

ST-765SS-TCL

Przepływowy sensor chloru całkowitego + pH
dla aplikacji z wodą chłodniczą, procesową i pitną

Opis

Pyxis ST-765SS-TCL to wieloparametrowy, kompozytowy sensor używany do pomiaru chloru całkowitego (TCL), pH i temperatury w zgodności z treścią wytycznych USEPA 334.0. Zaawansowana elektronika tych sensorów oferuje wbudowane algorytmy kompensacji zmian temperatury i pH (do pH 9,0+), co eliminuje potrzebę korzystania z dodatkowego sensora pH z kontrolerem. Unikalna technologia pomiaru chloru całkowitego z elektrodą z czystego złota eliminuje kwestię membran i uzupełniania roztworu elektrolitu, typowo skojarzoną z konwencjonalnymi sensorami. Bańka elektrody pH serii ST-765 ma unikalną, płaską konstrukcję, zmniejszającą podatność na zanieczyszczenia. Korzystając z tego sensora wraz z wymienną głowicą elektrodową (EH-765) można osiągnąć redukcję kosztów i nakładów na konserwację w porównaniu z konwencjonalnymi sensorami elektrochemicznymi, w okresie wieloletniej, niezawodnej pracy. Sensory serii ST-765 można kalibrować bez wyjmowania z procesu, po oczyszczeniu, wykonując dla aktywnej próbki pomiar testowy w mokrej technice chemicznej DPD.

Sensor ST-765SS-TCL posiada wymienny, montowany od przodu zespół elektrody referencyjnej, opracowany niezależnie przez Pyxis Lab i eliminujący niedogodności skojarzone z membranami i wymianą żelu, a jednocześnie oferujący skrócony czas polaryzacji przy uruchamianiu oraz maksymalny okres trwałości użytkowej elektrody 2 lata. Płaska konstrukcja czoła sensora ST-765SS-TCL sprawia, że ta platforma jest mniej podatna na zanieczyszczenie i zabrudzenia, i łatwa w czyszczeniu. Korpus sensora ST-765SS-TCL jest wykonany ze stali nierdzewnej 304, i dobrze sprawdza się w środowisku agresywnym. ST-765SS-TCL oferuje również dwa wyjścia 4-20 mA oraz wyjście RS-485 Modbus, jak również możliwość korzystania z Bluetooth 5.0 w przypadku użytkowania w połączeniu z adapterem Bluetooth MA-CR.

Chlor całkowity jest sumą chloru wolnego oraz związanego, i stanowi istotny wskaźnik resztkowej ilości dezynfektantów w wodzie chłodniczej i procesowej. ST-765SS-TCL to unikalna konstrukcja opracowana z myślą o szybkim i precyzyjnym monitorowaniu chloru całkowitego zarówno w wodzie czystej (w układzie z zespołem trójnika FT-50 lub ST-007 do montażu w przepływie), jak i zanieczyszczonej (z modułem przepływowym FR-300-PLUS z funkcją samoczynnego oczyszczania).

Typowe zastosowania

- Woda chłodnicza i procesowa
- Ścieki oczyszczone
- Woda pitna



EH-765

Wymienna sekcja elektrodowa
dla wszystkich sensorów szeregu ST-765SS

Parametr	ST-765SS-TCL
Nr kat.	53616
Materiał korpusu sensora	stal nierdzewna 304
Zakres pomiaru chloru całkowitego	0,00 do 5,00 ppm
Precyzja, chlor całkowity	± 0,01 mg/l lub 1% wartości, z kompensacją zmian pH do 9,0+
Zakres pH	0 do 14
Precyzja pomiaru pH	± 0,01 pH
Zasilanie sensora	22 do 26 VDC, pobór mocy 2 W
Temperatura przechowywania	-7°C do +60°C (20 do 140°F)
Sygnały wyjścia	Dwa izolowane wyjścia analogowe 4-20 mA + wyjście cyfrowe RS-485
Wymiary (długość x średnica)	Długość 210,8 mm (8,3 cala), średnica korpusu 35,6 mm (1,4 cala)
Ciężar	530 g (1,16 lbs)
Maksymalne ciśnienie sensora	100 psi (6,9 bar) – wyłącznie sensor
Temperatura użytkowania	4°C do 49°C (40 do 120°F)
Materiał zwilżany	UPVC
Stopień ochrony	IP67, pełna pyło- i wodoszczelność
Selektywność	Nieselektywny / pozytywna czułość wobec innych substancji utleniających
Zgodność	EPA 334.0
Regulacje	Znak CE / RoHS / UKCA
Kable w dostawie	Kabel MA-4.9CR (złączki 8 pinów – 1,5 m) Kabel MA-1.5CR (złączka 8 pinów / wolne żyły – 1,5 m)
Typowa trwałość użytkowa elektrody	2 lata
Gwarancja dla elektrody	6 miesięcy
Gwarancja dla korpusu sensora	13 miesięcy

