

Stafsjö  
SINCE 1666

# Skjutspjällsventil WB

Dubbelsidigt tätande skjutspjällsventil i segjärn

Storlekar:

DN 50 - DN 1600 (2" - 64")



# Om WB

Stafsjös skjutspjällsventil WB har utmärkta flödesegenskaper och ger en tät avstängning oavsett tryckriktning. Den är lämplig för vätskor som vatten, slam och biomassa.

WB ventilen är moduluppbyggd och kan enkelt anpassas med material, manöverdon och automationstillbehör till olika processförhållanden. Upp t.o.m. DN 600 levereras WB med helgjutet ventilhus i segjärn och större dimensioner är tvådelade.

Andra WB versioner är semiluggade WB11 som finns upp till DN 300 och fulluggade WB14 som finns upp t o m DN 600. För fyrkantsanslutning finns WB12 vilken har kvadratisk fullflänsat ventilhus. WB14E är en högpresterande rostfri version.



## Utmärkta flödesegenskaper

Ett kavitetsfritt genomlopp med säte i nivå med genomloppet ger minimala flödesförluster och förhindrar ansamling av media under drift.



## Fullt dubbelsidigt tätande

Det dubbelfasade spjällbladet skär enkelt igenom vätskor. Gjutna spjällbladsstöd i genomloppet och ett stålförstärkt mjuktätande säte säkerställer en tät avstängning i båda flödesriktningarna.



## Utmärkt tätningsförmåga med TwinPack

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



# Tryckklass

| Max arbetstryck vid 20 °C |     | Max differenstryck vid 20 °C |     |
|---------------------------|-----|------------------------------|-----|
| DN                        | bar | DN                           | bar |
| 350 - 400                 | 6   | 350 - 400                    | 6   |
| 500 - 1200                | 4   | 500 - 600                    | 4   |
| 1400 - 1600               | 2   | 700 - 900                    | 2   |
|                           |     | 1000 - 1600                  | 1   |

## Konfigurationer

### Standard

**Storlekar:** DN 350 - DN 1600

**Ventilhus:** Segjärn EN 5.3105

**Spjällblad:** Rostfritt stål EN 1.4301, AISI 304

**Boxpacking:** TwinPack

**Överdel:** Rostfria dragstänger inkapslade i aluminiumbalkar upp till DN 600 och lackade stål balkar på större inklusive spjällbladsskydd på automatiserade ventiler.

### Alternativ

#### Ventilhus

Segjärn EN 5.3105

#### Spjällblad

Rostfritt stål EN 1.4301, AISI 304

Rostfritt stål EN 1.4404, AISI 316L

Duplex rostfritt stål EN 1.4462, S32205

#### Säte

EPDM eller NBR

#### Boxpacking

TwinPack

Extra avskrapare i UHMW-PE

#### Överdel

Rostfria dragstänger inkapslade i aluminiumbalkar

Rostfria stolpar eller balkar

#### Manöverdon

Handratt med icke stängande spindel

Vinkelväxel

Dubbelverkande pneumatisk cylinder

Enkelverkande pneumatisk cylinder

Elektriskt manöverdon

Hydrauliskt manöverdon

#### Flänsborringar

EN 1092 PN 10

≥ DN 700: ASME B16.47 Class 150 serie A, AS 2129 Table D och E

#### Tillbehör

Gränslägen, magnetventiler, mekanisk låsning, spindelförlängning osv. Se vårt tillbehörsdatablad för mer information.

### Design standards

#### 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 tillämbart.

Stafsjö's 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.

Kontakta Stafsjö för mer information om ATEX godkända lösningar.

