

Стандартные и специальные фитинги

практические примеры

Standard and special fittings

practical examples

Полностью
соответствующие
заявленному рабочему
давлению для диаметров
до 2.000мм

—
Fully pressure rated
for diameters up
to 2000 mm



 **REINERT-RITZ**

Решения технических задач компанией Reinert-Ritz

Problem solutions from Reinert-Ritz

Источником нашего вдохновения являются проекты с особенными требованиями. Нестандартные изделия с преимуществами, которые дает ПЭ, раньше невозможно было произвести. Благодаря нашему участию во множестве проектов – это стало возможно! Опираясь на более чем 40-летний опыт работы, мы принимаем вызовы технического характера и, решая новые и более комплексные задачи, растем вместе с Вами.

На сегодняшний день команда Reinert-Ritz, состоящая из более чем 100 человек, способна создавать решения для Ваших задач, невзирая на их сложность. Вне зависимости от специфики вашего проекта мы будем сопровождать Вас на всех этапах работ, начиная от проектирования и заканчивая пост-продажным сопровождением. Самые высокие требования к качеству наших продуктов гарантируют соответствующий уровень безопасности.

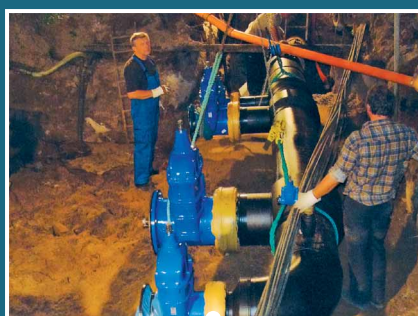
На следующих страницах Вы можете познакомиться на примере отобранных проектов с нашими продуктами и увидеть грамотные решения, осуществленные в ходе совместной работы с нашими заказчиками.

Projects with special challenges are our inspiration. New products, previously impossible constructions and particularly the advance of PE fittings into undreamt-of dimensions are the results of many successfully mastered projects. For more than 40 years we accept such challenges and develop with them.

Today, the 100 personnel of Reinert-Ritz GmbH are ready to create solutions to your problems. Whether standard or special fittings, your project is given priority. We guide and support you in the planning, performance and reworking phases of a project. Our greater demand on the quality of our products ensures our customers the level of safety necessary for their project.

On the following pages you can learn about our products on the basis of selected projects and take a look at the intelligent solutions derived from the close cooperation with our customers.

Осуществленная за одну ночь замена коллектора с помощью предварительно изготовленного узла из ПЭ100
Over-night exchange of a dilapidated manifold by a prefabricated ПЭ100 welded assembly



19:00 | 7 pm

00:00 | 12 am

06:00 | 6 am



Воплощение в жизнь: машинная обработка и сборка нестандартных конструкций

Implementation: Machining & special construction

Гибкий подход и большой выбор

Имея широкую линейку фасонных изделий, возможность производства нестандартных частей и наш первоклассный сварочный цех, мы способны быстро и надежно выполнить любые пожелания заказчика.

Машинная обработка

На основе наших полых и сплошных заготовок из ПЭ/ПП, экструдированных на собственном производстве, посредством обработки в токарном и фрезерном цехах изготавливаются фитинги диаметром до 2.000мм. Таким образом мы гарантируем высочайший уровень эффективности и обеспечение качества с самого начала.

Нестандартные конструкции

Наши специалисты сваривают в цеху фасонные изделия диаметром до 2.000 мм. Регулярная аттестация и система повышения квалификации нашего персонала дает гарантию выпуска высококачественных и безопасных изделий. Выберите изделия из нашего широкого ассортимента фитингов или предоставьте нам возможность изготовить нестандартную конструкцию согласно Вашим требованиям. Наш отдел продаж всегда охотно проконсультирует Вас по Вашим проектам.



