

用于工程机械的行星减速机 HYDROTRAC GFT 8000 40系列



- ▶ 额定型号8105至8190
- ▶ 输出扭矩从7000至130000 Nm

特征

- ▶ 结构紧凑，节省空间的二级或三级行星齿轮减速机
- ▶ 坚固的设计构造
- ▶ 集成安装有静态多片式制动器
- ▶ 部分型号可提供动态制动器
- ▶ 可安装各种系列的插入式定量马达和变量马达
- ▶ 可用于开式和闭式系统
- ▶ 安装简便
- ▶ 脱开装置（选配）
- ▶ 轮毂螺栓（选配）

目录

说明	2
使用条件	2
尺寸	3
Gearbox Technology产品概览	4



更新信息参见：
www.boschrexroth.com/gears

说明

40系列静压紧凑型驱动器由一个两级或三级行星减速机组成，该减速机与一个液压轴向柱塞马达共同构成了结构紧凑型的驱动单元。整个单元主要用于轮式或履带式车辆以及其他类型车辆的驱动组件。

技术数据

GFT 额定型号	额定输出 扭矩 Nm	传动比 <i>i</i>	静态制动 力矩 Nm	动态制动 力矩 Nm	重量约为 无马达 kg	相匹配的液压马达
8105 E	7000	16.3 • 19.1 • 25.1 ⁸⁾ • 32.2 ⁸⁾	2)	-	46.5	A10VM 45 • 63
8110 E	10000	25.2 • 39.2 • 47.1 • 54.7	2)	-	55	A2FEN 28 • 32 • 37 • 45 / A2FEM 23 • 28 • 32 A6VE 28 / A10FE 28 ⁴⁾ • 40 ⁴⁾ • 45 ⁴⁾ A10VE 28 ⁵⁾ • 45 ⁵⁾
8120 E ¹⁾	15000	19.0 • 24.0 • 26.1 • 32.1 • 36.4 • 39.1 ⁹⁾	2)	3)	80	A2FEN 56 • 63 • 80 / A2FEM 45 • 56 • 63 A2FEH 45 • 56 • 63 / A6VE 55 • 60 • 80 ^{6) 7)} • 85 ^{6) 7)}
8130 E ¹⁾	20000	26.0 • 32.3 • 39.2 • 50.6 ⁹⁾	2)	3)	85	A2FEN 63 • 80 • 90 ⁷⁾ • 107 ⁷⁾ A2FEM 56 • 63 • 80 ⁷⁾ • 90 ⁷⁾ A2FEH 56 • 63 • 80 ⁷⁾ • 90 ⁷⁾ A6VE 55 • 60 • 80 ⁷⁾ • 85 ⁷⁾
8140 F	30000	90.4 • 102.8 • 120.4 • 137.1	2)	-	95	A2FEN 56 • 63 • 80 / A2FEM 45 • 56 • 63 A2FEH 45 • 56 • 63 / A6VE 55 • 60
8144 E ⁶⁾	30000	23.0 ⁹⁾ • 26.4 ⁹⁾ • 31.3 ⁹⁾	2)	3)	180	A6VE 115 • 160 • 170
8145 F	36000	115.0 • 138.8 • 161.0	2)	-	120	A2FEN 56 • 63 • 80 / A2FEM 45 • 56 • 63 A2FEH 45 • 56 • 63 / A6VE 55 • 60 • 80 • 85
8150 E ¹⁾	42000	23.8 ⁹⁾ • 32.3 • 35.4 • 41.4 • 50.6	2)	3)	200	A2FEN 90 • 107 / A2FEM 80 • 90 / A2FEH 80 • 90 A6VE 80 • 85 • 107 • 115 • 160 • 170
8160 F	52000	73.8 • 100.5 • 116.1 • 138.9 ⁹⁾	2)	-	240	A2FEN 90 • 107 / A2FEM 80 • 90 • 107 • 125 A2FEH 80 • 90 • 107 • 125 / A6VE 80 • 85 • 107 • 115
8170 F	70000	95.0 • 107.3 • 124.1 • 140.5	2)	-	250	A2FEN 90 • 107 / A2FEM 80 • 90 • 107 • 125 A2FEH 80 • 90 • 107 • 125 / A6VE 107 • 115
8180 E	70000	44.1 • 50.6 • 54.7	2)	-	330	A6VE 160 • 170 • 200 • 215
8185 F	100000	76.4 • 98.7 • 110.0 • 126.6 • 147.0 ⁹⁾ • 185.1 ⁹⁾	2)	-	400	A2FEM 107 • 125 • 160 • 180 / A2FEH 107 • 125 A6VE 107 • 115 • 160 • 170
8190 F	130000	93.8 • 121.1 • 140.1 • 167.9 ⁹⁾ • 209.0 ⁹⁾	2)	-	460	A2FEM 107 • 125 • 160 • 180 / A2FEH 107 • 125 A6VE 107 • 115 • 160 • 170

