

ダイヤフラムシールシステム

差圧・圧力伝送器

無限の可能性

Diaphragm Seal System

プロセス接続規格

■フランジ取付

フランジ規格 : RF(平面座)、RJ(リングジョイント座)
フランジサイズ : 15A、20A、25A、40A、50A、80A、100A(1/2 ~ 4-inch)
フランジ定格 : 【JIS】10K、20K、30K、40K、63K
【JPI/ANSI】class150、300、600、900、1500

■サニタリクランプ取付

ISO51、ISO76.1、ISO101.6

■ねじ取付

R1/4、Rc1/4、R1/2、Rc1/2、
1/4NPTおねじ、1/4NPTめねじ、1/2NPTおねじ、1/2NPTめねじ

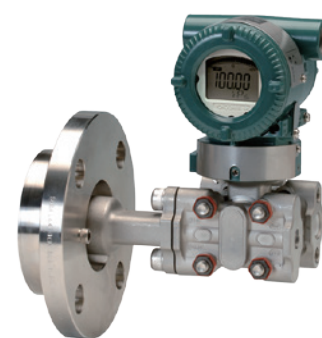
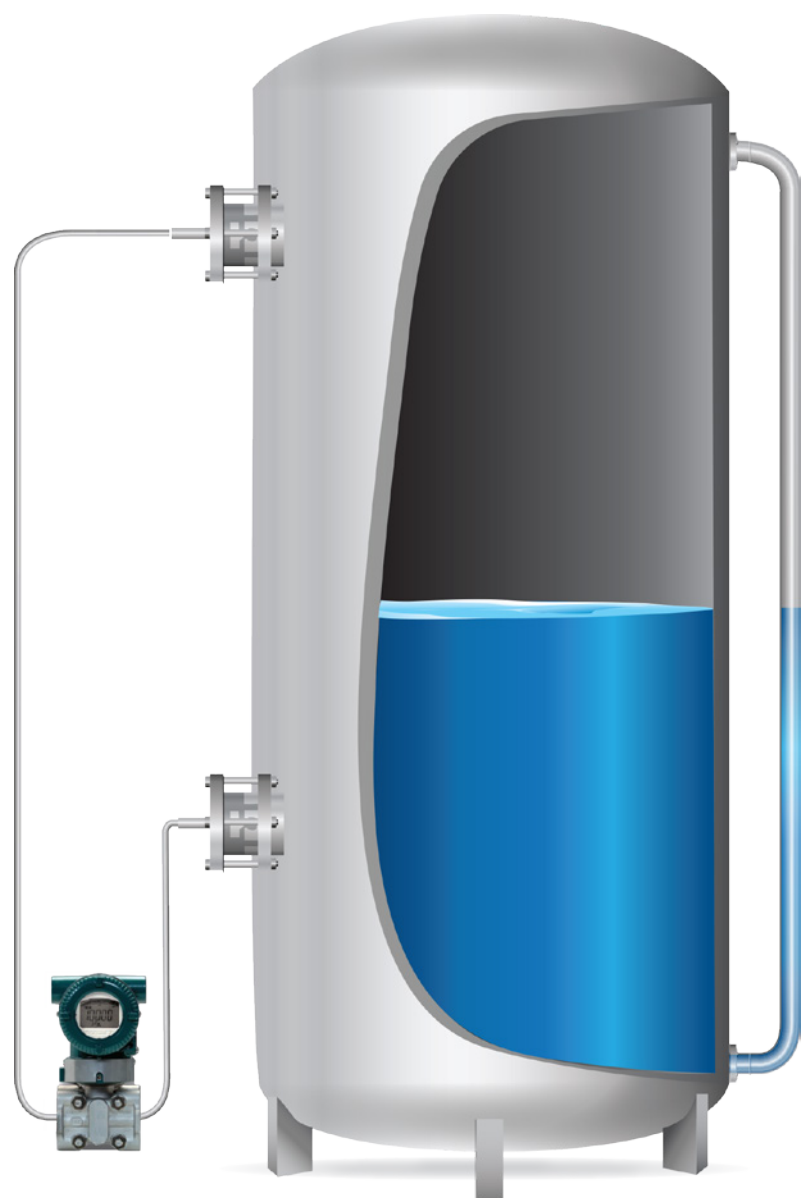
接液部材質