Flexibility and Diversity

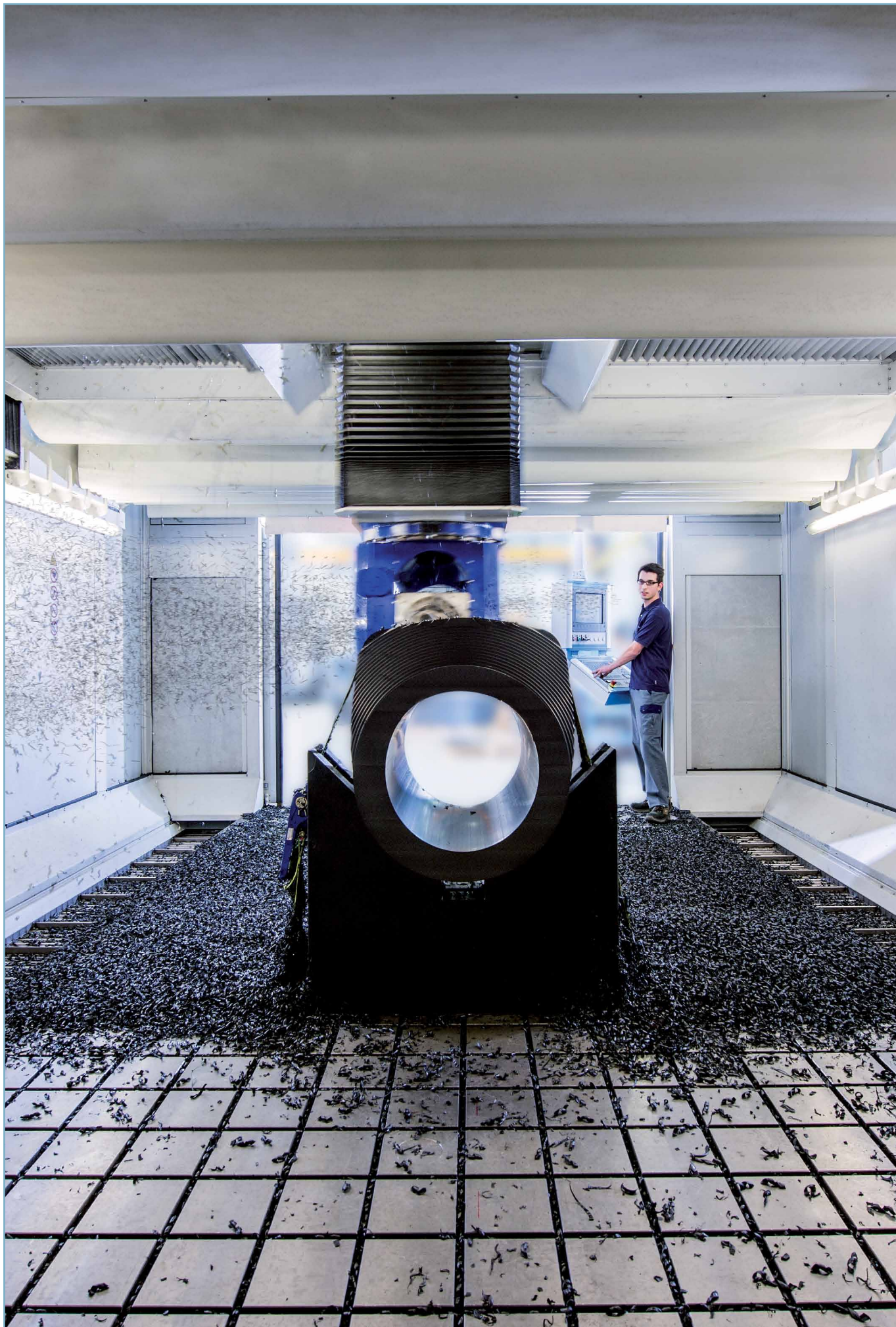
All customer requirements can be reliably with our broad portfolio of fittings, together with the possibility of creating special assemblies in conjunction with our first class welding workshop.

Machining

On the basis of our hollow bars and solid rods, extruded in-house, fittings up to d2000mm are machined in our own turning and milling workshops. Thereby we guarantee a high level of efficiency and quality assurance from the beginning.

Special construction

Highly trained, and regularly examined, professional personnel with years of welding experience weld our fittings up to a diameter of 2000mm in the welding workshop.



Проект ENEMALT: Работающая на мазуте электростанция, Мальта

Project ENEMALT: Oil-fired power station, Malta



Применение

Инновационная система охлаждения морской водой

Требования

- повышенные температуры на входе и выходе
- высокая надежность и устойчивость всей конструкции

Информация

Основываясь на нашем предложении, заказчик предпочел надежность, качество и долговечность нежеле экономии бюджета.

Application

Newly constructed sea water cooling system

Requirement

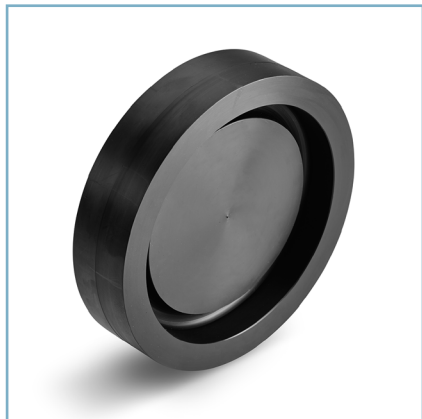
- higher inlet and outlet temperatures
- higher security and stability of the complete assembly.

Information

From our quotation, the customer will not select the most cost advantageous solution but the fitting with the highest security

Технические характеристики Data

Диаметр (наружный) Diameter (outside)	1000 mm
Номинальный диаметр DN Diameter (metal)	
Материал Material	ПЭ100
SDR SDR	17
Рабочее давление p Operating pressure p	10 бар



Заглушка

Заглушки производятся для любых давлений. Полное соответствие наших заглушек классам давления было подтверждено многократным тестированием.

Опционально:

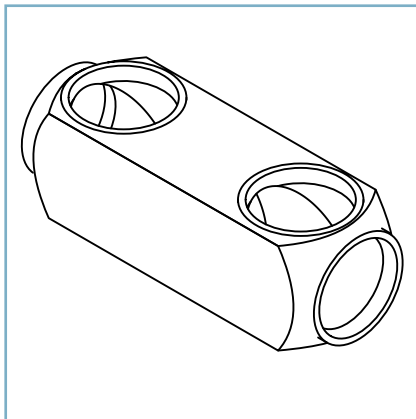
- с коротким ответвлением
- с резьбовым соединительным отверстием
- как слепой фланец

End cap

End caps are produced in all pressure ratings. The full pressure rating of our end caps has been proven in countless tests

Optional

- with reduced branch
- with threaded connector
- as blank flange



Нестандартный фитинг

Нестандартный фитинг, произведенный согласно ТЗ заказчика, является основой для сварной конструкции.

Special fitting

The special fitting, adapted according to the customer requirements, served as the basis body for the welded assembly.



Переходной тройник с резьбой под трубы разного диаметра

Тройники могут быть предложены как с равными ответвлениями, так и под трубы с редуцированными выходными диаметрами во всех формах и комбинациях. Также возможны конструкции, выдерживающие давление до 25 бар – по требованию с подтверждающим сертификатом; расчеты.

