

DOYMA GmbH & Co. KG

УСТРОЙСТВА ГЕРМЕТИЗАЦИИ ВВОДОВ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

- Curaflex® - Ввод труб
- Curaline® - Ввод кабелей
- Link-Seal® - Звеньевые цепи
- CuraInn® - Проход труб внутри конструкции
- Quadro-Secura® - Домовый ввод
- Curaflam® - Огнезащитные системы

iProgress LTD
+7 (910) 432 84 55
info@lueck.ru

Официальный представитель
компании **DOYMA** (Германия)
в России





УСТРОЙСТВА ГЕРМЕТИЗАЦИИ ВВОДОВ ИНЖЕНЕРНЫХ КОММУНИКАЦИЙ

Компания *Doyma GmbH & Co* расположена под Бременом. Более ста ее сотрудников разрабатывают и производят устройства герметизации вводов для коммунальных и промышленных трубопроводов, канализаций и электросетей. Еще одна область продукции компании *Doyma* - пассивная огнезащита.

Устройства компании *Doyma* используются при вводе инженерных коммуникаций через фундаментные плиты, стены и межэтажные перекрытия.

Устройства компании *Doyma* применялись при строительстве аэропортов в Лондоне, Амстердаме, Афинах, Женеве, Брюсселе, их используют на заводах Chevron и Esso. С их помощью построены штаб-квартира британского Министерства обороны

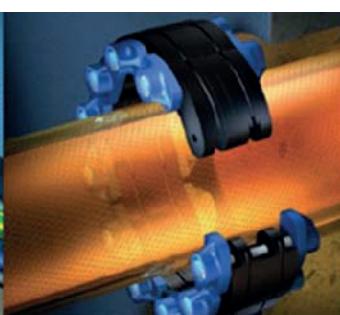
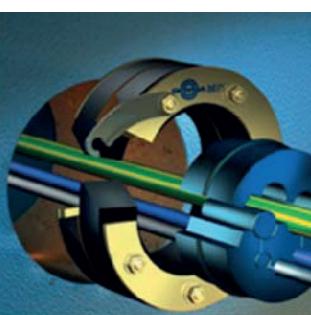
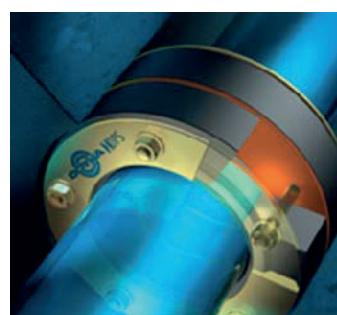
в Лондоне и Университет в Цюрихе, Центральный банк Шри-Ланки и небоскреб Sunflower Tower в Пекине.

Надежность технологий компании *Doyma*, подтверждена 30-летним опытом по разработке, внедрению и эксплуатации устройств вводов.

Активное сотрудничество с архитекторами, строителями и конструкторами, постоянный мониторинг запросов рынка помогают своевременно модернизировать продукцию и находить новые инженерные решения.

Компания *Doyma* регулярно проводит обучающие семинары и курсы повышения квалификации для торговых представителей.

В России компания *Doyma* дает 5 лет гарантии на свою продукцию.



КОНЦЕПЦИЯ НАДЕЖНОСТИ КОМПАНИИ DOYMA

Устройства герметизации вводов гарантируют водо- и газонепроницаемость инженерных сетей.

В тех местах, где архитектурное сооружение имеет отверстия для канализационных и электрических кабелей и труб и где требуется повышенная защита от протечек, устройства компании *Doyma* обеспечат надежную герметичность.

