

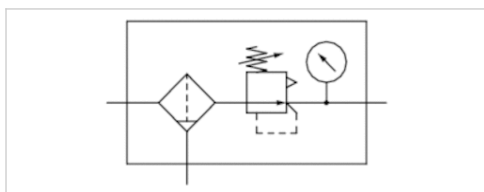
# Filtr-regulátor, série NL4-FRE

- G 1/2 G 3/4

- Šířka pórů filtru 5 µm

- S manometrem

- Vhodný pro ATEX



Druh konstrukce	1-dílný, spojitelné do bloků
Složky	Filtr-regulátor
Montážní poloha	Svislý
Certifikáty	Vhodný pro ATEX
Provozní tlak min./max	1,5 ... 16 bar
Teplota okolí min./max.	-10 ... 60 °C
Teplota média min./max.	-10 ... 60 °C
Médium	Stlačený vzduch Neutrální plyny
Jmenovitý průtok Qn	6900 l/min
Typ regulátoru	Membránové regulátory tlaku
Funkce regulátoru	s uvolňovacím odfukem vzduchu
Regulační rozsah min./max	0,5 ... 10 bar
Napájení tlakem	Jediný
Objem nádoby filtru	50 cm <sup>3</sup>
Filtrační prvek	Vyměnitelný
Hmotnost	Viz tabulka níže

## Technické údaje

Číslo materiálu	Přípoj	Šířka pórů filtru	Průtok Qn	Vypouštění kondenzátu	
0821300350		G 1/2	5 µm	6900 l/min	Poloautomatický, beztlakově otevřený
0821300351		G 1/2	5 µm	6900 l/min	Poloautomatický, beztlakově otevřený
0821300352		G 1/2	5 µm	6900 l/min	Poloautomatický, beztlakově otevřený
0821300353		G 1/2	5 µm	6900 l/min	Plně automatický, beztlakově otevřený
0821300354		G 1/2	5 µm	6900 l/min	Plně automatický, beztlakově otevřený
0821300355		G 1/2	5 µm	6900 l/min	Plně automatický, beztlakově otevřený
0821300380		G 3/4	5 µm	6900 l/min	Poloautomatický, beztlakově otevřený
0821300381		G 3/4	5 µm	6900 l/min	Poloautomatický, beztlakově otevřený
0821300382		G 3/4	5 µm	6900 l/min	Poloautomatický, beztlakově otevřený
0821300383		G 3/4	5 µm	6900 l/min	Plně automatický, beztlakově otevřený
0821300384		G 3/4	5 µm	6900 l/min	Plně automatický, beztlakově otevřený
0821300385		G 3/4	5 µm	6900 l/min	Plně automatický, beztlakově otevřený

Číslo materiálu	Manometry	Nádoba	Ochranný koš	Hmotnost
0821300350	S manometrem	Polykarbonát	-	1,19 kg
0821300351	S manometrem	Polykarbonát	Ocel	1,28 kg
0821300352	S manometrem	Zinkový tlakový odlitek	-	1,41 kg
0821300353	S manometrem	Polykarbonát	-	1,26 kg
0821300354	S manometrem	Polykarbonát	Ocel	1,35 kg
0821300355	S manometrem	Zinkový tlakový odlitek	-	1,47 kg

Číslo materiálu	Manometry	Nádoba	Ochranný koš	Hmotnost
0821300380	S manometrem	Polykarbonát	-	1,19 kg
0821300381	S manometrem	Polykarbonát	Ocel	1,28 kg
0821300382	S manometrem	Zinkový tlakový odlitek	-	1,41 kg
0821300383	S manometrem	Polykarbonát	-	1,26 kg
0821300384	S manometrem	Polykarbonát	Ocel	1,35 kg
0821300385	S manometrem	Zinkový tlakový odlitek	-	1,47 kg

Jmenovitý průtok Qn při sekundárním tlaku  $p_2 = 6 \text{ bar}$  a  $\Delta p = 1 \text{ bar}$

Vhodné pro použití v zónách ohrožených výbuchem 1, 2, 21, 22., Ochranným košem z kovu lze dodatečně vybavit všechny polykarbonátové nádoby, Manometr přiložen samostatně

## Technické informace

Tlakový rosný bod musí ležet nejméně  $15 \text{ °C}$  pod teplotou okolí a média a smějí činit max.  $3 \text{ °C}$ .

Vhodné pro použití v zónách ohrožených výbuchem 1, 2, 21, 22.

Mějte prosím na zřeteli: Nádoby z polykarbonátu jsou citlivé vůči rozpouštědlům, doplňující informace naleznete na "Informace pro zákazníky".

