



RIGHT THE FIRST TIME

REGULERINGSVENTILER FOR VANNFORSYNING

Enkel, pålitelig og nøyaktig

- Selvoperert eller automatisert
- Enkelt vedlikehold
- Materialer av høy kvalitet
- Service i de fleste land



MER ENN 120 ÅRS ERFARING SOM LEVERANDØR AV VENTILER OG INSTRUMENTERING

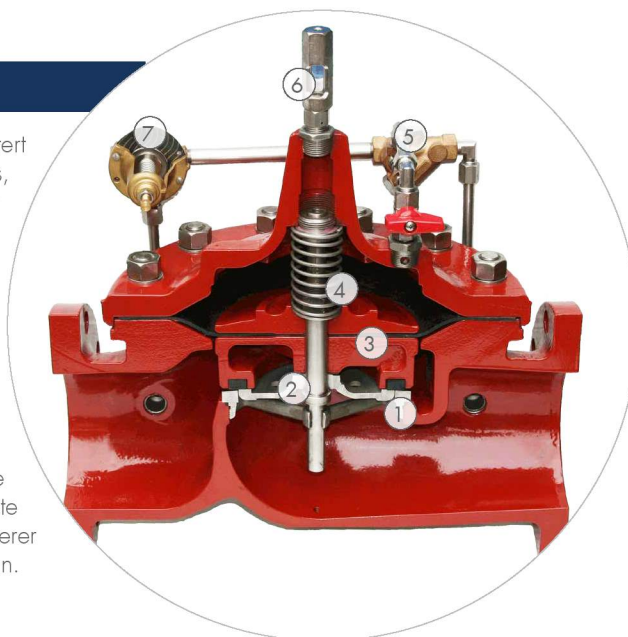
Oslo | Bergen | Arendal | Trondheim

ENKEL. SLITESTERK. NØYAKTIG.

Basismodellen av CLA-VAL er en hydraulisk selvoperert kontrollventil. Den består av 3 hoveddeler: hus, membran og trykkammer. Ventilen er bygget opp av høykvalitets deler og designet for nøyaktig regulering over lang tid, uten vedlikehold. Basismodellen som her vist anvendes i de aller fleste CLA-VAL automatiske kontrollventil systemer.

Delene i pilotsystemet er også egenprodusert og av meget høy kvalitet. Her skiller CLA-VAL seg fra de fleste konkurrenter!

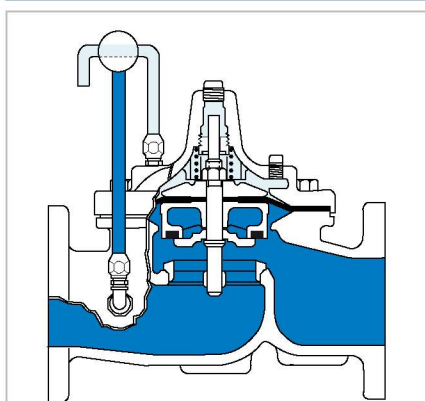
Den originale Clayton ventilen (nå CLA-VAL) ble oppfunnet i 1936! CLA-VAL er verdens desidert største produsent av pilotstyrte kontrollventiler. CLA-VAL leverer over 20 000 kombinasjoner av kontrollventiler for vann.



CLA-VAL Basismodell

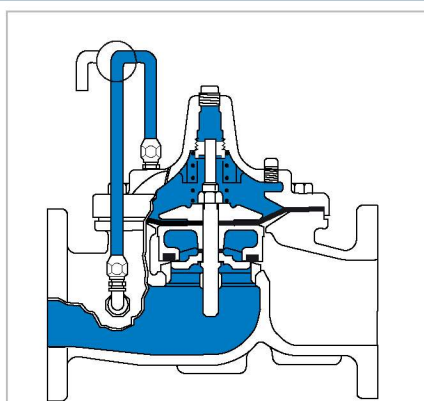
Nr.	Deler
1.	Sete
2.	Plugg
3.	Membran
4.	Trykkammer
5.	Filter og tilbakeslag
6.	Visuell indikator
7.	Pilotventil

FUNKSJONSPRINSIPP



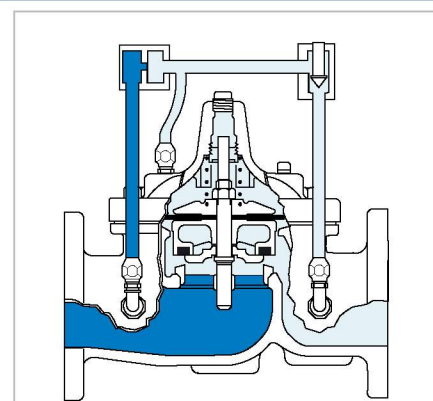
ÅPEN

Med trykkammer avlastet vil oppstrøms trykk løfte pluggen og ventilen åpnes. Ventilen vil forbli åpen inntil oppstrøms trykk bygges opp i trykkammeret.



LUKKET

Når oppstrøms trykk ikke avlastes fra kammeret vil pluggen bli presset mot setet og ventilen stenger og forblir stengt inntil trykket i kammeret avlastes.



REGULERING

Ved å benytte en modulerende pilotventil som styrer trykket i kammeret, oppnås balanse i ventilen. Ventilen vil da sørge for automatisk kompensering for trykkendringer i systemet.

STANDARD MATERIALER

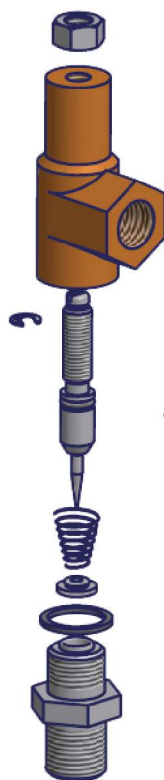
Ventilene leveres også i en rekke materialer for spesielle applikasjoner: AluBronse, SS316, Duplex/Superduplex, Titan.

Alle deler i pilotsystemet leveres i høy kvalitet som sikrer lang levetid med lite vedlikehold. Reparasjonssett lagerføres flere steder i Norge. Norske manualer bistår våre brukere med enkel installasjon og vedlikehold.

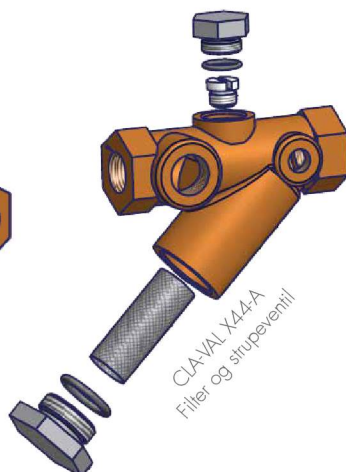
Ventilene leveres komplett med manometre, isolasjonsventiler, filter og strupeventil.



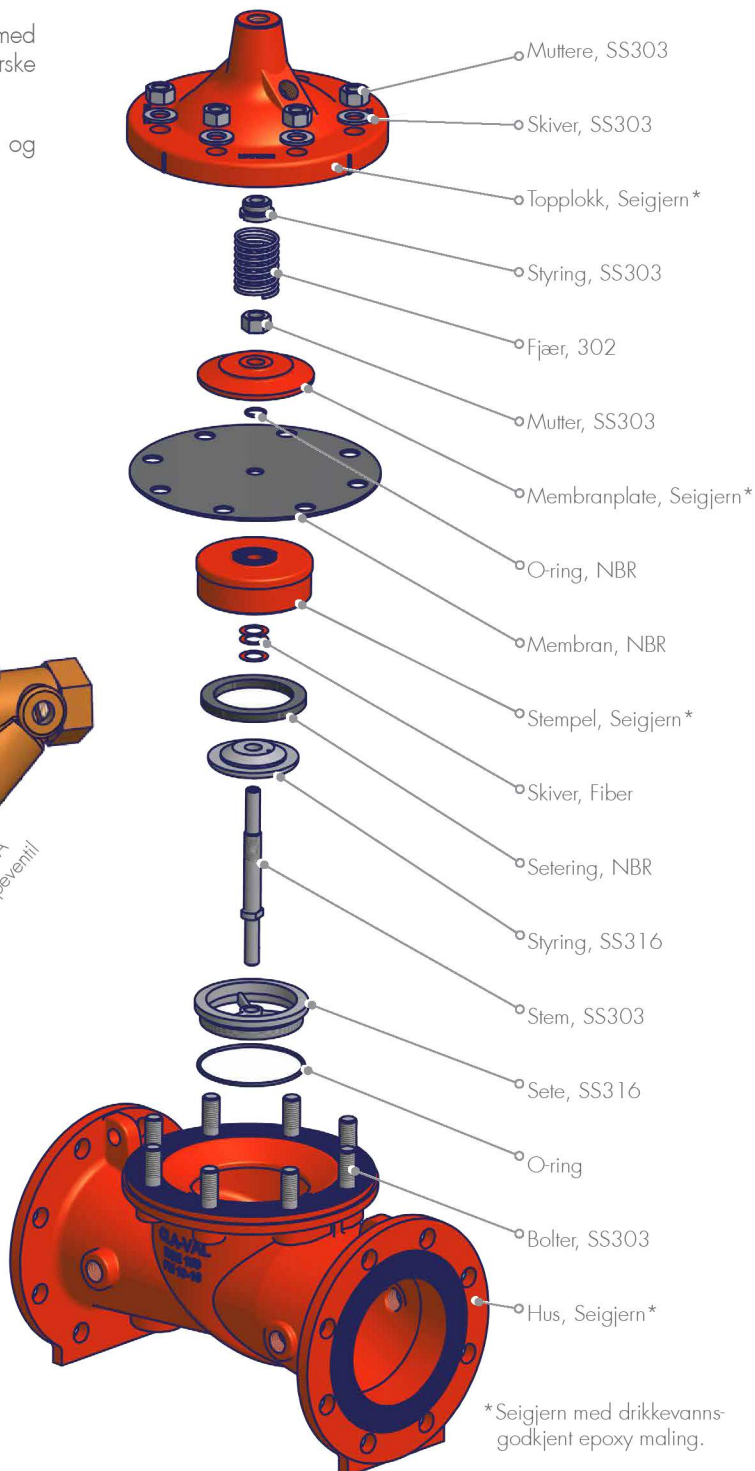
CLA-VAL CRD
Trykkreduksjons pilot



CLA-VAL CV
Hastighetskontroll



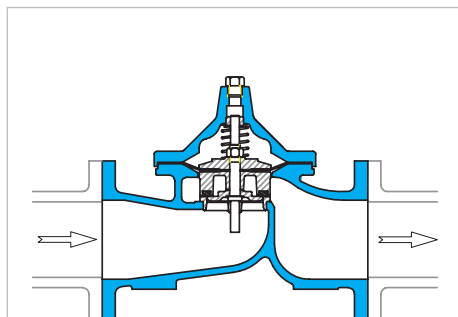
CLA-VAL X44-A
Filter og strupeventil



* Seigjern med drikkevanns-
godkjent epoxy maling.

