

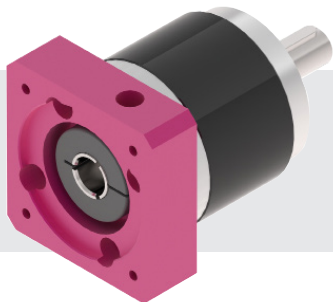
Mögliche Anpassungen des Antriebsflansches PCE

PCE Planetengetriebe

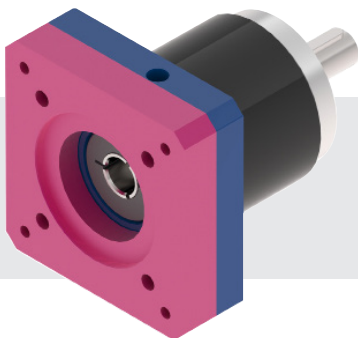
Ohne Motorflansch



Flansch für Motor B5



Flansch für Motor B14



Mögliche Anpassungen des Motorflansches PCE

Getriebegröße BG 040

040					
Flansch Nr.	Motorwelle kleiner oder gleich	Flanschhöhe	Zentrierkreis	Lochkreis	Gewinde
Nr.-Fl. [-]	MWD [mm]	FH [mm]	ZK [mm]	LK [mm]	G [mm]
001	6-11	22	40	63	M4
002	6-11	22	40	63	M5
900	6-11	22	30	46	M4
901	6-11	22	19	26	M3
102	10-11	22	60	75	M5
202	10-11	22	60	75	M5

Getriebegröße BG 060

060					
Flansch Nr.	Motorwelle kleiner oder gleich	Flanschhöhe	Zentrierkreis	Lochkreis	Gewinde
Nr.-Fl. [-]	MWD [mm]	FH [mm]	ZK [mm]	LK [mm]	G [mm]
001	5-6	18	40	63	M4
002	5-6	18	40	63	M5
001	7-14	23	40	63	M4
002	7-14	23	40	63	M5
102	7-14	23	60	75	M5
202	7-14	23	60	90	M5
103	7-14 / 15-19	23 / 27	60	75	M6
104	7-14	23	60	75	M5
201	7-14 / 15-19	23 / 27	60	90	M5
301	7-14 / 15-19	23 / 27	50	95	M6
401	7-14 / 15-19	23 / 27	80	100	M6
501	7-14 / 15-19	23 / 27	95	115	M8

Weitere Kombinationen auf Anfrage.

Produktkatalog 2024/2025 – Stand 2024-07-16

ATEK Drive Solutions

ATEK Drive Solutions GmbH · Siemensstraße 47 · D-25462 Rellingen · www.attek.de · sales@atek.de · Tel.: 04101-79 53-0

Mögliche Anpassungen des Motorflansches PCE

Getriebegröße BG 080

VCE 120					
Flansch Nr.	Motorwellen- durchmesser	Flanschhöhe	Zentrierkreis	Lochkreis	Gewinde
Nr.-Fl. [-]	MWD [mm]	FH [mm]	ZK [mm]	LK [mm]	G [mm]
001	8-19	24	40	63	M4
002	8-19	24	40	63	M5
102	8-19	24	60	75	M5
202	8-19	24	60	90	M5
103	8-19 / 19-24	24 / 34	60	75	M6
104	8-19	24	60	75	M5
201	8-19 / 19-24	24 / 34	60	90	M5
301	8-19 / 19-24	24 / 34	50	95	M6
401	8-19 / 19-24	24 / 34	80	100	M6
501	8-19 / 19-24	24 / 34	95	115	M8
601	8-19 / 19-24	24 / 34	95	130	M8
611	8-19 / 19-24	24 / 34	110	130	M8
701	8-19 / 19-24	24 / 34	110	145	M8
802	8-19 / 19-24	24 / 34	110	165	M10

