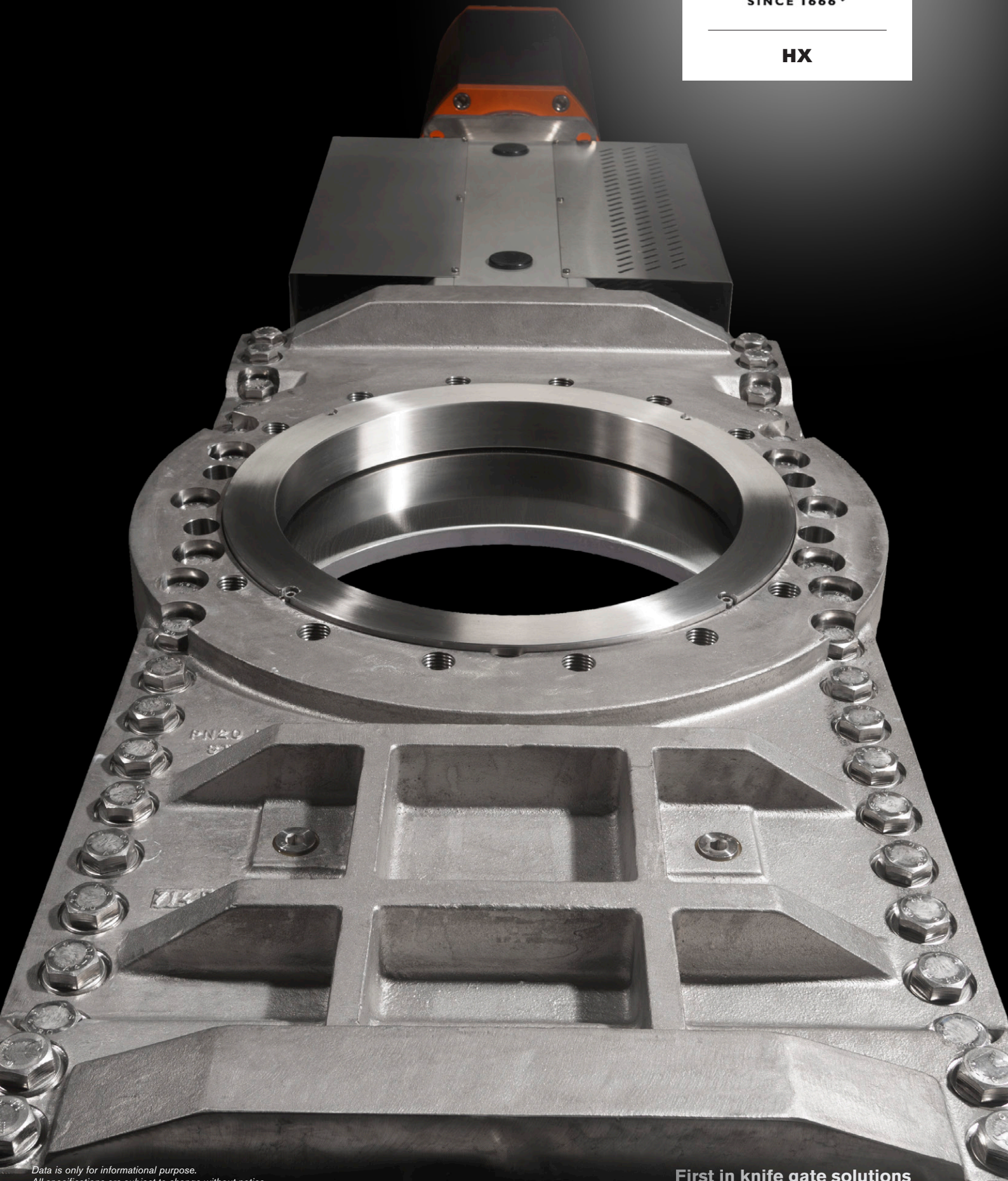


Stafsjö
SINCE 1666

HX



Data is only for informational purpose.
All specifications are subject to change without notice.

