

## Serie CR1-OX

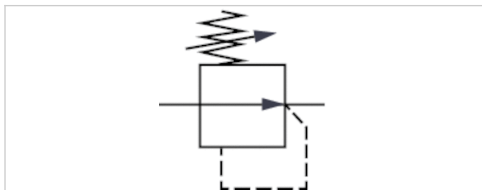


AVENTICS™ Serie CR1-OX

  
EMERSON

# Druckregelventil-Kartusche, Serie CR1-OX

- Geeignet für Sauerstoff und medizinische Gase
- $Q_n = 250 \text{ l/min}$
- Membranventil
- Kartusche Kartusche mit Aluminium-Grundkörper



Bauart	Membranventil
Druckversorgung	Kartusche Kartusche mit Aluminium-Grundkörper
Reglerfunktion	ohne Sekundärentlüftung
Einbaulage	Beliebig
Zertifikate	ASTM G-93 RoHS REACH-konform
Betriebsdruck min./max.	0,2 ... 10 bar
Regelbereich min./max.	0,2 ... 2 bar
Umgebungstemperatur min./max.	-5 ... 50 °C
Mediumtemperatur min./max.	-5 ... 50 °C
Medium	Sauerstoff Druckluft neutrale Gase
Nenndurchfluss $Q_n$	250 l/min
Gewicht	Siehe Tabelle unten
	Es ist eine Beispielkonfiguration abgebildet. Das ausgelieferte Produkt kann daher von der Abbildung abweichen.

## Technische Daten

Materialnummer	Bauart	Gewicht	Abb.
R414010005	Kartusche	0,05 kg	Fig. 1
R414010006	Kartusche mit Aluminium-Grundkörper	0,1 kg	Fig. 2

Nenndurchfluss  $Q_n$  bei Sekundärdruck  $p_2 = 2 \text{ bar}$  und  $\Delta p = 0.5 \text{ bar}$

## Technische Informationen

Der Drucktaupunkt muss mindestens 15 °C unter der Umgebungs- und Mediumstemperatur liegen und darf max. 3 °C betragen. Der Ölgehalt der Druckluft muss über die gesamte Lebensdauer konstant bleiben.

Verwenden Sie ausschließlich von AVENTICS zugelassene Öle. Weitere Informationen finden Sie im Dokument „Technische Informationen“ (erhältlich im MediaCentre).

Sauberkeitsstufe Öl- und fettfrei, nichtflüchtige Restverunreinigung 33mg/m

## Technische Informationen

Grundkörper	Aluminium, eloxiert
Führungseinsatz	Polyphenylensulfid

Kartusche	Polyarylamid
Ventilführung	Polyphenylensulfid
Membran	Fluorkarbon-Kautschuk
Dichtung	Fluorkarbon-Kautschuk