SUS316L、ハステロイC-276^{※1}、
タンタル、チタン、モネル、ニッケル

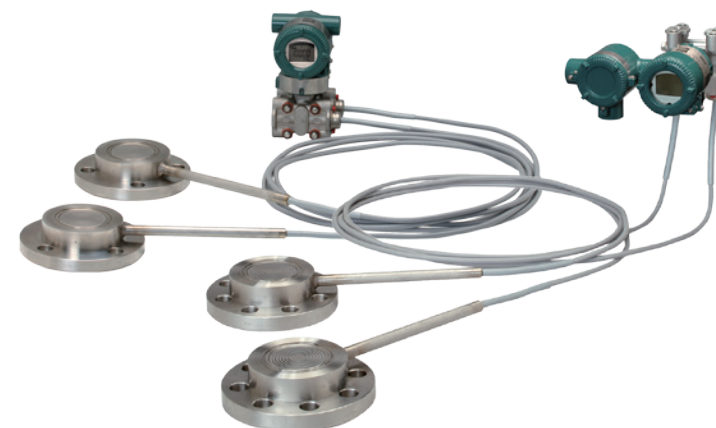
※1: ハステロイC-276相当品

アプリケーション

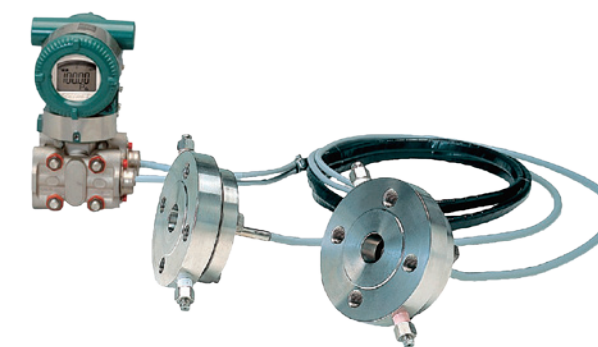
低温流体 : -70℃
高温流体 : 315℃
高温・高真空 : 0.013kPa abs
金メッキ、白金犠牲電極付、
キャピラリ被覆赤色、電解研磨処理、
バフ研磨処理、ダイアフラム膜厚対応



