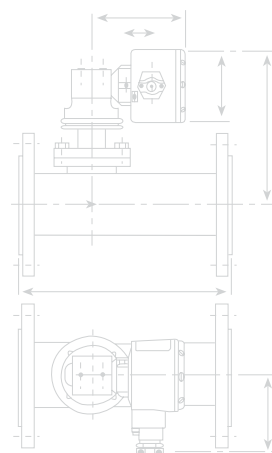
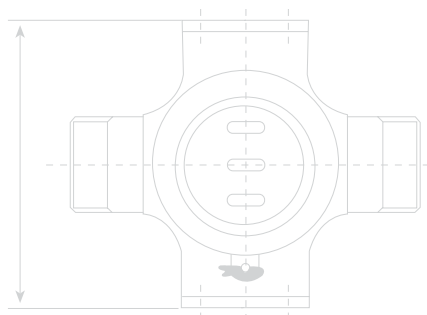
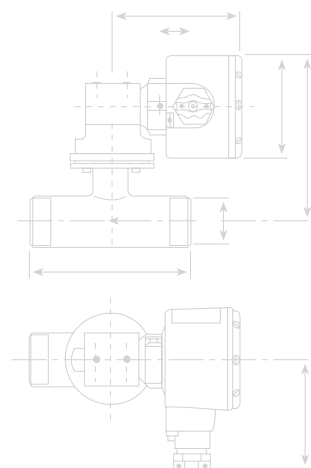
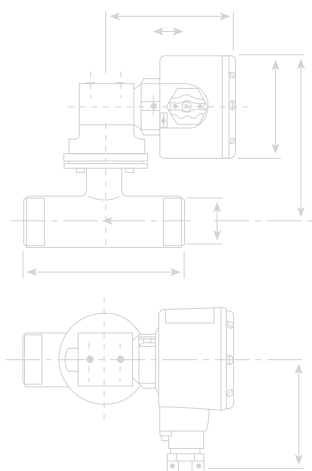


流量开关 DW 181 DW 182 DW 183 DW 184



金属管浮子流量计

涡街流量计

流量开关

电磁流量计

超声波流量计

质量流量计

液位测量仪表

通信技术

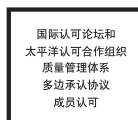
系统



认可注册号: CNAB011-Q



注册号: 01103Q10047R1M



公司质量体系通过ISO9001:2000认证



流量开关 DW181/DW182/ DW183/DW184

DW 181 管螺纹连接 3/4" 至 2"

DW 182 法兰连接 DN15 至 DN50

DW 183 法兰连接 DN65 至 DN200

DW 184 法兰连接 DN150

DW系列流量开关主要用于管道中的流量监测及开关输出。它坚实的结构和稳定的性能可广泛应用于压缩机、电动机、发电机、轧机、传送机和其它机器的冷却、润滑系统中。当流量超过或低于预值开关点时它可以输出一个信号。同时这个预值开关点可以设置于量程的任意位置上，并且这个开关点可以在安装条件下容易地调整。

类型

DW 181

- 适用于水平和垂直安装的管道
- 管螺纹连接 3/4" 至 2"
- 可选择 A 或 G 型指示器
- 1 或 2 个流量开关点
- C 或 E 型测量系统
- 流量范围见流量表

DW 182

- 适用于水平和垂直安装的管道
- 法兰连接 DN15 至 DN50 (1/2" 至 2")
- 可选择 A 或 G 型指示器
- 1 或 2 个流量开关点
- C 或 E 型测量系统
- 流量范围见流量表

DW 183

- 适用于水平和垂直安装的管道
- 法兰连接 DN65 至 DN200 (3" 至 8")
- 可选择 A 或 G 型指示器
- 1 或 2 个流量开关点
- P 型测量系统
- 流量范围见流量表

DW 184

- 适用于水平安装的管道 (DN ≥ 250, 10")
- 法兰连接 DN150PN1.6MPa
- G 型指示器
- 1 或 2 个流量开关点
- P 型测量系统
- 流量范围见流量表