First in knife gate solutions

Skjutspjällsventil HX

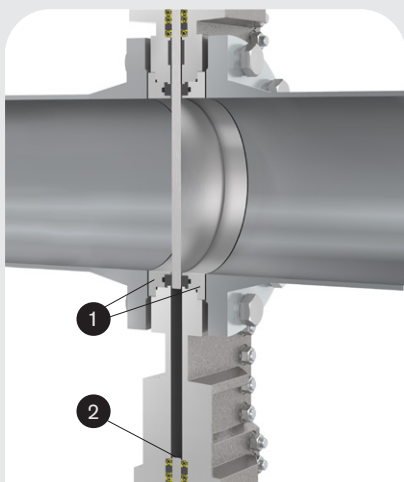
Stafsjös skjutspjällsventil HX är en extrem högtrycksventil för riktigt krävande applikationer. Den har utmärkta flödesegenskaper och ger en tät avstängning oavsett tryckriktning. Det genomgående spjällbladet ger en pålitlig avstängning på högkoncentrerade medier såsom t ex pappersmassa med koncentrationer upp till 18 %, lut, granulat och aska.

HX ventilen är moduluppbyggd och kan enkelt anpassas med material, manöverdon och automationstillbehör till olika processförhållanden. Ventilen har ett robust tvådelat precisionsbearbetat ventilhus med höghållfast överdel som ger en precis styrning av spjällbladet genom hela manövreringen. Som standard finns den med ventilhus i rostfritt stål, men den kan också levereras i en rad höglegerade material som duplex, 254 SMO och titan.

HX ventilen är en av fem av Stafsjös skjutspjällsventiler med genomgående spjällblad. HG ventilen representerar standard. HL är en slimmad version av HG med HP är en högtrycksversion. HPT är en högtrycksversion helt tillverkad i Titan.

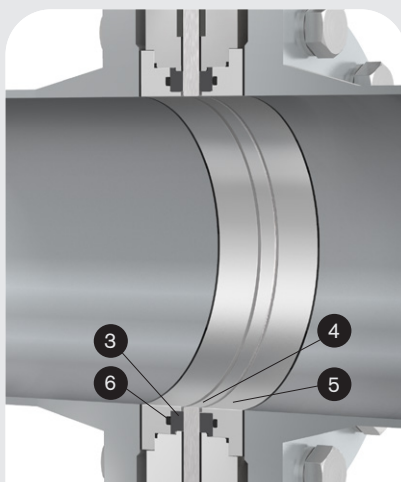


Produktegenskaper



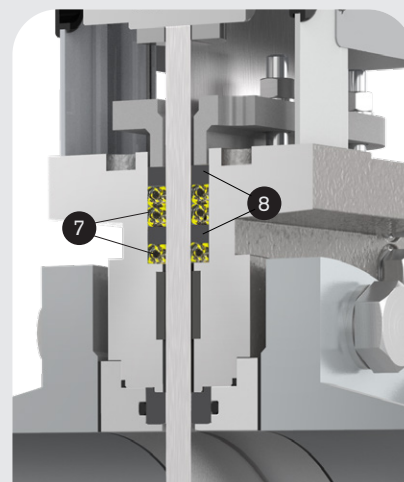
Pålitlig genomgående och dubbelsidigt tät avstängning

Spjällbladet styrs och stöds internt genom hela slaget. Ventilen manövrerar enkelt genom svår och högkoncentrerad media. Flänsringssystemet (1) på båda sidor om spjällbladet ger en tät avstängning oavsett flödesriktning. Vid varje öppningsslag drar spjällbladet (2) media uppåt och tillbaka in i rörledningen.



Fullt genomlopp med utmärkta flödesegenskaper

I öppet läge har HX fritt genomlopp utan kaviteter där media kan sedimentera. PTFE sätena (3) skyddas av spjällbladet (4) och flänsringarna (5). Bakomliggande o-ringar (6) ger sätena konstant tryck mot spjällbladet



Förstärkt glandboxtätningssystem säkerställer avtätning mot omgivning

Extra kraftigt gjutgods och spjällblad gör packboxens tätningssystem stabilt och pålitligt vid höga tryckbelastningar. Stafsjös TwinPack flätor (7) och dubbla PTFE avskrapare (8) säkerställer att inget media når omgivningen.

