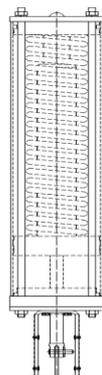
Alle von ORBINOX gelieferten Antriebe sind gegeneinander austauschbar. Spindelverlängerungen sind in verschiedensten Ausführungen lieferbar

## AUSFALLSICHERUNGSSYSTEME

Anwendung bei pneumatisch betätigten Schiebern

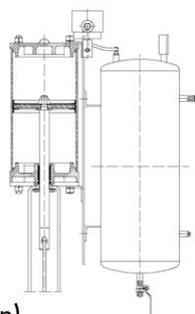
### EINFACHWIRKEND (DRUCKLUFTBEHÄLTER)

- Erhältlich von DN 50 bis DN 300
- Luftversorgung:  
min. 5 bar - max. 10 bar
- Optionen:
  - Ausfallsicher, pneumatisch oder elektrisch (bei Druckausfall geöffnet)
  - Ausfallsicher, pneumatisch oder elektrisch (bei Druckausfall geschlossen)
  - Andere optionen auf anfrage



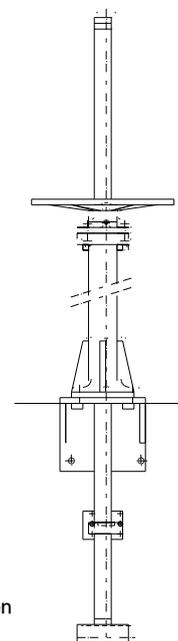
### DOPPELT WIRKEND MIT LUFTTANK

- Für alle Durchmesser erhältlich
- Luftversorgung:  
min. 3.5 bar - max. 10 bar
- Optionen:
  - Ausfallsicher, pneumatisch oder elektrisch (bei Druckausfall geöffnet)
  - Ausfallsicher, pneumatisch oder elektrisch (bei Druckausfall geschlossen)
  - Andere optionen auf anfrage



## ZUBEHÖR

Mechanische Endanschläge  
Mechanische Verriegelungen  
Handnotbetätigungen  
Magnetventile  
Stellungsregler  
Mechanische Endschalter  
Induktive Endschalter  
Flursäulen  
Spindelverlängerungen



Spindelverlängerungen sind in verschiedensten Ausführungen lieferbar

*Weitere Angaben über ausfallsichere Systeme und Verlängerungen finden Sie im Datenblatt "EX"*

Bitte sprechen Sie unsere technische Abteilung an

## TEMPERATUR-TABELLE

### SITZ

Material	Max.Temp.(°C)	Anwendungen
Metal/Metall	>250	Hohe Temp./Geringere Anforderungen
EPDM (E)	120	Säuren und Pflanzenöl
NBR (N)	120	Beständig gegen Ölprodukte
FKM-FPM (V)	200	Chemieinsatz/Höhere Temp.
VMQ (S)	250	Lebensmittelbereich/Höhere Temp.
PTFE (T)	250	Höchste chemische Beständigkeit

Weitere Details und andere Materialien auf Anfrage

### STOPFBUCHSPACKUNGEN

Material	Max.Temp.(°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	---

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

## SITZVARIANTEN



### METALLISCHER SITZ

Für Anwendungen bei

- Hohen Temperaturen
- Hoher Stoffdichte

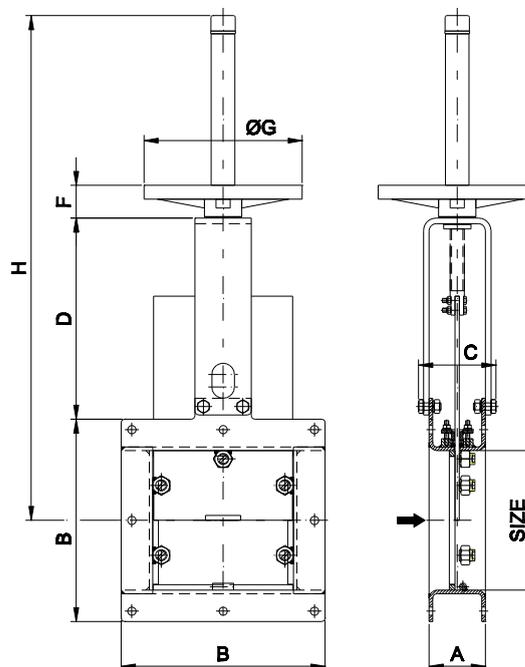


### WEICHDICHTEND

- Temperaturgrenzen nach gewähltem Dichtungswerkstoff. Bitte beachten Sie die Temperatur-Tabelle oder fragen Sie bei unserer technischen Abteilung an
- Austauschbare Dichtungshalter

