



A Tenneco Company

www.gates.com/europe

006

07/11/2005

Technical Bulletin

Micro-V® XF Riemen – PJ profile

GATES REFERENZ:

MARKE:

MODEL:

MOTOR TYP:

MOTOR CODE:

Micro-V XF Riemen – PJ profile

AUDI / SEAT / VOLKSWAGEN /

MERCEDES

MULTIPLE



Keilrippenriemen mit PJ- Profil werde seit vielen Jahren für Industrieanwendungen eingesetzt, unter anderem auch in Waschmaschinen und Trocknern.

Seit kurzem werden diese kleinen Micro- V® Riemen auch in der Automobil-industrie angewendet und zwar hauptsächlich als Antriebsriemen für Ventilatoren. Normalerweise sind Motoren mit nur einem Ventilator ausgestattet, der elektrisch betrieben wird (Abb.1)



Abb. 1: elektrischer Antrieb

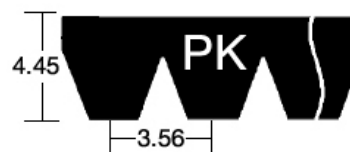


Abb. 2: PJ- Riemen

Wird eine zusätzliche Kühlung benötigt (z.B. bei Fahrzeugen mit Klimaanlage, mit serienmäßiger Anhängerkupplung oder bei Taxis), dann sorgt ein zweiter Ventilator dafür, dass mehr Luft durch den Kühler transportiert wird. Dieser zweite Ventilator wird häufig über einen PJ- Riemen (2- oder 3- Rippen) angetrieben (Abb. 2).

Zurzeit verwenden Daimler- Chrysler und Volkswagen diese Art Riemen.

Das PJ- Profil ist insgesamt kleiner als das PK- Profil. Der Abstand der Rippenmittelpunkte beträgt nur 2,34 mm gegenüber 3,56 mm beim PK- Profil, und die Riemenhöhe ist mit 3,6 mm, verglichen mit 4,5 mm beim PK- Profil, niedriger.





A Tenneco Company

www.gates.com/europe

006

07/11/2005

Technical Bulletin

Aufgrund der kleineren Abmessungen kann ein PJ- Riemen nicht dieselben Kräfte übertragen wie ein PK- Riemen. Für die vorgesehenen Anwendungen ist das allerdings auch nicht notwendig. Wichtiger für den Einsatz in den heutzutage beengten Motorräumen sind kompakte Abmessungen.

Von normalem Verschleiß abgesehen ist der Austausch der PJ- Riemen bei Lagerschäden der Ventilatoren und nach Unfällen mit Beschädigung der Fahrzeugfront notwendig.

Bei der Installation müssen diese Riemen mit Kraft über das Antriebsrad des zweiten Ventilators gezogen werden, weil keine Verstellmöglichkeit vorhanden ist.

Weitergehende Informationen zu den Anwendungen finden Sie in unseren Katalogen. Die gesamten logistischen Daten sind auf der AR Partners Website hinterlegt.