

EF200F-C・EF200R-C

渦流量計(発信器)

～ 2.0MPaG



■特長

- 補正用温度センサー内蔵により発信器単体で飽和蒸気の質量補正計算および流量表示が可能
- 専用圧力センサーの搭載により発信器単体で過熱蒸気の質量補正計算および流量表示が可能(オプション)
- 蒸気の乾き度計測が可能(EF200F-Cのオプション)(※)
- アナログ(瞬時流量)・パルス(積算流量)同時出力可能
- 可動部がない単純構造なので耐久性大
- 圧力損失が小さい

1. ※: 蒸気の乾き度計測の使用に関しては条件や制約があります。詳細は「オプション」欄を参照ください。

■用途

- 蒸気配管、プロセスの蒸気流量測定
- ドレン回収量の測定
- ボイラー、給水量の測定

■仕様データ

型式	接続	口径	本体材質	使用圧力 範囲 PMO MPaG	使用温度 範囲 ℃	精度(※2)	納期 (日)
EF200F-C	フランジ (フルボア)	15	ステンレス 鋳鋼 ASTM A351 Gr. CF3M	0～2.0 (詳細は 圧力/ 温度使用 範囲を 参照)	-200(※1) ～400 (詳細は 圧力/ 温度使用 範囲を 参照)	<体積流量> 蒸気/エア :指示値の±1%以内 (Re > 10000) 指示値の±5%以内 (5000 ≤ Re ≤ 10000) 水 :指示値の±0.75%以内 (Re > 10000) 指示値の±5%以内 (5000 ≤ Re ≤ 10000)	問い合わせ
		25					
		40					
		50					
		80					
		100					
		150					
		200					
EF200R-C	フランジ (レデュース ボア)	25				<質量流量> 飽和蒸気 :指示値の±2.0%以内 (Re > 10000) 指示値の±5.7%以内 (5000 ≤ Re ≤ 10000)	問い合わせ
		40					
		50					
		80					
		100					
		150					
200							

1. ※1: 凍結不可

2. ※2: 飽和湿り蒸気(蒸気にドレンが混入している状態など)の場合、ここに示す精度よりも悪くなる場合があります。

$$Re = \frac{d \cdot V}{\nu}$$

Re: レイノルズ数 V: 流速 d: 配管径 ν: 動粘度

EF200F-C・EF200R-C

渦流量計(発信器) / ~ 2.0MPaG

● 詳細情報 (本体部)

使用可能流体(※)	蒸気、エア、水
標準フランジ規格	JIS10KRF/20KRF
リピータビリティ	± 0.2%
取り付け姿勢	精度上の制限なし(配管要領を参照)

1. ※: 圧力変動のある過熱蒸気やエアの質量流量や標準体積流量を計測する場合には、圧力センサー(専用のオプション品、もしくは外付け品)による補正が必要になります。また、外付け品の圧力センサーを用いて補正する場合は、表示器(EC351)が必要となります。
危険流体(毒性、可燃性など)には絶対に使用しないでください。

● 詳細情報 (変換器部)

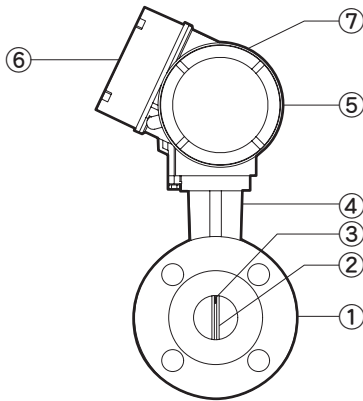
防爆構造	非防爆
周囲温度	- 40 ~ 80℃
保護構造	IP66/IP67(耐じん形、噴流および一時的な水没に対して侵入なし)
ケース材質	アルミダイカスト
表示部	<ul style="list-style-type: none"> ・最大 4 行表示。多言語表示対応(日本語表示可) ・瞬時/積算流量、体積/質量流量、温度、圧力、熱量、乾き度など表示可 ・エラー、自己診断結果の表示可
出力	出力 1: アナログタイプ 4 ~ 20mA DC 出力 2: オープンコレクタータイプ (パルス、周波数、またはスイッチの出力に設定可能) 各一系統ずつ同時出力可能
電源	標準 24V DC (許容電源電圧 13 ~ 35V DC)
消費電力	最大 2.77VA
電線接続口	G1/2
配線	オープンコレクター出力: 2 芯 0.5 ~ 2.5mm ² (AWG20 ~ 14) アナログ出力: 2 芯シールド 0.5 ~ 2.5mm ² (AWG20 ~ 14)
負荷ライン抵抗	24V DC 500 Ω以下
標準付属品(分離型のみ)	専用ケーブル(30m)

