



30<sup>TH</sup>  
ANNIVERSARY



# 試水壓機

# 試水壓機

## 電動式試水壓機



|       |                                                                 |
|-------|-----------------------------------------------------------------|
| 品名    | 電動試水壓機 <b>EP440</b>                                             |
| 型號    | <b>EP-470</b>                                                   |
| 最高壓力  | 3.92MPa (40kgf/cm <sup>2</sup> )                                |
| 吐出水量  | 3.7L/min                                                        |
| 馬達    | 110V 200W 50/60Hz                                               |
| 重量    | 9kg                                                             |
| 標準附屬品 | 壓力錶、高壓軟管1m長X1條、吸水軟管2.6m長X1條、收納箱<br>過濾網、余水管2.6m長X1條、凡而2個、轉換接頭X1個 |

## 用途

- 水道、瓦斯配管工程
- 發電場配管工程
- 鐵道、橋樑建設工程
- 石油、肥料化學測試工程
- 破壞測試
- 凡而製造過程測試
- 物理化學機械測試
- 容器測試

## 脈動式試水壓機

### 脈動水壓

### 電 動



加壓泵，脈動式  
一體成型設計



## 用途

PE管、PVC管、白鐵壓接管、壓力測試用

|           |                                                                                    |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|
| 品名        | 脈動式試水壓機- <b>MP30</b>                                                               |
| 型號        | <b>MP300</b>                                                                       |
| 靜水壓       | 最高：2.50MPa (25.5kgf/cm <sup>2</sup> )<br>最低：0.49MPa (5kgf/cm <sup>2</sup> )        |
| 脈動水壓      | (※)最高：2.00MPa (20.4kgf / cm <sup>2</sup> )<br>最低：0.49MPa (5kgf / cm <sup>2</sup> ) |
| 吐出水量      | 3.7L/min                                                                           |
| 脈動回數      | 24回/min                                                                            |
| 馬達        | 110V 200W                                                                          |
| 尺寸(LxWxH) | 329X255X240mm                                                                      |
| 重量        | 13kg                                                                               |
| 標準附屬品     | 壓力計、高壓管、吸水管2.6m、收納箱                                                                |

## 空壓式試壓機



|       |               |
|-------|---------------|
| 品名    | 空壓式試壓機        |
| 電源    | 110V          |
| 空氣吐出力 | 130L / 分      |
| 空氣槽容量 | 5L            |
| 連續運轉  | 30 分內         |
| 重量    | 20kg          |
| 附屬品   | 壓力錶、凡而、空氣管X1條 |

# 試水壓機

# 試水壓機

## TP50N手動式試水壓機



| 品名   | TP50N                            |
|------|----------------------------------|
| 最高壓力 | 4.0MPa(40.8kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| 吐出量  | 16ml/回                           |
| 水槽容量 | 3L                               |
| 吐出口徑 | 1/4"                             |
| 重量   | 3.3kg                            |

## TP50B齒輪泵兼手動式試水壓機



| 品名   | TP50B                            |
|------|----------------------------------|
| 最高壓力 | 4.0MPa(40.8kgf/cm <sup>2</sup> ) |
| 吐出量  | 齒輪泵 3.5L/min<br>手動 16ml/回        |
| 水槽容量 | 10.5L                            |
| 吐出口徑 | 1/4"                             |
| 重量   | 5.5kg                            |

