

Dávkování, automatické měření a regulace

- 236 • Dávkovače
- 238 • Elektrolýza soli a regulace pH
- 243 • UV lampy nízkotlaké
- 247 • UV lampy středotlaké
- 249 • Automatická dezinfekce ozonem v soukromém bazénu
- 252 • Automatická dezinfekce ozonem ve veřejném bazénu
- 253 • Zařízení plynulého dávkování flokulantu
- 254 • Dávkovací čerpadla
- 261 • Automatická regulační zařízení
- 265 • Kalibrace a čištění elektrod
- 266 • Regulátory hladiny
- 267 • Ovládací zařízení
- 269 • Teploměry



Dávkovače

Plovoucí dávkovač chloru Shark



Dávkač na tablety pomalurozpustného chloru, kapacita 1 kg (5 x 200 g tablety). Ve spodní části je regulační kroužek pro úpravu množství dávkovaného chloru. Bílé ergonomické víčko. Barva šedomodrá.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
36620	12	8,06	0,142	184



Plovoucí dávkovač chloru



Dávkač na tablety pomalurozpustného chloru, kapacita 1 kg (5 x 200 g tablety). Ve spodní části je regulační kroužek pro úpravu množství dávkovaného chloru. Výškou plováku indikuje zbývající množství chlorových tablet v plováku.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
33813	1	-	-	182



Plovoucí dávkovač MINI

Dávkač na 20 g tablety pomalurozpustného chloru.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
09460	1	-	-	77



Dávkače

Automatický dávkovač pro připojení do filtračního okruhu (3,5 kg)



Vyroběn z chemicky odolných plastů, uzávěr s dvojitou pojistkou, jednoduché ovládání, pro pomalurozpustné 200 g tablety chloru nebo bromu, kapacita cca 3,5 kg tablet.

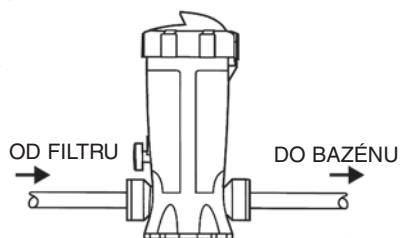
Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

- Pro přímé napojení na potrubí Ø 50
- Pro paralelní připojení hadičkami

24429	1	1,81	0,03	1.970
24430	1	1,90	0,031	2.099



Kód 24429 IN-LINE



Kód 24430 OFF-LINE

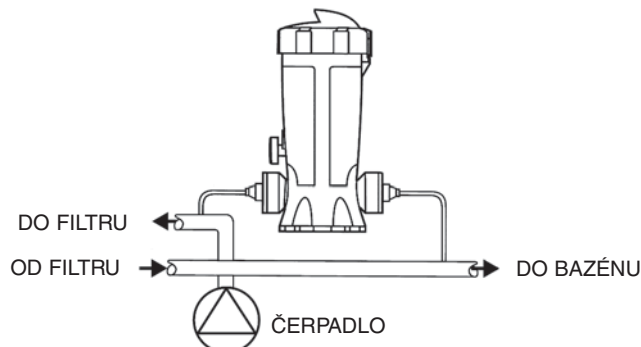
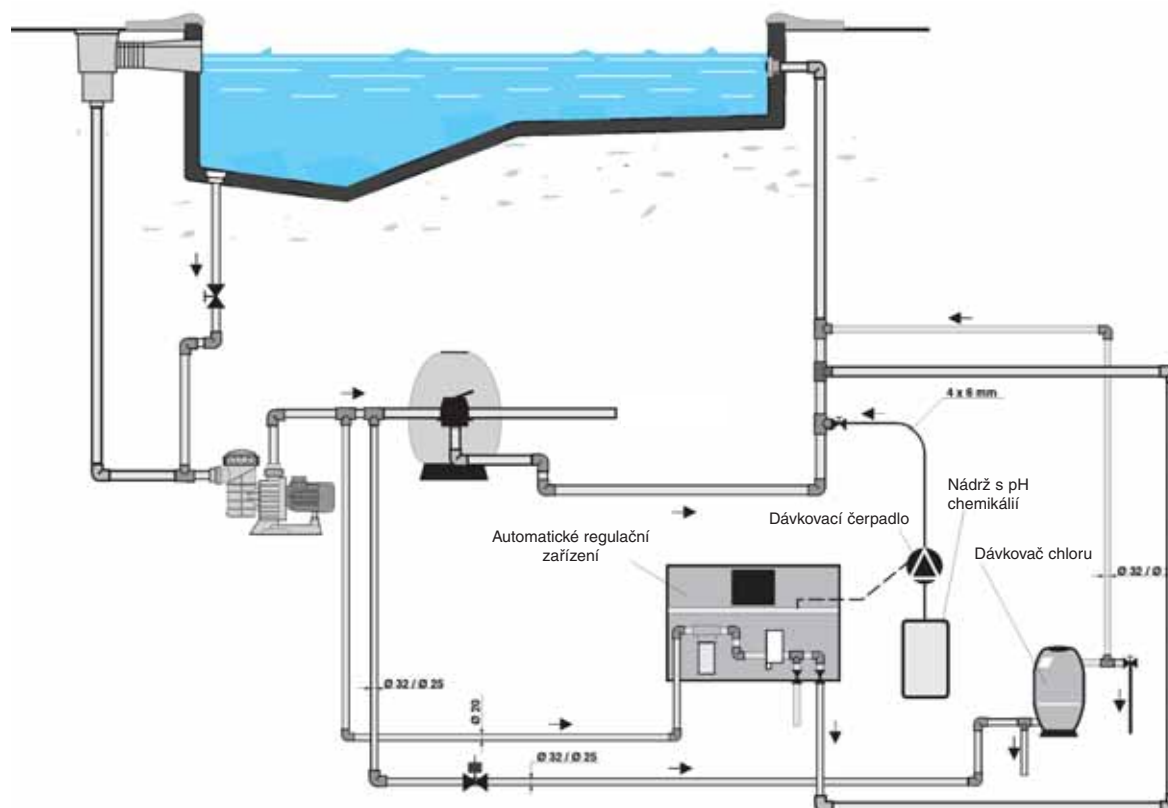


SCHÉMA ZAPOJENÍ DÁVKOVAČŮ CHLORU NEBO BROMU A AUTOMATICKÉHO REGULAČNÍHO ZAŘÍZENÍ



Dávkovače



Kompaktní dávkovač pomalurozpustných tablet

Dávkovací zařízení tablet pomalurozpustného chloru nebo bromu s automatickým bezpečnostním ventilem.

Dávkovač tablet, objem 40 l
Pomalurozpustný chlor
(pro bazény 200-500 m³)
Brom (pro bazény 150-300 m³)

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

16631	1	14,0	0,128	14.687
-------	---	------	-------	--------

Dávkovač tablet, objem 60 l
Pomalurozpustný chlor
(pro bazény 500-1000 m³)
Brom (pro bazény 300-450 m³)

16632	1	18,0	0,185	16.622
-------	---	------	-------	--------



Bezpečnostní ventil

K dávkovači chloru a bromu, vyroben z PVC, ruční odplynění vytáhnutím kovového kroužku, tlak otevření ventilu 2,5-3 kg/cm².

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

K dávkovači tablet 40 l
K dávkovači tablet 60 l

16633	1	0,4	0,002	1.988
16634	1	0,4	0,002	2.296



Průtokoměry

K dávkovači tablet 40 l,
rozmezí 100-1000 l/h
K dávkovači tablet 60 l,
rozmezí 250-2500 l/h

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

16635	1	3,0	0,046	15.260
-------	---	-----	-------	--------

16636	1	3,3	0,050	18.680
-------	---	-----	-------	--------

Elektrolýza soli a regulace pH

EcoMATIC ESC-pH

Systém elektrolýzy soli se samočištěním elektrod prostřednictvím změny polarity + regulace pH. Snadná instalace i použití.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

Do 60 m³
Do 80 m³

Produkce chloru
16 g/h
24 g/h

ESC-pH 16	1	6	0,055	70.651
ESC-pH 24	1	6	0,055	78.029

EcoMATIC ESC DIGITAL

Systém elektrolýzy soli se samočištěním elektrod prostřednictvím změny polarity. Snadná instalace i použití.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

Do 60 m³
Do 100 m³
Do 150 m³
Do 165 m³

Produkce chloru
16 g/h
24 g/h
36 g/h
40 g/h

ESC 16	1	6	0,055	37.891
ESC 24	1	7	0,055	45.539
ESC 36	1	8	0,055	53.482
ESC 40	1	10	0,055	53.898

Elektrolýza soli a regulace pH

EcoMATIC ESR

Systém elektrolýzy soli bez samočištění elektrod . Snadná instalace i použití.

	Produkce chloru	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Do 30 m ³	11 g/h	ESR 110	1	6	0,055	25.271
Do 60 m ³	16 g/h	ESR 160	1	7	0,055	26.637
Do 100 m ³	20 g/h	ESR 200	1	8	0,055	29.637
Do 130 m ³	24 g/h	ESR 240	1	10	0,055	34.596
Do 150 m ³	30 g/h	ESR 300	1	10	0,055	58.813



EcoMATIC BM

Systém elektrolýzy soli se samočištěním elektrod prostřednictvím změny polarity. Snadná instalace i použití.

	Produkce chloru	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Do 30 m ³	8 g/h	BMSC 8	1	5	0,055	20.474
Do 50 m ³	13 g/h	BMSC 13	1	6	0,055	23.864
Do 80 m ³	20 g/h	BMSC 20	1	7	0,055	26.123
Do 100 m ³	26 g/h	BMSC 26	1	8	0,055	29.606



Astral Sel Basic

Systém elektrolýzy soli se samočištěním elektrod prostřednictvím změny polarity. Snadná instalace i použití, určen pro bazény o objemu max. 75 m³. Lze dodat i přerušovač průtoku vody.

	Produkce chloru	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Do 25 m ³	6,2 g/h	41654	1	6	0,055	20.877
Do 50 m ³	12,5 g/h	41655	1	6	0,055	26.354
Do 75 m ³	17,8 g/h	41656	1	6	0,055	30.878



Astral Sel

Systém elektrolýzy soli se samočištěním elektrod prostřednictvím změny polarity. Koncentrace soli 5 g/l. Obsahuje: Průtokový spínač, Pool Terre (zemní sadu) a analyzační papírky. Dodáván bez panelu.

	Produkce chloru	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Do 40 m ³	11,3 g/h	34624	1	12,4	0,001	34.133
Do 60 m ³	16 g/h	34625	1	12,4	0,001	36.118
Do 100 m ³	24 g/h	34626	1	12,6	0,001	41.278
Do 160 m ³	30 g/h	34627	1	12,6	0,001	49.612



Astral pH

Automatický systém kontroly pH. Sada zahrnuje: 1 řídicí jednotku regulace pH, 1 referenční elektrodu, 1 tester, 1 instalační sadu. Automatická kalibrace bez kalibračního roztoku. Dodáván bez stěnového panelu.

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Do 200 m ³	34628	1	4,2	0,001	43.658



Elektrolýza soli a regulace pH



Combi Astral Sel - pH

Elektrolýza soli a regulace pH, systém dodáván včetně průtokového spínače.

		Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Do 40 m ³	11,3 g/h	34629	1	15,0	0,122	77.394
Do 60 m ³	16 g/h	34630	1	15,0	0,122	79.379
Do 100 m ³	24 g/h	34631	1	15,2	0,122	83.745
Do 160 m ³	30 g/h	34632	1	15,2	0,122	91.683
Analyzační sada k měření obsahu soli		07937	1	0,8	0,001	471



Redox Basic (ORP) k elektrolýze soli

Řídicí stanice s regulací Redox (ORP). **Vhodná pro použití se zařízením elektrolýzy soli (Astral Sel)** pro regulaci vyrobeného chloru nebo ji lze použít i pro regulaci tabletového dávkovače chloru otevíráním a zavíráním elektroventilu.

