

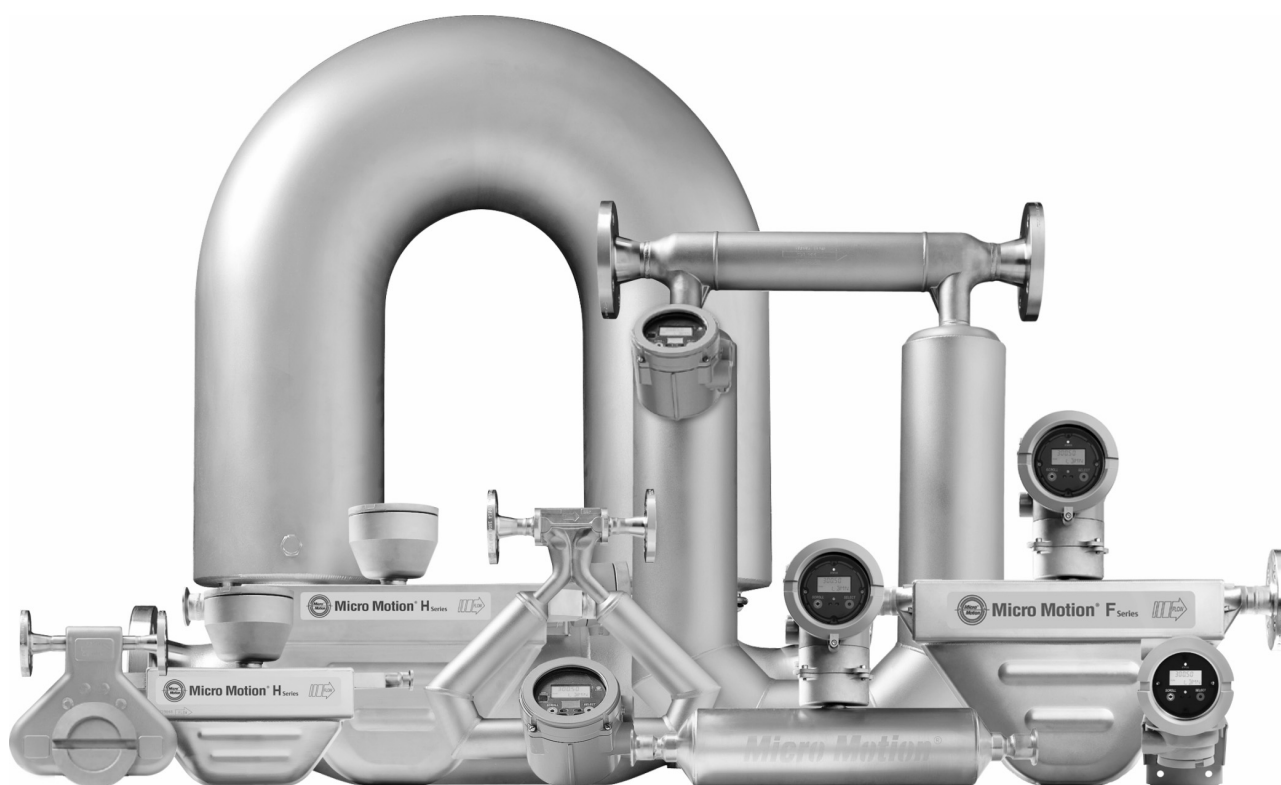
Karta katalogowa

PS-00235, wersja F

Październik 2006

Przepływomierze Micro Motion®

Przeгляд urządzeń



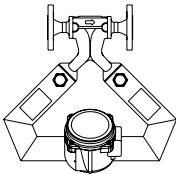
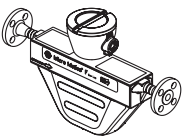

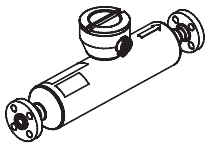

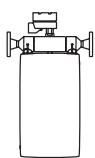
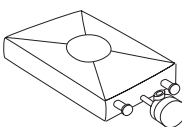

Micro Motion®


EMERSON™
Process Management

Spis treści

Informacje ogólne o czujnikach	3
Informacje ogólne o przetwornikach	5
Porównanie danych metrologicznych.	9
Stabilność zera	11
Średnice rurociągów i natężenia przepływu	12
Zakresy temperatur i dopuszczalne ciśnienia	13
Typowe dane metrologiczne dla przepływu gazu.	14

