



TECHNOPOOL pH



TARTALOMJEGYZÉK

1.0 Általános megjegyzések	Oldal	3
1.1 Figyelmeztetések		3
1.2 Megfelelőség		3
2.0 Műszaki jellemzők		3
2.1 Általános szabályok		3
2.2 Elektromos sajátosság		3
2.3 Elektromos csatlakozás		3
2.4 Mellékelt tartozék		4
2.5 Elektromos/hidraulikus telepítési terv		4
2.6 Telepítési példa		5
2.7 Tartozékok szerelése		5
3.0 A Technopool adagoló szivattyú programozása		7
3.1 Az előlapon található		7
3.2 A Technopool szivattyú leállítása/újraindítása		7
3.3 A gyári beállítások		7
3.4 A pH szonda kalibrálása		7
3.5 A gyári beállítás változtatása		8
4.0 Vészjelzés/Alarm		8
5.0 Karbantartás		9
5.1 A perisztaltikus cső cseréje		9
5.2 A biztosíték cseréje		9
5.3 A szivattyú tárolása		10
5.4 A szonda tárolása		10
6.0 Vegyszerekkel kapcsolatos megjegyzések		10
6.1 Ajánlott vegyszerek		10
6.2 Nem ajánlott vegyszerek		10

1.0 Általános megjegyzések

1.1 Figyelmeztetések

A kézikönyv célja, hogy az Ön részére az összes információt megadja a Technopool szivattyú szerelésre, üzembe helyezésre és karbantartásra, a legjobb eredmény elérésére üzemeltetése alatt. Ezért nagyon fontos, hogy figyelmesen elolvassa a kézikönyvet és figyelembe vegye a telepítésre, használatra és karbantartásra vonatkozó valamennyi utasítását.

- Ezt a kézikönyvet gondosan meg kell őrizni, szükség esetén fellapozhassa.
- A kiszállításkor ellenőrizze a berendezés és minden tartozéka sértetlenségét, eltérés esetén – mielőtt megkezdene a szerelést- forduljon képzett szakemberhez.
- Mielőtt megkezdí a szivattyú telepítését ellenőrizze, hogy a szivattyú elektromos adatai megegyeznek-e a kialakított elektromos táp adataival.
- Ne szereljen csupasz kézzel/lábbal.
- Védje a készüléket a légköri hatásoktól.
- A berendezést képzett személy üzemeltesse.
- Abban az esetben, ha nem megfelelő a berendezés működése, kapcsolja ki és vegye fel a kapcsolatot a vevőszolgálattal a szükséges javítás megkezdésére.
- A helyes működéshez az eredeti alkatrészek és tartozékok felhasználása szükséges.
- Az AQUA S.p.A gyártó megszünteti a garancia tartalmát, ha nem az eredeti alkatrészeket használják.
- Az elektromos bekötés és üzemeltetés feleljen meg a helyi előírásoknak is.
- A berendezés környezeti hőmérséklete ne legyen 45° C felett.

1.2 Megfelelőség

Termékeink megfelelnek az európai irányelveknek, amely a CE jelölésre feljogosít:

- N° 89/336/EWG az elektromágnesességre vonatkozólag
- N° 73/23/EWG az alacsony feszültségre vonatkozólag és N° 93/68/EWG
- N° 2002/95/EG, 2002/96/EG, 2003/108/EG “ RoHs és WEEE szabványok.

A Technopool szivattyú legjobb működése és a hosszú élettartam biztosítása érdekében olvassa el figyelmesen és alaposan a kezelési utasítást különösen a karbantartásra vonatkozóan.

A gyártó elhárít minden felelőséget, amennyiben a berendezésen nem szakképzett munkaerő végez beavatkozást.

