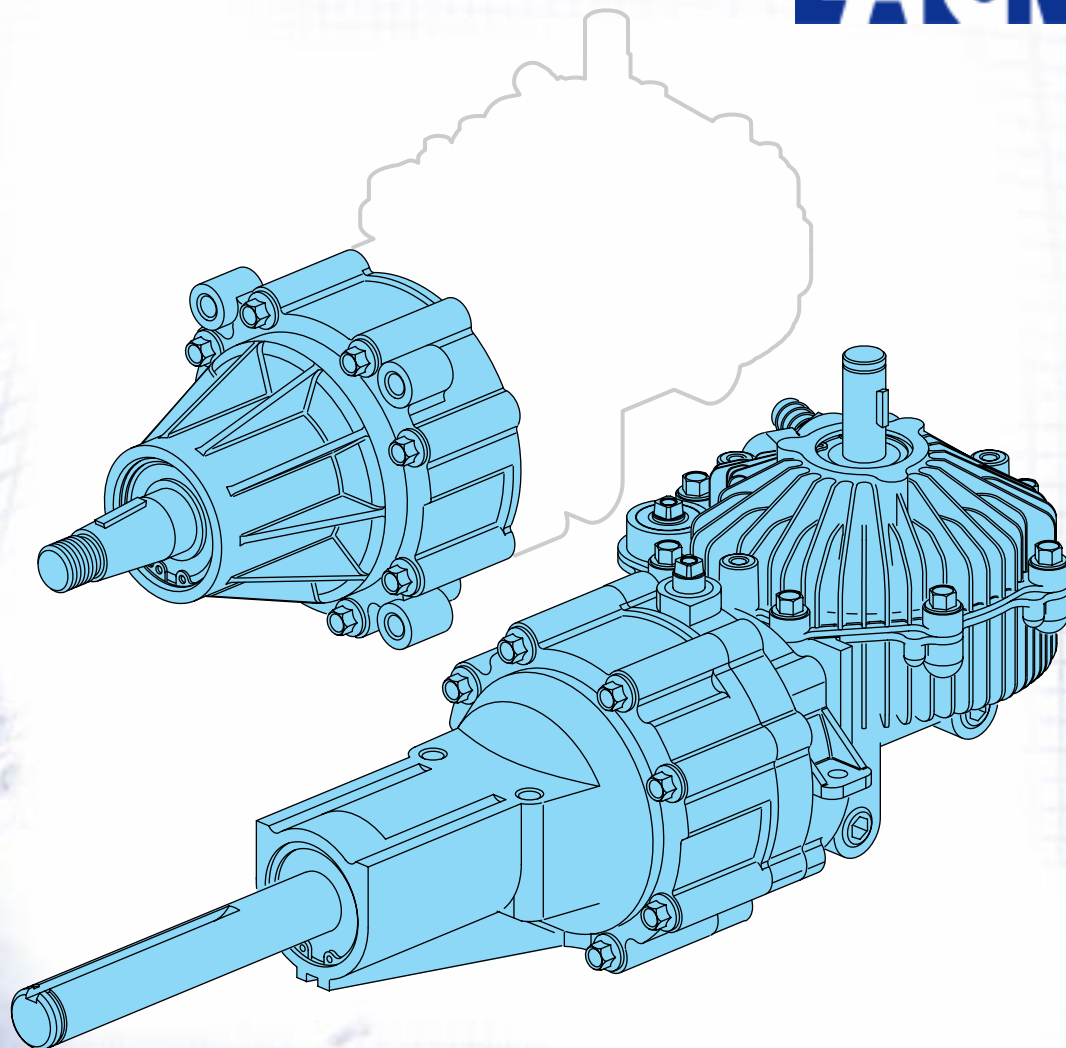


Hydraulics

Specialty Hydraulic Solutions

Eaton®
静液驱动桥

No. 11-701-C
August 1998



778 型直角驱动桥

We Manufacture

Solutions

778 型

伊顿静液驱动桥

用于 ZTR（零回转半径）型车辆的驱动桥

伊顿 778 型使用久经考验的径向球柱塞设计，用于泵和马达。778 是一台泵和一台马达的组件。每台车需要两个组件。

伊顿球柱塞设计

简单的径向球柱塞设计确保了高效率 and 长寿命。它对环境 and 温度要求不高。这就意味着驱动桥不易损坏。

伊顿驱动桥

伊顿静液驱动桥包括集成的泵、马达和带行星齿轮的轴箱，行星齿轮使用了新型材料，确保驱动部件牢固、耐用和紧凑。

