



## Ventilanschlutung GEMÜ 4242 mit ASI-5 Schnittstelle

### Anwendungsgebiete

- Chemietechnik
- Energie- und Umwelttechnik
- Industrielle Wasseraufbereitung
- Maschinenbau und verarbeitende Industrie
- Nahrungsmittel und Getränke
- Oberflächentechnik
- Pharmazie, Biotechnologie und Kosmetik

### Merkmale

- ASI-5 Schnittstelle mit erweiterter Datenbandbreite
- Bis zu 96 Teilnehmer pro Master möglich
- Kürzere Zykluszeit und höhere Übertragungsgeschwindigkeit
- Kompatibilität mit ASI-3 und IO-Link Geräten
- Inbetriebnahme und Steuerung mit der GEMÜ App
- Überwachung von Zustandsdaten durch integrierte Sensorik
- Mit einfach- oder doppelwirkenden Linear- oder Schwenkantrieben kombinierbar

# GEMÜ 4242 Ventilanschaltung

## Beschreibung

Die Ventilanschaltung GEMÜ 4242 wurde speziell für pneumatische Linear- und Schwenkantriebe entwickelt. Dank der universellen Adaptionmöglichkeit ist der Aufbau auf eine große Anzahl verschiedener Antriebe möglich. Durch das intern verbaute berührungslose Wegmesssystem wird die Position der Ventilspindel mittels Hall-Sensoren erfasst. Hierbei ermitteln Sensoren das Magnetfeld des sich bewegenden Magneten und ermöglichen eine präzise Positionsbestimmung des Ventils zuverlässig und verschleißfrei. Eine direkte Ansteuerung des Prozessventils wird durch die intern verbauten Pilotventile ermöglicht und anhand der programmierbaren Weitsicht-LEDs visualisiert.

Die Inbetriebnahme und Steuerung erfolgt mit der GEMÜ App. Die neue ASI-5 Schnittstelle sorgt für eine erweiterte Datenbandbreite und kürzere Zykluszeit, zudem ist eine Kompatibilität mit ASI-3 und IO-Link Geräten gegeben. Unerwartete Anlagenstillstände können mithilfe von vielfältiger integrierter Sensorik durch eine frühzeitige Erkennung von Zustandsveränderungen vermieden werden. Anhand der Sensortechnik können Daten wie Temperatur, Luftfeuchtigkeit, Beschleunigungsdaten, Stromaufnahme und Versorgungsspannung über die Kommunikationsschnittstelle und die GEMÜ App ausgelesen werden.

**auffindbar**  
mittels Lokalisierungs-  
funktion

**sichtbar**  
durch programmierbare  
Weitsicht-LEDs

**smart**  
auslesen der Sensorik  
und Bedienung über  
GEMÜ App

**flexibel**  
für die Kombination  
mit einfach- und  
doppeltwirkenden  
Linear- oder  
Schwenkantrieben

**vielfältig**  
durch verschiedene Werk-  
stoffe und Baugrößen

**zuverlässig**  
durch automatische  
Endlagenprogrammierung

**UV-beständig**  
durch den Kunststoff-  
deckel aus Polycarbonat

**explosionsschutz**  
für den Einsatz in ATEX,  
IECEX oder NEC konfor-  
men Anlagen

**kommunikativ**  
via AS-Interface,  
Device-Net oder IO-Link  
Schnittstelle

**verdrehbar**  
M12-Stecker zur  
Ausrichtung der  
Winkelanschlüsse

**spiel- und spannungsfrei**  
bei der Erfassung des  
Ventilhubs

**ASI** **IO-Link** **IECEX** **DeviceNet**

## Technische Details

- **Umgebungstemperatur**  
0 bis 60 °C
- **Messbereich linear**  
2 bis 30 mm, 5 bis 75 mm
- **Messbereich radial**  
0 bis 90°
- **Durchflussleistung**  
max. 250 NL/min
- **Versorgungsspannungen**  
24 V DC
- **Elektrische Anschlussarten**  
M12-Stecker
- **Schutzart**  
IP 65, IP 67
- **Kommunikationsarten**  
24V | ASi-3 | ASi-5 | IO-Link | DeviceNet
- **Konformitäten**  
ATEX | EAC | ETL Listed C US | Funktionale Sicherheit |  
IECEX | NEC
- **Wirkweise**  
einfachwirkend | doppeltwirkend

## Vergleich ASi-3 und ASi-5

Eigenschaften	ASi-3	ASi-5
Teilnehmer pro Master	Bis zu 62 Teilnehmer	Bis zu 96 Teilnehmer
Zykluszeit	5ms Zykluszeit bei bis zu 31 Teilnehmern	1,2ms Zykluszeit bei bis zu 24 Teilnehmern
Datenbandbreite	4 Bit	16 Bit
Prozessdaten pro Teilnehmer	bis zu 4 Byte Prozessdaten	bis zu 32 Byte Prozessdaten
Anzahl E/A	jeweils 496 E/A	jeweils 1536 E/A
Reichweite	Bis zu 100 Meter	Bis zu 200 Meter
Kompatibilität	Nicht aufwärts kompatibel zu ASi-5	Abwärts kompatibel zu allen ASi Generationen, Anbindung von IO-Geräten



**Sie möchten die Ventilanschlusung zur Prozessauto-  
matisierung und -überwachung ihrer Ventile einsetzen?**

Sie erhalten bei GEMÜ eine vormontierte Lösung. Das Gesamtsystem aus Ventilanschlusung und Prozessventil ist bereits voreingestellt und geprüft. Dadurch sparen Sie Aufwand bei Logistik und Installation der Anlage vor Ort sowie bei der Dokumentation.



