

MKK



船用機械営業部
〒210-8560 川崎市川崎区大川町2番1号
TEL.044-396-3221 FAX.044-396-3225

船用機械アフターサービス課
〒210-8560 川崎市川崎区大川町2番1号
TEL.044-333-5364 FAX.044-396-3225

大阪支社
〒541-0042 大阪市中央区今橋2-5-8 トレードピア淀屋橋
TEL.06-6231-8001 FAX.06-6222-4997

MKK EUROPE B.V.
Spinnerij 41, 1185 zs Amstelveen,
The Netherlands
TEL.+31-20-4560666 FAX.+31-20-4560635

菱化机械技术(上海)有限公司
地址: 上海市长宁区娄山关路85号 东方国际大厦C座1006室
邮编: 200336
电话: 021-6415-8686 传真: 021-6415-7768

MITSUBISHI SELFJECTOR HERCULES-SERIES

全国サービス
ネットワーク

(注) 本カタログ記載内容については、お断りなく一部変更することもございますので、詳細についてはその都度確認されるようお願いいたします。

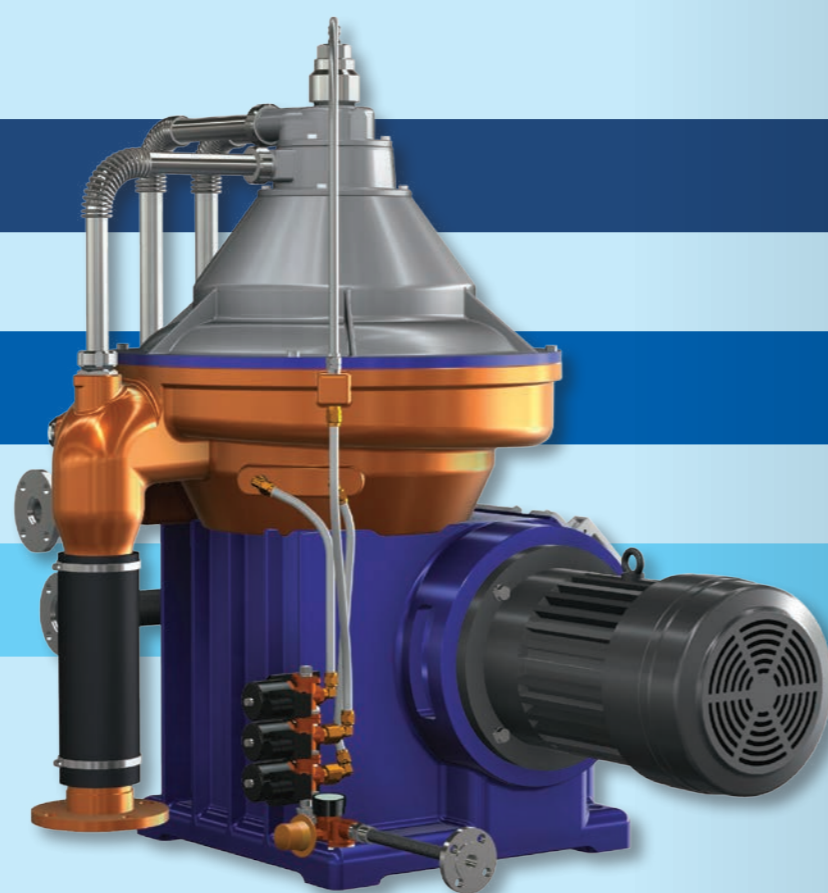
函館市: 函東工業(株) (0138)42-1256
釧路市: 島本鉄工(株) (0154)23-5445
札幌市: 島本鉄工(株)(札幌出張所) (011)775-0671
石巻市: 東日本機工(株) (0225)22-7301
魚津市: (有)共和鉄工 (0765)22-3575
横浜市: 三光産業(株) (045)441-1991
静岡市: 内外交易(株) (054)352-1257
愛知県長久手市: (株)三真テック (0561)63-3183
大阪市: 大東エンジニアリング(株) (06)6581-5456
倉敷市: 大東エンジニアリング(株) (086)466-2216

広島県大崎上島町: (合)長浜商会 (0846)64-3521
松江市: 和幸(株) (0852)24-4473
高松市: 四国機器(株)(高松サービスセンター) (0878)41-4114
今治市: 四国機器(株)(愛媛支店) (0898)48-3585
今治市: 大東エンジニアリング(株) (0898)22-7126
鳴門市: 四国機器(株)(鳴門総合サービスセンター) (0886)85-0162
阿南市: 四国機器(株)(阿南営業所) (0884)23-1093
北九州市: 化工機プラント環境エンジ(株) (093)602-0341
那覇市: 琉球内燃機(株) (0988)68-5059