Getriebegröße BG 120

VCE 140					
Flansch Nr.	Motorwellen- durchmesser	Flanschhöhe	Zentrierkreis	Lochkreis	Gewinde
Nr.-Fl. [-]	MWD [mm]	FH [mm]	ZK [mm]	LK [mm]	G [mm]
103	11-24 / 28-32	30 / 45	60	75	M6
201	11-24 / 28-32	30 / 45	60	90	M5
301	11-24 / 28-32	30 / 45	50	95	M6
401	11-24 / 28-32	30 / 45	80	100	M8
501	11-24 / 28-32	30 / 45	95	115	M8
601	11-24 / 28-32	30 / 45	95	130	M8
611	11-24 / 28-32	30 / 45	110	130	M8
701	11-24 / 28-32	30 / 45	110	145	M8
802	11-24 / 28-32	30 / 45	110	165	M10
811	11-24 / 28-32	30 / 45	130	165	M10

Weitere Kombinationen auf Anfrage.

Produktkatalog 2024/2025 – Stand 2024-07-16

ATEK Drive Solutions

ATEK Drive Solutions GmbH · Siemensstraße 47 · D-25462 Rellingen · www.attek.de · sales@atek.de · Tel.: 04101-79 53-0

Bauarten PCE

Das neue ATEK Planetengetriebe mit Abtriebswelle, zeichnet sich durch eine sehr kompakte Bauform aus.



C0 Bauart mit Abtriebswelle

Bauarten C0P

Das neue ATEK Planetengetriebe mit Abtriebswelle und -lagerung in verstärkter Ausführung ermöglicht die Montage Ihrer Antriebselemente direkt auf die Abtriebswelle.



C0P Bauart mit Abtriebswelle, verstärkte Ausführung

Bauart C0Q

Das neue ATEK Planetengetriebe mit quadratischem Abtriebsflansch ermöglicht die besonders leichte Montage.



C0Q Bauart mit quadratischem Abtriebsflansch

Bauart C0F

Das neue ATEK Planetengetriebe mit kompakter Flansch-Abtriebswelle (Roboterflansch). Die genormte Schnittstelle nach DIN ermöglicht eine einfache Montage von verschiedenen Applikationen und sorgt für eine hohe Verdrehsteifigkeit.



C0F Bauart mit Roboterflansch und höchster Verdrehsteifigkeit

Das PCE ist einfach montierbar, lebensdauergeschmiert und kompakt. Die Ausführung E vereint alle Vorteile aus unserem Economy-Bereich.

PCE - Technische Leistungsdaten der Baugröße 040

			1- stufig					2- stufig												
Übersetzung	i		3	4	5	7	10	9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment bei $n_1 = 4000$ ⁶⁾	T_{2N}	Nm	a.A.	6	7	7	4	a.A.	a.A.	a.A.	9	10	11	13	a.A.	12	12	11	14	8
Max. Beschleunigungsmoment bei $n_1 = 4000$ ^{1) 6)}	T_{2B}	Nm	a.A.	9,6	11,2	11,2	6,4	a.A.	a.A.	a.A.	14,4	16	17,6	20,8	a.A.	19,5	19,5	17,8	22,4	12,8
Not-Aus Drehmoment ²⁾	T_{2NOT}	Nm	a.A.	18	21	21	12	a.A.	a.A.	a.A.	27	29	29	29	a.A.	29	29	29	29	29
Nennantriebsdrehzahl	n_1	min ⁻¹	4000																	

Abtriebsdrehmoment bei $n_{2ref} = 100$ ⁵⁾	T_{2Nref}	Nm	a.A.	6	7,5	8,5	5	a.A.	a.A.	a.A.	20 ⁴⁾	20 ⁴⁾	18	20	a.A.	20	18	18	18	13
Max. Beschleunigungsmoment bei $n_{2ref} = 100$ ^{1) 5)}	T_{2Bref}	Nm	a.A.	10	12	14	8	a.A.	a.A.	a.A.	29	29	29	29	a.A.	29	29	29	29	21
Referenzdrehzahl	n_{2ref}	min ⁻¹	100																	

Verdrehspiel	j _t	arcmin	< 18	< 22
Wirkungsgrad bei Volllast	η	%	96	95
max. Antriebsdrehzahl	n _{1max}	min⁻¹	8000	
Laufgeräusch ³⁾	Qg	db(A)	<= 58	
Massenträgheitsmoment	j	kg * cm²	0,1749-0,0662	0,0336-0,1839
Verdrehsteifigkeit	Cg	Nm/arcmin	0,718-6,289	0,692-6,472

Mechanische Leistungsdaten - Betriebstemperatur beachten.

