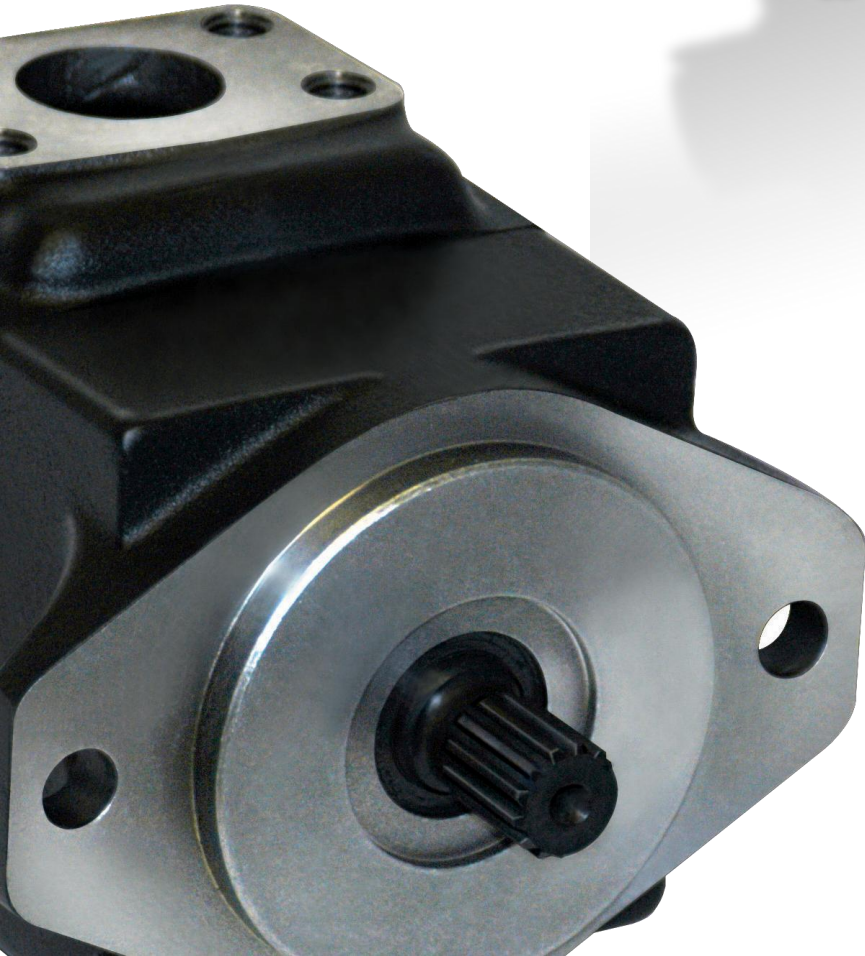


“日本語 / Japanese”



Industrial Hydraulic Vane Pumps

T7 / T67 / T6

Denison Vane Technology. fixed displacement (2018yer.JP)

.... 産業機械用

日本語 / Japanese (汎用モデル 60Hz 追加版)



ENGINEERING YOUR SUCCESS.

aerospace
climate control
electromechanical
filtration
fluid & gas handling
hydraulics
pneumatics
process control
sealing & shielding

内容

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

全般

一般的特色	4
最小回転数と最大回転数－圧力定格	
シングルポンプ	5－6
最小回転数と最大回転数－圧力定格	
ダブル・トリプルポンプ	7
最小許容入口圧力	8－9
主な計算	10
間欠圧力について	10
記述	11
始動について推奨	
一般	12－13
シャフトとカップリング・データ	13
注意事項	13
流体	13－14
動力	14
特性	15－16
注意事項, 性能 17a-d, 配管向き, フート, フランジ 17e.f,.....(17a -f)	

シングルポンプ	T7AS	モデル/ 技術資料.....	18
		寸法/ 性能	19
	T7ASW	モデル/ 技術資料.....	20
		寸法/ 性能	21
	T7B -T7BS	モデル/ 技術資料.....	22
		寸法/ 性能	23
ダブルポンプ	T6C	モデル/ 技術資料.....	24
		寸法/ 性能	25
	T7D - T7DS	モデル/ 技術資料.....	26
		寸法/ 性能	27
	T7E - T7ES	モデル/ 技術資料.....	28
		寸法/ 性能	29
	T7BB - T7BBS	モデル/ 技術資料.....	30
		寸法/ 性能	31
	T6CC	モデル/ 技術資料.....	32
		寸法/ 性能	33
	T67CB	モデル/ 技術資料.....	34
		寸法/ 性能	35
	T7DB - T7DBS	モデル/ 技術資料.....	36
		寸法/ 性能	37
	T67DC	モデル/ 技術資料.....	38
		寸法/ 性能	39
	T7DD - T7DDS	モデル/ 技術資料.....	40
		寸法/ 性能	41
	T7EB - T7EBS	モデル/ 技術資料.....	42
		寸法/ 性能	43

内容	T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps
T67EC	モデル / 技術資料 44 寸法 / 性能 45
T7ED - T7EDS	モデル / 技術資料 46 寸法 / 性能 47
T7EE - T7EES	モデル / 技術資料 48 寸法 / 性能 49
トリプルポンプ T7DBB - T7DBBS	モデル / 特性 50 技術データ 51 寸法 52
T7DCB - T7DCBS	寸法 52 モデル / 特性 53 技術データ 54
T7DCC - T7DCCS	技術データ 55 モデル / 特性 56 寸法 52
T7DDB - T7DDBS	モデル / 特性 57 技術データ 58 寸法 59
T67DDCS	寸法 60 モデル / 特性 61 技術データ 62
T7EDB - T67EDBS	技術データ 63 モデル / 特性 64 寸法 65
T67EDC - T67EDCS	寸法 66 モデル / 特性 67 技術データ 68
T7EEC - T7EECS	技術データ 69 モデル / 特性 70 寸法 71
	ダブル,トリプルポンプポート向き 72 トリプルポンプポート向き 73
	メモ(空白) 74
	注意 75

特長

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

特性

ベーンポンプは大容量、小容量のカートリッジの組み合わせがあり、2連、3連ポンプの異なった組み合わせは、高圧(30MPa)と低圧の大流量の組み合わせが可能です。
また、このポンプの特徴は非常に正確な再現性があり、非常に速い圧力サイクル変化を許容します。

容量

サイズ A: 5.8 ~ 40.0ml/rev
サイズ B: 5.8 ~ 50.0ml/rev
サイズ C: 10.8~100.0ml/rev
サイズ D: 44.0~158.0ml/rev
サイズ E:132.3~268.7ml/rev

圧力

A: 最高瞬間圧力 30.0MPa
B: 最高瞬間圧力 32.0MPa (多連ポンプ30.0MPa)
C: 最高瞬間圧力 27.5MPa
D: 最高瞬間圧力 30.0MPa (多連ポンプ25MPa)
E: 最高瞬間圧力 24.0MPa

速度範囲

600RPM. ~ 3,600RPM/ Max (産業用ポンプ)

柔軟性

1連ポンプ : 4方向配管向き
2連ポンプ : 32方向配管向き
3連ポンプ : 128方向の配管向き

カートリッジ・デザイン

組み替え可能なカートリッジAssy.
A,B.及び Dカートリッジ: 両方向に組み替え可
C, E.カートリッジ : 一方方向回転

広範囲の作動油粘度

860~10cStの粘度範囲を持ち、高い粘度から低い粘度まで対応可能

難燃性作動油、生物分解性作動油

燐酸エステル、水グリコール、生分解性作動油の使用が可能

一般選定事項

1. 速度範囲、圧力、温度、流体、粘度、およびポンプ回転方向をチェックする。
2. アプリケーション、ポンプの入り口の状態をチェックする。
3. シャフトのタイプ、軸伝達トルクチェックする。
4. カップリング選定、芯ずれ、主軸荷重)を最小にする。
5. 作動油汚染レベル: 最も低い汚染レベルに適切にしなければならない。
6. ポンプ設備環境のチェック : 熱反射、汚染、およびショックを減らす。

シングルポンプ: 速度.定格圧力

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

ポンプ モデル	シリーズ	理論押し のけ容量 vi	最低速度	最高速度 ³⁾		最大圧力					
				HF-0. HF- 1. HF-2	HF-3. HF-4 .HF-5	HF-0. HF-2		HF-1. HF-4. HF-5		HF-3	
		ml/rev	rpm	rpm	rpm	瞬間	連続	瞬間	連続	瞬間	連続
T7 <u>A</u> S ²⁾	B06	5.8	600	3600	1800	300	275	240	210	175	140
	B10	9.8									
	B11	11.0									
	B13	12.8									
	B17	17.2									
	B20	19.8									
	B22	22.5									
	B25	24.9		3000		275	240				
T7 <u>A</u> SW ²⁾	B26	26.0	600	3600	1800	300	275	240	210	175	140
	B28	28.0									
	B30	30.0									
	B32	31.8									
	B34	34.0									
	B36	36.0									
	B40	40.0									
	T7 <u>B</u> T7 <u>B</u> S	B02		5.8		600	3600				
B03		9.8									
B04		12.8									
B05		15.9									
B06		19.8									
B07		22.5									
B08		24.9									
B09		28.0									
B10		31.8									
B11		35.0									
B12		41.0	300	275							
B14		45.0									
B15		50.0	3000	280	240						
T6 <u>C</u>	003	10.8	600	2800	1800	275	240	210	175	175	140
	005	17.2									
	006	21.3									
	008	26.4									
	010	34.1									
	012	37.1									
	014	46.0									
	017	58.3									
	020	63.8									
	022	70.3									
	025	79.3									
	028	88.8									
	031	100.0									

HF-0, HF-2=耐摩耗性作動油 (HF-1は非耐摩耗性作動油). HF-3= W/O逆エマルジョン. HF-4= 水グリコール
HF-5= 磷酸エステル作動油。

- 1) 300bar以上のアプリケーション. パーカーに相談する。
- 2) 現在これらのカートリッジ名称は, ml/revに注意。(例: B22は22.5ml/revと等しい。)
- 3) 入り口速度が 1.9m/sec以下にあることを確認。(12ページ. 始動. および仕様を参照する)。

ここに概説された性能の特性が, 特定の要件を満たさな場合, パーカーに相談する。

シングルポンプ: 速度.圧力定格

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

ポンプ モデル	シリーズ	理論押し のけ容量 vi ml/min	最小 速度 rpm	最高速度 ³⁾		最大圧力					
				HF-0.HF-1 HF-2	HF-3.HF-4 HF-5	HF-0.HF-2		HF-1.HF-4.HF-5		HF-3	
				瞬間 ber	連続 ber	瞬間 ber	連続 ber	瞬間 ber	連続 ber		
T7D T7DS	B14	44.0	600	3000	1800	300	250	240	210	175	140
	B17	55.0									
	B20	66.0									
	B22	70.3									
	B24	81.1									
	B28	90.0									
	B31	99.2									
	B35	113.4									
	B38	120.6									
	B42	137.5									
	045 ¹⁾	145.7									
050 ¹⁾	158.0										
T7E ²⁾ T7ES	042	132.3	600	2200	1800	240	210	210	175	175	140
	045	142.4									
	050	158.5									
	052	164.8									
	054	171.0									
	057	183.3									
	062	196.7									
	066	213.3									
	072	227.1									
	085	268.7									
			2000		90	75	75	75	75	75	

HF-0.HF-2=耐摩耗性作動油 (HF-1は非耐摩耗性作動油). HF-3= W/O逆エマルジョン. HF-4= 水グリコール
HF-5= 磷酸エステル作動油。

- 1) 10枚ベーン。
2) T7E.10bar未満に関しては、パーカーに相談。
3) 入り口速度が1.9m/sec以下にあるのを確認する。(12ページ.始動.および仕様を参照)。

詳しくは上記に記載された性能特性が.特定の条件を満たさない場合.パーカーに相談下さい。

ダブル,トリプルポンプ：速度,圧力定格

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

ポンプ モデル	シリーズ	理論押し のけ容量 vi ml/min	最低速度 rpm	最高速度3)		最大圧力							
				HF-0.HF-1 HF-2	HF-3.HF-4 HF-5	HF-0.HF-2		HF-1.HF-4.HF-5		HF-3			
						瞬間	連続	瞬間	連続	瞬間	連続		
T7BB/S T67CB T7DB/S T7EB/S T7DBB/S T7DCB/S T7DDB/S T7EDB/S	B02	5.8	600	2200 ²⁾	1800	T7BB T7BBS 320 ¹⁾ 他の ポンプ 300	T7BB T7BBS 290 他の ポンプ 275	240	210	175	140		
	B03	9.8											
	B04	12.8											
	B05	15.9											
	B06	19.8											
	B07	22.5											
	B08	24.9											
	B09	28.0											
	B10	31.8											
	B11	35.0											
	B12	41.0											
	B14	45.0											
	B15	50.0				280	240						
T6CC T67CB T67DC T67EC T7DCB/S T7DCC/S T67DDC/S T67EDC/S T7EEC/S	003	10.8	600	2200 ²⁾	1800	275	240	210	175	175	140		
	005	17.2											
	006	21.3											
	008	26.4											
	010	34.1											
	012	37.1											
	014	46.0											
	017	58.3											
	020	63.8											
	022	70.3											
	025	79.3											
	028	88.8				210	160		160				
	031	100.0											
T7DB/S T67DC T7DD/S T7EDS T7DBB/S T7DCB/S T7DCC/S T7DDB/S T67DDCS T7EDB/S T67EDC/S —	B14	44.0	600	2200 ²⁾	1800	300	250	240	210	175	140		
	B17	55.0											
	B20	66.0											
	B22	70.3											
	B24	81.1											
	B28	90.0											
	B31	99.2											
	B35	113.4										280	
	B38	120.6											
	B42	137.5										260	230
	045 ³⁾	145.7										240	210
	050 ³⁾	158.0				210	160		160			160	
	T7EB/S T67EC T7EDS T7EE/S T7EEC/S T67EDB/S T67EDC/S	042				132.3	600		2200 ²⁾			1800	240
045		142.4											
050		158.5											
052		164.8											
054		171.0											
057		183.3											
062		196.7											
066		213.3											
072		227.1											
085		268.7	2000	90	75	75		75	75				

HF-0.HF-2=耐摩耗性作動油 (HF-1は非耐摩耗性作動油). HF-3= W/O逆エマルジョン. HF-4= 水グリコー

HF5= 燐酸エステル作動油。

¹⁾ 300bar以上のアプリケーション,パーカーに相談する。²⁾ 記載速度以上の場合相談。³⁾ 入り口速度が 1.9m/sec以下にあることを確認。(12ページ,始動,および仕様を参照する)。

ここに概説された性能の特性が,特定の要件を満たさな場合,パーカーに相談する。

最低入り口圧力 (絶対圧力 bar)

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

最小許容入口圧力 (bar 絶対値)

カートリッジ		速度 rpm										シリーズ
サイズ	シリーズ	1200	1500	1800	2100	2200	2300	2500	2800	3000	3600	
<u>AS</u>	B06	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	B06
	B10											B10
	B11											B11
	B13											B13
	B17									0.88	0.88	B17
	B20											B20
	B22											B22
	B25									0.85	0.85	B25
<u>ASW</u>	B26	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	B26
	B28											B28
	B30											B30
	B32											B32
	B34										0.88	B34
	B36										0.94	B36
	B40										1.00	B40
<u>B</u>	B02	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	B02
	B03											B03
	B04											B04
	B05											B05
	B06									0.82	0.98	B06
	B07											B07
	B08									0.85	1.05	B08
	B09											B09
	B10									0.90	1.15	B10
	B11											B11
	B12											B12
	B14							0.84	0.99	1.13		B14
	B15											B15
<u>C</u>	003	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	003
	005											005
	006											006
	008											008
	010											010
	012							0.85	0.92	1.00		012
	014											014
	017							0.85	0.95	1.03		017
	020											020
	022							0.85	0.98	1.05		022
	025											025
	028							0.90	0.98	1.08		028
	031											031

入口圧力はフランジ入り口部にて、石油系作動油で、10から 65mm²/secの粘度で測定された値です。

エアレーションを防ぐためポンプ フランジ入り口圧と大気圧の差は 0.2MPaを超えないようにしてください。

HF-3、HF-4作動油では絶対圧に1.25を、HF-5作動油では絶対圧に1.35を、エステル、菜種ベースでは絶対圧に1.10を掛けてください。

ダブル、トリプルポンプに関しては、使用する中で絶対圧の最も高いカートリッジの値を選定してください。

最低入り口圧力 (絶対圧力 bar)

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

最小許容入口圧力 (bar 絶対値)

カートリッジ		速度 rpm										シリーズ
サイズ	シリーズ	1200	1500	1800	2100	2200	2300	2500	2800	3000	3600	
<u>D</u>	B14	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80		B14
	B17								0.82	0.86		B17
	B20								0.83	0.88		B20
	B22								0.86	0.95		B22
	B24								0.88	1.00		B24
	B28								0.90	1.05		B28
	B31								0.84	0.97		B31
	B35								0.86	1.01		B35
	B38								0.90			B38
	B42											B42
	045			0.85	0.98	1.05						B45
	050				1.02	1.09						B50
<u>E</u>	042	0.80	0.80	0.80	0.90	1.00						042
	045											045
	050											050
	052											052
	054											054
	057											057
	062											062
	066											066
	072											072
	085											085

入口圧力はフランジ入り口部にて、石油系作動油で、10から 65mm²/secの粘度で測定された値です。

エヤレーションを防ぐためポンプ フランジ入り口圧と大気圧の差は 0.2MPaを超えないようにしてください。

HF-3、HF-4作動油では絶対圧に1.25を、HF-5作動油では絶対圧に1.35を、エステル、菜種ベースでは絶対圧に1.10を掛けてください。

ダブル、トリプルポンプに関しては、使用する中で絶対圧の最も高いカートリッジの値を選定してください。

ポンプ選択

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

代表的な計算

計算性能

押しのけ容量 .. V_i [ml/rev]
 実流量 .. Q_{eff} [l/min]
 軸入力 .. P_{eff} [KW]

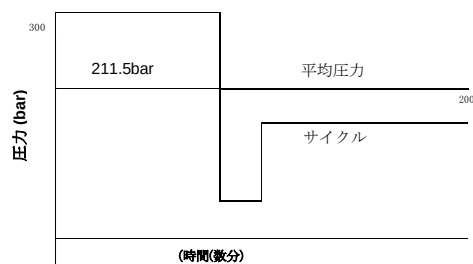
要求性能

流量 .. Q [l/min] 42
 回転数 .. n [rpm] 1.500
 圧力 .. P [bar] 250

	手順	例
1.	押しのけ容量 $V_i = 1000Q/n$	$V_i = 1000 \times 42/1500 = 28 \text{ ml/rev}$
2.	大き目のポンプを選定 (表参照)	T7B-B10. $V_i = 31.8 \text{ cm}^3/\text{rev}$
3.	このポンプの理論流量 $Q_a = V_i \times n/1000$	$Q = 31.8 \times 1500/1000 = 47.7 \text{ l/min}$
4.	内部漏れより 10cst又は 24cstの値を求める	T7B(page 22) $qvs = 3 \text{ l/min. } 250\text{bar/ } 24\text{cst時}$
5.	実流量 $Q_{eff} - Q_a = qvs$ (この流量で多過ぎる時と少ない時は 他のモデルを選定)	$Q_{eff} = 47.7 - 3 = 44.7 \text{ l/min}$
6.	理論軸入力 $P_{eff} = Q_a \times P/600$	$P_{eff} = 47.7 \times 250/600 = 19.9\text{KW}$
7.	動力損失 P_s を線図より求める	T7B (Page22) $P_s \text{ 1.500rpm. } 250\text{bar時} = 1\text{KW}$
8.	必要動力 $P_{eff} = P_o + P_s$	$P_{eff} = 19.9 + 1 = 20.9 \text{ KW}$
9.	結果	$V_i = 31.8 \text{ ml/rev}$ $Q_{eff} = 47.7 \text{ l/min}$ $P_{eff} = 20.9\text{KW}$

各アプリケーションの為に、これらの計算を行なってください。

瞬間圧力



T7とT67ユニットは、より高い圧力で断続的に運転できる可能性があります。

圧力の時間負荷平均が、連続定格以下の場合には推薦定格より高い圧力で使用できます。他のパラメタ(速度、流体、コンタミ、温度他)が守られている時この計算は有効です。15分より長いサイクルタイムは、使用出来ません。

例、 T7B-B10

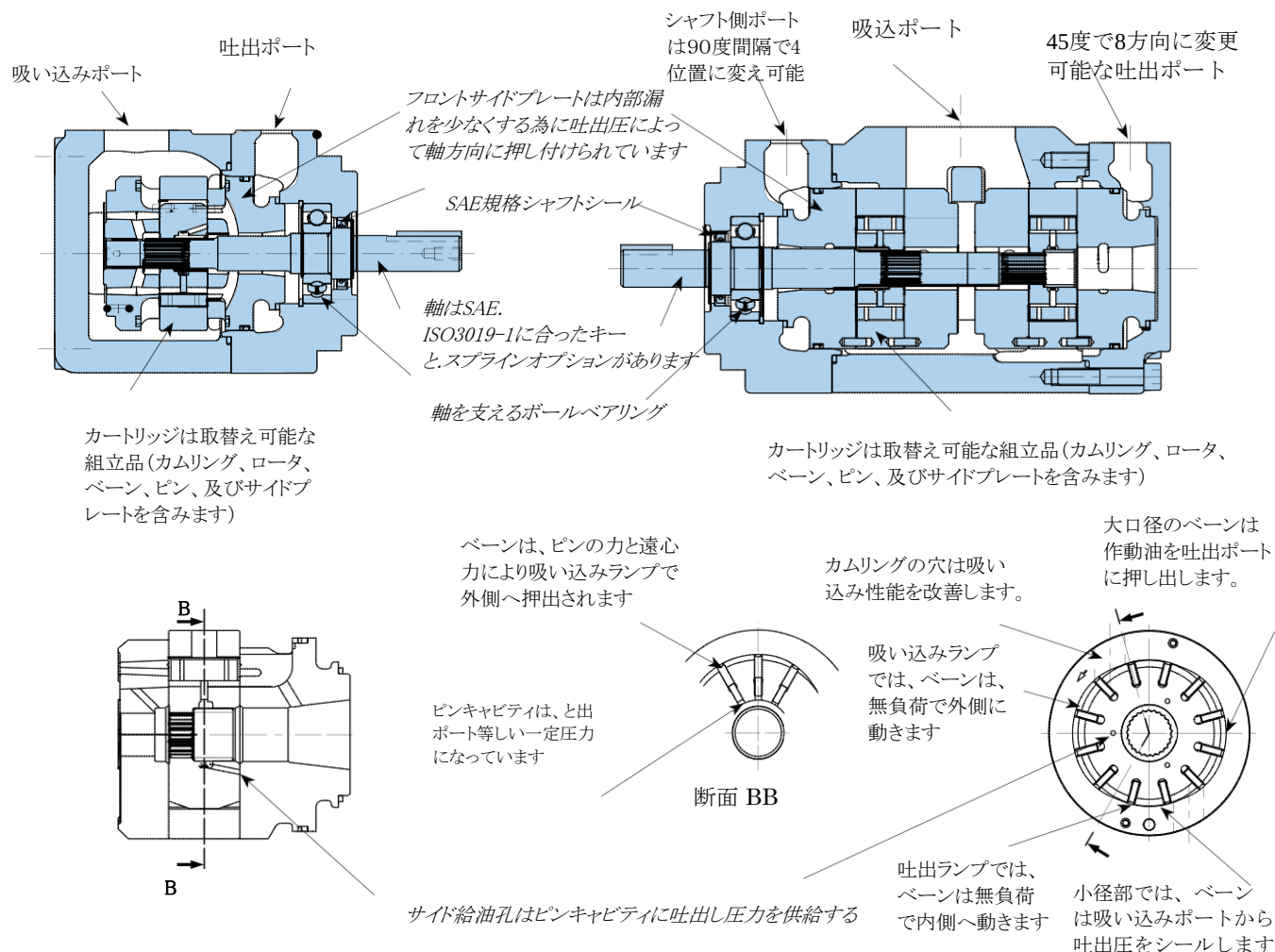
デューティサイクル ... 4min / 320bar
 1min / 35bar
 5min / 160bar

$$\frac{(4 \times 320) + (1 \times 35) + (5 \times 160)}{10} = 211.5\text{bar}$$

211.5barは、T7Bの連続圧力として 許容された 290barより低い。HF-0の作動油で使用するが可能。

構造

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



使用上の利点

- 小さな外形で最大320barの高圧を発生できる能力は、コストを削減し、減圧時には長寿命になります。
- 高い容積効率は、発熱を減少させ、全圧力で600RPMまで減速が出来ます。
- 94%以上の高い機械効率はエネルギー消費量を減らします。
- 広い速度範囲(600-3600RPM)と大容量のカートリッジの組み合わせは、最小の外形と最低の騒音レベルの運転を可能にします。
- 低速(600RPM)、低圧、高粘度(860cSt)は最小のエネルギー消費で、焼きつきリスクのない低温使用を可能にします。
- 低い圧力脈動(±2bar)は、配管雑音を減少させて、その他のコンポーネントの寿命を伸ばします。
- ダブルリップによる高いコンタミネーション性は、ポンプの寿命を伸ばします。
- 多くのオプション(カムリング容量、シャフト、ポーティング)は、多量のカスタマイズされた製品を供給できます。
- 騒音：特に低い周波数騒音レベルを最適化するように、設計されている。
- カートリッジ設計概念：メンテナンスコストの節減。

一般:

パーカー・ベーン・ポンプは、より良い品質を提供するために全数検査され出荷されています。
組替え、および修理は、無保障を避けるために正規ディーラー、又は、メーカーによって行なってください。
ポンプはカタログに記載された範囲内で使用する事。カタログ限界を超えるときは、パーカーに相談ください。
ポンプの加圧時、又は電気モータが通電状態時、作業をしないでください。
油圧機械の組み立て、セットアップは、資格のある作業が行うようにしてください。
各種の安全規則(安全、電気、環境など)に常に従ってください。
以下の手順は、ユニットの良好なサービス寿命を得るために重要なものです。

回転方向とポートの向きはポンプ軸端方向から見た状態です。

CW は時計回り = 右回転を表す。

CCWは反時計回り= 左回転を表す。

回転方向とポート指示

スタートアップ / チェック

油圧装置、機器の組みつけが正しく出来ているか確認：

タンク内の吸込口と戻り配管の距離を出来る限り大きく取る。
表面を増加させて流速を下げるには、吸引ラインと戻りラインの両方共に最小45度の角度にカットをお勧めします。
流速 : 入り口 $0.5 < x < 1.9\text{m/sec}$
: リターン $x < 6\text{m/sec}$
: 常時、サクションとリターンラインが液面下にあるのを確認して、気泡と渦が出来るのを避けるてください。まっすぐで短いパイプが最適です。

$$V = \frac{Q \text{ (Lpm)}}{6 \pi \times r^2 \text{ (cm)}} = \text{m/s}$$

エアフィルタのサイズは最大流量の3倍以上を選定ください。最大リターン流量にも注意ください。(例えば、シリンダの動き)。
タンクの中にポンプがあるなら、NOP(塗装無し)オプションを選んで、短い吸い込みパイプを使用する。
パーカーは、サクションフィルターを付けるのを推奨しません。必要であるなら、.100メッシュ(149ミクロン)以上を推奨します。
電動機とポンプを一直線に取り付ける事を推奨します。
すべてのプラグ、被いカバーが取り外されたのを確認する。
電動機、エンジンの回転に対しポンプの回転方向を確認する。

始動:

タンクは適切な状態で、清潔な作動油で満たし、始動前に外部のポンプでフラッシングする事を推奨します。
油圧回路とポンプからエアー抜きを行なう事が重要で、油圧回路上の最初のバルブはタンクに開放されていなければなりません。 エアブリードオフバルブの使用を推奨します。
ポンプのPポートでの漏れを起こすことによって空気を排出する事が、可能です。
警告: 危険な流体の漏れを引き起こすかもしれないので、低圧モードでこれを行なわなければならない。圧力が上昇できない事を確実に確認する。(タンク、リリーフ弁、切り替え弁のセンターバルブを開ける)

始動要領と注意事項

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

ポンプは数秒以内に吐出を開始します。空気を含まない油が吐出されたら、緩めたボルトを締めてください。

ポンプが異音を発生する場合は、システムのトラブルシューティングを行ってください。trouble shooting guide (1-EN0721)を参照。

作動油が温まるまで、低圧、低速で運転してください。

シャフトとカップリング・データ :

カップリングとメススプライン

- 相手のメススプラインは自由にフローとでき、調芯できること。もし両方がリジッドに支持される時は、フレットングを防ぐため**芯振れを0.15TIR以内に**してください。2本のスプライン軸の角度アラインメントは、半径 25.4mm当り±0.05以下にしてください。

- カップリングスプラインは、二硫化モリブデンまたは、リチウム系グリス、相当潤滑剤で潤滑しなければならない。

- カップリングは、硬度 29~45HRCの間に焼入れをして下さい。

- メススプラインは、SAE-J498b(1971)でフラットルートサイドフィット クラス1 の嵌合にしてください。

キーシャフト

パーカーは、T7シリーズポンプキーシャフトを高強度熱処理したキー付きで供給しています。したがって、これらのポンプを据付、または取り替えるとき、装置で最長寿命を確実にするため熱処理されたキーを使用しなければならない。キーを取り替える時は、27と34RCの間の高度熱処理されたキーでなければならない。キーの角はキー溝のRを避けるためC 0.76から1.02mm 面取りをしてください。

キー付きシャフトの当たり公差は、上記のスプラインシャフトの公差内でなければなりません。

シャフト荷重

これらの製品はシャフトに軸方向または横方向荷重がかからない同心駆動に設計されています。特定の用途についてはParkerにお問い合わせください

最小入口圧力はポンプ容量と速度に対して変化するので、カタログ図表を参照ください。

使用上の注意 :

絶対圧 0.8bar以下にならない事。(−0.2bar相対圧力)

最小入り口圧力

標準シャフトシールは0.7barに制限されていますが、一部のものは、7 barになります。詳細はカタログ参照ください。

最大の入口圧力

入り口と吐出ポートの間には、最小1.5barの差圧があることを推奨します。

最小吐出圧力

縦型に使用するときは、(シャフトシールの背後などで)ポンプに空気が閉じ込められないように注意してください。

作動油の種類 : 各タイプの作動油について、パーカー・ベーンポンプは異なる圧力、速度および温度制限があります。販売リーフレットを参照。

流体 :

デニソン作動油分類

HF-0 = 耐摩耗性作動油。

HF-1 = 非耐摩耗作動油。

HF-2 = 耐摩耗性作動油。

HF-3 = W/Oエマルジョン作動油。

HF-4 = 水グリコール作動油。

HF-5 = 合成作動油(燐酸エステル)。

始動要領と注意事項

Hydraulic Pumps

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

作動油清浄度

NAS1638 クラス8以上。
ISO19/17/14. またはそれ以上。
ストレーナ : パーカーは入りロストレーナの使用を推薦しません。
100メッシュ(149ミクロン)が推薦される最も細かいメッシュです

ストレーナ: パーカーは吸込みストレーナを推薦しません。
要求された場合, 100メッシュ (149ミクロン) が推奨される最も細かいメッシュです。

推奨作動油

石油系耐摩耗性 R&O 作動油。
これらの作動油は, ポンプとモータに推奨されるものです。最大定格および性能データは, 推奨作動油に基づいています。仕様は .Denison HF-0 および HF-2 作動油で記載されています。

推奨作動油以外の作動油

石油系耐摩耗性 R&O 以外の作動油を使用するには, ポンプの最大定格を下げる必要があります。場合によっては吸込み圧力をブーストさせる必要があります。詳細については, 特定のセクションを参照してください。

粘度

最高 (低温始動, 低速, 低圧)	860cSt
最高 (全速, 全圧)	108cSt
最適 (最長寿命)。	30cSt
最低 (HF-1, HF-3, HF-4, HF-5 作動油で全速, 全圧)	18cSt
最低 (HF-0, HF-2 作動油で全速, 全圧)	10cSt

粘度指数

温度

粘度指数90以上。値が高いほど運転範囲が広がります。

運転温度は, 粘度によって決まります。

温度範囲: 標準シール -30 ~ 90°C

最高油温

HF-0, HF-1, HF-2 + 100°C

HF-3, HF-4 + 50°C

HF-5 + 70°C

生分解性作動油(エステル, 菜種ベース) + 65 °C

最低油温

HF-0, HF-1, HF-2, HF-5 - 18°C

HF-3, HF-4 + 10°C

生物分解性作動油(エステル, 菜種ベース) - 18°C

作動油中の水分

作動油中の最大許容水分 :

- 石油系作動油 0.1%。
 - 合成油, クランクケース油, 生分解性作動油 0.05%。
- 水分量が, これより高い場合回路から排出してください。

油圧計算式

ポンプ入力トルク	N.m	$\frac{\text{圧力(bar)} \times \text{吸収量 (ml/rev)}}{20 \pi \times \text{機械効率}(\eta)}$
ポンプ入力動力	kW	$\frac{\text{回転数(rpm)} \times \text{吸収量(ml/rev)} \times \text{圧力(bar)}}{600,000 \times \text{全効率}(\eta)}$
ポンプ吐出量	Lpm	$\frac{\text{回転数(rpm)} \times \text{容積効率}(\eta)}{1000}$
油圧モータ速度	rpm	$\frac{1,000 \times \text{流量(Lpm)} \times \text{体積の効率}(\eta)}{\text{吐出量 (ml/rev)}}$
油圧モーター出力トルク	N.m	$\frac{\text{圧力 (bar)} \times \text{吐出量 (ml/rev)} \times \text{機械効率}(\eta)}{20 \pi}$
油圧モーター出力	kW	$\frac{\text{回転数 (rpm)} \times \text{吐出量 (ml/rev)} \times \text{圧力(bar)} \times \text{全効率}(\eta)}{600000}$

取り付け規格

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

	取り付け規格	本体重量 (FL/ BK 無し) 重さ - kg	慣性モーメント Kgm2 x 10 ⁻⁴	SAE 4 ボルト - J518 - ISO/DIS6162-1		
				吸込み	吐出	
				S	P1	
T7AS	SAE J744 SAE A	9.5	2.6	1” -SAE 4ボルト J518-ISO/は6162-1	3/4”-SAE 4ボルト J518-ISO/は6162-1	
				SAE 16-SAEネジ 1.5/16”-12UNF-2B	SAE 12-SAEネジ 1.1/16” -12UNF-	
				NPTFネジ 1.1/4 NPTF	NPTFネジ 3/4” NPTF	
				1“ BSP	3/4」BSP	
T7ASW	SAE J744 SAE A	11.3	3.2	1.1/4” -SAE 4ボルト J518-ISO/DIS 6162-1	「3/4」-SAE 4ボルト J518-ISO/ DIS 6162-1	
				SAE 20-SAEネジ 1.5/8”-12UNF-2B	SAE 12-SAEネジ 1.1/16”-12UNF-2B	
				NPTFネジ 1.1/4” NPTE	SAE 12-SAEネジ 1.1/16”-12UNF-2B	
				1.1/4” BSP	3/4”BSP	
T7B	ISO/3019-2 100A2 HW	23.0	3.2	1.1/2”	1” or 3/4”	
T7BS	SAE J744 SAE B					
T6C	SAE J744 SAE B	15.7	7.5	1.1/2”	1”	
T7D	ISO3019-2 125 A2 HW	26.0	19.6	2”	1.1/4”	
T7DS	SAE J744 SAE C					
T7E	ISO3019-2 125 A2 HW	43.3	62.5	3”	1.1/2”	
T7ES	SAE J744 SAE C					
				S	P1	P2
T7BB	ISO3019-2 100 A2 HW	32.6	6.7	2.1/2”	1” or 3/4”	3/4”
T7BBS	SAE J744 SAE B					
T6CC	SAE J744 SAE B	26.0	16.9	2.1/2” or 3”	1”	1” or 3/4”
T67CB	SAE J744 SAE B	26.0	11.4	2.1/2”	1”	3/4”
T7DB	ISO3019-2 125 A2 HW	38.6	22.7	3”	1.1/4”	1” 3/4”
T7DBS	SAE J744 SAE C					
T67DC	SAE J744 SAE C	38.6	26.3	3”	1.1/4”	1” or 3/4”
T7DD	ISO3019-2 125 A2 HW 125 B4HW	56.0	36.3	4”	1.1/4”	1.1/4”
T7DDS	SAE J744 SAE C					
T7EB	ISO3019-2 125 A2 HW	55.0	65.9	3.1/2”	1.1/2”	3/4”
T7EBS	SAE J744 SAE C					
T67EC	SAE J744 SAE C	55.0	70.8	3.1/2”	1.1/2”	1”
T7ED	ISO3019-2 125 A2 HW	66.0	79.7	4”	1.1/2”	1.1/4”
T7EDS	SAE J744 SAE C					
T7EE	ISO3019-2 250 B4 HW	95.0	97.4	4”	1.1/2”	1.1/2”
T7EES	SAE J744 SAE F					

取り付け規格

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

	ポンプ取り付け規格	本体重量 (FL/ BK 無し) 重さ - kg	慣性モーメント Kgm2 x 10 ⁻⁴	SAE4 4ボルト - J518 - ISO/DIS6162-1			
				吸込み	吐出		
					S	P1	P2
T7DBB	ISO/3019-2 125A2 HW 125 B4 HW	61.0	26.1	4"	1.1/4"	1"	1" or 3/4"
T7DBBS	SAE J744 SAE C						
T7DCB	ISO/3019-2 125A2 HW 125 B4 HW						
T7DCBS	SAE J744 SAE C						
T7DCC	ISO/3019-2 125A2 HW 125 B4 HW						
T7DCCS	SAE J744 SAE C						
T7DDB	ISO/3019-2 125A2 HW 125 B4 HW	66.0	39.5	4"	1.1/4"	1.1/4"	1" or 3/4"
T7DDBS	SAE J744 SAE C						
T67DDCS	SAE J744 SAE C	66.0	43.1	4"	1.1/4"	1.1/4"	1" or 3/4"
T7EDB	ISO3019-2 250 B4 HW	102.0	76.6	4"	1.1/2"	1.1/4"	1" or 3/4"
T7EDBS	SAE J744 SAE E						
T67EDC	ISO3019-2 250 B4 HW	102.0	80.2	4"	1.1/2"	1.1/4"	1" or 3/4"
T67EDCS	SAE J744 SAE E						
T7EEC	ISO/3019- 2 250B4	114.8	99.1	4"	1.1/2"	1.1/2"	1" or 3/4"
T7EECS	SAE J744 SAE F						

主 要 注 意 事 項 ま と め。

特 徴	長寿命、コンパクト、極低騒音、高効率、吐出量組み合わせ自由、ポート向き選択、スルードライブ、広い容量選定範囲、各種作動油対応。	作動油清浄	作動油は ISO17/14 (NAS 1638 クラス8 相当)を推奨します。フィルターとしては絶対10ミクロンフィルタをリターンラインにいれることを推奨します。
取 付	ポンプはどの向きでも運転できるように設計されています。	吸込条件	ポンプの種類、回転数などにより異なります。個別カタログを参照ください。
シャフト	フレキシブルカップリングでの接続を推奨します。シャフトへのラジアル荷重は基本的には許容できません。詳細はポンプの個別カタログを参照ください スプライン 偏芯誤差最大0.15mmTIR角度誤差±0.057°以下スプライン部接触面は潤滑してください(オイル潤滑、二流化モリブデングリース等) キー 偏芯誤差最大 0.15mmTIR 角度誤差 ±0.057° 以下	ポンプ選定上の注意	1. 最大使用トルクがシャフトのトルク制限値以内であること。 2. 吸入ポートでの流速がおおよそ 1m/sec 以下であること。 3. 各ポンプが要求する吸入圧力を満足すること。 600rpm以下、高粘度で使用される場合はパーカーに御相談ください。
推奨作動油	これらのポンプに使用を推奨する作動油はパーカー規格HF-1に記載された酸化防止剤、防錆材、消泡剤、等を含む石油系作動油です。耐摩耗性能が要求される場合はパーカー規格HF-0を参照して下さい。最大許容含水率石油系0.1%合成油等0.05%難燃性作動油が使用できます。 W/O逆エマルジョンHF-3 水グリコールHF-4 磷酸エステルHF-5 難燃性作動油を使用する場合の設計要求と保証条件についてはパーカーにご相談下さい。		
粘 度	粘度指数VI 90以上 低温始動時最高 860 cSt 最大出力時最高 108 cSt 寿命のために最適 30 cSt 最大出力時最低 10 cSt		
温 度	使用される作動油の粘度特性によって決まります。高温はシールを劣化させ、作動油の使用寿命を縮めます。		

回転数 : 1,000 rpm (粘度 20 cSt - 代表値)

カム	サイズ*	ml / rev	吐出量 (l/min)								入力 (kW)								サイズ*
			0.0 MPa	7.0 MPa	14.0 MPa	21.0 MPa	24.0 MPa	28.0 MPa	30.0 MPa	32.0 MPa	0.7 MPa	7.0 MPa	14.0 MPa	21.0 MPa	24.0 MPa	28.0 MPa	30.0 MPa	32.0 MPa	
T7B	B02	5.8	5.8	4.6	3.4	-	-	-	-	-	0.2	0.9	1.7	-	-	-	-	-	B02
	B03	9.8	9.8	8.6	7.4	6.3	5.8	5.1	-	-	0.2	1.4	2.7	4.0	4.5	5.2	-	-	B03
	B04	12.8	12.8	11.6	10.4	9.3	8.8	8.1	7.7	7.4	0.2	1.7	3.4	5.0	5.7	6.6	7.1	7.6	B04
	B05	15.9	15.9	14.7	13.5	12.4	11.9	11.2	10.8	10.5	0.3	2.1	4.1	6.1	6.9	8.1	8.7	9.2	B05
	B06	19.6	19.6	18.4	17.2	16.1	15.6	14.9	14.5	14.2	0.3	2.5	4.9	7.4	8.4	9.8	10.5	11.2	B06
	B07	22.5	22.5	21.3	20.1	19.0	18.5	17.8	17.4	17.1	0.4	2.9	5.6	8.4	9.6	11.2	12.0	12.8	B07
	B08	24.8	24.8	23.6	22.4	21.3	20.8	20.1	19.7	19.4	0.4	3.1	6.2	9.2	10.5	12.2	13.1	14.0	B08
	B09	27.9	27.9	26.7	25.5	24.4	23.9	23.2	22.8	22.5	0.4	3.5	6.9	10.3	11.7	13.7	14.7	15.6	B09
	B10	31.5	31.5	30.3	29.1	28.0	27.5	26.8	26.4	26.1	0.5	3.9	7.7	11.5	13.2	15.4	16.5	17.6	B10
	B11	35.0	35.0	33.8	32.6	31.5	31.0	30.3	29.9	-	0.5	4.3	8.5	12.8	14.6	17.0	18.2	-	B11
	B12	40.5	40.5	39.3	38.1	37.0	36.5	35.8	35.4	-	0.6	5.0	9.8	14.7	16.8	19.6	21.0	-	B12
	B14	44.2	44.2	43.0	41.8	40.7	40.2	39.5	39.1	-	0.6	5.4	10.7	16.0	18.3	21.3	22.8	-	B14
	B15	49.4	49.4	48.2	47.0	45.9	45.4	44.7	-	-	0.7	6.0	11.9	17.8	20.3	23.7	-	-	B15
T6C	003	10.8	10.8	6.7	-	-	-	-	-	-	0.9	2.2	-	-	-	-	-	-	003
	005	17.2	17.2	13.1	9.1	-	-	-	-	-	1.0	3.0	5.2	-	-	-	-	-	005
	006	21.3	21.3	17.2	13.2	-	-	-	-	-	1.0	3.5	6.2	-	-	-	-	-	006
	008	26.4	26.4	22.3	18.3	14.2	-	-	-	-	1.1	4.1	7.3	10.6	-	-	-	-	008
	010	34.1	34.1	30.0	26.0	21.9	20.2	17.9	-	-	1.2	5.0	9.1	13.3	15.1	17.5	-	-	010
	012	37.1	37.1	33.0	29.0	24.9	23.2	20.9	-	-	1.2	5.3	9.8	14.4	16.3	18.9	-	-	012
	014	46.0	46.0	41.9	37.9	33.8	32.1	29.8	-	-	1.3	6.3	11.9	17.5	19.9	23.1	-	-	014
	017	58.3	58.3	54.2	50.2	46.1	44.4	42.1	-	-	1.5	7.8	14.8	21.8	24.8	28.8	-	-	017
	020	63.8	63.8	59.7	55.7	51.6	49.9	47.6	-	-	1.5	8.4	16.1	23.7	27.0	31.4	-	-	020
	022	70.3	70.3	66.2	62.2	58.1	56.4	54.1	-	-	1.6	9.2	17.6	26.0	29.6	34.4	-	-	022
	025	79.3	79.3	75.2	71.2	67.1	65.4	63.1	-	-	1.7	10.2	19.7	29.1	33.2	38.6	-	-	025
	028	88.8	88.8	84.7	80.7	76.6	-	-	-	-	1.8	11.3	21.9	32.5	-	-	-	-	028
	031	100.0	100.0	95.9	91.9	87.8	-	-	-	-	2.0	12.6	24.5	36.4	-	-	-	-	031
T7D ¹⁾	B14	43.2	43.2	37.9	32.5	27.2	24.9	21.8	-	-	0.8	5.7	11.1	16.6	18.9	22.0	-	-	B14
	B17	54.0	54.0	48.7	43.3	38.0	35.7	32.6	31.1	-	0.9	6.9	13.6	20.4	23.2	27.1	29.0	-	B17
	B20	64.8	64.8	59.5	54.1	48.8	46.5	43.4	41.9	-	1.0	8.2	16.2	24.1	27.6	32.1	34.4	-	B20
	B22	70.3	70.3	65.0	59.6	54.3	52.0	48.9	47.4	-	1.1	8.8	17.4	26.1	29.8	34.7	37.2	-	B22
	B24	79.6	79.6	74.3	68.9	63.6	61.3	58.2	56.7	-	1.2	9.9	19.6	29.3	33.5	39.0	41.8	-	B24
	B28	88.4	88.4	83.1	77.7	72.4	70.1	67.0	65.5	-	1.3	10.9	21.7	32.4	37.0	43.1	46.2	-	B28
	B31	97.4	97.4	92.1	86.7	81.4	79.1	76.0	74.5	-	1.4	12.0	23.8	35.6	40.6	47.3	50.7	-	B31
	B35	111.4	111.4	106.1	100.7	95.4	93.1	90.0	-	-	1.5	13.6	27.0	40.5	46.2	53.9	-	-	B35
	B38	118.5	118.5	113.2	107.8	102.5	100.2	97.1	-	-	1.6	14.5	28.7	42.9	49.0	57.2	-	-	B38
	B42	135.3	135.3	130.0	124.6	119.3	117.0	-	-	-	1.8	16.4	32.6	48.8	55.8	-	-	-	B42
	045	145.7	145.7	138.8	132.0	125.1	122.2	-	-	-	2.7	18.2	35.4	52.6	60.0	-	-	-	045
	050	158.0	158.0	151.1	144.3	137.4	-	-	-	-	2.8	19.6	38.3	56.9	-	-	-	-	050
T7E	042	132.3	132.3	124.8	117.3	109.8	106.6	-	-	-	3.3	17.4	33.0	48.5	55.2	-	-	-	042
	045	142.4	142.4	134.9	127.4	119.9	116.7	-	-	-	3.5	18.5	35.3	52.1	59.3	-	-	-	045
	050	158.5	158.5	151.0	143.5	136.0	132.8	-	-	-	3.6	20.4	39.1	57.7	65.7	-	-	-	050
	052	164.8	164.8	157.3	149.8	142.3	139.1	-	-	-	3.7	21.2	40.5	59.9	68.2	-	-	-	052
	054	171.0	171.0	163.5	156.0	148.5	145.3	-	-	-	3.8	21.9	42.0	62.1	70.7	-	-	-	054
	057	183.3	183.3	175.8	168.3	160.8	157.6	-	-	-	3.9	23.3	44.9	66.4	75.6	-	-	-	057
	062	196.7	196.7	189.2	181.7	174.2	171.0	-	-	-	4.1	24.9	48.0	71.1	81.0	-	-	-	062
	066	213.3	213.3	205.8	198.3	190.8	187.6	-	-	-	4.3	26.8	51.9	76.9	87.6	-	-	-	066
	072	227.1	227.1	219.6	212.1	204.6	201.4	-	-	-	4.4	28.4	55.1	81.7	93.1	-	-	-	072
	085	269.0	269.0	261.5	-	-	-	-	-	-	4.9	33.3	-	-	-	-	-	-	085

