

MixRite™

טְפֵן מִשָּׁבֹת מַיִן



חייטוי



תשסיה



בריאות בעלי חיים



חקלאות



טיפול במתכות שטיפת מכוניות



טיפול במים

 **tefen**
Flow & Dosing Solutions

Keep your business flowing.
Tefenitely.

אודות תפ

חברת תפ הינה יצרנית מובילה בעולם והיחידה בישראל המתמחה בפתרונות מינון. כמו כן, היא מייצרת מחברים ואביזרים משלימים ייחודיים לסביבה, מאז 1970.

машאבות המינון MixRite™ של תפ
מוחנות ביוטר מ-90 מדינות ברחבי
העולם ומספקות פתרונות אמינים, חדשניים
וברי קיימא לצורכי הלקוחות.

Mashabot™ MixRite מופעלות באמצעות כח המכבים בלבד ולא נדרשת להפעלתן אנרגיה חשמלית. השימוש במashaבות מינון MixRite מבטיח האזקה מדוקית של תוספים ישירות לכו המים. משאבות אלה הין בעלות עמידות גבוהה לכימיים וחומצות.

תפ מציעה Mashabot™ MixRite למגוון ישומים כגון דישון, מתן תוספים לבני חיות, ניקוי וחיטוי מערכות מים, שטיפת מכוניות ועוד. משאבות תפ יכולות לתפעול ותחזקה, חסכנות ומהוות פתרון אידאלי ואורוך טווח לדרישות הלקוחות.

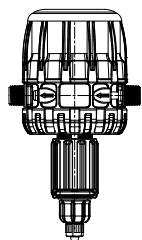


תפ מוסמכת לתקן
ISO 9001 2015

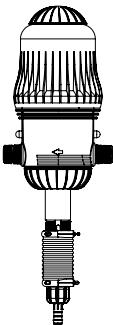


קו משאבות מינון™ MixRite™

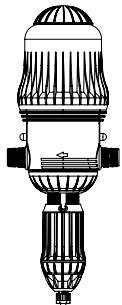
1



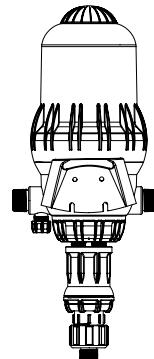
2.5



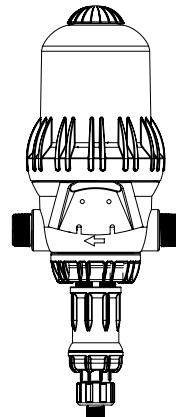
3.5



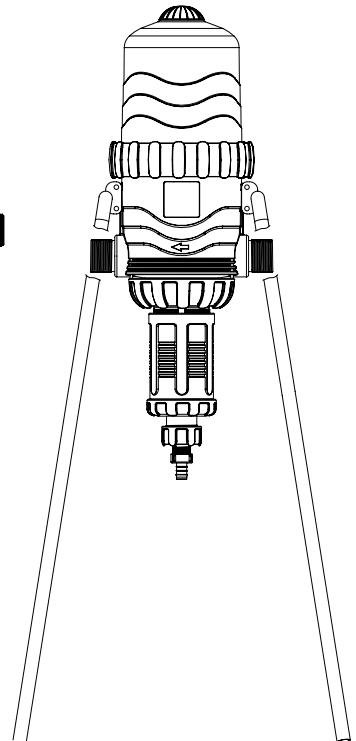
TF - 5



TF - 10



TF - 25



MixRite™ מינון משאבות

ישומים



משאבות™ MixRite הן הפתרון המושלם עבור ישומים תעשייתיים שונים.

משאבות תפן מאפשרות מינון אוטומטי של התוספים הנדרשים כגון חומרי חיטוי, שעווה ואחרים. דיקן המינון של משאבות™ MixRite אינו תלוי בשינוי לחץ וטפיקה של המערכת.



מטרת הדיסון הינה העשרה החקלאי במינרלים לשם שיפור הצמיחה של הגידולים. טכנולוגיית ההזרקה היחסית של MixRite מונעת בזבוז ומאפשרת ערבוב טוב יותר של החדשנים, חומרי ההדבירה ותוספים אחרים המסייעים בכימם.



משאבות™ MixRite לטיפול בעלי חיים מאפשרות לבצע בקרה על מינונים של טיפולים המזוקקים דרך מי השתייה, שהוא דרך החלוקה האידאלית, מהיום הראשון של הלבקה/עדר (עופות, חזירם, צאן ובקר, ארנבות וכו'), בהתאם לטיפול הנדרש (תרופות, חיסונים, חומרי חיטוי, מחמצנים, כלוח, ויטמינים, מינרלים).

הזרקה היחסית של משאבות™ MixRite מבטיחה מינון נכון בכל תלוות בשינויים בלחץ וטפיקה.





שטייפת מכוניות



משאבות™ MixRite הן הפתרון המושלם למתכני שטיפת מכוניות מכל הסוגים והגדלים. הן מפחיתות את העליות הכרוכות בתהיליך נורח חיסכון במקומן, אנרגיה ופסולת כימיקלים.



הזרקת תוספים כימיים בתהיליך חיטוי מצרכים דינק ואמינות מרביים.

משאבות™ MixRite מהוות פתרון מיטבי לשימושים שונים כגון בת חללים, שירותי הסעה ומזון, סופרמרקטים ועוד. בישומים אלה משאבות™ MixRite מותקנות על מתקנים נייחים או ניידים.

טיפול במים

טיפול במים הוא כל תהליך המשפר את איכות המים לשימוש סופי מסוים, כגון שתייה, אספקת מים לתעשייה, השקייה ועוד. משאבות™ MixRite מציעות פתרון אופטימלי להקללה ולתהליך בקרת ה - HP.



טיפול במתכות

נוול קרור (אמולסיה) מיועד להאריך את אורך החיים של ציוד חיתוך וקידוח ולשפר את ביצועיו. משאבות מינון פרופורציונליות™ MixRite, מאפשרות הזרקה של כמותות מדוקאות של תוספים לתהיליך.



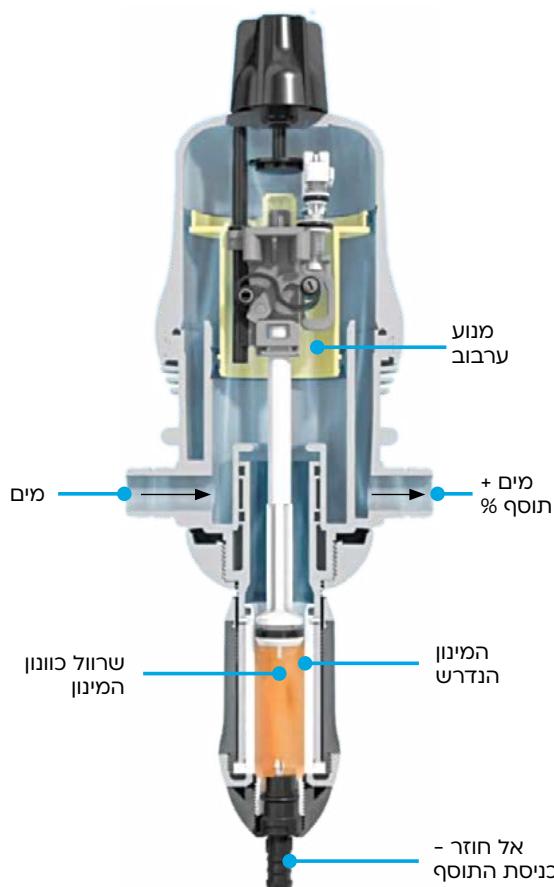
MixRite™ מיאנו משאבות

מאפיינים

עיקרונות פעולה

היחידה תתחל לפעול באופן אוטומטי כאשר מים זורמים בקוו, ותמשיך לפעול עד שהזרימה תיעצר; ניתן לשנות על פועלות הינקה באמצעות הדגמים הכלולים מערכת הפעלה/פסק.

- ערבות מדוק של תוספים ומים
- ניתן לכוון את המיאנו בקווות ובמהירות
- תחזקה פשוטה וחסכונית
- החלקים הפנימיים מיוצרים מחומרים באיכות הנבואה ביותר בשוק (קפיצי Hastelloy, אטמי Viton)



יתרונות

- הידראולית, נפחית ולא דורשת חשמל
- מיאנו יחסית לספיקת המים
- הדירות ואחדות מעולה של המיאנו
- כוונון פשוט של המיאנו
- קלה להתקנה, פעולה ותחזקה
- קביעת מודול משאבת MixRite מותאמת ליישום
- מותבצע בהתאם לצורכי הלקוח וmprט המערכת.

כוונון משאבת MixRite™

קצב ההזרקה מוגדר ידנית על ידי סיבוב השרוול ליחס הרצוי. כמות התוסף המזרק היא יחסית לכמות המים הזורמים לחומר להזנת משאבת MixRite™.



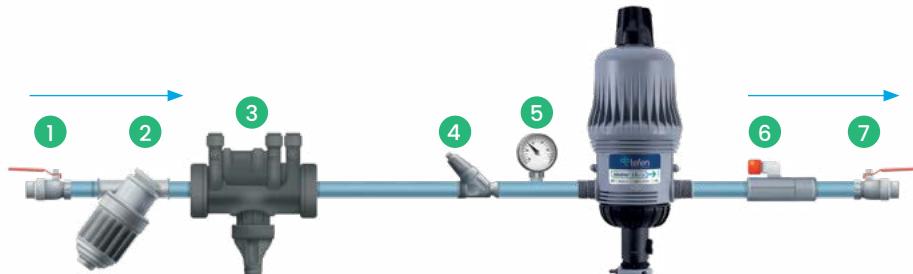
Simplicity by design

התקנה פשוטה

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

תחזקה פשוטה

MixRite™ משבבת מינימלית לשימוש אשר דרושת תחזקה מינימלית ואינה מצריכה מכנה להחלפת חלקים.



