

# ServoFit® Planetengetriebe PE

## ServoFit® PE Planetary Gear Units

### Réducteurs planétaires ServoFit® PE



#### kostengünstige schräg-verzahnte Planetengetriebe

Beschleunigungsmoment: 13 – 310 Nm  
niedriges Drehspiel: 8 – 13 arcmin  
hohe Verdrehsteifigkeit  
Lebensdauerschmierung mit Hochleistungsfett, geeignet für alle Einbaulagen  
reibungsoptimierte Abtriebslagerung  
überlegene Verzahnungstechnologie  
geringe Massenträgheitsmomente  
Einzigartig! Schrägvorzahntes kostengünstiges Planetengetriebe  
- unübertroffene Laufruhe  
- hohe Leistungsdichte  
- hohe Verschleißfestigkeit  
- niedrige Verluste durch berührungslose Abdichtung am Eintrieb  
Einfache Motormontage durch Klemmkupplung mit Spreizfunktion in der Klemmnabe  
anbaubar an jeden Synchron-Servomotor  
einfache und sichere Motoradaption in beliebiger Einbaulage  
Wirkungsgrad:  
1-stufig ≥ 97 %  
2-stufig ≥ 95 %

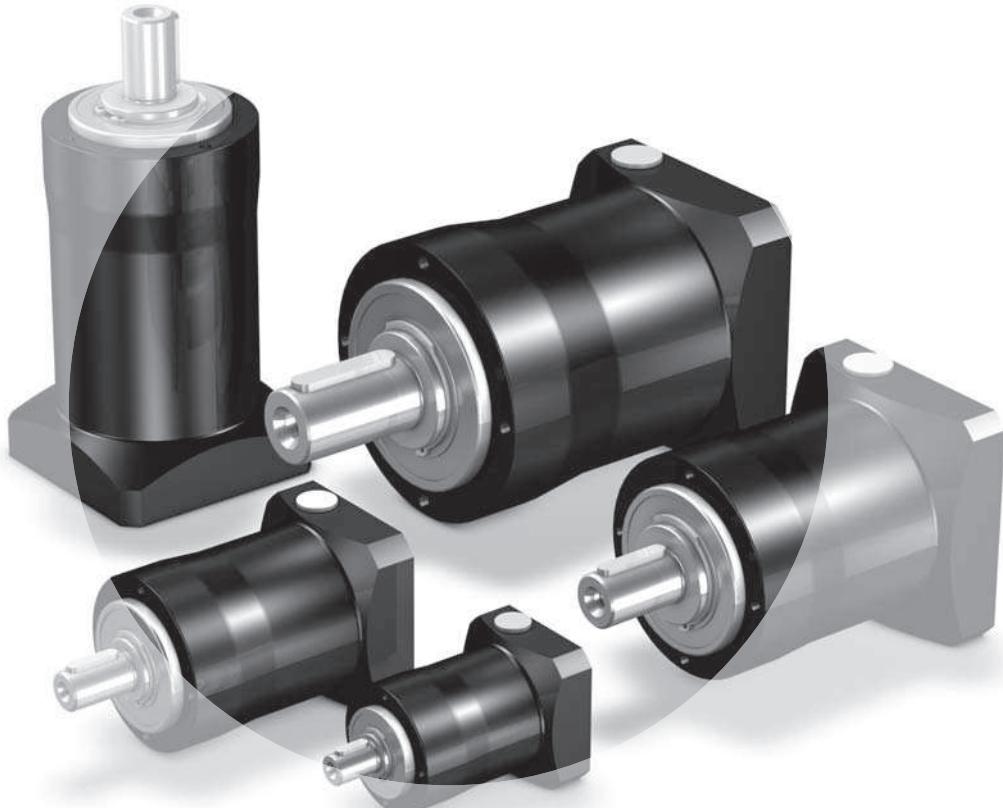
#### Economical helical geared Planetary Gear Units

Acceleration torque: 13 – 310 Nm  
Low backlash: 8 – 13 arcmin  
high torsional stiffness  
life-long lubrication with high performance grease, suitable for all mounting positions  
friction-optimized output bearings  
advanced gear technology  
low mass moments of inertia  
Unique! Helical geared economical planetary gear unit  
- unsurpassed level of smoothness  
- high power density  
- high wear resistance  
- low losses due to contactless sealing at input  
the clamp coupling with spreading function in the clamping hub makes it easy to mount the motor  
readily attaches any synchronous servo motor  
easy and secure motor attachment in any mounting position  
efficiency:  
1 stage ≥ 97 %  
2 stage ≥ 95 %

#### Réducteurs planétaires économiques à denture hélicoïdale

Couple d'accélération: 13 – 310 Nm  
Jeu réduit: 8 – 13 arcmin  
Résistance élevée à la torsion  
Lubrification à vie par graisse haute performance, convient à toutes les positions de montage  
Paliers de sortie à frottement optimisé  
Haute technologie de denture  
Faibles moments d'inertie  
Exclusivité ! Réducteurs planétaires économiques à denture hélicoïdale  
- Fonctionnement silencieux  
- Très grande puissance volumique  
- Haute résistance à l'usure  
- Faibles pertes par étanchéité sans contact à l'entrée  
Moteur facile à monter par frette de serrage avec vis d'expansion dans le moyeu de serrage  
Assemblage possible avec tout moteur brushless synchrones  
Montage moteur sûre et simple dans toutes les positions de montage  
Rendement:  
1-train ≥ 97 %  
2-trains ≥ 95 %

## ServoFit® PE

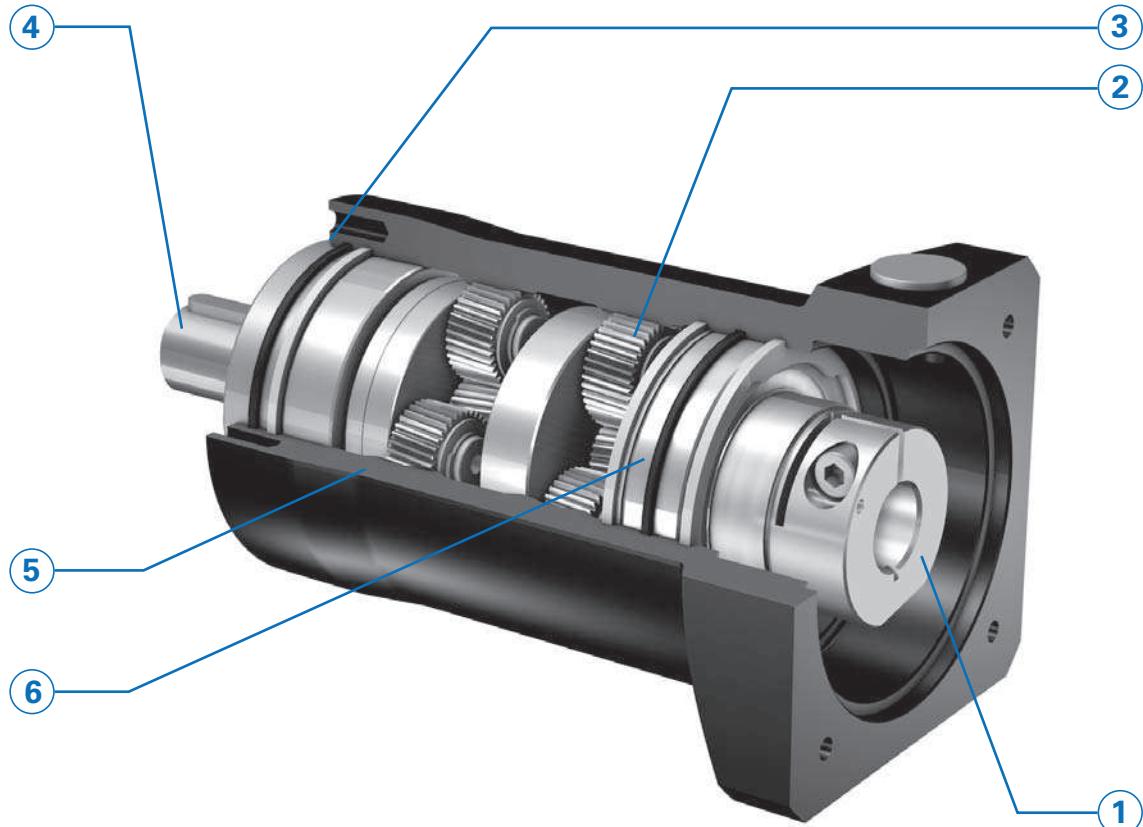


# ServoFit® Planetengetriebe PE

## ServoFit® PE Planetary Gear Units

### Réducteurs planétaires ServoFit® PE

 STÖBER



- Höchste Laufruhe durch bewährte Schrägverzahnung und optimierte Mikrogeometrie

Die Praxiserkenntnisse der letzten Jahrzehnte wurden konsequent umgesetzt. Das Ergebnis sind vor allem Optimierungen in der Mikrogeometrie der Verzahnung. Dies gewährleistet höchste Spielstabilität, niedriges Drehspiel und ein extrem niedriges Laufgeräusch.

- reibungsoptimierte Abtriebslagerung

- Das STÖBER - Motoranbausystem EasyAdapt® ermöglicht den einfachen und fehlerfreien Motoranbau in wenigen Minuten. Keine Sonderwerkzeuge erforderlich.