Опционально:

- возможны множественные ответвления от одного фитинга
- угловые ответвления / выходные отверстия
- с приваренными фланцами



Тройник-эксцентрик
Inverted level Tee

Reduced Tee

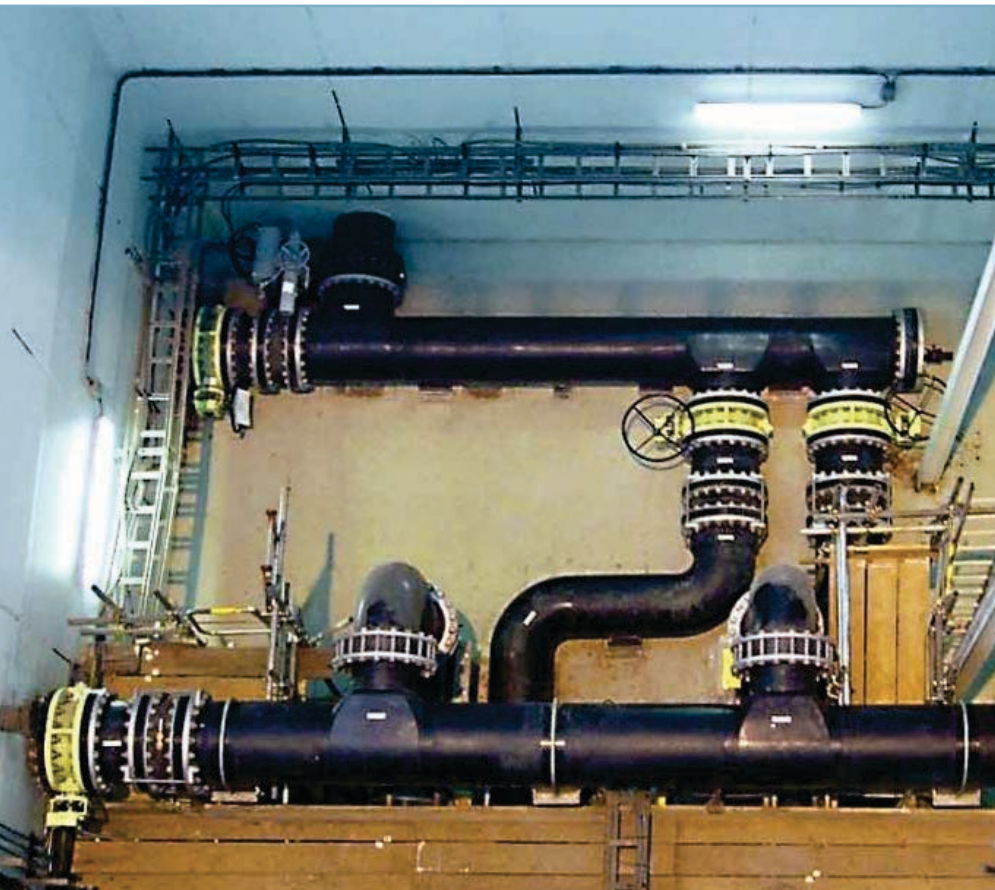
Tees can be offered with equal branch or with reduced branch in all forms and combinations. Also designs for 256bar are possible - upon request with analytical certificate.

Optional

- multiple branches are possible on a single fitting
- angled branch / outflow
- with welded on flanged connectors

Атомная электростанция с системой охлаждения морской водой

Nuclear power plant with sea water cooling



Применение

Система охлаждения атомной электростанции морской водой

Требования

Заказчик искал долгосрочное техническое решение с целью сокращения суммарных расходов, так как компоненты из литого чугуна необходимо было менять каждые 2-3 года. Требовалась компактная трубопроводная система в насосном отделении

Информация

Согласно нашему предложению заказчик выбрал наш профилированный тройник, который благодаря особенностям геометрии более компактен. К тому же были применены цельнотянутые отводы и специальные фланцы. За счет последних был достигнут желаемый экономический эффект сокращения суммарных расходов на запорной арматуре. Наш HP-фланец изготовлен для всех классов давления трубопроводов

Application

Sea water cooling of nuclear power plants

Requirement

It was looked for a durable solution to reduce the total cost, since cast iron parts had to be replaced in the lines every 2-3 years. In addition, a compact piping system in the pump house was needed.

Information

From our selection, the client decided to use a profile T-piece, which could be installed to save space due to its compactness. Furthermore, seamless bends, as well as our special flanges were used. With the latter, the desired / required reduction of the total cost could be realized. Our HP-flanges made for the full pressure rating of the piping system

Технические характеристики Data

Диаметр (наружный) Diameter (outside)	500 mm
Номинальный диаметр DN Diameter (metal)	450
Материал Material	ПЭ100
SDR SDR	11
Рабочее давление p Operating pressure p	>10 бар

info⁺

Более подробная информация
в нашей отдельной брошюре

More information
in our brochure



HP-фланец

Постоянно надежное соединение с помощью свободных фланцев. Полностью соответствующая полимерному материалу конструкция позволяет изделиям выдерживать давление до 25 бар. Увеличенная до максимума контактная поверхность между адаптером (буртом) и фланцем, а также кольцевая прокладка, дополнительно охватывающая адаптер с внешней стороны, гарантирует уникальную надежность HP-фланца.

HP-flange

The permanently secure loose flange.

The truly plastic construction makes possible designs for up to 25 bar. The maximised surface contact area between the PE-stub and backing ring, as well as the special chambering of the stub guarantee the unique dependability of the HP-flanges.

