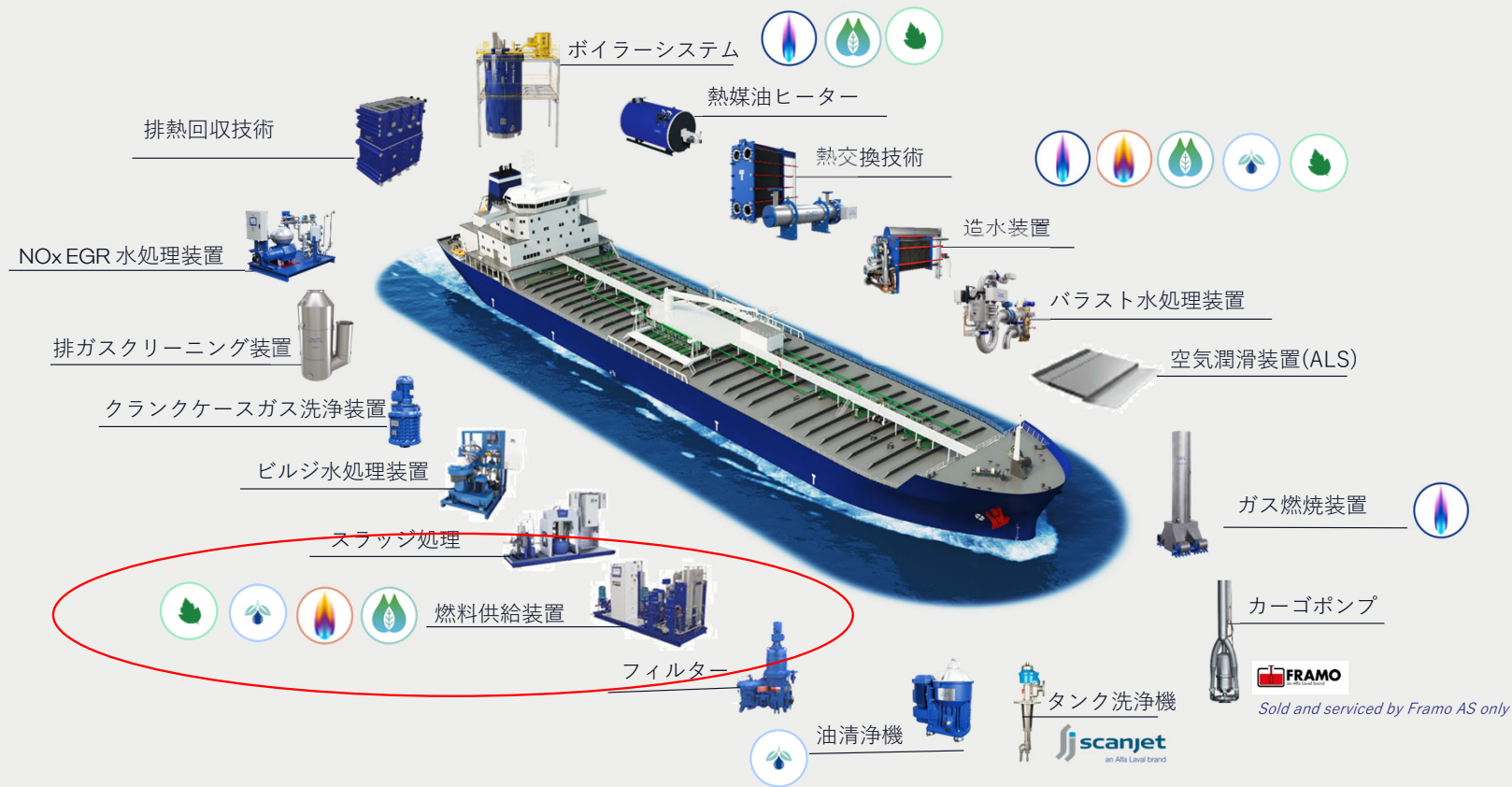




FCM LNG 脱炭素化を支える 高压LNG燃料供給ソリューション

From bow to stern

- 100年の信頼、次の100年の革新へ



LNG燃料



LPG 燃料



メタノール燃料



バイオ燃料



アンモニア燃料

Enabling the future today



Wind propulsion

Through Oceanbird, a joint venture with Wallenius, Alfa Laval is enabling wind-assisted and wind propulsion.