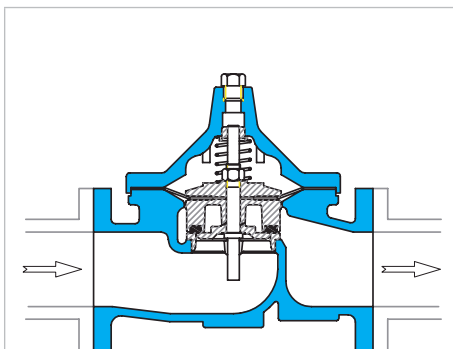
3 BASISTYPER

Standard ventiler leveres i ISO/DIN norm.
Andre normer (ANSI/JIS) på forespørsel.



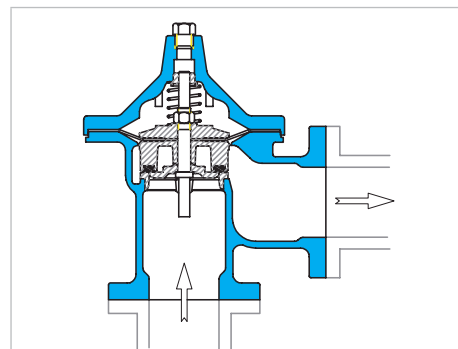
NGE REDUSERT BOR (STANDARD KV)

Trykklasser: PN10, 16 eller 25
Flenset: DN50 - 1400
Modellen NGE er svært kavitasjonssterk!



GE FULL BOR (HØY KV)

Trykklasser: PN10, 16 eller 25
BSP gjenget: 1 1/4" - 3"
Flenset: DN50 - 400



AE VINKEL FULL BOR (HØY KV)

Trykklasser: PN10, 16 eller 25
BSP gjenget: 1 1/4" - 3"
Flenset: DN50 - 400

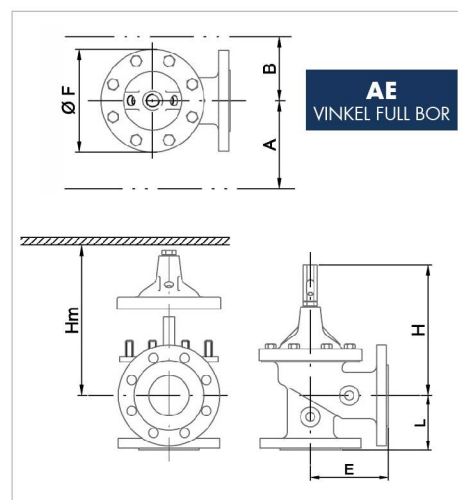
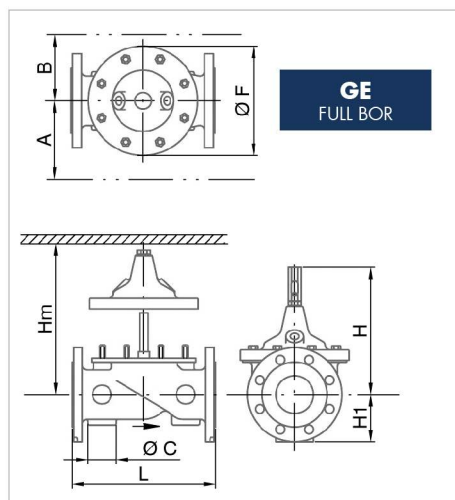
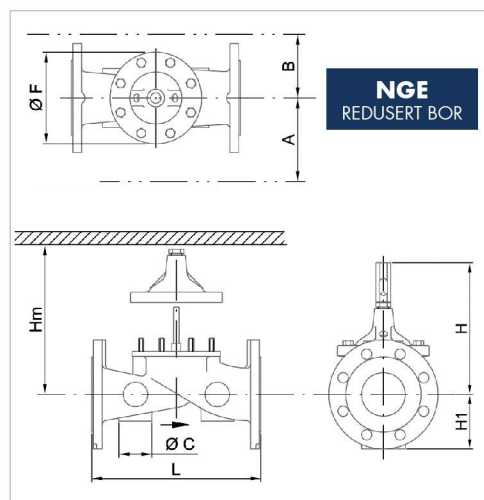
KAPASITET

Kapasitet oppgitt i l/s.
Normal mengde er basert på rørhastighet 1 - 3 m/s.
Maks kontinuerlig mengde er basert på rørhastighet 5 m/s.
For høyere hastighet opp til 10 m/s, kontakt leverandør.

Tabellen er beregnet for valg av ventildimensjon. For grensetilfeller anbefales å kontakte J S Cock AS for beregning i eget kalkuleringsprogram.

DIM	NGE	GE	AE	Maks kontinuerlig mengde
32		0,6 - 2,4	0,6 - 2,4	4
40		1 - 3,8	1 - 3,8	6
50	1,6 - 6	1,6 - 6	1,6 - 6	10
65	2,7 - 10	2,7 - 10	2,7 - 10	17
80	4 - 15	4 - 15	4 - 15	25
100	6 - 24	6 - 24	6 - 24	40
125	10 - 37			61
150	14 - 53	14 - 53	14 - 53	88
200	25 - 94	25 - 94	25 - 94	157
250	39 - 147	39 - 147	39 - 147	245
300	56 - 212	56 - 212	56 - 212	353
350	77 - 289			481
400	100 - 377	100 - 377	100 - 377	628
500	157 - 589			982
600	226 - 848			1414
700	307 - 1154			1924
800	402 - 1508			2513

Tabellen er for hurtigvalg!
Kontakt J S Cock AS for nøyaktig beregning av ventiler.


Standard NGE, mål i mm. Kv i m³/t

Flenser	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	500	600	700	800
L	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100	1250	1450	1650	1850
F	145	170	170	235	295	295	400	510	600	712	712	900	900	1230	1230
H	195	225	230	305	365	375	460	547	695	821	821	1035	1035	1310	1310
H1	82,5	93	100	110	125	142,5	170	200	227,5	252,5	282,5	370	430	465	543
Hm	255	295	300	390	470	480	585	700	875	1030	1030	1310	1310	1685	1685
A	190	200	200	200	235	250	270	290	365	400	425	520	520	560	560
B	145	150	150	160	160	165	200	200	345	385	380	460	460	500	500
Ø C	45	60	60	60	60	80	80	80	80	80	80	-	120	-	-
Vekt (kg)	15	20	25	40	60	70	120	190	330	540	640	980	1060	2100	2300
Kv	32	43	58	119	162	209	479	799	1292	1638	1789	3049	3222	6293	6922

Standard GE, mål i mm. Kv i m³/t

Flenser	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300	400
L	215	215	254	280	305	381	508	645	756	864	1051
F	145	145	170	205	235	295	400	510	600	712	900
H	191	191	215	245	260	345	415	495	595	695	850
H1	-	75	82,5	93	100	110	142,5	170	-	-	-
Hm	252	252	285	320	345	450	540	645	780	905	1120
A	150	150	150	165	203	216	230	285	330	370	475
B	100	100	100	115	127	152	205	260	305	362	450
Ø C	-	-	47	60	60	82	82	82	82	-	-
Vekt (kg)	13	13	20	25	30	50	95	170	310	470	970
Kv	26	28	47	72	101	173	400	666	1076	1490	2542

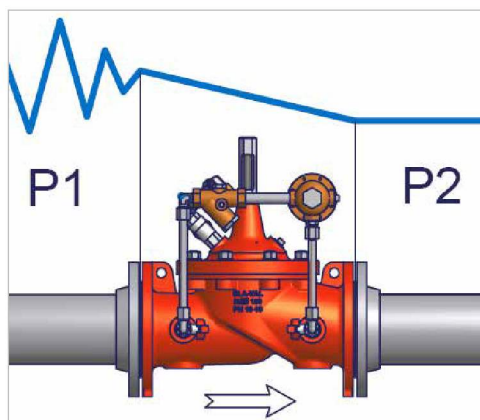
Standard AE, mål i mm. Kv i m³/t

Flenser	32	40	50	65	80	100	150	200	250	300	400
E	-	-	127	150	162	190	254	323	378	432	529
L	-	-	89	110	111	126	153	203	219	349	398
F	145	145	170	205	235	295	400	510	600	712	900
H	191	191	215	245	260	345	415	495	595	695	850
Hm	252	252	285	320	345	450	540	645	780	905	1120
A	150	150	150	165	203	216	230	285	330	370	475
B	100	100	100	115	127	152	205	260	305	362	450
Vekt (kg)	5	5	11	16	26	40	90	160	245	360	550
Kv	23	25	58	86	119	205	468	857	1361	2164	3632

$$K_v = \frac{Q \sqrt{G}}{\sqrt{\Delta P}}$$

Q = mengde i m³/t
G = spesifikk vekt (vann = 1)
ΔP = trykfall i bar

SERIE 90 HOVED FUNKSJON



90-01 TYPISK APPLIKASJON

CLA-VAL 90-01 er designet til å holde et konstant nedstrøms trykk.

