



MixRite™

משאבות מינון

חקלאות | בעלי חיים | תעשייה



אודות תפן

חברת תפן הינה יצרנית מובילה בעולם והיחידה בישראל המתמחה בפתרונות מינון. כמו כן, היא מייצרת מחברים ומוצרים משלימים ידידותיים לסביבה, מאז 1973.

משאבות MixRite מופעלות באמצעות כח המים בלבד ולא נדרשת להפעלתן אנרגיה חשמלית. השימוש במשאבות מינון MixRite מבטיח הזרקה מדויקת של תוספים ישירות לקו המים. משאבות אלה הינן בעלות עמידות גבוהה לכימיקלים וחומצות.

תפן מציעה משאבות MixRite למגוון יישומים כגון דישון, מתן תוספי מזון ותרופות לבעלי חיים, ניקוי וחיטוי, טיפול במערכות מים, שטיפת מכונות ועוד.

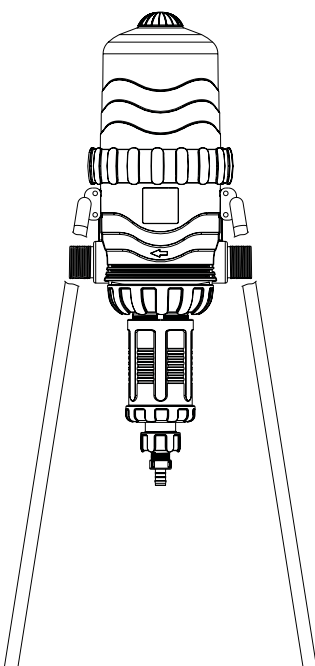
משאבות המינון MixRite של תפן מותקנות ביותר מ-90 מדינות ברחבי העולם ומספקות פתרונות אמינים, חדשניים וברי קיימא לצורכי הלקוחות.



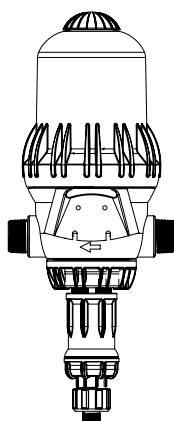
תפן מוסמכת לתקן ISO 9001 2015

קו משאבות מינון MixRite

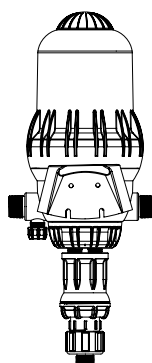
TF - 25



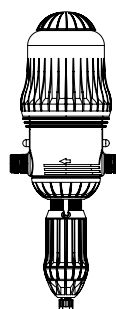
TF - 10



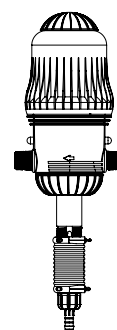
TF - 5



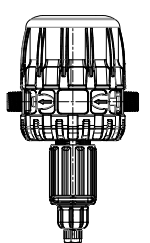
3.5



2.5



1





יישומים



מטרת הדישון הינה העשרת הקרקע במינרלים לשם שיפור הצמיחה של הגידולים. טכנולוגיית ההזרקה היחסית של MixRite מונעת בזבז ומאפשרת ערבוב טוב יותר של הדשנים, חומרי ההדברה ותוספים אחרים המסיסים במים.





תעשייה

טיפול במים:

טיפול במים הוא כל תהליך המשפר את איכות המים לשימוש סופי מסוים, כגון שתיה, אספקת מים לתעשייה, השקיה ועוד. משאבות MixRite מציעות פתרון אופטימלי להכלרה ולתהליך בקרת ה pH.

נוזל קירור:

נוזל קירור (אמולסיה) מיועד להאריך את אורך החיים של ציוד חיתוך וקידוח ולשפר את ביצועיו. משאבות מינון פרופורציונליות MixRite, מאפשרות הזרקה של כמויות מדויקות של תוספים לתהליך.

סניטציה:

הזרקת תוספים כימיים בתחום הסניטציה מצריכים דיוק ואמינות מירביים. משאבות MixRite מהוות פתרון מיטבי ליישומים שונים כגון בתי חולים, שירותי הסעדה ומזון, סופרמרקטים ועוד. ביישומים אלה משאבות MixRite מותקנות על מתקנים ניחים או ניידים.

שטיפת מכוניות:

משאבות MixRite הן הפתרון המושלם למתקני שטיפת מכוניות מכל הסוגים והגדלים. הן מפחיתות את העלויות הכרוכות בתהליך תוך חיסכון במקום, אנרגיה ופסולת כימיקלים.



יִחְסִי בַּעֲלֵי חַיִּים

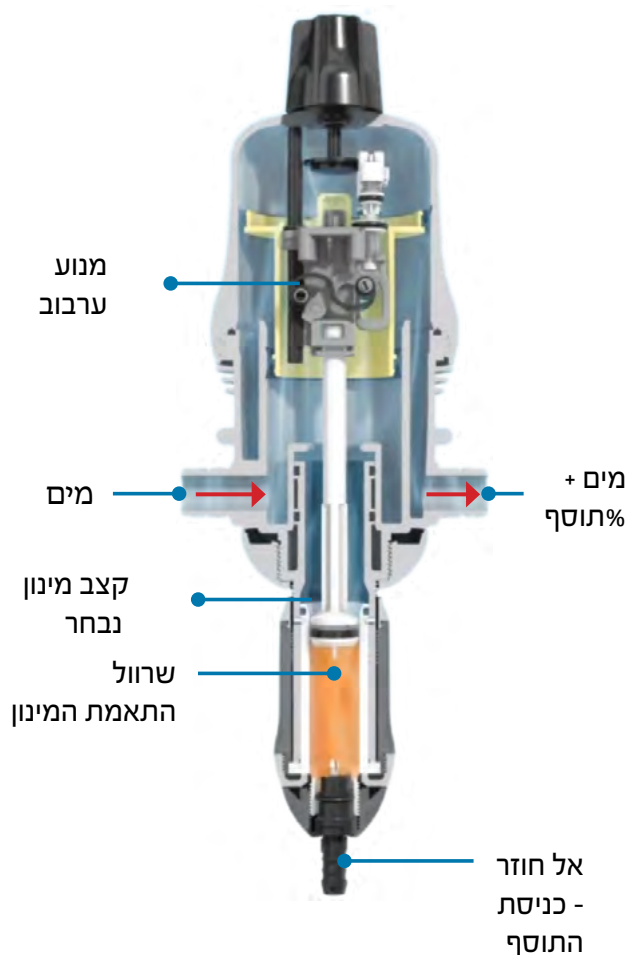
משאבות MixRite לטיפול בבעלי חיים מאפשרות לבצע בקרה על מינונים של טיפולים המוזרקים דרך מי השתייה, שהיא דרך החלוקה האידאלית, מהיום הראשון של הלהקה/עדר (עופות, חזירים, צאן ובקר, ארנבות וכו'), בהתאם לטיפול הנדרש (תרופות, חיסונים, חומרי חיטוי, מחמצנים, כלור, ויטמינים).
ההזרקה היחסית של משאבות MixRite מבטיחה מינון נכון בלי תלות בשינויים בלחץ ובספיקה.

תכונות

- ערבוב מדויק של תוספים ומים
- ניתן לכוון את המינון בקלות ובמהירות
- תחזוקה פשוטה וחסכונית
- החלקים הפנימיים מיוצרים מחומרים באיכות הגבוהה ביותר בשוק

עיקרון פעולה

היחידה תתחיל לפעול באופן אוטומטי כאשר מים זורמים בקו, ותמשיך לפעול עד שהזרימה תיעצר; ניתן לשלוט על פעולת היניקה באמצעות הדגמים הכוללים מערכת הפעל/הפסק.



יתרונות

- הידראולית, נפחית ולא חשמלית.
- מינון יחסי לספיקת המים.
- הדירות ואחידות מעולה של המינון.
- כוון פשוט של המינון.
- קלה להתקנה, תפעול ותחזוקה.

קביעת מודל משאבת MixRite מתאים ליישום מתבצע בהתאם לצורכי הלקוח ומפרט המערכת.

כווןן משאבת MixRite



קצב ההזרקה מוגדר ידנית על ידי סיבוב השרוול ליחס הרצוי. כמות התוסף המוזרק היא יחסית לכמות המים הזורמים לתוך משאבת MixRite.