Součástí dodávky čerpadla je elektroda Redox, kalibrační roztok i instalační sada (navrtávací pas a držák elektrody).

- plastový plášť s elektrickým krytím IP-55
- podsvícený LCD displej
- automatická kalibrace elektrody
- vyhodnocování opotřebení elektrody
- přerušení výroby chloru při spuštění alarmu (blikající LED dioda)
- proporcionální regulace
- nastavitelná požadovaná hodnota Redox potenciál (OPR) v rozsahu -999... +999 mV

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Redox Basic (ORP)	36006	1	2,1	0,01	13.641
elektroda Rx a kalibr. roztok (náhradní)	36005	1	0,3	0,001	4.289

Instalační sada	
Redox Basic	• •

Elektroda	
elektroda Redox s kalibrač. roztokem (Kód: 36005)	• •



Oceanic

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Elektrolýza soli se samočisticí elektrodou.					
Do 22 m ³ - 8 g Cl ₂ /h (90 W)	Mini8 RP	1	5,0	0,02	18.747
Do 90 m ³ - 22 g Cl ₂ /h (100 W)	SMC20	1	3,3	0,03	34.221
Do 130 m ³ - 32 g Cl ₂ /h (140 W)	SMC30	1	3,5	0,03	42.209

zinková anoda
pro ochranu nerezových částí ponořených do vody
(schůdky, madla ap.)

AZINK 1 0,3 0,001 **497**



Elektrolýza soli a regulace pH



Elektrolýza soli do veřejných bazénů

Pool Terre (zemní sada)

K hadici Ø 50 mm.
K hadici Ø 63 mm.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
25894	1	0,6	0,001	2.091
25895	1	0,6	0,001	3.087

Lze dodat i v jiných rozměrech.



Bazénová sůl

bazénová sůl australská
(1 pytel = 20 kg)

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
48444S	1	20		38

bazénová sůl evropská
(1 pytel = 50 kg)

48445S	1	50		12
--------	---	----	--	----

Cena za 1 kg





UV lampy nízkotlaké

Nízkotlaká UV lampa Elektra EA4H pro vířivé a plavecké soukromé bazény

UV lampa pro vířivé bazény, jezírka, akvária a malé bazény. Intenzita záření UV **30 mJ/cm²**, nízkotlaká (LP) UV lampa Ho chráněná trubici z křemičitého skla (quartz), životnost lampy při trvalém provozu 9000 hodin, max. teplota vody 40°C, "mokrý" komora z nerezové oceli a neorientované umístění lampy pro snadnou údržbu a montáž, záruka na zařízení je 24 měsíců s výjimkou UV lampy, která má vzhledem ke spotřebnímu charakteru záruku jen 12 měsíců. Na trubici z křemičitého skla se nevztahuje záruka v případě jejího rozbití.

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
EA-4H-5	36835	1	2,6	0,0026	23.111
EA-4H-10	36836	1	4,0	0,0040	24.656
EA-4H-20	36837	1	7,0	0,0070	26.536
EA-4H-40	36838	1	8,5	0,0085	27.799

Kód	Model Clair-UV LP	Průtok Q (m ³ /h)	Počet lamp (ks)	El. příkon 1 lampy (W)	Celkový výkon lamp UV-C (W)	DN přírub vstup/výstup (mm)	Celková výška (mm)	Ø pláště (mm)
36835	EA-4H-5	3.6	1	30	10	63	450	101,6
36836	EA-4H-10	7	1	58	20	63	629	101,6
36837	EA-4H-20	9.6	1	80	26	63	990	101,6
36838	EA-4H-40	10.8	1	90	30	63	1170	101,6



Nízkotlaká UV lampa Elektra E pro soukromé bazény (plášť z PVC)

UV lampa pro všechny typy soukromých bazénů. Intenzita záření UV **30 mJ/cm²**, výkonná nízkotlaká (LP) UV lampa, životnost lampy 8000 hodin, max. teplota vody 40°C, "mokrý" komora z PVC odolná proti UV záření, záruka na zařízení je 24 měsíců s výjimkou UV lampy, která má vzhledem ke spotřebnímu charakteru záruku jen 12 měsíců. Na trubici z křemičitého skla se nevztahuje záruka v případě jejího rozbití.

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
E-5	36839	1	7,4	0,0074	33.736
E-10	36840	1	13,0	0,013	35.464
E-20	36841	1	24,0	0,024	37.898
E-40	36842	1	30,0	0,030	40.189

Kód	Model Clair-UV LP	Průtok Q (m ³ /h)	Počet lamp (ks)	El. příkon 1 lampy (W)	Celkový výkon lamp UV-C (W)	DN přírub vstup/výstup (mm)	Celková výška (mm)	Ø pláště (mm)
36839	E-5	7	1	30	10	63	450	203
36840	E-10	13	1	58	20	63	629	203
36841	E-20	18	1	80	26	63	987	203
36842	E-40	25	1	90	30	63	1168	203



Nízkotlaká UV lampa Elektra ES pro soukromé bazény (nerezový plášť)

UV lampa pro všechny typy soukromých bazénů. Intenzita záření UV **30 mJ/cm²**, výkonná nízkotlaká (LP) UV lampa, životnost lampy 8000 hodin, max. teplota vody 40°C, "mokrý" komora z leštěné nerezové oceli, záruka na zařízení je 24 měsíců s výjimkou UV lampy, která má vzhledem ke spotřebnímu charakteru záruku jen 12 měsíců. Na trubici z křemičitého skla se nevztahuje záruka v případě jejího rozbití.

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
ES-5	36843	1	7,4	0,0074	35.979
ES-10	36844	1	13,0	0,013	37.363
ES-20	36845	1	24,0	0,024	40.565
ES-40	36846	1	30,0	0,030	42.999

Kód	Model Clair-UV LP	Průtok Q (m ³ /h)	Počet lamp (ks)	El. příkon 1 lampy (W)	Celkový výkon lamp UV-C (W)	DN přírub vstup/výstup (mm)	Celková výška (mm)	Ø pláště (mm)
36843	ES-5	7	1	30	10	63	450	203
36844	ES-10	13	1	58	20	63	629	203
36845	ES-20	18	1	80	26	63	987	203
36846	ES-40	25	1	90	30	63	1168	203



UV lampy nízkotlaké



UV lampa Clair-UV nízkotlaká pro veřejné bazény (nerezový plášť)

Tyto nízkotlaké UV lampy jsou určeny pro aplikaci ve veřejných bazénech, vlnová délka záření UV 254 nm bezpečně ničí všechny mikroorganismy obsažené v bazénové vodě. Svým účinkem značně zlepšuje parametry bazénové vody a snižuje spotřebu chloru i jiných dezinfektantů.

Max. tlak 10 kg/cm², intenzita záření UV 30 mJ/cm², el. krytí rozvodné krabice IP 54, typ UV lampy amalgámová - nízkotlaká (LP) pro podélné uchycení, chráněná trubicí z křemičitého skla (quartz), životnost lampy: přibližně 8000 hodin, max. teplota vody 60°C.

Záruka na zařízení je 24 měsíců s výjimkou UV lampy, která má vzhledem k spotřebnímu charakteru záruku jen 12 měsíců. Na trubicí z křemičitého skla se nevztahuje záruka v případě jejího rozbití.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

IAM1090/120	35968	1	5,0	0,0050	245.898
IAM1150/120	35969	1	14,5	0,0145	278.999
IAM2205/120	35970	1	26,0	0,0260	361.454
IAM3273/120	35971	1	46,0	0,0460	421.696
IAM1150/300	35974	1	18,0	0,0180	329.636
IAM2273/300	35975	1	56,5	0,0565	463.565
IAM3273/300	35976	1	56,5	0,0565	525.323
IAM4273/300	35977	1	56,5	0,0565	649.898
IAM5273/300	35978	1	56,5	0,0565	787.141

Kód	Model Clair-UV LP	Průtok Q (m ³ /h)	Počet lamp (ks)	El. příkon 1 lampy (W)	Celkový výkon lamp UV-C (W)	DN přírub vstup/výstup (mm)	Celková výška (mm)	Ø pláště (mm)
35968	IAM1090/120	12,5	1	120	40	65	973	90
35969	IAM1150/120	23	1	120	40	80	945	150
35970	IAM2205/120	56	2	120	80	100	977	205
35971	IAM3273/120	115	3	120	120	150	985	273
35974	IAM1150/300	44	1	300	100	80	1120	150
35975	IAM2273/300	158	2	300	200	150	1165	273
35976	IAM3273/300	237	3	300	300	150	1165	273
35977	IAM4273/300	305	4	300	400	200	1165	273
35978	IAM5273/300	365	5	300	500	200	1162	273

UV lampy nízkotlaké

UV lampy Clair-UV nízkotlaká pro soukromé bazény (nerezový plášť)

Nízkotlaké UV lampy jsou určeny pro aplikaci v soukromých bazénech, vlnová délka záření UV 254 nm bezpečně ničí všechny mikroorganismy obsažené v bazénové vodě. Svým účinkem značně zlepšuje parametry bazénové vody a snižuje spotřebu chloru či aktivního kyslíku.

Max. tlak: 3 kg/cm², intenzita záření UV 30 mJ/cm², el. krytí rozvodné krabice IP 54, nízkotlaká UV lampa Ho pro podélné uchycení, chráněná trubici z křemičitého skla (quartz), životnost lampy: přibližně 8000 hodin, max. teplota vody 40°C.

Záruka na zařízení je 24 měsíců s výjimkou UV lampy a spouštěče, které mají vzhledem k spotřebnímu charakteru záruku jen 12 měsíců. Na trubici z křemičitého skla se nevztahuje záruka v případě jejího rozbití. Dodává se včetně el. průchodek a kabelu pro připojení do rozvaděče bazénu.



Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

Clair-UV 10	32685	1	7	0,007	43.861
Clair-UV 20	32686	1	12	0,012	48.573
Clair-UV 30	32687	1	17	0,017	56.777
Clair-UV 40	32688	1	22	0,022	69.772

Kód	Model Clair-UV LP	Průtok Q (m ³ /h)	Počet lamp (ks)	El. příkon 1 lampy (W)	Celkový výkon lamp UV-C (W)	DN přírub vstup/výstup (mm)	Celková výška (mm)	Ø pláště (mm)
32685	Clair-UV 10	7	1	38	13	1 1/2"	423,5	150
32686	Clair-UV 20	14	1	59	20	1 1/2"	693,5	150
32687	Clair-UV 30	20	1	87	29	2"	939,5	150
32688	Clair-UV 40	30	1	102	34	2 1/2"	1193,54	150

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

Clair-UV3205HO	35963	1	26	0,026	159.333
Clair-UV4205HO	35964	1	26	0,026	164.595
Clair-UV5205HO	35965	1	26	0,026	196.058
Clair-UV6205HO	35966	1	26	0,026	219.999
Clair-LPUV6273HO	35967	1	114	0,114	311.299

Kód	Model Clair-UV LP	Průtok Q (m ³ /h)	Počet lamp (ks)	El. příkon 1 lampy (W)	Celkový výkon lamp UV-C (W)	DN přírub vstup/výstup (mm)	Celková výška (mm)	Ø pláště (mm)
35963	Clair-UV3205HO	45	3	87	75	2 1/2"	984	205
35964	Clair-UV4205HO	65	4	87	100	2 1/2"	984	205
35965	Clair-UV5205HO	85	5	87	125	2 1/2"	984	205
35966	Clair-UV6205HO	95	6	87	150	2 1/2"	984	205
35967	Clair-UVLP6273HO	130	6	87	150	DN80	984	273



UV lampy nízkotlaké

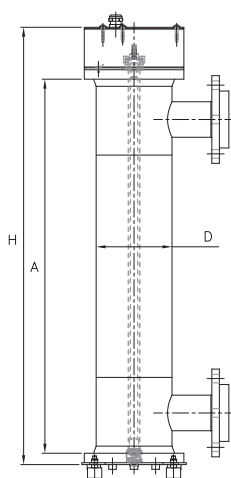
UV lampa Clair-UV "PE" pro slanou vodu

Série Clair-UV PE (speciální pro akvakulturu a slanou vodu)

Polyetylenové UV lampy jsou určeny k aplikaci do slané vody. Na rozdíl od předchozích sérií, které mají komoru lampy vyrobenou z nerezové oceli, je u této série komora vyrobená z PE odolného slané vodě. Nízkotlaké UV lampy o vlnové délce záření UV 254 nm bezpečně ničí všechny mikroorganismy obsažené ve vodě a značně vylepšují její parametry.

