



ダイア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

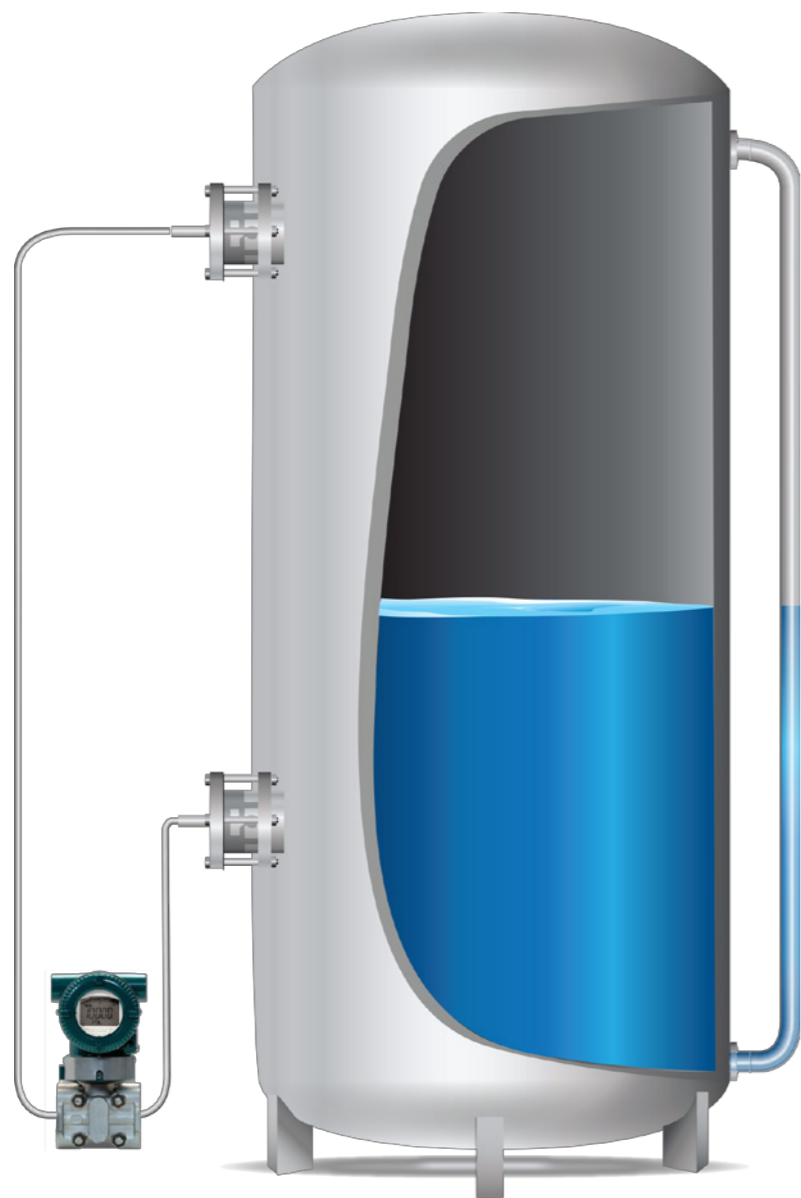
- ねじ取付
 R1/4、Rc1/4、R1/2、Rc1/2、
 1/4NPTおねじ、1/4NPTめねじ、1/2NPTおねじ、1/2NPTめねじ

接液部材質

SUS316L、 Hastelloy C-276^{※1}、
 タantal、チタン、モネル、ニッケル
 ※1: Hastelloy C-276相当品

アプリケーション

低温流体 : -70°C
 高温流体 : 315°C
 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、
 パフ研磨処理、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。



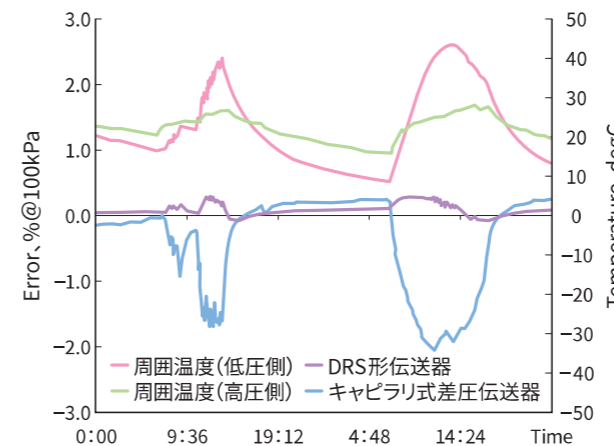
【主な仕様】

- 製品精度 : ±0.055% (圧力センサ単体)
 - 差圧測定範囲 : 2kPa ~ 50MPa
 - 接液温度 : -70 ~ 315°C
 - 長期安定性 : ±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

