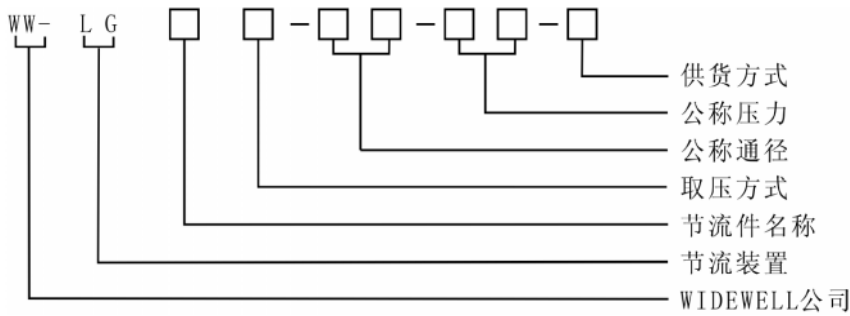


节流装置型号及表示方法



节流件名称表示方法

代号	名称	代号	名称	代号	名称
A	限流孔板	K	宽边孔板	S	双重文丘里管
B	标准孔板或八槽孔板	L	文丘里喷嘴	T	机加工式文丘里管
C	长径喷嘴	M	整体小孔板	W	粗焊铁板文丘里管
D	端头孔板	N	内藏小孔板	X	粗铸文丘里管
E	1/4圆弧孔板	O	偏心孔板	Y	双重孔板
F	低压损流量计	P	ISA932喷嘴或八槽喷嘴	Z	均速管流量计
G	高压透镜孔板	Q	圆缺孔板		
J	机翼型测风装置	R	锥形入口孔板		

取压方式表示方法

代号	名称	代号	名称
H	角接取压（环室）	J	径距取压（D-D/2）
Z	角接取压（钻孔）	T	特殊取压
F	法兰取压		

注：限流孔板无此表示方法。

公称通径表示方法

代号	02	03	04	05	06	08	10	12	15	17	20	22	25
管径（mm）	25	32	40	50	65	80	100	125	150	175	200	225	250
代号	27	30	32	35	37	40	45	50	60	70	80	90	99
管径（mm）	275	300	325	350	375	400	450	500	600	700	800	900	1000

注：管径大于1000的以实际管径的1/10表示。

公称压力表示方法

代号	00	01	02	03	04	06	10	16	20	25	32	40
公称压力（MPa）	0.6	1.0	1.6	2.5	4.0	6.4	10	16	20	25	32	40

注：特殊公称压力按实际设计压力值填写。

供货方式

代号	供货内容
A	带前10D后5D测量管（包括连接法和工艺法兰）的成套装置
A1	带前10D后5D测量管（包括连接法兰）的成套装置
A2	带前10D后5D测量管（管端坡口）的成套装置
B	按石化标准（HGJ516-87）带上下游测量管及工艺法兰的成套装置
B1	按石化标准（HGJ516-87）带上下游测量管不带工艺法兰的成套装置
B2	按石化标准（HGJ516-87）带上下游测量管的成套装置
C	按电力部标准（GD97-1101）带上下游测量管的成套装置
D	法兰、环室、或取压法兰、节流件、导压管、紧固件
E	单节流件

注：如有其它特殊供货方式，则供货方式代号不填写，用户在合同或有关技术文件中注明。

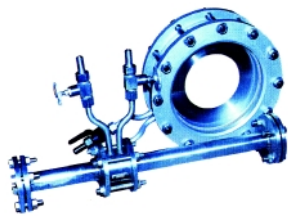
节流装置所需附件应在合同或有关技术文件中注明。

用途

节流装置与差压计或差压变送器配套组成差压式流量计，用于液体、蒸汽和气体的流量测量、控制和调节，广泛应用于电力、化工、石油、冶金、轻纺、食品、军工等工业部门的生产过程中。

