

## 在线粘度检测器 —— PN3311 IV

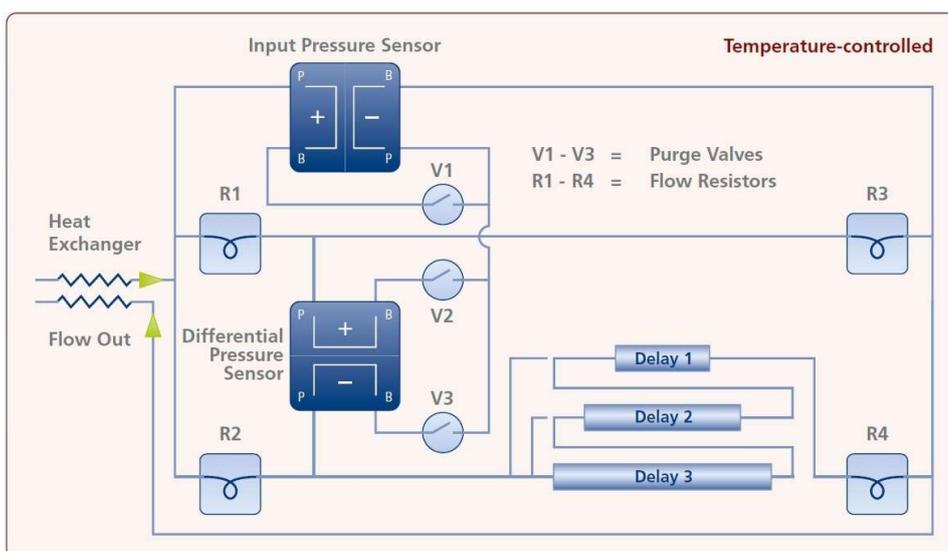
POSTNOVA 公司生产的 PN3311 在线粘度检测器的原理是将四根毛细管组成惠斯顿电桥式的结构，测定样品溶液通过四根毛细管所产生的不同的压力。这项技术相比绝对粘度测定法，能提供非常精确的特性粘度数据。通过在线粘度数据的输出和分析可以得到：样品的特性粘度或者分子密度倒数的关系；流体力学半径；Mark-Houwink 方程系数  $\alpha$  和  $K$  所决定的结构信息；分子结构（链的蜷曲和伸展）；支化度分析。



PN3311 粘度检测器并配有高灵敏度压力传感器。特殊的压力传感器保护系统（PSP）会自动避免压力传感器临界的超压。仪器具有非常低的基线漂移和优越的信噪比。

PN3311 可以连接多达四个外部模拟信号，仪器由强大的和用户友好的 NovaMALS 软件控制，可以集成更多的检测器如多角度光散射

（MALS），折光指数（RI），紫外和荧光等检测器。组成模块化的，灵活的和紧凑的“三重检测系统”。结合 PN3211 / 12 双波长紫外或 PN3241 二极管阵列 UV 作为第二浓度检测仪，甚至出现了“四检测系统”配置。



### POSTNOVA PN3311 IV 技术指标:

- 工作环境：  
20~80%相对湿度，  
室温~40℃；
- 最大流速：  
水相：1.5mL/min  
THF：3mL/min；
- 延迟柱体积：  
13, 9, 5mL（可选）；
- 毛细管桥臂体积：30μL；
- 毛细管温度控制：  
室温以上 4℃~60℃，  
稳定性：<0.01℃/35℃；
- 测量精度：  
+/- 0.25%满量程；
- 测量范围：  
240kPa（35psi）桥压，  
5.1kPa 差压；
- 最大允许桥压：  
400kPa（58psi）；
- 最大允许差压：  
10kPa（1.45psi）；
- 最大差压噪音：  
<0.175Pa(2.53x10<sup>-5</sup>psi)
- 最大差压漂移：  
<1.8Pa/h(2.61x10<sup>-4</sup>psi)
- 最大绝对压力负载：  
500 kPa（72.5psi）；
- 液路材料：  
不锈钢，FFKM，PVDF
- 电源：  
100~240V/50~60Hz
- 尺寸（DxWxH）：  
460x260x160 毫米；

POSTNOVA RI 订货信息：  
S-DET-3310-001, 检测器