

**C S**  
CODE AND SPECIFICATIONS SHEET

インテリジェント隔膜置換器付液面伝送器  
**EDR-N8FS**

EDR-N8FS 隔膜置換器付液面伝送器は、半導体複合センサとマイクロコンピュータを内蔵し、測定差圧に対応したDC4~20mA信号を出力します。

気体・液体・スチームなど各種プロセス流体の流量やレベル(水位)、圧力の測定に適しており、防爆エリアなどさまざまな設置環境に対応します。

コミュニケータとの相互通信により、各種機能の設定、調整、出力モニタが可能です。



### 標準仕様

#### 出力

出力信号: DC4~20mA

出力信号範囲: DC3.6~21.6mA (-2.5~110%) (最大)

出力モード: 比例、開平(選択)

#### 電源電圧

DC11.4~42.0V (詳細は図1参照)

注) コミュニケータ通信はコミュニケータ通信条件の項目参照。

#### 許容負荷抵抗

0~1,200Ω (詳細は図1参照)

注) コミュニケータ通信はコミュニケータ通信条件の項目参照。

#### コミュニケータ通信条件

通信方式: 日立専用通信

電源電圧: DC12.8~42.0V (詳細は図1参照)

許容負荷抵抗: 50~1,200Ω (詳細は図1参照。250Ω以上推奨)

#### 測定差圧範囲

レンジコード	測定スパン	レンジ設定範囲
8000	2~80kPa	-80~80kPa
40000	20~400kPa	-400~400kPa

#### 最大使用圧力

ブランジの最高使用圧力

(負圧は図2参照)

#### 使用温度範囲

周囲温度範囲: -40~85°C

接液温度範囲: -40~180°C

(詳細は図2参照)

#### 使用湿度範囲

0~100%RH

#### 保存温度範囲

-40~85°C

#### 保護等級

JIS C 0920 IP67

#### 異常時のバーンアウト出力

出力モード: アップ、ダウン、なし(選択)(出荷時設定:なし)

出力信号範囲: アップ側…DC20.0~22.4mA (100~115%)

ダウン側…DC3.2~4.0mA (-5~0%)

#### 精度

表1 参照

#### 温度特性

表2 参照

#### 静圧特性

表3 参照

#### 応答時間

むだ時間 : 0.15s (最小値)

ダンピング時定数 : 0.1~102.4s (出荷時設定:0.2s)

#### 受圧部時定数 :

レンジコード	受圧部時定数(25°Cのとき)	
	受圧部	キャピラリ時定数 1mあたり
8000	約 0.05s	約 0.2s
40000	約 0.03s	約 0.1s

注) 応答時間 = むだ時間 + ダンピング時定数 + 受圧部時定数

#### 自己診断機能

故障診断: 半導体センサ、增幅部の故障を自己検知し、バーンアウト出力、および内蔵指示計エラー表示。

異常診断: 入力(差圧※、静圧、温度(半導体センサ部))が仕様範囲を逸脱した際に内蔵指示計アラーム表示。

※: パラメータ設定必要

#### 外部調整・設定機能

付属の外部調整・設定用マグネットで以下項目実施可能。

内蔵指示計なし: ゼロ点調整

内蔵指示計あり: ゼロ点調整、測定レンジの調整※および設定※、ダンピング時定数設定※

※: 機能の許可設定が必要(出荷時設定: ゼロ点調整のみ許可)

## 増幅部形状と取付け向き

増幅部形状は下記から選択(詳細は寸法図参照)

- ・側面端子形(コード:ST)
- ・正面端子形(コード:FT)

増幅部の取付け向きは下記から選択(詳細は寸法図参照)

- ・標準(コード指定なし)
- ・増幅部右 90° 回転(コード:(R))
- ・増幅部左 90° 回転(コード:(L))
- ・増幅部 180° 回転(コード:(U))

## 材質

接液部	ダイアフラム	:SUS316L
	ダイアフラム以外の接液部	:SUS316
その他	規格フランジ(ウェーハタイプ)	:SUS304 または SUSF304 (裏出しタイプ) :SUS316
	キャビラリ	:SUS316(ポリエチレン被覆)
	本体フランジ締付ボルト	:SCM435
	増幅部ケース	:アルミニウム合金(ポリウレタン樹脂塗装)

## 封入液

シリコーンオイル(比重:0.955、25°Cのとき)

## プロセス接続口

下記から各々選択(詳細はコード表参照)

- ・フランジ規格(相当フランジ):

- 接続口径…80A(3B)、100A(4B)
- 呼び圧力…JIS:10K,20K,30K,40K,63K、  
ANSI:150,300,400,600,900,1500,2500、  
JPI:150,300,600,900,1500,2500
- ・フランジ突出長さ…0mm、50mm、100mm、150mm
- ・ダイアフラムカバー:材質…FEP、使用温度範囲…-10~120°C  
使用圧力範囲…大気圧以上(負圧は不可)、  
精度…80A(3B): ±0.5%加算  
(注)接続口径 80A(3B)-E0 のみ選択可能。

## キャビラリ長さ

下記から各々選択(詳細はコード表参照)

- ・キャビラリ接続タイプ:

- ウェーハータイプ(接液フランジ側面接続)
- 低圧接液側裏出しタイプ(接液フランジ裏面接続)

- ・キャビラリ長さ:

- 1m、2m、3m、4m、5m

## 配線接続口

G1/2 めねじ(2箇所)

## サーボアブソーバ

電源入力回路に内蔵

サーボ耐量:1,000A (8/20 μs)

衝撃試験電圧:15,000V (1.2/50 μs)

## チェック端子

側面端子形:DC4~20mA 電流出力(外部指示計接続端子出力)

正面端子形:DC40~200mV 電圧出力(専用端子出力)

(端子位置は外部接続図参照)

## 塗色

増幅部ケース:ライトグレー

## 質量(コード:80J10-E0、ウェーハータイプの場合)

側面端子形:約 16.0kg

正面端子形:約 16.5kg

## 取付け

タンク直接取付け

## 付属品

外部調整・設定用マグネット……1個

## 付加仕様

### 通信方式

HART®通信(コード:H)

### 防爆

- ・TIIIS 防爆(コード:XC)

増幅部形状:側面端子形(コード:ST)

防爆規格:Exdo II CT4X(耐圧油入防爆構造)

使用可能場所:第1類危険箇所、および第2類危険箇所

ケーブルグランド:X-EXRCA 形耐圧パッキン金具(使用必須)  
(島田電機(株)製 EXPC-16B も使用可能)

周囲温度範囲:-20~55°C (注)