T7D¹⁾ B14-B42 12 枚ベーン設計。
045-050 10 枚ベーン設計。

運 転 特 性 (50Hz)

回転数 : 1,500 rpm (粘度 20 cSt - 代表値)

カム	サイズ*	ml / rev	吐出量 (l/min)								入力 (kW)								サイズ*
			0.0 MPa	7.0 MPa	14.0 MPa	21.0 MPa	24.0 MPa	28.0 MPa	30.0 MPa	32.0 MPa	0.7 MPa	7.0 MPa	14.0 MPa	21.0 MPa	24.0 MPa	28.0 MPa	30.0 MPa	32.0 MPa	
T7B	B02	5.8	8.7	7.5	6.3	5.2	4.7	-	-	-	0.5	1.6	2.7	3.9	4.4	-	-	-	B02
	B03	9.8	14.7	13.5	12.3	11.2	10.7	10.0	9.6	9.3	0.6	2.3	4.1	6.0	6.8	7.9	8.4	8.9	B03
	B04	12.8	19.2	18.0	16.8	15.7	15.2	14.5	14.1	13.8	0.6	2.8	5.2	7.6	8.6	10.0	10.7	11.3	B04
	B05	15.9	23.9	22.7	21.5	20.3	19.8	19.1	18.8	18.5	0.7	3.3	6.3	9.2	10.5	12.1	13.0	13.8	B05
	B06	19.6	29.4	28.2	27.0	25.9	25.4	24.7	24.3	24.0	0.7	4.0	7.6	11.1	12.7	14.7	15.8	16.8	B06
	B07	22.5	33.8	32.6	31.4	30.2	29.7	29.0	28.7	28.4	0.8	4.5	8.6	12.7	14.4	16.8	17.9	19.1	B07
	B08	24.8	37.2	36.0	34.8	33.7	33.2	32.5	32.1	31.8	0.8	4.9	9.4	13.9	15.8	18.4	19.7	20.9	B08
	B09	27.9	41.9	40.7	39.5	38.3	37.8	37.1	36.8	36.5	0.9	5.4	10.5	15.5	17.7	20.5	22.0	23.4	B09
	B10	31.5	47.3	46.1	44.9	43.7	43.2	42.5	42.2	41.9	1.0	6.1	11.7	17.4	19.8	23.1	24.7	26.3	B10
	B11	35.0	52.5	51.3	50.1	49.0	48.5	47.8	47.4	-	1.0	6.7	12.9	19.2	21.9	25.5	27.3	-	B11
	B12	40.5	60.8	59.6	58.4	57.2	56.7	56.0	55.7	-	1.1	7.6	14.9	22.1	25.2	29.4	31.4	-	B12
	B14	44.2	66.3	65.1	63.9	62.8	62.3	61.6	61.2	-	1.2	8.3	16.2	24.1	27.4	32.0	34.2	-	B14
	B15	49.4	74.1	72.9	71.7	70.6	70.1	69.4	-	-	1.3	9.2	18.0	26.8	30.6	35.6	-	-	B15
T6C	003	10.8	16.2	12.1	-	-	-	-	-	-	1.3	3.2	-	-	-	-	-	-	003
	005	17.2	25.8	21.7	17.7	13.6	-	-	-	-	1.4	4.3	7.6	10.9	-	-	-	-	005
	006	21.3	32.0	27.9	23.8	19.8	18.0	-	-	-	1.5	5.1	9.0	13.0	14.7	-	-	-	006
	008	26.4	39.6	35.5	31.5	27.4	25.7	23.4	-	-	1.6	6.0	10.8	15.7	17.8	20.6	-	-	008
	010	34.1	51.2	47.1	43.0	39.0	37.2	34.9	-	-	1.7	7.3	13.5	19.7	22.4	26.0	-	-	010
	012	37.1	55.7	51.6	47.5	43.5	41.7	39.4	-	-	1.7	7.8	14.6	21.3	24.2	28.1	-	-	012
	014	46.0	69.0	64.9	60.9	56.8	55.1	52.8	-	-	1.9	9.4	17.7	26.0	29.6	34.3	-	-	014
	017	58.3	87.5	83.4	79.3	75.3	73.5	71.2	-	-	2.1	11.5	22.0	32.5	36.9	42.9	-	-	017
	020	63.8	95.7	91.6	87.6	83.5	81.8	79.5	-	-	2.2	12.5	23.9	35.3	40.2	46.8	-	-	020
	022	70.3	105.5	101.4	97.3	93.3	91.5	89.2	-	-	2.3	13.6	26.2	38.8	44.1	51.3	-	-	022
	025	79.3	119.0	114.9	110.8	106.8	105.0	102.7	-	-	2.5	15.2	29.3	43.5	49.5	57.6	-	-	025
	028	88.8	133.2	129.1	125.1	121.0	-	-	-	-	2.7	16.9	32.7	48.5	-	-	-	-	028
	031	100.0	150.0	145.9	141.9	137.8	-	-	-	-	2.9	18.8	36.6	54.3	-	-	-	-	031
T7D ¹⁾	B14	43.2	64.8	59.5	54.1	48.8	46.5	43.4	41.9	-	1.5	8.8	16.9	25.0	28.5	33.1	35.4	-	B14
	B17	54.0	81.0	75.7	70.3	65.0	62.7	59.6	58.1	-	1.7	10.7	20.7	30.7	34.9	40.6	43.5	-	B17
	B20	64.8	97.2	91.9	86.5	81.2	78.9	75.8	74.3	-	1.9	12.6	24.5	36.3	41.4	48.2	51.6	-	B20
	B22	70.3	105.5	100.1	94.8	89.4	87.1	84.1	82.6	-	2.0	13.5	26.4	39.2	44.7	52.1	55.7	-	B22
	B24	79.6	119.4	114.1	108.7	103.4	101.1	98.0	96.5	-	2.1	15.2	29.6	44.1	50.3	58.6	62.7	-	B24
	B28	88.4	132.6	127.3	121.9	116.6	114.3	111.2	109.7	-	2.3	16.7	32.7	48.7	55.6	64.7	69.3	-	B28
	B31	97.4	146.1	140.8	135.4	130.1	127.8	124.7	123.2	-	2.5	18.3	35.9	53.4	61.0	71.0	76.1	-	B31
	B35	111.4	167.1	161.8	156.4	151.1	148.8	145.7	-	-	2.7	20.7	40.8	60.8	69.4	80.8	-	-	B35
	B38	118.5	177.8	172.4	167.1	161.7	159.4	156.4	-	-	2.8	22.0	43.2	64.5	73.6	85.8	-	-	B38
	B42	135.3	203.0	197.6	192.3	186.9	184.6	-	-	-	3.1	24.9	49.1	73.3	83.7	-	-	-	B42
	045	145.7	218.6	211.7	204.8	198.0	195.1	-	-	-	4.0	27.2	52.8	78.5	89.5	-	-	-	045
	050	158.0	237.0	230.1	223.3	216.4	-	-	-	-	4.3	29.3	57.1	85.0	-	-	-	-	050
T7E	042	132.3	198.5	190.9	183.4	175.9	172.7	-	-	-	5.2	26.2	49.4	72.7	82.7	-	-	-	042
	045	142.4	213.6	206.1	198.6	191.1	187.9	-	-	-	5.4	27.9	53.0	78.0	88.8	-	-	-	045
	050	158.5	237.8	230.2	222.7	215.2	212.0	-	-	-	5.7	30.7	58.6	86.5	98.4	-	-	-	050
	052	164.8	247.2	239.7	232.2	224.7	221.5	-	-	-	5.8	31.9	60.8	89.8	102.2	-	-	-	052
	054	171.0	256.5	249.0	241.5	234.0	230.8	-	-	-	5.9	32.9	63.0	93.0	105.9	-	-	-	054
	057	183.3	275.0	267.4	259.9	252.4	249.2	-	-	-	6.1	35.1	67.3	99.5	113.3	-	-	-	057
	062	196.7	295.1	287.5	280.0	272.5	269.3	-	-	-	6.3	37.4	72.0	106.5	121.3	-	-	-	062
	066	213.3	320.0	312.4	304.9	297.4	294.2	-	-	-	6.6	40.3	77.8	115.2	131.3	-	-	-	066
	072	227.1	340.7	333.1	325.6	318.1	314.9	-	-	-	6.9	42.8	82.6	122.5	139.6	-	-	-	072
	085	269.0	403.5	396.0	-	-	-	-	-	-	7.6	50.1	-	-	-	-	-	-	085

T7D¹⁾ B14-B42 12 枚ベーン設計。
045-050 10 枚ベーン設計。

運 転 特 (60Hz)

回転数 : 1,200 rpm (粘度 20 cSt - 代表値)

カム	サイズ*	ml / rev	吐出量 (l/min)								入力 (kW)								サイズ*
			0.0 MPa	7.0 MPa	14.0 MPa	21.0 MPa	24.0 MPa	28.0 MPa	30.0 MPa	32.0 MPa	0.7 MPa	7.0 MPa	14.0 MPa	21.0 MPa	24.0 MPa	28.0 MPa	30.0 MPa	32.0 MPa	
T7B	B02	5.8	7.0	5.8	4.6	-	-	-	-	-	0.4	1.2	2.2	-	-	-	-	-	B02
	B03	9.8	11.8	10.6	9.4	8.2	7.7	7.0	6.7	6.4	0.4	1.8	3.3	4.8	5.5	6.4	6.8	7.2	B03
	B04	12.8	15.4	14.2	13.0	11.8	11.3	10.6	10.3	10.0	0.5	2.2	4.2	6.1	6.9	8.0	8.6	9.1	B04
	B05	15.9	19.1	17.9	16.7	15.5	15.0	14.4	14.0	13.7	0.5	2.7	5.0	7.4	8.4	9.8	10.4	11.1	B05
	B06	19.6	23.5	22.3	21.2	20.0	19.5	18.8	18.5	18.1	0.6	3.2	6.1	9.0	10.2	11.8	12.7	13.5	B06
	B07	22.5	27.0	25.8	24.6	23.5	23.0	22.3	21.9	21.6	0.6	3.6	6.9	10.2	11.6	13.5	14.4	15.4	B07
	B08	24.8	29.8	28.6	27.4	26.2	25.7	25.0	24.7	24.4	0.6	3.9	7.5	11.1	12.7	14.8	15.8	16.8	B08
	B09	27.9	33.5	32.3	31.1	29.9	29.4	28.8	28.4	28.1	0.7	4.3	8.4	12.4	14.2	16.5	17.6	18.8	B09
	B10	31.5	37.8	36.6	35.4	34.3	33.8	33.1	32.7	32.4	0.7	4.8	9.4	14.0	15.9	18.5	19.8	21.1	B10
	B11	35.0	42.0	40.8	39.6	38.5	38.0	37.3	36.9	-	0.8	5.3	10.4	15.4	17.6	20.5	21.9	-	B11
	B12	40.5	48.6	47.4	46.2	45.1	44.6	43.9	43.5	-	0.9	6.1	11.9	17.7	20.2	23.5	25.2	-	B12
	B14	44.2	53.0	51.9	50.7	49.5	49.0	48.3	48.0	-	0.9	6.6	13.0	19.3	22.0	25.6	27.4	-	B14
	B15	49.4	59.3	58.1	56.9	55.7	55.2	54.6	-	-	1.0	7.3	14.4	21.5	24.5	28.5	-	-	B15
T6C	003	10.8	13.0	8.9	-	-	-	-	-	-	1.1	2.6	-	-	-	-	-	-	003
	005	17.2	20.6	16.6	12.5	-	-	-	-	-	1.1	3.5	6.2	-	-	-	-	-	005
	006	21.3	25.6	21.5	17.4	13.4	-	-	-	-	1.2	4.1	7.3	10.6	-	-	-	-	006
	008	26.4	31.7	27.6	23.6	19.5	17.8	-	-	-	1.3	4.8	8.8	12.7	14.4	-	-	-	008
	010	34.1	40.9	36.9	32.8	28.7	27.0	24.7	-	-	1.4	5.9	10.9	15.9	18.1	20.9	-	-	010
	012	37.1	44.5	40.5	36.4	32.3	30.6	28.3	-	-	1.4	6.3	11.8	17.2	19.5	22.6	-	-	012
	014	46.0	55.2	51.1	47.1	43.0	41.3	39.0	-	-	1.5	7.6	14.2	20.9	23.8	27.6	-	-	014
	017	58.3	70.0	65.9	61.8	57.8	56.0	53.7	-	-	1.7	9.3	17.7	26.1	29.7	34.5	-	-	017
	020	63.8	76.6	72.5	68.4	64.4	62.6	60.3	-	-	1.8	10.1	19.2	28.4	32.3	37.6	-	-	020
	022	70.3	84.4	80.3	76.2	72.2	70.4	68.1	-	-	1.9	11.0	21.0	31.1	35.5	41.2	-	-	022
	025	79.3	95.2	91.1	87.0	83.0	81.2	78.9	-	-	2.0	12.2	23.6	34.9	39.8	46.3	-	-	025
	028	88.8	106.6	102.5	98.4	94.4	-	-	-	-	2.1	13.6	26.2	38.9	-	-	-	-	028
	031	100.0	120.0	115.9	111.9	107.8	-	-	-	-	2.3	15.1	29.4	43.6	-	-	-	-	031
T7D ¹⁾	B14	43.2	51.8	46.5	41.2	35.8	33.5	30.5	28.9	-	1.1	7.0	13.5	20.0	22.8	26.6	28.4	-	B14
	B17	54.0	64.8	59.5	54.1	48.8	46.5	43.4	41.9	-	1.3	8.5	16.5	24.6	28.0	32.6	34.9	-	B17
	B20	64.8	77.8	72.4	67.1	61.7	59.4	56.4	54.9	-	1.4	10.0	19.6	29.1	33.2	38.7	41.4	-	B20
	B22	70.3	84.4	79.0	73.7	68.3	66.0	63.0	61.5	-	1.5	10.8	21.1	31.4	35.8	41.7	44.7	-	B22
	B24	79.6	95.5	90.2	84.8	79.5	77.2	74.1	72.6	-	1.6	12.1	23.7	35.3	40.3	46.9	50.3	-	B24
	B28	88.4	106.1	100.7	95.4	90.1	87.8	84.7	83.2	-	1.7	13.3	26.2	39.0	44.5	51.9	55.5	-	B28
	B31	97.4	116.9	111.5	106.2	100.9	98.6	95.5	94.0	-	1.9	14.6	28.7	42.8	48.8	56.9	60.9	-	B31
	B35	111.4	133.7	128.3	123.0	117.7	115.4	112.3	-	-	2.1	16.5	32.6	48.7	55.6	64.7	-	-	B35
	B38	118.5	142.2	136.9	131.5	126.2	123.9	120.8	-	-	2.2	17.5	34.6	51.7	59.0	68.7	-	-	B38
	B42	135.3	162.4	157.0	151.7	146.3	144.0	-	-	-	2.4	19.9	39.3	58.7	67.0	-	-	-	B42
	045	145.7	174.8	168.0	161.1	154.3	151.3	-	-	-	3.2	21.7	42.4	63.0	71.9	-	-	-	045
	050	158.0	189.6	182.7	175.9	169.0	-	-	-	-	3.3	23.5	45.8	68.2	-	-	-	-	050
T7E	042	132.3	158.8	151.2	143.7	136.2	133.0	-	-	-	4.0	20.8	39.5	58.3	66.3	-	-	-	042
	045	142.4	170.9	163.4	155.9	148.3	145.1	-	-	-	4.1	22.2	42.4	62.5	71.2	-	-	-	045
	050	158.5	190.2	182.7	175.2	167.7	164.5	-	-	-	4.3	24.5	46.9	69.3	78.9	-	-	-	050
	052	164.8	197.8	190.2	182.7	175.2	172.0	-	-	-	4.4	25.4	48.6	71.9	81.9	-	-	-	052
	054	171.0	205.2	197.7	190.2	182.7	179.5	-	-	-	4.5	26.2	50.4	74.5	84.9	-	-	-	054
	057	183.3	220.0	212.4	204.9	197.4	194.2	-	-	-	4.7	28.0	53.8	79.7	90.8	-	-	-	057
	062	196.7	236.0	228.5	221.0	213.5	210.3	-	-	-	4.9	29.8	57.6	85.3	97.2	-	-	-	062
	066	213.3	256.0	248.4	240.9	233.4	230.2	-	-	-	5.1	32.2	62.2	92.3	105.2	-	-	-	066
	072	227.1	272.5	265.0	257.5	250.0	246.8	-	-	-	5.3	34.1	66.1	98.1	111.8	-	-	-	072
	085	269.0	322.8	315.3	-	-	-	-	-	-	5.9	39.9	-	-	-	-	-	-	085

T7D¹⁾ B14-B42 12 枚ベーン設計。
045-050 10 枚ベーン設計。

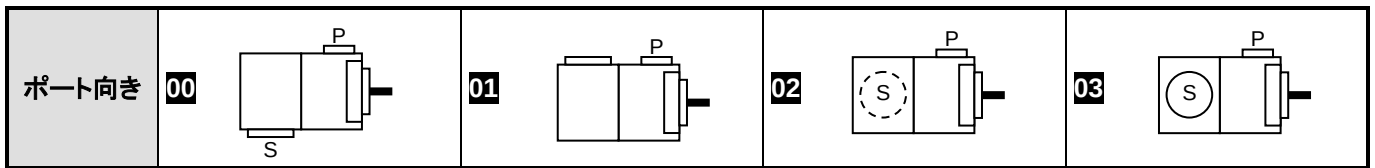
回転数 : 1,800 rpm (粘度 20 cSt - 代表値)

カム	サイズ*	ml / rev	吐出量 (l/min)								入力 (kW)								サイズ*
			0.0 MPa	7.0 MPa	14.0 MPa	21.0 MPa	24.0 MPa	28.0 MPa	30.0 MPa	32.0 MPa	0.7 MPa	7.0 MPa	14.0 MPa	21.0 MPa	24.0 MPa	28.0 MPa	30.0 MPa	32.0 MPa	
T7B	B02	5.8	0.4	9.3	8.1	6.9	6.4	5.7	5.4	-	0.7	2.0	3.4	4.8	5.4	6.2	6.6	-	B02
	B03	9.8	7.6	16.5	15.3	14.1	13.6	12.9	12.6	12.2	0.8	2.8	5.1	7.3	8.3	9.5	10.2	10.8	B03
	B04	12.8	13.0	21.9	20.7	19.5	19.0	18.3	18.0	17.6	0.9	3.4	6.3	9.2	10.4	12.0	12.9	13.7	B04
	B05	15.9	18.6	27.4	26.3	25.1	24.6	23.9	23.6	23.2	0.9	4.1	7.6	11.1	12.6	14.7	15.7	16.7	B05
	B06	19.6	15.3	34.1	32.9	31.7	31.2	30.6	30.2	29.9	1.0	4.9	9.2	13.5	15.3	17.8	19.0	20.2	B06
	B07	22.5	10.5	39.3	38.1	37.0	36.5	35.8	35.4	35.1	1.1	5.5	10.4	15.3	17.4	20.2	21.6	23.0	B07
	B08	24.8	14.6	43.5	42.3	41.1	40.6	39.9	39.6	39.2	1.1	6.0	11.4	16.7	19.1	22.1	23.7	25.2	B08
	B09	27.9	10.2	49.0	47.9	46.7	46.2	45.5	45.2	44.8	1.2	6.6	12.7	18.7	21.3	24.7	26.5	28.2	B09
	B10	31.5	16.7	55.5	54.3	53.2	52.7	52.0	51.6	51.3	1.3	7.4	14.2	21.0	23.9	27.8	29.7	31.6	B10
	B11	35.0	13.0	61.8	60.6	59.5	59.0	58.3	57.9	-	1.3	8.1	15.6	23.2	26.4	30.7	32.8	-	B11
	B12	40.5	12.9	71.7	70.5	69.4	68.9	68.2	67.8	-	1.5	9.3	17.9	26.6	30.4	35.3	37.8	-	B12
	B14	44.2	19.6	78.4	77.2	76.0	75.5	74.8	74.5	-	1.5	10.0	19.5	29.0	33.0	38.4	41.1	-	B14
	B15	49.4	18.9	87.7	86.6	85.4	84.9	84.2	-	-	1.6	11.1	21.7	32.2	36.8	42.8	-	-	B15
T6C	003	10.8	19.4	15.4	11.3	-	-	-	-	-	1.7	4.0	6.5	-	-	-	-	-	003
	005	17.2	31.0	26.9	22.8	18.8	17.0	-	-	-	1.9	5.3	9.2	13.0	14.7	-	-	-	005
	006	21.3	38.3	34.3	30.2	26.2	24.4	22.1	-	-	1.9	6.2	10.9	15.6	17.6	20.3	-	-	006
	008	26.4	47.5	43.5	39.4	35.3	33.6	31.3	-	-	2.1	7.3	13.0	18.8	21.3	24.6	-	-	008
	010	34.1	61.4	57.3	53.3	49.2	47.5	45.1	-	-	2.2	8.9	16.3	23.7	26.8	31.0	-	-	010
	012	37.1	66.8	62.7	58.7	54.6	52.9	50.5	-	-	2.3	9.5	17.5	25.5	29.0	33.6	-	-	012
	014	46.0	82.8	78.7	74.7	70.6	68.9	66.6	-	-	2.5	11.4	21.3	31.1	35.4	41.0	-	-	014
	017	58.3	104.9	100.9	96.8	92.8	91.0	88.7	-	-	2.7	14.0	26.4	38.9	44.2	51.4	-	-	017
	020	63.8	114.8	110.8	106.7	102.7	100.9	98.6	-	-	2.8	15.1	28.7	42.4	48.2	56.0	-	-	020
	022	70.3	126.5	122.5	118.4	114.4	112.6	110.3	-	-	3.0	16.5	31.5	46.5	52.9	61.5	-	-	022
	025	79.3	142.7	138.7	134.6	130.6	128.8	126.5	-	-	3.2	18.4	35.2	52.1	59.4	69.0	-	-	025
	028	88.8	159.8	155.8	151.7	147.7	-	-	-	-	3.4	20.4	39.2	58.1	-	-	-	-	028
	031	100.0	180.0	175.9	171.9	167.8	-	-	-	-	3.6	22.7	43.9	65.2	-	-	-	-	031
T7D ¹⁾	B14	43.2	77.8	72.4	67.1	61.7	59.4	56.4	54.9	-	2.4	11.0	20.6	30.1	34.2	39.7	42.4	-	B14
	B17	54.0	97.2	91.9	86.5	81.2	78.9	75.8	74.3	-	2.6	13.3	25.1	36.9	42.0	48.7	52.1	-	B17
	B20	64.8	116.6	111.3	106.0	100.6	98.3	95.3	93.7	-	2.9	15.5	29.6	43.7	49.7	57.8	61.8	-	B20
	B22	70.3	126.5	121.2	115.9	110.5	108.2	105.2	103.6	-	3.0	16.7	31.9	47.2	53.7	62.4	66.8	-	B22
	B24	79.6	143.3	137.9	132.6	127.3	125.0	121.9	120.4	-	3.2	18.6	35.8	53.0	60.4	70.2	75.1	-	B24
	B28	88.4	159.1	153.8	148.4	143.1	140.8	137.7	136.2	-	3.4	20.5	39.5	58.6	66.7	77.6	83.1	-	B28
	B31	97.4	175.3	170.0	164.6	159.3	157.0	153.9	152.4	-	3.5	22.4	43.3	64.2	73.2	85.2	91.2	-	B31
	B35	111.4	200.5	195.2	189.8	184.5	182.2	179.1	-	-	3.8	25.3	49.2	73.1	83.3	96.9	-	-	B35
	B38	118.5	213.3	208.0	202.6	197.3	195.0	191.9	-	-	4.0	26.8	52.2	77.5	88.4	102.9	-	-	B38
	B42	135.3	243.5	238.2	232.9	227.5	225.2	-	-	-	4.3	30.3	59.2	88.1	100.5	-	-	-	B42
	045	145.7	262.3	255.4	248.6	241.7	238.8	-	-	-	5.0	32.7	63.5	94.3	107.5	-	-	-	045
	050	158.0	284.4	277.5	270.7	263.8	-	-	-	-	5.2	35.3	68.7	102.1	-	-	-	-	050
T7E	042	132.3	238.1	230.6	223.1	215.6	212.4	-	-	-	6.4	31.5	59.5	87.4	99.4	-	-	-	042
	045	142.4	256.3	248.8	241.3	233.8	230.6	-	-	-	6.6	33.6	63.7	93.7	106.6	-	-	-	045
	050	158.5	285.3	277.8	270.3	262.8	259.6	-	-	-	6.9	37.0	70.5	103.9	118.2	-	-	-	050
	052	164.8	296.6	289.1	281.6	274.1	270.9	-	-	-	7.1	38.3	73.1	107.9	122.8	-	-	-	052
	054	171.0	307.8	300.3	292.8	285.3	282.1	-	-	-	7.2	39.6	75.7	111.8	127.2	-	-	-	054
	057	183.3	329.9	322.4	314.9	307.4	304.2	-	-	-	7.4	42.2	80.9	119.5	136.1	-	-	-	057
	062	196.7	354.1	346.5	339.0	331.5	328.3	-	-	-	7.7	45.0	86.5	128.0	145.7	-	-	-	062
	066	213.3	383.9	376.4	368.9	361.4	358.2	-	-	-	8.1	48.5	93.5	138.4	157.7	-	-	-	066
	072	227.1	408.8	401.3	393.8	386.2	383.0	-	-	-	8.4	51.4	99.3	147.1	167.6	-	-	-	072
	085	269.0	484.2	476.7	-	-	-	-	-	-	9.2	60.2	-	-	-	-	-	-	085

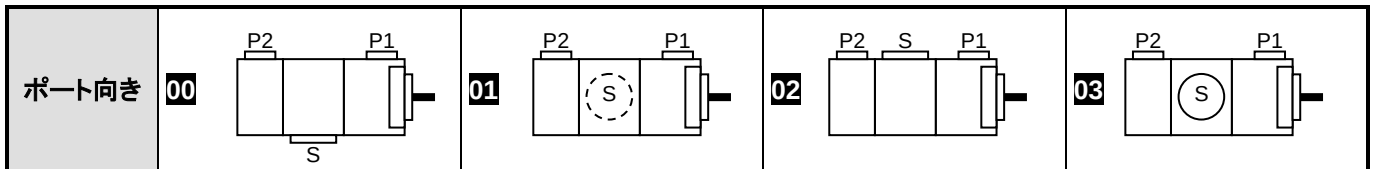
T7D¹⁾ B14-B42 12 枚ベーン設計。
045-050 10 枚ベーン設計。

添付資料 - 主要配管向き、フットブラケット

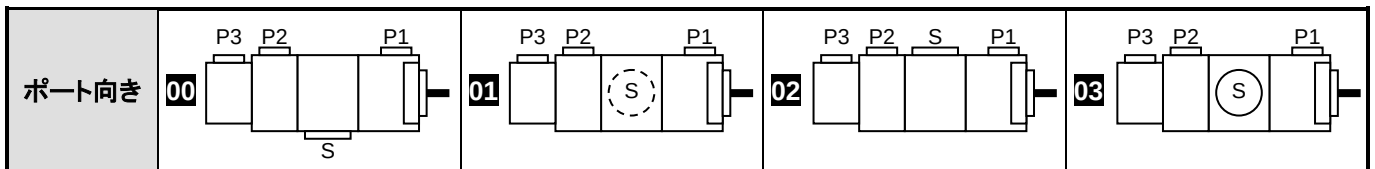
ポート向き (シングルポンプ)..... T7DS-B38-1R00-A1M0



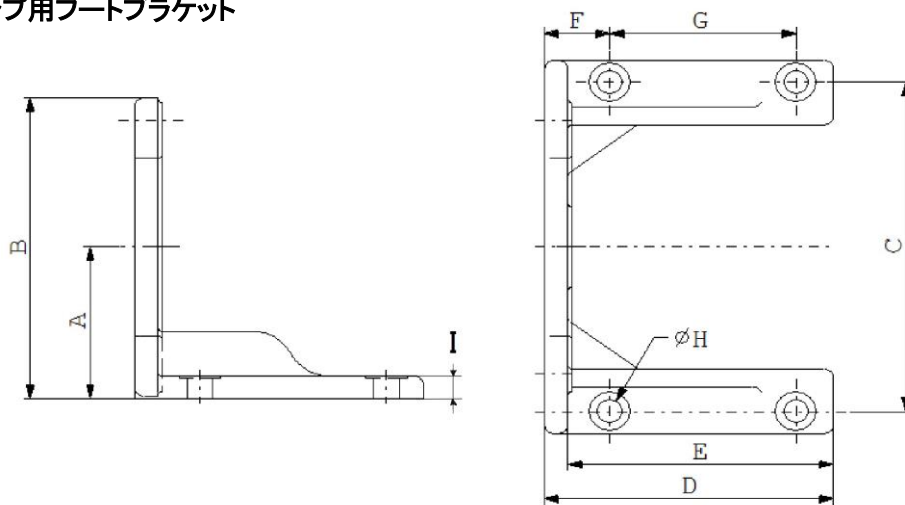
ポート向き (ダブルポンプ)..... T7EDS-062-B42-1R00-A1M0



ポート向き (トリプルポンプ)..... T67EDCS-072-B24-020-1R00-A1M0



ベーンポンプ用フットブラケット



	T7BS, T6C, T6CC (T7BS)	T6D,T6DC	T6E,T6EC, T6ED,T6DCC
A	108.0	108.0	160.0
B	198.4	214.4	270.0
C	220.6	234.9	290.0
D	139.7	196.9	250.0
E	114.3	178.2	220.0
F	12.7	44.5	56.0
G	114.3	127.0	170.0
H	11.1	17.5	18.0
I	16	16	25.0
手配コード	S14-10785-0 (S14-52749-0)	S14-08057-0	S14-52727-0
ポンプ取付 付属ボルト	1/2"-13UNCx1" (M12x25)	5/8"-11UNCx1"1/4	M16 x 40

注記 T6D,T6DC もできるだけ S14-52727-0 をご使用下さい。

添付資料 -- 配管フランジ

フランジ		¾"	1"	1 ¼"	1 ½"	2"	2 ½"	2 ½" (3" ホール)	3"	3 ½"	4"
メ トリ ック	溶 接	S14- 52755-0	S14- 52754-0	S14- 52774-0	S14- 52753-0	S15- 55473-0	S15- 55474-0	S14- 70319-0	S14- 52776-0	S15- 55475-0	S14- 52778-0
	ネ ジ	S14- 52752-0	S14- 52751-0	S14- 52773-0	S14- 52750-0	S15- 55476-0	S15- 55477-0	S14- 70321-0	S14- 52775-0	無	無
T7BS		P	P		S						
T6C			P		S						
T7DS				P		S					
T7ES					P				S		
T7BBS		P1, P2	P1, P2				S				
T67CB		P2	P1, P2				S	S	S		
T6CC			P1, P2				S	S	S		
T7DBS		P2	P2	P1					S		
T67DC			P2	P1					S		
T7DDS				P1, P2							S
T7EBS		P2			P1					S	
T67EC			P2		P1					S	
T7EDS				P2	P1						S
T7EES					P1, P2						S
T7BBAS		P1, P2					S				
T67CBAS		P2	P1				S				
T67DBB		P3	P2	P1							S
T67DCB		P3	P2	P1							S
T67DCC		P3	P2, P3	P1							S
T7DDBS		P3	P3	P1, P2							S
T67DDCS		P3	P3	P1, P2							S
T7EDBS		P3	P3	P2	P1						S
T67EDCS		P3	P3	P2	P1						S
T6CR			P		S						
T7DR				P		S					
T7ER					P				S		
M4C			P								
M4D				P							
M4E						P					
UNC 1)	溶 接	S14- 55157-0	S14- 55158-0	S14- 55159-0	S14- 55160-0	S14- 55161-0	S14- 55162-0	無	S14- 55163-0	S14- 55164-0	S14- 55165-0
	ネ ジ	JS14- 66933	JS14- 66934	JS14- 66935	JS14- 66936	JS14- 66937	無	無	無	無	無

薄文字で表示してある部分については、非標準を示す。

1) UNC フランジは非標準

T7AS : コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデルNo.

T7AS - B17 - 1 R 00 A 1 00 *

T7ASシリーズ. SAE A. 2ボルト

J744 取り付けフランジ

容量 行程容積 (ml/rev)

B06=5.8

B10=9.8

B11=11.0

B13=12.8

B17=17.2

B20=19.8

B22=22.5

B25=24.9

シャフトT7ASのタイプ

1=キー(非SAE)19.05 φ

3=スプライン16/32(SAE B)歯数13

4=スプライン16/32(SAE A)歯数9

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

モディフィケーション

接続 00 = 4のボルトSAEフランジ(J518)UNCネジ

S=1" SAE

P=3/4" SAE

02 = SAEネジ

S=1.5/16" (SAE 16)

P=1.1/16" (SAE 12)

03 = NPTFネジ

S=1.1/4" NPTF

P=3/4" NPTF

04 = BSPネジ

S=1" BSP

P=3/4" BSP

デザイン番号

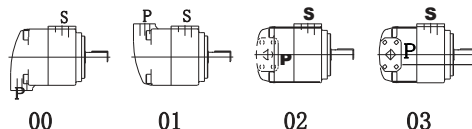
シール

1 = S1 NBR 0.7bar Max(鉱油)

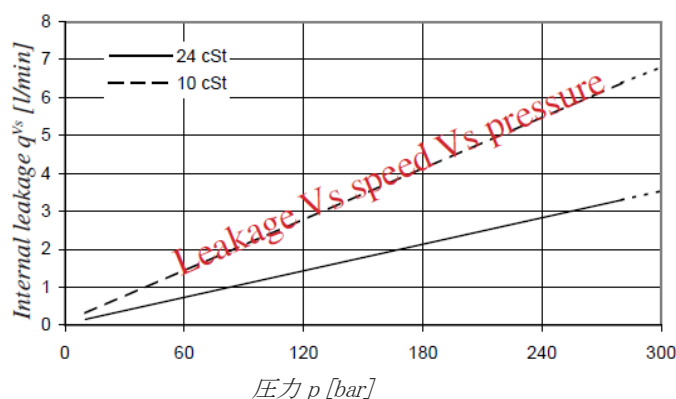
5 = S5 Viton 0.7bar Max(鉱油 - 難燃性作動油)

ポート向き

00 = 標準

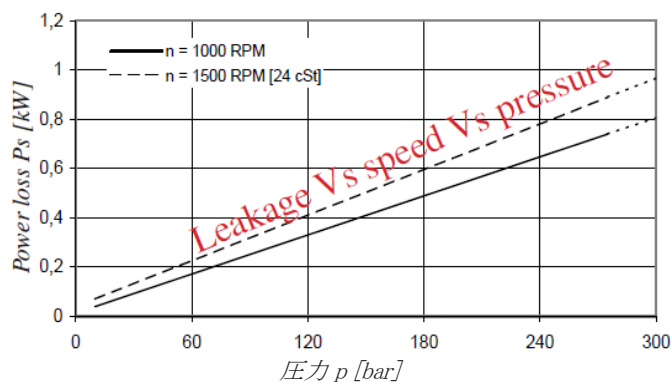
P=圧力ポート
S=吸込ポート

内部漏(代表)



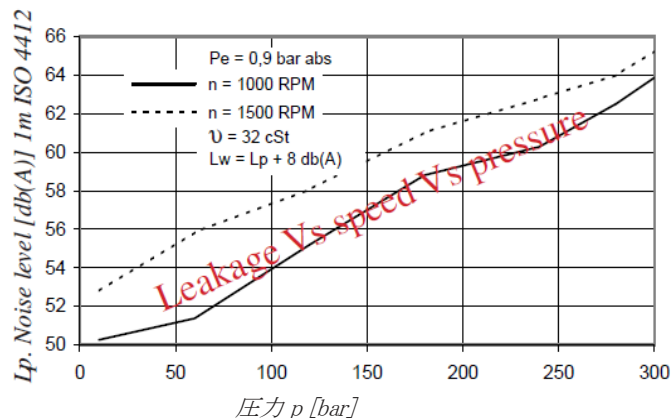
内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。

動力損失(代表)

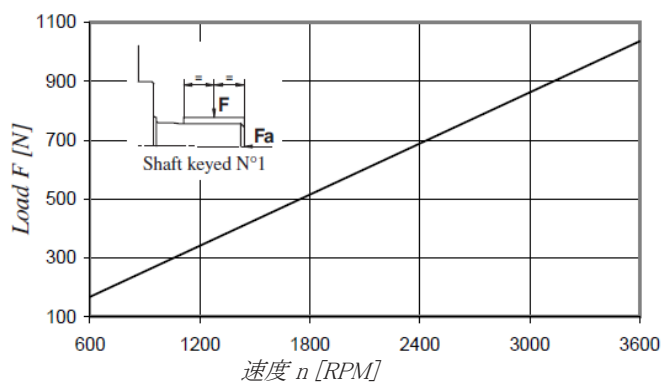


* カートリッジ名称は、ml/revである。(例: B22=22.5ml/rev)。

騒音レベル(代表) T7AS- B20



許容荷重 [N]



最大許容アキシャル荷重 Fa=600N

T7ASW : コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデルNo.

T7ASW - B32 - 1 R 00 - A 1 00

T7ASWシリーズ SAE A 2ボルト
J744 取り付けフランジ

押しのけ容積 *

B26=26.0 行程容積(ml/rev)

B28=28.0

B30=30.0

B32=31.8

B34=34.0

B36=36.0

B40=40.0

シャフト型式 T7ASW

1 = キー (非SAE) 19.05mm

3 = スプライン 16/32(SAE-B)歯数 13

4 = スプライン 16/32(非SAE)歯数 11

回転方向(シャフトより見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

モディフィケーション

接続

00 = 4ボルト, SAEフランジ(J518)UNCネジ

S= 1.1/4" SAE

P= 3/4" SAE

02 = SAEネジ

S= 1.5/8" (SAE20)

P= 1.1/16" (SAE12)

03 = NPTF & SAEネジ

S= 1.1/4" NPTF

P= 1.1/16" (SAE12)

04 = BSPネジ

S= 1.1/4" BSP

P= 3/4" BSP

シール

1 = S1 NBR 0.7bar max (一般作動油)

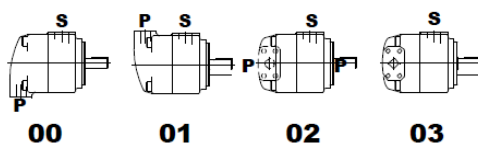
デザイン番号

Porting組み合わせ

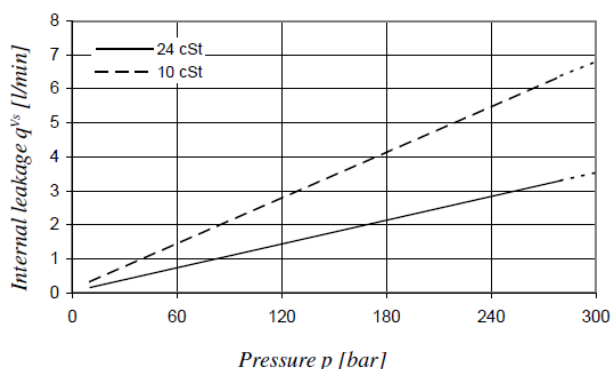
00 = 標準

P= 吐出

S= 吸込み

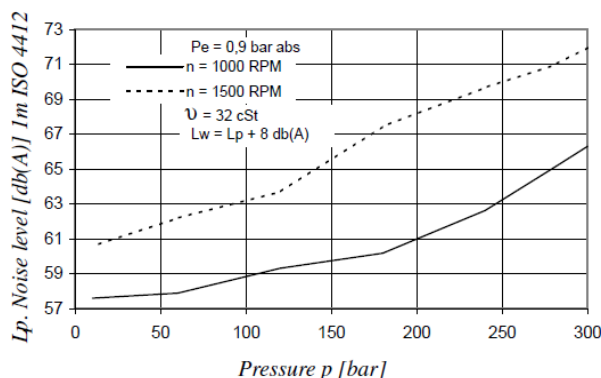


内部漏(代表)

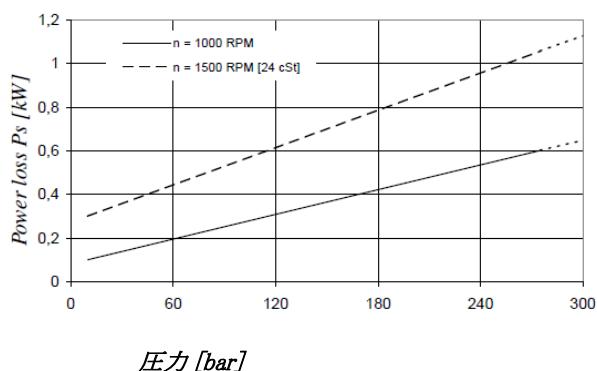


内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。

騒音レベル(代表) T7ASW B28



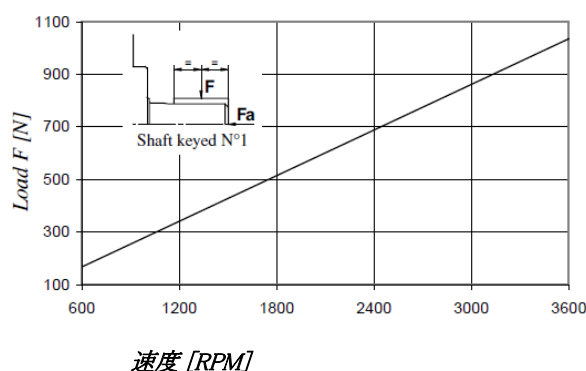
動力損失 (代表)



圧力 [bar]

* カートリッジ名称は、ml/revである。(例: B26は 26ml/rev)

許容軸荷重

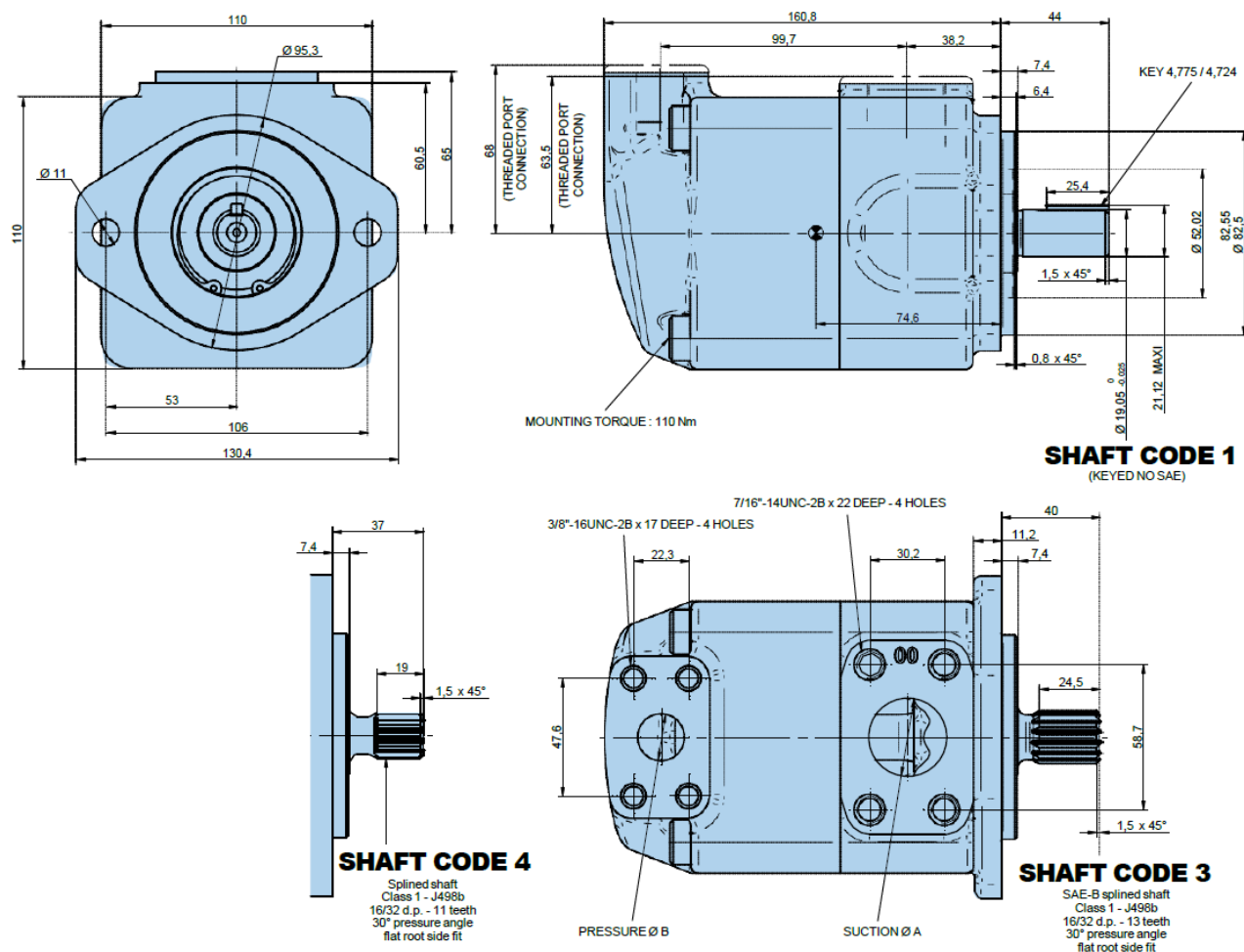


速度 [RPM]

最大の許容アキシアル荷重Fは800N。

T7ASW 寸法 質量 11.3kg

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



コード	00	02	03	04
A	Φ 31.80	SAE#20 1.5/8"-12UNF- 2B	1.1/14" NPTF	1.1/4" BSP
B	Φ 19.05	SAE#12 1.1/16"-12UNF- 2B	「SAE#12 1.1/16」 --12UNF-- 2B	3/4" BSP

シャフト許容トルク / ml/rev x bar	
シャフト	vi x p max
1	18530
3	18530
4	12660



入り口速度>1.9m/s以上では使用しないでください。

運転特性 - 粘度24cst

圧力ポート	シリーズ	vi 押しのけ容積	吐出量 l/min / 1500RPM			入力 kW / 1500RPM		
			P = 0bar	P = 140bar	P = 300bar	P = 7bar	P = 140bar	P = 300bar
T7ASW	B26	26.0 ml/rev	39.0	37.3	35.5	0.8	9.5	20.6
	B28	28.0 ml/rev	42.0	40.3	38.5	0.9	10.2	22.1
	B30	30.0 ml/rev	45.0	43.3	41.5	0.9	10.9	23.6
	B32	31.8 ml/rev	47.7	46.0	44.2	0.9	11.6	25.0
	B34	34.0 ml/rev	51.0	49.3	47.5 ¹⁾	1.0	12.3	26.6 ¹⁾
	B36	36.0 ml/rev	54.0	52.3	50.5 ¹⁾	1.0	13.0	28.1 ¹⁾
	B40	40.0 ml/rev	60.0	58.3	56.5 ¹⁾	1.1	14.4	31.1 ¹⁾

1) B34--B36--B40=280bar最大int。

T7B / T7BS コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル

T7B / T7BS - B10 2 R 00 A1 M1

T7Bシリーズ - 100 A 2 HW

ISO.2ボルト 3019-2取り付けフランジ

T7BSシリーズ - SAE B 2ボルト

J744取り付けフランジ

押しのけ容量 行程容積 (ml/rev.)

