

Professeur Gerd Mühlenbeck, docteur en ingénierie,
expert émergent en mécanique technique
et ingénierie des installations

Attestation

Conformément à la directive 2263 de la VDI (Union des ingénieurs allemands), un test à l'eau sous pression a établi la preuve que les colliers de serrage d'un diamètre nominal de 0 à 630 mm de la société eskate GmbH, Hille-Unterlübbe (Allemagne) sont résistants à la pression d'explosion jusqu'à 3 bars (rel.).

La condition requise est que le supportage présente la géométrie prescrite par le dessin 1-130104, que la distance entre les appuis de la canalisation où va être installé le collier de serrage soit de maximum 2 mètres, que les vis soient de classe de résistance 8.8 et précontraintes à 8 Nm et que la limite d'élasticité de tous les constituants du collier de serrage soit au moins de $R_{p0,2} = 280$ N/mm.

Les colliers de serrage de ce type de plus petites dimensions, mais aux parois de même épaisseur sont également résistants à la pression d'explosion jusqu'à 3 bars (rel.).

Walkenried, le 20/12/2004

Bescheinigung

Gemäß der VDI – Richtlinie 2263 wurde auf Grund einer Wasserdruckprobe der Nachweis geführt, dass Spannringe der Firma eskate GmbH, Hille-Unterlücke, mit einem Nenndurchmesser bis Ø 630 mm explosionsdruckstoßfest bis 3 bar(ü) sind.

Voraussetzung ist, dass die Sättel mit der durch Zeichnung 1-130104 vorgegebenen Geometrie gefertigt sind, der Lagerabstand der Rohrleitung, in die der Spannring eingebaut wird, maximal 2 m beträgt, die Schrauben der Festigkeitsklasse 8.8 entsprechen und mit 8 Nm vorgespannt sind sowie die Streckgrenze aller Bauteile des Spannringes mindestens $R_{p0,2} = 280 \text{ N/mm}^2$ beträgt.

Spannringe dieser Bauart mit kleineren Abmessungen aber gleichen Wandstärken, die auch alle weiteren genannten Voraussetzungen erfüllen, sind ebenfalls explosionsdruckstoßfest bis 3 bar(ü)

Walkenried, den 20.12.2004



Prof. Dr.-Ing. Gerd Mühlenbeck