

意大利 PETROL 流量计

意大利 PETROL INSTRUMENTS 公司创立于 1970 年，是按照 Roots 原理进行容积式液体测量的欧洲唯一制造商，专业生产 PD 流量计及相关附件产品，用于测量工业应用中各种液体的流量及容积，广泛应用于石油、石化、化工、油气田、制药、电力等工业领域。



主要参数特点

1. 最大工作压力可达 150bar;
2. 最大工作温度可达 250°C;
3. 流量范围从几百升/小时到 2000m³/h;
4. 流体适用粘度范围最大可达 50000mPa.s
5. 流量计尺寸为 1”~16”;
6. 结构紧凑，壳体与测量元件分离设计，易维护;
7. 转子间无接触，流量计无须校正;
8. 高精度，高可靠性，低压降，长寿命;
9. 多种附件(空气消除器、压差表、压差开关、压力表等)可选;

主要应用领域

- 石油行业 沥青、原油、汽油、重油、jp4、轻油、液化石油气、润滑油、煤油、石蜡油、石脑油;
- 石化行业 乙醛、丙酮、丙烯脂、苯、丁醇、乙醇、乙烯、液化石油气、丙烯、苯乙烯、甲苯、二甲苯;
- 电厂行业 C 号燃油、原油、软化水、重油、石脑油;
- 化工行业 醋酸、酒精、氨水、液态 CO₂、苏打水、软化水、甲醛、甲醇、氨酸、油漆、盐溶液、硫酸;
- 制药行业 酸溶液、烧碱、软化水、浓硫酸、稀硫酸、稀盐酸、磷酸;
- 造船及钢铁 锅炉燃油、绝热油、重油、轻油、焦油、透平油、水;

全球部分用户




ABB	ENI	FLUOR	CIBA
ABBOTT	EXXON	SULZER	NUOVO PIGNONE
BASF	TECHINT	BECHTEL	LINDE
DIBRA	TECHNIP	MONTEDISON	ADVANCED ENERGY
DANIEL	TECNIMONT	P&G	BRISTOL
DOW	PETROBRAS	GE	LONZA
BP	LIQUIGAS	MONTELL	

中国部分用户




燕山石化	中原石化	茂名石化	广州石化	辽阳石化	濮阳石化
南海油田	辽河油田	渤海油田	广汉油田		
济南化纤	吉林化纤	九江化纤	石家庄化纤	青岛丽东化工	
上安电厂	南通电厂	大康电厂			
天津钢管	天津无缝钢管				

意大利 PETROL 流量计


单体 PD 流量计

		
<p>1" 不锈钢PD流量计, 带I.S.总额计数器和流量指示器</p>	<p>2" 不锈钢 PD 流量计, 带机械式计数器</p>	<p>3" 不锈钢 PD 流量计, 带防爆脉冲变送器</p>

双单元 PD 流量计

		
<p>12" PD流量计, 带不锈钢测量元件</p>	<p>2" PD 流量计, 带机械式计数器</p>	<p>4" PD流量计, 带气动预置器和控制阀</p>

特殊应用流量计

	
<p>1" 测量刹车带气动预置计数器和两个平行滤网</p>	<p>2" 单体 PD 流量计带正方形法兰</p>
	
<p>2" 双单元 PD 流量计带 HART 变送器</p>	<p>2" 双单元PD流量计带两个HART变送器和遮阳保护盖</p>

意大利 PETROL 流量计

		
<p>1" 双单元 PD 流量计带防爆总额计数器和流量指示器</p>	<p>1" 双单元PD流量计带防爆脉冲变送器和内置防爆盒中的F/I 转换器</p>	<p>1" 双单元PD流量计带内置于特殊外壳中的气动预置计数器,适用于低温环境</p>
		
<p>1" 单体PD流量计带气动预置计数器和气动球阀</p>	<p>2" 双单元 PD 流量计带 HART 变送器 and 遮阳保护盖</p>	<p>6" 双单元 PD 流量计带电子式预置计数器和温度补偿器</p>
		
<p>8" 双单元 PD 流量计带防爆脉冲变送器和温度探测器</p>	<p>6" 双单元 PD 流量计带防爆总额计数器和流量指示器</p>	<p>4" 双单元 PD 流量计带电子计数器</p>



PD 流量计，始于 1970 年

我们的产品

产品范围

- ✓ 双单元 & 单体 PD 流量计;
- ✓ 标准仪表;
- ✓ 过滤网;
- ✓ 法兰尺寸范围 1" ~ 16";
- ✓ 最大流量可达 2000 m³/h;
- ✓ 最大压力可达 150 BAR;
- ✓ 最大温度可达 250 °C;
- ✓ 液体适用最大粘度 50.000 mPa.s;
- ✓ 各种结构材料;
- ✓ 多种附件。