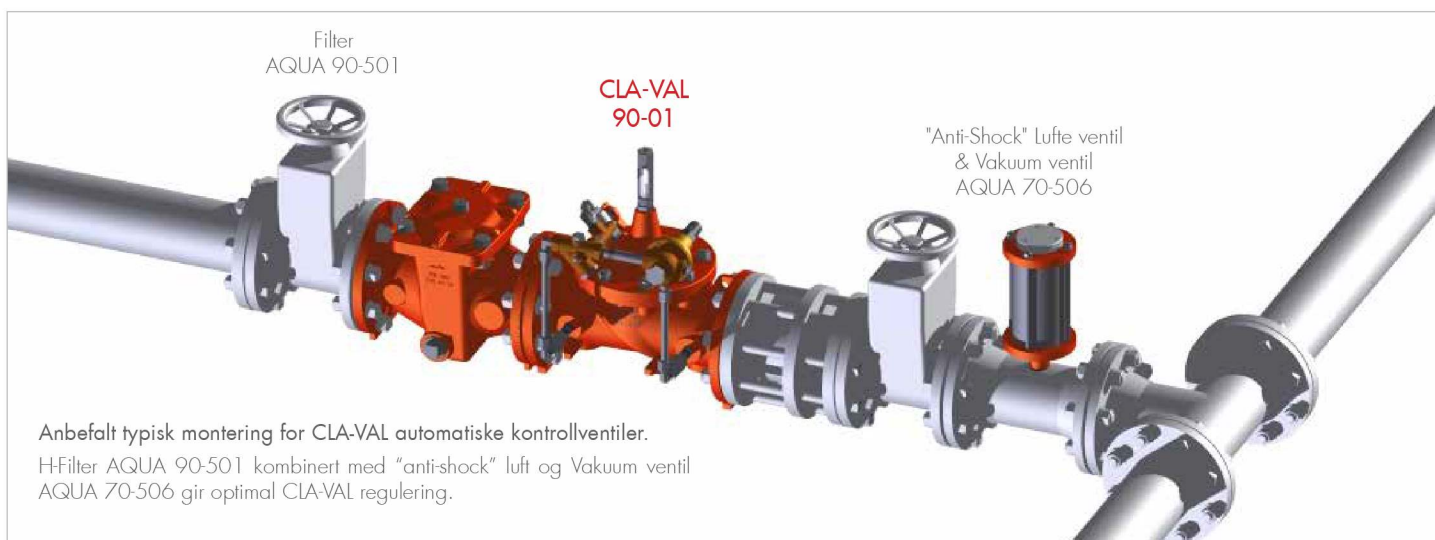
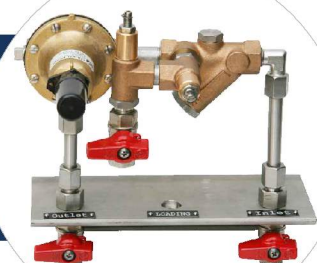


CLA-VAL Serie 90 reduserer et høyere innløpsstrykk til et lavere konstant nedstrøms trykk uavhengig av endringer i flow og innløpsstrykk.

PILOTSYSTEMER FOR OPPGRADERING AV VENTILER

- Komplette pilotsystemer for bruk på eksisterende ventiler med dårlig regulering
- Monteres enkelt ved ventil og erstatter originalt pilotsystem
- Tilkobles med fleksible slanger

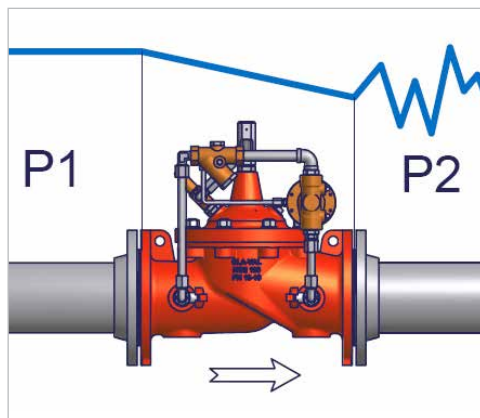
De fleste problemer som oppstår ifm. kontrollventiler skyldes feil i pilotsystemet. Ved hjelp av fleksible slanger monteres komplett nytt pilotsystem på kort tid uten at ventilen løses fra rørsystemet og man oppnår store besparelser. Passer på CLA-VAL ventiler og andre ventilfabrikat.



Anbefalt typisk montering for CLA-VAL automatiske kontrollventiler.

H-Filter AQUA 90-501 kombinert med "anti-shock" luft og Vakuum vent AQUA 70-506 gir optimal CLA-VAL regulering.

SERIE 50 HOVED FUNKSJON



50-01 TYPISK APPLIKASJON

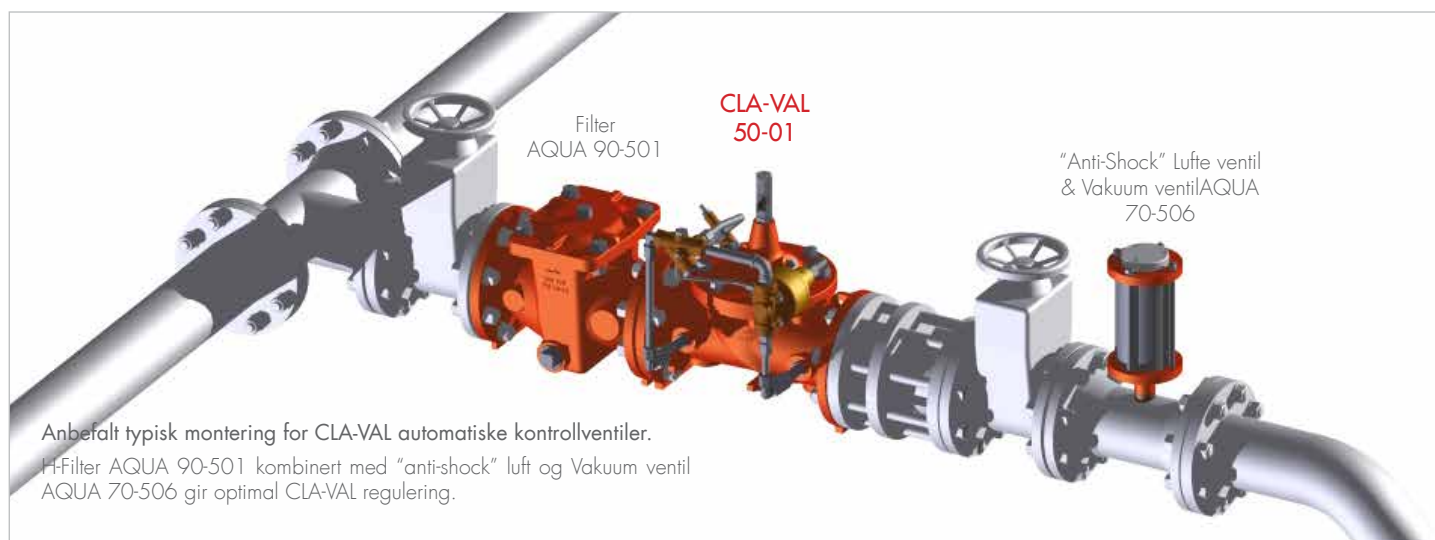
CLA-VAL 50-01 (Trykk avlastning) Er typisk installert mellom øvre og nedre del med stor mengde hvor ventilens funksjon er å holde ønsket trykk i øvre sone.

CLA-VAL 50-01 (Relief Service) er installert for å beskytte installasjonen mot høye trykk støt når pumpen stopper. Normalt installert nær pumpen for å avlaste overtrykk til atmosfære



CLA-VAL Serie 50 CLA-VAL Serie 50 Sikkerhetsventill som holder et nøyaktig settrykk uavhengig av flow endringer.

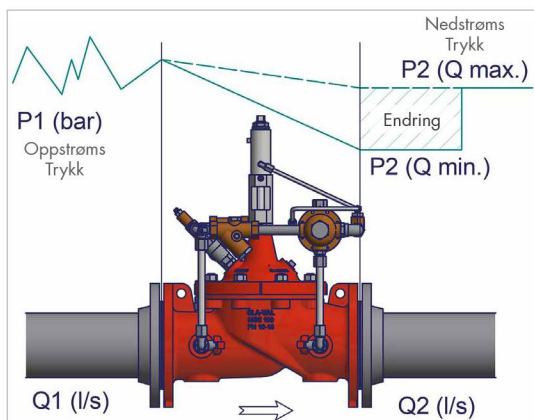
CLA-VAL Serie 50 åpner raskt ved trykk støt.



Anbefalt typisk montering for CLA-VAL automatiske kontrollventiler.

H-Filter AQUA 90-501 kombinert med "anti-shock" luft og Vakuum ventil AQUA 70-506 gir optimal CLA-VAL regulering.

SERIE 98 HOVEDFUNKSJON



98-07 TYPISK APPLIKASJON

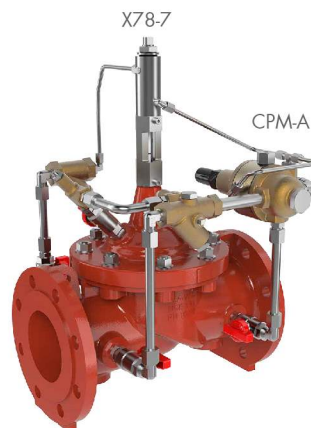
CLA-VAL 98-07 er en fullt ut justerbar kontroll ventil, som automatisk endrer utløps trykket fra et høyere trykk ved høyt forbruk til et lavere ved lite forbruk. Den hydrauliske operasjonen endres pent med endring av flow mengden via X78-7 pilot.

CLA-VAL 98-07 optimerer systemet med reduksjon i lekkasjene og minsker rørbrudd.

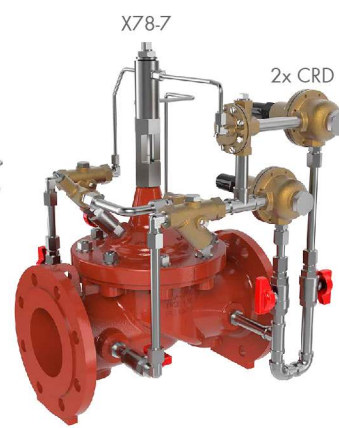
98-35 TYPISK APPLIKASJON

CLA-VAL 98-35 er en fullt justerbar kontrollventil som automatisk endrer utløpstrykket uavhengig av forbruk med sine to CRD pilotventiler.

