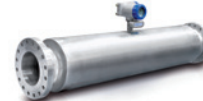
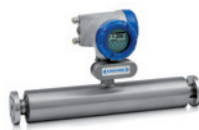


Přehled trhu Coriolisovy průtokoměry



Dodavatel	Emerson Process Management	Emerson Process Management	Endress+Hauser	Endress+Hauser	Endress+Hauser
webová adresa	www.emersonprocess.com	www.emersonprocess.com	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com
e-mailová adresa	info.cz@emersonprocess.cz	info.cz@emersonprocess.cz	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com
telefon	271 035 600	271 035 600	241 080 450	241 080 450	241 080 450
Označení typu	Micro Motion	Micro Motion	Promass A	Promass F	Promass P, S
Měřené médium	plyn	kapalina	plyn, kapalina	plyn, kapalina	plyn, kapalina
Možnost měření dvoufázových směsí	ne	ano	ne	ne	ne
Měřicí rozsah (kg/h)	od 0 do (0,01 až 81 817)	od 0 do (1,3×10 ⁻⁶ až 3 265 870)	0 až 450	0 až 2 200 000	0 až 70 000
Přestavitelnost měřicího rozsahu	100:1	100:1	>1 000:1	>1 000:1	>1 000:1
Základní nejistota z naměřené hodnoty	±0,35 %	±0,05 %	±0,1 %	±0,1 %	±0,1 %
Opakovatelnost	±0,2 % z rozsahu	±0,025 % z rozsahu	±0,05 % z hodnoty	±0,05 % z hodnoty	±0,05 % z hodnoty
Měření hustoty (rozsah v kg/m³)	ne	±0,2	ano	ano	ano
Jmenovitá světlost (mm)	3,17 až 250	3,17 až 250	1, 2, 4	8 až 250	8, 15, 25, 40, 50, 80
Měřicí trubice: počet, tvar	1 až 2, U, V, omega	1 až 2, U, V, omega, přímé	jedna zahnutá	dvě přímé prohnuté	jedna přímá prohnutá
Materiál měřicí trubice	316L, 304L, Hastelloy	316L, 304L, Hast., Ti, povl. PTFE	ocel 904L, Hastelloy C-22	ocel 904L, Hastelloy C-22	ocel 904L, 316L
Rozsah provozních teplot média (°C)	-240 až +350	-240 až +350	-50 až +200	-50 až +350	-50 až +200
Rozsah provozních teplot v okolí (°C)	-100(-40) až +60	-100(-40) až +60	-40 až +60	-40 až +60	-40 až +60
Rozsah provozních tlaků média (MPa)	41,3	41,3	až 40	až 10	až 6,3
Provedení	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené
Analogový výstup	4 až 20 mA/HART	4 až 20 mA/HART	4 až 20 mA/HART	4 až 20 mA/HART	4 až 20 mA/HART
Digital signal processing (DSP)	ano	ano	ano	ano	ano
Komunikační rozhraní	Profibus, FF, Modbus RS-485, WirelessHART	Profibus, FF, Modbus RS-485, WirelessHART	Profibus-PA/DP, Modbus RS-485, FF	Profibus-PA/DP, Modbus RS-485, FF	Profibus-PA/DP, Modbus RS-485, FF
Certifikace Ex	ano	ano	ano	ano	ano
Certifikace pro potravinářství a farmacie	ano	ano	ano	ano	ano