技术参数

	DW181	DW182	DW183	DW184
测量范围 (100% 值)				
流量 (m ³ /h)	0.16-30	0.16-30	24-250	-
流速	-	-	-	0.4-4
连接				
管螺纹(G") (R)	3/4"-2"	-	-	-
法兰 DIN,HG,GB	-	DN15-DN50/PN4.0	DN80(65)-DN150/PN1.6	DN150/PN1.6-PN2.5
-	-	DN65/PN1.6	DN80/PN4.0 DN200/PN1.0	-
ANSI,JIS	-	1/2"-2"(21/2")	3"(21/2")-8"	6"
测量系统				
挡板及锥形管	C	C	-	-
挡板及喷嘴	E	E	-	-
挡板	-	-	P	P
指示				
固定分度	G	G	G	G
流量单位	A	A	A	-
流体流向				
垂直 / 自下而上	VU	VU	VU	-
/ 自上而下	VO	VO	VO	-
水平 / 任意方向	H	H	H	H
最大操作压力				
标准型				
管螺纹	4.0	-	-	-
法兰	-	4.0	1.6	2.5
ANSI	-	1.6(DN65)	4.0(DN80)1.0(DN200)	
特殊要求	根据要求	150Lbs(21/2")	150Lbs(8")	根据要求
介质温度 (°C)				
标准	≤ 120	≤ 120	≤ 120	≤ 120
通风壳体	≤ 150	≤ 150	≤ 150	≤ 150
高温类型				
(无指示器) H2	≤ 200	≤ 200	≤ 200	≤ 200
H3	≤ 300	≤ 300	≤ 300	≤ 300
介质粘度 mPa.s				
标准	≤ 30	≤ 30	≤ 30	≤ 30
特殊类型	>30	>30	>30	>30
开关点的重复性				
	± 3%	± 3%	± 3%	± 3%
流量测量精度				
(指示器 A)	± 15%	± 15%	± 15%	± 15%
限位开关				
型号及数量				
K1		1 N/C 或 1 N/O 触点 (双稳点)		
K2		1N/C 或 1 N/O 触点 (双稳点)		
KV1,KV2		2 N/C 或 2 N/O 触点可用于高温型 H2 或 H3		
触点功率		1 或 2 个带放大继电器的开关触点 (双稳态)		
K1,K2		最大 12VA, 建议使用 24VDC 供电		
KV1,KV2		最大 1200VA, 24VDC 或 220/AC 供电		
放大继电器 REL20				
供电		220/117/24VAC, 48/24VDC		
响应时间		5-12ms		

流量表

DW181 管螺纹连接(英寸)	DW182 法兰连接(DN)	指示器 A 和 G 量程 l/h	编号	压力损失 ΔP (kPa) Qmin	Qmax
3/4	15	20-160	C011	1.6	8.0
		50-400	C012	6.7	17.6
		150-1000	C013	14.0	44.0
		300-2500	C014	15.0	49.0
		64-160	E015 ※	6.5	37.0
		100-250	E016 ※	15.0	87.0
		160-400	E017 ※	1.8	11.0
		250-630	E018 ※	4.0	27.0
		400-1000	E019 ※	1.8	11.0
1	25	200-1600	C021	1.8	8.0
		300-2500	C022	2.6	18.0
		500-4000	C023	8.5	40.0
		640-1600	E025	1.5	11.0
		1000-2500	E026	4.5	24.0
1/2	40	1600-4000	E027	2.5	14.0
		500-4000	C041	1.4	6.8
		800-6300	C042	3.2	11.0
		1200-10000	C043	6.0	16.0
		2500-6300	E045	1.5	10.0
2	50 或 65	4000-10000	E046	5.0	26.0
		1200-10000	C051	3.0	8.0
		2000-16000	C052	6.5	26.0
		2500-20000	C053	7.2	35.0
		7500-30000	C054	4.7	36.0
		6400-16000	E055	2.0	11.0
		8000-20000	E056	3.0	14.0

