



JUMO tecLine H2O2

JUMO tecLine PAA

Sondy perhydroflu i kwasu nadoctowego

Typ 202636/55
Typ 202636/60

- pomiar koncentracji perhydroflu lub kwasu nadoctowego w mg
- pomiar 2-elektrodowy
- membrana niewrażliwa na związki chemiczne i środki powierzchniowo czynne,
- zintegrowana kompensacja temperatury
- prosta kalibracja

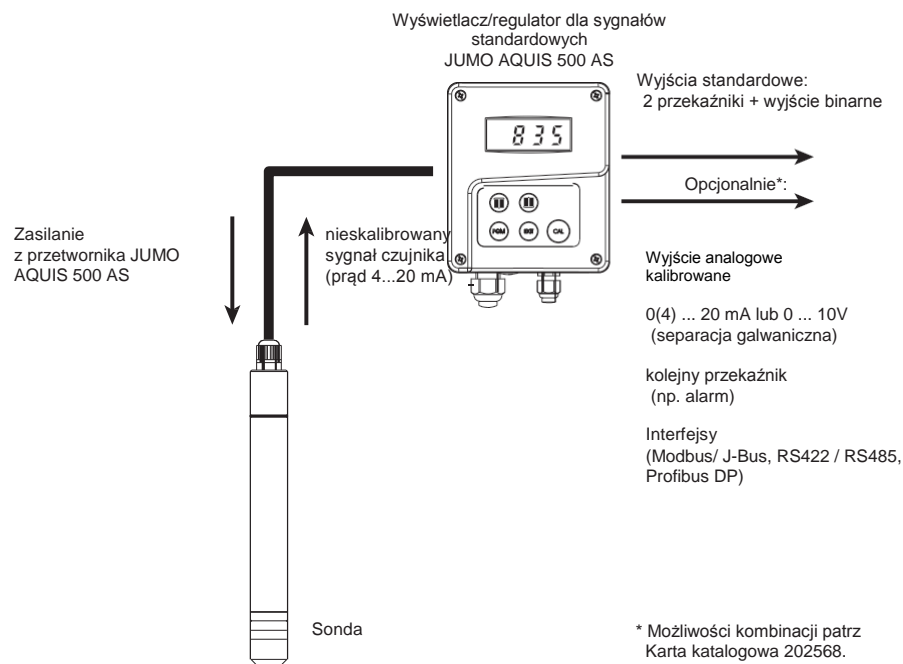
Opis skrócony

Sondy te posiadają budowę okrytomembranową i mierzą wielkości amperometryczne, jakimi w tym przypadku są wartości koncentracji perhydroflu i kwasu nadoctowego w roztworach wodnych. Typowe obszary zastosowań to galwanizowanie, farmacja, przemysł spożywczy i przemysł produkcji napojów, mleczarstwo, techniki basenowe i przemysł chemiczny. Sondy tego typu nie mogą być stosowane do pomiarów wykluczających obecność perhydroflu lub kwasu nadoctowego w roztworach wodnych.

Układ elektroniki zintegrowany z sondami generuje skompensowany temperaturowo sygnał prądowy 4 ... 20mA. Kalibracja dokonywana jest z wykorzystaniem urządzenia współpracującego z sondą (wskaźnika, regulatora, rejestratora, systemu automatyki PLC/SPS itd.).

Sondy można podłączać bezpośrednio do odpowiednich wskaźników lub regulatorów. Przetwornik / regulator JUMO dTRANS AS 02 (Karta katalogowa 202553) lub JUMO AQUIS 500 AS (Karta katalogowa 202568) stanowią znakomite dopełnienie układu pomiarowego z sondami. Przetworniki te zapewniają napięcie zasilania niezbędne do zasilania sondy i pozwalają na proste przeprowadzenie procedur kalibracji sondy.

Funkcja



Typ 202636/55-...

Wskazówka:

Dotyczy wszystkich typów

- Pomiar jest możliwy wyłącznie przy wykorzystaniu odpowiedniej armatury przepływowej, patrz "Akcesoria"
- Dla zapewnienia właściwego funkcjonowania sondy należy zadbać o jej umieszczenie w taki sposób, aby zagwarantować przepływ medium w miejscu jej instalacji, przy czym wielkość przepływu powinna wynosić co najmniej 15cm / s (0,5l / min); w tym celu można zastosować układ monitoringu przepływu JUMO (patrz Akcesoria), w którego skład wchodzi monitor przepływu wraz z odpowiednio dobraną armaturą.
- W celu przeprowadzenia kalibracji niezbędne jest stosowanie odpowiedniego zestawu testowego.