## Abmessungen

Fig. 1, Kartusche

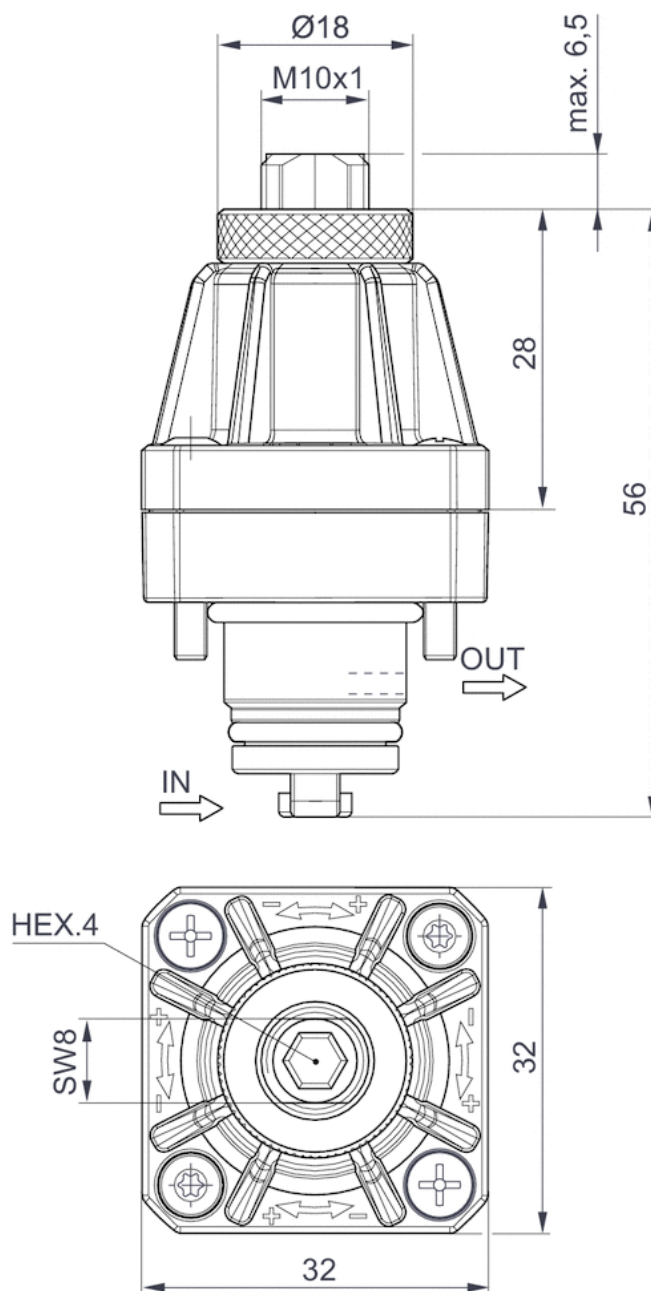
