Planetengetriebe 8G

Systemübersicht

Version: **1.2 (April 2021)**
Bestellnr.: **-**

Alle Angaben entsprechen dem aktuellen Stand zum Zeitpunkt der Erstellung. Inhaltliche Änderungen behalten wir uns ohne Ankündigung vor. Die B&R Industrial Automation GmbH haftet nicht für technische oder redaktionelle Fehler und Mängel. Außerdem übernimmt die B&R Industrial Automation GmbH keine Haftung für Schäden, die direkt oder indirekt auf Lieferung, Leistung und Nutzung dieses Materials zurückzuführen sind. Wir weisen darauf hin, dass die in diesem Dokument verwendeten Soft- und Hardwarebezeichnungen und Markennamen der jeweiligen Firmen dem allgemeinen warenzeichen-, marken- oder patentrechtlichen Schutz unterliegen.

1 Produktübersicht....3

2 Bestellschlüssel 8G....5

2.1 Getriebetyp (e)....6
2.2 Baureihe (ff)....6
2.3 Baugröße (ggg)....7
2.4 Ausführungen (hh)....7
2.5 Getriebeübersetzung (iii)....8
2.6 Verdrehspiel (k)....8
2.7 Form der Abtriebswelle (l)....9
2.8 Motoranbau (mm)....10

3 Motor - Getriebe Kombinationen....11

3.1 Standard Planetengetriebe (Servomotoren 8LS...-3, 8LV, 8JS, 8LSN)....12
3.2 Standard Planetengetriebe (Schrittmotoren / ACOPOSmotor)....13
3.3 Premium Planetengetriebe (Servomotoren 8LS...-3, 8JS, 8LSN)....14
3.4 Premium Planetengetriebe (Schrittmotoren / ACOPOSmotor)....15
3.5 Economy Planetengetriebe....16

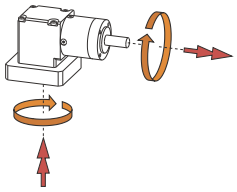
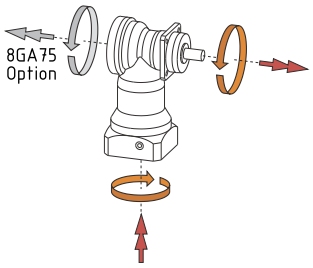
1 Produktübersicht

Planetengetriebe mit Abtriebswelle - 8GP

	8GP30	8GP40	8GP45	8GP50	8GP55	8GP60 / 8GP70
Klasse	Economy	Standard				Premium
Baugröße	040, 060, 080, 120	040, 060, 080, 120	067, 089, 121	050, 070, 090, 120, 155	60, 80, 120	070, 090, 115, 142, 190
Verzahnungsart	gerade					gerade / schräg
Schutzart	IP54				IP65	
Verdrehspiel [arcmin]: 1 stufig 2 stufig 3 stufig	 ≤8 - ≤15 ≤12 - ≤19 ---	 ≤7 - ≤15 ≤12 - ≤19 ≤14 - ≤22	 ≤8 - ≤12 ≤12 - ≤15 ≤14 - ≤18	 ≤8 - ≤15 ≤12 - ≤19 ---	 ≤8 - ≤12 ≤12 - ≤15 ---	 ≤1 - ≤3 ≤1 - ≤5 ---
Übersetzung: 1 stufig 2 stufig 3 stufig	 5, 10 25 ---	 3 - 10 9 - 100 60 - 512	 3 - 10 9 - 100 60 - 512	 3 - 10 9 - 100 ---	 3 - 10 9 - 100 ---	 3 - 10 12 - 100 ---
Nennabtriebsmoment [Nm]	5 - 172	5 - 260	15 - 260	5 - 460	15 - 260	27 - 1.800
Radiallast 20.000 h [N] [1)]	200 - 1.750	200 - 1.750	900 - 2.950	800 - 5.200	3200 - 6.000	3200 - 21.000
Axiallast 20.000 h [N] [1)]	200 - 2.500	200 - 2.500	1.000 - 2.500	1.000 - 7.000	4.400 - 8.000	4.400 - 21.000
Glatte Welle Welle mit Passfeder Zahnwelle	--- Ja (Standard) ---	Ja Ja (Standard) ---	Ja Ja (Standard) ---	Ja Ja (Standard) ---	Ja (Standard) Ja ---	Ja (Standard) Ja Ja

1) Bezogen auf die Mitte der Abtriebswelle. Die Werte beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von n_2=100min^{-1} und einen Anwendungsfaktor K_A=1 sowie S1 Betrieb für elektrische Maschinen und T=30°C; abhängig vom jeweiligen Motorwellendurchmesser.