TRÓJNIK ST-007 DO MONTAŻU W PRZEPŁYWIE LUB MODUŁ FR-50 dla APLIKACJI Z WODĄ CZYSTĄ
(sprzedawany oddzielnie)

Parametr	ST-007	FR-50
Nr kat.	50700-A51	50700-A01
Ciśnienie na wlocie/wylocie próbki	0,05 do 0,2 MPa (7,25 do 30 psi) / Wylot przy ciśnieniu atmosferycznym	
Instalacja	Zespół trójnika do montażu w przepływie ST-007, rotametr NIE wchodzi w skład dostawy	Moduł przepływowy z samoczynną regulacją FR-50, rotametr i zawór redukcji ciśnienia w dostawie
Sugerowany przepływ	200 do 400 ml/min	600 do 1800 ml/min
Wielkość linii wlotu i wylotu próbki	Złącze zaciskowe, średnica zewnętrzna 1/4 cala	Wlot: średnica zewnętrzna 1/4 cala Wylot i przelew: 20 mm Odwodnienie: 1/2 cala NPT

UWAGA ST-007 i FR-50 należy nabyć oddzielnie. Instalację wykonać za rotametrem w **APLIKACJACH Z WODĄ CZYSTĄ**.

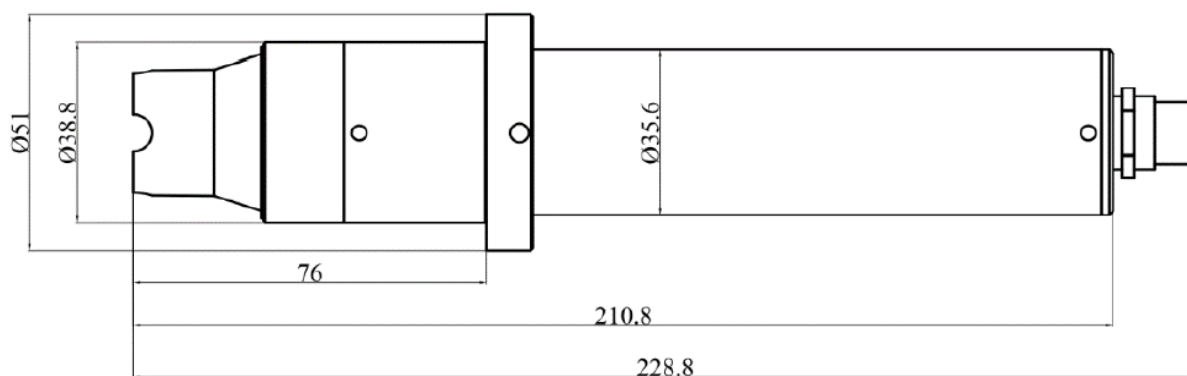
FR-300-PLUS dla APLIKACJI Z WODĄ ZANIECZYSZCZONĄ *(sprzedawany oddzielnie)*

Parametr	FR-300-PLUS
Nr kat.	50700-A44
Ciśnienie na wlocie próbki	0,05 do 0,2 MPa (7,25 do 30 psi)
Instalacja	Moduł przepływowy FR-300-PLUS z samoczynnie uruchamianą szczotką dla aplikacji z wodą ZANIECZYSZCZONĄ
Sugerowany przepływ, FR-300-PLUS	200 do 800 ml/min
Wlot i wylot próbki, FR-300-PLUS	Średnica zewnętrzna 3/8 cala
Użytkowanie FR-300-PLUS	Zasilanie 24 V DC w trybie ciągłego uaktywnienia, kontrola poprzez przekaźnik i RS-485
Prędkość obrotowa FR-300-PLUS	200 RPM – szczotka mechaniczna ustawiona do pracy ciągłej

