

JEC - Always a Step Ahead

JWP SERIES WFI PUMPS



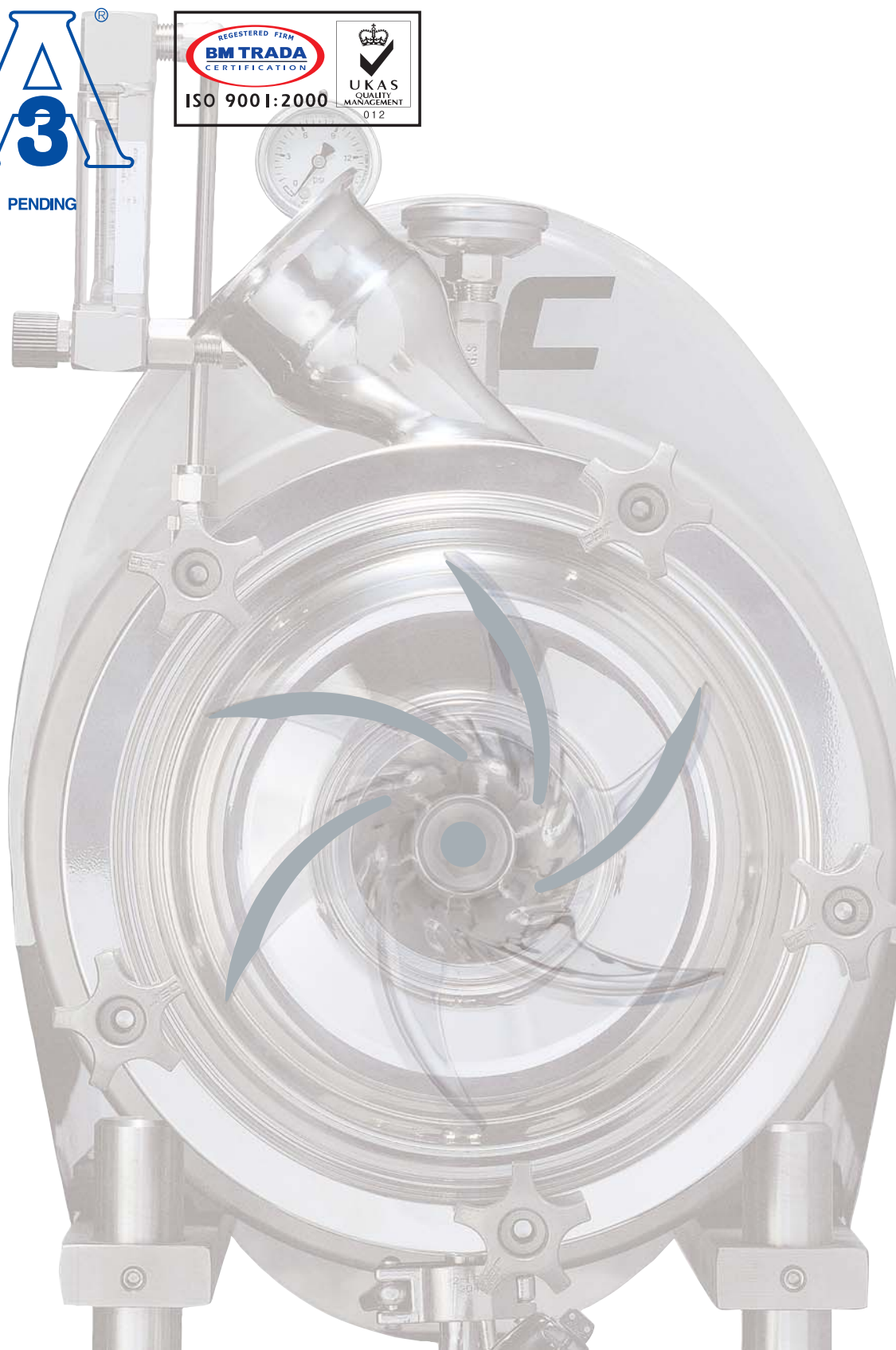
日本ハワード株式会社

JEC
P U M P S

3IP

High Pride Higher Performance The Highest Quality

より高性能を目指し、最高の品質をお届けする。
それがJECのプライドです。



JECはサニタリーポンプのスペシャリストです。

JECは、1990年に創立、韓国国内で初めて精密鑄造部品およびプレス加工部品を用いたサニタリーポンプの製造を開始しました。

以来JECはプロセス業界各社にセルフプライミング遠心ポンプおよびブレンダーを提供させていただいております。