#### Korrosionsskydd

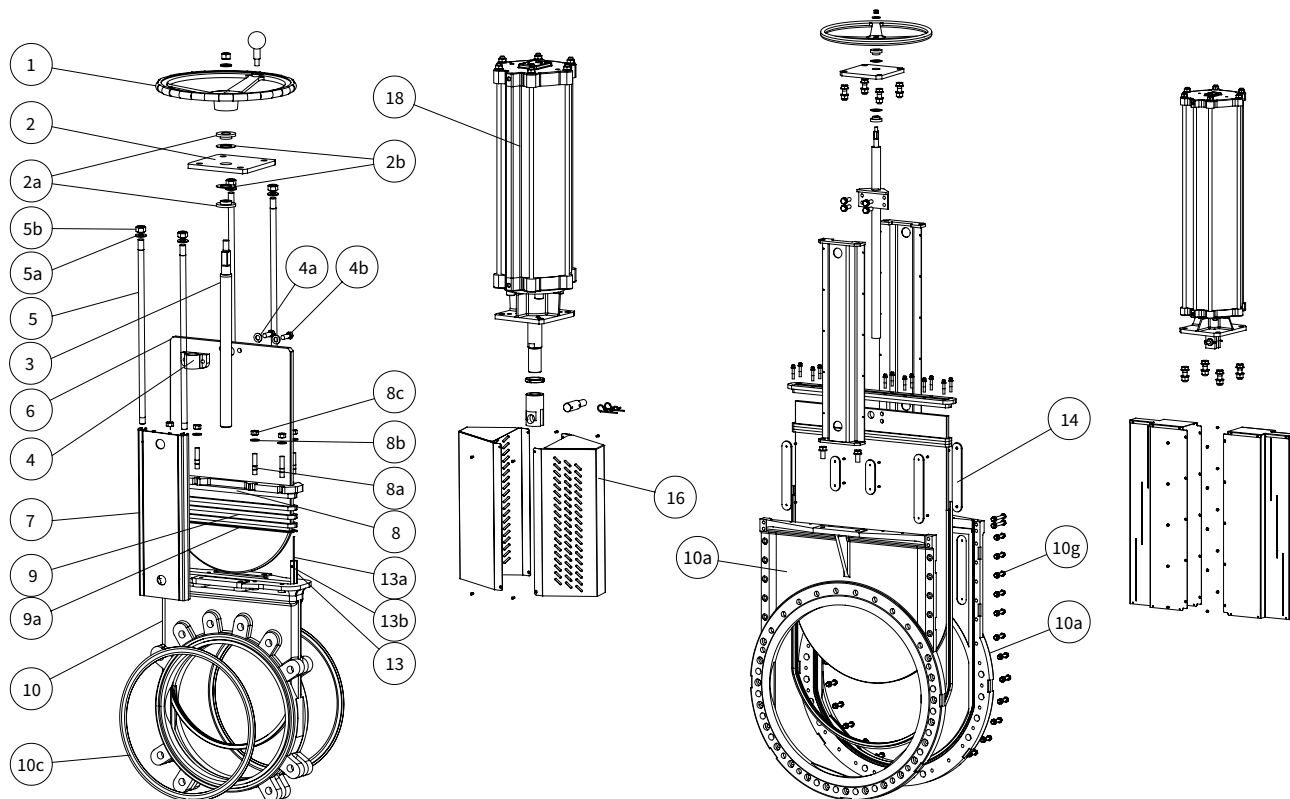
Lackade ventildelar uppfyller i tillämpbara områden korrosionsskydd mot omgivningen enligt EN ISO 12944, korrosivitetsklass C3. Andra lackeringssystem kan erbjudas vid behov.

#### Drifttemperatur

Information för att avgöra skjutspjällsventilens min- och maxtemperatur finns på [stafsjo.com/se/support/drifttemperatur/](https://stafsjo.com/se/support/drifttemperatur/).

