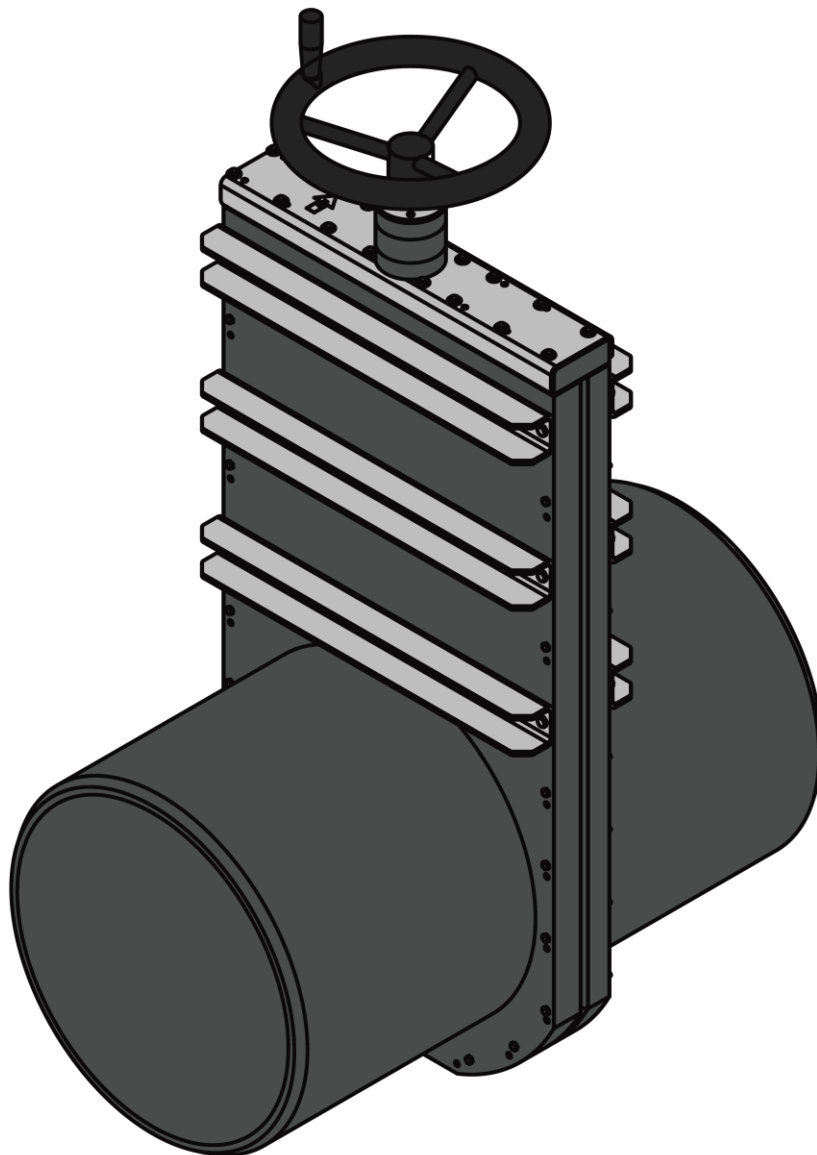


Mengderegulering
Nivåregulering
Tilbakeslagssikring
Partikkelavskilling
Overvåking
Avstegning
Avløpsrenner

WaGate Stengeventiler

Skyvespjeldventil

 **Produkt-
informasjon**



Miljø- og Fluidteknikk AS tar ikke ansvar for eventuelle feil i sine produktinformasjoner, datablader, anvisninger, brosjyrer eller annet trykket materiell, og forbeholder seg retten til å revidere trykket materiell og endre sine produkter uten forvarsel. Dette gjelder også produkter som inngår i bekreftede ordrer under forutsetning av at avtalte spesifikasjoner ikke endres. Reviderte utgaver av produktinformasjonen blir publisert på www.mft.no

Bruksområde

WaGate avstengningsventil er en trekkstang- eller spindeloperert skyvespjeldventil, som benyttes for å åpne eller stenge vannføringen. En avstengningsventil har to posisjoner: åpen eller lukket (det er ikke reguleringsventil). Våre WaGate stengeventiler har et bredt anvendelsesområde innenfor VA. Dette inkluderer transportsystem for overvann og avløpsvann, fordrøyingsanlegg, pumpestasjoner og renseanlegg. Avstengeventiler kan også benyttes i forbindelse med åpne anlegg og dammer.