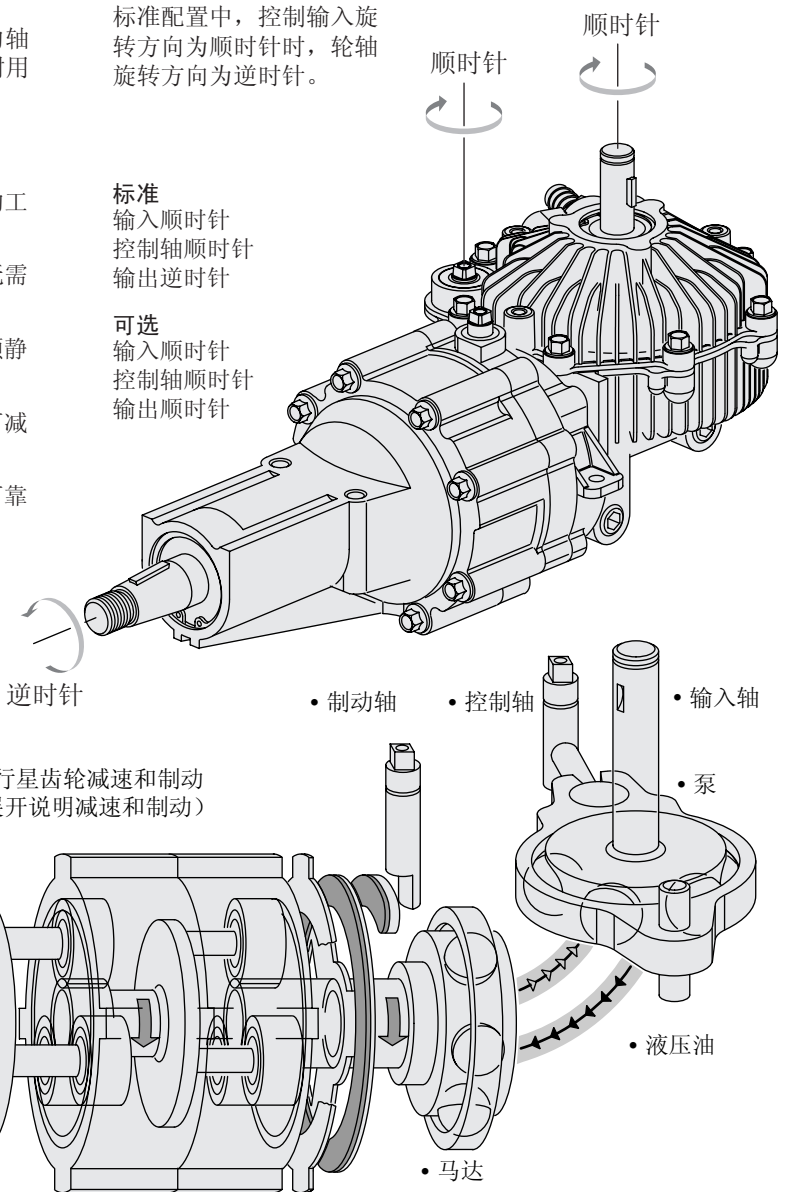
这些驱动桥提供：

- 平稳的性能-无级可控制，正转和反转均具有平稳的工作性能。
- 操作简便-一种控制可实现正转、反转和转速控制。无需离合器、同步装置和变速器。
- 静液动态制动-在任何气候条件下，任何环境中，伊顿静液驱动桥均可实现正转和反转的动态制动。
- 静音工作-装配有特殊柱塞，无论工况多么恶劣，都可减小噪声和振动。
- 无故障的性能-经过证实并测试的设计可以确保多年可靠地工作，而少有或无需维修。

驱动桥还具有如下特征：

- 环保型湿式停车 / 紧急制动器，除了用于静液传动器的动态制动功能之外，它还能够用于所有的紧急停止。
- 垂直输入轴可以使用现在流行的垂直轴发动机。
- 直径为 1 in 的轮轴由球轴承支撑，具有很强的承载能力。
- 针对轮轴、扭转负载和连接机构的装置安装点。

