

クーリング システム



モジュール式の 循環冷却水供給 システム



主な特徴と利点

- ・ モジュール式システム
自在な組み合わせ
- ・ 2 種類のポンプと 2 種類のタンク
使用環境に合わせて選択
- ・ 2 種類のフィルター
(バンドフィルター/ スタティックフィルター)
使用頻度、切削屑の量などを考慮し選択
- ・ 3 種類のコントロールユニット
管理レベル及びモニタリングの要求度合に合わせて選択
- ・ ステンレススチール製
耐久性と効果的な冷却水の放熱
- ・ 様々な種類のアクセサリ
ユーザーの要求に合わせたシステム構築が可能
- ・ 省スペース設計
アキシトムやエグゾトム-1 5 0 などの大型切断機の下へも収納可能



システム構成内容

ストルアス社のクーリングシステムは、切断機への冷却水供給用に開発されたユニークなモジュール式のシステムです。モジュール式のシステムなので、簡単に交換あるいはアップグレードすることができます。

ステンレス製循環冷却水用タンクはサイズが2種類あり、使用環境に合ったものを選択します。

タンクの上に装備するポンプのサイズも2種類あるので、適した方を選択します。

タンクの上に装備するフィルターも、スタティックフィルターとバンドフィルターと呼ばれる2種類のユニットがあります。

スタティックフィルターはタンクの上に装着し使い捨て式のペーパーフィルターを置いて使用します。スタティックフィルターは、使用頻度の低い環境で使用します。



クーリ-1：
50Lタンク及びスタティックフィルター装備のクーリングシステムの場合

バンドフィルター

バンドフィルターを使用すれば、切断屑は自動的に収集、処理されます。

バンドフィルターは他の水圧センサー、水位センサー、温度センサーなどのアクセサリと併用でき、さらにマグネチックフィルターを組み込むことによりバンドフィルターでは取りきれない細かい帯磁物質まで取り除くことができますようになります。バクテリアや藻類の繁殖を抑えるUV-ランプも併用できます。（詳細はアクセサリの項を参照）

このようなアクセサリと組み合わせることで冷却水を長持ちさせることができるようになり、給水ユニットを接続した場合、オペレーターの作業はフィルター紙の交換と集積された切断屑を廃棄するのみとなります。バンドフィルターはフィルター紙と切断屑を分離できるので、環境側面でも大変有利になります。

大型の切断機とクーリングシステムを組み合わせ使用されるお客様には、バンドフィルターも併せてご購入されることをおすすめします。大型の切断機はバンドフィルターと組み合わせ使用することにより、メンテナンスを必要最小限に抑えることができ、作業性を向上させることができます。

比較的小型の切断機（ラボトムなど）は、スタティックフィルターでも問題ありません。

コントロールユニット：クーリシリーズ

コントロールユニットは、ポンプやバンドフィルター、センサーなどを制御します。コントロールユニットを切断機と接続すると、接続されたユニット（クーリ）は切断機の作動及び停止と連動します。

コントロールユニットには以下の3種類があります。

・クーリ-1

ポンプのみ接続可能

マグネチックフィルター取付け可能

※上記以外のアクセサリ、バンドフィルターは接続出来ません

・クーリ-3

ポンプ 及び バンドフィルター接続可能
水圧センサー接続可能

マグネチックフィルター取付け可能

※上記以外のアクセサリは取付けできません

・クーリ-5

ポンプ 及び バンドフィルター接続可能
すべてのアクセサリ接続可能

マグネチックフィルターは電氣的な接続部を持たないため、全てのクーリに取り付けることができます。

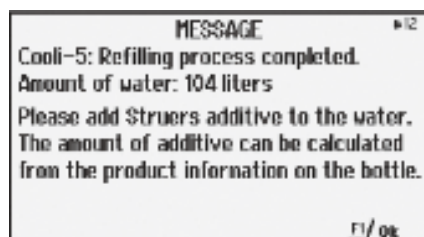
クーリ-5は接続された切断機と情報交換を行い、必要な情報を切断機のディスプレイに表示します。（機種によっては接続できないものもあります）