Egenskaper

Våre stengeventiler prefabrikeres i PEHD 500 og syrefast eller duplex stål. Dette gir lite korrosjon, lav vekt, høy fleksibilitet og enkel håndtering, og et produkt med lang levetid. PEHD er et materiale som har god motstandsdyktighet mot og aggressive miljøer, som kommunalt og industrielt spillvann og saltvann. Stengelukene leveres ferdig sammenstilt og justert, og tilbys i en rekke størrelser og utgaver. Avstegningsventilene opereres enten ved hjelp av trekkstang eller roterende spindel.

Materialbeskrivelsen under viser ventil med spindel, og er av generell art. Se datablad for nøyaktig beskrivelse av hver enkelt ventiltipe.

	Beskrivelse	Materiale	Anmerking
1	Ventilhus	PEHD	
2	Stusser	PEHD	
3	Spjeld	AISI 316L	Alt: AISI S31803
4	Spindel	AISI 316L	Alt: AISI S31803
5	Spindelmutter	Sinkfri Bronsje	
6	Ventilpakning	EPDM	
7	Topp-pakning	EPDM	
8	Lagerhus	PE	
8.1	Tetningsring	NBR	Alt: AISI 316L, PE
8.2	Foring, klemringer	Nylon, AISI 316L	Ikke all modeller
8.3	Kulelager	AISI 316L	Ikke all modeller
8.4	Smørenippel		
9	Toppdeksel	HDPE	Større dim: AISI 316L
10	Forsterkningsribber	AISI 316L	Ikke all modeller
11	Bolter	AISI 316L	

Vi kan også levere spesialtilpassede løsninger. Vi har et stort utvalg av tilbehør, betjenings- og aktivator-alternativer. Ventilene leveres som enten tett for en-sidig trykk, eller for to-sidig trykk.

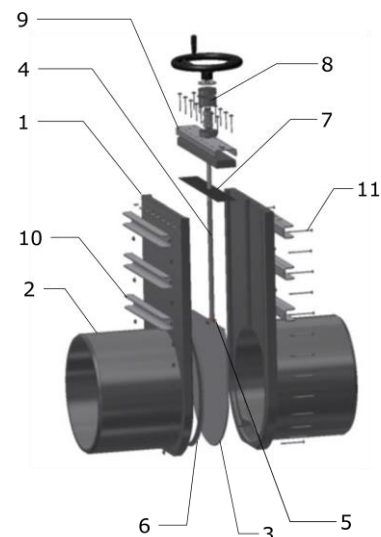
- Korrosjonsbestandige materialer
- Prefabrikkert – rask installasjon
- Mange operasjonsmuligheter

Dimensjoner: DN110-DN1200
Kapasitet (maks sperretrykk): 0,5 – 6 bar ¹⁾
Materialer: PE, 316, duplex

- 1) Maks tillatt sperretrykk og materialbruk varierer mellom modellene. Se datablader for mer informasjon.



8. Lagerhus



Funksjon

Stengeventilene finnes i flere utgaver. Det som skiller modellene er i all hovedsak, operasjon-/betjeningsmetode, maksimalt tillatt trykk, samt om ventilene skal håndtere trykk fra en eller begge sider. Ved valg av ventil er det viktig at størrelse og retningen på trykkbelastningen avklares. For våre stengeventiler er tillatt montering/trykkretning angitt som følger:

1-sidet trykk

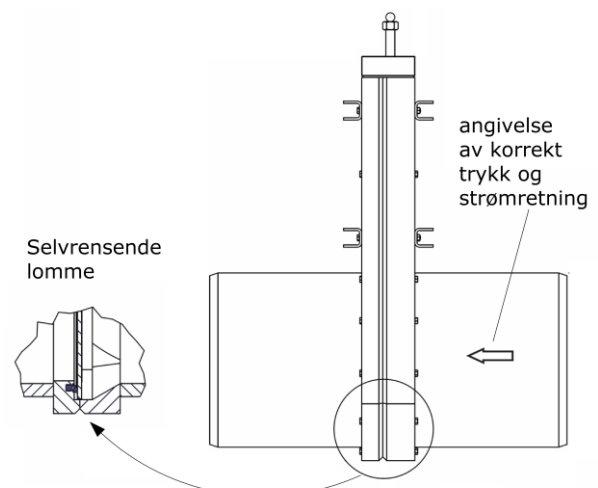
Ventilen og pakningen tillater sperretrykk og vannstrøm kun i en og samme retning. (NB monteringsretning)

2-sidet trykk

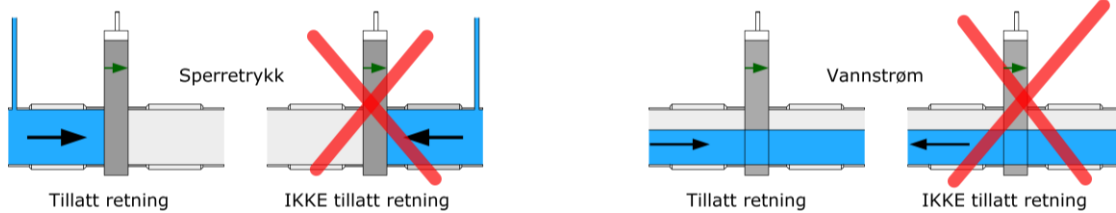
Ventilen og pakningssystemet er designet for å motstå trykk fra begge sider.

Hvorvidt den enkelte stengeventil er dimensjonert for 1- eller 2-sidet trykk er oppgitt i databladene. Ventiler tilpasset partikkelholdig vann (eks spillvann) er utformet for økt selvrensing, og tilpasset vannstrøm i 1 retning (1-sidet). Ventiler for 1-sidet trykk er merket med en pil, som angir korrekt trykk-/strømretning.

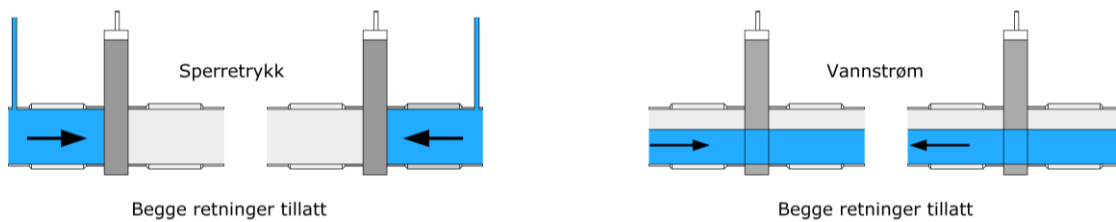
Maksimal trykkbelastning er avhengig av størrelsen, og er oppgitt i databladene, sammen med materialbeskrivelse.



Ventil dimensjonert for 1-sidig trykk monteringsretning →



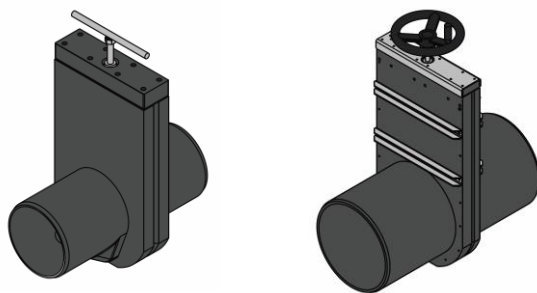
Ventil dimensjonert for 2-sidig trykk valgfri monteringsretning