Max. tlak 3 kg/cm², intenzita záření 35 mJ/cm², el. krytí rozvodné krabice IP 66, nízkotlaká UV lampa Ho pro podélné uchycení, chráněná trubici z křemičitého skla (quartz), životnost lampy přibližně 8000 hodin, max. teplota vody 40°C, proudový chránič s vypínacím proudem 30 mA.

Záruka na zařízení je 24 měsíců s výjimkou UV lampy a spouštěče, které mají vzhledem k spotřebnímu charakteru záruku jen 12 měsíců. Na trubici z křemičitého skla se nevztahuje záruka v případě jejího rozbití.



Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

PE1160HO	32691	1	10,5	0,105	86.933
PE2160HO	32692	1	10,5	0,105	96.851
PE3160HO	32693	1	10,5	0,105	106.840
PE4250HO	32694	1	23,5	0,235	181.489
PE5250HO	32695	1	23,5	0,235	182.686
PE6250HO	32696	1	23,5	0,235	201.584

Kód	Model Clair-UV PE	Průtok Q (m ³ /h)	Počet lamp (ks)	El. příkon 1 lampy (W)	Celkový výkon lamp UV-C (W)	DN přírub vstup/výstup (mm)	Celková výška A (mm)	Ø D pláště (mm)
32691	PE1160HO	5	1	87	29	D75=DN65	978	160
32692	PE2160HO	10	2	87	58	D75=DN65	978	160
32693	PE3160HO	20	3	87	87	D75=DN65	978	160
32694	PE4250HO	30	4	87	116	D140=DN125	978	250
32695	PE5250HO	40	5	87	145	D140=DN125	978	250
32696	PE6250HO	50	6	87	174	D140=DN125	978	250

UV lampa Clair-UV "PE" amalgámová pro slanou vodu

Polyetylenový plášť, amalgámové lampy, max. tlak 3 kg/cm², intenzita záření 35 mJ/cm², max. teplota vody 60°C, el. krytí rozvodné krabice IP 66, proudový chránič s vypínacím proudem 30 mA.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

PE2315/300AM	35986	1	23,5	0,0235	421.930
PE3315/300AM	35987	1	28	0,028	434.624
PE4315/300AM	35988	1	28	0,028	516.567
PE5315/300AM	35990	1	51	0,051	701.444
PE6315/300AM	35991	1	51	0,051	756.111
PE7315/300AM	35992	1	51	0,051	852.333
PE8315/300AM	35993	1	51	0,051	946.944

Kód	Model Clair-UV PE	Průtok Q (m ³ /h)	Počet lamp (ks)	El. příkon 1 lampy (W)	Celkový výkon lamp UV-C (W)	DN přírub vstup/výstup (mm)	Celková výška A (mm)	Ø pláště (mm)
35986	PE2315/300AM	56	2	300	300	D200=DN200	983	250
35987	PE3315/300AM	86	3	300	400	D200=DN200	983	250
35988	PE4315/300AM	103	4	300	500	D200=DN200	983	250
35990	PE5315/300AM	137	5	300	500	D200=DN200	1205	315
35991	PE6315/300AM	163	6	300	600	D200=DN200	1171	315
35992	PE7315/300AM	180	7	300	700	D200=DN200	1171	315
35993	PE8315/300AM	210	8	300	800	D200=DN200	1171	315



UV lampy středotlaké



UV lampa Clair-UV středotlaká pro veřejné bazény

Středotlaké UV lampy jsou určeny k aplikaci ve veřejných bazénech. Vlnové délky záření zahrnují širší spektrum, přibližně od 240 do 310 nm, které umožňuje **efektivně snižovat obsah vázaného chloru ve vodě** a ničit i choroboplodné zárodky odolné chloru. Velká tolerance ke změně teploty vody.

Zařízení zajišťuje vynikající sanitaci bazénové vody bez zápachů, dráždění očí či sliznic, dosáhne se nižších provozních nákladů úsporou výměny vody i chemikálií.

max. tlak: 10 kg/cm² (kromě modelů kód 44385 a 44386, kde je max. tlak 3 kg/cm²)

intenzita záření UV: **60 mJ/cm²**

el. krytí rozvodné krabice: IP 54

max. teplota vody 40°C

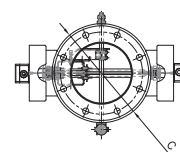
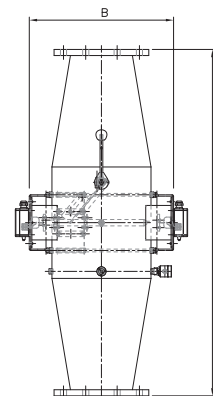
typ UV lampy: **středotlaká (MP)** pro vodorovnou instalaci, proudění vody napříč

životnost lampy: přibližně 4000 hodin nebo 1000 sepnutí

vybavena měřicí buňkou UV záření, která pomocí alarmu indikuje přítomnost nečistot na trubici z křemičitého skla (quartz) nebo snížení výkonu lampy, čistící páka umožňuje snadno očistit trubici bez nutnosti demontáže lampy (wiper-system). Lze dodat i s automatickým čištěním trubice quartz.

záruka na zařízení: 6-24 měsíců (dle komponentů). Na trubici z křemičitého skla ani lampu se nevztahuje záruka v případě jejího rozbíjení.

Dodává se včetně el. průchodek a kabelu pro připojení do rozvaděče bazénu.



	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
MP 30	44385	1	20	0,020	502.647
MP 50	44386	1	20	0,020	502.647
MP 100	44330	1	49	0,049	624.605
MP 125	44331	1	46	0,046	649.523
MP 140	44332	1	90	0,090	740.888
MP 240	44333	1	88	0,088	919.465
MP 340	44334	1	80	0,080	1.125.452
MP 440	44335	1	92	0,092	1.305.690

Technické parametry Clair-UV "MP"

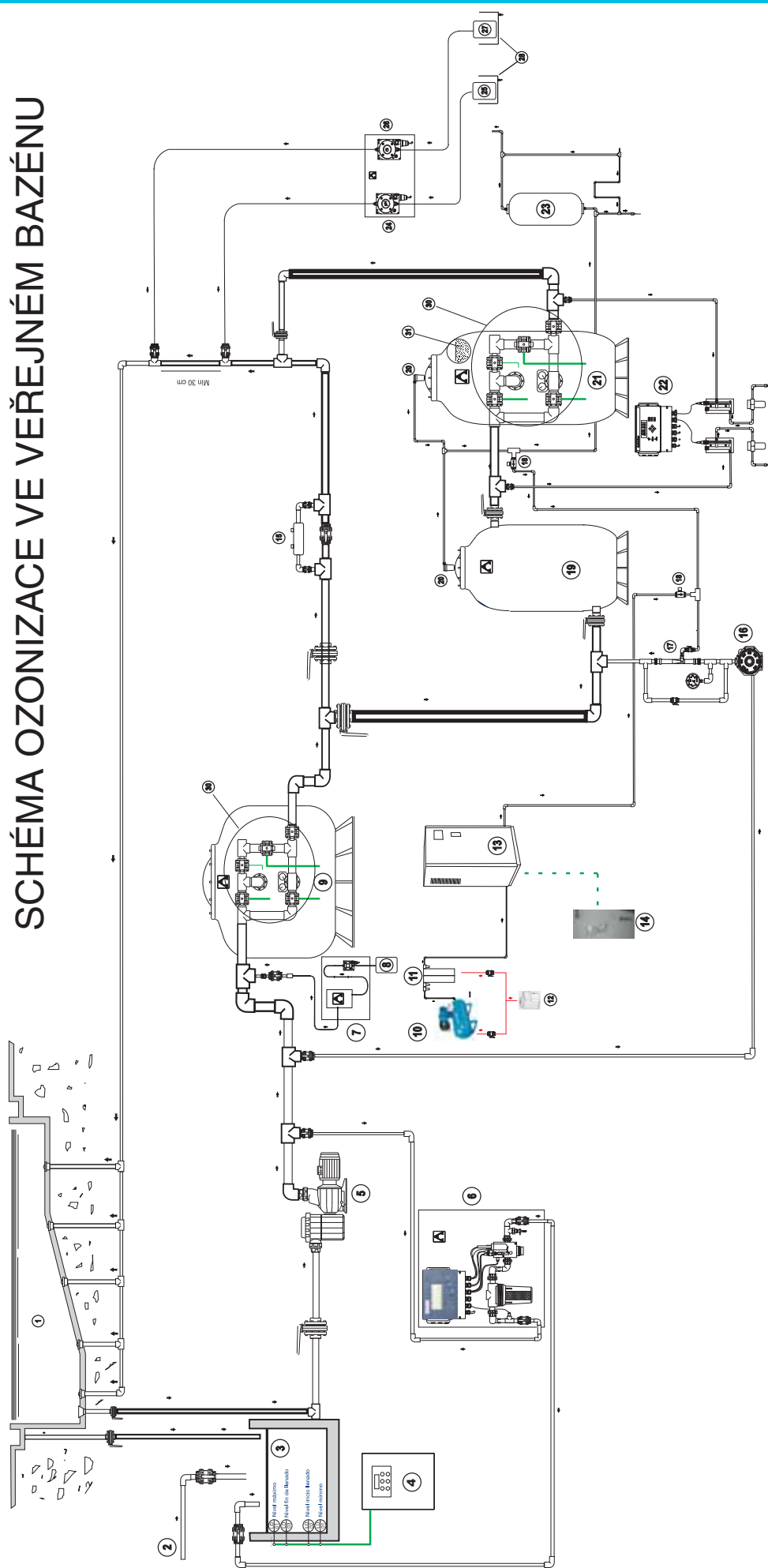
Kód	Model Clair-UV MP	Průtok Q (m ³ /h)	Počet lamp (ks)	El. příkon 1 lampy (W)	Celkový výkon lamp UV-C (W)	DN přírub vstup/výstup (mm)	Celková výška A (mm)	Ø C pláště
44385	MP30	30	1	600W	90	80 nebo 100	450	273
44386	MP50	50	1	1kW	150	80 nebo 100	450	273
44330	MP100	80	1	1kW	150	125	1175	273
44331	MP125	140	1	3kW	450	150	1168	273
44332	MP140	300	1	3kW	450	200	1244	355.6
44333	MP240	450	2	3kW	750	250	1020	355.6
44334	MP340	675	3	3kW	1350	300	1016	355.6
44335	MP440	900	4	3kW	1800	300	824	355.6

Clair-UV "MP" s úpravou pláště CHEMCOAT pro slanou vodu (nižší průsvitnost vody)

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
MP 100	44389	1	49	0,049	895.357
MP 125	44390	1	46	0,046	869.247
MP 140	44391	1	90	0,090	957.618
MP 240	44392	1	88	0,088	1.130.343
MP 340	44393	1	80	0,080	1.329.579
MP 440	44394	1	92	0,092	1.503.910