Специальный фланец

Убедительное решение для соединения трубопроводов из ПЭ со стальной или чугунной арматурой. Технические и экономические преимущества говорят сами за себя:

- беспрепятственный переход от фланца к арматуре
- более 20% сокращения расходов благодаря возможности использования арматуры меньших форматов
- улучшенные характеристики потока среды
- беспрепятственное движение дискового поворотного затвора

Reduced flange

Special for the connection to valves is our reduced flange, a convincing solution. The technical and operational advantages speak for themselves:

- uninterrupted transition from the flange to the valve
- over 20% cost savings due to the reduction valve size required
- fluid flow advantages
- obstruction free movement of a butterfly valve

Профильный тройник

Специальный тройник с равными по длине ответвлениями и наружным диаметром 560, 630, 710 и 900мм представляют собой возможность сокращения расходов и придания компактности за счет особенностей формы. Специально для тройников с равными по длине ответвлениями и внешним диаметром 560, 630, 710 и 900мм мы разработали более компактную профилированную форму, позволяющую сокращать расходы. Тройник очень стабилен, что было доказано как в аналитическом исследовании, так и многократно в испытании на длительную прочность под внутренним давлением.

Profile Tee

Special equal tees with an outside diameter of 560, 630, 710 and 900mm offer space and cost saving in a profile form. The profile tee is extremely stabile, which has been proven analytically as well as with time related internal pressure testing on a number of occasions.

Проект Тройсдорф, Германия

Project Troisdorf, Germany



ДВЕ НЕДЕЛИ – TWO WEEKS

Оперативные замеры
по месту
Taking measurements
on location

Производство фитингов с
индивидуальными параметрами
Production of
the individual fittings

Поставка
Delivery

Применение

Водопровод питьевой воды

Требования

Необходим переход от ПЭ на ПВХ,
монтаж в самые кратчайшие сроки

Информация

Y-образная тройник с приваренным
НР-фланцем и тройник (d315 мм)
для соединения с гидрантом (DN80)
были специально разработаны,
произведены и доставлены на
объект в течении 2 недель после
начала земляных работ.

Преимущества:

- индивидуальная адаптация изделий
- быстрая доставка
- компактные узлы сборки

Application

Potable water distribution

Requirement

A transition from PE to PVC, to be
realised as quickly as possible

Information

The Y-piece with the HP-flanges
welded on and the d 315mm tee
with hydrant connector (DN80) were
individually constructed, produced
and delivered within 2 weeks of the
excavation

Advantages

- individual adaptation of the products
- quick delivery
- space saving assemblies

Технические характеристики Data

Диаметр (наружный) Diameter (outside)	315 mm
Номинальный диаметр DN Diameter (metal)	300
Материал Material	ПЭ100
SDR SDR	17
Рабочее давление p Operating pressure p	6-8 бар



HP-фланец: информация на странице 9
HP-Flange: Information on page 9



Y-образный тройник

Наш опыт в производстве фитингов из полимерных материалов особенно хорошо выражен в 2х вариантах наших Y-образных вилок – обычный тип и тип «штаны».

Наши Y-образные вилки, изготовленные в тесном сотрудничестве с нашими заказчиками, полностью соответствуют классам давления.

Y-piece

Our experience in the truly plastic construction becomes extremely apparent with our two variants of Y-pieces.

These full pressure rated fittings are generally produced in close cooperation with our customers.

Программа для гидрантов

Мы предлагаем богатый выбор фасонных изделий, сконструированных специально для соединений с гидрантами и отличающихся высокой стабильностью специальных фланцев.

Hydrant program

Specially designed for the connection of hydrants we offer a comprehensive fitting range, which among other things is characterised by the high stability of the special flanges.



Y-образная вилка

Y-piece, divergent



Разветвление трубопровода тип «штаны»

Y-piece for parallel lines

Проект OOWV в г. Эдевехт, Германия

Project OOWV at Edewecht, Germany

info⁺

Имеется в наличии
публикация в отраслевом
журнале
Professional
article available



Применение

Строительство магистрального трубопровода питьевой воды (20км)

Требования

Трубопровод из ПЭ, соответствующий всем классам давления и соединительные элементы для труб

Информация

Впервые при реализации проекта были применены соответствующие всем классам давления ответвления под углом 45° в исполнении с переходом диаметров 710/500мм. Последующие проекты были осуществлены для диаметров 900 и 1.100мм. Разница в расходах по сравнению с фитингами из литого чугуна составила 600.000€ из общего бюджета (распределительная техника, трубы, фитинги и арматура меньших размеров благодаря специальным фланцам).

Application

New construction potable water main pipeline (20km)

Requirement

Full pressure rated for PE pipe and connectors

Information

First deployment of a 45° branch in full pressure rated realisation in dimension d 710/500mm. Subsequent projects were performed in d 900mm and d 1100mm. In comparison to the use of cast iron fittings some 600,000 € were saved in project costs (pipe, fittings and smaller valves with the implementation of the reduced flange solution).

Технические характеристики Data

Диаметр (наружный) Diameter (outside)	710 mm
Номинальный диаметр DN Diameter (metal)	600 / 500 mm
Материал Material	ПЭ100
SDR SDR	17 / 11
Рабочее давление p Operating pressure p	10 бар



Ответвление

При проектировании конструкций, соответствующих всем классам давления, особую сложность представляют ответвления. Исключительное качество нашего ответвления было подтверждено многочисленными успешно осуществленными проектами и проведенными тестами. Значительные максимальные нагрузки компенсируются стабильной основной частью и усилениями в наиболее критических местах.