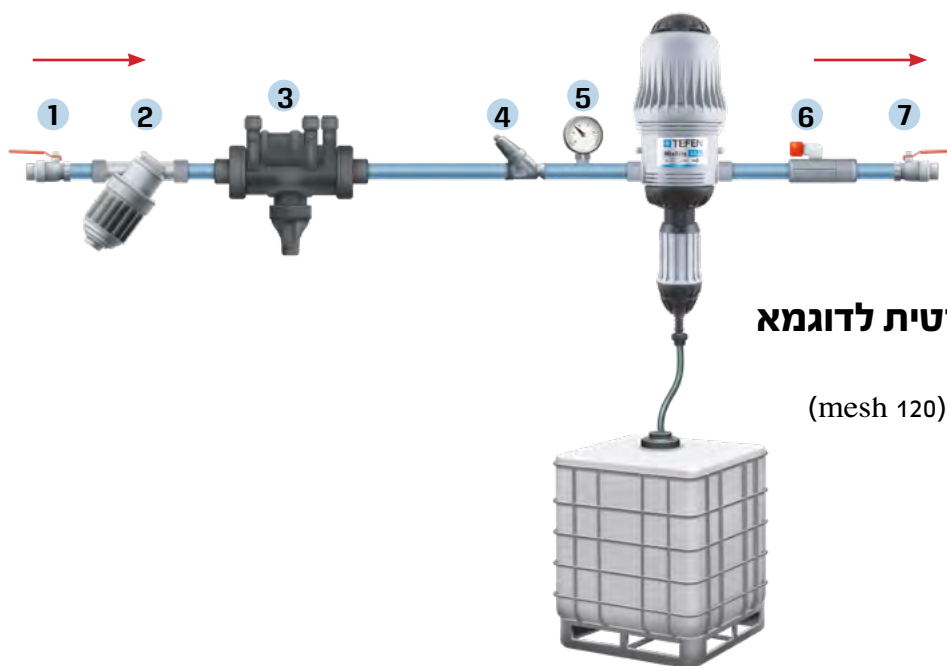
תכן לפשטות

התקנה פשוטה

MixRite היא משאבה מסוג Plug & Play. ניתן להתקינה בקלות בעזרת מדריך למשתמש המצורף לכל יחידה.

תחזוקה פשוטה

MixRite היא משאבת המינן הפשוטה ביותר לשימוש. כמעט ללא צורך בתחזוקה וללא צורך בטכנאי להחלפת חלקים.



סכימת התקנה סטנדרטית לדוגמא

1. ברז ראשי
2. מסנן - 130 מיקרון לפחות (mesh 120)
3. מונע זרימה חוזרת
4. ווסת לחץ
5. מנומטר (מד לחץ)
6. שסתום מונע סיפון
7. ברז

מגדיר תצורה של MixRite

קוד משאבה	1-2	3-4	5-6	7	8-9	10-11
תחילית קבועה	משאבות=28	01=MixRite 1, 3/4" BSPT 02=MixRite 2.5, 3/4" BSPT 03=TF5, 1" NPT 04=TF 5, 1" BSPT 05=TF5, 32mm 08=TF10, 1 1/2" NPT 09=TF10, 1 1/2" BSPT 10=TF10, 50mm 23=TF25, 2" NPT 24=TF25, 2" BSPT 25=TF25, 63mm 30=MixRite 3.5, 3/4" BSPT	01=0.1%-0.9% 02=0.3%-2% 04=0.4%-4% 05=0.5%-5% 10=1%-10% 11=1% Fix 21=0.03%-0.2% 22=0.2 Fix 28=0.8 Fix	0=air release 1=ON/OFF	חקלאות=00 עופות=01 תעשייה=C כלור=CL שטיפת מכונות=CW PVDF=IV מעקף פנימי=IO מעקף חיצוני=BO	00 01
דגם המשאבה + תבריג המחבר (דחיפה/BSP/NPT)						
% מינן						
סוג מכסה						
יישום						
מידע נוסף						

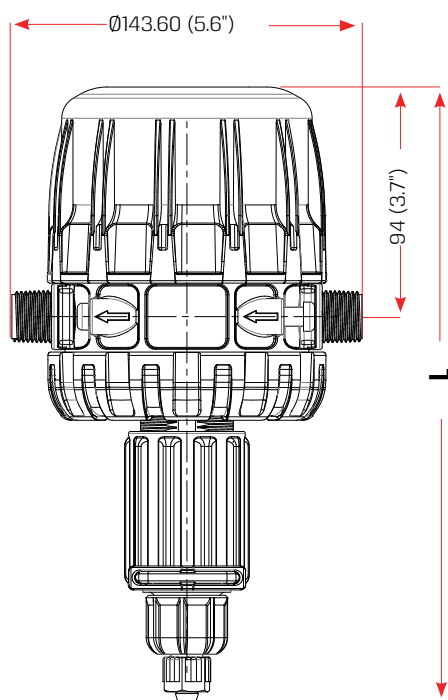
MixRite משאבות מינון

1 m³/h

MixRite 1

מידע טכני

0.2 - 8 bar (2.9 - 116 psi)	לחץ המים
20 - 1000 l/h (0.09 - 4.4 GPM)	ספיקה
4-40°C (39.2-104°F)	טמפרטורת עבודה
3/4"	תברג



L	דגם
212.5 (8.3")	קבוע
254.0 (10")	מתכוון



קוד צבע של היישום

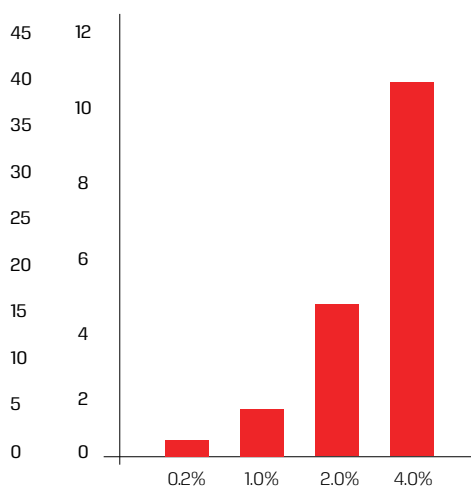
חומר הקפיץ	חומר האיטום	קוד תפן	צבע השרוול	יישום
SST	NBR	STD		גיבון (קבוע 0.2%)
Hastelloy סגסוגת ניקל	ויטון	CL		כלור / תעשייה

מגוון יישומי המשאבה

יישומים	קוטר צינור הניקה	הזרקה מינימום- מקסימום קצב לשעה	קוטר תברג המחבר	טווח הלחצים	טווח הספיקה	% שיעור המינון
גיבון	8 מ"מ	0.04 - 2 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	20 - 1000 l/h	קבוע 0.2%
גיבון / כלור / תעשייה	8 מ"מ	0.02 - 10 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	20 - 1000 l/h	0.1% - 1%
גיבון / כלור / תעשייה	8 מ"מ	0.04 - 20 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	20 - 1000 l/h	0.2% - 2%
גיבון / כלור / תעשייה	10 מ"מ	0.08 - 40 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	20 - 1000 l/h	0.4% - 4%

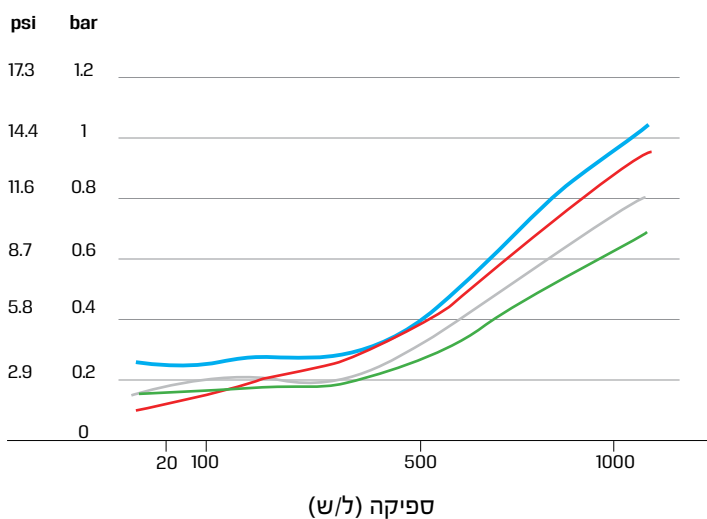
קצב הזרקה מקסימלי לשעה

קצב הזרקה
l/h gph



הפסד עומד

4%
2%
1%
קבוע



MixRite משאבות מינון

2.5 m³/h

MixRite 2.5

מידע טכני

0.2 - 8 bar (2.9 - 116 psi)
10 - 2500 l/h (0.044 - 11 GPM)
4-40°C (39.2-104°F)
3/4"

לחץ המים
ספיקה
טמפרטורת עבודה
תברג

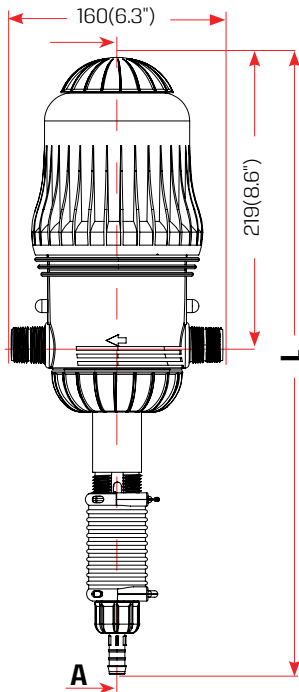
ניתן לקבל רגליים לפי דרישה*

דגמים זמינים

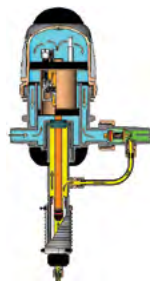
חשמלי
הפעל/
הפסק

הידראולי
הפעל/
הפסק

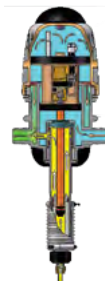
ידני
הפעל/
הפסק



דגמי מעקף



מעקף חיצוני
שרוול צהוב*



מעקף פנימי
שרוול צהוב*



L (גובה)		מקסימום. מינימום.
שחרור אוויר	הפעל/הפסק	
496 (19.5")	528 (20.7")	
457 (17.9")	497 (19.5")	