※仅用于 G 型指示器。

DW183 DN 法兰连接(mm)	指示器 G 流量范围(m ³ /h)	编号	指示器 A 流量范围(m ³ /h)	编号	压力损失 ΔP_{max} (kPa)
80 或 65	10-24	P081	-	-	1.0
	16-40	P082	10-40	P086	2.0
	20-50	P083	12.5-50	P087	1.0
	24-60	P084	15-60	P088	1.2
	28-70	P085	17-70	P089	1.2
100	16-40	P101	-	-	1.0
	24-60	P102	15-60	P106	2.3
	32-80	P103	20-80	P107	1.4
	40-100	P104	25-100	P108	2.3
	48-120	P105	30-120	P109	3.3
125	24-60	P121	-	-	2.0
	40-100	P122	25-100	P126	2.4
	48-120	P123	30-120	P127	2.6
	60-150	P124	37-150	P128	2.4
	70-180	P125	45-180	P129	3.0
150	40-100	P151	-	-	3.0
	60-150	P152	37-150	P156	3.2
	70-180	P153	45-180	P157	3.7
	90-220	P154	55-220	P158	3.4
	100-250	P155	65-250	P159	3.0
200	60-150	P201	-	-	3.5
	70-180	P202	-	-	4.0
	90-220	P203	55-220	P205	4.4
	100-250	P204	65-250	P206	4.0

流量表

DW184 依据测量管 ≥ 250(10")	流体流速 (m/s)	刻度比率
	0.2-0.4	1:2
	0.4-1	1:2.5
	1-4	1:4
	4	1:4

测量管材质

型号	法兰	法兰	测量部件
DW181/...	-	-	RL
DW182/...	R1-R0	RL	RL
DW183/...	NN**	R1-R0	R1
DW184/...	NN**	R1-R0	R1
抗压外壳	不锈钢*	不锈钢*	不锈钢*
密封垫 DW181-DW182	丁晴橡胶***	丁晴橡胶***	丁晴橡胶***
DW181-DW182	PTFE	PTFE	PTFE
测量系统	不锈钢*	不锈钢*	不锈钢*
外壳	塑料	塑料	塑料

* R1 为 1Cr18Ni9Ti(304), R0 为 0Cr18Ni12Mo2Ti(316), RL 为 316L, N 为碳钢, 可根据需要选型和定货。

** 材质 N 时, 与介质接触部分为不锈钢, 其余部分为普通钢。*** 氟化橡胶是特殊要求。

限位开关

DW181-184 流量开关可以带有一或二个能够在整个测量范围内进行调整的限位开关。

限位开关 K1 或 K2 (干簧管) 触点的最大功率是 12VA。对于更大触点功率 (最大 1200VA) 的要求, 我们采用 KV1 或 KV2 (KV2 只限于 G 型指示器)。

指示器

DW184 流量开关的基本型由 G 型指示器组成。对应于测量量程 1/10 分度的度盘可以简单地观察流量。同时这种类型的流量开关可以方便地调整开关报警点而无需中断管道中的流量。

DW181-DW183 流量开关可以由 A 型或 G 型指示器组成。对应于测量量程按 1/h, 1/min, m³/h 等分度的圆形度盘及指针可以方便地观察流量。同时这种类型的流量开关也可以方便地调整开关报警点而无需中断管道中的流量。

测量系统

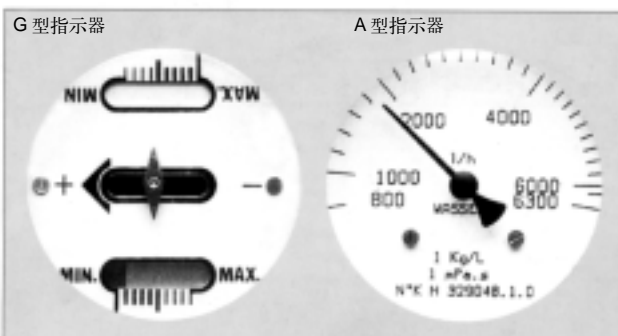
测量系统 C (DW181 和 DW182) 由锥形管和可以自由移动的挡板组成, 它适合于对纯净的液体进行测量。

当流体沿着规定的方向通过流量开关时测量挡板依据流量的大小产生位移, 位移与高稳定的弹簧弹力处于平衡状态, 每一个确定的流量对应一个平衡位置。安装于与测量系统隔离环境中的传感器通过磁耦合指示出流量并实现输出控制信号。

