Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 202636

**Seite 1/11** 

## JUMO tecLine H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> und PAA

# Sensoren für Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>) und Peressigsäure (PAA)

Typ 202636/55PAA, Ausgangssignal 4 bis 20 mATyp 202636/75PAA, Ausgangssignal digitale SchnittstelleTyp 202636/60 $H_2O_2$ , Ausgangssignal 4 bis 20 mATyp 202636/80 $H_2O_2$ , Ausgangssignal digitale Schnittstelle

#### Kurzbeschreibung

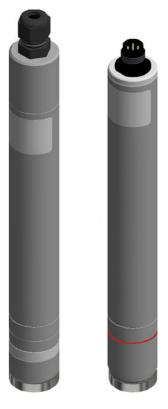
Diese membranbedeckten, amperometrischen Sensoren werden für die Messung der Konzentration von Peressigsäure bzw. Wasserstoffperoxid in wässrigen Lösungen eingesetzt.

Die Sensoren sind nicht geeignet, die Abwesenheit von Peressigsäure bzw. Wasserstoffperoxid zu prüfen.

Die sensorinterne Elektronik stellt, je nach Typ, ein temperaturkompensiertes Stromsignal (4 bis 20 mA) oder ein Modbus RTU-Ausgangsignal zur Verfügung.

Die Sensoren können direkt an Anzeigegeräte/Messumformer/Regler angeschlossen werden (siehe "Geeignete Anzeigegeräte/Messumformer/Regler", Seite 8). Diese versorgen die Sensoren mit Spannung und erlauben die einfache Kalibrierung des Messsystems.

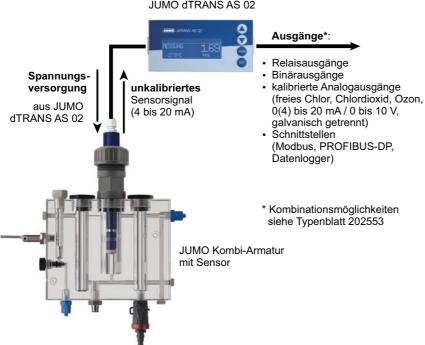
**Anwendungsbereiche:** Galvanisierungsanlagen, Pharmaindustrie, Lebensmittel- und Getränkeindustrie, Molkereien, chemische Industrie, Schwimmbäder



Typ 202636/55... und Typ 202636/75...

#### **Anwendungsbeispiel**

## **Beispiel:**Anzeiger/Regler für Einheitssignale JUMO dTRANS AS 02



Weitere Anzeigegeräte/Regler: "Geeignete Anzeigegeräte/Messumformer/Regler", Seite 8

#### Besonderheiten

- Erfassung von Peressigsäure- bzw. Wasserstoffperoxid-Konzentration im mg-Bereich
- 2-Elektroden-Prinzip
- chemikalien- und tensidunempfindliche Membran
- einfache Kalibrierung
- · integrierte Temperaturkompensation
- bewährtes Messsystem
- elektrischer Anschluss analog oder digital

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 202636

Seite 2/11

#### **Hinweise**

#### Hinweise für alle Typen

- · Die Messung ist ausschließlich in einer geeigneten Durchflussarmatur (siehe Zubehör) möglich.
- · Das Messwasser muss optisch sauber sein (Trink- oder Schwimmbad-Qualität).
- Für eine ordnungsgemäße Funktion muss der Sensor vom Messmedium mit mindestens 15 cm/s (0,5 l/min) angeströmt werden. Mit der JUMO-Kombi-Armatur oder der JUMO-Einzelarmatur in Verbindung mit dem JUMO-Durchflusswächter für Desinfektionsmessgrößen (siehe Zubehör) kann die Mindestanströmung gesichert werden.
- Für die Kalibrierung wird ein Testsatz zur Bestimmung des Gehalts an Peressigsäure bzw. Wasserstoffperoxid benötigt. Als Bestimmungsmethoden können z. B. verschiedene manganometrische oder jodmetrische Titrationen eingesetzt werden.
- Um eine störungsfreie Sensorfunktion sicherzustellen, sollte jeweils nur ein Desinfektionsmittel eingesetzt werden.
- Nähere Informationen über Aufbau und Einsatz der amperometrischen Sensoren können unserem Fachbuch "Analysenmesstechnik in flüssigen Medien" entnommen werden.

