



DALSZE INFORMACJE
po zeskanowaniu kodu QR

SERIA ST-765SS

Szereg przepływowych sensorów środka utleniającego + pH dla wody chłodniczej, procesowej i pitnej

OPIS

Seria ST-765SS to wieloparametrowe, niemembranowe sensory ze stali nierdzewnej bazujące na platformie zaawansowanej detekcji elektrochemicznej firmy Pyxis z udziałem elektrod z czystego złota. Sensory tej serii generują w czasie rzeczywistym dokładny pomiar szerokiego zakresu czynników utleniających, w tym wolnego chloru (FCL), chloru całkowitego (TCL), dwutlenku chloru (ClO_2), bromu (Br_2), monochloraminy (NCL), ozonu (O_3), nadtlenku wodoru (H_2O_2), kwasu nadoctowego (PAA) i jonu siarczynowego (SO_3). Dodatkowo, wybrane modele oferują konfigurację dwuparametrową, przydatną przy usuwaniu chloru (wolny chlor + jon siarczynowy) lub przy jednoczesnym monitorowaniu chloru wolnego i całkowitego (TFCL) – w połączeniu ze zintegrowaną kompensacją pH i temperatury dla zapewnienia najlepszej możliwej dokładności w warunkach występujących w praktyce.

Sensory tej serii nie są obciążone wadami związanymi z membranami i ciekłymi odczynnikami, natomiast zapewniają szybkość uruchomienia, zmniejszenie nakładów na konserwację oraz wydłużenie okresu trwałości elektrody nawet do dwóch lat. Konstrukcja zespołu wymiennej głowicy elektrodowej (seria EH-765) obejmuje dwie elektrody z czystego złota, i posiada płaskie czoło niepodatne na zanieczyszczanie, a w połączeniu z zespołem przepływowym FR-300-PLUS z funkcją automatycznego oczyszczania zapewnia niezawodną skuteczność w zastosowaniach z wodami od czystych do silnie zanieczyszczonych.

Odporny mechanicznie korpus ze stali nierdzewnej 316 wytrzymuje warunki agresywnych środowisk przemysłowych, a wbudowane sygnały wyjścia 2x 4-20 mA i RS-485 Modbus oraz obsługa Bluetooth® 5.0 (z adapterem MA-CR lub PowerPACK) pozwalają na elastyczne zintegrowanie i łatwą diagnostykę w terenie z wykorzystaniem aplikacji uPyxis®. Seria ST-765SS ustala nowy standard monitorowania środków utleniających – odporność właściwa urządzeniom terenowym, laboratoryjna precyzja oraz pełne spektrum zastosowań, obejmujące najszerszy zakres form utleniających dostępny wśród platform z pojedynczym sensorem.

TYPOWE ZASTOSOWANIA

- Woda chłodnicza
- Woda procesowa w sektorze żywności, napojów, owoców i warzyw (NIE W DROBIARSTWIE)
- Ścieki oczyszczone
- Woda do gotowania i pitna
- Woda irygacyjna i procesowa
- Sanityzacja urządzeń przetwórczych w sektorze żywności i napojów
- Dezynfekcja transportu wody źródlanej
- Rozlewnie wody butelkowanej
- Woda zasilająca układy odwróconej osmozy
- Przemysłowa woda procesowa
- Woda w przenośnikach i rynnach do transportu hydraulicznego

WŁAŚCIWOŚCI

- Detekcja środka utleniającego (lub środków) + pH w czasie rzeczywistym
- Dwa wyjścia 4-20 mA oraz wyjście RS-485 Modbus
- Obsługa Bluetooth® z adapterem Bluetooth® MA-CR lub PowerPACK w aplikacji uPyxis®
- Zintegrowany termometr rezystancyjny oraz kompensacja pH dla odczytu PAA do pH 9,0+
- Wymienny zespół głowicy elektrodowej serii EH-765 z elektrodami z czystego złota – prosta wymiana i konserwacja