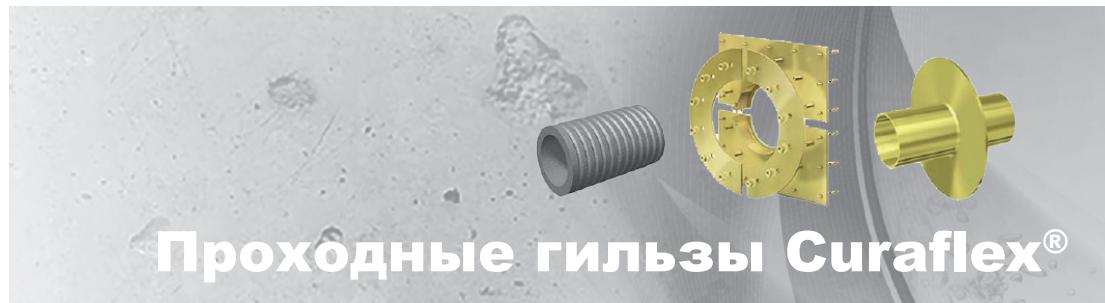
Спектр продукции *Doyma* огромен и включает

как стандартные, соответствующие нормам устройства вводов, так и конструкции на заказ по индивидуальному проекту.

Ассортимент компании *Doyma*:

- **Curaflex®** - Ввод труб
- **Curaline®** - Ввод кабелей
- **Link-Seal®** - Звеньевые цепи
- **CuraInn®** - Проход труб внутри конструкции
- **Quadro-Secura®** - Домовый ввод
- **Curaflam®** - Огнезащитные системы





Материалы

Проходные гильзы Curaflex® изготавливаются из фибробетона и стали. По технико-эксплуатационным свойствам они соответствуют европейским и российским нормам. Проходные гильзы Curaflex® могут применяться в любой среде, во влажном грунте, при наличии безнапорных и напорных вод.

Гильзы Curaflex® из фибробетона

- производятся из специального высококачественного безасбестового фибробетона
- коэффициент расширения фибробетона гильз Curaflex® соответствует коэффициенту бетона
- гильзы ввода могут монтироваться в фундаментные плиты, стены и межэтажные перекрытия
- фибробетон принимает естественную, имеющуюся в бетонной конструкции влажность, что в будущем исключает образование трещин при усадке строения
- специальные ребра на внешней поверхности гильзы (модель Curaflex® 3000) позволяют достичь равномерного, прочного водонепроницаемого соединения с бетоном
- внутренние стенки гильзы образовывают оптимальную контактную поверхность для резиновых уплотнителей, которые устанавливаются в проходную гильзу во время ввода трубы или кабеля
- проходная гильза не подвержена коррозии



Curaflex® Гильза 3000

Гильзы Curaflex® из стали

Сорта стали

- Сталь S235JRG2 (1.0038)
- Нержавеющая сталь 1.4301 (V2A)
- Нержавеющая сталь 1.4571 в качестве альтернативы 1.4404 (V4A)

Дополнительная информация предоставляется по запросу

Обработка поверхности

- Гильзы Curaflex® гальванически оцинкованы (DIN 50961), хромированы и/или имеют полимерное покрытие. Хромирование увеличивает антикоррозионную стойкость оцинкованной поверхности в 2 раза. Полимерное покрытие

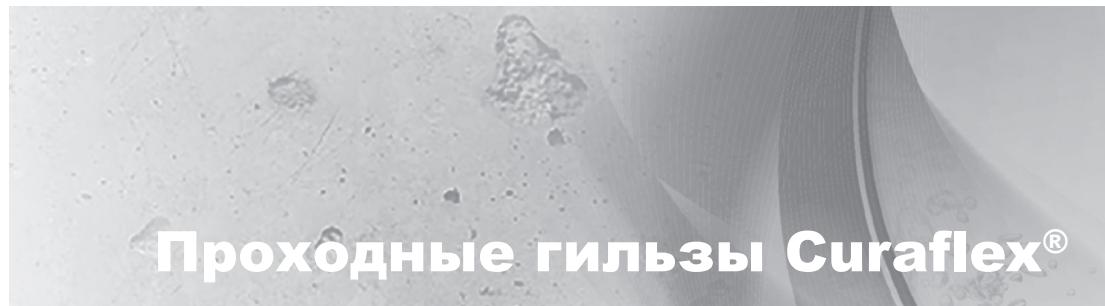


Curaflex® Гильза 7006

дополнительно усиливает антикоррозионную стойкость материала еще в 2 раза.