Informacje ogólne o czujnikach

	Typ czujnika	Cechy charakterystyczne
Wysokiej dokładności	ELITE 	<ul style="list-style-type: none"> Najwyższa dokładność i powtarzalność — dokładność pomiarów natężenia przepływu masowego i objętościowego do $\pm 0,05\%$, dokładność pomiarów gęstości do $\pm 0,2 \text{ kg/m}^3$ Modele wysokotemperaturowe do $+350^\circ\text{C}$ Podwójna obudowa jako standard
	Seria F 	<ul style="list-style-type: none"> Dokładność pomiarów natężenia przepływu do $\pm 0,10\%$ i gęstości do $\pm 1,0 \text{ kg/m}^3$ dla cieczy Konstrukcja kompaktowa z samoopróżnianiem Modele wysokotemperaturowe do $+350^\circ\text{C}$ Opcjonalnie podwójna obudowa
	Seria H 	<ul style="list-style-type: none"> Certyfikaty 3-A i EHEDG do zastosowań sanitarnych Standardowa gładkość powierzchni wewnętrznych $0,8 \mu\text{m Ra}$, opcjonalnie $0,4 \mu\text{m Ra}$ Gładka, łatwa w utrzymaniu powierzchnia zewnętrzna
	Seria T 	<ul style="list-style-type: none"> Najprostsza konstrukcja z prostą rurą pomiarową Certyfikaty 3-A i EHEDG do zastosowań sanitarnych Samoopróżnianie Opcja zwiększonej gładkości powierzchni $0,4 \mu\text{m Ra}$ do zastosowań aseptycznych Standardowa podwójna obudowa o wytrzymałości 50 bar
Ogólnego przeznaczenia	Seria R 	<ul style="list-style-type: none"> Prosty, niezawodny przepływomierz Opcjonalnie zintegrowany przetwornik i wyświetlacz
Specjalne	Model D 	<ul style="list-style-type: none"> Dostępny z częściami stykającymi się z medium wykonanymi z tantalu i Tefzelu® Modele wysokociśnieniowe (DH) Model D600 do dużych średnic rurociągów (250 mm)
	Model DL 	<ul style="list-style-type: none"> Jednorurkowa konstrukcja Atest 3-A do aplikacji sanitarnych Samoopróżnianie
	Model CNG050 	<ul style="list-style-type: none"> Zaprojektowany z myślą o spełnieniu wymagań norm dla przemysłu sprężonego gazu ziemnego Do stosowania w systemach nalewczym i dystrybucji paliw Atesty NTEP i OIML

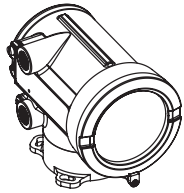
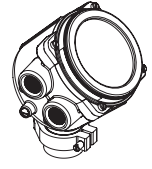
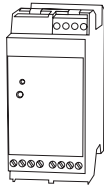
Informacje ogólne o czujnikach *ciąg dalszy*

	Model czujnika									
	ELITE	F	H	T	R	D	DT	DL	CNG	
Prosta rura pomiarowa				◆						
Zintegrowany przetwornik	◆	◆	◆	◆	◆	◇				◆
Samooprózniczenie	◇	◆	◆	◆	◆			◆		◆
<i>Opcje obudowy</i>										
Przyłącza do płukania	◆	◇	◇			◇		◇		
Dyski zabezpieczające	◇					◇				
Podwójna obudowa	◆	◇	◇	◆						
<i>Zastosowania</i>										
Ciecze i zawiesiny	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
Gaz	◆	◆	◆		◆		◆	◆		
Sprężony gaz ziemny										◆
Sanitarne (EHEDG/3-A)			◆	◆				◆		
Wysokotemperaturowe	◇	◇					◆			
Wysokociśnieniowe	◇	◇				◇				◆
<i>Przyłącza procesowe</i>										
Bezkołnierzone	◇									
ANSI	◆	◆		◆	◆	◆	◆	◆		
DIN	◆	◆		◆	◆	◆	◆	◆		
JIS	◆	◆		◆	◆	◇	◆			
Gwintowe	◇	◇		◇	◇	◇		◇		◆
Sanitarne	◇	◆	◆	◆		◇		◆		
<i>Części stykające się z medium</i>										
Stal nierdzewna 316L	◆	◆	◆		◆	◆		◆		◆
Stop niklu	◇	◇				◇	◆			
316L/wyłożenie Tefzel						◇				
Tantal								◇		
Tytan ASTM Grade 9				◆						
Stal nierdzewna 304L	◇									