Winkelplanetengetriebe - 8GA

	8GA40	8GA45	8GA50	8GA55	8GA60	8GA75
Klasse	Standard				Premium	
Baugröße	040, 060, 080, 120	067, 089, 121	050, 070, 090, 120	064, 090, 110	070, 090, 115, 142	070, 090, 115, 142
Verzahnungsart	gerade				Spiralbogen	
Schutzart	IP54				IP65	
Verdrehspiel [arcmin]: 1 stufig 2 stufig 3 stufig	 ≤12 - ≤21 ≤16 - ≤25 ≤18 - ≤28	 ≤12- ≤14 ≤16 - ≤18 ≤18 - ≤20	 ≤12 - ≤21 ≤16 - ≤25 ---	 ≤12 - ≤17 ≤14 - ≤19 ---	 ≤5 ≤7 ---	 ≤5 --- ---
Übersetzung: 1 stufig 2 stufig 3 stufig	 3 - 10 9 - 100 60 - 512	 3 - 10 9 - 100 60 - 512	 3 - 10 9 - 100 ---	 3 - 10 9 - 100 ---	 4 - 10 16 - 100 ---	 4 - 10 --- ---
Nennabtriebsmoment [Nm]	4,5 - 260	38 - 260	4,5 - 195	14 - 260	22 - 800	22 - 800
Radiallast 20.000 h [N] 1)	200 - 1.750	900 - 2.950	800 - 2.500	550 - 2.400	3.200 - 11.400	3.200 - 11.400
Axiallast 20.000 h [N] 1)	200 - 2.500	1.000 - 2.500	1.000 - 4.000	1.200 - 3.300	4.300 - 15.000	4.300 - 15.000
Glatte Welle Welle mit Passfeder Hohlwelle einseitig Hohlwelle beidseitig Antriebsflansch	Ja Ja (Standard) --- --- ---	Ja Ja (Standard) --- --- ---	Ja Ja (Standard) --- --- ---	--- --- --- --- Ja (Standard)	Ja (Standard) Ja --- --- ---	--- --- Ja (Standard) Ja ---
Drehrichtung						

1) Bezogen auf die Mitte der Abtriebswelle. Die Werte beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von n_2=100min^{-1} und einen Anwendungsfaktor K_A=1 sowie S1 Betrieb für elektrische Maschinen und T=30°C; abhängig vom jeweiligen Motorwellendurchmesser.

Planetengetriebe mit Abtriebsflansch - 8GF

	8GF40	8GF60	8GF70
Klasse	Standard	Premium	
Baugröße	064, 090, 110	064, 090, 110, 140, 200	064, 090, 110, 140, 200
Verzahnungsart	gerade		schräg
Schutzart	IP54	IP65	
Verdrehspiel [arcmin]: 1 stufig 2 stufig 3 stufig	 ≤8 - ≤12 ≤12 - ≤16 ---	 ≤1 - ≤3 ≤1 - ≤5 ---	 ≤1 - ≤3 ≤1 - ≤5 ---
Übersetzung: 1 stufig 2 stufig 3 stufig	 3 - 10 9 - 100 ---	 4 - 10 16 - 100 ---	 4 - 10 16 - 100 ---
Nennabtriebsmoment [Nm]	15 - 260	27 - 1.800	27 - 1.800
Radiallast 20.000 h [N] 1)	550 - 2.400	2.400 - 33.000	2.400 - 33.000
Axiallast 20.000 h [N] 1)	1.200 - 3.300	4.300 - 25.000	4.300 - 25.000
Antriebsflansch	Ja (Standard)	Ja (Standard)	Ja (Standard)

1) Bezogen auf die Mitte der Abtriebswelle. Die Werte beziehen sich auf eine Abtriebswellendrehzahl von n_2=100min^{-1} und einen Anwendungsfaktor K_A=1 sowie S1 Betrieb für elektrische Maschinen und T=30°C; abhängig vom jeweiligen Motorwellendurchmesser.