קוד צבע של היישום

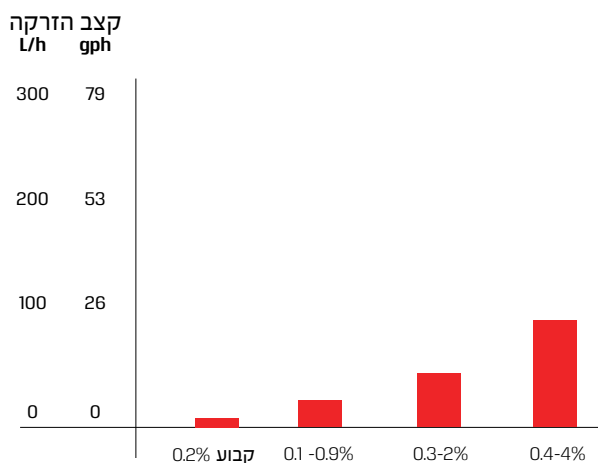
חומר הקפיץ	חומר האיטום	קוד תפן	צבע השרוול	יישום
SST	NBR	STD		השקיה
SST, Hastelloy	NBR, EPDM	PO		בעלי חיים
Hastelloy	AFLAS	PVDF		חומצות
Hastelloy	יטון	CL		כלור
SST, Hastelloy	EPDM, AFLAS	C		תעשייה
SST, Hastelloy	AFLAS	CW		שטיפת מכונות
SST, Hastelloy	EPDM, AFLAS	I / B		מעקף

מגוון יישומי המשאבה

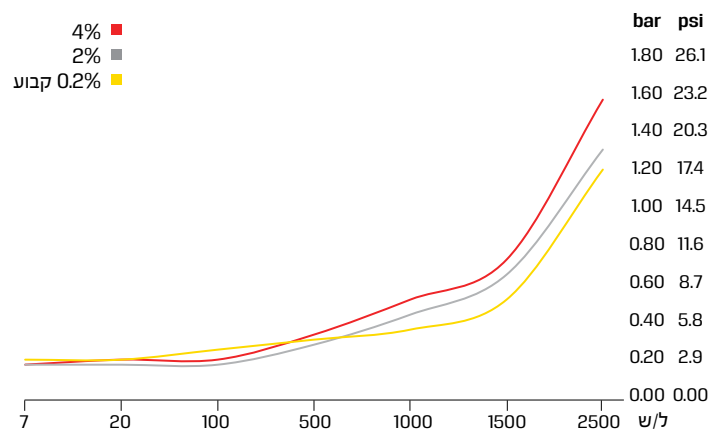
משקל ברוטו של יחידה סטנדרטית	יישומים	קוטר צינור היניקה	הזרקה מינימום-מקסימום קצב לשעה	מחברים קוטר תברג	טווח הלחצים	טווח הספיקה	% קצב המינון
1.4 ק"ג	השקיה	8 מ"מ	0.02 - 5 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	10 - 2500 l/h	קבוע 0.2%
1.5 ק"ג	השקיה / בעלי חיים	10 מ"מ	0.08 - 20 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	10 - 2500 l/h	קבוע 0.8%
1.8 ק"ג	השקיה / בעלי חיים	10 מ"מ	0.01 - 25 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	10 - 2500 l/h	קבוע 1%
1.8 ק"ג	השקיה / בעלי חיים / כלור / שטיפת מכונות / חומצה	8 מ"מ	0.01 - 22.5 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	10 - 2500 l/h	0.1% - 0.9%
1.8 ק"ג	השקיה / בעלי חיים / כלור / שטיפת מכונות / תעשייה / חומצה	10 מ"מ	0.03 - 50 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	10 - 2500 l/h	0.3% - 2%
1.8 ק"ג	השקיה / בעלי חיים / כלור / שטיפת מכונות / תעשייה / חומצה	16 מ"מ	0.04 - 100 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	10 - 2500 l/h	0.4% - 4%
1.9 ק"ג	השקיה / בעלי חיים / כלור / חומצה	8 מ"מ	0.02 - 22.5 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	20 - 2500 l/h	0.1% - 0.9% מעקף
1.9 ק"ג	השקיה / בעלי חיים / כלור / חומצה	10 מ"מ	0.06 - 50 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	20 - 2500 l/h	0.3% - 2% מעקף
1.9 ק"ג	השקיה / בעלי חיים / כלור / חומצה	16 מ"מ	0.08 - 100 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	20 - 2500 l/h	0.4% - 4% מעקף
1.9 ק"ג	השקיה / בעלי חיים / כלור / חומצה	8 מ"מ	0.02 - 22.5 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	20 - 2500 l/h	0.1% - 0.9% מעקף פנימי
1.9 ק"ג	השקיה / בעלי חיים / כלור / חומצה	10 מ"מ	0.06 - 50 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	20 - 2500 l/h	0.3% - 2% מעקף פנימי
1.9 ק"ג	השקיה / בעלי חיים / כלור / חומצה	16 מ"מ	0.08 - 100 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	20 - 2500 l/h	0.4% - 4% מעקף פנימי

*ספיקה נמוכה 7 l/h/זמינה בדגם Po

קצב הזרקה מקסימלי לשעה



הפסד עומד



MixRite משאבות מינון

3.5 m³/h

MixRite 3.5

מידע טכני

0.2 - 8 bar (2.9 - 116 psi)
10 - 3500 l/h (0.04 - 15.4 GPM)
4-40°C (39.2-104°F)
3/4"

לחץ המים
ספיקה
טמפרטורת עבודה
תברג

ניתן לקבל רגליים לפי דרישה*

דגמים זמינים

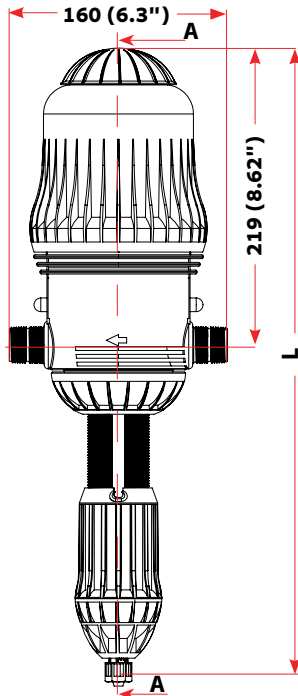
חשמלי
הפעל/
הפסק



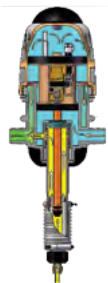
הידראולי
הפעל/
הפסק



ידני
הפעל/
הפסק



דגמי מעקף



מעקף פנימי
שרוול צהוב*



L (גובה)		מקסימום. מינימום.
שחרור אוויר	הפעל/הפסק	
486 (19.1")	551 (21.7")	
447 (17.6")	471 (18.5")	

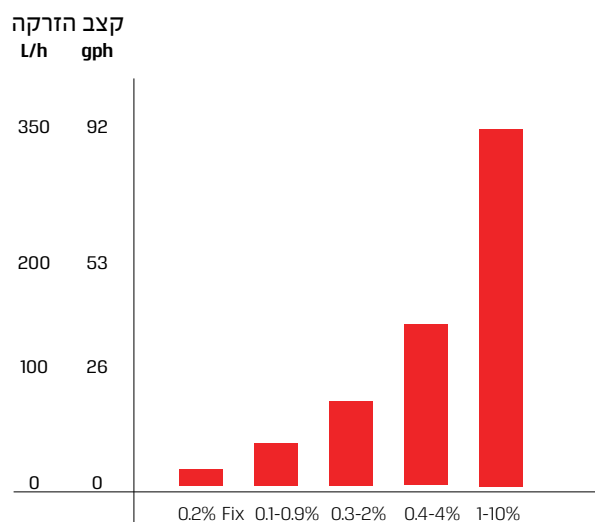
קוד צבע של היישום

חומר הקפיץ	חומר האיטום	קוד תפן	צבע השרוול	יישום
SST	NBR	STD	Gray	השקיה
SST, Hastelloy	NBR, EPDM	PO	Red	בעלי חיים
Hastelloy	AFLAS	PVDF	White	חומצות
Hastelloy	ריטון	CL	Purple	כלור
SST, Hastelloy	EPDM, AFLAS	C	Black	תעשייה
SST, Hastelloy	AFLAS	CW	Cyan	שטיפת מכונות
SST, Hastelloy	EPDM, AFLAS	I / B	Yellow	מעקף

