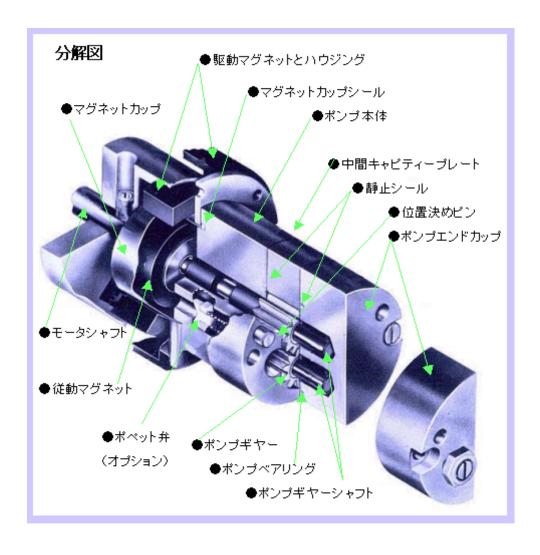
TUTHILL TUTHILL Magnet Pump タットヒルマグネットポンプ





TUTHILL MAGETICALLY 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
■耐腐食性抜酵で整牢な構造
■耐熱温度抜酵
■小型軽量化のボデイ
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

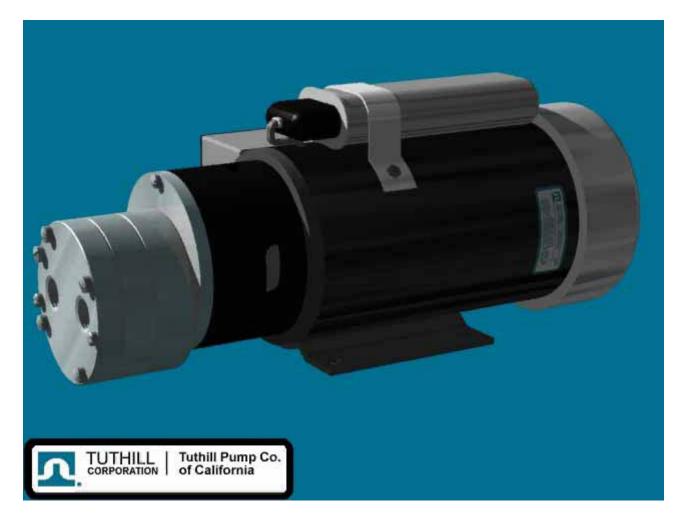
その数、100種類以上!!





















流量可変タイプ

ステンレスギャーヘッドにピークギャーを使用し、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。

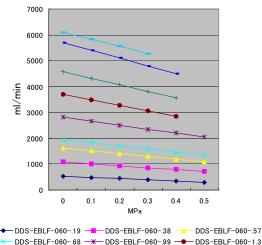
DDS-EBLFシリーズ MODEL



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

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	3700m1/min
DDS-EBLF-06099 (D9463NP-657)	0.5MPa	2040m1/min	2820m1/min
DDS-EBLF-060 68 (D9463NP-450)	0.5MPa	1350ml/min	1950ml/min
DDS-EBLF-06057 (D9463NP-375)	0.5MPa	1100ml/min	1630ml/min
DDS-EBLF-06038 (D9463NP-250)	0.5MPa	720m1/min	1080ml/min
DDS-EBLF-06019 (D9463NP-125)	0.5MPa	290m1/min	540ml/min

DDS-EBLF型 性能曲線





高速モーター型

交流用モデル

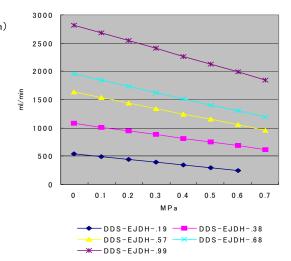
DDSシリーズはタットヒルマグネットギヤ―ポンプの中で最も標準的なタイプで5種類のギヤー幅の違ったポンプヘッドを低速モーター (1.250/1.550rpm) 及び高速モーター (2.500/3000rpm) の2種類のモーターを装備することにより送液条件に合わせたポンプを選択することができます。高トルクマグネットを使用していますので粘度の高い液等高吐出圧が必要な送液に適しています。