2 Bestellschlüssel 8G

8G	e	ff	.	ggg	hh	iii	k	l	mm

Getriebetyp

P ... Planetengetriebe mit Abtriebswelle
F ... Planetengetriebe mit Abtriebsflansch
A ... Winkelplanetengetriebe
siehe "Getriebetyp (e)" auf Seite 6

Baureihe

Economy ... **30**
Standard ... **40, 45, 50, 55**
Premium ... **60, 70, 75**
siehe "Baureihe (ff)" auf Seite 6

Baugröße

z. B.: **040, 050, ... 142, 190, 200** siehe "Baugröße (ggg)" auf Seite 7

Ausführungen

-- ... Standard
-F ... Lebensmitteltauglich (nicht verfügbar für 8GP30)
-L ... Tieftemperatur (nicht verfügbar für 8GP30 / 8GA60 / 8GA75)
siehe "Ausführungen (hh)" auf Seite 7

Getriebeübersetzung

z. B.: **003, 004, ... 256, 320, 512** siehe "Getriebeübersetzung (iii)" auf Seite 8

Verdrehspiel

S ... Standard
R ... Reduziert Verdrehspiel (nur für 8GP60 / 8GP70 / 8GF60 / 8GF70 verfügbar)
siehe "Verdrehspiel (k)" auf Seite 8

Form der Abtriebswelle

0 ... Abtriebsflansch (8GF40 / 8GA55 mit Passstiftbohrung und 8GF60 / 8GF70 ohne Passstiftbohrung)
5 ... Abtriebsflansch (8GF60 / 8GF70 mit Passstiftbohrung)
1 ... glatte Welle (8GAxx / 8GPxx)
2 ... Welle mit Passfeder (8GAxx / 8GPxx)
4 ... Zahnwelle (8GP60 / 8GP70)
6 ... Hohlwelle einseitig (8GA75)
7 ... Hohlwelle beidseitig (8GA75)
siehe "Form der Abtriebswelle (l)" auf Seite 9

Motoranbau

z. B.: **L2, V3, ...** siehe "Motoranbau (mm)" auf Seite 10

Hinweis:

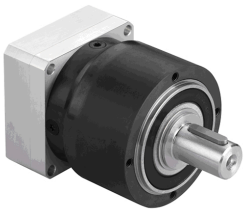
Bestellschlüssel geben nur in Ausnahmefällen Aufschluss über die möglichen Kombinationen. Informationen zur Kombinierbarkeit sind im CAD-Konfigurator unter cad.br-automation.com abrufbar.

2.1 Getriebetyp (e)

8G	e	ff	.	ggg	hh	iii	k	l	mm

B&R Getriebe sind als Winkelplanetengetriebe, Planetengetriebe mit koaxialer Abtriebswelle sowie mit Abtriebsflansch erhältlich.

Der Getriebetyp wird durch einen Buchstaben (**e**) im Bestellschlüssel angegeben.

Getriebetyp (e)		
P	**F**	**A**
Planetengetriebe mit Abtriebswelle	Planetengetriebe mit Abtriebsflansch	Winkelplanetengetriebe
		

2.2 Baureihe (ff)

8G	e	ff	.	ggg	hh	iii	k	l	mm

Die Getriebe sind in Baureihen eingeteilt. Die Baureihe ist im Bestellschlüssel als zweistellige Ziffer (**ff**) angegeben.

Baureihe (ff)		
30	**40, 45, 50, 55**	**60, 70, 75**
Economy	Standard	Premium
Bietet eine kostengünstige Alternative. Dieses Getriebe ist kostenoptimiert durch eine Vereinfachung des Klemmsystems zwischen Motorwelle und Getriebe; das Abtriebsmoment und die Übersetzungen sind auf ein marktübliches Niveau reduziert. Die Abtriebswelle ist ausschließlich mit Passfeder erhältlich. Die Schutzart entspricht dem Standard IP54.	Bietet die perfekte Lösung für die meisten Applikationen zu einem optimalen Preis-Leistungs-Verhältnis. Das einzigartige Baukastensystem ermöglicht größte Vielfalt bezüglich Übersetzungsverhältnis, Flansch, Bauformen und vielem mehr.	Für Applikationen, die höchste Präzision fordern. Neben der standardmäßigen Geradverzahnung ist auch eine Schrägverzahnung möglich, die noch ruhiger und leiser läuft. Zudem ist das Winkelgetriebe auch mit Hohlwelle erhältlich, durch die Kabel, Leitungen oder Materialstränge platzsparend hindurchgeführt werden können. Somit eröffnen sich zusätzlich neue Möglichkeiten in der Maschinenkonstruktion.

2.3 Baugröße (ggg)

8G	e	ff	.	ggg	hh	iii	k	l	mm

B&R-Getriebe sind in unterschiedlichen Baugrößen erhältlich.

Die verschiedenen Baugrößen werden durch drei Zahlen (**ggg**) in der Bestellbezeichnung unterschieden. Je größer diese Ziffer, desto größer sind die Flanschabmessungen und Leistungsdaten des jeweiligen Getriebes.

