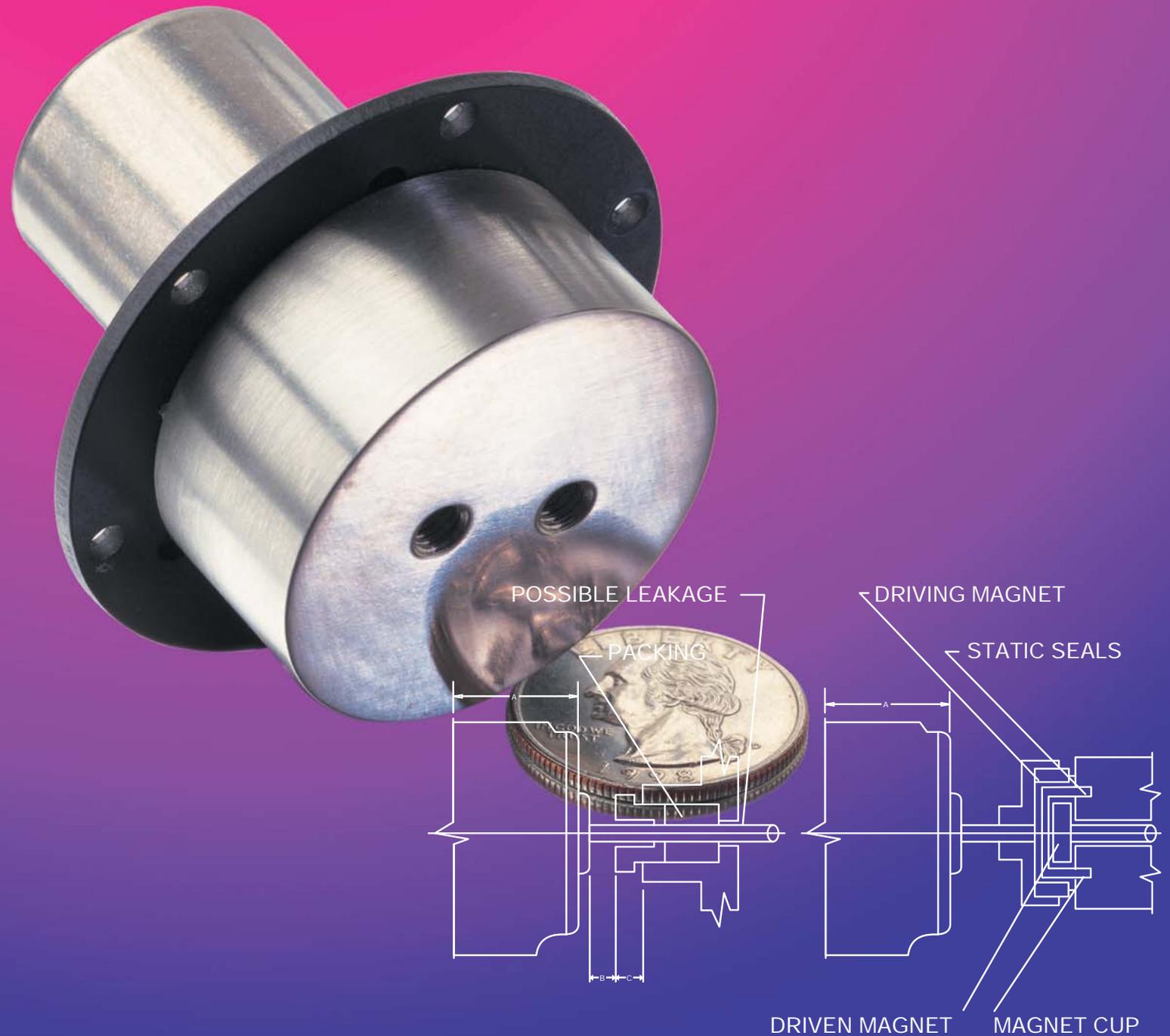


TUTHILL Pump Group **TUTHILL**
Magnet Pump

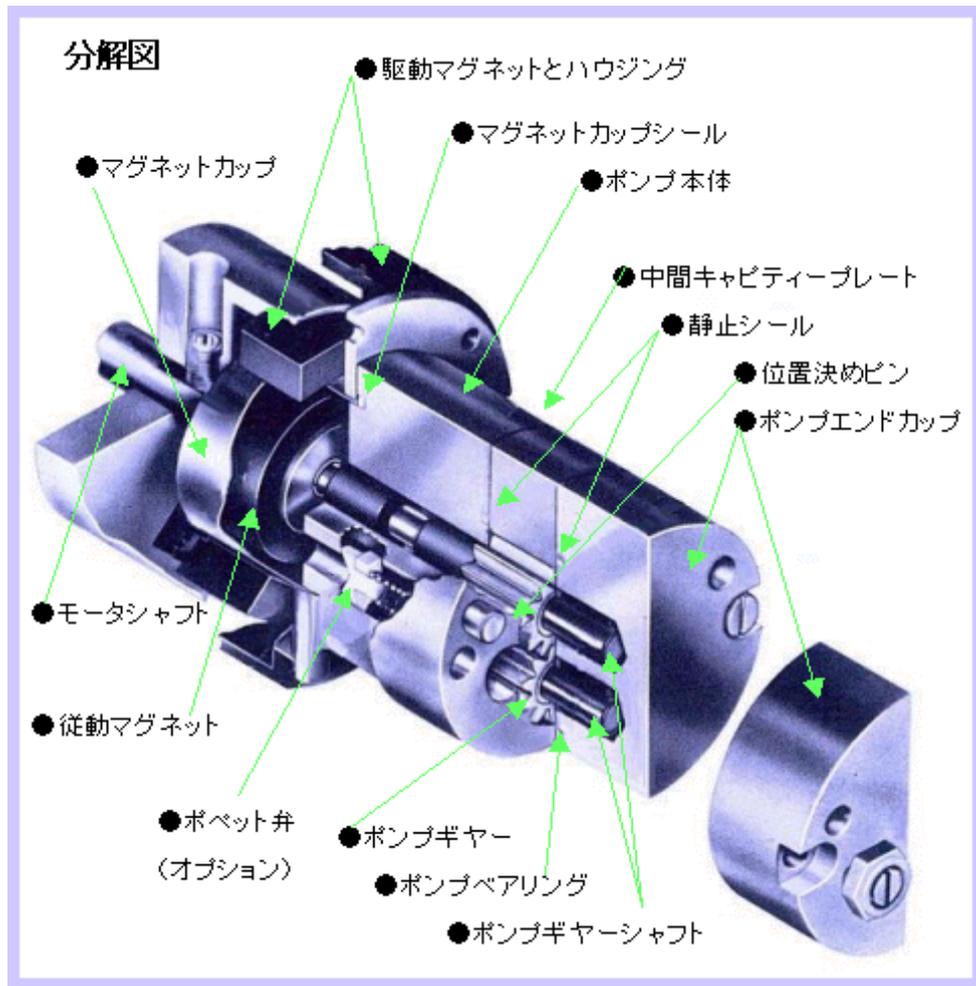
タットヒルマグネットポンプ



Nippon Oil Pump Co., Ltd.