◆ = Dostępne dla wszystkich modeli

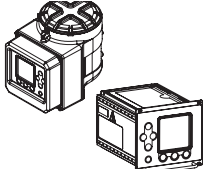
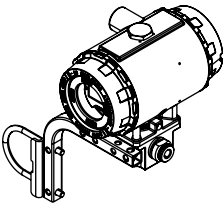
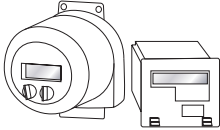
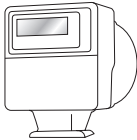
◇ = Dostępne dla wybranych modeli

Informacje ogólne o przetwornikach

Przetwornik	Główne cechy
<p>Model 1700/2700</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Wykorzystanie technologii MVD™ i rozszerzonej diagnostyki Pomiar pojedynczej zmiennej procesowej natężenia przepływu masowego lub objętościowego (1700); jednocześnie pomiary wielu zmiennych procesowych: natężenia przepływu masowego i objętościowego, gęstości i temperatury (2700) Łatwy w obsłudze wyświetlacz Szeroka gama sygnałów wyjściowych obejmujących sygnały prądowe, częstotliwościowe, HART, FOUNDATION fieldbus™, Modbus i Profibus-PA Zastosowania specjalne takie jak rozszerzone pomiary gęstości, przepływ rozliczeniowy, weryfikacja mierników i pomiary produktów ropopochodnych
<p>Model 2400S</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Wykorzystanie technologii MVD™ i najbardziej zaawansowanych funkcji diagnostycznych Najwyższa dokładność pomiarów Szeroka gama sygnałów wyjściowych obejmujących sygnały prądowe, częstotliwościowe, HART, Modbus i DeviceNet Pomiary wielu zmiennych procesowych: natężenia przepływu masowego i objętościowego, gęstości i temperatury Łatwy w obsłudze wyświetlacz
<p>Model 1500/2500</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Wykorzystanie technologii MVD i rozszerzonej diagnostyki Pomiar pojedynczej zmiennej procesowej natężenia przepływu masowego lub objętościowego (1500); jednocześnie pomiary wielu zmiennych procesowych: natężenia przepływu masowego i objętościowego, gęstości i temperatury (2500) Szeroka gama sygnałów wyjściowych obejmujących sygnały prądowe, częstotliwościowe, HART i Modbus Zastosowania specjalne, takie jak pomiary produktów ropopochodnych (2500) oraz dozowanie i napełnianie (1500)

Przetworniki MVD (cyfrowe wielu zmiennych)

Informacje ogólne o przetwornikach *ciąg dalszy*

	Przetwornik	Główne cechy
MVD komputery przepływu i przeliczniki	<p>Seria 3000 komputery przepływu / przeliczniki</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Wykorzystanie technologii MVD i rozszerzonej diagnostyki Przetwornik i sterownik dyskretny w jednym urządzeniu Sześć konfigurowalnych wyjść oraz komunikacja cyfrowa HART i Modbus Intuicyjny interfejs użytkownika Zaawansowane oprogramowanie do sterowania załadunkiem, rozszerzonych pomiarów gęstości, przepływu rozliczeniowego, pomiarów produktów ropopochodnych i inne
	<p>Przeliczniki gazu Model 3711</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Wykorzystanie technologii MVD i rozszerzonej diagnostyki Gotowe rozwiązanie do pomiarów fiskalnych gazów Możliwość pomiarów niemal wszystkich czystych gazów lub mieszanin gazów z dokładnością do 0,5% przepływu Mały pobór mocy umożliwia wykorzystanie ogniw słonecznych jako alternatywnego źródła zasilania Niższe koszty instalacji w porównaniu do podobnych tradycyjnych rozwiązań Rozszerzona diagnostyka poprawnego działania systemu pomiarowego
Przetworniki analogowe	<p>Model RFT9739</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Pomiary wielu zmiennych procesowych: natężenia przepływu masowego i objętościowego, gęstości i temperatury Cztery konfigurowalne wyjścia Opcjonalny wyświetlacz lokalny
	<p>Model IFT9701/IFT9703</p> 	<ul style="list-style-type: none"> Pomiary natężenia przepływu masowego lub objętościowego Dwa konfigurowalne wyjścia IFT9701 może być zamontowany na czujnikach z serii F- i H- lub zdalnie z czujnikami ELITE oraz z serii F, H i T; IFT9703 może być zamontowany na czujnikach z serii R.