特点

公称压力高，可达40MPa；可测高温流体，温度可达555℃；公称口径范围广，从10mm到5m；与流体接触部分无可动零部件，使用稳定可靠结构简单、使用方便、价格低廉等特点；有国际上可靠的实验数据，从而能达到较高测量精度；生产各种非标准节流装置，可以测量特殊流量，如微小流量、大流量、低雷诺数流体、脏污流体、矩形管道流量等等。



角接取压标准孔板
(带前10D后5D测量管)



机翼式测风装置

一、标准孔板和ISA1932喷嘴

产品代号：WW5401

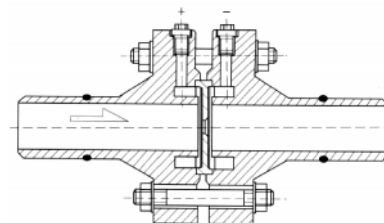
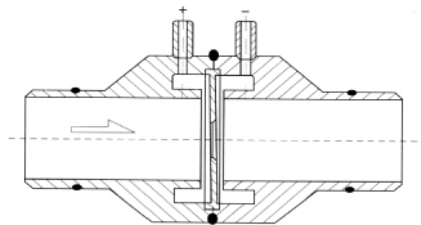
标准孔板具有测量精度高、适用范围广、价格低廉等特点；取压方式有“角接取压”“法兰取压”“径距取压”。ISA1932喷嘴具有测量精度高、压损小、寿命长等特点。取压方式有“角接取压”。

1、角接取压标准孔板和ISA1932喷嘴

广泛用于电力、冶金、纺织、轻工等行业各种介质的流量测量、控制和调节。

a 高温高压焊接式八槽孔板或八槽喷嘴

b 紧固式八槽孔板或八槽喷嘴



型号：WW-LGBH、WW-LGPH

适用压力：0.01~28.22MPa

适用管径：50~500mm

组件标准：

GD0702 (9.81MPa	540℃)
GD0707 (13.73MPa	540℃)
GD0709 (17.36MPa	540℃)
GD0711 (17.15MPa	230℃)
GD0715 (22.56MPa	240℃)
GD0717 (28.22MPa	270℃)

型号：WW-LGBH、WW-LGPH

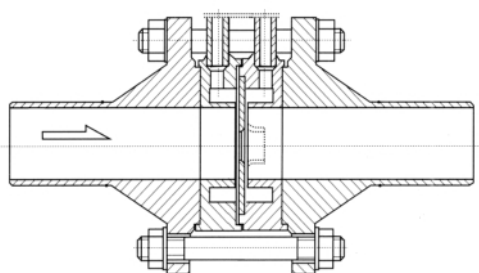
适用压力：0.01~10MPa

适用管径：50~500mm

组件标准 (GD87-1101)：

GD0722 (10MPa200℃、Dg50~100)
GD0723 (10MPa200℃、Dg125~400)
GD0794 (10MPa200℃、Dg125~400)

c 标准孔板或 ISA1932 喷嘴对焊法兰组件



型号: WW-LGBH、WW-LGPH

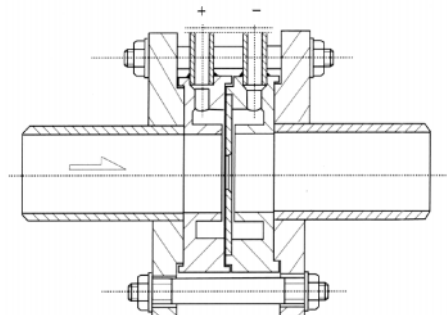
适用压力: 0.01~6.4MPa

适用管径: 50~1200mm (孔板)、
50~500mm (喷嘴)

组件标准:

- GD0731 (6.4MPa200℃、Dg50~400)
- GD0736 (4.0MPa200℃、Dg125~500)
- GD0741 (2.5MPa200℃、Dg125~600)
- GD0751 (1.6MPa200℃、Dg125~1200)
- HGJ516-87、HK06、HK07 组件标准

d 标准孔板或 ISA1932 喷嘴平焊法兰组件



型号: WW-LGBH、WW-LGPH、WW-LGBZ

适用压力: 0.01~2.5MPa

适用管径: 50~3000mm

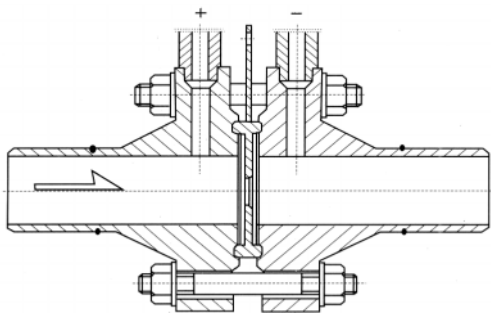
组件标准:

- GD0746 (2.5MPa200℃、Dg50~600)
- GD0756 (1.6MPa200℃、Dg50~500)
- GD0761 (1.6MPa200℃、Dg600~1000)
- GD0767 (1.0MPa200℃、Dg50~500)
- GD0772 (1.0MPa200℃、Dg600~800)
- GD0777 (1.0MPa200℃、Dg900~1000)
- HGJ516-87、HK06、HK07 组件标准

2、法兰取压标准孔板

广泛用于炼油、化工等行业各种介质的流量测量、控制和调节。

a 标准孔板对焊法兰组件



型号: WW-LGBF

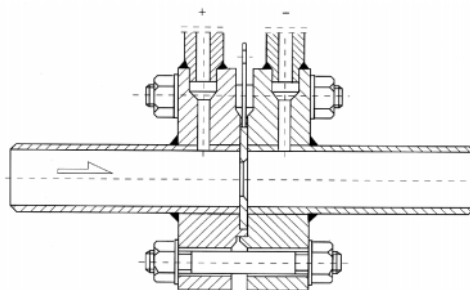
适用压力: 0.01~6.4MPa

适用管径: 50~1000mm

组件标准:

- 按 HGJ516-87、HK06、HK07
- 组件标准或行业标准

b 标准孔板平焊法兰组件



型号: WW-LGBF

适用压力: 0.01~2.5MPa

适用管径: 50~3000mm

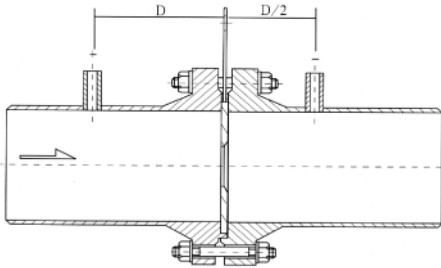
组件标准:

- 按 HGJ516-87、HK06、HK07
- 组件标准或行业标准。

3、径距取压标准孔板

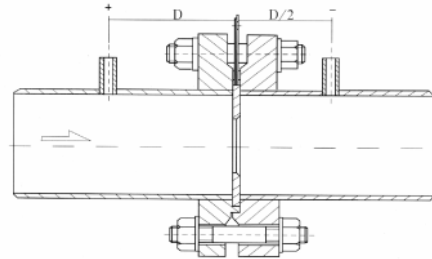
广泛用于冶金等行业的流量测量、控制和调节。

a标准孔板对焊法兰组件



型号: WW-LGBJ
适用压力: 0.01~4.0MPa
适用管径: 50~1000mm
组件执行行业标准

b标准孔板平焊法兰组件



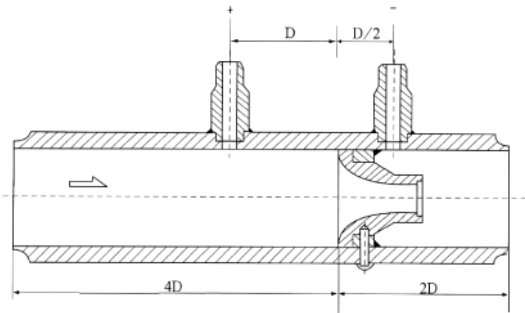
型号: WW-LGBJ
适用压力: 0.01~2.5MPa
适用管径: 50~3000mm
组件执行行业标准