EJXC80J, EJAC80J
ダイレクトマウント形
ダイアフラムシールシステム



EJXC80J, EJAC80J
フランジ取付
ダイアフラムシールシステム



EJXC80J, EJAC80J
導圧管レス形
ダイアフラムシールシステム



EJXC50J, EJAC50J
ダイレクトマウント形
ダイアフラムシールシステム



EJXC40A
デジタルリモートセンサ(DRS)形
ダイアフラムシールシステム



EJXC80J, EJAC80J
サニタリ取付
ダイアフラムシールシステム



EJXC50J, EJAC50J
サニタリ取付
ダイアフラムシールシステム

今を超える

EJXC40A

デジタルリモートセンサ(DRS)形伝送器

高圧側(マスター)と低圧側(スレーブ)の2台の圧力センサを専用ケーブルで接続、相互通信することにより、液位、密度、圧力の測定を行います。



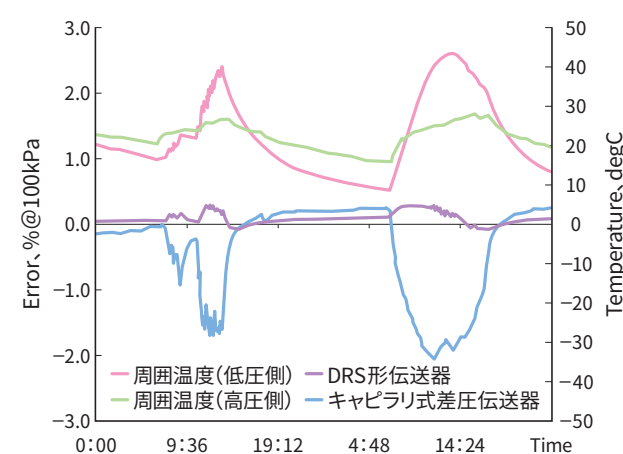
【主な仕様】

製品精度 : $\pm 0.055\%$ (圧力センサ単体)
 差圧測定範囲 : 2kPa ~ 50MPa
 接液温度 : $-70 \sim 315^{\circ}\text{C}$
 長期安定性 : $\pm 0.1\%$ (15年)
 ※使用条件や製品仕様詳細についてはお問い合わせください

■ 周囲温度環境変化の影響に強い

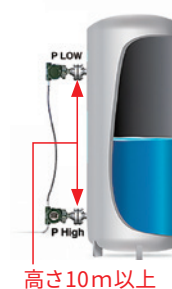
マスター/スレーブの個々の圧力情報をデータ通信ケーブルで送受信を行うため、キャピラリ式のような封入液の膨張/収縮の影響を受けず、安定したレベル測定が可能。

(※当社製品による比較)



■ 離れた場所の差圧測定が可能

DRS形伝送器は、データ通信ケーブル(最大45m)による計測のため、大気圧の影響を受けず、10m以上の高さのタンクレベルの測定が可能になります。また、キャピラリ方式では測定困難であった球形タンク・異形タンクなどにも利用可能。



高さ10m以上

■ 高速応答(約250msec)

デジタル通信による圧力伝達のため、封入液の粘度変化やキャピラリ長さに影響されることなく、安定したレベル測定が可能。

■ 高差圧の測定が可能(最大50MPa)