Tryckklass

Max arbetstryck vid 110 °C		Max differenstryck vid 110 °C	
DN	bar	DN	bar
200 - 800	20	200 - 800	20
900	16	900	16

HG konfigurationer

Standard i rostfritt stål

Storlek: DN 200 - DN 900

Ventilhus: Rostfritt stål EN 1.4408

Flänsring: Rostfritt stål EN 1.4408

Spjällblad: Rostfritt stål EN 1.4404, AISI 316L

Spjällblad: Duplex rostfritt stål EN 1.4462, S32205 (DN 400 - DN 900)

Boxpackning: TwinPack inklusive extra PTFE avskrapare

Överdel: Rostfria dragstänger inkapslade i aluminiumbalkar inklusive rostfria spjällbladsskydd på automatiserade ventiler.

Alternativ och övrigt enligt nedan

Options

Ventilhus¹⁾

Rostfritt stål EN 1.4408 (Max +400 °C)

Duplex rostfritt stål EN 1.4470 (Max +250 °C)

254 SMO rostfritt stål (Max +399 °C)

Titan ASTM B265 Grade 2 (Max +220 °C)

Flänsringar

Rostfritt stål EN 1.4408

Duplex rostfritt stål EN 1.4470

254 SMO rostfritt stål

Titan ASTM B265 Grade 2

Spjällblad och ytbehandlingar

Rostfritt stål EN 1.4404, AISI 316L

Duplex rostfritt stål EN 1.4462, S32205

254 SMO rostfritt stål

Titan ASTM B265 Grade 2

Hårdkromad yta

Extrapolerad yta (max Ra 0,8)

Säten

PTFE med o-ring i Nitril eller FKM

Boxpackingar

TwinPack, WhitePack inklusive extra PTFE avskrapare

Överdelar

Rostfria dragstänger inkapslade i aluminiumbalkar

Rostfria stolpar²⁾ eller balkar

Manöverdon

Handratt med ickestigande spindel

Kättingratt

Vinkelväxel

Dubbelverkande pneumatisk cylinder

Enkelverkande pneumatisk cylinder

Elektriskt manöverdon

Hydrauliskt manöverdon

Flänsborringar

EN 1092 PN 16

EN 1092 PN 25

EN 1092 PN 50

ASME/ANSI B16.5 klass 150

ASME/ANSI B16.5 klass 300

Tillbehör

Gränslägen, magnetventiler, positioner, mekanisk låsning, stem extensions etc. spindelförlängning o s v. Se Stafsjös tillbehörsdatablad för mer information.

¹⁾ Ventilhuset är som standard utrustad med spöhl från G1/2".

²⁾ Standard på ventiler med ventilhus i Duplex, 254 SMO eller titan.

Konstruktionsstandarder

Bygglängd

Stafsjö tillverkningsstandard.

Konstruktion, tillverkning, inspektion och kontroll

Enligt tryckkärlsdirektivet 2014/68/EU kategori I och II modul A2.
Ventilen CE märks när det är tillämpligt.

Stafsjös ventiler provtrycks i öppet och stängt läge med 20 °C vatten före leverans enligt EN 12266-1:2003 klass A. Inget synligt läckage är tillåtet under testet.

På begäran 2.2 kvalitetsintyg och 3.1 kontrollintyg enligt EN 10204.

