

Chlorové bazénové elektrody a příslušenství pro rok 2020

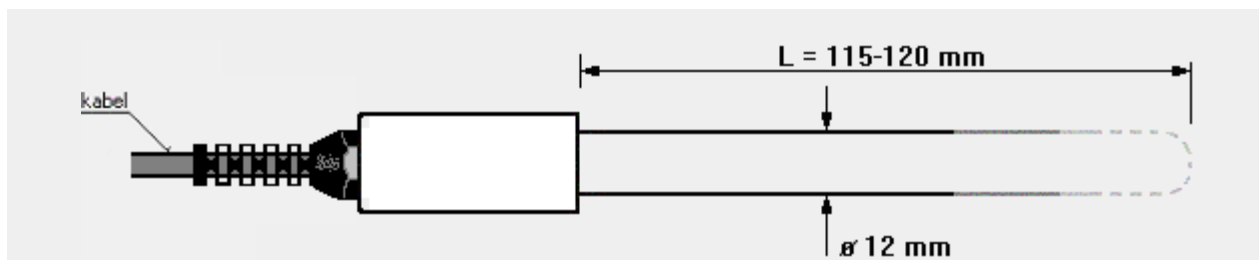
Společné vlastnosti chlorových bazénových elektrod chlorových THETA 90

- univerzální napěťový výstup pro větší část chlor-metrů a regulátorů

- přesné a dlouhodobě stabilní měření – **kalibrační stabilita +/-12 mV / 1 rok**
- **bezúdržbové provedení**
- **samočistící provedení elektrod**, zvýšená odolnost proti organickému a anorganickému znečištění bazénových vod (emulze, suspenze, ...)
- rychlé ustalování signálu elektrody v bazénových vodách
- zvýšená odolnost proti rušení bludnými proudy a elektrickými poli
- elektrody od výrobce – možnost přizpůsobit konstrukci specifickým požadavkům zákazníka
- konstrukce přizpůsobená k měření v bazénech a vířivkách
- možnost přechovávat elektrody nasucho
- záruky: 1 rok ... provedení standardní – s reálnou životností 2-4 roky (LONG-LIFE)
2 roky ... provedení s prodlouženou životností – reálná životností 3-5 let (LONG-LIFE+)

3. CHLOROVÉ SONDY – BAZÉNOVÉ

3.1. Základní provedení chlorových sond – hladká čepička



Kabel: Základní provedení: délka: 2 m, zakončený konektorem BNC

Další možnosti nutné dohodnout:

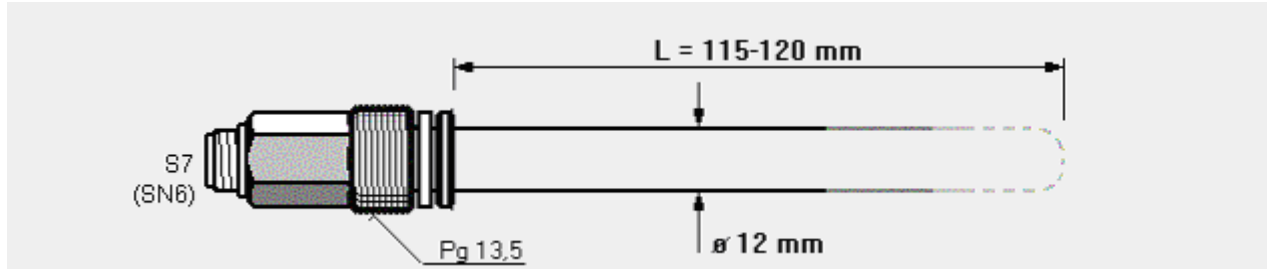
- různé délky kabelu podle dohody
- zakončení kabelu:
 - konektorem BNC
 - rozholením do svorkovnice
 - konektorem cinch

Kat. č.	Název výrobku	Typ	Cena bez DPH 21 %	Specifická vlastnost, užití
61167	Ampérometrická chlorová elektroda otevřená, tlaková, pro měření <u>volného chloru</u>	CLC 265	3.900,-	standardní průměr 12 mm, výstupní signál lineárně závisí na koncentraci, cca 0 až 1 mg volného chloru / lt. odpovídá asi +5...+300 mV, SAMOČISTÍCÍ, záruka 2 roky

61163	Membránová chlorová sonda	CLC 203	8.860,-	standardní průměr 12 mm, výstupní signál lineárně závisí na koncentraci, cca 0 až 1 mg volného chloru / lt. odpovídá asi +1...+30 mV
-------	---------------------------	---------	---------	--