## 止水球

## 試壓用止水球TEST BALL PLUG

### ●圓型



### ●長圓型



| CAT.NO. | 呼徑<br>(mm) | 最小使用管徑<br>(mm) | 最大使用管徑<br>(mm) | 注入壓<br>(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 最大容許背壓                   |                           | 收縮時寸法 |       | 重量<br>(kg) |
|---------|------------|----------------|----------------|-------------------------------|--------------------------|---------------------------|-------|-------|------------|
|         |            |                |                |                               | 空氣(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 水頭壓(kgf/cm <sup>2</sup> ) | 徑(mm) | 長(mm) |            |
| 270~016 | 38         | 30             | 44             | 2.8                           | 0.3                      | 9                         | 28    | 127   | 0.1        |
| 270~024 | 50         | 48             | 57             | 2.8                           | 0.3                      | 9                         | 44    | 70    | 0.1        |
| 270~032 | 75         | 70             | 83             | 2.4                           | 0.3                      | 9                         | 53    | 114   | 0.2        |
| 270~040 | 100        | 67             | 108            | 2.1                           | 0.3                      | 9                         | 89    | 146   | 0.25       |
| 270~059 | 125        | 117            | 133            | 2.1                           | 0.3                      | 9                         | 102   | 190   | 0.6        |
| 270~068 | 150        | 138            | 159            | 2.1                           | 0.3                      | 9                         | 138   | 216   | 0.85       |

# 試水壓機

# 試水壓機

T-300N · T-500N · T-1000N

T-100K

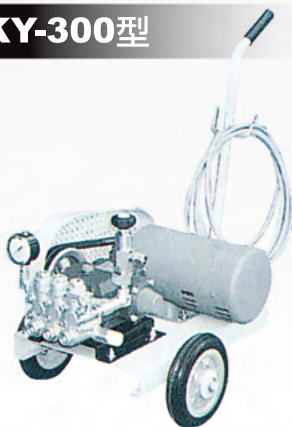
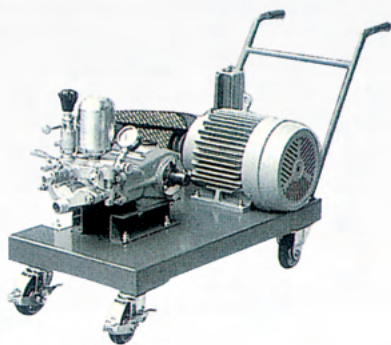


| 品名      | 最高壓力(kgf/cm²) | mm | mm | 一次吸水量(c.c.) | 水槽容量(L) | 吐出口徑 | 重量(kg) |
|---------|---------------|----|----|-------------|---------|------|--------|
| T-100K  | 100           | 22 | 35 | 13          | 5.2     | 1/4  | 7      |
| T-300N  | 300           | 12 | 45 | 5           | 18      | 3/8  | 8      |
| T-500N  | 500           | 8  | 30 | 1.5         | 18      | 3/8  | 9.5    |
| T-1000N | 1000          | 8  | 30 | 1.5         | 18      | 3/8  | 9.5    |

