

グランドフォスポンプ 総合カタログ





▶ デンマーク本社・工場

全世界に拡張を続けるグルンドフォスグループ

グルンドフォスは、ポンプの年間生産台数約 1,600 万台を誇り、およそ 18,000 名が働く世界トップレベルのポンプメーカーです。本社はデンマーク・ビュリグブロ、世界中に 50 社を超える拠点をもち、あらゆる場所にポンプを供給しています。グルンドフォスのポンプは南極調査隊への飲料水の供給、オランダのチューリップ畑の灌漑、ドイツ廃棄物処理場地下水のモニタリング、エジプトのホテルの空調など、さまざまな用途で利用されています。

効率的で持続力のある製品

グルンドフォスは、より使いやすく、より信頼性の高い製品を送り出すためにたゆまぬ努力を続けています。また、お客様にも環境にも優しい、省エネルギーで効率の良い製品の改善にも努めています。グルンドフォスのポンプに装備された最先端の電子機器による適切な出力制御は、ユーザーの利便性だけでなく、大幅なエネルギー削減にも貢献します。

研究開発

グルンドフォスが業界のトップであるのは、常にお客様の目線に立った研究開発に重点を置いているからです。新製品の開発をするときも稼働中の製品の改良をするときも、お客様の意見に耳を傾けます。研究開発においては、ポンプ業界の最新技術を活用し、より新しく、より良い製品デザインや機能を生み出すために、大学や研究機関との共同開発を続けています。



▶ 浜松本社・工場

企業価値

グルンドフォスグループの企業理念は、お客様、サプライヤー、さらには私達を取り巻く社会全体との連携において、持続可能性、開示性、信頼性、責任などの価値に基づいています。また、グルンドフォスはグルンドフォスの従業員だけでなく、水の供給、利用、排水にグルンドフォスのポンプを使用する全世界の人々を大切に考えています。

グルンドフォス日本法人

グルンドフォスの日本法人、グルンドフォスポンプ株式会社は、静岡県浜松市北区都田テクノポリスに本社・工場を持ち、年間約 30 万台のポンプを出荷しています。合理化された独自の物流システムにより、極めて迅速な納入体制を実現。全国 9 ヶ所に営業拠点を置き、お客様のニーズにきめ細やかに対応します。



グルンドフォスポンプ総合カタログ

■ 用途例	2
■ 冷暖房・空調	
インライン型単段うす巻ポンプ TP	4
直動式片吸込みポンプ NBG	4
小型温水循環ポンプ UPS	4
冷温水循環ポンプ UPS	5
家庭用ミニブースター UPA	5
キャンド型冷温水循環ポンプ MAGNA	5
■ 給水	
自動給水ユニット Hydro MPC	6
■ 産業用	
立形多段うす巻ポンプ CR/CRN	6
チタン製立形多段うす巻ポンプ CRT	6
超高圧立形多段うす巻ステンレスポンプ CRN-SF	7
磁気駆動式ポンプ CRN MAGDrive	7
横形多段うす巻ポンプ CM	7
高圧ピストンポンプ BMP	8
ブースターモジュール BM4", 6"	8
浸漬型クーラントポンプ MTR	8
高圧クーラントポンプ MTS	9
浸漬型クーラントポンプ SPK	9
浸漬型クーラントポンプ MTH	9
単段浸漬型クーラントポンプ MTA	10
単段うす巻クーラントポンプ MTB	10
■ サニタリーポンプ	
単段サニタリーポンプ Euro-HYGIA®	10
単段サニタリーポンプ F&B-HYGIA®	11
多段サニタリーポンプ Contra®	11
自吸式サニタリーポンプ SIPLA®	11
■ 地下水給水	
深井戸用水中ポンプ SP	12
深井戸水中ポンプインバータ自動運転ユニット SPCP	12
家庭用深井戸水中ポンプ SP	12
深井戸用水中ポンプ自動運転ユニット SP (三相・200V)	13
自然エネルギー対応ポンプシステム SQ フレックス	13
3 インチ深井戸水中ポンプ SQE	13
深井戸用水中ポンプ定圧制御ユニット SQEP	14
■ 環境保護	
モニタリングポンプ MP1	14
■ 薬注・滅菌	
スマートデジタル定量ポンプ DDA/DDC/DDE	14
デジタル定量ポンプ DME	15
二酸化塩素生成装置 オキシパーム プロ	15
電解次亜塩素酸生成システム セルコパーム SES	15
■ グルンドフォス E ポンプ	16
■ ポンプ省エネ診断	17

あらゆる用途に対応するグルンドフォスのポンプ

ポンプを使用する目的は様々ですが、運転効率と省エネは常に重要な課題となっています。グルンドフォスはお客様のニーズに合わせた高水準のソリューションを提供します。



冷暖房・空調

一般家庭、アパート、マンション用の温水循環式セントラルヒーティングにグルンドフォスの循環ポンプが使用されています。高層ビルや地域冷暖房用にも、省スペース・高性能で幅広く冷温水に対応できるグルンドフォスポンプは注目を浴びています。



産業用

冷温水、クーラント液、その他軽度の工業用特殊液の加圧、移送、循環等の様々な工業用工程にグルンドフォスのポンプは幅広く使用されています。例えば、工作機械のクーラント液圧送、洗浄機の洗浄液加圧、逆浸透膜装置の原水加圧などの用途があげられます。



給水

アパート、マンション、オフィスビルや工場において給水は不可欠です。グルンドフォスの自動給水ユニット Hydro シリーズはあらゆる給水用途に使用でき、インバータでモータ回転数および運転台数の制御が可能です。



サニタリーポンプ

食品・飲料や製薬製造をはじめとする高度な衛生管理を必要とする分野では、設計要件や材質・表面処理の安全基準が厳しく求められます。例えば牛乳、ジュースなどの飲料工場では送液、液処理、濾過、CIP回収などの工程において高効率かつ高い信頼性を誇るグルンドフォスのサニタリーポンプが使用されています。



地下水給水

一般家庭用井戸給水、公共用上水道、簡易水道、農業用灌漑、園芸用灌漑に深井戸用水中ポンプが使用されています。電力設備が無い、若しくは、信頼性のおけない地域での地下水取水用には、太陽光発電ポンプシステムが活躍しています。



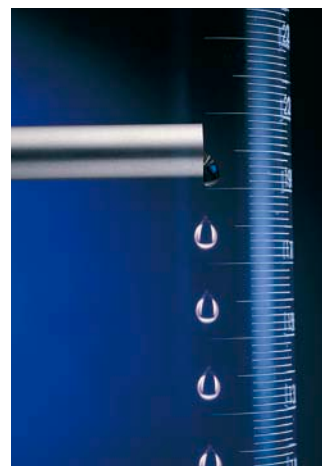
環境保護

汚染された地下水を分析するため、地下深くよりサンプリングする目的のポンプがグルンドフォス MP1 です。そして万が一、汚染が判明した際には、化学化合物の混入した地下水に対して強い耐久性と耐蝕性を有するステンレス製水中ポンプ SP により、汚染水を除去します。



雑排水

地下ピット・駐車場からの雑排水、プールや池からの排水、固形物を含んだような工業排水に、グルンドフォスではオールステンレスの雑排水用ポンプをラインナップしています。



薬注・滅菌

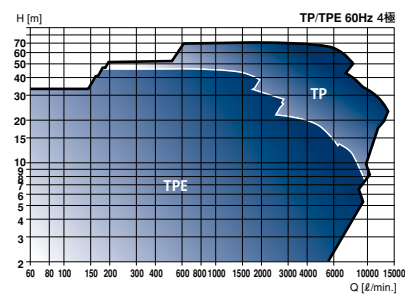
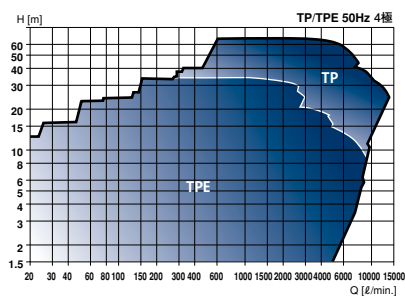
一定量の薬剤を一定の濃度で注入する薬注（比例注入）の工程では、定量ポンプが使用されています。例えば水処理施設での pH 調整プロセス、食品添加物のバッチ注入、水道水への滅菌材注入などが主な用途です。その他、二酸化塩素生成装置や電解次亜塩素素生成システムなど、安全で高度な滅菌も可能です。



インライン型単段うず巻ポンプ TP

特長

最新の流体設計及び、各ポンプサイズの適切なシリーズ化により、ポンプ効率の改善をはかったインライン型単段うず巻ポンプです。JIS 相当フランジを採用し、従来品との交換作業も容易です。ポンプハウジング内外の錆の発生を抑制させる為、黒色の電着塗装を施しています。INV(インバータ)一体型モータを搭載することも可能です (TPE)。