●海外のアフターサービスも万全です



三菱化工機の油清浄機は1942年の発売以来、
長年にわたりお客様の要求に応じてまいりました。
これまでに積み重ねてきた技術力や高い品質とサービス体制で
世界中に100,000台を超える販売実績を挙げることができました。
そしてここに、新型油清浄機
「三菱セルフジェクタ・ヘラクレス(SJ-H)シリーズ」をご紹介します。



神話の勇者から名づけられたこの新シリーズは
コンパクトで分離性能や処理能力をさらに向上させました。
抜群の安定性と清浄効果で、船舶用燃料油、潤滑油はもとより
産業界の幅広い分野で使用される
鉱物油の清浄に優れた能力を発揮する
「三菱セルフジェクタ・ヘラクレス(SJ-H)シリーズ」を
ぜひご活用ください。



長年積み重ねた高い技術力と 最新テクノロジーの融合による SJの集大成

三菱セルフジェクタ・Hシリーズは

これまでの優れた「安定性」と「信頼性」の踏襲と

高遠心力・高効率分離板等の新たな「技術」を融合させることで

油清浄機としての完成度を更に高めました。

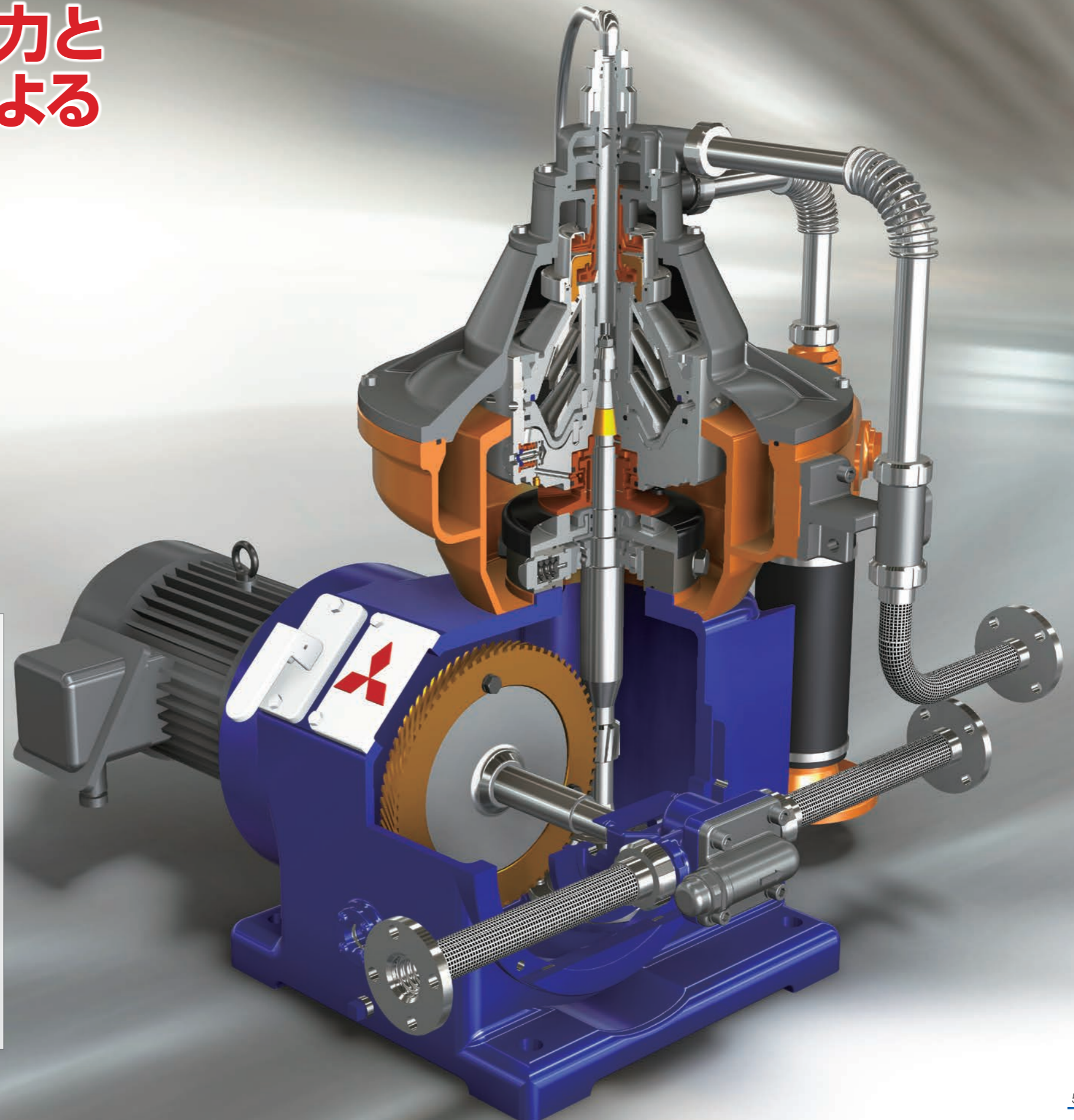
また多様化する低質燃料油の処理に対応すべく「H-HIDENSシステム」、

「SUPER HIDENSシステム(オプション)」を開発、更に地球環境保全にも配慮し

「環境負荷の低減」という命題に注力しました。

SJ-Hシリーズの特長

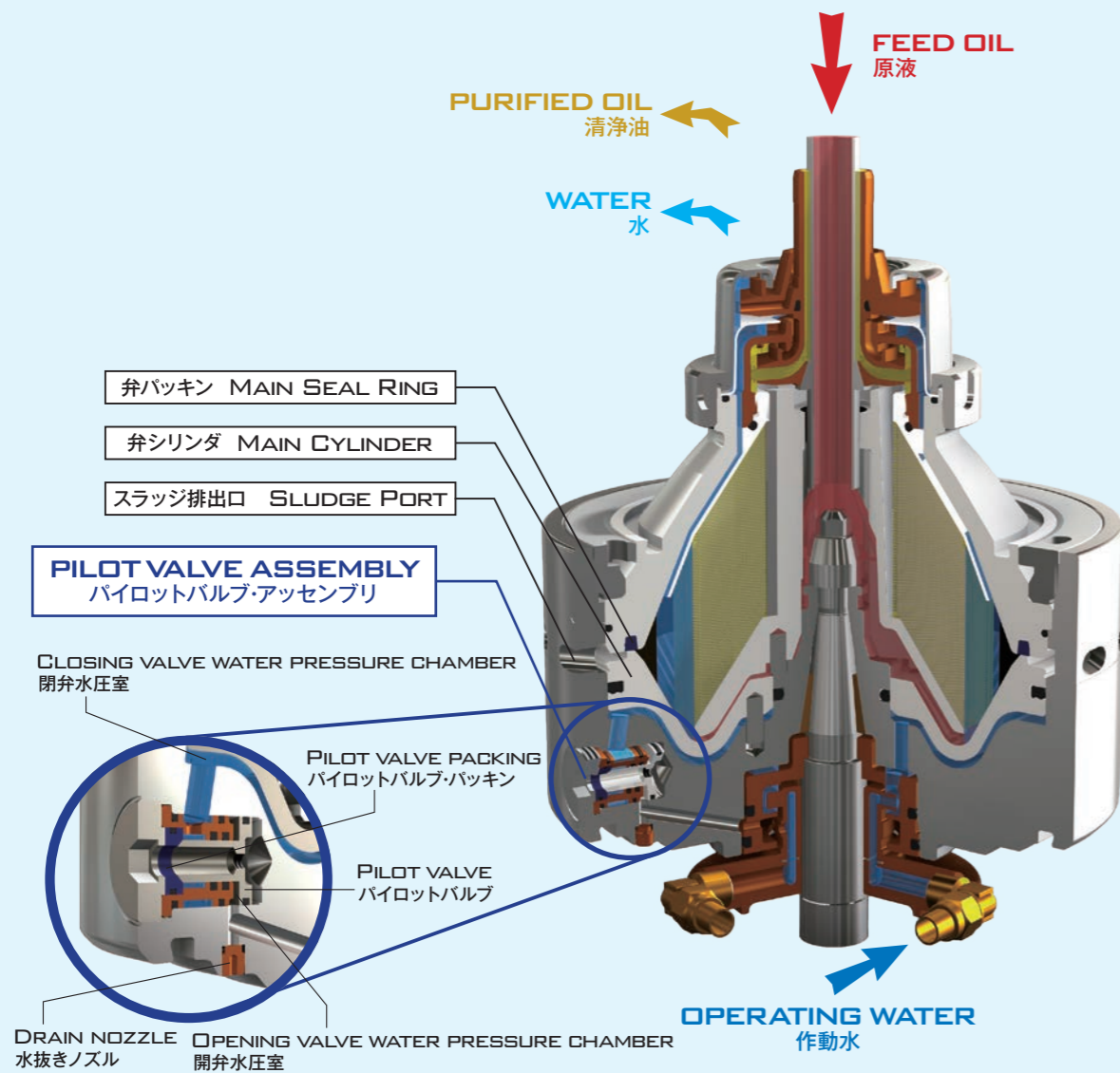
1. 回転体は実績のある信頼性の高いパイロットバルブ方式を採用
2. 低質燃料油の処理システムとして「H-HIDENS」、「SUPER HIDENS(オプション)」を採用
3. マルチモニタの3段表示によりさらに見易く、検知機能もアップ
4. 環境負荷の低減を実現
5. 低粘度燃料油に対応した機付ギヤポンプの標準装備
6. 船舶の大型化に対応すべく軽液用求心ポンプの吐出圧の向上(25 m)
7. コンパクト化による省スペースの実現
8. 高出力エンジンにも対応できる大容量型番のラインナップ