OGÓLNE DANE TECHNICZNE SENSORÓW

Parametr	SERIA ST-765SS
Ciśnienie wlotowe medium	0,05 do 0,2 MPa (7,25 do 30 psi)
Zasilanie sensora	22 do 26 V DC, pobór mocy 2 W
Temperatura przechowywania	-7 do 60°C (20 do 140°F)
Sygnały wyjścia	2x izolowane wyjście 4-20 mA oraz izolowane wyjście RS-485 Modbus
Wymiary	Długość x średnica: 210,8 mm (8,3 cala) x 35,6 mm (1,4 cala)
Ciężar	530 g (1,16 lbs)
MAKS. ciśnienie sensora	6,9 bar (100 psi), wyłącznie sensor
Temperatura robocza	4 do 49°C (40 do 120°F)
Materiały zwilżane	UPVC, złoto, platyna, szkło, stal nierdzewna 316L
Nominalna klasa ochrony	IP67, pełna pyło- i wodoszczelność
Selektywność	Nieselektywne, czułość krosowa wobec innych form utleniających
Zgodność	EPA-334.0 oraz ISO-7323
Regulacje	CE, RoHS
Kable w dostawie	Kabel MA-4.9CR (złączki adaptacyjne 8 pinów, 1,5 m) Kabel MA-1.5CR (złączka adaptacyjna 8 pinów / wolne żyły, 1,5 m)
Typowa trwałość głowicy elektrodowej	2 lata
Gwarancja na głowicę elektrodową	6 miesięcy
Gwarancja na sensor	13 miesięcy

TABELE DANYCH TECHNICZNYCH POMIARÓW

Parametr	ST-765SS-FCL	ST-765SS-TCL	ST-765SS-CLO	ST-765SS-Br
Numer katalogowy	53607	53616	53608	59643
Mierzony środek utleniający	Wolny chlor	Chlor całkowity	Dwutlenek chloru	Brom
Zakres pomiaru środka utleniającego	0,00 do 5,00 ppm			
Precyzja pomiaru środka utleniającego	±0,01 mg/l lub 1%			
Zakres pomiaru pH	0 do 14			
Precyzja pomiaru pH	±0,01 pH			
Kompensacja wpływu zmian pH	Do 9,0+			
Materiał korpusu sensora	Stal nierdzewna 316L			

Parametr	ST-765SS-NCL	ST-765SS-PAA	ST-765SS-O3	ST-765SS-H2O2
Numer katalogowy	53623	53610	53614	53612
Mierzony środek utleniający	Monochloramina	Kwas nadchlorowy	Ozon	Nadtlenek wodoru
Zakres pomiaru środka utleniającego	0,00 do 5,00 ppm	0,00 do 100,00 ppm	0,00 do 2,00 ppm	0,00 do 200 ppm
Precyzja pomiaru środka utleniającego	±0,01 mg/l lub 1%	±0,2 ppm lub ±5%	±0,01 mg/l lub 1%	±0,2 ppm lub ±1%
Zakres pomiaru pH	0 do 14			
Precyzja pomiaru pH	±0,01 pH			
Kompensacja wpływu zmian pH	Do 9,0+			
Materiał korpusu sensora	Stal nierdzewna 316L			

Parametr	ST-765SS-SO3	ST-765SS-DCL
Numer katalogowy	53624	59907
Mierzony środek utleniający	nie dotyczy	Chlor wolny lub całkowity
Zakres pomiaru środka utleniającego	nie dotyczy	0,00 do 5,00 ppm
Precyzja pomiaru środka utleniającego	nie dotyczy	±0,01 mg/l lub 1%
Środek redukujący	Jon siarczynowy	
Zakres pomiaru środka redukującego	0,00 do 5,00 ppm (domyślnie); 0 do 100,00 ppm MAKSIMUM	0,00 do 100,00 ppm
Precyzja pomiaru środka redukującego	±1 mg/l lub 1% w trybie największego zakresu MAX SPAN	
Zakres pomiaru pH	0 do 14	
Precyzja pomiaru pH	±0,01 pH	
Kompensacja wpływu zmian pH	Do 9,0+	
Materiał korpusu sensora	Stal nierdzewna 316L	