标准配置中，控制输入旋转方向为顺时针时，轮轴旋转方向为逆时针。

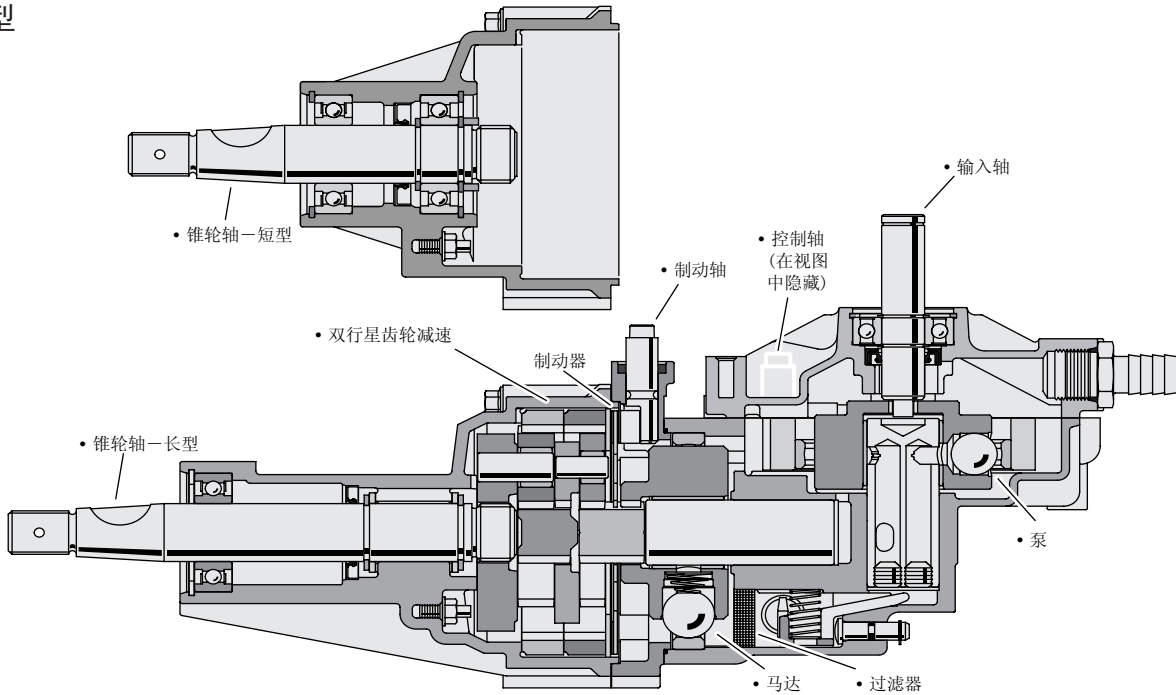


标准
输入顺时针
控制轴顺时针
输出逆时针

可选
输入顺时针
控制轴顺时针
输出顺时针

此样本中的资料印刷时仍为通用的，但可能改变。

778 型



这种紧凑的部件包括一台径向柱塞泵和一台径向柱塞马达，并带一套双行星齿轮减速。一体式的结构构成用于车辆的牢固框架构件。它具有单一的输入控制。

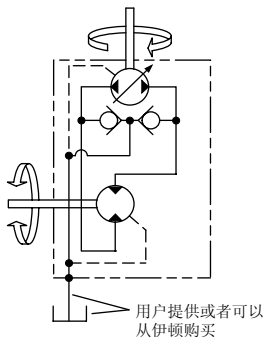
基本元件说明：

- 锥轴件号 778-001 长轮轴
- 778-012 短轮轴

包括 16:1 最终驱动比，顺时针输入轴旋转方向，垂直输入方向，环保型湿式停车制动器，用于外装膨胀罐的倒钩接头 (参见下表)，1 in 直径输出锥轴和推 (放泄) 阀。

- 5/8 in 的倒钩接头 778-001—45° 管接头*
- 778-012—直管接头*

*其他管接头或附加膨胀罐均有货。



组合工作技术规格

输入功率 (每一侧) —kW [HP]	2, 3 [3]
转速—输入	最高 3200 RPM
—输出	0-121 RPM
轮轴扭矩—Nm [lb-ft] (每一侧)	217 [1920] 连续
(26:1 最终驱动比, 带 16:1 的减速器)	304 [2687] 间歇
轮轴上的最重质量—kg [lb]	390 [3455] 峰值
最高工作温度—°C [°F]	181 [400] (每一侧)
最高壳体压力—Bar [PSI]	82° C [180° F]
	,8 [12] 间歇
	,5 [7] 连续

油液容积

驱动桥壳体	700 mL [23.7 oz] (每个)
推荐油液	(参见伊顿样本 3-401) -出厂时灌注的是高级液压油

油液过滤器

内装

控制技术规格

控制扭矩—Nm [lb-ft]	9 [80]
(轮轴扭矩为 113 Nm [1000 in-lb] 和全行程时)	
控制轴的最大转角	
正转	19° ± 2° 15'
反转	19° ± 2° 15'

