



HA-DWA-O
Profesjonalne systemy
nawadniania i nawożenia

MixRite TF-25

Instrukcja obsługi

Firma Tefen oraz HA-DWA-O z przyjemnością wita Ciebie jako nowego klienta.

Prosimy o dokładne zapoznanie się z niniejszą instrukcją przed użyciem produktu i przestrzeganie wytycznych dotyczących bezpieczeństwa.

Dodatkowe informacje na temat naszych proporcjonalnych pomp dozujących MixRite znajdziesz na naszej stronie internetowej - <https://tefentech.com/downloads> lub zeskanuj poniższy kod QR



BEZPIECZEŃSTWO



Ostrzeżenie:

Podczas pracy operator musi znajdować się przed pompą MixRite i nosić okulary ochronne, odzież i rękawice.

Należy zachować szczególną ostrożność w obecności substancji niebezpiecznych (np. żrących, toksycznych, rozpuszczalników, kwasów, substancji żrących, łatwopalnych itp.)

Użytkownik musi przestrzegać zaleceń podanych przez producenta produktu chemicznego.



Należy używać odpowiednich narzędzi. **NIE UŻYWAJ METALOWYCH NARZĘDZI.** Należy używać wyłącznie plastikowych złączy.

Obowiązkiem właściciela/operatora jest upewnienie się, że przepływ i ciśnienie wody nie przekraczają specyfikacji MixRite. Przed zastosowaniem jakichkolwiek agresywnych środków chemicznych należy skonsultować się z dystrybutorem w celu potwierdzenia kompatybilności z pompą dozującą.

Podłączając MixRite do publicznej sieci wodociągowej lub do własnego źródła wody, należy przestrzegać obowiązujących przepisów dotyczących ochrony źródła, tj. zapobiegania przepływowi wstecznemu itp.



Ważne informacje:

Upewnij się, że przepływ wody jest zgodny ze strzałkami na urządzeniu.

Użyj filtra 120 mesh-130 mikronów. W przypadku wody o dużej zawartości cząstek stałych należy użyć filtra 250 mesh - 60 mikronów, w zależności od jakości wody.

Zaleca się umieszczenie zaworu antysyfonowego po dolnej stronie pompy dozującej w instalacjach, w których istnieje ryzyko zasyfonowania.

Nie wolno używać urządzenia MixRite, gdy zbiornik dodatku jest pusty.

W przypadku instalacji narażonych na uderzenia wodne/nadmierny przepływ należy zamontować urządzenie zabezpieczające, takie jak zawór zwrotny lub kulowy zawór zwrotny (system kontroli ciśnienia/przepływu).

PRZEGLĄD SYSTEMU

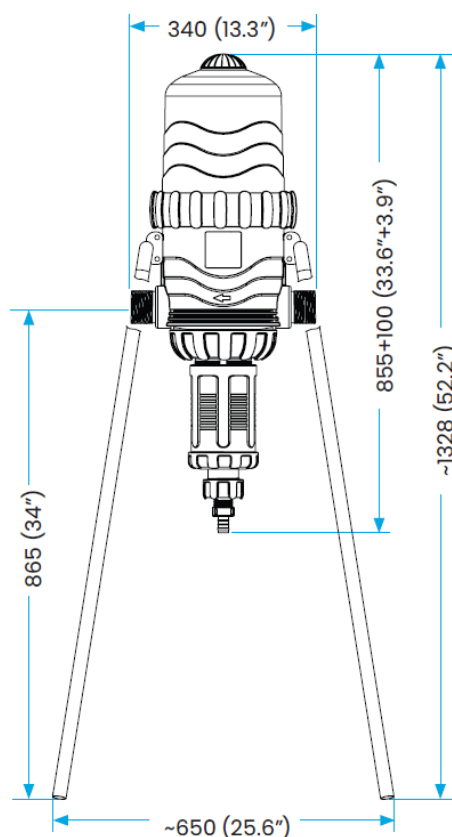
MixRite TF-25

Ciśnienie wody:
1-8 bar
(14,5-116 psi)

Natężenie przepływu:
0.2-25 m³/h
(0.9-110 GPM)

Temperatura pracy:
4-40° C
(39.2-104° F)