現在では、JEC社のポンプは、一般的用途と専門的アプリケーションの両面において高い信頼をいただいております。

JECのこれまでの業績は高品質の製品製造と顧客満足の追及の賜物です。

お客様との長期に渡るパートナーシップが我々のポリシーでもあります。

当社の成長には、お客様とのより良い関係の構築が欠かせません。

JECはお客様との意見交換が最も重要であると考えております。

JECはお客様の期待に応えるべく努力し、皆様のさらなる発展のお役に立ちたいと願っております。

当社は常に新しいものを目指して努力して参ります。

より良いものを目指して常に努力すること、お客様とのお約束を守ることが、JEC社の基本理念です。





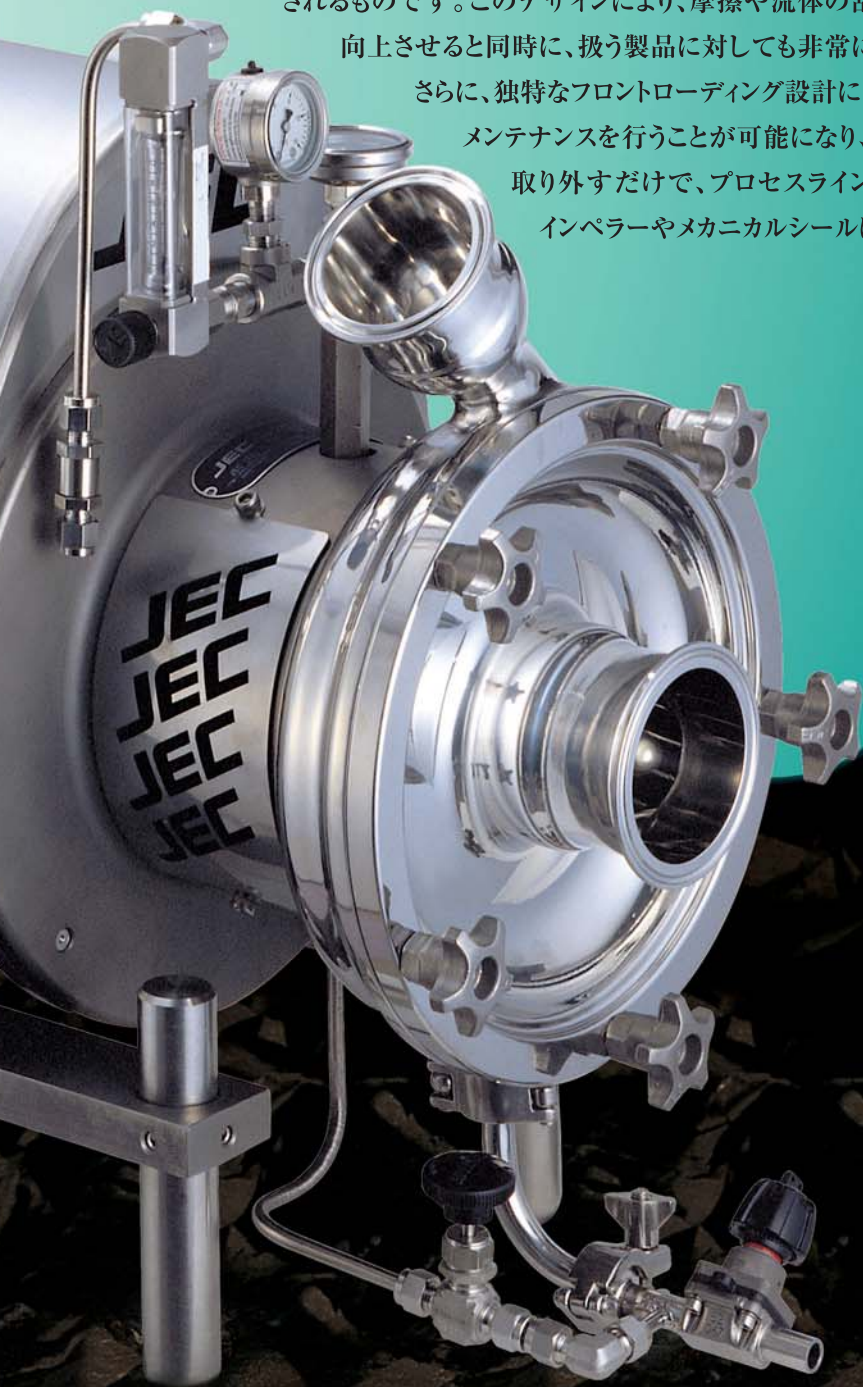
Our pride is created by high quality!