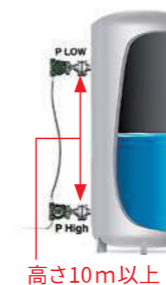
マスター/スレーブの個々の圧力情報をデータ通信ケーブルで送受信を行うため、キャピラリ式のような封入液の膨張/収縮の影響を受けず、安定したレベル測定が可能。

(※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

既設のト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。

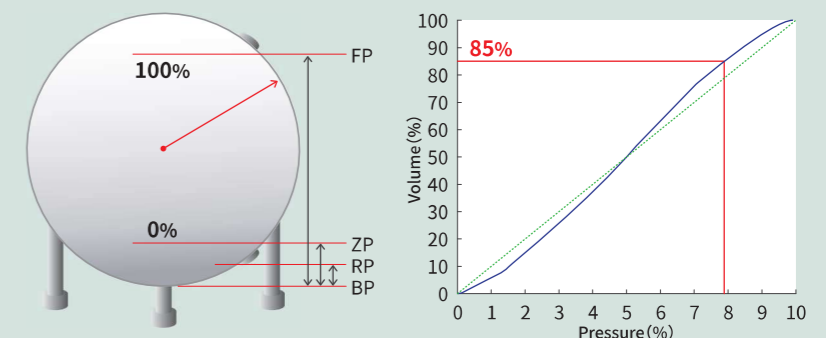
■ 豊富なバリエーション

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)

 <p>差圧伝送器 Or 圧力伝送器</p>	+	<p>高圧側 フランジ取付 フランジ取付キャピラリ形</p> <p>低圧側 フランジ取付 フランジ取付キャピラリ形</p>	+	<p>高圧側 フラッシング コネクションリング</p> <p>低圧側 フラッシング コネクションリング</p>	▶	<p>フランジ取付 ダイアフラムシール付 差圧・圧力伝送器</p> 
 <p>差圧伝送器 Or 圧力伝送器</p>	+	<p>高圧側 導圧管レス フランジ取付キャピラリ形</p> <p>低圧側 導圧管レス フランジ取付キャピラリ形</p>	▶	<p>導圧管レス形 ダイアフラムシール付 差圧・圧力伝送器</p> 		
 <p>差圧伝送器 Or 圧力伝送器</p>	+	<p>高圧側 サニタリ取付 サニタリ取付キャピラリ形</p> <p>低圧側 サニタリ取付 サニタリ取付キャピラリ形</p>	▶	<p>サニタリ取付 ダイアフラムシール付 差圧・圧力伝送器</p> 		





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)

 <p>差圧伝送器</p>	+	<p>フランジ取付 ダイレクトマウント形</p>	+	<p>フラッシング コネクションリング</p>	▶	<p>フランジ取付 ダイレクトマウント形 差圧伝送器</p> 
 <p>差圧伝送器</p>	+	<p>サニタリ取付 ダイレクトマウント形</p>	▶	<p>サニタリ取付 ダイレクトマウント形 差圧伝送器</p> 		

40シリーズ (デジタルリモートセンサ(DRS)形差圧伝送器)

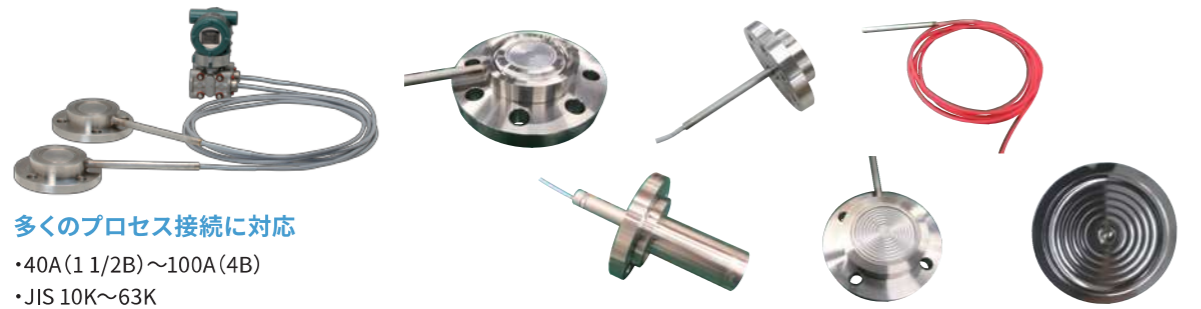
 <p>圧力伝送器</p>	+	<p>高圧側 フランジ取付 ダイレクトマウント</p>	+	<p>高圧側 フラッシング コネクションリング</p>	▶	<p>専用ケーブル</p> <p>フランジ取付 DRS形 差圧伝送器</p> 
 <p>圧力伝送器</p>	+	<p>低圧側 フランジ取付 ダイレクトマウント</p>	+	<p>低圧側 フラッシング コネクションリング</p>	▶	<p>専用ケーブル</p> <p>フランジ取付 DRS形 差圧伝送器</p> 
 <p>圧力伝送器</p>	+	<p>高圧側 サニタリ取付 ダイレクトマウント</p>	+	<p>高圧側 サニタリ取付 ダイレクトマウント</p>	▶	<p>専用ケーブル</p> <p>サニタリ取付 DRS形 差圧伝送器</p> 
 <p>圧力伝送器</p>	+	<p>低圧側 サニタリ取付 ダイレクトマウント</p>	+	<p>低圧側 サニタリ取付 ダイレクトマウント</p>	▶	<p>専用ケーブル</p> <p>サニタリ取付 DRS形 差圧伝送器</p> 