⚠ 注意 異常作動、事故やケガを避けるために、製品は仕様範囲外で使用しないでください。

EF200F-C・EF200R-C

渦流量計(発信器) / ~ 2.0MPaG

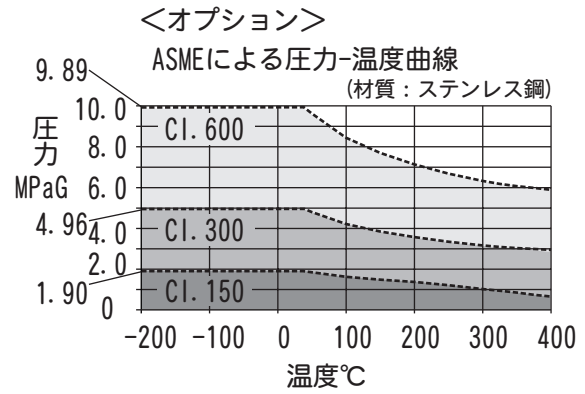
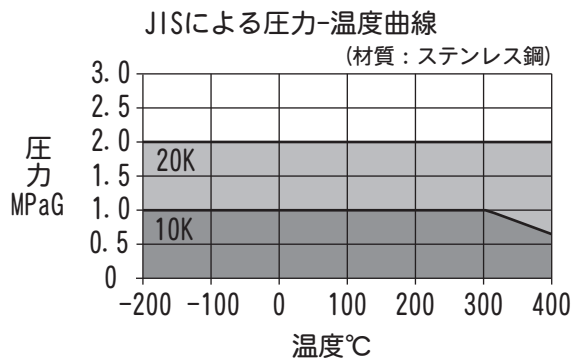
■構造



No.	品名
1	本体
2	渦発生体
3	センサー
4	放熱筒
5	変換器
6	表示部
7	ネームシール

1. 分離型の外観は寸法の外観図をご覧ください。

■圧力/温度使用範囲



EF200F-C・EF200R-C 渦流量計(発信器) / ~2.0MPaG

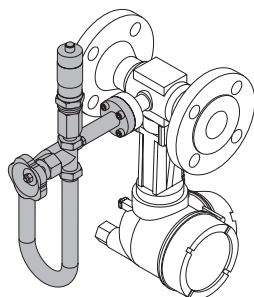
■ オプション 詳細はお問い合わせください。

接続	フランジ規格：ASME/JPI Class150 Class300 Class600 〔使用圧力範囲：～9.89MPaG〕
専用圧力センサー	本体に取り付けることで変換器単体での圧力補正が可能 (本機能の使用可能な条件は「専用圧力センサー詳細情報」を参照)
蒸気乾き度計測機能 (EF200F-Cのみ)	飽和湿り蒸気の乾き度が80～100%の範囲で計測可能 (本機能の使用可能な条件は「蒸気乾き度計測機能詳細情報」を参照)
過電圧保護機能	落雷などから回路を保護する機能
整流器(※)	標準およびオプションフランジ規格(JIS/ASME/JPI)に対応
分離型パイプ取り付け アタッチメント	分離型表示部用(φ20～70mmのパイプに取り付け可能)
サンプロテクション	屋外に上向設置する場合に日除けとして使用し、直射日光を遮り 変換器部の温度上昇を防止

- 標準、オプション以外の仕様も、内容によっては対応可能ですのでお問い合わせください。
- ※:蒸気乾き度計測機能を選択した場合、整流器は使用できません。

● 専用圧力センサー詳細情報

- 本体に設けられた専用フランジに接続して使用します。(90°刻みで取り付け方向の変更が可能)



測定レンジ	0～3.89 MPaG または 0～9.89 MPaG
構成(付属品)	センサー本体、ケーブル、 サイフォン管、遮断弁
本体材質	ステンレス SUS316L 相当

