

## BX FESTSTOFFSCHIEBER

Das Modell BX ist ein beidseitig dichtender Plattenschieber, welcher speziell für die Isolierung des Rohrleitungssystems bei der Befüllung von Kohlenstaubbrennern während Wartungsarbeiten konzipiert wurde. Der Schieber ist staubdicht was ihn für weitere Anwendungen wie z.B. als Siloauslassschieber eignet. Der Schieber wurde für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen (ATEX) ausgelegt und ist konform mit der DIN EN 14460 (Explosionsfeste Geräte). In geschlossenem Zustand kann der Schieber als eine feueschutztechnische Einrichtung gegen das Ausbreiten von Flammen auf Grund einer Explosion dienen.



**Nennweiten:**

DN 700 bis DN 1000 (andere Nennweiten auf Anfrage)

**Betriebsdruck:**

DN 700 bis DN 1000: 3 bar

**Standard Flanschanschluss:**

EN 1092-2 PN 10

**Richtlinie:**

- 2006/42/EG (MASCHINENRICHTLINIE)
- 2014/68/EU Fluide: Gruppe 1(b), 2 (Kategorie 1, Modul A)
- 2014/34/EU (ATEX)

Einschränkungen der Richtlinie 2014/34/EU (ATEX)

Diese Schieber unterliegen der Gerätegruppe II und fallen in folgende Kategorien:

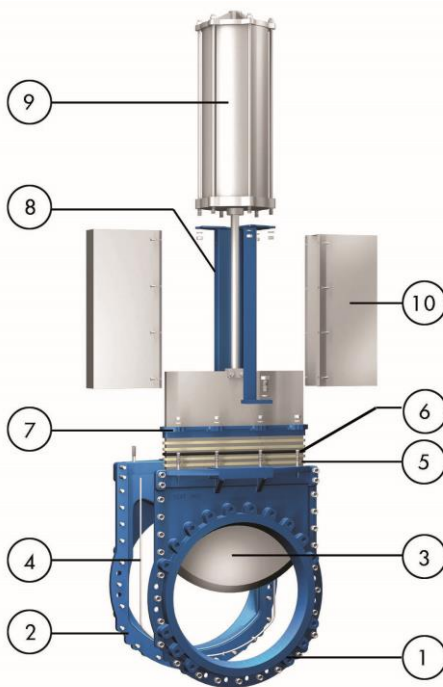
- II 1GD / 3 GD c → Kategorie 1G oder 1D innerhalb der Armatur/Kategorie 3G oder 3D außerhalb der Armatur
- II 1GD / 2 GD c → Kategorie 1G oder 1D innerhalb der Armatur/Kategorie 2G oder 2D außerhalb der Armatur

**DIN EN 14460** (DN 700-1000)

Armaturengehäuse explosionsdruckstoßfest und zünddurchschlagsicher gegenüber Staub St1 in geschlossenen Zustand:

- DN 700-800: 9,6 bar
- DN 900-1000: 10,5 bar

\*Wichtig: Druckauslegung der Armatur hängt vom maximalen Betriebsdruck der Armatur ab. Der maximale Explosionsdruck übersteigt den Betriebsdruck um ein Vielfaches, weshalb die Einschränkungen gem. EG-Richtlinie 2014/34/EU immer beachtet werden muss



### STANDARD STÜCKLISTE

Bezeichnung:	Material:
1- Gehäuse	Sphäroguss GJS400 /0.7040/A536 60-40-18
2- Gegengehäuse	Sphäroguss GJS400 /0.7040/A536 60-40-18
3- Platte	1.4301 (AISI 304)
4- Dichtung	Viton
5- Stopfbuchspackung	PTFE-impregnierte Synthetikfaser (ST)
6- O-Ring	EPDM
7- Stopfbuchsbrille	1.0044 / A570 Gr40
8- Aufbaubügel	1.0044 / A570 Gr40
9- Pneumatiktrieb	-
10- Eingriffschutz	AISI 304 (1.4301)

## TECHNISCHE MERKMALE

### GEHÄUSE:

2-teiliges innen bearbeitetes Gehäuse, mit Verstärkungsrippen bei größeren Nennweiten zur Steigerung der Gehäusefestigkeit. Führung der Schieberplatte über den gesamten Hub. Die großzügige Baulänge und Spülbereiche im Gehäuseinneren verhindern das Aufbauen des Mediums und gewährleisten daher ein störungsfreies Schließen.

### SCHIEBERPLATTE:

Edelstahl als Standard. Die Schieberplatte ist auf beiden Seiten poliert, um eine bestmögliche Kontaktfläche im Dichtungs- und Packungsbereich zu gewährleisten. Die Schieberplatte ist im Gehäuse geführt und erlaubt einen beidseitigen Betrieb.

### STOPFBUCHSPACKUNG:

Langlebige Packung aus einer Kombination von verschiedenen Lagen Grafit-impregniertem PTFE und elastomerbeschichteten Aramidfasern. Die leicht zugängliche Stopfbuchsbrille gewährleistet einen dichten Abschluss. Langlebige Packungsmaterialien sind in verschiedenen Ausführungen erhältlich.

