

ServoFit® Planetengetriebe PA

ServoFit® PA Planetary Gear Units

Réducteurs planétaires ServoFit® PA



spielarme schrägverzahnte Präzisions-Planetengetriebe

- Beschleunigungsmoment:
50 – 1600 Nm
- niedrigstes Drehspiel: 1 – 3 arcmin
- hohe Verdreh- und Axialsteifigkeit
- einheitliche Ölmenge,
einsetzbar in allen Einbaulagen
- bestens geeignet für schrägver-
zahnte Ritzel-/ Zahnstangenantriebe
- Dichtring aus FKM am Ein- und Abtrieb,
Dauerbetrieb ohne Kühlung
- Montagefreundlich durch Spreizfunktion
in der Klemmnabe
- symmetrische reibungsoptimierte
Abtriebslagerung
- überlegene Verzahnungstechnologie
- Eintritt mit thermischem
Längenausgleich
- anbaubar an jeden Synchron-Servo-
motor
- einfache und sichere Motoradaption in
beliebiger Einbaulage
- extrem laufruhig
- Wirkungsgrad:
1-stufig □97 %
2-stufig □95 %

Low backlash helical geared Precision Planetary Gear Units

- Acceleration torque:
50 – 1600 Nm
- Lowest backlash: 1 – 3 arcmin
- high torsional and axial stiffness
- consistent oil quantity, suitable
for every mounting position
- best for helical geared rack and pinion
drives
- FKM seal at input and output,
continuous operation without cooling
- easy to assemble due to spreading fun-
ction in the clamping hub
- symmetrically friction-optimized
output bearings
- advanced gear technology
- input with thermal length
compensation
- readily attaches any synchronous servo
motor
- easy and secure motor attachment in
any mounting position
- quiet running
- efficiency:
1 stage □97 %
2 stage □95 %

Réducteurs planétaires à denture hélicoïdale et jeu réduit

- Couple d'accélération:
50 – 1600 Nm
- Jeu réduit: 1 – 3 arcmin
- Résistance élevée axiale et à la torsion
- Quantité de huile unitaire, utilisable en
toute les positions de montage
- Parfaitement approprié aux entraîne-
ments à pignon / à crémaillère à dentu-
re hélicoïdale
- Bague d'étanchéité FKM à l'entrée et à
la sortie, service prolongé sans refro-
idissemment
- Montage convivial par boulon d'expan-
sion sur le moyeu à bornes
- Paliers de sortie symétriques à
frottement optimisé
- Haute technologie de denture
- Entrée avec compensation de
longueur thermique
- Assemblage possible avec tout
moteur brushless synchrones
- Adaptation moteur sûre et simple dans
une position de montage
quelconque
- Fonctionnement extrêmement
silencieuse
- Rendement:
1-train □97 %
2-trains □95 %

ServoFit® PA

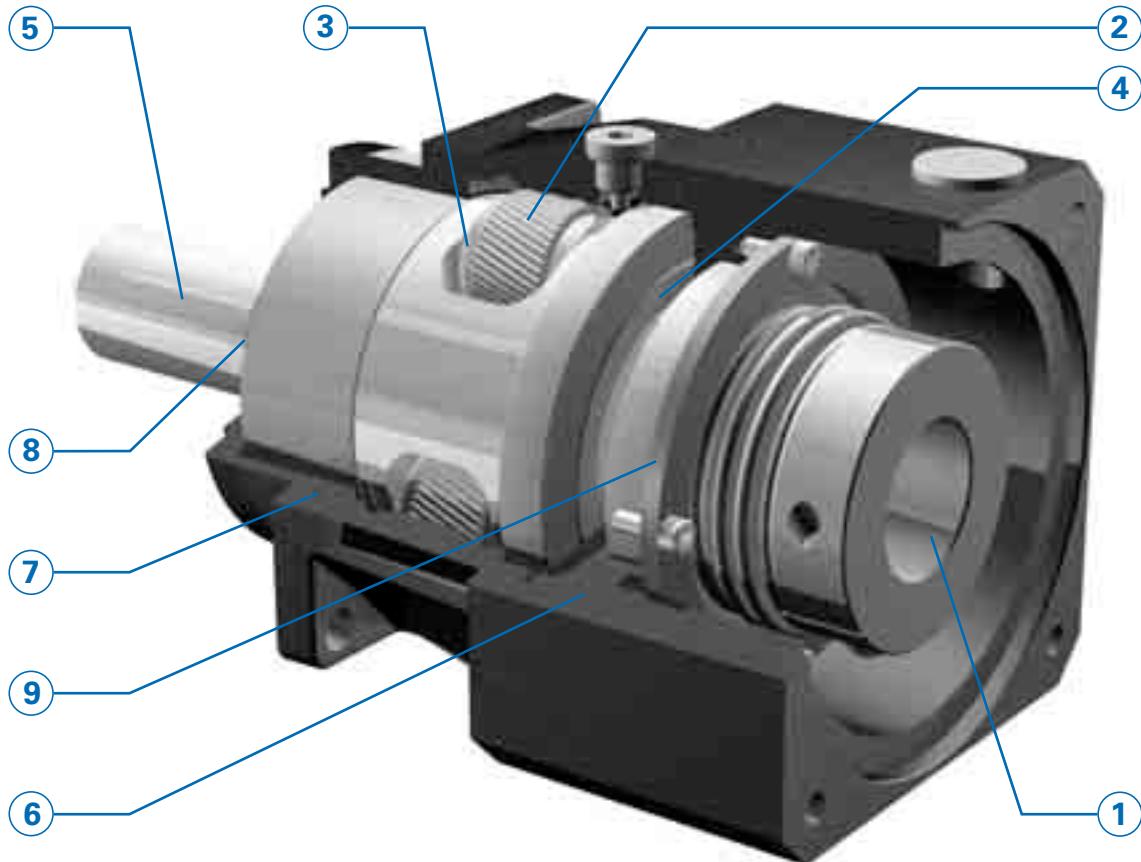


ServoFit® Planetengetriebe PA

ServoFit® PA Planetary Gear Units

Réducteurs planétaires ServoFit® PA

 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 und ein extrem niedriges Laufgeräusch.

- Durch **Precision Selection** der Zahnteile werden Verdrehspiele von weniger als **1 Winkelminute** realisiert.

- **Symmetrische Hauptlagerung** für hohe Belastung und hohe Kippsteifigkeit der Abtriebswelle. Bereits im Standard geeignet für **hohe axiale und radiale Belastungen**.

- Das **STÖBER - Motoranbausystem FlexiAdapt®**, mit integriertem thermischem Längenausgleich, 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 and extremely quiet gear operation.

- **Precision selection** of the gearing parts ensures backlash of less than **one arc minute**.

- **Symmetrically arranged main bearings** for high load capacity and high tilting rigidity of the output shaft. Already the standard version is suitable for **high axial thrust and radial loads**.

- The **STÖBER FlexiAdapt® motor adapter system** with its integrated thermal expansion compensation feature 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 a résulté notamment des optimisations en microgéométrie des dentures ce qui garantit une stabilité de jeu maximale et un bruit de fonctionnement extrêmement faible.

- La **sélection de précision** des éléments dentés permet d'obtenir un jeu angulaire inférieur à **1 minute d'arc**.

- **Paliers principaux symétriques** pour une charge élevée et une grande résistance au basculement de l'arbre de sortie. La version standard se prête à des **charges axiales et radiales élevées**.

- **L'accouplement moteur Flexi-Adapt® de STÖBER**, avec compensation de longueur thermique intégrée, permet un montage moteur facile et précis en quelques minutes qui ne nécessite aucun outil particulier.

- **Grand choix** d'adaptateurs pour moteurs (IEC et NEMA) pour tous les types de moteurs courants.

ServoFit® Planetengetriebe PA

ServoFit® PA Planetary Gear Units

Réducteurs planétaires ServoFit® PA



① FlexiAdapt®-Kupplung

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

Der integrierte **thermische Längenausgleich**, in Form einer Faltenbalgkupplung, gleicht Längendehnungen der Motorwelle aus.

Ausgewuchtete Klemmkupplung für ruhigen Lauf, auch bei hohen Drehzahlen. Distanzbuchsen zur Adaption für nicht gängige Motorwellendurchmesser.

② Hohe Verzahnungsqualität durch Einsatzgehärtete und geschliffene Sonnenritzel, Planetenräder und gehönte Hohlradverzahnung.

③ Tragfähigkeit der Planetenlagerung um etwa 100 % gesteigert.

④ Schutzart IP65. Abdichtung mit **FKM** Radialwellendichtring auf kleinstmöglichem Wellendurchmesser. Reduziert die Reibung und somit die Erwärmung. Erhöht den Wirkungsgrad. **Dauerbetrieb** ohne Zusatzkühlung möglich.

⑤ Höchste Verdrehsteifigkeit und Bruchfestigkeit durch großzügig dimensionierte, einteilige Planetenträger aus hochfestem Werkstoff.

⑥ Motoradapter aus Aluminium für **geringes Getriebege wicht**.

⑦ Höchste Laufgenauigkeit und Präzision durch einteiliges Gehäusedesign. Gehäusewerkstoff: Hochfester Kugelgraphitguss.

⑧ Doppellippige Radialwellendichtringe aus **FKM**. Für den Einsatz im Dauerbetrieb sowie für sehr gute chemische Beständigkeit.

⑨ Antriebswellenlager mit Deckscheiben und Hochtemperaturfett für wartungsfreien Betrieb.

⑩ Lebensdauerschmierung mit hochwertigem hydrophobem synthetischem Getriebeöl.

① FlexiAdapt® coupling

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

The integrated **thermal expansion compensation** feature in the shape of a bellows coupling compensates linear expansion of the motor shaft.

Balanced clamp coupling for smooth 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, planet gears and honed ring gear.

③ Load capacity of the planet gear bearings increased by about 100%.

④ IP65 enclosure. Sealed with a **FKM** radial oil seal for the smallest possible shaft diameter. Reduces friction, thus preventing internal heat build-up. Increases efficiency. **Continuous duty** operation possible without addition cooling.

⑤ Highest torsional stiffness and ultimate tensile strength provided by oversized single-piece planet carriers made of high-tensile material.

⑥ Motor adapter made of aluminium for **low gear unit weight**.

⑦ Highest running accuracy and precision ensured by single-piece housing design. Housing material: High-tensile tempered ductile iron.

⑧ FKM double-lip radial oil seals. For continuous duty applications, with very good chemical resistance.

⑨ Input shaft bearings with shields and high-temperature grease for maintenance-free operation.

⑩ Lubricated for life with high-quality hydrophobic synthetic gear oil.

① Accouplement FlexiAdapt®

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

La compensation de longueur thermique intégrée, sous forme d'accouplement à soufflet, régule les allongements linéaires de l'arbre moteur.

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

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

② Haute qualité de denture par pignons solaires cémentés, trempés et rectifiés, satellites et roue à denture intérieure rodée.

③ Augmentation approximative de 100 % de la capacité de charge des satellites.

④ Protection IP65. Etanchéité avec bague à lèvre avec ressort **FKM** pour plus faible diamètre d'arbre admissible. Réduit le frottement et l'échauffement. Augmente le niveau d'efficacité. Possibilité de **service continu** sans refroidissement additionnel.

⑤ Résistance maximale à la torsion et à la rupture par un support satellites monoblocs, largement dimensionnés, en matériau haute résistance.

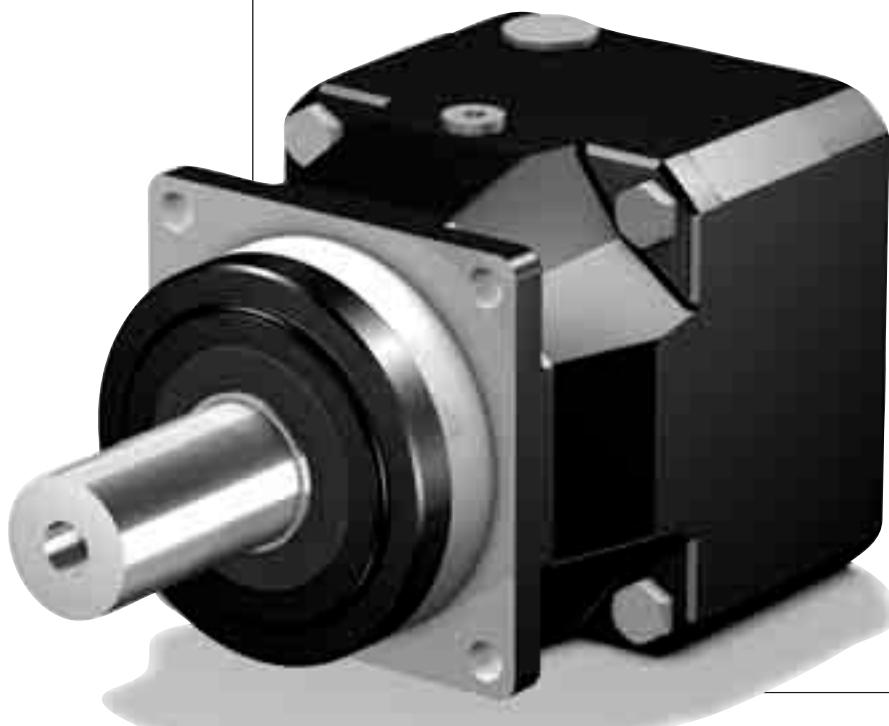
⑥ Adaptateur pour moteur en aluminium pour **faible poids de réducteur**.

⑦ Exactitude et précision maximales grâce à un design du carter monobloc. Matériau du carter: fonte à graphite sphéroïdal haute résistance.

⑧ Bagues à double lèvre avec ressort FKM. Pour l'utilisation en service continu ainsi que pour une très bonne résistance aux produits chimiques.

⑨ Roulement d'entrée étanche et graisse pour températures élevées pour un fonctionnement sans entretien.

⑩ Lubrification durée de service avec huile synthétique hydrophobe de haute qualité pour réducteur.

**Inhaltsübersicht PA**

Typisierung
Wellenausführung Abtriebswelle PA
Auswahltafel:
ServoFit® Planetengetriebe PA
Maßbilder:
ServoFit® Planetengetriebe PA

Contents PA

PA2 Type designation
PA3 Shaft design Output shaft PA
Selection table:
PA5 ServoFit® PA Planetary Gear Units
Dimension drawings:
PA15 ServoFit® PA Planetary Gear Units

Sommaire PA

PA2 Désignation des types
PA3 Exécution de l'arbre Arbre de sortie PA
Tableau de sélection:
PA5 Réducteurs planétaires ServoFit® PA
Croquis cotés:
PA15 Réducteurs planétaires ServoFit® PA

Typisierung

Type designation

Désignation des types

STÖBER

PA 4 2 1 S G D 0050 MF C

1 Getriebetyp
PA - Planetengetriebe

2 Getriebegröße

3 Generationsziffer

4 Stufenzahl

1 - 1-stufig
2 - 2-stufig

5 Gehäusebauart

S - Standardausführung

6 Wellenausführung

G - glatte Welle
P - Welle mit Passfeder

7 Lagerausführung

D - verstärkte Lagerung (axial)

8 ÜbersetzungsKennzahl $i \times 10$

9 Anbaugruppen

MF - Motoradapter mit FlexiAdapt® Kupplung

MFL - Motoradapter mit FlexiAdapt® Kupplung und großer Motorplatte
Nach Kundenwunsch (Motormaßbild des Kunden erforderlich! Siehe Abb. Motorabtrieb und Motoranschluss ab Seite PA17, bitte max. Abmessungen beachten).