98-07 TRYKKSTYRINGSKONTROLL VENTIL

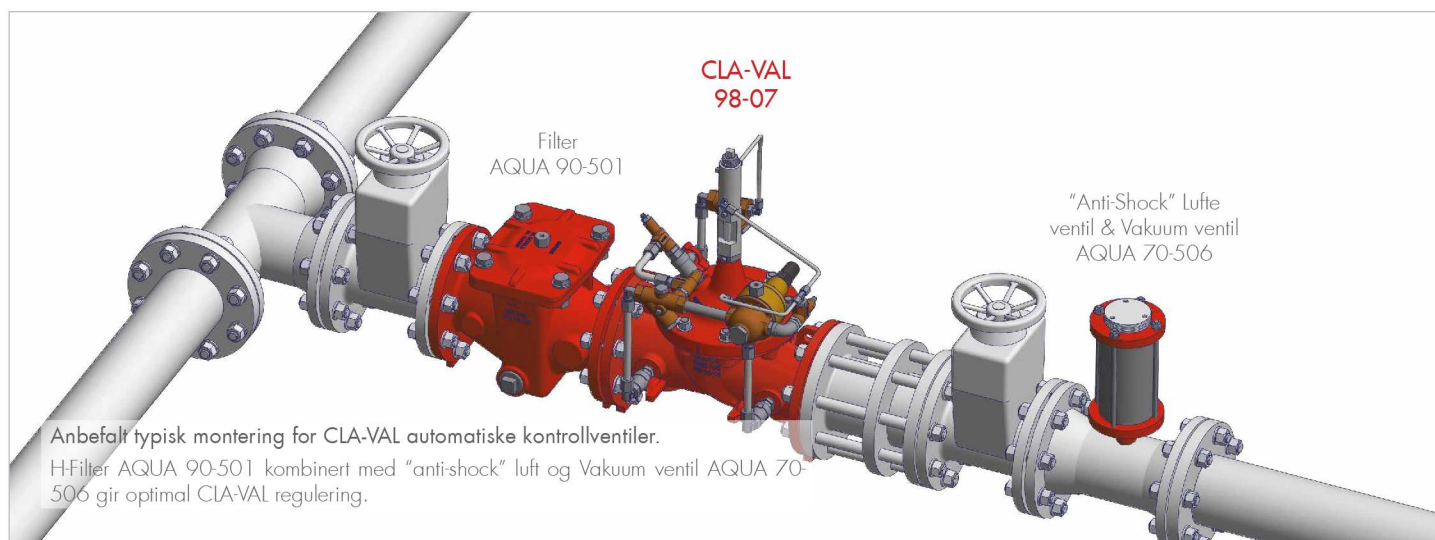


98-35 TRYKKREDUKSJON



CLA-VAL Serie 98 Trykkstyrings ventil endrer automatisk trykket, nedstrøms trykk, ved endringer og gir et mer effektivt system.

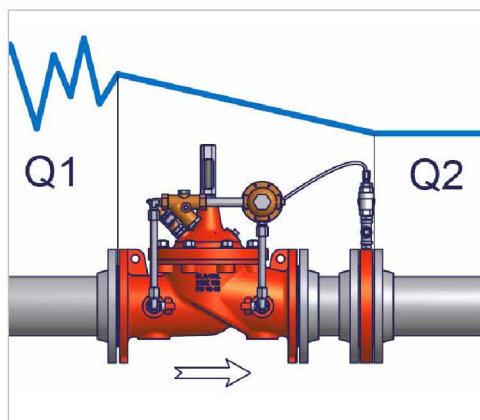
- System effektivitet
- Reduserer rørbrudd
- 100% Hydraulisk Kontroll



Anbefalt typisk montering for CLA-VAL automatiske kontrollventiler.

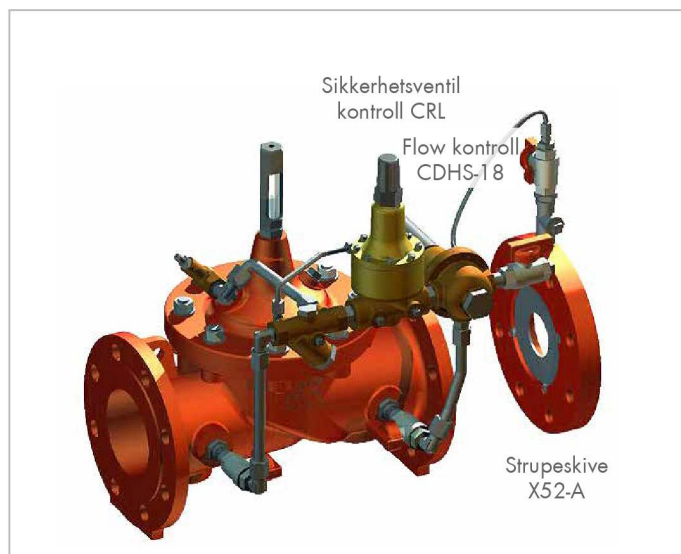
H-Filter AQUA 90-501 kombinert med "anti-shock" luft og Vakuum ventil AQUA 70-506 gir optimal CLA-VAL regulering.

SERIE 40 HOVEDFUNKSJON



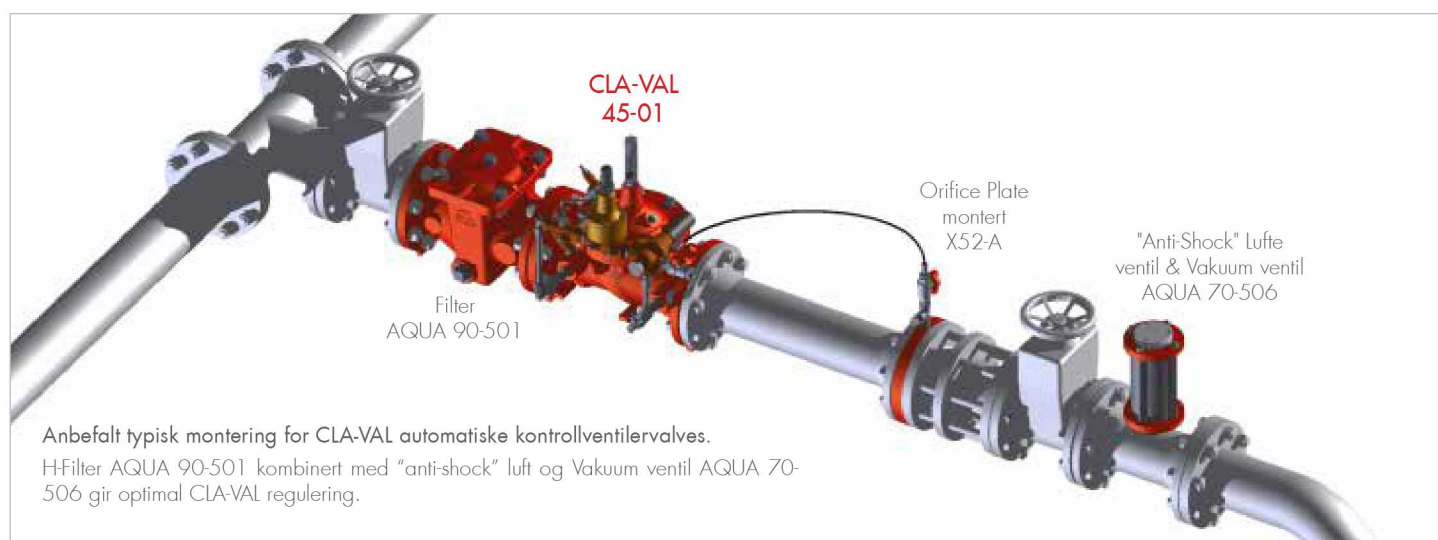
45-01 TYPISK APPLIKASJON

CLA-VAL 45-01 er designet for mengdekontroll og opprettholder et minimum oppstrøms trykk. CLA-VAL 45-01 vanlige installasjon er når en maks mengde vann ikke skal overskrides (industri boligområde, jordbruk etc.) Trykkregulering opprettholdes som innstilt, men strupes ned når maks flow nås.



CLA-VAL Serie 40 er brukt i forbindelse med styring etter maks mengde (mengdekontroll) uavhengig av trykk og flow inn.

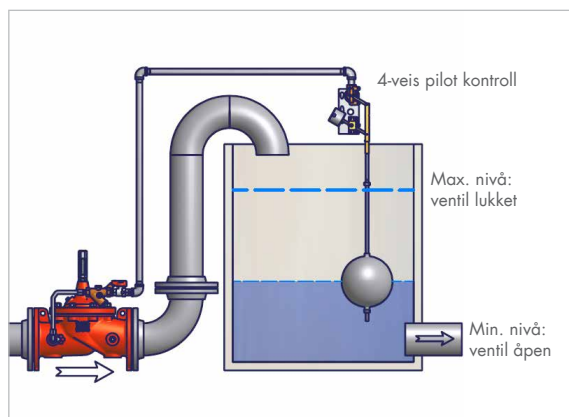
Orifice platen er inkludert i dette produkt nummeret.



Anbefalt typisk montering for CLA-VAL automatiske kontrollventilervæves.

H-Filter AQUA 90-501 kombinert med "anti-shock" luft og Vakuum ventil AQUA 70-506 gir optimal CLA-VAL regulering.

