



创新 / 合作 / 共赢

Air starter Brochure

FTS 系列 气启动马达手册



上海总部

✉ mike@yfstart.com
☎ +86-21-59283219
🌐 <http://www.51starter.com>
📍 上海市青浦区新金路123号F栋2楼
2/F, Building F, No.123, Xinjin Road, Qingpu
District, Shanghai, China.

芜湖总部

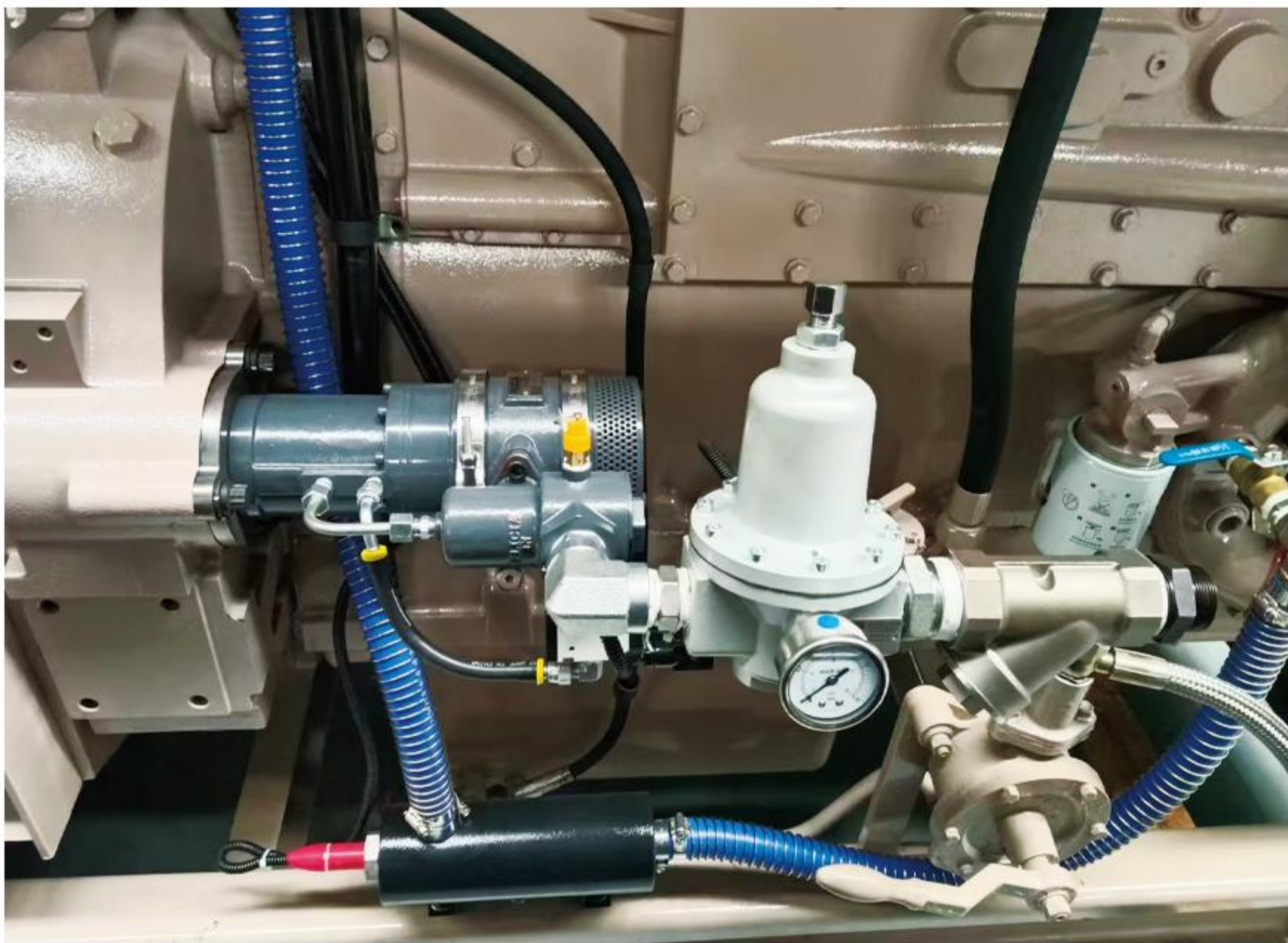
✉ mike@yfstart.com
☎ +86-18817887163
🌐 <https://www.yfstart.com>
📍 芜湖市鸠江区中南高科芜湖鸠江智造云谷产业园7-2栋
Building 7-2, Zhongnan Gaoke Wuhu Jiujiang Zhizao Cloud
Valley Industrial Park, Jiujiang District, Wuhu City, China.