- 蒸気圧力計測時はサイフォン管が必須になりますので、取り外さないでください。
- 圧力センサー非対応の流量計に後から圧力センサーを取り付けることはできません。

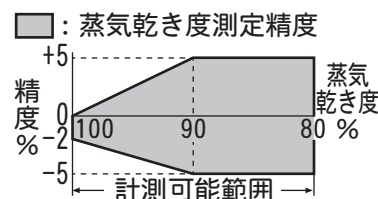
● 蒸気乾き度計測機能詳細情報

- 乾き度：飽和湿り蒸気中において、蒸気が占める質量の割合を示します。

$$\text{乾き度}(\%) = \frac{\text{蒸気の質量流量}}{\text{(蒸気の質量流量 + 水の質量流量)}} \times 100$$

対象型式	呼径	測定部での流速範囲 m/s	温度範囲 ℃	圧力範囲 MPaG
EF200F-C	25～300	5～50	82～320	-0.05～9.89

- 乾き度計測に対応した流量計測範囲は、次ページ以降の「飽和蒸気の流量計測範囲」EF200F-Cの項を参照ください。
- 乾き度の測定精度は、右の図をご確認ください。
質量流量の測定精度は、乾き度80～100%未満の時：±4%となります。
- 上流側は、整流器を用いずに必要直管長を確保してください。
- 水平配管に変換器部が下方向になるように取り付けてください。
- 圧力、流量が安定した条件でご使用ください。
- 過熱蒸気の流入時、乾き度は100%と表示されます。(100%を超える表示は不可)
- 乾き度の外部出力は、アナログ出力となります。(瞬時質量流量を同時に得たい場合には、EC351(表示器)と別途補正用信号(圧力もしくは温度)が必要)



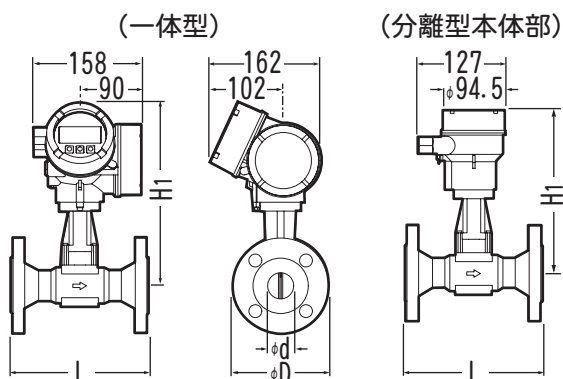
EF200F-C・EF200R-C

渦流量計(発信器) / ~ 2.0MPaG

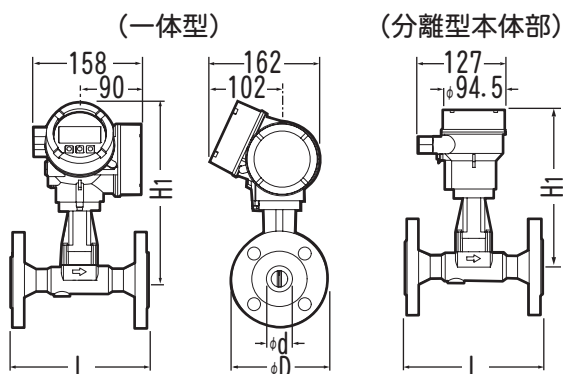
■寸法

()内は分離型の場合
質量は一体型の場合

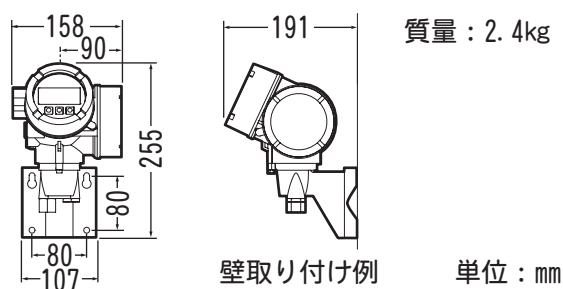
EF200F-C



EF200R-C



(分離型表示部/EF200F-C・EF200R-C共通)



● EF200F-C : JIS フランジ (フルボア)

呼径	規格	L mm	D mm	d mm	H ₁ mm	質量 kg
15	10KRF	200	95	13.9	252 (225)	4.9
	20KRF					
25	10KRF	200	125	24.3	258 (231)	7.2
	20KRF					
40	10KRF	200	140	38.1	266 (239)	8.5
	20KRF					
50	10KRF	200	155	49.2	272 (245)	9.4
	20KRF					9.7
80	10KRF	200	185	73.7	286 (259)	13
	20KRF					15
100	10KRF	250	210	97	300 (273)	16
	20KRF					20
150	10KRF	300	280	146.3	325 (298)	30
	20KRF					38
200	10KRF	247	330	193.7	348 (321)	53
	20KRF					63
250	10KRF	280	400	242.8	375 (348)	80
	20KRF					101
300	10KRF	334	445	288.9	394 (370)	109
	20KRF					136