סכימת התקנה סטנדרטית לדוגמא

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



מנדריך תצורה של MixRite™

10-11	8-9	7	5-6	3-4	1-2	קוד משבה
00 סטנדרטי=00' 5B= סטנדרטי ⁺ PO= שופות CO= תעשייה CL= קלור CW= שטיפת מכוניות IV= PVDF IO= מעקב פנימי=10 BO= מעקב חיצוני=80 HB= היברידי	0=air release 1=ON/OFF	01=0.1%-0.9% 02=0.3%-2% 04=0.4%-4% 05=0.5%-5% 10=1%-10% 11=1% 21=0.03%-0.2% 22=0.2 28=0.8 קבוע	01=MixRite™ 1, ¾" BSPT 02=MixRite™ 2.5, ¾" BSPT 03=TF5, 1" NPT 04=TF 5, 1" BSPT 05=TF5, ¾" 32 08=TF10, 1½ NPT 09=TF10, 1½ BSPT 10=TF10, ¾" 50 23=TF25, 2" NPT 24=TF25, 2" BSPT 25=TF25, ¾" 63 30=MixRite™ 3.5, ¾" BSPT	משבבות=28	תחלית קבועה דגם המשבה + תבריג המחבר (דחיפה/NPT/BSP/NPT/BSP)	

משאבות מינון MixRite™



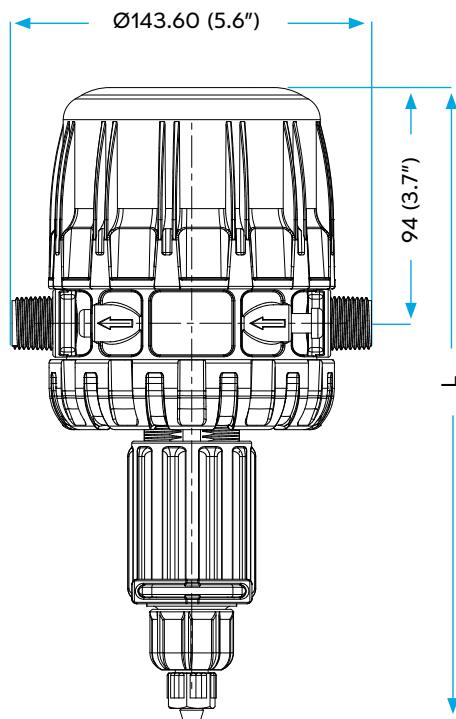
1 m³/h

MixRite™ 1

מיעוט טכני

לחץ מים
20 – 1000 (0.09 – 4.4 GPM)
4-40° C (39.2-104° F)
3/4"

ספיקה
טמפרטורת עבודה
תבריג



קוד צבע של היחסום

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

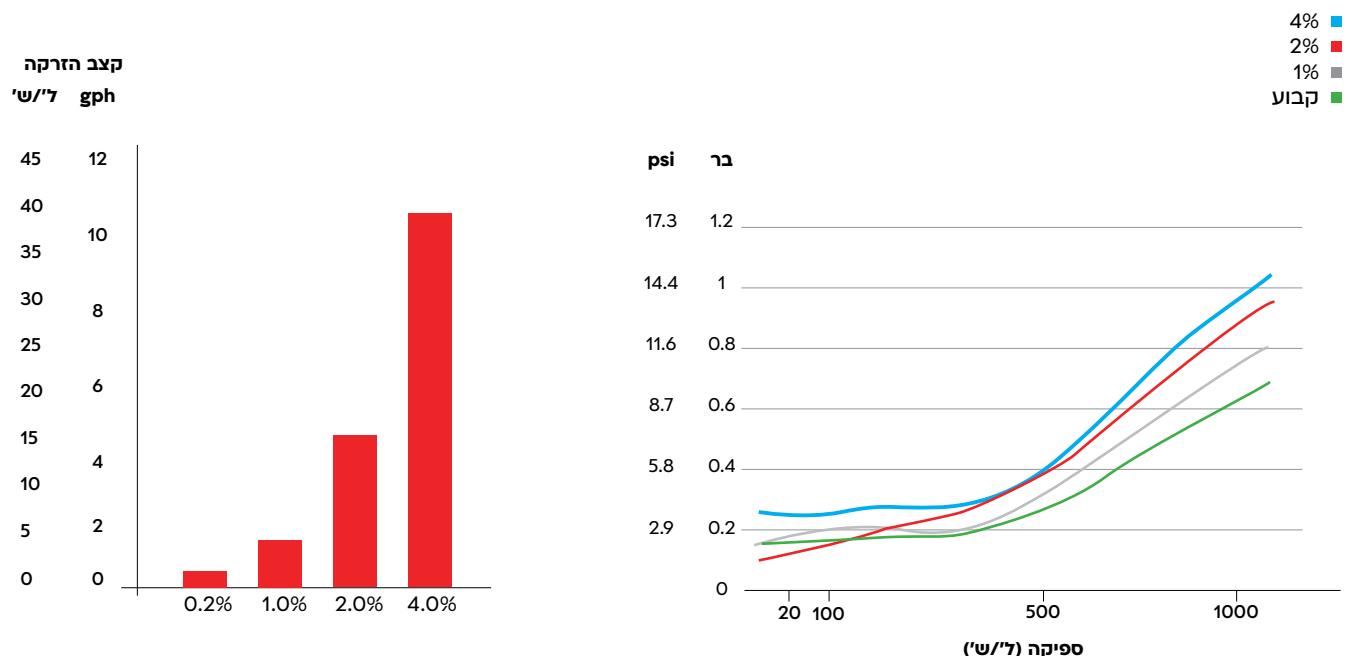
ewisom	צבע שרוול	קוד תפן	ל
גינון (0.2% קבוע)		STD	קבוע
טיפול במים/הכללה		CL	מתכוונן

מגון יישומי המשאבה

קוטר צינור היניקה	הזרקה מין'-מקס' קצב לשעה	מחברים קוור טבריג	טוווח הלחצים	טוווח הספיקה	טוווח המינון %
8 מ"מ	0.04 - 2 ל"/ש'	¾" BSPT	0.2 - 8 בר	20 - 1000 ל"/ש'	0.2% קבוע
8 מ"מ	0.02 - 10 ל"/ש'	¾" BSPT	0.2 - 8 בר	20 - 1000 ל"/ש'	0.1% - 1%
8 מ"מ	0.04 - 20 ל"/ש'	¾" BSPT	0.2 - 8 בר	20 - 1000 ל"/ש'	0.2% - 2%
10 מ"מ	0.08- 40 ל"/ש'	¾" BSPT	0.2 - 8 בר	20 - 1000 ל"/ש'	0.4% - 4%

קצב הזרקה מקסימלי לשעה

הפסד עומס



MixRite™ מינון משאבות



2.5 m³/h

MixRite™ 2.5

דגמים זמינים

ידני הידראולי חשמלי הפעלה/הפסקה הפעלה/הפסקה הפעלה/הפסקה



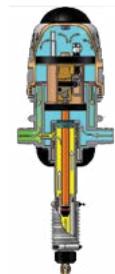
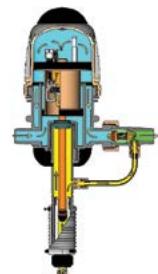
0.2 – 8 Bar (2.9 – 116 psi)
10 – 2500 ל'./ש' (0.044 – 11 GPM)
4-40° C (39.2-104° F)
 $\frac{3}{4}$ "

מידע טכני

לחץ מים
ספקה
טמפרטורת עבודה
תבריג

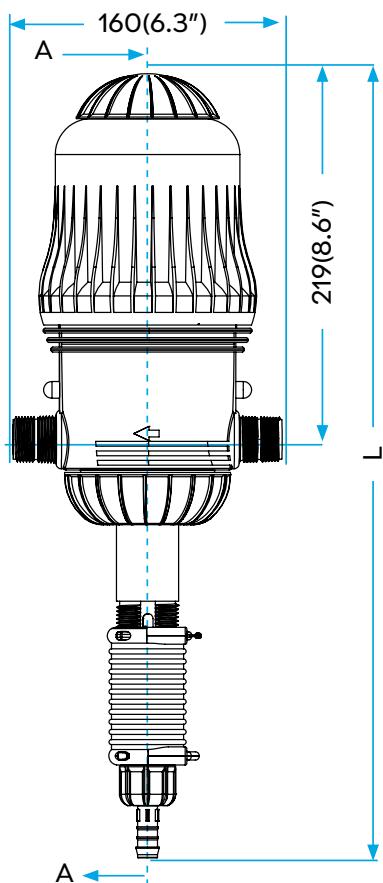
* רגליים יספקו על פי דרישת

דגמי מעקב



מעקב חיצוני
* שרול צהוב

מעקב פנימי
* שרול צהוב



הפעלה/הפסקה	שחרור אויר	(גובה) L
מקסימום	מקסימום	496 (19.5")
מינימום	מינימום	457 (17.9")