2台の高圧センサ(50MPa)を用いることにより、今までなかった高差圧の測定を実現。

■ 設置コスト削減

既設のタラップやコンジットパイプを利用してケーブルを設置可能。新たな追加コストを最小限に抑えます。

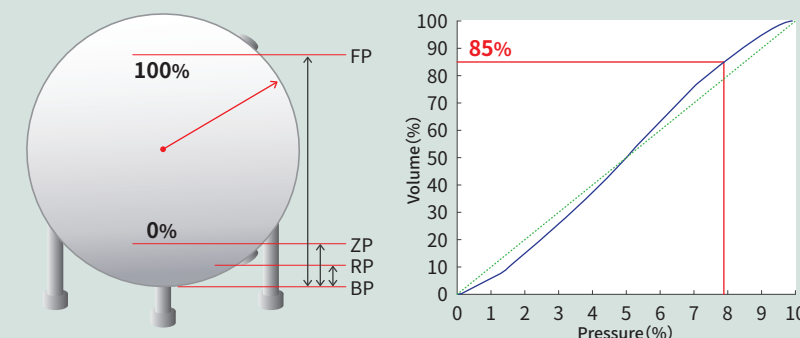
■ 豊富なバリエーション

ねじ接続・フランジ接続・サニタリ接続にも対応し、様々なアプリケーションに使用できます。



FieldMate®を使用することにより、最大31点による近似計算が可能

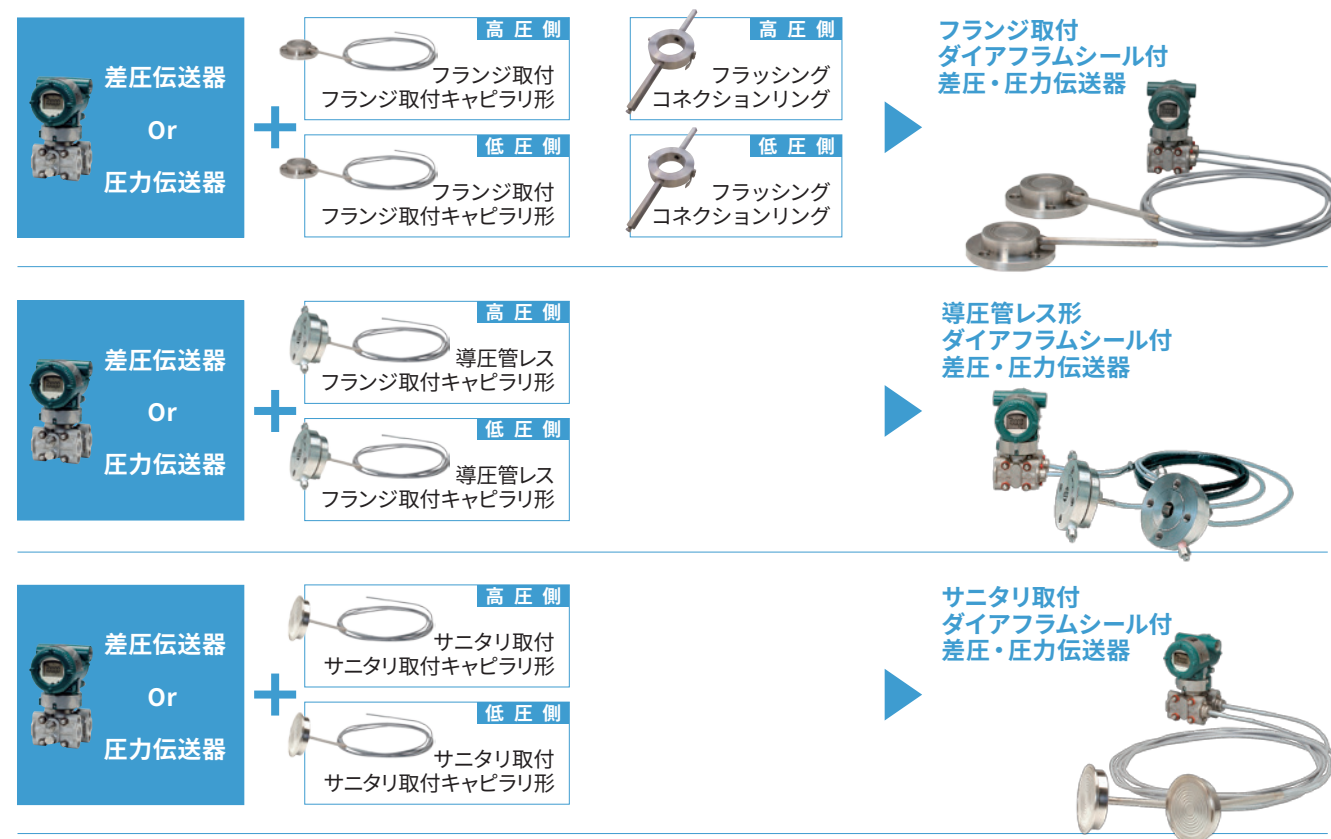
球形、変形タンクにも対応した折れ線近似機能を追加。タンク容積測定など幅広いニーズに対応します。



