

CS

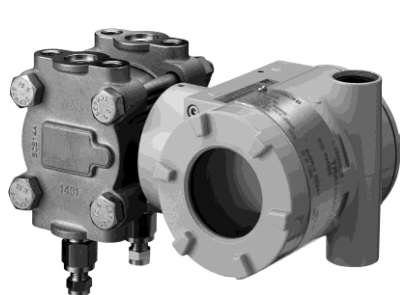
CODE AND SPECIFICATIONS SHEET

インテリジェント差圧伝送器 EDR-N8

EDR-N8 差圧伝送器は、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。また、圧力の同時測定も可能です。

気体、液体、蒸気など各種流体の流量や液位、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。

コミュニケーター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。



<増幅部形状：側面端子形>



<増幅部形状：正面端子形>

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)コミュニケーター通信はコミュニケーター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)コミュニケーター通信はコミュニケーター通信条件の項目参照。

コミュニケーター通信条件

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
800	0.098~8kPa	-8~8kPa
8000	0.4~80kPa	-80~80kPa
40000	4~400kPa	-400~400kPa
100000	100~1000kPa	-1000~1000kPa

最大使用圧力

レンジコード	最大使用圧力
800	5MPa
8000	15MPa
40000	15MPa
100000	10MPa

(負圧は図3、4参照)

使用温度範囲

周囲温度範囲:-40~85℃(レンジコード100000は-10~60℃)

接液温度範囲:-40~120℃(レンジコード100000は-10~100℃)

(詳細は図2参照)

使用湿度範囲

0~100%RH

保存温度範囲

-40~85℃

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℃のとき)
	800	約0.2s
	8000	約0.05s
	40000	約0.03s
	100000	約0.03s

注1) 応答時間=むだ時間+ダンピング時定数+受圧部時定数

注2) 圧力脈動には固定電気ダンパ(コード:Z25)、および導圧管へのキャピラリ(内径1mm、長さ1m以上)設置を推奨します。

長期安定性

ゼロシフト:±0.1%/1年(最大スパンのとき)

(レンジコード:8000、40000、100000で、接液部材質(コード):

指定なし、316Lにおける基準動作条件(23±2℃、大気圧下)

での変動量)

過大圧特性

ゼロシフト:±0.5%(最大使用圧力印加時)(最大スパンのとき)

自己診断機能

- 故障診断: 半導体センサ、増幅部の故障を自己検知し、バーニアウト出力、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
	本体	: SUS316L または相当品
	本体フランジ	: SCS14A (SUS316 相当铸造品)
	本体フランジOリング	: EPDM
その他	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)
	取付板	: SPCC (ポリウレタン樹脂塗装)
	U ボルト	: SUS304

封入液

- シリコーンオイル

圧力導入口

- 下記を各々選択(コード表参照)
- ・導入口方向
 - ・接続サイズ
 - ・オーバルフランジ有無

配線接続口

- G1/2 めねじ(2 箇所)

サージアブソーバ

- 電源入力回路に内蔵
- サージ耐 量 : 1,000A (8/20 μ s)
- 衝撃試験電圧: 15,000V (1.2/50 μ s)

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

- 側面端子形: 約 4.0kg
- 正面端子形: 約 4.5kg

取付け

- 50A パイプ等へ U ボルト取付け

付属品

- 50A パイプ取付板、U ボルト……1 式
- 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

- ・TIIS 防爆(コード: XC)
増幅部形状: 側面端子形(コード: ST)
防爆規格: Exd 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)
使用温度範囲: 周囲温度範囲 … -20~55℃
接液温度範囲 … -20~100℃
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(バーニアウト機能)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)
使用温度範囲: 周囲温度範囲 … -20~55℃
接液温度範囲 … -20~100℃
注)コード: XC ではコード: FT とコード: TA の同時選択不可。
- ・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: -40~60℃, 配線接続口: 1/2NPT めねじ(2 箇所)
注)コード: FM では、コード: ST のみ Factory sealed 対応
注)コード: TA の選択不可。
- ・ATEX 防爆(コード: ATEX)
防爆規格: II 2G 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℃
プロセス温度 … -40~120℃
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。
注)コード: TA の選択不可。
- ・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℃
プロセス温度 … -40~120℃
防爆記号: IECEx 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。
注)コード: TA の選択不可。

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℃

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 桁 (-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桁, 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場合は開平)

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

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

コード	ダイアフラム	本体接液部	本体フランジ	本体フランジ O リング
-	SUS316L	SUS316L	SCS14A (SUS316 相当)	EPDM、 FKM ^{※1} 、 PTFE ^{※2} から選択
316L	SUS316L	SUS316L	SCS16A (SUS316L 相当)	
HC316	ハステロイ C	SUS316L	SCS14A (SUS316 相当)	
HC316L	ハステロイ C	SUS316L	SCS16A (SUS316L 相当)	
HC ^{※3}	ハステロイ C	ハステロイ C	ハステロイ C	PTFE (ガスケット)
TA ^{※3}	タンタル	タンタル	タンタル	PTFE (ガスケット)

※1: FKM は周囲温度範囲: -15～85℃、接液温度範囲: -15～120℃

※2: 最高使用圧力 10MPa 以下

※3: HC、TA の場合の圧力導入口、最大使用圧力は下表

コード	圧力導入口	最大使用圧力
HC	受圧部側面 Rc1/4 (寸法図参照)	7.5MPa (レンジコード 800 は 5MPa)
TA		

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+水素吸蔵物質内蔵 (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・取付板材質

コード	本体フランジ 締付ボルト	取付板	U ボルト
-	SCM435	SPCC (ポリウレタン樹脂塗装) (上下取付用 L 形)	SUS304
SH660	SUH660 ^{※1}	SUS304 (上下取付用 L 形)	SUS304
F435 ^{※2}	SCM435	SUS304 (背面取付用フラット形)	SUS304
FSH660 ^{※2}	SUH660 ^{※1}	SUS304 (背面取付用フラット形)	SUS304

※1: SUH660 または相当品。

環境試験: 塩水噴霧試験 (JIS Z2371) 2500 時間

※2: コード: Z31、Z32 の選択不可。

封入液

・ふっ素オイル (コード: FO)

接液温度範囲: -20～120℃ (負圧は図 5 参照)

注) 酸素測定用は禁油仕上げ (コード: NL) も併せて選定ください。

注) コード: V の選択不可

・サニタリ用シリコンオイル (コード: 100CS)

接液温度範囲: -20～120℃ (負圧は図 6 参照)

注) コード: V の選択不可

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)

接液条件

・真空用 (コード: V)

接液温度範囲: -40～120℃ (レンジコード 100000 は -10～100℃)

(負圧は図 3、4 参照)

注) 封入液のコード選択不可

リブレース用取付板

コード表参照

その他の付加仕様

Z コード表 (別紙: CS・3253-995) 参照

静圧測定 (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	$\pm [0.05 + (2.5 \times T/50)] \%$	$X \geq 2\text{MPa}$
	$\pm [0.05 + (2.0 + 0.5 \times 2/X) \times T/50] \%$	$X < 2\text{MPa}$