Bauart			C0	C0P	C0Q	C0F
Radialkraft bezogen auf Mitte Abtriebswelle	F_{r2}	N	200	588	-	-
Axialkraft bezogen auf Getriebeachse	F_{a2}	N	200	800	-	-
Kippmoment	M_{K2}	Nm	5,5	14,9	-	-

1) maximal 1.000 Zyklen pro Stunde. T2B- Anteil an der Gesamtlebensdauer < 5%

2) maximal 1.000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig

 3) bei 1m Abstand und Nennantriebsdrehzahl n_1 , ohne Last, $i=5$

4) Lebensdauer: 10.000 h

5) Verzahnungslebensdauer: 20.000 h

6) Lebensdauer: 20.000 h

Produktkatalog 2024/2025 – Stand 2024-07-16

ATEK Drive Solutions

ATEK Drive Solutions GmbH · Siemensstraße 47 · D-25462 Rellingen · www.attek.de · sales@atek.de · Tel.: 04101-79 53-0

PCE - Technische Leistungsdaten der Baugröße 060

			1- stufig					2- stufig												
Übersetzung	i		3	4	5	7	10	9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment bei $n_1 = 3000$ ⁶⁾	T_{2N}	Nm	12	25	26	28	18	17	34	35	38	41	43	45	30	47	51	49	45	37
Max. Beschleunigungsmoment bei $n_1 = 3000$ ^{1) 6)}	T_{2B}	Nm	19	40	42	45	29	28	54	56	61	66	68	73	48	76	81	79	72	59
Not-Aus Drehmoment ²⁾	T_{2NOT}	Nm	36	75	75	80	54	50	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85	85
Nennantriebsdrehzahl	n_1	min ⁻¹	3000																	

Abtriebsdrehmoment bei $n_{2ref} = 100$ ⁵⁾	T_{2Nref}	Nm	22	38	40	43	30	36 ₄₎	44 ₄₎	44 ₄₎	44	44	40	44	36	44	40	44	44	35	
Max. Beschleunigungsmoment bei $n_{2ref} = 100$ ^{1) 5)}	T_{2Bref}	Nm	35	61	64	61	51	58	70	70	70	70	64	70	58	70	64	70	70	56	
Referenzdrehzahl	n_{2ref}	min ⁻¹	100																		

Verdrehspiel	j _t	arcmin	< 12	< 14
Wirkungsgrad bei Volllast	η	%	96	95
max. Antriebsdrehzahl	n _{1max}	min⁻¹	6000	
Laufgeräusch ³⁾	Qg	db(A)	<= 58	
Massenträgheitsmoment	j	kg * cm²	0,1136-0,7110	0,1137-0,6969
Verdrehsteifigkeit	Cg	Nm/arcmin	1,996-8,772	2,014-10,101

Mechanische Leistungsdaten - Betriebstemperatur beachten.

Bauart			C0	C0P	C0Q	C0F
Radialkraft bezogen auf Mitte Abtriebswelle	F_{r2}	N	419	1163	1163	636
Axialkraft bezogen auf Getriebeachse	F_{a2}	N	500	1350	1350	1200
Kippmoment	M_{K2}	Nm	15	48	48	14

1) maximal 1.000 Zyklen pro Stunde. T2B- Anteil an der Gesamtlebensdauer < 5%

2) maximal 1.000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig

 3) bei 1m Abstand und Nennantriebsdrehzahl n_1 , ohne Last, $i=5$

4) Lebensdauer: 10.000 h

5) Verzahnungslebensdauer: 20.000 h

6) Lebensdauer: 20.000 h

PCE - Technische Leistungsdaten der Baugröße 080

			1- stufig					2- stufig												
Übersetzung	i		3	4	5	7	10	9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment bei $n_1 = 3000$ ⁶⁾	T_{2N}	Nm	24	44	45	44	36	47	60	63	66	71	72	77	45	73	78	74	68	66
Max. Beschleunigungsmoment bei $n_1 = 3000$ ^{1) 6)}	T_{2B}	Nm	38	70	72	70	58	75	96	101	106	113	115	123	72	117	125	118	109	106
Not-Aus Drehmoment ²⁾	T_{2NOT}	Nm	72	132	135	132	109	141	180	189	199	200	200	200	135	200	200	200	200	198
Nennantriebsdrehzahl	n_1	min ⁻¹	3000																	