#### Hinweise für Typen 202636/55 und /60 (Ausgangssignal 4 bis 20 mA)

- Die Steilheit dieser Sensoren kann herstellungs- und anwendungsbedingt zwischen 65 % und 150 % der Nennsteilheit variieren. Für die Bestimmung des passenden Messbereiches bzw. des passenden Sensors wird daher empfohlen, die zu messende Konzentration mit dem Faktor 1,5 zu multiplizieren.
  - Beispiel: zu messende Konzentration 1,6 ppm × Faktor 1,5 = 2,4 ppm => empfohlener Sensor mit Messbereich 5 ppm
- · Für eine störungsfreie Funktion des Membrankappenventils dürfen sich keine Tenside im Messwasser befinden.

#### Erforderliche Komponenten für eine Messstelle

Für den Aufbau einer Messstelle zur Messung von Peressigsäure bzw. Wasserstoffperoxid sind folgende Komponenten erforderlich:

- amperometrischer Sensor, membranbedeckt
- Messumformer/Regler
- Durchflusswächter (optional, empfohlen)
- Armatur für membranbedeckte Sensoren

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 202636

Seite 3/11

## **Technische Daten**

## Sensoren für Peressigsäure (PAA)

Sensortyp	202636/55	202636/75	
	(Ausgangssignal 4 bis 20 mA)	(Ausgangssignal digitale Schnittstelle)	
Anwendungsbereich	alle Arten der Wasseraufbereitung (z. B. Fla	aschenwaschmaschine, CIP-Anlage, Rinser)	
	Leitsäuren werden toleriert, Tenside dürfen nicht anwesend sein	Leitsäuren und Tenside werden toleriert	
Messprinzip	membranbedecktes, amperometrisches 2-E	Elektroden-System mit integrierter Elektronik	
Messkabelanschluss	2-poliger Klemmenanschluss (2 × 1 mm²)	5-poliger Flanschstecker, M12	
Spannungsversorgung	U <sub>B</sub> DC 12 bis 30 V (galvanische Trennung erforderlich)	U <sub>B</sub> DC 22,5 bis 26 V (im Sensor galvanisch getrennt)	
Elektromagnetische Verträg- lichkeit	Störaussend	l 61326-1 ung: Klasse B ustrie-Anforderung	
Ausgangssignal	4 bis 20 mA	Modbus RTU	
Bürde/Stromaufnahme	≤ (U <sub>B</sub> - 7,5 V) ÷ 0,02 A	ca. 20 mA	
Einlaufzeit	bei Erstinbetrie	bnahme ca. 1 h	
Anströmgeschwindigkeit	(entspricht einer Durchflussmenge von ca. 30 l/h bei	5 cm/s im Einbau in die JUMO-Durchflussarmatur (Teile-Nr.: 2611))	
Messbereiche <sup>a</sup>	0,5 bis 200 mg/l (ppm) 5 bis 500 mg/l (ppm) 5 bis 2000 mg/l (ppm) 50 bis 5000 mg/l (ppm) 50 bis 20000 mg/l (ppm)	0,5 bis 200 mg/l (ppm) 5 bis 2000 mg/l (ppm) 50 bis 20000 mg/l (ppm)	
Auflösung	0,1 mg/l bei Messbereich 200 mg/l 1 mg/l bei Messbereichen 500/2000/5000 mg/l 10 mg/l bei Messbereich 20000 mg/l	0,1 mg/l bei Messbereich 200 mg/l 1 mg/l bei Messbereich 2000 mg/l 10 mg/l bei Messbereich 20000 mg/l	
Ansprechzeit <sub>t90</sub>	ca. 3 Minuten	ca. 5 Minuten bei 10 °C ca. 1,5 Minuten bei 45 °C	
Betriebstemperatur			
Messwasser	0 bis 4	is 45 °C <sup>b</sup>	
Umgebung	0 bis	55 °C	
Temperaturkompensation	automatisch, durch integ	rierten Temperaturfühler <sup>c</sup>	
Einsatzbereich pH-Wert	pH 1 b	is pH 6	
Nullabgleich	nicht erf	forderlich	
Steilheitsabgleich	am Auswertegerät/Regler mit	ttels analytischer Bestimmung	
Störgrößen	O <sub>3</sub> : wird mit dem Faktor 2500 seines Messwertes erfasst CIO <sub>2</sub> : wird mit dem Faktor 1 seines Messwertes erfasst H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> : stört nicht		
Einfluss von Leitsäuren	Schwefelsäure, Salpetersäure oder Phosphorsäure im Messwasser haben bis zu einer Konzentration von jeweils 1 % keinen Einfluss auf das Messverhalten.		
Druckfestigkeit <sup>d</sup>	p <sub>abs</sub> max. 2 bar p <sub>rel</sub> max. 1 bar		
Materialien	PVC-U, Ede	elstahl 1.4571	
Abmessungen	Ø 25 mm, Länge 220 mm	Ø 25 mm, Länge 205 mm	
Gewicht	ca. ´	. 125 g	