2.0 Műszaki jellemzők

2.1 Általános szabályok

A szivattyú telepítése:

- vízszintes helyzetben úgy, hogy a szivattyúfej függőlegesen van , legfeljebb +/- 15
 eltéréssel,
- távol hőforrástól, száraz helyen, max. 45° C és min. 0° C hőmérsékletek között
- szellőztetett és a karbantartó által könnyen, rendszeresen hozzáférhető helyen
- a vegyi anyagoktól való magasság 1,5m-ig.
- végszükség esetén ha a szivattyút a vegyi anyag szintje alá szükséges telepíteni, használjon befecskendező szelepet vagy egy anti szifon szelepet.
- Ne telepítse a szivattyút a vegyi anyag tartály fölé az abból áradó gázok, pára miatt, ha csak nem hermetikusan zártak.

2.2 Elektromos sajátosság

Tápfeszültség: 230 V AC 50/60 Hz.

2.3 Elektromos csatlakozás

Telepítés előtt győződjön meg, hogy a berendezés megfelelően földelt és Fi-relé érzékenységgel lévő hálózatra van kötve. Az értékeket a szivattyú adattábláján találja.

2.4 Mellékelt tartozék:



1 Technopool adagoló szivattyú

3 Három palack pufferoldat

5 Négy db tipli a falra erősítéshez

7 O-gyűrű tömítés szondákhoz (2db)

9 Szűkítő a D63 csőhöz (2db)

11 Hollandi a szonda rögzítéshez (2db)

i pH elektróda

j Szondatartó injektor csatlakozással

2 Szívó- és nyomócső vegyszeradagolóhoz

4 Fali rögzítő lap

6 Szűkítő szondához (2db)

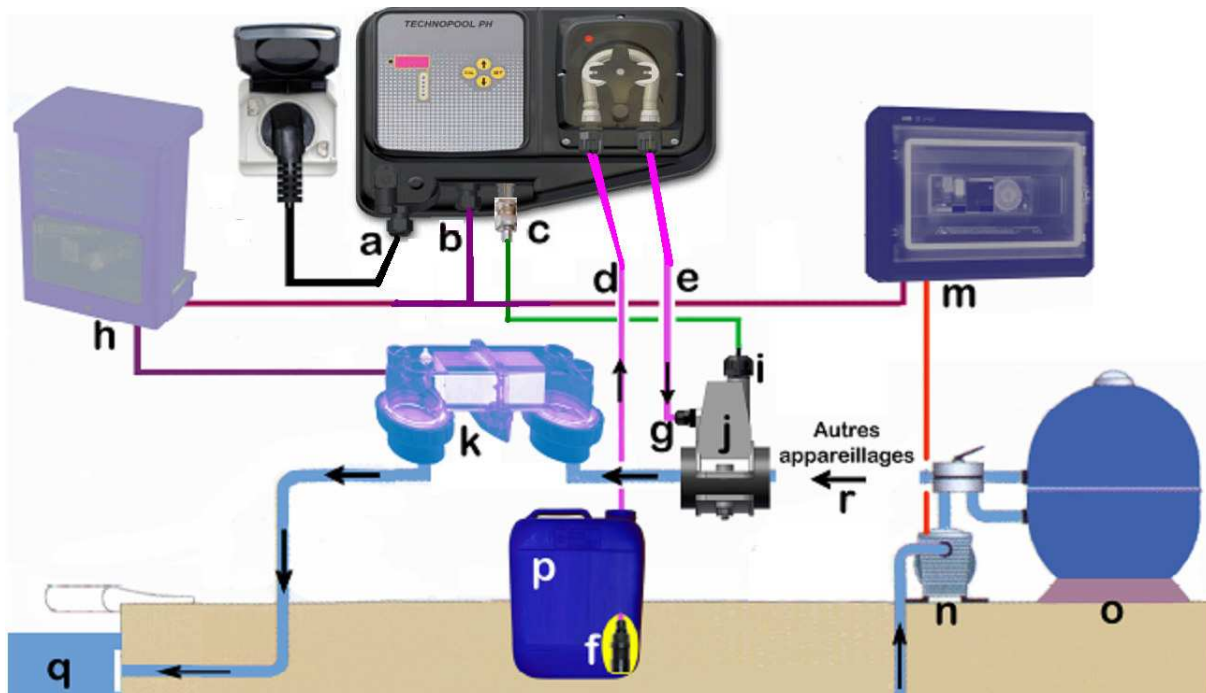
8 O-gyűrű tömítés J szondatartóhoz

10 Csavarok és anyák J szonda tartóhoz (2db)

12 Fúró Ø24 mm

f vegyszer szívóoldali szűrő

2.5 Elektromos/hidraulikus telepítési terv



a: Hálózati kábel fali földelt csatlakozáshoz.