Voyage optimization

Part of Alfa Laval, StormGeo is reducing fuel use and carbon emissions through digital services for optimized routing.

Fuel supply system portfolio

既存燃料油及びバイオ燃料



FCM 1.5 and 2

Viscochief 3

供給温度

80-150° C

供給圧力

8-12 bar

代替燃料



FCM Methanol

-10-45° C

13 bar



FCM LPG

-55-35° C

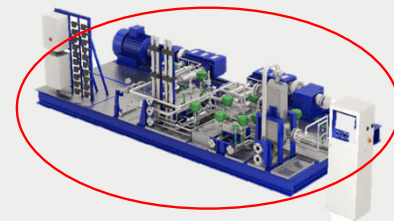
53 bar



FCM Ammonia

-33-35° C

83 bar



FCM LNG

-164-45° C

400 bar

Safety - 安全性

・自動運転

- ・起動（イナーテイング／起動テスト／燃料供給プロセス）
- ・運転
- ・緊急停止及びパージ（必要に応じ実施）

Efficiency - 効率性

・設計と品質

- ・エンジン負荷に合わせた最適なエネルギー効率
- ・CAPEXとOPEXの最小化
- ・実際の運転条件に合わせたサイジング

Operability - 操作性

・インターフェースとサービス

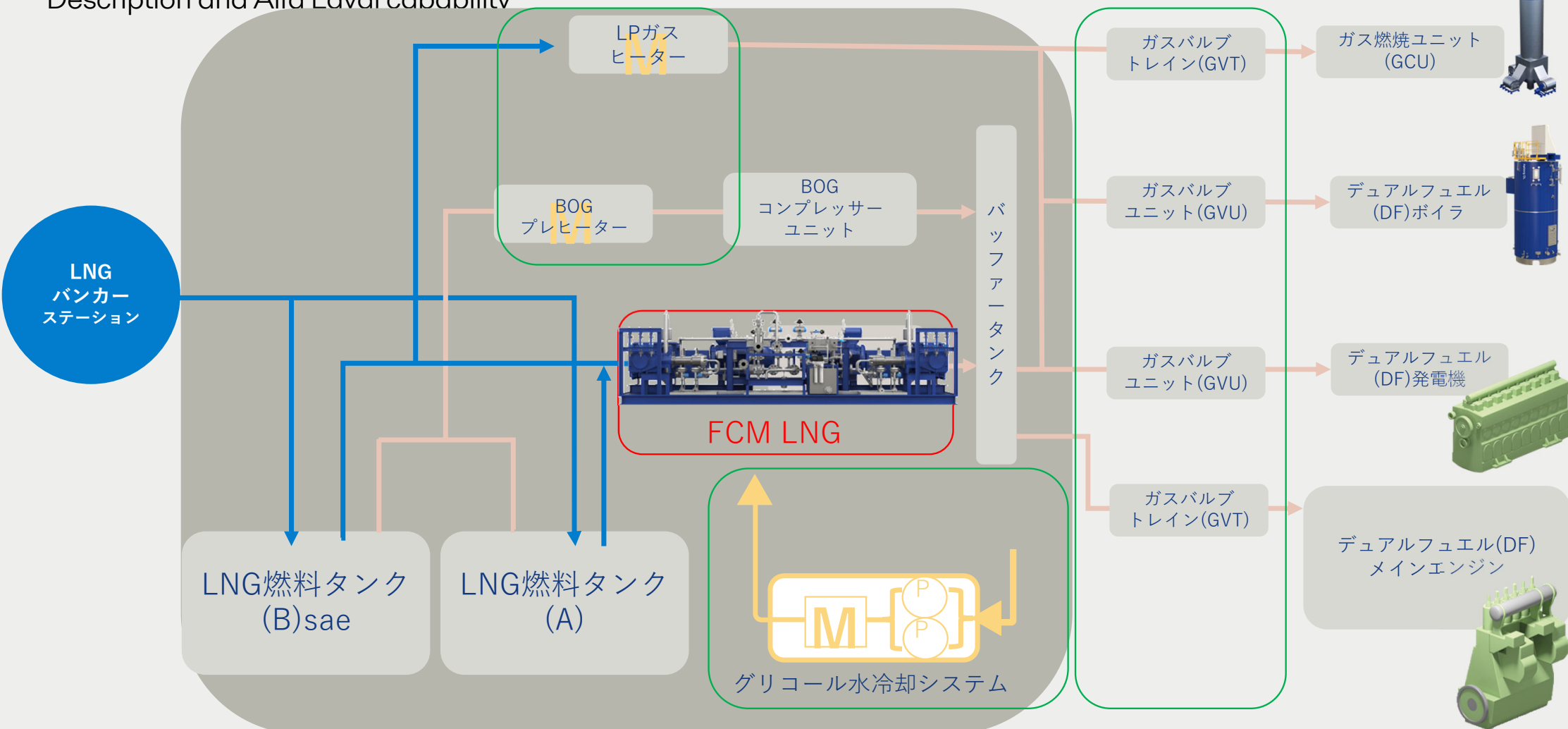
- ・リモートコントロール
- ・エンジン入力信号への対応
- ・トレーニングおよびライフサイクルサポート

