

## Plattenschieber XV

Stafsjös Plattenschieber XV gewährleistet - unabhängig von der Druckrichtung - eine sichere und dichte Absperrung. Der Schieber überzeugt durch eine ausgezeichnete Strömungscharakteristik und eignet sich für Anwendungen mit Zellstoff, Wasser und Schlamm. Die Ausführung mit PU-Sitz erweitert das Einsatzspektrum bei abrasiven Medien, wie z.B. Leichtschlamm.

Schiebergehäuse, -platte, Flanschringe und die Stopfbuchse sind aus Edelstahl. Das Schiebergehäuse ist in zwei Ausführungen erhältlich: voll und halb anflanschbar. Der Schieber verfügt auf beiden Seiten der Schieberplatte über ein Flanschringsystem. Dadurch erfolgt der Betrieb unabhängig von der Druckrichtung und die Wartung wird vereinfacht. Trotz des relativ geringen Gewichts und der kompakten Bauform kann der Schieber hohen beidseitigen Drücken widerstehen. Die Stopfbuchse ist mit drei Schichten der Stafsjö-Stopfbuchsendichtung TwinPack™ bestückt. Ein Stopfbuchsenbodenschaber aus UHMWPE stellt sicher, dass keine Medien in die Umgebung austreten können.

Das Oberteil besteht aus Aluminiumträgern und Verbindungsstangen aus Edelstahl, was für eine hohe Korrosionsbeständigkeit und einen zuverlässigen Betrieb sorgt. Der Schieber ist modular aufgebaut und lässt sich einfach an spezifische Prozessanforderungen anpassen. Unser Standardportfolio bietet verschiedene Antriebstypen und Zubehörkomponenten zur Auswahl.

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



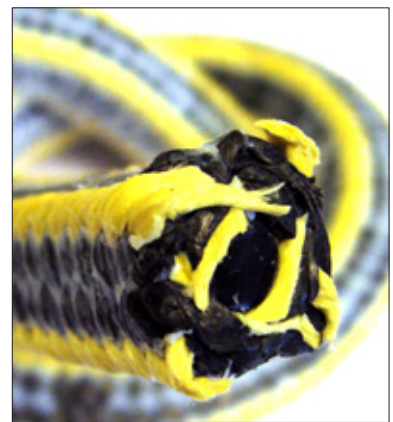
### Doppeltes Flanschringsystem für beidseitige Absperrung

Das Flanschringsystem auf beiden Schieberplattenseiten ermöglicht den von der Druckrichtung unabhängigen Einbau und die einfache Wartung vor Ort.



### Selbstreinigungsfunktion

Die Schieberplatte und der Umlenkonus im Gehäuse steigern die Strömungsgeschwindigkeit des Mediums beim Schließen. Dabei wird das Medium aus dem Schieber in das Rohr gepresst. Der Schieber reinigt sich bei jedem Schließvorgang selbst.



### Erstklassige Dichtungsleistung

Eine Stopfbuchse mit drei Schichten unserer TwinPack™-Dichtung, die speziell für Stafsjö-Schieber entwickelt und hergestellt wurde, gewährleistet, dass kein Medium in die Umgebung gelangt.

## Auslegungsdaten

Nennweite	Flanschbohrung	Baulänge	ATEX Ausführung	Korrosionsschutz
DN 80 - DN 900	EN 1092 PN10 ASME/ANSI B16.5 Class 150 ASME/ANSI B16.47 Class 150 series A AS 2129 Table D AS 2129 Table E JIS B 2238 10K	Halb angeflanschte Ausführung ≤ DN 300: <b>EN 558-1 series 20</b> Andere Größen und Ausführungen: <b>Stafsjö Werksnorm MSS SP-81</b>	<b>Auf Anfrage Richtlinie 2014/34/EU Gruppe II Kategorie:</b> <b>3 G/D (zone 2 od. 22)</b> <b>2 G/D (zone 1 od. 21)</b>	<b>Nicht korrosionsbeständige Materialien werden mit der Farbe RAL 5015 nach Stafsjö Standard beschichtet.</b> Dieser Standard erfüllt die Anforderungen der Korrosionsschutzklasse C3 gemäß EN ISO 12944.

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. Dichtheitsprüfung des Sitzes: 1,1 x max. Differenzdruck bei geschlossenem Schieber.	
Maximaler Arbeitsdruck im Schiebergehäuse bei 20°C		Maximaler Differenzdruck bei 20°C	
DN	bar	DN	bar
<i>Für Schieber mit PTFE-Sitz</i>			
80 - 150	16	80 - 350	10
200 - 600	10	400 - 600	6
700 - 900	6	700 - 1000	4
1000	4		
<i>Für Schieber mit Polyurethan-Sitz</i>			
80 - 150	16	80 - 300	6
200 - 300	10		

