

Orbinox

skjutspjällventil

Typ EX

DN50-1200 PN10

ANSI B16.5 Class 150

Beskrivning

Orbinox skjutspjällventil typ EX är avstängnings- eller reglerventiler med fullt genomlopp eller som reglerventiler med V-format eller kvadratisk genomlopp. Ventilhuset är i monoblockutförande gjutet i ett stycke. Inbyggda förstärkningar ger detta utförande extra hållfasthet och läckage genom ventilhuset är ej möjligt. Styrklackarna i huset ger genom begränsad anliggning mot det polerade spjällbladet låg friktion och lättmanövrerade ventiler oavsett storlek. Genom styrklackarnas utformning kommer spjällbladets ansättning mot sätet att öka vid stängning.

Ventilen är konstruerad för att klara max differenstryck enligt tabell, då trycket verkar mot spjällbladet i riktning mot sätestätningen. Sätestätningen är av metall alternativt med mjuktätning av EPDM, Nitril, FPM, Teflon eller Silikon. Spindeln är i utförande stigande eller ej stigande. Ventilen kan enkelt försees med pneumatisk eller hydraulisk cylinder, alternativt elektriskt manöverdon.

Användningsområde

Beroende på materialkombination är ventilen lämplig för pappersmassa, fiberhaltiga vätskor, avloppsvatten, slam, granulat och pulver.

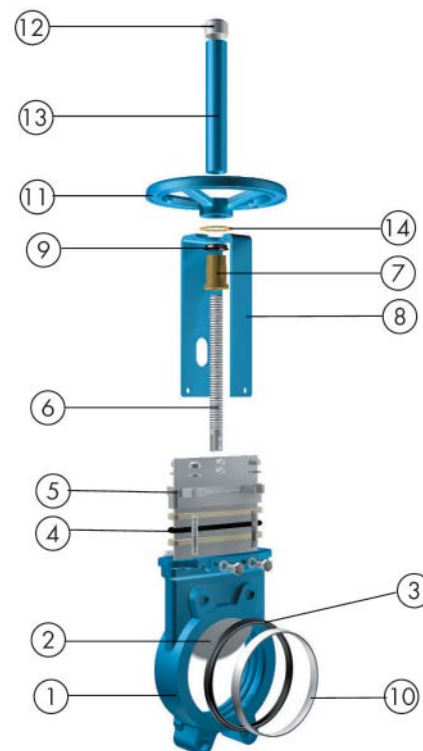
Orbinox skjutspjällventil typ EX är CE-märkt enligt PED 97/23/EC. ATEX 94/9/EC II kategori 3 G/D för zon 2 och 22 på begäran.

Dimension	Max differenstryck i bar(e)
DN50-250	10
DN300-400	6
DN450	5
DN500-600	4
DN700-1000	2

Sätestätningar		Boxpackningar		pH
Material	Max arb.temp °C	Material	Max arb.temp °C	
EPDM (E)	120	Bomullsfläta (AS)	50	6-8
Nitril (N)	120	PTFE/synt. fiber (ST)	240	2-13
FPM (V)	200	PTFE (TG)	250	0-14
Teflon (T)	250	PTFE-fläta (TH) FDA-godkänd	260	0-14
Silikon (S)	250	Dynapack (DP)	270	2-14
		Grafitfläta (GR)	600	0-14
		Keramisk fiber (FC)	1200	-