LNG FGSS

Description and Alfa Laval capability

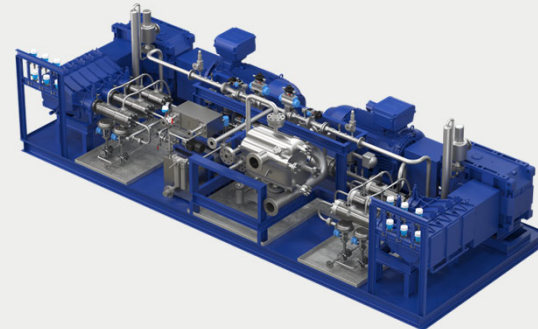
— グリコール水
— BOG
— LNG燃料

6



FCM LNG

モジュール型製品プラットフォーム



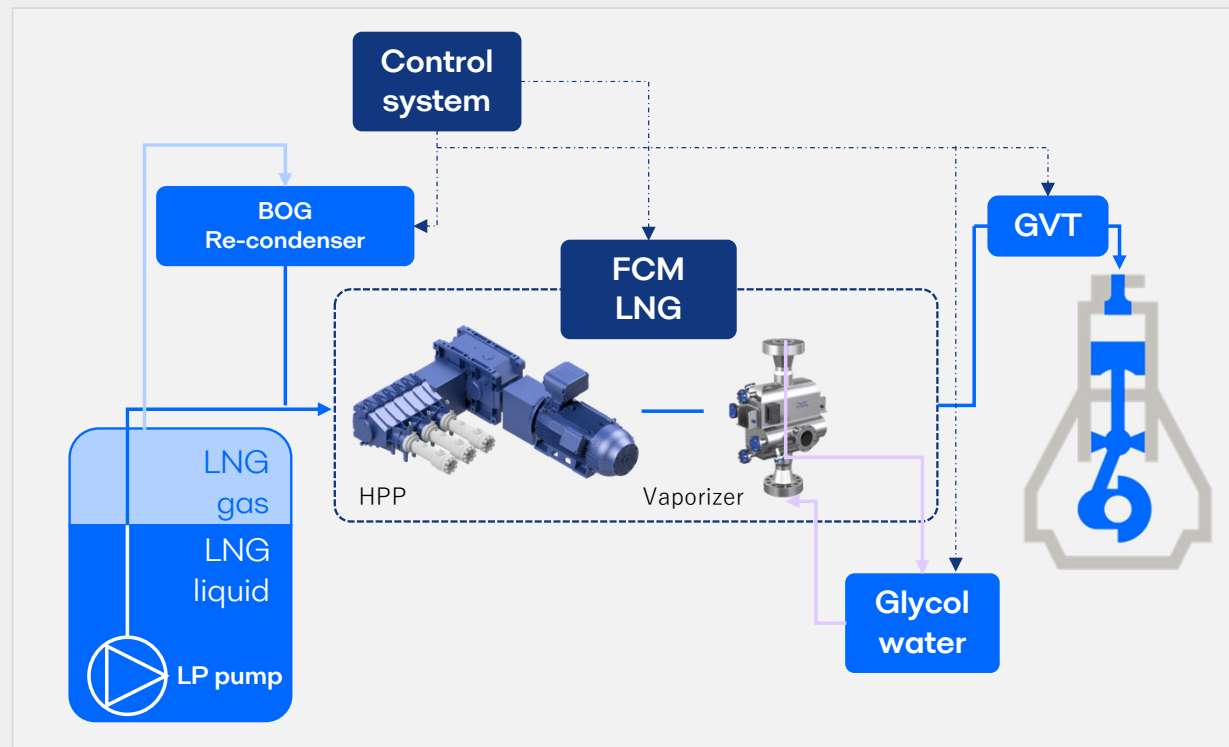
Drive	Module Size	Pump type	Pressure	Max flow	
				[l/min]	[t/h]
ベルト & プーリー	D50-70	Duplex 50-70	@330bar or 400 bar	103	2.8
				117	3.2
	T50-70	Triplex 50-70	@330bar or 400 bar	154	4.2
				175	4.7
ギアボックス	D80-70	Duplex 80-70	@330bar or 400 bar	264	7.1
				300	8.1
	T80-70	Triplex 80-70	@330bar or 400 bar	395	10.7
				450	12.2