Změna směru průtoku (od přívodu stlačeného vzduchu vlevo na přívod stlačeného vzduchu vpravo) se provádí montáží otočenou o  $180^\circ$  ve vertikální ose. Další podrobnosti naleznete prosím v návodu k obsluze.

Vzhledem k typu konstrukce se hodí také k odlučování tekutého oleje nebo vody.

Zadní přípoj manometru na tlakovém regulačním ventilu je uzavřen zátkou, přední je otevřený. Podle použití u zákazníka může být druhá zátka potřeba. Objednejte prosím zvlášť (viz příslušenství).

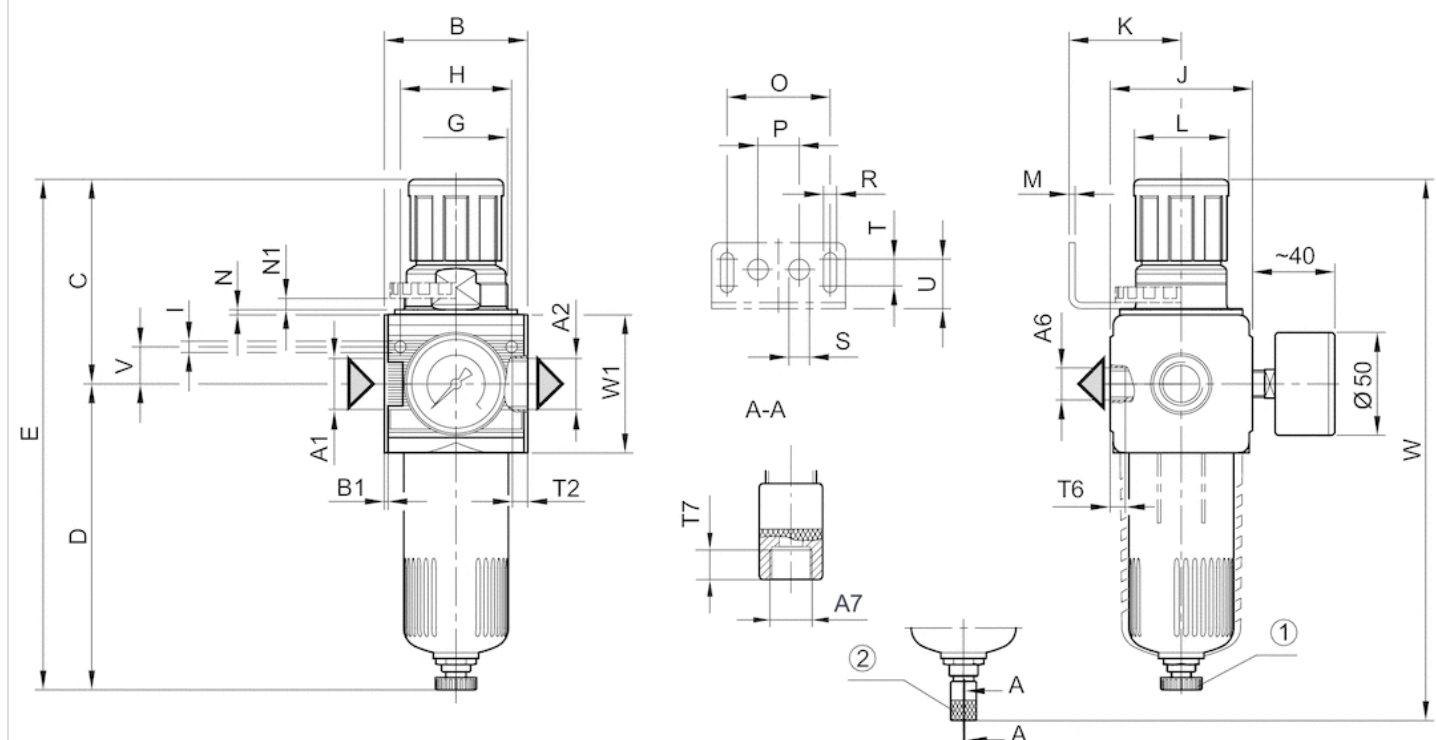
Max. dosažitelná třída stlačeného vzduchu podle ISO 8573-1:2010 6 : 7 : -

## Technické informace

Materiál	
Pouzdro	Zinkový tlakový odlitek
Čelní deska	Butadienstyrenový-akrylonitrilový kaučuk
Těsnění	Butadien-akrylonitrilový kaučuk
Závitové pouzdro	Zinkový tlakový odlitek
Nádoba	Polykarbonát Zinkový tlakový odlitek
Ochranný koš	Ocel
Filtrační vložka	Polyetylén