TUTHILL MAGNETICALLY COUPLED GEAR PUMPS

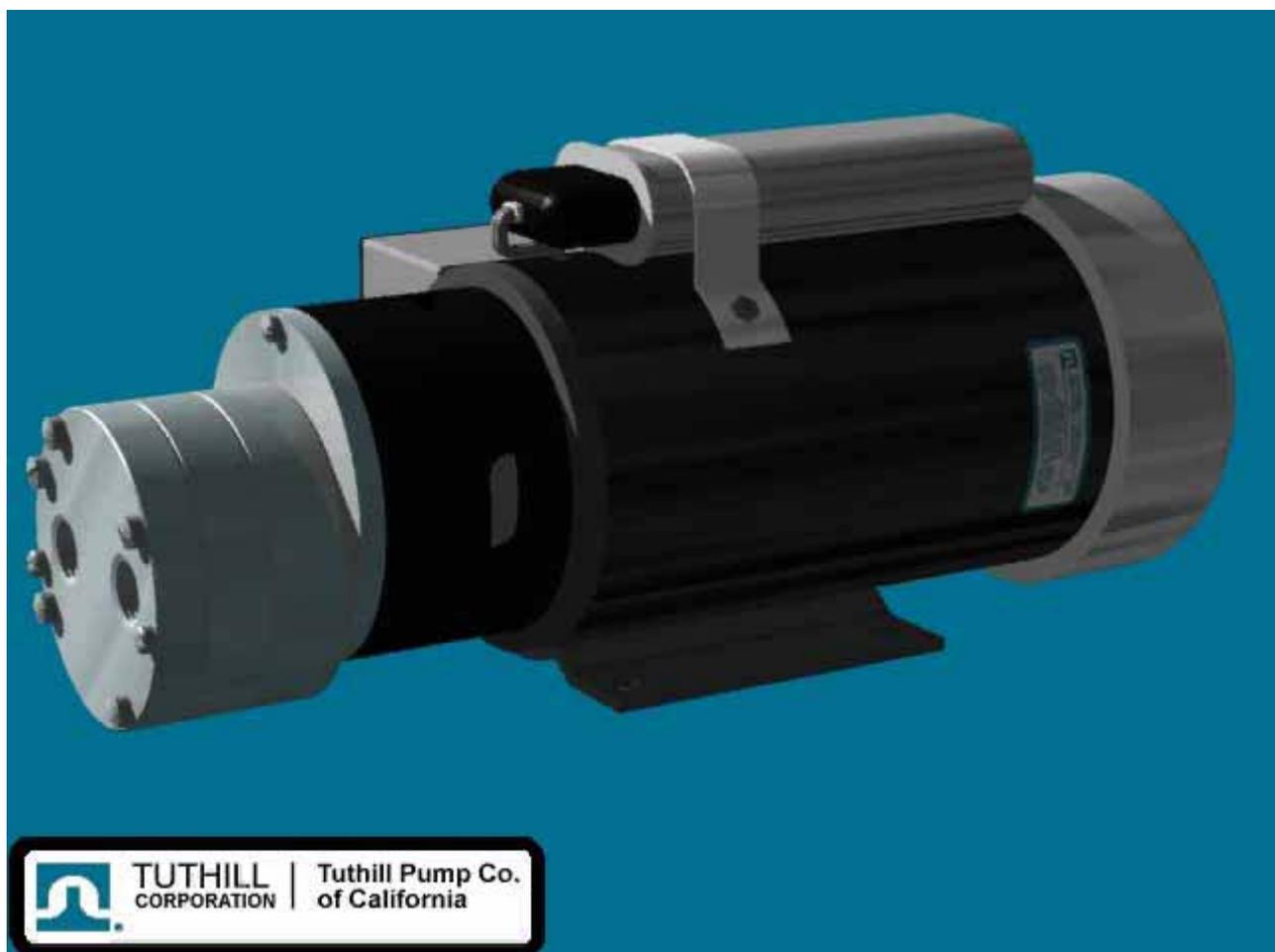
抜群の高精度加工技術を誇るタットヒルマグネチックカップリングポンプ



- 完全無漏洩で長寿命
- 高精度加工されたギヤー
- 高い伝達トルク特性
- 耐腐食性抜群で堅牢な構造
- 耐熱温度抜群
- 小型軽量化のボディ
- 無脈流運転を可能にする
- ヘッド耐圧3.5MPa

無限のニーズに応えるタットヒルポンプ

その数、100種類以上！！



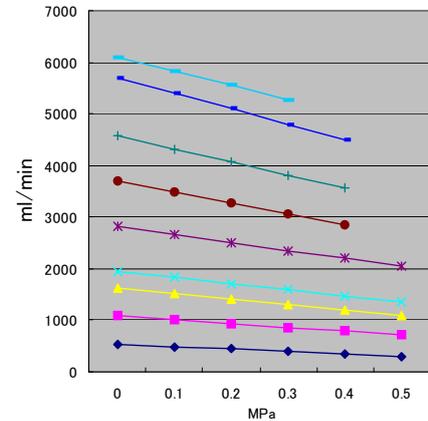
ステンレスギヤーヘッドにピークギヤーを使用し、モーターはブラシレスDCモーターを採用したタイプで、高流量・高吐出圧送液ができます。付属の設定器を使用して回転コントロール・コンピューター制御などができ、ラボ試験に最適なシリーズです。

MODEL DDS-EBLFシリーズ



- ・モーター AC100V AC200V 単相、三相
- ・電気容量 60W・120W
- ・回転数 100~3000rpm
- ・接続口 1/8" NPT(BL1.3以上NPT1/4)
- ・ギヤー *ピーク(E)
- ・Oリング テフロン
- ・寸法(概略) 90W×90H×191L(mm)
- ・バイパス ノーバイパスタイプ
(バイパス有はオプション)
- ・モーターコントローラ(設定器)
手動回転ボリューム付・
回転表示付

DDS-EBLF型 性能曲線



◆ DDS-EBLF-060-19 ◆ DDS-EBLF-060-38 ◆ DDS-EBLF-060-57
 ◆ DDS-EBLF-060-68 ◆ DDS-EBLF-060-99 ◆ DDS-EBLF-060-133
 ◆ DDS-EBLF-060-16 ◆ DDS-EBLF-120-2.0 ◆ DDS-EBLF-120-2.3

PEEK樹脂 (P)		性能		
型番	最大圧	最小流量	最大流量	
DDS-EBLF-120-2.3	0.3MPa	5400ml/min	6100ml/min	
DDS-EBLF-120-2.0	0.4MPa	4500ml/min	5700ml/min	
DDS-EBLF-060-1.6	0.4MPa	3560ml/min	4570ml/min	
DDS-EBLF-060-1.3	0.4MPa	2850ml/min	3700ml/min	
DDS-EBLF-060-.99 (D9463NP-657)	0.5MPa	2040ml/min	2820ml/min	
DDS-EBLF-060-.68 (D9463NP-450)	0.5MPa	1350ml/min	1950ml/min	
DDS-EBLF-060-.57 (D9463NP-375)	0.5MPa	1100ml/min	1630ml/min	
DDS-EBLF-060-.38 (D9463NP-250)	0.5MPa	720ml/min	1080ml/min	
DDS-EBLF-060-.19 (D9463NP-125)	0.5MPa	290ml/min	540ml/min	

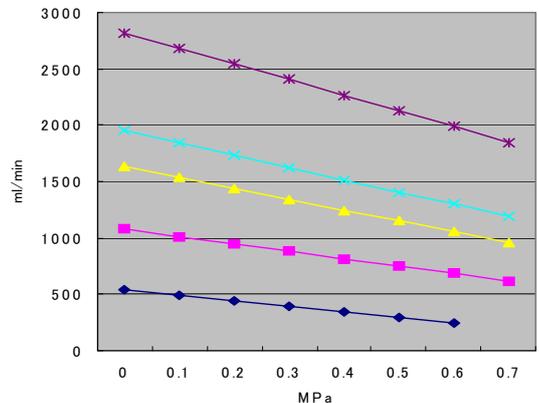
DDSシリーズはタットヒルマグネットギヤーポンプの中で最も標準的なタイプで5種類のギヤー幅の違ったポンプヘッドを低速モーター (1.250/1.550rpm) 及び高速モーター (2.500/3000rpm) の2種類のモーターを装備することにより送液条件に合わせたポンプを選択することができます。高トルクマグネットを使用していますので粘度の高い液等高吐出圧が必要な送液に適しています。

MODEL DDS-EJDHシリーズ(高速モーター型)



- ・モーター AC100V 40w/60w
- ・回転数 2900/3000rpm
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤー *ピーク(E)
- ・Oリング テフロン
- ・概略寸法 80W×105.3H×250L (mm)

