



MixRite™ TF10

DOZOWNIK PROPORCJONALNY



TEFEN MixRite TF 10 dozownik nawozów i innych środków chemicznych

Gratulujemy zakupu wysokiej jakości produktów Tefen. Aby maksymalnie wykorzystać możliwości dozownika wtryskowego TEFEN MixRite TF10, ważnym jest aby poświęcić kilka minut na zapoznanie się z wyjaśnieniami i wymogami zawartymi w niniejszej instrukcji obsługi.

Działanie dozownika.

Dozownik jest instalowany bezpośrednio na wodnej linii zasilającej.

Woda przepływająca przez dozownik uruchamia go i zasysa płyny (nawozy, chemikalia) z zewnętrznego zbiornika. Ilość podawanego płynu jest proporcjonalna do ilości wody przepływającej przez dozownik.

Parametry techniczne:

Przepływ wody przez dozownik: od 500 do 10000 l/h

Ciśnienie robocze : od 1 do 8 bar

Temperatura pracy : od 4°C do 40°C

Strata ciśnienia : od 0.1 bar do 0.9 bar

Zakres dozowania nawozów i środków chemicznych zależy od wielkości przepływu wody przez dozownik w następujących przedziałach:

0.1% do 1% dla modelu 01

0.2% do 2% dla modelu 02

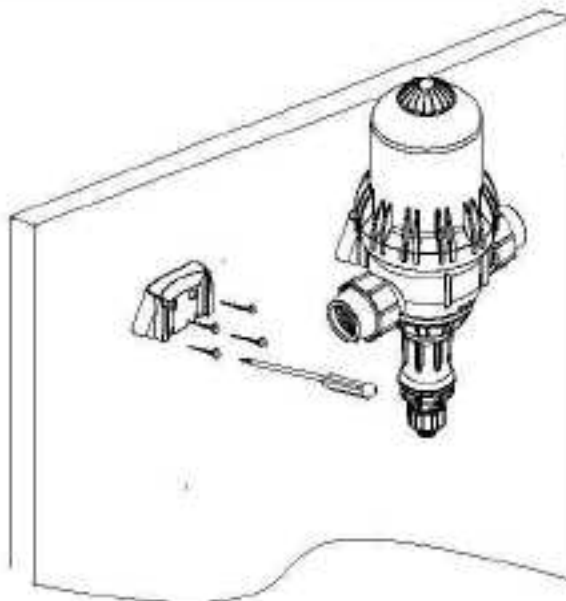
0.5% do 5% dla modelu 05

Instalacja dozownika.

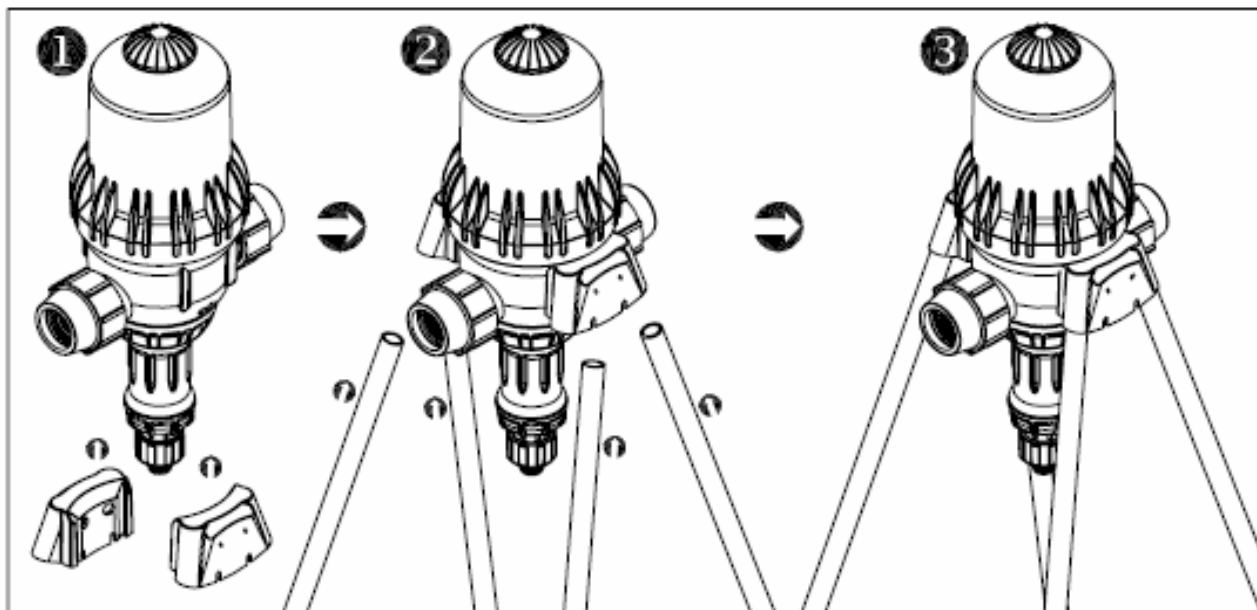
Należy upewnić się, że opakowanie zawiera następujące elementy:

1. Jeden dozownik proporcjonalny wraz z dołączonymi dwiema złączkami do rury PE o średnicy 50 mm lub 1½" (zależnie od modelu).
2. Rura ssąca wraz z filtrem i płaską uszczelką.
3. Dwa wsporniki mocujące.
4. Instrukcja obsługi

Aby zainstalować dozownik na ścianie należy jeden ze wsporników przymocować do ściany przy pomocy 4 wkrętów.