- Große Auswahl an Motoradapters (IEC und NEMA) für alle gängigen Motortypen.

- Highest running smoothness achieved by proven helical gearing and optimized microgeometry.

On-hands experience gained over the past decades has consistently been put to practice. This has resulted mainly in optimized gear tooth microgeometry, ensuring highest backlash stability, low backlash and extremely quiet gear operation.

- Friction-optimized output bearings

- The STÖBER EasyAdapt® motor adapter system allows easy and accurate motor installation in minutes with no special tools required.

- Wide selection of IEC and NEMA motor adapters for all common brands of motors.

- Stabilité de fonctionnement maximale par denture hélicoïdale adaptée et microgéométrie optimisée.

Les connaissances acquises au cours des dernières décennies ont fait l'objet d'une mise en pratique systématique. Il en a résulté notamment des optimisations en microgéométrie des dentures ce qui garantit une stabilité de jeu maximale, jeu basse et un bruit de fonctionnement extrêmement faible.

- Paliers de sortie avec frottement optimisé

- L'accouplement moteur Easy-Adapt® de STÖBER permet un montage moteur facile et précis en quelques minutes qui ne nécessite aucun outil particulier.

- Grand choix de lanternes pour moteurs (IEC et NEMA) pour tous les types de moteurs courants.

# ServoFit® Planetengetriebe PE

## ServoFit® PE Planetary Gear Units

### Réducteurs planétaires ServoFit® PE



#### ① EasyAdapt® Kupplung

**Fehlerfreier** Motoranbau durch eine Klemmschraube. Konzipiert für **große Motorwellendurchmesser**.

Der **einteilige Aufbau** und die optimierte Anpassung an den Motorwellendurchmesser sorgen für **niedrigste Massenträgheitsmomente** und somit für höchste Dynamik.

Die **ausgewuchte** Klemmkupplung sorgt für ruhigen, vibrationsfreien Lauf, auch bei hohen Drehzahlen. Distanzbuchsen zur Adaption für nicht gängige Motorwellendurchmesser.

#### ② Hohe Verzahnungsqualität

durch Einsatz gehärtete und geschliffene Sonnenritzel und Planetenräder.

#### ③ Schutzart IP64

**4 Höchste Verdrehsteifigkeit und Bruchfestigkeit** durch großzügig dimensionierte, einteilige Planetenträger aus hochfestem Werkstoff.

**5 Höchste Laufgenauigkeit und Präzision** durch einteiliges Gehäusedesign. Gehäusewerkstoff: Hochfester Kugelgraphitguss.

**6 Niedrige Verluste** durch berührungslose Abdichtung am Eintrieb

**7 Lebensdauerschmierung** mit Hochleistungsfett.

#### ① EasyAdapt® coupling

**Accurate and precise** motor installation by clamping screw. *Designed for large motor shaft diameters.*

The single-piece design and optimized features to accommodate the motor shaft diameter help **minimize inertia** and ensure superior dynamic performance.

The **balanced** clamp coupling ensures quiet, vibration-free operation, also at high speeds.

Spacer bushes to accommodate custom motor shaft diameters.

#### ② High gearing quality

provided by case-hardened and finish-ground sun gear and planet gears.

#### ③ IP64 enclosure

**4 Highest torsional stiffness and ultimate tensile strength** provided by oversized single-piece planet carriers made of high-tensile material.

**5 Highest running accuracy and precision** ensured by single-piece housing design. Housing material: High-tensile tempered ductile iron.

**6 Low losses** due to contactless sealing at input.

**7 Lubricated for life** with high performance grease.

#### ① Accouplement EasyAdapt®

Montage moteur **juste et précis** grâce à un accouplement à vis. Conçu pour de **grands diamètres d'arbre moteur**.

L'adaptateur monobloc et l'assemblage optimisé au diamètre de l'arbre moteur garantissent des **moments d'inertie minimaux**, par conséquent une dynamique maximale.

L'accouplement de serrage **équilibré** assure un fonctionnement régulier, sans vibration, même à vitesse élevée.

Des douilles permettent l'adaptation à des diamètres d'arbre moteur non courants.

#### ② Haute qualité de denture

par pignons solaires et satellites cémentés, trempés et rectifiés.

#### ③ Protection IP64

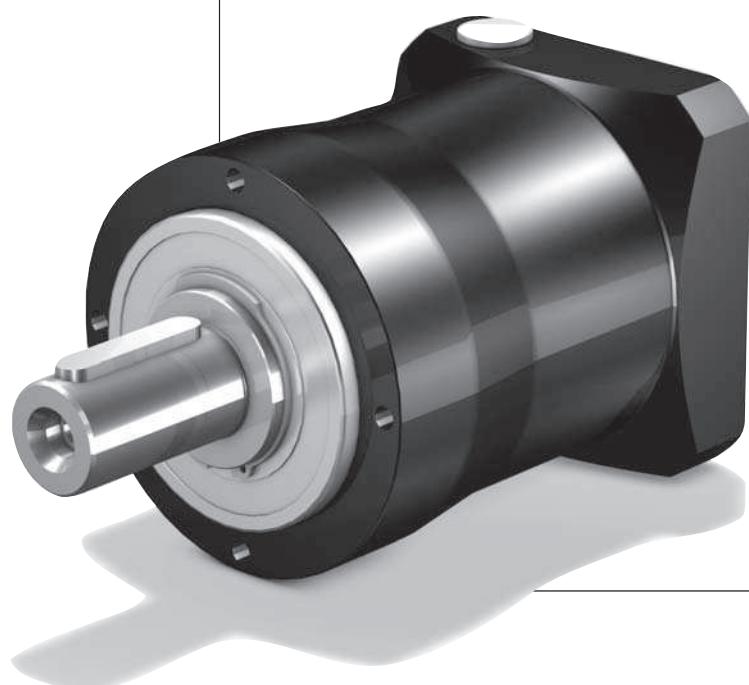
**4 Résistance maximale à la torsion et à la rupture** par un support satellites monoblocs, largement dimensionnés, en matériau haute résistance.

**5 Exactitude et précision maximales** grâce à un design de carter monobloc. Matériau de carter: fonte à graphite sphéroïdal haute résistance.

**6 Faibles pertes** par étanchéité sans contact à l'entrée.

**7 Lubrification à vie** par graisse haute performance.



**Inhaltsübersicht PE**

Typisierung  
Auswahltafel  
ServoFit® Planetengetriebe PE  
Maßbilder  
ServoFit® Planetengetriebe PE

**Contents PE**

PE2 *Type designation*  
*Selection table*  
PE3 *ServoFit® PE Planetary Gear Units*  
*Dimension drawings*  
PE9 *ServoFit® PE Planetary Gear Units*

**Sommaire PE**

PE2 Désignation des types PE2  
Tableau de sélection  
Réducteurs planétaires ServoFit® PE PE3  
Croquis cotés  
Réducteurs planétaires ServoFit® PE PE9

# Typisierung

# Type designation

# Désignation des types



**PE 4 1 2 S P R 0350 ME**

**1** Getriebetyp  
**PE** - Planetengetriebe

**2** Getriebegröße

**3** Generationsziffer

**4** Stufenzahl

**1** - 1-stufig  
**2** - 2-stufig

**5** Gehäusebauart

**S** - Standardausführung

**6** Wellenausführung

**G** - Welle ohne Passfeder  
**P** - Welle mit Passfeder

**7** Lagerausführung

**R** - Normallagerung

**8** ÜbersetzungsKennzahl i x 10

**9** Anbaugruppen

**ME** - Motoradapter mit  
 EasyAdapt® Kupplung

**MEL** - Motoradapter mit EasyAdapt®  
 Kupplung und großer Motorplatte  
 Nach Kundenwunsch (Motormaßbild des  
 Kunden erforderlich! Siehe Abb. Motorab-  
 trieb und Motoranschluss ab Seite PE11,  
 bitte max. Abmessungen beachten).

Bestellangaben entsprechend obiger Typisie-  
 rung.

**ACHTUNG!** Die in diesem Katalog angegebe-  
 nen Drehmomente und Kräfte gelten nur bei ei-  
 ner maschinenseitigen Befestigung der Getrie-  
 be mit Schrauben der Qualität 10.9. Zusätzlich  
 müssen die Getriebegehäuse am Passrand ein-  
 gepasst werden (H7).

**1** Gear unit type  
**PE** - Planetary gear unit

**2** Gear unit size

**3** Generation number

**4** Stages

**1** - 1 stage  
**2** - 2 stage

**5** Housing design

**S** - Standard design

**6** Shaft design

**G** - shaft without key  
**P** - shaft with key

**7** Bearing design

**R** - normal bearings

**8** Transmission ratio i x 10

**9** Mounting series

**ME** - Motor adapter with  
 EasyAdapt® coupling

**MEL** - Motor adapter with EasyAdapt®  
 coupling and large motor plate

Acc. to customer specs (Dimension drawing  
 of customer motor necessary! Also see pic.  
 motor output and motor connection from  
 page PE11, please observe the max.  
 dimensions).

