



Ventiltechnik

Produktkatalog

Absperrschieber

Version: 07 / 10

3. Absperrschieber

3.1. Allgemein Absperrschieber

Ein Absperrschieber ist eine reine Absperrarmatur. Bei diesen Armaturen dient ein Keil oder eine Platte als Absperrorgan. Ein Absperrschieber ist für AUF/ZU Bewegungen konzipiert, daher ist ein Absperrschieber für Drossel-, bzw. Regelaufgaben ungeeignet.

Die Bewegung kann entweder manuell (Handrad oder Getriebe) oder automatisch (pneumatischer, elektrischer oder hydraulischer Antrieb) erfolgen.

Hinsichtlich der Spindelausführung unterscheidet man Absperrschieber in:

- Absperrschieber mit innenliegendem nicht steigendem Spindelgewinde
- Absperrschieber mit außenliegendem steigendem Spindelgewinde

Bei geöffnetem Ventil wird der Strömungskanal vollständig freigegeben. Bei Absperrschiebern ist generell die Durchflussrichtung von beiden Seiten erlaubt.

Absperrschieber sollten vorzugsweise mit nach oben stehender Spindel eingebaut werden, bei verschmutzten Medien ist nur diese Einbaulage zulässig.

Der Einbau von Schiebern muss unter folgenden Einbauvorschriften erfolgen:

- Festziehen der Flansche bei Flanschanschlüssen muss gleichmässig und diagonal erfolgen
- Beim Einschweissen muss sich der Absperrschieber in Offenstellung befinden

Vorteile eines Absperrschiebers:

- großer Dimensionsbereich
- großer Temperatureinsatzbereich
- geringer Druckverlust
- kompakte Baulängen erhältlich
- molchbar, da in Offenstellung freier Durchgang

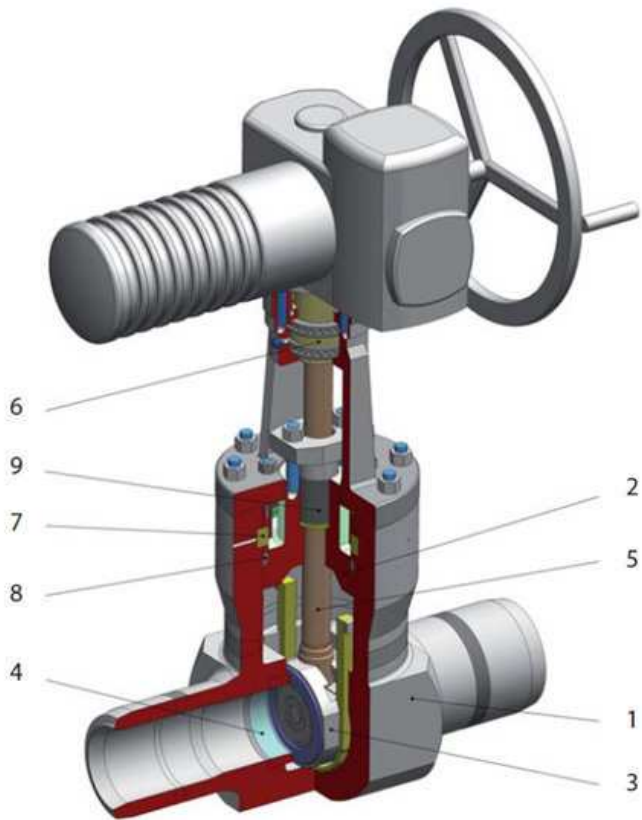
Nachteile eines Absperrschiebers:

- hohe Einbauhöhe
- lange Betätigungszeit
- hoher Reparaturaufwand
- aufwendige Automatisierung
- für häufige Betätigungen ungeeignet



Produktionsprogramm:

Type	Absperrorgan	DN	PN
AS43	flexibler Keil	50 bis 350	63 bis 400
AS43.R	flexibler Keil	65/50 bis 400/300	160 bis 400
AS33	flexibler Keil	50 bis 600	16 bis 100
AS30	starrer Keil	40 bis 600	6 bis 16
AS10	starrer Keil	50 bis 1200	6 bis 16
PS76.1	Platte	50 bis 400	10
PS76.2	Platte	50 bis 1000	10
PS61	Platte	700 bis 2000	6 bis 16
PS85	axial geführte Platte	400 bis 800	16 bis 100



Position	Bezeichnung
1	Gehäuse
2	Verschlussdeckel
3	Keil+ Keilsitzring
4	Gehäusesitz+ Gehäusesitzring
5	Spindel
6	Gewindebuchse
7	Segmentring
8	Dichtung
9	Stopfbuchspackung

3.2. Absperrschieber Typ: AS43

Produktmerkmale:

- voller Durchgang
- außenliegende, steigende Spindel
- mit Bügelaufsatz
- aufgeschweisste Gehäusesitzringe
- Flanschanschluss nach EN1092- 1 Form: B, GOST 12815- 80
- Anschweissenden nach EN 12627
- Flanschbaulänge nach EN 558 Grundreihe: 26
- Anschweissendenbaulänge nach EN 12982 Grundreihe: 26
- Druckprüfung nach EN 12266- 1
- Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204- 3.1
- PN160 bis PN400 mit Überdrucksicherung
- Überdrucksicherung bei PN63 - PN100 optional erhältlich
- Optional mit Bypass

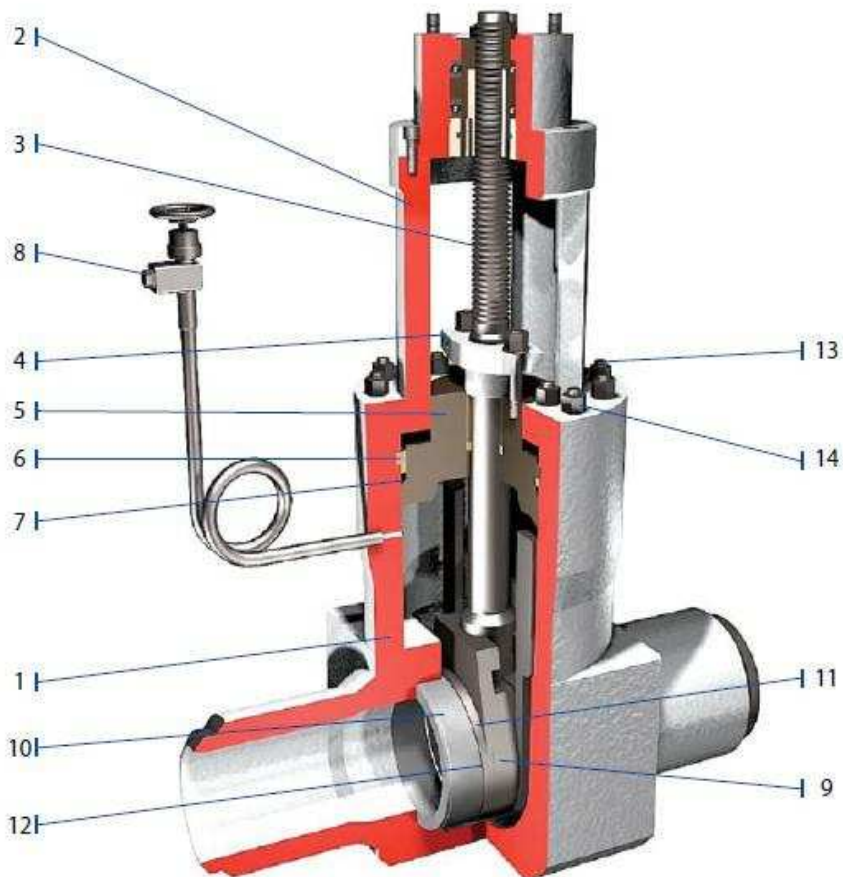


Einsatzgebiete:

- Wasser
- Dampf
- Nicht aggressive Flüssigkeiten
- Gase

Betätigungsmöglichkeiten:

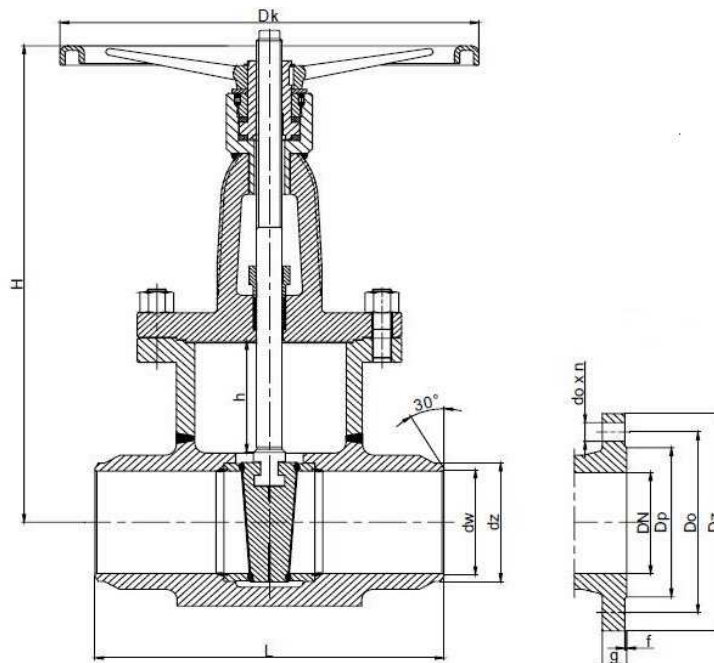
- Handrad (optional mit Sperrvorrichtung)
- Elektrischer Antrieb (Hersteller nach Kundenanforderung)
- Pneumatischer Antrieb (Hersteller nach Kundenanforderung)
- Hydraulischer Antrieb (Hersteller nach Kundenanforderung)



Position	Bezeichnung
1	Gehäuse
2	Bügel
3	Spindel
4	Stopfbuchse
5	Verschlussdeckel
6	Segmentstützring
7	Dichtung
8	Überdrucksicherung
9	Keil
10	Gehäusesitz
11	Keilsitzring
12	Gehäusesitzring
13	Schrauben
14	Muttern

Bezeichnung	Material				
	T _{max} 450 °C	T _{max} 530 °C	T _{max} 560 °C	T _{max} 570 °C	T _{max} 600 °C
Gehäuse	P250GH (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	14MoV6-3 (1.7715)	10CrMo9-10 (1.7380)
Bügeldeckel					
Absperrkeil					
Spindel	X39CrMo17-1 (1.4122), BT9 (Titanlegierung)				
Gehäusesitz	Stellite 12				
Keilsitz	Stellite 6				
Stopfbuchspackung	Graphit				
Handrad	Stahl				