8GP

Getriebeserie	1-stufig [1)]	2-stufig [1)]	3-stufig [1)]
8GP30	040, 060, 080, 120	040, 060, 080, 120	---
8GP40	040, 060, 080, 120	040, 060, 080, 120	040, 060, 080, 120
8GP45	067, 089, 121	067, 089, 121	067, 089, 121
8GP50	050, 070, 090, 120,155	050, 070, 090, 120,155	---
8GP55	060, 080, 120	060, 080, 120	---
8GP60	070, 090, 115, 142, 190	070, 090, 115, 142, 190	---
8GP70	070, 090, 115, 142, 190	070, 090, 115, 142, 190	---

8GF

Getriebeserie	1-stufig [1)]	2-stufig [1)]	3-stufig [1)]
8GF40	064, 090, 110	064, 090, 110	---
8GF60	064, 090, 110, 140, 200	064, 090, 110, 140, 200	---
8GF70	064, 090, 110, 140, 200	064, 090, 110, 140, 200	---

8GA

Getriebeserie	1-stufig [1)]	2-stufig [1)]	3-stufig [1)]
8GA40	040, 060, 080, 120	040, 060, 080, 120	040, 060, 080, 120
8GA45	067, 089, 121	067, 089, 121	067, 089, 121
8GA50	050, 070, 090, 120	050, 070, 090, 120	---
8GA55	064, 090, 110	064, 090, 110	---
8GA60	070, 090, 115	070, 090, 115, 142	---
8GA75	070, 090, 115,142	---	---

1) **1-stufig, 2-stufig oder 3-stufig:** Wird durch die ausgewählte Übersetzung definiert.

2.4 Ausführungen (hh)

8G	e	ff	.	ggg	hh	iii	k	l	mm

B&R Getriebe sind mit verschiedenen Schmierungen erhältlich.

Die verschiedenen Ausführungen werden durch zwei Zeichen (**hh**) in der Bestellbezeichnung unterschieden.

Ausführungscode	Ausführung	Verfügbarkeit
--	**Standard**	alle Getriebe
-F	**Lebensmitteltaugliche Schmierung** H1-konform gleiche Eigenschaften wie Standard Schmierung	nicht verfügbar für 8GP30
-L	**Tieftemperatur Schmierung** T_{min} = - 40 °C Optimale Betriebstemperatur maximal 50 °C	nicht verfügbar für 8GP30 / 8GA60 / 8GA75

2.5 Getriebeübersetzung (iii)

8G	e	ff	.	ggg	hh	iii	k	l	mm

B&R Getriebe sind in unterschiedlichen Getriebeübersetzungen erhältlich.

Der Code (**iii**) in der Bestellnummer beinhaltet die Getriebeübersetzung.

8GP

Getriebeserie	1-stufig	2-stufig	3-stufig
8GP30	005, 010	025	---
8GP40	003, 004, 005, 007, 008, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	060, 080, 120, 160, 200, 256, 320, 512
8GP45	003, 004, 005, 007, 008, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	060, 080, 120, 160, 200, 256, 320, 512
8GP50 8GP50-155	003, 004, 005, 007, 008, 010 004, 005, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100 016, 020, 025, 040, 050, 100	--- ---
8GP55	003, 004, 005, 007, 008, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	---
8GP60	003, 004, 005, 007, 008, 010	012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	---
8GP70	003, 004, 005, 007, 010	012, 015, 016, 020, 025, 035, 040, 050, 070, 100	---

8GF

Getriebeserie	1-stufig	2-stufig	3-stufig
8GF40	003, 004, 005, 007, 008, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	---
8GF60	004, 005, 007, 008, 010	016, 020, 025, 032, 040, 050, 064, 100	---
8GF70	004, 005, 007, 010	016, 020, 025, 035, 040, 050, 070, 100	---

8GA

Getriebeserie	1-stufig	2-stufig	3-stufig
8GA40	003, 004, 005, 007, 008, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	060, 080, 120, 160, 200, 256, 320, 512
8GA45	003, 004, 005, 007, 008, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	060, 080, 120, 160, 200, 256, 320, 512
8GA50	003, 004, 005, 007, 008, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	---
8GA55	003, 004, 005, 007, 008, 010	009, 012, 015, 016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	---
8GA60	004, 005, 008, 010	016, 020, 025, 032, 040, 064, 100	---
8GA75	004, 005, 008, 010	---	---

2.6 Verdrehspiel (k)

8G	e	ff	.	ggg	hh	iii	k	l	mm

B&R Premium Getriebe sind auch mit reduziertem Verdrehspiel erhältlich.

Das Verdrehspiel wird durch einen Buchstaben (**k**) im Bestellschlüssel angegeben.