MB - Motoradapter quadratisch mit Bremse (Option) (siehe Prospekt ID 441904)

10 Lüftermodul

C - ServoCool (Option)
(siehe Prospekt ID 441851)

Bestellangaben entsprechend obiger Typisierung.

Weitere Bestellangaben:

- Reversierbetrieb der Abtriebswelle ± 20 bis ± 90 Grad (bei horizontalem Einbau) ?
(siehe auch Seite A12)

ACHTUNG! Die in diesem Katalog angegebenen Drehmomente und Kräfte gelten nur bei einer maschinenseitigen Befestigung der Getriebe mit Schrauben der Qualität 10.9. Zusätzlich müssen die Getriebegehäuse am Passrand eingepasst werden (H7).

PA421 SGD 0050 MF



1 Gear unit type
PA - 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 - plain shaft
P - shaft with key

7 Bearing design

D - reinforced bearings (axial)

8 Transmission ratio $i \times 10$

9 Mounting series

MF - Motor adapter with FlexiAdapt® coupling

MFL - Motor adapter with FlexiAdapt® 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 PA17 please observe the max. dimensions).

MB - Motor adapter square with brake (option) (see brochure ID 441904)

10 Ventilator module

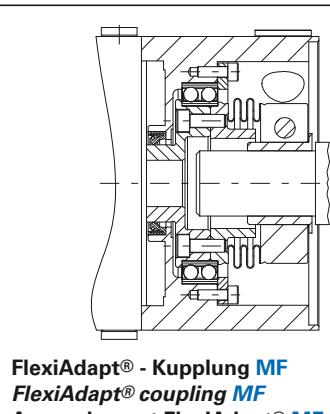
C - ServoCool (option)
(see brochure ID 441851)

Ordering data according to the type designation above.

Further ordering details:

- reversing operation of the output shaft ± 20 to ± 90 degrees (horizontal mounting) ?
(also see page A12)

WARNING! 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).



1 Type de réducteur

PA - 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 lisse

P - arbre avec clavette

7 Type de palier

D - palier renforcé (axiale)

8 Rapport de réduction $i \times 10$

9 Éléments annexes

MF - Lanterne pour moteur avec accouplement FlexiAdapt®

MFL - Lanterne pour moteur avec accouplement FlexiAdapt® et grande plaque moteur

Selon souhaits du client (Plan coté du moteur requis nécessaire! Voir dessin sortie des moteurs et connexion des moteurs à partir de page PA17, tenir compte des dimensions max.).

MB - Lanterne pour moteur carré avec frein (option) (voir catalogue ID 441904)

10 Module ventilateur

C - ServoCool (option)

(voir catalogue ID 441851)

Pour toute commande, indiquer les spécifications de la désignation du moteur concernée.

Autres références de commande:

- fonctionnement réversible de l'arbre de sortie ± 20 à ± 90 degrés (montage horizontal) ? (voir aussi page A12)

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.

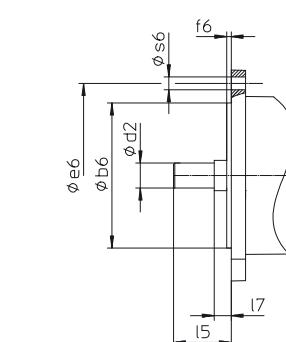


Abb. Motorabtrieb
Picture: motor output
Dessin: sortie de moteur

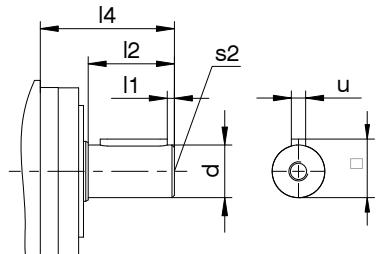
Wellenausführung
Abtriebswelle
PA

Shaft design
Output shaft
PA

Exécution de l'arbre
Arbre de sortie
PA

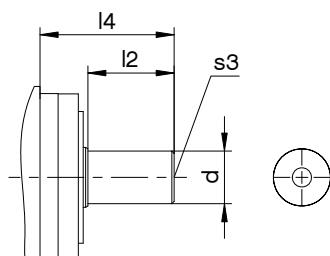
 **STÖBER**

Welle mit Passfeder/ shaft with key / arbre avec clavette



Wellenausführung "P" / Shaft design "P" / Exécution de l'arbre "P"

Welle ohne Passfeder / shaft without key / arbre lisse



Wellenausführung "G" / Shaft design "G" / Exécution de l'arbre "G"

| Typ | d | I1 | I2 | I4 | s2) | t | u2) |
|------------|------|----|----|-----|-----|------|-----------|
| PA3 | 16k6 | 2 | 28 | 48 | M5 | 18,0 | A5x5x22 |
| PA4 | 22k6 | 3 | 36 | 56 | M8 | 24,5 | A6x6x28 |
| PA5 | 32k6 | 3 | 58 | 88 | M12 | 35,0 | A10x8x50 |
| PA7 | 40k6 | 4 | 82 | 112 | M16 | 43,0 | A12x8x70 |
| PA8 | 55k6 | 6 | 82 | 112 | M20 | 59,0 | A16x10x70 |

P
A

| Typ | d | I2 | I4 | s3) |
|------------|------|----|-----|--------|
| PA3 | 16k6 | 28 | 48 | R4x8,5 |
| PA4 | 22k6 | 36 | 56 | R4x8,5 |
| PA5 | 32k6 | 58 | 88 | R4x8,5 |
| PA7 | 40k6 | 82 | 112 | M16 |
| PA8 | 55k6 | 82 | 112 | M20 |

1) Zentrierbohrungen: Für Zentrierbohrungen gilt bei Wellen ohne Passfeder DIN 332-T1, bei Wellen mit Passfeder DIN 332-T2, Form DR.

2) Passfedern: Für die Breite der Passfeder nach DIN 6885 gilt die Toleranz h9.

1) Centre holes: Centre holes in shafts without key correspond to DIN 332T1, in shafts with key to DIN 332T2 shape DR.

2) Feather keys: The width tolerance of the feather key to DIN 6885 is h9 according.

1) Trous de centrage: pour des trous de centrage, DIN 332-T1 s'applique pour des arbres sans clavette parallèle, DIN 332-T2 pour des arbres avec clavette parallèle, type DR.

2) Clavettes parallèles: la tolérance h9 s'applique pour la largeur de la clavette parallèle selon DIN 6885.

Notizen

Notes

Note



Auswahltabelle:

ServoFit®

Planetengetriebe **PA**

Selection table:

ServoFit® PA

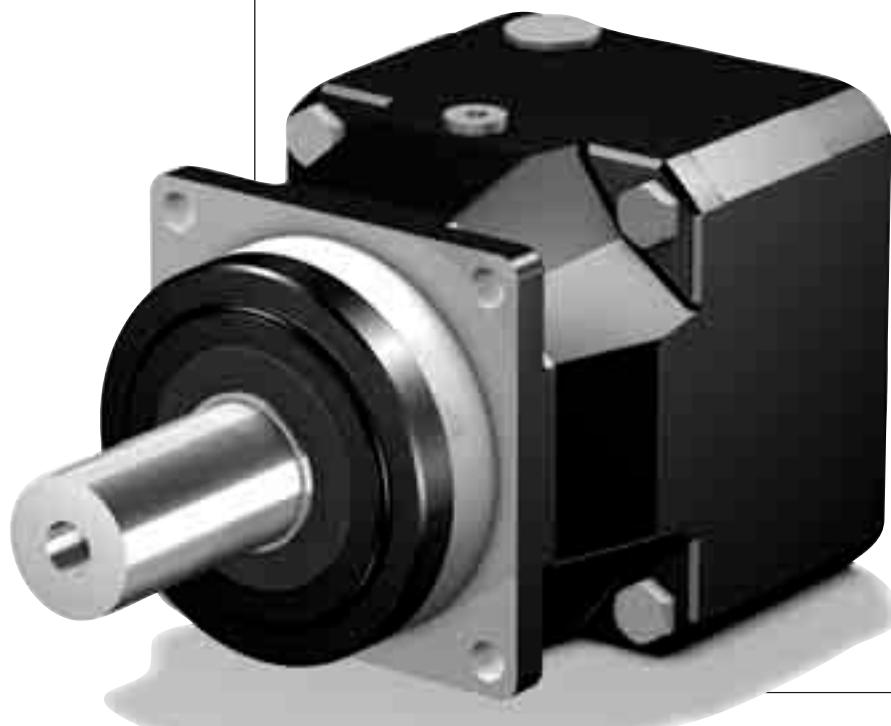
Planetary Gear Units

Tableau de sélection:

Réducteurs plané-

taires **ServoFit® PA**

 **STÖBER**



PA

Auswahltabelle: **ServoFit®**

Planetengetriebe **PA**

Selection table: **ServoFit® PA**

Planetary Gear Units



Symbols:

| | |
|-------------------------|---|
| i | - Getriebeübersetzung |
| n_{1MAX} | - max. Eintrittsdrehzahl DB - Dauerbetrieb ZB - Zyklusbetrieb (bei Umgebungstemperatur 20°C, siehe auch Seite A10/A11) |
| MW_Ø | - Motorwellen-Durchmesser |
| J₁ | - Massenträgheitsmoment (auf Eintrieb bezogen) |
| G | - Gewicht |
| □□ | - Drehspiel |
| C₂ | - Getriebestieifigkeit (auf Abtrieb bezogen bei M _{2N}) |
| L_{PA} | - max. Laufgeräusch (n ₁ = 2000 min ⁻¹) |
| M_{2N} | - Nenndrehmoment 1) |
| M_{2B} | - max. zul. Beschleunigungsmoment Achtung: Angaben zu M _{2B} beziehen sich auf Getriebe in Wellenausführung "G". Diese Wellenausführung wird des- halb generell bei Zyklusbetrieb emp- fohlen. |
| M_{2NOT} | - NOT-AUS-Moment (10 ³ Lastwechsel) |

**Please take notice of the operating factors
on page A10/A11 !**

¹⁾ Werte beziehen sich auf Eintreibsdrehzahlen

n₁ = 1500 min⁻¹.

Das Produkt aus zul. Drehmoment M_{2N} und zul. Drehzahl n_{1MAXDB} berücksichtigt nicht die thermische Grenzleistung.

¹⁾ Figures applied to input speed n₁ = 1500 rpm.
The product consisting of permissible torque M_{2N} and
permissible speed n_{1MAXDB} does not consider the
maximum thermal capacity.

Tableau de sélection:

Réducteurs planétaires **ServoFit® PA**

Désignations:

| | |
|-------------------------|---|
| i | - Rapport de réducteur |
| n_{1MAX} | - Vitesse d'entrée maxi DB - régime continu ZB - régime cyclique (température ambiante 20°C, voir aussi page A10/A11) |
| MW_Ø | - Diamètre de l'arbre de moteur |
| J₁ | - Moment d'inertie (par rapport à l'arbre d'entrée) |
| G | - Poids |
| □□ | - Jeu |
| C₂ | - Rigidité du réducteur (par rapport à l'arbre de sortie à M _{2N}) |
| L_{PA} | - Niveau de bruit max. (n ₁ = 2000 min ⁻¹) |
| M_{2N} | - Couple nominal 1) |
| M_{2B} | - Couple maxi admissible d'accélération Attention: les données de M _{2B} se rap- portent à des réducteurs, version d'ar- bre "G". C'est pourquoi cette version d'arbre est généralement recomman- dée en mode cycle. |
| M_{2NOT} | - Couple arrêt d'urgence (à des charges 10 ³) |

**Veuillez s. v. p. prendre en considération les
facteurs de service à la page A10/A11!**

¹⁾ Ces valeurs se rapportent à des valeurs d'entrée de
n₁ = 1500 min⁻¹.

Le produit de couple admissible M_{2N} et vitesse admissi-
ble n_{1MAXDB} ne tient pas compte de la puissance limite
thermique.

Planetengetriebe PA

Planetary Gear Units PA

Réducteurs planétaires PA



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PA6!

Please take notice of the indications on page
PA6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PA6!

