

V-TORK®



高性能和高可靠性
全面符合最新国际规范
更多的适用规格和更高的性价比
更好的工业造型更适合各种应用环境



VTN系列气动执行机构

概述

- 采用双活塞齿轮齿条结构设计；
- 精密齿加工，确保传动效率，降低传动冲击；
- 压制铝制缸体，内部采用防腐设计；
- 生产符合ISO9001体系规范；
- 符合ISO5211、DIN3337和VDI/VDE3845等国际规范；
- 完全支持NUMAR标准；
- 可按要求提供304或316不锈钢输出轴；
- 可选附件：支架、连接件、电磁阀、限位开关盒、接近式传感器、齿轮箱（手轮机构）、定位器；



基础规格				
型号	类型	弹簧数量	法兰类型	四方
VT032	双作用 或 弹簧复位	4~12 (仅影响弹簧 复位性能)	F03	9X9
VT050			F03/F05	11X11
VT065			F05/F07	14X14
VT075			F05/F07	14X14
VT085			F05/F07	17X17
VT095			F05/F07	17X17
VT110			F07/F10	17X17
VT125			F07/F10	22X22
VT140			F10/F12	27X27
VT160			F10/F12	27X27
VT190			F10/F14	36X36
VT210			F14	36X36
VT240			F16	46X46
VT270			F16	46X46
VT300			F16	46X46
VT350			F16/F25	46X46
VT400			F25	55X55

注：如需气动执行机构其他参数，欢迎向我方案选型样本

VTY系列气动执行机构

概述

- 小体积，大扭矩；
- 单作用执行机构单弹簧设计，提升可靠性；
- 降低压缩空气用量达35%；
- 承载件采用高强度合金钢；
- 完全支持NUMAR标准；
- 0度/90度位置均为+/- 5度可调；
- 拨叉与轴采用花键连接，安装方便强度高；
- 采用双活塞拨叉式结构设计；
- 生产符合ISO9001体系规范；
- 可选附件：支架、连接件、电磁阀、限位开关盒、接近式传感器、齿轮箱（手轮机构）、定位器；
- 轴与活塞间全轴承传动，降低摩擦阻力；
- 高起动力矩，更符合阀门扭矩特征；
- 端盖和缸体之间采用异型密封圈设计，避免橡胶堵头吸入；
- 符合ISO5211\DIN3337和VDI/VDE3845等国际规范；



基础规格			
型号	弹簧	法兰	四方
VTY100	双作用 或 单作用	F05/F07	14X14
VTY150		F05/F07	14X14
VTY250		F07/F10	17X17
VTY350		F07/F10	22X22
VTY450		F10/F12	22X22
VTY800		F10/F12	27X27
VTY1000		F10/F14	36X36
VTY1500		F14	36X36
VTY2000		F14	36X36

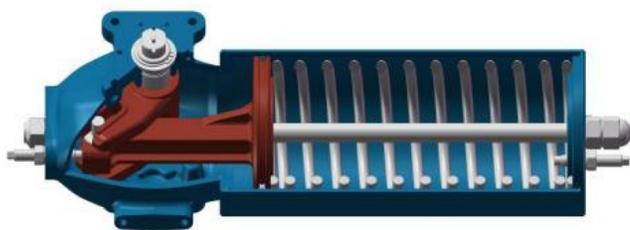
注：如需气动执行机构其他参数，欢迎向我方案选型样本

VTS系列拨叉式执行机构

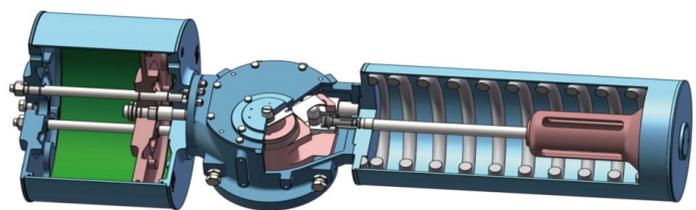
概述

- 小扭矩结构紧凑型VTS01-04 (F07-F14法兰, 扭矩80-2000NM) ;
- 大扭矩全模块化型VTS1-8 (F14-F60法兰, 双作用扭矩250000NM, 单作用120000NM) ;
- 环境温度范围:
标准型:-20°C~80°C; 高温型:-10°C~150°C;
低温型:-40°C -80°C; 超低温:-60°C~80°C;
- 模块化设计, 有多种组合, 方便现场维护, 故障位置切换;
- 连接尺寸标准: ISO5211, NAMUR;
- 内拉杆设计对活塞起到了支撑和导向的作用, 防止气缸偏磨;
- 气动操作压力:3~8 Bar;