60,000台以上の実績が誇る信頼性の高いパイロットバルブ方式を採用

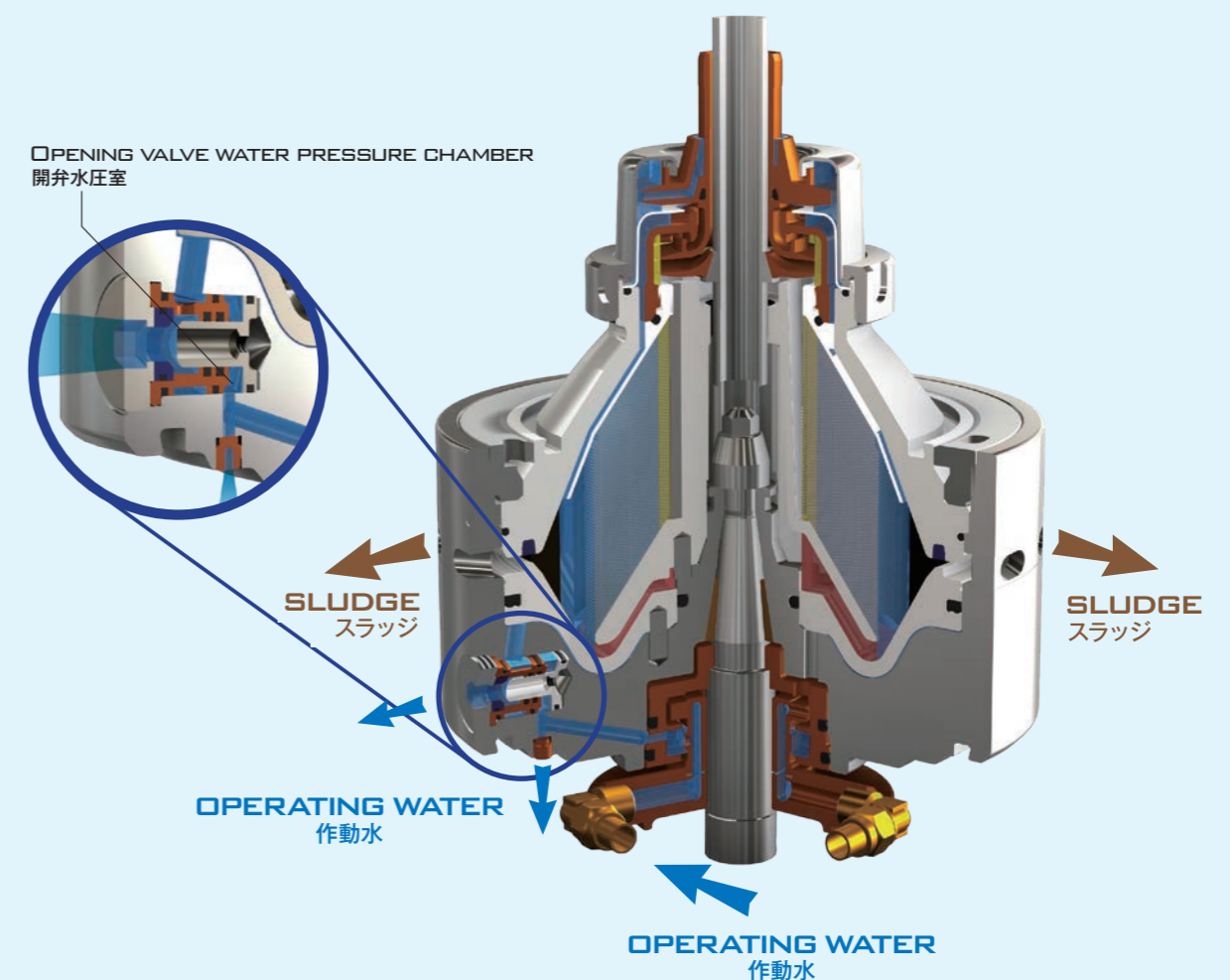
OIL PURIFYING OPERATION 通液運転

通液運転中は、パイロットバルブが閉じていますので、閉弁水圧室の作動水圧力により弁シリンダは閉まっています。



SLUDGE DISCHARGE OPERATION スラッジ排出

スラッジ排出を行うには、開弁水圧室に作動水を送りパイロットバルブを開くと、閉弁水圧室の作動水が抜け、弁シリンダは分離室内の液圧により開きます。



三菱セルフジェクタ・ヘラクレスシリーズ 型番・容量表

■ FUEL OIL / 燃料油

型番	実容量 (ℓ / h)							電動機 kW (H/HH)
	ガスオイル		ディーゼルオイル		C重油			
	1.4~6	≦14	180	380	500	600	700	
粘度	mm ² /s/40°C		mm ² /s/50°C					
処理温度	20~40°C	40°C	98°C					
SJ15H/HH	2,200	2,050	2,000	1,400	1,100	1,000	900	3.7/5.5
SJ25H/HH	3,400	3,150	3,000	2,100	1,700	1,500	1,400	5.5/7.5
SJ35H/HH	6,200	5,750	5,400	3,900	3,000	2,700	2,500	5.5/7.5
SJ60H/HH	10,500	10,300	8,300	5,900	4,600	4,100	3,700	11.0/11.0
SJ85H/HH	13,000	12,500	12,000	8,300	6,500	5,900	5,300	11.0/15.0
SJ110H/HH	19,400	18,000	15,500	11,000	8,500	7,700	7,000	18.5/18.5
SJ160H/HH	26,000	24,900	22,500	16,000	12,500	11,500	10,500	18.5/18.5
SJ220H/HH	34,000	31,500	30,000	22,500	16,500	15,000	13,500	18.5/22.0

注: H : 標準機
HH : HIDENS 機
上記容量は 60Hz の場合です。
ガスオイル・ディーゼルオイルの場合、処理量により電動機出力が変わることがあります。

■ LUBRICATING OIL / 潤滑油

型番	実容量 (ℓ / h)		電動機 kW (H/HH)
	クロスヘッド	トランクピストン	
