

#### MATERIAALIT:

- Teräs 1.0037
- Pultit ja taustalevyt: Ruostumaton teräs A2 (ruostumaton A4 pyynnöstä)
- Mutterit: Ruostumaton teräs A4
- Tiivistereuna: EPDM
- Kahvapultit: Ruostumaton teräs A4
- Tartuntalevyt: Galvanoitu S235JR, käsitelty Xylan C40
- Korroosiosuojaus: Elektrostaattisesti levitetty epoksipinnoite, paksuus  $\geq 250 \mu\text{m}$ , mukaisesti” suomeksiGSK

#### KYSY MEILTÄ

Tiiviste NBR

## IBECO IBDR iso vetovarma putkiliitin kaikille putkimateriaaleille PN16

IBDR – Suurta voimaa kestävät putkiliittimet kaikenlaisille putkimateriaaleille. Saatavilla kooissa 300 mm - 2400 mm, mutta voidaan valmistaa myös suurempiin kokoihin pyynnöstä. Liittimet voidaan räätälöidä asiakkaan haluamiin jänneväleihin, pituuksiin ja liitännöissä.

Liittimet ovat saatavilla suorina, supistettuina, laippaliitännöinä sekä päätylevyillä varustettuina. IBDR-liittimillä on yleensä 30 mm:n jänneväli per sivu ja ne on varustettu vetokyvyltä, joka vastaa tiivisteiden jänneväliä.

Soveltuu PE-, PVC-, teräs-, lasikuitu-/valurauta- ja muihin jäykkien putkimateriaalien liitoksiin.



### Standarditliittimet

IBECO Laakeristandardit	Nimitys
IBDR-450	IBDR Vetovarma putkikytkentä 465-435mm
IBDR-450-400	IBDR Vetovarma sup.putkiliitin 465-435 x 445-415mm
IBDR-500	IBDR Vetovarma putkikytkentä 515-485mm
IBDR-500-500	IBDR Vetovarma sup.putkiliitin 515-485x548-518mm
IBDR-560	IBDR Vetovarma putkikytkentä 575-545mm
IBDR-560-500	IBDR Vetovarma sup. putkiliitin 575-545x548-518mm
IBDR-630	IBDR Vetovarma putkiliitinin spv: 645-615mm

- Tiivisterengas: EPDM tai NBR
- Helppo asennus, tarvitaan vain momenttiavain
- Toimii myös tietyllä soikeudella varustetuissa putkissa.
- Erittäin korkea vetolujuus.
- Patentoidut itsestään säätävät tartuntalevyt. Jokainen tartuntalevy kiristetään itsenäisesti optimaalisen suorituskyvyn ja täydellisen istuvuuden takaamiseksi mille tahansa putken pinnalle. Lisäksi jokaisella tartuntalevyllä on kiilamainen liukuva osuus, joka mukautuu yksilöllisesti ja lisää vetolujuutta, kun putket pyrkivät liukumaan liitoksesta johtuen putkiin syntyvistä vesipaineista.
- Kestää suuria toleransseja liitännöissä, joko samaa tai eri materiaalia, samaa tai eri ulkohalkaisijaa varten.
- Kestää kallistuskulmia jopa 6 astetta sekä ennen että jälkeen asennuksen.
- Voidaan purkaa ja asentaa uudelleen useita kertoja, tartuntalevyt pysyvät paikallaan erityisten lukkomutterien ansiosta eivätkä putoa liitoksesta.
- Laippaliittimet voivat korvata ja toimia asennusrasioina pitkän asennuspituuden ja suuren venymävälän ansiosta.

#### Hyväksynyt:

- EN681-1
- EN10025
- ISO 9001:2008
- ISO 898-1, 4018, 7091
- DIN 30677-2



## IBECO IBDR isot vetovarmat putkiliittimet

### Huom:

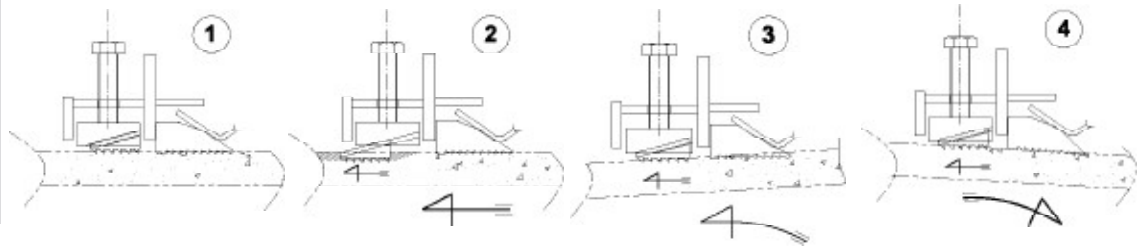
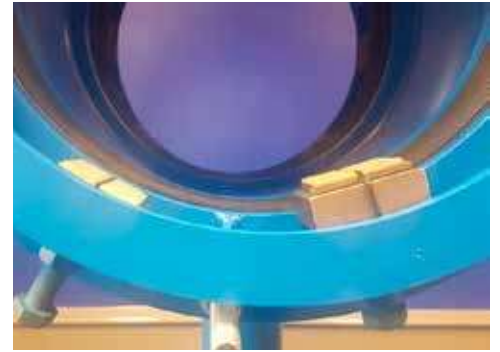
- Putkiliitoksen väli mukautetaan ulkoputken tiedon mukaan.
- Käytä momenttiainta kiristäessäsi.
- Tukiholkkia tulee käyttää PE-putken asennuksessa, katso sivu 165.