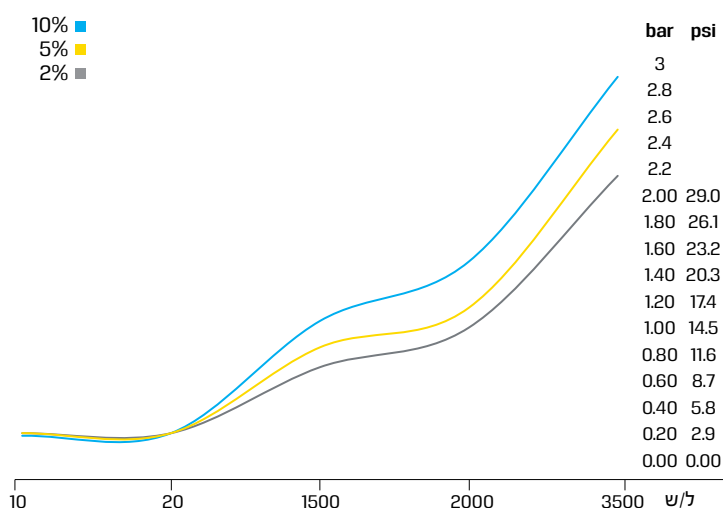
מגוון יישומי המשאבה

משקל ברוטו של יחידה סטנדרטית	יישומים	קוטר צינור היניקה	הזרקה מינימום- מקסימום קצב בשעה	מחברים קוטר תברג	טווח הלחצים	טווח הספיקה	% קצב המינון
1.9 ק"ג	כלור / שטיפת מכוניות	8 מ"מ	0.003 - 7 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	10-3500 l/h	0.03% - 0.2%
1.9 ק"ג	השקיה / כלור / שטיפת מכוניות / חומצה	8 מ"מ	0.01 - 31.5 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	10-3500 l/h	0.1% - 0.9%
1.9 ק"ג	השקיה / בעלי חיים / תעשייה / כלור / חומצה	10 מ"מ	0.03 - 70 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	10-3500 l/h	0.3% - 2%
1.9 ק"ג	השקיה / בעלי חיים / תעשייה / כלור / חומצה	16 מ"מ	0.05 - 175 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	10-3500 l/h	0.5% - 5%
3.6 ק"ג	תעשייה / כלור / שטיפת מכוניות / חומצה	19 מ"מ	0.5 - 350 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	50-3500 l/h	1% - 10%
3.6 ק"ג	השקיה / בעלי חיים / כלור / חומצה	19 מ"מ	0.5 - 350 l/h	3/4" BSPT	0.2 - 8 bar	50-3500 l/h	1% - 10% I.B.P

קצב הזרקה מקסימלי לשעה



הפסד עומד



MixRite משאבות מינון

5 m³/h

MixRite TF-5

מידע טכני

1 - 8 bar (14.5 - 116 PSI)
0.1 - 5 m³/h (0.44 - 22 GPM)
4-40°C (39.2-104°F)
1" או 32 מ"מ

לחץ המים
ספיקה
טמפרטורת עבודה
תברג

ניתן לקבל רגליים לפי דרישה*

דגמים זמינים

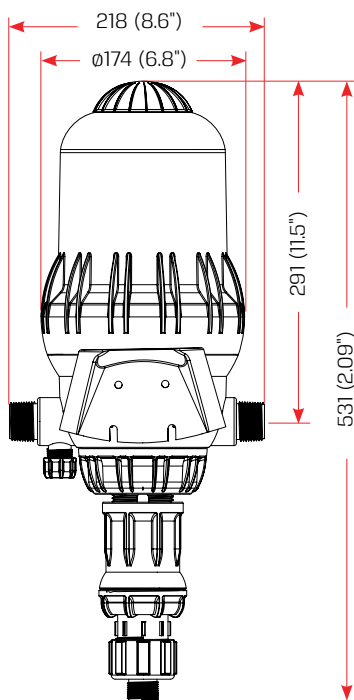
חשמלי
הפעל/
הפסק



הידראולי
הפעל/
הפסק



ידני
הפעל/
הפסק



L (גובה)		מקסימום. מינימום.
שחרור אוויר	הפעל/הפסק	
595 (23.4")	680 (26.7")	
545 (21.4")	585 (23")	

קוד צבע של היישום

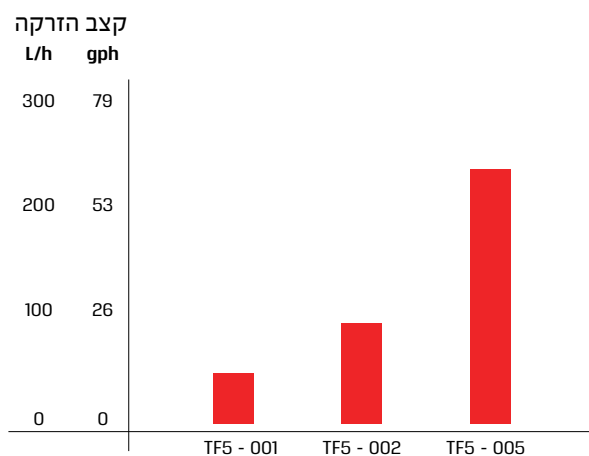
חומר הקפיץ	חומר האיטום	קוד תפן	צבע השרוול	יישום
SST, Hastelloy	NBR	STD		השקיה
SST, Hastelloy	EPDM	PO		בעלי חיים
Hastelloy	ויטון	CL		כלור



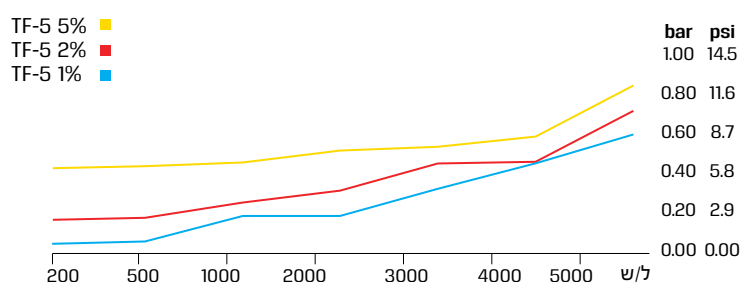
מגוון יישומי המשאבה

משקל ברוטו של יחידה סטנדרטית	יישומים	קוטר צינור היניקה	הזרקה מינימום-מקסימום קצב בשעה	מחברים קוטר תברג	טווח הלחצים	טווח הספיקה	% קצב המינון
5 ק"ג	השקיה / כלור / בעלי חיים	16 מ"מ	0.1 - 50 l/h	1" BSPT	1 - 8 bar	0.1 - 5 m ³ /h	0.1% - 1%
5 ק"ג	השקיה / כלור / בעלי חיים	16 מ"מ	0.2 - 100 l/h	1" BSPT	1 - 8 bar	0.1 - 5 m ³ /h	0.2% - 2%
5 ק"ג	השקיה / כלור / בעלי חיים	19 מ"מ	0.5 - 250 l/h	1"BSPTBSPT	1 - 8 bar	0.1 - 5 m ³ /h	0.5% - 5%

קצב הזרקה מקסימלי לשעה



הפסד עומד



MixRite משאבות מינון

10 m³/h

MixRite TF-10

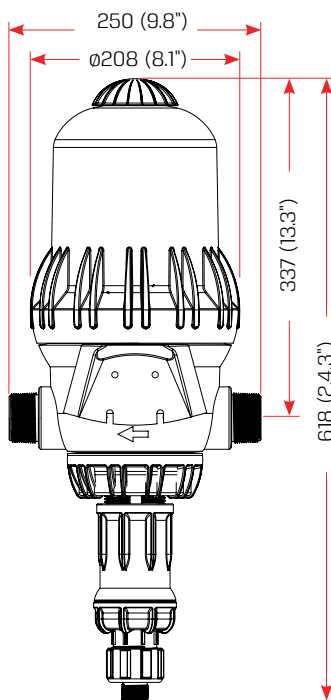
מידע טכני

1 - 8 bar (14.7 - 116 PSI)	לחץ המים
0.1 - 10 m ³ /h (0.44 - 45 GPM)	ספיקה
4-40°C (39.2-104°F)	טמפרטורת עבודה
1.5" או 50 מ"מ	תברג

ניתן לקבל רגליים לפי דרישה*

דגמים זמינים

חשמלי הפעל/ הפסק	הידראולי הפעל/ הפסק	ידני הפעל/ הפסק



L (גובה)		
שחרור אוויר	הפעל/הפסק	מקסימום
660 (26")	760 (29.9")	מינימום
625 (24.6")	720 (28.34")	

