

Trajtimi i ujit



Teknologjia e rrjedhjes dhe e dozimit



Rreth TEFEN



Tefen është prodhues kryesor i paisjeve volumetrike miqësore me mjedisin, jo-elektrike dhe produkteve të rrjedhjes që nga viti 1973. Pompat e dozimit me proporcion të MixRite të Tefen-it përdoren për të siguruar injeksion të saktë të aditivit direkt në vijën e ujit ose lëngut. Për shumë arsye kjo është zgjedhja e duhur për ju.

Aplikimet

- Klorimi
- Kanalizime
- Dezinfektimi i ujit

Pompë dozimi I ujit MixRite është paisje miqësore me mjedisin, sistem inteligjent që ka demonstruar vlerën e tij në mbi 90 vende. Tefen është i certifikuar nga ISO 9001 2008

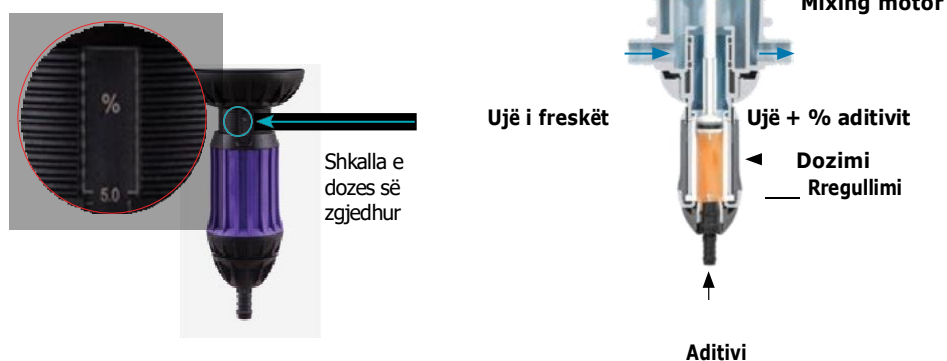


Avantazhet e përdorimit të MixRite

- Lehtë për tu instaluar
- Kosto të ulët të mirëmbajtjes
- Motori hidraulik aktivizohet vetëm nga presioni i rrjedhjes së ujit
- Dozimi proporcional me rrjedhjen
- Pritshmëri e shkëlqyeshme e dozimit

Rregullimi i pompës MixRite

Shkalla e injektimit vendoset manualisht duke rrotulluar boshtin në proporcionin e dëshiruar. Sasia e koncentratit të injektuar është proporcionale me sasinë e ujit që rrjedh në pompë.



Klorinimi për zonat rurale dhe emergjencat

- Vlerësohet se 2.6 miliardë njerëz nuk kanë qasje të kënaqshme në ujë të pijshëm
- Prodhimi i ujit të pijshëm në zonat rurale ose emergjencat kërkon paisje të besueshme që janë të përshtatshme për kushte ekstreme si mungesa e energjisë
- Përqëndrimi dhe dozimi
 - Hipokloriti i natriumit 0.3 - 5 PPM
 - Dioksidi i klorit: 0.3 – 5 PPM
 - Peroksid hidrogjeni: 1 PPM dhe lart
- Të gjitha nivelet e përqëndrimit dhe dozimit I referohen përmbajtjes së ujit.

Kontrolli i PH

- Për kontrollin e PH ekziston një gamë e gjërë e acideve që përdoren, të tilla si: Acidi Sulfurik, Acidi Klorik, Acidi Fosforik, Acidi Nitrik.

Sanitizimi dhe Dezinfektimi

Pompat e dozimit proporcional MixRite përdoren gjerësisht për Sanitarizimin dhe Dezinfektimin e linjave ujore.

Industritë nën këtë aplikacion:

- Përpunimi dhe pastrimi i ushqimit
- Patrimi i linjës së birrës
- Pastrimi dhe dezinfektimi i sipërfaqeve në punë
- Aditivët pastrues dhe sanitarë që do të dozohen dhe injektohen duke përfshirë glutaraldehidët dhe acidet organike si :
 - Acidi glikolik, Acidi formik, etj.
 - Dezinfektues Amoniumi kuaternar



MixRite

MixRite Pompat e dozimit



MixRite Seria 2.5
Shkallë e ulët e rrjedhjes
0.1-0.9%, 0.3-2%, 0.4-4%

Presioni i ujit	0.2 - 8 bar (2.9 - 120 psi)
Shkalla e rrjedhjes	7 - 2500 l/h (1.85 - 660) gal/h
Pesha	1.8 kg (4 pound)
Bashkimi	3/4"