b: Csatlakozás nélküli kábel „m” medence kapcsolószekrény csatlakozáshoz „n” szűrőszivattyúhoz sorkapcsokkal (vagy segédkontaktus a szivattyú relé A1 A2 tekercsével párhuzamosan). Ez a kábel terhelhető 230 V AC feszültséggel. Amikor a szűrőszivattyú leáll, a Technopool szivattyú addig nem adagol amíg ezen a kábelen nem jelenik újra meg a 230 V AC feszültség.

c: BNC csatlakozások a pH bemenet és a szonda között.

d: Szívócső „f” vegyszeresűrőhöz a „p” vegyszertartó tartályban.

e: Nyomócső „g” injektor szelephez a szondatartónál.

f: Vegyszer szívó oldali szűrő

g: A szondatartóban integrált injektor szelephez csatlakozó cső az adagoló szivattyú „e” csövéhez.

h: Fertőtlenítést végző berendezés (sóbontó) vezérlője.

i: pH mérő szonda „j” szondatartóban függőleges +/- 45 fok elhelyezéssel.

j: Szondatartó injektor csatlakozással, a Technopool adagoló szivattyú „e” csövén jövő vegyszernek a pH mérőszonda után- a folyásirány szerint- kell csatlakoznia, de a sóbontó cellái előtt.

m: Kapcsolószekrény, már jelen van a rendszerben, vezérli a szűrő-forgató berendezést.

n: A már létező szűrő-forgató berendezés vezérlése, cirkuláltatja a medence vizet a szűrőberendezésen keresztül.

o: Szűrőtartály, tartozéka a szűrő-forgató rendszernek.

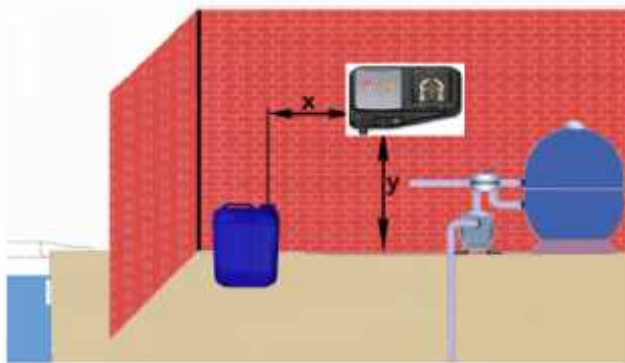
p: Folyékony vegyszer tartálya, ahonnan a Technopool adagoló szivattyú vegyszert adagol.

q: Úszómedence

2.6 Telepítési példa

X = 1,5 méter, ez a távolság legyen a vegyszer és az adagoló szivattyú között, hogy a korrozív gőzök ne érhessék a készüléket.

Y = 1,5 méter, maximális magasság legyen, az adagoló szivattyú képes legyen a szükség szállítási teljesítményre.



2.7 Tartozékok szerelése

A szondatartó összeállítása

- A szondatartót D50 vagy D63 csőre szerelik, melybe egy $\varnothing 24$ mm lyukat kell fúrni.
- A csőben ellenőrizze a folyásirányt, hogy az injektor csatlakozás helyes irányban legyen.
- A szondatartónak függőleges +/- 45 fokban kell lennie.

24 mm átmérőjű lyuk fúrása

- A cső tetején középen fúrjon egy 5 mm-es lyukat.
- A tartozék (Nr.12) 24mm-es fúróval bővítse a lyukat amíg a fúró teljesen eltűnik a nyílásban.
- A lyukat sorjázza és távolítsa el a PVC maradékot.

A szondatartó („J”) 2 az 1-ben elhelyezése:

- a (Nr.8) O-gyűrűt az injektor csövecskére húzza rá.
- az injektor csövecské a folyásirányt jelző nyíl irányában legyen a tartó csőre való felhelyezésénél.