表 1. 精 度

レンジ コード	精 度			
	接液部材質(コード):指定なし、316L、HC316、HC316L		接液部材質(コード):HC、TA	
800	$\pm 0.15\%$	$X \geq 2\text{kPa}$	$\pm 0.2\%$	$X \geq 3\text{kPa}$
	$\pm [0.1 + (0.05 \times 2/X)]\%$ または $\pm 1.96\text{Pa}$ の大きい方	$X < 2\text{kPa}$	$\pm [0.1 + (0.1 \times 3/X)]\%$	$X < 3\text{kPa}$
8000	$\pm 0.075\%$	$X \geq 8\text{kPa}$	$\pm 0.2\%$	$X \geq 10\text{kPa}$
	$\pm [0.002 + (0.073 \times 8/X)]\%$	$X < 8\text{kPa}$	$\pm [0.15 + (0.05 \times 10/X)]\%$	$X < 10\text{kPa}$
40000	$\pm 0.075\%$	$X \geq 40\text{kPa}$	$\pm 0.2\%$	$X \geq 100\text{kPa}$
	$\pm [0.002 + (0.073 \times 40/X)]\%$	$X < 40\text{kPa}$	$\pm [0.1 + (0.1 \times 100/X)]\%$	$X < 100\text{kPa}$
100000	$\pm 0.2\%$		$\pm 0.2\%$	$X \geq 500\text{kPa}$
			$\pm [0.1 + (0.1 \times 500/X)]\%$	$X < 500\text{kPa}$

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: $\pm$ (リニア出力精度 $\times 45$) %

出力 1.1~50%: $\pm$ (リニア出力精度 $\times 50$ / 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

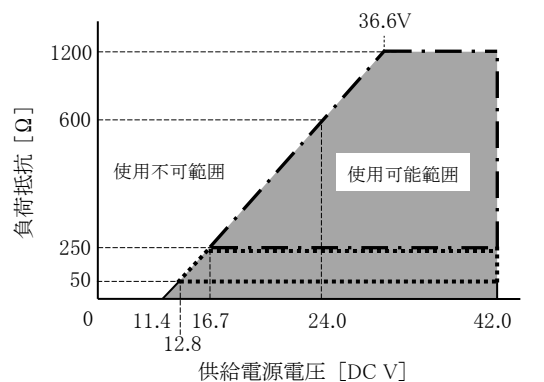
レンジ コード	温度特性 (-20~60℃のとき)			
	接液部材質(コード):指定なし、316L、HC316、HC316L		接液部材質(コード):HC、TA	
800	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.45 \times T/50)]\%$	ゼロシフト	$\pm [0.1 + (1.0 \times T/50)]\%$
		$X \geq 3\text{kPa}$		$X \geq 5\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.25 + 0.2 \times 3/X) \times T/50]\%$		$\pm [0.1 + (0.5 + 0.5 \times 5/X) \times T/50]\%$
		$X < 3\text{kPa}$		$X < 5\text{kPa}$
8000	総合シフト	$\pm [0.05 + (0.75 \times T/50)]\%$	総合シフト	$\pm [0.1 + (1.5 \times T/50)]\%$
		$X \geq 3\text{kPa}$		$X \geq 5\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.45 + 0.3 \times 3/X) \times T/50]\%$		$\pm [0.1 + (0.75 + 0.75 \times 5/X) \times T/50]\%$
		$X < 3\text{kPa}$		$X < 5\text{kPa}$
40000	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.3 \times T/50)]\%$	ゼロシフト	$\pm [0.1 + (0.4 \times T/50)]\%$
		$X \geq 30\text{kPa}$		$X \geq 50\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.15 + 0.15 \times 30/X) \times T/50]\%$		$\pm [0.1 + (0.3 + 0.1 \times 50/X) \times T/50]\%$
		$X < 30\text{kPa}$		$X < 50\text{kPa}$
100000	総合シフト	$\pm [0.05 + (0.55 \times T/50)]\%$	総合シフト	$\pm [0.1 + (0.9 \times T/50)]\%$
		$X \geq 30\text{kPa}$		$X \geq 50\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.4 + 0.15 \times 30/X) \times T/50]\%$		$\pm [0.1 + (0.8 + 0.1 \times 50/X) \times T/50]\%$
		$X < 30\text{kPa}$		$X < 50\text{kPa}$
40000	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.3 \times T/50)]\%$	ゼロシフト	$\pm [0.1 + (0.4 \times T/50)]\%$
		$X \geq 160\text{kPa}$		$X \geq 200\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.15 + 0.15 \times 160/X) \times T/50]\%$		$\pm [0.1 + (0.3 + 0.1 \times 200/X) \times T/50]\%$
		$X < 160\text{kPa}$		$X < 200\text{kPa}$
100000	総合シフト	$\pm [0.05 + (0.55 \times T/50)]\%$	総合シフト	$\pm [0.1 + (0.9 \times T/50)]\%$
		$X \geq 160\text{kPa}$		$X \geq 200\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.4 + 0.15 \times 160/X) \times T/50]\%$		$\pm [0.1 + (0.8 + 0.1 \times 200/X) \times T/50]\%$
		$X < 160\text{kPa}$		$X < 200\text{kPa}$
100000	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.3 \times T/50)]\%$	ゼロシフト	$\pm [0.1 + (0.5 \times T/50)]\%$
		$X \geq 400\text{kPa}$		$X \geq 500\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.15 + 0.15 \times 400/X) \times T/50]\%$		$\pm [0.1 + (0.25 + 0.25 \times 500/X) \times T/50]\%$
		$X < 400\text{kPa}$		$X < 500\text{kPa}$
100000	総合シフト	$\pm [0.05 + (0.55 \times T/50)]\%$	総合シフト	$\pm [0.1 + (1.0 \times T/50)]\%$
		$X \geq 400\text{kPa}$		$X \geq 500\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.4 + 0.15 \times 400/X) \times T/50]\%$		$\pm [0.1 + (0.75 + 0.25 \times 500/X) \times T/50]\%$
		$X < 400\text{kPa}$		$X < 500\text{kPa}$

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 (℃)。

表 3. 静圧特性

レンジ コード	静圧特性 (25℃のとき)			
	接液部材質(コード):指定なし、316L、HC316、HC316L		接液部材質(コード):HC、TA	
800	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.1 \times 8/X \times P/5)]\%$	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.3 \times 8/X \times P/5)]\%$
8000	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.1 \times P/10)]\%$	ゼロシフト	$\pm [0.1 + (0.1 \times P/10)]\%$
		$X \geq 40\text{kPa}$		$X \geq 50\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.1 \times 40/X) \times P/10]\%$		$\pm [0.1 + (0.1 \times 50/X) \times P/10]\%$
40000	総合シフト	$\pm [0.05 + (1.95 + 0.1 \times 80/X) \times P/10]\%$	総合シフト	$\pm [0.1 + (1.95 + 0.2 \times 80/X) \times P/10]\%$
	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.1 \times P/10)]\%$	ゼロシフト	$\pm [0.1 + (0.1 \times P/10)]\%$
		$X \geq 200\text{kPa}$		$X \geq 300\text{kPa}$
100000		$\pm [0.05 + (0.1 \times 200/X) \times P/10]\%$		$\pm [0.1 + (0.1 \times 300/X) \times P/10]\%$
		$X < 200\text{kPa}$		$X < 300\text{kPa}$
	総合シフト	$\pm [0.05 + (1.45 + 0.1 \times 400/X) \times P/10]\%$	総合シフト	$\pm [0.1 + (1.45 + 0.2 \times 400/X) \times P/10]\%$
100000	ゼロシフト	$\pm [0.05 + (0.1 \times P/10)]\%$	ゼロシフト	$\pm [0.1 + (0.4 \times P/10)]\%$
		$X \geq 500\text{kPa}$		$X \geq 600\text{kPa}$
		$\pm [0.05 + (0.1 \times 500/X) \times P/10]\%$		$\pm [0.1 + (0.4 \times 600/X) \times P/10]\%$
100000	総合シフト	$\pm [0.05 + (1.45 + 0.1 \times 1000/X) \times P/10]\%$	総合シフト	$\pm [0.1 + (2.5 + 0.2 \times 1000/X) \times P/10]\%$
		$X < 500\text{kPa}$		$X < 600\text{kPa}$