DDS-EJDH型 性能曲線



◆ DDS-EJDH-.19 ◆ DDS-EJDH-.38
 ◆ DDS-EJDH-.57 ◆ DDS-EJDH-.68
 ◆ DDS-EJDH-.99

〈交流用モデル (高速モーター)〉			
ギヤ部 : PEEK樹脂 (P)		性能	
型番	最大圧	最小流量	最大流量
DDS-EJDH-.99 (D7398P)	0.7MPa	1850ml/min	2820ml/min
DDS-EJDH-.68 (D7345P)	0.7MPa	1190ml/min	1950ml/min
DDS-EJDH-.57 (D7045P)	0.7MPa	960ml/min	1630ml/min
DDS-EJDH-.38 (D7349P)	0.7MPa	620ml/min	1080ml/min
DDS-EJDH-.19 (D7009P)	0.6MPa	240ml/min	540ml/min

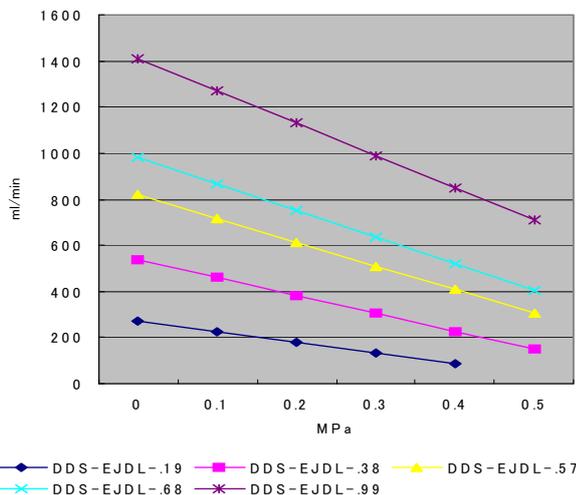
DDSシリーズはタットヒルマグネットギヤーポンプの中で最も標準的なタイプで5種類のギヤー幅の違ったポンプヘッドを低速モーター(1.250/1.550rpm)及び高速モーター(2.500/3000rpm)の2種類のモーターを装備することにより送液条件に合わせたポンプを選択することができます。高トルクマグネットを使用していますので粘度の高い液等高吐出圧が必要な送液に適しています。

MODEL DDS-EJDLシリーズ(低速モーター型)



- ・モーター AC100V 25w
- ・回転数 1.250/1.550rpm
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤー *ピーク(E)
- ・Oリング テフロン
- ・概略寸法 80W×130.5H×215L(mm)

DDS-EJDL型 性能曲線



ギア部: PEEK樹脂 (P)		性能		
型番	最大圧	最小流量	最大流量	
DDS-EJDL-.99 (D7862P)	0.5MPa	710ml/min	1410ml/min	
DDS-EJDL-.68 (D7145P)	0.5MPa	405ml/min	980ml/min	
DDS-EJDL-.57 (D7146P)	0.5MPa	305ml/min	820ml/min	
DDS-EJDL-.38 (D7049P)	0.5MPa	150ml/min	540ml/min	
DDS-EJDL-.19 (D7109P)	0.4MPa	85ml/min	270ml/min	

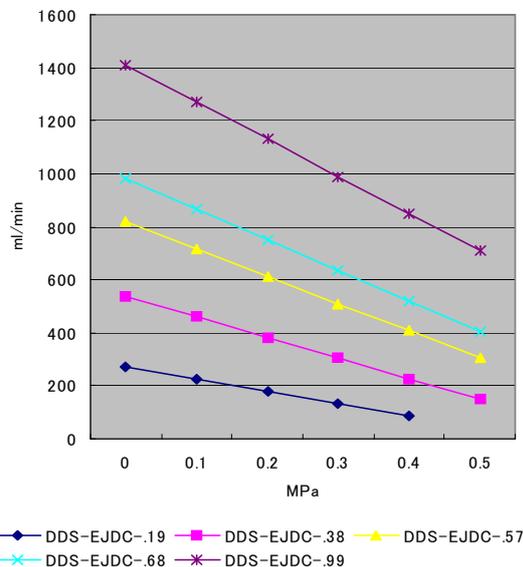
低流量から高流量までの可変流量タイプのギヤーポンプです。モーター背面のコントローラを使用するだけで簡単に任意の流量が得られます。吐出圧力(流量)可変範囲は下記の性能曲線に記載されているように多彩で希望の流量を選べます。

MODEL DDS-EJDCシリーズ(交流用モデル)



- ・モーター AC100V 25w
(回転制御ボリューム付)
- ・回転数 90~1550rpm
- ・概略寸法 80W×130.5H×215L(mm)
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤー ピーク(E)
- ・Oリング テフロン
- *ノーバイパスタイプ
(バイパス有はオプション仕様)

DDS-EJDC型 性能曲線



ギア部: PEEK樹脂 (P)		性能		
型番	最大圧	最小流量	最大流量	
DDS-EJDC-.99 (D7862P)	0.5MPa	710ml/min	1410ml/min	
DDS-EJDC-.68 (D7145P)	0.5MPa	405ml/min	980ml/min	
DDS-EJDC-.57 (D7146P)	0.5MPa	305ml/min	820ml/min	
DDS-EJDC-.38 (D7049P)	0.5MPa	150ml/min	540ml/min	
DDS-EJDC-.19 (D7109P)	0.4MPa	85ml/min	270ml/min	



高トルクマグネットモデル

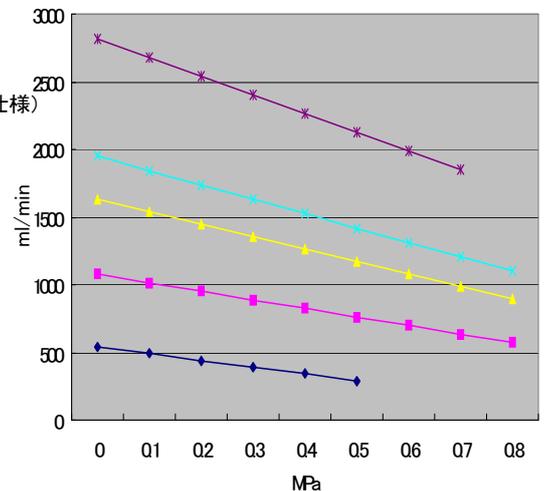
Dシリーズの約3倍の高トルクを持ったマグネットを使用していますので従来のマグネットギヤーポンプでは送液できないような超高粘度の液(約2,000cp)でも送液ができ、従来のポンプでは送液できなかった高温(-40°C~+150°C)の液体も送液可能なタイプです。なお標準タイプがノーバイパスタイプですので低真空層からの送液にも適しています。

MODEL DXS-EJDHシリーズ



- ・モーター AC100V 60w 50/60Hz
- ・回転数 2500/3000rpm
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤー *ピーク(E)
- ・リング テフロン
- ・概略寸法 80W×85H×217L(mm)
- ・バイパス ノーバイパスタイプ
(バイパス有はオプション仕様)

DXS-EJDH型 性能曲線



ギア部: PEEK樹脂 (P)		性能		
型番	最大圧	最小流量	最大流量	
DXS-EJDH-.99 (B7398P-X)	0.7MPa	1850ml/min	2820ml/min	
DXS-EJDH-.68 (B7345P-X)	0.8MPa	1100ml/min	1950ml/min	
DXS-EJDH-.57 (B7045P-X)	0.8MPa	900ml/min	1630ml/min	
DXS-EJDH-.38 (B7349P-X)	0.8MPa	570ml/min	1080ml/min	
DXS-EJDH-.19 (B7006P-X)	0.5MPa	290ml/min	540ml/min	

◆ DXSEJDH+19 ■ DXSEJDH+38 ▲ DXSEJDH+57
 * DXSEJDH+68 * DXSEJDH+99

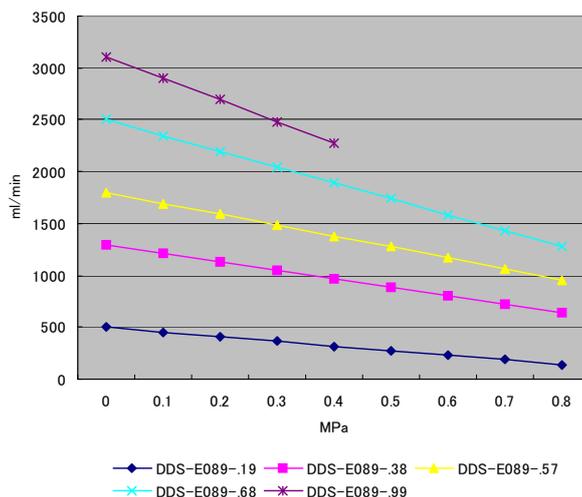
マグネチックギヤポンプの中では最大限に小型化されたタイプで、DC12Vのモーターが装備されています。小型で高吐出圧が得られるのが、このポンプの最大の特徴で、各装置への装着に最適です。ポンプの能力は下記の性能曲線から選んで機種を選択してください。