高品質が、私達のプライドです。

製薬プロセスで扱う発熱物質を含まない高純度の流体や脱イオン水など、無菌状態が要求される分野において、JEC JWPシリーズ WFIポンプは、その卓越したCIP洗浄能力、排水装置、信頼に足る性能および負荷対応、エネルギー効率の高さ、ノイズレベルの低さ、設置および保守管理のし易さなどにより、最良のパフォーマンスを提供いたします。JWPシリーズの特徴は、エネルギー消費が少ない効率性の高さにあります。

その効率の高さは、ダブルカーブのインペラー、45°の角度を設けた排出ポートおよびモジュラーデザインによって実現されるものです。このデザインにより、摩擦や流体の乱れを軽減し、吸引キャパシティ（低NPSH）を向上させると同時に、扱う製品に対しても非常に優しいポンプとなっております。

さらに、独特なフロントローディング設計により、ポンプのダウンタイムを短縮し、より迅速にメンテナンスを行うことが可能になり、洗浄作業も容易になります。フロントカバーを取り外すだけで、プロセスラインを分解することなく、ポンプのフロント部からインペラーやメカニカルシールにアクセスすることができます。

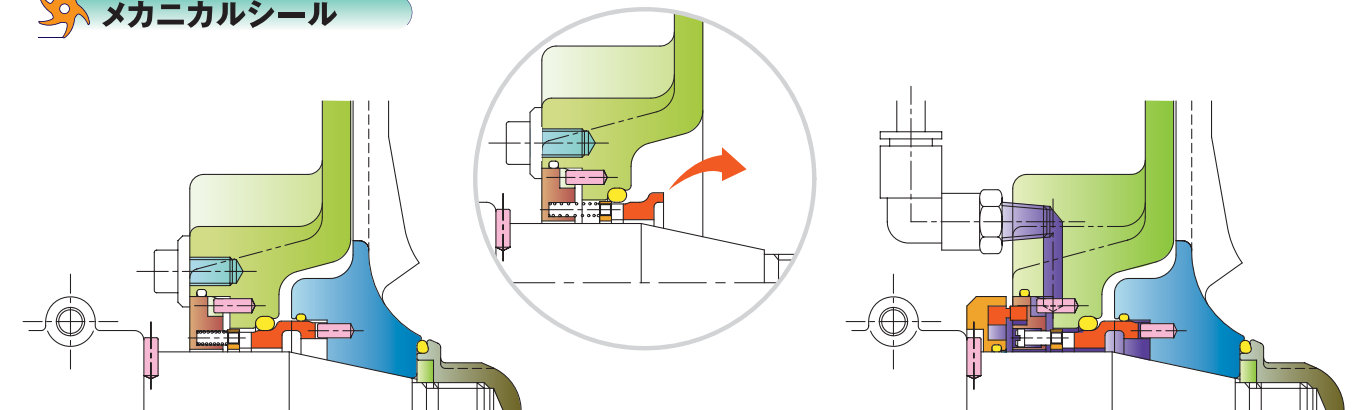


JWP series WFI Pumps JWPシリーズ WFIポンプ

JEC - Always a Step Ahead

- JEC JWPシリーズ WFIポンプは、製薬プロセスで扱う発熱物質を含まない高純度の流体や脱イオン水など、GMPおよびFDA基準を満たすことが要求されるアプリケーションに最適です。
