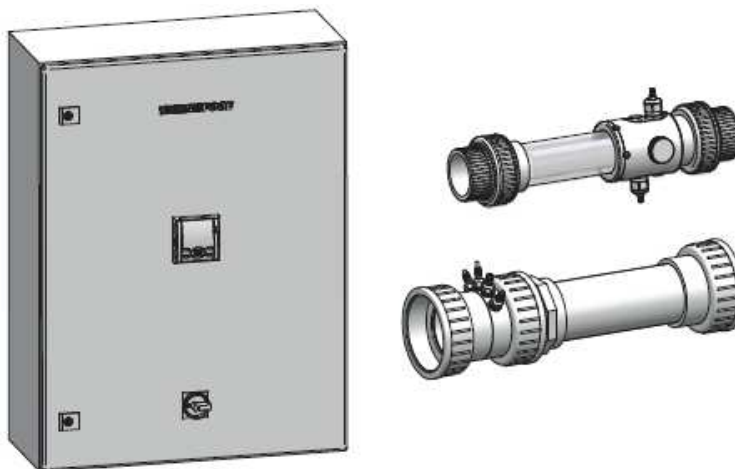


TECHNOSTAR

Průtokové zařízení chlórové elektrolýzy



Průtoková chlórová elektrolýza pro bazény

Díličí úpravy bazénové vody je bez otázek její nutnost dezinfekce. S TECHNOSTAR disponuje provozovatel veřejného bazénu vysoce kvalitní inovativní metodu k dezinfekci prostřednictvím elektrolýzy.

TECHNOSTAR dezinfikuje bazénovou vodu bez použití či skladování nebezpečných látek potřebných k dezinfekci. Chlór potřebný k dezinfekci bude vyráběn přímo v místě z obyčejného NaCl, soli obsažené v bazénové vodě. Plně bezpečně a s jediným spojeným vedlejším efektem vodou obsahující sůl.

Slaná voda účinkuje zdravě a je současně příjemná a snižující stres. To odpovídá kvalitě života, kterou si denně s chlorovou elektrolýzou od Lutz-Jesco můžete užívat.

Mnohostranný a příznivý k životnímu prostředí

Provoz chlorové elektrolýzy vyžaduje slanou bazénovou vodu s obsahem soli min. 0,35%. to odpovídá 3,5g na litr, popř. 3,5kg na m³ bazénové vody. Ve srovnání. Mořská voda obsahuje v průměru téměř 10x více soli ~ 3,6%.

Vedle výroby dezinfekčního prostředku rozpuštěného ve vodě „nizko chlorové kyseliny“ jsou i další chemické sloučeniny ve vodě rozbíjeny. Toto značně snižuje zátěž bazénové vody. Programovatelné řízení v řídicí jednotce hlídá a řídí proces elektrolýzy na elektrodách.

TECHNOSTAR se stává s oblíbenou měřicí a regulační technikou odpovídajících a stabilních provezech bazénových vod a je rovněž řízen přes analog proudový výstup (4-20mA). Při dosažení hodnot chlorace je proces výroby zastaven. Externí hlídání teploty a průtoku spojují další bezpečnost.

Funkce

- dezinfekce bazénových vod bez nebezpečných látek
- sůl je provozní látkou, žádná aplikaci chlorových látek
- hospodárné, ohleduplné k životnímu prostředí, a bezpečné
- ověřeno v praxi, mnohokrát v aplikaci
- v souladu s DIN 9643
- žádná chlorovna a s tím spojené nebezpečí
- jednoduchá instalace
- řízení přes měřicí a regulační techniku
- jednoduché ovládání s grafickým displejem
- nízké požadavky na údržbu, samočisticí funkce
- vysoce kvalitní materiál elektrod (titan)
- žádné červené oči, žádné dráždění sliznice
- výkon dezinfekce lze externě řídit a v místě je regulovatelný

Spolehlivý a bezpečný

Zařízení se skládá z řídicí jednotky a jedné či více elektrod, které jsou přímo instalovány v bazénové cirkulaci. Jednotka může být nasazena v každém bazénu, který má materiálově odolné komponenty a může být provozován se slanou vodou.

Řasy a bakterie patří minulosti. Průtoková chlorová elektrolýza je lehce k instalaci a ve Vašem bazénovém provozu spolehlivá.

Přes plynulou regulaci 0 – 100% u odběru proudu může být výkon dezinfekce na různé zátěže v bazénu být napasován.

Požadavky na údržbu jsou nízké. Časový interval pro samočištění elektrod může být ve spojení s vodou upraven. Elektrody jsou spotřební materiál s životností 1 – 3 roky. Systémy jsou ve výkonovém rozsahu pd 30 do 500 g Cl/l k dodání. Výměna elektrod může být s jednoduchou montáží být proveden v místě.

Technická data

Řídící jednotka TECHNOSTAR		2000 ST-30	2000 ST-80	2000 ST-120	2000 ST-160	2000 AT-250	2000 AT-2x250
provozní el. napětí		230 V AC, 50/60 Hz					400V AC, 50Hz
síťová ochrana	A	1 x 16					3 x 16
příkon	A	0,8	1,5	2,0	2,4	5,8	2 x 5,8
řídící signál		0 – 10 V 4 – 20 mA	4 – 20 mA				2 x 4 – 20 mA
max. výstupní napětí	V DC	30	28				
max. výstupní proud	A	4	12	16	20	40	2 x 40
jištění		IP54					
přípustná okolní teplota	°C	10 – 35					
rozměry	mm	380 x 600 x 210	825 x 630 x 250				1200 x 1200 x 400
hmotnost	kg	60					100

Elektrody elektrolýzy TECHNOSTAR		2000 ST-30	2000 ST-80	2000 ST-120	2000 ST-160	2000 AT-250	2000 AT-2x250
výkon dezinfekce	g Cl/h	1 x 30	2 x 40	3 x 40	4 x 40	1 x 250	2 x 250
teplota na elektrodách	°C	10 - 35					
materiál	kryt elektrody	PVC-U s povlakem titanu					
požadovaný obsah soli *	%	0,4 – 1,0	0,35 – 1,0				
průtok	m/s	max 1,5					
potrubní napojení		převlečná matice DN50 / Ø63 mm				převlečná matice nebo příruba DN100 / Ø110 mm	
přípojný kabel		4m, 2 x 4 mm ²	2m, 2 x 4 mm ²			5m, 4 x 10 mm ²	
typ připojení		zástrčka s pozlacenými kontakty				kabelová očka	
rozměry (délka)	mm	335				555	
hmotnost	kg	~ 2				~ 6	

*) jiná koncentrace soli dle odsouhlasení je možná

Dle nařízení pro biocidní látky v zemích evropské unie smějí být vyráběny biocidní účinné látky, pro dezinfekční aplikace, od 01.09.2015 jen s aplikovanými procesními látkami, které splňují kvalitativní požadavky dle DIN EN a přichází od výrobce nebo dodavatele které dle položky 95 nařízení pro biocidní látky jsou zalistovány. Nechte si od Vašeho dodavatele potvrdit shodu s těmito nařízením.

Biocidní účinná látka:

Aktivní chlór vyrobený elektrolýzou

EC-Nr.smíšené

CAS-Nr. nelze použít

Procesní látky:

chlornan sodný

EC Nr.231-598-3

CAS-Nr.7647-15-5

Speciální sůl pro elektrolýzu DIN EN 16401 a 14805

TECHNOSTAR standardní příslušenství

- clona pro optimalizace průtoku na elektrodách elektrolýzy
- hlídání proudu, hlídání teploty