קוד צבע של היישום

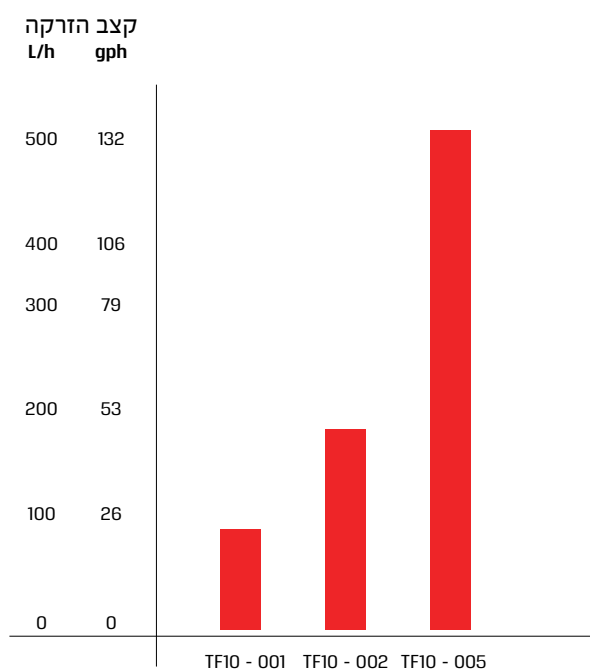
חומר הקפיץ	חומר האיטום	קוד תפן	צבע השרוול	יישום
SST, Hastelloy	NBR	STD		השקיה
Hastelloy	ויטון	CL		כלור



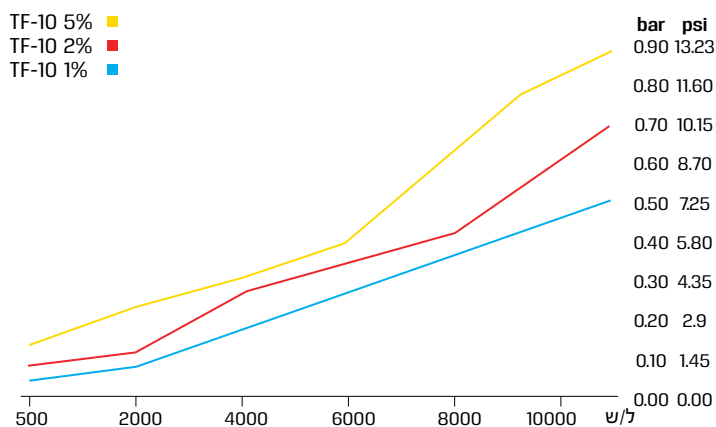
מגוון יישומי המשאבה

משקל ברוטו של יחידה סטנדרטית	יישומים	קוטר צינור היניקה	הזרקה מינימום- מקסימום קצב לשעה	מחברים קוטר תברג	טווח הלחצים	טווח הספיקה	% קצב המינון
7.3 KG	השקיה / כלור / בעלי חיים	19 מ"מ	0.1 - 100 l/h	1 1/2" BSPT	1 - 8 bar	0.1 - 10 m ³ /h	0.1% - 1%
7.3 KG	השקיה / כלור / בעלי חיים	19 מ"מ	0.2 - 200 l/h	1 1/2" BSPT	1 - 8 bar	0.1 - 10 m ³ /h	0.2% - 2%
7.3 KG	השקיה / כלור / בעלי חיים	19 מ"מ	1 - 500 l/h	1 1/2" BSPT	1 - 8 bar	0.1 - 10 m ³ /h	1% - 5%

קצב הזרקה מקסימלי לשעה



הפסד עומד



MixRite משאבות מינון

25 m³/h

MixRite TF-25

מידע טכני

1 - 8 bar (14.7 - 120 PSI)
0.2 - 25 m³/h (0.9-110 GPM)
4-40°C (39.2-104°F)
2" או 63 מ"מ

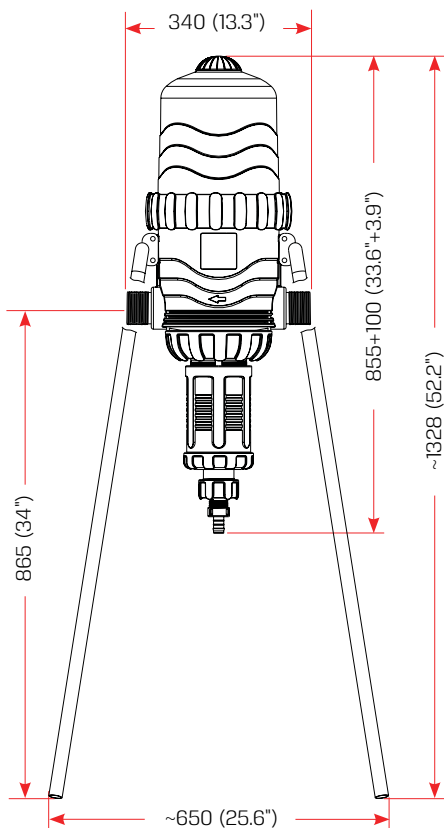
לחץ המים
ספיקה
טמפרטורת עבודה
תברג
רגליים - אספקה סטנדרטית

דגמים זמינים

חשמלי
הפעל/הפסק

הידראולי
הפעל/הפסק

ידני
הפעל/הפסק



L (גובה)		
שחרור אוויר	הפעל/הפסק	מקסימום מינימום
1000 (39.3")	1030 (40.5")	
900 (35.4")	880 (34.6")	

קוד צבע של היישום

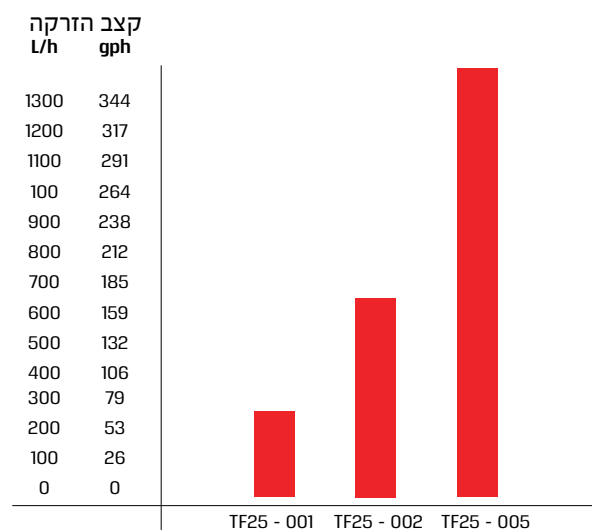
חומר הקפיץ	חומר האיטום	קוד תפן	צבע השרוול	יישום
SST, Hastelloy	NBR	STD		השקיה
Hastelloy	ויטון	CL		כלור



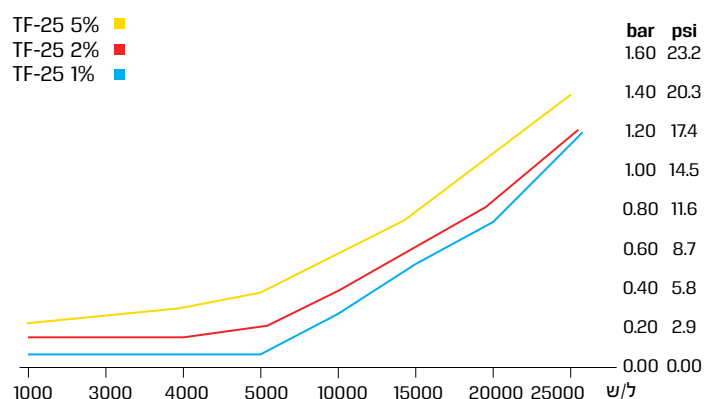
מגוון יישומי המשאבה

משקל ברוטו של יחידה סטנדרטית	יישומים	קוטר צינור היניקה	הזרקה מינימום- מקסימום קצב לשעה	מחברים קוטר תברג	טווח הלחצים	טווח הספיקה	% קצב המינון
18.5 KG	השקיה / כלור / בעלי חיים	25 מ"מ	0.2 - 250 l/h	2" BSPT	1 - 8 bar	0.2 - 25 m ³ /h	0.1% - 1%
18.5 KG	השקיה / כלור / בעלי חיים	25 מ"מ	0.6 - 625 l/h	2" BSPT	1 - 8 bar	0.2 - 25 m ³ /h	0.3% - 2.5%
18.5 KG	השקיה / כלור / בעלי חיים	25 מ"מ	2.0 - 1375 l/h	2" BSPT	1 - 8 bar	0.2 - 25 m ³ /h	1% - 5.5%