● EF200R-C : JIS フランジ (レデュースボア)

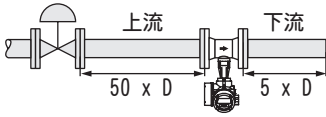
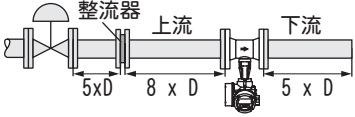
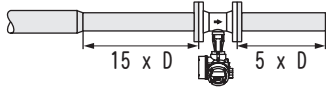
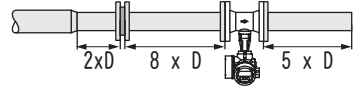
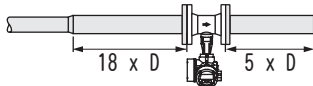
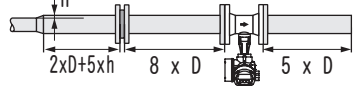
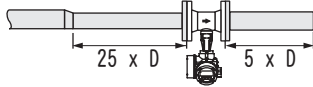
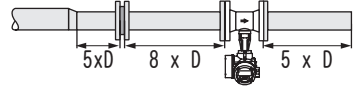
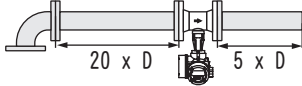
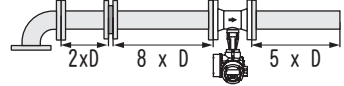
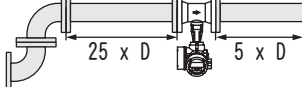
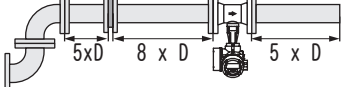
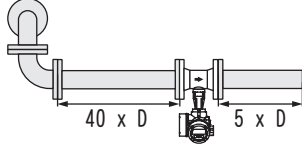
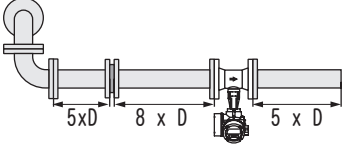
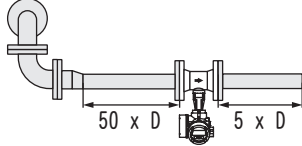
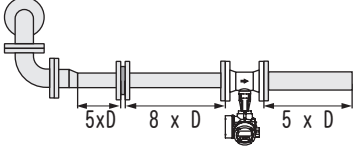
呼径	規格	L mm	D mm	d mm	H ₁ mm	質量 kg
25	10KRF	200	125	22	252 (225)	6.2
	20KRF					
40	10KRF	200	140	30	258 (231)	9.5
	20KRF					
50	10KRF	200	155	45	266 (239)	10
	20KRF					11
80	10KRF	200	185	56.5	272 (245)	13
	20KRF					15
100	10KRF	250	210	87	286 (259)	18
	20KRF					22
150	10KRF	300	280	112	300 (273)	35
	20KRF					43
200	10KRF	350	350	146	325 (298)	54
	20KRF					

EF200F-C・EF200R-C

渦流量計(発信器) / ~ 2.0MPaG

■配管要領

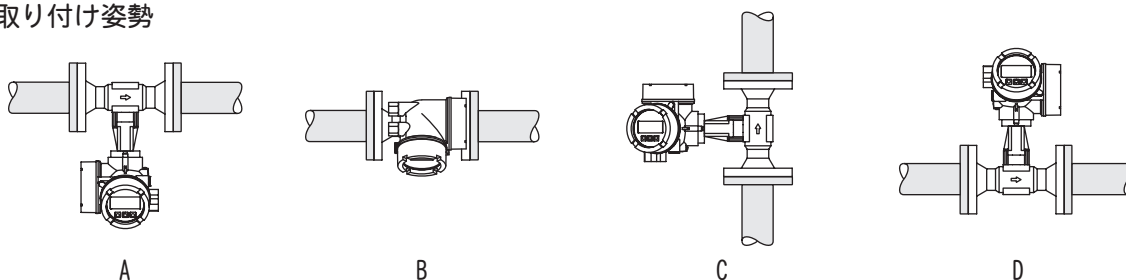
●直管部長さ

配管部名称	配管状態(※1)および直管部長さ	上流側に整流器(※2)を取り付けた場合
調整バルブ (制御弁 グローブバルブなど)		
同芯 レデューサー		
同芯 拡大管		
偏芯 レデューサー		
1個のエルボー またはチーズ		
同一平面上に ある2個の 90度エルボー		
同一平面上に ない2個の 90度エルボー		
複合配管 (エルボー+偏芯 レデューサー など)		