ATEX klassning

På begäran enligt direktiv 2014/34/EU grupp II kategori:

3 G/D (zon 2 eller 22)

2 G/D (zon 1 eller 21)

1 D (zon 20)

Drifttemperatur säten

PTFE med o-ring Nitril: -25 °C - +100 °C

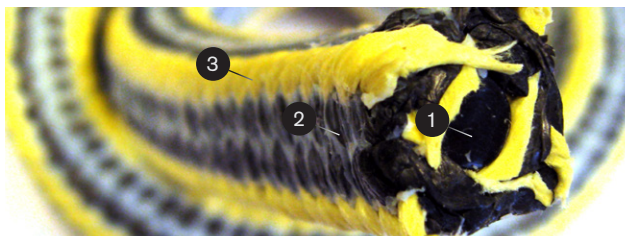
PTFE med o-ring FKM: -15 °C - +180 °C

Drifttemperatur boxpackningar

TwinPack med PTFE avskrapare: -60 °C - +260 °C

WhitePack med PTFE avskrapare: -60 °C - +260 °C

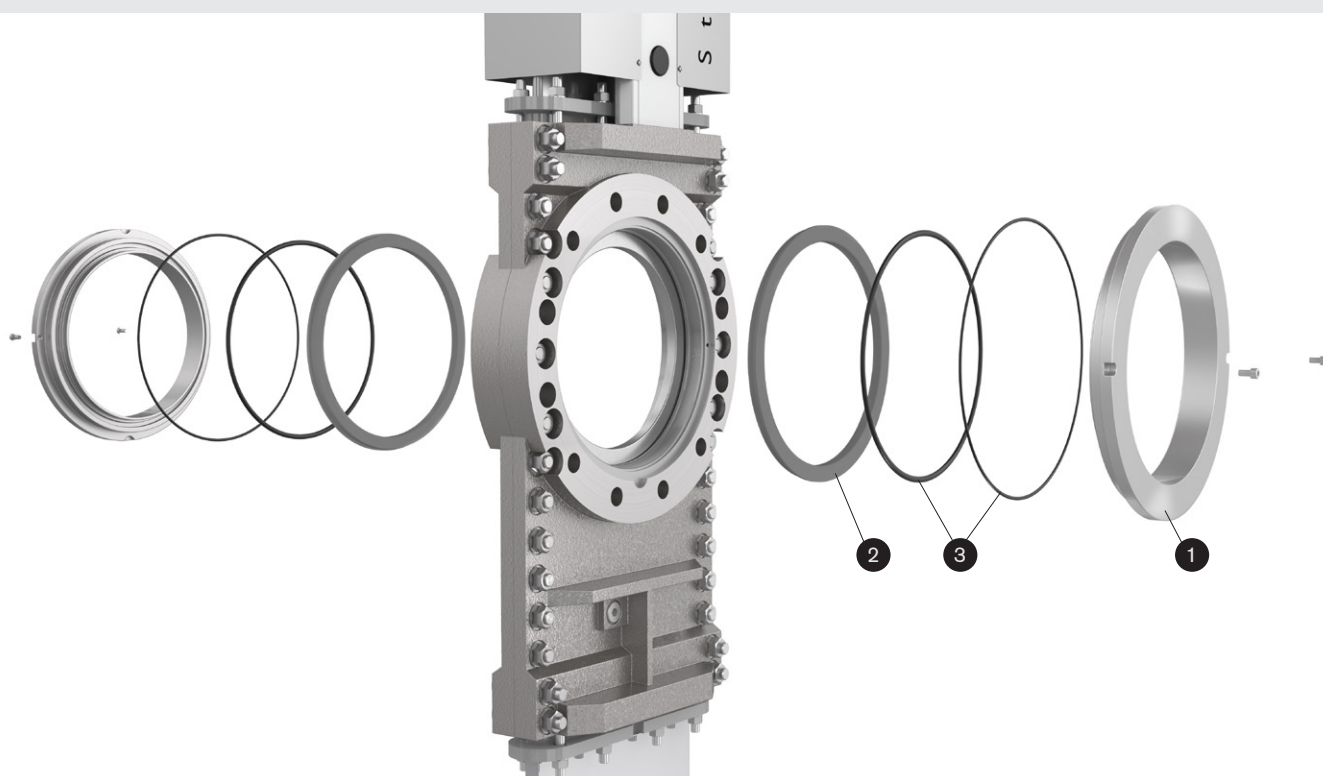
Mediatyp, tryck och manövreringsintervaller kan påverka säte och boxpackning på olika sätt. Kontakta Stafsjö för råd.