Přehled trhu Coriolisovy průtokoměry



Dodavatel	KOBOLD Messring	KROHNE CZ	KROHNE CZ	KROHNE CZ	KROHNE CZ
webová adresa	www.kobold.com	www.krohne.com	www.krohne.com	www.krohne.com	www.krohne.com
e-mailová adresa	info.cz@kobold.com	brno@krohne.cz	brno@krohne.cz	brno@krohne.cz	brno@krohne.cz
telefon	775 680 213	545 220 092	545 220 092	545 220 092	545 220 092
Označení typu	TMR	Optimass 7300	Optimass 1300	Optimass 2300	Optimass 3300
Měřené médium	viskózní látky	plyn, kapalina	plyn, kapalina	plyn, kapalina	plyn, kapalina
Možnost měření dvoufázových směsí	ne	ano – kapalina+pevná látka	ano – kapalina+pevná látka	ano – kapalina+pevná látka	ano – kapalina+pevná látka
Měřicí rozsah (kg/h)	0 až 120 000	1 230 až 560 000	6 500 až 170 000	420 000 až 2 300 000	20 až 450
Přestavitelnost měřicího rozsahu	100:1	1:50	1:50	1:50	1:50
Základní nejistota z naměřené hodnoty	± 0,15 %	0,1 % (kap.), 0,5 % (plyn)	0,1 % (kap.), 0,5 % (plyn)	0,1 % (kap.), 0,5 % (plyn)	0,1 % (kap.), 0,5 % (plyn)
Opakovatelnost	± 0,05 % z hodnoty	± 0,05 % z hodnoty	± 0,05 % z hodnoty	± 0,05 % z hodnoty	± 0,05 % z hodnoty
Měření hustoty (rozsah v kg/m³)	max. 2 000	400 až 2 500	400 až 2 500	400 až 3 000	400 až 3 000
Jmenovitá světlost (mm)	20 až 100	6 až 80	15 až 80	100 až 300	1,5 až 4
Měřicí trubice: počet, tvar	dvě zahnuté	jedna přímá	dvě přímé	dvě přímé	jedna tvaru Z
Materiál měřicí trubice	korozivzdorná ocel	Ti, kor. ocel, Hast., Ta	korozivzd. ocel	korozivzd. ocel	korozivzdor. ocel, Hastelloy
Rozsah provozních teplot média (°C)	-40 až +260	-40 až +150	-40 až +130	-45 až +130	-40 až +150
Rozsah provozních teplot v okolí (°C)	-40 až +100	-40 až +65	-40 až +65	-40 až +65	-40 až +65
Rozsah provozních tlaků média (MPa)	40	-0,1 až 10	-0,1 až 10	-0,1 až 15	-0,1 až 15
Provedení	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené
Analogový výstup	2× 0(4) až 20 mA	až 3	až 3	až 3	až 3
Digital signal processing (DSP)	ano	ano	ano	ano	ano
Komunikační rozhraní	HART, Profibus-PA, Modbus RTU	Profibus, FF, Modbus	Profibus, FF, Modbus	Profibus, FF, Modbus	Profibus, FF, Modbus
Certifikace Ex	ano	ano	ano	ano	ano
Certifikace pro potravinářství a farmacie	ne	ano	ano	ano	ne

					
Endress+Hauser	Endress+Hauser	Endress+Hauser	KOBOLD Messring	KOBOLD Messring	KOBOLD Messring
www.cz.endress.com	www.cz.endress.com	www.cz.endress.com	www.kobold.com	www.kobold.com	www.kobold.com
info@cz.endress.com	info@cz.endress.com	info@cz.endress.com	info.cz@kobold.com	info.cz@kobold.com	info.cz@kobold.com
241 080 450	241 080 450	241 080 450	775 680 213	775 680 213	775 680 213
Promass I	Promass H	Cubemass	TM	TME	TMU
plyn, kapalina	plyn, kapalina	kapalina	plyn, kapalina	plyn, kapalina	plyn, kapalina
ne	ne	ne	ne	ne	ne
0 až 180 000	0 až 70 000	0 až 1 000	0 až 65 000	0 až 60 000	0 až 2 200 000
>1 000:1	>1 000:1	100:1	>1000:1	>1000:1	>1000:1
±0,1 %	±0,125 %	±0,1 %	± 0,1 %	± 0,15 %	± 0,1 %
±0,05 % z hodnoty	±0,05 % z hodnoty	±0,05 % z hodnoty	± 0,05 % z hodnoty	± 0,05 % z hodnoty	± 0,05 % z hodnoty
ano	ano	ano	max. 2 000	max. 2 000	max. 2 000
8, 15, 25, 40, 50, 80	8, 15, 25, 40, 50	1, 2, 4, 6	10 až 100	10 až 80	8 až 300
jedna rovná	jedna přímá prohnutá	jedna spirálová	dvě zahnuté	dvě zahnuté	dvě zahnuté
titan	zirconium, tantal	ocel 904L	kor. oc., Hastell., Monel, Ni, Ta	korozivzd. ocel	korozivzdor. ocel, Hastelloy
-50 až +150	-50 až +200	-50 až +200	-40 až +260	-40 až +180	-40 až +260
-40 až +60	-40 až +60	-40 až +60	-40 až +100	-40 až +100	-40 až +80
až 10	až 4	až 40	až 90	40	40
kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené
4 až 20 mA/HART	4 až 20 mA/HART	4 až 20 mA/HART	2× 0(4) až 20 mA	2× 0(4) až 20 mA	2× 0(4) až 20 mA
ano	ano	ano	ano	ano	ano
Profibus-PA/DP, Modbus RS-485, FF	Profibus-PA/DP, Modbus RS-485, FF	Modbus RS-485	HART, Profibus-PA, Modbus RTU	HART, Profibus-PA, Modbus RTU	HART, Profibus-PA, Modbus RTU
ano	ano	ano	ano	ano	ano
ano	ne	ano	ne	ne	ne
					