Kód	Model Clair-UV MP	Průtok Q (m ³ /h)	Počet lamp (ks)	El. příkon 1 lampy (W)	Celkový výkon lamp UV-C (W)	DN přírub vstup/výstup (mm)	Celková výška A (mm)	Ø C pláště
44389	MP100	30	1	1kW	150	125	1175	273
44390	MP125	75	1	3kW	450	150	1168	273
44391	MP140	125	1	3kW	450	200	1244	355.6
44392	MP240	250	2	3kW	750	250	1020	355.6
44393	MP340	380	3	3kW	1350	300	1016	355.6
44394	MP440	500	4	3kW	1800	300	824	355.6

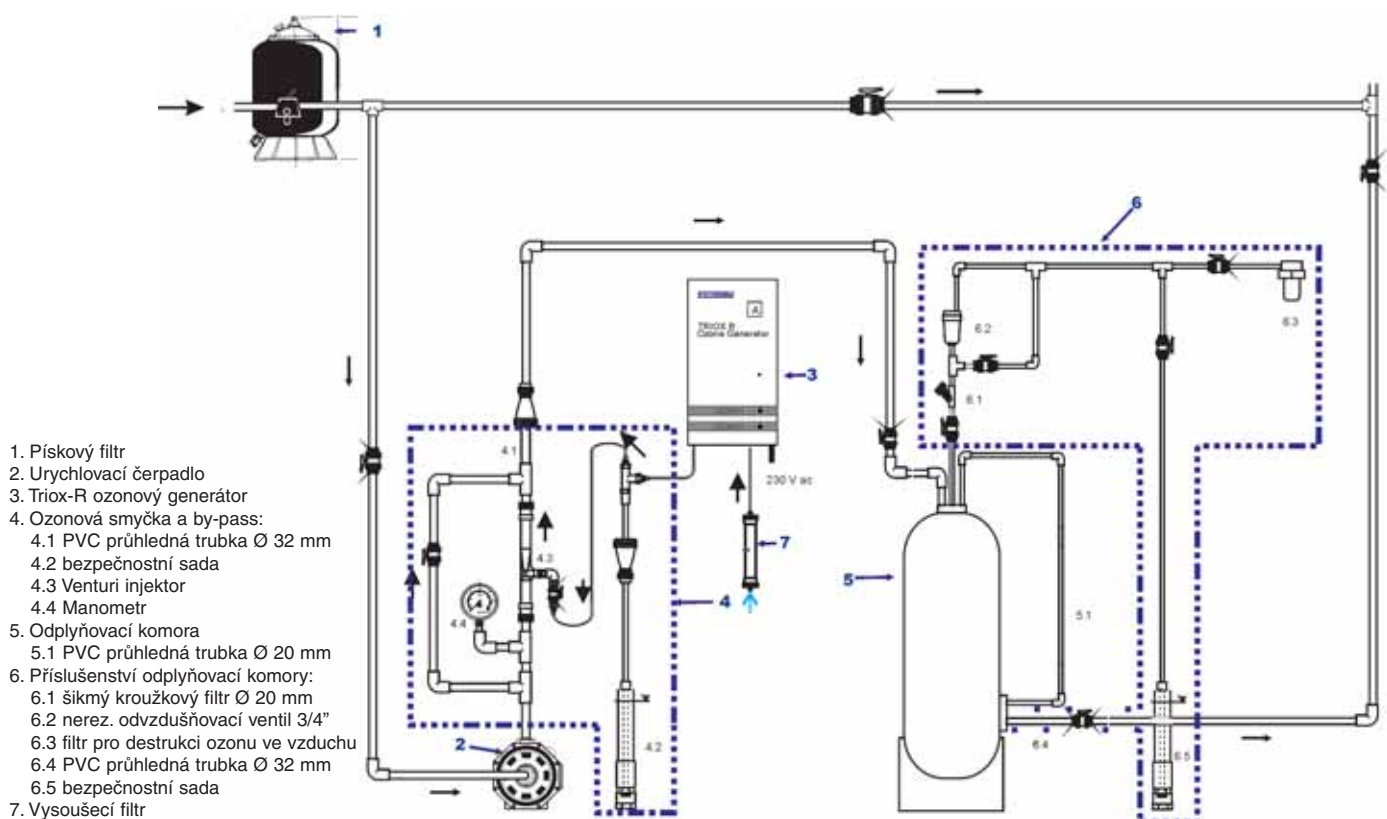
SCHÉMA OZONIZACE VE VEŘEJNÉM BAZÉNU



Upozornění:
Projekt i vlastní instalaci systému dezinfekce na bázi ozonu u veřejných bazénů může provádět pouze odborný personál.

- 1 bazénová nádrž
- 2 přívod napouštěcí vody
- 3 kompenzační nádrž
- 4 kontrola hladiny v kompenzační nádrži
- 5 recirkulační čerpadlo
- 6 automatické měření a reg. (Rx/pH/Cl/°C)
- 7 plynulá flokulace Autoflok
- 8 nádrž s flokulantem
- 9 pískový filtr
- 10 kompresor
- 11 adsorpční vysoušeč s aktivním uhlím
- 12 separátor olej-voda
- 13 ozonový generátor
- 14 detektor úniku ozonu
- 15 tepelný výměník
- 16 urychlovací čerpadlo

- 17 Venturi směšovač
- 18 elektroventil
- 19 kontaktní komora
- 20 automatický odvzdušňovací ventil ozonizované vody
- 21 destruktivní filtr ozonizované vody
- 22 automatika Poolwatch (Rx/Rx)
- 23 destruktivní filtr ozonizované vody
- 24 dávkovací čerpadlo úpravy pH
- 25 nádrž s přípravkem úpravy pH
- 26 dávkovací čerpadlo tekutého dezinfektantu
- 27 nádrž s dezinfektantem
- 28 bezpečnostní nádoby vylitých chemikálií
- 29 ovládací ventilová baterie pískového filtru
- 30 ovládací ventilová baterie destruktivního filtru ozonizované vody
- 31 aktivní uhlí - granulát

Automatická dezinfekce ozonem v soukromém bazénu
SCHEMA ZAPOJENÍ OZONOVÉHO GENERÁTORU TRIOX-R

Ozonový generátor Triox-R

Ozonové generátory pro whirlpools a soukromé bazény. Upozornění: všechny typy generátorů je třeba doplnit sadou kód 33511.

TRIOX-R SPAS

pro whirlpools do 5 m³

TRIOX-R 1

pro soukromé bazény do 75 m³
a veřejné bazény do 50 m³

TRIOX-R 2

pro soukromé bazény do 150 m³
a veřejné bazény do 100 m³

TRIOX-R 3

pro soukromé bazény do 200 m³
a veřejné bazény do 150 m³

TRIOX-R 4

pro veřejné bazény do 200 m³

SADA PŘÍSLUŠENSTVÍ TRIOX-R

(by-pass, injektor Venturi, průhledné potrubí D 32 mm a manometr)

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
33556	1	23,0	0,12	54.665
33557	1	24,0	0,12	67.950
33558	1	25,0	0,14	87.025
33559	1	47,0	0,19	127.871
33560	1	48,0	0,19	132.669
33511	1	2,0	0,05	18.248



Automatická dezinfekce ozonem v soukromém bazénu

Urychlovací čerpadlo



Vicestupňové horizontální odstředivé čerpadlo. Všechny části v kontaktu s kapalinou jsou vyrobeny z nerezové oceli. Tepelná ochrana je součástí jednofázových čerpadel. Čerpadlo je odolné abrasivním látkám a zadření.

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Model 70/5 - 0,75 kW pro TRIOX-R1	07946	1	13,8	0,030	18.442
Model 70/7 - 0,90 kW pro TRIOX-R2	07947	1	14,0	0,040	19.406
Model 120/7 - 1,10 kW pro TRIOX-R3/4	07948	1	15,0	0,070	25.317

Pozn.: lze objednat verze čerpadel pro mořskou vodu a s třífázovým vinutím

Vysoušecí filtr



Vyroben z PVC, silikagelová náplň, měření stupně vysušení pomocí barevné stupnice. Vstup i výstup tvarovkou z PVDF 1/4" do hadičky Ø 8 mm. Volitelný komponent, doporučen pro veřejné bazény.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
07950	1	2,0	0,036	13.492

Odplyňovací nádoby (volitelné)

Vyrobeny ze zesíleného polyesterového sklolaminátu. Ke všem odplyňovacím nádobám je třeba doobjednat sadu kód 33561 (filtr k destrukci ozonizovaného vzduchu, odvzdušňovací ventil z nerezové oceli AISI-316 (ČSN 17.346) se závitem 1/2", kartušový předfiltr, hadička z průhledného PVC Ø 32 mm pro odtok vody zbavené plynu). Volitelný komponent doporučený pro veřejné bazény.

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Model Bovin 70 l pro TRIOX-R1	33530	1	11,0	0,120	42.320

Sada k odplyňovací nádobě

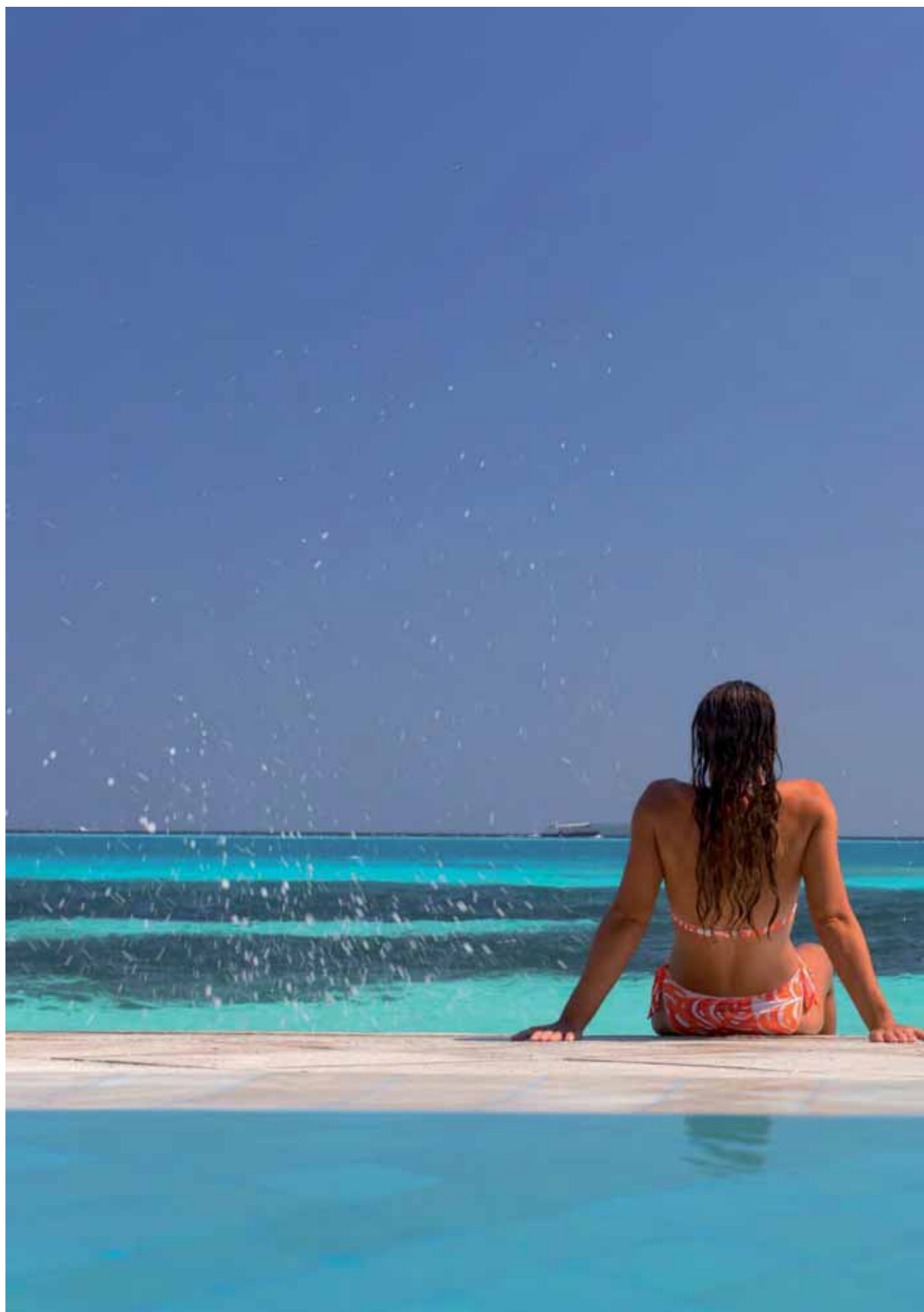
Sada obsahuje filtr k destrukci ozonizovaného vzduchu, odvzdušňovací ventil z nerezové oceli AISI-316 (ČSN 17.346) se závitem 1/2", kartušový předfiltr, hadičku z průhledného PVC Ø 32 mm pro odtok vody zbavené plynu.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
33561	1	2,0	0,05	36.927