2013.05.

- O-gyűrűt a hornyába helyezze és tartsa pozícióban, a „j” szondatartó felső részét tegye a csőre.
- Minkét csavart helyezze a szondatartó alsó és felső szorító bilincsbe és az anyát húzza meg. (ha a cső Dn63 akkor a (Nr.9) távtartókat helyezze a bilincsek közé).

Figyelem, a csavarokat felváltva húzza meg, hogy a szorítás mindenhol azonos legyen.



A 4x6 (Nr.2) cső rögzítése a **d e f g** elemekre a hidraulikus terv szerint

Montage des Schlauchs 4 x 6 (Nr. 2) an den Elementen **d e f g** des hydraulischen Anschlussplans



A rövid elektróda szerelése („i”)

- 1) Vegye le az elektróda védősapkáját (**A sapkát gondosan őrizze meg**, használja karbantartáskor és a téli szünetben, töltsen a sapkát $\frac{3}{4}$ részben vízzel és helyezze a szondára).
- 2) Helyezzen egy O-gyűrűt az elektróda fejére és tolja lefelé.
- 3) Vezesse át a szorítógyűrűn (Nr.11) az elektróda kábelt.
- 4) Végezze el a szonda kalibrálását a 3.4 fejezet szerint.
- 5) Vezesse a szondatartóba erőszakmentesen az elektródát, az elektróda fej alsó része a cső közepéig érjen. Kézzel húzza rá a (Nr.11) szorítógyűrűt.

sliccalt szorító gyűrű



rövid elektróda

hosszú elektróda
komplett menetes gyűrű

Hosszú elektróda szerelése (120 mm)

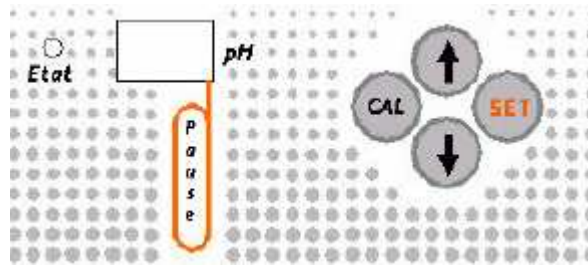
- Amennyiben egy szokásos elektródát (12x120mm) akar beszerelni, az összes mellékelt részeket (Nr.6 és7) használja fel.
 - A szondatestre egymás után helyezze fel: szorító gyűrűt (Nr.11) és azután felváltva egy távtartót (Nr.6) és egy O-gyűrűt (Nr.7), ahogyan a képen látható.
 - óvatosan csúsztassa be az elektródát a tartóba, hogy közben forgassa órajárással megegyezően és ellenkezően az O-gyűrű letolódjon.
- Amikor az összes részt a tartóban elhelyezte húzza meg a szorítógyűrűt (Nr.11) kézi erővel.










Figyelem, az elektródát soha ne próbálja meghajlítani, mert megsérülhet. Az elektróda belseje nagyon könnyen eltörhet.

3.0 A Technopool adagoló szivattyú programozása

3.1 Az előlapon található



	<p>A LED a következő állapotokat jelenti:</p> <p>Tartósan zöld, pH rendben Zöld villog, a szivattyú adagol Tartósan piros, a szivattyú kalibráló módban van Piros villog, hiba lépett fel</p>
	<p>A kijelző mutatása:</p> <p>A mért pH érték A kalibrálás állapota Riasztás</p>
	<p>Szűrés működésének mutatása:</p> <p>Piros pont ég = szűrés nem aktív, (adagoló pumpa nincs üzemben) Nem ég a piros pont = szűrés aktív, adagoló pumpa adagolhat</p>
	<p>A kívánt pH érték emelése (együtt nyomni a SET gombbal) Beállítás, sav vagy lúg adagolása (hosszan nyomni a SET gombot)</p>
	<p>Kívánt pH érték csökkentése (együtt nyomni a SET gombbal) Beállítás, sav vagy lúg adagolása (hosszan nyomni a SET gombot) Nyomva tartani, hogy leálljon az adagoló szivattyú</p>
	<p>A kívánt pH értéket mutatja. A pH érték változtatása (a nyíl jelű gombbal együtt nyomni) 10 sec hosszan nyomva tartani, hogy elérje a beállítási menüt, sav vagy lúg adagolásához</p>
	<p>5 sec nyomva tartani, a szonda kalibrálásának eléréséhez</p>