雨凡机械科技(上海)有限公司
YuFan Machinery Technology(Shanghai) Co., LTD.

FELICIA FTS系列涡轮气马达

涡轮式马达通过涡轮，可将空气压力能转变为旋转的机械能，再借助减速齿轮达到所需扭矩和转速，从而启动发动机。



- 1

更大的启动扭矩
- 2

无需电池
- 3

受周围环境条件及温度影响小
- 4

不需专用工具维护
- 5

快速可靠的启动
- 6

更长的使用寿命
- 7

几乎没有摩擦的零件
- 8

维护需求少



FELICIA FTS64 系列

适用于 0-8 升柴油机（QSB3.9、QSB4.5）

主要特性 (100 psi)

• 重量 7.8 KG	• 功率 7.5 KW	• 耗气量 132 L/S
• 扭矩 68 N·M	• 转速 4500 RPM	• 噪音度 100 Db

FELICIA FTS71 系列

适用于 3-14 升柴油机（东方红 4105、6105 等）

主要特性 (100 psi)

• 重量 15 KG	• 功率 17.4 KW	• 耗气量 152 L/S
• 扭矩 140 N·M	• 转速 4500 RPM	• 噪音度 100Db



FELICIA FTS74 系列

适用于 7-30 升柴油机（康明斯 6116、上柴 6121、华柴 2015 等）

主要特性 (100 psi)

• 重量 16 KG	• 功率 19.4 KW	• 耗气量 170 L/S
• 扭矩 156 N·M	• 转速 4500 RPM	• 噪音度 100 Db



FELICIA FTS74Z 系列

适用于 7-30 升柴油机（康明斯 K19 等）

主要特性 (100 psi)

• 重量 20.3 KG	• 功率 19.4 KW	• 耗气量 170 L/S
• 扭矩 176 N·M	• 转速 4500 RPM	• 噪音度 100 Db



FELICIA FTS94 系列

适用于 25-70 升柴油机（康明斯 KTA38、KTA50、QSK60 等）

主要特性 (100 psi)

• 重量 18 KG	• 功率 26.1 KW	• 耗气量 382 L/S
• 扭矩 285 N·M	• 转速 3600 RPM	• 噪音度 108Db



FELICIA FTS510 系列（另有同系列 FTS514/FTS516、 FTS50Y）

适用于 30-80 升柴油机（康明斯 KTA50、底特律 16V149、洋马 YANMAR 6EY18、曼恩 MAN21/31 等）

主要特性 (100 psi)

• 重量 15.4 KG	• 功率 25 KW	• 耗气量 323 L/S
• 扭矩 272N·M	• 转速 4100 RPM	• 噪音度 108 Db



FELICIA T6C 系列

适用于 15-160 升柴油机（曼恩 MAN16/24&MAN21/31、洋马 YANMAR N18/N20/EY-18/EY-22&EY-26、玉柴 MV52 等）

主要特性 (100 psi)

• 重量 17.2KG	• 功率 26.6KW	• 耗气量 483 L/S
• 扭矩 330.6N·M	• 转速 4100 RPM	• 噪音度 108 Db



FELICIA FTS115 系列（另有同系列 FTS106、 FTS109、 FTS112/121）

适用于 30-250 升柴油机（MAN23/30、MAN27/38、MAN28/32&MAN32/40、洋马 YANMAR 6EY26、华气 G1016L、中船安柴 ACD320 等）

