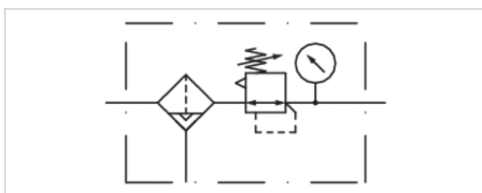


Filter-Druckregelventil, Serie AS2-FRE

- G 1/4 G 3/8
- Filterporenweite 5 µm
- abschließbar
- für Vorhängeschloss
- mit Manometer
- ATEX-geeignet



Bauart	1-teilig, verblockbar
Bestandteile	Filter-Druckregelventil
Einbaulage	senkrecht
Zertifikate	ATEX-geeignet
Betriebsdruck min./max.	1,5 ... 16 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Mediumstemperatur min./max.	-10 ... 50 °C
Medium	Druckluft neutrale Gase
Reglertyp	Membran-Druckregelventile
Reglerfunktion	mit Sekundärentlüftung
Regelbereich min./max.	Siehe Tabelle unten
Druckversorgung	einseitig
Behältervolumen Filter	28 cm ³
Filterelement	wechselbar
Gewicht	Siehe Tabelle unten

Technische Daten

Materialnummer	Anschluss	Filterporenweite	Durchfluss	Regelbereich min./max.
			Qn	
R412006200	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006206	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006196	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006201	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006202	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006207	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006208	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006197	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006198	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006209	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006215	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006212	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006210	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006211	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006216	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006217	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 8 bar
R412006213	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 10 bar
R412006214	G 3/8	5 µm	2600 l/min	0,5 ... 10 bar
R412026710	G 1/4	5 µm	2100 l/min	0,5 ... 8 bar

Materialnummer	Kondensatablass	Manometer	Behälter
R412006200	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006206	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006196	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006201	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006202	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006207	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006208	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006197	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006198	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006209	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006215	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006212	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006210	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006211	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006216	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006217	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Zink-Druckguss
R412006213	vollautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat
R412006214	vollautomatisch, drucklos geschlossen	mit Manometer	Polycarbonat
R412026710	halbautomatisch, drucklos offen	mit Manometer	Polycarbonat

Materialnummer	Schutzkorb	Gewicht	Abb.	
R412006200	Polyamid	0,394 kg	Fig. 1	1)
R412006206	-	0,609 kg	Fig. 1	1)
R412006196	Polyamid	0,394 kg	Fig. 1	1)
R412006201	Polyamid	0,437 kg	Fig. 2	1)
R412006202	Polyamid	0,437 kg	Fig. 2	1)
R412006207	-	0,661 kg	Fig. 2	1)
R412006208	-	0,661 kg	Fig. 2	1)
R412006197	Polyamid	0,437 kg	Fig. 2	1)
R412006198	Polyamid	0,437 kg	Fig. 2	1)
R412006209	Polyamid	0,437 kg	Fig. 3	1)
R412006215	-	0,596 kg	Fig. 3	1)
R412006212	Polyamid	0,596 kg	Fig. 3	1)
R412006210	Polyamid	0,437 kg	Fig. 4	1)
R412006211	Polyamid	0,437 kg	Fig. 4	1)
R412006216	-	0,648 kg	Fig. 4	1)
R412006217	-	0,648 kg	Fig. 4	1)
R412006213	Polyamid	0,648 kg	Fig. 4	1)
R412006214	Polyamid	0,648 kg	Fig. 4	1)
R412026710	Polyamid	0,394 kg	Fig. 2	2)

Manometer lose beigelegt, Nenndurchfluss Q_n bei Sekundärdruck $p_2 = 6$ bar und $\Delta p = 1$ bar

1) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

2) Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22., Sichere Rückentlüftung bei Abfall (Wegnahme) des Vordrucks

Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Bitte beachten: Behälter aus Polycarbonat sind anfällig gegenüber Lösungsmitteln, ergänzende Hinweise finden Sie unter "Kundeninformationen".

Geeignet für den Einsatz in den Ex-Zonen 1, 2, 21, 22.

Die Änderung der Durchflussrichtung (von Lufteinspeisung links auf Lufteinspeisung rechts) erfolgt durch einen um 180° in der vertikalen Achse gedrehten Einbau. Weitere Details entnehmen Sie bitte der Betriebsanleitung.

