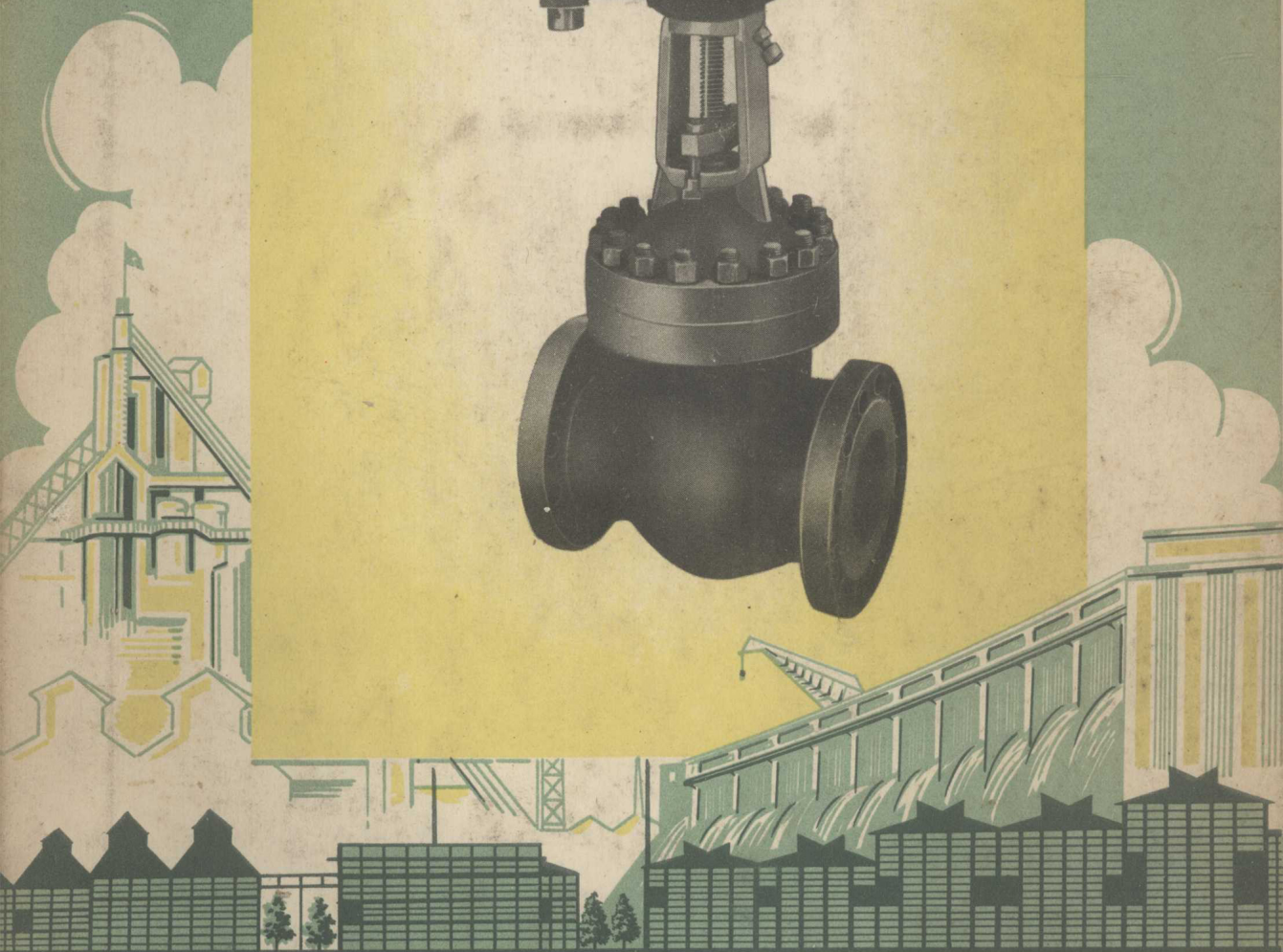
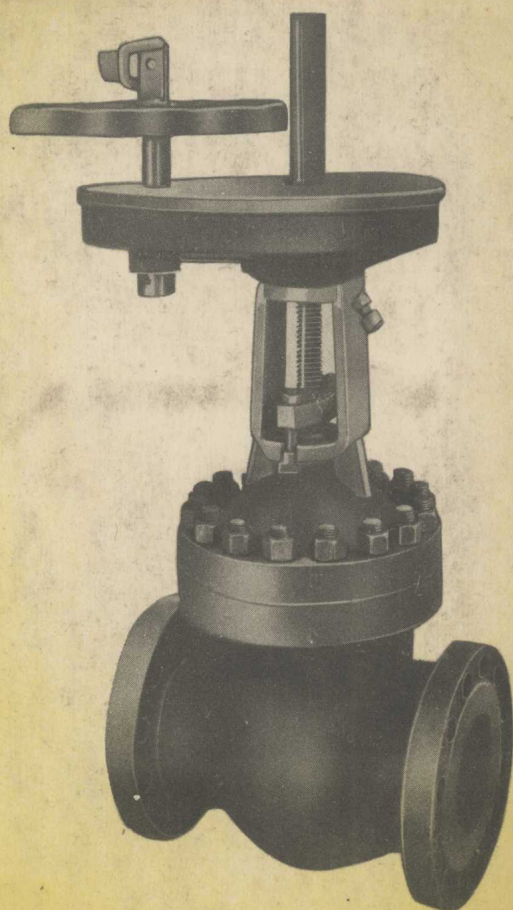