B02=5.8 B07=22.5 B11=35.0

B03=9.8 B08=24.9 B12=41.0

B04=12.8 B09=28.0 B14=45.0

B05=15.9 B10=31.8 B15=50.0

B06=19.8

シャフト T7B / T7BS

2 = キー (ISO R775)

T7BS シャフト

1 = キー (SAE B) $\Phi 22.2$

3 = スプライン (SAE B) 13歯

4 = スプライン (SAE BB) 15歯

モディフィケーション

接続 4ボルトSAEフランジ J518

	T7B-T7BS		T7BS	
	メートルネジ		UNCネジ	
	M0	M1	00	01
P	1"	3/4"	1"	3/4"
S	1.1/2"			

シール

1 = S1 NBR N. 0.7bar/max (鉱油)

4 = S4 EPDM (難燃性作動油)

5 = S5 Viton. 0.7bar/max (鉱油と難燃性作動油)

デザイン番号

ポーティング組み合わせ

00 = 標準

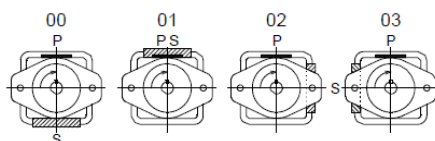
回転方向(シャフト端面より)

R= 時計回り

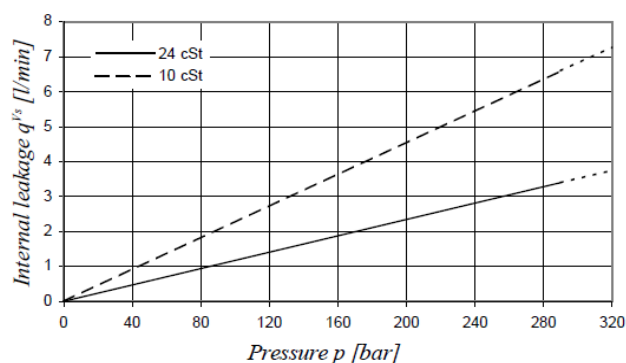
L= 反時計回り。

P=吐出ポート

S=吸込みポート

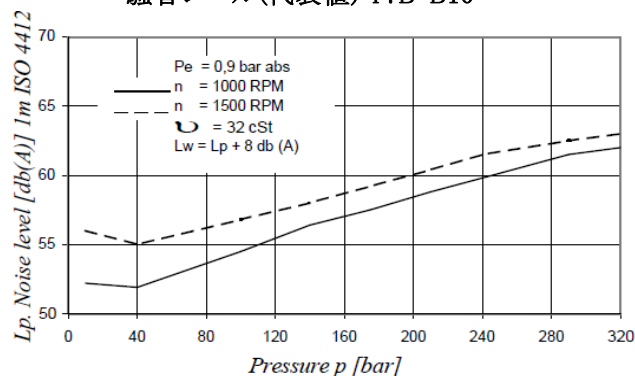


内部漏れ(代表値)

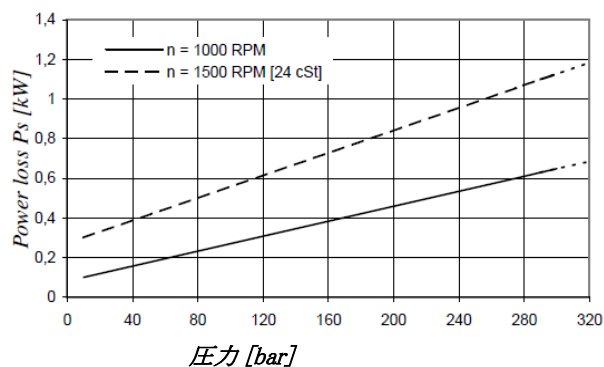


内部漏れが理論流量の50%以上なら、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事

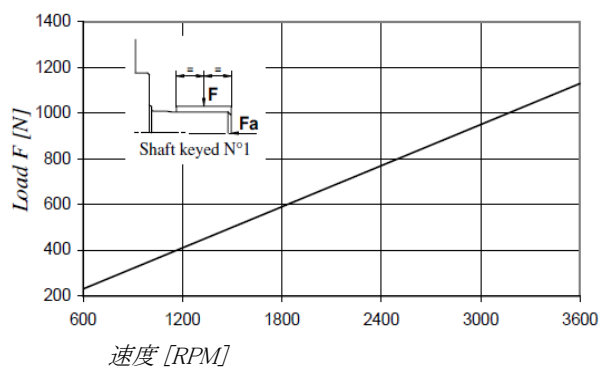
騒音レベル(代表値) T7B-B10



動力損失(代表値)



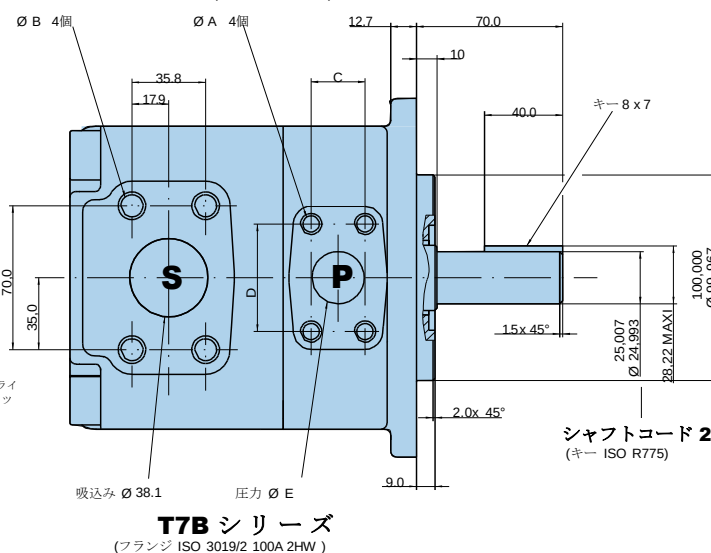
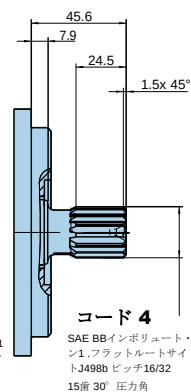
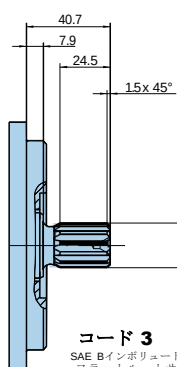
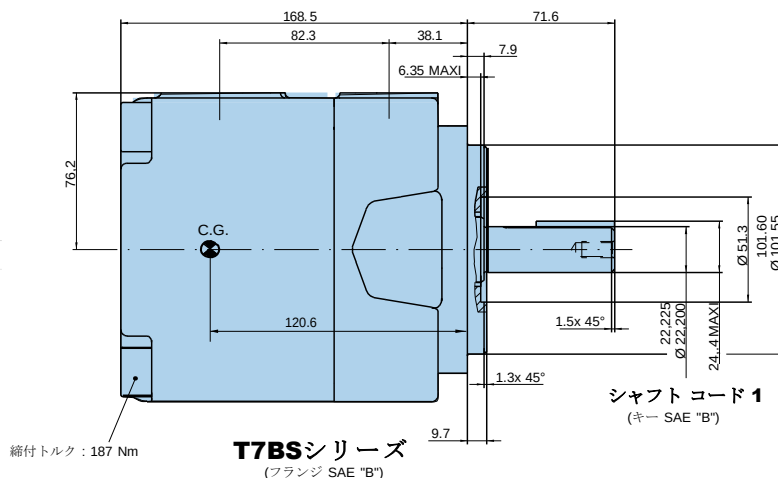
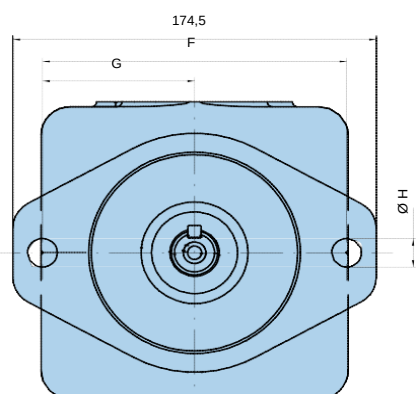
許容荷重 [N]



最大の許容アキシャル荷重 F=は800N。

T7B/BS 質量 23.0kg

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



モデル	T7B		T7BS	
コード	M0	M1	00	01
Ø A	M10 x 19 深さ		3/8"-16 UNC x 19 深さ	
Ø B	M12 x 22.4 深さ		1/2"-13 UNC x 22.4 深さ	
C	26,20	22,25	26,20	22,25
D	52,4	47,65	52,4	47,65
Ø E	25,4	19,1	25,4	19,1
F	140		146	
G	70		73	
Ø H	14,0		14,3	

シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]	
シャフト	Vi x p 最大
1	16500
2	20600
3	20600
4	20600

運転特性 - 粘度 24cst

モデル	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 l/min n = 1500RPM			軸入力 kW n = 1500RPM		
			P = 0bar	P = 140bar	P = 320bar	P = 7bar	P = 140bar	P = 320bar
T7B T7BS	B02	5.8 ml/rev	8.7	7.0	4.8	0.5	2.6	5.4
	B03	9.8 ml/rev	14.7	13.0	10.8	0.6	4.0	8.6
	B04	12.8 ml/rev	19.2	17.5	15.3	0.6	5.0	11.0
	B05	15.9 ml/rev	23.9	22.2	20.0	0.7	6.1	13.5
	B06	19.8 ml/rev	29.7	28.0	25.8	0.7	7.5	16.6
	B07	22.5 ml/rev	33.7	32.0	29.9	0.8	8.5	18.8
	B08	24.9 ml/rev	37.4	35.7	33.5	0.8	9.3	20.7
	B09	28.0 ml/rev	42.0	40.3	38.1	0.9	10.4	23.2
	B10	31.8 ml/rev	47.7	46.0	43.8	0.9	11.7	26.2
	B11	35.0 ml/rev	52.5	50.8	48.9 ¹⁾	1.0	12.8	27.0 ¹⁾
	B12	41.0 ml/rev	61.5	59.8	57.9 ¹⁾	1.1	14.9	31.5 ¹⁾
	B14	45.0 ml/rev	67.5	65.8	63.9 ¹⁾	1.2	16.3	34.5 ¹⁾
	B15	50.0 ml/rev	75.0	73.3	71.6 ²⁾	1.3	18.1	35.7 ²⁾

1) B11. B12. B14 = 300bar 瞬間最大.

2) B15 = 280bar 瞬間最大

T6C / T6CY : コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No..

T6C or T6CY - 022 - 1 R 00 - B 1 - ..

シリーズ - SAE B 2 ボルト

T6CY = メトリックネジ / T6C = UNCネジ

J744 取付けフランジ

カムリング

押しのけ容積 (ml/rev.)

003 = 10.8 017 = 58.3

005 = 17.2 020 = 63.8

006 = 21.3 022 = 70.3

008 = 26.4 025 = 79.3

010 = 34.1 028 = 88.8

012 = 37.1 031 = 100.0

014 = 46.0

シャフト型式

1 = キー (SAE B) Ø22.2

2 = キー (非 SAE)

3 = スプライン (SAE B) 13歯

4 = スプライン (SAE BB) 15歯

モディフィケーション

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

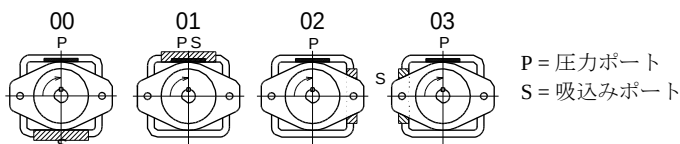
ポート向き

00 = 標準

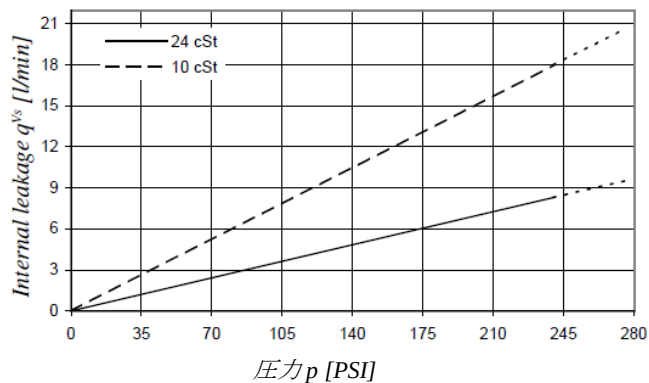
回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

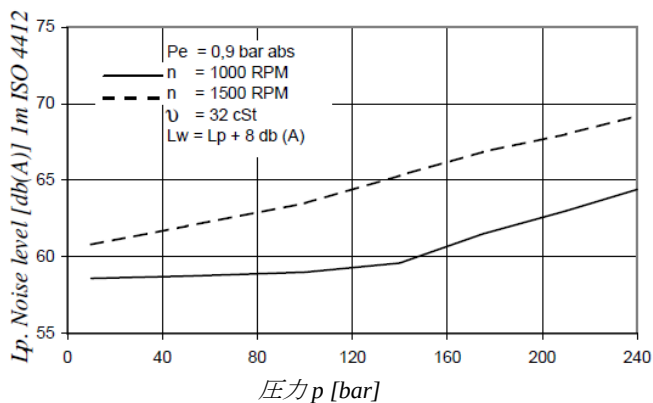


内部漏れ (代表)

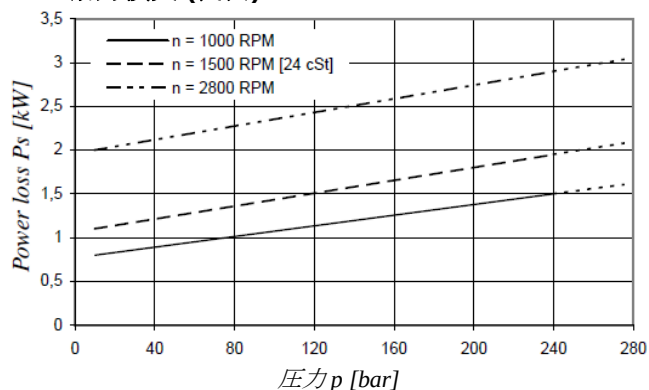


内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。

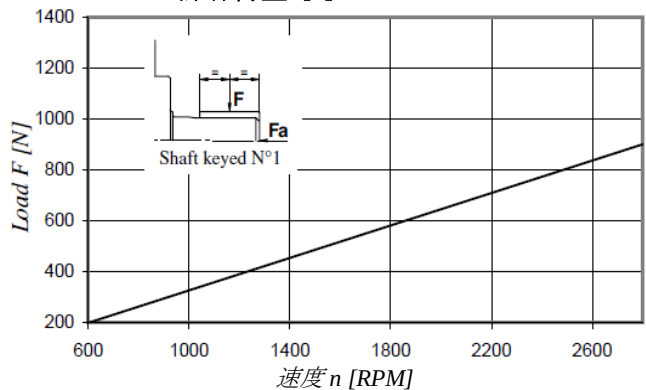
騒音レベル (代表) - T6C - 022



動力損失 (代表)



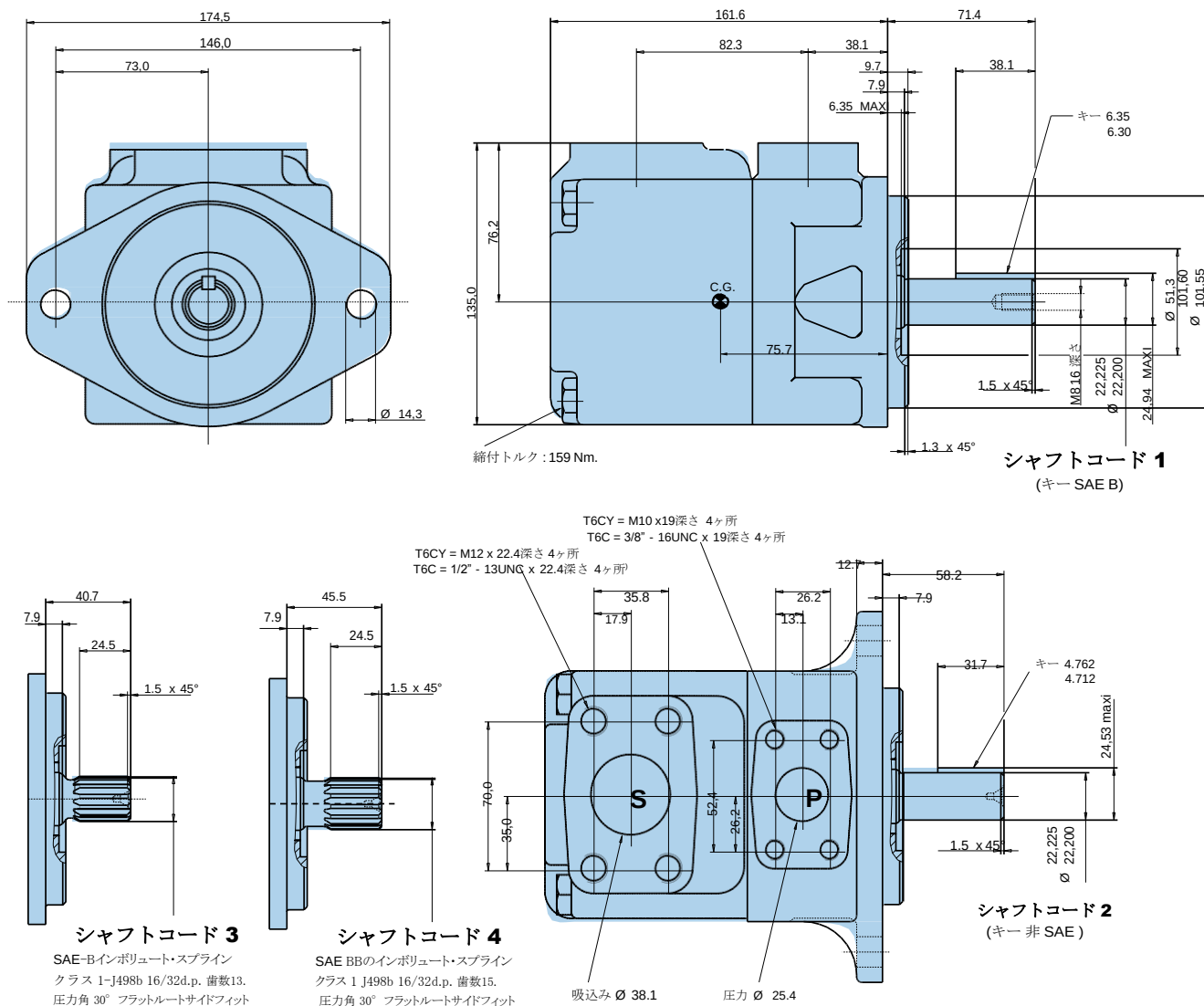
許容荷重 [N]



最大許容アキシャル荷重 $F_a = 800$ N

T6C / T6CY - 質量 : 15.7 kg

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]	
Shaft	Vi x p max.
1	16340
2	14300
3	20600
4	21800

運転特性 - [24 cst]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 240 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 240 bar
T6CY T6C	003	10.8 ml/rev	16.2	11.2	7.7	1.3	5.3	8.4
	005	17.2 ml/rev	25.8	20.8	17.3	1.4	7.5	12.2
	006	21.3 ml/rev	31.9	26.9	23.4	1.5	8.9	14.7
	008	26.4 ml/rev	39.6	34.6	31.1	1.6	10.7	17.7
	010	34.1 ml/rev	51.1	46.1	42.6	1.7	13.4	22.3
	012	37.1 ml/rev	55.6	50.6	47.1	1.7	14.4	24.1
	014	46.0 ml/rev	69.0	64.0	60.5	1.9	17.6	29.5
	017	58.3 ml/rev	87.4	82.4	78.9	2.1	21.9	36.9
	020	63.8 ml/rev	95.7	90.7	87.2	2.2	23.8	40.2
	022	70.3 ml/rev	105.4	100.4	96.9	2.3	26.1	44.1
	025	79.3 ml/rev	118.9	113.9	110.4	2.5	29.2	49.5
	028	88.8 ml/rev	133.2	128.2	125.8 ¹⁾	2.8	32.7	48.5 ¹⁾
	031	100.0 ml/rev	150.0	145.0	142.6 ¹⁾	2.8	36.5	54.4 ¹⁾

¹⁾ 028 - 031 = 210 bar 瞬間最高.
 み

T7D / T7DS - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No..

T7D* or T7DS - B42 - 1 R 00 - A 1 - M0 - ..

T7D シリーズ 125 A2 HW

ISO 2ボルト 3019-2 取付けフランジ

T7DS シリーズ SAE C 2 ボルト

J744 取付けフランジ

カムリング

押しのけ容積 (ml/rev.)

B14 = 44.0 B31 = 99.2

B17 = 55.0 B35 = 113.4

B20 = 66.0 B38 = 120.6

B22 = 70.3 B42 = 137.5

B24 = 81.1 045 = 145.7

B28 = 90.0 050 = 158.0

シャフト型式 T7D/T7DS

5 = キー (ISO 3019-2 - G32M)

シャフト型式 T7DS

1 = キー (SAE C) Ø 31.7

2 = キー (非 SAE)

3 = スプライン (SAE C) 14歯

4 = スプライン (非 SAE)

モディフィケーション

接続種類

P = 1.1/4" - S = 2"		
T7D	メートルネジ	UNCネジ
T7DS	M0	00

4 ボルト SAE フランジ J518

1) 250bar 瞬間最高

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き

00 = 標準

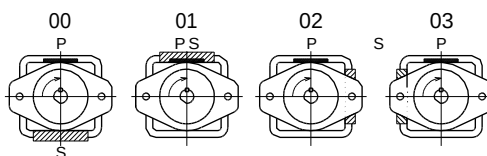
回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

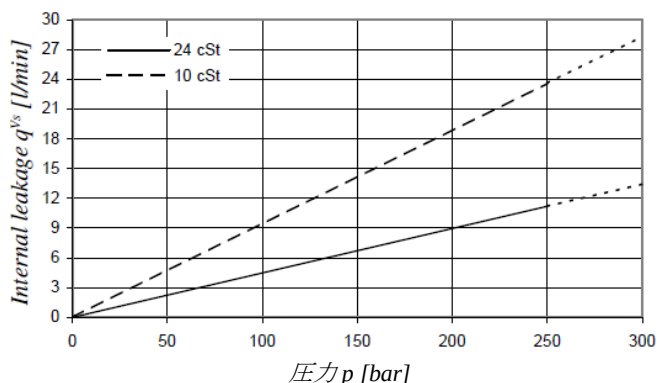
L = 反時計回り

P = 圧力ポート

S = 吸込みポート

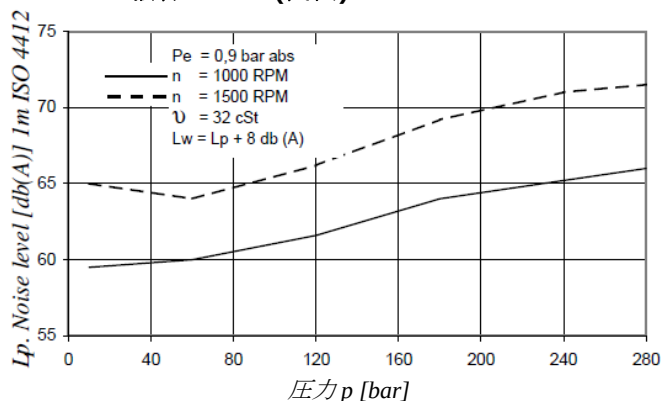


内部漏れ (代表)

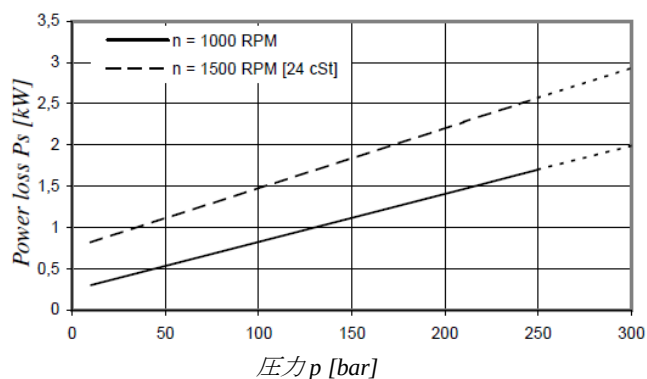


内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。

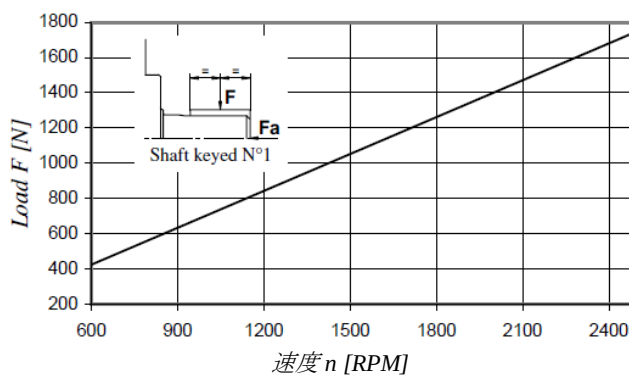
騒音レベル (代表) - T7D - B31



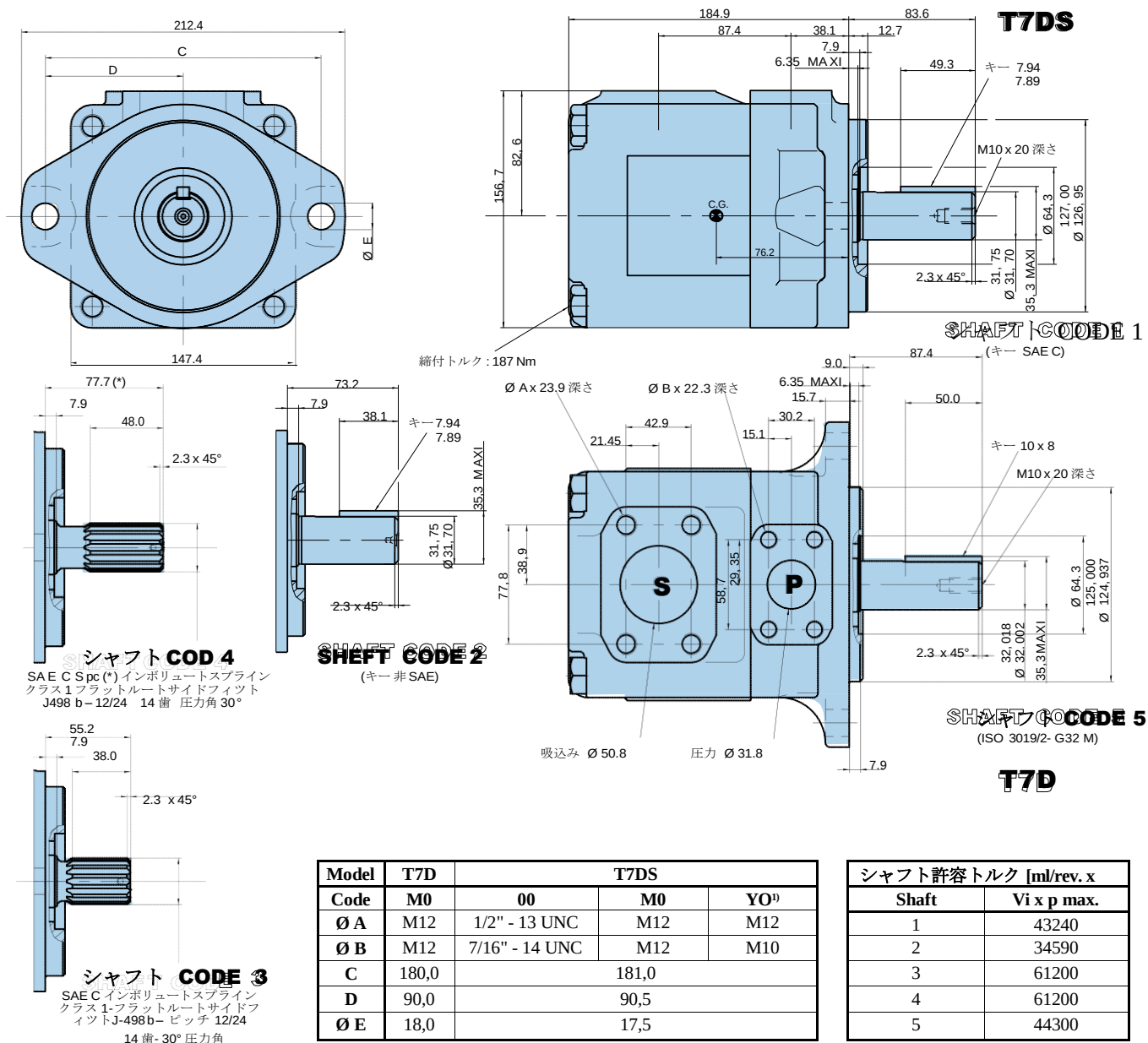
動力損失 (代表)



許容荷重 [N]



最大許容アキシャル荷重 Fa = 1200 N

T7D/DS - 質量 : 26.0 kg**T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps**

1) 250 bar 最高瞬間

運転特性 - [24 cst]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q _{ve} [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 300 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 300 bar
T7D T7DS	B14	44.0 ml/rev	66.0	59.4	51.9	1.5	16.6	34.2
	B17	55.0 ml/rev	82.5	75.9	68.4	1.7	20.4	42.4
	B20	66.0 ml/rev	99.0	92.4	84.9	1.9	24.3	50.7
	B22	70.3 ml/rev	105.5	98.8	91.3	2.0	25.8	53.9
	B24	81.1 ml/rev	121.7	115.0	107.5	2.2	29.5	62.0
	B28	90.0 ml/rev	135.0	128.4	120.9	2.3	32.7	68.7
	B31	99.2 ml/rev	148.8	142.2	134.7	2.5	35.9	75.6
	B35	113.4 ml/rev	170.1	163.5	156.9 ¹⁾	2.7	40.8	80.5 ¹⁾
	B38	120.6 ml/rev	180.9	174.3	167.7 ¹⁾	2.9	43.4	85.6 ¹⁾
	B42	137.5 ml/rev	206.3	199.6	194.0 ²⁾	3.2	49.3	90.5 ²⁾
	045	145.7 ml/rev	218.6	209.2	202.6 ³⁾	4.1	52.8	89.5 ³⁾
	050	158.0 ml/rev	237.0	227.7	223.0 ⁴⁾	4.4	57.1	85.0 ⁴⁾

1) B35 - B38 = 280 bar 瞬間最高 2) B42 = 260 bar 瞬間最高. 3) 045 = 240 bar 瞬間最高. 4) 050 = 210 bar 瞬間最高.

*

T7E / T7ES - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No..

T7E* or T7ES - 072 - 1 R 00 - A 1 - M0 - ..

T7Eシリーズ 125 A2 HW

ISO 2 ボルト 3019-2 取付けフランジ

T7ESシリーズ SAE C 2 ボルト

J744 取付けフランジ

カムリング

押しのけ容積 (ml/rev.) 042 =

132.3 057 = 183.3

045 = 142.4 062 = 196.7

050 = 158.5 066 = 213.3

052 = 164.8 072 = 227.1

054 = 171.0 085 = 268.7

シャフト型式 T7E - T7ES

5 = キー (ISO R775 - G38M)

シャフト型式 7ES

1 = キー (SAE CC)

2 = キー (非 SAE)

3 = スプライン (SAE C) 14 歯

4 = スプライン (SAE CC) 17 歯

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

	T7E - T7ES メートルネジ M0	T7ES UNCネジ 00
P	1.1/2"	
S	3"	

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き

00 = 標準

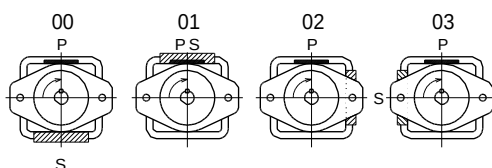
回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

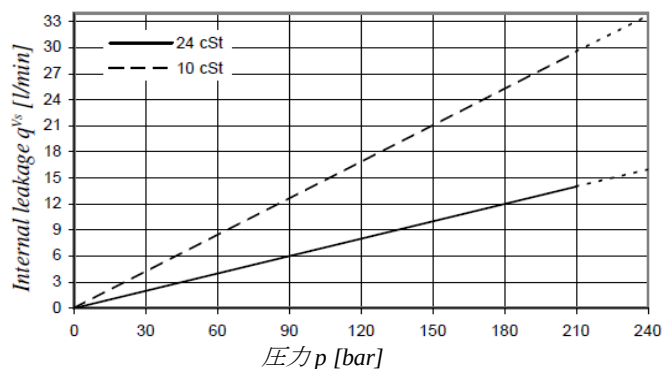
L = 反時計回り

P = 圧力ポート

S = 吸込みポート

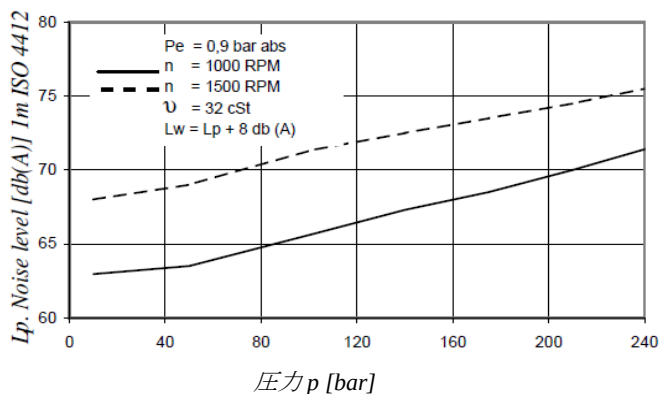


内部漏れ (代表)

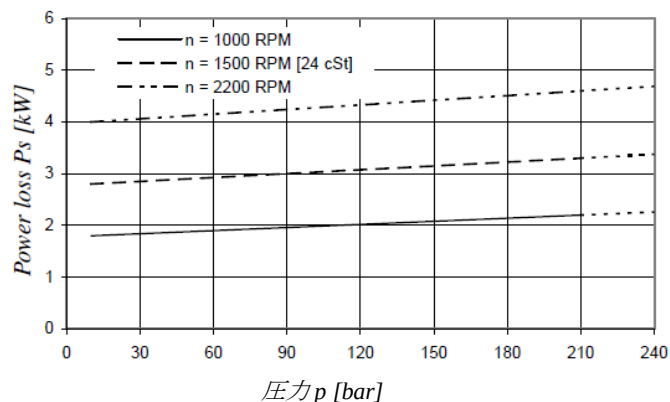


内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。.

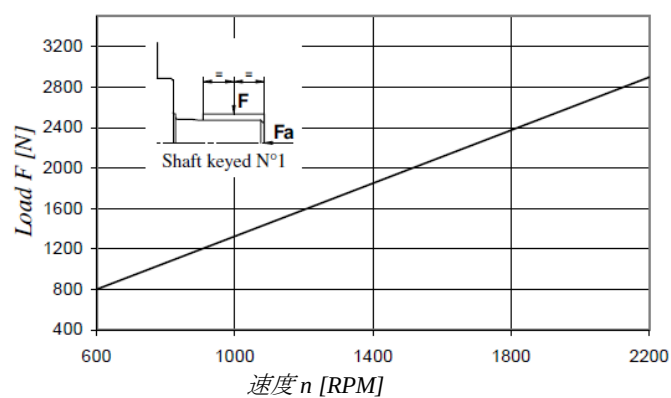
騒音レベル (代表) - T7ES - 050



動力損失 (代表)



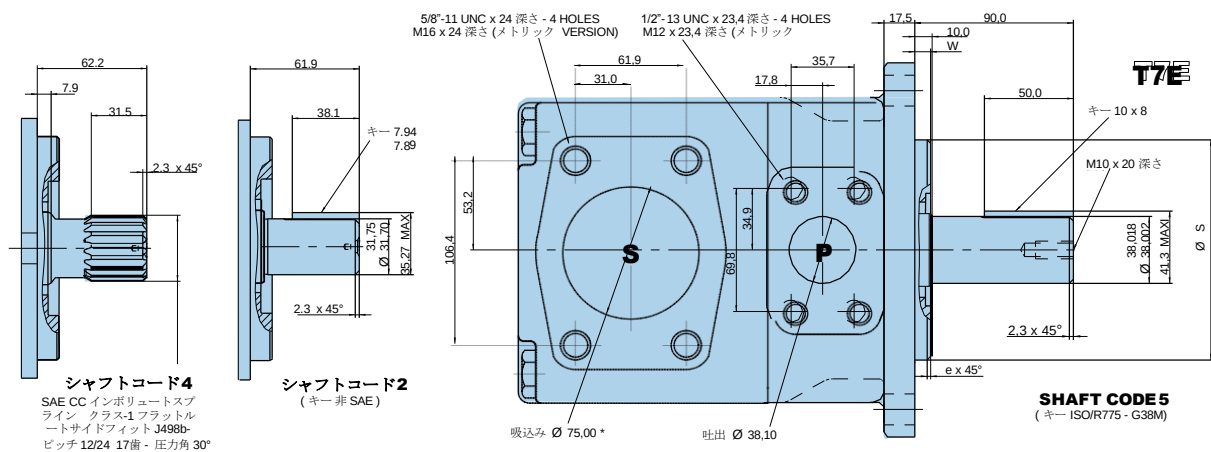
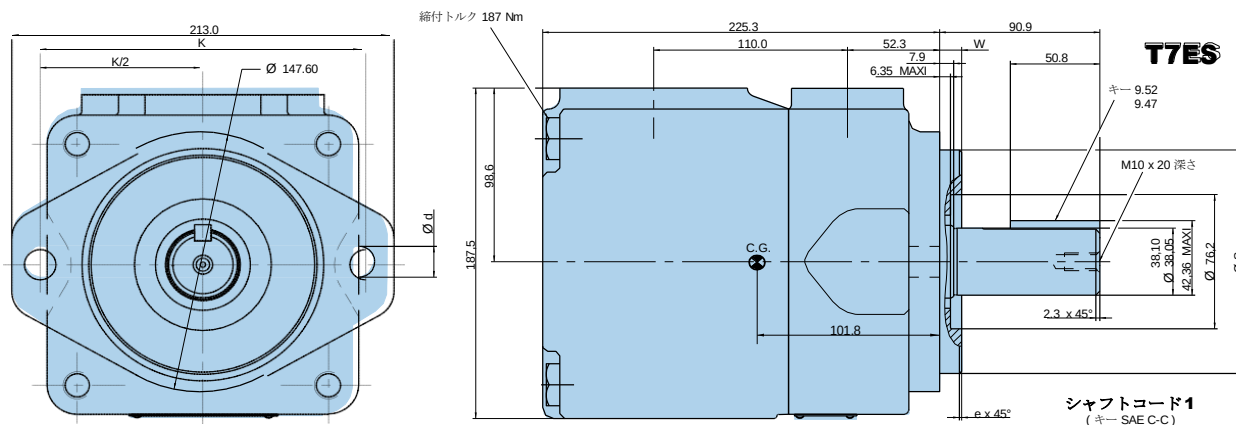
許容荷重 [N]



最大許容アキシアル荷重 Fa = 2000 N

T7E/ ES - 質量 : 43.3 kg

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



シャフト許容トルク [ml/rev. x]	
Shaft	Vi x p max.
1	54500
2	34590
3	61200
4	61200
5	54500

取付マウント寸法						
	S		e x 45°	W	K	d
	Max.	Min.				
T7E	125,000	124,937	2,0	9,5	180,0	18,0
T7ES	127,000	126,950	1,3	12,7	181,0	17,5

運転特性 - [24 cst]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q _{ve} [l/min] & n = 1500 RP			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 240 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 240 bar
T7E T7ES	042	132.3 ml/rev	198.5	188.5	181.3	5.2	49.4	82.6
	045	142.4 ml/rev	213.6	203.6	196.5	5.4	52.9	88.7
	050	158.5 ml/rev	237.7	227.7	220.6	5.7	58.5	98.3
	052	164.8 ml/rev	247.2	237.2	230.1	5.8	60.8	102.1
	054	171.0 ml/rev	256.5	246.5	239.4	5.9	63.0	105.8
	057	183.3 ml/rev	275.0	265.0	257.9	6.1	67.3	113.2
	062	196.7 ml/rev	295.0	285.0	277.9	6.4	71.9	121.3
	066	213.3 ml/rev	319.9	309.0	302.8	6.7	77.7	131.2
	072	227.1 ml/rev	340.6	330.6	323.5	6.9	82.6	139.5
	085	268.7 ml/rev	403.0	392.0 ¹⁾	-	9.1	65.8 ¹⁾	-

¹⁾ 085 = 90 bar 瞬間最高..

*

T7BB / T7BBS - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No.. **T7BB or T7BBS - B10 - B10 - 1 R 00 - A 1 - M1 - ..**

T7BB シリーズ - 100 A2 HW

ISO 2 ボルト 3019-2 取付けフランジ

T7BBS シリーズ - SAE B 2 ボルト

J744 取付けフランジ

カムリング P1 & P2

押しのけ容積 (ml/rev.)

B02 = 5.8 B09 = 28.0

B03 = 9.8 B10 = 31.8

B04 = 12.8 B11 = 35.0

B05 = 15.9 B12 = 41.0

B06 = 19.8 B14 = 45.0

B07 = 22.5 B15 = 50.0

B08 = 24.9

シャフト型式 T7BB - T7BBS

5 = キー (ISO R775)

シャフト型式 T7BBS

1 = キー (非 SAE)

2 = キー (SAE BB)

3 = スプライン (SAE B) 13歯

4 = スプライン (SAE BB) 15歯

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

	T7BB- T7BBS メートルネジ		T7BBS UNCネジ	
	M0	M1	00	01
P1	1"	3/4"	1"	3/4"
P2	3/4"			
S	2.1/2"			

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 0.7 bar max.