	Verfügbarkeit	
	S **Standard Verdrehspiel**	**R** **Reduziertes Verdrehspiel**
Economy [1]	Ja	---
Standard [1]	Ja	---
Premium [2]	Ja	Ja

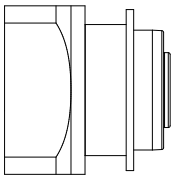
1) In den Technischen Daten ist dazu der Wert "Max. Verdrehspiel" angegeben.
2) Premium Getriebe: 8GP60, 8GP70 / 8GA60, 8GA75 / 8GF60, 8GF70

2.7 Form der Abtriebswelle (l)

8G	e	ff	.	ggg	hh	iii	k	**l**	mm

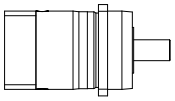
Die Form der Abtriebswelle wird durch eine Ziffer im Bestellschlüssel (**l**) angegeben.

Flanschabtriebswelle



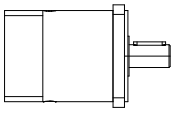
Code (l)	Getriebeserie	Flanschabtriebswelle	Passstiftbohrung
0	8GF40	Ja	Ja
0	8GF60 / 8GF70	Ja	Nein
5		Ja	Ja

Glatte Welle



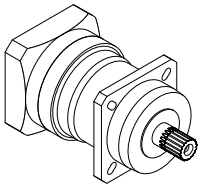
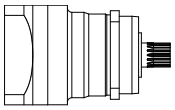
Code (l)	Getriebeserie	Glatte Welle
1	8GA.. / 8GP..	Ja

Welle mit Passfeder (nach DIN 6885)



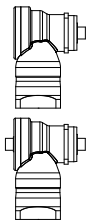
Code (l)	Getriebeserie	Welle mit Passfeder (nach DIN 6885)
2	8GA.. / 8GP..	Ja

Zahnwelle (nach DIN 5480)

Code (l)	Getriebeserie	Zahnwelle (nach DIN 5480)
4	8GP60 / 8GP70	Ja

Hohlwelle



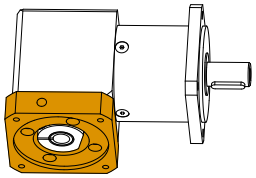
Code (l)	Getriebeserie	Hohlwelle einseitig	Hohlwelle zweiseitig
6	8GA75	Ja	---
7	8GA75	---	Ja

2.8 Motoranbau (mm)

8G	e	ff	.	ggg	hh	iii	k	l	mm

B&R Getriebe sind optimal auf die umfangreiche B&R Motorenpalette von Synchron- und Stepper-Motoren abgestimmt.

Der Motoranbau wird durch zwei Zeichen im Bestellschlüssel (**mm**) angegeben.



Der Code (**mm**) für den passenden Anbauflansch - zur Motorbefestigung - ist durch nachfolgende Tabelle zu ermitteln.

Beispiel:
8LVA Servomotor, Motorbaugröße 2
1. Zeichen = **V**
2. Zeichen = **2** (Motorbaugröße)
Code (**mm**) = **V2**

Servomotoren		1. Zeichen	2. Zeichen
8LVA		**V**	**1, 2 oder 3** (Motorbaugröße)
8LS	8LSAA	**J**	**3**
	8LSA5A / 8LSC5A	**L**	**5**
	8LSA5B / 8LSC5B	**O**	**5**
	8LSA5C / 8LSC5C	**O**	**5**
	8LSA76/77/78 und 8LSC76/77/78	**Q**	**7**
	8LSA85 / 8LSA86	**M**	**8**
	alle übrigen 8LSA / 8 LSC	**L**	**2, 3, 4, 5, 6, 7 oder 8** (Motorbaugröße)
	8LSN	**N**	**4 oder 5** (Motorbaugröße)
8JSA		**J**	**2, 3, 4, 5, 6 oder 7** (Motorbaugröße)

Schrittmotoren	1. Zeichen	2. Zeichen
80MPD (Flansch 56 mm = Nema 23)	**P**	**D**
80MPF (Flansch 60 mm = Nema 23)	**P**	**F**
80MPH (Flansch 86 mm = Nema 34)	**P**	**H**

ACOPOSmotor	1. Zeichen	2. Zeichen
8DI3x0...	**V**	**3**
8DI4x0...	**L**	**4**
8DI5x0...	**L**	**5**

3 Motor - Getriebe Kombinationen

Die Kombinationsmöglichkeiten von B&R Getrieben mit B&R Motoren sind den nachfolgenden Tabellen zu entnehmen.

Standard Planetengetriebe (8Gx40..., 8Gx45..., 8Gx50..., 8Gx55...)

Für Servomotoren siehe "Standard Planetengetriebe (Servomotoren 8LS...-3, 8LV, 8JS, 8LSN)" auf Seite 12.