- Гильзы из нержавеющей стали 1.4301 (V2A) и 1.4571/1.4404 (V4A) поставляются в протравленном виде.





Проходные гильзы Curaflex®

Ассортимент

Гильзы Curaflex® из специального фибробетона

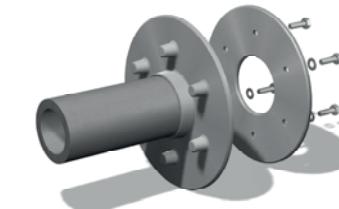
- Гильза Curaflex® 3000 с ребристой внешней поверхностью
- Гильза Curaflex® 3001 с фланцем. Подходит для строений с битумной и обмазочной гидроизоляцией.

Гильзы Curaflex® из специального фибробетона со встроенным несъемным/съемным внешним фланцем из чугуна

Проходные гильзы 4000 сочетают преимущества специального фибробетона с прочностью чугуна.



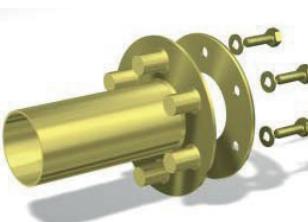
Curaflex® Гильза 3001



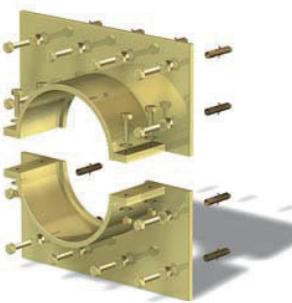
Curaflex® Гильза 4006

Гильзы Curaflex® из стали

Гильзы Curaflex®, предназначенные для зданий с обмазочной гидроизоляцией, требуют предварительной пескоструйной обработки на заводе. В подобных случаях при оформлении заказа надо указывать: «Для обмазочной гидроизоляции».

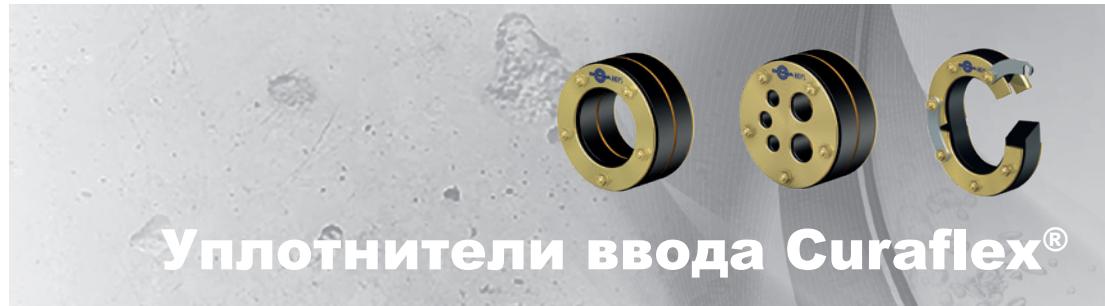


Curaflex® Гильза 5000



Curaflex® Гильза 8000/T



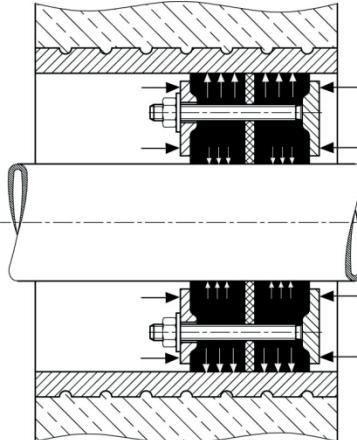


Компания DOYMA разрабатывает и производит устройства герметизации вводов инженерных коммуникаций, которые проходят через фундаментные плиты, стены и межэтажные перекрытия.

Принцип работы

При монтаже ввода резиновые уплотнители, находящиеся между вводной трубой и проходной гильзой, сжимаются при помощи профилированных стальных колец (DPS) посредством закручивания гаек. Уплотнитель надежно и бережно обжимает трубу и/или кабель и герметизирует пространство между проходной гильзой.

