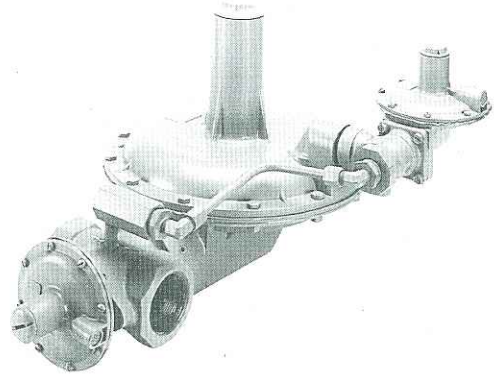




## 1800PFM 系列调压器

**技术特性:**

最大入口压力:	8.62 bar
出口压力范围:	34 mbar - 2.1 bar
最大流量:	2000 Nm <sup>3</sup> /h
调压精度 (RG):	± 5%
关闭压力 (SG):	+ 10%
工作温度:	-30°C - 60°C
连接尺寸:	1-1/2", 2" 螺纹连接 2" 法兰连接

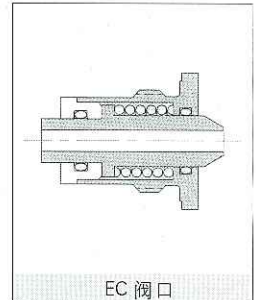


1800 PFM 1 1/2" 和 2" 工业调压器由 1 个主调压器和 1 个 指挥器组成，它可以连续精确地控制出口压力。它的工作原理：主调压器通常关闭，即当下游没有流量时主调压器中的弹簧（适于所有出口压力）关闭调压器。通过上端放散孔连接的指挥器的压力可以打开主调压器，并且在所有流量范围消除出口压降，在皮膜上方保持一个连续稳定的压力。皮膜支杆中有大的放散通道，可以针对负载变化快速反应。

1800 PFM 指挥器内有一个 EC（提升补偿）阀口，可以消除入口压力影响。因为当入口压力增加时，EC 阀口稍微地向指挥器阀座方向移动，以补偿入口压力的影响，确保保持出口压力维持稳定。EC 阀口还有一个优势。因为 EC 阀口是对入口压力影响进行补偿，阀口的直径可以增大，增加了调压器大流量时的反应时间。EC 阀口的流量与皮膜的放散量相匹配，可以快速应对负载的突然变化。

调压器出口压力通过指挥器中的弹簧调节。

出口压力范围：34 - 69 mbar, 69 - 138 mbar, 138 - 414 mbar, 483mbar - 1 bar, 1.1 - 2.1 bar.  
指挥器配备 1 个放散阀，可以对压力波动有效反应。



