

Checklist – průtok MID



1 Zákaznické informace

1.1 Společnost:	_____	1.2 Kontaktní osoba:	_____
1.3 Ulice / č. p.:	_____	1.4 E-mail:	_____
1.5 Město:	_____	1.6 Telefon.:	_____
1.7 Zákaznické ID:	_____		

2 Obecné informace

2.1
Místo měření/aplikace: _____

2.2
Médium: _____

2.3
Množství: _____

V případě abrazivních/korozivních médií prosím zadejte: Koncentrace _____ %

3 Provozní informace

3.1
Průtok: min. _____ max. _____ ☐ l/s ☐ l/min ☐ m³/h ☐ jiné: _____

3.2
Vodivost > 5µS/cm: ☐ Ano ☐ Ne

3.3
Hygienické provedení ☐ Ano ☐ Ne

Procesní připojení _____

(≥ 20 µS/cm pro demineralizované vody)

3.4
Teplota média [°C]: min. _____ max. _____

Max. teplota média až do 180 °C

3.5
Pracovní tlak [bar abs.]: _____ PN _____

3.6
Jmenovitá světlost potrubí [DN]: _____

3.7
Provedení přístroje: ☐ Kompaktní ☐ Oddělené

Délka kabelu: _____ m (5 až max.200 m)

3.8
Materiál potrubí: ☐ Kov ☐ Plast (dbejte na uzemnění) (≤ 50 µS/cm zemnicí podložky)

3.9
Ex-provedení: ☐ Ne ☐ Ano, zóna 1 / div. 1 ☐ Ano, zóna 2 / div. 2

3.10
Stupeň krytí senzoru: ☐ IP67 ☐ IP68, ponorné

3.11
Napájecí napětí: ☐ 100 až 230 V AC ☐ 24 V AC/DC

4 Další informace

např. schválení, materiálové požadavky

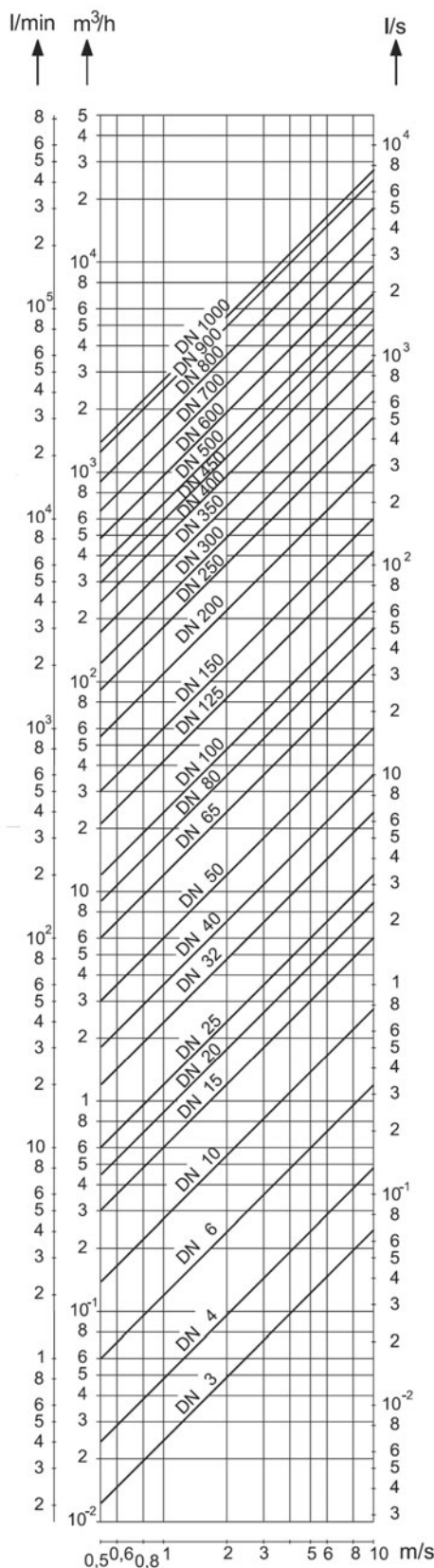
Nomogram průtoku

Poznámka

Množství průtoku závisí na rychlosti proudění a jmenovité světlosti průtokoměru. Nomogram průtoku zobrazuje rozsah průtoku v závislosti na specifické velikosti senzoru.

Příklad:

Množství měřeného průtoku má být 6 m³/h. Optimální rychlost proudění je uvnitř rozsahu 1 ... 3 m/s. Velikost senzoru by měla být vhodně zvolena. Pro měření průtoku 6 m³/h bude vhodná velikost senzoru DN 50, 40 nebo 32.



Jmenovitá světlost, měřicí rozsah

Jmenovitá světlost		Minimální průtok (0,2 m/s)	Maximální průtok (10 m/s)
DN	inch		
3	1/10	0,08 l/min (0,02 US gal/min)	4 l/min (1,06 US gal/min)
4	5/32	0,16 l/min (0,04 US gal/min)	8 l/min (2,11 US gal/min)
6	1/4	0,4 l/min (0,11 US gal/min)	20 l/min (5,28 US gal/min)
8	5/16	0,6 l/min (0,16 US gal/min)	30 l/min (7,93 US gal/min)
10	3/8	0,9 l/min (0,24 US gal/min)	45 l/min (11,9 US gal/min)
15	1/2	2 l/min (0,53 US gal/min)	100 l/min (26,4 US gal/min)
20	3/4	3 l/min (0,79 US gal/min)	150 l/min (39,6 US gal/min)
25	1	4 l/min (1,06 US gal/min)	200 l/min (52,8 US gal/min)
32	1 1/4	8 l/min (2,11 US gal/min)	400 l/min (106 US gal/min)
40	1 1/2	12 l/min (3,17 US gal/min)	600 l/min (159 US gal/min)
50	2	1,2 m³/h (5,28 US gal/min)	60 m³/h (264 US gal/min)
65	2 1/2	2,4 m³/h (10,57 US gal/min)	120 m³/h (528 US gal/min)
80	3	3,6 m³/h (15,9 US gal/min)	180 m³/h (793 US gal/min)
100	4	4,8 m³/h (21,1 US gal/min)	240 m³/h (1057 US gal/min)
125	5	8,4 m³/h (37 US gal/min)	420 m³/h (1849 US gal/min)
150	6	12 m³/h (52,8 US gal/min)	600 m³/h (2642 US gal/min)
200	8	21,6 m³/h (95,1 US gal/min)	1080 m³/h (4755 US gal/min)
250	10	36 m³/h (159 US gal/min)	1800 m³/h (7925 US gal/min)
300	12	48 m³/h (211 US gal/min)	2400 m³/h (10567 US gal/min)