MODEL DDS-EJDHシリ-



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

DDS-EJDH型 性能曲線



〈交流用モデル(髙速モーター)〉			
ギア部: PEEK樹脂 (P)	性能		
型番	最大圧	最小流量	最大流量
DDS-EJDH99 (D7398P)	0.7MPa	1850m1/min	2820m1/min
DDS-EJDH68 (D7345P)	0.7MPa	1190m1/min	1950m1/min
DDS-EJDH57 (D7045P)	0.7MPa	960m1/min	1630m1/min
DDS-EJDH38 (D7349P)	0.7MPa	620m1/min	1080m1/min
DDS-EJDH19 (D7009P)	0.6MPa	240m1/min	540m1/min

低速モーター型



交流用モデル

DDSシリーズはタットヒルマグネットギヤ―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



ギア部: PEEK樹脂 (P)

型番

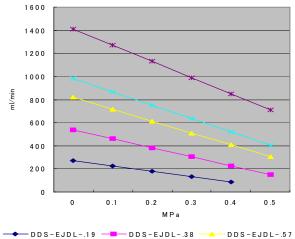
- AC100V 25w 1.250/1.550rpm 1/8" NPT ・回転数 •接続口 *ピーク(E) ・ギヤー
- ・ロリング テフロン

性能

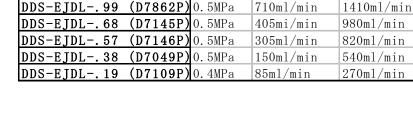
最小流量

• 概略寸法 80W×130.5H×215L(mm)

DDS-EJDL型 性能曲線



DDS-EJDL-.68 — DDS-EJDL-.99



最大圧

流量可変シリーズ

交流用モデル

最大流量

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。

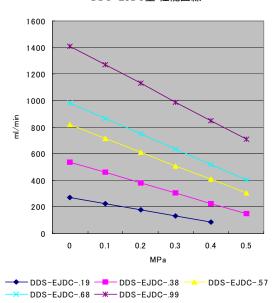
DDS-EJDCシリーズ(交流用モデル)



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

-				
ギア部:PEE	K樹脂 (P)		性能	
型番		最大圧	最小流量	最大流量
DDS-EJDC99	(D7862P)	0.5MPa	710m1/min	1410m1/min
DDS-EJDC68	(D7145P)	0.5MPa	405mi/min	980m1/min
DDS-EJDC57	(D7146P)	0.5MPa	305m1/min	820m1/min
DDS-EJDC38	(D7049P)	0.5MPa	150m1/min	540m1/min
DDS-EJDC 19	(D7109P)	0.4MPa	85m1/min	270m1/min

DDS-EJDC型 性能曲線





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℃~+150℃)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 A 回転数 2

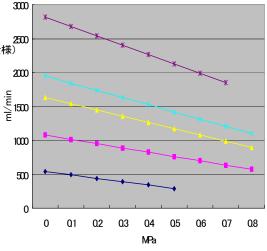
・回転数 ・接続ロ ・ギヤー ・Oリング

・概略寸法 ・バイパス AC100V 60w 50/60Hz 2500/3000rpm

2500/3000rpm 1/8" NPT *ピーク(E) テフロン

, フロン 80W×85H×217L(mm) ノーバイパスタイプ 2500 (バイパス有はオプション仕様)

DXS-EJDH型 性能曲線



→ DXSELD+.19 - DXSELD+.38 - DXSELD+.57 - DXSELD+.68 - DXSELD+.99

ギア部: PEEK樹脂 (P)		性能	
型番	最大圧	最小流量	最大流量
DXS-EJDH99 (B7398P-X)	0.7MPa	1850ml/min	2820m1/min
DXS-EJDH68 (B7345P-X)	0.8MPa	1100m1/min	1950ml/min
DXS-EJDH57 (B7045P-X)	0.8MPa	900m1/min	1630m1/min
DXS-EJDH38 (B7349P-X)	0.8MPa	570m1/min	1080ml/min
DXS-EJDH 19 (B7006P-X)	0.5MPa	290m1/min	540m1/min

DC12V直流用モデル



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。ポンプの能力は下記の性能曲線から選んで機種の選択をしてください。

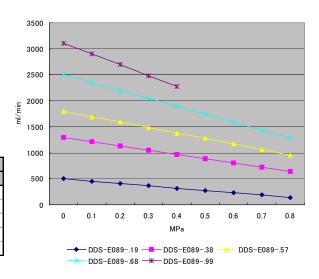
MODEL DDS-E089シリーズ



- ·モーター DC12V 7.5A ·回転数 3600rpm ·接続口 1/8" NPT ·ギヤー *ピーク(E)
- ·イヤー ・Cーラ(c) ·Oリンケ 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