Инженерная конструкция *Double Profile System (DPS)* разработана и запатентована компанией Doyma. По оригинальности и надежности устройства с DPS не имеют равных в мире. Они обеспечивают полную герметичность труб и кабеля и защиту от грунтовых вод и других протечек. В случае неполадки их легко демонтировать и устранить дефекты ввода.



Указания:

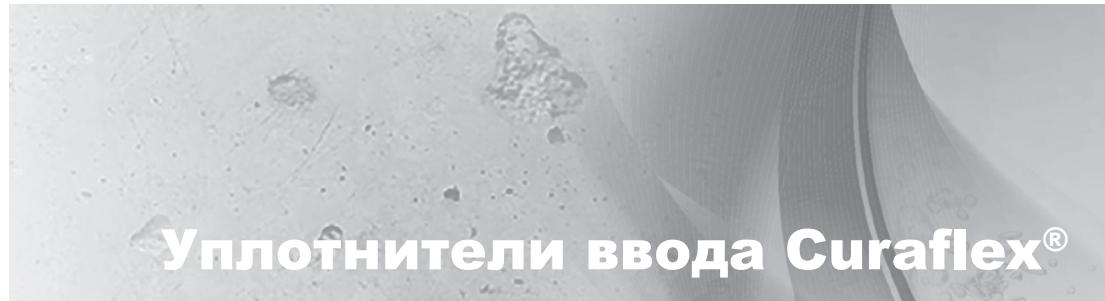
- Уплотнители ввода Curaflex® от напорных вод подходят для гидроизоляции напорных вод в грунтах. При использовании уплотнителей ввода Curaflex® в надземных инженерных сооружениях (например, строительство резервуаров), в зависимости от максимального давления воды, необходимо исключить проскальзывание уплотнителей ввода Curaflex®, например, с помощью монтажа уплотнителя ввода Curaflex® тип F.
- Уплотнители ввода Curaflex® не являются точками опоры. Возможное проседание трубопровода должно устраняться посредством монтажа центрирующих опор или прокладок в проходных гильзах или отверстиях алмазного бурения.

Используемые материалы

Уплотнители ввода Curaflex® состоят из 6-миллиметровых, несимметричных профилированных стальных колец (до DN 350), поверхности которых гальванически оцинкованы, хромированы и герметизированы. В соответствии с требованиями к герметизации ввода от безнапорных или напорных вод, устанавливается один или два уплотнителя из эластомера толщиной по 27 мм каждый. В стандартном исполнении они сделаны из прочного специального состава EPDM Doyma-Grip (этилен-пропилен-диеновый мономер). Уплотнители ввода Curaflex® с двумя уплотнителями из эластомера дополнительно оснащаются 3-х миллиметровым кольцом оранжевого цвета из EPDM, которое расположено между ними. Среднее кольцо способствует однородному и равномерному распределению давления уплотнителя на трубу и проходную гильзу или, соответственно, на отверстие алмазного бурения.

Уплотнители ввода Curaflex Nova® производятся в двух вариантах DN 100 и DN 200.





Уплотнители ввода Curaflex®

Doyma DPS

Профилизирование стальных колец DPS (*Double Profile System*) способствует правильному распределению давления уплотнителя в момент закручивания: бережно по направлению к трубе, сильно по направлению к проходной гильзе / отверстию алмазного бурения.

Сорта стали и обработка поверхности

Материалы

- Сталь S235 JRG2 (1.0038)
- Нержавеющая сталь 1.4301 (V2A)
- Нержавеющая сталь 1.4571/1.4404 (V4A)

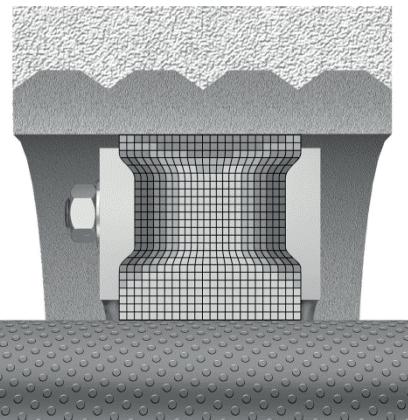
Информация о других материалах предоставляется по запросу.