Absperrschieber Typ: AS43 PN 63 bis PN 100

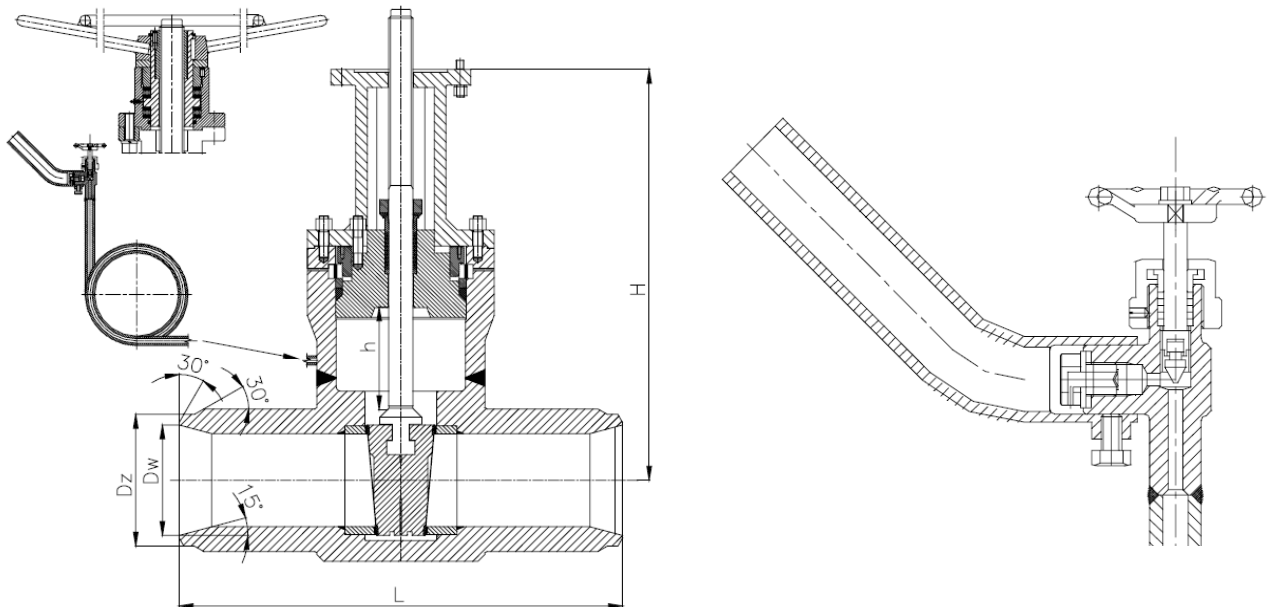


PN63																
DN	H	h	Dk	Flanschanschluss									Anschweissenden			
				Dp	L	f	Dz	Do	do	n	g	kg	dz	dw	L	kg
50	365	65	200	102	250	3	180	135	22	4	26	39,0	61	54	250	28,2
65	435	78	250	122	290	3	205	160	22	8	26	56,0	77	70	290	40,9
80	460	93	250	138	310	3	215	170	22	8	28	62,0	90	82	310	48,7
100	535	112	315	162	350	3	250	200	26	8	30	97,0	115	106	350	70,6
125	630	146	315	188	400	3	295	240	30	8	34	164,0	41	131	400	133,9
150	800	174	315	218	450	3	345	280	33	12	36	265,0	170	159	450	215,1
200	860	233	400	285	550	3	415	345	36	12	42	335,0	222	207	550	260,0
250	1055	260	500	345	650	3	470	400	36	16	46	498,0	276	258	650	440,2
300	1179	310	500	410	750	4	530	460	36	16	52	677,0	325	302	750	640,6
350	1395	355	630	465	850	4	600	525	39	16	56	914,0	359	330	850	814,6

PN100																
DN	H	h	Dk	Flanschanschluss									Anschweissenden			
				Dp	L	f	Dz	Do	do	n	g	kg	dz	dw	L	kg
50	365	65	200	102	250	3	195	145	26	4	30	43,0	61	54	250	32,2
65	435	78	250	122	290	3	220	170	26	8	34	61,0	77	70	290	45,9
80	460	93	250	138	310	3	230	180	26	8	36	63,0	90	82	310	49,7
100	535	112	315	162	350	3	265	210	30	8	40	108,0	115	106	350	81,6
125	630	146	315	188	400	3	315	250	33	8	40	166,0	41	131	400	135,9
150	800	174	315	218	450	3	355	290	33	12	44	278,0	170	159	450	228,1
200	860	233	400	285	550	3	430	360	36	12	52	437,0	222	207	550	360,0
250	1055	260	500	345	650	3	505	430	39	12	60	692,0	276	258	650	591,4
300	1179	310	500	410	750	4	585	500	42	16	68	1010,0	325	302	750	864,0
350	1395	355	630	465	850	4	655	560	48	16	74	1158,0	359	330	850	963,8

Absperrschieber Typ: AS43

Absperrschieber Typ: AS43, PN 160-400 voller Durchgang



Überdrucksicherung für Absperrschieber AS43 und AS43.R

PN 160							
DN	H	h	Dk	L	Dz	Dw	kg
50	400	65	350	300	63	52	37,8
65	400	78	350	360	76	62	58,5
80	435	93	350	390	89	73	103,5
100	435	112	400	450	114	94	144,0
125	535	146	500	525	140	116	207,0
150	708	174	800	600	179	151	244,8
175	910	185	900	675	199	174	405,9
200	1107	233	1000	750	244	204	566,1
250	1245	260	1000	900	298	248	930,6
300	1512	310	1000	1050	358	298	1522,0
350	1780	355	1000	1200	418	348	1720,0

PN 250							
DN	H	h	Dk	L	Dz	Dw	kg
50	400	65	350	350	60,3	44,3	42,0
65	400	78	350	425	76,1	56,1	65,0
80	435	93	350	470	88,9	63,9	115,0
100	435	112	400	550	114,3	86,3	160,0
125	535	146	500	650	139,7	103,7	230,0
150	708	174	800	750	168,3	128,3	272,0
175	910	185	900	850	193,7	149,3	451,0
200	1107	233	1000	950	219,1	169,1	629,0
250	1245	260	1000	1150	273,0	209,0	1034,0
300	1512	310	1000	1350	323,9	251,9	1692,0
350	1780	355	1000	1500	355,6	275,6	1792,0

PN 320							
DN	H	h	Dk	L	Dz	Dw	kg
50	400	65	350	350	63,5	47,5	45,0
65	400	78	350	425	88,9	66,9	70,0
80	435	93	350	470	101,6	76,6	122,0
100	435	112	400	550	133,0	101,0	170,0
125	535	146	500	650	168,3	128,3	245,0
150	708	174	800	750	193,7	143,7	290,0
175	910	185	900	850	219,1	163,1	480,0,0
200	1107	233	1000	950	244,5	184,5	670,0
250	1245	260	1000	1150	323,9	243,9	1100,0
300	1512	310	1000	1350	355,6	265,6	1800,0
350	1780	355	1000	1500	406,4	306,4	1920,0

PN 400							
DN	H	h	Dk	L	Dz	Dw	kg
50	400	65	350	350	76,1	51,1	49,5
65	400	78	350	425	101,6	69,6	77,0
80	435	93	350	470	114,3	79,3	134,2
100	435	112	400	550	139,7	95,3	187,0
125	535	146	500	650	193,7	133,7	269,5
150	708	174	800	750	219,1	140,1	319,0
175	910	185	900	850	244,5	172,5	528,0
200	1107	233	1000	950	273,0	193,0	737,0
250	1245	260	1000	1150	323,9	233,9	1210,0
300	1512	310	1000	1350	406,4	296,4	1980,0
350	1780	355	1000	1500	457,0	327,0	2090,0

3.3. Absperrschieber Typ: AS43.R, reduzierter Durchgang

Produktmerkmale

- reduzierter Durchgang
- PN 160 bis PN 400
- außenliegende, steigende Spindel
- mit Bügelaufsatz
- Überdrucksicherung
- Anschweissenden nach EN 12627
- Druckprüfung nach EN 12266- 1
- Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
- Optional mit Bypass

Einsatzgebiete

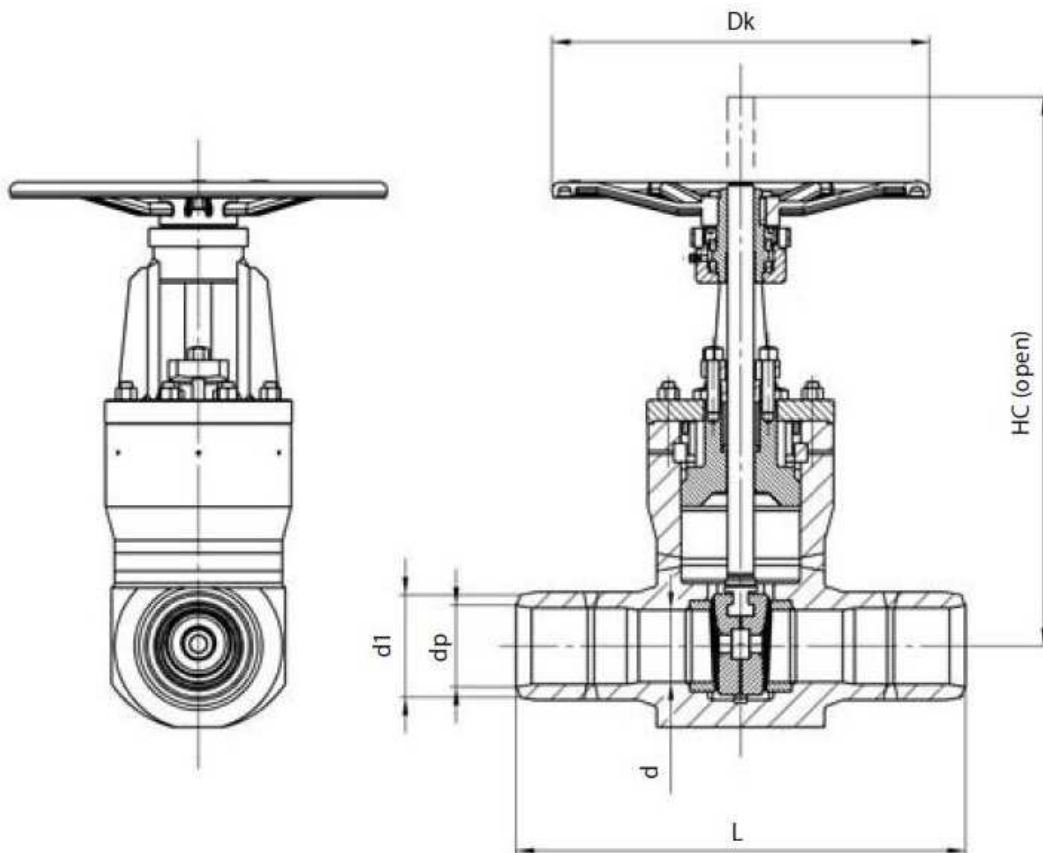
- Wasser
- Dampf
- Nicht aggressive Flüssigkeiten
- Gase

Betätigungsmöglichkeiten

- Handrad (optional mit Sperrvorrichtung)
- Elektrischer Antrieb (Hersteller nach Kundenanforderung)
- Pneumatischer Antrieb (Hersteller nach Kundenanforderung)
- Hydraulischer Antrieb (Hersteller nach Kundenanforderung)



Bezeichnung	Material					
	T _{max} 450 °C	T _{max} 530 °C	T _{max} 560 °C	T _{max} 570 °C	T _{max} 600 °C	T _{max} 650 °C
Gehäuse	P250GH (1.0460)	16Mo3 (1.5415)	13CrMo4-5 (1.7335)	14MoV6-3 (1.7715)	10CrMo9-10 (1.7380)	X10CrMoVNb9-1 (1.4903)
Bügeldeckel						
Absperrkeil						
Spindel	X22CrMoV12-1 (1.4923)					
Gehäusesitzring	Stellite 12					
Keilsitzring	Stellite 6					
Stopfbuchspackung	Graphit					
Dichtung	Graphit					
Handrad	Stahl					



Anschweissenden								
DN	d	d1*	L*	HC	HC (open)	Dk	kg	Kopfflansch
65/50	50	77	360	425	490	400	47	F14
80/75	75	90	450	550	640	400	160	F14
100/75	75	115	450	550	640	400	175	F14
125/110	110	141	500	696	850	500	250	F14
150/110	110	170	550	696	850	500	254	F14
175/125	125	180	650	760	920	630	330	F14, F16
175/150	150	196	650	840	1000	630	455	F16
200/150	150	222	650	840	1000	630	470	F16
225/175	175	248	650	900	1080	800	528	F16
250/200	200	276	800	1120	1300	800	870	F16, F25
250/225	225	303	900	1160	1350	o	1150	F25
300/225	225	325	900	1160	1350	o	1180	F25
300/250	250	325	1000	1250	1540	o	1260	F25, F30
350/275	275	359	1000	1420	1680	o	1792	F30
400/300	300	411	1200	1550	1840	o	1920	F30