3.2. Provedení chlorových sond SP

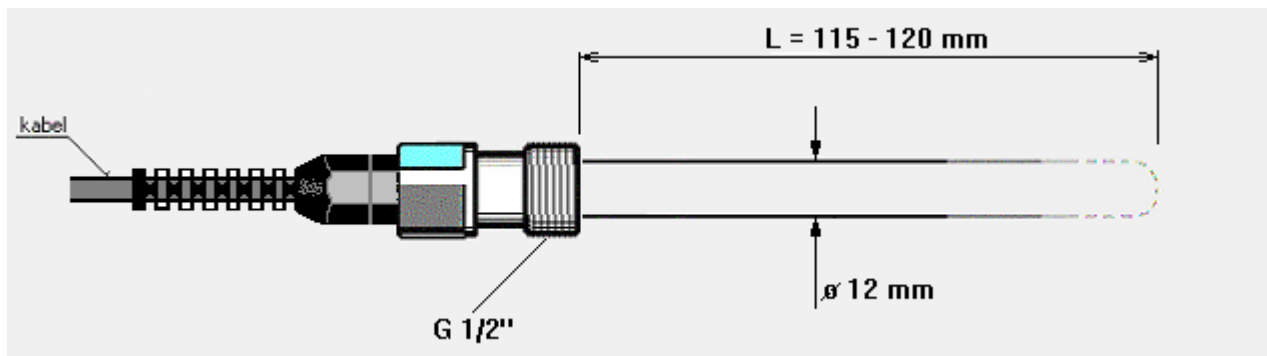
Provedení s čepičkou S8 – na hlavě závit Pg 13,5 (P 13,5) – značení „-SP“ nebo „-S8“



Kat. č.	Název výrobku	Typ	Cena bez DPH 21 %	Specifická vlastnost, užití
61167	Ampérometrická chlorová elektroda otevřená, tlaková, pro měření <u>volného chloru</u>	CLC 265-SP	4.290,-	standardní průměr 12 mm, výstupní signál lineárně závisí na koncentraci, cca 0 až 1 mg volného chloru / lt. odpovídá asi +5...+300 mV, SAMOČISTÍCÍ, záruka 2 roky
61163	Membránová chlorová sonda	CLC 203-SP	9.300,-	standardní průměr 12 mm, výstupní signál lineárně závisí na koncentraci, cca 0 až 1 mg volného chloru / lt. odpovídá asi +1...+30 mV

3.3. Provedení chlorových sond G1/2

Provedení s čepičkou G1/2 – na hlavě závit 1/2" (půlcoulový) – značení „-G1/2“



Kabel: Základní provedení: délka: 2 m, zakončený konektorem BNC

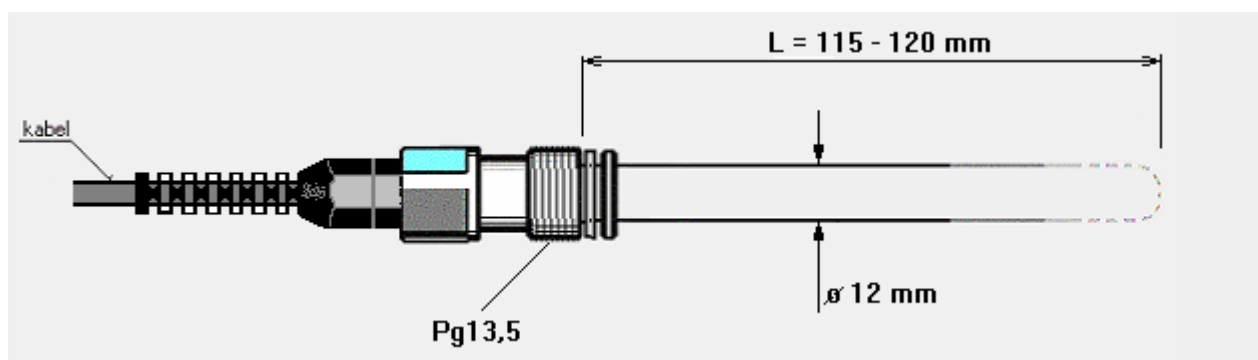
Další možnosti nutné dohodnout:

- různé délky kabelu podle dohody
- zakončení kabelu:
 - konektorem BNC
 - rozholením do svorkovnice
 - konektorem cinch

