



### Инструкция по сборке Гидравлические фитинги

DIN Фитинги Hy-Lok обеспечивают плотное и герметичное соединение труб и компонентов жидкостных систем. Основная функция фитингов - контролируемая поступательная врезка кольца в материал трубы благодаря уникальному дизайну. Передняя режущая кромка А врезается в трубу до того, как начинает врезаться кромка В. Как только обе кромки врезаются в трубу на определенную глубину, дальнейшее движение прекращается стопорным профилем С и элементом защиты от перезатяжки D. Кроме того, специальная форма кольца с углублениями в лицевой части обеспечивает контроль состояния узла. Благодаря конструкции обеих режущих кромок и стопорного профиля, все возникающие силы распределяются равномерно. Это распределение, а также внутренняя втулка специальной конструкции Е гарантируют повышенную безопасность, особенно при вибрации и нагрузках на сгибание. В местах врезки колец в трубе отсутствует вибрационная нагрузка. Стопорный профиль и защита от перезатяжки обеспечивают повышенную силу затяжки. После сборки видимый буртик F из материала трубы должен заполнить пространство перед первой режущей кромкой. Желательно добиться небольшого изгиба колца в точке G. Эффект пружины обеспечивает постоянную компенсацию изгибных колебаний и усадочного эффекта резьбы фитинга.

Данная инструкция описывает сборку фитингов по стандарту DIN 2353 с бесшовными трубами DIN 3859.

**Возможны 3 способа сборки:** 1.Ручная сборка DIN-фитинга (на трубке); 2.Ручная сборка с использованием предустановочного устройства;

3. Ручная сборка обжатого фитинга

#### Ручная сборка фитинга

1.0 Убедитесь в качестве среза трубы. Угол среза должен составлять ровно 90° градусов к направляющей. 1.1 Снимите фаску на внутренней и наружной кромке. 1.2 Для резки труб рекомендуется использовать специальный станок	
2.0 Смажьте резьбы на гайке и фитинге, внутреннюю поверхность фитинга, а также кольцо. Не используйте в качестве смазки масло. 2.1 Наденьте гайку и кольцо на трубку. Убедитесь, что кольцо направлено в нужном направлении. 3.0 Вставьте трубку в тело фитинга до упора и затяните рукой гайку.	
4.0 Убедитесь, что гайка находится в затянутом положении. После этого затяните гайку с помощью гаечного ключа на оборот с половиной, удерживая тело фитинга вторым гаечным ключом. Никогда не вращайте фитинг. <b>Внимание!</b> Любое отклонение количества оборотов уменьшает рабочее давление.	
5.0 Проверьте, что кольцо обжалось на трубке. Передняя кромка должна быть плотно обжата на трубке. Обжимное кольцо может вращаться на трубке, но не должно иметь свободу движения вдоль трубы.	

6.0 Каждый раз при повторной сборке фитинга, повторное обжатие должно производиться с тем же моментом силы, что и первоначальная сборка.	
7.0 Минимальное расстояние от места изгиба должно быть не меньше удвоенной высоты гайки	
<b>Ручная сборка фитинга с помощью предустановочного устройства</b>	
1.0 Резьба и внутренняя поверхность предустановочного устройства должны быть смазаны.	
2.0 Убедитесь в качестве среза трубы. Угол среза должен составлять ровно 90° градусов к направляющей. 2.1 Снимите фаску на внутренней и наружной кромке. 2.2 Для резки труб рекомендуется использовать специальный станок	

3.0 Смажьте резьбы на гайке и фитинге, внутреннюю поверхность фитинга, а также кольцо. Не используйте в качестве смазки масло. 3.1 Наденьте гайку и кольцо на трубку. Убедитесь, что кольцо направлено в нужном направлении.	
4.0 Вставьте трубку в тело фитинга до упора и затяните рукой гайку	

5.0 Убедитесь, что гайка находится в затянутом положении. После этого затяните гайку с помощью гаечного ключа на оборот с половиной, удерживая тело фитинга вторым гаечным ключом. Никогда не вращайте фитинг.	
9.0 Минимальное расстояние от места изгиба должно быть не меньше удвоенной высоты гайки.	

10. АдAPTERЫ под фитинг, как правило, поставляются с обжатым врезным кольцом и гайкой. Соберите два фитинга и рукой затяните накидную гайку. 1.1 Затяните гайку на четверть оборота с помощью гаечного ключа.	
11. Внимание! Любое отклонение количества оборотов уменьшает рабочее давление, уменьшает срок службы фитинга и может привести к срываюанию. 2.0 Смажьте уплотнительное кольцо O-Ring. Соберите два фитинга и рукой затяните накидную гайку. 2.1 Затяните гайку на четверть оборота с помощью гаечного ключа.	