KY-400型

KY-300型

KY-300E型



| 型式         | 壓力<br>(kgf/cm²) | 吸水量<br>L/min | 原動力         |              | 長×寬×高<br>mm       | 重量<br>kg | 口徑    |     |     |
|------------|-----------------|--------------|-------------|--------------|-------------------|----------|-------|-----|-----|
|            |                 |              | 電源          | 出力           |                   |          | 吸水    | 余水  | 吐水  |
| KY-100-3   | 60              | 5            | 單相110V/220V | 0.75kW       | 610 x 350 x 330   | 31       | 1/2   | 1/2 | 1/4 |
| KY-300-3   | 40              | 10           | 單相110V/220V | 0.75kW       | 740 x 440 x 740   | 35       | 1/2   | 1/2 | 1/4 |
| KY-300-4N  | 50              | 13           | 三相220V      | 1.5kW        | 950 x 445 x 725   | 50       | 1/2   | 1/2 | 1/2 |
| KY-300-5N  | 50              | 19           | 三相220V      | 2.2kW        | 950 x 445 x 725   | 60       | 1/2   | 1/2 | 1/2 |
| KY-300-6   | 35              | 30           | 三相220V      | 2.2kW        | 980 x 440 x 740   | 55       | 3/4   | 1/2 | 1/2 |
| KY-400-1   | 40              | 40           | 三相220V      | 3.7kW        | 1100 x 400 x 740  | 85       | 1     | 1/2 | 1/2 |
| KY-400-2   | 70              | 25           | 三相220V      | 3.7kW        | 1150 x 400 x 740  | 87       | 3/4   | 1/2 | 3/8 |
| KY-400-3   | 50              | 60           | 三相220V      | 7.5kW        | 1260 x 500 x 740  | 163      | 1     | 3/4 | 1/2 |
| KY-400H-0  | 100             | 18           | 三相220V      | 3.7kW        | 1000 x 400 x 740  | 80       | 1/2   | 1/2 | 3/8 |
| KY-400H-1  | 100             | 25           | 三相220V      | 5.5kW        | 1200 x 500 x 740  | 160      | 3/4   | 1/2 | 3/8 |
| KY-400H-2  | 100             | 35           | 三相220V      | 7.5kW        | 1200 x 500 x 740  | 180      | 3/4   | 1/2 | 3/8 |
| KY-400H-3  | 100             | 50           | 三相220V      | 11kW         | 1400 x 750 x 1100 | 240      | 1     | 3/4 | 1/2 |
| KY-400H-4  | 100             | 70           | 三相220V      | 15kW         | 1400 x 800 x 1100 | 300      | 1 1/4 | 1   | 3/4 |
| KY-400H-5  | 150             | 12           | 三相220V      | 3.7kW        | 1000 x 400 x 740  | 80       | 1/2   | 1/2 | 3/8 |
| KY-400H-6  | 200             | 5            | 三相220V      | 2.2kW        | 1000 x 400 x 740  | 80       | 1/2   | 1/2 | 3/8 |
| KY-400H-7  | 350             | 5            | 三相220V      | 3.7kW-6P     | 1200 x 500 x 740  | 140      | 1/2   | 1/2 | 3/8 |
| KY-400H-8  | 350             | 10           | 三相220V      | 7.5kW        | 1200 x 500 x 740  | 170      | 1/2   | 1/2 | 3/8 |
| KY-400H-9  | 350             | 15           | 三相220V      | 11kW-6P      | 1400 x 750 x 920  | 240      | 3/4   | 1/2 | 3/8 |
| KY-400H-10 | 350             | 20           | 三相220V      | 15kW-6P      | 1400 x 750 x 920  | 270      | 3/4   | 1/2 | 3/8 |
| KY-400H-11 | 500             | 3            | 三相220V      | 3.7kW-6P     | 1230 x 500 x 740  | 150      | 1/2   | 1/2 | 3/8 |
| KY-300E    | 40              | 13           | 160c.c.     | 4.9PS(3.6kW) | 860 x 440 x 740   | 38       | 1/2   | 1/2 | 1/2 |
| KY-400E    | 40              | 50           | 270c.c.     | 6.8PS(5.1kW) | 950 x 450 x 700   | 63       | 1     | 1/2 | 1/2 |

一般配管用ステンレス鋼鋼管(JIS G3448)