Kat. č.	Název výrobku	Typ	Cena bez DPH 21 %	Specifická vlastnost, užití
61167	Ampérometrická chlorová elektroda otevřená, tlaková, pro měření <u>volného chloru</u>	CLC 265-G1/2	4.160,-	standardní průměr 12 mm, výstupní signál lineárně závisí na koncentraci, cca 0 až 1 mg volného chloru / lt. odpovídá asi +5...+300 mV, SAMOČISTÍCÍ, záruka 2 roky
61163	Membránová chlorová sonda	CLC 203-G1/2	9.170,-	standardní průměr 12 mm, výstupní signál lineárně závisí na koncentraci, cca 0 až 1 mg

3.4. Provedení chlorových sond SK

Provedení s čepičkou SK – na hlavě závit Pg13,5 (P13,5) – značení „-SK“



Kabel: Základní provedení: délka: 2 m, zakončený konektorem BNC

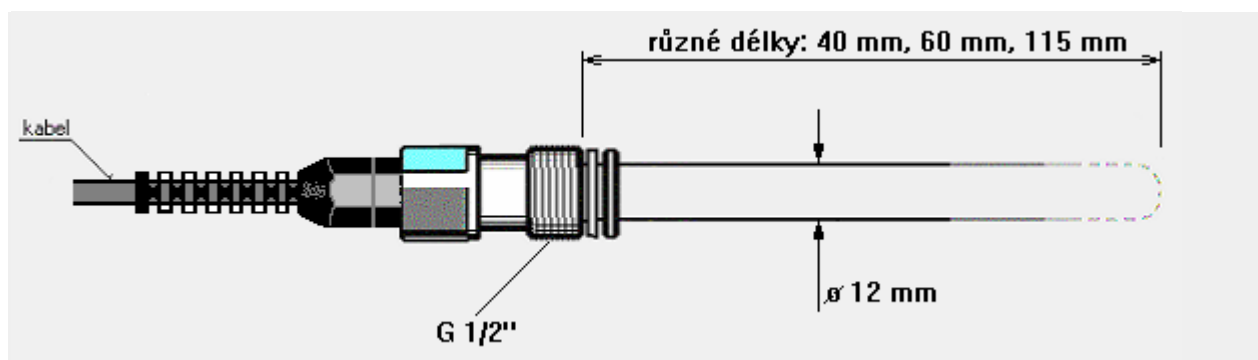
Další možnosti nutné dohodnout:

- různé délky kabelu podle dohody
- zakončení kabelu:
 - konektorem BNC
 - rozholením do svorkovnice
 - konektorem cinch

Kat. č.	Název výrobku	Typ	Cena bez DPH 21 %	Specifická vlastnost, užití
61167	Ampérometrická chlorová elektroda otevřená, tlaková, pro měření <u>volného chloru</u>	CLC 265-SK	4.160,-	standardní průměr 12 mm, výstupní signál lineárně závisí na koncentraci, cca 0 až 1 mg volného chloru / lt. odpovídá asi +5...+300 mV, SAMOČISTÍCÍ, záruka 2 roky
61163	Membránová chlorová sonda	CLC 203-SK	9.170,-	standardní průměr 12 mm, výstupní signál lineárně závisí na koncentraci, cca 0 až 1 mg volného chloru / lt. odpovídá asi +1...+30 mV

3.5. Provedení chlorových sond G1/2 a další s různými délkami těla elektrody

Tato provedení a jiná případná provedení je nutné blíže konzultovat.



6. Elektrody vhodné pro přenosné přístroje

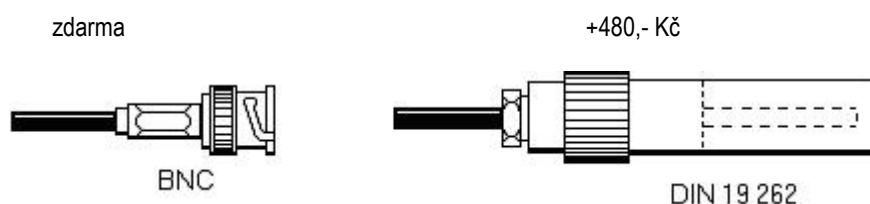
1. pH elektrody kombinované pro přenosné pH-metry

Kat. č.	Název výrobku	Typ	Cena bez DPH 21 %	Specifická vlastnost, užití
12111	pH kombinovaná standardní	HC 113	1.870,-	zvýš. mech. odolnost, vyšší rychlost odezvy, stab
12216	pH kombinovaná standardní	HC 113-G	1.680,-	HC 113 s viskózním referentním elektrolytem
12214	pH kombinovaná plastová	HC 173	1.680,-	ref. elektrolyt: viskózní

