

nizozemského výrobce FMG

manufactured by Flow Meter Group B.V. in the Netherlands

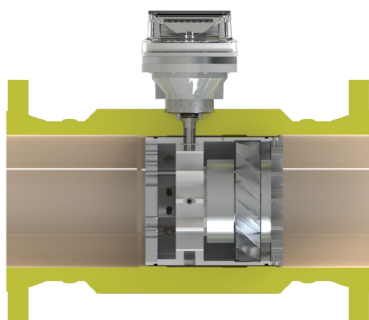
## Hlavní přednosti

- Vysoká přesnost měření (obvyklá chyba pouze 0,5%)
- Třída přesnosti 1
- Vyměnitelná měřicí cartridge pro snadný servis na místě instalace
- Vhodné pro fakturační i podružné měření
- Vertikální i horizontální instalace
- OIML, MID, PED, ATEX

## Základní údaje

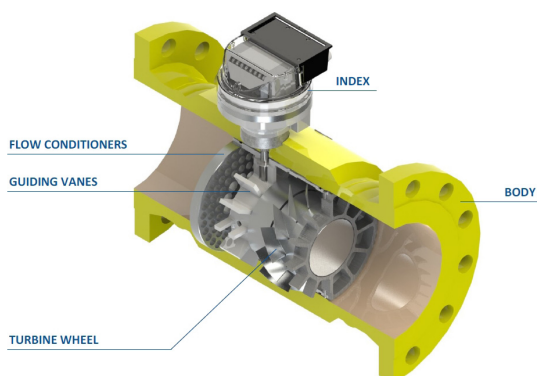
- DN 50 až DN 400 (2" až 16")
- PN 16 až PN 100, ANSI 150 až ANSI 600
- Průtok od 8 do 6 500 m<sup>3</sup>/h

FMT-Lx turbínové plynoměry byly navrženy, aby splňovaly nejvyšší požadavky na spolehlivost a přesnost měření průtoku plynu. Hliníková měřicí cartridge o délce 3 x DN s integrovaným usměrňovačem proudění zaručuje vysokou přesnost i v průtoku s velkými poruchami. Měřicí cartridge může být předem kalibrována, za podmínek nízkého nebo vysokého tlaku a poté vyměněna na místě instalace.



## Option list

- Encoder
- Integrated thermo wells
- High and low frequency out-puts
- Oilpump
- Totally sealed
- Magnetic field protection



## Na přání

- Encoder
- Integrovaná teplotní jímka
- Nízko a vysokofrekvenční výstupy
- Olejová pumpa
- Celkové zaplombování
- Ochrana proti magnetickému poli

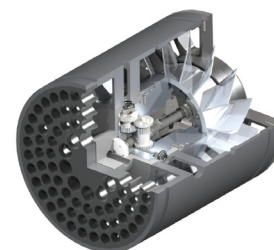
## The main advantages

- High accuracy of measurement (typical error only 0,5%)
- Accuracy class 1
- Compact exchangeable aluminum cartridge allows local repair and on-site cleaning
- Suitable for fiscal and secondary metering
- Vertical and horizontal installation
- OIML, MID, PED, ATEX

## Basic information

- DN 50 – DN 400 (2" - 16")
- PN 16 – PN 100, ANSI 150 – ANSI 600
- 8 – 6500 m<sup>3</sup>/h (300 – 230,000 acfh)

The FMT-Lx series turbine meters are designed to perform on the highest level of accuracy. The 3 x D aluminum cartridge with integrated straightening vanes guarantees a high level of accuracy, even under sever flow conditions. The cartridge can be pre-calibrated, under both low and high pressure conditions, then exchanged on-site.



