



## ***BBC - Motor***

*Radialkolbenmotor mit überlegener Leistungsfähigkeit*



Ausgezeichneter Wirkungsgrad bei hohen Drehzahlen und beiden Drehrichtungen.

Kompakte Abmessungen.  
Hohes Drehmoment.  
Großer Drehzahlbereich.  
Viele Optionen verfügbar.

# Mechanischer Wirkungsgrad des LSHT-Motors



## **BBC - Motor**

1A - bei max. Volumen

1B - bei 1/2 Volumen

## **Konventioneller LSHT - Motor**

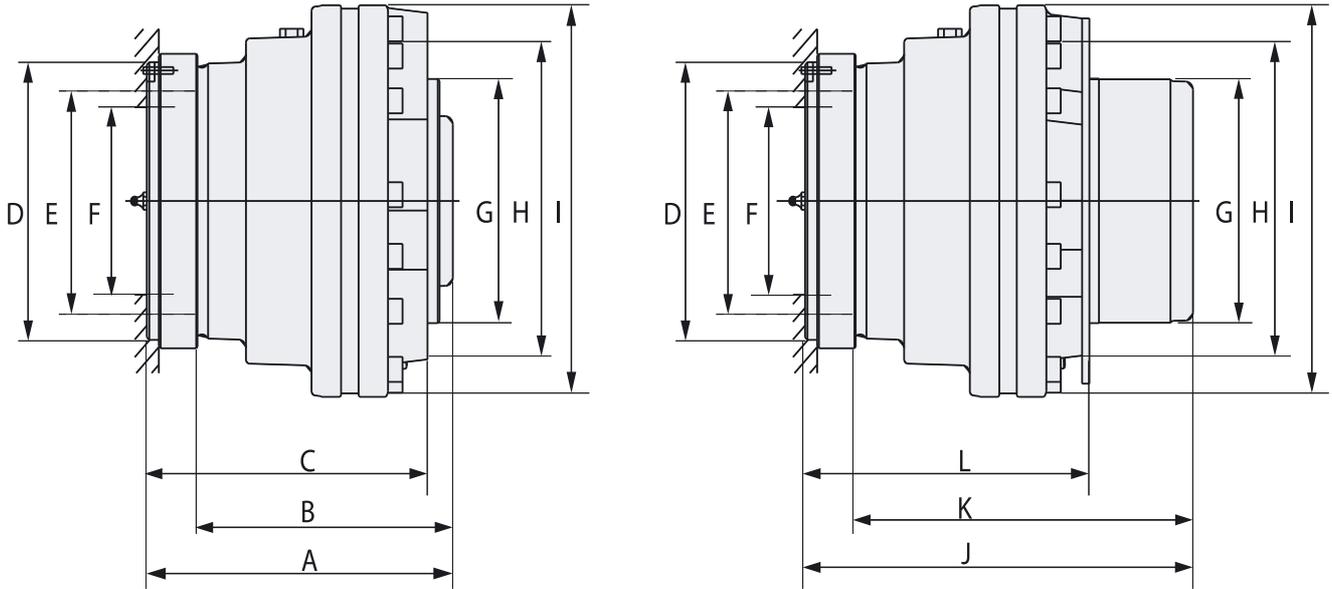
2A - bei max. Volumen

2B - bei 1/2 Volumen

## **Der neue Motor bietet:**

- hohes Anfangsdrehmoment
- ausgezeichneter Wirkungsgrad bei hohen Drehzahlen und beiden Drehrichtungen
- ausgezeichnete Radiallast