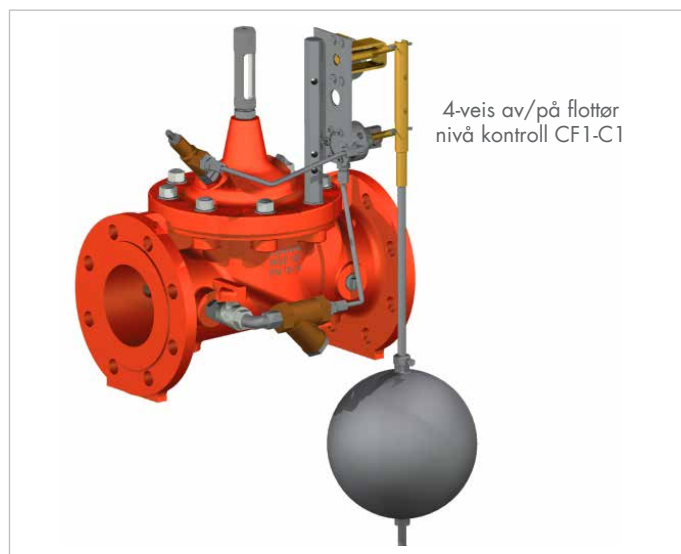
SERIE 100 HOVED FUNKSJON



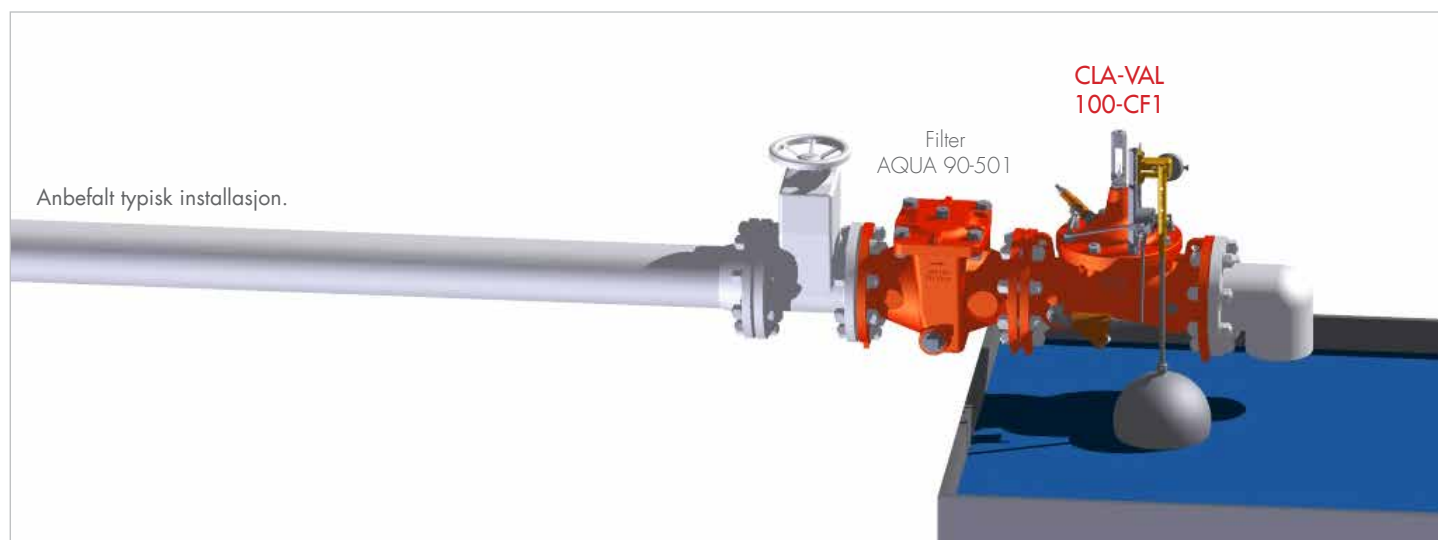
100-CF1 & 124-01 TYPISK APPLIKASJON

CLA-VAL 100-CF1 & 124-01 reguleres med en 4 veis ventil.

CLA-VAL 100-CF1 åpner når nivå faller til nedre grense og stenger når maks nivå er nådd.



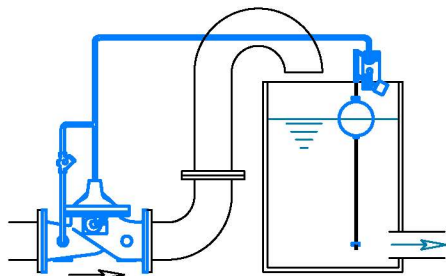
CLA-VAL Serie 100 On/Off Float Level Control Valve er en ikke modulerende ventil for nivå kontroll i en tank.



NIVÅ KONTROLL MATRIX

ÅPEN TANK

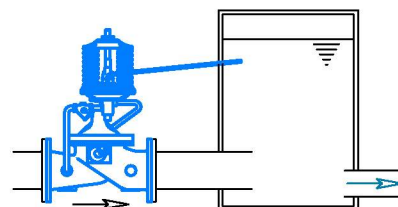
(Flottør kontroll)



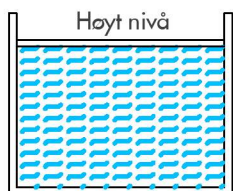
- Enkel og stabilt system
- Ventil kan monteres med avstand fra flottøren
- Justerbar åpne/lukke kontroll for å forhindre trykkstøt

LUKKET TANK

(Høyde kontroll)



- Ingen flottør
- Reduserer problemer med overflate forurensing
- Lave vedlikeholdskostnader

ETT NIVÅ
AV/PÅ KONTROLL


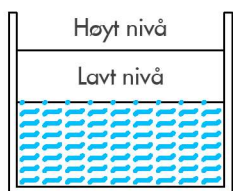
ON/OFF LEVEL CONTROL

- Hindrer oversvømmelse

CLA-VAL 100-CF9

- Hindrer oversvømmelse

CLA-VAL 210-01

TO NIVÅER
AV/PÅ KONTROLL


ON/OFF LEVEL CONTROL

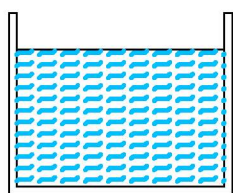
- Forhindrer stillestående vann
- Reduserer pumpe kostnader

CLA-VAL 100-CF9

- Forhindrer stillestående vann
- Reduserer pumpe kostnader

CLA-VAL 210T-01

KONSTANT NIVÅ



MODULATING LEVEL CONTROL

- Reduserer trykkløser
- Minimerer kjappe endringer i flow inn i tanken

CLA-VAL 429-01

- Reduserer effekten av overspenninger
- Minimerer kjappe endringer i flow inn i tanken

CLA-VAL 208-01

SERIE 138

- Typiske applikasjoner: Nivå i reservoar, mengde kontroll, trykkregulering etc.
- CLA-VAL serie 138 ventil er en nøyaktig lineær kontrollventil
- Syrefast konstruksjon og IP68 tethetsgrad
- Lavt strømforbruk, bare 12 Watts ved 16 bar
- Lett å kombinere med andre funksjoner som: trykk avlastning, nivåkontroll etc

12-24VDC POSISJONSKONTROLL

CLA-VAL Serie 138 Kontroll Ventil er ment for å regulere mengde, trykk eller andre parametere. Reguleres med 4-20 mA 4-20mA signal.

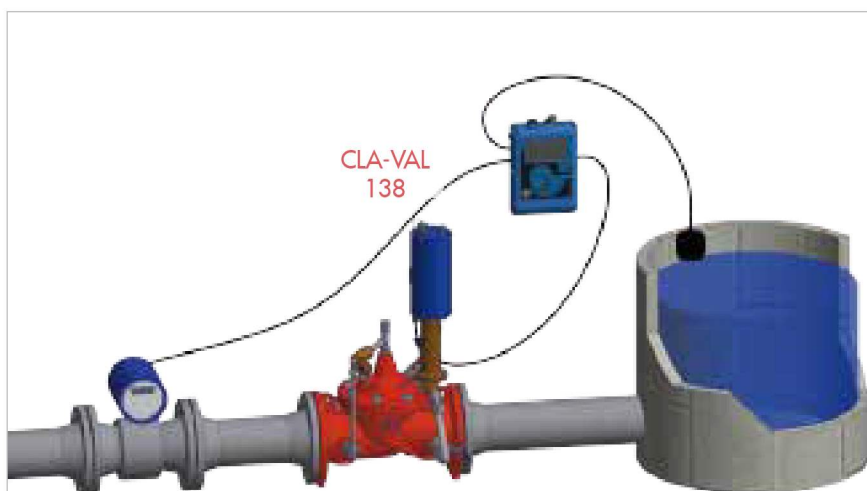
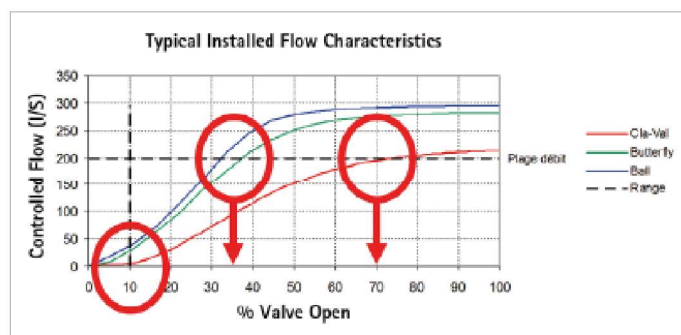
CPC-34 elektrisk motor bruker hydraulisk assistert teknologi (vann). Dette oppsettet krever minimalt med torque og er nesten friksjonsløs som igjen gir en lang levetid.

Motoren er nøyaktig og har lavt strømforbruk.

Integrert Modbus med fjernkontroll med SCADA og/eller programmering med CLA-VAL D22 Elektronisk ventilkontroll.

PRESIS POSISJONS KONTROLL I HELE BEVEGELSEN

CLA-VAL Serie 138 kurve karakteristikk passer veldig godt med SCADA system. Illustrasjonen viser kurve (grønn) med spjeldventil, blå med kuleventil og kurven i rødt med Cla-Val ventil.



Typisk illustrasjon av tank kontroll med en CLA-VAL D22 kontroller for en optimalisering av kontrollen over mange år.

E-DRIVE-34

CLA-VAL e-Drive-34 Kontroll Ventil er ment for å regulere mengde, trykk eller andre parametre med en CLA-VAL Hydraulisk styrt kontroll aktuator. Kombinasjonen av en CLA-VAL Hydraulisk pilot og en e-Drive-34 har betegnelsen PCM ventil serie.