Přehled jednotlivých komponentů pro instalaci

Objem m ³	Ozonový generátor	Recirkulační čerpadlo	Odplyňovací nádoba	Vysoušecí filtr
Soukromý: do 75 do 150	TRIOX-R1(33557) + sada (33511) TRIOX-R2(33558) + sada (33511)	70/5 (07946) 70/7 (07947)	Bovin 70 l (33530) + sada (33561) Bovin 70 l (2x33530) + sada (33561)	07950 07950
Veřejný: do 50 do 100	TRIOX-R1(33557) + sada (33511) TRIOX-R2(33558) + sada (33511)	70/5 (07946) 70/7 (07947)	Bovin 70 l (33530) + sada (33561) Bovin 70 l (2x33530) + sada (33561)	07950 07950





Automatická dezinfekce ozonem ve veřejném bazénu



Ozonizační kontaktní komory

Ozonizační komory vyrobeny z vinylesterového sklolaminátu odolného ozonu (max. 2 mg/l), vnitřní prvky z PVC. Pracovní tlak 2,5 bar (kg/cm²), zkušební tlak 3,75 bar (kg/cm²), boční vstup, vizor, vypouštěcí a odvzdušňovací ventilek (3/4") - lze připojit automatický ventil. Vnitřní uspořádání komory umožňuje optimální přestup ozonu ze vzduchu do vody.

Z polyesterového sklolaminátu

Ø 800 mm, příp. Ø 63 mm, objem 992 dm³

Z polyesterového ovíjeného sklolaminátu

Ø 1050 mm, příp. Ø 110 mm, objem 1500 dm³

Ø 1200 mm, příp. Ø 140 mm, objem 1870 dm³

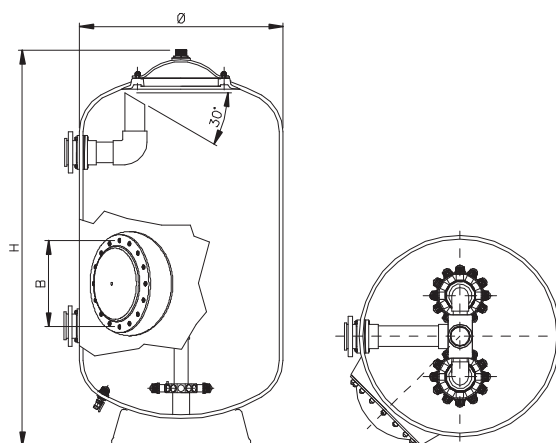
Ø 1400 mm, příp. Ø 140 mm, objem 2691 dm³

Ø 1600 mm, příp. Ø 160 mm, objem 3622 dm³

Ø 1800 mm, příp. Ø 200 mm, objem 4731 dm³

Ø 2000 mm, příp. Ø 225 mm, objem 5802 dm³

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
11615	1	140	2,0	62.870
09993	1	207	2,47	181.218
09994	1	234	3,16	217.823
09995	1	274	4,66	262.774
09996	1	360	6,22	291.211
09997	1	416	8,48	340.327
09998	1	483	10,32	411.739



Kód	Ø (mm)	H (mm)	B (mm)
11615	800	2080	300x400
09993	1050	2070	400
09994	1200	2080	400
09995	1400	2175	400
09996	1600	2310	400
09997	1800	2320	400
09998	2000	2460	400
09999	2350	2520	400

Automatická dezinfekce ozonem ve veřejném bazénu



Odstranění ozonu z vody - filtr a odvzdušňovací ventil

Jako filtr pro odstranění ozonu z vody lze použít filtr Oslo - viz str. 155-157.

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
filtr k destrukci ozonu Ø 1050 mm	04612	1	207	2,5	95.177
filtr k destrukci ozonu Ø 1200 mm	04650	1	234	3,2	113.654
filtr k destrukci ozonu Ø 1400 mm	04616	1	294	4,7	131.579
filtr k destrukci ozonu Ø 1600 mm	04651	1	360	6,2	158.005
filtr k destrukci ozonu Ø 1800 mm	04624	1	416	8,5	193.138
filtr k destrukci ozonu Ø 2000 mm	04652	1	483	10,3	228.555
filtr k destrukci ozonu Ø 2350 mm	08694	1	651	15,8	297.440
filtr k destrukci ozonu Ø 2500 mm	08706	1	820	20,8	378.763

V dodávce filtru není ovládací baterie.

ventil odvz. G 3/4" int. x 1/2" ext.	15740	1	0,8	0,01	31.184
ventil odvz. G 1" int. x 3/4" ext.	15741	1	2,6	0,01	vyžádat



Zařízení plynulého dávkování flokulantu



Zařízení plynulého dávkování flokulantu

Automatické dávkovací zařízení tekutých flokulantů do bazénové vody, zařízení převádí pulsní dávkování membránového čerpadla na kontinuální.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
19936	1	5,6	0,033	28.968



Dávkovací čerpadla



Control Basic (volba pH nebo ORP)



Zcela tiché dávkovací peristaltické čerpadlo s regulací pH nebo Rx (ORP). Konstrukce zabráňující zavzdušnění, minimální údržba, odolné proti poškození chemikáliemi. Průtok 1,5 nebo 5 l/h. Osvědčený výrobek vhodný pro použití se zařízením elektrolýzy soli (Astral Sel).

Součástí dodávky čerpadla není elektroda ani kalibrační sada, součástí je jen instalační sada (vstřikovací ventilek, sací koš, hadičky, navrtávací pas a držák elektrody). Volba elektrody závisí na zvolené konfiguraci, buď pH nebo ORP (Redox potenciál).

- plastový plášť s elektrickým krytím IP-55
- podsvícený LCD displej
- automatická kalibrace elektrody
- vyhodnocování opotřebení elektrody
- přerušení dávkování při spuštění alarmu
- proporcionální dávkování
- nastavitelná požadovaná hodnota pH v rozsahu 0,0 - 14,0(+/-0,2) nebo Redox -999...+999 mV(+/- 3mV)
- menu v 5 jazycích
- volitelné vstupy: připojení průtokového spínače, hlídání hladiny dávkované látky, teplotní sonda, zvukový či optický alarm, ovládání spínacím relé

parametry pro pH: Set point (požadovaná hodnota), dávkování kyselé nebo zásadité, ruční nastavení kompenzace teploty prostředí 0-100°C, kalibrace pH 7 a 4, jen pH 7 nebo bez kalibrace, k zamezení dávkování při vadné elektrodě nastavitelná doba OFA (Over Feed Alarm) 0-240 min nebo vypnuto

parametry pro Rx: Set point 0-999 mV záporný i kladný, kalibrace 465 mV/vypnuto, k zamezení dávkování při vadné elektrodě nastavitelná doba OFA (Over Feed Alarm) 0-240 min nebo vypnuto

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Control Basic 1,5 l/h	36002	1	2,2	0,01	11.199
Control Basic 5 l/h	36003	1	2,2	0,01	13.199
elektroda pH a kalibr. sada	36004	1	0,4	0,001	4.289
elektroda Rx a kalibr. roztok	36005	1	0,3	0,001	4.289

Zařízení Control Basic lze nakonfigurovat na pH nebo Rx (ORP).



Redox Basic (ORP)



Řídicí stanice s regulací Redox (ORP). **Vhodná pro použití se zařízením elektrolýzy soli** (Astral Sel) pro regulaci vyrobeného chloru nebo ji lze použít i pro regulaci tabletového dávkovače chloru otevíráním a zavíráním elektroventilu.

Součástí dodávky řídicí stanice je elektroda Redox, kalibrační roztok i instalační sada (navrtávací pas a držák elektrody).

- plastový plášť s elektrickým krytím IP-55
- podsvícený LCD displej
- automatická kalibrace elektrody
- vyhodnocování opotřebení elektrody
- přerušení výroby chloru při spuštění alarmu (blikající LED dioda)
- proporcionální funkce
- nastavitelná požadovaná hodnota Redox potenciál (ORP) v rozsahu -999... +999 mV

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Redox Basic (ORP)	36006	1	2,1	0,01	13.641
elektroda Rx a kalibr. roztok (náhradní)	36005	1	0,3	0,001	4.289

Instalační sada	
pH Control Basic	• • • •
Redox Basic	• • • •

Elektrody	
elektroda pH s kalibračními roztoky (Kód: 36004)	• • • •
elektroda Redox s kalibrač. roztokem (Kód: 36005)	• • • •

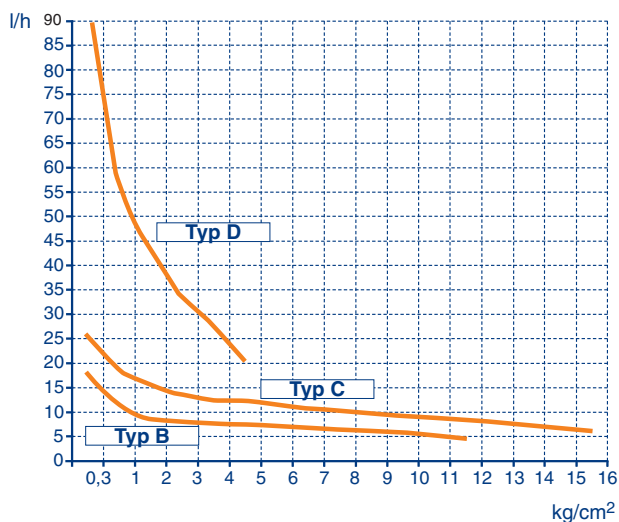
Dávkovací čerpadla



Dávkovací čerpadla OPTIMA



Membránová dávkovací čerpadla OPTIMA jsou výsledkem 30 letého vývoje v oblasti automatického dávkování kapalin. Široká řada těchto čerpadel vyhoví všem požadavkům a typům instalace. Napájecí napětí v rozsahu 0 - 265 V~ / 50-60Hz, jednoduché programování s širokou řadou funkcí a přesným dávkováním. Elektické krytí IP65. Materiály v kontaktu s chemikáliemi: polypropylen, viton, teflon, PVC. Plastový chemicky odolný plášť čerpadla, membránová vodovzdorná ovládací tlačítka, zabudovaný zpětný i odvzdušňovací ventil, bez potřeby promazávání a s minimální údržbou.