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)。



— · — : コミュニケータ通信可能範囲 (250Ω 通信モード)
 : コミュニケータ通信可能範囲 (50Ω 通信モード※)
 ※: 50Ω 通信モードは通信信号が大きい影響で出力信号が乱れることがあるため 250Ω 通信モードを推奨します。

図 1 供給電源電圧/負荷抵抗特性

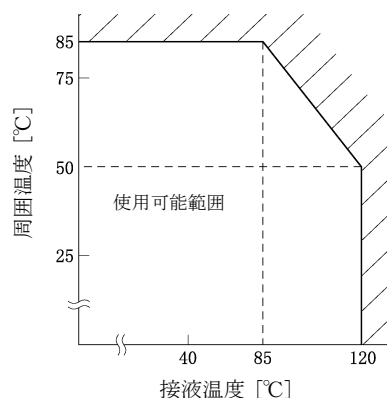


図 2 接液温度と周囲温度

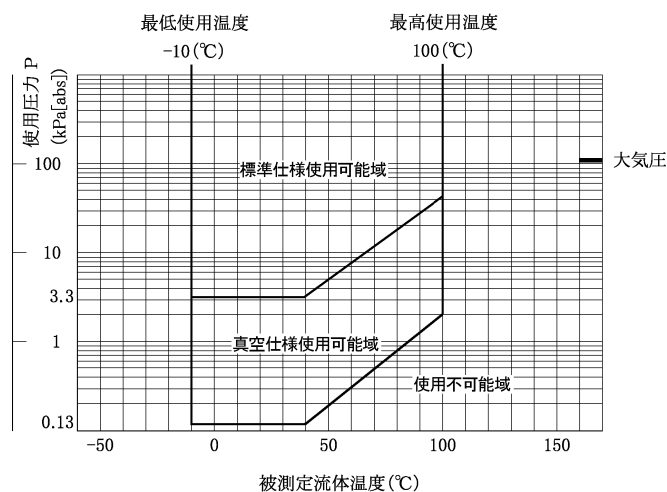


図 4 使用圧力と接液温度
(標準・真空仕様:レンジコード 100000)

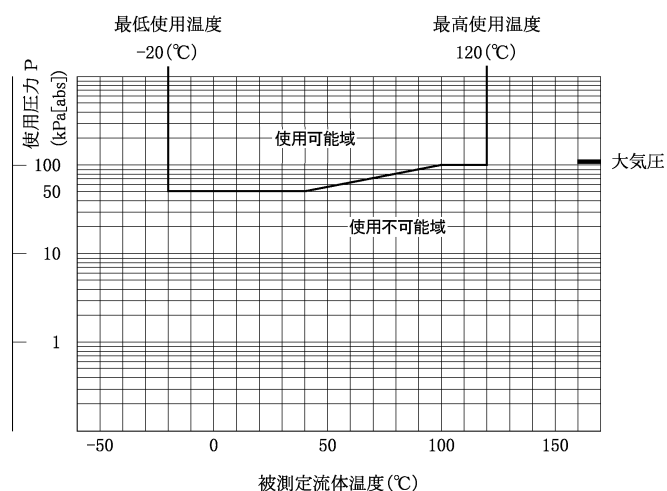


図 5 使用圧力と接液温度
(封入液:ふっ素オイル)

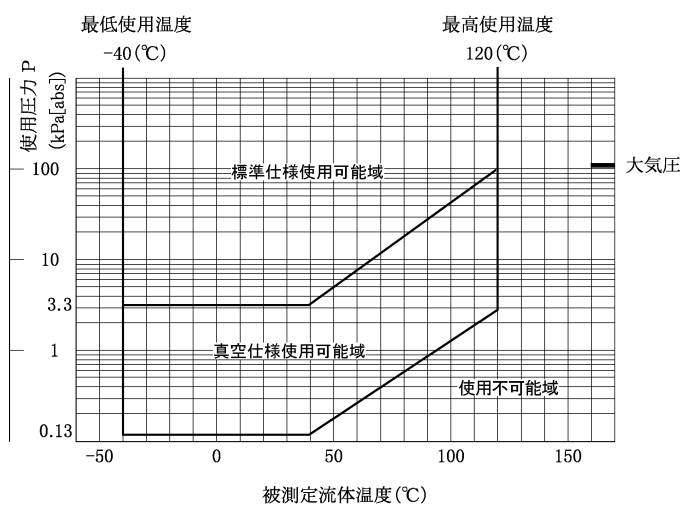


図 3 使用圧力と接液温度
(標準・真空仕様:レンジコード 800、8000、40000)

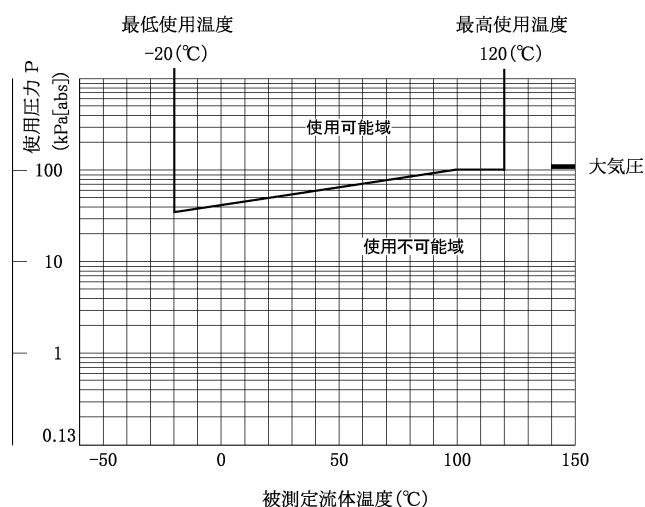
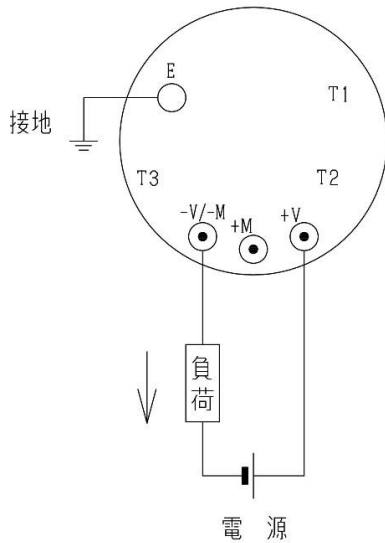


図 6 使用圧力と接液温度
(封入液:サニタリ用シリコーンオイル)