קוד צבע של היישום

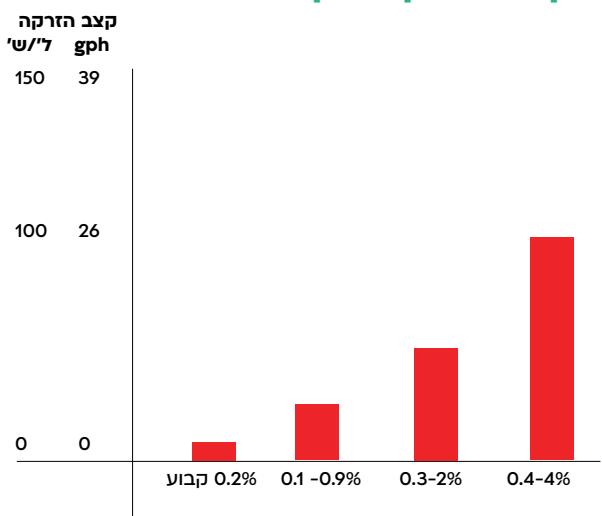
השימוש	קוד תפוף	צבע שרול	קוד תפוף
השקייה		STD	
בעל חיים		PO	
חומצות		PVDF	
טיפול במים/הכלרה		CL	
תעשייה		C	
שיטופת מכונות		CW	
מעקב		I / B	

מגון יישומי המשאבה

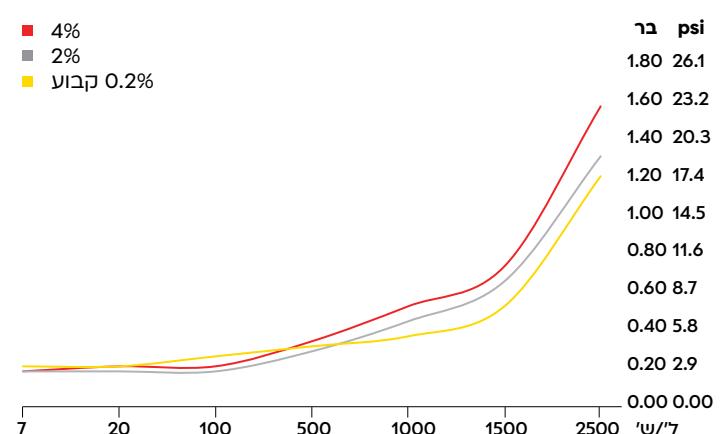
יחסה סטנדרטית יחידה	משקל ברוטו של הnierקה	קוטר צינור הנירקה	הקצב לשעה הזרקה מין-מקס'	מחברים קוטר תבריג	טוווח הלחצים	טוווח הספיקה	שיעור מינון %
ג'ן ק"ג	1.4	8 מ"מ	'7 0.02 - 5	¾" BSPT	8 - 0.2 ברג	'7 10 - 2500 ל"/ש'	0.2% קבוע
ג'ן ק"ג	1.5	10 מ"מ	'7 0.08 - 20'	¾" BSPT	8 - 0.2 ברג	'7 10 - 2500 ל"/ש'	0.8% קבוע
ג'ן ק"ג	1.8	10 מ"מ	'7 0.01 - 25	¾" BSPT	0.2 - 8 ברג	'7 10 - 2500 ל"/ש'	1% קבוע
ג'ן ק"ג	1.8	8 מ"מ	'7 0.01 - 22.5	¾" BSPT	0.2 - 8 ברג	'7 10 - 2500 ל"/ש'	0.1% - 0.9%
ג'ן ק"ג	1.8	10 מ"מ	'7 0.03 - 50	¾" BSPT	0.2 - 8 ברג	'7 10 - 2500 ל"/ש'	0.3% - 2%
ג'ן ק"ג	1.8	16 מ"מ	'7 0.04 - 100	¾" BSPT	0.2 - 8 ברג	'7 10 - 2500 ל"/ש'	0.4% - 4%
מעקב פנימי ק"ג	1.9	8 מ"מ	'7 0.02 - 22.5	¾" BSPT	8 - 0.2 ברג	'7 20 - 2500 ל"/ש'	0.1% - 0.9%
מעקב פנימי ק"ג	1.9	10 מ"מ	'7 0.06 - 50	¾" BSPT	8 - 0.2 ברג	'7 20 - 2500 ל"/ש'	0.3% - 2%
מעקב פנימי ק"ג	1.9	16 מ"מ	'7 0.08 - 100	¾" BSPT	0.2 - 8 ברג	'7 20 - 2500 ל"/ש'	0.4% - 4%
מעקב פנימי ק"ג	1.9	8 מ"מ	'7 0.02 - 22.5	¾" BSPT	8 - 0.2 ברג	'7 20 - 2500 ל"/ש'	0.1% - 0.9%
מעקב פנימי ק"ג	1.9	10 מ"מ	'7 0.06 - 50	¾" BSPT	8 - 0.2 ברג	'7 20 - 2500 ל"/ש'	0.3% - 2%
מעקב פנימי ק"ג	1.9	16 מ"מ	'7 0.08 - 100	¾" BSPT	0.2 - 8 ברג	'7 20 - 2500 ל"/ש'	0.4% - 4%

* ספיקה נמוכה 7 ל"/ש' זמינה בדגם OP

הקצב להזרקה מקסימלי לשעה



הפסד עומס



MixRite™ מיאנו



3.5 m³/h

MixRite™ 3.5

דגמים זמינים

ידני הידראולי חשמלי הפעלה/הפסקה הפעלה/הפסקה הפעלה/הפסקה



לחץ מים 0.2 – 8 (2.9 – 116 psi)

ספיקת 10 – 3500 (0.04 – 15.4 GPM)

טמפרטורת עבודה 4-40° C (39.2-104° F)

תבריג $\frac{3}{4}$ "

מידע טכני

לחץ מים

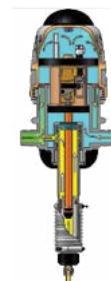
ספיקת

טמפרטורת עבודה

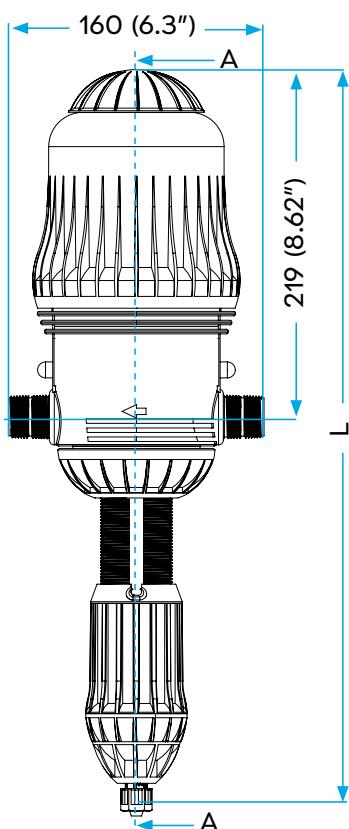
תבריג

* רגליים יספקו על פי דרישת

דגם מעקף



מעקף פנימי
* שרוול צהוב



קוד צבע של היחסום

יחסום	קוד תפין	צבע שרוול	קוד תפין
השקייה	STD	grey	
בעל חיים	PO	red	
חומצות	PVDF	white	
טיפול במים/הכלרה	CL	purple	
תעשייה	C	black	
שיטוף מכונות	CW	blue	
מעקף	I / B	yellow	

(גובה) L

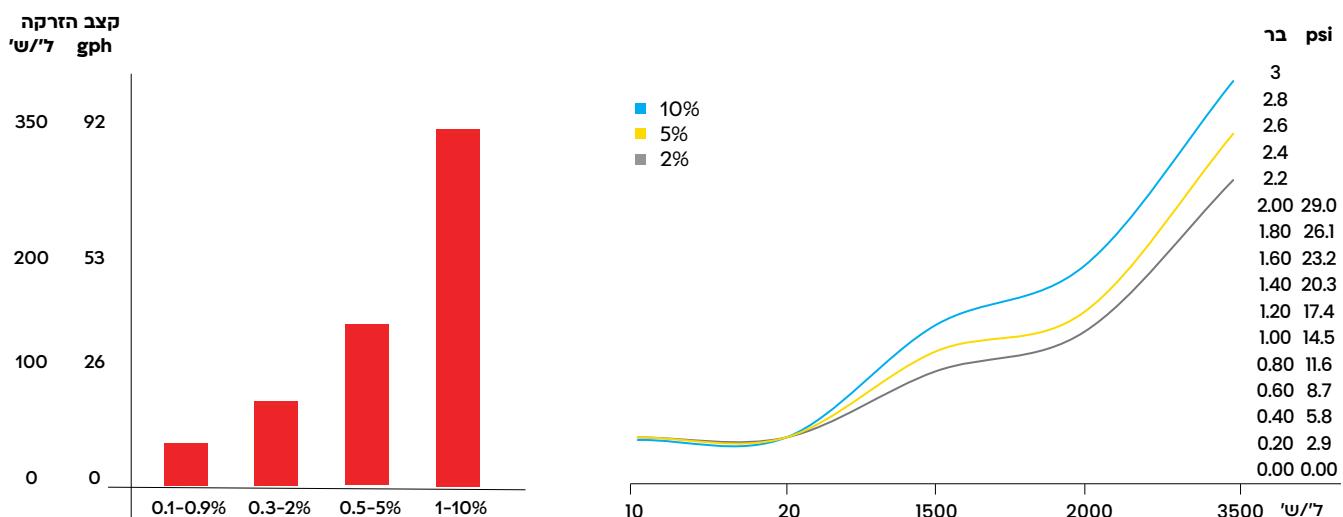
הפעלה/הפסקה	שחרור אוויר
מקסימום 486 (19.1")	מקסימום 551 (21.7")
מינימום 447 (17.6")	מינימום 471 (18.5")

