



ALLWEILER® HOUTTUIN™
IMO® ROSSCOR® TUSHACO®
WARREN® ZENITH®

www.circorpt.com/power-generation

船舶 防衛 一般産業 石油 & ガス 発電 潤滑管理

発電設備

グローバルソリューション



ALLWEILER® HOUTTUIN™
IMO® ROSSCOR® TUSHACO®
WARREN® ZENITH®



CIRCOR International がご提供できる事何が可能なのかを再定義

CIRCOR は、発電事業分野でご利用いただく流体ポンプのあるべき姿と当社でできることを常に模索し、お客様のような技術者、事業者の方々と協力しながら、最適な流体処理ソリューションを再定義しています。

CIRCOR は、お客様のパートナーとなり、真面されている課題に対して、既製品提供に囚われないソリューションをご提供いたします。お客様は、当社が150年に渡って培ってきた経験と世界中の日々の電力供給を支えてきた実績と信頼、そして、お客様の運用効率を最大化する製品群とサービス専門部隊をご活用いただけます。—それはプロジェクトの開始から完工まで。

これらは、幅広いポンプ群とポンプユニット製品で信頼をいただいている当グループのブランド—Allweiler社、Houttuin社、Imo社そしてWarren社—によって実現され、各社の技術部隊・サービス部隊のエキスパートが、設計から試運転、総合運転完了までに必要となる技術支援を行います。

お客様にとって唯一のグローバルサプライヤーとなり、お客様の設備等資産の購入から廃棄までの無駄な支出とダウンタイムを削減し、収益率向上へ貢献致します。私達はこれを "Total Savings of Ownership"と呼んでいます。



失敗が許されない時

最も重要な指標の改善に役に立ちます

今日、発電事業者やエンジニアであるお客様は、ますます増大する電力需要への対応を求められる中、環境・運用・安全・可用性の改善への配慮をも要求され、かつてない多くの課題に向き合わなければならない過酷な立場にあります。

そこで我々 CIRCOR がご支援いたします。お客様の発電所の性能指標を向上させるべく、現有課題と当社の幅広い製品群、そしてポンプソリューションとのマッチング作業の中で、最適なプロセス策定の為のエンジニアリング機能をご提供いたします。



発電事業にご提供できる製品 & サービスブランド

ALLWEILER® HOUTTUIN™ IMO® WARREN®

お客様にとって唯一のサプライヤ

お客様にとって最も重要なことを再定義

長年の実績、信頼を頂いております CIRCOR 製品ブランドのポンプおよび流体処理システム

Allweiler、Houttuin、Imo および Warren は、あらゆるタイプの発電所、例えば、コンバインドサイクル、燃焼、蒸気、固定ディーゼル、太陽光発電、コージェネレーション、水力発電のような厳しい管理が要求される分野において、幅広いアプリケーションでご支援いたします。

CIRCOR 社の標準および個別設計されたソリューションを通じて、私達は、発電用途における流体処理システムを幅広くご提案させていただきます。

皆様にとって最も重要な基準を再定義するのに CIRCOR は全世界で多くの発電所やエンジニアの方々から、ご支持頂いています：

- **技術：**あらゆる用途に対して、最適なポンプ&システムソリューションを提供します。
- **信頼性：**稼働条件に関係なく、システムの性能を維持します。
- **有用性：**電力生産にかげられる時間を最大化します。
- **稼働時間：**ダウンタイムを最小化致します。
- **コンプライアンス：**環境責任へのコミットメントを維持しております。
- **費用対効果：**厳しい世界経済の中で発電所の価格競争力にお役に立ちます。



用途

H 水力発電

- 潤滑
- 油圧ガバナ
- 軸受リフト
- オイル供給

SL 太陽光発電

- 熱交換流体移送

CB 燃焼

- 燃料揚げ卸し
- 燃料積み卸し
- 燃料移送
- ロータージャッキ
- 潤滑
- 燃料インジェクション
- 化学測定
- オイルシール

ST 蒸気

- 燃料移送
- 燃料揚げ卸し
- ロータージャッキ
- 潤滑
- 燃料インジェクション又はバーナーインジェクション
- 排水処理
- オイルサービス
- オイルシール
- 化学測定

CC コンバインドサイクル

- 燃料移送
- ロータージャッキ
- 潤滑
- オイルサービス
- オイルシール
- 燃料インジェクション又はバーナーインジェクション
- 排水処理
- 水バージ
- 洗浄システム
- 冷却水
- Nox 低減
- サンプ

SD ディーゼル

- 燃料揚げ卸し
- 燃料積み卸し
- 燃料移送
- 燃料インジェクション
- 潤滑
- 冷却水

CG コージェネレーション

- 潤滑
- ロータージャッキ
- オイルサービス
- 燃料移送
- 燃料インジェクション及びバーナーインジェクション

発電事業にご提供できる製品 & サービスブランド

ALLWEILER® HOUTTUIN™ IMO® WARREN®

発電設備の問題解決提案

性能・効率性を併せ持ったご提案をさせて頂きます

私達は、発電所の各用途に向けた当社の流体処理ソリューションに対し、信頼性の高い性能と運用効率を構築し、お客様のコストを大幅に削減する為、革新的なコアポンプ技術を活用しています。CIRCOR は、エネルギー利用とダウンタイムだけではなく、予定外の保守、作業、交換部品に関連するコストを削減することで、最大40%の節約をご提供することができます。