Analogové dávkovací čerpadlo OPTIMA



Analogové dávkovací čerpadlo OPTIMA s regulovatelným průtokem pomocí potenciometru 0-100%. 2 regulační stupnice hrubá a jemná (1:5). Vstup pro hlídání hladiny vstříkované kapaliny s alarmem pomocí LED diody. Napájecí napětí v rozsahu 90 - 265 V~ / 50-60Hz. Elektické krytí IP65. Materiály v kontaktu s chemikáliemi: polypropylen, viton, teflon, PVC. Plastový chemicky odolný plášť čerpadla a průhledný kryt ovládání, membránové vodovzdorné ovládací tlačítka, zabudovaný zpětný i odvzdušňovací ventil, bez potřeby promazávání a s minimální údržbou.



Typ B Optima 2-5 l/h
při 5-10 kg/cm²
Typ C Optima 10 l/h
při 5 kg/cm²
Typ D Optima 20 l/h
při 5 kg/cm²

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------	----------------------

36007	1	3,5	0,01	5.121
36008	1	4,5	0,01	6.810
36009	1	4,5	0,01	7.579

Dávkovací čerpadla



Digitální proporcionalní dávkovací čerpadlo OPTIMA

Digitální proporcionalní dávkovací čerpadlo OPTIMA se všemi funkcemi proporcionalního dávkování.

Technické údaje:

- proporcionalní dávkování vstupním analogickým signálem 0/4 - 20 mA
- proporcionalní dávkování vstupním digitálním signálem s možností:
 - znásobení vstupních signálů (1:n)
 - dělení vstupních signálů (n:1)
 - nastavení v mg/l (g/m³)
 - využití paměti čerpadla pro příjem vstupních signálů i v průběhu dávkování
- alarm hladiny dávkované kapaliny s automatickým vypnutím čerpadla pomocí relé alarmu
- nastavení maximálního průtoku čerpadla, aby se zabránilo nechtěnému předávkování
- ochranné heslo nastavených funkcí a parametrů
- možnost připojení akustického nebo světelného alarmu
- napájecí napětí v rozsahu 90 - 265 V~ / 50-60Hz

Elektické krytí IP65. Materiály v kontaktu s chemikáliemi: polypropylen, viton, teflon, PVC. Plastový chemicky odolný plášť čerpadla a průhledný kryt ovládání, membránové vodovzdorné ovládací tlačítko, zabudovaný zpětný i odvzdušňovací ventil, bez potřeby promazávání a s minimální údržbou.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

Typ B Optima 5 l/h
při 7-10 kg/cm²

36010 1 3,5 0,01 **12.199**

Typ C Optima 10 l/h
při 5 kg/cm²

36011 1 4,5 0,01 **12.199**

Typ D Optima 20 l/h
při 5 kg/cm²

36012 1 4,5 0,01 **13.255**



Dávkovací čerpadlo OPTIMA s regulací pH nebo Rx (ORP)

Membránové dávkovací čerpadlo OPTIMA s možností regulace pH nebo Redox potenciálu. Automatická kalibrace elektrody stisknutím tlačítka a kontrola opotřebení elektrody

Technické údaje:

- ruční nastavení kompenzace teploty prostředí nebo volitelně automaticky pomocí sondy Pt100
- výstup 4 - 20 mA pro grafické zachycení nebo přenos měřené veličiny
- alarm hladiny dávkované kapaliny s automatickým vypnutím čerpadla pomocí relé alarmu
- alarm při nastavené odchylce od požadované hodnoty v celém rozsahu měření
- nastavení časového zpoždění dávkování pro zabránění dávkování při vadné elektrodě
- nastavení maximálního průtoku čerpadla, aby se zabránilo nechtěnému předávkování
- ochranné heslo nastavených funkcí a parametrů
- možnost připojení akustického nebo světelného alarmu
- napájecí napětí v rozsahu 90 - 265 V~ / 50-60Hz

Elektické krytí IP65. Materiály v kontaktu s chemikáliemi: polypropylen, viton, teflon, PVC. Plastový chemicky odolný plášť čerpadla a průhledný kryt ovládání, membránové vodovzdorné ovládací tlačítko, zabudovaný zpětný i odvzdušňovací ventil, bez potřeby promazávání a s minimální údržbou.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

Typ C Optima 10 l/h
při 5 kg/cm² nebo 5 l/h
při 10 kg/cm²

36013 1 4,5 0,01 **12.254**

elektroda pH a kalibr. sada

36004 1 0,4 0,001 **4.289**

elektroda Rx a kalibr. roztok

36005 1 0,3 0,001 **4.289**

Elektrody

				
elektroda pH s kalibračními roztoky (Kód: 36004)	•	•		
elektroda Redox s kalibračním roztokem (Kód: 36005)	•			•

Dávkovací čerpadla



Automatický odvzdušňovací ventil k dávkovacím čerpadlům

Přítomnost plynů uvnitř hlavy dávkovacího čerpadla může způsobit závadu dávkování. Automatický odvzdušňovací ventil odstraní veškeré plyny uvnitř hlavy dávkovacího čerpadla. Odvzdušňovací ventil je třeba nainstalovat bezprostředně na výtlak dávkovacího čerpadla OPTIMA.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
36829	1	0,1	0,001	1.255



Držák čerpadla OPTIMA A BASIC

Držák čerpadla je volitelné příslušenství pro možnost umístění čerpadel OPTIMA a BASIC v horizontální poloze.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
36830	1	0,1	0,002	195



Dávkovací čerpadla



Membránové dávkovací čerpadlo Exactus

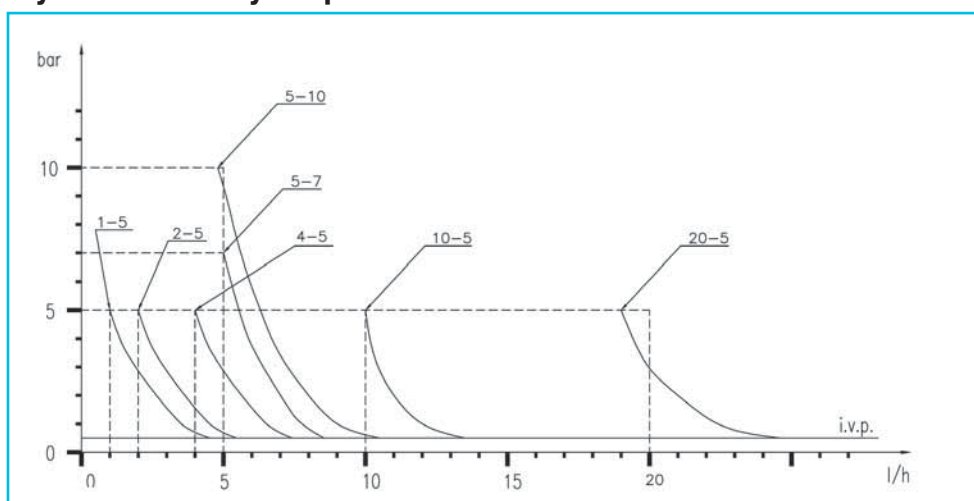


Elektronická dávkovací čerpadla k montáži na podložku nebo na zeď v 5 různých provedeních:

- ruční analogová regulace (43474-43479)
- ruční s mikroprocesorem (43486-43490)
- proporcionální regulace řízená externím signálem 4-20 mA (43491-43494)
- regulace pH s připojením na sondu pH (43495-43497)
- regulace Rx potenciálu s připojením na sondu Rx (43495-43497)

Čerpadla jsou vyráběna dle norem CE. Elektrické krytí IP-65. Elektrické napětí 220/240 V, 50/60 Hz. Materiály v kontaktu s dávkovanou látkou: polypropylen, viton, teflon, PVC (ventilky lze dodat z různých materiálů dle povahy dávkované chemikálie). Skříňka čerpadla vyrobená z chemicky odolného plastu, vodě odolný ovládací panel s membránovými tlačítky. Odvzdušňovací ventilek. Nevyžaduje mazání. Minimální údržba. Na vyžádání lze dodat se sondou hlídání hladiny v nádobě vstřikované látky nebo pro jiná el. napětí.

Výkonové křivky čerpadel EXACTUS



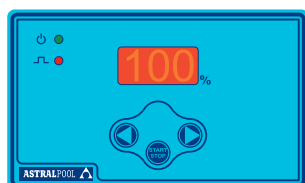
Exactus - ruční dávkování



Elektronické dávkovací čerpadlo k montáži na podložku nebo na stěnu. Ruční regulace, dvojí rozmezí 0 - 100 % a 0 - 20 %. Skříňka čerpadla z plastu odolného kyselinám i zásadám.

2 l/h - 5 bar
2 l/h - 10 bar
5 l/h - 7 bar
5 l/h - 10 bar
10 l/h - 5 bar
20 l/h - 5 bar

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
43474	1	4	0,20	6.810
43475	1	4	0,20	6.810
43476	1	4	0,20	6.810
43477	1	4	0,20	9.514
43478	1	4	0,20	9.514
43479	1	4	0,20	10.836



Exactus - ruční dávkování řízené mikroprocesorem

Elektronické dávkovací čerpadlo k montáži na podložku nebo na stěnu. Ruční regulace s digitálním zobrazením procenta dávkování. Rozmezí regulace 0 - 100 %. Skříňka čerpadla z plastu odolného kyselinám i zásadám. Připraveno k připojení sondy hlídání hladiny dávkované látky (sonda není součástí dodávky).

2 l/h - 10 bar
5 l/h - 7 bar
5 l/h - 10 bar
10 l/h - 5 bar
20 l/h - 5 bar

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
43486	1	4	0,20	7.381
43487	1	4	0,20	7.381
43488	1	4	0,20	8.952
43489	1	4	0,20	8.952
43490	1	4	0,20	9.987

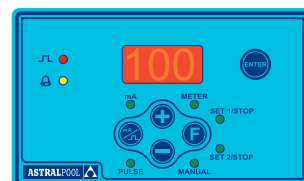
Dávkovací čerpadla



Exactus - proporcionální dávkování

Elektronické dávkovací čerpadlo k montáži na podložku nebo na zeď, proporcionální regulace řízená externím signálem 4 - 20 mA.

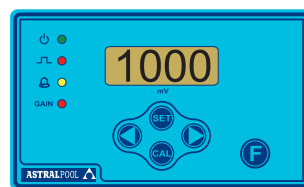
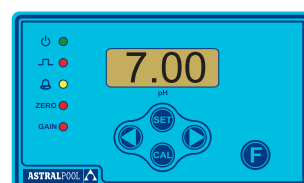
	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
5 l/h- 7 bar	43491	1	4	0,20	13.664
5 l/h- 10 bar	43492	1	4	0,20	14.801
10 l/h- 5 bar	43493	1	4	0,20	14.801
20 l/h- 5 bar	43494	1	4	0,20	15.828



Exactus - proporcionální regulace pH / Rx

Elektronické dávkovací čerpadlo k montáži na podložku nebo na zeď, regulace pH a potenciálu Redox v rozmezí 0 - 100% s připojením na sondu pH/Rx (sondy nejsou v dodávce).

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
5 l/h - 7 bar	43495	1	4	0,20	13.466
5 l/h - 10 bar	43496	1	4	0,20	13.939
10 l/h - 5 bar	43497	1	4	0,20	13.939



Elektroda pH

K čerpadlům Exactus - regulace pH.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
01303	1	0,2	0,001	2.759



Elektroda Rx

K čerpadlům Exactus - regulace Rx.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
01304	1	0,3	0,001	3.398



Držák elektrod

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
01305	1	0,3	0,001	3.398



Dávkovací čerpadla



Dávkovací čerpadlo peristaltické

Maximální průtok 3 l/h při 96 ot./min. Elektrické připojení 220/240 V, 50/60 Hz. Regulace 10 - 100%. Materiály v kontaktu s dávkovanou látkou: silikon a polypropylen. Dodáváno včetně instalační krabice.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
07822	1	6,5	0,076	4.643



Nádrže z polyetylenu

Nádrže na chemikálie k dávkovacím čerpadlům.