- ※1:上記の取り付け方向は蒸気および高温流体用です。
- ※2:オプションです。蒸気乾き度計測機能(オプション)を選択した場合、整流器は使用できません。
- D=口径
- 上図は最低必要直管長を明記しています。示している直管長よりできるだけ長くしてください。

EF200F-C・EF200R-C 渦流量計(発信器) / ~ 2.0MPaG

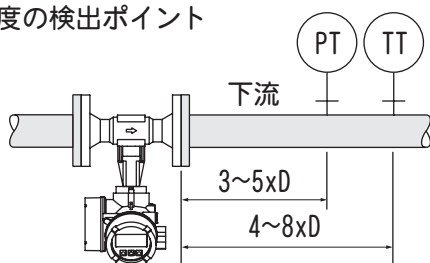
● 取り付け姿勢



取り付け姿勢(AからD)には、精度上の制限はありません。しかし、下記の流体には特に注意してください。

1. 高温流体
高温流体(蒸気、ドレン)に関しては、変換器を熱から守るためにA, BもしくはCを選択してください。
2. 液体
配管を満管状態にするために、Cを選択してください。

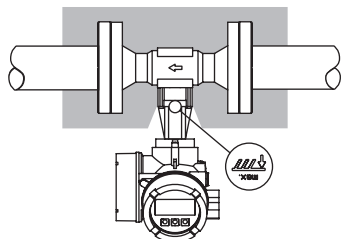
● 圧力 / 温度の検出ポイント



PT: 圧力伝送器
TT: 温度伝送器

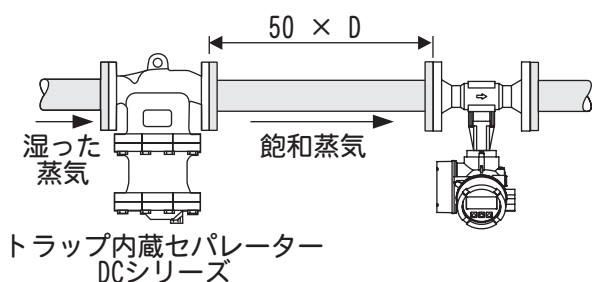
外部機器により圧力や温度を計測する場合は、渦の形成にできるだけ悪影響を与えないように流量計の下流に取り付けてください。

● 配管の保温



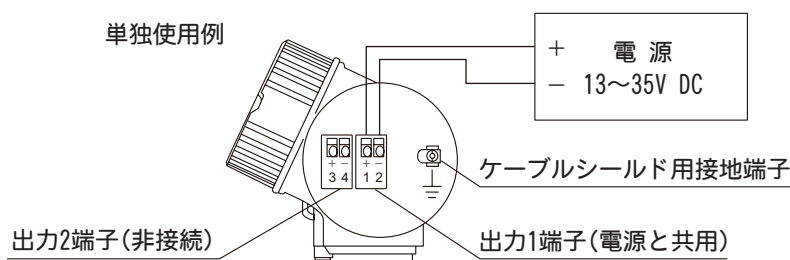
保温を行う際は、放熱筒の表面積が十分に大気に露出するようにしてください。
保温材上限線(max. で示すライン)を越えて保温しないでください。
露出部分は放熱器として機能して変換器部を過熱から防ぎます。

● より正確な測定を行うために



蒸気の流れにドレンが混入していると正確な流量測定ができないことがあります。
このような流量測定における不安定要素を取り除くため、流量計の一次側にセパレーターを設置することをお勧めします。
また、配管内のドレン滞留を防ぐことによる配管腐食やウォーターハンマーの低減といった二次的なメリットもあります。

