+49 (0) 7552-7651 Mo-Fr. 8.00-17.00 Uhr info@hydronic-hiestand.de www.hydronic-hiestand.de

Hydraulische SICHERHEITSVENTILE Entsperrbar

HYDRONIC entsprerrbare Sicherheitsventile

Sicherheitsventile von Hydronic-hiestand sind konzipiert für stehende und umlaufende Hydraulik-und Pneumatikzylinder. Das Dichtteil besteht aus einer gehärteten und geläppten Dichtfläche.

Die Ventile unterscheiden sich in „Einschubventile“ (Einbau zwischen zwei Teilen) und „Einschraubventile“ (zugänglich von außen durch eine Verschlussschraube).

Das für jedes Ventil angegebene Entsperrverhältnis ist die rechnerische Differenz zwischen der Fläche des Entsperrkolbens und der begrenzenden Dichtfläche eines runden oder ebenen Rückschlagelements.

Achtung:

Das angegebene Entsperrverhältnis stimmt nur, wenn die Rückleitung beim Umschalten drucklos wird und z.B. bei der Kolbenbewegung kein Rückstau durch das zurückfließende Kolbenkammeröl entsteht (lange Rücklaufleitung/Rücklaufdrossel usw.). Je länger der Rückstau dauert, umso länger braucht das Ventil zum Schalten.

Bei der Spannkraftabsenkung muss der Maschinendruck stufenweise abgesenkt werden (nicht während des Betriebs). Eine zu starke Absenkung beeinflusst die Funktion. Das Entsperrverhältnis muss berücksichtigt werden!

Sicherheitshinweis:
Eine Beaufschlagung beider Kolbenseiten mit differenten Drücken, im Betrieb, ist nicht zulässig. Bei der Differenzdruckspannung kann es zu unkontrollierten Kolbenbewegungen kommen, da beide Ventile offengehalten werden und dadurch die Sicherheitsfunktion außer Kraft gesetzt wird. (Gefahr bei plötzlichem Schlauchbruch!)