

TPA 170

In-line průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny

- Robustní konstrukce pro náročné průmyslové podmínky s možností schválení ATEX.
- Integrovaná měřicí sekce s přírubou nebo závitem pro DN 15 až 80.
- Otočný displej zobrazuje průtok, celkovou spotřebu, rychlost proudění a teplotu ve zvolených jednotkách.
- Měřicí rozsah 0,1 až 224 m/s (1:1000).
- Rozsah tlaku 16 bar (volitelně až 40 bar) a teploty do 180 °C.
- Analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU).
- Odnímatelná měřicí hlava pro snadnou kalibraci a čištění bez složité demontáže.
- Smáčené části u nerezové oceli 1.4571.
- Zanedbatelná tlaková ztráta.
- Funkce min./max. hodnoty, kalibrační cyklus, chybové kódy, sériové číslo, ...
- Komplexní diagnostické funkce lze odečítat na displeji nebo vzdáleně přistupovat a měnit přes Modbus-RTU.



Objednací tabulka

In-line průtokoměr pro stlačený vzduch a plyny		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
Provedení		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
1. kód	Provedení s přírubovou sekcí	
F70	měřicí sekce s přírubou DN 15	
F71	měřicí sekce s přírubou DN 20	
F72	měřicí sekce s přírubou DN 25	
F73	měřicí sekce s přírubou DN 32	
F74	měřicí sekce s přírubou DN 40	
F75	měřicí sekce s přírubou DN 50	
F76	měřicí sekce s přírubou DN 65	
F77	měřicí sekce s přírubou DN 80	
1. kód	Provedení se závítovou sekcí	
T70	měřicí sekce se závitem 1/2"	
T71	měřicí sekce se závitem 3/4"	
T72	měřicí sekce se závitem 1"	
T73	měřicí sekce se závitem 1 1/4"	
T74	měřicí sekce se závitem 1 1/2"	
T75	měřicí sekce se závitem 2"	

Připojení		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
2. kód	Popis	
E20	vnější závit R	
E27	vnější závit NPT	
E34	příruba dle DIN EN 1092-1	
E41	příruba dle ANSI 16.5 Class 150 lbs	
E48	příruba dle ANSI 16.5 Class 300 lbs	
Displej		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
3. kód	Popis	
J20	s vestavěným displejem	
J27	bez displeje	
Výstupní signál		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
4. kód	Popis	
Y69	2x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup (elektricky izolované), RS 485 (Modbus-RTU)	
Y76	1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)	
Y83	rozhraní Ethernet (Modbus/TCP), 1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)	
Y90	rozhraní M-Bus, 1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)	
Y97	rozhraní Ethernet PoE (Modbus/TCP), 1x analogový výstup 4 až 20 mA a pulsní výstup, RS 485 (Modbus-RTU)	
Kalibrace		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
5. kód	Popis	
P20	kalibrace na základě konstanty plynu	
P27	kalibrace skutečným plynem	
Typ plynu		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
6. kód	Popis	
A20	stlačený vzduch	
A27	Dusík	
A34	Argon	
A41	Oxid uhličitý	
A48	Kyslík	
A55	Oxid dusičitý	
A62	zemní plyn	
A69	Helium	
A76	Propan	
A83	Metan	
A90	bio plyn	
A97	Vodík	
A104	jiný plyn (specifikujte)	
A111	směs plynů (specifikujte)	
Referenční bod		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
7. kód	Popis	
S20	20 °C, 1000 mbar	
S27	0 °C, 1013,25 mbar	
S34	15 °C, 981 mbar	
S41	15 °C, 1013,25 mbar	
Maximální tlak		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
8. kód	Popis	
H20	16 bar	
H27	40 bar	

Povrchová úprava		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
9. kód	Popis	
C20	standardní provedení	
C27	odmaštěné provedení (např. pro kyslík)	
C34	odmaštěné provedení bez silikonu	
Třída přesnosti		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
10. kód	Popis	
D20	±1,5 % z MH / ±0,3 % z rozsahu	
D27	±1 % z MH / ±0,3 % z rozsahu	
Maximální teplota plynu		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
11. kód	Popis	
V20	až 120 °C	
V27	až 180 °C	
Schválení		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
12. kód	Popis	
X20	bez – pouze do prostor bez nebezpečí výbuchu	
X27	ATEX (Ex) II 2G Ex d IIC T4; (Ex) II 2D Ex tb IIIC T90 °C, Db	
X34	DVGW schválení pro zemní plyn (max. 16 bar)	
Měřicí rozsah		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬
13. kód	Popis	
W20	provedení Max (185 m/s)	
W27	provedení Low Speed (50 m/s)	
W34	provedení Standard (92,7 m/s)	
W41	provedení High Speed (224 m/s)	
VOLITELNÉ: Speciální měřicí rozsah		TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬-⑭
14. kód	Popis	
K20	specifikujte	
Volitelné příslušenství		
Obj. kód	Popis	
0190 0001	záslepka pro měřicí sekci, mat. hliník	
0190 0002	záslepka pro měřicí sekci, mat. nerezová ocel 1.4404	
0553 0108	připojovací kabel 5 m, volné vývody	
0553 0109	připojovací kabel 10 m, volné vývody	
0553 2503	připojovací kabel Ethernet 5 m, 8pin. konektor M12 --- konektor RJ 45	
0553 2504	připojovací kabel Ethernet 10 m, 8pin. konektor M12 --- konektor RJ 45	
0554 0110	síťová jednotka na stěnu pro max. 2 snímače řady VA/FA 5xx, 100-240 V AC / 23 VA / 50-60 Hz, 24 V DC	
3200 0001	kalibrační certifikát ISO (5 měřicích bodů)	
0700 7720	další kalibrační bod	
0554 2007	software CS Service vč. USB kabelu pro konfiguraci snímače v PC	
0553 0552	kabelová vývodka pro provedení standard	
0553 0551	kabelová vývodka pro provedení ATEX	

Příklad objednávky:

TPA 170 ①-②-③-④-⑤-⑥-⑦-⑧-⑨-⑩-⑪-⑫-⑬