



HT HYDROTECHNIK

МЫ – MINIMESS®

MINIMESS® – ЗОЛОТОЙ СТАНДАРТ ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ ТОЧЕК



Анн-Катрин Санчес-Бомбе
Ann-Kathrin Sanchez-Bombe

Руководитель
производственного
направления
Original Minimess®

Инновационные решения в определении трендов развития промышленности

Компания Hydrotechnik длительное время занимает передовые позиции в области разработки технологий испытания для гидравлических систем. В 1964 году компания начала выпуск Minimess® - встраиваемой измерительной точки, разъема-наконечника с шариковым фиксатором. Создателем этой революционной технологии стал никто иной, как сам основатель компании Ульрих Баумгартен (Ulrich Baumgarten). Ранее давление измерялось при помощи устанавливаемых манометров, и единственным способом провести измерения было отключение всей системы,

а это длительный процесс. Благодаря революционной технологии остановка технологического процесса больше не требовалась.

Революционная технология использования мягких уплотнений

Оставаясь верным своему девизу "Мы верим в прогресс", в 1982 году компания Hydrotechnik запатентовала защищенное от протечек соединение с мягким уплотнением. Благодаря точности и простоте использования это соединение стало широко используемым товаром, особенно в гидравлических системах, установленных на экологически опасных водных путях или рядом с ними, а также с точки зрения безопасности, в газовой отрасли.

Измерительные точки р/Т: Современные технологии для предотвращения проблем в будущем

Благодаря технологическим разработкам в области автоматизации и робототехники стало возможным измерять температуру и давление одним и тем же датчиком. Инженеры компании Hydrotechnik разработали измерительный разъем р/Т (давление/температура). Корпус пружинного клапана стал длиннее, и он мог выступать в роли термокамеры, окруженной измеряемой жидкостью: при вкручивании датчика температуры клапан открывается, заполняя её. Технология обеспечивает равномерную передачу тепла от жидкости датчику температуры.

Надежность и качество

Использование современной технологии автоматизации наряду со встроенной системой обнаружения протечек, гарантирует, что Hydrotechnik поставляет высококачественную продукцию с высоким уровнем надежности и нулевой вероятностью возникновения протечек. В настоящее время существует большой выбор технологически продвинутых измерительных разъемов, однако, благодаря направленности на соблюдение стандартов безопасности окружающей среды и цели повышения экономической эффективности наших клиентов, измерительные точки Minimess® стали лидером отрасли современной технологии измерений.

КАЧЕСТВО, НАДЕЖНОСТЬ И ПРАКТИЧНОСТЬ – MINIMESS®



Работа под Давлением

вот в чем заключается принцип действия гидравлической системы.

При помощи измерительной точки Minimesse® все задачи, связанные с обеспечением работы и обслуживанием гидравлической системы (подключение датчиков и манометров, заполнение и слив, отбор проб, снятие датчиков, вентиляция), можно выполнять без отключения системы. Измерительный разъем также обеспечивает соответствие работы текущим стандартам защиты окружающей среды.

Minimesse® Измерительная точка

- 100% защита от протечек
- Использование при низких температурах
- Протестировано в ходе более чем 2 000 000 импульсных циклов > 600 бар
- Широкий диапазон моделей и применения
- Простота монтажа
- Соответствие стандарту ISO 15171-2

Minimesse® оправдывает свою стоимость

- Экономия времени: ускоренная диагностика означает более быстрое техобслуживание
- Экономия денег: ускоренная диагностика и более быстрое обслуживание означает более долгий срок службы оборудования
- Инвестиции в будущее: установка дорогостоящих сервисных датчиков больше не требуется
- Повышение качества: современная диагностика повышает производительность системы
- Надежная конструкция: антикоррозионная защита соответствует DIN EN ISO 9227 NSS. Более 1000 часов испытаний в солевом тумане!