5 = S5 VITON® - 0.7 bar max. (鉱油。難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (72ページ)

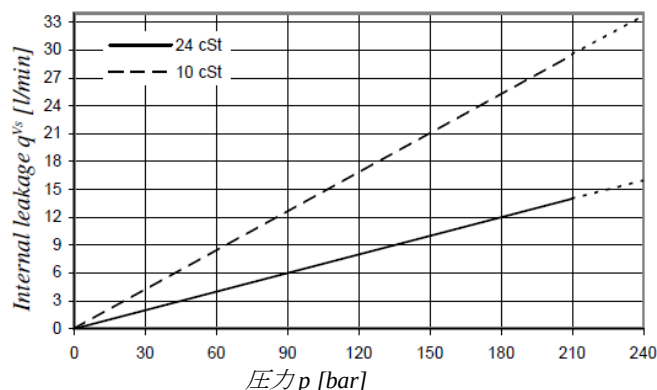
00 = 標準

回転方向 (軸端から見て)

R = 時計回り

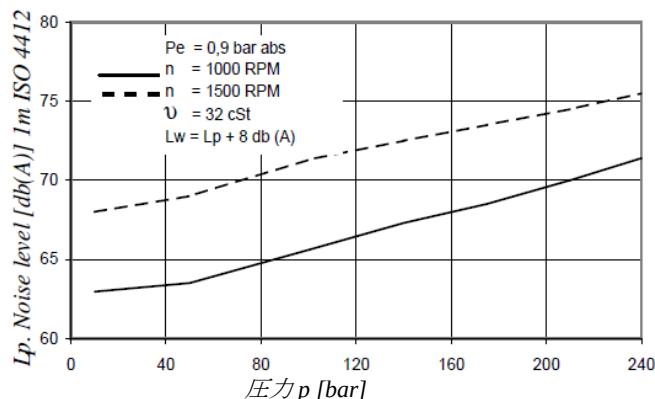
L = 反時計回り

内部漏れ (代表)



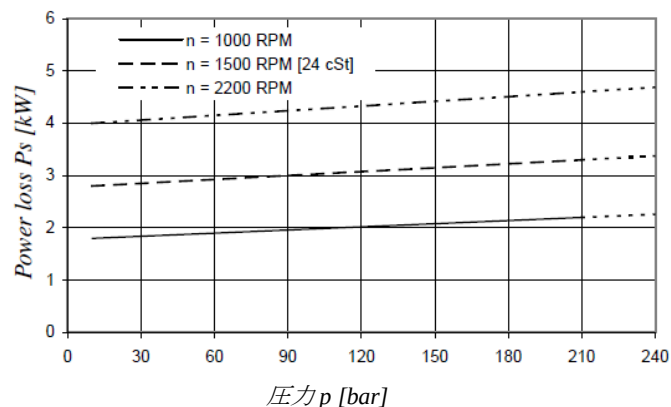
内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。

騒音レベル (代表) - T7BB-B10-B04



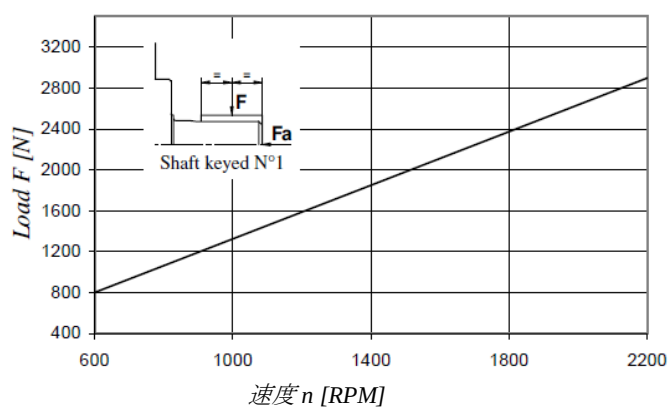
2連ダブルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。

動力損失 (代表)



動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

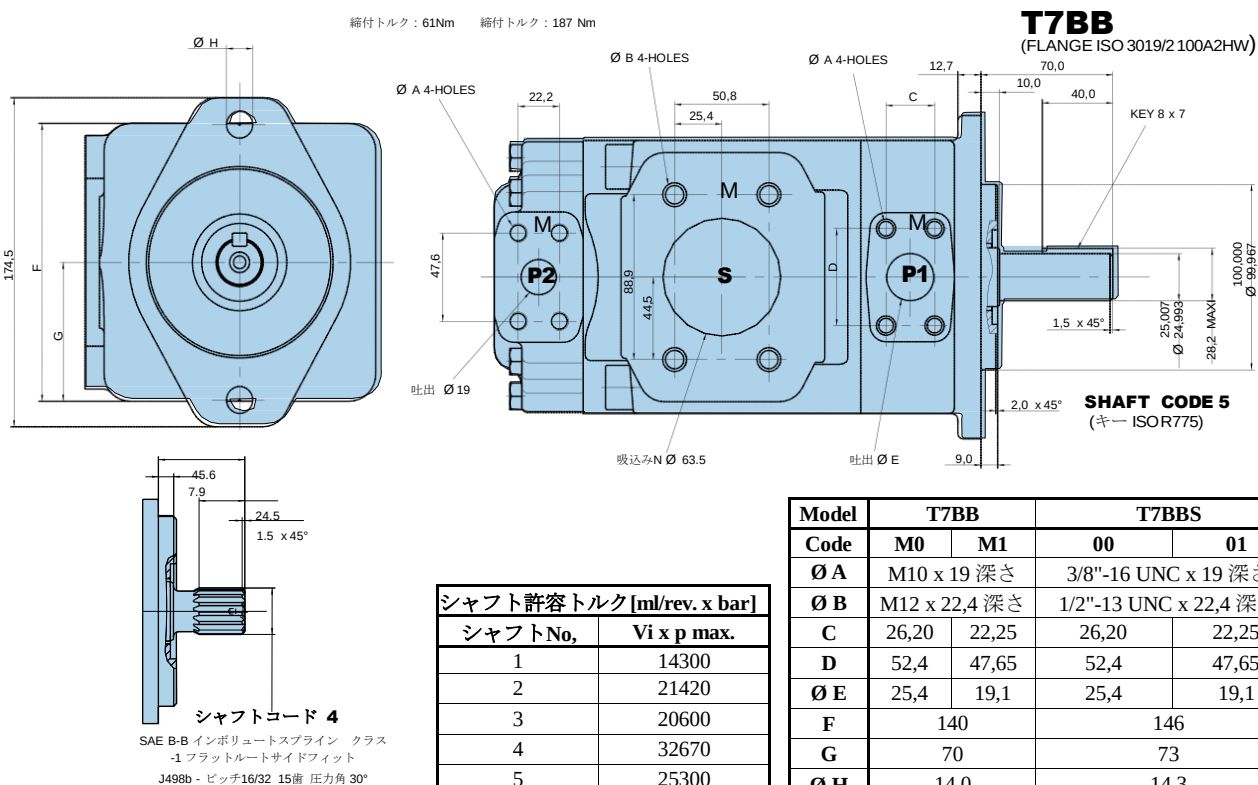
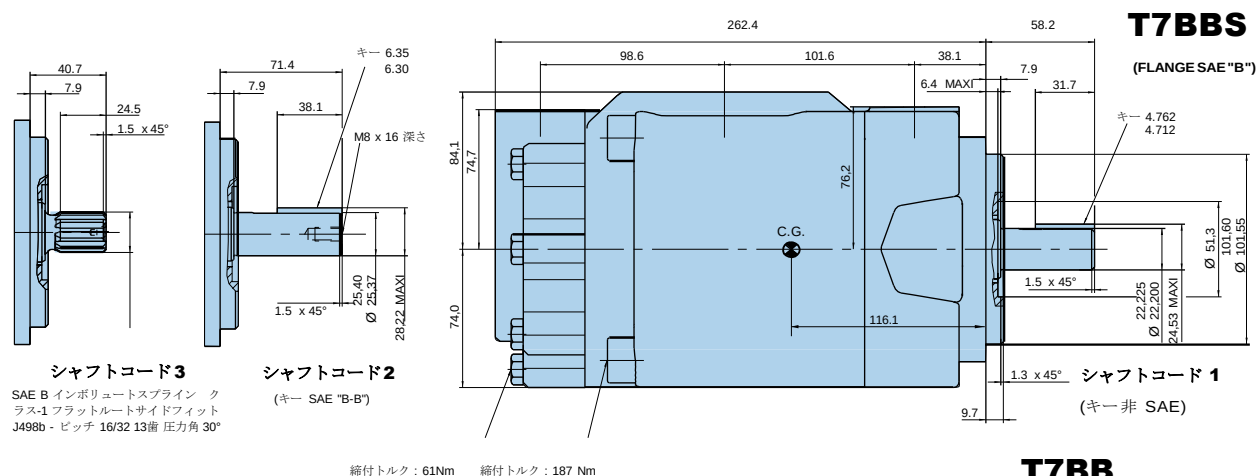
許容荷重 [N]



最大許容アキシアル荷重 Fa = 800 N

T7BB/ BBS - 質量 : 32.6 kg

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



運転特性 - [24 cst]

圧力ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 320 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 320 bar
P1 & P2	B02	5.8 ml/rev	8.7	7.0	4.8	0.5	2.6	5.4
	B03	9.8 ml/rev	14.7	13.0	10.8	0.6	4.0	8.6
	B04	12.8 ml/rev	19.2	17.5	15.3	0.6	5.0	11.0
	B05	15.9 ml/rev	23.9	22.2	20.0	0.7	6.1	13.5
	B06	19.8 ml/rev	29.7	28.0	25.8	0.7	7.5	16.6
	B07	22.5 ml/rev	33.7	32.0	29.9	0.8	8.5	18.8
	B08	24.9 ml/rev	37.4	35.7	33.5	0.8	9.3	20.7
	B09	28.0 ml/rev	42.0	40.3	38.1	0.9	10.4	23.2
	B10	31.8 ml/rev	47.7	46.0	43.8	0.9	11.7	26.2
	B11	35.0 ml/rev	52.5	50.8	48.9 ¹⁾	1.0	12.8	27.0 ¹⁾
	B12	41.0 ml/rev	61.5	59.8	57.9 ¹⁾	1.1	14.9	31.5 ¹⁾
	B14	45.0 ml/rev	67.5	65.8	63.9 ¹⁾	1.2	16.3	34.5 ¹⁾
	B15	50.0 ml/rev	75.0	73.3	71.6 ²⁾	1.3	18.1	35.7 ²⁾

1) B11 - B12 - B14 = 300 bar 瞬間最高.. 2) B15 = 280 bar 瞬間最高..

T6CC - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No..

T6CC W - 022 - 008 - 1 R 00 - C 1 00 -

シリーズ - SAE B 2 ボルト
J744 取付けフランジ

P1

P2

Severe duty シフト option

カムリング P1 and P2

押しのけ容積 (ml/rev.) 003 =
 10.8 017 = 58.3
 005 = 17.2 020 = 63.8
 006 = 21.3 022 = 70.3
 008 = 26.4 025 = 79.3
 010 = 34.1 028 = 88.8
 012 = 37.1 031 = 100.0
 014 = 46.0

シャフト型式 Severe duty シャフト (T6CCW 専用)

1 = キー (非 SAE)
 2 = キー (SAE BB) Severe duty シャフト
 3 = スプライン (SAE BB) 15 歯
 5 = スプライン (SAE B) 13 歯

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り
 L = 反時計回り

モディフィケーション

接続種類

	P1 = 1" - S = 3"			
	UNCネジ		メートルネジ	
	00	01	0M	W0
P2	1"	3/4" ¹⁾	1"	3/4

	P1 = 1" - S = 2.1/2" ²⁾			
	UNCネジ		メートルネジ	
	10	11	1M	W1
P2	1"	3/4" ¹⁾	1"	3/4

¹⁾ up to 46 ml/rev. max.²⁾ up to 126 ml/rev. max.

Always select the largest cartridge in the front place.

シール

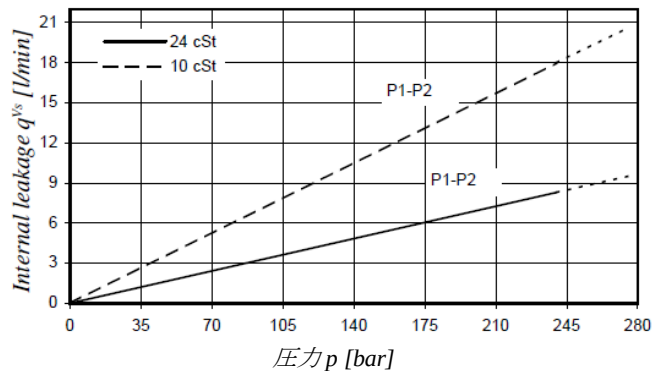
1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)
 4 = S4 EPDM - 7 bar max.
 5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (72ページ参照)

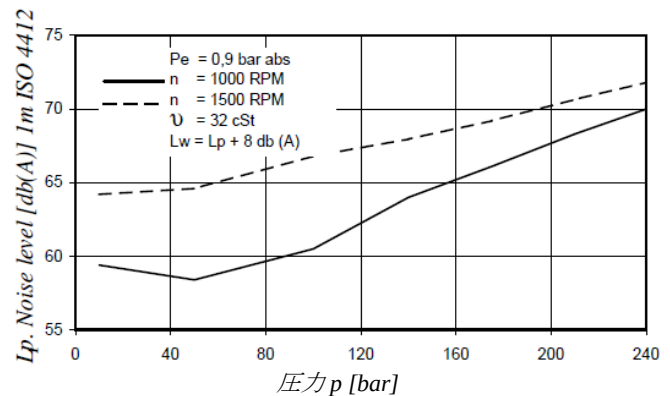
00 = 標準

内部漏れ (代表)



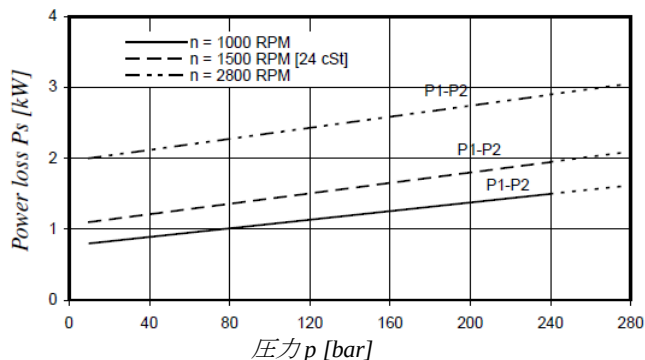
内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。
 合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。。

騒音レベル (代表) - T6CC - 022 - 022



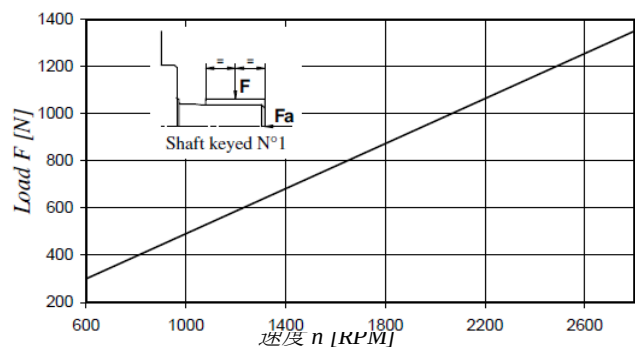
2連ダブルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。。

動力損失 (代表)



動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

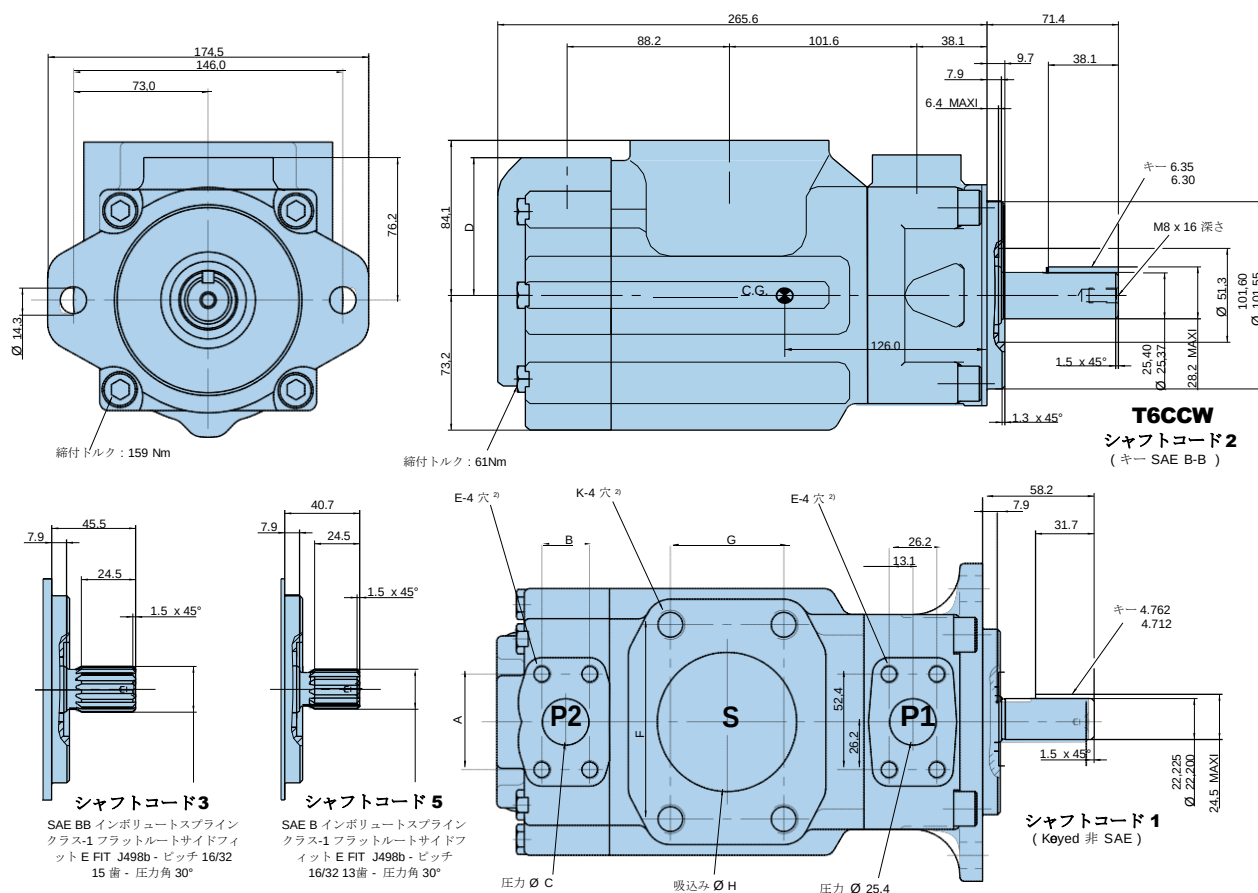
許容荷重 [N]



最大許容アキシャル荷重 Fa = 800 N

T6CC - 質量 : 26.0 kg

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



接続配管ポート								
	S = 3"				S = 2.1/2" ²⁾			
Code	00	01 ¹⁾	0M	W0 ¹⁾	10	11 ¹⁾	1M	W1 ¹⁾
A	52,4	47,7	52,4	47,7	52,4	47,7	52,4	47,7
B	26,2	22,4	26,2	22,4	26,2	22,4	26,2	22,4
Ø C	25,4	19,0	25,4	19,0	25,4	19,0	25,4	19,0
D	74,7	76,2	74,7	76,2	74,7	76,2	74,7	76,2
E	3/8"-16 UNC x 19 深さ		M10 x 19 深さ		3/8"-16 UNC x 19 深さ		M10 x 19 深さ	
F	106,4				88,9			
G	61,9				50,9			
Ø H	76,2				63,5			
K	5/8"-11UNC x 28,4 深さ		M16 x 28,4 深さ		1/2"-13 UNC x 23,9 深さ		M12 x 23,9 深さ	

¹⁾ Max. cam 014 ²⁾ P1 + P2 = 126 ml/rev. max.

運転特性 - [24 cst]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q _v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 240 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 240 bar
P1 & P2	003	10.8 ml/rev	16.2	11.2	7.7	1.3	5.3	8.4
	005	17.2 ml/rev	25.8	20.8	17.3	1.4	7.5	12.2
	006	21.3 ml/rev	31.9	26.9	23.4	1.5	8.9	14.7
	008	26.4 ml/rev	39.6	34.6	31.1	1.6	10.7	17.7
	010	34.1 ml/rev	51.1	46.1	42.6	1.7	13.4	22.3
	012	37.1 ml/rev	55.6	50.6	47.1	1.7	14.4	24.1
	014	46.0 ml/rev	69.0	64.0	60.5	1.9	17.6	29.5
	017	58.3 ml/rev	87.4	82.4	78.9	2.1	21.9	36.9
	020	63.8 ml/rev	95.7	90.7	87.2	2.2	23.8	40.2
	022	70.3 ml/rev	105.4	100.4	96.9	2.3	26.1	44.1
	025	79.3 ml/rev	118.9	113.9	110.4	2.5	29.2	49.5
	028	88.8 ml/rev	133.2	128.2	125.8 ¹⁾	2.8	32.7	48.5 ¹⁾
	031	100.0 ml/rev	150.0	145.0	142.6 ¹⁾	2.8	36.5	54.4 ¹⁾

1) 028 - 031 = 210 bar 瞬間最高.. 2) ***

T67CB - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No..

T67CB W - 010 - B10 - 1 R 00 - A 1 M1 - ..

シリーズ - SAE B 2 ボルト

強化型シャフト

カムリング P1

押しのけ容積 (ml/rev.)

003 = 10.8 017 = 58.3

006 = 21.3 022 = 70.3

008 = 26.4 025 = 79.3

010 = 34.1 028 = 88.8

012 = 37.1 031 = 100.0

014 = 46.0

カムリング P2

押しのけ容積 (ml/rev.)

B02 = 5.8 B09 = 28.0

B03 = 9.8 B10 = 31.8

B04 = 12.8 B11 = 35.0

B05 = 15.9 B12 = 41.0

B06 = 19.8 B14 = 45.0

B07 = 22.5 B15 = 50.0

B08 = 24.9

シャフト型式 (2 = T67CW 専用)

1 = キー (非 SAE)

2 = キー (SAE BB)

3 = スプライン (SAE BB) 15 歯 5 = スプライン (SAE B) 13 歯

モディフィケーション
接続種類11 = 4 ボルト SAE フランジ
(J518) UNC ネジM1 = 4 ボルト SAE フランジ
(J518) メートルネジ

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (72ページ)

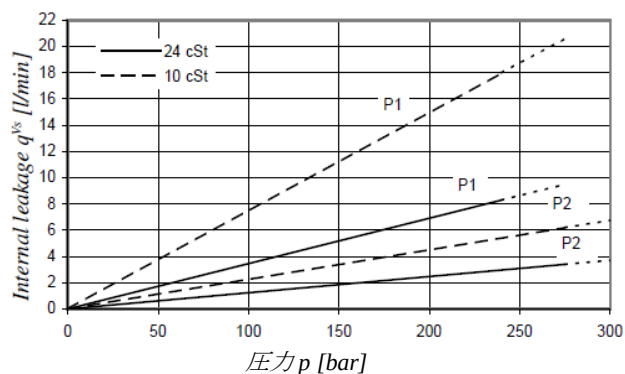
00 = 標準

回転方向 (軸端から見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

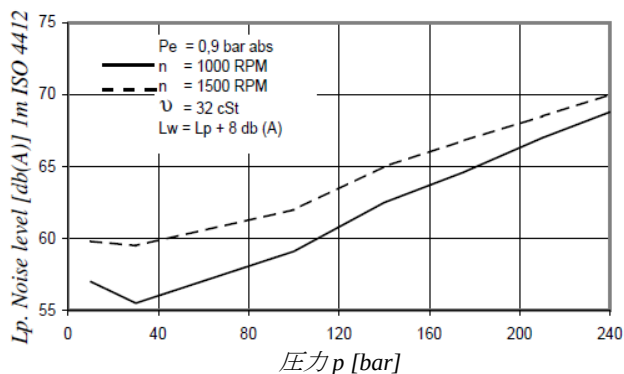
内部漏れ (代表)



内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。

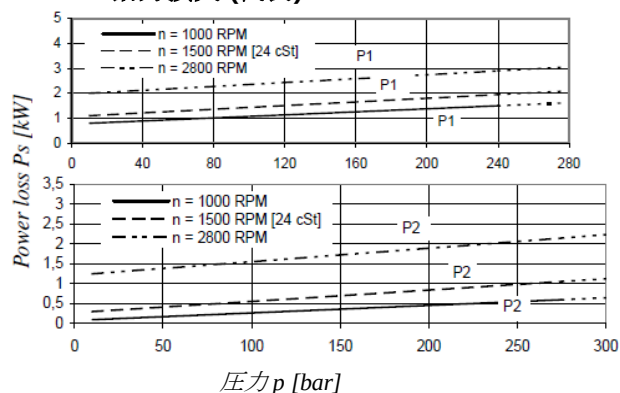
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。

騒音レベル (代表) - T67CB - 014 - B03



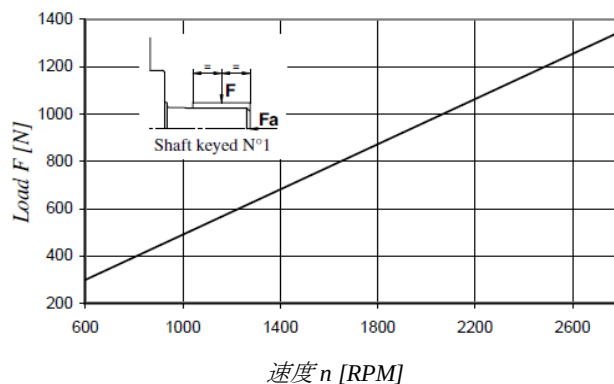
2連ダブルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。

動力損失 (代表)



動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

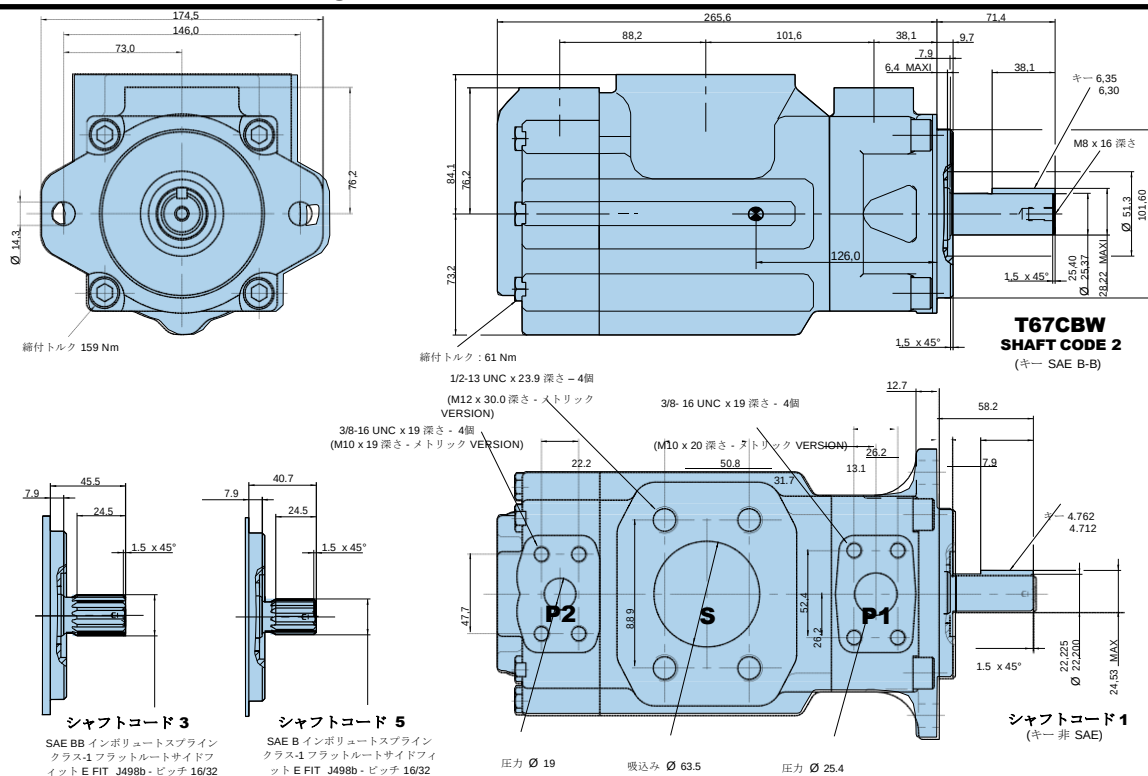
許容荷重 [N]



最大許容アキシャル荷重 $F_a = 800 \text{ N}$

T67CB - 質量 : 26.0 kg

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]			
シャフト	Vi x P max.	シャフト	Vi x P max.
1	14300	3	32670
2	21420	5	20600

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 275 bar	p = 7 bar	p = 140bar	p = 275 bar
P1	3	10.8 ml/rev	16.2	11.2	*	1.3	5.3	*
	5	17.2 ml/rev	25.8	20.8	16.1	1.4	7.5	13.9
	6	21.3 ml/rev	31.9	26.9	22.2	1.5	8.9	16.8
	8	26.4 ml/rev	39.6	34.6	29.9	1.6	7.5	20.3
	10	34.1 ml/rev	51.1	46.1	41.4	1.7	8.9	25.6
	12	37.1 ml/rev	55.6	50.6	45.9	1.7	7.5	27.6
	14	46.0 ml/rev	69	64	59.3	1.9	8.9	33.7
	17	58.3 ml/rev	87.4	82.4	77.7	2.1	7.5	42.2
	20	63.8 ml/rev	95.7	90.7	86	2.2	8.9	46.0
	22	70.3 ml/rev	105.4	100.4	95.7	2.3	7.5	50.4
	25	79.3 ml/rev	118.9	113.9	109.2	2.5	8.9	56.6
	28	88.8 ml/rev	133.2	128.2	125.8 ¹⁾	2.8	7.5	48.5 ¹⁾
	31	100.0 ml/rev	150	145	142.6 ¹⁾	2.8	8.9	54.4 ¹⁾
P2	シリーズ	Vi押しのけ容積	p = 0 bar	p = 140 bar	p = 300 bar	p = 7 bar	p = 140bar	p = 300 bar
	B02	5.8 ml/rev	8.7	7	5.1	0.5	2.6	5.1
	B03	9.8 ml/rev	14.7	13	11.1	0.6	4.0	8.1
	B04	12.8 ml/rev	19.2	17.5	15.6	0.6	5.0	10.4
	B05	15.9 ml/rev	23.9	22.2	20.2	0.7	6.1	12.7
	B06	19.8 ml/rev	29.7	28	26.1	0.7	7.5	15.6
	B07	22.5 ml/rev	33.7	32	30.2	0.8	8.5	17.6
	B08	24.9 ml/rev	37.4	35.7	33.7	0.8	9.3	19.5
	B09	28.0 ml/rev	42	40.3	38.4	0.9	4.0	21.8
	B10	31.8 ml/rev	47.7	46	44.1	0.9	5.0	26.2
	B11	35.0 ml/rev	52.5	50.8	48.9	1.0	6.1	27.0
	B12	41.0 ml/rev	61.5	59.8	57.9	1.1	7.5	31.5
	B14	45.0 ml/rev	67.5	65.8	63.9	1.2	8.5	34.5
	B15	50.0 ml/rev	75.0	73.3	71.6 ²⁾	1.3	9.3	35.7 ²⁾

* 003カムサイズは、50%以上内部リークがあり275barでの使用を推奨しない。

¹⁾ 028 - 031 = 210 bar 瞬間最高..²⁾ B15 = 280 bar 瞬間最高.

T7DB / T7DBS - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No.. **T7DB or T7DBS - B42 - B10 - 1 R 00 - A 1 M1 - ..**

T7DB シリーズ - 125 A2 HW

ISO 2 ボルト 3019-2 取付けフランジ

T7DBS シリーズ - SAE C 2 ボルト J744

取付けフランジ

カムリング P1

押しのけ容積 (ml/rev.)

B14 = 44.0 B31 = 99.2

B17 = 55.0 B35 = 113.4

B20 = 66.0 B38 = 120.6

B22 = 70.3 B42 = 137.5

B24 = 81.1 045 = 145.7

B28 = 90.0 050 = 158.0

カムリング P2

押しのけ容積 (ml/rev.)

B02 = 5.8 B09 = 28.0

B03 = 9.8 B10 = 31.8

B04 = 12.8 B11 = 35.0

B05 = 15.9 B12 = 41.0

B06 = 19.8 B14 = 45.0

B07 = 22.5 B15 = 50.0

B08 = 24.9

シャフト型式 T7DBS

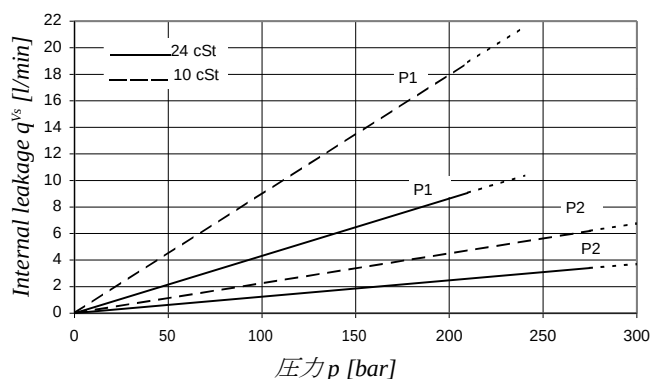
1 = キー (SAE C) 3 = スプライン (SAE C) 14歯

2 = キー (非 SAE) 4 = スプライン (特殊. SAE C)

シャフト型式 T7DB - T7DBS

5 = キー (ISO 3019 -2- G32 M)

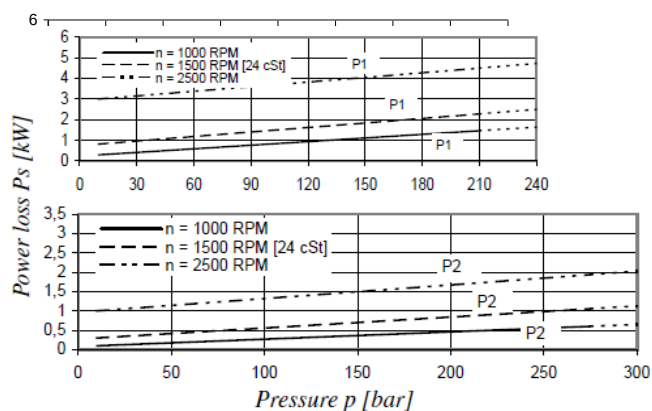
内部漏れ (代表)



内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。

合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。

動力損失 (代表)



動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

	メートルネジ T7DB - T7DBS		UNCネジ T7DBS	
	M0	M1	00	01
P1	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"
P2	1"	3/4"	1"	3/4"
S	3"	3"	3"	3"

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (72ページ)

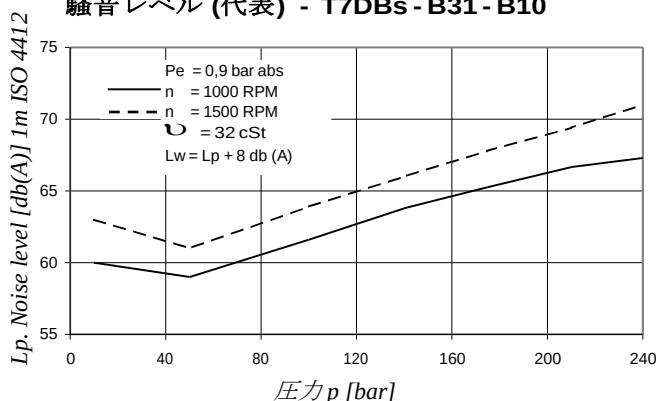
00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

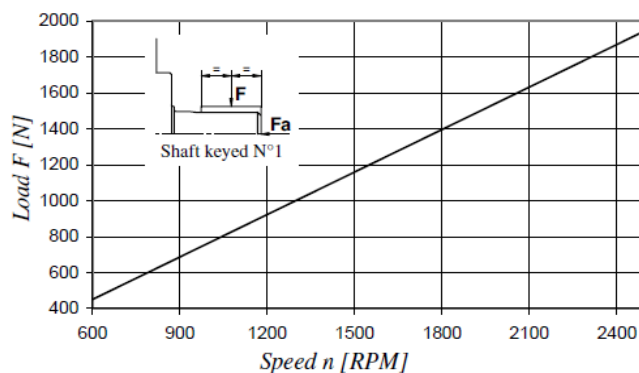
L = 反時計回り

騒音レベル (代表) - T7DBs - B31 - B10

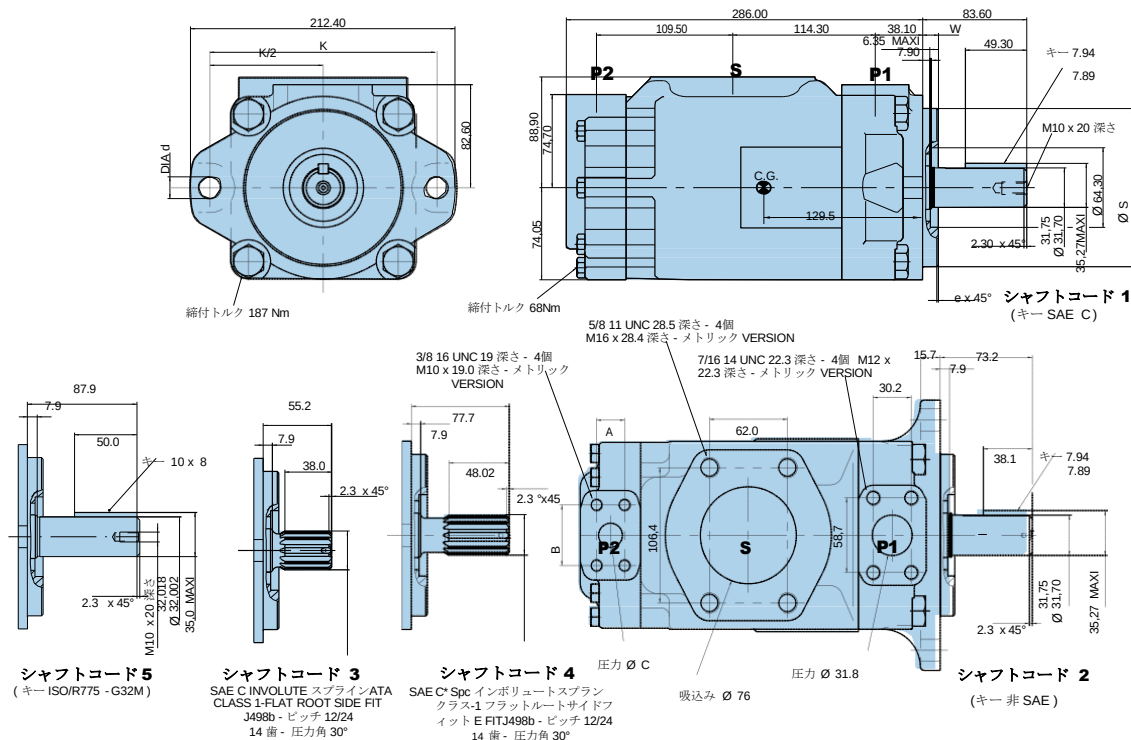


2連ダブルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。

許容荷重



最大許容アキシャル荷重 Fa = 1200 N



取付マウントサイズ						
	径 S		e x 45°	W	K	径 d
	Max.	Min.				
T7DB	125,000	124,937	2,0	9,5	180,0	18,0
T7DBS	127,000	126,950	1,3	12,7	181,0	17,5

接続ポートサイズ		
	00 & M0	01 & M1
A	26,20	22,20
B	52,35	47,6
C	25,00	19,0

シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]			
シャフト	V _i x p max.	シャフト	V _i x p max.
1	43240	4	61200
2	34590	5	42500
3	61200		

運転特性 - [24 cst]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 250 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 250 bar
P1	B14	44.0 ml/rev	66.0	59.4	54.2	1.5	16.6	29.0
	B17	55.0 ml/rev	82.5	75.9	70.7	1.7	20.4	35.8
	B20	66.0 ml/rev	99.0	92.4	87.2	1.9	24.3	42.7
	B22	70.3 ml/rev	105.5	98.8	93.7	2.0	25.8	45.4
	B24	81.1 ml/rev	121.7	115.0	109.9	2.2	29.5	52.1
	B28	90.0 ml/rev	135.0	128.4	123.2	2.3	32.7	57.7
	B31	99.2 ml/rev	148.8	142.2	137.0	2.5	35.9	63.5
	B35	113.4 ml/rev	170.1	163.5	158.3	2.7	40.8	72.3
	B38	120.6 ml/rev	180.9	174.3	169.1	2.9	43.4	76.8
	B42	137.5 ml/rev	206.3	199.6	194.5	3.2	49.3	87.4
	045	145.7 ml/rev	218.6	209.2	202.6 ¹⁾	4.1	52.8	89.5 ¹⁾
050	158.0 ml/rev	237.0	227.7	223.0 ²⁾	4.4	57.1	85.0 ²⁾	
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 300 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 300 bar
P2	B02	5.8 ml/rev	8.7	7.0	5.1	0.5	2.6	5.1
	B03	9.8 ml/rev	14.7	13.0	11.1	0.6	4.0	8.1
	B04	12.8 ml/rev	19.2	17.5	15.6	0.6	5.0	10.4
	B05	15.9 ml/rev	23.9	22.2	20.2	0.7	6.1	12.7
	B06	19.8 ml/rev	29.7	28.0	26.1	0.7	7.5	15.6
	B07	22.5 ml/rev	33.7	32.0	30.2	0.8	8.5	17.6
	B08	24.9 ml/rev	37.4	35.7	33.7	0.8	9.3	19.5
	B09	28.0 ml/rev	42.0	40.3	38.4	0.9	10.4	21.8
	B10	31.8 ml/rev	47.7	46.0	44.1	0.9	11.7	26.2
	B11	35.0 ml/rev	52.5	50.8	48.9	1.0	12.8	27.0
	B12	41.0 ml/rev	61.5	59.8	57.9	1.1	14.9	31.5
	B14	45.0 ml/rev	67.5	65.8	63.9	1.2	16.3	34.5
	B15	50.0 ml/rev	75.0	73.3	71.6 ³⁾	1.3	18.1	35.7 ³⁾

¹⁾ 045 = 240 bar 瞬間最高. ²⁾ 050 = 210 bar 瞬間最高. ³⁾ B15 = 280 bar 瞬間最高.

T67DC - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No..

T67DC W - B42 - 010 - 1 R 00 - A 1 M1 -

シリーズ - SAE C 2 ボルト
J744 取付けフランジ

Severe duty シャフト

option カムリング P1

押しのけ容積 (ml/rev.)

B14 = 44.0 B31 = 99.2
 B17 = 55.0 B35 = 113.4
 B20 = 66.0 B38 = 120.6
 B22 = 70.3 B42 = 137.5
 B24 = 81.1 045 = 145.7
 B28 = 90.0 050 = 158.0

カムリング P2

押しのけ容積 (ml/rev.)

003 = 10.8 017 = 58.3
 005 = 17.2 020 = 63.8
 006 = 21.3 022 = 70.3
 008 = 26.4 025 = 79.3
 010 = 34.1 028 = 88.8
 012 = 37.1 031 = 100.0
 014 = 46.0

シャフト型式

1 = キー (SAE C) 3 = スプライン (SAE C) 14 歯
 2 = キー (非 SAE) 4 = スプライン (特殊, SAE C)

T67DCW専用 (シビアデューティ)

5 = キー (非 SAE)

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

	メートルネジ		UNCネジ	
	M0	M1	00	01
P1	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"
P2	1"	3/4"	1"	3/4"
S	3"	3"	3"	3"

シール

1 = S1, BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4, EPDM - 7 bar max.