3.2 A Technopool szivattyú leállítása/újraindítása

Megállítás:

Az alsó nyíl gombot tartsa nyomva amíg a kijelzőn a lekapcsolás megjelenik (kb. 5 sec). A piros pont (szünet) ég mutatva, hogy a adagolás leállt.

Újraindítás:

Az állásból a normál üzembe váltás, egyszer az alsó nyíl gombot kell megnyomni. A kijelzőn a bekapcsolást állapot jelenik meg és a szivattyú kész a pH értéket szabályozni.

3.3 A gyári beállítások

- A kívánt pH érték : pH 7,4
- Sav adagolása pH érték csökkentésére

3.4 A pH szonda kalibrálása

A szondakalibrálás tartozékai:

--egy üres palack ívóvízzel való feltöltésre

2013.05.

- pH7 puffer oldat
- pH4 puffer oldat
- pH szonda mutatott értéke a medence csőrendszerből vett vízből

- A)A szondát öblítse le sima ivóvízzel.
- B)Merítse a szondát a pH7 puffer oldatba és 3sec ideig lassan mozgassa benne.
- C)Tartsa nyomva a CAL gombot kb. 5sec hosszan; a kijelzőn villog a pH7 érték mutatása.
- D)Várjon kb. 1 percet amíg a kijelzőn váltakozva megjelenik a CAL és a 4.0 mutató.
- E)A szondát öblítse le sima vízzel.
- F)Merítse a szondát a pH4 puffer oldatba és 3sec ideig lassan mozgassa benne.
- G)Várjon kb. 1 percet amíg a kijelzőn a szonda állapota megjelenik (25% - 99%); a LED váltakozva piros és zöld színben világít. Ha a mutatott érték 25%-nál kisebb, a szondát ki kell cserélni.
- H)Helyezze vissza a szondát a szűrő-forgató rendszer csőhálózatába.
- I)Nyomja meg a CAL gombot a normál üzembe való visszatéréshez.

3.5 A gyári beállítás változtatása

Lúg adagolása pH érték emeléshez:

- A)A SET gombot tartsa 10sec ideig nyomva, amíg a kijelzőn AC mutató megjelenik, a sav adagolás áll (pH érték csökken).
- B)A SET gombot engedje fel
- C)Az egyik nyíl gombot nyomja meg: a kijelzőn AL mutató jelenik meg, a lúg adagolás áll (pH érték emelkedik).
- D)A SET gombot nyomja meg a normál üzembe való visszatéréshez.

A kívánt érték megváltoztatása:

- A)Nyomja meg a SET gombot a kívánt érték beállításához. Ha ezt az értéket meg akarja változtatni akkor a növeléshez a felső, a csökkentéshez az alsó nyíl gombot nyomja meg. Minden nyíl gombnyomásra 0,1 pH érték változik.
- B)Amikor eléri a kívánt értéket engedje fel a SET gombot.