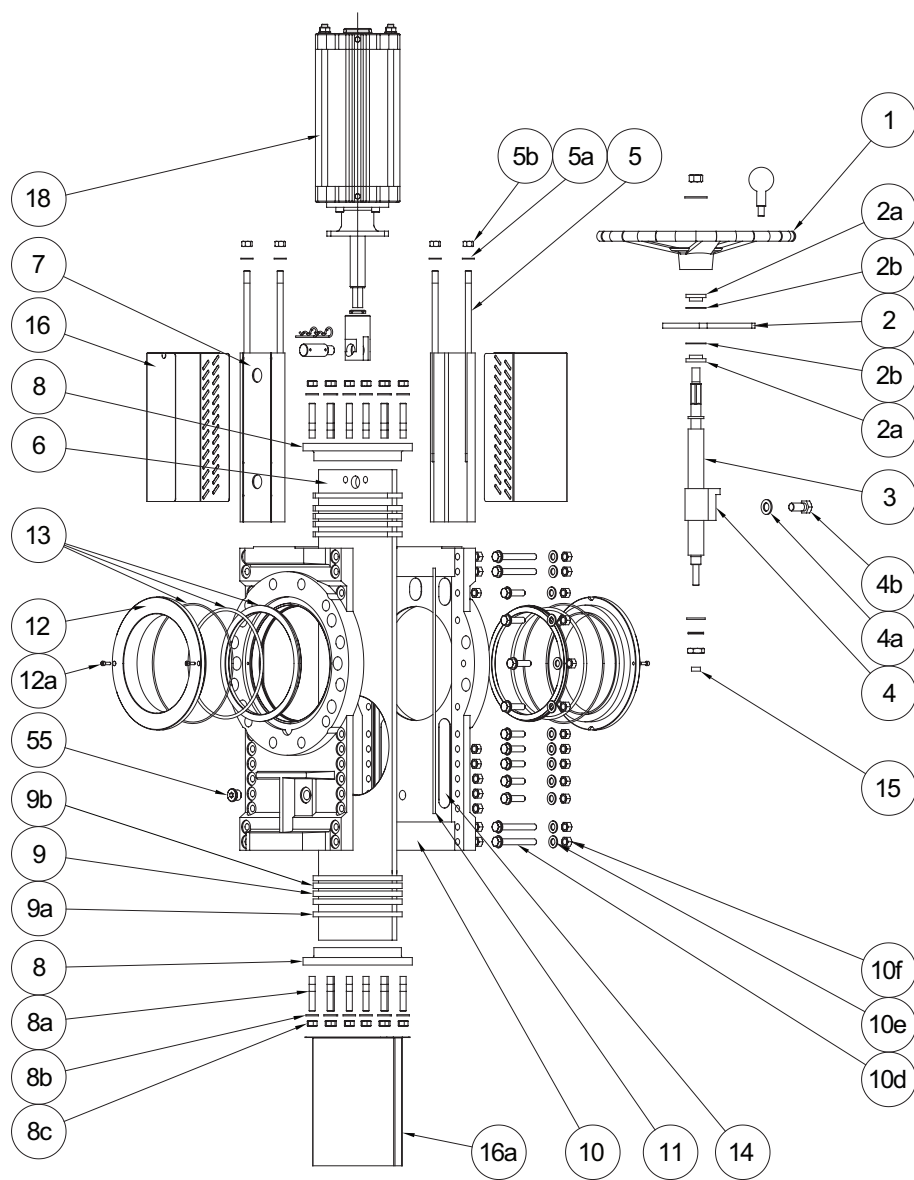
Utmärkt externtätning med TwinPack

Stafsjös TwinPack erbjuder hög mekanisk styrka, utmärkt kemikaliebeständighet och en tät försegling mot omgivningen. TwinPack flätan består av en elastisk silikongummikärna (1) omgiven av diagonalt flätad grafitylld PTFE (2) med aramidförstärkta hörn (3). TwinPack flätorna kan verka inom pH 2-13 och temperaturer -60 °C upp till 260 °C.

