

Handmanöverdon & tillbehör

För ventiler med kvartsvarvsrörelse

AT2390, AT2394, AT3599

Användningsområde

Snäckväxel för manövrering av vridspjällventiler, kulventiler eller annan ventil där kvartsvarvsrörelse krävs. Handspak för DN 50-150, dock rekommenderas snäckväxel från DN 150.

Funktion och konstruktion

Snäckväxel AT 2394

Snäckväxel i aluminium. Ventilen kan med denna självhämmande snäckväxel manövreras steglöst mellan lägena öppet och stängt. Växeln är permanent smord och som standard försedd med mekanisk visare och justerbara ändstopp $\pm 5^\circ$. Kapsling IP 65. Ytbehandling PUR (polyuretan). Temperaturområde -20°C till $+120^\circ\text{C}$. Avsedd för vridspjällventil 231X.



AT 2390, handspak, AT 2394 snäckväxel

Detaljförteckning 2394

| Snäckväxel AT 2394 | Material |
|--------------------|-----------------------|
| Hus | Aluminium, Grade 104 |
| Snäckskruv | Kolstål C45 |
| Lock | Aluminium, Grade 104 |
| Kuggsegment | stål DN 50-500 |
| Axel | rostfritt stål 1.4305 |
| Handratt | plåt |



AT 2394, snäckväxel

Mått och vikt för snäckväxel 2394

| DN | 50-80 | 100-125 | 150-200 | 250-350 | 400-500 |
|--------|------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| A | 43 | 43 | 43 | 50 | 80 |
| B | 66 | 66 | 66 | 75 | 126 |
| C | 120 | 120 | 175 | 190 | 300 |
| D | 100 | 100 | 125 | 300 | 300 |
| E | 40 | 40 | 40 | 50 | 90 |
| Vikt | 0,8 | 0,8 | 0,9 | 1,55 | 5,4 |
| Fig nr | 2394-50-80 | 2394-100-125 | 2394-150-200 | 2394-250-350 | 2394-400-500 |

Mått i mm, vikt i kg.

Tekniska data

| Fig.nr växel | Utväxling | Antal rattvarv $\pm 10\%$ | Max. utg. moment (Nm) |
|-----------------|-----------|---------------------------|-----------------------|
| AT 2394-50-80 | 40:1 | 10 | 125 |
| AT 2394-100-125 | 40:1 | 10 | 125 |
| AT 2394-150-200 | 40:1 | 10 | 250 |
| AT 2394-250-350 | 37:1 | 12 | 500 |
| AT 2394-400-500 | 40:1 | 12 | 1000 |

Tillbehör och varianter

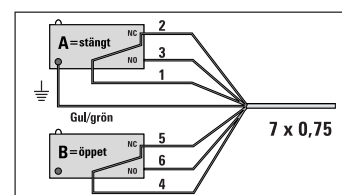
Växel AT 2394SPR

Snäckväxel IP65 med 2 st inbyggda mekaniska ändlägeskontakter och utgående kabel (1m). Belastning: 10A- 250VAC, 6A-12VDC. Växeln kan enkelt monteras i efterhand på AT231x spjällventiler tom DN 350.

Övriga varianter:

-AT 2394L,

Låsanordning monterad på växeln's spindel med mothåll på överdelen, avsedd för hänglås.



AT 2394SPR-schema

- Växlar med monterade induktiva givare.
- Växlar för montage under mark, dränkt montage.
- Kättingratt.

Funktion och konstruktion

Snäckväxel AT 3599

Snäckväxel i gjutgods. Ventilen kan med denna självhämmande snäckväxel manövreras steglöst mellan lägena öppet och stängt. Växeln är permanent smord och som standard försedd med mekanisk visare och justerbara ändstopp $\pm 5^\circ$. Kapsling IP 67. Ytbehandling PUR (polyuretan). Temperaturområde -20°C till $+120^\circ\text{C}$. Avsedd för kulventil 3590.

Detaljförteckning 3599

| Snäckväxel AT 3599 | Material |
|--------------------|----------------|
| Hus | Gjutjärn, GG25 |
| Snäckskruv | Kolstål, C45 |
| Lock | Gjutjärn, GG25 |
| Kuggsegment | stål DN 50-500 |
| Axel | Stål, C45 |
| Handratt | Gjutgods |

Mått och vikt för snäckväxel 3599

| DN | 150-200 | 250 | 300 |
|--------|---------|--------|--------|
| A | 138 | 200 | 285 |
| B | 174 | 226 | 323 |
| C | 88 | 93 | 126 |
| Vikt | 9 | 14 | 0,9 |
| Fig nr | 3599-3 | 3599A4 | 3599A5 |

Mått i mm, vikt i kg.

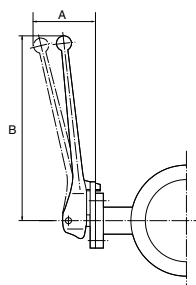
Tillbehör och varianter

Handratt
3599HW

Funktion och konstruktion

Handspak AT 2390

Ventilen kan med denna handspak inställas i 10 olika lägen, mellan helt stängt och fullt öppet. Spaken har fjäderbelastat grepp med automatisk låsning. Den är tillverkad av aducergods GTW 40-50 enligt DIN 1692. Ytbehandling PUR (polyuretan)



AT 2390 mått

Handmanöverdon & tillbehör

För ventiler med kvartsvarvsrörelse

AT2390, AT2394, AT3599

Mått och vikt för handspak AT 2390

| DN | 50-80 | 100-125 | 150-200 |
|-----------|------------|--------------|--------------|
| A | 112 | 112 | 121 |
| B | 250 | 250 | 315 |
| Vikt (kg) | 1 | 1 | 1,4 |
| Fig nr | 2390-50-80 | 2390-100-125 | 2390-150-200 |

Mått i mm, vikt i kg.