## Rozmry

## Rozmry



A1 = vstup

A2 = výstup

A6 = výstup

A7 = vypouštění kondenzátu

1) Poloautomatické vypouštění kondenzátu

2) Plněautomatické vypouštění kondenzátu

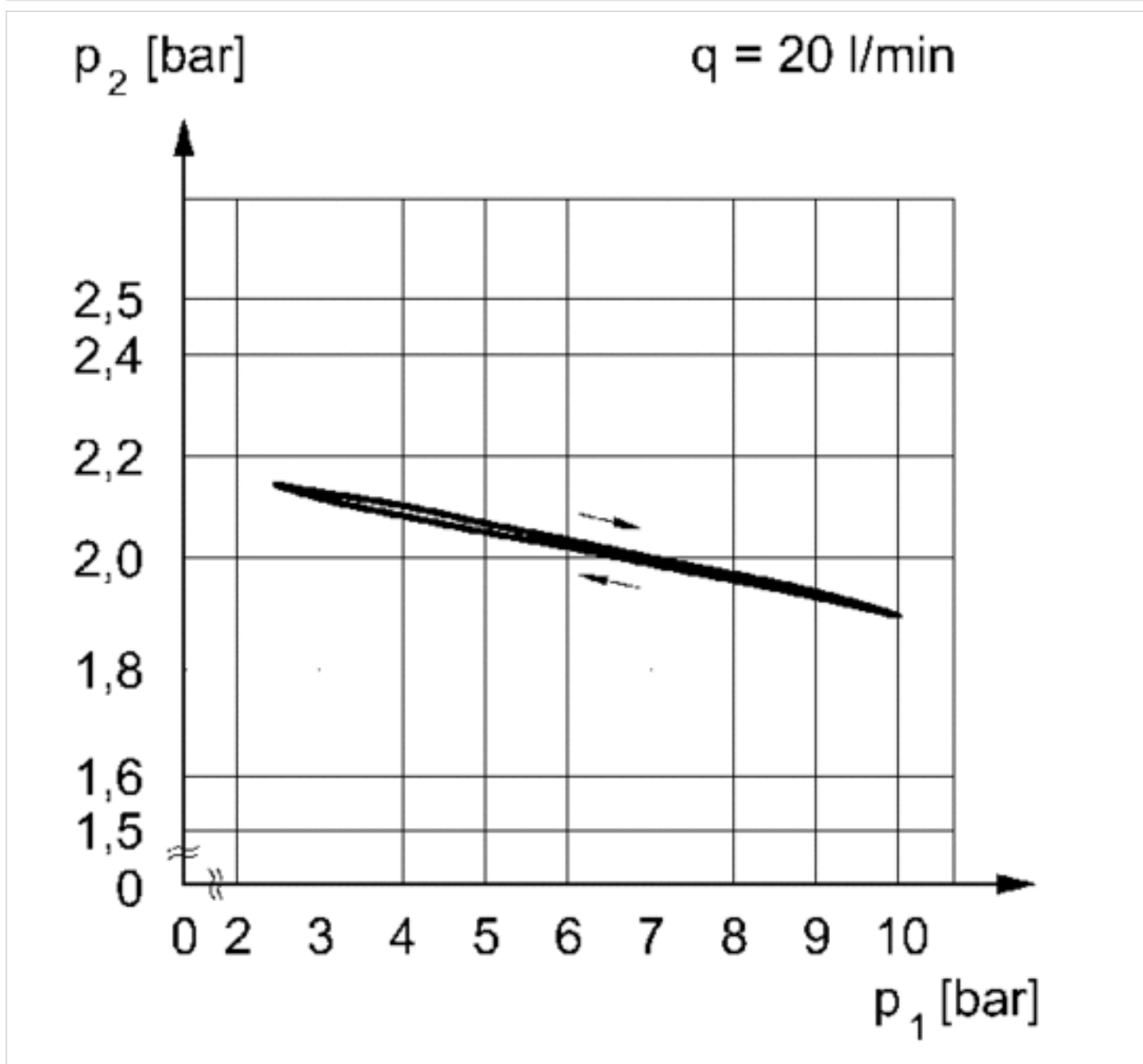
## Rozmry v mm

A1	A2	A6	A7	B	B1	C	D	E	G	H	I	J	K	L	M	N	N1	O	P	R
G 1/2	G 1/2	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50	20	6.4
G 3/4	G 3/4	G 1/4	G 1/8	69.6	1.8	98.3	146.5	244.8	M50x1,5	54	5.5	69	54.5	46	3	3	5.5	50	20	6.4

