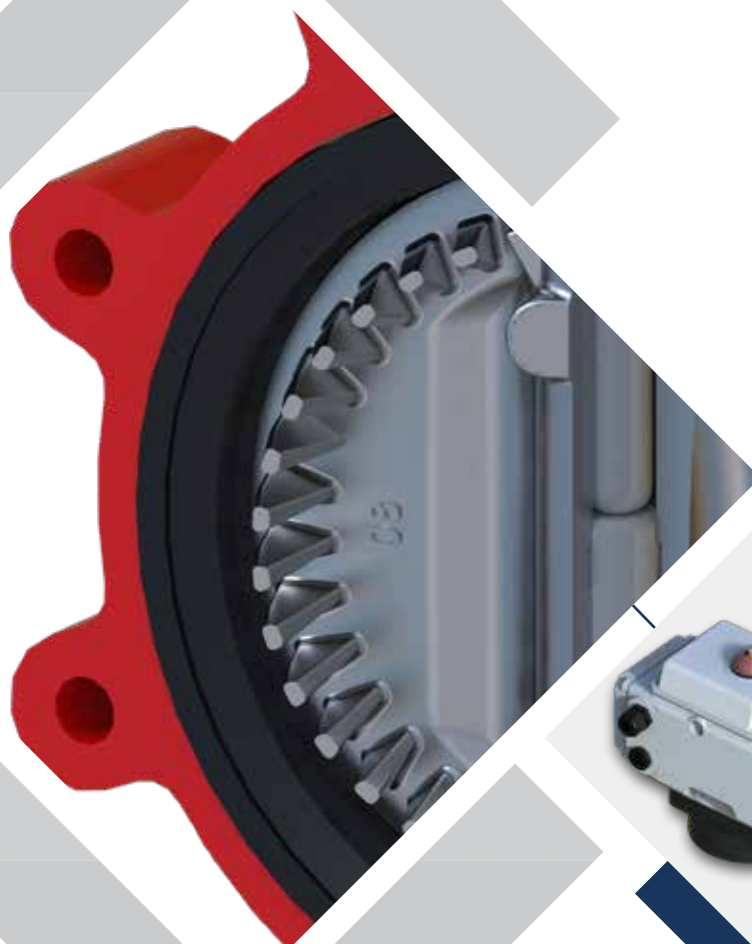




RIKTIG FØRSTE GANGEN



BUTTERFLY CONTROL VALVE

AMX - Advanced Modulating eXecution

MER ENN 125 ÅRS ERFARING SOM LEVERANDØR AV VENTILER OG INSTRUMENTERING

Oslo | Bergen | Larvik | Arendal | Trondheim

INNHold

- 2 Beskrivelse
- 3 Produktfordeler
- 4 Delteliste
- 5 Ventilens strømningskoeffisient
- 6 GA-tegning

BESKRIVELSE

Opplev neste nivå av ytelse og effektivitet med vår avanserte spjeldventil, utviklet med en likeprosentlig strømningskarakteristikk. Ventilen er ideell for moderne systemer som krever presis, stabil og energieffektiv regulering – både i industrielle og kommersielle applikasjoner.

En reguleringsventil med likeprosentlig karakteristikk er konstruert slik at hver økning i ventilåpning gir en prosentvis endring i strømning lik den forrige prosentvise endringen. Med andre ord, når ventilen åpnes like mye hver gang, endres strømningshastigheten med en konstant prosent, ikke et konstant volum.

Hvorfor bruke likeprosentlige ventiler?

- Gir bedre stabilitet i systemer med varierende trykkfall.
- Sikrer jevn regulering over hele arbeidsområdet.
- Opprettholder proporsjonal kontroll og reduserer risikoen for svingninger og ujevn regulering i reguleringsløyper.



JSC-AMX er en høytytelses roterende reguleringsventil utviklet for applikasjoner som krever både pålitelig tetting og presis strømningskontroll.

Med et spesialdesignet forsterket gummisete eliminerer JSC-AMX behovet for en separat avstengningsventil, noe som forenkler installasjonen og reduserer de totale kostnadene.

Ventilen følger ISO-standard for «face-to-face» dimensjoner og egner seg dermed for global industriell bruk, inkludert HVAC-systemer, prosessanlegg og væske- og luftbehandlingssystemer.

