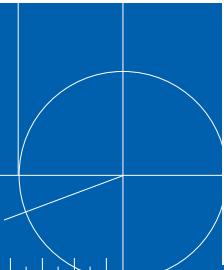


FGR GRIP / GRIP E / GRIP E-FP

English • Русский • Türkçe



- FITTING INSTRUCTIONSNG
- ИНСТРУКЦИЯ ПО МОНТАЖУ
- MONTAJ TALİMATI





FITTING INSTRUCTIONS

REMOVAL INSTRUCTIONS

1		EPDM -30 °C...+125 °C Ø 26.9-168.3 mm -20 °C...+80 °C Ø 180-168.3 mm	NBR -20 °C...+80 °C Ø 26.9-711 mm for DIN-DVGW (gas): -20 °C...+70 °C Ø 26.9-168.3 mm	9 	Outer diameter differences ≤ 2 % OD, but max. 5 mm	1 	Ensure that the piping system is not pressurised.
2		EPDM Ø 26.9-219.1 mm	NBR Ø 26.9-219.1 mm	10 	The specified tolerances must not be exceeded or combined. They refer to static loads and radially rigid pipes. A safety factor has to be included for dynamic loads such as pressure surges, external forces etc. (Contact manufacturer for further information.)	2 	Protect yourself from the medium and drain the piping.
3		EPDM for water, air and solids	NBR for gases, oils and fuels.	11 	Remove burrs and clean pipe ends. Damage such as scratches, cracks, etc., or coatings such as paint, rust, etc., must be removed from the sealing lip area.	4 	Caution: Do not damage sealing lips when widening.
4		If there is a risk of corrosion, use bolts and bars made from stainless steel (CrNi). To protect couplings in the long-term, use shrink sleeves or protection tapes. Note: When used in sprinkler and water-based extinguisher systems, special flame protection is needed. In such cases, the coupling is marked as "VdS".		12 	Mark half width of coupling on both pipe ends.	5 	Loosen teeth engagement by widening the housing between the lock bars and lifting the anchoring ring.
5		Distance between pipe ends Ø 26.9 – 33.7 mm C_{max} = 3 mm Ø 35.0 – 48.3 mm C_{max} = 8 mm Ø 54.0 – 60.3 mm C_{max} = 17 mm Ø 76.1 – 114.3 mm C_{max} = 25 mm Ø 133.7 – 711 mm C_{max} = 35 mm		13 	If present, remove any transport security straps. If required, clean sealing area of dirt particles. Do not disassemble coupling or drop coupling.	6 	Do not rotate coupling on the pipe while the teeth are engaged.
6		Axial misalignment (Rectify greater misalignment by means of angular deflection.) ≤ 1 % OD, but max. 3 mm		14 	Slide coupling over pipe ends and align to pipe marks. Tighten bolts slightly and alternately with ratchet spanner or screwdriver. Do not rotate coupling any further once its teeth have engaged with the pipe. Tighten bolts alternately to a defined torque with a torque wrench (see details on coupling label).	7 	Slide coupling aside on one pipe end. ⚠ Sealing lip may cling to pipe's end. Do not force coupling aside. Rotate coupling back and forth.
7		Angular deflection α (Distance between pipe ends C_{max} must be observed.) 2° for all Ø in all directions.		15 	Never tighten bolts to more than the specified torque. If leaks occur after fitting, remove coupling and rerun steps 1 to 15. (Make sure the sealing area and the pipe surfaces are clean.)	8 	Before refitting, clean the coupling without the addition of cleaning agents and grease bolts with suitable lubricant (Molykote 1000 bolt paste or equivalent, if necessary, consult manufacturer). Note: If used in enamel coating areas, the couplings must not come into contact with substances which prevent the surface from being wetted (e.g. greases containing silicone).
8		Pipe ovality (Applies to two pipes of similar ovality only.) ≤ 2 % OD, but max. 5 mm					



Русский

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ FGR GRIP / GRIP E / GRIP E-FP

Хомут для ограничения осевого перемещения для металлических труб диаметром Ø 26,9 - 711 мм.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