Minimesse® для серийного производства

- Дальновидность: использование измерительной точки там, где это необходимо
- Эффективность: использование измерительной точки на испытательных стендах
- Индивидуальность: создание системы, удовлетворяющей требованиям заказчика

Minimesse® для модернизации систем

- Простота монтажа
- Широкий диапазон соединителей и адаптеров удовлетворяет любой конфигурации

Протестировано и сертифицировано

- Сертификат BAM для систем пожаротушения
- Сертификат DVGW (применяется для изделий с навинчивающейся крышкой с номерами 1620 и 1215)
- Сертифицировано для использования с наполнительными клапанами баллонов для сжатого газа
- Соответствует техническим условиям MIL-V-24695 для использования с гидравлической жидкостью
- Разработка и изготовление соответствует ISO 9001
- Охрана окружающей среды соответствуют ISO 14001

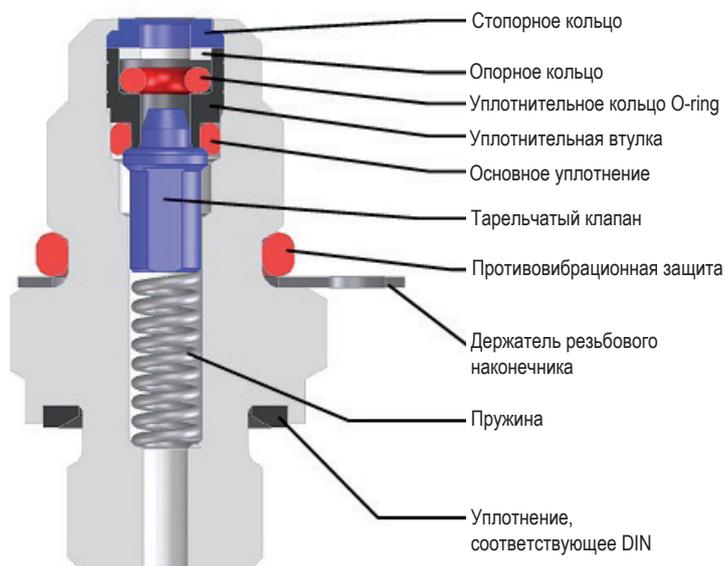
Модернизация и монтаж мобильной или стационарной системы

- Строительное оборудование
- Сельскохозяйственное оборудование
- Промышленные гидравлические системы
- Машиностроение
- Аэронавтика
- Кораблестроение
- Автомобильные технологии
- Медицинские и лабораторные технологии
- Железнодорожный транспорт
- Энергетические технологии и технологии защиты окружающей среды

ORIGINAL MINIMESS® ИЗМЕРИТЕЛЬНАЯ ТОЧКА

Когда требуется контроль давления, вентилирование, заполнение или промывка системы, а также отбор проб, все это при необходимости можно выполнить при помощи измерительного разьема Minimesse® без отключения системы. Его конструкция позволяет быстро подключить любое устройство измерения, испытания или коммутации

- Совместим с любой гидравлической средой: гидравлическое и прочие минеральные масла, газы
- Уникальное уплотнение обеспечивает 100% отсутствие протечек
- Материал уплотнения: NBR, FKM и EPDM
- изготовление из легкообрабатываемой или нержавеющей стали
- Изготавливается в соответствии с требованиями к системе заказчика



Измерительная точка	Резьба колпачка	Диаметр	Макс. давление	Материал корпуса	Материал уплотнения
Minimesse® 1620	M 16 x 2	DN2	630 bar	автоматная сталь 1.0718 нержавеющая сталь 1.4571	NBR (Perbunan) FKM (Viton)
Minimesse® p/T 1620	M 16 x 2	DN2	630 bar	автоматная сталь 1.0718 нержавеющая сталь 1.4571	NBR (Perbunan) FKM (Viton)
Minimesse® 1215	Опорная резьба 12	DN2	630 bar	автоматная сталь 1.0718 нержавеющая сталь 1.4571	NBR (Perbunan) FKM (Viton)
Minimesse® 1615	M 16 x 1,5	DN2	630 bar	автоматная сталь 1.0718 нержавеющая сталь 1.4571	NBR (Perbunan) FKM (Viton)
Minimesse® 1604	Опорная резьба 16	DN4	400 bar	автоматная сталь 1.0718	NBR (Perbunan) FKM (Viton)