Aufgrund der Konstruktionsweise auch zur Abscheidung von flüssigem Öl oder Wasser geeignet.

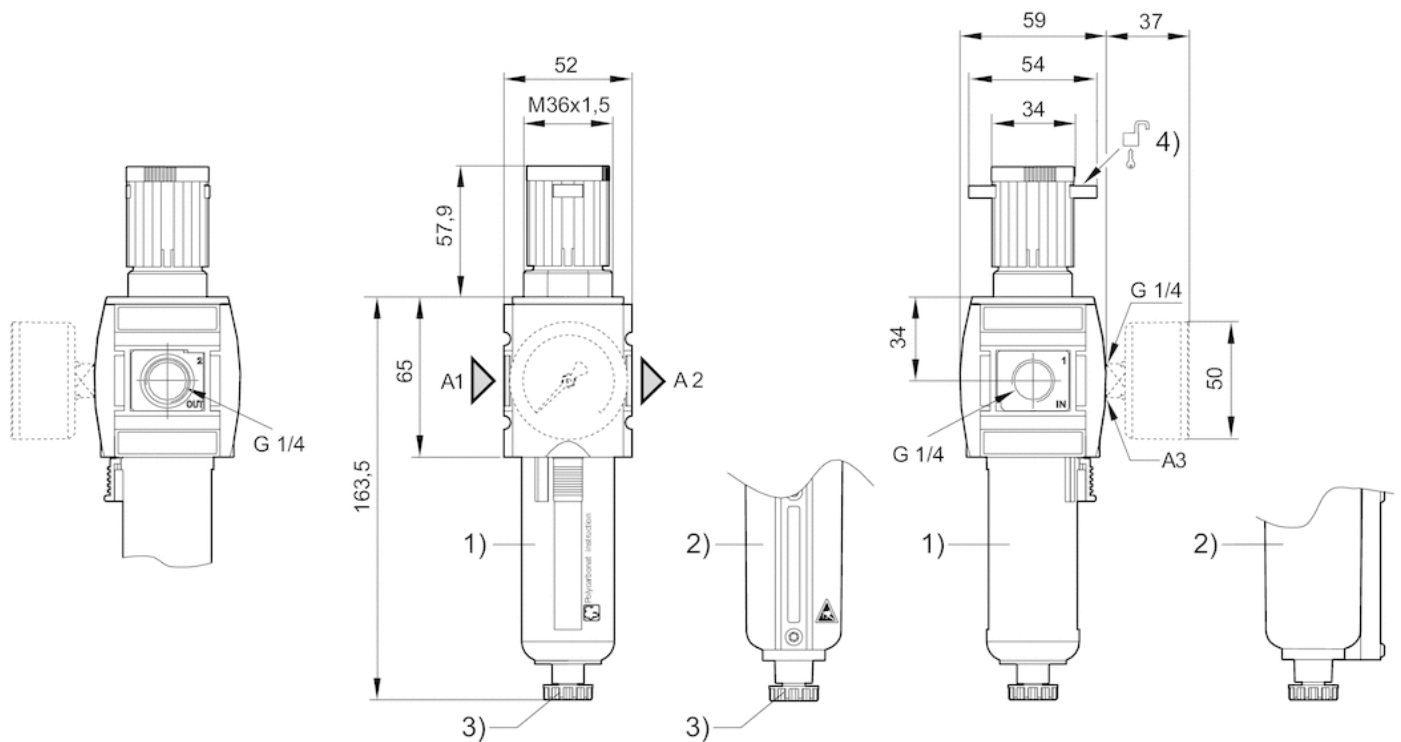
Max. erreichbare Druckluftklasse nach ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

Technische Informationen

Werkstoff	
Gehäuse	Polyamid
Frontplatte	Acrylnitril-Butadien-Styrol
Dichtungen	Acrylnitril-Butadien-Kautschuk
Gewindebuchse	Zink-Druckguss
Behälter	Polycarbonat Zink-Druckguss
Schutzkorb	Polyamid
Filtereinsatz	Polyethylen