### ANTRIEBE:

Alle ORBINOX-Antriebseinheiten sind kompatibel und einfach und unkompliziert mittels eines Umbausatzes untereinander austauschbar.

### AUFBAUBÜGEL ODER ANTRIEBSAUFNAHMEN MIT STANDBLECHEN:

Stahl epoxy beschichtet als Standard (Edelstahl auf Anfrage erhältlich). Robustes und kompaktes Design für alle Einbaubedingungen.

### EPOXYBESCHICHTUNG:

Die Epoxybeschichtung aller Grauguss- und Stahlteile sowie Anbauteile ist elektrostatisch aufgebracht und schützt die Schieber, mit einer qualitativ hochwertigen, glatten Oberfläche gegen Korrosion. Die 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 das Erfassen von bewegten Teilen.



## OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Armaturenkomponenten können abhängig von der Anwendung und den Betriebsbedingungen für eine längere Lebensdauer geschützt werden.

Dazu bietet ORBINOX das Härten und die Beschichtung von Armaturenteile zur Verbesserung der Eigenschaften gegen abrasiven Medien (Stellitierung oder Polyurethan-beschichtungen), Korrosion (Halar oder Rilsanbeschichtung sowie Verzinkung), und Anhaftung (Polieren, Beschichtung mit PTFE, ...)

## TEMPERATUR-TABELLE

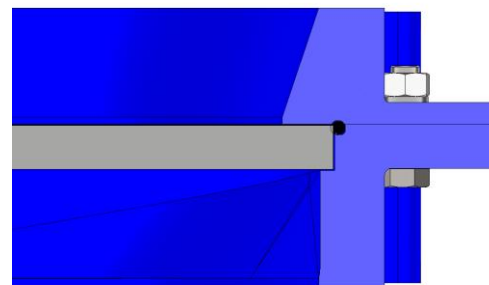
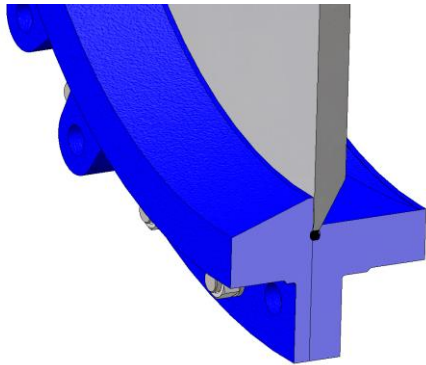
### DICHTUNG / MANSCHETTEN

Material	Max.Temp.(°C)	Anwendung
Viton	200	Allgemein

### STOPFBUCHSPACKUNG

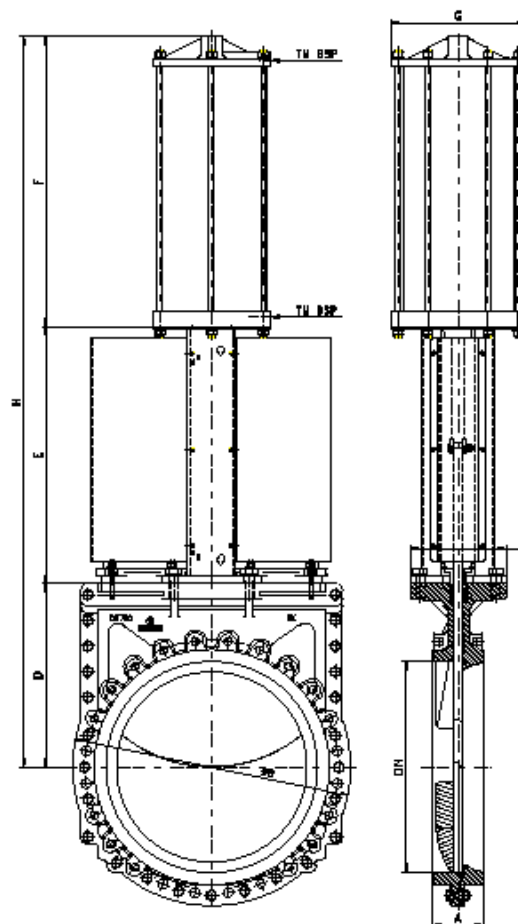
Material	Max.Temp.(°C)	pH
PTFE-impregn. Syn. (ST)	240	2-13
Grafit (GR)	600	0-14