Parametr	ST-765SS-TFCL
Numer katalogowy	55994
Mierzone środki utleniające	Chlor wolny + chlor całkowity
Zakresy pomiaru środków utleniających	0,00 do 5,00 ppm + 0,00 do 5,00 ppm
Precyzja pomiaru środków utleniających	±0,01 mg/l lub 1%
Zakres pomiaru pH	0 do 14
Precyzja pomiaru pH	±0,01 pH
Kompensacja wpływu zmian pH	Do 9,0+
Materiał korpusu sensora	Stal nierdzewna 316L

FORMAT INSTALACJI DLA APLIKACJI Z WODĄ BRUDNĄ/PRZEMYSŁOWĄ

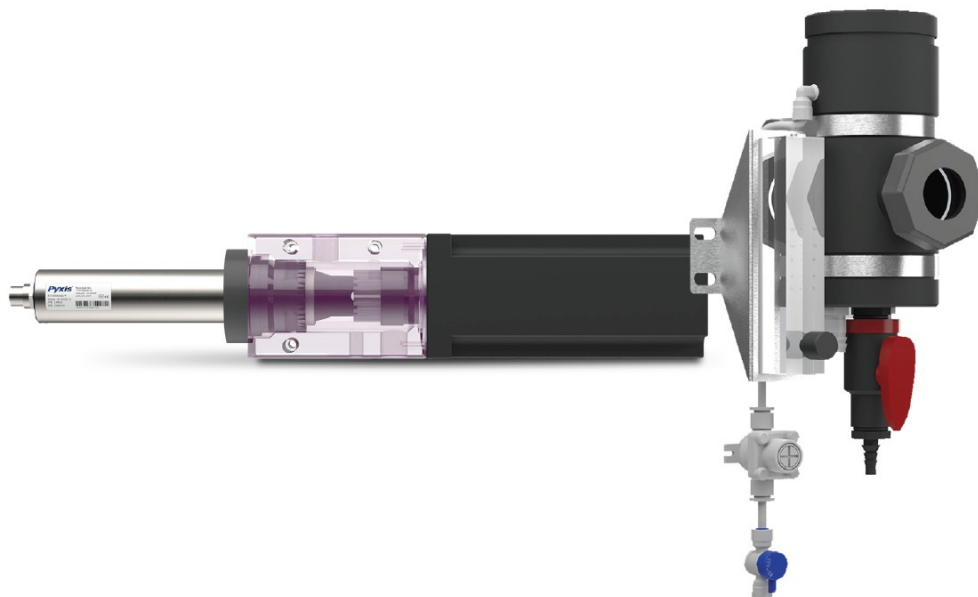
Format	FR-300-PLUS
Numer katalogowy	50700-A44
Ciśnienie wlotowe próbki	7,25 do 30 psi (0,05 do 0,2 MPa)
Instalacja	Zbiornik przepływowy z automatyczną szczotką, dla aplikacji z wodą BRUDNĄ
Sugerowany przepływ	200 do 800 ml na minutę
Wlot i wylot próbki	Średnica zewnętrzna 3/8 cala
Sposób użytkowania	Tryb ciągłego uruchomienia pod zasilaniem 24 V DC / 2,5 W, z kontrolą poprzez przekaźnik lub linię RS-485
Szybkość obrotowa	200 rpm – napędzana szczotka ustawiona do pracy ciągłej

UWAGA: Zbiornik FR-300 PLUS jest sprzedawany oddzielnie, i WYMAGANY dla aplikacji z wodą brudną lub przemysłową. Może być wykorzystywany dla wody czystej.