*können nach Kundenanforderung angepasst werden, o mit freier Spindel

3.4. Absperrschieber Typ: AS33

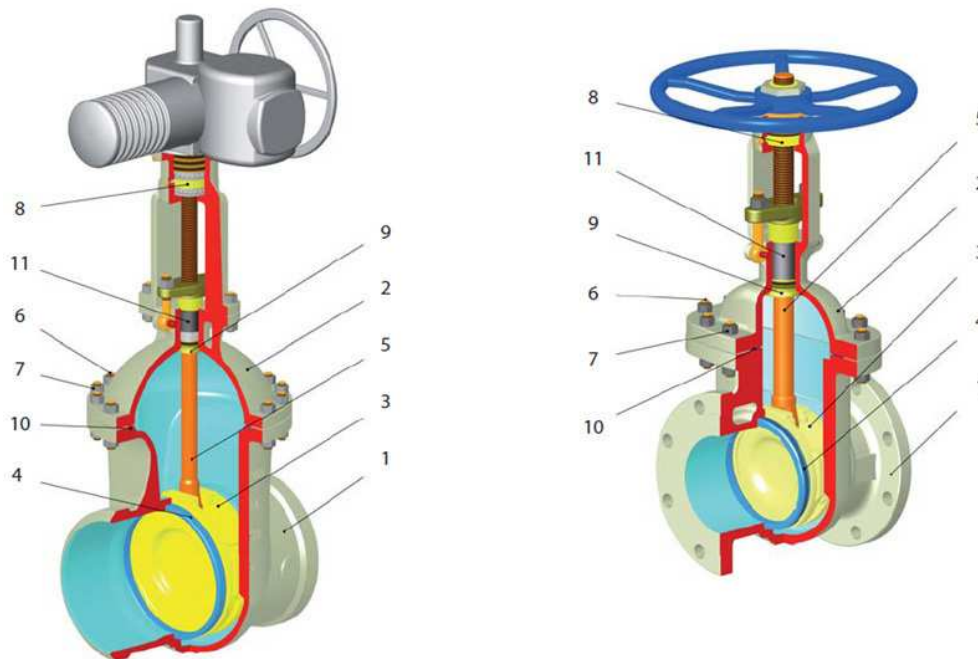
Produktmerkmale:

- voller Durchgang
- außenliegende, steigende Spindel
- nichtsteigendes Handrad
- flexibler Keil
- mit Bügelaufsatz
- aufgeschweisste Sitzpanzerung
- Flanschanschluss nach EN1092-1 Form: B, ASME B16.5 (2" bis 24") und B16.47 (28" bis 48"), GOST 12815-80
- Anschweissenden nach EN 12627, ASME B16.25
- Flanschbaulänge nach EN 558 Grundreihe: 15 für PN 16 und PN 25, Grundreihe: 26 für PN 40 bis PN 100, ASME B16.10, GOST
- Anschweissendenbaulänge nach EN 12982 Grundreihe: 15 für PN 16 und PN 25, Grundreihe: 26 für PN 40 bis PN 100
- Druckprüfung nach EN 12266-1, Sitzdichtheit Leckrate: B bzw. Leckrate: C für Rückdichtung
- Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1
- Optional mit Bypass
- Optional mit Gehäuseüberdrucksicherung
- Optional mit Sperrwasseranschluss
- Optional mit Spindelabdichtung nach TA-Luft



Einsatzgebiete:

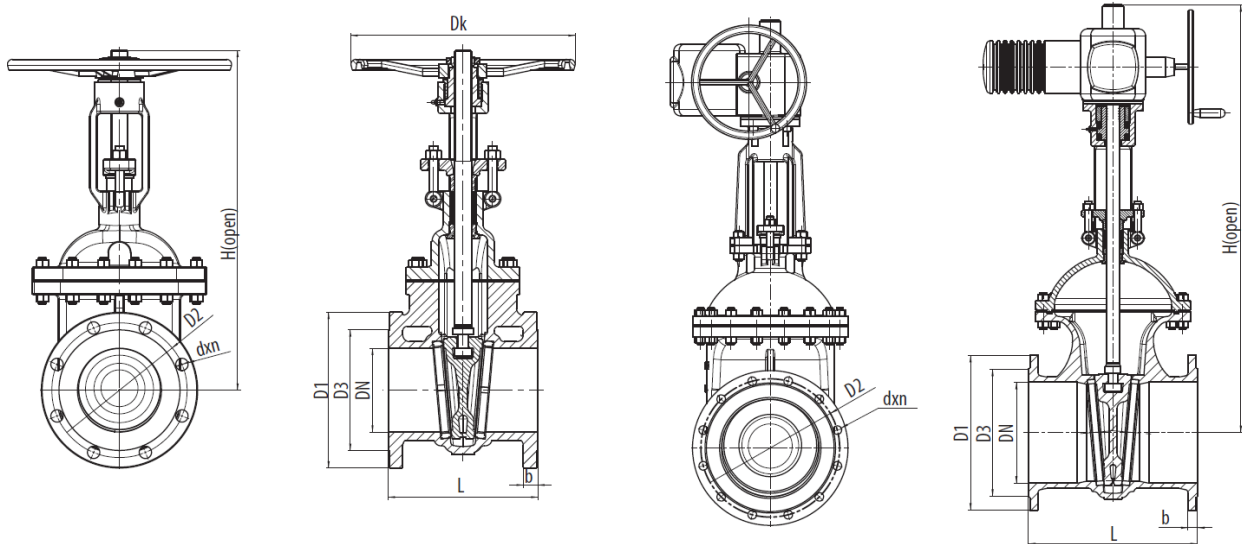
- Wasser
- Dampf
- Nicht aggressive Flüssigkeiten
- Gase



Position	Bezeichnung	Stahlguss	Legierter Stahlguss	Stahlguss für Tieftemperatur	Edelstahl
1	Gehäuse	GP240GH (1.0619)	G17CrMo5-5 (1.7357)	G20Mn5 (1.6220)	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)
2	Gehäusedeckel				
3	Keil	≥PN63 Stellite 6; ≤PN40 13Cr	Stellite 6	X20Cr13 (1.4021)	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)
	Keilsitzring				
4	Gehäusesitz	P250GH (1.0460)	13CrMo4-5 (1.7335)	P355NL1 (1.0566)	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)
	Gehäusesitzring	≥PN63 Stellite 6; ≤PN40 13Cr	Stellite 6	Stellite 6	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)
5	Spindel	X12Cr13 (1.4006)	X12Cr13 (1.4006)	X5CrNi18-10 (1.4301)	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)
6	Gehäuse- Deckelschrauben	25CrMo4 (1.7218)*	21CrMoV5-7 (1.7709)*	42CrMo4 (1.7225)*	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*
7	Gehäuse- Deckelmuttern	C45E (1.1191)*	21CrMoV5-7 (1.7709)*	42CrMo4 (1.7225)*	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)*
8	Spindelmutter	EN- GJSA- XNiCr20-2 (EN- JS 3011) oder Al- Bronze			
9°	Spindeldichtung	X12Cr13 (1.4006)° oder X20Cr13 (1.4021)°		X5CrNi18-10 (1.4301)° oder X6CrNiTi18-10 (1.4541)°	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)° oder X6CrNiMoTi17-12-2 (1.4571)°
10	Gehäusedichtung	Graphit+ Edelstahl einlage			
11	Stopfbuchspackung	Graphit			

*Äquivalent oder nach Kundenanforderung
 °Diese Materialien sind auch auf Anfrage in hartgepanzelter Ausführung (+HF) erhältlich.

Absperrschieber Typ: AS33



PN 16												
DN	D1	D2	D3	L	H (open)	Dk	b	n	d	kg	BW	
											L1	kg
50	165	125	102	250	380	200	18	4	18	20	250	17
65	185	145	122	270	450	200	18	4	18	27	270	23
80	200	160	138	280	535	250	20	8	18	35	280	30
100	220	180	158	300	610	250	20	8	18	54	300	49
125	250	210	188	325	700	300	22	8	18	66	325	71
150	285	240	212	350	815	300	22	8	22	84	350	76
200	340	295	268	400	1030	400	24	12	22	130	400	117
250	405	355	320	450	1245	450	26	12	26	221	450	199
300	460	410	378	500	1470	560	28	12	26	347	500	312
350	520	470	438	550	1650	640	30	16	26	545	550	490
400	580	525	490	600	1890	640	32	16	30	570	600	513
500	715	650	610	700	2180	720	36	20	33	958	700	905
600	800	770	725	800	2350	800	40	20	36	1112	800	1001

PN 25												
DN	D1	D2	D3	L	H (open)	Dk	b	n	d	kg	BW	
											L1	kg
50	165	125	102	250	380	200	20	4	18	20	250	17
65	185	145	122	270	450	200	22	8	18	28	270	24
80	200	160	138	280	535	250	24	8	18	35	280	30
100	235	190	162	300	610	250	24	8	22	55	300	50
125	270	220	188	325	700	300	26	8	26	78	325	71
150	300	250	218	350	815	300	28	8	26	120	350	108
200	360	310	278	400	1040	400	30	12	26	178	400	160
250	425	370	335	450	1245	450	32	12	30	247	450	222
300	485	430	395	500	1470	560	34	16	30	360	500	324
350	555	490	450	550	1650	640	38	16	33	545	550	490
400	620	550	505	600	1890	640	40	16	36	900	600	810
500	730	660	615	700	2180	720	44	20	36	1166	700	1050
600	845	770	720	800	2350	800	46	20	39	1258	800	1132

PN 40												
DN	D1	D2	D3	L	H (open)	Dk	b	n	d	kg	BW	
											L1	kg
50	165	125	102	250	380	200	20	4	18	20	250	17
65	185	145	122	290	470	280	22	8	18	28	290	24
80	200	160	138	310	550	320	24	8	18	35	310	30
100	235	190	162	350	670	360	24	8	22	56	350	51
125	270	220	188	400	725	400	26	8	26	78	400	71
150	300	250	218	450 -	880	400	28	8	26	122	450	105
200	375	320	285	550	1085	450	34	12	30	236	550	210
250	450	385	345	650	1300	560	38	12	33	437	650	393
300	515	450	410	750	1540	640	42	16	33	503	750	452
350	580	510	465	850	1680	640	46	16	36	772	850	695
400	660	585	535	950	1900	720	50	16	39	1280	950	1152
500	755	670	615	1150	2580	950	52	20	42	1589	1150	1430
600	890	795	735	1350	2920	950	60	20	48	1903	1350	1715

PN 63												
DN	D1	D2	D3	L	H (open)	Dk	b	n	d	kg	BW	
											L1	kg
50	180	135	102	250	450	280	26	4	22	27	250	21
65	205	160	122	290	475	280	26	8	22	38	290	30
80	215	170	138	310	540	320	28	8	22	49	310	38
100	250	200	162	350	680	360	30	8	26	66	350	56
125	295	240	188	400	780	400	34	8	30	110	400	93
150	345	280	218	450	890	450	36	8	33	145	450	123
200	415	345	285	550	1100	560	42	12	36	320	550	272
250	470	400	345	650	1330	640	46	12	36	433	650	368
300	530	460	410	750	1540	640	52	16	36	687	750	584
350	600	525	465	850	1830	720	56	16	39	917	850	780
400	670	585	535	950	2035	720	60	16	42	1375	950	1170
500	800	705	615	1150	2600	800	68	20	48	1606	1150	1365

PN 100												
DN	D1	D2	D3	L	H (open)	Dk	b	n	d	kg	BW	
											L1	kg
50	195	145	102	250	560	360	30	4	26	31	250	24
65	220	170	122	290	620	400	34	8	26	45	290	35
80	230	180	138	310	670	400	36	8	26	55	310	47
100	265	210	162	350	725	400	40	8	30	77	350	66
125	315	250	188	400	890	560	40	8	33	121	400	103
150	355	290	218	450	970	560	44	12	33	227	450	193
200	430	360	285	550	1150	560	52	12	36	453	550	385
250	505	430	345	650	1310	640	60	12	39	590	650	502
300	585	500	410	750	1510	640	68	16	42	840	750	714
350	655	560	465	850	1915	720	74	16	48	1010	850	860
400	715	620	535	950	2050	720	78	16	48	1450	950	1235
500	870	760	615	1150	2600	800	94	20	56	1820	1150	1545

Class 150												
NPS	DN	D1	D2	D3	d x n	L	b	H (open)	Dk	kg	BW	
											L1	kg
2"	50	152	121	92	19x4	178	16	323	120	18	216	18
2 1/2"	65	178	140	105	19x4	190	18	347	120	28	241	28
3"	80	190	153	127	19x4	203	19	383	120	30	283	30
4"	100	229	191	157	19x8	229	24	457	160	50	305	50
5"	125	254	216	186	22x8	254	24	632	160	63	381	63
6"	150	279	242	216	22x8	267	26	635	200	85	403	85
8"	200	343	299	270	22x8	292	29	762	250	128	419	128
10"	250	406	362	324	25x12	330	31	895	320	220	457	220
12"	300	483	432	381	25x12	356	32	1080	360	310	502	310
14"	350	533	476	413	29x12	381	35	1295	400	450	572	450
16"	400	597	540	470	29x16	406	37	1435	500	550	610	550
18"	450	635	578	533	32x16	432	40	1626	600	700	660	700
20"	500	698	635	584	32x20	457	43	1829	650	910	711	910
24"	600	813	750	692	35x20	508	48	2175	700	1130	813	1130
28"	700	927	864	800	35x28	610	72	2990	-	1880	914	1750
30"	750	985	914	857	35x28	610	75	3170	-	2120	914	1960
32"	800	1060	978	914	41x28	711	81	3935	-	3480	-	-
36"	900	1168	1086	1022	41x32	711	91	3935	-	3540	-	-
42"	1000	1346	1257	1194	41x36	813	97	4320	-	5090	-	-
48"	1200	1512	1422	1359	41x44	884	108	4935	-	6640	-	-

