# **KRACHT**





ギアポンプ

KF 2.5...630



# 目次

#### テクニカルデータ

			Page
アプリケーション / 適合流体			3
構造			4
バリエーション / 回転方向			5
ATEX バージョン			5
材料 / 特性			6
シャフトシール / シャフトシールの種類			7 – 8
ノイズ最適化 バージョン			9
型式選定			10 – 11
テクニカルデータ			12
吐出量 / 入力			13 – 15
外形寸法			
配管ネジ接続フランジ取付型	呼び寸法	2.5 – 25	16
SAE-接続フランジ取付型	呼び寸法	2.5 – 630	17
取付脚付属ポンプ、配管ネジ接続	呼び寸法	2.5 – 25	18
取付脚付属ポンプ、SAE 1½ -接続	呼び寸法	32 – 80	18
ユニバーサルバルブ U2付属フランジ取付型	呼び寸法	32 – 80	19
ユニバーサルバルブU2付属フランジ取付型	呼び寸法	100/112	20
カプリングとベルハウジング			21
配管ネジ接続電動ポンプアセンブリ	呼び寸法	2.5 – 25	22 – 23
SAE-接続電動ポンプアセンブリ	呼び寸法	32 – 80	24 – 25
SAE-接続電動ポンプアセンブリ	呼び寸法	100 – 200	26 – 27
SAE-接続電動ポンプアセンブリ	呼び寸法	250 – 630	28 – 29
ねじ込みフランジ / 溶接フランジ			



# アプリケーションと適する流体

## アプリケーション

廃油 - 廃棄 - 輸送 - 処理

遠心分離機 塗装機械, コンプレッサ エンジン構築 充填ステーション, フィルタシステム 発電機構築 伝熱システム, 重電機 潤滑剤メーカ, 潤滑油システム 機械製造業,工作機械, 装置製造, 船舶用エンジン, 金属成形機, 計量システム ペイント業界、プレーンメタルベアリング生産、 印刷機, PUR機械 冷蔵庫, ゴム・タイヤ生産 タンクプラント構築, 伝動装置構築 タービン構築 真空機械製造

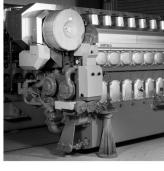
適合流体

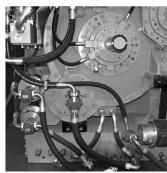
接着剤, 不凍液 ボアオイル 切削油 ディーゼル油, 引抜油 エマルジョン 重油, L, EL, H ギアオイル, グリース 硬化油, 熱媒体, 重質油,油圧作動油 イソシアネート 潤滑油,ラッカー モーターオイル ペンキ,パラフィン,合成樹脂 ポリオール印刷インキ, 加工油 樹脂剤, 圧延油 廃食油, ろう







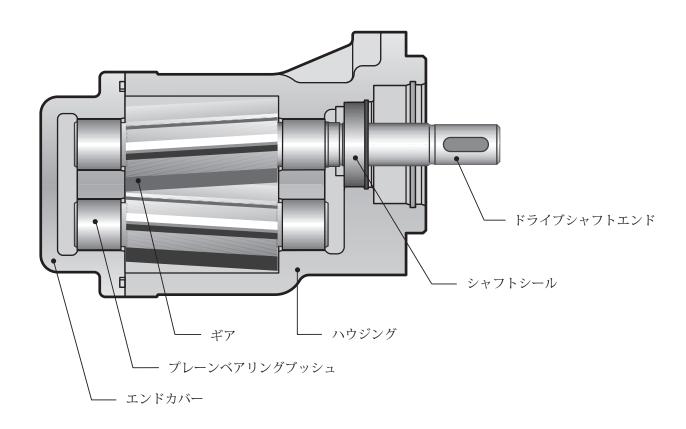








#### 構造



#### 製品特性

ギアポンプ KF は多様な流体を圧送するために使われます。

ギアポンプ KF はモジュール式の原理で、要求に応じて 組立てられ、その後のアップグレードも可能であるため 、多様なレンジを持っている事が特徴です。

また、KFポンプは潤滑性の低い流体にも適しています。 標準型のハウジング部分はネズミ鋳鉄でできています。 ギアユニットは高強度の肌焼鋼から硬くつくられ、特殊 な複合材のプレーンベアリングブッシュに取付けられて います。

標準型のドライブシャフトはシングルラジアルリップタイプシールでシールされています。

全てのポンプサイズにヘリカルギアシステムを採り入れ ており、この特殊なギア形状を有するシステムは騒音レ ベルを極めて低く抑え、脈動を減らします。

#### 運転上の注意事項

- 使用流体は一定の潤滑性を有している事を確認して下さい。また固形物を含まず、科学的に適合している事 を確認して下さい。
- 室運転は回避して下さい。
- ポンプは指定された回転方向にのみ運転して下さい。 シャフトシールが破損する原因となります。
- 過度の加圧防止のため、システムかポンプに安全弁を 取付けて下さい。
- ポンプに取付けられたリリーフバルブは、短時間運転 時の安全弁としてのみ使用して下さい。
- 吐出流の一部を長時間に亘って排水する必要がある場合は、リザーバタンクへのリターンラインに外付けの リリーフバルブを別途設置する必要があります。



#### バリエーション

- ドライブシャフトのシーリング:
  - シングルラジアルリップタイプシール
  - ダブルラジアルリップタイプシール
  - メカニカルシール
- 駆動側軸方向負荷インプットを取込むための反駆動 側軸受
- ポンプとシステム用の圧カバルブ
- ギアの回転方向が変わっても流体の流れ方向が変わ らないユニバーサルタイプ。

#### 特殊設計

特殊なアプリケーション向けに、御希望により様々な シャフトエンド、ギアユニット、フランジ取付タイプ 、ベアリング、多段ポンプ等をご利用いただけます。

#### 付属部品

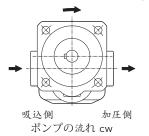
- 接続フランジ
- カプリング
- ベルハウジング
- クエンチタンク
- 減衰部品

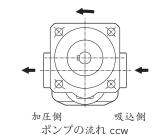
#### 回転方向

回転方向については、次にご留意下さい。

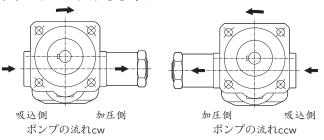
- シャフトエンドから見てシャフトエンドから見て シャフトが時計回りに回 転している時はポンプの 流れ方向は左から右。
  - シャフトが反時計回りに 回転している時のポンプ の流れ方向は右から左。

#### リリーフバルブがない場合:





#### リリーフバルブがある場合:



ユニバーサルバルブがある場合、回転方向が右から左でも 左から右でもポンプの流れ方向は一定。(19頁~20頁の外形寸 法シート参照。)

#### **ATEX-Version**

	<b>KF 2.5200</b> シングルリップタイプシール付	<b>KF 2.5200</b> ダブルリップタイプシール付
爆発危険領域内で カテゴリに最大適合	II 2GD ck IIC/IIIB TX	II 2G ck IIC TX
常用圧力 入口ポート (バール)	- 0.4 + 0.5	-0.4 + 0.5
許容差圧(バール)	許容差圧は、6頁参照	許容差圧は、6頁参照
粘度(mm²/s)	1220000	1220000
最大速度 (1/min) (粘度に依存)	速度は、6頁参照	速度は、6頁参照
取付位置	水平。軸端は端部へ。	水平。 消光剤上部。
媒体温度 (°C)	-20 80 – NBR (T4) -15 80 – FKM (T4) -15 110 – FKM (T3)	-20 80 – NBR (T4) -15 80 – FKM (T4) -15 110 – FKM (T3)
周囲温度 (°C)	-20 60 – NBR -15 60 – FKM	-20 60 – NBR -15 60 – FKM
注釈	ご希望により、軸端付は縦置き可。	粉塵爆発には不向き
	反駆動側軸受で実施時に 最大速度 1500 1/min. 粉塵爆発域では,非導電性ダストのみ実施可。	急冷供給及び消光剤付で実施

その他の製品については、お問合せください。



### 材料

ハウジングとカバー	EN-GJL-250 (GG 25) EN-GJS-400-15 (GGG 40)
ギア	スチール 1.7139
プレーンベアリング	DU (多層摩擦式ベアリング 10頁, DP 4) 非鉄金属を含まないベアリングにつきましては、お問合せください。
シャフトシール	シングルラジアルリップタイプシール: NBR, FKM, PTFE, EPDM, 低温 FKM メカニカルシール
O-リング	NBR, FKM, PTFE, EPDM, 低温 FKM (その他のシール材については、お問合せください。例:HNBR / CR)

### 特性

呼び寸法 2.5630 cm <sup>3</sup> /r		2.5 / 4/5/6/8/10/12/16/20/25/32/40/50/63/80/100/112/ 125 / 150 / 180 / 200 / 250 / 315 / 400 / 500 / 630
取付位置		KFR/L/B オプションで冷却機能なしも可 KFR/L/B クエンチ水平, クエンチ上部接続 KFU2 オプション
回転方向		右または <i>左</i> 右と左
固定型		フランジ
配管接続	KF 2.525 KF 32630	Whitworth 管用ねじ, SAE フランジ SAE フランジ
駆動軸端		ISO R 775 短い円筒形I
使用圧力 吸込側		7頁のグラフ参照
使用圧力 加圧側 Pn		最大 25 バール (ご希望により更に高圧可。「許容差圧」グラフ参照。)
速度	KF 200	200 3 600 1/min 200 3 000 1/min 200 2 500 1/min 200 2 000 1/min
推奨速度	せん。これは	・ドは、完全なポンプ充填が確保されるように選択しなければなりま、ポンプ入口での相対圧力が次の圧力を下回らないことが条件です。 - 注時間では-0.6 可。例: 低温始動時).
粘度 (圧力と回転速度に依存)	$V_{min} \ V_{max}$	1.4 12 mm²/s (「許容差圧」グラフ参照。) 20 000 mm²/s (ご希望により、より高粘度可)
流体温度		「許容温度」グラフ参照
周囲温度		「許容温度」グラフ参照

### 許容差圧

軸受	Δp <sub>max</sub> [bar]						
	≥ 1.4 mm²/s	≥ 6 mm²/s	≥ 12 mm²/s				
鉛を含む多層プレーンベアリング (1): DU®, P10	2	12	25				
鉛フリー多層滑プレーンベアリング <sup>(2)</sup> : DP4	3	12	23				
ブラスチックプレーンベアリング <sup>(2)</sup> : Iglidur <sup>®</sup> X		4	10				
ホワイトメタルプレーンベアリング <sup>(2)</sup>	_	0	10				

<sup>(1)</sup> 標準規格 (2) 特殊番号で定義。



#### シャフトシール (標準運転)

	シーリング材	速度 [1/min]			ョン側 の短時間: -0.6	bar)
			KF 2.5 80	KF 100200	KF 250 315	KF KF 400 630
シングルラジアルリップ型シール 反駆動側軸受(シングルラジア ルリップ型シール付)		最大 750 最大 1000 最大 1500 最大 2000 最大 3000 * 最大 3600 **	-0.4 6.0 -0.4 5.0 -0.4 4.0 -0.4 3.0 -0.4 2.0 -0.4 1.5	-0.4 6.0 -0.4 5.0 -0.4 3.5 -0.4 2.5 -0.4 1.5	-0.4 5.5 -0.4 4.5 -0.4 3.0 -0.4 2.0	-0.4 5.0 -0.4 4.0 -0.4 2.5 -0.4 1.5
ダブルラジアルリップ型シール クエンチ接続等想定	FKM (低温)		-0.4 .	0.5		
	EPDM			-0.4 .	0.5	
	PTFE			-0.4 .	2.0	
メカニカルシール	FKM / PTFE / EPDM			-0.4	. 10.0	
メカニカルシール クエンチ接続等想定	FKM			-0.4	. 10.0	

<sup>\*</sup> KF 80 ...180

#### シャフトシール (真空運転)

	シーリング材	圧力吸込側 (始動時の短時間: -0.6 bar)
ダブルラジアルリップ型シール 真空運転用 クエンチ接続等 想定	NBR / FKM / PTFE	-0.9 0.2

表示上の最大値は他の作業条件に依存します。

ユニバーサルバルブの場合、Pe min.制限にご留意下さい。

真空運転に関する注意:タンクはサクション側接続口より上に設置して下さい。

その他のシーリング材についてはお問合せ下さい。

### 許容温度

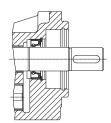
媒体	温度	周囲	温度	シーリング材
9m 最小 [°C]	9m 最大 [°C]	9m 最小[°C]	9m 最大 [°C]	
	90			NBR
-20	200	-20		PTFE / FEP with FKM core
	120		60	EPDM
-20	150	-20		FKM
-20	200	-20		FFKM / FEP with FKM core
-30*	150	-30*		FKM (低温)

<sup>\*</sup> ハウジングとカバー材料に関してのみ。EN-GJS-400 (GGG 40), -40 °C 停止時.

<sup>\*\*</sup>KF 2.5 ... 63



#### シャフトエンドシール種類



シングルラジアルリップタ イプシール付ポンプ

固定式: F/W

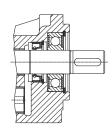
シーリング材:

= シールタイプ 1 シーリング材: NBR

FKM = シールタイプ 3 FKM = シールタイプ 2 PTFE

FKM I低温 = シーリングタイ

プ 23/31



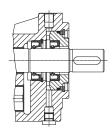
反駆動側軸受+シングルラ ジアルリップタイプシール

付ポンプ

固定式: G/X

= シールタイプ 2 NBR = シールタイプ1

= シールタイプ 9 PTFE = シールタイプ3



シール付ポンプ、クエンチ

接続等想定

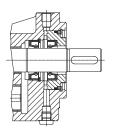
固定式: F/W

シーリング材:

NBR =  $\sqrt{2}$  19

FKM =  $\sqrt{y}$ 

PTFE =  $\sqrt{2}$ EPDM = シールタイプ 32



ダブルラジアルリップ退ぴ ダブルラジアルリップタイ プシール付ポンプ、真空運 転用クエンチ接続等想定

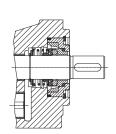
> 固定式: F/W シーリング材:

NBR =  $\sqrt{2}$  19

FKM = シールタイプ 7

PTFE =  $\sqrt{y}$ EPDM = シールタイプ 32

特殊番号: 74



メカニカルシール付ポンプ メカニカルシール付ポンプ 固定タイプ: F/W

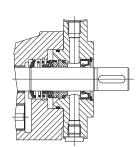
シーリング材:

FKM = シーリングタイ

プ5 と 40

PTFE = シーリングタ

イプ6



クエンチ接続等想定

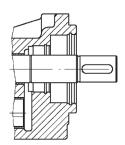
固定タイプ: F/W

シーリング材:

FKM = シーリングタ

イプ 5

特殊番号: 198



シャフトシーリング付ポンプ

固定タイプ: F/W

シーリング材:

FKM o-リング

= シーリングタイプ 30

NBR o-リング

= シーリングタイプ 36



#### KF 2.5...630 空気含有量の多い流体のノイズ最適化

KF シリーズのノイズ最適化ポンプは、空気含有量の多い 流体を抽送するために設計されており、主にギアの潤滑油 ポンプとして用いられます。この特殊なポンプは通常はノ イズを発生する空気多量に含むギアオイルに有効です。そ のノイズレベルは、空気を含まないオイルの測定値と同等 か、上回ったとしても僅かです。

また、高音で不快な周波数への変化であるノイズスペクト ル・シフトは発生しません。空気を含む部分のない流体に はこのバージョンのご利用を推奨しません。ノイズの低減 効果が現れないからです。

KF ポンプのノイズ最適化バージョンには、型式の最後に 特殊番号197が付いています。特殊番号197のポンプは、 電動モーター体型と直動型の両タイプの用意があります 。電動モーター体型ポンプ(図1)は、アウトボードベ アリングがないので、弾性カプリングを介して駆動する 必要があります。直動型(図2)は、ピニオンギアを使う ときに生ずるような遠心力を吸収するためにアウトボー ドベアリングが取付けられています。電動モータ駆動用 のポンプ、直動型ポンプともにリップタイプシャフトシ ールを使用してシャフトの端部でシールされています。



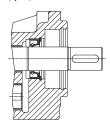
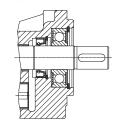


図 2



イプシール付ポンプ

固定タイプ: F/W

シーリング材:

NBR = シールタイプ 1 FKM = シールタイプ 2

特殊番号: 197

シングルラジアルリップタ アウトボードベアリング+シン グルラジアルリップタイプシー

ル付ポンプ

固定タイプ: G/X

シーリング材:

NBR = シールタイプ1

FKM = シールタイプ 2

特殊番号: 197

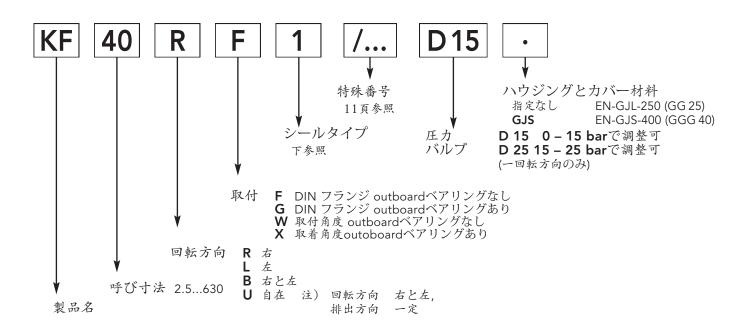
ノイズ最適化バージョンのポンプは、球状鋳鉄 バージョンにおいてもご利用いただけます。 また、ATEX バージョンでもご提供致します。

注)

規格準拠の標準ポンプ:



#### 型式



#### シールタイプ

1	シングルラジアルリップタイプシール NBR (BABSL)	18	シングルラジアルリップタイプシール FKM (BAUMX7)
2	シングルラジアルリップタイプシール FKM (BABSL)	19	ダブルラジアルリップタイプシール NBR (BABSL)
3	シングルラジアルリップタイプシール PTFE (HN2390)	23	シングルラジアルリップタイプシール FKM (MSS1) (低温) (KF 2.5 - 80)
4	ダブルラジアルリップタイプシール PTFE (HN2390)	30	シャフトシールなし o-リング FKM
5	メカニカルシール FKM付 ニ次シール (AX15) C2S2V1G3G1	31	シングルラジアルリップタイプシール FKM (BABSL) (低温) (KF 32 - 200)
6	メカニカルシール FFKM 付 ニ次シール (AX30) Q2Q2K1G3 (KF 2.5 - 25) Q2B2K1G3 (KF 32 - 200)	32	ダブルラジアルリップタイプシール EPDM (R02-R) (耐鉱油性なし)
7	ダブルラジアルリップタイプシール FKM (BABSL)	36	シャフトシールなしI o-リング NBR
9	シングルラジアルリップタイプシール EPDM (R02-R) (耐鉱油性なし)	40	メカニカルシール FKM付 ニ次シール (L4) AQ2VFF



#### 特殊番号

ダブルラジアルリップタイプシールI (真空運転用) 接続 試掘孔 G 1/8" (クエンチ用)
ハウジング接続: KF 2.5 - 12: フランジ 接続 SAE 3/4" KF 16 - 25: フランジ 接続 SAE 1"
ノイズ最適化バージョン 爆気油用( <sup>(1)</sup>
メカニカルシール クエンチ付
ハウジング接続: KF 50 - 80: フランジ 接続 SAE 2" KF 100 - 112: フランジ 接続 SAE 2 1/2" KF 125 - 150: フランジ 接続 SAE 3" KF 180 - 200: フランジ 接続 SAE 3 1/2"
垂直取付位置 (シャフトエンドは 上部) シャフトシール回転のため分離潤滑 (送油率低下) (ご希望により Size 4も可)
プラスチックプレーンベアリング Iglidur® X (non-ferrous metal-free), Δpmax = 10 bar (ご希望によりSize 4も可)
爆気油用ノイズ最適化バージョン <sup>(1)</sup> <b>(197)</b> プラスチックプレーンベアリングIglidur® X (非鉄金属含まず), Δpmax = 10 bar <b>(304)</b>
トリプル回転シャフトシール (通常運転 + 真空運転) 掘削孔接続 G 1/8" (クエンチ用) プラスチックプレーンベアリングIglidur® X (非鉄金属含まず), Δpmax = 10 bar (304) ハウジング接続: KF 32; 40: フランジ 接続 SAE 1 1/2" (標準) KF 50 - 80: フランジ 接続 SAE 2" (232)
爆気油用ノイズ最適化バージョン (1) <b>(197)</b> マルチレイヤーフリクションベアリング DP4 (無鉛) (ご希望によりSize 4も可)
ハウジング接続: KF 2.5 - 12: フランジ 接続 SAE 3/4" <b>(158)</b> KF 16 - 25: フランジ 接続 SAE 1" <b>(158)</b> 爆気油用ノイズ最適化バージョン <sup>(1)</sup> <b>(197)</b>
プラスチックプレーンベアリング Iglidur® X (非鉄金属含まず), Δpmax = 10 bar <b>(304)</b> ハウジング接続: KF 2.5 - 12: フランジ 接続 SAE 3/4" <b>(158)</b> KF 16 - 25: フランジ 接続 SAE 1" <b>(158)</b>
爆気油用ノイズ最適化バージョン <sup>(1)</sup> <b>(197)</b> ハウジング接続: KF 50 - 80: フランジ 接続 SAE 2" <b>(232)</b> KF 100 - 112: フランジ 接続 SAE 2 1/2" <b>(232)</b> KF 125 - 150: フランジ 接続 SAE 3" <b>(232)</b> KF 180 - 200: フランジ 接続 SAE 3 1/2" <b>(232)</b>
ダブルラジアルリップタイプシール (真空運転用) (74) 試掘孔接続G 1/8" (クエンチ用) (74) ハウジング接続: KF 2.5 - 12: フランジ 接続 SAE 3/4" (158) KF 16 - 25: フランジ 接続 SAE 1" (158) KF 50 - 80: フランジ 接続 SAE 2" (232) KF 100 - 112: フランジ 接続 SAE 2 1/2" (232) KF 125 - 150: フランジ 接続 SAE 3" (232) KF 180 - 200: フランジ 接続 SAE 3 1/2" (232)
爆気油用ノイズ最適化バージョン <sup>(1)</sup> (197) 垂直取付位置 (シャフトエンドは 上部) シャフトシール回転のため分離潤滑 (送油率低下) (277)
ダブルラジアルリップタイプシール (真空運転用) (74) 試掘孔接続 G 1/8" (クエンチ用) (74) 爆気油用ノイズ最適化バージョン <sup>(1)</sup> (197) ハウジング接続: KF 2.5 - 12: フランジ 接続 SAE 3/4" (158) KF 16 - 25: フランジ 接続 SAE 1" (158) KF 50 - 80: フランジ 接続 SAE 2" (232) KF 100 - 112: フランジ 接続 SAE 2 1/2" (232) KF 105: フランジ 接続 SAE 3" (232) KF 180 - 200: フランジ 接続 SAE 3 1/2" (232)

<sup>(1)</sup> ノイズの最適化は、一方向にのみ可能で、爆気油または真空運転でのみ(真空運転に適合するシールバージョンに関してのみ)可能です。送油率低下につながる可能性があります。



#### 技術データ

呼び寸法	理論的排水量	作動 圧力*	最大圧力 (圧力 ピーク時)	速度範囲		最大 負荷** (n = 1500 1/min)	ļ	騒音レベル dB (A)	/
	$V_g$	р <sub>b</sub>	p <sub>max</sub>	$n_{min}$	n <sub>max</sub>	F <sub>radial</sub>	p =	p =	p =
	cm <sup>3</sup> /r	bar	bar	1/min	1/min	N	5 bar	15 bar	25 bar
2.5	2.55								
4	4.03								
5	5.05								
6	6.38								
8	8.05					700	≤ 65	≤ 66	≤ 67
10	10.11								
12	12.58								
16	16.09				3600				
20	20.1								
25	25.1								
32	32.12								
40	40.21								
50	50.2	25	40	200			≤ 67	≤ 68	≤ 68
63	63.18								
80	80.5								
100	101.5						≤ 67	≤ 68	≤ 69
112	113.5				3000			_ 00	-07
125	129.4					1500			
150	155.6								
180	186.6						≤ 65	≤ 65	≤65
200	206.2				2500				
250	245.1						≤ 75	≤ 75	≤ 75
315	312.9								
400	399.5		35		2000	2500	≤ 77	≤ 77	≤77
500	496.5		33						
630	622.5		30				78	78	80

注)

- \*作動圧力 pb = 永久持続圧力 (ご希望により、より高 い圧力可)
- \*\* Outboardベアリングでのみ可能。Fradial シャフトエンド中心に放射状。

一定の作動条件下においては、最低または最大特性の 使用不可。

例: 低速・低粘度との組合せでの最大使用圧力の利 用不可。

制限幅に関しては、ご相談下さい。。

騒音レベル測定単位 dB(A) at 1 m 距離 騒音レベルは駆動モータで測定。)

設置場所:

静音レベル = 40 dB(A)

剛性締付角度でのポンプ組立,

吸入及び圧力導管: ホースはギアオイルで測定,

オイル粘度 ν = 34 mm2/s, 速

度 n = 1500 1/min.