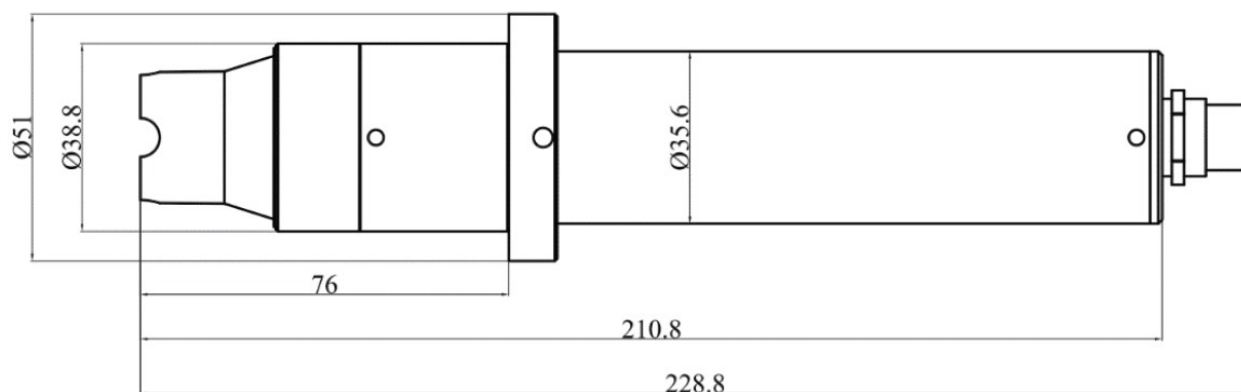
FORMATY INSTALACJI DLA APLIKACJI Z WODĄ CZYSTĄ/PITNĄ

Format	ST-007	FR-50
Numer katalogowy	50700-A51	50700-A01
Ciśnienie wlotowe próbki	7,25 do 30 psi (0,05 do 0,2 MPa)	7,25 do 30 psi (0,05 do 0,2 MPa)
Instalacja	Zespół trójnika przepływowego, rotametr nie wchodzi w skład dostawy	Zbiornik przepływowy z rotametrem i zaworem redukcji ciśnienia
Sugerowany przepływ	200 do 400 ml na minutę	600 do 1800 ml na minutę
Wlot i wylot próbki	Złączka kompresyjna, średnica zewnętrzna 1/4 cala	Wlot: złączka kompresyjna, średnica zewnętrzna 1/4 cala Spust: 1/2 cala NPT Wylot i przelew: 20 mm

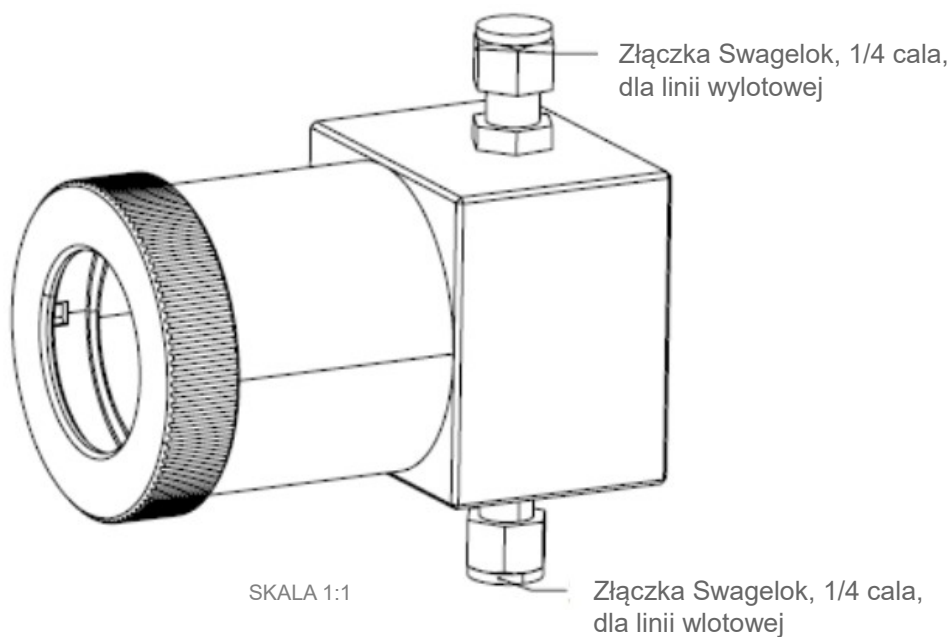
UWAGA: Trójnik ST-007 oraz zbiornik FR-50 są sprzedawane oddzielnie, i powinny zostać zainstalowane za rotametrem w aplikacji z wodą czystą. Sugerowane wytyczne jakości wody dla zaszeregowania aplikacji do wody czystej lub brudnej można uzyskać pod adresem service@pyxis-lab.com.



