

PLATTENSCHIEBER MIT ZWEI SCHIEBERPLATTEN

Der Plattenschieber Typ DT ist ein beidseitig dichtender Schieber der hauptsächlich in der Papier- und Zellstoffindustrie (Altpapieraufbereitung) für höhere Konsistenzen, aber vor allem, für stark verunreinigte, faserhaltige Medien verwendet wird. In der Offen-Stellung sind die Schieberplatten im Gehäuse wodurch ein voller Durchgang gewährleistet wird. Beim Schließen, schieben die Schieberplatten alle Verunreinigungen und den Stoff aus dem Gehäuse in den Durchfluss. Schließ- und Öffnungszeiten sind daher nur halb so lang wie bei anderen Schiebern. Alle Teile die dem Verschleiß ausgesetzt sind, können leicht ausgetauscht werden.

Nennweiten:

DN 100 bis DN 600 (größere Nennweiten auf Anfrage)

Betriebsdruck:

DN 100 bis DN 250	10 bar
DN 300 bis DN 400	6 bar
DN 450	5 bar
DN 500 bis DN 600	4 bar

Standard Flanschanschluss:

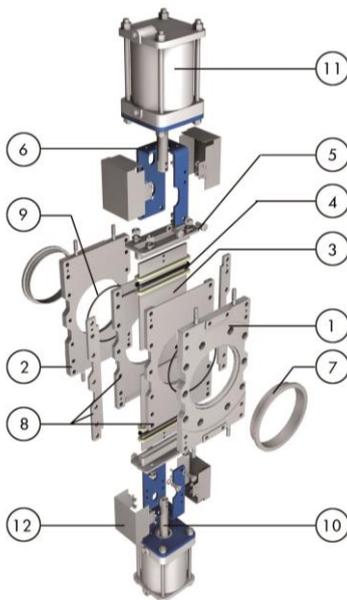
EN 1092-2 PN 10 und ANSI B16.5 (class 150)
Andere Flanschanschlüsse: lieferbar auf Anfrage

Richtlinien:

Spezifische Anforderungen an EU-Richtlinien und -Zertifikate finden 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:	Stahlausführung:	Edelstahlausführung:
1- Gehäuse	Stahl	1.4401 (AISI 316)
2- Gegengehäuse	Stahl	1.4401 (AISI 316)
3- Platte	1.4301 (AISI 304)	1.4401 (AISI 316)
4- Stopfbuchspackung	PTFE impreg. Synth. Faser (mit einem EPDM O-Ring)	
5- Stopfbuchsbrille	Stahl	1.4401 (AISI 316)
6- Aufbaubügel	Stahl Epoxybeschichtet oder 1.4301 (AISI 304)	
7- Sitzringe	1.4408 (CF8M)	
8- Gehäuseauskleidung	HMW Polyethylene	
9- O-Ring	Nitril	

TECHNISCHE MERKMALE

GEHÄUSE:

Gegossenes oder aus dem Vollen gearbeitetes, 2-teiliges Gehäuse, innen bearbeitet, mit Verstärkungsrippen bei größeren Nennweiten für erhöhte Gehäusefestigkeit. Das Gehäuse ist innen mit HMW Polyethylene ausgekleidet, was als Gleitfläche für die Schieberplatten dient. Verstärkte Sicherungsringe aus Edelstahl werden beidseitig im Durchgang eingebaut. Voller Durchgang für hohen Durchfluss und minimalen Druckverlust. In der Offen-Stellung sind die Schieberplatten im Gehäuse wodurch ein voller Durchgang gewährleistet wird. Beim Schließen, schieben die Schieberplatten alle Verunreinigungen und den Stoff aus dem Gehäuse in den Durchfluss.

SCHIEBERPLATTEN:

Überdimensionierte Platten aus Edelstahl. Beidseitig poliert um ein Klemmen der Schieberplatten zu verhindern und für eine bessere Abdichtung zwischen der Platte, der Dichtung und der Packung. Spezielle verschleißfeste Materialien und/oder Stärken können nach Bedarf verwendet werden.