# 管道附件產品样本



国营哈尔滨锅炉厂

1958年6月

## 前 言

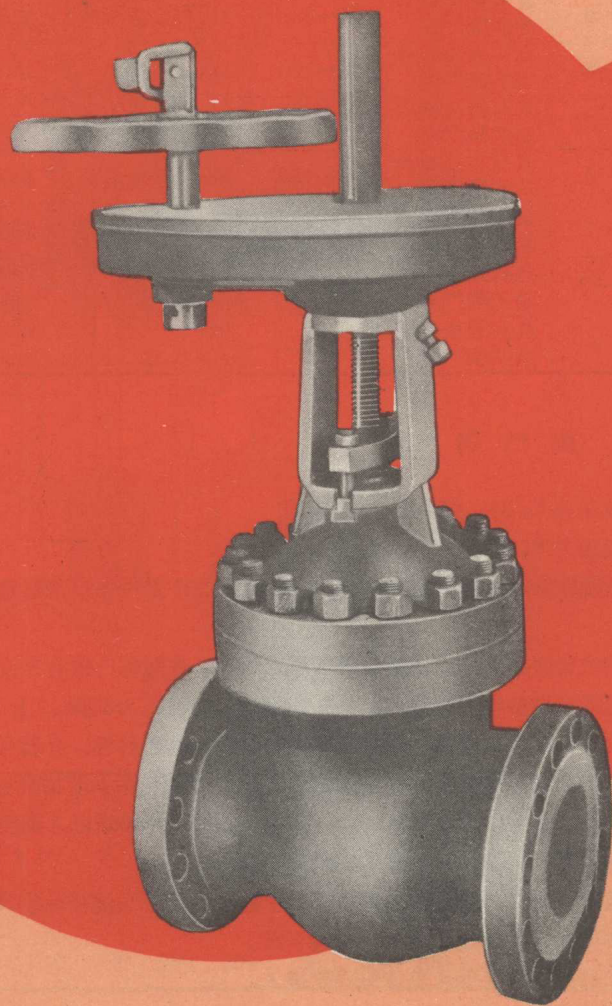
1. 本产品目录包括国营哈尔滨鍋爐厂所生产的附件。
2. 本产品目录包括有：
  - a. 工厂所生产的附件名称
  6. 产品的略图，重量、外形尺寸、連接尺寸、工作参数和其它資料。
  - B. 附件主要机件和另件所采用的材料和結構特点。
3. 本产品目录包括下列各种产品：
  1. 閘門閥、
  2. 直通閥、
  3. 止回閥、
  4. 安全閥、
  5. 冲量式安全装置、
  6. 調节閥、
  7. 減压閥、
  8. 节流閥、
  9. 針形閥、
  10. 角式針形閥、
  11. 高水位表、
  12. 低讀水位表、
  13. 三通閥、
  14. 空气閥、
  15. 附件电动装置、
4. 在定貨时，清单中需指出：附件名称、产品編号、标称直径  $D_y$ 、标称压力  $P_y$  和传动型式。



## 目 录

|                 |         |
|-----------------|---------|
| 1. 閘門閥.....     | 3 ~ 14  |
| 2. 直通閥.....     | 15 ~ 26 |
| 3. 止回閥.....     | 27 ~ 34 |
| 4. 安全閥.....     | 35 ~ 44 |
| 5. 冲量式安全装置..... | 35 ~ 44 |
| 6. 調节閥.....     | 45 ~ 50 |
| 7. 減压閥.....     | 51 ~ 58 |
| 8. 节流閥.....     | 51 ~ 58 |
| 9. 針形閥.....     | 51 ~ 58 |
| 10. 角式針形閥.....  | 59 ~ 62 |
| 11. 高水位表.....   | 63 ~ 66 |
| 12. 低讀水位表.....  | 67 ~ 70 |
| 13. 三通閥.....    | 71 ~ 74 |
| 14. 空气閥.....    | 75 ~ 80 |
| 15. 附件电动装置..... | 81 ~ 84 |

# 闸门阀





# I 閘 門 閥

閘門閥系供水或蒸汽管道系統作关闭机构之用。

工厂所制造的閘門閥一覽表

| 序号 | 产品編号  | 名 称         | 标称直径<br>D <sub>y</sub> 公厘 | 标称压力<br>P <sub>y</sub> 公斤/公分 <sup>2</sup> | 工作介質     | 最高工作<br>温度 °C | 試驗压力公斤/公分 <sup>2</sup><br>(水温低于 100°C) |      | 頁次 |
|----|-------|-------------|---------------------------|-------------------------------------------|----------|---------------|----------------------------------------|------|----|
|    |       |             |                           |                                           |          |               | 密封試驗                                   | 强度試驗 |    |
| 1  | 57—4  | 具有正齿輪传动的閘門閥 | 125~150                   | 64                                        | 水或蒸汽     | 425           | 64                                     | 96   | 5  |
| 2  | 57—5  | 具有正齿輪传动的閘門閥 | 175~300                   | 64                                        | 水或蒸汽     | 425           | 64                                     | 96   | 6  |
| 3  | 58—7  | 具有錐齿輪传动的閘門閥 | 125~150                   | 64                                        | 水或蒸汽     | 425           | 64                                     | 96   | 7  |
| 4  | 58—9  | 具有錐齿輪传动的閘門閥 | 175~300                   | 64                                        | 水或蒸汽     | 425           | 64                                     | 96   | 8  |
| 5  | 58—8  | 具有錐齿輪传动的閘門閥 | 125~150                   | 100                                       | 水或蒸汽     | 450           | 100                                    | 150  | 9  |
| 6  | 58—10 | 具有錐齿輪传动的閘門閥 | 175~300                   | 100                                       | 水或蒸汽     | 450           | 100                                    | 150  | 10 |
| 7  | 57—6  | 具有正齿輪传动的閘門閥 | 125~150                   | 100                                       | 水或蒸汽     | 450           | 100                                    | 150  | 11 |
| 8  | 57—7  | 具有正齿輪传动的閘門閥 | 175~300                   | 100                                       | 水或蒸汽     | 450           | 100                                    | 150  | 12 |
| 9  | 58—12 | 具有正齿輪传动的閘門閥 | 125~225                   | 200<br>200M                               | 水<br>蒸 汽 | 250<br>510    | 200                                    | 300  | 13 |
| 10 | 58—11 | 具有錐齿輪传动的閘門閥 | 125~225                   | 200<br>200M                               | 水<br>蒸 汽 | 250<br>510    | 200                                    | 300  | 14 |

## 閘 門 閥

a. 标称压力 P<sub>y</sub> 64; 100 是法兰連接。

6. 标称压力 P<sub>y</sub> 200; 200M 是无法兰連接。

閘門閥的閥体和閥盖在标称压力 P<sub>y</sub> 64; 100; 200 系用碳素鋼鑄造, 标称压力 P<sub>y</sub> 200M 系用鉻鋁合金鋼鑄造。

閥体中的密封面是采用合金鋼电焊条堆焊而成。在閥体内做有导向筋, 引导閥瓣閥桿作直綫运动。

閘門閥閥瓣按楔形作用原理, 它由二个閥瓣、夾圈、方向頂、上下夾鉸所組成, 夾圈的端部連接閥桿, 閥瓣是由合金鋼氮化制造, 它能保証閥門关闭时的密封性。介質可从任何一面进入。

閘門閥閥盖用双头螺栓紧固于閥体中法兰上, 在閥盖中具有填料室, 它借助于鉸鏈螺栓、填料压盖把填料压紧于閥桿上, 以保持其密封性。在閥盖上部的閥桿螺母之間裝有二个止推軸承, 在轉动閥桿螺母时閥桿作上下运动, 在其上連接有正齿輪或錐齿輪。