MixRite Seria 3.5
0.03-0.2%, 0.1-0.9%,
0.3-2%, 0.5-5%, 1-10%

Presioni i ujit	0.2 - 8 bar (2.9 - 120 psi)
Shkalla e rrjedhjes	10 - 3500 l/h (2.65 - 930) gal/h
Pesha	1.8 kg (4 pound)
Bashkimi	3/4"



MixRite TF-5
0.1-1%, 0.2-2%, 0.5-5%

Presioni i ujit	1 - 8 bar (14.7 - 120 PSI)
Shkalla e rrjedhjes	0.02 - 5 m3/h (0.8 - 22 GPM)
Pesha	5 kg (11 pound)
Bashkimi	1" or 32 mm

*Mbajtëset në dispozicion sipas një kërkesë të veçantë



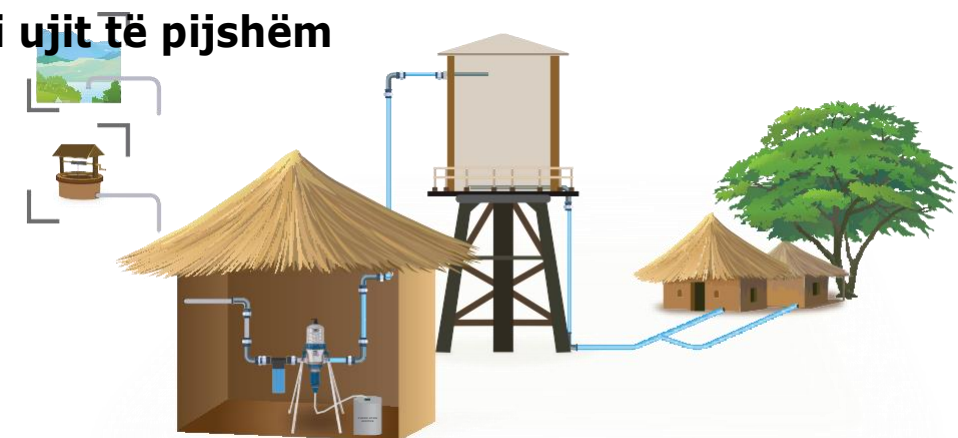
MixRite TF-10
0.1-1%, 0.2-2%, 1-5%

Presioni i ujit	1 - 8 bar (14.7 - 120 PSI)
Shkalla e rrjedhjes	0.05 - 10 m3/h (2 - 45 GPM)
Pesha	7.38 kg (16.27 pound)
Bashkimi	1.5" or 50 mm

*Mbajtëset në dispozicion sipas një kërkesë të veçantë

Spec \ lloji	Modeli	Shkalla e rrjedhjes	Shkalla e dozimiti	Injektimi Min-Max Norma në orë
MIXRITE 1	0.1% - 1%	20-1000 l/h	1:1000 - 1:100	0.02 - 10 l/h
	0.2% - 2%	20-1000 l/h	1:500 - 1:50	0.04 - 20 l/h
	0.4% - 4%	30-1000 l/h	1:250 - 1:25	0.12 - 40 l/h
MIXRITE 2.5	0.1% - 0.9%	7-2500 l/h	1:1000 - 1:111	0.007 - 22.5 l/h
	0.3% - 2%	7-2500 l/h	1:333 - 1:50	0.021 - 50 l/h
	0.4% - 4%	7-2500 l/h	1:250 - 1:25	0.028 - 100 l/h
	3% - 10%	50-2500 l/h	1:33.3 - 1:10	1.5 - 250 l/h
	0.3% - 2% by-pass	20-2500 l/h	1:333 - 1:50	0.06 - 50 l/h
	0.4% - 4% by-pass	20-2500 l/h	1:250 - 1:25	0.08 - 100 l/h
	0.3% - 2% by-pass i brendshëm	20-2500 l/h	1:333 - 1:50	0.06 - 50 l/h
MIXRITE 3.5	0.03% - 0.2%	10-3500 l/h	1:3333 - 1:500	0.003 - 7 l/h
	0.1% - 0.9%	10-3500 l/h	1:1000 - 1:111	0.01 - 31.5 l/h
	0.3% - 2%	10-3500 l/h	1:333 - 1:50	0.03 - 70 l/h
	0.5% - 5%	10-3500 l/h	1:200 - 1:20	0.05 - 175 l/h
	1% - 10%	50-3500 l/h	1:100 - 1:10	0.5 - 350 l/h
	1%-10% by-pass i brendshëm	50-3500 l/h	1:100 - 1:10	0.5 - 350 l/h
TF 5	0.1 - 1%	0.02-5 m³/h	1:1000 - 1:100	0.02 - 50 l/h
	0.2 - 2%	0.02-5 m³/h	1:500 - 1:50	0.04 - 100 l/h
	0.5 - 5%	0.02-5 m³/h	1:200 - 1:20	0.1 - 250 l/h
TF 10	0.1 - 1%	0.05 - 100 l/h	1:1000 - 1:100	0.05 - 100 l/h
	0.2 - 2%	0.1 - 200 l/h	1:500 - 1:50	0.1 - 200 l/h
	1 - 5%	0.5 - 500 l/h	1:100 - 1:20	0.5 - 500 l/h