ORIGINAL MINIMESS® 1620



Измерительный разъем Original Minimesse® 1620 является лидером продаж, так как его можно использовать в большинстве стандартных областей применения. Имеется широкий диапазон размеров резьбы в соответствии с метрическим и международным стандартом, что делает его подходящим для любой конфигураци

ORIGINAL MINIMESS® 1615



Измерительный разъем Original Minimesse® 1615 изначально был разработан для оборонных технологий. Имеется широкий диапазон размеров резьбы в соответствии с метрическим и международным стандартом, что делает его подходящим для любой конфигураци.

ORIGINAL MINIMESS® 1215



Измерительный разъем Original Minimesse® 1215 спроектирован для областей с ограниченным доступом. Он отличается маленьким размером резьбы и компактной конструкцией. Имеется широкий диапазон размеров резьбы в соответствии с метрическим и международным стандартом, что делает его подходящим для любой конфигураци

ORIGINAL MINIMESS® 1604



Благодаря большому внутреннему диаметру DN4 измерительный разъем Original Minimesse® 1604 идеально подходит для быстрого наполнения и промывки системы. Его также можно использовать для текущего контроля давления, анализа жидкости и отбора проб во время работы.

FLAT FACE



Привлекательность этой системы заключается в компактной конструкции и отсутствии резьбы, что упрощает очистку. Она используется при давлении до 400 бар. Система Flat Face разработана для диагностики систем, в работе которых используется гидравлическое масло. Соединение соответствует ISO 15171-1. Система имеет высокую коррозионную стойкость и прошла 1000-часовые испытания солевым туманом.



MINIMESS® СПЕЦИАЛЬНЫЕ СЕРИИ

НИЗКОТЕМПЕРАТУРНАЯ СЕРИЯ

Специальная серия низкотемпературных измерительных точек Original Minimesse® изготовлена для температур ниже нуля. Изготовлены из нержавеющей стали высокого качества и имеют широкий диапазон размеров резьбы. В комбинации с измерительной точкой Original Minimesse® и высококлассными эластомерами он подходит для проведения испытаний в нефтегазовой отрасли промышленности при температурах до -60°C.

МОРСКАЯ СЕРИЯ

Специальные измерительные точки Морской Серии спроектированы для работы на глубине и в соленой воде. При использовании в нефтегазовой отрасли точки, разработанные для эксплуатации в среде высокого давления, в частности в морской среде, данный продукт обеспечит работ системы даже в самых жестких условиях.

ГАЗОВАЯ СЕРИЯ

Специальная газовая серия представляет собой большой выбор измерительных точек Minimesse® с различными размерами резьбы и материалами корпуса. Они подходят для работы при любых температурах. Особым образом подобранные газонаполнительные клапаны Minimesse® сертифицированы немецким федеральным институтом исследования и испытания материалов. Также мы предоставляем документацию с результатами отдельных испытаний. Работа газонаполнительных клапанов гарантирована при температуре до -60°C.



ОБОРОННАЯ СЕРИЯ

Благодаря многолетней работе с предприятиями оборонного комплекса во всем мире компания Hydrotechnik стала надежным партнером в области передовых технологий. Изделия специальной Оборонной Серии спроектированы в соответствии с требованиями оборонных технологий. Наши консультанты имеют обширные знания в этой области и предоставят необходимую поддержку для вашего проекта

MINIMESS® p/T 1620

Благодаря этому уникальному изделию Hydrotechnik можно производить измерение давления и температуры гидравлической жидкости при помощи одного простого измерительного разъема. Отключение системы для смены датчика уже в прошлом. Кроме того, измерительная точка p/T имеет все преимущества классического измерительного разъема Minimesse®, а также есть возможность установки дополнительного датчика.



