



Vatten under kontroll



Kvalitet och testprocesser

CSA är sedan 1998 certifierade enligt ISO 9001. Samtliga produkter genomgår rigorösa tester enligt EN för att säkerställa att de är mekaniskt motståndskraftiga, täta och högpresterande. När ventilerna har testats förses de med märkning. Samtliga ventiler från CSA har en högkvalitativ epoxy-målning enligt FBE process.

Luftningsventil VM6126M

Ventil för in- och utflöde av luft och gaser i dricksvatten-
nät, tryckstegringsstationer och reducerstationer.

Automatisk luftningsventil med fullt genomlopp. Försedd med dräneringsventil för kontroll av kammare och för dränering. Godkänd enligt EN 1074 och WRAS.



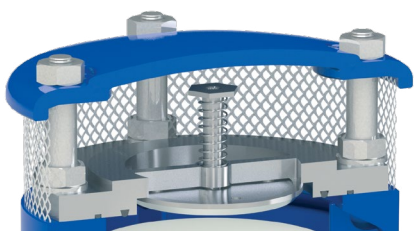
VM6126M

Drifttryck	min. 0,2 bar (lägre på förfrågan)
Tryckklass	PN 10-16-25-40
Anslutning	DN 25-50 gängad, DN50-250 fläns
Material	Hus i segjärn, flottör i massiv PP, säte i rostfritt stål
Temperatur	Max +60°C

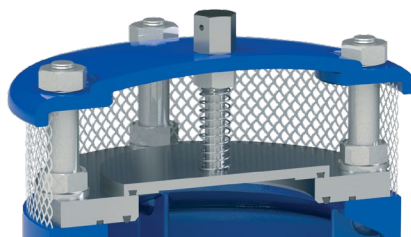


VM6126M Golia, rostfritt/syrafäst
stål för industriella applikationer

Påbyggnadskit för VM6126M



AS (antitryckslag)



EO (exit only, enbart luft ut)



SUB (dränkbar)

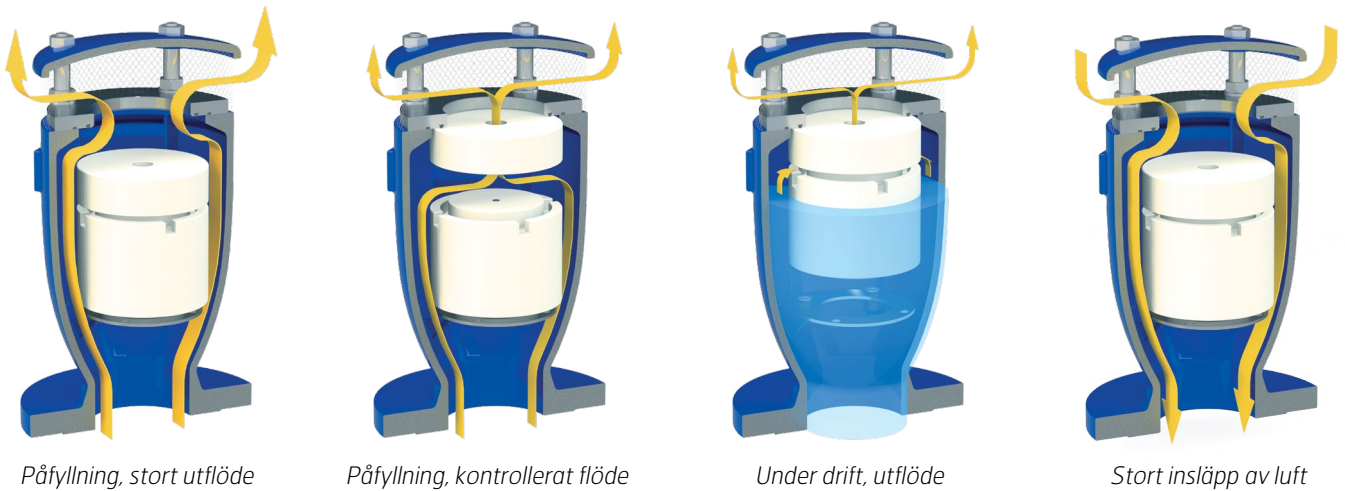
Luftningsventil VM6126M RFP

Ventil med funktion som motverkar snabb fyllning av rörledning.