Tillbehör för handspak

AT 2390KONT

Topplatta med monteringsdetaljer och 2st mekaniska ändlägeskontakter Honeywell SSCE-XP 4049 med 1 m kabel. Monteras enligt bild. Kontrollera att vid manöver full öppen eller fullt stängd ventil skall ändlägeskontakterna aktiveras. Kan även ringas med tex multimeter för att säkerställa att det är kontakt.

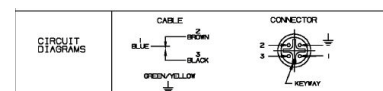
AT 2390L

Topplatta med låsskiva för hänglås, 10 låsbara lägen. Hänglås ingår ej.

AT 2390 R

Topplatta med låsbar reglerskiva för fininställning av ventilens läge

- X
- X
- X
- X
- X
- X



AT 2390KONT

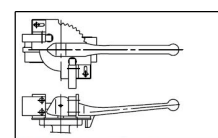
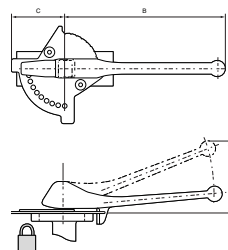
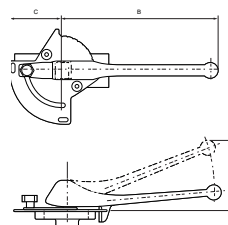


FIG. 2: LEVER + SWITCHES

AT 2390KONT



AT 2390L



AT 2390R

Tillbehör och varianter - spindelförlängning

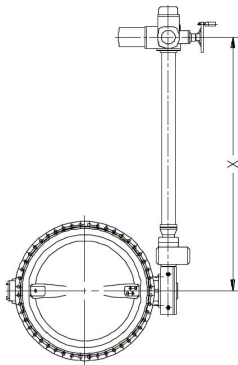
Spindelförlängningar med skyddsrör mellan växel och vridspjällventil.

Typ B3E - Rak förlängning för vridspjäll 231X samt snäckväxel, pneumatiskt eller elektriskt don.

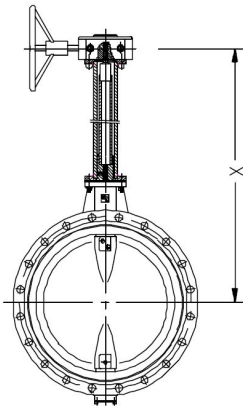
Typ B3F -

Typ B3H - Rak vinklad förlängning för vridspjäll 231X samt snäckväxel, pneumatiskt eller elektriskt don.

Typ B3T - Teleskop förlängning för vridspjäll 231X och snäckväxel.



Spindelförlängning
B3H



Spindelförlängning
B3E

Tillbehör och varianter - kedjeratt

Kedjeratt för direktmontage på växel eller montering på befintlig ratt.

Typ för direktmontage på växel, 135mm till 330mm.

Typ för montage på befintlig handratt, 700mm till 800mm.

Underhåll och reservdelar

Den damm- och spoltäta snäckväxeln är underhållsfri.

Vid placering i varmt utrymme bör dock växeln lock kontrolleras och efterdras.

Montering och injustering av snäckväxel

-Ställ ventilen i stängt läge.

-Sätt in medbringaren i växelhuset.

-Manövrera växeln till stängt läge och montera den på ventilens fästfläns.

-Lossa låsmuttern närmast STÄNGT på växeln och skruva ut ställskruven några varv.

-Injustera ventilens stängda läge, skruva in ställskruven och säkra den med låsmuttern.

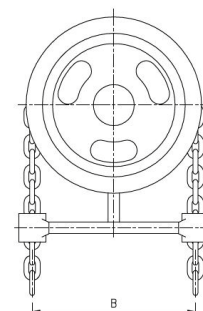
-Lossa låsmuttern närmast ÖPPET på växeln och skruva ut ställskruven några varv.

-Injustera ventilens öppna läge, skruva in ställskruven och säkra den med låsmuttern.

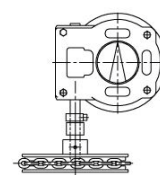
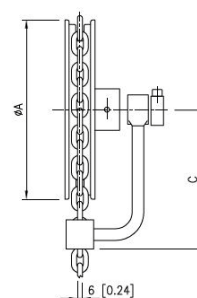
Beställningsnyckel

Ex: AT 2394SPR150-200, snäckväxel med kontakter för 231x DN 150-200

| Växel | Passande ventil DN |
|--------------------|--------------------|
| AT 2394SPR50-80 | 50 tom 80 |
| AT 2394SPR100-125 | 100 tom 125 |
| AT 2394 SPR150-200 | 150 tom 200 |
| AT 2394SPR250-350 | 250 tom 350 |



Kedjeratt direktmontage



Kedjeratt direktmontage



Kedjeratt för montage på befintlig ratt