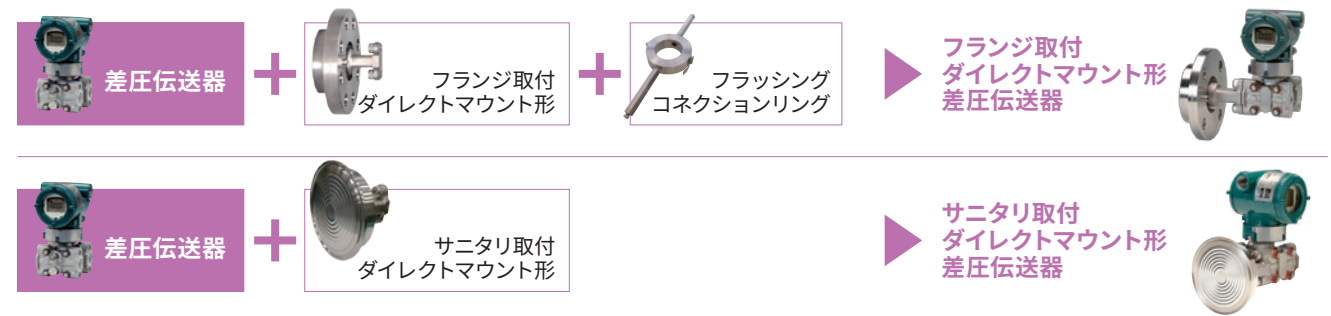
豊富な組合せでニーズに応える

YOKOGAWAのダイアフラムシールシステムは、今まで難しかったアプリケーション測定を可能にする新しいコンセプトのダイアフラムシール付差圧・圧力伝送器です。
“差圧・圧力伝送器本体”と“ダイアフラムシール”を自由に選択して組合せることにより、アプリケーション対応性を拡大。YOKOGAWAは、今後もお客様のニーズにお応えしていきます。

80シリーズ (ダイアフラムシール付差圧・圧力伝送器)



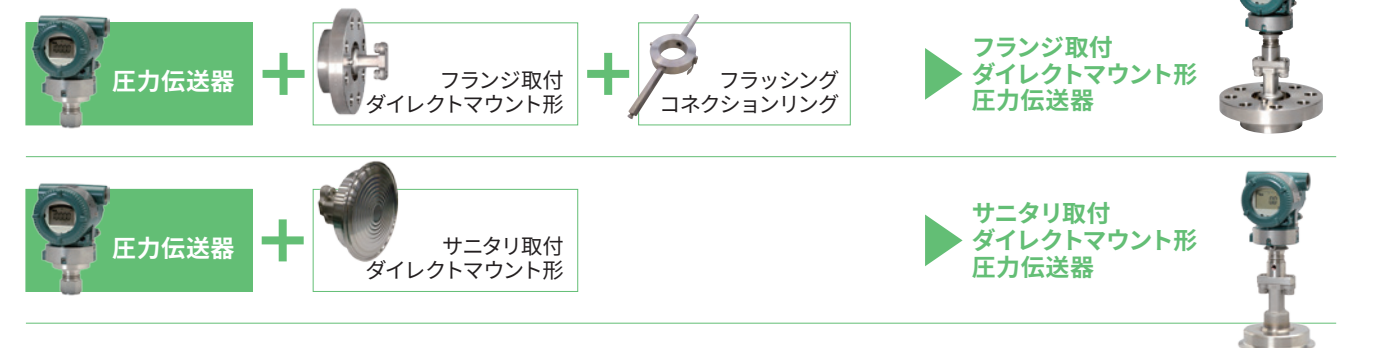
80シリーズ (ダイレクトマウント形ダイアフラムシール付差圧伝送器)



40シリーズ (ディジタルリモートセンサ(DRS)形差圧伝送器)



50シリーズ (ダイレクトマウント形ダイアフラムシール付圧力伝送器)



豊富な仕様でニーズに応える

■ フランジ取付ダイアフラムシールシステム



多くのプロセス接続に対応

- ・40A(1 1/2B)～100A(4B)
- ・JIS 10K～63K
- ・JPI/ANSI class150～1500
- ・JPI/ANSI リングジョイント接続
- ・突出長:50～200mm

多くのプロセス流体に対応

- ・SUS316L、ハステロイC-276、タンタル、チタン、モネル、ニッケル
- ・接液温度-70～315℃

高温小型タンクの圧力測定に

- ・Mカプセル(最大100kPa)
- ・Hカプセル(最大500kPa)

プロセス流体の水素対策に

- ・金メッキ
- ・タンタル水素脆化対策

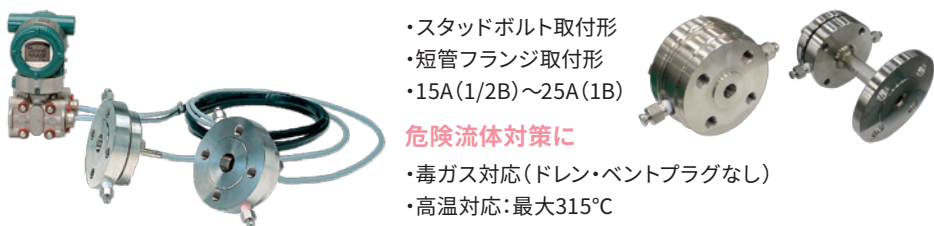
狭いスペースへの設置など、設置の不安を解消

- ・キャピラリ背面取出タイプ

設置後の不安を解消

- ・塩ビ被覆色赤色
- (キャピラリ切断防止対策、危険流体測定の判別)