## Grundausrüstung

A. Schiebergehäuse			
Material	Kürzel	Bezeichnung	Höchsttemperatur in °C
Edelstahl	E	EN 1.4408	400
B. Schieberplatte			
Material	Bezeichnung		
Edelstahl	EN 1.4404 (AISI 316L)		
C. Flanschring			
Material	Bezeichnung		
Edelstahl	EN 1.4408		
D. Dichtring			
Material	Kürzel	Höchsttemperatur in °C	
Polyurethane	U	90	
PTFE mit O-ring Nitril	P	100	
PTFE mit O-ring Viton	PV	180	
E. Stopfbuchspackung			
Material	Kürzel	Höchsttemperatur in °C	
TwinPack™ mit scraper aus UHMWPE (DN 80 - DN 600)	TY	80	
TwinPack™ with PTFE scraper	TYPS	260	

## Antriebe

Handbetrieben	Kürzel	Automatisch betrieben	Kürzel
Handrad <sup>1)</sup>	HW	Pneumatikzylinder	EC
Kettenrad <sup>2)</sup>	CW	Elektromotor	EM
		Hydraulikzylinder <sup>2)</sup>	MH

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

<sup>2)</sup> Für empfohlene Größen siehe separate Datenblätter

Doppeltwirkender Pneumatikzylinder			Elektromotor (AUMA multi-turn)		
DN Schieber	EC Typ	Maximum Kraft (kN)	DN Schieber	AUMA Typ	Anschluss
80 - 150	EC 100	3,5	80 - 150	SA 07.2	F10/A
200 - 300	EC 200	9,0	200 - 250	SA 07.6	F10/A
350 - 500	EC 200	14,1	300 - 600	SA 10.2	F10/A
600 - 700	EC 250	22,1	700 - 900	SA 14.2	F14A
800 - 900	EC 320	36,2	1000	SA 14.6	F14/A
1000	EC 400	57,8			

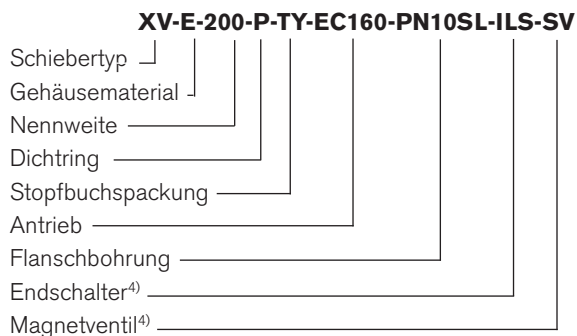
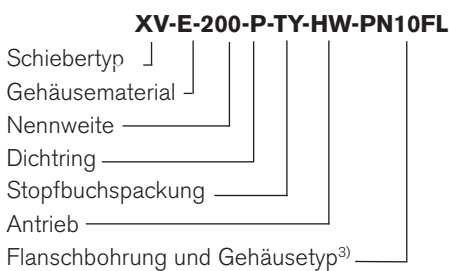
Die Tabelle gibt Werte für Zylindergrößen bei normalen Betriebsbedingungen (5 bar Druck) an. Sollten andere Betriebsbedingungen vorliegen, wenden Sie sich bitte an Stafsjö oder Ihren zuständigen Vertreter.

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 sind in separaten Datenblättern beschrieben. Sollten Sie Fragen bezüglich des Zubehörs oder ATEX klassifiziertem Zubehör 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).



ILS: IFM IG0006, 2-polig 20-250V AC/DC

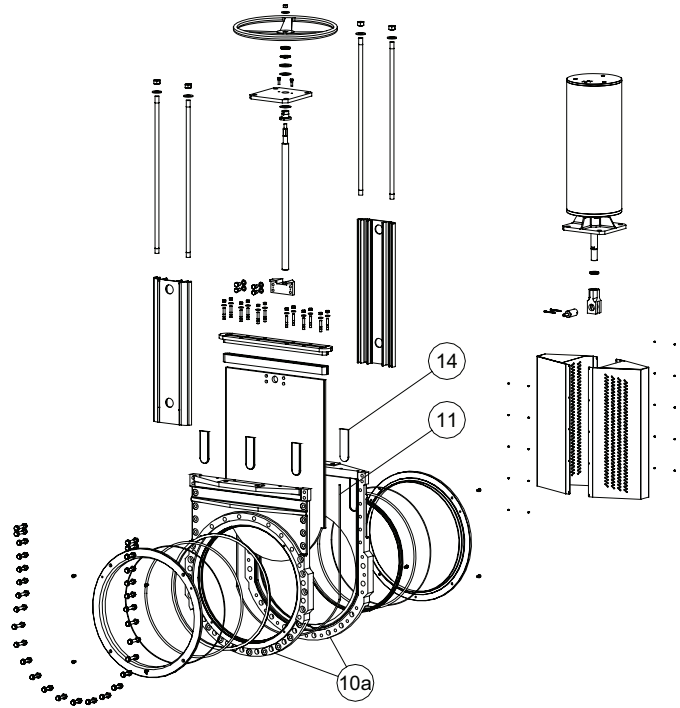
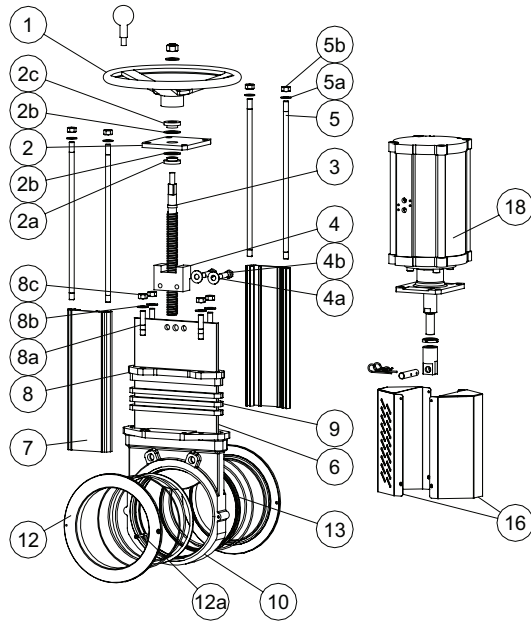
SV: Parker Namur Ventil G1/2", 5/2, 220V AC

