

TecaFlow

Fike[®]

MUR TOKAL VOT



Tecalemit Flow Oy

Fike MURTOKALVOT

Jo vuodesta 1945 Fike on ollut murtokalvojen johtava valmistaja. Fiken tuotteet täyttävät kansainväliset standardit. Tuotteet ovat suunniteltu vastaamaan ja ylittämään teollisuuden tehokkuudelle, luotettavuudelle sekä laadulle asettamat vaatimukset. Fike-tuotteilla vähennetään kustannuksia ja tehostetaan tuottavuutta turvaamalla valmistusprosessit sekä suojaamalla varoventtiilejä.



Yleisiä ylipaineen syitä:

- Tukkiutunut poisto
- Lämpölaajeneminen
- Kemialliset vuodot
- Tulipalo tai jäähdtyksen puute
- Toimimaton kaasun purku

Suojauksen puuttumisen seurauksia:

- Laitevauriot
- Tuotantohävikki
- Ympäristövahingot
- Työntekijöiden loukkaantumiset
- Tuotannon ylimääräiset seisokkajat

Fike Murtokalvot		Koko	Murtopainealue	Toimintasuhte	Sirpaloitumaton	Tyhjiönkestävä	Paineenvaihtelun/syklien kesto	Prosessin väliaine	Venttiilisuojaus	Pidikkeet
	AXIUS SC Uusi design/G2 teknologia Pitkä elinkaari Sileä, Käänteinen toiminta	1 - 4 in 25 - 100 mm	0.69 - 18.96 BARG 0.70 - 14.06 KG/CM ²	95%	kyllä	kyllä	paras	neste höyry/kaasu		ASME BPE -holkit NA -pidikkeet
	SR-HTM Erittäin nesteille Viilletty, käänteinen toiminta	1-1/2 - 4 in 40 - 100 mm	0.83 - 9.66 BARG 0.84 - 9.84 KG/CM ²	95%	kyllä	kyllä	hyvä	neste höyry/kaasu		
	SHX Korkeille paineille Ristiviilletty, toiminta eteenpäin	1-1/2 - 2 in 40 - 50 mm	20.68 - 103.42 BARG 21.09 - 105.46 KG/CM ²	95%	kyllä	kyllä	hyvä	neste höyry/kaasu		
	LO-V® Erittäin tarkka murtopainealue 2-suuntainen	3 - 8 in 80 - 200 mm	0.002 - 10.34 BARG 0.003 - 10.54 KG/CM ²	95%	kyllä	ei	ei suositella	höyry/kaasu		GI -pidike
Käänteisesti aukeavat										
	AXIUS Uusi design/G2 teknologia Pitkä elinkaari Pitkät huoltovälit/tehokas	1 - 12 in 25 - 300 mm	0.48 - 41.37 BARG 0.49 - 42.18 KG/CM ²	95%	kyllä	kyllä	paras	neste höyry/kaasu		TO -sarjan pidike (esikristittävää)
	ATLAS Uusi design/G2 teknologia Pitkä elinkaari Pitkät huoltovälit/tehokas	1 - 4 in 25 - 100 mm	4.14 - 94.80 BARG 4.22 - 96.7 KG/CM ²	95%	kyllä	kyllä	paras	neste höyry/kaasu		
	SRLTM Erittäin nesteille Reunaviillitukset	1 - 8 in 25 - 200 mm	0.69 - 22.06 BARG 0.70 - 16.17 KG/CM ²	95%	kyllä	kyllä	hyvä	neste höyry/kaasu		
	SRX Pitkät huoltovälit Luotettava	1 - 24 in 25 - 600 mm	1.38 - 56.54 BARG 1.9 - 50.62 KG/CM ²	95%	kyllä	kyllä	parempi	höyry/kaasu		
Eteenpäin aukeavat, viilletty										
	POLY-SDTM Erittäin Polymerisaatioon	1 - 24 in 25 - 600 mm	1.03 - 206.84 BARG 1.40 - 210.92 KG/CM ²	95%	kyllä	kyllä	hyvä	neste höyry/kaasu		
	SCRD Korkeille paineille Varoventtiilien suojaus	1/2 - 24 in 15 - 600 mm	1.38 - 413.69 BARG 10.55 - 421.84 KG/CM ²	95%	kyllä	kyllä	hyvä	neste höyry/kaasu		Ruuvipidike Yleispidike
	SCRD FSR Korkeille paineille Varoventtiilien suojaus	1/2 - 24 in 25 - 600 mm	6.9 - 413.7 BARG 7.03 - 421.84 KG/CM ²	95%	kyllä	kyllä	hyvä	neste höyry/kaasu		
Eteenpäin aukeavat komposiitti										
	HO/HOV Laaja koko- ja painevalikoima	1 - 42 in 25 - 1100 mm	0.10 - 413.69 BARG 0.11 - 421.84 KG/CM ²	95%	kyllä	kyllä	hyvä	neste höyry/kaasu		
	AD SERIES Painesäiliöiden suojeluun AD-H saniteetti-sovelluksiin	1-1/2 - 24 in 40 - 600 mm	0.07 - 1.03 BARG 0.07 - 1.05 KG/CM ²	55%	kyllä	kyllä	ei suositella	neste höyry/kaasu		Kauluslaippa
Perinteinen										
	P SERIES Laaja koko- ja painevalikoima Taloudellinen	1/2 - 24 in 15 - 600 mm	0.10 - 758.42 BARG 0.11 - 7030 KG/CM ²	75%	kyllä	kyllä	parempi	neste höyry/kaasu		