PRODUKTFORDELER

PRESIS STRØMNINGSREGULERING

Vår spjeldventil gir en likeprosentlig strømningskurve, hvor hver endring i ventilposisjon gir en lik prosentvis endring i strømming. Dette gir jevn, stabil og nøyaktig regulering gjennom hele ventilens bevegelsesområde.

OPTIMALISERT FOR VARIERENDE FORHOLD

Ideell for systemer hvor strømningsbehovet endres ofte. Ventilen gir finregulering ved små åpninger og høy kapasitet ved større åpninger – perfekt for dynamiske miljøer som HVAC, vannbehandling, prosessindustri og energisystemer.

KOMPAKT OG EFFEKTIVT DESIGN

Utstyrt med en strømlinjeformet spjeld og lavt dreiemoment gir ventilen redusert trykktap og energieffektiv regulering.

ROBUST KONSTRUKSJON

Produsert i korrosjonsbestandige materialer og designet for lang levetid – tåler krevende medier og varierende trykk.

STABIL PROSESSKONTROLL

Forbedret regulering reduserer svingninger i kontrollert strømningsmengde.

ENERGIBESPARELSER

Effektiv strømningsregulering minimerer overforbruk og trykktap.

ALLSIDIGHET

Ideell for regulering i et bredt spekter av bruksområder.

REDUSERT VEDLIKEHOLD

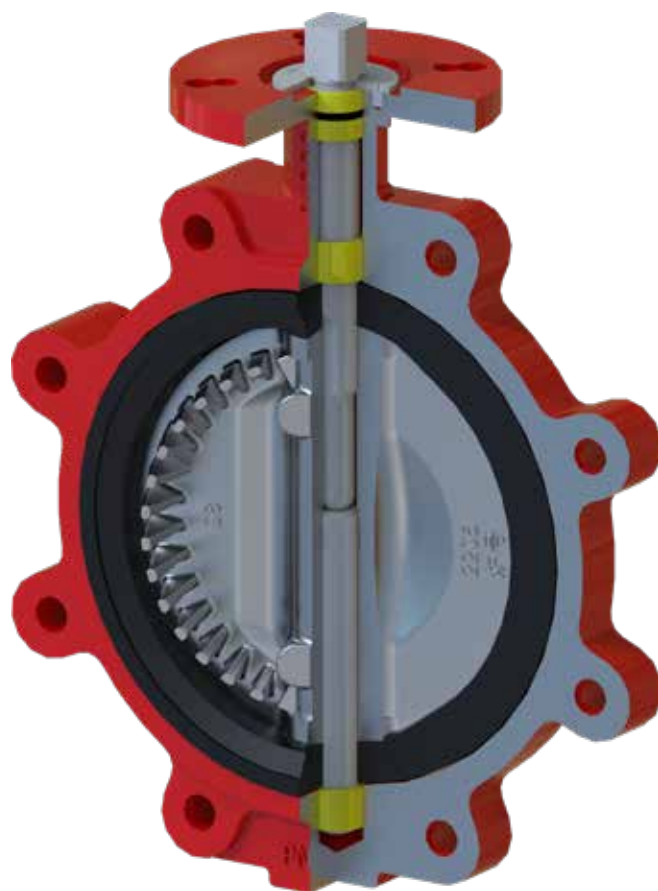
Få bevegelige deler og slitasjebestandig design gir mindre nedetid og lavere servicebehov.

WRAS GODKJENNING

Sertifisert for bruk i drikkevannssystemer.

C5-M MALINGSSYSTEM

Høykvalitets korrosjonsbeskyttelse for marine og kystnære miljøer med høy saltholdighet.



DELELISTE

KONSTRUERT FOR LANG LEVETID

JSC-AMX er konstruert for holdbarhet, korrosjonsmotstand og pålitelig tetting, og er derfor godt egnet for krevende industrielle bruksområder. Hver komponent har spesifikke fordeler:

Hus – Duktilt støpejern GGG40 med C5-M Malingsystem

Utmerket mekanisk styrke og slagfasthet; kostnadseffektiv og slitesterk for marine miljøer.

Sete – EPDM (Etylen-Propylen-Dien-Monomer)

God tetting og høy motstandsdyktighet mot vann, damp og kjemikalier. Ideell for drikkevann og lett korrosive medier.

Spjeld – Super Duplex 2207

Eksepsjonell korrosjonsbestandighet.

Høy styrke og motstand mot grop- og spaltekorrosjon.

Øvre og nedre spindel – Super Duplex 2207

Langvarig holdbarhet og korrosjonsmotstand i krevende forhold.