Abtriebsdrehmoment bei $n_{2ref} = 100$ ⁵⁾	T_{2Nref}	Nm	35 ⁴⁾	70	70	65	38	87 ⁴⁾	95 ⁴⁾	86	76	76	71	76	86	72	76	72	65	43
Max. Beschleunigungsmoment bei $n_{2ref} = 100$ ^{1) 5)}	T_{2Bref}	Nm	56	112	112	104	61	139	152	138	122	122	114	122	138	115	122	115	104	69
Referenzdrehzahl	n_{2ref}	min ⁻¹	100																	

Verdrehspiel	j _t	arcmin	< 10	< 12
Wirkungsgrad bei Volllast	η	%	96	95
max. Antriebsdrehzahl	n _{1max}	min⁻¹	6000	
Laufgeräusch ³⁾	Qg	db(A)	<= 60	
Massenträgheitsmoment	j	kg * cm²	0,6001-1,8191	0,6001-1,4113
Verdrehsteifigkeit	Cg	Nm/arcmin	5,848-14,493	5,780-13,333

Mechanische Leistungsdaten - Betriebstemperatur beachten.

Bauart			C0	C0P	C0Q	C0F
Radialkraft bezogen auf Mitte Abtriebswelle	F_{r2}	N	732	1315	1888	1958
Axialkraft bezogen auf Getriebeachse	F_{a2}	N	1000	2000	2500	2990
Kippmoment	M_{K2}	Nm	30	63	92	53

1) maximal 1.000 Zyklen pro Stunde. T2B- Anteil an der Gesamtlebensdauer < 5%

2) maximal 1.000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig

 3) bei 1m Abstand und Nennantriebsdrehzahl n_1 , ohne Last, $i=5$

4) Lebensdauer: 10.000 h

5) Verzahnungslebensdauer: 20.000 h

6) Lebensdauer: 20.000 h

Produktkatalog 2024/2025 – Stand 2024-07-16

ATEK Drive Solutions

ATEK Drive Solutions GmbH · Siemensstraße 47 · D-25462 Rellingen · www.atек.de · sales@atek.de · Tel.: 04101-79 53-0

PCE - Technische Leistungsdaten der Baugröße 120

			1- stufig					2- stufig												
Übersetzung	i		3	4	5	7	10	9	12	15	16	20	25	28	30	35	40	50	70	100
Nennabtriebsdrehmoment bei $n_1 = 2600$ ⁶⁾	T_{2N}	Nm	80	130	136	140	86	111	181	182	196	199	188	203	160	192	206	195	172	135
Max. Beschleunigungsmoment bei $n_1 = 2600$ ^{1) 6)}	T_{2B}	Nm	128	208	217	224	137	178	289	290	314	319	301	324	256	307	329	311	275	216
Not-Aus Drehmoment ²⁾	T_{2NOT}	Nm	240	390	407	421	257	334	543	545	589	597	565	608	480	575	617	584	515	405
Nennantriebsdrehzahl	n_1	min ⁻¹	2600																	

Abtriebsdrehmoment bei $n_{ref} = 100$ ⁵⁾	T_{2Nref}	Nm	153	200	189	164	102	136	202	187	202	202	189	202	136	187	200	187	163	108
Max. Beschleunigungsmoment bei $n_{ref} = 100$ ^{1) 5)}	T_{2Bref}	Nm	245	320	302	262	163	217	323	299	323	323	302	323	217	299	320	299	261	173
Referenzdrehzahl	n_{2ref}	min ⁻¹	100																	

Verdrehspiel	j _t	arcmin	< 13	< 15
Wirkungsgrad bei Volllast	η	%	94	93
max. Antriebsdrehzahl	n _{1max}	min⁻¹	4800	
Laufgeräusch ³⁾	Qg	db(A)	<= 65	
Massenträgheitsmoment	j	kg * cm²	1,5776-4,9869	1,5428-3,6120
Verdrehsteifigkeit	Cg	Nm/arcmin	12,315-67,568	11,848-56,818

Mechanische Leistungsdaten - Betriebstemperatur beachten.