EC 阀口

### 1800 PFM 调压器型号说明

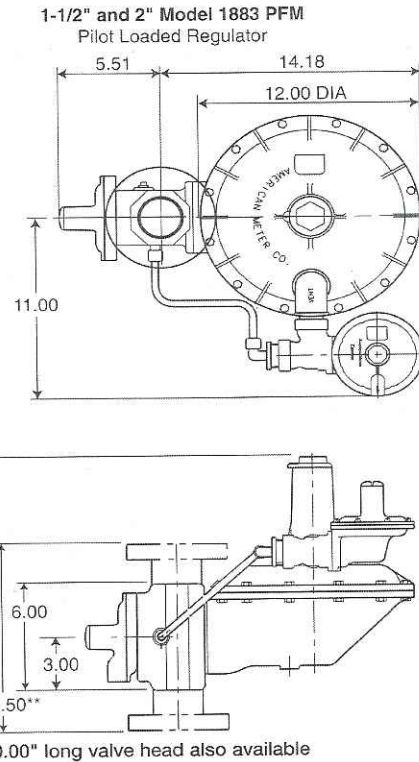
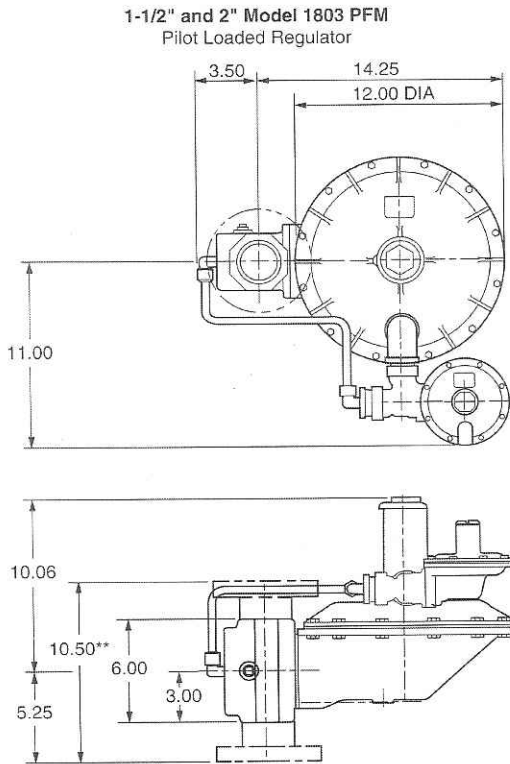
型号	说明
1803PFM	指挥器型调压器
1803MPFM	监控用指挥器型调压器
1883PFM	指挥器型调压器，带超压切断
1883MPFM	监控用指挥器型调压器，带超压切断

### OPSO 超压切断弹簧范围

弹簧范围	颜色标记
35 ~ 70mbar	红 / 紫
69 ~ 138mbar	红 / 棕
138 ~ 207mbar	紫
207 ~ 345mbar	橙 / 黄
345 ~ 552mbar	橙 / 绿
552 ~ 965mbar	橙 / 黄
965mbar ~ 1.38bar	橙 / 绿



1800 PFM 调压器结构尺寸图



1800 PFM 调压器流量表

1-1/2" 1800PFM

1/4" 阀口

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)								
	0.7	1	1.4	2	3	4	6	7	9
0.03	28	38	57	79	93	139			
0.07	34	38	54	79	102	140			
0.1	28	38	57	79	99	139			
0.13	34	47	54	65	89	123	157	184	212
0.3	33	45	54	65	89	123	157	184	212
0.6		28	52	63	86	123	157	187	214
1			34	61	85	127	159	187	212
1.4				50	76	125	159	187	212
1.7				34	65	123	157	187	212
2					58	119	153	188	212

3/8" 阀口

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)								
	0.7	1	1.4	2	3	4	6	7	9
0.03	40	60	79	150	221	314			
0.07	42	65	96	156	215	309			
0.1	44	65	96	153	221	303			
0.13	60	96	122	163	202	280	357	402	453
0.3	67	96	118	163	201	280	357	413	453
0.6		63	89	120	191	280	357	415	453
1			74	119	143	275	351	413	453
1.4				115	135	273	347	402	447
1.7				98	130	268	344	395	433
2					122	261	344	389	433

5/8" 阀口

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)								
	0.7	1	1.4	2	3	4	6	7	9
0.03	74	167	227	379	464				
0.07	70	164	227	365	453				
0.1	70	164	238	379	470				
0.13	118	198	265	372	446	631	726	749	
0.3	96	194	255	392	463	673	806	854	
0.6			133	290	463	739	922	973	
1			130	290	443	749	933	959	
1.4				160	428	743	927	927	
1.7					296	704	912	892	
2					275	663	861	933	

7/8" 阀口

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)								
	1	0.7	1.4	2	3	4	6	7	9
0.03	164	88	227	379	510				
0.07	164	63	227	374	453				
0.1	164	88	203	374	521				
0.13	234	170	283	514	571	774	631		
0.3	219	118	285	481	612	878	912		
0.6			157	347	525	925	1026		
1			96	340	561	1032	1126		
1.4				266	538	1029	1253		
1.7					439	1029	1288		
2					344	1019	1288		