4.0 Vészjelzés/Alarm

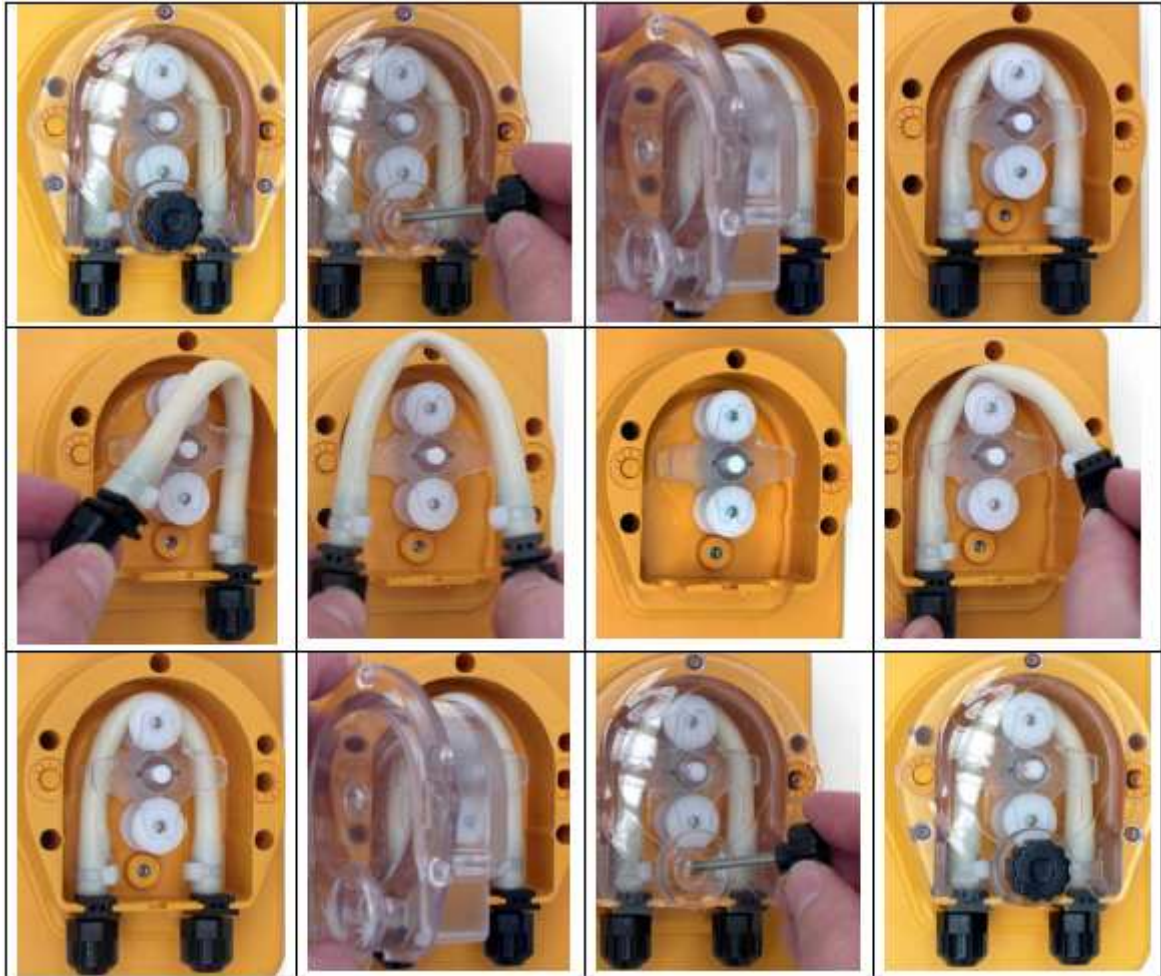
rE	A mért pH érték alacsonyabb mint pH6 vagy magasabb mint pH8.
cE	A pH szonda kalibrálása a következők miatt lehet sikertelen: --Hibás (öreg) a puffer oldat (próbálja friss oldattal) --Hibás a pH szonda (cserélje a szondát) --A szonda minősége 25% alatti (cserélje a szondát).
UL	Üres a vegyszertartály (opció)
PE	A Technopool szivattyúval mért pH érték kívül esik a medencevízre elfogadott mért tartományon (pH5 alatt és pH9 felett). A szivattyú blokkol. Ellenőrizze a szonda állapotát, ezen kívül nézze meg, hogy a pH4 puffer oldattal a mért érték pH3,7 és pH4.3 között van-e. Ha a szonda nem mutat megfelelően, ki kell cserélni. Ha a mérés helyes, a víz lúgosságát ellenőrizze, annak 100mg/l fellett kell lennie. Adagolást ellenőrizze, eléggé bemelegült-e a szívófej a vegyszer oldatba. Ha a pH érték 6 alá süllyed, azonnal vizsgálja meg a lúgosságot és emelje, ha kell. Az adagolás automatikusan újra indul, ha a mért érték pH5 és pH9 közé kerül.