Demonstrationsfilm

Driftprincip



Påfyllning, stort utflöde

Påfyllning, kontrollerat flöde

Under drift, utflöde

Stort insläpp av luft

Luftningsventil VM6126M AS

Ventil med tryckslagsdämpande funktion för kontrollerat utflöde av luft.



Demonstrationsfilm

Driftprincip



Stort inflöde av luft

Påfyllning, kontrollerat flöde

Under drift, utflöde

Luftningsventil VM6126M Saturno

Ventil för nedgrävning. Finns i både RFP och AS utförande.
Spolpost finns som tillbehör.

Drifttryck	min. 0,2 bar (lägre på förfrågan)
Tryckklass	PN 10-16
Anslutning	DN 50-80 fläns
Ventilhöjd	750, 1000, 1250 eller 1500 mm
Temperatur	Max +60°C (högre på förfrågan)



Avluftningsventil VM6127



VM 6127

Ventil som förhindrar luftansamling i rörledningens höjdpunkter i ledningar med rena vätskor

Automatisk luftningsventil bestående av ett ventilhus och en i huset rörlig flottörkula. Under drift fylls ventilhuset med vätska, flottören stiger och tätning sker mot ett mjuktätande säte. När luften elimineras ökar rörledningens kapacitet och pumpens drifttid minskar. Enkelt säte. Dubbla O-ringar. Lägsta tryck i ledning 0,1 bar.

Anslutning	DN 25
Tryckklass	PN 16
Material	Segjärn
Temperatur	Max +60°C (högre på förfrågan)

Luftningsventil VM6128 och VM6129



VM6128

Ventil för evakuering av luft i avloppsnät och pumpstationer

Automatisk luftningsventil med fullt genomlopp. Försedd med komprimeringskammare som hindrar att avloppsvatten kommer i kontakt med avluftningsmekanismen. Dräneringsventil standard. Finns i flera olika utföranden som AS, RFP, SUB, EO och IO (inlet only).

Drifttryck	min. 0,2 bar (lägre på förfrågan)
Tryckklass	PN 10-16
Anslutning	DN 50 gängad, DN 50-200 fläns
Material	Hus i segjärn. Flottör, säte och luftningssystem i rostfritt stål
Temperatur	Max +60°C (högre på förfrågan)



Demonstrationsfilm
VM6128-RFP



VM6129



VM6129 i rostfritt/syrafast stål
för industriella applikationer

VM7695 XLC-serien

Tryck, flöde, nivåer m.m. styrs helt utan el (finns undantag). Patenterad kontrollenhet GR.I.F.O. som standard för enkel justering av reaktionstid, öppningstid och stängningstid. Utrustad med visuell lägesindikator. Levereras vanligtvis med fullt genomlopp (400-serien) men finns även tillgänglig med reducerat genomlopp (300-serien). Kan ersätta traditionella reglerutrustningar. Godkänd enligt EN 1074 och WRAS. Ett axplock av varianter förklaras här men det finns många fler. Ta kontakt med Ventim för förslag.

Drifttryck 0,7-15 bar (andra på förfrågan)
Tryckklass PN 10-16-25
Anslutning DN 50-600 fläns
Material Hus i segjärn, interiört i rostfritt stål
Temperatur Max +70°C



VM7695 XLC 310/410

Tryckreduceringsventil som reducerar och stabiliserar trycket nedströms till ett bestämt värde, oavsett variation av flödes- och tryckförhållanden.



Demonstrationsfilm

VM7695 XLC 310T/410T

Tryckstyvningsventil som reducerar och stabiliserar trycket nedströms till ett valfritt variabelt värde, oavsett variation av flödes- och tryckförhållanden. Önskat nedströmstryck styrs till exempel genom PLC.

VM7695 XLC 312/412

Tryckreducerings- och tryckhållningsventil. Håller uppströmstrycket till ett förutbestämt minimumvärde och behåller/reducerar samtidigt nedströmstrycket så att inte sjunker under ett förutbestämt tryck.



VM7695 XLC 315/415

Tryckreduceringsventil som reducerar och stabiliserar trycket nedströms till ett bestämt värde, oavsett variation av flödes- och tryckförhållanden. Denna mångsidiga ventil har även on-off funktion som styrs via en magnetventil.



