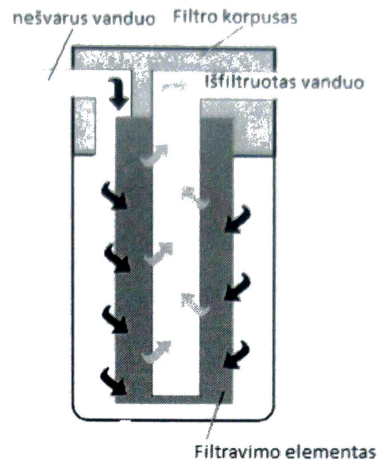


Vandens išvalymas, kaupimas bei tiekimas plovimo mašinoms 1.1

1. Mechaninis filtras 2.0

Mechaninis filtras iš vandens pašalina kietas priemaišas:

- smėlį
- purvą
- nuosėdas
- rūdis
- smulkias daleles
- mikroorganizmus
- anglies dulkes
- kitus netirpius junginių



Filtro modelis:	KV3-34
Pajungimas (coliais)	3/4"
Našumas	2,2 m ³ /h 2.1
Korpusas	Plastikas
Filtravimo elemento tipas	Keičiamas, polipropilenas
Privalumai	Kompaktiškas



Komplektacija: filtravimo korpusas, laikiklis, raktas korpusui atsukti, filtravimo elementas 5μ tankio. 2.

KV3-34 komplekto kaina 12,66 € be PVM

2. Nepertraukiamo veikimo vandens minkštinimo filtras

Filtrų darbas vyksta jonų kaitos principu. Na jonai pakeičia įkrovoje sulaikytus Mg^{2+} , Ca^{2+} jonus. Vandens minkštintojas susideda iš filtravimo korpuso x 2 vnt ir druskos talpos su regeneravimo tirpalu. Regeneravimui naudojama NaCl tabletuota druska. Stipriarūgštinė katijoninė derva yra regeneruojama druskos tirpalu.

Filtro regeneravimo metu iš druskos talpos pasiurbiamas NaCl druskos tirpalas. Dažnumas regeneravimo priklauso nuo vandens suvartojimo ir vandens kietumo. Regeneracijos metu Na^+ jonai pakeičia proceso metu sulaikytus kalcio ir magnio jonus, kurie pašalinami kartu su praplovimo vandeniu į drenažą. Visos regeneracijos stadijos atliekamos automatiškai, panaudojant įeinancio vandens slėgį. Koncentruotas druskos tirpalas bėk susidaro tam tikro vandens kiekio ir tabletuotos druskos (NaCl) kontakto metu. Filtrai dirba paeiliui, vienas filtro korpusas dirba filtravimo režimu, kitas filtro korpusas stovi laukimo režime, laukia kol reiks pakeisti pirmąjį filtro korpusą. Taip filtrai dirba nepertraukiamo režimu.

Vandens minkštinimo filtras komplektuojamas su Clack WS1EI valdymo vožtuvais, bei 620,2 serijos naujausiu programatoriumi. Valdymo vožtuvas yra labai funkcionalus, daug programavimo galimybių. Labai patvarus, paprastos konstrukcijos, lengvas servisas, bei pigios atsarginės dalys lyginant su panašios kokybės valdymo vožtuvais.



FILTRO MODELIS:	CL-HY-10/54-45E-TWIN
Filtravimo užpildo kiekis	45 ltr. x 2vnt filtrų
Filtravimo talpos išmatavimai, coliais	10x54
Nominalus našumas vieno filtruojančio korpuso	1,2 m ³ /h.
Maksimalus našumas vieno filtruojančio korpuso	1,5 m ³ /h
Maksimalus pralaidumas	2,2 m ³ /h
Atbulinio plovimosi srautas	0,8 m ³ /h
Slėgio kritimas	0,5 BAR
Filtravimo korpusų skaičius	2 vnt
Sistemos išmatavimai, mm	250x650x1550
Filtro pajungimo diametras	1"
Druskos talpų skaičius	1
Druskos talpos tūris	70 ltr.
Min. Darbinis slėgis,	2,0 BAR
Max. Darbinis slėgis,	7,0 BAR
Maitinimas, V	220V/50Hz



Komplektacija: 2 vnt filtravimo korpusų su filtruojančiais užpildais bei valdymo vožtuvu kartu su trieigių vožtuvu, 1 vnt. Druskos bakų NaCl druskos tirpalui gaminti.

3.8

Vandens minkštinimo filtro CL-HY-10/54-45E-TWIN komplekto kaina: 873,58 €/vnt be PVM

3. Atbulinės osmosės įranga KVRO-150/DGO

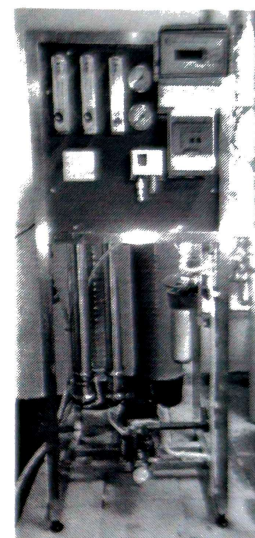
Atvirkštinio osmoso įranga veiktis pilnai automatizuotas. Įranga atsijunginėja automatiškai nuo slėgio rėlių, ar lygio daviklių. Pastovus vandens kokybės matavimas, srauto vizualiniai matuokliai (rotometrai). Automatinio prasipolivimo funkcija. Vanduo kaupiamas į vandens talpą, vėliau antro kėlimo siurbliais spaudžiamas į hidroforą ir paduodamas į sistemą. Toliau vanduo tiekiamas į sistemą.

