

PV-Wert

(Mediumdruck in MPa x Oberflächengeschwindigkeit in m/s muss beachtet werden)

Der PV-Wert eines Compounds ist das Produkt aus einer Druck p (in Mpa) und der Oberflächengeschwindigkeit v (in m/s). Intermittierender Betrieb, reziproke Bewegung, Kühlung und Design- Innovationen erlauben den PTFE-Compounds bei viel höheren PV-Werten zu arbeiten, als den bei rotierenden Bewegungen angegebenen Grenzwerten. Der maximale oder begrenzende PV-Wert ist erreicht, wenn die durch Reibung erzeugte Temperatur eskaliert.

Wie zuvor erwähnt, kann der limitierende PV-Wert erhöht werden. Dies erreicht man durch Kühlen und/oder Herabsetzen des Reibungskoeffizienten durch Schmierung. Da sehr viele Anwendungsparameter einen Einfluss auf den maximalen oder begrenzenden PV-Wert ausüben, sollten die wesentlichen Dichteigenschaften über einen Praxistest überprüft werden.

..... *Typische PV- Grenzwerttabelle*