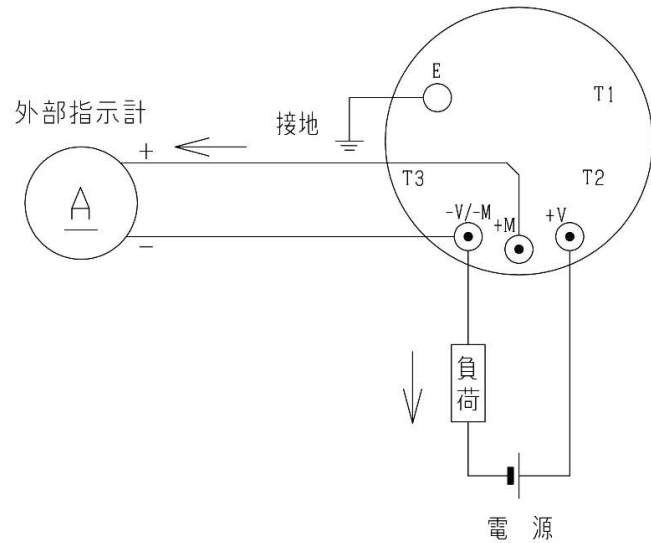
外部接続図

増幅部形状:側面端子形の場合

外部指示計なしの場合

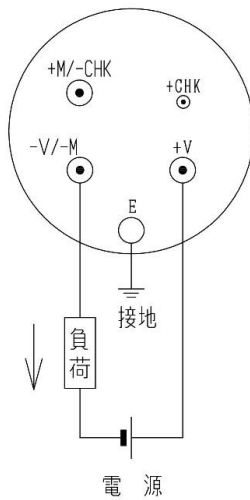


外部指示計と接続の場合

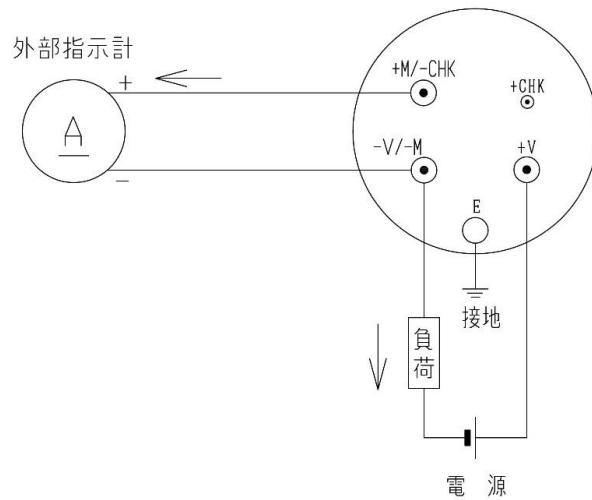


増幅部形状:正面端子形の場合

外部指示計なしの場合



外部指示計と接続の場合



注1) 接地はD種接地工事(接地抵抗 100Ω以下)で実施。

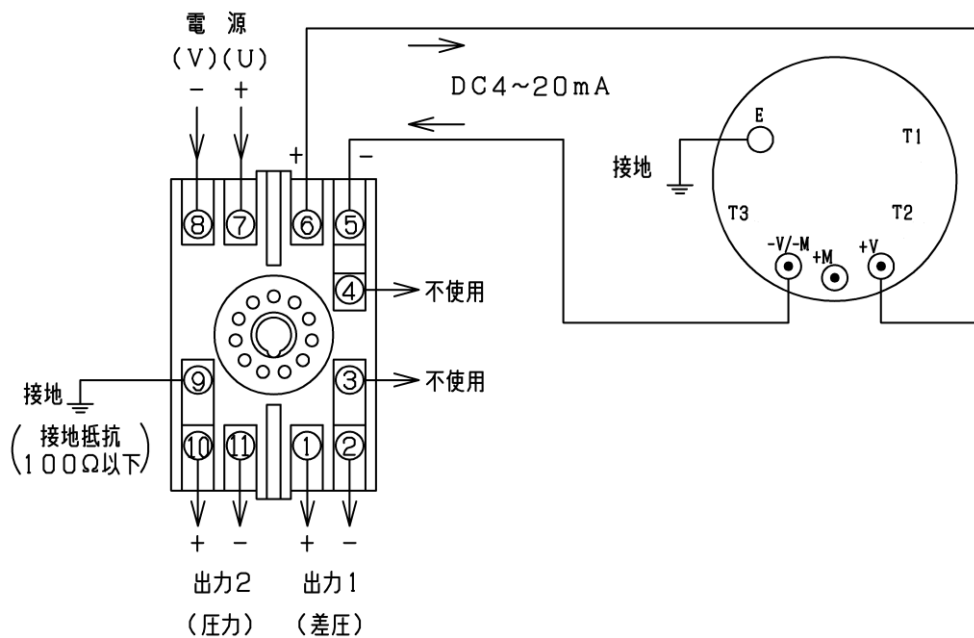
注2) 接地は伝送器側または受信計器側のどちらか一方で実施(2点接地にならないよう注意)。

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。

EDB500MA 複合変換器



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)。

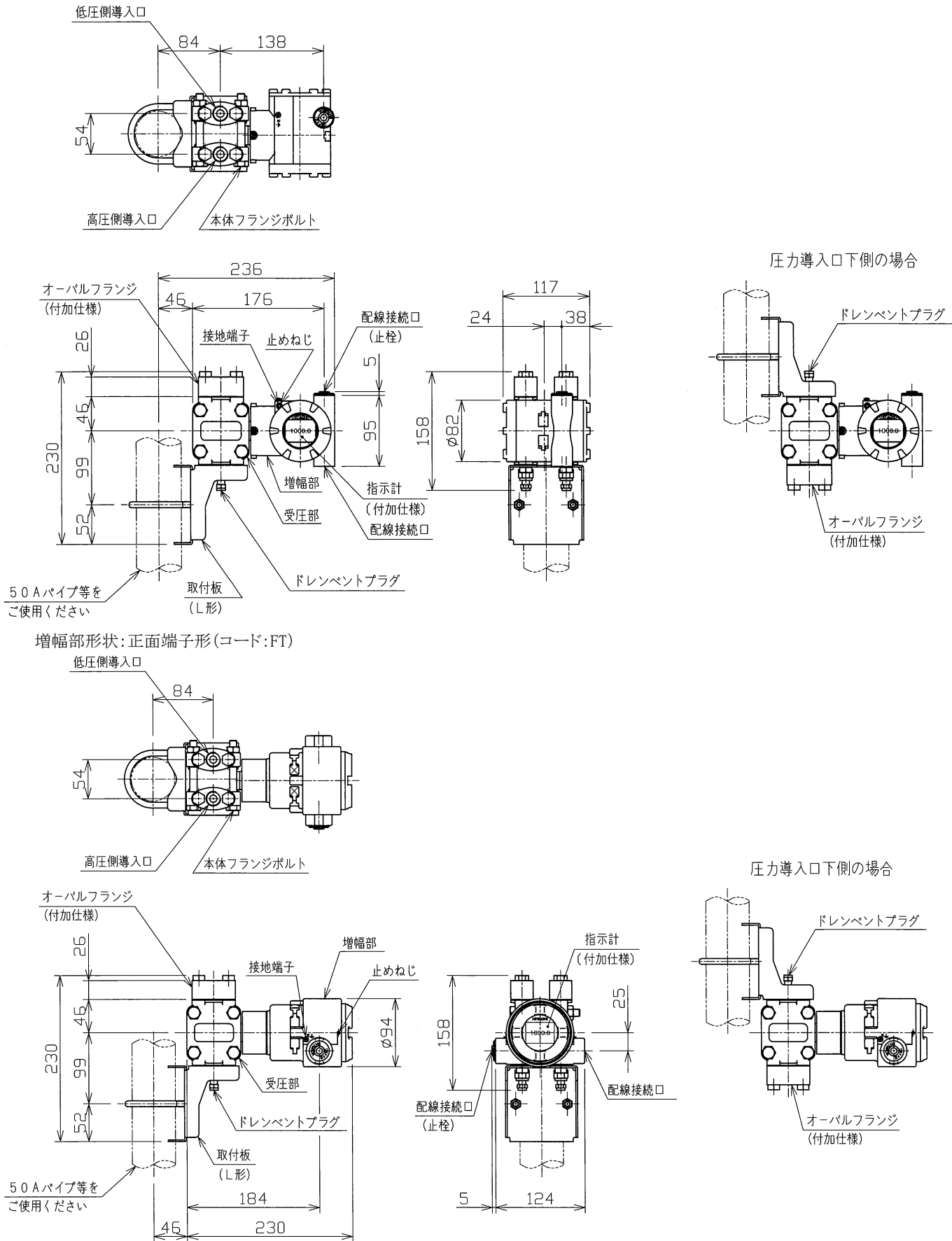
注3) 伝送器の接地端子は増幅部ケースの内側と外側どちらか一方を使用。

寸法図(単位:mm)