Operasjon og betjening

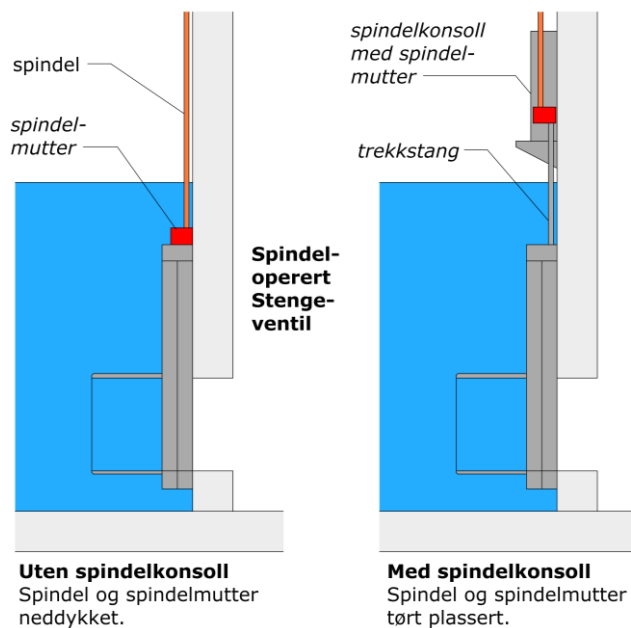
Stengeventilene opereres enten med trekkstang eller roterende spindel. Spindelopererte ventiler leveres normalt med ikke-stigende spindel. Stigende spindel kan også leveres om ønskelig. Ventilene kan betjenes både manuelt eller ved hjelp av aktivatorer (elektrisk, pneumatisk eller hydraulisk). Se siste sider for oversikt over tilbehør og aktivatoralternativer.

Ved installasjon i aggressive miljøer eller ved kontakt med sjøvann, anbefales det at spindelopererte ventiler leveres med spindelkonsoll. Med denne heves nivået på spindelmekanismen og minimerer kontakten med de aggressive væskene. Dermed forlenges levetiden og vedlikeholdsbehovet reduseres.



Operert med trekkstang

Operert med spindel



Uten spindelkonsoll
Spindel og spindel-mutter neddykket.

Med spindelkonsoll
Spindel og spindel-mutter tørt plassert.

Merk: Vi anbefaler at stengeventilene monteres i kum, og ikke graves ned. Dette sikrer tilgang til ventilen og medfører enklere drift og mulighet for tilsyn, vedlikehold og reparasjoner. Der plassering i kum ikke er mulig, bør det benyttes en spindeloperert ventil, der spindelen er beskyttet av et tett varerør med tett overgang til ventilhus. Se kapittel Montering for mer informasjon.

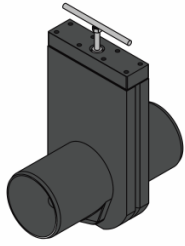
Alternativer

Våre stengeventiler leveres i en rekke forskjellige utførelser og dimensjoner. Det som skiller modellene er hovedsakelig:

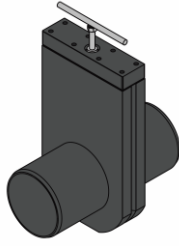
- Maksimalt sperretrykk
- 1 eller 2-sidig trykk
- Type operasjon (trekkstang eller spindel)
- Med eller uten selvrensende lomme (for partikkelholdig vann)

Ventilene kan suppleres med forskjellige betjeningsalternativer (manuell eller motorisert). Se tilbehør. Vi tilbyr skreddersydde løsninger, samt stålkomponenter i duplex kvalitet. **Se datablader for detaljer**

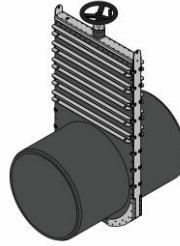
Merk: Ratt eller nøkkeltopp inngår ikke leveransen (tilbehør). Dette gjelder også modeller der figuren viser påmontert ratt.