■ 端子接続例



EF200F-C・EF200R-C

渦流量計 (発信器) / ~ 2.0MPaG

■飽和蒸気の流量計測範囲

● EF200F-C : フランジ (フルボア) 呼径 15 ~ 80

単位: kg/h

呼径 圧力 MPaG	15		25		40		50		80		温度 ℃
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	
0.05	3.1	21	10 (10)	108 (72)	23 (23)	267 (178)	39 (39)	446 (297)	86 (86)	1001 (667)	111.6
0.1	3.5	27	11 (11)	142 (94)	27 (27)	349 (233)	44 (44)	583 (388)	99 (99)	1308 (872)	120.4
0.2	4.3	40	13 (14)	207 (138)	32 (35)	510 (340)	53 (57)	850 (567)	119 (128)	1909 (1272)	133.7
0.3	4.9	53	15 (19)	271 (181)	37 (45)	667 (445)	61 (75)	1113 (743)	136 (167)	2498 (1666)	143.7
0.4	5.4	65	17 (23)	334 (223)	41 (55)	823 (548)	68 (92)	1372 (915)	151 (206)	3080 (2054)	151.9
0.5	5.9	78	18 (27)	397 (265)	44 (66)	977 (651)	74 (109)	1629 (1086)	165 (244)	3657 (2438)	158.9
0.6	6.3	90	20 (31)	459 (306)	48 (76)	1130 (753)	79 (126)	1885 (1256)	177 (282)	4230 (2820)	165.0
0.7	6.7	102	21 (35)	521 (347)	51 (86)	1282 (855)	84 (143)	2139 (1436)	189 (320)	4800 (3200)	170.5
0.8	7.1	114	22 (39)	583 (389)	54 (96)	1434 (956)	89 (160)	2392 (1594)	199 (358)	5368 (3578)	175.4
0.9	7.5	126	23 (44)	645 (430)	56 (106)	1585 (1057)	94 (177)	2644 (1763)	210 (396)	5934 (3956)	179.9
1.0	7.8	138	24 (48)	706 (471)	59 (116)	1736 (1157)	98 (194)	2896 (1930)	219 (434)	6499 (4332)	184.1
1.1	8.2	150	25 (52)	767 (511)	61 (126)	1887 (1258)	102 (210)	3147 (2098)	229 (471)	7063 (4708)	188.0
1.2	8.5	163	26 (56)	829 (552)	64 (136)	2038 (1356)	106 (227)	3398 (2265)	238 (509)	7626 (5084)	191.6
1.3	8.8	175	27 (60)	890 (593)	66 (146)	2188 (1459)	110 (244)	3649 (2433)	246 (546)	8190 (5459)	195.1
1.4	9.1	187	28 (64)	951 (634)	68 (156)	2339 (1559)	114 (261)	3900 (2600)	255 (584)	8753 (5835)	198.3
1.5	9.4	199	29 (68)	1012 (675)	71 (166)	2489 (1659)	117 (277)	4151 (2767)	263 (622)	9316 (6211)	201.4
1.6	9.7	211	30 (72)	1074 (716)	73 (177)	2640 (1760)	121 (294)	4403 (2935)	270 (659)	9880 (6586)	204.3
1.7	9.9	223	31 (76)	1135 (757)	75 (187)	2791 (1860)	124 (311)	4654 (3103)	278 (697)	10444 (6962)	207.1
1.8	11	235	31 (80)	1196 (797)	77 (197)	2942 (1961)	127 (328)	4906 (3270)	285 (734)	11009 (7339)	209.8
1.9	11	247	32 (84)	1258 (838)	79 (207)	3093 (2062)	131 (344)	5158 (3438)	293 (772)	11574 (7716)	212.4
2.0	11	259	33 (88)	1319 (879)	80 (217)	3244 (2163)	134 (361)	5410 (3606)	300 (810)	12140 (8093)	214.9