קצב הזרקה מקסימלי לשעה



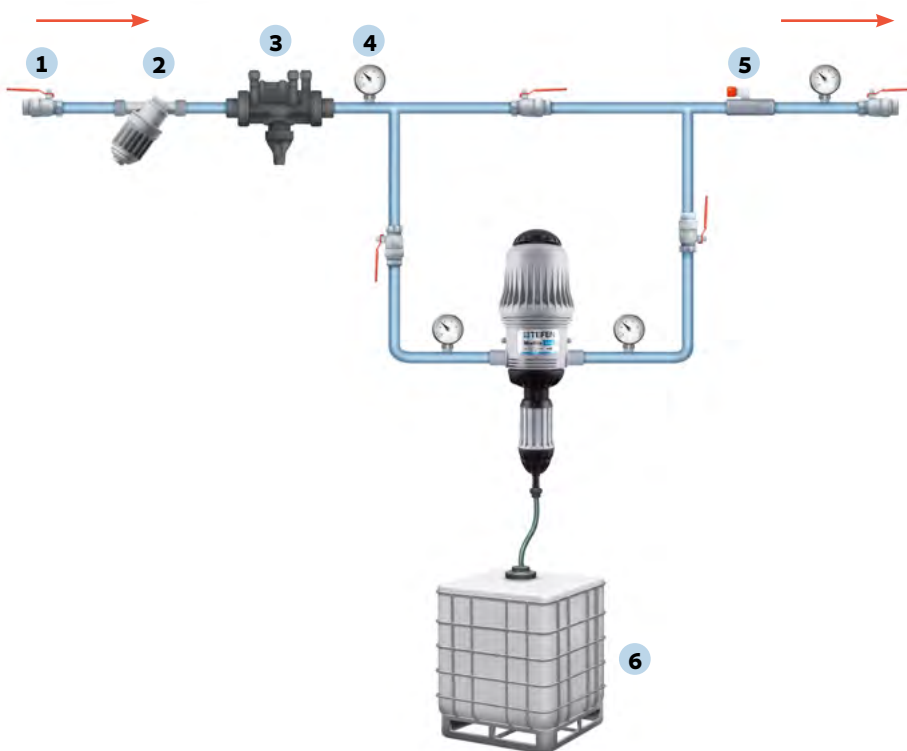
הפסד עומד



MixRite משאבות מינון

אפשרות התקנה

התקנת מעקף אופיינית ביישומי בעלי חיים



הרכיבים במתקן מעקף לדוגמא:

1. ברז
2. מסנן
3. מונע זרימה חוזרת
4. מנומטר
5. שסתום מונע סיפון
6. מיכל תוסף

אביזרים



רגליים
תואם לדגמים 2.5 ו- 3.5
מס. קטלוגי 35100000064



3/4"
ערכת אנטי סיפון
מס. קטלוגי 36073008002



מדכן



התקן מפלסטיק להרכבה על קיר
מס. קטלוגי 36030162765
לכל דגמי MixRite של 3/4".



התקן מפלסטיק להרכבה על קיר
ובסיס הצבה
מס. קטלוגי 35125011872
עבור דגמי MixRite TF5 ו-TF10



מסנן מים 3/4"
מס. קטלוגי 38000000172



התקן מפלסטיק להרכבה על הקיר
מס. קטלוגי 35000000010
עבור דגמי MixRite TF25



הפעל/הפסק ידני
אופציה



שדר פלטים

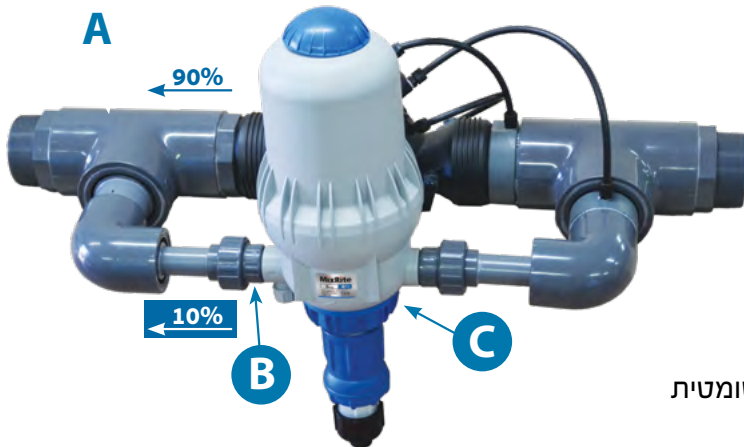


הפעל הפסק הידראולי
אופציה

MixRite פתרונות מיוחדים

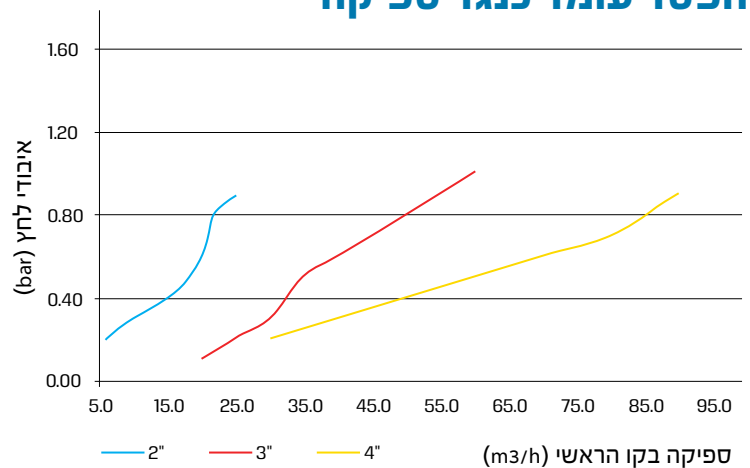
TreatRite קו טיפול במים

מערכת מעקף פרופורציונלית ואוטומטית



מערכת TreatRite הינה מערכת מעקף פרופורציונלית אוטומטית בין הקו הראשי (A) לקו המשני (B) אשר נתמכת על ידי מערכת הידראולית חדשנית מתקדמת. משאבת MixRite היא יחידה פרופורציונלית נפחית. השילוב בין משאבת המינון MixRite ליחידת המעקף יוצר מערכת מינון פרופורציונלית לחלוטין. באופן זה מספקים למשתמש פתרון מושלם לטיפול במים. משתמש הקצה של מערכת TreatRite יכול לבצע מינון של תוספים נפוצים לטיפול במים, כגון: נתרן היפוכלורית, כלור דו-חמצני ומימן על-חמצני. ניתן לתפעל את מערכת TreatRite בטווחים שונים כמתואר.

הפסד עומד כנגד ספיקה



C	B	A	טווח המינונים		טווח ספיקות m ³ /h
			L/h	(%)	
MixRite™ 2.5/3.5	"3/4	"2	250-0.18	0.003-1	25-6
MixRite™ TF5	"1	"3	250-1.5	0.5-0.01	50-15
MixRite™ TF10	"1 1/2	"4	500-3	0.5-0.01	100-30

2.5



3.5



TF-5



TF-10



תכונות ויתרונות

- ✓ שומר על ספיקה פרופורציונלית קבועה
- ✓ הידראולי, נפחי ולא-חשמלי.
- ✓ מינון פרופורציונלי לספיקת המים.
- ✓ דיוק: איכות מיטבית של פני השטח ללא פסולת
- ✓ הספיקה בין הקו הראשי לקו המשני תישאר 10:1
- ✓ בטווח רחב של ספיקות.
- ✓ לחץ עבודה של עד 8 bar
- ✓ עמידות גבוהה בקרינה אולטרה-סגולה
- ✓ עמידות כימית גבוהה
- ✓ מסופק במצב מוגדר מראש - אין צורך בכיול
- ✓ מינון קבוע והומוגני.
- ✓ קל להתקנה, תפעול ותחזוקה, ללא צורך בחשמל

עיקרון הפעולה:

- ✓ ברז ההפעלה דוגם את הלחץ בנקודות מרובות ומבקר את תנאי הפתיחה של הדיאפרגמה.
- ✓ פעולה זו מבטיחה ספיקה קבועה ביחס של 1:10 בין הקו הראשי לקו המשני.

מקרה בוחן

(טיפול במים)

- ✓ ספיקת המים הכוללת: $67.3 \text{ m}^3/\text{h}$
- ✓ קצב המינון הרצוי: 0.1%
- ✓ כמות תוסף: $0.0673 \text{ m}^3/\text{h} = 0.1\% \times 67.3$
- ✓ תצורה רלוונטית: 1.5", 4"
- ✓ ספיקה בקו המים הראשי: $60.57 \text{ m}^3/\text{h} = 0.9 \times 67.3$
- ✓ ספיקת מים במעקף: $6.73 \text{ m}^3/\text{h} = 0.1 \times 67.3$
- ✓ משאבה רלוונטית: TF10 2%-0.2%
- ✓ הגדרת המינון במשאבה: $1\% = 6.73 / 0.0673$