Bauart			C0	C0P	C0Q	C0F
Radialkraft bezogen auf Mitte Abtriebswelle	F_{r2}	N	1890	2714	2440	2400
Axialkraft bezogen auf Getriebeachse	F_{a2}	N	2500	4000	2500	3300
Kippmoment	M_{K2}	Nm	108	180	109	109

1) maximal 1.000 Zyklen pro Stunde. T2B- Anteil an der Gesamtlebensdauer < 5%

2) maximal 1.000 mal während der Getriebelebensdauer zulässig

 3) bei 1m Abstand und Nennantriebsdrehzahl n_1 , ohne Last, $i=5$

4) Lebensdauer: 10.000 h

5) Verzahnungslebensdauer: 20.000 h

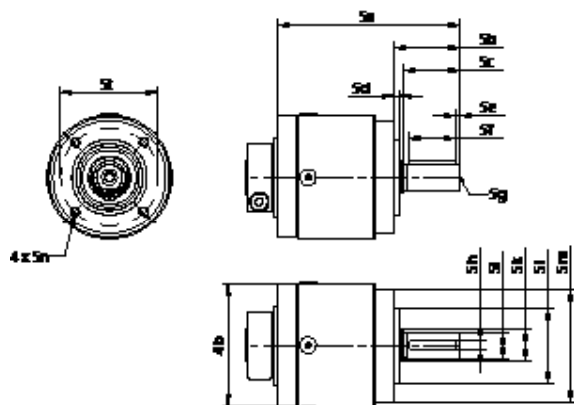
6) Lebensdauer: 20.000 h

Produktkatalog 2024/2025 – Stand 2024-07-16

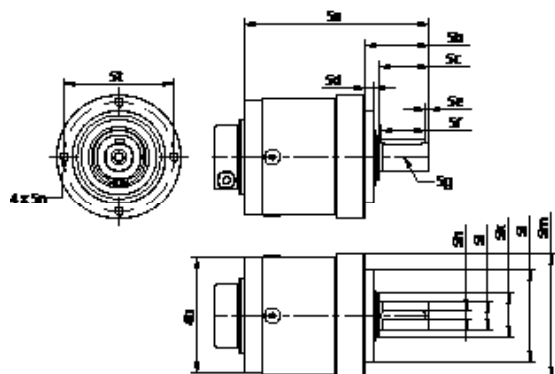
ATEK Drive Solutions

ATEK Drive Solutions GmbH · Siemensstraße 47 · D-25462 Rellingen · www.atek.de · sales@atek.de · Tel.: 04101-79 53-0