- ()の値は、蒸気乾き度計測機能(オプション)が使用可能な最小・最大流量です。
- 上記以外の流体の流量計測範囲は、お問い合わせください。

EF200F-C・EF200R-C

渦流量計(発信器) / ~ 2.0MPaG

● EF200F-C : フランジ(フルボア) 呼径 100 ~ 300

単位: kg/h

呼径 圧力 MPaG	100		150		200		250		300		温度 ℃
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	
0.05	149 (149)	1735 (1156)	339 (339)	3947 (2631)	594 (594)	6919 (4612)	933 (933)	10870 (7247)	1321 (1321)	15392 (10261)	111.6
0.1	171 (171)	2266 (1511)	388 (388)	5156 (3437)	679 (679)	9038 (6025)	1066 (1066)	14201 (9467)	1510 (1510)	20107 (13403)	120.4
0.2	206 (221)	3307 (2204)	468 (502)	7523 (5015)	820 (880)	13188 (8792)	1288 (1382)	20723 (13814)	1823 (1956)	29336 (19558)	133.7
0.3	236 (289)	4328 (2885)	535 (657)	9846 (6564)	938 (1151)	17260 (11506)	1474 (1809)	27120 (18080)	2086 (2560)	38397 (25597)	143.7
0.4	262 (356)	5336 (3557)	594 (810)	12140 (8093)	1041 (1419)	21280 (14187)	1636 (2230)	33438 (22291)	2316 (3156)	47337 (31559)	151.9
0.5	285 (423)	6335 (4223)	648 (961)	14412 (9608)	1135 (1685)	25264 (16843)	1783 (2647)	39694 (26464)	2524 (3747)	56199 (37467)	158.9
0.6	306 (489)	7328 (4885)	696 (1112)	16669 (11113)	1220 (1949)	29220 (19481)	1917 (3061)	45911 (30609)	2714 (4334)	65000 (43335)	165.0
0.7	326 (555)	8315 (5543)	742 (1262)	18915 (12610)	1300 (2211)	33157 (22105)	2042 (3474)	52096 (34732)	2891 (4918)	73757 (49174)	170.5
0.8	345 (620)	9298 (6199)	784 (1411)	21152 (14101)	1375 (2472)	37078 (24719)	2159 (3885)	58257 (38840)	3057 (5499)	82480 (54989)	175.4
0.9	363 (686)	10279 (6852)	825 (1559)	23383 (15588)	1445 (2733)	40986 (23726)	2270 (4294)	64401 (42936)	3214 (6079)	91178 (60788)	179.9
1.0	380 (751)	11257 (7505)	863 (1708)	25609 (17073)	1512 (2993)	44890 (29928)	2376 (4703)	70532 (47023)	3364 (6658)	99858 (66575)	184.1
1.1	396 (816)	12234 (8156)	900 (1856)	27832 (18554)	1577 (3253)	48787 (32525)	2477 (5111)	76653 (51105)	3507 (7236)	108525 (72354)	188.0
1.2	411 (881)	13211 (8807)	935 (2004)	30053 (20035)	1638 (3513)	52685 (35121)	2574 (5519)	82770 (55183)	3644 (7813)	117184 (78127)	191.6
1.3	426 (946)	14186 (9457)	969 (2152)	32272 (21515)	1698 (3772)	56569 (37714)	2667 (5926)	88883 (59258)	3776 (8390)	125839 (83897)	195.1
1.4	441 (1011)	15162 (10108)	1001 (2300)	34492 (22994)	1755 (4031)	60465 (40308)	2757 (6334)	94995 (63333)	3904 (8967)	134493 (89667)	198.3
1.5	454 (1076)	16138 (10758)	1033 (2448)	36712 (24474)	1811 (4291)	64355 (42902)	2845 (6742)	101109 (67410)	4027 (9544)	143149 (95438)	201.4
1.6	468 (1141)	17114 (11409)	1064 (2596)	38933 (25955)	1865 (4550)	68250 (45498)	2930 (7149)	107226 (71488)	4147 (10122)	151809 (101212)	204.3
1.7	481 (1207)	18092 (12061)	1094 (2744)	41156 (27437)	1917 (4810)	72140 (48096)	3012 (7558)	113348 (75570)	4264 (10700)	160746 (106991)	207.1
1.8	494 (1272)	19070 (12713)	1123 (2893)	43381 (28920)	1968 (5070)	76040 (50696)	3092 (7966)	119476 (79655)	4378 (11278)	169153 (112775)	209.8
1.9	506 (1337)	20049 (13366)	1152 (3041)	45609 (30405)	2018 (5331)	79950 (53300)	3171 (8375)	125612 (83746)	4489 (11857)	177839 (118567)	212.4
2.0	519 (1403)	21030 (14020)	1179 (3190)	47840 (31893)	2067 (5591)	83860 (55907)	3247 (8785)	131756 (87842)	4597 (12437)	186538 (124366)	214.9