## DICHTUNGSSITZ



## PNEUMATISCHER ZYLINDER

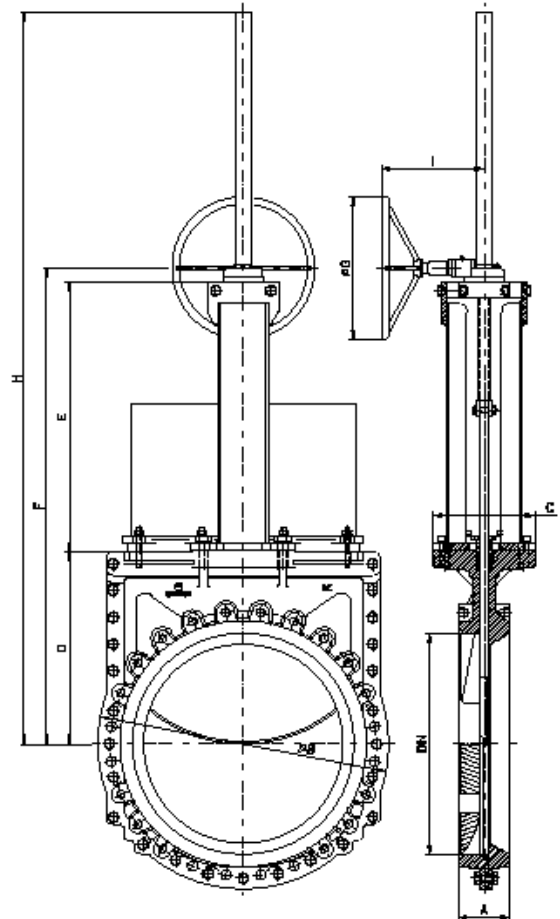
- Der Standard-Pneumatikzylinder (doppelt wirkend ) besteht aus:
  - $\varnothing \leq 300$ : Zylinderrohr aus Aluminium
  - $\varnothing \geq 350$ : Zylinderrohr aus Composite
  - Deckeln aus Aluminium
  - Kolbenstange aus Edelstahl 1.4301 (AISI 304)
  - Nitril beschichtetem Stahlkolben
  
- Erhältlich von DN 700 bis DN 1000
  
- Steuerdruck: mind. 3,5 kg/cm<sup>2</sup>- max. 10 kg/cm<sup>2</sup>.  
Antriebsauslegung mit 6 kg/cm<sup>2</sup> Steuerdruck
  
- Optionen (auf Anfrage):
  - Schutzvorrichtung für induktive Endschalter
  - Zylinderrohr und Deckeln aus Edelstahl
  - Zylinder in Über-/Untergröße
  - Handnotbetätigung
  - Ausfallsicherungssysteme
  - Endanschläge
  
- Zubehör (auf Anfrage):
  - Stellungsregler
  - Magnetventile
  - Ab- und Zuluftdrosseln
  - Luftaufbereitungsaggregate



DN	A	B	C	D	E	F	G	H	Std.Zyl.	Anschluss
700	165	920	320	615	860	960	444	2435	C350/730	3/4" G
800	190	1040	320	700	990	1095	444	2785	C350/830	3/4" G
900	203	1125	320	820	1118	1185	515	3123	C400/930	3/4" G
1000	216	1240	335	885	1225	1285	515	3395	C400/1030	3/4" G

## GETRIEBE (steigende Spindel)



- Besteht aus:
  - Spindel
  - Aufbaubügel
  - Getriebe mit Handrad  
(Standarduntersetzung: 4:1)
- Erhältlich von DN 700 bis DN 1000
- Optionen:
  - Abschließvorrichtung
  - Verlängerung und Flursäulen
  - Kettenrad
  - Nicht steigende Spindel



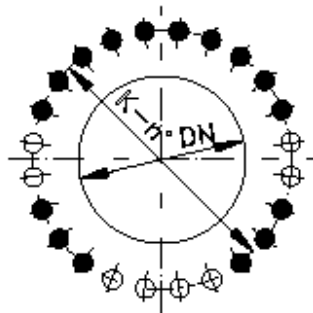
DN	A	B	C	D	E	F	G	H	GETRIEBE
700	165	920	320	615	900	1560	450	2460	RKO.3
800	190	1040	320	700	968	1770	450	2870	FL1.4
900	203	1125	320	820	1118	2040	650	3140	FL1.4
1000	216	1240	335	885	1220	2207	650	3307	FL1.4

**FLANSCHBILD UND ANSCHLUSSDETAILS**

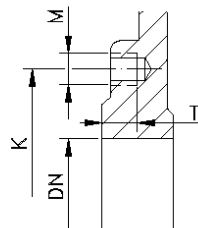
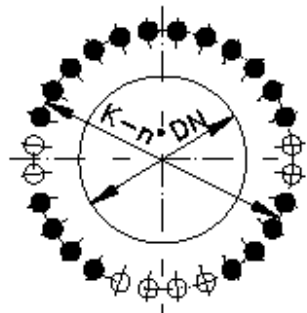
**EN 1092-2 PN10**

DN	K	n°	M	T	 
700	840	24	M-27	20	16 - 8
800	950	24	M-30	20	16 - 8
900	1050	28	M-30	20	20 - 8
1000	1160	28	M-33	20	20 - 8

DN 700-800



DN 900-1000



GEWINDESACKLÖCHER



DURCHGANGSBOHRUNGEN