

仕 様 書

単相3線式
発信装置付普通電力量計(変成器付)
A26A-K80VR形(5A)

| | 資料番号 |
|----------------|---------------|
| 仕 様 _____ | BSW310281 - a |
| 構 造 図 _____ | BSW311195 |
| 外形寸法図 _____ | BSW312123 |
| 接 続 図 _____ | BSW313222 |
| テクニカルデータ _____ | BSW314267 |
| 特性・曲線 _____ | BSW315101 |
| 定 数 表 _____ | BSW316164 |

2009年5月1日作成

| 承認 | 調査 | 作成 |
|--|---|---|
|  |  |  |

発信装置付普通電力量計（変成器付）仕様

この仕様は、計器用変成器とともに取付けて、電力取引に使用する発信装置付普通電力量計に適用する。

1. 名称および形式

| | |
|---------|-----------------------|
| 名 称 | 発信装置付普通電力量計（変成器付） |
| 電 気 方 式 | 単相 3 線式 |
| 形 名 | A 2 6 A - K 8 0 V R 形 |
| 型式承認番号 | 第 2 1 5 0 - 3 号 |

2. 定 格

| | |
|-----------|---|
| 定 格 電 圧 | 100 V |
| 定 格 電 流 | /5 A |
| 定 格 周 波 数 | 50, 60 H z |
| 計 器 定 数 | 3000 rev/kWh |
| 出力パルス定数 | $1/10^{n+1}$, $1/10^n$, $1/10^{n-1}$, $1/10^{n-2}$ pulse/kWh（変成器一次側） |
| | ※ 10^n : 計器の乗率と同じ |

3. 構 造

- | | |
|---------------|---|
| 3.1 一 般 構 造 | 発信装置付普通電力量計（変成器付）として長期間の使用に十分耐える構造をもつものである。 |
| 3.2 接 続 ・ 取 付 | 背面接続・背面取付 |
| 3.3 外 面 塗 装 色 | 前面カバー マンセル値 N1.5 または 7.5 B G 4/1.5 その他 マンセル値 N5 |
| 3.4 計 量 装 置 | 計量装置は現字形 5 桁で回転子軸から歯車を介して、直接駆動するものである。乗率は 10 の整数べき倍である。 |
| 3.5 回 転 子 軸 受 | 上部軸受は針状式、下部軸受は二重宝石式である。 |
| 3.6 封 印 装 置 | 計器の前面カバー締付ねじ（上下 2 箇所）には、封印可能な構造を備えている。 |
| 3.7 調 整 装 置 | 各種調整装置は、調整が容易で、他特性への干渉が少なく調整後は確実に固定される。 |
| 3.8 発 信 装 置 | 回転子に取付けられた信号円板により光結合素子で信号を発生させて、定格に応じた分周を行い、単位電力量当たりの無電圧接点パルスを発信する。出力は水銀接点出力となっているため接点容量が大きい。 |