Jako metody określania zawartości można stosować dozowanie manganometryczne lub jodometryczne.

- W celu zapewnienia poprawnego funkcjonowania sondy każdorazowo należy stosować tylko jeden rodzaj środka dezynfekcyjnego.
- Więcej informacji na temat budowy i zastosowania sond amperometrycznych znaleźć można w naszej broszurze "Informacje na temat pomiarów amperometrycznych zawartości perhydroflu i kwasu nadoctowego w wodzie".

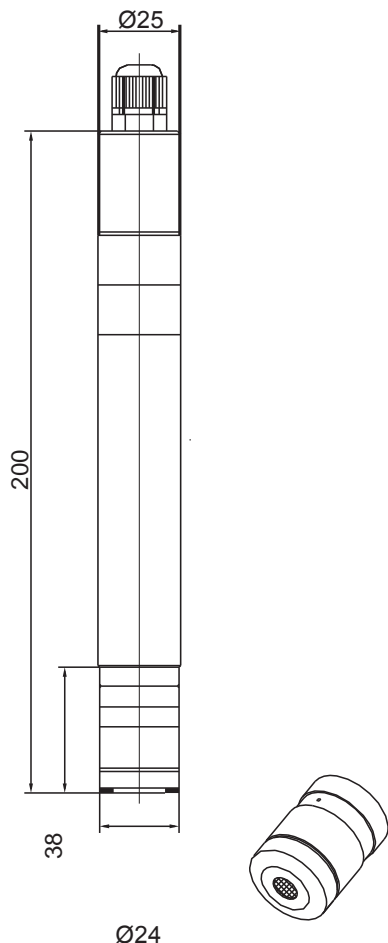


Dane techniczne

Analizowana substancja	Perhydrol (H₂O₂) lub kwas nadooctowy (PAA)
Typ membrany	Membrana silikonowo-gumowa
Przyłącze przewodu	zaczep 2-biegunowy, dławik PG7 z poliamidu; przekrój żył przewodu 2x 0,25 mm ² , średnica przewodu ca. 4 mm
Zasilanie	U _B 12 ... 30V DC (zalecana separacja galwaniczna)
Kompatybilność elektromagnetyczna	wg DIN EN 61326, cz. -1 Emisja zakłóceń: Klasa B Odporność na zakłócenia : wg wymagań przemysłowych
Sygnal wyjściowy	4 ... 20mA
Rezystancja	$U_B - 7,5 V$ $\leq \frac{\quad}{0,02A}$
Czas rozruchowy perhydrol kwas nadooctowy	3 h 1 h
Szybkość przepływu opływającego medium	ca. 15cm / s. Jeśli sonda jest zamontowana w armaturze przepływowej JUMO, nr art.: 00392611, prędkość ta odpowiada przepływowi wynoszącemu ca. 30l / h.
Zakresy pomiarowe (Inne zakresy na zapytanie)	0 ... 500 / 0 ... 10.000 / 0 ... 20.000 / 0 ... 50 000 mg / l (ppm)
Dokładność	± 2% wskazywanej wartości
Czas zadziałania t₉₀ perhydrol kwas nadooctowy	ca. 5 ... 10 min ca. 3 min
Temperatura pracy / Kompensacja temperatury perhydrol kwas nadooctowy	od +5 do +45 °C. od +5 do +45 °C.
Kalibracja zera	nie jest wymagana.
Zakres stos. wartości pH perhydrol kwas nadooctowy	2 ... 11 pH 1 ... 7 pH
Substancje zakłócające / Wrażliwość skrośna perhydrol kwas nadooctowy	Chlor powoduje zakłócenia, kwas nadooctowy powoduje zakłócenia, ozon powoduje zakłócenia, sulfidy i fenole uszkadzają system pomiarowy. Chlor powoduje zakłócenia, ozon powoduje zakłócenia, perhydrol nie powoduje zakłóceń.
Wytrzymałość ciśnieniowa	Pabs maks. 2 bar Prel maks. 1 bar Podczas pracy pod ciśnieniem należy wykluczyć wahania wartości ciśnienia. Zaleca się prace w warunkach bezciśnieniowych
Materiał	trzcina, nakręcana nasadka, kapturek: PVC, stal szlachetna, guma silikonowa PA
Wymiary	Średnica: 25 mm, długość: 220 mm
Ciężar	ca. 125 g
Konserwacja	Monitoring sygnału pomiarowego: regularnie, min. raz na tydzień, Wymiana kapturek membranowych: raz do roku (w zależności od jakości wody) Elektrolit: wymiana elektrolitu: co 3...6 miesięcy
Składowanie	Sonda: w warunkach bez przemarzania, w pomieszczeniach suchych i bez elektrolitu sonda może być magazynowana praktycznie bezterminowo przy +5 ... +45 °C Kapturek membranowych: używane wcześniej kapturek membranowe nie mogą być magazynowane! Elektrolit: w oryginalnym pojemniku, osłonięty od światła słonecznego i w temperaturze +5 ... +25 °C