吐出量/入力

Discharge Q in I/min

Discharge Q in I/min

速度	n =	950	1/m	in												
•			圧力p	b バー	-JV	00	0.5	呼び寸法	•			力pb	バーノ	V	00	0.5
2	4	6	8	10	15	20	25		2	4	6	8	10	15	20	25
2.5	2.4	2.4	2.3	2.2	2.1	2	1.8	2.5	0.03	0.04	0.05	0.06	0.08	0.09	0.11	0.13
4.6	3.7 4.6	3.6 4.5	3.6 4.5	3.6	3.5 4.2	3.4 4.1	3.3	<u>4</u> 5	0.04	0.05	0.07	0.08	0.09	0.13	0.16	0.2
5.8	5.7	5.6	5.5	5.5	5.3	5.1	4.9	6	0.04	0.00	0.00	0.12	0.11	0.10	0.25	0.23
7.3	7.3	7.2	7.1	7	6.8	6.6	6.4	8	0.06	0.09	0.11	0.14	0.17	0.24	0.31	0.38
9.2	9.1	9	8.9	8.8	8.5	8.2	7.9	10	0.07	0.1	0.14	0.17	0.21	0.29	0.38	0.47
11.4	11.3	11.2	11.1	11	10.8	10.5	10.3	12	0.08	0.12	0.16	0.21	0.25	0.36	0.47	0.58
14.2	14	13.8	13.6	13.4	12.9	12.3	11.8	16	0.09	0.15	0.2	0.26	0.31	0.45	0.6	0.74
_18	17.6	17.3	16.9	16.6	15.7	14.9	14	20	0.1	0.18	0.25	0.32	0.39	0.56	0.74	0.92
22.8	22.5	22.3	22	21.7	21.1	20.4	19.8	25	0.12	0.21	0.3	0.39	0.48	0.7	0.92	1.14
29	28	27	27	26	25	23	22	32	0.16	0.3	0.4	0.5	0.6	0.9	1.2	1.5
36	36	35	34 42	34	32	30	28	40	0.25	0.4	0.5	0.6	0.8	1.1	1.5	1.8
<u>45</u> 57	44 56	43 54	53	41 52	39 50	36 46	34 43	50 63	0.3	0.5	0.6	0.8	1.2	1.4	1.9 2.4	2.3
74	73	72	71	70	67	65	62	80	0.4	0.8	1.1	1.4	1.6	2.3	3	3.7
92	90	88	86	84	79	73	67	100	0.7	1	1.3	1.6	1.9	2.7	3.6	4.5
102	99	97	94	91	84	77	70	112	0.9	1.2	1.6	2	2.4	3.3	4.3	5.2
114	112	109	106	103	96	89	82	125	1	1.4	1.8	2.3	2.8	3.9	5	6.1
139	137	134	132	129	123	116	110	150	1.1	1.6	2.1	2.6	3.2	4.5	5.8	7.2
169	166	163	160	156	148	140	132	180	1.2	1.8	2.4	3	3.6	5.1	6.6	8.1
187	184	180	177	174	167	159	151	200	1.4	2.1	2.8	3.4	4	5.7	7.3	9
230	226	223	219	216	209	203	197	250	1.5	2.3	3.1	4	4.8	6.8	8.9	10.9
295	290	286	282	279	272	265	259	315	2	3	4	5.1	6.1	8.7	11.2	13.8
376	369	363	358	353	341	330	320	400	2.6	3.8	5.1	6.4	7.7	11	14.3	17.5
467	461	454	449	443	430	418	407	500	3.3	4.9	6.5	8.1	9.8	13.9	18	22.1
587	578	570	562	554	537	523	511	420				10 7	12 Q	101	23.3	20 6
	۷					020	311	630	4.5	6.6	8.7	10.7	12.8	18.1	23.3	28.6
速力	变 n :	= 14	50 1	/min		020	JII		4.5	0.0					23.3	20.0
		= 14	50 1. 圧力 p	/min ゅバー	- ル			呼び寸法			圧	力 pb	バーノ	V		
_2	4	= 14 6	50 1. 圧力 p 8	/min ゅバー 10	-ル 15	20	25	呼び寸法	2	4	压 <b>6</b>	力 p <sub>b</sub> 8	バー) <b>10</b>	レ 15	20	25
3.6	<b>4</b> 3.6	= 14 6 3.5	<b>50 1</b> . 圧力 p 8	/min かバー 10 3.5	- ル <b>15</b> 3.4	<b>20</b> 3.3	<b>25</b> 3.2	呼び寸法 <b>2.5</b>	<b>2</b> 0.04	<b>4</b> 0.05	压 <b>6</b> 0.08	カ <b>p</b> b <b>8</b> 0.1	バーノ <b>10</b> 0.12	レ <b>15</b> 0.14	<b>20</b> 0.16	<b>25</b>
3.6 5.7	<b>4</b> 3.6 5.7	= 14 6 3.5 5.6	50 1. 圧力 p 8 3.5 5.6	/min 0b バー 10 3.5 5.5	-ル <b>15</b> 3.4 5.4	<b>20</b> 3.3 5.4	<b>25</b> 3.2 5.3	呼び寸法 2.5 4	<b>2</b> 0.04 0.06	<b>4</b> 0.05 0.08	<b>6</b> 0.08 0.1	力 <b>p</b> b <b>8</b> 0.1 0.12	バー/ <b>10</b> 0.12 0.15	15 0.14 0.2	<b>20</b> 0.16 0.25	<b>25</b> 0.2 0.3
3.6 5.7 6.9	<b>4</b> 3.6	= 14 6 3.5	<b>50 1</b> . 圧力 p 8	/min かバー 10 3.5	- ル <b>15</b> 3.4	<b>20</b> 3.3	<b>25</b> 3.2	呼び寸法 <b>2.5</b>	<b>2</b> 0.04	<b>4</b> 0.05	压 <b>6</b> 0.08	カ <b>p</b> b <b>8</b> 0.1	バーノ <b>10</b> 0.12	レ <b>15</b> 0.14	<b>20</b> 0.16	<b>25</b>
3.6 5.7	3.6 5.7 6.8	= 14 6 3.5 5.6 6.8	<b>50 1</b> , 压力 p 8 3.5 5.6 6.7	/min 0b バー 10 3.5 5.5 6.7	-ル 15 3.4 5.4 6.6	<b>20</b> 3.3 5.4 6.5	<b>25</b> 3.2 5.3 6.4	呼び寸法 2.5 4 5	2 0.04 0.06 0.07	<b>4</b> 0.05 0.08 0.1	<b>6</b> 0.08 0.1 0.12	カ <b>p</b> b 8 0.1 0.12 0.15	バー/ <b>10</b> 0.12 0.15 0.19	15 0.14 0.2 0.27	20 0.16 0.25 0.35	25 0.2 0.3 0.43
3.6 5.7 6.9 8.9	3.6 5.7 6.8 8.8 11.2	= 14 6 3.5 5.6 6.8 8.8	<b>50 1</b> , 压力 p 8 3.5 5.6 6.7 8.7	/min 0b バー 10 3.5 5.5 6.7 8.6	15 3.4 5.4 6.6 8.4	3.3 5.4 6.5 8.2	25 3.2 5.3 6.4 8	呼び寸法 2.5 4 5 6	2 0.04 0.06 0.07 0.08	<b>4</b> 0.05 0.08 0.1 0.11	<b>6</b> 0.08 0.1 0.12 0.15	カ <b>p</b> b 8 0.1 0.12 0.15 0.18	バー/ 10 0.12 0.15 0.19 0.22	0.14 0.2 0.27 0.32	20 0.16 0.25 0.35 0.39	25 0.2 0.3 0.43 0.47
3.6 5.7 6.9 8.9 11.3	3.6 5.7 6.8 8.8 11.2	= 14 6 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1	50 1 压力 p 8 3.5 5.6 6.7 8.7	/min 0b バー 10 3.5 5.5 6.7 8.6 10.9	15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8	3.3 5.4 6.5 8.2 10.6	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4	呼び寸法 2.5 4 5 6 8	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09	4 0.05 0.08 0.1 0.11 0.14	<b>6</b> 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18	カ <b>p</b> b 8 0.1 0.12 0.15 0.18 0.22	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26	15 0.14 0.2 0.27 0.32 0.37	20 0.16 0.25 0.35 0.39 0.47	25 0.2 0.3 0.43 0.47 0.58
3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9	<b>6</b> 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7	<b>50 1</b> , 压力 p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4	/min bb バー 10 3.5 5.5 6.7 8.6 10.9 13.7 17.2 21.2	3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3	呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12	0.05 0.08 0.1 0.11 0.14 0.16 0.19	月 6 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37	カ <b>p</b> b 8 0.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57	0.14 0.2 0.27 0.32 0.37 0.45 0.55 0.82	20 0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08	0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33
2 3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2 27.9	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5	<b>6</b> 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1	<b>50 1</b> , 压力 p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8	/min bb / \( \) 10 3.5 5.5 6.7 8.6 10.9 13.7 17.2 21.2 26.4	15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6	呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17	0.05 0.08 0.1 0.11 0.14 0.16 0.19 0.26	月 6 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37	カ <b>pb</b> 0.1 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57	15 0.14 0.2 0.27 0.32 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87	20 0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14	0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41
2 3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2 27.9 35.3	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35	<b>6</b> 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1 34.7	<b>50 1</b> 圧力 p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4	/min bb バー 10 3.5 5.5 6.7 8.6 10.9 13.7 17.2 21.2 26.4 34.1	- 1 L 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8	呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17	0.05 0.08 0.1 0.11 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28	月 6 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37 0.39 0.47	カ <b>pb</b> 0.1 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6	15 0.14 0.2 0.27 0.32 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08	20 0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14	0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75
2 3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2 27.9 35.3 45	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44	<b>6</b> 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43	<b>50 1</b> 圧力 p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43	/min bb バー 10 3.5 5.5 6.7 8.6 10.9 13.7 17.2 21.2 26.4 34.1 42	15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37	呼び寸法  2.5  4  5  6  8  10  12  16  20  25  32	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24	0.05 0.08 0.1 0.11 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28 0.34	月 6 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37 0.39 0.47	カ <b>pb</b> 0.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74	0.14 0.2 0.27 0.32 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08	20 0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.41	0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3
2 3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2 27.9 35.3 45 57	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56	<b>6</b> 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43 55	<b>50 1</b> 圧力 p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55	/min bb バー 10 3.5 5.5 6.7 8.6 10.9 13.7 17.2 21.2 26.4 34.1 42 54	- /\mathcal{\mathcal{D}} 15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48	呼び寸法  2.5  4  5  6  8  10  12  16  20  25  32  40	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3	0.05 0.08 0.1 0.11 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28 0.34 0.5	0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37 0.39 0.47 0.7	カ <b>pb</b> 0.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8 1.1	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74 1	0.14 0.2 0.32 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4	20 0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.41 1.9 2.3	25 0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9
3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2 27.9 35.3 45 57	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56	= 14 6 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43 55 68	<b>50 1</b> 圧力 p 8 3.5 5.6 6.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55 67	/min 0b バー 10 3.5 5.5 6.7 8.6 10.9 13.7 17.2 21.2 26.4 34.1 42 54 66	- 1 L 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52 64	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50 61	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48 58	呼び寸法  2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3 0.4	0.05 0.08 0.1 0.11 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28 0.34 0.5 0.6 0.8	月 <b>6</b> 0.08  0.1  0.12  0.15  0.18  0.21  0.26  0.37  0.39  0.47  0.7  0.9  1.1	カ <b>p</b> b 8 0.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8 1.1	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.57 0.6 0.74 1 1.3 1.6	0.14 0.2 0.32 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4 1.8 2.3	20 0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.41 1.9 2.3 2.9	0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9 3.6
2 3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2 27.9 35.3 45 57 70 88	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56 69 87	= 14 6 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43 55 68 86	<b>50 1</b> 月 カ p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55 67 85	/min bb / \( \) 10  3.5  5.5  6.7  8.6  10.9  13.7  17.2  21.2  26.4  34.1  42  54  66  84	- 1 L 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52 64 81	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50 61 78	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48 58 75	呼び寸法  2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3 0.4 0.5	0.05 0.08 0.1 0.11 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28 0.34 0.5 0.6 0.8	月 6 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37 0.39 0.47 0.7 0.9 1.1 1.3	カ <b>p</b> b 8 0.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8 1.1 1.3 1.7	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74 1 1.3 1.6 2	0.14 0.2 0.32 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4 1.8 2.3 2.9	0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.41 1.9 2.3 2.9 3.7	25 0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9 3.6 4.5
2 3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2 27.9 35.3 45 57 70 88 114	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56 69 87 113	<b>6</b> 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43 55 68 86 112	<b>50 1</b> 月 カ p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55 67 85 111	/min bb / \( \) \(	- /\mathcal{\mathcal{D}} 15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52 64 81 107	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50 61 78 105	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48 58 75 103	呼び寸法  2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3 0.4 0.5 0.7	0.05 0.08 0.1 0.11 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28 0.34 0.5 0.6 0.8 1	月 <b>6</b> 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37 0.39 0.47 0.7 0.9 1.1 1.3 1.8	カ <b>p</b> b 8 0.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8 1.1 1.3 1.7 2.2	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74 1 1.3 1.6 2 2.6	0.14 0.2 0.32 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4 1.8 2.3 2.9 3.6	0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.41 1.9 2.3 2.9 3.7 4.6	25 0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9 3.6 4.5 5.7
2 3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2 27.9 35.3 45 57 70 88 114 144	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56 69 87	<b>6</b> 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43 55 68 86 112 140	<b>50 1</b> 月 カ p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55 67 85 111 138	/min bb / \( \) \(	- 1 L 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52 64 81	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50 61 78	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48 58 75 103 126	呼び寸法  2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3 0.4 0.5 0.7 0.9 1.2	0.05 0.08 0.1 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28 0.34 0.5 0.6 0.8 1 1.4	月 <b>6</b> 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37 0.39 0.47 0.7 0.9 1.1 1.3 1.8 2	カ <b>p</b> b 8 0.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8 1.1 1.3 1.7 2.2	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74 1 1.3 1.6 2	0.14 0.2 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4 1.8 2.3 2.9 3.6 4.3	20 0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.9 2.3 2.9 3.7 4.6 5.7	0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9 3.6 4.5 5.7
2 3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2 27.9 35.3 45 57 70 88 114	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56 69 87 113 142	<b>6</b> 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43 55 68 86 112	<b>50 1</b> 月 カ p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55 67 85 111	/min bb / \( \) \(	- /\mathcal{\mathcal{D}} 15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52 64 81 107 131	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50 61 78 105 128	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48 58 75 103	呼び寸法  2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3 0.4 0.5 0.7	0.05 0.08 0.1 0.11 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28 0.34 0.5 0.6 0.8 1	月 <b>6</b> 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37 0.39 0.47 0.7 0.9 1.1 1.3 1.8	カ <b>p</b> b 8 0.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8 1.1 1.3 1.7 2.2	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74 1 1.3 1.6 2 2.6 3	0.14 0.2 0.32 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4 1.8 2.3 2.9 3.6	0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.41 1.9 2.3 2.9 3.7 4.6	25 0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9 3.6 4.5 5.7
3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2 27.9 35.3 45 57 70 88 114 144 161	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56 69 87 113 142 159	= 14 6 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43 55 68 86 112 140 157	<b>50 1</b> 月 カ p 8 3.5 5.6 6.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55 67 85 111 138 154	/min bb / \( \) - 10  3.5  5.5  6.7  8.6  10.9  13.7  17.2  21.2  26.4  34.1  42  54  66  84  110  137  152	- /\mathcal{\mathcal{D}} 15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52 64 81 107 131 147	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50 61 78 105 128 142	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48 58 75 103 126 138	呼び寸法  2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3 0.4 0.5 0.7 0.9 1.2	0.05 0.08 0.1 0.11 0.14 0.16 0.28 0.34 0.5 0.6 0.8 1 1.4 1.6 2	月 6 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37 0.39 0.47 0.7 0.9 1.1 1.3 1.8 2 2.6	カ <b>pb</b> 8 0.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8 1.1 1.3 1.7 2.2 2.5 3.1	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74 1 1.3 1.6 2 2.6 3 3.7	0.14 0.2 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4 1.8 2.3 2.9 3.6 4.3 5.2	20 0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.9 2.3 2.9 3.7 4.6 5.7 6.7	0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9 3.6 4.5 5.7 7
2 3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2 27.9 35.3 45 57 70 88 114 144 161 181	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56 69 87 113 142 159 178	= 14 6 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43 55 68 86 112 140 157 175	<b>50 1</b> 月 カ p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55 67 85 111 138 154 172	/min bb / \( \) - 10  3.5  5.5  6.7  8.6  10.9  13.7  17.2  21.2  26.4  34.1  42  54  66  84  110  137  152  169	- /\mathcal{\mathcal{D}} 15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52 64 81 107 131 147 162	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50 61 78 105 128 142 155	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48 58 75 103 126 138 147	呼び寸法  2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 125	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3 0.4 0.5 0.7 0.9 1.2 1.4	0.05 0.08 0.1 0.11 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28 0.34 0.5 0.6 0.8 1 1.4 1.6 2 2.3	月 <b>6</b> 0.08 0.1 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37 0.39 0.47 0.7 0.9 1.1 1.3 1.8 2 2.6 2.9	カ <b>pb</b> 0.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8 1.1 1.3 1.7 2.2 2.5 3.1 3.6	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74 1 1.3 1.6 2 2.6 3 3.7 4.2	0.14 0.2 0.32 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4 1.8 2.3 2.9 3.6 4.3 5.2 5.8	20 0.16 0.25 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.9 2.3 2.9 3.7 4.6 5.7 6.7 7.4	25 0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9 3.6 4.5 5.7 7 8.2 9
3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 27.9 35.3 45 57 70 88 114 144 161 181 218	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56 69 87 113 142 159 178 216	<b>6</b> 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43 55 68 86 112 140 157 175 213	50 1 圧力 p 8 3.5 5.6 6.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55 67 85 111 138 172 211	/min bb / \( \) - 10  3.5  5.5  6.7  8.6  10.9  13.7  17.2  21.2  26.4  34.1  42  54  66  84  110  137  152  169  209	- /\mathcal{\mathcal{D}} 15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52 64 81 107 131 147 162 203	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50 61 78 105 128 142 155 197	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48 58 75 103 126 138 147 191	呼び寸法  2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 125 150	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3 0.4 0.5 0.7 0.9 1.2 1.4 1.7 2	0.05 0.08 0.1 0.11 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28 0.34 0.5 0.6 0.8 1 1.4 1.6 2 2.3 2.7	月 <b>6</b> 0.08 0.1 0.12 0.15 0.21 0.26 0.37 0.39 0.47 0.7 0.9 1.1 1.3 1.8 2 2.6 2.9 3.5	カ <b>pb</b> 8 0.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8 1.1 1.3 1.7 2.2 2.5 3.1 3.6 4.2	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74 1 1.3 1.6 2 2.6 3 3.7 4.2 5	0.14 0.2 0.32 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4 1.8 2.3 2.9 3.6 4.3 5.2 5.8 6.9	20 0.16 0.25 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.9 2.3 2.9 3.7 4.6 5.7 6.7 7.4 8.9	25 0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9 3.6 4.5 5.7 7 8.2 9 11
2 3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 17.6 22.2 27.9 35.3 45 57 70 88 114 144 161 181 218 264 293 356	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56 69 87 113 142 159 178 216 261	8 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 14.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43 55 68 86 112 140 157 175 213 257	50 1 月 カ p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55 67 85 111 138 154 172 211 254	/min bb / \( \) - 10  3.5  5.5  6.7  8.6  10.9  13.7  17.2  21.2  26.4  34.1  42  54  66  84  110  137  152  169  209  251	- /\mathcal{\mathcal{D}} 15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52 64 81 107 131 147 162 203 242	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50 61 78 105 128 142 155 197 234	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48 58 75 103 126 138 147 191 226 256 321	呼び寸法  2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 125 150 180	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3 0.4 0.5 0.7 0.9 1.2 1.4 1.7 2 2.3	0.05 0.08 0.1 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28 0.34 0.5 0.6 0.8 1 1.4 1.6 2 2.3 2.7 3.2	月 <b>6</b> 0.08 0.1 0.12 0.15 0.21 0.26 0.37 0.39 0.47 0.7 0.9 1.1 1.3 1.8 2 2.6 2.9 3.5 4.1	の.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 1.3 1.7 2.2 2.5 3.1 3.6 4.2 5	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74 1 1.3 1.6 2 2.6 3 3.7 4.2 5 5.9	0.14 0.2 0.32 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4 1.8 2.3 2.9 3.6 4.3 5.2 5.8 6.9 8.2	20 0.16 0.25 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.41 1.9 2.3 2.9 3.7 4.6 5.7 6.7 7.4 8.9 10.4	25 0.2 0.3 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9 3.6 4.5 5.7 7 8.2 9 11 12.7 14 17.4
3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 27.9 35.3 45 57 70 88 114 144 161 181 218 264 293 356 455	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56 69 87 113 142 159 178 216 261 290 352 450	= 14 6 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43 55 68 86 112 140 157 175 213 257 287 348 446	50 1 月 カ p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55 67 85 111 138 154 172 211 254 283 344 442	/min bb / \( \) \(	- /\mathcal{\mathcal{D}} 15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52 64 81 107 131 147 162 203 242 272 334 431	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50 61 78 105 128 142 155 197 234 264 327 424	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48 58 75 103 126 138 147 191 226 256 321 418	呼び寸法  2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 125 150 180 200 250 315	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3 0.4 0.5 0.7 0.9 1.2 1.4 1.7 2 2.3 2.6 3.1 4.1	0.05 0.08 0.1 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28 0.34 0.5 0.6 0.8 1 1.4 1.6 2 2.3 2.7 3.2 3.6 4.3 5.7	月 <b>6</b> 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37 0.7 0.7 0.9 1.1 1.3 1.8 2 2.6 2.9 3.5 4.1 4.6 5.6 7.2	の.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8 1.1 1.3 1.7 2.2 2.5 3.1 3.6 4.2 5 5.6 6.8 8.8	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74 1 1.3 1.6 2 2.6 3 3.7 4.2 5 5.9 6.6 8.1 10.4	0.14 0.2 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4 1.8 2.3 2.9 3.6 4.3 5.2 5.8 6.9 8.2 9.1 11.2 14.3	20 0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.41 1.9 2.3 2.9 3.7 4.6 5.7 6.7 7.4 8.9 10.4 11.6 14.3 18.3	25 0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9 3.6 4.5 5.7 7 8.2 9 11 12.7 14 17.4 22.2
2 3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 27.9 35.3 45 57 70 88 114 144 161 181 218 264 293 356 455 579	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56 69 87 113 142 159 178 216 261 290 352 450 573	**E **Page	50 1 月 カ p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55 67 85 111 138 154 172 211 254 283 344 442 562	/min bb / \( \) \(	- /\mathcal{\mathcal{D}} 15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52 64 81 107 131 147 162 203 242 272 334 431 545	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50 61 78 105 128 142 155 197 234 264 327 424 535	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48 58 75 103 126 138 147 191 226 256 321 418 524	呼び寸法  2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 125 150 180 200 250 315 400	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3 0.4 0.5 0.7 0.9 1.2 1.4 1.7 2 2.3 2.6 3.1 4.1 5.6	0.05 0.08 0.1 0.14 0.16 0.26 0.28 0.34 0.5 0.6 0.8 1 1.4 1.6 2 2.3 2.7 3.2 3.6 4.3 5.7	月 <b>6</b> 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37 0.7 0.7 0.9 1.1 1.3 1.8 2 2.6 2.9 3.5 4.1 4.6 5.6 7.2 9.5	の.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8 1.1 1.3 1.7 2.2 2.5 3.1 3.6 4.2 5 5.6 6.8 8.8 11.5	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74 1 1.3 1.6 2 2.6 3 3.7 4.2 5 5.9 6.6 8.1 10.4 13.5	0.14 0.2 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4 1.8 2.3 2.9 3.6 4.3 5.2 5.8 6.9 8.2 9.1 11.2 14.3 18.4	20 0.16 0.25 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.9 2.3 2.9 3.7 4.6 5.7 6.7 7.4 8.9 10.4 11.6 14.3 18.3 23.4	25 0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9 3.6 4.5 5.7 7 8.2 9 11 12.7 14 17.4 22.2 28.5
3.6 5.7 6.9 8.9 11.3 14.2 27.9 35.3 45 57 70 88 114 144 161 181 218 264 293 356 455	4 3.6 5.7 6.8 8.8 11.2 14.1 17.5 21.9 27.5 35 44 56 69 87 113 142 159 178 216 261 290 352 450	= 14 6 3.5 5.6 6.8 8.8 11.1 17.4 21.7 27.1 34.7 43 55 68 86 112 140 157 175 213 257 287 348 446	50 1 月 カ p 8 3.5 5.6 6.7 8.7 11 13.8 17.3 21.4 26.8 34.4 43 55 67 85 111 138 154 172 211 254 283 344 442	/min bb / \( \) \(	- /\mathcal{\mathcal{D}} 15 3.4 5.4 6.6 8.4 10.8 13.4 16.9 20.5 25.5 33.3 41 52 64 81 107 131 147 162 203 242 272 334 431	20 3.3 5.4 6.5 8.2 10.6 13.1 16.7 19.9 24.5 32.6 39 50 61 78 105 128 142 155 197 234 264 327 424	25 3.2 5.3 6.4 8 10.4 12.8 16.5 19.3 23.6 31.8 37 48 58 75 103 126 138 147 191 226 256 321 418	呼び寸法  2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 125 150 180 200 250 315	2 0.04 0.06 0.07 0.08 0.09 0.11 0.12 0.16 0.17 0.24 0.3 0.4 0.5 0.7 0.9 1.2 1.4 1.7 2 2.3 2.6 3.1 4.1	0.05 0.08 0.1 0.14 0.16 0.19 0.26 0.28 0.34 0.5 0.6 0.8 1 1.4 1.6 2 2.3 2.7 3.2 3.6 4.3 5.7	月 <b>6</b> 0.08 0.1 0.12 0.15 0.18 0.21 0.26 0.37 0.7 0.7 0.9 1.1 1.3 1.8 2 2.6 2.9 3.5 4.1 4.6 5.6 7.2	の.1 0.12 0.15 0.18 0.22 0.27 0.32 0.47 0.49 0.61 0.8 1.1 1.3 1.7 2.2 2.5 3.1 3.6 4.2 5 5.6 6.8 8.8	0.12 0.15 0.19 0.22 0.26 0.32 0.39 0.57 0.6 0.74 1 1.3 1.6 2 2.6 3 3.7 4.2 5 5.9 6.6 8.1 10.4	0.14 0.2 0.37 0.45 0.55 0.82 0.87 1.08 1.4 1.8 2.3 2.9 3.6 4.3 5.2 5.8 6.9 8.2 9.1 11.2 14.3	20 0.16 0.25 0.35 0.39 0.47 0.58 0.72 1.08 1.14 1.41 1.9 2.3 2.9 3.7 4.6 5.7 6.7 7.4 8.9 10.4 11.6 14.3 18.3	25 0.2 0.3 0.43 0.47 0.58 0.72 0.89 1.33 1.41 1.75 2.3 2.9 3.6 4.5 5.7 7 8.2 9 11 12.7 14 17.4 22.2