Łączenie:
2" lub 63 mm



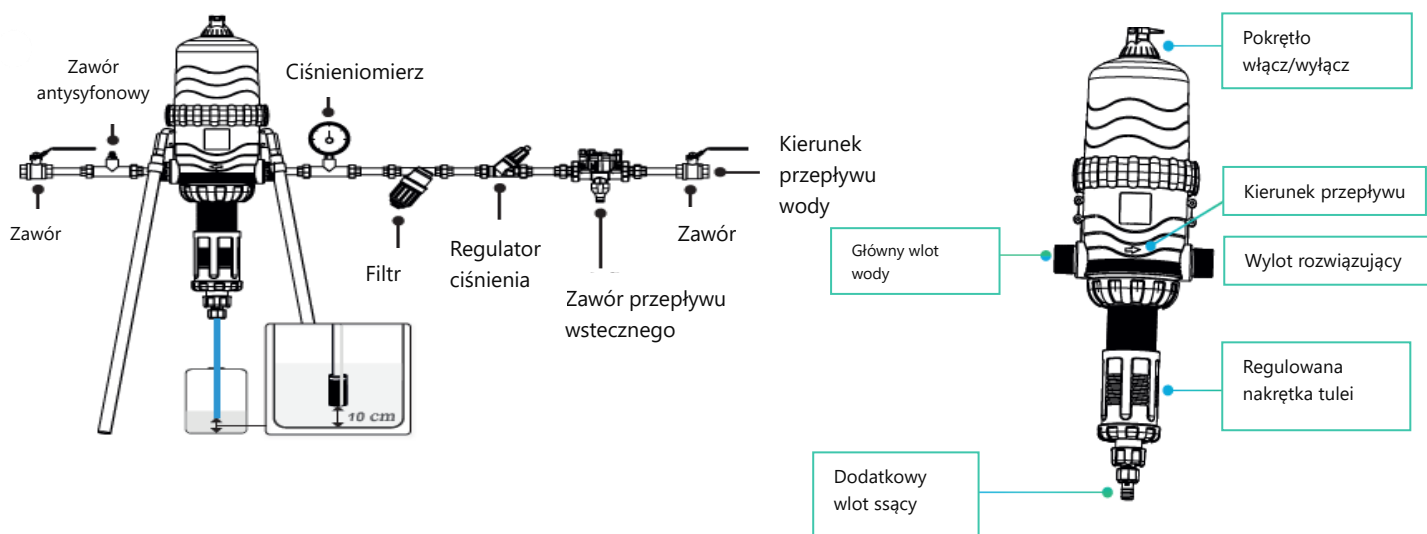
L(Wysokość)	
On/Off	Uwalnianie powietrza
Max. 1030(40.5")	660(26")
Max. 880(34.6")	900(35.4")



1. INSTALACJA



Uwaga! MixRite TF-25 może być zainstalowany na linii obejściowej bypass.



Rys. 2 – Ilustracja instalacji



Ważne!

Jeśli linia wody znajduje się wyżej niż sam MixRite, istnieje ryzyko cofnięcia się wody i dodatku przepływającego z powrotem przez MixRite (patrz rys. 2). W takim przypadku konieczne jest zainstalowanie zaworu zwrotnego.

Filtr siatkowy musi być zawieszony co najmniej 10 cm (4") nad dnem zbiornika dodatku, aby uniknąć zasysania nierozpuszczalnych cząstek, które mogą uszkodzić zespół pompy. **Nie kładź filtra siatkowego na ziemi.**

Uderzenie wodne/nadmierny przepływ:

W przypadku instalacji narażonych na uderzenia wodne należy zastosować urządzenie zabezpieczające, takie jak zawór zwrotny lub zawór kulowy (system kontroli ciśnienia/przepływu).

W przypadku instalacji automatycznych preferowane są zawory elektromagnetyczne o powolnym otwieraniu i zamykaniu.

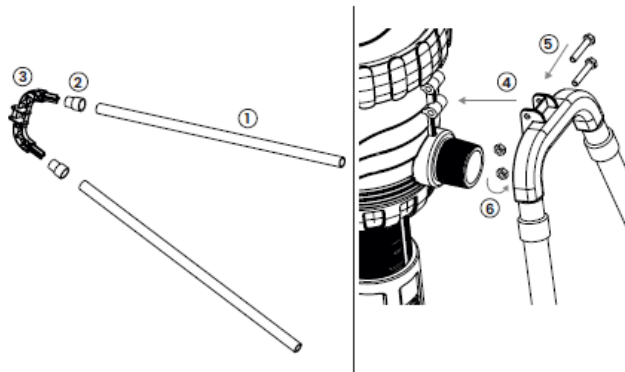
W instalacji, w której MixRite obsługuje kilka sekcji, zamknięcie jednej sekcji i otwarcie innej musi nastąpić w tym samym czasie (jednoczesne działanie zaworów elektromagnetycznych).