Class 300												
NPS	DN	D1	D2	D3	d x n	L	b	H (open)	Dk	kg	BW	
											L1	kg
2"	50	165	127	92	19x8	216	22	330	250	30	216	24
2 1/2"	65	190	149	105	22x8	241	25	368	250	36	241	29
3"	80	210	168,5	127	22x8	283	29	394	300	61	283	49
4"	100	254	200	157	22x8	305	32	473	300	77	305	62
5"	125	279	235	186	22x8	381	35	660	350	106	381	85
6"	150	318	270	216	22x12	403	37	711	350	153	403	122
8"	200	381	330	270	25x12	419	41	813	400	286	419	229
10"	250	444	387,5	324	29x16	457	48	1003	500	412	457	330
12"	300	521	451	381	32x16	502	51	1137	600	576	502	461
14"	350	584	514,5	413	32x20	762	54	1489	600	886	762	709
16"	400	648	571,5	470	35x20	838	57	1581	650	1175	838	940
18"	450	711	628,5	533	35x24	914	60	2017	800	1301	914	1041
20"	500	775	686	584	35x24	991	64	2228	900	1672	991	1338
24"	600	914	813	692	41x24	1143	70	2650	1100	2562	1143	2050
30"	750	1092	997	857	48x28	1397	92	3410	-	4325	-	-
36"	900	1270	1168	1022	54x32	1727	105	3930	-	5600	-	-

Class 600												
NPS	DN	D1	D2	D3	d x n	L	b	H (open)	Dk	kg	BW	
											L1	kg
2"	50	165	127	92	19x8	292	33	510	250	44	292	37
2 1/2"	65	190	149	105	22x8	330	36	554	250	60	330	51
3"	80	210	168,5	127	22x8	356	39	595	300	80	356	68
4"	100	273	216	157	25x8	432	45	712	350	145	432	123
5"	125	330	266,5	186	29x8	508	52	826	400	236	508	201
6"	150	356	292	216 "	29x12	559	55	995	500	309	559	263
8"	200	419	349	270	32x12	660	63	1157	610	522	660	444
10"	250	508	432	324	35x16	787	71	1373	700	779	787	662
12"	300	559	489	381	35x20	838	74	1603	700	1108	838	942
14"	350	603	527	413	38x20	889	77	1930	750	1503	889	1278
16"	400	686	603	470	41x20	991	84	2032	900	1939	991	1648
18"	450	743	654	533	44x20	1092	90	2286	900	2733	1092	2323
20"	500	813	724	584	44x24	1194	96	2591	1100	3214	1194	2732
24"	600	940	838	692	52x24	1397	109	3124	1100	4177	1397	3550

Class 900												
NPS	DN	D1	D2	D3	d x n	L	b	H (open)	Dk	kg	BW	
											L1	kg
2"	50	216	165	92	25x8	368	39	550	250	90	368	75
3"	80	241	190,5	127	25x8	381	39	620	300	115	381	95
4"	100	292	235	157	32x8	457	45	735	400	180	457	150
6"	150	381	317,5	215,9	32x12	610	56	990	500	375	610	330
8"	200	470	393,7	270	38x12	737	64	1205	630	675	737	590
10"	250	546	469,9	324	38x16	838	70	1360	710	1050	-	-
12"	300	610	533,4	381	38x20	965	79,3	1585	710	1480	-	-

Class 1500												
NPS	DN	D1	D2	D3	d x n	L	b	H (open)	Dk	kg	BW	
											L1	kg
2"	50	216	165	92	25x8	368	39	550	250	90	368	75
3"	80	267	203	127	32x8	470	48	685	400	160	470	130
4"	100	311	241	157	35x8	546	54	745	450	240	546	200
6"	150	394	318	216	38x12	705	83	1015	560	600	705	520
8"	200	483	394	270	44x12	832	92	990	710	1080	-	-
10"	250	584	483	324	51x12	991	108	1183	800	1840	-	-
12"	300	673	572	381	54x16	1130	124	1300	800	2730	-	-

Absperrschieber Typ: AS33

Bei Automatisierung sind die Drehmomente mit 1,5 zu multiplizieren!

Höhere Differenzdrücke nach Rücksprache

DN	PN16				
	Δp_{MAX}	Drehmoment [Nm]	Spindelabmessung [mm]	ISO 5210	Umdrehungen über Hublänge
	[bar]				
50	16	8	Tr18x4LH	F10	15
65	16	11	Tr18x4LH	F10	20
80	16	20	Tr22x5LH	F10	18
100	16	30	Tr24x5LH	F10	22
125	16	45	Tr26x5LH	F10	28
150	16	35	Tr28x5LH	F10/F14	34
200	16	55	Tr28x5LH	F10/F14	42
250	16	110	Tr36x6LH	F14	45
300	16	160	Tr38x6LH	F14	52
350	16	210	Tr42x6LH	F14/F16	59
400	16	330	Tr48x8LH	F14/F16	50
500	16	540	Tr50x8LH	F16	62
600	16	850	Tr55x9LH	F25	69

DN	PN25				
	Δp_{MAX}	Drehmoment [Nm]	Spindelabmessung [mm]	ISO 5210	Umdrehungen über Hublänge
	[bar]				
50	25	12	Tr18x4LH	F10	15
65	25	17	Tr18x4LH	F10	20
80	25	30	Tr22x5LH	F10	18
100	25	45	Tr24x5LH	F10	22
125	25	70	Tr26x5LH	F10	28
150	25	50	Tr28x5LH	F10/F14	34
200	25	90	Tr28x5LH	F14	42
250	25	170	Tr36x8LH	F14	45
300	25	250	Tr38x8LH	F14	52
350	25	330	Tr42x6LH	F14/F16	59
400	25	510	Tr48x8LH	F14/F16	50
500	25	850	Tr50x8LH	F25	62
600	25	1350	Tr55x9LH	F25/F30	69

DN	PN40				
	Δp_{MAX}	Drehmoment [Nm]	Spindelabmessung [mm]	ISO 5210	Umdrehungen über Hublänge
	[bar]				
50	40	20	Tr18x4LH	F10	15
65	40	30	Tr18x4LH	F10	20
80	40	46	Tr24x5LH	F10	18
100	40	70	Tr24x5LH	F10	22
125	40	110	Tr28x5LH	F14	26
150	40	90	Tr32x6LH	F14	28
200	40	170	Tr36x6LH	F14	40
250	38	270	Tr38x6LH	F14	44
300	35	370	Tr42x6LH	F16	54
350	31	450	Tr48x6LH	F16	60
400	31	680	Tr52x8LH	F16	52

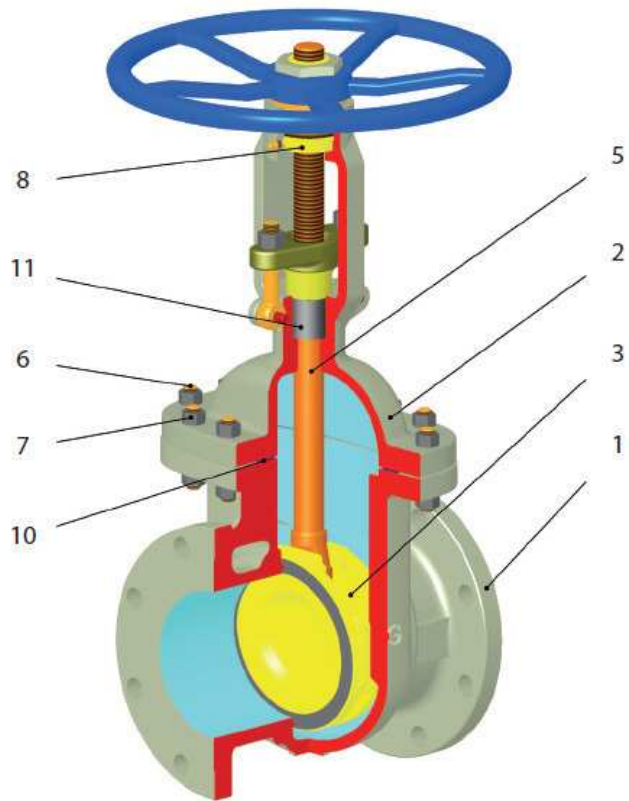
DN	PN63				
	Δp_{MAX}	Drehmoment [Nm]	Spindelabmessung [mm]	ISO 5210	Umdrehungen über Hublänge
	[bar]				
50	63	45	Tr22x5LH	F10	13
65	63	70	Tr24x5LH	F10	15
80	63	95	Tr26x5LH	F14	19
100	63	130	Tr26x5LH	F14	20
125	63	170	Tr28x5LH	F14	25
150	63	155	Tr36x6LH	F14	26
200	56	250	Tr38x6LH	F14	35
250	56	420	Tr42x6LH	F16	45
300	56	700	Tr48x8LH	F16/F25	42
350	56	900	Tr50x8LH	F25	46

DN	PN100				
	Δp_{MAX}	Drehmoment [Nm]	Spindelabmessung [mm]	ISO 5210	Umdrehungen über Hublänge
	[bar]				
50	95	70	Tr22x5LH	F10	13
65	73	90	Tr24x5LH	F14	15
80	73	120	Tr26x5LH	F14	18
100	64	150	Tr28x5LH	F14	20
125	64	230	Tr32x6LH	F14	22
150	64	190	Tr36x6LH	F14	26
200	56	310	Tr42x8LH	F14/F16	35
250	56	500	Tr48x8LH	F16	36
300	56	750	Tr52x8LH	F25	43

3.5. Absperrschieber Typ: AS30

Produktmerkmale:

- voller Durchgang
- außenliegende, steigende Spindel
- starrer Keil
- mit Bügelaufsatz
- max. Einsatztemperatur: 450°C
- Flanschanschluss nach EN1092- 1 Form: B, GOST 12815- 80
- Flanschbaulänge nach EN 558
Grundreihe: 14 für PN 6 und PN 10,
Grundreihe: 15 für PN 16
(DN 250 – DN 600)
- Druckprüfung nach EN 12266- 1
- Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1

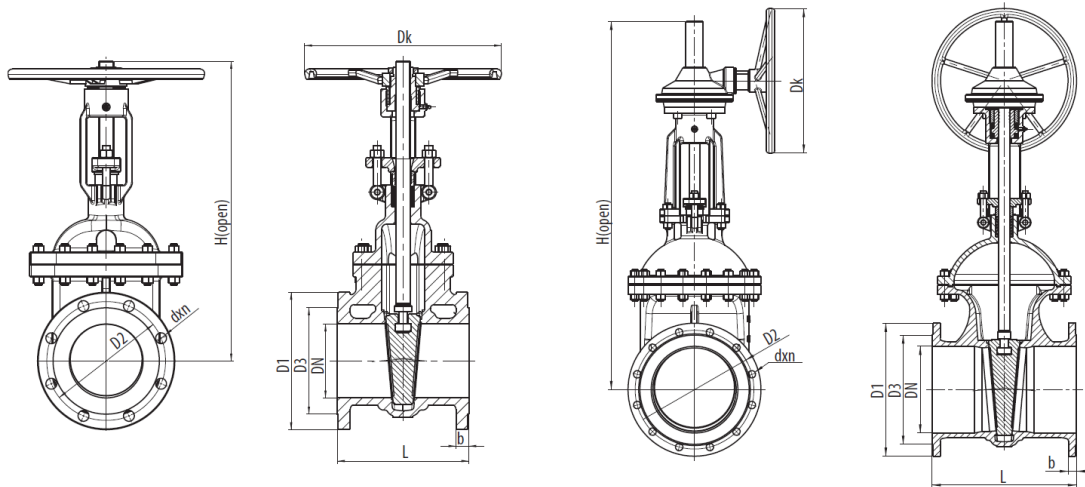


Einsatzgebiete:

- Wasser
- Dampf
- Nicht aggressive Flüssigkeiten
- Gase

Position	Bezeichnung	Stahlguss	Edelstahl
1	Gehäuse	GP240GH (1.0619)	GX5CrNiMo19-11-2 (1.4408)
	Gehäusesitz	13Cr	
2	Gehäusedeckel	GP240GH (1.0619)	
3	Keil	GP240GH (1.0619)	
	Keilsitz	13Cr	
5	Spindel	X20Cr13 (1.4021)	X5CrNiMo17-12-2 (1.4401)
6	Gehäuse- Deckelschrauben	25CrMo4 (1.7218)*	X5CrNi18-10 (1.4301)*
7	Gehäuse- Deckelmuttern	C45E (1.1191)*	X5CrNi18-10 (1.4301)*
8	Spindelmutter	EN- GJSA- XNiCr20-2 (EN- JS 3011) oder Al- Bronze	
10	Dichtung	Graphit	
11	Stopfbuchspackung	Graphit	

*Äquivalent oder nach Kundenanforderung



PN 6										
DN	D1	D2	D3	L	H(open)	Dk	b	n	d	kg
40	130	100	80	140	315	160	14	4	14	14
50	140	110	90	150	340	160	14	4	14	18
65	160	130	110	170	390	160	14	4	14	25
80	190	150	128	180	445	160	16	4	18	29
100	210	170	148	190	515	200	16	4	18	38
125	240	200	178	200	635	200	18	8	18	51
150	265	225	202	210	730	200	18	8	18	65
200	320	280	258	230	930	250	20	8	18	111
250	375	335	312	250	1155	320	22	12	18	153
300	440	395	365	270	1345	400	22	12	22	180

PN 10										
DN	D1	D2	D3	L	H(open)	Dk	b	n	d	kg
50	165	125	102	150	405	200	18	4	18	19
65	185	145	122	170	480	200	18	4	18	26
80	200	160	138	180	510	200	20	8	18	30
100	220	180	158	190	605	280	20	8	18	39
125	250	210	188	200	640	300	22	8	18	52
150	285	240	212	210	785	300	22	8	22	77
200	340	295	268	230	980	340	24	8	22	125
250	395	350	320	250	1192	395	26	12	22	215
300	460	400	370	270	1397	450	26	12	22	290
350	520	460	430	290	1583	505	26	16	22	470
400	580	515	482	310	1721	565	26	16	26	640
500	670	620	585	350	2093	600	28	20	26	850

PN 16										
DN	D1	D2	D3	L	H(open)	Dk	b	n	d	kg
250	405	355	320	450	1015	450	26	12	26	240
300	460	410	378	500	1190	500	28	12	26	300
350	520	470	438	550	1350	600	30	16	26	510
400	580	525	490	600	1460	600	32	16	30	670
500	715	650	610	700	1800	700	34	20	33	930
600	840	770	725	800	2200	800	36	20	36	1310

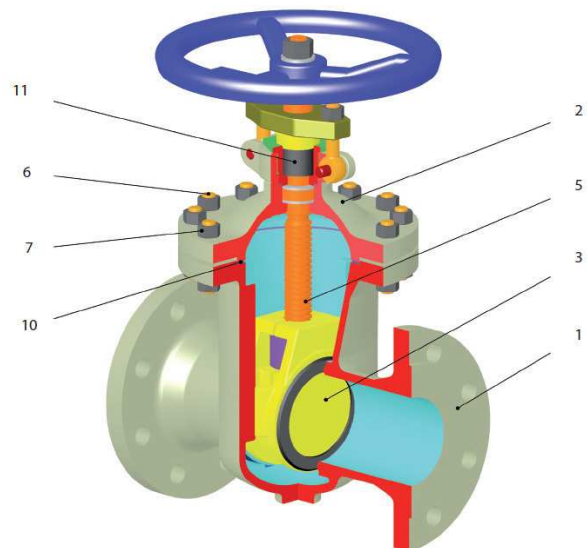
3.6. Absperrschieber Typ: AS10

Produktmerkmale:

- Voller Durchgang
- Nicht steigende Spindel
- Dichtflächen aus verschleißfesten Werkstoffen
- Flanschanschluss nach EN1092- 1 Form: B, GOST 12815- 80
- Optional mit Anschweissenden
- Flanschbaulänge nach EN 558 Grundreihe: 15
- PN 16 (höhere Druckstufen auf Anfrage)
- Druckprüfung nach EN 12266- 1
- Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204-3.1

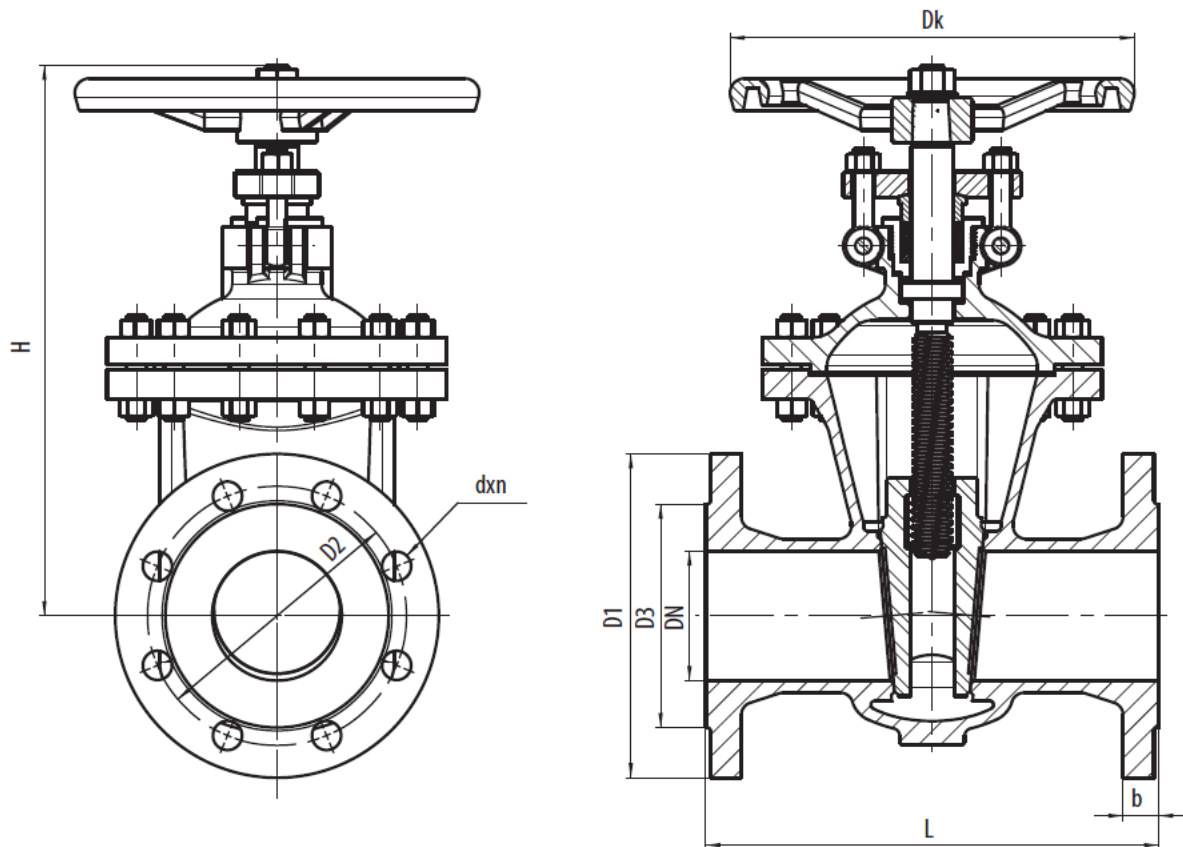
Einsatzgebiete:

- Wasser
- Dampf
- Nicht aggressive Flüssigkeiten
- Gase



Position	Bezeichnung	Stahlguss
1	Gehäuse	GP240GH (1.0619)
	Gehäusesitz	13Cr
2	Gehäusedeckel	GP240GH (1.0619)
3	Keil	GP240GH (1.0619)
	Keilsitz	13Cr
5	Spindel	X20Cr13 (1.4021)
6	Deckelschrauben	25CrMo4 (1.7218)*
7	Deckelmuttern	C45E (1.1191)*
10	Dichtung	Graphit
11	Stopfbuchspackung	Graphit

*Äquivalent oder nach Kundenanforderung



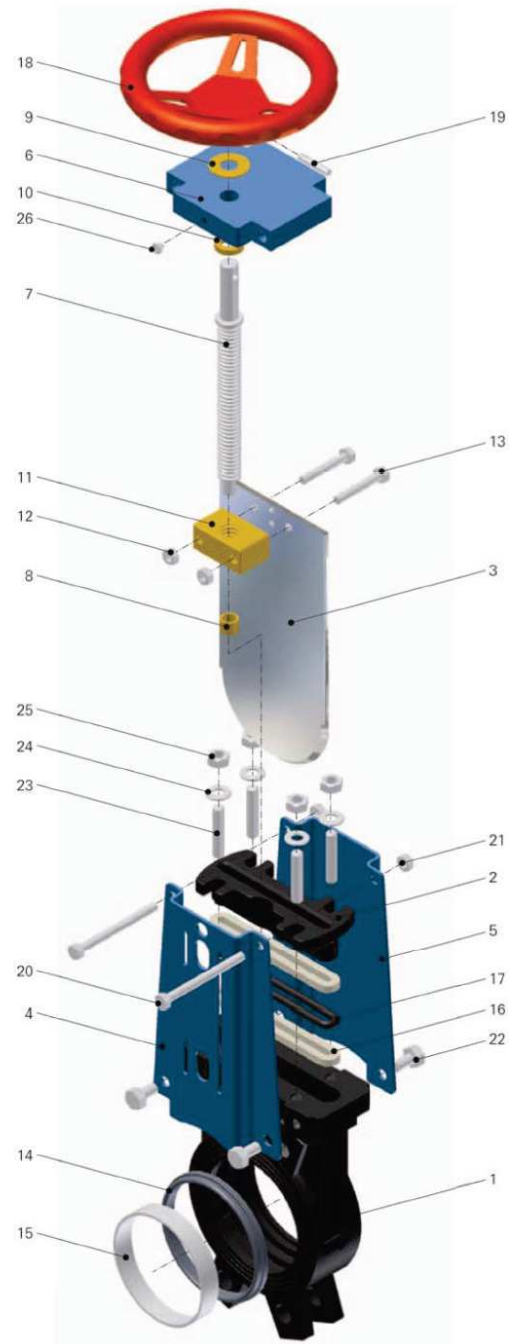
PN 16										
DN	L	D1	b	D2	D3	d	n	H*	Dk	kg
50	250	165	18	125	102	18	4	330	250	24
65	270	185	18	145	122	18	4	400	250	33
80	280	200	20	160	138	18	8	425	250	38
100	300	220	20	180	158	18	8	460	315	60
125	325	250	22	210	188	18	8	510	315	75
150	350	285	22	240	212	22	8	545	315	102
200	400	340	24	295	268	22	12	690	400	150
250	450	405	26	355	320	26	12	865	500	245
300	500	460	28	410	370	26	12	950	500	315
350	550	520	30	470	430	26	16	1130	500	380
400	600	580	32	525	482	30	16	1210	630	480
450	650	640	32	585	550	30	20	1340	630	670
500	700	715	36	650	610	33	20	1465	630	815
600	800	840	40	770	725	36	20	1620	630	1200
700	900	910	42	840	795	36	24	1800	800	1550
800	1000	1025	42	950	900	39	24	1960	800	2150
900	1100	1125	44	1050	1000	39	28	2100	800	3070
1000	1200	1255	46	1170	1115	42	28	2355	-	4550
1200	1400	1485	52	1390	1330	48	32	2650	-	6670