VTS01-04



VTS1-8



执行器型号命名规则

系列	箱体编号	气缸尺寸	气缸数量	作用方式	弹簧编号	拨叉类型	故障位置	手动机构	温度范围	辅助信息
VTS	01	080/100	空白-单缸 D-双缸	空白 -双作用 SR-弹簧 复位型	1A/1 /2A/2 /3/4	空白 -正拨叉 C-斜拨叉	FC-CW 弹簧复位 顺时针转 FO-CCW 弹簧复位 逆时针转	MS-丝杆 MG-伞齿轮 MH-液压 MW-蜗轮蜗杆 离合	空白- 常温 LT-低温 LLT-超低温 HT-高温	EXC -关限位 EXO -开限位 HC -带缓冲
	02	100/125								
	03	125/160/180								
	04	180/200/220/260								
	1	200/250/300/350								
	2	250/300/350/400/450								
	3	300/350/400/450/500								
	4	400/450/500/600								
	5	500/600/700/800								
	6	600/700/800/900								
7	700/800/900									
8	800/900/1000									
举例										
VTS	7	700	D	SR	1	C	FC	MH	LT	
VTS	03	180						MS		
VTS	1	250		SR	3		FC	MW	HT	HC

VTM系列电动执行机构

概述

- 0°~90°角行程电动执行机构，结构强度高，重量轻，扭矩大；
- 外壳：铝合金，经阳极氧化、聚酯粉末涂层处理，耐腐蚀性能优异；
- 可选电压：DC24V、AC110V、AC220V、AC380V、AC440V；
- 耐湿性：能承受90%的最大相对湿度（无冷凝）；
- ISO 5211安装底座；
- 防护等级：IP 67；
- 耐温性：-20°C~+50°C（智能一体化型）、-20°C~+60°C（开关型）、-20°C~+55°C（调节型）；
- 抗震能力：XYZ10g.0.2~34Hz，30mins；
- 可选控制方式：开关型、智能一体化、调节型；
- 其他规格：除角行程外，可制作快速开关型、弹簧复位型(VTMR)、直行程型(VTML)；
- 如有兴趣请与厂商联系，索要选型样本；



技术参数：



VTM系列技术参数

型号	扭矩	运转时间	ISO安装底座	输出轴尺寸mm	重量 Kg	手动控制装置
	Nm	秒/90°				
VTM05	20	10	F03-F05	11	1.2	扳手
VTM15	35	12	F03-F05	14	2.8	
VTM25	100	8	F05-F07	17	8	
	200	8				
VTM35	350	8	F07-F10	17/22	13	推入手轮装置
	500	8				
VTM1H	50	10	F03-F05-F07	14	3.2	
	70	15				
VTM2H	100	8	F05-F07	17	11	无离合手轮
	200	8				
VTM2	100	20	F05-F07	17	12	
	200	30			12	
VTM3	450	30	F07-F10	17/22	14	
VTM4	500	40	F10-F12或F10-F14	27/22	22	
	1000	48				
VTM5	1500	35	F12-F14-F16	36	43	
	2300	48				
VTM5+G	4000	81	F12-F14-F16	36	78	
	5000	94				
VTM6	4000	15	F14-F16	40/46	169	
	6000	40				



VTMR系列技术参数

型号	扭矩	开启时间	弹簧复位时间	ISO安装底座	输出轴尺寸mm
	Nm	秒/90°			
VTMR-1	20	12	5	F03	14
VTMR-2	38	8	3	F05-F07	14
VTMR-3	55	10	8	F07-F10	17
	70	10			
VTMR-4	140	8	7	F10	22
	210	8			
VTMR-5	300	33	13	F10-F12	27



VTML系列技术参数

型号	推力	运转速度	连接螺纹	输出尺寸	重量 Kg	手动控制装置
	K.N	MM/秒				
VTM1SL	1.5	1	/	M8	2.8	扳手
VTM2SL	4	0.75	M12	M12	8	
	6					
VTM3SL	10	1	M16	M12	8	
	15					
VTM1HL	1.5	1	/	M10	3.2	推入手轮装置
VTM2HL	4	0.75	M12	M12	11	
	6					
VTM2L	4	0.5	M12	M12	12	无离合手轮
	6					
VTM3L	10	0.5	M16	M12	14	
	15					
VTM4L	25	0.65	M20	M16	22	
VTM5L	50	0.65	/	M16	50	