**1** Type de réducteur

**PE** - Réducteur planétaire

**2** Taille du réducteur

**3** Nombre de génération

**4** Trains de réduction

**1** - 1-train  
**2** - 2-trains

**5** Type de carter

**S** - Exécution standard

**6** Type d'arbre

**G** - arbre sans clavette  
**P** - arbre avec clavette

**7** Type de palier

**R** - palier normal

**8** Rapport de réduction i x 10

**9** Éléments annexes

**ME** - Lanterne pour moteur avec  
 accouplement EasyAdapt®

**MEL** - Lanterne pour moteur avec accoupl.  
 EasyAdapt® et grande plaque moteur

Selon souhaits du client (Plan coté du  
 moteur requis neccesaire! Voir dessin sortie  
 de moteur et connexion des moteurs à  
 partir de page PE11, tenir compte des  
 dimensions max.).

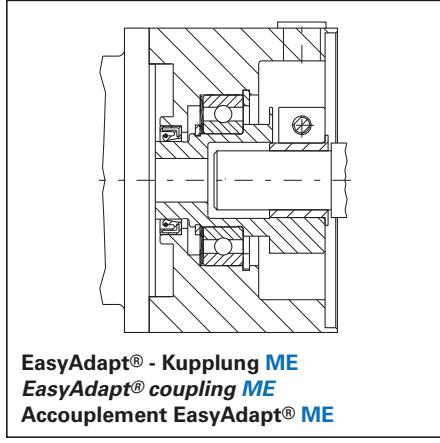
Ordering data according to the type designation  
 above.

**ATTENTION!** The torques and forces specified  
 in this catalog only apply for the attachment of  
 gear units on the machine side using screws of  
 quality 10.9. In addition, the gear housing must  
 be adjusted at the pilot (H7).

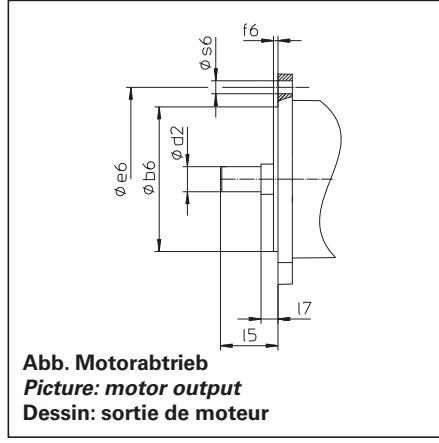
Pour toute commande, indiquer les spécifica-  
 tions de la dénomination du moteur concernée.

**ATTENTION !** Les couples et forces indiqués  
 dans le présent catalogue ne s'appliquent que  
 pour une fixation des réducteurs côté machine  
 par des vis, classe de qualité 10.9. Par ailleurs,  
 il faut adapter (H7) le carter au niveau du bord  
 ajusté.

**PE412 SPR 0350 ME**



**EasyAdapt® - Kupplung ME**  
**EasyAdapt® coupling ME**  
**Accouplement EasyAdapt® ME**



**Abb. Motorabtrieb**  
**Picture: motor output**  
**Dessin: sortie de moteur**

Auswahltabelle

**ServoFit®**

Planetengerüste **PE**

*Selection table*

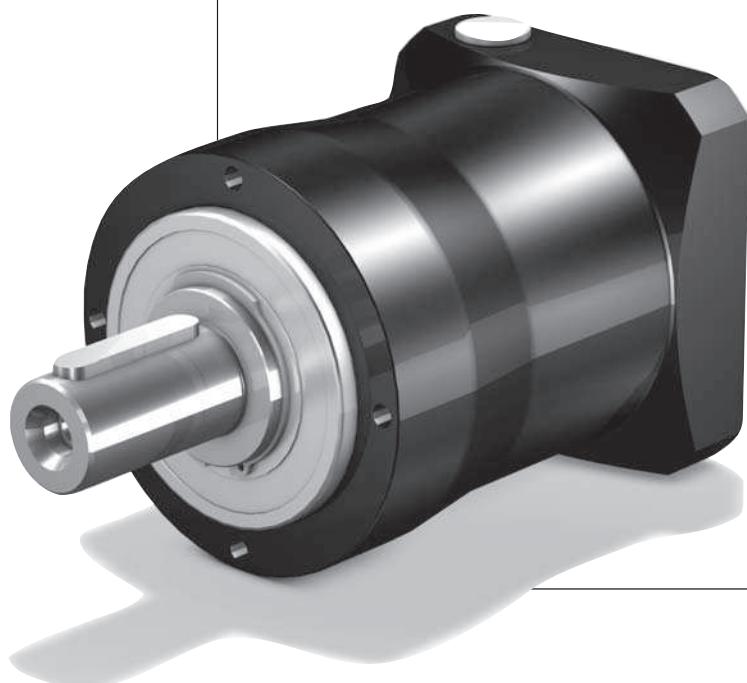
**ServoFit® PE**

*Planetary Gear Units*

Tableau de sélection

Réducteurs plané-

taires **ServoFit® PE**



P  
E

Auswahltabelle  
**ServoFit®**  
 Planetengetriebe **PE**

*Selection table*  
**ServoFit® PE**  
*Planetary Gear Units*

Tableau de sélection  
 Réducteurs planétaires **ServoFit® PE**



**Bezeichnungen:**

**i** - Getriebeübersetzung  
**n<sub>1MAX</sub>** - max. Eintriebsdrehzahl  
 DB - Dauerbetrieb  
 ZB - Zyklusbetrieb  
 (bei Umgebungstemperatur 20°C, siehe auch Seite A11/A12)

**MWØ** - Motorwellen-Durchmesser

**J<sub>1</sub>** - Massenträgheitsmoment  
 (auf Eintrieb bezogen)

**G** - Gewicht

**Δφ<sub>2</sub>** - Drehspiel

**C<sub>2</sub>** - Getriebestiefigkeit  
 (auf Abtrieb bezogen bei M<sub>2B</sub>)

**L<sub>PA</sub>** - max. Laufgeräusch (n<sub>1</sub> = 2000 min<sup>-1</sup>)

**M<sub>2N</sub>** - Nenndrehmoment 1)

**M<sub>2B</sub>** - max. zul. Beschleunigungsmoment

**Achtung:** Angaben zu M<sub>2B</sub> beziehen sich auf Getriebe in Wellenausführung "G". Diese Wellenausführung wird deshalb generell bei Zyklusbetrieb empfohlen.

**M<sub>2NOT</sub>** - NOT-AUS-Moment (10<sup>3</sup> Lastwechsel)

**Bitte beachten Sie die Betriebsfaktoren auf Seite A11/A12!**

1) Werte beziehen sich auf Eintriebsdrehzahlen n<sub>1</sub> = 1500 min<sup>-1</sup>.

Das Produkt aus zul. Drehmoment M<sub>2N</sub> und zul. Drehzahl n<sub>1MAXDB</sub> berücksichtigt nicht die thermische Grenzleistung.

**Symbols:**

**i** - Gear unit ratio  
**n<sub>1MAX</sub>** - Max. input speed  
 DB - Continuous operation  
 ZB - Cycle operation  
 (at ambient temperature 20°C,  
 also see page A11/A12)

**MWØ** - Motor shaft diameter

**J<sub>1</sub>** - Mass mom. of inertia (related to input)

**G** - Weight

**Δφ<sub>2</sub>** - Backlash

**C<sub>2</sub>** - Gear unit rigidity (related to output at M<sub>2B</sub>)

**L<sub>PA</sub>** - Max. noise level (n<sub>1</sub> = 2000 rpm)

**M<sub>2N</sub>** - Rated torque 1)

**M<sub>2B</sub>** - Max. perm. acceleration torque

**Attention:** Values for M<sub>2B</sub> are valid for gear units with shaft design "G". Therefore we generally recommend this shaft design for cycle operation.

**M<sub>2NOT</sub>** - Emergency-Off moment (10<sup>3</sup> load changes)

**Please take notice of the operating factors on page A11/A12 !**

1) Figures applied to input speed n<sub>1</sub> = 1500 rpm.

The product consisting of permissible torque M<sub>2N</sub> and permissible speed n<sub>1MAXDB</sub> does not consider the maximum thermal capacity.

**Désignations:**

**i** - Rapport de réducteur

**n<sub>1MAX</sub>** - Vitesse d'entrée maxi

DB - régime continu

ZB - régime cyclique

(température ambiante 20°C,

voir aussi page A11/A12)

**MWØ** - Diamètre de l'arbre de moteur

**J<sub>1</sub>** - Moment d'inertie  
 (par rapport à l'arbre d'entrée)

**G** - Poids

**Δφ<sub>2</sub>** - Jeu

**C<sub>2</sub>** - Rigidité du réducteur (par rapport à l'arbre de sortie à M<sub>2B</sub>)

**L<sub>PA</sub>** - Niveau de bruit max. (n<sub>1</sub> = 2000 min<sup>-1</sup>)

**M<sub>2N</sub>** - Couple nominal 1)

**M<sub>2B</sub>** - Couple maxi admissible d'accélération

**Attention:** les données de M<sub>2B</sub> se rapportent à des réducteurs, version d'arbre "G". C'est pourquoi cette version d'arbre est généralement recommandée en mode cycle.