フレキシブルデザインを可能にするLNG高圧ポンプ

- コールドエンド: Bore 50 and Bore 80
- クランクシャフトデザイン: Duplex and triplex
- ポンプ圧力: 330 bar and 400 bar

他の機器と組み合わせて当社で一括対応が可能

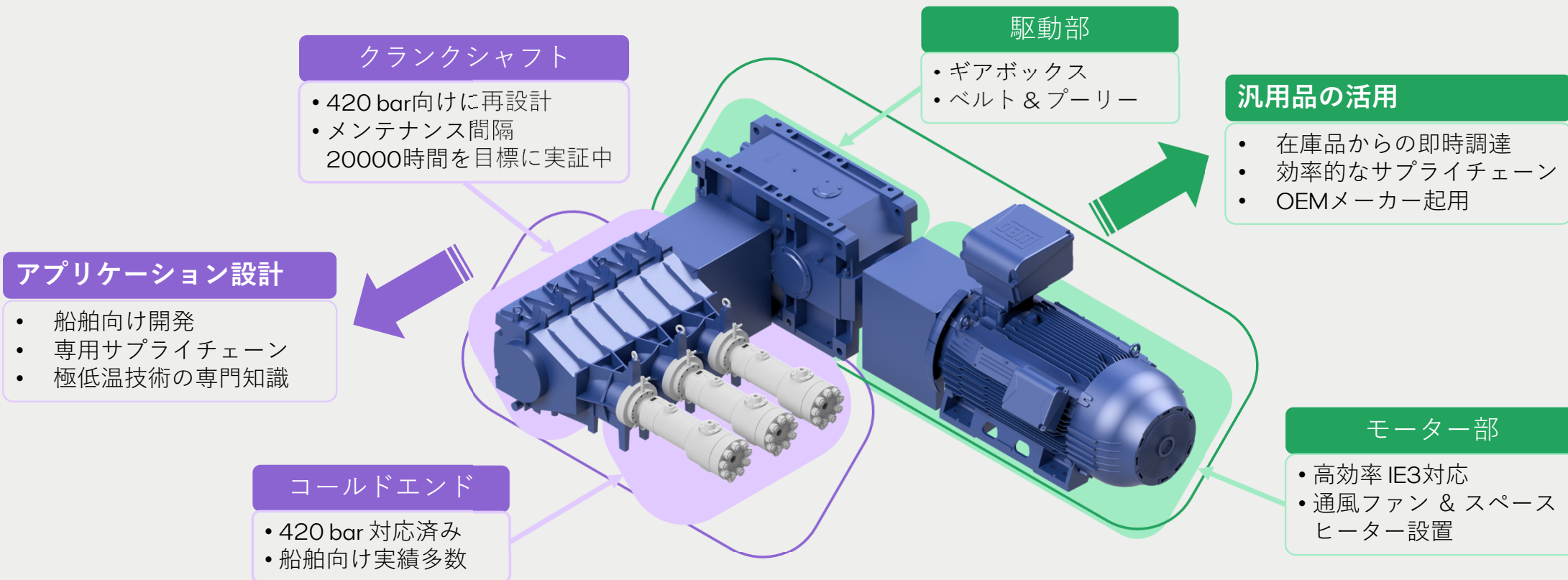
- BOGコンデンサー
- ガスバルブユニット (GVT)
- グリコール水冷却システム