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)

 <p>圧力伝送器</p>	+	<p>フランジ取付 ダイレクトマウント形</p>	+	<p>フラッシング コネクションリング</p>	▶	<p>フランジ取付 ダイレクトマウント形 圧力伝送器</p> 
 <p>圧力伝送器</p>	+	<p>サニタリ取付 ダイレクトマウント形</p>	▶	<p>サニタリ取付 ダイレクトマウント形 圧力伝送器</p> 		

豊富な仕様でニーズに応える

■ フランジ取付ダイヤ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

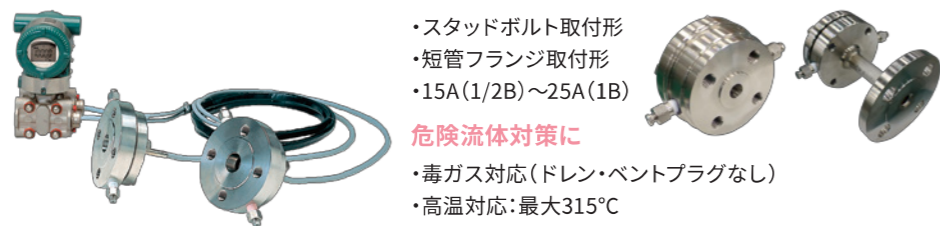
狭いスペースへの設置など、設置の不安を解消

- ・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)

■ 導管管レス形フランジ取付ダイヤフラムシールシステム

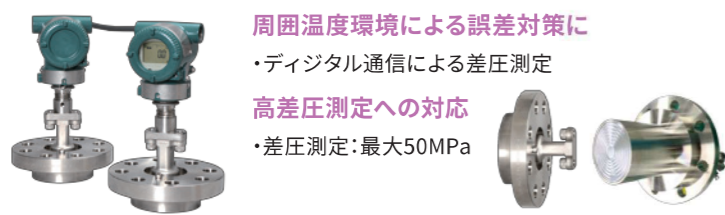


- ・スタッドボルト取付形
- ・短管フランジ取付形
- ・15A(1/2B)~25A(1B)

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ヤ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ヤ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