Standardutförande

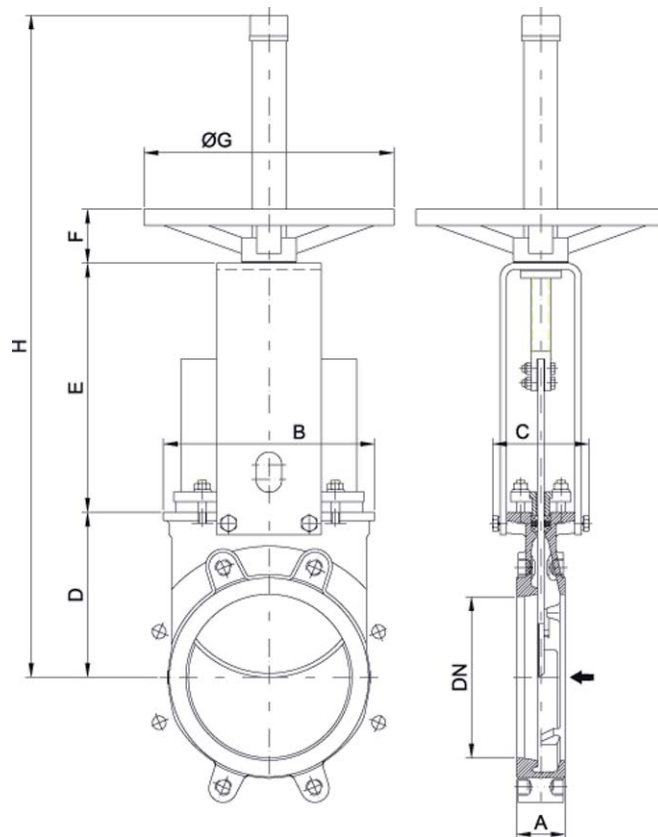
Figurnr part:	Gjutjärn	Rostfritt stål
1 Ventilhus	Gjutjärn GJL250 (GG25)	Rostfritt stål CF8M
2 Spjällblad	Rostfritt stål AISI 304	Rostfritt stål AISI 316
3 Sätestätning	Metall/metall eller EPDM	Metall/metall eller EPDM
4 Boxpackning	PTFE-impregnerad syntetisk fiber (med O-ring av EPDM)	PTFE-impregnerad syntetisk fiber (med O-ring av EPDM)
5 Gland	Aluminium (DN50 till DN300) eller segjärn (DN350 till DN1000)	Rostfritt stål CF8M
6 Spindel	Rostfritt stål AISI 303	Rostfritt stål AISI 303
7 Spindelmutter	Mässing	Mässing
8 Ok	Epoxybehandlat stål	Epoxybehandlat stål
9 Bussning	Nylon	Nylon
10 Hållarring typ "A"	Rostfritt stål AISI 316	Rostfritt stål AISI 316
11 Handratt	≤ dia 310: segjärn / ≥ dia 410: GJL 250 (GG25)	≤ dia 310: segjärn / ≥ dia 410: GJL 250 (GG25)
12 Kapsel	Plast	Plast
13 Skyddsror	Epoxybehandlat stål	Epoxybehandlat stål
14 Glidring	Mässing	Mässing



Handmanövrerade ventiler

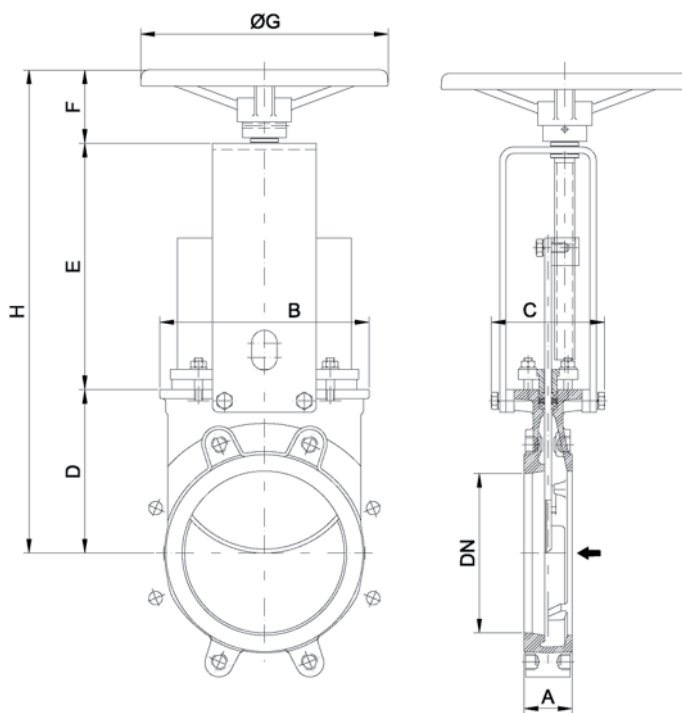
Ventilerna levereras med stigande eller ej stigande spindel. Med stigande spindel skyddas spindeln av en fettfylld spindelkåpa som skyddar spindelgölgången och smörjer vid varje manövrering. Med ej stigande spindel är spindelmuttern monterad på spjällbladet. Se utförande nedan.

DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H	Kg
50	40	119	100	105	129	47	225	420	7
65	40	134	100	115	146	47	225	450	8
80	50	149	100	124	162	47	225	475	9
100	50	169	100	140	187	47	225	520	11
125	50	180	100	150	211	47	225	600	15
150	60	210	100	175	237	47	225	652	18
200	60	262	122	205	309	67	310	822	30
250	70	318	122	250	364	67	310	1022	44
300	70	372	122	300	414	67	310	1122	58
350	96	431	197	338	486	66	410	1323	96
400	100	486	197	392	536	66	410	1427	124
450	106	540	201	432	588	66	550	1594	168
500	110	602	201	485	648	66	550	1707	192
600	110	708	201	590	748	66	550	2022	245
700	110	834	380	686	890	74	800	2575	405
750	110	884	380	760	945	74	800	2704	455
800	110	1015	320	791	989	74	800	3479	512
900	110	1040	320	895	1118	74	800	3798	680
1000	110	1150	320	975	1220	74	800	3980	865



Ventil med handdratt och ej stigande spindel med bygglängd enligt SSG

DN	A	B	C	D	E	F	ØG	H
50	40	119	125	105	132	78	225	315
65	40	134	125	115	149	78	225	342
80	50	149	125	124	165	78	225	367
100	50	169	125	140	190	78	225	408
125	50	180	125	150	214	78	225	442
150	60	210	125	175	240	78	225	493
200	60	262	142	205	305	92	310	602
250	70	318	142	250	360	92	310	702
300	70	372	142	300	410	92	310	802
350	96	431	197	338	487	110	410	935
400	100	486	197	392	537	110	410	1039
450	106	540	201	432	589	111	550	1132
500	110	602	201	485	649	111	550	1245
600	110	708	201	590	748	111	550	1449
700	110	834	380	686	890	150	800	1726
750	110	884	380	760	945	150	800	1855
800	110	1015	320	791	989	150	800	1934
900	110	1040	320	895	1118	150	800	2168
1000	110	1150	320	975	1220	150	800	2350



Pneumatiskt manövrerade ventiler

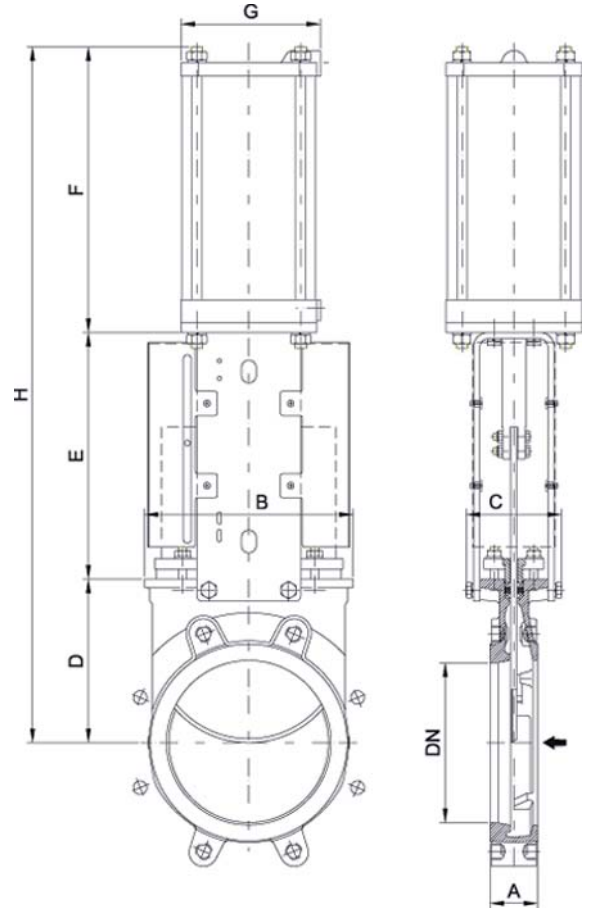
Orbinox skjutspjällventiler kan enkelt försees med pneumatisk cylinder. Cylinder Ø ≤250 är av aluminium och Ø ≥300 är av komposit.

Cylindergavlarna är av aluminium, kolvstången av rostfritt stål, kolven av stål med tätning av Nitril.

Cylinderstorlekarna är dimensionerade för 6 bar(e) styrlufttryck, max styrlufttryck 7 bar(e). Cylindrarna kan som alternativ försees med hårdanodiserade cylinderrör, rostfria cylindergavlar, nödhandratt, slaglängdsbegränsning.

Ändlägeskontakter, magnetventiler och ventillägesställare monteras enligt kundönskemål.

