

ABPR-20
Automated Backpressure
Regulator

010110101110101
00101001010111010
1010010101011110
011010110101101

Quality Engineering Solutions Based
on Proven Experience

DCI Corporation

ABPR-20 自动回压调节器



技术描述

ABPR-20是自动数字控制回压调节器, 它使用最先进的电机提供最高的控制精度。系统拥有5英寸触摸屏用户界面和易于使用的直观的操作方式。该系统还提供了一种基于以太网通讯的自动回压调节器的远程计算机控制软件。该系统操作十分简便, 只需连接上回压力调节器的入口和出口及系统上的电源, 你就可以开始控制回压压力了。

该系统利用一个高质量的圆顶加载式压力调节器, 可选润湿部件材质 316 不锈钢或 HC276C 哈式合金。回压调节器被集成在控制箱上, 便于管线的连接。关于其他的配置, 回压调节器可以很容易地从控制箱中移下并集成到其他系统中, 所需的就是从控制箱到回压阀的连接管线。

技术指标:

压力范围:	100 to 20,000 psi
BPR 最大耐温:	150 °C
电源:	100-130/200-240 VAC 50-60Hz
用户界面:	5" 触摸屏或远程计算机控制
流量系数:	1E-06 to 0.05

可选 100-10,000 psi 型号

温度范围仅适用于回压阀的阀体, 控制箱不能被加热。其他选项请看下面的技术描述。

替代选项	
型号*	Max CV
NPT	Full
HiP	Full
HPLC	0.001 – 0.018
AutoClave Speed-Bite W125	Full
用户定制	-

*某些型号不适用于超高压力

技术规格	
最大操作温度	150 C (PTFE 或 PEEK 膜片, Viton O型圈) 200 C (哈氏合金C276 膜片, Viton O型圈) 300 C (哈氏合金C276 膜片, Kalrez O型圈)
最大操作压力	所列出的压力等级是一个系统可能配置的最大压力。系统可以配置为在较低压力下达到最佳性能。与应用工程师联系以获得更多信息。

润湿部件材质	
阀体材料	不锈钢316/316L, 哈氏合金C276, 钛合金, 氧化锆, 用户定制
O型圈	Viton, Kalrez, PTFE, EPDM, Buna-N
膜片	PTFE/Glass层压板, 不锈钢316/316L, 哈氏合金C276, PTFE, FKM, PEEK, EPDM, 或用户定制