	デタージェント油		
粘度	100mm ² /s/40°C	150mm ² /s/40°C	
処理温度	MAX 90°C	MAX 95°C	
SJ15H/HH	1,600	1,300	3.7/5.5
SJ25H/HH	2,400	2,000	5.5/7.5
SJ35H/HH	4,300	3,600	5.5/7.5
SJ60H/HH	6,600	5,400	11.0/11.0
SJ85H/HH	9,300	7,700	11.0/15.0
SJ110H/HH	12,500	10,500	18.5/18.5
SJ160H/HH	18,000	15,000	18.5/18.5
SJ220H/HH	23,500	19,500	18.5/22.0

注: H : 標準機
HH : HIDENS 機
上記容量は 60Hz の場合です。

付属供給ポンプ容量表

(ℓ/h)

型番	GP15H	GP25H	GP35H	GP60H	GP85H
C重油 潤滑油	1,400	2,200	3,900	5,900	8,300
ガスオイル ディーゼルオイル	1,150	1,800	3,200	4,850	6,850

吸入揚程: -4m (C重油・潤滑油)、0m (ガスオイル・ディーゼルオイル)
吐出揚程: 20m
上記容量は 60Hz の場合です。

仕様

標準型(H型)

STANDARD TYPE

付属品

- 水用マニホールドタイプ
電磁弁ユニット
- マルチモニタ
表示: 通油量、吐出圧力、通油温度
検知: 漏れ検知機能

オプション

- 始動器
- 自動化装置/危急遮断装置
- 排出検知機能 (マルチモニタ)
- 封水用電磁弁漏れ検知器 (FLS)
- バタフライ弁
- クリーニングテーブル
- 油加熱器 (電気式/蒸気式)

HIDENS型(HH型)

HIDENS TYPE

付属品

- 水用マニホールドタイプ
電磁弁ユニット
- 自動化装置
- マルチモニタ
表示: 通油量、吐出圧力、通油温度、
回転数
検知: 漏れ検知機能、排出検知機能、
水分検知機能*1

オプション

- 始動器
- 封水用電磁弁漏れ検知器 (FLS)
- バタフライ弁
- クリーニングテーブル
- 油加熱器 (電気式/蒸気式)

*1: 水分値表示機能はありません。

標準材質

本体

- 回転体 : 高張力ステンレス鋼
- 回転体ナット : 炭素鋼
- 分離板 : ステンレス鋼
- フレーム : 鋳鉄
- スパイラルギヤ: 特殊アルミニウム青銅
- 縦軸 : 合金鋼

供給ポンプ

- ケーシング : 鋳鉄
- ポンプギヤ : 炭素鋼
- ブッシュ : 鋳鉄 (含油軸受)