Helgjutet ventilhus  $\leq$  DN 600

Tvådelat ventilhus  $\geq$  DN 700



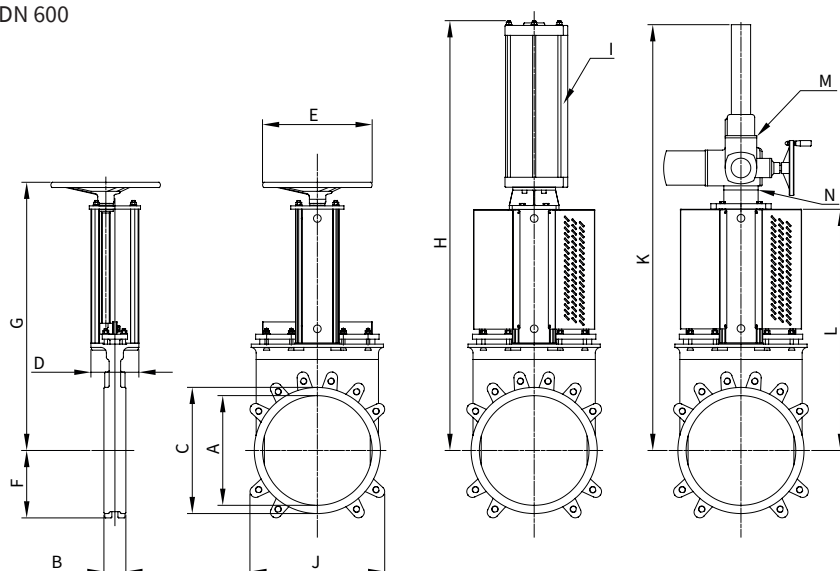
## Stycklista

| Pos. | Detalj        | Material                                                                       |
|------|---------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1    | Handratt      | Lackerat gjutjärn<br>Ø 200 - Ø 315 EN-JL1040, GG25,<br>≥ Ø 400 EN-JL1030, GG20 |
| 2    | Hållarplatta  | Lackerat stål (EN 1.0038)                                                      |
| 2a   | Lager         | Brass                                                                          |
| 2b   | Glidbricka    | POM                                                                            |
| 3    | Spindel       | Rostfritt stål EN 1.4016                                                       |
| 4    | Spindelmutter | Mässing                                                                        |
| 4a   | Bricka        | Rostfritt stål A2                                                              |
| 4b   | Skruv         | Rostfritt stål A2                                                              |
| 5    | Dragstång     | ≤ DN 600: Rostfritt stål EN 1.4301                                             |
| 5a   | Bricka        | ≤ DN 600: Rostfritt stål A2                                                    |
| 5b   | Mutter        | ≤ DN 600: Rostfritt stål A2                                                    |
| 6    | Spjällblad    | Se alternativ på sida 4                                                        |
| 7    | Balk          | Anodiserad aluminium<br>≥ DN 700: lackat stål EN 1.0038                        |
| 8    | Gland         | Lackerat segjärn EN-JS1050, GGG50<br>eller kolstål ASTM A216 grade WCB         |

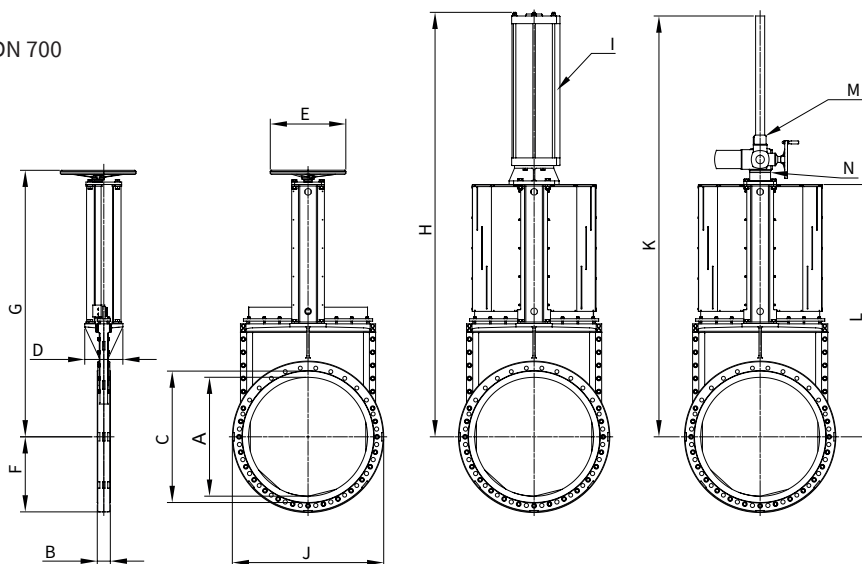
| Pos.              | Detalj                | Material                                                    |
|-------------------|-----------------------|-------------------------------------------------------------|
| 8a                | Pinnbult              | Rostfritt stål A2                                           |
| 8b                | Bricka                | Rostfritt stål A2                                           |
| 8c                | Mutter                | Rostfritt stål A2                                           |
| 9 <sup>5)</sup>   | Boxpacking            | Se alternativ på sida 4                                     |
| 9a <sup>5)</sup>  | Boxbottenavskrapare   | ≤ DN 600 UHMW-PE                                            |
| 10/a              | Ventilhus             | Lackerat segjärn EN 5.3105                                  |
| 10c <sup>5)</sup> | Flänstätningar        | ≤ DN 600: NBR                                               |
| 10g               | Ventilhusskruvförband | Förzinkat stål                                              |
| 13 <sup>5)</sup>  | Säte                  | Se alternativ på sida 4                                     |
| 13a <sup>5)</sup> | Sprint, lång          | Rostfritt stål EN 1.4301                                    |
| 13b <sup>5)</sup> | Spring, kort          | Rostfritt stål EN 1.4301                                    |
| 14                | Glidlister            | ≥ DN 700: POM-C                                             |
| 16                | Spjällbladsskydd      | Rostfritt stål EN 1.4301<br>≥ DN 700: Lackat stål EN 1.0038 |
| 18                | Pneumatisk cylinder   | Se produktdatablad                                          |