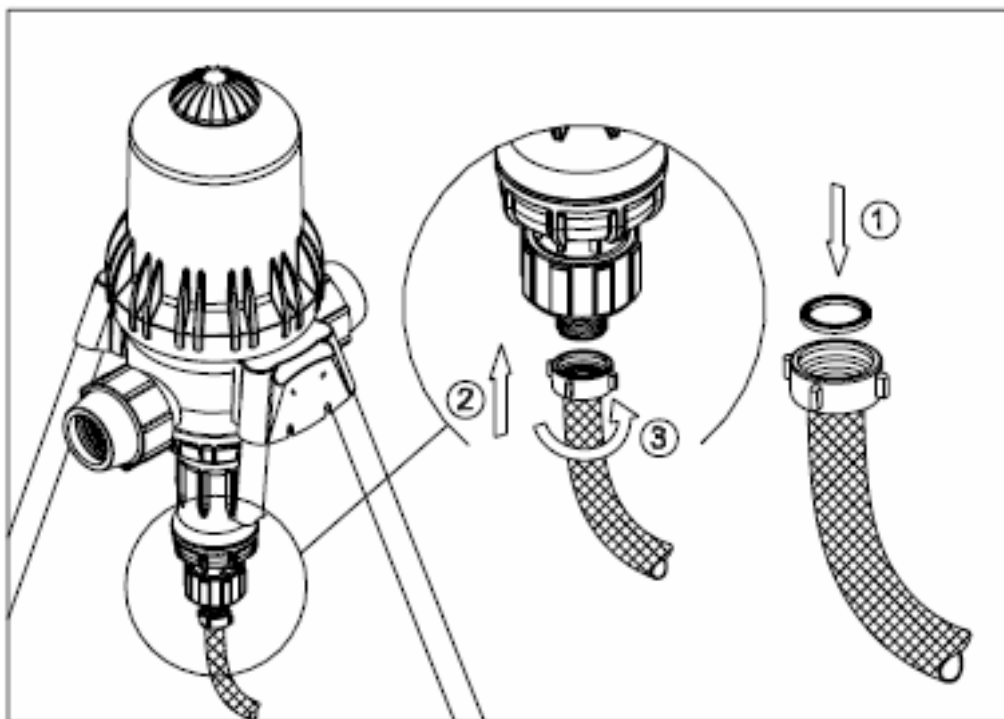


Aby zainstalować dozownik na stojaku – należy wsunąć oba wsporniki we właściwe gniazda znajdujące się bezpośrednio na obudowie urządzenia. Nogi w postaci rurek wsunąć do oporu w otwory we wspornikach.



Podłączenie rury ssącej.

Włożyć płaską uszczelkę w nakrętkę złącza umieszczonego na końcu węża ssącego(1). Następnie założyć i dokręcić nakrętkę na gniazdo wejściowe znajdujące się u dołu dozownika. Upewnić się, że nakrętka jest założona i dokręcona właściwie (2,3).



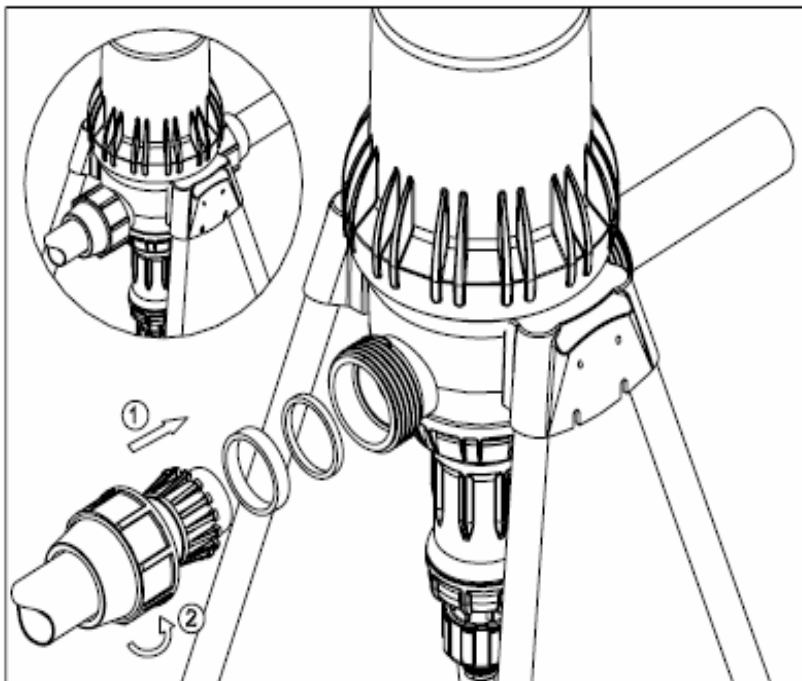
Podłączenie dozownika do linii zasilającej 1½" - MixRite TF10

