

Общие указания

- Предлагаемый вакуумный насос заменяет некоторые предыдущие версии (см. таблицу), которые применяются в различных транспортных средствах.

№ заказа вакуумного насоса	Вместо
7.21107.50.0	7.15680.00.0 7.20586.01.0 7.21107.00.0
7.21107.51.0	7.15535.00.0 7.20586.02.0 7.21107.01.0
7.21114.50.0	7.20491.02.0 7.21114.00.0
7.21431.51.0	7.21431.01.0

- Они пригодны для универсального применения с клиновременным приводом на различных двигателях при соблюдении надлежащего монтажа, см. ниже.
- Эти насосы имеют собственную маслосистему и заполнены 40 см³ HD-SAE 15 W-40. Контролировать уровень масла следует каждые 30 000 км следующим образом: Осторожно вывинтить резьбовую пробку наливного отверстия (1), рис. 1 и проверить, начинает ли выступать масло из отверстия при допустимом монтажном положении насоса, если нужно, долить масло. Резьбовую пробку наливного отверстия затянуть с моментом 25 Нм.

Важно!

- Не использовать синтетические масла.
- Следить за чистотой.

Параметры вакуумных насосов

Давление конца сжатия Pe:
макс. -772 мбар при 1 000 об./мин. приводного вала

Частота вращения на входе или число ходов:
макс. 5 000 об./мин.

Потребляемая мощность при давлении конца сжатия:
ок. 80 Вт при 3 500 об./мин. шкива клинового ремня

Вес:
ок. 1 200 г

Для надлежащего монтажа учитывать следующие
указания и рекомендации по монтажу

Для замены в серийном транспортном средстве

Монтаж и натяжение клиновых ремней следует выполнять согласно
указаниям изготовителя транспортного средства.

Для универсального применения, рис. 1 и 2

1. Крепление при помощи двойных поворотных кронштейнов и
устройства натяжения клиновых ремней (натяжного ригеля). Вместо
натяжного ригеля можно создать также стабильное соединение,
при котором натяжение ремней будет производиться при помощи
составного шкива клинового ремня. При этом путем вкладывания или
снятия дистанционных шайб между двумя частями шкива клинового
ремня устанавливается натяжение ремня. Предписанные на рис. 1 и
2 положения при монтаже должны соблюдааться, чтобы гарантировать
безупречное смазывание приводных деталей. При креплении
поворотными кронштейнами размер цоколя зажимной стойки должен
точно соблюдаться.

2. Привод осуществляется посредством клинового ремня через
привинчиваемый шкив клинового ремня. При этом следует соблюдать
макс. расстояние в 48 мм между шкивом клинового ремня и
зажимной стойкой.

3. Правильное натяжение клиновых ремней зависит от различных
параметров, например, от варианта монтажа и привода вакуумного
насоса на двигателе и самого вакуумного насоса. Как правило, для
нагрузки на подшипник вакуумного насоса натяжение ветви ремня
(нагрузка на ветвь) в неподвижном состоянии не должно превышать
70 Н.

4. Направление вращения может выбираться произвольно, однако по
истечении времени приработка больше не должно меняться.

Крис. 1 и 2
(размеры в мм)

1 Пробка маслоналивного отверстия 4 Натяжной ригель
2 Зажимная стойка 5 Клиновой ремень
3 Винт M8 6 4 x M6

F = Нормальная сила в направлении оси макс. 140 Н
60° = область допустимого положения при монтаже

Мы сохраняем за собой право на изменения и несоответствие рисунков.

ES Instrucciones de montaje

Bombas de vacío de membrana para transmisión por correa trapezial

Instrucciones generales

- La bomba de vacío que tiene ante Vd. sustituye a algunas versiones anteriores (ver Tabla) que funcionan en diversos automóviles.

Bomba de vacío Ref. No.	Reemplaza a
7.21107.50.0	7.15680.00.0 7.20586.01.0 7.21107.00.0
7.21107.51.0	7.15535.00.0 7.20586.02.0 7.21107.01.0
7.21114.50.0	7.20491.02.0 7.21114.00.0
7.21431.51.0	7.21431.01.0

- Se adecúan para la utilización universal accionada por correa trapezial en diversos motores considerando el montaje según prescripción, ver después.
- Las bombas tienen una economía de aceite propia y están llenas de 40 cm³ HD-SAE 15 W-40. Control del nivel del aceite cada 30.000 km procediendo como sigue: Sacar con cuidado el tornillo de llenado de aceite (1), Fig. 1, y comprobar si con posición de montaje admisible de la bomba sale aceite por la boca, agregando, si necesario. Apretar de nuevo el tornillo de llenado de aceite con 25 Nm.