Informacje ogólne o przetwornikach *ciąg dalszy*

	Model											
	1500	1700	2400S	2500	2700	3300	3350	3500	3700	3711	RFT9739	IFT9701/ IFT9703
<i>Opcje obudowy/montażu</i>												
Zintegrowany		◆	◆		◆							◆
Zdalny z kablem 4-żyłowym	◆	◆		◆	◆			◆	◆			
Zdalny z kablem 9-żyłowym	◆	◆		◆	◆			◆	◆		◆	◆
Polowy (IP 65/67)		◆	◆		◆		◆		◆		◇	◆
Na szynie DIN	◆			◆								
W kasecie lub panelowy						◆		◆			◇	
<i>Wejścia</i>												
Dyskretne			◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆		
Częstotliwościowe/impulsowe						◆	◆	◆	◆	◆		
Ciśnienie HART	◆	◆	◆	◆	◆			◆	◆			
0–5 VDC											◆	
Ciśnienie 0–20 lub 4–20 mA											◆	
Czujnik temperatury											◆	
<i>Wyjścia</i>												
4–20 mA	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
0–5 VDC												
Częstotliwościowe/impulsowe	◇	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Dyskretne	◇		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
Bell 202	◇	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
RS–485	◆	◆		◆	◇	◆	◆	◆	◆	◆	◆	
◆ = Standardowe lub dostępne dla wszystkich modeli ◇ = Opcja lub dostępne dla wybranych modeli												

Informacje ogólne o przetwornikach *ciąg dalszy*

	Model											
	1500	1700	2400S	2500	2700	3300	3350	3500	3700	3711	RFT9739	IFT9701/ IFT9703
Wskazanie zdarzeń procesowych	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Obecność wyświetlacza lokalnego		◆	◆		◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
<i>Protokoły cyfrowe</i>												
HART	◇	◆	◇	◆	◇	◇	◇	◇	◇		◆	◆
Modbus	◆	◆	◆	◆	◆	◇	◇	◇	◇	◆	◆	
DeviceNet™			◇									
FOUNDATION fieldbus					◆							
Profibus-PA					◆							
Kompatybilne z PlantWeb®	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆	◆
Natywne sterowników ROC										◆		
<i>Zastosowania specjalne</i>												
Weryfikacja mierników	◇	◇	◇	◇	◇							
Przepływ rozliczeniowy ⁽¹⁾					◇	◇	◆	◇	◇	◆	◆	
Sterowanie dyskretnymi procesami wsadowymi	◆				◇	◇	◆	◇	◇			
Pomiary produktów ropopochodnych			◇	◇	◇			◇		◆	◆	
Napełnianie i dozowanie	◆											
Rozszerzone pomiary gęstości			◇	◇	◇			◇	◇			
◆ = Standardowe lub dostępne dla wszystkich modeli ◇ = Opcja lub dostępne dla wybranych modeli												

(1) Zaznaczone przetworniki mają wbudowaną funkcję przepływu rozliczeniowego. W firmie Emerson Process Management można uzyskać informacje o dostępności atestów.

Porównanie danych metrologicznych

Ciecze i zawiesiny

	Dokładność pomiarów natężenia przepływu ⁽¹⁾			Gęstość, kg/m ³ ⁽¹⁾			
	Masowy	Objętościowy	Temp	Wszystkie przetworniki z technologią			
				Model 2400S	MVD	RFT9739	IFT9701/03
ELITE	±0,05% ⁽²⁾	±0,05% ⁽²⁾	±1 °C	±0,2	±0,5	±0,5	±2,0
Seria F	±0,10%	±0,15%	±1 °C	N/A ⁽³⁾	±1,0	±2,0	±2,0
Seria H	±0,10%	±0,15%	±1 °C	N/A	±1,0	±2,0	±2,0
Seria T	±0,15%	±0,25%	±1 °C	N/A	±2,0	N/A	N/A
Seria R	±0,50%	±0,50%	±1 °C	N/A	tylko przepływ	N/A	tylko przepływ
Model D							
DH100, DS150, lub DH150	±0,15%	—	±1 °C	N/A	±2,0	±2,0	±2,0
DS300	±0,15%	—	±1 °C	N/A	±0,5	±0,5	±2,0
DH300	±0,15%	—	±1 °C	N/A	±1,0	±1,0	±2,0
DS600	±0,10%	—	±1 °C	N/A	±0,5	±0,5	N/A
Model DT	±0,15%	—	±1 °C	N/A	±1,0	±1,0	N/A
Model DL							
DL65	±0,15%	—	±1 °C	N/A	±1,0	±1,0	±2,0
DL100, DL200	±0,15%	—	±1 °C	N/A	±0,5	±0,5	±2,0