5) Rekommenderade reservdelar

## Helgjutet ventilhus ≤ DN 600



## Tvådelat ventilhus ≥ DN 700



## Huvudmått (mm)

| DN   | A    | B   | C    | D   | E   | F   | G    | H    | I <sup>1)</sup> | J    | K    | L    | M <sup>2)</sup> | N <sup>3)</sup> | W <sup>4)</sup> |
|------|------|-----|------|-----|-----|-----|------|------|-----------------|------|------|------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 350  | 350  | 80  | 407  | 187 | 400 | 245 | 880  | 1543 | SC200           | 490  | 1228 | 783  | SA 10.2         | F10/A           | 81              |
| 400  | 400  | 80  | 460  | 187 | 400 | 246 | 977  | 1640 | SC200           | 490  | 1375 | 880  | SA 10.2         | F10/A           | 106             |
| 500  | 500  | 90  | 566  | 262 | 520 | 284 | 1225 | 2102 | SC250           | 617  | 1875 | 1106 | SA 14.2         | F14/A           | 185             |
| 600  | 600  | 100 | 682  | 262 | 635 | 341 | 1429 | 2300 | SC250           | 729  | 2180 | 1310 | SA 14.2         | F14/A           | 275             |
| 700  | 700  | 110 | 784  | 320 | 635 | 463 | 1647 | 2606 | SC320           | 925  | 2643 | 1528 | SA 14.2         | F14/A           | 550             |
| 800  | 800  | 110 | 893  | 320 | 635 | 520 | 1857 | 3016 | SC320           | 1040 | 2953 | 1738 | SA 14.2         | F14/A           | 605             |
| 900  | 900  | 110 | 999  | 320 | 635 | 574 | 2049 | 3207 | SC320           | 1148 | 3244 | 1929 | SA 14.6         | F14/A           | 750             |
| 1000 | 1000 | 110 | 1104 | 320 | 635 | 631 | 2238 | 3532 | SC320           | 1262 | 3535 | 2139 | SA 14.6         | F14/A           | 910             |
| 1200 | 1200 | 150 | 1316 | 500 | -   | 749 | -    | -    | -               | 1490 | 4297 | 2597 | SA 16.2         | F16/A           | 1800            |
| 1400 | 1400 | 170 | 1535 | 500 | -   | 868 | -    | -    | -               | 1735 | 4905 | 3063 | SA 16.2         | F16/A           | 2400            |
| 1600 | 1600 | 170 | 1720 | 500 | -   | 980 | -    | -    | -               | 1960 | 5418 | 3473 | SA 16.2         | F16/A           | 3100            |

1) Rekommenderad storlek på dubbelverkande pneumatisk cylinder typ SC vid normal drift och 5 bars lufttryck. Vid annan drift, kontakta Stafsjö eller er lokala återförsäljare för råd och anvisningar.

