

グランドフォス高圧クーラントポンプ MTSシリーズ



be
think
innovate

GRUNDFOS 

精密加工の要求に応える新型高圧ク

—グルンドフォスの高圧クーラント用スクリーump MTSシリーズ

省スペース

限られたスペースにも
設置可能な小型設計

着脱が簡単

点検および設置や取り外しが
容易なシンプル設計

スムーズかつ静かな運転

特殊な圧力調整ブッシュにより、スラスト
方向の液圧負荷をバランス。耐久性向上
と共に脈動のない滑らかな運転を実現

シンプルな配管レイアウト

タンク上部に吐出口をレイアウト。
ねじ込みまたはフランジ接続が可能

豊富なバリエーション

用途に応じて選べる7
機種15モデルの幅広い
バリエーション

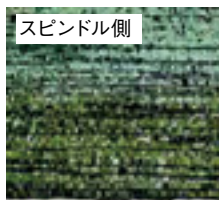
低ランニングコスト

運転効率は80%以上。クーラント液の
温度上昇を抑制し、再冷却の必要もほ
とんどない効率的なシステム設計が可能

長寿命を実現する材質

ベースメタルには特殊鋼を採用し、イオンプレーティング
(PVD)を施したスピンドルに硬質ハウジングを組み合わ
せた長寿命設計。最高水準の表面硬度と適度な弾力性
を兼ね備え、耐久性を高めました。

スピンドル側



◀ 母材: 特殊鋼

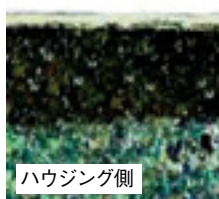
◀ 窒化層 62HRC

◀ イオンプレーティング(PVD)
1200HV

◀ 特殊硬化処理 1200HV

◀ 硬化処理 62HRC

ハウジング側

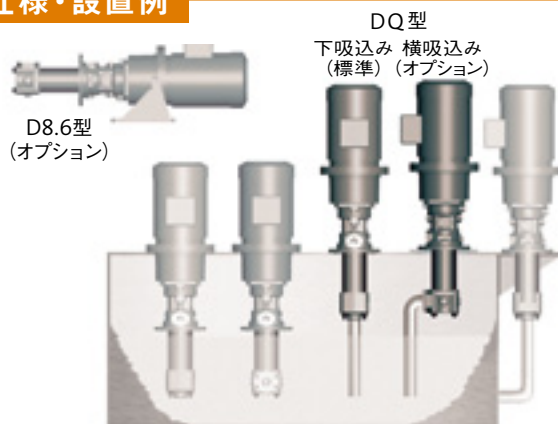


◀ 母材

高耐圧設計

ラビリンスシールが付いた丈の長い圧
力補整ピストンにより、耐圧性能を向上

仕様・設置例



ーラントポンプ

加工時間の短縮とコスト削減、ワーク材質の多様化——工作機械業界においてこれらの傾向が進む中、金属加工プロセスにはより高い精度が求められています。

工作機械においては切削速度や送り速度の向上、より長い工具寿命、プロセス信頼性の改善などの技術革新が進み、これらの要求に応えられる高性能なクーラントポンプが必要とされています。

グランドフォスは、金属加工業界における最先端のニーズに対応するため、新型高圧クーラントポンプ「MTS」シリーズを開発しました。

最大13MPaの高圧仕様をはじめ、クーラント液の温度上昇の抑制、スムーズで静かな運転、長寿命といった、さまざまな特長を備えたクーラントポンプです。これによりグランドフォスは、工作機械用クーラントポンプのリーディングサプライヤーとして、より幅広い選択肢をお客さまに提供することが可能になりました。

耐埃性

永久潤滑式の外付けボール軸受けを採用

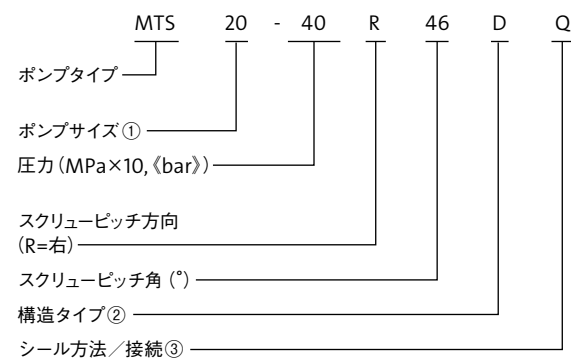


MTSシリーズでは、ねじ込み式の下吸込みタイプ（オプションで横吸込みも可）でシールリングによるシールを採用した標準機種（DQ型）と、オプションとしてSAEフランジ接続の横吸込みタイプでメカニカルシールを採用した機種（D8.6型）を用意。コスト安なタンク上の設置を標準仕様に、省スペースなタンク内設置、横置き設置など、状況に応じてオプションでさまざまな設置方法が選べます。両機種ともタンク内またはタンク外面に垂直設置が可能。許容押込圧はDQ型で0.1MPa、D8.6型で1MPaまでとなっています。

性能データ

流量	Q 10-320ℓ/min (【オプション】Max. 900ℓ/min)
搬送液温度	t Max. 80°C
許容押込圧	ps Max. 0.1 MPa (【標準】DQ型) Max. 1 MPa (【オプション】D8.6型)
発生圧力	Δp Max. 10 MPa (水溶性クーラント) Max. 12 MPa (油性クーラント)
最高使用圧力	pd Max. 13 MPa
許容粘度	ν 1 - 2000 mm ² /s
許容スラッジ濃度	<250 mg/ℓ (被削材：アルミ 3 MPaの場合)
粒子サイズ	50 μm 以下 (使用圧力、加工材料・工程等により異なる)

型式表記



① 呼称流量 (1450rpm、ピッチ46°での理論値)

② D=深溝玉軸受、シャフトシール部自然冷却式

③ シール方法／吸込み形式

グランドフォスポンプ 株式会社

※ お問い合わ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2版 2014.10. NXT
No. 97614392 10