5.0 Karbantartás

Figyelem!

Minden munkát csak lekapcsolt tápellátás mellett végezzen. Vegyszertől függően használjon védő szemüveget és védőkesztyűt. A vegyszer szállítójától kérjen tanácsot.

5.1 A perisztaltikus cső cseréje



5.2 A biztosíték cseréje



5.3 A szivattyú tárolása

A szivattyú tárolásánál (pl. a téli szünet) a perisztaltikus csövet védeni kell. Ennek céljából adagoltasson a szivattyúval sima ivóvizet, hogy a benne lévő vegyszert kimossa. Fordítsa a görgőtartót órajárás irányban az alábbi kép szerinti állásnak megfelelően, hogy a feszítő ne nyomja a cső szívó részét.



5.4 A szonda tárolása

Ha a medencét hosszabb időn keresztül nem használják (Pl. téli időszak) a szondát el kell távolítani a készülékből és a sapkáját ráhelyezve. A sapkát félig tiszta vízzel kell feltölteni.

6.0 Vegyszerekkel kapcsolatos megjegyzések

6.1 Ajánlott vegyszerek

A legtöbb kereskedőnél forgalmazott sav alkalmas a pH érték csökkentésére.(telepítőt/forgalmazót megkérdezni).

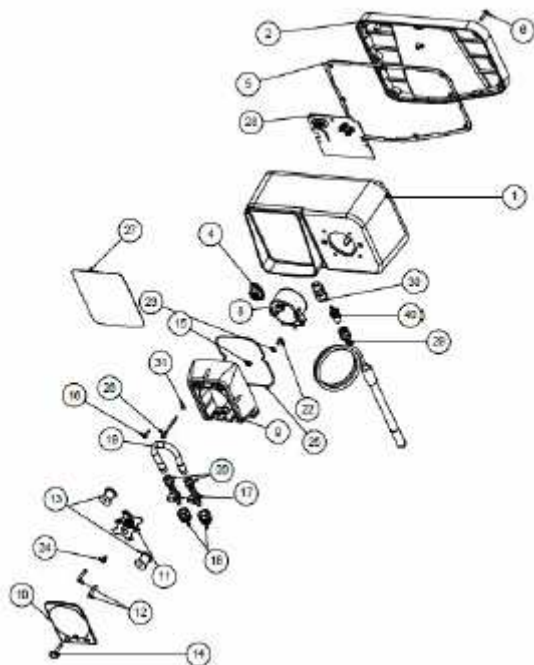
A legtöbb kereskedőnél forgalmazott lúg alkalmas a pH érték emelésére.(telepítőt/forgalmazót megkérdezni).

6.2 Nem ajánlott vegyszerek

A sósav alkalmazása nem javasolt, mert a szivattyú könnyebben károsodhat. Amennyiben sósavat használna legalább 5 rész vízhez 1 rész sósavat adjon.

2013.05.

Robbantott ábra, alkatrész megrendelési kódok



N°	CODICE	QTÀ
1	ADSP6020220	1
2	ADSP6020166	1
4	ADSP6000836	1
5	ADSP6020097	1
6	ADSP6000767	7
8	ADSP8000264	1
8	ADSP8000256	1
9	ADSP8000084N	1
10	ADSP8000081	1
11	ADSP8000059	1
12	ADSP8000032	2
13	ADSP8000089	2
14	ADSP8000029	1
15	ADSP6000502	1
16	ADSP6000714	5
17	ADSP8000014	2
18	ADSP5004001E	2
19	ADSP8000103	1
20	ADSP8000006	2
22	ADSP6000749	2
23	ADSP6000469	2
24	ADSP8000028	1
25	ADSP5007074	1
26	ADSP6000107	1
27	ADSP7000486	1
27	ADSP7000487	1
28	ADSP6000302	1
28	ADSP8000045	1
29	ADELTPH05	1
29	ADELTRX05	1
30	ADSP6000424	2
31	ADSP5007072	1
40	ADSP6000463	1