

## Plattenschieber HPT

Der Stafsjö-Plattenschieber der Baureihe HPT ist vollständig aus Titan gefertigt. Er bietet eine ausgezeichnete Durchflusscharakteristik und eine beidseitige dichte Absperrung für Prozessbedingungen, die eine ausgezeichnete Korrosionsbeständigkeit erfordern. Die Schieber ist mit einer durchgehenden Schieberplatte zur sicheren Absperrung von statischen und hochkonzentrierten Medien ausgestattet.

Der HPT wird standardmäßig mit einem Schiebergehäuse aus Titan und integrierten Spülanschlüssen geliefert. Um einer Druckeinwirkung aus beiden Richtungen standzuhalten, ist der HPT an beiden Gehäusehälften mit einem Flanschringsystem versehen. Ungeschützte Teile wie Schieberplatte, Flanschringe und Stopfbuchsen sind ebenfalls in Titan ausgeführt. Die Stopfbuchsen sind mit der Twin/WhitPack™-Stopfbuchsendichtung von Stafsjö versehen. So wird sichergestellt, dass kein Medium in die Umgebung gelangt.

Die Oberkonstruktion besteht aus Säulen bzw. Trägern aus Edelstahl und ist standardmäßig mit einem beschichteten doppelwirkenden Pneumatikzylinder ausgerüstet. Der Schieber ist modular aufgebaut und lässt sich einfach an spezifische Prozessanforderungen anpassen. Unser Standardportfolio bietet verschiedene Antriebstypen und Zubehörkomponenten zur Auswahl.

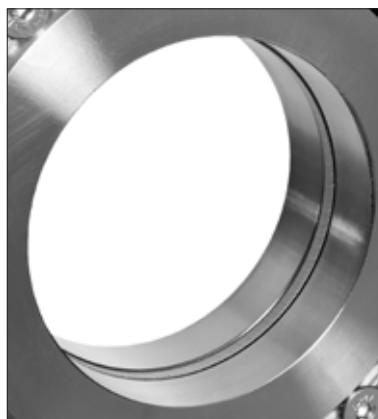
Das Schiebermodell HPT wird gemäß der Europäischen Druckgeräterichtlinie (97/23/EG) Kategorie I und II, Modul A1, konstruiert, hergestellt, geprüft und getestet. Der Schieber besitzt eine CE-Kennzeichnung, sofern diese erforderlich ist.

Das Modell HPT gehört zu einem von fünf Schiebern im Stafsjö-Produktspektrum mit durchgängiger Schieberplatte. HG ist das Standardmodell. HL ist eine schlankere Version von HG und HP die entsprechende Hochdruckausführung. HX ist die Bezeichnung für unser Extrem-Hochdruckmodell.



### Zuverlässige Absperrung und beidseitige Dichtung

Das Flanschringsystem auf beiden Plattenseiten ermöglicht eine Unabhängigkeit von der Strömungsrichtung. Die durchgängige Schieberplatte dient zur sicheren Absperrung von hochkonzentrierten und statischen Medien.



### Durchgang mit ausgezeichneter Strömungscharakteristik

In geöffneter Stellung weist der HPT-Schieberdurchgang nahezu keinen Hohlraum auf, was eine ausgezeichnete Strömungscharakteristik ermöglicht. In dieser Stellung werden die PTFE-Sitze durch Flanschringe und Schieberplatte geschützt.



### Robuste Bauweise für dauerhafte Dichtungsleistung

Die Platte wird von der geöffneten bis zur geschlossenen Stellung stabilisiert. In Kombination mit einem entsprechend dimensionierten Oberteil wird so eine zuverlässige und dauerhafte Absperrung erreicht.

## Auslegungsdaten

Nennweite	Flanschbohrung	Baulänge	ATEX Ausführung
DN 200 - DN 600	EN 1092 PN 10 JIS B 2238 10K ANSI B16.5 Class 150	Stafsjö Werksnorm	Auf Anfrage Richtlinie 2014/34/EU Gruppe II Kategorie: 3 G/D (zone 2 od. 22) 2 G/D (zone 1 od. 21)

Weitere Größen, Flanschbohrung, ATEX-Ausführung und Korrosionsschutz auf Anfrage

Normdichtigkeit	Drucktest
EN 12266-1:2009 Rate A: keine sichtbare Leckage während der Testdauer.	Die Drucktests werden gemäß EN 12266-1:2009 mit Wasser 20°C ausgeführt. Gehäusetest: 1,5 x max. Arbeitsdruck bei geöffnetem Schieber. Test der Schließvorrichtung: 1,1 x max. Differenzdruck bei geschlossenem Schieber.