(1) Dokładności natężenia przepływu są dokładnościami bazowymi. Dokładność całkowitą podano na stronie 10. Dokładność pomiaru natężenia przepływu obejmuje efekty powtarzalności, liniowości i histerezy. Dane metrologiczne dla dokładności czujników ELITE ±0,2 kg/m³ podano dla warunków referencyjnych dla wody o temperaturze od 20 do 60 °C pod ciśnieniem 1 do 2 bar. Wszystkie pozostałe wartości dokładności podano dla warunków referencyjnych dla wody o temperaturze od 20 do 25 °C pod ciśnieniem 1 do 2 bar.

(2) Dokładność pomiarów natężenia przepływu dla modelu CMF010 i modeli wysokotemperaturowych wynosi ±0,10% natężenia przepływu.

(3) N/A – czujnik i przetwornik nie są kompatybilne.

Porównanie danych metrologicznych *ciąg dalszy*

Gazy

	Dokładność pomiarów natężenia przepływu masowego ⁽¹⁾		
	Przetworniki z technologią MVD	Wszystkie inne przetworniki	Temperatura
ELITE	±0,35%	±0,50%	±1°C
Seria F	±0,50%	±0,70%	±1°C
Seria H	±0,50%	±0,70%	±1°C
Seria T	±0,65%	nieprzeznaczony do gazu	±1°C
Seria R	±0,75%	±1,0%	±1°C
Model D			
DS150	±0,65%	±0,65%	±1°C
DS300, DH300	nieprzeznaczony do gazu	nieprzeznaczony do gazu	±1°C
DS600	±0,65%	±0,65%	±1°C
Model DT	±0,65%	±0,65%	±1°C
Model DL			
DL65	±0,65%	±0,65%	±1°C
DL100, DL200	nieprzeznaczony do gazu	nieprzeznaczony do gazu	N/A
CNG050	±0,50%	N/A	±1°C

(1) Dokładności natężenia przepływu są dokładnościami bazowymi. Dokładność całkowitą podano poniżej. Dokładność pomiaru natężenia przepływu obejmuje efekty powtarzalności, liniowości i histerezy.

Dokładność całkowita

Przetworniki z technologią MVD:

Jeśli natężenie przepływu $\geq \frac{\text{stabilność zera}}{(\text{dokładność bazowa } \%) \div 100}$,

to dokładność całkowita = \pm dokładność bazowa % natężenia przepływu

Jeśli natężenie przepływu $< \frac{\text{stabilność zera}}{(\text{dokładność bazowa } 100\%) \div 100}$,

to dokładność całkowita = $\pm \left[\left(\frac{\text{stabilność zera}}{\text{natężenie przepływu}} \right) \times 100 \right] \%$ natężenia przepływu

Wszystkie inne przetworniki:

Dokładność całkowita = \pm (dokładność bazowa) $\pm \left[\left(\frac{\text{stabilność zera}}{\text{natężenie przepływu}} \right) \times 100 \right] \%$ natężenie przepływu

UWAGA: Stabilność zera, patrz strona 11.