# **KRACHT**

# 吐出量/入力

E 力 pb バール   呼び寸法   E 力 pb バール   でです法   E 力 pb バール   でです法   2 4 6 8 10 15 20 25   2.9 2.9 2.8 2.8 2.7 2.6 2.5 2.4 2.5 0.03 0.04 0.06 0.08 0.1 0.11 0.13 0.16   4.5 4.5 4.4 4.4 4.4 4.4 4.3 4.2 4.1 4 0.05 0.06 0.08 0.1 0.11 0.16 0.2 0.24   5.5 5.5 5.4 5.4 5.3 5.2 5.1 4.9 5 0.05 0.08 0.1 0.12 0.14 0.2 0.26 0.32   7 6.9 6.9 6.8 6.7 6.5 6.3 6.1 6 0.06 0.09 0.11 0.14 0.17 0.24 0.31 0.37   8.9 8.9 8.8 8.7 8.6 8.4 8.2 8 8 0.07 0.11 0.14 0.17 0.21 0.29 0.37 0.46   11.2 11.1 11 10.9 10.8 10.5 10.2 9.9 10 0.09 0.12 0.17 0.21 0.25 0.35 0.46 0.57   13.9 13.8 13.7 13.6 13.5 13.2 13 12.8 12 0.1 0.15 0.2 0.25 0.31 0.44 0.57 0.7 17.4 17.2 17 16.7 16.5 15.9 15.3 14.8 16 0.12 0.19 0.27 0.34 0.41 0.6 0.79 0.98   12 2 21.6 21.2 20.9 20.5 19.6 18.7 17.8 20 0.13 0.22 0.31 0.39 0.47 0.68 0.9 1.12 27.8 27.5 27.3 27 26.7 26.0 25.3 24.6 25 0.17 0.26 0.37 0.48 0.58 0.85 1.12 1.38 35 34 33 33 33 32 31 29 28 32 0.2 0.4 0.5 0.6 0.8 1.1 1.5 1.8			速度 n = 1150 1/min	世出軍 / 人力 速度 n =			0 1/	min												
2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.07         0.11         0.14         0.17         0.21         0.29         0.37         0.46           11.2         11.1         11         10.9         10.8         10.5         10.2								<sub>b</sub> バー	ル			呼び寸法			圧	カ p <sub>b</sub>				
4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8         0.07         0.11         0.14         0.17         0.21         0.29         0.37         0.46           11.2         11.1         11         10.9         10.8         10.5         10.2         9.9         10         0.09         0.12         0.17         0.21         0.25         0.35         0.46         0.57           13.9         13.8         13.7         13.6         13.5         13.2         13 </th <th></th>																				
5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8         0.07         0.11         0.14         0.17         0.21         0.29         0.37         0.46           11.2         11.1         11         10.9         10.8         10.5         10.2         9.9         10         0.09         0.12         0.17         0.21         0.25         0.35         0.46         0.57           13.9         13.8         13.7         13.6         13.5         13.2         13         12.8         12         0.1         0.15         0.2         0.25         0.31         0.44         0.57           17.4         17.2         17         16.7         16.5         15.9         15.3 <th< td=""><td></td><th>2 4 6 8 10 15 20 25 2 4 6 8 10 15 20 25</th><th>2 4 6 8 10 15 20 25 2 4 6 8 10 15 20 25</th><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th<>		2 4 6 8 10 15 20 25 2 4 6 8 10 15 20 25	2 4 6 8 10 15 20 25 2 4 6 8 10 15 20 25																	
7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.07         0.11         0.14         0.17         0.21         0.29         0.37         0.46           11.2         11.1         11         10.9         10.8         10.5         10.2         9.9         10         0.09         0.12         0.17         0.21         0.25         0.35         0.46         0.57           13.9         13.8         13.7         13.6         13.5         13.2         13         12.8         12         0.1         0.15         0.2         0.25         0.31         0.44         0.57         0.7           17.4         17.2         17         16.7         16.5         15.9         15.3         14.8         16         0.12         0.19         0.27         0.34         0.41         0.6         0.79         0.98           22         21.6         21.2         20.9         20.5         19.6	2.9 2.9 2.8 2.8 2.7 2.6 2.5 2.4 <b>2.5</b> 0.03 0.04 0.06 0.08 0.1 0.11 0.13 0.16	2     4     6     8     10     15     20     25     2     4     6     8     10     15     20     25       2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16	2     4     6     8     10     15     20     25     2     4     6     8     10     15     20     25       2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16																	
8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.07         0.11         0.14         0.17         0.21         0.29         0.37         0.46           11.2         11.1         11         10.9         10.8         10.5         10.2         9.9         10         0.09         0.12         0.17         0.21         0.25         0.35         0.46         0.57           13.9         13.8         13.7         13.6         13.5         13.2         13         12.8         12         0.1         0.15         0.2         0.25         0.31         0.44         0.57         0.7           17.4         17.2         17         16.7         16.5         15.9         15.3         14.8         16         0.12         0.19         0.27         0.34         0.41         0.6         0.79         0.98           22         21.6         21.2         20.9         20.5         19.6         18.7         17.8         20         0.13         0.22         0.31         0.39         0.47         0.68         0.9         1.12           27.8         27.5         27.3         27         26.7         26.0	2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24	2     4     6     8     10     15     20     25     2     4     6     8     10     15     20     25       2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24	2     4     6     8     10     15     20     25     2     4     6     8     10     15     20     25       2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24																	
11.2       11.1       11       10.9       10.8       10.5       10.2       9.9       10       0.09       0.12       0.17       0.21       0.25       0.35       0.46       0.57         13.9       13.8       13.7       13.6       13.5       13.2       13       12.8       12       0.1       0.15       0.2       0.25       0.31       0.44       0.57       0.7         17.4       17.2       17       16.7       16.5       15.9       15.3       14.8       16       0.12       0.19       0.27       0.34       0.41       0.6       0.79       0.98         22       21.6       21.2       20.9       20.5       19.6       18.7       17.8       20       0.13       0.22       0.31       0.39       0.47       0.68       0.9       1.12         27.8       27.5       27.3       27       26.7       26.0       25.3       24.6       25       0.17       0.26       0.37       0.48       0.58       0.85       1.12       1.38         35       34       33       33       32       31       29       28       32       0.2       0.4       0.5       0.6       0.8	2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24       5.5     5.5     5.4     5.4     5.3     5.2     5.1     4.9     5     0.05     0.08     0.1     0.12     0.14     0.2     0.26     0.32	2     4     6     8     10     15     20     25     2     4     6     8     10     15     20     25       2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24       5.5     5.5     5.4     5.4     5.3     5.2     5.1     4.9     5     0.05     0.08     0.1     0.12     0.14     0.2     0.26     0.32	2     4     6     8     10     15     20     25       2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24       5.5     5.5     5.4     5.4     5.3     5.2     5.1     4.9     5     0.05     0.08     0.1     0.12     0.14     0.2     0.26     0.32																	
13.9       13.8       13.7       13.6       13.5       13.2       13       12.8       12       0.1       0.15       0.2       0.25       0.31       0.44       0.57       0.7         17.4       17.2       17       16.7       16.5       15.9       15.3       14.8       16       0.12       0.19       0.27       0.34       0.41       0.6       0.79       0.98         22       21.6       21.2       20.9       20.5       19.6       18.7       17.8       20       0.13       0.22       0.31       0.39       0.47       0.68       0.9       1.12         27.8       27.5       27.3       27       26.7       26.0       25.3       24.6       25       0.17       0.26       0.37       0.48       0.58       0.85       1.12       1.38         35       34       33       33       32       31       29       28       32       0.2       0.4       0.5       0.6       0.8       1.1       1.5       1.8         44       44       43       42       42       40       38       36       40       0.3       0.5       0.7       0.8       1.0       1.4	2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24       5.5     5.5     5.4     5.4     5.3     5.2     5.1     4.9     5     0.05     0.08     0.1     0.12     0.14     0.2     0.26     0.32       7     6.9     6.9     6.8     6.7     6.5     6.3     6.1     6     0.06     0.09     0.11     0.14     0.17     0.24     0.31     0.37	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.2         0.24         0.31         0.37	2       4       6       8       10       15       20       25       2       4       6       8       10       15       20       25         2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.12       0.14       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37																	
22       21.6       21.2       20.9       20.5       19.6       18.7       17.8       20       0.13       0.22       0.31       0.39       0.47       0.68       0.9       1.12         27.8       27.5       27.3       27       26.7       26.0       25.3       24.6       25       0.17       0.26       0.37       0.48       0.58       0.85       1.12       1.38         35       34       33       32       31       29       28       32       0.2       0.4       0.5       0.6       0.8       1.1       1.5       1.8         44       44       43       42       42       40       38       36       40       0.3       0.5       0.7       0.8       1.0       1.4       1.8       2.2         55       54       53       52       51       49       46       44       50       0.4       0.6       0.8       1       1.2       1.8       2.3       2.8         69       68       67       66       65       62       59       56       63       0.5       0.8       1       1.3       1.5       2.2       2.9       3.5 <td>2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.12       0.14       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.34</td> <th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09&lt;</th> <th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8         0.07         0.11&lt;</th> <td>13.9 13.8</td> <td></td>	2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.12       0.14       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.34	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09<	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8         0.07         0.11<	13.9 13.8																
27.8       27.5       27.3       27       26.7       26.0       25.3       24.6       25       0.17       0.26       0.37       0.48       0.58       0.85       1.12       1.38         35       34       33       33       32       31       29       28       32       0.2       0.4       0.5       0.6       0.8       1.1       1.5       1.8         44       44       43       42       42       40       38       36       40       0.3       0.5       0.7       0.8       1.0       1.4       1.8       2.2         55       54       53       52       51       49       46       44       50       0.4       0.6       0.8       1       1.2       1.8       2.3       2.8         69       68       67       66       65       62       59       56       63       0.5       0.8       1       1.3       1.5       2.2       2.9       3.5	2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.12       0.14       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.21       0.29       0.37       0.46         11.2       11.1       11       10.9       10.8       10.5       10.2       9.9       10       0.09       0.12       0.17       0.21       0.25       0.35 <th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8<!--</th--><th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.0</th><td>17.4 17.2</td><td>2 17</td><td>17</td><td>16.7</td><td>16.5</td><td>15.9</td><td>15.3</td><td>14.8</td><td>16</td><td>0.12</td><td>0.19</td><td>0.27</td><td>0.34</td><td>0.41</td><td>0.6</td><td>0.79</td><td>0.98</td></th>	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8 </th <th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.0</th> <td>17.4 17.2</td> <td>2 17</td> <td>17</td> <td>16.7</td> <td>16.5</td> <td>15.9</td> <td>15.3</td> <td>14.8</td> <td>16</td> <td>0.12</td> <td>0.19</td> <td>0.27</td> <td>0.34</td> <td>0.41</td> <td>0.6</td> <td>0.79</td> <td>0.98</td>	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.0	17.4 17.2	2 17	17	16.7	16.5	15.9	15.3	14.8	16	0.12	0.19	0.27	0.34	0.41	0.6	0.79	0.98
35     34     33     33     32     31     29     28     32     0.2     0.4     0.5     0.6     0.8     1.1     1.5     1.8       44     44     43     42     42     40     38     36     40     0.3     0.5     0.7     0.8     1.0     1.4     1.8     2.2       55     54     53     52     51     49     46     44     50     0.4     0.6     0.8     1     1.2     1.8     2.3     2.8       69     68     67     66     65     62     59     56     63     0.5     0.8     1     1.3     1.5     2.2     2.9     3.5	2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.12       0.14       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.21       0.29       0.37       0.46         11.2       11.1       11       10.9       10.8       10.5       10.2       9.9       10       0.09       0.12       0.17       0.21       0.25       0.35 <th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8<!--</th--><th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.0</th><td>22 21.6</td><td>5 21.2</td><td>21.2</td><td>20.9</td><td>20.5</td><td>19.6</td><td>18.7</td><td>17.8</td><td>20</td><td>0.13</td><td>0.22</td><td>0.31</td><td>0.39</td><td>0.47</td><td>0.68</td><td>0.9</td><td>1.12</td></th>	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8 </th <th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.0</th> <td>22 21.6</td> <td>5 21.2</td> <td>21.2</td> <td>20.9</td> <td>20.5</td> <td>19.6</td> <td>18.7</td> <td>17.8</td> <td>20</td> <td>0.13</td> <td>0.22</td> <td>0.31</td> <td>0.39</td> <td>0.47</td> <td>0.68</td> <td>0.9</td> <td>1.12</td>	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.0	22 21.6	5 21.2	21.2	20.9	20.5	19.6	18.7	17.8	20	0.13	0.22	0.31	0.39	0.47	0.68	0.9	1.12
44     44     43     42     42     40     38     36     40     0.3     0.5     0.7     0.8     1.0     1.4     1.8     2.2       55     54     53     52     51     49     46     44     50     0.4     0.6     0.8     1     1.2     1.8     2.3     2.8       69     68     67     66     65     62     59     56     63     0.5     0.8     1     1.3     1.5     2.2     2.9     3.5	2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.12       0.14       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.21       0.29       0.37       0.46         11.2       11.1       11       10.9       10.8       10.5       10.2       9.9       10       0.09       0.12       0.17       0.21       0.25       0.35 <th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8<!--</th--><th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.0</th><td></td><td>5 27.3</td><td>27.3</td><td>27</td><td>26.7</td><td>26.0</td><td>25.3</td><td>24.6</td><td>25</td><td>0.17</td><td>0.26</td><td>0.37</td><td>0.48</td><td>0.58</td><td>0.85</td><td>1.12</td><td>1.38</td></th>	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8 </th <th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.0</th> <td></td> <td>5 27.3</td> <td>27.3</td> <td>27</td> <td>26.7</td> <td>26.0</td> <td>25.3</td> <td>24.6</td> <td>25</td> <td>0.17</td> <td>0.26</td> <td>0.37</td> <td>0.48</td> <td>0.58</td> <td>0.85</td> <td>1.12</td> <td>1.38</td>	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.0		5 27.3	27.3	27	26.7	26.0	25.3	24.6	25	0.17	0.26	0.37	0.48	0.58	0.85	1.12	1.38
44     44     43     42     42     40     38     36     40     0.3     0.5     0.7     0.8     1.0     1.4     1.8     2.2       55     54     53     52     51     49     46     44     50     0.4     0.6     0.8     1     1.2     1.8     2.3     2.8       69     68     67     66     65     62     59     56     63     0.5     0.8     1     1.3     1.5     2.2     2.9     3.5       90     89     88     87     86     83     81     79     80     0.7     1     1.4     1.7     2     2.8     3.6     4.5	2.9   2.9   2.8   2.8   2.7   2.6   2.5   2.4   2.5   0.03   0.04   0.06   0.08   0.1   0.11   0.13   0.16     4.5   4.5   4.4   4.4   4.4   4.3   4.2   4.1   4   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.16   0.2   0.24     5.5   5.5   5.4   5.4   5.3   5.2   5.1   4.9   5   0.05   0.08   0.1   0.12   0.14   0.2   0.26   0.32     7   6.9   6.9   6.8   6.7   6.5   6.3   6.1   6   0.06   0.09   0.11   0.14   0.17   0.24   0.31   0.37     8.9   8.9   8.8   8.7   8.6   8.4   8.2   8   8   0.07   0.11   0.14   0.17   0.21   0.29   0.37   0.46     11.2   11.1   11   10.9   10.8   10.5   10.2   9.9   10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.35   0.46   0.57     13.9   13.8   13.7   13.6   13.5   13.2   13   12.8   12   0.1   0.15   0.2   0.25   0.31   0.44   0.57   0.78     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.98     22   21.6   21.2   20.9   20.5   19.6   18.7   17.8   20   0.13   0.22   0.31   0.39   0.47   0.68   0.9   1.12     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     3.14   3.15	E         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8 </th <th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.07         0.</th> <td>27.8 27.5</td> <td></td> <td>33</td> <td>33</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>0.6</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.07         0.	27.8 27.5		33	33									0.6				
55     54     53     52     51     49     46     44     50     0.4     0.6     0.8     1     1.2     1.8     2.3     2.8       69     68     67     66     65     62     59     56     63     0.5     0.8     1     1.3     1.5     2.2     2.9     3.5       90     89     88     87     86     83     81     79     80     0.7     1     1.4     1.7     2     2.8     3.6     4.5	2.9   2.9   2.8   2.8   2.7   2.6   2.5   2.4   2.5   0.03   0.04   0.06   0.08   0.1   0.11   0.13   0.16     4.5   4.5   4.4   4.4   4.4   4.3   4.2   4.1   4   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.16   0.2   0.24     5.5   5.5   5.4   5.4   5.3   5.2   5.1   4.9   5   0.05   0.08   0.1   0.12   0.14   0.2   0.26   0.32     7   6.9   6.9   6.8   6.7   6.5   6.3   6.1   6   0.06   0.09   0.11   0.14   0.17   0.24   0.31   0.37     8.9   8.9   8.8   8.7   8.6   8.4   8.2   8   8   0.07   0.11   0.14   0.17   0.21   0.29   0.37   0.46     11.2   11.1   11   10.9   10.8   10.5   10.2   9.9   10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.35   0.46   0.57     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     35   34   33   33   32   31   29   28   32   0.2   0.4   0.5   0.6   0.8   1.1   1.5   1.8     30   0.04   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.14   0.17   0.21   0.22   0.26   0.31   0.39   0.47   0.68   0.9   0.79     10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.31   0.44   0.57   0.75     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     35   34   33   33   32   31   29   28   32   0.2   0.4   0.5   0.6   0.8   1.1   1.5   1.8     37   37   37   37   37   37   37	Record   Part	2	<b>d</b> 35 34	33															
69     68     67     66     65     62     59     56     63     0.5     0.8     1     1.3     1.5     2.2     2.9     3.5       90     89     88     87     86     83     81     79     80     0.7     1     1.4     1.7     2     2.8     3.6     4.5	2.9   2.9   2.8   2.8   2.7   2.6   2.5   2.4   2.5   0.03   0.04   0.06   0.08   0.1   0.11   0.13   0.16     4.5   4.5   4.4   4.4   4.4   4.3   4.2   4.1   4   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.16   0.2   0.24     5.5   5.5   5.4   5.4   5.3   5.2   5.1   4.9   5   0.05   0.08   0.1   0.12   0.14   0.2   0.26   0.32     7   6.9   6.9   6.8   6.7   6.5   6.3   6.1   6   0.06   0.09   0.11   0.14   0.17   0.24   0.31   0.37     8.9   8.9   8.8   8.7   8.6   8.4   8.2   8   8   0.07   0.11   0.14   0.17   0.21   0.29   0.37   0.46     11.2   11.1   11   10.9   10.8   10.5   10.2   9.9   10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.35   0.46   0.57     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     35   34   33   33   32   31   29   28   32   0.2   0.4   0.5   0.6   0.8   1.1   1.5   1.8     30   0.04   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.14   0.17   0.21   0.22   0.26   0.31   0.39   0.47   0.68   0.9   0.79     10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.31   0.44   0.57   0.75     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     35   34   33   33   32   31   29   28   32   0.2   0.4   0.5   0.6   0.8   1.1   1.5   1.8     37   37   37   37   37   37   37	Record   Part	2	<b>d</b> 35 34	43															
90 89 88 87 86 83 81 79 <b>80</b> 0.7 1 1.4 1.7 2 2.8 3.6 4.5	2.9   2.9   2.8   2.8   2.7   2.6   2.5   2.4   2.5   0.03   0.04   0.06   0.08   0.1   0.11   0.13   0.16     4.5   4.5   4.4   4.4   4.4   4.3   4.2   4.1   4   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.16   0.2   0.24     5.5   5.5   5.4   5.4   5.3   5.2   5.1   4.9   5   0.05   0.08   0.1   0.12   0.14   0.2   0.26   0.32     7   6.9   6.9   6.8   6.7   6.5   6.3   6.1   6   0.06   0.09   0.11   0.14   0.17   0.24   0.31   0.37     8.9   8.9   8.8   8.7   8.6   8.4   8.2   8   8   0.07   0.11   0.14   0.17   0.21   0.29   0.37   0.46     11.2   11.1   11   10.9   10.8   10.5   10.2   9.9   10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.35   0.46   0.57     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     35   34   33   33   32   31   29   28   32   0.2   0.4   0.5   0.6   0.8   1.1   1.5   1.8     30   0.04   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.14   0.17   0.21   0.22   0.26   0.31   0.39   0.47   0.68   0.9   0.79     10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.31   0.44   0.57   0.75     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     35   34   33   33   32   31   29   28   32   0.2   0.4   0.5   0.6   0.8   1.1   1.5   1.8     37   37   37   37   37   37   37	Record   Part	2	<b>d</b> 35 34	43 53	6/	44		62											
112 111 100 107 10E 100 0E 01 <b>100</b> 0.0 1.2 1.4 2 2.2 2.2 4.4 E.E.	Section   Sect	Record   Paris   Paris   Record   Rec	Paris   Pari	35 34 44 44 55 54 69 68	43 53 67	0.0			0.0	ΧI	79									
	Record   Part	Paris   Pari	Record   Paris   Paris   Record   Rec	35 34 44 44 55 54 69 68 90 89	43 53 67 88		87	86			01	100	0.9	1.2				3.3	4.4	5.5
104 100 101 110 11E 100 100 07 <b>110</b> 11 1E 0 04 00 41 E0 44	Paris   Pari	Part	Paris   Pari	O 35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111	43 53 67 88 109	109	87 107	86 105	100	95				1 5		2.4		11	E 2	4 1
	Parity   10   10   10   10   10   10   10   1	Paris   Pari	Paris   Pari	35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123	43 53 67 88 109 121	109 121	87 107 118	86 105 115	100 109	95 103	97	112	1.1			2.8				
141     138     135     132     129     122     115     108     125     1.3     1.8     2.2     2.8     3.4     4.7     6     7.3	Paris   Pari	Paris   Pari	Paris	35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138	43 53 67 88 109 121 135	109 121 135	87 107 118 132	86 105 115 129	100 109 122	95 103 115	97 108	112 125	1.1	1.8	2.2		3.4	4.7	6	7.3
141     138     135     132     129     122     115     108     125     1.3     1.8     2.2     2.8     3.4     4.7     6     7.3       171     169     166     164     161     155     148     142     150     1.5     2     2.7     3.2     3.9     5.5     7     8.7	Name	Part	Part	35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169	43 53 67 88 109 121 135 166	109 121 135 166	87 107 118 132 164	86 105 115 129 161	100 109 122 155	95 103 115 148	97 108 142	112 125 150	1.1 1.3 1.5	1.8	2.2	3.2	3.4 3.9	4.7 5.5	6 7	7.3 8.7
141     138     135     132     129     122     115     108     125     1.3     1.8     2.2     2.8     3.4     4.7     6     7.3       171     169     166     164     161     155     148     142     150     1.5     2     2.7     3.2     3.9     5.5     7     8.7       207     204     201     198     194     186     178     170     180     1.6     2.4     3.1     3.8     4.5     6.3     8.1     9.9	Name	Paris   Pari	Paris   Pari	35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169 207 204	43 53 67 88 109 121 135 166 201	109 121 135 166 201	87 107 118 132 164 198	86 105 115 129 161 194	100 109 122 155 186	95 103 115 148 178	97 108 142 170	112 125 150 180	1.1 1.3 1.5 1.6	1.8 2 2.4	2.2 2.7 3.1	3.2	3.4 3.9 4.5	4.7 5.5 6.3	6 7 8.1	7.3 8.7 9.9
141     138     135     132     129     122     115     108     125     1.3     1.8     2.2     2.8     3.4     4.7     6     7.3       171     169     166     164     161     155     148     142     150     1.5     2     2.7     3.2     3.9     5.5     7     8.7       207     204     201     198     194     186     178     170     180     1.6     2.4     3.1     3.8     4.5     6.3     8.1     9.9	Name	Paris   Pari	Part	35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169 207 204 229 226	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229	109 121 135 166 201 229	87 107 118 132 164 198 219	86 105 115 129 161 194 216	100 109 122 155 186 209	95 103 115 148 178 201	97 108 142 170 193	112 125 150 180 200	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9	1.8 2 2.4 2.7	2.2 2.7 3.1 3.5	3.2 3.8 4.3	3.4 3.9 4.5 5	4.7 5.5 6.3 7.1	6 7 8.1 9	7.3 8.7 9.9 11
141     138     135     132     129     122     115     108     125     1.3     1.8     2.2     2.8     3.4     4.7     6     7.3       171     169     166     164     161     155     148     142     150     1.5     2     2.7     3.2     3.9     5.5     7     8.7       207     204     201     198     194     186     178     170     180     1.6     2.4     3.1     3.8     4.5     6.3     8.1     9.9       229     226     229     219     216     209     201     193     200     1.9     2.7     3.5     4.3     5     7.1     9     11	Paris   Pari	Paris   Pari	Paris   Pari	35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169 207 204 229 226 280 276	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273	109 121 135 166 201 229 273	87 107 118 132 164 198 219 269	86 105 115 129 161 194 216 266	100 109 122 155 186 209 259	95 103 115 148 178 201 253	97 108 142 170 193 247	112 125 150 180 200 250	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1	1.8 2 2.4 2.7 3.1	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1	3.2 3.8 4.3 5.1	3.4 3.9 4.5 5 6.1	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6	6 7 8.1 9 11.1	7.3 8.7 9.9 11 13.5