注意：当控制手柄 (用户提供) 与输出轴 (轮轴) 平行安装时，手柄向前移动时，车辆向前运动 (标准配置)。

制动器

包括停车 / 紧急制动器

轮轴制动扭矩

204 Nm [150 lb-ft], 制动器手柄输入为 3,9 Nm [2.9 lb-ft] 时

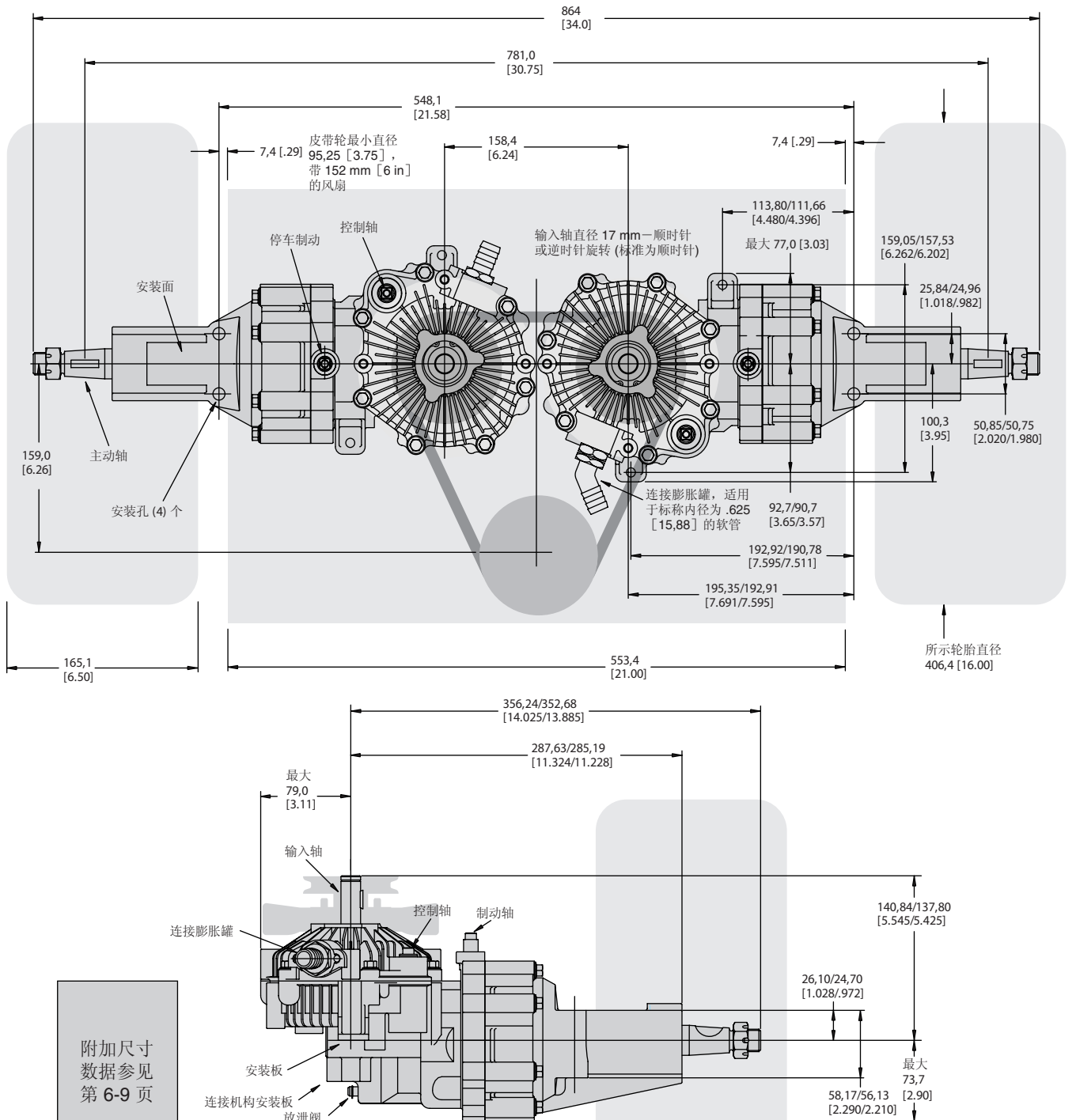
可选项