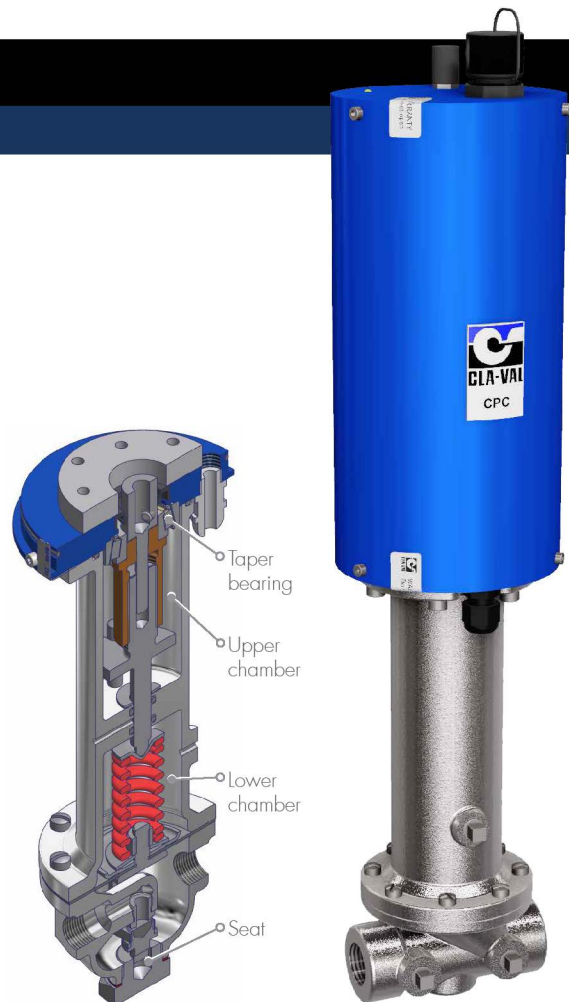
Aktuatoren er designet for å tåle de tøffeste forhold, med en motor som er testet med millioner av sykler. Drive-34 kan ha interface med D22 elektronisk ventil kontroller, eller SCADA system. med 10 til 32 VDC spennings område range og et strømforbruk på bare 12 Watt ved 16 bar, Den kan også forsynes direkte av Cla-Val sin egen e-power enhet.

TYPISK APPLIKASJON

E-Drive-34 er godt egnet for systemer som krever fjernbetjent styring, med en ekstra hydraulisk backup som sikkerhet. Den opprettholder hydraulisk styring i tilfelle strømbryt (valgfritt).

Med samme hydrauliske reguleringssegenskaper som en standard CLAVAL reguleringsventil, vil e-Drive-34-piloten merke trykkvariasjoner direkte på membranen.

Ved et strømbryt opprettholder den hydrauliske piloten sitt siste settpunkt, og sikrer stabiliteten i systemet kun gjennom hydraulisk styring.

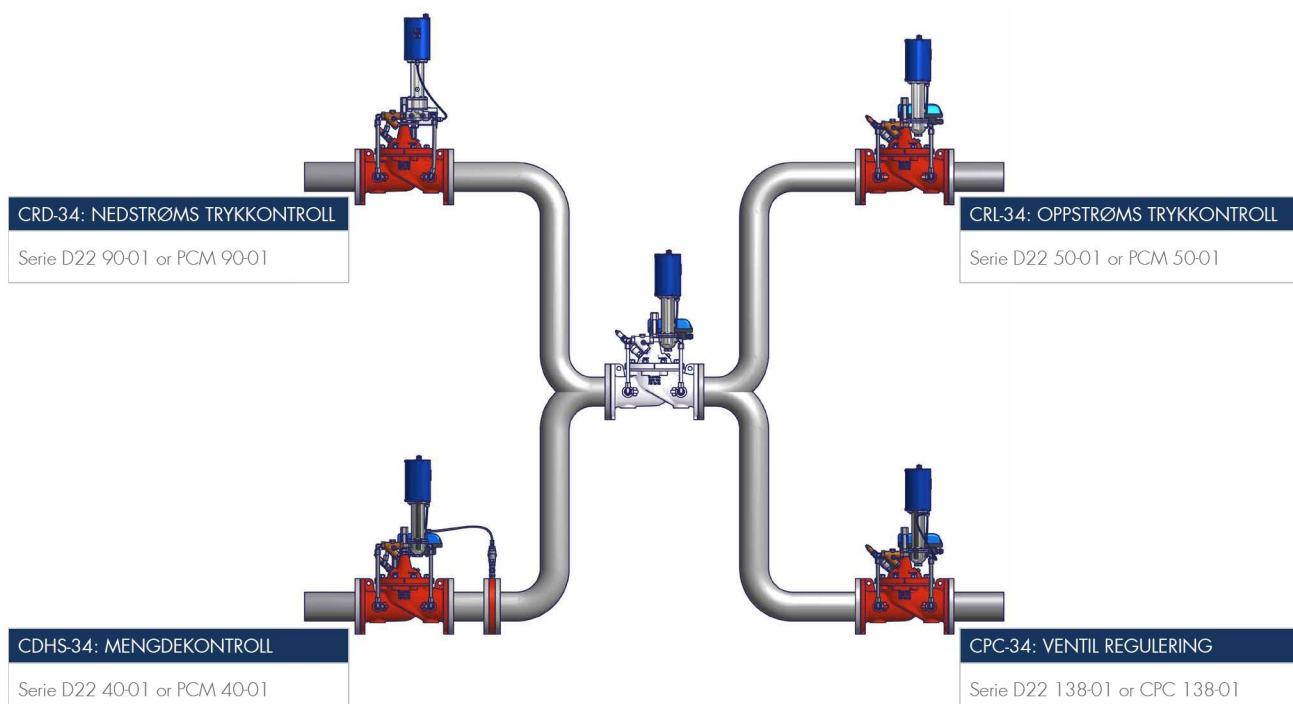


FUNKSJON

e-Drive-34 Kontroll Ventil er ment for å regulere mengde, trykk eller andre parametre.

e-Drive-34 justerer pilotventilen til ønsket settpunkt, og er beregnet til å kunne ha opptil 500 modifikasjoner /endringer pr dag.

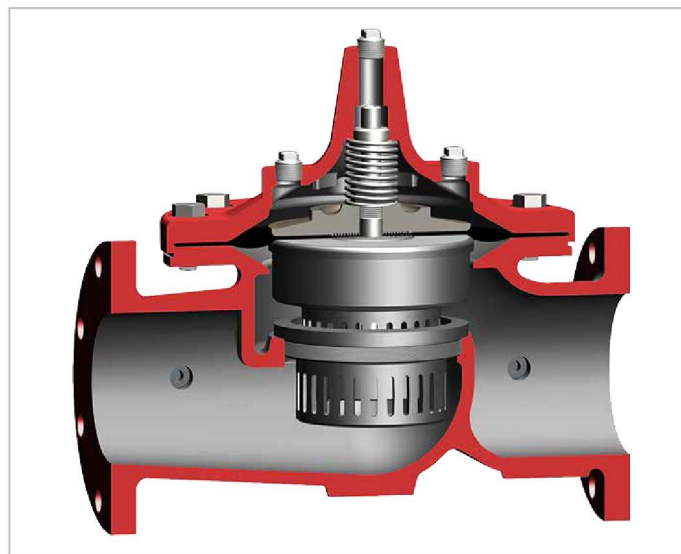
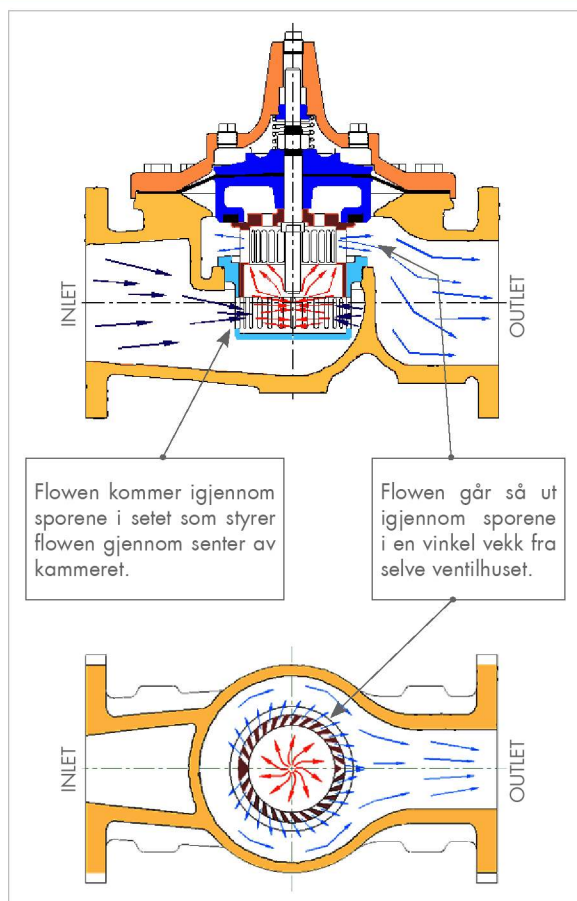
CLA-VAL har kommunikasjon med 4-20 mA signal eller Modbus RTU 485 for å justere ventil settpunktet med hvilket som helst SCADA system og/eller en D22 elektronisk ventil kontroller.



100-45 HOVED FUNKSJON

Høye trykfall og stor mengde vil skape lyd og vibrasjoner. CLAVAL 100-45 Anti kavitasjonsventil er designet for å redusere støy og vibrasjon med flere trykksteg inne i trimmen på ventilen.

100-45 PRINSIPP



HIGH PERFORMANCE

- En tilnærmet kavitasjonsfri ventil (innenfor sitt område)
- Trim kan byttes på standard (A/GE Type)
- Reduserer lyd og vibrasjon
- 316 Stainless Steel Trim Standard
- Service uten å ta ventil ut av systemet
- Tett
- Høye trykfall

ANTI-KAVITASJONS TRIM

- Radial spalte design
- Sete spalte
- Skive styrespalter

PATENTED



100-LFS HOVED FUNKSJONER

CLA-VAL 100-LFS HYTROL er en sete endring av en standard ventil "Low Flow" 100-LFS.