ギア部: PEEK樹脂 (P)		性能	
型番	最大圧	最小流量	最大流量
DDS-E08999 (D6089P-657)	0.4MPa	2280m1/min	3100m1/min
DDS-E08968 (D6089P-450)	0.8MPa	1280m1/min	2500m1/min
DDS-E08957 (D6089P-375)	0.8MPa	960m1/min	1800m1/min
DDS-E08938 (D6089P-250)	0.8MPa	640m1/min	1300m1/min
DDS-E089 19 (D6089P-125)	0.8MPa	140m1/min	500m1/min

DDS-E089型 性能曲線



TUTHILL CORPORATION

DC24V直流用モデル

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、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の選択をしてください。

MODEL DDS-E029シリーズ



- ・モーター DC24V 1.2A ・回転数 3600rpm ・接続ロ 1/8" NPT ・ギヤー * ピーク(E) ・Oリンケ 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

ギア部: PEEK樹脂 (P)		性能	
型番	最大圧	最小流量	最大流量
DDS-E02999 (D6729P-657)	0.2MPa	2000m1/min	3100mi/min
DDS-E02968 (D6729P-450)	0.3MPa	1070m1/min	2000m1/min
DDS-E02957 (D6729P-375)	0.4MPa	780m1/min	1800m1/min
DDS-E02938 (D6729P-250)	0.5MPa	490m1/min	1000m1/min
DDS-E02919 (D6729P-125)	0.5MPa	180m1/min	600m1/min

DDS-E029型性能曲線 3500 2500 2500 1500 1000 500 0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 MPa

DC12V直流用モデル



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の選択をしてください。

MODEL DDS-E034 シリーズ

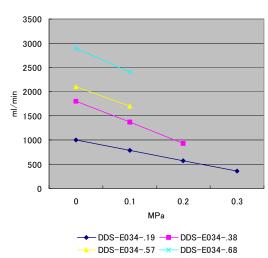


DDS-M(E)034シリース*
・モーター DC12V 1.3A
・回転数 6100rpm
・接続口 1/8" NPT
・ギヤー *ピーク(E)

- ・ギヤー *ピーク(E)・Oリンケ 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

ギア部: PEEK樹脂 (P)		性能	
型番	最大圧	最小流量	最大流量
DDS-E03468 (D9038P)	0.1MPa	2400m1/min	2900m1/min
DDS-E03457 (D9037P)	0.1MPa	1500mi/min	2700mi/min
DDS-E03438 (D9036P)	0.2MPa	930m1/min	1800m1/min
DDS-E03419 (D9035P)	0.3MPa	350m1/min	1000m1/min

DDS-E034型 性能曲線



TUTHILL CORPORATION

BL制御式ギヤーポンプ

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。

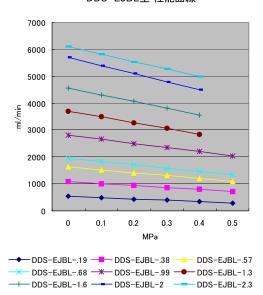
MODEL DDS-EJBLシリーズ



・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)
・ロリング	テフロン
- 概略寸法	$80W \times 85H \times 218L(mm)$
	(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
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·

Not the provident		Lil Me	
ギアー材質: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	5000m1/min	6100m1/min
DDS-EJBL-120-2.0	0.4MPa	4500m1/min	5700m1/min
DDS-EJBL-075-1.6	0.4MPa	3560m1/min	4570m1/min
DDS-EJBL-075-1.3	0.4MPa	2850m1/min	3700m1/min
DDS-EJBL-07599 (D7398P-FC)	0.5MPa	2040m1/min	2820m1/min
DDS-EJBL-04068 (D7345P-FC)	0.5MPa	1350m1/min	1950m1/min
DDS-EJBL-04057 (D7045P-FC)	0.5MPa	1100m1/min	1630m1/min
DDS-EJBL-04038 (D7349P-FC)	0.5MPa	720m1/min	1080m1/min
DDS-EJBL-04019 (D7006P-FC)	0.5MPa	290m1/min	540m1/min

DDS-EJBL型 性能曲線



BL制御式ギヤーポンプ



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、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。