Wymiary

Typ 202636/55
Typ 202636/60

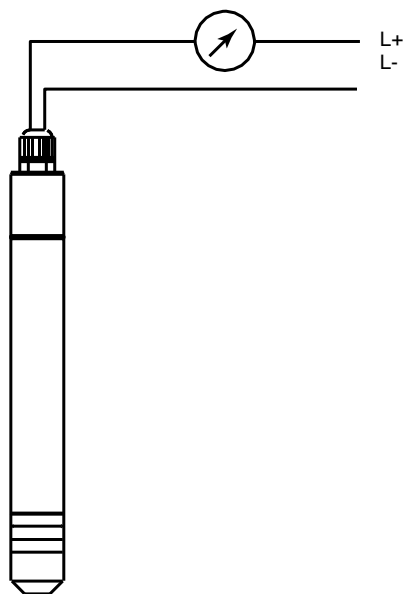


Zakres dostawy

Sonda dwuprzewodowa + kapturek membranowy, elektrolit i specjalny papier ścierny do oczyszczania katody.

Dodatkowo w przypadku urządzeń z zakresem pomiarowym 0 ... 20.000 mg/l i 0 ... 50 000 mg/l: uchwyt G z pensetą.

Połączenia elektryczne



Podłączenie		Zaciski śrubowe:
Zasilanie DC 12 ... 30V		1 L+ 2 L-
Wyjście 4... 20mA Prąd 4 ... 20mA wymuszony w układzie zasilania		1 L+ 2 L-

Akcesoria

Armatura przepływowa dla sond wg Karty katalogowej 202630, 202631, 202634, 202636