当社ではお客様に対するこうしたお役立ちを、“Total Savings of Ownership”と呼んでいます。



	3スク リュウ ポンプ	2スク リュウ ポンプ	一般ねじ ポンプ	ギア ポンプ	遠心 ポンプ	オイルミスト/ PurLube	フロベラ ポンプ	スキッドシ テム (パッ ケージシステム)
燃料揚げ卸し/移送/積み卸し	●	●			●			●
ロータージャッキ	●			●				●
潤滑 (回転機器)	●	●		●	●			●
燃料インジェクション (ガスタービンまたはバーナー)	●	●		●				●
排水処理			●		●			
オイルサービス						●		
水素冷却発電機オイルシール	●				●			●
化学測定			●	●				●
Nox 低減	●							●
パージ水	●				●			●
洗浄システム					●			●
冷却水					●			●
サンプ			●					●
太陽光発電用熱交換流体					●			
油圧ガバナ	●			●				

スキッドシステム

SES®

燃料揚げ卸し、積み卸し、
移送



潤滑システム、ポンプ、
サービス



石油精製



燃料インジェクション



革新的で信頼性の高いポンプとシステム

お客様がご存知の信頼できるブランドをご提供致します。

CIRCOR は、お客様がご存知の信頼できるブランド、Allweiler、Houttuin、IMO および Warren で構成され、スキッドシステムや、革新的で信頼性の高いポンプユニットをご提供しています。当社のエンジニアリングおよび技術者は、国際的な基準に準拠した広範な製品群を開発し、製造する前には幅広いリサーチとテストを実施しております。私達が注力しているのは製造および製品品質の最高レベルを満たすこと。その一点です。

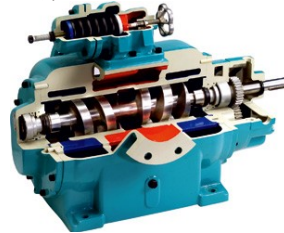
2スクリーポンプ

HOUTTUIN® WARREN®

ダブルエントリー、自吸式、高いサクション吸引能力、また、低 NPSHR 値でドライ運転実行可能。

フサなどの低粘度の液体を大量に処理するのに適しています。

用途: 特に、バランス・オブ・プラント用途に適しており、潤滑性流体の有無に関わらず、大量の液体、特にナ



性能データ

流量: 最大 5,300 m³/h / 88,000 L/分

吐出圧力: 最大 10MPa / 100 bar

粘度: 0.5 ~ 100,000 cSt

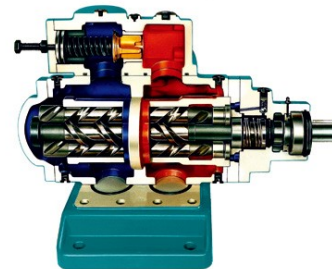
流体温度: 最大 400 °C

3スクリーポンプ

ALLWEILER® IMO®

自吸式、高効率、低ノイズ、連続的な振動のないフローを提供します。

用途: 石油や他の潤滑および非腐食性の液体の処理、特に、燃料インジェクションや潤滑などの用途向け。



性能データ

流量: 最大 750 m³/h / 12,500 L/分

吐出圧力: 最大 12MPa / 120 bar

粘度: 1 ~ 5,400 cSt

流体温度: 最大 260 °C

発電事業にご提供できる製品 & サービスブランド

ALLWEILER® HOUTTUIN™ IMO® WARREN®

一軸ねじポンプ

ALLWEILER®

シングルまたは多段ポンプを選べ、自吸式です。エマルジョンを発生させず、連続的な低脈動フローを提供します。特に、紡糸用途に適しています。

用途：幅広い粘度や腐食性のある流体の移送、紡糸用途。また、汚泥や廃油などの多相混合液体や汚染された液体にも適しています。



性能データ

流量:	最大 450 m ³ /h / 7,500 L/分
吐出圧力:	最大 6.4MPa/ 64 bar
粘度:	1 ~ 300,000 cSt
流体温度:	最大 150 °C

ペリスターポンプ

ALLWEILER®

固形成分含有量が高い液体を移送・注入可能なドライ、自吸式、シールレス、バルブレス回転式容積型ポンプです。

用途：幅広い粘度や腐食性のある流体の移送、紡糸用途。また、多相混合液体や汚染された液体にも適しています。

またポンプが長期間乾燥状態で稼働する可能性のある用途にも適しています。



性能データ

流量:	最大 60 m ³ /h / 1,000 L/分
吐出圧力:	最大 1.6MPa/ 16 bar
粘度:	1 ~ 100,000 cSt
流体温度:	最大 80 °C