| 呼び径 |     | 外径<br>(mm) | 外径<br>許容差<br>(mm) | 厚さ  | 厚さ<br>許容差<br>(mm) | 長さ    | 長さ<br>許容差<br>(mm) | 重量(kg/m) |       |
|-----|-----|------------|-------------------|-----|-------------------|-------|-------------------|----------|-------|
| SU  | Asu |            |                   |     |                   |       |                   | 304      | 316   |
| 8   | —   | 9.52       | +0<br>-0.37       | 0.7 | ±10               | 4,000 | 指定長さ<br>以上        | 0.154    | 0.155 |
| 10  | —   | 12.7       |                   | 0.8 |                   |       |                   | 0.237    | 0.239 |
| 13  | —   | 15.88      |                   | 0.8 |                   |       |                   | 0.301    | 0.305 |
| 20  | —   | 22.22      |                   | 1.0 |                   |       |                   | 0.529    | 0.532 |
| 25  | —   | 28.58      |                   | 1.0 |                   |       |                   | 0.687    | 0.691 |
| 30  | 25  | 34.0       | ±0.2              | 1.2 |                   |       |                   | 0.980    | 0.986 |
| 40  | 32  | 42.7       |                   | 1.2 |                   |       |                   | 1.24     | 1.25  |
| 50  | 40  | 48.6       |                   | 1.2 |                   |       |                   | 1.42     | 1.43  |
| 60  | 50  | 60.5       | ±0.25             | 1.5 |                   |       |                   | 2.2      | 2.21  |
| 75  | 65  | 76.3       |                   | 1.5 |                   |       |                   | 2.79     | 2.81  |
| 80  | —   | 89.1       | ±1%               | 2.0 |                   |       |                   | 4.34     | 4.37  |
| 100 | —   | 114.3      |                   | 2.0 |                   |       |                   | 5.59     | 5.63  |
| 125 | —   | 139.8      |                   | 2.0 |                   |       |                   | 6.87     | 6.91  |
| 150 | —   | 165.2      |                   | 3.0 |                   |       |                   | 12.1     | 12.2  |
| 200 | —   | 216.3      |                   | 3.0 |                   |       |                   | 15.9     | 16.0  |
| 250 | —   | 267.4      |                   | 3.0 |                   |       |                   | 19.8     | 19.9  |
| 300 | —   | 318.5      |                   | 3.0 |                   |       |                   | 23.6     | 23.8  |

- 備考：
- 1.適用鋼種：SUS 304,316
  - 2.外径許容差のうち30Su(25A Su)以上の外径の測定方法は周長によるものとし、管軸に直角な平面での外径測定値と外径の差は±1%とします。

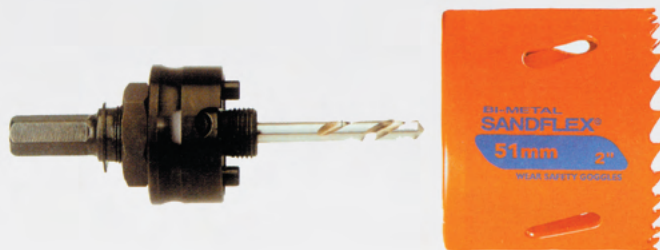
ステンレス鋼サニタリー管(JIS G3447)

| 外径<br>(mm) | 外径<br>許容差<br>(mm) | 厚さ<br>(mm) | 厚さ<br>許容差<br>(mm) | 長さ<br>(mm)           | 長さ<br>許容差<br>(mm) | 重量<br>(kg/m) |
|------------|-------------------|------------|-------------------|----------------------|-------------------|--------------|
| 25.4       | ±0.15             | 1.2        | ±10               | 4,000<br>又は<br>6,000 | +10<br>-0         | 0.723        |
| 31.8       | ±0.16             | 1.2        |                   |                      |                   | 0.915        |
| 38.1       | ±0.19             | 1.2        |                   |                      |                   | 1.10         |
| 50.8       | ±0.25             | 1.5        |                   |                      |                   | 1.84         |
| 63.5       | ±0.25             | 2.0        |                   |                      |                   | 3.06         |
| 76.3       | ±0.25             | 2.0        |                   |                      |                   | 3.70         |
| 89.1       | +0.30<br>-0.40    | 2.0        |                   |                      |                   | 4.34         |
| 101.6      | +0.35<br>-0.40    | 2.0        |                   |                      |                   | 4.96         |
| 114.3      | +0.40<br>-0.60    | 3.0        |                   |                      |                   | 8.32         |
| 139.8      | +0.40<br>-0.80    | 3.0        |                   |                      |                   | 10.2         |
| 165.2      | +0.40<br>-1.20    | 3.0        |                   |                      |                   | 12.1         |

- 備考：
- 1.外径の測定方法は周長になります。  
ただし、管軸に直角な平面での外径の測定値と外径の差は、±1%以とします。
  - 2.重量はSUS 304, 304L