用途

冷温水循環
冷却塔用
各種機器組み込み用
一般工業用
水の移送等

仕様

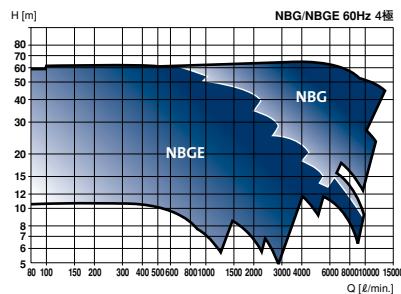
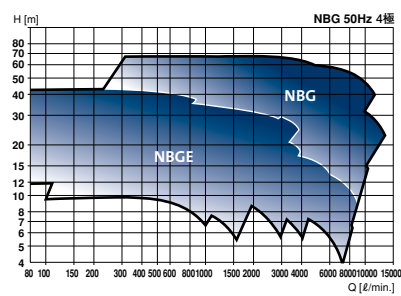
流量：20～13,600ℓ/min (50Hz)
20～13,500ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大65m (50Hz) 68m (60Hz)
液温：-25℃～140℃ (オプション対応含む)
許容液温は、使用する圧力、液質、メカニカルシールの種類により異なります。
許容設計耐圧：各ポンプタイプ毎のJIS フランジ耐圧による



直動式片吸込みポンプ NBG

特長

立形ポンプの高効率設計と高耐食性の表面処理を取り入れ、片吸込みポンプの振動を抑えるためにシャフトの軸径と軸長の、比率の最適化を実施しました。フランジはJIS相当フランジを採用しています。バリエーションが豊富で、頑丈さと信頼性を兼ね備えた高効率ポンプです。鋳鉄製のほか、ステンレス製も選択可能。インバータ一体型のNBGEもあります。



用途

冷温水循環
冷却塔用
各種機器組み込み用
一般工業用
水の移送等

仕様

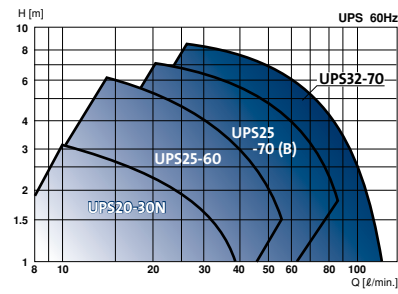
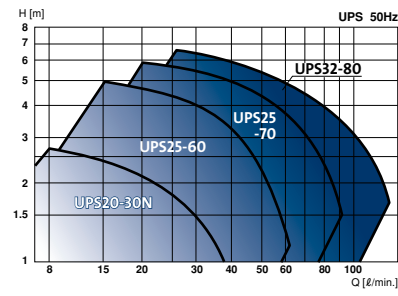
流量：26～13,300ℓ/min (50Hz)
26～12,500ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大65m (50Hz) 60m (60Hz)
液温：-25℃～140℃ (オプション対応含む)
許容液温は、使用する圧力、液質、メカニカルシールの種類により異なります。
許容設計耐圧：各ポンプタイプ毎のJIS フランジ耐圧による



小型温水循環ポンプ UPS

特長

家庭暖房用からオフィスや工場などの大型暖房システム用まで使える可変速温水循環ポンプです。軸受部にはセラミックを使用し、ロータキャンなどにはステンレスを採用しているため耐久性、耐磨耗性に優れています。また、外部からシャフトを手廻し出来るためメンテナンスも極めて簡単です。



用途

暖房システム
給湯システム
ソーラーシステム等各種装置の温水循環

仕様

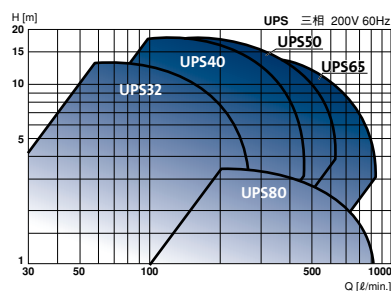
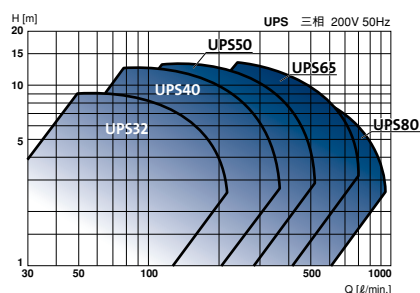
流量：8～140ℓ/min (50Hz)
10～120ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大6.5m (50Hz) 8.5m (60Hz)
液温：2℃～110℃
許容設計耐圧：1.0MPa



冷温水循環ポンプ UPS

特長

オフィスビル、工場、病院等の比較的大型の建設設備用に開発された温水循環ポンプ。許容液温 -10℃～120℃と幅広く対応し、キャンドポンプのため液漏れが無く、運転時に圧倒的な静粛性を誇ります。



用途

一般暖房システム
大型暖房システム
空調熱交換機
工業用温水循環

仕様

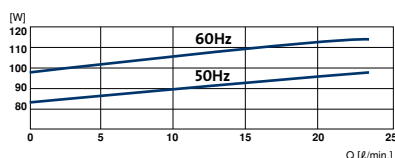
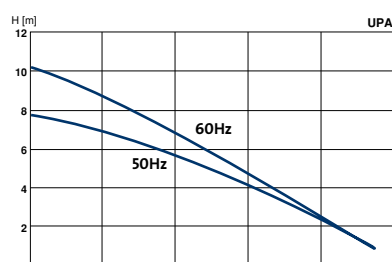
流量：30～1000ℓ/min (50Hz)
30～900ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大13m (50Hz) 18m (60Hz)
液温：-10℃～120℃
許容設計耐圧：1.0MPa



家庭用ミニブースター UPA

特長

UPA シリーズは洗練されたデザインポリシーのもと、設計・開発された家庭用ミニブースターです。シールレス構造の採用により、水漏れやメンテナンス等の不安を解消。またキャンド電動機はポンプから発生するノイズを40db以下に保ちます。フロースイッチ・ユニオン・電源ケーブルがすべて標準装備されたオールインワン設計となっています。



用途

太陽熱式熱交換システムの増圧用
家庭用井戸水位低下に伴う圧力不足の補助
水道元圧不足による湯沸器の失火防止用
給湯加圧用（標準仕様：温水 60℃まで）
増改築による階上への送水増圧用

仕様

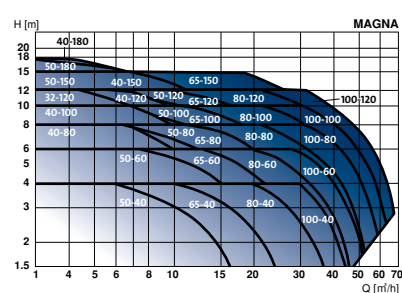
流量：最大23ℓ/min
全揚程：最大7.8m (50Hz) 10m (60Hz)
液温：2℃～60℃
許容設計耐圧：0.6MPa



キャンド型冷温水循環ポンプ MAGNA

特長

比例圧力制御・圧力一定制御に加え、管路抵抗を自己学習し最適なポイントで自動的に運転する AUTO ADAPT 制御のほか、FLOW LIMIT 機能を併用した FLOW ADAPT 制御も可能。IPM モータを搭載し、高効率を誇ります。差圧センサーと温度センサーを内蔵し、設置・運転操作も簡単で冷暖房に最適です。



用途

空調設備の冷温水循環
暖房設備の温水循環

仕様

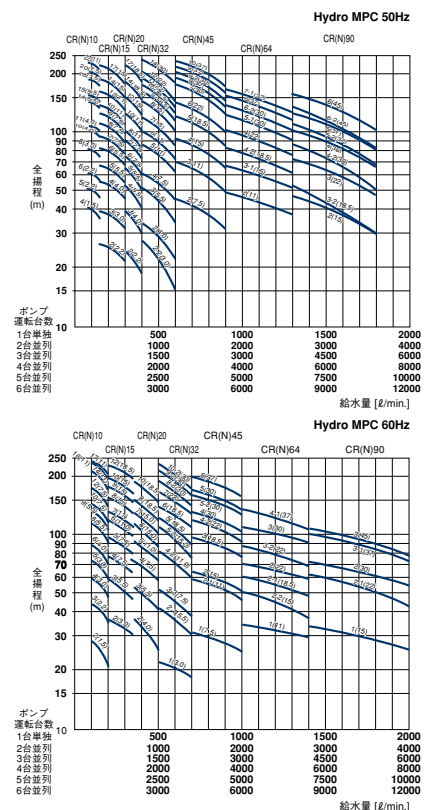
流量：最大70m³/h
全揚程：最大18m
液温：-10℃～110℃
許容設計耐圧：1.6MPa