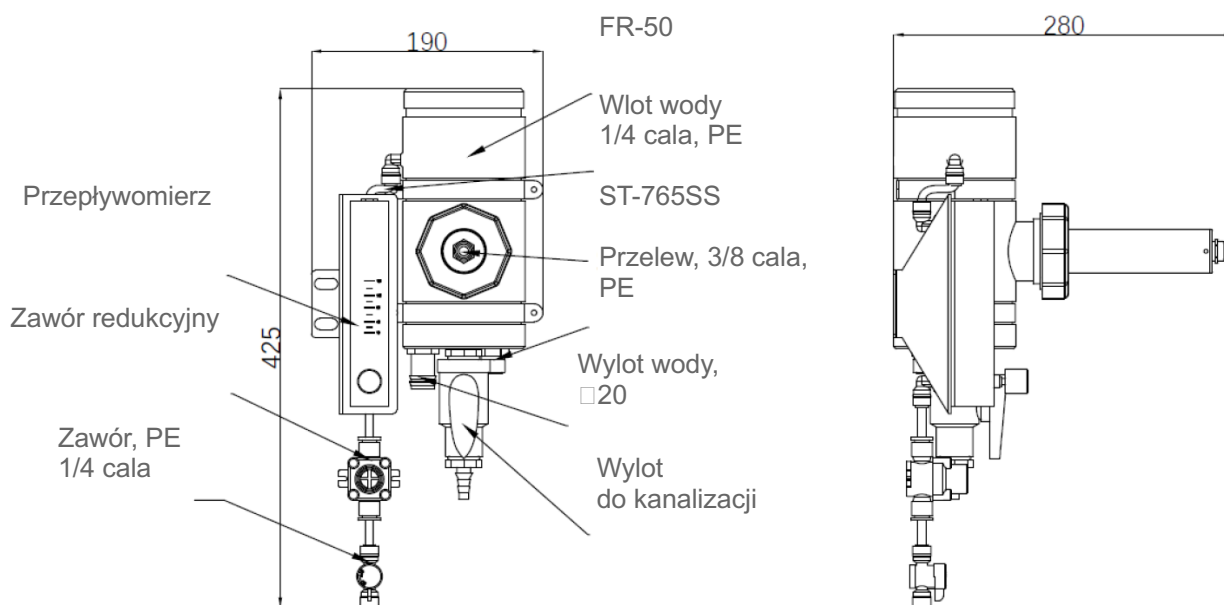
UWAGA Moduł FR-300-PLUS należy nabyć oddzielnie. Moduł **JEST WYMAGANY** w przypadku **APLIKACJI Z WODĄ ZANIECZYSZCZONĄ lub PRZEMYSŁOWĄ**.

- Detekcja w czasie rzeczywistym: pH + chlor całkowity (0 do 5 ppm)
- Dwa wyjścia 4-20 mA (pH + chlor całkowity) oraz RS-485
- Funkcjonalność Bluetooth w przypadku korzystania z adaptera MA-CR, z bezprzewodową kalibracją w uPyxis
- Zintegrowany termometr rezystancyjny i kompensacja pomiaru utleniacza do pH 9,0+
- Wymienny zespół elektrody referencyjnej EH-765 – prosta konserwacja

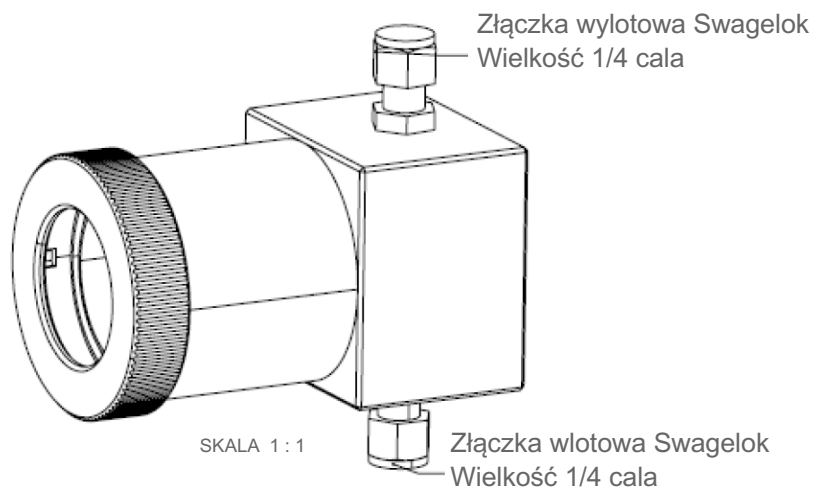
Wymiary ST-765SS-TCL (mm)