141       138       135       132       129       122       115       108       125       1.3       1.8       2.2       2.8       3.4       4.7       6       7.3         171       169       166       164       161       155       148       142       150       1.5       2       2.7       3.2       3.9       5.5       7       8.7         207       204       201       198       194       186       178       170       180       1.6       2.4       3.1       3.8       4.5       6.3       8.1       9.9         229       226       229       219       216       209       201       193       200       1.9       2.7       3.5       4.3       5       7.1       9       11         280       276       273       269       266       259       253       247       250       2.1       3.1       4.1       5.1       6.1       8.6       11.1       13.5	Paris   Pari	Paris   Pari	Paris   Pari	35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169 207 204 229 226 280 276 359 354	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350	109 121 135 166 201 229 273 350	87 107 118 132 164 198 219 269 346	86 105 115 129 161 194 216 266 343	100 109 122 155 186 209 259 336	95 103 115 148 178 201 253 329	97 108 142 170 193 247 323	112 125 150 180 200 250 315	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4	6 7 8.1 9 11.1 14	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2
141         138         135         132         129         122         115         108         125         1.3         1.8         2.2         2.8         3.4         4.7         6         7.3           171         169         166         164         161         155         148         142         150         1.5         2         2.7         3.2         3.9         5.5         7         8.7           207         204         201         198         194         186         178         170         180         1.6         2.4         3.1         3.8         4.5         6.3         8.1         9.9           229         226         229         219         216         209         201         193         200         1.9         2.7         3.5         4.3         5         7.1         9         11           280         276         273         269         266         259         253         247         250         2.1         3.1         4.1         5.1         6.1         8.6         11.1         13.5           359         354         350         346         343         336         329         323 </td <td>  Paris   Pari</td> <th>  Paris   Pari</th> <th>  Paris   Pari</th> <td>35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169 207 204 229 226 280 276 359 354 457 451 568 561</td> <td>43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555</td> <td>109 121 135 166 201 229 273 350 445 555</td> <td>87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550</td> <td>86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544</td> <td>100 109 122 155 186 209 259 336 423 532</td> <td>95 103 115 148 178 201 253 329 412 520</td> <td>97 108 142 170 193 247 323 402 509</td> <td>112 125 150 180 200 250 315 400 500</td> <td>1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9</td> <td>1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9</td> <td>2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8</td> <td>3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7</td> <td>3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8</td> <td>4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7</td> <td>6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7</td> <td>7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7</td>	Paris   Pari	Paris   Pari	Paris   Pari	35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169 207 204 229 226 280 276 359 354 457 451 568 561	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520	97 108 142 170 193 247 323 402 509	112 125 150 180 200 250 315 400 500	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7
141         138         135         132         129         122         115         108         125         1.3         1.8         2.2         2.8         3.4         4.7         6         7.3           171         169         166         164         161         155         148         142         150         1.5         2         2.7         3.2         3.9         5.5         7         8.7           207         204         201         198         194         186         178         170         180         1.6         2.4         3.1         3.8         4.5         6.3         8.1         9.9           229         226         229         219         216         209         201         193         200         1.9         2.7         3.5         4.3         5         7.1         9         11           280         276         273         269         266         259         253         247         250         2.1         3.1         4.1         5.1         6.1         8.6         11.1         13.5           359         354         350         346         343         336         329         323 </th <th>  Part</th> <th>  Part</th> <th>  Paris</th> <th>35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169 207 204 229 226 280 276 359 354 457 451 568 561 713 704</th> <th>43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697</th> <th>109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697</th> <th>87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689</th> <th>86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682</th> <th>100 109 122 155 186 209 259 336 423 532</th> <th>95 103 115 148 178 201 253 329 412 520</th> <th>97 108 142 170 193 247 323 402 509</th> <th>112 125 150 180 200 250 315 400 500</th> <th>1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9</th> <th>1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9</th> <th>2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8</th> <th>3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7</th> <th>3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8</th> <th>4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7</th> <th>6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7</th> <th>7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7</th>	Part	Part	Paris	35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169 207 204 229 226 280 276 359 354 457 451 568 561 713 704	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520	97 108 142 170 193 247 323 402 509	112 125 150 180 200 250 315 400 500	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7
141       138       135       132       129       122       115       108       125       1.3       1.8       2.2       2.8       3.4       4.7       6       7.3         171       169       166       164       161       155       148       142       150       1.5       2       2.7       3.2       3.9       5.5       7       8.7         207       204       201       198       194       186       178       170       180       1.6       2.4       3.1       3.8       4.5       6.3       8.1       9.9         229       226       229       219       216       209       201       193       200       1.9       2.7       3.5       4.3       5       7.1       9       11         280       276       273       269       266       259       253       247       250       2.1       3.1       4.1       5.1       6.1       8.6       11.1       13.5         359       354       350       346       343       336       329       323       315       2.8       4.1       5.3       6.6       7.8       12.4       14       17.2	Property Interval         2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.21         0.29         0.31         0.34         0.11         0.11         0.14         0.17         0.21         0.29         0.37         0.46         0.57         0.7         10.1         0.15         0.2         0.25         0.35         0.46         0.57         0.7           11.2         11.1         11         10.1 </th <th>  Part</th> <th>  Part</th> <th>35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169 207 204 229 226 280 276 359 354 457 451 568 561 713 704</th> <th>43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175</th> <th>109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697</th> <th>87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>0 1/</b></th> <th>86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 <b>min</b></th> <th>100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665</th> <th>95 103 115 148 178 201 253 329 412 520</th> <th>97 108 142 170 193 247 323 402 509</th> <th>112 125 150 180 200 250 315 400 500 630</th> <th>1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9</th> <th>1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9</th> <th>2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8</th> <th>3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3</th> <th>3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8</th> <th>4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3</th> <th>6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7</th> <th>7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7</th>	Part	Part	35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169 207 204 229 226 280 276 359 354 457 451 568 561 713 704	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>0 1/</b>	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 <b>min</b>	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520	97 108 142 170 193 247 323 402 509	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7
141         138         135         132         129         122         115         108         125         1.3         1.8         2.2         2.8         3.4         4.7         6         7.3           171         169         166         164         161         155         148         142         150         1.5         2         2.7         3.2         3.9         5.5         7         8.7           207         204         201         198         194         186         178         170         180         1.6         2.4         3.1         3.8         4.5         6.3         8.1         9.9           229         226         229         219         216         209         201         193         200         1.9         2.7         3.5         4.3         5         7.1         9         11           280         276         273         269         266         259         253         247         250         2.1         3.1         4.1         5.1         6.1         8.6         11.1         13.5           359         354         350         346         343         336         329         323 </th <th>  Part of the pa</th> <th>  Paris</th> <th>  Paris</th> <th>O gb ap a street     35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169 207 204 229 226 280 276 359 354 457 451 568 561 713 704 速度 n =</th> <th>43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175</th> <th>109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697</th> <th>87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>0 1/</b></th> <th>86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 <b>min</b> 0b / N</th> <th>100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665</th> <th>95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652</th> <th>97 108 142 170 193 247 323 402 509 640</th> <th>112 125 150 180 200 250 315 400 500 630</th> <th>1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7</th> <th>1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2</th> <th>2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8</th> <th>3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3</th> <th>3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8</th> <th>4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3</th> <th>6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6</th> <th>7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1</th>	Part of the pa	Paris	Paris	O gb ap a street     35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111 126 123 141 138 171 169 207 204 229 226 280 276 359 354 457 451 568 561 713 704 速度 n =	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>0 1/</b>	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 <b>min</b> 0b / N	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1
141 138 135 132 129 122 115 108 125 1.3 1.8 2.2 2.8 3.4 4.7 6 7.3 171 169 166 164 161 155 148 142 150 1.5 2 2.7 3.2 3.9 5.5 7 8.7 207 204 201 198 194 186 178 170 180 1.6 2.4 3.1 3.8 4.5 6.3 8.1 9.9 229 226 229 219 216 209 201 193 200 1.9 2.7 3.5 4.3 5 7.1 9 11 280 276 273 269 266 259 253 247 250 2.1 3.1 4.1 5.1 6.1 8.6 11.1 13.5 359 354 350 346 343 336 329 323 315 2.8 4.1 5.3 6.6 7.8 12.4 14 17.2 457 451 445 440 435 423 412 402 400 3.8 5.3 6.9 8.4 10 14 17.9 21.9 568 561 555 550 544 532 520 509 500 4.9 6.9 8.8 10.7 12.8 17.7 22.7 27.7 713 704 697 689 682 665 652 640 630 6.7 9.2 11.8 14.3 16.8 23.3 29.6 36.1 速度 $\mathbf{n} = 1750 \mathbf{1/min}$	Paris	Paris	Paris	35 34   44 44   44   45   55 54   69 68   90 89   113 111   126 123   141 138   171 169   207 204   229 226   280 276   359 354   457 451   568 561   713 704   速度 n =	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = <b>175</b> 6	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b>	107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>O 1/</b> 重力 p	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 <b>min</b> Db / N — 10	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 -// 15 4.2	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 カ p <sub>b</sub>	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 V 15 0.17	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      建度   n = 1750   1/min	Paris	Paris	Paris	35     34       44     44       55     54       69     68       90     89       113     111       126     123       141     138       171     169       207     204       229     226       280     276       359     354       457     451       568     561       713     704       速度     n =       2     4       4.3     4.3       6.9     6.9	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175 6	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>O 1/</b> £ 力 p 8	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 0b バー 10 4.3 6.6	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 -//- 15 4.2 6.5	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652 <b>20</b> 4.1 6.6	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640 <b>25</b> 4	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7 <b>2</b>	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 <b>4</b> 0.06	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 <b>6</b> 0.1	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 力 <b>Pb</b> 8 0.12 0.14	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 7 \( \bigcirc - \bigcirc \) 10 0.14 0.19	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 <b>20</b> 0.19	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1 <b>25</b> 0.24 0.36
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      建度	Part	Paris   Par	Paris	35 34   44 44   44	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175 6 3 4.2 9 6.8 1 8.2	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8	107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>O 1/</b> £ 力 p 8 4.2 6.8	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 0b / \( \) 10 4.3 6.6 8.1	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 -//- 15 4.2 6.5 8	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652 <b>20</b> 4.1 6.6	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640 <b>25</b> 4 6.5	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7 <b>2</b> 0.05 0.07	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 <b>6</b> 0.1 0.12	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 カ <b>p</b> <sub>b</sub> 0.12 0.14 0.18	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 10 10 10 10 12.8 10.14 0.14 0.19 0.24	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 V 15 0.17 0.24 0.34	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 <b>20</b> 0.19 0.3 0.44	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1 <b>25</b> 0.24 0.36 0.54
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      建度   n =   1750   1/min	Parison	Paris	Paris	35 34   44 44   44   55 54   69 68   90 89   113 111   126 123   141 138   171 169   207 204   229 226   280 276   359 354   457 451   568 561   713 704   速度 n =	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175 6 3 4.2 7 10.7	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2	107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>0 1/</b> £カp 8 4.2 6.8 8	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 0b / N- 10 4.3 6.6 8.1 10.5	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 15 4.2 6.5 8 10.3	95 103 115 148 201 253 329 412 520 652 <b>20</b> 4.1 6.6 7.9	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640 <b>25</b> 4 6.5 7.9	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7 2 0.05 0.07 0.09	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 6 0.1 0.12 0.14 0.19	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 カ <b>p</b> <sub>b</sub> 0.12 0.14 0.18 0.22	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 / \( \bigcup _ / \) 10 0.14 0.19 0.24 0.27	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 <b>15</b> 0.17 0.24 0.34 0.4	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1 25 0.24 0.36 0.54 0.57
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      建度   n = 1750   1/min	Part	Paris	Paris	35 34   44 44   44   44   44   55 54   69 68   90 89   113 111   126 123   141 138   171 169   207 204   229 226   280 276   359 354   457 451   568 561   713 704   速度 n =	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175 6 3 4.2 9 6.8 1 8.2 7 10.7 5 13.4	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2 10.7	107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>O 1/</b> £カ p 8 4.2 6.8 8 10.6	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 <b>min</b> 0b / N- 10 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 -/\bullet 4.2 6.5 8 10.3 13.2	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652 <b>20</b> 4.1 6.6 7.9 10.1	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640 <b>25</b> 4 6.5 7.9 9.9	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7 2 0.05 0.07 0.09 0.1	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 カ <b>p</b> <sub>b</sub> 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 / \( \bigcup \) /	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 V 15 0.17 0.24 0.34 0.4 0.45	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1 25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      建度   n = 1750   1/min	Fig.	Parish	Parish	35 34   44 44   44   44   44   55 54   69 68   90 89   113 111   126 123   141 138   171 169   207 204   229 226   280 276   359 354   457 451   568 561   713 704   速度 n =	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175 6 3 4.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> <b>6</b> 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>O 1/</b> 至 か p <b>8</b> 4.2 6.8 8 10.6 13.3 16.7	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 <b>min</b> 0b バー 10 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2 16.6	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 -/\bullet 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3	95 103 115 148 201 253 329 412 520 652 <b>20</b> 4.1 6.6 7.9 10.1 13	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640 <b>25</b> 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7 2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 カ <b>pb</b> 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 7 \( -7 \) 10 0.14 0.19 0.24 0.27 0.31 0.39	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 V 15 0.17 0.24 0.34 0.4 0.45 0.55	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1 25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      建度   n = 1750   1/min	Part	Parish   P	Paris	35 34   44 44   44   44   45   55 54   69 68   90 89   113 111   126 123   141 138   171 169   207 204   229 226   280 276   359 354   457 451   568 561   713 704   速度 n =	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697  ■ 175 6 3 4.2 9 6.8 1 8.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>O 1/</b> 五カ p 8 4.2 6.8 8 10.6 13.3 16.7 21	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 0b / N 10 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 15 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3 20.6	95 103 115 148 201 253 329 412 520 652 <b>20</b> 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640 <b>25</b> 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7 2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 <b>カ pb</b> 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 16.8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 15 0.17 0.24 0.34 0.4 0.45 0.55 0.66	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1 25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      建度   n = 1750   1/min	Part	Parish   P	Paris	35 34   44 44   44   44   45   55 54   69 68   90 89   113 111   126 123   141 138   171 169   207 204   229 226   280 276   359 354   457 451   568 561   713 704   速度 n =	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697   175 6 3 4.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4	107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 0 1/ £ // p 8 4.2 6.8 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 0b / N 10 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 -//- 15 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1	95 103 115 148 201 253 329 412 520 652 <b>20</b> 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640  25 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7 2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 6 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 カ <b>p</b> <sub>b</sub> 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 16.8 10 10 10 0.14 0.19 0.24 0.27 0.31 0.39 0.47 0.73	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 <b>15</b> 0.17 0.24 0.34 0.4 0.45 0.66 1.04	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.37	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1 25 0.24 0.36 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      達度   n = 1750 1/min	Parison	Part	Paris	35 34   44 44   44   44   44   55   54   69 68   90 89   113 111   126 123   141 138   171 169   207 204   229 226   280 276   359 354   457 451   568 561   713 704   速度 n =	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697  = 175 6 3 4.2 9 6.8 1 8.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>O 1/</b> £ 力 p 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 0b / \( \) 10 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 -//- 15 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4	95 103 115 148 201 253 329 412 520 652 <b>20</b> 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640  25 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7 2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.47	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 <b>カ pb</b> 8 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 / \( \begin{align*} \b	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 V 15 0.17 0.24 0.34 0.4 0.45 0.66 1.04 1.06	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.37	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1 25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      建度   n = 1750   1/min	Paris   Pari	Paris	Part	35   34   44   44   44   44   55   54   69   68   90   89   113   111   126   123   141   138   171   169   207   204   229   226   280   276   359   354   457   451   568   561   713   704   速度	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697  = 175 6 3 4.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 5 42.1	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>0 1/</b> 手力 <b>p</b> 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 0b / \( \) 10 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6	95 103 115 148 201 253 329 412 520 652 <b>20</b> 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640 <b>25</b> 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7 2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33 0.34	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 6 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.47	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 <b>カ pb</b> 8 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 / \( \begin{align*} \b	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 <b>L</b> 0.17 0.24 0.34 0.4 0.45 0.66 1.04 1.06 1.31	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.37 1.38	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1 25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      建度   n = 1750   1/min	Paris   Pari	Paris	Part	35   34   44   44   44   44   55   54   69   68   90   89   113   111   126   123   141   138   171   169   207   204   229   226   280   276   359   354   457   451   568   561   713   704   速度	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697  = 175 6 3 4.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 5 42.1 53	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 175 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53	107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 0 1/ 手力 p 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 06 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640 <b>25</b> 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7 2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 0.16 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33 0.34 0.42	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.57	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 16.8 10 0.14 0.19 0.24 0.27 0.31 0.39 0.47 0.73 0.73 0.90 1.2	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 V 15 0.17 0.24 0.34 0.45 0.55 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.38 1.7 2.3	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1 25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      建度   n = 1750   1/min	Paris   Pari	Paris	Part	35   34   44   44   44   44   55   54   69   68   90   89   113   111   126   123   141   138   171   169   207   204   229   226   280   276   359   354   457   451   568   561   713   704   速度	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175 6 3 4.2 9 6.8 1 8.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 5 42.1 53 67	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53 67	107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>0 1/</b> £ カ p 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53 68	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 06 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52 66	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51 64	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49 62	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640  25 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39 46 60	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7 2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31 0.4	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33 0.34 0.42 0.6 0.7	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.57 0.9 1.1	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 <b>カ pb</b> 8 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74 1	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 16.8 10 10 10 0.14 0.19 0.24 0.27 0.31 0.39 0.47 0.73 0.73 0.90 1.2	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 V 15 0.17 0.24 0.34 0.45 0.55 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7 2.2	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.38 1.7 2.3 2.8	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1 25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12 2.8 3.6