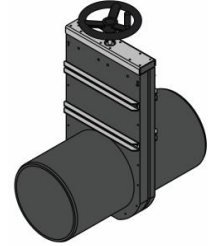
Modell: SVL
 Dimensjon: DN100-300
 Maks sperretrykk: 1-2 bar, 1-sidet
 Betjening: trekkstang
 Medium: spill- og overvann
 Utførelse (std): PE, 316



Modell: RVL
 Dimensjon: DN100-350
 Maks sperretrykk: 1-2 bar, 2-sidet
 Betjening: trekkstang
 Medium: overvann
 Utførelse (std): PE, 316



Modell: SVM-TG
 Dimensjon: DN100-1200
 Maks sperretrykk: 0,5-6 bar, 1-sidet
 Betjening: ikke stigende spindel
 Medium: spill- og overvann
 Utførelse (std): PE, 316



Modell: RVM-TG
 Dimensjon: DN100-800
 Maks sperretrykk: 1-6 bar, 2-sidet
 Betjening: ikke stigende spindel
 Medium: overvann
 Utførelse (std): PE, 316

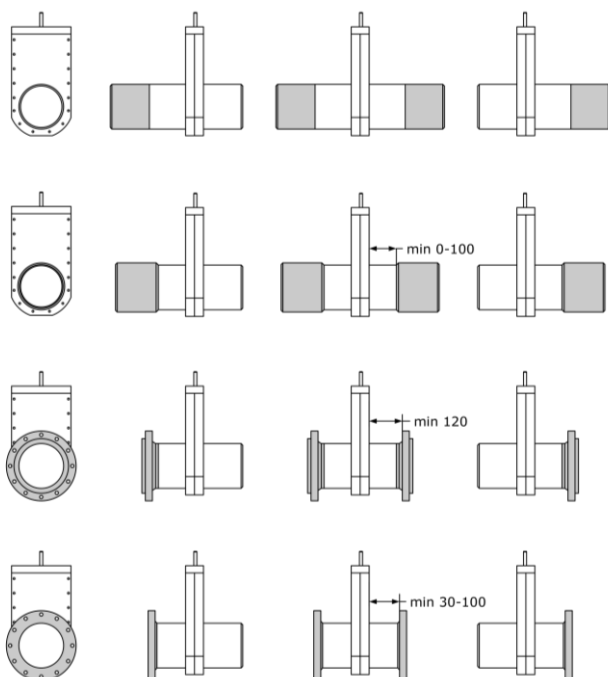


Modell: GV
 Dimensjon: DN100-300
 Maks sperretrykk: 2-4 bar, 1-sidet
 Betjening: trekkstang
 Medium: slamholdig vann
 Utførelse: PE, 304 - rustfritt

Montering

Stengeventilen monteres in-line på rørstrekket. Montering foregår i henhold til valgte tilslutningsløsning. Enten ved hjelp av standard muffe/spiss tilkobling eller ved at ventilen sveises inn med elektromuffer eller ved kobling mot flenser. Vi kan også levere tilpassede flenser for montering mot kumvegg.

Merk: Husk å spesifisere veggtykkelsen/SDR-verdien på rørtypen ventilen skal kobles mot.



Vi anbefaler at ventilen plasseres, og omkring-liggende struktur utformes, slik at det er tilgang til ventilen i forbindelse med vedlikehold og eventuelle reparasjoner. Se for øvrig monterings- og vedlikeholdsanvisningen.

Montering i grunnen

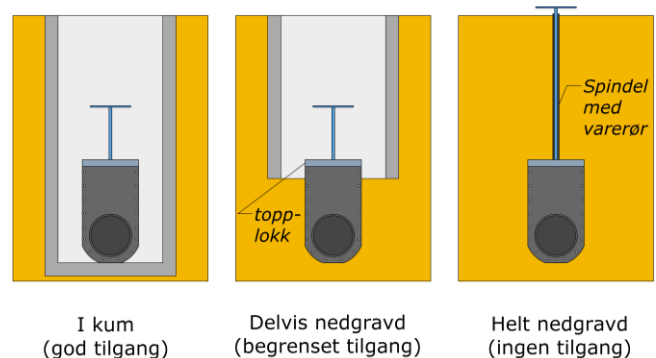
Generelt anbefaler vi at stengeventilene monteres i kum, og ikke graves ned. Dette sikrer tilgang til ventilen og medfører enklere drift og mulighet for tilsyn, vedlikehold og bytte av deler.