**M<sub>2NOT</sub>** - Couple arrêt d'urgence  
 (à des charges 10<sup>3</sup>)

**Veuillez s. v. p. prendre en considération les facteurs de service à la page A11/A12!**

1) Ces valeurs se rapportent à des valeurs d'entrée de n<sub>1</sub> = 1500 min<sup>-1</sup>.

Le produit de couple admissible M<sub>2N</sub> et vitesse admissible n<sub>1MAXDB</sub> ne tient pas compte de la puissance limite thermique.

# Planetengetriebe PE

## Planetary Gear Units PE

### Réducteurs planétaires PE



**STÖBER**

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite  
PE4!

Please take notice of the indications on page  
PE4!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les  
observations à la page PE4!

P  
E

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWØ [mm]	J1 [10-4 kgm²]	G [kg]	Δφ2 [arcmin]	C2 [Nm/arcmin]	LPA [dB(A)]	M2N [Nm]	M2B [Nm]	M2NOT [Nm]
---	-----	------------------------	------------------------	-------------	----------------------	-----------	-----------------	-------------------	----------------	-------------	-------------	---------------

#### PE211 (M2BMAX=15 Nm)

4,000	PE211_0040 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,07	0,9	10	1,4	60	7,0	14	26
4,000	PE211_0040 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,09	0,9	10	1,4	60	7,0	14	26
4,000	PE211_0040 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,11	0,9	10	1,4	60	7,0	14	26
4,000	PE211_0040 MEL	4000	8000	<b>&gt;14≤19</b>	0,39	1,3	10	1,4	60	7,0	14	26
5,000	PE211_0050 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,07	0,9	10	1,3	58	7,5	15	26
5,000	PE211_0050 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,08	0,9	10	1,3	58	7,5	15	26
5,000	PE211_0050 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,10	0,9	10	1,3	58	7,5	15	26
5,000	PE211_0050 MEL	4000	8000	<b>&gt;14≤19</b>	0,39	1,3	10	1,4	58	7,5	15	26
7,000	PE211_0070 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,07	0,9	10	1,3	56	7,5	15	26
7,000	PE211_0070 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,08	0,9	10	1,3	56	7,5	15	26
7,000	PE211_0070 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,10	0,9	10	1,3	56	7,5	15	26
7,000	PE211_0070 MEL	4000	8000	<b>&gt;14≤19</b>	0,39	1,3	10	1,3	56	7,5	15	26
10,00	PE211_0100 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,06	0,9	10	1,1	54	7,0	13	22
10,00	PE211_0100 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,07	0,9	10	1,1	54	7,0	13	22
10,00	PE211_0100 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,09	0,9	10	1,1	54	7,0	13	22
10,00	PE211_0100 MEL	4000	8000	<b>&gt;14≤19</b>	0,39	1,3	10	1,1	54	7,0	13	22

#### PE212 (M2BMAX=15 Nm)

16,00	PE212_0160 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,07	1,2	13	1,4	60	7,0	14	26
16,00	PE212_0160 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,08	1,2	13	1,4	60	7,0	14	26
16,00	PE212_0160 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,10	1,2	13	1,4	60	7,0	14	26
20,00	PE212_0200 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,07	1,2	13	1,3	60	7,5	15	26
20,00	PE212_0200 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,08	1,2	13	1,3	60	7,5	15	26
20,00	PE212_0200 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,10	1,2	13	1,3	60	7,5	15	26
25,00	PE212_0250 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,07	1,2	13	1,3	59	7,5	15	26
25,00	PE212_0250 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,08	1,2	13	1,3	59	7,5	15	26
25,00	PE212_0250 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,10	1,2	13	1,3	59	7,5	15	26
28,00	PE212_0280 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,06	1,2	13	1,3	59	7,0	14	26
28,00	PE212_0280 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,07	1,2	13	1,3	59	7,0	14	26
28,00	PE212_0280 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,09	1,2	13	1,3	59	7,0	14	26
35,00	PE212_0350 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,06	1,2	13	1,3	58	7,5	15	26
35,00	PE212_0350 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,07	1,2	13	1,3	58	7,5	15	26
35,00	PE212_0350 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,09	1,2	13	1,3	58	7,5	15	26
40,00	PE212_0400 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,06	1,2	13	1,3	58	7,0	14	26
40,00	PE212_0400 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,07	1,2	13	1,3	58	7,0	14	26
40,00	PE212_0400 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,09	1,2	13	1,3	58	7,0	14	26
50,00	PE212_0500 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,06	1,2	13	1,3	57	7,5	15	26
50,00	PE212_0500 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,07	1,2	13	1,3	57	7,5	15	26
50,00	PE212_0500 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,09	1,2	13	1,3	57	7,5	15	26
70,00	PE212_0700 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,06	1,2	13	1,3	56	7,5	15	26
70,00	PE212_0700 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,07	1,2	13	1,3	56	7,5	15	26
70,00	PE212_0700 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,09	1,2	13	1,3	56	7,5	15	26
100,0	PE212_1000 ME	4000	8000	<b>≤9</b>	0,06	1,2	13	1,1	55	7,0	13	22
100,0	PE212_1000 ME	4000	8000	<b>&gt;9≤11</b>	0,07	1,2	13	1,1	55	7,0	13	22
100,0	PE212_1000 ME	4000	8000	<b>&gt;11≤14</b>	0,09	1,2	13	1,1	55	7,0	13	22



Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite  
PE4!

Please take notice of the indications on page  
PE4!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les  
observations à la page PE4!

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWØ [mm]	J1 [10-4 kgm²]	G [kg]	Δφ2 [arcmin]	C2 [Nm/arcmin]	LPA [dB(A)]	M2N [Nm]	M2B [Nm]	M2NOT [Nm]
---	-----	------------------------	------------------------	-------------	----------------------	-----------	-----------------	-------------------	----------------	-------------	-------------	---------------

### PE311 (M2BMAX=42 Nm)

3,000	PE311_0030 ME	3500	6000	≤11	0,36	2,3	8	3,2	62	21	40	64
3,000	PE311_0030 ME	3500	6000	>11≤14	0,39	2,3	8	3,3	62	21	40	65
3,000	PE311_0030 ME	3500	6000	>14≤19	0,50	2,3	8	3,3	62	21	40	65
3,000	PE311_0030 MEL	3500	6000	>19≤24	0,99	3,0	8	3,5	62	21	40	65
4,000	PE311_0040 ME	3700	6000	≤11	0,30	2,3	8	3,9	61	22	42	75
4,000	PE311_0040 ME	3700	6000	>11≤14	0,33	2,3	8	4,0	61	22	42	75
4,000	PE311_0040 ME	3700	6000	>14≤19	0,45	2,3	8	4,0	61	22	42	75
4,000	PE311_0040 MEL	3700	6000	>19≤24	0,93	3,0	8	4,1	61	22	42	75
5,000	PE311_0050 ME	3700	6000	≤11	0,30	2,3	8	3,9	59	23	40	75
5,000	PE311_0050 ME	3700	6000	>11≤14	0,33	2,3	8	3,9	59	23	40	75
5,000	PE311_0050 ME	3700	6000	>14≤19	0,45	2,3	8	3,9	59	23	40	75
5,000	PE311_0050 MEL	3700	6000	>19≤24	0,93	3,0	8	4,0	59	23	40	75
7,000	PE311_0070 ME	4000	6000	≤11	0,25	2,3	8	3,8	57	23	40	75
7,000	PE311_0070 ME	4000	6000	>11≤14	0,28	2,3	8	3,8	57	23	40	75
7,000	PE311_0070 ME	4000	6000	>14≤19	0,40	2,3	8	3,8	57	23	40	75
7,000	PE311_0070 MEL	4000	6000	>19≤24	0,88	3,0	8	3,8	57	23	40	75
10,00	PE311_0100 ME	4000	6000	≤11	0,24	2,3	8	3,4	55	19	37	75
10,00	PE311_0100 ME	4000	6000	>11≤14	0,27	2,3	8	3,4	55	19	37	75
10,00	PE311_0100 ME	4000	6000	>14≤19	0,39	2,3	8	3,4	55	19	37	75
10,00	PE311_0100 MEL	4000	6000	>19≤24	0,88	3,0	8	3,4	55	19	37	75