配管用ステンレス鋼鋼管(JIS G3459)

| 呼び径        |                                    | 外径<br>(mm)                                                                      | 呼び厚さ       |                                    |                                                                                 |            |                                    |                                                                                 |            |                                    |                                                                                 |            |          |       |          |       |       |
|------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------|----------|-------|----------|-------|-------|
|            |                                    |                                                                                 | スケジュール5S   |                                    |                                                                                 | スケジュール10S  |                                    |                                                                                 | スケジュール20S  |                                    |                                                                                 | スケジュール40   |          |       | スケジュール90 |       |       |
| 厚さ<br>(mm) | 重量(kg/m)                           |                                                                                 | 厚さ<br>(mm) | 重量(kg/m)                           |                                                                                 | 厚さ<br>(mm) | 重量(kg/m)                           |                                                                                 | 厚さ<br>(mm) | 重量(kg/m)                           |                                                                                 | 厚さ<br>(mm) | 重量(kg/m) |       |          |       |       |
|            | 種類                                 |                                                                                 |            | 種類                                 |                                                                                 |            | 種類                                 |                                                                                 |            | 種類                                 |                                                                                 |            |          |       |          |       |       |
|            | 304<br>304H<br>304L<br>321<br>321H | 309<br>309S<br>310<br>310S<br>316<br>316H<br>316L<br>317<br>317L<br>347<br>347H |            | 304<br>304H<br>304L<br>321<br>321H | 309<br>309S<br>310<br>310S<br>316<br>316H<br>316L<br>317<br>317L<br>347<br>347H |            | 304<br>304H<br>304L<br>321<br>321H | 309<br>309S<br>310<br>310S<br>316<br>316H<br>316L<br>317<br>317L<br>347<br>347H |            | 304<br>304H<br>304L<br>321<br>321H | 309<br>309S<br>310<br>310S<br>316<br>316H<br>316L<br>317<br>317L<br>347<br>347H |            |          |       |          |       |       |
| A          | B                                  | 10.5                                                                            | 1.0        | 0.237                              | 0.238                                                                           | 1.2        | 0.278                              | 0.280                                                                           | 1.5        | 0.336                              | 0.338                                                                           | 1.7        | 0.373    | 0.375 | 2.4      | 0.484 | 0.487 |
| 8          | 1/4                                | 13.8                                                                            | 1.2        | 0.377                              | 0.379                                                                           | 1.65       | 0.499                              | 0.503                                                                           | 2.0        | 0.588                              | 0.592                                                                           | 2.2        | 0.636    | 0.640 | 3.0      | 0.807 | 0.812 |
| 10         | 3/8                                | 17.3                                                                            | 1.2        | 0.481                              | 0.484                                                                           | 1.65       | 0.643                              | 0.647                                                                           | 2.0        | 0.762                              | 0.767                                                                           | 2.3        | 0.859    | 0.865 | 3.2      | 1.12  | 1.13  |
| 15         | 1/2                                | 21.7                                                                            | 1.65       | 0.824                              | 0.829                                                                           | 2.1        | 1.03                               | 1.03                                                                            | 2.5        | 1.20                               | 1.20                                                                            | 2.8        | 1.32     | 1.33  | 3.7      | 1.66  | 1.67  |
| 20         | 3/4                                | 27.2                                                                            | 1.65       | 1.05                               | 1.06                                                                            | 2.1        | 1.31                               | 1.32                                                                            | 2.5        | 1.54                               | 1.55                                                                            | 2.9        | 1.76     | 1.77  | 3.9      | 2.26  | 2.28  |
| 25         | 1                                  | 34.0                                                                            | 1.65       | 1.33                               | 1.34                                                                            | 2.8        | 2.18                               | 2.19                                                                            | 3.0        | 2.32                               | 2.33                                                                            | 3.4        | 2.59     | 2.61  | 4.5      | 3.31  | 3.33  |
