



MixRiteTMTF5

DOZOWNIK PROPORCJONALNY



TEFEN MixRite TF 5 dozownik nawozów i innych środków chemicznych

Gratulujemy zakupu wysokiej jakości produktów Tefen. Aby maksymalnie wykorzystać możliwości dozownika wtryskowego, 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 200 do 5000 l/h

Ciśnienie robocze : od 1 do 8 bar

Temperatura pracy : od 4°C do 40°C

Strata ciśnienia : od 0.1 bar do 0.8 bar

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

0.1% do 1% dla modelu 001

0.2% do 2% dla modelu 002

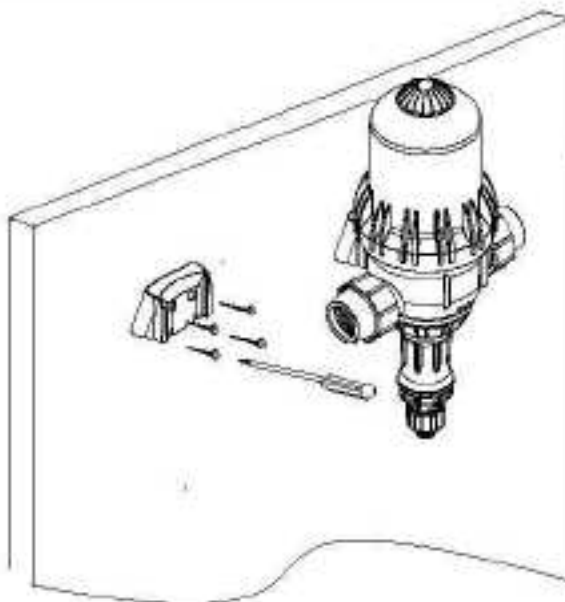
0.5% do 5% dla modelu 005

Instalacja dozownika.

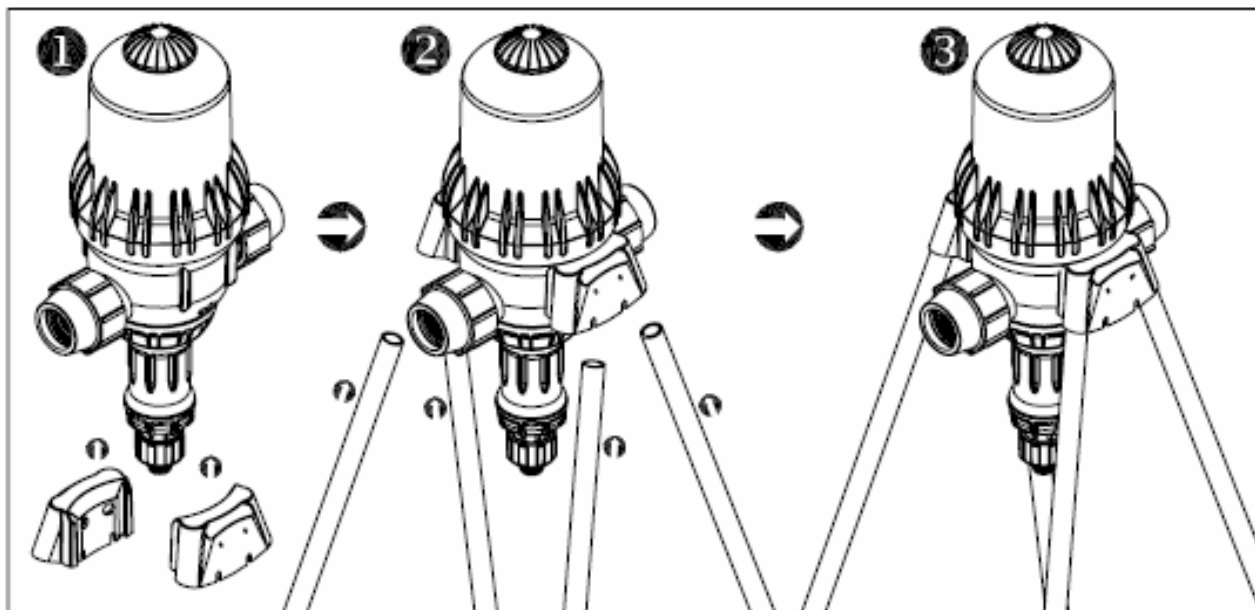
Należy upewnić się, że opakowanie zawiera następujące elementy:

1. Jeden dozownik proporcjonalny wraz z dołączonymi dwiema złączkami do rury PE o średnicy 32 mm lub 1" (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.