Stabilność zera

Rodzina czujników	Model czujnika	kg/godz.	l/godz. ⁽¹⁾
ELITE	CMF010	0,002	0,002
	CMF010P	0,004	0,004
	CMF025	0,027	0,027
	CMF050	0,163	0,163
	CMF100	0,680	0,680
	CMF200	2,18	2,18
	CMF300	6,80	6,80
	CMF400	40,91	40,91
Seria F	F025	0,1765	0,1765
	F050	0,544	0,544
	F100	2,177	2,177
	F200	6,965	6,965
	F300	21,76	21,76
Seria H	H025	0,1765	0,1765
	H050	0,544	0,544
	H100	2,177	2,177
	H200	6,965	6,965
	H300	21,76	21,76
Seria T	T025	0,11	0,11
	T050	0,61	0,61
	T075	2,24	2,24
	T100	4,80	4,80
	T150	13,92	13,92
Seria R	R025	0,27	0,27
	R050	0,82	0,82
	R100	3,27	3,27
	R200	8,71	8,71
Model D	DS150	9,0	9,0
	DS300	19,2	19,2
	DS600	66,0	66,0
	DH100	9,0	9,0
	DH150	32,6	32,6
	DH300	108,0	108,0
Model DT	DT65	0,84	0,84
	DT100	2,16	2,16
	DT150	3,84	3,84
Model DL	DL65	0,66	0,66
	DL100	2,16	2,16
	DL200	9,6	9,6
Model CNG050		0,54	0,54

(1) Dla wody w standardowej temperaturze 20 do 25 °C i pod ciśnieniem od 1 do 2 bar.

Średnice rurociągów i natężenia przepływu

Rodzina czujników	Model czujnika	Średnica (mm)	Maksymalne natężenie przepływu (kg/godz. lub l/godz.)
ELITE	CMF010	3–6	108
	CMF025	6–12	2180
	CMF050	12–25	6800
	CMF100	25–50	27200
	CMF200	50–75	87100
	CMF300	75–100	272000
	CMF400	100–150	545000
Seria F	F025	6–12	2720
	F050	12–25	8160
	F100	25–50	32650
	F200	50–75	87100
	F300	75–100	272000
Seria H	H025	6–12	2068
	H050	12–25	4900
	H100	25–50	22320
	H200	50–75	63960
	H300	75–100	272000
Seria T	T025	6–12	680
	T050	12–20	3800
	T075	20–25	14000
	T100	25–40	30000
	T150	40–50	87000
Seria R	R025	6–12	2720
	R050	12–25	8160
	R100	25–50	32 650
	R200	50–75	87100
D/DH/DT	DS150	25–40	76 200
	DS300	40–75	190500
	DS600	75–250	1636364
	DH100	12–25	21780
	DH150	25–40	76200
	DH300	40–75	190500
	DT65	6–12	8160
	DT100	12–25	21780
DT150	25–40	38100	
DL	DL65	6–12	6780
	DL100	12–25	21780
	DL200	25–50	92250
CNG050		12	6000

Zakresy temperatur i dopuszczalne ciśnienia

Rodzina czujników	Model czujnika	Materiał	Zakres temperatur (°C) ⁽¹⁾	Maksymalne ciśnienie rurek pomiarowych (bar)
ELITE	Wszystkie modele (poza wysokociśnieniowymi i wysokotemperaturowymi)	Stal nierdzewna	-240 do +204	100
		Stop niklu	-240 do +204	148
	<i>Modele wysokociśnieniowe</i>			
	CMF010P	Stop niklu ⁽²⁾	-240 do +204	413
	<i>Modele wysokotemperaturowe</i>			
	CMFxxxA	Stal nierdzewna	-40 do +350	79 (w 350°C)
	CMFxxxB	Stop niklu	-40 do +350	128 (w 350°C)
Seria F	Wszystkie modele (poza wysokociśnieniowymi i wysokotemperaturowymi)	Stal nierdzewna	-100 do +180	100
		Stop niklu	-100 do +180	148
	<i>Modele wysokociśnieniowe</i>			
	F025P	Stal nierdzewna	-100 do +180	158
	F050P	Stal nierdzewna	-100 do +180	345
	<i>Modele wysokotemperaturowe</i>			
	FxxxA	Stal nierdzewna	-40 do +350	79 (w 350°C)
	FxxxB	Stop niklu	-40 do +350	128 (w 350°C)
Seria H	Wszystkie modele	Stal nierdzewna	-100 do +180	100
Seria T	Wszystkie modele	Tytan	-50 do +150	100
Seria R	Wszystkie modele ⁽³⁾	Stal nierdzewna	-50 do +125	100
D/DH/DT	<i>Modele standardowe</i>			
	DS150 ⁽⁴⁾	Stal nierdzewna	-240 do +204	69
	DS300 ⁽⁴⁾	Stal nierdzewna	-240 do +204	51
	DS600	Stal nierdzewna	-240 do +204	43
	<i>Modele wysokociśnieniowe</i>			
	DH100	Stal nierdzewna	-240 do +204	340
	DH150	Stal nierdzewna	-240 do +204	330
	DH300	Stal nierdzewna	-240 do +204	214
	<i>Modele wysokotemperaturowe</i>			
	DT65	Stop niklu	0 do +426	62 (w 426°C)
	DT100	Stop niklu	0 do +426	62 (w 426°C)
DT150	Stop niklu	0 do +426	41 (w 426°C)	
DL	DL65	Stal nierdzewna	-240 do +177	103
	DL100	Stal nierdzewna	-240 do +177	58
	DL200	Stal nierdzewna	-240 do +204	51
CNG050		Stal nierdzewna	-40 do +125	345