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      注度   n = 1750 1/min	Fig.	Part	Parish	35 34   44 44   44   44   44   44   45   55 54   69 68   90 89   113 111   126 123   141 138   171 169   207 204   229 226   280 276   359 354   457 451   568 561   713 704   速度 n =	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175 6 3 4.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 5 42.1 53 67 83	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53 67 83	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>O 1/</b> £カp 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53 68 82	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 06 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52 66 81	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 423 665 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51 64 79	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49 62 76 97	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640 <b>25</b> 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39 46 60 72	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7 2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31 0.4 0.5 0.6	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33 0.34 0.42 0.6 0.7	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.47 0.57 0.9 1.1	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 <b>カ Pb</b> 8 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74 1 1.4 1.6	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8  / * - / 10 0.14 0.19 0.24 0.27 0.31 0.39 0.47 0.73 0.73 0.90 1.2 1.6 2	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 15 0.17 0.24 0.34 0.4 0.45 0.55 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7 2.2 2.8	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.38 1.7 2.3 2.8 3.5	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1  25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12 2.8 3.6 4.4 5.5
141	Fig.	Part	Part	35   34   44   44   44   44   55   54   69   68   90   89   113   111   126   123   141   138   171   169   207   204   229   226   280   276   359   354   457   451   568   561   713   704   速度	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697  ■ 175 6 3 4.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 5 42.1 53 67 83 105 136	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53 67 83 105 136	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 0 1/ € 力 p 8 4.2 6.8 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53 68 82 104 135	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 105 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52 66 81 103 134	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 -//- 15 8 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51 64 79 100 131	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49 62 76 97 129	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640 <b>25</b> 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39 46 60 72 94 127	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 8	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7  2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31 0.4 0.5 0.6 0.9 1.1	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33 0.34 0.42 0.6 0.7 1	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.47 0.57 0.9 1.1 1.4 1.6 2.2	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 カ <b>pb</b> 8 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74 1 1.6 2.1 2.7	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 16.8 10 12.8 10 10 0.14 0.19 0.24 0.27 0.31 0.39 0.47 0.73 0.73 0.73 0.90 1.6 2 2.5 3.2	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 15 0.17 0.24 0.34 0.4 0.45 0.55 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7 2.2 2.8 3.6 4.4	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.37 1.38 1.7 2.8 3.5 4.5 5.6	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1  25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12 2.8 3.6 4.4 5.5 6.9
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   21.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      上	Fig.	Part	Part	35 34   44 44   44   44   44   55   54   69 68   90 89   113 111   126 123   141 138   171 169   207 204   229 226   280 276   359 354   457 451   568 561   713 704   速度 n =	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697   175 6 3 4.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 5 42.1 53 67 83 105 136 171	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 175 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53 67 83 105 136 171	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>O 1/</b> £力 <b>p</b> 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53 68 82 104 135 169	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 0b / \(^-\) 100 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52 66 81 103 134 169	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51 64 79 100 131 162	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49 62 76 97 129 162	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640  25 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39 46 60 72 94 127 161	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7  2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31 0.4 0.5 0.6 0.9 1.1 1.5	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33 0.34 0.42 0.6 0.7 1 1.2 1.7 2	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 6 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.47 0.57 0.9 1.1 1.6 2.2 2.4	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 カ <b>p</b> <sub>b</sub> 8 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74 1.4 1.6 2.1 2.7 3	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8 16.8 10 10 10 0.14 0.19 0.24 0.27 0.31 0.39 0.47 0.73 0.73 0.90 1.2 1.6 2 2.5 3.2 3.7	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 15 0.17 0.24 0.45 0.55 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7 2.2 2.8 3.6 4.4 5.3	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.38 1.7 2.3 2.8 3.5 4.5 5.6	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1  25 0.24 0.36 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12 2.8 3.6 4.4 5.5 6.9 8.5
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      達庚   n = 1750   1/min	Fig.	Part	Part	35 34   44 44   44   44   44   44   45   55   54   69 68   90 89   113   111   126   123   141   138   171   169   207   204   229   226   280   276   359   354   457   451   568   561   713   704   速度 n =	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697  = 175 6 3 4.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 5 42.1 53 67 83 105 136 171 193	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 175 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53 67 83 105 136 171 193	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>O 1/</b> E 力 p 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53 68 82 104 135 169 190	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 0b / N 10 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52 66 81 103 134 169 189	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51 64 79 100 131 162 185	95 103 115 148 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49 62 76 97 129 162 181	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640  25 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39 46 60 72 94 127 161 179	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7  2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31 0.4 0.5 0.6 0.9 1.1 1.5 1.7	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33 0.34 0.42 0.6 0.7 1 1.2 1.7 2 2.5	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.47 0.57 0.9 1.1 1.4 1.6 2.2 2.4 3.2	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 か <b>p</b> <sub>b</sub> 8 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74 1.4 1.6 2.1 2.7 3 3.8	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8  1.3 10 0.14 0.19 0.24 0.27 0.31 0.39 0.47 0.73 0.73 0.90 1.2 1.6 2 2.5 3.2 3.7 4.5	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 0.17 0.24 0.34 0.4 0.45 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7 2.2 2.8 3.6 4.4 5.3 6.3	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 1.38 1.7 2.3 2.8 3.5 4.5 5.6 7	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1  25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12 2.8 3.6 4.4 5.5 6.9 8.5 10
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      建度   n = 1750   1/min	Fig.	Part	Part	35   34   44   44   44   44   44   44	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697   175 6 3 4.2 9 6.8 1 8.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 5 42.1 53 67 83 105 136 171 193 215	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 175 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53 67 83 105 136 171 193 215	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>0 1/</b> £ カ p 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53 68 82 104 135 169 190 212	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 0b / N 10 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52 66 81 103 134 169 189 209	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51 64 79 100 131 162 185 202	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49 62 76 97 129 162 181 195	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640  25 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39 46 60 72 94 127 161 179 186	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 12125	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7  2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31 0.4 0.5 0.6 0.9 1.1 1.5 1.7 2.1	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.34 0.42 0.6 0.7 1 1.2 1.7 2 2.5 2.8	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.57 0.9 1.1 1.4 1.6 2.2 2.4 3.2 3.6	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74 1 1.4 1.6 2.1 2.7 3 3.8 4.4	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8  10 0.14 0.19 0.24 0.27 0.31 0.39 0.47 0.73 0.73 0.90 1.2 1.6 2 2.5 3.7 4.5 5	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 0.17 0.24 0.45 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7 2.2 2.8 3.6 4.4 5.3 6.9	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.38 1.7 2.3 2.8 3.5 4.5 5.6 7 8.1 8.8	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1  25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12 2.8 3.6 4.4 5.5 6.9 8.5 10 10.7
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10   14   17.7   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      上皮	Part	Part	Part	35 34   44 44   44   55 54   69 68   90 89   113 111   126 123   141 138   171 169   207 204   229 226   280 276   359 354   457 451   568 561   713 704   速度 n =   2 4   4.3 4.3   6.9 6.9   8.3 8.1   10.8 10.7   13.7 13.5   17.2 17.1   21.3 21.2   27 26.6   33.8 33.4   42.8 42.5   55 54   70 68   85 84   107 106   138 137   175 173   196 195   221 218   265 263   265   263   100	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175 6 3 4.2 9 6.8 1 8.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 5 42.1 53 67 83 105 136 171 193 215 260	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53 67 83 105 136 171 193 215 260	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>0 1/</b> £カp 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53 68 82 104 135 169 190 212 258	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 06 10 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52 66 81 103 134 169 189 209 257	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51 64 79 100 131 162 185 202 251	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49 62 76 97 129 162 181 195 246	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640  25 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39 46 60 72 94 127 161 179 186 240	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 125 150	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7  2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31 0.4 0.5 0.6 0.9 1.1 1.5 1.7 2.1 2.5	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.34 0.42 0.6 0.7 1 1.2 1.7 2 2.5 2.8 3.4	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.57 0.9 1.1 1.4 1.6 2.2 2.4 3.6 4.3	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 7 <b>p</b> <sub>b</sub> 8 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74 1 1.4 1.6 2.1 2.7 3 3.8 4.4 5.2	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8  16.8  7	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 15 0.17 0.24 0.45 0.55 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7 2.2 2.8 3.6 4.4 5.3 6.3 6.9 8.3	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.38 1.7 2.3 2.8 3.5 4.5 5.6 7 8.1 8.8 10.8	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1  25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12 2.8 3.6 4.4 5.5 6.9 8.5 10 10.7 13.3
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     457   451   445   440   435   423   421   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10.1   4   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      注度   n = 1750 1/min	Fig.	Part	Part	35 34   44 44   44   55 54   69 68   90 89   113 111   126 123   141 138   171 169   207 204   229 226   280 276   359 354   457 451   568 561   713 704   速度 n =	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175 6 3 4.2 7 10.7 6 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 6 7 83 105 136 171 193 215 260 313	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53 67 83 105 136 171 193 215 260 313	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>0 1/</b> £ カ p 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53 68 82 104 135 169 190 212 258 310	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 06 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52 66 81 103 134 169 189 209 257 308	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51 64 79 100 131 162 185 202 251 298	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49 62 76 97 129 162 181 195 246 290	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640  25 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39 46 60 72 94 127 161 179 186 240 282	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 125 150 180	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7  2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31 0.4 0.5 0.6 0.9 1.1 1.5 1.7 2.1 2.5 3	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33 0.34 0.42 0.6 0.7 1 1.2 1.7 2 2.5 2.8 3.4 4	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.57 0.9 1.1 1.6 2.2 2.4 3.6 4.3 5.1	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8  16.8  7	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 15 0.17 0.24 0.45 0.45 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7 2.2 2.8 3.6 4.4 5.3 6.3 6.9 8.3 10.1	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 20 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.37 1.38 1.7 2.3 2.8 3.5 4.5 5.6 7 8.1 8.8 10.8	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1  25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12 2.8 3.6 4.4 5.5 6.9 8.5 10 10.7 13.3 15.5
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   3.8   4.5   5.3   8.1   9.9     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1	Fig.	Part	Part	By the proof of	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 = 175 6 3 4.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 6 42.1 53 67 83 105 136 171 193 215 260 313 351	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53 67 83 105 136 171 193 215 260 313 351	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>0 1/</b> £ カ p 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53 68 82 104 135 169 190 212 258 310 347	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 06 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52 66 81 103 134 169 189 209 257 308 344	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665  10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51 64 79 100 131 162 185 202 251 298 335	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49 62 76 97 129 162 181 195 246 290 327	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640  25 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39 46 60 72 94 127 161 179 186 240 282 319	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 125 150 180 200	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7  2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31 0.4 0.5 0.6 0.9 1.1 1.5 1.7 2.1 2.5 3 3.3	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33 0.34 0.42 0.6 0.7 1 1.2 1.7 2 2.8 3.4 4 4.5	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.57 0.9 1.1 1.6 2.2 2.4 3.6 4.3 5.1 5.7	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 7 <b>Pb</b> 8 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74 1 1.6 2.1 2.7 3 3.8 4.4 5.2 6.2 6.9	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8  7	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 15 0.17 0.24 0.4 0.45 0.55 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7 2.2 2.8 3.6 4.4 5.3 6.9 8.3 10.1 11.1	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.37 1.38 1.7 2.3 2.8 3.5 4.5 5.6 7 8.1 8.8 10.8 12.7 14.2	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1  25 0.24 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12 2.8 3.6 4.4 5.5 6.9 8.5 10 10.7 13.3 15.5 17
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   166   164   165   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5   7.1   9   11     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.9   21.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      注度   n = 1750 1/min   1.5   20   25   2.8   2.8   8.1   8.1   8.7   9.7   9.5   0.05   0.06   0.1   0.12   0.14   0.17   0.19   0.24     6.9   6.9   6.8   6.8   6.6   6.5   6.6   6.5   4.0   6.5   4.0   0.7   0.1   0.12   0.14   0.19   0.24   0.3     6.9   6.9   6.8   6.8   6.6   6.5   6.6   6.5   6.6   6.5   4.0   0.7   0.1   0.12   0.14   0.19   0.24   0.3   0.36     8.3   8.1   8.2   8   8.1   8   7.9   7.9   5   0.09   0.12   0.14   0.18   0.24   0.34   0.34     13.7   13.5   13.4   13.3   13.2   13.2   13   12.8   8   0.11   0.17   0.2   0.27   0.4   0.47   0.57     13.7   13.5   13.4   13.3   13.2   13.2   13   12.8   8   0.11   0.17   0.2   0.27   0.4   0.47   0.57   0.70     17.2   17.1   17.2   16.7   16.6   16.3   16   15.7   10   0.13   0.19   0.22   0.27   0.31   0.45   0.57   0.70     17.3   17.3   17.4   17.5   16.6   16.3   16   15.7   10   0.13   0.19   0.22   0.27   0.31   0.45   0.57   0.70     17.3   17.1   17.2   16.7   16.6   16.3   16   15.7   10   0.13   0.19   0.22   0.27   0.31   0.45   0.57   0.70     17.3   17.1   17.2   16.5   16.6   16.3   16   15.7   10   0.13   0.19   0.22   0.27   0.31   0.45   0.57   0.70     17.3   17.1   17.2   16.6   16.3	Fig.   Fig.	Part	Part	35 34   44 44   44	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697  ■ 175 6 3 4.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 6 7 83 105 136 171 193 215 260 313 351 423	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>175</b> 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53 67 83 105 136 171 193 215 260 313 351 423	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 0 1/ £ // p 8 4.2 6.8 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53 68 82 104 135 169 190 212 258 310 347 419	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 06 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52 66 81 103 134 169 189 209 257 308 344 416	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665  10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51 64 79 100 131 162 185 202 251 298 335 409	95 103 115 148 178 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49 62 76 97 129 162 181 195 246 290 327 401	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640  25 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39 46 60 72 94 127 161 179 186 240 282 319 395	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 12 150 180 200 250 180 200 250	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7  2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31 0.4 0.5 0.6 0.9 1.1 1.5 1.7 2.1 2.5 3 3.3 4.1	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33 0.34 0.42 0.6 0.7 1 1.2 1.7 2 2.8 3.4 4 4.5 5.5	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.47 0.57 0.9 1.1 1.4 1.6 2.2 2.4 3.2 3.6 4.3 5.1 5.7 7.1	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 <b>ク Pb 8</b> 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74 1 1.4 1.6 2.1 2.7 3 3.8 4.4 5.2 6.9 8.5	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8  16.8  7	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 15 0.17 0.24 0.34 0.45 0.55 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7 2.2 2.8 3.6 4.4 5.3 6.3 6.9 8.3 10.1 11.1 13.8	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.38 1.7 2.8 3.5 4.5 5.6 7 8.1 8.8 10.8 12.7 14.2 17.5	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1  25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12 2.8 3.6 4.4 5.5 6.9 8.5 10 10.7 13.3 15.5 17 21.3
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.8   4.5   6.3   8.1   9.9     226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   3.8   4.5   5.3   8.1   9.9     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.9     568   561   555   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1	The color	Part	Part	35   34   44   44   44   44   44   44	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 <b>a b a b a b b a b b b c b c c d d d d d d d d d d</b>	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 175 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53 67 83 105 136 171 193 215 260 313 351 423 542	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>O 1/</b> 手力 p 8 4.2 6.8 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53 68 82 104 135 169 190 212 258 310 347 419 538	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 7b / \ 10 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52 66 81 103 134 169 189 209 257 308 344 416 535	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51 64 79 100 131 162 185 202 251 298 335 409 526	95 103 115 148 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49 62 76 97 129 162 181 195 246 290 327 401 519	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640  25 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39 46 60 72 94 127 161 179 186 240 282 319 395 513	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 125 150 180 200 250 315	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7  2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31 0.4 0.5 0.6 0.9 1.1 1.5 1.7 2.1 2.5 3 3.3 4.1 5.4	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33 0.34 0.42 0.6 0.7 1 1.2 1.7 2 2.5 2.8 3.4 4 4.5 5.5 7.3	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 6 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.47 0.57 0.9 1.1 1.4 1.6 2.2 2.4 3.2 3.6 4.3 5.1 5.7 7.1 9.1	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 <b>カ pb</b> 8 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74 1.4 1.6 2.1 2.7 3 3.8 4.4 5.2 6.9 8.5 11	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8  16.8  1.3 1.4 0.19 0.24 0.27 0.31 0.39 0.47 0.73 0.73 0.73 0.90 1.2 1.6 2 2.5 3.2 3.7 4.5 5 6.1 7.3 8.2 10.1 13	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 0.17 0.24 0.34 0.45 0.55 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7 2.2 2.8 3.6 4.4 5.3 6.3 6.9 8.3 10.1 11.1 13.8 23.4	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.38 1.7 2.3 2.8 3.5 4.5 5.6 7 8.1 8.8 10.8 12.7 14.2 17.5 22.6	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1  25 0.24 0.36 0.54 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12 2.8 3.6 4.4 5.5 6.9 8.5 10 10.7 13.3 15.5 17 21.3 27.2
141   138   135   132   129   122   115   108   125   1.3   1.8   2.2   2.8   3.4   4.7   6   7.3     171   169   166   164   161   155   148   142   150   1.5   2   2.7   3.2   3.9   5.5   7   8.7     207   204   201   198   194   186   178   170   180   1.6   2.4   3.1   3.5   4.3   5.5   7.1   9.9     229   226   229   219   216   209   201   193   200   1.9   2.7   3.5   4.3   5.5   7.1   9.9     280   276   273   269   266   259   253   247   250   2.1   3.1   4.1   5.1   6.1   8.6   11.1   13.5     359   354   350   346   343   336   329   323   315   2.8   4.1   5.3   6.6   7.8   12.4   14   17.2     546   541   545   440   435   423   412   402   400   3.8   5.3   6.9   8.4   10.   14   17.9   21.9     548   541   545   550   544   532   520   509   500   4.9   6.9   8.8   10.7   12.8   17.7   22.7   27.7     713   704   697   689   682   665   652   640   630   6.7   9.2   11.8   14.3   16.8   23.3   29.6   36.1      18	Table   Tabl	Part	Part	35 34   44 44   44   44   44   44   45   55   54   69 68   90 89   113   111   126   123   141   138   171   169   207   204   229   226   280   276   359   354   457   451   568   561   713   704   速度	43 53 67 88 109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697   175 6 3 4.2 7 10.7 5 13.4 1 17.2 2 21.1 6 26.4 4 33 5 42.1 53 67 83 105 136 171 193 215 260 313 351 423 542 689	109 121 135 166 201 229 273 350 445 555 697 175 6 4.2 6.8 8.2 10.7 13.4 17.2 21.1 26.4 33 42.1 53 67 83 105 136 171 193 215 260 313 351 423 542 689	87 107 118 132 164 198 219 269 346 440 550 689 <b>O 1/</b> £ カ p 8 4.2 6.8 8 10.6 13.3 16.7 21 26.1 32.7 41.8 53 68 82 104 135 169 190 212 258 310 347 419 538 684	86 105 115 129 161 194 216 266 343 435 544 682 min 0b / N 10 4.3 6.6 8.1 10.5 13.2 16.6 20.9 25.9 32.3 41.5 52 66 81 103 134 169 189 209 257 308 344 416 535 679	100 109 122 155 186 209 259 336 423 532 665 4.2 6.5 8 10.3 13.2 16.3 20.6 25.1 31.4 40.6 51 64 79 100 131 162 185 202 251 298 335 409 526 667	95 103 115 148 201 253 329 412 520 652  20 4.1 6.6 7.9 10.1 13 16 20.4 24.5 30.3 39.9 49 62 76 97 129 162 181 195 246 290 327 401 519 658	97 108 142 170 193 247 323 402 509 640  25 4 6.5 7.9 9.9 12.8 15.7 20.2 23.8 29.4 39 46 60 72 94 127 161 179 186 240 282 319 395 513 646	112 125 150 180 200 250 315 400 500 630 呼び寸法 2.5 4 5 6 8 10 12 16 20 25 32 40 50 63 80 100 112 125 150 180 200 250 315 400 500 630	1.1 1.3 1.5 1.6 1.9 2.1 2.8 3.8 4.9 6.7  2 0.05 0.07 0.09 0.1 0.11 0.13 0.14 0.2 0.21 0.31 0.4 0.5 0.6 0.9 1.1 1.5 1.7 2.1 2.5 3 3.3 4.1 5.4 7.4	1.8 2 2.4 2.7 3.1 4.1 5.3 6.9 9.2 4 0.06 0.1 0.12 0.13 0.17 0.20 0.23 0.33 0.34 0.42 0.6 0.7 1 1.2 1.7 2 2.5 2.8 3.4 4 4.5 5.5 7.3 9.7	2.2 2.7 3.1 3.5 4.1 5.3 6.9 8.8 11.8 6 0.1 0.12 0.14 0.19 0.22 0.25 0.32 0.47 0.47 0.57 0.9 1.1 1.4 1.6 2.2 2.4 3.2 3.6 4.3 5.7 7.1 9.1 12.1	3.2 3.8 4.3 5.1 6.6 8.4 10.7 14.3 か <b>Pb</b> 8 0.12 0.14 0.18 0.22 0.27 0.33 0.39 0.60 0.59 0.74 1.4 1.6 2.1 2.7 3 3.8 4.4 5.2 6.9 8.5 11 14.6	3.4 3.9 4.5 5 6.1 7.8 10 12.8 16.8  1.3 10 0.14 0.19 0.24 0.27 0.31 0.39 0.47 0.73 0.73 0.90 1.2 1.6 2 2.5 3.2 3.7 4.5 5 6.1 7.3 8.2 10.1 13 17	4.7 5.5 6.3 7.1 8.6 12.4 14 17.7 23.3 15 0.17 0.24 0.4 0.45 0.55 0.66 1.04 1.06 1.31 1.7 2.2 2.8 3.6 4.4 5.3 6.9 8.3 10.1 11.1 13.8 23.4 22.8	6 7 8.1 9 11.1 14 17.9 22.7 29.6 0.19 0.3 0.44 0.47 0.57 0.7 0.87 1.38 1.7 2.3 2.8 3.5 4.5 5.6 7 8.1 8.8 10.8 12.7 14.2 17.5 22.6 28.9	7.3 8.7 9.9 11 13.5 17.2 21.9 27.7 36.1  25 0.24 0.36 0.57 0.70 0.87 1.08 1.68 1.7 2.12 2.8 3.6 4.4 5.5 6.9 8.5 10 10.7 13.3 15.5 17 21.3 27.2 31.5
	10   10   10   10   10   10   10   10	Parison   Pari	Record   Part	O 35 34 44 44 55 54 69 68 90 89 113 111	43 53 67 88 109	109	87 107	86 105	100	95				4 -		2.4	7 ()		F ^	
113 111 109 107 105 100 95 91 <b>100</b> 0.9 1.2 1.6 2 2.3 3.3 4.4 5.5	Section   Sect	Record   Paris	Record   Paris	9 35 34 44 44 55 54 69 68	43 53 67	0.0			0.2		19									