- 集成油箱
- 输入旋转方向
- 控制轴旋转方向
- 23:1 齿轮传动比
- 45° 5/8 in 管接头
- 90° 5/8 in 管接头风扇和皮带轮

净重

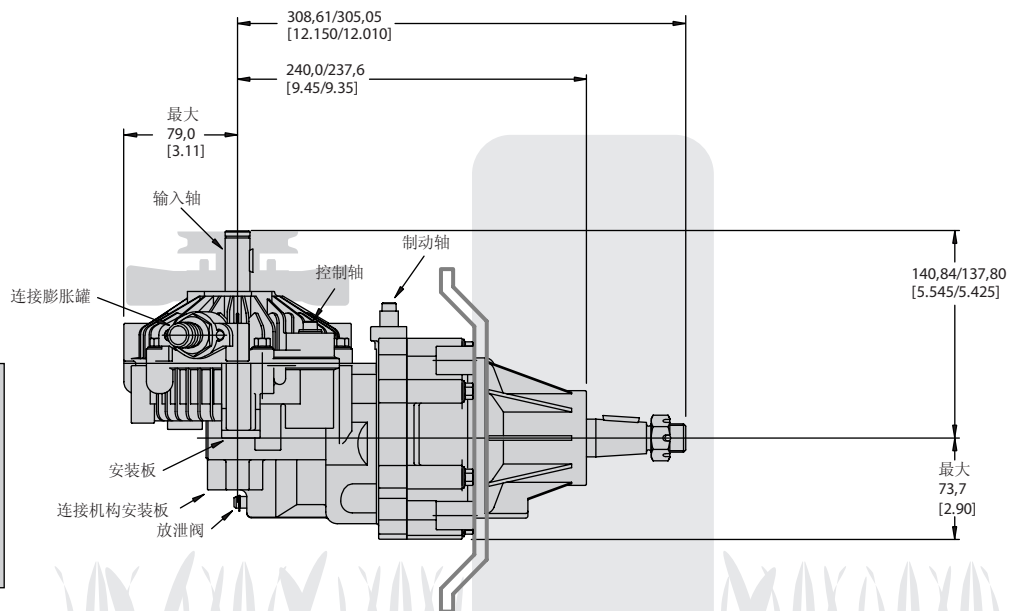
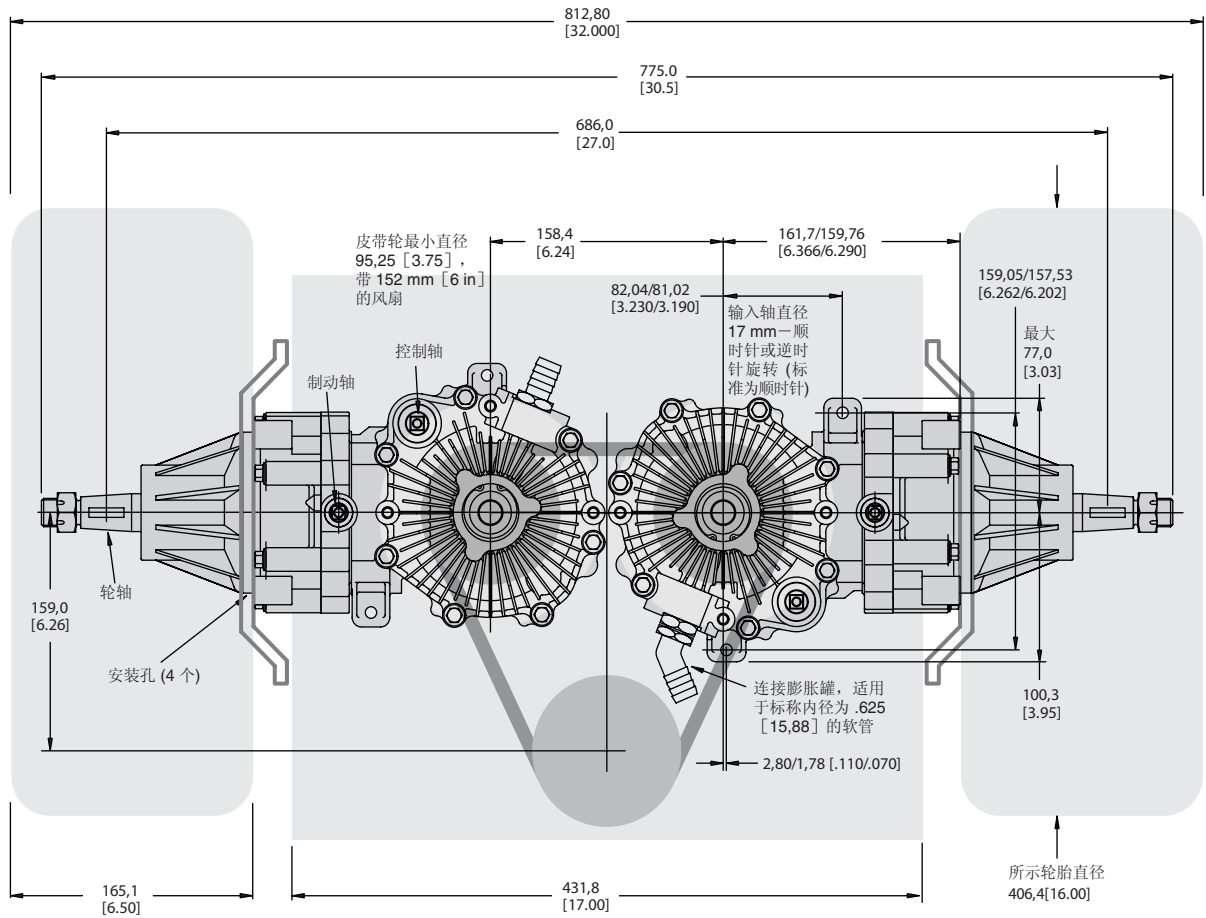
12 kg [26 lbs] (每个)

