

Reguleringsventiler for krevende oppgaver



Larox reguleringsventiler kan også brukes i prosesser hvor konvensjonelle ventiler får problemer på grunn av turbulens og slitasje. Ventilen kan bestykes med konisk ventilbelg som gir nøyaktig den Kv verdien prosessen krever. Med en smart ventilstyring kan ventilen optimaliseres ytterligere. Våre ventilbelger tåler ekstremt abrasive forhold.

Ventilen må dimensjoneres og tilpasses for optimal prosess kontroll. For å begrense slitasje og hastighet og også for å forhindre at det oppstår kavitasjon i reguleringsventilen.

Larox dimensjonerer reguleringsventiler basert på internasjonal IEC60534 standard (harmonisert med ANSI/ISA S75 standard). En ventils kapasitet oppgis i en kapasitetsindeks kalt Kv (Cv) som øker med ventilens diameter.

Optimalt kontroll område for en Larox ventil ligger mellom 10-50 % av åpen ventil. Larox gir deg nøyaktig kontroll og lang oppetid selv i krevende medier. Ventilen tåler slitasje, korrosjon og begroing.

Larox Flowsys beregningsprogram for reguleringsventiler får du av oss.

En reguleringsventil's kapasitetsindeks Kv(Cv) – ventil størrelse – er et resultat av prosessforholdene:

$$C_v = \frac{Q}{N_1 F_P F_R} \sqrt{\frac{G}{\Delta p}}$$

Q = Mengde (m³/h)

G = Mediets egenvekt (-)

Δp = Trykkfall over ventilen (bar)

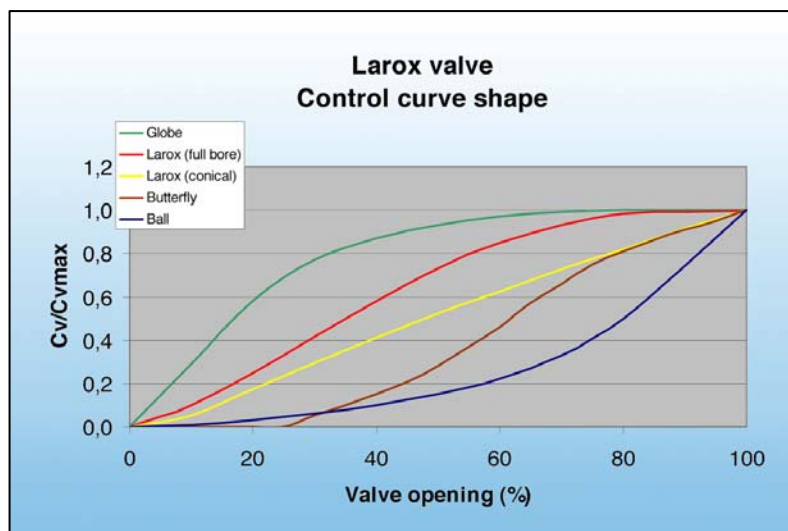
N1 = Numerisk konstant (Si enhet)

FP = Geometrisk faktor for røret (-)

FR = Reynolds tall (-)



Vi hjelper deg med beregning av reguleringsventiler og valg av riktig ventil. Vi må bl.a. kjenne mengde, væskens spesifikke egenvekt og trykk forskjellen over ventilen for å finne Kv verdien. Ring oss!



Alternative aktuatorer

Samtlige aktuatorer som benyttes på reguleringsventilene har ventilstyring og styresignalene er:

Pneumatiske Aktuatorer

Elektro pneumatisk (AK), innkommende signal 4 – 20 mA

Pneumatisk (AN), innkommende signal 0.2 – 1 bar

Kan også forsynes med en integrert 4-20 mA modul i den pneumatiske aktuatoren.

Hydrauliske Aktuatorer

Elektro hydraulisk (HP), innkommende signal 4– 20 mA

Elektrisk Aktuatorer

Elektronisk (EO), innkommende signal 4 – 20 mA

Larox Flowsys Oy var den første produsenten av klemventiler som fikk ISO9001:2000 kvalitetssikrings-sertifikat i 1997. Larox ventiler tilfredsstill også ANSI/ISA standard ANSI/ISA 75.10.02. for klemventiler.

Kontakt Brevik Process AS for å få tabeller som viser Kv verdier for hylser med full åpning, for koniske hylser og store diametre. (www.brevik-process.no). Spør også etter gratis Larox dimensjoneringsprogram for regulering.



Brevik Process AS

Strømtangveien 21, 3950 Brevik

Tel. +47 35 51 87 00, Faks + 47 35 51 88 00

bp@brevik-process.no