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Andere Messbereiche auf Anfrage.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Voraussetzung: keine Eiskristalle im Messmedium.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Voraussetzung: keine Temperatursprünge im Messmedium.

 $<sup>^{</sup>m d}$  keine Druckschwankungen zulässig. Druckloser Betrieb (Atmosphärendruck) empfohlen.

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Seite 4/11

Typenblatt 202636

Wartung		
Kontrolle des Messsignals	regelmäßig, mindestens 1x pro Woche	
Membrankappenwechsel	1x pro Jahr (abhängig von der Wasserqualität)	
Elektrolytwechsel	alle 3 bis 6 Monate	
Lagerung		
Sensor	frostfrei, trocken, ohne Elektrolyt und bei +5 bis 40 °C unbegrenzt lagerfähig	
Membrankappe	benutzte Membrankappen können nicht gelagert werden!	
Elektrolyt	in Originalflasche, vor Sonnenlicht geschützt min. 1 Jahr bei +10 bis 35 °C	

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 202636

Seite 5/11

## Sensoren für Wasserstoffperoxid (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)

Sensortyp	202636/60 (Ausgangssignal 4 bis 20 mA)	202636/80 (Ausgangssignal digitale Schnittstelle)	
Anwendungsbereich	alle Arten der Wasseraufbereitung, auch Meerwasser	r (z. B. Flaschenwaschmaschine, CIP-Anlage, Rinser)	
	Tenside dürfen nicht anwesend sein	Tenside werden weitgehend toleriert	
Messprinzip	membranbedecktes, amperometrisches 2-E	Elektroden-System mit integrierter Elektronik	
Messkabelanschluss	2-poliger Klemmenanschluss (2 × 1 mm²)	5-poliger Flanschstecker, M12	
Spannungsversorgung	U <sub>B</sub> DC 12 bis 30 V (galvanische Trennung erforderlich)	U <sub>B</sub> DC 22,5 bis 26 V (im Sensor galvanisch getrennt)	
Elektromagnetische Verträg- lichkeit	Störaussendo	61326-1 ung: Klasse B ustrie-Anforderung	
Ausgangssignal	4 bis 20 mA	Modbus RTU	
Bürde/Stromaufnahme	≤ (U <sub>B</sub> - 7,5 V) ÷ 0,02 A	ca. 20 mA	
Einlaufzeit	bei Erstinbetrie	bnahme ca. 3 h	
Anströmgeschwindigkeit	(entspricht einer Durchflussmenge von ca. 30 l/h bei	5 cm/s im Einbau in die JUMO-Durchflussarmatur (Teile-Nr.: 2611))	
Messbereiche <sup>a</sup>	5 bis 500 mg/l (ppm) 5 bis 2000 mg/l (ppm) 50 bis 10000 mg/l (ppm) 50 bis 20000 mg/l (ppm)	50 bis 20000 mg/l (ppm) 500 bis 200000 mg/l (ppm)	
Auflösung	0,1 mg/l bei Messbereich 500 mg/l 1 mg/l bei Messbereich 2000 mg/l 10 mg/l bei Messbereich 10000/20000 mg/l	10 mg/l bei Messbereich 20000 mg/l 100 mg/l bei Messbereich 200000 mg/l	
Ansprechzeit t90	ca. 5 bis 10 Minuten	ca. 8 Minuten	
Betriebstemperatur			
Messwasser	0 bis 4	45 °C <sup>b</sup>	
Umgebung	0 bis	55 °C	
Temperaturkompensation	automatisch, durch integ	rierten Temperaturfühler <sup>c</sup>	
Einsatzbereich pH-Wert	pH 2 bi	s pH 11	
Nullabgleich	nicht erf	orderlich	
Steilheitsabgleich	am Auswertegerät/Regler mit	ttels analytischer Bestimmung	
Störgrößen	Cl <sub>2</sub> , PES, O <sub>3</sub> : darf r	nicht anwesend sein	
	Sulfide: vergiften	das Messsystem nenol zerstört das Membransystem	
Druckfestigkeit <sup>d</sup>	p <sub>abs</sub> max. 2 bar p <sub>rel</sub> max. 1 bar		
Materialien	PVC-U, Ede		
Abmessungen	Ø 25 mm, Länge 220 mm	Ø 25 mm, Länge 205 mm	
Gewicht	ca. 1	125 g	