使用条件:内蔵指示計なしの場合は伝送器出力信号の振り切れ  
(バーンアウト機能)を利用した警報表示システムの外部  
構築が必要。

増幅部形状:正面端子形(コード:FT)

防爆規格:Exd II CT4Gb(耐圧防爆構造)

使用可能場所:ゾーン1、およびゾーン2

ケーブルグランド:X-SFRCA 形耐圧パッキン金具(使用必須)

周囲温度範囲:-20~55°C (注)

- ・FM 防爆(コード:FM)

Explosionproof for Class I, Division 1, Groups B, C and D

Dust-ignitionproof for Class II / III, Division 1, Groups E, F and G

NEMA 4X, Temperature Class:T4, 周囲温度範囲:-10~60°C

(注)製品の周囲温度範囲と両方を満たす範囲内でご使用ください。

(注)コード:FM では、コード:ST のみ Factory sealed 対応

- ・ATEX 防爆(コード:ATEX)

防爆規格:II2G Ex db IIC T4 Gb

使用可能場所:ゾーン1、およびゾーン2

使用温度範囲:周囲温度 … -40~60°C

プロセス温度 … -40~120°C

防爆記号:DEKRA 18ATEX0109 X

(注)コード:ATEX では、コード:FT とコード:M、MJ の同時選択不可。

- ・IEC-Ex 防爆(コード:IEC)

防爆規格:Ex db IIC T4 Gb

使用可能場所:ゾーン1、およびゾーン2

使用温度範囲:周囲温度 … -40~60°C

プロセス温度 … -40~120°C

防爆記号:IECEEx DEK 18.0077X

(注)コード:IEC では、コード:FT とコード:M、MJ の同時選択不可。

## 内蔵指示計

- 内蔵指示計仕様
  - デジタル液晶指示計
  - 使用温度範囲:-20~85°C
  - 表示項目:差圧%、差圧値、差圧実目盛、静圧%、静圧値(選択)  
(複数選択時は自動切替表示)(バーグラフ表示付き)
  - 表示モード:比例、開平(選択)
  - 実目盛表示範囲:最大 5 枠(-99,999~99,999)
  - 表示単位:圧力、流量、高さ(選択)、任意登録可能(最大 7 文字)
  - 異常表示:自己診断異常メッセージ表示
- 内蔵指示計付き(コード:M)
  - 出荷時設定:表示項目…差圧%(0.0~100.0%),  
小数点下表示桁数…1 枠, 表示モード…比例
- 内蔵指示計付き、実目盛表示(コード: MJ( ))
  - 出荷時設定:表示項目…差圧実目盛(コード括弧内指定の実目盛),  
小数点下表示桁数…下表参照, 表示モード…比例  
(コード括弧内指定が流量単位のときは開平)

実目盛表示設定スパン	小数点下表示桁数
0.5 未満	4 枠
0.5 以上~ 5 未満	3 枠
5 以上~50 未満	2 枠
50 以上~500 未満	1 枠
500 以上	0 枠

内蔵指示計の取付け向きは下記から選定(詳細は寸法図参照)

- 標準(コード指定なし)
- 指示計右 90° 回転(コード:(R))
- 指示計左 90° 回転(コード:(L))
- 指示計 180° 回転(コード:(U))

注)コード:(U)とコード:FT は同時選択不可

## 接液部材質

材質コード	ダイアフラム	ダイアフラム以外の接液部
316L	SUS316L	SUS316L
HC	ハステロイ C	ハステロイ C
TA*	タンタル	タンタル

※:突出し長さは 0mm(コード:E0)のみ選択可能。

注)材質は耐食性を考慮して選定してください。水素透過の発生が懸念される場合は、ダイアフラム金めっき(コード:Z52)、またはダイアフラム金めっき+水素吸藏物質内蔵(コード:Z72)の選定を推奨します(水素透過を完全に防止するものではありません)。

## ボルト材質

- 本体フランジ締付ボルト: SUH660\*(コード: SH660)

\*SUH660 または相当品。

環境試験: 塩水噴霧試験(JIS Z2371) 2500 時間

## 接液部禁油

- 禁油仕上げ(コード:NL)
- 禁油禁水仕上げ(コード:NLW)

## ダイアフラムカバー

- 口径 80A(3B)E0

材質:FEP

使用圧力:大気圧以上

使用温度:-10~120°C

精度:±0.5%加算

## 接液条件

- ・真空用(コード:V)
  - 使用圧力 :図 2 参照
  - 接液温度範囲:-40~180°C
  - 周囲温度範囲:-20~85°C※
  - 封入液:シリコーンオイル(比重:0.955、25°Cのとき)
  - 注)封入液コードとの同時選択不可。

## 封入液

- ・ふつ素オイル
  - 使用圧力 :図 3 参照
  - 接液温度範囲:-20~120°C
  - 比重:1.860(20°Cのとき)
  - 酸素測定用の場合は禁油仕上げも併せてご指定ください。
  - 注)コード:V の選択不可

- ・サニタリ用シリコーンオイル
  - 使用圧力 :図 4 参照
  - 接液温度範囲:-20~150°C
  - 比重:0.965(25°Cのとき)
  - 注)コード:V の選択不可
- ・プロピレングリコール
  - 使用圧力 :大気圧以上
  - 接液温度範囲:-20~150°C
  - 比重:1.037(25°Cのとき)
  - 注)コード:V の選択不可

## 圧力測定 (コード:Z71) (Z コード表参照:CS・3253-995)

測定方式:絶対圧測定

出力方式:EDB500MA 形複合変換器で DC1~5V 出力、および内蔵指示計表示。

測定スパン:0.5~5MPa abs.

精度: $\pm 0.2\%$  .....  $X \geq 1\text{ MPa}$   
 $\pm 0.2 \times (1/X)\%$  .....  $X < 1\text{ MPa}$

温度特性:

ゼロシフト	$\pm [0.05 + (1.0 \times T/50)]\%$	$X \geq 2\text{ MPa}$
	$\pm [0.05 + (0.5 + 0.5 \times 2/X) \times T/50]\%$	$X < 2\text{ MPa}$
総合シフト	$\pm [0.05 + (2.5 \times T/50)]\%$	$X \geq 2\text{ MPa}$
	$\pm [0.05 + (2.0 + 0.5 \times 2/X) \times T/50]\%$	$X < 2\text{ MPa}$