ギヤポンプ

ZENITH® IMO®

CIRCOR 容積型ポンプは複数組み合わせることによって、非常に低粘度な燃料を高圧や適切な圧力に合わせて設計することができます。非常に低脈動、極めて静かな高効率ポンプです。

用途：ジャッキオイルから燃料インジェクションまで、CIRCOR の CIG ギヤポンプは、航空転用タービン用途にも適しています。



性能データ

流量:	最大 28 m ³ /h / 465 L/分
吐出圧力:	最大 34.5MPa/ 345 bar
粘度:	0.5 ~ 50,000 cSt
流体温度:	最大 510 °C

遠心ポンプ

ALLWEILER®

EN 733 または EN 22858 に準拠した仕様、定格電力、寸法のポンプのみならず、EN 指定の性能範囲を超えた、ポンプサイズバリエーションをそろえています。CIRCOR の高圧遠心ポンプはポンプサイズにより、最大 15段階のデザインをご用意しています。

用途：中性から浸食性流体、清浄から汚染された流体、低温から高温流体、および有毒液体処理用まで。



性能データ

流量:	最大 550 m ³ /h / 9,160 L/分
吐出圧力:	最大 1.6MPa/ 16 bar
放出ヘッド:	最大 150 m
流体温度:	最大 400 °C

オイルサービス

LSC®

ThermoJet Oil® 浄油機は、工業用潤滑油や油圧作動油から自由水、乳化水、溶解水、工業用潤滑油、軽質炭化水素を除去する、最先端のオンライン式工業油浄油システムです。

用途：独自の空気/ガス除去技術によりColfax ThermoJet Oil 浄油機は、遠心分離機、コアレスサー、および更に複雑な真空脱水システムを上回る性能を発揮致します。



性能データ

微粒子ろ過:	ISO 4406 15/13/10
処理流量:	680 L/h

システム性能と運用コストを再定義

スマートテクノロジー — 一台のユニットでモニタリングと制御が可能

危険な稼働状態を防止し、プロセスを最適化し、保守およびスベアパーツのコストを下げる事ができる、完全に自動化された電子モニタリングと制御システムです。

スマートテクノロジーは、遠心ポンプと容積型ポンプどちらにも使用することができます。



発電事業にご提供できる製品 & サービスブランド

ALLWEILER® HOUTTUIN™ IMO® WARREN®



あらゆる発電所の最重要部に最高の流体処理システム

CIRCOR のポンプとスキッドシステムは、世界中の流体処理の現場において、最も信頼されているブランドです。

CIRCOR チームは、お客様の課題が何であれ、お客様が世界中のどこにいても、個々の課題に最適なソリューションを開発し、提供することを自的としております。当社ではお客様に対するこのお役立ちを、「Total Savings of Ownership」と呼んでいます。CIRCOR によるコスト削減は、製品自体の価格から始まりますが、「Total Savings of Ownership」はお客様の発電所が稼働している間を通して、収益性を最適化するものです。

CIRCOR とパートナーになって頂き、システム性能を最適化することが可能な当社の業界の知識、エンジニアリングの経験、およびノウハウをご活用ください。また、お客様のチームに必要なトレーニングもご用意いたします。お客様の設計とエンジニアリングプロセスを簡素化するツールと、お客様が必要とする時に必要な物をご用意するためのグローバルな拠点を CIRCOR はご提供します。私達は、お客様とお客僚の顧客にとって何が可能なかを再定義することによって、お客様の成功のための良きパートナーになることをお約束します。

グローバルソリューションの再定義

CIRCOR は、お客様を世界中で24時間体制でサポートするために、各地域にエンジニアリングおよび製造拠点を維持しています。

- ★ グローバル本社
- 地域の製造およびエンジニアリングサポート拠点
- グローバルディストリビューターネットワーク

CIRCOR International

1710 Airport Road
Monroe, NC 28110
USA

ALLWEILER GmbH
PO Box 1140
Allweilerstraße 1
78316 Radolfzell
Germany

Unit 1803, 18/F
Clifford Centre
778 Cheung Sha Wan Road
Lai Chi Kok, Kowloon
Hong Kong

t: +1 704-289-6511

t: +49 7732 860
f: +49 7732 86436

t: +852 3473 2700
f: +852 2148 3734

www.circorpt.com/power-generation



ALLWEILER® HOUTTUIN™
IMO® ROSSCOR® TUSHACO®
WARREN® ZENITH®

発電事業にご提供できる製品 & サービスブランド

ALLWEILER® HOUTTUIN™ IMO® WARREN®

CIRCOR、ALLWEILER、IMO および WARREN は登録商標です。また、HOUTTUIN は、CIRCOR International または米国および/または他の国の子会社の商標です。©2016, CIRCOR International. 無断複写・転載を禁じます。GB-PG 001 - ISO5197 - 03/13