閥盖上端裝有传动裝置, 它备有手动的手輪和万向接头連接远距离操縱, 对于正齿輪传动的閘門閥, 万向接头可連接于传动裝置的上面或下面。

閘門閥可以安裝在任何水平或垂直管道上。

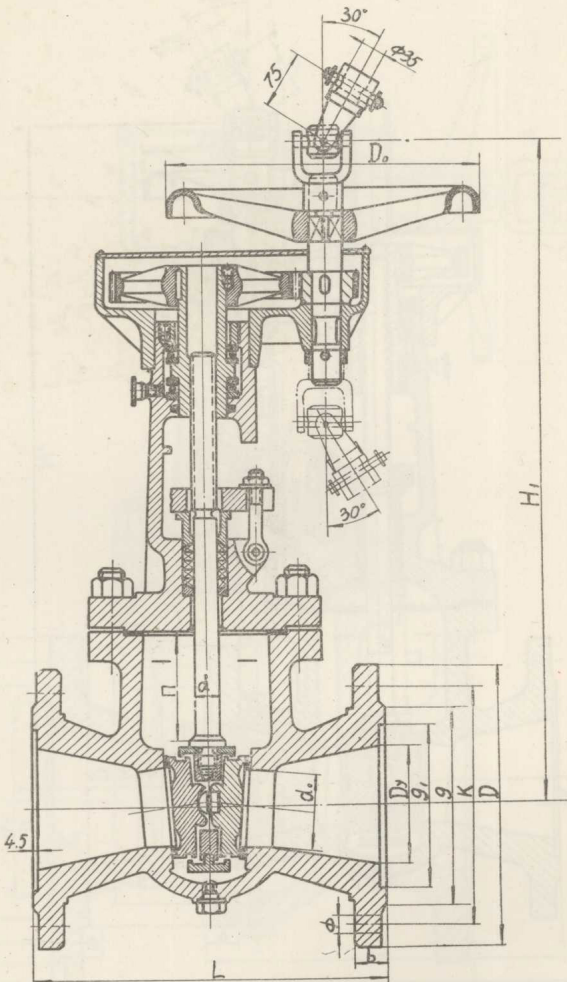
閘門閥必須安置旁通閥, 以平衡閥瓣二側的压力差, 便于开启或关闭, 以免損坏密封面。旁通閥須个别訂購。

閘 門 閥

具 正 齒 輪 傳 動

Dy 125÷150, Py = 64公斤/公分<sup>2</sup>

| 标称压力 P <sub>y</sub> | 溫 度 °C |
|---------------------|--------|
| 64                  | 425    |



| 标称直径<br>D <sub>y</sub> | 主要外形尺寸及连接尺寸 |                |     |                |     |     |     |                |    |    |                |    |     | 重 量 |
|------------------------|-------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|-----|----------------|----|----|----------------|----|-----|-----|
|                        | L           | H <sub>1</sub> | Π   | D <sub>0</sub> | D   | K   | g   | g <sub>1</sub> | d  | b  | d <sub>0</sub> | φ  | 螺栓数 | 公 斤 |
| 125                    | 400         | 845            | 130 | 400            | 295 | 240 | 205 | 176            | 36 | 36 | 100            | 30 | 8   | 205 |
| 150                    | 450         | 845            | 130 | 400            | 340 | 280 | 240 | 204            | 36 | 38 | 100            | 34 | 8   | 232 |