# TURBINE METERS SERIES FMT-LX

## Technická data / Technical data

Typ FMT-Lx / Type FMT-Lx	Jedn./Units	5543	5257	5258	5259	5260	5261	5262
		G 100	G 100	G 160	G 250	G 160	G 250	G 400
<b>Světlost potrubí / Nominal pipe size DN</b>	<b>mm</b>	<b>50</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>80</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	<b>100</b>
Průtok $Q_{max}$ / Flow $Q_{max}$	m <sup>3</sup> /h	160	160	250	400	250	400	650
Měřicí rozsah vzduch při atmosférickém tlaku / Rangeability atmospheric air		1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20
Měřicí rozsah zemní plyn při přetlaku 8 bar / Rangeability >8 bar natural gas		1:30	1:30	1:30	1:30	1:30	1:30	1:30
Měřicí rozsah zemní plyn při přetlaku 16 bar / Rangeability >16 bar natural gas		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Přesnost $Q_{min}$ až 20% $Q_{max}$ / Accuracy $Q_{min}$ to 20% $Q_{max}$	%	Lepší než 2% (obvykle lepší než 1%) / better than 2% (typical better than 1%)						
Přesnost 20% $Q_{max}$ až $Q_{max}$ / Accuracy 20% $Q_{max}$ to $Q_{max}$	%	Lepší než 1% (obvykle lepší než 0,5%) / better than 1% (typical better than 0,5%)						
Opakovatelnost / Repeatability	%	Lepší než 0,1% / better than 0,1%						
Teplotní rozsah / Temperature Range	°C	Hliníkové těleso / aluminium -25 do +70, těleso z oceli / steel -10 do +55 (-25 až +55 na přání/on request)						
Tlaková ztráta při $Q_{max}$ , zem. plyn o přetlaku 1 bar/Average Differential $Q_{max}$ Natural Gas 1bar	Pa	300	300	600	1000	300	500	900
Otáčka posledního válečku počítadla / Drive Rate Index	m <sup>3</sup> /otáčku (rev)	1	1	1	1	1	1	1
Stavební délka / Flange-to-Flange	mm	150	240	240	240	300	300	300
Přírubové připojení (DIN) / Flange connection (DIN)		PN 16 (hliník. těleso / aluminium), PN 16, PN 25, PN 40, PN 64, PN 100 (těleso z oceli / steel)						
Přírubové připojení (ANSI) / Flange connection (ANSI)		150 FF (hliník. těleso / aluminium), 150 RF, 300 RF, 600 RF (těleso z oceli / steel)						
Hmotnost s hliník. těles. / Net Weight Aluminium ANSI150, PN16	kg	12	16	16	16	21	21	21
Hmotnost s ocel. těles. / Net Weight Steel ANSI150, PN16	kg	16	22	22	22	31	31	31
Hmotnost s ocel. těles. / Net Weight Steel ANSI 300, PN 25/40	kg	24	33	33	33	49	49	49
Hmotnost s ocel. těles. / Net Weight Steel ANSI600, PN64/100	kg	26	35	35	35	53	53	53

Typ FMT-Lx / Type FMT-Lx	Jedn./Units	5263	5264	5265	5266	5267	5268
		G 400	G 650	G 1000	G 650	G 1000	G 1600
<b>Světlost potrubí / Nominal pipe size DN</b>	<b>mm</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>150</b>	<b>200</b>	<b>200</b>	<b>200</b>
Průtok $Q_{max}$ / Flow $Q_{max}$	m <sup>3</sup> /h	650	1000	1600	1000	1600	2500
Měřicí rozsah vzduch při atmosférickém tlaku / Rangeability atmospheric air		1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20
Měřicí rozsah zemní plyn při přetlaku 8 bar / Rangeability >8 bar natural gas		1:30	1:30	1:30	1:30	1:30	1:30
Měřicí rozsah zemní plyn při přetlaku 16 bar / Rangeability >16 bar natural gas		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Přesnost $Q_{min}$ až 20% $Q_{max}$ / Accuracy $Q_{min}$ to 20% $Q_{max}$	%	Lepší než 2% (obvykle lepší než 1%) / better than 2% (typical better than 1%)					
Přesnost 20% $Q_{max}$ až $Q_{max}$ / Accuracy 20% $Q_{max}$ to $Q_{max}$	%	Lepší než 1% (obvykle lepší než 0,5%) / better than 1% (typical better than 0,5%)					
Opakovatelnost / Repeatability	%	Lepší než 0,1% / better than 0,1%					
Teplotní rozsah / Temperature Range	°C	Hliníkové těleso / aluminium -25 do +70, těleso z oceli / steel -10 do +55 (-25 až +55 na přání/on request)					
Tlaková ztráta při $Q_{max}$ , zem. plyn o přetlaku 1 bar/Average Differential $Q_{max}$ Natural Gas 1bar	Pa	300	500	900	300	600	1000
Otáčka posledního válečku počítadla / Drive Rate Index	m <sup>3</sup> /otáčku (rev)	1	1	1 nebo/or 10	1 nebo/or 10	10	10
Stavební délka / Flange-to-Flange	mm	450	450	450	600	600	600
Přírubové připojení (DIN) / Flange connection (DIN)		PN 16 (hliník. těleso / aluminium), PN 16, PN 25, PN 40, PN 64, PN 100 (těleso z oceli / steel)					
Přírubové připojení (ANSI) / Flange connection (ANSI)		150 FF (hliník. těleso / aluminium), 150 RF, 300 RF, 600 RF (těleso z oceli / steel)					
Hmotnost s hliník. těles. / Net Weight Aluminium ANSI150, PN16	kg	35	35	35	nevyrabí se/ not produced	nevyrabí se/ not produced	nevyrabí se/ not produced
Hmotnost s ocel. těles. / Net Weight Steel ANSI150, PN16	kg	50	50	50	80	80	80
Hmotnost s ocel. těles. / Net Weight Steel ANSI 300, PN 25/40	kg	80	80	80	106	106	106
Hmotnost s ocel. těles. / Net Weight Steel ANSI600, PN64/100	kg	90	90	90	138	138	138