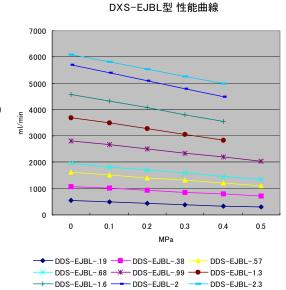
MODEL DXS-EJBLシリー



・モーター AC100V 40·75·120w BLモータ- $300 \sim 3000 \text{rpm}$ •回転数 • 外部制御信号 DC0~5V 1/8" NPT *ピーク(E) ・接続口 ・ギヤー ・ロリング テフロン

• 概略寸法 $80W \times 85H \times 218L(mm)$ (ポップ本体のみ) ノーバイパスタイプ (バイパス有はオプション仕様) ・バイパス

型番	最大圧	最小流量	最大流量
DXS-EJBL-120-2.3	0.4MPa	5000m1/min	6100m1/min
DXS-EJBL-120-2.0	0.4MPa	4500m1/min	5700m1/min
DXS-EJBL-075-1.6	0.4MPa	3560m1/min	4570m1/min
DXS-EJBL-075-1.3	0.4MPa	2850m1/min	3700m1/min
DXS-EJBL-07599 (B7398S-XFC)	0.5MPa	2040m1/min	2820m1/min
DXS-EJBL-04068 (B7345S-XFC)	0.5MPa	1350m1/min	1950m1/min
DXS-EJBL-04057 (B7045S-XFC)	0.5MPa	1100ml/min	1630m1/min
DXS-EJBL-04038 (B7349S-XFC)	0.5MPa	720m1/min	1080m1/min
DXS-EJBL-04019 (B7006S-XFC)	0.5MPa	290m1/min	540m1/min



DC24Vタイプ

機器組込型流量可変ポンプ

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

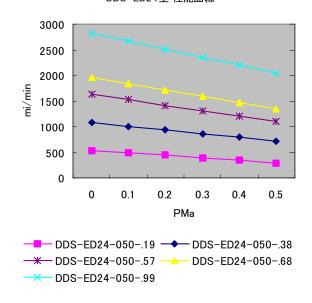


DC24V 5AA •回転数 0~3000rpm ・ギヤー・ロリング **PEEK** テフロン • 概略寸法

80Wx85Hx160L(mm) ーバイパスタイプ

ボディ材質:PEEK樹脂 性能 型番 最大流量 最大圧 最小流量 0.5MPa 2820m1/min DDS-ED24-050-.99 2040m1/min 0.5MPa 1350m1/min 1950m1/min DDS-ED24-050-. 68 DDS-ED24-050-. 57 0.5MPa 1100m1/min 1630m1/min DDS-ED24-050-.38 0.5MPa 720m1/min1080m1/min 0.5MPa DDS-ED24-050-. 19 290m1/min 540m1/mir

UDS-ED24型 性能曲線



安增防爆型



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



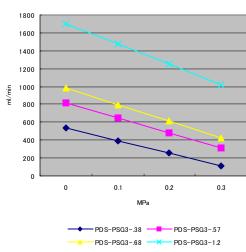
安全増防爆形モータ

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

電源: 200V3 φ40W

ギアー材質:PEEK ボディ材質:ライトン		性能	
型番	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	430 ml/min	980m1/min
PDS-PSG3 57	0.3MPa	310m1/min	820m1/min
PDS-PSG3 38	0.3MPa	110ml/min	$540 \mathrm{ml/min}$

PDS-PSG3型 性能曲線





大流量タイプ

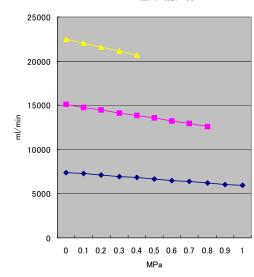
工業用・化学プロセスに適したポンプです。このタイプはギヤーポンプの中で大流量のポンプでオイルフィルターレーション・純粋製造 装置・流体移送・溶剤の供給・循環用・潤滑液送液などのパイロットプラントなどに適したポンプです。

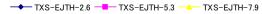
MODEL



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

TXS-EJTH型	性能曲線
173 ビリロ空	工化四水





ギア部: PPS樹脂 (E)	性能		
型番 最大圧 最小流量 最大		最大流量	
TXS-EJTH-7.9 (TXMM1079P)	0.4MPa	20700m1/min	22500m1/min
TXS-EJTH-5.3 (TXMM1053P)	0.8MPa	12600m1/min	15100m1/min
TXS-EJTH-2.6 (TXMM1026P)	1.0MPa	5900m1/min	7400m1/min