H-HIDENSシステム

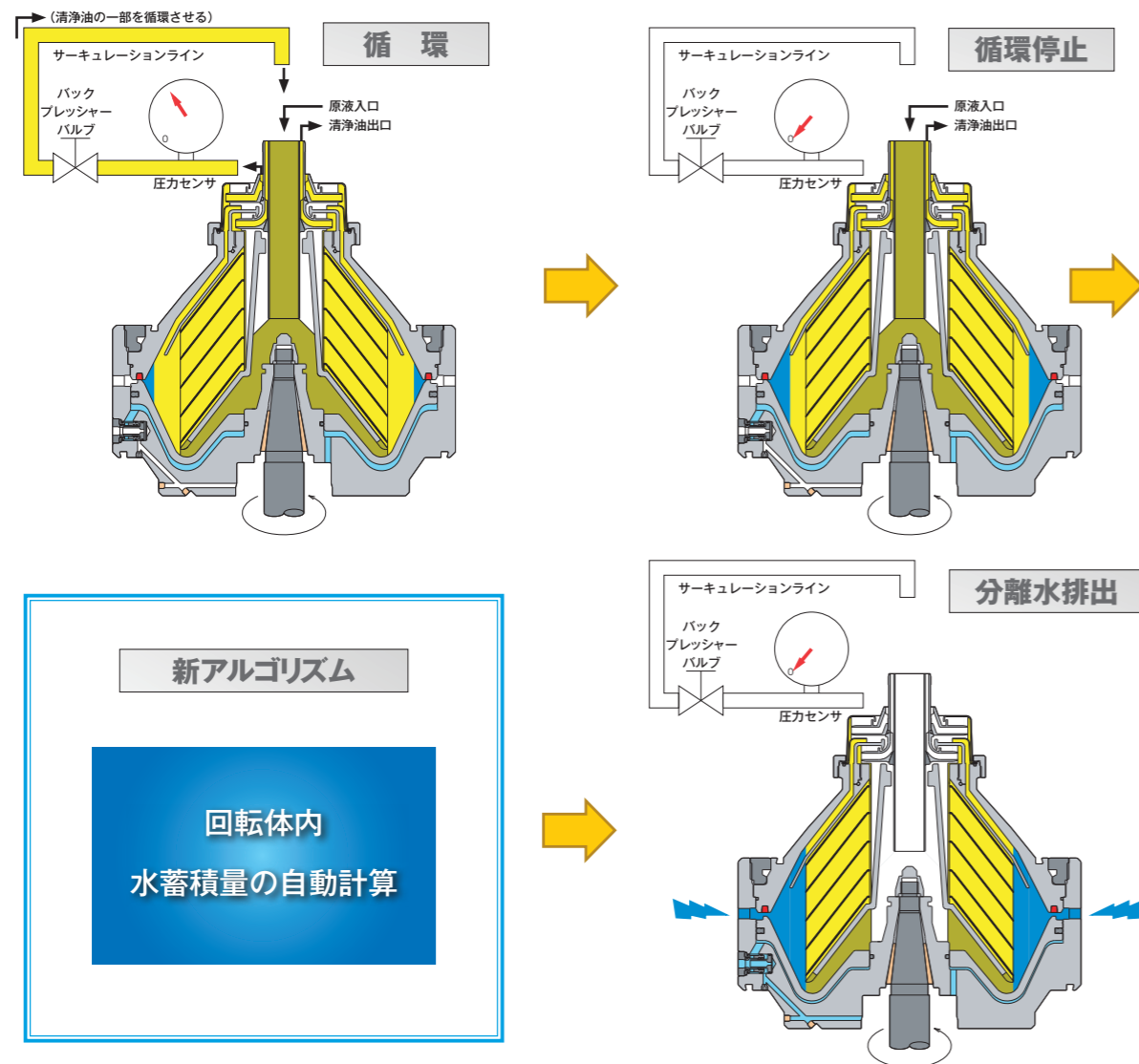
(PAT. 4397516)

本システムは調節板の交換が不要で、密度1,010Kg/m³ (15°C) までの燃料油や潤滑油からの水分離を可能とするシステムです。
セルフジェクタ・自動制御盤・圧力センサ型水分検知システムにより構成されています。

H-HIDENSシステムの特長

- 1 実績のある圧力センサ型水分検知方式を採用
- 2 新制御アルゴリズムの採用により、スラッジ排出量を大幅に削減
- 3 検知器が本体組込み式のため、艤装工事が簡素化