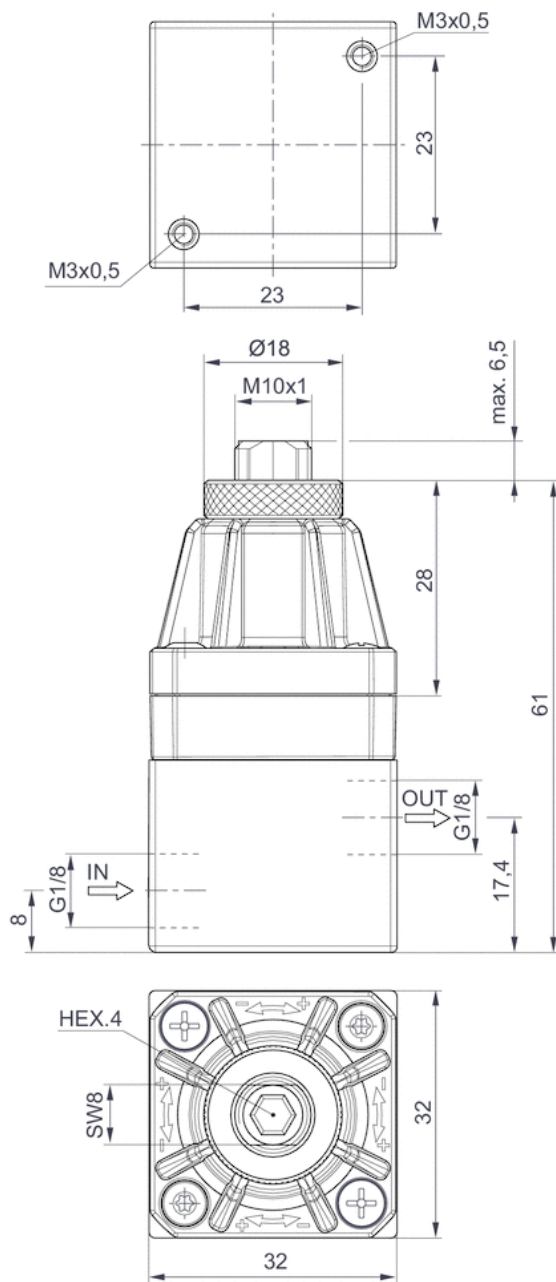
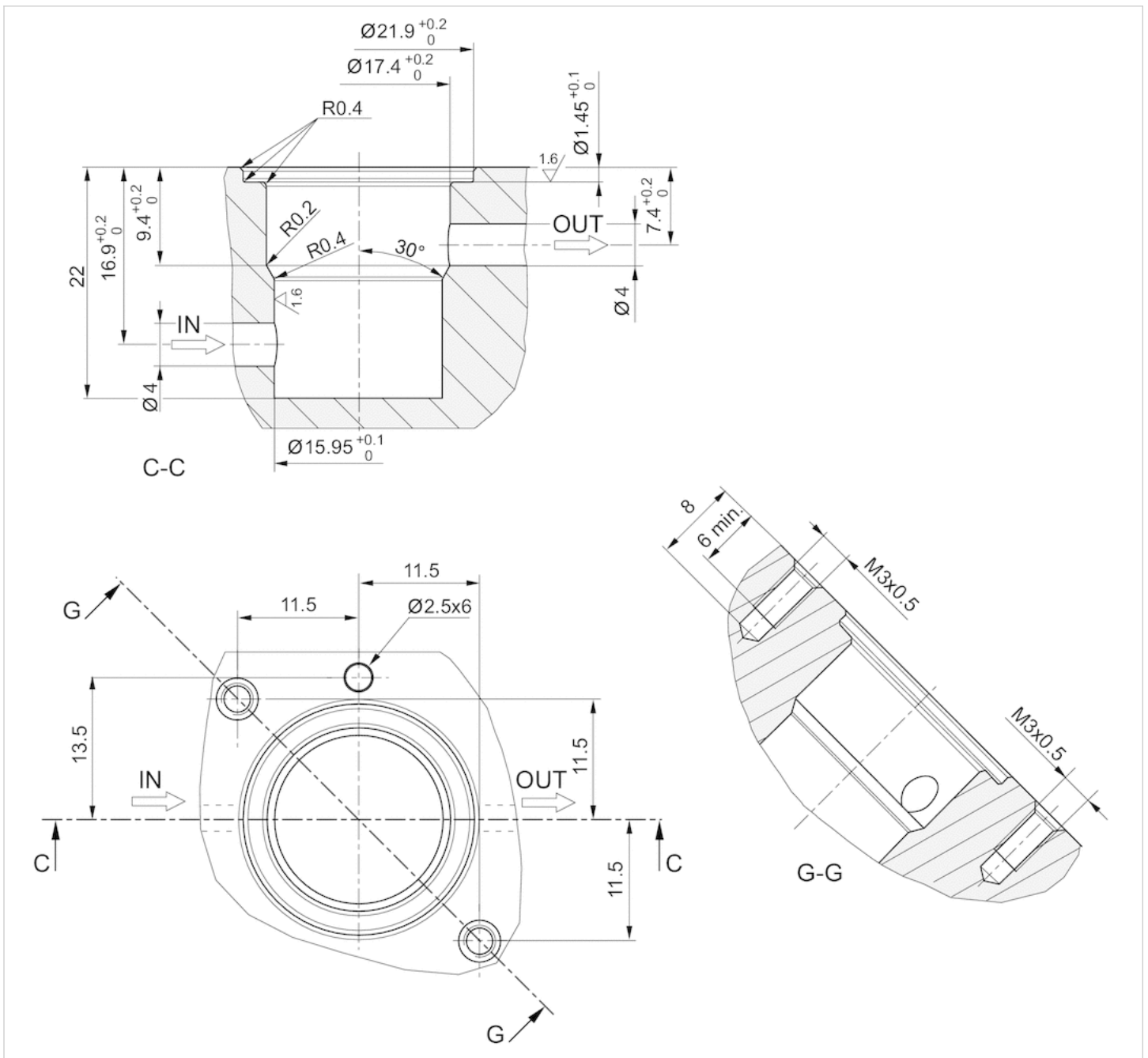


