

- Применение во взрывоопасных зонах 1 и 2 (газы, пары, взвеси), а также взрывоопасных зонах 21 и 22 (пыли)
- Соответствует подгруппе IIB по взрывобезопасности
- Существенное сокращение времени монтажа – не требуется отключение установки в связи с проведением сварочных работ или сверлением



Применение на трубе из нержавеющей стали.



Ленточный хомут для включения труб во взрывоопасных зонах в систему молниезащитного уравнивания потенциалов согласно IEC/EN 62305-3



DEHN + SÖHNE

### DECLARATION OF MANUFACTURER

**Product:** Pipe clamp for explosive zones

**Product description:** Part No. 540 821  
Part No. 540 801  
Part No. 540 803  
Part No. 540 805  
Part No. 540 810

**Manufacturer:** DEHN + SÖHNE GmbH + Co.KG,  
Hans-Dehn-Str. 1  
92318 Neumarkt i.d.OPf., Germany

**Application:**

The pipe clamp for explosive zones is used for connecting pipes of different materials and diameters to the lightning equipotential bonding structure in explosive atmospheres.

Lightning currents are discharged without formation of sparks as specified in the technical data sheet.

We herewith confirm that the pipe clamp for explosive zones is suitable for the use in explosive zones 1 and 2 (gas, vapour, mist) and explosive zones 21 and 22 (combustible dust) in connection with the installation instructions, Publication No. 1599, "Pipe Clamp for explosive zones" and is tested according to explosion group IIB.

Pipe clamps for explosive zones have no own potential source of ignition (mechanical device) and are thus not subject to the European directive 94/9/EG.

Therefore certification according to the European directive 94/9/EG is **not legally admissible** and **not necessary** with respect to explosion protection.



Dr.-Ing. Ralph Brocke  
Director R&D

Neumarkt i.d.OPf., 12 Okt. 2009

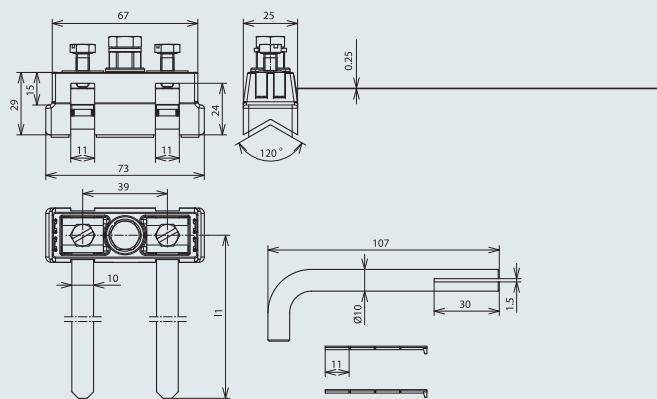
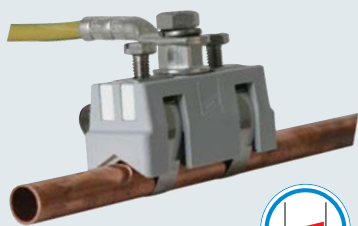
c:\dokumen\102010kabe-Tierpiggewerterherstellereklärung\_bandschritte\_08-bereiche\_upd\_01e\_ausführung\_klein und groß\_eng\_1.doc  
Page 1

Присоединения к системе главного и молниезащитного уравнивания потенциалов во взрывоопасных зонах до настоящего времени выполнялись, в основном, с помощью сварки или втулок с резьбой. Использование хомутов допускается лишь в тех случаях, когда при протекании токов молнии отсутствует искрообразование. Специалисты компании DEHN + SÖHNE разработали ленточные хомуты, при протекании тока молнии по которым процесс искрообразования был полностью исключен. Была осуществлена проверка этих хомутов в соответствии с EN 50164-1: "Требования к соединительным компонентам (клеммам и соединителям) во взрывоопасной атмосфере". В результате было доказано, что искрение не возникает при пропускании по испытуемому компоненту тока молнии до 50 кА (10/350 мкс). Конструкция нового ленточного хомута предусматривает, во-первых, надежный электрический контакт с помощью двух контактных зажимов, во-вторых, жесткую механическую фиксацию посредством двух корпусов.

С помощью ленточного хомута для применения во взрывоопасных зонах возможно подключать следующие проводники:

- круглый проводник Ø8/10 мм из меди, оцинкованной стали, алюминия или нержавеющей стали или многожильный медный кабель сечением 16-35 мм<sup>2</sup> с наконечником из E-Cu (DIN 46235)
- плоский медный проводник сечением мин. 20 x 2,5 мм с отверстием Ø10,5 мм.