- 本ポンプは、開発製造における長年の経験と、製品やプロセスに関する知識の蓄積によって生まれたものです。
- 製品と接触する表面は全てAISI316ステンレス鋼製であり、ハウジング、カバーおよびインペラーは casting後に精密機械加工を施して製造されております。
- 接液部は全て0.4 μ mRa仕上げで、オプションとして電解研磨も行うことができます。
- EHEDGおよび3-Aを満たすべく、CIPおよびSIPにおいての洗浄およびセルフドレインが可能となっております。
- 独自のフロントローディング型メカニカルシールにより、迅速なメンテナンスが可能になり、洗浄も容易でポンプのダウンタイムが短縮されます。フロントカバーを取り外すだけで、ポンプのフロント部からインペラーやメカニカルシールにアクセスすることができます。
- さらに、セルフバランス型のシングルシールは、わずかな部品を付け足すだけで、短時間でダブルシールに変更が可能です。
- 度重なるSIPや厳しい運転条件に備えて、EPDM標準のエラストマーを設計いたしました。必要に応じてその他の材質とすることも可能です。
- ポンプの吐出流量は最大で毎時100m³/hr、ヘッドは最大で100mとすることができます。
- ユーザーの皆様からのご要望に応じて、WFIオプションとして数種類のパイプ設計が可能です。フローメータ、温度計およびチェックバルブを含む補助的なフロー制御装置も装備することが可能です。

メカニカルシール



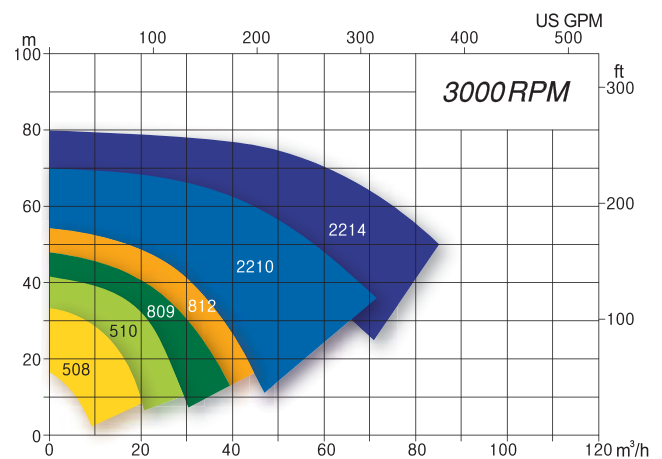
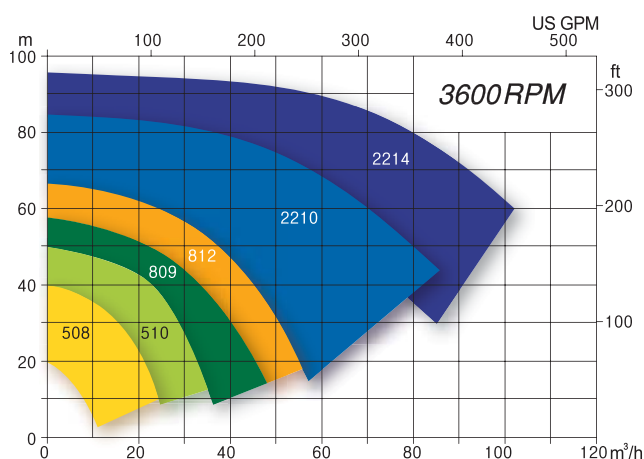
標準型メカニカルシール