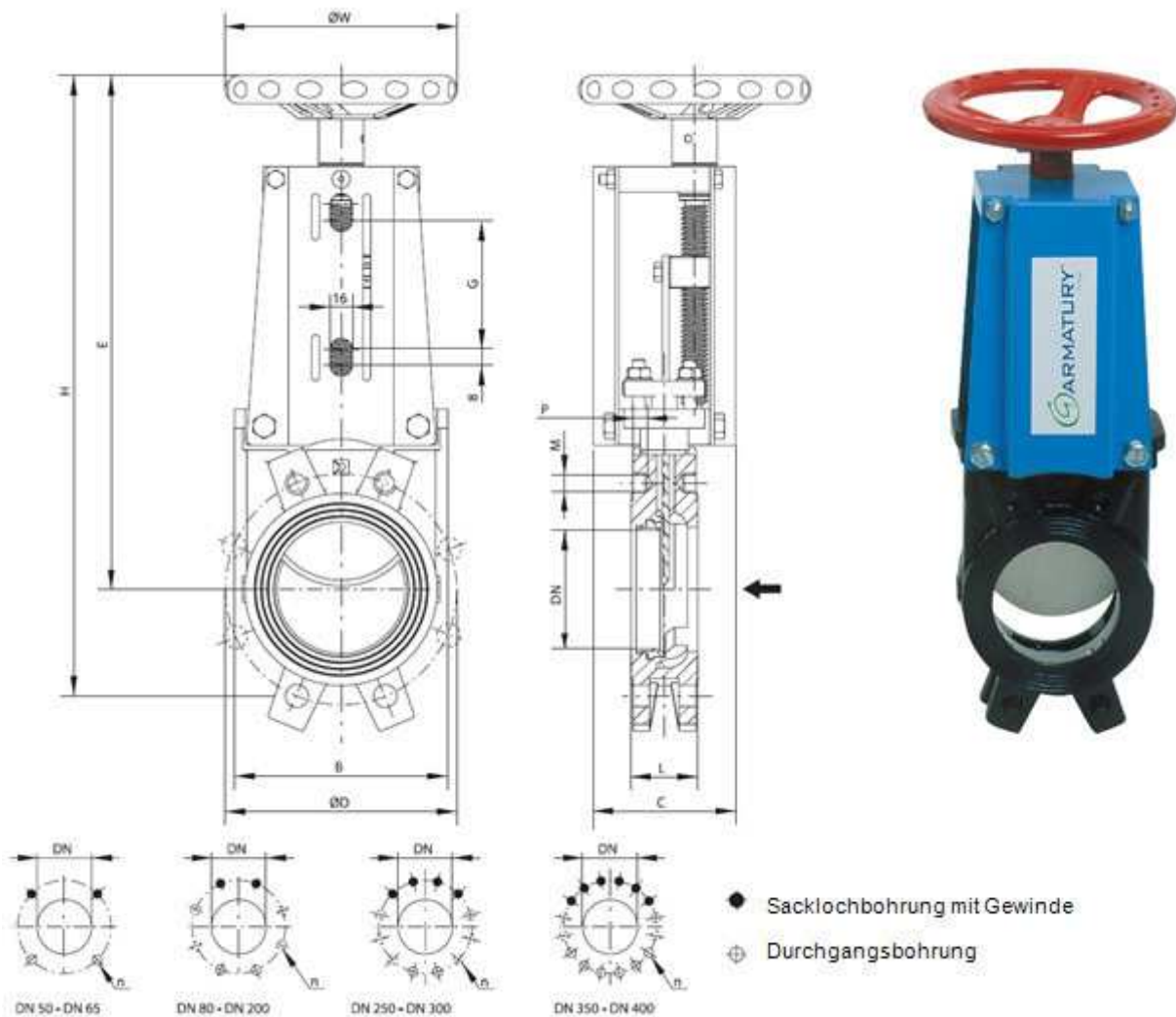
3.7. Plattenschieber Typ: PS76.1

Produktmerkmale

- DN 50 – DN 400
- PN 10
- Zwischenflanschplattenschieber
- Nicht steigende Spindel
- Druckprüfung nach EN 12266- 1
- Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204- 3.1

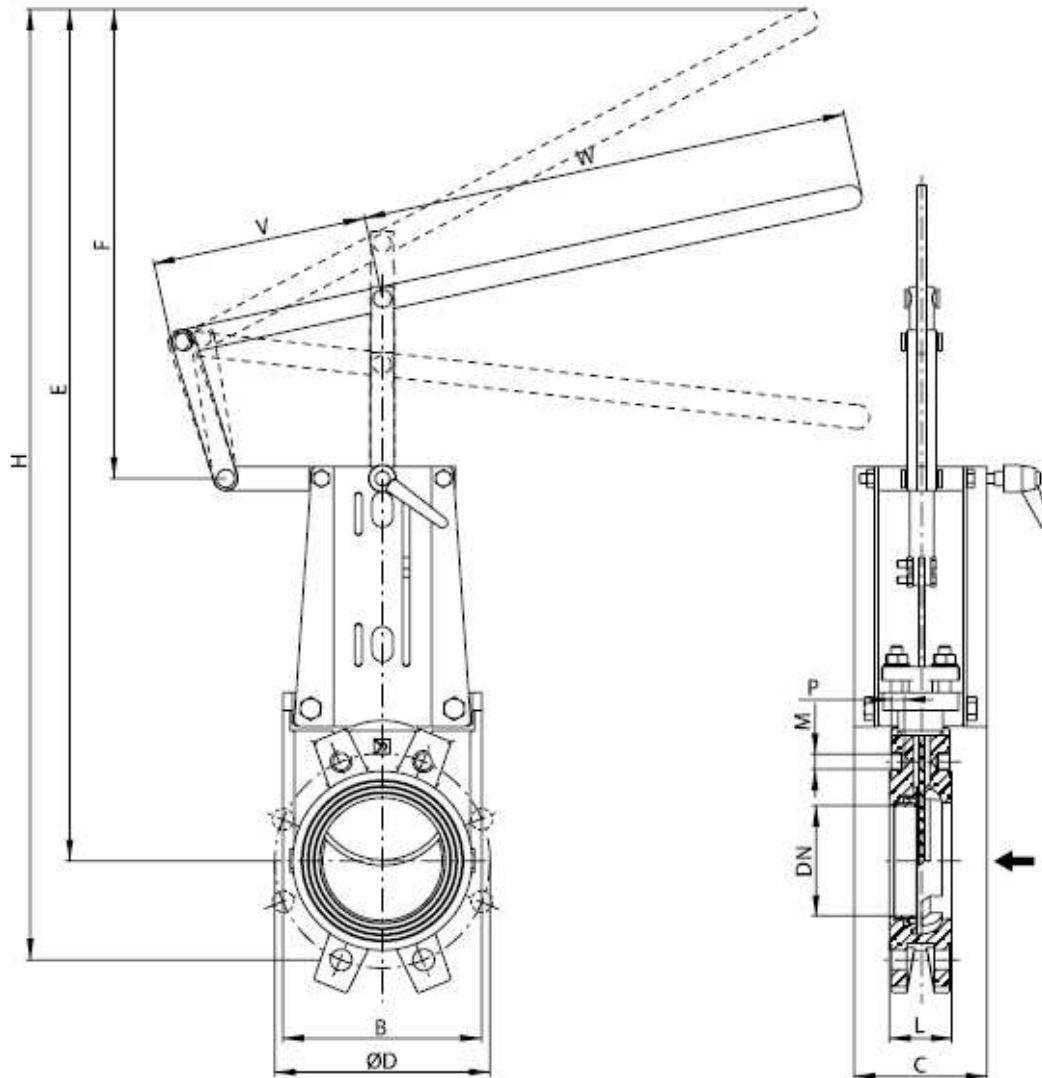
Position	Bezeichnung	Material	
		Edelstahl	Grauguss
1	Gehäuse	X5CrNiMo19-11-2	EN-GJL-250
2	Druckstück	(1.4408)	(EN- JL 1040)
3	Schieberplatte	X5CrNiMo17-12-2	X5CrNi18-10
		(1.4401)	(1.4301)
4,5	Halteblech	Stahl galvanisiert	
6	Lagerplatte		
7	Spindel	X2CrNiMo17-12-2	X8CrNiS18-9
		(1.4404)	(1.4305)
8	Buchse	Messing	
9, 10	Gleitscheibe		
11	Spindelmutter		
12	Mutter	Stahl galvanisiert	
13	Schraube		
14	Gehäuse- sitzring	Metall	
15	Gehäuse- dichtungsring	Edelstahl	
16	Querdichtung	Naturfaser	
17	Querdichtung	NBR-Ring	
18	Handrad	Stahl lackiert	
19	Bolzen	Edelstahl	Stahl galvanisiert
20	Schraube		
21	Mutter		
22	Schraube		
23	Gewindestange		
24	Beilagscheibe		
25	Mutter		
26	Schmiernippel		





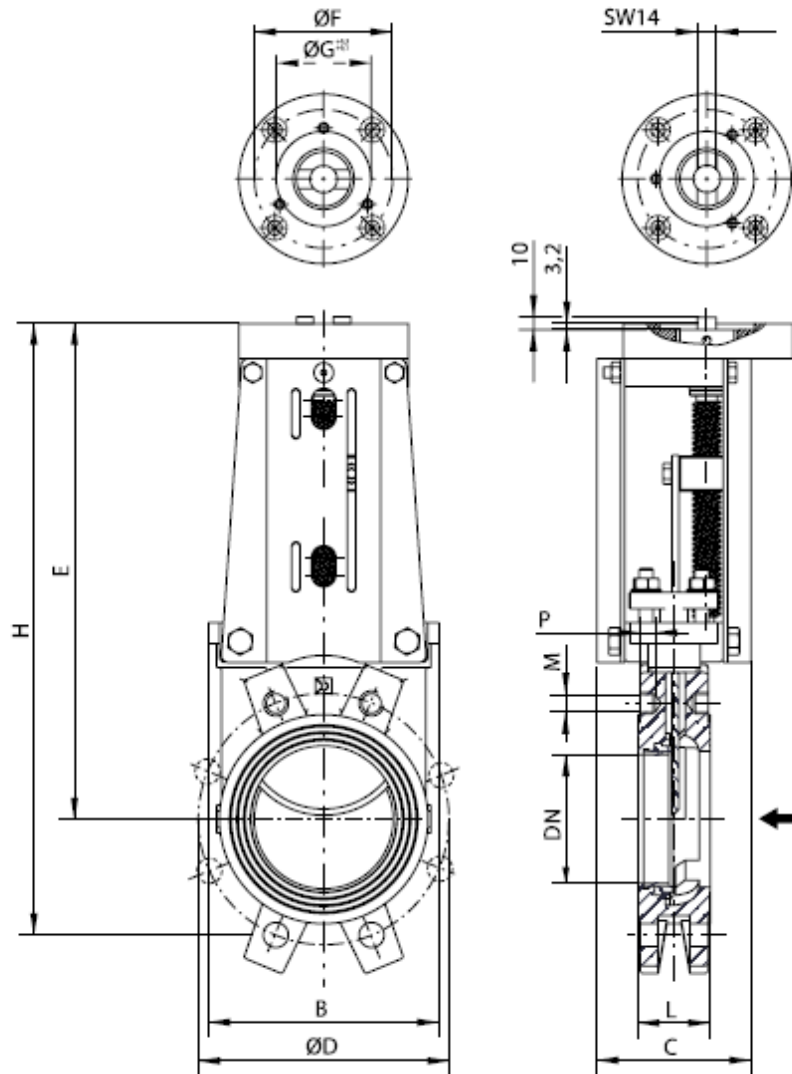
DN	Ø D	H	L	E	B	C	G	W	n	M	P	Sacklochbohrung	Durchgangsbohrung	P max [barü]	kg
50	125	372	43	328	116	102	53	200	4	M16	8	2	2	10	8,0
65	145	405	46	354	131	102	53	200	4	M16	9	2	2	10	9,0
80	160	441	46	367	146	102	82	200	8	M16	9	2	2	10	10,0
100	180	479	52	396	166	112	102	200	8	M16	9	2	2	10	13,0
125	210	510	56	413	197	112	130	250	8	M16	9	2	2	10	17,0
150	240	573	56	462	222	112	156	250	8	M20	10	2	2	10	20,0
200	295	714	60	578	275	130	205	350	8	M20	10	2	2	8	34,0
250	350	878	68	709	332	130	270	350	12	M20	12	4	2	7	50,0
300	400	1010	78	815	386	130	320	350	12	M20	12	4	2	6	66,0
350	460	1180	96	955	437	196	340	400	16	M20	12	6	6	6	105,0
400	515	1311	100	1059	491	196	388	400	16	M20	12	6	6	5	135,0

