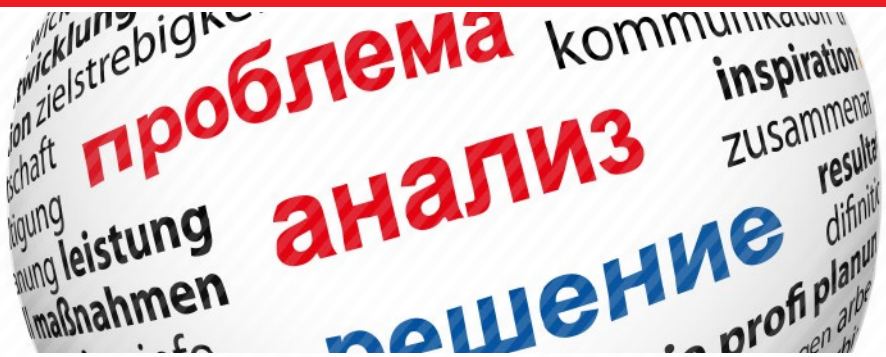

Измерение давления в спасательном оборудовании

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 °C. 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 безопасным многослойным 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 IP 67
- HP 50
- части, контактирующие с измеряемой средой, из нерж. стали 316 L
- 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 огня (800 °C в теч. 5 сек.)
- устойчив к воздействию окружающей температуры 200 °C (в теч. 1 мин.)
- срок службы: >10 лет

AppBe_F_052 выпуск 06/16

© 2016 ARMATURENBAU GmbH и MANOTHERM Beierfeld GmbH
Мы оставляем за собой право на технические изменения, замену материала; возможны опечатки. Перевод немецкого проспекта каталога на русский язык.

ARMATURENBAU GmbH · Manometerstraße 5 · D – 46487 Wesel-Ginderich · Tel.: +49 2803 9130 – 0 · mail@armaturenbau.com · www.armaturenbau.com
MANOTHERM Beierfeld GmbH · Am Gewerbepark 9 · D – 08344 Grünhain-Beierfeld · Tel.: +49 3774 58 – 0 · mail@manotherm.com · www.manotherm.com