

Anwendung

Schieber sind reine Absperrarmaturen, welche zum Schließen des Medienstromes dienen. Bei der Verwendung des Schiebers zur Regel-, bzw. Drosselaufgaben kann der Hersteller die Dichtheit nicht garantieren. Für Regelzwecke wird es empfohlen, die spezielle Regelausführung der Schieber mit Typenkennzeichnung S33.C (Control) zu verwenden.

Medien

- Wasser
- nicht aggressive Flüssigkeiten
- Dampf
- Luft
- Gase der Gruppe 1 und 2
- Erdöl und seine Produkte

Weitere Medien nach Rücksprache mit dem Hersteller. Medien mit groben mechanischen Verunreinigungen sind ebenfalls nach Rücksprache mit dem Hersteller zu bestätigen.

Technische Beschreibung

Schieber sind entweder mit außenliegende oder innenliegende Spindelgewinde, mit vollem oder reduziertem Durchfluss, starrem- oder flexiblem Keil, steigender- oder nichtsteigender Spindel erhältlich. Gehäuse und Deckel werden aus gegossenem Stahl oder aus Schmiedestahl produziert und sind durch Flanschanschluss miteinander verbunden. Material des Gehäusesitzes und Keilsitzes entspricht API 600. Sitzringe sind ins Gehäuse eingeschweißt. Schieber können mit Rücksitz ausgestattet werden. Schieber sind beidseitig dicht. Die Verbindung von Gehäuse und Gehäusedeckel wird mittels einer asbestfreien Dichtung abgedichtet, wodurch eine lange Lebensdauer für das angegebene Medium garantiert wird. Schieber mit starrem Keil gewährleisten die Anforderung an automatische Überdrucksicherung des Gehäuses. Falls die Schieber mit flexiblem Keil ausgerüstet werden, stehen zur Druckentlastung folgende Varianten zur Verfügung:

- Durchbohrung einer Keilscheibe des Schiebers
- Spezielles im Keil eingebautes Ventil
- Äußeren Bypass
- Verwendung eines starren Keiles

Die Ausführung nach TA-Luft garantiert Beständigkeit gegen Emissionsauswirkungen.

Anschluss an die Rohrleitung

- **Flanschenden** nach EN 1092-1, ASME B16.5 und B16.47 oder GOST, Baulänge nach EN 558 Reihe 14, 15 und 26, ASME B16.10 oder GOST
- **Anschweißenden** nach EN 12627 oder ASME B16.25, Baulänge nach ASME B16.10.

Produktionsumfang

Typ	PN	Class	DN / NPS																					
			40 1 1/2"	50 2"	65 2 1/2"	80 3"	100 4"	125 5"	150 6"	200 8"	250 10"	300 12"	350 14"	400 16"	500 20"	600 24"	700 28"	800 32"	900 36"	1000 40"	1200 48"	1400 56"	1600 64"	
S33.1	16, 25, 40																							
	63, 100																							
	150																							
	300																							
	600																							
	900, 1500																							
S33.2	6, 10, 16																							
S33.3	16																							
S33.4	2,5																							
	6																							
	10																							
	16																							
	25																							



Nach Rücksprache können die Schieber mit anderen Flanschen, Baulängen oder mit anderen Anschweißenden geliefert werden.

Betätigung

Schieber können mit Handrad, Getriebe, elektrischer Antrieb oder mit freier Welle geliefert werden. Standard Anschlussabmessungen für Getriebe oder elektrischen Antrieb entsprechen dem Standard ISO 5210.

Zubehör

Optional können die Schieber mit folgender Zubehör ausgerüstet werden:

- Sperrwasseranschluss
- Entlüftungsarmatur
- Bypass
- Fernbedienung Ständer, inkl. Ketten, Kettenräder usw.
- Entlüftungsanschluss
- Spindelabdichtung „live loading“

