

Tehničke karakteristike

Technical data of Radial-Blade Turbine Gas Meter TRZ								
DN [mm]	Size	Load range		Max. operating pressure P [bar]	Pulse generators			
		Q _{min} [m ³ /hr]	Q _{max} [m ³ /hr]		LF (standard) 1 imp = m ³	2 nd LF (option) 1 imp = m ³	MF (option) 1 imp = m ³	HF (option) approx. f at Q _{max} [Hz]
50	G 16	5	25	6	1	1	0,01	350
50	G 25	4	40	6	1	1	0,01	550
50	G 40	6	65	6	1	1	0,01	850
50	G 65*	5	100	6	1	1	0,01	1300
50	G 100*	8	160	6	1	1	0,01	1300
80	G 65	10	100	6	1	1	0,01	200
80	G 100	16	160	6	1	1	0,01	320
80	G 160*	13	250	6	1	1	0,01	500
80	G 250*	13	400	6	1	1	0,01	800
100	G 160*	13	250	6	1	1	0,01	440
100	G 250*	20	400	6	1	1	0,01	380
100	G 400*	20	650	6	1	1	0,01	610

* Available in MID version with obligatory verification

Technical data of Quanto Monopipe EQZ								
DN [mm]	Size	Load range		Max. operating pressure P [bar]	Pulse generators			
		Q _{min} [m ³ /hr]	Q _{max} [m ³ /hr]		LF (option) 1 imp = m ³	2 nd LF (option) 1 pulse = m ³	MF (option) 1 pulse = m ³	HF (option) approx. f at Q _{max} [Hz]
40/50	Q 16	3	25	6	1	1	0,01	350
40/50	Q 25	4	40	6	1	1	0,01	550
40/50	Q 40	5	65	6	1	1	0,01	850
40/50	Q 65	6	100	6	1	1	0,01	1300
40/50	Q 100	10	160	6	1	1	0,01	1300
80	Q 65	10	100	6	1	1	0,01	200
80	Q 100	12	160	6	1	1	0,01	320
80	Q 160	15	250	6	1	1	0,01	500
80	Q 250	20	400	6	1	1	0,01	800
100	Q 100	13	160	6	1	1	0,01	280
100	Q 160	15	250	6	1	1	0,01	440
100	Q 250	20	400	6	1	1	0,01	380
100	Q 400	25	650	6	1	1	0,01	610

Technical data of Quanto Monopipe EQZK								
DN [mm]	Size	Load range		Max. operating pressure P [bar]	Pulse generators			
		Q _{min} [m ³ /hr]	Q _{max} [m ³ /hr]		LF (option) 1 imp = m ³	2 nd LF (option) 1 imp = m ³	MF (option) 1 imp = m ³	
40/50	Q 16	3	25	6	1	1	0,01	
40/50	Q 25	4	40	6	1	1	0,01	
40/50	Q 40	5	65	6	1	1	0,01	
40/50	Q 65	6	100	6	1	1	0,01	
40/50	Q 100	10	160	6	1	1	0,01	
80	Q 65	10	100	6	1	1	0,01	
80	Q 100	12	160	6	1	1	0,01	
80	Q 160	15	250	6	1	1	0,01	
80	Q 250	20	400	6	1	1	0,01	
100	Q 100	13	160	6	1	1	0,01	
100	Q 160	15	250	6	1	1	0,01	
100	Q 250	20	400	6	1	1	0,01	
100	Q 400	25	650	6	1	1	0,01	

Manufacturer: ELGAS, s. r. o., Semtínská 211, 533 53 Pardubice, Czech republic
 tel.: +420/ 466 414 500, 466 414 511 fax: +420/ 466 411 190
 E-mail: sales@elgas.cz, http://www.elgas.cz