Flänsringsystemet sänker livscykelkostnaden



Stafsjös flänsringsystem gör det enkelt att utföra underhåll direkt på anläggningen. Flänsringarna (1) håller sätena (2) och de bakomliggande o-ringarna (3) i exakt rätt position när spjällbladet manövreras. De är mekaniskt låsta och kan enkelt demonteras för sätesbyte.



Stycklista

Pos.	Detalj	Material
1	Handrätt	Lackerat gjutjärn EN-JL1030, GG20
2	Hållare	Stainless steel (EN 1.4301)
2a	Lager	Mässing
2b	Glidbricka	POM
3	Spindel	Rostfritt stål (EN 1.4305)
4	Spindelmutter	Mässing
4a	Bricka	Rostfritt stål (A2)
4b	Skruv	Rostfritt stål (A2)
5 ⁵⁾	Dragstång	Rostfritt stål (EN 1.4301)
5a	Bricka	Rostfritt stål (A2)
5b	Mutter	Rostfritt stål (A2)
6	Spjälblad	Se alternativ på sida 3
7	Balk	Anodiserad aluminium ⁵⁾
8	Gland	Rostfritt stål (EN 1.4408)
8a ⁵⁾	Pinnskruv	Rostfritt stål (A2)

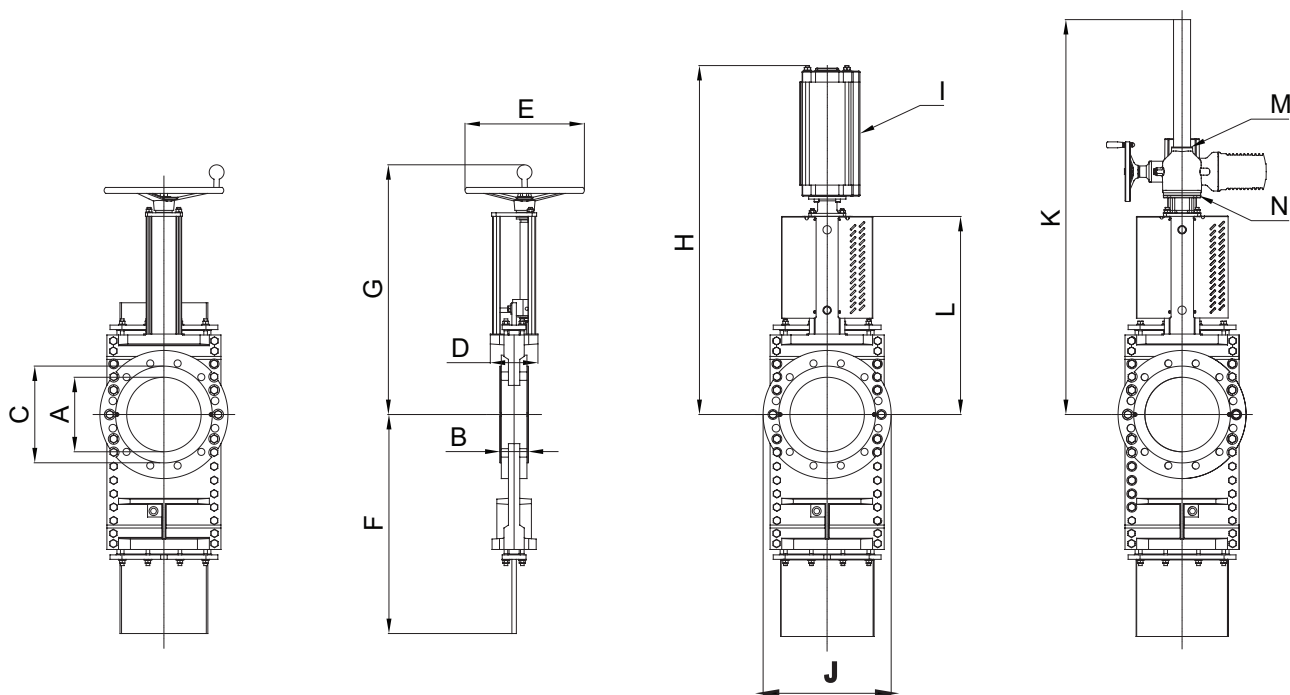
⁴⁾ Rekommenderade reservdelar

⁵⁾ Ersätts av stolpar i rostfritt stål (EN 1.4436 eller EN 1.4404) på HX i Titan och 254SMO