| i | Typ | n1MAX DB [min-1] | n1MAX ZB [min-1] | MW□ [mm] | J1 [10-4 kgm2] | G [kg] | 2 [arcmin] | C2 [Nm/arcmin] | LPA [dB(A)] | M2N [Nm] | M2B [Nm] | M2NOT [Nm] |
|-----------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|----------------------|-----------|---------------|-------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|
| PA321 (M2BMAX=65 Nm) | | | | | | | | | | | | |
| 3,000 | PA321_0030 MF | 3500 | 6000 | 11 | 0,68 | 2,1 | 2 | 4,9 | 62 | 30 | 50 | 64 |
| 3,000 | PA321_0030 MF | 3500 | 6000 | 11 14 | 0,69 | 2,1 | 2 | 5,0 | 62 | 30 | 50 | 110 |
| 3,000 | PA321_0030 MF | 3500 | 6000 | 14 19 | 0,69 | 2,1 | 2 | 5,0 | 62 | 30 | 50 | 120 |
| 3,000 | PA321_0030 MFL | 3500 | 6000 | 19 24 | 1,7 | 2,9 | 2 | 5,5 | 62 | 30 | 50 | 120 |
| 4,000 | PA321_0040 MF | 3700 | 6500 | 11 | 0,60 | 2,1 | 2 | 4,9 | 59 | 45 | 65 | 85 |
| 4,000 | PA321_0040 MF | 3700 | 6500 | 11 14 | 0,61 | 2,1 | 2 | 4,9 | 59 | 45 | 65 | 130 |
| 4,000 | PA321_0040 MF | 3700 | 6500 | 14 19 | 0,61 | 2,1 | 2 | 4,9 | 59 | 45 | 65 | 130 |
| 4,000 | PA321_0040 MFL | 3700 | 6500 | 19 24 | 1,7 | 2,9 | 2 | 5,2 | 59 | 45 | 65 | 130 |
| 5,000 | PA321_0050 MF | 4000 | 7000 | 11 | 0,55 | 2,1 | 2 | 4,8 | 58 | 45 | 65 | 110 |
| 5,000 | PA321_0050 MF | 4000 | 7000 | 11 14 | 0,57 | 2,1 | 2 | 4,9 | 58 | 45 | 65 | 130 |
| 5,000 | PA321_0050 MF | 4000 | 7000 | 14 19 | 0,57 | 2,1 | 2 | 4,9 | 58 | 45 | 65 | 130 |
| 5,000 | PA321_0050 MFL | 4000 | 7000 | 19 24 | 1,6 | 2,9 | 2 | 5,0 | 58 | 45 | 65 | 130 |
| 7,000 | PA321_0070 MF | 4500 | 8000 | 11 | 0,51 | 2,1 | 2 | 4,3 | 57 | 45 | 60 | 130 |
| 7,000 | PA321_0070 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,51 | 2,1 | 2 | 4,3 | 57 | 45 | 60 | 130 |
| 7,000 | PA321_0070 MF | 4500 | 8000 | 14 19 | 0,51 | 2,1 | 2 | 4,3 | 57 | 45 | 60 | 130 |
| 7,000 | PA321_0070 MFL | 4500 | 8000 | 19 24 | 1,6 | 2,9 | 2 | 4,4 | 57 | 45 | 60 | 130 |
| 8,000 | PA321_0080 MF | 4500 | 8000 | 11 | 0,50 | 2,1 | 2 | 4,1 | 56 | 40 | 50 | 100 |
| 8,000 | PA321_0080 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,50 | 2,1 | 2 | 4,1 | 56 | 40 | 50 | 100 |
| 8,000 | PA321_0080 MF | 4500 | 8000 | 14 19 | 0,50 | 2,1 | 2 | 4,1 | 56 | 40 | 50 | 100 |
| 8,000 | PA321_0080 MFL | 4500 | 8000 | 19 24 | 1,6 | 2,9 | 2 | 4,2 | 56 | 40 | 50 | 100 |
| 10,00 | PA321_0100 MF | 4500 | 8000 | 11 | 0,50 | 2,1 | 2 | 4,0 | 55 | 30 | 50 | 100 |
| 10,00 | PA321_0100 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,50 | 2,1 | 2 | 4,0 | 55 | 30 | 50 | 100 |
| 10,00 | PA321_0100 MF | 4500 | 8000 | 14 19 | 0,50 | 2,1 | 2 | 4,0 | 55 | 30 | 50 | 100 |
| 10,00 | PA321_0100 MFL | 4500 | 8000 | 19 24 | 1,6 | 2,9 | 2 | 4,0 | 55 | 30 | 50 | 100 |
| PA322 (M2BMAX=65 Nm) | | | | | | | | | | | | |
| 12,00 | PA322_0120 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,12 | 2,4 | 3 | 4,2 | 59 | 30 | 50 | 120 |
| 12,00 | PA322_0120 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,13 | 2,4 | 3 | 4,2 | 59 | 30 | 50 | 120 |
| 12,00 | PA322_0120 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,15 | 2,4 | 3 | 4,2 | 59 | 30 | 50 | 120 |
| 16,00 | PA322_0160 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,11 | 2,4 | 3 | 4,5 | 59 | 45 | 65 | 130 |
| 16,00 | PA322_0160 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,12 | 2,4 | 3 | 4,5 | 59 | 45 | 65 | 130 |
| 16,00 | PA322_0160 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,14 | 2,4 | 3 | 4,5 | 59 | 45 | 65 | 130 |
| 20,00 | PA322_0200 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,11 | 2,4 | 3 | 4,6 | 59 | 45 | 65 | 130 |
| 20,00 | PA322_0200 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,12 | 2,4 | 3 | 4,6 | 59 | 45 | 65 | 130 |
| 20,00 | PA322_0200 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,14 | 2,4 | 3 | 4,6 | 59 | 45 | 65 | 130 |
| 25,00 | PA322_0250 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,09 | 2,4 | 3 | 4,6 | 57 | 45 | 65 | 130 |
| 25,00 | PA322_0250 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,10 | 2,4 | 3 | 4,6 | 57 | 45 | 65 | 130 |
| 25,00 | PA322_0250 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,12 | 2,4 | 3 | 4,6 | 57 | 45 | 65 | 130 |
| 28,00 | PA322_0280 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,08 | 2,4 | 3 | 4,5 | 56 | 45 | 65 | 130 |
| 28,00 | PA322_0280 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,09 | 2,4 | 3 | 4,5 | 56 | 45 | 65 | 130 |
| 28,00 | PA322_0280 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,11 | 2,4 | 3 | 4,5 | 56 | 45 | 65 | 130 |
| 32,00 | PA322_0320 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,10 | 2,4 | 3 | 4,1 | 59 | 40 | 50 | 100 |
| 32,00 | PA322_0320 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,12 | 2,4 | 3 | 4,1 | 59 | 40 | 50 | 100 |
| 32,00 | PA322_0320 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,14 | 2,4 | 3 | 4,1 | 59 | 40 | 50 | 100 |
| 35,00 | PA322_0350 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,08 | 2,4 | 3 | 4,6 | 56 | 45 | 65 | 130 |
| 35,00 | PA322_0350 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,09 | 2,4 | 3 | 4,6 | 56 | 45 | 65 | 130 |
| 35,00 | PA322_0350 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,11 | 2,4 | 3 | 4,6 | 56 | 45 | 65 | 130 |
| 40,00 | PA322_0400 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,07 | 2,4 | 3 | 4,4 | 54 | 45 | 65 | 130 |
| 40,00 | PA322_0400 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,08 | 2,4 | 3 | 4,4 | 54 | 45 | 65 | 130 |
| 40,00 | PA322_0400 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,10 | 2,4 | 3 | 4,4 | 54 | 45 | 65 | 130 |
| 50,00 | PA322_0500 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,07 | 2,4 | 3 | 4,5 | 54 | 45 | 65 | 130 |
| 50,00 | PA322_0500 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,08 | 2,4 | 3 | 4,5 | 54 | 45 | 65 | 130 |
| 50,00 | PA322_0500 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,10 | 2,4 | 3 | 4,5 | 54 | 45 | 65 | 130 |
| 56,00 | PA322_0560 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,08 | 2,4 | 3 | 4,1 | 56 | 40 | 50 | 100 |
| 56,00 | PA322_0560 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,09 | 2,4 | 3 | 4,1 | 56 | 40 | 50 | 100 |
| 56,00 | PA322_0560 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,11 | 2,4 | 3 | 4,1 | 56 | 40 | 50 | 100 |
| 70,00 | PA322_0700 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,07 | 2,4 | 3 | 4,2 | 54 | 45 | 60 | 130 |
| 70,00 | PA322_0700 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,08 | 2,4 | 3 | 4,2 | 54 | 45 | 60 | 130 |
| 70,00 | PA322_0700 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,10 | 2,4 | 3 | 4,2 | 54 | 45 | 60 | 130 |
| 80,00 | PA322_0800 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,07 | 2,4 | 3 | 4,1 | 54 | 40 | 50 | 100 |

Planetengetriebe PA

Planetary Gear Units PA

Réducteurs planétaires PA



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PA6!

Please take notice of the indications on page
PA6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PA6!

| i | Typ | n1MAX DB [min-1] | n1MAX ZB [min-1] | MW□ [mm] | J1 [10-4 kgm ²] | G [kg] | 2 [arcmin] | C2 [Nm/arcmin] | LPA [dB(A)] | M2N [Nm] | M2B [Nm] | M2NOT [Nm] |
|---|-----|------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------|-------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|
|---|-----|------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------|-------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|

PA322 (M2BMAX=65 Nm)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|------|------|-------|------|-----|---|-----|----|----|----|-----|
| 80,00 | PA322_0800 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,08 | 2,4 | 3 | 4,1 | 54 | 40 | 50 | 100 |
| 80,00 | PA322_0800 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,10 | 2,4 | 3 | 4,1 | 54 | 40 | 50 | 100 |
| 100,0 | PA322_1000 MF | 4500 | 8000 | 9 | 0,07 | 2,4 | 3 | 3,9 | 54 | 30 | 50 | 100 |
| 100,0 | PA322_1000 MF | 4500 | 8000 | 9 11 | 0,08 | 2,4 | 3 | 3,9 | 54 | 30 | 50 | 100 |
| 100,0 | PA322_1000 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,10 | 2,4 | 3 | 3,9 | 54 | 30 | 50 | 100 |

PA421 (M2BMAX=120 Nm)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|------|------|-------|-----|-----|---|------|----|----|-----|-----|
| 3,000 | PA421_0030 MF | 3000 | 5500 | 14 19 | 2,4 | 4,0 | 2 | 11 | 63 | 50 | 100 | 200 |
| 3,000 | PA421_0030 MF | 3000 | 5500 | 19 24 | 2,3 | 4,0 | 2 | 11 | 63 | 50 | 100 | 240 |
| 3,000 | PA421_0030 MFL | 3000 | 5500 | 24 32 | 5,4 | 4,7 | 2 | 12 | 63 | 50 | 100 | 240 |
| 4,000 | PA421_0040 MF | 3300 | 6000 | 14 | 1,9 | 4,0 | 2 | 11 | 60 | 85 | 120 | 190 |
| 4,000 | PA421_0040 MF | 3300 | 6000 | 14 19 | 2,0 | 4,0 | 2 | 11 | 60 | 85 | 120 | 240 |
| 4,000 | PA421_0040 MF | 3300 | 6000 | 19 24 | 1,9 | 4,0 | 2 | 11 | 60 | 85 | 120 | 240 |
| 4,000 | PA421_0040 MFL | 3300 | 6000 | 24 32 | 5,0 | 4,7 | 2 | 12 | 60 | 85 | 120 | 240 |
| 5,000 | PA421_0050 MF | 3700 | 6500 | 14 | 1,8 | 4,0 | 2 | 11 | 59 | 85 | 120 | 240 |
| 5,000 | PA421_0050 MF | 3700 | 6500 | 14 19 | 1,9 | 4,0 | 2 | 11 | 59 | 85 | 120 | 240 |
| 5,000 | PA421_0050 MFL | 3700 | 6500 | 19 24 | 1,8 | 4,0 | 2 | 11 | 59 | 85 | 120 | 240 |
| 5,000 | PA421_0050 MF | 3700 | 6500 | 24 32 | 4,9 | 4,7 | 2 | 11 | 59 | 85 | 120 | 240 |
| 7,000 | PA421_0070 MF | 4000 | 7000 | 14 | 1,7 | 4,0 | 2 | 9,9 | 58 | 85 | 110 | 240 |
| 7,000 | PA421_0070 MF | 4000 | 7000 | 14 19 | 1,7 | 4,0 | 2 | 9,9 | 58 | 85 | 110 | 240 |
| 7,000 | PA421_0070 MF | 4000 | 7000 | 19 24 | 1,6 | 4,0 | 2 | 9,9 | 58 | 85 | 110 | 240 |
| 7,000 | PA421_0070 MFL | 4000 | 7000 | 24 32 | 4,8 | 4,7 | 2 | 10,0 | 58 | 85 | 110 | 240 |
| 8,000 | PA421_0080 MF | 4000 | 7000 | 14 | 1,7 | 4,0 | 2 | 9,4 | 57 | 80 | 100 | 200 |
| 8,000 | PA421_0080 MF | 4000 | 7000 | 14 19 | 1,7 | 4,0 | 2 | 9,4 | 57 | 80 | 100 | 200 |
| 8,000 | PA421_0080 MF | 4000 | 7000 | 19 24 | 1,6 | 4,0 | 2 | 9,4 | 57 | 80 | 100 | 200 |
| 8,000 | PA421_0080 MFL | 4000 | 7000 | 24 32 | 4,8 | 4,7 | 2 | 9,4 | 57 | 80 | 100 | 200 |
| 10,00 | PA421_0100 MF | 4000 | 7000 | 14 | 1,7 | 4,0 | 2 | 8,9 | 56 | 60 | 100 | 200 |
| 10,00 | PA421_0100 MF | 4000 | 7000 | 14 19 | 1,7 | 4,0 | 2 | 8,9 | 56 | 60 | 100 | 200 |
| 10,00 | PA421_0100 MF | 4000 | 7000 | 19 24 | 1,6 | 4,0 | 2 | 8,9 | 56 | 60 | 100 | 200 |
| 10,00 | PA421_0100 MFL | 4000 | 7000 | 24 32 | 4,7 | 4,7 | 2 | 9,0 | 56 | 60 | 100 | 200 |

PA422 (M2BMAX=120 Nm)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|------|------|-------|------|-----|---|-----|----|----|-----|-----|
| 12,00 | PA422_0120 MF | 3700 | 6500 | 11 | 0,64 | 5,2 | 3 | 9,7 | 60 | 50 | 100 | 240 |
| 12,00 | PA422_0120 MF | 3700 | 6500 | 11 14 | 0,65 | 5,2 | 3 | 9,8 | 60 | 50 | 100 | 240 |
| 12,00 | PA422_0120 MF | 3700 | 6500 | 14 19 | 0,65 | 5,2 | 3 | 9,8 | 60 | 50 | 100 | 240 |
| 12,00 | PA422_0120 MFL | 3700 | 6500 | 19 24 | 1,7 | 5,9 | 3 | 9,9 | 60 | 50 | 100 | 240 |
| 16,00 | PA422_0160 MF | 3700 | 6500 | 11 | 0,62 | 5,2 | 3 | 10 | 60 | 85 | 120 | 240 |
| 16,00 | PA422_0160 MF | 3700 | 6500 | 11 14 | 0,63 | 5,2 | 3 | 10 | 60 | 85 | 120 | 240 |
| 16,00 | PA422_0160 MF | 3700 | 6500 | 14 19 | 0,63 | 5,2 | 3 | 10 | 60 | 85 | 120 | 240 |
| 16,00 | PA422_0160 MFL | 3700 | 6500 | 19 24 | 1,7 | 5,9 | 3 | 10 | 60 | 85 | 120 | 240 |
| 20,00 | PA422_0200 MF | 3700 | 6500 | 11 | 0,61 | 5,2 | 3 | 11 | 60 | 85 | 120 | 240 |
| 20,00 | PA422_0200 MF | 3700 | 6500 | 11 14 | 0,62 | 5,2 | 3 | 11 | 60 | 85 | 120 | 240 |
| 20,00 | PA422_0200 MF | 3700 | 6500 | 14 19 | 0,62 | 5,2 | 3 | 11 | 60 | 85 | 120 | 240 |
| 20,00 | PA422_0200 MFL | 3700 | 6500 | 19 24 | 1,7 | 5,9 | 3 | 11 | 60 | 85 | 120 | 240 |
| 25,00 | PA422_0250 MF | 4000 | 7000 | 11 | 0,56 | 5,2 | 3 | 11 | 58 | 85 | 120 | 240 |
| 25,00 | PA422_0250 MF | 4000 | 7000 | 11 14 | 0,57 | 5,2 | 3 | 11 | 58 | 85 | 120 | 240 |
| 25,00 | PA422_0250 MF | 4000 | 7000 | 14 19 | 0,57 | 5,2 | 3 | 11 | 58 | 85 | 120 | 240 |
| 25,00 | PA422_0250 MFL | 4000 | 7000 | 19 24 | 1,6 | 5,9 | 3 | 11 | 58 | 85 | 120 | 240 |
| 28,00 | PA422_0280 MF | 4500 | 8000 | 11 | 0,52 | 5,2 | 3 | 10 | 57 | 85 | 120 | 240 |
| 28,00 | PA422_0280 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,52 | 5,2 | 3 | 10 | 57 | 85 | 120 | 240 |
| 28,00 | PA422_0280 MF | 4500 | 8000 | 14 19 | 0,52 | 5,2 | 3 | 10 | 57 | 85 | 120 | 240 |
| 28,00 | PA422_0280 MFL | 4500 | 8000 | 19 24 | 1,6 | 5,9 | 3 | 10 | 57 | 85 | 120 | 240 |
| 32,00 | PA422_0320 MF | 3700 | 6500 | 11 | 0,60 | 5,2 | 3 | 9,2 | 60 | 80 | 100 | 200 |
| 32,00 | PA422_0320 MF | 3700 | 6500 | 11 14 | 0,62 | 5,2 | 3 | 9,2 | 60 | 80 | 100 | 200 |
| 32,00 | PA422_0320 MF | 3700 | 6500 | 14 19 | 0,62 | 5,2 | 3 | 9,2 | 60 | 80 | 100 | 200 |
| 32,00 | PA422_0320 MFL | 3700 | 6500 | 19 24 | 1,7 | 5,9 | 3 | 9,2 | 60 | 80 | 100 | 200 |
| 35,00 | PA422_0350 MF | 4500 | 8000 | 11 | 0,52 | 5,2 | 3 | 11 | 57 | 85 | 120 | 240 |

Planetengetriebe PA

Planetary Gear Units PA

Réducteurs planétaires PA



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PA6!

