



VERSCHIEDENE / NEBENANTRIEB / MICRO-V® RIEMEN MIT PJ-PROFIL

ERKLÄRUNG:

Keilrippenriemen mit PJ-Profil wurden lange Zeit nur in Industrieanwendungen eingesetzt, insbesondere als Treibriemen für Waschmaschinen und Trockner.

Diese kleinen Micro-V® Riemen wurden mittlerweile auch in der Automobilindustrie eingeführt, wo sie hauptsächlich als Antriebsriemen für Ventilatoren zum Einsatz kommen.

Normalerweise sind Motoren mit nur einem Ventilator ausgestattet, der meistens elektrisch betrieben wird (Abb. 1).

Wird 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 vom ersten (elektrisch betriebenen) Ventilator über einen 2- oder 3-rippigen Micro-V® Riemen mit PJ-Profil angetrieben.

Am bekanntesten sind die von VAG und Mercedes verwendeten PJ-Riemen.

Diese Antriebe kommen ohne Spannrolle aus, daher sind keine speziellen Montagewerkzeuge erforderlich. Der Riemen arbeitet wie ein Micro-V® Stretch-Fit™ Riemen.



BULLETIN

GATES ARTIKELNUMMER:
2PJxxx, 3PJxxx.

MARKE:
VAG
MERCEDES

MODELL:
Verschiedene

MOTOR:
Verschiedene

MOTORKENNUNG:
Verschiedene

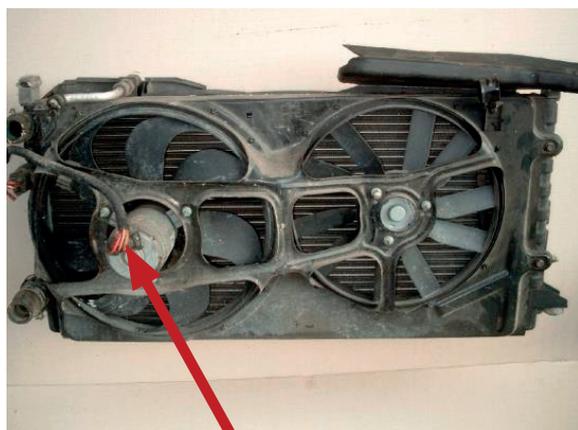


ABB. 1

elektrisch betriebener Ventilator

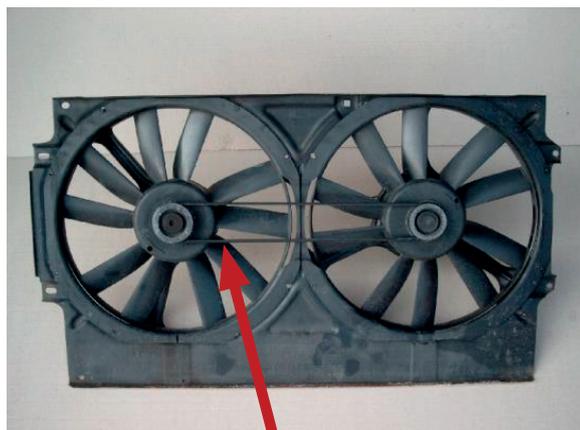


ABB. 2

PJ-Riemen

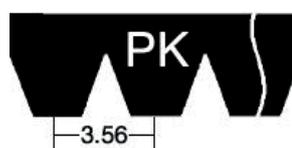
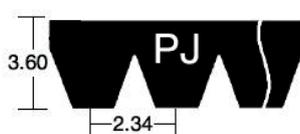


TECHNICAL BULLETIN 006

07/11/2005

Ein PK- und ein PJ-Riemen unterscheiden sich in erster Linie in der Größe der Rippenprofile.

Ein PJ-Profil ist kleiner als ein PK-Profil. Der Abstand der Rippenmittelpunkte beträgt nur 2,34 mm gegenüber 3,56 mm beim PK- Profil, auch die Riemenhöhe des PJ-Profiles ist mit 3,6 mm geringer als bei einem herkömmlichen PK-Profil mit 4,2 oder 4,45 mm.



ZUSAMMENFASSUNG:

Ein PJ-Riemen kann natürlich nicht dieselben Kräfte übertragen wie ein PK-Riemen. Für die vorgesehenen Anwendungen ist dies allerdings auch nicht erforderlich. 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.

Da der Antrieb keinen Einstellmechanismus besitzt, wird der Micro-V® PJ-Riemen einfach mit Kraft über das Antriebsrad des zweiten Ventilators gezogen.

Weiterführende Informationen zu den verschiedenen erhältlichen Größen unserer Micro-V® Riemen sowie eine aktuelle Übersicht über deren Einsatzmöglichkeiten finden Sie in unserem Online-Katalog.