Nr części 00392611

Materiały

Obudowa: PVC

Naczynie pomiarowe: PC

Temperatura dopuszczalna / ciśnienie

0 ... +50 °C; przy 1 bar

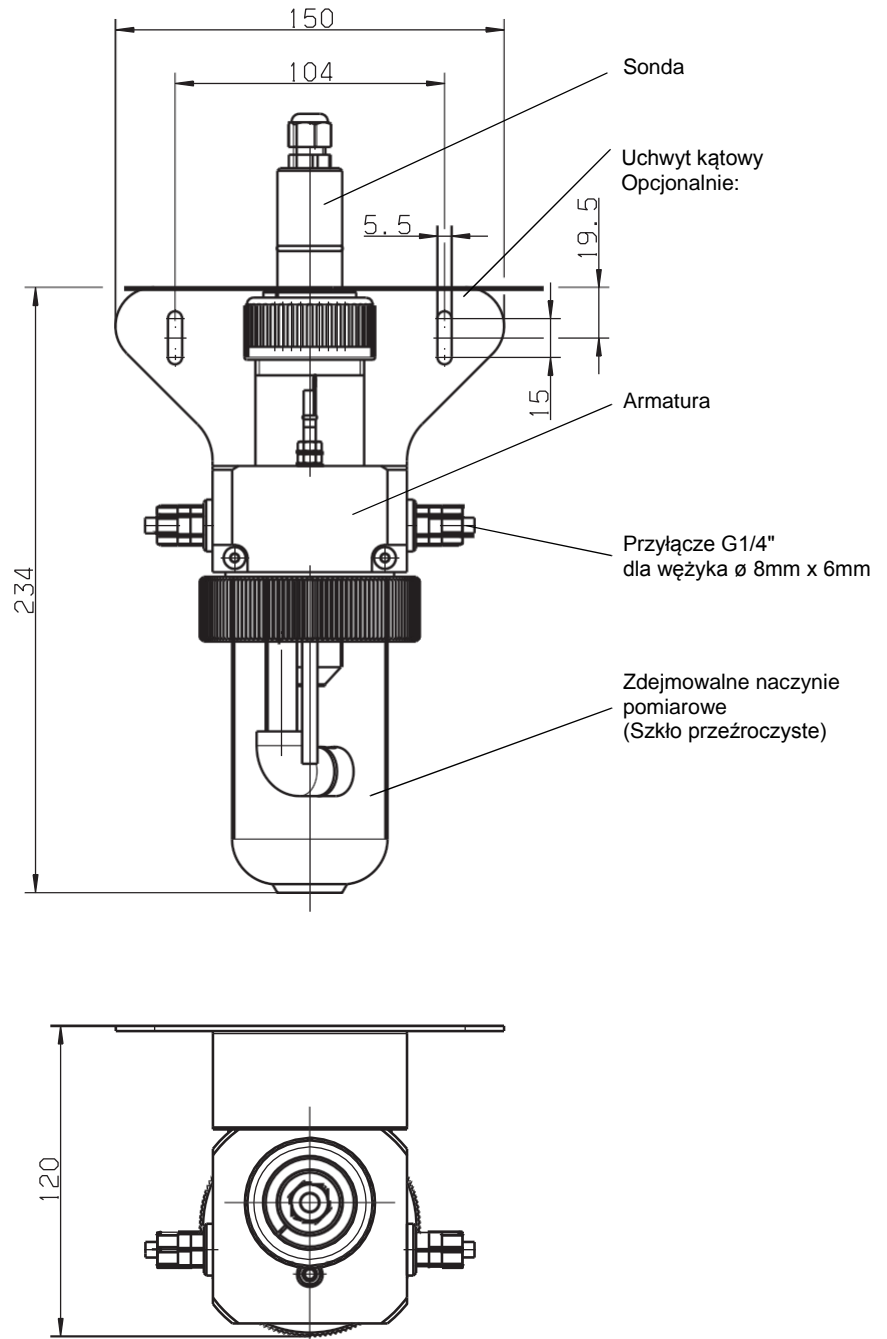
Podłączenie

Śrubunek wężykowy G 1/4

Mocowanie

Opcjonalnie: Kątownik mocujący ze stali szlachetnej 1.4571

Nr części 004557066



Monitor przepływu

w skład którego wchodzi:

Kontroler przepływu

Nr części 00396471
i

Armatura monitora przepływu

Nr części 00396470

Funkcja

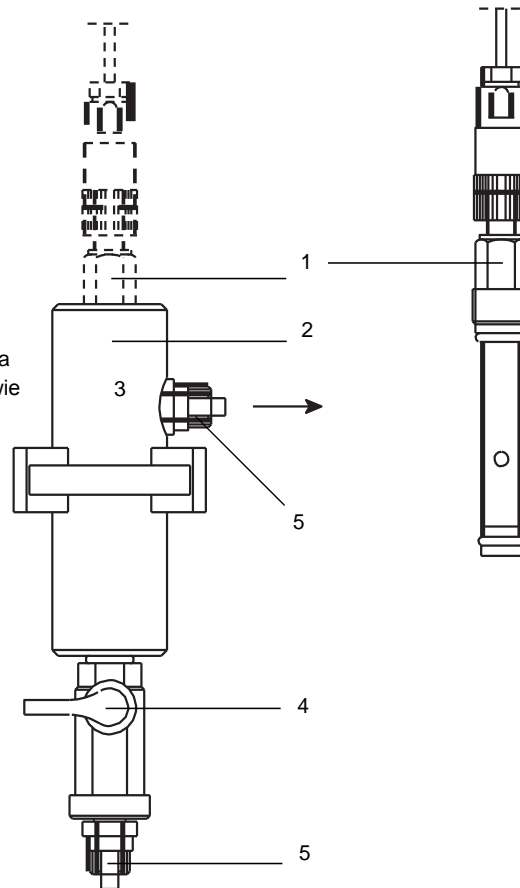
W celu zapewnienia właściwego funkcjonowania sondy muszą być omywane medium o przepływie co najmniej 15cm / s.

Poniżej minimalnej wartości przepływu sonda będzie wskazywać zbyt niskie wartości.

Połączony z sondą układ regulacji może powodować niebezpieczne zawyżone lub zaniżone dozowanie substancji. Powyżej minimalnej wartości przepływu sygnał pomiarowy jest tylko nieznacznie zależny od wielkości przepływu medium.

Przy wykorzystaniu armatury do monitoringu przepływu można uzyskać przepływ o wartości co najmniej 15cm / s.

