

ARMANO

entwicklung  
 schaft  
 igung  
 anung leistung  
 maßnahmen

**проблема** kommunikation u  
 inspiration  
 zusammen  
 resultat  
 definit  
 profi planun  
 en arbe

**анализ**

**решение**

## Измерение давления в спасательном оборудовании



Применение:

### Манометры для дыхательных аппаратов

для изготовителей спасательного оборудования



Дыхательные аппараты служат для защиты пожарных. Будь то пожаротушение или действия по преодолению аварий с выбросом в окружающую среду опасных субстанций, - охрана дыхательных путей остается важным аспектом. Действуя без защиты дыхательных путей, человек вдыхал бы дымовые газы и прочие ядовитые вещества, что неизбежно привело бы к угрозе здоровья или даже к гибели.

Манометры для дыхательных аппаратов должны работать в экстремальных условиях. Несмотря на это должна быть гарантирована работоспособность приборов. Поэтому к измерительным приборам предъявляются высокие требования.

#### Проблема:

Манометры служат пользователю дыхательного аппарата для постоянного контроля запаса воздуха в баллонах с дыхательным газом. Приборы эксплуатируются в жестких условиях. Это могут быть, например, толчки, высокие температуры и вибрации. В исключительных случаях манометр должен выдержать падение с 1,5-метровой высоты, что не должно повлиять на точность показаний. В случае пожара прибор также должен выдерживать температуры до 800 °С. В этих экстремальных условиях прибор должен сохранять свою функцию. Также и в темноте показания прибора должны считываться.

Кроме того шкала должна показывать критический диапазон остаточного давления, который требуется знать, чтобы вовремя покинуть опасное место.

#### Наше решение:

Под эти требования у нас есть подходящий манометр. Наш прибор был испытан в описанных ситуациях, он может производить точные показания и после падения, а также при высоких температурах. Кроме того прибор оснащен неосколочным стеклом. Манометр имеет корпус с завальцованным кольцом. Циферблат разработан в соответствии с требованиями клиентов. Фосфоресцирующий циферблат обеспечивает в темноте хорошую считываемость, специальная шкала с красной маркировкой обращает внимание пользователя на критический диапазон.

### Ударопрочный: RChg 50 – 3

- ◆ класс точности 1,6
- ◆ корпус с полированным завальцованным кольцом, нерж. сталь 1.4301
- ◆ степень защиты корпуса IP67
- ◆ HP 50
- ◆ части, контактирующие с измеряемой средой, из нерж. стали 316L
- ◆ диапазон измерения 0 – 36 МПа (360 бар)
- ◆ стекло: поликарбонат
- ◆ фосфоресцирующий циферблат
- ◆ обезжирен
- ◆ виброустойчивый (50–60 Гц, амплитуда 0,4 мм)
- ◆ ударопрочный (защитный чехол из резины): падение с 1,50 м на бетонный пол без нарушения точности показания
- ◆ устойчив к воздействию открытого пламени (800 °С в теч. 5 сек.)
- ◆ устойчив к воздействию окружающей температуры 200 °С (в теч. 1 мин.)
- ◆ срок службы: >10 лет



[www.armano-messtechnik.com](http://www.armano-messtechnik.com)