<sup>3)</sup> Der Schiebergehäusetyp muss angegeben werden, z.B. vollständig angeflanscht (FL; fully lugged) oder halb angeflanscht (SL; semi lugged).

<sup>4)</sup> Sämtliche Elektronik muss ausführlich spezifiziert werden.

Gehäuse aus einem Guss: DN 80 - DN 600

Zweiteiliges Gehäuse: DN 700 - DN 1000

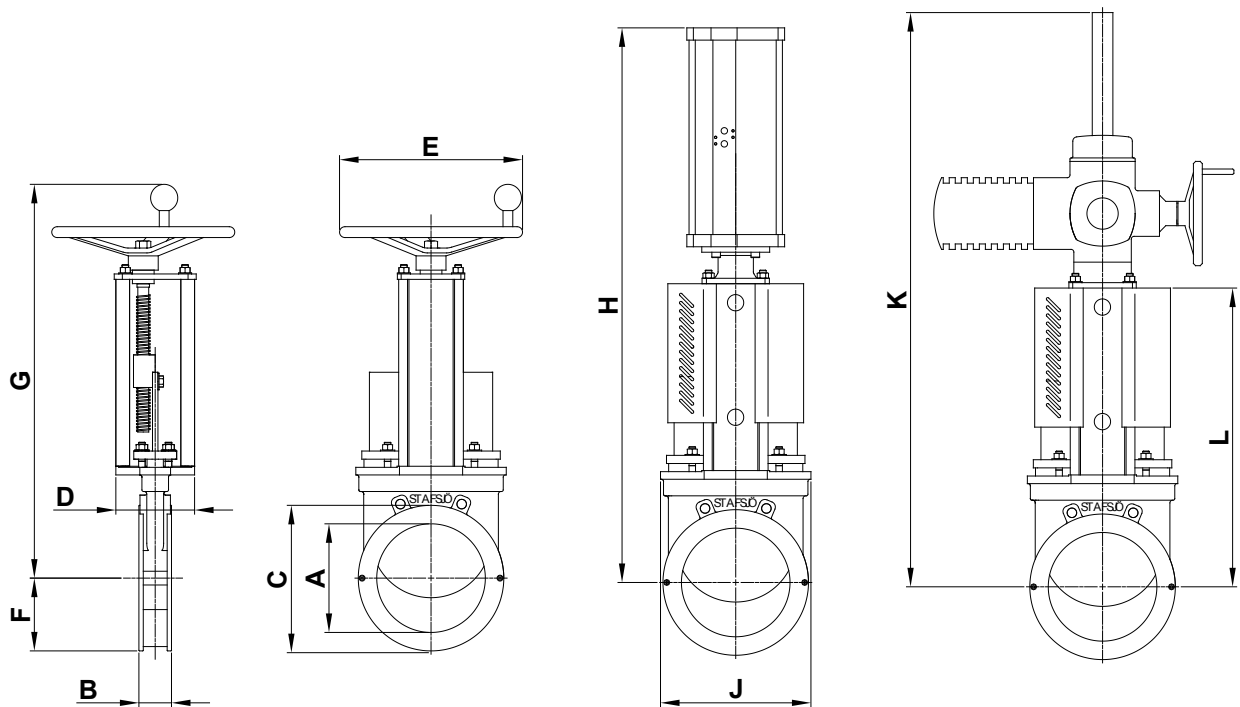


## Teilleiste

Pos.	Teil	Material (Bezeichnung)
1	Handrad	Grauguss, beschichtet Ø 200 - Ø 315 (EN-JL1040 (GG25)) ≥ Ø 400 (EN-JL1030 (GG20))
2	Traverse	Edelstahl (EN 1.4301)
2a	Spindellager	Messing (CuZn39Pb3)
2b	Lagerungsscheibe	POM
2c	Spindellager	Messing (CuZn39Pb3)
3	Spindel	Edelstahl (EN 1.4016)
4	Spindelmutter	Messing (CW603N)
4a	Unterlegscheibe	Edelstahl (A2)
4b	Schraube	Edelstahl (A2)
5	Zugstange	Edelstahl (EN 1.4301)
5a	Unterlegscheibe	Edelstahl (A2)
5b	Mutter	Edelstahl (A2)
6	Schieberplatte	Siehe Grundausstattung B
7	Balken	Aluminium (EN AW-6063-T6)