Plattenschieber Typ: PS76.1 mit Schnellschlusshebel



DN	Ø D	H	L	B	C	E	F	V	W	n	M	P	bar ü	kg
50	125	488	43	116	102	444	217	115	325	4	M16	8	10	8
65	145	552	46	131	102	501	264	115	325	4	M16	9	10	9
80	160	629	46	146	102	555	311	115	325	8	M16	9	10	10
100	180	720	52	166	112	637	398	170	400	8	M16	9	10	13
125	210	845	56	197	112	478	482	170	400	8	M16	9	10	17
150	240	961	56	222	112	850	564	170	400	8	M20	10	10	20
200	295	1151	60	275	130	1015	608	340	600	8	M20	10	8	34
250	350	1403	68	332	130	1234	768	340	600	12	M20	12	7	50
300	400	1654	78	386	130	1459	908	340	600	12	M20	12	6	66

Plattenschieber Typ: PS76.1 mit freier Spindel



DN	Ø D	H	L	E	Ø F	Ø G	B	C	n	M	P	bar ü	kg
50	125	328	43	295	F07(70)	55	116	102	4	M16	8	10	8
65	145	370	46	321	F07(70)	55	131	102	4	M16	9	10	9
80	160	403	46	334	F07(70)	55	146	102	8	M16	9	10	10
100	180	451	52	363	F10(102)	70	166	112	8	M16	9	10	13
125	210	490	56	398	F10(102)	70	197	112	8	M16	9	10	17
150	240	561	56	448	F10(102)	70	222	112	8	M20	10	10	20
200	295	692	60	546	F10(102)	70	275	130	8	M20	10	8	34
250	350	820	68	651	F10(102)	70	332	130	12	M20	12	7	50
300	400	950	78	755	F10(102)	70	386	130	12	M20	12	6	66

3.8. Plattenschieber Typ: PS76.2

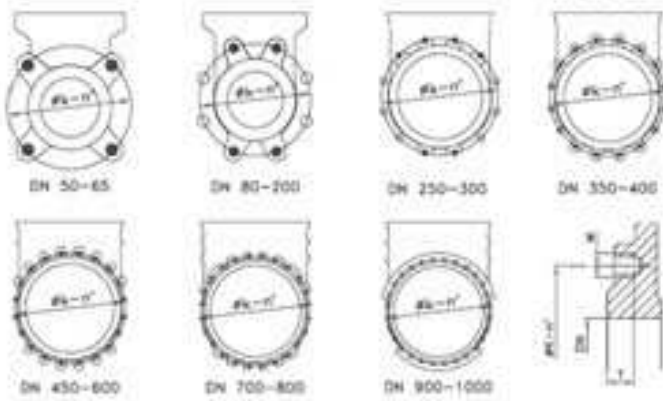
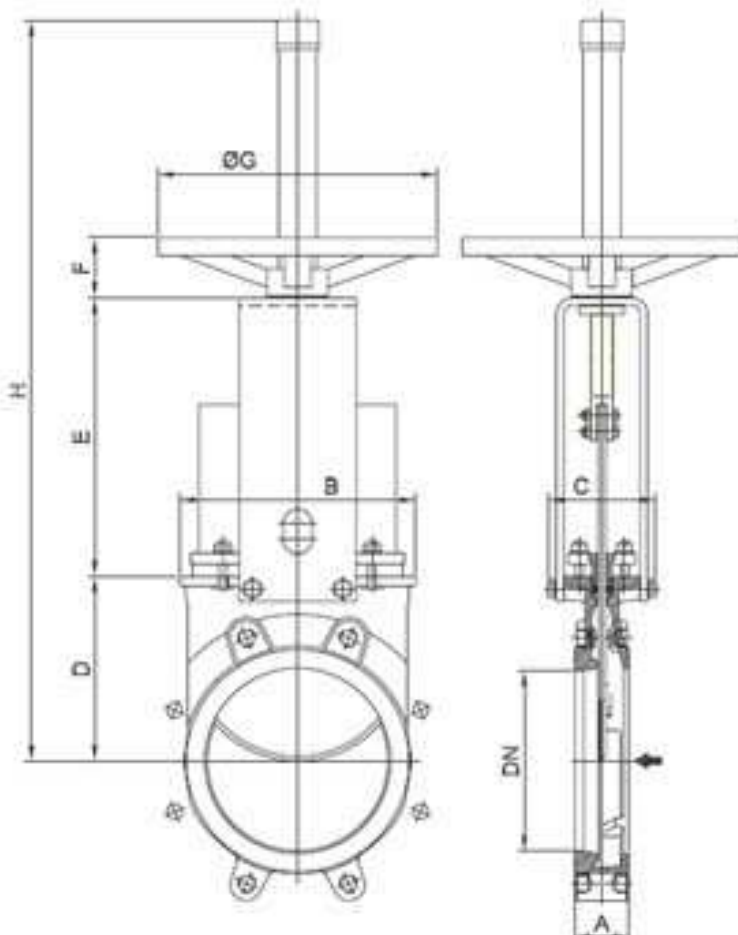
Produktmerkmale

- DN 50 – DN 1000
- PN 10
- Zwischenflanschplattenschieber
- Mit steigender Spindel
- Klemmbar zwischen Flansche nach EN 1092- 1 Typ:11 Form: B
- Druckprüfung nach EN 12266- 1
- Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204- 3.1

Betätigungsmöglichkeiten

- Handrad
- Elektrischer Antrieb (Hersteller nach Kundenanforderung)
- Pneumatischer Antrieb (Hersteller nach Kundenanforderung)
- Hydraulischer Antrieb (Hersteller nach Kundenanforderung)

PN10																
DN	A	B	C	D	E	F	Ø G	H	K	n	M	T	Sackloch- bohrung	Durchgangs- bohrung	P max [barü]	kg
50	40	119	100	105	129	47	225	420	125	4	M16	11	4	-	10	7
65	40	134	100	115	146	47	225	450	145	4	M16	11	4	-	10	8
80	50	149	100	124	162	47	225	475	160	8	M16	11	4	4	10	9
100	50	169	100	140	187	47	225	520	180	8	M16	11	4	4	10	11
125	50	180	100	150	211	47	225	600	210	8	M16	11	4	4	10	15
150	60	210	100	175	237	47	225	652	240	8	M20	14	4	4	10	18
200	60	262	122	205	309	67	310	822	295	8	M20	14	4	4	10	30
250	70	318	122	250	364	67	310	1022	350	12	M20	18	6	6	10	44
300	70	372	122	300	414	67	310	1122	400	12	M20	18	6	6	10	58
350	96	431	197	338	486	66	410	1323	460	16	M20	22	10	6	6	96
400	100	486	197	392	536	66	410	1427	515	16	M24	24	10	6	6	124
450	106	540	201	432	588	66	550	1594	565	20	M24	24	14	6	5	168
500	110	602	201	485	648	66	550	1707	620	20	M24	24	14	6	4	192
600	110	708	201	590	748	66	550	2022	725	20	M27	24	14	6	4	245
700	110	834	380	686	890	74	800	2575	840	24	M27	20	16	8	2	405
800	110	1015	320	791	989	74	800	3479	950	24	M30	20	16	8	2	512
900	110	1040	320	895	1118	74	800	3798	1050	28	M30	20	20	8	2	680
1000	110	1150	320	975	1220	74	800	3980	1160	28	M33	20	20	8	2	865



● Sacklochbohrung mit Gewinde

⊕ Durchgangsbohrung

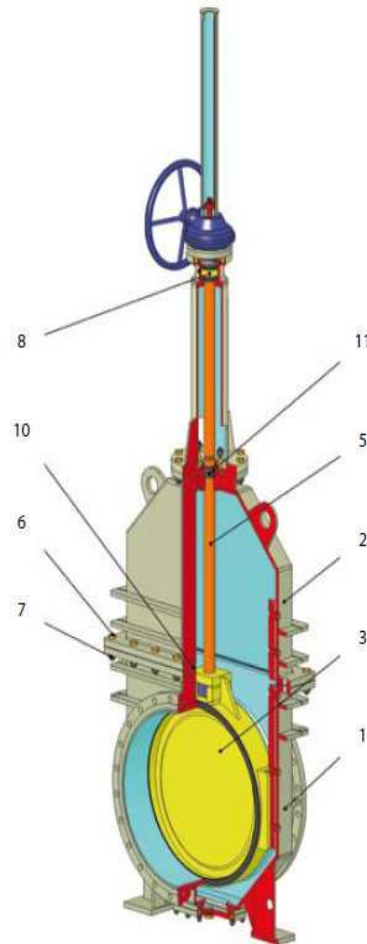
3.9. Plattenschieber Typ: PS61

Produktmerkmale

- DN 700 – DN 2000
- PN 16
- Zwischenflanschplattenschieber
- Mit steigender Spindel
- Klemmbar zwischen Flansche nach EN 1092- 1
Typ:11 Form: B
- Druckprüfung nach EN 12266- 1
- Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204- 3.1

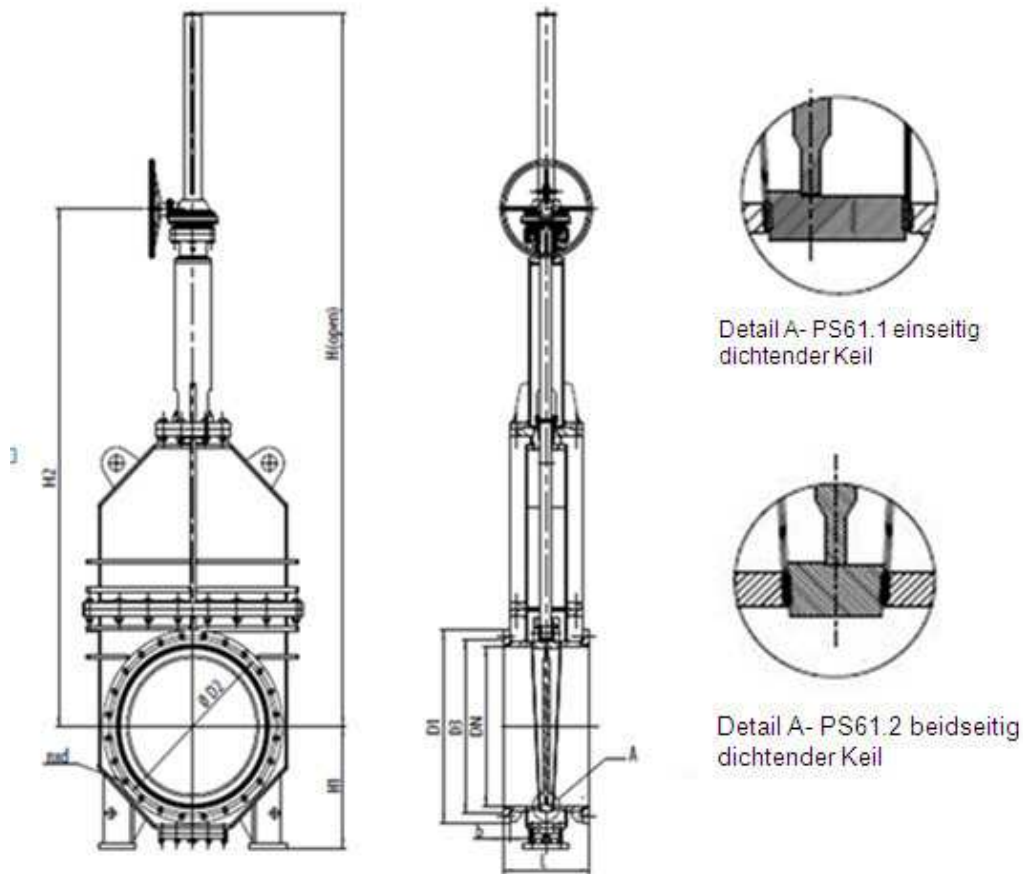
Betätigungsmöglichkeiten

- Handrad
- Elektrischer Antrieb
- Pneumatischer Antrieb
- Hydraulischer Antrieb



Position	Bezeichnung	Stahlguss	Stahlguss für Tieftemperatur
1	Gehäuse+ Gehäusesitz	P265GH (1.0425)	P355NL1 (1.0566)
	Gehäusesitz	13Cr	
2	Gehäusedeckel	P265GH (1.0425)	P355NL1 (1.0566)
3	Keil	P265GH (1.0425)	P355NL1 (1.0566)
	Keilsitzring	13Cr	
5	Spindel	X20Cr13 (1.4021)	
6	Gehäuse- Deckelschrauben	25CrMo4 (1.7218)*	42CrMo4 (1.7225)*
7	Gehäuse- Deckelmuttern	C45E (1.1191)*	42CrMo4 (1.7225)*
8	Spindelmutter	EN- GJSA- XNiCr20-2 (EN- JS 3011) oder Al- Bronze	
10	Dichtung	Graphit+ Edelstahl einlage	
11	Stopfbuchspackung	Graphit	