二、长径喷嘴

产品代号: WW5402

主要应用于电力行业高压或高温高压的场合, 装机容量在 50MW 以上的主蒸汽、主给水或减温水等均采用此典型设计形式, 它具有压力损失小、寿命长等特点。

型号: WW-LGCJ
适用压力: 0.01~32MPa
适用管径: 50~630mm
组件标准: GD87-1101
结构形式如右图所示

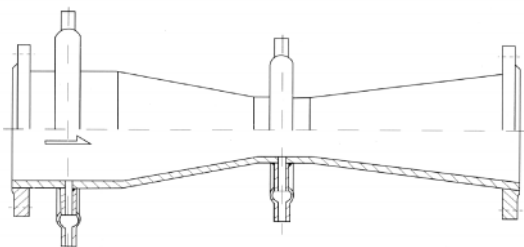


三、文丘里管

产品代号: WW5403

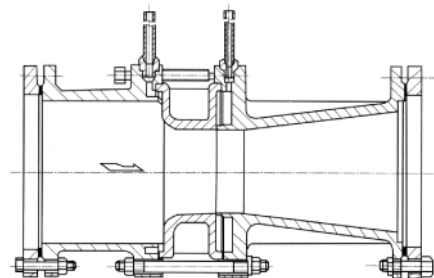
主要应用于各种行业各种介质的流量测量、控制和调节; 它具有压力损失小、寿命长等特点。

a经典文丘里管



型号: WW-LGTT、WW-LGWT、WW-LGXT
取压方式: 特殊取压
适用压力: 0.01~2.5MPa
适用管径: 50~2000mm

b文丘里喷嘴



型号: WW-LGLT
取压方式: 特殊取压
适用压力: 0.01~2.5MPa
适用管径: 65~1200mm

四、机翼型测风装置

产品代号: WW5404

机翼测风装置是目前国内电力行业一、二次风量测量中运用最广的一种流量测量装置,它与其它测风装置比较有如下优点:

- a、具有独特的机翼线型,能产生较大的差压,测量稳定。
- b、采用双机翼或多机翼结构,装置本身长度短,并且所需上下游直管段也较短。
- c、压损较小,产生的压损不超过差压值的14%。
- d、流束均匀稳定,对流体具有一定的整流作用。
- e、安装维护方便。
- f、精度较高,在最大流量的30~100%范围内,误差不超过2%。

型号: WW-LGJT-A (法兰连接)、
WW-LGJT-B (焊接)

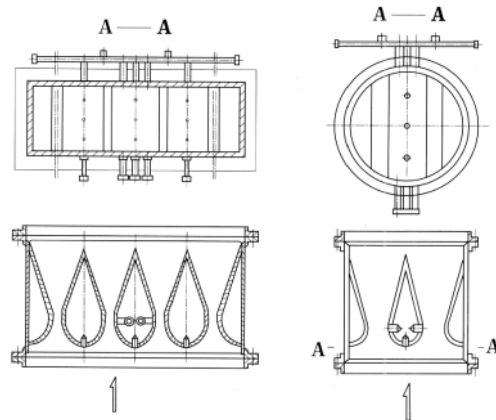
取压方式: 特殊取压

适用压力: $\leq 1.6\text{MPa}$

适用管径: $\geq 300\text{mm}$

组件标准: 行业标准

结构形式如右图所示



五、双重文丘里管和插入式低压损流量计

产品代号: WW5405

适用于各种方管或圆形管道的流量测量,它具有永久压力损失极小,价格低廉,要求的直管段长度较短的特点,特别适用于大管径大流量的测量。

型号: WW-LGST、WW-LGFT

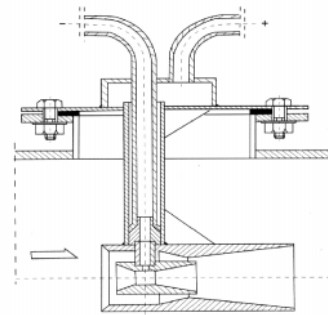
取压方式: 特殊取压

适用压力: $\leq 6.4\text{MPa}$

适用管径: 360~3000mm

组件标准: 行业标准

结构形式如右图所示



六、均速管流量计(阿牛巴流量计)