Please take notice of the indications on page
PA6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PA6!

| i | Typ | n1MAX DB [min-1] | n1MAX ZB [min-1] | MW□ [mm] | J1 [10-4 kgm2] | G [kg] | 2 [arcmin] | C2 [Nm/arcmin] | LPA [dB(A)] | M2N [Nm] | M2B [Nm] | M2NOT [Nm] |
|---|-----|------------------------|------------------------|-------------|----------------------|-----------|---------------|-------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|
|---|-----|------------------------|------------------------|-------------|----------------------|-----------|---------------|-------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|

PA422 (M2BMAX=120 Nm)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|------|------|-------|------|-----|---|-----|----|----|-----|-----|
| 35,00 | PA422_0350 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,52 | 5,2 | 3 | 11 | 57 | 85 | 120 | 240 |
| 35,00 | PA422_0350 MF | 4500 | 8000 | 14 19 | 0,52 | 5,2 | 3 | 11 | 57 | 85 | 120 | 240 |
| 35,00 | PA422_0350 MFL | 4500 | 8000 | 19 24 | 1,6 | 5,9 | 3 | 11 | 57 | 85 | 120 | 240 |
| 40,00 | PA422_0400 MF | 4500 | 8000 | 11 | 0,50 | 5,2 | 3 | 10 | 55 | 85 | 120 | 240 |
| 40,00 | PA422_0400 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,50 | 5,2 | 3 | 10 | 55 | 85 | 120 | 240 |
| 40,00 | PA422_0400 MF | 4500 | 8000 | 14 19 | 0,50 | 5,2 | 3 | 10 | 55 | 85 | 120 | 240 |
| 40,00 | PA422_0400 MFL | 4500 | 8000 | 19 24 | 1,6 | 5,9 | 3 | 10 | 55 | 85 | 120 | 240 |
| 50,00 | PA422_0500 MF | 4500 | 8000 | 11 | 0,50 | 5,2 | 3 | 10 | 55 | 85 | 120 | 240 |
| 50,00 | PA422_0500 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,50 | 5,2 | 3 | 10 | 55 | 85 | 120 | 240 |
| 50,00 | PA422_0500 MF | 4500 | 8000 | 14 19 | 0,50 | 5,2 | 3 | 10 | 55 | 85 | 120 | 240 |
| 50,00 | PA422_0500 MFL | 4500 | 8000 | 19 24 | 1,6 | 5,9 | 3 | 10 | 55 | 85 | 120 | 240 |
| 56,00 | PA422_0560 MF | 3700 | 6500 | 11 | 0,52 | 5,2 | 3 | 9,2 | 57 | 80 | 100 | 200 |
| 56,00 | PA422_0560 MF | 3700 | 6500 | 11 14 | 0,52 | 5,2 | 3 | 9,2 | 57 | 80 | 100 | 200 |
| 56,00 | PA422_0560 MF | 3700 | 6500 | 14 19 | 0,52 | 5,2 | 3 | 9,2 | 57 | 80 | 100 | 200 |
| 56,00 | PA422_0560 MFL | 3700 | 6500 | 19 24 | 1,6 | 5,9 | 3 | 9,2 | 57 | 80 | 100 | 200 |
| 70,00 | PA422_0700 MF | 4500 | 8000 | 11 | 0,50 | 5,2 | 3 | 9,6 | 55 | 85 | 110 | 240 |
| 70,00 | PA422_0700 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,50 | 5,2 | 3 | 9,6 | 55 | 85 | 110 | 240 |
| 70,00 | PA422_0700 MF | 4500 | 8000 | 14 19 | 0,50 | 5,2 | 3 | 9,6 | 55 | 85 | 110 | 240 |
| 70,00 | PA422_0700 MFL | 4500 | 8000 | 19 24 | 1,6 | 5,9 | 3 | 9,6 | 55 | 85 | 110 | 240 |
| 80,00 | PA422_0800 MF | 3700 | 6500 | 11 | 0,50 | 5,2 | 3 | 9,2 | 55 | 80 | 100 | 200 |
| 80,00 | PA422_0800 MF | 3700 | 6500 | 11 14 | 0,50 | 5,2 | 3 | 9,2 | 55 | 80 | 100 | 200 |
| 80,00 | PA422_0800 MF | 3700 | 6500 | 14 19 | 0,50 | 5,2 | 3 | 9,2 | 55 | 80 | 100 | 200 |
| 80,00 | PA422_0800 MFL | 3700 | 6500 | 19 24 | 1,6 | 5,9 | 3 | 9,2 | 55 | 80 | 100 | 200 |
| 100,0 | PA422_1000 MF | 4500 | 8000 | 11 | 0,50 | 5,2 | 3 | 8,8 | 55 | 60 | 100 | 200 |
| 100,0 | PA422_1000 MF | 4500 | 8000 | 11 14 | 0,50 | 5,2 | 3 | 8,8 | 55 | 60 | 100 | 200 |
| 100,0 | PA422_1000 MF | 4500 | 8000 | 14 19 | 0,50 | 5,2 | 3 | 8,8 | 55 | 60 | 100 | 200 |
| 100,0 | PA422_1000 MFL | 4500 | 8000 | 19 24 | 1,6 | 5,9 | 3 | 8,8 | 55 | 60 | 100 | 200 |

PA521 (M2BMAX=300 Nm)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|------|------|-------|-----|-----|---|----|----|-----|-----|-----|
| 3,000 | PA521_0030 MF | 2500 | 4500 | 19 | 7,6 | 6,5 | 1 | 30 | 64 | 120 | 200 | 260 |
| 3,000 | PA521_0030 MF | 2500 | 4500 | 19 24 | 7,7 | 6,5 | 1 | 31 | 64 | 120 | 200 | 460 |
| 3,000 | PA521_0030 MF | 2500 | 4500 | 24 32 | 7,6 | 6,5 | 1 | 31 | 64 | 120 | 200 | 460 |
| 3,000 | PA521_0030 MF | 2500 | 4500 | 32 35 | 7,6 | 6,5 | 1 | 31 | 64 | 120 | 200 | 460 |
| 3,000 | PA521_0030 MFL | 2500 | 4500 | 32 38 | 14 | 8,2 | 1 | 33 | 64 | 120 | 200 | 460 |
| 4,000 | PA521_0040 MF | 3000 | 5000 | 19 | 5,9 | 6,5 | 1 | 29 | 61 | 210 | 280 | 350 |
| 4,000 | PA521_0040 MF | 3000 | 5000 | 19 24 | 5,9 | 6,5 | 1 | 29 | 61 | 210 | 300 | 600 |
| 4,000 | PA521_0040 MF | 3000 | 5000 | 24 32 | 5,8 | 6,5 | 1 | 29 | 61 | 210 | 300 | 600 |
| 4,000 | PA521_0040 MF | 3000 | 5000 | 32 35 | 5,8 | 6,5 | 1 | 29 | 61 | 210 | 300 | 600 |
| 4,000 | PA521_0040 MFL | 3000 | 5000 | 32 38 | 13 | 8,2 | 1 | 31 | 61 | 210 | 300 | 600 |
| 5,000 | PA521_0050 MF | 3500 | 6000 | 19 | 5,4 | 6,5 | 1 | 29 | 60 | 210 | 300 | 430 |
| 5,000 | PA521_0050 MF | 3500 | 6000 | 19 24 | 5,5 | 6,5 | 1 | 29 | 60 | 210 | 300 | 600 |
| 5,000 | PA521_0050 MF | 3500 | 6000 | 24 32 | 5,4 | 6,5 | 1 | 29 | 60 | 210 | 300 | 600 |
| 5,000 | PA521_0050 MF | 3500 | 6000 | 32 35 | 5,4 | 6,5 | 1 | 29 | 60 | 210 | 300 | 600 |
| 5,000 | PA521_0050 MFL | 3500 | 6000 | 32 38 | 12 | 8,2 | 1 | 30 | 60 | 210 | 300 | 600 |
| 7,000 | PA521_0070 MF | 3700 | 6500 | 19 | 5,1 | 6,5 | 1 | 27 | 59 | 210 | 270 | 600 |
| 7,000 | PA521_0070 MF | 3700 | 6500 | 19 24 | 5,1 | 6,5 | 1 | 27 | 59 | 210 | 270 | 600 |
| 7,000 | PA521_0070 MF | 3700 | 6500 | 24 32 | 5,0 | 6,5 | 1 | 27 | 59 | 210 | 270 | 600 |
| 7,000 | PA521_0070 MF | 3700 | 6500 | 32 35 | 5,0 | 6,5 | 1 | 27 | 59 | 210 | 270 | 600 |
| 7,000 | PA521_0070 MFL | 3700 | 6500 | 32 38 | 12 | 8,2 | 1 | 28 | 59 | 210 | 270 | 600 |
| 8,000 | PA521_0080 MF | 3700 | 6500 | 19 | 5,0 | 6,5 | 1 | 25 | 58 | 200 | 250 | 500 |
| 8,000 | PA521_0080 MF | 3700 | 6500 | 19 24 | 5,0 | 6,5 | 1 | 25 | 58 | 200 | 250 | 500 |
| 8,000 | PA521_0080 MF | 3700 | 6500 | 24 32 | 4,9 | 6,5 | 1 | 25 | 58 | 200 | 250 | 500 |
| 8,000 | PA521_0080 MFL | 3700 | 6500 | 32 35 | 4,9 | 6,5 | 1 | 25 | 58 | 200 | 250 | 500 |
| 8,000 | PA521_0080 MF | 3700 | 6500 | 32 38 | 12 | 8,2 | 1 | 26 | 58 | 200 | 250 | 500 |
| 10,00 | PA521_0100 MF | 3700 | 6500 | 19 | 4,9 | 6,5 | 1 | 25 | 57 | 140 | 250 | 500 |
| 10,00 | PA521_0100 MF | 3700 | 6500 | 19 24 | 4,9 | 6,5 | 1 | 25 | 57 | 140 | 250 | 500 |
| 10,00 | PA521_0100 MF | 3700 | 6500 | 24 32 | 4,8 | 6,5 | 1 | 25 | 57 | 140 | 250 | 500 |
| 10,00 | PA521_0100 MF | 3700 | 6500 | 32 35 | 4,8 | 6,5 | 1 | 25 | 57 | 140 | 250 | 500 |
| 10,00 | PA521_0100 MFL | 3700 | 6500 | 32 38 | 12 | 8,2 | 1 | 25 | 57 | 140 | 250 | 500 |

Planetengetriebe PA

Planetary Gear Units PA

Réducteurs planétaires PA



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PA6!

Please take notice of the indications on page
PA6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PA6!