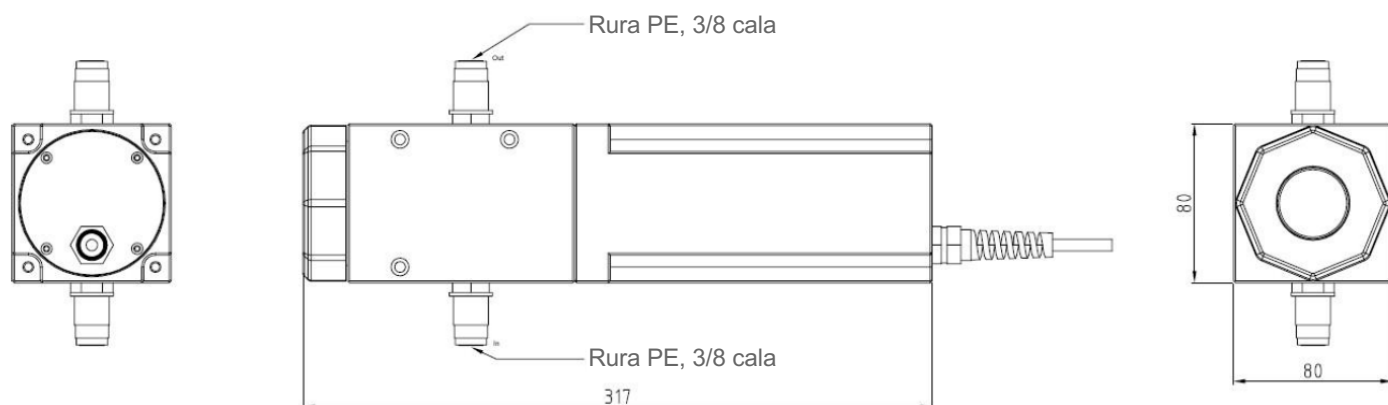
Moduł przepływowy FR-50 (mm) – WYŁĄCZNIE DLA ZASTOSOWAŃ Z WODĄ CZYSTĄ

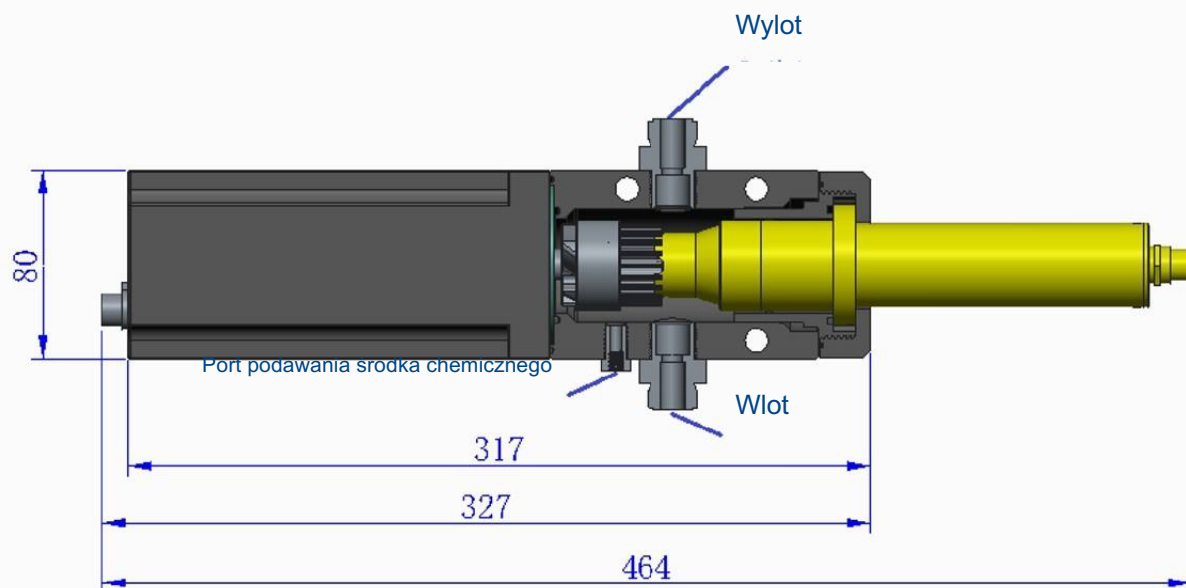


Cela przepływowa ST-007 (mm) – WYŁĄCZNIE DLA ZASTOSOWAŃ Z WODĄ CZYSTĄ

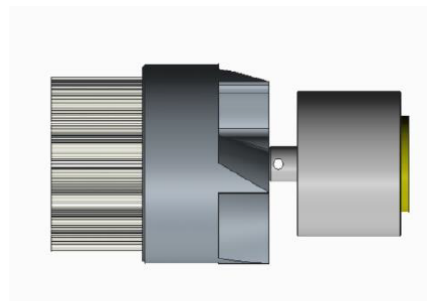
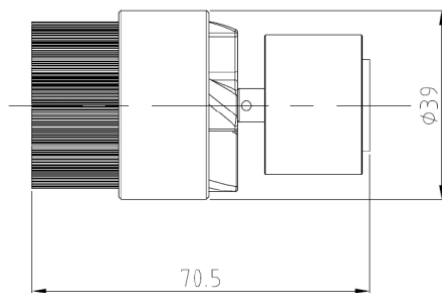