产品代号: WW5406

适用于各种方管或圆形管道的流量测量,它具有永久压力损失极小,价格低廉,要求的直管段长度较短的特点,适用于大管径大流量的测量,在风量测量中运用较广。

型号: WW-LGZT

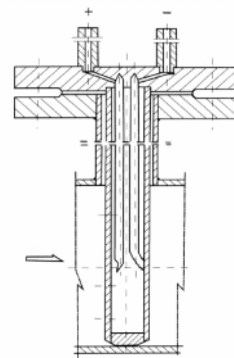
取压方式: 特殊取压

适用压力: 0.01~6.4MPa

适用管径: 25~3000mm

组件标准: 行业标准

结构形式: 圆形、菱形

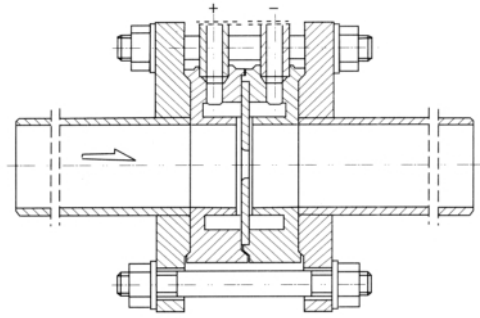


七、1/4 圆孔板锥形入口孔板和双重孔板

产品代号: WW5407

对于管道雷诺数很小或介质粘度高的场合,应用孔板或喷嘴等来测量很难达到要求,而这些装置正是专为此而设计的。

- 型号: WW-LGEH、WW-LGEF、
WW-LGRH、WW-LGYH
取压方式: 环室取压、钻孔取压、
法兰取压 ($D \geq 40$)
适用压力: $\leq 6.4\text{MPa}$
适用管径: 25~400mm
组件标准: 行业标准

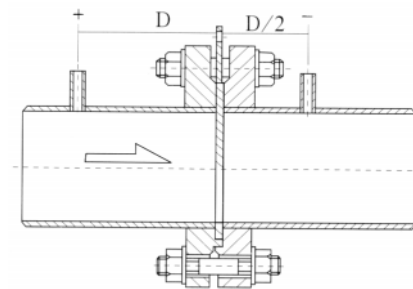


八、圆缺孔板和偏心孔板

产品代号: WW5408

适用于脏污介质的流量测量,它使含有沉淀杂质或悬浮杂质的介质更容易通过孔板,不会在孔板前端形成堆积而影响测量。

- 型号: WW-LGQZ、WW-LGQF、WW-LGQJ
取压方式: 钻孔取压、法兰取压、径距取压
适用压力: $\leq 6.4\text{MPa}$
适用管径: 50~2000mm
组件标准: 行业标准

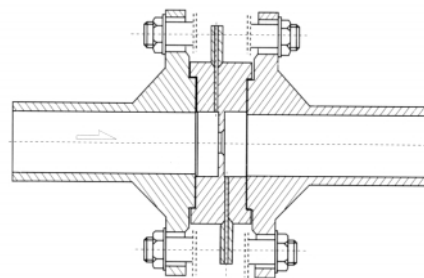


九、整体小孔板、内藏小孔板

产品代号: WW5409

适用于管道内径小于 50mm 的场合的流量测量。

- 型号: LGMZ、LGNF
取压方式: 角接取压、法兰取压
适用压力: $\leq 16.0\text{MPa}$
适用管径: 15~50mm
组件标准: 行业标准