Įrangos specifikacija:

Įrangos modelis	KVRO-150/CRC12
Reikalingas vandens našumas įėjime	0,2 m ³ /h
Įrangos našumas	0,15 m ³ /h
Drenuojamo vandens srautas	Iki 0,050 m ³ /h
Valyto vandens	75%
Filtruoto vandens kokybė (μS/cm)	< 20
Darbinė temperatūra,	5,40 °C
Slėgis sistemoje	7-10 BAR
Maitinimas, V	380V/50Hz
Sistemos išmatavimai, mm	430x450x1010

Maitinamo vandens kokybė:

Rodikliai	Maksimali vertė
Bendras kietumas, mg-ekv/l	< 0,1
Bendras geležis, mg/l	< 0,2
Ištisusių min. Medžiagų suma (TDS), mg/l	< 1000
Ph	7,0 – 7,9



Komplektacija:

Mechaninis filtras (Italija);
Aukšto slėgio rotorinis siurblys (Italija);
RO membrana 4 '' su korpusu ULP4021-1 vnt. (Vontron);
Rotometrai (produkto vandens, drenuojamo vandens, recirkuliacijai)-3 vnt.;
Monometrai (įvadinio vandens slėgio, slėgis po siurblio, koncentrato slėgis)- 3 vnt.;
Slėgio davikliai valdymui bei apsaugai nuo sausos eigos – 1 vnt;
Valdiklis Crouzet, prancūzija – 1 vnt;
RO valdiklis su druskingumo matuokliais (Italija);

Atbulinio osmoso KVRO-150/CRC12 kaina: 2.315,68 € be PVM.

4. Antro pakėlimo sistema

Vanduo po atbulinės osmosės sistemos bus kaupiamas į vandens kaupimo talpą. Talpoje sumontuoti vandens lygio daviklis, kurio pagalbą atjunginėjamas atbulinio osmoso filtras.

Antro kėlimo siurblys siurbia vandenį iš talpos ir į hidroforą nurodytu vandens slėgiu. Sistema sureguliuota palaikyti užduotą pastovų vandens slėgį ir srautą. Sistemoje slėgis ir siurblys valdomi nuo dažnio keitiklio. Vandens siurblys turi sausos eigos daviklį. Sistema pilnai atspari korozijai (osmoso vandeniui).



Sferinė talpa Elbi PA-300

Išmatavimai, Skersmuo x aukštis : 770 mm x 770 mm

Anga: 200 mm

Tūris: 300 ltr.

Svoris: 10 kg.

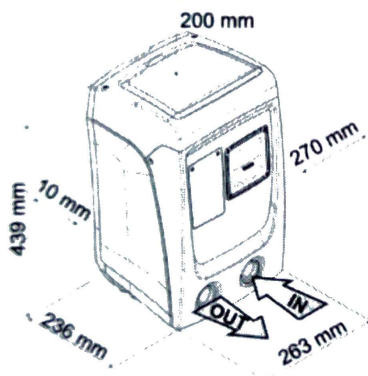
Talpos kaina: 158,00 € be PVM

Antro kėlimo siurblys:

Komplektacija: slėgio pakėlimo siurblys su dažnio keitikliu, bei apsauga nuo sausos eigos.

Specifikacija:

Modelis- DAB E. SYBOX Mini 3 DAB



Siurblio korpusas – plastikas, atsparus korozijai.

Darbo ratas - nerūdijantis plienas, atsparus korozijai.

Maksimalus įsiurbimo aukštis 8 m.

Maksimalus kėlimo aukštis 50 m.

Maksimalus našumas 4,8 m³/h.

Variklio galingumas 800 W.

Siurbliui suteikiama 24 mėn.

Siurblio, kaina: 385,00 € be PVM

Bendra suma vandens kaupimosi talpos su vandens siurbliu, sistema PA300/DABEBOX, kaina: 543,00 € be PVM

5. Montavimas

Montavimo darbams numatyta sumontuoti vandens išvalymo, kaupimo bei tiekimo plovimo mašinoms, bei prijungti ją prie plovimo mašinų, atstumas ≤ 10m.

Vandens gerinimo įrangos patalpoje, montavimo vietoje turi būti šalto vandens įvadas, nemažesnis kaip D20 ir kanalizacija, ne mažesnė kaip D40. Taip pat turi būti elektros lizdai (rozetės): 220v/50Hz – 2, bei 380v/50Hz/16A – 1 vnt.

Garantija - 36 mėn.