

TongMyung Hydraulics

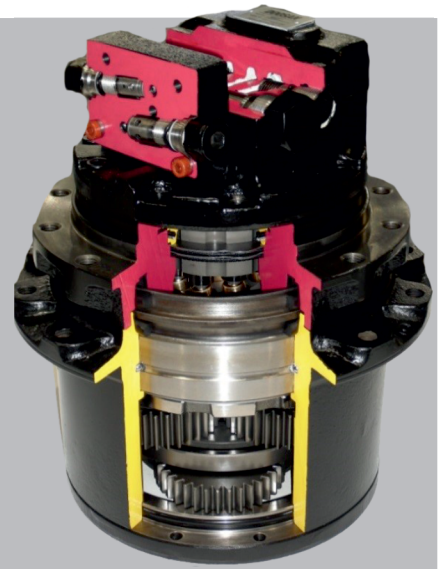
Hydraulic Piston Motor with Reduction Gear **TMGB Series**



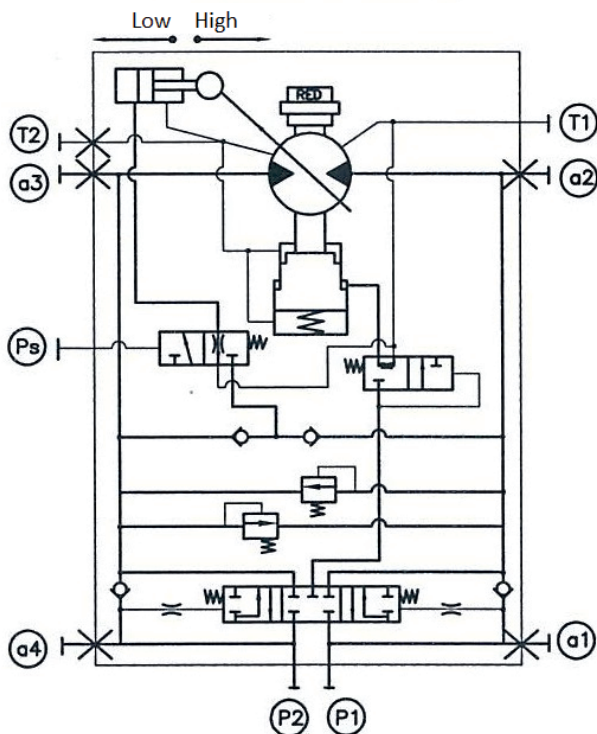
TongMyung TMGB Series

are travel motors designed for crawler machines such as drilling machines, excavators, crusher and special undercarriage application system.

TongMyung TMGB-Serien sind Fahrmotoren, die für Raupenmaschinen wie Bohrmaschinen, Bagger, Brecher und spezielle Unterwagen-Einsatzsysteme konzipiert sind.



CIRCUIT DIAGRAM



Features

- Variable displacement for two speed function
- Incorporates a brake valve and mechanical brake needed for traveling
- Hydraulically balanced piston motor ensures reliable changeover of the displacement by external pilot control
- Speed control and braking with minimum shock with a built-in double counterbalance valve
- The brake is automatically activated or released when the stop or start
- Uses heavy duty bearing to ensure long life
- An efficient floating seals also prevent dust and water from entering into the motor

Eigenschaften

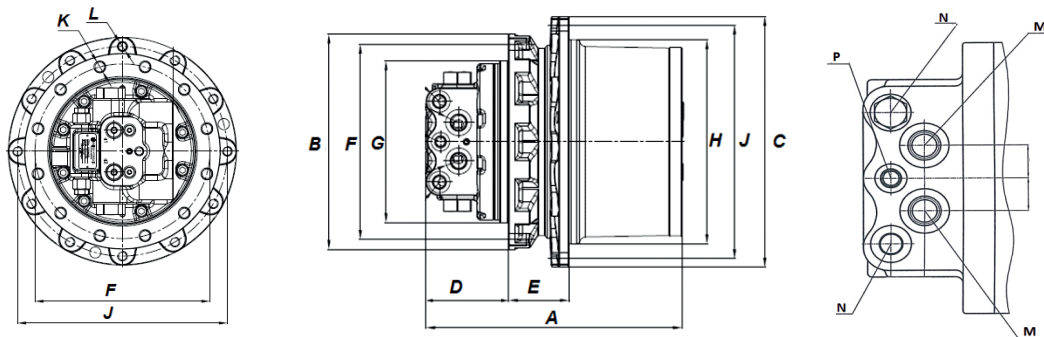
- Variables Schluckvolumen für zwei Geschwindigkeiten
- Enthalten ein Bremsventil und eine zum Fahren benötigte mechanische Bremse
- Der hydraulisch ausbalancierte Kolbenmotor gewährleistet eine zuverlässige Umschaltung des Schluckvolumens durch externe Vorsteuerung
- Geschwindigkeitsregelung und Bremsen mit minimalem Stoß (durch ein eingebautes Doppelausgleichsventil)
- Die Bremse wird beim Anhalten oder Starten automatisch aktiviert oder gelöst
- Verwendet Hochleistungslager, um eine lange Lebensdauer sicherzustellen
- Effiziente Dichtungen verhindern auch, dass Staub und Wasser in den Motor gelangen

Specifications (Spezifikation)