接液部材質(コード):指定なし、316L、HC316、HC316L

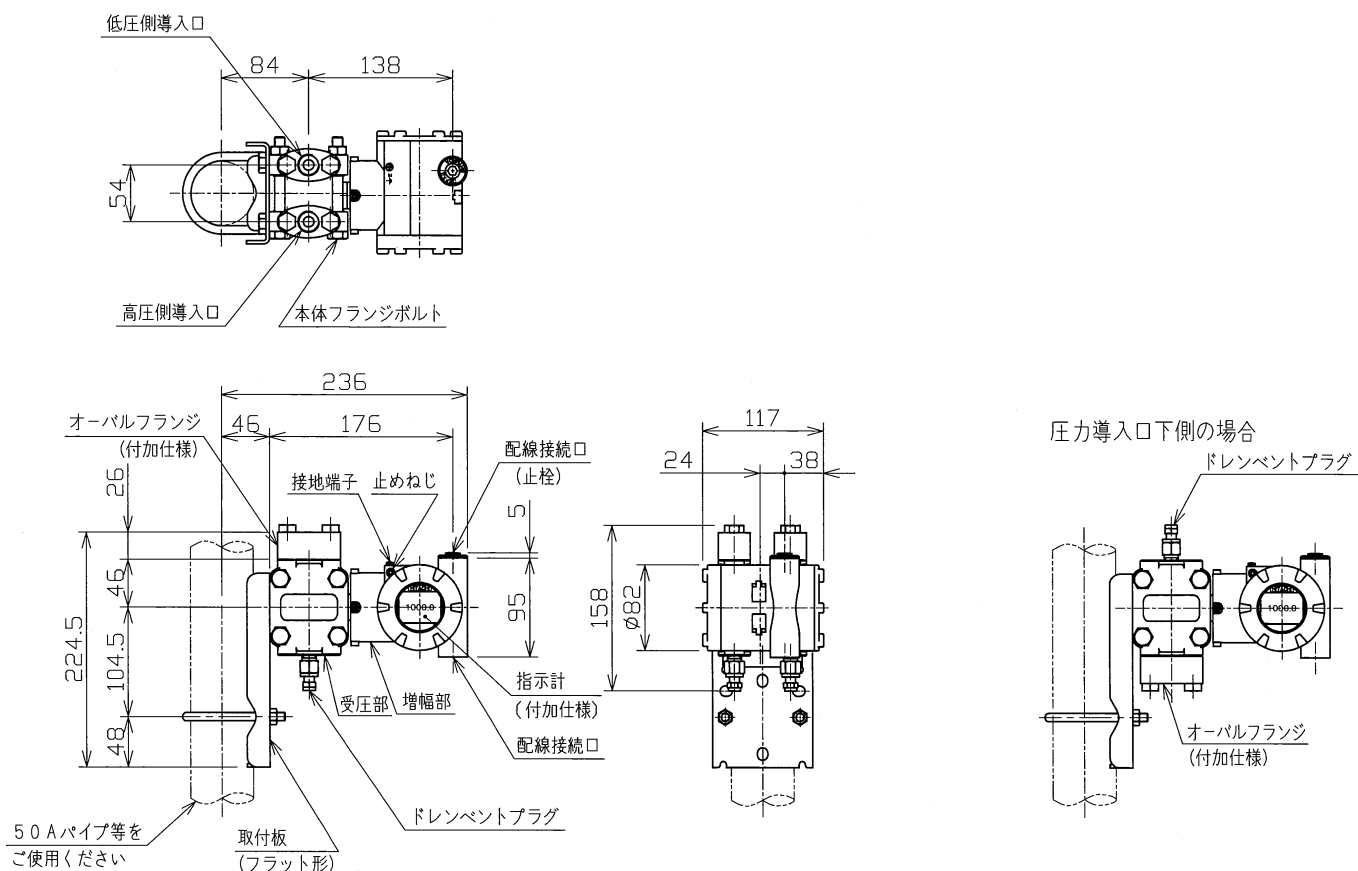
取付板:上下取付用 L 形(コード:指定なし、SH660)

増幅部形状:側面端子形(コード:ST)

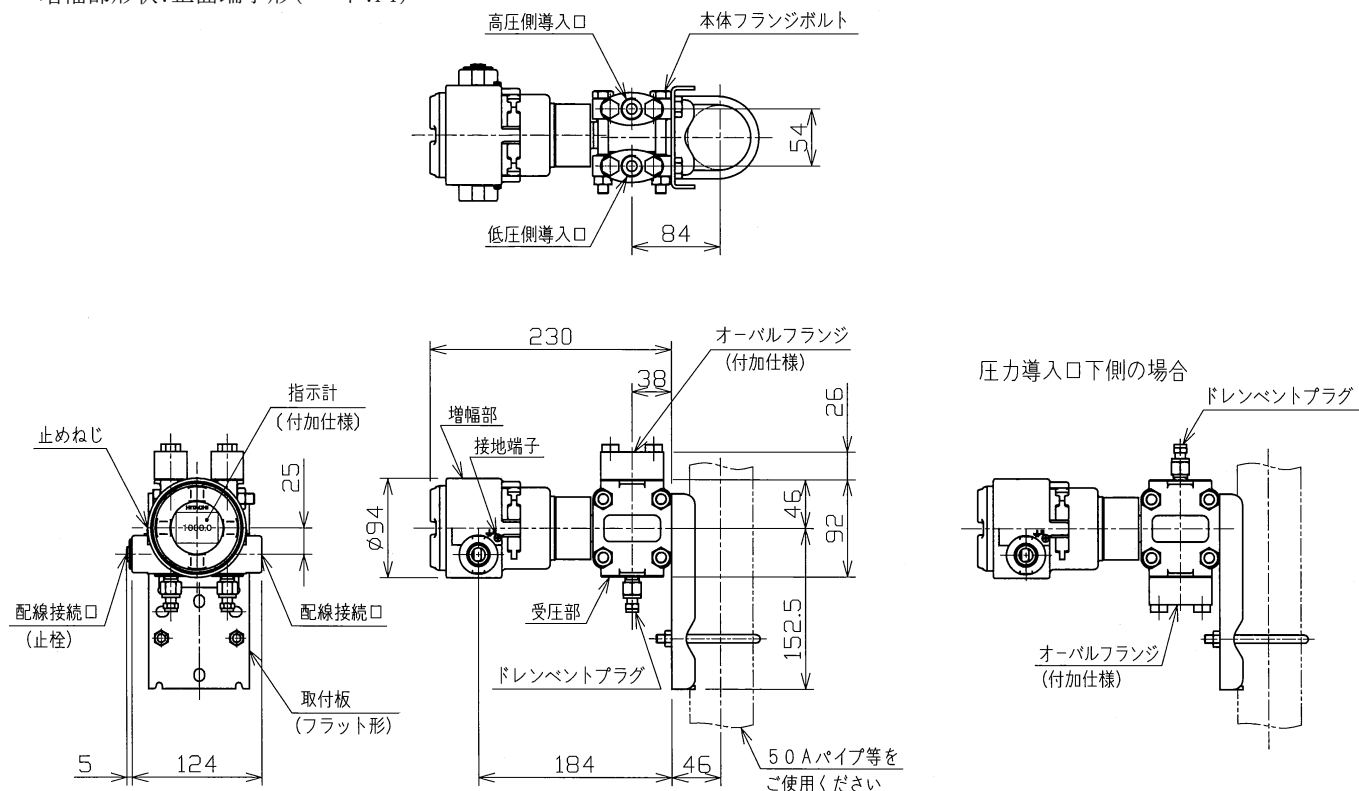


接液部材質(コード): 指定なし、316L、HC316、HC316L
 取付板: 背面取付用フラット形(コード: F435、FSH660)