מגון יישומי המשאבה

יחסית סטנדרטית משקל ברוטו של הנימה	קוטר צינור הנימה	זרקה מין-מקס' קצב לשעה	מחברים קוטר תבריג	טוווח הלחצים טוווח הספיקה	טוווח הספיקה	שיעור מינון %
1.9 ק"ג	8 מ"מ	0.003 - 7 ל'/ש'	¾" BSPT	0.2 - 8 בר	10-3500 ל'/ש'	0.03% - 0.2%
1.9 ק"ג	8 מ"מ	0.01 - 31.5 ל'/ש'	¾" BSPT	0.2 - 8 בר	10-3500 ל'/ש'	0.1% - 0.9%
1.9 ק"ג	10 מ"מ	0.03 - 70 ל'/ש'	¾" BSPT	0.2 - 8 בר	10-3500 ל'/ש'	0.3% - 2%
1.9 ק"ג	16 מ"מ	0.05 - 175 ל'/ש'	¾" BSPT	0.2 - 8 בר	10-3500 ל'/ש'	0.5% - 5%
3.6 ק"ג	19 מ"מ	0.5 - 350 ל'/ש'	¾" BSPT	0.2 - 8 בר	50-3500 ל'/ש'	1% - 10%
3.6 ק"ג	19 מ"מ	0.5 - 350 ל'/ש'	¾" BSPT	0.2 - 8 בר	50-3500 ל'/ש'	1% - 10% I.B.P

קצב הזרקה מקסימלי לשעה

הפסד עומך





MixRite™ מושבות מינון

5 m³/h

MixRite™ TF-5

דגמים זמינים

ידני הידראולי חשמלי הפעלה/הפסקה הפעלה/הפסקה הפעלה/הפסקה

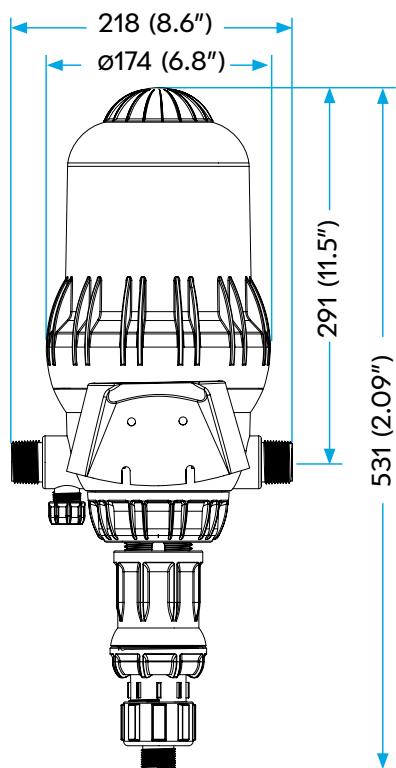


בר 8 – 116 psi (14.5 – 1600 kPa)
0.1 – 5 m³/h (0.44 – 22 GPM)
4-40° C (39.2-104° F)
1" או 23 mm

מידע טכני

לחץ מים ספיקה טמפרטורת עבודה תבריג

* רגולרים יספקו על פי דרישת



קוד צבע של היישום

יחסום	קוד תפא	צבע שרוול
השקייה	STD	
בעל חיים	PO	
טיפול במים/הכלרה	CL	

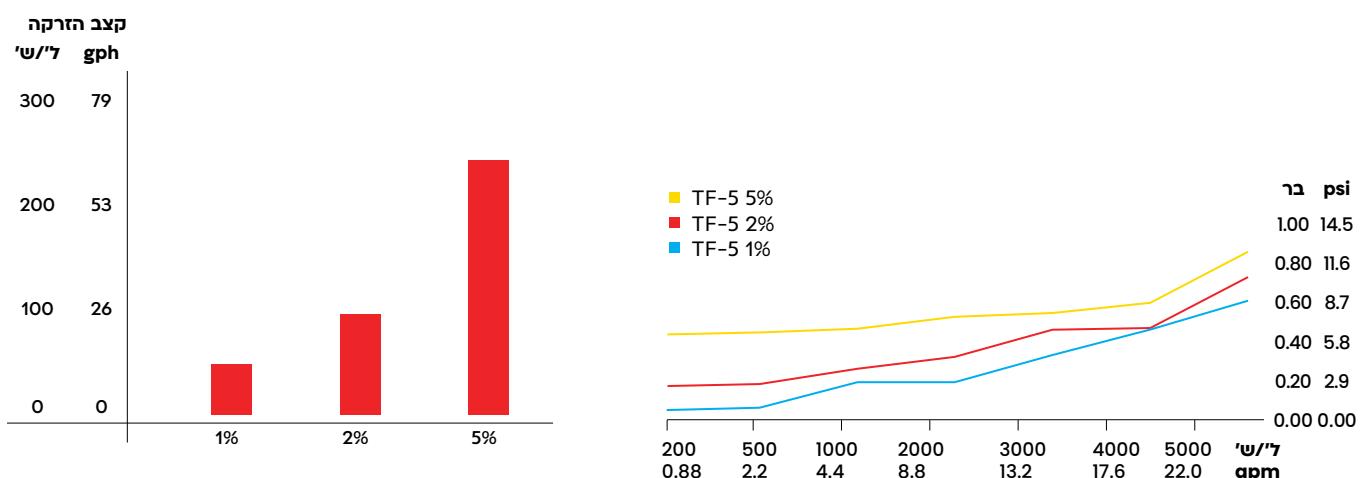
(גובה) L	
הפעלה/פסקה	שחרור אוויר
מקסימום 595 (23.4")	680 (26.7")
מינימום 545 (21.4")	585 (23")

מגון יישומי המשאבה

יחסית סטנדרטית משקל ברוטו של יחידה	קוטר צינור הunikah	זרקה מין-מקס' קצב לשעה	מחברים קוטר תבריג	טוווח הלחצים	טוווח הספיקה	שיעור מינון %
5 ק"ג	16 מ"מ	0.1 - 50 ל'/'ש'	1" BSPT	1 - 8 בר	0.1 - 5 m³/h	0.1% - 1%
5 ק"ג	16 מ"מ	0.2 - 100 ל'/'ש'	1" BSPT	1 - 8 בר	0.1 - 5 m³/h	0.2% - 2%
5 ק"ג	19 מ"מ	0.5 - 250 ל'/'ש'	1" BSPT	1 - 8 בר	0.1 - 5 m³/h	0.5% - 5%

קצב הזרקה מקסימלי לשעה

הפסד עומס





משאבות מינון MixRite™

10 m³/h

MixRite™ TF-10

דגמים זמינים

ידני הידראולי חשמלי הפעלה/הפסק הפעלה/הפסק הפעלה/הפסק

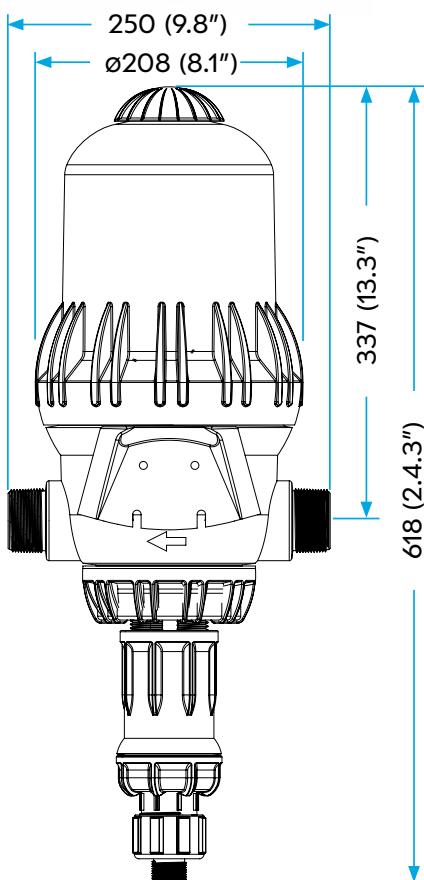


לחץ מים 8 – 1 בר
0.1 – 10 m³/h (0.44 – 45 GPM)
4-40° C (39.2-104° F)
או 50 cm" ו- 1.5"