VTM快速开关型技术参数

型号	扭矩	运转时间	ISO安装底座	输出轴尺寸mm	重量 Kg	手动控制装置
	Nm	秒/90°				
VTM1KS	10	1	F03-F05	14	2.8	扳手
	15	2.5				
VTM2KS	35	1	F05-F07	17	8	
	65	2.5				
VTM3KS	70	1	F07-F10	17/22	13	
	200	3				

VSM 系列电动执行机构

概述

- 多回转电动执行机构，结构简单可靠；
- 图形点阵式液晶显示屏；
- 使用磁电绝对编码器，绝对编码器掉电和被干扰的状态下均不会对其造成影响，得到的阀位永远是正确的；
- 支持PROFIBUS、FF、MODBUS、HART 等多种现场总线通信协议与控制方式；
- 阀门定位精度的基本误差达1级精度；
- 插拔式或菊花盘式接线方式，维修简便、快速；
- 外壳防护等级 IP68;防爆等级 dIICT4;



技术参数

执行机构 型号	380V执行机构50Hz参数								重量
	18RPM				24RPM				
	扭矩	电机功率	额定电流	堵转电流	扭矩	电机功率	额定电流	堵转电流	
VSM05	50	0.09KW	0.63A	1.5A	50	0.12KW	0.85A	2.1A	36kg
VSM10	100	0.18KW	1.0A	2.5A	100	0.25KW	1.4A	3.5A	36kg
VSM15	150	0.25KW	1.4A	3.5A	150	0.37KW	1.8A	4.5A	37kg
VSM20	200	0.37KW	1.8A	4.5A	200	0.4KW	1.9A	4.75A	60kg
VSM40	400	0.55KW	2.4A	6A	400	0.75KW	3A	7.5A	62kg
VSM60	600	1.1KW	4A	10A	600	1.5KW	5A	12.5A	75kg
VSM100	1000	1.5KW	5A	12.5A	1000	2.2KW	7A	17.5A	172kg
VSM150	1500	2.5KW	7.5A	18.7A	1500	3.0KW	9A	22.5A	172kg
VSM200	2000	4.0KW	10.5A	26.2A	2000	5.5KW	13.8A	34.5A	175kg
VSM300					3000	7.5KW	17.5A	43.7A	175kg

表内所示扭矩为两个旋转方向上的最大允许设定扭矩。堵转扭矩为此的1.4至2倍，视转速与电压有所不同。
其他转速：36、48、72、96、144、192RPM可进行定制，如有需求，请咨询工厂了解详细信息。

产品结构



纬途流体科技是一家专业的阀门自动化产品制造商，公司致力于为流体控制行业提供优秀的产品解决方案。公司产品覆盖齿轮齿条执行机构，拨叉执行机构，智能化的角行程/多回转电动执行机构及相关附件，并提供各类高精度智能化的控制产品。



	齿轮齿条/拨叉式执行机构	拨叉式执行机构	电动执行机构
扭矩范围	双作用:12000 NM 单作用:5500NM	双作用:250000NM 单作用:120000NM	角行程: 20NM~5000NM 多回转: 50NM~3000NM
产品型号	VT050~VT400 VTY100~VTY3000	VTS01~VTS04 VTS1~VTS8	角行程: VTM1~VTM5 多回转: VSM05~VSM200
生产地点	无锡, 中国	杭州, 中国	常州, 中国
生产场地	14000 M2	8000 M2	4000 M2
生产能力	360000Pcs/year	12000Pcs/year	48000Pcs/year
成立年份	May, 2012	Apr, 2017	Jan, 2019

拨叉执行机构
海宁纬途流体科技有限公司
海宁市依江路18号
314408

电动执行机构
常州纬途流体科技有限公司
常州市新北区凤玉路10号
213125

齿轮齿条/拨叉执行机构
无锡纬途流体科技有限公司
无锡市胡埭经济开发区联合路55号
214161

无锡纬途流体科技有限公司

地址: 江苏省无锡市胡埭经济开发区联合路55号

☎ 188-5150-8855

☎ 0510-85581533

邮编: 214161 | 传真: 0510-85581532 | 邮箱: info@vtork.cn | 网址: www.vtork.cn