Prüfungen

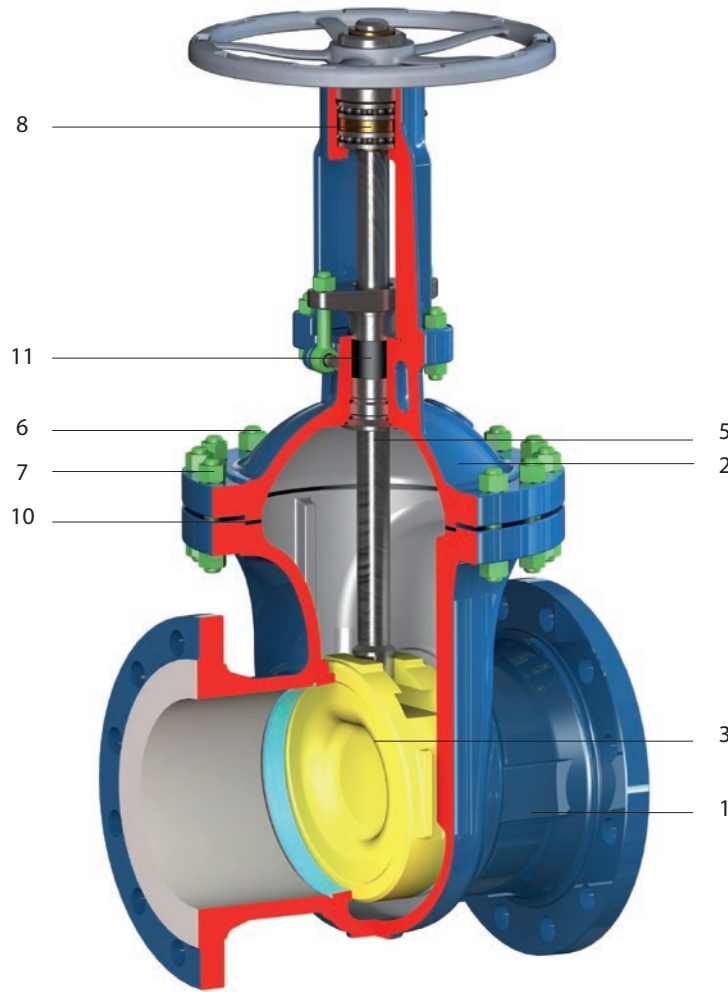
Druckprüfungen werden nach EN 12266-1, API 598, GOST 9544 ausgeführt, Leckrate nach Technische Lieferbedingungen.

Montage

Die Schieber können in waagerechte oder senkrechte Rohrleitungen gemäß Betriebs- & Montageanleitung eingebaut werden. Die Schieber S33.4 können nur in waagerechte Rohrleitung mit Spindel in senkrechter Position bzw. elektrischen Antrieb nach oben hin eingebaut werden. Werden Schieber mit elektrischem, pneumatischem oder hydraulischem Antrieb ausgerüstet, sind zusätzlich die Instruktionen des Antriebsherstellers zu berücksichtigen.

DN 40-600 • PN 6-16 • Tmax 450 °C
 Mit steigender Spindel
 Nicht steigendes Handrad
 Gehäuse, Deckel - Guss
 Starrer Keil

Anschluss: ☉ EN 1092-1 FLANSCHENDE



Material

Position	Bezeichnung	Stahlguss		Edelstahl	
		EN	ASTM	EN	ASTM
1	Gehäuse + Gehäusesitz	GP240GH (1.0619) + 13Cr	A216WCB + 13Cr	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	A351 CF8M
2	Gehäusedeckel	GP240GH (1.0619)	A216WCB	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	A351 CF8M
3	Keil + Keilsitz	GP240GH (1.0619) + 13Cr	A216WCB + 13Cr	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)	A351 CF8M
5	Spindel	X20Cr13 (1.4021)	A182 F6a	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)	A182 F316
6	Deckelschrauben	25CrMo4 (1.7218)*	A193 B7*	X5CrNi18-10 (1.4301)*	A193 B8*
7	Deckelmuttern	C45E (1.1191)*	A194 2H*	X5CrNi18-10 (1.4301)*	A194 8*
8	Spindelmutter	A439 D2 (Ni-rezist), Al-bronze			
10	Dichtung	Graphit			
11	Stopfbuchspackung	Graphit			