Für ACOPOSmotor siehe "Standard Planetengetriebe (Schrittmotoren / ACOPOSmotor)" auf Seite 13.

Premium Planetengetriebe (8Gx60..., 8Gx70..., 8Gx75...)

Für Servomotoren siehe "Premium Planetengetriebe (Servomotoren 8LS...-3, 8JS, 8LSN)" auf Seite 14.

Für ACOPOSmotor siehe "Premium Planetengetriebe (Schrittmotoren / ACOPOSmotor)" auf Seite 15.

Economy Planetengetriebe (8GP30...)

siehe "Economy Planetengetriebe" auf Seite 16.

3.1 Standard Planetengetriebe (Servomotoren 8LS...-3, 8LV, 8JS, 8LSN)

		Servomotoren																					
		8LSA...-3			8LSA...-3 / 8LSC...-3								8LV			8JS						8SLN	
Baugröße		**2**	**A**	**3**	**4**		**5**				**5**	**6**	**1**	**2**	**3**	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**4**	**5**
Motorkürzel		**L2**	**J3**	**L3**	**L4**		**L5**				**O5**	**L6 L7 Q7**	**V1**	**V2**	**V3**	**J2**	**J3**	**J4**	**J5**	**J6**	**J7**	**N4**	**N5**
Baulänge		*	*	*	**3-4**	**5-6**	**3-4**	**5-6**	**7**	**A**	**B/C**	*	**3**	**2-3**	**3**	*	*	*	*	*	*	*	*
Getriebetyp / -übersetzung																							
8GP40	040	X											X			X							
	060	X	X	6										X	X	X	X	4					
	080		X	X	X	C								X	X		X	X	4			5	
	120			X	X	X	X	X	X	C	O							X	X	X		X	8
8GP45	067	X	X	6										X	X	X	X	4					
	089		X	X	X	C								X	X		X	X	4			5	
	121			X	X	X	X	X	X	C	O							X	X	X		X	8
8GP50	050	X											X			X							
	070	X	X	6										X	X	X	X	4					
	090		X	X	X	C								X	X		X	X	4			5	
	120			X	X	X	X	X	X	C	O							X	X	X		X	8
	155				X	X	X	X	X	X	X	X							X	X	X	X	X
8GP55	060	X	X	6										X	X	X	X	4					
	080		X	X	X	C								X	X		X	X	4			5	
	120			X	X	X	X	X	X	C	O							X	X	X		X	8
8GA40	040	X											X			4							
	060	X	4	4										X		X	X						
	080		X	X	C	O								X	X		X	X				4	
	120			X	X	X	X	C	O	O								X	X			X	6
8GA45	067	X	4	4										X		X	X						
	089		X	X	C	O								X	X		X	X				4	
	121			X	X	X	X	C	O	O								X	X			X	6
8GA50	050	X											X			4							
	070	X	4	4										X		X	X						
	090		X	X	C	O								X	X		X	X				4	
	120			X	X	X	X	C	O	O								X	X			X	6
8GA55	064	X	4	4										X		X	X						
	090		X	X	C	O								X	X		X	X				4	
	110			X	X	X	X	C	O	O								X	X			X	6
8GF40	064	X	X	6										X	X	X	X	4					
	090		X	X	X	C								X	X		X	X	4			5	
	110			X	X	X	X	X	X	C	O							X	X	X		X	8

* Alle Baulängen
4 Kombination **ab Motorlänge 4 nur bei vertikaler Einbaulage** möglich
5 Kombination **ab Motorlänge 5 nur bei vertikaler Einbaulage** möglich
6 Kombination **ab Motorlänge 6 nur bei vertikaler Einbaulage** möglich
8 Kombination **ab Motorlänge 8 nur bei vertikaler Einbaulage** möglich
C Kombination möglich (**8LSA** bei vertikaler und horizintaler Einbaulage möglich / **8LSC** nur bei vertikaler Einbaulage möglich)
O Kombination **nur bei vertikaler Einbaulage** möglich
X Kombination möglich

3.2 Standard Planetengetriebe (Schrittmotoren / ACOPOSmotor)

		Schrittmotoren			ACOPOSmotor		
Baugröße		**80MPD**	**80MPF**	**80MPH**	**8DI3**	**8DI4**	**8DI5**
Motorkürzel		**PD**	**PF**	**PH**	**V3**	**L4**	**L5**
Baulänge		**Alle Baulängen**					
Getriebetyp / -übersetzung							
8GP40	040	X	X				
	060	X	X	X	X	X	
	080			X	X	X	X
	120			X		X	X
8GP45	067	X	X	X	X	X	
	089			X	X	X	X
	121			X		X	X
8GP50	050	X	X				
	070	X	X	X	X	X	
	090			X	X	X	X
	120			X		X	X
	155					X	X
8GP55	060	X	X	X	X	X	
	080			X	X	X	O
	120			X		X	X
8GA40	040	X	X				
	060	X	X	O			
	080			X	X	X	X
	120			X		X	X
8GA45	067	X	X	O			
	089			X	X	O	
	121			X		X	X
8GA50	050	X	X				
	070	X	X	O			
	090			X	X	X	
	120			X		X	X
8GA55	064	X	X	O			
	090			X	X	O	
	110			X		X	X
8GF40	064	X	X	X	X	O	
	090			X	X	X	X
	110			X		X	X