ШЛАНГИ И АДАПТЕРЫ

MINIMESS® ШЛАНГИ

Шланги Minimesse® представляют собой шланги с небольшим номинальным диаметром DN2 и DN4 стандартной длины.



Большой выбор материалов для шлангов и фитингов удовлетворит требования практически к любой конфигурации. Можно изготовить любую комбинацию шлангов и фитингов, отвечающую потребностям заказчиков. Ваша система работает при различном номинальном давлении, напр., 315, 400 или 630 бар, или требуются нестандартные длины шлангов? Мы можем выполнить любые требования.

АДАПТЕРЫ

Hydrotechnik имеет большой выбор адаптеров, позволяющих легко модернизировать измерительный разъем MINIMESS®.



- Т-образные адаптеры, комбинированные адаптеры и адаптеры DKO
- стандартные размеры
- различные размеры резьбы
- совместимы с различными гидравлическими жидкостями благодаря широкому выбору эластомеров
- поставляются в комплекте с измерительным разъемом Original Minimesse®
- просты в монтаже при модернизации, и во время первой установки

MINIMESS® ГАЗОНАПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КЛАПАНЫ

Hydrotechnik поставляет простые в использовании газонепроницаемые наполнительные клапаны, с помощью которых можно выполнять наполнение, вентилирование и проверку давления гидравлических резервуаров. Газонепроницаемые клапаны высокого качества необходимы для соблюдения стандартов техники безопасности при работе.



Преимущества:

- Газонепроницаемость
- Газонаполнительный клапан открывается автоматически при подсоединении шланга
- Подключение осуществляется вручную, что делает его более быстрым и безопасным. Специальные инструменты не требуются!
- Мы поставляем адаптеры для резервуаров различных производителей



www.hydrotechnik.com

Международные контакты Hydrotechnik

Головная Компания

Hydrotechnik GmbH
Holzheimer Str. 94-96
D 65549 Limburg

Telefon +49 (0) 6431 400 40
Telefax +49 (0) 6431 453 08
Mail info@hydrotechnik.com
Web www.hydrotechnik.com

Дочерние предприятия группы

HYDROTECHNIK France S.A.S.
Europarc
6, Allée des Saules
94000 Créteil

Tel +33 (0) 141 94 51 60
Fax +33 (0) 141 94 51 61
contact@hydrotechnik.fr

Hydrotechnik Measurement Technology
(Shanghai) Co. Ltd.
Room 7302-B, No. 7 Building
3539 Dongfang Rd.
200125 Shanghai

Tel +86 212 206 2611
Fax +86 215 089 5848
info@hydrotechnik-china.com

Hydrotechnik Italia S.r.L.
Via Trento, 59
21047 Saronno (VA)

Tel +39 (0) 296 70 81 32
Fax +39 (0) 296 36 95 11
info@hydrotechnik.it

Hydrotechnik USA Inc.
109 Nicholson Road
Sewickley, PA 15143

Tel +1 412 749 9326
Fax +1 412 749 9325
info-us@hydrotechnik.com

Hydrotechnik в России

Западный (Европейский) Регион

ООО «Эксима Трейдинг»
Офис 306
Социалистическая улица 14-А
Санкт-Петербург, 191119, Россия

Tel +7 812 309 9343
bmv@eximatrading.com

Уральский и Восточный Регион

ООО «Гидравлика-Инжиниринг-Сервис»
Офис 214
Сибирский тракт, 12/3
Екатеринбург, 620100, Россия

Tel +7 343 379 3639
info@gisural.com



 **HYDROTECHNIK**