Importante:

- No emplear nunca aceites sintéticos.
- Cuidar de que reine limpiedad.

Magnitudes características de las bombas de vacío

Presión final Pe:

máx. -772 mbar a 1000 r.p.m. del eje de entrada

Número de vueltas a la entrada o número de carreras:

máx. 5000 r.p.m.

Consumo de corriente contra presión final:

aprox. 80 W a 3500 r.p.m. de la polea de correa trapezial

Peso:

aprox. 1200 g

Para un montaje según prescripción se han de observar las siguientes instrucciones de montaje y propuestas de montaje.

Para repuestos en vehículo en serie

El montaje y el tensado de la correa trapezial se han de hacer seg. indicaciones del fabricante del vehículo.

Para la utilización universal, Fig. 1 y 2

- Fijación con brazos basculantes dobles y dispositivo tensor de correa trapezial (barra tensora). En lugar de la barra tensora se puede crear también una unión fija, en lo que el tensado de correa se efectúa sobre una polea de correa trapezial dividida. En esto el tensado de correa se ajusta insertando o quitando arandelas separadoras entre la polea de correa trapezial. La posición de montaje preestablecida en la Fig. 1 y 2 se ha de cumplir para asegurar un engrase perfecto de las partes de accionamiento. Para fijación de brazo basculante se ha de cumplir exactamente la cota del zócalo del chasis tensor.
- Transmisión por correas trapeziales mediante polea atornillable de correa trapezial. Se ha de cumplir aquí la cota de separación de 48 mm entre polea de correa trapezial y chasis tensor.
- El tensado correcto de correa trapezial depende de varios parámetros, p. ej., de la situación de instalación y de transmisión de la bomba de vacío en el motor y de la bomba de vacío misma. Por principio rige para la carga de rodamientos de la bomba de vacío un tensado de correa por cada ramal (fuerza de ramal arrastrado) de máx. 70 N en el estado estático.
- El sentido de giro se puede elegir opcionalmente, sin embargo, ya no se debe cambiar después del tiempo de adaptación a régimen de marcha.

Para Fig. 1 y 2

- 1 Torn. llenado aceite 4 Barra tensora
2 Chasis tensor 5 Correa trapezial
3 Tornillo M8 6 4 x M6

F = Fuerza norm. en sentido axial máx. 140 N
60° = Margen de posición de montaje admis.

Modificaciones y cambios de dibujos reservados.

CN 装配说明

用于楔形皮带传动的膜片式真空泵

一般提示

- 此真空泵可代替各种车辆上使用的一些以前版本（见表格）。

真空泵订购编号	代替
7.21107.50.0	7.15680.00.0 7.20586.01.0 7.21107.00.0
7.21107.51.0	7.15535.00.0 7.20586.02.0 7.21107.01.0
7.21114.50.0	7.20491.02.0 7.21114.00.0
7.21431.51.0	7.21431.01.0

- 它们普遍适用于各种正确安装的发动机上的楔形皮带传动（见下文）。
- 泵具有独立的机油回路并加注了 40 cm³ HD-SAE 15 W-40。每行驶 30000 km, 进行如下油位检查：小心地旋出加注螺栓 (1), 见图 1; 当泵处于允许的安装位置时, 检查机油是否恰好从开口流出, 必要时重新加满。以 25 Nm 的力矩重新拧紧加注螺栓。

重要:

- 不要使用合成机油。
- 注意保持清洁。

真空泵的特征参数

最终压力 Pe:

最大 -772 mbar/驱动轴转速 1000 rpm

驱动转速或冲程数:

最大 5000 rpm

承受最终压力时的功率消耗:

约 80 W/楔形皮带轮转速 3500 rpm

重量:

约 1200 g

注意以下装配提示和
装配建议以正确安装

在量产车辆上代替使用

根据车辆生产商的规定进行安装和楔形皮带张紧。

普遍使用, 图 1 和 2

- 以双臂和楔形皮带张紧装置（拉杆）固定。也可不使用拉杆，而是建立固定连接，通过分开的楔形皮带轮进行皮带张紧。在这种情况下，通过插入或取出楔形皮带轮之间的间隔垫圈调整皮带张力。遵守图 1 和 2 中的安装位置规定，确保传动件适当润滑。以旋转臂固定时，应严格遵守张紧器的底座尺寸。
- 由楔形皮带通过拧紧式楔形皮带轮驱动。在此，楔形皮带轮与张紧器之间的最大间隔距离应保持在 48 mm。
- 正确的楔形皮带张力取决于各项参数，例如真空泵在发动机上的安装和驱动情况及真空泵本身的情况。原则上，真空泵轴承在皮带静止时承受每束最大 70 N 的张力（拉力）。
- 转向可任意选择，但经过磨合时间后不应再更换。