■ 導圧管レス形フランジ取付ダイアフラムシールシステム

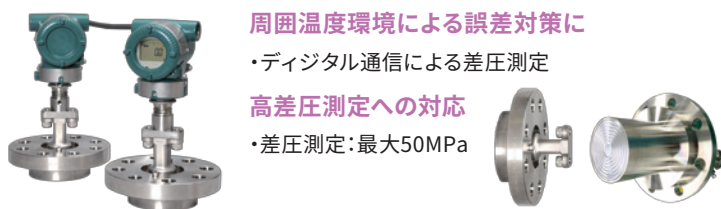


- ・スタッドボルト取付形
- ・短管フランジ取付形
- ・15A(1/2B)～25A(1B)

危険流体対策に

- ・毒ガス対応(ドレン・ベントプラグなし)
- ・高温対応:最大315℃

■ DRS形フランジ取付ダイアフラムシールシステム



周囲温度環境による誤差対策に

- ・デジタル通信による差圧測定

高差圧測定への対応

- ・差圧測定:最大50MPa

■ ダイレクトマウント形フランジ取付ダイアフラムシールシステム

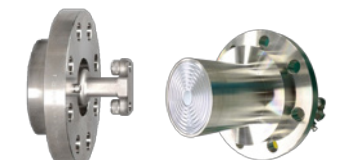


多くのプロセス接続に対応

- ・40A(1 1/2B)～100A(4B)
- ・JIS 10K～40K
- ・JPI/ANSI class150～600
- ・突出長:50～200mm

多くのプロセス流体に対応

- ・ハステロイC-276、タンタル、チタン、モネル、ニッケル
- ・接液温度-70～315℃



プロセス流体の水素対策に

- ・金メッキ
- ・タンタル水素脆化対策

■ サニタリ取付ダイアフラムシールシステム



多くのプロセス接続に対応

- ・ISO51、ISO76.1、ISO101.6
- ・クランプサイズ:2～4S
- ・突出長:52、102mm
- ・SUS316L、ハステロイC-276

プロセス流体付着防止に

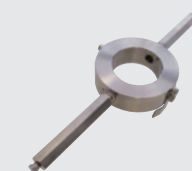
- ・電解研磨処理
- ・バフ研磨処理



各種証明書対応

- ・電解研磨処理実施報告書
- ・バフ研磨処理実施報告書
- ・禁油処理実施報告書

■ フラッシングコネクションリング

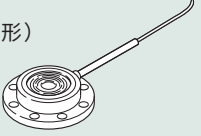
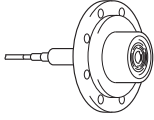
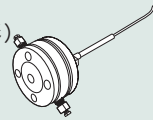
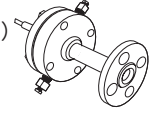
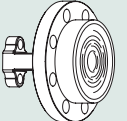
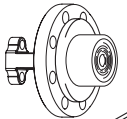
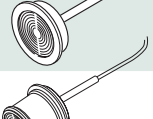
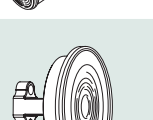
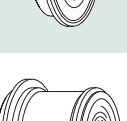


プロセス流体のドレン抜きに

- ・高温対応 315℃
- ・JPI/ANSIリングジョイント接続
- ・高耐食対応仕様 ハステロイC-276
- ・40A(1 1/4B)～80A(3B)
- ・JIS10K～63k
- ・JPI/ANSI クラス150～1500