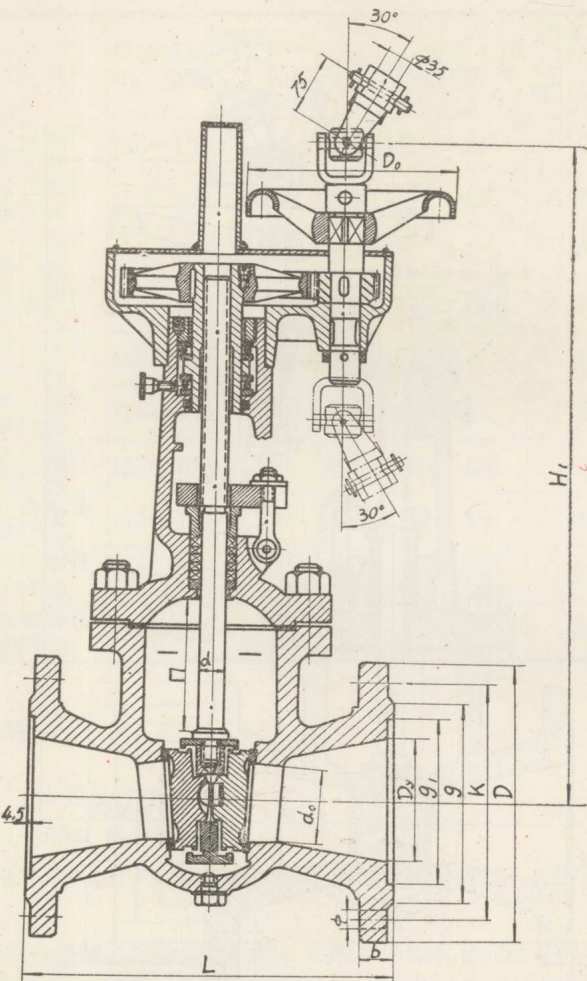


閘 門 閥

具正齒輪传动

$D_y$  175 ÷ 300,  $P_y = 64$  公斤/公分<sup>2</sup>

| 标称压力 $P_y$ | 温 度 °C |
|------------|--------|
| 64         | 425    |



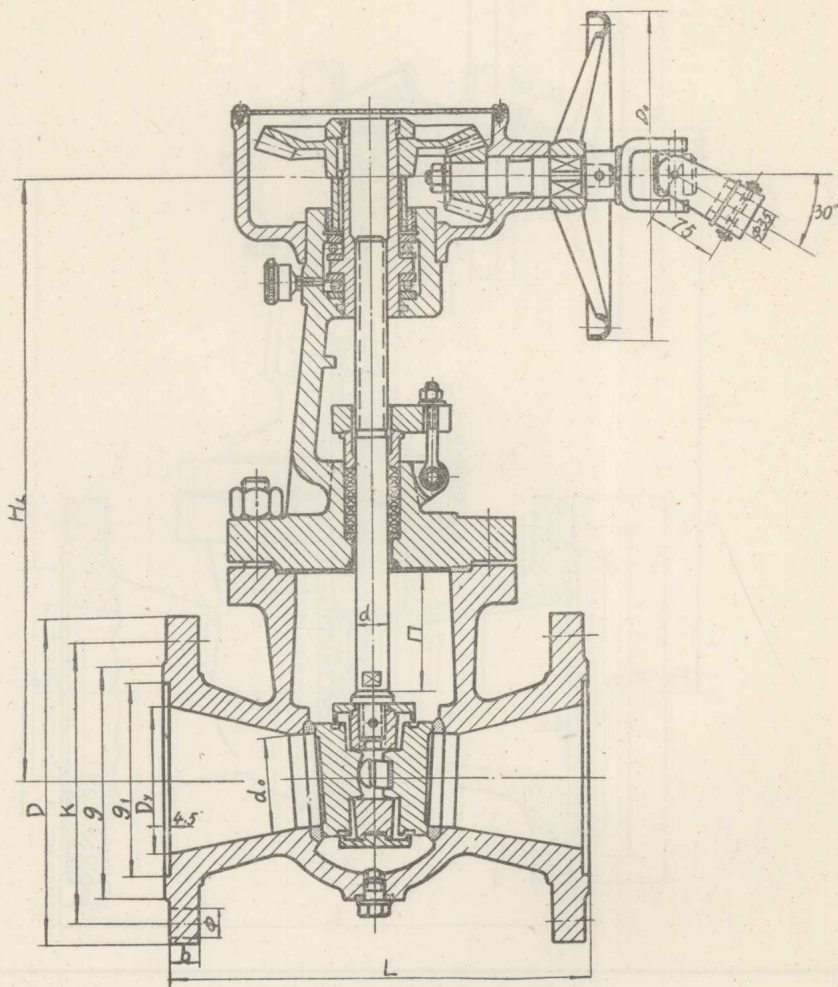
| 标称直径<br>$D_y$ | 主要外形尺寸及连接尺寸 |       |       |       |     |     |     |       |    |    |       |        |     | 重 量 |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|----|----|-------|--------|-----|-----|
|               | L           | $H_1$ | $\Pi$ | $D_0$ | D   | K   | g   | $g_1$ | d  | b  | $d_0$ | $\phi$ | 螺栓数 | 公 斤 |
| 175           | 500         | 851   | 181   | 500   | 370 | 310 | 270 | 234   | 40 | 42 | 150   | 34     | 12  | 372 |
| 200           | 550         | 851   | 181   | 500   | 405 | 345 | 300 | 260   | 40 | 44 | 150   | 34     | 12  | 414 |
| 250           | 650         | 1078  | 250   | 500   | 470 | 400 | 355 | 313   | 44 | 48 | 210   | 41     | 12  | 605 |
| 300           | 750         | 1078  | 250   | 500   | 530 | 460 | 415 | 364   | 44 | 54 | 210   | 41     | 16  | 611 |

開 門 閥

具 錐 齒 輪 傳 動

$D_y$  125÷150,  $P_y = 64$ 公斤/公分<sup>2</sup>

| 标称压力 $P_y$ | 溫 度 °C |
|------------|--------|
| 64         | 425    |



| 标称直径<br>$D_y$ | 主要外形尺寸及連接尺寸 |                |     |                |     |     |     |                |    |    |                |    |     | 重 量 |
|---------------|-------------|----------------|-----|----------------|-----|-----|-----|----------------|----|----|----------------|----|-----|-----|
|               | L           | H <sub>1</sub> | Π   | D <sub>0</sub> | D   | K   | g   | g <sub>1</sub> | d  | b  | d <sub>0</sub> | φ  | 螺栓数 | 公 斤 |
| 125           | 400         | 620            | 130 | 400            | 295 | 240 | 205 | 176            | 36 | 36 | 100            | 30 | 8   | 210 |
| 150           | 450         | 620            | 130 | 400            | 340 | 280 | 240 | 204            | 36 | 38 | 100            | 34 | 8   | 218 |