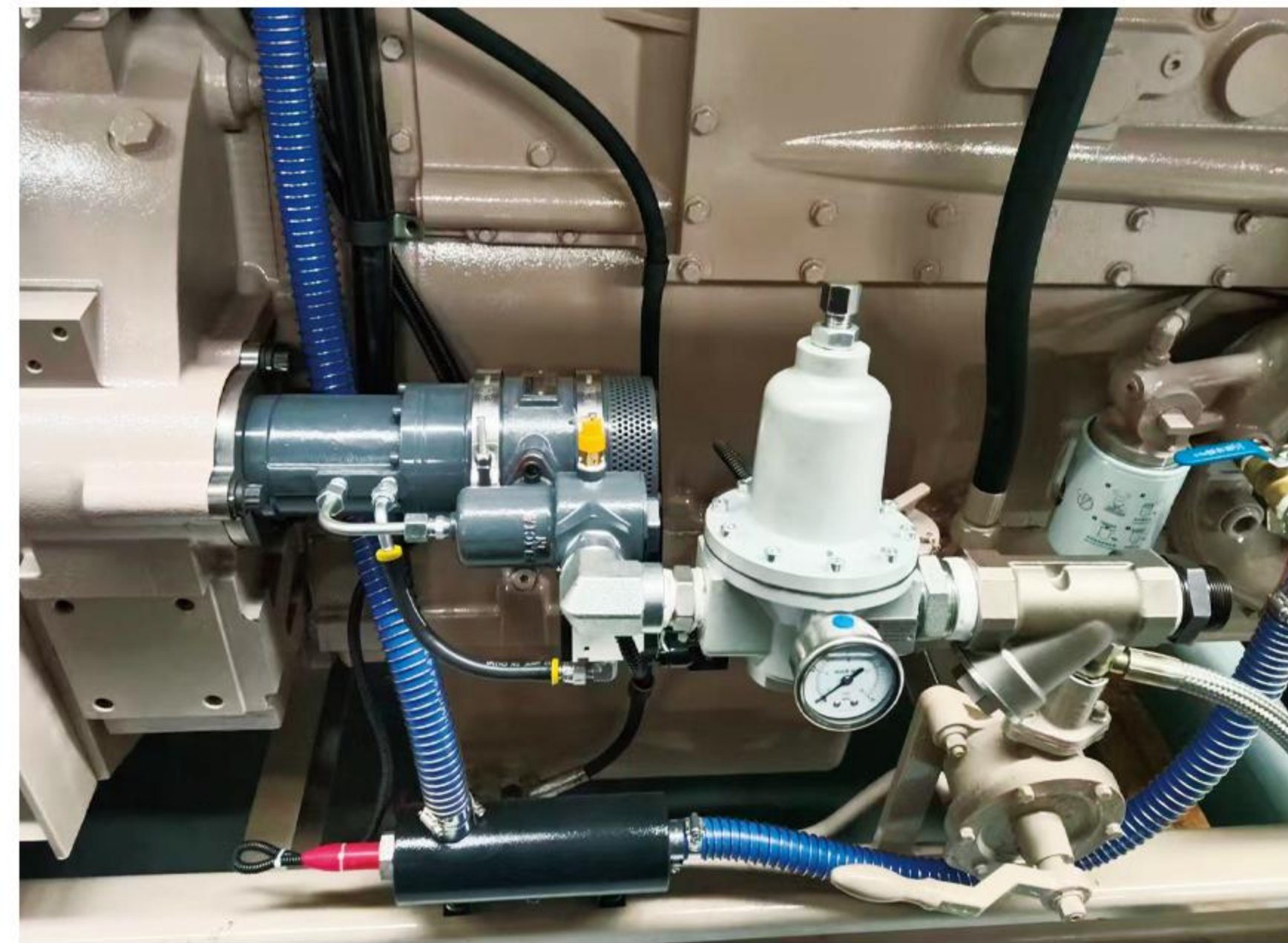
主要特性 (100 psi)