Maximaler Arbeitsdruck im Schiebergehäuse bei 20°C		Maximaler Differenzdruck bei 20°C	
DN	bar	DN	bar
200 - 600	10	200 - 600	10

## Grundausrüstung

A. Schiebergehäuse		
Material	Kürzel	Bezeichnung
Titan	T	ASTM B265 Grade 2

Schiebergehäuse ist mit Spülöffnungsanschlüssen ausgestattet als standard: 1/2".

B. Schieberplatte	
Material	Bezeichnung
Titan	ASTM B265 Grade 2

C. Flanschring	
Material	Bezeichnung
Titan	ASTM B265 Grade 2

D. Dichtring		
Material	Kürzel	Höchsttemperatur in °C
PTFE mit o-ring nitril	P	100
PTFE mit o-ring viton	PV	180

E. Stopfbuchspackung			
Material	Kürzel	pH	Höchsttemperatur in °C
TwinPack™	TY	2-13	260
WhitePack™	WP	2-13	260

## Antriebe

Manual	Kürzel	Automatisch betrieben	Kürzel
Handrad <sup>1)</sup>	HW	Pneumatikzylinder	EC
		Elektromotor	EM

<sup>1)</sup> Gemäß Tabelle Seite 5, Mass E

Doppeltwirkender Pneumatikzylinder			Elektroantrieb (AUMA Multi-Turn)		
DN schieber	EC Typ	Max Kraft (kN)	DN schieber	AUMA Typ	Anschluss
200 - 250	EC 160	9,0	200 - 250	SA 10.2	F10/A
300	EC 200	14,1	300	SA 10.2	F10/A
500	EC 250	22,1	500 - 600	SA 14.2	F14/A
600	EC 320	36,2			

Die Tabelle gibt Werte für Zylindergrößen bei normalen Betriebsbedingungen (5 bar Druck) an. Sollten andere Betriebsbedingungen vorliegen, wenden Sie sich bitte an Stafsjö oder Ihren zuständigen Vertreter.

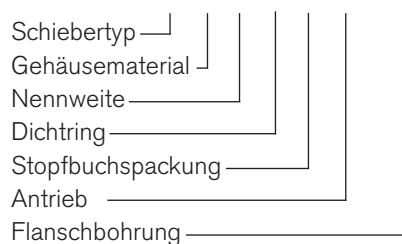
Elektrische Antriebe werden gemäß ISO 5210 angeschlossen. Die Tabelle gibt Werte für Elektro-Antriebe bei normalen Betriebsbedingungen an. Sollten andere Betriebsbedingungen vorliegen, wenden Sie sich bitte an Stafsjö oder Ihren zuständigen Vertreter.

Die Antriebe werden in separaten Datenblättern beschrieben. Sollten Sie Fragen bezüglich des Antriebe oder ATEX klassifizierten Antriebe haben, wenden Sie sich bitte an Stafsjö oder Ihren zuständigen Vertreter.

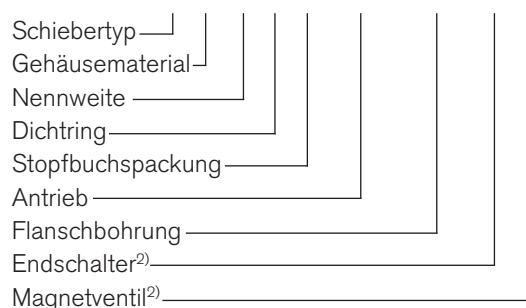
## Stafsjö-Schieber spezifizieren

Stafsjö-Schieber sind modular aufgebaut und können je nach Medium und Anforderungen einfach mit Schieberplatte, Sitzen und Stopfbuchsendichtung, sowie außerdem mit Antrieben und Zubehörkomponenten bestückt werden. Die folgenden Beispiele beschreiben, wie ein Stafsjö-Schieber spezifiziert werden kann. Weitere Informationen erhalten Sie unter [www.stafsjo.com](http://www.stafsjo.com).