5 = S5, VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (72ページ)

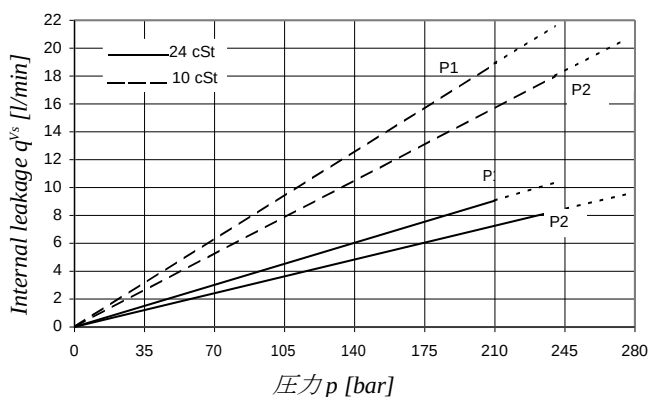
00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

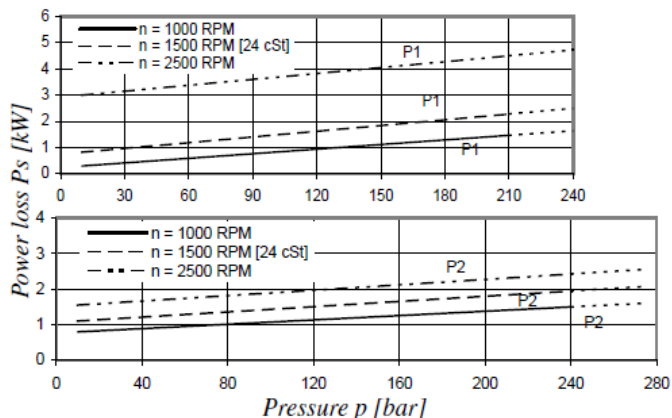
L = 反時計回り

内部漏れ (代表)



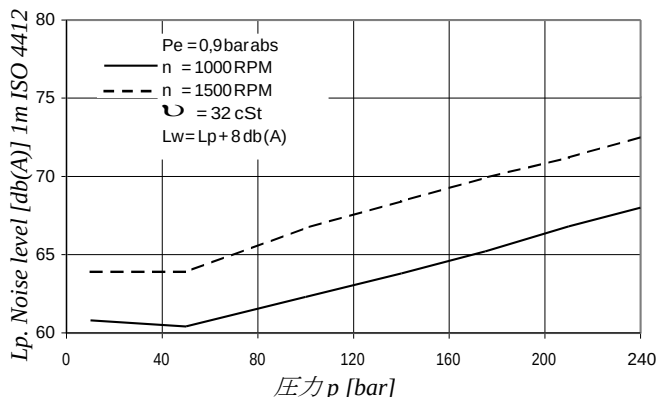
内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。
 合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。。

動力損失 (代表)



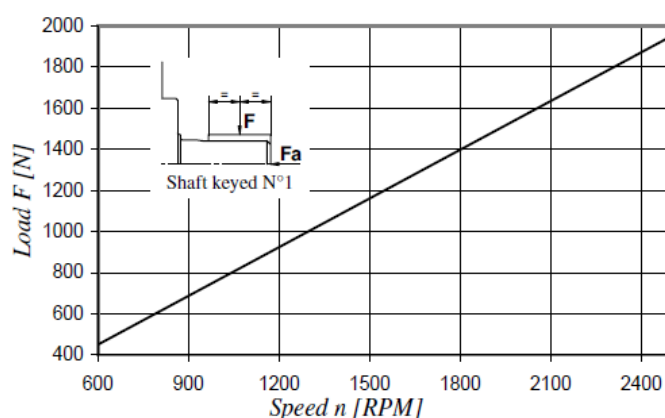
動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です

騒音レベル (代表) - T67DC - B31 - 022



2連ダブルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。。

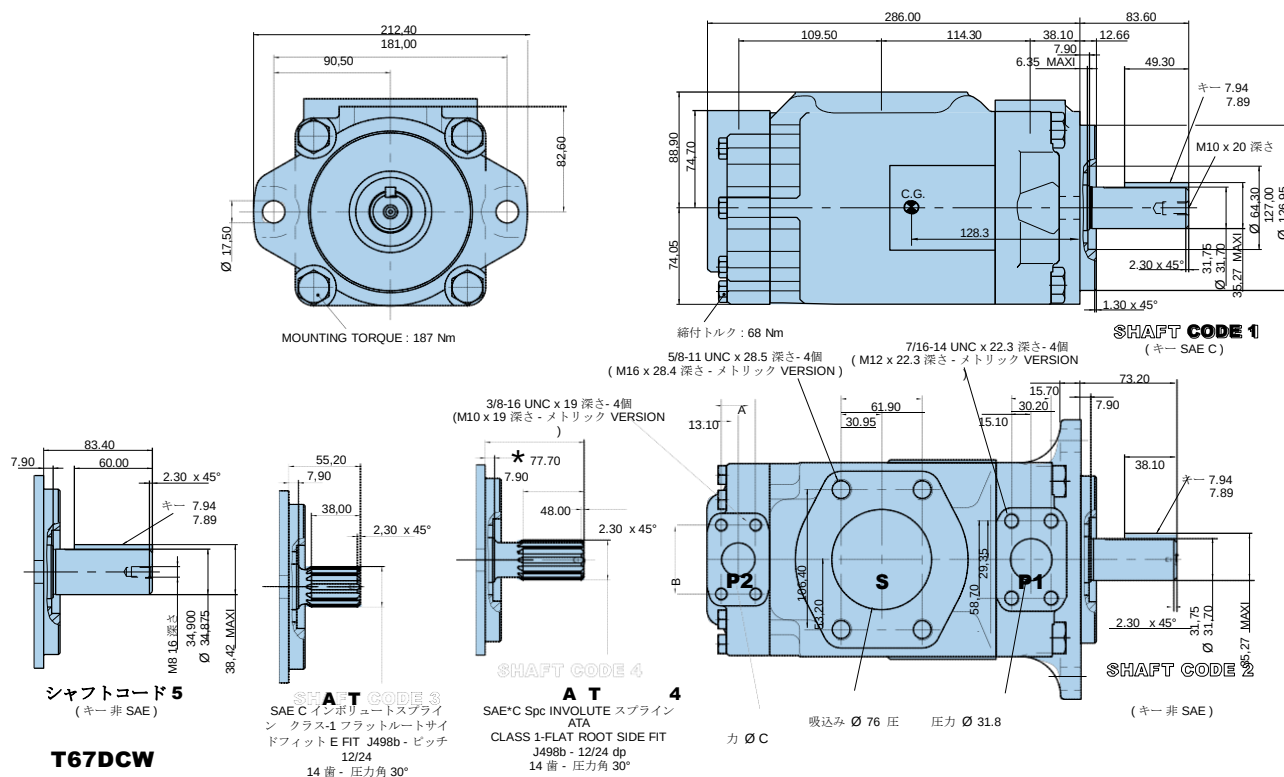
許容荷重



最大許容アキシアル荷重 Fa = 1200 N

T67DC - 質量 : 38.6 kg

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



接続ポートサイズ		
	00 & M0	01 & M1
A	26.20	22.20
B	52.35	47.60
C	25.00	19.00

シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]			
Shaft	Vi x p max.	Shaft	Vi x p max.
1	43240	4	61200
2	34590	5	55600
3	61200		

運転特性 - [24 cst]

圧力 ポート	シリーズ	Vi押しのけ 容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 250 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 250 bar
P1	B14	44.0 ml/rev	66.0	59.4	54.2	1.5	16.6	29.0
	B17	55.0 ml/rev	82.5	75.9	70.7	1.7	20.4	35.8
	B20	66.0 ml/rev	99.0	92.4	87.2	1.9	24.3	42.7
	B22	70.3 ml/rev	105.5	98.8	93.7	2.0	25.8	45.4
	B24	81.1 ml/rev	121.7	115.0	109.9	2.2	29.5	52.1
	B28	90.0 ml/rev	135.0	128.4	123.2	2.3	32.7	57.7
	B31	99.2 ml/rev	148.8	142.2	137.0	2.5	35.9	63.5
	B35	113.4 ml/rev	170.1	163.5	158.3	2.7	40.8	72.3
	B38	120.6 ml/rev	180.9	174.3	169.1	2.9	43.4	76.8
	B42	137.5 ml/rev	206.3	199.6	194.5	3.2	49.3	87.4
	045	154.7 ml/rev	218.6	209.2	202.6 ²⁾	4.1	52.8	89.5 ²⁾
	050	158.0 ml/rev	237.0	227.7	223.0 ¹⁾	4.4	57.1	85.0 ¹⁾
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 275 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 275 bar
P2	003	10.8 ml/rev	16.2	11.2	*	1.3	5.3	*
	005	17.2 ml/rev	25.8	20.8	16.1	1.4	7.5	13.9
	006	21.3 ml/rev	31.9	26.9	22.2	1.5	8.9	16.8
	008	26.4 ml/rev	39.6	34.6	29.9	1.6	10.7	20.3
	010	34.1 ml/rev	51.1	46.1	41.4	1.7	13.4	25.6
	012	37.1 ml/rev	55.6	50.6	45.9	1.7	14.4	27.6
	014	46.0 ml/rev	69.0	64.0	59.3	1.9	17.6	33.7
	017	58.3 ml/rev	87.4	82.4	77.7	2.1	21.9	42.2
	020	63.8 ml/rev	95.7	90.7	86.0	2.2	23.8	46.0
	022	70.3 ml/rev	105.4	100.4	95.7	2.3	26.1	50.4
	025	79.3 ml/rev	118.9	113.9	109.2	2.5	29.2	56.6
		028	88.8 ml/rev	133.2	128.2	125.8 ¹⁾	2.8	32.7
	031	100.0 ml/rev	150.0	145.0	142.6 ¹⁾	2.8	36.5	54.4 ¹⁾

* 003カムサイズは、50%以上内部リークがあり275barでの使用を推奨しない。 ¹⁾ 050 - 028 - 031 = 210 bar 瞬間最高.. ²⁾ 045 = 240 bar 瞬間最高..

T7DD / T7DDS - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No.. **T7DD or T7DDS - B42 - B22 - 1 R 00 - A 1 M0 - ..**T7DD シリーズ - ISO 6 ボルト 3019-2 取付
けフランジ 125-A2-HW or 125-B4 HWT7DDS シリーズ - SAE C 6 ボルト
J744 取付けフランジカムリング P1 & P2 押しのけ
容積 (ml/rev.)

B14 = 44.0 B31 = 99.2
 B17 = 55.0 B35 = 113.4
 B20 = 66.0 B38 = 120.6
 B22 = 70.3 B42 = 137.5
 B24 = 81.1 045 = 145.7
 B28 = 90.0 050 = 158.0

シャフト型式 T7DDS

1 = キー (SAE C) 3 = スプライン (SAE C) 14
 歯 2 = キー (SAE CC) 4 = スプライン (SAE BB)

シャフト型式 - T7DD and T7DDS

5 = キー (ISO 3019-2 - G32M)

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

P1 & P2 = 1.1/4" - S = 4"		
Type	メートルネジ	UNCネジ
T7DD	M0	
T7DDS	M0	00

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (72ページ)

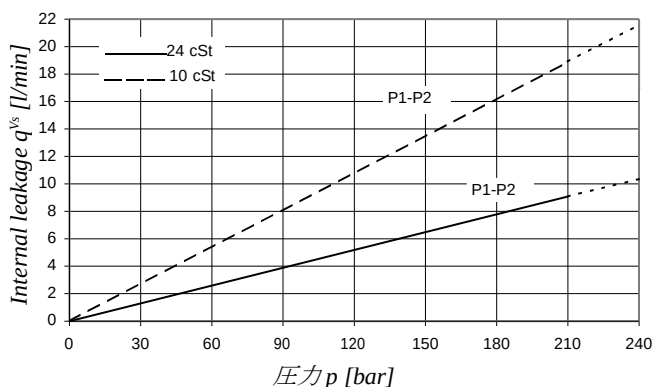
00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

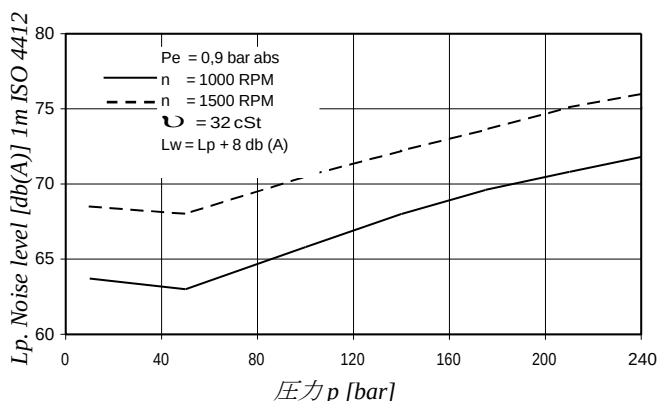
L = 反時計回り

内部漏れ (代表)



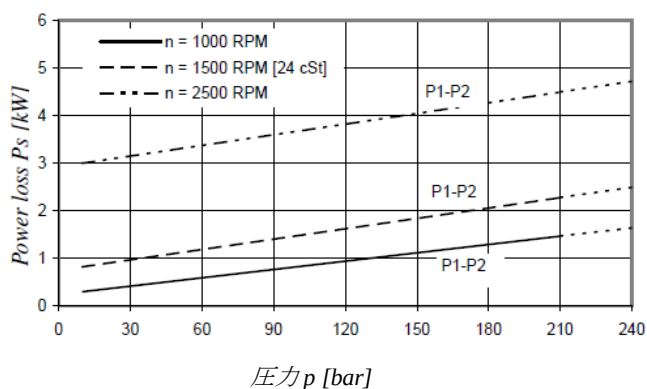
内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度
 においてもポンプを5秒以上操作しない事。
 合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。

騒音レベル (代表) - T7DDS - B31 - B31



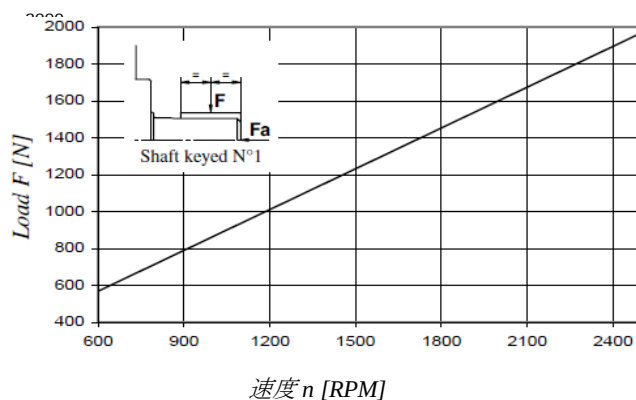
2連ダブルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で
 各セクションが吐出中の値です。。

動力損失 (代表)



動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

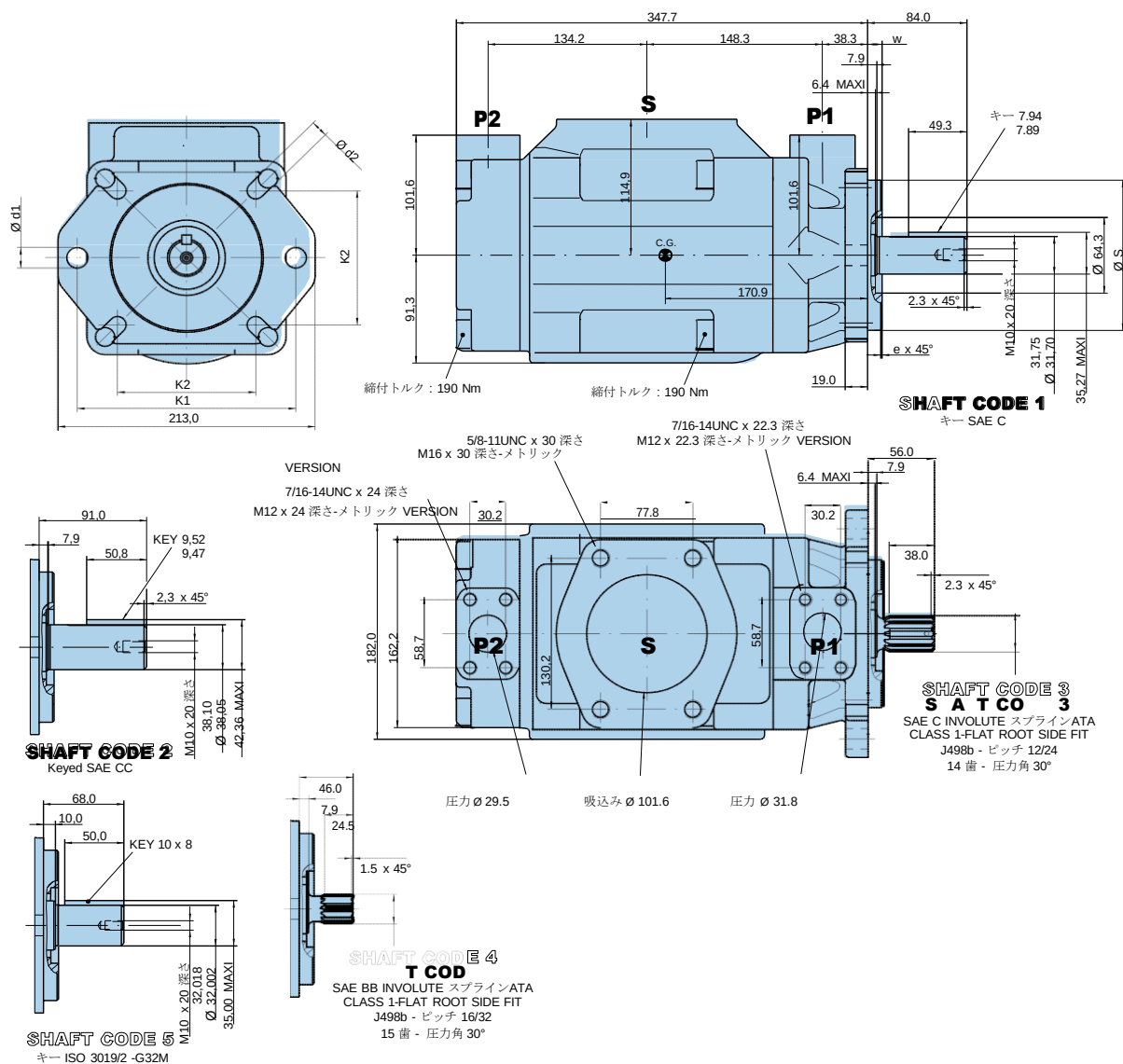
許容荷重



最大許容アキシャル荷重 Fa = 1200 N

T7DD/DDS - Dimensions - 質量 : 56 kg

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



取付マウントサイズ							
シリーズ	径 = S		45°	W	K1	径 d1	K2
	Max	Min					
T7DD	125,000	124,937	2,0	9,5	180,0	18,0	113,14
T7DDS	127,000	126,950	1,3	12,7	181,0	17,5	114,50

シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]			
Shaft	Vi x p max.	Shaft	Vi x p max.
1	43240	4	35880
2	71750	5	45200
3	61200		

運転特性 - [24 cst]

圧力ポート	シリーズ	Vi 押しのけ 容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 250 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 250 bar
P1 & P2	B14	44.0 ml/rev	66.0	59.4	54.2	1.5	16.6	29.0
	B17	55.0 ml/rev	82.5	75.9	70.7	1.7	20.4	35.8
	B20	66.0 ml/rev	99.0	92.4	87.2	1.9	24.3	42.7
	B22	70.3 ml/rev	105.5	98.8	93.7	2.0	25.8	45.4
	B24	81.1 ml/rev	121.7	115.0	109.9	2.2	29.5	52.1
	B28	90.0 ml/rev	135.0	128.4	123.2	2.3	32.7	57.7
	B31	99.2 ml/rev	148.8	142.2	137.0	2.5	35.9	63.5
	B35	113.4 ml/rev	170.1	163.5	158.3	2.7	40.8	72.3
	B38	120.6 ml/rev	180.9	174.3	169.1	2.9	43.4	76.8
	B42	137.5 ml/rev	206.3	199.6	194.5	3.2	49.3	87.4
	045	145.7 ml/rev	218.6	209.2	202.6 ¹⁾	4.1	52.8	89.5 ¹⁾
	050	158.0 ml/rev	237.0	227.7	223.0 ²⁾	4.4	57.1	85.0 ²⁾

¹⁾ 045 = 240 bar 瞬間最高.. ²⁾ 050 = 210 bar 瞬間最高..

T7EB / T7EBS - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No.. **T7EB or T7EBS - 042 - B12 - 1 R 00 - A 1 M1 - ..**

T7EB シリーズ - ISO 2 ボルト 30±9-2

T7EBS シリーズ - SAE C 2 ボルト J744 取付けフランジ

押しのけ容積 (ml/rev.)

042 = 132.3 057 = 183.3
 045 = 142.4 062 = 196.7
 050 = 158.5 066 = 213.3
 052 = 164.8 072 = 227.1
 054 = 171.0 085 = 268.7

カムリング P2

押しのけ容積 (ml/rev.)

B02 = 5.8 B09 = 28.0
 B03 = 9.8 B10 = 31.8
 B04 = 12.8 B11 = 35.0
 B05 = 15.9 B12 = 41.0
 B06 = 19.8 B14 = 45.0
 B07 = 22.5 B15 = 50.0
 B08 = 24.9

シャフト型式 T7EBS

1 = キー (SAE CC) 3 = スプライン (SAE C) 14
 歯 2 = キー (非 SAE) 4 = スプライン (SAE CC)

シャフト型式 T7EB - T7EBS

5 = キー (ISO /R 775 - G38 M)

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ S J518

P1 = 1.1/2" - P2 = 3/4" - S = 3.1/2"		
	メトリック ネジ T7EB - T7EBS	UNC ネジ T7EBS
Code	M1	01

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)
 4 = S4 EPDM - 7 bar max.
 5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (72ページ)

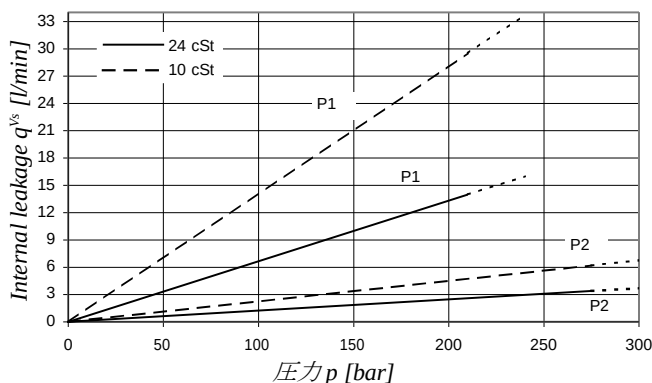
00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

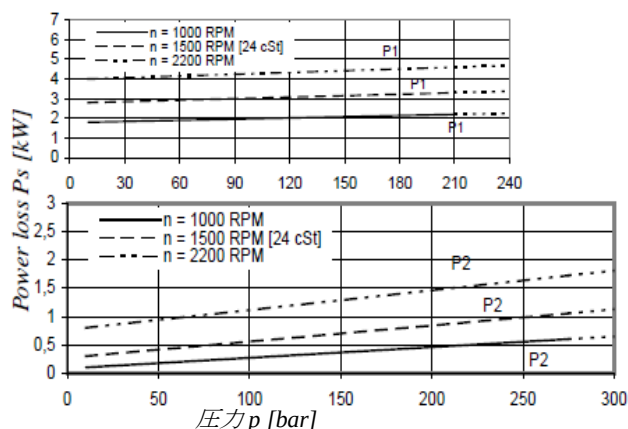
内部漏れ (代表)



内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。

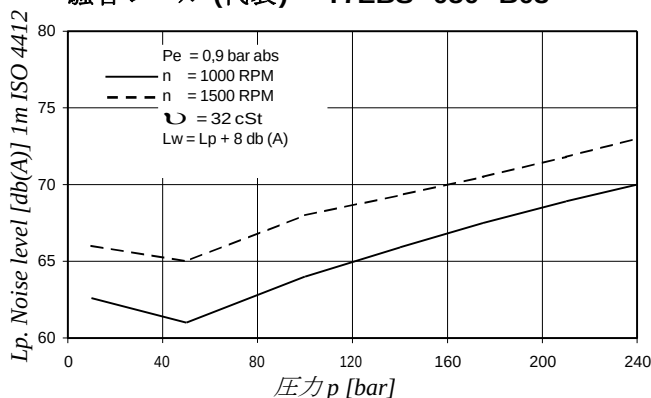
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。

動力損失 (代表)



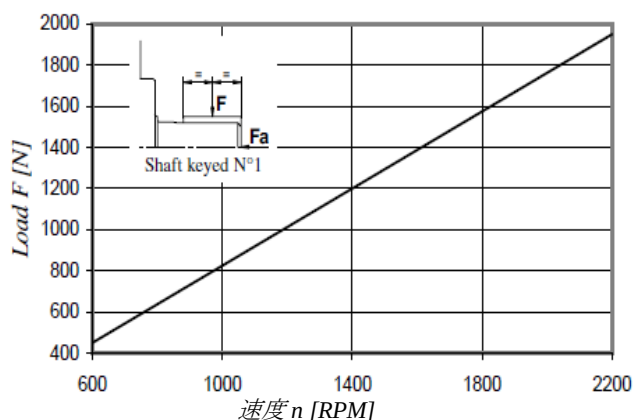
動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

騒音レベル (代表) - T7EBS - 050 - B03



2連ダブルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。

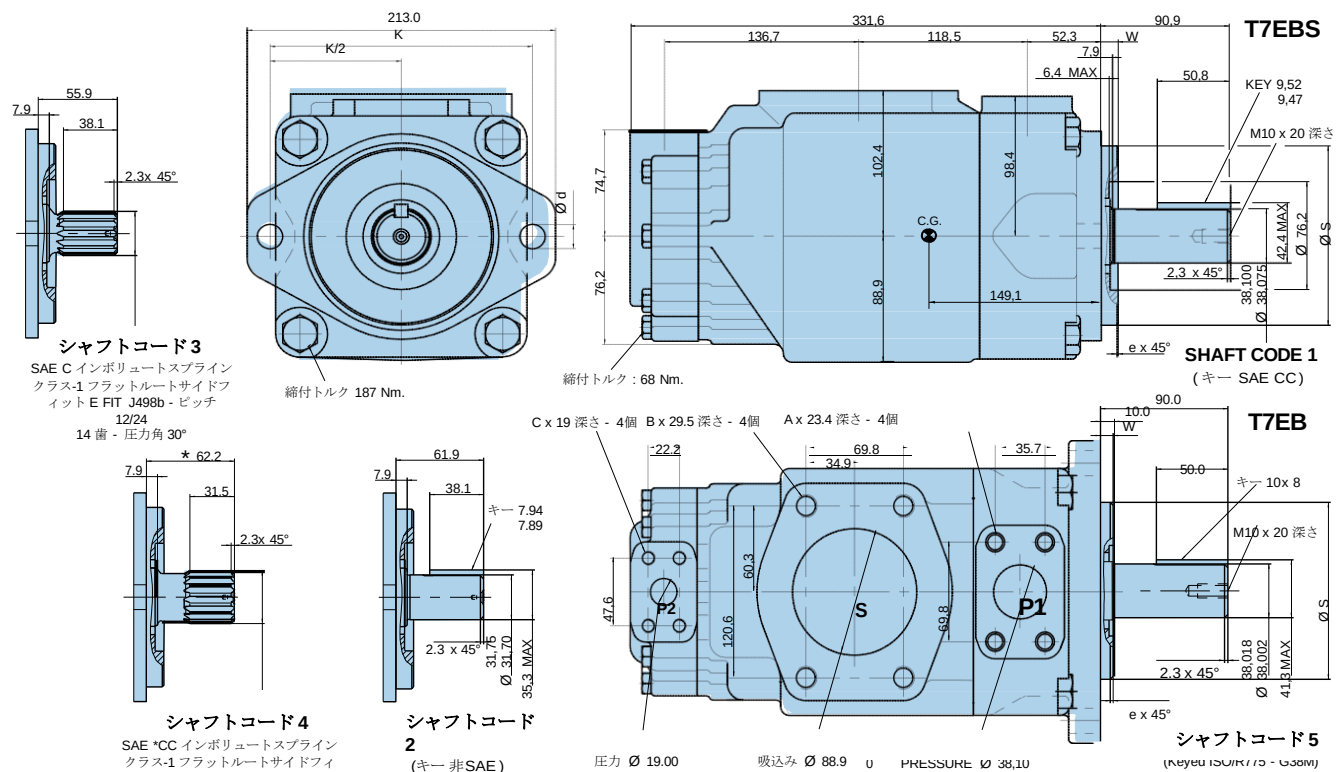
許容荷重



最大許容アキシャル荷重 Fa = 2000 N

T7EB/EBS - 質量 : 55.0 kg

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



取付マウントサイズ						
	Dia d		e x 45°	W	K	Dia d
	Max.	Min.				
T7EB	125,000	124,937	2,0	9,5	180,0	18,0
T7EBS	127,000	126,950	1,3	12,7	181,0	17,5

接続ポートサイズ		
	01	M1
A	1/2" - 13 UNC	M12
B	5/8" - 11 UNC	M16
C	3/8" - 16 UNC	M10

シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]			
Shaft	Vi x p max.	Shaft	Vi x p max.
1	68500	4	68500
2	34590	5	68500
3	61200		

運転特性 - [24 cst]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q _{ve} [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 240 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 240 bar
P1	042	132.3 ml/rev	198.5	188.5	181.3	5.2	49.4	82.6
	045	142.4 ml/rev	213.6	203.6	196.5	5.4	52.9	88.7
	050	158.5 ml/rev	237.7	227.7	220.6	5.7	58.5	98.3
	052	164.8 ml/rev	247.2	237.2	230.1	5.8	60.8	102.1
	054	171.0 ml/rev	256.5	246.5	239.4	5.9	63.0	105.8
	057	183.3 ml/rev	275.0	265.0	257.9	6.1	67.3	113.2
	062	196.7 ml/rev	295.0	285.0	277.9	6.4	71.9	121.3
	066	213.3 ml/rev	319.9	309.0	302.8	6.7	77.7	131.2
	072	227.1 ml/rev	340.6	330.6	323.5	6.9	82.6	139.5
	085	268.7 ml/rev	403.0	392.0 ¹⁾	-	9.1	65.8 ²⁾	-
P2			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 300 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 300 bar
	B02	5.8 ml/rev	8.7	7.0	5.1	0.5	2.6	5.1
	B03	9.8 ml/rev	14.7	13.0	11.1	0.6	4.0	8.1
	B04	12.8 ml/rev	19.2	17.5	15.6	0.6	5.0	10.4
	B05	15.9 ml/rev	23.9	22.2	20.2	0.7	6.1	12.7
	B06	19.8 ml/rev	29.7	28.0	26.1	0.7	7.5	15.6
	B07	22.5 ml/rev	33.7	32.0	30.2	0.8	8.5	17.6
	B08	24.9 ml/rev	37.4	35.7	33.7	0.8	9.3	19.5
	B09	28.0 ml/rev	42.0	40.3	38.4	0.9	10.4	21.8
	B10	31.8 ml/rev	47.7	46.0	44.1	0.9	11.7	26.2
	B11	35.0 ml/rev	52.5	50.8	48.9	1.0	12.8	27.0
	B12	41.0 ml/rev	61.5	59.8	57.9	1.1	14.9	31.5
	B14	45.0 ml/rev	67.5	65.8	63.9	1.2	16.3	34.5
	B15	50.0 ml/rev	75.0	73.3	71.6 ²⁾	1.3	18.1	35.7 ²⁾

¹⁾ 085 = 90 bar 瞬間最高.. ²⁾ B15 = 280 bar 瞬間最高..

T67EC - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No..

T67EC - 085 - 020 - 1 R 00 - A 1 00 - ..

シリーズ - SAE C 2 ボルト

P1

P2

カムリング P1

押しのけ容積 (ml/rev.)

042 = 132.3 057 = 183.3

045 = 142.4 062 = 196.7

050 = 158.5 066 = 213.3

052 = 164.8 072 = 227.1

054 = 171.0 085 = 268.7

カムリング P2

押しのけ容積 (ml/rev.)

003 = 10.8 017 = 58.3

005 = 17.2 020 = 63.8

006 = 21.3 022 = 70.3

008 = 26.4 025 = 79.3

010 = 34.1 028 = 88.8

012 = 37.1 031 = 100.0

014 = 46.0

シャフト型式

1 = キー (SAE CC)

2 = キー (非 SAE)

3 = スプライン (SAE C) 14歯

4 = スプライン (SAE CC) 17歯

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

	メトリック ネジ		UNC ネジ	
Code	M0	M1	00	01
P1	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"	1.1/2"
P2	1"	3/4"	1"	3/4"
S	3.1/2"	3.1/2"	3.1/2"	3.1/2"

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (72ページ)

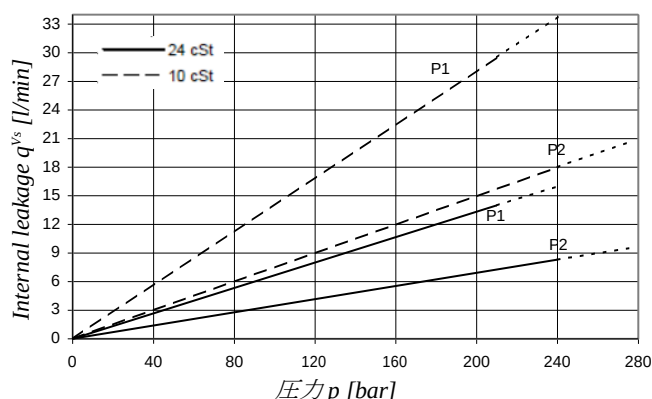
00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

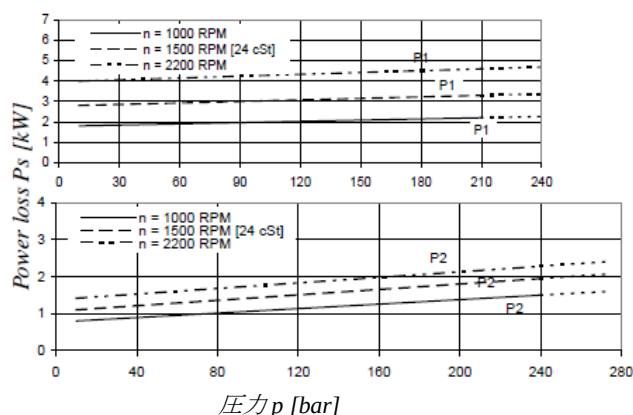
内部漏れ (代表)



内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。

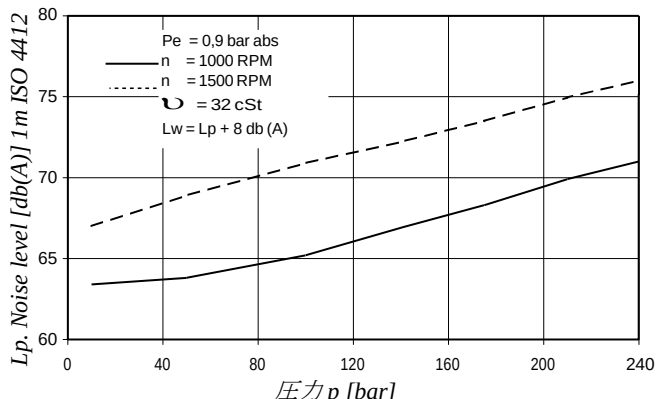
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。

動力損失 (代表)



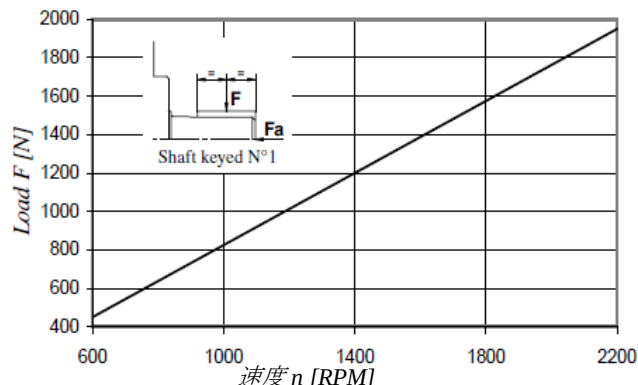
動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

騒音レベル (代表) - T67EC - 050 - 022



2連ダブルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。

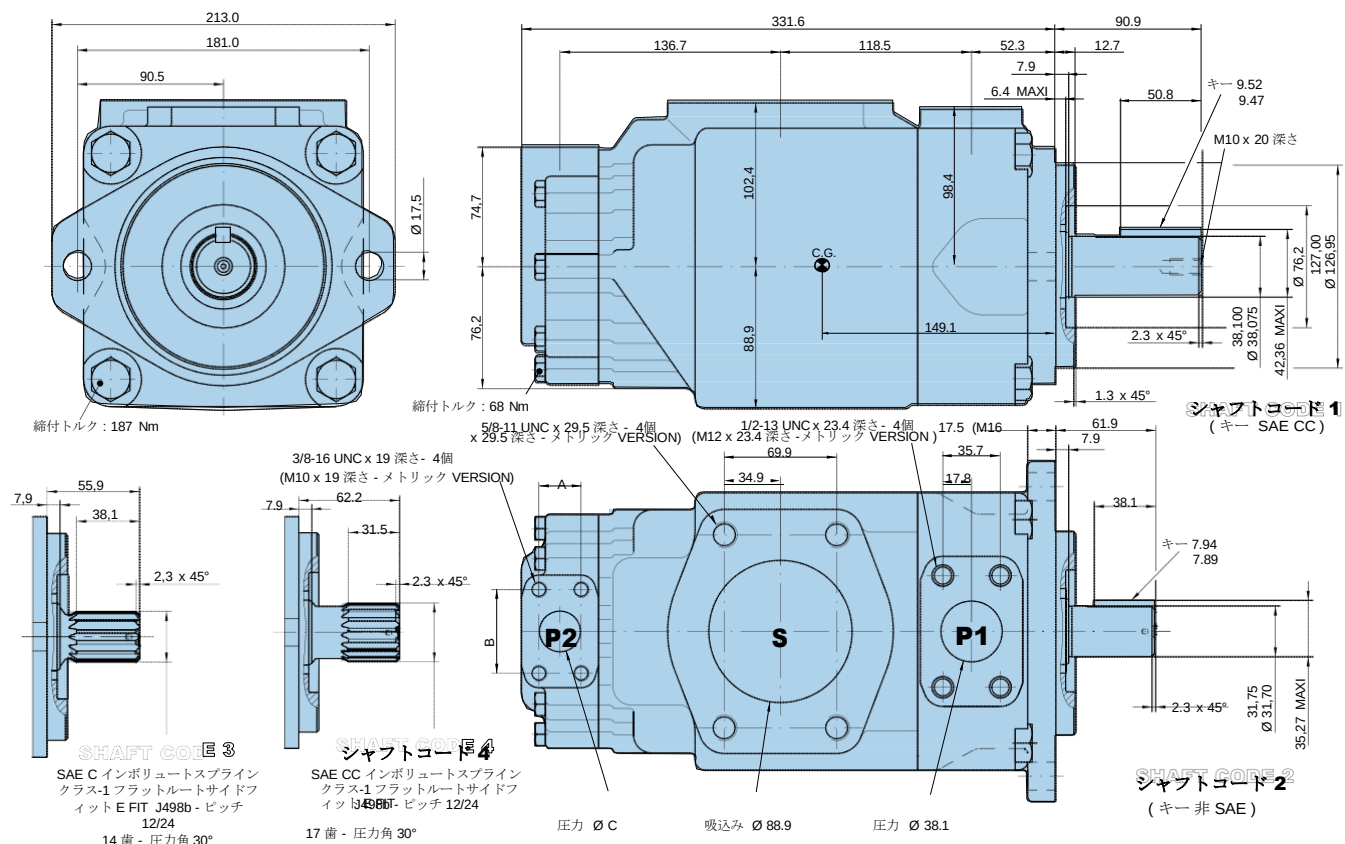
許容荷重



最大許容アキシャル荷重 $F_a = 2000\text{N}$

T67EC - 質量 : 55.0 kg

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



接続ポートサイズ			シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]			
	00 & M0	01 & M1	Shaft	Vi x p max.	Shaft	Vi x p max.
A	26,20	22,20	1	72300	3	61200
B	52,35	47,60	2	34590	4	76300
C	25,40	19,05				

運転特性 - [24 cst]

圧力ポート	シリーズ	Vi 押しのけ 容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 240 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 240 bar
P1	042	132.3 ml/rev	198.5	188.5	181.3	5.2	49.4	82.6
	045	142.4 ml/rev	213.6	203.6	196.5	5.4	52.9	88.7
	050	158.5 ml/rev	237.7	227.7	220.6	5.7	58.5	98.3
	052	164.8 ml/rev	247.2	237.2	230.1	5.8	60.8	102.1
	054	171.0 ml/rev	256.5	246.5	239.4	5.9	63.0	105.8
	057	183.3 ml/rev	275.0	265.0	257.9	6.1	67.3	113.2
	062	196.7 ml/rev	295.0	285.0	277.9	6.4	71.9	121.3
	066	213.3 ml/rev	319.9	309.0	302.8	6.7	77.7	131.2
	072	227.1 ml/rev	340.6	330.6	323.5	6.9	82.6	139.5
	085	268.7 ml/rev	403.0	392.0 ¹⁾	-	9.1	65.8 ¹⁾	-
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 275 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 275 bar
P2	003	10.8 ml/rev	16.2	11.2	*	1.3	5.3	*
	005	17.2 ml/rev	25.8	20.8	16.1	1.4	7.5	13.9
	006	21.3 ml/rev	31.9	26.9	22.2	1.5	8.9	16.8
	008	26.4 ml/rev	39.6	34.6	29.9	1.6	10.7	20.3
	010	34.1 ml/rev	51.1	46.1	41.4	1.7	13.4	25.6
	012	37.1 ml/rev	55.6	50.6	45.9	1.7	14.4	27.6
	014	46.0 ml/rev	69.0	64.0	59.3	1.9	17.6	33.7
	017	58.3 ml/rev	87.4	82.4	77.7	2.1	21.9	42.2
	020	63.8 ml/rev	95.7	90.7	86.0	2.2	23.8	46.0
	022	70.3 ml/rev	105.4	100.4	95.7	2.3	26.1	50.4
	025	79.3 ml/rev	118.9	113.9	109.2	2.5	29.2	56.6
	028	88.8 ml/rev	133.2	128.2	125.8 ²⁾	2.8	32.7	48.5 ²⁾
	031	100.0 ml/rev	150.0	145.0	142.6 ²⁾	2.8	36.5	54.4 ²⁾

* 003カムサイズは、50%以上内部リークがあり275barでの使用を推奨しない。① 085 = 90 bar 瞬間最高。

2) 028 - 031 = 210 bar 瞬間最高.

T7ED / T7EDS - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No.. **T7ED or T7EDS - 042 - B22 - 1 R 00 - A 1 M0 - ..**

T7ED シリーズ - ISO 2 ボルト

3019-2 取付けフランジ 125 A2

HW T7EDS シリーズ - SAE C

2 ボルト J744 取付けフランジ

カムリング P1

押しのけ容積 (ml/rev.)

042 = 132.3 057 = 183.3

045 = 142.4 062 = 196.7

050 = 158.5 066 = 213.3

052 = 164.8 072 = 227.1

054 = 171.0 085 = 268.7

カムリング P2

押しのけ容積 (ml/rev.)