• 重量 23 KG	• 功率 49 KW	• 耗气量 578 L/S
• 扭矩 500 N·M	• 转速 3600 RPM	• 噪音度 108 Db



FELICIA FTS Series Turbine Air Starters

A turbocharger converts the potential energy of compressed air into rotational mechanical energy via the turbine; this is then used in conjunction with a planetary gearset to achieve the required torque and speed, thereby starting the engine.



- 1 Higher starting torque
- 2 No batteries required
- 3 Less susceptible to environmental conditions and temperature fluctuations
- 4 No special tools required for maintenance
- 5 Fast and reliable start-up
- 6 Longer service life
- 7 Parts with virtually no friction
- 8 Low maintenance requirements



FELICIA FTS64 Series

Suitable for 0–8-litre diesel engines (QSB3.9、QSB4.5)

Key features (100 psi)

• Weight 7.8 KG	• Power 7.5 KW	• Air consumption 132 L/S
• torque 68 N·M	• rotational speed 4500 RPM	• Noise level 100 Db



FELICIA FTS71 Series

Suitable for 3–14-litre diesel engines (东方红 4105、6105 等)

Key features (100 psi)

• Weight 15 KG	• Power 17.4 KW	• Air consumption 152 L/S
• torque 140 N·M	• rotational speed 4500 RPM	• Noise level 100 Db



FELICIA FTS74 Series

Suitable for 7–30 litre diesel engines (康明斯 6116、上柴 6121、华柴 2015 等)

Key features (100 psi)

• Weight 16 KG	• Power 19.4 KW	• Air consumption 170 L/S
• torque 156 N·M	• rotational speed 4500 RPM	• Noise level 100 Db



FELICIA FTS74Z Series

Suitable for 7–30 litre diesel engines (康明斯 K19 等)

Key features (100 psi)

• Weight 20.3 KG	• Power 19.4 KW	• Air consumption 170 L/S
• torque 176 N·M	• rotational speed 4500 RPM	• Noise level 100 Db



FELICIA FTS94 Series

Suitable for 25-70 litre diesel engines (康明斯 KTA38、KTA50、QSK60 等)

Key features (100 psi)

• Weight 18 KG	• Power 26.1KW	• Air consumption 382 L/S
• torque 285 N·M	• rotational speed 3600 RPM	• Noise level 108 Db



FELICIA FTS510 Series (FTS514/FTS516、FTS50Y overhung available)

Suitable for 30-80 litre diesel engines (康明斯 KTA50、底特律 16V149、洋马 YANMAR 6EY18、曼恩 MAN21/31 等)

Key features (100 psi)

• Weight 15.4 KG	• Power 25 KW	• Air consumption 323 L/S
• torque 272 N·M	• rotational speed 4100 RPM	• Noise level 108 Db



FELICIA T6C Series

Suitable for 15–160-litre diesel engines (曼恩 MAN16/24&MAN21/31、洋马 YANMAR N18/N20/EY-18/EY-22&EY-26、玉柴 MV52 等)

Key features (100 psi)

• Weight 17.2KG	• Power 40.4 KW	• Air consumption 483 L/S
• torque 330.6 N·M	• rotational speed 4100 RPM	• Noise level 108 Db



FELICIA FTS115 Series (FTS106、FTS109、FTS112/121 available)

Suitable for 30–250 litre diesel engines (MAN23/30、MAN27/38、MAN28/32&MAN32/40、洋马 YANMAR 6EY26、华气 G1016L、中船安柴 ACD320 等)

Key features (100 psi)

• Weight 23 KG	• Power 49 KW	• Air consumption 578 L/S
• torque 500 N·M	• rotational speed 3600 RPM	• Noise level 108 Db