表面材質：SiC/カーボン (STD)、オプション：SiC/SiC

フラッシュ型メカニカルシール

エラストマー：EPDM (STD)、オプション：VITON、PTFE、Cartez

PERFORMANCE CURVE



※図表データ条件：水温20℃、許容値±5%

*“The higher the precision
the longer the span of product life”*

より長くお使いいただくために、より高い精度を追求いたしました。



JWPシリーズ WFIポンプ



独自開発によるシール
セルフバランス型フロントローディング



コンパクトで頑丈なシャフト



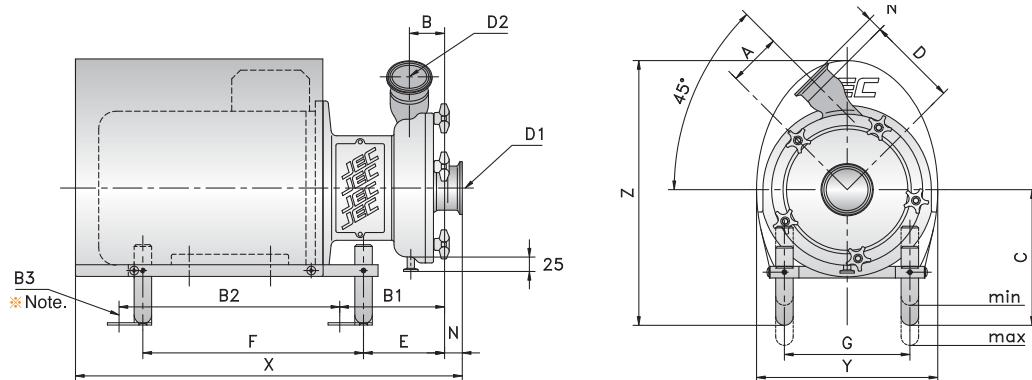
高品質がプライドです。

JEC Sanitary Pumps



"The reliable choice for your process"

お客様のプロセスに適した信頼のラインアップ



■ 寸法表

ポンプモデル	モーター/KW	寸 法													
		A	B	C _{max}	C _{min}	D	E	F	G	X	Y	Z	B1	B2	B3
JWP 508	0.75/1.1	73	56	230	150	135	125	240	140	450	215	360	160	240	Ø10
JWP 508	1.5/2.2	73	56	230	150	135	125	240	140	505	215	360	160	240	Ø10
JWP 508	3	73	56	230	150	135	128	300	190	540	265	395	163	300	Ø10
JWP 510	4	73	56	230	150	135	128	300	190	540	265	395	163	300	Ø10
JWP 809	4	91	60	230	200	155	128	300	190	560	265	395	163	300	Ø10
JWP 809	5.5/7.5	91	60	260	170	155	140	380	216	665	315	437	180	380	Ø12
JWP 812	11/15/18.5	91	60	290	200	155	169	460	254	820	365	467	209	460	Ø12
JWP 2210	7.5	114	65	260	170	185	140	380	216	685	316	437	180	380	Ø12
JWP 2210	11/15/18.5	114	65	290	200	185	169	460	254	845	365	467	209	460	Ø12
JWP 2214	22	114	65	310	220	185	169	500	279	885	365	540	209	500	Ø12
JWP 2214	30/37	114	65	330	240	185	169	500	318	995	415	560	209	500	Ø12

※ Note : B1, B2, B3 for basemount version

■ ポートサイズ&重量

ポンプモデル	モーター/KW	D1×D2/STD.	D1×D2/ALT.	重量 KG	ポリウム CBM	接続/N		
						サイズ	ISO CLAMP	DIN CLAMP
JWP 508	0.75/1.1	2"×1.5"	2"×2"	40	0.03	1.5"	20	30
JWP 508	1.5/2.2	2"×1.5"	2"×2"	44/47	0.04	2"	22	30
JWP 508	3	2"×1.5"	2"×2"	56	0.05	2.5"	26	35
JWP 510	4	2"×1.5"	2"×2"	65	0.05	3"	28	40
JWP 809	4	2"×2"	2.5"×2"	74	0.06	4"	28	54
JWP 809	5.5/7.5	2.5"×2"	2.5"×2.5"	90/95	0.09			
JWP 812	11/15/18.5	2.5"×2.5"	3"×2.5"	144/154/174	0.14			
JWP 2210	7.5	2.5"×2.5"	2.5"×2.5"	106	0.09			
JWP 2210	11/15/18.5	3"×2.5"	3"×3"	155/165/185	0.14			
JWP 2214	22	3"×3"	4"×3"	213	0.17			
JWP 2214	30/37	3"×3"	4"×3"	278	0.23			

JEC
P U M P S

日本総代理店



日本ハワード株式会社

PUMPS & VALVES SPECIALISTS NIPPON HOWARD CO.,LTD.

東京 〒102-0083 東京都千代田区麹町1-3-5 (ミクニビル)
電話 03 (3234) 3729 (代表) ファックス 03 (3237) 9382
E-mail Address : info@nippon-howard.com
Web Address : http://www.nippon-howard.com

大阪 〒541-0041 大阪市中央区北浜1-3-2 (北浜アークビル10F)
電話 06 (6223) 2810 (代表) ファックス 06 (6223) 2811

※製品改良のため、予告なしに一部仕様変更することがありますので、ご確認ください。