# Maße

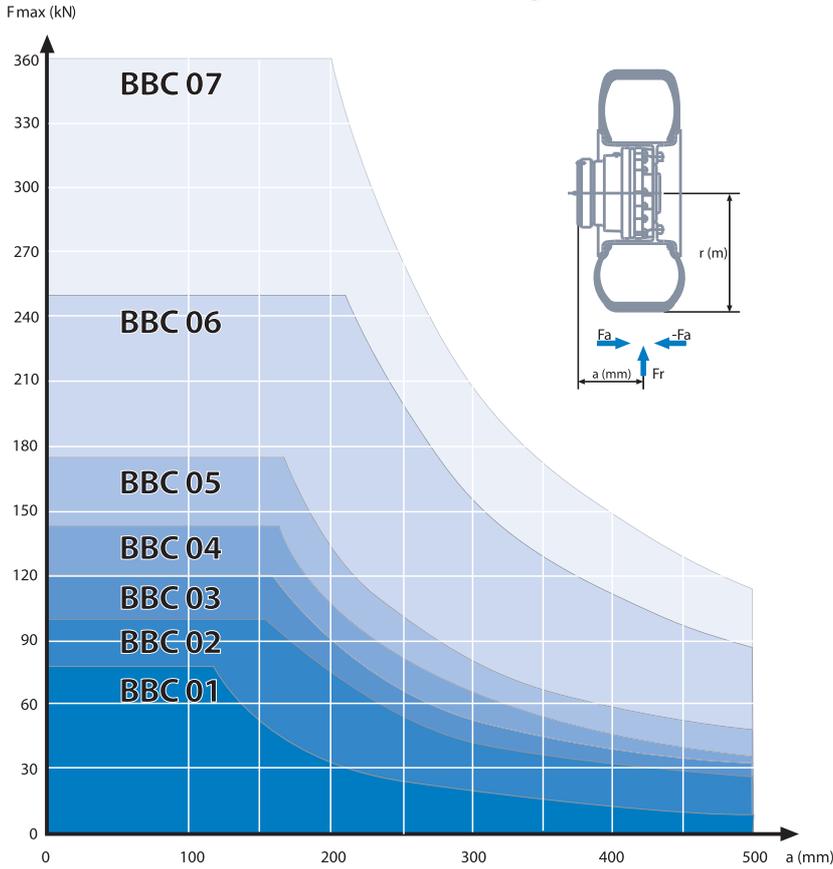


Modell	Gewicht (ohne Bremse) kg	A mm	Rotierender Teil B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G mm	H mm	I mm	J mm	Rotierender Teil K mm	L mm	Gewicht (mit Bremse) kg	Modell
<b>BBC 01</b>	41	234	193	210	172	140 12xM12	117	175,8	225 5xM22x1,5	263	299	258	213	47	<b>BBC 01</b>
<b>BBC 02</b>	62	254	212	233	200	160 8xM16	135	175,8	225 5xM22x1,5	282	322	280	236	71	<b>BBC 02</b>
<b>BBC 03</b>	80	267,5	223	241	216	175 10xM16	150	220,8	275 8xM20x1,5	315	331	286,5	241	92	<b>BBC 03</b>
<b>BBC 04</b>	103	281	234	246	216	175 12xM16	150	220,8	275 8xM22x1,5	343	350	303,5	250	118	<b>BBC 04</b>
<b>BBC 05</b>	138	298	254	259	240	200 12xM20x1,5	166	280,8	335 10xM22x1,5	376	383	339	263	159	<b>BBC 05</b>
<b>BBC 06</b>	180	328	279,5	290	262	215 12xM20x1,5	185	280,8	335 10xM22x1,5	420	423	374,5	295	215	<b>BBC 06</b>
<b>BBC 07</b>	300	387	332,5	338	310	260 12xM20x1,5	220	370,8	425 10xM22x1,5	492	535	480,5	338	400	<b>BBC 07</b>