H-HIDENSシステムのメカニズム



SUPER-HIDENSシステム/オプション

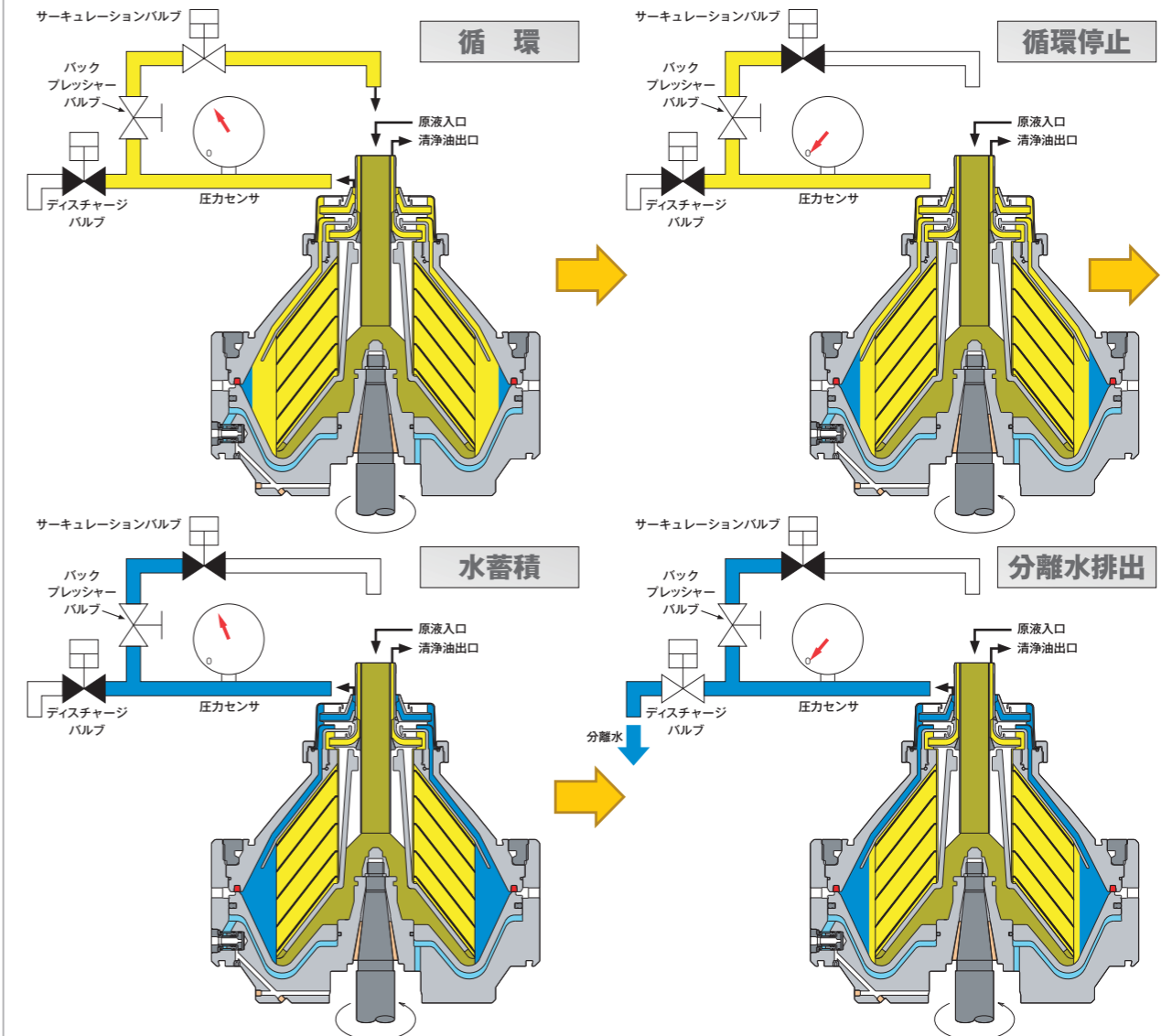
(PAT.P PCT/JP2010/65105)

本システムはH-HIDENS同様、調節板の交換が不要で高比重油が処理可能な上、本体上部に組み込まれた圧力センサ型水分検知システムの自動弁により、回転体内に溜まった分離水を、弁シリンダの開弁をせずに排出することができる画期的なシステムです。

SUPER-HIDENSシステムの特長

- 1 ディスチャージバルブによる分離水の排出
- 2 ISO8217の要求性状 (0.5vol%) を超える高水分含有油の処理が可能
- 3 検知器が本体組込み式のため、艤装工事が簡素化

SUPER-HIDENSシステムのメカニズム



自動化バリエーション

自動化システムの特長

- 1 グラフィックパネルによる確認作業の容易・確実化 (HBC-1/HBC-2)
- 2 小型・軽量化を図った制御盤による設置スペースの最小化
- 3 システム警報のオプション機能が追加可能

形式	清浄機台数	制御盤台数	排出方式	排出検知			分離方式	制御方式	適用密度 (MAX) kg/m ³
				漏れ検知	排出検知	水分検知			
HSH-1	1	1	トータル/パーシャル	○	○	○	二相 / (三相も可)	PLC	1010
HBC-1	1	1	トータル	○	オプション	-	三相	CPU	991
HBC-2	2	1	トータル	○	オプション	-	三相	CPU	991
HAP-11 ^{※2}	1	1	トータル	○	-	-	三相	有接点	991