关于图 1 和 2
(尺寸以 mm 为单位)

- 1 机油加注螺栓
2 张紧器
3 螺栓 M8
4 拉杆
5 楔形皮带
6 4 x M6

F = 轴向垂直力, 最大 140 N

60° = 允许的安装位置区域

保留更改和图示偏误的权利。

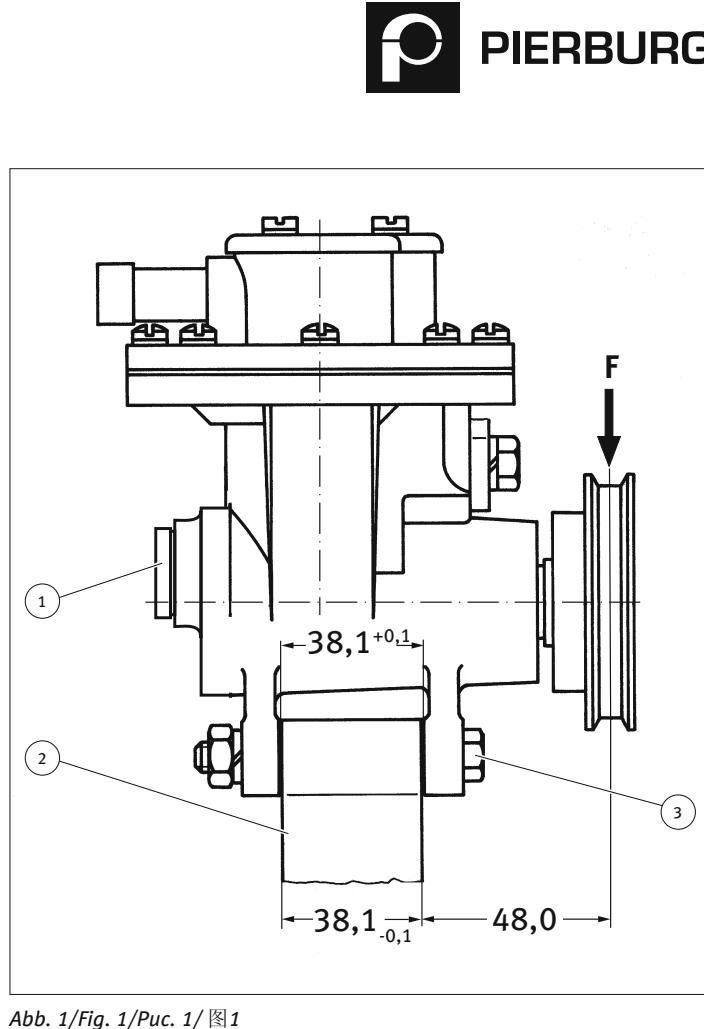


Abb. 1/Fig. 1/Puc. 1 /图1

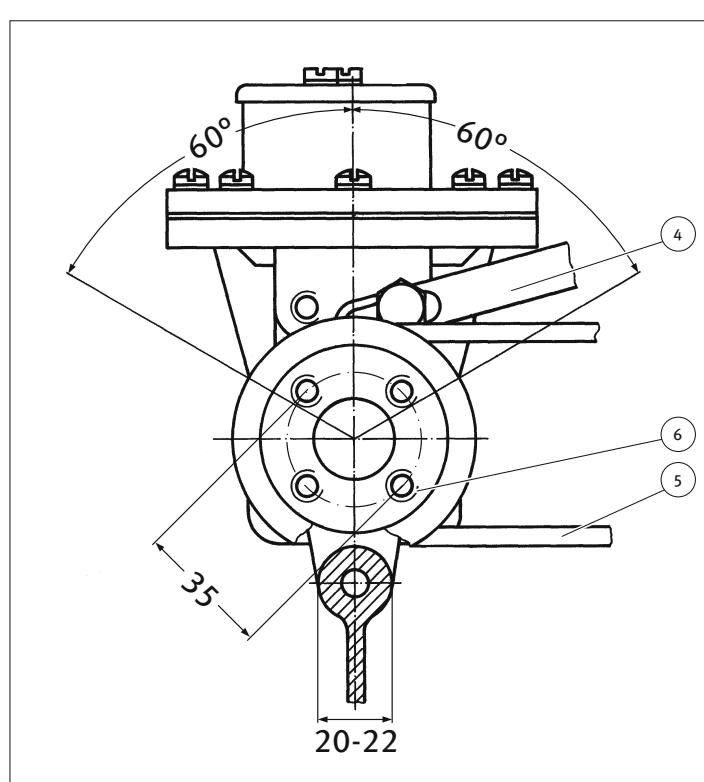


Abb. 2/Fig. 2/Puc. 2 /图2