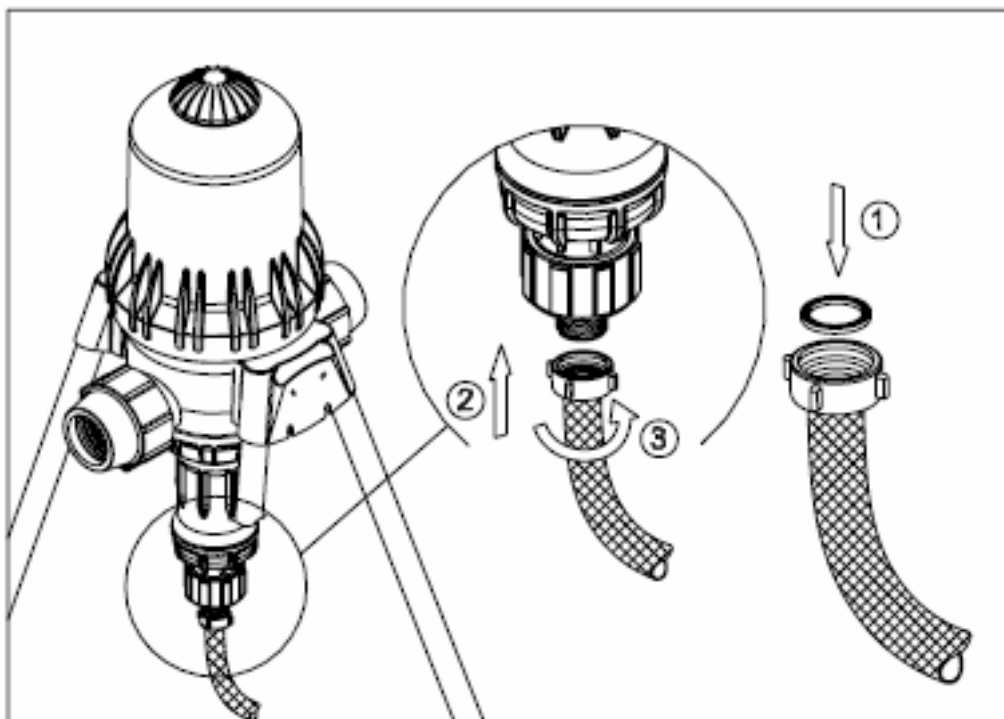


Aby zainstalować dozownik na stojaku – należy wsunąć oba wsporniki we właściwe gniazda znajdujące się bezpośrednio na obudowie urządzenia. Nogi w postaci rurek wsunąć do oporu w otwory we wspornikach.



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).



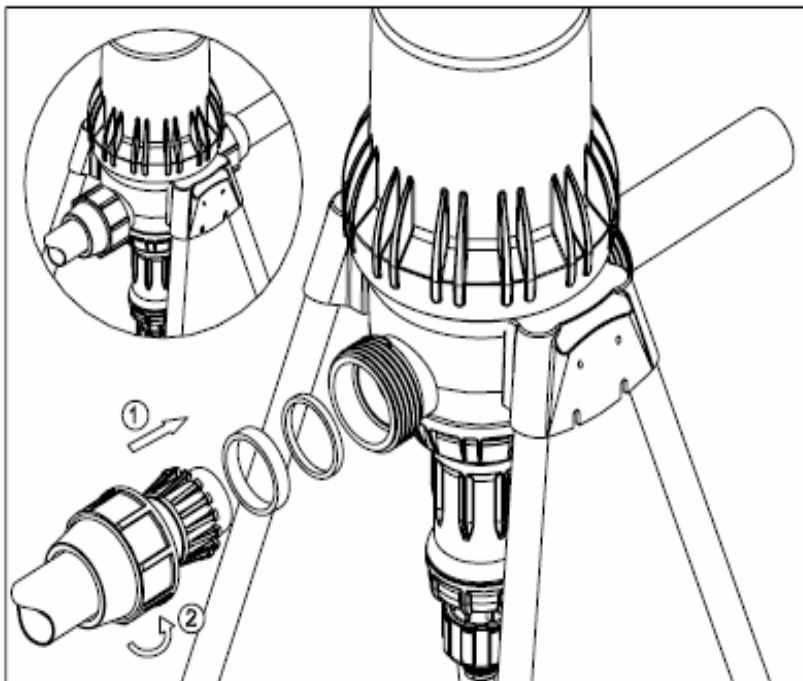
Podłączenie dozownika do linii zasilającej 1" - MixRite TF5

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 32 mm rury polietylenowej – MixRite TF5

