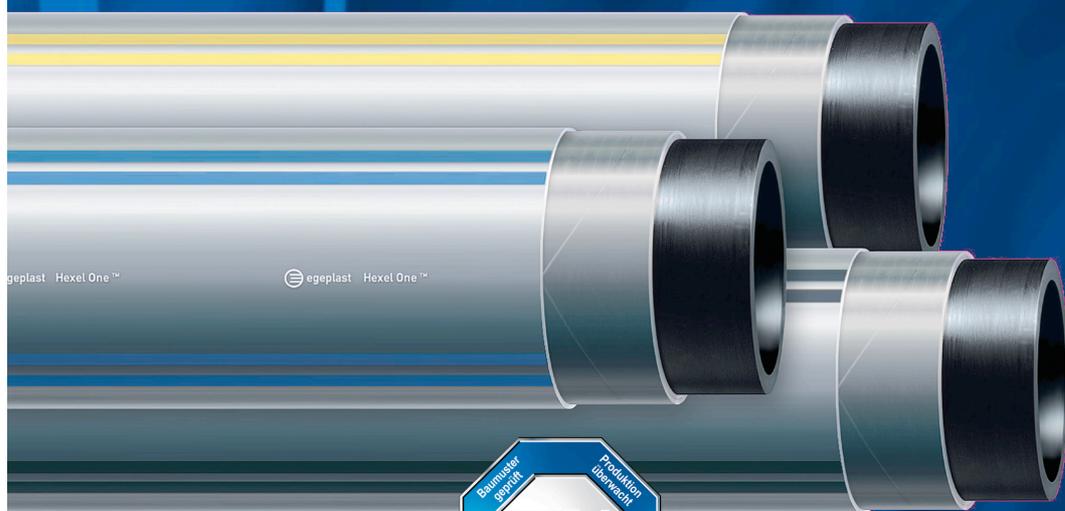




egeplast



Трубы высокого давления из
полиэтилена

HexelOne®

Реконструкция – Строительство –
Промышленное использование





egeplast

Описание продукта

egeplast HexelOne®

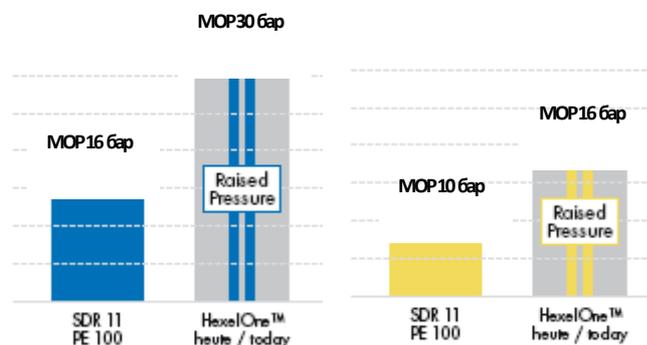


Рабочее давление для HexelOne® "Raised Pressure"

В стандартных трубах высокого давления из полиэтилена решающей характеристикой для расчета является долговечность материала, (например, PE 100), с учетом которой определяются обычное рабочее давление (например, для труб серии SDR 11, макс. 16 бар - для жидких сред и 10 бар - для газов при 20°C и коэффициенте надежности $C = 1,25$ - для жидких сред и 2 - для газообразных веществ). Трубы HexelOne являются трубами высокого давления, изготовляемые из полиэтилена 100, которые целенаправленно оптимизированы для удовлетворения различных требований посредством своей многослойной конструкции. Применением различных технологий соединения, система HexelOne® позволяет устанавливать необходимое давление и удовлетворять другим специфическим строительным требованиям по модульному принципу. Благодаря модульной системе значения рабочего давления могут быть существенно выше.

Промышленное применение – газопроводы и трубопроводы для питьевой воды

Новая труба egeplast HexelOne® представляет собой усиленную трубу высокого давления, имеющую монокомпозиционную конструкцию, выполненную исключительно из полиэтилена. Благодаря усиленной конструкции ее можно использовать в новых диапазонах "повышенного давления", то есть с таким рабочим давлением, при котором раньше трубы из полиэтилена не использовались.



HexelOne® "Raised Pressure" отличается небольшой вес и гибкостью.

Преимущества:

- высокая эксплуатационная надежность, срок службы до 100 лет
- небольшой вес
- высокая износостойчивость
- отсутствие электрохимической коррозии
- высокая прочность
- гибкость
- возможна поставка товара большой длины (кольцевые связки), что позволяет осуществлять различные варианты прокладки



egeplast

NexelOne® является полиэстеровой трубой из однородного материала с 3-мя функциональными слоями.