Foringer – PTFE (Polytetrafluoretylen)

Lav friksjon, selvsmørende materiale som reduserer slitasje og sikrer jevn drift.

O-ring – NBR (Nitrilgummi)

Pålitelig tetting med god motstand mot oljer, drivstoff og hydrokarboner.

Deksel og skruer – Galvanisert stål

Korrosjonsbeskyttelse og mekanisk stabilitet for eksterne deler.

DEL	BESKRIVELSE	MATERIALE	ANTALL
1	Body	DI GGG40	1
2	Seat	EPDM	1
3	Disc	Super Duplex 2207	1
4	Upper Shaft	Super Duplex 2207	1
5	Long Bushing	PTFE	2
6	Short Bushing	PTFE	2
7	O-Ring	NBR	1
8	Stop Cover	Galvanized Steel	1
9	Lower Shaft	Super Duplex 2207	1
10	Screw	Galvanized Steel	2

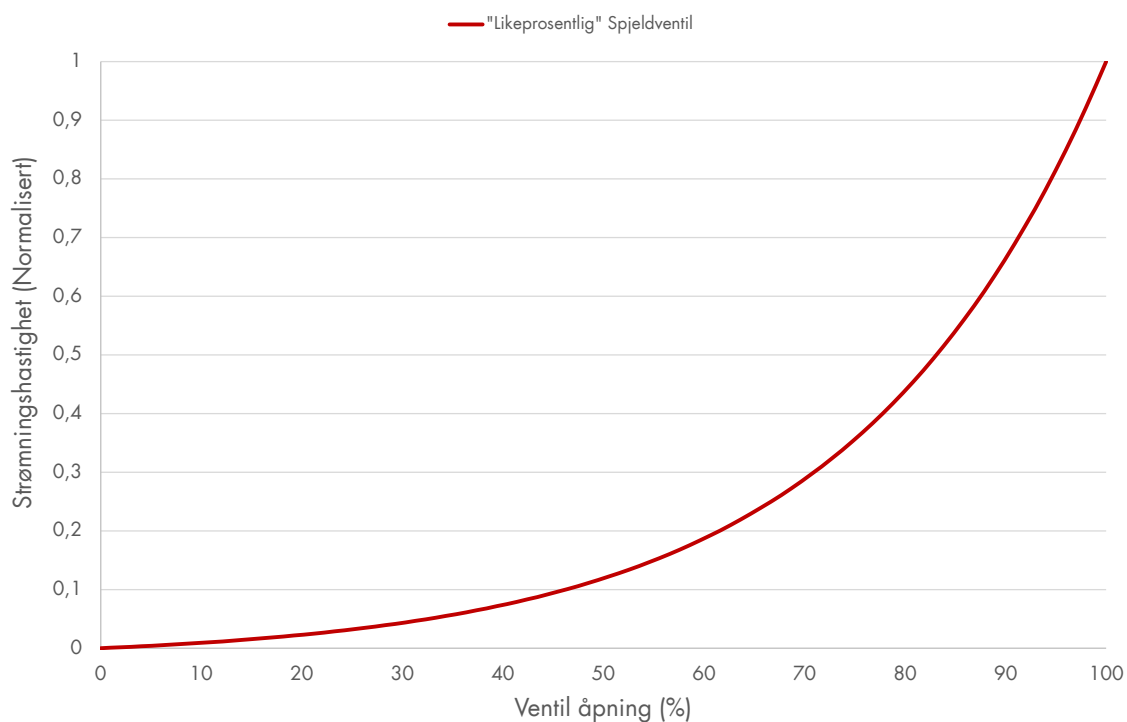


VENTILENS STRØMNINGSKOEFFISIENT

STRØRRELSE			ÅPNING						
mm	inch		10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°
50	2	Kv	3	11	22	38	53	69	85
80	3	Kv	14	33	58	88	120	140	176
100	4	Kv	17	43	80	127	190	275	363
150	6	Kv	55	120	210	320	450	630	825
200	8	Kv	70	175	330	550	860	1 265	1 595
250	1 0	Kv	96	280	455	760	1 230	1 800	2 515
300	1 2	Kv	150	410	740	1 240	1 900	2 700	3 610
350	1 4	Kv	180	480	900	1 500	2 200	3 300	4 440
400	1 6	Kv	200	550	1 100	1 900	3 000	4 400	5 650