## その他の付加仕様

Z コード表(別紙:CS・3253-995) 参照

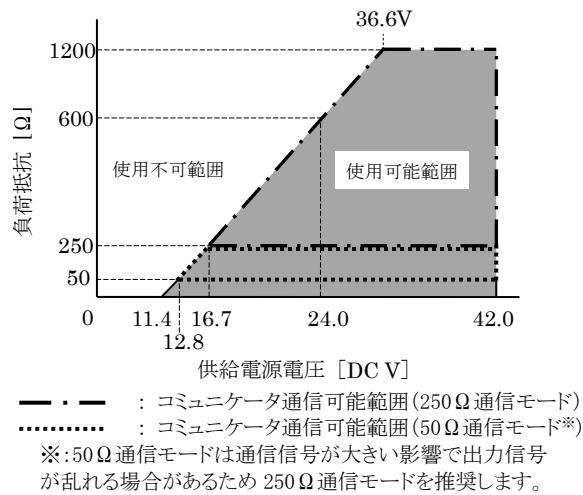


図1 供給電源電圧/負荷抵抗特性

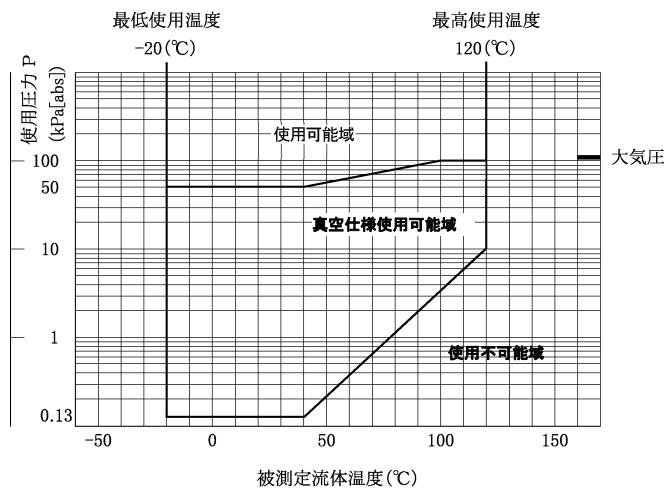


図3 使用圧力と接液温度  
(封入液:ふつ素オイル)

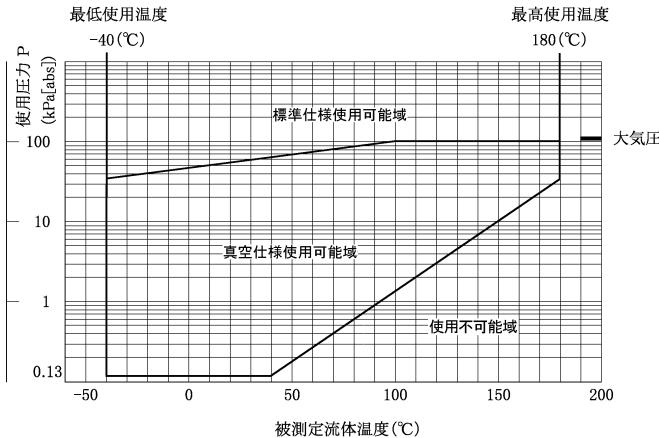


図2 使用圧力と接液温度（標準仕様と真空仕様）

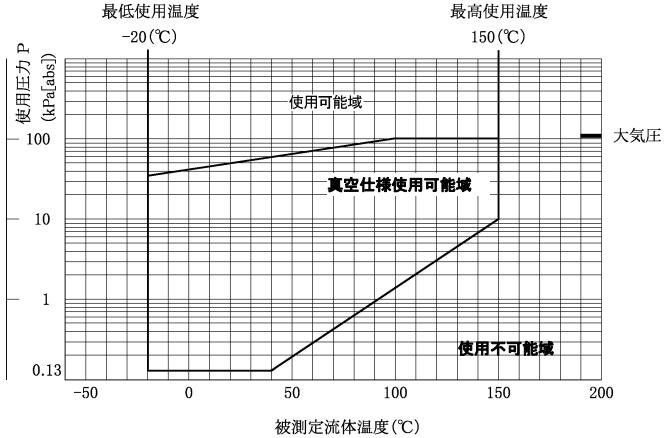


図4 使用圧力と接液温度  
(封入液:サニタリ用シリコーンオイル)

表 1. 精 度

レンジ コード	精 度	
8000	$\pm 0.2\%$	$X \geq 8\text{kPa}$
	$\pm [0.1 + (0.1 \times 8/X)]\%$	$X < 8\text{kPa}$
40000	$\pm 0.2\%$	$X \geq 40\text{kPa}$
	$\pm [0.1 + (0.1 \times 40/X)]\%$	$X < 40\text{kPa}$

注1) 精度は X に対するパーセントで、X は LRV、URV の絶対値、

または測定スパンの最も大きい値(kPa)。

LRV:0% (DC4mA) を出力させる入力差圧, URV:100% (DC20mA)

を出力させる入力差圧

注 2) 開平出力のとき

ゼロカット指定ありのとき

出力 1.1%以下:  $\pm (\text{リニア出力精度} \times 45)\%$

出力 1.1~50%:  $\pm (\text{リニア出力精度} \times 50/\text{開平出力}\%) \%$

出力 50%以上: リニア出力と同じ

(カット点以下出力: ゼロ、任意直線、比例)

ゼロカット指定なしのとき

出力 20%以下: 0~20%点の直線

出力 20%以上: 上記のゼロカット指定ありの場合と同じ

表 2. 温度特性

レンジ コード	温度特性 (-20~60°Cのとき)		
8000	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.5 \times T/50)]\%$	$X \geq 16\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.35 + 0.15 \times 16/X \times T/50)]\%$	$X < 16\text{kPa}$
	総合シフト	$\pm [0.05 + (0.8 \times T/50)]\%$	$X \geq 16\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.65 + 0.15 \times 16/X \times T/50)]\%$	$X < 16\text{kPa}$
40000	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.5 \times T/50)]\%$	$X \geq 80\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.35 + 0.15 \times 80/X \times T/50)]\%$	$X < 80\text{kPa}$
	総合シフト	$\pm [0.05 + (0.8 \times T/50)]\%$	$X \geq 80\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.65 + 0.15 \times 80/X \times T/50)]\%$	$X < 80\text{kPa}$