	2.9   2.9   2.8   2.8   2.7   2.6   2.5   2.4   2.5   0.03   0.04   0.06   0.08   0.1   0.11   0.13   0.16     4.5   4.5   4.4   4.4   4.4   4.3   4.2   4.1   4   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.16   0.2   0.24     5.5   5.5   5.4   5.4   5.3   5.2   5.1   4.9   5   0.05   0.08   0.1   0.12   0.14   0.2   0.26   0.32     7   6.9   6.9   6.8   6.7   6.5   6.3   6.1   6   0.06   0.09   0.11   0.14   0.17   0.24   0.31   0.37     8.9   8.9   8.8   8.7   8.6   8.4   8.2   8   8   0.07   0.11   0.14   0.17   0.21   0.29   0.37   0.46     11.2   11.1   11   10.9   10.8   10.5   10.2   9.9   10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.35   0.46   0.57     13.9   13.8   13.7   13.6   13.5   13.2   13   12.8   12   0.1   0.15   0.2   0.25   0.31   0.44   0.57   0.7     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     22   21.6   21.2   20.9   20.5   19.6   18.7   17.8   20   0.13   0.22   0.31   0.39   0.47   0.68   0.9   1.12     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     35   34   33   33   32   31   29   28   32   0.2   0.4   0.5   0.6   0.8   1.1   1.5   1.8     20   0.13   0.22   0.31   0.39   0.47   0.68   0.9   1.12   0.15	Record   Part	2	<b>d</b> 35 34	43 53		00	65		81	79	80	0.7	1	1.4	1.7	2	2.8	3.6	4.5
90 89 88 87 86 83 81 79 <b>80</b> 0.7 1 1.4 1.7 2 2.8 3.6 4.5	2.9   2.9   2.8   2.8   2.7   2.6   2.5   2.4   2.5   0.03   0.04   0.06   0.08   0.1   0.11   0.13   0.16     4.5   4.5   4.4   4.4   4.4   4.3   4.2   4.1   4   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.16   0.2   0.24     5.5   5.5   5.4   5.4   5.3   5.2   5.1   4.9   5   0.05   0.08   0.1   0.12   0.14   0.2   0.26   0.32     7   6.9   6.9   6.8   6.7   6.5   6.3   6.1   6   0.06   0.09   0.11   0.14   0.17   0.24   0.31   0.37     8.9   8.9   8.8   8.7   8.6   8.4   8.2   8   8   0.07   0.11   0.14   0.17   0.21   0.29   0.37   0.46     11.2   11.1   11   10.9   10.8   10.5   10.2   9.9   10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.35   0.46   0.57     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     35   34   33   33   32   31   29   28   32   0.2   0.4   0.5   0.6   0.8   1.1   1.5   1.8     30   0.04   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.14   0.17   0.21   0.22   0.26   0.31   0.39   0.47   0.68   0.9   0.79     10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.31   0.44   0.57   0.75     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     35   34   33   33   32   31   29   28   32   0.2   0.4   0.5   0.6   0.8   1.1   1.5   1.8     37   37   37   37   37   37   37	Record   Part	2	<b>d</b> 35 34	43 53	67	44		62											
69     68     67     66     65     62     59     56     63     0.5     0.8     1     1.3     1.5     2.2     2.9     3.5       90     89     88     87     86     83     81     79     80     0.7     1     1.4     1.7     2     2.8     3.6     4.5	2.9   2.9   2.8   2.8   2.7   2.6   2.5   2.4   2.5   0.03   0.04   0.06   0.08   0.1   0.11   0.13   0.16     4.5   4.5   4.4   4.4   4.4   4.3   4.2   4.1   4   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.16   0.2   0.24     5.5   5.5   5.4   5.4   5.3   5.2   5.1   4.9   5   0.05   0.08   0.1   0.12   0.14   0.2   0.26   0.32     7   6.9   6.9   6.8   6.7   6.5   6.3   6.1   6   0.06   0.09   0.11   0.14   0.17   0.24   0.31   0.37     8.9   8.9   8.8   8.7   8.6   8.4   8.2   8   8   0.07   0.11   0.14   0.17   0.21   0.29   0.37   0.46     11.2   11.1   11   10.9   10.8   10.5   10.2   9.9   10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.35   0.46   0.57     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     35   34   33   33   32   31   29   28   32   0.2   0.4   0.5   0.6   0.8   1.1   1.5   1.8     30   0.04   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.14   0.17   0.21   0.22   0.26   0.31   0.39   0.47   0.68   0.9   0.79     10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.31   0.44   0.57   0.75     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     35   34   33   33   32   31   29   28   32   0.2   0.4   0.5   0.6   0.8   1.1   1.5   1.8     37   37   37   37   37   37   37	Record   Part	2	<b>d</b> 35 34	43															
69     68     67     66     65     62     59     56     63     0.5     0.8     1     1.2     1.8     2.3     2.8       90     89     88     87     86     83     81     79     80     0.7     1     1.4     1.7     2     2.8     3.6     4.5	2.9   2.9   2.8   2.8   2.7   2.6   2.5   2.4   2.5   0.03   0.04   0.06   0.08   0.1   0.11   0.13   0.16     4.5   4.5   4.4   4.4   4.4   4.3   4.2   4.1   4   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.16   0.2   0.24     5.5   5.5   5.4   5.4   5.3   5.2   5.1   4.9   5   0.05   0.08   0.1   0.12   0.14   0.2   0.26   0.32     7   6.9   6.9   6.8   6.7   6.5   6.3   6.1   6   0.06   0.09   0.11   0.14   0.17   0.24   0.31   0.37     8.9   8.9   8.8   8.7   8.6   8.4   8.2   8   8   0.07   0.11   0.14   0.17   0.21   0.29   0.37   0.46     11.2   11.1   11   10.9   10.8   10.5   10.2   9.9   10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.35   0.46   0.57     13.9   13.8   13.7   13.6   13.5   13.2   13   12.8   12   0.1   0.15   0.2   0.25   0.31   0.44   0.57   0.7     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.78     22   21.6   21.2   20.9   20.5   19.6   18.7   17.8   20   0.13   0.22   0.31   0.39   0.47   0.68   0.9   1.12     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     35   34   33   33   32   31   29   28   32   0.2   0.4   0.5   0.6   0.8   1.1   1.5   1.8     20   0.13   0.22   0.31   0.39   0.47   0.68   0.9   1.12   0.15	Record   Part	2	<b>d</b> 35 34																
44       44       43       42       42       40       38       36       40       0.3       0.5       0.7       0.8       1.0       1.4       1.8       2.2         55       54       53       52       51       49       46       44       50       0.4       0.6       0.8       1       1.2       1.8       2.3       2.8         69       68       67       66       65       62       59       56       63       0.5       0.8       1       1.3       1.5       2.2       2.9       3.5         90       89       88       87       86       83       81       79       80       0.7       1       1.4       1.7       2       2.8       3.6       4.5	2.9   2.9   2.8   2.8   2.7   2.6   2.5   2.4   2.5   0.03   0.04   0.06   0.08   0.1   0.11   0.13   0.16     4.5   4.5   4.4   4.4   4.4   4.3   4.2   4.1   4   0.05   0.06   0.08   0.1   0.11   0.16   0.2   0.24     5.5   5.5   5.4   5.4   5.3   5.2   5.1   4.9   5   0.05   0.08   0.1   0.12   0.14   0.2   0.26   0.32     7   6.9   6.9   6.8   6.7   6.5   6.3   6.1   6   0.06   0.09   0.11   0.14   0.17   0.24   0.31   0.37     8.9   8.9   8.8   8.7   8.6   8.4   8.2   8   8   0.07   0.11   0.14   0.17   0.21   0.29   0.37   0.46     11.2   11.1   11   10.9   10.8   10.5   10.2   9.9   10   0.09   0.12   0.17   0.21   0.25   0.35   0.46   0.57     13.9   13.8   13.7   13.6   13.5   13.2   13   12.8   12   0.1   0.15   0.2   0.25   0.31   0.44   0.57   0.7     17.4   17.2   17   16.7   16.5   15.9   15.3   14.8   16   0.12   0.19   0.27   0.34   0.41   0.6   0.79   0.98     22   21.6   21.2   20.9   20.5   19.6   18.7   17.8   20   0.13   0.22   0.31   0.39   0.47   0.68   0.9   1.12     27.8   27.5   27.3   27   26.7   26.0   25.3   24.6   25   0.17   0.26   0.37   0.48   0.58   0.85   1.12   1.38     3.14   3.15	2	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.0	<u> </u>																
44     44     43     42     42     40     38     36     40     0.3     0.5     0.7     0.8     1.0     1.4     1.8     2.2       55     54     53     52     51     49     46     44     50     0.4     0.6     0.8     1     1.2     1.8     2.3     2.8       69     68     67     66     65     62     59     56     63     0.5     0.8     1     1.3     1.5     2.2     2.9     3.5	2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24       5.5     5.5     5.4     5.4     5.3     5.2     5.1     4.9     5     0.05     0.08     0.1     0.12     0.14     0.2     0.26     0.32       7     6.9     6.9     6.8     6.7     6.5     6.3     6.1     6     0.06     0.09     0.11     0.14     0.17     0.24     0.31     0.37       8.9     8.9     8.8     8.7     8.6     8.4     8.2     8     8     0.07     0.11     0.14     0.17     0.21     0.29     0.37     0.46       11.2     11.1     11     10.9     10.8     10.5     10.2     9.9     10     0.09     0.12     0.17     0.21     0.25     0.35     0.46     0.57       13.9     13.8     13.7     13.6     13.5     13.2     13     12.8     12     0.1	2       4       6       8       10       15       20       25       2       4       6       8       10       15       20       25         2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.21       0.29       0.37       0.46	2       4       6       8       10       15       20       25       2       4       6       8       10       15       20       25         2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.21       0.29       0.35       0.46       0.57	<b>-</b> 070 07 F	2/.3															
35     34     33     33     32     31     29     28     32     0.2     0.4     0.5     0.6     0.8     1.1     1.5     1.8       44     44     43     42     42     40     38     36     40     0.3     0.5     0.7     0.8     1.0     1.4     1.8     2.2       55     54     53     52     51     49     46     44     50     0.4     0.6     0.8     1     1.2     1.8     2.3     2.8       69     68     67     66     65     62     59     56     63     0.5     0.8     1     1.3     1.5     2.2     2.9     3.5	2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24       5.5     5.5     5.4     5.4     5.3     5.2     5.1     4.9     5     0.05     0.08     0.1     0.12     0.14     0.2     0.26     0.32       7     6.9     6.9     6.8     6.7     6.5     6.3     6.1     6     0.06     0.09     0.11     0.14     0.17     0.24     0.31     0.37       8.9     8.9     8.8     8.7     8.6     8.4     8.2     8     8     0.07     0.11     0.14     0.17     0.21     0.29     0.37     0.46       11.2     11.1     11     10.9     10.8     10.5     10.2     9.9     10     0.09     0.12     0.17     0.21     0.25     0.35     0.46     0.57       13.9     13.8     13.7     13.6     13.5     13.2     13     12.8     12     0.1	2       4       6       8       10       15       20       25       2       4       6       8       10       15       20       25         2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.21       0.29       0.37       0.46	2       4       6       8       10       15       20       25       2       4       6       8       10       15       20       25         2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.21       0.29       0.35       0.46       0.57																	
27.8       27.5       27.3       27       26.7       26.0       25.3       24.6       25       0.17       0.26       0.37       0.48       0.58       0.85       1.12       1.38         35       34       33       33       32       31       29       28       32       0.2       0.4       0.5       0.6       0.8       1.1       1.5       1.8         44       44       43       42       42       40       38       36       40       0.3       0.5       0.7       0.8       1.0       1.4       1.8       2.2         55       54       53       52       51       49       46       44       50       0.4       0.6       0.8       1       1.2       1.8       2.3       2.8         69       68       67       66       65       62       59       56       63       0.5       0.8       1       1.3       1.5       2.2       2.9       3.5	2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.14       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.21       0.29       0.37       0.46         11.2       11.1       11       10.9       10.8       10.5       10.2       9.9       10       0.09       0.12       0.17       0.21       0.25       0.35       0.46 <th>2       4       6       8       10       15       20       25       2       4       6       8       10       15       20       25         2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.21       0.29       0.37       0.46</th> <th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.0</th> <td>E 17.4 17.2</td> <td></td>	2       4       6       8       10       15       20       25       2       4       6       8       10       15       20       25         2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.21       0.29       0.37       0.46	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.0	E 17.4 17.2																
22       21.6       21.2       20.9       20.5       19.6       18.7       17.8       20       0.13       0.22       0.31       0.39       0.47       0.68       0.9       1.12         27.8       27.5       27.3       27       26.7       26.0       25.3       24.6       25       0.17       0.26       0.37       0.48       0.58       0.85       1.12       1.38         35       34       33       32       31       29       28       32       0.2       0.4       0.5       0.6       0.8       1.1       1.5       1.8         44       44       43       42       42       40       38       36       40       0.3       0.5       0.7       0.8       1.0       1.4       1.8       2.2         55       54       53       52       51       49       46       44       50       0.4       0.6       0.8       1       1.2       1.8       2.3       2.8         69       68       67       66       65       62       59       56       63       0.5       0.8       1       1.3       1.5       2.2       2.9       3.5 <td>2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.12       0.14       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.21       0.29       0.37       0.46         11.2       11.1       11       10.9       10.8       10.5       10.2       9.9       10       0.09       0.12       0.17       0.21       0.25       0.35       0.46</td> <th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8<!--</th--><th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09&lt;</th><td>13.9 13.8</td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></th>	2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.12       0.14       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.21       0.29       0.37       0.46         11.2       11.1       11       10.9       10.8       10.5       10.2       9.9       10       0.09       0.12       0.17       0.21       0.25       0.35       0.46	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8 </th <th>2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09&lt;</th> <td>13.9 13.8</td> <td></td>	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09<	13.9 13.8																
17.4       17.2       17       16.7       16.5       15.9       15.3       14.8       16       0.12       0.19       0.27       0.34       0.41       0.6       0.79       0.98         22       21.6       21.2       20.9       20.5       19.6       18.7       17.8       20       0.13       0.22       0.31       0.39       0.47       0.68       0.9       1.12         27.8       27.5       27.3       27       26.7       26.0       25.3       24.6       25       0.17       0.26       0.37       0.48       0.58       0.85       1.12       1.38         35       34       33       33       32       31       29       28       32       0.2       0.4       0.5       0.6       0.8       1.1       1.5       1.8         44       44       43       42       42       40       38       36       40       0.3       0.5       0.7       0.8       1.0       1.4       1.8       2.2         55       54       53       52       51       49       46       44       50       0.4       0.6       0.8       1       1.2       1.8       2.3	2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.12       0.14       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37         8.9       8.9       8.8       8.7       8.6       8.4       8.2       8       8       0.07       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.36	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8         0.07<	2         4         6         8         10         15         20         25         2         4         6         8         10         15         20         25           2.9         2.9         2.8         2.8         2.7         2.6         2.5         2.4         2.5         0.03         0.04         0.06         0.08         0.1         0.11         0.13         0.16           4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8         0.07         0.11<																	
13.9       13.8       13.7       13.6       13.5       13.2       13       12.8       12       0.1       0.15       0.2       0.25       0.31       0.44       0.57       0.7         17.4       17.2       17       16.7       16.5       15.9       15.3       14.8       16       0.12       0.19       0.27       0.34       0.41       0.6       0.79       0.98         22       21.6       21.2       20.9       20.5       19.6       18.7       17.8       20       0.13       0.22       0.31       0.39       0.47       0.68       0.9       1.12         27.8       27.5       27.3       27       26.7       26.0       25.3       24.6       25       0.17       0.26       0.37       0.48       0.58       0.85       1.12       1.38         35       34       33       33       32       31       29       28       32       0.2       0.4       0.5       0.6       0.8       1.1       1.5       1.8         44       44       43       42       42       40       38       36       40       0.3       0.5       0.7       0.8       1.0       1.4	2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24       5.5     5.5     5.4     5.4     5.3     5.2     5.1     4.9     5     0.05     0.08     0.1     0.12     0.14     0.2     0.26     0.32       7     6.9     6.9     6.8     6.7     6.5     6.3     6.1     6     0.06     0.09     0.11     0.14     0.17     0.24     0.31     0.37	2       4       6       8       10       15       20       25       2       4       6       8       10       15       20       25         2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.12       0.14       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37	2       4       6       8       10       15       20       25       2       4       6       8       10       15       20       25         2.9       2.9       2.8       2.8       2.7       2.6       2.5       2.4       2.5       0.03       0.04       0.06       0.08       0.1       0.11       0.13       0.16         4.5       4.5       4.4       4.4       4.3       4.2       4.1       4       0.05       0.06       0.08       0.1       0.11       0.16       0.2       0.24         5.5       5.5       5.4       5.4       5.3       5.2       5.1       4.9       5       0.05       0.08       0.1       0.12       0.14       0.2       0.26       0.32         7       6.9       6.9       6.8       6.7       6.5       6.3       6.1       6       0.06       0.09       0.11       0.14       0.17       0.24       0.31       0.37																	
13.9       13.8       13.7       13.6       13.5       13.2       13       12.8       12       0.1       0.15       0.2       0.25       0.31       0.44       0.57       0.7         17.4       17.2       17       16.7       16.5       15.9       15.3       14.8       16       0.12       0.19       0.27       0.34       0.41       0.6       0.79       0.98         22       21.6       21.2       20.9       20.5       19.6       18.7       17.8       20       0.13       0.22       0.31       0.39       0.47       0.68       0.9       1.12         27.8       27.5       27.3       27       26.7       26.0       25.3       24.6       25       0.17       0.26       0.37       0.48       0.58       0.85       1.12       1.38         35       34       33       33       32       31       29       28       32       0.2       0.4       0.5       0.6       0.8       1.1       1.5       1.8         44       44       43       42       42       40       38       36       40       0.3       0.5       0.7       0.8       1.0       1.4	2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24       5.5     5.5     5.4     5.4     5.3     5.2     5.1     4.9     5     0.05     0.08     0.1     0.12     0.14     0.2     0.26     0.32	2     4     6     8     10     15     20     25       2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24       5.5     5.5     5.4     5.4     5.3     5.2     5.1     4.9     5     0.05     0.08     0.1     0.12     0.14     0.2     0.26     0.32	2     4     6     8     10     15     20     25       2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24       5.5     5.5     5.4     5.4     5.3     5.2     5.1     4.9     5     0.05     0.08     0.1     0.12     0.14     0.2     0.26     0.32																	
11.2       11.1       11       10.9       10.8       10.5       10.2       9.9       10       0.09       0.12       0.17       0.21       0.25       0.35       0.46       0.57         13.9       13.8       13.7       13.6       13.5       13.2       13       12.8       12       0.1       0.15       0.2       0.25       0.31       0.44       0.57       0.7         17.4       17.2       17       16.7       16.5       15.9       15.3       14.8       16       0.12       0.19       0.27       0.34       0.41       0.6       0.79       0.98         22       21.6       21.2       20.9       20.5       19.6       18.7       17.8       20       0.13       0.22       0.31       0.39       0.47       0.68       0.9       1.12         27.8       27.5       27.3       27       26.7       26.0       25.3       24.6       25       0.17       0.26       0.37       0.48       0.58       0.85       1.12       1.38         35       34       33       33       32       31       29       28       32       0.2       0.4       0.5       0.6       0.8	2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24	2     4     6     8     10     15     20     25     2     4     6     8     10     15     20     25       2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24	2     4     6     8     10     15     20     25     2     4     6     8     10     15     20     25       2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16       4.5     4.5     4.4     4.4     4.3     4.2     4.1     4     0.05     0.06     0.08     0.1     0.11     0.16     0.2     0.24		9 6.9	6.9	6.8	6.7	6.5	6.3	6.1	6	0.06	0.09	0.11	0.14	0.17	0.24	0.31	
8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.07         0.11         0.14         0.17         0.21         0.29         0.37         0.46           11.2         11.1         11         10.9         10.8         10.5         10.2         9.9         10         0.09         0.12         0.17         0.21         0.25         0.35         0.46         0.57           13.9         13.8         13.7         13.6         13.5         13.2         13         12.8         12         0.1         0.15         0.2         0.25         0.31         0.44         0.57         0.7           17.4         17.2         17         16.7         16.5         15.9         15.3         14.8         16         0.12         0.19         0.27         0.34         0.41         0.6         0.79         0.98           22         21.6         21.2         20.9         20.5         19.6         18.7         17.8         20         0.13         0.22         0.31         0.39         0.47         0.68         0.9         1.12           27.8         27.5         27.3         27         26.7         26.0	2.9 2.9 2.8 2.8 2.7 2.6 2.5 2.4 <b>2.5</b> 0.03 0.04 0.06 0.08 0.1 0.11 0.13 0.16	2     4     6     8     10     15     20     25     2     4     6     8     10     15     20     25       2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16	2     4     6     8     10     15     20     25     2     4     6     8     10     15     20     25       2.9     2.9     2.8     2.8     2.7     2.6     2.5     2.4     2.5     0.03     0.04     0.06     0.08     0.1     0.11     0.13     0.16	5.5 5.5	5 5.4	5.4	5.4	5.3	5.2	5.1	4.9	5	0.05	0.08	0.1	0.12	0.14	0.2	0.26	0.32
7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         0.07         0.11         0.14         0.17         0.21         0.29         0.37         0.46           11.2         11.1         11         10.9         10.8         10.5         10.2         9.9         10         0.09         0.12         0.17         0.21         0.25         0.35         0.46         0.57           13.9         13.8         13.7         13.6         13.5         13.2         13         12.8         12         0.1         0.15         0.2         0.25         0.31         0.44         0.57         0.7           17.4         17.2         17         16.7         16.5         15.9         15.3         14.8         16         0.12         0.19         0.27         0.34         0.41         0.6         0.79         0.98           22         21.6         21.2         20.9         20.5         19.6		2 4 6 8 10 15 20 25 2 4 6 8 10 15 20 25	2 4 6 8 10 15 20 25 2 4 6 8 10 15 20 25	4.5 4.5	5 4.4	4.4	4.4	4.4	4.3	4.2	4.1	4	0.05	0.06	0.08	0.1	0.11	0.16	0.2	0.24
5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8         0.07         0.11         0.14         0.17         0.21         0.29         0.37         0.46           11.2         11.1         11         10.9         10.8         10.5         10.2         9.9         10         0.09         0.12         0.17         0.21         0.25         0.35         0.46         0.57           13.9         13.8         13.7         13.6         13.5         13.2         13         12.8         12         0.1         0.15         0.2         0.25         0.31         0.44         0.57           17.4         17.2         17         16.7         16.5         15.9         15.3 <th< td=""><td>2 4 6 8 10 15 20 25 2 4 6 8 10 15 20 25</td><th></th><th></th><td>2.9 2.9</td><td>9 2.8</td><td>2.8</td><td>2.8</td><td>2.7</td><td>2.6</td><td>2.5</td><td>2.4</td><td>2.5</td><td>0.03</td><td>0.04</td><td>0.06</td><td>0.08</td><td>0.1</td><td>0.11</td><td>0.13</td><td>0.16</td></th<>	2 4 6 8 10 15 20 25 2 4 6 8 10 15 20 25			2.9 2.9	9 2.8	2.8	2.8	2.7	2.6	2.5	2.4	2.5	0.03	0.04	0.06	0.08	0.1	0.11	0.13	0.16
4.5         4.5         4.4         4.4         4.3         4.2         4.1         4         0.05         0.06         0.08         0.1         0.11         0.16         0.2         0.24           5.5         5.5         5.4         5.4         5.3         5.2         5.1         4.9         5         0.05         0.08         0.1         0.12         0.14         0.2         0.26         0.32           7         6.9         6.9         6.8         6.7         6.5         6.3         6.1         6         0.06         0.09         0.11         0.14         0.17         0.24         0.31         0.37           8.9         8.9         8.8         8.7         8.6         8.4         8.2         8         8         0.07         0.11         0.14         0.17         0.21         0.29         0.37         0.46           11.2         11.1         11         10.9         10.8         10.5         10.2         9.9         10         0.09         0.12         0.17         0.21         0.25         0.35         0.46         0.57           13.9         13.8         13.7         13.6         13.5         13.2         13 </td <td></td> <th></th> <th></th> <td>2 4</td> <td>6</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td> <td></td> <td>2</td> <td>4</td> <td>6</td> <td>8</td> <td>10</td> <td>15</td> <td>20</td> <td>25</td>				2 4	6	6	8	10	15	20	25		2	4	6	8	10	15	20	25