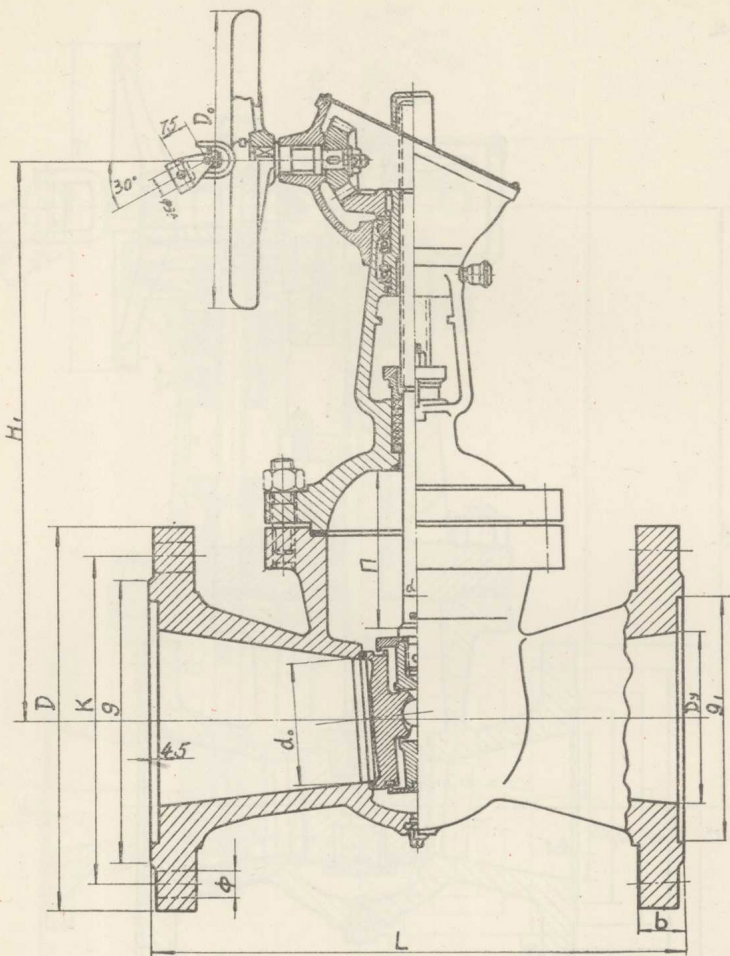


閘 門 閥

具 錐 齒 輪 傳 動

$D_y$  175÷300,  $P_y = 64$ 公斤/公分<sup>2</sup>

| 标称压力 $P_y$ | 溫 度 °C |
|------------|--------|
| 64         | 425    |



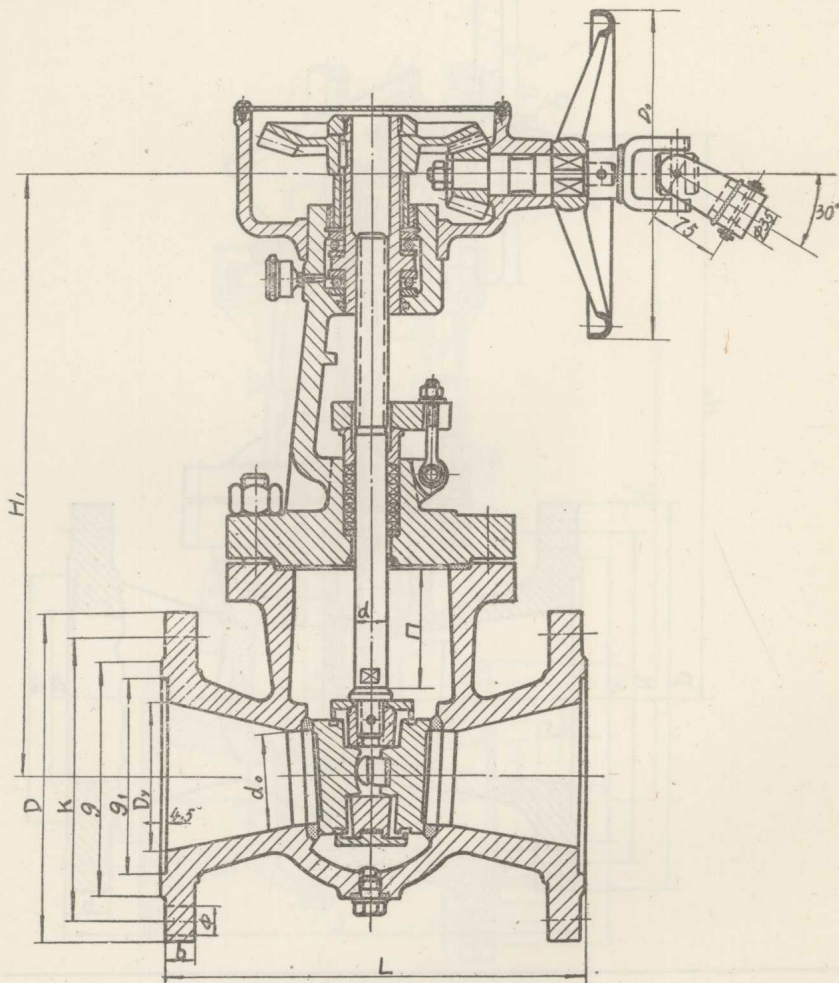
| 标称直径<br>$D_y$ | 主要外形尺寸及連接尺寸 |       |       |       |     |     |     |       |    |    |       |        |     | 重 量 |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|----|----|-------|--------|-----|-----|
|               | L           | $H_1$ | $\Pi$ | $D_0$ | D   | K   | g   | $g_1$ | d  | b  | $d_0$ | $\phi$ | 螺栓数 | 公 斤 |
| 175           | 500         | 787   | 181   | 500   | 370 | 310 | 270 | 234   | 40 | 42 | 150   | 34     | 12  | 358 |
| 200           | 550         | 787   | 181   | 500   | 405 | 345 | 300 | 260   | 40 | 44 | 150   | 34     | 12  | 400 |
| 250           | 650         | 950   | 250   | 500   | 470 | 400 | 355 | 313   | 44 | 48 | 210   | 41     | 12  | 587 |
| 300           | 750         | 950   | 250   | 500   | 530 | 460 | 415 | 364   | 44 | 54 | 210   | 41     | 16  | 593 |

閘 門 閥

具 錐 齒 輪 傳 動

$D_y 125 \div 150, P_y = 100 \text{ 公斤/公分}^2$

| 標稱壓力 $P_y$ | 溫 度 $^{\circ}\text{C}$ |
|------------|------------------------|
| 100        | 450                    |



| 標稱直徑 | 主要外形尺寸及連接尺寸    |     |                |     |                |     |     |     |                |    |     |                |    | 重 量 |
|------|----------------|-----|----------------|-----|----------------|-----|-----|-----|----------------|----|-----|----------------|----|-----|
|      | D <sub>y</sub> | L   | H <sub>1</sub> | Π   | D <sub>0</sub> | D   | K   | g   | g <sub>1</sub> | d  | b   | d <sub>0</sub> | φ  | 螺栓數 |
| 125  | 400            | 620 | 130            | 400 | 310            | 250 | 210 | 176 | 36             | 42 | 100 | 34             | 8  | 240 |
| 150  | 450            | 620 | 130            | 400 | 350            | 290 | 250 | 204 | 36             | 46 | 100 | 34             | 12 | 218 |

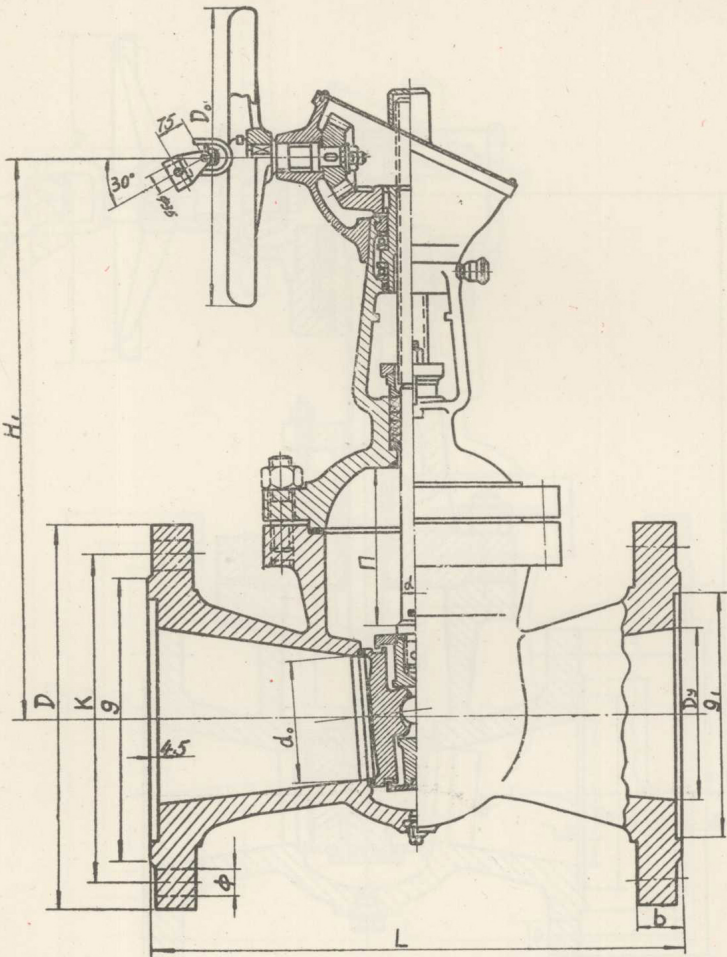


閘 門 閥

具 錐 齒 輪 傳 動

$D_y 175 \div 300, P_y = 100 \text{ 公斤/公分}^2$

| 標稱壓力 $P_y$ | 溫 度 $^{\circ}\text{C}$ |
|------------|------------------------|
| 100        | 450                    |



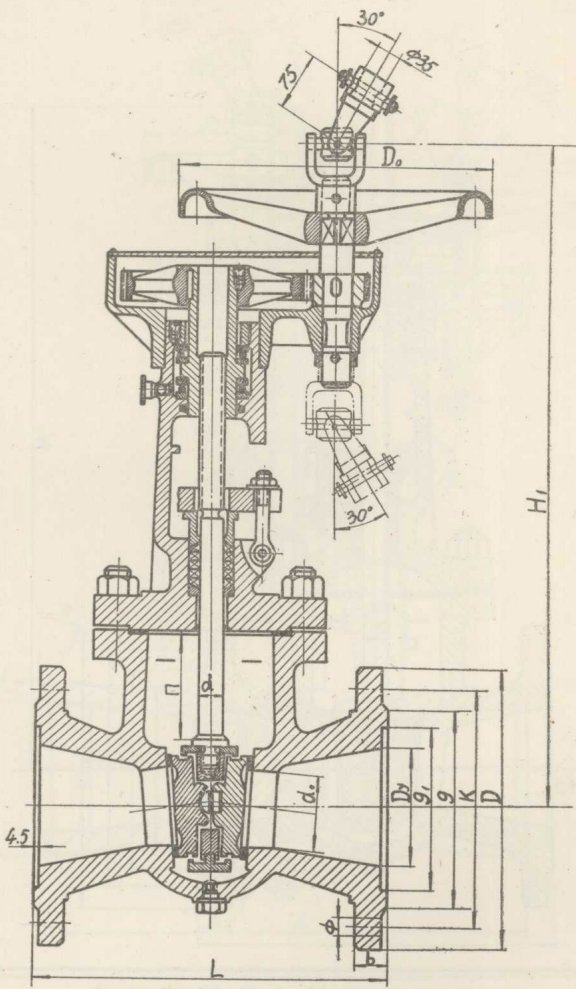
| 標稱直徑<br>$D_y$ | 主要外形尺寸及連接尺寸 |       |       |       |     |     |     |       |    |    |       |        |     | 重 量 |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|----|----|-------|--------|-----|-----|
|               | L           | $H_1$ | $\Pi$ | $D_0$ | D   | K   | g   | $g_1$ | d  | b  | $d_0$ | $\phi$ | 螺栓數 | 公 斤 |
| 175           | 500         | 787   | 181   | 500   | 380 | 320 | 280 | 234   | 40 | 48 | 150   | 34     | 12  | 382 |
| 200           | 550         | 787   | 181   | 500   | 430 | 360 | 315 | 260   | 40 | 54 | 150   | 41     | 12  | 417 |
| 250           | 650         | 950   | 250   | 500   | 500 | 432 | 382 | 313   | 44 | 60 | 210   | 41     | 12  | 672 |
| 300           | 750         | 950   | 250   | 500   | 585 | 500 | 445 | 364   | 44 | 70 | 210   | 48     | 16  | 697 |

閘 門 閥

具 正 齒 輪 傳 動

$D_y 125 \div 150, P_y = 100 \text{ 公斤/公分}^2$

| 標稱壓力 $P_y$ | 溫 度 $^{\circ}\text{C}$ |
|------------|------------------------|
| 100        | 450                    |



| 標稱直徑<br>$D_y$ | 主要外形尺寸及連接尺寸 |       |       |       |     |     |     |       |    |    |       |        |     | 重 量<br>公 斤 |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|----|----|-------|--------|-----|------------|
|               | L           | $H_1$ | $\Pi$ | $D_0$ | D   | K   | g   | $g_1$ | d  | b  | $d_0$ | $\phi$ | 螺栓數 |            |
| 125           | 400         | 845   | 130   | 400   | 310 | 250 | 210 | 176   | 36 | 42 | 100   | 34     | 8   | 211        |
| 150           | 450         | 845   | 130   | 400   | 350 | 290 | 250 | 204   | 36 | 46 | 100   | 34     | 12  | 258        |

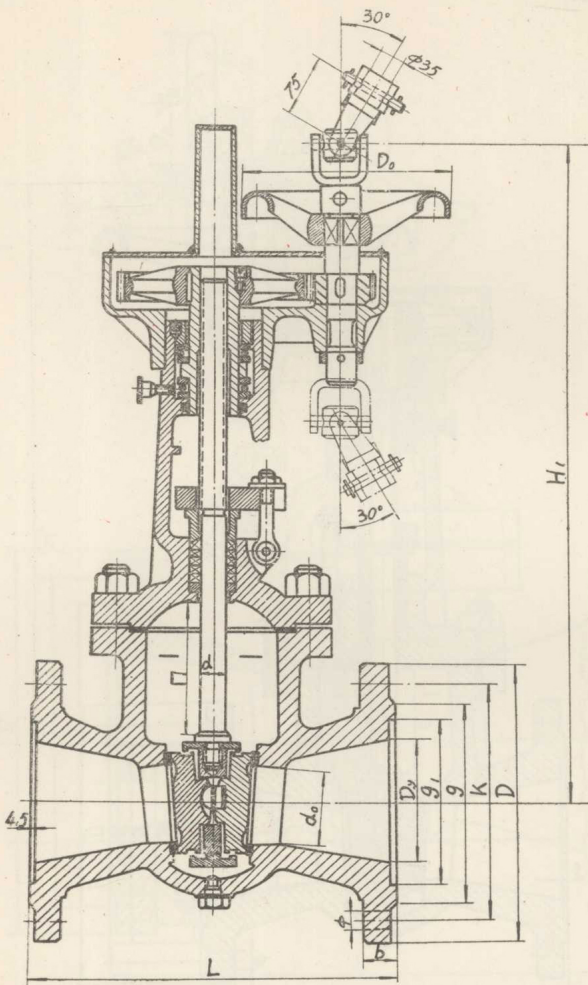


閘 門 閥

具正齒輪传动

$D_y 175 \div 300, P_y = 100 \text{ 公斤/公分}^2$

| 标称压力 $P_y$ | 溫 度 $^{\circ}\text{C}$ |
|------------|------------------------|
| 100        | 450                    |



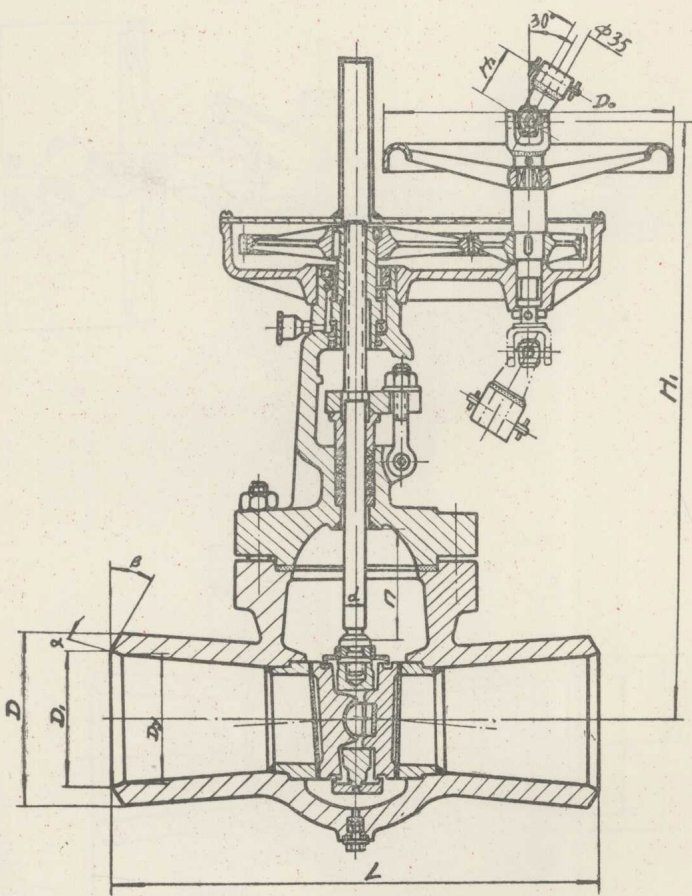
| 标称直径<br>$D_y$ | 主要外形尺寸及連接尺寸 |       |       |       |     |     |     |       |    |    |       |        |     | 重 量 |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-------|----|----|-------|--------|-----|-----|
|               | L           | $H_1$ | $\Pi$ | $D_0$ | D   | K   | g   | $g_1$ | d  | b  | $d_0$ | $\phi$ | 螺栓数 | 公 斤 |
| 175           | 500         | 851   | 181   | 500   | 380 | 320 | 280 | 234   | 40 | 48 | 150   | 34     | 12  | 396 |
| 200           | 550         | 851   | 181   | 500   | 430 | 360 | 315 | 260   | 40 | 54 | 150   | 41     | 12  | 437 |
| 250           | 650         | 1078  | 250   | 500   | 500 | 432 | 382 | 313   | 44 | 60 | 210   | 41     | 12  | 690 |
| 300           | 750         | 1078  | 250   | 500   | 585 | 500 | 445 | 364   | 44 | 70 | 210   | 48     | 16  | 715 |

閘 門 閥

具正齒輪传动

$D_y125 \div 225$ ,  $P_y=200, 200M$ 公斤/公分<sup>2</sup>

| 标称压力 $P_y$ | 溫 度 $^{\circ}C$ |
|------------|-----------------|
| 200        | 250             |
| 200M       | 510             |



| 标称直径 | 主要外形尺寸及連接尺寸 |      |       |       |       |     |       |    |       |          | 重 量<br>公 斤 |
|------|-------------|------|-------|-------|-------|-----|-------|----|-------|----------|------------|
|      | $D_y$       | L    | $H_1$ | $\Pi$ | $D_0$ | D   | $D_1$ | d  | $H_2$ | $\alpha$ | $\beta$    |
| 125  | 650         | 870  | 132   | 400   | 170   | 139 | 36    | 75 | 10    | 22       | 317        |
| 150  | 700         | 870  | 132   | 400   | 196   | 159 | 36    | 75 | 10    | 22       | 330        |
| 175  | 750         | 1008 | 180   | 500   | 222   | 186 | 44    | 84 | 10    | 22       | 493        |
| 225  | 850         | 1008 | 180   | 500   | 278   | 224 | 44    | 84 | 10    | 22       | 513        |

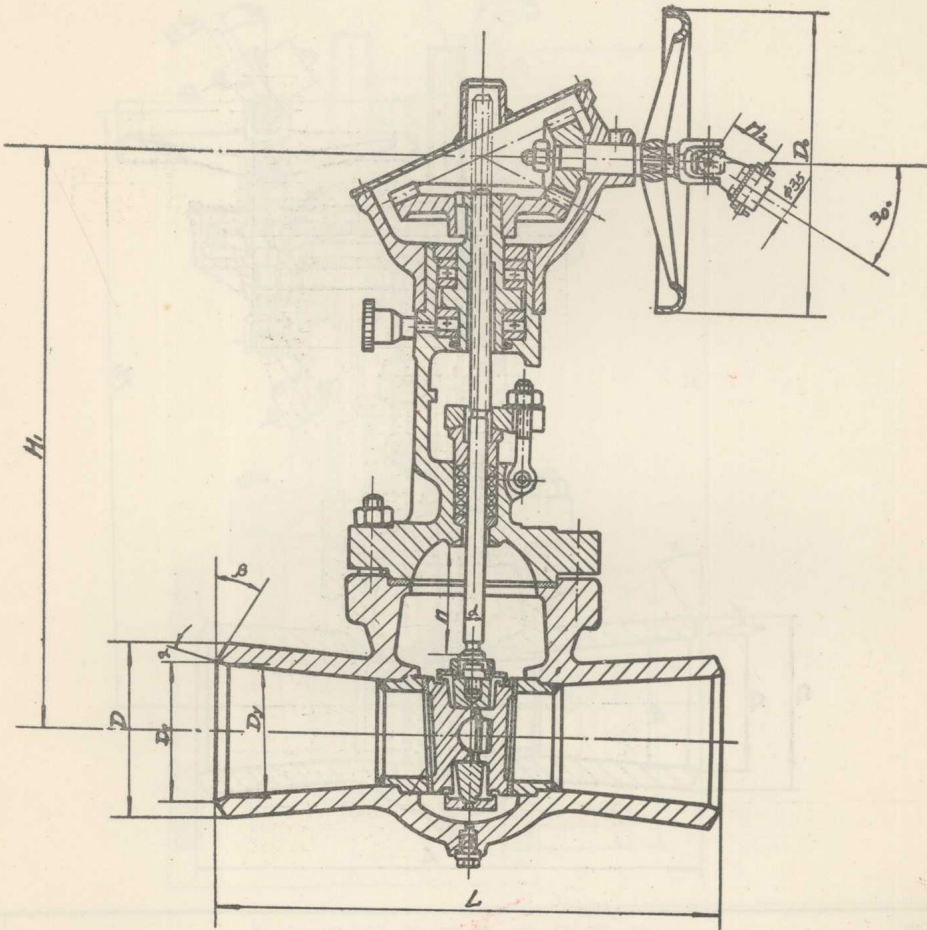


閘 門 閥

具 錐 齒 輪 傳 動

$D_y 175 \div 225$ ,  $P_y = 200, 200M$  公斤/公分<sup>2</sup>

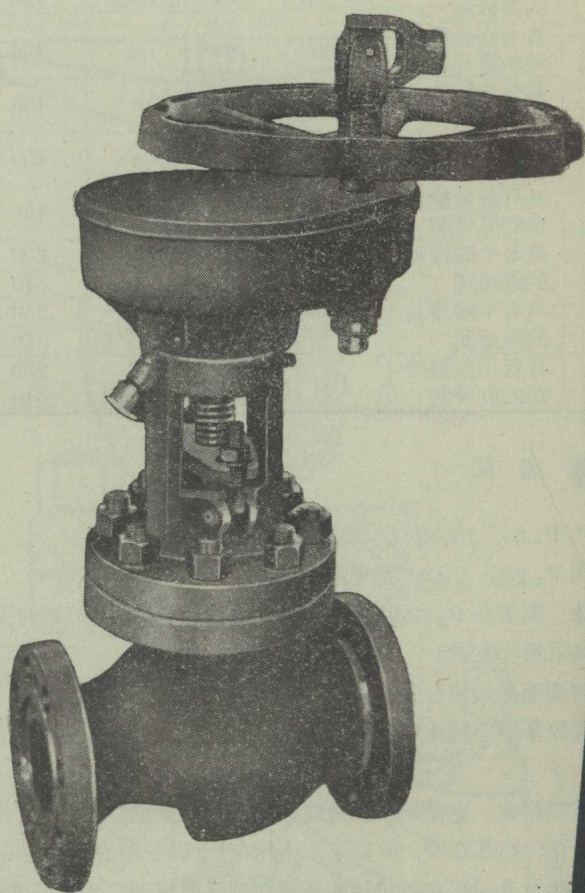
| 標稱壓力 $P_y$ | 溫 度 $^{\circ}C$ |
|------------|-----------------|
| 200        | 250             |
| 200M       | 510             |



| 標稱直徑<br>$D_y$ | 主要外形尺寸及連接尺寸 |       |       |       |     |       |    |       |          |         | 重 量<br>公 斤 |
|---------------|-------------|-------|-------|-------|-----|-------|----|-------|----------|---------|------------|
|               | L           | $H_1$ | $\Pi$ | $D_0$ | D   | $D_1$ | d  | $H_2$ | $\alpha$ | $\beta$ |            |
| 175           | 750         | 904   | 180   | 500   | 222 | 186   | 44 | 84    | 10       | 22      | 493        |
| 225           | 850         | 904   | 180   | 500   | 278 | 224   | 44 | 84    | 10       | 22      | 513        |



# 直通阀





## II 直 通 閥

直通閥系供水或蒸汽管道系統作关闭机构之用。

工厂所制造的直通閥一覽表

| 序号 | 产品编号         | 名 称         | 标称直径<br>D <sub>y</sub> 公厘 | 标称压力<br>P <sub>y</sub><br>公斤/公分 <sup>2</sup> | 工作介质    | 最高工作<br>温度 °C | 試驗压力公斤/公分 <sup>2</sup><br>(水温低于 100°C) |      | 頁次    |
|----|--------------|-------------|---------------------------|----------------------------------------------|---------|---------------|----------------------------------------|------|-------|
|    |              |             |                           |                                              |         |               | 密封試驗                                   | 强度試驗 |       |
| 1  | 58—1~2       | 具有手輪传动的直通閥  | 50~80                     | 64                                           | 水或蒸汽    | 425           | 64                                     | 96   | 17—18 |
| 2  | 58—3         | 具有正齿輪传动的直通閥 | 100                       | 64                                           | "       | 425           | 64                                     | 96   | 19    |
| 3  | 56—9<br>57—1 | 具有手輪传动的直通閥  | 15~50                     | 100                                          | "       | 450           | 100                                    | 150  | 20—21 |
| 4  | 57—2         | 具有正齿輪传动的直通閥 | 80~100                    | 100                                          | "       | 450           | 100                                    | 150  | 22    |
| 5  | 57—3         | 具有錐齿輪传动的直通閥 | 80~100                    | 100                                          | "       | 450           | 100                                    | 150  | 23    |
| 6  | 58—4         | 具有手輪传动的直通閥  | 10~20                     | 200                                          | "       | 250<br>510    | 200                                    | 300  | 24    |
| 7  | 58—5         | 具有手輪传动的直通閥  | 50                        | 200<br>200M                                  | 水<br>蒸汽 | 250<br>510    | 200                                    | 300  | 25    |
| 8  | 58—6         | 具有正齿輪传动的直通閥 | 100                       | 200<br>200M                                  | 水<br>蒸汽 | 250<br>510    | 200                                    | 300  | 26    |

### 直 通 閥

a. 标称压力 P<sub>y</sub> 64; 100 是法兰連接。

6. 标称压力 P<sub>y</sub> 200; 200M 是无法兰連接。

直通閥的閥体、閥盖在 D<sub>y</sub> ≤ 40 公厘时采用鍛造, D<sub>y</sub> > 40 公厘时采用鑄造。P<sub>y</sub> 64; 100; 200 采用碳素鋼, P<sub>y</sub> 200M 采用合金鋼。

閥体上的密封表面是采用合金鋼电焊条堆焊而成。

閥盖用双头螺栓紧固于閥体中法兰上, 閥桿通过閥盖在下端連接有閥瓣。它是由不銹鋼或由碳素鋼堆焊合金鋼制造。

在閥盖中具有填料室, 它借助于鉸鏈螺栓、填料压盖把填料压紧于閥桿上, 以保持其密封性。

閥門的启閉操作; 高压在 D<sub>y</sub> 50 以下, 中压在 80 以下用手輪进行。在 D<sub>y</sub> 80 以上均用正齿輪或錐齿輪传动, 并备有手輪及万向接头可供远距离操縱或电器传动。对于正齿輪传动的閥門閥, 万向接头可連接在传动头的上面或下面。

直通閥允許安裝在管道上的任何位置。

介质流动方向, 可由閥瓣下面向上流或由閥瓣上面向下流, 共中 D<sub>y</sub> 100 P<sub>y</sub> 200; 200M 的高压直通閥, 最好由閥瓣上面向下流。