4. 計器質量

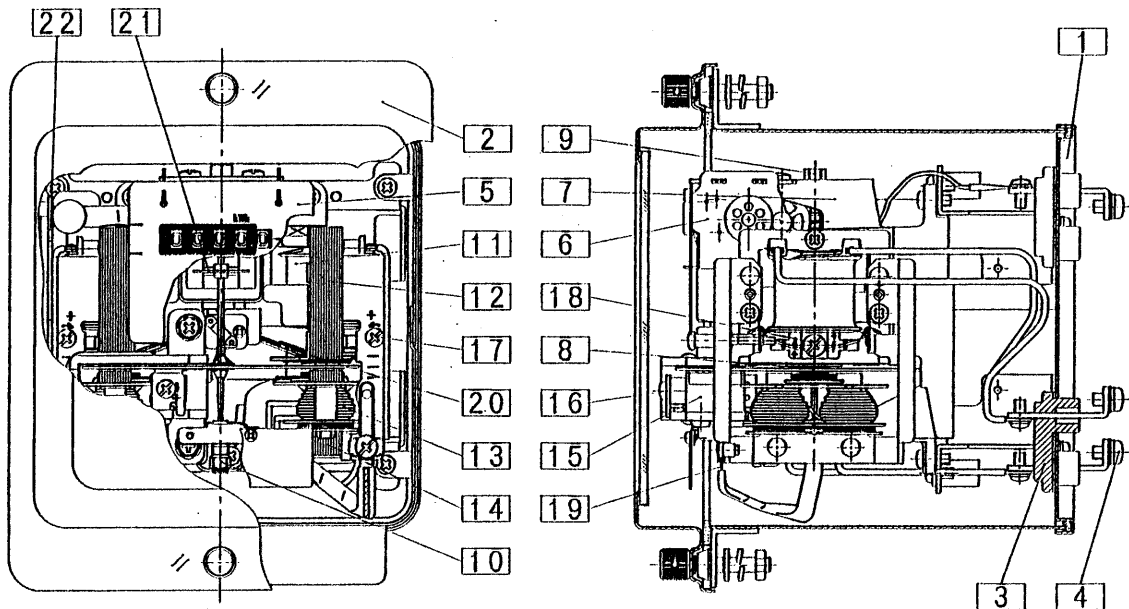
約 3.3 k g

構造図

単相3線式・三相3線式

発信装置付普通電力量計（変成器付）

A26A-K80VR形・A36A-K80VR形（5A）



| | | |
|----|--------------|-------------------|
| 22 | 電源部・演算部プリント板 | |
| 21 | 受信部プリント板 | 光結合素子2相受け |
| 20 | 遅相板 | アルミニウム、第二温度補償片付 |
| 19 | 位相調整装置 | 抵抗線スライド式 |
| 18 | トルクバランス調整ねじ | 微調整式 |
| 17 | 軽負荷調整ねじ | 微調整式 |
| 16 | 重負荷調整ねじ | 微調整式 |
| 15 | 制動磁石 | MK鋼、第一温度補償片付 |
| 14 | 電流鉄心 | けい素鋼板 |
| 13 | 電流コイル | ホルマール銅線 |
| 12 | 電圧鉄心 | けい素鋼板 |
| 11 | 電圧コイル | ポリウレタン銅線 |
| 10 | 下部軸受 | 二重宝石式 |
| 9 | 上部軸受 | ステンレスピン |
| 8 | 円板 | アルミニウム、上面100等分目盛付 |
| 7 | 支持枠 | アルミニウム合金ダイカスト |
| 6 | 計量装置 | 5桁数字車、ポリアセタール樹脂 |
| 5 | 銘板 | アルミニウム |
| 4 | 電線接続端子 | M5ねじ |
| 3 | 端子盤 | フェノール樹脂 |
| 2 | カバー | 鋼板、ガラス窓付 |
| 1 | ベース | 鋼板 |
| 項 | 部 品 名 | 特 記 事 項 |

