

# Manuelle oder automatische Wechselarmatur Cleanfit CPA871

## Flexible Prozessarmatur für die Wasser-, Abwasser- und die chemische Industrie



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/CPA871](http://www.at.endress.com/CPA871)

### Vorteile:

- **Höchste Betriebssicherheit:** Intelligente Funktionen verhindern, dass die Armatur ohne Sensor in den Prozess fährt oder unbeabsichtigt aus dem Prozess fährt, wenn der Sensor in Messposition ist.
- **Für anspruchsvolle Anwendungen:** Die optionale Tauchkammer eliminiert Probleme mit anhaftenden Medien.
- **Robustes Armaturendesign:** Das Stützgehäuse aus Metall garantiert mechanische Stabilität.
- **Flexible Anpassung an Ihren Prozess:** Vielfältige Prozessanschlüsse und medienberührende Materialien auch für den Einsatz in korrosiven Medien oder explosionsgefährdeten Bereichen.

### Spezifikation im Überblick

- **Prozesstemperatur** -10 to 140 °C (14 to 284 °F) for all materials except PVDF and conductive PVDF -10 to 100 / 90 °C (14 to 212 / 194 °F) for PVDF and conductive PVDF materials
- **Prozessdruck** Stainless steel, Alloy C22, PEEK: 16 bar up to 140 °C (232 psi up to 284 °F) PVDF, conductive PVDF: Basic version: 16 bar up to 100 °C (232 psi up to 212 °F) Immersion chamber version: 4 bar to 90 °C (58 psi up to 194 °F)

**Anwendungsgebiet:** Cleanfit CPA871 garantiert höchste Betriebssicherheit in Standardanwendungen und anspruchsvollen Umgebungen. Ihre intelligenten Funktionen sorgen dafür, dass kein Prozessmedium austreten kann, weder im Betrieb, noch während der Reinigung oder Kalibrierung. So sind Prozess und Bediener optimal geschützt. Die Wechselarmatur passt sich flexibel an Ihre Anwendungen an. Sie wählen einfach das richtige Material und die passende

Spezifikation für große Eintauchtiefen in anhaftenden Medien, aggressive Umgebungen oder explosionsgefährdete Bereiche.

## Funktionen und Spezifikationen

### Leitfähigkeit

**Messprinzip**

Potentiometrisch

**Anwendung**

Water and wastewater including sea water, chemical industry, oil and gas, electricity and energy, hazardous areas, mining, minerals & metals

**Installation**

Retractable process assembly

**Merkmal**

Open and closed tanks, piping

**Design**

Robust and safe style  
Manual or pneumatic

**Material**

Seals: EPDM, FPM (Viton) or FFKM  
Immersion tube, process connection, service chamber: Stainless steel 1.4404 Ra < 0.76, PEEK, Alloy C22 Ra < 0.76, PVDF, conductive PVDF

**Maße**

Immersion depth: 32.2 to 188.6 mm (1.27 to 7.40 inch), depending on process adaption

**Prozesstemperatur**

-10 to 140 °C (14 to 284 °F) for all materials except PVDF and conductive PVDF  
-10 to 100 / 90 °C (14 to 212 / 194 °F) for PVDF and conductive PVDF materials

## Leitfähigkeit

### Prozessdruck

Stainless steel, Alloy C22, PEEK:

16 bar up to 140 °C (232 psi up to 284 °F)

PVDF, conductive PVDF:

Basic version: 16 bar up to 100 °C (232 psi up to 212 °F)

Immersion chamber version:

4 bar to 90 °C (58 psi up to 194 °F)

### Anschluss

Clamp 2", ISO2852, ASME BPE-2012, Clamp 2½", Flange DN 40, DN50, DN65, DN80, EN1092-1, ASME B16.5, 10K50, JIS B2220, 10K80, Thread NPT 1½", Thread ISO 228 G1¼

## pH

### Messprinzip

Potentiometrisch

### Anwendung

Wasser und Abwasser einschließlich Meerwasser, Chemische Industrie, Öl und Gas, Strom und Energie, Explosionsgefährdeten Bereichen, Grundstoffe und Metalle

### Installation

Prozess-Wechselarmatur

### Merkmal

Offener und geschlossener Behälter, Rohrleitungen

### Design

Robuste, sichere Armatur

Manueller oder pneumatischer Antrieb

### Material

Dichtungen: EPDM, FPM (Viton) oder FFKM

Tauchrohr, Prozessanschluss, Servicekammer: Edelstahl 1.4404 Ra <0,76, PEEK, Alloy C22 Ra <0,76, PVDF, leitfähiges PVDF

## pH

**Maße**

Eintauchtiefe: 32.2 ... 188.6 mm (1.27 ... 7.40 inch), abhängig vom Prozessanschluss

---

**Prozesstemperatur**

-10 ... 140 °C (14 ... 284 °F) für alle Werkstoffe außer PVDF und PVDF leitfähig

-10 ... 100 / 90 °C (14 ... 212 / 194 °F) für die Werkstoffe PVDF und PVDF leitfähig

---

**Prozessdruck**

Edelstahl, Alloy C22, PEEK:

16 bar bis 140 °C (232 psi bis 284 °F)

PVDF, PVDF leitfähig:

Basisausführung: 16 bar bis 100 °C (232 psi bis 212 °F)

Tauchkammerausführung: 4 bar bis 90 °C (58 psi bis 194 °F)

---

**Anschluss**

Clamp 2 ", ISO2852, ASME BPE-2012, Clamp 2½", Flansch DN 40, DN50, DIN65, DN80, EN1092-1, ASME B16.5, 10K50, JIS B2220, 10K80, Gewinde NPT 1½ ", Gewinde ISO 228 G1¼

---

## Sauerstoff

**Messprinzip**

Amperometrische Sauerstoffmessung

---

**Anwendung**

Water and wastewater including sea water, chemical industry, oil and gas, electricity and energy, hazardous areas, mining, minerals & metals

---

**Installation**

Retractable process assembly

---

**Merkmal**

Open and closed tanks, piping

---

## Sauerstoff

### Design

Robust and safe style  
Manual or pneumatic

---

### Material

Seals: EPDM, FPM (Viton) or FFKM  
Immersion tube, process connection, service chamber: Stainless steel  
1.4404 Ra < 0.76, PEEK,  
Alloy C22 Ra < 0.76, PVDF, conductive PVDF

---

### Maße

Immersion depth: 32.2 to 188.6 mm (1.27 to 7.40 inch), depending on process adaption

---

### Prozesstemperatur

-10 to 140 °C (14 to 284 °F) for all materials except PVDF and conductive PVDF  
-10 to 100 / 90 °C (14 to 212 / 194 °F) for PVDF and conductive PVDF materials

---

### Prozessdruck

Stainless steel, Alloy C22, PEEK:  
16 bar up to 140 °C (232 psi up to 284 °F)  
PVDF, conductive PVDF:  
Basic version: 16 bar up to 100 °C (232 psi up to 212 °F)  
Immersion chamber version:  
4 bar to 90 °C (58 psi up to 194 °F)

---

### Anschluss

Clamp 2", ISO2852, ASME BPE-2012, Clamp 2½", Flange DN 40, DN50, DIN65, DN80, EN1092-1, ASME B16.5, 10K50, JIS B2220, 10K80, Thread NPT 1½", Thread ISO 228 G1¼

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CPA871](http://www.at.endress.com/CPA871)