### PE312 (M2BMAX=55 Nm)

12,00	PE312_0120 ME	3700	6000	≤11	0,34	2,9	10	4,1	61	30	55	75
12,00	PE312_0120 ME	3700	6000	>11≤14	0,37	2,9	10	4,1	61	30	55	75
12,00	PE312_0120 ME	3700	6000	>14≤19	0,48	2,9	10	4,1	61	30	55	75
15,00	PE312_0150 ME	3700	6000	≤11	0,33	2,9	10	4,0	60	23	40	75
15,00	PE312_0150 ME	3700	6000	>11≤14	0,37	2,9	10	4,0	60	23	40	75
15,00	PE312_0150 ME	3700	6000	>14≤19	0,48	2,9	10	4,0	60	23	40	75
16,00	PE312_0160 ME	3700	6000	≤11	0,28	2,9	10	4,2	61	30	55	75
16,00	PE312_0160 ME	3700	6000	>11≤14	0,31	2,9	10	4,2	61	30	55	75
16,00	PE312_0160 ME	3700	6000	>14≤19	0,43	2,9	10	4,2	61	30	55	75
20,00	PE312_0200 ME	3700	6000	≤11	0,29	2,9	10	4,2	61	30	55	75
20,00	PE312_0200 ME	3700	6000	>11≤14	0,32	2,9	10	4,2	61	30	55	75
20,00	PE312_0200 ME	3700	6000	>14≤19	0,44	2,9	10	4,2	61	30	55	75
25,00	PE312_0250 ME	3700	6000	≤11	0,29	2,9	10	4,0	60	23	40	75
25,00	PE312_0250 ME	3700	6000	>11≤14	0,32	2,9	10	4,0	60	23	40	75
25,00	PE312_0250 ME	3700	6000	>14≤19	0,43	2,9	10	4,0	60	23	40	75
28,00	PE312_0280 ME	4000	6000	≤11	0,24	2,9	10	4,2	60	30	55	75
28,00	PE312_0280 ME	4000	6000	>11≤14	0,28	2,9	10	4,2	60	30	55	75
28,00	PE312_0280 ME	4000	6000	>14≤19	0,39	2,9	10	4,2	60	30	55	75
35,00	PE312_0350 ME	4000	6000	≤11	0,24	2,9	10	4,0	59	23	40	75
35,00	PE312_0350 ME	4000	6000	>11≤14	0,28	2,9	10	4,0	59	23	40	75
35,00	PE312_0350 ME	4000	6000	>14≤19	0,39	2,9	10	4,0	59	23	40	75
40,00	PE312_0400 ME	4000	6000	≤11	0,24	2,9	10	4,1	59	30	55	75
40,00	PE312_0400 ME	4000	6000	>11≤14	0,27	2,9	10	4,1	59	30	55	75
40,00	PE312_0400 ME	4000	6000	>14≤19	0,39	2,9	10	4,1	59	30	55	75
50,00	PE312_0500 ME	4000	6000	≤11	0,24	2,9	10	4,0	58	23	40	75
50,00	PE312_0500 ME	4000	6000	>11≤14	0,27	2,9	10	4,0	58	23	40	75
50,00	PE312_0500 ME	4000	6000	>14≤19	0,39	2,9	10	4,0	58	23	40	75
70,00	PE312_0700 ME	4000	6000	≤11	0,24	2,9	10	3,8	57	23	40	75
70,00	PE312_0700 ME	4000	6000	>11≤14	0,27	2,9	10	3,8	57	23	40	75
70,00	PE312_0700 ME	4000	6000	>14≤19	0,39	2,9	10	3,8	57	23	40	75
100,0	PE312_1000 ME	4000	6000	≤11	0,24	2,9	10	3,4	56	20	37	75
100,0	PE312_1000 ME	4000	6000	>11≤14	0,27	2,9	10	3,4	56	20	37	75
100,0	PE312_1000 ME	4000	6000	>14≤19	0,39	2,9	10	3,4	56	20	37	75

# Planetengetriebe PE

## Planetary Gear Units PE

### Réducteurs planétaires PE



**STÖBER**

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite  
PE4!

Please take notice of the indications on page  
PE4!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les  
observations à la page PE4!

P  
E

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWØ [mm]	J1 [10-4 kgm²]	G [kg]	Δφ2 [arcmin]	C2 [Nm/arcmin]	LPA [dB(A)]	M2N [Nm]	M2B [Nm]	M2NOT [Nm]
---	-----	------------------------	------------------------	-------------	----------------------	-----------	-----------------	-------------------	----------------	-------------	-------------	---------------

#### PE411 (M2BMAX=100 Nm)

3,000	PE411_0030 ME	3000	5500	<b>≤14</b>	1,1	4,5	8	11	64	45	90	120
3,000	PE411_0030 ME	3000	5500	<b>&gt;14≤19</b>	1,3	4,5	8	12	64	45	90	170
3,000	PE411_0030 ME	3000	5500	<b>&gt;19≤24</b>	1,4	4,5	8	12	64	45	90	180
3,000	PE411_0030 MEL	3000	5500	<b>&gt;24≤32</b>	3,0	5,2	8	12	64	45	90	180
4,000	PE411_0040 ME	3400	6000	<b>≤14</b>	0,88	4,5	8	13	63	50	100	160
4,000	PE411_0040 ME	3400	6000	<b>&gt;14≤19</b>	1,0	4,5	8	13	63	50	100	190
4,000	PE411_0040 ME	3400	6000	<b>&gt;19≤24</b>	1,2	4,5	8	13	63	50	100	190
4,000	PE411_0040 MEL	3400	6000	<b>&gt;24≤32</b>	2,8	5,2	8	13	63	50	100	190
5,000	PE411_0050 ME	3400	6000	<b>≤14</b>	0,89	4,5	8	12	61	50	100	190
5,000	PE411_0050 ME	3400	6000	<b>&gt;14≤19</b>	1,0	4,5	8	12	61	50	100	190
5,000	PE411_0050 ME	3400	6000	<b>&gt;19≤24</b>	1,2	4,5	8	12	61	50	100	190
5,000	PE411_0050 MEL	3400	6000	<b>&gt;24≤32</b>	2,8	5,2	8	12	61	50	100	190
7,000	PE411_0070 ME	3600	6000	<b>≤14</b>	0,68	4,5	8	11	59	50	100	190
7,000	PE411_0070 ME	3600	6000	<b>&gt;14≤19</b>	0,84	4,5	8	12	59	50	100	190
7,000	PE411_0070 ME	3600	6000	<b>&gt;19≤24</b>	0,96	4,5	8	12	59	50	100	190
7,000	PE411_0070 MEL	3600	6000	<b>&gt;24≤32</b>	2,6	5,2	8	12	59	50	100	190
10,00	PE411_0100 ME	3600	6000	<b>≤14</b>	0,64	4,5	8	10	57	45	90	190
10,00	PE411_0100 ME	3600	6000	<b>&gt;14≤19</b>	0,80	4,5	8	10	57	45	90	190
10,00	PE411_0100 ME	3600	6000	<b>&gt;19≤24</b>	0,92	4,5	8	10	57	45	90	190
10,00	PE411_0100 MEL	3600	6000	<b>&gt;24≤32</b>	2,5	5,2	8	10	57	45	90	190

#### PE412 (M2BMAX=120 Nm)

12,00	PE412_0120 ME	3400	5500	<b>≤14</b>	1,00	5,7	10	13	63	65	120	190
12,00	PE412_0120 ME	3400	5500	<b>&gt;14≤19</b>	1,2	5,7	10	13	63	65	120	190
12,00	PE412_0120 ME	3400	5500	<b>&gt;19≤24</b>	1,3	5,7	10	13	63	65	120	190
15,00	PE412_0150 ME	3400	6000	<b>≤14</b>	1,00	5,7	10	12	62	50	100	190
15,00	PE412_0150 ME	3400	6000	<b>&gt;14≤19</b>	1,2	5,7	10	12	62	50	100	190
15,00	PE412_0150 ME	3400	6000	<b>&gt;19≤24</b>	1,3	5,7	10	12	62	50	100	190
16,00	PE412_0160 ME	3400	6000	<b>≤14</b>	0,80	5,7	10	14	63	65	120	190
16,00	PE412_0160 ME	3400	6000	<b>&gt;14≤19</b>	0,95	5,7	10	14	63	65	120	190
16,00	PE412_0160 ME	3400	6000	<b>&gt;19≤24</b>	1,1	5,7	10	14	63	65	120	190
20,00	PE412_0200 ME	3400	6000	<b>≤14</b>	0,84	5,7	10	13	63	65	120	190
20,00	PE412_0200 ME	3400	6000	<b>&gt;14≤19</b>	1,00	5,7	10	13	63	65	120	190
20,00	PE412_0200 ME	3400	6000	<b>&gt;19≤24</b>	1,1	5,7	10	13	63	65	120	190
25,00	PE412_0250 ME	3400	6000	<b>≤14</b>	0,84	5,7	10	12	62	50	100	190
25,00	PE412_0250 ME	3400	6000	<b>&gt;14≤19</b>	1,00	5,7	10	12	62	50	100	190
25,00	PE412_0250 ME	3400	6000	<b>&gt;19≤24</b>	1,1	5,7	10	12	62	50	100	190
28,00	PE412_0280 ME	3600	6000	<b>≤14</b>	0,66	5,7	10	13	62	65	120	190
28,00	PE412_0280 ME	3600	6000	<b>&gt;14≤19</b>	0,82	5,7	10	13	62	65	120	190
28,00	PE412_0280 ME	3600	6000	<b>&gt;19≤24</b>	0,93	5,7	10	13	62	65	120	190
35,00	PE412_0350 ME	3600	6000	<b>≤14</b>	0,66	5,7	10	12	61	50	100	190
35,00	PE412_0350 ME	3600	6000	<b>&gt;14≤19</b>	0,82	5,7	10	12	61	50	100	190
35,00	PE412_0350 ME	3600	6000	<b>&gt;19≤24</b>	0,93	5,7	10	12	61	50	100	190
40,00	PE412_0400 ME	3600	6000	<b>≤14</b>	0,63	5,7	10	13	61	65	120	190
40,00	PE412_0400 ME	3600	6000	<b>&gt;14≤19</b>	0,79	5,7	10	13	61	65	120	190
40,00	PE412_0400 ME	3600	6000	<b>&gt;19≤24</b>	0,91	5,7	10	13	61	65	120	190
50,00	PE412_0500 ME	3600	6000	<b>≤14</b>	0,63	5,7	10	12	60	50	100	190
50,00	PE412_0500 ME	3600	6000	<b>&gt;14≤19</b>	0,79	5,7	10	12	60	50	100	190
50,00	PE412_0500 ME	3600	6000	<b>&gt;19≤24</b>	0,91	5,7	10	12	60	50	100	190
70,00	PE412_0700 ME	3600	6000	<b>≤14</b>	0,63	5,7	10	12	59	50	100	190
70,00	PE412_0700 ME	3600	6000	<b>&gt;14≤19</b>	0,79	5,7	10	12	59	50	100	190
70,00	PE412_0700 ME	3600	6000	<b>&gt;19≤24</b>	0,90	5,7	10	12	59	50	100	190
100,0	PE412_1000 ME	3600	6000	<b>≤14</b>	0,63	5,7	10	10	58	45	90	190
100,0	PE412_1000 ME	3600	6000	<b>&gt;14≤19</b>	0,79	5,7	10	10	58	45	90	190
100,0	PE412_1000 ME	3600	6000	<b>&gt;19≤24</b>	0,90	5,7	10	10	58	45	90	190