Strømningskarakteristikk



HVORFOR EN "LIKEPROSENTLIG" KURVE ER BEST FOR REGULERING

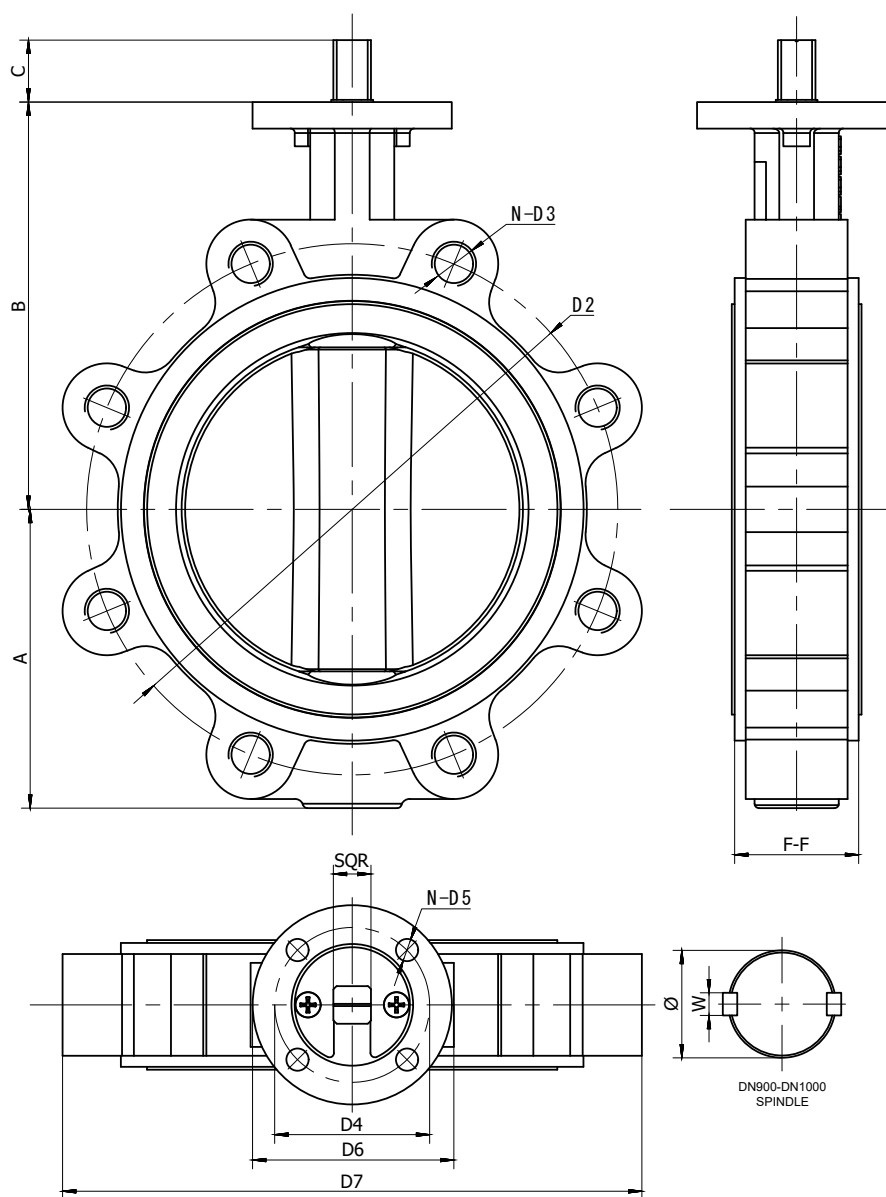
Når man regulerer strømnig i et system, er det avgjørende at mindre endringer i ventilåpning gir jevn og nøyaktig regulering – spesielt ved små åpninger. Dette er viktig for presis temperatur- eller trykkregulering.

En vanlig spjeldventil har en mer lineær kurve, og slipper igjennom mer væske tidlig i åpningen. Dette gir dårlig reguleringsevne ved små åpninger.

En ventil med "likeprosentlig" karakteristikk har en konkav kurve i starten, hvor strømmingen øker sakte. Dette gir bedre kontroll ved små åpninger, og en mer eksponentiell økning ved større åpning.

Derfor er en likeprosentlig kurve bedre for presis regulering, spesielt i systemer hvor ventilens stilling varierer mye.