自動給水ユニット Hydro MPC

特長

自動給水装置 Hydro MPC (ハイドロ MPC) は、ポンプを最大 6 台まで、台数及び回転数により制御する給水システムです。CU351 を採用し、ユーザーフレンドリーな表示を実現しています。また、インバータ駆動と商用電源駆動を組み合わせた様々な制御が可能です。立形うず巻ポンプ CR のほか、横形多段うず巻ポンプ CM のシリーズがあります。



用途

オフィスビル、集合住宅などの給水
ダム、ゴルフ場の給水
食品、半導体などの各種工場での給水・冷温水送水

仕様

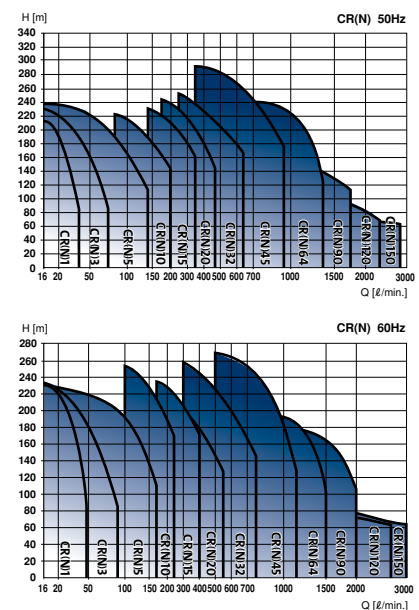
流量：最大 12,000 ℓ/min
全揚程：最大 250m
液温：0℃～40℃
許容設計耐圧：1.0MPa
* これ以上の仕様については、オプションでの対応が可能な場合もありますので、弊社営業にお問い合わせください。



立形多段うず巻ポンプ CR/CRN

特長

CR/CRN シリーズは、軽量、省エネルギー、耐久性、振動、騒音、メンテナンスの全てにおいて、他の追随を許さない多段うず巻ポンプの決定版です。立形インライン設計により、据付面積は横形の約 1/4 で済む上、配管の途中に据付可能です。羽根車、チャンバー等の部品は全てステンレス製で、CRN は SUS316 を標準採用。また、インバータ一体型タイプ (CRE/CRNE) や、高揚程、大流量域まで豊富なラインナップを取り揃え、幅広いニーズにお応えします。



用途

工業用建築設備用給水・送水
ボイラー給水
一般産業機械への組込用
工場設備
灌漑

仕様

流量：13～2800 ℓ/min (50Hz)
13～3000 ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大 290m (50Hz) 258m (60Hz)
液温：CR 0℃～120℃
CRN -20℃～120℃
最低・最高使用温度は、使用する圧力、液質、メカニカルシールの種類により異なります。

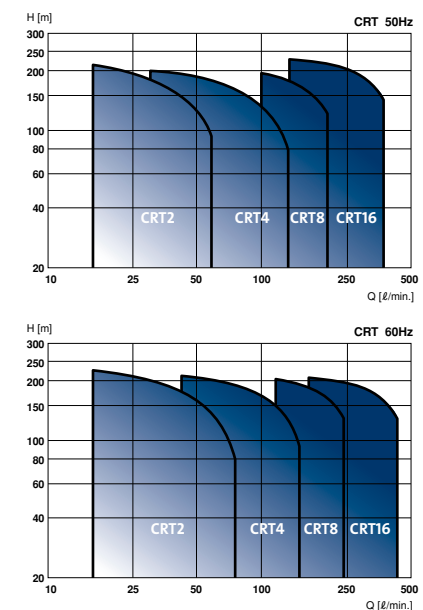
許容設計耐圧：弊社にご照会ください



チタン製立形多段うず巻ポンプ CRT

特長

CRT シリーズはポンプ部すべての主要パーツに軽量、強靱かつ極めて高い耐食性を誇るチタンを使用しています。海水を始めとする腐食性の強い液の移送、加圧などの用途に対応しています。



用途

海水・他の腐食性液の移送・加圧

仕様

流量：16～367 ℓ/min (50Hz)
16～433 ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大 219m (50Hz) 235m (60Hz)
液温：-15℃～120℃
最低・最高使用温度は、使用する圧力、液質、メカニカルシールの種類により異なります。

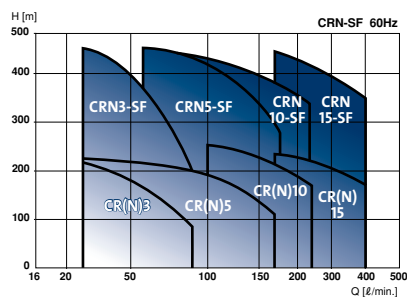
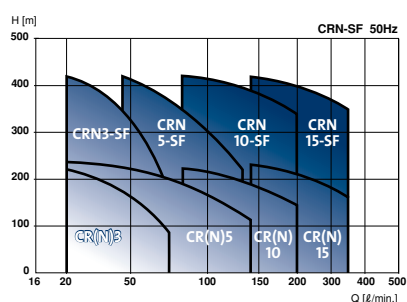
許容設計耐圧：弊社にご照会ください



超高压立形多段うず巻ステンレスポンプ CRN-SF

特長

立形多段うず巻ステンレスポンプを2台直列に設置し、逆方向スラスト用の特殊電動機を採用することにより、うず巻ポンプでは通常困難とされてきた4.4MPaという高压を達成。ブランチャーポンプにつきものの騒音問題、脈動による装置疲労、主要部品の短寿命による高メンテナンス費用といった問題点を一挙に解決した理想的な高压ポンプです。



用途

逆浸透膜装置
超高性能フィルタ装置
工業用洗浄装置

仕様

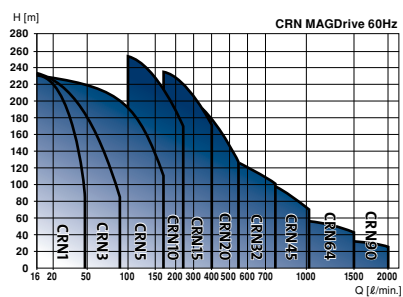
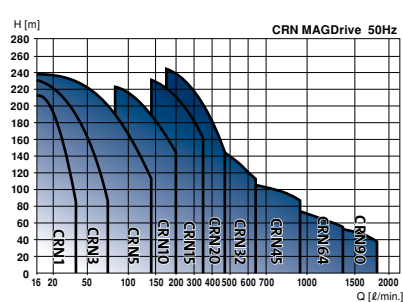
流量：20～350ℓ/min (50Hz)
24～400ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大455m (50Hz) 496m (60Hz)
液温：0℃～90℃
許容設計耐圧：5.0MPa (CRN 3/5/10/15)



磁気駆動式ポンプ CRN MAGDrive

特長

CRN マグドライブは、危険性、腐食性の高い液体を安全に取り扱うために開発されたポンプです。シャフトシール不要の磁気駆動システムは密閉性が高く、ポンプ設置現場での危険を最小限に抑えます。またCRNの特長を受け継ぎ、軽量・コンパクトながら高効率設計で高揚程にまで対応しています。



用途

以下の液体を取り扱う様々な産業用途
・腐食性の高い液体：高濃度硫酸／硝酸／リン酸など
・結晶性液体：グルコール添加剤／ナフタリン／糖類液体／塩類など
・冷媒：アンモニア／合成化学(CFC、HCFC、HCF) など
・その他：塗料、接着剤、樹脂など

仕様

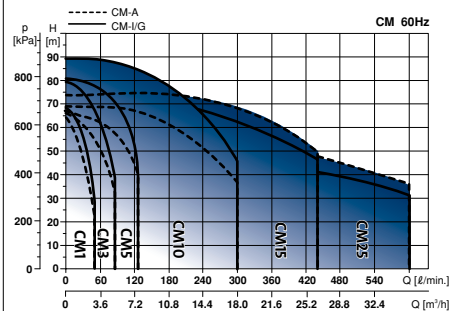
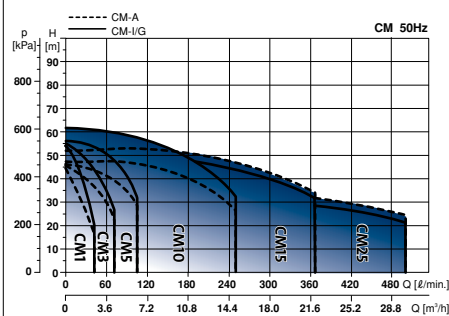
流量：13～1,800ℓ/min (50Hz)
13～2,000ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大250m
液温：-20℃～120℃ (揚湯による)
許容設計耐圧：弊社にご照会下さい。



横形多段うず巻ポンプ CM

特長

CM シリーズは、横置きタイプの多段エンドサクションポンプです。軽量・コンパクトに設計され、簡素な分解・組み立てを可能としました。インペラの固定を改良し、空運転時の耐性を向上するなど信頼性の高い運転を実現します。低騒音のモジュラータイプで多様なカスタマイズに対応します。