Zwróć uwagę na kierunek przepływu wody. Załóż dozownik w taki sposób, aby strzałka

na obudowie urządzenia oraz czerwona strzałka na górnej naklejce wskazywały kierunek przepływu wody w linii zasilającej. Podłącz dozownik przy pomocy plastikowych złączy.

Podłączenie dozownika do 50 mm rury polietylenowej – MixRite TF10

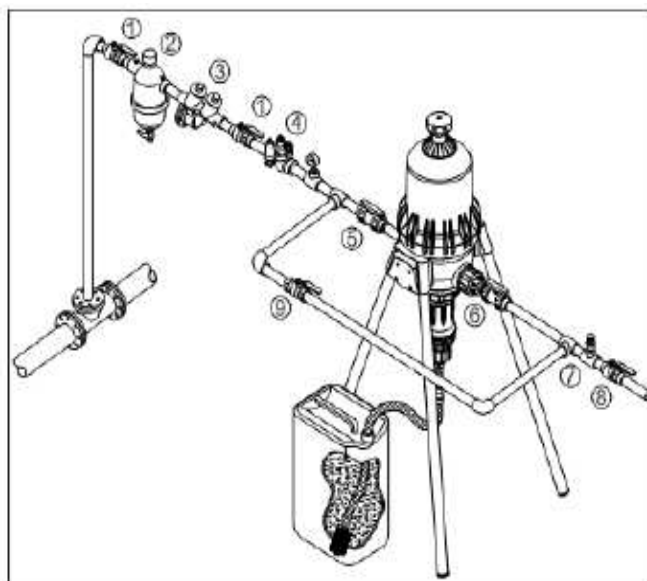
Zwróć uwagę na kierunek przepływu wody. Załóż dozownik w taki sposób, aby strzałka na obudowie urządzenia oraz czerwona strzałka na górnej naklejce wskazywały kierunek przepływu wody w linii zasilającej. Upewnij się, że zakończenia rury PE są prosto ucięte oraz nie mają postrzępionych lub zaokrąglonych krawędzi. Odległość pomiędzy zakończeniem wejściowym a wyjściowym dozownika wynosi około 20 cm.



Wykręcić nakrętkę 50 mm z obudowy dozownika wyjmij białą uszczelkę i wsuń je na końcówkę rury pozostawiając krótki wystający odcinek. Sprawdź czy dodatkowa uszczelka zakrywa gniazdo od zewnątrz. (1) Wsuń rurę w gniazdo w obudowie dozownika uważając na założone uszczelki, do momentu zatrzymania na wewnętrznym kołnierzu gniazda. Aby ułatwić wkładanie rury wystarczy jej końcówkę posmarować odrobiną smaru silikonowego przed jej włożeniem. Przesuń białą uszczelkę do momentu wejścia w gniazdo (2). Przesuń i dokręć nakrętkę złącza. W ten sam sposób zamontuj rurę z drugiej strony dozownika.

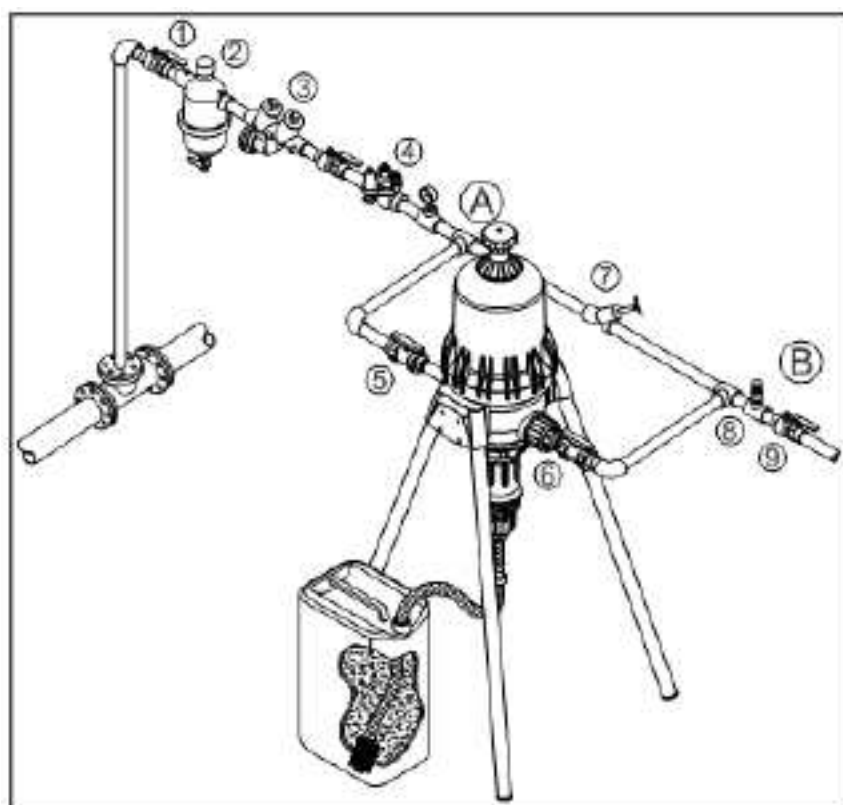
Instalacja dozownika na linii nawadniającej.