| 32         | 11/4                               | 42.7                                                                            | 1.65       | 1.69                               | 1.70                                                                            | 2.8        | 2.78                               | 2.80                                                                            | 3.0        | 2.97                               | 2.99                                                                            | 3.6        | 3.51     | 3.53  | 4.9      | 4.61  | 4.64  |
| 40         | 11/2                               | 48.6                                                                            | 1.65       | 1.93                               | 1.94                                                                            | 2.8        | 3.19                               | 3.21                                                                            | 3.0        | 3.41                               | 3.43                                                                            | 3.7        | 4.14     | 4.16  | 5.1      | 5.53  | 5.56  |
| 50         | 2                                  | 60.5                                                                            | 1.65       | 2.42                               | 2.43                                                                            | 2.8        | 4.02                               | 4.06                                                                            | 3.5        | 4.97                               | 5.00                                                                            | 3.9        | 5.50     | 5.53  | 5.5      | 7.54  | 7.58  |
| 65         | 21/2                               | 76.3                                                                            | 2.1        | 3.88                               | 3.91                                                                            | 3.0        | 5.48                               | 5.51                                                                            | 3.5        | 6.35                               | 6.39                                                                            | 5.2        | 9.21     | 9.27  | 7.0      | 12.1  | 12.2  |
| 80         | 3                                  | 89.1                                                                            | 2.1        | 4.55                               | 4.58                                                                            | 3.0        | 6.43                               | 6.48                                                                            | 4.0        | 8.48                               | 8.53                                                                            | 5.5        | 11.5     | 11.5  | 7.6      | 15.4  | 15.5  |
| 90         | 31/2                               | 101.6                                                                           | 2.1        | 5.20                               | 5.24                                                                            | 3.0        | 7.37                               | 7.42                                                                            | 4.0        | 9.72                               | 9.79                                                                            | 5.7        | 13.6     | 13.7  | 8.1      | 18.9  | 19.0  |
| 100        | 4                                  | 114.3                                                                           | 2.1        | 5.87                               | 5.91                                                                            | 3.0        | 8.32                               | 8.37                                                                            | 4.0        | 11.0                               | 11.1                                                                            | 6.0        | 16.2     | 16.3  | 8.6      | 22.6  | 22.8  |
| 125        | 5                                  | 139.8                                                                           | 2.8        | 9.56                               | 9.62                                                                            | 3.4        | 11.6                               | 11.6                                                                            | 5.0        | 16.3                               | 16.9                                                                            | 6.6        | 21.9     | 22.0  | 9.5      | 30.8  | 31.0  |
| 150        | 6                                  | 165.2                                                                           | 2.8        | 11.3                               | 11.4                                                                            | 3.4        | 13.7                               | 13.8                                                                            | 5.0        | 20.0                               | 20.1                                                                            | 7.1        | 28.0     | 28.1  | 11.0     | 42.3  | 42.5  |
| 200        | 8                                  | 216.3                                                                           | 2.8        | 14.9                               | 15.0                                                                            | 4.0        | 21.2                               | 21.3                                                                            | 6.5        | 34.0                               | 34.2                                                                            | 8.2        | 42.5     | 42.8  | 12.7     | 64.4  | 64.8  |
| 250        | 10                                 | 267.4                                                                           | 3.4        | 22.4                               | 22.5                                                                            | 4.0        | 26.2                               | 26.4                                                                            | 6.5        | 42.2                               | 42.5                                                                            | 9.3        | 59.8     | 50.2  | 15.1     | 94.9  | 95.5  |
| 300        | 12                                 | 318.5                                                                           | 4.0        | 31.3                               | 31.5                                                                            | 4.5        | 35.2                               | 35.4                                                                            | 6.5        | 50.5                               | 50.8                                                                            | 10.3       | 79.1     | 79.6  | 17.4     | 131   | 131   |



