

SAVE™ provtagningsventil

Utgåva Januari 2024



SATRON

Provtagningsventil för pappersmassa

SAVE™ är konstruerad för en kontrollerad och säker provtagning av pappersmassa.

SAVE™ ventilhuvud är format och dimensionerat för att säkerställa ett representativt prov. Ventilhuvudet är placerat djupt in i rörledningen för att konc. provet inte ska påverkas av rörväggens vattenfilm.

SAVE™ inre delar kan efter provtagning spolas med vatten för att eliminera påbyggnad och igensättning. Tack vare att provtagningsventilens avstängningsmekanism finns i toppen av

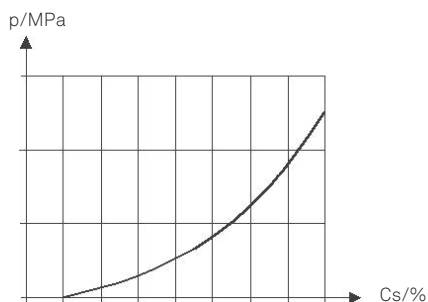
provtagningsventilen, förhindras igensättning även vid långa mätintervall.

SAVE™ kolv är utrustad med metall-mot-metalltätning och inkluderar inte några slitdelar, såsom gummitätningar.

Teknisk data

Användbarhet	Konsistensområde 0 ... 8% Cs
Processtryck	- Minsta processtryck för olika konsistenser: se fig 1 - Maximalt processtryck: 2,5 MPa (25 bar), förutom när kopplat material är glasfiberarmerad plast: 1,6 MPa - Pneumatiskt manöverdon har en retur-fjäder som stänger ventilen när trycket går förlorat.
Tilluftstryck ps (AD ställdon)	ps min = 1/3 x processtryck ps max = 1,0 MPa (10 bar)
Max. tömningshastighet av massa	Vid olika processtryck, se fig. 2
Anslutningar	- Vattenanslutning: G1/4 - Pneumatiska anslutningar för ställdon och reglerventil: G1/8 (5 st)
Material	- Övriga delar: EN 1.4404 (AISI 316L) - Pneumatisk cylinder: aluminiumlegering - Kolvstång : hårdförkromad stål

Fig 1 Minsta processtryck vid olika konsistenser




**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more

Fig 2 Maximal urladdningshastighet av massa vid olika processtryck med maximal öppningsventil.

Olika typer av massa

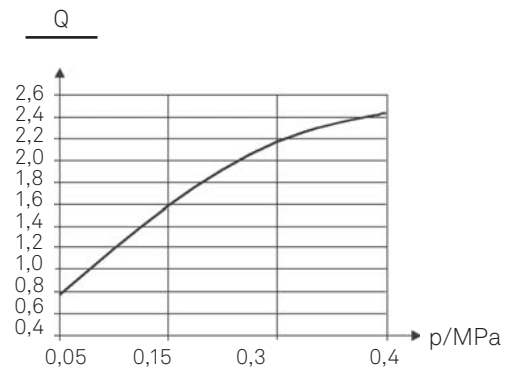
- Långfiber kemisk massa
- Slipmassa
- Returfiber massa
- Kortfiber kemisk massa

Vid högre konsistenser är provtömningshastigheten lägre.

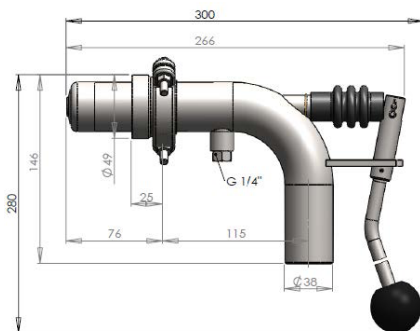
- TMP
- CTMP

Cs
= 0...4%

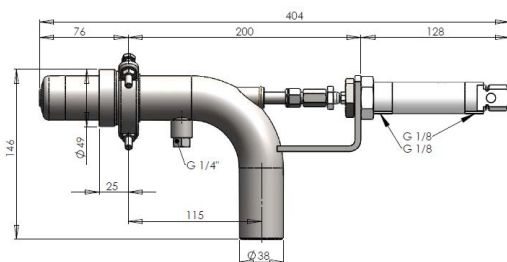
Cs
= 0...2%



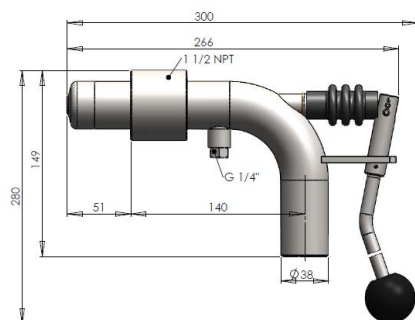
Dimensioner (mm)



SAVE SA 2/3/6 2/3/6/9 MD 0



SAVE SA 2/3/6 2/3/6/9 AD 0



SAVE TA 2/3/6 2/3/6/9 MD 0

Efter att SAVE™ provtagningsventil har monterats på processröret fäster du det medföljande 400 mm utloppsplaströret med en slangklämma. Detta säkerställer att provet inte kommer att stänka.

Spolning med vatten rekommenderas i alla installationer. För detta ändamål behöver en vattenlinje utrustad med en avstängningsventil vara ansluten till provtagaren. Provtagare med Titan eller Hastelloy C276 medieberörda delar måste vara ansluten för att förhindra korrosion av provtagningsventilens inre delar. Magnetventiler (SAVE™ AD) skall vara utrustade med begränsare på utloppssidan för att dämpa kolvrörelsen.

NOTERA!

Om processtrycket överstiger 1,0 MPa (10 bar) måste styrkan på anslutningen mellan processkoppling och processrör beräknas separat i enlighet med rörsystemets tryckuthållighet. Om så krävs, måste anslutningen förstärkas.

EU-direktiv

Europeiska tryckkärlsdirektivet (PED) (97/23 / EG) - God teknisk praxis

Installation

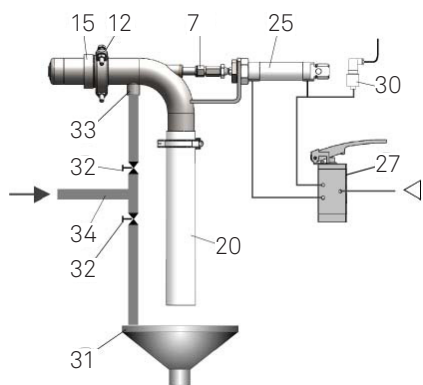
SAVE™ monteras vid en punkt i processlinjen som ger ett representativt massaprov. Det får inte installeras i en död zon av flödet. Se illustrationerna och instruktioner i Save sampler användarhandboken (dokument G800AV). SAVE™ monteras i processröret och en processkoppling väljs. TA och SA kopplingar svetsas på processröret, medan FA typ limmas på processröret av plast.



CHRISTIAN
BERNER

Expect more

Montering av SAVE™ med pneumatisk cylinder (Funktion AD)



- 7. Stoppmutter
 - 12. Monteringsklämma
 - 15. Processkoppling
 - 20. Urladdningsrör
 - 25. Aktiveringscylinder
 - 27. Manuell tryckluftsväntil
 - 30. Ventil ÖPPEN / STÄNGD detektor assy 1)
 - 31. Översvämningstunnel 2)
 - 32. Vattenventil 1)
 - 33. Vattenledningsanslutning
 - 34. Vattenledning 2)
- 1) levereras på specialbeställning
2) medföljer ej SAVE



**CHRISTIAN
BERNER**

Expect more