Watch Guard - תמיסות דלילות במיוחד

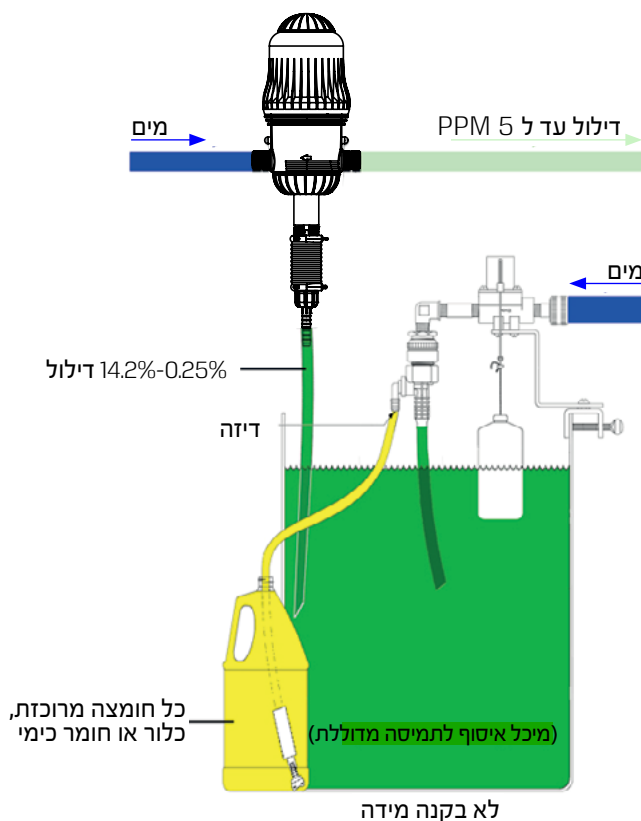
מערכת דילול תמיסות



Watch Guard היא מערכת דילול מתקדמת של שסתומי מצוף למיכלי מים המתוכננת לספק תמיסות מדוללות. Watch Guard מחובר לאספקת מים סטנדרטית, והוא מפעיל באופן אוטומטי את המיכל ושומר עליו במצב מלא תוך הזנה קבועה של תמיסה מדוללת עבור מערכת MixRite.

משאבות MixRite מתחברות תוך כדי פעולה לאספקת המים ומשתמשות בלחץ לדילול מדויק של תמיסות ללא השפעה משינוי בספיקה או בלחץ.

כאשר משתמשים ב Watch Guard בשילוב עם MixRite, ניתן להגיע לתמיסות מדוללות עד כדי 5 ppm.



- ✓ השיגו דילול מדויק לתמיסות דלילות במיוחד בשני שלבים פשוטים
- ✓ אפקטיבי עם חומצה, כלור וכמעט כל חומר כימי
- ✓ Watch Guard הינו פשוט להתקנה על כל מיכל מים
- ✓ מופעל באופן אוטומטי לשמירה על מיכל מלא בתמיסה מדוללת
- ✓ כולל דיזה לדילול בטווחים של 0.25% ל 14.2%
- ✓ משאבת MixRite מתחברת לקו אספקת המים
- ✓ מספק פרפורציות מדויקות בלי להיות מושפע משינויים בספיקת המים או בלחץ
- ✓ יכול לעבוד עם כל סוג של משאבת MixRite וספיקות מים בטווח 227 עד 25,000 ליטר לשעה

נתונים עבור נוזלים בצמיגות שונה

צבע הדיזה	cps 1	cps 75	cps 200
חום-זהוב	0.26%	0.20%	0.09%
כתום	0.33%	0.23%	0.14%
טורקיז	0.39%	0.26%	0.15%
ורוד	0.61%	0.43%	0.24%
שקוף	0.68%	0.52%	0.26%
חום	0.78%	0.57%	0.29%
אדום	1.08%	0.71%	0.35%
לבן	1.19%	0.78%	0.38%
ירוק	1.35%	0.95%	0.41%
כחול	1.67%	0.99%	0.42%
צהוב	2.38%	1.33%	0.44%
שחור	3.57%	1.56%	0.45%
סגול	5.88%	1.89%	0.46%
אפור	7.69%	2.00%	0.49%
ללא דיזה	14.29%	2.50%	0.53%

יחסי הדילול של MixRite כאשר הוא משולב עם יחידת Watch Guard

הגדירו את MixRite ליחס/ אחוז הבא	500-1	0.2%	286	154	33	22	16	8	5	ppm	מהו יחס הדילול אותו אתם מעוניינים להשיג
	333-1	0.3%	429	231	50	32	23	12	8	ppm	
	200-1	0.5%	714	385	83	54	39	20	13	ppm	
	128-1	0.8%	1116	601	130	84	61	31	50	ppm	
	100-1	1.0%	1429	769	167	108	78	39	26	ppm	
	80-1	1.3%	1786	962	208	134	98	49	32	ppm	
	66-1	1.5%	2165	1166	253	163	118	59	39	ppm	
	57-1	1.8%	2506	1350	292	189	137	69	45	ppm	
	50-1	2.0%	2857	1538	333	215	156	78	52	ppm	
השתמשו ב Watch Guard עם הדיזה המתאימה											
חום-זהוב											
טורקיז											
חום											
אדום											
כחול											
אפור											
ללא טיפ											
יחס											
באחוזים											

ריכוז התמיסה הסופית ב - PPM של התמיסה המוזרקת.

לדוגמא, אם החומר כולל 10% מרכיב פעיל, הדילול הסופי יחושב באמצעות הכפלת אחוז המרכיב הפעיל ב - PPM.

MixRite פתרונות מיוחדים

MixRite מפסק הידראולי חשמלי

מכסה הפעל/הפסק הידראולי חשמלי

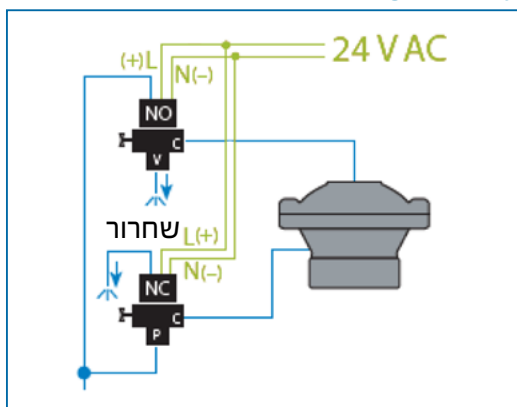


- ✓ פיקוד על פתיחה וסגירה של משאבות מינון MixRite באמצעות מחשב השקיה.
- ✓ המערכת מותאמת הן לבקרי DC והן לבקרי AC
- ✓ המערכת כוללת מכלול להפעלה חשמלית של המשאבה. המכלול מותקן על גבי מכסה המשאבה.
- ✓ ניתן להסב משאבת מינון MixRite הידראולית למשאבה מפקדת חשמלית על ידי החלפת המכסה במכלול חשמלי.

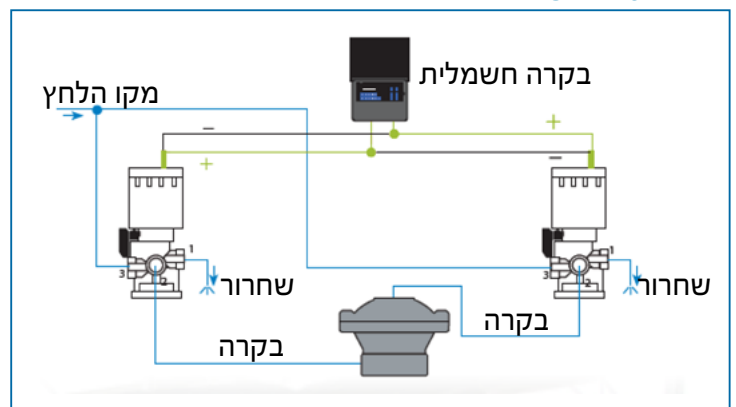
דגמים זמינים:

- בקרה הידראולית מרחוק - הפעל/הפסק הידראולי עבור מודלים MixRite ו-TF של תפן.
- בקרה חשמלית מרחוק - הפעל/הפסק חשמלי הפועל על 24 VAC
- בקרה חשמלית מרחוק - הפעל/הפסק חשמלי הפועל בעזרת 12-40 VDC Latch, או באמצעות מחשב השקיה מופעל סוללות.