STOPFBUCHSPACKUNG:

Standard ist eine langlebige PTFE imprägnierte Synthetikfaser mit einem O-Ring aus EPDM. Stopfbuchsbrille mit einem einfachen Zugriff und Nachstellen für einen dichten Abschluss. Die langlebigen geflochtenen Packungen sind in einer großen Auswahl an Materialien erhältlich.

AUFBAUBÜGEL:

Aus epoxybeschichtetem Stahlblech bzw. Edelstahl 1.4301. Robuste und kompakte Konstruktion für alle Einbaubedingungen. Verstärkte "U"- Konstruktion bereits ab DN 250 als Standard.

EPOXYBESCHICHTUNG:

Die Epoxybeschichtung aller Grauguss- und Stahlteile 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 die Verletzungsgefahr durch bewegte Teile.



WEITERE OPTIONEN

Werkstoff Varianten:

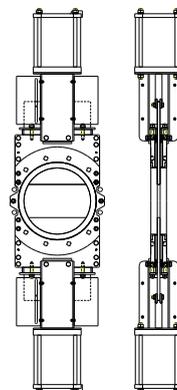
Speciallegierungen wie 1.4449 (AISI 317), 1.4547 (254SMO), Hastelloy, etc., stehen auf Anfrage zur Verfügung

Sonderausführungen:

ORBINOX ist in der Lage Spezialarmaturen für besondere Prozessbedingungen wie grössere Nennweiten und/oder Hochdruck herzustellen

Quadratischer/Rechteckiger Durchgang:

Modifizierte Durchgangskonstruktionen können nach Bedarf geliefert werden



TEMPERATUR-TABELLE

SITZ

STOPFBUCHSPACKUNG

Material	Max. Temp (°C)	Anwendungen
Metall / Metall PE Auskleidung	75	Allgemein
Auf Anfrage:		
Metall / Metall PTFE-Auskleidung	250	Höhere Temp./Beständigkeit

Material	Max. Temp (°C)	pH
PTFE imprägn. synth. Fasern (ST)	250	2-13
Geflochtenes PTFE (TH)	600	0-14

ANMERKUNG: alle Varianten beinhalten einen elastischen O-Ring (gleiche Sitzmaterialien), ausg. TH

Weitere Details und andere Materialien auf Anfrage

SITZVARIANTEN



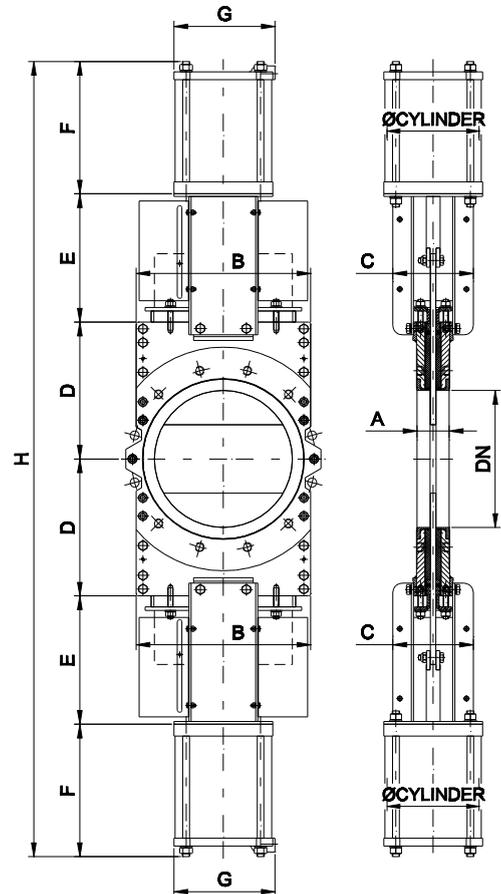
METALL / METALL

Verwendet für Anwendungen, bei denen keine absolute Dichtheit erforderlich ist und/ oder bei hohen Temperaturen. Zwei austauschbare Edelstahlringe schützen die Auskleidung. Es gibt kein weichdichtenden Sitz. Die 4-teilige Gehäuseauskleidung (standard aus HMWPE, verfügbar auch aus PTFE und Nylon) gewährleistet eine sichere Führung der Schieberplatten, wodurch hohe Dichtheit erzielt wird