B14 = 44.0 B31 = 99.2

B17 = 55.0 B35 = 113.4

B20 = 66.0 B38 = 120.6

B22 = 70.3 B42 = 137.5

B24 = 81.1 045 = 145.7

B28 = 90.0 050 = 158.0

シャフト型式 T7EDS

1 = キー (SAE CC)

3 = スプライン (SAE C) 14歯

2 = キー (非 SAE)

4 = スプライン (SAE CC) 17歯

シャフト型式 T7ED - T7EDS

5 = キー (ISO R775 - G38M)

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

P1 = 1.1/2" - P2 = 1.1/4" - S = 4"		
	T7ED - T7EDS	T7EDS
Type	メートルネジ	UNCネジ
Code	M0	00

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (72ページ)

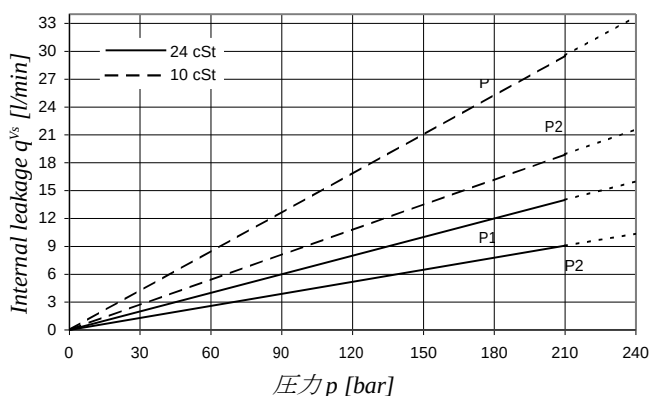
00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

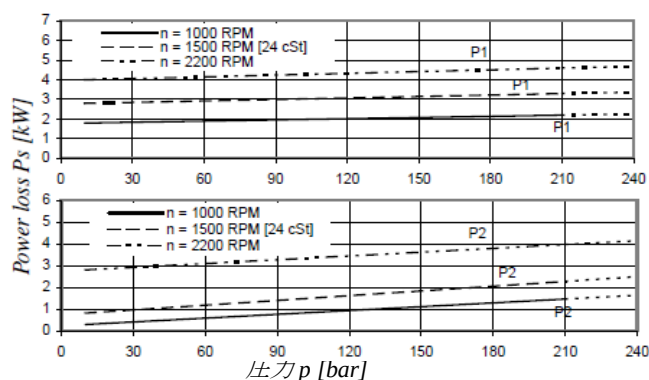
内部漏れ (代表)



内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。

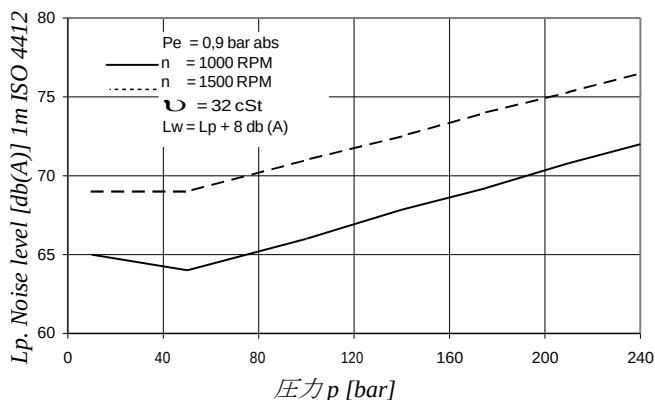
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。

動力損失 (代表)



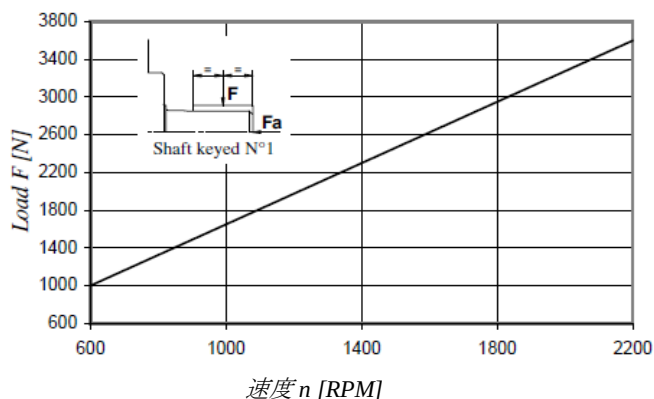
動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

騒音レベル (代表) - T7EDS - 050 - B31



2連ダブルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。

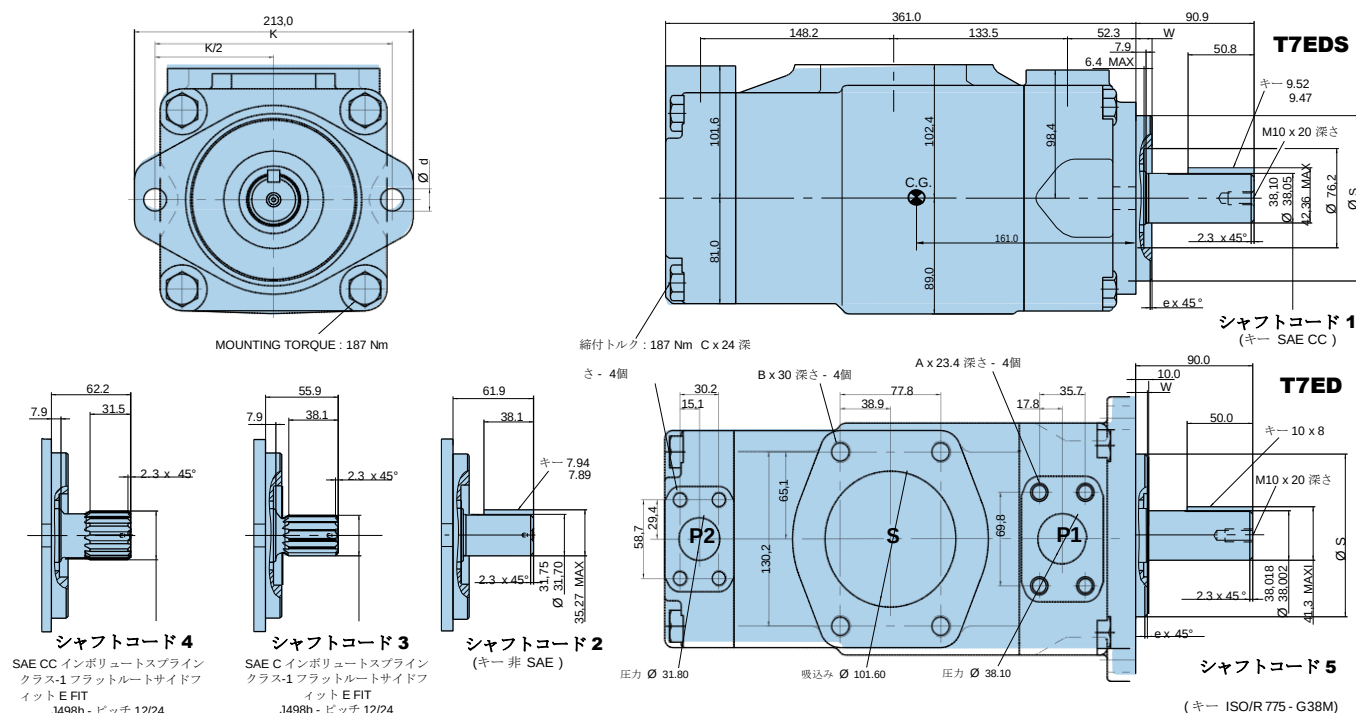
許容荷重



最大許容アキシアル荷重 Fa = 2000 N

T7ED/EDS - 質量 : 66.0 kg

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps



取付マウントサイズ						
	径 S		e x 45°	W	K	径 d
	Max.	Min.				
T7ED	125,000	124,937	2,0	9,5	180,0	18,0
T7EDS	127,000	126,950	1,3	12,7	181,0	17,5

接続ポートサイズ		
	00	M0
A	1/2" - 13 UNC	M12
B	5/8" - 11 UNC	M16
C	7/16" - 14 UNC	M12

シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]			
Shaft	Vi x p max.	Shaft	Vi x p max.
1	72300	4	68500
2	34590	5	68500
3	61200		

運転特性 - [24 cst]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q _{ve} [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 240 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 240 bar
P1	042	132.3 ml/rev	198.5	188.5	181.3	5.2	49.4	82.6
	045	142.4 ml/rev	213.6	203.6	196.5	5.4	52.9	88.7
	050	158.5 ml/rev	237.7	227.7	220.6	5.7	58.5	98.3
	052	164.8 ml/rev	247.2	237.2	230.1	5.8	60.8	102.1
	054	171.0 ml/rev	256.5	246.5	239.4	5.9	63.0	105.8
	057	183.3 ml/rev	275.0	265.0	257.9	6.1	67.3	113.2
	062	196.7 ml/rev	295.0	285.0	277.9	6.4	71.9	121.3
	066	213.3 ml/rev	319.9	309.0	302.8	6.7	77.7	131.2
	072	227.1 ml/rev	340.6	330.6	323.5	6.9	82.6	139.5
	085	268.7 ml/rev	403.0	392.0 ¹⁾	-	9.1	65.8 ¹⁾	-
P2			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 250 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 250 bar
	B14	44.0 ml/rev	66.0	59.4	54.2	1.5	16.6	29.0
	B17	55.0 ml/rev	82.5	75.9	70.7	1.7	20.4	35.8
	B20	66.0 ml/rev	99.0	92.4	87.2	1.9	24.3	42.7
	B22	70.3 ml/rev	105.5	98.8	93.7	2.0	25.8	45.4
	B24	81.1 ml/rev	121.7	115.0	109.9	2.2	29.5	52.1
	B28	90.0 ml/rev	135.0	128.4	123.2	2.3	32.7	57.7
	B31	99.2 ml/rev	148.8	142.2	137.0	2.5	35.9	63.5
	B35	113.4 ml/rev	170.1	163.5	158.3	2.7	40.8	72.3
	B38	120.6 ml/rev	180.9	174.3	169.1	2.9	43.4	76.8
	B42	137.5 ml/rev	206.3	199.6	194.5	3.2	49.3	87.4
	045	145.7 ml/rev	218.6	209.2	202.6 ³⁾	4.1	52.8	89.5 ³⁾
	050	158.0 ml/rev	237.0	227.7	223.0 ²⁾	4.4	57.1	85.0 ²⁾

¹⁾ 085 = 90 bar 瞬間最高.. ²⁾ 050 = 210 bar 瞬間最高.. ³⁾ 045 = 240 bar 瞬間最高..

T7EE / T7EES - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No.. **T7EE or T7EES - 066 - 045 - 1 R 00 - A 1 0 00 -**

T7EE シリーズ - ISO 4 ボルト

3019-2 取付けフランジ 250 B4

HW T7EES シリーズ - SAE E 4

ボルト J744 取付けフランジ

カムリング P1 & P2 押しのけ容積 (ml/rev.)

042 = 132.3 057 = 183.3

045 = 142.4 062 = 196.7

050 = 158.5 066 = 213.3

052 = 164.8 072 = 227.1

054 = 171.0 085 = 268.7

シャフト型式 T7EES

1 = キー (SAE CC) 4 = スプライン (SAE D & E) 13 歯

3 = スプライン (SAE CC) 17 歯 5 = キー (SAE D & E)

シャフト型式 T7EE

2 = キー (ISO 3019-2 - G45N)

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

P1 & P2 = 1.1/2" - S = 4"		
	T7EE - T7EES	T7EES
Type	メトリック ネ	UNC ネジ
Code	M0	00

カップリングアダプター

0 = 無し

2 = SAE B

3 = SAE BB

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

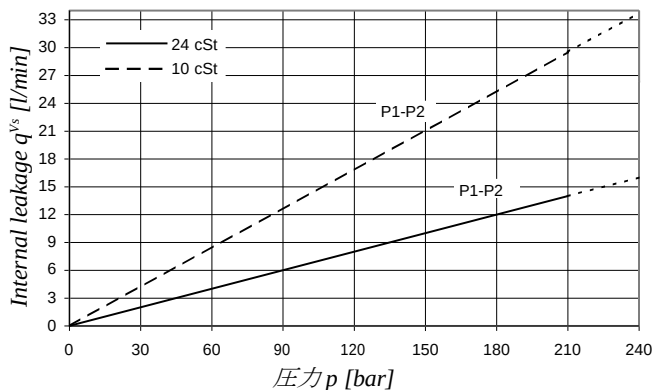
5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (72ページ)

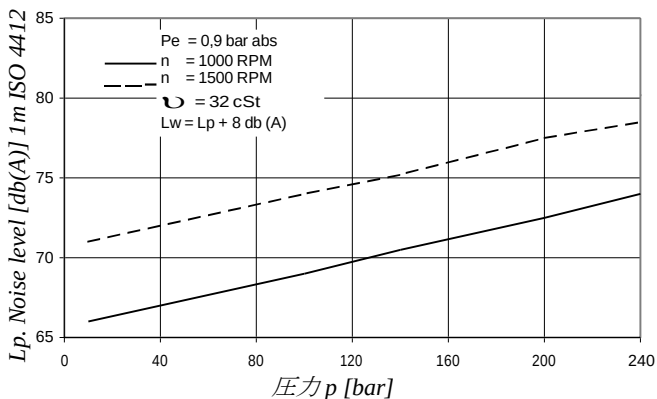
00 = 標準

内部漏れ (代表)



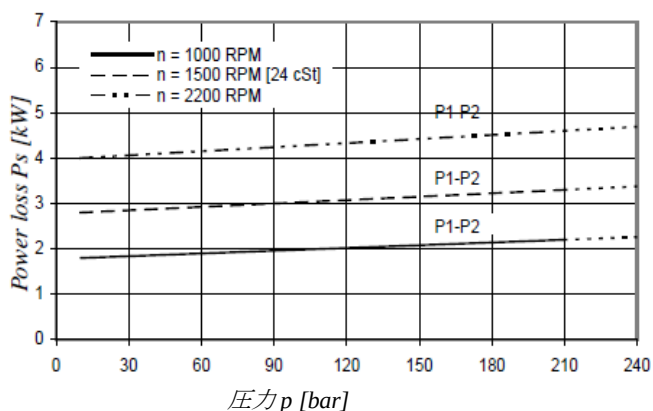
内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。。

騒音レベル (代表) - T7EE - 050 - 050



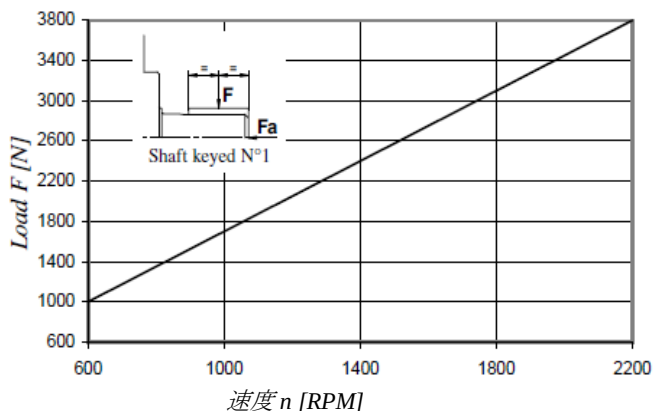
2連ダブルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。。

動力損失 (代表)



動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

許容荷重



最大許容アキシアル荷重 $F_a = 2000 \text{ N}$

T7DBB / T7DBBS - コード

T7/T67/T6C Industrial. Denison Vane Pumps

モデル No.. T7DBB or T7DBBS - B38 - B14 - B08 - 1 R 00 - A 1 - M1 - ..

T7DBB シリーズ - ISO 6 ボルト 3019-2 取
付けフランジ 125-A2-HW or 125-B4-HWT7DBBS シリーズ - SAE C 6 ボルト
J744 取付けフランジ

カムリング for “P1” 押しのけ容積 (ml/rev)

B14 = 44.0 B31 = 99.2

B17 = 55.0 B35 = 113.4

B20 = 66.0 B38 = 120.6

B22 = 70.3 B42 = 137.5

B24 = 81.1 045 = 145.7

B28 = 90.0 050 = 158.0

カムリング for “P2” & “P3”

押しのけ容積 (ml/rev)

B02 = 5.8 B09 = 28.0

B03 = 9.8 B10 = 31.8

B04 = 12.8 B11 = 35.0

B05 = 15.9 B12 = 41.0

B06 = 19.8 B14 = 45.0

B07 = 22.5 B15 = 50.0

B08 = 24.9

シャフト型式 T7DBBS

1 = キー (非 SAE)

2 = キー (SAE CC)

3 = スプライン 12/24 (SAE C) (14 歯)

4 = スプライン 12/24 (SAE CC) (17 歯)

シャフト型式 T7DBB & T7DBBS

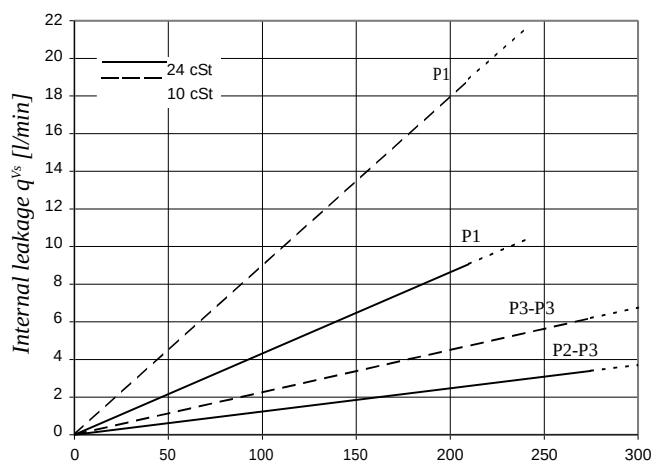
5 = キー (ISO 3019/2 - G38M)

運転特性 - [24 cSt]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q_{ve} [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 250 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 250 bar
P1	B14	44.0 ml/rev	66.0	59.4	54.2	1.5	16.6	29.0
	B17	55.0 ml/rev	82.5	75.9	70.7	1.7	20.4	35.8
	B20	66.0 ml/rev	99.0	92.4	87.2	1.9	24.3	42.7
	B22	70.3 ml/rev	105.5	98.8	93.7	2.0	25.8	45.4
	B24	81.1 ml/rev	121.7	115.0	109.9	2.2	29.5	52.1
	B28	90.0 ml/rev	135.0	128.4	123.2	2.3	32.7	57.7
	B31	99.2 ml/rev	148.8	142.2	137.0	2.5	35.9	63.5
	B35	113.4 ml/rev	170.1	163.5	158.3	2.7	40.8	72.3
	B38	120.6 ml/rev	180.9	174.3	169.1	2.9	43.4	76.8
	B42	137.5 ml/rev	206.3	199.6	194.5	3.2	49.3	87.4
P2 & P3	045	145.7 ml/rev	218.6	209.2	202.6 ¹⁾	4.1	52.8	89.5 ¹⁾
	050	158.0 ml/rev	237.0	227.7	223.0 ²⁾	4.4	57.1	85.0 ²⁾
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 300 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 300 bar
	B02	5.8 ml/rev	8.7	7.0	5.1	0.5	2.6	5.1
	B03	9.8 ml/rev	14.7	13.0	11.1	0.6	4.0	8.1
	B04	12.8 ml/rev	19.2	17.5	15.6	0.6	5.0	10.4
	B05	15.9 ml/rev	23.9	22.2	20.2	0.7	6.1	12.7
	B06	19.8 ml/rev	29.7	28.0	26.1	0.7	7.5	15.6
	B07	22.5 ml/rev	33.7	32.0	30.2	0.8	8.5	17.6
	B08	24.9 ml/rev	37.4	35.7	33.7	0.8	9.3	19.5
	B09	28.0 ml/rev	42.0	40.3	38.4	0.9	10.4	21.8
	B10	31.8 ml/rev	47.7	46.0	44.1	0.9	11.7	26.2
	B11	35.0 ml/rev	52.5	50.8	48.9	1.0	12.8	27.0
	B12	41.0 ml/rev	61.5	59.8	57.9	1.1	14.9	31.5
	B14	45.0 ml/rev	67.5	65.8	63.9	1.2	16.3	34.5
	B15	50.0 ml/rev	75.0	73.3	71.6 ³⁾	1.3	18.1	35.7 ³⁾

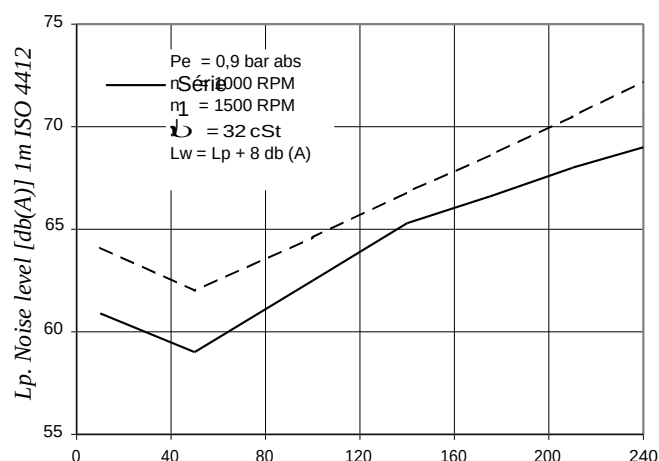
¹⁾ 045 = 240 bar 瞬間最高.. ²⁾ 050 = 210 bar 瞬間最高.. ³⁾ B15 = 280 bar 瞬間最高..

内部漏れ (代表)

圧力 p [bar]

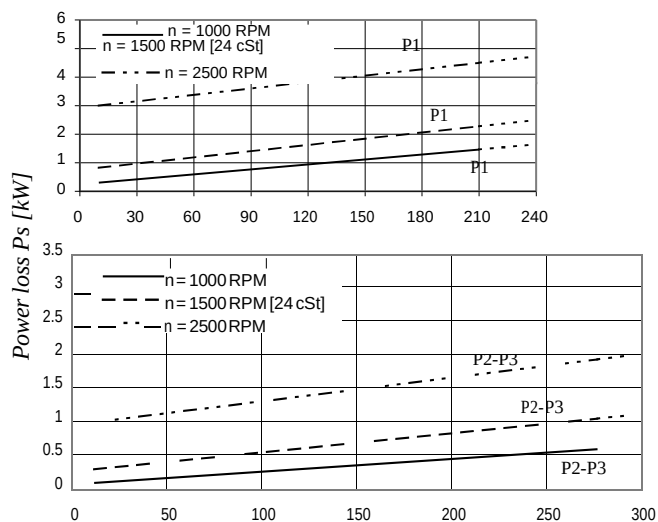
内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。。

騒音レベル (代表) - T7DBB - B38 - B06 - B04

圧力 p [bar]

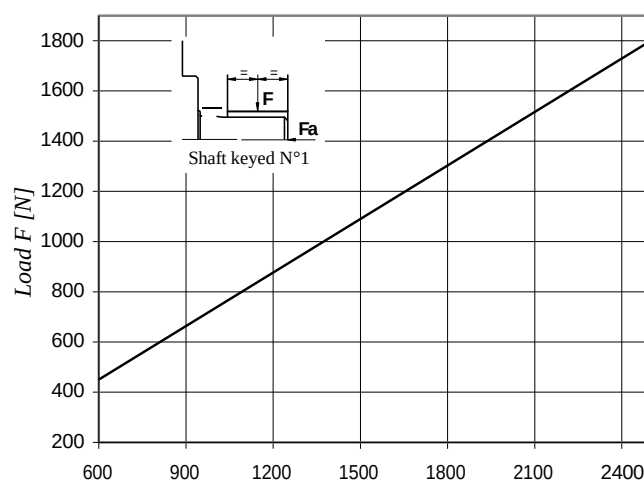
トリプルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。

動力損失 (代表)

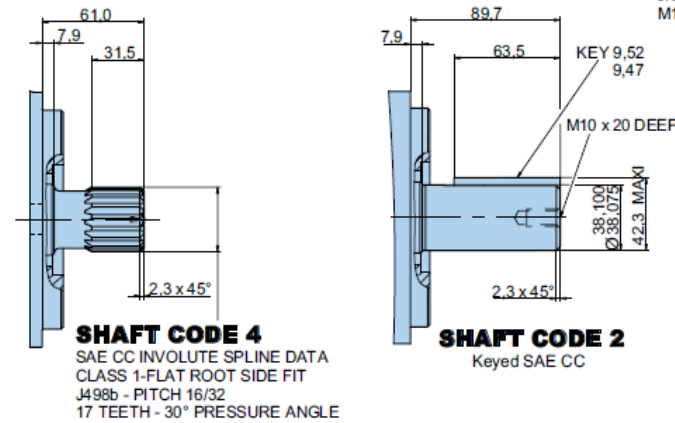
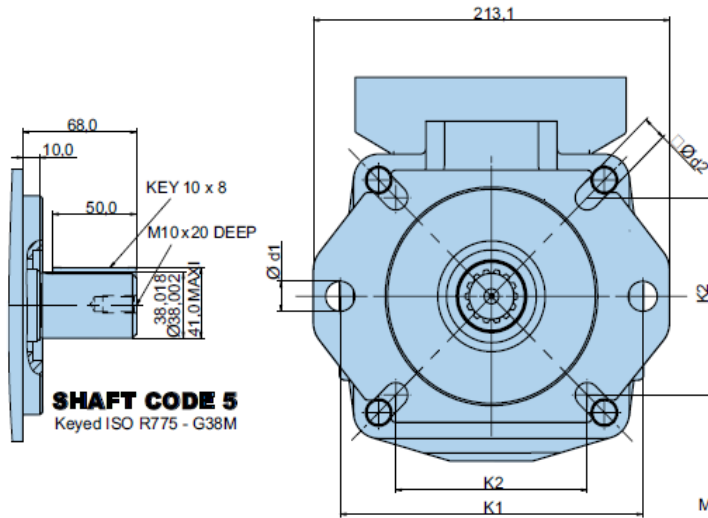
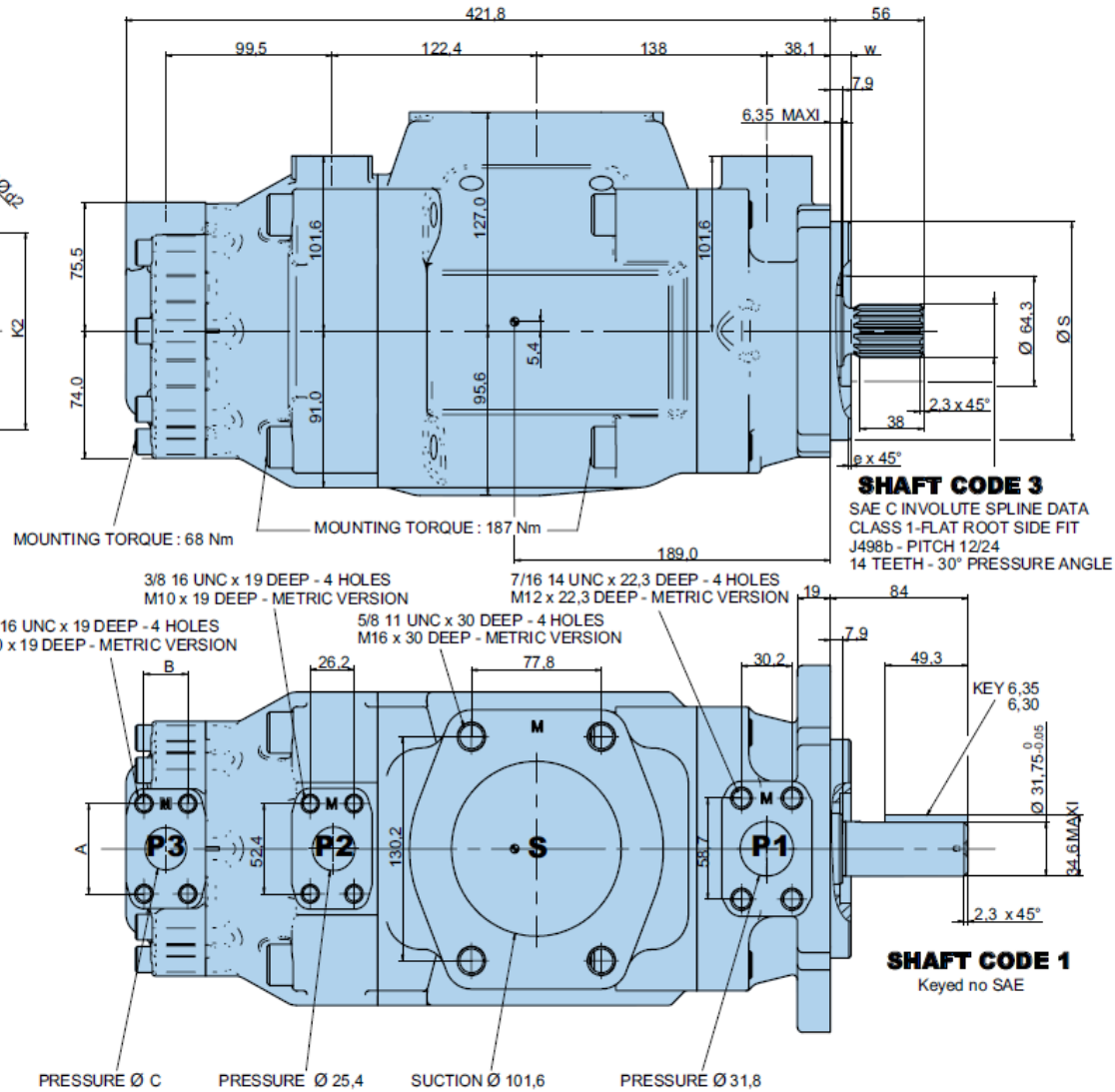
圧力 p [bar]

動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

許容荷重

速度 n [RPM]

最大許容アキシアル荷重 $F_a = 1200 \text{ N}$



シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]

Shaft	Vi x p max. P1 + P2 + P3	Shaft	Vi x p max. P1 + P2 + P3
1	43240	4	83400
2	71750	5	56500
3	61200		

取付マウントサイズ

Series	径 S		e x 45°	W	K1	径 d1	K2	径 d2
	Max.	Min.						
T7DBB - T7DCB - T7DCC	125,000	124,937	2,0	9,5	180,0	18,0	113,14	14,0
T7DBBS - T7DCBS - T7DCCS	127,000	126,950	1,3	12,7	181,0	17,5	114,50	14,3

接続ポートサイズ

	00 & M0	01 & M1
A	52,4	47,6
B	26,2	22,2
C	25,4	19,0

モデル No.. **T7DCB or T7DCBS - B38 - 028 - B08 - 1 R 00 - A 1 - M1 - ..**

T7DCB シリーズ ISO 6ボルト 3019-2

取付 125-A2-HW or 125-B4-HW

T7DCBS シリーズ SAE-C 6ボルト

取付 J744

容量 P1

押しのけ容量 (ml/rev)

B14 = 44,0 B24 = 81,1 B38 = 120,6

B17 = 55,0 B28 = 90,0 B42 = 137,5

B20 = 66,0 B31 = 99,2 045 = 145,7

B22 = 70,3 B35 = 113,4 050 = 158,0

容量 P2

押しのけ容量 (ml/rev)

003 = 10,8 012 = 37,1 022 = 70,3

005 = 17,2 014 = 46,0 025 = 79,3

006 = 21,3 017 = 58,3 028 = 88,8

008 = 26,4 020 = 63,8 031 = 100,0

010 = 34,1

容量 P3

押しのけ容積 (ml/rev)

B02 = 5,8 B07 = 22,5 B12 = 41,0

B03 = 9,8 B08 = 24,9 B14 = 45,0

B04 = 12,8 B09 = 28,0 B15 = 50,0

B05 = 15,9 B10 = 31,8

B06 = 19,8 B11 = 35,0

運転特性 - [24 cSt]

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

P1 = 1.1/4" - P2 = 1" - S = 4"		
	メトリックネジ	UNCネジ
T7DCB-P3 = 3/4"	M1	
T7DCBS-P3 = 3/4"	M1	01
T7DCB-P3 = 1"	M0	
T7DCBS-P3 = 1"	M0	00

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (ページ 72 - 73)

00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

シャフト型式 T7DCB & T7DCBS シャフト型式 T7DCBS

5 = キー (ISO 3019/2 - G38M)

1 = キー (非 SAE)

2 = キー (SAE CC)

3 = スプライン 12/24 (SAE C) (14歯)

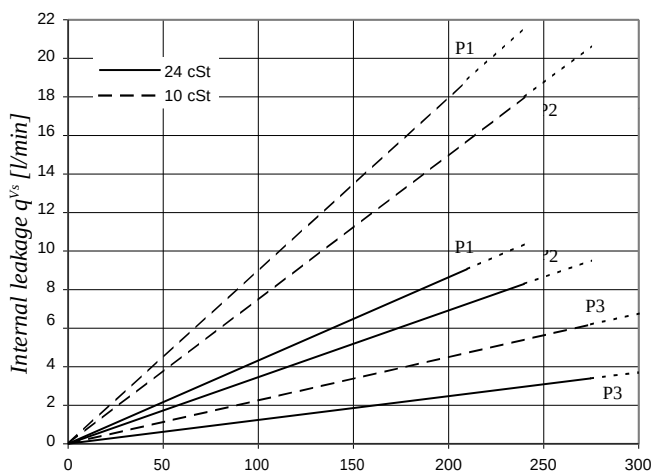
4 = スプライン 12/24 (SAE CC) (17歯)

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ 容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 250 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 250 bar
P1	B14	44.0 ml/rev	66.0	59.4	54.2	1.5	16.6	29.0
	B17	55.0 ml/rev	82.5	75.9	70.7	1.7	20.4	35.8
	B20	66.0 ml/rev	99.0	92.4	87.2	1.9	24.3	42.7
	B22	70.3 ml/rev	105.5	98.8	93.7	2.0	25.8	45.4
	B24	81.1 ml/rev	121.7	115.0	109.9	2.2	29.5	52.1
	B28	90.0 ml/rev	135.0	128.4	123.2	2.3	32.7	57.7
	B31	99.2 ml/rev	148.8	142.2	137.0	2.5	35.9	63.5
	B35	113.4 ml/rev	170.1	163.5	158.3	2.7	40.8	72.3
	B38	120.6 ml/rev	180.9	174.3	169.1	2.9	43.4	76.8
	B42	137.5 ml/rev	206.3	199.6	194.5	3.2	49.3	87.4
	045	145.7 ml/rev	218.6	209.2	202.6 ²⁾	4.1	52.8	89.5 ²⁾
P2	050	158.0 ml/rev	237.0	227.7	223.0 ¹⁾	4.4	57.1	85.0 ¹⁾
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 275 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 275 bar
	003	10.8 ml/rev	16.2	11.2	*	1.3	5.3	*
	005	17.2 ml/rev	25.8	20.8	16.1	1.4	7.5	13.9
	006	21.3 ml/rev	31.9	26.9	22.2	1.5	8.9	16.8
	008	26.4 ml/rev	39.6	34.6	29.9	1.6	10.7	20.3
	010	34.1 ml/rev	51.1	46.1	41.4	1.7	13.4	25.6
	012	37.1 ml/rev	55.6	50.6	45.9	1.7	14.4	27.6
	014	46.0 ml/rev	69.0	64.0	59.3	1.9	17.6	33.7
	017	58.3 ml/rev	87.4	82.4	77.7	2.1	21.9	42.2
	020	63.8 ml/rev	95.7	90.7	86.0	2.2	23.8	46.0
P3	022	70.3 ml/rev	105.4	100.4	95.7	2.3	26.1	50.4
	025	79.3 ml/rev	118.9	113.9	109.2	2.5	29.2	56.6
	028	88.8 ml/rev	133.2	128.2	125.8 ¹⁾	2.8	32.7	48.5 ¹⁾
	031	100.0 ml/rev	150.0	145.0	142.6 ¹⁾	2.8	36.5	54.4 ¹⁾
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 300 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 300 bar
	B02	5.8 ml/rev	8.7	7.0	5.1	0.5	2.6	5.1
	B03	9.8 ml/rev	14.7	13.0	11.1	0.6	4.0	8.1
	B04	12.8 ml/rev	19.2	17.5	15.6	0.6	5.0	10.4
	B05	15.9 ml/rev	23.9	22.2	20.2	0.7	6.1	12.7
	B06	19.8 ml/rev	29.7	28.0	26.1	0.7	7.5	15.6
	B07	22.5 ml/rev	33.7	32.0	30.2	0.8	8.5	17.6
	B08	24.9 ml/rev	37.4	35.7	33.7	0.8	9.3	19.5
	B09	28.0 ml/rev	42.0	40.3	38.4	0.9	10.4	21.8
	B10	31.8 ml/rev	47.7	46.0	44.1	0.9	11.7	26.2
	B11	35.0 ml/rev	52.5	50.8	48.9	1.0	12.8	27.0
	B12	41.0 ml/rev	61.5	59.8	57.9	1.1	14.9	31.5
	B14	45.0 ml/rev	67.5	65.8	63.9	1.2	16.3	34.5
	B15	50.0 ml/rev	75.0	73.3	71.6 ³⁾	1.3	18.1	35.7 ³⁾

* 003カムサイズは、50%以上内部リークがあり 275bar での使用を推奨しない。

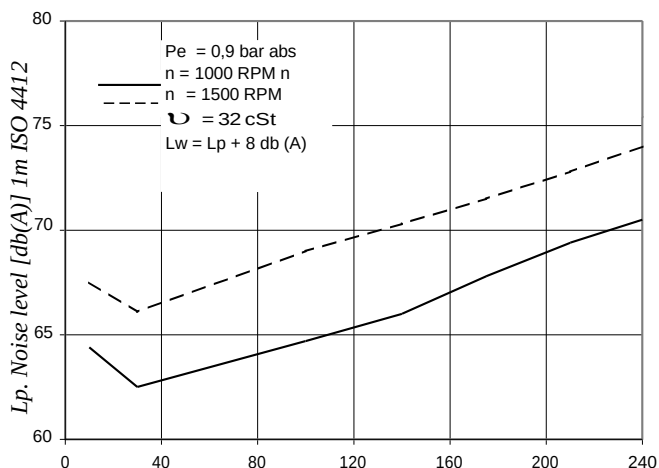
¹⁾ 050 - 028 - 031 = 210 bar 瞬間最高.. ²⁾ 045 = 240 bar 瞬間最高.. ³⁾ B15 = 280 bar 瞬間最高..

内部漏れ (代表)

圧力 p [bar]

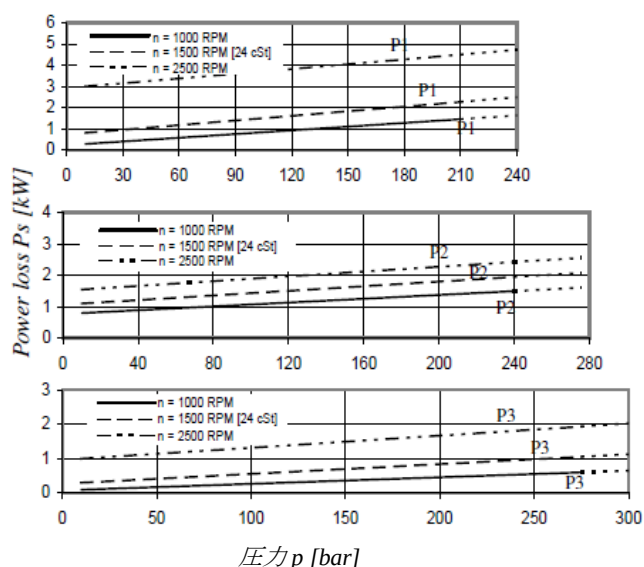
内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。

騒音レベル (代表) - T7DCB-B38-022-B10

圧力 p [bar]

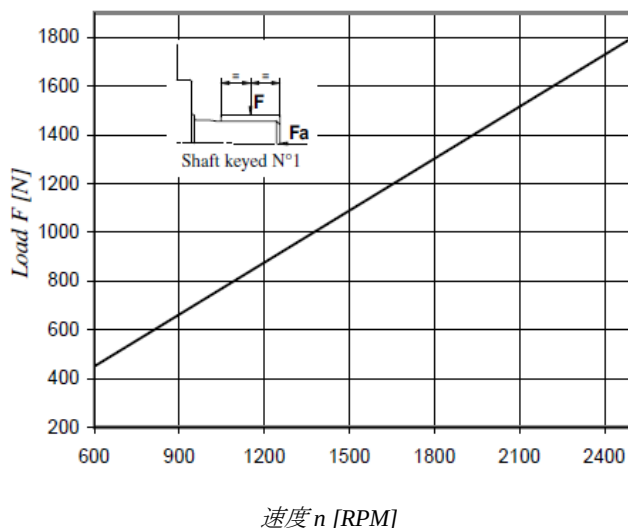
トリプルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。

動力損失 (代表)

圧力 p [bar]

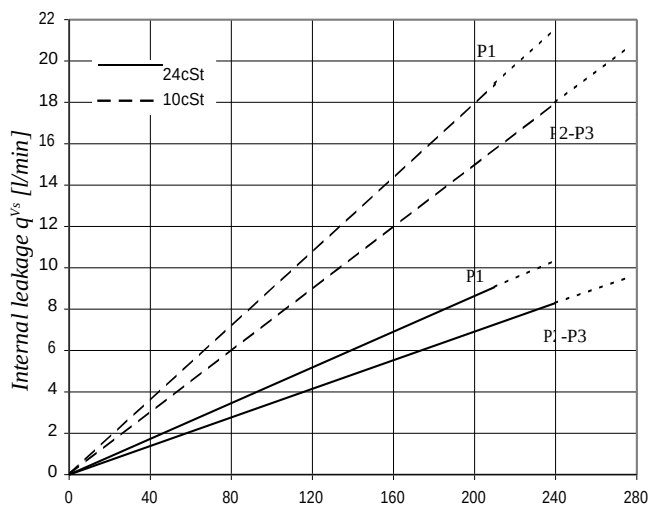
動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

許容荷重

速度 n [RPM]

最大許容アキシャル荷重 $F_a = 800 \text{ N}$

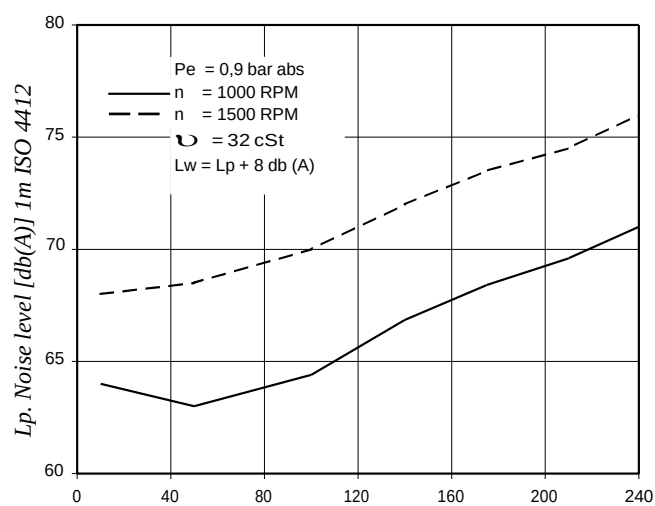
内部漏れ (代表)

圧力 p [bar]

内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。

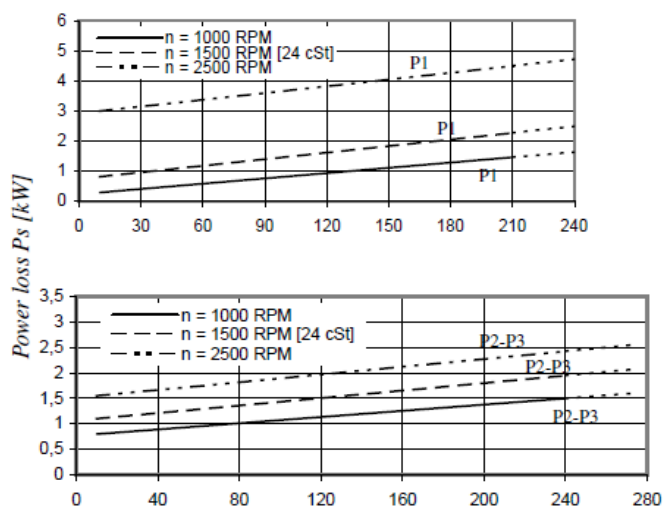
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。

騒音レベル (代表) - T7DCC - B31 - 022 - 022

圧力 p [bar]

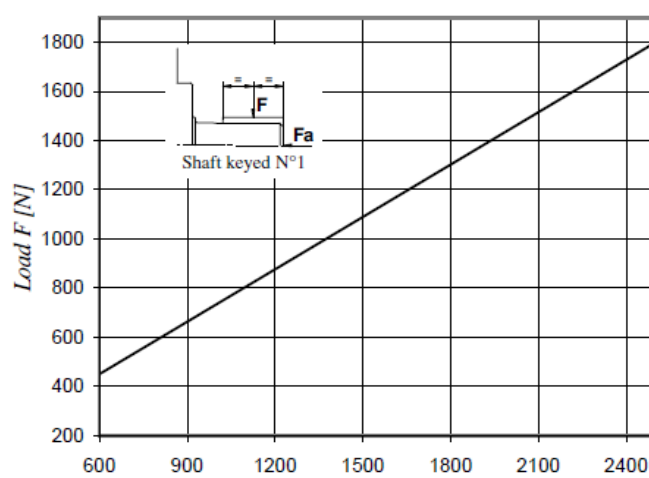
トリプルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。

動力損失 (代表)

圧力 p [bar]

動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

許容荷重

速度 n [RPM]

最大許容アキシアル荷重 $F_a = 1200 \text{ N}$

モデル No.. T7DCC or T7DCCS - B38 - 028 - 010 - 5 R 00 - A 1 - M0 -

T7DCC シリーズ - ISO 6ボルト 3019-2

取付けフランジ 125-A2-HW or 125-B4-HW

P1

P2

P3

モディフィケーション

T7DCCS シリーズ - SAE C 6 ボルト

J744 取付けフランジ

カムリング “P1”

押しのけ容積 (ml/rev)

B14 = 44.0 B31 = 99.2

B17 = 55.0 B35 = 113.4

B20 = 66.0 B38 = 120.6

B22 = 70.3 B42 = 137.5

B24 = 81.1 045 = 145.7

B28 = 90.0 050 = 158.0

カムリング “P2” & P3

押しのけ容積 (ml/rev)

003 = 10.8 017 = 58.3

005 = 17.2 020 = 63.8

006 = 21.3 022 = 70.3

008 = 26.4 025 = 79.3

010 = 34.1 028 = 88.8

012 = 37.1 031 = 100.0

014 = 46.0

シャフト型式 T7DCCS

1 = キー (非 SAE)

2 = キー (SAE CC)

3 = スプライン 12/24 (SAE C)

4 = スプライン 12/24 (SAE CC)

シャフト型式 T7DCC & T7DCCS

5 = キー (ISO 3019/2 - G38M)

運転特性 - [24 cst]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 250 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 250 bar
P1	B14	44.0 ml/rev	66.0	59.4	54.2	1.5	16.6	29.0
	B17	55.0 ml/rev	82.5	75.9	70.7	1.7	20.4	35.8
	B20	66.0 ml/rev	99.0	92.4	87.2	1.9	24.3	42.7
	B22	70.3 ml/rev	105.5	98.8	93.7	2.0	25.8	45.4
	B24	81.1 ml/rev	121.7	115.0	109.9	2.2	29.5	52.1
	B28	90.0 ml/rev	135.0	128.4	123.2	2.3	32.7	57.7
	B31	99.2 ml/rev	148.8	142.2	137.0	2.5	35.9	63.5
	B35	113.4 ml/rev	170.1	163.5	158.3	2.7	40.8	72.3
	B38	120.6 ml/rev	180.9	174.3	169.1	2.9	43.4	76.8
	B42	137.5 ml/rev	206.3	199.6	194.5	3.2	49.3	87.4
P2 & P3	045	145.7 ml/rev	218.6	209.2	202.6 ¹⁾	4.1	52.8	89.5 ¹⁾
	050	158.0 ml/rev	237.0	227.7	223.0 ²⁾	4.4	57.1	85.0 ²⁾
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 275 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 275 bar
	003	10.8 ml/rev	16.2	11.2	*	1.3	5.3	*
	005	17.2 ml/rev	25.8	20.8	16.1	1.4	7.5	13.9
	006	21.3 ml/rev	31.9	26.9	22.2	1.5	8.9	16.8
	008	26.4 ml/rev	39.6	34.6	29.9	1.6	10.7	20.3
	010	34.1 ml/rev	51.1	46.1	41.4	1.7	13.4	25.6
	012	37.1 ml/rev	55.6	50.6	45.9	1.7	14.4	27.6
	014	46.0 ml/rev	69.0	64.0	59.3	1.9	17.6	33.7
	017	58.3 ml/rev	87.4	82.4	77.7	2.1	21.9	42.2
	020	63.8 ml/rev	95.7	90.7	86.0	2.2	23.8	46.0
	022	70.3 ml/rev	105.4	100.4	95.7	2.3	26.1	50.4
	025	79.3 ml/rev	118.9	113.9	109.2	2.5	29.2	56.6
	028	88.8 ml/rev	133.2	128.2	125.8 ²⁾	2.8	32.7	48.5 ²⁾
	031	100.0 ml/rev	150.0	145.0	142.6 ²⁾	2.8	36.5	54.4 ²⁾

* P2,P3の 003カムサイズは、50%以上内部リークがあり 275barでの使用を推奨しない。

¹⁾ 045 = 240 bar 瞬間最高.. ²⁾ 050 - 028 - 031 = 210 bar 瞬間最高..

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

P1 = 1.1/4" - P2 = 1" - S = 4"		
	メトリック ネジ	UNC ネジ
T7DCC-P3 = 3/4"	M1	
T7DCCS-P3 = 3/4"	M1	01
T7DCC-P3 = 1"	M0	
T7DCCS-P3 = 1"	M0	00

シール

1 = S1, BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4, EPDM - 7 bar max.

5 = S5, VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (ページ参照 72 - 73)

00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

モデル No.. T7DDB or T7DDBS - 050 - B22 - B12 - 1 R 00 - A 1 - M0 - ..