### HPT-T-200-P-TY-HW-PN10

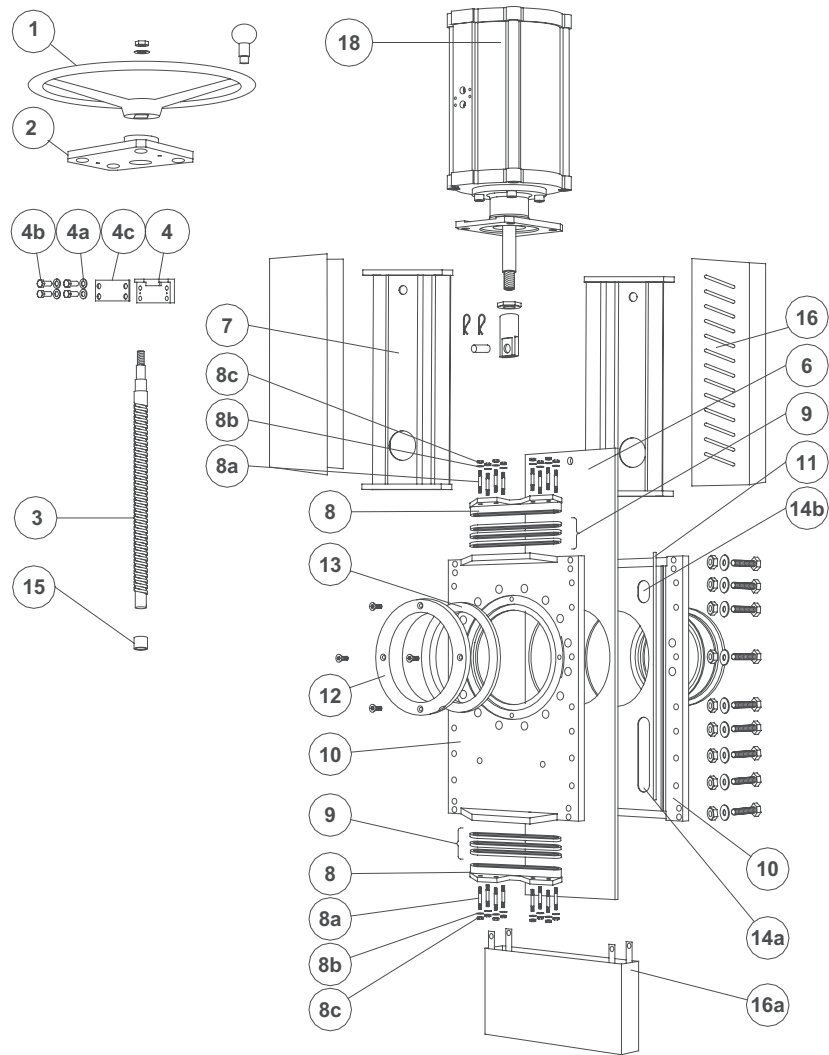


### HPT-T-500-P-TY-EC250-PN10-ILS-SV



<sup>2)</sup> Sämtliche Elektronik muss ausführlich spezifiziert werden. Bei Abweichung von Standardmaterial bitte spezifizieren.

ILS: IFM IG0006, 2-polig 20-250V AC/DC  
 SV: Parker Namur ventil G1/2", 5/2, 220V AC