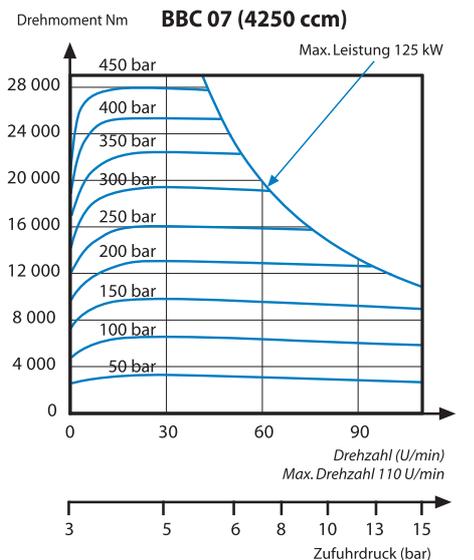
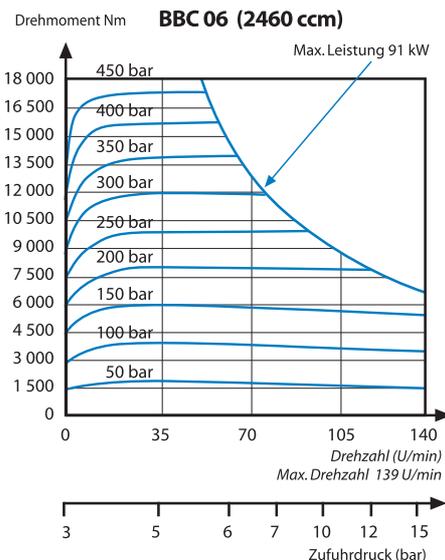
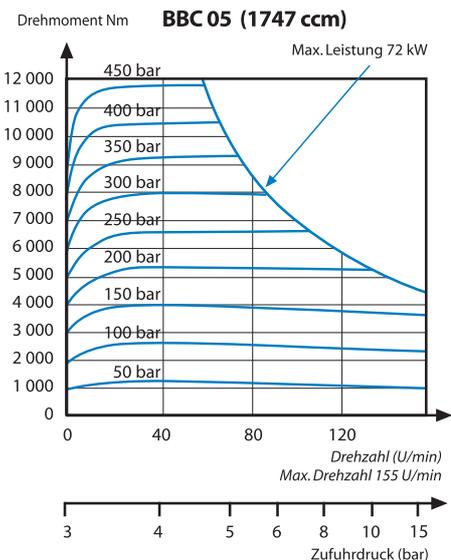
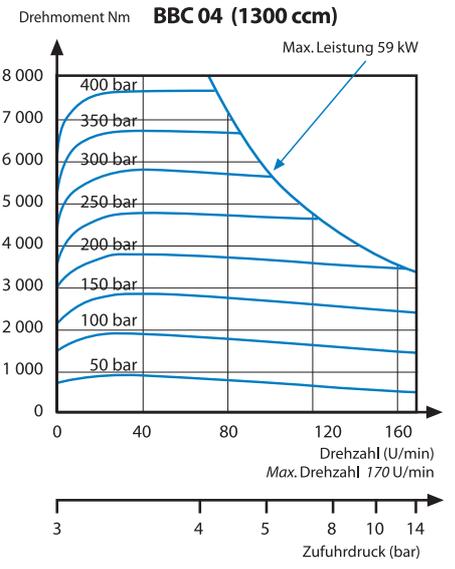
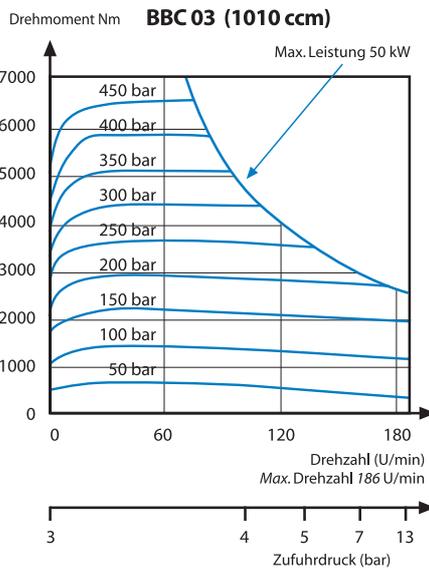
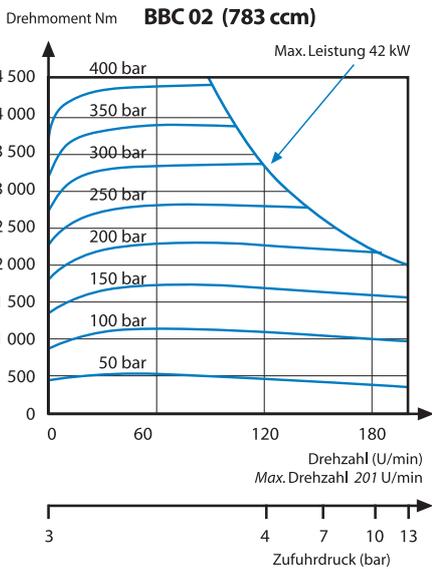
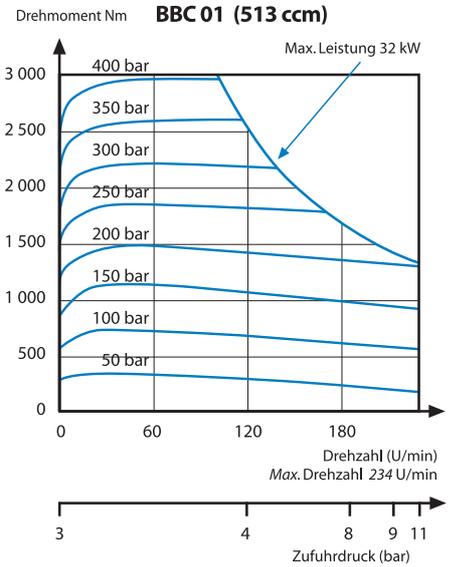
Die Angaben in unseren Prospekten, Produktkatalogen und Zeichnungen sind ohne Gewähr, auf deren Grundlage keine rechtlichen Forderungen geltend gemacht werden können. Sampo Hydraulics behält sich das Recht vor, technische Änderungen an den Produkten ohne vorheriger Mitteilung vorzunehmen.