Pump assembly

11

アルファ・ラバル LNG高圧ポンプの特色



Vaporizer

- Alfa Laval Printed circuit heat exchangers



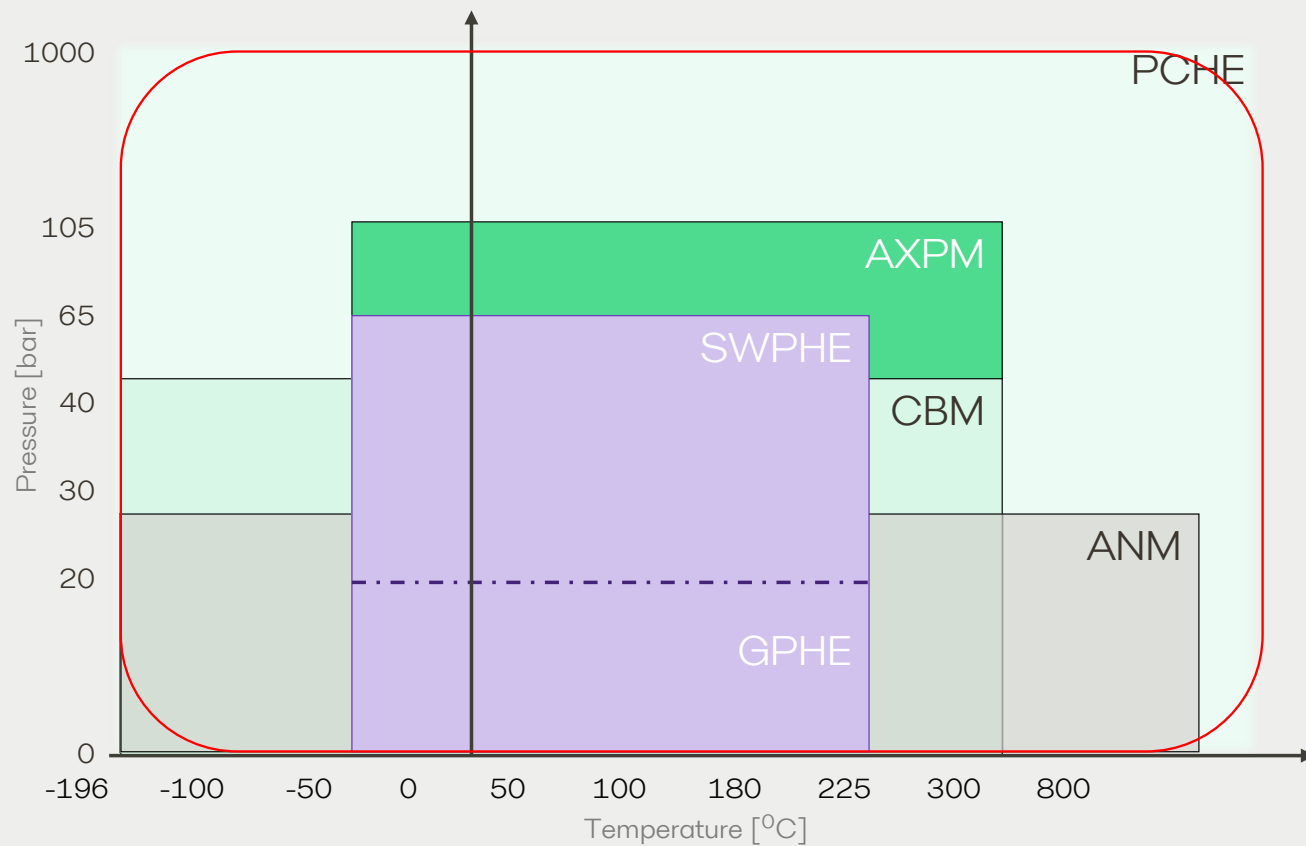
GPHE/SWPHE



AlfaNova M



Copper blazed



AXPM



PCHE

Alfa Laval Switzerland

極低温ポンプ実績

50

年間に渡る
極低温分野における
リーダーシップ

旧 Cryomec AG(FR)