注) 温度特性は X に対するパーセントで、X は LRV、URV の絶対値、

または測定スパンの最も大きい値(kPa)。T は温度変化幅(°C)。

表 3. 静圧特性

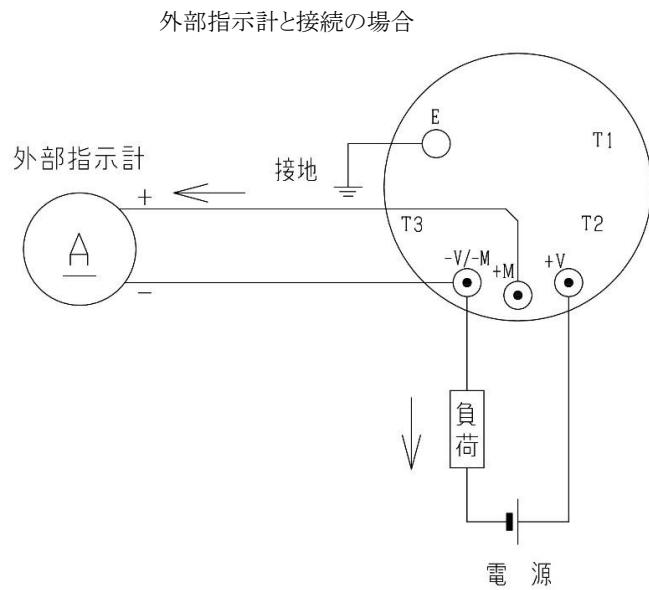
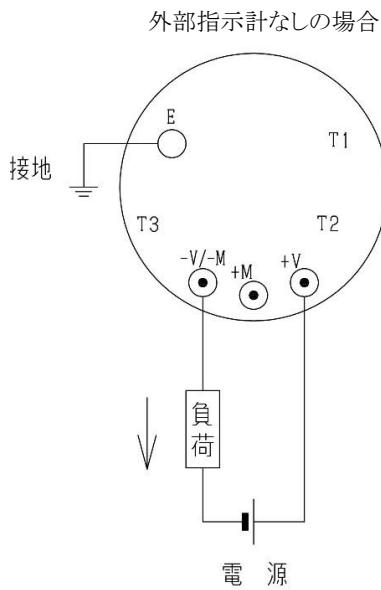
レンジ コード	静圧特性 (25°Cのとき)		
8000	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.05 \times P/2.5)]\%$	$X \geq 40\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.05 \times 40/X \times P/2.5)]\%$	$X < 40\text{kPa}$
	総合シフト	$\pm [0.05 + (1.95 + 0.1 \times 80/X \times P/2.5)]\%$	
40000	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.05 \times P/2.5)]\%$	$X \geq 200\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.05 \times 200/X \times P/2.5)]\%$	$X < 200\text{kPa}$
	総合シフト	$\pm [0.05 + (1.45 + 0.1 \times 400/X \times P/2.5)]\%$	

注) 静圧特性は X に対するパーセントで、X は LRV、URV の絶対値、

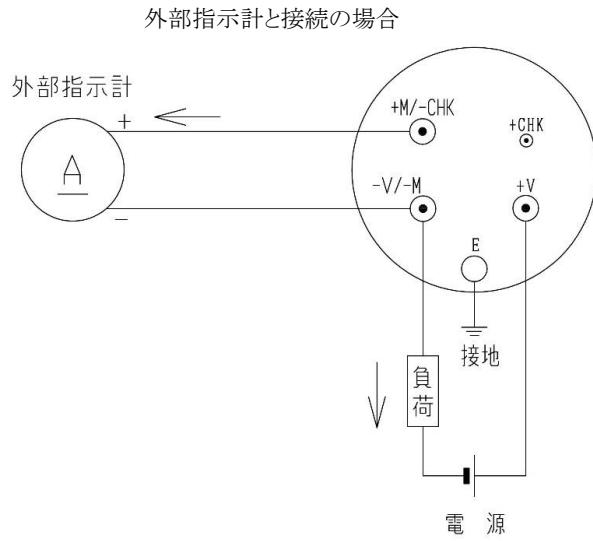
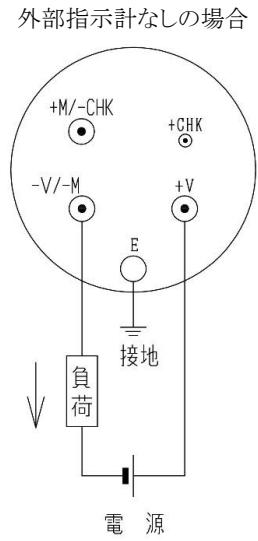
または測定スパンの最も大きい値(kPa)。P は静圧値(MPa)。