מידע טכני

ספקה
טמפרטורת עבודה
תבריג

* רגולים יספקו על פי דרישת



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

קוד צבע של היישום

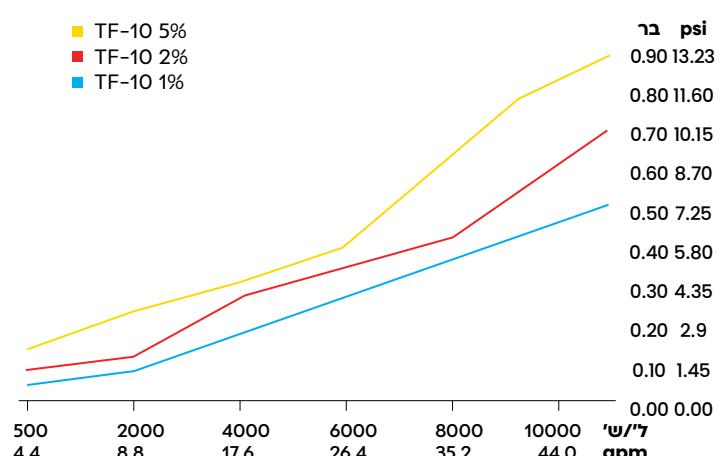
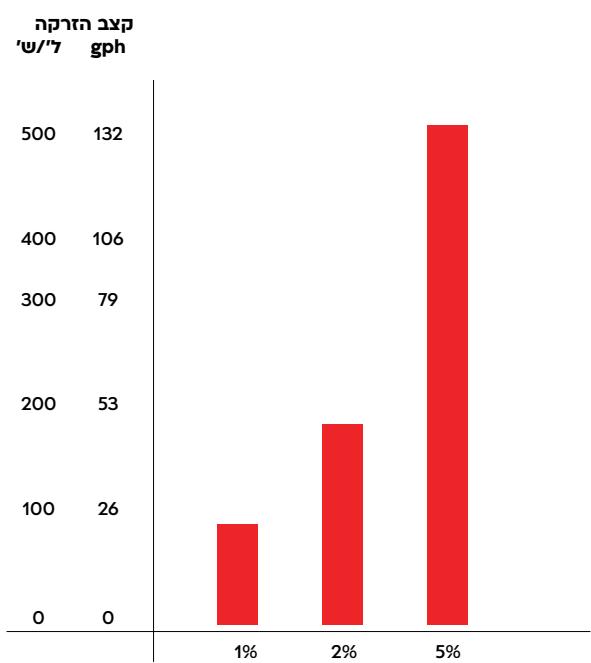
וישום	קוד תפוי	צבע שרוול	קוד שרוול
השקייה		STD	
טיפול במים/הכלרה		CL	

מגון יישומי המשאבה

משקל ברוטו של יחידה סטנדרטית	קוטר צינור היציאה	זרקה מין-מקס' קצב לשעה	מחברים קוטר תבריג	טוויה החלצים	טוויה הספיקה	שיעור מינון %
7.3 ק"ג	16 מ"מ	0.1 - 100 ל'/ש'	1" BSPT	8 - 1 בר	0.1 - 10 m³/h	0.1% - 1%
7.3 ק"ג	16 מ"מ	0.2 - 200 ל'/ש'	1" BSPT	8 - 1 בר	0.1 - 10 m³/h	0.2% - 2%
7.3 ק"ג	19 מ"מ	1 - 500 ל'/ש'	1" BSPT	8 - 1 בר	0.1 - 10 m³/h	0.5% - 5%

קצב הזרקה מקסימלי לשעה

הפסד עומס



MixRite™ מיאנו



25 m³/h

MixRite™ TF-25

דגמים זמינים

ידני הידראולי חשמלי הפעלה/הפסק הפעלה/הפסק הפעלה/הפסק

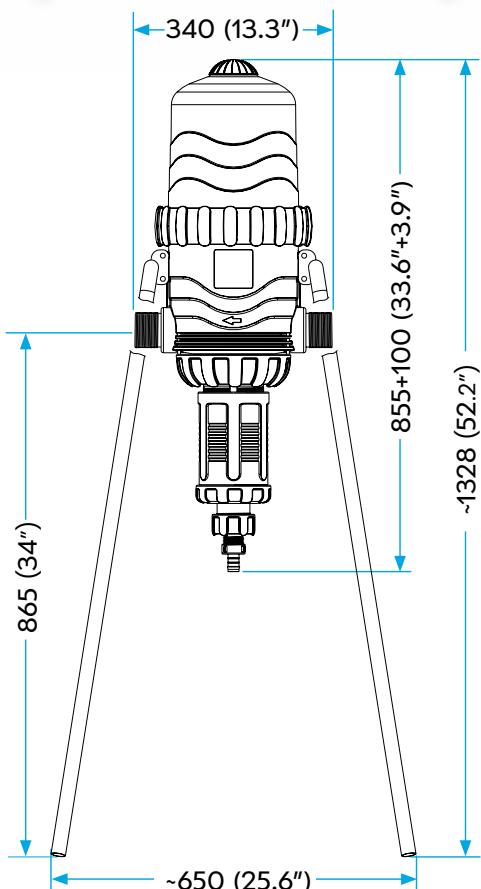


לחץ מים 8 – 1 בר
ספיקת 0.2 – 25 m³/h (0.9 – 110 GPM)
טמפרטורת עבודה 4-40° C (39.2-104° F)
תבריג 2" או 63 mm

מידע טכני

ל炽 מים ספיקת טמפרטורת עבודה תבריג

* רגליים מסופקות עם המוצר



קוד צבע של היישום

וישום	צבע שרוול	קוד תפא
השקייה		STD
טיפול במים/הכלרה		CL

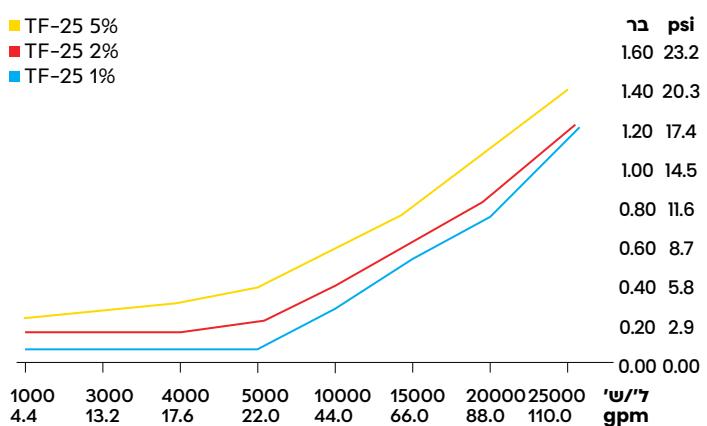
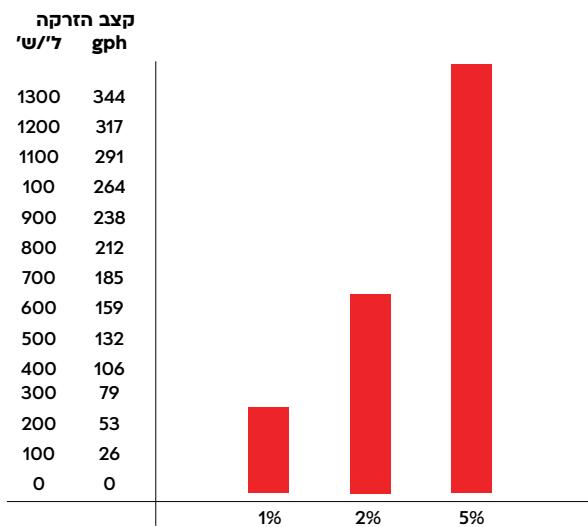
(גובה)	
הפעלה/הפסק	שחרור אויר
מקסימום 1000" (39.3")	1030" (40.5")
מינימום 900" (35.4")	880" (34.6")

מגון יישומי המשאבה

משקל ברוטו של יחידה סטנדרטית	קוטר צינור היציאה	זרקה מיינ' - מקס'	קצב לשעה	מחברים קוטר תבריג	טוווח הלחצים	טוווח הספיקה	שיעור מינון %
18.5	25 מ"מ	0.2 - 250	0.2 - 250 ל"ש'	2" BSPT	1 - 8 בר	0.2 - 25 m³/h	0.1% - 1%
18.5	25 מ"מ	0.6 - 625	0.6 - 625 ל"ש'	2" BSPT	1 - 8 בר	0.2 - 25 m³/h	0.3% - 2.5%
18.5	25 מ"מ	2.0 - 1375	2.0 - 1375 ל"ש'	2" BSPT	1 - 8 בר	0.2 - 25 m³/h	1% - 5.5%