| i | Typ | n1MAX DB [min-1] | n1MAX ZB [min-1] | MW□ [mm] | J1 [10-4 kgm ²] | G [kg] | 2 [arcmin] | C2 [Nm/arcmin] | LPA [dB(A)] | M2N [Nm] | M2B [Nm] | M2NOT [Nm] |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------------|-----------|---------------|-------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|
| PA522 (M2BMAX=300 Nm) | | | | | | | | | | | | |
| 12,00 | PA522_0120 MF | 3300 | 6000 | 14 | 2,0 | 8,5 | 2 | 27 | 61 | 120 | 200 | 460 |
| 12,00 | PA522_0120 MF | 3300 | 6000 | 14 19 | 2,0 | 8,5 | 2 | 27 | 61 | 120 | 200 | 460 |
| 12,00 | PA522_0120 MF | 3300 | 6000 | 19 24 | 1,9 | 8,5 | 2 | 27 | 61 | 120 | 200 | 460 |
| 12,00 | PA522_0120 MFL | 3300 | 6000 | 24 32 | 5,1 | 9,2 | 2 | 27 | 61 | 120 | 200 | 460 |
| 16,00 | PA522_0160 MF | 3300 | 6000 | 14 | 2,0 | 8,5 | 2 | 27 | 61 | 210 | 300 | 600 |
| 16,00 | PA522_0160 MF | 3300 | 6000 | 14 19 | 2,0 | 8,5 | 2 | 27 | 61 | 210 | 300 | 600 |
| 16,00 | PA522_0160 MF | 3300 | 6000 | 19 24 | 1,9 | 8,5 | 2 | 27 | 61 | 210 | 300 | 600 |
| 16,00 | PA522_0160 MFL | 3300 | 6000 | 24 32 | 5,0 | 9,2 | 2 | 27 | 61 | 210 | 300 | 600 |
| 20,00 | PA522_0200 MF | 3300 | 6000 | 14 | 2,0 | 8,5 | 2 | 28 | 61 | 210 | 300 | 600 |
| 20,00 | PA522_0200 MF | 3300 | 6000 | 14 19 | 2,0 | 8,5 | 2 | 28 | 61 | 210 | 300 | 600 |
| 20,00 | PA522_0200 MF | 3300 | 6000 | 19 24 | 1,9 | 8,5 | 2 | 28 | 61 | 210 | 300 | 600 |
| 20,00 | PA522_0200 MFL | 3300 | 6000 | 24 32 | 5,0 | 9,2 | 2 | 28 | 61 | 210 | 300 | 600 |
| 25,00 | PA522_0250 MF | 3700 | 6500 | 14 | 1,8 | 8,5 | 2 | 28 | 59 | 210 | 300 | 600 |
| 25,00 | PA522_0250 MF | 3700 | 6500 | 14 19 | 1,9 | 8,5 | 2 | 28 | 59 | 210 | 300 | 600 |
| 25,00 | PA522_0250 MF | 3700 | 6500 | 19 24 | 1,8 | 8,5 | 2 | 28 | 59 | 210 | 300 | 600 |
| 25,00 | PA522_0250 MFL | 3700 | 6500 | 24 32 | 4,9 | 9,2 | 2 | 28 | 59 | 210 | 300 | 600 |
| 28,00 | PA522_0280 MF | 4000 | 7000 | 14 | 1,7 | 8,5 | 2 | 27 | 58 | 210 | 300 | 600 |
| 28,00 | PA522_0280 MF | 4000 | 7000 | 14 19 | 1,7 | 8,5 | 2 | 27 | 58 | 210 | 300 | 600 |
| 28,00 | PA522_0280 MF | 4000 | 7000 | 19 24 | 1,6 | 8,5 | 2 | 27 | 58 | 210 | 300 | 600 |
| 28,00 | PA522_0280 MFL | 4000 | 7000 | 24 32 | 4,8 | 9,2 | 2 | 27 | 58 | 210 | 300 | 600 |
| 32,00 | PA522_0320 MF | 3300 | 6000 | 14 | 1,9 | 8,5 | 2 | 25 | 61 | 200 | 250 | 500 |
| 32,00 | PA522_0320 MF | 3300 | 6000 | 14 19 | 2,0 | 8,5 | 2 | 25 | 61 | 200 | 250 | 500 |
| 32,00 | PA522_0320 MF | 3300 | 6000 | 19 24 | 1,9 | 8,5 | 2 | 25 | 61 | 200 | 250 | 500 |
| 32,00 | PA522_0320 MFL | 3300 | 6000 | 24 32 | 5,0 | 9,2 | 2 | 25 | 61 | 200 | 250 | 500 |
| 35,00 | PA522_0350 MF | 4000 | 7000 | 14 | 1,7 | 8,5 | 2 | 28 | 58 | 210 | 300 | 600 |
| 35,00 | PA522_0350 MF | 4000 | 7000 | 14 19 | 1,7 | 8,5 | 2 | 28 | 58 | 210 | 300 | 600 |
| 35,00 | PA522_0350 MF | 4000 | 7000 | 19 24 | 1,6 | 8,5 | 2 | 28 | 58 | 210 | 300 | 600 |
| 35,00 | PA522_0350 MFL | 4000 | 7000 | 24 32 | 4,8 | 9,2 | 2 | 28 | 58 | 210 | 300 | 600 |
| 40,00 | PA522_0400 MF | 4000 | 7000 | 14 | 1,7 | 8,5 | 2 | 26 | 56 | 210 | 300 | 600 |
| 40,00 | PA522_0400 MF | 4000 | 7000 | 14 19 | 1,7 | 8,5 | 2 | 26 | 56 | 210 | 300 | 600 |
| 40,00 | PA522_0400 MF | 4000 | 7000 | 19 24 | 1,6 | 8,5 | 2 | 26 | 56 | 210 | 300 | 600 |
| 40,00 | PA522_0400 MFL | 4000 | 7000 | 24 32 | 4,8 | 9,2 | 2 | 26 | 56 | 210 | 300 | 600 |
| 50,00 | PA522_0500 MF | 4000 | 7000 | 14 | 1,7 | 8,5 | 2 | 27 | 56 | 210 | 300 | 600 |
| 50,00 | PA522_0500 MF | 4000 | 7000 | 14 19 | 1,7 | 8,5 | 2 | 27 | 56 | 210 | 300 | 600 |
| 50,00 | PA522_0500 MF | 4000 | 7000 | 19 24 | 1,6 | 8,5 | 2 | 27 | 56 | 210 | 300 | 600 |
| 50,00 | PA522_0500 MFL | 4000 | 7000 | 24 32 | 4,8 | 9,2 | 2 | 27 | 56 | 210 | 300 | 600 |
| 56,00 | PA522_0560 MF | 3300 | 6000 | 14 | 1,7 | 8,5 | 2 | 25 | 58 | 200 | 250 | 500 |
| 56,00 | PA522_0560 MF | 3300 | 6000 | 14 19 | 1,7 | 8,5 | 2 | 25 | 58 | 200 | 250 | 500 |
| 56,00 | PA522_0560 MF | 3300 | 6000 | 19 24 | 1,6 | 8,5 | 2 | 25 | 58 | 200 | 250 | 500 |
| 56,00 | PA522_0560 MFL | 3300 | 6000 | 24 32 | 4,8 | 9,2 | 2 | 25 | 58 | 200 | 250 | 500 |
| 70,00 | PA522_0700 MF | 4000 | 7000 | 14 | 1,7 | 8,5 | 2 | 26 | 56 | 210 | 270 | 600 |
| 70,00 | PA522_0700 MF | 4000 | 7000 | 14 19 | 1,7 | 8,5 | 2 | 26 | 56 | 210 | 270 | 600 |
| 70,00 | PA522_0700 MF | 4000 | 7000 | 19 24 | 1,6 | 8,5 | 2 | 26 | 56 | 210 | 270 | 600 |
| 70,00 | PA522_0700 MFL | 4000 | 7000 | 24 32 | 4,7 | 9,2 | 2 | 26 | 56 | 210 | 270 | 600 |
| 80,00 | PA522_0800 MF | 3300 | 6000 | 14 | 1,7 | 8,5 | 2 | 25 | 56 | 200 | 250 | 500 |
| 80,00 | PA522_0800 MF | 3300 | 6000 | 14 19 | 1,7 | 8,5 | 2 | 25 | 56 | 200 | 250 | 500 |
| 80,00 | PA522_0800 MF | 3300 | 6000 | 19 24 | 1,6 | 8,5 | 2 | 25 | 56 | 200 | 250 | 500 |
| 80,00 | PA522_0800 MFL | 3300 | 6000 | 24 32 | 4,7 | 9,2 | 2 | 25 | 56 | 200 | 250 | 500 |
| 100,0 | PA522_1000 MF | 4000 | 7000 | 14 | 1,7 | 8,5 | 2 | 24 | 56 | 140 | 250 | 500 |
| 100,0 | PA522_1000 MF | 4000 | 7000 | 14 19 | 1,7 | 8,5 | 2 | 24 | 56 | 140 | 250 | 500 |
| 100,0 | PA522_1000 MF | 4000 | 7000 | 19 24 | 1,6 | 8,5 | 2 | 24 | 56 | 140 | 250 | 500 |
| 100,0 | PA522_1000 MFL | 4000 | 7000 | 24 32 | 4,7 | 9,2 | 2 | 24 | 56 | 140 | 250 | 500 |

Planetengetriebe PA

Planetary Gear Units PA

Réducteurs planétaires PA



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PA6!

Please take notice of the indications on page
PA6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PA6!

| i | Typ | n1MAX DB [min-1] | n1MAX ZB [min-1] | MW□ | J1 | G | 2 | C2 | LPA | M2N | M2B | M2NOT |
|------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|-----|------|---|----|-----|-----|-----|-------|
| PA721 (M2BMAX=700 Nm) | | | | | | | | | | | | |
| 3,000 | PA721_0030 MF | 2200 | 3700 | 24 | 20 | 12,0 | 1 | 53 | 65 | 280 | 430 | 540 |
| 3,000 | PA721_0030 MF | 2200 | 3700 | 24 32 | 20 | 12,0 | 1 | 55 | 65 | 280 | 500 | 1010 |
| 3,000 | PA721_0030 MF | 2200 | 3700 | 32 38 | 20 | 12,0 | 1 | 55 | 65 | 280 | 500 | 1040 |
| 3,000 | PA721_0030 MFL | 2200 | 3700 | 38 48 | 39 | 15,8 | 1 | 59 | 65 | 280 | 500 | 1040 |
| 4,000 | PA721_0040 MF | 2500 | 4500 | 24 | 15 | 12,0 | 1 | 54 | 62 | 440 | 570 | 720 |
| 4,000 | PA721_0040 MF | 2500 | 4500 | 24 32 | 16 | 12,0 | 1 | 55 | 62 | 440 | 700 | 1350 |
| 4,000 | PA721_0040 MF | 2500 | 4500 | 32 38 | 16 | 12,0 | 1 | 55 | 62 | 440 | 700 | 1380 |
| 4,000 | PA721_0040 MFL | 2500 | 4500 | 38 48 | 34 | 15,8 | 1 | 57 | 62 | 440 | 700 | 1380 |
| 5,000 | PA721_0050 MF | 3000 | 5500 | 24 | 14 | 12,0 | 1 | 54 | 61 | 440 | 700 | 900 |
| 5,000 | PA721_0050 MF | 3000 | 5500 | 24 32 | 14 | 12,0 | 1 | 54 | 61 | 440 | 700 | 1400 |
| 5,000 | PA721_0050 MF | 3000 | 5500 | 32 38 | 14 | 12,0 | 1 | 54 | 61 | 440 | 700 | 1400 |
| 5,000 | PA721_0050 MFL | 3000 | 5500 | 38 48 | 33 | 15,8 | 1 | 56 | 61 | 440 | 700 | 1400 |
| 7,000 | PA721_0070 MF | 3300 | 6000 | 24 | 13 | 12,0 | 1 | 53 | 60 | 440 | 650 | 1250 |
| 7,000 | PA721_0070 MF | 3300 | 6000 | 24 32 | 13 | 12,0 | 1 | 53 | 60 | 440 | 650 | 1250 |
| 7,000 | PA721_0070 MF | 3300 | 6000 | 32 38 | 13 | 12,0 | 1 | 53 | 60 | 440 | 650 | 1250 |
| 7,000 | PA721_0070 MFL | 3300 | 6000 | 38 48 | 32 | 15,8 | 1 | 54 | 60 | 440 | 650 | 1250 |
| 8,000 | PA721_0080 MF | 3300 | 6000 | 24 | 12 | 12,0 | 1 | 52 | 59 | 400 | 500 | 1000 |
| 8,000 | PA721_0080 MF | 3300 | 6000 | 24 32 | 12 | 12,0 | 1 | 52 | 59 | 400 | 500 | 1000 |
| 8,000 | PA721_0080 MF | 3300 | 6000 | 32 38 | 12 | 12,0 | 1 | 52 | 59 | 400 | 500 | 1000 |
| 8,000 | PA721_0080 MFL | 3300 | 6000 | 38 48 | 32 | 15,8 | 1 | 52 | 59 | 400 | 500 | 1000 |
| 10,00 | PA721_0100 MF | 3300 | 6000 | 24 | 12 | 12,0 | 1 | 49 | 58 | 300 | 500 | 1000 |
| 10,00 | PA721_0100 MF | 3300 | 6000 | 24 32 | 12 | 12,0 | 1 | 49 | 58 | 300 | 500 | 1000 |
| 10,00 | PA721_0100 MF | 3300 | 6000 | 32 38 | 12 | 12,0 | 1 | 49 | 58 | 300 | 500 | 1000 |
| 10,00 | PA721_0100 MFL | 3300 | 6000 | 38 48 | 31 | 15,8 | 1 | 49 | 58 | 300 | 500 | 1000 |
| PA722 (M2BMAX=700 Nm) | | | | | | | | | | | | |
| 12,00 | PA722_0120 MF | 3000 | 5000 | 19 | 6,2 | 15,0 | 2 | 52 | 62 | 280 | 500 | 1000 |
| 12,00 | PA722_0120 MF | 3000 | 5000 | 19 24 | 6,3 | 15,0 | 2 | 52 | 62 | 280 | 500 | 1040 |
| 12,00 | PA722_0120 MF | 3000 | 5000 | 24 32 | 6,2 | 15,0 | 2 | 52 | 62 | 280 | 500 | 1040 |
| 12,00 | PA722_0120 MF | 3000 | 5000 | 32 35 | 6,2 | 15,0 | 2 | 52 | 62 | 280 | 500 | 1040 |
| 12,00 | PA722_0120 MFL | 3000 | 5000 | 32 38 | 13 | 16,7 | 2 | 52 | 62 | 280 | 500 | 1040 |
| 16,00 | PA722_0160 MF | 3000 | 5000 | 19 | 5,9 | 15,0 | 2 | 53 | 62 | 440 | 700 | 1340 |
| 16,00 | PA722_0160 MF | 3000 | 5000 | 19 24 | 6,0 | 15,0 | 2 | 53 | 62 | 440 | 700 | 1380 |
| 16,00 | PA722_0160 MF | 3000 | 5000 | 24 32 | 5,9 | 15,0 | 2 | 53 | 62 | 440 | 700 | 1380 |
| 16,00 | PA722_0160 MF | 3000 | 5000 | 32 35 | 5,9 | 15,0 | 2 | 53 | 62 | 440 | 700 | 1380 |
| 16,00 | PA722_0160 MFL | 3000 | 5000 | 32 38 | 13 | 16,7 | 2 | 53 | 62 | 440 | 700 | 1380 |
| 20,00 | PA722_0200 MF | 3000 | 5000 | 19 | 5,8 | 15,0 | 2 | 53 | 62 | 440 | 700 | 1400 |
| 20,00 | PA722_0200 MF | 3000 | 5000 | 19 24 | 5,9 | 15,0 | 2 | 53 | 62 | 440 | 700 | 1400 |
| 20,00 | PA722_0200 MF | 3000 | 5000 | 24 32 | 5,8 | 15,0 | 2 | 53 | 62 | 440 | 700 | 1400 |
| 20,00 | PA722_0200 MF | 3000 | 5000 | 32 35 | 5,8 | 15,0 | 2 | 53 | 62 | 440 | 700 | 1400 |
| 20,00 | PA722_0200 MFL | 3000 | 5000 | 32 38 | 13 | 16,7 | 2 | 53 | 62 | 440 | 700 | 1400 |
| 25,00 | PA722_0250 MF | 3500 | 6000 | 19 | 5,5 | 15,0 | 2 | 53 | 60 | 440 | 700 | 1400 |
| 25,00 | PA722_0250 MF | 3500 | 6000 | 19 24 | 5,5 | 15,0 | 2 | 53 | 60 | 440 | 700 | 1400 |
| 25,00 | PA722_0250 MF | 3500 | 6000 | 24 32 | 5,4 | 15,0 | 2 | 53 | 60 | 440 | 700 | 1400 |
| 25,00 | PA722_0250 MF | 3500 | 6000 | 32 35 | 5,4 | 15,0 | 2 | 53 | 60 | 440 | 700 | 1400 |
| 25,00 | PA722_0250 MFL | 3500 | 6000 | 32 38 | 12 | 16,7 | 2 | 53 | 60 | 440 | 700 | 1400 |
| 28,00 | PA722_0280 MF | 3700 | 6500 | 19 | 5,2 | 15,0 | 2 | 53 | 59 | 440 | 700 | 1380 |
| 28,00 | PA722_0280 MF | 3700 | 6500 | 19 24 | 5,2 | 15,0 | 2 | 53 | 59 | 440 | 700 | 1380 |
| 28,00 | PA722_0280 MF | 3700 | 6500 | 24 32 | 5,1 | 15,0 | 2 | 53 | 59 | 440 | 700 | 1380 |
| 28,00 | PA722_0280 MF | 3700 | 6500 | 32 35 | 5,1 | 15,0 | 2 | 53 | 59 | 440 | 700 | 1380 |
| 28,00 | PA722_0280 MFL | 3700 | 6500 | 32 38 | 12 | 16,7 | 2 | 53 | 59 | 440 | 700 | 1380 |
| 32,00 | PA722_0320 MF | 3000 | 5000 | 19 | 5,8 | 15,0 | 2 | 52 | 62 | 400 | 500 | 1000 |
| 32,00 | PA722_0320 MF | 3000 | 5000 | 19 24 | 5,8 | 15,0 | 2 | 52 | 62 | 400 | 500 | 1000 |
| 32,00 | PA722_0320 MF | 3000 | 5000 | 24 32 | 5,7 | 15,0 | 2 | 52 | 62 | 400 | 500 | 1000 |
| 32,00 | PA722_0320 MF | 3000 | 5000 | 32 35 | 5,7 | 15,0 | 2 | 52 | 62 | 400 | 500 | 1000 |
| 32,00 | PA722_0320 MFL | 3000 | 5000 | 32 38 | 13 | 16,7 | 2 | 52 | 62 | 400 | 500 | 1000 |
| 35,00 | PA722_0350 MF | 3700 | 6500 | 19 | 5,1 | 15,0 | 2 | 53 | 59 | 440 | 700 | 1400 |
| 35,00 | PA722_0350 MF | 3700 | 6500 | 19 24 | 5,1 | 15,0 | 2 | 53 | 59 | 440 | 700 | 1400 |
| 35,00 | PA722_0350 MF | 3700 | 6500 | 24 32 | 5,0 | 15,0 | 2 | 53 | 59 | 440 | 700 | 1400 |
| 35,00 | PA722_0350 MF | 3700 | 6500 | 32 35 | 5,0 | 15,0 | 2 | 53 | 59 | 440 | 700 | 1400 |

Planetengetriebe PA

Planetary Gear Units PA

Réducteurs planétaires PA



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PA6!