Andere Messbereiche auf Anfrage.

<sup>&</sup>lt;sup>d</sup> Keine Druckschwankungen zulässig. Druckloser Betrieb (Atmosphärendruck) empfohlen.

Wartung	
Kontrolle des Messsignals	regelmäßig, mindestens 1x pro Woche
Membrankappenwechsel	1x pro Jahr (abhängig von der Wasserqualität)
Elektrolytwechsel	alle 3 bis 6 Monate
Lagerung	
Sensor	frostfrei, trocken, ohne Elektrolyt und bei +5 bis 40 °C unbegrenzt lagerfähig
Membrankappe	benutzte Membrankappen können nicht gelagert werden!
Elektrolyt	in Originalflasche, vor Sonnenlicht geschützt min. 1 Jahr bei +10 bis 35 °C

b Voraussetzung: keine Eiskristalle im Messmedium

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Voraussetzung: keine Temperatursprünge im Messmedium

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

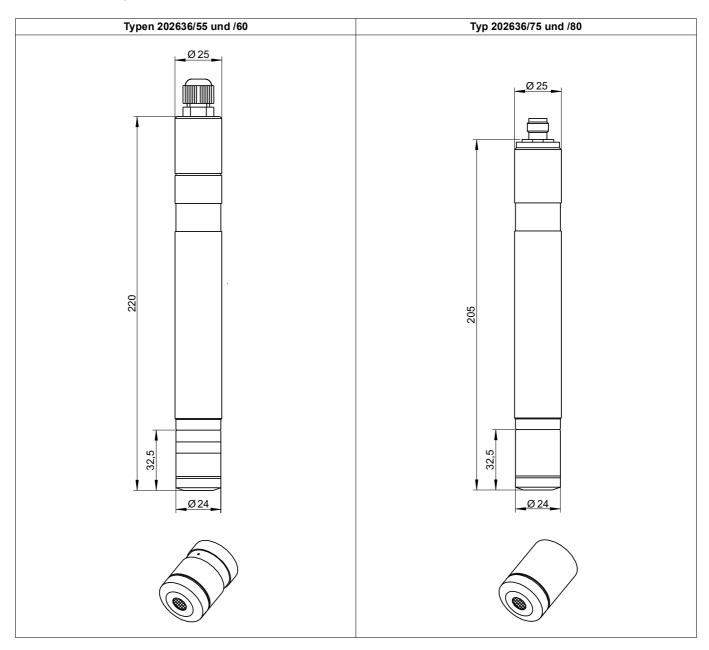
Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 202636