主要性能

- ✓ 高可靠度与重复性;
- ✓ 重复性 $\pm 0,02\%$;
- ✓ 检测精度 $\pm 0,15\%$;
- ✓ 工业应用精度 $\pm 0,5\%$;
- ✓ 主体精度 $\pm 0,1\%$;
- ✓ 符合国际标准;
- ✓ 遵循 PED 及 ATEX 标准;
- ✓ 结构简单紧凑;
- ✓ 适合非常粘稠的液体;
- ✓ 浮式转子;
- ✓ 磁性传输;
- ✓ 低压降;
- ✓ 长寿命。



主要应用领域

- ✓ 石油行业;
- ✓ 石化行业;
- ✓ 化工行业;
- ✓ 制药行业;
- ✓ 原油提炼;
- ✓ 电厂;
- ✓ 如有特殊应用，请咨询生产厂。

中国代理商

Euro-me Shenzhen Trade & Development Co.Ltd.
 Tel: +86 755 83842764
 Fax: +86 755 83842050
 Mail: aiwa@euro-me.com

PETROL Instruments

Via della Tecnica, 5 – 04011 APRILIA (LT)
 Tel. +39-06-9201.941.r.a. – Fax +39-06-9201.9446
 E-mail: info@petrol-instruments.com
 Web: http://www.petrol-instruments.com





意大利 PD 流量计，始于 1970 年

“Petrol 标准仪表”

流量范围 (m³/h)

MOD.	Ø LINE	SERVICE	石油产品				水	化学产品			
			mPa.s	> 0,5	2	10	150	T < 80 °C	Soda 30%	50	500
51	25 40	连续的	0,6 - 2,5	0,5 - 2,5	0,2 - 3,5	0,05 - 3,5	0,5 - 2,3	0,2 - 2,5	0,1 - 3,5	0,02 - 2,5	0,008 - 2
		间歇的	0,6 - 3,5	0,5 - 3,5	0,2 - 4	0,05 - 4	0,5 - 2,8	0,2 - 3,5	0,1 - 4	0,02 - 3,5	0,008 - 2,5
11	25 40	连续的	1 - 4,5	0,8 - 4,5	0,3 - 6	0,07 - 6	0,9 - 4	0,3 - 4,5	0,15 - 6	0,04 - 4,5	0,015 - 3,5
		间歇的	1 - 6	0,8 - 6	0,3 - 7	0,07 - 7	0,9 - 5	0,3 - 6	0,15 - 7	0,04 - 6	0,015 - 4,5
12	40 50	连续的	2 - 9	1,5 - 9	0,6 - 13	0,15 - 13	1,8 - 8,5	0,6 - 9	0,3 - 13	0,08 - 9	0,03 - 7,5
		间歇的	2 - 13	1,5 - 13	0,6 - 15	0,15 - 15	1,8 - 10,5	0,6 - 13	0,3 - 15	0,08 - 13	0,03 - 9
22	50 65	连续的	2,5 - 14	2 - 14	1 - 20	0,25 - 20	2,3 - 13	1 - 14	0,5 - 20	0,12 - 14	0,05 - 12
		间歇的	2,5 - 20	2 - 20	1 - 24	0,25 - 24	2,3 - 16,5	1 - 20	0,5 - 24	0,12 - 20	0,05 - 14
53	50 80	连续的	5 - 25	4 - 25	2 - 35	0,5 - 35	4,5 - 22,5	2 - 25	1 - 35	0,25 - 25	0,1 - 20
		间歇的	5 - 35	4 - 35	2 - 40	0,5 - 40	4,5 - 28	2 - 35	1 - 40	0,25 - 35	0,1 - 25
13	50 80	连续的	6,5 - 35	5 - 35	2,5 - 50	0,6 - 50	6 - 34	2,5 - 35	1,2 - 50	0,3 - 35	0,12 - 30
		间歇的	6,5 - 50	5 - 50	2,5 - 60	0,6 - 60	6 - 42	2,5 - 50	1,2 - 60	0,3 - 50	0,12 - 35
14	80 100	连续的	13 - 65	10 - 65	4,5 - 90	1,2 - 90	12 - 60	4,5 - 65	2,3 - 90	0,6 - 65	0,25 - 55
		间歇的	13 - 90	10 - 90	4,5 - 110	1,2 - 110	12 - 75	4,5 - 90	2,3 - 110	0,6 - 90	0,25 - 65
24	80 100	连续的	18 - 90	14 - 90	6 - 125	1,5 - 125	16 - 80	6 - 90	3 - 125	0,75 - 90	0,3 - 75
		间歇的	18 - 125	14 - 125	6 - 150	1,5 - 150	16 - 100	6 - 125	3 - 150	0,75 - 125	0,3 - 90
16	100 150	连续的	24 - 110	18 - 110	8 - 150	2 - 150	20 - 100	8 - 110	4 - 150	1 - 110	0,4 - 90
		间歇的	24 - 150	18 - 150	8 - 180	2 - 180	20 - 125	8 - 150	4 - 180	1 - 150	0,4 - 110
18	150 200	连续的	35 - 150	25 - 150	12 - 210	3 - 210	30 - 140	12 - 150	6 - 210	1,5 - 150	0,6 - 125
		间歇的	35 - 210	25 - 210	12 - 250	3 - 250	30 - 175	12 - 210	6 - 250	1,5 - 210	0,6 - 150
28	150 200	连续的	40 - 190	30 - 190	15 - 270	4 - 270	35 - 180	15 - 190	7,5 - 270	2 - 190	0,8 - 160
		间歇的	40 - 270	30 - 270	15 - 320	4 - 320	35 - 225	15 - 270	7,5 - 320	2 - 270	0,8 - 190
110	200 250	连续的	60 - 270	40 - 270	20 - 380	4,5 - 380					
		间歇的	60 - 380	40 - 380	20 - 450	4,5 - 450					
112	250 300	连续的	80 - 350	60 - 350	25 - 500	6,5 - 500					
		间歇的	80 - 500	60 - 500	25 - 600	6,5 - 600					
212	250 300	连续的	130 - 600	100 - 600	45 - 850	10 - 850					
		间歇的	130 - 850	100 - 850	45 - 1000	10 - 1000					
612	300 350	连续的	160 - 850	125 - 850	60 - 1200	14 - 1200					
		间歇的	160 - 1200	125 - 1200	60 - 1400	14 - 1400					
114	350 400	连续的	200 - 1100	150 - 1100	75 - 1500	18 - 1500					
		间歇的	200 - 1500	150 - 1500	75 - 1800	18 - 1800					