Zaleca się zainstalowanie **zaworu głównego** (1) na początku linii, jak również **zaworu zwrotnego** (3). Na linii zasilanej wodą pitną obowiązkowe jest również zaworu zwrotnego zapobiegającego przedostaniu się podawanych środków chemicznych do linii zasilającej. Następnie, zgodnie z przedstawionym schematem należy zainstalować następujące elementy: **reduktor ciśnienia** (4) aby zabezpieczyć urządzenie przed gwałtownymi skokami ciśnienia; **filtr** (2) o rozmiarze sitka co najmniej 75 mesh, zawór (6) umieszczony przed wejściem do zaworu próżniowego (7) aby zabezpieczyć przed zasysaniem środków chemicznych w czasie gdy dozownik nie pracuje; oraz zawory na linii zasilającej. Zalecane jest założenie obejścia „by-pass”, które pozwoli na swobodny przepływ wody i nawadnianie bez podawania nawozów lub innych środków chemicznych, lub pozwoli w razie potrzeby zdemontować dozownik.



Instalacja dozownika na obejściu „by-pass”.

Jeżeli ciśnienie wody w linii zasilającej przewyższa maksymalne ciśnienie pracy dozownika konieczne jest zainstalowanie go na obejściu „by-pass”. „By-pass” powoduje, że tylko część wody przepływa przez obejście i uruchamia dozownik, natomiast pozostała część wody przepływa przez linię zasilającą. Użycie przepustnicy na głównej linii reguluje ciśnienie wody i pozwala pozostałej jej części przepływać przez „by-pass” i uruchomić dozowanie. Dozowanie musi być obliczone dla przepływu przez obie linie – zasilającą oraz „by-pass”.

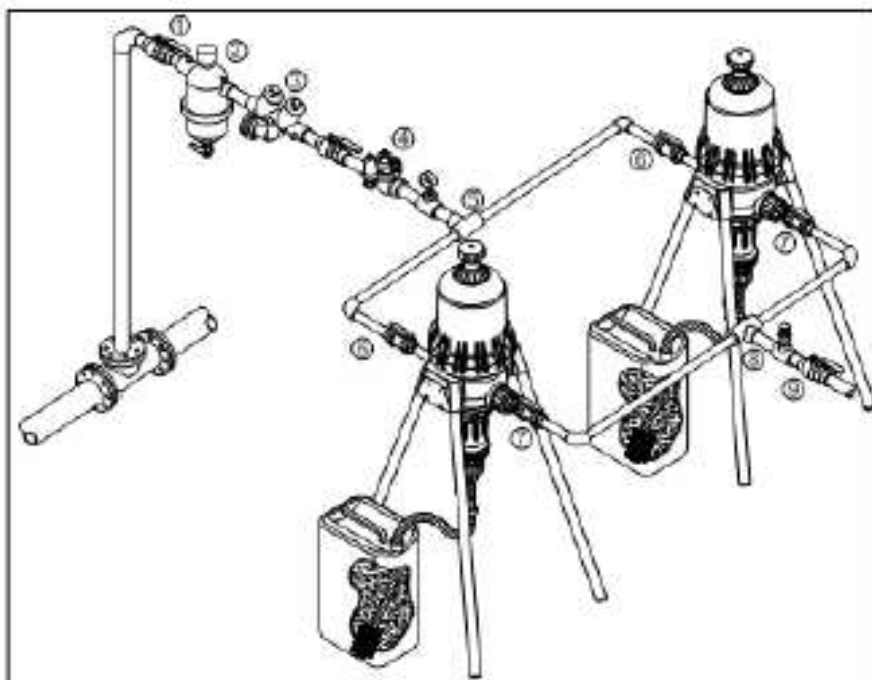


Konieczne jest zainstalowanie zaworu głównego (1) na początku linii a za nim zaworu zwrotnego (3), reduktora ciśnienia (4), filtra wodnego o rozmiarze sitka co najmniej 75 mesh, trójnika (A) dla rozdzielenia strumienia wody na linię główną i „by-pass”, zaworu na obejściu „by-pass” przed wlotem do dozownika oraz za wylotem, oraz kolejny trójnik łączący „by-pass” z linią główną (B). Przepustnica, najlepiej kątowna, powinna być umieszczona na linii głównej pomiędzy trójnikami tworzącymi „by-pass” aby móc regulować wielkość przepływu na obu liniach.

Zawór próżniowy (8) powinien być zainstalowany łącznie z zaworem (9) na linii głównej za wyjściem zasilającym obejścia „by-pass”.

Równoległa instalacja dwóch dozowników.

Jeżeli przepływ wody w linii zasilającej przewyższa dopuszczalny dla danego modelu poziom, woda może być rozdzielona na dwa dozowniki. Jeżeli oba dozowniki podają ten sam środek, ustawienia poziomu dozowania powinny być takie same dla obu z nich. Jeśli natomiast każdy dozownik podaj inny dodatek, może mieć inny udział dodawanego środka w mieszance. Wielkość dozowania powinna wówczas być obliczona oddzielnie dla przepływu przez każdy z dozowników.



Konieczne jest zainstalowanie zaworu głównego (1) na początku linii a za nim zaworu zwrotnego (3), reduktora ciśnienia (4), filtra wodnego o rozmiarze sitka co najmniej 75 mesh, trójnika (5) rozdzielający strumień wody na dwie linie. Dla każdej z tych linii należy zainstalować zawór regulacyjny (6), dozownik, zawór zwrotny zaraz za dozownikiem oraz powrotne podłączenie do linii zasilającej przez trójnik (8). Należy zwrócić szczególną uwagę na to, aby obie linie wraz z ich wyposażeniem miały dokładnie tą samą długość.

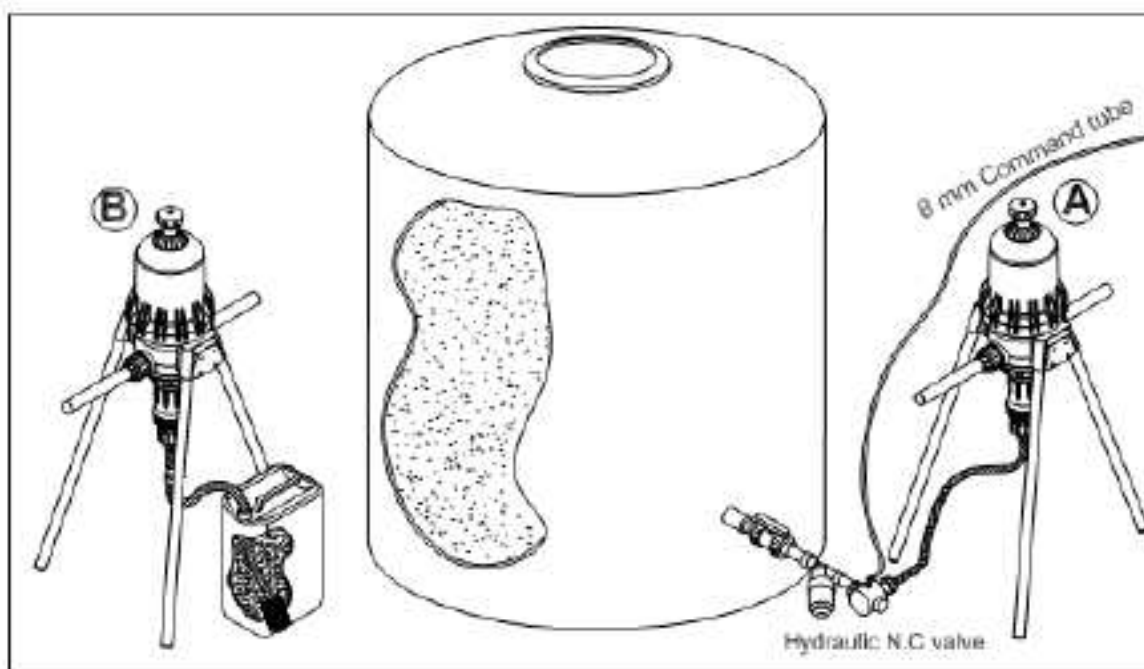
Podłączenie do zbiornika z dodatkiem.

Podłącz rurę ssącą do zbiornika z dodatkiem (zalecane ok. 5 cm ponad dnem). Płynny dodatek powinien przechodzić przez filtr o sitku w stopniu filtracji co najmniej 120 mesh.

Jeżeli dodatek podawany jest z otwartego zbiornika, na końcu rury ssącej należy zainstalować obciążnik, który utrzyma końcówkę wewnątrz roztworu i zapobiegnie jej wypłynięciu oraz wypadnięciu z otwartego zbiornika.

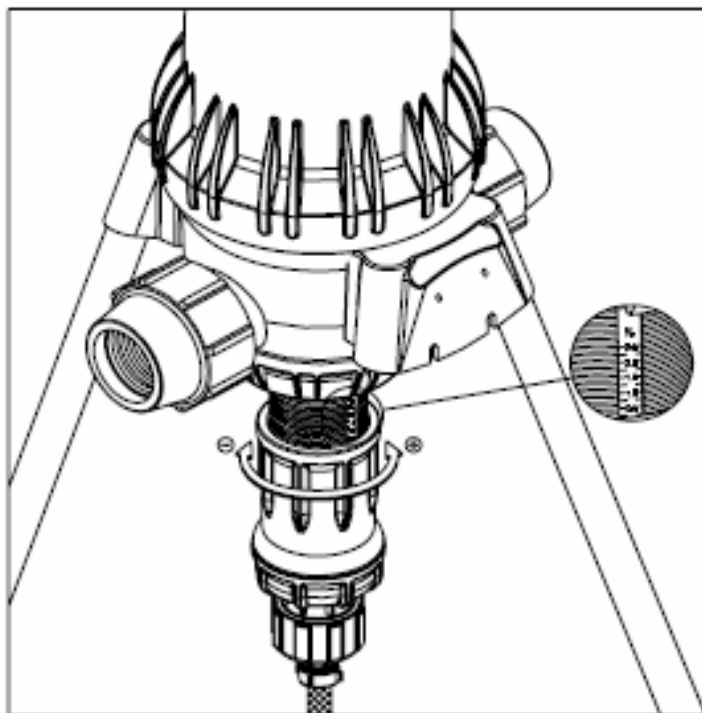
Upewnij się, że poziom dodatku stale utrzymuje się powyżej końcówki rury ssącej.

Jeśli dodatek pobierany jest z dużego zbiornika zastosuj zawór na wyjściu ze zbiornika oraz zawór typu N.C, aby zabezpieczyć się przed efektem syfonu. Zawór ten będzie otwarty tylko wtedy, gdy w linii nawadniającej wykryte będzie ciśnienie wody.



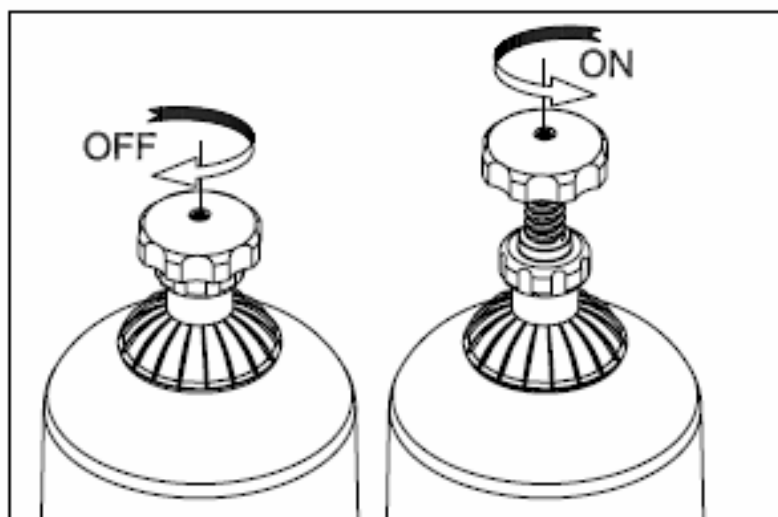
Regulacja poziomu dozowania.

Na cylindrze dozującym znajduje się skala podająca udział dodatku w mieszance w procentach. Po zamknięciu głównego zaworu, wewnątrz dozownika nie występuje ciśnienie aktywujące urządzenie. W tym momencie przekręć nakrętkę regulującą poziom dozowania do maksymalnej wielkości przewidzianej dla konkretnego dodatku chemicznego. Przekręcenie nakrętki zgodnie z ruchem wskazówek zegara zwiększa ilość dodatku w mieszance, przekręcenie odwrotnie do ruchu wskazówek zegara – zmniejsza. Rzeczywista zawartość dodatku powinna zostać sprawdzona. W razie potrzeby należy ostatecznie ustalić ilość dodatku dokręcając lub odkręcając nakrętkę regulacyjną.



Włącznik/wyłącznik ręczny.

W modelach wyposażonych we włącznik ręczny można kontrolować pobieranie dodatku może być kontrolowane w czasie przepływu wody przez dozownik. Przekręcenie śruby umieszczonej na górze obudowy dozownika zgodnie z ruchem wskazówek zegara do oporu powoduje zatrzymanie pobierania dodatku. Odkręcenie jej w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara ponownie rozpoczyna mieszanie dodatku z wodą.



Włącznik/wyłącznik hydrauliczny.

W modelach wyposażonych w hydrauliczny wyłącznik pobieranie dodatku jest kontrolowane przez podłączenie do rurek kontrolnych sterowanych przez sterownik irygacyjny czyli przez zawory elektryczne.



Rutynowa konserwacja.

Regularnie czyść wodą filtry przed wlotem dozownika oraz na końcu węża ssącego.

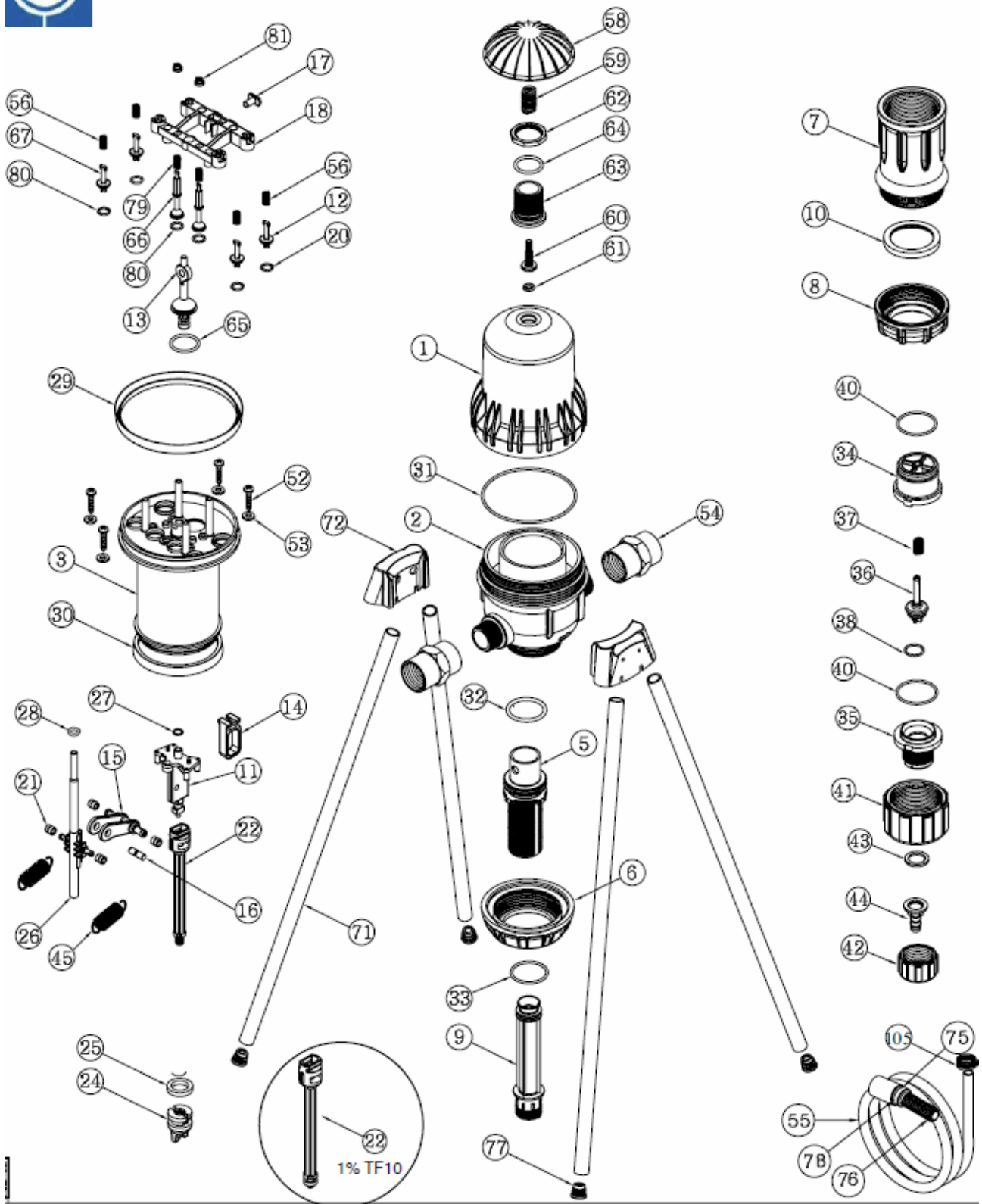
Jeśli przewiduje się dłuższy czas wyłączenia dozownika, oczyść go przez zanurzenie węża ssącego w zbiorniku z czystą wodą, a następnie włącz dozownik na kilka minut. Pozwoli to na usunięcie pozostałości dodatku chemicznego z urządzenia, i zabezpieczy je przed zablokowaniem przez zaschnięte resztki dodatku.

W przypadku ryzyka niskich temperatur (poniżej 4°C) opróżnij dozownik z wody. W tym celu odkręć końcówkę węża ssącego i naciśnij palcem zawór znajdujący się wewnątrz urządzenia. Spowoduje to swobodny wypływ wody z dozownika, równocześnie naciśnij zawór odpowietrzający znajdujący na górze obudowy.



TF10-Bsp/NPT / 50mm AirReleaser

24/10/2008





PARTS

TF 10 BSP-001 A/R 2809010000, on/off 28090110000
 TF 10 BSP-002 A/R 2809020000, on/off 28090210000
 TF 10 BSP-005 A/R 2809050000, on/off 28090510000

TF 10 NPT-001 A/R 2808010000, on/off 28080110000
 TF 10 NPT-002 A/R 2808020000, on/off 28080210000
 TF 10 NPT-005 A/R 2808050000, on/off 28080510000

TF 10 50mm-001 A/R 2810010000, on/off 28100110000
 TF 10 50mm-002 A/R 2810020000, on/off 28100210000
 TF 10 50mm-005 A/R 2810050000, on/off 28100510000

No.	COMPONENT NAME	COMPONENT CODE	No.	COMPONENT NAME	COMPONENT CODE
1	TF 10 COVER	35101011301	36	PISTON CHECK VALVE	36030162284
2	BODY 11/2" BSP	35102091302	37	SPRING FOR CHECK VALVE	38060797429
2	BODY 50mm	351P2011302			
2	BODY 11/2" NPT	35102081302			
3	PISTON TF 10	35103013103	38	O RING 2-206	38022060084
4			39		
5	CYLINDER SUPPORT TF10	35104013304	40	O RING 30*3	38003032246
6	CYLINDER SUPPORT NUT TF10	35105011806	41	CHECK VALVE NUT	38030622100
7	ADJUSTMENT NUT TF10	35107011807	42	NUT 3/4"HOLE 20	36030120033
8	LATCH NUT TF10	35108011808	43	WASHER FOR SWIVEL 3/4"	37245581200
9	CYLINDER 1% MIXRITE TF 10	35109016109	44	RECORD BODY 19X3/4"	32454759122
9	CYLINDER 2% MIXRITE TF 10	35110016109	45	SPRING 1 TF 10	38000001149
9	CYLINDER 5% MIXRITE TF 10	35111016109			
10	CYLINDER SUPPORT SPACER TF10	35117013110			
11	INSIDE BASE TF10	35112010211	52	EJOTE SCREW WN-1412	38004181152
12	LARGE EXIT VALVE 3 TF10	35119011112	53	SS WASHER	38004001153
13	CENTRAL VALVE 3 TF10	35113011113	54	11/2" FEMALE PIPE COUPLING	38050107015
14	TOGGLE FRAME TF10	35113011114	55	SUCTION TUBE 19mm	38030001955
15	TOGGLE TF10	35116011115	56	LARGE EX. VALVE SPRING	38000001150
16	TOGGLE PIN TF10	35113011116	58	AIR RELEASE	35018003858
17	BRIDGE PIN TF10	35113011117	59	SPRING 5	38060000059
18	BRIDGE TF10	35106013118	60	AIR RELEASER SCREW	38030284360
19			61	*O* RING 2-107	38060210761
20	O RING 2-112	38021129280	62	NUT 3/4"	38000007389
21	TOGGLE BEARING	35121011121	63	ADAPTOR 3/4"	35000003863
22	PISTON BAR 2%,5% TF10	35122013122	64	O RING 20X3	38020032264
22	PISTON BAR 1% TF10	35122013124	65	O RING 2-116	38021169292
23			66	INNER VALVE TF10	35120011166
24	SUCTION PISTON 2% MIXRITE TF 10	35118021124	67	SMALL EXIT VALVE TF10	35119011167
24	SUCTION PISTON 5% MIXRITE TF 10	35118051124	71	EASEL LEG TF 10	38000004171
25	SUCTION SEAL 1% MIXRITE TF 10	35102011225	72	TF10 BRACKET	35125011872
25	SUCTION SEAL 2% MIXRITE TF 10	35102021225	75	HOSE COVER 19 MM	38030111935
25	SUCTION SEAL 5% MIXRITE TF 10	35102051225	76	SUCTION FILTER 30	38030013036
26	OPERATION ROD	35114011126	77	EASEL LEG PLUG D. 22	38001003277
27	*O* Ring 12X2	37005852002	78	FILTER WEIGHT	38002000107
28	*O* RING 2-012 VITON	37005806000	79	INNER VALVE SPRING	38000001151
29	UPPER PISTON SEAL	35123012229	80	O RING 2-111	37005821110
30	LOWER PISTON SEAL	35124012230	81	V7 INNER VALVE LOCKER	35028001181
31	O RING 2-362	38023622231	85	ON/OFF KNOB FOR TF	38000007385
32	O RING 2-334	38023342232	86	ON/OFF NUT LEAD FOR TF	38000007386
33	O RING FOR 1%,2% MODEL	38023242233	87	ON/OFF CONNECTOR FOR TF	38000007387
33	O RING 39X4 FOR 5% MODEL	38003942233	88	ON/OFF SCREW CONNECTOR FOR TF	38000007388
34	CHECK VALVE SLEEVE	38030675102	89	ON/OFF 3/4" SCREW NUT	38000007389
35	CHECK VALVE LID	38030101101	90	ON/OFF OPERATING DISC	38000007390
			105	SST CLIP SCREW	38013321202