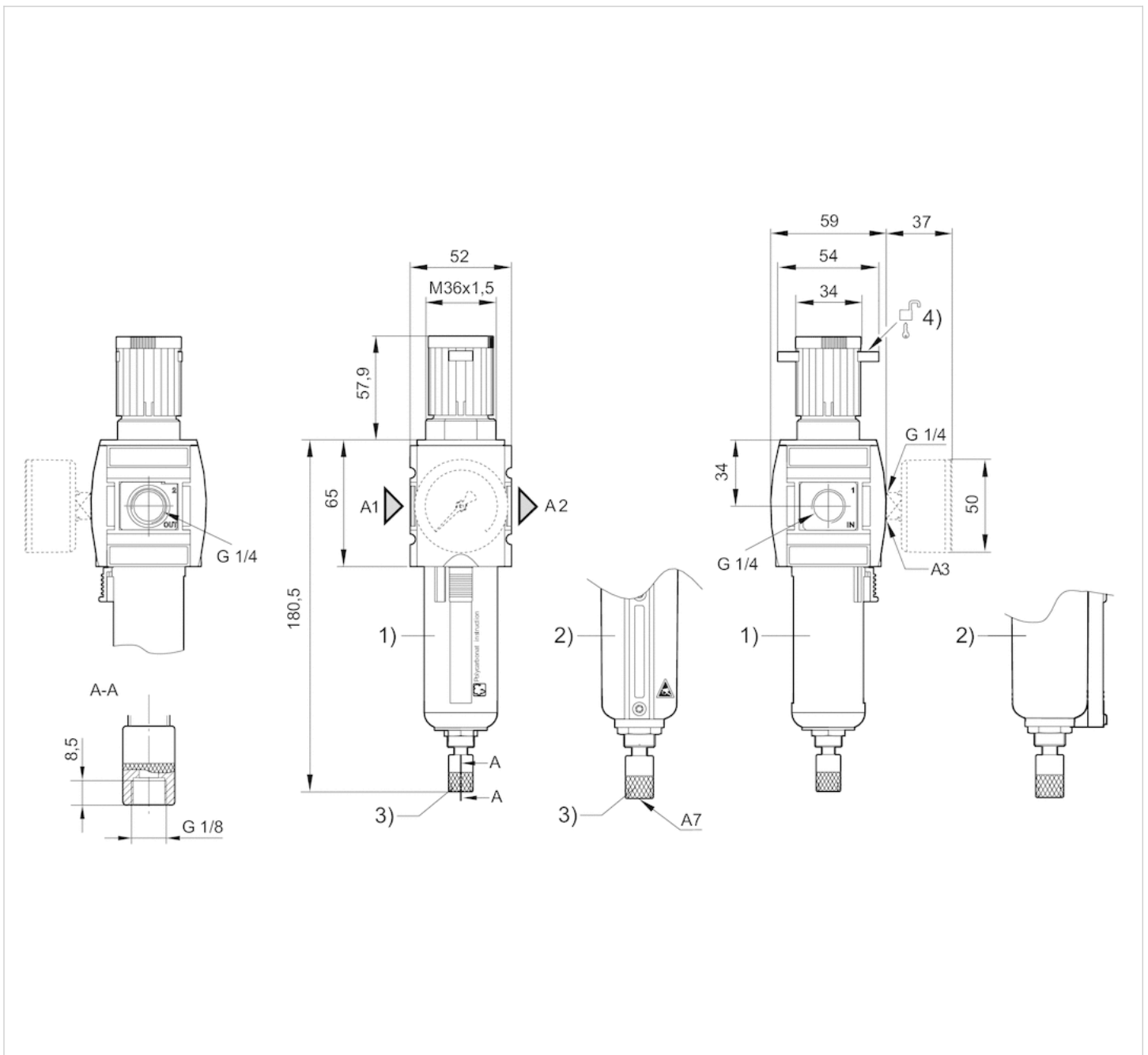
Abmessungen

Abmessungen in mm, Fig. 1



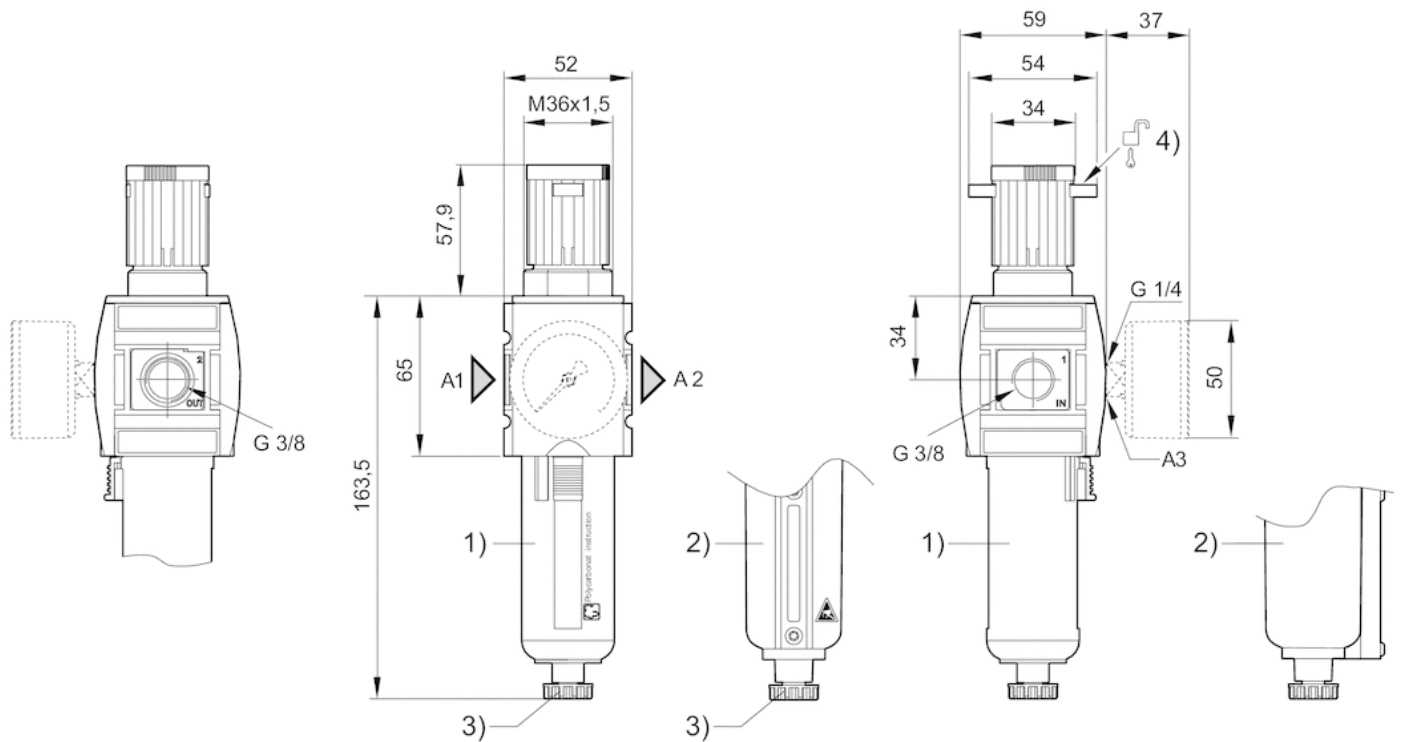
- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter
- 3) Halbautomatischer Kondensatablass
- 4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 2



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- A7 = Kondensatablass
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter
- 3) Vollautomatischer Kondensatablass
- 4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlosser, Bügel max. Ø 8