VM7695 XLC 320R/420R

Snabbavlastningsventil släpper ut det ökande uppströmstrycket när det stiger över ett bestämt (och reglerbart) värde. Ventilen installeras på "sidoledning".



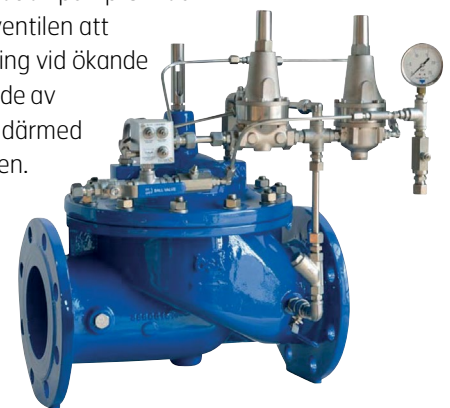
VM7695 XLC 320S/420S

Snabbavlastningsventil släpper ut det ökande uppströmstrycket när det stiger över ett bestämt (och reglerbart) värde. Ventilen monteras på huvudledning.



VM7695 XLC 321/421

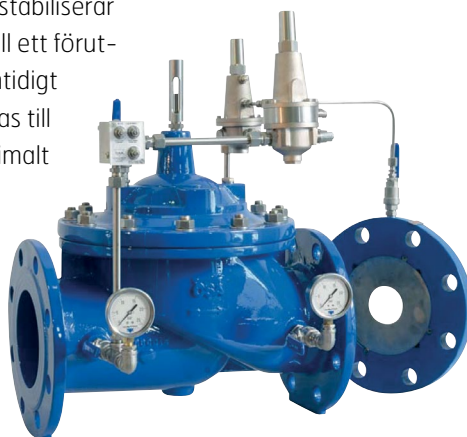
Tryckavlastningsventil som skyddar systemet mot förödande effekter av tryckslag orsakat av pumpfel. Tack vare styrkretsen kommer ventilen att agera genom tryckavlastning vid ökande tryck, men också förväntande av tryckslag vid pumpfel, och därmed agera närapå ögonblickligen.



Demonstrationsfilm

VM7695 XLC 331/431

Tryckreduceringsventil med flödeskontroll, som reducerar och stabiliserar nedströmstrycket till ett förutbestämt värde, samtidigt som flödet begränsas till ett förbestämt maximalt värde.



VM7695 XLC 350/450

En on-off-ventil som öppnar och stänger med hjälp av signaler till magnetventilen på ventilen styrkrets. Stängnings/öppningstiden kan justeras för att förebygga tryckslag. Ventilen är utrustad med visuell lägesindikator.



Tryckslagsdämpande tank AVAST

Tanken förhindrar uppkomst av tryckslagsstötter, vid exempelvis driftpumpsbortfall, som kan få förödande konsekvenser i ett ledningsnät.

- » AVAST är ett helt automatiskt och driftsäkert system i patenterad design för både dricksvatten- och avloppsvattensystem.
- » Idealisk lösning för att undvika skador som kan uppstå som en konsekvens av okontrollerade övertryck och undertryck.
- » Inget behov av vare sig luftkompressorer, elektricitet, blåsor eller batterier.
- » Vid simulering ser du i detalj vad som kan ske vid kritiska händelser och kan utvärdera olika scenarios för att optimera och bedöma korrekta motåtgärder.
- » Med avancerad mjukvara för hydrologisk- och tryckslagsanalys hjälper vi dig att beräkna och simulera den optimala lösningen.
- » Tankstorlek 250-250000 liter, PN 6/10/16.
- » Referensanläggningar finns.



Driftsprincip i händelse av pumpfel

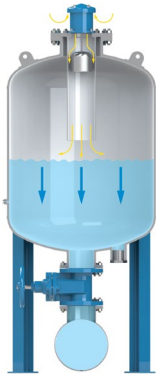
Första fasen – AVAST förhindrar negativt tryck tack vare sin lagringskapacitet samt luftningsventil.



1
I händelse av pumpfel kommer AVAST tillföra vatten till systemet för att undvika negativa tryckförhållanden. Vattennivån kommer således sjunka enligt tryckvariationen.