#### 吐出量/入力

#### 注

- 次の評価には粘度34 mm²/sの鉱油を使っています。
- 表内数値の誤差マージン Q + 2.5% ... 5%。
- 粘度 < 30 mm<sup>2</sup>/s, 定格流量の減少 Q を考慮。
- 駆動モータの出力は表内の数値Pよりも20%高く選定する必要があります。
- 粘度 > 100 mm<sup>2</sup>/s, 必要電力の増加が必要です。この場合は、このページの説明に従って進んで下さい。
- ノイズ最適化バージョンは吐出流の-3%。

#### 入力電力の計算

# 

Q = 吐出流量 (I/min) with = 
$$\frac{V_g \cdot n}{1000}$$

V<sub>g</sub> = 理論的 排水量 (cm<sup>3</sup>/r)

#### 换算係数

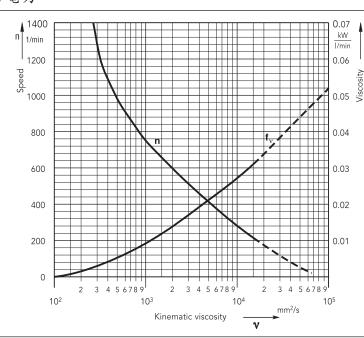
1 bar 
$$\triangleq$$
 14.5  $\frac{lb}{in^2}$  = 14.5 psi  
1  $\frac{l}{min}$   $\triangleq$  0.220  $\frac{gal}{min}$  = [U.K.]

#### 例: ポンプタイプ KF 80

粘度 
$$v=3000 \text{ mm}^2/\text{s}$$
 作動圧力  $p=15 \text{ bar}$  at  $P_{tab}=3.6 \text{ kW}$   $n=500 \text{ 1/min}$   $q=500 \text{ 1/min}$ 

$$1 \quad \frac{1}{\min} \quad \triangleq \quad 0,264 \quad \frac{\text{gal}}{\min} = [\text{US}]$$

#### 入力電力



図式: 
$$n, f_v = f(v)$$

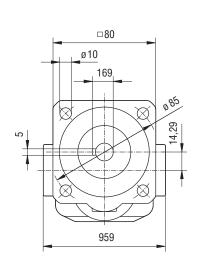
注)

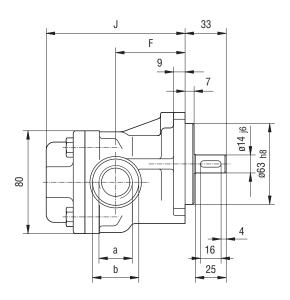
消費電力の決定においては、常に始動時の最大作動粘度を考慮して下さい。 駆動モータの動力は、決定された値よりも 20%高くしなければなりません。



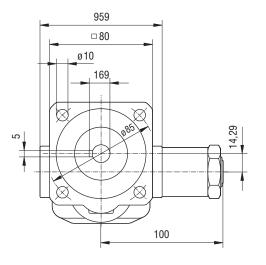
フランジ取付バージョン 配管ネジ接続

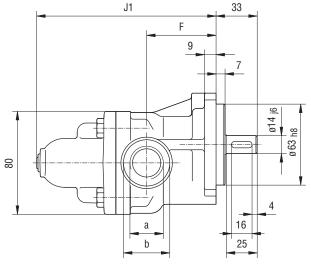
# KF 2.5...25





#### KF 2.5...25 リリーフ弁付





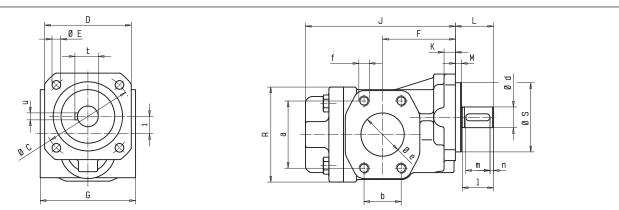
呼び 寸法		• 圧力 続					kg
	а	b	F	J	$J_1$	バルブなし	バルブあり
2.512	G ¾ 17 deep	Ø 36	54	108	140	2.9	3.7
1625	G 1 19 deep	Ø 42	63	130	162	3.5	4.3

(寸法mm)

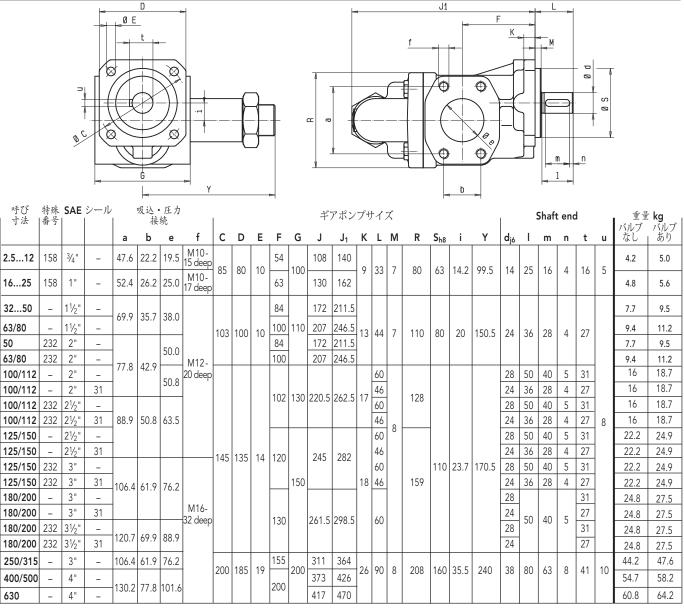


#### フランジ取付バージョン SAE-接続

#### KF 2.5...630



KF 2.5...630 リリーフ弁付

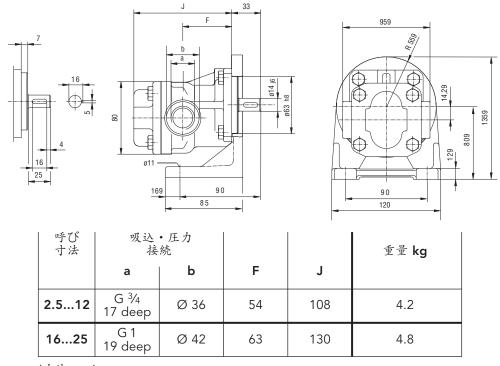


取付角度付重量: KF 2.5...25 プラス 1.3 kg, KF 32...80 プラス 1.8 kg.



取付脚、配管ネジ接続

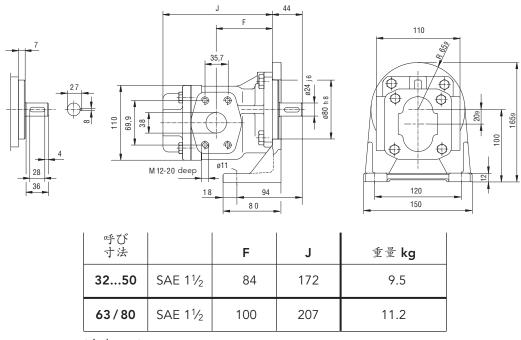
### KF 2.5...25



(寸法 mm)

取付脚、配管ネジ接続, SAE 11/2 -接続

#### KF 32...80

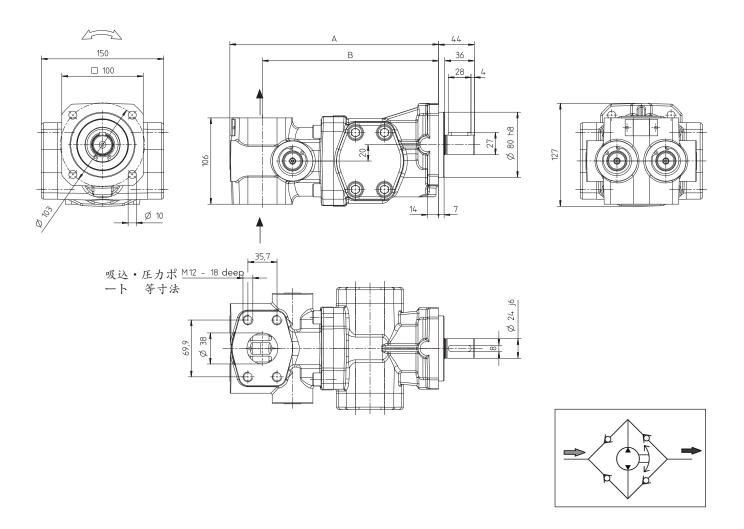


(寸法 mm)



# フランジ取付バージョン ユニバーサルバルブ **U2**付

# KF 32...80



呼び 寸法	А	В	重量 kg
32 40 50	256	216	15.5
63 80	291	251	17.5

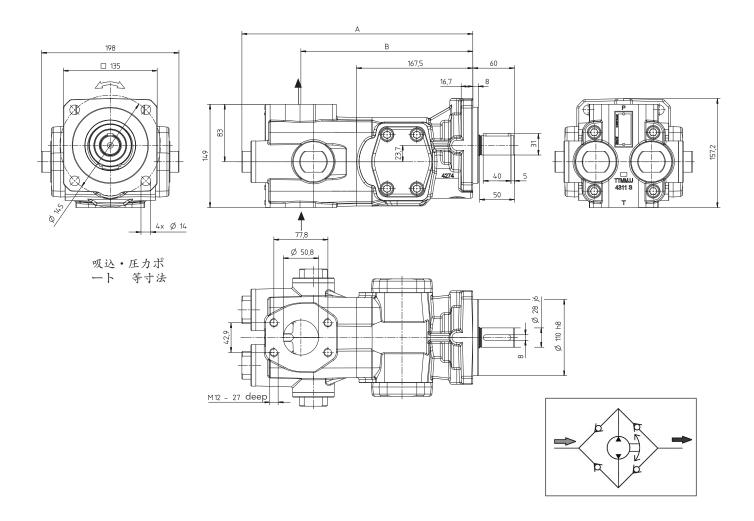
(寸法 mm)

取付位置は、オプション。



# フランジ取付バージョン ユニバーサルバルブ **U2**付

### KF 100/112



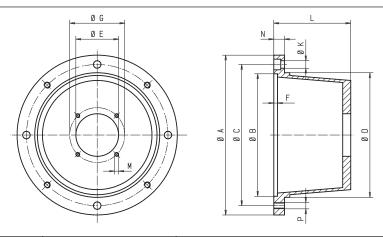
呼び 寸法	Α	В	重量 <b>kg</b>
100 112	312.5	247.5	21.6

(寸法 mm) 取付位置はオプション。



# 付属部品 ベルハウジングとカップリング

# KF 2.5...630 アルミ ベルハウジング



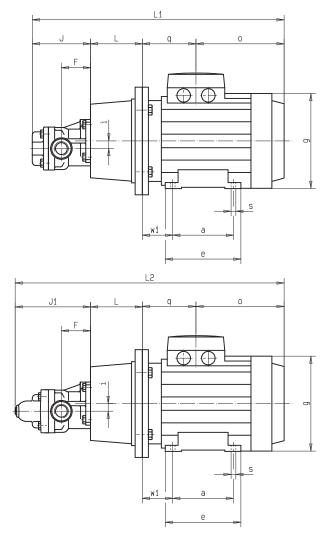
	モータ 寸法	ベルハウジング	カップリング						寸法	(mm	)					重量 (kg)
	1 12			Α	В	С	D	E	F	G	K	L	M	N	Р	
.25	71	PT 160-A-063-80	RA 19-Z25/14-Z25/14	160	110	130	110				9	80		13	M8	0.5
5	80	PT 200-A-063-100	RA 19-Z25/14-Z25/19	200	130	165	145	63	7	85	11	100		16	M10	0.7
5	90	PT 200-A-063-100	RA 19/24-Z25/14-Z25/24					03	/	0.5	- 1 1	100	M8	10	IVITO	0.7
Ā	100/112	PT 250-A-063-120	RA 24/28-Z30/14-Z30/28	250	180	215	190				14	120		19	M12	1.3
		DT 000 4 000 400	D 4 40 /04 705 /04 705 /40									100				0.9
80	90	PT 200-A-080-100	RA 19/24-Z25/24-Z25/19	200	130	165	145				11	110		16	M10	1.0
32	100/112	PT 200-A-080-110 PT 250-A-080-124	R A 24-Z30/24-Z30/24 R A 24/28-Z30/24-Z30/28	250	180	215	190	80	7	103		124	M8	18		1.0
KF 3	132	PT 300-A-080-124	RA 28/38-Z35/24-Z35/38		230	265	234	00	/	103	14	144	1010	20	M12	1.8
	160	PT 350-A-080-188	RA 28/38-Z45/24-Z45/42		250	300	260				18			26	M16	3.1
	100	1 1 330-A-000-100	KA 20/30-243/24-243/42	330	230	300	200				10	188		20	IVITO	3.1
003	100/112	PT 250-A-110-135	R A 24/28-Z30/28-Z30/28	250	180	215	190				1.4	135		18	M12	1.4
KF 100200	132	PT 300-A-110-168	RA 28/38-Z35/28-Z35/38	300	230	265	234	440	_	1 4 5	14	168	M12	20	IVIIZ	1.6
100	160	PT 350-A-110-188	R A 38/45-Z45/28-Z45/42	350	250	300	260	110	7	145		188	IVIIZ			2.9
Ā	180	PT 350-A-110-204	RA 42/55-Z50/28-Z50/48	. 330	230	300	200				18	204		26	M16	3.0
0												135		18		1.4
.15	100/112	PT 250-A-110-135	RS 24-Z30/24-Z30/28	250	180	215	190				14				M12	
KF 100150 Seal 31	132	PT 300-A-110-144	RS 28-Z35/24-Z35/38	300	230	265	234	110	7	145		144	M12	20		1.6
F 1(	160	PT 350-A-110-188	RS 38-Z45/24-Z45/42	350	250	300	260				18	188		26	M16	2.9
¥	180	PT 350/A-110-204	RG 42/55-Z50/24-Z75/48									204				3.0
00	100/112	PT 250-A-110-135	RS 24-Z30/24-Z30/28	250	180	215	190					135		18	1440	1.4
KF 180200 Seal 31	132	PT 300-A-110-168	RS 28-Z35/24-Z60/38	300	230	265	234		_	4.45	14	168	M12	20	M12	1.6
180 Seal	160	PT 350-A-110-188	RS 38-Z45/24-Z45/42	250	250	200	2/0	110	7	145		188	IVI I Z			2.9
A 8	180	PT 350-A-110-204	RG 42/55-Z50/24-Z50/48	350	250	300	260				18	204		26	M16	3.0
					' 						1.1	104		20	N41 0	4.0
	132	PT 300-A-160-196	RA 28/38-Z35/38-Z35/38	300	230	265	234				14	196		20	M12	1.8
.63(	160	PT 350-A-160-228	R A 38/45-Z45/38-Z45/42	350	250	300	260					222				3.1
250630	180	PT 350-A-160-228	RA 42/55-Z50/38-Z50/48	400	200	252	200	160	7	200	10	228	M16	26	N/4 /	3.1
- 25	200	PT 400-A-160-228	RA 42/55-Z50/38-Z50/55		300	350	300				18	010		20	M16	5.0
Ā	225	PT 450-A-160-262	RA 48/62-Z56/38-Z56/60		350	400	350		/			262				6.7
	250	PT 550-A-160-265	RG 55/74-Z65/38-Z65/65	550	450	500	450		6			265				7.4

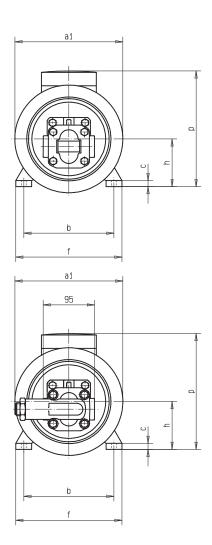
ハブ材料 RA = アルミ, RG = ネズミ鋳鉄, RS = スチール 使用温度: -20 ... 80 °C (短時間のピーク温度 120 °C まで可).