Pos.	Detalj	Material
8b	Bricka	Rostfritt stål (A2) ⁶⁾
8c	Mutter	Rostfritt stål (A2) ⁶⁾
9/a/b ⁴⁾	Boxpackning	Se alternativ på sida 3
10	Ventilhus	Se alternativ på sida 3
10d	Skruv	Rostfritt stål (A4)
10e	Bricka	Rostfritt stål (A4)
10f	Mutter	Rostfritt stål (A4)
11	Huspackning	PTFE eller FKM
12	Flänsring	Se alternativ på sida 3
12a	Låsskruv	Rostfritt stål (A4)
13 ⁴⁾	Säte	Se alternativ på sida 3
14a	Glidlist	PTFE
15	Bussning	Oljebrons
16/a	Spjällbladsskydd	Rostfritt stål (EN 1.4301) ⁷⁾
18	Cylinder	Se datablad
55	Plug	Rostfritt stål (A4)

⁶⁾ Ersätts av stolpar i rostfritt stål (EN 1.4436 eller EN 1.4404) på HX i Titan och 254SMO

⁷⁾ Ersätts av stolpar i rostfritt stål (EN 1.4436 eller EN 1.4404) på HX i Titan och 254SMO



Huvudmått (mm)

DN	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	L	K	M	N	kg ¹⁾
200	200	90	268	152	400	607	746	1029	SC160	370	575	775	SA 10.2	F10/A	115
250	250	95	324	160	400	735	838	1227	SC200	1152	665	915	SA 10.2	F10/A	180
300	300	114	378	184	400	910	922	1409	SC250	500	749	1049	SA 10.2	F10/A	290
350	350	125	438	192	-	1100	-	1670	SC250	575	910	1260	SA 10.2	F10/A	380
400	400	125	490	210	520	1200	1122	1808	SC250	650	998	1398	SA 14.2	F14/A	560
450	450	150	539	334	520	1380	1305	2036	SC320	698	1173	1673	SA 14.2	F14/A	890
500	500	150	596	310	520	1600	1380	2186	SC320	745	1248	1748	SA 14.2	F14/A	950
600	600	170	708	310	-	1740	-	2376	SC320	880	1383	1983	SA 14.2	F14/A	1250
700	700	180	796	450	-	1994	-	2626	SC320	1035	1533	2333	SA 14.2	F14/A	1550
800	780	190	903	320	-	2205	-	-	-	1130	1681	2481	or	or	1840
900	880	210	1028	340	-	2506	-	-	-	1270	1898	3115	or	or	3785

1) Vikt i kg för ventil med dubbelverkande pneumatisk cylinder, DN 800-DN 900 med elektriskt manöverdon.
or: storlek på begäran.

Huvudmått är endast avsett att användas i informationssyfte. Kontakta Stafsjö för godkända ritningar.

Flänsborrning enligt EN 1092 PN 16

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Hålcirkeldiameter (mm)	295	355	410	470	525	585	650	770	840	950	-
Antal genomgående bult	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	-
Antal gängade hål/sida	8	8	8	12	12	16	16	16	16	20	-
Bultstorlek	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M36	-
Bultlängd ¹⁾ (mm)	29	29	34	38	41	44	44	44	49	50	-

Flänsborrning enligt EN 1092 PN25

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Hålcirkeldiameter (mm)	310	370	430	490	550	600	660	770	875	990	1086
Antal genomgående bult	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Antal gängade hål/sida	8	8	12	12	12	16	16	16	20	20	24
Bultstorlek	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M33	M36	M39	M45	M45
Bultlängd ¹⁾ (mm)	29	29	34	38	41	44	44	44	49	50	50