Pos.	Teil	Material (Bezeichnung)
8	Stopfbuchsbrille	Edelstahl (EN 1.4408)
8a	Stiftschraube	Edelstahl, verzinkt (A2)
8b	Unterlegscheibe	Edelstahl (A2)
8c	Mutter	Edelstahl, verzinkt (A2)
9 <sup>5)</sup>	Stopfbuchspackung	Siehe Grundausstattung E
10/a	Schiebergehäuse	Siehe Grundausstattung A
11	Gehäusedichtung	PTFE
12	Flanschring	Siehe Grundausstattung C
12a	Feststellschraube	Edelstahl (A2)
13 <sup>5)</sup>	Dichtring	Siehe Grundausstattung D
14	Gleitleiste	PTFE
16	Schutzvorrichtung, nicht für HW	Edelstahl (EN 1.4301)
17	Plattenbefestigung	Edelstahl (1.4305)
18	Zylinder	Siehe Datenblatt

<sup>5)</sup> Empfohlene Ersatzteile

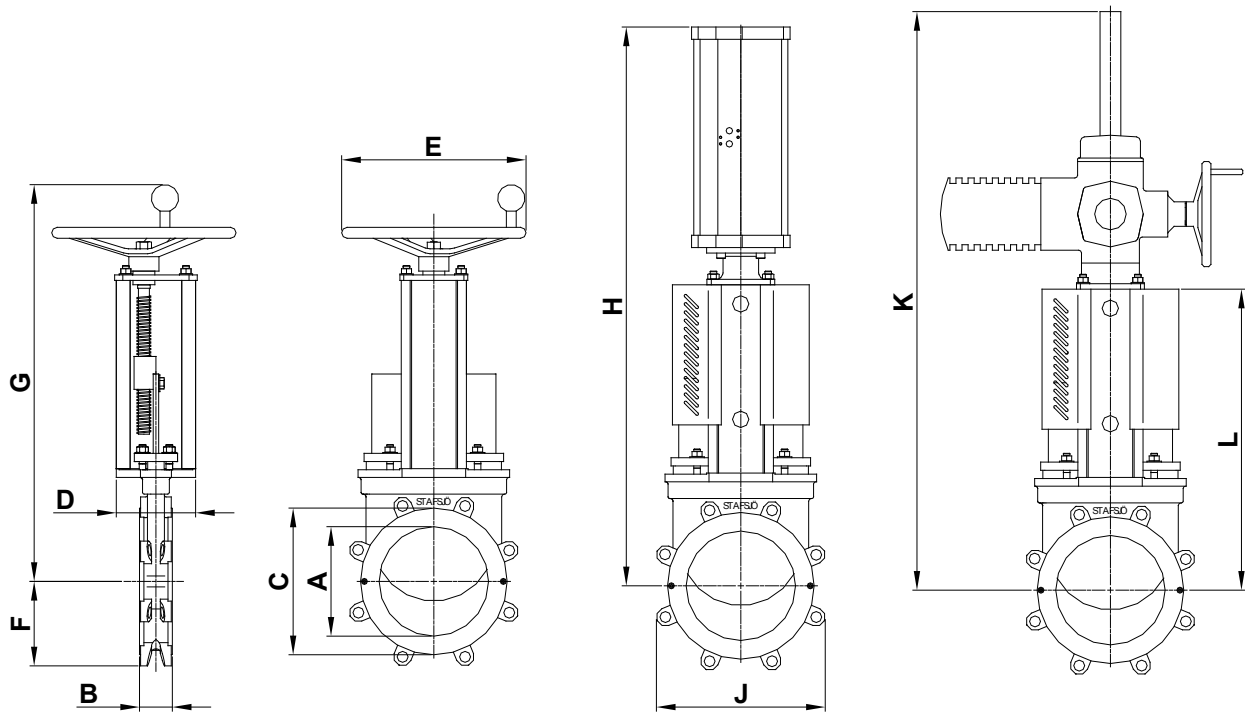


## Hauptabmessungen für Schieber mit halb anflanschbarem Schiebergehäuse

Hauptabmessungen (mm)												
DN	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	Gewicht <sup>10)</sup>
80	80	46	138	80	200	69	444	552	140	690	314	8
100	100	52	158	80	200	79	482	590	158	728	352	10
125	125	56	188	80	250	94	523	681	188	769	393	13
150	150	56	212	80	250	106	567	725	212	813	437	15
200	200	60	269	145	315	135	691	912	277	868	546	30
250	250	68	322	145	315	161	785	1111	331	994	640	41
300	300	78	372	145	315	186	879	1205	382	1149	734	57
350	350	78	432	175	400	216	1021	1508	437	1308	841	-
400	400	89	481	175	400	241	1116	1603	488	1453	936	-
500	500	114	586	250	520	302	1342	1939	603	1770	1152	-
600	600	114	686	260	635	343	1546	2230	735	2076	1356	-
700	680	128	800	320	635	450	1650	2571	902	2382	1527	-
800	780	128	901	320	635	500	1866	2888	1002	2697	1742	-
900	880	128	1001	320	-	570	-	3079	1132	3022	1933	-
1000	980	150	1108	320	-	635	-	3384	1258	3312	2123	-