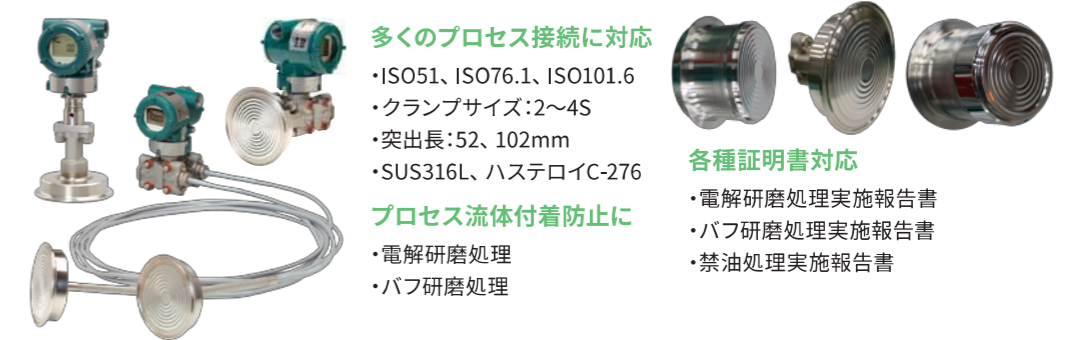
多くのプロセス流体に対応

- ・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

■ サニタリ取付ダイヤ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

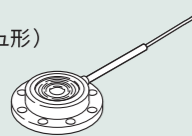
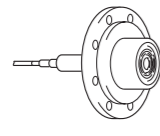
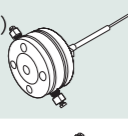
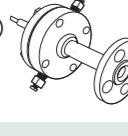
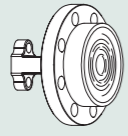
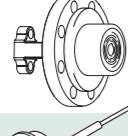
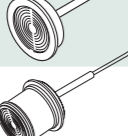
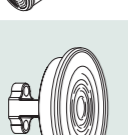
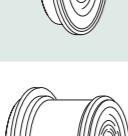



プロセス流体のドレン抜きに

- ・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 Hastelloy C-276 タンタル チタン モネル ニッケル	S25C SUS304 SUS316 SUS316L	1 ~ 15m 1 ~ 10m (高真空向け)	側面 背面	シリコンオイル (-70 ~ 315°C) フッ素系オイル (-20 ~ 120°C) エチレングリコール (-50 ~ 100°C) プロピレングリコール (-10 ~ 120°C) 真空用シリコンオイル (-10 ~ 315°C **) (**40Aは-10 ~ 250°C)	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 Hastelloy C-276 タンタル	S25C SUS304 SUS316 SUS316L	1 ~ 15m 1 ~ 10m (高真空向け)	背面	シリコンオイル (-70 ~ 315°C) フッ素系オイル (-20 ~ 120°C) エチレングリコール (-50 ~ 100°C) プロピレングリコール (-10 ~ 120°C) 真空用シリコンオイル (-10 ~ 315°C)	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 Hastelloy C-276 タンタル	SUS316 SUS316L	1 ~ 15m 1 ~ 10m (高真空向け)	背面	シリコンオイル (-70 ~ 315°C) フッ素系オイル (-20 ~ 120°C) エチレングリコール (-50 ~ 100°C) プロピレングリコール (-10 ~ 120°C) 真空用シリコンオイル (-10 ~ 315°C)	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 Hastelloy C-276 タンタル	SUS316 SUS316L	1 ~ 15m 1 ~ 10m (高真空向け)	背面	シリコンオイル (-70 ~ 315°C) フッ素系オイル (-20 ~ 120°C) エチレングリコール (-50 ~ 100°C) プロピレングリコール (-10 ~ 120°C) 真空用シリコンオイル (-10 ~ 315°C)	EJ□C80□
ダイレクトマウント	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 Hastelloy 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°C) フッ素系オイル (-20 ~ 120°C) エチレングリコール (-50 ~ 100°C) プロピレングリコール (-10 ~ 120°C)	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 Hastelloy C-276 タンタル	S25C SUS304 SUS316 SUS316L	—	—	シリコンオイル (-70 ~ 315°C) フッ素系オイル (-20 ~ 120°C) エチレングリコール (-50 ~ 100°C) プロピレングリコール (-10 ~ 120°C)	EJ□C80□ EJXC40A EJ□C50□
サンタリクランプ接続	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 Hastelloy C-276	SUS316 SUS316L	1 ~ 10m	背面	シリコンオイル (-70 ~ 315°C) プロピレングリコール (-10 ~ 120°C)	EJ□C80□
		C70SE (突出し形) 	EJ□110□ EJ□430□	ISO76.1 ISO101.6	ISOクランプ	SUS316L Hastelloy C-276	SUS316 SUS316L	1 ~ 10m	背面	シリコンオイル (-70 ~ 315°C) プロピレングリコール (-10 ~ 120°C)	EJ□C80□
	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 Hastelloy C-276	SUS316 SUS316L	—	—	シリコンオイル (-70 ~ 315°C) プロピレングリコール (-10 ~ 120°C)	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 Hastelloy C-276	SUS316 SUS316L	—	—	シリコンオイル (-70 ~ 315°C) プロピレングリコール (-10 ~ 120°C)	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



本社	TEL : 06-6353-5551	兵庫営業所	TEL : 0798-66-2212
京都営業所	TEL : 075-671-0141	姫路営業所	TEL : 079-271-4488
滋賀営業所	TEL : 077-566-6040	姫路中央営業所	TEL : 079-284-1005
奈良営業所	TEL : 0742-33-6040	川崎営業所	TEL : 044-542-6883

メールでのお問い合わせ : webinfo@kokka-e.co.jp

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]