製品ラインアップ

各機種の詳細仕様は一般仕様書(GS) をご参照ください

			伝送器本体*1	接続サイズ	接続規格 ガスケット座面形状	接液部材質 ダイアフラム膜のみ		フランジ 材質	キャピラリー長	キャピラリー取出し	封入液（接液温度範囲）	機種*2
フランジ接続	ダイアフラムシール	C80FW （フラッシュ形） 	EJ□110□ EJ□430□	40A（1 1/2B） 50A（2B） 80A（3B）	JIS：10K、20、30、40K、63K ANSI/JPI：150、300、 600、900、1500 平面座（RF） リングジョイント座（RJ）	SUS316L ハステロイC-276 タンタル チタン モネル ニッケル		S25C SUS304 SUS316 SUS316L	1 ～ 15m 1 ～ 10m （高真空中向け）	側面 背面	シリコンオイル（－70 ～ 315℃） フッ素系オイル（－20 ～ 120℃） エチレングリコール（－50 ～ 100℃） プロピレングリコール（－10 ～ 120℃） 真空用シリコンオイル（－10 ～ 315℃ **） （**40Aは－10 ～ 250℃）	EJ□C80□
		C80FE （突出し形） 	EJ□110□ EJ□430□	80A（3B） 100A（4B）	JIS：10K、20、30、40K ANSI/JPI：150、300、 600、900、1500 平面座（RF）	SUS316L ハステロイC-276 タンタル		S25C SUS304 SUS316 SUS316L	1 ～ 15m 1 ～ 10m （高真空中向け）	背面	シリコンオイル（－70 ～ 315℃） フッ素系オイル（－20 ～ 120℃） エチレングリコール（－50 ～ 100℃） プロピレングリコール（－10 ～ 120℃） 真空用シリコンオイル（－10 ～ 315℃）	EJ□C80□
		C81FA、C82FA （スタッドボルト形） 	EJ□110□ EJ□430□	15A（1/2B） 20A（3/4B） 25A（1B）	JIS：10K、20、30、40K ANSI/JPI：150、300、600 平面座（RF） リングジョイント座（RJ）	SUS316L ハステロイC-276 タンタル		SUS316 SUS316L	1 ～ 15m 1 ～ 10m （高真空中向け）	背面	シリコンオイル（－70 ～ 315℃） フッ素系オイル（－20 ～ 120℃） エチレングリコール（－50 ～ 100℃） プロピレングリコール（－10 ～ 120℃） 真空用シリコンオイル（－10 ～ 315℃）	EJ□C80□
		C81FD、C82FD （短管フランジ形） 	EJ□110□ EJ□430□	15A（1/2B） 20A（3/4B） 25A（1B）	JIS：10K、20、30、40K ANSI/JPI：150、300、600 平面座（RF） リングジョイント座（RJ）	SUS316L ハステロイC-276 タンタル		SUS316 SUS316L	1 ～ 15m 1 ～ 10m （高真空中向け）	背面	シリコンオイル（－70 ～ 315℃） フッ素系オイル（－20 ～ 120℃） エチレングリコール（－50 ～ 100℃） プロピレングリコール（－10 ～ 120℃） 真空用シリコンオイル（－10 ～ 315℃）	EJ□C80□
	ダイレクトマウント	C20FW （フラッシュ形） 	EJ□110□ EJ□530□	40A（1 1/2B） 50A（2B） 80A（3B）	JIS：10K、20、40K ANSI/JPI：150、300、600 平面座（RF）	SUS316L ハステロイC-276 タンタル チタン モネル ニッケル		S25C SUS304 SUS316 SUS316L	 —	 —	シリコンオイル（－70 ～ 315℃） フッ素系オイル（－20 ～ 120℃） エチレングリコール（－50 ～ 100℃） プロピレングリコール（－10 ～ 120℃）	EJ□C80□ EJXC40A EJ□C50□
		C20FE （突出し形） 	EJ□110□ EJ□530□	80A（3B） 100A（4B）	JIS：10K、20、40K ANSI/JPI：150、300、600 平面座（RF）	SUS316L ハステロイC-276 タンタル		S25C SUS304 SUS316 SUS316L	 —	 —	シリコンオイル（－70 ～ 315℃） フッ素系オイル（－20 ～ 120℃） エチレングリコール（－50 ～ 100℃） プロピレングリコール（－10 ～ 120℃）	EJ□C80□ EJXC40A EJ□C50□
	ダイアフラム シール	C70SW （フラッシュ形） 	EJ□110□ EJ□430□	ISO51 ISO76.1 ISO101.6	ISOクランプ	SUS316L ハステロイC-276		SUS316 SUS316L	1 ～ 10m	背面	シリコンオイル（－70 ～ 315℃） プロピレングリコール（－10 ～ 120℃）	EJ□C80□
		C70SE （突出し形） 	EJ□110□ EJ□430□	ISO76.1 ISO101.6	ISOクランプ	SUS316L ハステロイC-276		SUS316 SUS316L	1 ～ 10m	背面	シリコンオイル（－70 ～ 315℃） プロピレングリコール（－10 ～ 120℃）	EJ□C80□
サンタリクランプ接続	ダイレクトマウント	C30SW （フラッシュ形） 	EJ□110□ EJ□530□	ISO51 ISO76.1 ISO101.6	ISOクランプ	SUS316L ハステロイC-276		SUS316 SUS316L	 —	 —	シリコンオイル（－70 ～ 315℃） プロピレングリコール（－10 ～ 120℃）	EJ□C80□ EJXC40A EJ□C50□
		C30SE （突出し形） 	EJ□110□ EJ□530□	ISO51 ISO76.1 ISO101.6	ISOクランプ	SUS316L ハステロイC-276		SUS316 SUS316L	 —	 —	シリコンオイル（－70 ～ 315℃） プロピレングリコール（－10 ～ 120℃）	EJ□C80□ EJXC40A EJ□C50□