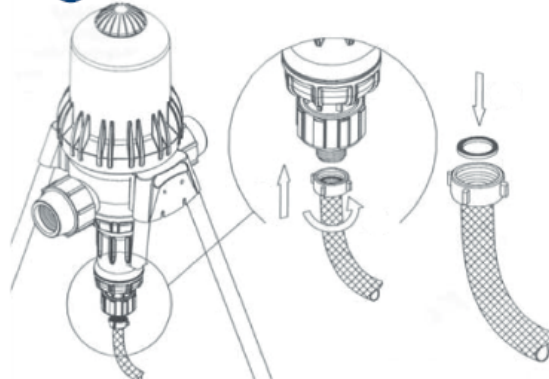


2. INSTALACJA

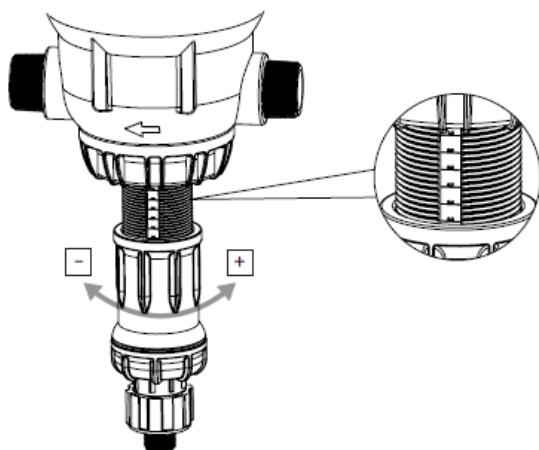
1 Montaż urządzenia MixRite TF



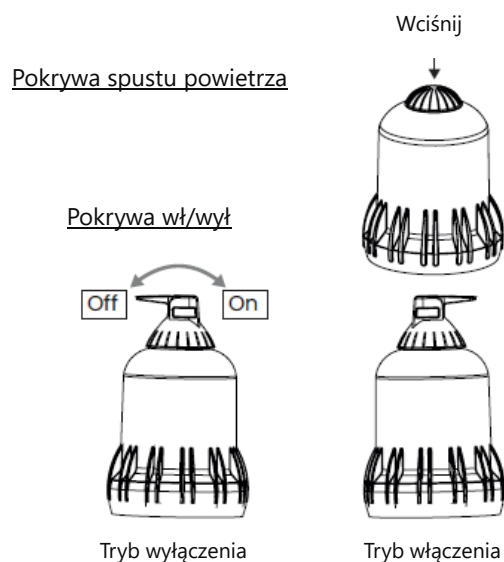
2 Podłączenie rury ssącej



3 Dostosowywanie dawki



4 Opcje pokrywy MixRite



3. KONSERWACJA



Ważne!

Aby utrzymać pompę dozującą w dobrym stanie, zaleca się jej obsługę z zasysaniem czystej wody po każdym użyciu. Regularna coroczna konserwacja pomoże wydłużyć żywotność pompy dozującej MixRite.

Ponadto co roku zalecamy wymieniać wszystkie uszczelki zestawu, regularnie czyścić filtr wody na wlocie pompy i filtr ssący dodatku.

Jeśli pompa ma być wyłączona z użytku przez dłuższy czas, należy uruchomić pompę na kilka minut z rurą ssącą zanurzoną w zbiorniku z czystą wodą, aby usunąć pozostałości dodatku z pompy, zapobiegając ich zakrzepnięciu w pompie.



Jeśli istnieje obawa wystąpienia mrozu, a temperatura spadnie poniżej 4°C (39°F), należy opróżnić pompę z wody. W tym celu należy bezpiecznie zamknąć zawory wlotowy i wylotowy. Otworzyć i zdemonstrować nakrętkę mocującą rurę ssącą. Nacisnąć palcem lub cienkim prętem zawór zapobiegający cofaniu się wody, pozwalając na wypłynięcie całej wody, która zebrała się w pompie, jednocześnie naciskając zawór spustowy powietrza na górze pompy.

Zaleca się przeprowadzanie konserwacji korpusu pompy przy każdym użyciu produktów rozpuszczalnych. Aby przeprowadzić konserwację, należy zdjąć korpus pompy i dokładnie umyć go dużą ilością czystej wody. Po zakończeniu i przed ponownym zamontowaniem na korpusie silnika należy nasmarować uszczelkę silikonem.