Please take notice of the indications on page
PA6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PA6!

| i | Typ | n1MAX DB [min-1] | n1MAX ZB [min-1] | MW□ [mm] | J1 [10-4 kgm ²] | G [kg] | 2 [arcmin] | C2 [Nm/arcmin] | LPA [dB(A)] | M2N [Nm] | M2B [Nm] | M2NOT [Nm] |
|---|-----|------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------|-------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|
|---|-----|------------------------|------------------------|-------------|-----------------------------------|-----------|---------------|-------------------|----------------|-------------|-------------|---------------|

PA722 (M2BMAX=700 Nm)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------|------|------|--------------|-----|------|---|----|----|-----|-----|------|
| 35,00 | PA722_0350 MFL | 3700 | 6500 | 32 38 | 12 | 16,7 | 2 | 53 | 59 | 440 | 700 | 1400 |
| 40,00 | PA722_0400 MF | 3700 | 6500 | 19 | 5,0 | 15,0 | 2 | 52 | 57 | 440 | 700 | 1380 |
| 40,00 | PA722_0400 MF | 3700 | 6500 | 19 24 | 5,0 | 15,0 | 2 | 52 | 57 | 440 | 700 | 1380 |
| 40,00 | PA722_0400 MF | 3700 | 6500 | 24 32 | 4,9 | 15,0 | 2 | 52 | 57 | 440 | 700 | 1380 |
| 40,00 | PA722_0400 MF | 3700 | 6500 | 32 35 | 4,9 | 15,0 | 2 | 52 | 57 | 440 | 700 | 1380 |
| 40,00 | PA722_0400 MFL | 3700 | 6500 | 32 38 | 12 | 16,7 | 2 | 52 | 57 | 440 | 700 | 1380 |
| 50,00 | PA722_0500 MF | 3700 | 6500 | 19 | 5,0 | 15,0 | 2 | 53 | 57 | 440 | 700 | 1400 |
| 50,00 | PA722_0500 MF | 3700 | 6500 | 19 24 | 5,0 | 15,0 | 2 | 53 | 57 | 440 | 700 | 1400 |
| 50,00 | PA722_0500 MF | 3700 | 6500 | 24 32 | 4,9 | 15,0 | 2 | 53 | 57 | 440 | 700 | 1400 |
| 50,00 | PA722_0500 MF | 3700 | 6500 | 32 35 | 4,9 | 15,0 | 2 | 53 | 57 | 440 | 700 | 1400 |
| 50,00 | PA722_0500 MFL | 3700 | 6500 | 32 38 | 12 | 16,7 | 2 | 53 | 57 | 440 | 700 | 1400 |
| 56,00 | PA722_0560 MF | 3000 | 5000 | 19 | 5,1 | 15,0 | 2 | 52 | 59 | 400 | 500 | 1000 |
| 56,00 | PA722_0560 MF | 3000 | 5000 | 19 24 | 5,1 | 15,0 | 2 | 52 | 59 | 400 | 500 | 1000 |
| 56,00 | PA722_0560 MF | 3000 | 5000 | 24 32 | 5,0 | 15,0 | 2 | 52 | 59 | 400 | 500 | 1000 |
| 56,00 | PA722_0560 MF | 3000 | 5000 | 32 35 | 5,0 | 15,0 | 2 | 52 | 59 | 400 | 500 | 1000 |
| 56,00 | PA722_0560 MFL | 3000 | 5000 | 32 38 | 12 | 16,7 | 2 | 52 | 59 | 400 | 500 | 1000 |
| 70,00 | PA722_0700 MF | 3700 | 6500 | 19 | 5,0 | 15,0 | 2 | 53 | 57 | 440 | 650 | 1250 |
| 70,00 | PA722_0700 MF | 3700 | 6500 | 19 24 | 5,0 | 15,0 | 2 | 53 | 57 | 440 | 650 | 1250 |
| 70,00 | PA722_0700 MF | 3700 | 6500 | 24 32 | 4,9 | 15,0 | 2 | 53 | 57 | 440 | 650 | 1250 |
| 70,00 | PA722_0700 MF | 3700 | 6500 | 32 35 | 4,9 | 15,0 | 2 | 53 | 57 | 440 | 650 | 1250 |
| 70,00 | PA722_0700 MFL | 3700 | 6500 | 32 38 | 12 | 16,7 | 2 | 53 | 57 | 440 | 650 | 1250 |
| 80,00 | PA722_0800 MF | 3000 | 5000 | 19 | 5,0 | 15,0 | 2 | 52 | 57 | 400 | 500 | 1000 |
| 80,00 | PA722_0800 MF | 3000 | 5000 | 19 24 | 5,0 | 15,0 | 2 | 52 | 57 | 400 | 500 | 1000 |
| 80,00 | PA722_0800 MF | 3000 | 5000 | 24 32 | 4,9 | 15,0 | 2 | 52 | 57 | 400 | 500 | 1000 |
| 80,00 | PA722_0800 MF | 3000 | 5000 | 32 35 | 4,9 | 15,0 | 2 | 52 | 57 | 400 | 500 | 1000 |
| 80,00 | PA722_0800 MFL | 3000 | 5000 | 32 38 | 12 | 16,7 | 2 | 52 | 57 | 400 | 500 | 1000 |
| 100,0 | PA722_1000 MF | 3700 | 6500 | 19 | 5,0 | 15,0 | 2 | 49 | 57 | 300 | 500 | 1000 |
| 100,0 | PA722_1000 MF | 3700 | 6500 | 19 24 | 5,0 | 15,0 | 2 | 49 | 57 | 300 | 500 | 1000 |
| 100,0 | PA722_1000 MF | 3700 | 6500 | 24 32 | 4,9 | 15,0 | 2 | 49 | 57 | 300 | 500 | 1000 |
| 100,0 | PA722_1000 MF | 3700 | 6500 | 32 35 | 4,9 | 15,0 | 2 | 49 | 57 | 300 | 500 | 1000 |
| 100,0 | PA722_1000 MFL | 3700 | 6500 | 32 38 | 12 | 16,7 | 2 | 49 | 57 | 300 | 500 | 1000 |

PA821 (M2BMAX=1600 Nm)

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|---------------|------|------|--------------|----|------|---|-----|----|------|------|------|
| 3,000 | PA821_0030 MF | 1800 | 3000 | 32 38 | 72 | 26,0 | 1 | 165 | 66 | 800 | 1200 | 1750 |
| 3,000 | PA821_0030 MF | 1800 | 3000 | 38 48 | 71 | 26,0 | 1 | 165 | 66 | 800 | 1200 | 1760 |
| 4,000 | PA821_0040 MF | 2200 | 3500 | 32 | 48 | 26,0 | 1 | 170 | 63 | 800 | 1290 | 1610 |
| 4,000 | PA821_0040 MF | 2200 | 3500 | 32 38 | 48 | 26,0 | 1 | 175 | 63 | 800 | 1600 | 2330 |
| 4,000 | PA821_0040 MF | 2200 | 3500 | 38 48 | 47 | 26,0 | 1 | 175 | 63 | 800 | 1600 | 2330 |
| 5,000 | PA821_0050 MF | 2500 | 4000 | 32 | 41 | 26,0 | 1 | 173 | 62 | 1000 | 1600 | 2010 |
| 5,000 | PA821_0050 MF | 2500 | 4000 | 32 38 | 41 | 26,0 | 1 | 176 | 62 | 1000 | 1600 | 2900 |
| 5,000 | PA821_0050 MF | 2500 | 4000 | 38 48 | 40 | 26,0 | 1 | 176 | 62 | 1000 | 1600 | 2900 |
| 7,000 | PA821_0070 MF | 2800 | 4500 | 32 | 36 | 26,0 | 1 | 167 | 61 | 1000 | 1400 | 2800 |
| 7,000 | PA821_0070 MF | 2800 | 4500 | 32 38 | 36 | 26,0 | 1 | 167 | 61 | 1000 | 1400 | 2800 |
| 7,000 | PA821_0070 MF | 2800 | 4500 | 38 48 | 36 | 26,0 | 1 | 167 | 61 | 1000 | 1400 | 2800 |
| 8,000 | PA821_0080 MF | 2800 | 4500 | 32 | 35 | 26,0 | 1 | 160 | 60 | 800 | 1200 | 2400 |
| 8,000 | PA821_0080 MF | 2800 | 4500 | 32 38 | 35 | 26,0 | 1 | 160 | 60 | 800 | 1200 | 2400 |
| 8,000 | PA821_0080 MF | 2800 | 4500 | 38 48 | 34 | 26,0 | 1 | 160 | 60 | 800 | 1200 | 2400 |
| 10,00 | PA821_0100 MF | 2800 | 4500 | 32 | 34 | 26,0 | 1 | 149 | 59 | 700 | 1200 | 2400 |
| 10,00 | PA821_0100 MF | 2800 | 4500 | 32 38 | 34 | 26,0 | 1 | 149 | 59 | 700 | 1200 | 2400 |
| 10,00 | PA821_0100 MF | 2800 | 4500 | 38 48 | 33 | 26,0 | 1 | 149 | 59 | 700 | 1200 | 2400 |

Planetengetriebe PA

Planetary Gear Units PA

Réducteurs planétaires PA



STÖBER

Bitte beachten Sie die Hinweise auf Seite
PA6!

Please take notice of the indications on page
PA6!

Veuillez s. v. p. prendre en considération les
observations à la page PA6!

| i | Typ | n1MAX DB [min-1] | n1MAX ZB [min-1] | MW□ | J1 | G | 2 | C2 | LPA | M2N | M2B | M2NOT |
|-------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------|--------------|----|------|---|-----|-----|------|------|-------|
| PA822 (M2BMAX=1600 Nm) | | | | | | | | | | | | |
| 12,00 | PA822_0120 MF | 2500 | 4500 | 24 | 17 | 32,0 | 2 | 151 | 63 | 800 | 1200 | 2090 |
| 12,00 | PA822_0120 MF | 2500 | 4500 | 24 32 | 18 | 32,0 | 2 | 152 | 63 | 800 | 1200 | 2400 |
| 12,00 | PA822_0120 MF | 2500 | 4500 | 32 38 | 18 | 32,0 | 2 | 152 | 63 | 800 | 1200 | 2400 |
| 12,00 | PA822_0120 MFL | 2500 | 4500 | 38 48 | 36 | 35,8 | 2 | 154 | 63 | 800 | 1200 | 2400 |
| 16,00 | PA822_0160 MF | 2500 | 4500 | 24 | 16 | 32,0 | 2 | 166 | 63 | 800 | 1600 | 2790 |
| 16,00 | PA822_0160 MF | 2500 | 4500 | 24 32 | 16 | 32,0 | 2 | 166 | 63 | 800 | 1600 | 3180 |
| 16,00 | PA822_0160 MF | 2500 | 4500 | 32 38 | 16 | 32,0 | 2 | 166 | 63 | 800 | 1600 | 3180 |
| 16,00 | PA822_0160 MFL | 2500 | 4500 | 38 48 | 35 | 35,8 | 2 | 167 | 63 | 800 | 1600 | 3180 |
| 20,00 | PA822_0200 MF | 2500 | 4500 | 24 | 15 | 32,0 | 2 | 170 | 63 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 20,00 | PA822_0200 MF | 2500 | 4500 | 24 32 | 16 | 32,0 | 2 | 170 | 63 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 20,00 | PA822_0200 MF | 2500 | 4500 | 32 38 | 16 | 32,0 | 2 | 170 | 63 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 20,00 | PA822_0200 MFL | 2500 | 4500 | 38 48 | 34 | 35,8 | 2 | 171 | 63 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 25,00 | PA822_0250 MF | 3000 | 5500 | 24 | 14 | 32,0 | 2 | 169 | 61 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 25,00 | PA822_0250 MF | 3000 | 5500 | 24 32 | 14 | 32,0 | 2 | 170 | 61 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 25,00 | PA822_0250 MF | 3000 | 5500 | 32 38 | 14 | 32,0 | 2 | 170 | 61 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 25,00 | PA822_0250 MFL | 3000 | 5500 | 38 48 | 33 | 35,8 | 2 | 170 | 61 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 28,00 | PA822_0280 MF | 3300 | 6000 | 24 | 13 | 32,0 | 2 | 165 | 60 | 800 | 1600 | 3180 |
| 28,00 | PA822_0280 MF | 3300 | 6000 | 24 32 | 13 | 32,0 | 2 | 165 | 60 | 800 | 1600 | 3180 |
| 28,00 | PA822_0280 MF | 3300 | 6000 | 32 38 | 13 | 32,0 | 2 | 165 | 60 | 800 | 1600 | 3180 |
| 28,00 | PA822_0280 MFL | 3300 | 6000 | 38 48 | 32 | 35,8 | 2 | 166 | 60 | 800 | 1600 | 3180 |
| 32,00 | PA822_0320 MF | 2500 | 4500 | 24 | 15 | 32,0 | 2 | 159 | 63 | 800 | 1200 | 2400 |
| 32,00 | PA822_0320 MF | 2500 | 4500 | 24 32 | 15 | 32,0 | 2 | 159 | 63 | 800 | 1200 | 2400 |
| 32,00 | PA822_0320 MF | 2500 | 4500 | 32 38 | 15 | 32,0 | 2 | 159 | 63 | 800 | 1200 | 2400 |
| 32,00 | PA822_0320 MFL | 2500 | 4500 | 38 48 | 34 | 35,8 | 2 | 159 | 63 | 800 | 1200 | 2400 |
| 35,00 | PA822_0350 MF | 3300 | 6000 | 24 | 13 | 32,0 | 2 | 169 | 60 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 35,00 | PA822_0350 MF | 3300 | 6000 | 24 32 | 13 | 32,0 | 2 | 169 | 60 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 35,00 | PA822_0350 MF | 3300 | 6000 | 32 38 | 13 | 32,0 | 2 | 169 | 60 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 35,00 | PA822_0350 MFL | 3300 | 6000 | 38 48 | 32 | 35,8 | 2 | 170 | 60 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 40,00 | PA822_0400 MF | 3300 | 6000 | 24 | 12 | 32,0 | 2 | 162 | 58 | 800 | 1600 | 3180 |
| 40,00 | PA822_0400 MF | 3300 | 6000 | 24 32 | 12 | 32,0 | 2 | 162 | 58 | 800 | 1600 | 3180 |
| 40,00 | PA822_0400 MF | 3300 | 6000 | 32 38 | 12 | 32,0 | 2 | 162 | 58 | 800 | 1600 | 3180 |
| 40,00 | PA822_0400 MFL | 3300 | 6000 | 38 48 | 31 | 35,8 | 2 | 163 | 58 | 800 | 1600 | 3180 |
| 50,00 | PA822_0500 MF | 3300 | 6000 | 24 | 12 | 32,0 | 2 | 167 | 58 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 50,00 | PA822_0500 MF | 3300 | 6000 | 24 32 | 12 | 32,0 | 2 | 167 | 58 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 50,00 | PA822_0500 MF | 3300 | 6000 | 32 38 | 12 | 32,0 | 2 | 167 | 58 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 50,00 | PA822_0500 MFL | 3300 | 6000 | 38 48 | 31 | 35,8 | 2 | 168 | 58 | 1000 | 1600 | 3200 |
| 56,00 | PA822_0560 MF | 2500 | 4500 | 24 | 13 | 32,0 | 2 | 159 | 60 | 800 | 1200 | 2400 |
| 56,00 | PA822_0560 MF | 2500 | 4500 | 24 32 | 13 | 32,0 | 2 | 159 | 60 | 800 | 1200 | 2400 |
| 56,00 | PA822_0560 MF | 2500 | 4500 | 32 38 | 13 | 32,0 | 2 | 159 | 60 | 800 | 1200 | 2400 |
| 56,00 | PA822_0560 MFL | 2500 | 4500 | 38 48 | 32 | 35,8 | 2 | 159 | 60 | 800 | 1200 | 2400 |
| 70,00 | PA822_0700 MF | 3300 | 6000 | 24 | 12 | 32,0 | 2 | 164 | 58 | 1000 | 1400 | 2800 |
| 70,00 | PA822_0700 MF | 3300 | 6000 | 24 32 | 12 | 32,0 | 2 | 164 | 58 | 1000 | 1400 | 2800 |
| 70,00 | PA822_0700 MF | 3300 | 6000 | 32 38 | 12 | 32,0 | 2 | 164 | 58 | 1000 | 1400 | 2800 |
| 70,00 | PA822_0700 MFL | 3300 | 6000 | 38 48 | 31 | 35,8 | 2 | 164 | 58 | 1000 | 1400 | 2800 |
| 80,00 | PA822_0800 MF | 2500 | 4500 | 24 | 12 | 32,0 | 2 | 159 | 58 | 800 | 1200 | 2400 |
| 80,00 | PA822_0800 MF | 2500 | 4500 | 24 32 | 12 | 32,0 | 2 | 159 | 58 | 800 | 1200 | 2400 |
| 80,00 | PA822_0800 MF | 2500 | 4500 | 32 38 | 12 | 32,0 | 2 | 159 | 58 | 800 | 1200 | 2400 |
| 80,00 | PA822_0800 MFL | 2500 | 4500 | 38 48 | 31 | 35,8 | 2 | 159 | 58 | 800 | 1200 | 2400 |
| 100,0 | PA822_1000 MF | 3300 | 6000 | 24 | 12 | 32,0 | 2 | 148 | 58 | 700 | 1200 | 2400 |
| 100,0 | PA822_1000 MF | 3300 | 6000 | 24 32 | 12 | 32,0 | 2 | 148 | 58 | 700 | 1200 | 2400 |
| 100,0 | PA822_1000 MF | 3300 | 6000 | 32 38 | 12 | 32,0 | 2 | 148 | 58 | 700 | 1200 | 2400 |
| 100,0 | PA822_1000 MFL | 3300 | 6000 | 38 48 | 31 | 35,8 | 2 | 148 | 58 | 700 | 1200 | 2400 |