用途

洗浄・清掃
水処理
温度制御
増圧

仕様

流量：12～500ℓ/min (50Hz)
14～600ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大63m (50Hz) 90m (60Hz)
液温：-20℃～120℃
最低・最高使用温度は、使用する圧力、メカニカルシールの種類により異なります。
許容設計耐圧：1.6MPa (液温により異なります。)



高圧ピストンポンプ BMP

特長

高圧の液体移送用 BMP（ブースターモジュールピストンポンプ）は、アキシアルピストンの原理を使用し、非常に軽量で小型のポンプです。ポンプ効率 90% の高効率を誇り、吐出配管内の脈動も少なく、長寿命設計です。運転速度を広範囲に調整可能。

BMP						
ポンプタイプ	タイプ	電動機 P2 [kW]	極数	回転速度 [min ⁻¹]	最大流量 [m ³ /h]	圧力 [bar]
BMP 0.2	MG	1.5	4	700 - 1800	0.2	20 - 100
BMP 0.4	MG	2.2	4	700 - 1800	0.4	20 - 140
BMP 0.6	MG	4.0	4	700 - 1800	0.6	20 - 140
BMP 1.0	MMG	7.5	4	700 - 1800	1.0	20 - 160
BMP 1.2	MMG	7.5	4	700 - 1800	1.2	20 - 160
BMP 2.5	MMG	15	4	700 - 1800	2.5	20 - 160
BMP 3.2	MMG	18.5	4	700 - 1800	3.2	20 - 160
BMP 6.2	MMG	37.0	4	700 - 1800	6.2	20 - 160
BMP 7.0	MMG	45.0	4	700 - 1800	7.0	20 - 160
BMP 8.0	MMG	45.0	4	700 - 1800	8.0	20 - 160

BMP-R						
ポンプタイプ	タイプ	電動機 P2 [kW]	極数	回転速度 [min ⁻¹]	最大流量 [m ³ /h]	圧力 [bar]
BMP 0.6 R	MG	2.2	2	700 - 3000	0.6	20 - 80
BMP 1.0 R	MG	4.0	2	700 - 3000	1.0	20 - 80
BMP 1.8 R	MG	5.5	2	700 - 3000	1.8	20 - 80
BMP 2.2 R	MG	7.5	2	700 - 3000	2.2	20 - 80
BMP 5.1 R	MMG	15.0	4	700 - 1800	5.1	20 - 80
BMP 6.5 R	MMG	18.5	4	700 - 1800	6.5	20 - 80
BMP 7.2 R	MMG	22.0	4	700 - 1800	7.2	20 - 80
BMP 8.2 R	MMG	22.0	4	700 - 1800	8.2	20 - 80
BMP 10.2 R	MMG	30.0	4	700 - 1800	10.2	20 - 80

用途

洗浄
噴霧
逆浸透膜

仕様

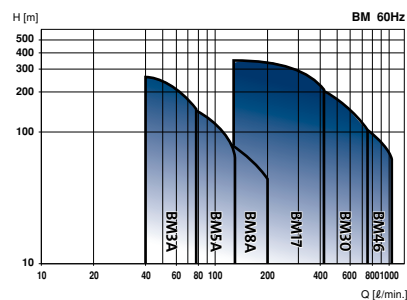
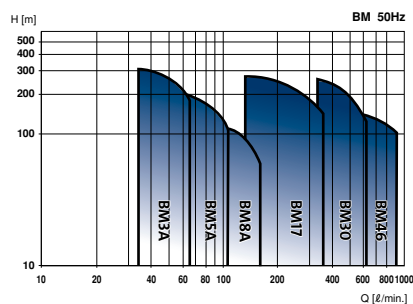
流量：0.2～10.2m³/h
液温：3℃～50℃
最高使用圧力：16MPa



ブースターモジュール BM4", 6"

特長

高圧を必要とする液体の圧送・循環に使用できます。特に、病院・研究所・電子・化学工業用途の逆浸透膜装置や UF 膜装置に最適です。本モジュールは、グルンドフォス製水中ポンプをステンレス製スリーブに横置き密閉し、端子箱のみを外付した構造になっており、押込みポンプとのトータルで 800m の全揚程を実現しています。



用途

逆浸透膜装置
UF 膜装置

仕様

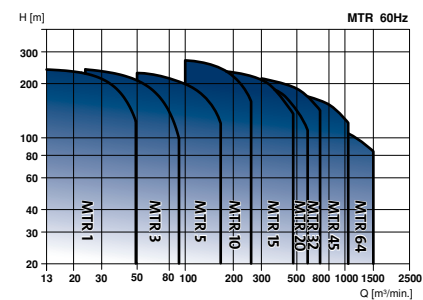
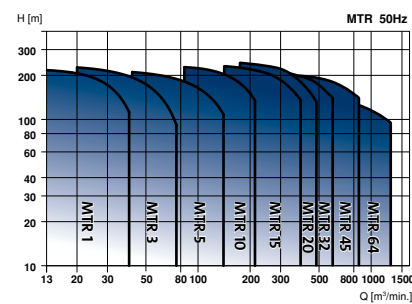
流量：33～900ℓ/min (50Hz)
40～1100ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大 320m (50Hz) 350m (60Hz)
液温：0℃～40℃
最大吐出圧力：8.0MPa



浸漬型クーラントポンプ MTR

特長

浸漬型クーラントポンプ MTR は、各種工作機械等のクーラント液の循環、洗浄装置の洗浄液の循環、及び、各種濾過装置等の用途で使用できます。タンク上に直接設置し、ポンプ部をタンク内使用液に浸漬する形状に設計されています。豊富なポンプサイズとインペラ段数の組み合わせにより広範囲な流量と圧力、及び、浸漬長さの選定が可能となっています。



用途

各種工作機械のクーラント液高圧圧送
洗浄液高圧圧送

仕様

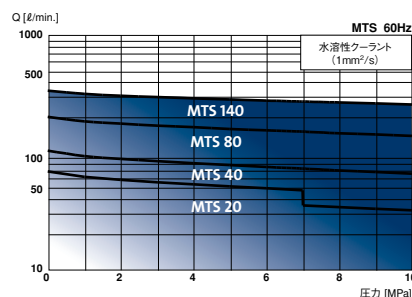
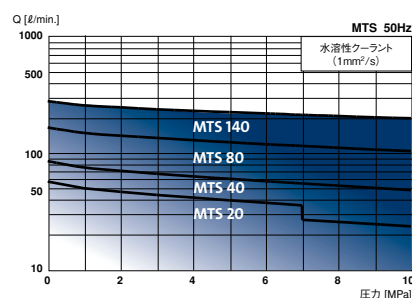
流量：13～1300ℓ/min (50Hz)
13～1500ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大 240m
許容設計耐圧：2.5MPa



高圧クーラントポンプ MTS

特長

高圧クーラントポンプ MTSは、ドライブスクリューとアイドラススクリューで構成する3軸スピンドル、自吸式スクリューポンプです。スクリューにはイオンプレーティング(PVD)を、ハウジングには特殊硬化処理を施し、高い表面硬度(1200HV)を実現。切粉等の粒子による磨耗・損傷を防止します。スクリュー式で圧力補正ブッシュ搭載のため脈動のない安定した吐出で静かな運転が可能です。



用途

クーラント搬送装置
各種工作機械の高圧搬送
研削盤、深穴加工機などの高圧潤滑

仕様

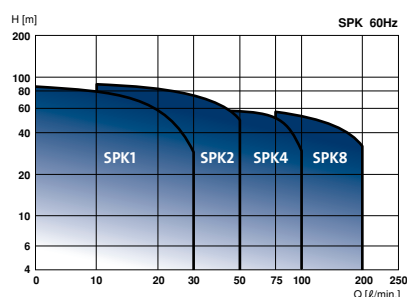
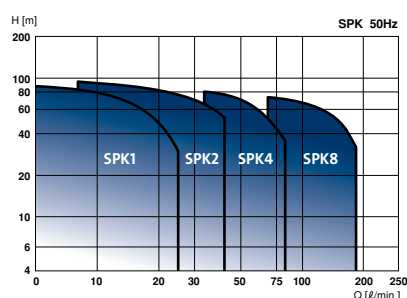
流量：10～320ℓ/min
(オプションで900ℓ/minまで可)
発生圧力：最大10MPa (水溶性クーラント)
最大12MPa (油性クーラント)
液温：最大80℃
許容設計耐圧：13MPa



浸漬型クーラントポンプ SPK

特長

浸漬型クーラントポンプ SPK 型は、工作機械のクーラント液循環、移送用ポンプのベストセラーです。主要部品のステンレスプレス加工により、耐蝕性、耐磨耗性に優れた性能を発揮するとともに、軽量化と高効率を実現しました。立形浸漬式のため、タンクの上に設置して場所をとらず、ポンプの浸漬法はタンク深さに応じた選択が可能です。