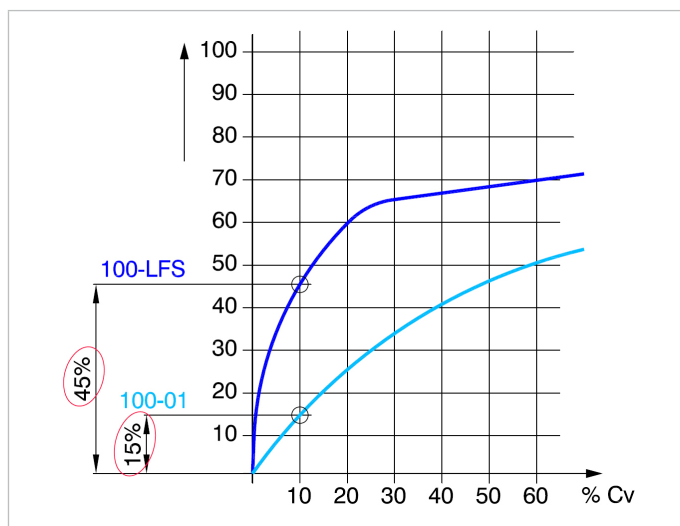
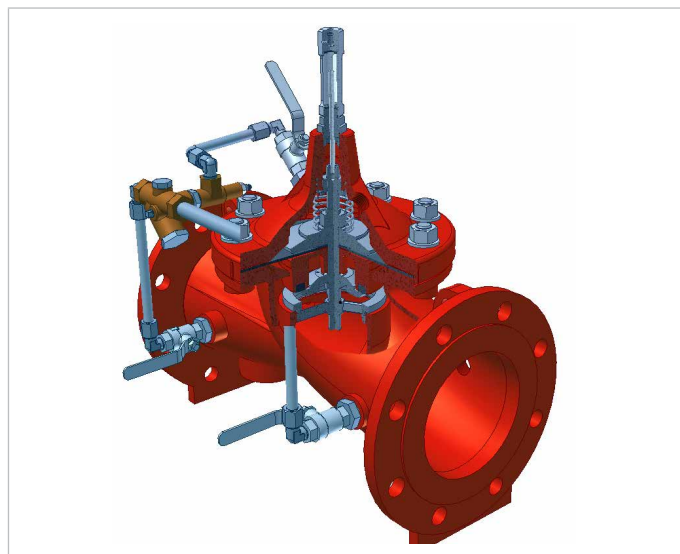
100-LFS er som en standard ventil, men beregnet for en god regulering ved små mengder i tillegg. Men har i tillegg standardventilens kapasitet.

CLA-VAL 100-LFS HYTROL ventilen er i hovedsak brukt der det er store forandringer av flow.

100-LFS FUNKSJONS PRINSIPP

Med store endringer av flow gjennom dagen skaper det mange små trykstøt som igjen gir opphav til mange mindre lekkasjer. Disse problemene løses ikke ved enkle by-pass systemer eller V-port ventiler, fordi de ikke kan brukes i hele området.

Eksempel: En 10% Cv-verdi gir ca 15% løft av setet i en vanlig CLA-VAL 100-01 mot 45% i en "Low Flow" CLA-VAL 100-LFS, som igjen gir en mye bedre kontroll med store varisjoner av flowen.



CLA-VAL SMART-LINK ADAPTIVE NETTVERKS LØSNINGER

- Ny tilnærming til lekkasjestyring avDMA 'S
- Kombinerer strømningsmodulasjon med dynamisk topologi
- Øker vannkvaliteten
- Økt nettverks trykkgghet
- Lavere gjennomsnittstrykk



CLA-VAL Smart-Link system tilbyr en ny metode i vannverks-distribusjon. Andre fordeler:

- Lavere gjennomsnittstrykk (AZP)
- Økt vannkvalitet

Systemet kombinerer CLA-VAL D12 Multi-funksjons Electronic Valve Controller knyttet enten til CLA-VAL serie 99-01 Advanced Pressure Management Valve eller CLA-VAL serie 99-51 Micro Powered Flow Control Valve.

CLA-VAL D22 ELEKTRONISK VENTIL KONTROLLER

- Forhåndsprogrammerte typiske ventil applikasjoner (ValvApps™)
- Nøyaktig og stabil ventil regulering
- Tid, flow, nivå eller trykk enkelt eller kombinert Modulasjonsmodus
- Enkel programmering av flow kurve
- Multiple PID funksjoner
- Integrert Multi-kanals data logger
- Ekstern og lokal programmeringskapasitet
- Neddykkbar IP68 klasse



CLA-VAL D22 elektronisk kontroller setter en ny industriell standard. Det oppfyller behovet for en effektiv, integrert og enkel elektronisk kontroller som en mal av standard elektroniske ventilprogrammer kalt ValvApps™ lagret i hver CLA-VAL D22 Kontrollere.

Hver enkelt ValvApps™ er fabrikk programmert for å gi den mest nøyaktige ventil regulering. En skalering av variabler og parametre er programert lokalt for en fintuning.

ValvApps™ er designet for enkel funksjonskontroll likeså kompliserte løsninger. Med valvApps™ som CLA-VAL har oversatt, til en enkel måte, med bevisst engineering know-how hvor effektive og økonomiske nye utfordringer kan møtes.

Unike innebygde elektroniske sikkerhets- og feilsikre parametre gir brukere en beskyttelse av sine vannsystemer og kapitalinvesteringer. Elektroniske kontroller kan også kombineres med hydrauliske kontroller for å opprette dobbelt funksjoner.

CLA-VAL D22 PCB er designet med den nyeste teknologien og produsert av elektroniske komponenter av høy kvalitet, og er belagt for å sikre maksimal fuktighetsbeskyttelse. I/O-ene er beskyttet mot feil kobling En resettbare sikring brukes til å beskytte mot overspenning/reversert polaritet.

CLA-VAL D12 LAV EFFEKT ELEKTRONISK VENTIL KONTROLLER

- Forhåndsprogrammerte typiske ventil applikasjoner (ValvApps™)
- Nøyaktig og stabil ventil regulering
- Autonomous med mikro-turbin
- Tid, flow, nivå eller trykk enkelt eller kombinert Modulasjonsmodus
- Integrert Multi-kanals data logger
- Ekstern programmeringskapasitet
- Neddykkbar IP68 klasse



CLA-VAL D12 Lav effekt elektronisk ventil kontroller fører trykkstyring og modulering opp til et nytt nivå.

Den oppfyller behovet for en ekstremt lav strøm, integrert og brukervennlig elektronisk kontroller, som er i stand til avansert hydraulisk regulering på steder der det er svært lav eller ingen elektrisk energi tilgjengelig.

D12 implementerer pre-loaded elektroniske ventil applikasjoner kalt ValvApps™, egnet for enhver situasjon. Hver ValvApps™ er fabrikkprogrammert for å utføre den mest nøyaktige ventilreguleringen.

D12 elektronisk kontroller er i stand til flow eller tidsbasert trykkmodulering, Flowregulering eller ventilstilling med enkel eller kombinert modulasjonsmodus.

D12-funksjonen for fjernprogrammering gjør det mulig å opprette sofistikerte reguleringsprofiler, og endringer som gjøres til ventilens sett punkt via CLA-VAL Link2Valves™ -plattformen, og unngår ulempen ved å sende en operatør inn i feltet.

CLA-VAL 99-01



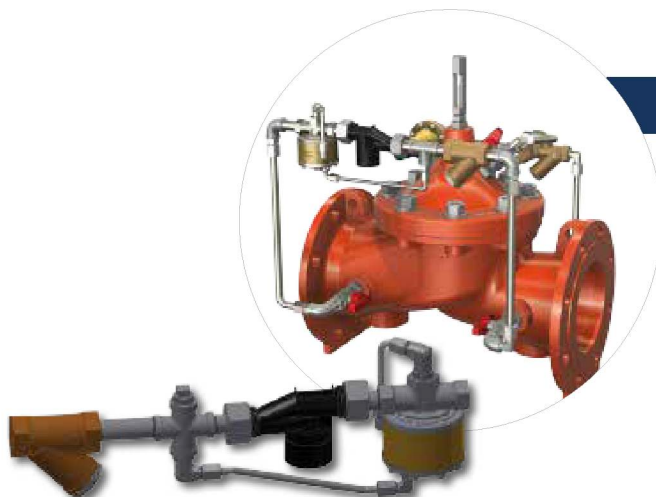
CLA-VAL 99-51





CLA-VAL E-LIFT-34 VENTIL POSISJONS TRANSMITTER

- Gir tilbakemelding på ventilåpningen
- Produktets levetid er sikret takket være kontaktløs magnetisk måling som unngår friksjon
- Lett å integrere med 4-20 mA SCADA system, og kan bli programmert på stedet før test
- Lagrer parametere som er programmert



CLA-VAL E-POWER MP & 2MP ELECTRICAL POWER GENERATOR

- Helt autonomt system som gir 6 VDC (360 mW), eller 12 VDC (600mW)
- Omgjør hydraulisk energi til elektrisk strøm



CLA-VAL E-POWER IP ELECTRICAL POWER GENERATOR

- Helt autonomt system som gir 12 VDC og 24 VDC
- 14 Watt elektrisk strøm ved en trykkdifferanse av 0,6 bar og en flow på 50 l/min
- Omgjør hydraulisk energi til elektrisk strøm

VENT-O-MAT

- Reduserer vann slag ved oppstart
- Forhindrer vakuum ved pumpestopp og tømning av rørledninger

AUTOMATIC SURGE BESKYTTELSE

Vent-O-Mat Serie RBXb2511 inneholder som standard tre designfunksjoner som automatisk beskytter trykk støt under alle driftsforhold, utlufting og vakuum kontroll og reagerer på millisekunder på endringer.

VAKUUM BESKYTTELSE

Vent-O-Mat Serie RBXb2511 har stor kapasitet og slipper luft inn for å forhindre vakuum.

EFFEKTIV UTLUFTING

Under fylling presses luft gjennom en "Anti-Shock" -åpning, dette resulterer i at innkommende vannkolonne blir mindre på grunn av motstanden av stigende lufttrykk i ventilen. Dette demper trykk slag når lufteventilen lukkes. RBXb2511 design sørger for effektiv utlufting under alle driftsforhold via en av de tre utløpsåpningene.