*1:EJ□110□、EJ□430□、EJ□530□はそれぞれEJX110J／EJX110A／EJA110J、EJX430J／EJX430A／EJA430J、EJX530J／EJX530A／EJA530Jをあらわします。

*2:EJ□C80□、EJ□C50□はそれぞれEJXC80J／EJXC80A／EJAC80J、EJXC50J／EJXC50A／EJAC50Jをあらわします。

横河電機株式会社 横河ソリューションサービス株式会社

本 社 〒180-8750 東京都武蔵野市中町2-9-32 0422-52-6490

関 西 支 社	06-6341-1330	北 海 道 営 業 所	0144-37-5261
中 部 支 社	052-684-2000	鹿 島 営 業 所	0299-93-3791
東 北 支 店	022-243-4441	浜 野 営 業 所	043-263-8370
千 葉 支 店	0436-61-1388	新 潟 営 業 所	025-241-3511
さ い た ま 支 店	048-664-0836	四 日 市 営 業 所	059-352-4144
神 奈 川 支 店	044-266-0106	静 岡 営 業 所	0545-51-7138
北 陸 支 店	076-258-7010	京 滋 営 業 所	077-521-1191
豊 田 支 店	0565-33-1611	姫 路 営 業 所	079-224-6006
堺 支 店	072-224-2221	奈 良 営 業 所	0744-25-1803
岡山（水島）支店	086-434-0133	徳 山 営 業 所	0834-32-5405
中国支店・広島事業所	082-568-7411	沖 縄 営 業 所	098-862-2093
四 国 支 店	0897-33-9374		
九 州 支 店	092-272-0111		
北 九 州 支 店	093-521-7234		

お問い合わせは

www.yokogawa.co.jp

製品仕様、取扱方法に関するご相談は **カスタマーサポートセンター ☎ 0120-059-505** にお問い合わせください。

記載内容は、お断りなく変更することがありますのでご了承下さい。

All Rights Reserved. Copyright © 2016, Yokogawa Electric Corporation

Printed in Japan, 611(KP) [Ed : 01/b]