



## **Analyzátor fosforečnanů Phosphax sc, vnitřní, 0,05-15 mg/L PO<sub>4</sub>-P, 1 kanál, 115-230 VAC**

**Kat. číslo produktu:**

**LXV422.99.13011** **Nebezpečné**

**CZK Cena bez DPH:**

**Kontaktujte nás**

**Dodání do 1 týdne**



### **Online analyzátor Phosphax sc poskytuje spolehlivá a přesná měření PO<sub>4</sub>-P**

Vysoké koncentrace nutrientů ve vodě mohou způsobit eutrofizaci, což vede k menší koncentraci kyslíku pro rostliny a živočichy ve vodě. Phosphax sc, založený na vlastní platformě SC, pomáhá s řešením tohoto environmentálního problému a s dodržováním legislativy. Měření se provádí pomocí fotometru s automatickou nulovou kompenzací, která umožňuje přesnost a stabilitu v rozsahu měření (0,05 - 15 mg/L PO<sub>4</sub>-P). S online analyzátozem Phosphax sc můžete činit informovaná rozhodnutí o řízení procesů a splňovat stále přísnější emisní limity pro koncentraci celkového fosforu. Analyzátor se dodává ve vnitřní i venkovní verzi pro univerzální použití a je primárně vhodný pro instalace u aeračních nádrží. Přístroj lze také použít jako systém Hach RTC-P pro řízení dávkování, aby bylo možné dodržet limit pro celkový fosfor na odtoku. Pokud jste dříve předávkovali nebo poddávkovali chemikálie kvůli nízké spolehlivosti hodnot orthofosforečnanů, Phosphax sc vám umožní lépe kontrolovat proces a zajistit shodu s legislativou.

Tento přístroj se připojuje ke Claros, inovativnímu inteligentnímu systému na analýzu dat o vodě společnosti Hach, který umožňuje bezproblémové připojení a management přístrojů, dat a procesů – kdekoli a kdykoli. Výsledkem je větší důvěra ve vaše data a vyšší efektivita vašeho provozu. Chcete-li naplno využít potenciál systému Claros, trvejte na přístrojích umožňujících Claros.

### **Více rozsahů měření pro různé aplikace v odpadních vodách**

Díky limitům detekce již od 0,05 mg/L až do 50 mg/L lze analyzátor Phosphax sc použít v průběhu čištění odpadní vody kdekoli, od přítoku nebo zahájení procesu odstraňování fosforu, tam kde koncentrace fosforečnanů mohou být vysoké, až po odtok, kde jsou koncentrace fosforečnanů nejnižší.

### **Nízké provozní náklady s osvědčenou žlutou metodou**

Analyzátor Phosphax sc stanovuje koncentraci orthofosforečnanů pomocí molybdenan-vanadičnanové žluté kolorimetrické metody, která optimalizuje spotřebu reagentů a pomáhá šetřit provozní náklady.

### **Z naměřených dat můžete vytvářet užitečné přehledy dat**

Phosphax sc podporuje systém Claros, takže můžete využít inteligentní systém na analýzu dat o vodě od společnosti Hach pro sběr, správu a analýzu dat z vašeho přístroje.

### **Snadná instalace v místě měření**

Analyzátor fosforečnanů Hach Phosphax sc je určen k instalaci v místě měření (vnitřní i venkovní použití). Skříň je odolná vůči povětrnostním vlivům a uzamykatelná pro instalaci přímo u nádrže, a to i v těch nejnáročnějších klimatických podmínkách. Možnosti montáže zahrnují: na stěnu, lištu nebo na stojan. Jednotka se dodává kompletní a smontovaná; není nutná samostatná skříň.

### **Nízké nároky na údržbu**

Díky několika funkcím se analyzátor fosforečnanů Phosphax sc snadno používá a udržuje:

1. Automatické čištění v přizpůsobených intervalech.
2. Automatická kalibrace nuly při každém měřicím cyklu.
3. Prediktivní diagnostika Prognosys vás upozorní na blížící se problémy přístroje. S jistotou budete vědět, zda jsou změny ve vašich měřeních způsobeny změnami v přístroji nebo ve vodě.