# Planetengetriebe PE

## Planetary Gear Units PE

### Réducteurs planétaires PE



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite  
PE4!

Please take notice of the indications on page  
PE4!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les  
observations à la page PE4!

i	Typ	n1MAX DB [min-1]	n1MAX ZB [min-1]	MWØ [mm]	J1 [10-4 kgm²]	G [kg]	Δφ2 [arcmin]	C2 [Nm/arcmin]	LPA [dB(A)]	M2N [Nm]	M2B [Nm]	M2NOT [Nm]
---	-----	------------------------	------------------------	-------------	----------------------	-----------	-----------------	-------------------	----------------	-------------	-------------	---------------

#### PE511 (M2BMAX=250 Nm)

3,000	PE511_0030 ME	2500	4500	<b>≤19</b>	2,0	8,2	8	29	65	90	180	240
3,000	PE511_0030 ME	2500	4500	<b>&gt;19≤24</b>	2,4	8,2	8	29	65	90	180	390
3,000	PE511_0030 ME	2500	4500	<b>&gt;24≤32</b>	2,7	8,2	8	29	65	90	180	390
3,000	PE511_0030 MEL	2500	4500	<b>&gt;32≤38</b>	6,5	9,9	8	32	65	90	180	390
4,000	PE511_0040 ME	2600	5000	<b>≤19</b>	2,4	8,2	8	31	64	130	250	310
4,000	PE511_0040 ME	2600	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,8	8,2	8	32	64	130	250	400
4,000	PE511_0040 ME	2600	5000	<b>&gt;24≤32</b>	3,1	8,2	8	32	64	130	250	400
4,000	PE511_0040 MEL	2600	5000	<b>&gt;32≤38</b>	6,9	9,9	8	33	64	130	250	400
5,000	PE511_0050 ME	2600	5000	<b>≤19</b>	2,2	8,2	8	31	62	130	250	390
5,000	PE511_0050 ME	2600	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,6	8,2	8	32	62	130	250	400
5,000	PE511_0050 ME	2600	5000	<b>&gt;24≤32</b>	2,9	8,2	8	32	62	130	250	400
5,000	PE511_0050 MEL	2600	5000	<b>&gt;32≤38</b>	6,7	9,9	8	32	62	130	250	400
7,000	PE511_0070 ME	2800	5000	<b>≤19</b>	2,1	8,2	8	30	60	130	250	400
7,000	PE511_0070 ME	2800	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,3	8,2	8	30	60	130	250	400
7,000	PE511_0070 ME	2800	5000	<b>&gt;24≤32</b>	2,6	8,2	8	30	60	130	250	400
7,000	PE511_0070 MEL	2800	5000	<b>&gt;32≤38</b>	6,4	9,9	8	30	60	130	250	400
10,00	PE511_0100 ME	3000	5000	<b>≤19</b>	2,0	8,2	8	27	58	110	220	400
10,00	PE511_0100 ME	3000	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,3	8,2	8	27	58	110	220	400
10,00	PE511_0100 ME	3000	5000	<b>&gt;24≤32</b>	2,6	8,2	8	27	58	110	220	400
10,00	PE511_0100 MEL	3000	5000	<b>&gt;32≤38</b>	6,3	9,9	8	27	58	110	220	400

#### PE512 (M2BMAX=310 Nm)

12,00	PE512_0120 ME	2500	4500	<b>&gt;19≤24</b>	3,6	10,6	10	34	64	160	310	480
12,00	PE512_0120 ME	2500	4500	<b>&gt;24≤32</b>	3,9	10,6	10	34	64	160	310	480
15,00	PE512_0150 ME	2500	4500	<b>≤19</b>	3,2	10,6	10	33	63	130	250	480
15,00	PE512_0150 ME	2500	4500	<b>&gt;19≤24</b>	3,5	10,6	10	33	63	130	250	480
15,00	PE512_0150 ME	2500	4500	<b>&gt;24≤32</b>	3,8	10,6	10	33	63	130	250	480
16,00	PE512_0160 ME	2600	5000	<b>≤19</b>	2,6	10,6	10	35	64	160	310	480
16,00	PE512_0160 ME	2600	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,9	10,6	10	35	64	160	310	480
16,00	PE512_0160 ME	2600	5000	<b>&gt;24≤32</b>	3,2	10,6	10	35	64	160	310	480
20,00	PE512_0200 ME	2600	5000	<b>≤19</b>	2,3	10,6	10	35	64	160	310	480
20,00	PE512_0200 ME	2600	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,7	10,6	10	35	64	160	310	480
20,00	PE512_0200 ME	2600	5000	<b>&gt;24≤32</b>	3,0	10,6	10	35	64	160	310	480
25,00	PE512_0250 ME	2600	5000	<b>≤19</b>	2,3	10,6	10	33	63	130	250	480
25,00	PE512_0250 ME	2600	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,7	10,6	10	33	63	130	250	480
25,00	PE512_0250 ME	2600	5000	<b>&gt;24≤32</b>	3,0	10,6	10	33	63	130	250	480
28,00	PE512_0280 ME	2800	5000	<b>≤19</b>	2,1	10,6	10	35	63	160	310	480
28,00	PE512_0280 ME	2800	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,4	10,6	10	35	63	160	310	480
28,00	PE512_0280 ME	2800	5000	<b>&gt;24≤32</b>	2,7	10,6	10	35	63	160	310	480
35,00	PE512_0350 ME	2800	5000	<b>≤19</b>	2,1	10,6	10	33	62	130	250	480
35,00	PE512_0350 ME	2800	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,4	10,6	10	33	62	130	250	480
35,00	PE512_0350 ME	2800	5000	<b>&gt;24≤32</b>	2,7	10,6	10	33	62	130	250	480
40,00	PE512_0400 ME	3000	5000	<b>≤19</b>	2,0	10,6	10	34	62	160	310	480
40,00	PE512_0400 ME	3000	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,3	10,6	10	34	62	160	310	480
40,00	PE512_0400 ME	3000	5000	<b>&gt;24≤32</b>	2,6	10,6	10	34	62	160	310	480
50,00	PE512_0500 ME	3000	5000	<b>≤19</b>	2,0	10,6	10	33	61	130	250	480
50,00	PE512_0500 ME	3000	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,3	10,6	10	33	61	130	250	480
50,00	PE512_0500 ME	3000	5000	<b>&gt;24≤32</b>	2,6	10,6	10	33	61	130	250	480
70,00	PE512_0700 ME	3000	5000	<b>≤19</b>	2,0	10,6	10	31	60	130	250	480
70,00	PE512_0700 ME	3000	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,3	10,6	10	31	60	130	250	480
70,00	PE512_0700 ME	3000	5000	<b>&gt;24≤32</b>	2,6	10,6	10	31	60	130	250	480
100,0	PE512_1000 ME	3000	5000	<b>≤19</b>	2,0	10,6	10	27	59	110	220	480
100,0	PE512_1000 ME	3000	5000	<b>&gt;19≤24</b>	2,3	10,6	10	27	59	110	220	480
100,0	PE512_1000 ME	3000	5000	<b>&gt;24≤32</b>	2,6	10,6	10	27	59	110	220	480