用途

各種工作機械のクーラント液循環移送
洗浄液循環移送

仕様

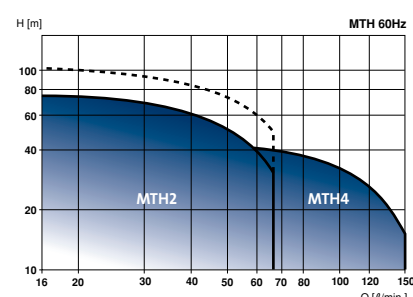
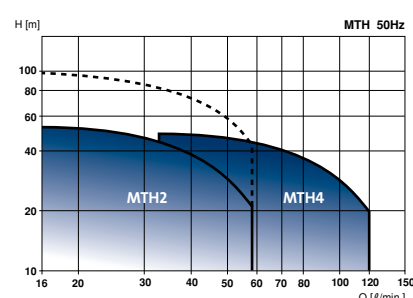
流量：7～180ℓ/min (50Hz)
7～200ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大95m (50Hz) 88m (60Hz)
液温：-10℃～90℃
許容設計耐圧：1.0MPa



浸漬型クーラントポンプ MTH

特長

MTH シリーズはポンプ電動機一体型多段うず巻ポンプです。ストレーナはポンプ底部部及び側面に備えられ、充分な吸込み条件が得られます。各種工作機械等のクーラント液循環、各種洗浄装置の洗浄液等の用途に特に開発されたポンプであり、特に小型機等のタンクの浅い装置に最適なコンパクト設計になっています。



用途

各種工業機械のクーラント液循環・移送
洗浄液循環・移送

仕様

流量：16～120ℓ/min (50Hz)
16～150ℓ/min (60Hz)
全揚程：標準(最大108m)
液温：0℃～90℃
許容設計耐圧：1.2MPa

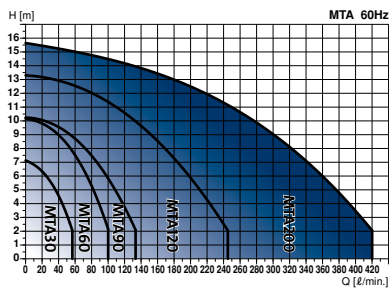
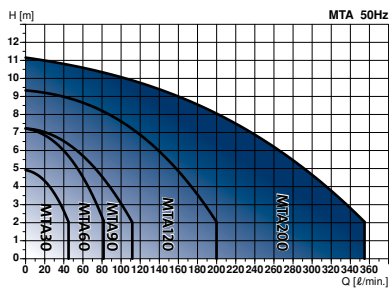
産業用（クーラントポンプ）



単段浸漬型クーラントポンプ MTA

特長

切粉や切屑、研磨粒子を含む液体をフィルターユニットへと効率良く移送します。最大 10mm までの切粉を通過させるセミオープン型インベラにより、穴加工からフライス、研削まで、さまざまな加工プロセスで発生するダティー液に対応が可能。流量特性の異なる 9 タイプ、上吸込みと下吸込みの 2 タイプをご用意。タンクの上に設置し、ポンプ部は搬送液に浸漬させて使用します。メカニカルシャフトシールやその他の消耗部品が無くメンテナンスフリーのポンプです。



用途

放電加工機
旋盤
研削盤
マシニングセンタ
クーラントタンク
濾過装置
洗浄機

仕様

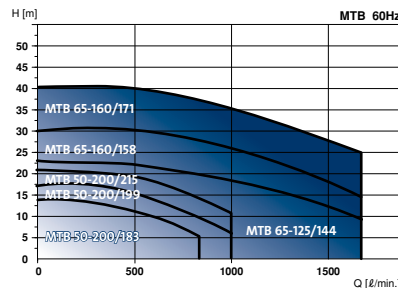
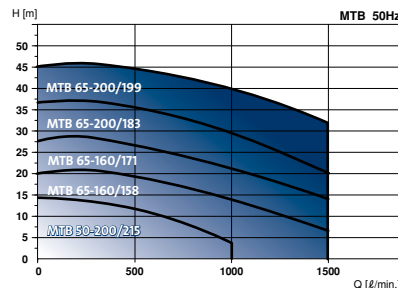
流 量：最大 350ℓ/min (50Hz)
最大 400ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大 13m※(50Hz) 19m※(60Hz)
※圧力タイプの揚程となります。



単段うず巻クーラントポンプ MTB

特長

MTB シリーズは切粉などの固形物を含むダティー液の搬送のための単段うず巻クーラントポンプです。羽根車に切粉・異物に強いセミオープン型を採用し、約 20 mm までの固形物を含んだ液の搬送が可能です。特に集中濾過システム等にて大流量域での使用に最適です。



用途

旋盤
研削盤
マシニングセンタ
クーラントタンク濾過装置
洗浄機

仕様

流 量：最大 1500ℓ/min (50Hz)
最大 1667ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大 46m
液 温：0℃～90℃
許容設計耐圧：1.6MPa

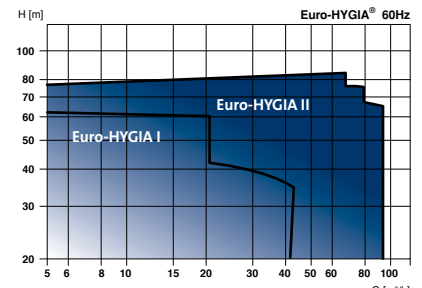
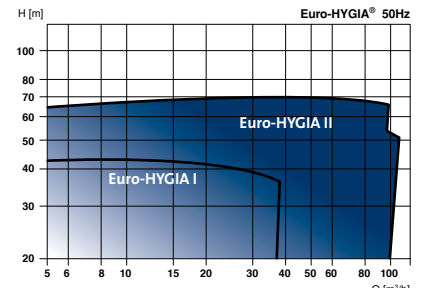
サニタリーポンプ



単段サニタリーポンプ Euro-HYGIA®

特長

Euro-HYGIA® は単段サニタリーポンプで、厳しい衛生管理を要するあらゆるサニタリープロセスに適しています。洗浄性に優れた接液部構造は、EHEDG（欧州衛生機器設計基準）の認証も取得しています。またメカニカルシール交換などのメンテナンスが容易で、サニタリープロセス用のベストセラーポンプと言えます。



用途

醸造
乳飲料製造
飲料製造
純水装置
製薬・化粧品製造
CIP 装置

仕様

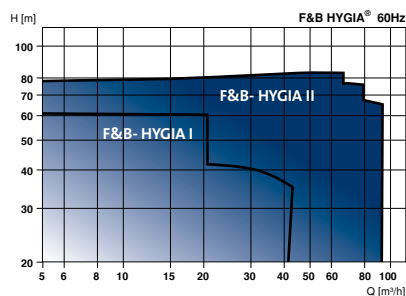
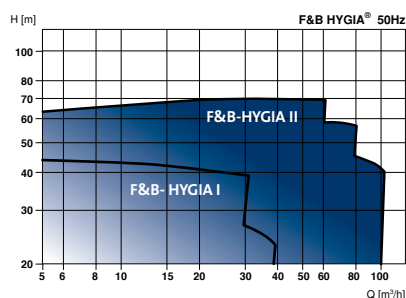
流 量：最大 250m³/h
全揚程：最大 75m (50Hz) 108m (60Hz)
液 温：最大 95℃ (SIP 140℃)
許容設計耐圧：1.0MPa



単段サニタリーポンプ F&B-HYGIA®

特長

F&B-HYGIA® は、グランドフォス標準モータを搭載した食品・飲料用サニタリーポンプです。洗浄性の高い接液部構造は、EHEDG (欧州衛生機器設計基準) の認証も取得しています。メンテナンスが容易で、コストパフォーマンスに優れたサニタリーポンプです。



用途

醸造
乳飲料製造
飲料製造
CIP装置

仕様

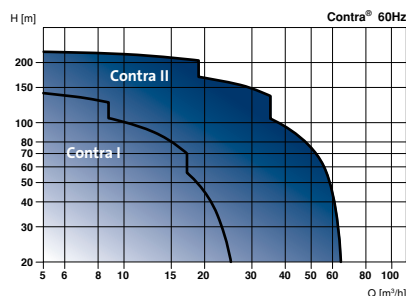
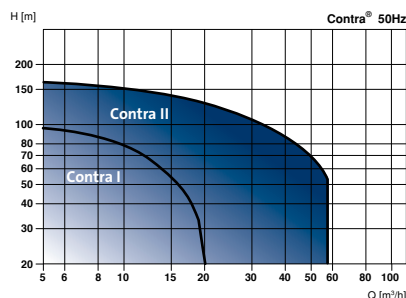
流量：最大105m³/h (50Hz)
最大95m³/h (60Hz)
全揚程：最大70m (50Hz) 85m (60Hz)
液温：最大95℃ (SIP 140℃)
許容設計耐圧：1.0MPa