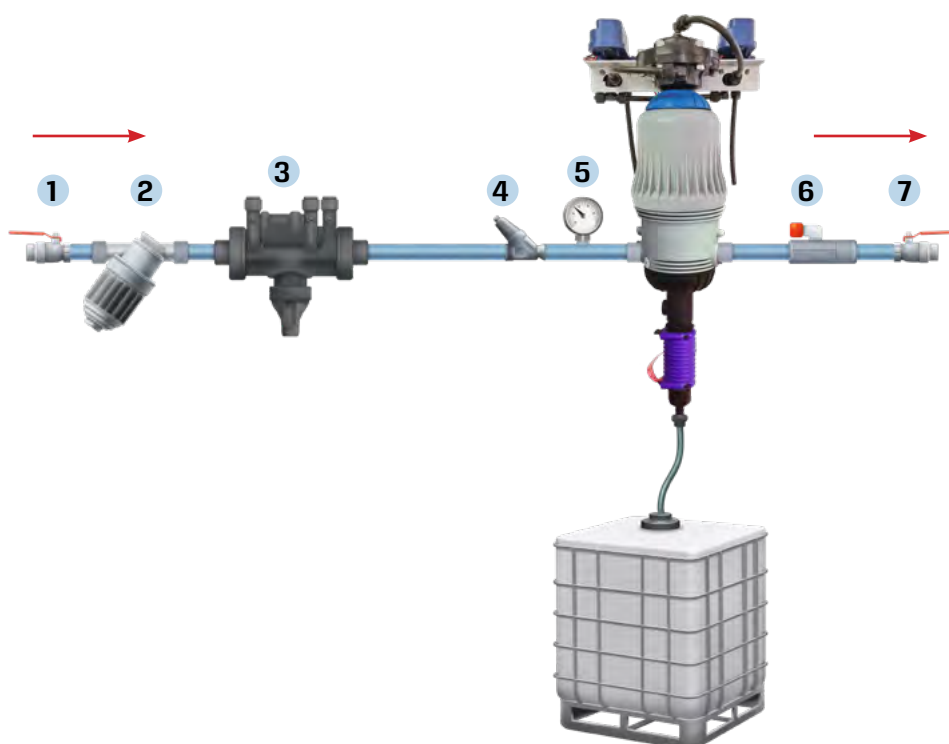
תצורה 24 VAC



פעימה 12-40 VDC



משאבת MixRite מותקנת ישירות על קו המים וניתנת לפיקוד על ידי מערכת בקרת ההשקיה



התקנה לדוגמה בקו

1. ברז כניסה
2. מסנן
3. מונע זרימה חוזרת
4. ווסת לחץ
5. מנומטר (מד לחץ)
6. שסתום מונע סיפון
7. ברז

MixRite משאבות חשמליות

MixRite E-300



משאבת מינון חשמלית

משאבת המינון החשמלית MixRite E-300 מתוצרת תפן מזריקה תוספים נוזלים ישירות לקווי מים. MixRite E-300 פועלת כנגד לחץ קו מים של עד 7 bar.

יתרונות עיקריים

- ✓ מטפלת במגוון חומרים כימיים עם טווח רחב של ספיקות
- ✓ כניסה 12 VDC, 16 AMP
- ✓ איבודי לחץ אפסיים לאורך קו המים
- ✓ ניתנת להפעלה באמצעות חיבור חשמלי 220VAC או מקורות הזנה חליפיים, כגון מצבר רכב וסוללות נטענות בפנל סולרי
- ✓ קלה להתקנה ותפעול
- ✓ מכסה פוליקרבונט חזק ועמיד, אטום למים ועמיד בקרינה אולטרה-סגולה
- ✓ תחזוקה מינימלית

משאבת דשן - 2 מצבי עבודה

פעולה ידנית

- ✓ ניתן להפעיל את המשאבה ברמת המינון הרצויה
- ✓ טווח הנפחים נע בין 10% עד 100% מהספיקה המקסימלית
- ✓ יכולת חזרתיות גבוהה

אופציית אוטומציה תוך שימוש בבקר השקיה*

- ✓ המשאבה עוצרת ומתחילה לפעול בהתאם לקלט המוגדר
- ✓ המינון יהיה פרופורציונלי לחלוטין

* בקר ההשקיה אינו כלול בערכה

התקנה פשוטה וחסכונית

כל משאבה כוללת:

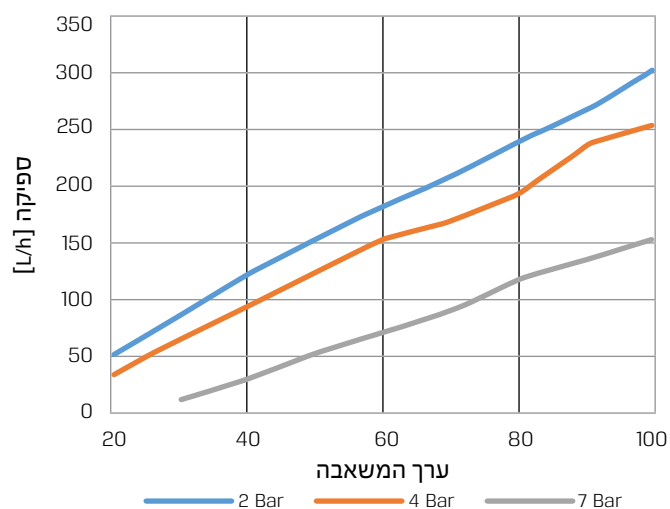
1. צינור 10 מטר (בקוטר 12 מ"מ) עם מחבר BSPT 1/2"

2. ערכת כניסה

3. ערכת יציאה עם שסתום שחרור אוויר ושסתום חד-כיווני



ספיקת הזרקה ממוצעת סוג M



סוג M - L/H			
ערך השאיבה	2 bar	4 bar	7 bar
10	21		
20	49	32	
30	86	64	10
40	120	94	29
50	153	125	52
60	181	151	69
70	205	168	87
80	236	191	116
90	266	234	133
100	301	252	153

שני דגמים:

הזנת חשמל DC
סוללה נטענת באופן סולרי



הזנת חשמל AC



MixRite משאבות חשמליות

InjectRite™



משאבה פריסטטלית פרופורציונלית

תכונות ויתרונות

- ✓ מספקת תמיסה רציפה והומוגנית במהלך פעולת מערכת המים
- ✓ דיוק ואמינות גבוהים
- ✓ כוונן מהיר של המינון בספיקות נמוכות או גבוהות
- ✓ עמידות כימית מצוינת
- ✓ חיבור אופציונלי של משאבה נוספת למונה המים לצורך פעולה במקביל, המאפשרת שימוש בשני סוגי תוספים ומאפשרת כמות תוסף מוגדלת.
- ✓ תחזוקה קלה ומהירה - החלפה פשוטה של הצינור
- ✓ לא מושפעת מאיכות המים
- ✓ ממשק אלקטרוני פשוט וחכם
- ✓ מערכת זיהוי שגיאות עבור: ספיקת יתר, העדר אות ממד המים
- ✓ ערכת המשאבה הפריסטטלית כוללת: צינורית נסחטת, צינור יניקה, שסתום חד כיווני וצינור פליטה
- ✓ חיישן מתריע על העדר זרימה ממוקם בצינור היניקה (אופציה)

ספיקת הקו הראשי בליטרים לשעה | 20 דקות, 2000 לכל היותר (בהתאם למוצא אות מד המים)

קצבי מינון | 2.0%, 1.75%, 1.5%, 1.25%, 1.0%, 0.75%, 0.5%, 0.25%, 0.2%

bar, לחץ נגדי מקסימלי | 1.5

נפח מוזרק מקסימלי | l/h 10

חיבורים הידראוליים | bspt 3/4"

הספק | (110v) 220v

חומר הצינור | סנטופרן

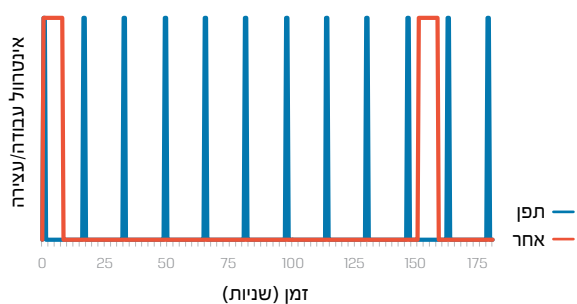
טריגר הפעולה | מגע יבש (ממד המים)

מד מים נדרש | פעימה אחת לליטר



מחזור עבודה (בספיקות נמוכות)

מחזור המשאבה בספיקות נמוכות



קריאת הפעילות בתדר גבוה מאפשרת לקבל תמיסה אופטימלית והומוגנית.

בחירת אחוז המינן

נפח מוזרק, ליטר לשעה						% מינן
			10.00	2.00	0.40	2%
			8.75	1.75	0.35	1.75%
			7.50	1.50	0.30	1.5%
			6.25	1.25	0.25	1.25%
		10.00	5.00	1.00	0.20	1%
		7.50	3.75	0.75	0.15	0.75%
10.00	7.50	5.00	2.50	0.50	0.10	0.5%
5.00	3.75	2.50	1.25	0.25	0.05	0.25%
4.00	3.00	2.00	1.00	0.20	0.04	0.2%
2000	1500	1000	500	100	20	
ספיקת הקו הראשי - ליטר לשעה						



EDITION 07 HE 10/21 now-branding.co.il



ISO 9001
2015

www.tefentech.com | קיבוץ נחשולים 3081500 ישראל
info@tefentech.com | טל. 972-4-6395944 | פקס. 972-4-6390813

TEFEN
FLOW & DOSING TECHNOLOGIES

למניעת ספק, מסמך זה אינו מהווה הצעה מצד תפן ו/או כל התחייבות מצידה תפן עשויה לשנות את תוכנו של מסמך זה ו/או את המפרט הטכני של המוצרים ו/או להוסיף ו/או להסיר מוצרים ו/או לשנות מחירים ו/או כל תנאי המצוין במסמך זה בכל עת לפי ראות עיניה בלבד וללא מתן הודעה מוקדמת.