KROHNE CZ	Siemens	Yokogawa	Yokogawa	Yokogawa	
www.krohne.com	www.siemens.cz/iadt	www.yokogawa.com/fld/flow	www.yokogawa.com/fld/flow	www.yokogawa.com/fld/flow	
brno@krohne.cz	pi-obchod.cz@siemens.com	office@at.yokogawa.com	office@at.yokogawa.com	office@at.yokogawa.com	
545 220 092	233 032 434	222 863 444	222 863 444	222 863 444	
Optimass 8300	Sitrans F C	RCC 30 - 33	RCC 34 - 39	RCCT 39IR/XR	
plyn, kapalina	plyn, kapalina	plyn, kapalina	plyn, kapalina	plyn, kapalina	
ano - kapalina+pevná látka	ano - kapalina+pevná látka	ano	ano	ano	
3 510 až 325 000	podle DN	45 až 900	900 až 10 000	100 000 až 600 000	
1:50	libovolná podle DN	1:100	1:100	1:100	
0,1 % z (kap.), 0,5 % (plyn)	až 0,1 %	0,1 % (kap.), 0,5 % (plyn)	0,1 % (kap.), 0,5 % (plyn)	0,1 % (kap.), 0,5 % (plyn)	
± 0,05 % z hodnoty	0,05 % z hodnoty	0,05 % z rozsahu	0,05 % z rozsahu	0,1 % z rozsahu	
400 až 3 000	ano	300 až 5 000	300 až 5 000	300 až 5 000	
15 až 100	1,5 až 150	15 až 40	15 až 125	100 až 200	
dvě tvaru U	různá, podle typu senzoru	U/dual bent	U/dual bent	U/dual bent	
korozivzd. ocel	podle typu senzoru	316L (1.4404), Hastelloy	316L (1.4404), Hastelloy	316L (1.4404)	
-195 až +230	-50 až +180	-50 až +150	-200 až +350	-200 až +350	
-40 až +65	-20 až +50	-50 až +80	-50 až +80	-50 až +80	
-0,1 až 10	podle typu až 41	až 39,5	až 39,5	až 17,5	
kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	oddělené	kompaktní, oddělené	kompaktní, oddělené	
až 3	4 až 20mA/HART	2× 4 až 20 mA	2× 4 až 20 mA	2× 4 až 20 mA	
ano	ano	ano	ano	ano	
Profibus, FF, Modbus	HART, Profibus-PA/DP, Modbus, FF, DeviceNet	HART	HART, FF, FDT/DTM	HART, FF, FDT/DTM	
ano	ano	ano	ano	ano	
připravuje se	ano	ano	ano	ano	

Témata příštích přehledů trhu a uzávěrky jsou na str. 71. Jeden zápis do tabulky stojí 1 750 Kč. Formulář tabulky si vyžádejte v redakci (automa@fccgroup.cz).