MODEL DDS-E089シリーズ



- ・モーター DC12V 7.5A
- ・回転数 3600rpm
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤ *ピーク(E)
- ・リング テフロン
- ・概略寸法
64.4W×61.3H×208L(mm)
- * バイパス有はオプション仕様

DDS-E089型 性能曲線



ギア部: PEEK樹脂 (P)		性能		
型番	最大圧	最小流量	最大流量	
DDS-E089-.99 (D6089P-657)	0.4MPa	2280ml/min	3100ml/min	
DDS-E089-.68 (D6089P-450)	0.8MPa	1280ml/min	2500ml/min	
DDS-E089-.57 (D6089P-375)	0.8MPa	960ml/min	1800ml/min	
DDS-E089-.38 (D6089P-250)	0.8MPa	640ml/min	1300ml/min	
DDS-E089-.19 (D6089P-125)	0.8MPa	140ml/min	500ml/min	

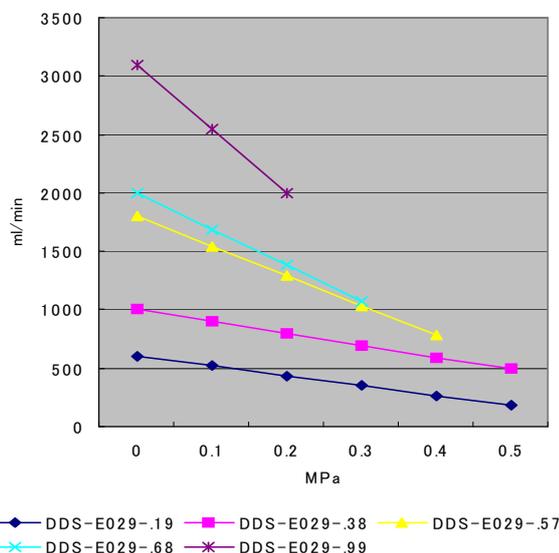
マグネチックギヤポンプの中では最大限に小型化されたタイプで、DC24Vのモーターが装備されています。小型で高吐出圧が得られるのが、このポンプの最大の特徴で、各装置への装着に最適です。ポンプの能力は下記の性能曲線から選んで機種を選択してください。

MODEL DDS-E029シリーズ



- ・モーター DC24V 1.2A
- ・回転数 3600rpm
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤ *ピーク(E)
- ・リング テフロン
- ・概略寸法
61W×61H×184L(mm)
- * バイパス有はオプション仕様

DDS-E029型 性能曲線



ギア部: PEEK樹脂 (P)		性能		
型番	最大圧	最小流量	最大流量	
DDS-E029-.99 (D6729P-657)	0.2MPa	2000ml/min	3100ml/min	
DDS-E029-.68 (D6729P-450)	0.3MPa	1070ml/min	2000ml/min	
DDS-E029-.57 (D6729P-375)	0.4MPa	780ml/min	1800ml/min	
DDS-E029-.38 (D6729P-250)	0.5MPa	490ml/min	1000ml/min	
DDS-E029-.19 (D6729P-125)	0.5MPa	180ml/min	600ml/min	

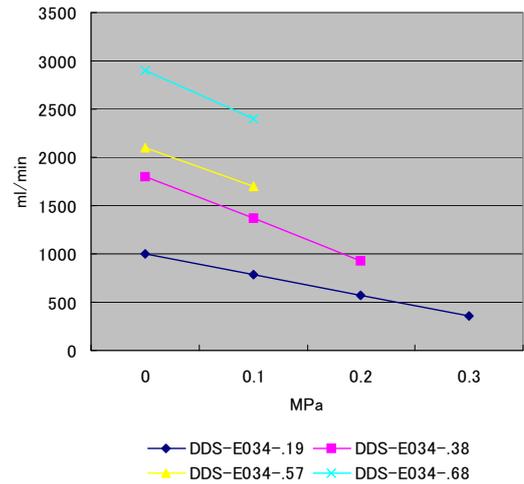
マグネチックギヤーポンプの中では最大限に小型化されたタイプで、DC12Vのモーターが装備されています。小型で高吐出圧が得られるのが、このポンプの最大の特徴で、各装置への装着に最適です。カタログの能力はカタログの性能曲線から選んで機種を選択してください。

MODEL DDS-E034 シリーズ



DDS-M(E)034シリーズ
 ・モーター DC12V 1.3A
 ・回転数 6100rpm
 ・接続口 1/8" NPT
 ・ギヤー *ピーク(E)
 ・リング テフロン
 ・概略寸法
 61W×61H×155.3L(mm)
 *バイパス有はオプション仕様

DDS-E034型 性能曲線



ギア部：PEEK樹脂 (P)		性能		
型番	最大圧	最小流量	最大流量	
DDS-E034-.68 (D9038P)	0.1MPa	2400ml/min	2900ml/min	
DDS-E034-.57 (D9037P)	0.1MPa	1500ml/min	2700ml/min	
DDS-E034-.38 (D9036P)	0.2MPa	930ml/min	1800ml/min	
DDS-E034-.19 (D9035P)	0.3MPa	350ml/min	1000ml/min	

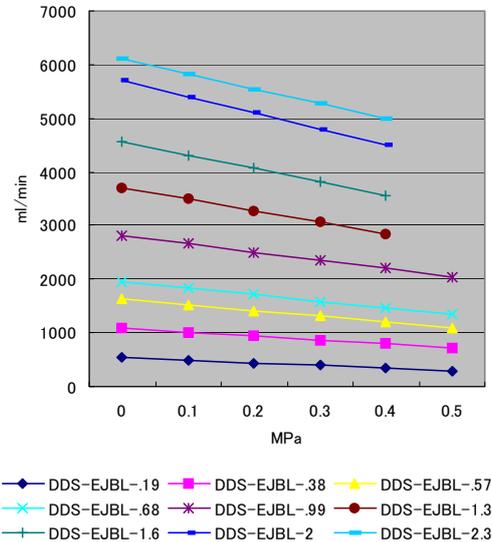
タットヒルポンプにブラシレス・DCモーターを搭載していますので、外部コントロールによる流量、吐出圧力のコントロールが出来ます。

MODEL DDS-EJBLシリーズ



・モーター AC100V 40・75・120w
 BLモーター
 ・回転数 300~3000rpm
 ・外部制御信号 DC0~5V
 ・接続口 1/8" NPT
 ・ギヤー *ピーク(E)
 ・リング テフロン
 ・概略寸法 80W×85H×218L(mm)
 (ポンプ本体のみ)
 ・バイパス ノーバイパスタイプ
 (バイパス有はオプション仕様)

DDS-EJBL型 性能曲線



ギア材質：PEEK樹脂		性能		
型番	最大圧	最小流量	最大流量	
DDS-EJBL-120-2.3	0.4MPa	5000ml/min	6100ml/min	
DDS-EJBL-120-2.0	0.4MPa	4500ml/min	5700ml/min	
DDS-EJBL-075-1.6	0.4MPa	3560ml/min	4570ml/min	
DDS-EJBL-075-1.3	0.4MPa	2850ml/min	3700ml/min	
DDS-EJBL-075-.99 (D7398P-FC)	0.5MPa	2040ml/min	2820ml/min	
DDS-EJBL-040-.68 (D7345P-FC)	0.5MPa	1350ml/min	1950ml/min	
DDS-EJBL-040-.57 (D7045P-FC)	0.5MPa	1100ml/min	1630ml/min	
DDS-EJBL-040-.38 (D7349P-FC)	0.5MPa	720ml/min	1080ml/min	
DDS-EJBL-040-.19 (D7006P-FC)	0.5MPa	290ml/min	540ml/min	