Fig. 2, Kartusche mit Aluminium-Grundkörper

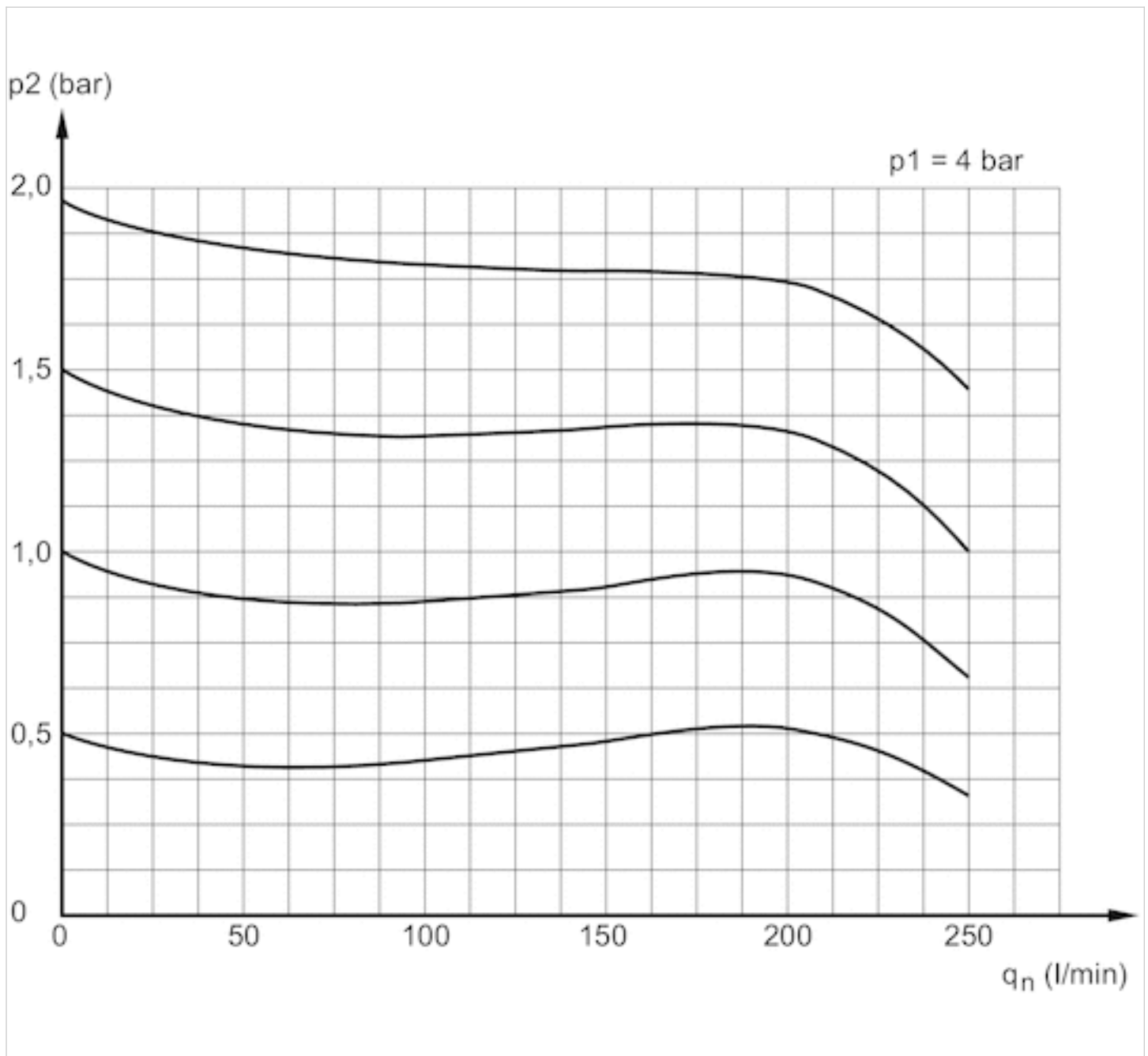


Anschlussmaß



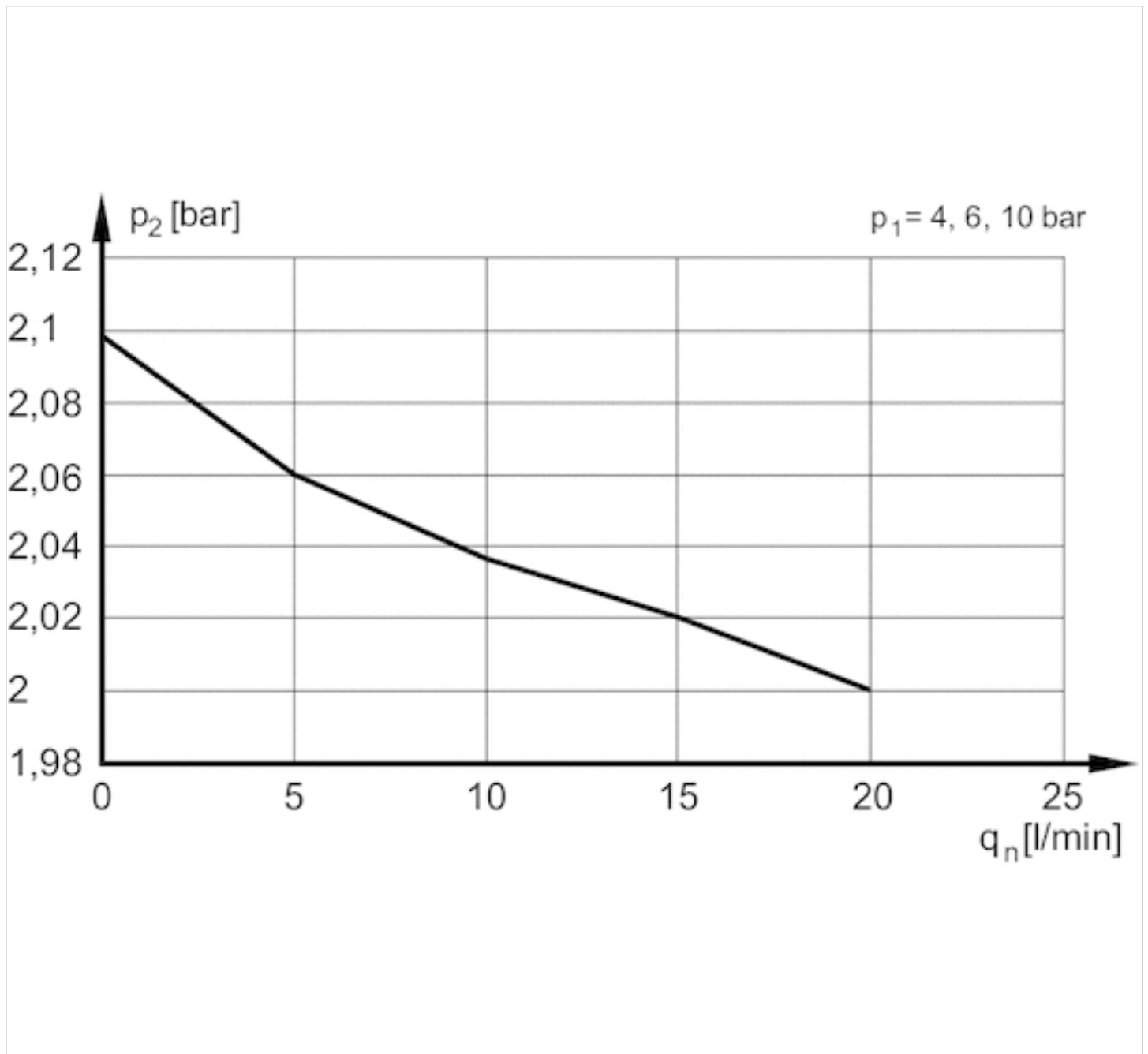
## Diagramme

## Durchflusscharakteristik



$p_1$  = Betriebsdruck  
 $p_2$  = Sekundärdruck  
 $q_n$  = Nenndurchfluss

## Druckkennlinie



p1 = Betriebsdruck  
p2 = Sekundärdruck  
qn = Nenndurchfluss

# 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. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.  
2020-12



**CONSIDER IT SOLVED™**