増幅部形状: 側面端子形(コード: ST)

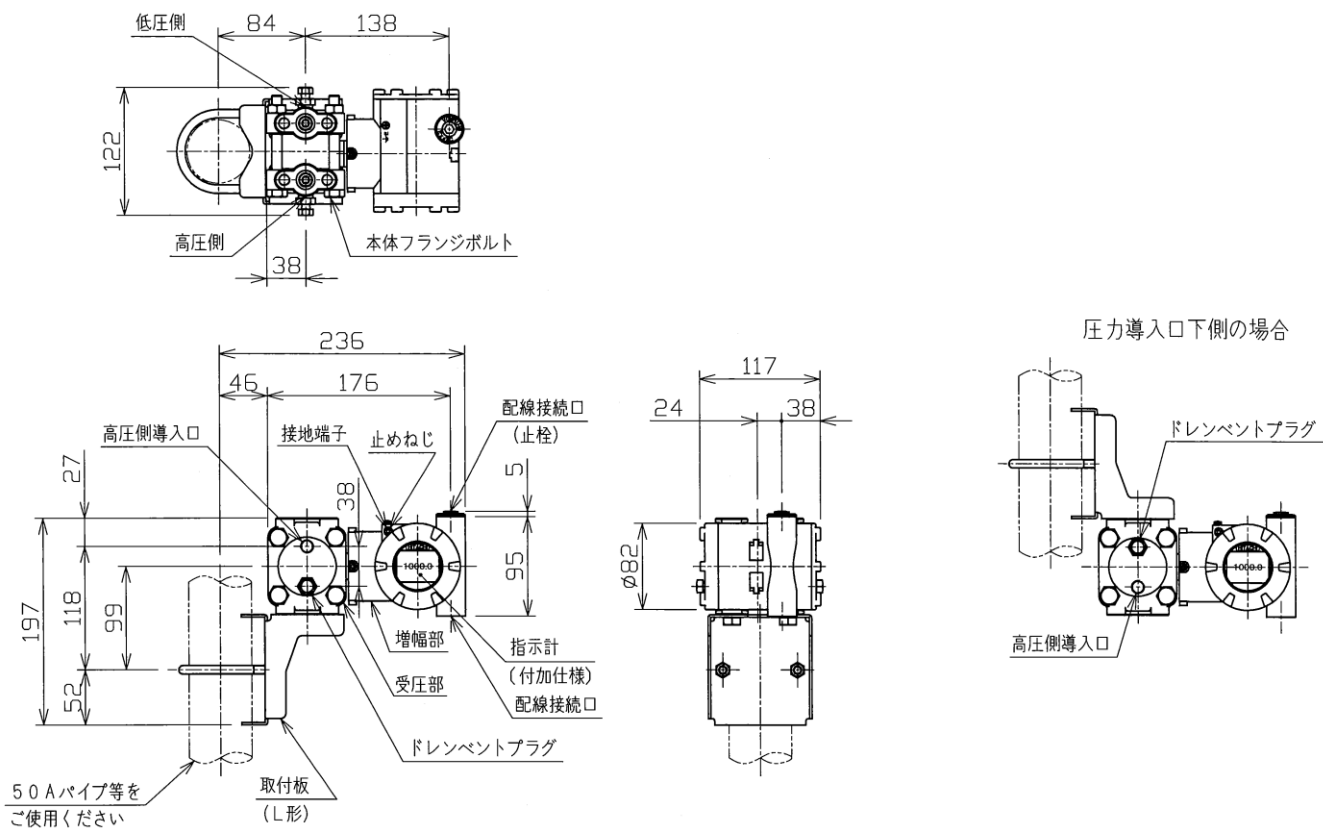


増幅部形状: 正面端子形(コード: FT)

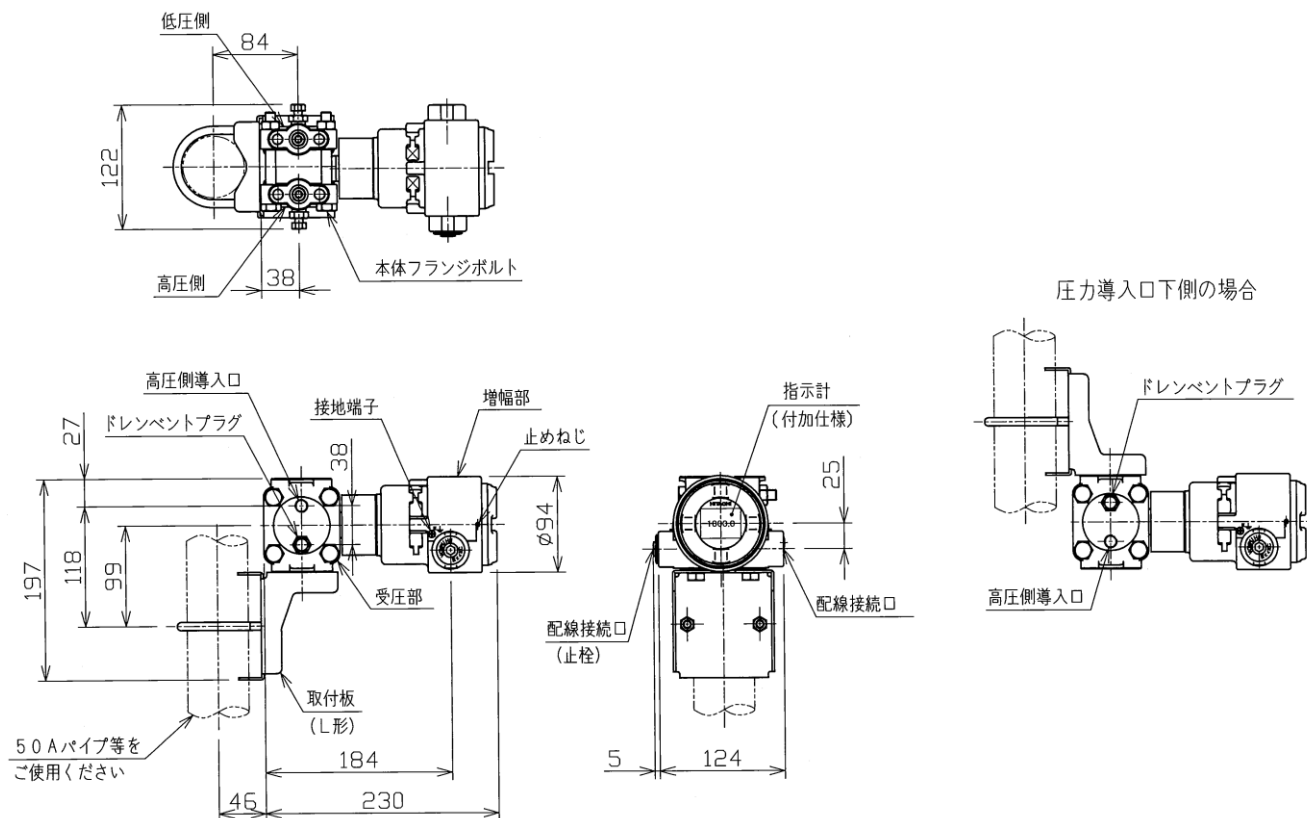


接液部材質(コード):HC、TA
 取付板:上下取付用 L 形(コード:指定なし、SH660)