# Achsbelastung



# Leistungskurven

Die Leistungskurven basieren auf dem Nennvolumen (100 %) der jeweiligen Motorengröße. Auch die Volumina 90, 110, 120 und 130 % sind erhältlich. Für zusätzliche Informationen sprechen Sie uns an.



# Leistungswerte

Größenklasse des Motors		BBC 01					BBC 02					BBC 03					
<b>Volumen</b>	%	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130	
	ccm	462	513	564	615	667	705	783	862	940	1018	909	1010	1111	1212	1313	
<b>Spitzendruck</b>	bar	450	450	450	425	400	450	450	450	425	400	450	450	450	425	400	
	· Spitzendrehmoment	Nm	3045	3380	3715	3830	3910	4645	5160	5680	5850	5965	5990	6655	7320	7545	7690
<b>Intermittierender* Druck</b>	bar	400	400	400	375	350	400	400	400	375	350	400	400	400	375	350	
	· Intermittierendes* Drehmoment	Nm	2710	3005	3305	3380	3420	4130	4585	5050	5165	5220	5325	5915	6510	6655	6730
<b>Leistung</b>	· Max. Volumen	kW			32				42					50			
	· 1/2 Volumen	kW			21				28					33			
<b>Max. Geschwindigkeit</b>	· Working	U/Min	260	234	213	195	180	223	201	182	167	154	206	186	169	155	143
	· 1/2 Volumen	U/Min	364	328	298	278	252	318	286	260	238	220	290	261	238	218	201
	· Freewheeling	U/Min	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200	1200
	<b>Bremse</b>																
· Bremsmoment	Nm			4300					6560					8470			
· Öffnungsdruck	bar			16					16					16			
· Max. Bremsdruck	bar			30					30					30			

Größenklasse des Motors		BBC 04					BBC 05					
<b>Volumen</b>	%	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130	
	ccm	1170	1300	1430	1560	1690	1572	1747	1922	2096	2271	
<b>Spitzendruck</b>	bar	450	450	450	425	400	450	450	450	425	400	
	· Spitzendrehmoment	Nm	7710	8670	9425	9710	9900	10360	11515	12670	13045	13305
<b>Intermittierender* Druck</b>	bar	400	400	400	375	350	400	400	400	375	350	
	· Intermittierendes* Drehmoment	Nm	6855	7615	8380	8570	8665	9210	10235	11260	11510	11640
<b>Leistung</b>	· Max. Volumen	kW			59				72			
	· 1/2 Volumen	kW			26/39/49				32/48/60			
<b>Max. Geschwindigkeit</b>	· Working	U/Min	189	170	155	142	131	172	155	141	129	119
	· 3/4 Volumen	U/Min	225	202	184	169	156	205	185	168	154	142
	· 1/2 Volumen	U/Min	267	240	218	200	185	244	220	200	183	169
	· 1/4 Volumen	U/Min	356	320	291	267	246	326	293	266	244	226
	· Freewheeling	U/Min	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
<b>Bremse</b>	· Bremsmoment	Nm			10900				20600			
	· Öffnungsdruck	bar			16				16			
	· Max. Bremsdruck	bar			30				30			