Ø LINE 表示法兰与管道之间的连接尺寸

PETROL Instruments

中国代理商

Euro-me Shenzhen Trade & Development Co.Ltd.
Tel: +86 755 83842764
Fax: +86 755 83842050
Mail: aiwa@euro-me.com

Via della Tecnica, 5 - 04011 APRILIA (LT)
Tel. +39-06-9201.941.r.a. - Fax +39-06-9201.9446
E-mail: info@petrol-instruments.com
Web: http://www.petrol-instruments.com





意大利 PD 流量计，始于 1970 年

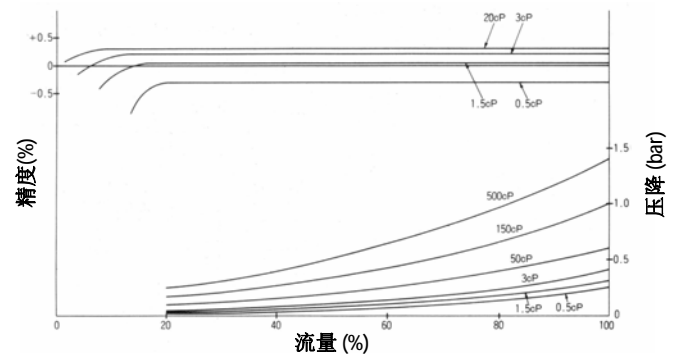
单体 PD 流量计

主要性能:

- ✓ **极高的精度与重复性:** 检测精度: $\pm 0,15\%$
一般用途 $\pm 0,5\%$.
重复精度: $\pm 0,02\%$.
- ✓ **低压降:** 直通管路和浮式转子的设计使得即使在最大流量的情况下也只产生非常低的压降。
- ✓ **结构紧凑:** 无须增加上游或下游的管路长度. 也有简易款式可供。
- ✓ **长寿命:** 转子与转子之间, 转子与外壳之间均没有接触。因此, 整个过程几乎没有磨损。再加上转子运转是磁性传输, 机械连接, 免维护, 无泄漏。
- ✓ **产品范围:**
法兰大小 1" ~ 4";
最大压力 10 bar;
最大温度 100 °C.
- ✓ **材料构造:** 多种材料可符合客户不同需求。
- ✓ **多种附件:** 款式齐全的配件可适合各种应用。
- ✓ **符合国际标准:** PED, ATEX, OIML R117, ISO 9001, ISO 14001
- ✓ **检测应用的国际认证:** CEE 认证, 印度尼西亚认证 (MIGAS), 俄国认证, 尼日利亚认证 (DPR), 中国认证 (PAC).



