

电动车传动系统

电动车传动系统测试台



描述

电动车传动系统测试台为高达 24000rpm的电动发动机特别开发。在防振底架上，测功机通过 t800 高速轴和 tZLE950 中间轴承连接到待测元件上。

电动机的固定法兰用水冷却，而测量法兰和 E-马达法兰之间的间隙是用空气冷却。对于监控操作，测试台在相应位置配有温度传感器。

电动车传动系统测试台也可以被选择作为一个声罩或者一个气候控制室。

运行范围

扭矩： 最大 1000 Nm

转速： 最高 25000 rpm

优势

- 羽毛键可以在测功机交换之后进行调整
- 在不同侧的测量和媒体连接
- 电气温度监控
- 可靠的水和气压保持的温度控制
- 低维护成本
- 可选隔音罩
- 可选气候控制室



电动车传动系统

电动车传动系统测试台

电动车传动系统测试台	P	n_{\max}	n_{nom}	T_{nom}	J
	[kW]	[rpm]	[rpm]	[Nm]	[kgm ²]
tET094-24 ¹	94	24000	7500	120	2.6E-2
tET175-20 ¹	175	20000	8350	200	6.3E-2
tET270-22 ¹	270	22000	5100	510	1.4E-1
tET370-20 ²	370	20000	7600	462	1.6E-1
tET430-15 ²	430	15500	7600	593	1.9E-1
tET490-13 ²	490	13000	7600	616	2.1E-1

P - 功率 (S1)

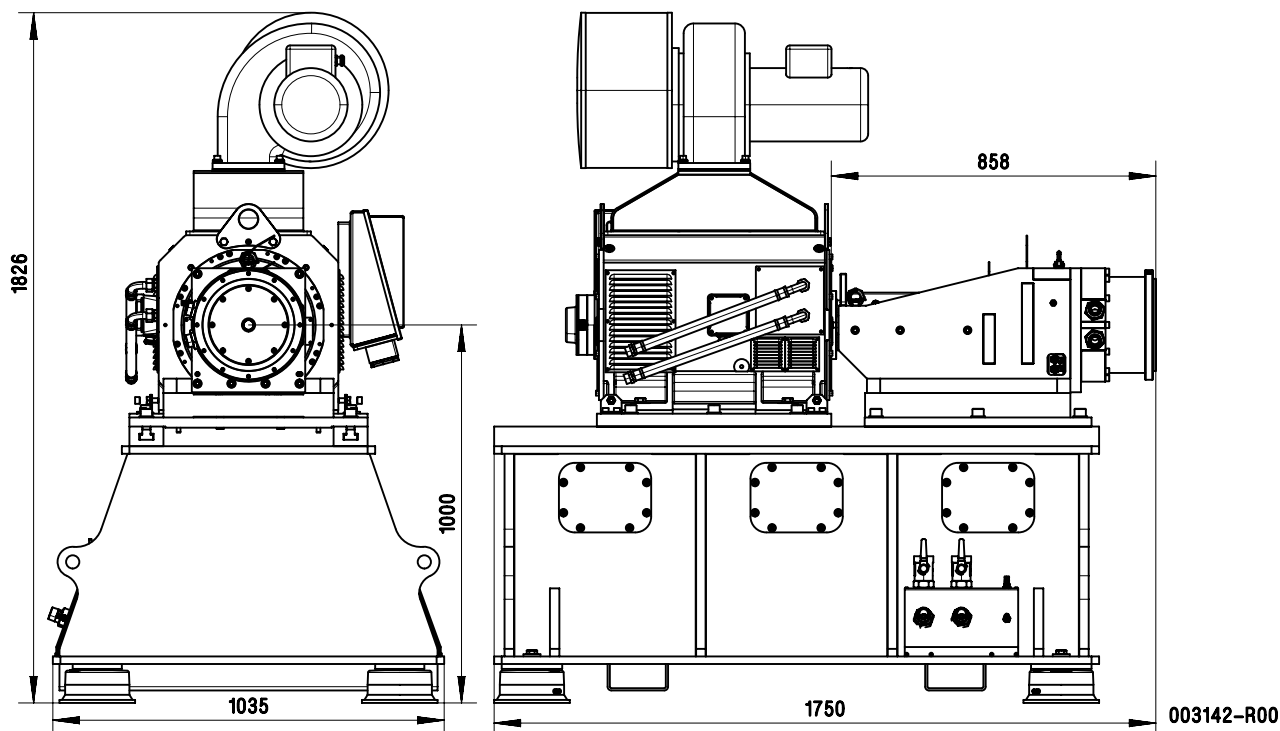
T_{nom} - 额定扭矩

n_{\max} - 最大转速

n_{nom} - 额定转速

J - 惯量

或有变更。



电动车传动系统测试台 - 说明性示例

¹规格涉及转子温度 +25°C的操作。

²规格涉及转子温度 +125°C的操作。