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Objem: 120 l	01314	1	4,5	0,120	2.781
Objem: 250 l	01315	1	10,0	0,390	4.507
Objem: 350 l	01316	1	14,0	0,510	5.260
Objem: 500 l	01317	1	21,5	0,760	9.890
Objem: 1.000 l	28831	1	-	-	14.570



Ruční míchadla

K nádržím z polyetylenu.

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Délka 60 cm	01318	1	0,5	0,010	2.437
Délka 90 cm	01319	1	1,2	0,020	2.653



Automatická regulační zařízení

Definice:

- Anorganický nestabilizovaný chlor:**
plynný chlor, chlornan sodný, chlornan vápenatý
- Organický stabilizovaný chlor:**
rychlrozpuštěný dichlorizokyanurát sodný, tablety pomalurozpustného trichlorizokyanurátu
- Organický brom:**
tablety organického bromu

Automatické regulační zařízení Easywatch pro soukromý bazén

Automatická regulace pH a Cl na základě měření pH a Rx potenciálu. Obsahuje: řídicí jednotku, analyzační komoru, filtr, ventil odběru vzorků a elektrody pH + Rx.

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Easywatch	32460	1	12	0,08	55.650

Automatika má 5 rozdílných nastavení:

- OFF: vypnuto
- ECO: používá se v bazénech, které mají velmi čistou vodu, nevyžadují přílišnou údržbu a mají malou spotřebu dezinfekčního prostředku (chloru). Za takové bazény se považují ty, které mají malý objem vody, dochází v nich jen k nízkému znečištění vody, koupe se v nich pouze několik lidí a teplotu vody mají max. 26°C.
- NORMAL 1: používá se při standardních podmínkách provozu bazénu, který má střední znečištění, více plavců, teplotu vody 26-28 °C.
- NORMAL 2: používá se u více zatížených bazénů s větším počtem plavců nebo teplotou nad 28°C.
- SUPER: u bazénů, které vyžadují vysokou spotřebu dezinfektantu z důvodu vysokého znečištění, vysoké teploty vody nebo např. před bouřkou, která do bazénu zanechá velké množství nečistot a prachu. Toto nastavení se rovněž používá při požadavku na superchloraci bazénové vody (pozor však u fóliových bazénů na odbarvení fólie).

Všechna nastavení upraví automaticky dávkování regulátoru pH i chloru.



Automatické regulační zařízení Smartwatch pro veřejný bazén (7 veličin)

Automatická regulace a měření max. 7 parametrů bazénové vody :

- volný chlor (měření pufrům DPD1)
- pH (keramická membránová elektroda)
- potenciál Redox (keramická membránová elektroda)
- teplota (senzor PT-100)

volitelně:

- celkový chlor (pufrům DPD1+DPD3)
- průtok
- zákal vody
- ovládání telefonem nebo přes internet

Zařízení vyhodnocuje obsah chloru digitálním fotometrem za použití reagenčních látek DPD. Obsahuje ARM (Active Reagent Mixer) a ASC (Automatic Self Cleaning), které jsou zárukou vysoké přesnosti měření a regulace při nízké spotřebě reagenčních látek. Při každém měření se provádí autokalibrace. Připojení k počítači pomocí konektoru RS 485. K řízení lze využít 6 analogových a 6 digitálních vstupů. K dávkování chloru a regulátoru pH lze použít jakákoli dávkovací čerpadla. Uživatelské a servisní heslo pro ovládání jen povolanými osobami. Záznam měřených hodnot lze zajistit do připojeného data-loggeru.

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Smartwatch volný Cl/pH /Rx/°C/základní software	34198	1	1,4	0,140	154.804
sada reagenčních látek DPD 1 volný chlor (4 kompletní sady)	34210	1	1,4	0,270	11.070
sada pro měření celkového Cl sada reagenčních látek DPD 3 celkový chlor (1 kompletní sada)	35069	1	0,5	0,002	57.943
sada pro řízení přes internet (modem, anténa, licence software)	35073	1	1,5	0,006	62.541
připojení 4-20 mA (6 x 4-2) 6 x dig.	35080	1	1,0	0,009	25.763



Automatická regulační zařízení



Automatické regulační zařízení Poolwatch Basic pro veřejný bazén

Automatická regulace a měření pH a dezinfektantu u veřejných bazénů. Obsahuje řídicí jednotku, analyzační komoru, filtr, ventil odběru vzorků a 2 elektrody (pH+Rx, pH+Cl nebo pH+H₂O₂). Měření pH a potenciál Redox jsou potenciometrická, měření koncentrace chloru a peroxidu vodíku jsou amperometrická. Zařízení je vybaveno 2 analogovými výstupy 4-20 mA pro zápis hodnot nebo modulaci a komunikačním konektorem RS-485.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

Poolwatch Basic pH / Rx	33512	1	12	0,08	55.650
Poolwatch Basic pH / H ₂ O ₂	33513	1	12	0,08	110.928
Poolwatch Basic pH / volný anorg. Cl	16647	1	12	0,08	176.897
Poolwatch Basic pH / volný org. Cl	16649	1	12	0,08	209.695

Pozn.: na objednání lze dodat automatiky i pro jiné parametry (např. vodivost, pH / pH ap.)



33512



16649



Automatická regulační zařízení

Schéma zapojení pro organický chlor nebo brom (tabletový)

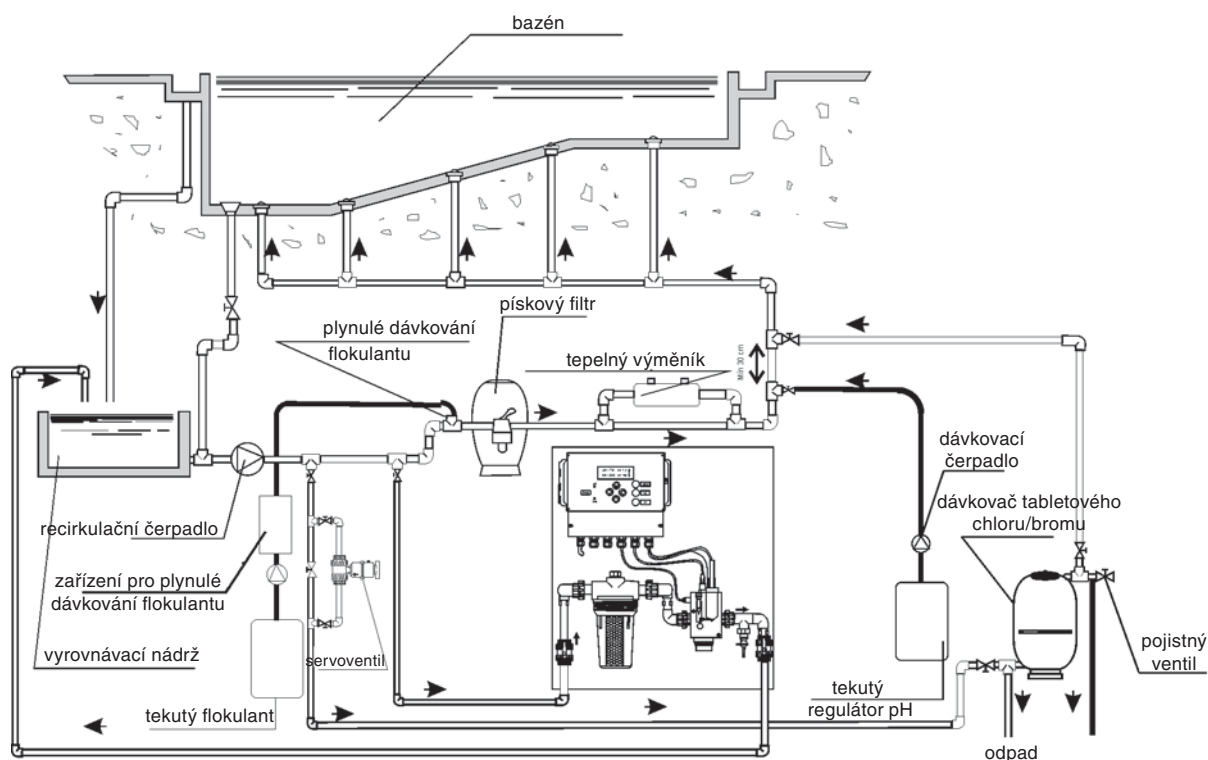
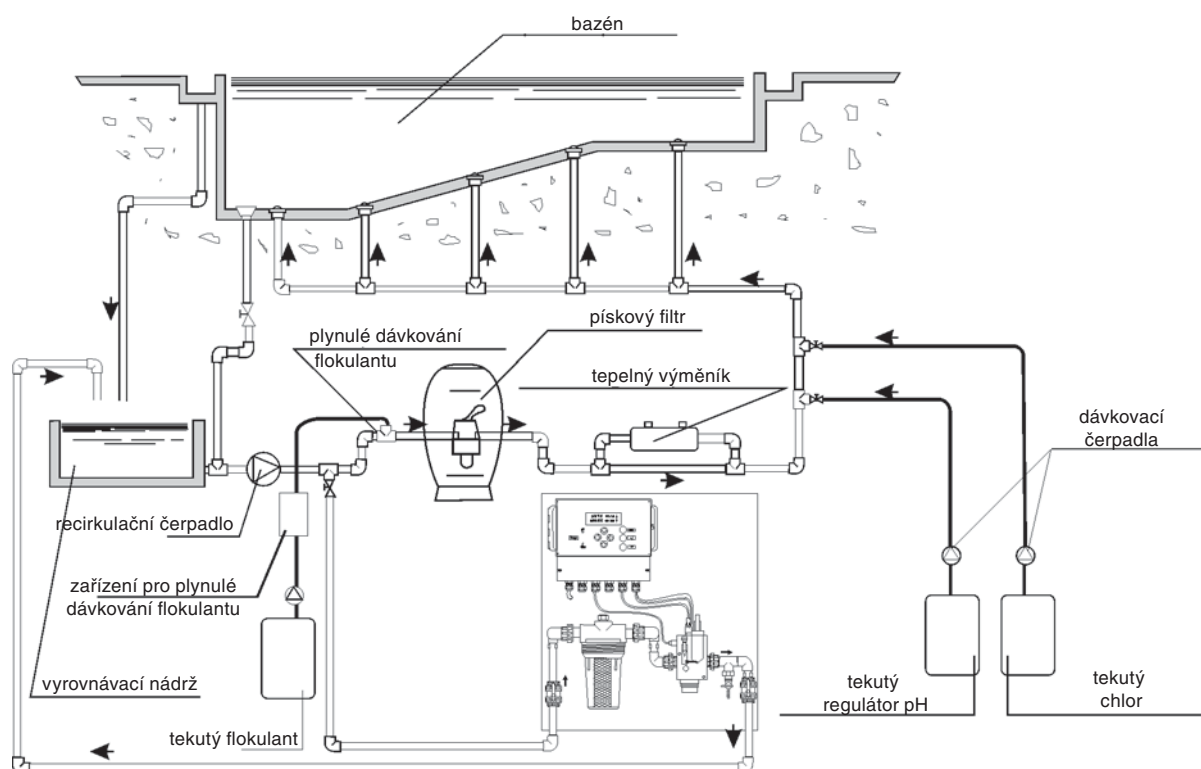


Schéma zapojení pro anorganický chlor (chlornan sodný)



Automatická regulační zařízení



Automatické regulační zařízení Controller

Automatické zařízení pro kontrolu a regulaci pH, Rx potenciálu a volného chloru.