## 外部接続図

増幅部形状:側面端子形の場合



増幅部形状:正面端子形の場合



注1) 接地は D 種接地工事(接地抵抗 100Ω 以下)で実施。

注2) 接地は伝送器側または受信計器側のどちらか一方で実施(2 点接地にならないよう注意)。

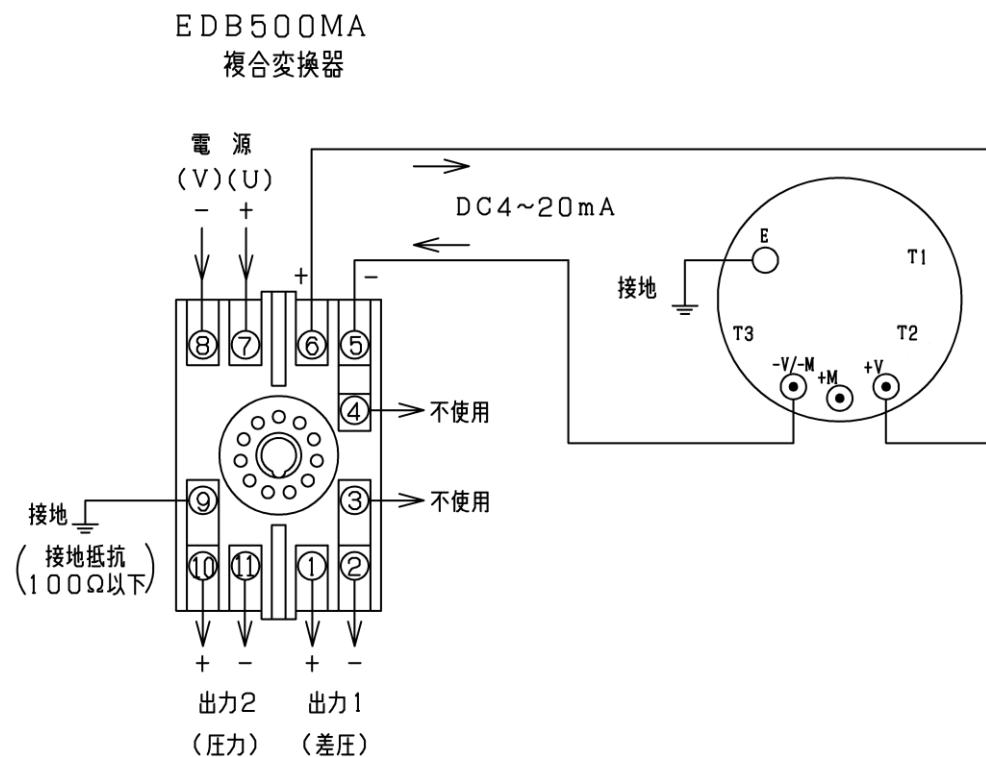
注3) 伝送器の接地端子は増幅部ケースの内側と外側どちらか一方を実施。

注4) 外部指示計を接続する場合、抵抗値は配線抵抗も含め 20Ω 以下。

注5) 側面端子形の T1、T2、T3 端子は未接続。

## 外部接続図

EDB500MA形複合変換器と接続する場合



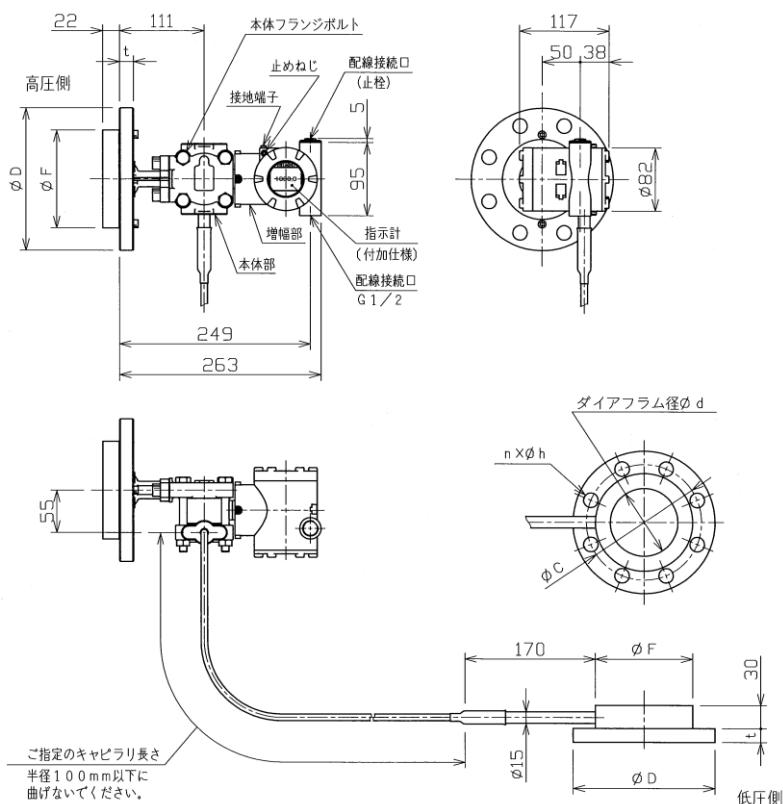
- 注 1) 接地は D 種接地工事(接地抵抗 100Ω 以下)で実施。
  - 注 2) 接地は伝送器側または受信計器側のどちらか一方で実施。  
(2 点接地にならないよう注意)。
  - 注 3) 伝送器側の接地端子は增幅部ケースの内側と外側どちらか一方を使用。

### 寸法図(単位:mm)

## ウェハータイプ

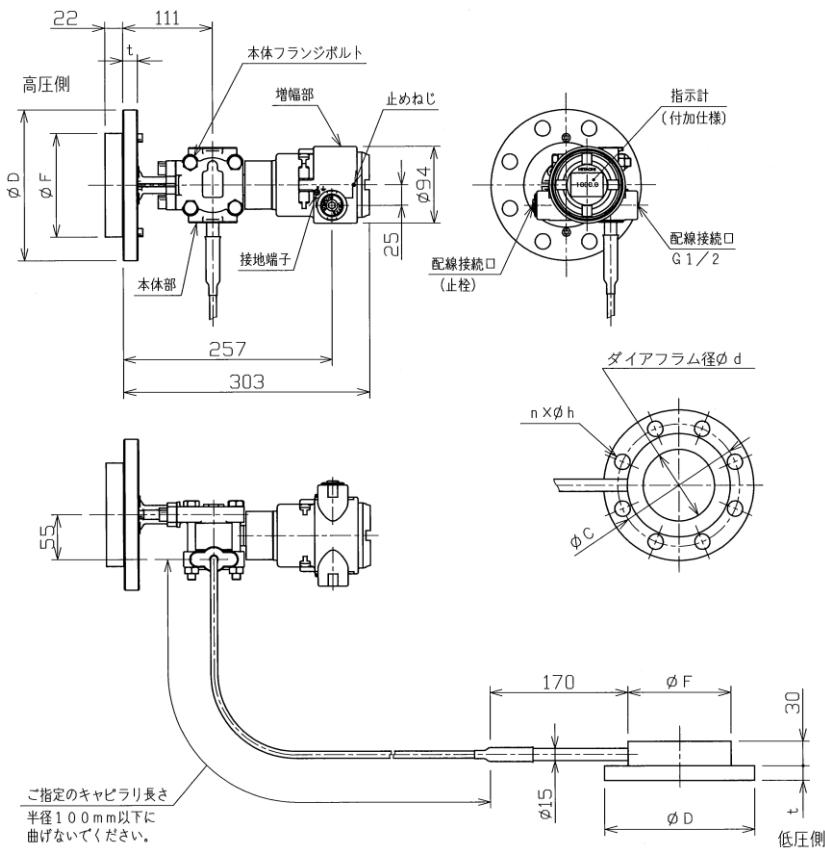
增幅部形状:側面端子形(コード:ST)

突出しなし(コード:E0)の場合



增幅部形状:正面端子形(コード:FT)

