

ARMANO

entwicklung
zielstrebigke
kommunikation u
inspiration
zusammen
resultat
definitiv
prof planun
nen arbe

проблема

анализ

решение

leistung
maßnahmen

Измерение давления в машиностроении



Применение:

Манометры с трубчатой пружиной для гидроабразивной резки и гидродинамической прочистки под высоким давлением

для изготовителей и пользователей установок для гидроабразивной резки, для компаний, специализирующихся на обработке поверхностей



Технология гидроабразивной резки и гидродинамической прочистки под высоким давлением принципиально одинакова. Вода по водопроводу насосом подводится к соплу, из которого она продавливается под сверхвысоким или высоким давлением. Требования возрастают в зависимости от применения. Чем выше требуемое давление, тем сложнее технология. Чтобы измерительные приборы контролировали давления до 4000 бар, к ним предъявляются высокие требования.

Проблема:

При гидроабразивной резке деталей из металла или пластмассы манометры должны выдерживать экстремально высокие и переменные давления (до 4000 бар). Поэтому манометры должны соответствовать особым директивам по охране труда, чтобы в случае опасности гарантировать безопасность пользователя.

Мы приняли этот вызов и разработали для этого требования подходящий прибор.

Наше решение:

Наш манометр в безопасном исполнении категории S3 оснащен прочной разделительной стенкой между измерительной системой и циферблатом. Чтобы уберечь пользователя от возможных травм при возникновении проблемной ситуации, в манометре также предусмотрена задняя стенка, откидывающаяся назад при возрастающем давлении. Кроме того приборы отличаются своим длительным сроком эксплуатации и надежностью. Особенным в данном манометре являются его высококачественные составляющие части. Они подобраны в соответствии с условиями процесса, так что в Вашем распоряжении прибор, отвечающий Вашим индивидуальным требованиям. Заполненный корпус дополнительно служит демпфированию и увеличению виброустойчивости прибора.

до 4000 бар: RSChG 100 – 3 / RSChG 160 – 3

- ◆ класс точности 1
- ◆ корпус с байонетным кольцом, нерж. сталь
- ◆ наполнитель корпуса глицерин
- ◆ номинальный размер 100, 160 мм
- ◆ присоединения к процессу:
 - ◆ M 16x1,5
 - ◆ 1/16" – 20 UNF
 - ◆ наружная резьба трубы 1/16" – 18 UNF
- ◆ безопасное многослойное стекло
- ◆ S3-безопасный прибор измерения давления с прочной разделительной стенкой и откидывающейся задней стенкой



www.arno-messtechnik.com