*Äquivalent oder nach Kundenanforderung



PN 2,5											
DN	D1	D2	D3	L	H(open)	H1	H2	b	n	d	kg
700	860	810	775	430	3250	565	2361	30	24	26	1340
800	975	920	880	470	3603	615	2616	30	24	30	1530
1000	1175	1120	1080	550	4377	765	3138	30	28	30	2160
1200	1375	1320	1280	630	5111	846	3698	30	32	30	2980
1400	1575	1520	1480	710	5837	953	4224	35	36	30	3960
1600	1790	1730	1690	790	6570	1065	4770	35	40	30	-
1800	1990	1930	1890	870	7300	1172	5310	35	44	30	-
2000	2190	2130	2090	950	8400	1500	6300	35	48	30	-

PN 6											
DN	D1	D2	D3	L	H(open)	H1	H2	b	n	d	kg
700	860	810	775	430	3250	565	2361	30	24	26	1340
800	975	920	880	470	3603	615	2616	35	24	30	1550
1000	1175	1120	1080	550	4377	765	3138	35	28	30	2190
1200	1405	1340	1295	630	5111	846	3698	40	32	33	3030

Plattenschieber Typ: PS61

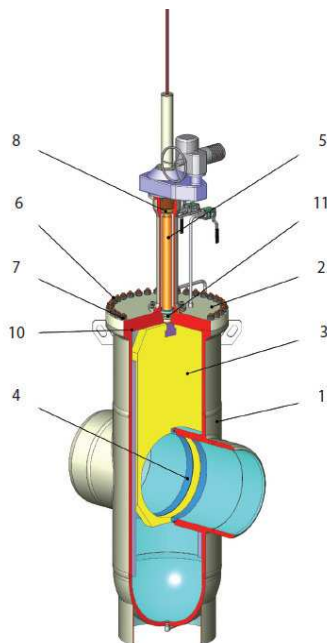
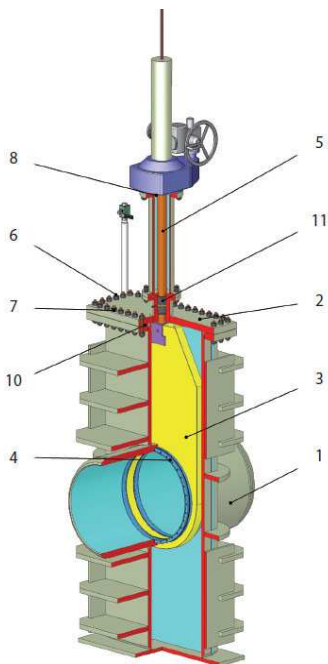
PN 16											
DN	D1	D2	D3	L	H(open)	H1	H2	b	n	d	kg
700	910	840	795	900	3250	565	2361	45	24	36	2680
800	1025	950	900	1000	3603	615	2616	45	24	39	3710
1000	1255	1170	1000	1200	4377	765	3138	60	28	42	6370
1200	1485	1390	1325	1400	5111	846	3698	75	32	48	9240



3.10. Plattenschieber Typ: PS85

Produktmerkmale

- Plattenschieber mit durchgehender Platte
- beidseitig dichtend
- Einsatz bei Medien mit hoher Stoffdichte
- Anschluss: Anschweißenden nach EN 12627 oder ASME B16.25 bzw. Flanschanschluss nach EN 1092-1, ASME B16.5, ASME B16.47
- Materialien nach Kundenanforderung
- Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204- 3.1



Position	Bezeichnung
1	Gehäuse+ Gehäusesitz
2	Gehäusedeckel
3	Platte
4	Sitz
5	Spindel
6	Gehäuse- Deckelschrauben
7	Gehäuse- Deckelmuttern
8	Spindelmutter
10	Dichtung
11	Stopfbuchspackung

Druck- Temperaturtabellen

PN 63																			
Gehäusematerial	maximal zulässige Temperatur [°C]																		
	20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450°C	480°C	500 °C	520°C	530°C	540 °C	560 °C	570 °C	580°C	590°C	600°C
	maximaler Betriebsdruck [bar]																		
P250GH (1.0460)	63,0	58,5	55,5	52,5	48,0	43,5	40,5	37,5	20,7	20,7									
16Mo3 (1.5415)	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	54,0	51,0	48,0	46,5	35,3	27,9	17,7	14,1						
13CrMo4-5 (1.7335)	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,7	60,0	57,0	54,0	46,2	41,1	28,2	23,4	18,3	12,0	9,9			
14MoV6-3 (1.7715)	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,7	60,9	60,5	57,9	44,7	39,3	33,9	25,8	21,9			
10CrMo9-10 (1.7380)	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	58,5	55,5	46,5	40,5	30,9	27,0	23,4	17,4	15,3	13,2	14,4	10,2
GP240GH (1.0619)	63,0	58,5	55,5	52,5	48,0	43,5	40,5	37,5	20,7										
G20Mo5 (1.5419)	63,0	63,0	63,0	63,0	61,5	54,0	51,0	48,0	46,5	35,3	27,9	17,7	14,1						
G17CrMo5-5 (1.7357)	63,0	63,0	63,0	63,0	63,0	62,7	60,0	57,0	54,0	46,2	41,1	28,2	23,4	18,3	12,0				

PN 100																			
Gehäusematerial	maximal zulässige Temperatur [°C]																		
	20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450°C	480°C	500 °C	520°C	530°C	540 °C	560 °C	570 °C	580°C	590°C	600°C
	maximaler Betriebsdruck [bar]																		
P250GH (1.0460)	100,0	92,8	88,0	83,3	76,1	69,0	64,2	59,5	32,8										
16Mo3 (1.5415)	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6	85,7	80,9	76,1	73,8	56,0	44,2	28,0	22,3						
13CrMo4-5 (1.7335)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	95,2	90,4	85,7	73,4	65,2	44,7	37,1	29,0	19,0	15,7			
14MoV6-3 (1.7715)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	96,7	96,0	91,9	71,0	62,4	53,8	41,0	34,8			
10CrMo9-10 (1.7380)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6	92,8	88,0	73,8	64,2	49,0	42,8	37,1	27,6	24,2	20,9	18,0	16,1
GP240GH (1.0619)	100,0	92,8	88,0	83,3	76,1	69,0	64,2	59,5	32,8										
G20Mo5 (1.5419)	100,0	100,0	100,0	100,0	97,6	85,7	80,9	76,1	73,8	56,0	44,2	28,0	22,3						
G17CrMo5-5 (1.7357)	100,0	100,0	100,0	100,0	100,0	99,5	95,2	90,4	85,7	73,4	65,2	44,7	37,1	29,0	19,0				

PN 160																			
Gehäusematerial	maximal zulässige Temperatur [°C]																		
	20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450°C	480°C	500 °C	520°C	530°C	540 °C	560 °C	570 °C	580°C	590°C	600°C
	maximaler Betriebsdruck [bar]																		
P250GH (1.0460)	160,0	148,5	140,9	133,3	121,9	110,4	102,8	95,2	52,5										
16Mo3 (1.5415)	160,0	160,0	160,0	160,0	156,1	137,1	129,5	121,9	118,0	98,7	70,8	44,9	35,8						
13CrMo4-5 (1.7335)	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	159,2	152,3	144,7	137,1	117,4	104,3	71,6	59,4	46,4	30,4	25,1			
14MoV6-3 (1.7715)	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	159,2	154,7	153,5	147,0	113,5	99,8	86,1	56,5	55,6			
10CrMo9-10 (1.7380)	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	156,1	148,5	140,9	118,0	102,8	78,4	68,5	59,4	44,1	38,8	33,5	28,9	25,9
GP240GH (1.0619)	160,0	148,5	140,9	133,3	121,9	110,4	102,8	95,2	52,5										
G20Mo5 (1.5419)	160,0	160,0	160,0	160,0	156,1	137,1	129,5	121,9	118,0	98,7	70,8	44,9	35,8						
G17CrMo5-5 (1.7357)	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	159,2	152,3	144,7	137,1	117,4	104,3	71,6	59,4	46,4	30,4	25,1			
X10CrMoVnb9-1 (1.4903)	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	160,0	153,0	139,4	114,3	102,1	91,4	80,8	71,6

PN 250																			
Gehäusematerial	maximal zulässige Temperatur [°C]																		
	20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450°C	480°C	500 °C	520°C	530°C	540 °C	560 °C	570 °C	580°C	590°C	600°C
	maximaler Betriebsdruck [bar]																		
P250GH (1.0460)	250,0	232,1	220,2	208,3	109,4	172,6	160,7	148,8	82,1										
16Mo3 (1.5415)	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	214,2	202,3	190,4	184,5	140,2	110,7	70,2	55,9						
13CrMo4-5 (1.7335)	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	248,8	238,0	226,1	214,2	183,5	163,0	111,9	92,8	72,6	47,6	39,2			
14MoV6-3 (1.7715)	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	248,8	241,7	239,9	229,8	177,4	156,0	134,5	102,4	86,9			
10CrMo9-10 (1.7380)	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	244,0	232,1	220,2	184,5	160,7	122,6	107,1	92,8	69,0	60,7	52,3	45,2	40,4
X10CrMoVnb9-1 (1.4903)	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	250,0	239,0	218,0	179,0	160,0	142,9	126,2	111,9

PN 320																			
Gehäusematerial	maximal zulässige Temperatur [°C]																		
	20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450°C	480°C	500 °C	520°C	530°C	540 °C	560 °C	570 °C	580°C	590°C	600°C
maximaler Betriebsdruck [bar]																			
P250GH (1.0460)	320,0	297,1	281,9	266,6	243,8	220,9	205,7	190,4	105,1										
16Mo3 (1.5415)	320,0	320,0	320,0	320,0	312,3	274,2	259,0	243,8	236,1	179,5	141,7	89,9	71,6						
13CrMo4-5 (1.7335)	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	318,4	304,7	289,5	274,2	234,9	208,7	143,2	118,8	92,9	60,9	50,2			
14MoV6-3 (1.7715)	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	318,5	309,3	307,0	294,1	227,0	199,6	172,2	131,0	111,2			
10CrMo9-10 (1.7380)	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	312,3	297,1	281,9	236,1	205,7	156,9	137,1	118,8	88,3	77,7	67,0	57,9	51,8
X10CrMoVnb9-1 (1.4903)	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	320,0	306,0	279,0	229,0	204,0	183,0	162,0	143,2

PN 400																			
Gehäusematerial	maximal zulässige Temperatur [°C]																		
	20 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450°C	480°C	500 °C	520°C	530°C	540 °C	560 °C	570 °C	580°C	590°C	600°C
maximaler Betriebsdruck [bar]																			
P250GH (1.0460)	400,0	400,0	400,0	400,0	390,4	342,8	323,8	304,8	295,1	224,4	177,1	112,4	89,5						
16Mo3 (1.5415)	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	398,0	380,9	361,9	342,8	293,6	260,9	179,0	148,5	116,1	76,1	62,7			
13CrMo4-5 (1.7335)	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	398,1	386,7	383,8	367,6	283,8	249,5	215,2	163,8	139,0			
14MoV6-3 (1.7715)	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	398,1	386,7	383,8	367,6	283,8	249,5	215,2	163,8	139,0			
10CrMo9-10 (1.7380)	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	390,4	371,4	352,4	295,1	257,1	196,1	171,4	148,5	110,4	97,1	83,8	72,4	64,8
X10CrMoVnb9-1 (1.4903)	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	400,0	383,0	349,0	286,0	255,0	229,0	202,0	179,0



Ventiltechnik

Bei Fragen oder sonstigen Anregungen wenden Sie sich bitte an das PSA-Ventiltechnik-Team unter:

Kontakt:

PSA-Ventiltechnik OG

Attemsgasse 45/1/7

A-1220 Wien

Homepage: www.psa-ventiltechnik.at

Email: office@psa-ventiltechnik.at

Tel. & Fax: +43 (0)1 20 21 985

**Der gesamte Inhalt dieses Produktkataloges ist vorbehaltlich technischer
Änderungen und Irrtümer.**