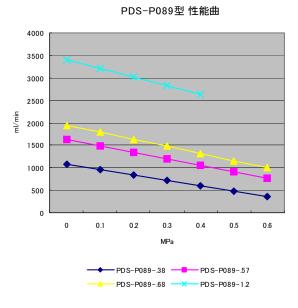
PPS・DC12V直流用モデル

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の選択をしてください

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
 ・ギヤー PPS
 ・Oリンプ テフロン
 ・概略寸法
 65W×61H×195L(mm)



ギアー材質:PPS ボディ材質:ライトン	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	1000m1/min	$1950 \mathrm{ml/min}$
PDS-P089 57 (B6089-PT-375)	0.6MPa	760m1/min	$1630 \mathrm{ml/min}$
PDS-P089-, 38 (B6089-PT-250)	0.6MPa	350m1/min	1080ml/min

TUTHILL CORPORATION

プラスチックヘッドタイプ

PPS・DC24V直流用モデル

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、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の選択をしてください。

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 ・ギヤー PPS ・Oリンゲ テフロン ・概略寸法 55.7W×61.3H×182L(mm)

PDS-P029型 性能曲線 4000 3500 3000 2500 2000 1500 1000 500 0 0 0.1 02 0.3 0.4 0.5 MPa PDS-P029-.38 PDS-P029-.57 PDS-P029-.68 PDS-P029-1.2

ボディ材質:PPS	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	3000m1/min	3400m1/min
PDS-P029 68 (B6729-PT-450)	0.3MPa	$1460 \mathrm{ml/min}$	$1950 \mathrm{ml/min}$
PDS-P029 57 (B6729-PT-375)	0.3MPa	$1050 \mathrm{ml/min}$	$1630\mathrm{ml/min}$
PDS-P029 38 (B6729-PT-250)	0.3MPa	480ml/min	$1080 \mathrm{ml/min}$



プラスチックヘッドタイプ

PPS・DC12V直流用モデル

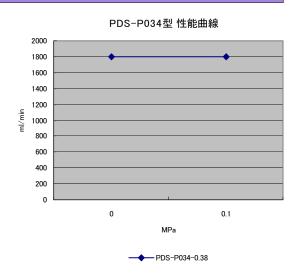
プラスチックマグネチックギャーポンプの中では最大限に小型化されたタイプで、DC12Vのモーターが装備されています。小型で高吐出圧が 得られるのが、このポンプの最大の特徴で、各装置への装着に最適です。個々の能力はカタログの性能曲線から選んで機種の選択をしてく ださい。

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



DC12V 1.3A ·回転数 6100rpm ·接続口 1/8" NPT PPS ・ロリンケ゛ テフロン ·概略寸法 65W×61H×195L(mm)

-			
ギアー材質:PPS ボディ材質:PPS		性能	
型番	最大圧	最小流量	最大流量
PDS-P034 38 (B9057-PT)	0.1MPa		1800ml/min





交流用モデル

PPS・BL制御式ギヤーポンプ

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 (ホ°ンプ°ヘット・・PPSプラスチック)



- -ター AC100V~III)、 ブラシレス DCモーター 云数 300~3000rpm 売口 1/8"NPT AC100V~115V 40,75W
- ·回転数
- ·接続口 ・ウリング テフロン
- 概略寸法
 - 80W×85H×215L(mm)

PDS-PJBL型 性能曲 4000 3500 3000 2500 2000 1500 1000 500 0 0 0.1 0.2 0.3 0.4 0.5 MPa

ギアー材質:PPS ボディ材質:PPS	性能		
型番	最大圧	最小流量	最大流量
PDS-PJBL-075-1. 2	0.4MPa	2630ml/min	3400m1/min
PDS-PJBL-040 68 (D7345PT-FC)	0.5MPa	1170ml/min	$1950 \mathrm{ml/min}$
PDS-PJBL-040 57 (D7045PT-FC)	0.5MPa	900m1/min	$1630 \mathrm{ml/min}$
PDS-PJBL-040 38 (D7349PT-FC)	0.5MPa	480m1/min	1080m1/min

PPSプラスチック交流用モデル



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。モーターは交流モータを使用したタイプです。

MODEL PDS-PJDHシリーズ (ホ°ンプ°ヘット・・PPSプラスチック)