2. Redoxní elektroda kombinovaná vhodná pro přenosné redox-metry

Kat. č.	Název výrobku	Typ	Cena bez DPH 21 %	Specifická vlastnost, užití
41128	redox kombinovaná Pt	ORC 103-BAZ	1.870,-	podle ČSN přesný redox potenciál v bazé- nové vodě, bez kalibrace

3. Konektory elektrod pro přenosné přístroje



8. Příslušenství

1. Pufry pH

- Pro denní měření – barevně kódované

Kat. č.	Název výrobku	Balení	Cena bez DPH 21 %	Specifická vlastnost, užití
71111	pufr pH 4	60 ml	120,-	oranžová barva, stabilizovaný, bez dalšího ředění
71112		120 ml	190,-	
71101		250 ml	340,-	
71113		500 ml	460,-	
71114	pufr pH 7	60 ml	120,-	zelená barva, stabilizovaný, bez dalšího ředění
71115		120 ml	190,-	
71102		250 ml	340,-	
71116		500 ml	460,-	
71117	pufr pH 9	60 ml	120,-	modrá barva, stabilizovaný, bez dalšího ředění
71118		120 ml	190,-	
71103		250 ml	340,-	
71119		500 ml	460,-	
71120	pufr pH 10	60 ml	120,-	bezbarvý, stabilizovaný, bez dalšího ředění
71121		120 ml	190,-	
71104		250 ml	340,-	
71122		500 ml	460,-	

2. Redoxní kalibrační roztoky

laboratorní + průmyslové

Kat. č.	Název výrobku	Balení	Cena bez DPH 21 %	Specifická vlastnost, užití
71131	+225 mV redox kalibrační	50 ml	150,-	pro kalibraci redoxních elektrod, potenciál vztážený k 3M KCl Ag/AgCl ref. elektrodě
71132		500 ml	630,-	
71133	+465 mV redox kalibrační	50 ml	410,-	pro kalibraci redoxních elektrod, potenciál vztážený k 3M KCl Ag/AgCl ref. elektrodě
71134		500 ml	2.480,-	
71135	+650 mV redox kalibrační	50 ml	410,-	pro kalibraci redoxních elektrod, potenciál vztážený k 3M KCl Ag/AgCl ref. elektrodě
71136		500 ml	2.480,-	
71195	čistící roztok pro Pt a Au redoxní a chlorové elektrody	100 ml	770,-	

3. Přístroje, převodníky, snímače

- Přístroje přenosné a laboratorní

Kat. č.	Název výrobku	Cena bez DPH 21 %	Specifická vlastnost, užití
81112	GMH 3530 – pH / mV metr kapesní	5.260,-	mikroprocesor, automatická i manuální kalibrace, LCD displej se současným zobr. měř. veličiny a teploty, nap. 9V bat. 6F22, TK automat. nebo manuál.

- Převodníky

Převodníky slouží k převedení a galvanickému oddělení signálu z elektrody na normalizovaný výstupní signál (0/4-20 mA, 0/1-5 V, 0/2-10 V). Nemají displej a nastavovací prvky pro kalibraci. Jsou určeny především pro průmyslové aplikace.

Kat. č.	Název výrobku	Cena bez DPH 21 %	Poznámka
81132	převodník pro elektrodu (pH, redox, chlor apod.)	5.700,-	profesionální kvalita – dvoucestně galvanicky oddělený, odolný proti rušení proudovými smyčkami i elektrostatickými poli

4. Info - samočisticí provedení elektrod

Samočisticí provedení elektrod zajišťuje stabilní a reprodukovatelný signál z elektrody i v prostředí emulzí, suspenzí a jiných ulpívajících nečistot různého původu i nečistot způsobených chemickou reakcí. Elektrody tak do značné míry eliminují např. negativní vliv rzi, tvrdé vody (sloučenin Ca, Mg jak ve formě uhličitanové, tak i síranové), olejových emulzí, ulpívajících organických a anorganických nečistot, tvořících vrstvy apod. Z podstaty věci je samočisticí provedení určeno především pro průmyslové elektrody v kontinuálním režimu měření, lze je však použít pro všechny druhy elektrod.

Poznámka: Proč jsou důležité čisté elektrody? Znečištěné elektrody podle charakteru nečistoty často rychle ztrácejí přesnost, reprodukovatelnost a stabilitu. Ulpívající nečistoty obvykle způsobují posun kalibračních hodnot a velkou hysterézi měření, v krajním případě měření zcela znemožňují. Např. u pH elektrod mohou nečistoty způsobovat nepřesnost měření až v desetínách až jednotkách pH nebo např. způsobovat ztrátu odezvy na změny pH.