

黄铜 Y 型过滤器产品使用说明书

一、产品概述

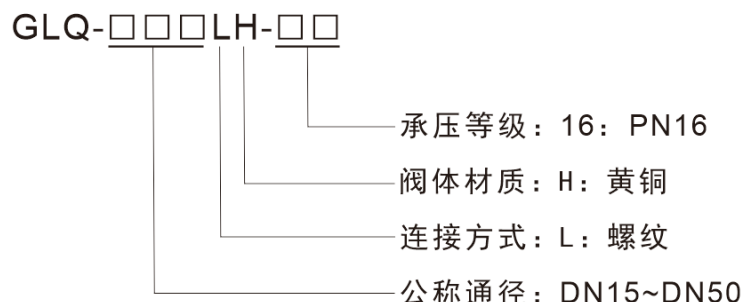
GLQ 系列黄铜 Y 型过滤器（以下简称 Y 型过滤器）是输送介质的管道系统不可缺少的一种过滤装置，过滤器通常安装在减压阀、泄压阀、定水位阀或其它设备的进口端，用来清除介质中的杂质，以保护阀门及设备的正常使用。



二、结构特征和工作原理

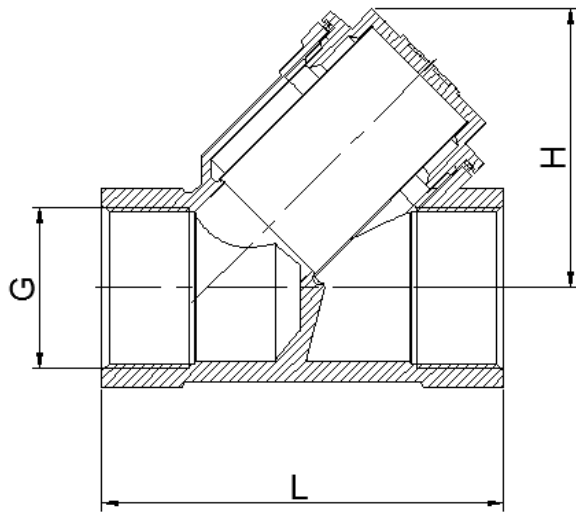
Y 过滤器的结构为“Y”字型，支管内置过滤筒与滤网。Y 型过滤器在管道中的作用是滤除流体中的固体颗粒，以保护设备的正常工作。当流体流入过滤器中，滤网会阻止比滤网孔径大的固体颗粒通过，从而保证通过过滤器的流体不含大尺寸的固体颗粒。清洗滤网时，将过滤器阀盖旋开，取出滤网，清洗滤网后重新装入并旋紧阀盖即可。维护过程比较简单。

三、产品命名规则



四、外型尺寸及零件材质

执行标准	GB/T8464-2008 《铁制和铜制螺纹连接阀门》
公称通径	DN15-DN50
公称压力	PN16
适用介质	水及 60%以内的乙二醇水溶液
介质温度	0~120℃（液态）
滤网目数	16 目（其它目数需要定制）
主要零件材质	阀体：黄铜； 阀盖：黄铜； 过滤网：不锈钢； 密封垫片：PTFE



尺寸单位: mm

公称通径	L (mm)	H (mm)	G
DN15	56.5	40	1/2"
DN20	69	45	3/4"
DN25	77	50	1"
DN32	96.5	66	1 1/4"
DN40	105	75	1 1/2"
DN50	127	89	2"

五、保管、安装及使用说明

1. 安装前应清洗管道、清除管道内污垢和泥砂等异物，避免安装后过滤网被异物堵住。
2. 过滤器的进水和回水管道最好安装压力表，如果进水回的压力表计数相差甚大，可能过滤网上已经有不少杂质，当有液体流经过滤器时，液体阻力比正常使用要大得多，此时需要即时清洗过滤网。
3. 该阀通常安装于水平管路，但也可安装于垂直管路上或倾斜管路上，并注意介质流向与阀体上箭头方向相一致。
4. 安装过滤器时要注意预留一定的维修空间，以便正常的日常维护。
5. 使用工况要符合性能规范要求。
6. 该阀应放在干燥的仓库内严禁露天存放，长期存放, 应定期保养。

六、可能发生的故障及消除方法

可能发生的故障	发生故障的原因	消除办法
流量较小或者水流阻力变大	长期使用，过滤网被杂质堵住	清洗过滤网
密封面渗漏	1、端盖未拧紧。 2、密封面损坏。 3、垫片破裂或失效。	1、将端盖拧紧。 2、重新修整密封面。 3、更换垫片。

Y 型过滤器产品使用说明书

一、产品概述

Y 型过滤器是输送介质的管道系统不可缺少的一种过滤装置，Y 型过滤器通常安装在减压阀、泄压阀、定水位阀或其它设备的进口端，用来清除介质中的杂质，以保护阀门及设备的正常使用。

二、结构特征和工作原理

Y 型过滤器的结构为“Y”字型，支管内置过滤筒与滤网。Y 型过滤器在管道中的作用是滤除流体中的固体颗粒，以保护设备的正常工作。当流体流入过滤器中，滤网会阻止比滤网孔径大的固体颗粒通过，从而保证通过过滤器的流体不含大尺寸的固体颗粒。清洗滤网时，将过滤器阀盖旋开，取出滤网，清洗滤网后重新装入并旋紧阀盖即可。维护过程比较简单。