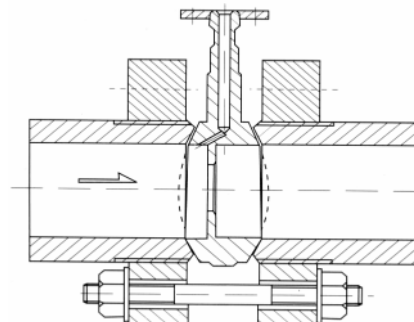


十、高压透镜孔板

产品代号: WW5410

高压透镜孔板适用于压力大于 20MPa 场合的流量测量,一般在化工和炼油部门的高压场合应用较多。

- 型号: WW-LGGH
取压方式: 角接取压
适用压力: $\geq 20\text{MPa}$
适用管径: 15~150mm
组件标准: 行业标准



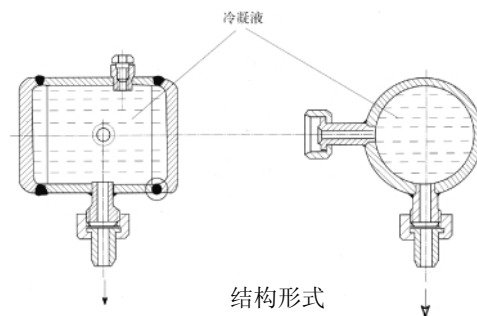
十一、节流装置附件

产品代号: WW5001

1、冷凝器: 为了防止高温介质对差压变送器造成损坏, 需在节流装置和差压变送器之间的导压管上装上冷凝器, 以达到保护差压变送器的目的。

型号及适用范围

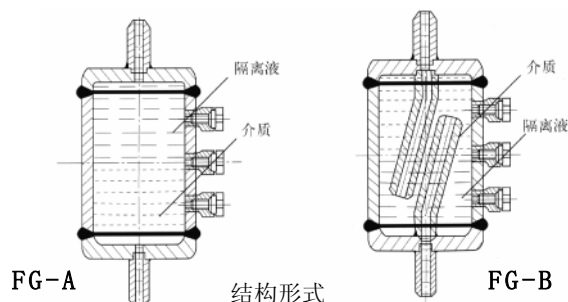
型 号	适用范围
FL-6.4	压力 ≤ 6.4MPa
FL-10	压力 ≤ 10.0MPa
FL-20	压力 ≤ 20.0MPa
FL-30	压力 ≤ 30.0MPa



2、隔离器: 为了防止腐蚀性介质对差压变送器造成损坏, 需在节流装置和差压变送器之间的导压管上装上隔离, 以达到保护差压变送器的目的。当介质重度大于隔离液重度时, 采用FG-A型。当介质重度小于隔离液重度时, 采用FG-B型。

型号及适用范围

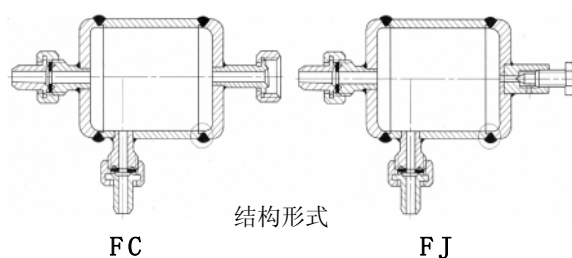
型 号	适用范围
FG-6.4A	压力 ≤ 6.4MPa
FG-10A	压力 ≤ 10.0MPa
FG-6.4B	压力 ≤ 6.4MPa
FL-10B	压力 ≤ 10.0MPa



3、集气器、沉降器: 当被测介质为液体时, 为了防止在引压管中有气体存在而影响测量, 一般需在引压管线的最高部位安装集气器, 以定期排放引压管线内的气体, 达到提高测量精度的目的; 当被测介质为气体时, 为了防止在引压管中有液体存在而影响测量, 一般需在引压管线的最低部位安装沉降器, 以定期排放引压管线内的液体, 达到提高测量精度的目的。

型号及适用范围

型 号	适用范围
FJ-6.4	压力 ≤ 6.4MPa
FJ-10	压力 ≤ 10.0MPa
FC-6.4	压力 ≤ 6.4MPa
FC-10	压力 ≤ 10.0MPa



3、平衡器: 测量开口容器或低压容器的液位时, 采用单室平衡器; 测量锅炉汽包水位时, 采用双室平衡器。

型号及适用范围

型 号	适用范围
FP-6.4A	压力 ≤ 6.4MPa
FP-20A	压力 ≤ 20.0MPa
FP-32A	压力 ≤ 32.0MPa
FP-6.4B	压力 ≤ 6.4MPa
FP-25B	压力 ≤ 25.0MPa

