

# Senzor pH ultra čistých vod

## s pHaser™ průtočnou spojkou

- "pHaser" laserem vrtané kapilární spojení zaručuje konstantní tok referenčního elektrolytu pro nestabilní podmínky použití (probíhající patentové řízení)
- PŘESNÉ A STABILNÍ měření pH na kotelních vodách, kotlových napáječkách a parním kondenzátu
- DOPLŇOVATELNÁ PRŮTOČNÁ REFERENCE a vyměnitelné otevřené-kapilární spojení pro roky spolehlivé práce
- RYCHLÁ A SNADNÁ kalibrace a údržba
- ELEKTRONICKÉ STÍNĚNÍ skleněné elektrody zlepšuje imunitu EMI
- ROBUSTNÍ kombinovaná elektroda s VP konektorem
- INTEGROVANÉ UZEMNĚNÍ ROZTOKU pro stabilitu měření a kompletní funkce diagnostiky
- ODKRYTÝ NEREZOVÝ teplotní senzor pro rychlou reakci teploty



## VLASTNOSTI A POUŽITÍ

Model 3200HP Rosemount Analytical je určený pro přesná měření pH v ultra čisté vodě s nízkou vodivostí. Kotle průmyslových a energetických továren mají několik bodů, kde jsou měření pH při nízké vodivosti nezbytná. Klíč k přesnému měření je stabilní referenční elektroda, která produkuje stejný potenciál po mnoha měsících práce ať v kalibračních roztocích nebo ultra čisté vodě.

Snímač 3200HP je panelově namontovaný systém sestávající z nádržky elektrolytu, průtočné komory, kombinované pH, reference, teplotního senzoru s integrovaným zemněním roztoku a držáku kalibrační nádoby. Průtočná referenční elektroda užívá laserem děrované kapiláry pro kapalinové spojení - pHaser referenční spojka.

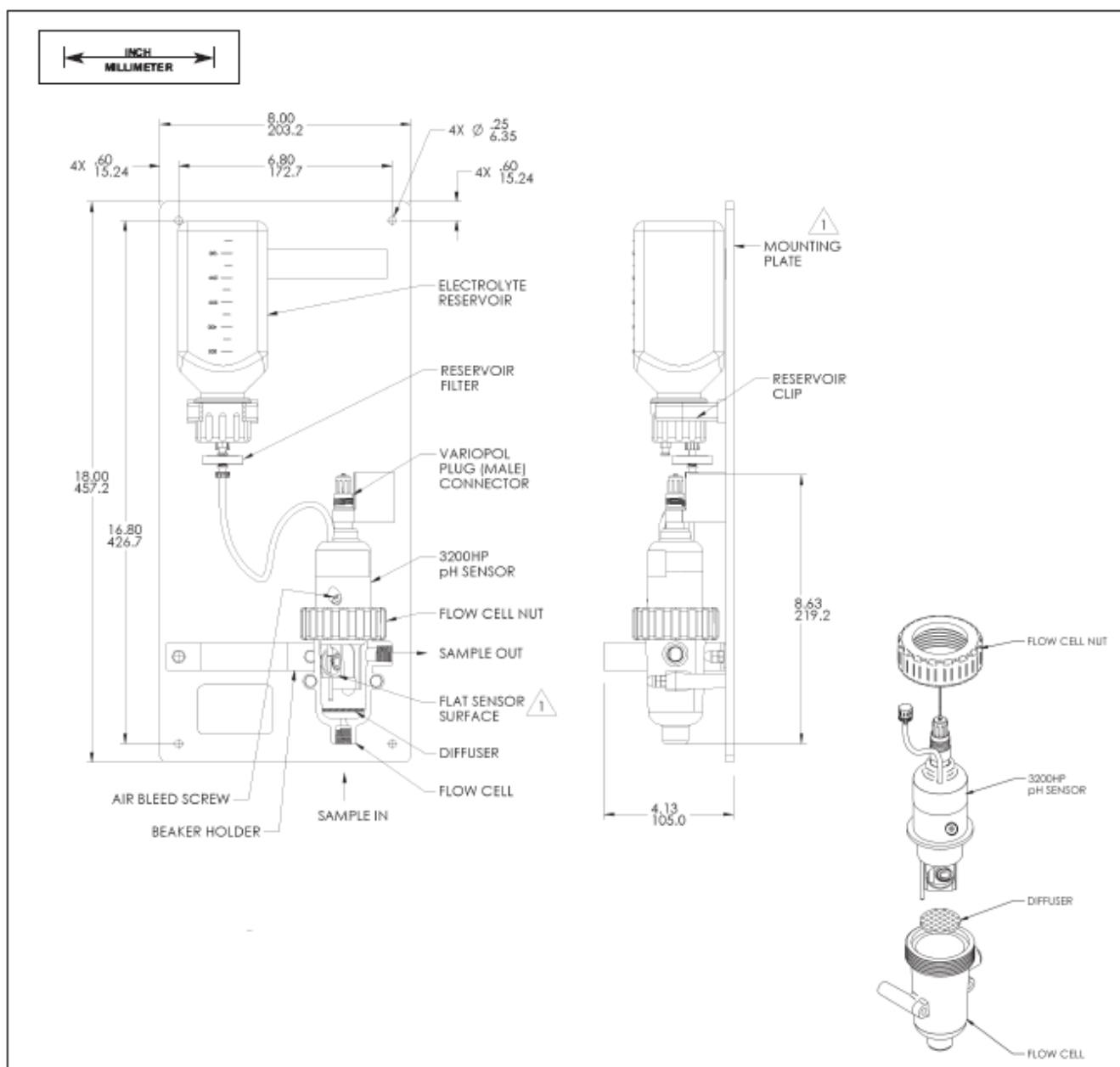
pHaser referenční elektroda není ovlivňována změnami vodivosti, které probíhají, když je senzor přenášen mezi kalibračními buffery a nízkou vodivostní vodou; kontinuálně produkuje stejný potenciál. Konstrukce laserem děrovaných kapilár je imunní k posunu způsobeného dlouhodobým zanášením všech běžných keramických referenčních spojení. 100 ohmový platinový RTD je umístěn v nerezovém 316 SS zemnění roztoku blízko skleněné pH elektrody a zaručuje tak rychlou a přesnou teplotní kompenzaci. Tyto vlastnosti kombinované s rychlou reakcí a stabilitou AccuGlass pH elektrod poskytnou nepřekonatelnou úroveň výkonu v ultra čistých vodách.