常用規格(管子對接頭相接)

| 管子    | 裡面 | 外面    |
|-------|----|-------|
| 1     | 40 | 43    |
| 1 1/2 | 57 | 59,60 |
| 2     | 70 | 73    |
| 2 1/2 | 89 | 92    |

常用規格(管子對管子相接)

| 管子    | 孔穴    |
|-------|-------|
| 3/4   | 29    |
| 1     | 35    |
| 1 1/4 | 43    |
| 1 1/2 | 51    |
| 2     | 62,64 |
| 2 1/2 | 79    |
| 3     | 89,92 |
| 4     | 114   |

## 圓穴鋸

| 規格   |        |
|------|--------|
| mm   | inch   |
| 14   | 9/16   |
| 16   | 5/8    |
| 17.5 | 11/16  |
| 19   | 3/4    |
| 20   | 24/32  |
| 21   | 13/16  |
| 22   | 7/8    |
| 24   | 15/16  |
| 25   | 1      |
| 27   | 11/16  |
| 29   | 11/8   |
| 30   | 13/16  |
| 32   | 11/4   |
| 33   | 15/16  |
| 35   | 13/8   |
| 37   | 17/16  |
| 38   | 11/2   |
| 40   | 19/16  |
| 41   | 15/8   |
| 43   | 111/16 |
| 44   | 13/4   |
| 46   | 13/16  |
| 48   | 17/8   |
| 51   | 2      |
| 52   | 21/16  |

| 規格  |         |
|-----|---------|
| mm  | inch    |
| 54  | 21/8    |
| 57  | 21/4    |
| 60  | 23/8    |
| 62  |         |
| 64  | 21/2    |
| 65  | 2 9/16  |
| 67  | 2 5/8   |
| 68  | 2 11/32 |
| 70  | 2 3/4   |
| 73  | 3       |
| 76  | 3 1/8   |
| 79  | 3 1/4   |
| 83  | 3 3/8   |
| 86  | 3 1/2   |
| 89  | 3 5/8   |
| 92  | 4       |
| 95  | 90      |
| 102 | 85      |
| 105 | 80      |
| 108 | 80      |
| 114 | 75      |
| 117 |         |
| 121 | 70      |
| 127 | 65      |
| 140 | 60      |
| 152 | 55      |

## 中心軸

| 型號                | 使用範圍      |
|-------------------|-----------|
| #1130(1/2)11.1mm  | 14~ 30mm  |
| #11152(1/2)13mm   | 32~ 152mm |
| #16152(3/4)15.4mm | 32~ 210mm |

