



# DI Avent 防爆调压阀

恩福创新的 DI Avent 是一款理想的压力管理解决方案，适用于电动车、混合动力汽车的大尺寸电池。即使在恶劣的工作条件下，专利技术的多层无纺布与橡胶伞阀，使 DI Avent 能够智能可靠地保证电池的双向压力均衡。

DI Avent ( 正常工况 ) 具有高的气体渗透性，( 过压工况 ) 具有可复用的紧急排气泄压功能，同时还符合 IP67 及更高防护等级的水密性要求。此外 DI Avent 还可以实现防尘等级 IP6KX，防水等级 IPX9K 和防异物侵入等级 IPXXC。



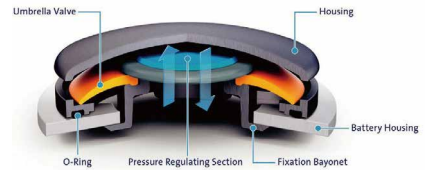
## 为客户带来的价值

DI Avent 将多个功能集成到一个元件上：

- 正常工况下的压力调节，具有高的气体渗透性
- 电池排气 / 故障时的过压释放功能
- 完全可逆的过压释放功能，在紧急激活后自动关闭
- 能耐受 UL94-V0 阻燃等级
- 设计坚固耐用
- 耐油性
- 可快速安装
- 防水性
- 广泛的工作温度范围：  
-40°C 到 120°C

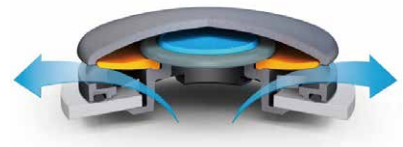
## 正常工况时

- 透气率 : 10 NL/(m<sup>2</sup>·s·mbar)
- 高湿度下仍然具有可靠的透气性
- 防水深度可达 0.1m
- 在水深 0.1 m 以上时，激活防水层，且在 2m 深的去离子水 或含 1% NaCl 的水中，可持续 2 小时不泄露
- 在 25°C，50% 的湿度的情况下，只需 2~3 小时即可再干燥



## 紧急排气时

- 速率：78 NL / ( s·bars ) ( 适用于外壳直径为 Ø 50mm 时 )
- 激活压力：< 50 mbar ( 即使无纺布湿润时，电池包内的过压限制也在此数值以内 )



	DI Avent
压力调节通过...	功能性无纺布
压力调节所需的截面积	无纺布透气性高，同等面积下透气性能更优
机械强度 & 抗污染性	无纺布韧性强，自清洁能力强
过压释放通过...	高灵敏性橡胶伞阀，激活压力小
附加特点	伞阀也可实现压力调节功能，不需要破坏产品就能实现过压释放

[www.nok-freudenberg.com](http://www.nok-freudenberg.com) | [nev@nok-freudenberg.com](mailto:nev@nok-freudenberg.com) | 021-2050 8000

以上信息均真实可靠，但对其准确性和适用性需要视实际情况而定。  
以上信息基于实验室测试，并不一定代表最终产品的性能，具体产品性能需要客户实机测试并确认。