Abmessungen in mm, Fig. 3



A1 = Eingang

A2 = Ausgang

A3 = Manometeranschluss

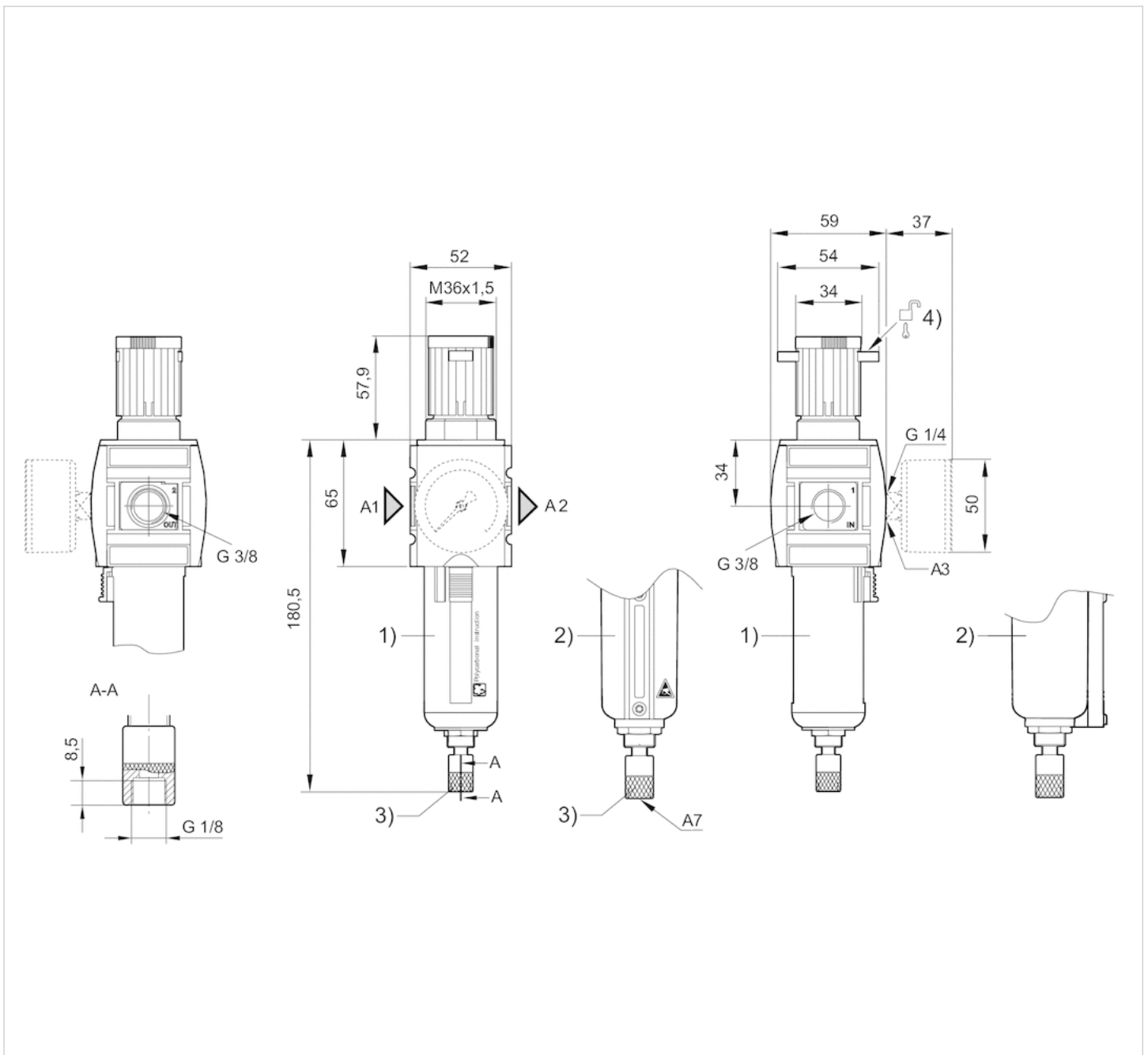
1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster

2) Metallbehälter

3) Halbautomatischer Kondensatablass

4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlösser, Bügel max. Ø 8

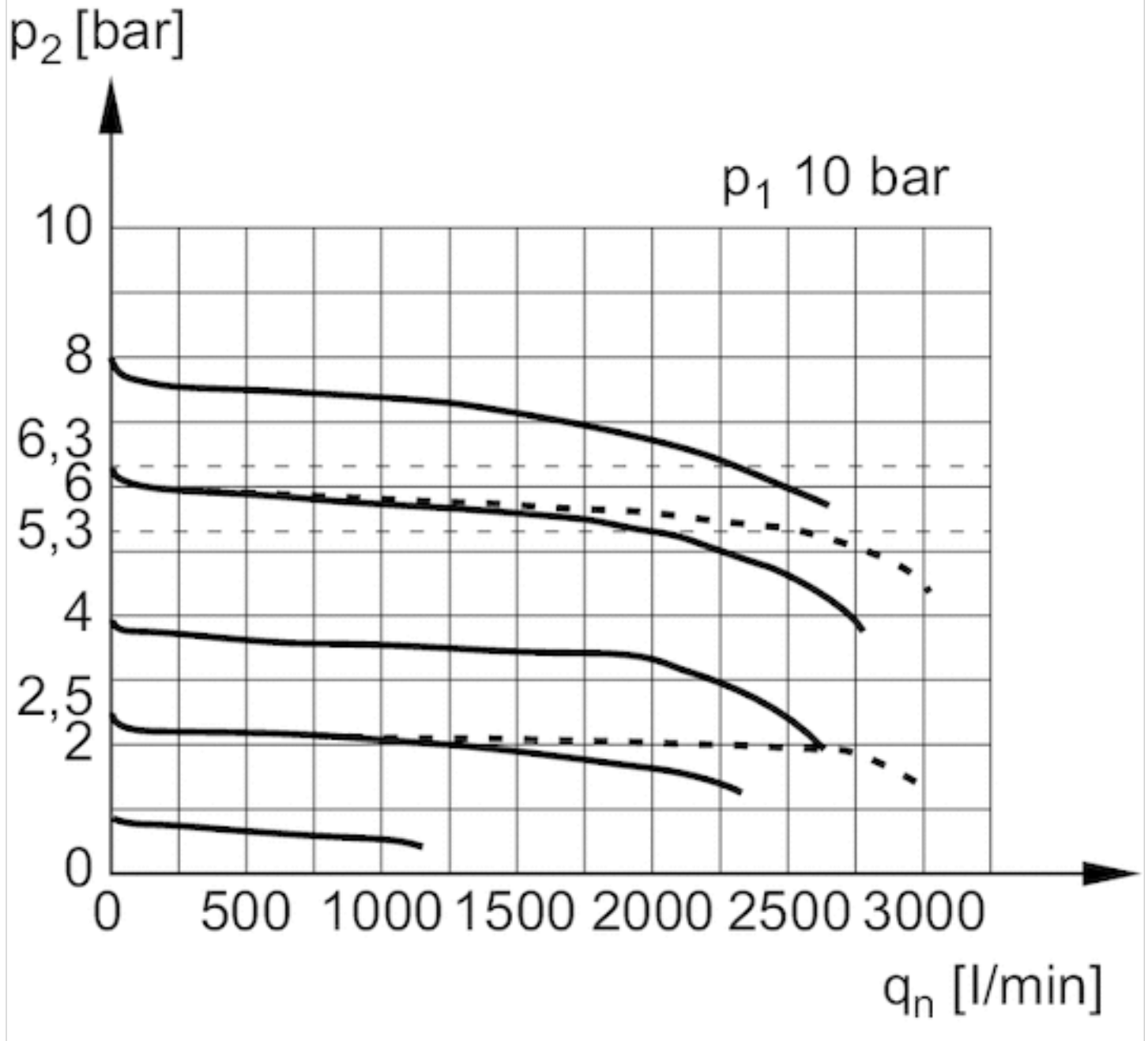
Abmessungen in mm, Fig. 4



- A1 = Eingang
- A2 = Ausgang
- A3 = Manometeranschluss
- A7 = Kondensatablass
- 1) Kunststoffbehälter und -schutzkorb mit Sichtfenster
- 2) Metallbehälter
- 3) Vollautomatischer Kondensatablass
- 4) Befestigungsmöglichkeit für Vorhängeschlosser, Bügel max. Ø 8