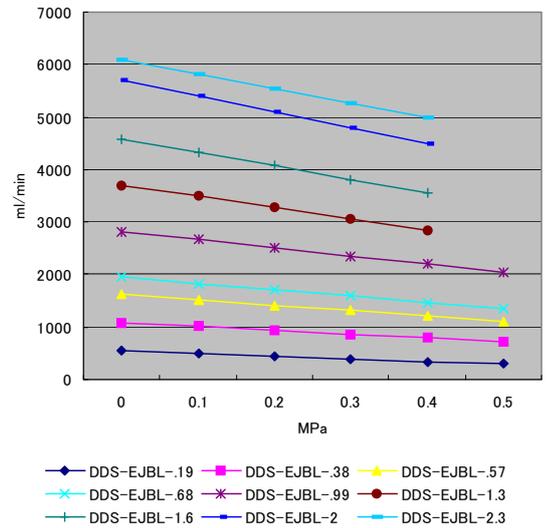
Dシリーズの約3倍の高トルクを持ったマグネットを使用していますので従来のマグネットギヤーポンプでは送液できないような超高粘度の液(約2,000cp)でも送液ができ、高温(-40℃~+150℃)の液体も送液可能なタイプです。またブラシレス・DCモーターを搭載していますので、外部コントロールによる流量、吐出圧力のコントロールが出来ます。

MODEL DXS-EJBLシリーズ



- ・モーター AC100V 40・75・120w
BLモーター
- ・回転数 300~3000rpm
- ・外部制御信号 DC0~5V
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤー *ピーク(E)
- ・リング テフロン
- ・概略寸法 80W×85H×218L(mm)
(ポンプ本体のみ)
- ・バイパス ノーバイパスタイプ
(バイパス有はオプション仕様)

DXS-EJBL型 性能曲線



型番	最大圧	最小流量	最大流量
DXS-EJBL-120-2.3	0.4MPa	5000ml/min	6100ml/min
DXS-EJBL-120-2.0	0.4MPa	4500ml/min	5700ml/min
DXS-EJBL-075-1.6	0.4MPa	3560ml/min	4570ml/min
DXS-EJBL-075-1.3	0.4MPa	2850ml/min	3700ml/min
DXS-EJBL-075-.99 (B7398S-XFC)	0.5MPa	2040ml/min	2820ml/min
DXS-EJBL-040-.68 (B7345S-XFC)	0.5MPa	1350ml/min	1950ml/min
DXS-EJBL-040-.57 (B7045S-XFC)	0.5MPa	1100ml/min	1630ml/min
DXS-EJBL-040-.38 (B7349S-XFC)	0.5MPa	720ml/min	1080ml/min
DXS-EJBL-040-.19 (B7006S-XFC)	0.5MPa	290ml/min	540ml/min

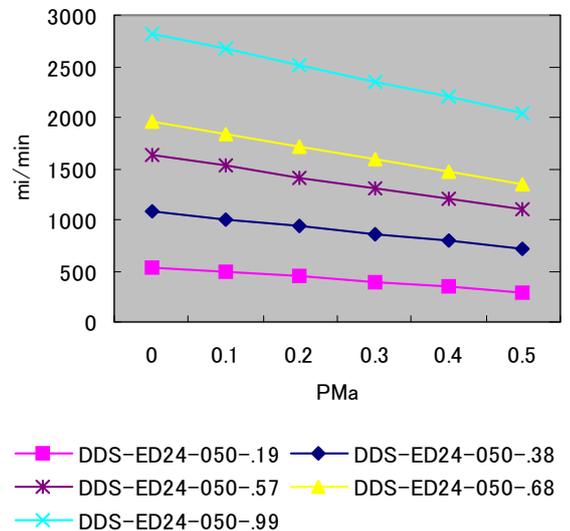
制御部を機器組込み用にし小型化されたタイプです。またブラシレス・DCモーターを搭載していますので、外部コントロールによる流量、吐出圧力のコントロールができます。

MODEL DDS-ED24シリーズ



- ・モーター DC24V 5AA
- ・回転数 0~3000rpm
- ・ギヤー PEEK
- ・リング テフロン
- ・概略寸法 80Wx85Hx160L(mm)
- ・バイパス ノーバイパスタイプ

DDS-ED24型 性能曲線



ボディ材質：PEEK樹脂		性能	
型番	最大圧	最小流量	最大流量
DDS-ED24-050-.99	0.5MPa	2040ml/min	2820ml/min
DDS-ED24-050-.68	0.5MPa	1350ml/min	1950ml/min
DDS-ED24-050-.57	0.5MPa	1100ml/min	1630ml/min
DDS-ED24-050-.38	0.5MPa	720ml/min	1080ml/min
DDS-ED24-050-.19	0.5MPa	290ml/min	540ml/min

本ポンプは化学薬品工場などで引火性機器の使用ができない場所に適したポンプです。又マグネット式のギヤー送液ですからモレがなく、送液サンプルに対する防爆性(G3)が高く送液部は耐薬品性の高い材質を使用しており耐食性にすぐれたポンプです。

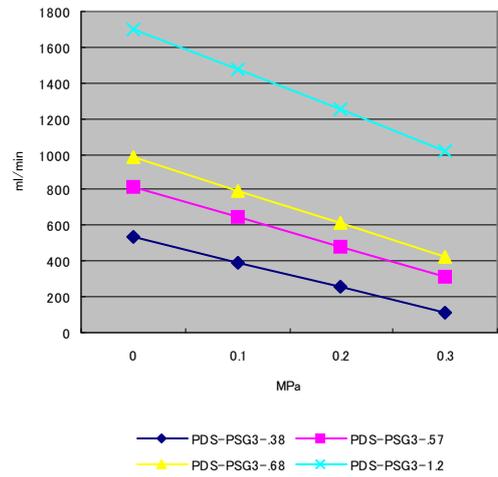
MODEL PDS-PSG3シリーズ (ポンプヘッド・PPSプラスチック)



安全増防爆形モーター

防爆構造: 安全増防爆型
 爆発等級: G3
 使用危険場所: 屋内2種場所
 湿度: 85%以下
 結露しない事
 電源: 200V3φ40W

PDS-PSG3型 性能曲線



型番	性能		
	最大圧	最小流量	最大流量
PDS-PSG3-1.2	0.3MPa	1200ml/min	1700ml/min
PDS-PSG3-.68	0.3MPa	430ml/min	980ml/min
PDS-PSG3-.57	0.3MPa	310ml/min	820ml/min
PDS-PSG3-.38	0.3MPa	110ml/min	540ml/min

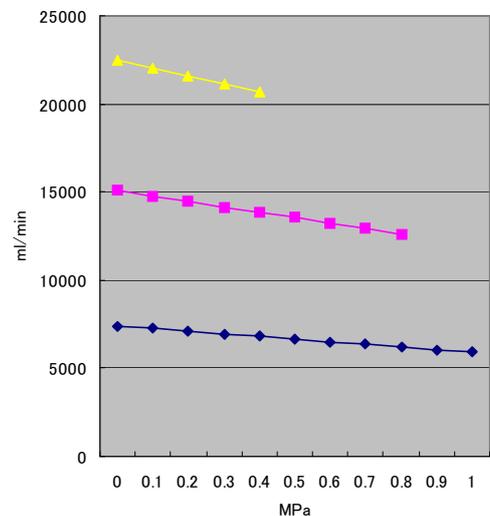
工業用・化学プロセスに適したポンプです。このタイプはギヤーポンプの中で大流量のポンプでオイルフィルターレーション・純粋製造装置・流体移送・溶剤の供給・循環用・潤滑液送液などのパイロットプラントなどに適したポンプです。

MODEL TXS-EJTHシリーズ



・モーター AC200V 三相 50/60Hz
 400W インバーター(オプション)
 ・回転数 2820/3380rpm ,50/60Hz
 ・概略寸法 160W×220H×360L(mm)
 ・接続口 3/8" NPT
 ・ギヤー *ピーク(E)
 ・リング テフロン