Maßbilder:

ServoFit®

Planetengetriebe **PA**

Dimension drawings:

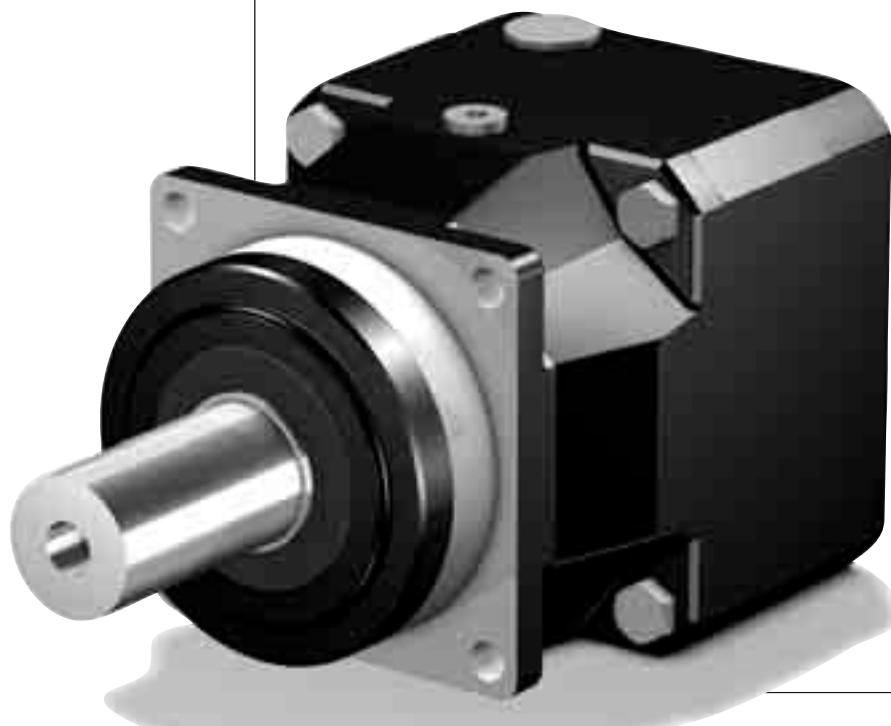
ServoFit® PA

Planetary Gear Units

Croquis cotés:

Réducteurs planétaires

ServoFit® PA



PA

Planetengetriebe PA

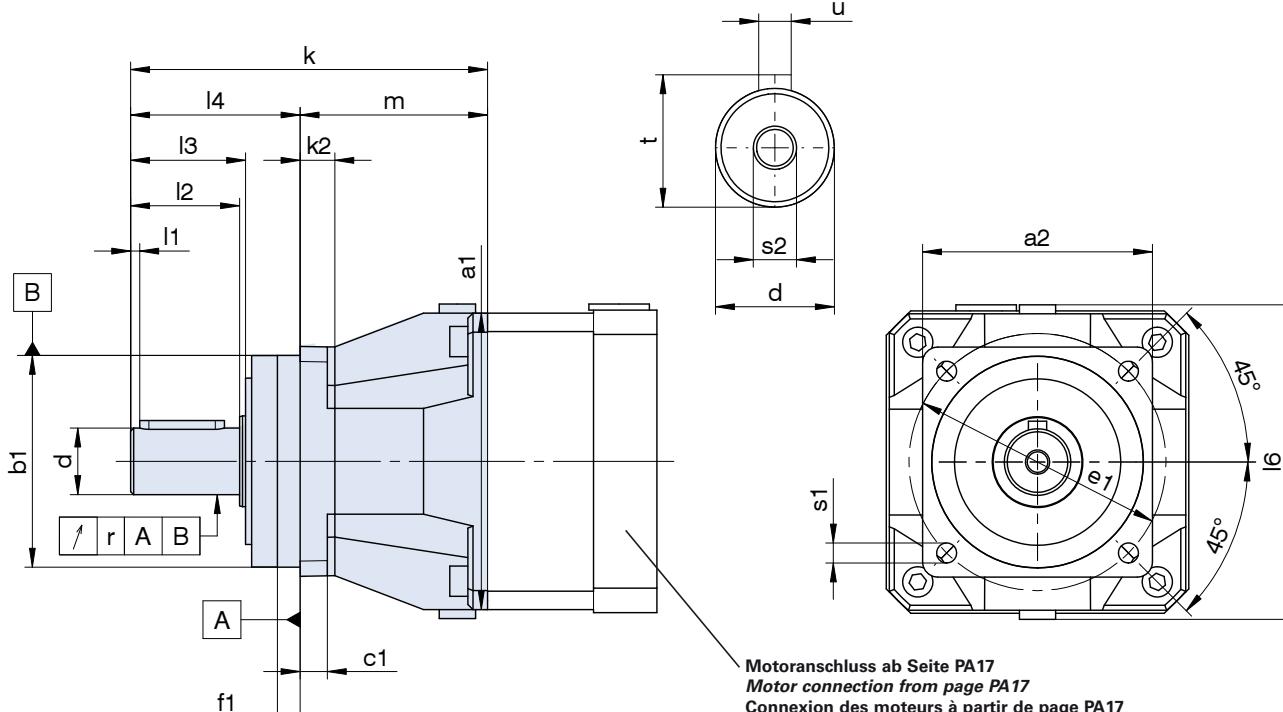
Planetary Gear Units PA

Réducteurs planétaires PA



STÖBER

PA3...MF - PA8...MF



Abtriebswelle auch ohne Passfeder lieferbar (siehe Seite PA3)!

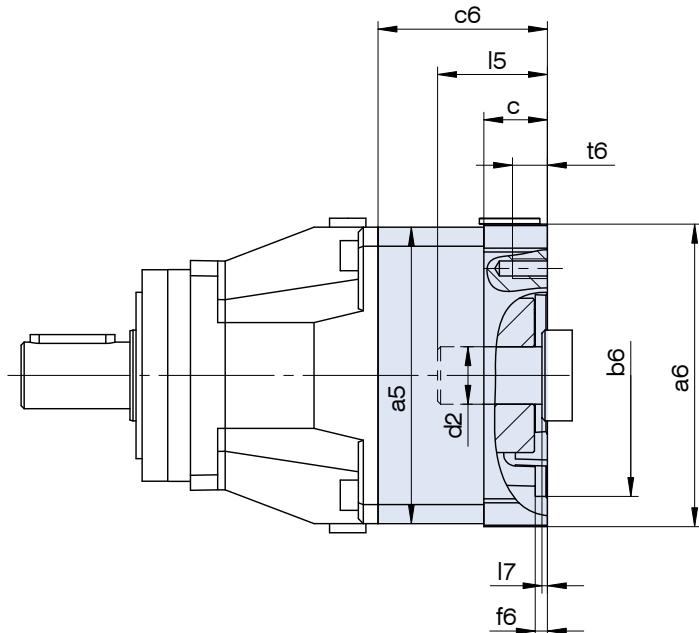
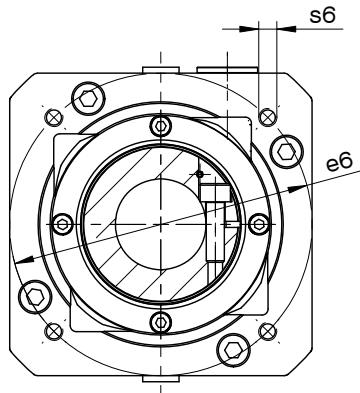
Output shaft can also be delivered without key (see page PA3).

Arbre de sortie disponible également sans clavette (voir page PA3).

| Typ | a1 | b2 | b1 | c1 | d | e1 | f1 | k | k2 | l1 | l2 | l3 | l4 | l6 | m | r | s1 | s2 | t | u |
|--------------|-----|-----|-------|----|------|-----|------|-------|----|----|----|----|-----|-----|-------|-------|------|-----|------|-----------|
| PA321 | 72 | 72 | 60h6 | 7 | 16k6 | 75 | 7,5 | 101,5 | - | 2 | 28 | 30 | 48 | 79 | 53,5 | 0,025 | 5,5 | M5 | 18,0 | A5x5x22 |
| PA321 | 72 | 72 | 60h6 | 7 | 16k6 | 75 | 7,5 | 101,5 | - | 2 | 28 | 30 | 48 | 79 | 53,5 | 0,025 | 5,5 | M5 | 18,0 | A5x5x22 |
| PA322 | 72 | 72 | 60h6 | 7 | 16k6 | 75 | 7,5 | 141,5 | - | 2 | 28 | 30 | 48 | 79 | 93,5 | 0,025 | 5,5 | M5 | 18,0 | A5x5x22 |
| PA421 | 98 | 76 | 70h6 | 9 | 22k6 | 85 | 7,5 | 118,0 | 12 | 3 | 36 | 38 | 56 | 98 | 62,0 | 0,025 | 6,6 | M8 | 24,5 | A6x6x28 |
| PA421 | 98 | 76 | 70h6 | 9 | 22k6 | 85 | 7,5 | 118,0 | 12 | 3 | 36 | 38 | 56 | 98 | 62,0 | 0,025 | 6,6 | M8 | 24,5 | A6x6x28 |
| PA422 | 98 | 76 | 70h6 | 9 | 22k6 | 85 | 7,5 | 167,0 | 12 | 3 | 36 | 38 | 56 | 98 | 111,0 | 0,025 | 6,6 | M8 | 24,5 | A6x6x28 |
| PA422 | 98 | 76 | 70h6 | 9 | 22k6 | 85 | 7,5 | 167,0 | 12 | 3 | 36 | 38 | 56 | 98 | 111,0 | 0,025 | 6,6 | M8 | 24,5 | A6x6x28 |
| PA521 | 114 | 101 | 90h6 | 10 | 32k6 | 120 | 15,0 | 153,0 | 14 | 3 | 58 | 60 | 88 | 121 | 65,0 | 0,030 | 9,0 | M12 | 35,0 | A10x8x50 |
| PA521 | 114 | 101 | 90h6 | 10 | 32k6 | 120 | 15,0 | 153,0 | 14 | 3 | 58 | 60 | 88 | 121 | 65,0 | 0,030 | 9,0 | M12 | 35,0 | A10x8x50 |
| PA522 | 114 | 101 | 90h6 | 10 | 32k6 | 120 | 15,0 | 207,5 | 14 | 3 | 58 | 60 | 88 | 121 | 119,5 | 0,030 | 9,0 | M12 | 35,0 | A10x8x50 |
| PA522 | 114 | 101 | 90h6 | 10 | 32k6 | 120 | 15,0 | 207,5 | 14 | 3 | 58 | 60 | 88 | 121 | 119,5 | 0,030 | 9,0 | M12 | 35,0 | A10x8x50 |
| PA721 | 145 | 145 | 130h6 | 15 | 40k6 | 165 | 3,5 | 192,0 | - | 4 | 82 | 85 | 112 | 145 | 80,0 | 0,035 | 11,0 | M16 | 43,0 | A12x8x70 |
| PA721 | 145 | 145 | 130h6 | 15 | 40k6 | 165 | 3,5 | 192,0 | - | 4 | 82 | 85 | 112 | 145 | 80,0 | 0,035 | 11,0 | M16 | 43,0 | A12x8x70 |
| PA722 | 145 | 145 | 130h6 | 15 | 40k6 | 165 | 3,5 | 254,0 | - | 4 | 82 | 85 | 112 | 145 | 142,0 | 0,035 | 11,0 | M16 | 43,0 | A12x8x70 |
| PA722 | 145 | 145 | 130h6 | 15 | 40k6 | 165 | 3,5 | 254,0 | - | 4 | 82 | 85 | 112 | 145 | 142,0 | 0,035 | 11,0 | M16 | 43,0 | A12x8x70 |
| PA821 | 190 | 190 | 160h6 | 15 | 55k6 | 215 | 10,0 | 224,0 | - | 6 | 82 | 85 | 112 | 190 | 112,0 | 0,035 | 13,5 | M20 | 59,0 | A16x10x70 |
| PA822 | 190 | 190 | 160h6 | 15 | 55k6 | 215 | 10,0 | 300,5 | - | 6 | 82 | 85 | 112 | 190 | 188,5 | 0,035 | 13,5 | M20 | 59,0 | A16x10x70 |
| PA822 | 190 | 190 | 160h6 | 15 | 55k6 | 215 | 10,0 | 300,5 | - | 6 | 82 | 85 | 112 | 190 | 188,5 | 0,035 | 13,5 | M20 | 59,0 | A16x10x70 |



PA3...MF - PA8...MF



Weitere Motoranschlussmaße auf Anfrage.