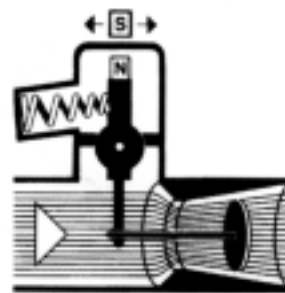
在聚四氟乙烯密封环上自由转动的磁性杠杆能够防止介质中的颗粒进入装有经过标定的控制磁铁和弹簧的舱内。

测量系统 E 适用于测量含有微小颗粒或有可能阻塞管道的介质 (只应用于 DW181-182)。

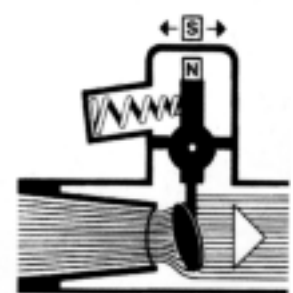
测量系统 P 的应用和测量系统 E 相似, 只是测量系统 P 中没有喷嘴 (只应用于 DW183-184)。



测量系统 C



测量系统 E(P)



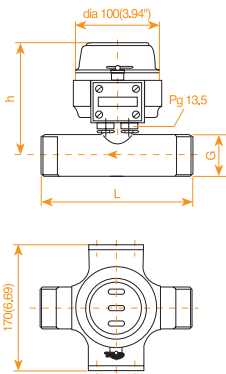
DW 181/182/183/184

尺寸及重量

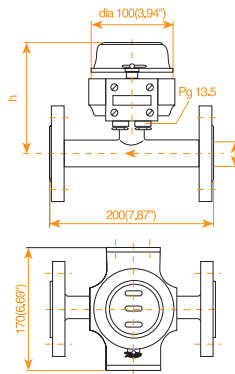
类型	连接	尺寸(mm)		重量(kg)
		h	L	
DW181	G(R)3/4"	115	135	1.7
	G(R)1"	120	160	1.8
	G(R)1 1/2"	130	180	2.6
DW182	DN15	115	-	3
	DN25	120	-	4
	DN40	130	-	5.5
	DN50	135	-	7.2
DW183	DN65	135	-	9.3
	DN80	185	200	11.5
	DN100	185	200	12.5
	DN125	195	200	14
	DN150	210	300	18
DW184	DN150	220	300	23
	DN200	250	300	35
	DN150	-	-	13.5

类型	连接	尺寸(mm)		重量(kg)
		h	L	
DW181/Ex	G(R)3/4"	140	135	2.35
	G(R)1"	145	160	2.45
	G(R)1 1/2"	155	180	2.85
DW182/Ex	G(R)2"	160	190	3.25
	DN15	140	-	3.65
	DN25	145	-	4.65
	DN40	155	-	6.15
DW183/Ex	DN50	160	-	7.85
	DN65	160	-	9.95
	DN80	210	-	12.15
DW184/Ex	DN100	210	-	13.15
	DN125	220	-	14.65
	DN150	232	-	18.65
	DN200	245	-	23.65
	DN150	275	-	35.65
DW184/Ex	DN150	-	-	14.15