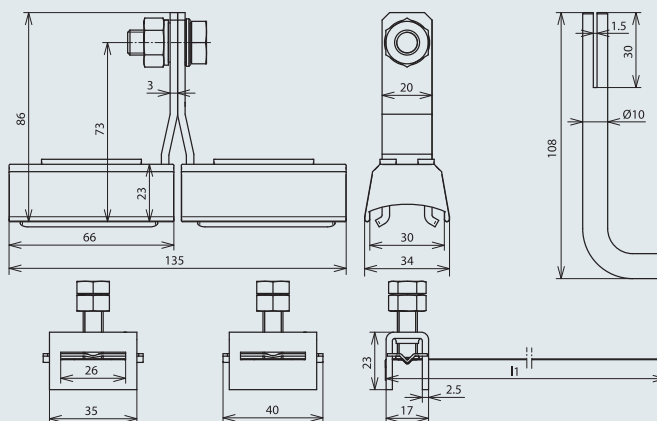
Тип EX BRS 27



Диапазон зажима Ø6-27 мм (3/4").

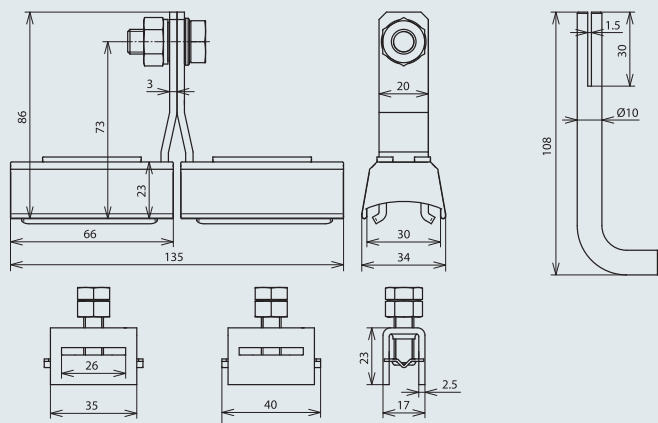
Арт. №	540 821
Ток молнии (10/350 мкс) Cu Ø6-12 мм (I <sub>imp</sub> )	10 кА
Ток молнии (10/350 мкс) Cu Ø12-27 мм (3/4") (I <sub>imp</sub> )	20 кА
Ток молнии (10/350 мкс) Cu Ø27 мм (3/4") (I <sub>imp</sub> )	25 кА
Ток молнии (10/350 мкс) St/tZn Ø17-27 мм (3/4") (I <sub>imp</sub> )	25 кА
Ток молнии (10/350 мкс) NIRO Ø6-12 мм (I <sub>imp</sub> )	10 кА
Ток молнии (10/350 мкс) NIRO Ø12-27 мм (3/4") (I <sub>imp</sub> )	12 кА
Ток молнии (10/350 мкс) NIRO Ø27 мм (3/4") (I <sub>imp</sub> )	25 кА
Монтаж	M8
Диапазон зажима трубы Ø	6-27 мм (3/4")
Материал корпуса	полиамид
Материал зажима/ ленты	NIRO
Материал контактной пластины	Ms/gal Sn
Стандарт	EN 50164-1

Тип EX BRS 90 / 300 / 500



Тип EX BRS 90, арт. № 540 801 диапазон зажима Ø27 (3/4") - 89 мм (3")  
 Тип EX BRS 300, арт. № 540 803 диапазон зажима Ø89 (3") - 300 мм  
 Тип EX BRS 500, арт. № 540 805 диапазон зажима Ø300 - 500 мм

Арт. №	540 801	540 803	540 805
Ток молнии (10/350 мкс) Cu (I <sub>imp</sub> )	50 кА	50 кА	—
Ток молнии (10/350 мкс) St/tZn (I <sub>imp</sub> )	50 кА	50 кА	—
Ток молнии (10/350 мкс) St (I <sub>imp</sub> )	—	—	50 кА
Ток молнии (10/350 мкс) NIRO (I <sub>imp</sub> )	25 кА	50 кА	50 кА
Монтаж	M10	M10	M10
Диапазон зажима трубы Ø	27-89 мм (3/4"-3")	89 (3")-300 мм	300 - 500 мм
Материал корпуса	полиамид	полиамид	полиамид
Материал зажима/ ленты	NIRO	NIRO	NIRO
Материал контактной пластины	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn	Cu/gal Sn
Стандарт	EN 50164-1	EN 50164-1	EN 50164-1



Для монтажа с лентой (арт. № 540 901), диапазон зажима  $\varnothing 27$  (3/4") - 500 мм

Арт. №	540 810
Ток молнии (10/350 мкс) Cu ( $I_{imp}$ )	50 кА
Ток молнии (10/350 мкс) St/tZn ( $I_{imp}$ )	50 кА
Ток молнии (10/350 мкс) NIRO ( $I_{imp}$ )	25 кА
Монтаж	M10
Диапазон зажима трубы $\varnothing$	27 (3/4")-500 мм
Материал корпуса	полиамид
Материал зажима/ ленты	NIRO
Материал контактной пластины	Cu/gal Sn
Стандарт	EN 50164-1

Более подробную информацию можно найти в инструкции по монтажу № 1599.

#### Принадлежности для ленточных хомутов для взрывоопасных зон

##### Натяжная лента

Арт. №	540 901
Материал	NIRO
Размеры ленты (b x t)	25x0,3 мм
Длина	100 м