※1: 二相 (クラリファイア)、三相 (ピュリファイア) ※2: HAP-11 は危急遮断用警報盤。

自動化弁類

- 原液弁
- 水用電磁弁ユニット (本体付)
- 空気用電磁弁

マルチモニタ

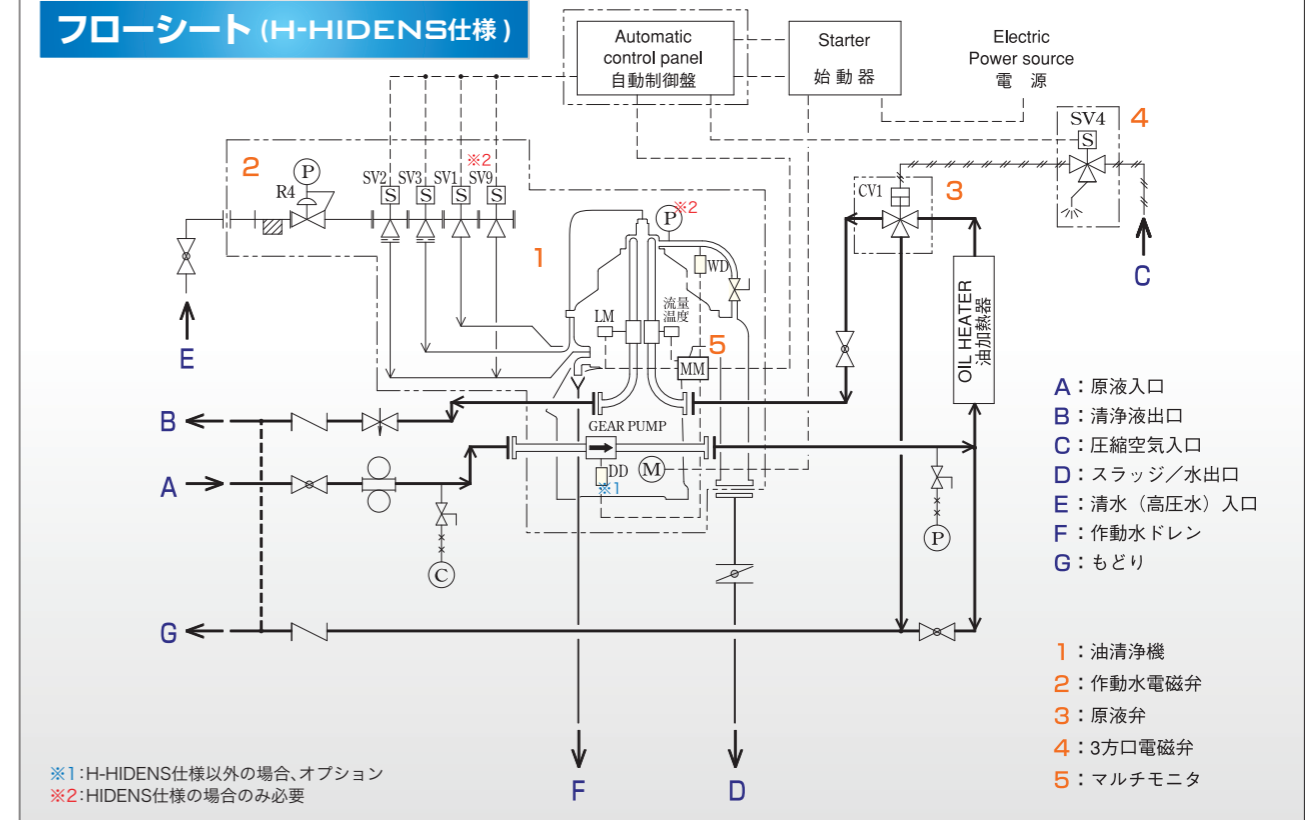
7セグメントLED3段表示方式マルチモニタの採用による視認性と検知機能の向上



マルチモニタ機能 (表示/検知)

- 通油量、通油温度、吐出圧力
- 漏れ検知
温度・流量変動に対し信頼性アップ
- 排出検知
横軸回転数表示も可能
- 水分検知
H-HIDENS 対応

フローシート (H-HIDENS仕様)



SJ-H/HHの外形寸法

型番	A (mm)	B ^{※1} (mm)	C (mm)	D ^{※1} (mm)	本体質量 (kg) ^{※2}	回転質量 (kg)
SJ15H/HH	960	970	940	1,400	340	40
SJ25H/HH	970	1,010	940	1,410	380	45
SJ35H/HH	990	1,020	940	1,430	390	55
SJ60H/HH	1,150	1,210	1,020	1,660	600	100
SJ85H/HH	1,180	1,250	1,020	1,690	650	110
SJ110H/HH	1,340	1,410	1,110	1,930	920	200
SJ160H/HH	1,410	1,440	1,140	2,000	1,000	250
SJ220H/HH	1,440	1,440	1,140	2,030	1,090	285

※1: 外寸はSJ-HHの寸法
※2: 本体質量には回転体を含む。