多段サニタリーポンプ Contra®

特長

Contra® は多段サニタリーポンプです。段数は最大6段で高揚程の要求にも対応します。内部はEHEDG (欧州衛生機器設計基準) に基づき設計された衛生的に優れた構造で、立形に設置することにより完全ドレンが可能です。



用途

純水装置フィルタへの押込み
背圧の高いカーボネータ装置への送液

仕様

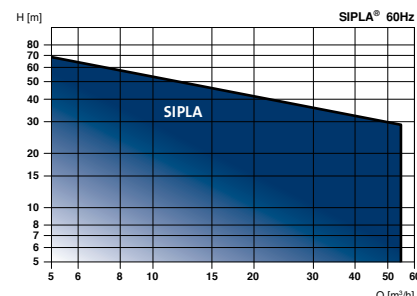
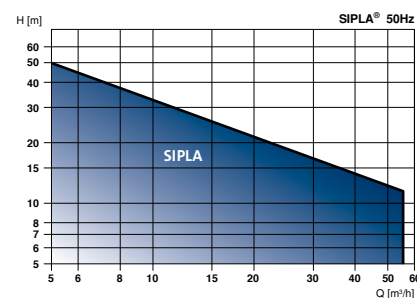
流量：最大55m³/h
全揚程：最大170m (50Hz) 220m (60Hz)
液温：最大95℃ (SIP 140℃)
許容設計耐圧：2.5MPa



自吸式サニタリーポンプ SIPLA®

特長

SIPLA® は自吸式サニタリーポンプです。自吸性が高く (吸い上げ高さ 5m)、CIP回収などに適しています。またポンプ内部点検、メカニカルシール交換が簡単でメンテナンス性に優れ、非常に衛生的です。



用途

CIP回収

仕様

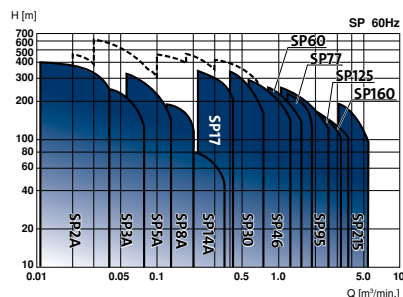
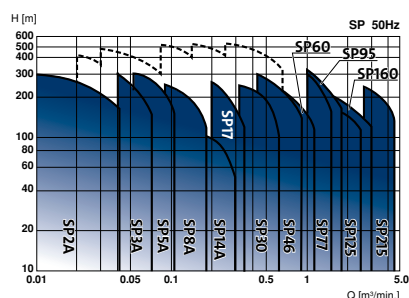
流量：最大56m³/h (50Hz)
最大55m³/h (60Hz)
全揚程：最大52m (50Hz) 72m (60Hz)
液温：最大95℃ (SIP 140℃)
許容設計耐圧：1.0MPa



深井戸用水中ポンプ SP

特長

主要部品のすべてがステンレス製のため、錆や腐食の心配がなく、赤水を防止、幅広い水質に適用できます。プレス加工されたインペラ、ガイドベーンは流体効率に優れ、高性能と省エネルギーを可能にしました。また、独自の耐砂設計により、磨耗・カジリを防ぎ長寿命を約束します。低揚程から高揚程まで豊富な機種が揃っています。



用途

地下水の取水
灌漑
都市水道
簡易水道
工業用水
スプリンクラー散水
各種養魚設備

仕様

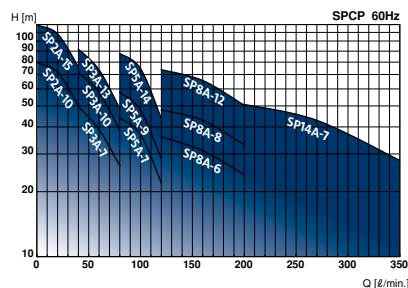
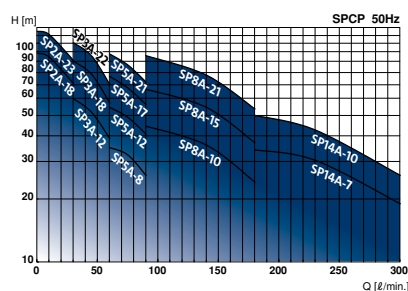
流量：0.01～4.5m³/min (50Hz)
0.012～5.5m³/min (60Hz)
全揚程：最大500m (50Hz) 600m (60Hz)
液温：許容設計耐圧：弊社にご照会ください。



深井戸水中ポンプインバータ自動運転ユニット SPCP

特長

インバータ運転による吐出圧力一定給水により、安定した吐出圧力・省エネルギーのほか、省設置スペースの利点があります。また、流量スイッチが少流量(10ℓ/min.以下)をすばやく感知し運転を停止、無駄な運転を行いません。ポンプ、電動機はステンレス(SUS304)、自動運転ユニット部配管・地上部(曲管付井戸蓋)もステンレス铸件製(SCS13)を標準採用し、耐候性、耐食性に優れています。



用途

地下水の取水
灌漑、畜産、スプリンクラー散水、水田
都市水道、簡易水道
工場用水
河川取水、トンネル湧水排水、加圧用、融雪用、養魚用

仕様

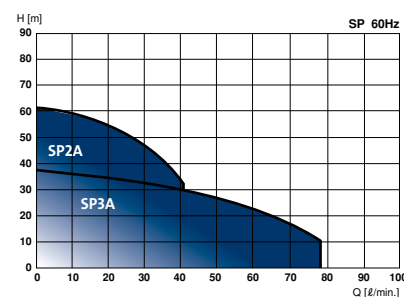
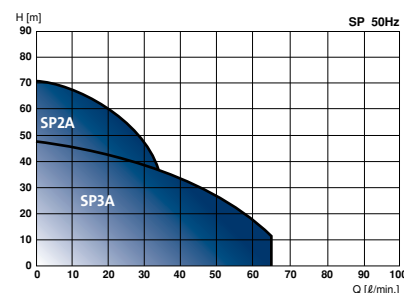
流量：最大300ℓ/min(50Hz) 350ℓ/min(60Hz)
全揚程：最大125m (50Hz) 120m (60Hz)
液温：10℃～25℃



家庭用深井戸水中ポンプ SP

特長

オールステンレス製のポンプ・電動機と絶大な信頼性を誇る制御部の組み合わせにより誕生した、理想的な家庭用の深井戸水中ポンプ。圧力センサーと流量センサーを組み込んだ地上部により脈動の極めて少ない定水量・定水圧運転を実現しました。陸上型のホームポンプでは不可能な低水位から大水量を給水します。冬季のトラブルを防ぐための一定温度以下で働く自動保温装置、空運転防止回路など、まさかの故障を防ぐ備えも万全です。



用途

地下水の取水

仕様

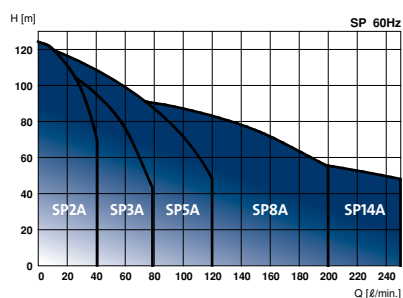
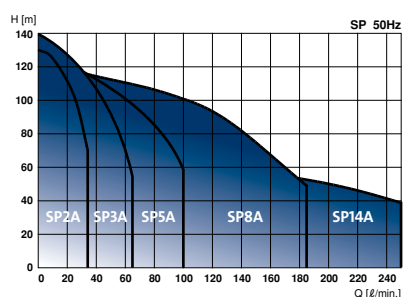
流量：最大60ℓ/min (50Hz) 70ℓ/min (60Hz)
全揚程：最大70m (50Hz) 65m (60Hz)
液温：0℃～25℃



深井戸水中ポンプ自動運転ユニット SP (三相・200V)

特長

オールステンレス製のポンプ・電動機と絶大な信頼性を誇る制御部の組み合わせにより誕生した、理想的な自動運転ユニットです。比較的大きな流量を必要とする集合住宅や駐車場等の給水に最適です。圧力センサーと流量センサーを組み込んだ制御部により、脈動の極めて少ない定水量・定水圧を実現しました。