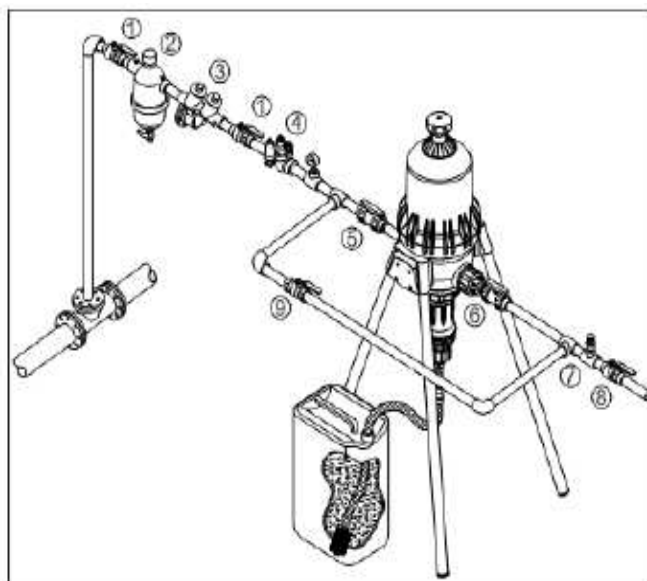
Zwróć uwagę na kierunek przepływu wody. Załóż dozownik w taki sposób, aby strzałka na obudowie urządzenia oraz czerwona strzałka na górnej naklejce wskazywały kierunek przepływu wody w linii zasilającej. Upewnij się, że zakończenia rury PE są prosto ucięte oraz nie mają postrzępionych lub zaokrąglonych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



Wykręcić nakrętkę 32 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.

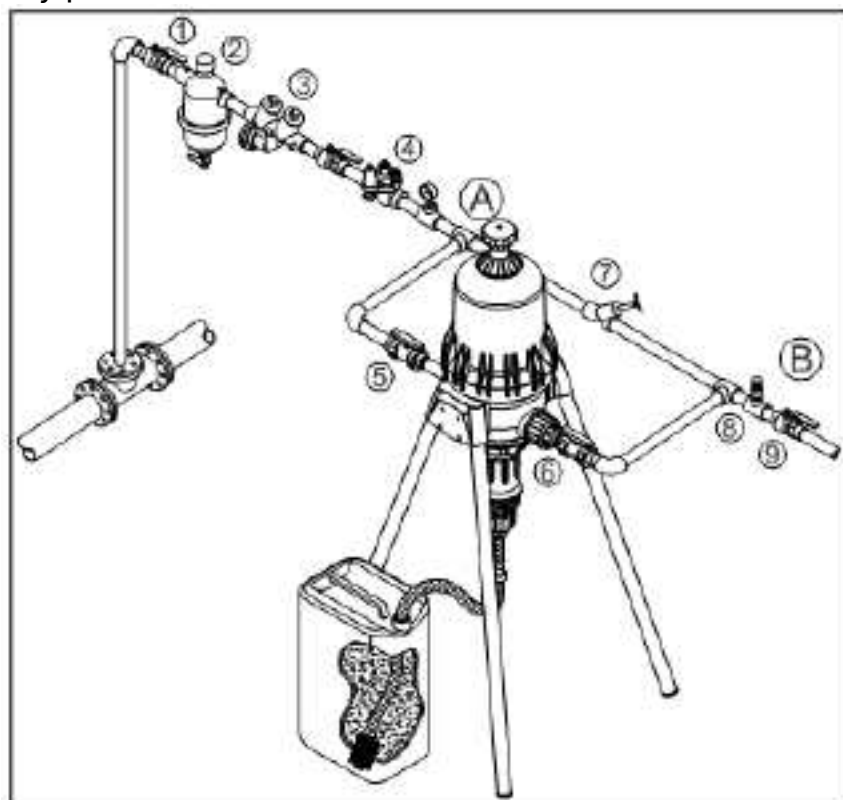
Instalacja dozownika na linii nawadniającej.

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”.