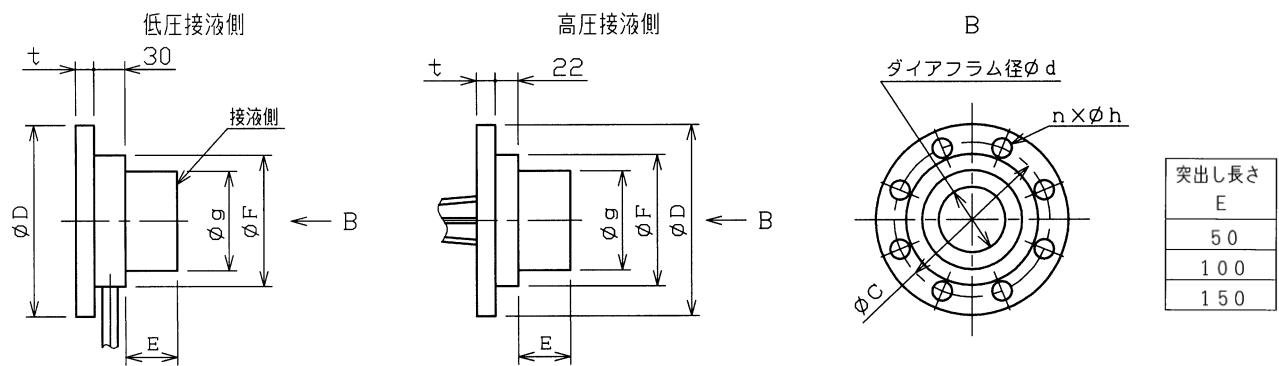
突出しなし(コード:E0)の場合



#### ※取付時のご注意

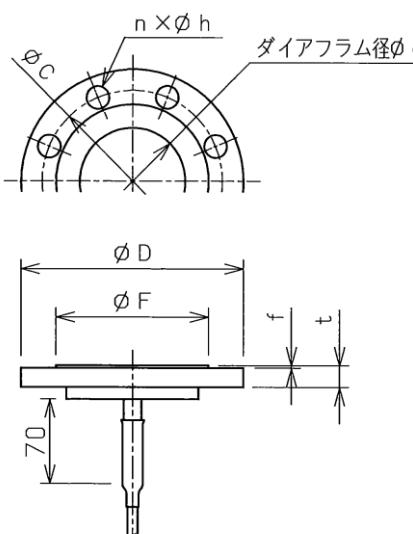
プロセス側フランジへの取付けはスタッドボルト(両側ねじボルト)・ナットをお客様にてご準備のうえ、ご使用ください。また、プロセス側や伝送器側のスペース(約 54mm)から六角ボルト(通しボルト)が入る場合は、六角ボルト・ナットの使用も可能です。

突出しあり(コード:E50、E100、E150)の場合



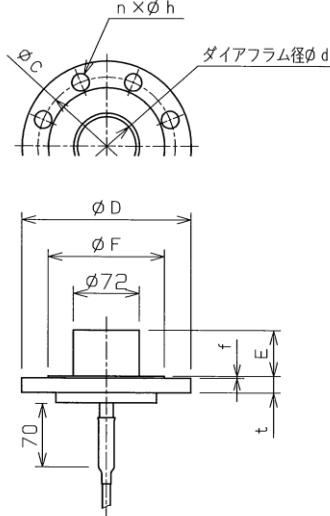
### 低圧接液側裏出しタイプ

突出しなし(コード:E0)の場合

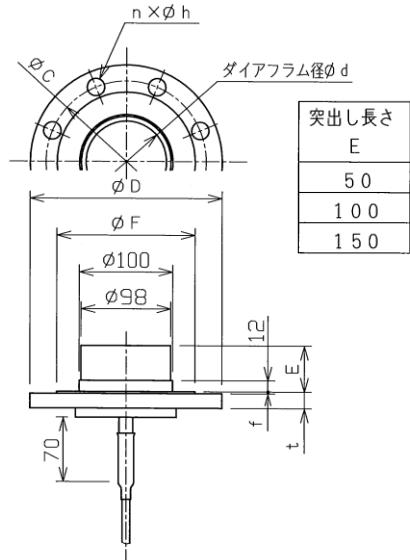


突出しあり(コード:E50、E100、E150)の場合

80A(3B)の場合



100A(4B)の場合



## ウェハータイプ

突出しなし(コード:E0)の場合

法兰ジ規格(相当法兰ジ)	φ D	φ F	φ d	φ C	n×φ h	t
80A	JIS10K	185	127	88	150	8×19 18
	JIS20K	200	127	88	160	8×23 22
	JIS30K	210	127	88	170	8×23 28
	JIS40K	210	127	88	170	8×23 32
	JIS63K	230	127	88	185	8×25 40
100A	JIS10K	210	154	88	175	8×19 18
	JIS20K	225	154	88	185	8×23 24
	JIS30K	240	154	88	195	8×25 32
	JIS40K	250	154	88	205	8×25 36
	JIS63K	270	154	88	220	8×27 44
80A (3B)	ANSI150	191	127	88	152.4	4×20 24
	ANSI300	210	127	88	168.3	8×23 29
	ANSI600	210	127	88	168.3	8×23 32
	ANSI900	241	127	88	190.5	8×26 38.5
	ANSI1500	267	127	88	203.2	8×32 48
100A (4B)	ANSI150	229	154	88	190.5	8×20 24
	ANSI300	254	154	88	200	8×23 32
	ANSI600	273	154	88	215.9	8×26 38.5
	ANSI900	292	154	88	235	8×32 44.5
	ANSI1500	311	154	88	241.3	8×35 54
	ANSI2500	356	154	88	273	8×42 76.5

※JPI フランジは ANSI フランジと同一寸法です。

※φ d はダイアフラム材質 SUS316L の場合です。

突出しあり(コード:E50、E100、E150)の場合

法兰ジ規格(相当法兰ジ)	φ D	φ F	φ g	φ d	φ C	n×φ h	t
80A	JIS10K	185	127	72	64	150	8×19 18
	JIS20K	200	127	72	64	160	8×23 22
	JIS30K	210	127	72	64	170	8×23 28
	JIS40K	210	127	72	64	170	8×23 32
	JIS63K	230	127	72	64	185	8×25 40
100A	JIS10K	210	154	96	88	175	8×19 18
	JIS20K	225	154	96	88	185	8×23 24
	JIS30K	240	154	96	88	195	8×25 32
	JIS40K	250	154	96	88	205	8×25 36
	JIS63K	270	154	96	88	220	8×27 44
80A (3B)	ANSI150	191	127	72	64	152.4	4×20 24
	ANSI300	210	127	72	64	168.3	8×23 29
	ANSI600	210	127	72	64	168.3	8×23 32
	ANSI900	241	127	72	64	190.5	8×26 38.5
	ANSI1500	267	127	72	64	203.2	8×32 48
100A (4B)	ANSI150	229	154	96	88	190.5	8×20 24
	ANSI300	254	154	96	88	200	8×23 32
	ANSI600	273	154	96	88	215.9	8×26 38.5
	ANSI900	292	154	96	88	235	8×32 44.5
	ANSI1500	311	154	96	88	241.3	8×35 54
	ANSI2500	356	154	96	88	273	8×42 76.5