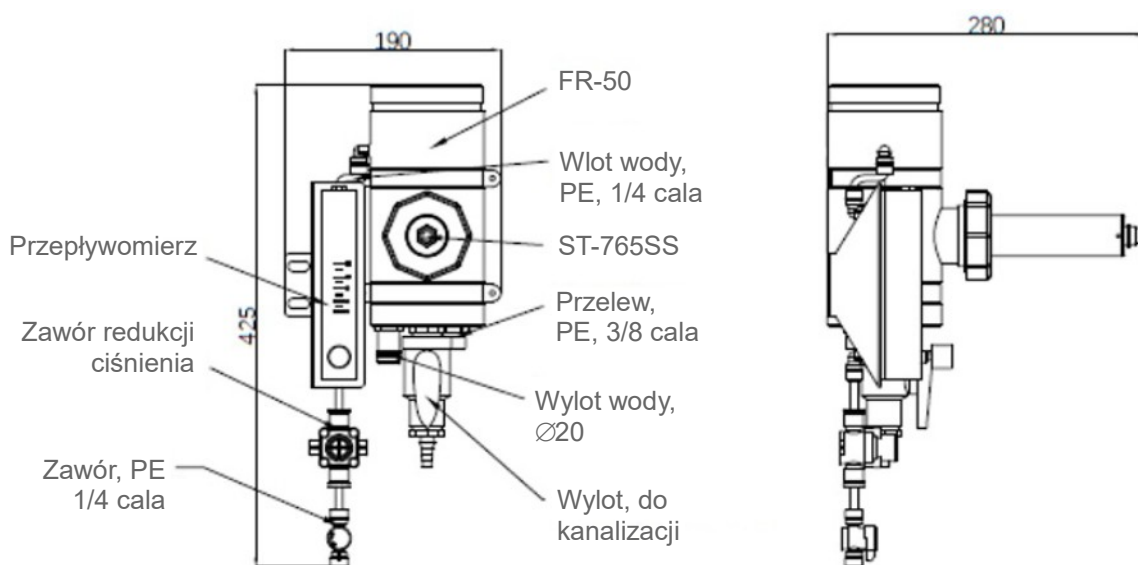
WYMIARY SENSORA



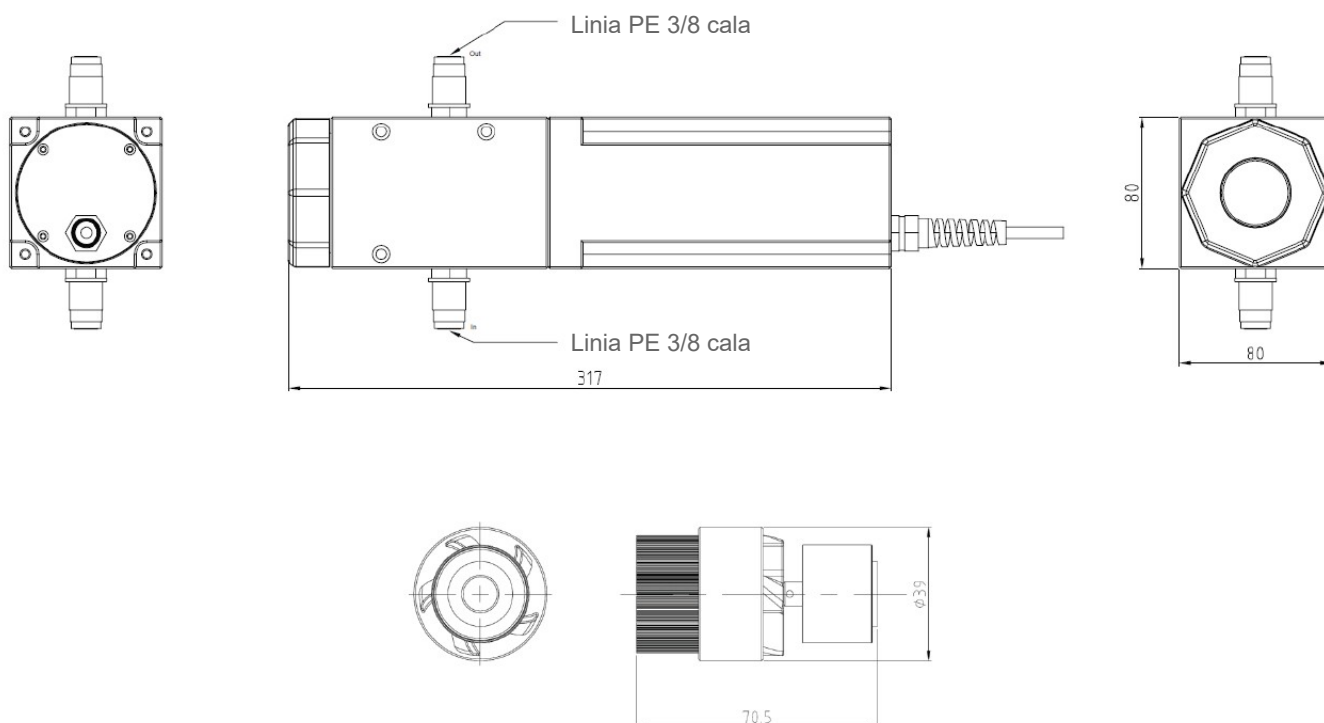
WYMIARY ST-007



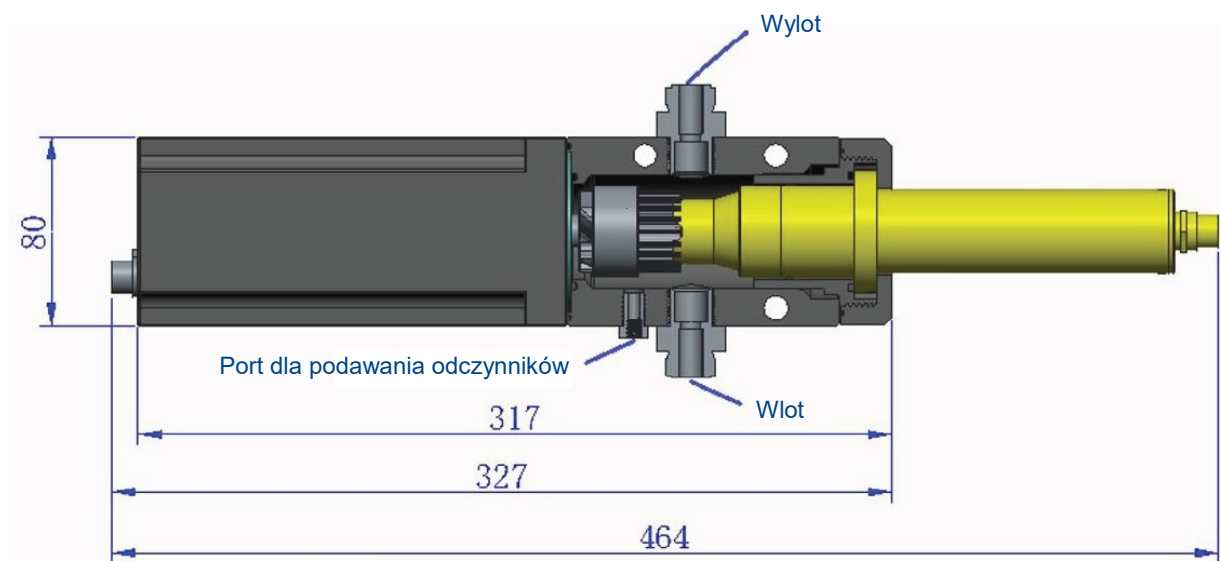
WYMIARY FR-50



WYMIARY FR-300 PLUS



FR-300 PLUS, SCHEMAT UKŁADU KOMPONENTÓW



CZYSZCZENIE I KALIBRACJA

Aplikacja uPyxis® umożliwia zarządzanie wszystkimi miernikami podręcznymi i sensorami Pyxis montowanymi w przepływie, na urządzeniach mobilnych oraz desktop, w tym na smartfonach Apple iPhone i Samsung Android. Po ustanowieniu połączenia z sensorem przepływowym Pyxis serii ST-765SS w aplikacji uPyxis® użytkownik może bezprzewodowo zlecić wykonanie kalibracji pomiaru pH oraz pomiaru środka utleniającego na ekranie dotykowym używanego przyrządu. Bezpośrednia kalibracja sensora w aplikacji uPyxis® oznacza wyeliminowanie zbędnych nakładów czasowych na kalibrowanie sondy poprzez współpracujący sterownik, i zapewnia najwyższy stopień dokładności z jednoczesnym