Обработка поверхности

- Поверхность гальванически оцинкована (DIN 50961), хромирована и герметизирована полимерным покрытием.
- Нержавеющая сталь 1.4301 и 1.4571/1.4404 поставляется в протравленном виде.



DPS = Double Profile System



ВЫСОКОЕ

НИЗКОЕ

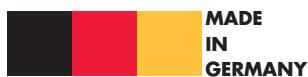
Распределение давления

Резиновый уплотнитель

В зависимости от требований применения уплотнителя ввода Curaflex®, уплотнитель Curaflex® производится в следующих вариантах:

- EPDM** (этилен-пропилен-диеновый мономер)
Рабочая температура: от -40°C до +140°C.
- Doyma-Grip** -- новая разработка компании Doyma с противоскользящим и устойчивым к старению составом эластомера. Благодаря **Doyma-Grip**, резиновый уплотнитель имеет повышенный коэффициент трения и препятствует проскальзыванию уплотнителя.
- EPDM для уплотнителей ввода Curaflex® C 40 и Curaflex® A 40.**
Рабочая температура: от -10°C до +100°C.
- NBR** (нитрил-бутадиен-каучук, пербуран*)
Рабочая температура: от -25°C до +100°C.
- FPM** (фтор-каучук, витон*)
Рабочая температура: от -30°C до +200°C.
- Силикон** (силиконовый каучук)
Рабочая температура: от -45°C до +220°C.

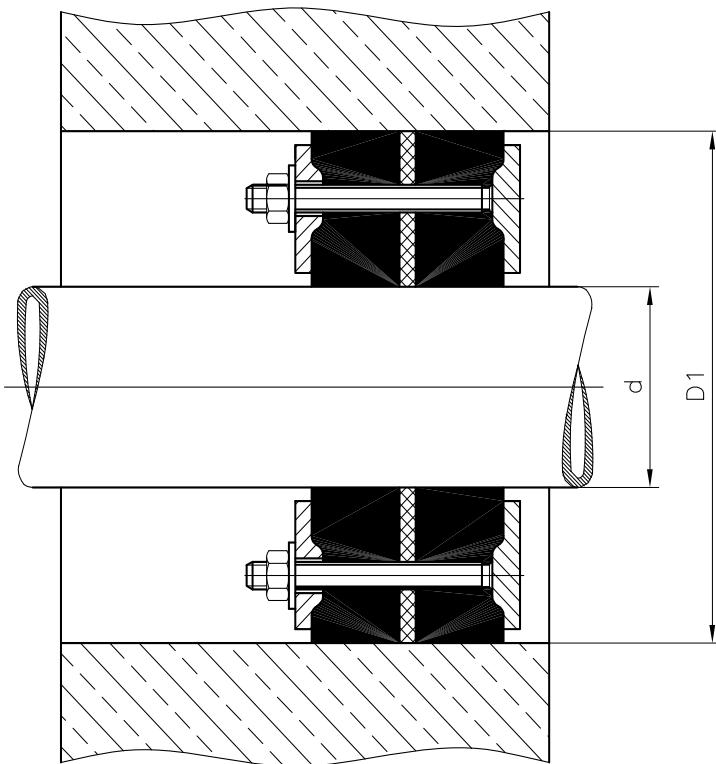
* запатентованное торговое наименование



Уплотнители ввода Curaflex®

Таблица распределения

Внешний диаметр трубы / кабеля,d (мм)	Внутренний диаметр проходной гильзы, диаметр отверстия алмазного бурения, D1 (DN в мм)
1-24	50
1-40	80
41-57	100
58-77	125
78-104	150
105 -145	200
146 -190	250
191 -233	300
234 -288	350
289 -339	400
340 -380	450
381 -430	500
431 -530	600
531 -620	700
621 -720	800
721 -820	900
821 -920	1000
921 -1020	1100
1021 -1110	1200
1111 -1210	1300
1211 -1310	1400



Диаметр **D1** устройства ввода **Curaflex®**
в зависимости от диаметра **d**
вводных инженерных коммуникаций