Fullstendig nedgraving (umuliggjør vedlikehold)

Der plassering i kum ikke er mulig, må det benyttes en spindeloperert ventil, der spindelen er beskyttet av et tett varerør med tett overgang til ventilhus. Se tilbehør, s 14, pos «A» og «2». Større ventiler bør alltid plasseres i kum.

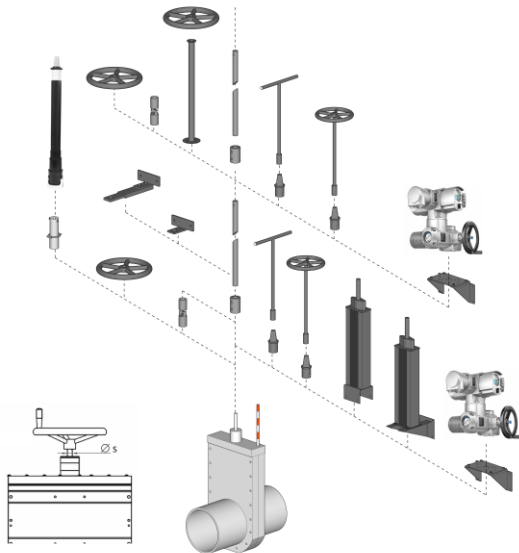
Delvis nedgraving (begrenser mulighet for vedlikehold)

Med dette menes at kun rørstusser og nedre del av ventilhuset er nedgravd. Ventiltopp og spindel er tilgjengelig over grunnen, enten direkte eller gjennom en kumhals (se figur). Dette muliggjør eksempelvis bytte av ventilspade og spindel på ventiler med avtagbart topplokk. **Merk:** montering i kum er fortsatt anbefalt.



Tilbehør

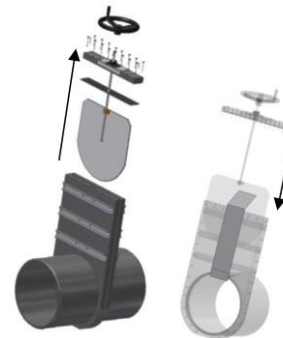
Som standard leveres avstengingsventilene med enkel stuss i begge ender. Imidlertid har vi et bredt utvalg av alternative tilslutninger, inkludert flenser og muffe. Det samme gjelder betjeningsalternativer, inkludert konsoller, spindelforlengere, trekkstangforlengere, aktuatorer, til både spindel- og trekkstangopererte ventiler. Se komplett oversikt over tilbehør i siste del av dokumentet.



Vedlikehold

WaGate stengventiler er bygget opp av korrosjonsbestandige materialer. Stengeventilene inneholder imidlertid bevegelige deler, som krever jevnlig tilsyn for å oppnå god funksjon og høy driftssikkerhet over tid. Behovet for ettersyn er bestemt av væskens og omgivelsenes beskaffenhet (saltinnhold, fett/flyttestoffer, begroing og sedimenterbart materiale) og variasjon i tilrenningen og type operasjon.

Ventilspade og ventilpakning kan byttes på ventiler som ikke er nedgravde (se kapittel montering). Bytte av ventilpakning krever tilgang gjennom ventilstusser. For installerte ventiler, er det er kun mulig å bytte ventilpakning på ventiler med 1-sidig pakning (1-sidig trykk), med dimensjon DN400 eller større. Andre ventiler må sendes oss for reparasjon/bytte. Det henvises forøvrig til Monterings- og Vedlikeholds-anvisning.



Spesifikasjonstekst

Avstengningsventil produsert i HDPE 500

Rørdimensjon: _____

SDR klasse for rør: _____

Type tilkobling : _____

Type betjening/aktuator: _____

Spindellengde: _____

Spindel og trekkstang kan leveres med tilpasset forlenger. Total spindel/trekkstang – lengde, spesifiseres i henhold til figuren nedenfor.

Se mft.no for datablader og komplett oversikt over tilbehør.