Wlot powietrza, zanieczyszczenie lub chemiczne uszkodzenie uszczelki może przerwać funkcję dozowania. Zaleca się okresowe sprawdzanie, czy roztwór jest prawidłowo zasysany do MixRite.

Wymień rurę ssącą, gdy tylko okaże się, że została uszkodzona przez substancję chemiczną. Zaleca się również zmniejszenie ciśnienia po użyciu.

3.1 Czyszczenie i płukanie urządzenia

Płukanie MixRite jest wymagane przy zmianie dodatków chemicznych i przed obsługą MixRite, aby uniknąć kontaktu z chemikaliami. Przepłukanie urządzenia MixRite powinno przebiegać w następujący sposób:

1. Przepłukaj urządzenie, wypompowując czystą wodę z pojemnika na dodatek.
2. Umyj zewnętrzną powierzchnię urządzenia czystą wodą.

3.2 Czyszczenie i ponowny montaż zaworu ssania zwrotnego

Przed wymontowaniem zaworu zwrotnego ssania należy wyłączyć dopływ wody i poczekać, aż ciśnienie spadnie do zera. Zdemonstrować zawór ssania zwrotnego.

Przepłucz części zaworu zwrotnego czystą wodą, zmontuj je ponownie i upewnij się, że sprężyna jest w dobrym stanie. Ponownie zamontuj ssący zawór zwrotny w odwrotnej kolejności- zaczynając od ostatniej czynności.

3.3 Częstotliwość działania

Działanie	Częstotliwość
Kontrola ogólna	Po każdym użyciu
Cykl czyszczenia	Raz do roku
Wymiana uszczelek	Raz do roku
Wymiana innych komponentów, części	W razie potrzeby



4. ROZWIĄZYWANIE PROBLEMÓW

Problem	Sprawdzanie	Rozwiązanie
Pompa nie działa	Kierunek strzałek na pompie jest taki sam jak przepływ wody	Zainstaluj pompę tak, aby strzałki wskazywały kierunek przepływu wody.
	Zawory wlotu i wylotu są otwarte.	Otwórz zawór
	Filtr wlotowy nie jest zatkany.	Wyczyść filtr.
	Ciśnienie wody w przewodzie.	Upewnij się, że w przewodzie jest ciśnienie wody - sprawdź filtr wejściowy systemu i upewnij się, że jest czysty.
	Sprężyny nie są uszkodzone.	Wymień silnik.
	Cylinder nie jest porysowany.	Wymień cylinder.
	Uszczelki tłoka nie są uszkodzone.	Wymień cylinder.
	Instalowanie obwodowe* - testowanie pompy przy niskim ciśnieniu.	Wymień uszczelki.
	Instalacja linii obwodowej* upewnij się, że występuje różnica ciśnień.	Odłącz wąż wylotowy wody z wylotu, instalując bypass upewnij się, że nie ma tam wody powracającej do pompy. Jeśli pompa działa, sprawdź ΔP - jak opisano w punkcie poniżej.
Pompa przestała działać	Brak przepływu wody pod odpowiednim ciśnieniem. Otwórz zawór główny. Odkręć nakrętkę blokującą pokrywę silnika, zdejmij pokrywę silnika i wyjmij mechanizm. Sprawdź, czy uszczelki silnika nie są uszkodzone.	Ciśnienie wody na wylocie pompy musi być równe lub większe niż ciśnienie wody na głównej linii.
	Sprawdź, czy sprężyny nie są pęknięte.	Wymień uszczelki silnika.
	Sprawdź, czy którakolwiek z części mechanizmu nie jest uszkodzona.	Wymień uszczelki silnika.
MixRite nie pobiera dodatków	Filtr ssący jest zatkany.	Wyczyść filtr.
	Zdemontować jednostkę pompującą i sprawdzić, czy uszczelka ssania nie jest uszkodzona lub z defektem.	Wymień uszczelkę zasysania.
	Zawór zwrotny jest wadliwy.	Wymień zawór zwrotny.
MixRite wydaje odgłosy drapania.	Sprawdź, czy w dodatkowym pojemniku znajduje się płyn.	Dodaj ciecz do pojemnika
	Sprawdź, czy rura ssąca jest zanurzona i czy nie jest zagięta.	Wprostuj lub wymień rurę.
	Sprawdź, czy filtr ssący nie jest zatkany i czy nie jest zanurzony w dodatkowym zbiorniku.	Wyczyść i przepłucz filtr ssący. Wlej płyn do zbiornika, aby zakryć filtr
Woda spływa z powrotem do dodatkowego zbiornika.	Sprawdź zawór zwrotny.	Wyczyść lub wymień zawór zwrotny.