三、产品命名规则

GLQ-□□□□□-□□

承压等级：16-PN16，25-PN25

阀体材质：H-黄铜，Q-球铁，S-不锈钢，T-碳钢

连接方式：F-法兰式，L-螺纹式

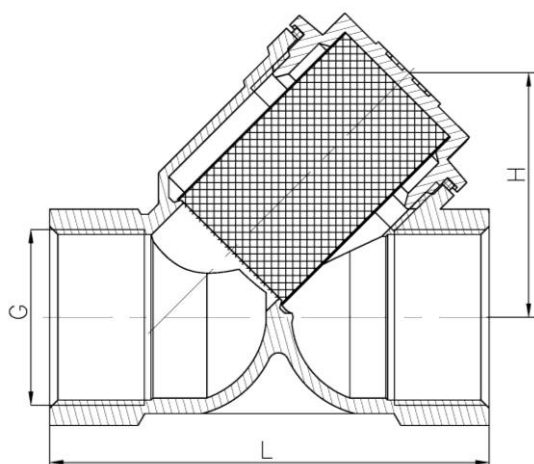
公称口径：015：DN15，020：DN20...700：DN700

四、技术参数

公称通径	DN15-DN50	DN65-DN700
公称压力	PN16、PN25	
适用介质	水	
介质温度	0~120℃	0~80℃
滤网目数	30 目	20-40 目
连接方式	螺纹连接	法兰连接
主要零件材质	阀体、阀盖：黄铜； 过滤网：不锈钢； 密封垫片：PTFE	阀体、阀盖：球墨铸铁； 过滤网：不锈钢 密封垫片：EPDM

五、外型尺寸

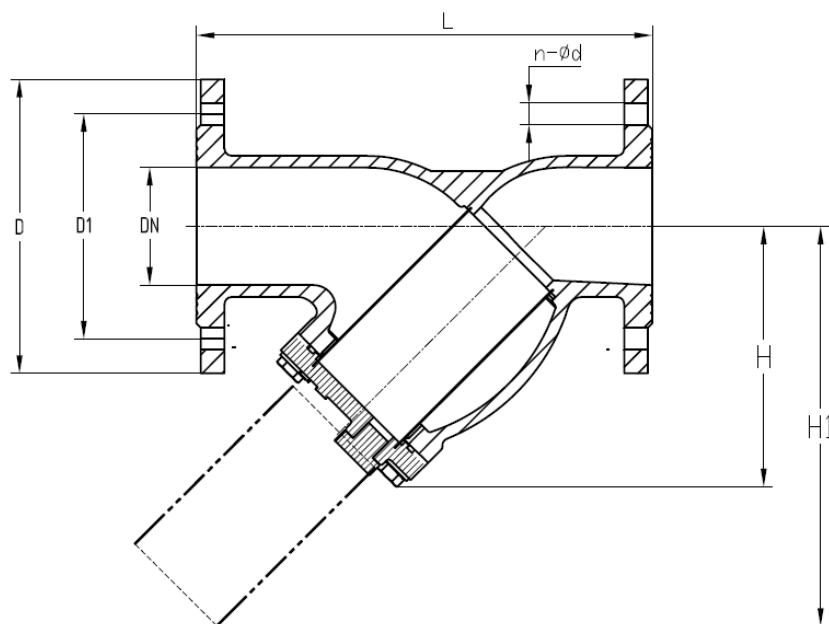
1、螺纹连接过滤器



尺寸单位: mm

公称通径	L	H
DN15	50	30
DN20	62	35
DN25	68	39
DN32	81	45
DN40	92	53
DN50	103	64

2、法兰连接过滤器



尺寸单位: mm

公称通径	L	D	D1	n-Φd	H	H1
DN65	225	185	145	4-Φ18	139	230
DN80	248	200	160	8-Φ18	187	280
DN100	297	220	180	8-Φ18	199	315
DN125	325	250	210	8-Φ18	240	390
DN150	360	285	240	8-Φ23	264	445
DN200	440	340	295	12-Φ23	311	550
DN250	555	400	350	12-Φ25	430	680
DN300	635	445	400	12-Φ25	460	765
DN350	695	445	400	16-Φ25	495	940

DN400	774	580	525	16-Φ31	565	990
DN450	836	640	585	20-Φ31	565	990
DN500	926	715	650	20-Φ34	665	1200
DN600	1023	840	770	20-Φ37	805	1355
DN700	1088	910	840	24-Φ37	840	1455

五、保管、安装及使用说明

1. 安装前应清洗管道、阀门内腔、密封面和全部外露传动副表面的污垢和泥砂，但注意不得碰伤密封面。
2. 检查各处螺栓是否均匀拧紧。
3. 该阀应放在干燥的仓库内严禁露天存放。
4. 长期存放, 应定期保养。
5. 该阀通常安装于水平管路，但也可安装于垂直管路上或倾斜管路上，并注意介质流向与阀体上箭头方向相一致。
6. 安装前应把管道和阀门内腔清理干净。
7. 安装后产品不应受较大外力。
8. 使用工况要符合性能规范要求。

六、可能发生的故障及消除方法

可能发生的故障	发生故障的原因	消除办法
密封面渗漏	1、螺栓未拧紧。 2、密封面老化损坏。 3、垫片破裂或失效。	1、将螺栓均匀对称拧紧。 2、重新修整密封面。 3、更换垫片。
过滤器流量损失增大	1、过滤网堵塞。 2、过滤网流通率低。 3、大颗粒杂质进入管网。	1、找开排污口，清理过滤器杂质。 2、更换更高流通率的过滤网。 3、更换高目数的过滤网。