קצב הזרקה מקסימלי לשעה

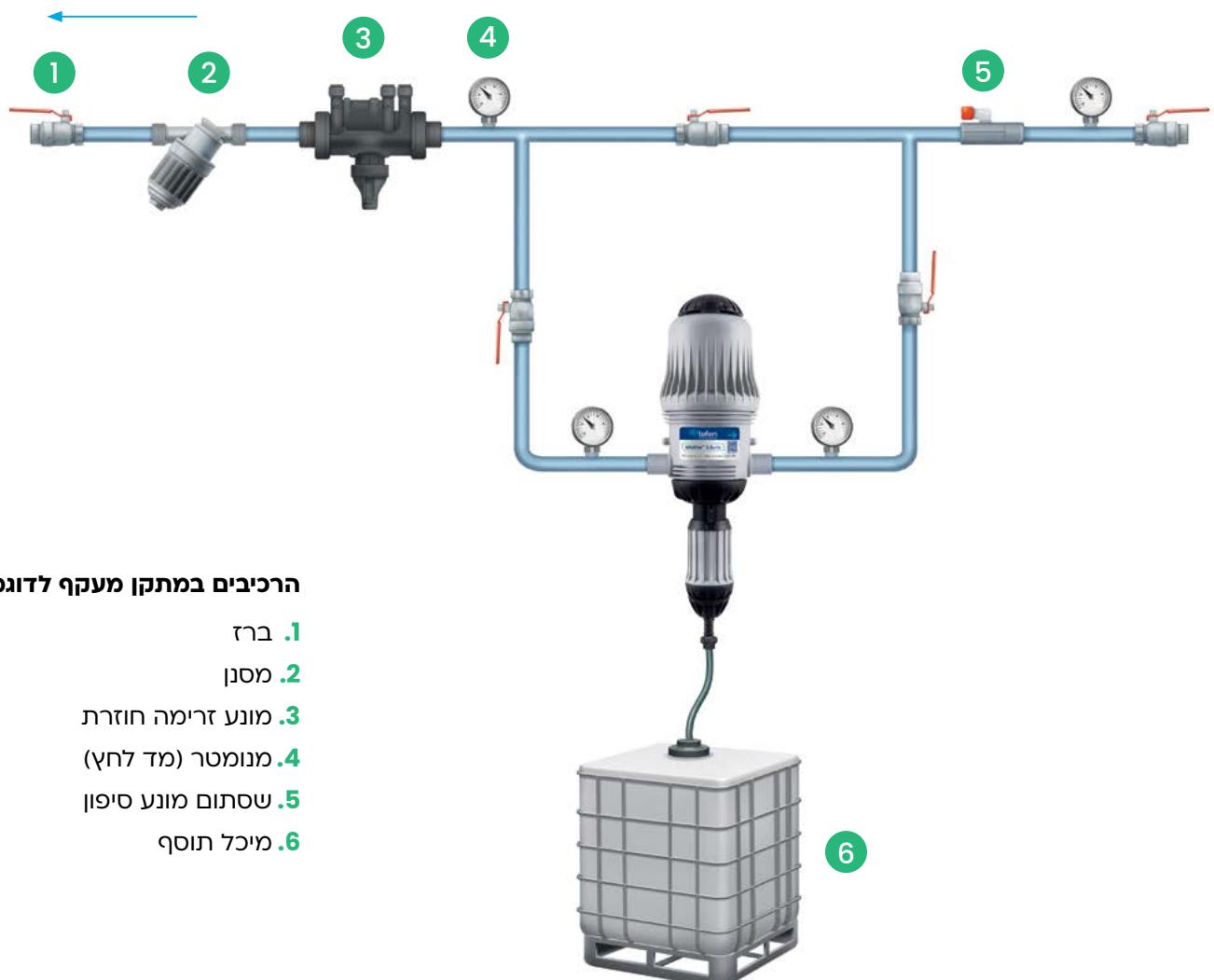
הפסד עומס

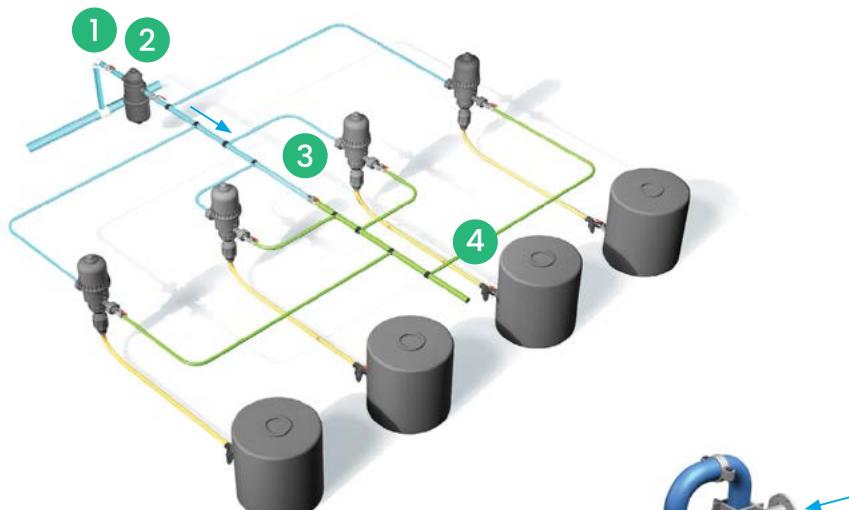


MixRite™ משאבות מינון

אפשרות התקנה

התקנת מעקב אופיינית בישומי בעלי חיים





התקנת משאבות במעקף עם

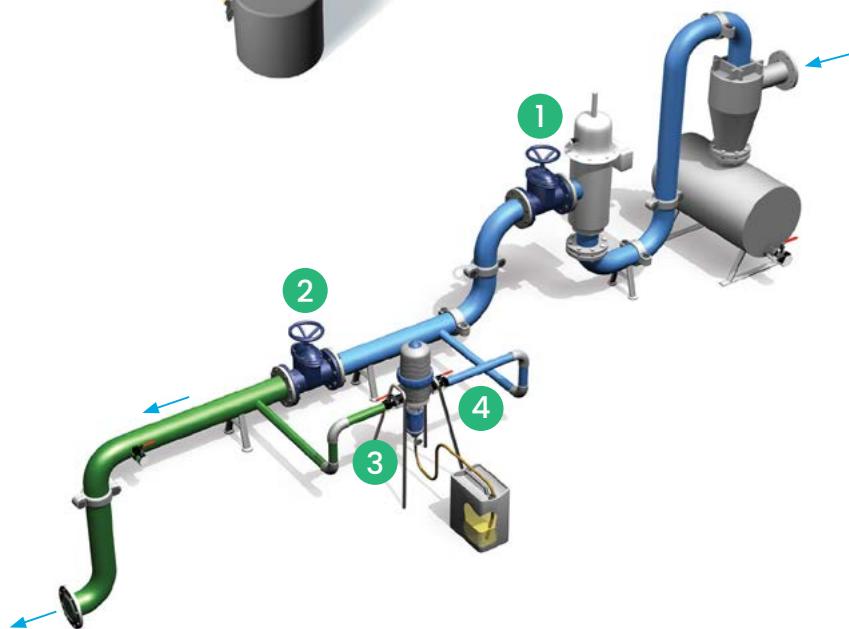
4 תוספים שונים

.1. ברז ראשי

.2. מסנן 120 מיקרון מינ.

.3. משנק

.4. מסנן חדש



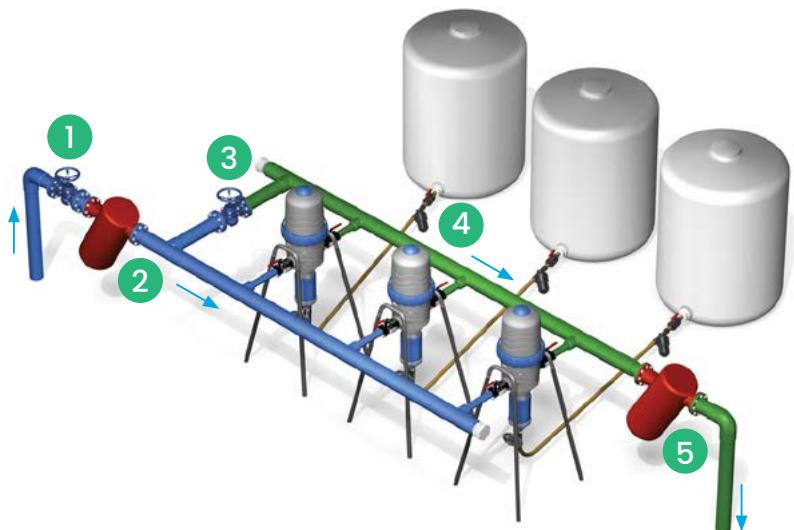
שילוב של מסנן ומשאבת במעקף
בהתקנה

.1. ברז ראשי

.2. משנק

MixRite TF הזרקה

.4. קו מעקף 2"



התקנת שלוש משאבות
MixRite TF במקביל

.1. ברז מים ראשי

.2. מסנן מים ראשי

.3. משנק

.4. מסנן לתמייסת החדשן

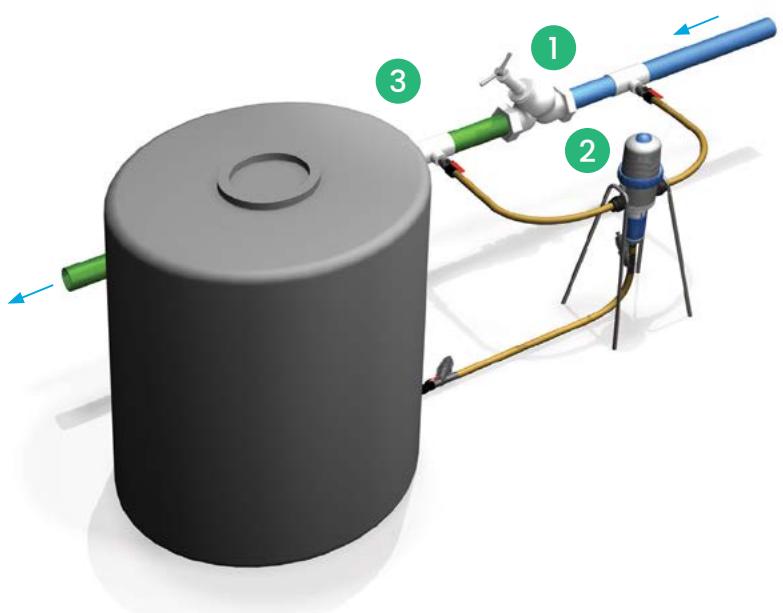
.5. תא ערבות (מסנן רק)

MixRite™ משאבות מינון

התקנה טיפוסית



התקנת משאבות MixRite TF
בטור על קו המים



התקנה במעקב עם משאבת MixRite TF יחידה

1. משנן

2. משאבת MixRite TF

3. מיכל דשן

אביזרים



רגליים

תואם לדגמים 2.5 ו- 3.5
מס. קטלוגי 35100000064



ערכת אנטי סיפון "¾"
מס. קטלוגי 36073008002



מדכן



התקן מפלסטי לרכיבה על קיר

מס. קטלוגי 36030162765
 לכל דגמי MixRite של ¾"