## Technické údaje

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Channels:                   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Dávkovací režim vzorkování: | 1 kanál pro kontinuální přívod vzorku z filtrační jednotky, např. Filtrax                                                                                                                                                                                                  |
| Délka kabelu:               | 2m pevný datový kabel u analyzátoru                                                                                                                                                                                                                                        |
| Doba odezvy:                | < 5 min                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hmotnost:                   | Bez systému přípravy vzorku a bez chemikálií: 29 kg                                                                                                                                                                                                                        |
| Interval měření:            | 5 až 120 min., nastavitelné po 5 min.                                                                                                                                                                                                                                      |
| Jaký je obsah balení:       | 0,05 - 15 mg/L PO <sub>4</sub> -P, 115-230 VAC analyzátor orthofosforečnanů Phosphax sc, vnitřní verze, 1 kanál pro kontinuální přívod vzorku z filtrační jednotky, 3měsíční dodávka veškerého nezbytného spotřebního materiálu pro 5minutový cyklus, uživatelské příručky |
| Jistič:                     | Prostřednictvím kontroléru SC1000 nebo napájecí skříňky. Maximálně 2 analyzátory na kontrolér SC1000 nebo napájecí skříňku                                                                                                                                                 |
| Materiál:                   | ASA/PC, odolné proti UV záření                                                                                                                                                                                                                                             |
| Metoda měření:              | Fotometrická metoda používající molybdenan-vanadičnan.                                                                                                                                                                                                                     |
| Mez detekce:                | 0,05 mg/L PO <sub>4</sub> -P                                                                                                                                                                                                                                               |
| Parametr:                   | Orthofosforečnany                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Počet kanálů:               | 1                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Podmínky skladování:        | 4 - 55 °C, relativní vlhkost 95 %, nekondenzující                                                                                                                                                                                                                          |
| Požadavky na napájení (Hz): | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Požadavky na napájení (V):  | 115 - 230 V AC, napájený transformátorem nebo SC kontrolér                                                                                                                                                                                                                 |
| Požadavky na vzorek:        | Ultrafiltrovaný nebo srovnatelný                                                                                                                                                                                                                                           |
| Přesnost:                   | Při použití standardních roztoků: 2 % ± 0,05 mg/L.                                                                                                                                                                                                                         |
| Princip měření :            | Fosforečnanové ionty reagují s molybdenanem vanadičnatým a vytvářejí žluté barvivo.                                                                                                                                                                                        |
| Přípustný rozsah chloridů : | Max. koncentrace Cl <sup>-</sup> : 1 000 mg/L                                                                                                                                                                                                                              |
| Provozní teplotní rozsah:   | 5 - 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Průtok:                     | 1 - 20 L/h vzorku (bez nerozpuštěných látek)                                                                                                                                                                                                                               |
| Region:                     | EU                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Reprodukovatelnost:         | 2 % + 0,05 mg/L                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Rozměry (V x Š x H):        | 720 mm x 540 mm x 370 mm                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rozsah měření:              | 0,05 - 15,0 mg/L PO <sub>4</sub> -P                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rozsah pH:                  | 5 - 9 pH                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rozsah tlaku:               | -30 - 50 mbar s kontinuální přípravou vzorků; na přepadové nádobě                                                                                                                                                                                                          |
| Sací vzorkovací hadice:     | Indoor                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Spotřeba činidla:           | 500 mL/měsíc                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Stupeň krytí:               | IP54                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Teplota vzorku:             | 4 - 45 °C                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ krytu:                  | Vnitřní                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Typy dat:                   | Výstup el. proudu, relé a komunikace se sběrnici prostřednictvím řídicí jednotky SC                                                                                                                                                                                        |
| Včetně filtračního systému: | Ne, použijte např. Filtrax                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Vnitřní/Venkovní:           | Vnitřní                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Výstup:                     | Výstup el. proudu, relé a komunikace se sběrnici prostřednictvím řídicí jednotky SC                                                                                                                                                                                        |
| Výstup vzorku:              | Hladina kapaliny v nádobě s filtrační sondou musí být pod analyzátozem                                                                                                                                                                                                     |

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Záruka:         | 24 měsíců        |
| Zdroj napájení: | 230 V AC / 50 Hz |

---

## Jaký je obsah balení

0,05 - 15 mg/L PO<sub>4</sub>-P, 115-230 VAC analyzátor orthofosforečnanů Phosphax sc, vnitřní verze, 1 kanál pro kontinuální přívod vzorku z filtrační jednotky, 3měsíční dodávka veškerého nezbytného spotřebního materiálu pro 5minutový cyklus, uživatelské příručky

---

## Požadované příslušenství

- Zobrazovací modul SC1000 (Item LXV402.99.00001)
- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 2 digitální sondy, 100-240 VAC, bez napájecího kabelu (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 kontrolér, umožňuje Claros, 5x mA výstup, 2 digitální sondy, 100-240 VAC, bez napájecího kabelu (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 kontrolér, podpora systému Claros, 5x mA výstup, 2 digitální sondy, 100-240 VAC, zástrčka EU (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 1 digitální sonda, 100-240 VAC, bez napájecího kabelu (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 kontrolér, Prognosys, 5x mA výstup, 2 digitální sondy, 24 VDC, bez zástrčky (Item LXV525.99Z11551)