TXS-EJTH型 性能曲線



型番	性能		
	最大圧	最小流量	最大流量
TXS-EJTH-7.9 (TXMM1079P)	0.4MPa	20700ml/min	22500ml/min
TXS-EJTH-5.3 (TXMM1053P)	0.8MPa	12600ml/min	15100ml/min
TXS-EJTH-2.6 (TXMM1026P)	1.0MPa	5900ml/min	7400ml/min

◆ TXS-EJTH-2.6 ◆ TXS-EJTH-5.3 ◆ TXS-EJTH-7.9

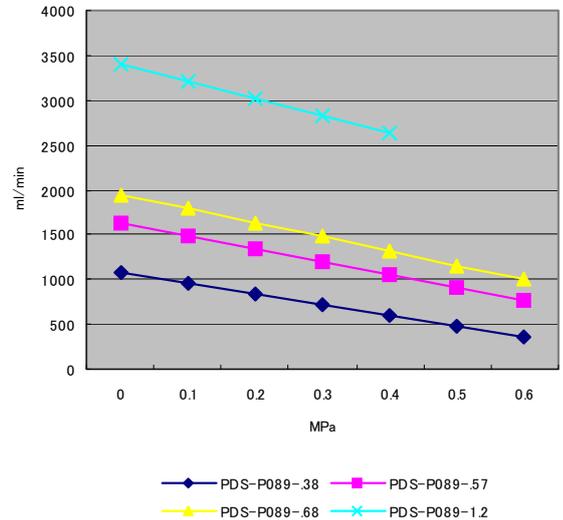
プラスチックマグネチックギヤポンプの中では最大限に小型化されたタイプで、DC12Vモーターが装備されています。小型で高吐出圧が得られるのが、このポンプの最大の特徴で、各装置への装着に最適です。個々の能力はカタログの性能曲線から選んで機種を選択してください。

MODEL PDS-P089シリーズ (ポンプヘッド・PPSプラスチック)



- ・モーター DC12V7.5A
- ・回転数 3600rpm
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤ PPS
- ・Oリング テフロン
- ・概略寸法 65W×61H×195L(mm)

PDS-P089型 性能曲



ギヤ材質:PPS ボディ材質:ライオン		性能		
型番	最大圧	最小流量	最大流量	
PDS-P089-1.2 (B6089-PT-657)	0.4MPa	2630ml/min	3400ml/min	
PDS-P089-.68 (B6089-PT-450)	0.6MPa	1000ml/min	1950ml/min	
PDS-P089-.57 (B6089-PT-375)	0.6MPa	760ml/min	1630ml/min	
PDS-P089-.38 (B6089-PT-250)	0.6MPa	350ml/min	1080ml/min	

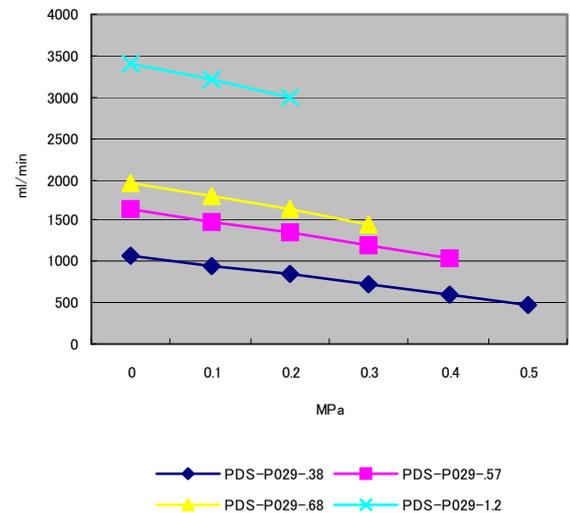
プラスチックマグネチックギヤポンプの中では最大限に小型化されたタイプで、DC24Vのモーターが装備されています。小型で高吐出圧が得られるのが、このポンプの最大の特徴で、各装置への装着に最適です。個々の能力はカタログの性能曲線から選んで機種を選択してください。

MODEL PDS-P029シリーズ (ポンプヘッド・PPSプラスチック)



- ・モーター DC24V 1.2A
- ・回転数 3600rpm
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤ PPS
- ・Oリング テフロン
- ・概略寸法 55.7W×61.3H×182L(mm)

PDS-P029型 性能曲線



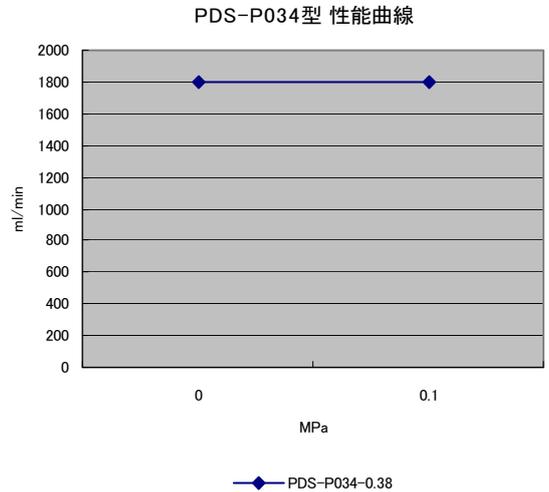
ボディ材質:PPS		性能		
型番	最大圧	最小流量	最大流量	
PDS-P029-.1.2 (B6729-PT-657)	0.2MPa	3000ml/min	3400ml/min	
PDS-P029-.68 (B6729-PT-450)	0.3MPa	1460ml/min	1950ml/min	
PDS-P029-.57 (B6729-PT-375)	0.3MPa	1050ml/min	1630ml/min	
PDS-P029-.38 (B6729-PT-250)	0.3MPa	480ml/min	1080ml/min	

プラスチックマグネチックギヤーポンプの中では最大限に小型化されたタイプで、DC12Vのモーターが装備されています。小型で高吐出圧が得られるのが、このポンプの最大の特徴で、各装置への装着に最適です。個々の能力はカタログの性能曲線から選んで機種を選択してください。

MODEL PDS-P034 シリーズ (ポンプヘッド・PPSプラスチック)



- ・モーター DC12V 1.3A
- ・回転数 6100rpm
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤー PPS
- ・Oリング テフロン
- ・概略寸法 65W×61H×195L(mm)



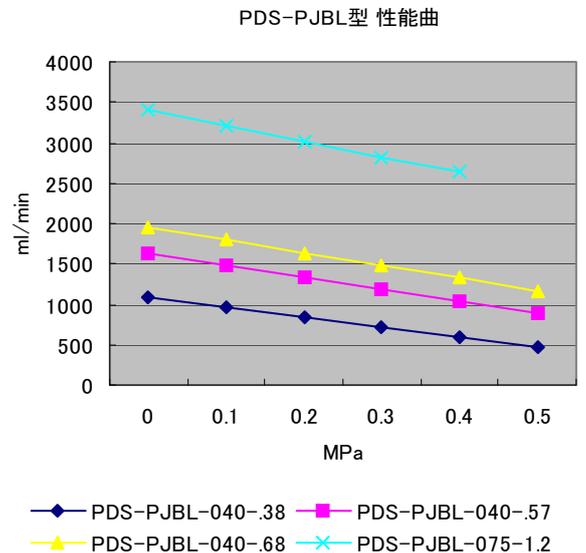
型番	性能	
	最大圧	最大流量
PDS-P034-.38 (B9057-PT)	0.1MPa	1800ml/min

このタイプはPPSプラスチックギヤーヘッドを使用しておりフレオンなどの溶剤移送をはじめ腐食性液の送液に適したタイプで、高容量のポンプです。モーターはブラシレスDCモーターを採用したタイプで、付属の設定器を使用して回転コントロール・コンピューター制御などができ、ラボ試験に最適なシリーズです。

MODEL PDS-PJBLシリーズ (ポンプヘッド・PPSプラスチック)



- ・モーター AC100V~115V 40.75W
ブラシレス DCモーター
- ・回転数 300~3000rpm
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤー PPS
- ・Oリング テフロン
- ・概略寸法 80W×85H×215L(mm)