用途

地下水の取水・給水

仕様

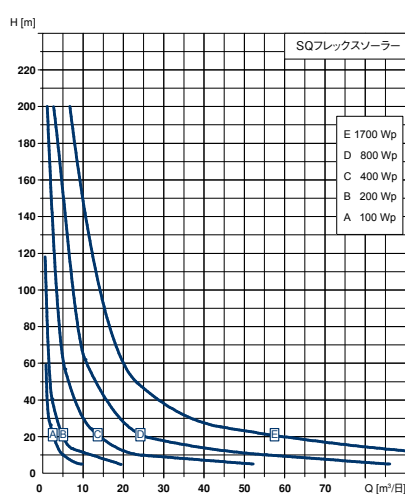
流量：最大240m ℓ/min
全揚程：最大116m (50Hz) 119m (60Hz)
液温：10℃～25℃



自然エネルギー対応ポンプシステム SQフレックス

特長

SQ フレックスは、再生可能エネルギーである太陽光を元にした、実績と信頼性のある水供給システムです。ポンプと電動機を別々に注文することのできるフレキシブルコンセプトを採用した水中ポンプ SQF を使用しています。連続・断続運転仕様に設計され、遠隔地での給水にも適しています。



注) 本グラフは一定の条件下での性能です。個別ポンプの性能は、専用データブックをご参照下さい。

用途

公園等の噴水用
モニュメント
サファリパーク型動物園
教育施設
第三世界における村落給水

仕様

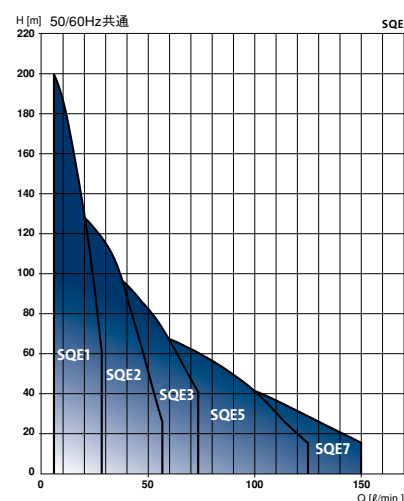
流量：最大316ℓ/min
全揚程：最大200m
液温：0℃～40℃



3インチ深井戸水中ポンプ SQE

特長

SQE は、世界で初めて三相・四極のブラシレス DC 電動機を採用した深井戸水中ポンプです。高い電動機効率で省エネ性能を発揮します。3 インチ設計で扱い易く、通常の深井戸ポンプに比べて約 50% の軽量化に成功しました。揚程最高 200m、最大流量 150 ℓの能力を有します。空運転を防止するため、全機種に電気制御による自動過水停止機能を採用。また、電動機回転数可変による吐出圧力一定制御機能を備えています。



用途

地下水の取水
灌漑
簡易水道
環境汚染調査

仕様

流量：4.5～150ℓ/min
全揚程：最大200m
液温：0℃～35℃
電源：単相200V

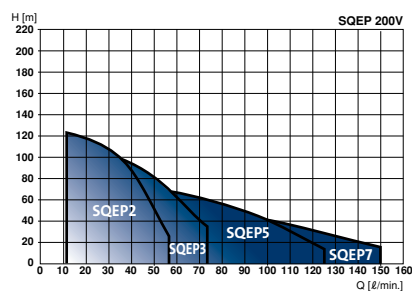
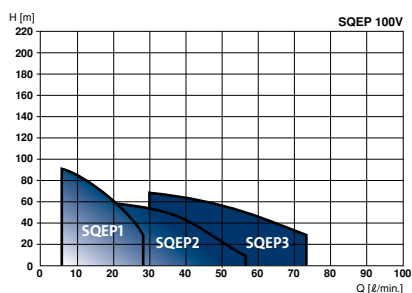
地下水給水



深井戸水中ポンプ定圧制御ユニット SQEP

特長

3 インチ深井戸水中ポンプ SQE を用いた定圧運転ユニットです。3 インチ設計で扱いやすく、重さも従来機種に比べて約半分のため、据付工事やメンテナンス作業の際に圧倒的な優位性を発揮します。地上部には、CU301 制御ボックスが内蔵されており、1.5 ～ 4.5bar まで 0.5bar 刻みでワンタッチで圧力を設定できるとともに、井戸水位の変化に関係なく定圧給水が行われます。配管材には BC 材を用いて赤水をシャットアウト、自然水位が浅い井戸の場合でも減圧弁が不要です。



用途

地下水の給水

仕様

流量：4.5～75ℓ/min (100V)
4.5～150ℓ/min (200V)
圧力設定：1.5～4.5 bar
液温：0℃～35℃

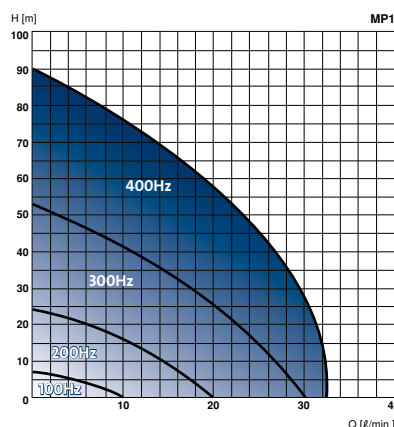
環境保護



モニタリングポンプ MP1

特長

MP1 は正確で効果的な地下水のサンプリングを行うために設計・開発された超小型うず巻ポンプです。本体の外径 φ45mm とコンパクトな設計のため、直径 50mm の井戸でも降下・引き揚げが楽々行えます。MP1 は、専用インバータにより駆動され 10 ℓ/min の流量で揚程 75m を得ることができます。



用途

環境汚染調査
地質土質調査

仕様

流量：0～32ℓ/min
全揚程：最大 90m
液温：0℃～35℃

薬注・滅菌

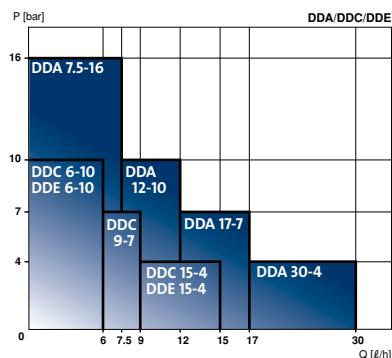


スマートデジタル定量ポンプ DDA/DDC/DDE

特長

コスト削減と環境保護を叶える、シンプル、モジュール設計、インテリジェントなステッピングモータ駆動ダイヤフラム式定量ポンプです。

- ・流量設定に関係なくポンプは常にフルストローク長で運転されます。これは、注入精度、ブライミング（エア抜き）および吸込を確実なものとしします。
- ・流量調節（ターンダウン）比は最大で 1：3000 迄で、機種およびスベアパーツを減らせます。
- ・スムーズで連続的な注入は注入点で、スタティックミクサーなしで最適な混合が確実に行えます。
- ・高粘度液体やガス化しやすい液体でも簡単に注入できます（スローモード）。



用途

- ・プロセス水
- ・食品および飲料工業
- ・限外濾過および RO 装置
- ・パルプおよび製紙工業
- ・ボイラー供給水
- ・CIP（装置洗浄）
- ・飲料水処理
- ・廃水処理
- ・スライミングプール水処理
- ・クーリングタワー
- ・化学工業
- ・車洗浄
- ・灌漑

仕様

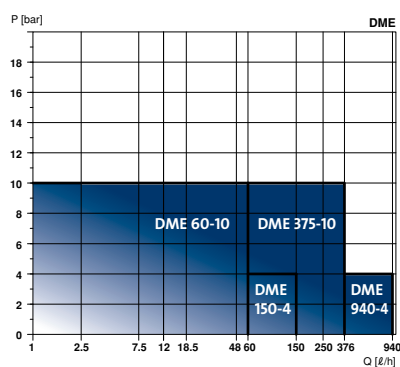
流量：DDA 2.5ml/h～30ℓ/h
DDC, DDE 6ml/h～15ℓ/h
圧力：DDA 最大 1.6MPa
DDC, DDE 最大 1.0MPa
液温：-10℃～45℃



デジタル定量ポンプ DME

特長

ボタン式のコントロールパネルに必要な数値を入力するだけで正確な注入量が得られるデジタル定量ポンプです。ブラシレス DC モータを採用し、これらの駆動技術がスムーズな薬注を可能にしました。幅広い吐出量調整範囲を誇り、薬注量が大幅に変化する場合でも1機種での対応が可能。設置も簡単で、豊富なオプションもご用意しています。



用途

水処理でのpH調整プロセス
食品洗浄プロセス
排水処理施設での大容量薬注
薬剤のスプレーイング発生機器
食品添加物のパッチ注入プロセス
水道水・井水への滅菌剤薬注 など

仕様

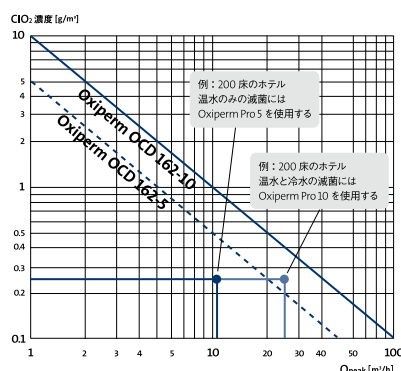
流量：75 ml/h～940 l/h
圧力：最大1.0MPa
液温：0℃～50℃