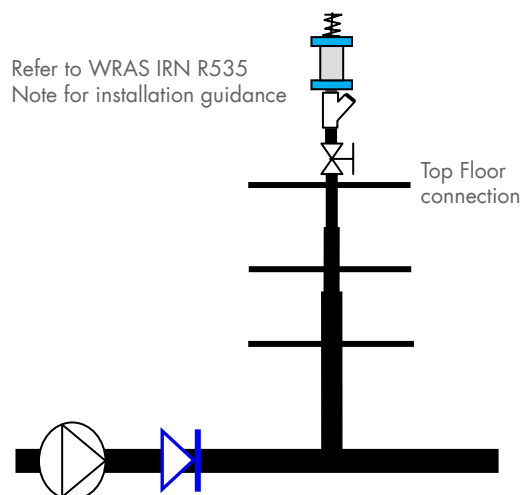
GARANTERT YTELSE

RBXb2511 er designet og utviklet for å gi optimal ytelse og tåler frost.

VENT-O-MAT®



Serie RBX "Anti-Shock" Air Release and Vacuum Break Valves. For Effective Air Release Vacuum Protection and Surge Alleviation.



TYPISK ARRANGEMENT

Vent-O-Mat RBXb2511 må installeres øverst på hvert stigrør for å sikre tilstrekkelig beskyttelse mot vannslag. En egnet isoleringsventil bør også installeres.

MERK! trykk/Vakuum ventilen er utsatt for lekkasje hvis den blir utsatt for rørfuss/rusk etc. Rørledningen må skylles tilstrekkelig før installasjon.

AQUA 90-501

- DN 40 - DN 1400
- PN 10 - 16 - 25 - 40
- Maks. temperatur 80°C

KONSTRUKSJON

- Hus og lokk i seigjern GGG40 med epoxy maling.
- Filter i syrefast stål 316 på en seigjern epoxymalt ramme.
- Filter mesh : standard str., avhenging av fitterstørrelse
- Flenser PN 10 - PN 16 - PN 25 eller PN 40
- Bolter i SS 303.

FORDELER AV H-FILTER

- H-filteret rengjøres fra toppen og ikke fra bunn som på Y-filtrene
- For å unngå å stenge av vannet, kan det monteres inn 1 1/4" kuleventil for rask og effektiv rengjøring av filteret



DRIFT OG INSTALLASJON

AQUA 90-501 er et svært effektivt filter med enkel tilgang for vedlikehold ved å kun fjerne topplokket. Det flate syrefaste filteret er montert vinkelrett i forhold til veskestrømmen og sørger for minimalt trykktap.

AQUA 90-501 kan utstyres med en automatisk programmerbar spyleventil (CLA-VAL ECO). Dermed kan filteret spyles uten å demontere topplokket.

Bunnpluggen kan fjernes for manuell utspyling/drenering. Filteret kan monteres i alle retninger, men det anbefales horisontal montasje med topplokket opp.

Det kan monteres en manuell eller styrt kuleventil i bunn for flushing hvis filteret begynner å gå tett. Ventil montert på siden vil skape en turbulens slik at filteret vil bli rent for småstein og smuss.

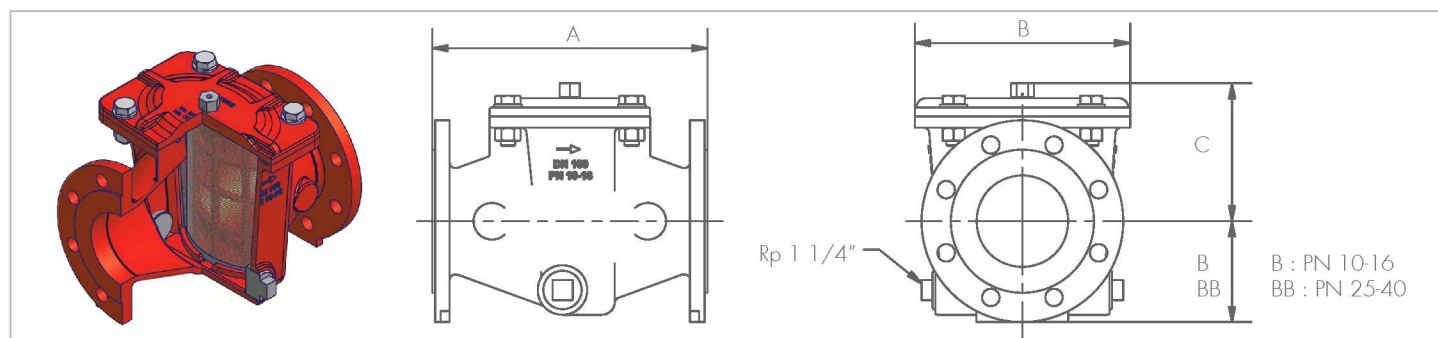
DIMENSJONER

D N	40	50	60/65	80	100	125	150	200	til 1400	
A (mm)	230	230	230	300	300	400	400	500	På forespørsel	
B (mm)	N/A	82,5	92,5	103	110	125	142,5	170		
BB (mm)					117,5	135	150	188		
C (mm)	96	96	96	150	150	191	191	224		
D (mm)	200	200	200	235	235	400	400	460		
Masse (kg)		13,8	14,6	22	23	46	48	76		

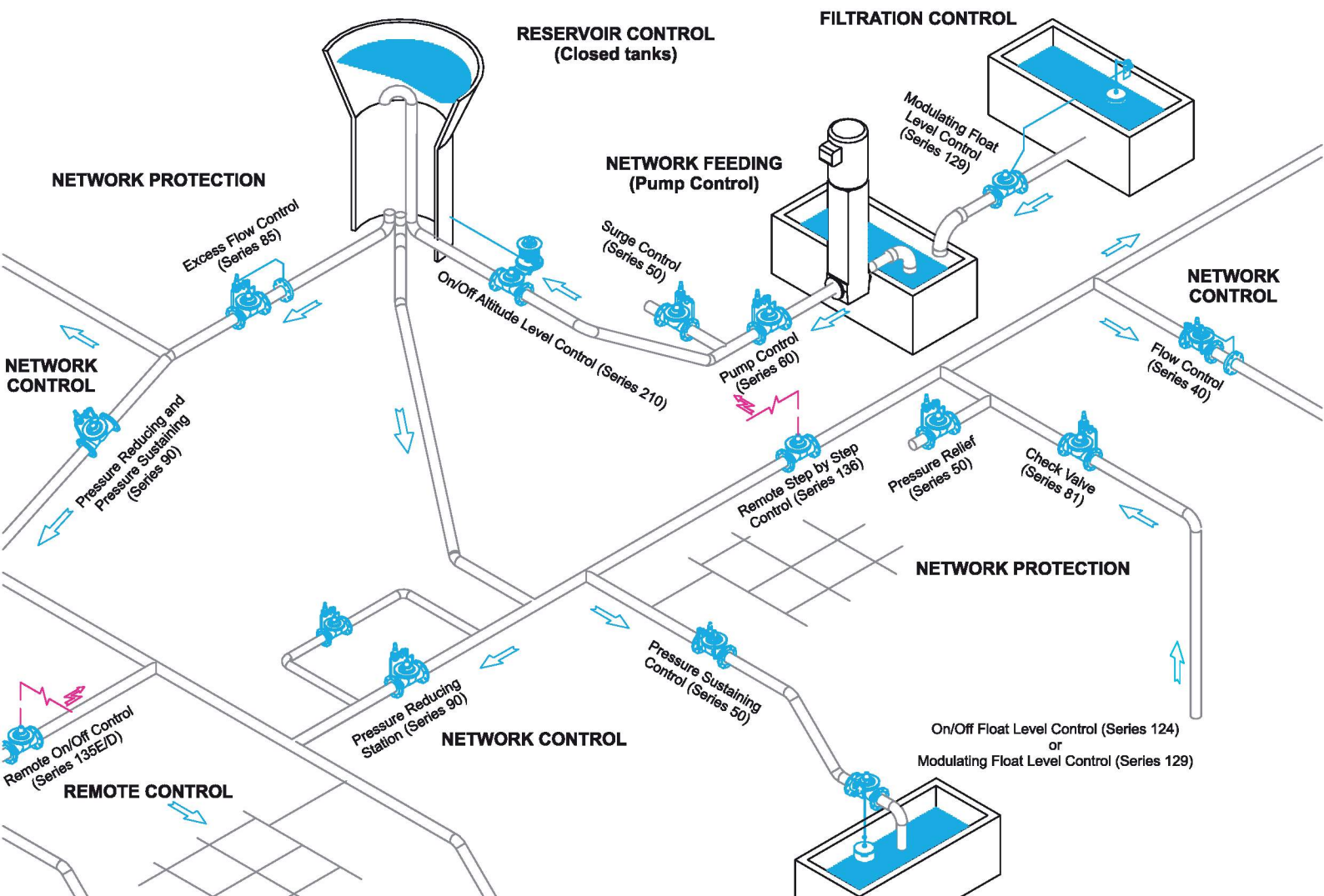
Hydraulic Data

Kv (m3/h)	125	130	219	316	550	823	1400	2600	-	-
Cv (l/s)	35	36	61	88	153	229	390	725	-	-
K (-)	0,6	0,6	0,6	0,7	0,5	0,6	0,4	0,4	-	-

$$K_v \text{ eller } C_v = m^3/h \text{ eller } l/s @ 100 \text{ kPa (1 bar) trykfall ved } 15^\circ\text{C vann (åpen ventil). } \Delta P (m) = K \times \frac{V^2 [m/s]^2}{2g [m/s^2]}$$



TYPICAL WATERWORKS NETWORK



KONTAKTINFORMASJON

Oslo

+47 22 21 51 00

Nedre Rommen 3
0988 Oslo

Bergen

+47 55 39 32 00

Hylkjellaten 10
5109 Hylkje

Trondheim

+47 22 21 51 00

Sluppenvegen 25
7037 Trondheim

Arendal

+47 37 06 11 40

Tromøyveien 18
4841 Arendal

post@jsc.no
www.jsc.no

Ved å bruke produkter fra J.S.Cock, kan vi sikre best mulig kvalitet for alle kritiske komponenter på installasjonen. Vår produktportefølje er meget omfattende og består av alle ventiltyper og instrumenter som brukes innen offshore, shipping og landsbasert industri.

J.S. Cock er en av Norges absolutte ledende leverandører og vi jobber kontinuerlig med å overgå våre kunders nåværende og fremtidige forventninger.



RIKTIG FØRSTE GANGEN