型番	性能	
	最大圧	最大流量
PDS-PJBL-075-1.2	0.4MPa	3400ml/min
PDS-PJBL-040-.68 (D7345PT-FC)	0.5MPa	1950ml/min
PDS-PJBL-040-.57 (D7045PT-FC)	0.5MPa	1630ml/min
PDS-PJBL-040-.38 (D7349PT-FC)	0.5MPa	1080ml/min

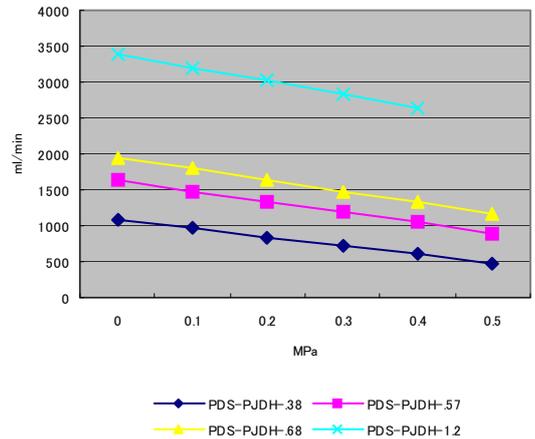
このタイプはPPSプラスチックギヤヘッドを使用しておりフレオンなどの溶剤移送をはじめ腐食性液の送液に適したタイプで、高容量のポンプです。モーターは交流モーターを使用したタイプです。

MODEL PDS-PJDHシリーズ (ポンプヘッド・PPSプラスチック)



- ・モーター AC100V 40w
- ・回転数 2,500/3000rpm
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤ PPS
- ・Oリング テフロン
- ・概略寸法 80W×105.3H×250L mm

PDS-PJDH型 性能曲線



型番	性能		
	最大圧	最小流量	最大流量
PDS-PJDH-1.2	0.4MPa	2630ml/min	3400ml/min
PDS-PJDH-.68 (D9060-PT-450)	0.5MPa	1170ml/min	1950ml/min
PDS-PJDH-.57 (D9060-PT-375)	0.5MPa	900ml/min	1630ml/min
PDS-PJDH-.38 (D9060-PT-250)	0.5MPa	480ml/min	1080ml/min

すべてのポンプの性能カーブは清水(室温)にてのテスト条件となります。(本仕様は予告なく変更する場合がありますのでご確認ください。)

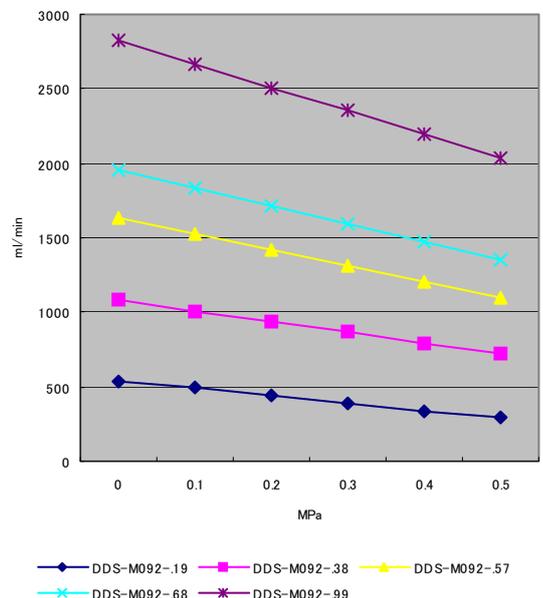
このモデルは可変速式防爆エアーモーターを使用したモデルで、コンパクトかつ非常に経済的なタイプです。圧力調整器で調整する事によりモーターの回転数を500~6,000rpmまで可変出来ます。最高圧力は0.49Mpaで最高流量は4.7 l/minです。なお、エアーモーター入口には必ずオイルを取り付けてください。

MODEL DDS-E092シリーズ



- ・モーター エアーモーター1/3HP
- ・回転数 3000rpm
- ・接続口 1/8" NPT
- ・ギヤ *ピーク(E)
- ・Oリング テフロン
- ・概略寸法 70W×121H×201L(mm)

DDS-E092型 性能曲線(理論値)



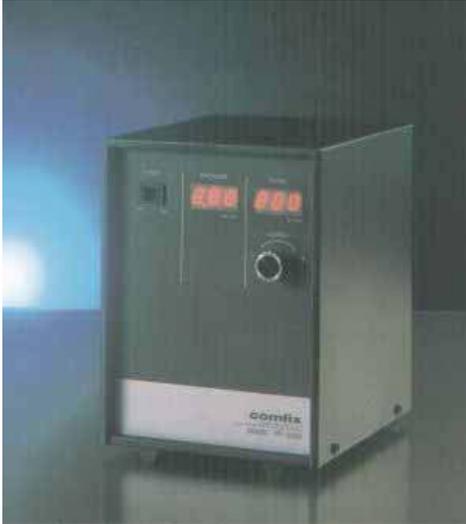
<エアーモーターモデル>			
型番	性能(理論値)		
	最大圧	最小流量	最大流量
DDS-E092-.99 (D9174P-657)	0.5MPa	2040ml/min	2820ml/min
DDS-E092-.68 (D9174P-450)	0.5MPa	1350ml/min	1950ml/min
DDS-E092-.57 (D9174P-375)	0.5MPa	1100ml/min	1630ml/min
DDS-E092-.38 (D9174P-250)	0.5MPa	720ml/min	1080ml/min
DDS-E092-.19 (D9174P-125)	0.5MPa	290ml/min	540ml/min

FP-3000シリーズ

流量・圧力表示付ポンプ

このタイプは、タットヒルポンプのブラシレスDCモータ制御方式による流量可変が出来て、流量表示と圧力表示が出来る機種です。

MODEL FP-3000シリーズ



型式	最大流量l/min	最大圧力MPa
1・(.19)	0.5	6.0
2・(.38)	1.1	6.0
3・(.57)	1.5	5.0
4・(.68)	2.0	4.0
5・(.99)	2.9	3.1

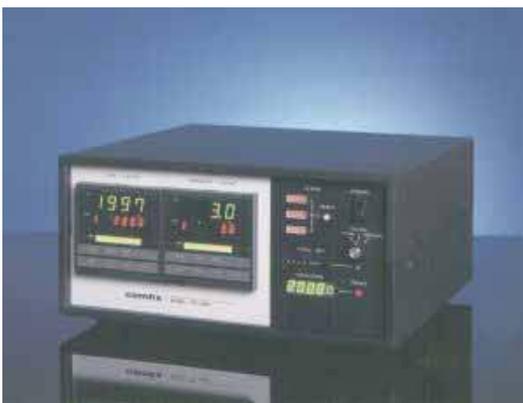
流量表示 3桁7セグメントLED
 圧力表示 3桁7セグメントLED
 流量表示精度 ±2%FS.±0.04L/min
 圧力表示精度 ±2%FS.±1 digit
 接続口径 IN・OUT共 (PT1/4")
 電源 AC100V 50/60Hz 1.5A

FP-5000シリーズ

流量・圧力コントロールポンプ

タットヒルポンプのブラシレスDCモータ制御方式により、定流量・定圧力が得られます。さらに、流量と圧力の両センサーを内蔵し、積算流量の設定と表示も可能になりました。

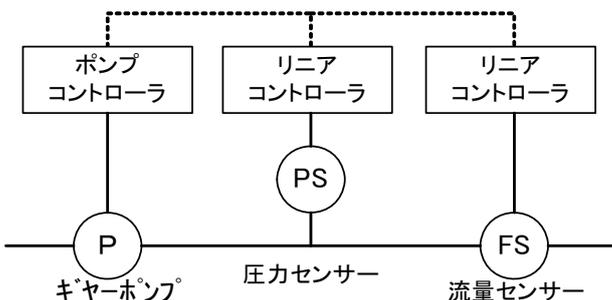
MODEL FP-5000シリーズ



特徴

- 1・インバーター方式による流量コントロールタイプ。
- 2・流量センサーにより任意の定流量が得られます。
- 3・圧力センサーにより任意の定圧力が得られます。
- 4・デジタル式設定表示器のフィードバック方式PID制御を装備しました。
- 5・積算流量の設定と表示ができます。
- 6・小型軽量ですのでAC100Vがあれば、どこへでも持ち運べます。