S	T	T2	T6	T7	U	V	W	W1
10	13	13	7	8.5	24	18	262.8	67
10	13	13	7	8.5	24	18	262.8	67

## Diagramy

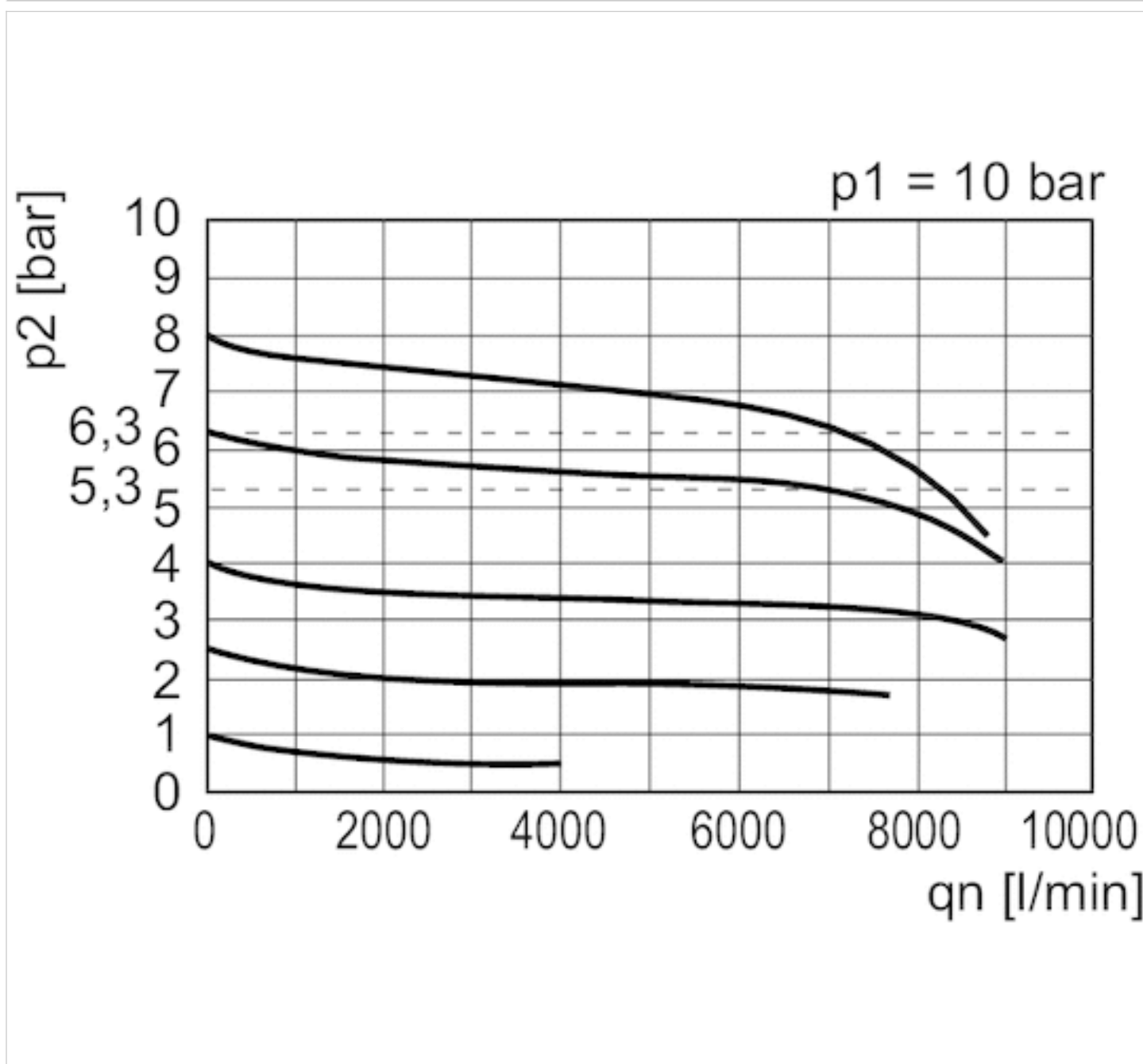
## Charakteristika tlaku



$p_1$  = provozní tlak  
 $p_2$  = sekundární tlak

q = průtok

## Prtoková charakteristika



p1 = Provozní tlak

p2 = Sekundární tlak

qn = Jmenovitý průtok

# 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.  
2021-04



## CONSIDER IT SOLVED™