Bitte kontaktieren Sie unsere technische Abteilung

DOPPELT WIRKENDER PNEUMATIKZYLINDER

- 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 100 bis DN 600
- Steuerdruck: mind. 3,5 bar - max. 10 bar. Zylinder sind für eine Luftversorgung von 6 bar ausgelegt
- Verstärkte U-Profile als Standblech sind ab DN 250 Standard
- Optionen (auf Anfrage):
 - Hart anodisierte Rohre und Zylinderdeckel
 - Edelstahlstandrohre und Zylinderdeckel
 - Zylinder in Über-/Untergröße
 - Handnotbetätigung
 - Ausfallsicherungssysteme
 - Endanschläge
- Zubehör (auf Anfrage):
 - Stellungsregler
 - Magnetventile
 - Ab- und Zuluftdrosseln
 - Luftaufbereitungsaggregate

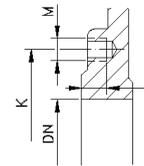
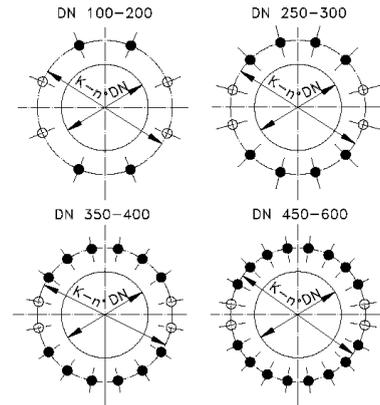


DN	A	B	C	D	E	F	G	H	Gewicht (kg)	Standard Zyl.	Anschluss
100	50	162	100	140	132	169	115	882	48	C100/52	1/4" G
125	50	210	100	146	142	179	140	934	56	C125/65	1/4" G
150	60	215	100	175	154	206	140	1070	67	C125/78	1/4" G
200	60	265	165	210	204	241	175	1310	80	C160/103	1/4" G
250	70	330	270	265	231	285	220	1562	90	C200/128	3/8" G
300	70	380	270	300	256	310	220	1732	160	C200/153	3/8" G
350	96	450	270	325	325	340	277	1980	255	C250/180	3/8" G
400	100	510	270	350	355	365	277	2140	340	C250/205	3/8" G
450	106	565	270	405	379	401	382	2370	405	C300/230	1/2" G
500	114	610	270	450	420	445	382	2630	490	C300/255	1/2" G
600	114	715	270	500	470	495	382	2930	580	C300/305	1/2" G

FLANSCHBILD UND ANSCHLUSSDETAILS

EN 1092-2 PN 10

DN	K	n°	M	T	
100	180	8	M-16	8	4 - 4
125	210	8	M-16	8	4 - 4
150	240	8	M-20	10	4 - 4
200	295	8	M-20	10	4 - 4
250	350	12	M-20	11	8 - 4
300	400	12	M-20	11	8 - 4
350	460	16	M-20	18	12 - 4
400	515	16	M-24	20	12 - 4
450	565	20	M-24	20	16 - 4
500	620	20	M-24	20	16 - 4
600	725	20	M-27	20	16 - 4



 GEWINDESACKLÖCHER
 AM GEHÄUSE
VORBEIGEFÜHRTE
SCHRAUBEN

ANSI B16.5, class 150

DN	K	n°	M	T	
4"	7 1/2"	8	5/8" - 11 UNC	5/16"	4 - 4
5"	8 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	5/16"	4 - 4
6"	9 1/2"	8	3/4" - 10 UNC	3/8"	4 - 4
8"	11 3/4"	8	3/4" - 10 UNC	3/8"	4 - 4
10"	14 1/4"	12	7/8" - 9 UNC	7/16"	8 - 4
12"	17"	12	7/8" - 9 UNC	7/16"	8 - 4
14"	18 3/4"	12	1" - 8 UNC	11/16"	8 - 4
16"	21 1/4"	16	1" - 8 UNC	13/16"	12 - 4
18"	22 3/4"	16	1 1/8" - 7 UNC	13/16"	12 - 4
20"	25"	20	1 1/8" - 7 UNC	13/16"	16 - 4
24"	29 1/2"	20	1 1/4" - 7 UNC	13/16"	16 - 4