Typ FMT-Lx / Type FMT-Lx	Jedn./Units	5544	5545	5546	5547	5548	5549
		G 1000	G 1600	G 2500	G 1600	G 2500	G 4000
<b>Světlost potrubí / Nominal pipe size DN</b>	<b>mm</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>250</b>	<b>300</b>	<b>300</b>	<b>300</b>
Průtok $Q_{max}$ / Flow $Q_{max}$	m <sup>3</sup> /h	1600	2500	4000	2500	4000	6500
Měřicí rozsah vzduch při atmosférickém tlaku / Rangeability atmospheric air		1:20	1:20	1:20	1:20	1:20	1:20
Měřicí rozsah zemní plyn při přetlaku 8 bar / Rangeability >8 bar natural gas		1:30	1:30	1:30	1:30	1:30	1:30
Měřicí rozsah zemní plyn při přetlaku 16 bar / Rangeability >16 bar natural gas		1:50	1:50	1:50	1:50	1:50	1:50
Přesnost $Q_{min}$ až 20% $Q_{max}$ / Accuracy $Q_{min}$ to 20% $Q_{max}$	%	Lepší než 2% (obvykle lepší než 1%) / better than 2% (typical better than 1%)					
Přesnost 20% $Q_{max}$ až $Q_{max}$ / Accuracy 20% $Q_{max}$ to $Q_{max}$	%	Lepší než 1% (obvykle lepší než 0,5%) / better than 1% (typical better than 0,5%)					
Opakovatelnost / Repeatability	%	Lepší než 0,1% / better than 0,1%					
Teplotní rozsah / Temperature Range	°C	těleso z oceli / steel -10 do +55 (-25 až +55 na přání/on request)					
Tlaková ztráta při $Q_{max}$ , zem. plyn o přetlaku 1 bar/Average Differential $Q_{max}$ Natural Gas 1bar	Pa	300	650	1100	300	650	1100
Otáčka posledního válečku počítadla / Drive Rate Index	m <sup>3</sup> /otáčku (rev)	10	10	10	10	10	10
Stavební délka / Flange-to-Flange	mm	750	750	750	900	900	900
Přírubové připojení (DIN) / Flange connection (DIN)		PN 16, PN 25, PN 40, PN 64, PN 100 (těleso z oceli / steel)					
Přírubové připojení (ANSI) / Flange connection (ANSI)		150 RF, 300 RF, 600 RF (těleso z oceli / steel)					
Hmotnost s hliník. těles. / Net Weight Aluminium ANSI150, PN16	kg	nevyrabí se/ not produced	nevyrabí se/ not produced	nevyrabí se/ not produced	nevyrabí se/ not produced	nevyrabí se/ not produced	nevyrabí se/ not produced
Hmotnost s ocel. těles. / Net Weight Steel ANSI150, PN16	kg	138	138	138	208	208	208
Hmotnost s ocel. těles. / Net Weight Steel ANSI 300, PN 25/40	kg	175	175	175	257	257	257
Hmotnost s ocel. těles. / Net Weight Steel ANSI600, PN64/100	kg	226	226	226	316	316	316