アクセサリ

・マグネチックフィルター：

磁石の力で切断屑を収集

タンク内部に装着し、切断屑がポンプに入る前に冷却水に含まれる帯磁物質を収集します。



クーリングシステムは接続された機器と直接情報交換を行い、重要な情報は切断機のディスプレイに表示されます。



クーリ-5：
100Lタンク及びバンドフィルターユニット装備のクーリングシステムの場合

・ UV- ランプ：バクテリアの発生防止
UV- ライト（紫外線）によりバクテリアや藻類を化学薬品を使用せずに退治します。UV- ランプはタンク内に装着され、切断作業が開始されると同時に作動します。

・ 水圧センサー：水圧（吐出圧）を監視
ポンプから吐出された水圧を測定します。クーリ-5と接続した場合、水圧が低過ぎた時や何らかの障害が生じた時はポンプを停止させます。クーリ-3と接続した場合は音や表示による警報でお知らせします。

・ 水位センサー：水位を監視
タンク内部に設置し、3本の長さの異なるセンサーで水位をチェックします。水位が最低基準に達した時は、接続されている切断機を停止させて機械にメッセージを発信し注意を促します。

・ 給水ユニット：冷却水の自動供給
冷却水が減少すると、自動的に水の補給を行います。水位センサーと接続して使用し、給水が完了すると接続された切断機のディスプレイへ表示しお知らせします。

・ 温度センサー：水温を監視
冷却水の水温を常時測定し、接続されている切断機のディスプレイに水温を表示します。



バンドフィルターは、アキシトムやエグソトム-150のような大型切断機の本体下部に収納することができます。

仕 様

クーリングシステム 1	
構成：150 L タンク (COLLT) 大型ポンプ (COLBP) バンドフィルターユニット (COLBF) クーリ-5 (COOL5) レベルセンサー (COLLS)	
コード：	COLNO
製品番号	電圧
05766316	1x100V/50Hz
05766323	1x120V/60Hz
05766322	1x220V/50Hz
05766324	1x240V/60Hz
クーリングシステム 2	
構成：150 L タンク (COLLT) 大型ポンプ (COLBP) バンドフィルターユニット (COLBF)、 クーリ-3 (COOL3) 水圧センサー (COLPS)	
コード：	COLTO
製品番号	電圧
05766416	1x100V/50Hz
05766423	1x120V/60Hz
05766422	1x220V/50Hz
05766424	1x240V/60Hz
クーリングシステム 3	
構成：50 L タンク (COLST) 小型ポンプ (COLSS) クーリ-1 (COOL1) 50 L スタティックフィルター (COLSF) フィルターベーパー (COLSP)	
コード：	COLTE
製品番号	電圧
05766516	1x100V/50Hz
05766523	1x120V/60Hz
05766522	1x220V/50Hz
05766524	1x240V/60Hz
05766616	1x100-120V/50/60Hz CSA
クーリングシステム 4	
構成：100 L タンク (COLLT) 大型ポンプ (COLBP) クーリ-1 (COOL1) 100 L スタティックフィルター (COLLF) フィルターベーパー (COLLP)	
コード：	COLFI
製品番号	電圧
05766716	1x100V/50Hz
05766723	1x120V/60Hz
05766722	1x220V/50Hz
05766724	1x240V/60Hz
クーリングシステム 5	
構成：100 L タンク (COLLT) 小型ポンプ (COLSP) 100 L スタティックフィルター (COLLF) クーリ-1 (COOL1)	
コード：	COLSY
製品番号	電圧
05766816	1x100V/50Hz
05766822	1x220V/50Hz
05766823	1x120V/60Hz
05766824	1x240V/60Hz
05767016	1x100-120V/50/60Hz CSA