MERILA PROTOKA GASA I KVANTOMETRI

TRZ, EQZ, EQZK

Za visoko precizno merenje protoka gasa

Turbinsko merilo protoka gasa sa radijalnom tubinom TRZ



Tehničke karakteristike

- Radi na principu merenja brzine
- Za merenje u svrhu naplate obavezna verifikacija (za MID verzije)
- Tačnost merenja:
 - od 0.2Q_{max} do Q_{max} ... +/- 1 %
 - ispod 0.2Q_{max} ... +/- 2 %
 - Veličine G 16 do G 400
- Dimenzije DN 50, 80 i 100
- Različite G-veličine prema nominalnom otvoru:
 - DN 50: G 16 do G 100
 - DN 80: G 65 do G 250
 - DN 100: G 160 do G 400
- Max. radni pritisak 6 bar
- Merni umetak može biti kalibrisan bez kućišta merila
- Brojčanik se nalazi u zoni bez gasa i pritiska
- Nizak startni protok
- Visoka merna stabilnost i radna sigurnost zahvaljujući visokom kvalitetu izrade i ugrađenih komponenti
- Samopodmazujući kuglični ležajevi

- Mesto za uzimanje pritiska je unutar merila
- Dizajniran ja jednostavno servisiranje (princip mernog umetka)
- LF-impulsni generator (standard)
- Integrisan kondicioner protoka (standard)
- Kratka prava ulazna deonica (2x DN)
- Radni uslovi (temperaturni opseg):
 - temperatura gasa od -10°C do +60°C (+55°C)
 - temperatura okoline od -10°C do +60°C

Opcije

- "Over-run" kočnica: Mehanička "over-run" kočnica za slučaj rada sa prekidima (ne utiče na merni opseg uređaja)
- Impulsni generator: drugi LF-REED, se može ugraditi bez narušavanja metrološkog žiga
 - MF-NAMUR
 - HF-NAMUR

- Čaura temperaturne sonde integrisana u kućištu uređaja

Ugradnja i održavanje

- Montaža/demontaža mernog umetka moguća bez skidanja kućišta merila sa cevovoda
- Ostajanje kućišta na cevovodu omogućava montažu/demontažu mernog umetka baz napona od strane cevne mreže
- Može biti ugrađen u bilo kom položaju od horizontalnog do vertikalnog (osa turbinskog kolai osa bubnjića brojčanika uvek u horizontalnom položaju)

Norme i odobrenja

- Razvijen i proizveden u skladu sa Quality Standard ISO 9001:2008
- Međunarodno/nacionalno odobrenje tipa MID TCM 143/13-5110
- EC registracioni sertifikat (C) 0085

Kvantometar jednocevni EQZ - za interno i merenje u industriji -



Tehničke karakteristike:

- Radi po princip merenja brzine
- Za upotrebu nije neophodno overavanje
- Tačnost merenja:
 - od $0.2Q_{max}$ do Q_{max} ... +/-1.5 %
 - ispod $0.2Q_{max}$... +/- 2 %
- Veličine Q 16 do Q 400
- Dimenzije DN 40, 50, 80 and 100
- Različite Q veličine za iste nominalne otvore DN:
 - DN 40: Q 16 do Q 65
 - DN 50: Q 16 do Q 100
 - DN 80: Q 65 do Q 250
 - DN 100: Q 160 do Q 400
- Merni element se može kalibrirati bez kućišta merila
- Mesto za uzimanje pritiska se nalazi unutar merila
- Visoka merna stabilnost i radna sigurnost zahvaljujući visokom kvalitetu izrade i ugrađenih komponenti

- Samopodmazujući kuglični ležajevi
- radni pritisak do max. 6 bar
- Brojčanik se nalazi u prostoru bez gasa i pritiska
- Nizak startni protok
- Dizajniran za jednostavno održavanje i servisiranje (princip mernog umetka)
- Standardno ugrađen kondicioner protoka
- Kratka prava ulazna deonica (2x DN)
- Opseg radne temperature:
 - temperatura gasa -10°C do +60°C
 - temperatura okruženja -10°C do +60°C

Opcije

- “Over-run” kočnica: mehanička “over-run” kočnica bez ograničenja u mernom opsegu
- Impulsni generator:
 - LF-REED
 - Dodatni LF-REED, može biti nadograđen bez narušavanja metrološkog žiga