- 1: Испытанная исключительная устойчивость к среде благодаря полиэстеру 100-RC во внутреннем слое
- 2: Увеличенная прочность на сжатие благодаря среднему слою из усиленного полиэстера 100
- 3: Испытанная свариваемость по DVS благодаря внешнему слою из полиэстера 100

Трубы высокого давления egeplast NexelOne® состоят из внутренней трубы из полиэстера 100-RC, двух слоев высокопрочной модифицированной пленки из полиэстера 100 и внешнего слоя из полиэстера 100. Монокомпозиционная конструкция труб NexelOne®, состоящих исключительно из полиэстера 100 / 100-RC, соответствует стандарту DIN 8074. Внешний слой серебристого цвета означает трубу высокого давления с 3-мя однородными функциональными слоями, двойные цветные полосы указывают на транспортируемую среду.



egeplast

Варианты поставки

egeplast
HexelOne®

Повышенное давление



Размер:	90 x 8,2 мм 110 x 10,0 мм 125 x 11,4 мм 160 x 14,6 мм > 160 мм по запросу
Дизайн трубы	черная, с внешним слоем серебристого цвета и двойными полосами для обозначения среды
Применение:	трубопроводы для питьевой воды, газа, сточных вод и промышленные трубопроводы
Материал:	полиэстер 100 / полиэстер 100-RC
Рабочее давление:	Питьевая вода: ≈40 бар C ≥ 1,0 Сточные воды: ≈40 бар C ≥ 1,0 Промышленные трубопроводы: ≈40 бар C ≥ 1,0 Газ: ≈40 бар C ≥ 1,0
Специальное рабочее давление:	> 40 бар по запросу
Вид поставки:	мотки, барабаны, штанги на паллетах



egeplast

Фасонные детали и инструменты для труб высокого давления HexelOne®

Трубы HexelOne® можно сваривать или запрессовывать. Для этого существует большое количество фасонных деталей.

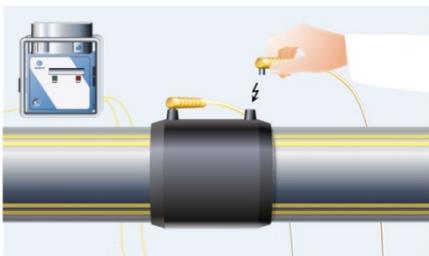
Сварные соединения

Соединение труб HexelOne® путем сварки осуществляется с помощью комбинирования

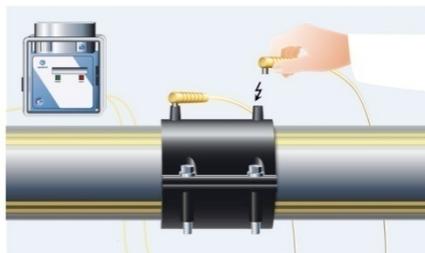
- метода контактной стыковой сварки и
 - метода сварки интегрированным телом накала / полумуфтой
- в 2 этапа. При этом используемая сварная муфта с телом накала / полумуфта должна соответствовать избыточному рабочему давлению минимум 25 бар.

Муфты HexelOne®

Чашеобразные муфты MANIBS



Альтернатива А: Сварка сварной муфтой с телом накала



Альтернатива В: Сварка чашеобразной муфтой MANIBS



egeplast

Запрессованное соединение

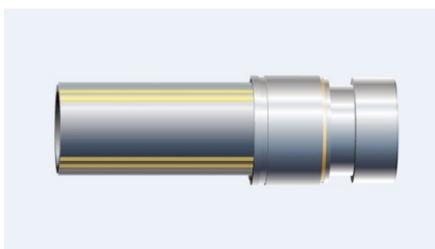
В качестве альтернативы сварному соединению, трубы HexelOne® можно также соединять с помощью запрессовки. Таким образом можно также осуществлять переходы на другие материалы.

Соединения HexelPress®

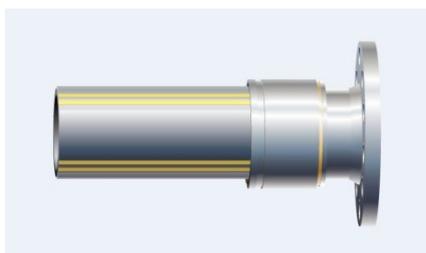


Переходники на другой материал HexelPress®

Запрессованные соединители обеспечивают переход с материала трубы HexelOne® на сталь с различными типами соединения, например, с фланцами или приварными концами.



Соединитель HexelPress® с переходом с HexelOne® на сталь



Соединитель HexelPress® с фланцем



Инструмент для запрессовки HexelPress®



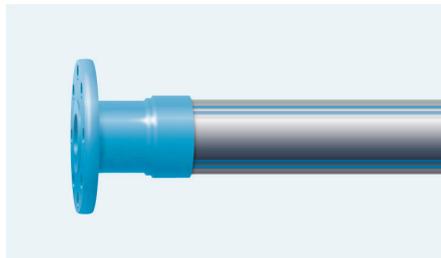
egeplast

Переходник на другой материал MANIBS

Для соединения и перехода на другие материалы имеются в наличии переходники заводского изготовления.

Переходник на другой материал MANIBS с коротким концом HexelOne® (заводского изготовления)

Для соединения труб HexelOne®, например, со стальными трубами можно использовать переходники заводского изготовления. В наличии имеются переходники на стальной сварной конец, а также на металлический фланец заводского изготовления в различных исполнениях.



egeplast

Werner Strumann GmbH & Co. KG
Robert-Bosch-Str. 7
48268 Greven, Germany

Tel.: +49.2575.9710-0
Fax: +49.2575.9710-110

www.egeplast.de
info@egeplast.de