778 型 (长型) 的尺寸数据



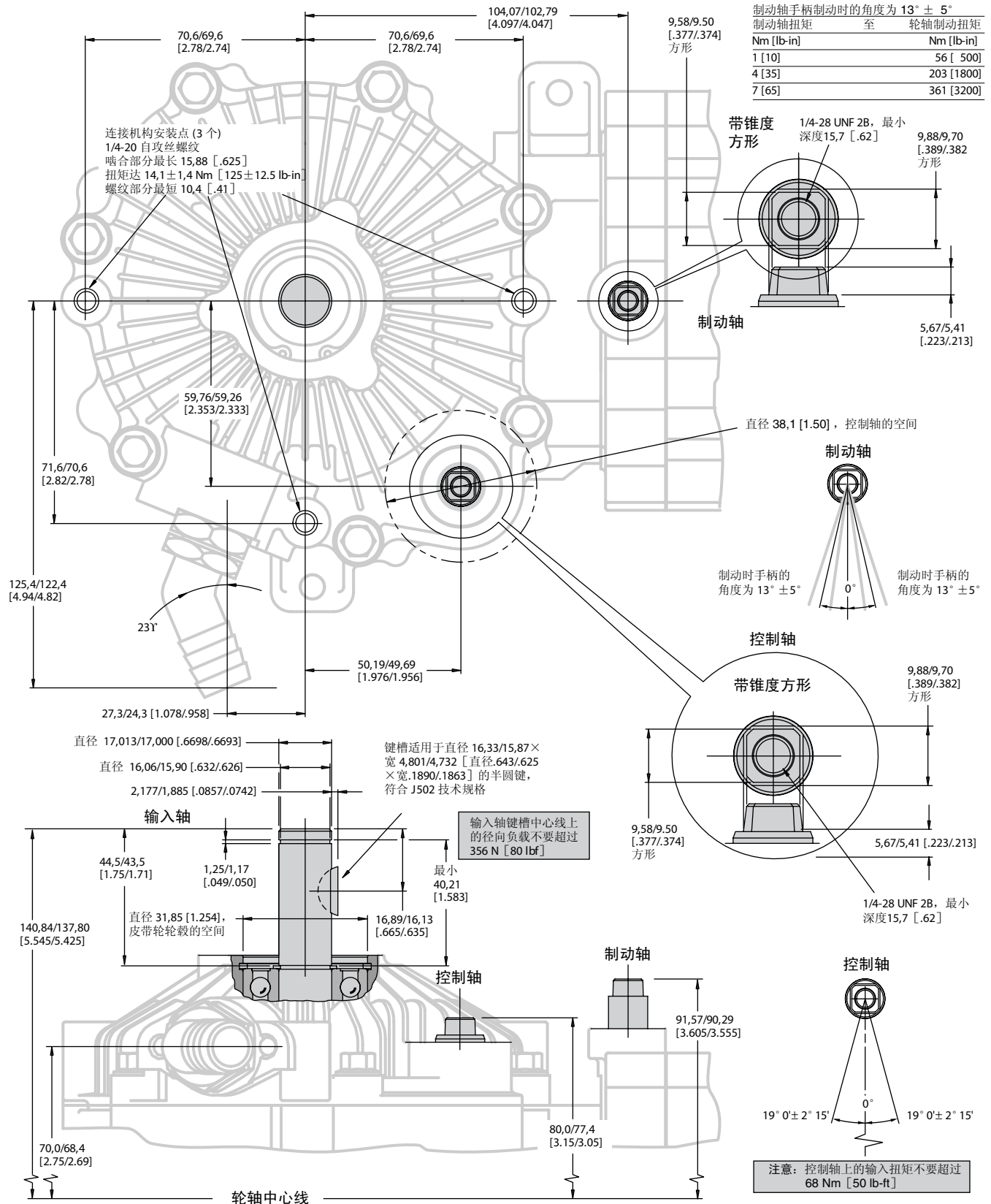
附加尺寸数据参见第 6-9 页

778 型 (短型) 的尺寸数据

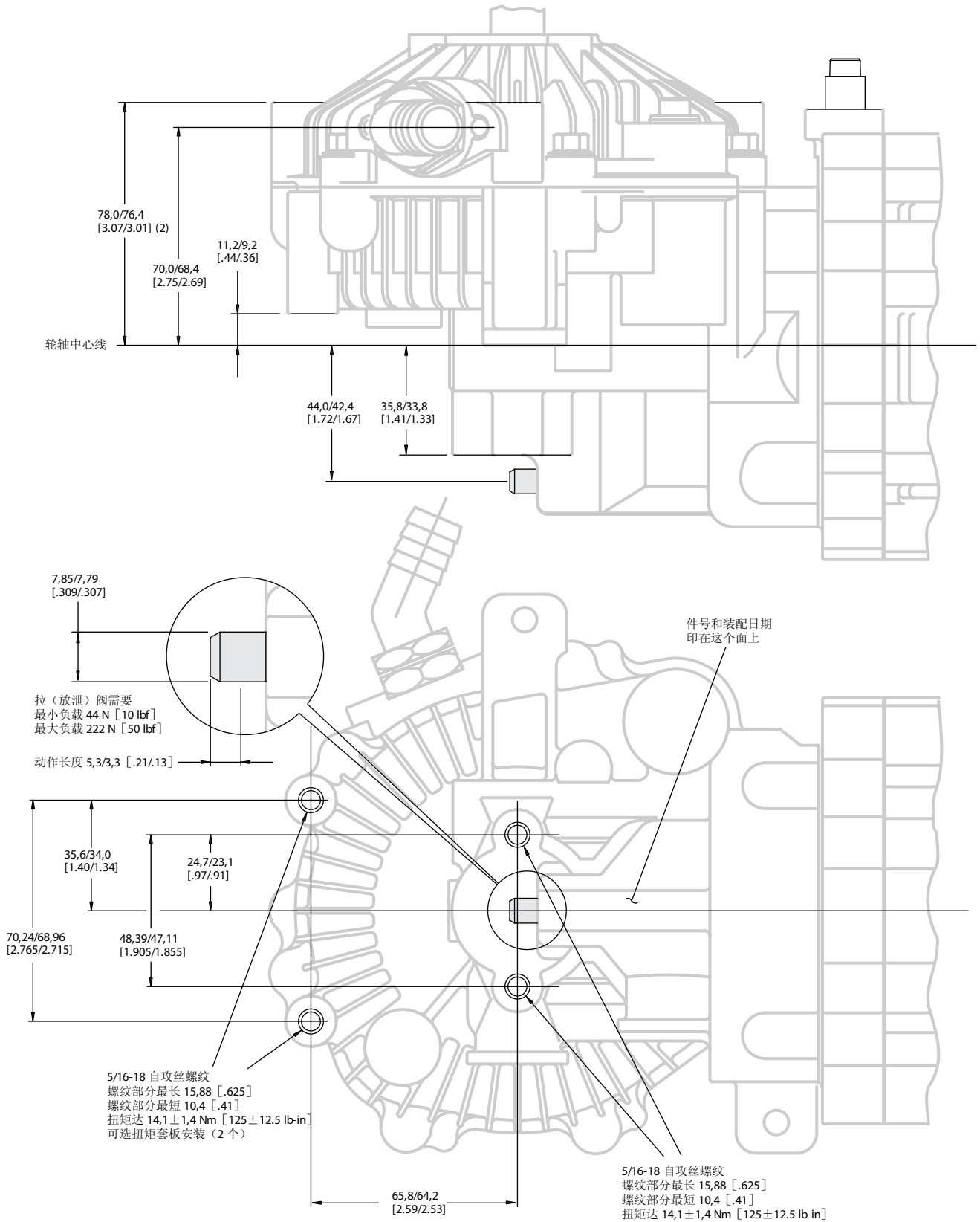