## FUNKCE

Kalibrace je snadno proveditelná po uvolnění matice jednotky senzoru a přemístění 3200HP z průtočné komory do dodávané nádoby s buffery. Po kompletní kalibraci se vrátí senzor do průtočné komory. Stejně jako v mnoha dalších aplikacích pH měření, v ultra čisté vodě se referenční elektroda opotřebuje mnohem dříve než skleněná elektroda. Referenční elektroda 3200HP je obnovitelná. PHaser tekutinová spojka jde lehko nahradit a nádržku elektrolytu je možné doplňovat. Typicky nádržka poskytne více než 2 měsíce funkce od doplnění.

## SPECIFIKACE SENZORU

**přesnost:**  $\pm 0.05$  pH  
**šum:**  $< 0.02$  pH; Drift:  $< 0.05$  pH za týden  
**rozsah vodivosti:**  $> 0.4$  mikroS/cm  
**rychlost průtoku vzorku:** 60 až 180 ml/min  
**smáčené materiály:** CPVC, Silikon, polykarbonát/polyester, sklo, antikorózní ocel, PVDF, Viton1  
**teplota vzorku:** 0°C až 70°C (32°F až 160°F)  
**tlak vzorku:** 5 až 10 psig – odtok do atmosféry  
**procesní přípojky:** 1/4 in. FPT  
**referenční elektroda:** průtočná, otevřené kapiláry  
**váha/váha balení:** 2.5kg/3.5kg



Montážní a rozměrový výkres

## INFORMACE PRO OBJEDNÁNÍ

Model 3200HP průtočný pH senzor. Konstruovaný pro použití na kondenzátu, napájení kotlů a kotelní vodě. Sestava senzoru zahrnuje nízko průtočnou komoru, nádržku referenčního elektrolytu a odstranitelný pH senzor. Všechny komponenty jsou namontované na ABS desce, která je vhodná pro montáž na zeď. Propojovací VP kabel od senzoru na přístroj je též obsažen. Kompatibilní s většinou Rosemount Analytical pH vysílači a analyzátoři.

MODEL	
3200HP PRŮTOČNÝ pH SENZOR	
Kód	volba VP kabelu
01	kompletní panel s 10' VP kabelem a senzorem
02	kompletní panel s 20' VP kabelem a senzorem
03	kompletní panel s 30' VP kabelem a senzorem

<b>3200HP 01</b>	<b>PŘÍKLAD</b>
------------------	----------------

## ANALYZÁTORY /TC KOMPATIBILITA

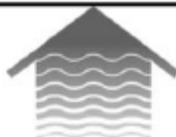
modely 1054,1054A/B,2054,2081, 3081, 81, SCL-(P/Q), Solu Cube(Pt 100 RTD), 5081, Xmt, 54e, 1055, 1056

náhradní díly	
díl #	popis
2001492	stítek, Nerez, Specifické označení
23645-10	10' VP kabel
23645-11	20' VP kabel
23645-12	30' VP kabel
24185-00	HPPH souprava nádržka
24212-00	elektrolyt
3200HP	3200HP pH senzor
3200HPO	3200HP PH senzor a panel bez VP kabelu
3200HP-OEM	3200HP pH systém bez panelu bez kabelu
3200HP-OEM-01	3200HP pH systém bez panelu s 10' VP kabelem
3200HP-OEM-02	3200HP pH systém bez panelu s 20' VP kabelem
3200HP-OEM-03	3200HP pH systém bez panelu s 30' VP kabelem
34031-00	držák kalibrační nádoby
34083-00	difuzér
34132-00	kapilární průtočná spojka
9160590	kazeta filtru
9210391	3200HP náplň elektrolytu, 500 ml



*The right people,  
the right answers,  
right now.*

ROSEMOUNT ANALYTICAL  
CUSTOMER SUPPORT CENTER  
1-800-854-8257



ON-LINE OBJEDNÁNÍ JE TEĎ MOŽNÉ NA NAŠEM WEB  
<http://www.raihome.com>



**Emerson Process Management**

**Liquid Division**  
2400 Barranca Parkway  
Irvine, CA 92606 USA  
Tel: (949) 757-8500  
Fax: (949) 474-7250  
<http://www.raihome.com>

Divize kapalin  
2400 Barranca Parkway  
Irvine, CA 92606 USA  
TEL: (949) 757-8500  
fax: (949) 474-7250

<http://www.raihome.com> změna specifikace možná bez oznámení.  
© ROSEMOUNT Analytical INC. 2007