TUOTTEET

HYGIEENISET KALVOT

- Täyttää SIP/CIP vaatimukset
- Elintarviketeollisuus, lääketeollisuus ja Bioteknologia
- Valinnaisvarusteena murtoilmaisin






AXIUS SC

Ominaisuudet	   
Väliaine	 
Pidikkeet	

SR-H

Ominaisuudet	  
Väliaine	 
Pidikkeet	

SHX

Ominaisuudet	   
Väliaine	 
Pidikkeet	

LO-V

Ominaisuudet	 
Väliaine	
Pidikkeet	 

KÄÄNTEISESTI AUKEAVAT KALVOT

- Axius/Atlas – Korkein suorituskyky
- Pisin elinkaari
- DiscLoc™ -asetin estää asennusvirheet



AXIUS

Ominaisuudet	  
Väliaine	 
Pidikkeet	 



ATLAS

Ominaisuudet	  
Väliaine	 
Pidikkeet	



SRL

Ominaisuudet	 
Väliaine	 
Pidikkeet	 



SRX

Ominaisuudet	  
Väliaine	
Pidikkeet	 

ETEENPÄIN AUKEAVAT KALVOT, VIILLETTY

- Turvallinen aukeaminen kalvon suunnasta huolimatta
- Poly-SD - Polymerisaatioon
- SCR-D-FSR - rengas/ura estää liukumisen



POLY-SD

Ominaisuudet	  
Väliaine	 
Pidikkeet	 



SCR-D-FSR

Ominaisuudet	  
Väliaine	 
Pidikkeet	

YHDISTELMÄKALVOT

- Tyhjiön kesto valinnaisena
- AD – suunniteltu painesäiliöille
- Lo-V 2-suuntainen kalvo



HOV

Ominaisuudet	 
Väliaine	 
Pidikkeet	 



AD

Ominaisuudet	 
Väliaine	 
Pidikkeet	 

TecaFlow

ERIKOISOVELLUKSET

- ERD – erityisesti muovien pursotuksen suojaukseen
- TOP HAT – mahdollistaa kalvon asentamisen prosessin tasolle
- GD – grafiitista valmistettu kalvo ei reagoi kemikaaleille

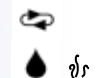


ERD

95%

Ominaisuudet

Väliaine



TOP HAT

95%

Ominaisuudet

Väliaine



GD

95%

Ominaisuudet

Väliaine



PERINTEISET KALVOT

- Perinteinen, esipaisutettu malli
- Asennus 30° kulmaan
- Tyhjiön kesto valinnaisena



P/CPV

75%

Ominaisuudet

Väliaine

Pidikkeet



* Vain CPV

RÄÄTÄLÖIDYT RATKAISUT

Kun sovelluksesi tarvitsee yksilöllistä suunnittelua, autamme mielellämme. Kokoamme tarvittavat tiedot ja kokeneet suunnittelijat ja maailmanlaajuinen tekninen osaaminen takaa onnistuneen lopputuloksen. Kriittiset tekijät, kuten murtopaine, aika ja vuotovaatimukset tutkitaan. Suunnittelemme juuri sinulle soveltuvan, turvallisen ratkaisun.

MURTOKALVOJEN PIDIKKEET

Fike murtokalvojen pidikevalikoima tarjoaa useita vaihtoehtoja, joilla varmistetaan niiden sopivuus juuri sinun sovellukseen/prosessiin. Jotkut murtokalvot vaativat erityisen pidikkeen, mutta monet kalvot voidaan asentaa usealla eri tavalla.