※JPI フランジは ANSI フランジと同一寸法です。

※φ d はダイアフラム材質 SUS316L の場合です。

## 低圧接液側裏出しタイプ

突出しなし(コード:E0)の場合

法兰ジ規格(相当法兰ジ)	φ D	φ F	φ d	φ C	n×φ h	t	f
80A	JIS10K	185	127	88	150	8×19 18	2
	JIS20K	200	127	88	160	8×23 22	2
	JIS30K	210	127	88	170	8×23 28	2
	JIS40K	210	127	88	170	8×23 32	2
	JIS63K	230	127	88	185	8×25 40	2
100A	JIS10K	210	151	88	175	8×19 18	2
	JIS20K	225	160	88	185	8×23 24	2
	JIS30K	240	160	88	195	8×25 32	2
	JIS40K	250	165	88	205	8×25 36	2
	JIS63K	270	165	88	220	8×27 44	2
80A (3B)	ANSI150	191	127	88	152.4	4×20 23.9	2
	ANSI300	210	127	88	168.3	8×23 28.5	2
	ANSI600	210	127	88	168.3	8×23 38.3	6.4
	ANSI900	241	127	88	190.5	8×26 44.5	6.4
	ANSI1500	267	127	88	203.2	8×32 54.2	6.4
100A (4B)	ANSI150	205	127	88	228.6	8×35 73	6.4
	ANSI300	229	157	88	241.3	8×35 60.4	6.4
	ANSI600	254	157	88	273	8×42 82.6	6.4
	ANSI900	273	157	88	215.9	8×26 44.5	6.4
	ANSI1500	292	157	88	235	8×32 50.9	6.4
	ANSI2500	311	157	88	241.3	8×35 60.4	6.4

※JPI フランジは ANSI フランジと同一寸法です。

※φ d はダイアフラム材質 SUS316L の場合です。

突出しあり(コード:E50、E100、E150)の場合

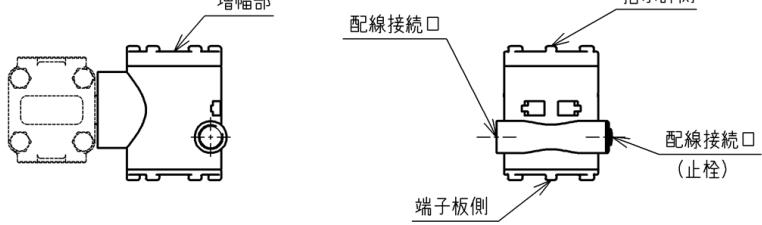
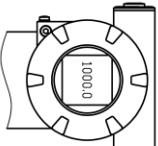
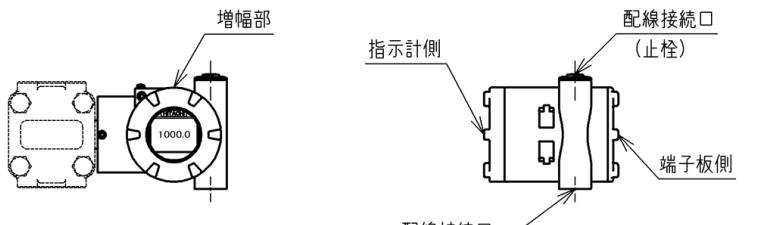
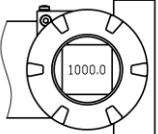
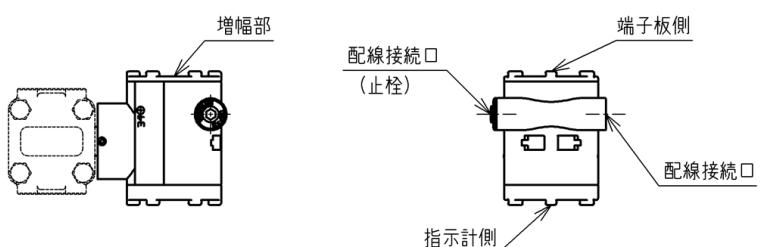
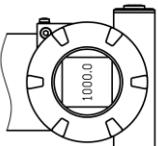
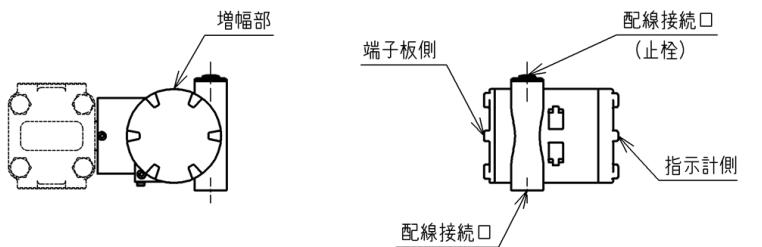
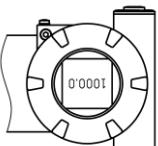
法兰ジ規格(相当法兰ジ)	φ D	φ F	φ d	φ C	n×φ h	t	f
80A	JIS10K	185	127	64	150	8×19 18	2
	JIS20K	200	127	64	160	8×23 22	2
	JIS30K	210	127	64	170	8×23 28	2
	JIS40K	210	127	64	170	8×23 32	2
	JIS63K	230	127	64	185	8×25 40	2
100A	JIS10K	210	151	88	175	8×19 18	2
	JIS20K	225	160	88	185	8×23 24	2
	JIS30K	240	160	88	195	8×25 32	2
	JIS40K	250	165	88	205	8×25 36	2
	JIS63K	270	165	88	220	8×27 44	2
80A (3B)	ANSI150	191	127	64	152.4	4×20 23.9	1.6
	ANSI300	210	127	64	168.1	8×23 28.5	1.6
	ANSI600	210	127	64	168.1	8×23 38.3	6.4
	ANSI900	241	127	64	190.5	8×26 44.5	6.4
	ANSI1500	267	127	64	203.2	8×32 54.2	6.4
100A (4B)	ANSI150	205	127	64	228.6	8×35 73	6.4
	ANSI300	229	157	88	240.5	8×20 23.9	1.6
	ANSI600	254	157	88	270.2	8×23 31.8	1.6
	ANSI900	273	157	88	215.9	8×26 44.5	6.4
	ANSI1500	292	157	88	235	8×32 50.9	6.4
	ANSI2500	311	157	88	241.3	8×35 60.4	6.4

※JPI フランジは ANSI フランジと同一寸法です。

※φ d はダイアフラム材質 SUS316L の場合です。

増幅部と内蔵指示計の取付け向き

増幅部形状: 側面端子形

増幅部取付図	コード (取付け向き)	内蔵指示計取付図	コード (取付け向き)
	ST(R) (右 90° 回転)		M(R) (右 90° 回転)
	ST (標準)		M (標準)
	ST(L) (左 90° 回転)		M(L) (左 90° 回転)
	ST(U) (180° 回転)		M(U) (180° 回転)

増幅部と内蔵指示計の取付け向き

増幅部形状:正面端子形

増幅部取付図	コード (取付け向き)	内蔵指示計取付図	コード (取付け向き)
	<p>FT(R) (右 90° 回転)</p>		<p>M(R) (右 90° 回転)</p>
	<p>FT (標準)</p>		<p>M (標準)</p>
	<p>FT(L) (左 90° 回転)</p>		<p>M(L) (左 90° 回転)</p>