クーリ-5	
クーリングシステム用コントロールユニット： ポンプ、バンドフィルター、水圧センサー、水位センサー、給水ユニット、UV-ランプを制御します。 接続されている機器と情報交換を行います。	
コード：	COOL5
製品番号：	05761516
クーリ-3	
クーリングシステム用コントロールユニット： ポンプ、バンドフィルター、水圧センサーを制御します。	
コード：	COOL3
製品番号：	05761316
クーリ-1	
クーリングシステム用コントロールユニット： ポンプを制御します。	
コード：	COOL1
製品番号：	05761116
バンドフィルター	
100 L タンク、クーリ-5 あるいはクーリ-3 へ取付け可能。ステンレス製。	
コード：	COLBF
製品番号：	05766901
100 L タンク	
クーリ-5 あるいはクーリ-3 と組合せ可能。 バンドフィルター (COLBF) あるいはスタティックフィルター (COLLF) と併用、ステンレス製。	
コード：	COLLT
製品番号：	05766905
50 L タンク	
全てのクーリと組合せ可能。スタティックフィルター (COLSF) 取付け可能、ステンレス製。	
コード：	COLST
製品番号：	05766906
100 L スタティックフィルター	
100 L タンク (COLLT) 用。ステンレス製。	
コード：	COLLF
製品番号：	05766907
50 L スタティックフィルター	
50 L タンク (COLST) 用。ステンレス製。	
コード：	COLSF
製品番号：	05766908
温度センサー	
クーリ-5 へのみ取付け可能。	
コード：	COLTS
製品番号：	05766909
水位センサー	
クーリ-5 へのみ取付け可能。	
コード：	COLLS
製品番号：	05766910
マグネティックフィルター	
全てのクーリへ取付け可能。	
コード：	COLMF
製品番号：	05766911
給水ユニット	
水位センサー (COLLS) が必要。 クーリ-5 へのみ取付け可能。	
コード：	COLFU
製品番号：	05766912



マグネティック
フィルター

Struers ApS
Pederstrupvej 84
DK-2750 Ballerup,
Denmark
Phone +45 44 600 800
Fax +45 44 600 801
struers@struers.dk
www.struers.com

水圧センサー
クーリ-5 あるいはクーリ-3 へ取付け可能。

コード: COLPS

製品番号: 05766913

UV-ランプ

クーリ-5 へのみ取り付け可能。

コード: COLUV

製品番号: 05766918



UV-ランプ

ポンプ

大型ポンプ

吐出量 46 L/分 (1.6バールの場合)
全てのクーリへ取付け可能

コード: COLBP

製品番号: 電圧

05766016 1x100V/50Hz CSA

05766023 1x120V/60Hz CSA

05766022 1x220V/50Hz CSA

05766024 1x240V/60Hz CSA

小型ポンプ

吐出量 42 L/分 (0.2バールの場合)
全てのクーリへ取付け可能

コード: COLSP

製品番号: 電圧

05766116 1x100V/50Hz

05766123 1x120V/60Hz

05766122 1x220V/50Hz

05766124 1x240V/60Hz

05766216 1x100-120V/50/60Hz CSA



温度センサー

消耗品

フィルター紙: バンドフィルター用
バンドフィルター (COLBF) 必要。

コード: COLFP

製品番号: 05766914

フィルター紙: 100Lスタティックフィルター用
スタティックフィルター (COLLF) 必要。

コード: COLLP

製品番号: 05766915

フィルター紙: 50Lスタティックフィルター用
スタティックフィルター (COLSF) 必要。

コード: COLSS

製品番号: 05766916



水圧センサー



水位センサー

株式会社ストルアス

□ **本 社** 〒 141-0022
東京都品川区東五反田三丁目 14 番 13 号
高輪ミュージビル1F

営業案内

TEL 03 (5488) 6207

FAX 03 (5793) 1081

技術サービス

TEL 03 (5488) 6236

FAX 03 (5793) 1081

□ **大阪営業所** 〒 550-0014
大阪市西区北堀江一丁目 6 番 5 号
大輪ビル 8F

TEL 06 (6532) 2661

FAX 06 (6532) 1977

□ **名古屋営業所** 〒 464-0850
名古屋市千種区今池四丁目 4 番 1 号
玉置ビル 1F

TEL 052 (732) 1862

FAX 052 (732) 2392

弊社では、このたびお客様の製品の技術的な
ご質問のためにホットラインを開設いたしました。
製品の不具合、技術相談等のお問い合わせは、
下記のフリーダイヤルをご利用ください。

お客様窓口 ホットラインサービス

救護は— クイック

Free Dial **0120-950-919**

【受付時間】9:00 ~ 17:00 (平日のみ)

ストルアス社の装置は、適切な国際指針とその付属する規定に準拠しております。
(詳細はお問い合わせください)。

ストルアス社は常に品質の向上に努めていますので、予告なしに製品の仕様を変更することがあります。