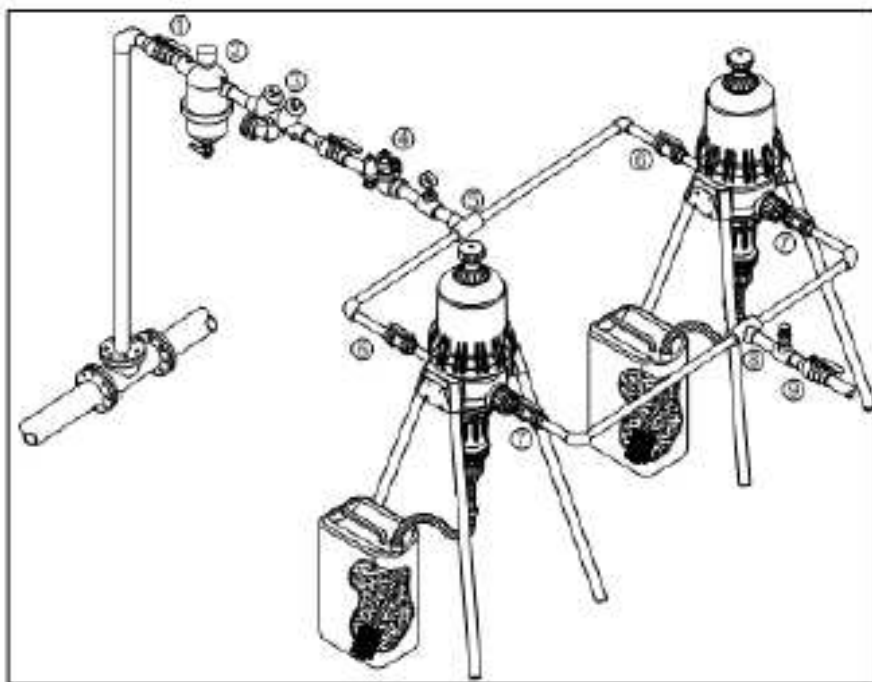


Konieczne jest zainstalowanie zaworu głównego (1) na początku linii a za nim zaworu zwrotnego (3), reduktora ciśnienia (4), filtra wodnego o rozmiarze sitka co najmniej 75 mesh, trójnika (A) dla rozdzielenia strumienia wody na linię główną i „by-pass”, zaworu na obejściu „by-pass” przed wlotem do dozownika 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.

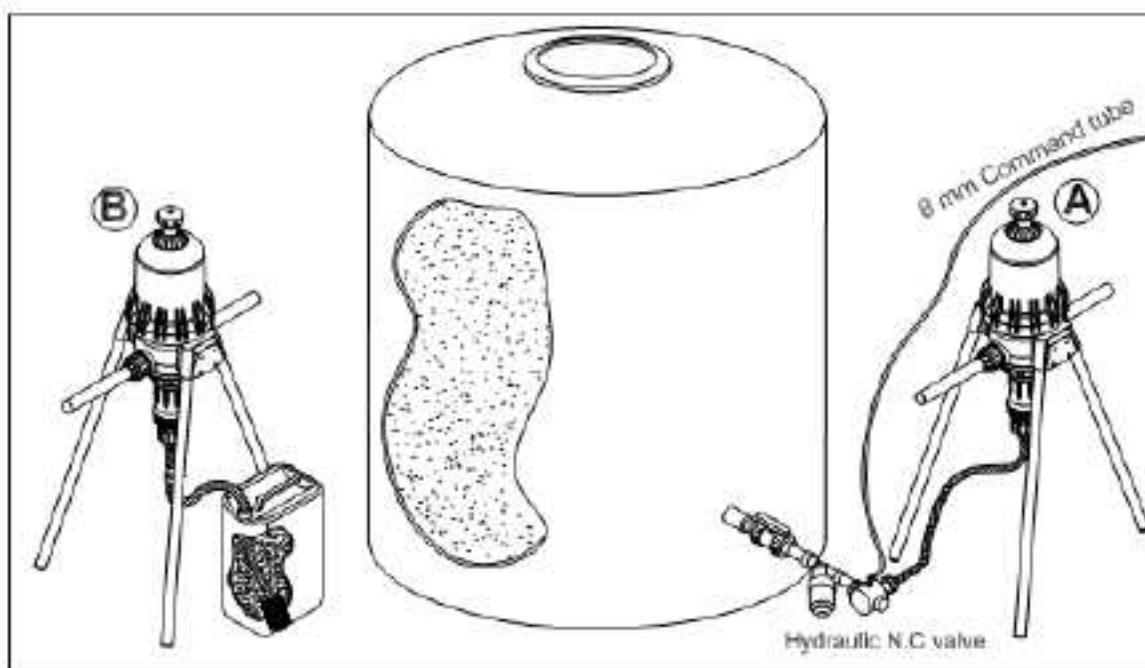
Podłączenie do zbiornika z dodatkiem.

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.

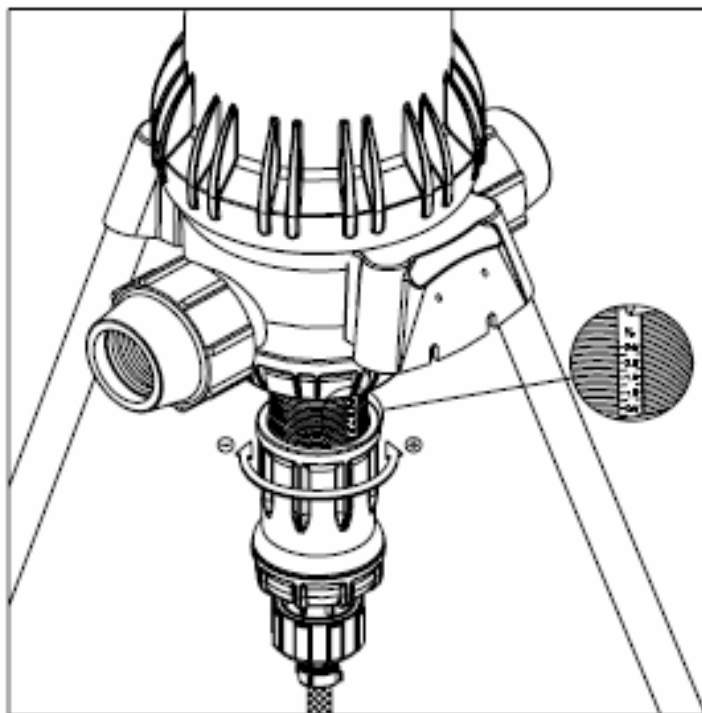
Upewnij się, że poziom dodatku stale utrzymuje się powyżej końcówki rury ssącej.