注) 正面端子形は内蔵指示計の取付け向き 180° 回転は選択不可

**コード表**

番号	項目	コード	内 容
	形式	EDR-N8FS	インテリジェント隔膜置換器付液面伝送器
1	レンジコード	8000	測定スパン:2~80kPa レンジ設定範囲:-80~80kPa
		40000	測定スパン:20~400kPa レンジ設定範囲:-400~400kPa
2	通信方式	-	日立専用通信
		H	HART®通信
3	増幅部形状	ST	側面端子形、取付け向き指定の場合は括弧記載…ST(R):右 90° 回転、ST(L):左 90° 回転、ST(U):180° 回転
		FT	正面端子形、取付け向き指定の場合は括弧記載…FT(R):右 90° 回転、FT(L):左 90° 回転、FT(U):180° 回転
4	調整レンジ	-	0~最大レンジで調整
		C( )	括弧内記入の指定レンジで調整(括弧内に調整レンジと単位符号記入)
5	防 爆	-	なし
		XC	TIIS 防爆(コード:ST…耐圧油入防爆、コード:FT…耐圧防爆)
		FM	FM 防爆
		ATEX	ATEX 防爆 注)コード:FTは内蔵指示計の選択不可、注)コード:TAの選択不可
		IEC	IEC-Ex 防爆 注)コード:FTは内蔵指示計の選択不可、注)コード:TAの選択不可
6	内蔵指示計	-	なし
		M	内蔵指示計付、出力表示:0~100% 注)コード:FTとコード:M(U)は同時選択不可 取付け向き指定の場合は括弧で指定…M(R):右 90° 回転、M(L):左 90° 回転、M(U):180° 回転
		MJ( )	内蔵指示計付、出力表示:括弧内記入の指定実目盛(括弧内に表示目盛と単位符号記入) 取付け向き指定の場合は括弧内に記号で指定実目盛に併記…R:右 90° 回転、L:左 90° 回転、U:180° 回転 (コード表下段記載のコード例参照) 注)コード:FTとコード:MJ(U)は同時選択不可
7	フランジ規格	JIS	80J10 JIS 10K 80A RF(相当)
			80J20 JIS 20K 80A RF(相当)
			80J30 JIS 30K 80A RF(相当)
			80J40 JIS 40K 80A RF(相当)
			80J63 JIS 63K 80A RF(相当)
			100J10 JIS 10K 100A RF(相当)
			100J20 JIS 20K 100A RF(相当)
			100J30 JIS 30K 100A RF(相当)
			100J40 JIS 40K 100A RF(相当)
			100J63 JIS 63K 100A RF(相当)
		ANSI	80A150 ANSI 150 3B RF(相当)
			80A300 ANSI 300 3B RF(相当)
			80A400 ANSI 400 3B RF(相当)
			80A600 ANSI 600 3B RF(相当)
			80A900 ANSI 900 3B RF(相当)
			80A1500 ANSI 1500 3B RF(相当)
			80A2500 ANSI 2500 3B RF(相当)
			100A150 ANSI 150 4B RF(相当)
			100A300 ANSI 300 4B RF(相当)
			100A400 ANSI 400 4B RF(相当)
		JPI	100A600 ANSI 600 4B RF(相当)
			100A900 ANSI 900 4B RF(相当)
			100A1500 ANSI 1500 4B RF 相当
			100A2500 ANSI 2500 4B RF 相当
			80JP150 JPI 150 3B RF(相当)
			80JP300 JPI 300 3B RF(相当)
			80JP400 JPI 400 3B RF(相当)
			80JP600 JPI 600 3B RF(相当)
			80JP900 JPI 900 3B RF(相当)
			80JP1500 JPI 1500 3B RF(相当)
8	フランジ 突出し長さ および ダイアフラム カバー	E0	0mm
			50mm 注)口径 50A(2B)の選択不可、TAとの同時選択不可
			100mm 注)口径 50A(2B)の選択不可、TAとの同時選択不可
			150mm 注)口径 50A(2B)の選択不可、TAとの同時選択不可
			0mm、FEP ダイアフラムカバー付(使用圧力範囲:大気圧以上、使用温度範囲:-10~120°C) 注)口径 80A(3B)のみ選択可能

番号	項目	コード	内 容
9	キャビラリ長さ	ウエーハータイプ	1 1m ウエーハータイプ
			2 2m ウエーハータイプ
			3 3m ウエーハータイプ
			4 4m ウエーハータイプ
			5 5m ウエーハータイプ
			6 6m ウエーハータイプ
			7 7m ウエーハータイプ
			8 8m ウエーハータイプ
			9 9m ウエーハータイプ
			10 10m ウエーハータイプ
		裏出しタイプ	1U 1m 裏出しタイプ
			2U 2m 裏出しタイプ
			3U 3m 裏出しタイプ
			4U 4m 裏出しタイプ
			5U 5m 裏出しタイプ
			6U 6m 裏出しタイプ
			7U 7m 裏出しタイプ
			8U 8m 裏出しタイプ
			9U 9m 裏出しタイプ
			10U 10m 裏出しタイプ
10	接液部材質	-	ダイアフラム:SUS316L その他接液部:SUS316
		316L	ダイアフラム:SUS316L その他接液部:SUS316L
		HC	ダイアフラム:ハステロイ C その他接液部:ハステロイ C
		TA	ダイアフラム:タンタル その他接液部:タンタル 注)E0のみ選択可能
11	ボルト材質	-	本体フランジ締付ボルト:SCM435
		SH660	本体フランジ締付ボルト:SUH660 または相当品
12	封入液	-	シリコーンオイル
		FO	ふつ素オイル 注)コード:Vの選択不可
		100CS	サニタリ用シリコーンオイル 注)コード:Vの選択不可
		PG	プロピレングリコール(大気圧以上) 注)コード:Vの選択不可
13	接液部禁油	-	処理なし
		NL	禁油仕上げ
		NLW	禁油禁水仕上げ
14	接液条件	-	標準
		V	真空用(接液温度:-40~180°C(口径 50A 以下:-20~180°C)) 注)封入液コードの同時指定不可

コード例(1):EDR-N8FS-8000-ST-C(0から50kPa)-XC-MJ(0から50kPa)-80J10-E0-5-TA-NL

コード例(2):EDR-N8FS-8000-FT-C(-10から5kPa)-XC-M-80J10-E0-5-SH660-NLW-V

注)コード間は" - "で区切ってください。

- ご使用の前に「取扱説明書」をよくお読みのうえ正しくご使用ください。
- 改良のため外観及び仕様の一部を変更することがあります。