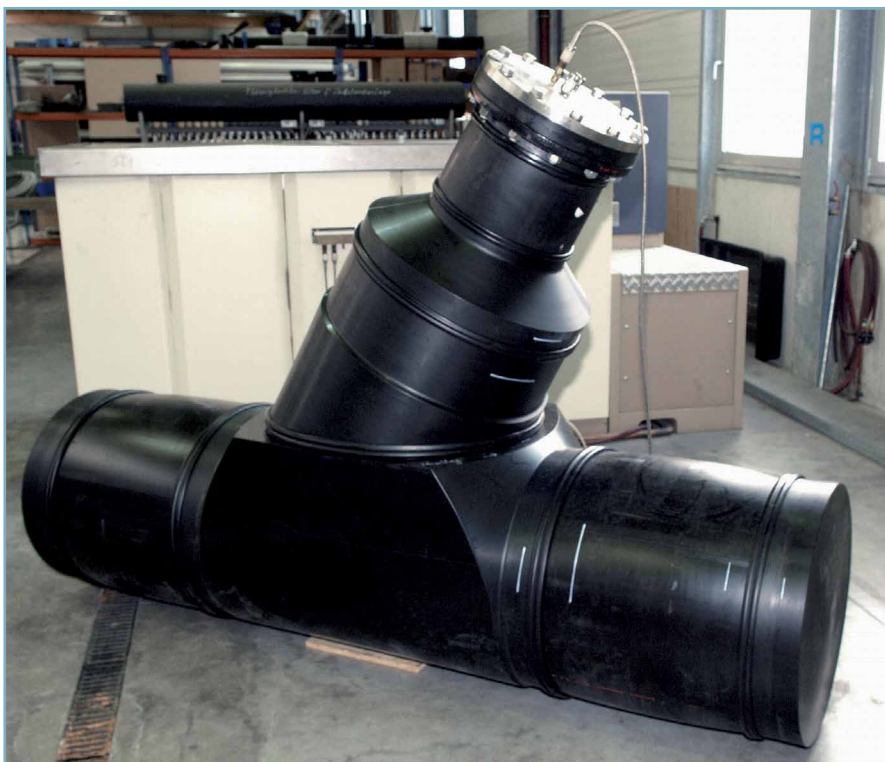
Branch

An specific challenge is demonstrated in a full pressure rated construction for the branch. The exceptional quality of our branch has been confirmed in the numerous successful projects and test performed.

The large peak tension is dramatically reduced by the stabile base body and the reinforced branch at the selected positions.



Специальный фланец: Информация на странице 9
Reduced flange: Information on page 9



Проведение испытаний

На наших установках мы испытываем, проверяем и доказываем пригодность наших конструкций из полимерных материалов. Соответствие наших ответвлений классу давления также подтверждается испытанием на длительную прочность под внутренним давлением.

Testing

In our test facilities we validate and prove the truly plastic construction of our products. Time related internal pressure testing provides confirmation of the performance of the full pressure rated construction.

Проект в г. Хайлбронн, Германия

Project City of Heilbron, Germany



Применение

Прокладка нового дренажного трубопровода под давлением (10км)

Требования

- компактная ревизионная камера (DN2500)
- простая смена арматуры в случае техобслуживания

Информация

Для данного объекта мы полностью взяли на себя проектирование узлов, для обеспечения компактности и надежности. В результате мы получили пару сварных узлов, которые мы смогли компактно расположить внутри ревизионной камеры. Благодаря предварительно сконструированным готовым узлам были использованы камеры меньших размеров, что привело к значительному снижению затрат на строительство.

Application

Newly constructed positive pressure wastewater pipeline system (10km)

Requirement

- compact control chamber
- simpler exchange of the valves in the case of maintenance

Information

In order to achieve a compact chamber, we had to consider the complete design of the assembly. The result of this was a pair of welded assemblies in the control chamber, that could be placed in the chamber with considerable space saving. Due to the use of these assemblies smaller chambers were required with lower construction costs.

Технические характеристики

Data

Диаметр (наружный) Diameter (outside)	400 mm
Номинальный диаметр DN Diameter (metal)	350 mm
Материал Material	ПЭ100
SDR SDR	11
Рабочее давление p Operating pressure p	14 бар



Ревизия

Мы производим нашу ревизию в различных исполнениях: для эксплуатации оборудования, для внутренней чистки трубопровода или для инспектирования трубопровода. В зависимости от применения Вы можете выбрать ревизию с круглой или прямоугольной крышкой. К тому же мы предлагаем вариант с применением для низкого давления или вариант, соответствующий требуемому классу давления.

Опционально:

- дополнительные ответвления от ревизии (в том числе для несимметричной версии)
- ревизия, допускающая использование скребка для прочистки

Inspection piece

We produce our inspection piece fittings in various forms. Ideal for the insertion of pigging equipment for the inspection or cleaning of pipe systems. According to the application, we are able to supply forms with either round or rectangular covers. Furthermore there is the choice of either a low pressure solution or a full pressure rated solution.

Optional

- additional branches in hatch box (also in invert level version)
- pigging makes possible the cleaning of the inspection piece



Монтажная вставка с адаптером

Для простого и надежного ввода и вывода в/из эксплуатацию(и) арматуры мы монтажную вставку с адаптером.

Благодаря регулируемой длине (увеличение/уменьшение в диапазоне 40мм), разница в параметрах при монтаже компенсируется, и арматура легко устанавливается. Также после многолетней эксплуатации с целью профилактических работ Вы можете легко устанавливать и демонтировать арматуру.

Adaptor and extension socket

For the simple and reliable installation and removal of the valves we are able to offer our adaptor and extension socket.