## HANDRAD (steigende Spindel)

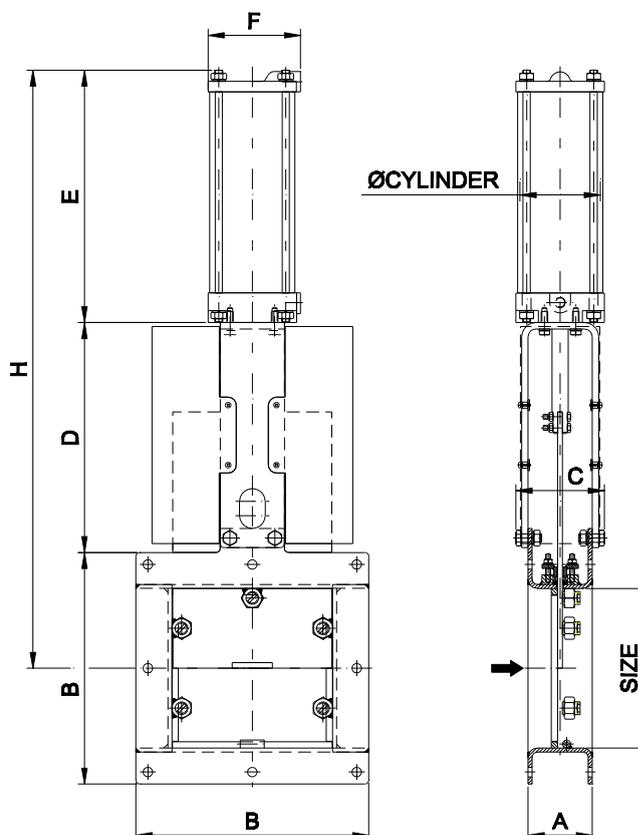
- Standard manueller Antrieb
- Besteht aus:
  - Handrad: Epoxybeschichtetes Gusseisen
  - Aufbaubügel oder Standbleche
  - Spindel
  - Spindelmutter
  - Spindelschutzrohr
- Erhältlich von 150 x 150 bis 600 x 600
- Optionen:
  - Abschließvorrichtung
  - Verlängerungen und Flursäulen



GRÖßE	A	B	C	D	ØG	F	H	Gewicht (kg.)
150 x 150	80	240	110	219	225	47	580	23
200 x 200	80	290	115	288	310	67	740	27
250 x 250	80	340	115	338	310	67	915	32
300 x 300	80	390	115	388	310	67	990	38
350 x 350	100	450	137	444	410	68	1165	58
400 x 400	100	500	137	494	410	68	1240	66
450 x 450	100	550	137	544	410	68	1390	75
500 x 500	100	600	137	594	410	68	1575	85
600 x 600	100	700	137	694	410	68	1725	110

## PNEUMATISCHER ZYLINDER

- Der Standard Pneumatikzylinder (doppelt wirkend ) besteht aus:
  - $\varnothing \leq 300$ : Zylinderrohr aus Aluminium
  - $\varnothing \geq 350$ : Zylinderrohr aus Composite
  - Deckeln aus Aluminium
  - Kolbenstange aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
  - Nitril beschichtetem Stahlkolben
  
- Erhältlich von 150 x 150 bis 600 x 600
  
- Steuerdruck: mind. 3,5 bar - max. 10 bar.  
Pneumatikzylinder sind für eine Luftversorgung von 6 bar ausgelegt
  
- Optionen (auf Anfrage):
  - Hart anodisiertes Zylinderrohr und Zylinderdeckel
  - Zylinderrohr und Deckel aus Edelstahl
  - Zylinder in Über-/Untergröße
  - Handnotbetätigung
  - Ausfallsicherungssysteme
  - Endanschläge
  
- Zubehör (auf Anfrage):
  - Stellungsregler
  - Magnetventile
  - Ab- und Zuluftdrosseln
  - Luftaufbereitungsaggregate



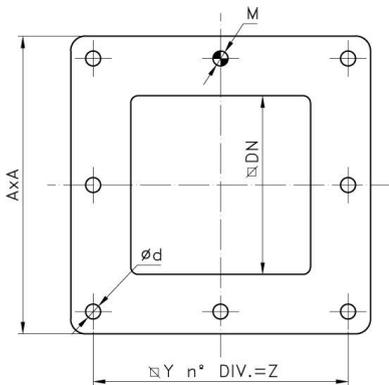
GRÖÖE	A	B	C	D	E	F	H	Gewicht (kg.)	Standard Zyl.	Anschluss
150 x 150	80	240	110	219	266	115	605	25	C100/150	1/4" G
200 x 200	80	290	115	288	317	115	750	30	C100/200	1/4" G
250 x 250	80	340	115	338	367	115	875	35	C100/250	1/4" G
300 x 300	80	390	115	388	417	115	1000	42	C100/300	1/4" G
350 x 350	100	450	137	444	485	140	1154	63	C125/355	1/4" G
400 x 400	100	500	137	494	535	140	1279	72	C125/405	1/4" G
450 x 450	100	550	137	544	585	140	1404	80	C125/455	1/4" G
500 x 500	100	600	137	594	650	175	1544	98	C160/510	1/4" G
600 x 600	100	700	137	694	750	175	1794	125	C160/610	1/4" G

Hinweis: für höhere Betriebsdrücke (Gussgehäuse) kontaktieren Sie zur Antriebsgrößenlegung unsere technische Abteilung

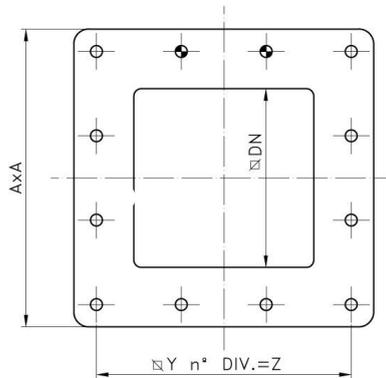
**FLANSCHBILD UND ANSCHLUSSDETAILS**

DN	A x A	n° divis. bis Y	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

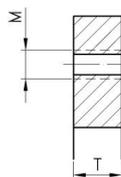
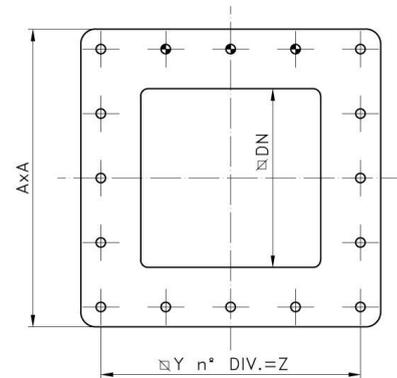
150x150 bis 250x250



300x300 bis 350x350



400x400 bis 600x600



GEWINDEBOHRUNGEN

DURCHGANGSBOHRUNGEN