2) Rekommenderad storlek på AUMA SA elektrisk ställdon vid normal drift. Vid annan drift, kontakta Stafsjö eller er lokala återförsäljare för råd och anvisningar.

3) Ventil och Auma SA anslutning. Elektrisk motor monteras som standard enligt ISO 5210 anslutning A (stigande spindel).

4) Vikt i kg för ventil utrustad med handratt. Elektrisk motor på DN 1200 - DN 1600.

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

## Flänsborrning enligt EN 1092 PN10

| DN                           | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Hålcirkeldiameter (mm)       | 460 | 515 | 620 | 725 | 840 | 950 | 1050 | 1160 | 1380 | 1590 | 1820 |
| Antal genomgående bult       | 6   | 6   | 8   | 8   | 10  | 10  | 12   | 12   | 16   | 16   | 18   |
| Antal gängade hål/sida       | 10  | 10  | 12  | 12  | 14  | 14  | 16   | 16   | 16   | 20   | 22   |
| Bultstorlek                  | M20 | M24 | M24 | M27 | M27 | M30 | M30  | M33  | M36  | M39  | M45  |
| Bultlängd <sup>1)</sup> (mm) | 18  | 20  | 24  | 24  | 24  | 26  | 26   | 26   | 40   | 45   | 45   |

## Flänsborrning enligt ASME/ANSI 16.47 klass 150

| DN                           | 350 | 400 | 500 | 600 | 700      | 800      | 900      | 1000     | 1200     | 1400     | 1600 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|
| Hålcirkeldiameter (mm)       | -   | -   | -   | -   | 863,6    | 977,9    | 1085,9   | 1200,2   | 1422,4   | 1651     | OR   |
| Antal genomgående bult       | -   | -   | -   | -   | 17       | 17       | 19       | 21       | 21       | 31       | OR   |
| Antal gängade hål/sida       | -   | -   | -   | -   | 28       | 28       | 32       | 36       | 44       | 48       | OR   |
| Bultstorlek (UNC)            | -   | -   | -   | -   | 1 1/4"-7 | 1 1/2"-6 | 1 1/2"-6 | 1 1/2"-6 | 1 1/2"-6 | 1 3/4"-5 | OR   |
| Bultlängd <sup>1)</sup> (mm) | -   | -   | -   | -   | 24       | 26       | 26       | 26       | 40       | 45       | OR   |

## Flänsborrning enligt AS 2129 Table D

| DN                           | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Hålcirkeldiameter (mm)       | -   | -   | -   | -   | 845 | 984 | 1092 | 1175 | 1410 | 1615 | OR   |
| Antal genomgående bult       | -   | -   | -   | -   | 13  | 13  | 15   | 15   | 21   | 23   | OR   |
| Antal gängade hål/sida       | -   | -   | -   | -   | 20  | 20  | 24   | 24   | 32   | 36   | OR   |
| Bultstorlek                  | -   | -   | -   | -   | M27 | M33 | M33  | M33  | M33  | M33  | OR   |
| Bultlängd <sup>1)</sup> (mm) | -   | -   | -   | -   | 24  | 26  | 26   | 26   | 40   | 45   | OR   |

## Flänsborrning enligt AS 2129 Table E

| DN                           | 350 | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900  | 1000 | 1200 | 1400 | 1600 |
|------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| Hålcirkeldiameter (mm)       | -   | -   | -   | -   | 845 | 984 | 1092 | 1175 | 1410 | OR   | OR   |
| Antal genomgående bult       | -   | -   | -   | -   | 13  | 13  | 15   | 15   | 21   | OR   | OR   |
| Antal gängade hål/sida       | -   | -   | -   | -   | 20  | 20  | 24   | 24   | 32   | OR   | OR   |
| Bultstorlek                  | -   | -   | -   | -   | M30 | M33 | M33  | M36  | M36  | OR   | OR   |
| Bultlängd <sup>1)</sup> (mm) | -   | -   | -   | -   | 24  | 26  | 26   | 26   | 40   | OR   | OR   |

1) Addera värdet med tjocklek på fläns, brickor och packning.