With the 40mm adjustable movement, assembly differences can be compensated for and valves installed simply. Even after years of use, valves can again be removed for reasons of maintenance or replacement.



Стеновая проходка (шахтная футеровка)

Для бетонирования в строительные конструкции мы предлагаем устойчивые к растяжению стеновые проходки, оснащенные сальником. Данная деталь предотвращает попадание воды внутрь конструкции. Если Вам необходимо обезопасить трубу от разрыва и камеру от излишней воды, мы рекомендуем обратить внимание на наши стеновые проходки.

Wall ducts

For concreting into structures we are able to offer a pull resistant wall duct with EPDM wall collar (seal). The wall duct assembly prevents the ingress of water.

If you require a through wall connection which allows movement of the pipe then we can recommend our chamber liner.

Напорный канализационный трубопровод диаметром 1030мм в г. Берлин, Германия

Swagelining d 1030 mm in Berlin, Germany



HP-фланец
специального
размера диаметром
1.030мм

HP-flange in
special size
d 1030 mm



Применение

Напорная канализация

Требования

- Тяговая головка для протяжки (релайнинга), рассчитанная на 150 т тяговой силы (кратковременное воздействие)
- HP-фланцы нестандартных размеров

Информация

HP-фланцы и тяговая головка с нестандартным диаметром 1030 мм были изготовлены под требования заказчика. Еще во время сборки узла HP-фланец был подогнан под арматуру (для беспрепятственного поворота заслонки)

Application

Sewerage pressure pipe system

Requirement

- Pulling head for up to 150 ton pulling force
- HP-flange in special dimension

Information

The HP-flange and pulling head as in the special dimension d 1030 mm were tailored to the existing requirements of the customer. Furthermore, the HP-flange had already been adapted in the construction of the valve (not striking the valve)

Технические характеристики Data

Диаметр (наружный) Diameter (outside)	1030 mm
Номинальный диаметр DN Diameter (metal)	1000 mm
Материал Material	ПЭ100
SDR SDR	17
Рабочее давление p Operating pressure p	4-5 бар



Специальный фланец: Информация на
странице 9
HP-Flange: Information on page 9



Ziehköpfe

Для различных вариантов использования мы производим прочные тяговые головки диаметром от 40мм.

Мы также можем изготовить нестандартные размеры и специальное исполнение для применения по Вашему проекту. Даже тяговые головки, выдерживающие нагрузки осевого усилия до 500кН (50т), мы производим уже в течение многих лет для эксплуатации по всему миру.

Опционально:

- водонепроницаемые
- приваренные

Pulling head

For many applications we manufacture robust pulling heads from d 40mm diameter.

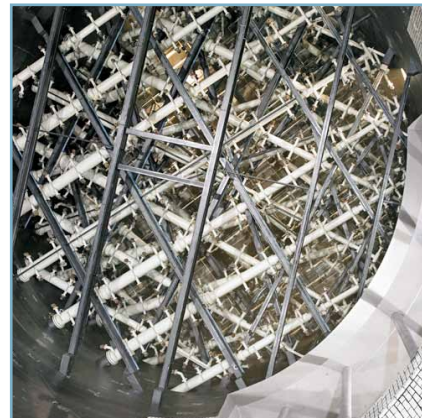
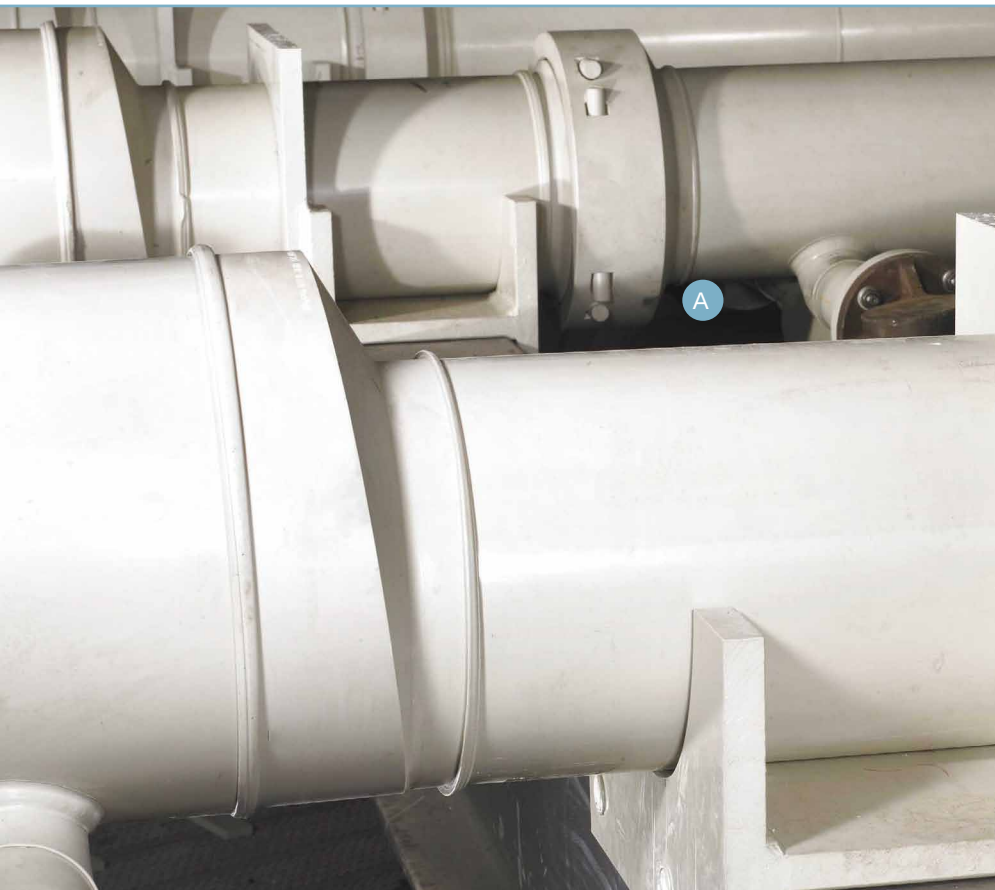
Special dimensions and special applications are possible for your special project. Even pulling heads suitable for up to 500 kn (50t) axial force have been manufactured by us for many years for deployment throughout the world.

