

MODELL
EB
BEIDSEITIG DICHTENDER PLATTENSCHIEBER

Das Modell **EB** ist ein beidseitig dichtender Plattenschieber, welcher für Anwendungen in der Abwasseraufbereitung konzipiert wurde. Die Konstruktion des Gehäuses und des Sitzes gewährleisten ein verstopfungsfreies Schließen bei gelösten Feststoffen in Bereichen wie: Klär- und Biogasanlagen, Schlamm- und Regenwasserbehandlung. Das Modell EB kann auch in Teilbereichen der chemischen Industrie, im Brauwesen und Kellereien, in der Nahrungsmittelindustrie und der Landwirtschaft eingesetzt werden.

Nennweiten: DN 50 bis DN 1200 (größere Nennweiten auf Anfrage).

Betriebsdruck:

DN 50 bis DN 250:	10 bar
DN 300 bis DN 400:	6 bar
DN 450:	5 bar
DN 500 bis DN 600:	4 bar
DN 700 bis DN 1200:	2 bar

Standard Flanschanschluss: EN 1092-2 PN 10.

Andere Flanschanschlüsse sind auf Anfrage lieferbar

Angewandte Normen:

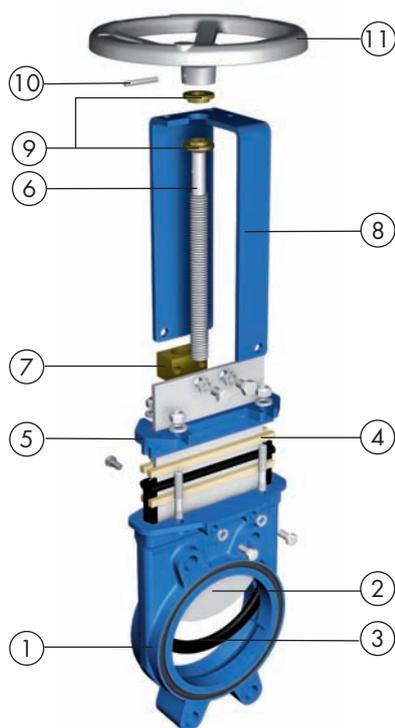
RICHTLINIE 2006/42/EG (MASCHINENRICHTLINIE)

RICHTLINIE 97/23/EG Fluide: Gruppe 1(b), 2 (Kategorie 1, Modul A)

RICHTLINIE 94/9/EG (ATEX) 

Baulänge gem. EN 558-1, Tabelle 1, Grundreihe 20 (ehem. DIN 3202 K1) bis DN 500, ab DN 600 nach Werksnorm.

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


STANDARD STÜCKLISTE
Bezeichnung:
Material:

Bezeichnung:	Material:
1- Gehäuse	GJL 250 (GG25)
2- Platte	1.4301 (AISI 304) -1.4571 (AISI 316Ti)
3- Sitz	EPDM (Nitril auf Anfrage)
4- Stopfbuchspackung	Typ ST (PTFE Imprägnierte Synthetikfaser)+ O-Ring
5- Stopfbuchsbrille	GJS400 (GGG40)
6- Spindel	1.4016 (AISI 430)
7- Spindelmutter	Messing
8- Aufbaubügel	Stahl, epoxybeschichtet, 1.4301 (AISI 304) auf Anfrage
9- Spindellager	Messing
10- Spannstift	AISI 1070 (ISO 8752)
11- Handrad	DN50-300: Aluminium (L2520)/ DN ≥ 350: GJS400 (GGG40)

TECHNISCHE MERKMALE

GEHÄUSE:

Gegossenes und innen bearbeitetes Monoblockgehäuse bis DN 500, ab DN 600 zweiteiliges innen bearbeitetes und verschraubtes Gehäuse. Bei größeren Nennweiten sorgen zusätzliche Verstärkungsrippen für eine erhöhte Gehäusefestigkeit. Die Gehäuseausführung wurde durch eine Verbesserung der maschinellen Bearbeitung welche die Fertigungstoleranzen reduziert weiter entwickelt. Der Dichtungsbügel wird passgenau im Gehäuse eingefasst, wodurch eine maximale Dichtheit bei minimalen Drehmomenten erreicht wird. Des weiteren gewährleistet der volle Querschnitt einen hohen Durchfluss bei einem minimalen Druckverlust und verhindert so ein Aufbauen des Mediums im Gehäuseinneren. Schieberplattenführungen über den gesamten Hub sichern die Dichtheit in beiden Druckrichtungen. Flanschanschluss über Gewindefacklöcher und am Gehäuse vorbeigeführte Schrauben ermöglichen ein einseitiges Abflanschen gegen vollen zulässigen Betriebsdruck. Die in den Flanschflächen des Schiebers standardmäßig integrierten EPDM O-Ringe erleichtern die Montage in die Rohrleitung und erübrigen die Verwendung zusätzlicher Flanschdichtungen.