1		EPDM -30 °C...+125 °C Ø 26,9-168,3 mm -20 °C...+80 °C Ø 180-168,3 mm	NBR -20 °C...+80 °C Ø 26,9-711 mm -20 °C...+70 °C Ø 26,9-168,3 mm	9 	Разница наружных диаметров труб ≤ 2 % НД, однако макс. 5 мм
2		EPDM Ø 26,9-219,1 mm Максимально допустимые значения давлений для использования в судостроении и в промышленности указаны на табличке трубной соединительной муфты. Для отогревителей для DIN-DVGW и установок (Газ): водяного пожаротушения (VdS): Ø 33,7-88,9 мм 16 бар Ø 114,3 мм 12,5 бар Ø 139,7 мм 10 бар	NBR Ø 26,9-219,1 mm Ø 26,9-108,0 мм Рном 16 (бар) Ø 114,3-168,3 mm Рном 4 (бар) Испытательное давление = 1,5 х Ø 114,3 мм 12,5 бар Ø 139,7 мм 10 бар	10 	Вышеописанные допуски недопустимо превышать или суммировать. Они действительны для статических нагрузок и радиально жестких труб. Для динамических нагрузок, таких, как гидравлические удары,頓き and т.д., необходимо учитывать коэффициент запаса прочности. (За информацию обращаться к производителю.)
3		EPDM для воды, воздуха NBR для газа, масла и твердых веществ и топлива		Приведённые ниже указания (11-15) подлежат безусловному соблюдению!	
4		При опасности коррозии используются запорные элементы, выполненные из коррозионностойкой стали (CrNi). einsetzen. Для обеспечения надежной защиты при длительной эксплуатации используются усадочные муфты или антикоррозионные ленты.		11 	Удалить грат на концах труб и очистить концы. Повреждения, такие, как продольные канавки, трещины, и т.д., а также покрытия, такие, как краска, ржавчина, и т.д., в области рабочих кромок уплотнения должны быть обязательно устранены.
5		Примечание: При использовании в отогревителях и в установках водяного пожаротушения необходима специальная защита от возгорания, и трубная муфта в этом случае имеет обозначение «VdS».		12 	Отметить по половине ширины муфты на обоих концах труб.
6		Расстояние между концами труб (При существенном осевом смещении использовать колено/отводы.) ≤ 1 % НД (наружный диаметр), однако макс. 3 мм		13 	При наличии предохранительных транспортировочных элементов удалить их, и очистить уплотнительные поверхности от возможных загрязнений. Соединительную муфту не разбирать! Соединительную муфту не ронять!
7		Относительное смещение осей труб (Расстояние между краями труб C_{\max} должно соблюдаться.) 2° для всех Ø во всех направлениях.		14 	Надеть и в выронять муфту по отметкам на концах труб. Винты с небольшим усилием затянуть ключом с трещоткой или винтовертом. После того, как зубцы муфты на трубе войдут в зацепление, вращать муфту недопустимо. Затем динамометрическим ключом окончательно затянуть винты с заданным усилием (См. информацию на наклейке на соединительной муфте)
8		Овальность труб (Действительно исключительно для двух одинаково овальных труб.) ≤ 2 % НД, однако макс. 5 мм		15 	Резьбовые пробки никогда не затягивать усилием выше указанного крутящего момента. При отсутствии герметичности соединительной муфты после ее установки, она демонтируется и снова выполняются пункты с 1 по 15. (При этом обращается внимание на чистоту уплотнительных поверхностей и поверхностей труб.)

Подлежит техническим изменениям.

ИНСТРУКЦИИ ПО ДЕМОНТАЖУ

1 	Обеспечьте отсутствие давления в системе трубопроводов
--------------	--

2 	Обеспечьте свою защиту от рабочей среды трубопровода и опорожните его.
--------------	--

3 	Нагрузка от труб должна восприниматься трубными креплениями, а не самой соединительной муфтой. Ослабьте винты, но не вывинчивайте их полностью.
--------------	--

4 	Осторожно: При раздвигании не повредите рабочие кромки уплотнения.
--------------	--

5 	Зубчатое зацепление размыкается путем раздвигания корпуса между предохранительными шпильками и приподнимания анкерного кольца.
--------------	--

6 	Не вращайте муфту на трубе, пока ее зубы находятся в зацеплении.
--------------	--

7 	Сдвигните соединительную муфту на одном конце трубы в сторону. ⚠ Рабочая кромка уплотнения может зацепиться за конец трубы. Для сдвига в сторону не прикладывайте усилий! Перемещайте и вращайте муфту в обоих направлениях.
--------------	---

8	Перед повторной сборкой почистить соединительную муфту без использования чистящих средств и дополнительно смазать винты подложенным смазочным материалом (смазкой для винтов «Molykote 1000» или аналогом). При возникновении сомнений в совместимости смазки обращаться к производителю.
----------	---

Примечание: При использовании в зоне нанесения лакокрасочных покрытий соединительные муфты не должны контактировать с разрушающими лакокрасочным слоем веществами (например, с силиконодержащими консистентными смазками).



Türkçe

FGR GRIP / GRIP E / GRIP E-FP MONTAJ TALİMATI

Ø 26,9 - 711 mm çaplı metal boruları bağlamak için eksenel boru bağlantısı sızdırmazlık contası.