其他型号可按要求供货

使用条件

该行星减速机设计用于在-25°C至+40°C的温度环境中。环境影响（如：咸水、含盐空气、砂子、粉尘、超压、严重的摇晃、极端的碰撞负荷以及环境温度、腐蚀性介质等）会对功能造成负面影响。为了确保安全的减速机设计方案，应事先告知此类影响的存在。

1) 该型号可配备动态制动器（技术上并非能够配合所有适配的马达）

2) 与液压马达型号相关

3) 设备特有

4) 马达旋转180°安装，使马达连接朝下。
以避免马达法兰与制动器端口干涉。

5) 配备制动器的减速机需要连接到有特殊法兰结构的马达上

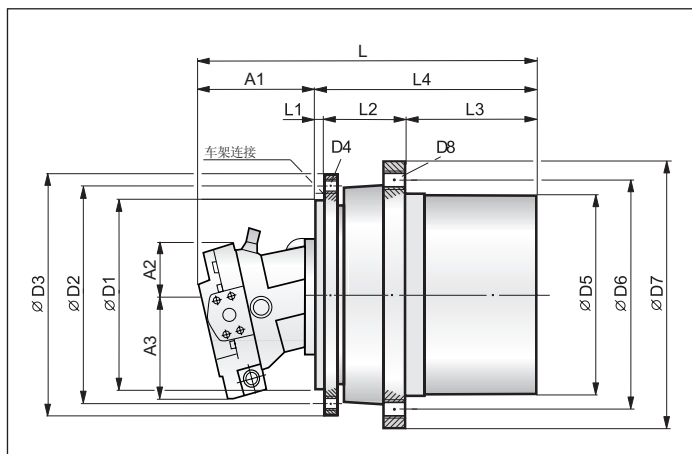
6) 仅限于与动态制动配合使用

7) 该型号马达不能安装到T型号的减速机上

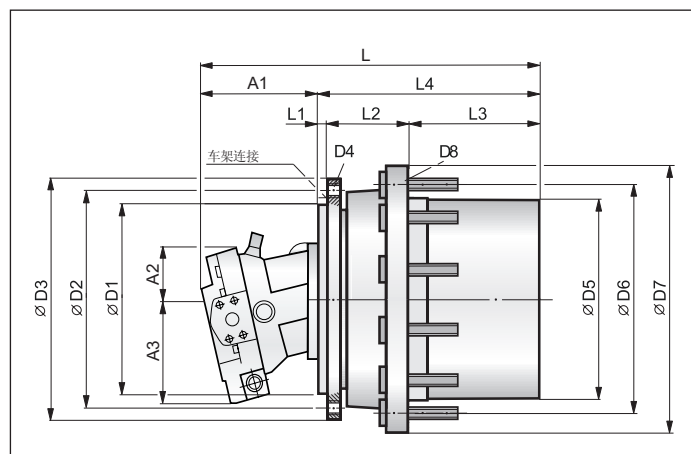
8) 根据要求

9) 传动比不可与脱开装置组合在一起

尺寸



型号T (带螺纹孔)



型号W (带轮毂螺栓)

额定型号 GFT	型号	D1	D2	D3	D4	D5	D6 mm	D7	D8	L	L1	L2	L3	L4	A1	A2	A3
8105 E	W	210	244	268	9x 5/8"- 11UNC-2B	200.8	241,3	280	9x 5/8"- 18UNF-2A 7)	1) ¹⁾	10	106	104	220	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8110 E	T	210	244	268	12x M14	230	260	284	16x M16	1) ¹⁾	15	60	166	241	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8110 E	W	210	244	268	12x M14	230	275	310	12x 3)	1) ¹⁾	15	60	166	241	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8120 E	T	240	275	300	18x M16	270	305	335	16x M16	1) ¹⁾	14	75	163.5	252.5	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8120 E	W	270	300	325	18x M16	280	335	372	10x 4)	1) ¹⁾	14	90	148.5	252.5	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8130 E	T	250	290	320	16x M20	280	305	330	16x M16	1) ¹⁾	14	82	166	262	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8130 E	W	270	300	325	18x M16	280	335	372	10x 5)	1) ¹⁾	14	90	158	262	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8140 F	T	240	285	320	20x M20	280	305	330	20x M16	1) ¹⁾	14	82	195.5	291.5	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8144 E	W	300	340	374	16x M20x1.5	350	400	435	12x 6)	1) ¹⁾	14	90	215	319	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8145 F	T	270	310	350	16x M20	320	350	380	20x M16x1.5	1) ¹⁾	10	90	200	300	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8150 E	T	330	370	410	20x M20	360	400	440	16x M20	1) ¹⁾	12	90	252.5	354.5	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8150 E	W	330	370	410	19x M20	365	415	455	12x 6)	1) ¹⁾	12	90	252.5	354.5	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8160 F	T	330	370	410	20x M20	360	400	440	16x M20	1) ¹⁾	14	114	212	340	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8170 F	T	330	370	410	20x M20x1.5	400	450	490	20x M20x1.5	1) ¹⁾	14	90	284	388	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8180 E	T	380	430	480	20x M24	430	480	520	24x M24	1) ¹⁾	14.5	148	229.5	392	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8185 F	T	380	430	480	20x M24	430	480	520	20x M24	1) ¹⁾	23	148	282	453	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾
8190 F	T	420	460	500	24x M24	460	500	540	36x M18x1.5	1) ¹⁾	21.5	165	294	480.5	2) ²⁾	2) ²⁾	2) ²⁾