1977年創業

2025年に
Alfa Lavalグループへ

11,000+

極低温ポンプ
世界各地のさまざまな
陸上用途向け



50+

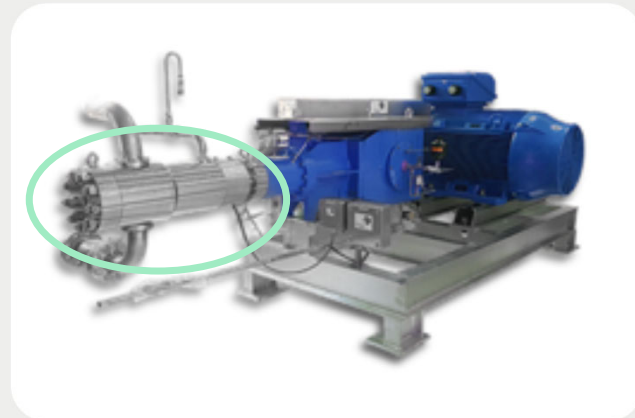
遠心ポンプ
LNG運搬船
再液化プロセス向け



船舶向け

1,500+

コールドエンド
LNG燃料供給装置 FGSS向け



Certification experience

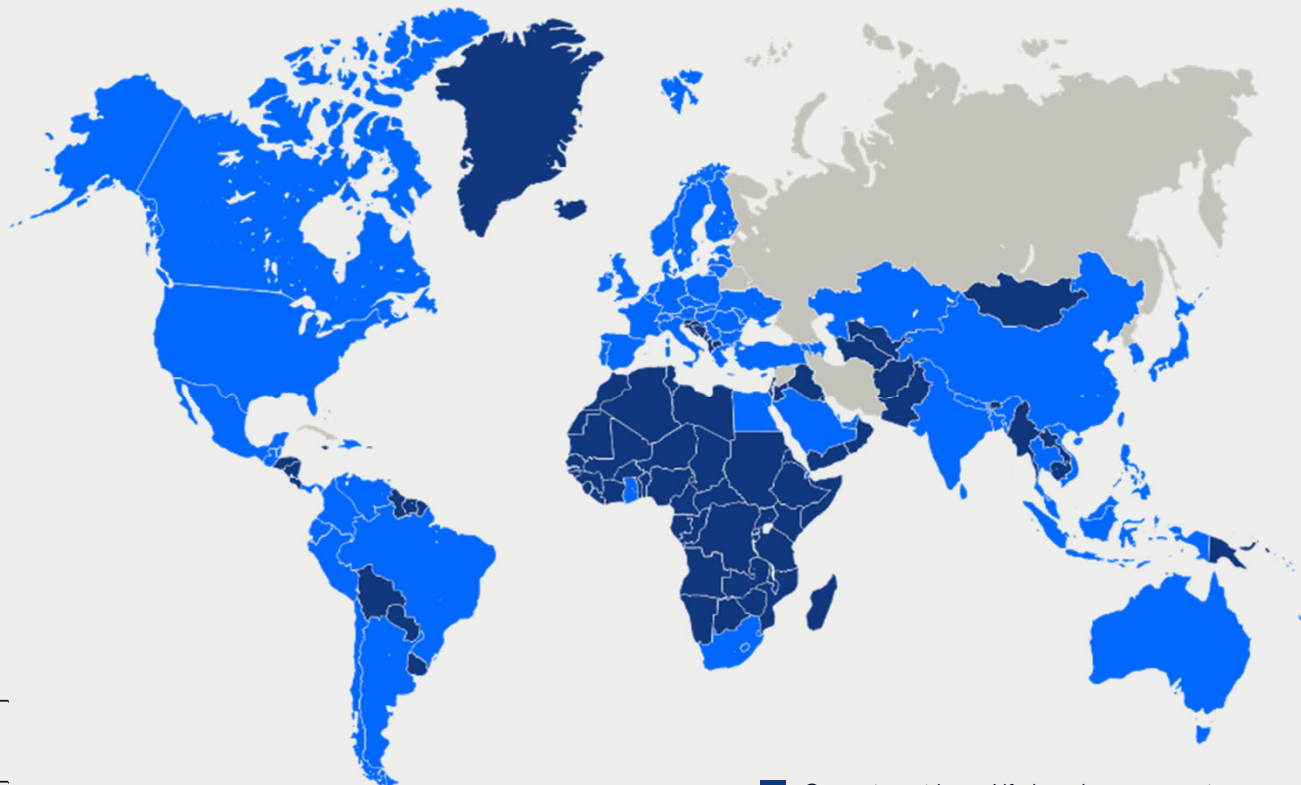


Stay with complete world support