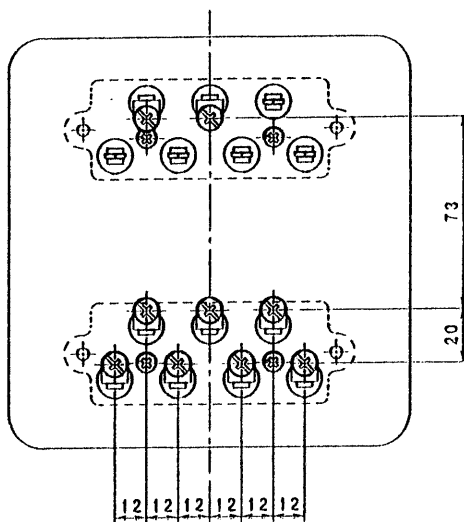
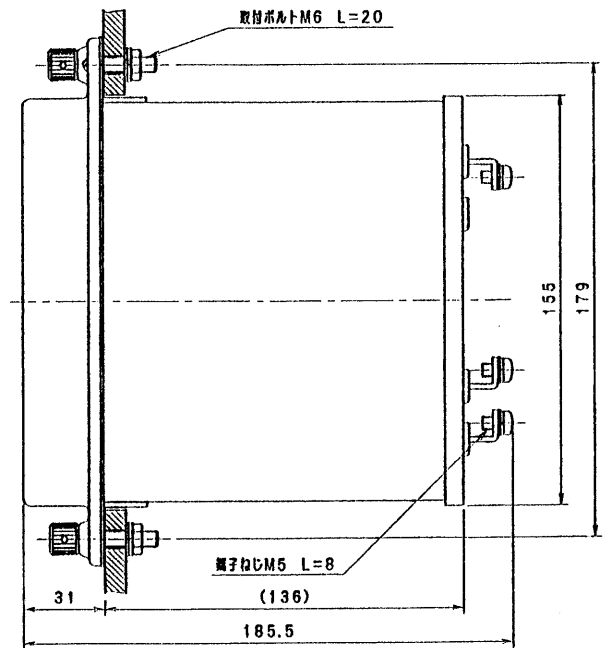
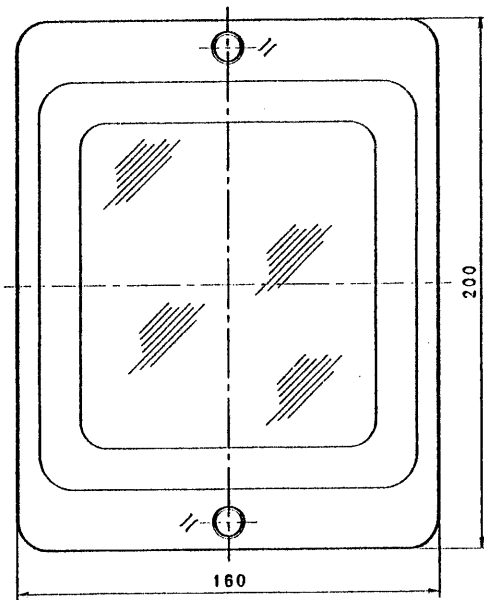
外形寸法図