増幅部形状:側面端子形(コード:ST)



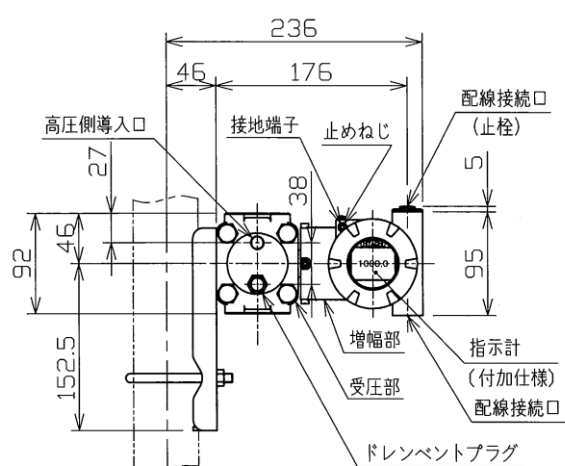
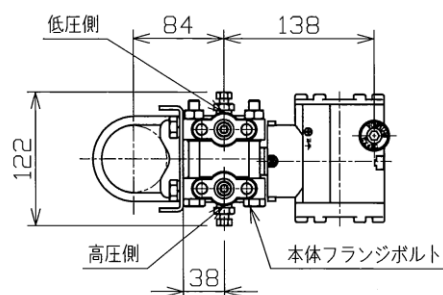
増幅部形状:正面端子形(コード:FT)



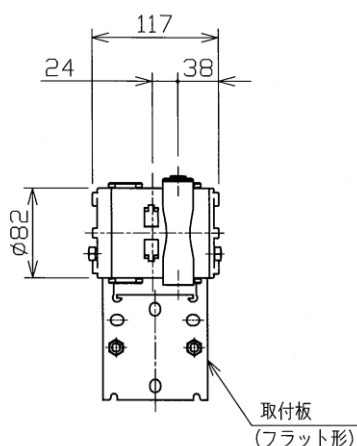
接液部材質(コード):HC、TA

取付板:背面取付用フラット形(コード:F435、FSH660)

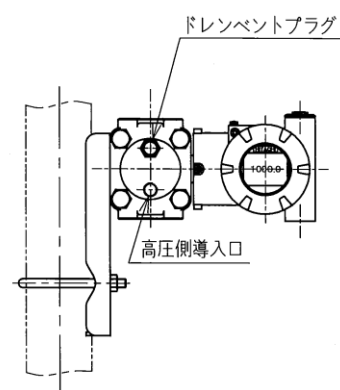
増幅部形状:側面端子形(コード:ST)



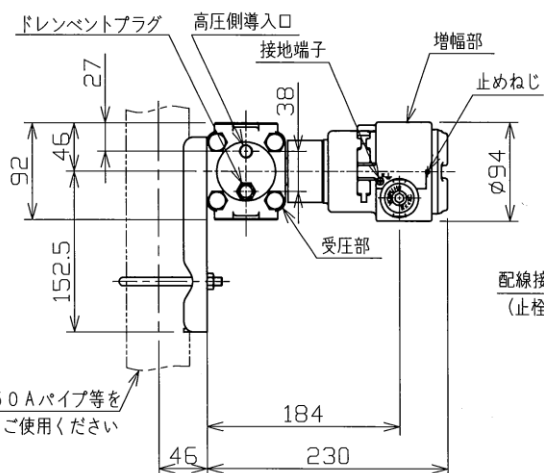
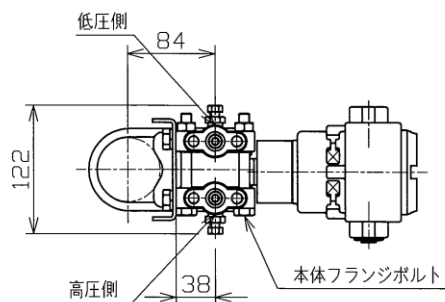
50 Aパイプ等をご使用ください



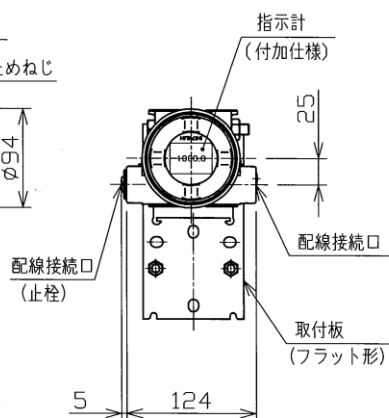
圧力導入口下側の場合



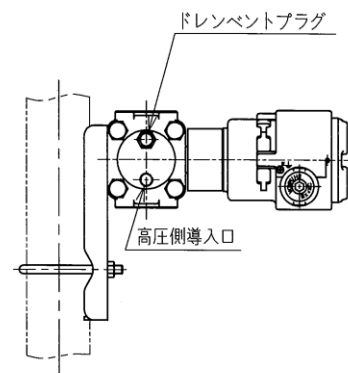
増幅部形状:正面端子形(コード:FT)



50 Aパイプ等をご使用ください



圧力導入口下側の場合

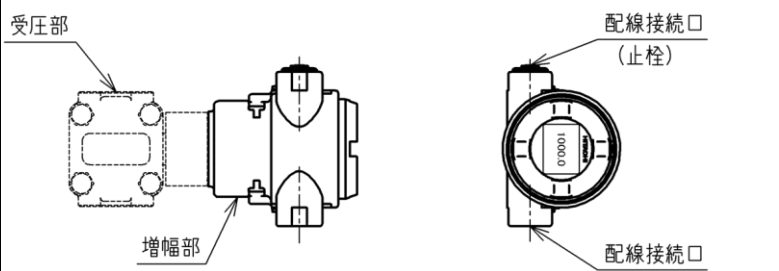
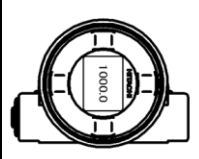
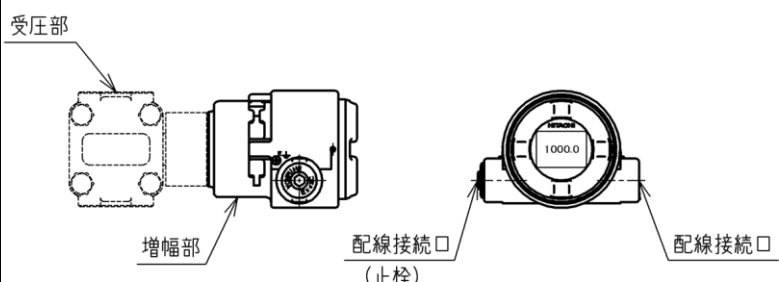
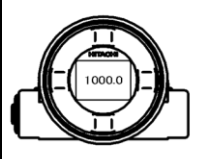
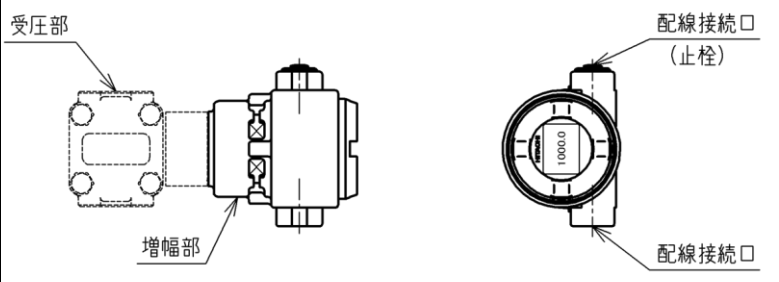
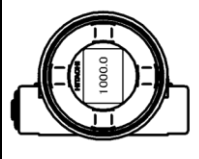