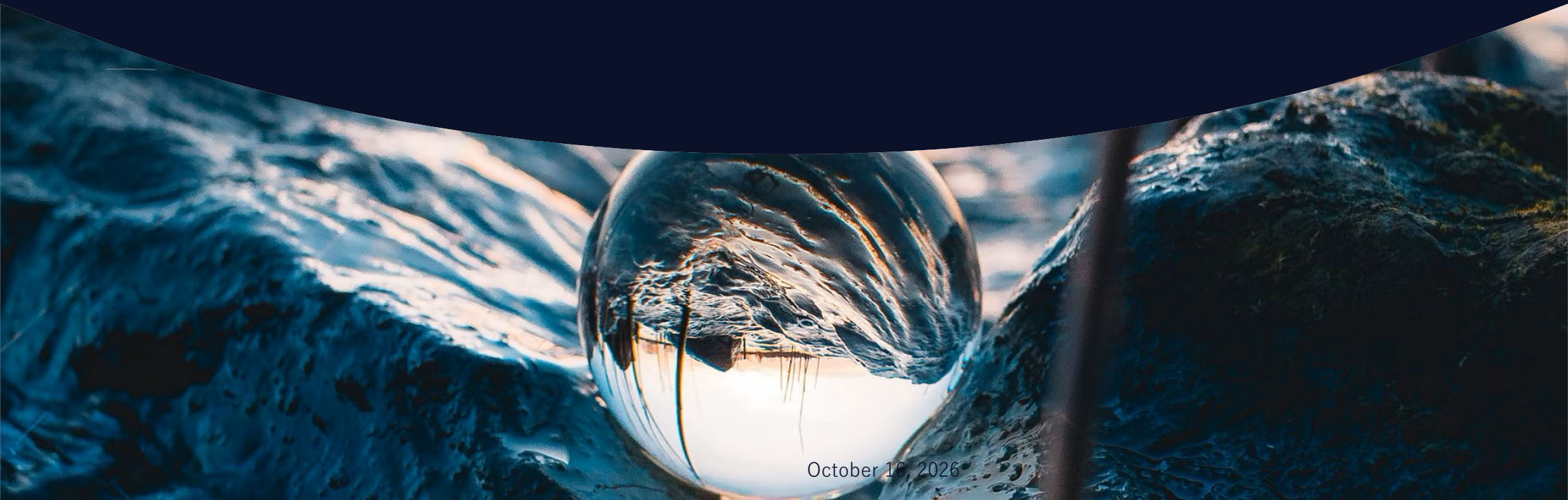
+ 46 46 36 77 00

marine.service@alfalaval.com



- Countries without Alfa Laval representation
- Listed countries: No new orders allowed
- Alfa Laval sales companies and service centres

Pioneering Positive Impact



October 16, 2026