単相3線式・三相3線式

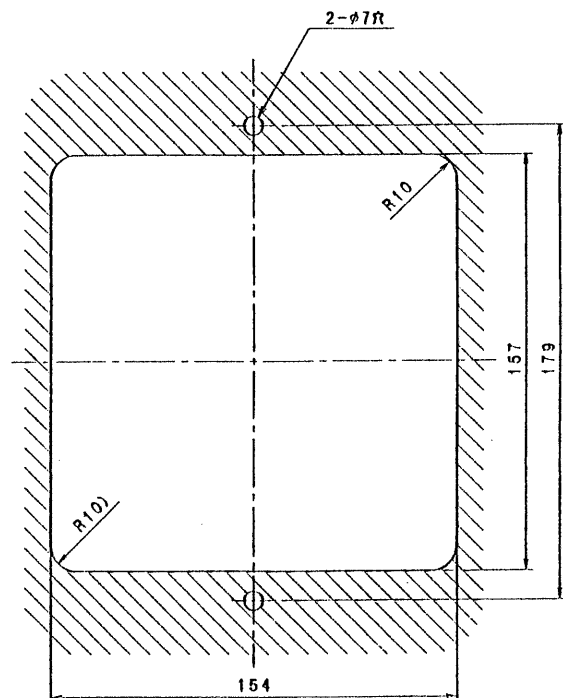
発信装置付普通電力量計（変成器付）

A26A-K80VR形・A36A-K80VR形（5A）

A26A-K9V形・A36A-K9V形（5A）



端子配列



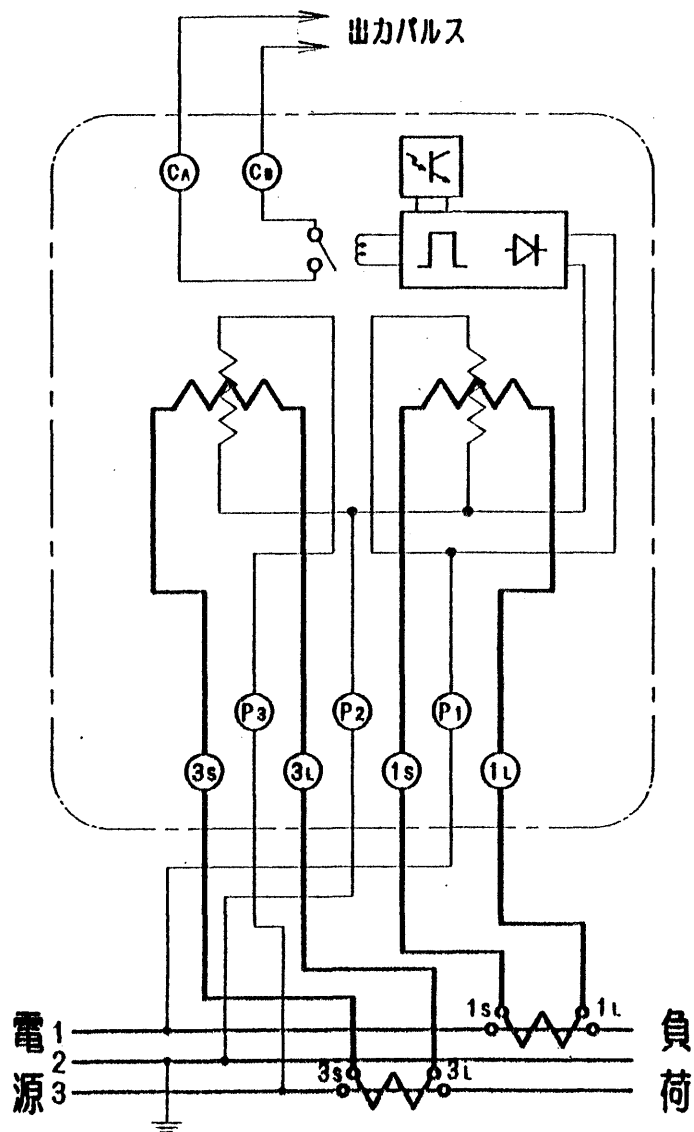
パネル穴加工図

接続図

単相3線式・三相3線式

発信装置付普通電力量計 (CT付)

A26A-K80VR形・A36A-K80VR形 (5A)