Optional

- water tight
- welded on

Десульфуризация дымовых газов на угольных ТЭС

Desulphurisation of flue gases at coal-fired power stations



Применение

Решение задачи, выполненное по специальным техническим требованиям заказчика для десульфуризации дымовых газов на угольных ТЭС

Требования

- Устойчивость к коррозии
- Пригодность к эксплуатации при температуре до 80°C
- Высокий уровень химической стойкости
- Малогабаритная конструкция

Информация

Элементы конструкции

- эксцентрическая переходная муфта
- раструбный фитинг, устойчивый к продольному механическому натяжению
- соединительные вставки для керамических разбрызгивающих головок
- тройники
- внутрисстенные каналы
- патрубки, повышенной эксплуатационной надежности

Преимущества

- компоненты могут быть выполнены по ТЗ заказчика
- быстрая установка благодаря специальному фланцу
- высокая стабильность технических характеристик

Application

Custom made solution for the desulphurisation of flue gases at a coal-fired power station

Requirement

- corrosion resistant
- suitability for up to 80°C
- high level of stability
- space saving assemblies

Information

Construction elements

- eccentric reducers
- pull resistant socket fittings
- connectors for ceramic shower heads
- tees
- wall ducts
- heavy duty unions.

Advantages

- Parts according to customer
- fast installation thanks to a special flange
- high resistance savings

Технические характеристики Data

Диаметр (наружный) Diameter (outside)	До / up to 1400 mm
Номинальный диаметр DN Diameter (metal)	
Материал Material	PP
SDR SDR	17
Рабочее давление p Operating pressure p	3 бар



Несимметричный переходник, короткий
Inverted level reducer, kurz



Симметричный переходник, длинный
Concentric reducer, long



Симметричный переходник, короткий
Concentric reducer, short

Переходник

На основе нашего современного и универсального производства мы готовы предложить широкий выбор переходников: короткие, длинные (для электромужтовой сварки), несимметричные или другие согласно Вашим техническим требованиям.

Также можем предложить переходники с нестандартными параметрами значений отношения номинального диаметра к номинальной толщине (SDR).

Мы осуществляем комплексные консультации и находим оптимальные для Вас решения.

Reducer

On the basis of our modern and flexible production process we are able to offer a very wide range of reducers. Short spigot, long spigot (for electro-fusion coupler fittings), invert level (eccentric) or according to your requirements.

Also extreme reductions or SDR transitions can be produced upon demand. We will advise you, without obligation, and find the correct solution.

Зажимная соединительная муфта

Этот продукт является одной из наших первых разработок и доказывает свою эффективность уже много лет. Соединительная муфта оснащена интегрированным манжетным уплотнением и может поставляться в различных исполнениях.

Joining socket

This product is one of our first and over the years proven developments. The coupler has an integral lip seal and can be delivered different versions.



Пожарный трубопровод в Южной Африке

Fire water main in South Africa



Применение

Трубопровод системы пожаротушения нефтехимического завода

Требования

Соответствующий всем классам давления водопровод и фитинги из ПЭ, находящиеся постоянно под давлением на случай риска возникновения пожара.

Информация

При реализации данного проекта нами впервые были применены цельнотянутые отводы 45° (соответствующие всем классам давления) с диаметрами 710 и 500 мм. В дальнейшем были также реализованы проекты с диаметрами 900 и 1100 мм.

Преимущества

- испытанное техническое решение
- сокращение расходов при прокладке трубопровода
- долговечность

Application

Fire water main for petro-chemical plant

Requirement

Full pressure rated for PE pipe and connectors constantly under pressure to counter fire risks.

Information

This project includes for us the first use of 45° elbows (full pressure rated) in d 710/500 mm. Subsequent projects have been realized in diameters d 900 mm and d 1100 mm.

Advantages

- confidence in the solutions
- cost reductions in laying
- long life

Технические характеристики Data

Диаметр (наружный) Diameter (outside)	630 mm
Номинальный диаметр DN Diameter (metal)	
Материал Material	ПЭ100
SDR SDR	11
Рабочее давление p Operating pressure p	14 бар



Цельнотянутые отводы 90°

Мы изготавливаем цельнотянутые отводы в нашем производственном цеху из труб ПЭ 100. В диапазоне диаметров от 250 до 900 мм мы можем изготовить отводы до 90° во всех ходовых SDR-вариантах.

Эксплуатационная безопасность наших отводов для трубопроводов была многократно подтверждена испытанием на длительную прочность при внутреннем давлении.

Seamless Bends up to 90°

We process seamless bends in our own workshops from PE100 pipe. In the diameters from d250mm up to d900mm in the most common SDR classes we can offer in all common angles up to 90°.

The operational security of our bends are time related internal pressure testing which provides confirmation of the performance of the full pressure rated construction.



Отвод 45°

Для использования в ограниченных пространствах, как например в зданиях или рабочих камерах, мы сконструировали специальные отводы. Наше решение, несмотря на его компактность, обеспечивают отличные гидравлические условия в трубопроводе благодаря непрерывной дугообразной тыльной стороне.