CONTROLLER MINOR/1 - (organický nebo anorganický Cl)

- automatická kalibrace pH a Rx potenciálu (ORP)
- ruční nebo automatická kompenzace teploty (s volitelnou sondou PT 100)
- ventil regulace průtoku
- vypouštěcí kohout pro potřeby údržby a odběru vzorků
- doporučuje se pro soukromé bazény.

Obsahuje:

- elektrody pH a Rx potenciál (ORP)
- sadu s kalibračními roztoky
- držák na sondy
- řídicí jednotku
- průtokový spínač s alarmem

Součástí dodávky není dávkovací čerpadlo ani elektroventil k dávkovači tablet.

CONTROLLER/3 pH-potenciál Rx - (organický nebo anorganický Cl)

- automatická kalibrace pH a Rx potenciálu (ORP)
- ruční nebo automatická kompenzace teploty (s volitelnou sondou)
- galvanické odstínění
- výstup 4-20 mA pro externí záznam hodnot

Obsahuje:

- elektrody pH a potenciál Rx (ORP)
- sadu s kalibračními roztoky
- řídicí jednotku

Součástí dodávky nejsou dávkovací čerpadla ani elektroventil k dávkovači tablet.

CONTROLLER/3 pH-volný Cl - (organický nebo anorganický Cl)

- automatická kalibrace pH a Cl
- automatická kompenzace teploty
- galvanické odstínění
- Výstup 4-20 mA pro externí záznam hodnot

Obsahuje:

- elektrody pH a Cl, teplotní sondu
- sadu s kalibračními roztoky
- řídicí jednotku

Součástí dodávky nejsou dávkovací čerpadla ani elektroventil k dávkovači tablet.

CONTROLLER/4 pH-volný Cl/Redox - (organický nebo anorganický Cl)

- automatická kalibrace pH/Cl/Rx potenciál
- automatická kompenzace teploty
- galvanické odstínění
- výstup 4-20 mA pro externí záznam hodnot

Obsahuje:

- elektrody pH, Rx potenciál, volný Cl a teplotní sondu (PT100)
- sadu s kalibračními roztoky
- řídicí jednotku

Součástí dodávky nejsou dávkovací čerpadla ani elektroventil k dávkovači tablet.

	Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
Controller Minor/1	27355	1	10	0,08	43.653
Controller/3 pH-Redox	27356	1	17	0,2	61.083
Controller/3 pH-volný Cl	27357	1	20	0,2	76.662
Controller/4 pH-volný Cl-Rx potenciál	27358	1	20	0,2	89.999
Controller/3 pH-volný Cl (pro slanou a minerální vodu)	27357-HC	1	20	0,2	77.888

Kalibrace a čištění elektrod



Sada č.1

Obsahuje:

Kalibrační roztok pH 4
Kalibrační roztok pH 7
Kalibrační roztok Redox 460 mV
Čistící roztok

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
16652	1	1,1	0,002	3.216



Sada č.2

Obsahuje:

Kalibrační roztok pH 7
Kalibrační roztok pH 9
Kalibrační roztok Redox 460 mV
Čistící roztok

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
16653	1	1,1	0,002	3.216



Kalibrační, čistící a konzervační roztoky

Kalibrační roztok pH 4
Kalibrační roztok pH 7
Kalibrační roztok pH 9
Kalibrační roztok 460 mV
Čistící roztok
Roztok pro uchování elektrod pH od Astralpool

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
16654	4	5,5	0,010	398
16655	4	5,5	0,010	398
16656	4	5,5	0,010	398
16657	4	5,5	0,010	1.687
16658	4	5,5	0,010	358
16323	4	5,5	0,010	577



Regulátory hladiny

Regulátor hladiny s miniplovákem



Regulátor hladiny vody v bazénu s plovákem umístěným ve skimmeru. Při minimální hladině sepne kontakt v plováku a otevře se elektroventil přívodu vody do bazénu. Při maximální hladině se kontakt rozezne a zastaví plnění bazénu vodou. Současně lze nastavit vypnutí filtračního čerpadla, pokud hrozí přísátí vzduchu ve skimmeru a jeho opětovné zapnutí při dosažení požadované hladiny. Řídící jednotka v krabici z ABS plastu s polykarbonátovým víkem. El. krytí IP-55. Včetně hmoždinek a vrutů pro uchycení řídicí jednotky na zeď, elektroventilu 24 V, filtru se šikmým sedlem a plovákového spínače. Rozměry řídicí jednotky 220 x 200 x 150mm.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
RNS-1	1	2,5	0,02	vyžádat



Regulátor hladiny se sondou

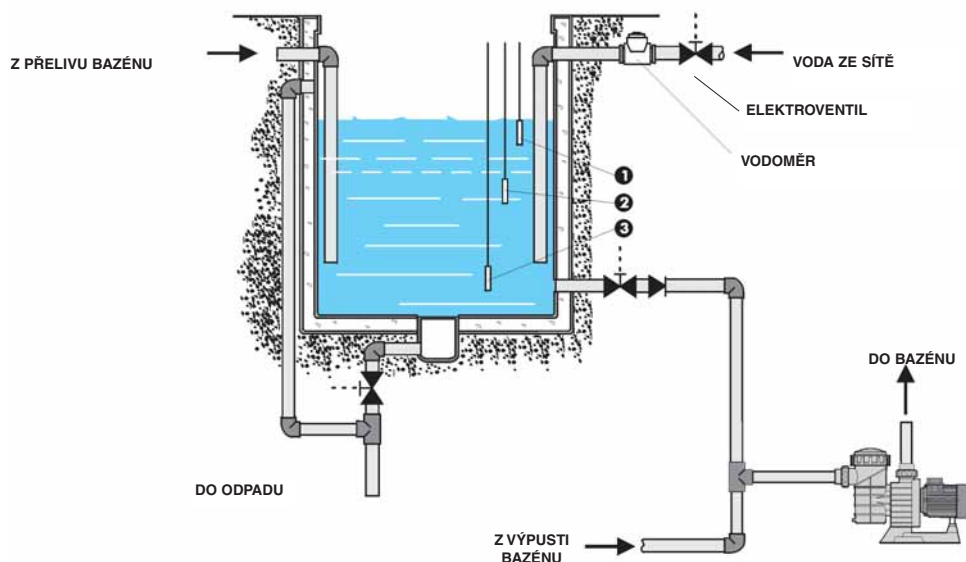
Regulátor hladiny vody v bazénu s el. sondou umístěnou ve skimmeru nebo jiném místě v bazénu. Při minimální hladině sonda sepne elektroventil přívodu vody do bazénu, při maximální hladině jej odpojí, aby se zastavilo plnění bazénu vodou. Současně lze nastavit vypnutí filtračního čerpadla, pokud hrozí přísátí vzduchu ve skimmeru a jeho opětovné zapnutí při dosažení požadované hladiny. Řídící jednotka v krabici z ABS plastu s polykarbonátovým víkem. El. krytí IP-55. Včetně hmoždinek a vrutů pro uchycení řídicí jednotky na zeď, elektroventilu 24 V, filtru se šikmým sedlem a plovákového spínače. Rozměry řídicí jednotky 220 x 200 x 150 mm.

model s jednou sondou
model se třemi sondami

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
RNS-2	1	2,8	0,02	vyžádat
RNS-3	1	2,8	0,02	vyžádat

Ovládací zařízení

SCHEMA INSTALACE VYROVNÁVACÍ NÁDRŽE



- 1 Signál maximální hladiny ve vyrovnávací nádobě pro sepnutí čerpacího zařízení.
- 2 Signál minimální hladiny v bazénu pro otevření elektroventilu k podpůrnému zásobování vodou.
- 3 Signál minimální hladiny ve vyrovnávací nádobě pro zastavení čerpacího zařízení.



Elektronická skříňka k ovládání hladiny ve vyrovnávací nádobě

Pro bazény s přelivem. Sondy se 2 m kabelu.

Skříňka pro připojení sond na 2 úrovních:

* Minimální bezpečnostní hladina vody pro čerpací zařízení: jde o signál pro čerpadlo v případě, že hladina vody nedosahuje minima požadovaného pro provoz čerpadla.

* Hladina naplnění: Jde o signál pro elektroventil k dosažení požadované hladiny vody v bazénu (pracuje při 220 V a 24 V).

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
12061	1	-	-	27.314

Skříňka pro připojení sond na 3 úrovních:

* Minimální bezpečnostní hladina vody pro čerpací zařízení: Jde o signál pro čerpadlo v případě, že hladina vody nedosahuje minima požadovaného pro provoz čerpadla.

* Hladina naplnění: jde o signál pro elektroventil k dosažení požadované hladiny vody v bazénu (pracuje při 220 v a 24 V).

* Vynucené sepnutí čerpacího zařízení: nastane v případě, kdy hladina vody ve vyrovnávací nádobě dosáhne úrovně pro vypuštění (v případě rozbití či selhání zpětné klapky).

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
12062	1	-	-	32.469



Bóje

Plastové bóje.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

26 x 34 - 1"
33 x 42 - 1 1/4"
40 x 49 - 1 1/2"
50 x 60 - 2"

20259	1	-	-	1.351
20260	1	-	-	2.748
20261	1	-	-	3.449
20262	1	-	-	5.883

Kód	A (mm)	Ø bóje (mm)
20259	386	180
20260	591	220
20261	596	220
20262	699	300

Ovládací zařízení

Domoticpool



Řídící jednotka s dotykovým displejem



Zobrazování v podobě ikon a srozumitelného menu



Komunikační modul

Pomocí elektronického ovládacího systému Domoticpool je možno monitorovat a ovládat, přímo z interiéru vašeho domu, veškerá zařízení týkající se bazénu nebo k bazénu připojená (osvětlení, filtraci, čištění, zavlažování, atd.) a to bez potřeby kabelové instalace. Aby systém mohl takto fungovat, je vybaven řídicí jednotkou umístěnou v interiéru domu, která je schopna navázat spojení s komunikačními prvky instalovanými do jednotlivých typů zařízení. K přenosu signálů dochází pomocí běžné elektrické sítě.

Systém obsahuje:

- obousměrnou komunikaci s použitím elektrické sítě
- grafický displej s dotykovou obrazovkou
- hodiny, které umožňují systém programovat

Velkou výhodou tohoto systému je velmi snadná instalace, lze jej použít jak u nově budovaných, tak již existujících bazénů.

Komunikační modul je vybaven 3 relé vstup/výstup a 2 připojeními pro teplotní čidla.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

Řídící jednotka systému

27815

1

0,92

0,002

37.993

Komunikační modul pro ovládání

27816

1

0,36

0,001

12.919

Rozměry řídicí jednotky: 200 mm x 150 mm.

Rozměry komunikačního modulu: 71 x 71 x 71 mm.



Teploměry

Plovoucí kruhový teploměr Shark



Měří teplotu 30 cm pod hladinou vody. Velmi přesný. Odečet teploty v °C nebo °F přímo na hladině vody v bazénu. Teploměr má stupnici a ručičku ovládanou bimetalem.



Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

36622	1	-	-	773	
-------	---	---	---	-----	--



Válcový teploměr plovoucí

Se stupnicí Celsia a Fahrenheita.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

20594	20	2,1	0,032	166
-------	----	-----	-------	-----



Válcový teploměr ponorný

Se stupnicí Celsia a Fahrenheita.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

20593	20	1,2	0,006	126	
-------	----	-----	-------	-----	--



Plovoucí teploměr

Se stupnicí Celsia.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

01410	6	0,7	0,010	194	
-------	---	-----	-------	-----	--



Ponorný teploměr

Se stupnicí Celsia a Fahrenheita.

Kód	Standardní balení	Váha kg	Objem balení m ³	Dop. MC bez DPH (Kč)
-----	-------------------	---------	-----------------------------	----------------------

01411	1	0,1	0,001	201	
-------	---	-----	-------	-----	--