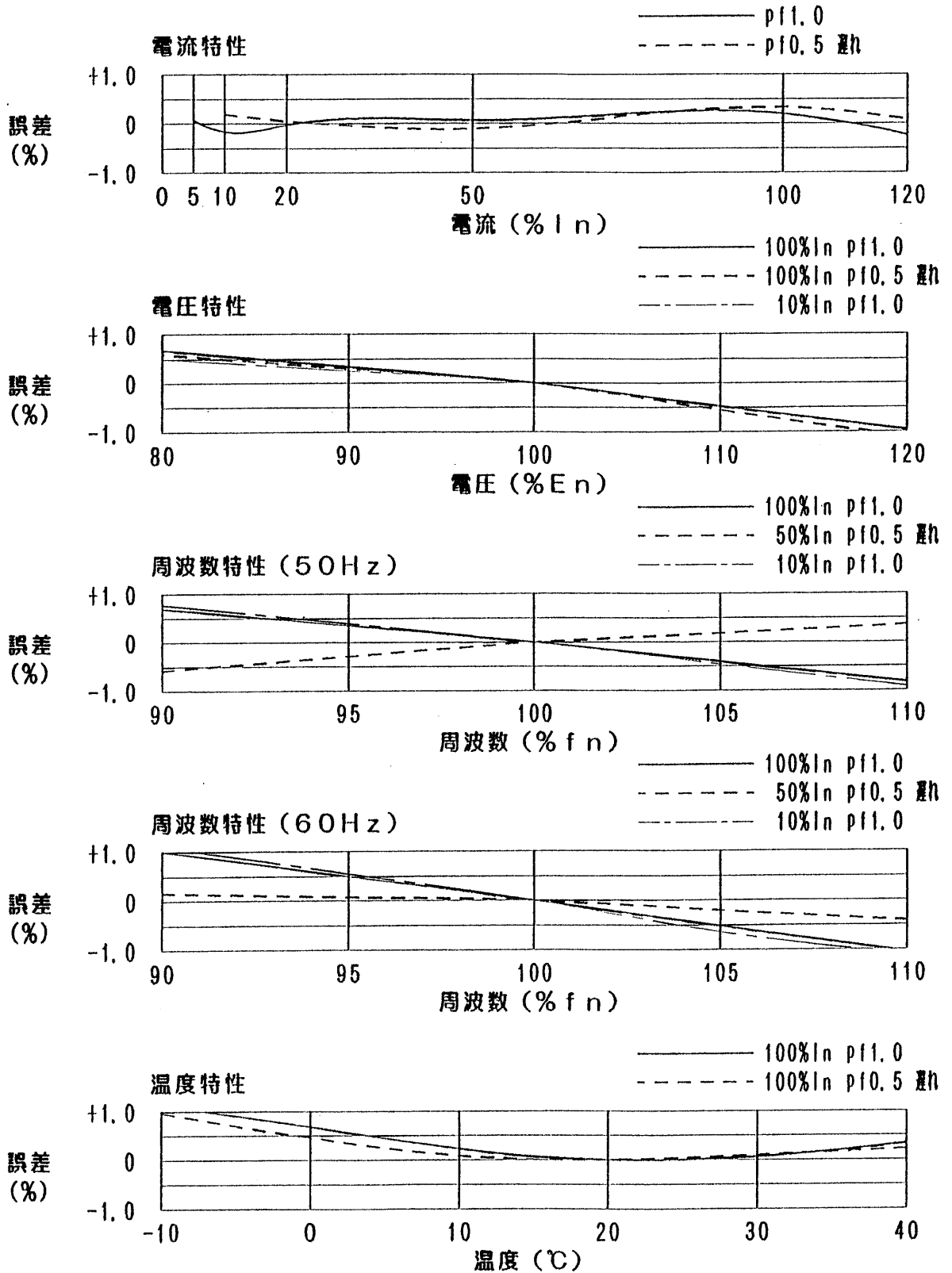
テクニカルデータ

| 項 | 項目 | 単位 | 仕様 | | 備考 |
|----|---|-----------------------------------|--|------------------------|-------|
| 1 | 電気方式 | — | 単相 3 線式 | | |
| 2 | 形名 | — | A26A-K80R , A26A-K80VR | | |
| 3 | 準拠規格 | — | JIS C 1216 | | |
| 4 | 定格電圧 | V | 100 | | |
| 5 | 定格電流 | A | 5 | | |
| 6 | 定格周波数 | Hz | 50, 60 | | |
| 7 | 計器定数 | rev/kWh | 3000 | | |
| 8 | 出力パルス定数 (変成器一次側) | $\frac{\text{pulse}}{\text{kWh}}$ | $\frac{1}{10^{n+1}}$ $\frac{1}{10^n}$ (標準品) $\frac{1}{10^{n-1}}$ $\frac{1}{10^{n-2}}$ | | 定数表参照 |
| 9 | 全負荷速度 | rpm | 50 | | |
| 10 | 全負荷回転力 | $\mu\text{N}\cdot\text{m}$ | 1764 | | |
| 11 | 回転子質量 | g | 28.5 | | |
| 12 | 回転力/回転子質量 | — | 61.9 | | |
| 13 | 始動電流 (En, fn) | mA | 20 以下で 1 回転以上回転しない | | |
| 14 | 電圧潜動 (fn, 無負荷) | — | 110% En で 1 回転しない | | |
| 15 | 電圧回路皮相電力 | VA | P1-P2 | 1.6 (50Hz), 1.9 (60Hz) | 定格にて |
| | | | P3-P2 | 4.2 (50Hz), 3.5 (60Hz) | |
| 16 | 電圧回路電力損失 | W | P1-P2 | 1.4 (50Hz), 1.4 (60Hz) | " |
| | | | P3-P2 | 0.8 (50Hz), 0.7 (60Hz) | |
| 17 | 電流回路皮相電力 | VA | 2.1 (50Hz), 2.4 (60Hz) | | 5Aにて |
| 18 | 電流回路電力損失 | W | 1.4 (50Hz), 1.5 (60Hz) | | " |
| 19 | 計器誤差 (En, fn) pf1.0 5~120%(In) pf0.5 遅れ 10~120%(In) | % | ±2.0 以下 | | |
| | | | ±2.5 以下 | | |
| 20 | 出力パルス容量 | — | AC 25VA 以下 110V 以下 0.5A 以下 DC 10VA 以下 110V 以下 0.1A 以下 | | |
| 21 | 出力パルス幅 | msec | 120±5(標準品), 200±5 | | |
| 22 | 使用周囲温度 | °C | -10 ~ +40 | | |
| 23 | 絶縁抵抗試験 (DC 500V) | MΩ | 電気回路とベース間, 電気回路相互間……100 以上 | | |
| 24 | 商用周波耐電圧 (AC, 1分間印加) | kV | 電気回路とベース間, 電気回路相互間……2 以上 | | |
| 25 | 雷インパルス耐電圧 (1×40μs) | kV | 電気回路相互間……6 以上 | | |