GI PIDIKE

- Yleisin malli, 2-osainen malli, asennus putkien väliin

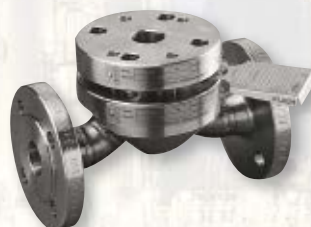


ESIKIRISTETTÄVÄ PIDIKE

- voidaan kasata ja kiristää ennen asennusta



KERTAKÄYTTÖINEN MESSINKI, MUTTERI- JA RUUVIPIDIKE



T-VISKOSITEETTI PIDIKE

- Suunniteltu korkeille viskositeeteille, estää tukkeutumista ja ker-tyymiä

Pidikkeiden lisävarusteet:

- Murtoilmaisin
- Ohivirtausventtiili
- Nostosilmukka
- Mittariyhde
- Laipparuuvit
- J-sokat
- Pultit ja mutterit
- Kysy myös erikoisvarusteita



TEHOSTA TUOTANTOASI JA PIENENNÄ SAMALLA KULUJA

Varoventtiilit ovat yleisiä erilaisten prosessien suojelussa... siis pohjimmiltaan sinun liiketoimintaasi. Valitettavasti venttiilit ovat kalliita huoltaa ja hankkia. Fike murtokalvoilla suojaat arvokkaat venttiilisi kustannustehokkaasti, sekä pidennät niiden huoltoväliä huomattavasti. Käytämme termiä **VALVEGUARD**, kun suojelemme venttiilejasi prosessin aineilta ja epäpuhtauksilta.

Murtokalvo suojelee kallista varoventtiiliä korroosiolta, tukkeumilta ja polymerisaatiolta.

Venttiili voi myös olla suuri prosessituotteen päästölähde – kasvattaen ympäristön kuormittumisen huolta. Fike murtokalvoilla et ainoastaan suojaa venttiileitasi, vaan vähennät myös päästöjä. Varoventtiilien tarkkailua voidaan vähentää, eikä mahdollisia päästösakkoja tule.

Ilmanlaadun parantaminen kohottaa terveyttä, pidentää ikää ja parantaa elämän laatua.

LYHYT HÄIRIÖAIKA, VALVO PÄÄSTÖJÄ, SUOJELE VAROVENTTIILEJÄ



LISÄÄNTYY

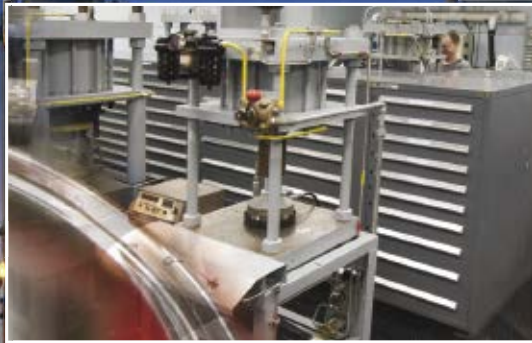
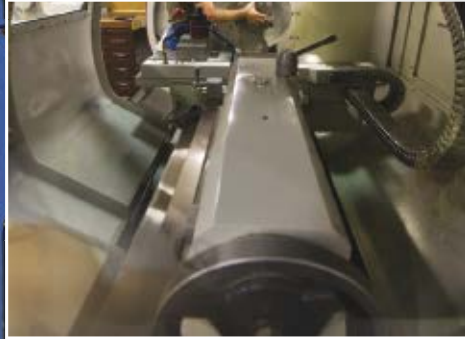
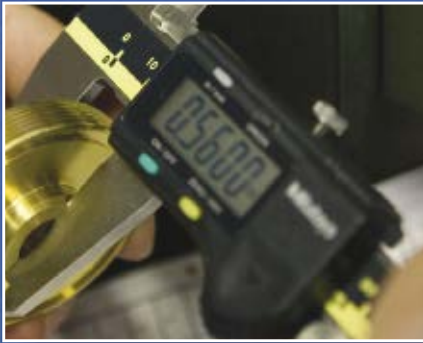
- tuotannon kapasiteetti
- vuotojen suojelu
- varoventtiilien elinkaari
- turvallisuus

PIENENEE

- häiriöajat/seisokit
- kunnossapitokustannukset
- prosessihävikit
- päästöjen kulut
- varhaiset varoventtiili-investoinnit



TecaFlow



Fike[®]



VALVEGUARD, DiscLoc, SRL, SRX, MRK, SR-H, Poly-SD, SCRD, SCRD FSR, HO, HOV, P, CPV, AD, GD, ERD, SHX, Lo-V, DisCalc, DiscSelector, DiscLoc, Lot Look-up, Axius, Axius SC, Fike and Fike Corporation are trademarks or registered trademarks of Fike Corporation.

U.S. Patents including 5,267,666; 5,467,886; 6,672,389; 6,945,420.

Additional foreign patents and U.S. patents pending.

 **Tecalemit Flow Oy**