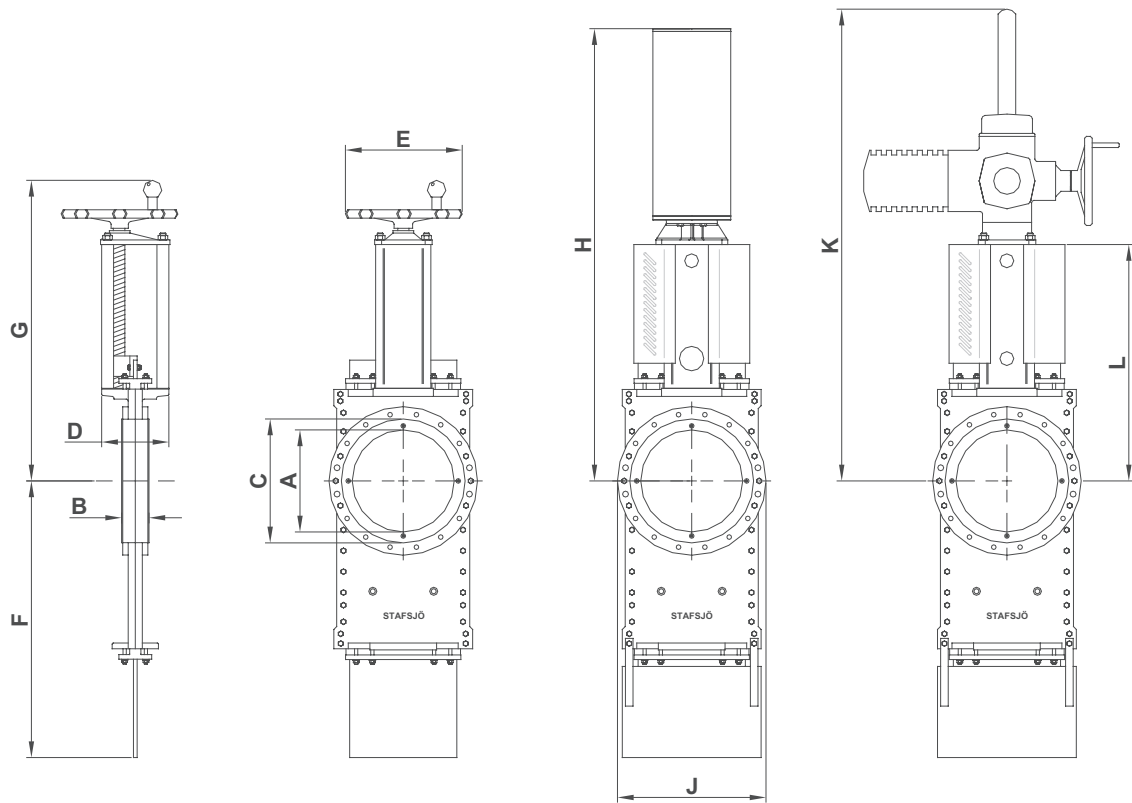


## Teilleiste

Pos	Teil	Material (Bezeichnung)
1	Handrad	Edelstahl (EN 1.4308) ≥ Ø 400 Grauguss beschichtet (EN-JL1030 (GG20))
2	Traverse	Edelstahl (EN 1.4436)
3	Spindel	Edelstahl (EN 1.4436)
4	Spindelmutter	Messing (CuZn93Pb3)
4a	Unterlegschiebe	Edelstahl (EN 1.4301)
4b	Schraube	A4
4c	Unterlegschiebe	A4
4d	Mutter	A4
6	Schieberplatte	Siehe Grundausrüstung B
7	DN 80-DN 450: Säulen ≥ DN 500: Balken	Edelstahl (EN 1.4436) Edelstahl (EN 1.4401)
8	Stopfbuchsbrille	Titan (ASTM B265 Grade 2)
8a	Stiftschraube	Titan (ASTM B265 Grade 5)

Pos	Teil	Material (Bezeichnung)
8b	Unterlegschiebe	Titan (ASTM B265 Grade 5)
8c	Mutter	Titan (ASTM B265 Grade 5)
9 <sup>3)</sup>	Stopfbuchspackung	Siehe Grundausrüstung E
10	Schiebergehäuse	Siehe Grundausrüstung A
11	Gehäusedichtung	PTFE
12	Flanschring	Siehe Grundausrüstung C
13 <sup>3)</sup>	Dichtring	Siehe Grundausrüstung D
14a	Gleitliste	DN ≥ 250 PTFE
14b	Gleitliste oben	DN ≥ 250 PTFE
15	Buchse	Sinterbronze
16	Shutzvorrichtung, nicht für HW	Edelstahl (EN 1.4301)
17	Plattenbestigung	Edelstahl (EN 1.4305)
18	Zylinder	Edelstahl, epoxy coated

<sup>3)</sup> Empfohlene Ersatzteile



## Hauptabmessungen

Abmessungen (mm)												
DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Gewicht <sup>4)</sup>
200	202	60	270	150	315	600	659	886	330	1070	520	75
250	250	69	320	150	315	725	739	1021	402	1200	600	100
300	302	78	375	180	400	865	893	1257	460	1420	720	170
500	470	114	580	320	635	1412	1299	1882	690	2020	1138	670
600	540	122	679	350	635	1553	1336	1981	800	2135	1175	820

<sup>4)</sup> Gewicht in kg für Schieber mit Handrad.

Wesentliche Abmessungen nur zur Information. Zertifizierte Zeichnungen sind von Stafsjö erhältlich.