Further motor connection dimensions on request.

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

| Typ | b6 | e6 | d2max | l5max | b5 | b6 | c | c6 | f6 | l7max | s6 | t6 |
|-------------|---------|-----|-------|-------|-----|-----|----|------|-----|-------|-----|----|
| PA321/PA422 | 40,0H7 | 63 | 19 | 40 | 72 | 75 | 18 | 51,5 | 3,0 | 3,0 | M5 | 11 |
| PA321/PA422 | 50,0H7 | 70 | 19 | 40 | 72 | 75 | 18 | 51,5 | 3,0 | 3,0 | M4 | 9 |
| PA321/PA422 | 50,0H7 | 95 | 19 | 40 | 72 | 80 | 18 | 51,5 | 3,0 | 3,0 | M6 | 13 |
| PA321/PA422 | 60,0H7 | 75 | 19 | 40 | 75 | 72 | - | 51,5 | 3,5 | 3,0 | M5 | 11 |
| PA321/PA422 | 60,0H7 | 90 | 19 | 40 | 72 | 75 | 18 | 51,5 | 3,5 | 3,0 | M5 | 9 |
| PA321/PA422 | 70,0H7 | 90 | 19 | 40 | 72 | 80 | 18 | 51,5 | 3,5 | 3,0 | M5 | 9 |
| PA321/PA422 | 80,0H7 | 100 | 19 | 40 | 90 | 90 | - | 51,5 | 3,5 | 3,0 | M6 | 13 |
| PA321/PA422 | 95,0H7 | 115 | 19 | 40 | 72 | 100 | 18 | 51,5 | 4,0 | 3,0 | M8 | 18 |
| PA321/PA422 | 95,0H7 | 130 | 19 | 40 | 72 | 115 | 18 | 51,5 | 4,0 | 3,0 | M8 | 18 |
| PA322 | 40,0H7 | 63 | 14 | 32 | 55 | 55 | 15 | 36,0 | 3,5 | 2,5 | M5 | 10 |
| PA322 | 50,0H7 | 70 | 14 | 32 | 55 | 60 | 15 | 36,0 | 3,5 | 2,5 | M4 | 9 |
| PA322 | 50,0H7 | 95 | 14 | 32 | 55 | 90 | 15 | 36,0 | 3,5 | 2,5 | M6 | 15 |
| PA322 | 60,0H7 | 75 | 14 | 32 | 55 | 75 | 15 | 36,0 | 3,5 | 2,5 | M5 | 10 |
| PA421/PA522 | 50,0H7 | 70 | 24 | 41 | 98 | 100 | 21 | 56,0 | 4,0 | 2,5 | M4 | 10 |
| PA421/PA522 | 50,0H7 | 95 | 24 | 41 | 98 | 100 | 21 | 56,0 | 2,5 | 2,5 | M6 | 13 |
| PA421/PA522 | 60,0H7 | 75 | 24 | 41 | 98 | 100 | 21 | 56,0 | 2,5 | 2,5 | M5 | 9 |
| PA421/PA522 | 80,0H7 | 100 | 24 | 41 | 100 | 98 | - | 56,0 | 4,0 | 2,5 | M6 | 13 |
| PA421/PA522 | 95,0H7 | 115 | 24 | 50 | 98 | 100 | 30 | 65,0 | 4,0 | 11,5 | M8 | 16 |
| PA421/PA522 | 95,0H7 | 115 | 24 | 41 | 100 | 98 | - | 56,0 | 4,0 | 2,5 | M8 | 16 |
| PA421/PA522 | 95,0H7 | 130 | 24 | 41 | 98 | 115 | 21 | 56,0 | 4,0 | 2,5 | M8 | 16 |
| PA421/PA522 | 95,0H7 | 130 | 24 | 50 | 98 | 115 | 30 | 65,0 | 4,0 | 11,5 | M8 | 16 |
| PA421/PA522 | 110,0H7 | 130 | 24 | 50 | 98 | 115 | 30 | 65,0 | 4,0 | 11,5 | M8 | 16 |
| PA421/PA522 | 110,0H7 | 145 | 24 | 58 | 98 | 130 | 38 | 73,0 | 7,0 | 19,5 | M8 | 16 |
| PA421/PA522 | 130,0H7 | 165 | 24 | 50 | 98 | 140 | 30 | 65,0 | 5,0 | 11,5 | M10 | 20 |
| PA521/PA722 | 80,0H7 | 100 | 35 | 51 | 115 | 115 | 24 | 64,0 | 4,0 | 3,0 | M6 | 13 |
| PA521/PA722 | 95,0H7 | 115 | 35 | 51 | 115 | 115 | - | 64,0 | 4,0 | 3,0 | M8 | 16 |
| PA521/PA722 | 95,0H7 | 130 | 35 | 51 | 115 | 115 | 24 | 64,0 | 4,0 | 3,0 | M8 | 16 |
| PA521/PA722 | 110,0H7 | 130 | 35 | 51 | 115 | 115 | - | 64,0 | 4,0 | 3,0 | M8 | 16 |
| PA521/PA722 | 110,0H7 | 145 | 35 | 69 | 115 | 130 | 42 | 82,0 | 7,0 | 21,0 | M8 | 14 |
| PA521/PA722 | 110,0H7 | 145 | 35 | 59 | 115 | 130 | 32 | 72,0 | 6,5 | 11,0 | M8 | 16 |
| PA521/PA722 | 110,0H7 | 165 | 35 | 51 | 115 | 140 | 24 | 64,0 | 5,0 | 3,0 | M10 | 24 |
| PA521/PA722 | 130,0H7 | 165 | 35 | 59 | 115 | 140 | 32 | 72,0 | 5,0 | 11,0 | M10 | 20 |
| PA721/PA822 | 110,0H7 | 130 | 38 | 63 | 145 | 145 | 26 | 78,0 | 5,0 | 4,5 | M8 | 14 |
| PA721/PA822 | 110,0H7 | 145 | 38 | 74 | 145 | 145 | 37 | 89,0 | 5,0 | 15,5 | M8 | 16 |
| PA721/PA822 | 110,0H7 | 165 | 38 | 63 | 145 | 145 | 26 | 78,0 | 5,0 | 4,5 | M10 | 26 |
| PA721/PA822 | 114,3H7 | 200 | 38 | 82 | 145 | 180 | 45 | 97,0 | 5,0 | 23,5 | M12 | 25 |
| PA721/PA822 | 130,0H7 | 165 | 38 | 63 | 145 | 145 | 26 | 78,0 | 5,0 | 4,5 | M10 | 26 |
| PA721/PA822 | 130,0H7 | 215 | 38 | 63 | 145 | 190 | 26 | 78,0 | 5,0 | 4,5 | M12 | 26 |
| PA721/PA822 | 180,0H7 | 215 | 38 | 82 | 145 | 190 | 45 | 97,0 | 5,0 | 23,5 | M12 | 25 |
| PA821 | 114,3H7 | 200 | 48 | 82 | 190 | 190 | 34 | 94,0 | 4,0 | 3,5 | M12 | 34 |
| PA821 | 130,0H7 | 165 | 48 | 82 | 190 | 190 | 34 | 94,0 | 5,0 | 3,5 | M10 | 18 |
| PA821 | 130,0H7 | 215 | 48 | 82 | 190 | 190 | 34 | 94,0 | 5,0 | 3,5 | M12 | 34 |
| PA821 | 180,0H7 | 215 | 48 | 82 | 190 | 190 | 34 | 94,0 | 5,0 | 3,5 | M12 | 34 |
| PA821 | 250,0H7 | 300 | 48 | 86 | 190 | 260 | 38 | 98,0 | 6,0 | 7,5 | M16 | 38 |

Planetengetriebe **PA** Motoranschluss - große Motorplatte

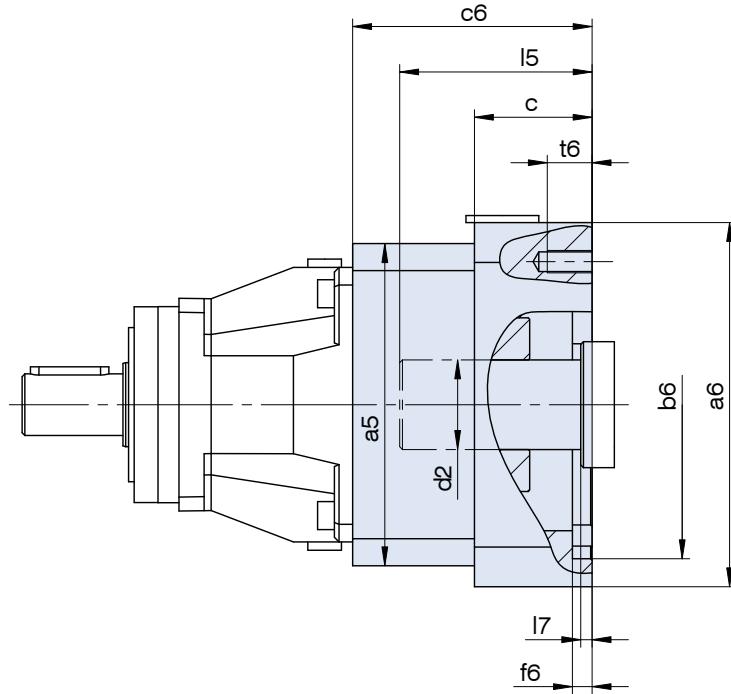
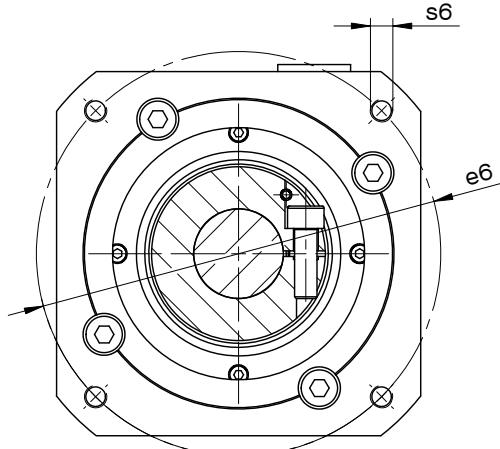
*Planetary Gear Units **PA** motor con. - large motor plate*

Réduct. planétaires **PA** connexion des moteur - grande plaque de moteur



STÖBER

PA3...MFL - PA8...MFL



Weitere Motoranschlussmaße auf Anfrage.

Further motor connection dimensions on request.

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

| Typ | b6 | e6 | d2max | l5max | a5 | a6 | c | c6 | f6 | l7max | s6 | t6 |
|-------------|---------|-----|-------|-------|-----|-----|----|-------|-----|-------|-----|----|
| PA321/PA422 | 50,0H7 | 70 | 24 | 41 | 100 | 100 | 21 | 55,5 | 4,0 | 2,5 | M4 | 10 |
| PA321/PA422 | 60,0H7 | 75 | 24 | 41 | 100 | 100 | 21 | 55,5 | 2,5 | 2,5 | M5 | 9 |
| PA321/PA422 | 95,0H7 | 115 | 24 | 50 | 100 | 100 | 30 | 64,5 | 4,0 | 11,5 | M8 | 16 |
| PA321/PA422 | 95,0H7 | 115 | 24 | 41 | 100 | 100 | 21 | 55,5 | 4,0 | 2,5 | M8 | 16 |
| PA321/PA422 | 95,0H7 | 130 | 24 | 41 | 100 | 115 | 21 | 55,5 | 4,0 | 2,5 | M8 | 16 |
| PA321/PA422 | 95,0H7 | 130 | 24 | 50 | 100 | 115 | 30 | 64,5 | 4,0 | 11,5 | M8 | 16 |
| PA321/PA422 | 110,0H7 | 130 | 24 | 50 | 100 | 115 | 30 | 64,5 | 4,0 | 11,5 | M8 | 16 |
| PA321/PA422 | 110,0H7 | 145 | 24 | 58 | 100 | 130 | 38 | 72,5 | 7,0 | 19,5 | M8 | 16 |
| PA321/PA422 | 130,0H7 | 165 | 24 | 50 | 100 | 140 | 30 | 64,5 | 5,0 | 11,5 | M10 | 20 |
| PA421/PA522 | 80,0H7 | 100 | 32 | 50 | 115 | 115 | 24 | 67,5 | 4,0 | 2,5 | M6 | 13 |
| PA421/PA522 | 110,0H7 | 145 | 32 | 58 | 115 | 130 | 32 | 75,5 | 6,5 | 10,5 | M8 | 16 |
| PA421/PA522 | 110,0H7 | 165 | 32 | 50 | 115 | 140 | 24 | 67,5 | 5,0 | 2,5 | M10 | 24 |
| PA421/PA522 | 130,0H7 | 165 | 32 | 58 | 115 | 140 | 32 | 75,5 | 5,0 | 10,5 | M10 | 20 |
| PA521/PA722 | 110,0H7 | 130 | 38 | 63 | 145 | 145 | 26 | 82,0 | 5,0 | 4,5 | M8 | 14 |
| PA521/PA722 | 110,0H7 | 165 | 38 | 63 | 145 | 145 | 26 | 82,0 | 5,0 | 4,5 | M10 | 26 |
| PA521/PA722 | 114,3H7 | 200 | 38 | 82 | 145 | 180 | 45 | 101,0 | 5,0 | 23,5 | M12 | 25 |
| PA521/PA722 | 130,0H7 | 165 | 38 | 63 | 145 | 145 | 26 | 82,0 | 5,0 | 4,5 | M10 | 26 |
| PA521/PA722 | 130,0H7 | 215 | 38 | 63 | 145 | 190 | 26 | 82,0 | 5,0 | 4,5 | M12 | 26 |
| PA521/PA722 | 180,0H7 | 215 | 38 | 82 | 145 | 190 | 45 | 101,0 | 5,0 | 23,5 | M12 | 25 |
| PA721/PA822 | 114,3H7 | 200 | 48 | 82 | 190 | 190 | 34 | 102,0 | 4,0 | 3,5 | M12 | 34 |
| PA721/PA822 | 130,0H7 | 165 | 48 | 82 | 190 | 190 | 34 | 102,0 | 5,0 | 3,5 | M10 | 18 |
| PA721/PA822 | 180,0H7 | 215 | 48 | 82 | 190 | 190 | 34 | 102,0 | 5,0 | 3,5 | M12 | 34 |
| PA721/PA822 | 250,0H7 | 300 | 48 | 86 | 190 | 260 | 38 | 106,0 | 6,0 | 7,5 | M16 | 38 |