GA TEGNING



DN	A	B	C	D2	N-D3	F-F	SQR/4>(W)	D4	N-D5	D6	D7
DN50	70	124	15	125	4-M16	43	11	F07	4-10	90	119
DN80	90	141	15	160	8-M16	46	11	F07	4-10	90	180
DN100	104	156	15	180	8-M16	52	14	F07	4-10	90	208
DN150	135	184	20	240	8-M20	56	17	F07	4-10	90	262
DN200	166	213	25	295	8-M20	60	22	F10/F12	4-12/4-14	150	316
DN250	202	244	25	350	12-M20	68	22	F10/F12	4-12/4-14	150	378
DN300	232	283	25	400	12-M20	78	22	F10/F12	4-12/4-14	150	429
DN350	248	368	30	460	16-M20	78	27	F12/F14	4-14/4-18	175	495
DN400	309	400	30	515	16-M24	102	27	F12/F14	4-14/4-18	175	554



Serviceavdelingen

J.S.Cock sin serviceavdeling kan tilby montering, reparasjon og vedlikehold/kontroll av ventiler og instrumenter. Installasjon av ventilene kan gjennomføres av våre serviceingeniører som vil sikre korrekt montering og testing før igangsetting. Vi tilbyr vedlikeholdsavtaler for inspeksjon og funksjonstesting, og i tillegg kan våre salgsingeniører bistå med kurs og trening.

Våre serviceverksted finner du i Oslo og Bergen samt ingeniører i Larvik og Trondheim.

Opprettholde funksjonaliteten

Målet med forebyggende vedlikehold er å holde ventilene i gang lenger. Ved manglende vedlikehold kan du merke at ventilene dine er vanskelige å dreie, lekker eller ikke vil åpne eller lukke.

Dette kan skyldes en rekke faktorer, inkludert utslitte ventilseter eller slitte tetninger. Dersom du ikke er proaktiv og håndterer disse problemene med en gang, kan det eventuelt føre til driftsstans på anlegget.

Redusere behovet for driftsstans

Proaktivt ventilvedlikehold reduserer antallet nødtilfeller og uplanlagte nedstengninger. Ved hjelp av riktig verktøy og teknologi kan en god del service utføres, mens ventiler er i drift og under trykk.

Ventiler bør normalt undersøkes og kontrolleres med jevne mellomrom, men ventiler som utsettes for betydelig stress (temperaturer eller kraft) bør overvåkes oftere enn andre. Når du presser en ventil til grensen, øker muligheten for funksjonssvikt.

Servicevedlikehold ved rutinestans gir en god mulighet for mer omfattende vedlikehold og inspeksjon av ventilene. Korrosjon, slitasje eller lekkasje oppdages dermed tidlig og kan utbedres. Våre serviceteknikere kan inspisere, demontere, rengjøre og eventuelt bytte slitedeler ved behov.

Montering fra J.S.Cock

Mange av serviceoppdragene vi mottar i dag er en konsekvens av feilmontasje. J.S.Cock tilbyr derfor montering og igangkjøring av ventiler for å unngå feilmontasje. Dette vil sikre at installasjonen er korrekt montert og testet før den settes i drift. Ved signering av vedlikeholdsavtale, vil vi utføre en årlig inspeksjon og funksjonstest av ventilene.



Serviceleder
Rune Martin Olsen
+47 469 24 294
ruol@jsc.no

Rådgivende Salgsingeniør Industri
René Sortvik
+47 994 32 471
reso@jsc.no





RIKTIG FØRSTE GANGEN

J.S.Cock er en av Norges ledende leverandører av ventiler, instrumenter og komplette prosesspakker til industrier innen shipping, offshore, petrokjemi, næringsmiddel, legemidler, avløpsrensing, smelteverk, vannkraft og papir.

I over 20 år har J.S.Cock også vært en ledende leverandør av ventiler og filtreringssystemer til norsk havbruksnæring. J.S.Cock utvikler og designer også egne ventiler, som produseres eksternt og markedsføres under JSC-merket.



post@jsc.no | www.jsc.no

Oslo

+47 22 21 51 00
Nedre Rommen 3
0988 Oslo

Trondheim

+47 22 21 51 00
Vestre Rosten 88
7075 Tiller

Larvik

+47 33 19 29 15
Elveveien 36
3262 Larvik

Bergen

+47 55 39 32 00
Hylkjeplatn 10
5109 Hylkje

Arendal

+47 37 06 11 40
Kystveien 40
4841 Arendal