<sup>10)</sup> Gewicht in kg für Schieber mit Handrad.

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



## Hauptabmessungen für Schieber mit voll anflanschbarem Schiebergehäuse

Abmessungen (mm)														
	A	B	C <sup>9)</sup>	C <sup>10)</sup>	C <sup>11)</sup>	D	E	F	G	H	J	K	L	Gewicht <sup>7)</sup>
80	80	50	123	123	128	80	200	89	444	552	177	690	314	10
100	100	52	154	154	158	80	200	101	482	590	202	728	352	13
125	-	-	-	-	188	-	-	-	-	-	-	-	-	-
150	150	56	212	209	212	80	250	128	567	725	255	813	437	16
200	200	60 <sup>8)</sup>	268	266	268	145	315	155	691	912	309	868	546	30
250	250	68	322	322	322	145	315	195	785	1111	389	994	640	48
300	300	78	372	372	372	145	315	229	879	1205	457	1149	734	63
350	350	78	432	432	432	175	400	256	1021	1508	512	1308	841	100
400	400	89	481	481	481	175	400	288	1116	1603	576	1453	936	135
450	450	89	531	531	531	200	520	309	1263	1843	618	1591	1056	170
500	500	114	586	586	586	250	520	340	1342	1939	681	1770	1152	200
600	600	114	686	686	686	260	635	400	1546	2230	799	2076	1356	370

Wesentliche Abmessungen für Schieber mit voll anflanschbarem Schiebergehäuse

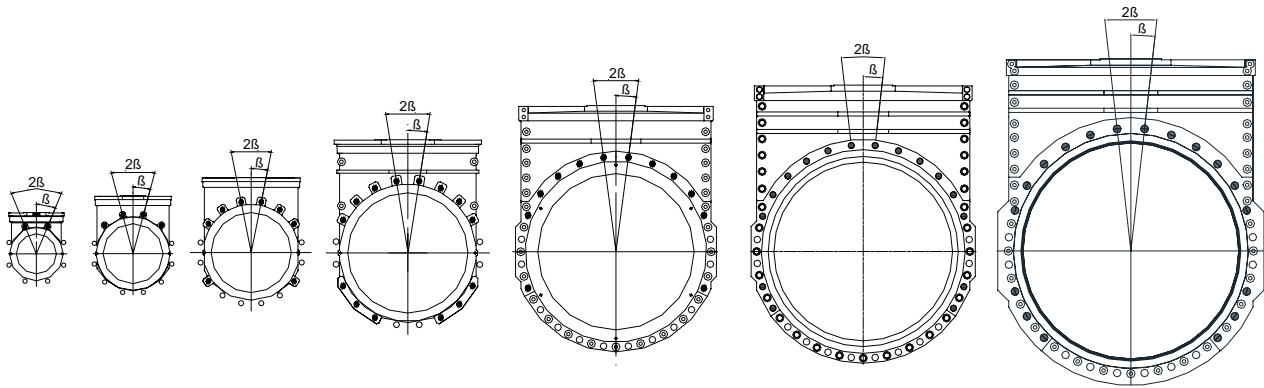
<sup>7)</sup> Gewicht in kg für Schieber mit Handrad.

<sup>8)</sup> Die Baulänge (B) beträgt 70 mm für Schieber mit PTFE-Sitzen und Flanschbohrung gemäß ASME/ANSI B16.5 und B16.47 Class 150 Reihe A.

<sup>9)</sup> Abmessungen für Schieber mit Flanschbohrung gemäß EN 1092 PN10 oder AS-Tabelle D.

<sup>10)</sup> Abmessungen für Schieber mit Flanschbohrung gemäß AS-Tabelle E.

<sup>11)</sup> Abmessungen für Schieber mit Flanschbohrung gemäß ASME/ANSI B16.5 und B16.47 Class 150 Reihe A.

