

IM-RM

IM-RM Rotační plynoměry se používají v rozvodech plynu, rozvodných stanicích a u koncových uživatelů. Rotační plynoměry se používají k měření různých filtrovaných a suchých nekorozivních plynů, včetně speciálních plynů. Rotační plynoměry Pietro Fiorentini jsou schváleny pro přepravu zemního plynu.

Některé velikosti plynoměrů jsou k dispozici ve verzi HTR podle EN12480 - příloha C.



Městské vstupy



Plynové motory



Střední a malý průmysl



Změna směru proudění



Znovuzplyňování



Komerční uživatelé



Výroba elektřiny



Rozvodné stanice



Produkce biomethanu



Těžký průmysl

Vlastnosti	Hodnoty
Průtok	od 0.5 m ³ /h do 1000 m ³ /h
Konstrukční tlak	až do 2.5 MPa
Okolní teplota	od -25 °C do +55 °C
Teplotní rozsah plynu	od -25 °C do +55 °C
Přesnost	$Q_{min} \leq Q < Q_t \pm 2\%$ & $Q_t \leq Q \leq Q_{max} \pm 1\%$ (Q_t podle EN12480)
Měřicí rozsah	až do 1:250
Opakovatelnost	lepší než 0.1%
Index ochrany	IP 67
Platná metrologická norma	MID 2014/32/EU
Počítadlo & pulsní výstup	<ul style="list-style-type: none"> • 8 číslic • 2x nízkofrekvenční výstup (NO reed kontakt) • 1x blokační systém (NC reed kontakt)
Certifikát pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu	ATEX II 2 G Ex h IIB T6 Gb
Příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> • optický enkodér • vysokofrekvenční snímač • by-pass ventil u Twin verze
Jmenovité rozměry DN	od DN 40 do DN 150
Připjení	ANSI 150 podle ASME B16.5 nebo PN 16/25 podle EN 1092-1

Materiály a schválení

Část	Materiál
Těleso	tvrdá eloxovaná slitina hliníku nebo litina s kuličkovým grafitem
Písty	slitina hliníku
Hřídel a ložiska	nerezová ocel
Kryt počítadla	Polykarbonátový kryt odolný proti UV záření vhodný pro venkovní instalaci

Výše uvedené materiály se vztahují na standardní modely. Jiné materiály mohou být poskytnuty podle specifických potřeb.

Rotační plynoměry IM-RM jsou navrženy tak, aby splňovaly požadavky EN 12480 a OIML R137 1&2 :2012.



EN 12480



OIML R137
1&2 :2012

Výrobek je certifikován podle evropské směrnice 2014/68/EU (PED), 2014/32/EU (MID), 2014/34/EU (ATEX).



PED



MID



ATEX

IM-RM konkurenční výhody



Vysoký měřicí rozsah



Vynikající pevnost



Zjednodušená údržba a opravy



Kompaktní velikost a nižší hmotnost
Použití pro biometan a 25% vodík.



(Jiné parametry na vyžádání)



Vysoce výkonné písty



Nízká tlaková ztráta



Multifunkční počítadlo



Snížená náchylnost k poškození
tlakovými rázy



Tabulka hodnot

Dostupné velikosti/jmenovité provozní podmínky (metrické jednotky)									
Typ	Qmax	Qmin	Rozsah	DN	Objem	Stavební délka	Hmotnost	NF impulsy	HTR verze Možnost
	m ³ /h	m ³ /h	max	mm	dm ³	mm	Kg	Imp. / m ³	Ano Ne
G10	16	0.5	1:30	40	0.18	121	3.5	10	X
G16	25	0.5	1:50	40	0.18		3.5	10	X
G25	40	0.5	1:80	40	0.26		4	10	X
G16	25	0.5	1:50	40 50	0.69	171	10 / 23	10	V pouze DN50
G25	40	0.5	1:80	40 50	0.69		10 / 23	10	V pouze DN50
G40	65	0.5	1:130	40 50	0.69		10 / 23	10	V pouze DN50
G65	100	0.5	1:200	50	0.69		10 / 23	10	V
G65	100	1	1:100	80	1.11		12 / 30	10	V
G100	160	1	1:160	50	1.11		12 / 30	1	X
G100	160	1	1:160	80	1.11		12 / 30	1	V
G100 - Twin	160	1.6	1:100	80	1.73		20.5	1	X
G160 - Twin	250	1.6	1:160	80	1.73		20.5	1	X
G100	160	1.6	1:100	80	2.31		241	22.5 / 56	1
G160	250	1.6	1:160	80	2.31	22.5 / 56		1	V
G100	160	2.5	1:65	100	2.98	27.5 / 62		1	V
G160	250	1.6	1:160	100	2.98	27.5 / 62		1	V
G250	400	2.5	1:160	100	2.98	27.5 / 62		1	V
G250 - Twin	400	4.0	1:100	100	3.88	45		1	X
G400 - Twin	650	4.0	1:160	100	3.88	45		1	X
G400 - Twin	650	4.0	1:160	150	3.88	45		1	X
G400 - Twin	650	6.5	1:100	150	5.97	56		1	X
G650 - Twin	1000	6.5	1:160	150	5.97	56		1	X

Dodavatel: WDS s.r.o.
 Hrnčířská 23, Brno 602 00
 Tel.: +420 608 110 306
 E-mail: info@wdsenergy.cz
 www.wdsenergy.cz