Größenklasse des Motors		BBC 06					BBC 07					
<b>Volumen</b>	%	90	100	110	120	130	90	100	110	120	130	
	ccm	2214	2460	2706	2952	3198	3825	4250	4675	5100	5525	
<b>Spitzendruck</b>	bar	450	450	450	425	400	450	450	450	425	400	
	· Spitzendrehmoment	Nm	14590	16215	17835	18375	18735	25200	28000	30800	31740	32360
<b>Intermittierender* Druck</b>	bar	400	400	400	375	350	400	400	400	375	350	
	· Intermittierendes* Drehmoment	Nm	12970	14410	15855	16215	16395	22400	24890	27380	28000	28310
<b>Leistung</b>	· Max. Volumen	kW			91				125			
	· 1/2 Volumen	kW			40/60/76				54/81/104			
<b>Max. Geschwindigkeit</b>	· Working	U/Min	154	139	126	116	107	123	110	100	92	85
	· 3/4 Volumen	U/Min	183	165	150	137	127	136	122	111	102	94
	· 1/2 Volumen	U/Min	217	195	177	163	150	170	153	139	127	117
	· 1/4 Volumen	U/Min	289	260	237	217	200	226	203	185	170	156
	· Freewheeling	U/Min	800	800	800	800	800	650	650	650	650	650
<b>Bremse</b>	· Bremsmoment	Nm			20600				42000			
	· Öffnungsdruck	bar			16				16			
	· Max. Bremsdruck	bar			30				30			

\* Intermittierender Betrieb: zulässige Werte max. 10% pro Minute.

# Hydraulikmotoren - kleine leistungsstarke Antriebsquellen für den mobilen sowie industriellen Einsatz

## Kompakte Bauweise

- Aufnahme für Standard-Felgen
- integrierte Bremsen optional
- einfache Montage
- komplexe Antriebsachsen mit Reduktionsgetrieben entfallen
- freie Hand für technische Innovationen in der Konstruktion

## Optimale Kriechgangeigenschaften

- durch das spezielle Design der Kolben und Nockenringe ergibt sich ein hohes Anfangsdrehmoment sowie ein gleichmäßiger und vibrationsfreier Lauf bei geringer Drehzahl

## Freilauffunktion

- Black Bruin Motoren besitzen eine mechanische oder hydraulische Freilauffunktion. Diese Eigenschaft ermöglicht den Einsatz in Fahrzeugen, die mit verschiedenen Geschwindigkeiten eingesetzt werden
- der mechanische Freilauf benötigt kein Drucköl

## Verschiedene Bremsen optional erhältlich

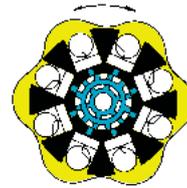
- integrierte im Ölbad laufende Lamellenbremse aktiviert über Federspeicher oder Kolben als Parkbremse
- mechanische außenliegende Trommelbremse
- außenliegende Bremsscheibe

## Großer Drehzahlbereich

- 2- Gang und 4-Gang Version optional



-  Gehäusedruck
-  Arbeitsdruck
-  Rucklaufdruck



-  Freilauf
-  Kein Druck

## Paul Forrer AG

Ihr Partner für Hydraulik-Komponenten und Systemlösungen

Aargauerstrasse 250, CH-8048 Zürich, Tel. 044 439 19 91, Fax 044 439 19 99, [www.paul-forrer.ch](http://www.paul-forrer.ch)