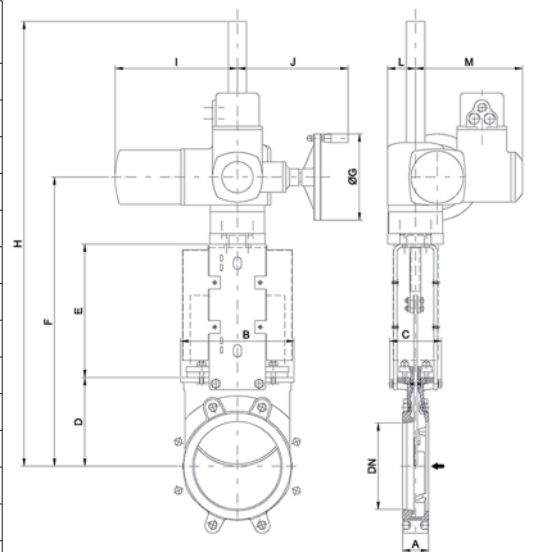
DN	A	B	C	D	E	F	G	H	Kg	Standard	Ansl.
50	40	119	100	105	129	178	115	412	9	C100/62	1/4" G
65	40	134	100	115	146	193	115	454	10	C100/77	1/4" G
80	50	149	100	124	162	211	115	497	11	C100/95	1/4" G
100	50	169	100	140	187	231	115	558	14	C100/115	1/4" G
125	50	180	100	150	211	271	140	632	20	C125/143	1/4" G
150	60	210	100	175	237	296	140	708	25	C125/168	1/4" G
200	60	262	122	205	309	358	175	872	44	C160/220	1/4" G
250	70	318	122	250	364	428	220	1042	67	C200/270	3/8" G
300	70	372	122	300	414	478	220	1192	82	C200/320	3/8" G
350	96	431	197	338	500	549	277	1387	135	C250/375	3/8" G
400	100	486	197	392	550	599	277	1541	165	C250/425	3/8" G
450	106	540	270	432	598	680	382	1710	220	C300/475	1/2" G
500	110	602	270	485	658	730	382	1873	280	C300/525	1/2" G
600	110	708	270	590	758	830	382	2178	330	C300/625	1/2" G
700	110	834	380	686	900	960	444	2546	520	C350/730	3/4" G
750	110	884	380	760	945	1020	444	2725	585	C350/780	3/4" G
800	110	1015	320	791	968	1095	444	2854	650	C350/830	3/4" G
900	110	1040	320	895	1118	1185	515	3203	850	C400/930	3/4" G
1000	110	1150	320	975	1225	1285	515	3485	1060	C400/1030	3/4" G



Elektriskt manövrerade ventiler

Standardventilen kan enkelt försees med en ISO-normerad standardfläns (ISO5210) för de flesta på marknaden förekommande elmanöverdonen. Utförande med stigande eller ej stigande spindel.

DN	Manöverdon	A	B	C	D	E	F	ØG	H	I	J	L	M
50	SA07.1	40	119	100	105	129	377	160	547	265	249	62	237
65	SA07.1	40	134	100	115	146	404	160	574	265	249	62	237
80	SA07.1	50	149	100	124	162	429	160	599	265	249	62	237
100	SA07.1	50	169	100	140	187	470	160	640	265	249	62	237
125	SA07.1	50	180	100	150	211	504	160	674	265	249	62	237
150	SA07.1	60	210	100	175	237	555	160	1055	265	249	62	237
200	SA07.5	60	262	122	205	309	669	200	1169	265	249	62	237
250	SA07.5	70	318	122	250	364	769	200	1269	265	249	62	237
300	SA07.5	70	372	122	300	414	869	200	1369	265	249	62	237
350	SA10.1	96	431	197	338	472	940	200	1440	282	256	65	247
400	SA10.1	100	486	197	392	522	1044	200	1544	282	256	65	247
450	SA10.1	106	540	270	432	610	1172	200	1672	282	256	65	247
500	SA10.1	110	602	270	485	670	1280	200	1780	282	256	65	247
600	SA14.1	110	708	270	590	800	1565	315	2065	384	329	90	285