**התקן מפלסטי לרכיבה על קיר
ובסיס הצבה**

מס. קטלוגי 35125011872
עבור דגמי MixRite TF5 ו-TF10



מסנן מים "¾"
מס. קטלוגי 380000000172



התקן מפלב"ם לרכיבה על הקיר

מס. קטלוגי 350000000010
עבור דגם TF25
MixRite



הפעל/הפסיק ידני אופציית



שדר פלטימ



הפעל/הפסיק הידראולי אופציית

MixRite™ פתרונות מיוחדים

קו טיפול במים - TreatRite™

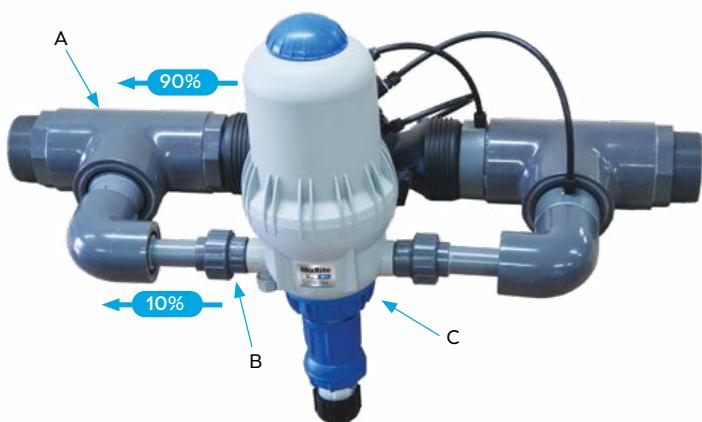
מערכת מעקב פרופורציונלית ואוטומטית

מערכת™ TreatRite הינה מערכת מעקב פרופורציונלית אוטומטית בין הקו הראשי (A) לבין המשני (B) אשר נתמכת על ידי מערכת הידראולית חדשה מתקדמת.

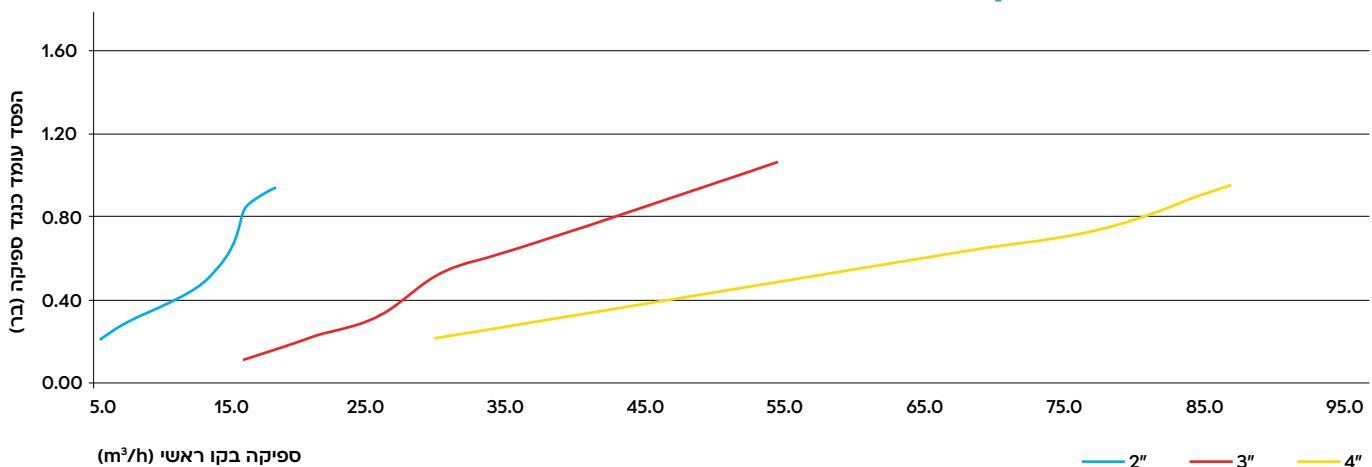
משאבת™ MixRite היא יחידה פרופורציונלית נפחית. השילוב בין משאבת המינון™ MixRite ליחידת המעקב יוצר מערכת מינון פרופורציונלית לחליות.

באופן זה מספקים למשתמש פתרון מושלם לטיפול במים. משתמש הקצה של מערכת™ TreatRite יכול לבצע מינון של תוספים נפוצים לטיפול במים, כגון: נתרן היפוכליוריט, כלור דו-חמצני ומימן על-חמצני.

ניתן לתפעל את מערכת™ TreatRite בטוווחים שונים כמפורט.



הפסד עומס נגד ספיקה



C	B	A	שיעור מינון ל/ש' (%)	טווח ספיקות m³/h
MixRite™ 2.5/3.5	¾"	2"	0.18-250 0.003-1	6-25
MixRite™ TF5	1"	3"	1.5-250 0.01-0.5	15-50
MixRite™ TF10	1½"	4"	3-500 0.01-0.5	30-100

מגון משלבות MixRite™



תכונות ו יתרונות

- שומר על ספיקת פרופורציונלית קבועה הידראולי, נפרוי ולא-חשמלי
- מינון פרופורציונילי לספקת המים
- דיווק: איצות מיטבית של פני השטח ללא פסולות
- הספיקה בין הקו הראשי לבין המשני תישאר 1:10 בטווין רחב של ספיקות לחץ עבודה של עד 8 בר (116 PSI)
- עמידות גבוהה בקרינה אולטרה-סגולית
- עמידות כימית גבוהה
- מסופק במצב מוגדר מראש - אין צורך בכיוול מינון קבוע והומוגני
- קל להתקנה, תפעול ותחזקה, ללא חשש מההתקשות

עיקרונות הפעולה

- בrz הפעולה דוגם את הלוחץ בנקודות רבות וմבקרים את תנאי הפעילה של הדיאפרגמה
- פעולה זו מבטיחה ספיקת קבועה ביחס של 1:10 בין הקו הראשי לבין המשני

מקרה מבחן טיפול במים

- ספיקת המים הכללית: $h^3 m^3 / h$
- שיעור המינון הרצוי: 0.1%
- כמות נוספת: $m^3/h = 0.0673$
- תצורה רלוונטיות: "4", 1.5"
- ספיקת המים הראשי: $h^3 m^3 / h = 67.3 \times 0.9 = 60.57$
- ספיקת מים בעומק: $m^3/h = 67.3 \times 0.1 = 6.73$
- משאבה רלוונטיות: TF10 0.2%-2%
- הנדרת המינון במשאבה: $0.0673 / 6.73 = 1\%$

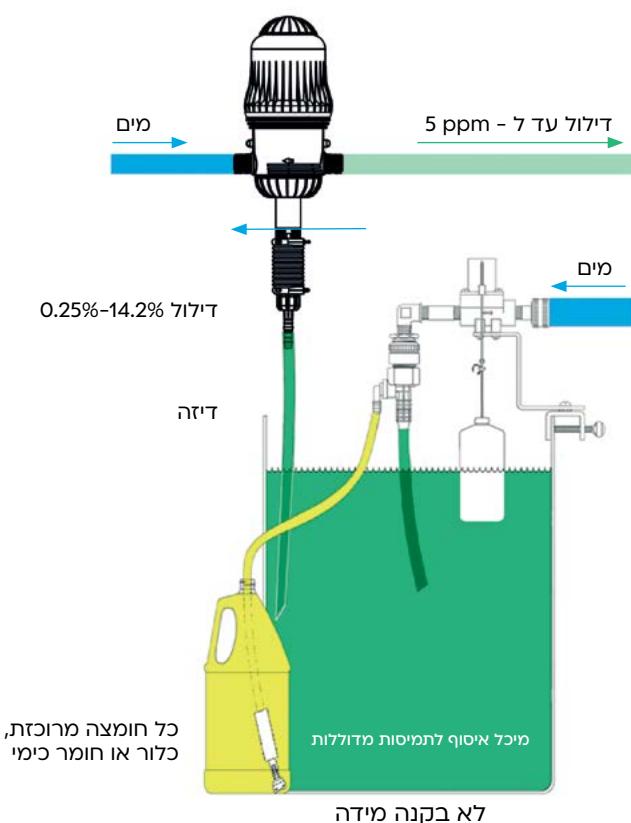
MixRite™ פתרונות מיוחדים

תמייסות דילולות מיוחדים - Watch Guard



משאבות MixRite™ מתחברות תוך כדי פעולה לאספקת המים ומשתמשות בלחץ לדילול מדויק של תמייסות ללא השפעה ממשינוי בספקיה או בלחץ. כאשר משתמשים ב Watch Guard בשילוב עם MixRite™, ניתן להגיע לתמייסות מדוללות עד כדי ppm 5.

Watch Guard היא מערכת דילול מתקדמת של שסתומי מצוף למיכלי מים המתוכנת לספק תמייסות מדוללות. Watch Guard מחובר לאספקת מים סטנדרטיות, והוא מפעיל באופן אוטומטי את המיכל ושומר עלייו במצב מלא תוך הזנה קבועה של תמייסה מדוללת עבור מערכת MixRite™.



- דילול מדויק לתמייסות דילולות מיוחדים בשני שלבים פשוטים
- אפקטיבי עם חומצה, כלור וכמעט כל חומר כימי
- מושלם לאספקת מים פשוטה להתקינה על כל מיכל מים בתמייסה מדוללת
- כולל דיזה לדילול בטוווחים של 0.25% עד 14.2%
- אל חזר מאושר 1055B ASSE
- משאבות MixRite™ מתחברת לקו אספקת המים
- מספק פרופורציות מדוקינות בלי להיות מושפע מושינויים בספקת המים או בלחץ
- מתאים לעבודה עם מנון משאבות בטוווחי הזרקה של 25,000 עד 227 ליטר לשעה

נתונים עבר נזלים בצמיגות משטנה

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

יחס הדילול של Watch Guard עם יחידת MixRite™ בשילוב עם יחידת הדילול

הגדירו את MixRite™ ליחסי אחוז הבא	500-1	0.2%	286	154	33	22	16	8	5	pptm	יחס הדילול הרמוני
	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	
											יחס הדיזה המתאימה עם Watch Guard - pptm

רכיב התחמיסת הסופית ב - PPM של התמיסת המזרקת. לא מתייחס לרכיב הפעיל בחומר.