5. CZĘŚCI ZAMIENNE

5.1 MIXRITE TF-25 STD



Nr katalogowy	Zestaw #%	Uszczelka	Tłok ssący	Rurka ssąca	Zawór	Cylinder	Silnik
282301X00XX 282401X00XX 282501X00XX	0.1%-1%	35000000008	35000000019	35000000049	35000000022	35000000009	35000000005
282302X00XX 282402X00XX 282502X00XX	0.3%-2.5%	35000000002	35000000020	35000000049	35000000022	35000000011	35000000005
282305X00XX 282405X00XX 282505X00XX	1%-5.5%	35000000003	35000000021	35000000049	35000000004	35000000012	35000000005
Zalecana ilość części zamiennych na 100 sztuk dozowników		100/100	5/100	10/100	10/100	10/100	5/100

5.2 MIXRITE TF-25 CLP0



Nr katalogowy	Zestaw #%	Uszczelka	Tłok ssący	Rurka ssąca	Zawór	Cylinder	Silnik
282301XCPL0 282401XCPL0 282501XCPL0	0.1%-1%	35000000008	35000000019	35000000049	35000000022	35000000009	35000000053
282302XCPL0 282402XCPL0 282502XCPL0	0.3%-2.5%	35000000002	35000000020	35000000049	35000000022	35000000011	35000000053
282305XCPL0 282405XCPL0 282505XCPL0	1%-5.5%	35000000003	35000000021	35000000049	35000000004	35000000012	35000000053
Zalecana ilość części zamiennych na 100 sztuk dozowników		100/100	5/100	10/100	10/100	10/100	5/100



5.3 MIXRITE TF-25 POKRYWA

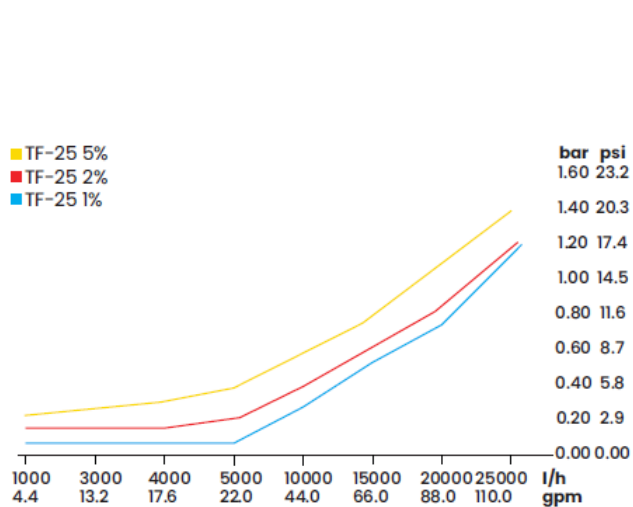


Model MixRite TF-10		Uwalnianie powietrza	Wł/wył	Elektryczny DC	Elektryczny AC	Hydrauliczny
STD		35000000015	35000000007	35000000017	35000000024	35000000016
CLP0			35000000007			
Zalecana ilość części zamiennych na 100 sztuk dozowników		5/100	5/100	5/100	5/100	5/100

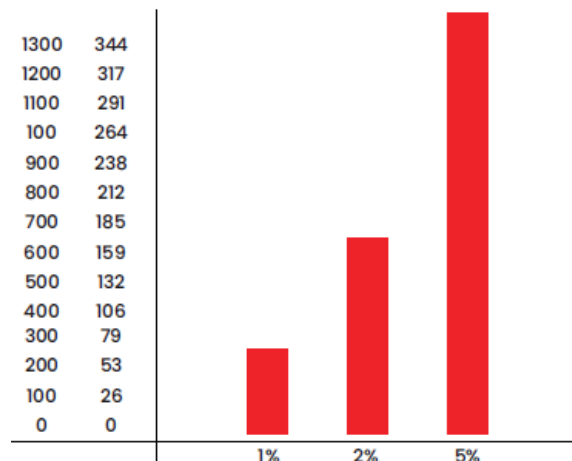
6. SPECYFIKACJA

Maks. szybkość wtrysku/h

Strata ciśnienia



Wskaźnik
Wstrzyknięcie
L/h



7. OGRANICZENIA WYNIKAJĄCE Z GWARANCJI

Firma Tefen Flow and Dosing Technologies Ltd. ("Tefen") wymieni wszystkie części, które okażą się wadliwe pod względem użytego materiału lub wykonania w okresie dwunastu miesięcy(12) od daty zakupu przez pierwotnego nabywcę ("Okres Gwarancji"). Gwarancja jest ograniczona do Okresu Gwarancji i w żadnym wypadku nie zostanie przedłużona.