2
När vattnet sjunker under luftarröret kommer antitryckslagventilen släppa in stora volymer luft för att förhindra negativt tryck inne i AVAST.



3
När vattnet sjunker under luftarrörets lägsta punkt kommer luftinflödet genom luftningsventilen snabbt fylla luftfickan runt luftarröret, som tidigare expanderade på grund av tryckvariationerna.

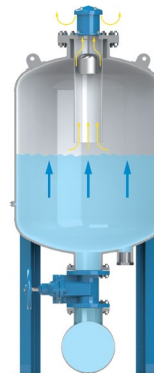


4
Tack vare sina innovativa driftsprinciper har AVAST möjlighet att släppa vattennivån till botten, och även ännu längre. Därmed utnyttjas hela volymen. Skyddet mot negativt tryck säkerställs alltid av luftningsventilen som är placerad högst upp.

Andra fasen – "Vattensvallet" kommer tillbaka och "skjuter" vatten och luft framför sig mot pumpstationen och AVAST.



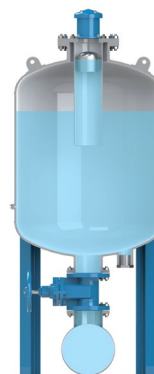
1
I andra fasen kommer "vattensvallet" tillbaka. Luftningsventilen med antitryckslagsfunktion motarbetar och kontrollerar vattnets och luftens hastighet för att förhindra plötsliga tryckslag.



2
Med ökat tryck kommer vattennivån i AVAST att stiga. Så länge nivån är under luftarröret kommer luft att släppas ut genom luftningsventilen på toppen.



3
När vattennivån stiger över luftarrörets längsta punkt kommer luften runt röret att komprimeras, medan luften i luftarröret kommer släppas ut av luftningsventilen.



4
I slutet av transientförloppet har trycket stabiliserats. Vattnet har fyllt upp luftarröret, komprimerat luften omkring luftarröret och luftningsventilen är stängd.



Antitryckslagventil VM7650

Ventil som förebygger skadliga effekter som kan orsakas av tryckslag.

Antitryckslagventilen släpper ut snabba övertryck. Förhindrar tryck från att överstiga ett förinställt värde genom att släppa ut betydande mängder vatten direkt ut i atmosfär. Försedd med dräneringsventil.

Drifttryck	0-8 bar, 8-16 bar, 16-25 bar
Tryckklass	PN 10-16-25
Anslutning	DN 50-200 fläns
Material	Hus i segjärn, interiört i rostfritt stål
Temperatur	Max +70°C



Reducerventil VM7690

Ventil för tryckreducering i vattenledningar

Reducerventilen inkl två tryckmätare 0-10 bar och avstängningsventiler. Utrustad med en balanserad kägla vilket gör att ventilen inte påverkas av varierande primärtryck och ger ett stabilt sekundärtryck.



Demonstrationsfilm

Drifttryck (nedströms)	1,5-6 bar, 5-12 bar (andra på förfrågan)
Tryckklass	PN 10-16-25-40
Anslutning	DN 50-150 fläns
Material	Hus i segjärn, interiört i rostfritt stål
Temperatur	Max +70°C



Tryckavlastningsventil VM7890

Ventil för tryckhållning/överströmning i vattenledningar

Tryckavlastningsventilen levereras med en tryckmätare 0-10 bar och en avstängningsventil. Utrustad med en slitstark kägla som gör ventilen okänslig för partiklar.

Drifttryck (uppströms)	1,5-6 bar, 5-12 bar (andra på förfrågan)
Tryckklass	PN 10-16-25-40 bar
Anslutning	DN 50-150 fläns
Material	Hus i segjärn, interiört i rostfritt stål
Temperatur	Max +60°C



Flottörventil VM6710

3-vägs ventil för kontroll av nivå i tankar och reservoarer

Flottörventil med horisontellt eller vertikalt utlopp vilket ger flera installationsmöjligheter. Tät även vid låga tryck. Stänger vid stigande nivå. Godkänd enligt EN 1074-4. Dricksvattengodkänd.



Demonstrationsfilm

Drifttryck	Min. inlopp 0 bar
Tryckklass	PN 10-16 bar
Anslutning	DN 50-300 fläns
Material	Hus i segjärn, interiört i rostfritt stål
Temperatur	Max +70°C

