

Vannbrems, Syklon Type CY/-

En vannbrems er designet for å regulere utgående vannmengde fra en inspeksjonskum e.l. til en mengde som ikke overbelaster ledningssystemet.

Disse vannbremsene er konstruert til å gi samme gjennomløp uansett hvor høyt vannet står over eller hvor høyt trykket blir.

Løsningen på problemer med overfylte ledningssystemer er å bruke disse vannbremsene for å oppdemme vannet andre steder i systemet hvor det er plass til det, og å utnytte disse plassene som "magasiner".

Denne typen CY regulatorer virker for enhver kapasitet mellom 8-10 liter per sekund til 600 liter per sekund.

Den kan skaffes med fast innløpsåpning (type CY/C) eller justerbar innløpsåpning (type CY/A).

Type CY/A kan regulere gjennomløpet til ca. $\pm 25\%$ av kapasitet i midtstilling.

Typiske anvendelsesområder:

- I avløp fra basseng
- Ledningsmagasiner
- Tilløp til pumpestasjoner
- Tilløp til utskillere og renseanlegg
- I overløpsbygg

Slik virker syklonbremsen:

Ved normal vannmengde renner vannet rett gjennom og ingen oppbremsing skjer.

Når vannmengden øker, men vannbremsen enda ikke er dekket av vann, sperres luft inne i kammeret, og vannets strømningstverrsnitt reguleres.

Når vannet stiger over toppen av regulatoren, får trykkøkningen vannet til å rotere. Vannet roterer hurtigere mot regulatorens utløp, noe som gir trykkfall og passende motstand slik at kun ønsket vannmengde slipper gjennom.

Med avtagende trykk kollapser hvirvelen, og erstattes av luft. Kollapsen skaper en plutselig forøkelse av vanngjennomstrømmingen. Denne økningen drar med seg eventuelle avleiringer som dras med ut av regulatoren.

Type CY/-

Type	Materiale	Plassering	Kapasitet (l/s)
CY/A	rustfritt stål	under vann	8/10 - 600
CY/C	rustfritt stål	under vann	8/10 - 600

CY/-