モータポンプ部品 配管ネジ接続

# KF 2.5 ... 25





リリーフバルブ付

# **KF 2.5 ... 25** ポンプサイズ (mm)

呼び 寸法	য	ポンプサイン	ズ	
	F	J	J <sub>1</sub>	i
2.512	54	108	140	14.2
1625	63	130	162	14.2



## モータポンプ部品 配管ネジ接続

#### KF 2.5 ... 25

寸法	電力 モ <b>ー</b> タ	速度 6 pole	電力 モータ	速度 4 pole	ベルハウジング	カップリング		支量 * ≤g
							呼び	寸法
	kW	1/min	kW	1/min			412	1625
71	0.18	880	0.25	1350	DT4/0 A 0/2 00	DA40 705/44 705/44	11.5	12.1
71	0.25	900	0.37	1370	PT160-A-063-80	RA19-Z25/14-Z25/14	11.5	12.1
80	0.37	900	0.55	1370	PT200-A-063-100	RA19-Z25/14-Z25/19	13.5	14.1
80	0.55	900	0.75	1420	P1200-A-063-100	KA19-225/14-225/19	15.5	16.1
90 S	0.75	935	1.1	1425	DT200 A 0/2 400	DA40/04 705/44 705/04	17.5	18.1
90 L	1.1	935	1.5	1420	PT200-A-063-100	RA19/24-Z25/14-Z25/24	20.5	21.1
100	1.5	940	2.2	1430			25.5	26.1
100	_	_	3	1430	PT250-A-063-120	RA24/28-Z30/14-Z30/28	28.5	29.1
112	2.2	940	4	1435			35	35.6

<sup>\*</sup> リリーフバルブ付は重量 0.8 kgを足して下さい。

#### KF 2.5...25 寸法

寸法									寸沒	ķ (mm	ı)								
	412	1625	412	1625															
	L <sub>1</sub> *	L <sub>1</sub> *	L <sub>2</sub> *	L <sub>2</sub> *	L	i	a <sub>1</sub>	а	b	<b>c</b> *	е*	f*	g*	h	o*	p*	q*	øs*	$\mathbf{w}_1$
71	413	435	445	467	80	14.2	160	90	112	10	101	137	144	71	158	188	67	7	45
80	458	480	490	512	100	14.2	200	100	125	10	122	155	164	80	170.5	217	79.5	10	50
90 S	468	490	500	522	100	14.2	200	100	140	12	125	175	180	90	177.5	235	82.5	10	56
90 L	493	515	525	547	100	14.2	200	125	140	12	150	175	180	90	202.5	235	82.5	10	56
100	554	576	586	608	120	14.2	250	140	160	14	173	198	205	100	247.5	252	78.5	12	63
112	563	585	595	617	120	14.2	250	140	190	14	172	228	222	112	247.0	292	88	12	70

注: フランジ接続は配管接続と同じ外形寸法です。

#### 汪!

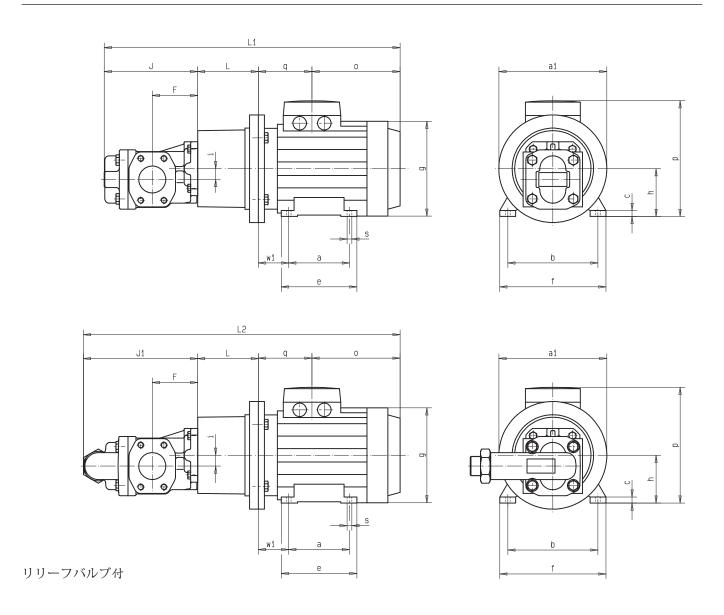
\* 寸法はモータのタイプによります。(作 図・生産: ADDA). 他のメーカをご希望の場合はお問合せ下さい。

モータのフレームサイズは、DIN 42673/677に基づいていいます。

全てのポンプとモータサイズの組合せが可能です。



# KF 32...80



**KF32...80** ポンプサイズ (mm)

呼び 寸法	F	J	J <sub>1</sub>	i
3250	84	172	211.5	20
63/80	100	207	246.5	20



#### KF 32...80

寸法	電力	速度	電力	速度	ベルハウジン	カップリング	総重	量*
	モータ	6 pole	モータ	4 pole			k	g
	kW	1/min	kW	1/min			呼び <b>3250</b>	寸法 <b>6380</b>
80	0.37	900	0.55	1370	D=000 4 000 400	D. 40/04 TOT /04 TOT /40	18.5	19.5
80	0.55	900	0.75	1420	PT200-A-080-100	RA19/24-Z25/24-Z25/19	19.5	21
90 S	0.75	935	1.1	1425	DT000 4 000 110	DAGA 700/04 700/04	21	23
90 L	1.1	935	1.5	1420	PT200-A-080-110	RA24-Z30/24-Z30/24	23.5	25.5
100	_	_	2.2	1430			29.5	31
100	1.5	940	3	1430	PT250-A-080-124	RA24/28-Z30/24-Z30/28	32	34
112	2.2	940	4	1435			38.5	40
132 S	3	940	5.5	1430			49.5	51.5
132 M	4	945	7.5	1430	PT300-A-080-144	RA28/38-Z35/24-Z35/38	59	60.5
132 L	5.5	945	_	_			61	62.5
160 M	7.5	955	11	1440			81	82.5
160 L	11	960	15	1445	PT350-A-080-188	RA38/45-Z45/24-Z45/42	101	102.5

<sup>\*</sup> リリーフバルブ付は重量 1.8 kgを足して下さい。

#### KF32...80 寸法

寸法									寸法	ŧ (mm	1)								
	3250	6380	3250	6380							3	32 - 80	)						
	L <sub>1</sub> *	L <sub>1</sub> *	L <sub>2</sub> *	L <sub>2</sub> *	L	i	a <sub>1</sub>	а	b	<b>c</b> *	e*	f*	g*	h	o*	p*	q*	Øs*	$\mathbf{w}_1$
80	522	557	561.5	596.5	100	20	200	100	125	10	122	155	164	80	170.5	217	79.5	10	50
90 S	542	577	581.5	616.5	110	20	200	100	140	12	125	175	180	90	177.5	235	82.5	10	56
90 L	567	602	606.5	641.5	110	20	200	125	140	12	150	175	180	90	202.5	235	82.5	10	56
100	622	657	661.5	696.5	124	20	250	140	160	14	173	198	205	100	247.5	252	78.5	12	63
112	631	666	670.5	705.5	124	20	250	140	190	14	172	228	222	112	247	292	88	12	70
132 S	672	707	711.5	746.5	144	20	300	140	216	16	225	258	264	132	262	325	94	12	89
132 M	711	746	750.5	785.5	144	20	300	178	216	16	225	258	264	132	301	325	94	12	89
160 M	855	890	894.5	929.5	188	20	350	210	254	17	332	315	325	160	323	410	172	14.5	108
160 L	900	935	939.5	974.5	188	20	350	254	254	17	332	315	325	160	368	410	172	14.5	108

#### 汪

\* 寸法はモータのタイプによります。(作

図·生産: ADDA).

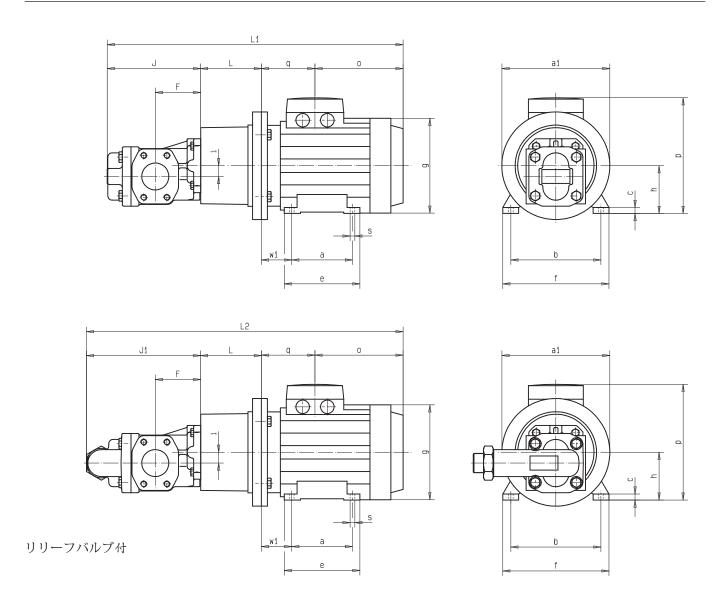
他のメーカをご希望の場合は、お問合せ下さい。

モータのフレームサイズは、DIN 42673/677に基づいていいます。

全てのポンプとモータサイズの組合せが可能です。



# KF 100...200



# **KF 100...200** ポンプサイズ (mm)

呼び   寸法				
	F	J	J <sub>1</sub>	i
100/112	102	220.5	262.5	23.7
125/150	120	245	282	23.7
180/200	130	261.5	298.5	23.7



#### KF 100...200

寸法	電力 速度 モータ <b>6 pole</b>		電力 速度 モータ <b>4 pole</b>		ベルハウジング	カップリング			
								呼び寸法	
	kW	1/min	kW	1/min			100/112	125/150	180/200
100 L	_	_	2.2	1430			45.0	51.0	53.5
100 L	1.5	940	3	1430	PT250-A-110-135	RA24/28-Z30/28-Z30/28	45.5	51.5	54.0
112 M	2.2	940	4	1435		**RS24/Z30/24-Z30/28	50.5	52.0	59.0
132 S	3	940	5.5	1430	<b>5</b>	D. 00 /00 TOT /00	64.0	70.5	73.0
132 M	4	945	7.5	1430	PT300-A-110-168	RA28/38-Z35/28-Z35/38	76.0	81.5	84.0
132 L	5.5	945	-	_	**PT300-A-110-144	**RS28/Z35/24-Z35/38	78.0	84.0	86.5
160 M	7.5	955	11	1430	<b>5</b>	RA38/45-Z45/28-Z45/42	100.0	106.5	109.5
160 L	11	960	15	1440	PT350-A-110-188	**RS38/Z45/24-Z45/42	117.0	125.0	125.5
180 M	-	_	18.5	1445	DT050 A 440 00 1	RA42/55-Z50/28-Z50/48	152.0	158.0	161.5
180 L	15	960	22	1460	PT350-A-110-204	**RG42/55-Z50/24-Z50/48	154.0	160.0	162.5

<sup>\*</sup> リリーフバルブ付の KF 100-200 の場合は重量 2.7 kgを足して下さい。

### KF 100 ... 200 寸法

寸法	寸法 (mm)																			
	100/112 125/150 180/200 100/112 125/150 180/200																			
	L <sub>1</sub> *	L <sub>1</sub> *	L <sub>1</sub> *	L <sub>2</sub> *	L <sub>2</sub> *	L <sub>2</sub> *	L	a <sub>1</sub>	а	b	<b>c</b> *	e*	f*	g*	h	o*	p*	q*	øs*	<b>w</b> <sub>1</sub>
100	681.5	706	722.5	723.5	743	759.5	135	250	140	160	14	178	198	205	100	247.5	252	78.5	12	63
112	690.5	715	731.5	732.5	752	768.5	135	250	140	190	14	172	228	222	112	247	292	88	12	70
132 S	744.5	769	785.5	786.5	806	822.5	168	300	140	216	16	225	258	264	132	262	325	94	12	89
132 M	783.5	808	824.5	825.5	845	861.5	168	300	178	216	16	225	258	264	132	301	325	94	12	89
160 M	903.5	928	944.5	945.5	965	981.5	188	350	210	254	17	332	315	325	160	323	410	172	15	108
160 L	948.5	973	959.5	990.5	1010	1026.5	188	350	254	254	17	332	315	325	160	368	410	172	15	108
180 M	1001.5	1026	1042.5	1043.5	1063	1079.5	204	350	241	279	27	320	350	360	180	336	450	241	15	121
180 L	1039.5	1064	1080.5	1081.5	1101	1117.5	204	350	279	279	27	320	350	360	180	354	450	261	15	121

#### 注:

\* 寸法はモータのタイプによります。(作

図·生産: ADDA).

他のメーカをご希望の場合は、お問合せ下さい。

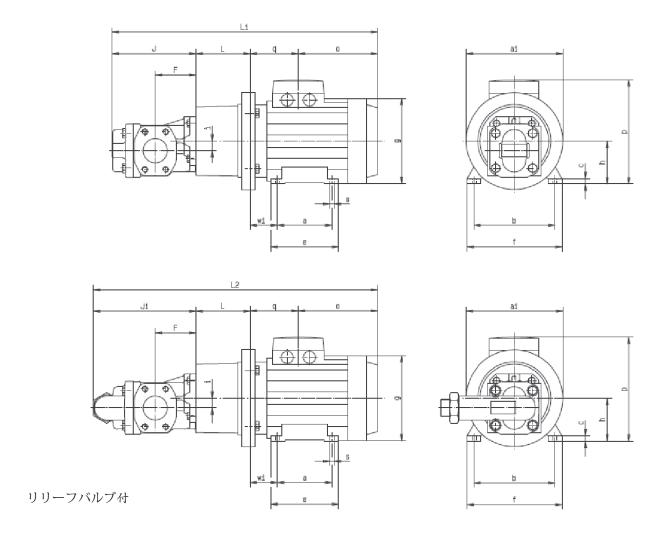
モータのフレームサイズは、DIN 42673/677に基づいていいます。

全てのポンプとモータサイズの組合せが可能です。

<sup>\*\*</sup> シーリングバージョン 31



# KF 250...630



呼び 十法			
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	F	J	J <sub>1</sub>
250/315	155	311	364
400/500	200	373	426
630	200	417	470



#### KF 250...630

サイズ	電力 モ <b>ー</b> タ	速度 6-pole	電力 モ <b>ー</b> タ	速度 4-pole	ベルハウジング	カップリング	総重量* kg			
		о-роте		4-pole				呼び寸法		
	kW	1/min	kW	1/min			250/315	400/500	630	
132 S	3	940	5.5	1430	DT 200 A 140 104	DA 20/20 725/20 725/20	92.0	103.0	109.0	
132 M	4	945	7.5	1430	PT 300-A-160-196	RA 28/38-Z35/38-Z35/38	103.0	114.0	120.0	
160 M	7.5	955	11	1440		DA 00/45 745/00 745/40	129.0	139.0	146.0	
160 L	11	960	15	1440	PT 350-A-160-228	RA 38/45-Z45/38-Z45/42	145.0	156.0	162.0	
180 M	-	-	18.5	1445	11 330-A-100-220	DA 42/FF 7F0/20 7F0/40	181.0	192.0	198.0	
180 L	15	960	22	1460		RA 42/55-Z50/38-Z50/48	182.0	193.0	199.0	
200 M	18.5	965	30	1460	PT 400-A-160-228	RA 42/55-Z50/38-Z50/55	207.0	216.0	222.0	
200 L	22	965	-	-	P1 400-A-160-226	RA 42/55-250/36-250/55	207.0	216.0	222.0	
225 S	-	-	37	1470	PT 450-A-160-262	RA 48/62-Z56/38-Z56/60	284.0	294.0	300.0	
225 M	30	975	45	1480	F1 430-A-100-202	RA 40/02-230/30-230/00	316.0	327.0	333.0	
250 M	37	975	55	1480	PT 550-A-160-265	RG 55/74-Z65/38-Z65/65	378.0	389.0	395.0	

<sup>\*</sup>リリーフバルブ付 KF 250...630 追加 重量 3.5 kg

#### KF 250...630 寸法

サイズ		寸法 (mm)																		
	250/	315	400	/500	630															
	L <sub>1</sub> *	L <sub>2</sub> *	L <sub>1</sub> *	L <sub>2</sub> *	L <sub>1</sub> *	L <sub>2</sub> *	L	a <sub>1</sub>	а	b	<b>c</b> *	e*	f*	g*	h	o*	p*	q*	øs*	$\mathbf{w}_1$
132 S	863	916	925	978	969	1022	196	300	140	216	16	225	258	264	132	262	325	94	12	89
132 M	902	955	964	1017	1008	1061	196	300	178	216	16	225	258	264	132	301	325	94	12	89
160 M	1034	1087	1096	1149	1140	1193	228	350	210	254	17	332	315	325	160	323	410	172	15	108
160 L	1079	1132	1141	1194	1185	1238	228	350	254	254	17	332	315	325	160	368	410	172	15	108
180 M	1116	1169	1178	1231	1222	1275	228	350	241	279	27	320	350	360	180	336	450	241	15	121
180 L	1154	1207	1216	1269	1260	1313	228	350	279	279	27	320	350	360	180	354	450	261	15	121
200 L	1197	1250	1259	1312	1303	1356	228	400	305	318	25	358	388	399	200	373	500	285	19	133
225 S	1247	1300	1309	1362	1353	1406	262	450	286	356	28	361	436	465	225	391	560	283	19	149
225 M	1272	1325	1334	1387	1378	1431	262	450	311	356	28	386	436	465	225	404	560	295	19	149
250 M	1354	1407	1416	1469	1460	1513	265	550	349	406	30	443	484	506	250	436	616	342	24	168

#### 注:

\* 寸法はモータのタイプによります。(作 図・生産: ADDA).

全てのポンプとモータサイズの組合せが可能です。

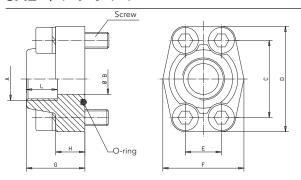
他のメーカをご希望の場合はお問合せ下さい。

モータのフレームサイズは、DIN 42673/677に基づいていいます。

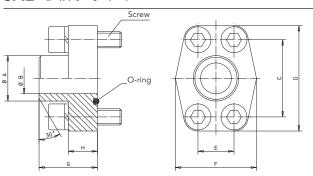


#### 付属品の取付

## SAE-ネジフランジ



### SAE-溶接フランジ



# SAE-ネジフランジ 寸法 (mm)

呼び寸法	Α	В	C (111111)	D*	Е	F*	G	H*	1	ネジ	0-リング	使用圧力	重量
	A	_	C	D	_	F	G	П			0-929		
SAE		最大.							min.	10.9		最大**	約 [kg]
3/4"	G1/2"	13	47.63	65	22.23	50	36	18	14	M 10 x 35	24.99 x 3.53	350	0.54
	G3/4"	19							16				0.51
	G1/2"	13	ı						14				0.64
1"	G3/4"	19	52.37	70	26.19	55	38	18	16	M 10 x 35	32.92 x 3.53	315	0.61
	G1"	25							18				0.58
	G3/4"	19					41	21	16				0.92
1 1/4"	G1"	25	58.72	79	30.18	68	42	25	18	M 10 x 40	37.69 x 3.53	250	0.88
	G11/4"	32					41	21	20				0.79
	G 1 "	25	69.85	93	35.71	78	45	25	18	M 12 x 45		200	1.36
1 1/2"	G 1 1/4"	32						27	20		47.22 x 3.53		1.30
	G 11/2"	38						25	22				1.25
	G1"	25	77.77	102	42.88	90	45		18				1.64
2"	G11/4"	32						25	20	N440 4F	56.74 x 3.53	200	1.60
Ζ	G11/2"	38						25	22	M 12 x 45			1.45
	G2"	51							26				1.39
0.4.(0.1)	G2"	51	00.00	444	F0.00	405		0.5	26	1440 45	(0.440.50	4.40	1.65
2 1/2"	G21/2"	63	88.90	114	50.80	105	50	25	30	M 12 x 45	69.44 x 3.53	160	1.60
2.11	G21/2"	63	10/ 20	124	(4.02	101	F0	07	20	1447 50	05.20. 2.52	400	2.68
3"	G3"	73	106.38	134	61.93	124	50	27	30	M 16 x 50	85.32 x 3.53	138	2.58
2.4.(0.1)	G3"	73	400 (5	450	<b>,,,,,</b>	407	40	07	20	1447 50	00.00 0.50	25	2.93
3 1/2"	G31/2"	89	120.65	152	69.85	136	48	27	30	M 16 x 50	98.02 x 3.53	35	2.83
	G3 1/2"	89	100.07	4.5						5-			3.42
4"	G4"	99	130.20	162	77.80	146	48	27	30	M 16 x 50	110.72 x 3.53	35	3.27

#### SAE-溶接フランジ 寸法 (mm)

JAL-MANA / /		1 12	(111111)	/								
呼び寸法	A*	В	С	D*	Е	F*	G	H*	ネジ	0-リング	使用圧力	重量
SAE		最大.							10.9		最大**	約 [kg]
3/4"	28.0	19	47.63	65	22.23	50	36	18	M 10 x 35	24.99 x 3.53	350	0.51
1"	34.0	25	52.37	70	26.19	55	38	18	M 10 x 35	32.92 x 3.53	315	0.58
1 1/4"	42.8	32	58.72	79	30.18	68	41	21	M 10 x 40	37.69 x 3.53	250	0.79
1 1/2"	48.6	38	69.85	93	35.71	78	44	25	M 12 x 45	47.22 x 3.53	200	1.25
2"	61.0	51	77.77	102	42.88	90	45	25	M 12 x 45	56.74 x 3.53	200	1.39
2 1/2"	77.0	63	88.90	114	50.80	105	50	25	M 12 x 45	69.44 x 3.53	160	1.60
3"	92.0	73	106.38	134	61.93	124	50	27	M 16 x 50	85.32 x 3.53	138	2.58
3 1/2"	103.0	89	120.65	152	69.85	136	48	27	M 16 x 50	98.02 x 3.53	35	2.83
4"	115.5	99	130.2	162	77.8	146	48	27	M 16 x 50	110.72 x 3.53	35	3.27

<sup>\*</sup> 寸法はメーカにより異なります。

材料: スチール S355J2G3 または同等品

ステンレス 1.4404 または同等品

<sup>\*\*</sup> O-リング 硬度 90 Shore A



# 製品ポートフォリオ

## ギアポンプ

潤滑油供給機器向け移送ポンプ、 低圧充填及び供給システム、投薬及び混合システム。

#### 移動式油圧機器

一段式及び多段式高圧ギアポンプ、 建設機械及び車載機械 用油圧モータ・バルブ。

#### 流量測定

ギア、タービン及スクリュータイプ流量計、 流体容量・流量計測技術、処理技術、塗装 技術。

#### 産業用流体 /テストベンチ構築

CETOP 方向制御、比例弁、油圧シリンダ、圧力、流量、パイプとスラブ建設用止弁、産業用油圧機器の付属部品(移動式と固定式)。

技術試験テストベンチ / 流体テストベンチ。





KF2.5...630/JPN/08.17