O Kombination **nur bei vertikaler Einbaulage** möglich
X Kombination möglich

3.3 Premium Planetengetriebe (Servomotoren 8LS...-3, 8JS, 8LSN)

		Servomotoren																							
		8LSA...-3			8LSA...-3 / 8LSC...-3											8JS								8SLN	
Baugröße		2	A	3	4		5		5		6	7	8	8		2	3	2	3	4	5	6	7	4	5
Motorkürzel		L2	J3	L3	L4		L5		O5		L6	L7	Q7	L8	M8	V2	V3	J2	J3	J4	J5	J6	J7	N4	N5
Baulänge		*	*	*	3-4	5-6	3-6	7/A	B	C	*	*	*	*	5	6	2-3	3	*	*	*	*	*	*	*	*
Getriebetyp / -übersetzung																									
8GP60	070	X	X	X													X	X	X	X	X					
	090		X	X	X	X											X	X		X	X	X			X	
	115			X	X	X	X	X	X	C								X			X	X	X		X	X
	142				X	X	X	X	X	X	X	X	X										X	X	X	X
	190						X	X	X	X	X	X	X	X	C	O							X	X	X		X
8GP70	070	X	X	X													X	X	X	X	X					
	090 [1]	X	X	X	X	X											X	X	X	X	X	X			X	
	090 [2]	X	X	X	X	C											X	X	X	X	X				6	
	115 [1]		X	X	X	X	X	X	X	C								X		X	X	X	X		X	X
	115 [2]		X	X	X	X	X	C									X	X		X	X	X			X	8
	142 [1]				X	X	X	X	X	X	X	X	X								X	X	X		X	X
	142 [2]			X	X	X	X	X	X	C	X	X						X			X	X	X		X	X
	190 [1]						X	X	X	X	X	X	X	X	C	O						X	X	X		X
	190 [2]				X	X	X	X	X	X	X	X	X	4	O	O						X	X	X	X	X
8GA60	070	X	X	X													X	X	X	X	X					
	090 [1]	X	X	X	X	X											X	X	X	X	X	X			X	
	090 [2]	X	X	X	C	O											X	X	X	X	X				4	
	115 [1]		X	X	X	X	X	X	O	O								X		X	X	X	X		X	X
	115 [2]		X	X	X	X	C	O									X	X		X	X	X			X	6
	142 [1]				X	X	X	X	X	X	X	X	8								X	X	X	X	X	X
	142 [2]			X	X	X	X	X	X	C	X	X						X			X	X	X		X	X
8GA75	070 [1]	X	X	X													X	X	X	X	X					
	090 [1]		X	X	X	X											X	X		X	X	X			X	
	115 [1]			X	X	X	X	X	O	O								X			X	X	X		X	X
	142 [1]				X	X	X	X	X	X	X	X	8									X	X	X	X	X
8GF60	064	X	X	X													X	X	X	X	X					
	090 [1]	X	X	X	X	X											X	X	X	X	X	X			X	
	090 [2]	X	X	X	X	C											X	X	X	X	X				6	
	110 [1]		X	X	X	X	X	X	X	C								X		X	X	X	X		X	X
	110 [2]		X	X	X	X	X	C									X	X		X	X	X			X	8
	140 [1]				X	X	X	X	X	X	X	X	X								X	X	X	X	X	X
	140 [2]			X	X	X	X	X	X	C	X	X						X			X	X	X		X	X
	200 [1]						X	X	X	X	X	X	X	X	C	O						X	X	X		X
	200 [2]				X	X	X	X	X	X	X	X	X	4	O	O						X	X	X	X	X
8GF70	064	X	X	X													X	X	X	X	X					
	090 [1]	X	X	X	X	X											X	X	X	X	X	X			X	
	090 [2]	X	X	X	X	C											X	X	X	X	X				6	
	110 [1]		X	X	X	X	X	X	X	C								X		X	X	X	X		X	X
	110 [2]		X	X	X	X	X	C									X	X		X	X	X			X	8
	140 [1]				X	X	X	X	X	X	X	X									X	X	X		X	X
	140 [2]			X	X	X	X	X	X	C	X	X						X			X	X	X		X	X
	200 [1]						X	X	X	X	X	X	X	X	C	O						X	X	X		X
	200 [2]				X	X	X	X	X	X	X	X	X	4	O	O						X	X	X	X	X