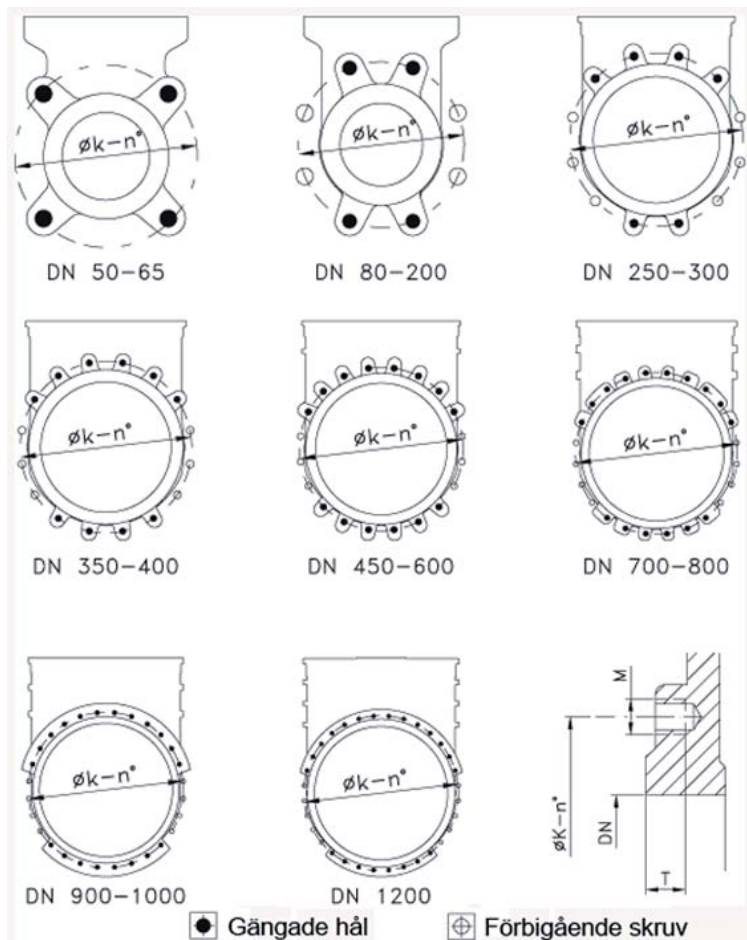


Elektriskt manövrerade ventiler

Standardventilen kan enkelt förses med en ISO-normerad standardfläns (ISO5210) för de flesta på marknaden förekommande elmanöverdonen. Utförande med stigande eller ej stigande spindel.

DIN PN10

DN	K	Antal	M	T	
50	125	4	M-16	11	4 - -
65	145	4	M-16	11	4 - -
80	160	8	M-16	11	4 - 4
100	180	8	M-16	11	4 - 4
125	210	8	M-16	11	4 - 4
150	240	8	M-20	14	4 - 4
200	295	8	M-20	14	4 - 4
250	350	12	M-20	18	6 - 6
300	400	12	M-20	18	6 - 6
350	460	16	M-20	22	10 - 6
400	515	16	M-24	24	10 - 6
450	565	20	M-24	24	14 - 6
500	620	20	M-24	24	14 - 6
600	725	20	M-27	24	14 - 6
700	840	24	M-27	20	16 - 8
800	950	24	M-30	20	16 - 8
900	1050	28	M-30	20	20 - 8
1000	1160	28	M-33	20	20 - 8
1200	1380	32	M-36	30	22 - 10



Tillbehör

Magnetventil, gränslägesgivare, ventillägesställare, spolanslutningar och spindelförlängningar enligt kundönskemål. De flesta på marknaden förekommande fabrikat och utförande kan erbjudas.

Beställningskoder för Orbinox standardventiler

Ventiltyp	Manöverdon	Ventilhus	Spjällblad	Säte	Boxpackning	Flänsar	DN
EX	V	H	I	M	AS	PN10	50
ET	Handratt	Gjutjärn	Rostfritt stål	Metall	Torr bomullsfläta pH 6-8/50°C	ANSI 150	65
TL		GJL250					80
N	N	I	AISI304 i hus av GJL250	E	ST		100
DT	Pneumatisk cylinder	Rostfritt stål		EPDM 120°C	PTFE-impregnerad syntetisk fiber pH 2-13/240°C		125
CR		CF8M	AISI316 i hus av CF8M	N			150
EB	P			Nitril 120°C			200
XC	Handspak				TG		250
BC				V	Ren extruderad PTFE m. smörjmedel och grafit pH 0-14/250 °C		300
VG	E			FPM 200°C			350
RM	Elektriskt manöverdon			T			400
	R			Teflon 250°C	TH		450
	Snäckväxel			S	FDA-godkänd PTFE pH 0-14/260°C		500
	C			Silikon 250°C	DP		600
	Kättinghjul				Dynapack Grafit/Aramid/PTFE pH 2-14/270°C		700
					GR		750
					Grafit pH 0-14/600°C		800
					FC		900
					Keramisk fiber 1200°C		1000
							1200

Beställningsexempel EX N I I V ST PN10 DN200