Flänsborrning enligt EN 1092 PN50

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Hålcirkeldiameter (mm)	330	387,5	451	514,5	571,5	628,5	686	813	940	1054	1168
Antal genomgående bult	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Antal gängade hål/sida	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28
Bultstorlek	M24	M27	M30	M30	M33	M33	M33	M39	M42	M48	M52
Bultlängd ¹⁾ (mm)	29	29	34	38	41	44	44	44	49	50	50

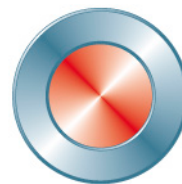
Flänsborrning enligt ASME/ANSI B16.5 & B16.47 klass 150

DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Hålcirkeldiameter (mm)	298,5	362	431,8	476,3	539,8	577,9	635	749,3	863,6	977,9	1085,9
Antal genomgående bult	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Antal gängade hål/sida	4	8	8	8	12	12	16	16	24	24	28
Bultstorlek (UNC)	3/4-10	7/8-9	7/8-9	1-8	1-8	1 1/8-7	1 1/8-7	1 1/4-7	1 1/4-7	1 1/2-6	1 1/2-6
Bultlängd ¹⁾ (mm)	29	29	34	38	41	44	44	44	49	50	50

Flänsborrning enligt ASME/ANSI B16.5 & B16.47 klass 300

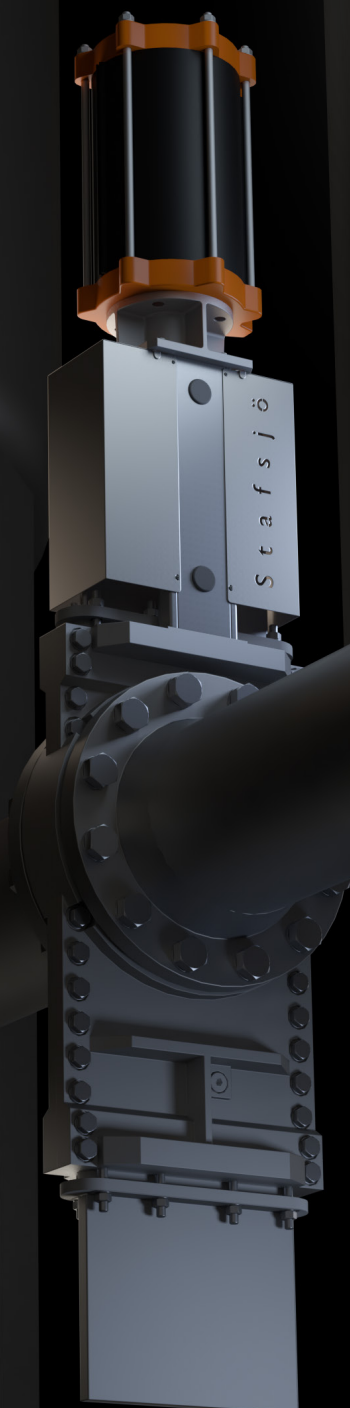
DN	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
Hålcirkeldiameter (mm)	330,2	387,4	450,9	514,4	571,5	628,7	685,8	812,8	939,8	1054,1	1168,4
Antal genomgående bult	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
Antal gängade hål/sida	8	12	12	16	16	20	20	20	24	24	28
Bultstorlek (UNC)	7/8-9	1-8	1 1/8-7	1 1/8-7	1 1/4-7	1 1/4-7	1 1/4-7	1 1/2-6	1 5/8-6	1 7/8-6	2 - 4,5
Bultlängd ¹⁾ (mm)	29	29	34	38	41	44	44	44	49	50	50

¹⁾ Add the values with the thickness of flanges, washers and gaskets.



Stafsjö
SINCE 1666

www.stafsjo.com



Stafsjö Valves AB
618 95 Stavsjö

011 39 31 00 | info@stafsjo.se
www.stafsjo.com