Pastrimi i ujit të pijshëm

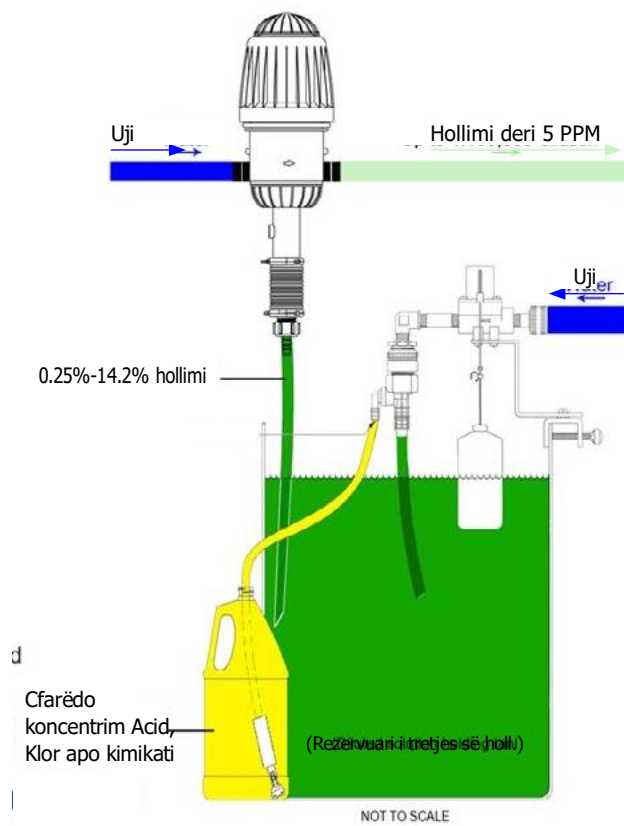


Sistemi i rezervuarit dhe injektorët MixRite

Watch Guard është sistemi kryesor i hollimit të valvulave tek rezervuarët, i projektuar për të ofruar tretësira të holluara në çdo ngarkesë tjetër. Bashkangjitur në një furnizim standard me ujë, Watch Guard automatikisht aktivizon dhe mban rezervuarin të mbushur duke siguruar një furnizim të vazhdueshëm të tretësirës së holluar për sistemin MixRite. Injektorët i bashkangjiten furnizimit me ujë dhe përdorin presionet e ujit për të holluar me saktësi solucionet, pavarësisht ndryshimeve të rrjedhës ose presionit.

Kur Watch Guard përdoret në kombinim me ndonjë MixRite, hollimet ultra të dobëta deri në 5 pjesë/million janë të arritshme.

- Arrin hollimin e saktë ultra në dy stade
- Efikas me Acidet, Klorin dhe kimikate tjera
- Mund të instalohet në çdo rezervuar
- Aktivizohet automatikisht për të mbajtur çdoherë rezervuarin me tretësirë të holluar
- Matjet janë për hollimet në diapazonin nga 0.25% deri 14.2%
- Përfshin kundralvulë të miratuar ASSE 1055B
- MixRite i bashkangjitet furnizimit me ujë
- Ofron përpjesëtim të saktë pavarësisht rrjedhës së ujit ose ndryshimeve të presionit
- Modele të shumëfishta të disponueshëm për normë injektimi nga 1% në 10% dhe rrjedha e ujit nga 227 - 25000 litra në orë