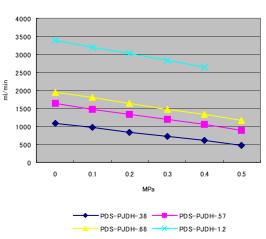


- AC100V 40w ·回転数 2.500/3000 rpm·接続口 1/8" NPT PPS
- ・ギャー・ロリング テフロン ·概略寸法

80W×105.3H×250L m m

ギアー材質:PPS ボディ材質:PPS	性能		
型番	最大圧 最小流量 最大流		最大流量
PDS-PJDH-1.2	0.4MPa	2630m1/min	3400m1/min
PDS-PJDH 68 (D9060-PT-450)	0.5MPa	$1170 \mathrm{ml/min}$	$1950 \mathrm{ml/min}$
PDS-PJDH 57 (D9060-PT-375)	0.5MPa	900m1/min	$1630\mathrm{ml/min}$
PDS-PJDH38 (D9060-PT-250)	0.5MPa	480ml/min	1080ml/min

PDS-PJDH型 性能曲線



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 -を取り付けてください。

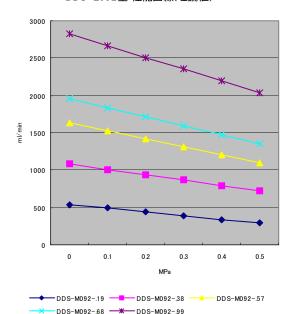
DDS-E092シリー MODEL



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

<エアーモーターモデル>				
ギア部: PEEK樹脂 (P) 性能(理論値)				
型番		最大圧	最小流量	最大流量
DDS-E09299	(D9174P-657)	0.5MPa	2040m1/min	2820m1/min
DDS-E09268	(D9174P-450)	0.5MPa	1350m1/min	1950m1/min
DDS-E09257	(D9174P-375)	0.5MPa	1100m1/min	1630m1/min
DDS-E09238	(D9174P-250)	0.5MPa	720m1/min	1080m1/min
DDS-E09219	(D9174P-125)	0.5MPa	290m1/min	540m1/min

DDS-E092型 性能曲線(理論値)





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

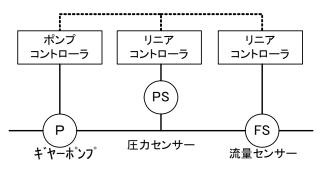
MODEL FP-5000シリーズ



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流量が得られます。
- 4・デジタル式設定表示器9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Ⅰ/min	最大圧力MPa	ギヤー幅
Α	200~600	0~8	.38
В	500~1500	0~8	.57
С	1500~3200	0~5	.99



流量表示
 ・圧力表示
 ・流量設定精度
 ・圧力設定精度
 ・圧力設定精度
 ・接続口径
 ・電源
 4桁7セグメントLED
 ・土2%FS.1diit
 ・土2%FS.±1digit
 ・N・OUT共(8 φ)
 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	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/cm29. 流体の凝固性:	有 : 無
4. 吐出側圧力	Kg/cm210. 液中に粉末:	有 : 無
5. 流体温度	11. 運転方法 :_	連続 : 断続
6. 雰囲気温度	12. バイパス :_	有 : 無
モーターについて		
1. AC 100V	<u>50Hz : 60Hz</u> 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		
その他		
1. 現在使用中のオ	ポンプ	
2. 備考		
<u> </u>		

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 ・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。

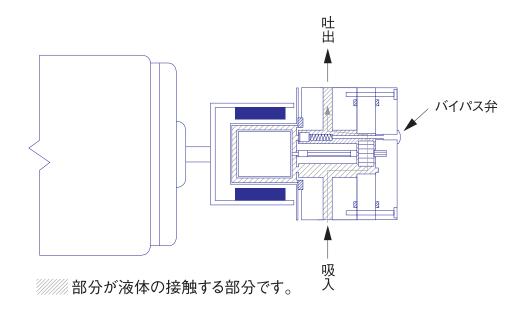
注意・液中に、マグネットに付着するような鉄やその合金などの粉末が混在しないようにしてください。

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ボンプ/アクアテック・ダイアフラムボンプ



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ただくため、ご使用の前に必ず「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

お問い合わせ:

検索 NOP PUMP

HP: https://www.nopgroup.com

取扱店: