

# 倒流防止器安装

批准部门 中华人民共和国建设部

批准文号 建质[2005]14号

主编单位 机械工业第一设计研究院

统一编号 GJB T-804

实行日期 二〇〇五年三月一日

图 集 号 05S108

主编单位负责人

王小平

主编单位技术负责人

李保强

技 术 审 定 人

张旭光

设 计 负 责 人

罗圣之 黄文有

## 目 录

| 图 名                                | 页   |
|------------------------------------|-----|
| 目 录                                | 1   |
| 总说明                                | 2~3 |
| 倒流防止器构造及工作原理                       | 4   |
| YQ、HS、WT-U009系列螺纹连接倒流防止器室内安装(带水表)  | 5   |
| WT-909、KBP系列螺纹连接倒流防止器室内安装(带水表)     | 6   |
| YQ、HS、WT-U009系列螺纹连接倒流防止器室内安装(不带水表) | 7   |
| WT-909、KBP系列螺纹连接倒流防止器室内安装(不带水表)    | 8   |
| 法兰连接倒流防止器室内安装(带水表)                 | 9   |
| 法兰连接倒流防止器室内安装(不带水表)                | 10  |
| 法兰连接倒流防止器室内安装尺寸表                   | 11  |
| 法兰连接倒流防止器室外安装(带水表)                 | 12  |
| 法兰连接倒流防止器室外安装(不带水表)                | 13  |
| 法兰连接倒流防止器室外安装尺寸表                   | 14  |

| 图 名                   | 页     |
|-----------------------|-------|
| YQ系列倒流防止器外形图          | 15    |
| YQ系列倒流防止器外形尺寸表        | 16    |
| YQ系列倒流防止器水头损失曲线(一)(二) | 17~18 |
| HS系列倒流防止器外形图          | 19    |
| HS系列倒流防止器水头损失曲线(一)(二) | 20~21 |
| HDF系列倒流防止器外形图         | 22    |
| HDF系列倒流防止器水头损失曲线      | 23    |
| WT系列倒流防止器外形图(一)(二)    | 24~25 |
| WT系列倒流防止器水头损失曲线       | 26~28 |
| KBP系列倒流防止器外形图         | 29    |
| KBP系列倒流防止器水头损失曲线      | 30    |

|     |     |    |     |     |        |
|-----|-----|----|-----|-----|--------|
| 目 录 |     |    |     | 图集号 | 05S108 |
| 审核  | 罗圣之 | 校对 | 郑永军 | 设计  | 黄文有    |
|     |     |    |     | 页   | 1      |

# 总 说 明

## 1 编制依据

本图集是按照建设部“关于印发《二〇〇四年国家建筑标准设计编制工作计划》的通知”(建质[2004]46号文)进行编制的。

## 2 适用范围

本图集适用于民用建筑及一般工业建筑生活给水系统倒流防止器安装。

## 3 设计依据

《建筑给水排水设计规范》 GB50015-2003

《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》 GB50242-2002

《倒流防止器》 CJ/T160-2002

4 本图集倒流防止器指由进水止回阀、出水止回阀和中间腔内的自动排水阀组成,用于严格限定管道中的有压水只能单向流动,能有效防止生活给水系统被回流污染的特种水力控制装置。

## 5 编入本图集的倒流防止器产品技术参数为:

|         |         |    |    |    |    |    |           |           |           |            |            |
|---------|---------|----|----|----|----|----|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| 适用介质    | 洁 净 清 水 |    |    |    |    |    |           |           |           |            |            |
| 回流介质温度  | ≤ 80℃   |    |    |    |    |    |           |           |           |            |            |
| 公称直径 DN | 15      | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 50<br>200 | 65<br>250 | 80<br>300 | 100<br>350 | 150<br>400 |
| 连接方式    | 螺 纹     |    |    |    |    |    | 法 兰       |           |           |            |            |
| 公称压力    | 1.6MPa  |    |    |    |    |    | 1.0MPa    |           | 1.6MPa    |            |            |
| 阀体材质    | 铸 铜     |    |    |    |    |    | 灰铸铁或球墨铸铁  |           |           |            |            |

## 6 倒流防止器的选用与设置

6.1 设计人员应根据现行《建筑给水排水设计规范》的规定,在需要设置倒

流防止器的场所,结合工程具体情况,合理选用倒流防止器。

6.2 倒流防止器阀组应由下列组件构成,沿水流方向依次为:

- ① 前控制阀      ② 水表或流量计(系统需要时设置)      ③ 管道过滤器  
④ 倒流防止器      ⑤ 可曲挠橡胶管接头或管道伸缩器(螺纹连接时采用活接头)      ⑥ 后控制阀

6.2.1 管道过滤器滤网应为不锈钢或铜质材料制作,且应有足够的强度和刚度。滤网网孔水流总面积应不小于管道过水断面面积的2~3倍,规格宜为20~60目。

6.2.2 住宅入户支管上设置的倒流防止器阀组,可不设置后控制阀。

6.2.3 上述组件宜由倒流防止器生产厂成套供应,以确保阀组正常可靠运行。

6.3 倒流防止器应设置在只允许水流单向流动的给水管段上;其公称直径应与连接处管段公称直径一致,公称压力等级不应小于系统最大工作压力。

6.4 倒流防止器适宜明装。本图集仅推荐在室内和室外地面上安装两种方式。

6.5 倒流防止器阀组应水平设置,阀盖向上,排水口向下。

6.6 倒流防止器阀组应单组设置。当用于只有一条进水管且不允许中断供水的用户给水系统时可采用两组并联设置方式,其单组过水能力宜按系统设计流量的70%~100%确定。

6.7 从生活给水管道上单独接出消防用水管道时,倒流防止器阀组应设置在尽量靠近消防给水管道接出位置的系统始端,并按照现行消防《规范》的要求确定

| 总 说 明 |     |    |     |    | 图集号 | 05S108 |
|-------|-----|----|-----|----|-----|--------|
| 审核    | 罗建之 | 校对 | 陈记行 | 设计 | 黄义有 | 页      |
|       |     |    |     |    |     | 2      |

该阀组是否配置管道过滤器。

6.8 倒流防止器设置地点应有排水设施。倒流防止器排水应采用间接排水方式，不应与排水管系直接连接。

6.9 倒流防止器设置地点的环境应清洁，且有足够的安装与维修空间。

6.10 在有结冻可能的地区，当倒流防止器阀组设置在非采暖房间或室外时，应对阀组及明设管段采取防冻保温措施。

6.11 当回流介质温度有可能出现高于80℃情况时，应选用热水型倒流防止器或由生产厂家采取相应的技术措施。

6.12 在进行系统水力计算时，除计算倒流防止器的水头损失外，还应考虑管道过滤器、水表等阀组组件的水头损失。倒流防止器的水头损失值应根据生产厂家提供的水头损失曲线（实线为实测曲线，虚线为理论推导曲线）或水头损失实测数据确定。

7 倒流防止器阀组的安装与现场调试

7.1 倒流防止器阀组的安装，应在其上、下游给水管道冲洗干净后进行。

7.2 安装前应检查倒流防止器阀组各组件之间的紧固螺栓是否有松动现象。发现异常，应重新紧固。但不得对倒流防止器阀体部件进行分解拆装。

7.3 倒流防止器阀组各组件阀体上标示的箭头指向应与系统水流方向一致。

7.4 倒流防止器应采用支架（或支墩）单独固定，不应将阀体重量传递给两端管道，也不应将外部荷载作用在倒流防止器阀体上。

7.5 倒流防止器阀组安装完毕后，可按照下述步骤进行调试：

- （1）将倒流防止器阀组前、后控制阀关闭。
- （2）缓慢开启阀组前控制阀，并打开倒流防止器阀体上部测试球阀排除阀腔

内的空气，让水流逐渐充满倒流防止器阀腔。

（3）关闭排气球阀，缓慢开启阀组后控制阀，使水流逐渐充满阀组后部管路系统。

（4）开启阀组后部管道上的配水龙头，观察能否正常出水，并检查倒流防止器排水阀是否呈正常关闭状态。

（5）关闭阀组后控制阀或阀组后部管道上的配水龙头，观察倒流防止器排水阀是否仍呈正常关闭状态。

（6）关闭阀组前控制阀，打开倒流防止器中间腔测试球阀和阀组后控制阀，使出口端水压高于中间腔水压，观察倒流防止器排水阀是否泄水，检验出水止回阀的密闭性能。

在调试过程中，控制阀开启或关闭时，泄水阀有少量水排出属正常现象。如果出现泄水阀连续排水、阀组后部配水管网断流等异常情况，应及时中断调试，并通知供货商派技术人员到场处理。

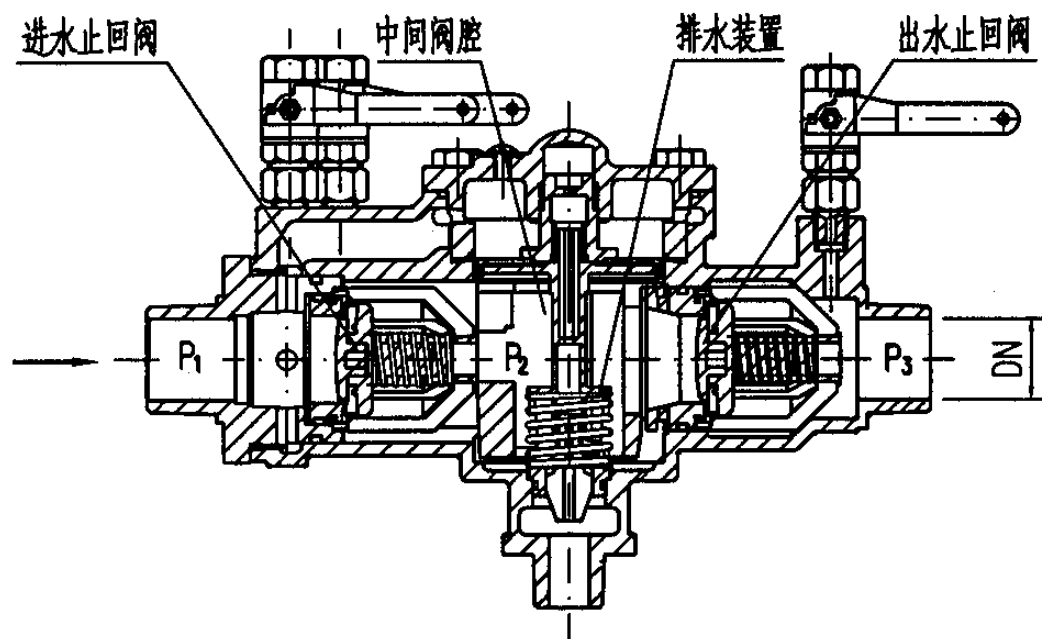
8 使用本图集时，还应符合国家现行其它有关规范、规程的要求。

9 图集中未注明的尺寸标注均以mm计。

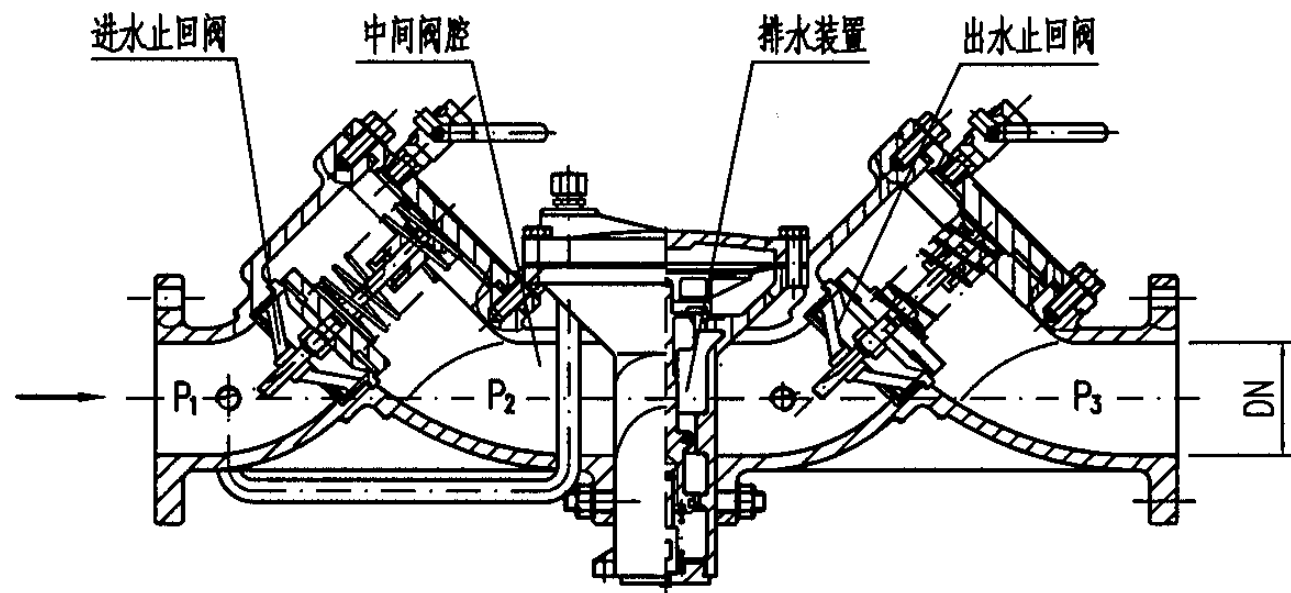
10 本图集参加编制单位

- 佛山市南海永兴阀门制造有限公司
- 上海高桥水暖设备有限公司
- 美国沃茨工业集团中国营销总部
- 上海冠龙阀门机械有限公司
- 株洲南方阀门股份有限公司

|       |     |    |    |     |        |
|-------|-----|----|----|-----|--------|
| 总 说 明 |     |    |    | 图集号 | 05S108 |
| 审核    | 罗进之 | 校对 | 郑沁 | 设计  | 黄文有    |
|       |     |    |    | 页   | 3      |



螺纹连接倒流防止器构造图



法兰连接倒流防止器构造图

### 1 倒流防止器动作参数

$P_1$  —— 进水止回阀前管网水压 (MPa)       $P_2$  —— 中间阀腔水压 (MPa)

$P_3$  —— 出水止回阀后水压 (MPa)

$\Delta P (=P_1-P_2)$  —— 进水止回阀前与中间阀腔的压差 (MPa)。行业标准 CJ/T

160-2002 规定: 倒流防止器正常工作时应  $0.024 \leq \Delta P \leq 0.055$  (MPa)

$h (=P_1-P_3)$  —— 倒流防止器正常工作时的水头损失 (MPa)

### 2 倒流防止器工作原理

#### 2.1 系统管网供水压力正常状态

(1) 用户正常用水时, 进、出水止回阀开启。中间腔泄水阀受压差  $\Delta P$  作用呈关闭状态, 不排水;

(2) 用户不用水, 进水止回阀和出水止回阀受弹簧推力作用自动关闭, 中间腔泄水阀受压差  $\Delta P$  作用呈关闭状态, 不排水;

#### 2.2 系统管网供水压力 $P_1$ 下降, 但 $P_1 > 0.02 \text{ MPa}$ , 且 $0.012 \leq \Delta P \leq 0.023 \text{ MPa}$ 时

(1) 用户不用水, 出水止回阀受弹簧推力作用自动关闭, 中间腔泄水阀自动开启排除阀腔内部分积水, 防止回流。并在压差  $\Delta P$  恢复到正常范围后关闭泄水阀;

(2) 出水管路因某种原因压力  $P_3$  上升, 且  $P_3$  大于中间腔水压  $P_2$ , 只要出水止回阀不泄漏, 压差  $\Delta P$  在正常范围, 中间腔泄水阀关闭不排水, 也不会产生回流;

2.3 防虹吸回流: 系统管网供水压力  $P_1$  继续下降, 且  $P_1 \leq 0.02 \text{ MPa}$ , 此时无论中间阀腔压力  $P_2$  多大, 泄水阀均自动开启排除中间腔积水, 空气进入中间阀腔形成空气隔断或维持最大泄水能力 (出水止回阀严重泄漏情况下)。这时, 即使管网供水压力继续下降形成负压, 甚至出现进水止回阀密封被破坏情况, 也不会发生虹吸回流。

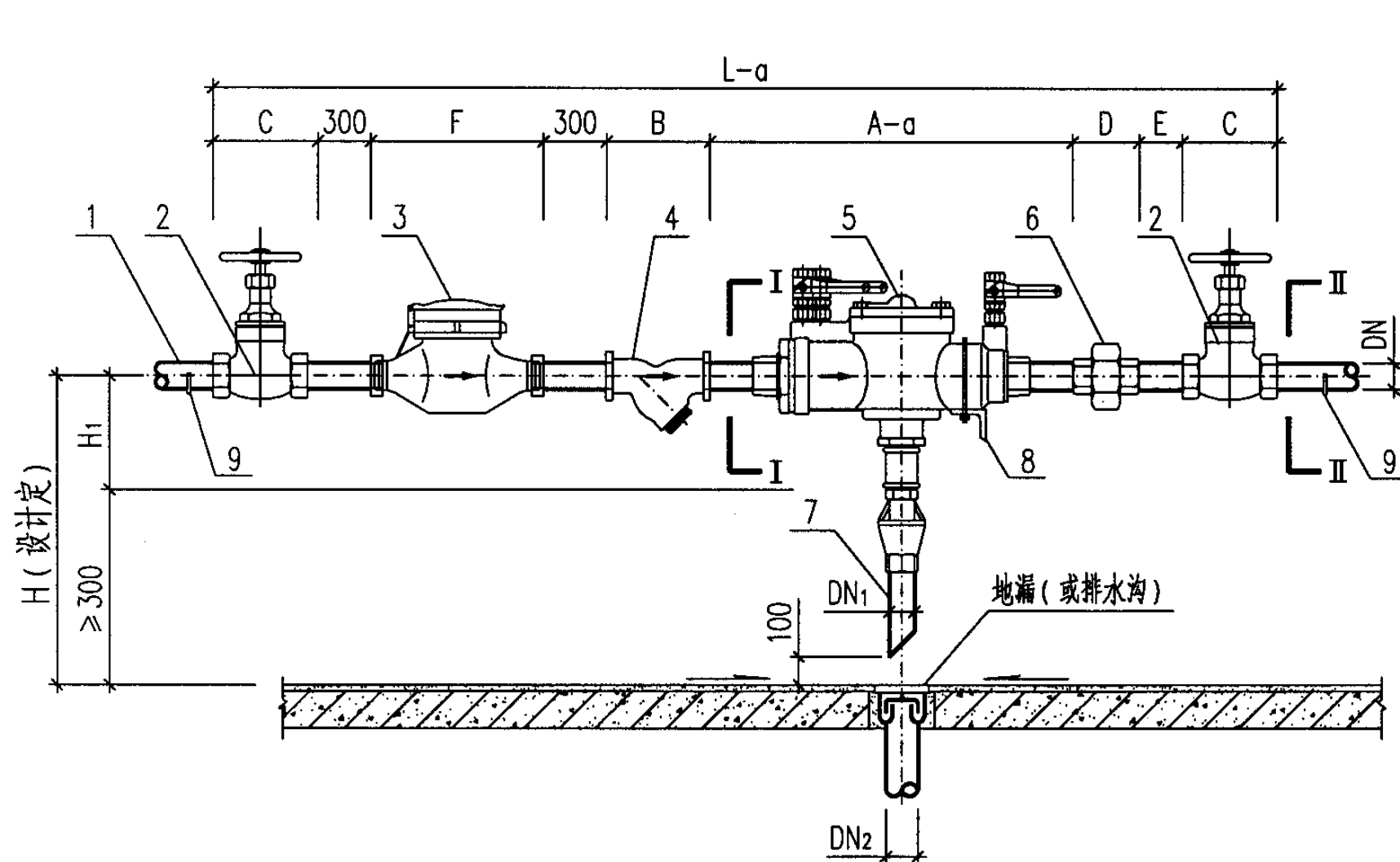
2.4 防背压回流: 出水管路因某种原因压力  $P_3$  上升, 且  $P_3$  接近甚至大于  $P_1$ , 进、出水止回阀受弹簧推力作用自动关闭。此时如出水止回阀存在泄漏 (关不严) 现象, 中间腔的水压  $P_2$  将随之升高, 当压差  $\Delta P \leq 0.023 \text{ MPa}$  时, 泄水阀自动开启将回流水排出, 空气进入中间阀腔形成空气隔断, 防止背压回流。

2.5 当  $\Delta P$  恢复至  $\geq 0.024 \text{ MPa}$  时, 泄水阀自动关闭复位。

3 编入本图集的各种系列倒流防止器产品正常工作 ( $V=0.6 \sim 2.5 \text{ m/s}$ ) 时的水头损失  $h$  为  $0.05 \sim 0.10 \text{ MPa}$ 。每种规格倒流防止器在各种流速工况下的水头损失值详见有关系列产品水头损失曲线。

4 编入本图集的各种系列倒流防止器产品的外形及内部构造有所差异, 但其工作原理是基本一致的。

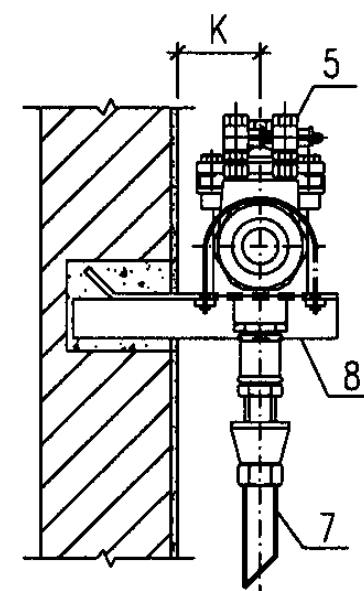
|              |     |    |     |     |        |
|--------------|-----|----|-----|-----|--------|
| 倒流防止器构造及工作原理 |     |    |     | 图集号 | 05S108 |
| 审核           | 罗志之 | 校对 | 姜之奇 | 设计  | 黄文有    |
|              |     |    |     | 页   | 4      |



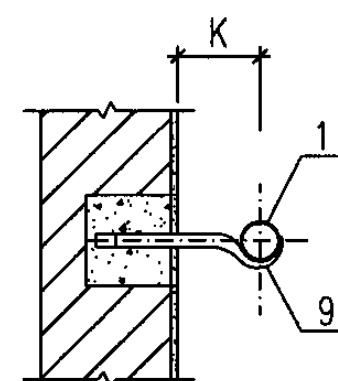
安装尺寸表

| 给水管管径<br>DN | YQ系列 |                |     |                 | HS系列 |                |     |                 | WT-V009系列 |                |     |                 | B   | C   | D  | E  | F   | a  | K   | DN <sub>2</sub> ≥ |
|-------------|------|----------------|-----|-----------------|------|----------------|-----|-----------------|-----------|----------------|-----|-----------------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-------------------|
|             | L    | H <sub>1</sub> | A   | DN <sub>1</sub> | L    | H <sub>1</sub> | A   | DN <sub>1</sub> | L         | H <sub>1</sub> | A   | DN <sub>1</sub> |     |     |    |    |     |    |     |                   |
| 15          | 1320 | 70             | 265 | 15              | 1224 | 65             | 169 | 15              | 1195      | 32             | 140 | 15              | 100 | 56  | 48 | 30 | 165 | 15 | 70  | 50                |
| 20          | 1387 | 70             | 265 | 15              | 1294 | 65             | 172 | 15              | 1293      | 38             | 171 | 15              | 110 | 67  | 53 | 30 | 195 | 19 | 80  | 50                |
| 25          | 1491 | 50             | 290 | 25              | 1437 | 81             | 236 | 15              | 1442      | 64             | 241 | 25              | 125 | 78  | 60 | 35 | 225 | 22 | 80  | 50                |
| 32          | 1551 | 50             | 290 | 25              | 1582 | 86             | 321 | 20              | 1550      | 64             | 289 | 25              | 150 | 88  | 65 | 40 | 230 | 26 | 90  | 50                |
| 40          | 1652 | 60             | 325 | 25              | 1648 | 86             | 321 | 20              | 1610      | 64             | 283 | 25              | 165 | 104 | 69 | 40 | 245 | 28 | 100 | 50                |
| 50          | 1763 | 60             | 325 | 25              | 1790 | 93             | 352 | 25              | 1781      | 83             | 343 | 50              | 190 | 120 | 78 | 50 | 280 | 32 | 100 | 75                |

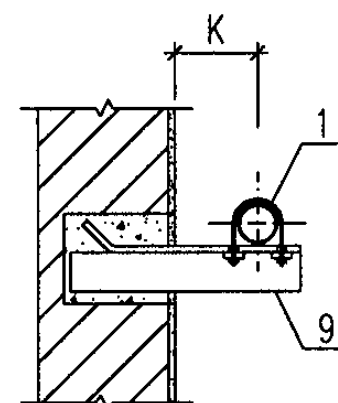
注：1. 安装尺寸表中  $\alpha$  值为倒流防止器两端外螺纹拧入管件内螺纹的最大长度。  
2. 控制阀门、Y型过滤器、活接头等组件长度各生产厂家配套产品或其它型号、材质产品会有差异，倒流防止器阀组安装总长度  $L$  也将随之改变。



I-I 剖面图



II-II 剖面图  
(托钩)



II-II 剖面图  
(托架)

说明：

1. 本图适用于螺纹连接倒流防止器阀组(带水表)室内明装和室外靠建筑物外墙安装。
2. 图中水表按照旋翼式水表绘制。设计人员也可根据需要参照国标 01SS105 选用远传水表、IC卡水表等新型水表。
3. 分户支管上设置的倒流防止器阀组可不安装后控制阀。
4. 地漏(或排水沟)的设置位置及规格、尺寸由单项工程设计人员确定。
5. 倒流防止器阀组支架做法详见国标 03S402。
6. 当有结冻可能时，应对倒流防止器阀组及明设管段采取防冻保温措施。保温层做法可参照国标 03S401 由设计人员确定。
7. 螺纹连接带水表倒流防止器阀组采用截止阀、闸阀、球阀时的图例分别为：
8. 倒流防止器阀组设置与安装应注意的其它事项详见总说明第 6 条、第 7 条。

主要器材表

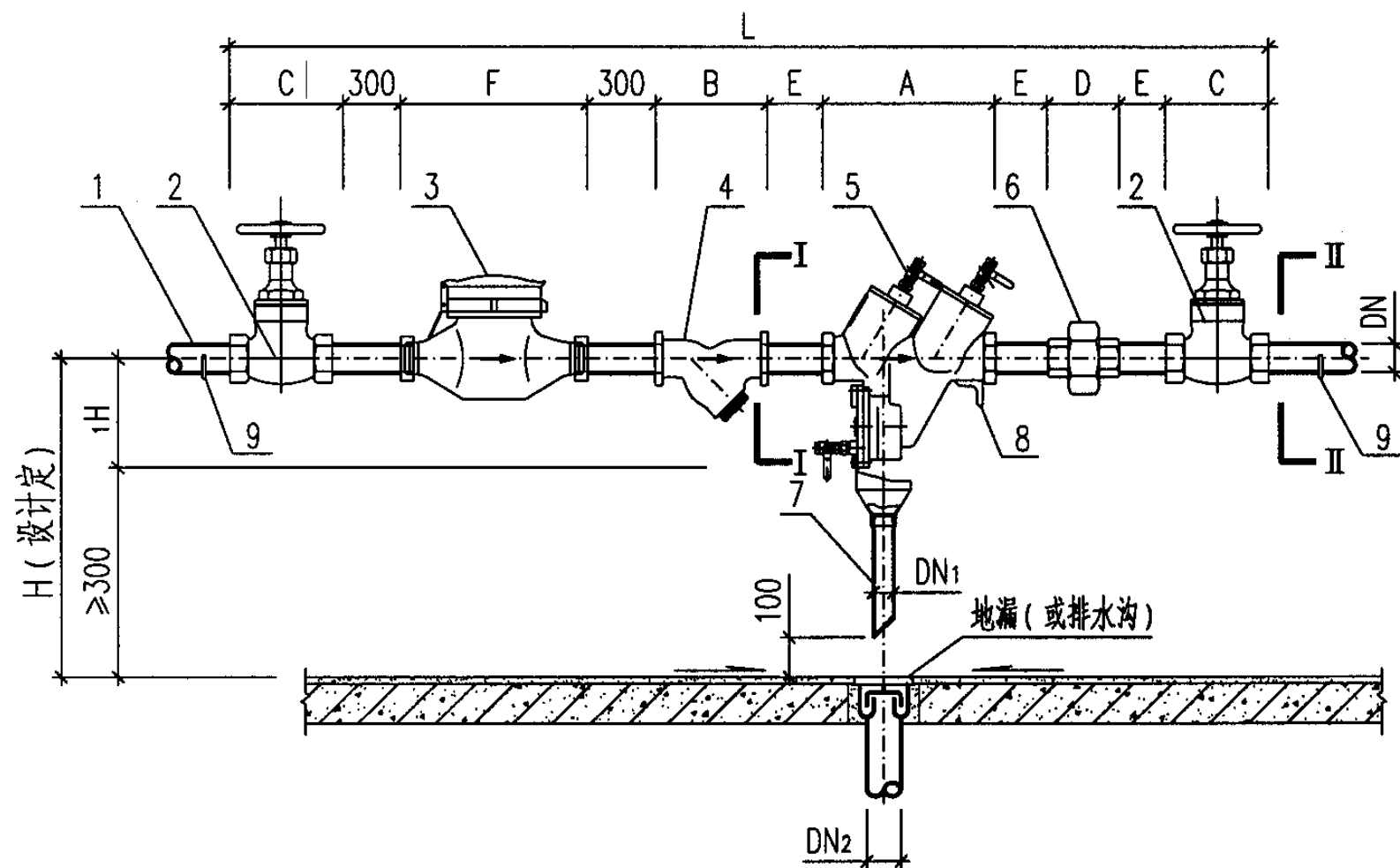
| 编号 | 名称      | 型号规格            | 单位 | 数量 | 备注           |
|----|---------|-----------------|----|----|--------------|
| 1  | 给水管     | DN              |    |    | 管材材质设计定      |
| 2  | 铜截止阀    | J15W-16T DN     | 个  | 2  | 或采用闸阀、球阀     |
| 3  | 水表      | LXS-15E~50E     | 只  | 1  | 或采用其它类型水表    |
| 4  | Y型过滤器   | DN PN=1.6MPa    | 个  | 1  | 铜质           |
| 5  | 倒流防止器   | DN PN=1.6MPa    | 个  | 1  |              |
| 6  | 活接头     | DN              | 个  | 1  |              |
| 7  | 排水管     | DN <sub>1</sub> |    |    | 材质设计定        |
| 8  | 托架      | L45X4           | 个  | 1  | 03S402/51    |
| 9  | 托钩(或托架) |                 | 个  | 2  | 03S402/48.51 |

YQ、HS、WT-U009系列  
螺纹连接倒流防止器室内安装(带水表)

图集号 05S108

审核 罗志之 校对 黄文有 设计 陆志峰

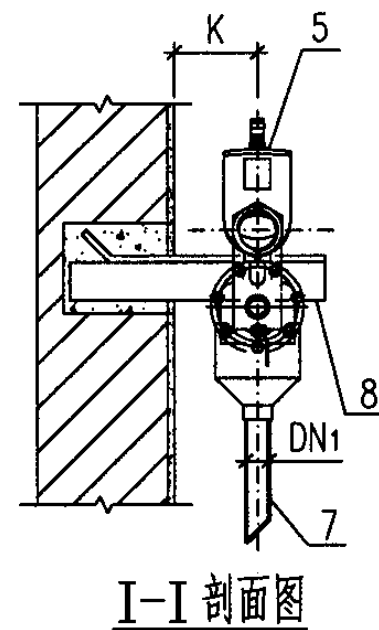
页 5



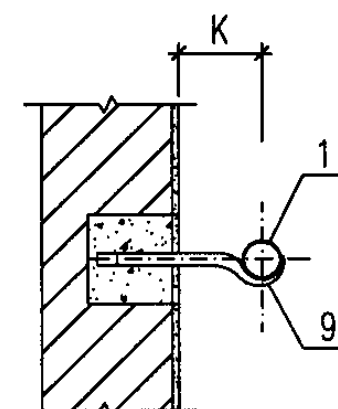
安装尺寸表

| 给水管管径<br>DN | WT-909系列 |                |     |                 | KBP系列 |                |     |                 | B   | C   | D  | E  | F   | K   | DN <sub>2</sub> ≥ |
|-------------|----------|----------------|-----|-----------------|-------|----------------|-----|-----------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-------------------|
|             | L        | H <sub>1</sub> | A   | DN <sub>1</sub> | L     | H <sub>1</sub> | A   | DN <sub>1</sub> |     |     |    |    |     |     |                   |
| 20          | 1368     | 121            | 186 | 25              | —     | —              | —   | —               | 110 | 67  | 53 | 30 | 195 | 80  | 50                |
| 25          | 1457     | 121            | 186 | 25              | 1503  | 140            | 232 | 25              | 125 | 78  | 60 | 35 | 225 | 80  | 50                |
| 32          | 1605     | 165            | 264 | 50              | 1573  | 140            | 232 | 25              | 150 | 88  | 65 | 40 | 230 | 90  | 50                |
| 40          | 1671     | 165            | 264 | 50              | 1696  | 181            | 289 | 25              | 165 | 104 | 69 | 40 | 245 | 100 | 50                |
| 50          | 1802     | 165            | 264 | 50              | 1827  | 181            | 289 | 25              | 190 | 120 | 78 | 50 | 280 | 100 | 75                |

注：控制阀门、Y型过滤器、活接头等组件长度各生产厂家配套产品或其它型号、材质产品会有差异，倒流防止器阀组安装总长度 L 也将随之改变。

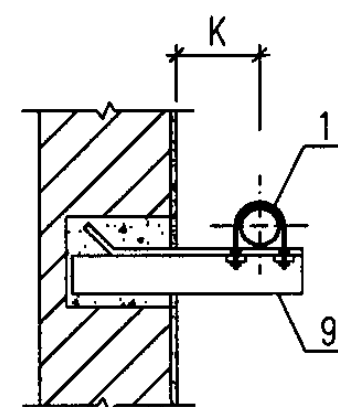


I-I 剖面图



II-II 剖面图

(托钩)



II-II 剖面图

(托架)

说明：

1. 本图适用于螺纹连接倒流防止器阀组（带水表）室内明装和室外靠建筑物外墙安装。
2. 图中水表按照旋翼式水表绘制。设计人员也可根据需要参照国标 01SS105 选用远传水表、IC 卡水表等新型水表。
3. 分户支管上设置的倒流防止器阀组可不安装后控制阀。
4. 地漏（或排水沟）的设置位置及规格、尺寸由单项工程设计人员确定。
5. 倒流防止器阀组支架做法详见国标 03S402。
6. 当有结冻可能时，应对倒流防止器阀组及明设管段采取防冻保温措施。保温层做法可参照国标 03S401 由设计人员确定。
7. 螺纹连接带水表倒流防止器阀组采用截止阀、闸阀、球阀时的图例分别为：
8. 倒流防止器阀组设置与安装应注意的其它事项详见总说明第 6 条、第 7 条。

主要器材表

| 编号 | 名称      | 型号规格            | 单位 | 数量 | 备注           |
|----|---------|-----------------|----|----|--------------|
| 1  | 给水管     | DN              |    |    | 管材材质设计定      |
| 2  | 铜截止阀    | J15W-16T DN     | 个  | 2  | 或采用闸阀、球阀     |
| 3  | 水表      | LXS-15E~50E     | 只  | 1  | 或采用其它类型水表    |
| 4  | Y型过滤器   | DN PN=1.6MPa    | 个  | 1  | 铜质           |
| 5  | 倒流防止器   | DN PN=1.6MPa    | 个  | 1  |              |
| 6  | 活接头     | DN              | 个  | 1  |              |
| 7  | 排水管     | DN <sub>1</sub> |    |    | 材质设计定        |
| 8  | 托架      | L45X4           | 个  | 1  | 03S402/51    |
| 9  | 托钩（或托架） |                 | 个  | 2  | 03S402/48.51 |

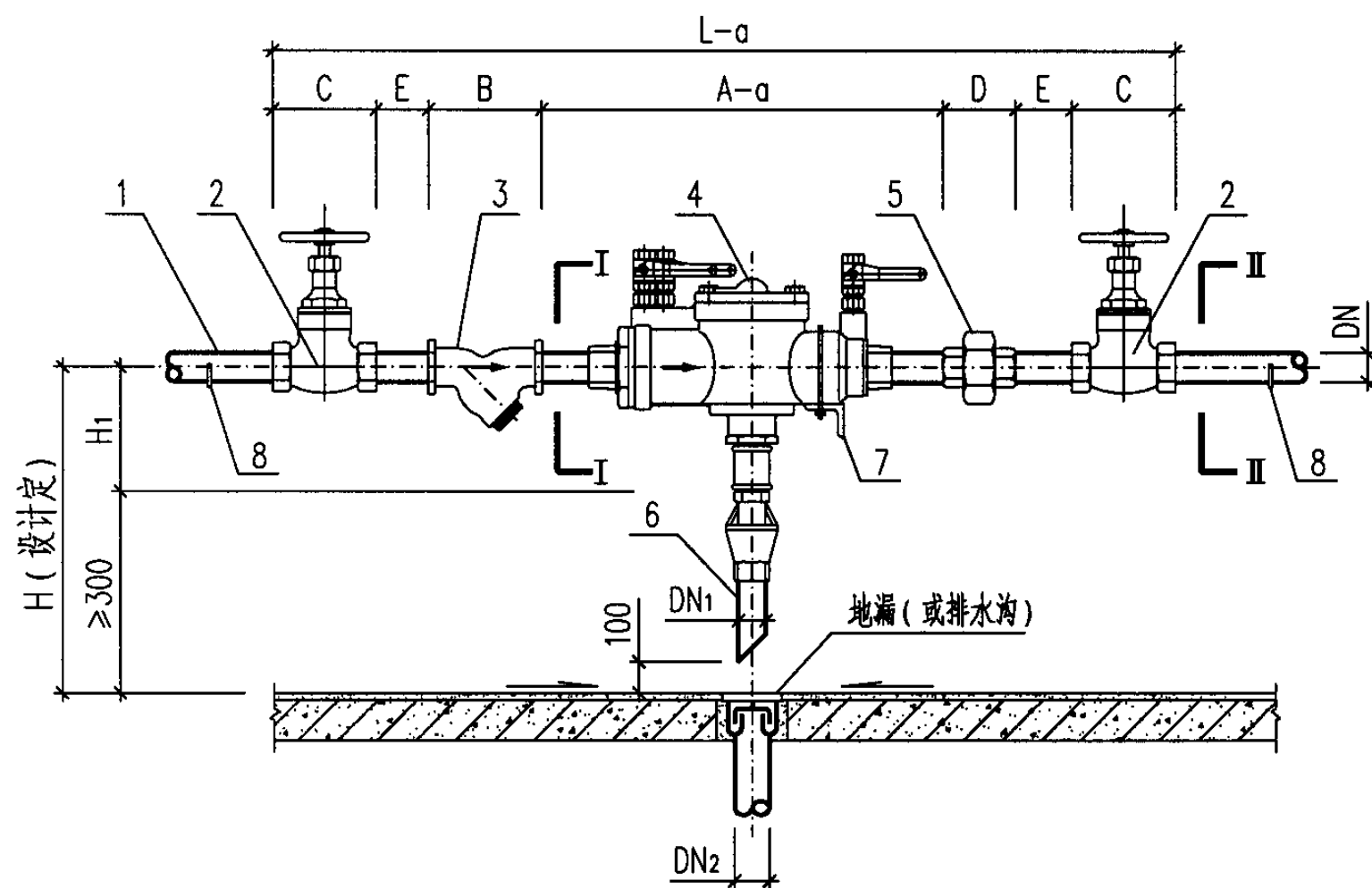
WT-909、KBP 系列  
螺纹连接倒流防止器室内安装（带水表）

图集号 05S108

审核 罗志远 校对 黄文有 设计 陆志远

页 6



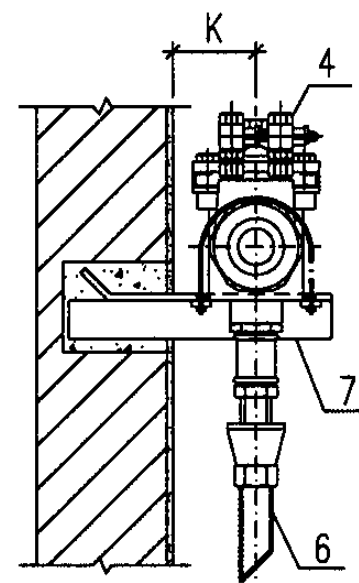


安装尺寸表

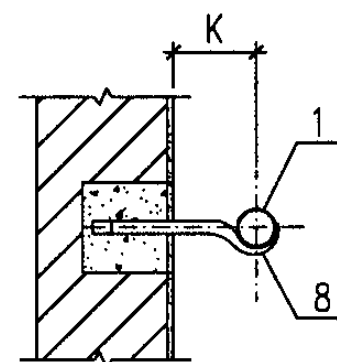
| 给水管管径<br>DN | YQ系列 |                |     |                 | HS系列 |                |     |                 | WT-U009系列 |                |     |                 | B   | C   | D  | E  | a  | K   | DN <sub>2</sub> ≥ |
|-------------|------|----------------|-----|-----------------|------|----------------|-----|-----------------|-----------|----------------|-----|-----------------|-----|-----|----|----|----|-----|-------------------|
|             | L    | H <sub>1</sub> | A   | DN <sub>1</sub> | L    | H <sub>1</sub> | A   | DN <sub>1</sub> | L         | H <sub>1</sub> | A   | DN <sub>1</sub> |     |     |    |    |    |     |                   |
| 15          | 585  | 70             | 265 | 15              | 489  | 65             | 169 | 15              | 460       | 32             | 140 | 15              | 100 | 56  | 48 | 30 | 15 | 70  | 50                |
| 20          | 622  | 70             | 265 | 15              | 529  | 65             | 172 | 15              | 528       | 38             | 171 | 15              | 110 | 67  | 53 | 30 | 19 | 80  | 50                |
| 25          | 701  | 50             | 290 | 25              | 647  | 81             | 236 | 15              | 652       | 64             | 241 | 25              | 125 | 78  | 60 | 35 | 22 | 80  | 50                |
| 32          | 761  | 50             | 290 | 25              | 792  | 86             | 321 | 20              | 760       | 64             | 289 | 25              | 150 | 88  | 65 | 40 | 26 | 90  | 50                |
| 40          | 847  | 60             | 325 | 25              | 843  | 86             | 321 | 20              | 805       | 64             | 283 | 25              | 165 | 104 | 69 | 40 | 28 | 100 | 50                |
| 50          | 933  | 60             | 325 | 25              | 960  | 93             | 352 | 25              | 951       | 83             | 343 | 50              | 190 | 120 | 78 | 50 | 32 | 100 | 75                |

注：1. 安装尺寸表中 a 值为倒流防止器两端外螺纹拧入管件内螺纹的最大长度。

2. 控制阀门、Y型过滤器、活接头等组件长度各生产厂家配套产品或其它型号、材质产品会有差异，倒流防止器阀组安装总长度 L 也将随之改变。

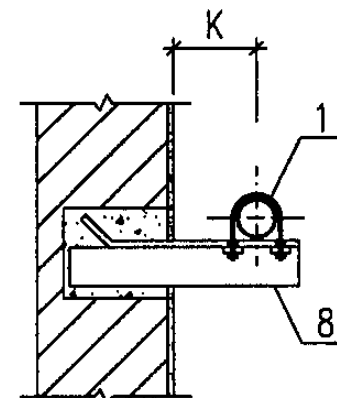


I-I 剖面图



II-II 剖面图

(托钩)



II-II 剖面图

(托架)

说明：

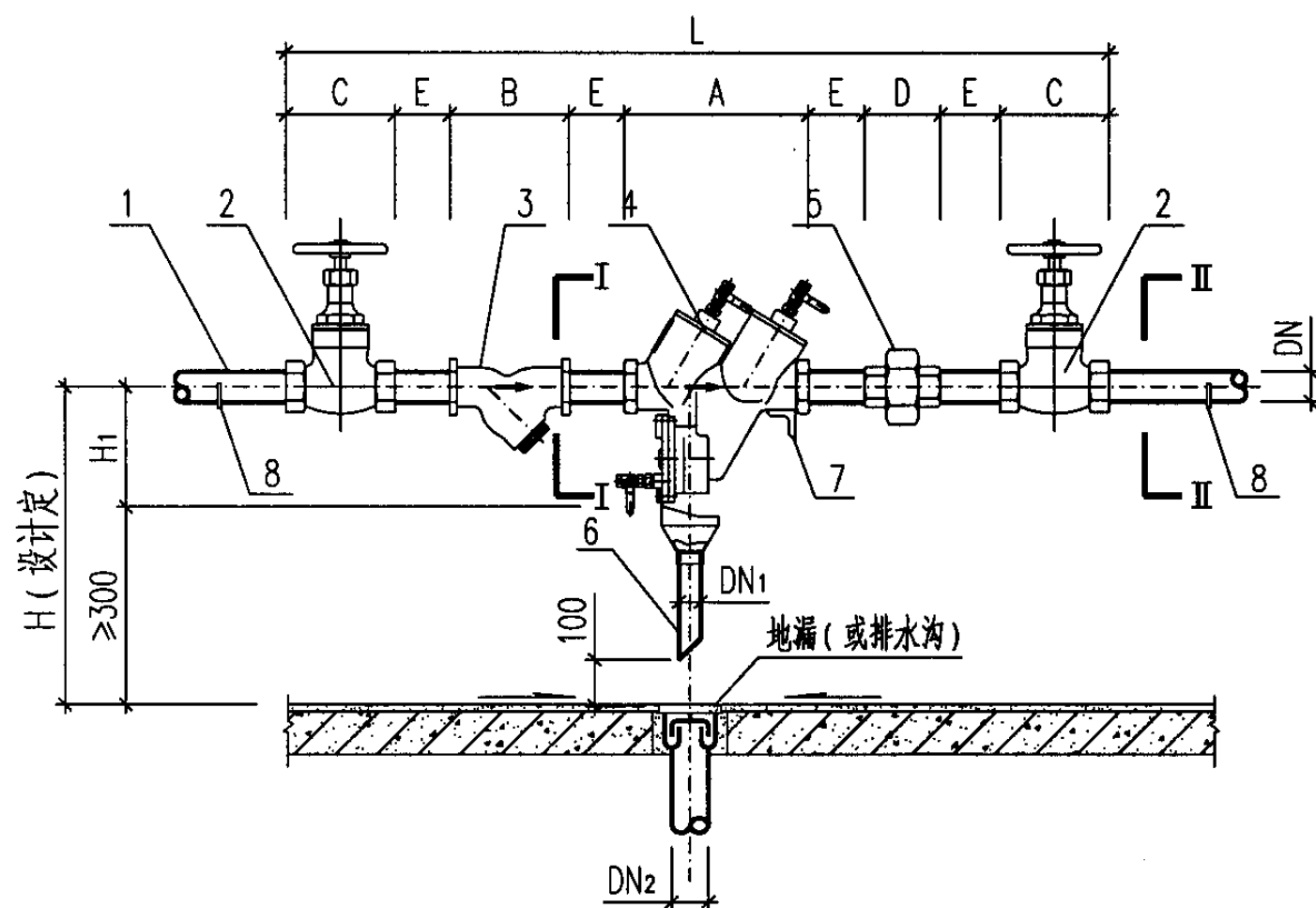
1. 本图适用于螺纹连接倒流防止器阀组 (不带水表) 室内明装和室外靠建筑物外墙安装。
2. 分户支管上设置的倒流防止器阀组可不安装后控制阀。
3. 地漏 (或排水沟) 的设置位置及规格、尺寸由单项工程设计人员确定。
4. 倒流防止器阀组支架做法详见国标 03S402。
5. 当有结冻可能时，应对倒流防止器阀组及明设管段采取防冻保温措施。保温层做法可参照国标 03S401 由设计人员确定。
6. 螺纹连接不带水表倒流防止器阀组采用截止阀、闸阀、球阀时的图例分别为：
7. 倒流防止器阀组设置与安装应注意的其它事项详见总说明第 6 条、第 7 条。

主要器材表

| 编号 | 名称       | 型号规格            | 单位 | 数量 | 备注           |
|----|----------|-----------------|----|----|--------------|
| 1  | 给水管      | DN              |    |    | 管材材质设计定      |
| 2  | 铜截止阀     | J15W-16T DN     | 个  | 2  | 或采用闸阀、球阀     |
| 3  | Y型过滤器    | DN PN=1.6MPa    | 个  | 1  | 铜质           |
| 4  | 倒流防止器    | DN PN=1.6MPa    | 个  | 1  |              |
| 5  | 活接头      | DN              | 个  | 1  |              |
| 6  | 排水管      | DN <sub>1</sub> |    |    | 材质设计定        |
| 7  | 托架       | L45X4           | 个  | 1  | 03S402/51    |
| 8  | 托钩 (或托架) |                 | 个  | 2  | 03S402/48.51 |

|                                         |     |    |     |     |        |
|-----------------------------------------|-----|----|-----|-----|--------|
| YQ、HS、WT-U009系列<br>螺纹连接倒流防止器室内安装 (不带水表) |     |    |     | 图集号 | 05S108 |
| 审核                                      | 罗永之 | 校对 | 黄文育 | 设计  | 陆志辉    |
|                                         |     |    |     | 页   | 7      |

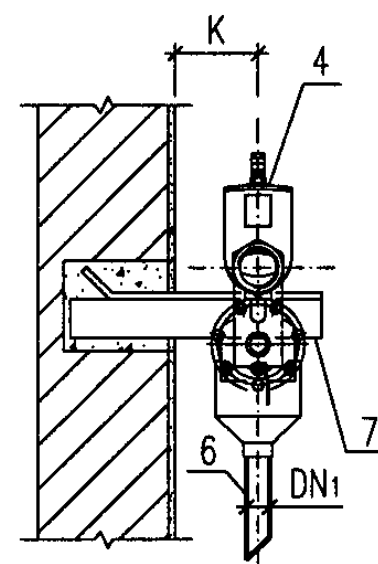




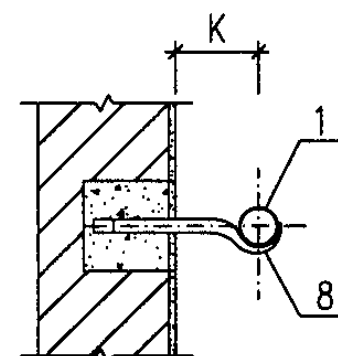
安装尺寸表

| 给水管管径<br>DN | WT-909系列 |                |     |                 | KBP系列 |                |     |                 | B   | C   | D  | E  | K   | DN <sub>2</sub> ≥ |
|-------------|----------|----------------|-----|-----------------|-------|----------------|-----|-----------------|-----|-----|----|----|-----|-------------------|
|             | L        | H <sub>1</sub> | A   | DN <sub>1</sub> | L     | H <sub>1</sub> | A   | DN <sub>1</sub> |     |     |    |    |     |                   |
| 20          | 603      | 121            | 186 | 25              | —     | —              | —   | —               | 110 | 67  | 53 | 30 | 80  | 50                |
| 25          | 667      | 121            | 186 | 25              | 713   | 140            | 232 | 25              | 125 | 78  | 60 | 35 | 80  | 50                |
| 32          | 815      | 165            | 264 | 50              | 783   | 140            | 232 | 25              | 150 | 88  | 65 | 40 | 90  | 50                |
| 40          | 866      | 165            | 264 | 50              | 891   | 181            | 289 | 25              | 165 | 104 | 69 | 40 | 100 | 50                |
| 50          | 972      | 165            | 264 | 50              | 997   | 181            | 289 | 25              | 190 | 120 | 78 | 50 | 100 | 75                |

注：控制阀门、Y型过滤器、活接头等组件长度各生产厂家配套产品或其它型号、材质产品会有差异，倒流防止器阀组安装总长度 L 也将随之改变。

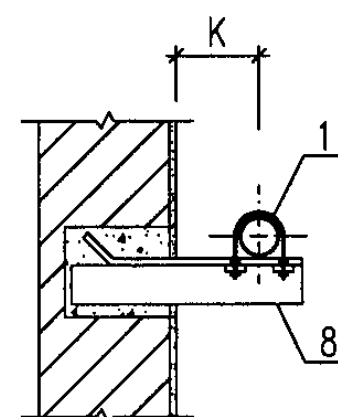


I-I 剖面图



II-II 剖面图

(托钩)



II-II 剖面图

(托架)

说明：

1. 本图适用于螺纹连接倒流防止器阀组（不带水表）室内明装和室外靠建筑物外墙安装。
2. 分户支管上设置的倒流防止器阀组可不安装后控制阀。
3. 地漏（或排水沟）的设置位置及规格、尺寸由单项工程设计人员确定。
4. 倒流防止器阀组支架做法详见国标 03S402。
5. 当有结冻可能时，应对倒流防止器阀组及明设管段采取防冻保温措施。保温层做法可参照国标 03S401 由设计人员确定。
6. 螺纹连接不带水表倒流防止器阀组采用截止阀、闸阀、球阀时的图例分别为：
7. 倒流防止器阀组设置与安装应注意的其它事项详见总说明第 6 条、第 7 条。

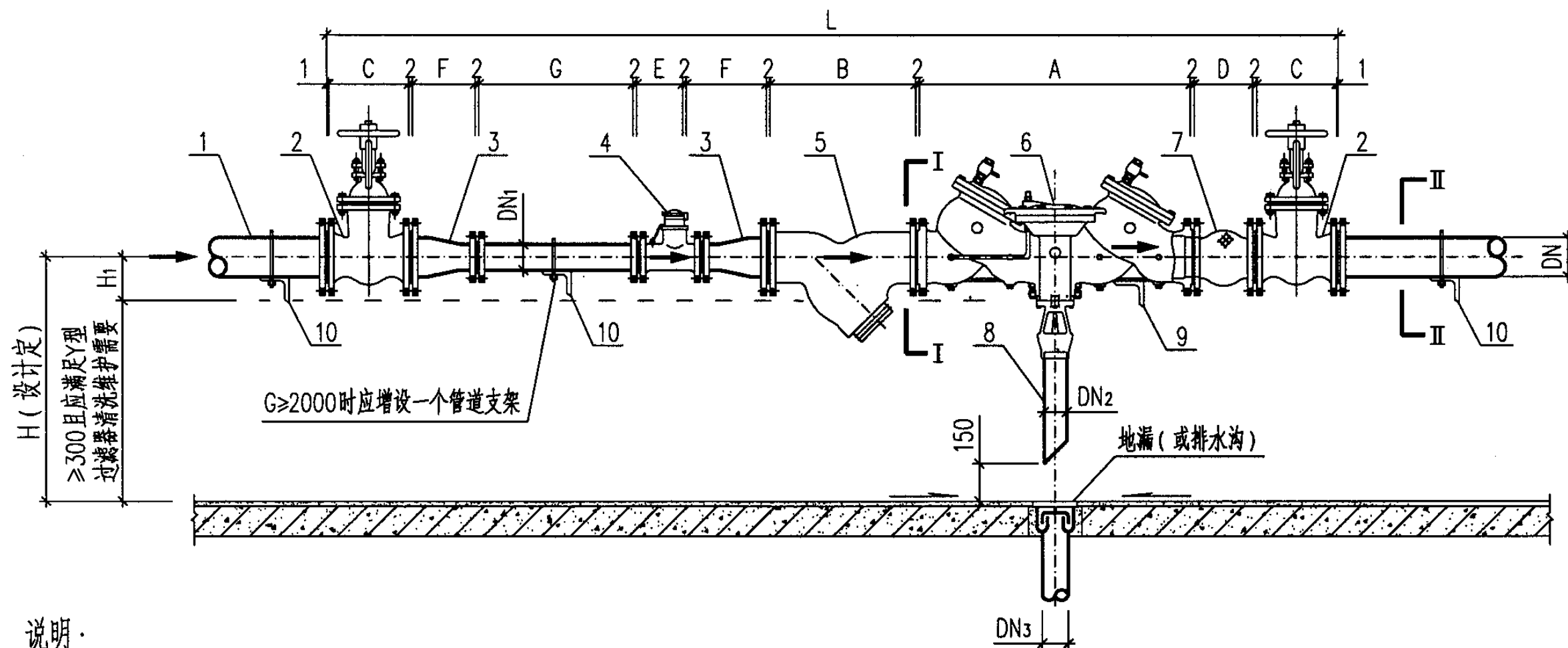


主要器材表

| 编号 | 名称      | 型号规格            | 单位 | 数量 | 备注           |
|----|---------|-----------------|----|----|--------------|
| 1  | 给水管     | DN              |    |    | 管材材质设计定      |
| 2  | 铜截止阀    | J15W-16T DN     | 个  | 2  | 或采用闸阀、球阀     |
| 3  | Y型过滤器   | DN PN=1.6MPa    | 个  | 1  | 铜质           |
| 4  | 倒流防止器   | DN PN=1.6MPa    | 个  | 1  |              |
| 5  | 活接头     | DN              | 个  | 1  |              |
| 6  | 排水管     | DN <sub>1</sub> |    |    | 材质设计定        |
| 7  | 托架      | L45X4           | 个  | 1  | 03S402/51    |
| 8  | 托钩（或托架） |                 | 个  | 2  | 03S402/48.51 |

|                                      |     |    |     |     |        |
|--------------------------------------|-----|----|-----|-----|--------|
| WT-909、KBP 系列<br>螺纹连接倒流防止器室内安装（不带水表） |     |    |     | 图集号 | 05S108 |
| 审核                                   | 罗志之 | 校对 | 黄文有 | 设计  | 陆志津    |
|                                      |     |    |     | 页   | 8      |



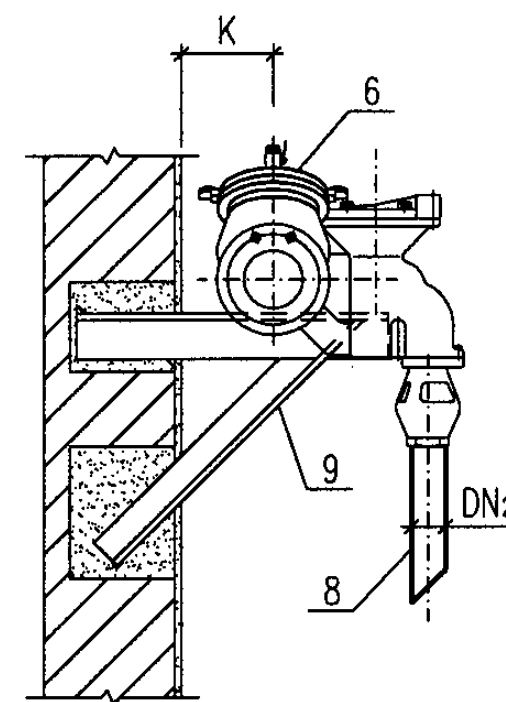


说明:

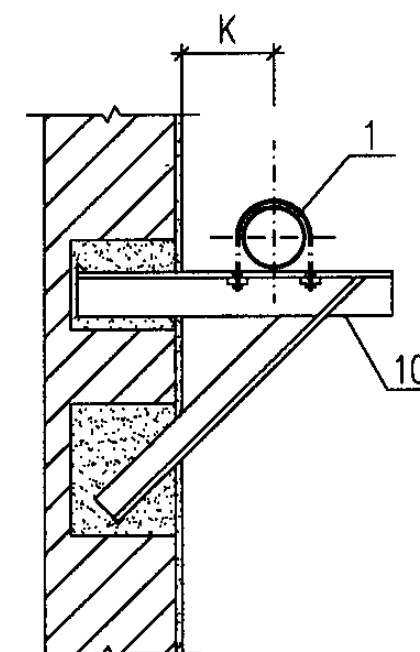
1. 本图适用于法兰连接倒流防止器阀组(带水表)室内明装,也可用于室外靠建筑物外墙安装。
2. 如采用电磁流量计,应注意满足仪表对前后直管段最小长度的要求。
3. 图中 H 由设计人员参照第 11 页安装尺寸表中数据确定。
4. 倒流防止器本体带过滤装置时,阀组不再配置 Y 型过滤器。安装在消防给水管道上的倒流防止器阀组是否配置 Y 型过滤器,由设计人员根据现行消防《规范》的要求确定。
5. 地漏(或排水沟)的设置位置、规格、尺寸由单项工程设计人员确定。
6. 如倒流防止器阀组安装位置距墙面较远,用于固定阀组的支架可改用托架、支座或支墩。支架、托架及支座做法详见国标 03S402,支墩可采用砖砌或采用 C20 混凝土浇筑。
7. 当有结冻可能时,应对倒流防止器阀组及明设管段采取防冻保温或电伴热措施。保温做法可参照国标 03S401 由单项工程设计人员确定。
8. 法兰连接带水表倒流防止器阀组采用闸阀或蝶阀时的图例分别为:
9. 倒流防止器阀组设置与安装应注意的其它事项详见总说明第 6 条、第 7 条。

主要器材表

| 编号 | 名称       | 型号规格                                | 单位 | 数量   | 备注             |
|----|----------|-------------------------------------|----|------|----------------|
| 1  | 给水管      | DN                                  |    |      | 管材材质设计定        |
| 2  | 闸阀       | DN Z41T-10 Z41H-16C                 | 个  | 2    | 或采用蝶阀          |
| 3  | 异径管      | DN×DN <sub>1</sub>                  | 个  | 2    |                |
| 4  | 水平螺翼式水表  | DN <sub>1</sub> LXLC-50~300 直读式或远传式 | 只  | 1    | 或采用电磁流量计       |
| 5  | Y型过滤器    | DN PN=1.0MPa 1.6MPa                 | 个  | 1    |                |
| 6  | 倒流防止器    | DN PN=1.0MPa 1.6MPa                 | 个  | 1    |                |
| 7  | 可曲挠橡胶管接头 | DN PN=1.0MPa 1.6MPa                 | 个  | 1    | 或采用管道伸缩器       |
| 8  | 排水管      | DN <sub>2</sub>                     |    |      | 管材材质设计定        |
| 9  | 倒流防止器支架  |                                     | 个  | 1    | 参照国标 03S402/51 |
| 10 | 管道支架     |                                     | 个  | 2(3) | 参照国标 03S402/51 |



I-I 剖面图



II-II 剖面图

法兰连接倒流防止器室内安装(带水表)

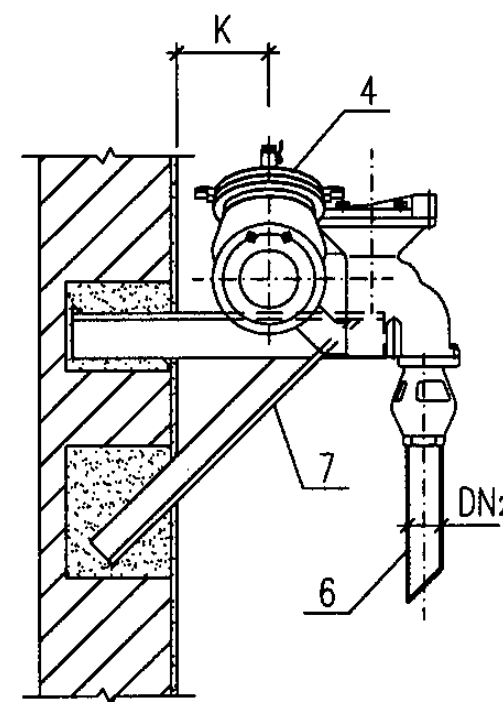
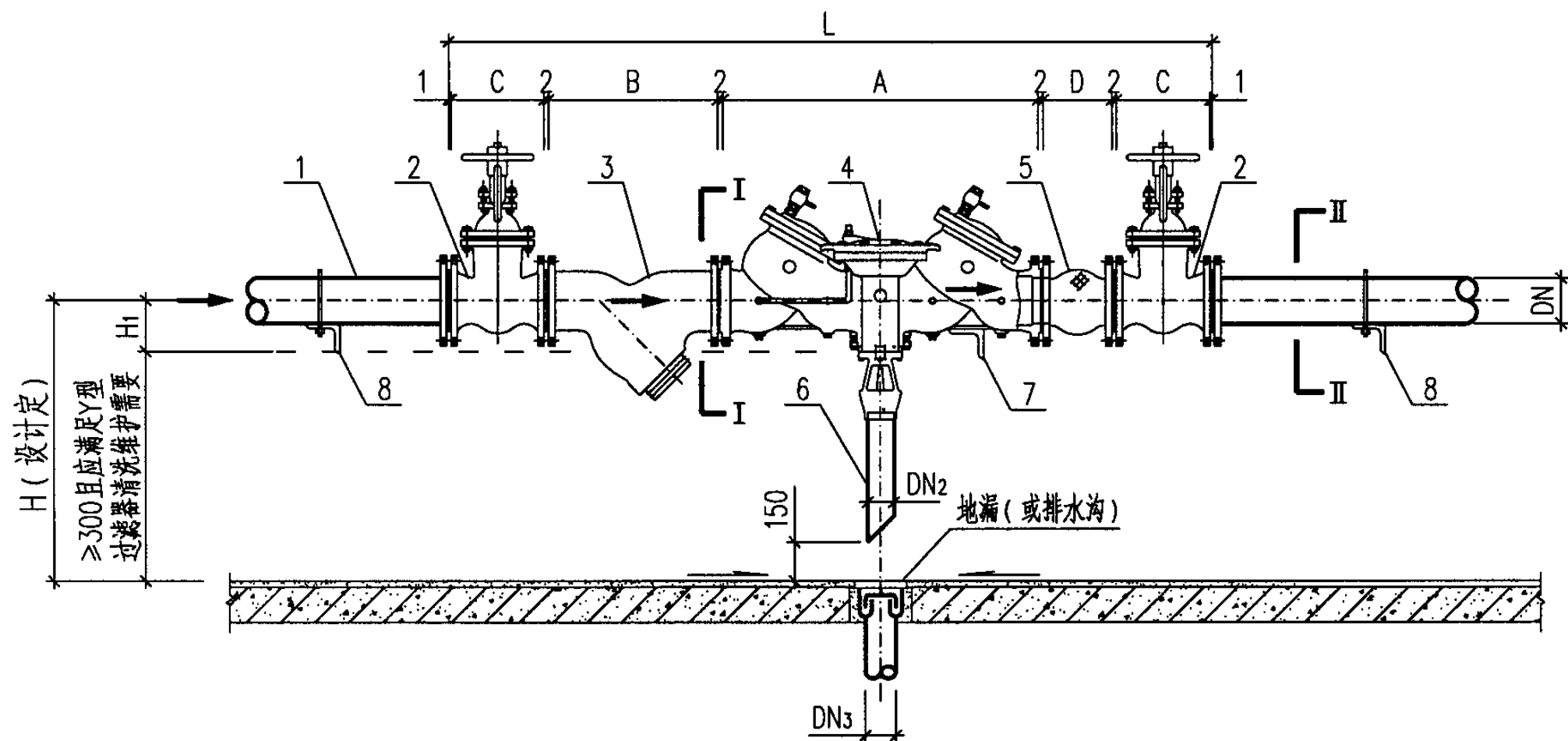
图集号

05S108

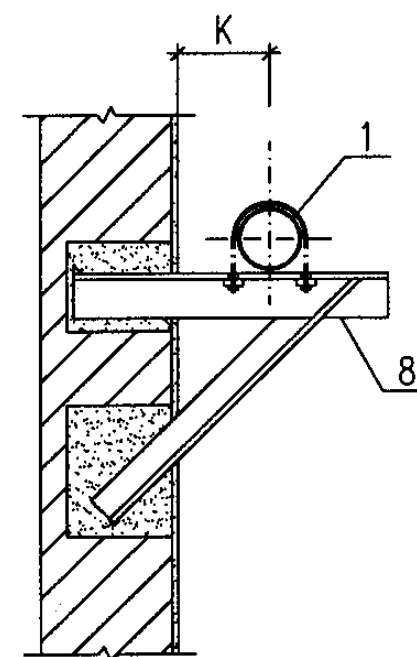
审核 罗志之 校对 黄文有 设计 陆志群

页

9



I-I 剖面图



II-II 剖面图

说明:

1. 本图适用于法兰连接倒流防止器阀组(不带水表)室内明装,也可用于室外靠建筑物外墙安装。
2. 图中 H 由设计人员参照第 11 页安装尺寸表中数据确定。
3. 倒流防止器本体带过滤装置时,阀组不再配置 Y 型过滤器。安装在消防给水管道上的倒流防止器阀组是否配置 Y 型过滤器,由设计人员根据现行消防《规范》的要求确定。
4. 地漏(或排水沟)的设置位置、规格、尺寸由单项工程设计人员确定。
5. 如倒流防止器阀组安装位置距墙面较远,用于固定阀组的支架可改用托架、支座或支墩。支架、托架及支座做法详见国标 03S402,支墩可采用砖砌或采用 C20 混凝土浇筑。
6. 当有结冻可能时,应对倒流防止器阀组及明设管段采取防冻保温或电伴热措施。保温做法可参照国标 03S401 由单项工程设计人员确定。
7. 法兰连接不带水表倒流防止器阀组采用闸阀或蝶阀时的图例分别为:  


8. 倒流防止器阀组设置与安装应注意的其它事项详见总说明第 6 条、第 7 条。

主要器材表

| 编号 | 名称       | 型号规格                | 单位 | 数量 | 备注             |
|----|----------|---------------------|----|----|----------------|
| 1  | 给水管      | DN                  |    |    | 管材材质设计定        |
| 2  | 闸 阀      | DN Z41T-10 Z41H-16C | 个  | 2  | 或采用蝶阀          |
| 3  | Y 型过滤器   | DN PN=1.0MPa 1.6MPa | 个  | 1  |                |
| 4  | 倒流防止器    | DN PN=1.0MPa 1.6MPa | 个  | 1  |                |
| 5  | 可曲挠橡胶管接头 | DN PN=1.0MPa 1.6MPa | 个  | 1  | 或采用管道伸缩器       |
| 6  | 排水管      | DN2                 |    |    | 管材材质设计定        |
| 7  | 倒流防止器支架  |                     | 个  | 1  | 参照国标 03S402/51 |
| 8  | 管道支架     |                     | 个  | 2  | 参照国标 03S402/51 |

法兰连接倒流防止器室内安装(不带水表)

图集号

05S108

审核

罗志之

校对

黄文有

设计

陆志群

页

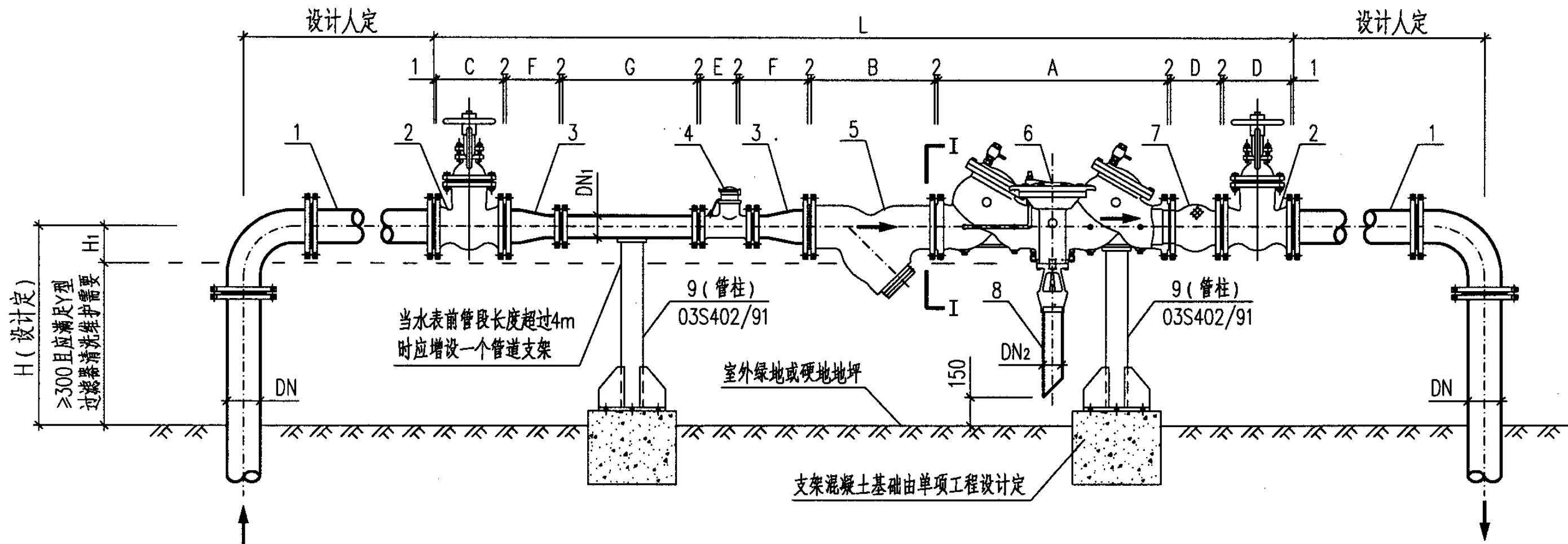
10

法兰连接倒流防止器室内安装(不带水表)尺寸表

| 给水管管径<br>DN | YQ系列     |        |         |        |        |     |       |      |     | HS系列   |        |        |     |      | HDF系列 |        |        |        |     | WT系列 |     |        |        |        | KBP系列 |      |     |               |               | B    | C      |        | D   | K   | DN3<br>≥ |        |        |     |     |
|-------------|----------|--------|---------|--------|--------|-----|-------|------|-----|--------|--------|--------|-----|------|-------|--------|--------|--------|-----|------|-----|--------|--------|--------|-------|------|-----|---------------|---------------|------|--------|--------|-----|-----|----------|--------|--------|-----|-----|
|             | L(不带过滤器) |        | L(带过滤器) |        | H<br>≥ | H1  | A     |      | DN2 | L      |        | H<br>≥ | H1  | A    | DN2   | L      |        | H<br>≥ | H1  | A    | DN2 | L      |        | H<br>≥ | H1    | A    | DN2 | PN=<br>1.0MPa | PN=<br>1.6MPa |      |        |        |     |     |          |        |        |     |     |
|             | 1.0MPa   | 1.6MPa | 1.0MPa  | 1.6MPa |        |     | 不带过滤器 | 带过滤器 |     | 1.0MPa | 1.6MPa |        |     |      |       | 1.0MPa | 1.6MPa |        |     |      |     | 1.0MPa | 1.6MPa |        |       |      |     |               |               |      | 1.0MPa | 1.6MPa |     |     |          | 1.0MPa | 1.6MPa |     |     |
|             |          |        |         |        |        |     |       |      |     |        |        |        |     |      |       |        |        |        |     |      |     |        |        |        |       |      |     |               |               |      |        |        |     |     |          |        |        |     |     |
| 50          | 1315     | 1455   | 1375    | 1515   | 410    | 110 | 610   | 670  | 40  | —      | —      | —      | —   | —    | —     | 1265   | 1405   | 390    | 90  | 560  | 50  | —      | —      | —      | —     | —    | —   | —             | —             | —    | 230    | 180    | 250 | 105 | 100      | 75     |        |     |     |
| 70          | 1465     | 1605   | 1520    | 1660   | 410    | 110 | 660   | 715  | 40  | 1459   | 1599   | 413    | 113 | 654  | 50    | 1385   | 1525   | 390    | 90  | 580  | 50  | 1468   | 1608   | 433    | 133   | 663  | 50  | 1280          | 1420          | 423  | 123    | 475    | 40  | 290 | 195      | 265    | 115    | 110 | 75  |
| 80          | 1600     | 1740   | 1660    | 1800   | 455    | 155 | 725   | 785  | 50  | 1605   | 1745   | 402    | 102 | 730  | 50    | 1480   | 1620   | 390    | 90  | 605  | 50  | 1538   | 1678   | 433    | 133   | 663  | 50  | 1420          | 1560          | 423  | 123    | 545    | 40  | 310 | 210      | 280    | 135    | 130 | 100 |
| 100         | 1795     | 1935   | 1835    | 1975   | 455    | 155 | 825   | 865  | 50  | 1918   | 2058   | 506    | 156 | 948  | 80    | 1620   | 1760   | 462    | 112 | 650  | 80  | 1910   | 2050   | 496    | 152   | 940  | 80  | 1610          | 1750          | 423  | 123    | 640    | 40  | 350 | 230      | 300    | 150    | 140 | 100 |
| 150         | 2200     | 2340   | 2305    | 2445   | 600    | 155 | 965   | 1070 | 70  | 2353   | 2493   | 600    | 156 | 1118 | 80    | 1965   | 2105   | 600    | 112 | 730  | 80  | 2365   | 2505   | 600    | 152   | 1130 | 80  | 2127          | 2267          | 600  | 160    | 892    | 70  | 480 | 280      | 350    | 185    | 170 | 100 |
| 200         | 2670     | 2810   | 2740    | 2880   | 750    | 190 | 1300  | 1370 | 80  | 2734   | 2874   | 750    | 234 | 1364 | 100   | 2270   | 2410   | 750    | 112 | 900  | 80  | 2773   | 2913   | 750    | 248   | 1403 | 100 | 2488          | 2628          | 750  | 190    | 1118   | 80  | 500 | 330      | 400    | 200    | 200 | 125 |
| 250         | 3059     | 3199   | —       | —      | 850    | 190 | 1364  | —    | 80  | 3253   | 3393   | 850    | 234 | 1543 | 100   | 2760   | 2900   | 850    | 200 | 1050 | 100 | 3421   | 3561   | 850    | 248   | 1711 | 100 | 2962          | 3102          | 850  | 227    | 1252   | 100 | 700 | 380      | 450    | 240    | 230 | 125 |
| 300         | 3550     | 3710   | —       | —      | 1100   | 250 | 1732  | —    | 100 | 3708   | 3868   | 1100   | 285 | 1888 | 150   | 3020   | 3180   | 1100   | 200 | 1200 | 150 | —      | —      | —      | —     | —    | —   | 3238          | 3398          | 1100 | 246    | 1418   | 100 | 715 | 420      | 500    | 255    | 270 | 150 |

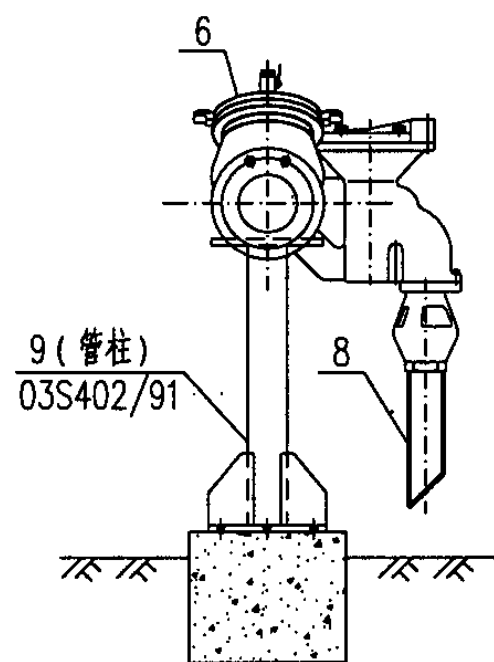
法兰连接倒流防止器室内安装(带水表)尺寸表

| 给水管管径<br>DN | 水表型号<br>LXLC-DN1 | YQ系列     |        |         |        |        |                |       |      |                 | HS系列   |        |        |                |   | HDF系列           |        |        |        |                | WT系列 |                 |        |        |        | KBP系列          |   |                 |               |               | B | C      |        |  | D | E | F | G | K | DN3<br>≥ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-------------|------------------|----------|--------|---------|--------|--------|----------------|-------|------|-----------------|--------|--------|--------|----------------|---|-----------------|--------|--------|--------|----------------|------|-----------------|--------|--------|--------|----------------|---|-----------------|---------------|---------------|---|--------|--------|--|---|---|---|---|---|----------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
|             |                  | L(不带过滤器) |        | L(带过滤器) |        | H<br>≥ | H <sub>1</sub> | A     |      | DN <sub>2</sub> | L      |        | H<br>≥ | H <sub>1</sub> | A | DN <sub>2</sub> | L      |        | H<br>≥ | H <sub>1</sub> | A    | DN <sub>2</sub> | L      |        | H<br>≥ | H <sub>1</sub> | A | DN <sub>2</sub> | PN=<br>1.0MPa | PN=<br>1.6MPa |   |        |        |  |   |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |                  | 1.0MPa   | 1.6MPa | 1.0MPa  | 1.6MPa |        |                | 不带过滤器 | 带过滤器 |                 | 1.0MPa | 1.6MPa |        |                |   |                 | 1.0MPa | 1.6MPa |        |                |      |                 | 1.0MPa | 1.6MPa |        |                |   |                 |               |               |   | 1.0MPa | 1.6MPa |  |   |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|             |                  |          |        |         |        |        |                |       |      |                 |        |        |        |                |   |                 |        |        |        |                |      |                 |        |        |        |                |   |                 |               |               |   |        |        |  |   |   |   |   |   |          |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |



说明:

1. 本图适用于法兰连接倒流防止器阀组(带水表)室外非车行道、人行道地面上(非低洼处绿地或硬地)明装。
2. 如采用电磁流量计,应注意满足仪表对前后直管段最小长度的要求。
3. 图中 H 由设计人员参照第 14 页安装尺寸表中数据确定。
4. 倒流防止器本体自身带过滤装置时,阀组不再配置 Y 型过滤器。安装在消防给水管道上的倒流防止器阀组是否配置 Y 型过滤器,由设计人员根据现行消防《规范》的要求确定。
5. 当有结冻可能时,应对倒流防止器阀组及明设管段采取防冻保温或电伴热措施。保温做法可参照国标 03S401 由单项工程设计人员确定。
6. 倒流防止器及管道支架除按本图采用管柱外,设计人员也可根据实际情况采用砖砌或混凝土支墩。
7. 本图给水管按球墨铸铁管材及管件设计,也可根据需要采用其它材质给水管材及管件。
8. 法兰连接带水表倒流防止器阀组采用闸阀或蝶阀时的图例分别为:
9. 倒流防止器阀组设置与安装应注意的其它事项详见总说明第 6 条、第 7 条。



I-I 剖面图

主要器材表

| 编号 | 名称       | 型号规格                               | 单位 | 数量   | 备注            |
|----|----------|------------------------------------|----|------|---------------|
| 1  | 给水管      | DN                                 |    |      | 球墨铸铁给水管       |
| 2  | 闸 阀      | DN Z41T-10 Z41H-16C                | 个  | 2    | 或采用蝶阀         |
| 3  | 异径管      | DN×DN <sub>1</sub>                 | 个  | 2    | 球墨铸铁          |
| 4  | 水平螺翼式水表  | DN <sub>1</sub> LXL-50~300 直读式或远传式 | 只  | 1    | 或采用电磁流量计      |
| 5  | Y 型过滤器   | DN PN=1.0MPa PN=1.6MPa             | 个  | 1    |               |
| 6  | 倒流防止器    | DN PN=1.0MPa PN=1.6MPa             | 个  | 1    |               |
| 7  | 可曲挠橡胶管接头 | DN PN=1.0MPa PN=1.6MPa             | 个  | 1    | 或采用管道伸缩器      |
| 8  | 排水管      | DN <sub>2</sub>                    |    |      | 管材材质设计定       |
| 9  | 倒流防止器支架  | 管柱                                 | 个  | 1(2) | 详见国标03S402/91 |

法兰连接倒流防止器室外安装(带水表)

图集号

05S108

审核

设计

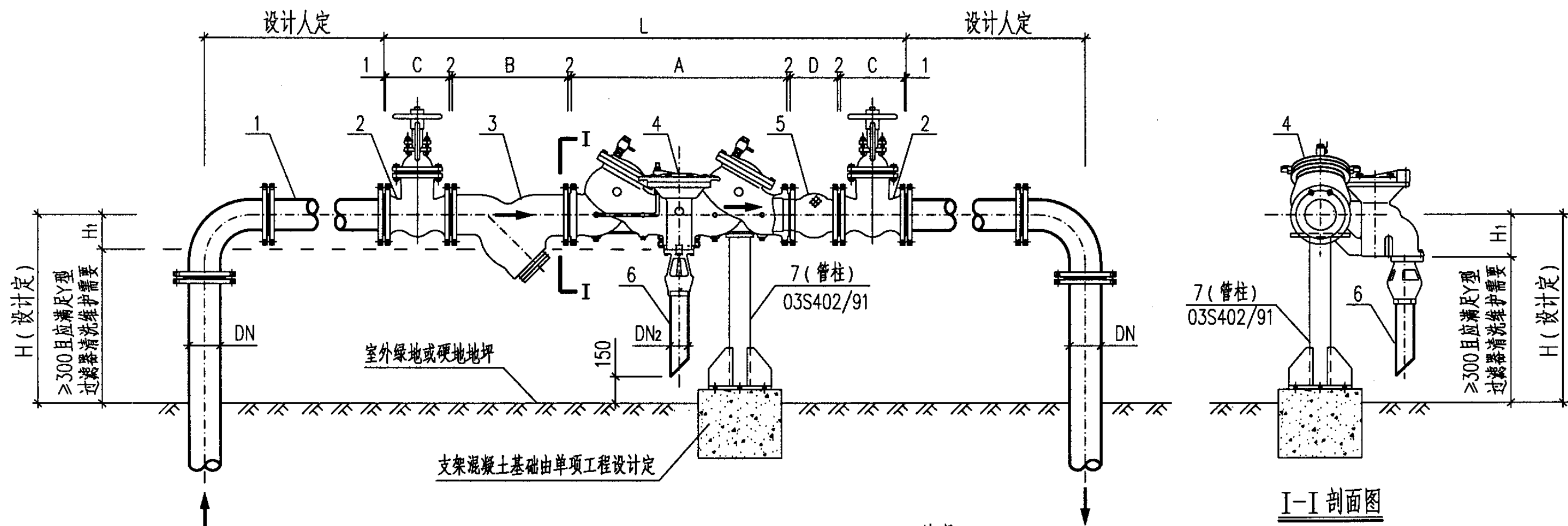
校对

设计

设计

页

12



主要器材表

| 编号 | 名称       | 型号规格                   | 单位 | 数量   | 备注             |
|----|----------|------------------------|----|------|----------------|
| 1  | 给水管      | DN                     |    |      | 球墨铸铁给水管        |
| 2  | 闸阀       | DN Z41T-10 Z41H-16C    | 个  | 2    | 或采用蝶阀          |
| 3  | Y型过滤器    | DN PN=1.0MPa PN=1.6MPa | 个  | 1    |                |
| 4  | 倒流防止器    | DN PN=1.0MPa PN=1.6MPa | 个  | 1    |                |
| 5  | 可曲挠橡胶管接头 | DN PN=1.0MPa PN=1.6MPa | 个  | 1    | 或采用管道伸缩器       |
| 6  | 排水管      | DN <sub>2</sub>        |    |      | 管材材质设计定        |
| 7  | 倒流防止器支架  | 管柱                     | 个  | 1(2) | 详见国标 03S402/91 |

说明:

1. 本图适用于法兰连接倒流防止器阀组(不带水表)室外非车行道、人行道地面上(非低洼处绿地或硬地)明装。
2. 图中 H 由设计人员参照第 14 页安装尺寸表中数据确定。
3. 倒流防止器本体自身带过滤装置时, 阀组不再配置 Y 型过滤器。安装在消防给水管道上的倒流防止器阀组是否配置 Y 型过滤器, 由设计人员根据现行消防《规范》的要求确定。
4. 当有结冻可能时, 应对倒流防止器阀组及明设管段采取防冻保温或电伴热措施。保温做法可参照国标 03S401 由单项工程设计人员确定。
5. 倒流防止器及管道支架除按本图采用管柱外, 设计人员也可根据实际情况采用砖砌或混凝土支墩。
6. 本图给水管按球墨铸铁管材及管件设计, 也可根据需要采用其它材质给水管材及管件。
7. 法兰连接带水表倒流防止器阀组采用闸阀或蝶阀时的图例分别为:  


8. 倒流防止器阀组设置与安装应注意的其它事项详见总说明第 6 条、第 7 条。

|                     |     |    |     |        |
|---------------------|-----|----|-----|--------|
| 法兰连接倒流防止器室外安装(不带水表) |     |    | 图集号 | 05S108 |
| 审核                  | 罗志之 | 校对 | 黄文有 | 设计     |
|                     |     |    | 页   | 13     |

法兰连接倒流防止器室外安装(不带水表)尺寸表

| 给水管管径<br>DN | YQ系列     |        |         |        |        |                |       |      |                 | HS系列   |        |        |                |      | HDF系列           |        |        |        |                | WT系列 |                 |        |        |        | KBP系列          |      |                 |               |               | B    | C      |        | D   |     |     |     |     |
|-------------|----------|--------|---------|--------|--------|----------------|-------|------|-----------------|--------|--------|--------|----------------|------|-----------------|--------|--------|--------|----------------|------|-----------------|--------|--------|--------|----------------|------|-----------------|---------------|---------------|------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|-----|
|             | L(不带过滤器) |        | L(带过滤器) |        | H<br>≥ | H <sub>1</sub> | A     |      | DN <sub>2</sub> | L      |        | H<br>≥ | H <sub>1</sub> | A    | DN <sub>2</sub> | L      |        | H<br>≥ | H <sub>1</sub> | A    | DN <sub>2</sub> | L      |        | H<br>≥ | H <sub>1</sub> | A    | DN <sub>2</sub> | PN=<br>1.0MPa | PN=<br>1.6MPa |      |        |        |     |     |     |     |     |
|             | 1.0MPa   | 1.6MPa | 1.0MPa  | 1.6MPa |        |                | 不带过滤器 | 带过滤器 |                 | 1.0MPa | 1.6MPa |        |                |      |                 | 1.0MPa | 1.6MPa |        |                |      |                 | 1.0MPa | 1.6MPa |        |                |      |                 |               |               |      | 1.0MPa | 1.6MPa |     |     |     |     |     |
|             | 100      | 1795   | 1935    | 1835   | 1975   | 455            | 155   | 825  | 865             | 50     | 1918   | 2058   | 506            | 156  | 948             | 80     | 1620   | 1760   | 462            | 112  | 650             | 80     | 1910   | 2050   | 496            | 152  | 940             | 80            | 1610          |      | 1750   | 423    |     | 123 | 640 | 40  | 350 |
| 150         | 2200     | 2340   | 2305    | 2445   | 600    | 155            | 965   | 1070 | 70              | 2353   | 2493   | 600    | 156            | 1118 | 80              | 1965   | 2105   | 600    | 112            | 730  | 80              | 2365   | 2505   | 600    | 152            | 1130 | 80              | 2127          | 2267          | 600  | 160    | 892    | 70  | 480 | 280 | 350 | 185 |
| 200         | 2670     | 2810   | 2740    | 2880   | 750    | 190            | 1300  | 1370 | 80              | 2734   | 2874   | 750    | 234            | 1364 | 100             | 2270   | 2410   | 750    | 112            | 900  | 80              | 2773   | 2913   | 750    | 248            | 1403 | 100             | 2488          | 2628          | 750  | 190    | 1118   | 80  | 500 | 330 | 400 | 200 |
| 250         | 3059     | 3199   | —       | —      | 850    | 190            | 1364  | —    | 80              | 3253   | 3393   | 850    | 234            | 1543 | 100             | 2760   | 2900   | 850    | 200            | 1050 | 100             | 3421   | 3561   | 850    | 248            | 1711 | 100             | 2962          | 3102          | 850  | 227    | 1252   | 100 | 700 | 380 | 450 | 240 |
| 300         | 3550     | 3710   | —       | —      | 1100   | 250            | 1732  | —    | 100             | 3708   | 3868   | 1100   | 285            | 1888 | 150             | 3020   | 3180   | 1100   | 200            | 1200 | 150             | —      | —      | —      | —              | —    | —               | 3238          | 3398          | 1100 | 246    | 1418   | 100 | 715 | 420 | 500 | 255 |
| 350         | 3843     | 4043   | —       | —      | 1200   | 272            | 1800  | —    | 100             | —      | —      | —      | —              | —    | —               | —      | —      | —      | —              | —    | —               | —      | —      | —      | —              | —    | —               | —             | —             | —    | —      | —      | —   | 840 | 450 | 550 | 265 |
| 400         | 4121     | 4361   | —       | —      | 1300   | 265            | 2016  | —    | 100             | —      | —      | —      | —              | —    | —               | —      | —      | —      | —              | —    | —               | —      | —      | —      | —              | —    | —               | —             | —             | —    | —      | —      | 948 | 480 | 600 | 265 |     |

法兰连接倒流防止器室外安装(带水表)尺寸表

| 给水管管径<br>DN | 水表型号<br>LXLC-DN1 | YQ系列     |        |        |        |         |        |        |        |     | HS系列   |        |      |     |      | HDF系列 |        |        |      |     | WT系列 |     |        |        |     | KBP系列 |      |     |           |           | B    | C      |        | D   | E   | F   | G   |        |        |      |      |
|-------------|------------------|----------|--------|--------|--------|---------|--------|--------|--------|-----|--------|--------|------|-----|------|-------|--------|--------|------|-----|------|-----|--------|--------|-----|-------|------|-----|-----------|-----------|------|--------|--------|-----|-----|-----|-----|--------|--------|------|------|
|             |                  | L(不带过滤器) |        |        |        | L(带过滤器) |        |        |        | DN2 | L      |        | H    | H1  | A    | DN2   | L      |        | H    | H1  | A    | DN2 | L      |        | H   | H1    | A    | DN2 | PN=1.0MPa | PN=1.6MPa |      |        |        |     |     |     |     |        |        |      |      |
|             |                  | 1.0MPa   | 1.6MPa | 1.0MPa | 1.6MPa | ≥       | ≥      | 1.0MPa | 1.6MPa |     | 1.0MPa | 1.6MPa |      |     |      |       | 1.0MPa | 1.6MPa |      |     |      |     | 1.0MPa | 1.6MPa |     |       |      |     |           |           |      | 1.0MPa | 1.6MPa |     |     |     |     |        |        |      |      |
|             |                  | ≥        | ≥      | 不带过滤器  | 带过滤器   | 1.0MPa  | 1.6MPa | ≥      | ≥      |     | 1.0MPa | 1.6MPa |      |     |      |       | ≥      | ≥      |      |     |      |     | 1.0MPa | 1.6MPa |     |       |      |     |           |           |      | ≥      | ≥      |     |     |     |     | 1.0MPa | 1.6MPa |      |      |
| 100         | LXLC-80          | 2872     | 3012   | 2912   | 3052   | 455     | 155    | 825    | 865    | 50  | 2995   | 3135   | 506  | 156 | 948  | 80    | 2697   | 2837   | 462  | 112 | 650  | 80  | 2987   | 3127   | 496 | 152   | 940  | 80  | 2687      | 2827      | 423  | 123    | 640    | 25  | 350 | 230 | 300 | 150    | 225    | 102  | 640  |
|             | LXLC-100         | 2849     | 2989   | 2889   | 3029   |         |        |        |        |     | 2972   | 3112   |      |     |      |       | 2674   | 2814   |      |     |      |     | 2964   | 3104   |     |       |      |     | 2664      | 2804      |      |        |        |     |     |     |     |        | 250    | —    | 800  |
| 150         | LXLC-80          | 3353     | 3493   | 3458   | 3598   | 600     | 155    | 965    | 1070   | 70  | 3506   | 3646   | 600  | 156 | 1118 | 80    | 3118   | 3258   | 600  | 112 | 730  | 80  | 3518   | 3658   | 600 | 152   | 1130 | 80  | 3280      | 3420      | 600  | 160    | 892    | 40  | 480 | 280 | 350 | 185    | 225    | 140  | 640  |
|             | LXLC-100         | 3538     | 3678   | 3643   | 3783   |         |        |        |        |     | 3691   | 3831   |      |     |      |       | 3303   | 3443   |      |     |      |     | 3703   | 3843   |     |       |      |     | 3465      | 3605      |      |        |        |     |     |     |     |        | 250    | 140  | 800  |
|             | LXLC-150         | 3704     | 3844   | 3809   | 3949   |         |        |        |        |     | 3857   | 3997   |      |     |      |       | 3469   | 3609   |      |     |      |     | 3869   | 4009   |     |       |      |     | 3631      | 3771      |      |        |        |     |     |     |     |        | 300    | —    | 1200 |
| 200         | LXLC-100         | 4032     | 4172   | 4102   | 4242   | 750     | 190    | 1300   | 1370   | 80  | 4096   | 4236   | 750  | 234 | 1364 | 100   | 3632   | 3772   | 750  | 112 | 900  | 80  | 4135   | 4275   | 750 | 248   | 1403 | 100 | 3850      | 3990      | 750  | 190    | 1118   | —   | 500 | 330 | 400 | 200    | 250    | 152  | 800  |
|             | LXLC-150         | 4482     | 4622   | 4552   | 4692   |         |        |        |        |     | 4546   | 4686   |      |     |      |       | 4082   | 4222   |      |     |      |     | 4585   | 4725   |     |       |      |     | 4300      | 4440      |      |        |        |     |     |     |     |        | 300    | 152  | 1200 |
|             | LXLC-200         | 4624     | 4764   | 4694   | 4834   |         |        |        |        |     | 4688   | 4828   |      |     |      |       | 4224   | 4364   |      |     |      |     | 4727   | 4867   |     |       |      |     | 4442      | 4582      |      |        |        |     |     |     |     |        | 350    | —    | 1600 |
| 250         | LXLC-200         | 5373     | 5513   | —      | —      | 850     | 190    | 1364   | —      | 80  | 5567   | 5707   | 850  | 234 | 1543 | 100   | 5074   | 5214   | 850  | 200 | 1050 | 100 | 5735   | 5875   | 850 | 248   | 1711 | 100 | 5276      | 5416      | 850  | 227    | 1252   | —   | 700 | 380 | 450 | 240    | 350    | 178  | 1600 |
|             | LXLC-250         | 5513     | 5653   | —      | —      |         |        |        |        |     | 5707   | 5847   |      |     |      |       | 5124   | 5354   |      |     |      |     | 5875   | 6015   |     |       |      |     | 5416      | 5556      |      |        |        |     |     |     |     |        | 450    | —    | 2000 |
| 300         | LXLC-250         | 6414     | 6574   | —      | —      | 1100    | 250    | 1732   | —      | 100 | 6572   | 6732   | 1100 | 285 | 1888 | 150   | 5884   | 6044   | 1100 | 200 | 1200 | 150 | —      | —      | —   | —     | —    | —   | 6102      | 6262      | 1100 | 246    | 1418   | —   | 715 | 420 | 500 | 255    | 450    | 203  | 2000 |
|             | LXLC-300         | 6454     | 6614   | —      | —      |         |        |        |        |     | 6612   | 6772   |      |     |      |       | 5824   | 6084   |      |     |      |     | —      | —      |     |       |      |     | 6142      | 6302      |      |        |        |     |     |     |     |        | 500    | —    | 2400 |
| 350         | LXLC-300         | 7351     | 7551   | —      | —      | 1200    | 272    | 1800   | —      | 100 | —      | —      | —    | —   | —    | —     | —      | —      | —    | —   | —    | —   | —      | —      | —   | —     | —    | —   | —         | —         | —    | 840    | 450    | 550 | 265 | 500 | 300 | 2400   |        |      |      |
| 400         | LXLC-300         | 7629     | 7869   | —      | —      | 1300    | 265    | 2016   | —      | 100 | —      | —      | —    | —   | —    | —     | —      | —      | —    | —   | —    | —   | —      | —      | —   | —     | —    | —   | —         | —         | —    | —      | —      | —   | 948 | 480 | 600 | 265    | 500    | 300  | 2400 |
|             | LXLC-400         | 7925     | 8165   | —      | —      |         |        |        |        |     | —      | —      |      |     |      |       | —      | —      |      |     |      |     | —      | —      |     |       |      |     | —         | 600       |      |        |        |     |     |     |     |        | —      | 3200 |      |

注：控制阀门、水表、Y型过滤器、可曲挠橡胶管接头、异径管等组件长度各生产厂家配套产品或其它型号、材质产品会有差异，倒流防止器阀组安装总长度L也将随之改变。

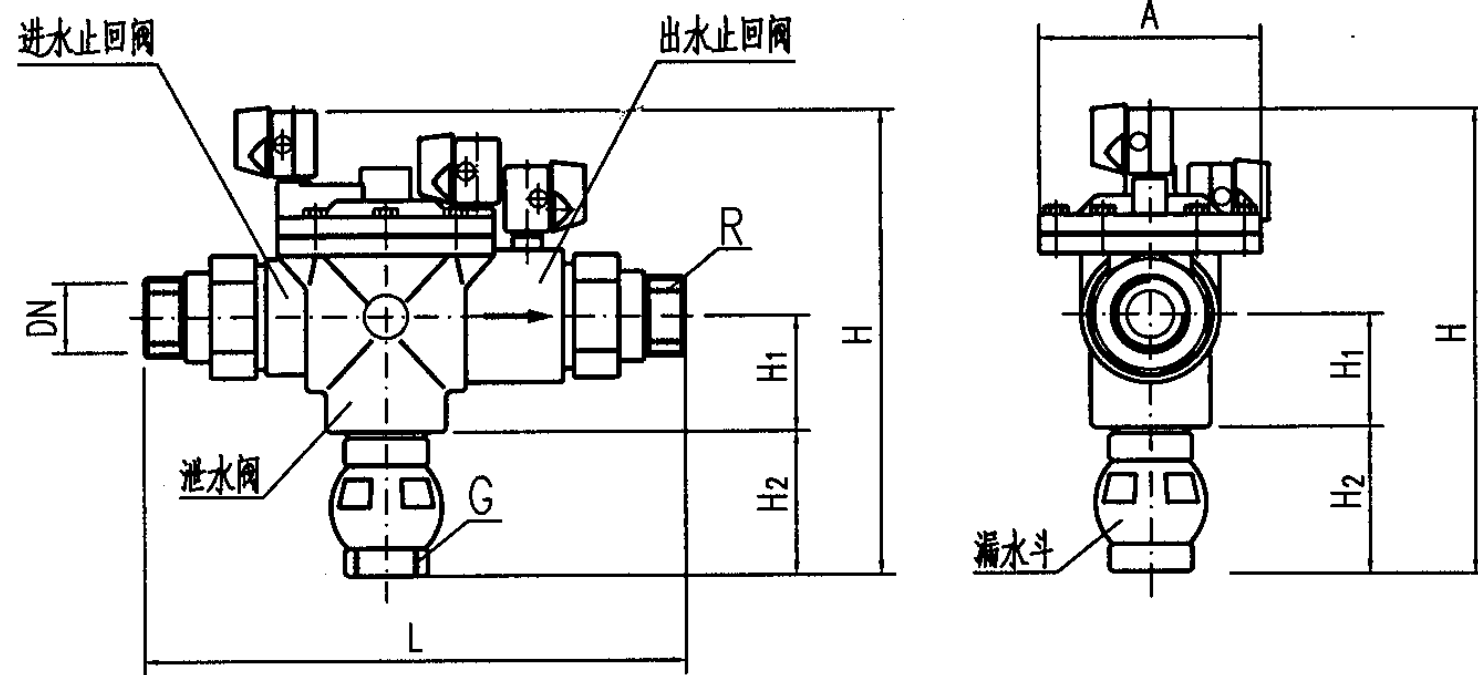
法兰连接倒流防止器室外安装尺寸表

图集号 05S108

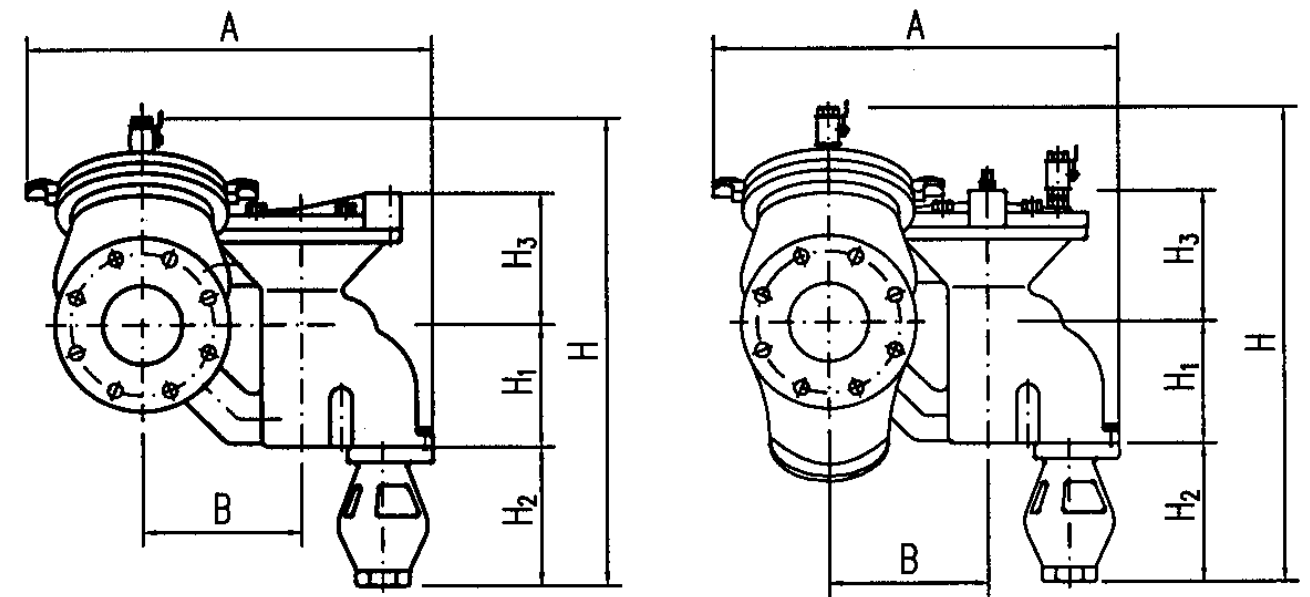
审核 罗志之 校对 黄文有 设计 陆志峰

页 14



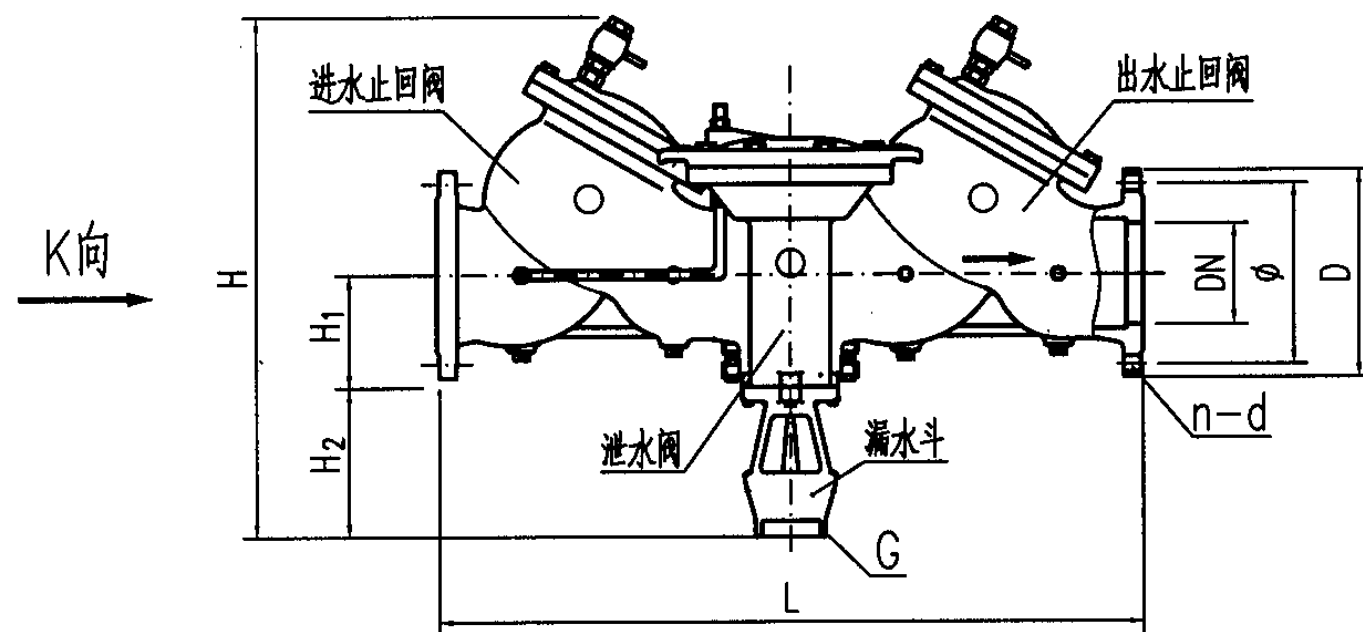


螺纹连接倒流防止器外形图



K向视图

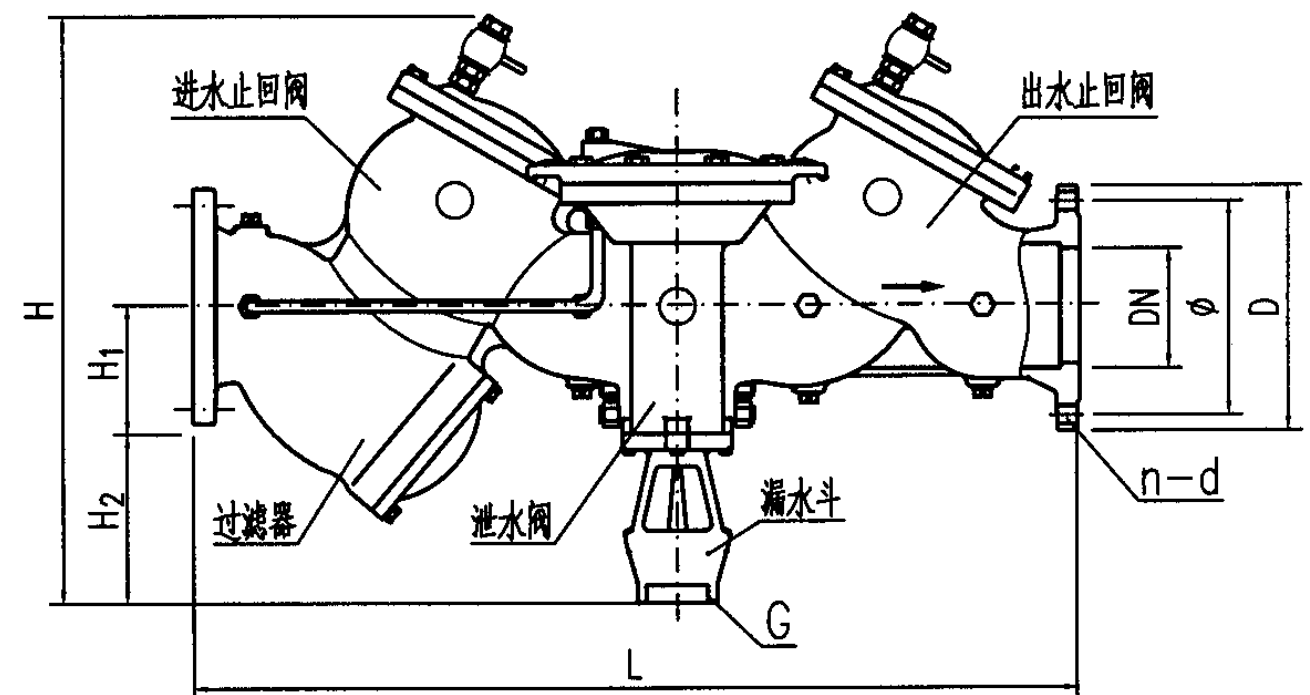
P向视图



法兰连接倒流防止器外形图

(不带过滤器)

P向



法兰连接倒流防止器外形图

(带过滤器)

说明:

YQ系列倒流防止器根据行业标准 CJ/T 160-2002 及佛山市南海永兴阀门制造有限公司提供的技术资料编制。

|              |     |    |     |     |        |
|--------------|-----|----|-----|-----|--------|
| YQ系列倒流防止器外形图 |     |    |     | 图集号 | 05S108 |
| 审核           | 罗志之 | 校对 | 郭志平 | 设计  | 史长伟    |
|              |     |    |     | 页   | 15     |



YQ系列倒流防止器外形尺寸表

| 型 号                          | 公 称<br>直 径<br>DN | L             |      | H    | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | H <sub>3</sub> | A    | B   | 排水口<br>内螺纹<br>G<br>(in) | PN=1.6MPa             |                   | PN=1.0MPa |     |        |         |      | PN=1.6MPa |     |        |         |      |
|------------------------------|------------------|---------------|------|------|----------------|----------------|----------------|------|-----|-------------------------|-----------------------|-------------------|-----------|-----|--------|---------|------|-----------|-----|--------|---------|------|
|                              |                  |               |      |      |                |                |                |      |     |                         | 进、出水口<br>外螺纹<br>R(in) | 重 量<br>(kg)       | 连 接 法 兰   |     |        | 重 量(kg) |      | 连 接 法 兰   |     |        | 重 量(kg) |      |
|                              |                  | 不带过滤器         | 带过滤器 |      |                |                |                |      |     |                         |                       |                   | D         | φ   | n-d    | 不带过滤器   | 带过滤器 | D         | φ   | n-d    | 不带过滤器   | 带过滤器 |
| YQDFQ2TX-16T                 | 15               | 265           | —    | 245  | 70             | 60             | —              | 100  | —   | $\frac{1}{2}$           | $\frac{1}{2}$         | 2.0               | —         | —   | —      | —       | —    | —         | —   | —      | —       | —    |
|                              | 20               | 265           | —    | 245  | 70             | 60             | —              | 100  | —   | $\frac{1}{2}$           | $\frac{3}{4}$         | 2.2               | —         | —   | —      | —       | —    | —         | —   | —      | —       |      |
|                              | 25               | 290           | —    | 260  | 50             | 100            | —              | 110  | —   | 1                       | 1                     | 4.0               | —         | —   | —      | —       | —    | —         | —   | —      | —       |      |
|                              | 32               | 290           | —    | 260  | 50             | 100            | —              | 110  | —   | 1                       | $1\frac{1}{4}$        | 4.2               | —         | —   | —      | —       | —    | —         | —   | —      | —       |      |
|                              | 40               | 325           | —    | 285  | 60             | 100            | —              | 130  | —   | 1                       | $1\frac{1}{2}$        | 6.5               | —         | —   | —      | —       | —    | —         | —   | —      | —       |      |
|                              | 50               | 325           | —    | 285  | 60             | 100            | —              | 130  | —   | 1                       | 2                     | 6.7               | —         | —   | —      | —       | —    | —         | —   | —      | —       |      |
| YQDFQ4LX-16Q<br>YQDFQ4LX-10Q | 50               | 610           | 670  | 540  | 110            | 170            | 112            | 400  | 150 | $1\frac{1}{2}$          | —                     | —                 | 165       | 125 | 4-φ18  | 70      | 75   | 165       | 125 | 4-φ18  | 70      | 75   |
|                              | 65               | 660           | 715  | 580  | 110            | 170            | 112            | 408  | 150 | $1\frac{1}{2}$          | —                     | —                 | 185       | 145 | 4-φ18  | 87      | 93   | 185       | 145 | 4-φ18  | 87      | 93   |
|                              | 80               | 725           | 785  | 655  | 155            | 180            | 171            | 490  | 200 | 2                       | —                     | —                 | 200       | 160 | 8-φ18  | 108     | 115  | 200       | 160 | 8-φ18  | 108     | 115  |
|                              | 100              | 825           | 865  | 685  | 155            | 180            | 171            | 515  | 200 | 2                       | —                     | —                 | 220       | 180 | 8-φ18  | 140     | 148  | 220       | 180 | 8-φ18  | 140     | 148  |
|                              | 150              | 965           | 1070 | 760  | 155            | 205            | 205            | 610  | 245 | $2\frac{1}{2}$          | —                     | —                 | 285       | 240 | 8-φ23  | 230     | 239  | 285       | 240 | 8-φ23  | 230     | 239  |
|                              | 200              | 1300          | 1370 | 880  | 190            | 210            | 245            | 715  | 270 | 3                       | —                     | —                 | 340       | 295 | 8-φ23  | 450     | 462  | 340       | 295 | 12-φ23 | 450     | 462  |
|                              | 250              | 1349          | —    | 910  | 190            | 219            | 270            | 785  | 300 | 3                       | —                     | —                 | 395       | 350 | 12-φ23 | 527     | —    | 405       | 355 | 12-φ28 | 533     | —    |
|                              | 300              | 1730          | —    | 1076 | 250            | 261            | 290            | 890  | 340 | 4                       | —                     | —                 | 445       | 400 | 12-φ23 | 621     | —    | 460       | 410 | 12-φ28 | 630     | —    |
|                              | 350              | 1828          | —    | 1141 | 272            | 239            | 268            | 945  | 380 | 4                       | —                     | —                 | 505       | 460 | 16-φ23 | 813     | —    | 520       | 470 | 16-φ28 | 825     | —    |
|                              | 400              | 1938          | —    | 1211 | 265            | 246            | 275            | 1040 | 430 | 4                       | —                     | —                 | 565       | 515 | 16-φ28 | 1085    | —    | 580       | 525 | 16-φ31 | 1100    | —    |
| 阀体材质                         |                  | 螺 纹 连 接 为 铸 铜 |      |      |                |                |                |      |     |                         |                       | 法 兰 连 接 为 球 墨 铸 铁 |           |     |        |         |      |           |     |        |         |      |

YQ系列倒流防止器外形尺寸表

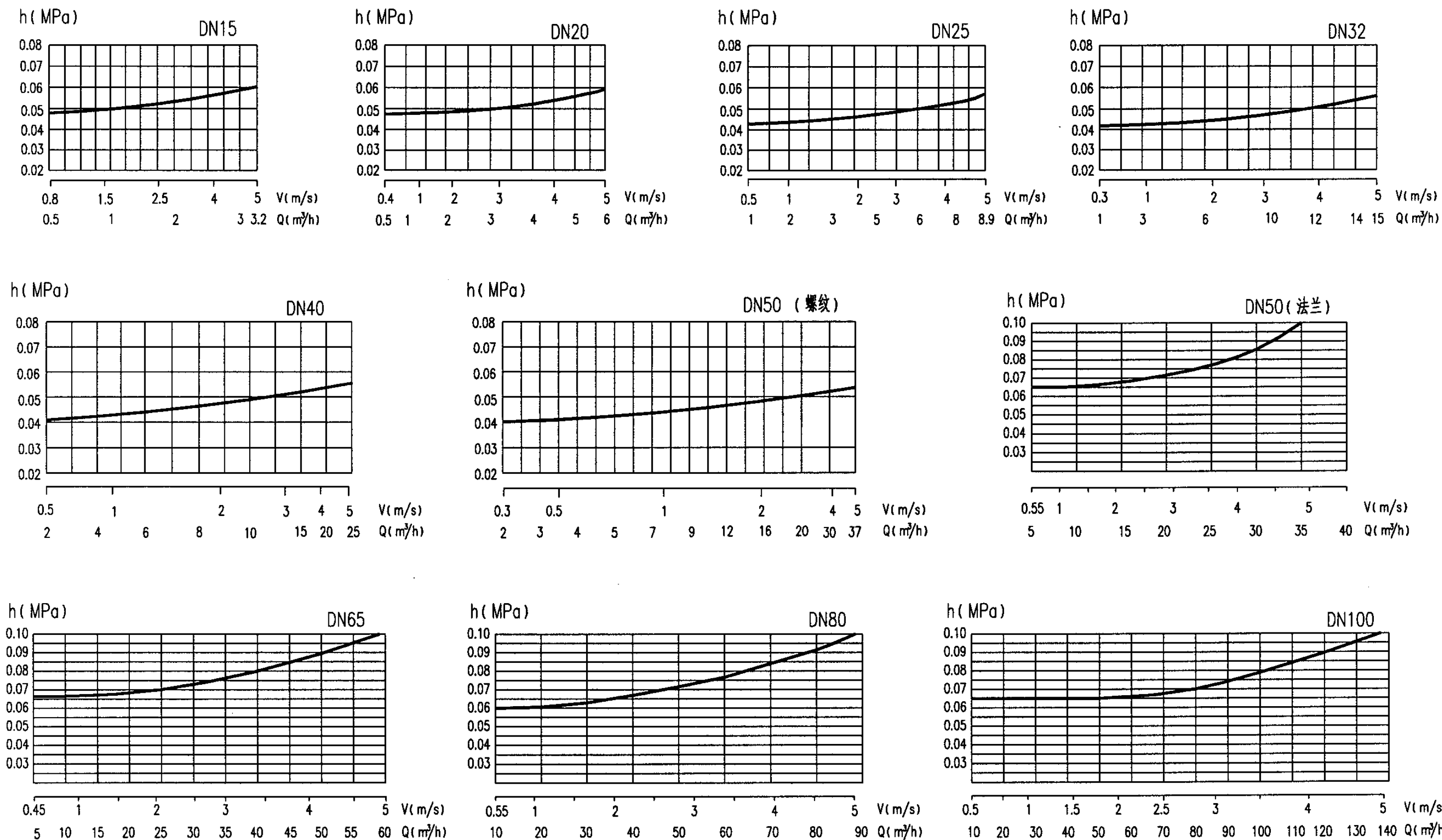
图集号

05S108

审核 罗光之 校对 郑立军 设计 史长伟

页

16



说明：1.本图为倒流防止器本体不带过滤装置的水头损失曲线。当设计选用带过滤装置的法兰连接倒流防止器产品时，应在本图水头损失值基础上附加过滤装置的水头损失（0.01MPa）。  
2.本图为对数坐标。图中实线为实测曲线，虚线为理论推导曲线。

YQ系列倒流防止器水头损失曲线（一）

图集号

05S108

审核

罗连之

校对

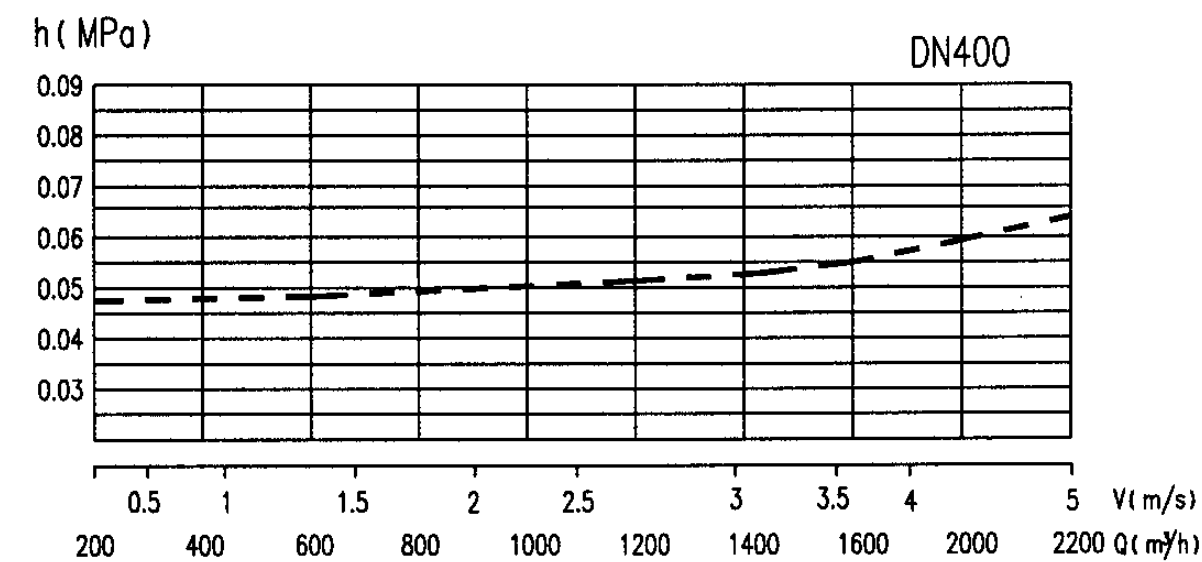
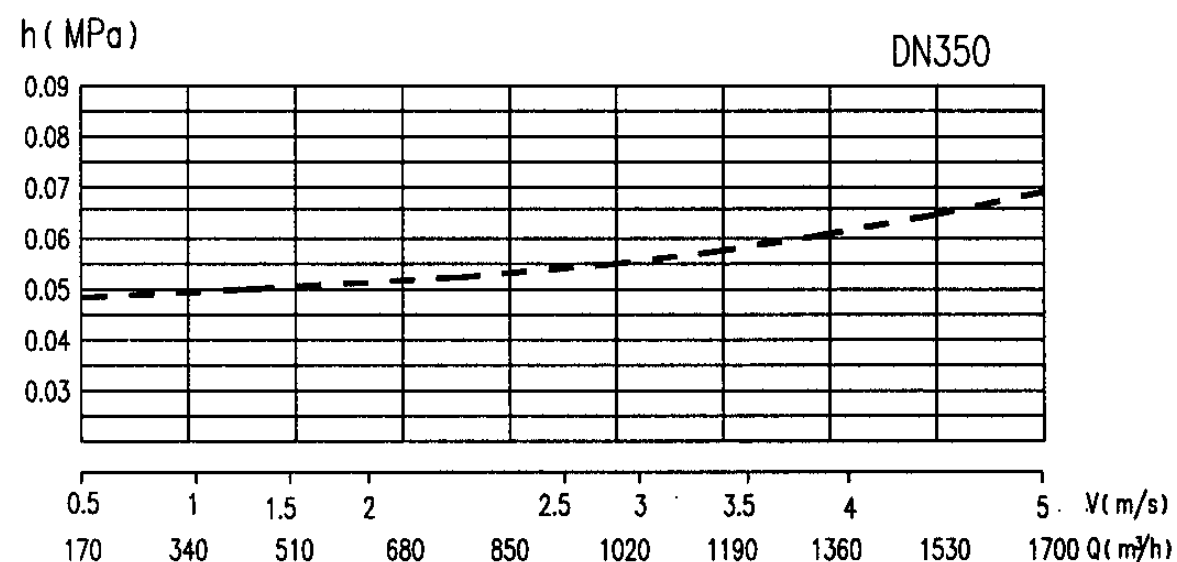
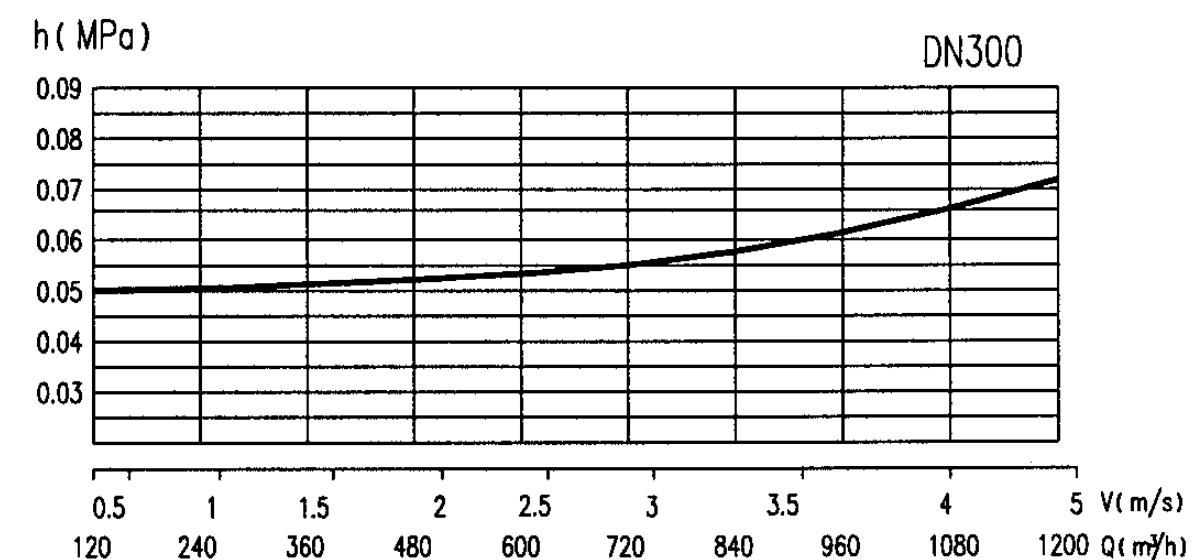
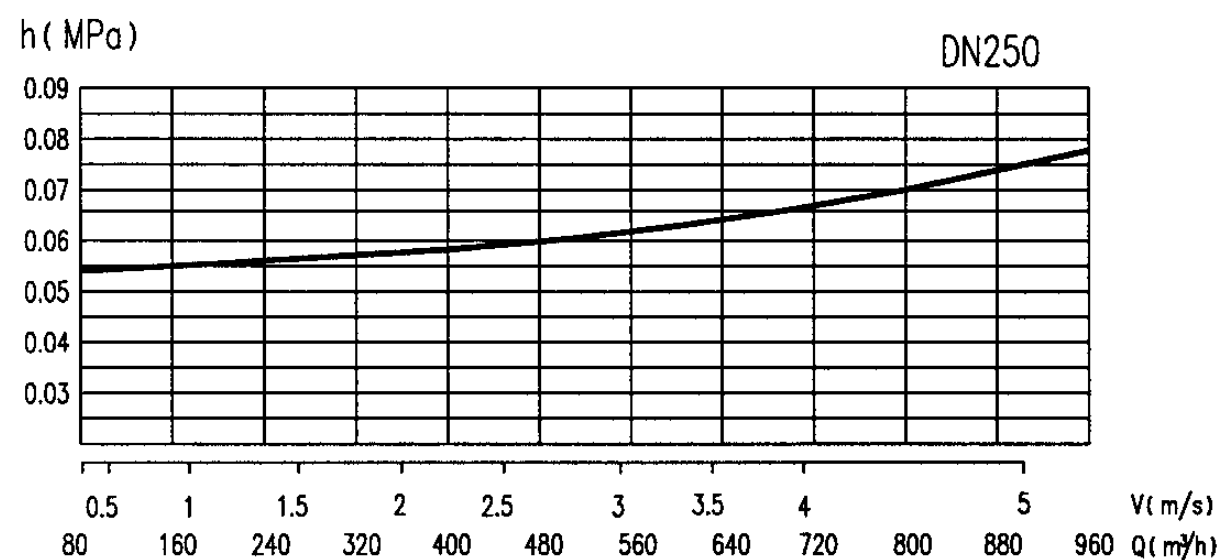
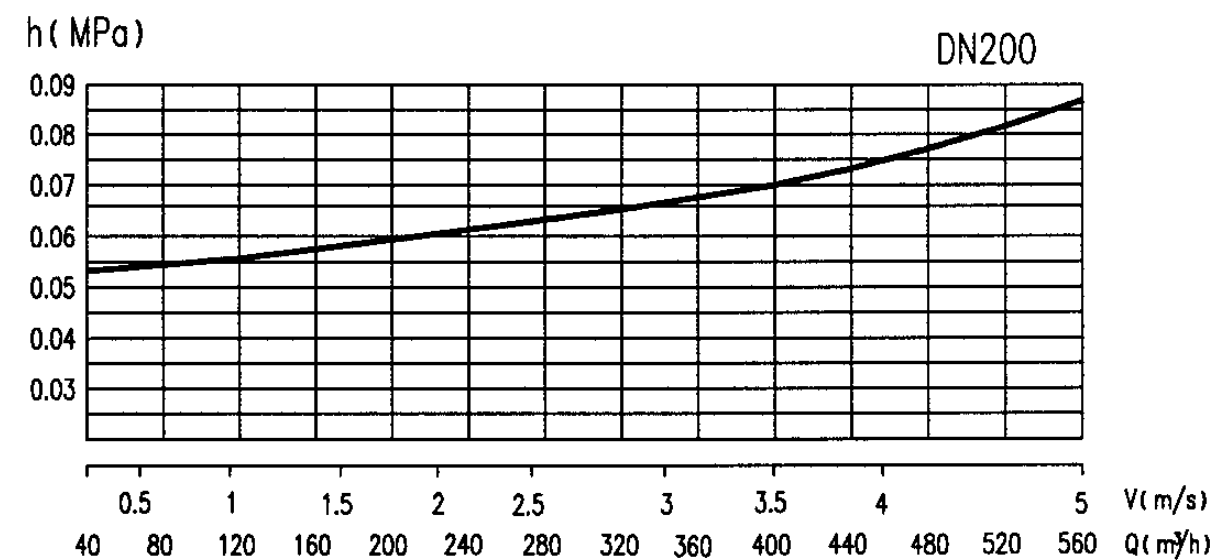
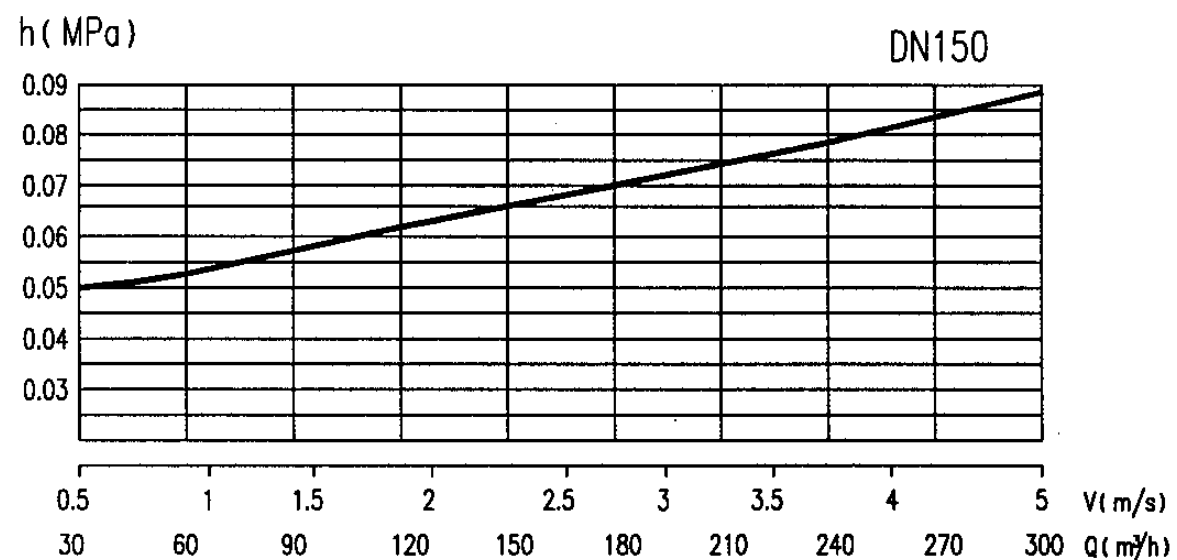
李红

设计

史长伟

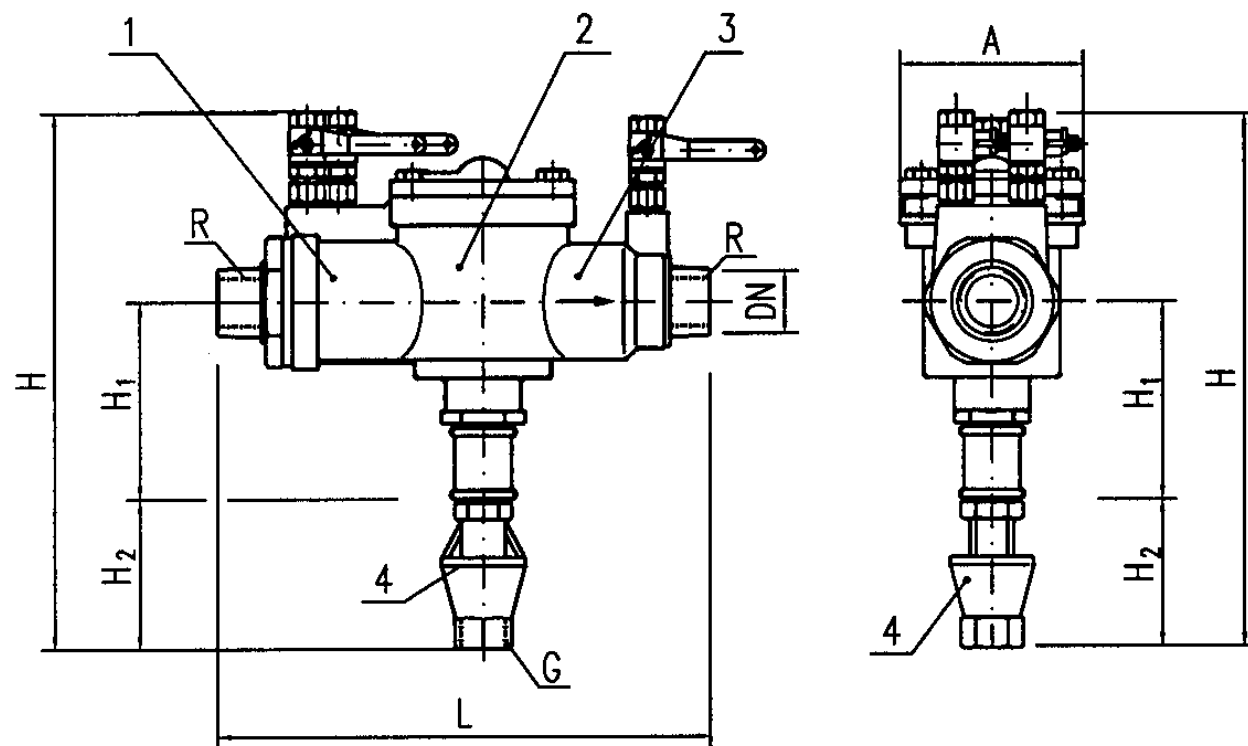
页

17



说明：1.本图为倒流防止器本体不带过滤装置的水头损失曲线。当设计选用带过滤装置的法兰连接倒流防止器产品时，应在本图水头损失值基础上附加过滤装置的水头损失（0.01MPa）。  
2.本图为对数坐标。图中实线为实测曲线，虚线为理论推导曲线。

|                    |     |    |     |     |        |
|--------------------|-----|----|-----|-----|--------|
| YQ系列倒流防止器水头损失曲线（二） |     |    |     | 图集号 | 05S108 |
| 审核                 | 罗志之 | 校对 | 郭志军 | 设计  | 史长伟    |
|                    |     |    |     | 页   | 18     |



1. 进水止回阀 2. 泄水阀 3. 出水止回阀 4. 漏水斗

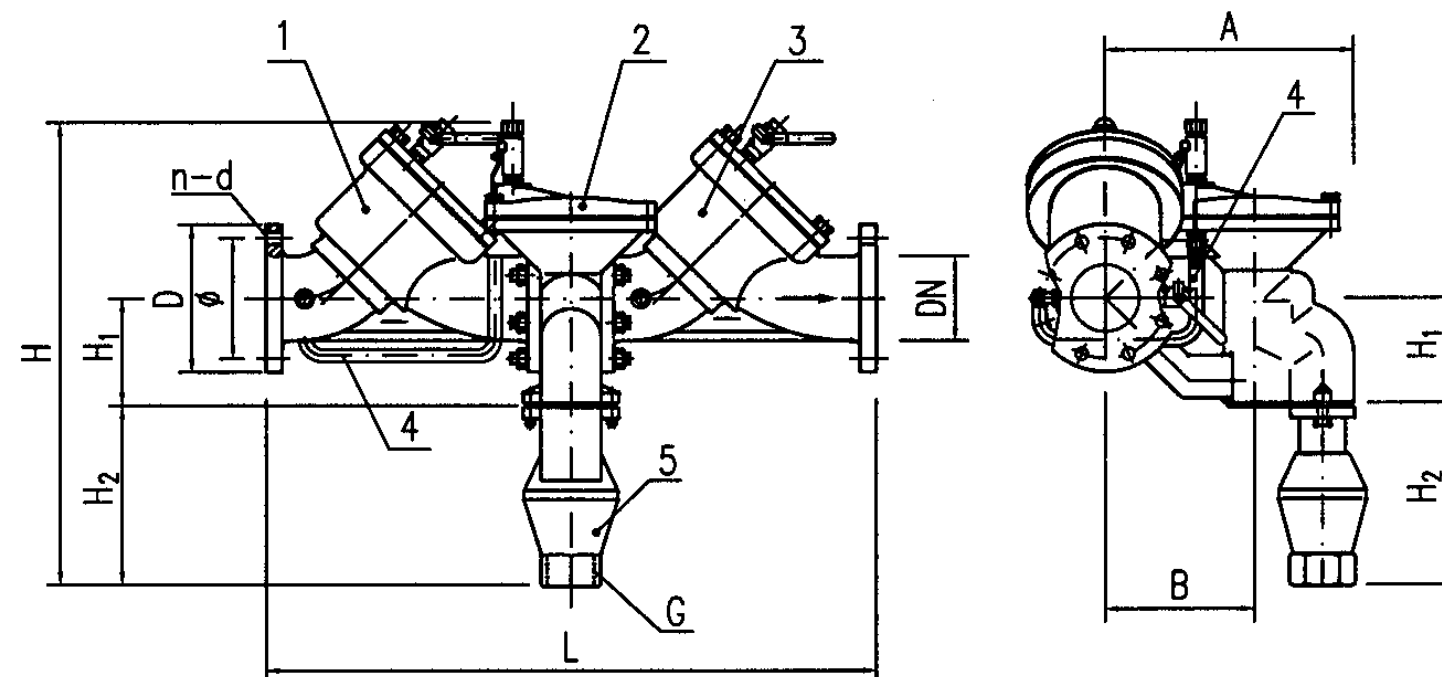
螺纹连接倒流防止器外形图

螺纹连接倒流防止器外形尺寸表

| 型号         | 公称直径<br>DN | L         | H   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A   | 进、出水口<br>外螺纹<br>R (in) | 排水口<br>内螺纹<br>G (in) | 重量<br>(kg) |
|------------|------------|-----------|-----|----------------|----------------|-----|------------------------|----------------------|------------|
| HS21X-16-A | 15         | 169       | 242 | 65             | 86             | 80  | $\frac{1}{2}$          | $\frac{1}{2}$        | 1.2        |
|            | 20         | 172       | 242 | 65             | 86             | 80  | $\frac{3}{4}$          | $\frac{1}{2}$        | 1.4        |
|            | 25         | 236       | 256 | 81             | 86             | 88  | 1                      | $\frac{1}{2}$        | 3.5        |
|            | 32         | 321       | 286 | 86             | 96             | 131 | $1\frac{1}{4}$         | $\frac{3}{4}$        | 7.0        |
|            | 40         | 321       | 286 | 86             | 96             | 131 | $1\frac{1}{2}$         | $\frac{3}{4}$        | 7.0        |
|            | 50         | 352       | 318 | 93             | 100            | 160 | 2                      | 1                    | 10.0       |
| 公称压力       |            | PN=1.6MPa |     |                |                |     |                        |                      |            |
| 阀体材质       |            | 铸 铜       |     |                |                |     |                        |                      |            |

说明:

HS系列倒流防止器根据行业标准 CJ/T 160-2002 及上海高桥水暖设备有限公司提供的技术资料编制。



1. 进水止回阀 2. 泄水阀 3. 出水止回阀 4. 高压软管 5. 漏水斗

法兰连接倒流防止器外形图

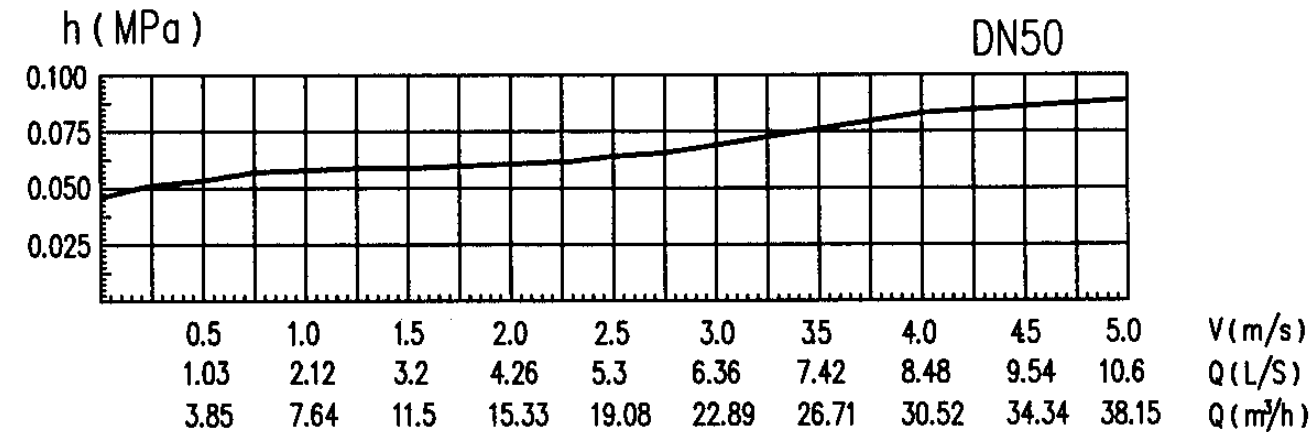
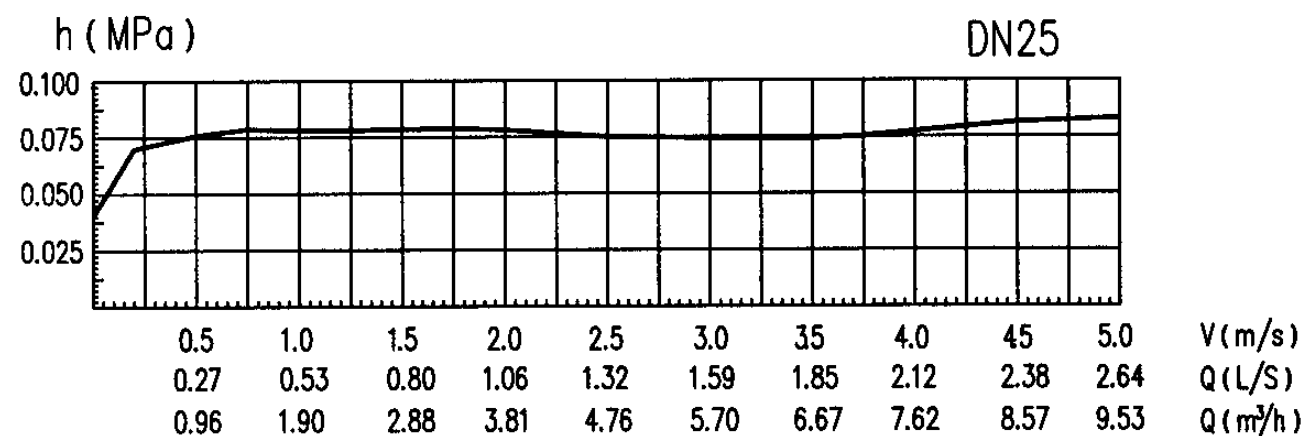
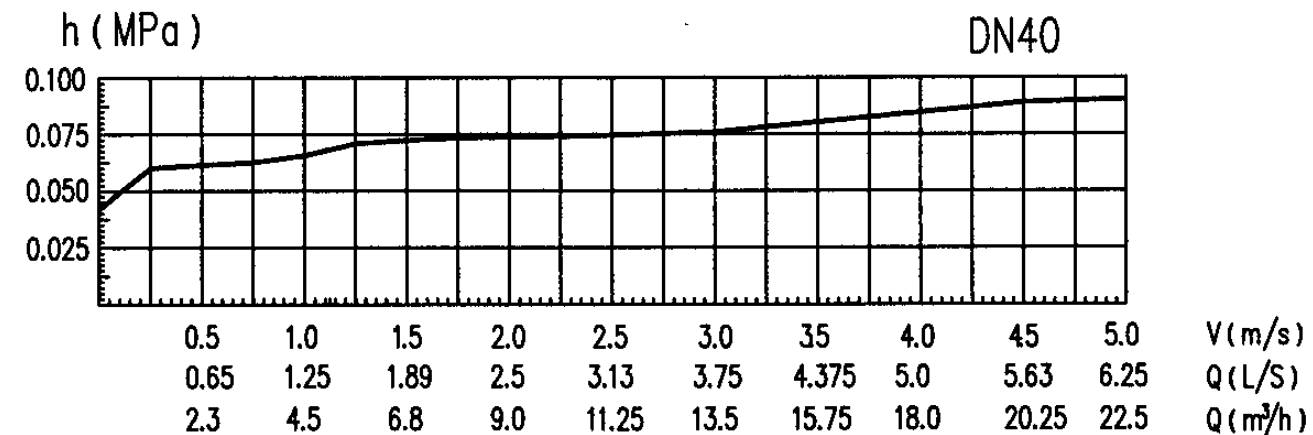
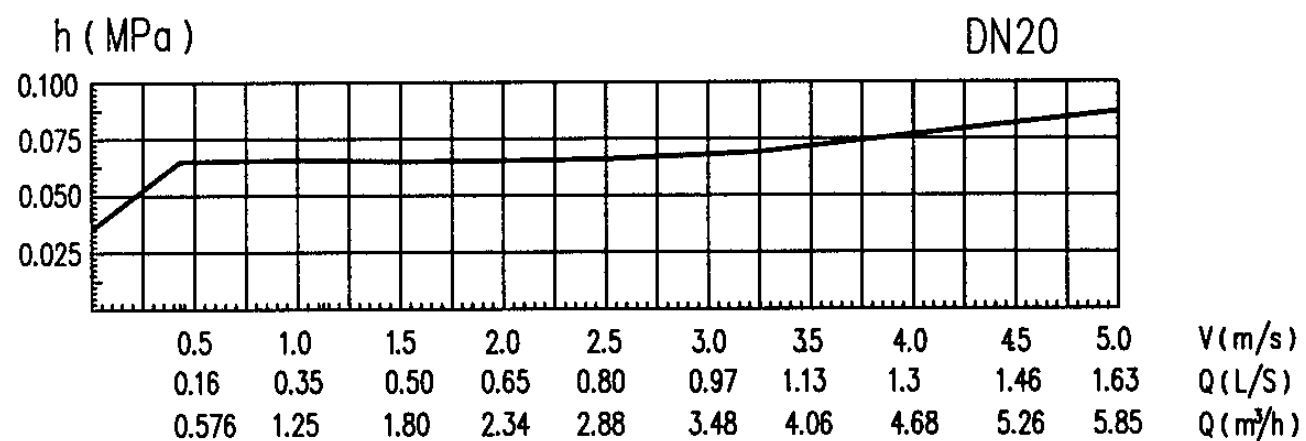
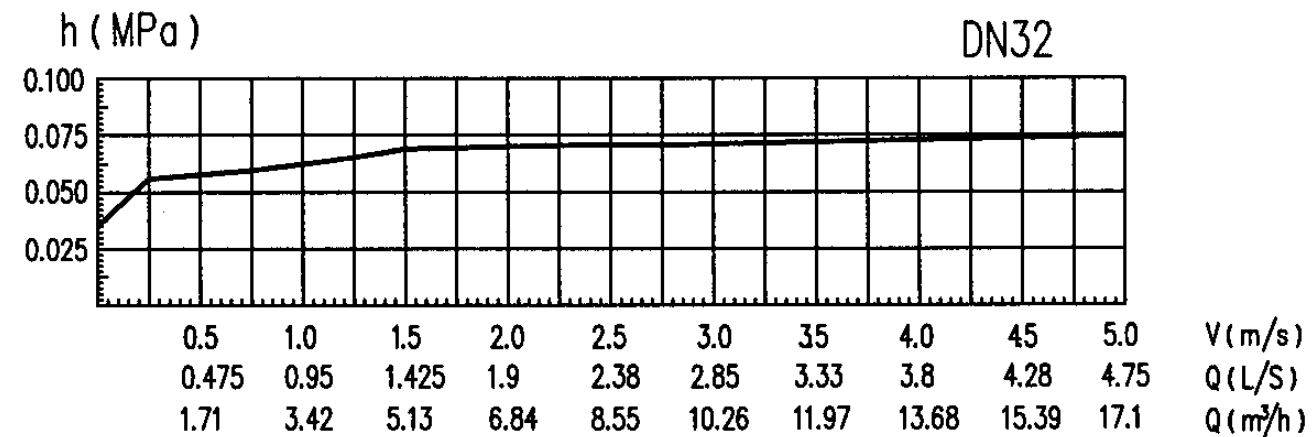
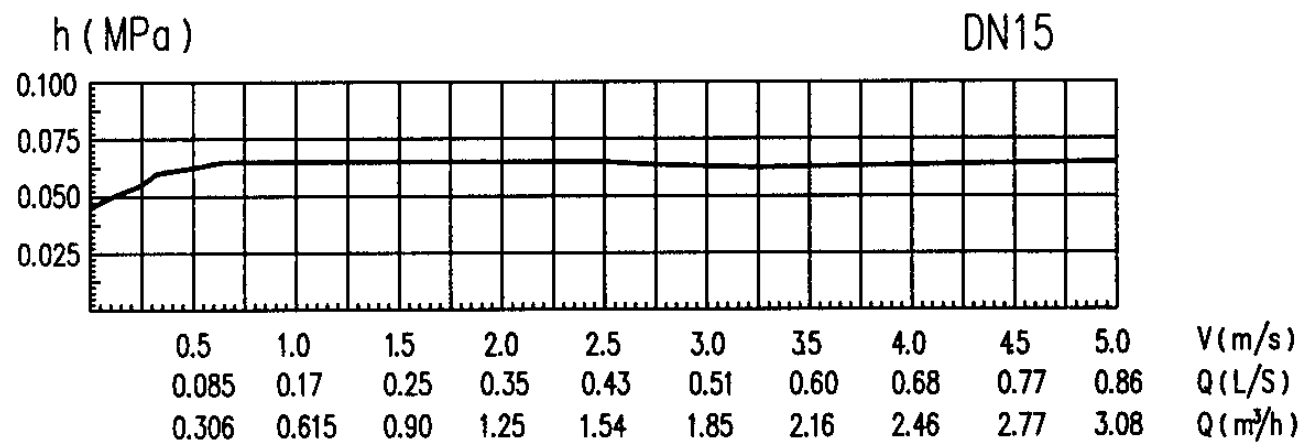
法兰连接倒流防止器外形尺寸表

| 型号                    | 公称直径<br>DN | L    | H    | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A   | B   | 排水口<br>内螺纹<br>G (in) | PN=1.0MPa |     |        | PN=1.6MPa |     |        |
|-----------------------|------------|------|------|----------------|----------------|-----|-----|----------------------|-----------|-----|--------|-----------|-----|--------|
|                       |            |      |      |                |                |     |     |                      | 连接法兰      |     |        | 连接法兰      |     |        |
|                       |            |      |      |                |                |     |     |                      | D         | φ   | n-d    | D         | φ   | n-d    |
| HS41X-10-A HS41X-16-A | 65         | 654  | 493  | 113            | 170            | 259 | 155 | 2                    | 185       | 145 | 4-φ19  | 185       | 145 | 4-φ19  |
|                       | 80         | 730  | 497  | 102            | 170            | 289 | 185 | 2                    | 200       | 160 | 8-φ19  | 200       | 160 | 8-φ19  |
|                       | 100        | 948  | 668  | 156            | 250            | 366 | 219 | 3                    | 220       | 180 | 8-φ19  | 220       | 180 | 8-φ19  |
|                       | 150        | 1118 | 728  | 156            | 250            | 366 | 219 | 3                    | 285       | 240 | 8-φ23  | 285       | 240 | 8-φ23  |
|                       | 200        | 1364 | 913  | 234            | 285            | 540 | 340 | 4                    | 340       | 295 | 8-φ23  | 340       | 295 | 12-φ23 |
|                       | 250        | 1543 | 985  | 234            | 285            | 540 | 340 | 4                    | 395       | 350 | 12-φ23 | 405       | 355 | 12-φ28 |
|                       | 300        | 1888 | 1237 | 285            | 360            | 830 | 470 | DN150<br>法兰          | 445       | 400 | 12-φ28 | 460       | 410 | 12-φ28 |
|                       | 阀体材质 铸 铁   |      |      |                |                |     |     |                      |           |     |        |           |     |        |

HS系列倒流防止器外形图

图集号 05S108

审核 罗金之 校对 孙志行 设计 史长伟 页 19



说明：图中实线为实测曲线，虚线为理论推导曲线。

HS系列倒流防止器水头损失曲线(一)

图集号

05S108

审核

罗光之

校对

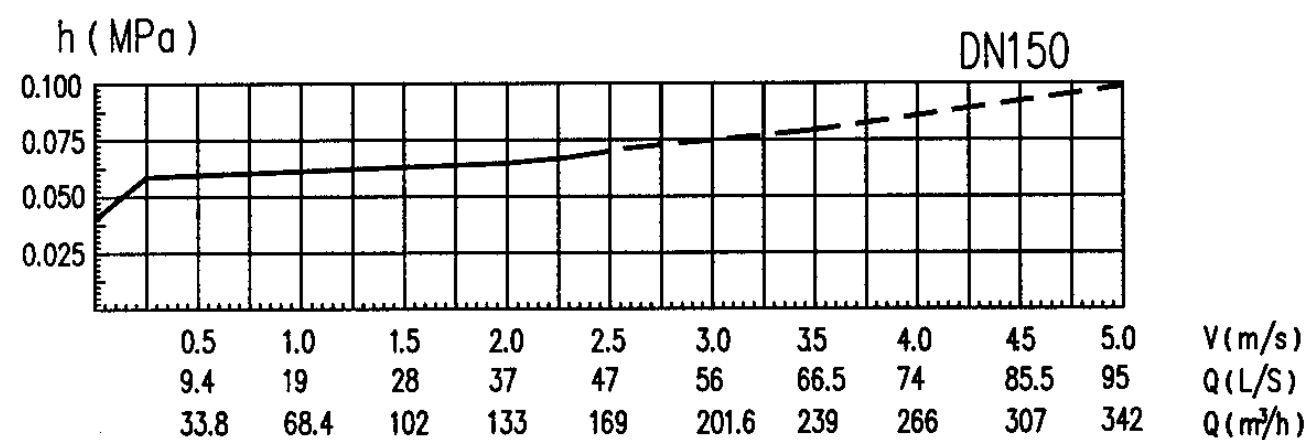
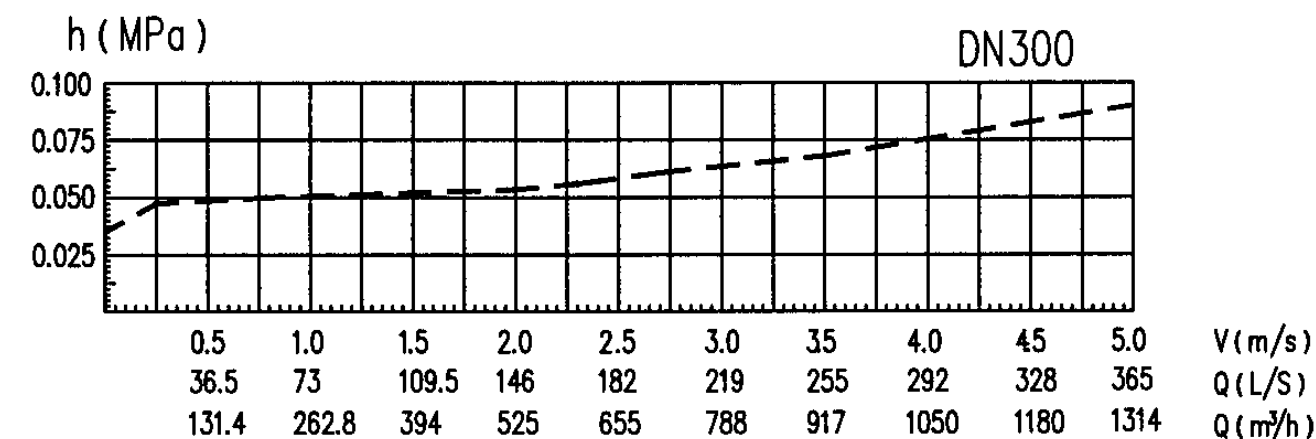
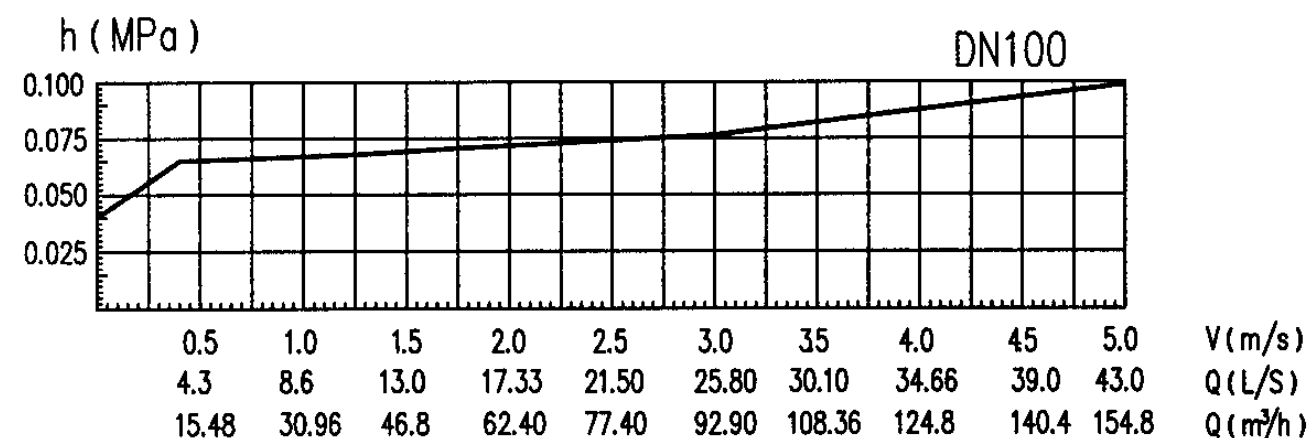
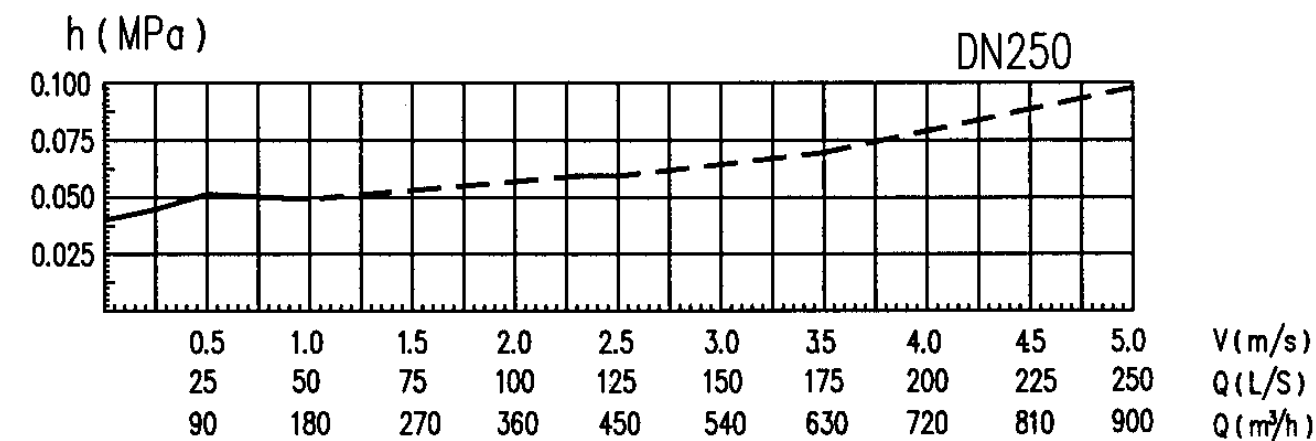
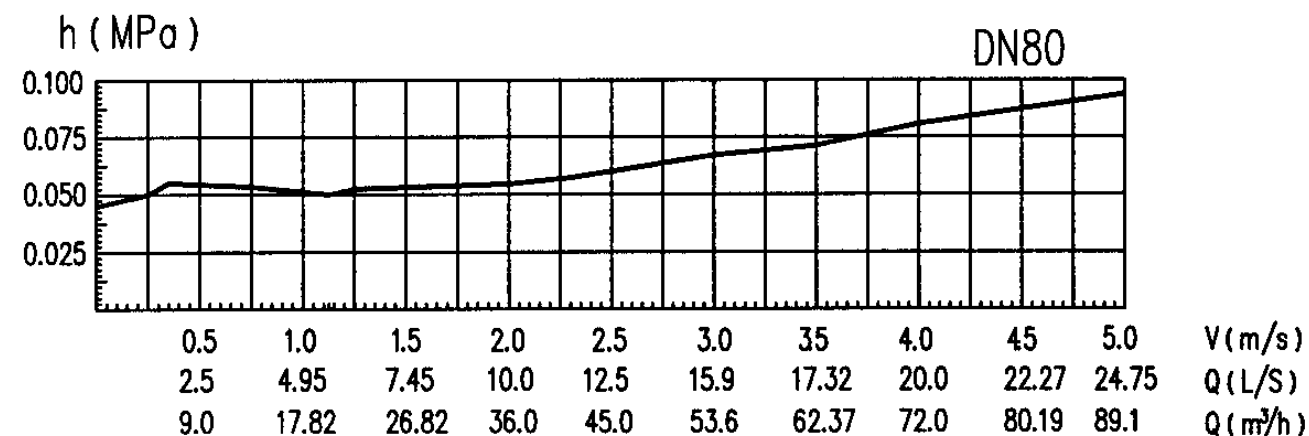
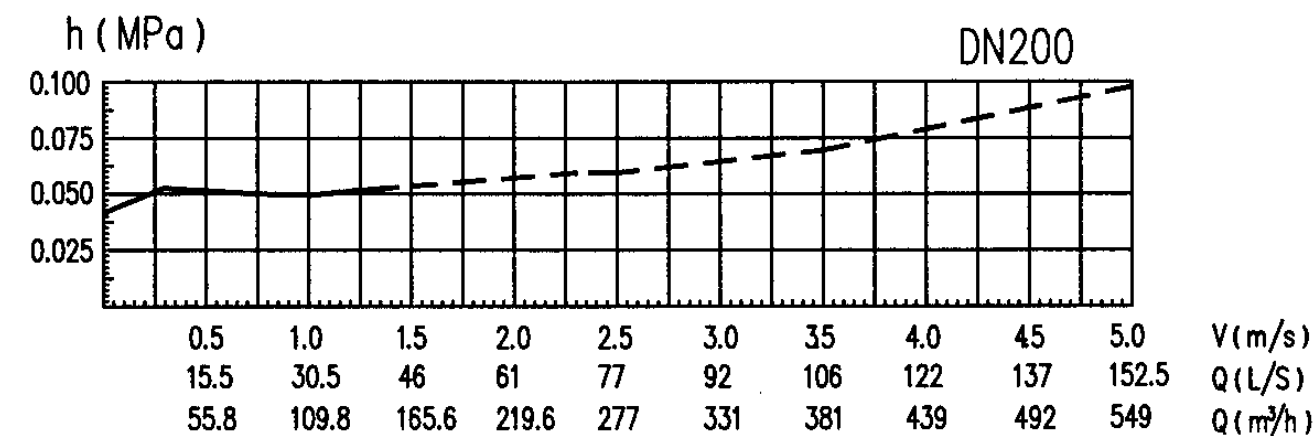
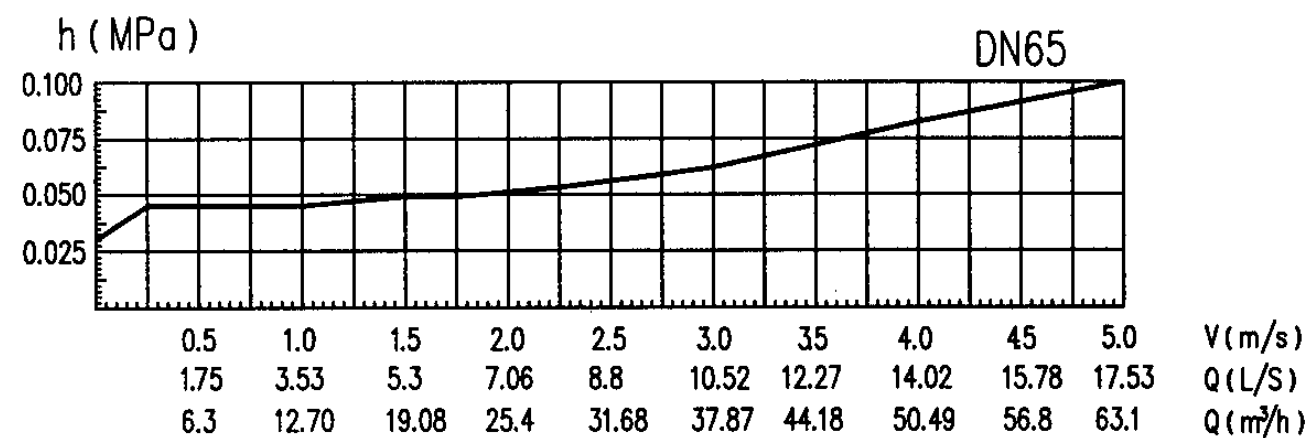
李沁

设计

史长伟

页

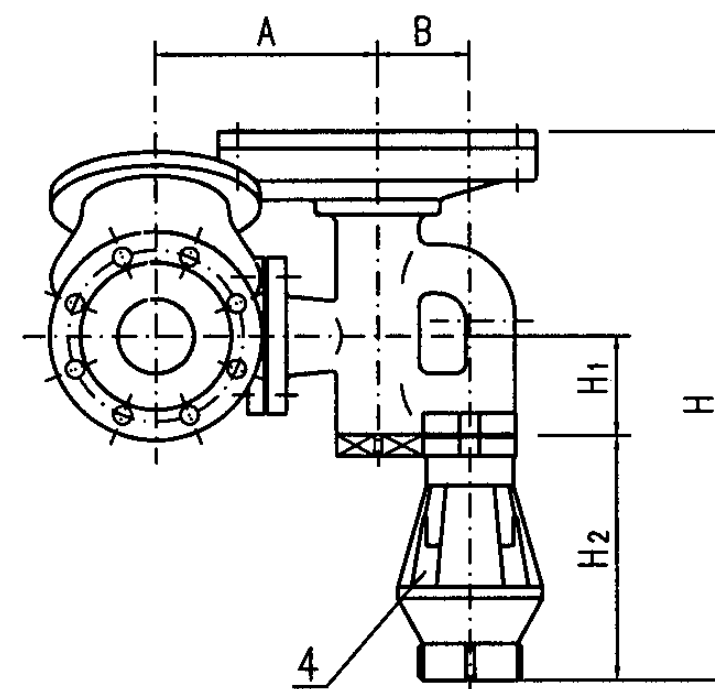
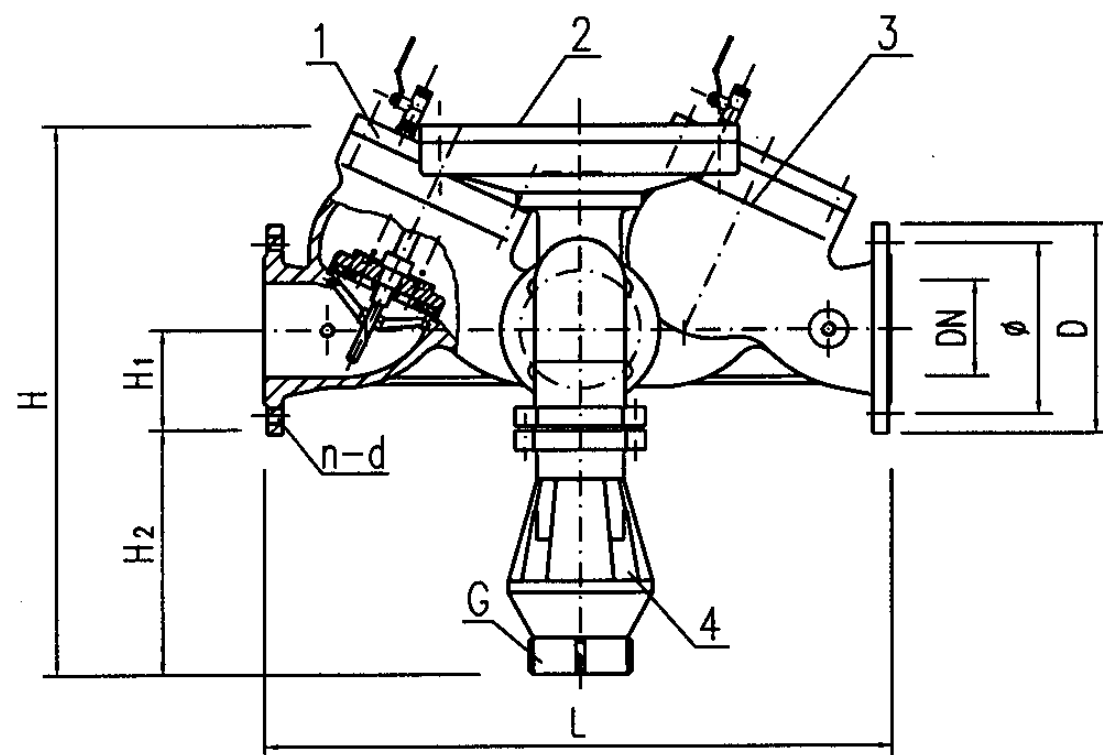
20



说明：图中实线为实测曲线，虚线为理论推导曲线。

|                    |     |    |     |     |        |
|--------------------|-----|----|-----|-----|--------|
| HS系列倒流防止器水头损失曲线(二) |     |    |     | 图集号 | 05S108 |
| 审核                 | 罗建之 | 校对 | 魏之华 | 设计  | 史长伟    |
|                    |     |    |     | 页   | 21     |





各部名称:

1. 进水止回阀
2. 泄水阀
3. 出水止回阀
4. 漏水斗

HDF系列倒流防止器外形图

HDF系列倒流防止器外形尺寸表

| 型 号                    | 公 称<br>直 径<br>DN | L    | H   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A   | B   | 排水口<br>内螺纹<br>G<br>(in) | PN=1.0MPa |     |        |               | PN=1.6MPa |     |        |               |
|------------------------|------------------|------|-----|----------------|----------------|-----|-----|-------------------------|-----------|-----|--------|---------------|-----------|-----|--------|---------------|
|                        |                  |      |     |                |                |     |     |                         | 连接法兰      |     |        | 重 量<br>( kg ) | 连接法兰      |     |        | 重 量<br>( kg ) |
|                        |                  |      |     |                |                |     |     |                         | D         | φ   | n-d    |               | D         | φ   | n-d    |               |
| HDF41X-10<br>HDF41X-16 | 50               | 560  | 465 | 90             | 170            | 180 | 80  | 2                       | 165       | 125 | 4-φ18  | 41.5          | 165       | 125 | 4-φ18  | 41.5          |
|                        | 65               | 580  | 465 | 90             | 170            | 180 | 80  | 2                       | 185       | 145 | 4-φ18  | 50.5          | 185       | 145 | 4-φ18  | 50.5          |
|                        | 80               | 605  | 465 | 90             | 170            | 180 | 80  | 2                       | 200       | 160 | 8-φ18  | 66.5          | 200       | 160 | 8-φ18  | 66.5          |
|                        | 100              | 650  | 595 | 112            | 250            | 230 | 95  | 3                       | 220       | 180 | 8-φ18  | 126           | 220       | 180 | 8-φ18  | 126           |
|                        | 150              | 730  | 595 | 112            | 250            | 230 | 95  | 3                       | 285       | 240 | 8-φ22  | 191           | 285       | 240 | 8-φ22  | 191           |
|                        | 200              | 900  | 595 | 112            | 250            | 230 | 95  | 3                       | 340       | 295 | 8-φ22  | 325           | 340       | 295 | 12-φ22 | 325           |
|                        | 250              | 1050 | 720 | 200            | 285            | 300 | 140 | 4                       | 395       | 350 | 12-φ22 | 475           | 405       | 355 | 12-φ28 | 480           |
|                        | 300              | 1200 | 720 | 200            | 360            | 300 | 140 | DN150<br>法兰             | 445       | 400 | 12-φ22 | 792           | 460       | 410 | 12-φ28 | 798           |
| 阀体材质                   |                  | 铸 铁  |     |                |                |     |     |                         |           |     |        |               |           |     |        |               |

说明:

HDF系列倒流防止器根据行业标准CJ/T 160-2002及株洲南方阀门股份有限公司提供的技术资料编制。

HDF系列倒流防止器外形图

图集号

05S108

审核

罗志之

校对

彭志军

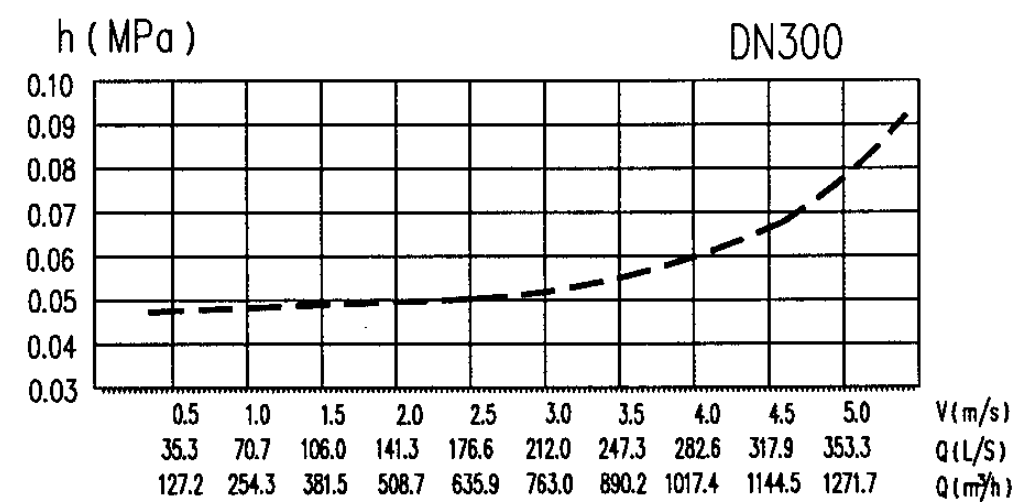
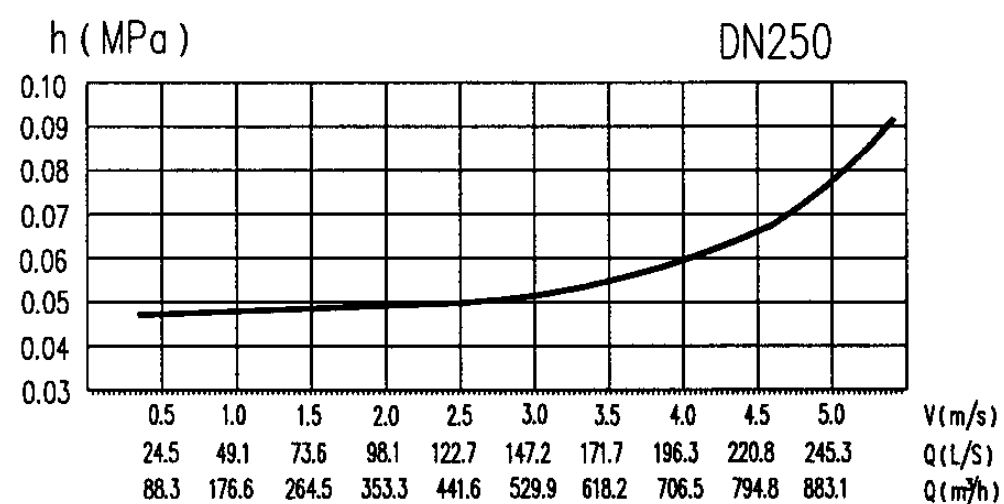
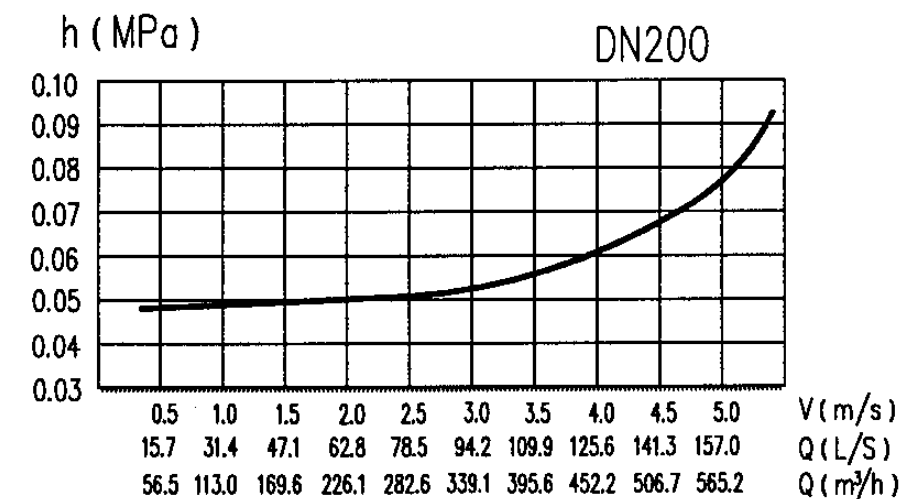
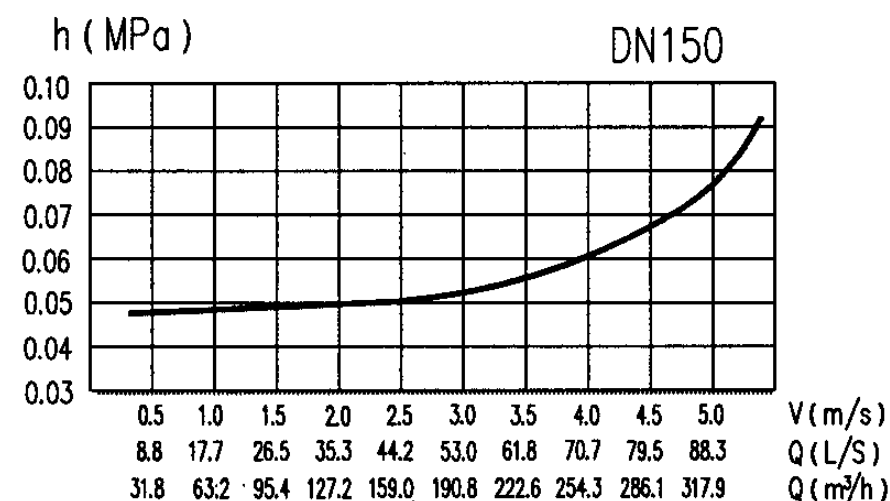
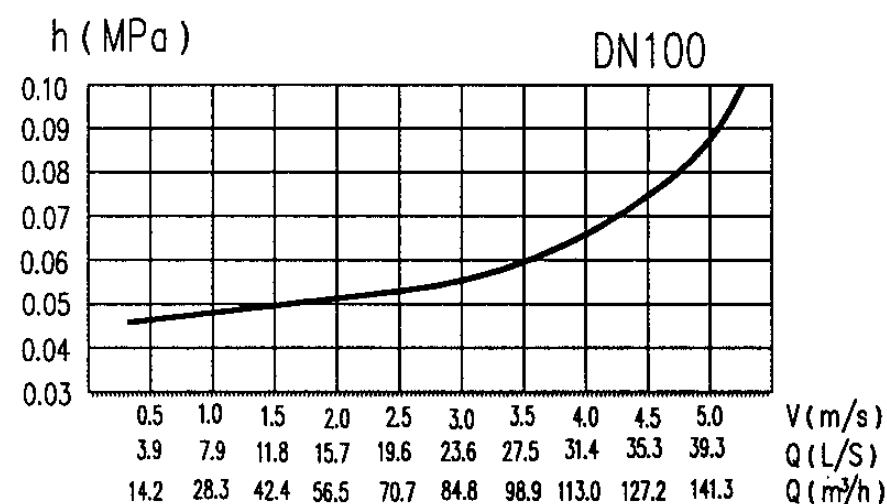
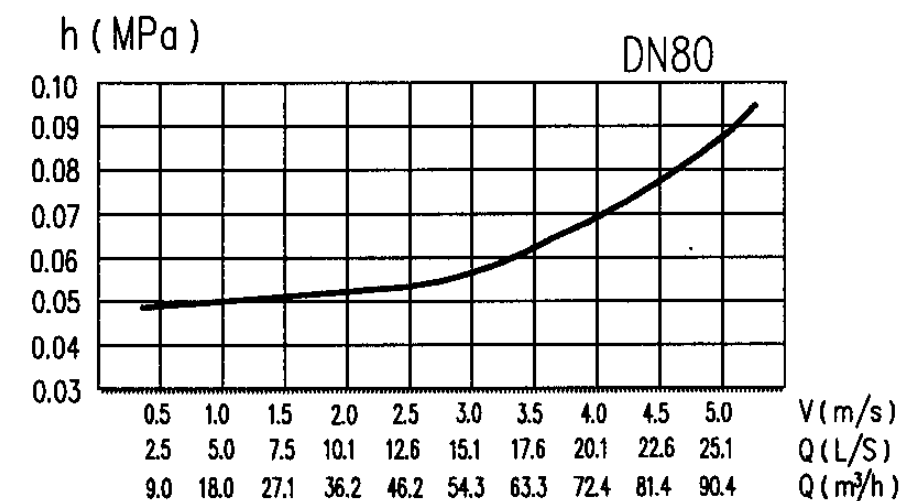
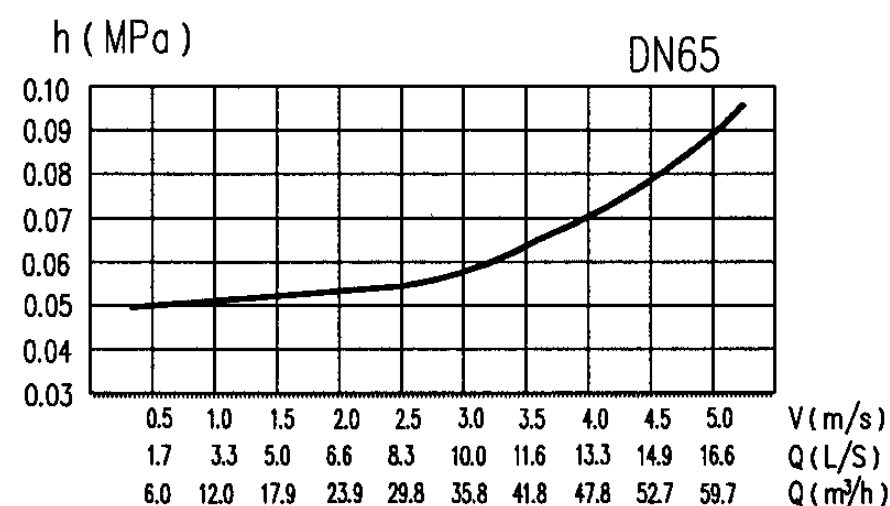
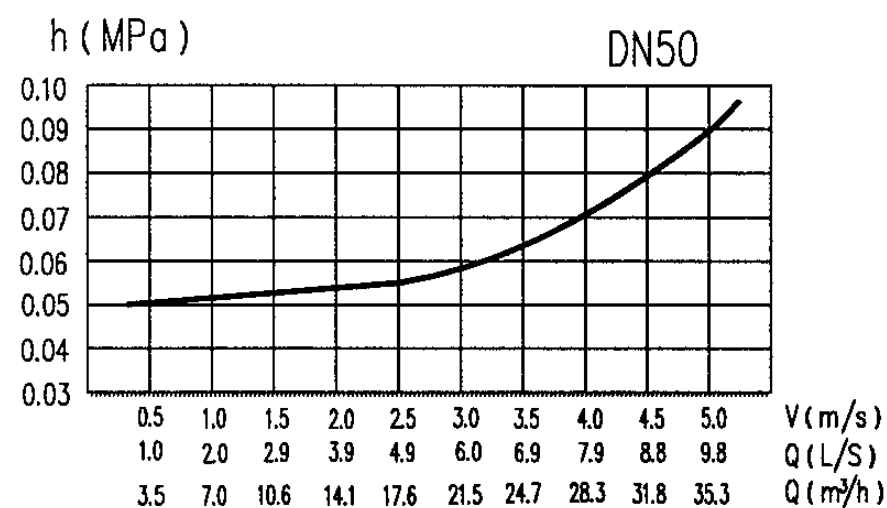
设计

黄文有

页

22





说明：图中实线为实测曲线，虚线为理论推导曲线。

HDF系列倒流防止器水头损失曲线

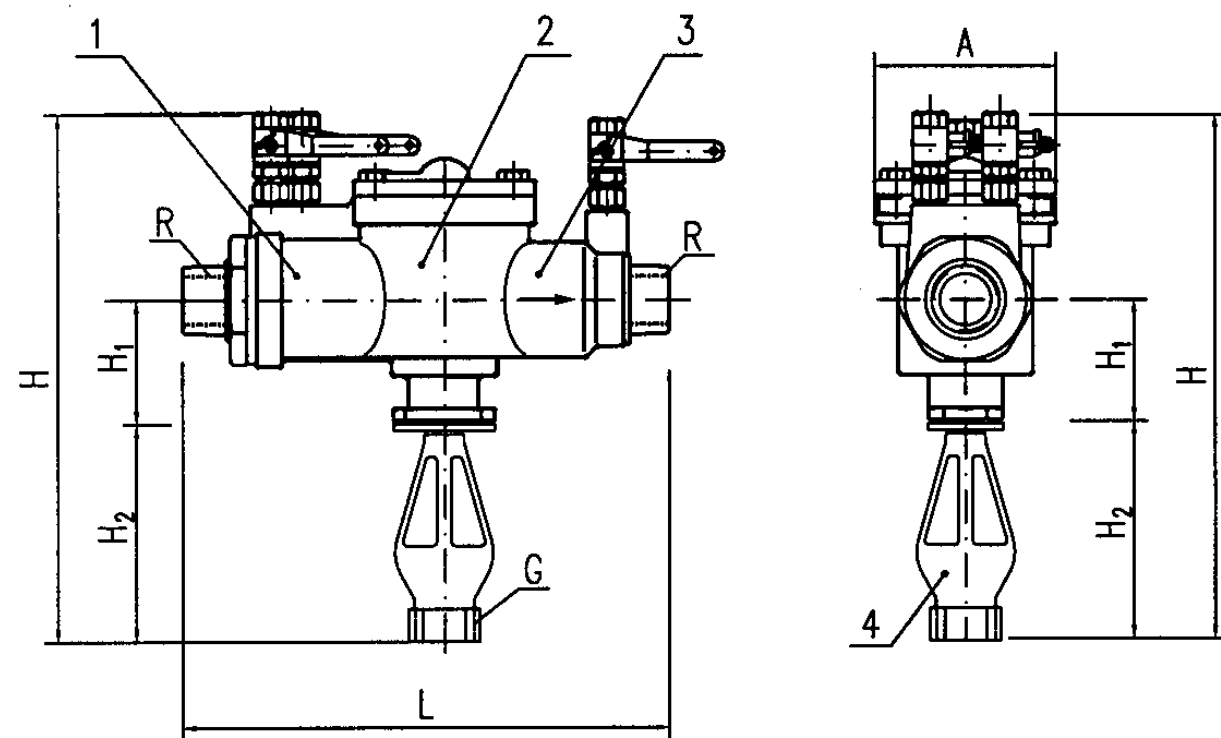
图集号

05S108

审核 罗建之 校对 蔡少华 设计 董之有

页

23



1. 进水止回阀 2. 泄水阀 3. 出水止回阀 4. 漏水斗

WT-U009系列螺纹连接倒流防止器外形图

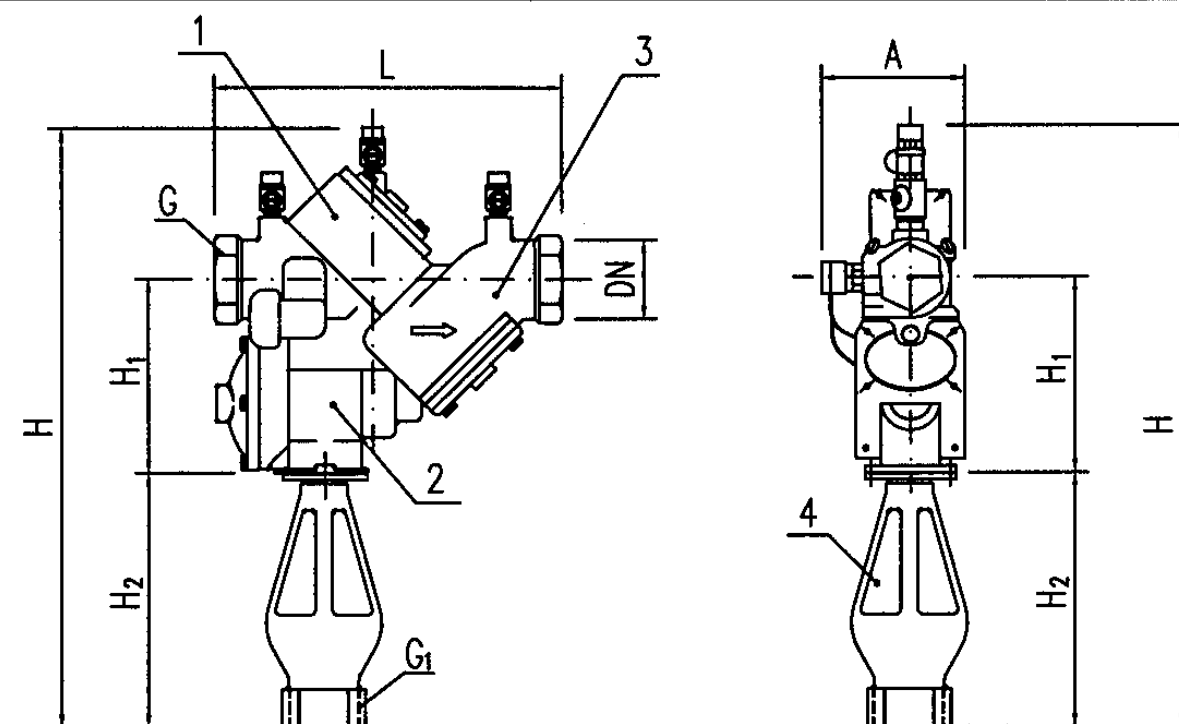
WT-U009系列螺纹连接倒流防止器外形尺寸表

| 型 号     | 公 称<br>直 径<br>DN | L         | H   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A   | 进、出水口<br>外螺纹<br>R (in) | 排水口<br>内螺纹<br>G (in) | 重 量<br>(kg) |
|---------|------------------|-----------|-----|----------------|----------------|-----|------------------------|----------------------|-------------|
| WT-U009 | 15               | 140       | 196 | 32             | 79             | 80  | $\frac{1}{2}$          | $\frac{1}{2}$        | 1.2         |
|         | 20               | 171       | 251 | 38             | 124            | 80  | $\frac{3}{4}$          | 1                    | 1.4         |
|         | 25               | 241       | 264 | 64             | 124            | 88  | 1                      | 1                    | 3.5         |
|         | 32               | 289       | 321 | 64             | 171            | 131 | $1\frac{1}{4}$         | 2                    | 7.0         |
|         | 40               | 283       | 321 | 64             | 171            | 131 | $1\frac{1}{2}$         | 2                    | 7.0         |
|         | 50               | 343       | 368 | 83             | 171            | 160 | 2                      | 2                    | 10.0        |
| 公称压力    |                  | PN=1.6MPa |     |                |                |     |                        |                      |             |
| 阀体材质    |                  | 铸 铜       |     |                |                |     |                        |                      |             |

说明： 1.WT系列倒流防止器由天津沃茨阀门有限公司按美国AWWA水工标准制造；根据美国沃茨工业集团中国营销总部提供的技术资料编制。

2.WT-U009系列为外螺纹连接；WT-909系列为内螺纹连接；WT-F909系列为法兰连接。

3.WT-909系列与WT-U009系列相比，由于阀体内部止回装置与泄水装置构造不同，具有水头损失相对较小，性能更为优越的特点；而WT-U009系列价格相对较低。



1. 进水止回阀 2. 泄水阀 3. 出水止回阀 4. 漏水斗

WT-909系列螺纹连接倒流防止器外形图

WT-909系列螺纹连接倒流防止器外形尺寸表

| 型 号    | 公 称<br>直 径<br>DN | L         | H   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A   | 进、出水口<br>内螺纹<br>G (in) | 排水口<br>内螺纹<br>G <sub>1</sub> (in) | 重 量<br>(kg) |
|--------|------------------|-----------|-----|----------------|----------------|-----|------------------------|-----------------------------------|-------------|
| WT-909 | 20               | 186       | 346 | 121            | 124            | 98  | $\frac{3}{4}$          | 1                                 | 6.4         |
|        | 25               | 186       | 346 | 121            | 124            | 98  | 1                      | 1                                 | 6.8         |
|        | 32               | 264       | 466 | 165            | 171            | 133 | $1\frac{1}{4}$         | 2                                 | 18.1        |
|        | 40               | 264       | 466 | 165            | 171            | 133 | $1\frac{1}{2}$         | 2                                 | 18.1        |
|        | 50               | 264       | 466 | 165            | 171            | 133 | 2                      | 2                                 | 18.1        |
| 公称压力   |                  | PN=1.6MPa |     |                |                |     |                        |                                   |             |
| 阀体材质   |                  | 铸 铜       |     |                |                |     |                        |                                   |             |

WT系列倒流防止器外形图（一）

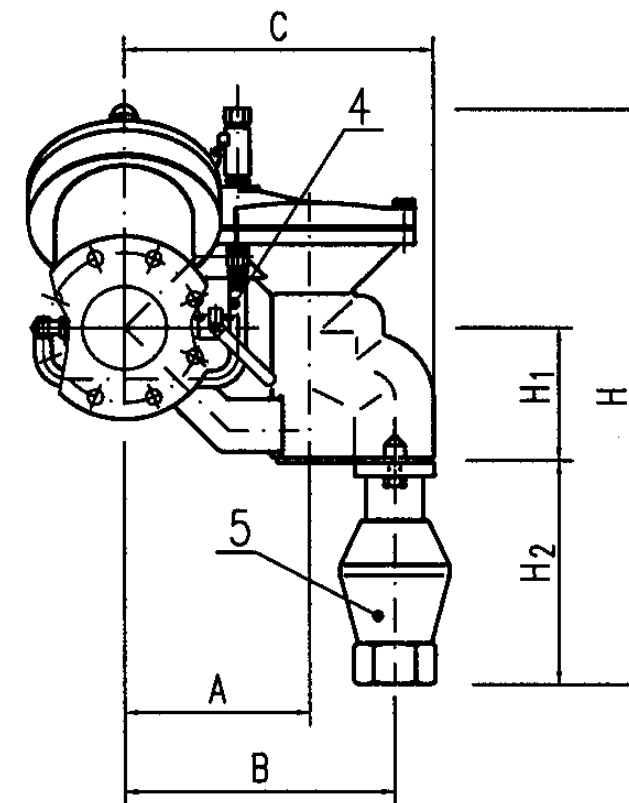
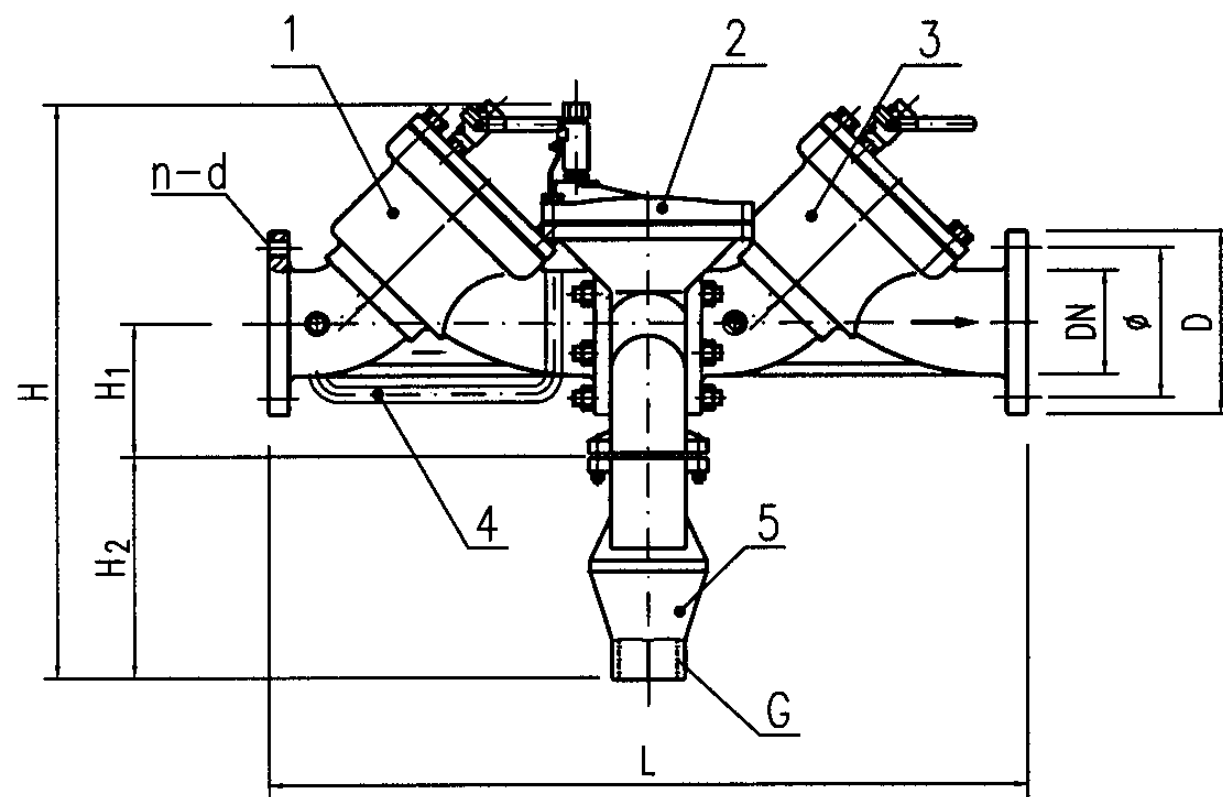
图集号

05S108

审核 贾彦之 校对 李立行 设计 边长伟

页

24



各部名称:

1. 进水止回阀
2. 泄水阀
3. 出水止回阀
4. 高压软管
5. 漏水斗

WT-F909法兰连接倒流防止器外形图

WT-F909法兰连接倒流防止器外形尺寸表

| 型 号     | 公 称<br>直 径<br>DN | L    | H    | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A   | B   | C   | 排水口<br>内螺纹<br>G<br>(in) | PN=1.0MPa |     |       |             | PN=1.6MPa |     |        |             |
|---------|------------------|------|------|----------------|----------------|-----|-----|-----|-------------------------|-----------|-----|-------|-------------|-----------|-----|--------|-------------|
|         |                  |      |      |                |                |     |     |     |                         | 连 接 法 兰   |     |       | 重 量<br>(kg) | 连 接 法 兰   |     |        | 重 量<br>(kg) |
|         |                  |      |      |                |                |     |     |     |                         | D         | φ   | n-d   |             | D         | φ   | n-d    |             |
| WT-F909 | 65               | 663  | 583  | 133            | 171            | 149 | 205 | 230 | 2                       | 185       | 145 | 4-φ19 | 60          | 185       | 145 | 4-φ19  | 60          |
|         | 80               | 663  | 583  | 133            | 171            | 157 | 205 | 230 | 2                       | 200       | 160 | 8-φ19 | 64          | 200       | 160 | 8-φ19  | 64          |
|         | 100              | 940  | 752  | 152            | 244            | 218 | 325 | 365 | 3                       | 220       | 180 | 8-φ19 | 155         | 220       | 180 | 8-φ19  | 155         |
|         | 150              | 1130 | 802  | 152            | 244            | 250 | 325 | 365 | 3                       | 285       | 240 | 8-φ23 | 245         | 285       | 240 | 8-φ23  | 245         |
|         | 200              | 1403 | 1025 | 248            | 286            | 305 | 439 | 489 | 4                       | 340       | 295 | 8-φ23 | 417         | 340       | 295 | 12-φ23 | 417         |
|         | 250              | 1711 | 1067 | 248            | 286            | 332 | 483 | 533 | 4                       | 395       | 350 | 8-φ28 | 694         | 405       | 355 | 12-φ28 | 700         |
| 阀体材质    |                  | 铸 铁  |      |                |                |     |     |     |                         |           |     |       |             |           |     |        |             |

WT系列倒流防止器外形图(二)

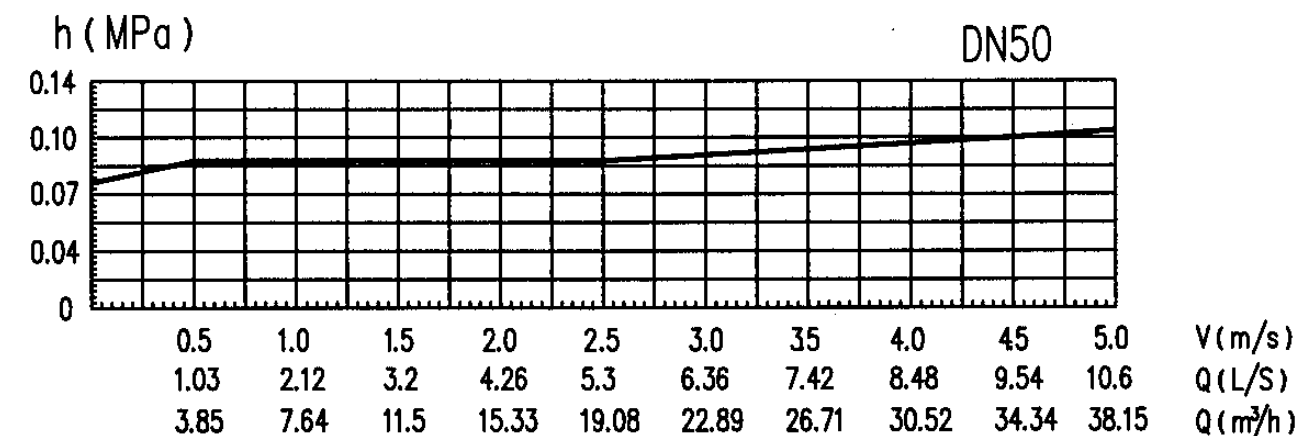
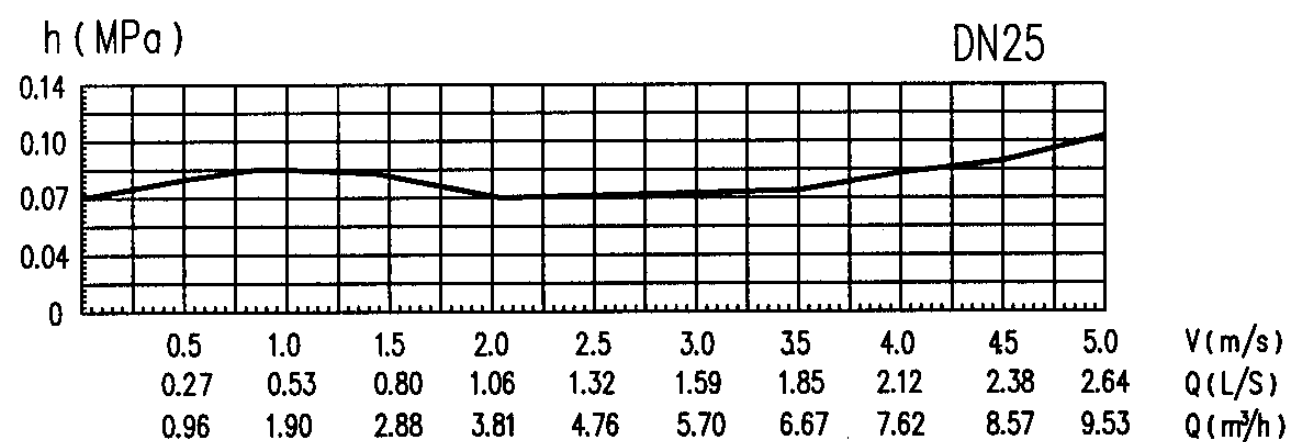
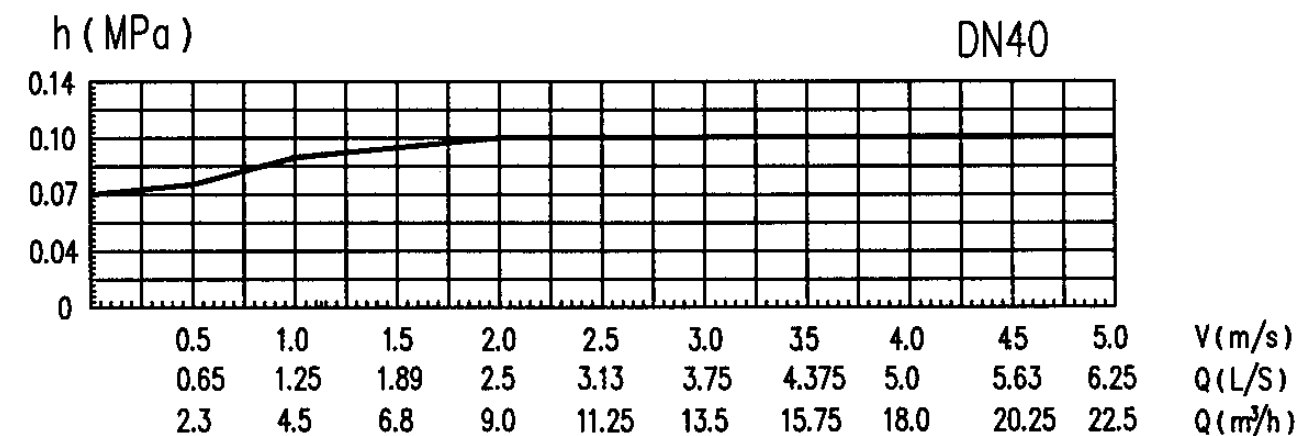
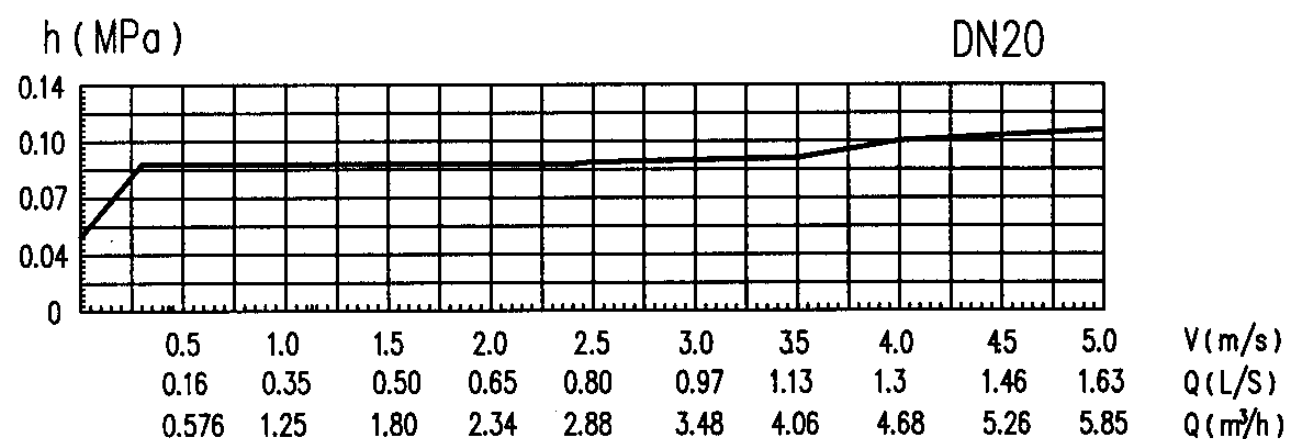
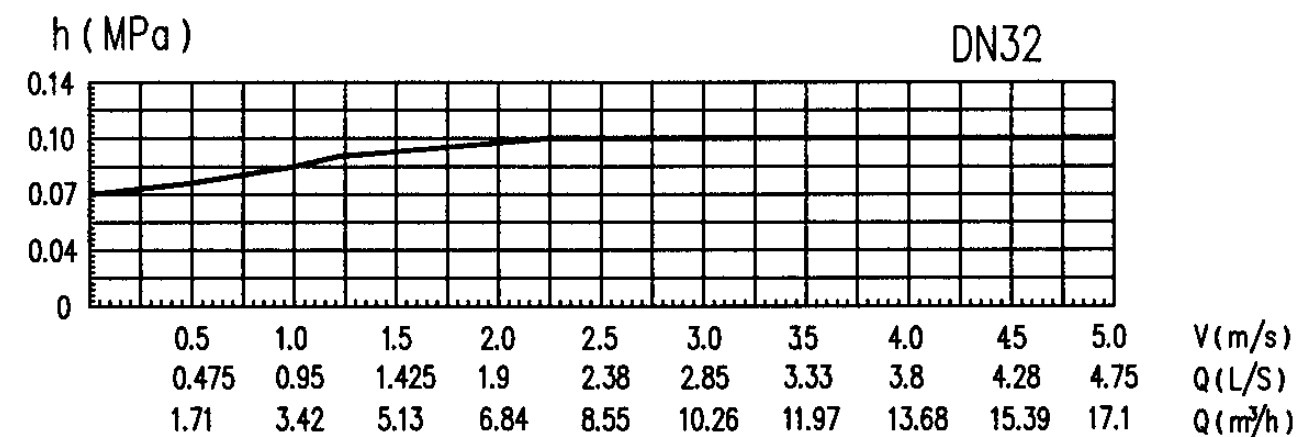
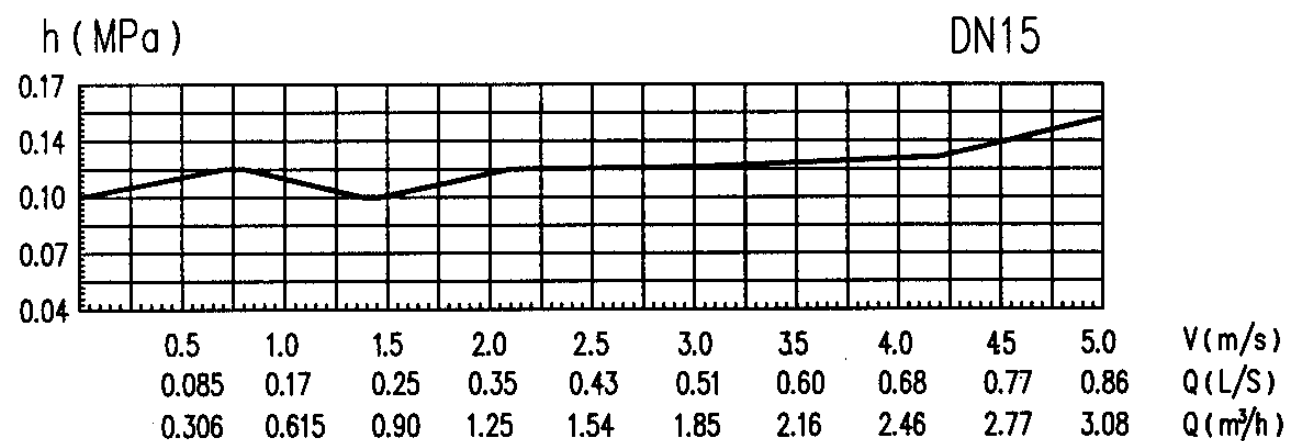
图集号

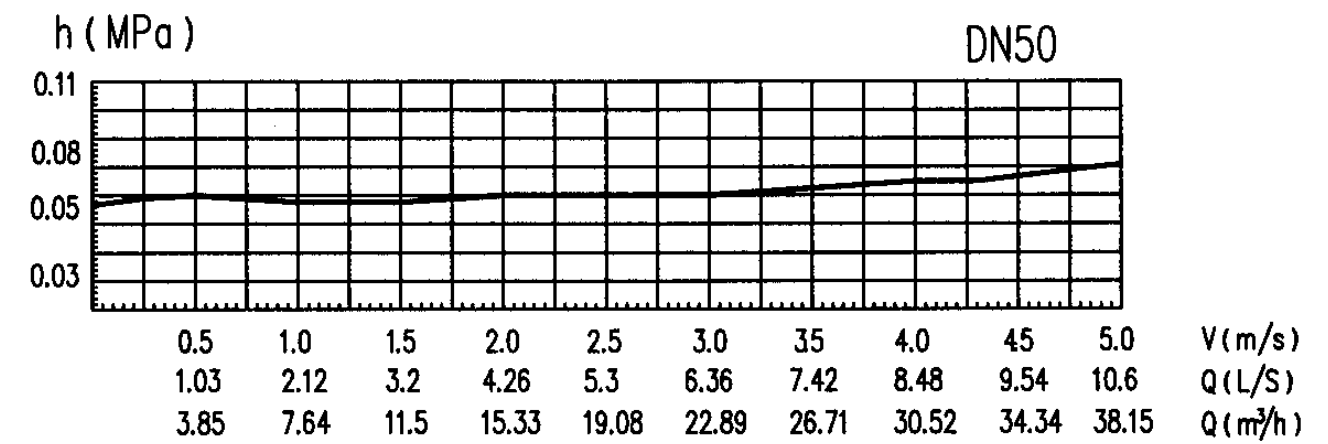
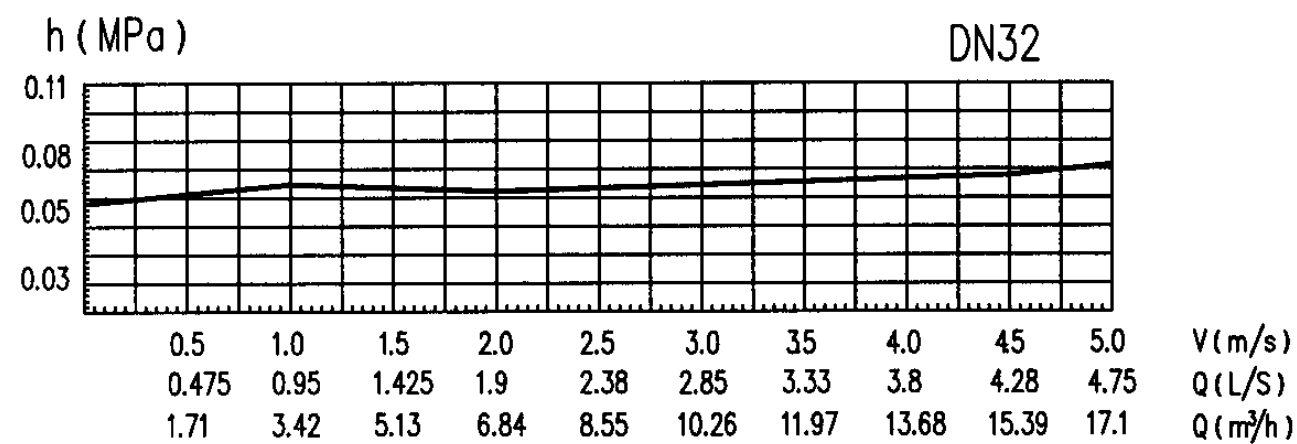
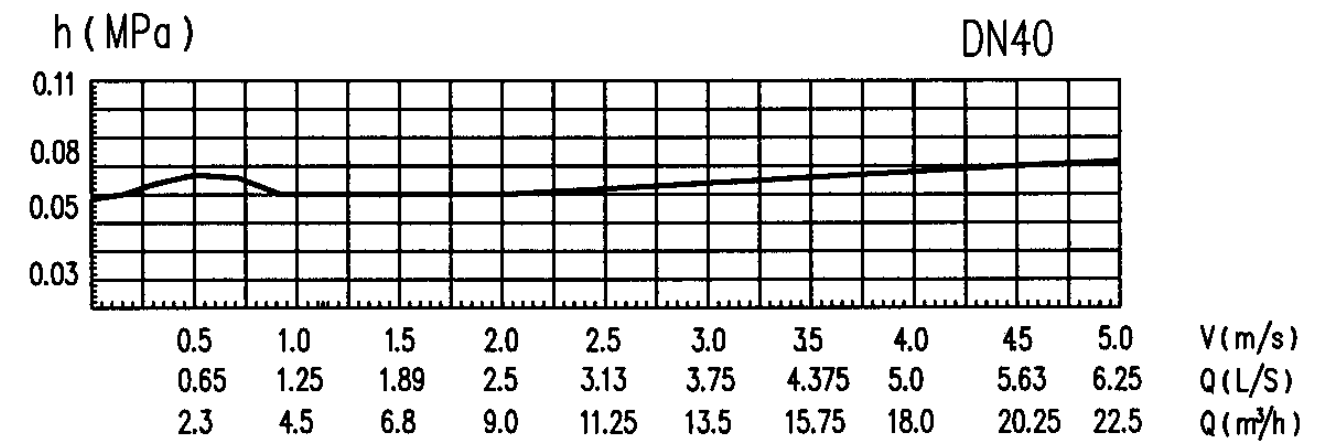
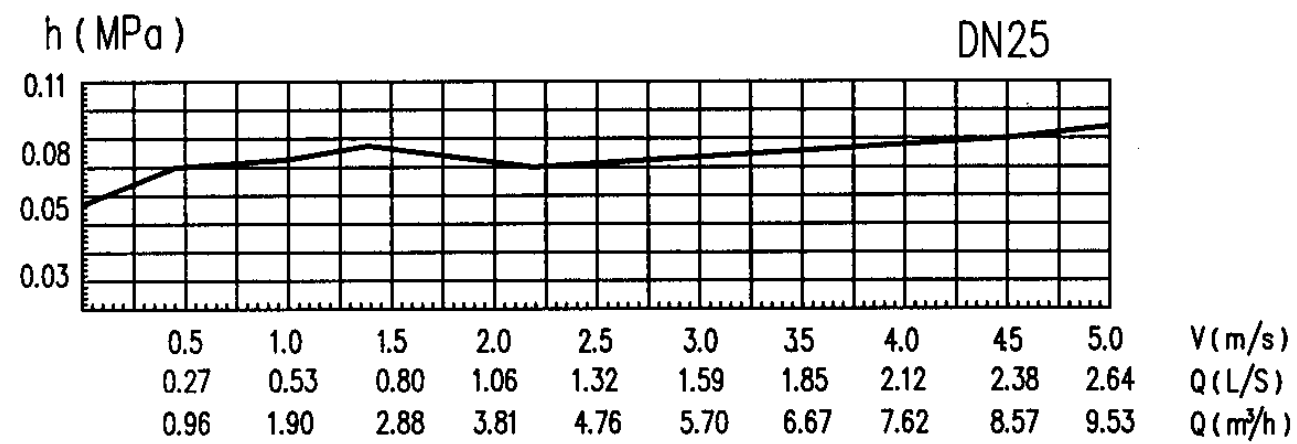
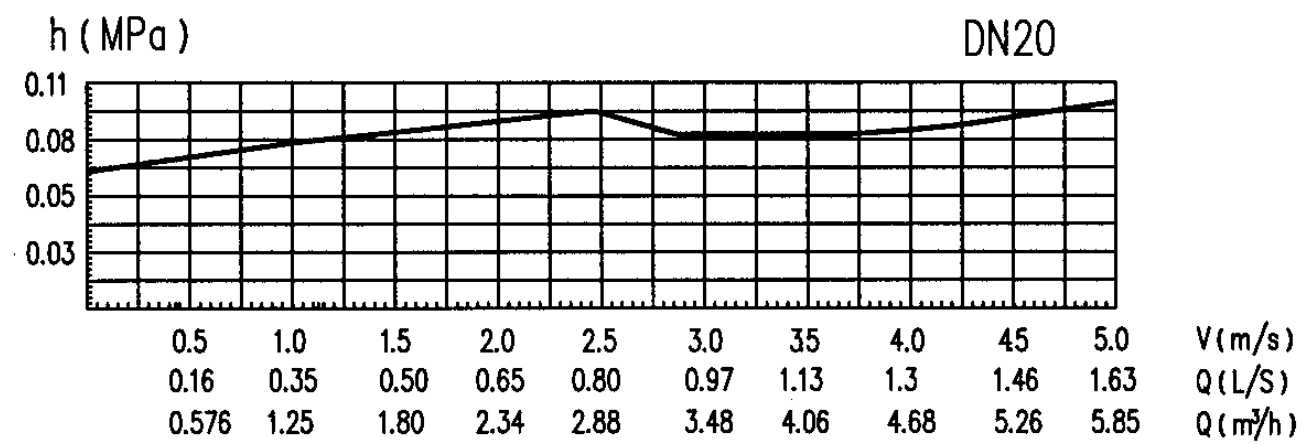
05S108

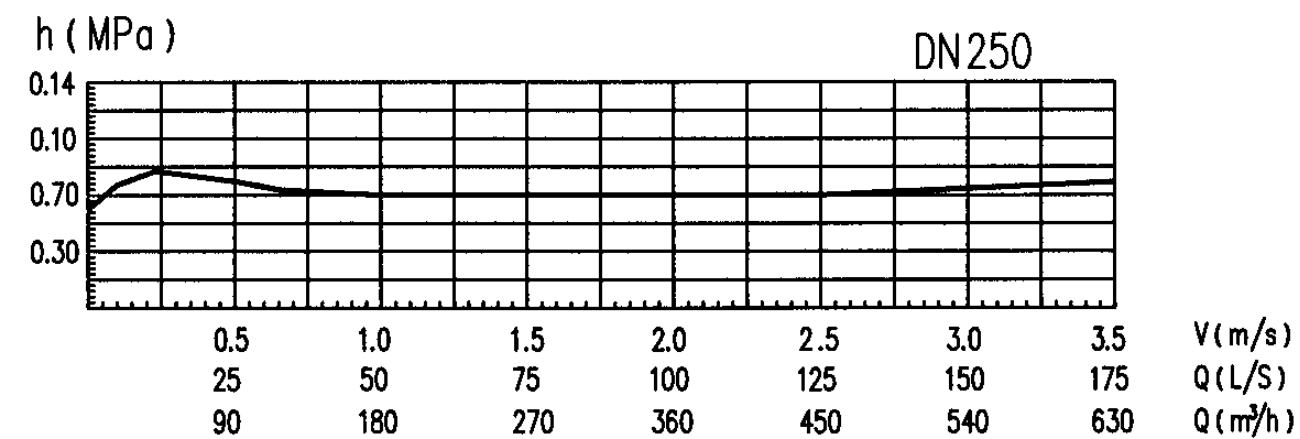
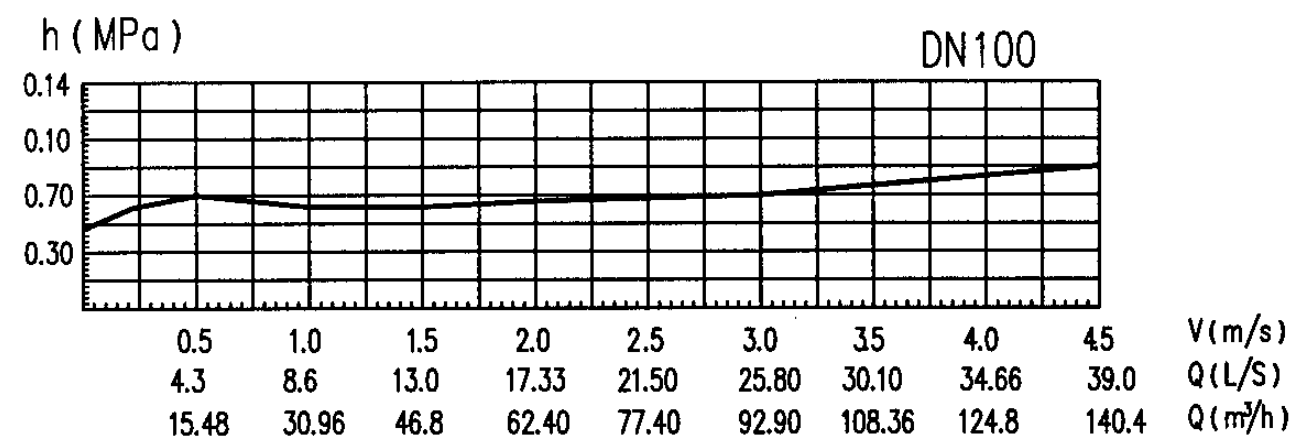
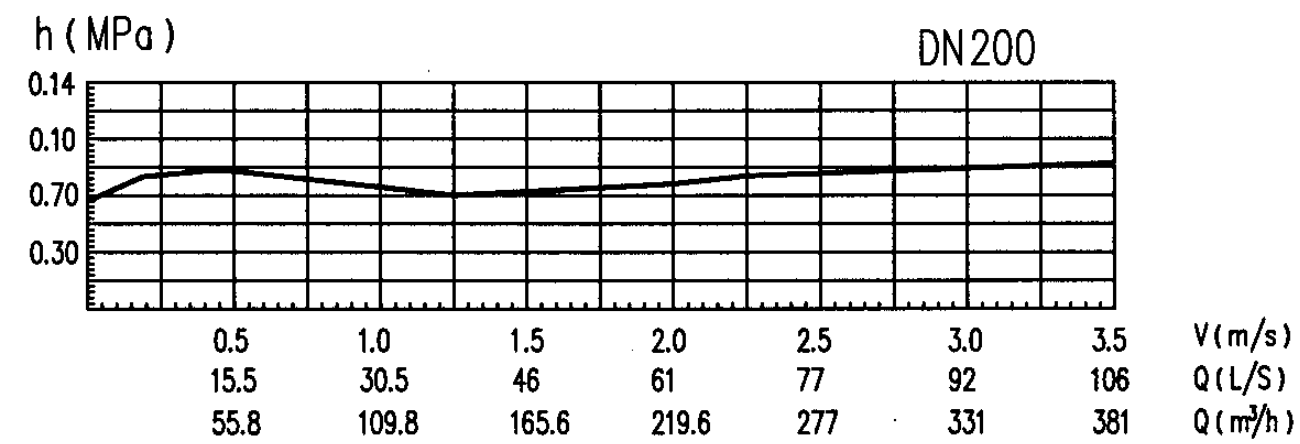
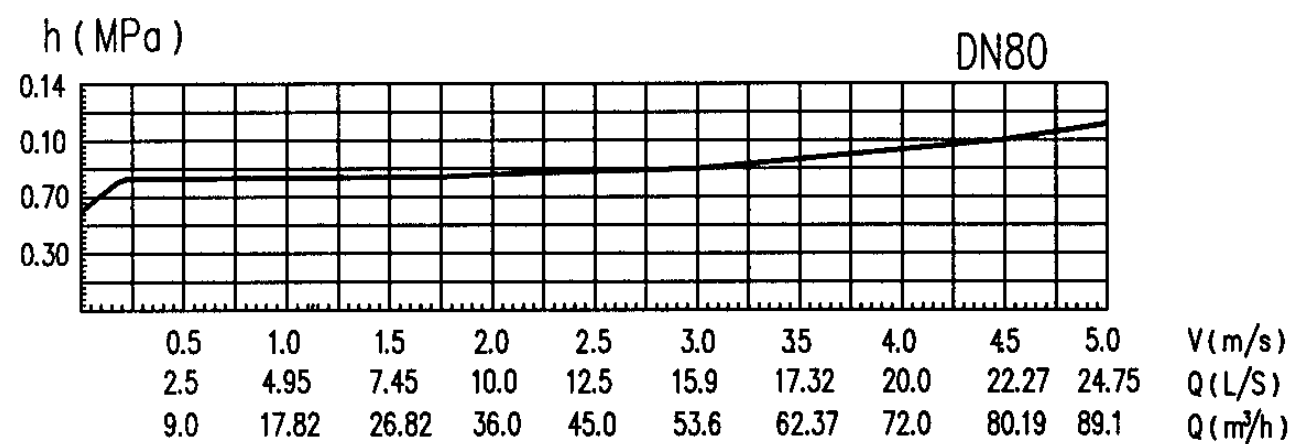
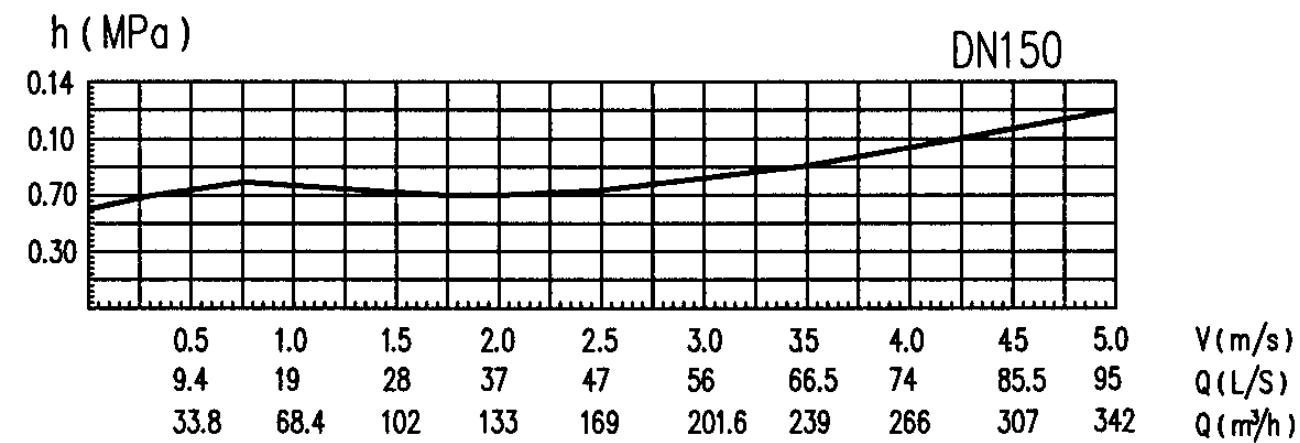
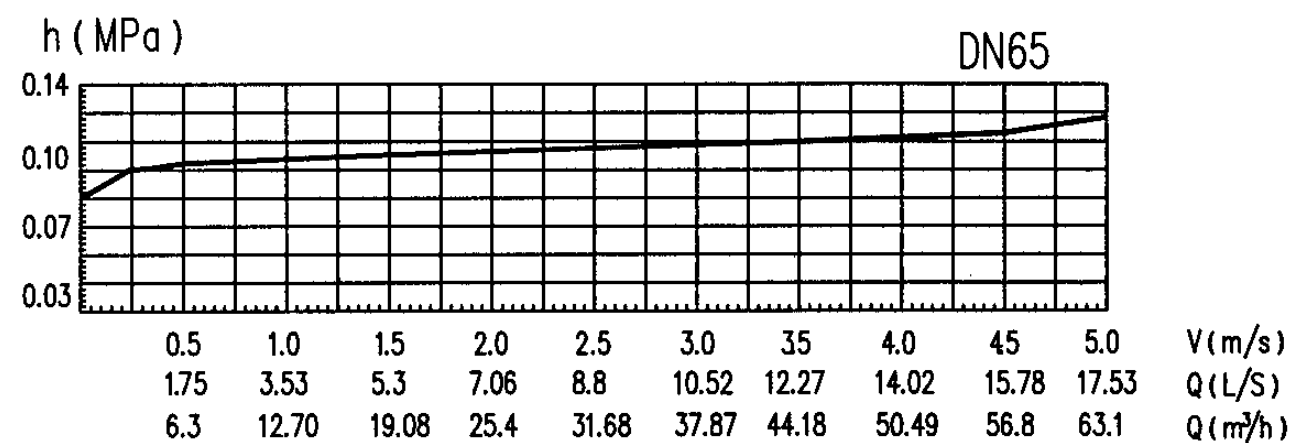
审核 罗彦之 校对 郭立军 设计 史长伟

页

25







WT-F909系列倒流防止器水头损失曲线

图集号

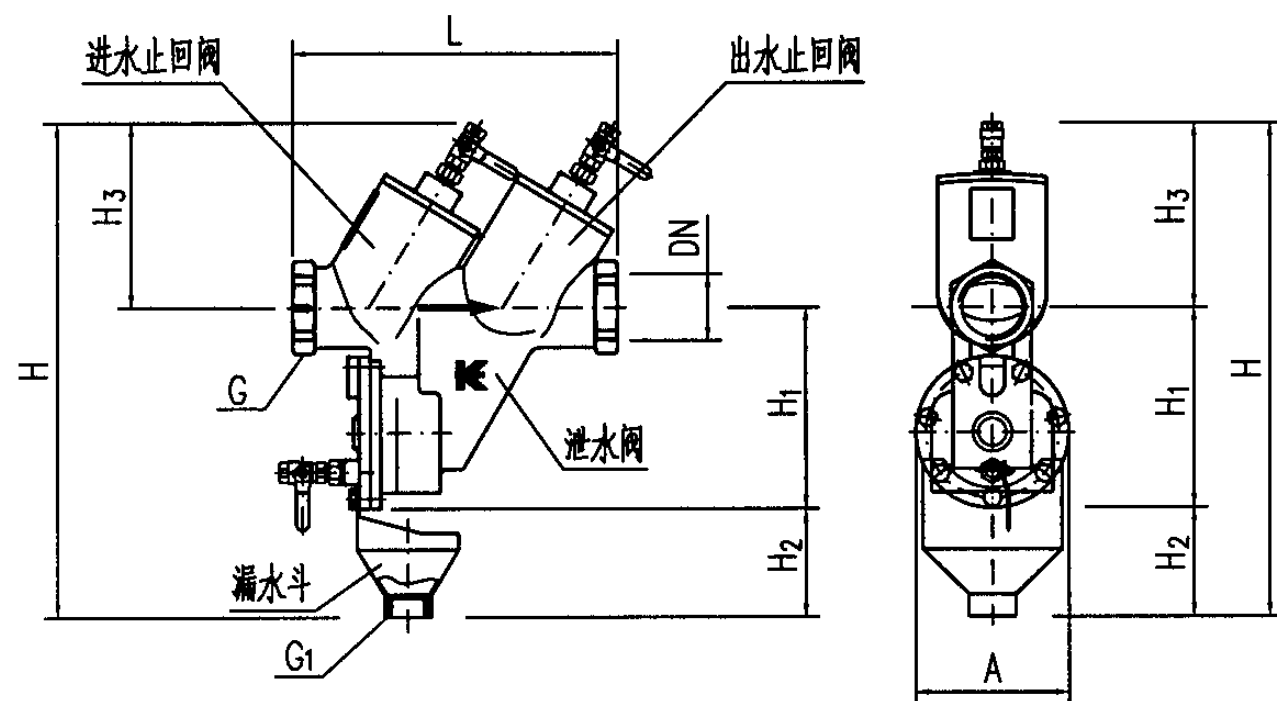
05S108

审核 罗老乙 校对 郭少华 设计 史长伟

页

28

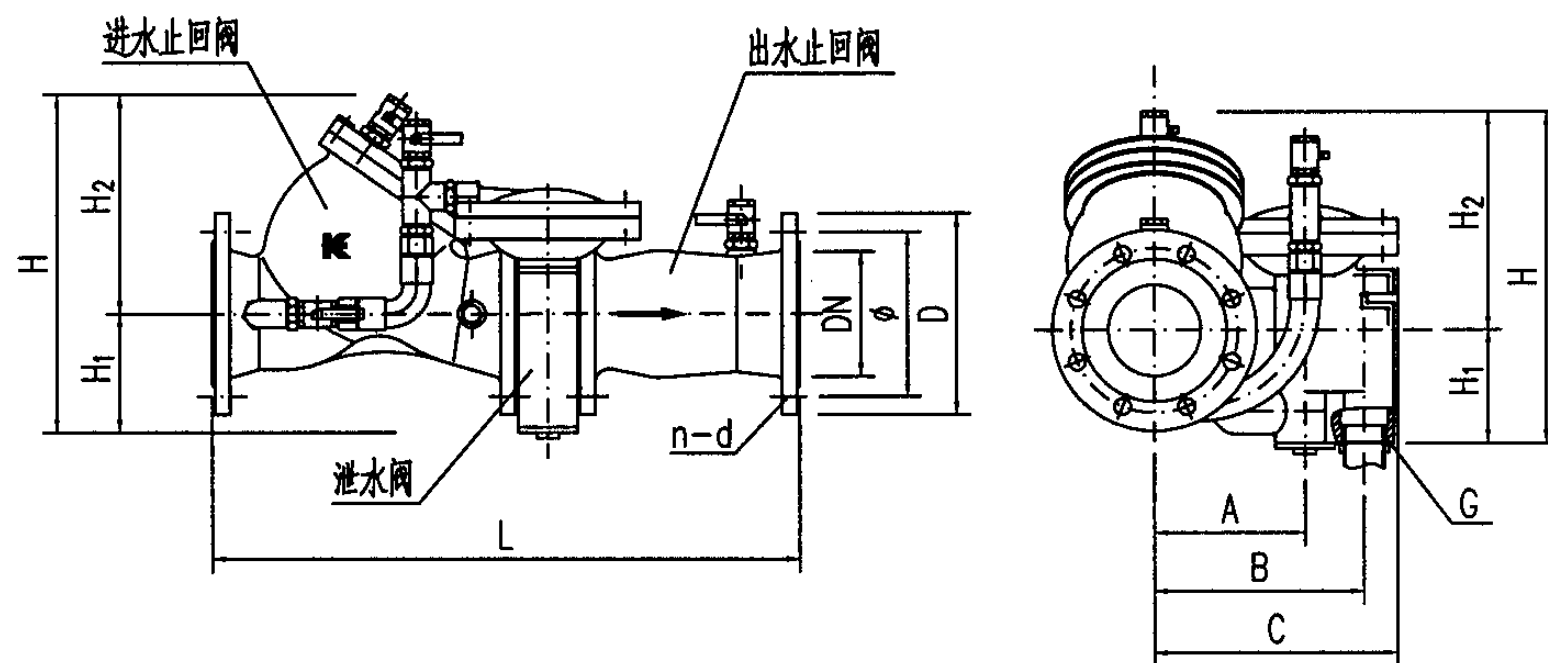




螺纹连接倒流防止器外形图

螺纹连接倒流防止器外形尺寸表

| 型号       | 公称直径<br>DN | L         | H   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | H <sub>3</sub> | A   | 进、出水口<br>内螺纹<br>G (in) | 排水口<br>内螺纹<br>G <sub>1</sub> (in) | 重量<br>(kg) |
|----------|------------|-----------|-----|----------------|----------------|----------------|-----|------------------------|-----------------------------------|------------|
| KBP-0025 | 25         | 232       | 361 | 140            | 77             | 144            | 104 | 1                      | 1                                 | 6.0        |
| KBP-0032 | 32         | 232       | 361 | 140            | 77             | 144            | 104 | 1 $\frac{1}{4}$        | 1                                 | 6.0        |
| KBP-0040 | 40         | 289       | 424 | 181            | 77             | 166            | 136 | 1 $\frac{1}{2}$        | 1                                 | 13.5       |
| KBP-0050 | 50         | 289       | 424 | 181            | 77             | 166            | 136 | 2                      | 1                                 | 13.5       |
| 公称压力     |            | PN=1.6MPa |     |                |                |                |     |                        |                                   |            |
| 阀体材质     |            | 铸 铜       |     |                |                |                |     |                        |                                   |            |



法兰连接倒流防止器外形图

法兰连接倒流防止器外形尺寸表

| 型号       | 公称直径<br>DN | L       | H   | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | A   | B   | C   | 排水口<br>内螺纹<br>G (in) | PN=1.0MPa |     |        | PN=1.6MPa |     |        |
|----------|------------|---------|-----|----------------|----------------|-----|-----|-----|----------------------|-----------|-----|--------|-----------|-----|--------|
|          |            |         |     |                |                |     |     |     |                      | 连接法兰      |     |        | 连接法兰      |     |        |
|          |            |         |     |                |                |     |     |     |                      | D         | φ   | n-d    | D         | φ   | n-d    |
| KBP-0065 | 65         | 475     | 337 | 123            | 214            | 150 | 214 | 250 | 1 $\frac{1}{2}$      | 185       | 145 | 4-φ19  | 185       | 145 | 4-φ19  |
| KBP-0080 | 80         | 545     | 337 | 123            | 214            | 162 | 226 | 262 | 1 $\frac{1}{2}$      | 200       | 160 | 8-φ19  | 200       | 160 | 8-φ19  |
| KBP-0100 | 100        | 640     | 363 | 123            | 240            | 162 | 226 | 262 | 1 $\frac{1}{2}$      | 220       | 180 | 8-φ19  | 220       | 180 | 8-φ19  |
| KBP-0150 | 150        | 892     | 481 | 160            | 321            | 219 | 303 | 345 | 2 $\frac{1}{2}$      | 285       | 240 | 8-φ23  | 285       | 240 | 8-φ23  |
| KBP-0200 | 200        | 1118    | 604 | 190            | 414            | 228 | 344 | 402 | 3                    | 340       | 295 | 8-φ23  | 340       | 295 | 12-φ23 |
| KBP-0250 | 250        | 1252    | 727 | 227            | 500            | 268 | 398 | 463 | 4                    | 395       | 350 | 12-φ23 | 410       | 405 | 12-φ28 |
| KBP-0300 | 300        | 1418    | 828 | 246            | 582            | 282 | 418 | 486 | 4                    | 445       | 400 | 12-φ23 | 570       | 460 | 12-φ28 |
| 阀体材质     |            | 球 墨 铸 铁 |     |                |                |     |     |     |                      |           |     |        |           |     |        |

说明:

KBP系列倒流防止器根据上海冠龙阀门机械有限公司提供的技术资料编制。

KBP系列倒流防止器外形图

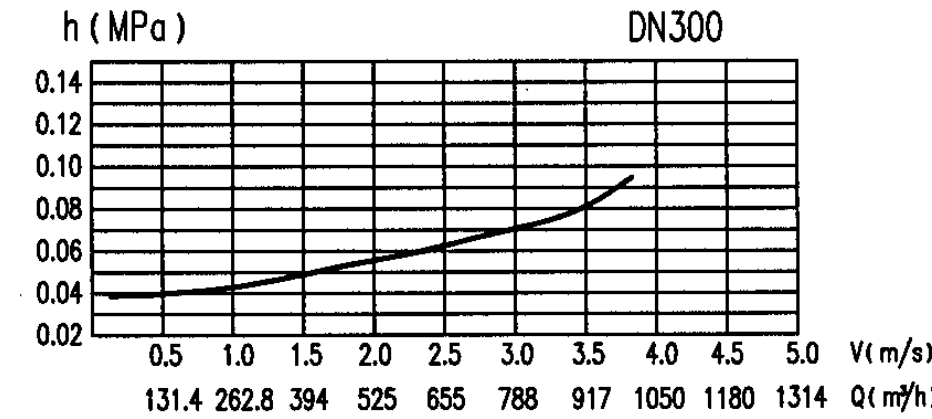
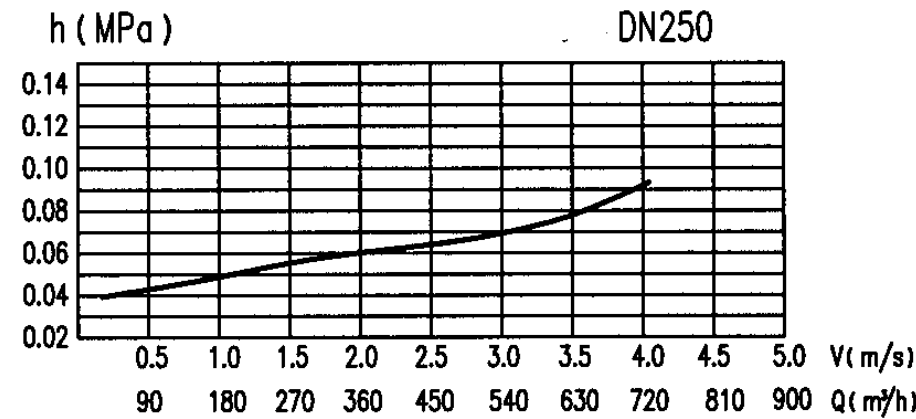
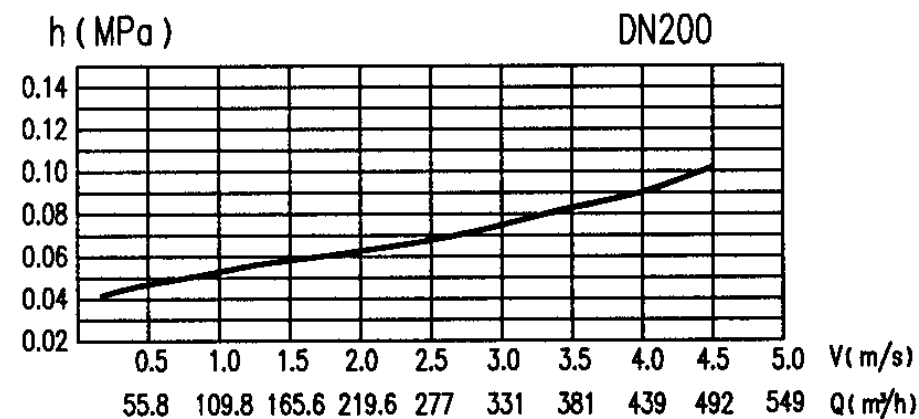
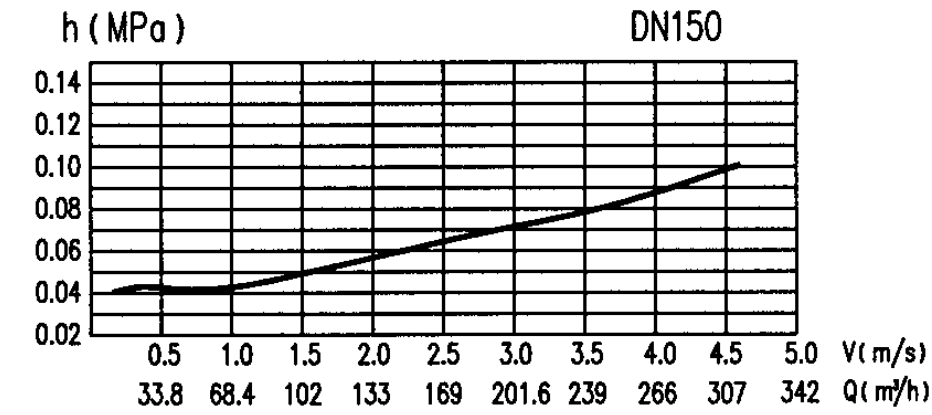
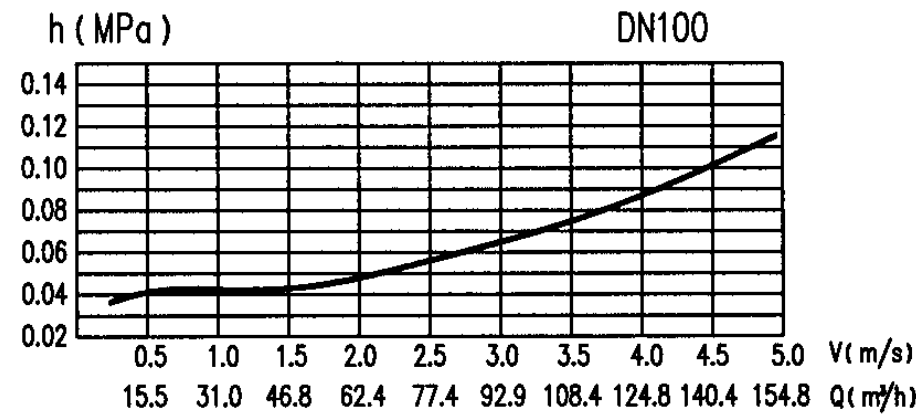
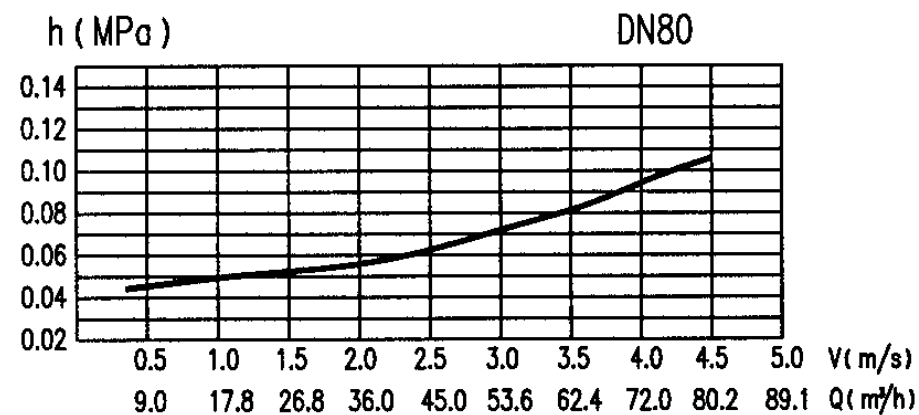
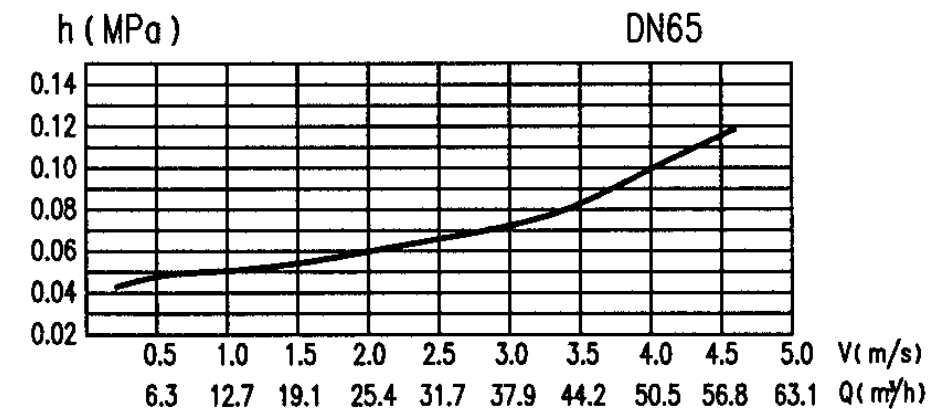
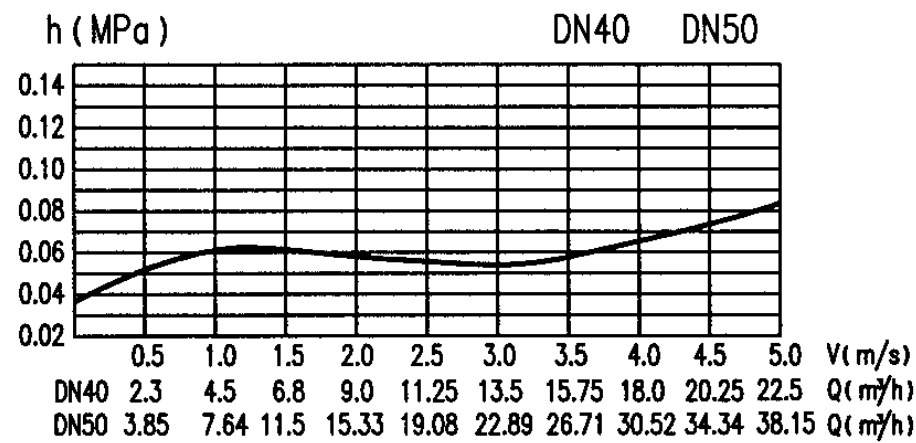
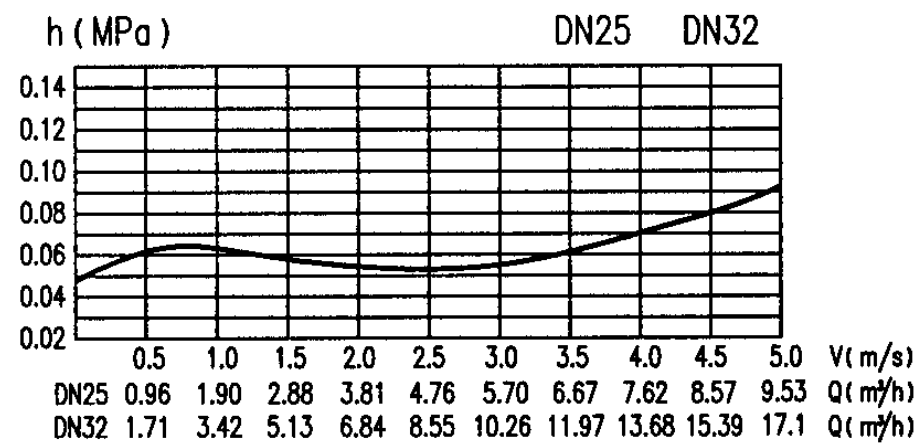
图集号

05S108

审核 罗老之 校对 彭少云 设计 史长伟

页

29



KBP系列倒流防止器水头损失曲线

图集号

05S108

审核 罗光之 校对 蔡文斌 设计 史长伟

页

30



## 主编单位、参编单位、联系人及电话

|      |             |         |              |
|------|-------------|---------|--------------|
| 主编单位 | 机械工业第一设计研究院 | 罗定元 黄文有 | 0552-4953058 |
|------|-------------|---------|--------------|

|      |                    |     |               |
|------|--------------------|-----|---------------|
| 参编单位 | 广东省佛山市南海永兴阀门制造有限公司 | 陈键明 | 0757-86508888 |
|------|--------------------|-----|---------------|

|  |              |     |              |
|--|--------------|-----|--------------|
|  | 上海高桥水暖设备有限公司 | 蔡 芳 | 021-58678340 |
|--|--------------|-----|--------------|

|  |                |     |              |
|--|----------------|-----|--------------|
|  | 美国沃茨工业集团中国营销总部 | 金晓光 | 021-52370781 |
|--|----------------|-----|--------------|

|  |              |     |              |
|--|--------------|-----|--------------|
|  | 上海冠龙阀门机械有限公司 | 余家荣 | 021-59129279 |
|--|--------------|-----|--------------|

|  |              |     |              |
|--|--------------|-----|--------------|
|  | 株洲南方阀门股份有限公司 | 袁星明 | 0733-2887799 |
|--|--------------|-----|--------------|

主管单位、联系人及电话

|             |     |                              |
|-------------|-----|------------------------------|
| 中国建筑标准设计研究院 | 丁再励 | 010-88361155-800 ( 国标图热线电话 ) |
|-------------|-----|------------------------------|