T7DDB シリーズ - ISO 6ボルト 3019-2

取付けフランジ 125-A2-HW or 125-B4-HW

T7DDBS シリーズ - SAE C 6

ボルト J744 取付けフランジ

カムリング “P1” & “P2”

押しのけ容積 (ml/rev)

B14 = 44.0 B31 = 99.2

B17 = 55.0 B35 = 113.4

B20 = 66.0 B38 = 120.6

B22 = 70.3 B42 = 137.5

B24 = 81.1 045 = 145.7

B28 = 90.0 050 = 158.0

カムリング “P3”

押しのけ容積 (ml/rev)

B02 = 5.8 B09 = 28.0

B03 = 9.8 B10 = 31.8

B04 = 12.8 B11 = 35.0

B05 = 15.9 B12 = 41.0

B06 = 19.8 B14 = 45.0

B07 = 22.5 B15 = 50.0

B08 = 24.9

シャフト型式 T7DDBS

1 = キー (SAE C)

2 = キー (SAE CC)

3 = スプライン 12/24 (SAE C) (14 歯)

4 = スプライン 12/24 (SAE CC) (17 歯)

シャフト型式 T7DBB & T7DBBS

5 = キー (ISO 3019/2 - G38M)

運転特性 - [24 cSt]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 250 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 250 bar
P1 & P2	B14	44.0 ml/rev	66.0	59.4	54.2	1.5	16.6	29.0
	B17	55.0 ml/rev	82.5	75.9	70.7	1.7	20.4	35.8
	B20	66.0 ml/rev	99.0	92.4	87.2	1.9	24.3	42.7
	B22	70.3 ml/rev	105.5	98.8	93.7	2.0	25.8	45.4
	B24	81.1 ml/rev	121.7	115.0	109.9	2.2	29.5	52.1
	B28	90.0 ml/rev	135.0	128.4	123.2	2.3	32.7	57.7
	B31	99.2 ml/rev	148.8	142.2	137.0	2.5	35.9	63.5
	B35	113.4 ml/rev	170.1	163.5	158.3	2.7	40.8	72.3
	B38	120.6 ml/rev	180.9	174.3	169.1	2.9	43.4	76.8
	B42	137.5 ml/rev	206.3	199.6	194.5	3.2	49.3	87.4
P3	045	145.7 ml/rev	218.6	209.2	202.6 ¹⁾	4.1	52.8	89.5 ¹⁾
	050	158.0 ml/rev	237.0	227.7	223.0 ²⁾	4.4	57.1	85.0 ²⁾
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 300 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 300 bar
	B02	5.8 ml/rev	8.7	7.0	5.1	0.5	2.6	5.1
	B03	9.8 ml/rev	14.7	13.0	11.1	0.6	4.0	8.1
	B04	12.8 ml/rev	19.2	17.5	15.6	0.6	5.0	10.4
	B05	15.9 ml/rev	23.9	22.2	20.2	0.7	6.1	12.7
	B06	19.8 ml/rev	29.7	28.0	26.1	0.7	7.5	15.6
	B07	22.5 ml/rev	33.7	32.0	30.2	0.8	8.5	17.6
	B08	24.9 ml/rev	37.4	35.7	33.7	0.8	9.3	19.5
	B09	28.0 ml/rev	42.0	40.3	38.4	0.9	10.4	21.8
	B10	31.8 ml/rev	47.7	46.0	44.1	0.9	11.7	26.2
	B11	35.0 ml/rev	52.5	50.8	48.9	1.0	12.8	27.0
	B12	41.0 ml/rev	61.5	59.8	57.9	1.1	14.9	31.5
	B14	45.0 ml/rev	67.5	65.8	63.9	1.2	16.3	34.5
	B15	50.0 ml/rev	75.0	73.3	71.6 ³⁾	1.3	18.1	35.7 ³⁾

¹⁾ 045 = 240 bar 瞬間最高.. ²⁾ 050 = 210 bar 瞬間最高.. ³⁾ B15 = 280 bar 瞬間最高..

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

P1 & P2 = 1.1/4" - S = 4"		
	メトリック ネジ	UNC ネジ
T7DDB-P3 = 1"	M0	
T7DDB-P3 = 3/4"	M1	
T7DDBS-P3 = 1"	M0	00
T7DDBS-P3 = 3/4"	M1	01

シーリング

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (ページ参照 72 - 73)

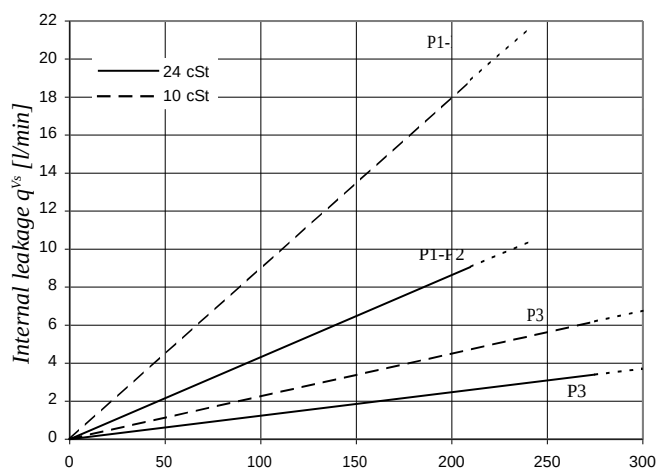
00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

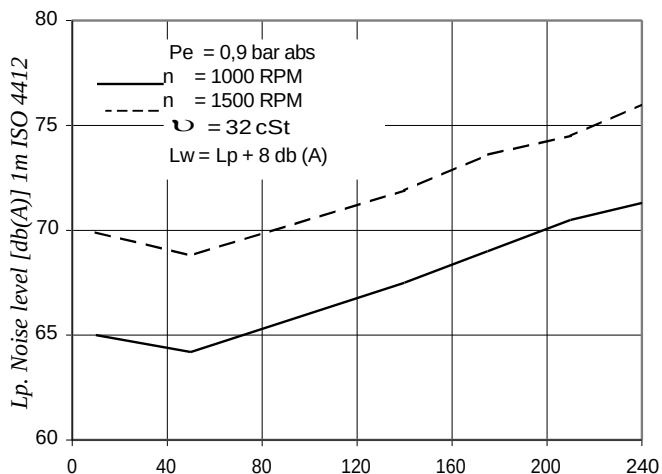
内部漏れ (代表)

圧力 p [bar]

内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。

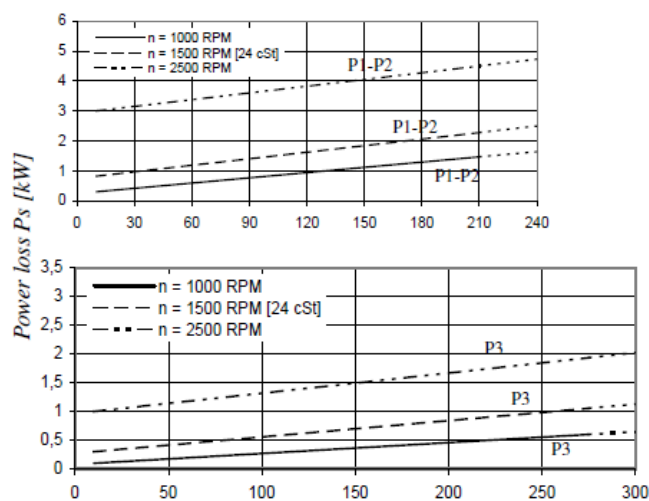
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。。

騒音レベル (代表) - T7DDB - B31 - B31 - B10

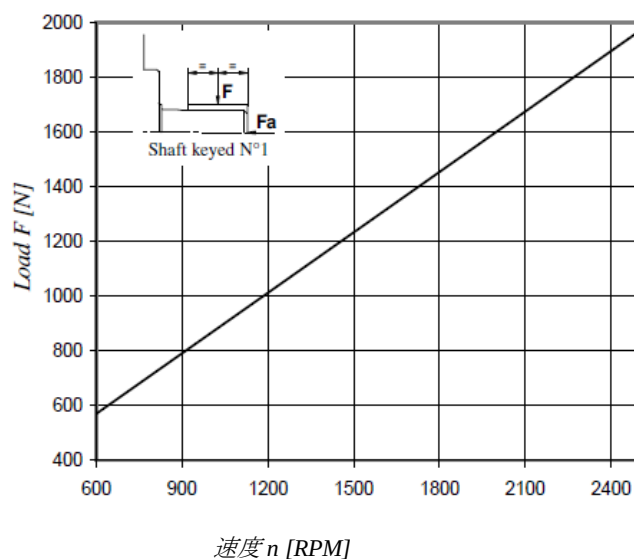
圧力 p [bar]

トリプルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。

動力損失 (代表)

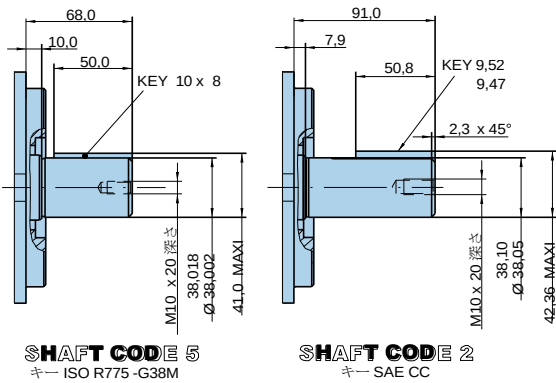
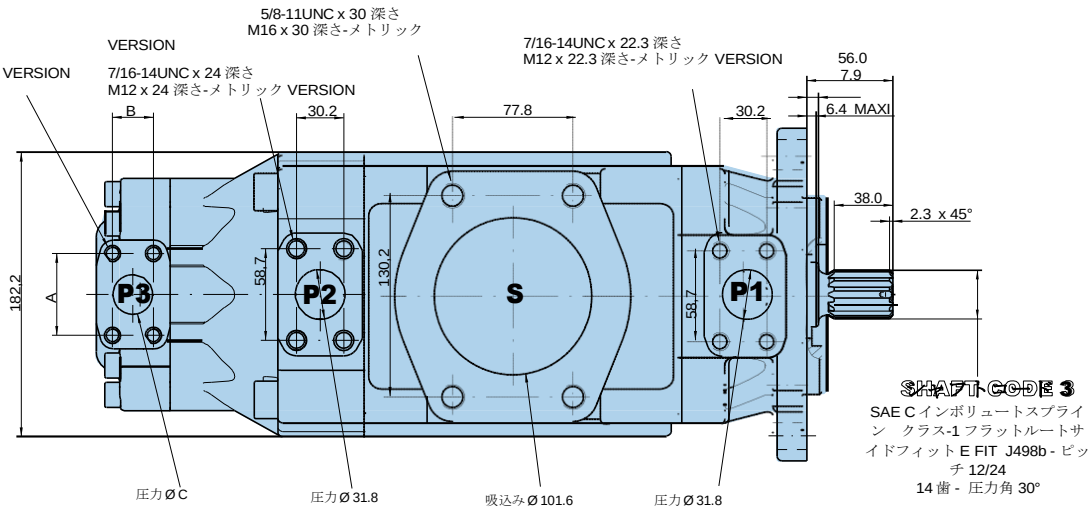
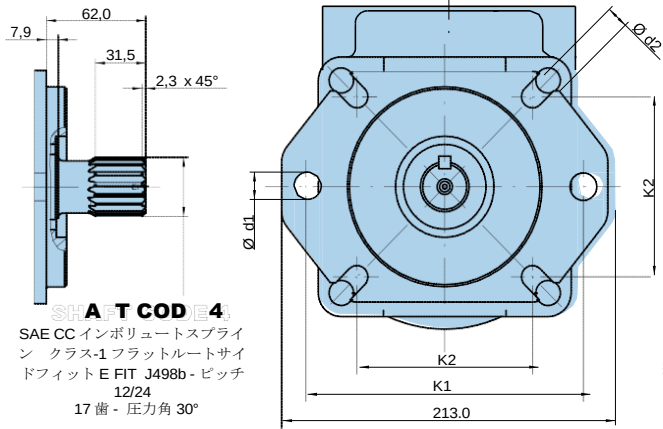
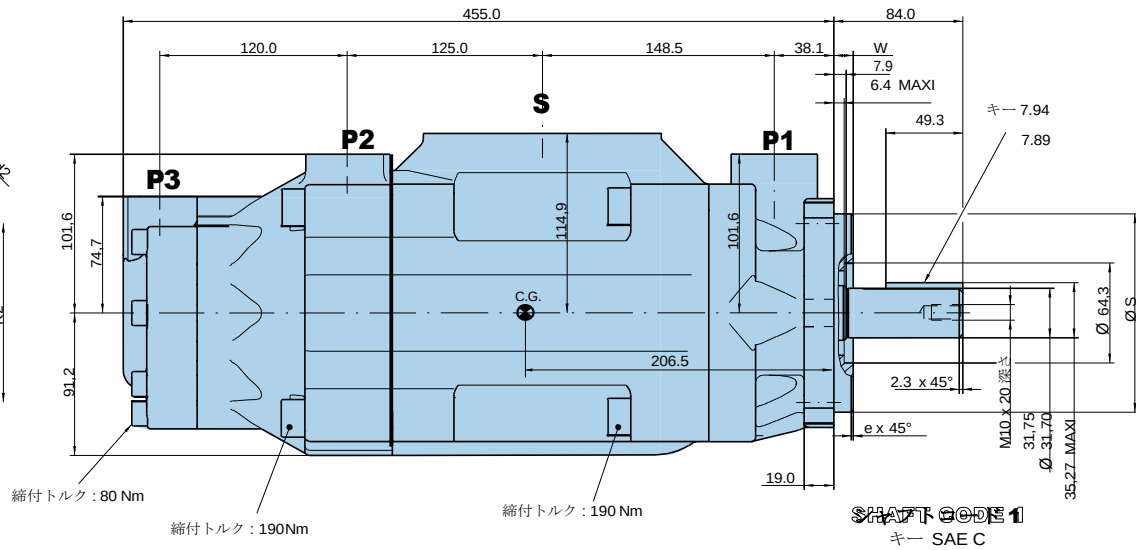
圧力 p [bar]

許容荷重

速度 n [RPM]

動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

最大許容アキシャル荷重 $F_a = 1200$ N



シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]

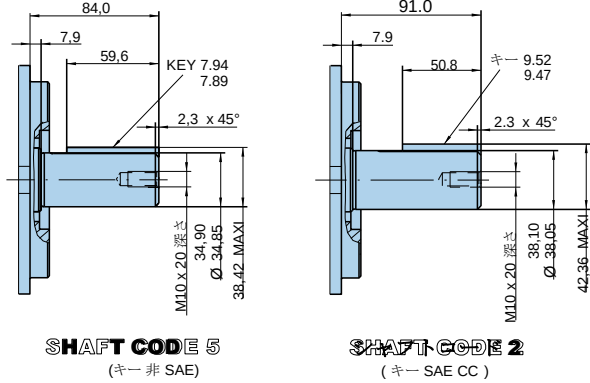
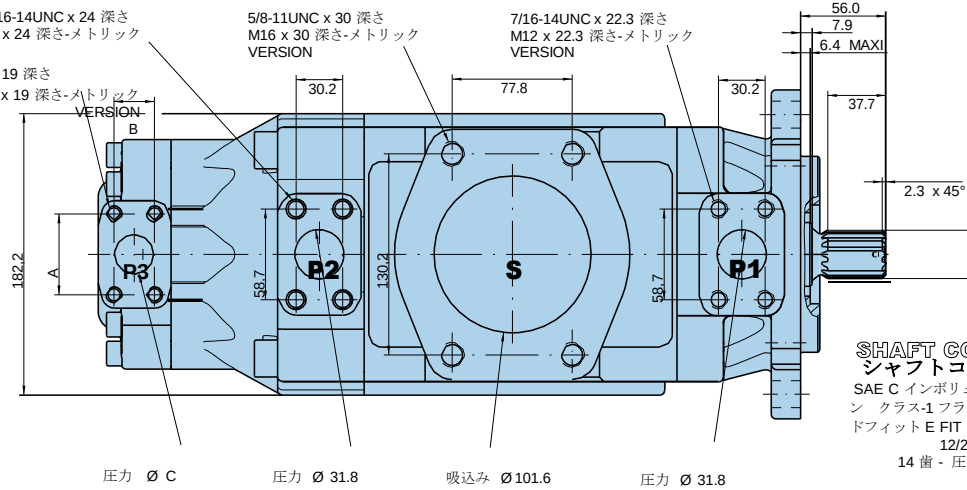
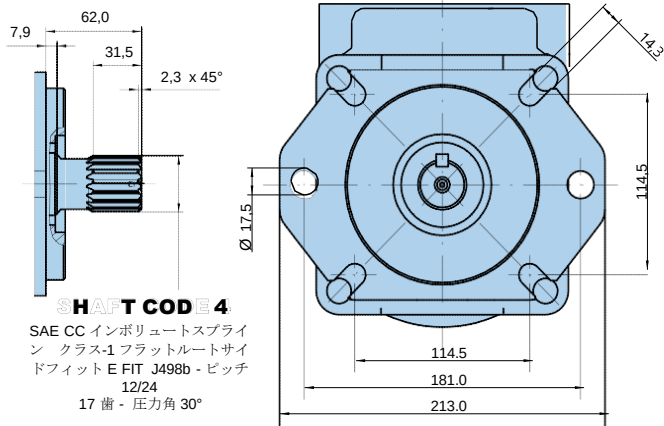
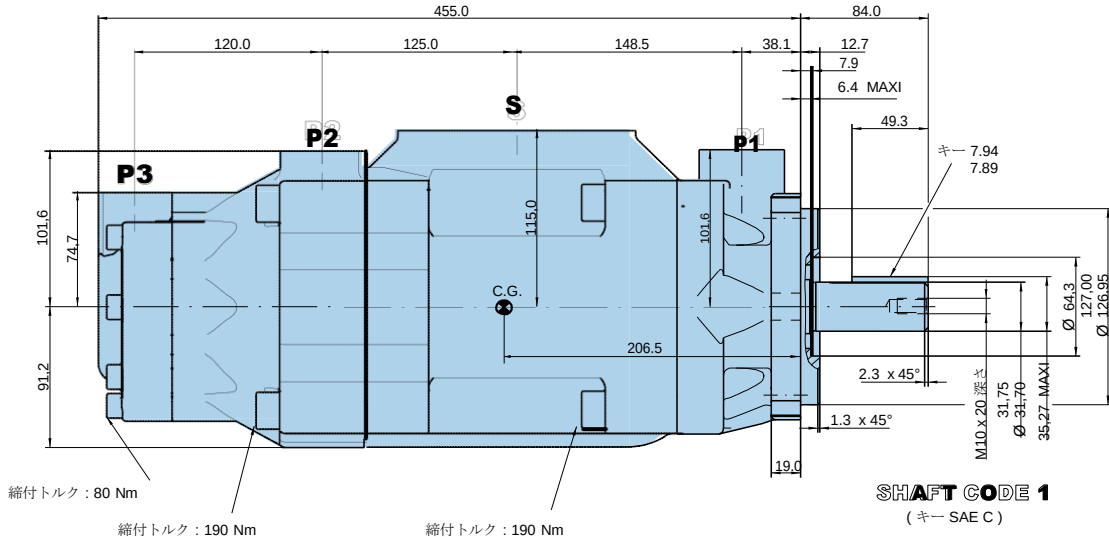
Shaft	Vi x p max. P1 + P2 + P3	Shaft	Vi x p max. P1 + P2 + P3
1	43240	4	66500
2	72306	5	53100
3	61200		

取付マウントサイズ

シリーズ	径 = S		45°	W	K1	径 d1	K2	径 a
	Max.	Mm						
T7DDB	125,000	124,937	2,0	9,5	180,0	18,0	113,14	14,0
T7DDBS	127,000	126,950	1,5	12,7	181,0	17,5	114,50	14,3

接続ポートサイズ

	00 & M0	01 & M1
A	52,4	47,6
B	26,2	22,2
C	25,4	19,0



シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]

Shaft	Vi x p max. P1 + P2 + P3	Shaft	Vi x p max. P1 + P2 + P3
1	43240	4	66500
2	72306	5	55600
3	61200		

接続ポートサイズ

	00 & M0	01 & M1
A	52,4	47,6
B	26,2	22,2
C	25,4	19,0

モデル No..

T67DDCS - 050 - B35 - B08 - 1 R 00 - A 1 - M0 - ..

シリーズ - SAE C 6 ボルト
J744 取付けフランジ

P1

P2

P3

モディフィケーション
接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

カムリング “P1” & “P2”

押しのけ容積 (ml/rev)

B14 = 44.0 B31 = 99.2
B17 = 55.0 B35 = 113.4
B20 = 66.0 B38 = 120.6
B22 = 70.3 B42 = 137.5
B24 = 81.1 045 = 145.7
B28 = 90.0 050 = 158.0

カムリング “P3”

押しのけ容積 (ml/rev)

003 = 10.8 017 = 58.3
005 = 17.2 020 = 63.8
006 = 21.3 022 = 70.3
008 = 26.4 025 = 79.3
010 = 34.1 028 = 88.8
012 = 37.1 031 = 100.0
014 = 46.0

P1 & P2 = 1.1/4" - S = 4"				
	メートルネジ		UNCネジ	
P3	1"	3/4"	1"	3/4"
Code	M0	M1	00	01

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (ページ参照 72 - 73)

00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

シャフト型式

1 = キー (SAE C) 2

= キー (SAE CC)

3 = スプライン 12/24 (SAE C) (14 歯)

4 = スプライン 12/24 (SAE CC) (17歯)

5 = キー (非 SAE)

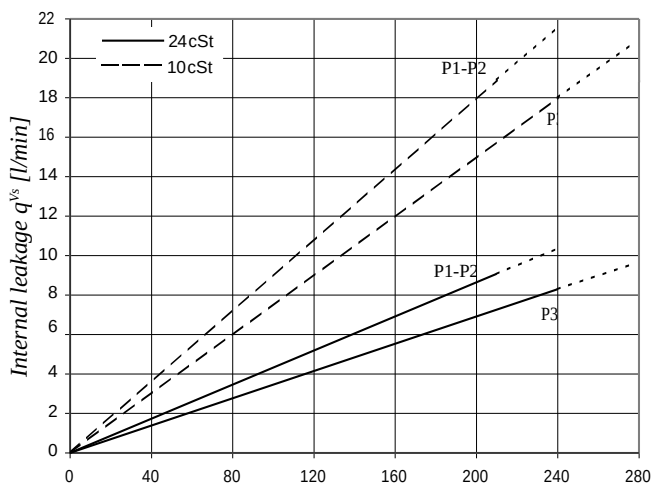
運転特性 - [24 cSt]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 250 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 250 bar
P1 & P2	B14	44.0 ml/rev	66.0	59.4	54.2	1.5	16.6	29.0
	B17	55.0 ml/rev	82.5	75.9	70.7	1.7	20.4	35.8
	B20	66.0 ml/rev	99.0	92.4	87.2	1.9	24.3	42.7
	B22	70.3 ml/rev	105.5	98.8	93.7	2.0	25.8	45.4
	B24	81.1 ml/rev	121.7	115.0	109.9	2.2	29.5	52.1
	B28	90.0 ml/rev	135.0	128.4	123.2	2.3	32.7	57.7
	B31	99.2 ml/rev	148.8	142.2	137.0	2.5	35.9	63.5
	B35	113.4 ml/rev	170.1	163.5	158.3	2.7	40.8	72.3
	B38	120.6 ml/rev	180.9	174.3	169.1	2.9	43.4	76.8
	B42	137.5 ml/rev	206.3	199.6	194.5	3.2	49.3	87.4
P3	045	145.7 ml/rev	218.6	209.2	202.6 ¹⁾	4.1	52.8	89.5 ¹⁾
	050	158.0 ml/rev	237.0	227.7	223.0 ²⁾	4.4	57.1	85.0 ²⁾
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 275 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 275 bar
	003	10.8 ml/rev	16.2	11.2	*	1.3	5.3	*
	005	17.2 ml/rev	25.8	20.8	16.1	1.4	7.5	13.9
	006	21.3 ml/rev	31.9	26.9	22.2	1.5	8.9	16.8
	008	26.4 ml/rev	39.6	34.6	29.9	1.6	10.7	20.3
	010	34.1 ml/rev	51.1	46.1	41.4	1.7	13.4	25.6
	012	37.1 ml/rev	55.6	50.6	45.9	1.7	14.4	27.6
	014	46.0 ml/rev	69.0	64.0	59.3	1.9	17.6	33.7
	017	58.3 ml/rev	87.4	82.4	77.7	2.1	21.9	42.2
	020	63.8 ml/rev	95.7	90.7	86.0	2.2	23.8	46.0
	022	70.3 ml/rev	105.4	100.4	95.7	2.3	26.1	50.4
	025	79.3 ml/rev	118.9	113.9	109.2	2.5	29.2	56.6
	028	88.8 ml/rev	133.2	128.2	125.8 ²⁾	2.8	32.7	48.5 ²⁾
	031	100.0 ml/rev	150.0	145.0	142.6 ²⁾	2.8	36.5	54.4 ²⁾

* P2,P3の 003カムサイズは、50%以上内部リークがあり 275barでの使用を推奨しない。.

¹⁾ 045 = 240 bar 瞬間最高.. ²⁾ 050 - 028 - 031 = 210 bar 瞬間最高..

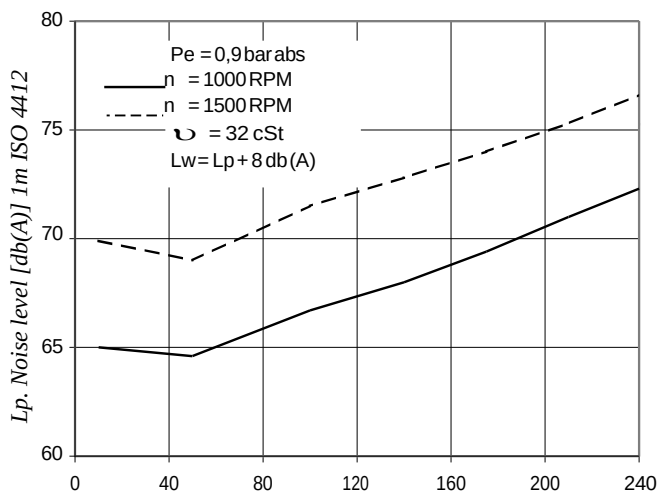
内部漏れ (代表)



圧力 p [bar]

内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。
 合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。

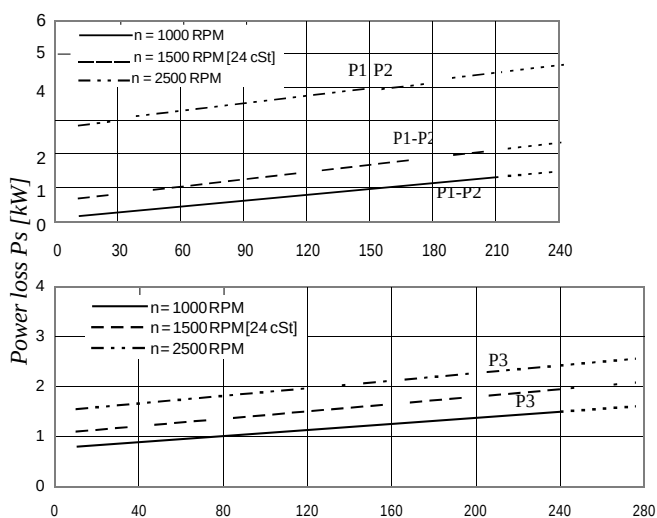
騒音レベル (代表) - T67DDCS - B31 - B31 - 022



圧力 p [bar]

トリプルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。。

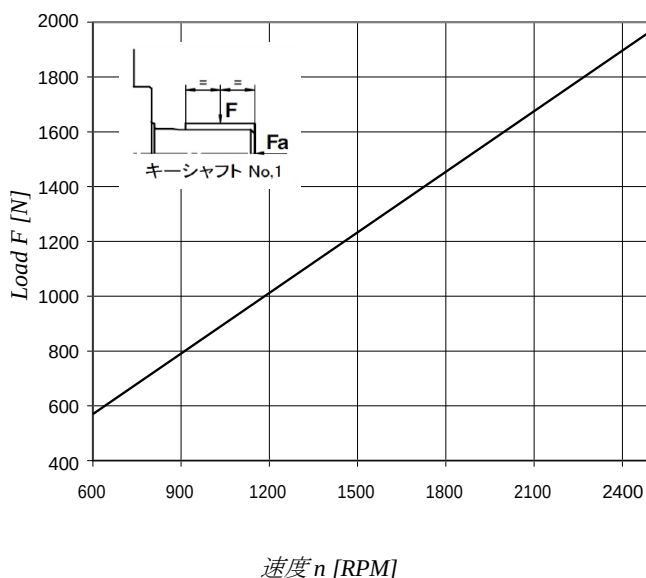
動力損失 (代表)



圧力 p [bar]

動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

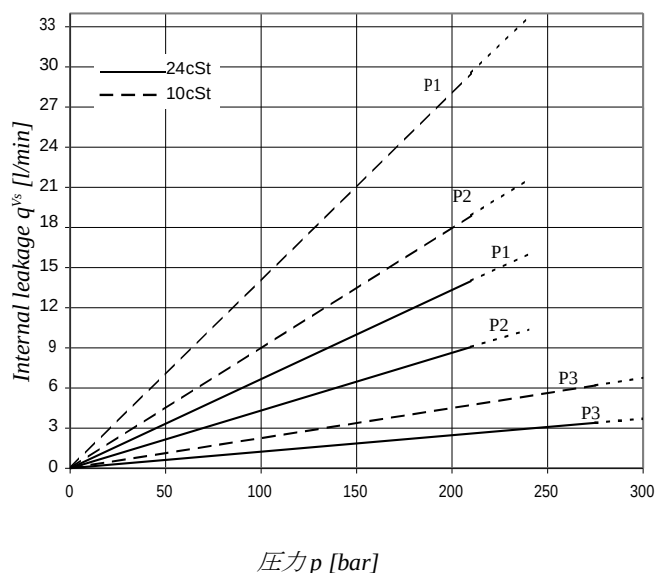
許容荷重



速度 n [RPM]

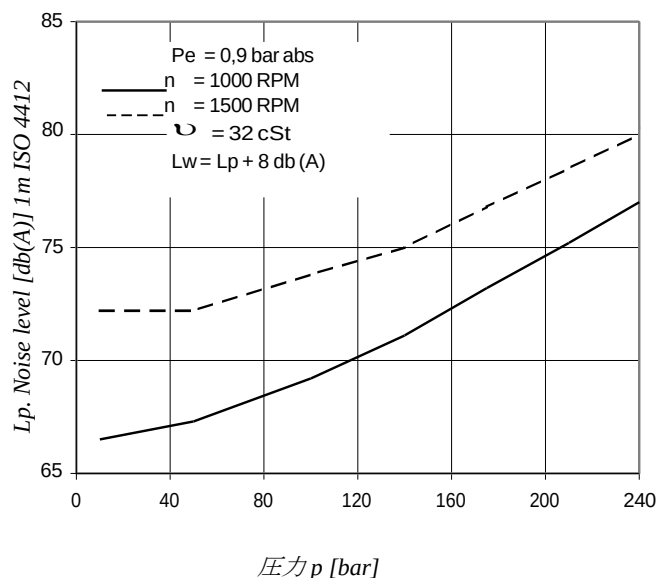
最大許容アキシャル荷重 $F_a = 1200$ N

内部漏れ (代表)



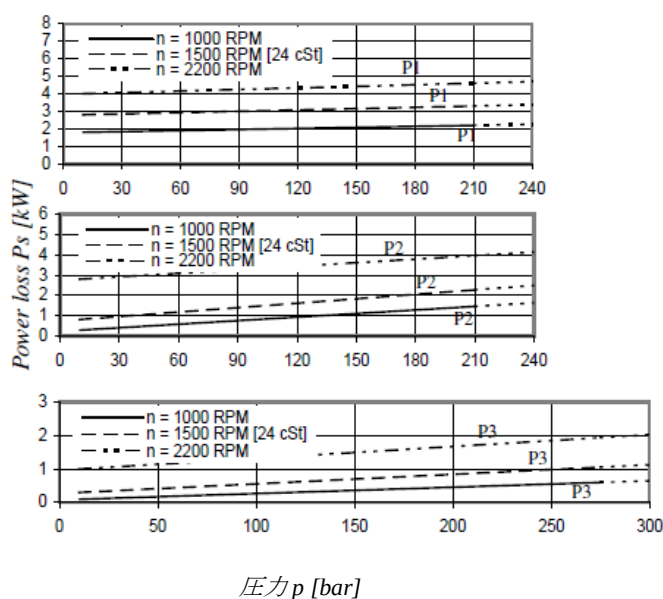
内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。。

騒音レベル (代表) - T7EDB-062-B35-B04



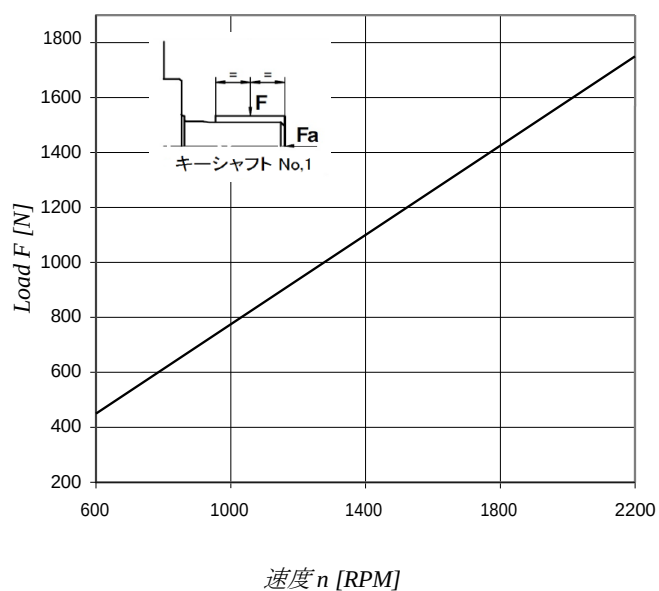
トリプルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。。

動力損失 (代表)



動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

許容荷重



最大許容アキシアル荷重 Fa = 2000 N

モデル No.. **T7EDB or T7EDBS - 062 - B35 - B10 - 1 R 00 - A 1 - 01 - ..**

T7EDB シリーズ - ISO 4 ボルト

3019-2 取付けフランジ 250-B4-HW

T7EDBS シリーズ - SAE E 4 ボルト

J744 取付けフランジ

カムリング “P1”

押しのけ容量 (ml/rev)

042 = 132,3 054 = 171,0 066 = 213,3

045 = 142,4 057 = 183,3 072 = 227,1

050 = 158,5 062 = 196,7 085 = 268,7

052 = 164,8

カムリング “P2”

押しのけ容量 (ml/rev)

B14 = 44,0 B24 = 81,1 B38 = 120,6

B17 = 55,0 B28 = 90,0 B42 = 137,5

B20 = 66,0 B31 = 99,2 045 = 145,7

B22 = 70,3 B35 = 113,4 050 = 158,0

カムリング “P3”

押しのけ容積 (ml/rev)

B02 = 5,8 B07 = 22,5 B11 = 35,0

B03 = 9,8 B08 = 24,9 B12 = 41,0

B04 = 12,8 B09 = 28,0 B14 = 45,0

B05 = 15,9 B10 = 31,8 B15 = 50,0

B06 = 19,8

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

P1 = 1.1/2" - P2 = 1.1/4" - S = 4"		
	メトリック ネジ	UNC ネジ
T7EDB-P3 = 1"	M0	
T7EDB-P3 = 3/4"	M1	
T7EDBS-P3 = 1"	M0	00
T7EDBS-P3 = 3/4"	M1	01

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油と難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (ページ参照 72 - 73)

00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り L = 反時計回り

シャフト型式 T7EDB

1 = キー (ISO 3019/2 - G45N)

シャフト型式 T7EDBS

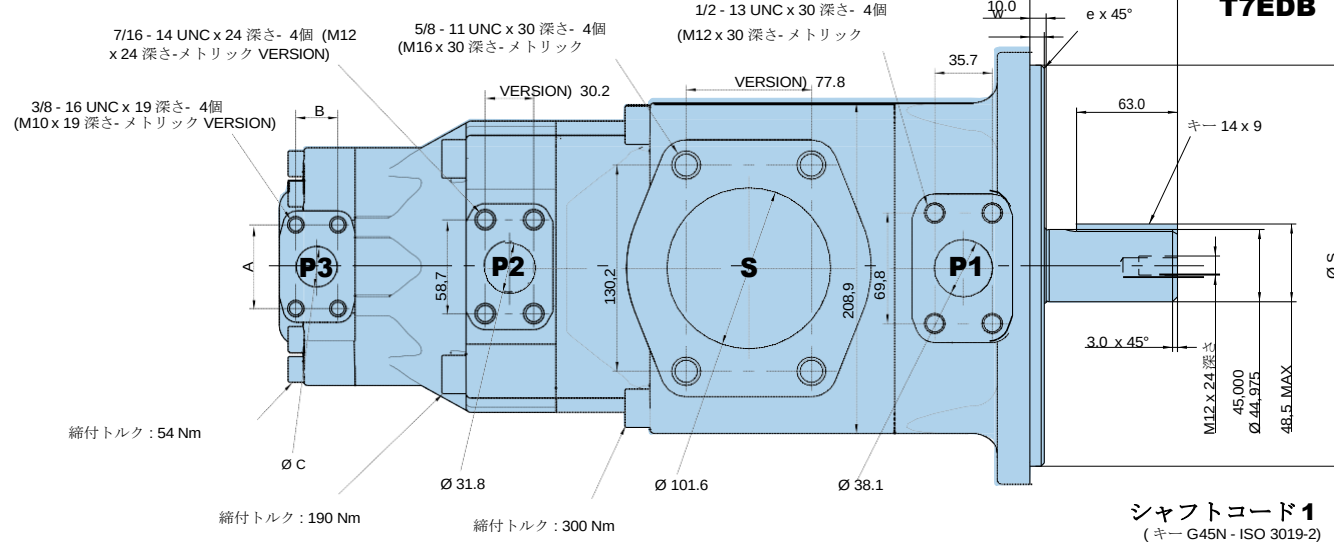
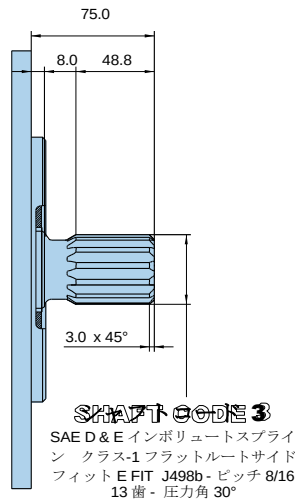
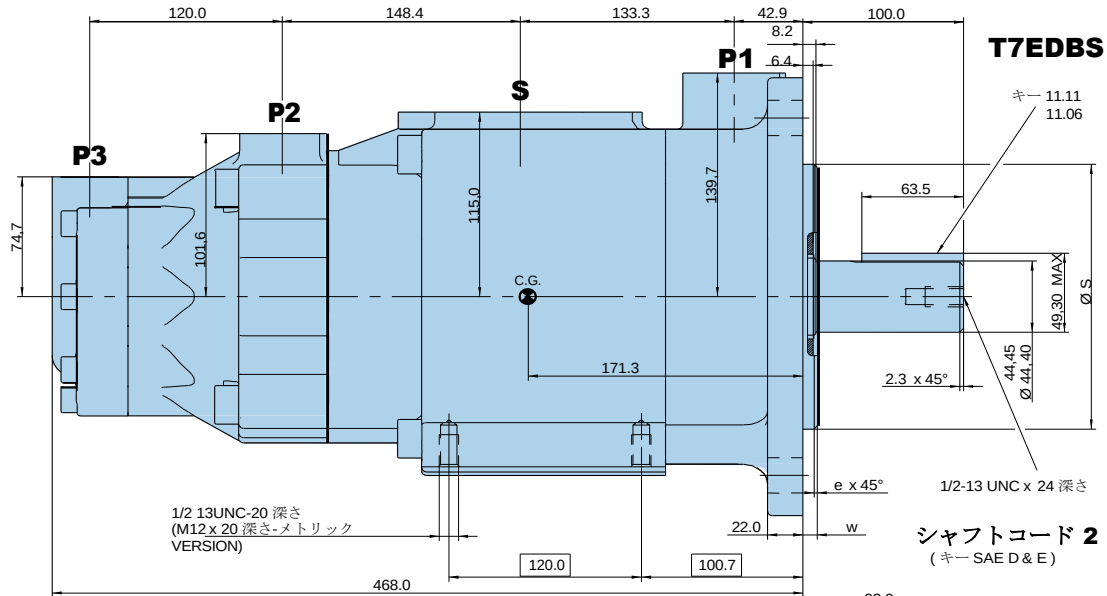
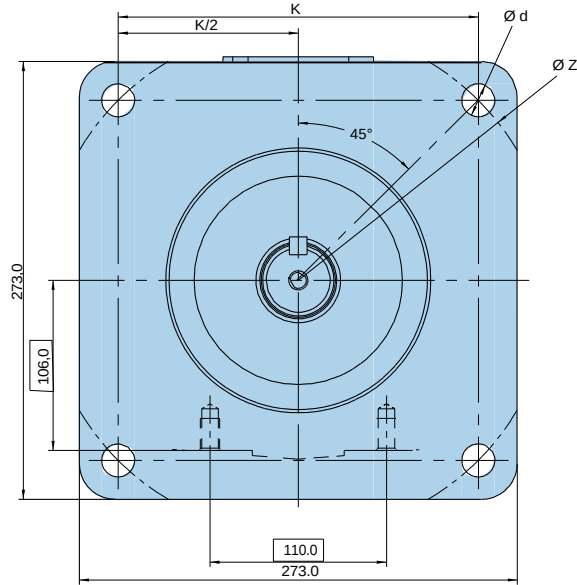
2 = キー (SAE D & E)

3 = スプライン 8/16 (SAE D & E) (13歯)

運転特性 - [24 cst]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 240 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 240 bar
P1	042	132.3 ml/rev	198.5	188.5	181.3	5.2	49.4	82.6
	045	142.4 ml/rev	213.6	203.6	196.5	5.4	52.9	88.7
	050	158.5 ml/rev	237.7	227.7	220.6	5.7	58.5	98.3
	052	164.8 ml/rev	247.2	237.2	230.1	5.8	60.8	102.1
	054	171.0 ml/rev	256.5	246.5	239.4	5.9	63.0	105.8
	057	183.3 ml/rev	275.0	265.0	257.9	6.1	67.3	113.2
	062	196.7 ml/rev	295.0	285.0	277.9	6.4	71.9	121.3
	066	213.3 ml/rev	319.9	309.0	302.8	6.7	77.7	131.2
	072	227.1 ml/rev	340.6	330.6	323.5	6.9	82.6	139.5
	085	268.7 ml/rev	403.0	392.0 ¹⁾	-	9.1	65.8 ¹⁾	-
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 250 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 250 bar
P2	B14	44.0 ml/rev	66.0	59.4	54.2	1.5	16.6	29.0
	B17	55.0 ml/rev	82.5	75.9	70.7	1.7	20.4	35.8
	B20	66.0 ml/rev	99.0	92.4	87.2	1.9	24.3	42.7
	B22	70.3 ml/rev	105.5	98.8	93.7	2.0	25.8	45.4
	B24	81.1 ml/rev	121.7	115.0	109.9	2.2	29.5	52.1
	B28	90.0 ml/rev	135.0	128.4	123.2	2.3	32.7	57.7
	B31	99.2 ml/rev	148.8	142.2	137.0	2.5	35.9	63.5
	B35	113.4 ml/rev	170.1	163.5	158.3	2.7	40.8	72.3
	B38	120.6 ml/rev	180.9	174.3	169.1	2.9	43.4	76.8
	B42	137.5 ml/rev	206.3	199.6	194.5	3.2	49.3	87.4
	045	145.7 ml/rev	218.6	209.2	202.6 ³⁾	4.1	52.8	89.5 ³⁾
	050	158.0 ml/rev	237.0	227.7	223.0 ²⁾	4.4	57.1	85.0 ²⁾
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 300 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 300 bar
P3	B02	5.8 ml/rev	8.7	7.0	5.1	0.5	2.6	5.1
	B03	9.8 ml/rev	14.7	13.0	11.1	0.6	4.0	8.1
	B04	12.8 ml/rev	19.2	17.5	15.6	0.6	5.0	10.4
	B05	15.9 ml/rev	23.9	22.2	20.2	0.7	6.1	12.7
	B06	19.8 ml/rev	29.7	28.0	26.1	0.7	7.5	15.6
	B07	22.5 ml/rev	33.7	32.0	30.2	0.8	8.5	17.6
	B08	24.9 ml/rev	37.4	35.7	33.7	0.8	9.3	19.5
	B09	28.0 ml/rev	42.0	40.3	38.4	0.9	10.4	21.8
	B10	31.8 ml/rev	47.7	46.0	44.1	0.9	11.7	26.2
	B11	35.0 ml/rev	52.5	50.8	48.9	1.0	12.8	27.0
	B12	41.0 ml/rev	61.5	59.8	57.9	1.1	14.9	31.5
	B14	45.0 ml/rev	67.5	65.8	63.9	1.2	16.3	34.5
	B15	50.0 ml/rev	75.0	73.3	71.6 ⁴⁾	1.3	18.1	35.7 ⁴⁾

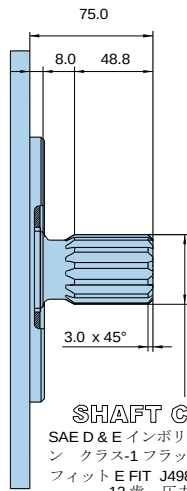
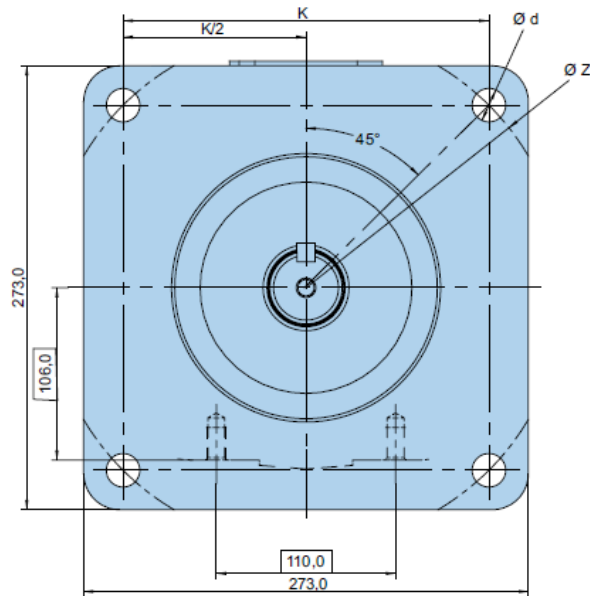
¹⁾ 085 = 90 bar 瞬間最高.. ²⁾ 050 = 210 bar 瞬間最高..³⁾ 045 = 240 bar 瞬間最高..⁴⁾ B15 = 280 bar 瞬間最高..