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

MixRite™ פתרונות מיוחדים

מפסק הידראולי חשמלי MixRite™



מכסה הפעלה/הפסיק הידראולי חשמלי

- פיקוד על פתיחה וסירה של משאבות מינון™ MixRite באמצעות מחשב השקיה
- המערכת מותאמת להבקרי DC והן לבקרים AC
- המערכת כוללת מכולול להפעלה חשמלית של המשאבה. המכולול מותקן על גבי מכסה המשאבה
- ניתן להساب משאבת מינון™ MixRite הידראולית למשאבה מפקדת חשמלית על ידי החלפת המכסה במכולול חשמלי

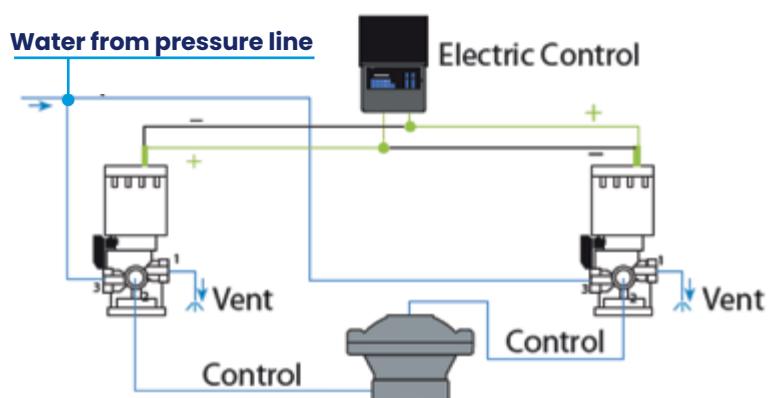
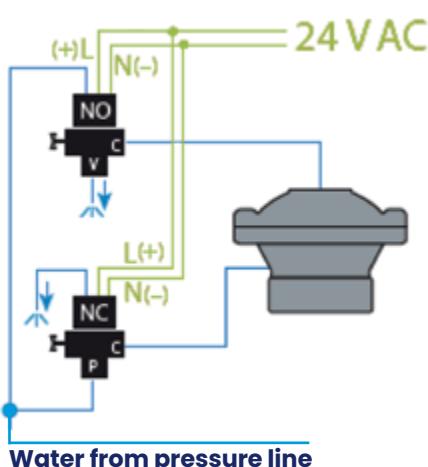
Water from pressure line

דגמים זמינים

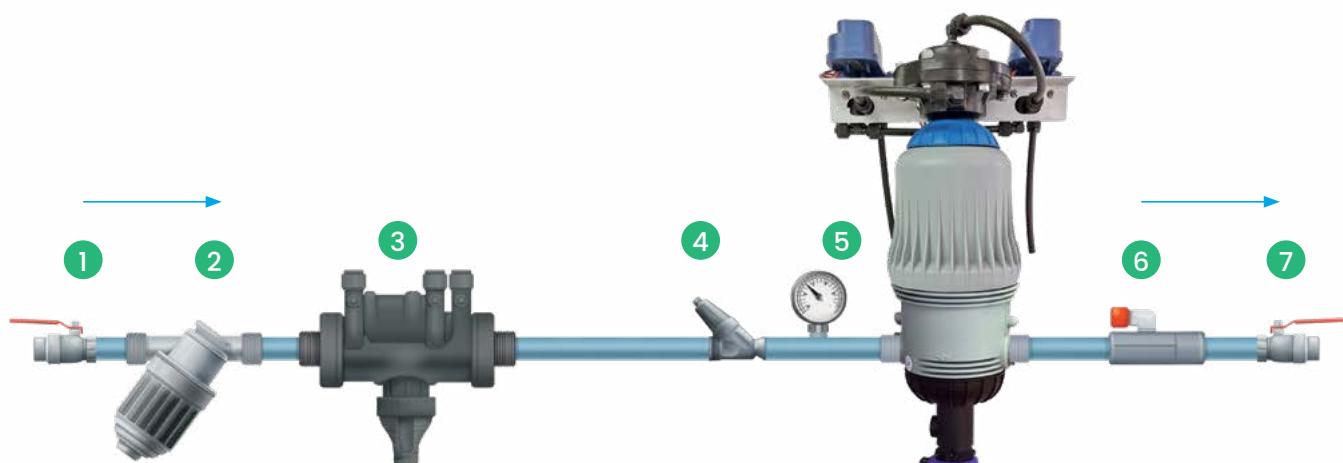
- א. בקרה הידראולית מרוחק – הפעלה/הפסיק הידראולי עברו מודלים MixRite-A ו-TF של תפן.
- ב. בקרה חשמלית מרוחק – הפעלה/הפסיק חשמלי הפעול על 24 VAC
- ג. בקרה חשמלית מרוחק – הפעלה/הפסיק חשמלי הפעול בעזרת 12-40VDC Latch או באמצעות מחשב השקיה מופעל סוללות.

פעימה 12-40 VDC

צורה 24 VAC



**משאבת™ MixRite מותקנת ישירות על קו המים וניתנת
לשליטה באמצעות מערכת בקרת השקיה**



התקנה לדוגמא בקן

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



משאבות חשמליות MixRite™



MixRite™ E-300

משאבות מינון חשמליות של תפן

משאבת המינון החשמלית MixRite™ E-300 מתוצרת תפן מזrica. תוספים נזלים לשירות לקוי מים.

MixRite™ E-300 פועלת נגד לחץ קו מים של עד 5 בר.

משאבת דשן - 2 מצבים עבודה

הפעלה ידנית

- ניתן להפעיל את המשאבה ברמת המינון הרצiosa
- טווח הנפחים נע בין 10% עד 100% מהספיקה

המקסימלית

- יכולת חזותיות גבוהה תוך שמירה על אותו הנפח עד לשינוי הנדרה

אוטומציה תוך שימוש בבקר השקיה*

- המשאבה עצרת ותחילה לפעול בהתאם לקלט המוגדר
- המינון יהיה פרופורציוני לחלווטן

* בקר ההשකיה אינו כולל בערכה

יתרונות עיקריים

- מטפלת במינון חומרים כימיים עם טווח רחוב של ספיקות כניסה AMP 12 VDC, 16 VAC או 220VAC או איבודו לחץ אפסים לאורך קו המים
- ניתנת להפעלה באמצעות חיבור חשמלי 220VAC או מקורות הזרנה חילופיים, כגון מצבר רכב וסוללות נטענות בפנל סולרי
- קלה להתקנה ותפעול
- מכסה פוליקרbone חזק ועמיד, אטום למים ועמיד בקרינה אולטרקה-סגולה
- תחזוקה מינימלית

התקנה פשוטה וחסכונית

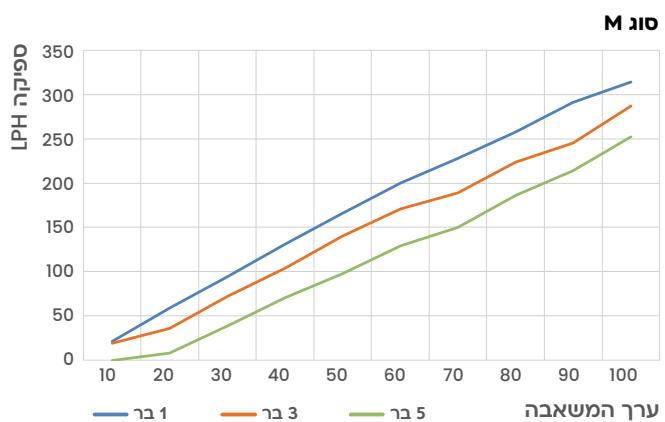


סוג W - ל'"/ש'				
ערך המשאבה	5 בר	4 בר	2 בר	1 בר
			21	10
		32	49	20
39	64	86	30	
71	94	120	40	
98	125	153	50	
129	151	181	60	
150	168	205	70	
186	191	236	80	
214	234	266	90	
252	256	301	100	

כל משאבה כוללת

1. צינור 10 מטר (בקוטר 12 מ"מ) עם מחבר "½ BSPT"
2. מערכת כניסה
3. מערכת יציאה עם שסתום שחרור אוויר ושתותם חד-כיווני

ספקת הזרקה ממוצעת



שני דגמים





EDITION 07 HB 03/22

תפּוֹן טְכִנוּלֹגִיּוֹת זָרִימָה וּמִינְיוֹן בָּעֵדֶם
טֵפֵן

תפּוֹן טְכִנוּלֹגִיּוֹת זָרִימָה וּמִינְיוֹן בָּעֵדֶם
קִיבּוֹץ נַחֲשׁוֹלִים, 3081500 יִשְׂרָאֵל | tefentech.com | info@tefentech.com | 972 4 6395554



ISO 9001
2015 certified

למניעת ספק, מסcrypt זה אינו מוכיח הצעה מצד תפּוֹן / או כל התחריות מצדיה תפּוֹן עשויה לשנות את תוכנו של מסcrypt זה / או את המפרט הטכני של המכשירים / או להוסיף / או להסיר מוצריים / או לשנות מחיריהם / או כל תנאי המציג במסcrypt זה בכלל עת לפני ראות עיניה בלבד ולא מותן הודעה מוקדמת.