MONTAJ TALİMATI

SÖKME TALİMATI

	1 EPDM NBR -30°C...+125°C -20°C...+80°C Ø 26,9-168,3 mm Ø 26,9-711 mm -20°C...+80°C Ø DIN-DVGW için (gaz): Ø 180-168,3 mm Ø 26,9-70°C Ø 180-168,3 mm Ø 26,9-168,3 mm	9 	Boru dış çapı farkları ≤ 2 % DÇ, ancak maks. 5 mm	1 	Boru hattı sisteminin basıncız olduğundan emin olun.
	2 EPDM NBR Ø 26,9-219,1 mm Ø 26,9-219,1 mm Gemi inşaatı ve endüstriyel uygulamalar için izin verilen maksimum basınçın, boru bağlantısının etiketinde belirtilir. Yağmurlama tesisatı ve DIN-DVGW için (gaz): teribatları (Vds) için: Ø 33,7-88,9 mm 16 bar Ø 114,3 mm 12,5 bar Ø 139,7 mm 10 bar Test basıncı = 1,5 x PN	10 	Önceden belirtilen toleranslar aşılmamalı ya da artırılmamalıdır. Bunlar, statik yüklerle ve sert boruların yançıplarıyla ilişlidir. Basıç darbeleri, itme vb. gibi dinamik yükler için bir emniyet faktörü dahil edilmelidir. (Daha fazla bilgi için fabrikaya başvurun.)	2 	Kendinizi ortamdan koruyun ve boru hattını boşaltın.
	3 EPDM NBR su, hava için ve katı maddeler (DIN-DVGW G 260/II)	Aşağıdaki açıklamaları (11-15) mutlaka dikkate alın!	11 	4 	Dikkat: Genişletirken lastik contaların hasar görmesini önlemek için.
	4 Korozyon tehlikesine karşı, bağlantı parçalarını paslanmaz çelikle (CrNi) kullanır. Uzun süreli kullanımda güvenli bir koruma için bütünsüzlü manşonlar veya korozyon önleyici bantlar kullanılın. Açıklama: Yağmurlama tesisatı ve suyu yangın söndürme teribatlarında kullanılan özel bir kivircim koruması gereklidir; bu durumda boru bağlantısı «Vds» şeklinde işaretlenir.	12 	5 	6 	Diş geçme yeri gövdeden, bağlantı pimleri arasında genişletilmesiyle ve kanca halkasının kaldırılmasıyla ayrırlar.
	5 Boru uçları mesafesi Ø 26,9 – 33,7 mm C _{max} = 3 mm Ø 35,0 – 48,3 mm C _{max} = 8 mm Ø 54,0 – 60,3 mm C _{max} = 17 mm Ø 76,1 – 114,3 mm C _{max} = 25 mm Ø 133,7 – 711 mm C _{max} = 35 mm	13 	7 	8 	Diş geçme yeri durumda olduğu sürede borunun üzerindeki bağlantıyı çevirmeyin.
	6 Boru eksen sapması (Gönyeboledeki daha büyük denge sapmasında değişiklik yapın.) ≤ 1 % DÇ (Dış Çap), ancak maks. 3 mm	14 	9 	10 	Bir boru ucundaki bağlantıyı yana çekin. Lastik conta boru ucunda asılı kalabilir. Güç uygulayarak yan tarafına vurmayın! Bağlantı ileri geri hareket ettirin ve sağa sola döndürün.
	7 Boru gönyelemesi α (Boru uçları mesafesi C _{max} zorunluluğu sağlanmalıdır.) her Ø için her yönde 2°.	15 	11 	12 	Tekrar takmadan önce bağlantılı temizlik maddesi kullanmadan temizlein ve vidaları uygun yağlama maddesiyle yağlayın (Molykote 1000 vida macunu ya da eşdeğeri kullanın, gerekli durumda firmaya danışın). Açıklama: Cılıtlı alanda yapılan uygulamalarda bağlantılar, cila tabakasına zarar veren maddelerle (örn. silikon içerikli gresler) temas etmemelidir.
	8 Boru ovallığı (Sadece eşit ovallikte iki boru için geçerli.) ≤ 2 % DÇ, ancak maks. 5 mm				

**ООО «НОРМА»**

142770, г. Москва,
п. Коммунарка,
Липовый Парк д.1

Тел./факс: +7(495) 532-69-57

www.normaconnect.ru
info@normaconnect.ru

NORMA Germany GmbH

Postfach 1149
D-63461 Maintal
Edisonstr. 4
D-63477 Maintal
Tel.: +49 (6181) 403-0
Fax: +49 (6181) 403-210

info@normagroup.com
www.normagroup.com

NORMA Group