Elbow 45°

For deployment in restricted spaces, for example in buildings or chambers, we have developed our elbows. Our elbows ensure continuously a good flow performance even with the limited dimensions of the elbows.



Сегментный отвод для трубопровода

Для проектов с диаметром труб от 1.000мм мы предлагаем сварные сегментные отводы. Мы конструируем и производим наши сегментные отводы таким образом, что они согласно норме DIN EN 12201-3 не требуют учета коэффициента понижения рабочего давления необходимого к применения на сегментносварных фитингах.

Опционально:

- оптимизирование для транспортировки

Segmented Bends

For big projects, with pipe dimensions of d1000mm or larger, we offer welded segmented bends. We construct and manufacture these segmented bends according to DIN EN 12201-3 without having to apply the de-rating factor associated with segmented fittings.

Optional:

- optimized transport versions

Газораспределительная организация, Верхняя Силезия, Польша Upper Silesia Gas Works, Poland



Применение

Замена устаревшего газопровода из стали

Требования

Соответствие норме DVGW VP 600
Критерии тестирования для конструкции тест 1ч при 20°C и давлении 40 бар

Информация

На основании того, что требования при проведении теста под давлением были исключительно высокими, нами были дополнительно усилены переходы (НСПС) для сварки стальной арматуры к трубопроводу из ПЭ 100.

Application

Relining of an old steel pipe (gas)

Requirement

Compliance with the DVGW VP 600
Test Criteria for the construction
1h test with 40 бар, 20 ° C

Information

Due to the extremely high demands in the pressure test re-enforced transition connections were supplied by us for the welding of steel fittings into the ПЭ100 pipe system

Технические характеристики Data

Диаметр (наружный) Diameter (outside)	500 mm
Номинальный диаметр DN Diameter (metal)	500 mm
Материал Material	ПЭ100
SDR SDR	11 / 7,4
Рабочее давление p Operating pressure p	12 бар



Übergangsrohrverbindungen

Решающими факторами успеха проектов с соединением трубопроводов из разных материалов являются опыт и знания.

Переходы (НСПС) изготавливаются нами уже более 30 лет и доказали нашу техническую компетентность в многочисленных проектах. Наши продукты сертифицированы нормами DVGW и были многократно проверены нашей системой контроля качества и испытанием элементов конструкции.

Вы можете получить у нас переходники с ПЭ на:

- сталь (сертификат DVGW)
- литой чугун
- ПВХ
- изделия из камня



Все типы переходов предлагаются в различных габаритах. Если Вам необходим нестандартный переход, мы всегда будем рады Вас проконсультировать. Доверьтесь нашей компетентности и опыту.

Transition pieces

With the connection between pipes systems of differing materials, experience and professional knowledge is the deciding factors for the success of a project.

Transition pieces have been produced by us for over 30 years. Therefore you can rely upon our experience from successful projects, the existing DVGW certification, our own quality control and fitting testing.

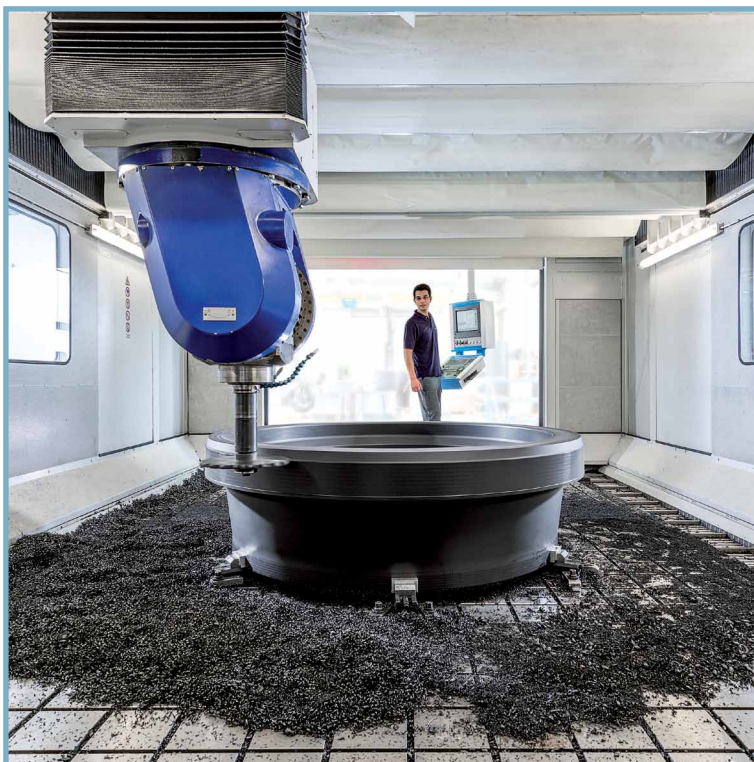
You can obtain from us, transition pieces from PE to:

- steel (DVGW certified)
- cast iron
- PVC
- stoneware

All transition pieces are offered in a varying range of dimensions. If you require a special transition piece we are prepared to advise you. Our competences and experiences will convince you.



Полые и сплошные
заготовки
Hollow bars
and solid rods



Токарно-Фрезеровочный Цех
Machining



Элементы
трубопровода в сборке
Fittings

Reinert-Ritz GmbH
Ernst-Heinkel-Straße 2
48531 Nordhorn

Germany

T +49 (0) 5921 8347 0
F +49 (0) 5921 8347 25

contact@reinert-ritz.com
www.reinert-ritz.de