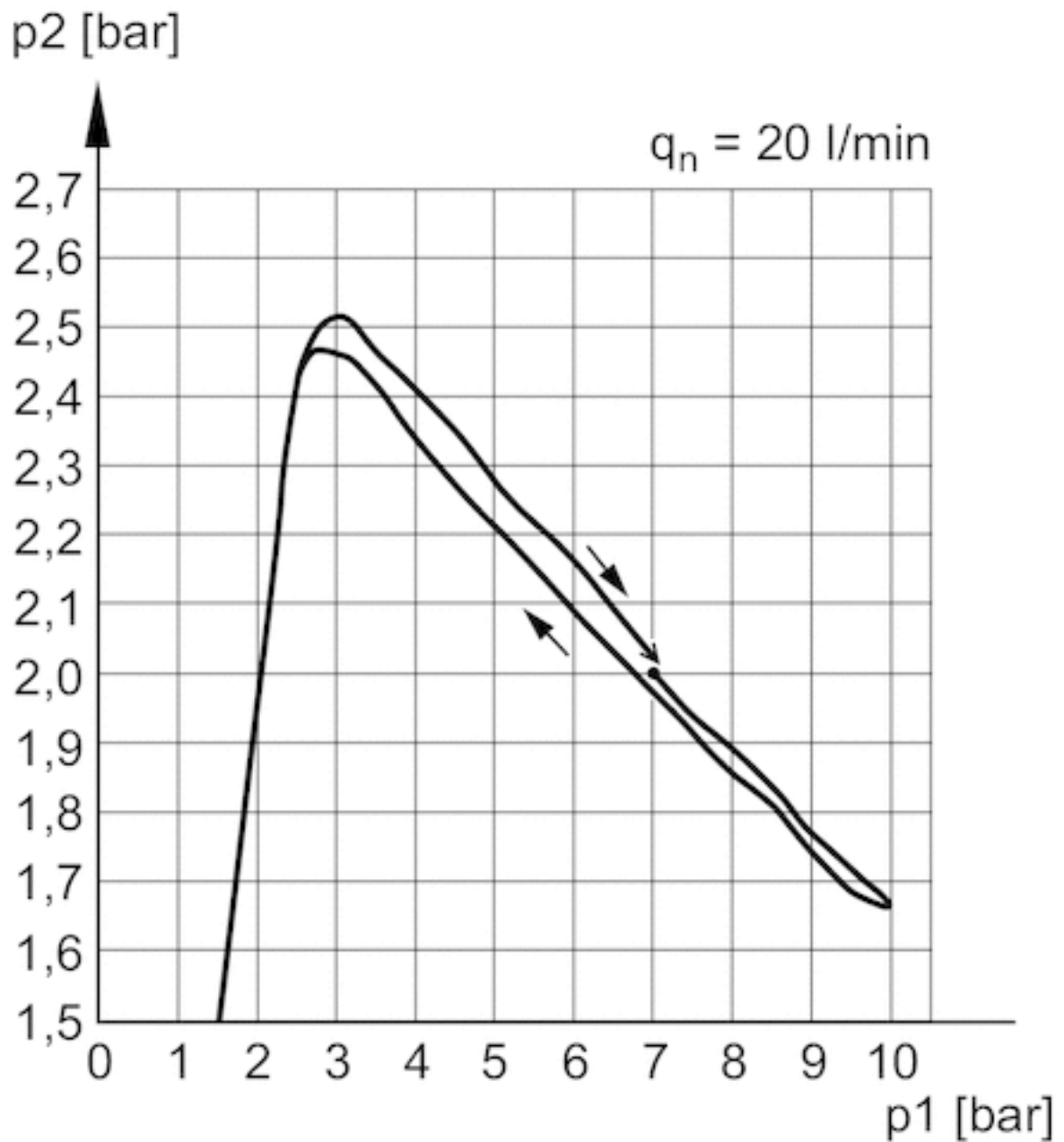
Diagramme

Durchflusscharakteristik



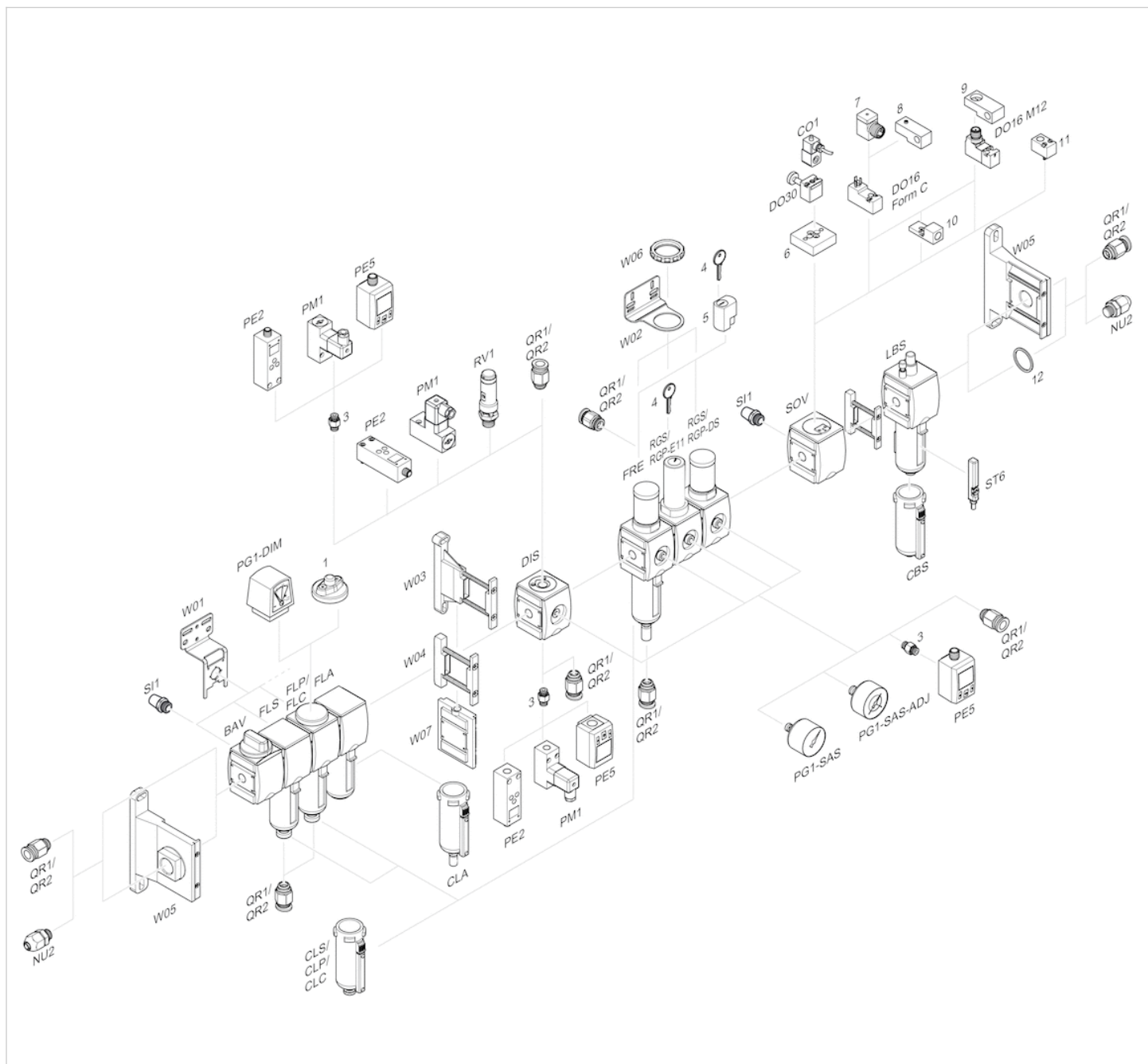
p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Druckkennlinie, Version sichere Rückentlüftung bei Abfall (Wegnahme) des Vordrucks



p_1 = Betriebsdruck
 p_2 = Sekundärdruck
 q_n = Nenndurchfluss

Zubehörübersicht



- 1 = Verschmutzungsanzeige
- 3 = Doppelnippel
- 4 = Schlüssel für E11-Schließung
- 5 = Einsteckschloss
- 6 = Adapterplatte DO30
- 7 = Adapter, Serie CON-VP
- 8 = Montagehilfe DO16, Form C
- 9 = Montagehilfe DO16, M12
- 10 = Adapter externe Steuerluft
- 11 = Adapter pneumatische Betätigung
- 12 = Dichtring

Efficient pneumatic solutions, our program: cylinders and drives, valves and valve systems, air supply management



Visit us: [Emerson.com/Aventics](https://www.emerson.com/Aventics)

Your local contact: [Emerson.com/contactus](https://www.emerson.com/contactus)



[Emerson.com](https://www.emerson.com)



[Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://www.facebook.com/EmersonAutomationSolutions)



[LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://www.linkedin.com/company/Emerson-Automation-Solutions)



[Twitter.com/EMR_Automation](https://twitter.com/EMR_Automation)

An example configuration is depicted on the title page. The delivered product may thus vary from that in the illustration. Subject to change. This Document, as well as the data, specifications and other information set forth in it, are the exclusive property of AVENTICS GmbH. It may not be reproduced or given to third parties without its consent. Only use the AVENTICS products shown in industrial applications. Read the product documentation completely and carefully before using the product. Observe the applicable regulations and laws of the respective country. When integrating the product into applications, note the system manufacturer's specifications for safe use of the product. The data specified only serve to describe the product. No statements concerning a certain condition or suitability for a certain application can be derived from our information. The information given does not release the user from the obligation of own judgement and verification. It must be remembered that the products are subject to a natural process of wear and aging.

The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. Brand logotype are registered trademarks of one of the Emerson family of companies. All other marks are the property of their respective owners. © 2021 Emerson Electric Co. All rights reserved.
2021-11



CONSIDER IT SOLVED™