1) 1-stufig
2) 2-stufig
* Alle Baulängen
4 Kombination **ab Motorlänge 4 nur bei vertikaler Einbaulage** möglich
6 Kombination **ab Motorlänge 6 nur bei vertikaler Einbaulage** möglich
8 Kombination **ab Motorlänge 8 nur bei vertikaler Einbaulage** möglich
C Kombination möglich (**8LSA** bei vertikaler und horizintaler Einbaulage möglich / **8LSC** nur bei vertikaler Einbaulage möglich)
O Kombination **nur bei vertikaler Einbaulage** möglich
X Kombination möglich

3.4 Premium Planetengetriebe (Schrittmotoren / ACOPOSmotor)

		Schrittmotoren	ACOPOSmotor		
Baugröße		**80MPH**	**8DI3**	**8DI4**	**8DI5**
Motorkürzel		**PH**	**V3**	**L4**	**L5**
Baulänge		**Alle Baulängen**			
Getriebetyp / -übersetzung					
8GP60	070	X	X	X	
	090	X	X	X	X
	115	X	X	X	X
	142			X	X
	190				X
8GP70	070	X	X	X	
	090 [1]	X	X	X	X
	090 [2]	X	X	X	
	115 [1]	X	X	X	X
	115 [2]	X	X	X	X
	142 [1]			X	X
	142 [2]	X	X	X	X
	190 [1]				X
	190 [2]			X	X
8GA60	070	X	X	X	
	090 [1]	X	X	X	X
	090 [2]	X	X	X	
	115 [1]	X	X	X	X
	115 [2]	X	X	X	X
	142 [1]			X	X
	142 [2]	X	X	X	X
8GA75	070 [1]	X	X	X	
	090 [1]	X	X	X	X
	115 [1]	X	X	X	X
	142 [1]			X	X
8GF60	064	X	X	X	
	090 [1]	X	X	X	X
	090 [2]	X	X	X	
	110 [1]	X	X	X	X
	110 [2]	X	X	X	X
	140 [1]			X	X
	140 [2]	X	X	X	X
	200 [1]				X
	200 [2]			X	X
8GF70	064	X	X	X	
	090 [1]	X	X	X	X
	090 [2]	X	X	X	
	110 [1]	X	X	X	X
	110 [2]	X	X	X	X
	140 [1]			X	X
	140 [2]	X	X	X	X
	200 [1]				X
	200 [2]			X	X

1) 1-stufig
2) 2-stufig
X Kombination möglich

3.5 Economy Planetengetriebe

		Servomotoren														
		8LSA...-3			8LSA...-3 / 8LSC...-3						8LV			8JS		
Baugröße		**2**	**A**	**3**	**4**		**5**				**1**	**2**	**3**	**2**	**3**	**4**	**5**
Motorkürzel		**L2**	**J3**	**L3**	**L4**		**L5**				**V1**	**V2**	**V3**	**J2**	**J3**	**J4**	**J5**
Baulänge		*	*	*	3/4	5/6	3/4	5/6	7	A	3	2/3	3	*	*	*	*
Getriebetyp / -übersetzung																	
8GP30	040	X									X			X			
	060	X	X	6								X		X	X		
	080		X	X	X	C						X	X		X	X	
	120			X	X	X	X	X	X	C						X	X

* Alle Baulängen
6 Kombination **ab Motorlänge 6 nur bei vertikaler Einbaulage** möglich
C Kombination möglich (**8LSA** bei vertikaler und horizintaler Einbaulage möglich / **8LSC** nur bei vertikaler Einbaulage möglich)
O Kombination **nur bei vertikaler Einbaulage** möglich
X Kombination möglich

		Schrittmotoren			ACOPOSmotor		
Baugröße		**80MPD**	**80MPF**	**80MPH**	**8DI3**	**8DI4**	**8DI5**
Motorkürzel		**PD**	**PF**	**PH**	**V3**	**L4**	**L5**
Baulänge		**Alle Baulängen**					
Getriebetyp / -übersetzung							
8GP30	040	X	X				
	060	X	X	X			
	080			X	X	X	
	120			X		X	X

X Kombination möglich

Impressum

B&R Industrial Automation GmbH

B&R Straße 1

5142 Eggelsberg

Österreich

Telefon: +43 7748 6586-0

Fax: +43 7748 6586-26

office@br-automation.com