SCHIEBERPLATTE:

Edelstahl als Standard. Die Platte ist beidseitig poliert für eine bessere Abdichtung zwischen der Platte, der Dichtung und der Packung. Die Platte wird über den gesamten Hub im Gehäuse geführt um ein Flattern zu verhindern und die maximale Dichtheit zu gewährleisten.

STOPFBUCHSPACKUNG:

Standard ist eine PTFE-impregnierte synthetische Faser (ST) mit EPDM-O-Ring als Abdichtung zur Atmosphäre. Weitere langlebige Packungen mit einer breiten Palette von Materialien sind erhältlich.

NICHT-STEIGENDE SPINDEL:

Die Standard Edelstahlspindel gewährleistet einen langen korrosionsfreien Betrieb.

ANTRIEBE:

Alle **ORBINOX** Plattenschieber können auch im eingebautem Zustand nachträglich auf andere Antriebsvarianten umgerüstet werden. Hierzu 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 Guss- und Stahlteile ist elektrostatisch aufgebracht und schützt die Schieber mit einer qualitativ hochwertigen glatten Oberfläche gegen Korrosion. Der **ORBINOX** Standardfarbton 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.

SONSTIGE MATERIALIEN:

Auf Anfrage sind auch folgende Materialien lieferbar:

Gehäuse:

GGG 40 und 1.4408/ CF8M
(nicht alle Nennweiten verfügbar)

Schieberplatte:

1.4401/ AISI 316,
1.4571/ AISI 316 Ti

Spindel:

1.4401/ AISI 316,
1.4571/ AISI 316 Ti



MODELL

EB

ANTRIEBE

Manuelle Antriebe:

Handrad (steig. & nicht steigende Spindel)
Kettenrad
Schnellschlusshebel
Getriebe (steigende oder nicht steigende Spindel)
Vierkant

Automatisierte Antriebe:

Elektrisch (steig. & nicht steigende Sp.)
Pneumatischer Zylinder, einfach und doppelwirkend
Hydraulische Zylinder

AUSFALLSICHERUNGSSYSTEME

Anwendung bei pneumatisch betätigten Schiebern

EINFACHWIRKEND / FEDERRÜCKSTELLUNG

Luftversorgung: min. 5 kg/cm², max. 10 kg/cm²

Optionen:

- Feder öffnend
- Feder schließend

EINFACHWIRKEND / DRUCKLUFTBEHÄLTER

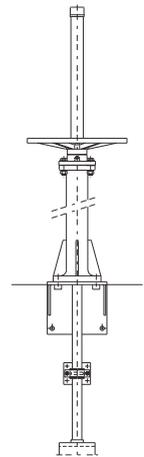
Lieferbar für alle Nennweiten (DN>200)

Optionen:

- Sicherung Pneumatisch
- Sicherung Elektropneumatisch

ZUBEHÖR

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



Spindelverlängerungen sind in verschiedensten Ausführungen lieferbar.

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

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte unsere technische Abteilung.

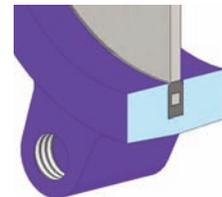
MODELL**EB****TEMPERATUR**

SITZ / DICHTUNGEN			PACKUNGEN		
Material	Max.Temp.(°C)	Anwendungen	Material	Max. Temp. (°C)	pH
Nitril (N)	120	Beständig gegen Ölprodukte	PTFE beschicht. Synth. Faser (ST)	240	2 - 13
EPDM (E)	120	Säuren und Pflanzenöl.	Dynapack (DP)	270	2 - 14
Auf Anfrage:			Trockene Baumwolle (AS)	50	6 - 8
Viton (V)	200	Allgemeiner Chemieeinsatz Höhere Temperaturen	Geflochtenes PTFE (TH)	260	0 - 14
Mehr Details und andere Materialien auf Anfrage.			BEMERKUNG: Alle Arten sind mit einem Elastomer-O-Ring (identisches Material wie die Dichtung) ausgestattet, ausgenommen Typ TH. Standard-Packung: Typ ST.		

SITZVARIANTEN**WEICHDICHTENDER SITZ**

Die Dichtung ist zur Stabilisierung mit einem Metallkern versehen. Sie wird in die dafür vorgesehene Aussparung des Gehäuses eingesetzt und hat auf dem gesamten Umfang Kontakt mit der Schieberplatte. Gleichzeitig wird die Dichtung durch das Gehäuse vor Abnützung geschützt. Diese Ausführung bietet angemessene Dichtheit und reibungslosen Durchfluss in beide Richtungen und verhindert gleichzeitig das Ansammeln von Feststoffen welche das Schließen der Armatur verhindern könnten.

* DN50-500: Geformte Bügeldichtung mit innenliegendem Stahlkern.



* Ab DN600: Extrudierte Dichtung mit innenliegendem Stahldraht.