Seite 6/11

## **Abmessungen**



Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net

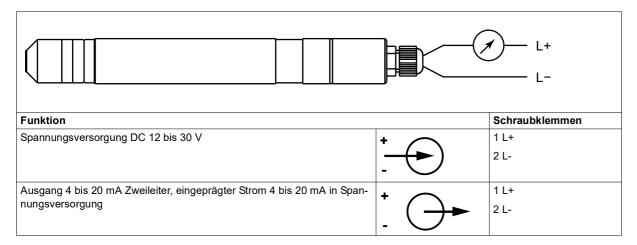


Typenblatt 202636

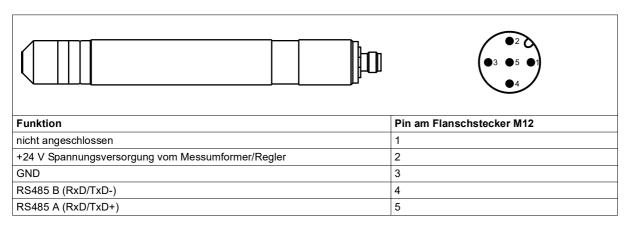
Seite 7/11

## **Elektrischer Anschluss**

#### Typen 202636/55 und /60



#### Typen 202636/75 und /80



Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 202636

Seite 8/11

#### Zubehör

#### Kombi-Armatur Typ 202811/10

Die Kombi-Armatur dient zur Aufnahme mehrerer elektrochemischer Sensoren. Typischer Einsatz ist die Desinfektionsüberwachung von Trink- und Badewasser sowie leicht verschmutzter Prozess- und Kühlwässer. Die Armatur erlaubt durch ihre kompakte Bauform die platzsparende Zusammenfassung mehrerer Sensoren und wird üblicherweise in einem Bypass bzw. nach einer Zapfstelle der Hauptleitung betrieben. Die Sensoren sind durch die glasklare Gestaltung der Armatur gut sichtbar und auf Verschmutzungen optisch kontrollierbar.

In der Maximal-Ausführung können 2 Sensoren mit Pg13,5-Gewinde (z. B. für pH-Wert und Redox), 1 membranbedeckter Sensor Ø 25 mm zur Desinfektionskontrolle sowie ein Temperaturfühler mit Gewinde M14 x 1,5 eingebaut werden. Im Zulauf des Messwassers befindet sich außerdem eine Durchfluss-überwachung mit induktivem Näherungsschalter zur Überwachung der Anströmung des membranbedeckten Sensors. Zusätzlich kann ein Erdstift zur Abführung von eventuellen elektrostatischen Aufladungen installiert werden.



#### Durchflusswächter Typ 202811/20

Der Durchflusswächter wird in die Messwasser-Zuleitung, in Reihe zum Desinfektionssensor, integriert und überwacht dessen notwendige Mindestanströmgeschwindigkeit.

Er besteht aus einem Durchflusskörper, einem Nadelventileinsatz zur Durchflussregulierung und einem induktiven Näherungsschalter, dessen Kontakt einen Binäreingang eines Reglers (z. B. JUMO AQUIS 500 AS/RS, ansteuern kann. Bei zu geringer Anströmung wird der Regler in den "HOLD"-Zustand versetzt. Dadurch können Fehldosierungen vermieden werden.



#### **Durchflussarmatur Typ 202811/30**

Die Durchflussarmatur dient zur Aufnahme eines einzelnen membranbedeckten Sensors. Die Armatur wird üblicherweise im Bypass montiert und sorgt durch Ihre spezielle Bauform für eine korrekte Anströmung des Sensors.

Zur Überwachung der Mindestanströmgeschwindigkeit eines Sensors empfiehlt sich ergänzend der Einsatz des Durchflusswächters Typ 202811/20

Der serienmäßige Erdungsstab der Armatur erlaubt die Ableitung unerwünschter elektrischer und elektrostatischer Spannungspotenziale, die in komplexen Anlagen auftreten und die Messwerte verfälschen können.