Wymiary celi przepływowej FR-300 (mm) – WYŁĄCZNIE DLA ZASTOSOWAŃ Z WODĄ ZANIECZYSZCZONĄ LUB PRZEMYSŁOWĄ





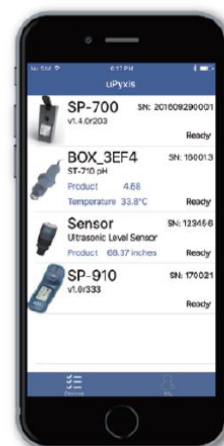
Wymiary i widok wymiennego zespołu szczotki FR-300-01 (mm)



Aplikacja uPyxis kontroluje wszystkie mierniki przenośne i sensory montowane w przepływie na urządzeniach mobilnych oraz desktop, w tym na smartfonach Apple iPhone i Samsung Android. Po nawiązaniu łączności z przepływowym sensorem Pyxis szeregu ST-765SS aplikacja uPyxis umożliwia użytkownikowi wykonywanie bezprzewodowych kalibracji pomiaru pH i środka utleniającego poprzez ekran dotykowy urządzenia. Bezpośrednia kalibracja sensora w uPyxis eliminuje zbędny nakład czasowy na kalibrację sondy poprzez współpracujący sterownik i zapewnia najwyższy stopień dokładności oraz skraca czas pobytu na stanowisku.

Uwaga Aplikacja uPyxis dla urządzeń mobilnych jest w fazie intensywnego rozwoju. Użytkownicy mogą pobrać najnowszą wersję bez opłat w Apple iStore lub Google Play. Aplikację uPyxis dla urządzeń desktop można pobrać pod adresem <https://pyxis-lab.com/support-2/>.

Dla uzyskania bezprzewodowego dostępu do wszystkich przyrządów Pyxis poprzez aplikację uPyxis wymagane będzie korzystanie z adaptera Bluetooth inline (nr kat. MA-CR). Szczegółowe informacje można znaleźć w sekcji „Składanie zamówień” tej karty katalogowej.



Składanie zamówień

Nr kat.

ST-765SS-TCL (przepływowy sensor chloru całkowitego + pH 0 do 14 / 0 do 5,0 ppm)

53616

Akcesoria opcjonalne / na wymianę

Nr kat.

EH-765 (wymieny zespół elektrody referencyjnej dla ST-765SS)

53061

FR-50 (zestaw modułu przepływowego z rotametrem i zaworem redukującym ciśnienie)

50700-A01

ST-007 (zespół trójnika do montażu sensora w przepływie, stal nierdzewna, WYŁĄCZNIE DLA APLIKACJI Z WODĄ CZYSTĄ)

50700-A51

PRZEPŁYWOMIERZ Z EFEKTEM HALLA (przepływomierz inline 1/4 cala, WYŁĄCZNIE DLA APLIKACJI Z WODĄ CZYSTĄ)

16008

FR-300-PLUS (zespół przepływowy z automatyczną szczotką, WYŁĄCZNIE DLA APLIKACJI Z WODĄ PRZEMYSŁOWĄ)

50700-A44

FRP-300-1 (głowica szczotkowa na wymianę dla FR-300-PLUS)

50700-A49

MA-AC-7US (zasilacz 110 V AC dla FR-300-PLUS z wtyczką dla USA)

26398

MA-AC-7EU (zasilacz 230 V AC dla FR-300-PLUS z wtyczką EU-DIN)

28787

NANO-FLOW (firmowy moduł ultradźwiękowego pomiaru i regulacji przepływu Pyxis)

21329

MIKRO-ROTAMETR DO PRACY Z ST-007 (mikro-rotametr z regulacją, 0 do 1,0 l/min)

22876

Adapter Bluetooth MA-CR (opcjonalny adapter Bluetooth, 8 pinów, do pracy z aplikacją uPyxis)

MA-CR

MA-50CR (przedłużenie kabla 8 pinów dla serii ST-765SS, 15 m)

50743

SP-200 OxiPocket™ (kieszonkowy kolorometr i fluorymetr dla wszystkich dezynfektantów utleniających)

50802