Abmessungen PCE Planetengetriebe



Bauart CO

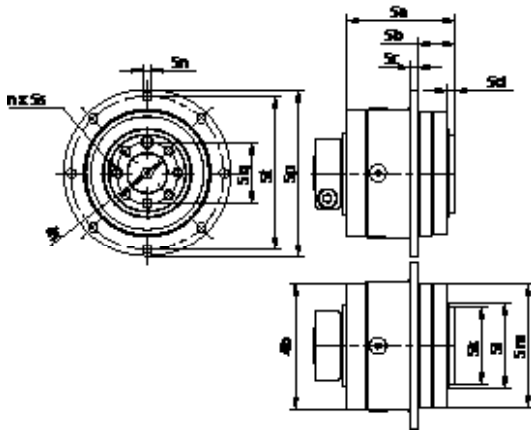


Bauart COP

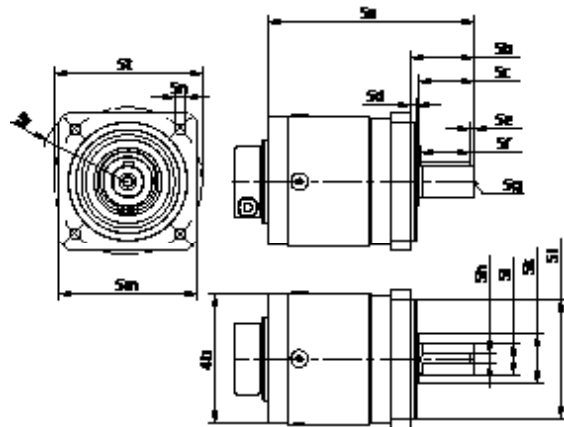
einstufig zweistufig

BA	BG	3a	4a	4b	5a ¹	5a ²	5b	5c	5d	5e	5f	5g	5h	5i	5k	5l	5m	5n	5t	6a
CO	040	-	-	42,0	74,5	92,5	26,0	23,0	2,0	2,5	18,0	M3x9	3,0	10h7	12,0	26h7	40,0	M4x7	34,0	-
	060	-	-	65,0 ^{*1}	97 ^{*2}	117 ^{*2}	35,0	30,0	3,0	2,5	25,0	M5x12	5,0	14h7	17,0	40h7	60,0	M5x8	52,0	-
	080	-	-	80,0	117	140	40,0	36,0	3,0	4,0	28,0	M6x16	6,0	20h7	25,0	60h7	80,0	M6x12	70,0	-
	120	-	-	120,0	156,0	188,5	55,5	50,0	4,0	5,0	40,0	M10x19	8,0	25h7	35,0	90h7	115,0	M8x16	100,0	-
COP	040	-	-	42,0	76,5	94,5	24,5	18,0	4,0	2,0	14,0	M4x10	4,0	12k6	17,0	35h7	50,0	M4x7	44,0	-
	060	-	-	65,0	104,5	124,5	36,0	28,0	5,0	2,0	25,0	M5x12	5,0	16k6	25,0	52h7	70,0	M5x8	62,0	-
	080	-	-	80,0	125,5	148,5	46,0	36,0	5,0	2,0	32,0	M8x19	6,0	22k6	40,0	68h7	90,0	M6x12	80,0	-
	120	-	-	120,0	170,0	203,0	68,0	58,0	5,0	4,0	50,0	M12x28	10,0	32k7	50,0	90h7	120,0	M8x20	108,0	-

*1 Mit KD 19 + 15
 *2 Mit KD 19 + 16
 Maßangaben in mm



Bauart COF



Bauart COQ

einstufig
zweistufig

BA	BG	3a	4a	4b	5a ¹	5a ²	5b	5c	5d	5e	5f	5g	5h	5i	5k	5l	5m	5n	5t	5p	5q	5r	5s	6a
COF	040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	060	-	-	65,0	56	76	19,5	4,0	4,0	-	-	-	-	-	40h7	45	64,0	D4,5	79,0	86,0	31,5	20,0	M5x7	-
	080	-	-	80,0	82,5	105,5	30,0	7,0	6,0	-	-	-	-	-	63h7	-	90,0	D5,5	109,0	118,0	50,0	31,5	M6x10	-
	120	-	-	120,0	117,0	150,0	29,0	8,0	6,0	-	-	-	-	-	80h7	-	110,0	D5,5	135,0	145,0	63,0	40,0	M6x12	-
COQ	040	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	060	-	-	65,0	104,5	124,5	32,0	28,0	3,0	2,0	25,0	M5x12	5,0	16k6	25,0	60h7	70,0	D5,5	75,0	-	-	46,0	-	-
	080	-	-	80,0	127,0	150,0	40,0	36,0	3,0	4,0	28,0	M6x16	6,0	20h7	25,0	80h7	90,0	D6,6	100,0	-	-	58,0	-	-
	120	-	-	120,0	164,8	197,8	55,0	50,0	4,0	5,0	40,0	M10x22	8,0	25h7	35,0	110h7	130,0	D8,5	130,0	-	-	74,0	-	-

Maßangaben in mm

Produktkatalog 2024/2025 – Stand 2024-07-16

ATEK Drive Solutions

ATEK Drive Solutions GmbH · Siemensstraße 47 · D-25462 Rellingen · www.attek.de · sales@attek.de · Tel.: 04101-79 53-0