附加尺寸数据参见第 6-9 页

778 型的尺寸数据



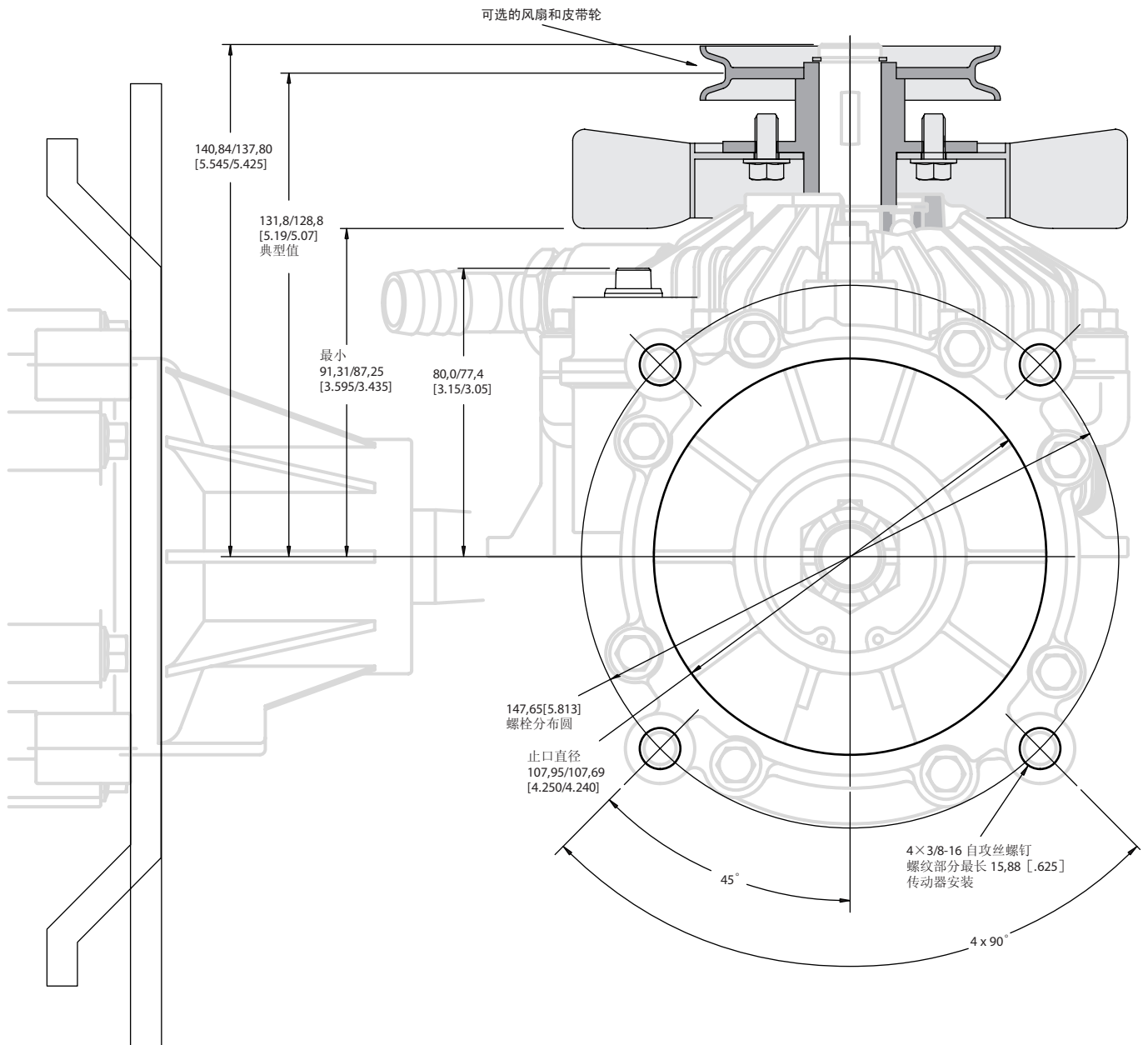
778 型的尺寸数据



778 型的尺寸数据

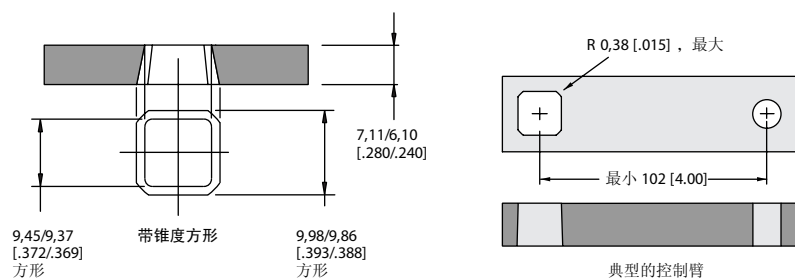
输入皮带轮上的皮带负载不要超过 320 N [72 lbf]

轴顺时针旋转—从轴端方向看



用于 778 型驱动桥的控制臂尺寸

因为应用中控制装置的多样性，因此用于驱动桥的控制臂必须由用户制造。



778 型的尺寸数据

