

极大提高安全性的开发理念 可支持HACCP、新版GMP规范!

基本结构

“DIREC SENSOR®” 是通过将应变片直接粘贴到受压部背面，实现不使用封入液的“直接感应”的高可靠性卫生型压力传感器。

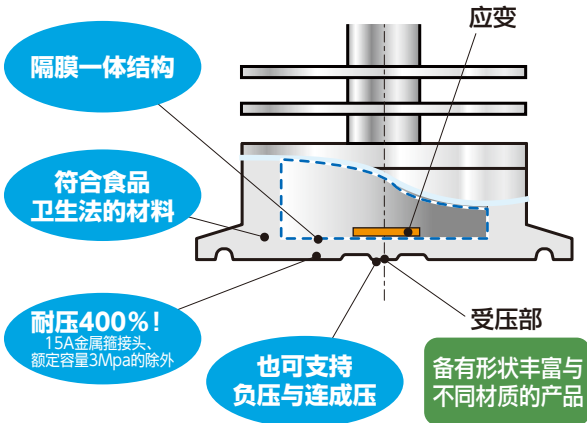
Concept 1

1

不使用封入液、安全放心的一体式结构

●DIREC SENSOR截面图 PAT.

(主体部分为示意图, 仅供参考。)



●不需要封入液的结构

考虑到VALCOM的DIREC SENSOR在食品、医药、化妆品等行业得到客户的广泛利用, 因此采用了隔膜(受压接液部)一体式结构。利用将应变片直接粘贴到隔膜(受压接液部)背面的结构, 不同于以往的隔膜式结构, 因此不需要封入液。(参照左图) 由于采用了将应变片直接粘贴到隔膜(受压接液部)背面的结构, 因此可增加隔膜(受压接液部)的厚度, 从而使产品的使用寿命更长。

该结构也支持负压。

DIREC SENSOR并非隔膜式, 因此不需要封入液

结构上最适用于食品、医药、化妆品行业的DIREC SENSOR

●双重安全结构

传感器内部采用符合食品卫生法的材料制作, 万一在发生事故时, 即使液体进入到隔膜(受压接液部)内部, 也不会产生任何影响。同时还采用了“无封入液”设计这样的双重安全结构。

Concept 2

2

追求极致卫生性的受压接液部

●15A金属箍接头接液部



●受压面 (电解复合研磨精加工)



●接液部追求极致的卫生规格

接液部采用了无与伦比的电解复合研磨精加工标准规格, 达到了 (Rz0.7 μm, Ra0.2 μm) 的级别。通过此加工, 在研磨表面形成一层均匀的钝化膜, 提高了耐腐蚀性。(注: 15A金属箍接头仅为SUS329J4L) 另外, 研磨面的表面粗糙度优良, 采用镜面加工工艺, 因此具有值得自豪的易清洗性。

追求卫生性与清洗性

●备有以下四份资料可供选择

电解复合研磨证明书

禁油处理证明书

材质证明书

强度计算表 (受压部)

Concept 3

3

隔膜采用令人放心的金属材质

●用途广泛

为了能使用用途更加广泛, DIREC SENSOR受压接液部的材料以标准的SUS316L为代表, 可以从Hastelloy哈氏合金C-276同级材料及SUS329J4L共三种材料中选择。

Concept 4

4

万一隔膜 (受压接液部) 受到破坏时的瞬间输出

●万一隔膜受到破坏时, 在脱离方向的输出及显示

让客户了解在隔膜万一(受压接液部)发生破坏时, 会发生以下动作。

- ①带有模拟输出时, 在超过额定输出的脱离方向上输出。
- ②带有显示时, 可以通过设定选择脱离方向。

Concept 5

5

引进时的安全性

如果需要HACCP、新版GMP规范等文件, 请与本公司各营业所洽谈。