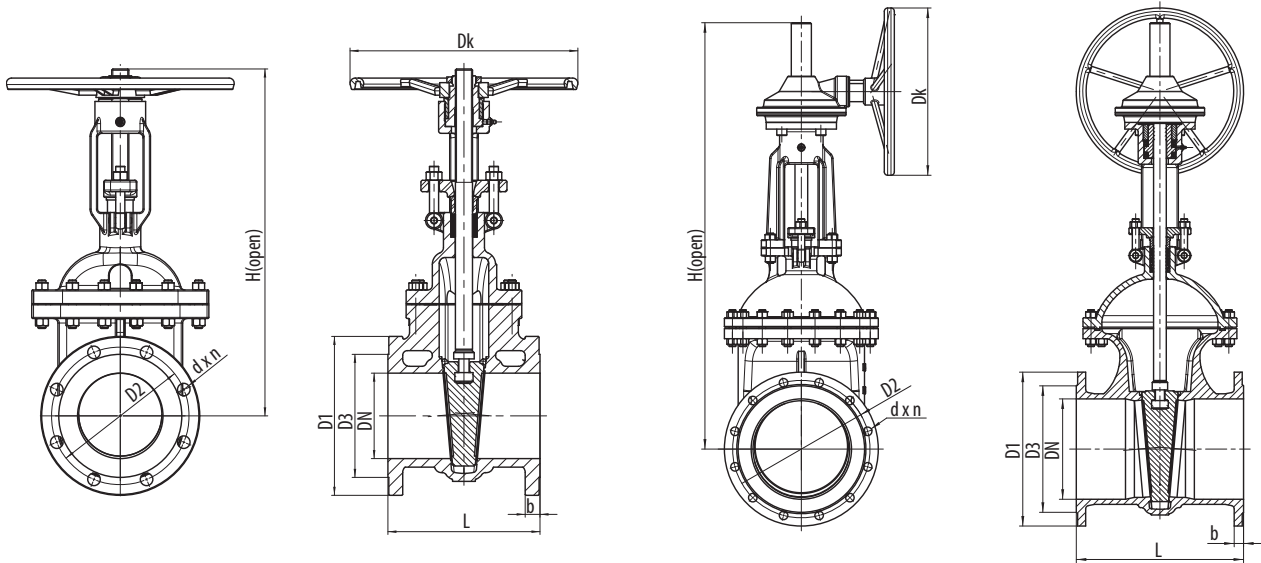
* Äquivalent oder nach Kundenanforderung

Anschweissenden auf Anfrage



DN 40-600 • PN 6-16 • Tmax 450 °C

Anschluss: ☉ EN 1092-1 FLANSCHENDE



PN 6

DN	D1	D2	D3	L	H(open)	Dk	b	d x n	kg
40	130	100	80	140	340	160	14	14 x 4	14
50	140	110	90	150	405	160	14	14 x 4	16
65	160	130	110	170	480	160	14	14 x 4	18
80	190	150	128	180	510	160	16	18 x 4	23
100	210	170	148	190	600	200	16	18 x 4	36
125	240	200	178	200	640	200	18	18 x 8	48
150	265	225	202	210	785	200	18	18 x 8	60
200	320	280	258	230	980	250	20	18 x 8	97
250	375	335	312	250	1190	320	22	18 x 12	166
300	440	395	365	270	1400	400	22	22 x 12	210
350	490	445	415	290	1585	450	22	22 x 12	345
400	540	495	465	310	1720	500	22	22 x 16	480
500	645	600	570	350	2095	500	24	22 x 20	645
600	755	705	670	390	2680	600	30	26 x 20	895

PN 10

DN	D1	D2	D3	L	H(open)	Dk	b	d x n	kg
40	150	110	88	140	340	200	18	18 x 4	15
50	165	125	102	150	405	200	18	18 x 4	17
65	185	145	122	170	480	200	18	18 x 8	19
80	200	160	138	180	510	250	20	18 x 8	25
100	220	180	158	190	600	280	20	18 x 8	36
125	250	210	188	200	640	300	22	18 x 8	52
150	285	240	212	210	785	300	22	22 x 8	62
200	340	295	268	230	980	350	24	22 x 8	88
250	395	350	320	250	1190	400	26	22 x 12	180
300	445	400	370	270	1400	450	26	22 x 12	230
350	505	460	430	290	1585	500	26	22 x 16	380
400	565	515	482	310	1720	600	26	26 x 16	505
500	670	620	585	350	2095	600	28	26 x 20	700
600	780	725	685	390	2680	600	34	30 x 20	985

PN 16

DN	D1	D2	D3	L	H(open)	Dk	b	d x n	kg
40	150	110	88	170	360	160	18	18 x 4	16
50	165	125	102	180	405	200	18	18 x 4	20
65	185	145	122	200	480	200	18	18 x 8	21
80	200	160	138	210	510	200	20	18 x 8	32
100	220	180	158	230	605	250	20	18 x 8	40
125	250	210	188	255	640	250	22	18 x 8	49
150	285	240	212	280	785	320	22	22 x 8	74
200	340	295	268	330	980	400	24	22 x 12	117
250	405	355	320	450	1015	450	26	26 x 12	210
300	460	410	378	500	1190	500	28	26 x 12	300
350	520	470	438	550	1350	600	30	26 x 16	510
400	580	525	490	600	1460	600	32	30 x 16	670
500	715	650	610	700	1800	700	44	33 x 20	930
600	840	770	725	800	2200	800	54	36 x 20	1310