



PIONIER

Energiasäästlik tagasilöögiventii

Calido tootemargi PIONIER-seeria tagasilöögiventiid on mõeldud paigaldamiseks joogivee, sooja tarbevee, keskkütte ja jahutussüsteemidesse. Nende ülesanne on vältida tagasivoolu. PIONIER-i ventiile saab paigaldada nii horisontaalselt kui ka vertikaalselt, nii et nool osutaks alati vedeliku voolu suunas.

TEHNILISED PARAMEETRID

Töotemperatuur: -20 °C (jäätumiseta) kuni 90 °C

Maksimaalne lühiajaline temperatuur: 110 °C

Nimirõhk: PN25



täisvool



katlakivivastane


vaikne
sulgumine

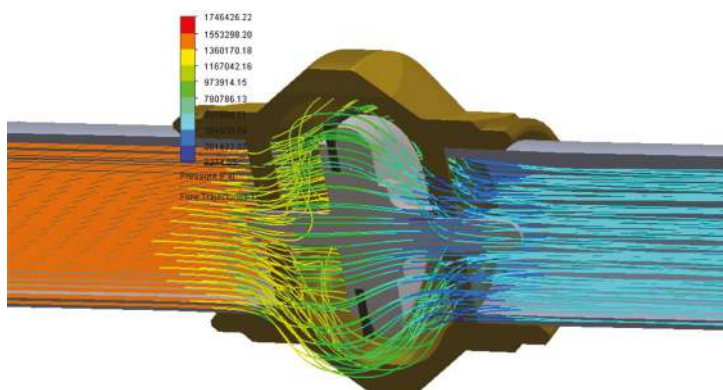
ühilduvus
elektrooniliste
pumpadega

TÄISVOOL

Lennundustööstuses kasutatava tarkvara abil saavutati vedeliku optimaalne kulg tarbetute takistuste ja keeristeta.

PIONIER-i tagasilöögiventii ainulaadne sisekonstruktsioon võimaldas saavutada täisvoolu omadused, säilitades samal ajal kompaktse konstruktsiooni, mis tagab hõlpsa paigalduse.

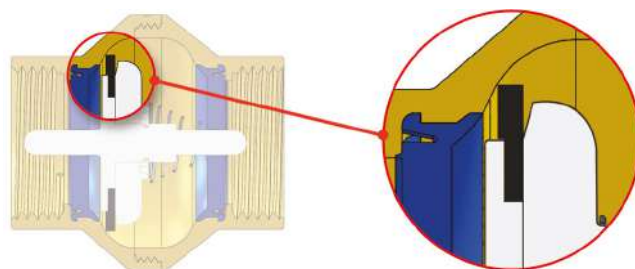
Ventiili läbivool optimeeriti koostöös Koszalini Tehnikaülikooli mehaanikateaduskonnaga.



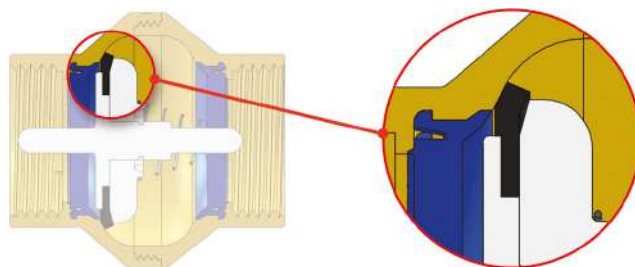
Ülaltoodud joonis näitab vedelikuosakeste trajektoori ja rõhujaotust vedeliku voolamisel läbi PIONIER-i tagasilöögiventii.

VAIKNE SULGURSÜSTEEM

PIONIER-i ventiilide seeriale on välja töötatud VAIKNE SULGURSÜSTEEM, mis tagab ventiili hääletu töö. Suurepärased tulemused saavutati tänu kogu komplekti – ventiilipesa, sulgurketta ja tihendi – spetsiaalsele konstruktsioonile.



Tihendamisaasi algus – tihend puutub kokku ventiilipesaga.



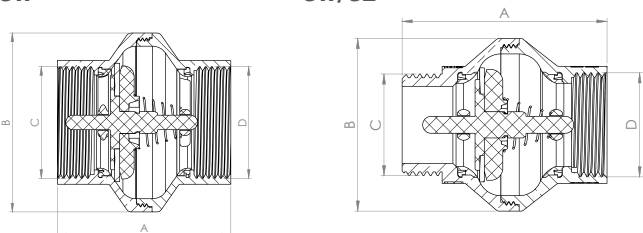
Tihendamisaasi lõpp – tihendi sulgumine spetsiaalselt profileeritud sulgurkettaga.

KONSTRUKTSIOON JA MÕÕTMED



GW/GW

GW/GZ



OSA NUMBER	OSA NIMETUS	MATERJAL	PINNA- VIIMISTLUS
1	sisselaske poolkorpus	messing CW 617N	haaveldatud
2	väljaslaske poolkorpus	messing CW 617N	haaveldatud
3	ventiili-kübar	POM	-
4	ventiilikübara tihend	ristseotud EPDM	-
5	ventiili-vedru	roostevaba teras 1,4310	-
6	ventiilikübara juhik	POM	-
7	sulgurketas	POM	-

INDEKS	SUURUS	Kv(m³/h)	A	B	C	D
CA/ZZPP-15	1/2"	4,5	49	38	GW 1/2	GW 1/2
CA/ZZPP-20	3/4"	10,0	56	48	GW 3/4	GW 3/4
CA/ZZPP-25	1"	15,5	60	56	GW 1	GW 1
CA/ZZP-WZ-25	1"	15,5	67	56	GZ 1	GW 1
CA/ZZPP-32	1 1/4"	23,3	66	68	GW 1 1/4	GW 1 1/4
CA/ZZPP-40	1 1/2"	33,7	72,5	76	GW 1 1/2	GW 1 1/2
CA/ZZPP-50	2"	49,3	80	95	GW 2	GW 2

ÜHILDUVUS ELEKTROONILISTE PUMPADEGA

Tänapäevased energiasäästlikud pumbad tekitavad muutliku rõhu ja vooluhulga, millega paljud praegu saadaval olevad traditsioonilised tagasilöögiventiid toime ei tule. PIONIER-i spetsiaalselt disainitud ventiilivedru võimaldab kasutamist koos elektrooniliste pumpadega isegi öisel vähendatud jõudlusega režiimil.

PIKEM KASUTUSIGA

PIONIER-i tagasilöögiventii materjalide ja komponentide uuringud ja hoolikas valik võimaldasid pikendada selle kasutusaiga.

See saavutati tänu:

- ▶ sulgurketta teljejuhiku pinna uuele kujule,
- ▶ ventiilikübara katlakivivastastest POM-plastist juhikutele,
- ▶ kvaliteetsest roostevabast terasest vedrule,
- ▶ ventiiliketta ristseotud EPDM-ist tihendile.

KATLAKIVIKINDLUS

Ventiilisese turbulentsi kõrvaldamine tänu sisekomponentide materjalide hoolikale valikule takistab ventiili tööd häiriva katlakivi settimist.

KATSETATUD ÜLE 1 000 000 TSÜKLI

PIONIER-i ventiilid on edukalt läbinud laborikatsed, kus neid testiti üle 1 miljoni *avamis-sulgemistsükli*!

Katsed kinnitasid ventiilide kvaliteetsust ja töökindlust.