#### Geeignete Anzeigegeräte/Messumformer/Regler

Тур	Eigenschaften	passende Sensoren	
JUMO AQUIS 500 AS	1-Kanal (4 bis 20 mA) Anzeigegerät/Regler, zusätzlicher Temperatureingang, Binäreingang, bis zu je 2 Analog- und Schaltausgänge	Typen mit Ausgangssignal 4 20 mA (202636/55 und /60)	
JUMO AQUIS 500 RS	1-Kanal (Modbus RTU) Anzeigegerät/Regler, zusätzlicher Temperatureingang, Binäreingang, bis zu je 2 Analog- und Schaltausgänge	Typen mit digitaler Schnittstelle (202636/75 und /80)	
JUMO dTRANS AS 02	modularer Mehrkanal-Messumformer/Regler für Einheitssignale, PROFI-BUS-DP, RS422/485, Datenlogger mittels Optionsplatinen	Typen mit Ausgangssignal 4 20 mA (202636/55 und /60)	
JUMO AQUIS touch S/P	modulare Mehrkanalmessgeräte für die Flüssigkeitsanalyse mit integriertem Regler und Bildschirmschreiber, USB-Host, USB-Device, Modbus, PROFIBUS-DP und Ethernet mittels Optionsplatinen	Typen mit Ausgangssignal 4 20 mA (202636/55 und /60) Typen mit digitaler Schnittstelle (202636/75 und /80)	

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 202636

Seite 9/11

## Bestellangaben

	(1)	Grundtyp
202636		JUMO tecLine H2O2 + PAA
		Sensoren für Wasserstoffperoxid und Peressigsäure
	(2)	Grundtypergänzung
55		Sensor für Peressigsäure, Ausgangssignal 4 bis 20 mA
60		Sensor für Wasserstoffperoxid, Ausgangssignal 4 bis 20 mA
75		Sensor für Peressigsäure, Ausgangssignal digitale Schnittstelle
80		Sensor für Wasserstoffperoxid, Ausgangssignal digitale Schnittstelle
	(3)	Messbereich <sup>a</sup>
45		0 bis 200 mg/l (ppm)
60		0 bis 500 mg/l (ppm)
70		0 bis 2000 mg/l (ppm)
75		0 bis 5000 mg/l (ppm)
80		0 bis 10000 mg/l (ppm)
81		0 bis 20000 mg/l (ppm)
85		0 bis 50000 mg/l (ppm)
95		0 bis 200000 mg/l (ppm)

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Bitte für die Auswahl des Messbereiches den Hinweis zur Steilheit der Sensoren auf Seite 2 beachten.

	(1)		(2)		(3)
Bestellschlüssel		1		-	
Bestellbeispiel	202636	/	60	-	81

#### Hinweis:

Der Typenschlüssel ist kein Baukastensystem. Wählen Sie für Bestellungen möglichst die unter "Lagerausführungen" aufgeführten Artikel. Eine freie Kombination von einzelnen Schlüsselmerkmalen muss von uns technisch geprüft und freigegeben werden.

## Lieferumfang

Typ 202636/55-45, -60, -70, -75	Zweileiter-Sensor inkl. Membrankappe, Elektrolyt, Spezial-Schmirgelpapier zur Kathodenreinigung und
Typ 202636/60-60, -70, -80	Betriebsanleitung
Typ 202636/55-81	Zweileiter-Sensor inkl. Membrankappe, Elektrolyt, G-Halter mit Pinzette, Ersatz-G-Halter mit O-Ring,
Typ 202636/60-81, -85	Spezial-Schmirgelpapier zur Kathodenreinigung und Betriebsanleitung
Typ 202636/75	Modbus RTU-Sensor inkl. Membrankappe, Elektrolyt, G-Halter mit Pinzette, Ersatz-G-Halter mit O-Ring,
Typ 202636/80	Spezial-Schmirgelpapier zur Kathodenreinigung und Betriebsanleitung

## Lagerausführungen

(Lieferung in 3 Arbeitstagen nach Auftragseingang)

Тур	Teile-Nr.
202636/60-80 (Wasserstoffperoxid, 4 bis 20 mA, 0 bis 10000 mg/l)	00409343