Maßbilder

**ServoFit®**

Planetengetriebe **PE**

*Dimension drawings*

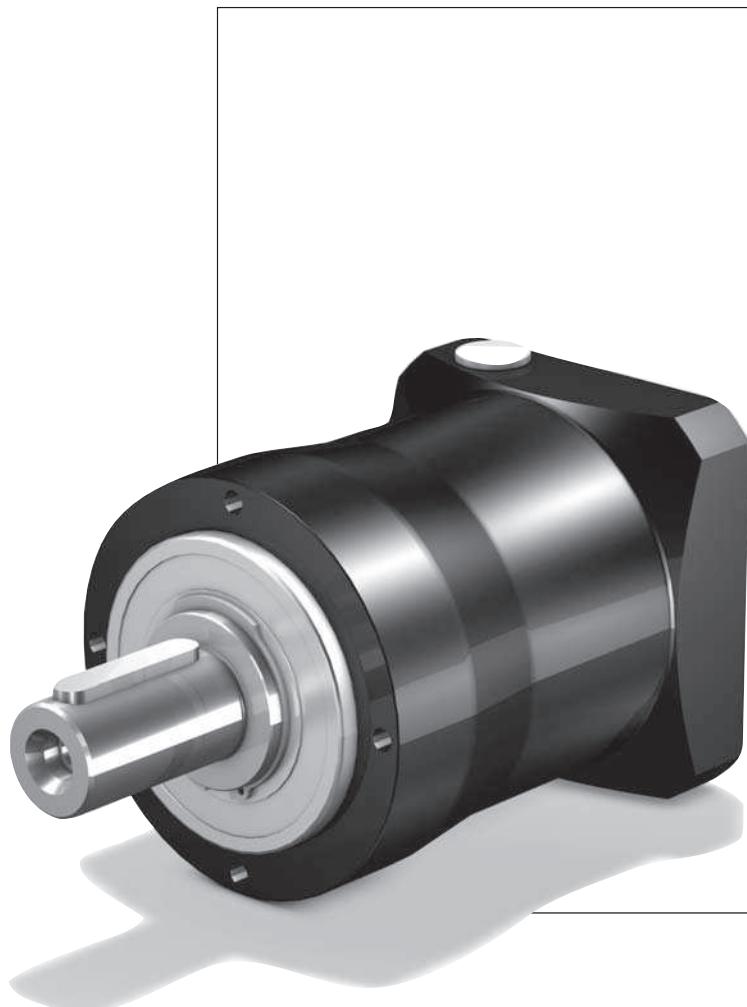
**ServoFit® PE**

*Planetary Gear Units*

Croquis cotés

Réducteurs planétaires

**ServoFit® PE**



P  
E

# Planetengetriebe PE\_ME

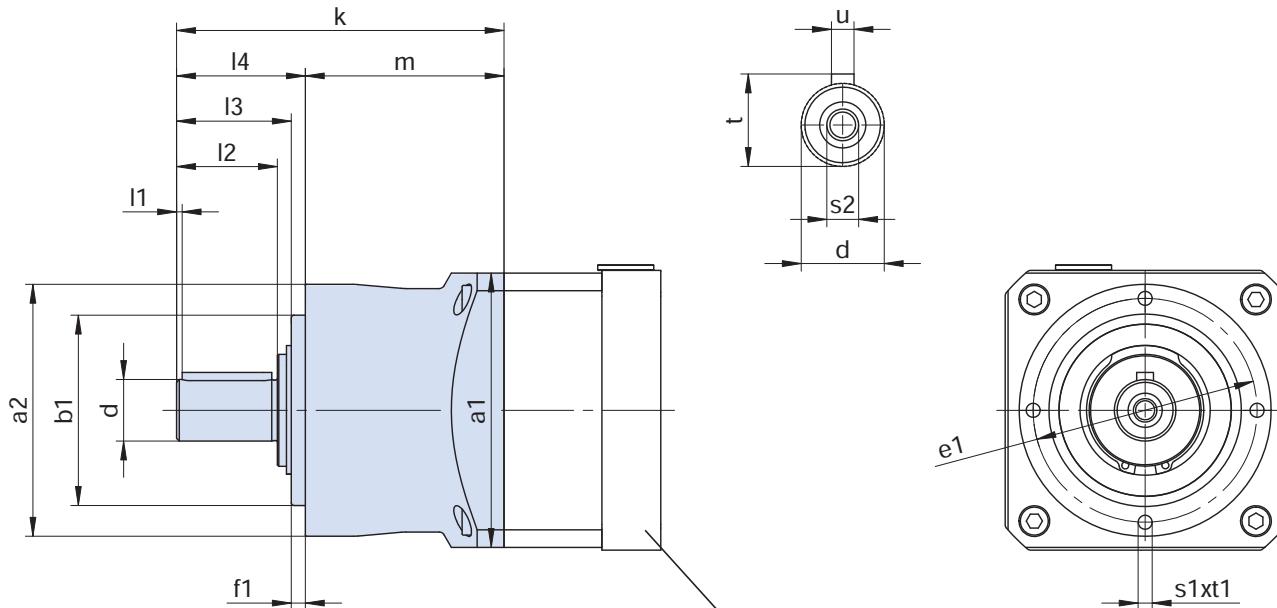
## Planetary Gear Units PE\_ME

### Réducteurs planétaires PE\_ME



STÖBER

## PE2\_ME - PE5\_ME



**Motoranschluss ab Seite PE11**  
**Motor connection from page PE11**  
**Connexion des moteurs à partir de page PE11**

Abtriebswelle auch ohne Passfeder lieferbar.  
 Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite A19!

*Output shaft can also be delivered without key.  
 Please refer to the notes on page A19!*

*Arbre de sortie disponible également sans clavette.  
 Regardez les remarques à la page A19*

### Maße Getriebe:

### Dimensions gear unit:

### Dimensions réducteur:

Typ	a1	øa2	øb1	ød	øe1	f1	k	l1	l2	l3	l4	m	øs1	s2	t	t1	u
<b>PE211</b>	55	50	35h6	12k6	44	4	77,0	2	18	20,5	24,5	52,5	M4	M4	13,5	8	A4x4x14
<b>PE212</b>	55	50	35h6	12k6	44	4	104,5	2	18	20,5	24,5	80,0	M4	M4	13,5	8	A4x4x14
<b>PE311</b>	72	70	52h6	16k6	62	5	102,0	2	28	31,0	36,0	66,0	M5	M5	18,0	10	A5x5x22
<b>PE312</b>	72	70	52h6	16k6	62	5	134,5	2	28	31,0	36,0	98,5	M5	M5	18,0	10	A5x5x22
<b>PE411</b>	98	90	68h6	22k6	80	5	117,0	2	36	41,0	46,0	71,0	M6	M8	24,5	13	A6x6x32
<b>PE412</b>	98	90	68h6	22k6	80	5	155,0	2	36	41,0	46,0	109,0	M6	M8	24,5	13	A6x6x32
<b>PE511</b>	115	120	90h6	32k6	108	6	159,5	4	58	64,0	70,0	89,5	M8	M12	35,0	16	A10x8x50
<b>PE512</b>	115	120	90h6	32k6	108	6	205,0	4	58	64,0	70,0	135,0	M8	M12	35,0	16	A10x8x50

# Planetengetriebe PE\_ME Motoranschluss

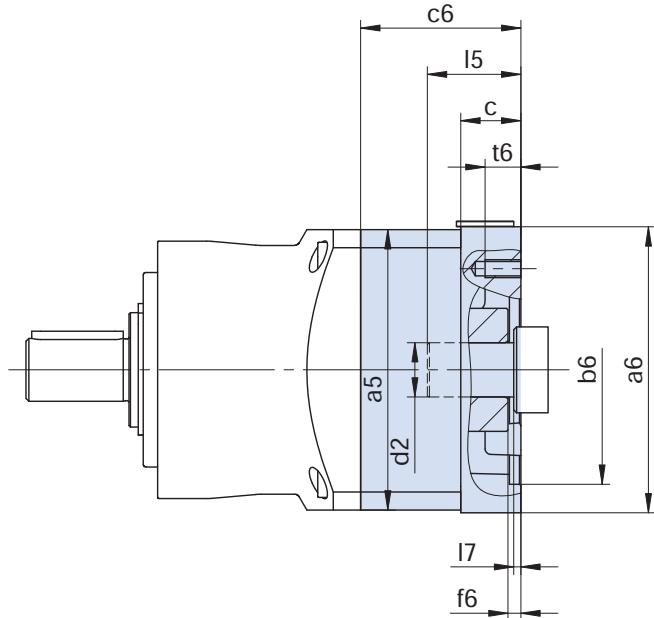
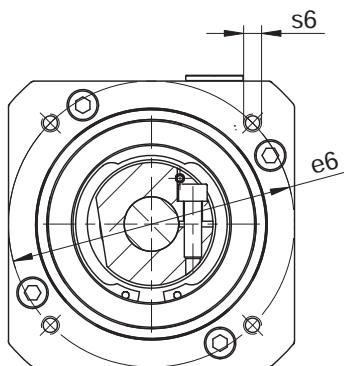
Planetary Gear Units PE\_ME motor connection

Réducteurs planétaires PE\_ME connexion des moteurs



STÖBER

## PE2\_ME - PE5\_ME



Weitere Motoranschlussmaße auf Anfrage. Further motor connection dimensions on request. D'autres cotés de connexion des moteurs sont disponibles sur demande.