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.



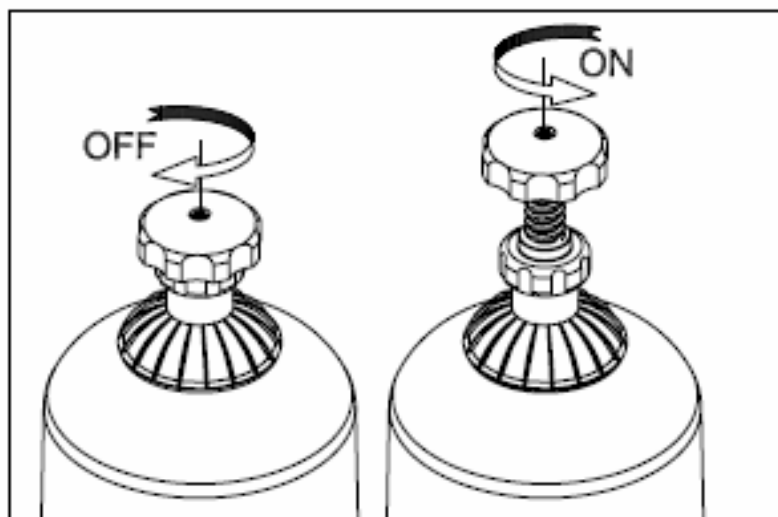
Regulacja poziomu dozowania.

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.

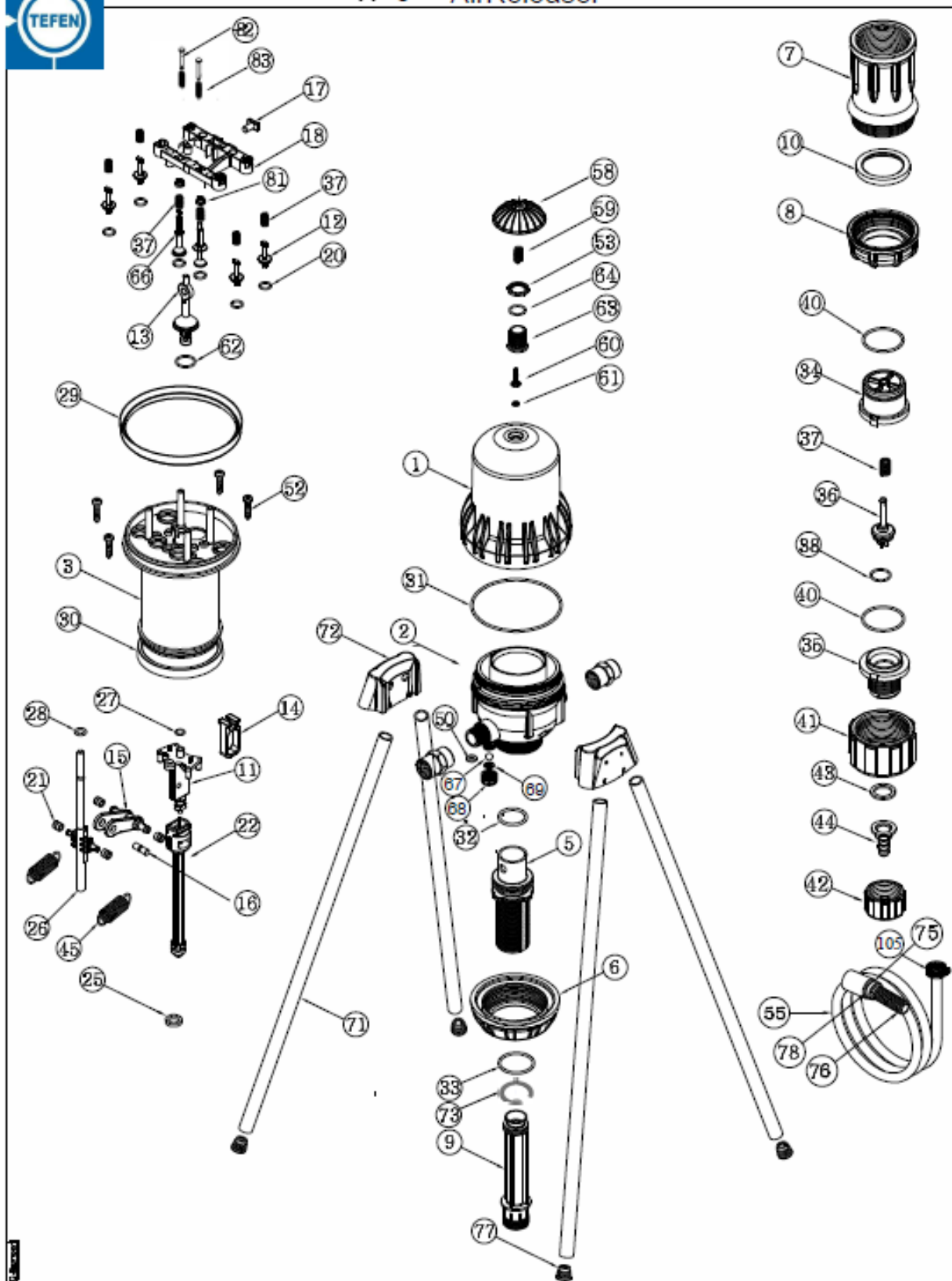
Regularnie czyść wodą filtry przed wlotem dozownika oraz na końcu węża ssącego.