1. ()の値は、蒸気乾き度計測機能(オプション)が使用可能な最小・最大流量です。

2. 上記以外の流体の流量計測範囲は、お問い合わせください。

EF200F-C・EF200R-C 渦流量計(発信器) / ~ 2.0MPaG

● EF200R-C : フランジ (レデュースボア)

単位:kg/h

呼径 圧力 MPaG	25		40		50		80		100		150		200		温度 ℃
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	
0.05	3.1	21	10	108	23	267	39	446	86	1001	149	1735	339	3947	111.6
0.1	3.5	27	11	142	27	349	44	583	99	1308	171	2266	388	5156	120.4
0.2	4.3	40	13	207	32	510	53	850	119	1909	206	3307	468	7523	133.7
0.3	4.9	53	15	271	37	667	61	1113	136	2498	236	4328	535	9847	143.7
0.4	5.4	65	17	334	41	823	68	1372	151	3080	262	5336	594	12140	151.9
0.5	5.9	78	18	397	44	977	74	1630	165	3657	285	6335	648	14413	158.9
0.6	6.3	90	20	459	48	1130	79	1885	177	4230	306	7327	696	16669	165.0
0.7	6.7	102	21	521	51	1282	84	2139	189	4800	326	8315	742	18915	170.5
0.8	7.1	114	22	583	54	1434	89	2392	199	5368	345	9298	784	21150	175.4
0.9	7.5	126	23	645	56	1585	94	2644	210	5934	363	10279	825	23382	179.9
1.0	7.8	138	24	706	59	1736	98	2896	219	6499	380	11257	863	25610	184.1
1.1	8.2	150	25	767	61	1887	102	3147	229	7063	396	12234	900	27832	188.0
1.2	8.5	163	26	829	64	2038	106	3398	238	7626	411	13211	935	30051	191.6
1.3	8.8	175	27	890	66	2188	110	3649	246	8190	426	14186	967	32270	195.1
1.4	9.1	187	28	951	68	2339	114	3900	255	8753	441	15162	1001	34490	198.3
1.5	9.4	199	29	1012	71	2489	117	4151	263	9316	454	16138	1033	36710	201.4
1.6	9.7	211	30	1074	73	2640	121	4403	270	9880	468	17114	1064	38935	204.3
1.7	9.9	223	31	1135	75	2791	124	4654	278	10444	481	18091	1094	41150	207.1
1.8	11	235	31	1196	77	2942	127	4906	285	11009	494	19069	1123	43380	209.8
1.9	11	247	32	1258	79	3093	131	5158	293	11574	506	20049	1152	45601	212.4
2.0	11	259	33	1319	80	3244	134	5410	300	12140	519	21030	1179	47837	214.9

1. 上記以外の流体の流量計測範囲は、お問い合わせください。

■ エア、水の流量計測範囲

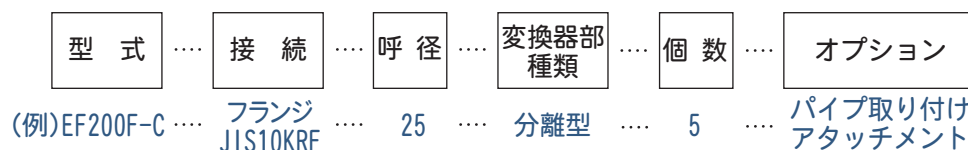
単位:m³/h

型式 流体 呼径	EF200F-C				EF200R-C			
	エア(0℃、大気圧)		水(20℃)		エア(0℃、大気圧)		水(20℃)	
	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大
15	2.9	25	0.20	4.9	-	-	-	-
25	8.8	125	0.35	15	2.9	25	0.20	4.9
40	22	308	0.78	36	8.8	125	0.34	15
50	36	513	1.30	61	22	308	0.78	37
80	81	1151	2.92	138	36	513	1.30	62
100	140	1995	5.05	239	81	1151	2.92	138
150	319	4538	11.49	544	140	1995	5.05	239
200	560	7955	20.15	954	319	4538	11.49	544
250	880	12500	31.65	1500	-	-	-	-
300	1246	17700	44.82	2123	-	-	-	-

1. 上記以外の流体の流量計測範囲は、お問い合わせください。

■ 発注方法

下記の項目順にご注文ください。



1. ご注文の際に、仕様確認書のご記入をお願いしています。正しく選定およびご使用いただくために必要ですのでご協力のほどお願いします。(記入用紙はご用意ください)

本来の用途、使用目的以外には使用しないでください。
製品改良のため、仕様変更することがあります。