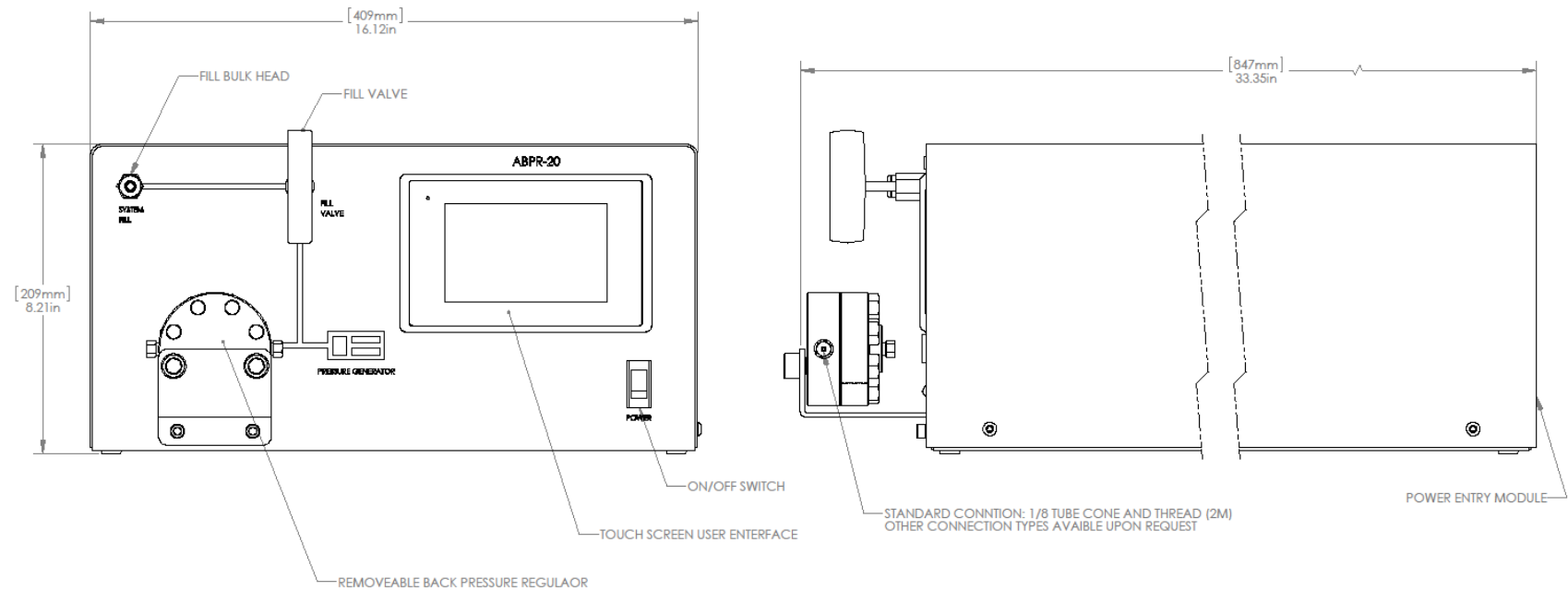
备件选项	
PEEK 膜片 压力: 10,000 psi 温度: 150 C	低流量性能比金属膜片更好, 首选低流量气体或低于150度的液体。
Polymide (Kapton) 膜片 压力: 10,000 psi 温度: 300 C	低流量性能比金属膜片更好, 首选低流量气体, 尤其是CO2, 不能用于温水或盐水, 最高温度达到 300 C (使用 Kalrez o型圈)
Hastelloy C 276 膜片 压力: 20,000 psi 温度: 300 C	对于高于10,000 psi的压力, 适用于高温气体和液体, 最高温度 300 C (使用 Kalrez o型圈)
Viton Grade 90 O-rings 温度: 200 C	一般应用于油和盐水介质。
Kalrez Grade 7090 O-rings 温度: 300 C	应用于高温条件包括 CO2.

THE DRAWING AND ITS DESIGN AND ITS DETAILS ARE THE PROPERTY OF DCI CORPORATION AND SHALL NOT BE COPIED IN WHOLE OR IN PART WITHOUT WRITTEN CONSENT OF DCI CORPORATION. ALL RIGHTS OF DESIGN AND INVENTION ARE RESERVED.

NOTES:

1. MATERIAL: SEE BOM
2. BREAK ALL EDGES TO R.005/.010 UNLESS OTHERWISE SPECIFIED.
3. FINISH: NONE

REVISIONS				
ZONE	REV.	DESCRIPTION	DATE	APPROVED
-	A	INITIAL RELEASE	2/13/18	SPH



APPROVED	-	-		TITLE: AUTOMATED BACK PRESSURE REGULATOR ASSEMBLY OUTLINE
ENGINEER	-	-		
CHECKED	-	-		
DRAWN	SPH	2/12/17		
UNLESS OTHERWISE SPECIFIED:			DATE	SIZE
BASIC DIM.	INCH	MILLIMETER	DATE	SIZE
UNDER 4"	± 0.02	± 0.010	± 1/100	± 1/16
4" TO 36"	± 0.03	± 0.005	± 1/16	± 1/8
OVER 36"	± 0.04	± 0.008	± 1/8	± 1/4
NOT TO SCALE REF. ASS'Y:			SHEET 1 OF 1	