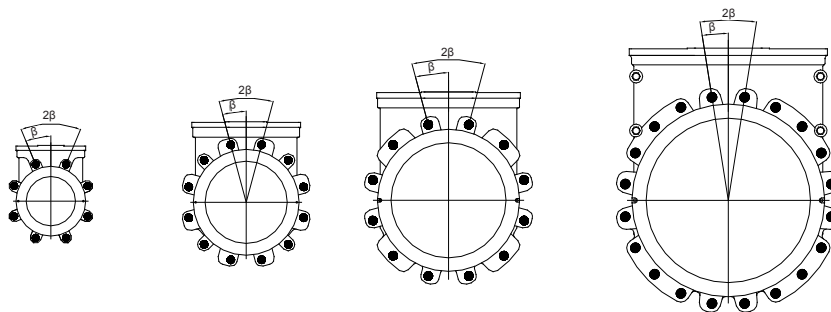


DN 80 - DN 250 - DN 350 -  
 DN 200 DN 300 DN 400 DN 500 - DN 600 DN 700 - DN 800 DN 900 DN 1000

## Flanschbohrung nach EN 1092 PN 10

Flanschbohrungsinformationen für Schieber mit halb anflanschbarem Schiebergehäuse (mm)

DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800	900	1000
Flanschaußendurchmesser	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780	895	1015	1115	1230
Lochkreis	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620	725	840	950	1050	1158
Anzahl der Durchgangsbohrungen (°)	6	6	6	6	6	6	8	8	8	6	6	12	12	12	10
Anzahl der Gewindefackbohrungen (●)	2	2	2	2	2	4	4	8	8	14	14	12	12	16	18
Schraubengröße	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33
β°	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	15	15	11,25	11,25	9	9	7,5	7,5	6,43	6,43
Schraubenlänge <sup>12)</sup>	10	12	14	12	13	15	19	19	21	27	27	31	31	31	33



DN 80 - DN 200 DN 250 - DN 300 DN 350 - DN 400 DN 500 - DN 600

## Flanschbohrung nach EN 1092 PN 10

Flanschbohrungsinformationen für Schieber mit voll anflanschbarem Schiebergehäuse (mm)

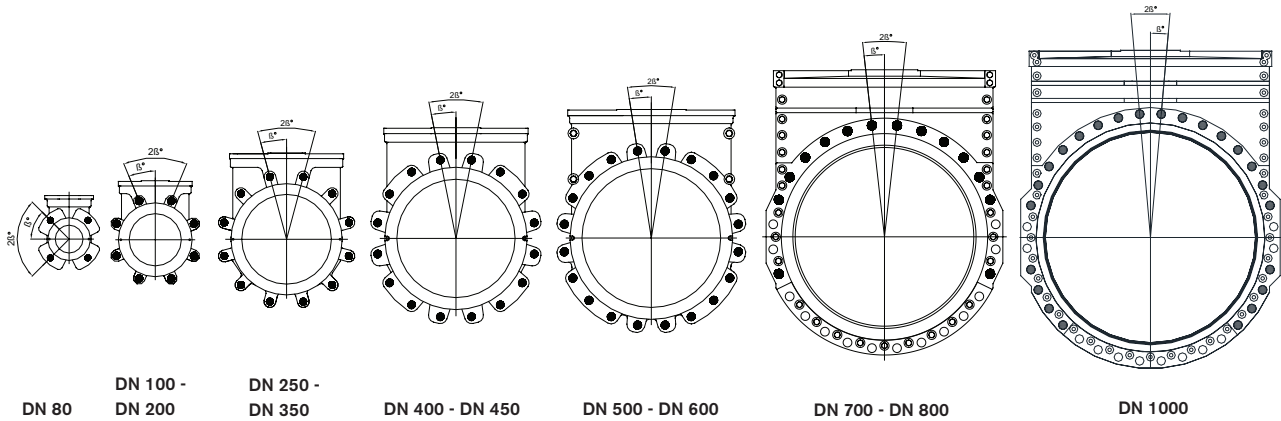
DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600
Flanschaußendurchmesser	200	220	250	285	340	395	445	505	565	670	780
Lochkreis	160	180	210	240	295	350	400	460	515	620	725
Anzahl der Durchgangsbohrungen (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Anzahl der Gewindefackbohrungen (●)	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20
Schraubengröße	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M27
β°	22,5	22,5	22,5	22,5	22,5	15	15	11,25	11,25	9	9
Schraubenlänge <sup>12)</sup>	13	14	14	14	15	17	21	21	24	32	29

<sup>12)</sup> Addieren Sie die Werte der Tabelle mit der Rohrflanschstärke, der Stärke der Unterlegscheibe und der jeweiligen Dicke der Dichtung.