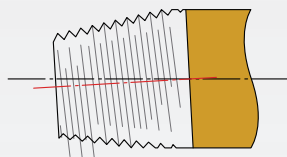
## 鑽尾

| 型號       | 使用範圍   |
|----------|--------|
| 3834-DRL | ~ 30mm |

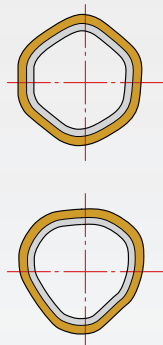
## 不良ねじの原因と対策

ねじ加工の際、次のような不良ねじが発生することがあります。

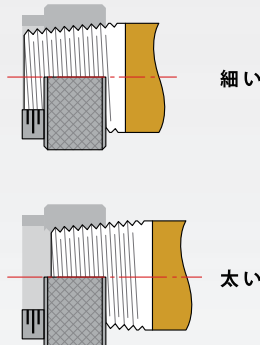
片ねじ



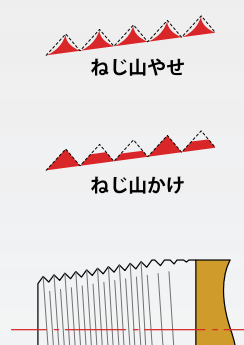
多角形ねじ



ねじ径不良



ねじ山形状不良



### 症状

パイプの中心に対し、ねじが片方に寄り、片側のねじ部分が不完全なねじ。

### 原因

砥石切断機などで切断し、切断面が斜めの状態でのねじ切削。

### 対策

バンドソー（帯鋸盤）を使用して管を直角切断し、ねじを切削する。

### 症状

パイプ断面が多角形に変形。

### 原因

管の切断面の斜断、チェーザの磨耗、不適切な（オイル劣化など）ねじ切りオイルの使用。

### 対策

バンドソー（帯鋸盤）を使用して管を直角切断し、ねじを切削する。チェーザの摩耗・ねじ切りオイルの劣化などを点検し、適切な状態で使用。

### 症状

ねじ径がJIS規格に適合しない。（細すぎる・太すぎる）

### 原因

ダイヘッドのねじ径調整目盛の調整不良。

### 対策

ねじ切削前に、ねじゲージで検査の上、ダイヘッドのねじ径調整目盛を正しく調整。

### 症状

ねじ山が痩せている・欠けている。

### 原因

チェーザの溶着・磨耗・損傷。機械のセンター不良。不適切な（オイル劣化など）ねじ切りオイルの使用など。

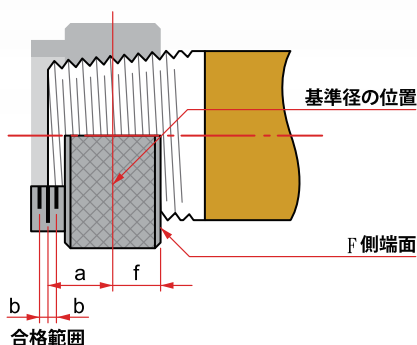
### 対策

チェーザ・オイルの交換および機械の調整・保守・点検。

## ねじゲージを使用したパイプねじの検査方法

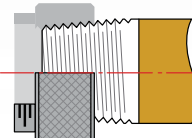
作業を開始する前やチェーザを交換した時には検査をして、正しいねじが切れている事を確認して下さい。ねじゲージをおねじに、手で止まる所までねじ込んで下さい。止まったねじの先端位置で、合否を判定します。

JIS B0203 管用テーパおねじ

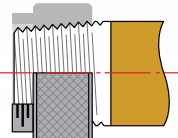


a: 管端からの基準長さ  
b: 管端から軸線方向の許容差  
f: 基準径の位置をこえる有効ねじ部の長さ（最小）

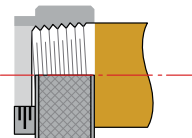
ねじ径が太い



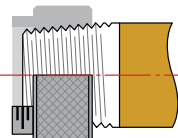
ねじ径が細い



ねじ長さが短い



正しいねじ



正しいねじ径の状態では有効ねじ長さは、F側端面以上（0山+2山）が必要です。  
※注意：各社の社内規格により有効ねじ長さは異なりますので、+2山は目安として下さい。

## 正しい使用電源

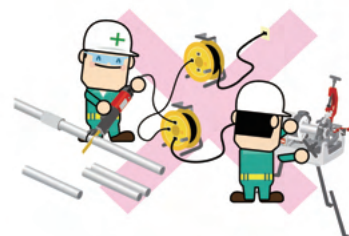
電源は正しい電圧、十分な容量でご使用下さい。

### 発電機を使用する場合

2KVA・2.5KVA・3KVA以上の充分な容量の発電機をご使用下さい。ビーバー50、ビーバー80は3KVA以上をお勧めします。

### コードリールを使用する場合

細いコードリールの使用は電圧降下の原因になります。コードリールは電圧降下の少ない2.0mm<sup>2</sup>または、3.5mm<sup>2</sup>の3芯キャブタイヤコードをお勧めします。





## 台灣淺田股份有限公司

24252 新北市新莊區化成路113巷23號5樓

TEL: (02)2998-1107~9 FAX: (02)2276-2458

E-mail: [asada@ms17.hinet.net](mailto:asada@ms17.hinet.net)

[www.asada.com.tw](http://www.asada.com.tw)