Typ	øb6	øe6	ød2max	l5max	□a5	□a6	c	c6	f6	l7max	s6	t6
PE211/PE212	40,0H7	63	14	30	55	55	-	32,0	3,5	3,0	M4	6
PE211/PE212	40,0H7	63	14	30	55	55	15	32,0	3,5	3,0	M5	10
PE211/PE212	40,0H7	63	14	30	55	55	-	32,0	3,5	3,0	M5	11
PE211/PE212	50,0H7	70	14	30	60	60	-	32,0	3,5	3,0	M4	9
PE211/PE212	50,0H7	95	14	30	55	90	15	32,0	3,5	3,0	M6	15
PE211/PE212	60,0H7	75	14	30	75	75	-	32,0	3,5	3,0	M5	11
PE311/PE312	40,0H7	63	19	40	72	75	18	51,5	3,0	3,0	M5	10
PE311/PE312	50,0H7	70	19	40	72	75	18	51,5	3,0	3,0	M4	8
PE311/PE312	50,0H7	95	19	40	72	80	18	51,5	3,0	3,0	M6	12
PE311/PE312	60,0H7	75	19	40	75	72	-	51,5	3,5	3,0	M5	11
PE311/PE312	60,0H7	90	19	40	72	75	18	51,5	3,5	3,0	M5	9
PE311/PE312	70,0H7	90	19	40	72	80	18	51,5	3,5	3,0	M5	10
PE311/PE312	80,0H7	100	19	40	90	90	-	51,5	3,5	3,0	M6	13
PE311/PE312	95,0H7	115	19	40	72	100	18	51,5	4,0	3,0	M8	18
PE311/PE312	95,0H7	130	19	40	72	115	18	51,5	4,0	3,0	M8	18
PE411/PE412	50,0H7	70	24	42	98	100	21	56,0	4,0	3,0	M4	10
PE411/PE412	50,0H7	95	24	42	98	100	21	56,0	2,5	3,0	M6	12
PE411/PE412	60,0H7	75	24	42	98	100	21	56,0	3,5	3,0	M5	10
PE411/PE412	80,0H7	100	24	42	100	98	-	56,0	4,0	3,0	M6	13
PE411/PE412	95,0H7	115	24	42	100	98	-	56,0	4,0	3,0	M8	16
PE411/PE412	95,0H7	115	24	51	98	100	30	65,0	4,0	12,0	M8	16
PE411/PE412	95,0H7	130	24	42	98	115	21	56,0	4,0	3,0	M8	16
PE411/PE412	95,0H7	130	24	51	98	115	30	65,0	4,0	12,0	M8	16
PE411/PE412	110,0H7	130	24	51	98	115	30	65,0	4,0	12,0	M8	16
PE411/PE412	110,0H7	145	24	59	98	130	38	73,0	7,0	20,0	M8	16
PE411/PE412	130,0H7	165	24	51	98	140	30	65,0	7,0	12,0	M10	20
PE511/PE512	80,0H7	100	32	50	115	120	24	64,0	4,0	3,5	M6	12
PE511/PE512	95,0H7	115	32	50	115	115	-	64,0	4,0	3,5	M8	16
PE511/PE512	95,0H7	130	32	50	115	115	-	64,0	4,0	3,5	M8	16
PE511/PE512	110,0H7	130	32	50	115	115	-	64,0	4,0	3,5	M8	16
PE511/PE512	110,0H7	145	32	58	115	140	32	72,0	6,5	11,5	M8	16
PE511/PE512	110,0H7	145	32	68	115	140	42	82,0	7,0	21,5	M8	16
PE511/PE512	110,0H7	165	32	50	115	140	24	64,0	5,0	3,5	M10	24
PE511/PE512	130,0H7	165	32	58	115	140	32	72,0	5,0	11,5	M10	20

Planetengetriebe **PE\_MEL** Motoranschluss

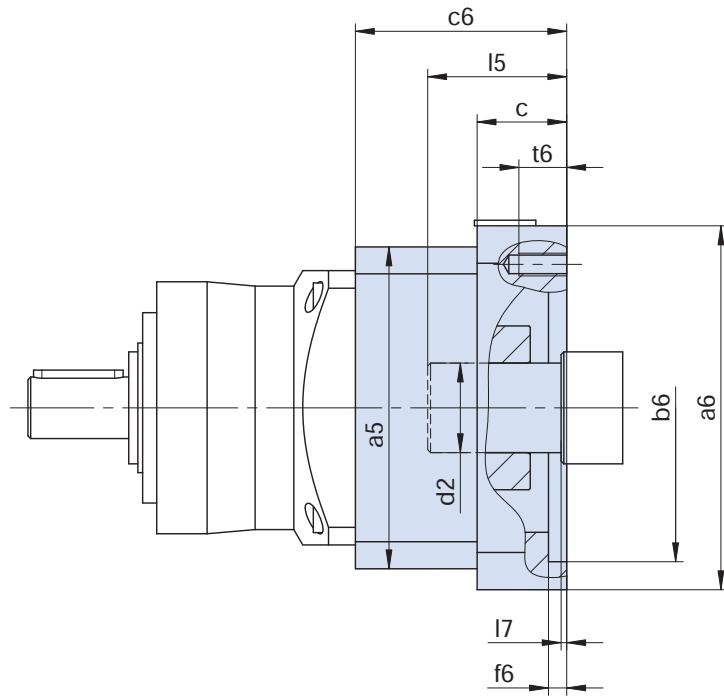
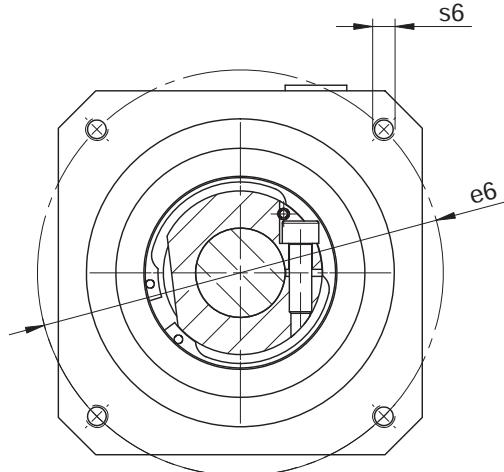
Planetary Gear Units **PE\_MEL** motor connection

Réducteurs planétaires **PE\_MEL** connexion des moteurs



 STÖBER

## PE2\_MEL - PE5\_MEL



Weitere Motoranschlussmaße auf Anfrage.

Further motor connection dimensions on request.

D'autres cotes de connexion des moteurs sont disponibles sur demande.

Typ	øb6	øe6	ød2max	l5max	□a5	□a6	c	c6	f6	l7max	s6	t6
<b>PE211</b>	60,0H7	75	19	40	75	75	18	51,5	3,5	3,0	M5	10
<b>PE211</b>	60,0H7	90	19	40	75	75	18	51,5	3,5	3,0	M5	9
<b>PE211</b>	70,0H7	90	19	40	75	80	18	51,5	3,5	3,0	M5	10
<b>PE211</b>	80,0H7	100	19	40	75	90	18	51,5	3,5	3,0	M6	12
<b>PE211</b>	95,0H7	115	19	40	75	100	18	51,5	4,0	3,0	M8	18
<b>PE211</b>	95,0H7	130	19	40	75	115	18	51,5	4,0	3,0	M8	18
<b>PE311</b>	50,0H7	70	24	42	100	100	21	57,8	4,0	3,0	M4	10
<b>PE311</b>	60,0H7	75	24	42	100	100	21	57,8	3,5	3,0	M5	10
<b>PE311</b>	80,0H7	100	24	42	100	100	21	57,8	4,0	3,0	M6	12
<b>PE311</b>	95,0H7	115	24	51	100	100	30	66,8	4,0	12,0	M8	16
<b>PE311</b>	95,0H7	115	24	42	100	100	21	57,8	4,0	3,0	M8	21
<b>PE311</b>	95,0H7	130	24	42	100	115	21	57,8	4,0	3,0	M8	16
<b>PE311</b>	95,0H7	130	24	51	100	115	30	66,8	4,0	12,0	M8	16
<b>PE311</b>	110,0H7	130	24	51	100	115	30	66,8	4,0	12,0	M8	16
<b>PE311</b>	110,0H7	145	24	59	100	130	38	74,8	7,0	20,0	M8	16
<b>PE311</b>	130,0H7	165	24	51	100	140	30	66,8	7,0	12,0	M10	20
<b>PE411</b>	80,0H7	100	32	50	115	120	24	67,5	4,0	3,5	M6	12
<b>PE411</b>	110,0H7	130	32	50	115	120	24	67,5	4,0	3,5	M8	16
<b>PE411</b>	110,0H7	145	32	58	115	140	32	75,5	6,5	11,5	M8	16
<b>PE411</b>	110,0H7	145	32	68	115	140	42	85,5	7,0	21,5	M8	16
<b>PE411</b>	110,0H7	165	32	50	115	140	24	67,5	5,0	3,5	M10	24
<b>PE411</b>	130,0H7	165	32	58	115	140	32	75,5	5,0	11,5	M10	20
<b>PE511</b>	110,0H7	130	38	61	145	150	26	80,0	5,5	4,5	M8	16
<b>PE511</b>	110,0H7	165	38	61	145	150	26	80,0	5,5	4,5	M10	26
<b>PE511</b>	114,3H7	200	38	80	145	180	45	99,0	5,5	23,5	M12	24
<b>PE511</b>	130,0H7	165	38	61	145	150	26	80,0	5,5	4,5	M10	26
<b>PE511</b>	130,0H7	215	38	61	145	190	26	80,0	5,5	4,5	M12	26
<b>PE511</b>	180,0H7	215	38	80	145	190	45	99,0	5,5	23,5	M12	24