Raportet e induksionit për viskozitetet e treguara

Ngjyrat e matjeve	1 cps	75 cps	200 cps
Kafe e mbyllur	0.26%	0.20%	0.09%
Portokalli	0.33%	0.23%	0.14%
Jeshile e hapur	0.39%	0.26%	0.15%
Rozë	0.61%	0.43%	0.24%
Bardhë e mbyllur	0.68%	0.52%	0.26%
Kafe	0.78%	0.57%	0.29%
Kuqe	1.08%	0.71%	0.35%
Bardhë	1.19%	0.78%	0.38%
Jeshile	1.35%	0.95%	0.41%
Blu	1.67%	0.99%	0.42%
Verdhë	2.38%	1.33%	0.44%
Zezë	3.57%	1.56%	0.45%
Vjollcë	5.88%	1.89%	0.46%
Gri	7.69%	2.00%	0.49%
Pa ngjyrë	14.29%	2.50%	0.53%

Raportet e hollimit të MixRite kur kombinohen me njësinë Watch Guard

Cili është raporti i hollimit që përpigëni ta arrini	ppm	5	8	16	22	33	154	286	0.2%	500-1	Vendosni Mixrite në përqindjen vijuese
	ppm	8	12	23	32	50	231	429	0.3%	333-1	
	ppm	13	20	39	54	83	385	714	0.5%	200-1	
	ppm	50	31	61	84	130	601	1116	0.8%	128-1	
	ppm	26	39	78	108	167	769	1429	1.0%	100-1	
	ppm	32	49	98	134	208	962	1786	1.3%	80-1	
	ppm	39	59	118	163	253	1166	2165	1.5%	66-1	
	ppm	45	69	137	189	292	1350	2506	1.8%	57-1	
	ppm	52	78	156	215	333	1538	2857	2.0%	50-1	
		Kafe errët	Jeshile e hapur	Kafe	Kuqe	Blu	Gri	Pa ngjyrë	Përqindja	Raporti	

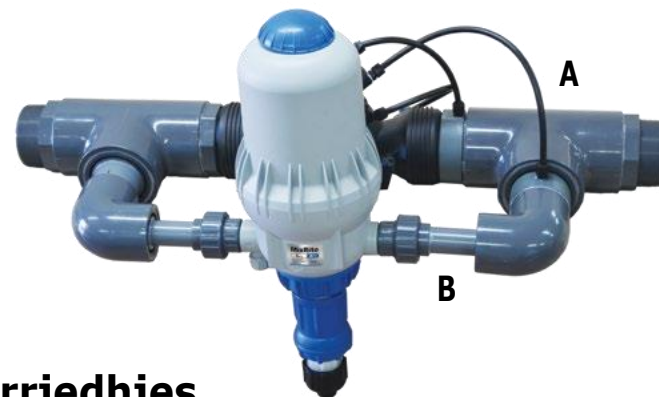
MixRite

TreatRite

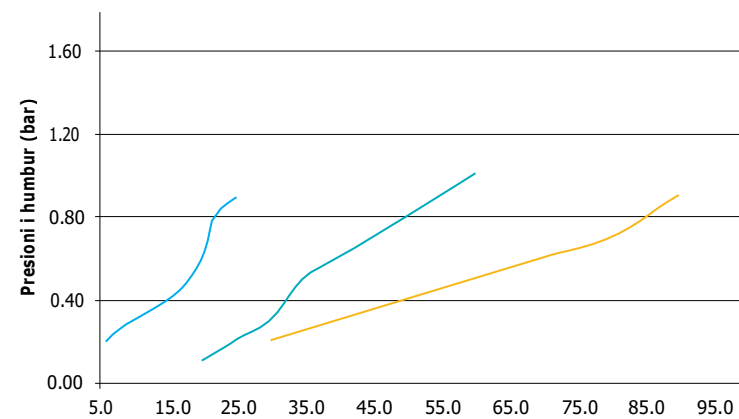
TreatRite[™]- Linja e trajtimit të ujit

Sistemi i baypass-it proporcional dhe automatik

Siguron një metodë proporcionale midis linjës kryesore (A) dhe nën-linjës kryesore (B), e mbështetur nga një sistem hidraulik i sofistikuar inovativ. Pompa MixRite është një njësi volumetrike, proporcionale. Kombinimi midis pompës së Dozimit MixRite dhe njësisë By-Pass krijon një sistem dozimi plotësisht proporcional. Ky koncept i ofron përdoruesit një zgjidhje perfekte për trajtimin e ujit. Përdoruesi i sistemit TreatRite mund të dozojë aditivë të zakonshëm për trajtimin e ujit, të tilla si: Hipoklorit natriumi, Dioksid klori dhe Peroksid hidrogjeni. Sistemi TreatRite mund të operohet në diapazone të ndryshme siç tregohet:



Humbja e presionit VS. Shkalla e rrjedhjes



Shkalla e rrjedhejs (m³/h) — 2" — 3" — 4"

Shkalla e rrjedhjes m³/h (GPM)	Shkalla e dozimit		A	B	C
	(%)	L/h (GPM)			
6-25 (26-110)	0.003-1	0.18-250 (0.0008-1.1)	2"	3/4"	MixRite [™] 2.5/3.5
15-50 (66-220)	0.01-0.5	1.5-250 (0.0066-1.1)	3"	1"	MixRite [™] TF5
30-100 (122-440)	0.01-0.5	3-500 (0.0132-2.2)	4"	1 1/2"	MixRite [™] TF10

MixRite[™] range:



Parimi i funksionimit:

- Valvula operuese pilot kampionon nivelin e presionit në shumë pika dhe kontrollon gjendjen e hapjes së diafragmës.
- Ky operacion rregullon normat e rrjedhës për të gjeneruar një raport të qëndrueshëm 1:10 midis linjave.

Karakteristikat dhe përfitimet

- Mban shkallën konstante të rrjedhës proporcionale
- Hidraulik, Volumetric dhe jo-elektrik
- Dozimi proporcional me rrjedhën
- Precizioni: cilësia e sipërfaqes e optimizuar pa mbeturina
- Shkalla e rrjedhës midis linjës kryesore dhe nën-linjës kryesore do të mbetet 10: 1 me shpejtësi të rrjedhës

Studimi i rastit (Trajtimi i ujit)

- Shkalla totale e rrjedhjes së ujit: 67.3 m³/h
- Shkalla e dëshiruar e dozimit: 0.1%
- Sasia e aditivit: $67.3 \times 0.1\% = 0.0673 \text{ m}^3/\text{h}$
Konfigurimi përkatës: 4", 1.5"
- Rrjedhja e ujit në linjën kryesore: $67.3 \times 0.9 = 60.57 \text{ m}^3/\text{h}$
- By-Pass rrjedhja e ujit: $67.3 \times 0.1 = 6.73 \text{ m}^3/\text{h}$
- Injektimi përkatës: TF100.2%-2%
- Vendosja e dozimit në injektor: $0.0673 / 6.73 = 1\%$

- Presion pune deri në 8 bar (116 PSI)
- Rezistencë e lartë UV
- Rezistencë e lartë kimike
- Nuk ka nevojë për kalibrim
- Përsëritshmëria dhe homogjeniteti i shkëlqyeshëm i dozimit
- Lehtë për tu instaluar, operuar dhe mirëmbajtur, pa rrezik elektriciteti

MixRite

Trajtimi i ujit



Trajtimi i ujit është çdo proces që përmirëson cilësinë e ujit për ta bërë atë më të pranueshëm për një përdorim specifik përfundimtar. Përdorimi përfundimtar mund të jetë pirja, furnizimi me ujë industrial, ujitja, mirëmbajtja e rrjedhës së lumenjve, rekreacioni i ujit ose shumë përdorime të tjera, duke përfshirë kthimin në mënyrë të sigurt në mjedis.

Si një nga furnizuesit kryesorë në botë të produkteve industriale të tubacioneve; Tefen Flow Products ofron një gamë gjithëpërfshirëse të zgjidhjeve të integruara për të përmbushur nevojat e ujit dhe pajisjeve të ujërave të zeza. Superiore ndaj konkurrencës, sistemi Tefen i përbërë nga Valvula, Tuba siguron performancë uniforme në të gjithë objektet e trajtimit. Karakteristikat jorkorroduese sigurojnë performancë afatgjate të shoqëruara me kosto të ulët mirëmbajtjeje. Produktet e Tefen Flow janë të certifikuara NSF si dhe kanë miratimin e WRAS.

PVDF PAISJET



FILTRAT



VALVULAT