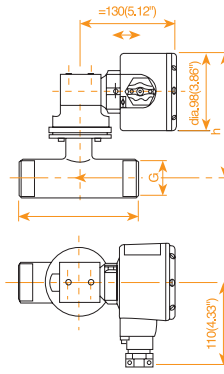
DW 181



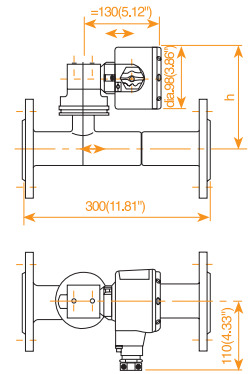
DW 182



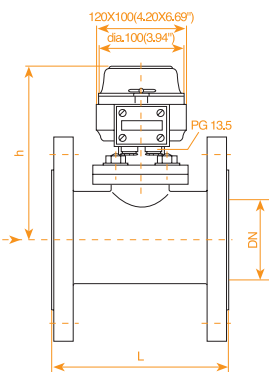
DW 181/EX



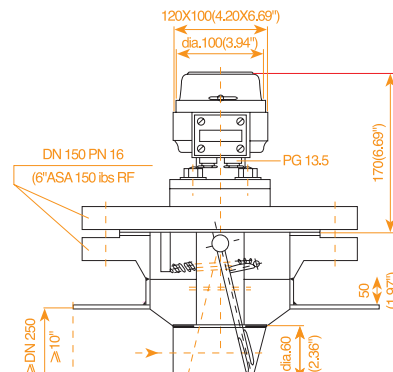
DW 182/EX



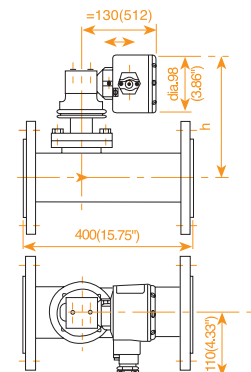
DW 183



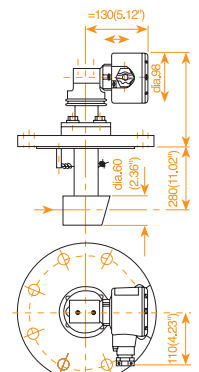
DW 184



DW 183/EX



DW 184/EX



隔爆型流量开关

装有MS12/Exd铸铝壳体的DW181-184流量开关可应用于防爆环境中。每种防爆类型的流量开关只可带有一个限位点，且不可装有“A”或“G”指示器。

一个双稳态的干簧管安装于经过防爆检验部门检验的隔爆壳体中。

技术参考：

触点功率：最大 0.5A, 220V, AC, 最大 12VA

安装、使用、维修注意事项：

- 安装检修维护时必须关闭电源方可打开壳盖。
- 内外接地必须牢固可靠。
- 开关最大功率 12VA
建议使用 24VDC 供电
最大电流 0.5A
- 信号连接电器间隙须 $>6\text{mm}$ 。
- 引入装置采用压紧螺母式，连接电缆的外径 $\phi 8.5$ - $\phi 10\text{mm}$ 。
- 开关外露部分的最高表面温度不得超过表一所规定值。



温度组别	介质温度	最高表面温度
T2	300℃	290℃
T3	200℃	195℃
T4	135℃	130℃
T5	100℃	85℃
T6	85℃	80℃

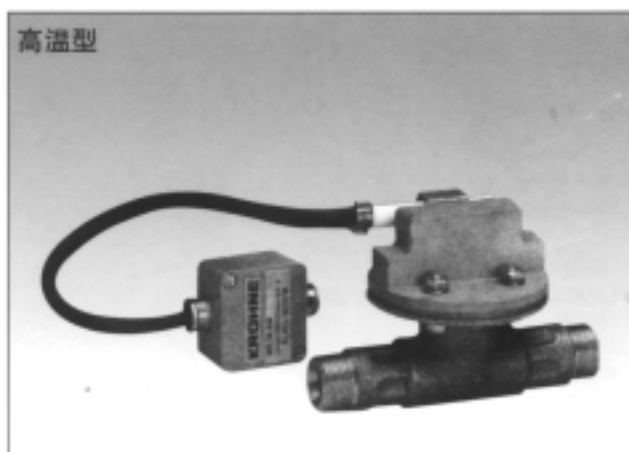
高温型流量开关

H2 型结构可适用于介质温度低于 200℃。

H3 型结构可适用于介质温度低于 300℃。

在高温情况下不可以安装 DW181-184 型号的指示器及继电器。对于 H2 型干簧管安装于不锈钢支架上，对于 H3 型干簧管安装于 PTFE 支架上，支架直接安装在测量壳体上。

300mm 长的连接线由硅胶电缆 (H2) 型或玻璃纤维电缆 (H3) 型组成并配有铸铝接线盒。对于 DW181 和 DW182，H2 类型的密封圈由硅橡胶制成，对于 H3 类型都采用焊接结构。



型号说明

精度 3%

DW181/DW182/DW183/DW184 流量开关