特性曲线

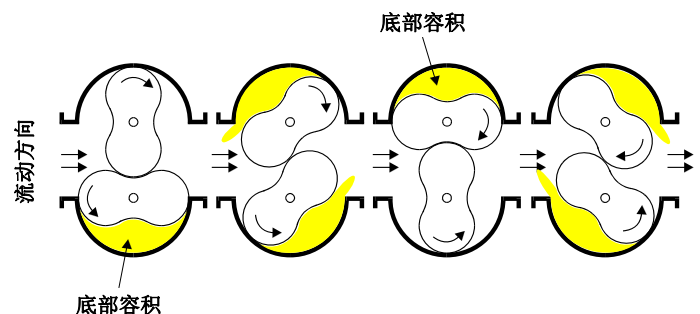


主要应用领域

- ✓ 石油行业;
- ✓ 石化行业;
- ✓ 化工行业;
- ✓ 制药行业;
- ✓ 原油提炼;
- ✓ 电厂;
- ✓ 造船和钢铁行业;

如有特殊应用请咨询我们。

运行图解



PETROL Instruments

中国代理商
Euro-me Shenzhen Trade & Development Co.Ltd.
Tel: +86 755 83842764
Fax: +86 755 83842050
Mail: aiwa@euro-me.com

Via della Tecnica, 5 - 04011 APRILIA (LT)
Tel. +39-06-9201.941.r.a. - Fax +39-06-9201.9446
E-mail: info@petrol-instruments.com
Web: http://www.petrol-instruments.com





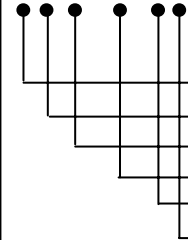
意大利 PD 流量计，始于 1970 年

单体 PD 流量计

流量范围 (m3/h)											
MOD.	Ø LINE	SERVICE	石油产品				水	化工产品			
			mPa.s	> 0,5	2	10	150	T < 80 °C	Soda 30%	50	500
51	25	连续的	0,6 - 2,5	0,5 - 2,5	0,2 - 3,5	0,05 - 3,5	0,5 - 2,3	0,2 - 2,5	0,1 - 3,5	0,02 - 2,5	0,008 - 2
	40	间歇的	0,6 - 3,5	0,5 - 3,5	0,2 - 4	0,05 - 4	0,5 - 2,8	0,2 - 3,5	0,1 - 4	0,02 - 3,5	0,008 - 2,5
11	25	连续的	1 - 4,5	0,8 - 4,5	0,3 - 6	0,07 - 6	0,9 - 4	0,3 - 4,5	0,15 - 6	0,04 - 4,5	0,015 - 3,5
	40	间歇的	1 - 6	0,8 - 6	0,3 - 7	0,07 - 7	0,9 - 5	0,3 - 6	0,15 - 7	0,04 - 6	0,015 - 4,5
12	40	连续的	2 - 9	1,5 - 9	0,6 - 13	0,15 - 13	1,8 - 8,5	0,6 - 9	0,3 - 13	0,08 - 9	0,03 - 7,5
	50	间歇的	2 - 13	1,5 - 13	0,6 - 15	0,15 - 15	1,8 - 10,5	0,6 - 13	0,3 - 15	0,08 - 13	0,03 - 9
22	50	连续的	2,5 - 14	2 - 14	1 - 20	0,25 - 20	2,3 - 13	1 - 14	0,5 - 20	0,12 - 14	0,05 - 12
	65	间歇的	2,5 - 20	2 - 20	1 - 24	0,25 - 24	2,3 - 16,5	1 - 20	0,5 - 24	0,12 - 20	0,05 - 14
53	50	连续的	5 - 25	4 - 25	2 - 35	0,5 - 35	4,5 - 22,5	2 - 25	1 - 35	0,25 - 25	0,1 - 20
	80	间歇的	5 - 35	4 - 35	2 - 40	0,5 - 40	4,5 - 28	2 - 35	1 - 40	0,25 - 35	0,1 - 25
13	50	连续的	6,5 - 35	5 - 35	2,5 - 50	0,6 - 50	6 - 34	2,5 - 35	1,2 - 50	0,3 - 35	0,12 - 30
	80	间歇的	6,5 - 50	5 - 50	2,5 - 60	0,6 - 60	6 - 42	2,5 - 50	1,2 - 60	0,3 - 50	0,12 - 35
14	80	连续的	13 - 65	10 - 65	4,5 - 90	1,2 - 90	12 - 60	4,5 - 65	2,3 - 90	0,6 - 65	0,25 - 55
	100	间歇的	13 - 90	10 - 90	4,5 - 110	1,2 - 110	12 - 75	4,5 - 90	2,3 - 110	0,6 - 90	0,25 - 65
24	80	连续的	18 - 90	14 - 90	6 - 125	1,5 - 125	16 - 80	6 - 90	3 - 125	0,75 - 90	0,3 - 75
	100	间歇的	18 - 125	14 - 125	6 - 150	1,5 - 150	16 - 100	6 - 125	3 - 150	0,75 - 125	0,3 - 90