型式	最大流量l/min	最大圧力MPa	ギヤー幅
A	200~600	0~8	.38
B	500~1500	0~8	.57
C	1500~3200	0~5	.99



・流量表示 4桁7セグメントLED
 ・圧力表示 4桁7セグメントLED
 ・流量設定精度 ±2%FS.1 digit
 ・圧力設定精度 ±2%FS.±1 digit
 ・接続口径 IN・OUT共 (8φ)
 ・電源 AC100V 50/60Hz 1.5A

TUTHILL PUMP 選定表

貴社名: _____ 様

TEL:

FAX:

日本オイルポンプ株式会社

下記 ポンプ選定するための 各仕様をお聞かせください。

送液について

1. 流体名	: _____	7. 粘度	: _____	CPs
2. 流量	: _____	ml/min.	8. 比重	: _____
3. 吸入側圧力	: _____	Kg/cm ²	9. 流体の凝固性	: 有 : 無
4. 吐出側圧力	: _____	Kg/cm ²	10. 液中に粉末	: 有 : 無
5. 流体温度	: _____	°C	11. 運転方法	: 連続 : 断続
6. 雰囲気温度	: _____	°C	12. バイパス	: 有 : 無

モーターについて

1. AC 100V	50Hz : 60Hz	5. 使用場所	屋内 : 屋外
2. AC 200V	50Hz : 60Hz		耐圧防爆:安全増防爆
	単相 : 3相	6. その他の電圧	AC380V 3相
3. DC	12V : 24V		AC440V 3相
4. 変速装置	必要 : 不必要	7. 特記事項	_____

その他

1. 現在使用中のポンプ

2. 備考

マグネットギアポンプの安全上の御注意

- 下記の安全対策を把握し、示された予防事項や安全操作に必ず従ってください。
この注意書は、次の見出しによって危険度のレベルを分けています。

警告 指示に従わないと死傷者が出たりする可能性があります。

注意 指示に従わないと負傷者が出たり、ポンプ・モーター・装置が破損する可能性があります。

- 不明な点は弊社までお問い合わせください。

1. 使用液・温度について

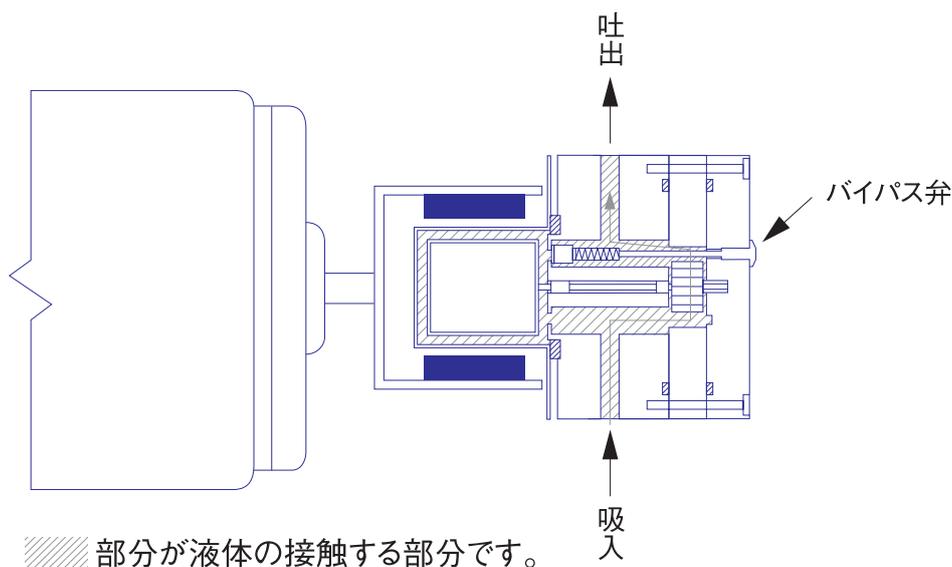
警告 ・ガソリン等の揮発油には使用できません。爆発や火災の発生する恐れがあります。燃料油を御使用になる場合はシール類の検討と、使用圧力の制限があります。

警告 ・高温の液体でご使用の場合、ポンプに触れると火傷する恐れがあります。

注意 ・液中に、マグネットに付着するような鉄やその合金などの粉末が混在しないようにしてください。
ギアー及びその他の部品の寿命が著しく短くなる恐れがあります。

注意 ・液送サンプル中に液送サンプルより重い比重の微粉体が混入しないようにしてください。
ギアー部の遠心分離効果により微粉体がギアーの溝に溜まり回転しなくなる場合があります。

バイパス弁有りタイプの機種で御使用の場合、このバイパス弁を開放する事でヘッド内部循環が行えますので、若干の洗浄効果を与えることが出来ます。



※モーターの取扱い注意事項

 **警告** ・ 停電した時、作業を行う時は必ず電源を切ってください。感電の恐れがあります。

- ・ 電源ケーブルと結線は、結線名板又は取扱説明書によって実施し、回転方向を確認してください。更に、吸入吐出配管と液の流れを確認してください。機器の破損・感電・火災の恐れがあります。
- ・ 電源ケーブルやモーターリード線をむりやり曲げたり、引っ張ったり、挟み込んだりしないでください。感電の恐れがあります。
- ・ 保護装置はモーターには付属していません。過負荷保護装置は、電気技術設備基準により、取り付けが義務付けられています。過負荷保護装置以外の保護（漏電遮断機など）も設置することを推奨します。焼損や火災の恐れがあります。
- ・ アース用端子を確実に接地してください。感電の恐れがあります。
- ・ （長期保管したモーターを使用する場合）異音、異常発熱のある場合は使用を中止してください。
- ・ 銘板は取り外さないでください。
- ・ 銘板が常に見えるように、障害物を置かないでください。
- ・ モーターの仕様以外で使用しないでください。感電・ケガ・火災の恐れがあります。
- ・ モーターの周囲には可燃物を絶対置かないでください。火災の危険があります。
- ・ モーターの周囲には通風を妨げるような障害物を置かないでください。冷却が疎外され、異常発熱による火傷、火災の危険があります。

 **注意** ・ インバーターモータ方式でモーター回転を可変し、高温の流体でポンプを使用する場合、ファンの冷却効果が落ちますので別途モーターを冷却する必要がある場合があります。

また、90℃以上で使用する場合はフル回転で御使用ください。

焼損や火災になる恐れがあります。

国内のサービスネットワークは勿論のこと、世界でも信頼のネットワークを広げるNOPグループ。
 米国オーブマーク社、及び、プロコン社との独占製造販売契約を結び、
 これらの製品（油圧モータ、高圧水ポンプ）の完全国産化にも従事しています。
 工作機械、自動車、自動販売機等の各トップメーカーに納入するなど、
 世界各国をターゲットに、NOPグループの技術力が躍進しています。

日本オイルポンプ(株) 取扱いポンプ



トロコイド®ポンプ
 フィルター付トロコイドポンプ/クリーンハット



トロコイド®ポンプ
 低粘度用トロコイドポンプ/2HWM



PROCON®
 自吸式ロータリーベーン型水ポンプ/プロコン



diaphragm pump
 自吸式ダイアフラムポンプ/アクアテック・ダイアフラムポンプ



TUTHILL PUMP GROUP
 マグネチックカップリングギアポンプ/タットヒルマグネットポンプ

⚠ 安全に関するご注意 商品を安全にお使いいただくため、ご使用前に必ず「取扱説明書」をよくお読みください。



日本オイルポンプ株式会社

本 社 〒360-0831 埼玉県熊谷市久保島634
 TEL 048(578)0811(代)
 FAX 048(531)0061

代理店

<http://www.nopgroup.com>

◎弊社ホームページでは、カタログ図面等の最新版を随時更新しております。
 本カタログと合わせてご利用下さい