maksymalnym skróceniem czasu spędzonego w terenie. Dla uzyskania bezprzewodowego dostępu do sensora ST-765SS-PAA w aplikacji uPyxis® wymagany będzie adapter Bluetooth o numerze katalogowym MA-CR.

Pomoc techniczna: bos@envag.com.pl (język polski) lub service@pyxis-lab.com (angielski).



SKŁADANIE ZAMÓWIEŃ**NUMER KATALOGOWY**

ST-765SS-FCL, przepływowy sensor wolnego chloru	53607
ST-765SS-TCL, przepływowy sensor chloru całkowitego	53616
ST-765SS-CLO, przepływowy sensor dwutlenku chloru	53608
ST-765SS-Br, przepływowy sensor bromu	59643
ST-765SS-NCL, przepływowy sensor monochloraminy	53623
ST-765SS-PAA, przepływowy sensor kwasu nadoctowego	53610
ST-765SS-H2O2, przepływowy sensor nadtlenku wodoru	53612
ST-765SS-O3, przepływowy sensor ozonu	51614
ST-765SS-SO3, przepływowy sensor jonu siarczynowego	53624
ST-765SS-DCL, przepływowy sensor chloru wolnego + jonu siarczynowego	59907
ST-765SS-TFCL, przepływowy sensor chloru wolnego + chloru całkowitego	55994

AKCESORIA OPCJONALNE / NA WYMIANĘ

EH-765, wymienna głowica elektrodowa	53061
EH-765-01, wymienna głowica elektrodowa dla PAA, DCL, TFCL	27918
EH-765-03, wymienna głowica elektrodowa dla O3	22603
FR-300-PLUS, zbiornik przepływowy dla wody brudnej, z automatyczną szczotką	50700-A44
FRP-300-1, szczotka na wymianę	50700-A49
FRP-300-03, narzędzie do zdejmowania szczotki	23504
FR-50, zbiornik przepływowy dla wody czystej	50700-A01
ST-007, zespół trójnika przepływowego dla wody czystej	50700-A51
MA-AC-7US, zasilacz 110 V AC dla FR-300+, dla USA	26398
MA-AC-7EU, zasilacz 230 V AC dla FR-300+, dla Unii Europejskiej	28787
Nano-Flow, moduł ultradźwiękowego pomiaru przepływu z zaworem regulacyjnym	21329
MA-CR, adapter Bluetooth®	MA-CR
PowerPack-2, dwukanałowy zasilacz z funkcją adaptera Bluetooth®	MA-BLE-2
MA-50CR, kabel przedłużający 15 m / 50 ft	50743
SP-200 OXIPOCKET, kolorometr	50802