## 1800PFM 系列调压器

1" 阀口

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)								
	0.7	1	1.4	2	3	4	6	7	9
0.03	181	252	323	510					
0.07	147	241	351	521					
0.1	201	238	328	510					
0.13	143	208	299	510	651	576			
0.3	127	198	319	510	637	820			
0.6		170	255	372	623	1104			
1			280	453	623	1104			
1.4				306	637	1165			
1.7					637	1175			
2					326	1182			

1-1/4" 阀口

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)								
	0.7	1	1.4	2	3	4	6	7	9
0.03	159	249	340	510					
0.07	147	249	351	515					
0.1	170	249	351	538					
0.13	227	296	351	539	657				
0.3	229	283	357	555	729				
0.6		229	408	667	831				
1			285	678	887				
1.4				602	912				
1.7				402	866				
2					688				

## 2"1800PFM

1/4" 阀口

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)								
	0.7	1	1.4	2	3	4	6	7	9
0.03	28	34	42	65	93	139			
0.07	28	34	42	65	93	140			
0.1	28	34	42	65	93	139			
0.13	28	41	54	71	88	125	156	190	232
0.3	25	37	54	71	88	125	154	190	232
0.6			20	60	85	122	153	187	235
1				60	85	119	151	190	235
1.4				48	79	119	150	190	235
1.7				20	71	119	150	190	235
2					34	113	150	190	235

3/8" 阀口

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)								
	0.7	1	1.4	2	3	4	6	7	9
0.03	45	60	79	142	203	283			
0.07	45	71	96	147	187	278			
0.1	45	65	102	147	190	263			
0.13	65	85	110	147	170	255	326	408	498
0.3	38	71	96	137	176	255	326	405	493
0.6		71	89	125	176	255	351	406	490
1			81	137	153	255	351	406	490
1.4				79	116	227	326	396	487
1.7					116	198	311	402	484
2					116	198	311	399	484

5/8" 阀口

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)								
	0.7	1	1.4	2	3	4	6	7	9
0.03	60	139	195	294	464				
0.07	60	127	167	309	453				
0.1	60	127	181	328	447				
0.13	133	176	241	354	510	765	680	510	
0.3	76	176	235	345	510	765	920	793	
0.6		159	221	340	496	765	971	1147	
1			143	340	457	765	968	1147	
1.4				212	311	736	957	1133	
1.7					283	688	963	1133	
2					198	651	971	1133	

7/8" 阀口

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)								
	0.7	1	1.4	2	3	4	6	7	9
0.03	57	147	227	464	708				
0.07	57	144	232	447	697				
0.1	57	136	203	413	680				
0.13	133	255	286	510	680	566	566		
0.3	122	255	340	566	708	878	906		
0.6		144	297	566	793	1303	1472		
1			195	453	793	1303	1472		
1.4				368	765	1330	1642		
1.7					566	1246	1671		
2					396	1203	1699		

1" 阀口

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)								
	0.7	1	1.4	2	3	4	6	7	9
0.03	125	224	323	515					
0.07	119	878	300	521					
0.1	133	870	300	510					
0.13	283	411	612	892	1090	1472			
0.3	255	453	595	866	1104	1472			
0.6			368	784	1111	1589			
1			263	682	1008	1590			
1.4				510	963	1457			
1.7				326	773	1447			
2					663	1325			

1-1/4" 阀口

出口压力 (bar)	入口压力 (bar)								
	0.7	1	1.4	2	3	4	6	7	9
0.03	215	306	538	799					
0.07	201	309	532	759					
0.1	176	314	532	770					
0.13	289	708	866	1141	1161				
0.3	345	617	824	1181	1246				
0.6			306	928	1274				
1			173	857	1243				
1.4				518	977				
1.7				408	1090				
2					917				