Monitor przepływu składa się z odpowiedniego czujnika przepływu i armatury. Monitor przepływu instalowany jest szeregowo z armaturą przepływową. Po osiągnięciu lub przekroczeniu minimalnej wartości przepływu, zestyk w głowicy monitora przepływu łączy obwód. Przy wykorzystaniu tego zestyku możnaysterować wejście binarne przetwornika / regulatora JUMO AQUIS 500 AS. W przypadku zbyt małego przepływu JUMO AQUIS 500 AS ustawiany jest w tryb "Hold". W ten sposób można uniknąć błędów dozowania.

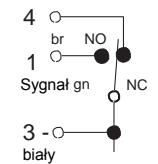
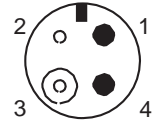


- 1 Monitor przepływu, nr artykułu: 00396471
- 2 Armatura dla monitora przepływu, nr art.: 00396470
- 3 Kierunek przepływu
- 4 Zawór odcinający
- 5 Przyłącze G1/4 (dla wężyka o śr. 8mm x 6mm)

Podłączenie elektryczne

monitora przepływu

Wtyczka 4-
biegunowa



Funkcja

Od wartości przepływu równej 5cm / s zestyk monitora przepływu (3 + 4) jest otwarty.

Opcje

JUMO AQUIS 500 AS

Przetwornik/regulator dla sygnałów standardowych i temperatury

(informacje szczegółowe - patrz Karta katalogowa 202568)



JUMO dTRANS AS 02

Przetwornik/regulator dla sygnałów standardowych i temperatury

(informacje szczegółowe - patrz Karta katalogowa 202553)





Dane zamówieniowe

(1) Typ podstawowy
202636 Sonda

(2) Uzupełniające oznaczenia typu

55	dla kwasu nadoctowego (PAA)
60	dla perhydrolu (H ₂ O ₂)
(3) Zakres pomiarowy	
60	0 ... 500mg / l (ppm)
80	0 ... 10 000mg / l (ppm)
81	0 ... 20 000mg / l (ppm)
85	0 ... 50 000mg / l (ppm)

Kod zamówieniowy	(1)	/	(2)	-	(3)
Przykład zamawiania	202636	/	60	-	80

Wskazówka:

Oznaczenie typu służy do objaśnienia cech danego typu, nie jest jednak zestawem oznaczeń, które mogą być dowolnie zestawiane. W przypadku zamawiania prosimy w miarę możliwości wybierać wykonania określone jako "Wykonania magazynowe" lub "Wykonania produkcyjne" oferowanych artykułów. Swobodna kombinacja parametrów klucza zamówieniowego musi zostać przez nas sprawdzona i zaakceptowana. W przypadku wątpliwości prosimy o skierowanie do nas zapytania.

Wykonania magazynowe (Dostawa w ciągu 3 dni roboczych od otrzymania zamówienia)

Typ	Nr artykułu
Sonda perhydrolu, typ 202636/60-80	00409343

Akcesoria (Dostawa w ciągu 10 dni roboczych od otrzymania zamówienia)

Opis	Nr artykułu
Armatura przepływowa dla sond wg Karty katalogowej 202630, 202631, 202634, 202636	00392611
Kątownik mocujący do armatury przepływowej	00455706
Kontroler przepływu	00396471
Armatura kontrolera przepływu	00396470
Elektrolit specjalny do 202636/55	00440821
Elektrolit specjalny do 202636/60	00438126
Komplet zamienny dla 202636/55 i 202636/60 zakres pomiarowy 0 ... 500 mg/l ¹ (1x kapturek membranowy, papier ścierny drobnoziarnisty)	00409344
Komplet zamienny dla 202636/55 i 202636/60 zakres pomiarowy 0 ... 10 000 mg/l ¹ (1x kapturek membranowy, papier ścierny drobnoziarnisty)	00438125
Komplet zamienny dla 202636/55 i 202636/60 zakres pomiarowy 0 ... 20.000 mg/l und 0 ... 50 000 mg/l ¹ (1x kapturek membranowy, papier ścierny drobnoziarnisty, uchwyt G)	00572408
Odpowiedni przetwornik / regulator: JUMO AQUIS 500 AS, typ: 202568/20-888-888-888-310-310-23/000 (pozostałe wykonania patrz Karta katalogowa i Instrukcja obsługi 202568)	00528718
Odpowiedni przetwornik / regulator: JUMO dTRANS AS 02, Typ: 202553/01-8-01-4-0-00-23/000 (pozostałe wykonania patrz Karta katalogowa i Instrukcja obsługi 202553)	00550842

¹ **Ważne:** Przy zamawianiu kompletu zamiennego do sond należy zawsze podać zakres pomiarowy!