“尺寸”页中所给的值适用于标准连接尺寸。对于不同的马达/减速机组合则需要附加马达座与减速机的连接尺寸。

其他尺寸可按要求供货

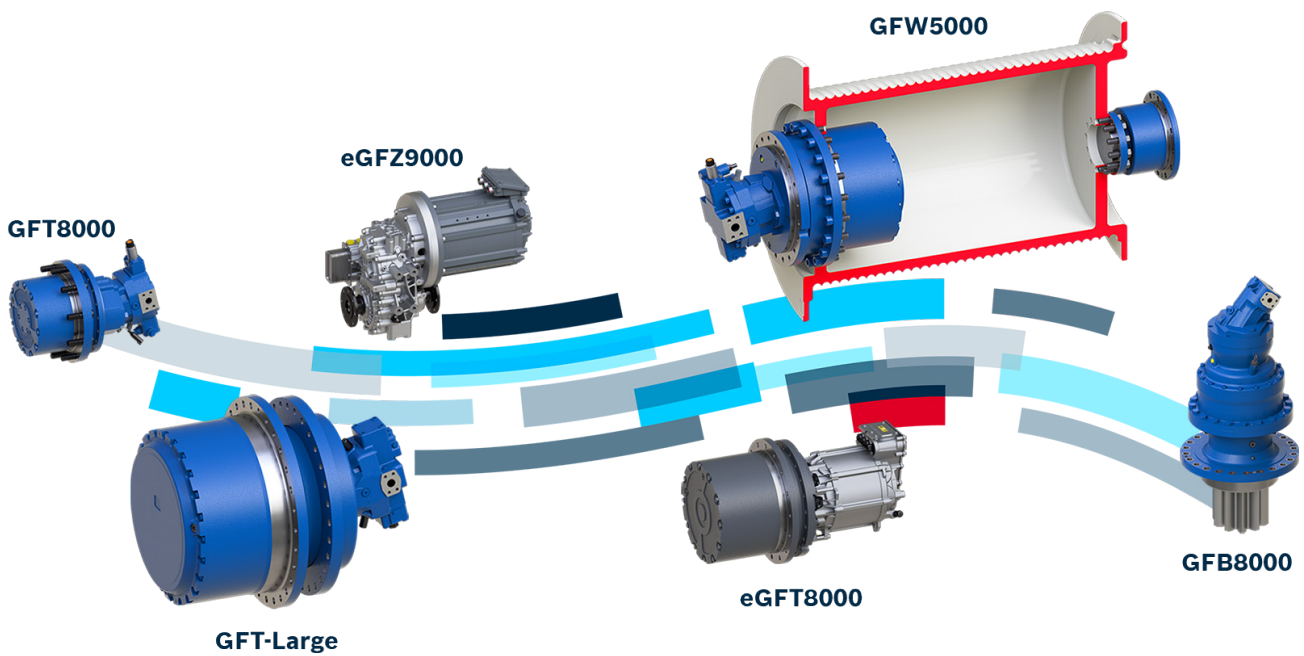
- 1) 与液压马达型号相关
- 2) 与液压马达型号及控制方式相关
- 3) GFT 8110 E
12x 3/4" x 16UNF-2A 长度 = 40 mm
12x M20 x 1.5 长度 = 58 mm
- 4) GFT 8120 E
10x 3/4" x 16UNF-2A 长度 = 40 mm
10x M22 x 1.5 长度 = 55 mm
10x M22 x 1.5 长度 = 77 mm

- 5) GFT 8130 E
10x M22 x 1.5 长度 = 62 mm
10x M22 x 1.5 长度 = 67 mm
- 6) GFT 8144 E / GFT 8150 E
12x M22 x 1.5 长度 = 50 mm
- 7) GFT 8105 E
9x 5/8" -18UNF-2A 长度 = 38 mm

Gearbox Technology产品概览

www.boschrexroth.de/getriebe

www.boschrexroth.com/gears



Bosch Rexroth AG

Gearbox Technology
Nortkirchenstraße 53
44263 Dortmund, 德国
电话 +49 231 22819-5
info_gears@boschrexroth.de
www.boschrexroth.com/gears

© Bosch Rexroth AG 2012. 保留所有权利, 也保留包括 任何使用、利用、翻印、编辑、转让以及申请知识产权的权利。所提供的数据仅用于产品描述, 由于我们的产品处于不断改进之中, 因此并不包含任何形式明示或暗示的保证, 包括产品对任何特定用途的适用性的保证。用户必须自己作出判断和验证。应注意, 我们的产品也会出现自然磨损和老化现象。