Vetokelpoiset tartuntalevyt säätävät itsensä automaattisesti kaikkiin suuntiin voiman ja maaperän liikkeen mukaan ja puristuvat tiukemmin putkien ympärille mitä enemmän niihin kohdistuu rasitusta.

Vetokelpoiset tartuntalevyt aktivoituvat, kun pultit kiristetään määrättyyn momenttiin.

Näin vetokelpoiset tartuntalevyt ovat oikeassa asennossa ottaakseen kiinni putkista, jos ne yrittävät irrota liitoksesta.



Suora A



Supistava



Laippa



Pääty

### TILATTAESSA

Katso tilauslomake sivu 394

### Kysy meiltä

Voidaan tilata ruostumattomana/haponkestävänä

Tuote. nr.	Tuote. nr.	Tuote. nr.	Tuote. nr.	DN	Jänneväli	Työpaine
Suora	Sup.	Laippa	Pääty		mm	bar
IBDR300	IBDR-Sup.300	IBDR-FL300	IBDR-H300	400	Räätälöidään pyynnöstä putken mukaan. Ulk.	10/16
IBDR400	IBDR-Sup.400	IBDR-FL400	IBDR-H400	400	Räätälöidään pyynnöstä putken mukaan. Ulk.	10/16
IBDR500	IBDR-Sup.500	IBDR-FL500	IBDR-H500	500	Räätälöidään pyynnöstä putken mukaan. Ulk.	10/16
IBDR600	IBDR-Sup.600	IBDR-FL600	IBDR-H600	600	Räätälöidään pyynnöstä putken mukaan. Ulk.	10/16
IBDR700	IBDR-Sup.700	IBDR-FL700	IBDR-H700	700	Räätälöidään pyynnöstä putken mukaan. Ulk.	10/16
IBDR800	IBDR-Sup.800	IBDR-FL800	IBDR-H800	800	Räätälöidään pyynnöstä putken mukaan. Ulk.	10/16
IBDR900	IBDR-Sup.900	IBDR-FL900	IBDR-H900	900	Räätälöidään pyynnöstä putken mukaan. Ulk.	10/16
IBDR1000	IBDR-Sup.1000	IBDR-FL1000	IBDR-H1000	1000	Räätälöidään pyynnöstä putken mukaan. Ulk.	10
IBDR1100	IBDR-Sup.1100	IBDR-FL1100	IBDR-H1100	1100	Räätälöidään pyynnöstä putken mukaan. Ulk.	10
IBDR1200	IBDR-Sup.1200	IBDR-FL1200	IBDR-H1200	1200	Räätälöidään pyynnöstä putken mukaan. Ulk.	10
IBDR1300	IBDR-Sup.1300	IBDR-FL1300	IBDR-H1300	1300	Räätälöidään pyynnöstä putken mukaan. Ulk.	10
IBDR1400	IBDR-Sup.1400	IBDR-FL1400	IBDR-H1400	1400	Räätälöidään pyynnöstä putken mukaan. Ulk.	10

**MATERIAALIT:**

- Teräs S275 BS308, BS499, SB4235, BS4500
- Pultit: Ruostumaton teräs A2
- Mutterit ja aluslevyt: Ruostumaton teräs A4
- Korroosiosuojaus: Epoksi
- Juomavesihyväksyntä 1701509 Akzo Nobel

**KYSY MEILTÄ**

Muut SDR-luokat

## IBECO IBDR Tukihylsy

Extra vahva ja vakaa tukiholkki, joka kiinnitetään sisäpuolelta PE-putkeen. Kestää soikeat putket ja pitää putken muodon vakaana. Kestää suuria voimia.



Tuote. nr.	Tuote. nr.	PE-putki	Asennuspituus	
SDR 11	SDR 17	mm	mm	
IBDRST-300-11	IBDRST-300-17	300	300	
IBDRST-350-11	IBDRST-350-17	350	300	
IBDRST-400-11	IBDRST-400-17	400	300	
IBDRST-450-11	IBDRST-450-17	450	300	
IBDRST-500-11	IBDRST-500-17	500	300	
IBDRST-560-11	IBDRST-560-17	550	300	
IBDRST-600-11	IBDRST-600-17	600	300	
IBDRST-630-11	IBDRST-630-17	630	300	
IBDRST-700-11	IBDRST-700-17	700	300	
IBDRST-750-11	IBDRST-750-17	750	300	
IBDRST-800-11	IBDRST-800-17	800	300	
IBDRST-850-11	IBDRST-850-17	850	300	
IBDRST-900-11	IBDRST-900-17	900	300	
IBDRST-950-11	IBDRST-950-17	950	300	
IBDRST-1000-11	IBDRST-1000-17	1000	300	
IBDRST-1050-11	IBDRST-1050-17	1050	300	
IBDRST-1100-11	IBDRST-1100-17	1100	300	
IBDRST-1200-11	IBDRST-1200-17	1200	300	