No	Reduction Gear			Hydraulic Motor							Excavator Application	Weight
	Theoretical Max. output Torque	Gear Ratio	out speed	Displacement	Output speed	Max Pressure	Barke Torque (at Motor shaft)	2 Speed	1 Speed	Relief Valve		
	N.m	i	max rpm	cc/rev	max rpm	kgf/cm	N.m				ton	Kg
1	1500	37.00	144	11	4000	230	20	●	▲	✕	> 1	17
2	2200	31.00	98	20	3800	230	25	●	▲	✕	1.5 - 2	25
3	3000	53.70	62	16	3360	230	49	●	▲	✕	3 - 4	38
4	4500	53.70	44	21	3360	230	49	●	▲	✕	4 - 5	43
5	6700	68.60	80	25	3600	250	65	●	▲	✕	5 - 6	53
6	7000	47.00	80	34	3300	270	83	●	▲	●	6 - 7	60
7	8300	53.70	60	55	3900	300	62	●	▲	●	5 - 8	80
8	12000	53.70	60	49	3900	350	82	●	▲	●	6 - 8	82
9	15000	53.00	42	86	3200	350	193	●	▲	●	8 - 10	125
10	20000	53.00	60	86	3200	350	193	●	▲	●	13 - 18	136
11	25000	53.00	60	86	3200	350	193	●	▲	●	13-18	145
12	34000	39.00	70	156	2800	350	398	●	▲	●	15 - 20	230
13	45000	48.00	50	184	2400	350	483	●	▲	●	18 - 25	308
14	55000	57.91	21	171	2600	350	291	●	▲	●	28 - 30	420
15	68000	63.84	40	195	2600	350	436	●	▲	●	29 - 34	400
16	72000	70.18	36	185	2500	350	436	●	▲	●	34 - 38	425
17	77000	78.00	23	180	2400	350	320	●	▲	●	40	380
18	94000	63.00	45	274	2200	350	1010	●	▲	●	45 - 55	610
19	98000	68.23	40	280	2700	350	1135	●	▲	●	80 - 100	520

● standard ▲ option ✕ not available

Dimensions (Abmessungen)



No	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K(Motor)	L(Sprocket)	M(Port)	N(Drain)	P(Ps)
1	196	175	175	68,5	45	155	140	140	155	8-M10	9-M10	2-PF3/8	PF1/8	PF1/4
2	223	190	200	84	40	170	150	160	180	8-M10	9-M10	2-PF3/8	PF1/4	PF1/8
3	257	215	240	75	50	192	165	190	215	9-M12	9-M12	PF1/2	PF1/4	PF1/4
4	268,8	215	255	78,5	70	192	165	196	232	9-M12xP2.0	9-M12xP2.0	PF1/2	PF1/4	PF1/4
5	273	246	288	82	75,5	220	180	230	262	12-M14xP2.0	12-M14xP2.0	PF1/2	PF1/4	PF1/4
6	295	264	285	88	68	240	180	230	262	12-M14xP2.0	9-M14xP2.0	PF1/2	PF3/8	PF1/8
7	345	268	306	124	68	244	210	250	282	12-M14xP2.0	12-M14xP2.0	PF1/2	PF3/8	PF1/4
8	333	280	326	115	80	250	210	265	300	12-M16xP2.0	12-M14xP2.0	PF1/2	PF3/8	PF1/4
9	389,5	298	362	134	88	270	230	292	332	15-M16xP2.0	12-M16xP2.0	PF3/4	PF1/2	PF1/4
10	389	308	394	134	99,5	280	246	324	364	20-M16xP2.0	15-M16xP2.0	PF3/4	PF1/2	PF1/4
11	397	308	394	124	99,5	280	246	324	364	20-M16xP2.0	15-M16xP2.0	PF3/4	PF1/2	PF1/4
12	464,5	372	433	138,5	99,5	340	300	362	402	30-M16xP2.0	24-M16xP2.0	PF1	PF1/2	PF1/4
13	540	370	470	159,5	98,5	340	300	402	440	30-M16xP2.0	30-M16xP2.0	SAE1"	PF1/2	PF1/4
14	518,5	370	470	168	72,5	340	300	400	440	30-M16xP2.0	30-M16xP2.0	SAE1"	PF1/2	PF1/4
15	569	462	525	175	112	425	380	450	490	26-M20xP2.5	24-M20xP2.5	SAE1"	PF1/2	PF1/4
16	572	462	520	155	112	425	380	450	490	26-M20xP2.5	24-M20xP2.5	SAE1"	PF1/2	PF1/4
17	584,8	460	568	165	112	425	380	490	535	24-M20xP2.5	26-M20xP2.5	SAE1"	PF1/2	PF1/4
18	651	497	635	195	130	460	420	556	605	24-M20xP2.5	30-M20xP2.5	SAE1"	PF1/2	PF1/4
19	668	500	586	207	130	460	420	510	550	26-M24xP2.5	36-M20xP2.5	SAE1-1/4"	PF1/2	PF1/4



* Materials and Specifications are subject to change for improvement without prior notice.

* Materialien und Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung zwecks Verbesserung geändert werden.



TongMyung Eng. Europe GmbH

Werftstr. 17 D-40549 Düsseldorf

Tel : +49-211-569-2765

Fax : +49-211-569-2766

E-Mail : sales@tme-europe.de

www.tme-europe.de