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

Postadresse: 36035 Fulda, Germany

Telefon: +49 661 6003-714
Telefax: +49 661 6003-605
E-Mail: mail@jumo.net
Internet: www.jumo.net



Typenblatt 202636

Seite 10/11

## Zubehör

#### Armaturen

Bezeichnung	Teile-Nr.
Kombi-Armatur zur Aufnahme mehrerer elektrochemischer Sensoren <sup>a</sup>	00607325
Einzelarmatur zur Aufnahme eines membranbedeckten Sensors	00392611
Haltewinkel für Einzelarmatur	00455706
Durchflusswächter zur Überwachung der Mindestanströmung <sup>b</sup>	00605507

<sup>&</sup>lt;sup>a</sup> Mit integriertem Strömungswächter, inklusive Mini-Kugelhahn.

#### Anschlussleitungen für Sensoren mit digitaler Schnittstelle

Bezeichnung	Teile-Nr.
Anschlussleitung 1,5 m, M12-Stecker 5-pol A-kodiert auf Aderendhülsen	00638333
Anschlussleitung 5 m, M12-Stecker 5-pol A-kodiert auf Aderendhülsen	00638337
Anschlussleitung 10 m, M12-Stecker 5-pol A-kodiert auf Aderendhülsen	00638341

#### Geeignete Messumformer/Regler

Bezeichnung		Teile-Nr.
JUMO AQUIS 500 AS <sup>a</sup> , Typ 202568/20-888-888-888-310-310-23/000 (weitere Ausführungen siehe Typenblatt 202568)		00528718
JUMO AQUIS 500 RS <sup>b</sup> , Typ 202569/20-654-888-888-310-310-23/000 (weitere Ausführungen siehe Typenblatt 202569)	TO COMPANY OF THE PARTY OF THE	00602275
JUMO dTRANS AS 02 <sup>a</sup> , Typ: 202553/01-8-01-4-0-00-23/000 (weitere Ausführungen siehe Typenblatt 202553)		00550842
JUMO AQUIS touch S/P <sup>c</sup>		siehe Typenblätter 202580/81

Für Typen 202636/55 und /60.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Für die Strömungsüberwachung in Verbindung mit der Einzelarmatur.

<sup>&</sup>lt;sup>b</sup> Für Typen 202636/75 und /80.

<sup>&</sup>lt;sup>c</sup> Für alle Typen 202636.

Hausadresse: Moritz-Juchheim-Straße 1, 36039 Fulda, Germany Lieferadresse: Mackenrodtstraße 14, 36039 Fulda, Germany

36035 Fulda, Germany Postadresse:

Telefon: +49 661 6003-714 Telefax: +49 661 6003-605 E-Mail: mail@jumo.net Internet: www.jumo.net



Typenblatt 202636

Seite 11/11

#### Ersatzteil-Sets und Elektrolyte

Sensor	Messbereich	Teile-Nr. Ersatzteil-Set	Teile-Nr. Elektrolyt
		(Membrankappe, Fein-Schmirgelpapier)	(100 ml)
202636/55-45	0 bis 200 mg/l	00409344	00440821
202636/55-60	0 bis 500 mg/l	00409344	00440821
202636/55-70	0 bis 2000 mg/l	00409344	00440821
202636/55-75	0 bis 5000 mg/l	00493433	00684631
202636/55-81	0 bis 20000 mg/l	00673072	00673075
202636/60-60	0 bis 500 mg/l	00409344	00438126
202636/60-70	0 bis 2000 mg/l	00409344	00438126
202636/60-80	0 bis 10000 mg/l	00438125	00438126
202636/60-81	0 bis 20000 mg/l	00572408	00438126
202636/60-85	0 bis 50000 mg/l	00572408	00438126
202636/75-45	0 bis 200 mg/l	00682748	00682756
202636/75-70	0 bis 2000 mg/l	00682748	00682756
202636/75-81	0 bis 20000 mg/l	00682748	00682789
202636/80-81	0 bis 20000 mg/l	00682753	00682792
202636/80-95	0 bis 200000 mg/l	00682753	00682792

= Ersatzteil-Set zusätzlich mit Ersatz-G-Halter