増幅部と内蔵指示計の取付け向き
 増幅部形状:側面端子形

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)
	FT (R) (右 90° 回転)		M (R) (右 90° 回転)
	FT (標準)		M (標準)
	FT (L) (左 90° 回転)		M (L) (左 90° 回転)

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-N8	インテリジェント差圧伝送器
1	レンジコード	800	測定スパン:0.098～8kPa レンジ設定範囲:-8～8kPa
		8000	測定スパン:0.4～80kPa レンジ設定範囲:-80～80kPa
		40000	測定スパン:4～400kPa レンジ設定範囲:-400～400kPa
		100000	測定スパン:100～1000kPa レンジ設定範囲:-1000～1000kPa
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) 注)コード:FT ではコード:TA の選択不可
		FM	FM 防爆 注)コード:TA の選択不可
		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 (下記コード例参照) 注)コード:FT とコード:MJ(U)は同時選択不可
7	接液部材質	-	ダイアフラム:SUS316L 本体:SUS316L 本体フランジ:SCS14A
		316L	ダイアフラム:SUS316L 本体:SUS316L 本体フランジ:SCS16A
		HC316	ダイアフラム:ハステロイ C 本体:SUS316L 本体フランジ:SCS14A
		HC316L	ダイアフラム:ハステロイ C 本体:SUS316L 本体フランジ:SCS16A
		HC	ダイアフラム:ハステロイ C 本体:ハステロイ C 本体フランジ:ハステロイ C 注)コード:PV4 か BPV4 を選択
		TA	ダイアフラム:タンタル 本体:タンタル 本体フランジ:タンタル 注)コード:PV4 か BPV4 を選択
8	本体フランジ O リング	EPDM	エチレンプロピレンジエンゴム 注)コード:HC,TA との同時選択不可
		FKM	ふっ素ゴム 注)コード:HC,TA との同時選択不可
		PTFE	4 ふっ化エチレン樹脂 注)最高使用圧力 10MPa 以下、コード:HC,TA は 7.5MPa(800 は 5MPa)
9	ボルト・取付板 材質	-	本体フランジ締付ボルト:SCM435 取付板(上下取付用L形):SPCC(ポリウレタン樹脂塗装) U ボルト:SUS304 注)コード:Z31,Z32 指定の場合は本体フランジ締付ボルトの材質指定のみとなります。
		SH660	本体フランジ締付ボルト:SUH660 または相当品 取付板(上下取付用L形):SUS304 U ボルト:SUS304 注)コード:Z31,Z32 指定の場合は本体フランジ締付ボルトの材質指定のみとなります。
		F435	本体フランジ締付ボルト:SCM435 取付板(背面取付用フラット形):SUS304 U ボルト:SUS304 注)コード:Z31,Z32 の選択不可。
		FSH660	本体フランジ締付ボルト:SUH660 または相当品 取付板(背面取付用フラット形):SUS304 U ボルト:SUS304 注)コード:Z31,Z32 の選択不可。
10	封入液	-	シリコンオイル
		FO	ふっ素オイル 注)コード:Vの選択不可
		100CS	サニタリ用シリコンオイル 注)コード:Vの選択不可
11	接液部禁油	-	処理なし
		NL	禁油仕上げ
		NLW	禁油禁水仕上げ

番号	項 目	コード	内 容			
12	圧力導入口	T0	上側	Rc1/4	オーバルフランジなし	注)コード:HC,TA との同時選択不可
		R2	上側	Rc1/2	オーバルフランジ付	注)コード:HC,TA との同時選択不可
		R4	上側	Rc1/4	オーバルフランジ付	注)コード:HC,TA との同時選択不可
		N2	上側	1/2NPT	オーバルフランジ付	注)コード:HC,TA との同時選択不可
		N4	上側	1/4NPT	オーバルフランジ付	注)コード:HC,TA との同時選択不可
		B0	下側	Rc1/4	オーバルフランジなし	注)コード:HC,TA との同時選択不可
		BR2	下側	Rc1/2	オーバルフランジ付	注)コード:HC,TA との同時選択不可
		BR4	下側	Rc1/4	オーバルフランジ付	注)コード:HC,TA との同時選択不可
		BN2	下側	1/2NPT	オーバルフランジ付	注)コード:HC,TA との同時選択不可
		BN4	下側	1/4NPT	オーバルフランジ付	注)コード:HC,TA との同時選択不可
		PV4	側面上側	Rc1/4	オーバルフランジなし	注)コード:HC,TA に選択可能
		BPV4	側面下側	Rc1/4	オーバルフランジなし	注)コード:HC,TA に選択可能
		S2	上側	15A パイプ差込溶接アダプタとオーバルフランジ付	注)コード:HC,TA との同時選択不可	
		BS2	下側	15A パイプ差込溶接アダプタとオーバルフランジ付	注)コード:HC,TA との同時選択不可	
13	接液条件	-	標準			
		V	真空用	注)封入液のコード選択不可		
		-	なし			
14	リブレース用金具	RD78N8	EDR-75/85 のリブレース用取付板(上下取付用L形) (材質:SUS304) 注)ボルト・取付板コード:“F435、FSH660”の選択不可、“指定なし、SH660”のいずれかを選択してください。 (寸法は別紙 CS・3253-999 リブレースキット参照)			
		RD75MN8	EDR-75M のリブレース用取付板(上下取付用L形) (材質:SUS304) 注)ボルト・取付板コード:“F435、FSH660”の選択不可、“指定なし、SH660”のいずれかを選択してください。 (寸法は別紙 CS・3253-999 リブレースキット参照)			
		FRD78N8	EDR-75/85 のリブレース用スペーサ、ボルト(材質:SUS304) (取付板:背面取付用フラット形を併用) 注)ボルト・取付板コード:“指定なし、SH660”の選択不可、“F435、FSH660”のいずれかを選択してください。 (寸法は別紙 CS・3253-999 リブレースキット参照)			
		FRD75MN8	EDR-75M のリブレース用 スペーサ、ボルト(材質:SUS304) (取付板:背面取付用フラット形を併用) 注)ボルト・取付板コード:“指定なし、SH660”の選択不可、“F435、FSH660”のいずれかを選択してください。 (寸法は別紙 CS・3253-999 リブレースキット参照)			

コード例(1):EDR-N8-8000-H-ST-C(0 カラ 10kPa)-XC-MJ(0 カラ 10kPa)-HC316-EPDM-SH660-NLW-BR2-V-RD78N8

コード例(2):EDR-N8-40000-FT-C(0 カラ 120kPa)-XC-M-EPDM-F435-R2-FRD78N8

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。