特性・曲線

单相 3 線式

100V 5A 50, 60Hz



定 数 表

二次側計器定数 3000 rev/kWh

単相 3 線式 発信装置付普通電力量計 (CT付)

| | 定格電圧 (V) | 全負荷 電力 (kW) | 計量装置 | | 一次側 計器定数 (rev/kWh) | 一次側発信定数 (pulse/kWh) | | | |
|--|----------|-------------------|-------------|--------|--------------------------|---------------------|----------|--------------|--------------|
| | | | 読み (kWh) | 乗率 | | $1/10^{n+1}$ | $1/10^n$ | $1/10^{n-1}$ | $1/10^{n-2}$ |
| C T 一 次 側 定 格 電 流 (A) | 10 | 2 | 0000.0 | ×1 | 1500 | 1 | 10 | 100 | 1000 |
| | 15 | 3 | " | " | 1000 | " | " | " | " |
| | 20 | 4 | " | " | 750 | " | " | " | " |
| | 30 | 6 | " | " | 500 | " | " | " | " |
| | 40 | 8 | " | " | 375 | " | " | " | " |
| | 50 | 10 | 00000 | " | 300 | 1/10 | 1 | 10 | 100 |
| | 60 | 12 | " | " | 250 | " | " | " | " |
| | 75 | 15 | " | " | 200 | " | " | " | " |
| | 80 | 16 | " | " | 187 1/2 | " | " | " | " |
| | 100 | 20 | " | " | 150 | " | " | " | " |
| (二 次 側 定 格 電 流 5 A) | 150 | 30 | " | " | 100 | " | " | " | " |
| | 200 | 40 | " | " | 75 | " | " | " | " |
| | 250 | 50 | " | " | 60 | " | " | " | " |
| | 300 | 60 | " | " | 50 | " | " | " | " |
| | 400 | 80 | " | " | 37 1/2 | " | " | " | " |
| | 500 | 100 | " | ×10 | 30 | 1/100 | 1/10 | 1 | 10 |
| | 600 | 120 | " | " | 25 | " | " | " | " |
| | 750 | 150 | " | " | 20 | " | " | " | " |
| | 800 | 160 | " | " | 18 3/4 | " | " | " | " |
| | 1000 | 200 | " | " | 15 | " | " | " | " |
| 1200 | 240 | " | " | 12 1/2 | " | " | " | " | |
| 1500 | 300 | " | " | 10 | " | " | " | " | |
| 2000 | 400 | " | " | 7 1/2 | " | " | " | " | |
| 3000 | 600 | " | " | 5 | " | " | " | " | |