° Durchgangsbohrungen

● Gewindefackbohrungen



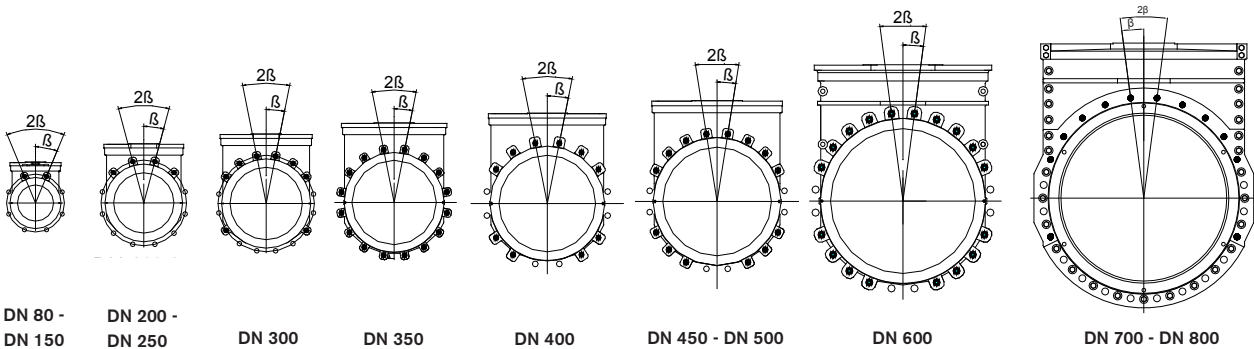


DN 80      DN 100 - DN 200      DN 250 - DN 350      DN 400 - DN 450      DN 500 - DN 600      DN 700 - DN 800      DN 1000

## Flanschbohrung nach ASME/ANSI B16.5 und B16.47 Class 150 series A

Flanschbohrungsinformationen für Schieber mit voll anflanschbarem Schiebergehäuse (mm)

DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000		
Flanschaußendurchmesser (mm)	190,5	228,6	254	279,4	342,9	406,4	482,6	533	597	635	699	813	927	1060	OR	1289,1		
Lochkreis (mm)	152,4	190,5	215,9	241,3	298,5	362	431,8	476	540	578	635	749	863	978	OR	1200,2		
Anzahl der Durchgangsbohrungen (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	14	OR	12
Anzahl der Gewindesackbohrungen (•)	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20	20	14	14	OR	24		
Schraubengröße (UNC)	5/8-11	5/8-11	3/4-10	3/4-10	3/4-10	7/8-9	7/8-9	1-8	1-8	11/8-7	11/8-7	11/4-7	11/4-7	11/2-6	OR	11/2-6		
β°	45	22,5	22,5	22,5	22,5	15	15	15	11,25	11,25	9	9	6,5	6,5	OR	5		
Schraubenlänge <sup>12)</sup>	13	14	14	14	20	17	21	21	24	23	32	29	34	34	OR	33		



DN 80 - DN 150      DN 200 - DN 250      DN 300      DN 350      DN 400      DN 450 - DN 500      DN 600      DN 700 - DN 800

## Flanschbohrung nach JIS B 2238 10K

Flanschbohrungsinformationen für Schieber mit halb anflanschbarem Schiebergehäuse (mm)

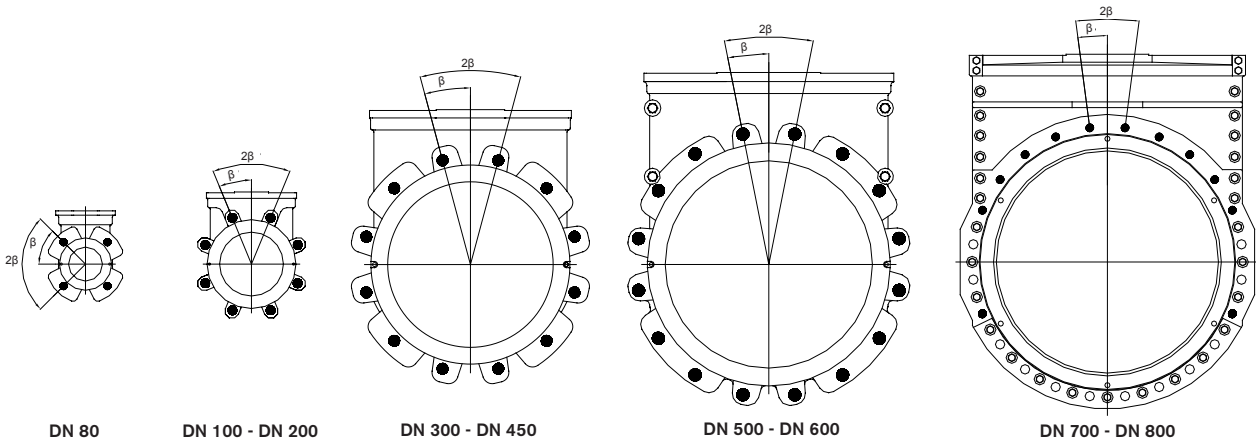
DN	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Flanschaußendurchmesser (mm)	185	210	250	280	330	400	445	490	550	620	675	795	895	1015	OR	OR
Lochkreis (mm)	150	175	210	240	290	355	400	445	510	565	620	730	840	950	OR	OR
Anzahl der Durchgangsbohrungen (°)	6	6	6	6	8	8	8	-	6	6	6	6	12	12	OR	OR
Anzahl der Gewindesackbohrungen (•)	2	2	2	2	4	4	8	16	10	14	14	18	12	12	OR	OR
Schraubengröße	M16	M16	M20	M20	M20	M22	M22	M22	M24	M24	M24	M30	M30	M30	OR	OR
β°	22,5	22,5	22,5	22,5	15	15	11,25	11,25	11,25	9	9	7,5	7,5	7,5	OR	OR
Schraubenlänge <sup>12)</sup>	11	12	15	13	13	16	20	20	22	22	24	24	31	31	OR	OR