(1) Dopuszczalne temperatury mogą być ograniczone przez układy elektroniczne, atesty do pracy w obszarze zagrożonym wybuchem i/lub temperaturę otoczenia.

(2) Z przyłączami ze stali nierdzewnej.

(3) Dla czujników z serii R ze zintegrowanym przetwornikiem IFT9703 zakres temperatur wynosi -40 do +125°C.

(4) Dla czujników DS150Z i DS300Z z wyłożeniem z Tefzlu zakres temperatur wynosi 0 do +121°C przy wzroście maksymalnej temperatury z prędkością 17°C/godz.

Typowe dane metrologiczne dla przepływu gazu

Podane natężenia przepływu powodują spadek ciśnienia około 10 psid (0,68 bar) dla powietrza o temperaturze 20°C i pod ciśnieniem 6,8 bar

Rodzina czujników	Model czujnika	Masa (kg/godz.)	Objętość (Nm ³ /godz.) ⁽¹⁾
ELITE	CMF010	8	6
	CMF025	110	90
	CMF050	300	230
	CMF100	1300	1000
	CMF200	4000	3100
	CMF300	13300	10300
	CMF400	34000	26250
Seria F	F025	110	90
	F050	360	280
	F100	1400	1100
	F200	3800	3000
	F300	15000	11500
Seria H	H025	55	40
	H050	180	140
	H100	900	700
	H200	2400	1800
	H300	15000	11500
Seria R	R025	120	90
	R050	360	275
	R100	1400	1050
	R200	3800	3000

(1) Normalne warunki referencyjne (Nm³/godz.) to 1,013 bar i 0°C.

Typowe dane metrologiczne dla przepływu gazu *ciąg dalszy*

Podane natężenia przepływu powodują spadek ciśnienia około 3,4 bar dla gazu ziemnego (masa cząsteczkowa 16,675) o temperaturze 20°C i pod ciśnieniem 34,0 bar

Rodzina czujników	Model czujnika	Masa (kg/godz.)	Objętość (Nm ³ /godz.) ⁽¹⁾
ELITE	CMF010	30	45
	CMF025	450	600
	CMF050	1140	1530
	CMF100	5000	6700
	CMF200	15200	20500
	CMF300	50500	68000
	CMF400	128000	172000
Seria F	F025	450	600
	F050	1350	1800
	F100	5200	7000
	F200	14500	19500
	F300	51000	72200
Seria H	H025	200	280
	H050	690	970
	H100	3400	4600
	H200	9000	12700
	H300	51000	72200
Seria R	R025	450	600
	R050	1350	1820
	R100	5200	6900
	R200	15000	19500

(1) Normalne warunki referencyjne (Nm³/godz.) to 1,013 bar i 0°C.

©2006, Micro Motion, Inc. Wszystkie prawa zastrzeżone. P/N PS-00235, wersja F

Firma Micro Motion zastrzega sobie prawo do zmian parametrów technicznych wszystkich urządzeń bez uprzedzenia. Micro Motion jest zastrzeżonym znakiem towarowym Micro Motion, Inc. Logo Micro Motion i logo Emerson są zastrzeżonymi znakami towarowymi Emerson Electric Co. Wszystkie inne znaki są własnością ich prawowitych właścicieli.

Najnowsze dane techniczne produktów Micro Motion można znaleźć w Internecie: www.micromotion.com

Emerson Process Management sp. z o.o.

ul. Konstruktorska 11A

02-673 Warszawa

T 0 – 22 45 89 200

F 0 – 22 45 89 231

www.emersonprocess.pl