- MF-NAMUR, HF-NAMUR
- Čaura temperaturne sonde ugrađena u telo merila

Montaža i održavanje

- Ugradnja/demontaža mernog elementa moguća bez skidanja jednocevnog adaptera sa cevne mreže
- Jednocevni adapter ostaje na cevnoj mreži omogućujući montažu/demontažu mernog elementa bez uticaja napona koji potiče od cevne mreže
- Može biti ugrađen u bilo kom položaju od horizontalnog do vertikalnog (turbinsko kolo ne trpi opterećenje a brojčanik je uvek u horizontalnom položaju)

Norme i odobrenja

- Razvijen i proizveden u skladu sa Quality Standard ISO 9001:2008
- EC registracioni sertifikat **CE 0085**

Kvantometar jednocevni EQZK - za merenje otpadnih gasova -



Tehničke karakteristike:

- Radi po princip merenja brzine
- Specialna izvedba za merenje otpadnih (korozivnih) gasova (ne zahteva overavanje)
- Unutrašnje površine zaštićene protiv korozije specijalnim premazom
- Dugotrajni ležajevi sa keramičkim kuglicama
- Tačnost merenja:
 - od $0.2Q_{max}$ do Q_{max} ... +/-1.5 %
 - ispod $0.2Q_{max}$... +/- 2 %
- Veličine Q 16 do Q 400
- Dimenzije DN 40, 50, 80 and 100
- Različite Q veličine za iste nominalne otvore DN:
 - DN 40: Q 16 do Q 65
 - DN 50: Q 16 do Q 100
 - DN 80: Q 65 do Q 250
 - DN 100: Q 160 do Q 400
- radni pritisak do max. 6 bar
- Merni element se može kalibrirati bez kućišta merila
- Mesto za uzimanje pritiska se nalazi unutar merila
- Brojčanik se nalazi u prostoru bez gasa i pritiska
- Nizak startni protok
- Dizajniran za jednostavno održavanje i servisiranje (princip mernog umetka)

- Standardno ugrađen kondicioner protoka
- Kratka prava ulazna deonica (2x DN)
- Opseg radne temperature:
 - temperatura gasa -10°C do +60°C
 - temperatura okruženja -10°C do +60°C

Opcije

- Impulsni generator:
 - LF-REED
 - Dodatni LF-REED
 - MF-NAMUR

Montaža i održavanje

- Za ugradnju/demontažu i održavanje uređaja EQZ K važe identični principi kao i za merila TRZ i EQZ.

Norme i odobrenja

- Razvijen i proizveden u skladu sa Quality Standard ISO 9001:2008
- EC registracioni sertifikat **CE 0085**

Korozija / Garancija

Sve komponente specijalne izvedbe dizajnirane su za Bio i kanalizacioni (otpadni) gas. Unutrašnje površine su zaštićene specijalnim premazom koji predstavlja takoyvanu pasivnu zaštitu (zaštita površina jednocevnog adaptera dostupna na zahtev).

Za upotrebu EQZK sa korozivnim (kanalizacioni) gasovima ne možemo dati nikakvu garanciju su smislu trajnosti uređaja jer hemijski sastav gasa je od značajnog uticaja na životni vek merila.

Faktori kao:

- Vodonič sulfid
- Vlažnost
- Prljavština
- Tačka rose određenog gasa često dovodi do različite agresivnosti gasa.

Amonijak u kanalizacionom gasu nagrizava sve neferitne metale. Zbog toga, sve površine u merilu koje su u kontaktu sa biogasom su obložene slojem Teflona (PTFE).

Ugradnja i upotreba

- Merila EQZK koja se koriste za merenje kanalizacionog gasa ne mogu se koristiti na cevovodu iza skladišta gasa.
- Pre prolaska kroz merilo gas mora biti filtriran, kako bi merenje moglo da se vrši bez prisustva nečistoća.
- Merilo ne treba ugrađivati na najnižoj tački instalacije kako bi se izbeglo sakupljanje kondenzata u merilu.
- U slučaju pojave veće količine kondenzata treba omogućiti dreniranje cevovoda ispred i iza mernog mesta.