型号代码

FB A 13 - 12 - F 8



FB 单体 PD 流量计
A 最大工作压力 10 bar
13 PD 流量计型号
12 计数器型号
F 外壳材料
8 转子材料

外壳材料

代码	主体/盖子
A	铸铁
B	铝
C	碳钢
D	柔性铁
F	AISI 316
G	AISI 316L
P	PVC

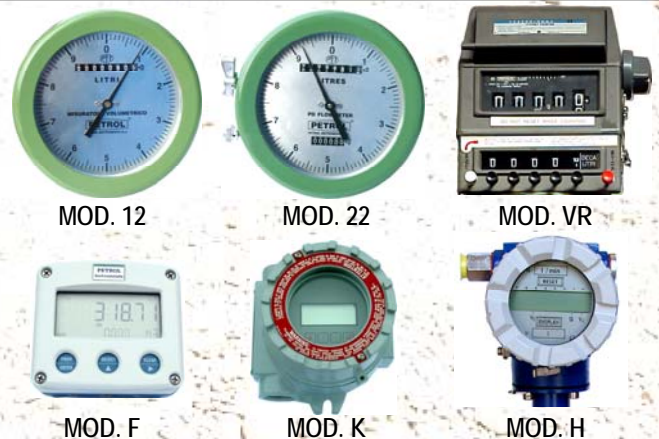
转子材料

代码	转子
3	铝
5	铸铁
8	AISI 316
9	AISI 316L
V	PVC

计数器

MOD. 12	机械式计数器，带 10 位非重置式总数计数器（8 位数字+2 位刻度）
MOD. 22	机械式计数器，带 8 位可重置式总数计数器（6 位数字+2 位刻度）以及带 8 位非重置式总数计数器
MOD. VR	计数器带 5 位可重置式总额计数器，8 位非重置式总额计数器，5 位可独立按钮预设式计数器(可选)，5 位从零开始的或 7 位数字累计式打印机(可选)
MOD. E	电子式计数器，用于检查模式，带可选的预设与温度补偿功能
MOD. F	本安型数字式总额计数器，带脉冲输出和 4-20mA 电流输出的流量指示器
MOD. K	隔爆型数字式总额计数器，带脉冲输出和 4-20mA 电流输出的流量指示器
MOD. H	带数字指示器的 Hart 变送器(隔爆型或本安型)。

计数器型号



PETROL Instruments

中国代理商

Euro-me Shenzhen Trade & Development Co.Ltd.
Tel: +86 755 83842764
Fax: +86 755 83842050
Mail: aiwa@euro-me.com

Via della Tecnica, 5 - 04011 APRILIA (LT)
Tel. +39-06-9201.941.r.a. - Fax +39-06-9201.9446
E-mail: info@petrol-instruments.com
Web: http://www.petrol-instruments.com





PD 流量计，始于 1970 年

石油领域的应用



卡车装载间
ENI - PC (意大利)



船用装载计量系统
PETROLIG - GE (意大利)



卡车装载间
ENI - MI (意大利)



蒸汽回收装置
ENI - MI (意大利)

新厂房



路线图



中国代理商

Euro-me Shenzhen Trade & Development Co.Ltd.
Tel: +86 755 83842764
Fax: +86 755 83842050
Mail: aiwa@euro-me.com

PETROL Instruments

Via della Tecnica, 5 – 04011 APRILIA (LT)
Tel. +39-06-9201.941.r.a. – Fax +39-06-9201.9446
E-mail: info@petrol-instruments.com
Web: http://www.petrol-instruments.com

