

吐出構造



トロコイドポンプ

1. 内接歯車でありますから同容量のギヤポンプに比較してはるかに小型で高性能です。
2. トロコイドポンプは自吸式ポンプです。(- 0.03MPa以内)
3. トロコイドカーブによる転がり接触による回転なのでトロコイドローターセットの摩耗が少なく、寿命が長く安心してお使いいただけます。
4. ギヤポンプに比較して騒音が小さいです。
5. 油流に脈動が少なく、ポンプ内液体から気泡を発生するようなことが少ない。
6. 毎分1500~1800回転は常用される回転数であって最高は3000回転も可能であります。
7. 同一寸法のギヤポンプに比べて1回転の吐出量が大きい。

トロコイドポンプ TOP-1A型

TOP- 1 _ A _ _ _ _ - _ _

ポンプサイズ タイプ(1A)
軸記号

無記 平軸(二面取り) M モータポンプ用

イケール有無

無記 イケールなし I イケールあり

回転方向

無記 駆動軸から見て左回転

R 駆動軸から見て右回転

リリーフバルブ有無

無記 なし VB あり

特殊記号: US, VF, VV

トロコイドポンプ TOP-2HB型

TOP- 2 _ HB _ _ _ _ - _ _

特殊

ポンプサイズ タイプ(2HB)
軸記号

無記 標準軸 M モータポンプ用

イケール

無記 標準イケール F 角フランジ

回転方向

無記 駆動軸から見て左回転

R 駆動軸から見て右回転

リリーフバルブ有無 無記:なし

VB 内部リターン式リリーフバルブ

VD 外部リターン式リリーフバルブ

要: リリーフバルブセット圧

型式	価格	理論吐出容量 cm ³ /rev	理論吐出量 ℓ/min / min ⁻¹		最大圧力 MPa	最高回転数 min ⁻¹
			1500	1800		
TOP-10A	4,200	0.8	1.2	1.4	0.5	3000
TOP-11A	4,360	1.5	2.2	2.7	0.5	2000
TOP-12A	5,560	2.5	3.7	4.5	0.5	1800
TOP-13A	6,900	4.5	6.7	8.1	0.5	1800

VB(リリーフバルブ)のクラッキング圧力は0.3MPaにセットされております。

型式	価格	理論吐出容量 cm ³ /rev	理論吐出量 ℓ/min / min ⁻¹		最大圧力 MPa	最高回転数 min ⁻¹
			1500	1800		
TOP-203HB	28,800	2.8	4.2	5.0	3.0	3000
TOP-204HB	28,800	4	6.0	7.2	3.0	3000
TOP-206HB	30,400	6	9.0	10.8	2.5	2500
TOP-208HB	30,400	8	12.0	14.4	2.5	2500
TOP-210HB	32,400	10	15.0	18.0	2.5	2500
TOP-212HB	32,400	12	18.0	21.6	2.0	2000
TOP-216HB	34,200	16	24.0	28.8	1.5	1800
TOP-220HB	36,000	20	30.0	36.0	1.2	1800

モータトロコイドポンプ1ME型

特殊電圧、欧州安全規格等の1ME _ _ - 1 M A _ _ _
モータ特殊仕様については対タイプ
応可能です。

モータ出力(W)

モータ相数

無記 三相 S 単相

モータフランジ形状

1 横形

2 ポンプ側フランジ

ポンプサイズ ポンプタイプ(1MA)

軸記号 M: モータ外口コイドポンプ用

回転方向(ポンプ軸からみて)

無記 左回転 R 右回転

リリーフバルブ有無

無記:なし VB:あり



モータトロコイドポンプ2MY型

屋外、安増、特殊電圧、欧州安全規格等の特殊仕様について
は対応が可能です。

タイプ 2MY:三相 2ME:単相

モータ出力(W)

モータ相数

無記 三相 S 単相

ポンプタイプ 203~220HB

軸記号 M: モータ外口コイドポンプ用

回転方向(ポンプ軸からみて)

無記 左回転 R 右回転

リリーフバルブ有無 無記:なし

VB 内部リターン式リリーフバルブ

VD 外部リターン式リリーフバルブ

リリーフバルブセット圧をご指示下さい。



型式	価格	50Hz 1500min ⁻¹		60Hz 1800min ⁻¹	
		吐出量 ℓ/min	最大圧力 MPa	吐出量 ℓ/min	最大圧力 MPa
1ME75-1-10MA	34,000	1.2	0.5	1.4	0.4
1ME75-1-11MA	34,000	2.2	0.5	2.7	0.3
1ME75-1-12MA	34,200	3.7	0.2	4.5	0.1
1ME100-10MA	41,000	1.2	0.5	1.4	0.5
1ME100-11MA	41,000	2.2	0.5	2.7	0.5
1ME200-12MA	44,600	3.7	0.5	4.5	0.5
1ME200-13MA	45,400	6.7	100W=0.2 200W=0.5	8.1	200W=0.5

型式	価格	理論吐出量 ℓ/min	50Hz 1500min ⁻¹			
			モータ出力に対する最大圧力MPa			
		200W 400W 750W 1500W				
2MY200-203HBM	75,400	4.2	1.7	3.0	3.0	3.0
2MY400-204HBM	86,800	6.0	1.2	3.0	3.0	3.0
2MY400-206HBM	86,800	9.0	0.7	1.8	2.5	2.5
2MY750-208HBM	98,000	12.0	0.5	1.3	2.5	2.5
2MY750-210HBM	100,400	15.0	0.4	1.1	2.5	2.5
2MY750-212HBM	100,400	18.0	0.3	0.9	2.0	2.0
2MY1500-216HBM	113,800	24.0	0.2	0.7	1.5	1.5
2MY1500-220HBM	115,000	30.0	-	0.4	1.2	1.2