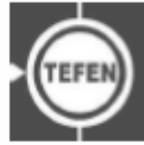
Jeśli przewiduje się dłuższy czas wyłączenia dozownika, oczyść go przez zanurzenie węża ssącego w zbiorniku z czystą wodą, a następnie włóż dozownik na kilka minut. Pozwoli to na usunięcie pozostałości dodatku chemicznego z urządzenia, i zabezpieczy je przed zablokowaniem przez zaschnięte resztki dodatku.

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.



TF 5 - AirReleaser



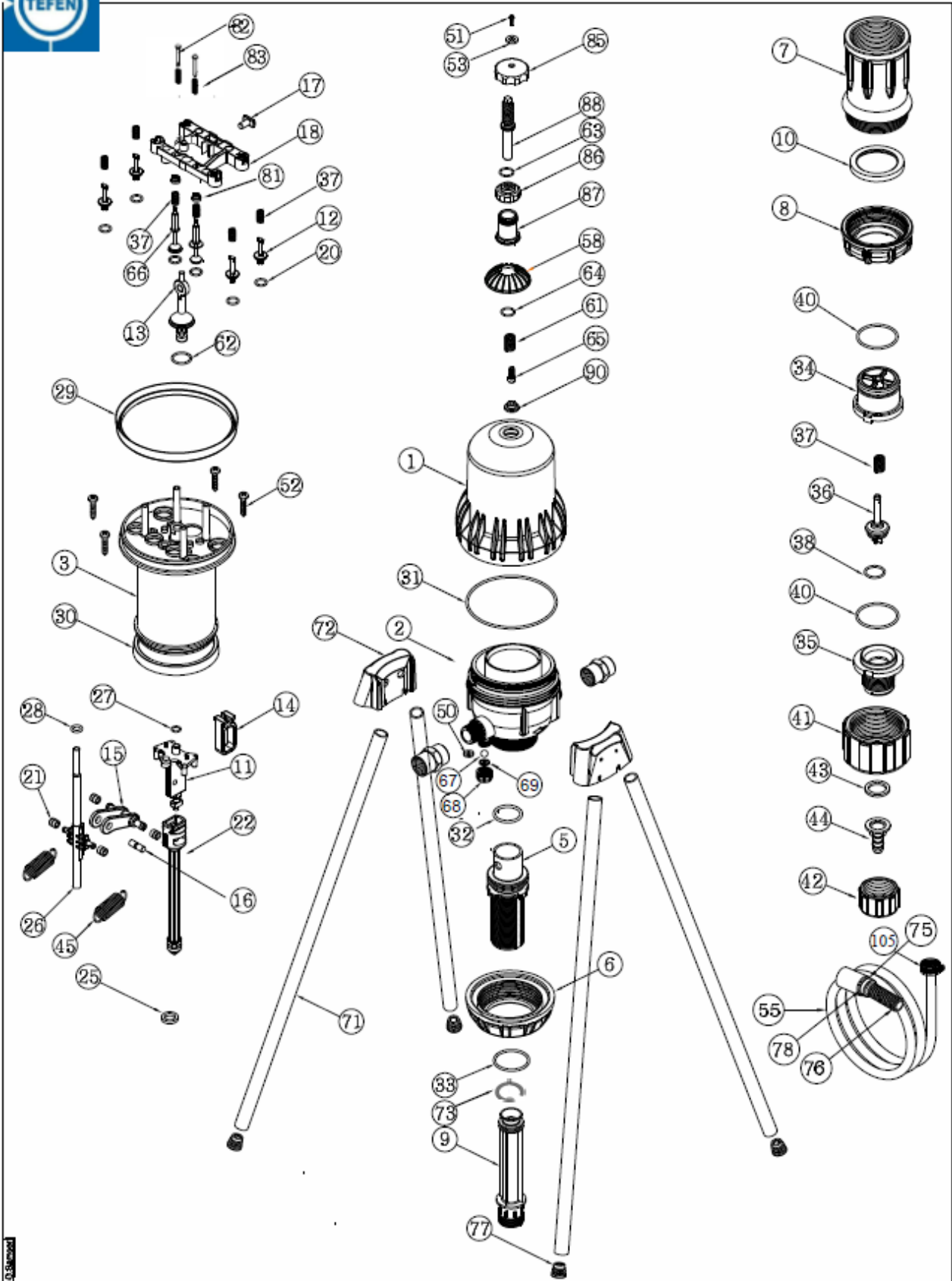


PARTS
MIXRITE TF 5 - 0.1%-1%
MIXRITE TF 5 - 0.2%-2%
MIXRITE TF 5 - 0.5%-5%

No.	COMPONENT NAME	COMPONENT CODE	No.	COMPONENT NAME	COMPONENT CODE
1	TF 5 COVER	35201011301	36	PISTON CHECK VALVE	36030162284
2	BODY 1" BSP	35202041302	37	SPRING FOR CHECK VALVE	38060797429
2	BODY 1" NPT	35202031302	38	O RING 2-206	38022060084
2			39		
2	BODY 32	35202051302	40	O RING 30*3	38003032246
3	PISTON TF 5	35203013103	41	CHECK VALVE NUT	36030622100
5	CYLINDER SUPPORT TF5	35204011305	42	NUT 3/4"HOLE 20	36030120033
6	CYLINDER SUPPORT NUT TF5	35205011806	43	WASHER FOR SWIVEL 3/4"	37245581200
7	ADJUSTMENT NUT TF5	35207011807	44	RECORD BODY 19X3/4" - 5% model	32454759122
8	LATCH NUT TF5	35208011808	44	RECORD BODY 12x3/4" - 1%,2% MODEL	32454752122
9	CYLINDER 1% MIXRITE TF 5	35209016109	45	SPRING 1 TF 10 /TF5	38000001149
9	CYLINDER 2% MIXRITE TF 5	35210016109			
9	CYLINDER 5% MIXRITE TF 5	35211016109	50	FLAT SEAL	36000022248
10	CYLINDER SUPPORT SPACER TF5	35217013110	52	EJOTE SCREW WN-1412	38000001152
11	INSIDE BASE TF5	35212010111	53	NUT 3/4"	38000007389
12	LARGE EXIT VALVE 3 TF5	35219013112			
13	CENTRAL VALVE 3 TF5	35227011113	55	SUCTION TUBE 19mm - 5% MODEL	36030001955
14	TOGGLE FRAME TF5	35227011214	55	SUCTION TUBE 16 mm - 1%,2% model	36030001655
15	TOGGLE TF5	35216013115	58	AIR RELEASE	35016003858
16	TOGGLE PIN TF5	35213013116	59	SPRING 5	38060000059
17	BRIDGE PIN TF5	35213013117	60	AIR RELEASER SCREW	36030284360
18	BRIDGE TF5	35206011118	61	O RING 2-107	38060210761
19			62	O RING 2-113	38060211362
20	O RING 2-110	38060211045	63	ADAPTOR 3/4"	35000003863
21	TOGGLE BEARING	35121011121	64	O RING 20X3	38060220036
22	PISTON BAR 1% TF5	35222011222	65		
22	PISTON BAR 2% TF5	35222021222	66	INNER VALVE TF5	35220013166
22	PISTON BAR 5% TF5	35225051222	67	BALL	38000000067
23			68	1/2" BSPT NUT	35226013324
24			69	1/2" SEAL PLATE	35217013123
25	SUCTION SEAL 1% MIXRITE TF 5	35202011225	71	EASEL LEG TF10	38000004171
25	SUCTION SEAL 2% MIXRITE TF 5	35202021225	72	TF10 BRACKET	35125011872
25	SUCTION SEAL 5% MIXRITE TF 5	35202051225	73	GUIDE RING CYLINDER SUPPORT TF5	35228011168
26	OPERATION ROD	35214013126	75	HOSE COVER 19 MM	36030111935
27	"O" Ring 12X2	37005852002	75	HOSE COVER 12 MM - 1%,2% MODEL	36030111235
28	"O" RING 2-011 VITON	38020111228	76	SUCTION FILTER 30	36030013036
29	UPPER PISTON SEAL	35223012229	77	EASEL LEG PLUG D. 22	38001003277
30	LOWER PISTON SEAL	35224012230	78	FILTER WEIGHT - 5% MODEL	38002000107
31	O RING 2-356	38023562231	78	FILTER WEIGHT - 1%,2% MODEL	38060801038
32	O RING 7*50	38050072232	81	V7 INNER VALVE LOCKER	35028001181
33			82	TF5 PISTON STROKE STOPPER	35213013119
33	O RING 28*7 FOR 1%,2% MODEL	38028072233	83	SPRING 4	38060797430
33	O RING 2-219 FOR 5% MODEL	38022192233			
34	CHECK VALVE SLEEVE	36030675102			
35	CHECK VALVE LID	36030101101			
			105	SST CLIP SCREW - 5% MODEL	38013322102