Aby uzyskać wymianę części w ramach gwarancji, MixRite musi zostać zwrócony z oryginalnym dowodem zakupu do Tefen lub autoryzowanego dystrybutora. Następnie, po przebytych badaniach technicznych przeprowadzonych przez służby techniczne producenta lub dystrybutora, musi zostać uznany za produkt wadliwy.

Urządzenie MixRite musi zostać wypłukane z wszelkich substancji chemicznych i wysłane do producenta lub dystrybutora z przedpłatą, ale zostanie zwrócone bezpłatnie po dokonaniu naprawy, jeśli zostanie uznane za objęte gwarancją.

Ta część gwarancji obejmuje jedynie przypadki, w których urządzenie uległo awarii z powodu wad produkcyjnych. Gwarancja jest nieważna, jeżeli okaże się, że wady wynikają z niewłaściwego użycia produktu, niewłaściwego użycia narzędzi, zaniedbania, zmian i/lub przeróbek dokonanych w produkcie nie przez Tefen, połączenia i/lub użycia z innymi produktami nieprodukowanymi przez Tefen, braku konserwacji i/lub wadliwej instalacji, wypadków środowiskowych lub korozji spowodowanej przez ciała obce i ciecze znajdujące się wewnątrz lub w pobliżu MixRite.

Nie podlegają gwarancji uszczelki i pierścienie uszczelniające, ani uszkodzenia MixRite spowodowane zanieczyszczeniami wody, takimi jak piasek. Aby gwarancja była ważna, przed urządzeniem musi być używany filtr (200 Mesh).

Firma Tefen nie ponosi żadnej odpowiedzialności, jeśli urządzenie MixRite nie jest używane zgodnie z instrukcjami obsługi i tolerancjami wskazanymi w niniejszym dokumencie.

Nie ma żadnej gwarancji, wyraźnej ani dorozumianej, która wykraczałaby poza kwestie opisane powyżej.

ANI TEFEEN, ANI ŻADEN AUTORYZOWANY DYSTRYBUTOR NIE PONOSZĄ ODPOWIEDZIALNOŚCI ZA JAKIEKOLWIEK STRATY W UŻYTKOWANIU, SPRZEDAŻY LUB ZYSKACH, ANI ZA JAKIEKOLWIEK POŚREDNIE, WTÓRNE LUB PRZYPADKOWE SZKODY SPOWODOWANE LUB PONIESIONE W WYNIKU SPRZEDAŻY LUB UŻYTKOWANIA PRODUKTU I BĘDĄ OGRANICZENI I BRANI POD UWAGĘ W FAKTYCZNIE ZAPŁACONEJ CENIE ZA PRODUKT PRZEZ UŻYTKOWNIKA.

Ta gwarancja jest osobista i nie można jej przenosić, przekazywać, sprzedawać, przenosić uprawnień, ani zastawiać swoich praw wynikających z tej gwarancji na rzecz jakiegokolwiek strony trzeciej bez uprzedniej zgody pisemnej wydanej przez Tefen.

Wszelkie spory powstałe w związku z niniejszą gwarancją będą kierowane do właściwego sądu w Tel Awiwie w Izraelu, który będzie miał wyłączną jurysdykcję w odniesieniu do wszystkich spraw, które mogą wynikać z niniejszej gwarancji. Niniejsza gwarancja podlega przepisom prawa materialnego obowiązującego w Izraelu.

Przekład i tłumaczenie przygotowała firma „HA-DWA-O” Profesjonalne Nawadnianie.



Wszelkie prawa zastrzeżone ®

<https://www.ha-dwa-o.pl/>

<https://profesjonalne-nawadnianie.pl/>

e-mail: kontakt@profesjonalne-nawadnianie.pl

tel: 575-579-000

Tefen Flow & Dosing Technologies Ltd.

Kibbutz Nahsholim, 3081500 Israel | Tel. 972 4 6395554 | info@tefentech.com | tefentech.com