二酸化塩素生成装置 オキシパーム プロ

特長

OxiPerm Pro は、レジオネラ菌やその他の微生物を滅菌するオールラウンド・ソリューションです。他の滅菌方法では得られないユニークな効果を発揮します。細菌とバイオフィルムの両方に作用し、塩素に強い耐性を持つ病原菌にも有効であるとともに、システム全体の効率改善も期待できます。配管システム内の水が淀む部分（袋小路部）でも効率的に機能します。さらに、水は無味・無臭のまま保つことができます。



注記：飲料水に注入する ClO₂ の最大濃度は国によって指標値や水質基準が異なります。

用途

飲料水処理（現在は海外のみ）
温泉水処理
ビル空調用水処理
クーリングタワー水処理

仕様

二酸化塩素生成能力：OCD-162-5：5g/h
OCD-162-10：10g/h
保護等級：IP65 / 電子制御部、自動注入ポンプ、ソレノイド弁
必要薬品濃度：HCl(EN939適合) / 重量比9%
NaClO₂(EN938適合) / 重量比7.5%
許容運転水圧：3～6bar
許容値：周囲温度 / 5℃～35℃
運転水温 / 10℃～30℃
薬品温度 / 10℃～35℃
許容相対湿度：35℃で80%以下、非凝結
二酸化塩素生成物溶液の濃度：約2g/l(2000ppm)
主電源：110/120V / 50～60Hz または
230/240V / 50～60Hz

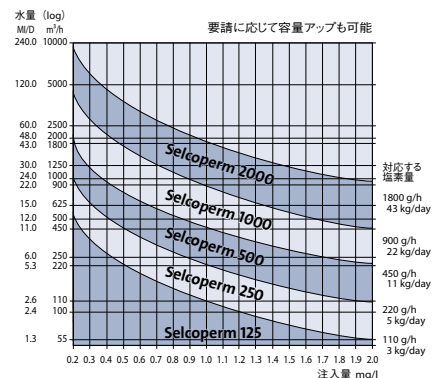


電解次亜塩素酸生成システム セルコパームSES

特長

食塩が原料のため無害かつ問題なく貯蔵でき、危険な薬品を取り扱う必要がなく安全です。生成される次亜塩素酸溶液（塩素濃度 ≤8g/l）は劣化が少なく数週間貯蔵でき、常にフレッシュな次亜塩素酸を供給可能。一般の次亜塩素酸ナトリウム溶液に比べて組成成分が少なく pH 値が低いため、注入点での垢の生成量を抑えられます。また、副産物（クロレイト＝塩素酸塩）の生成がほとんどなく、塩素臭もわずかです。

選定図



用途

飲料水処理
スイミングプール処理
温泉水処理
都市下水廃水処理
工業用水廃水処理

仕様

生成物：次亜塩素酸ナトリウム水溶液
全塩素含有濃度：≤0.8% (≤8g/l)
pH：8～8.5
比重：～1.014g/cm³
氷結温度：-1.1℃
この生成物の濃度と pH 値は市販の次亜塩素酸ナトリウム溶液（濃度～15%、pH～10）より低い。

インバーター一体型モータ搭載 Grundfos E ポンプ

INV
一体モータ
選択可能



TPE

CRE

GrundfosのEポンプは、省エネルギー (Energy Saving) と電気 (インバータ) 制御 (Electronic control) を特徴とする、新しいポンプアプリケーションです。

Eポンプは、運用費用の削減、快適な操作、使い勝手の良さ、処理工程への適応性などの点で貴社のシステムに貢献する幅広いポンプ機能を提供します。

ポンプの監視・設定には、リモートコントロールユニットR100のほか、スマートフォンを活用したGrundfos専用アプリも使用可能です。



データ転送用USBポートが
付いた R100

Eポンプの特長

- 1 モータと一体型のコンパクト設計
- 2 入力ノイズフィルタ標準装備
- 3 圧力制御を簡単に実現
- 4 ポンプに特化したメニューで設定が簡単
- 5 既設のGrundfos製品への搭載が可能
- 6 データ通信に対応

仕様

電源	2極モータ付きポンプの出力範囲	4極モータ付きポンプの出力範囲
50/60Hz		
3×200~230V	1.5kW, 2.2kW, 4.0kW, 5.5kW の S.S.3600min ⁻¹ のみ	—
3×380~480V	1.5~22kW	1.5~18.5kW
筐体保護クラス	IP55 (IEC 600 34-5)	IP55 (IEC 600 34-5)

■ Grundfos GO ポンプのサイズ選定とリモートコントロールの統合アプリ

無線および赤外線通信を使い、お手持ちのスマートフォンでポンプの監視・設定が簡単にできる、Grundfosのモバイル専用アプリです。データ保存やソフトへの更新もスムーズ。GrundfosのすべてのEポンプでご使用いただけます。さらに、製品のサイズ選定や詳細情報検索にも対応しています。

- ▶ 対応プラットフォーム: Apple iOS、Android
- ▶ 対応言語: 30 以上 (日本語を含む)

製品情報、運転状況、アラーム・警告、設定情報、レポート作成

※ご使用には、別途Grundfosのモバイルインターフェースが必要です。



ポンプ省エネ診断

～節電とコスト削減に向けた、Grundfosからのご提案～

一般的なポンプの ライフサイクル コスト分析

- 初期費用(5%)
- 保守点検費用(10%)
- ランニングコスト(85%)

ポンプの購入・設置から廃棄までのライフサイクルコストのうち、なんと85%が運転に費やされる電気代だと言われています。つまり、電力消費を最小限に抑えることがコスト削減への近道になるわけです。Grundfosのポンプ省エネ診断は、既設ポンプが適切かどうかをはじめ、運転効率や稼働状況を詳細に調査・分析。お客様のニーズに最適なソリューションを提案し、省エネとコスト削減に貢献します。



ポンプ省エネ診断の流れ



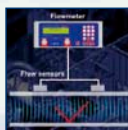
ポンプ省エネ診断に使用されるGrundfosの機材



電力メータ
0.37～650kWモータ用の電力メータ



データロガー
Eltek社製の記録器が各種データを正確に保存



超音波流量計
直径25mm～5mまでのパイプに対応した流量計は、-40℃から80℃まで計測可能

お申し込み



初期診断

- 現在お使いのポンプ、設置状況の確認
- 実測調査のスケジュールの決定



実測調査

- 測定期間：1時間～1週間
(ポンプのご使用状況により決定)
- 測定内容：電力量、流量、圧力など



分析

ポンプの実測調査の結果を、Grundfos独自の手法で詳細に分析



ご提案

現状の分析結果を基に、お客様のニーズに最適なソリューションをご提案



お申込み・お問い合わせ：Grundfos担当営業、もしくは本社 サービス部tel053-428-4769まで

Grundfosポンプ株式会社

※お問合せは下記弊社営業拠点、もしくは取扱い販売店までお願いいたします。

浜松本社/中部コンピテンスセンター	〒 431-2103	静岡県浜松市北区新都田1-2-3	TEL (053) 428-4760	FAX (053) 428-5005
本社サービス部			TEL (053) 428-4769	FAX (053) 484-1013
東部支店/東部コンピテンスセンター	〒 141-0022	東京都品川区東五反田1-6-3	TEL (03) 5448-1391	FAX (03) 5448-9619
西部支店/西部コンピテンスセンター	〒 532-0011	大阪府大阪市淀川区西中島5-14-5 ニッセイ新大阪南口ビル10F	TEL (06) 6309-9930	FAX (06) 6309-9931
MIビジネスセンター	〒 461-0002	愛知県名古屋市東区代官町16-17 アロン代官3F	TEL (052) 939-1505	FAX (052) 939-1507
設備用ポンプ事業部	〒 141-0022	東京都品川区東五反田1-6-3	TEL (03) 5448-1445	FAX (03) 5448-9619
仙台営業所	〒 981-3133	宮城県仙台市泉区泉中央1-47-1 アコース泉中央1F	TEL (022) 772-9685	FAX (022) 218-7059
北信越営業所	〒 940-1151	新潟県長岡市三和2-10-20	TEL (0258) 36-5933	FAX (0258) 34-6255
九州営業所	〒 812-0007	福岡県福岡市博多区東比恵3-13-10 スピリッツ福岡	TEL (092) 476-3029	FAX (092) 476-3069
その他営業拠点		浜松、広島、熊本		

<http://jp.grundfos.com/>

※カタログ内容は、改良のため予告なく変更することがあります。

● 販売店

第23版 2013.09. 日
No. 97613130 30