TF 5 - Manual -OnOff





PARTS

MIXRITE TF 5 ON/OFF - 0.1%-1%
 MIXRITE TF 5 ON/OFF - 0.2%-2%
 MIXRITE TF 5 ON/OFF - 0.5%-5%

No.	COMPONENT NAME	COMPONENT CODE	No.	COMPONENT NAME	COMPONENT CODE
1	TF 5 COVER	35201011301	36	PISTON CHECK VALVE	36030162284
2	BODY 1" BSP	35202041302	37	SPRING FOR CHECK VALVE	38060797429
2	BODY 1" NPT	35202031302	38	O RING 2-206	38022060084
			39		
2	BODY 32	35202051302	40	O RING 30*3	38003032246
3	PISTON TF 5	35203013103	41	CHECK VALVE NUT	36030622100
5	CYLINDER SUPPORT TF5	35204011305	42	NUT 3/4"HOLE 20	36030120033
6	CYLINDER SUPPORT NUT TF5	35205011806	43	WASHER FOR SWIVEL 3/4"	37245581200
7	ADJUSTMENT NUT TF5	35207011807	44	RECORD BODY 19X3/4" - 5% model	32454759122
8	LATCH NUT TF5	35208011808	44	RECORD BODY 12x3/4" - 1%,2% MODEL	32454752122
9	CYLINDER 1% MIXRITE TF 5	35209016109	45	SPRING 1 TF 10 /TF5	38000001149
9	CYLINDER 2% MIXRITE TF 5	35210016109			
9	CYLINDER 5% MIXRITE TF 5	35211016109	50	FLAT SEAL	36000022248
10	CYLINDER SUPPORT SPACER TF5	35217013110	51	SCREW	38004181152
11	INSIDE BASE TF5	35212010111	52	EJOTE SCREW WN-1412	38000001152
12	LARGE EXIT VALVE 3 TF5	35219013112	53	SST DISC	38004001153
13	CENTRAL VALVE 3 TF5	35227011113			
14	TOGGLE FRAME TF5	35227011214	55	SUCTION TUBE 19mm - 5% MODEL	36030001955
15	TOGGLE TF5	35216013115	55	SUCTION TUBE 16 mm - 1%,2% model	36030001655
16	TOGGLE PIN TF5	35213013116	58	AIR RELEASE -W.HOLE	35116003858
17	BRIDGE PIN TF5	35213013117	61	SPRING	38000001148
18	BRIDGE TF5	35206011118	62	O RING 2-113	38060211362
19			63	O RING 2-206	38022060084
20	O RING 2-110	38060211045	64	O RING 2-118	38021189264
21	TOGGLE BEARING	35121011121	65	SS SCREW M8*55	38030183091
22	PISTON BAR 1% TF5	35222011222	66	INNER VALVE TF5	35220013166
22	PISTON BAR 2% TF5	35222021222	67	BALL	38000000067
22	PISTON BAR 5% TF5	35225051222	68	1/2" BSPT NUT	35226013324
23			69	1/2" SEAL PLATE	35217013123
24			71	EASEL LEG TF10	38000004171
25	SUCTION SEAL 1% MIXRITE TF 5	35202011225	72	TF10 BRACKET	35125011872
25	SUCTION SEAL 2% MIXRITE TF 5	35202021225	73	GUIDE RING CYLINDER SUPPORT TF5	35228011168
25	SUCTION SEAL 5% MIXRITE TF 5	35202051225	75	HOSE COVER 19 MM	36030111935
26	OPERATION ROD	35214013126	75	HOSE COVER 12 MM - 1%,2% MODEL	36030111235
27	"O" Ring 12X2	37005852002	76	SUCTION FILTER 30	36030013036
28	"O" RING 2-011 VITON	38020111228	77	EASEL LEG PLUG D. 22	38001003277
29	UPPER PISTON SEAL	35223012229	78	FILTER WEIGHT - 5% MODEL	38002000107
30	LOWER PISTON SEAL	35224012230	78	FILTER WEIGHT - 1%,2% MODEL	38060801038
31	O RING 2-356	38023562231	81	V7 INNER VALVE LOCKER	35028001181
32	O RING 7*50	38050072232	82	PISTON STROKE STOPPER	35213013119
33			83	SPRING 4	38060797430
33	O RING 28*7 FOR 1%,2% MODEL	38028072233	85	ON/OFF KNOB FOR TF	38000007385
33	O RING 2-219 FOR 5% MODEL	38022192233	86	ON/OFF NUT LEAD FOR TF	38000007386
34	CHECK VALVE SLEEVE	36030675102	87	ON/OFF CONNECTOR FOR TF	38000107387
35	CHECK VALVE LID	36030101101	88	ON/OFF SCREW CONNECTOR FOR TF	38000007388
			90	ON/OFF OPERATING DISC TF10	35200007390
			105	SST CLIP SCREW- 5% MODEL	38013322102