<sup>12)</sup> Addieren Sie die Werte der Tabelle mit der Rohrflanschstärke, der Stärke der Unterlegscheibe und der jeweiligen Dicke der Dichtung.

° Durchgangsbohrungen

• Gewindesackbohrungen

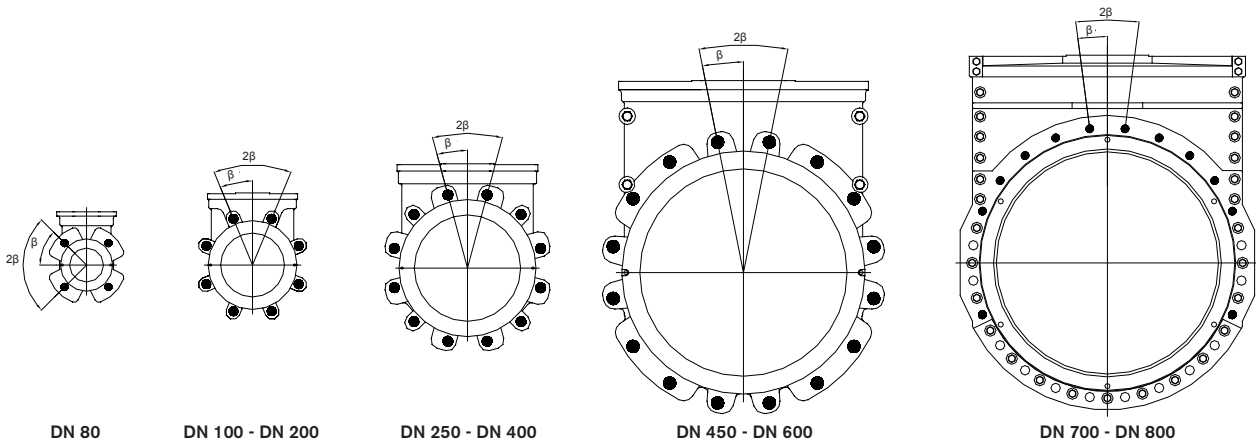




## Flanschbohrung nach AS Tabelle D

Flanschbohrungsinformationen für Schieber mit voll anflanschbarem Schiebergehäuse (mm)

DN	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Flanschaußendurchmesser (mm)	185	215	280	335	405	455	525	580	640	705	825	910	1060	OR	OR
Lochkreis (mm)	146	178	235	292	356	406	470	521	584	641	756	845	984	OR	OR
Anzahl der Durchgangsbohrungen (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	OR	OR
Anzahl der Gewindesackbohrungen (•)	4	4	8	8	8	12	12	12	12	16	16	10	10	OR	OR
Schraubengröße	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M24	M27	M30	M33	OR	OR
β°	45	45	22,5	22,5	22,5	15	15	15	15	11,25	11,25	9	9	OR	OR
Schraubenlänge <sup>12)</sup>	13	14	14	15	17	21	21	21	23	32	29	34	34	OR	OR



## Flanschbohrung nach AS Tabelle E

Flanschbohrungsinformationen für Schieber mit voll anflanschbarem Schiebergehäuse (mm)

DN	80	100	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900	1000
Flanschaußendurchmesser (mm)	185	215	280	335	405	455	525	580	640	705	825	910	1060	OR	OR
Lochkreis (mm)	146	178	235	292	356	406	470	521	584	641	756	845	984	OR	OR
Anzahl der Durchgangsbohrungen (°)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	10	OR	OR
Anzahl der Gewindesackbohrungen (•)	4	8	8	8	12	12	12	12	16	16	16	10	10	OR	OR
Schraubengröße	M16	M16	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M24	M24	M30	M30	M33	OR	OR
β°	45	22,5	22,5	22,5	15	15	15	15	11,25	11,25	11,25	9	9	OR	OR
Schraubenlänge <sup>12)</sup>	13	14	14	15	17	21	21	24	23	32	29	34	34	OR	OR

<sup>12)</sup> Addieren Sie die Werte der Tabelle mit der Rohrflanschstärke, der Stärke der Unterlegscheibe und der jeweiligen Dicke der Dichtung.

° Durchgangsbohrungen

• Gewindesackbohrungen