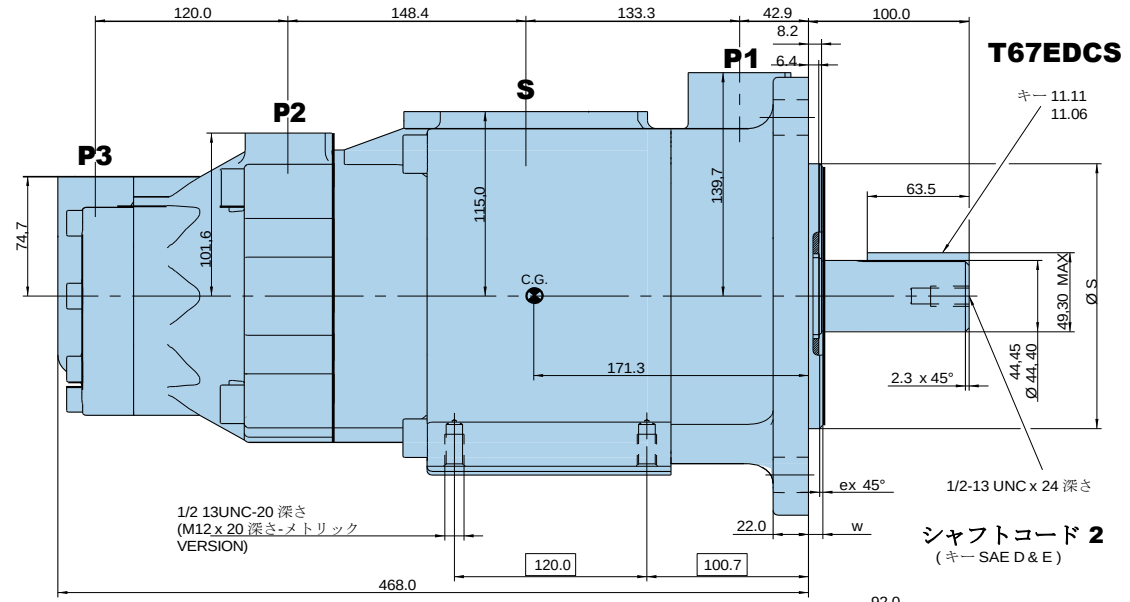
シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]	
Shaft	Vi x p max. P1 + P2 + P3
1	114600
2	118340
3	126800

取付マウントサイズ							
シリーズ	径 = S		45°	W	K	径 z	径 d
	Max.	Min					
T67EDB	250,000	249,928	2,0	9,0	-	315	22,0
T67EDBS	165,100	165,050	2,0	9,0	222,7	-	20,6

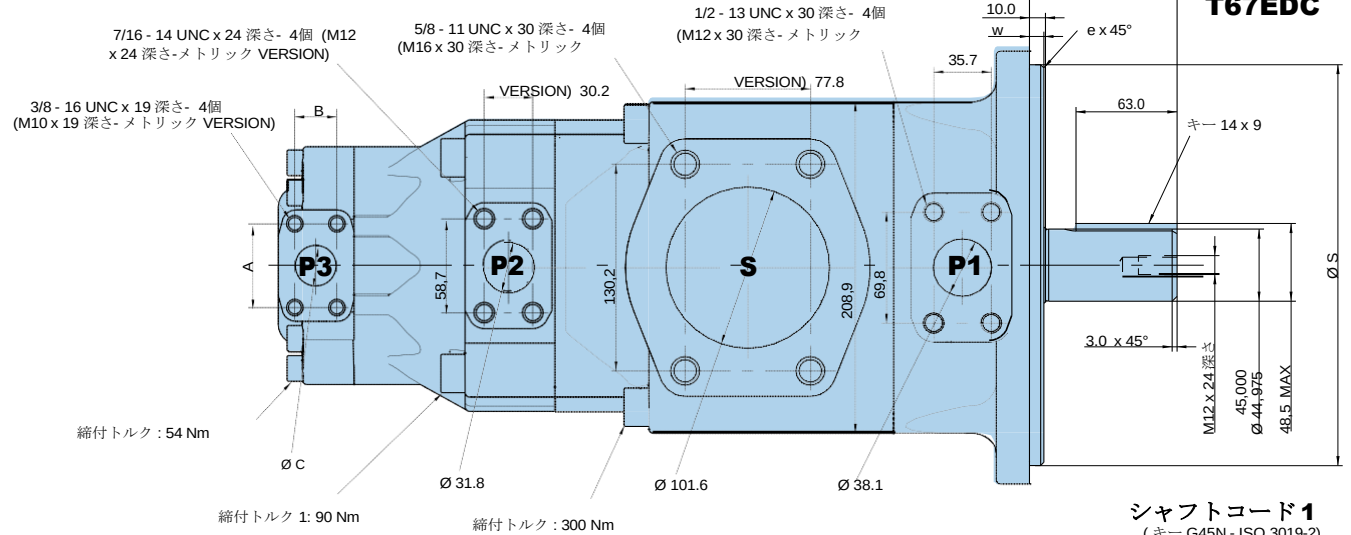
接続ポートサイズ		
	00 & M0	01 & M1
A	52,4	47,6
B	26,2	22,2
C	25,4	19,0



SHAFT CODE 3
SAE D & E インボリュートスプライン クラス-1フラットルートサイド
フィット E FIT J498b- ピッチ 8/16
13 歯 - 圧力角 30°



シャフトコード 2
(キー SAE D & E)



締付トルク : 54 Nm

締付トルク 1: 90 Nm

締付トルク : 300 Nm

シャフトコード 1
(キー G45N - ISO 3019-2)

シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]

Shaft	Vi x p max. P1 + P2 + P3
1	114600
2	118340
3	126800

取付マウントサイズ

シリーズ	径 = S		45°	W	K	径 z	径 d
	Max.	Min.					
T67EDC	250,000	249,928	2,0	9,0	-	315	22,0
T67EDCS	165,100	165,050	2,0	9,0	222,7	-	20,6

接続ポートサイズ

	00	01
A	52,4	47,6
B	26,2	22,2
C	25,4	19,0

モデル No.. **T67EDC or T67EDCS - 062 - B35 - 010 - 1 R00 - A 1 - M1 - ..**

T67EDC シリーズ - ISO 4 ボルト

3019-2 取付けフランジ 250-B4-HW

T67EDCS シリーズ - SAE E 4 ボルト

J744 取付けフランジ

___ モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

カムリング “P1”

押しのけ容量 (ml/rev)

042 = 132,3 054 = 171,0 066 = 213,3

045 = 142,4 057 = 183,3 072 = 227,1

050 = 158,5 062 = 196,7 085 = 268,7

052 = 164,8

カムリング “P2”

押しのけ容量 (ml/rev)

B14 = 44,0 B24 = 81,1 B38 = 120,6

B17 = 55,0 B28 = 90,0 B42 = 137,5

B20 = 66,0 B31 = 99,2 045 = 145,7

B22 = 70,3 B35 = 113,4 050 = 158,0

カムリング “P3”

押しのけ容量 (ml/rev)

003 = 10,8 012 = 37,1 022 = 70,3

005 = 17,2 014 = 46,0 025 = 79,3

006 = 21,3 017 = 58,3 028 = 88,8

008 = 26,4 020 = 63,8 031 = 100,0

010 = 34,1

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

4 = S4 EPDM - 7 bar max.

5 = S5 VITON® - 7 bar max. (鉱油 - 難燃性作動油)

デザイン番号

ポート向き (ページ参照 72 - 73)

00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り L = 反時計回り

シャフト型式 T67EDC シャフト型式 T67EDCS

1 = キー (ISO 3019/2 - G45N)

2 = キー (SAE D & E)

3 = スプライン 8/16 (SAE D & E) (13 歯)

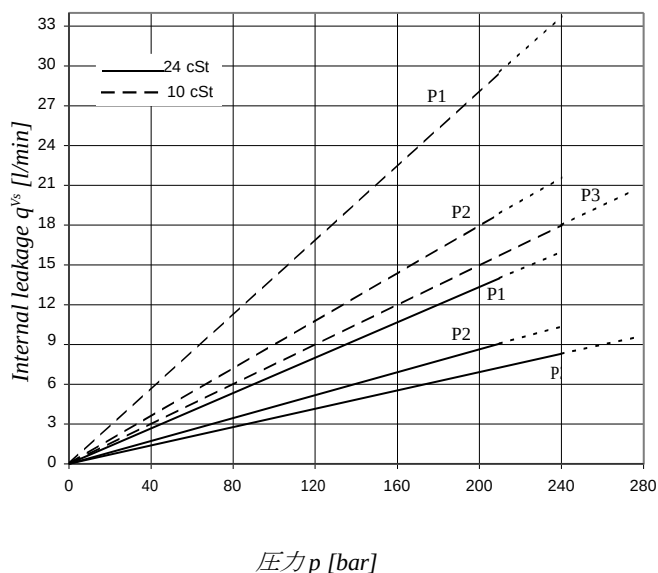
運転特性 - [24 cSt]

圧力ポート	シリーズ	Vi 押しのけ 容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 240 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 240 bar
P1	042	132.3 ml/rev	198.5	188.5	181.3	5.2	49.4	82.6
	045	142.4 ml/rev	213.6	203.6	196.5	5.4	52.9	88.7
	050	158.5 ml/rev	237.7	227.7	220.6	5.7	58.5	98.3
	052	164.8 ml/rev	247.2	237.2	230.1	5.8	60.8	102.1
	054	171.0 ml/rev	256.5	246.5	239.4	5.9	63.0	105.8
	057	183.3 ml/rev	275.0	265.0	257.9	6.1	67.3	113.2
	062	196.7 ml/rev	295.0	285.0	277.9	6.4	71.9	121.3
	066	213.3 ml/rev	319.9	309.0	302.8	6.7	77.7	131.2
	072	227.1 ml/rev	340.6	330.6	323.5	6.9	82.6	139.5
	085	268.7 ml/rev	403.0	392.0 ²⁾	-	9.1	65.8 ²⁾	-
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 250 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 250 bar
P2	B14	44.0 ml/rev	66.0	59.4	54.2	1.5	16.6	29.0
	B17	55.0 ml/rev	82.5	75.9	70.7	1.7	20.4	35.8
	B20	66.0 ml/rev	99.0	92.4	87.2	1.9	24.3	42.7
	B22	70.3 ml/rev	105.5	98.8	93.7	2.0	25.8	45.4
	B24	81.1 ml/rev	121.7	115.0	109.9	2.2	29.5	52.1
	B28	90.0 ml/rev	135.0	128.4	123.2	2.3	32.7	57.7
	B31	99.2 ml/rev	148.8	142.2	137.0	2.5	35.9	63.5
	B35	113.4 ml/rev	170.1	163.5	158.3	2.7	40.8	72.3
	B38	120.6 ml/rev	180.9	174.3	169.1	2.9	43.4	76.8
	B42	137.5 ml/rev	206.3	199.6	194.5	3.2	49.3	87.4
	045	145.7 ml/rev	218.6	209.2	202.6 ³⁾	4.1	52.8	89.5 ³⁾
	050	158.0 ml/rev	237.0	227.7	223.0 ¹⁾	4.4	57.1	85.0 ¹⁾
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 275 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 275 bar
P3	003	10.8 ml/rev	16.2	11.2	*	1.3	5.3	*
	005	17.2 ml/rev	25.8	20.8	16.1	1.4	7.5	13.9
	006	21.3 ml/rev	31.9	26.9	22.2	1.5	8.9	16.8
	008	26.4 ml/rev	39.6	34.6	29.9	1.6	10.7	20.3
	010	34.1 ml/rev	51.1	46.1	41.4	1.7	13.4	25.6
	012	37.1 ml/rev	55.6	50.6	45.9	1.7	14.4	27.6
	014	46.0 ml/rev	69.0	64.0	59.3	1.9	17.6	33.7
	017	58.3 ml/rev	87.4	82.4	77.7	2.1	21.9	42.2
	020	63.8 ml/rev	95.7	90.7	86.0	2.2	23.8	46.0
	022	70.3 ml/rev	105.4	100.4	95.7	2.3	26.1	50.4
	025	79.3 ml/rev	118.9	113.9	109.2	2.5	29.2	56.6
	028	88.8 ml/rev	133.2	128.2	125.8 ³⁾	2.8	32.7	48.5 ¹⁾
	031	100.0 ml/rev	150.0	145.0	142.6 ³⁾	2.8	36.5	54.4 ¹⁾

* P2,P3 の 003 カムサイズは、50%以上内部リークがあり 275bar での使用を推奨しない。

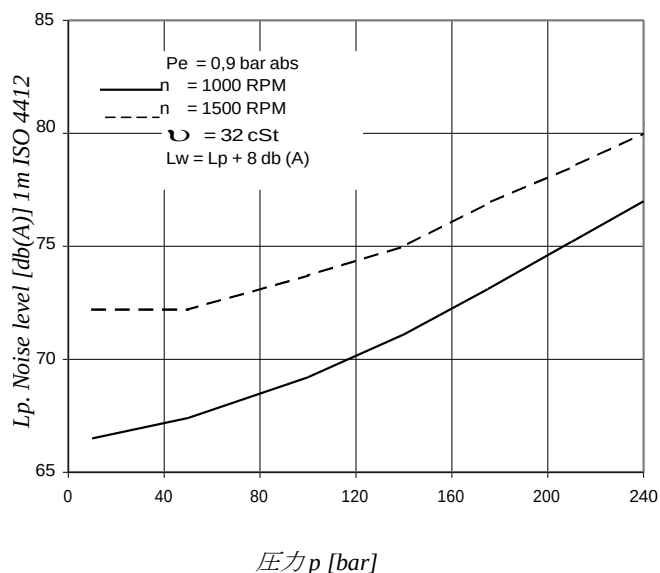
¹⁾ 050 - 028 - 031 = 210 bar 瞬間最高.. ²⁾ 085 = 90 bar 瞬間最高.. ³⁾ 045 = 240 bar 瞬間最高..

内部漏れ (代表)



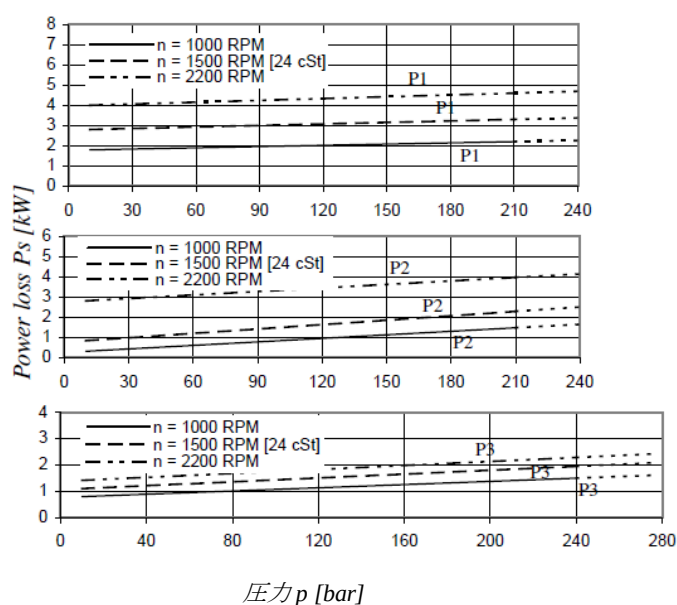
内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。

騒音レベル (代表) - T67EDCS - 062 - B35 - 022



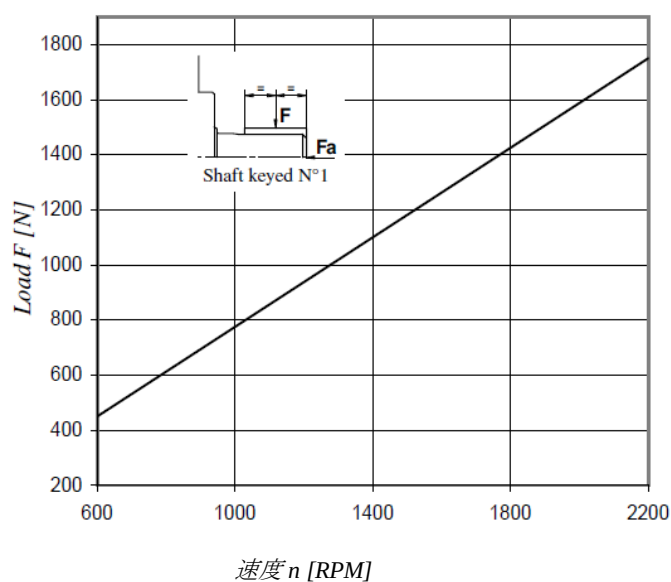
トリプルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。。

動力損失 (代表)



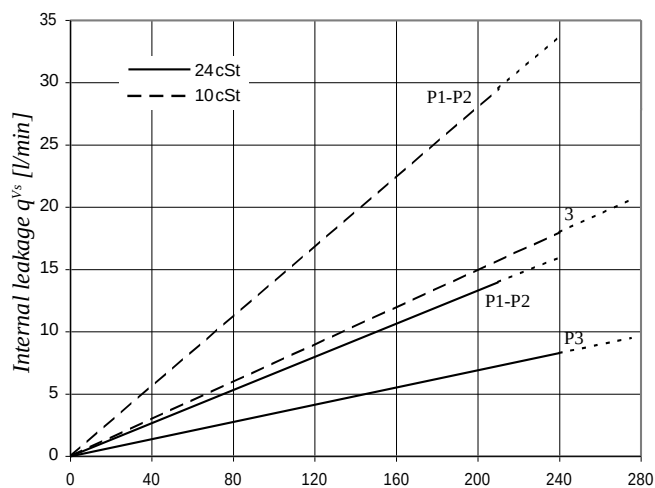
動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

許容荷重



最大許容アキシャル荷重 $F_a = 2000$ N

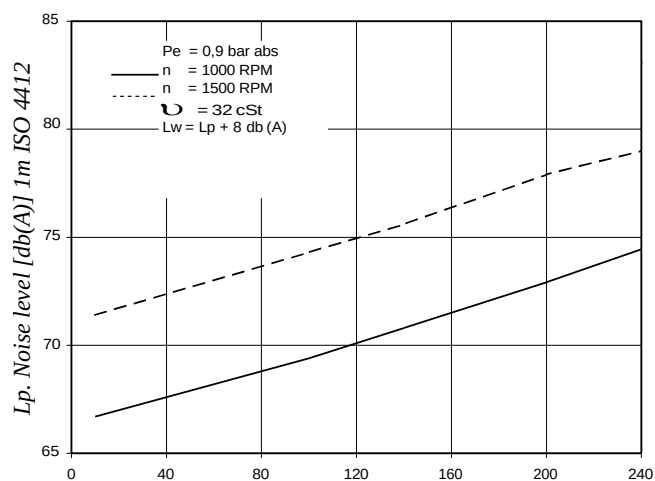
内部漏れ (代表)

圧力 p [bar]

内部漏れが理論流量の50%以上の時は、如何なる速度や粘度においてもポンプを5秒以上操作しない事。.

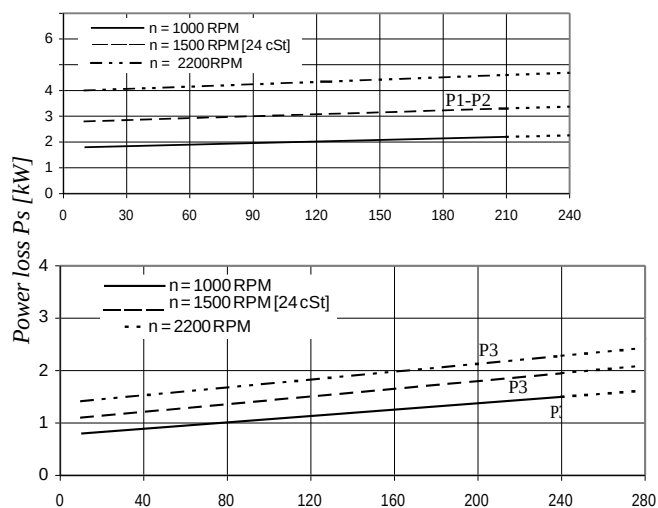
合計漏れ量は、各カートリッジによる損失の合計になる。。.

騒音レベル (代表) - T7EECS - 052 - 052 - 025

圧力 p [bar]

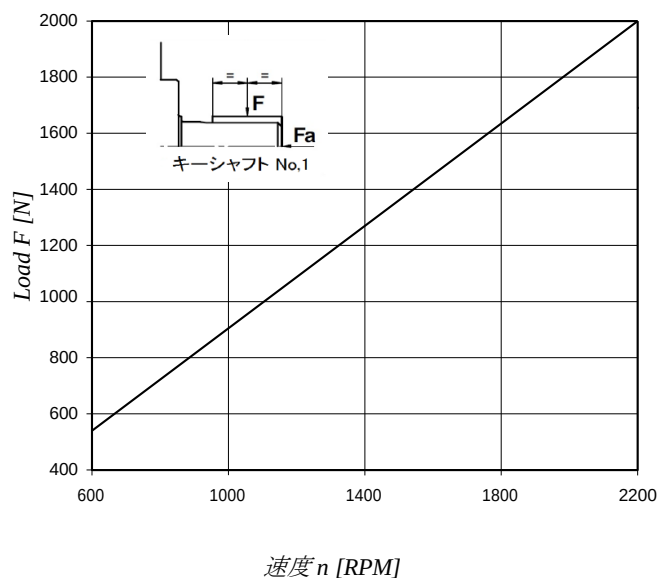
トリプルポンプの騒音レベルは、カーブに記載された圧力で各セクションが吐出中の値です。.

動力損失 (代表)

圧力 p [bar]

動力損失は、それぞれの運転条件における損失の合計です。

許容荷重

速度 n [RPM]

最大許容アキシャル荷重 $F_a = 2000 \text{ N}$

モデル No.. T7EEC or T7EECS - 062 - 062 - 017 - 2 R 00 - A 1 - M0 - ..

T7EEC シリーズ - 250-B4-HW

ISO 4 ボルト 3019-2 取付けフランジ

T7EECS シリーズ - SAE E 4 ボルト

J744 取付けフランジ

カムリング "P1" & "P2"

押しのけ容積 (ml/rev)

042 = 132.3 057 = 183.3

045 = 142.4 062 = 196.7

050 = 158.5 066 = 213.3

052 = 164.8 072 = 227.1

054 = 171.0 085 = 268.7

カムリング "P3"

押しのけ容積 (ml/rev.)

003 = 10.8 017 = 58.3

005 = 17.2 020 = 63.8

006 = 21.3 022 = 70.3

008 = 26.4 025 = 79.3

010 = 34.1 028 = 88.8

012 = 37.1 031 = 100.0

014 = 46.0

モディフィケーション

接続種類

4 ボルト SAE フランジ J518

P1 = 1.1/2" - P2 = 1.1/2" - P3 = 3/4" & 1" - S = 4"

	メトリックネジ	UNCネジ
T7EEC - 3/4"	M1	
T7EECS - 3/4"	M1	01
T7EEC - 1"	M0	
T7EECS - 1"	M0	00

シール

1 = S1 BUNA N - 0.7 bar max. (鉱油)

デザイン番号

ポート向き (ページ参照 72 - 73)

00 = 標準

回転方向(軸端から見て)

R = 時計回り

L = 反時計回り

シャフト型式 T7EEC - T7EECS

2 = キー (ISO 3019/2 - G45N))

シャフト型式 T7EECS

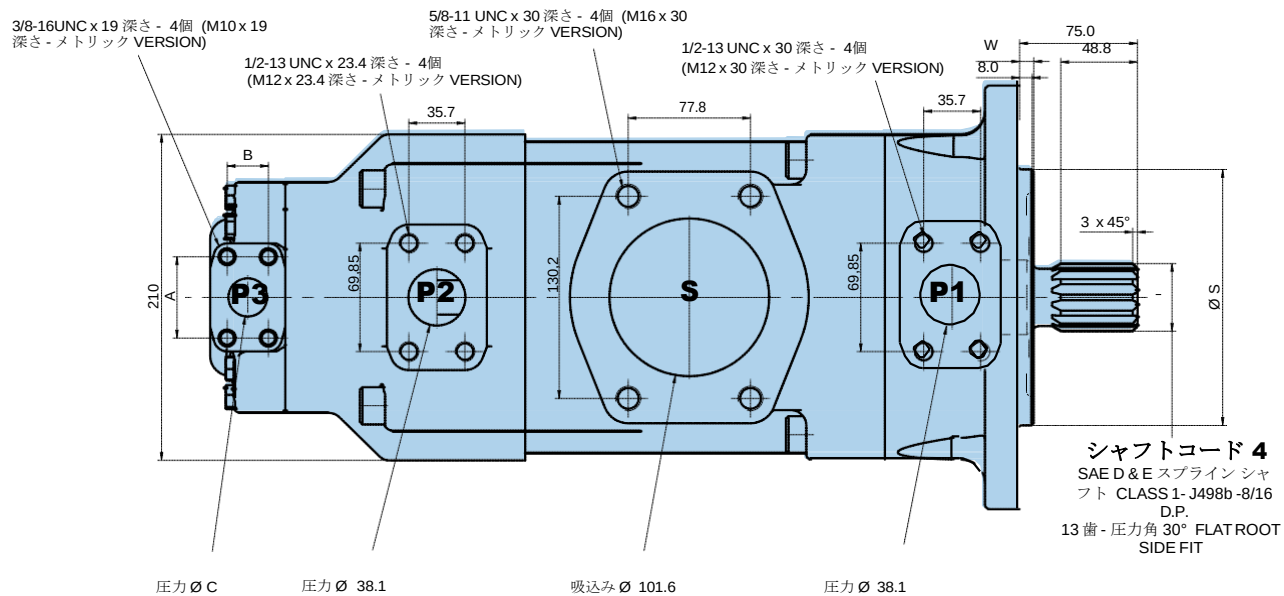
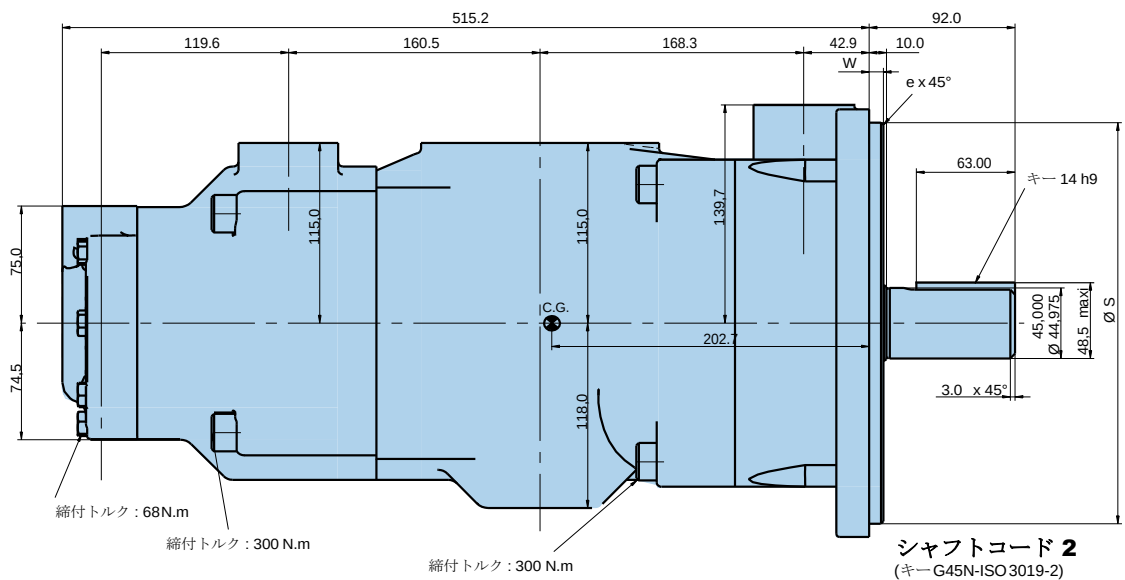
4 = スプライン 8/16 (SAE D & E) (13 歯)

運転特性 [24 cst]

圧力 ポート	シリーズ	Vi 押しのけ容積	吐出量 q_v [l/min] & n = 1500 RPM			軸入力 P [kW] & n = 1500 RPM		
			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 240 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 240 bar
P1 & P2	042	132.3 ml/rev	198.5	188.5	181.3	5.2	49.4	82.6
	045	142.4 ml/rev	213.6	203.6	196.5	5.4	52.9	88.7
	050	158.5 ml/rev	237.7	227.7	220.6	5.7	58.5	98.3
	052	164.8 ml/rev	247.2	237.2	230.1	5.8	60.8	102.1
	054	171.0 ml/rev	256.5	246.5	239.4	5.9	63.0	105.8
	057	183.3 ml/rev	275.0	265.0	257.9	6.1	67.3	113.2
	062	196.7 ml/rev	295.0	285.0	277.9	6.4	71.9	121.3
	066	213.3 ml/rev	319.9	309.0	302.8	6.7	77.7	131.2
	072	227.1 ml/rev	340.6	330.6	323.5	6.9	82.6	139.5
	085	268.7 ml/rev	403.0	392.0 ²⁾	-	9.1	65.8 ²⁾	-
P3			p = 0 bar	p = 140 bar	p = 275 bar	p = 7 bar	p = 140 bar	p = 275 bar
	003	10.8 ml/rev	16.2	11.2	*	1.3	5.3	*
	005	17.2 ml/rev	25.8	20.8	16.1	1.4	7.5	13.9
	006	21.3 ml/rev	31.9	26.9	22.2	1.5	8.9	16.8
	008	26.4 ml/rev	39.6	34.6	29.9	1.6	10.7	20.3
	010	34.1 ml/rev	51.1	46.1	41.4	1.7	13.4	25.6
	012	37.1 ml/rev	55.6	50.6	45.9	1.7	14.4	27.6
	014	46.0 ml/rev	69.0	64.0	59.3	1.9	17.6	33.7
	017	58.3 ml/rev	87.4	82.4	77.7	2.1	21.9	42.2
	020	63.8 ml/rev	95.7	90.7	86.0	2.2	23.8	46.0
	022	70.3 ml/rev	105.4	100.4	95.7	2.3	26.1	50.4
	025	79.3 ml/rev	118.9	113.9	109.2	2.5	29.2	56.6
	028	88.8 ml/rev	133.2	128.2	125.8 ¹⁾	2.8	32.7	48.5 ¹⁾
	031	100.0 ml/rev	150.0	145.0	142.6 ¹⁾	2.8	36.5	54.4 ¹⁾

* P2,P3 の 003カムサイズは、50%以上内部リークがあり 275barでの使用を推奨しない。.

¹⁾ 028 - 031 = 210 bar 瞬間最高.. ²⁾ 085 = 90 bar 瞬間最高..



シャフト許容トルク [ml/rev. x bar]	
Shaft	Vi x p max. P1 + P2 + P3
2	118340
4	126800

取付マウントサイズ							
シリーズ	径 = S		45°	W	K	径 z	径 d
	Max.	Min					
T67EEC	250,000	249,928	2,0	9,0	-	315	22,0
T67EECS	165,100	165,050	2,0	9,0	222,7	-	20,8

接続ポートサイズ		
	00 & M0	01 & M1
A	52,4	47,6
B	26,2	22,2
C	25,4	19,0

T7BB/T7BBS

T6CC

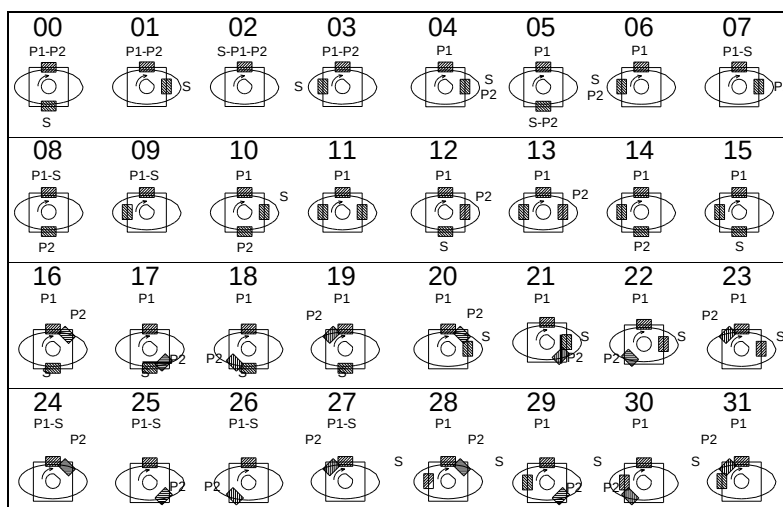
T67CB

T7DB/T7DBS

T67DC

T7EB/T7EBS

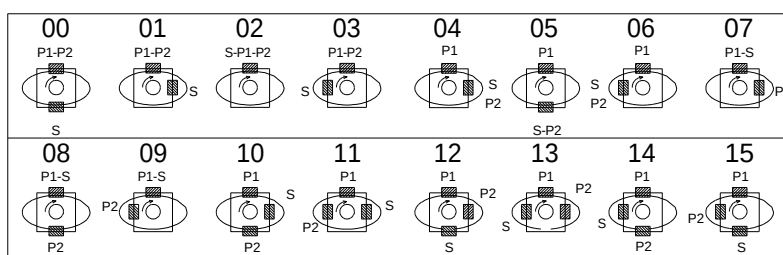
T67EC



T7DD/T7DDS

T7ED/T7EDS

T7EE/T7EES



T7DBB/T7DBBS

T7DCB/T7DCBS

T7DCC/T7DCCS

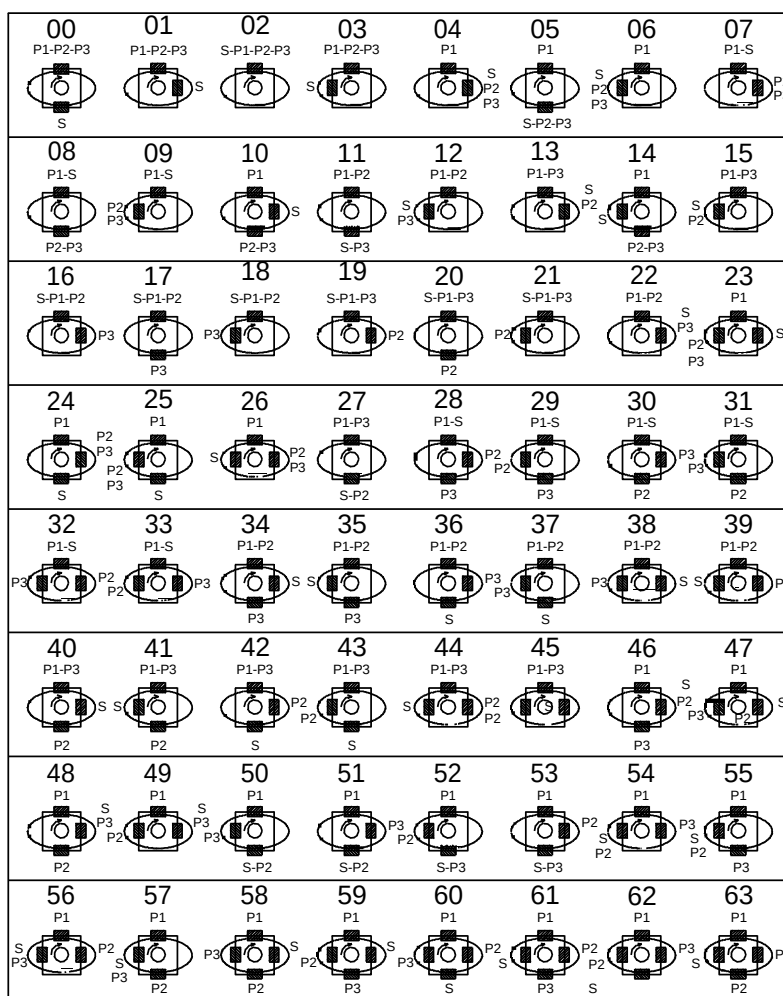
T7DBB/T7DBBS

T67DDCS

T7EDB/T7EDBS

T67EDC/T67EDCS

T7EEC/T7EECS



T7DBB/T7DBBS

T7DCB/T7DCBS

T7DCC/T7DCCS

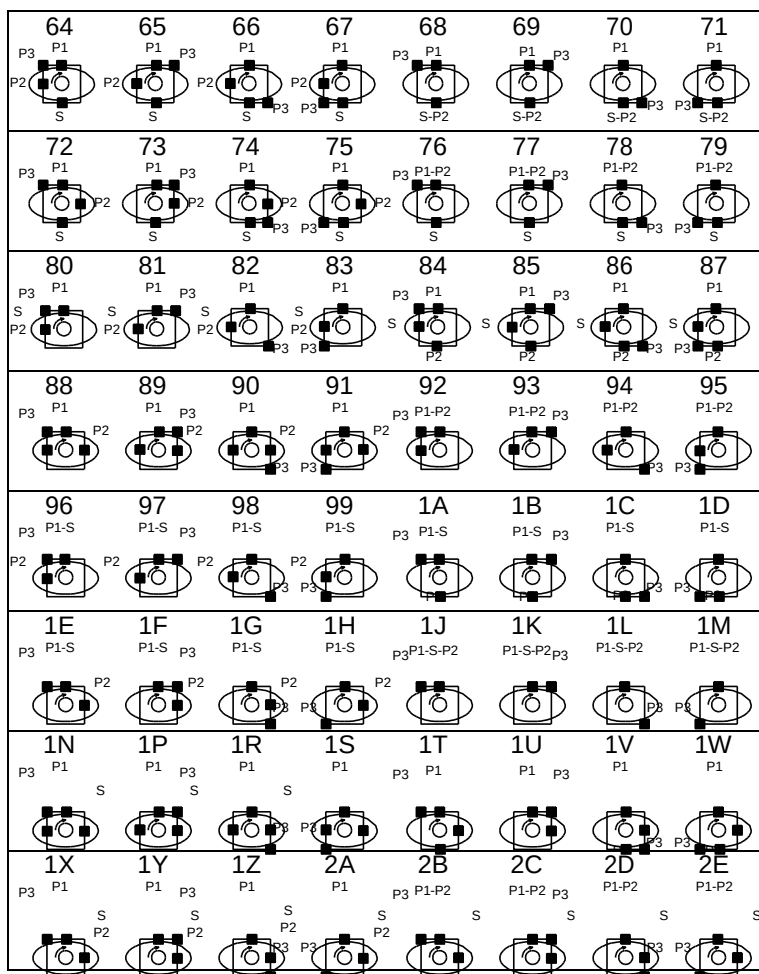
T7DBB/T7DBBS

T67DDCS

T7EDB/T7EDBS

T67EDC/T67EDCS

T7EEC/T7EECS



P1



S	P2	P3				P2	P3			
		02	16	17	18		20	30	08	31
		19	07	28	32		21	33	29	09
		01	22	34	38		40	48	10	58
		13	04	46	47		45	49	59	23
		00	36	11	37		27	51	05	50
		42	24	53	60		43	62	52	25
		03	39	35	12		41	63	14	57
		44	26	61	56		15	54	55	06



警告 ・ 使用上の注意

製品の誤った選択または不適切な使用は、故障または関連する製品が破損する可能性があります。

- ・ パーカー・ハネフィン日本株式会社は、当内容とその他の技術情報を提供する事が出来ます。専門知識の有る代理店は更なるシステム オプションを提供する事が可能です。
- ・ 使用者はシステムとコンポーネントの最終的な選択を行い、すべての性能を保証することは自身で責任を負います。 耐久、メンテナンス、アプリケーションの安全性と警告要件が満たされる事。 使用者は、アプリケーションのすべてを理解している必要があり、該当する標準規格に従ってください。 製品情報は、弊社または代理店にお問い合わせ下さい。
- ・ 弊社は、ユーザーが提供するデータまたは仕様に基づく範囲で、製品またはシステムオプションを提供します。 使用者は、そのデータおよび仕様がすべてのアプリケーション、 システムの用途に適切かつ十分であると判断する必要があります。



WARNING — USER RESPONSIBILITY

FAILURE OR IMPROPER SELECTION OR IMPROPER USE OF THE PRODUCTS DESCRIBED HEREIN OR RELATED ITEMS CAN CAUSE DEATH. PERSONAL INJURY AND PROPERTY DAMAGE.

- This document and other information from Parker-Hannifin Corporation, its subsidiaries and authorized distributors provide product or system options for further investigation by users having technical expertise.
- The user, through its own analysis and testing, is solely responsible for making the final selection of the system and components and assuring that all performance, endurance, maintenance, safety and warning requirements of the application are met. The user must analyze all a特殊ts of the application, follow applicable industry standards, and follow the information concerning the product in the current product catalog and in any other materials provided from Parker or its subsidiaries or authorized distributors.
- To the extent that Parker or its subsidiaries or authorized distributors provide component or system options based upon data or specifications provided by the user, the user is responsible for determining that such data and specifications are suitable and sufficient for all applications and reasonably foreseeable uses of the components or systems.

Parker Worldwide

AE – UAE. Dubai
Tel: +971 4 8127100
parker.me@parker.com

AR – Argentina. Buenos Aires
Tel: +54 3327 44 4129

AT – Austria. Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501-0
parker.austria@parker.com

AT – Eastern Europe.
Wiener Neustadt
Tel: +43 (0)2622 23501 900
parker.easteurope@parker.com

AU – Australia. Castle Hill
Tel: +61 (0)2-9634 7777

AZ – Azerbaijan. Baku
Tel: +994 50 2233 458
parker.azerbaijan@parker.com

BE/LU – Belgium. Nivelles
Tel: +32 (0)67 280 900
parker.belgium@parker.com

BR – Brazil. Cachoeirinha RS
Tel: +55 51 3470 9144

BY – Belarus. Minsk
Tel: +375 17 209 9399
parker.belarus@parker.com

CA – Canada. Miltonario Tel:
+1 905 693 3000

CH – Switzerland. Etoy
Tel: +41 (0) 21 821 02 30
parker.switzerland@parker.com

CL – Chile. Santiago
Tel: +56 2 623 1216

CN – China. Shanghai
Tel: +86 21 2899 5000

CZ – Czech Republic. Klecany
Tel: +420 284 083 111
parker.czechrepublic@parker.com

DE – Germany. Kaarst
Tel: +49 (0)2131 4016 0
parker.germany@parker.com

DK – Denmark. Ballerup
Tel: +45 43 56 04 00
parker.denmark@parker.com

ES – Spain. Madrid
Tel: +34 902 330 001
parker.spain@parker.com

FI – Finland. Vantaa
Tel: +358 (0)20 753 2500
parker.finland@parker.com

FR – France. Contamine s/Arve
Tel: +33 (0)4 50 25 80 25
parker.france@parker.com

GR – Greece. Athens
Tel: +30 210 933 6450
parker.greece@parker.com

HK – Hong Kong
Tel: +852 2428 8008

HU – Hungary. Budapest
Tel: +36 1 220 4155
parker.hungary@parker.com

IE – Ireland. Dublin
Tel: +353 (0)1 466 6370
parker.ireland@parker.com

IN – India. Mumbai
Tel: +91 22 6513 7081-85

IT – Italy. Corsico (MI)
Tel: +39 02 45 19 21
parker.italy@parker.com

JP – Japan. Tokyo
Tel: +(81) 3 6365 4020

KR – South Korea. Seoul
Tel: +82 2 559 0400

KZ – Kazakhstan. Almaty
Tel: +7 7272 505 800
parker.easteurope@parker.com

LV – Latvia. Riga
Tel: +371 6 745 2601
parker.latvia@parker.com

MX – Mexico. Apodaca
Tel: +52 81 8156 6000

MY – Malaysia. Shah Alam
Tel: +60 3 7849 0800

NL – The Netherlands.
Oldenzaal
Tel: +31 (0)541 585 000
parker.nl@parker.com

Norway. Ski
Tel: +47 64 91 10 00
parker.norway@parker.com

NZ – New Zealand. Mt Wellington
Tel: +64 9 574 1744

PL – Poland. Warsaw
Tel: +48 (0)22 573 24 00
parker.poland@parker.com

PT – Portugal. Leca da Palmeira
Tel: +351 22 999 7360
parker.portugal@parker.com

RO – Romania. Bucharest
Tel: +40 21 252 1382
parker.romania@parker.com

RU – Russia. Moscow
Tel: +7 495 645-2156
parker.russia@parker.com

SE – Sweden. Spånga
Tel: +46 (0)8 59 79 50 00
parker.sweden@parker.com

SG – Singapore
Tel: +65 6887 6300

SK – Slovakia. Banská Bystrica
Tel: +421 484 162 252
parker.slovakia@parker.com

SL – Slovenia. Novo Mesto
Tel: +386 7 337 6650
parker.slovenia@parker.com

TH – Thailand. Bangkok
Tel: +662 717 8140

TR – Turkey. Istanbul
Tel: +90 216 4997081
parker.turkey@parker.com

TW – Taiwan. Taipei
Tel: +886 2 2298 8987

UA – Ukraine. Kiev
Tel: +380 44 494 2731
parker.ukraine@parker.com

UK – United Kingdom.
Warwick
Tel: +44 (0)1926 317 878
parker.uk@parker.com

US – USA. Cleveland
(industrial)
Tel: +1 216 896 3000

US – USA. Lincolnshire
(mobile)
Tel: +1 847 821 1500

VE – Venezuela. Caracas
Tel: +58 212 238 5422

ZA – South Africa.
Kempton Park
Tel: +27 (0)11 961 0700
parker.southafrica@parker.com

European Product Information Centre
Free phone: 00 800 27 27 5374
(from AT. BE. CH. CZ. DE. DK. EE. ES. FI.
FR. IE. IL. IS. IT. LU. MT. NL. NO. PL. PT. RU.
SE. UK. ZA)



パーカー・ハネフィン日本株式会社.

Tel.: 03-6365-4020 / Fax: 03-6365-4022

Tel.: 06-7166-5071 / Fax: 06-4967-1117

www.parker.com (USA) / <http://www.parker.com/japan> (USA/JP)

<http://www.parkerstore.jp/phj> (日本)