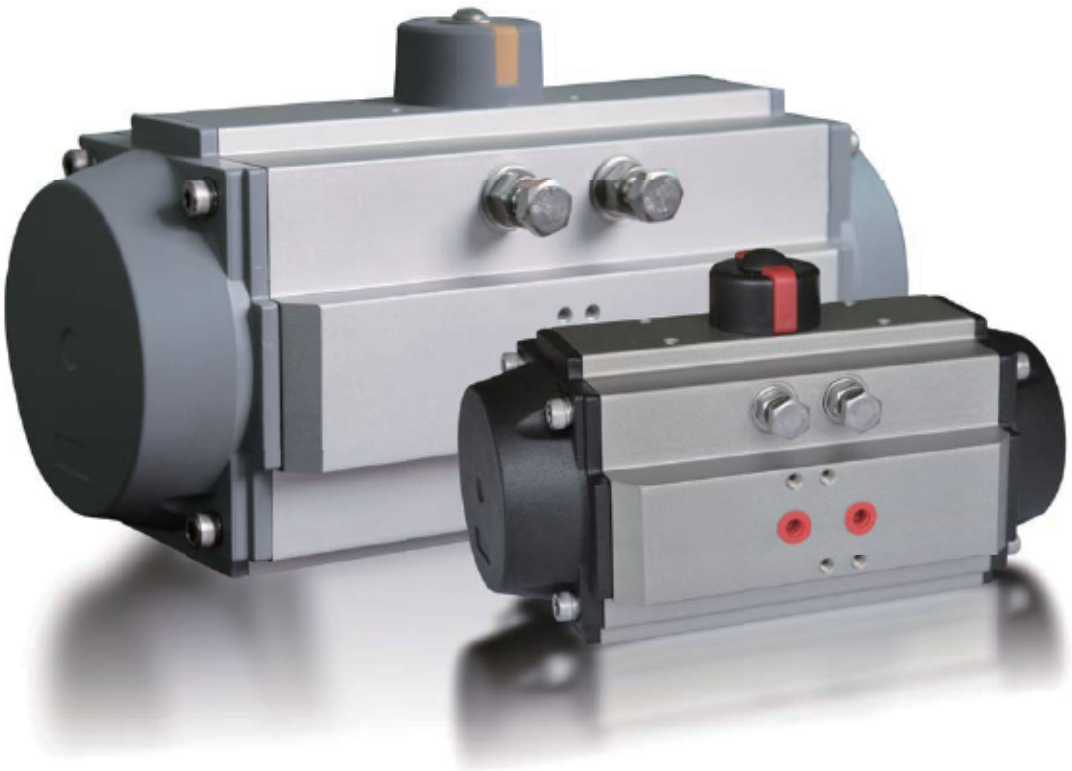
V-TORK®

V-TORK®

VT系列齿轮齿条式气动执行机构



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

ISO 9001:2008 SGS

UKAS MANAGEMENT SYSTEMS 005

SGS CE
MD 2006/42/EC

DNV Ex
ATEX2014/34/EU

设计与结构

设 计

VT系列气动执行机构采用了新型的齿轮齿条传动机构，综合了目前最新的气动执行机构技术和应用材料，基于丰富的现场安装和产品应用经验创新设计而成。经过充分的实践证明，我们的产品具有以下优点：

●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

结 构

1、一体式通用紧凑设计：同型号的双作用和弹簧复位执行机构，具有相同的缸体和端盖，可通过增加或拆除弹簧来进行现场转换，减少产品备件型号，极大地方便了用户的现场应用。

2、全面符合最新的国际规范，包括ISO5211、DIN3337和VDI/VDE3845等。完全支持NUMAR标准，具备良好的可互换性，便于安装电磁阀、限位开关等相关附件。

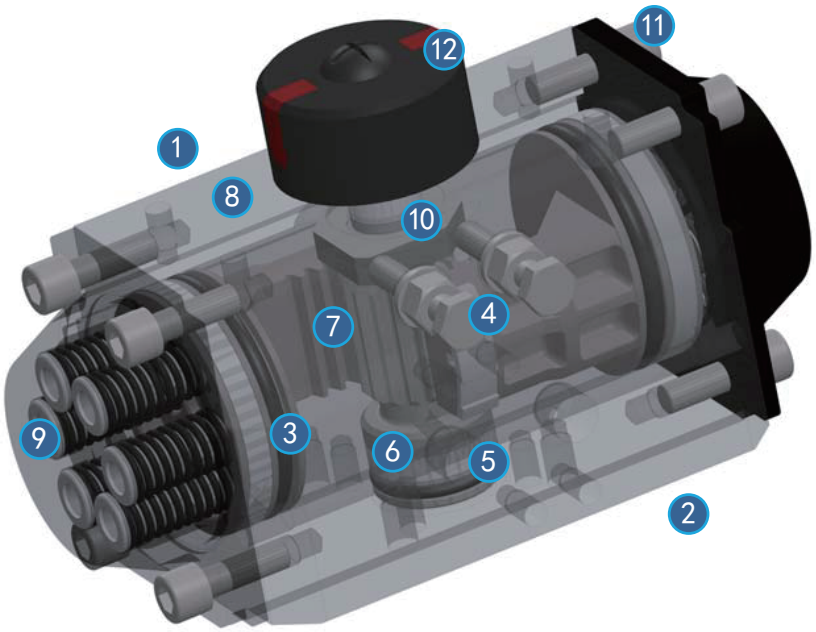
3、采用双活塞齿轮齿条的结构设计：具有结构紧凑、使用寿命长、动作迅速等优点。安装位置对称的设计，可通过简单的活塞对调方式来简易地改变转向。

4、外部的2个独立行程调节螺钉：能够方便而精确地在2个方向上进行±4°的调节。从而使执行机构在全开和全关的位置与阀门位置保持一致。

5、齿条和活塞上的复合轴承以及导向环：可确保操作精确、低摩擦及长寿命，并可有效防止输出轴断裂。

6、轴承导向一体化齿轮设计，提高了安全性，并采用镀镍处理，抗断裂性能更好，使用寿命更高。

7、齿轮和齿条上的高精度齿形：使得齿轮和齿条的啮合间隙更小，传动更精确，输出功率更大。



8、压制的铝质缸体：内部和外部都采用了防腐措施，气缸内表面经过了细磨处理，使得摩擦系数更低，产品使用寿命更长。

9、组合式预负荷弹簧座，具有特殊镀层的弹簧适用于各种场合，更安全、更抗腐蚀。

10、高质量的轴承，密封性好且摩擦系数低、使用寿命长，适用温度范围广。

11、内外部均采用高品质的不锈钢紧固件，具有良好的长期抗腐蚀能力。

12、带NAMUR标准槽的多功能位置指示器：既提供了简单清晰的可视化指示，并能够方便地连接标准通用的各类传感部件。

产品选用范围、附件以及质量管理

选用范围：

A、所有规格的执行机构可按要求提供304或316不锈钢输出轴。

B、对于高温和低温的应用场合，所有执行机构均有对应的氟橡胶和硅橡胶O型圈，并配合使用特殊润滑剂。

C、除了标准的平行四方和对角四方的底部输出轴，还可以提供键式和平头式输出轴，或按用户指定方式提供。

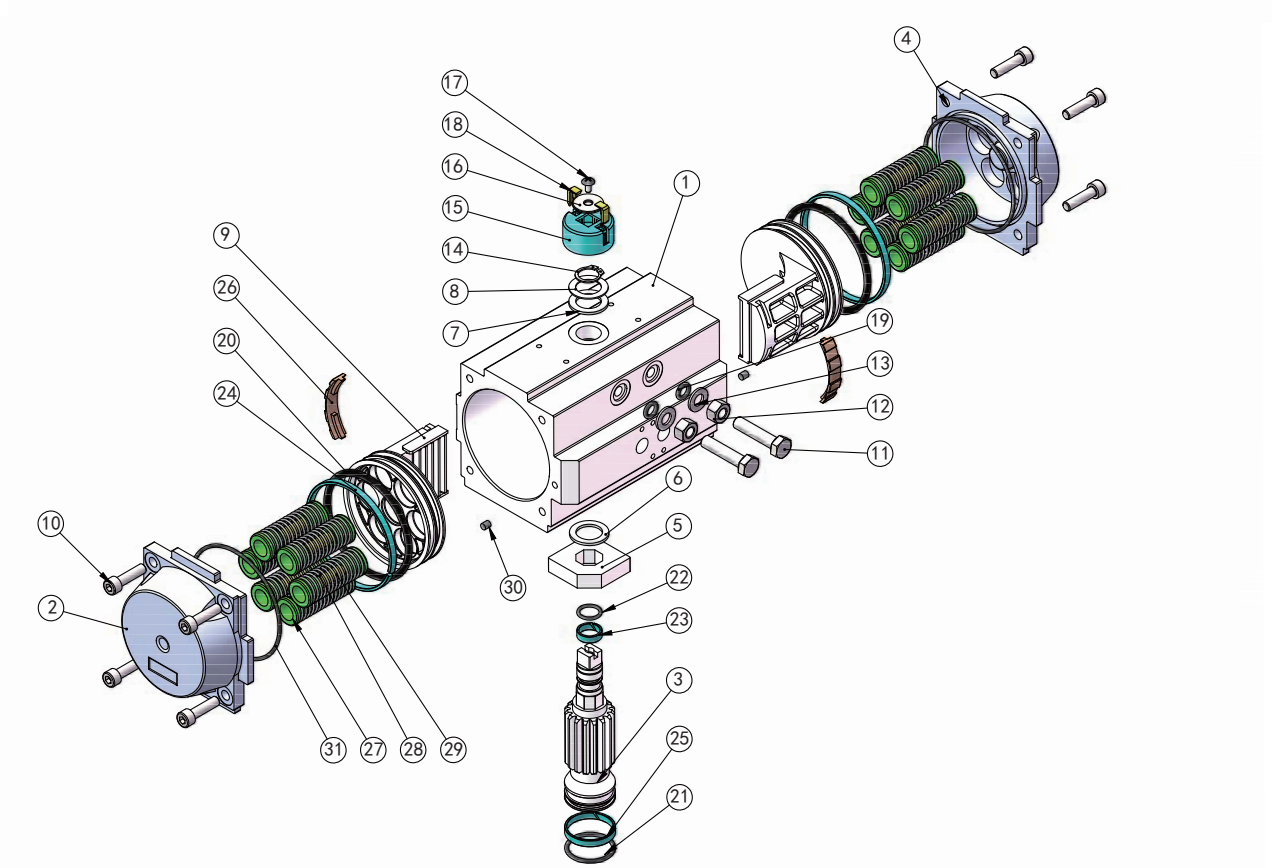
质量管理：

- VT系列气动执行机构的生产完全符合ISO9001体系规范。
- 每一个单独执行机构在出厂前都进行了测试，并提供一个独特的序列号以便于辨识和跟踪。
- 每一个执行机构都用一个适当的硬纸箱包装，为了对执行机构的保护和辨认，每一个纸箱上都有充分详细的标识。

可选用的附件：

●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
●所有输出轴都配有缩减尺寸的四方输出轴

零部件及材料



项目号	零件名称	材质	数量	项目号	零件名称	材质	数量	项目号	零件名称	材质	数量
1	缸体	铝合金	1	12	调节螺母	不锈钢	2	23	上轴套	高级聚合物	1
2	左端盖	铝合金	1	13	垫片	不锈钢	2	24	活塞支撑环	高级聚合物	2
3	输出轴	45钢	1	14	弹簧挡圈	弹簧钢	1	25	下轴套	高级聚合物	1
4	右端盖	铝合金	1	15	指示器座	高级聚合物	1	26	活塞盖板	高级聚合物	2
5	挡块	45钢	1	16	指示器垫片	不锈钢	1	27	弹簧座	高级聚合物	24
6	内垫片	高级聚合物	1	17	平帽十字螺栓	不锈钢	1	28	弹簧	弹簧钢	12
7	外垫片	高级聚合物	1	18	小黄色色标	高级聚合物	2	29	拉杆	铜管	12
8	金属垫片	不锈钢	1	19	O型圈(调节)	橡胶	2	30	堵头	橡胶	2
9	活塞	铝合金	2	20	O型圈(活塞)	橡胶	2	31	O型圈(端盖)	橡胶	2
10	端盖螺栓	不锈钢	8	21	O型圈(下轴)	橡胶	1				
11	调节螺栓	不锈钢	2	22	O型圈(上轴)	橡胶	1				

技术数据（公制）

型号	V T032		V T050		V T065		V T075		V T085		V T095		V T110		V T125		V T140		V T160		V T190		V T210		V T240		V T270		V T300		V T350		V T400	
	D		D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S	D	S
缸径（毫米）	32		50		65		75		85		95		110		125		140		160		190		210		240		270		300		350		400	
打开容积（升）	0.03		0.09		0.19		0.30		0.44		0.88		0.83		1.41		1.76		2.85		4.75		6.60		11.40		15.80		19.09		27.65		42.81	
关闭容积（升）	0.04		0.15		0.32		0.50		0.66		1.17		1.27		2.13		2.72		4.08		7.20		10.29		15.10		18.80		28.23		44.10		62.05	
打开时间（秒）	0.3		0.3	0.9	0.4	0.9	0.4	0.9	0.9	1.0	0.9	1.4	0.9	1.4	1.3	2.4	1.3	2.8	2.0	4.8	2.2	2.4	2.9	3.4	3.2	3.81	4.4	5.0	5.0	6.0	6.2	7.4	7.5	9.6
关闭时间（秒）	0.4		0.4	0.7	0.4	0.8	0.4	0.9	0.9	1.2	1.0	1.4	1.0	1.6	1.4	2.4	1.4	3.0	2.4	4.9	2.6	3.0	3.8	4.1	3.7	4.0	4.9	5.5	6.0	6.8	7.2	8.4	8.5	10.6
重量（公斤）	0.47		1.13	1.25	1.97	2.21	2.93	3.29	3.78	4.26	5.14	5.86	6.09	7.17	10.86	12.54	13.77	15.93	20.15	23.75	28.41	33.81	40.03	48.43	52.6	77.76	73.64	90.6	108	135.6	146.7	188.1	220.5	283.5

注：（A）执行机构以上的动作时间在下列实验条件下所测得

1. 对于执行机构32至160　（1）室温　（2）执行机构的行程是90°　（3）电磁阀的通径为4mm流通能力为Qn400升/分　（4）气管内径为6mm　（5）中性干净空气　（6）气源压力5.5巴　（7）执行机构不带任何负载

2. 对于执行机构190至400　（1）室温　（2）执行机构的行程是90°　（3）电磁阀的通径为12mm流通能力为Qn5100升/分　（4）气管内径为8mm　（5）中性干净空气　（6）气源压力5.5巴　（7）执行机构不带任何负载

注意：在现场一个或多个参数与以上不同，动作时间也会不同。

耗气量取决于供气压力、开关行程、体积及动作次数，计算方法如下：

升/分钟=气缸体积（打开容积+关闭容积）X[$\frac{\text{气源压力(Kpa)}+101.3}{101.3}$]X 动作次数/分钟

高质量产品&专利资质证书

多种权威机构认证资质

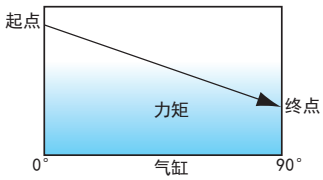
—所有VTORK（VT）产品都经过专业的优化设计。
—每一个执行机构都在工厂检验和测试。
—每一个执行机构都有一个序列以便于安全可追溯。
—每一个执行机构都用一个特殊纸板箱进行包装，每一个包装箱带有产品规格标识便于辨识。

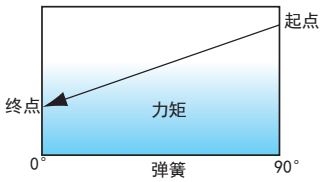
多项发明专利证书

扭距—公制力矩输出

双作用执行机构力矩输出图

单作用执行机构力矩输出图





力矩（牛米）-双作用执行器										
型号	气源压力（单位：bar）									
	2,5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8
VT032	2.9	3.4	4.0	4.6	5.3	5.9	6.5	7.1	8.3	9.5
VT050	8.6	10.4	12.3	14.2	16.0	17.9	19.8	21.6	25.4	29.1
VT065	17.4	21.2	25.0	28.7	32.5	36.3	40.1	43.9	51.4	59.0
VT075	27.0	32.9	38.8	44.7	50.5	56.4	62.3	68.2	79.9	91.7
VT085	39.7	48.3	56.9	65.6	74.2	82.8	91.4	100.1	117.3	134.6
VT095	55.7	67.9	80.0	92.1	104.2	116.4	128.5	140.6	164.8	189.1
VT110	72.0	89.3	105.0	120.6	136.3	152.0	167.6	183.3	214.6	245.9
VT125	128.7	159.5	187.5	215.4	243.4	271.4	299.4	327.4	383.3	439.3
VT140	196	237	278	319	360	401	442	483	565	647
VT160	263.5	326.6	383.9	441.2	498.5	555.8	613.1	670.4	785.0	899.7
VT190	428.5	518.0	607.3	696.6	785.9	875.3	964.6	1053.9	1232.5	1411.1
VT210	598.2	723.2	847.9	972.6	1097.3	1222.0	1346.6	1471.3	1720.7	1970.1
VT240	928.3	1122.0	1315.0	1508.0	1702.0	1895.0	2089.0	2282.0	2669.0	3056.0
VT270	1305.0	1577.0	1849.0	2121.0	2393.0	2665.0	2937.0	3209.0	3753.0	4297.0
VT300	1678.6	2029.4	2379.3	2729.2	3079.1	3429.0	3778.9	4128.8	4828.5	5528.3
VT350	2492.5	3011.8	3531.1	4050.4	4569.6	5088.9	5608.2	6127.5	7166.0	8204.6
VT400	3798.1	4589.4	5380.7	6172.0	6963.3	7754.5	8545.8	9337.1	10919.7	12502.2

力矩（牛米）-单作用执行器																						
型号	气源压力（单位：bar）																				复位（牛米）	
	2.5		3		3.5		4		4.5		5		5.5		6		7		8			
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
VT050S05	5.1	3.4	6.9	5.3	8.8	7.2	10.7	9.0	12.5	10.9	14.4	12.8	16.3	14.6	18.1	16.5	21.9	20.2	25.6	23.9	5.2	3.5
VT050S06	4.4	2.4	6.2	4.3	8.1	6.1	10.0	8.0	11.8	9.9	13.7	11.7	15.6	13.6	17.4	15.5	21.2	19.2	24.9	22.9	6.2	4.2
VT050S07			5.5	3.2	7.4	5.1	9.3	7.0	11.1	8.8	13.0	10.7	14.9	12.6	16.7	14.4	20.5	18.2	24.2	21.9	7.2	4.9
VT050S08					6.7	4.1	8.6	5.9	10.4	7.8	12.3	9.7	14.2	11.5	16.0	13.4	19.8	17.1	23.5	20.9	8.2	5.6
VT050S09							7.9	4.9	9.7	6.8	11.6	8.6	13.5	10.5	15.3	12.4	19.1	16.1	22.8	19.8	9.3	6.3
VT050S10									9.0	5.7	10.9	7.6	12.8	9.5	14.6	11.3	18.4	15.1	22.1	18.8	10.3	7.0
VT050S11											10.2	6.6	12.1	8.4	13.9	10.3	17.7	14.0	21.4	17.8	11.3	7.7
VT050S12													11.4	7.4	13.2	9.3	17.0	13.0	20.7	16.7	12.4	8.4
VT065S05	8.7	4.3	12.5	8.1	16.3	11.9	20.0	15.6	23.8	19.4	27.6	23.2	31.4	27.0	35.2	30.8	42.7	38.3	50.3	45.9	13.1	8.7
VT065S06	7.0	1.7	10.7	5.5	14.5	9.2	18.3	13.0	22.1	16.8	25.9	20.6	29.7	24.4	33.4	28.2	41.0	35.7	48.6	43.3	15.7	10.4
VT065S07			9.0	2.8	12.8	6.6	16.6	10.4	20.4	14.2	24.1	18.0	27.9	21.8	31.7	25.5	39.3	33.1	46.8	40.7	18.3	12.2
VT065S08					11.0	4.0	14.8	7.8	18.6	11.6	22.4	15.4	26.2	19.1	30.0	22.9	37.5	30.5	45.1	38.1	21.0	13.9
VT065S09							13.1	5.2	16.9	9.0	20.7	12.7	24.4	16.5	28.2	20.3	35.8	27.9	43.4	35.4	23.6	15.7
VT065S10									15.1	6.3	18.9	10.1	22.7	13.9	26.5	17.7	34.0	25.2	41.6	32.8	26.2	17.4
VT065S11											17.2	7.5	21.0	11.3	24.7	15.1	32.3	22.6	39.9	30.2	28.8	19.1
VT065S12													19.2	8.7	23.0	12.4	30.6	20.0	38.1	27.6	31.4	20.9
VT075S05	16.3	10.2	22.2	16.0	28.1	21.9	34.0	27.8	39.8	33.7	45.7	39.6	51.6	45.4	57.5	51.3	69.2	63.1	81.0	74.8	16.9	10.7
VT075S06	14.2	6.8	20.1	12.7	25.9	18.6	31.8	24.4	37.7	30.3	43.6	36.2	49.4	42.1	55.3	47.9	67.1	59.7	78.8	71.4	20.2	12.8
VT075S07			17.9	9.3	23.8	15.2	29.7	21.1	35.6	26.9	41.4	32.8	47.3	38.7	53.2	44.6	64.9	56.3	76.7	68.1	23.6	15.0
VT075S08					21.7	11.8	27.5	17.7	33.4	23.6	39.3	29.4	45.2	35.3	51.0	41.2	62.8	53.0	74.5	64.7	27.0	17.1
VT075S09							25.4	14.3	31.3	20.2	37.1	26.1	43.0	32.0	48.9	37.8	60.7	49.6	72.4	61.3	30.3	19.3
VT075S10									29.1	16.8	35.0	22.7	40.9	28.6	46.8	34.5	58.5	46.2	70.3	58.0	33.7	21.4
VT075S11											32.9	19.3	38.7	25.2	44.6	31.1	56.4	42.8	68.1	54.6	37.1	23.5
VT075S12													36.6	21.8	42.5	27.7	54.2	39.5	66.0	51.2	40.4	25.7
VT085S05	23.2	13.7	31.8	22.3	40.4	30.9	49.0	39.5	57.6	48.1	66.3	56.8	74.9	65.4	83.5	74.0	100.8	91.3	118.0	108.5	26.1	16.6
VT085S06	19.8	8.4	28.4	17.0	37.1	25.7	45.7	34.3	54.3	42.9	62.9	51.5	71.6	60.2	80.2	68.8	97.4	86.0	114.7	103.3	31.3	19.9
VT085S07			25.1	11.8	33.8	20.5	42.4	29.1	51.0	37.7	59.6	46.3	68.3	55.0	76.9	63.6	94.1	80.8	111.4	98.1	36.5	23.2
VT085S08					30.4	15.2	39.1	23.9	47.7	32.5	56.3	41.1	64.9	49.7	73.6	58.4	90.8	75.6	108.1	92.9	41.7	26.5
VT085S09							35.8	18.7	44.4	27.3	53.0	35.9	61.6	44.5	70.3	53.2	87.5	70.4	104.8	87.7	46.9	29.8
VT085S10									41.1	22.1	49.7	30.7	58.3	39.3	67.0	48.0	84.2	65.2	101.5	82.5	52.1	33.1
VT085S11											46.4	25.5	55.0	34.1	63.6	42.7	80.9	60.0	98.1	77.2	57.3	36.4
VT085S12													51.7	28.9	60.3	37.5	77.6	54.8	94.8	72.0	62.5	39.7
VT095S05	33.6	20.9	45.8	33.0	57.9	45.1	70.0	57.3	82.1	69.4	94.3	81.5	106.4	93.6	118.5	105.8	142.7	130.0	167.0	154.2	34.9	22.1
VT095S06	29.2	13.9	41.4	26.1	53.5	38.2	65.6	50.3	77.7	62.4	89.8	74.5	102.0	86.7	114.1	98.8	138.3	123.0	162.6	147.3	41.8	26.5
VT095S07			36.9	19.1	49.1	31.2	61.2	43.3	73.3	55.4	85.4	67.6	97.5	79.7	109.7	91.8	133.9	116.1	158.1	140.3	48.8	30.9
VT095S08					44.6	24.2	56.8	36.4	68.9	48.5	81.0	60.6	93.1	72.7	105.2	84.8	129.5	109.1	153.7	133.3	55.8	35.4
VT095S09							52.3	29.4	64.5	41.5	76.6	53.6	88.7	65.8	100.8	77.9	125.1	102.1	149.3	126.4	62.7	39.8
VT095S10									60.0	34.5	72.2	46.7	84.3	58.8	96.4	70.9	120.6	95.1	144.9	119.4	69.7	44.2
VT095S11											67.7	39.7	79.9	51.8	92.0	63.9	116.2	88.2	140.5	112.4	76.7	48.6
VT095S12													75.4	44.8	87.6	57.0	111.8	81.2	136.0	105.4	83.6	53.0
VT110S05	43.4	26.2	60.7	43.4	76.4	59.1	92.0	74.8	107.7	90.4	123.4	106.1	139.0	121.8	154.7	137.4	186.0	168.8	217.3	200.1	45.9	28.6
VT110S06	37.7	17.0	55.0	34.3	70.6	49.9	86.3	65.6	102.0	81.3	117.6	96.9	133.3	112.6	149.0	128.3	180.3	159.6	211.6	190.9	55.0	34.3
VT110S07			49.3	25.1	64.9	40.8	80.6	56.4	96.2	72.1	111.9	87.8	127.6	103.4	143.2	119.1	174.6	150.4	205.9	181.8	64.2	40.0
VT110S08					59.2	31.6	74.9	47.3	90.5	62.9	106.2	78.6	121.9	94.3	137.5	109.9	168.9	141.3	200.2	172.6	73.4	45.8
VT110S09							69.1	38.1	84.8	53.8	100.5	69.4	116.1	85.1	131.8	100.8	163.1	132.1	194.5	163.4	82.5	51.5
VT110S10									79.1	44.6	94.8	60.3	110.4	75.9	126.1	91.6	157.4	122.9	188.7	154.2	91.7	57.2
VT110S11											89.0	51.1	104.7	66.7	120.4	82.4	151.7	113.7	183.0	145.1	100.9	62.9
VT110S12													99.0	57.6	114.6	73.2	146.0	104.6	177.3	135.9	110.0	68.6

扭距—公制力矩输出

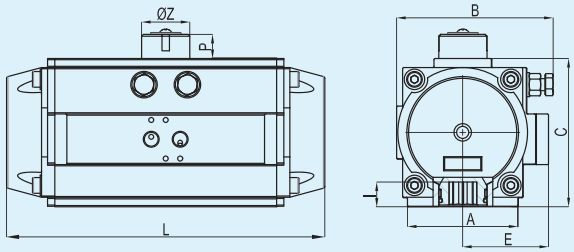
力矩（牛米）-单作用执行器

型号	气源压力（单位：bar）																				复位（牛米）	
	2.5		3		3.5		4		4.5		5		5.5		6		7		8			
	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	90°	0°
VT125S05	77.7	48.2	108.5	78.9	136.5	106.9	164.4	134.9	192.4	162.9	220.4	190.9	248.4	218.8	276.4	246.8	332.3	302.8	388.3	358.7	80.6	51.0
VT125S06	67.5	32.0	98.3	62.8	126.3	90.8	154.2	118.8	182.2	146.8	210.2	174.7	238.2	202.7	266.2	230.7	322.1	286.7	378.1	342.6	96.7	61.2
VT125S07			88.1	46.7	116.1	74.7	144.0	102.7	172.0	130.7	200.0	158.6	228.0	186.6	256.0	214.6	311.9	270.6	367.9	326.5	112.8	71.4
VT125S08					105.9	58.6	133.8	86.6	161.8	114.5	189.8	142.5	217.8	170.5	245.8	198.5	301.7	254.4	357.7	310.4	128.9	81.6
VT125S09							123.6	70.5	151.6	98.4	179.6	126.4	207.6	154.4	235.6	182.4	291.5	238.3	347.5	294.3	145.0	91.8
VT125S10									141.4	82.3	169.4	110.3	197.4	138.3	225.4	166.3	281.3	222.2	337.3	278.2	161.1	102.0
VT125S11											159.2	94.2	187.2	122.2	215.2	150.2	271.1	206.1	327.1	262.1	177.2	112.2
VT125S12													177.0	106.1	205.0	134.0	260.9	190.0	316.9	246.0	193.3	122.4
VT140S05	114.2	74.1	155.1	115	196.1	156.0	237.0	196.9	277.9	237.8	318.8	278.7									122.4	82.3
VT140S06	97.7	49.6	138.7	90.6	179.6	131.5	220.5	172.4	261.5	213.3	302.4	254.3	343.3	295.2							146.8	98.7
VT140S07			122.2	66.1	163.2	107.0	204.1	147.9	245.0	188.9	285.9	229.8	326.9	270.7	367.8	311.6					171.3	115.2
VT140S08					146.7	82.5	187.6	123.5	228.6	164.4	269.5	205.3	310.4	246.2	351.3	287.2	433.2	369.0			195.8	131.6
VT140S09							171.2	99.0	212.1	139.9	253.0	180.9	294.0	221.8	334.9	262.7	416.7	344.6	498.6	426.4	220.2	148.1
VT140S10									195.7	115.5	236.6	156.4	277.5	197.3	318.4	238.2	400.3	320.1	482.1	401.9	244.7	164.5
VT140S11											220.1	131.9	261.1	172.8	302.0	213.8	383.8	295.6	465.7	377.5	269.2	181.0
VT140S12													244.6	148.4	285.5	189.3	367.4	271.1	449.2	353.0	293.6	197.4
VT160S05	153.5	101.3	216.6	164.4	273.9	221.7	331.2	279.0	388.5	336.3	445.8	393.6	503.1	450.9	560.4	508.2	675.0	622.8	789.7	737.4	162.3	110.0
VT160S06	131.5	68.8	194.6	131.9	251.9	189.2	309.2	246.5	366.5	303.8	423.8	361.1	481.1	418.4	538.4	475.7	653.0	590.3	767.7	705.0	194.7	132.0
VT160S07			172.6	99.5	229.9	156.8	287.2	214.1	344.5	271.4	401.8	328.7	459.1	386.0	516.4	443.3	631.0	557.9	745.7	672.5	227.2	154.0
VT160S08					207.9	124.3	265.2	181.6	322.5	238.9	379.8	296.2	437.1	353.5	494.4	410.8	609.0	525.4	723.7	640.1	259.6	176.0
VT160S09							243.2	149.2	300.5	206.5	357.8	263.8	415.1	321.1	472.4	378.4	587.0	493.0	701.7	607.6	292.1	198.0
VT160S10									278.5	174.0	335.8	231.3	393.1	288.6	450.4	345.9	565.0	460.5	679.7	575.2	324.5	220.0
VT160S11											313.8	198.9	371.1	256.2	428.4	313.5	543.0	428.1	657.7	542.7	357.0	242.0
VT160S12													349.1	223.7	406.4	281.0	521.0	395.6	635.7	510.3	389.4	264.0
VT190S05	246.8	167.4	336.3	256.9	425.6	346.2	514.9	435.5	604.2	524.8	693.5	614.1									261.2	181.8
VT190S06	210.4	115.1	299.9	204.6	389.2	293.9	478.5	383.3	567.8	472.6	657.2	561.9	746.5	651.2							313.4	218.1
VT190S07			263.6	152.4	352.9	241.7	442.2	331.0	531.5	420.3	620.8	509.6	710.1	599.0	799.4	688.3					365.6	254.5
VT190S08					316.5	189.5	405.8	278.8	495.1	368.1	584.5	457.4	673.8	546.7	763.1	636.0	941.7	814.7			417.8	290.8
VT190S09							369.5	226.6	458.8	315.9	548.1	405.2	637.4	494.5	726.7	583.8	905.3	762.4	1084.0	941.1	470.1	327.2
VT190S10									422.4	263.6	511.8	353.0	601.1	442.3	690.4	531.6	869.0	710.2	1047.6	888.8	522.3	363.5
VT190S11											475.4	300.7	564.7	390.0	654.0	479.3	832.6	658.0	1011.3	836.6	574.5	399.9
VT190S12													528.4	337.8	617.7	427.1	796.3	605.7	974.9	784.4	626.8	436.8
VT210S05	352.8	239.1	477.8	364.1	602.5	488.8	727.2	613.5	851.9	738.2	976.6	862.9	1101.2	987.5	1225.9	1112.2	1475.3	1361.6	1724.7	1611.0	359.1	245.4
VT210S06	303.7	167.3	428.7	292.3	553.4	417.0	678.1	541.7	802.8	666.4	927.5	791.0	1052.2	915.7	1176.9	1040.4	1426.2	1289.8	1675.6	1539.2	430.9	294.5
VT210S07			379.6	220.5	504.3	345.2	629.0	469.8	753.7	594.5	878.4	719.2	1003.1	843.9	1127.8	968.6	1377.2	1218.0	1626.5	1467.4	502.7	343.6
VT210S08					455.3	273.3	579.9	398.0	704.6	522.7	829.3	647.4	954.0	772.1	1078.7	896.8	1328.1	1146.2	1577.5	1395.5	574.6	392.6
VT210S09							530.9	326.2	655.6	450.9	780.2	575.6	904.9	700.3	1029.6	825.0	1279.0	1074.3	1528.4	1323.7	646.4	441.7
VT210S10									606.5	379.1	731.2	503.8	855.8	628.4	980.5	753.1	1229.9	1002.5	1479.3	1251.9	718.2	490.8
VT210S11											682.1	431.9	806.8	556.6	931.5	681.3	1180.8	930.7	1430.2	1180.1	790.0	539.9
VT210S12													757.7	484.8	882.4	609.5	1131.8	858.9	1381.1	1108.3	861.8	589.0
VTV240S05	517.8	374.3	711.2	567.7	904.6	761.1	1098.0	954.5	1291.4	1147.9	1484.8	1341.3									554.0	410.5
VT240S06	435.7	263.5	629.1	456.9	822.5	650.3	1015.9	843.7	1209.3	1037.1	1402.7	1230.5	1596.1	1423.9							664.8	492.6
VT240S07			547.0	346.1	740.4	539.5	933.8	732.9	1127.2	926.3	1320.6	1119.7	1514.0	1313.1	1707.4	1506.5					775.6	574.7
VT240S08					658.3	428.7	851.7	622.1	1045.1	815.5	1238.5	1008.9	1431.9	1202.3	1625.3	1395.7	2012.1	1782.5			886.4	656.8
VT240S09							769.6	511.3	963.0	704.7	1156.4	898.1	1349.8	1091.5	1543.2	1284.9	1930.0	1671.7	2316.8	2058.5	997.2	738.9
VT240S10									880.9	593.9	1074.3	787.3	1267.7	980.7	1461.1	1174.1	1847.9	1560.9	2234.7	1947.7	1108.0	821.0
VT240S11											992.2	676.5	1185.6	869.9	1379.0	1063.3	1765.8	1450.1	2152.6	1836.9	1218.8	903.1
VT240S12													1103.5	759.1	1296.9	952.5	1683.7	1339.3	2070.5	1726.1	1329.6	985.2
VT270S05	745.9	519.4	1017.9	791.4	1289.9	1063.4	1561.8	1335.3	1833.8	1607.3	2105.7	1879.2									786.0	559.5
VT270S06	634.0	362.2	906.0	634.2	1178.0	906.2	1449.9	1178.1	1721.9	1450.1	1993.8	1722.0	2265.8	1994.0							943.2	671.4
VT270S07			794.1	477.0	1166.1	749.0	1338.0	1020.9	1610.0	1292.9	1881.9	1564.8	2153.9	1836.8	2425.9	2108.8					1100.4	783.3
VT270S08					954.2	591.8	1226.1	863.7	1498.1	1135.7	1770.0	1407.6	2042.0	1679.6	2314.0	1951.6	2857.9	2495.5			1257.6	895.2
VT270S09							1114.2	706.5	1386.2	978.5	1658.1	1250.4	1930.1	1522.4	2202.1	1794.4	2746.0	2338.3	3289.9	2882.2	1414.8	1007.1
VT270S10									1274.3	821.3	1546.2	1093.2	1818.2	1365.2	2090.2	1637.2	2634.1	2181.1	3178.0	2725.0	1572.0	1119.0
VT270S11											1434.3	936.0	1706.3	1208.0	1978.3	1480.0	2522.2	2023.9	3066.1	2567.8	1729.2	1230.9
VT270S12													1594.4	1050.8	1866.4	1322.8	2410.3	1866.7	2954.2	2410.6	1886.4	1342.8
VT300S05	987.5	646.7	1338.3	997.5	1688.2	1347.4	2038.1	1697.3	2388.0	2047.2	2737.9	2397.1	3087.8	2747.0	3437.7	3096.9	4137.4	3796.6	4837.2	4496.4	1031.9	691.1
VT300S06	849.3	440.3	1200.1	791.1	1550.0	1141.0	1899.9	1490.9	2249.8	1840.8	2599.6	2190.7	2949.5	2540.6	3299.4	2890.5	3999.2	3590.3	4699.0	4290.1	1238.3	829.3
VT300S07			1061.9	584.7	1411.7	934.6	1761.6	1284.5	2111.5	1634.4	2461.4	1984.3	2811.3	2334.2	3161.2	2684.1	3861.0	3383.9	4560.8	4083.7	1444.7	967.5
VT300S08					1273.5	728.2	1623.4	1078.1	1973.3	1428.0	2323.2	1777.9	2673.1	2127.8	3023.0	2477.7	3722.8	3177.5	4422.6	3877.3	1651.0	1105.8
VT300S09							1485.2	871.8	1835.1	1221.7	2185.0	1571.5	2534.9	1921.4	2884.8	2271.3	3584.6	2971.1	4284.4	3670.9	1857.4	1244.0
VT300S10									1696.9	1015.3	2046.8	1365.2	2396.7	1715.1	2746.6	2065.0	3446.3	2764.7	4146.1	3464.5	2063.8	1382.2
VT300S11											1908.5	1158.8	2258.4	1508.7	2608.3	1858.6	3308.1	2558.4	4007.9	3258.2	2270.2	1520.4
VT300S12													2120.2	1302.3	2470.1	1652.2	3169.9	2352.0	3869.7	3051.8	2476.6	1658.6
VT350S05	1498.2	1017.1	2017.5	1536.4	2536.8	2055.6	3056.1	2574.9	3575.3	3094.2	4094.6	3613.5	4137.4	4132.7	5133.2	4652.0	6171.7	5690.6	7210.3	6729.1	1475.5	994.3
VT350S06			1818.6	1241.3	2337.9	1760.5	2857.2	2279.8	3376.5	2799.1	3895.8	3318.4	3999.2	3837.7	4934.3	4356.9	5972.9	5395.5	7011.4	6434.0	1770.5	1193.2
VT350S07			1619.8	946.2	2139.1	1465.5	2658.3	1984.7	3177.6	2504.0	3696.9	3023.3	3861.0	3542.6	4735.5	4061.8	5774.0	5100.4	6812.6	6139.0	2065.6	1392.0
VT350S08					1940.2	1170.4	2459.5	1689.6	2978.8	2208.9	3498.0	2728.2	3722.8	3247.5	4536.6	3766.8	5575.1	4805.3	6613.7	5843.9	2360.7	1590.9
VT350S09					1741.3	875.3	2260.6	1394.6	2779.9	1913.8	3299.2	2433.1	3584.6	2952.4	4337.7	3471.7	5376.3	4510.2	6414.8	5548.8	2655.8	1789.7
VT350S10							2061.8	1099.5	2581.0	1618.7	3100.3	2138.0	3446.3	2657.3	4138.9	3176.6	5177.4	4215.1	6216.0	5253.7	2950.9	1988.6
VT350S11							1862.9	804.4	2382.2	1323.7	2901.5	1842.9	3308.1	2362.2	3940.0	2881.5	4978.6	3920.0	6017.1	4958.6	3246.0	2187.5
VT350S12									2183.3	1028.6	2702.6	1547.8	3169.9	2067.1	3741.2	2586.4	4779.7	3624.9	5818.3	4663.5	3541.1	2386.3
VT400S05	2222.0	1497.0	3013.0	2288.0	3805.0	3080.0	4596.0	3871.0	5387.0	4662.0	6179.0	5454.0									2301.0	1576.0
VT400S06			2698.0	1828.0	3490.0	2620.0	4281.0	3411.0	5072.0	4202.0	5863.0	4993.0	6655.0	5785.0							2761.0	1891.0
VT400S07			2383.0	1368.0	3174.0	2195.0	3966.0	2951.0	4757.0	3742.0	5548.0	4533.0	6339.0	5324.0	7131.0	6116.0					3221.0	2206.0
VT400S08					2859.0	1699.0	3650.0	2490.0	4442.0	3282.0	5233.0	4073.0	6024.0	4864.0	6816.0	5656.0	8398.0	7238.0			3682.0	2522.0
VT400S09					2544.0	1239.0	3335.0	2030.0	4126.0	2821.0	4918.0	3613.0	5709.0	4404.0	6500.0	5195.0	8083.0	6778.0	9665.0	8360.0	4142.0	2837.0
VT400S10							3020.0	1570.0	3811.0	2361.0	4603.0	3153.0	5394.0	3944.0	6185.0	4735.0	7768.0	6318.0	9350.0	7900.0	4602.0	3152.0
VT400S11							2705.0	1110.0	3496.0	1901.0	4287.0	2692.0	5079.0	3484.0	5870.0	4275.0	7452.0	5857.0	9035.0	7440.0	5062.0	3467.0
VT400S12									3181.0	1441.0	3972.0	2232.0	4763.0	3023.0	5555.0	3815.0	7137.0	5397.0	8720.0	6980.0	5522.0	3782.0

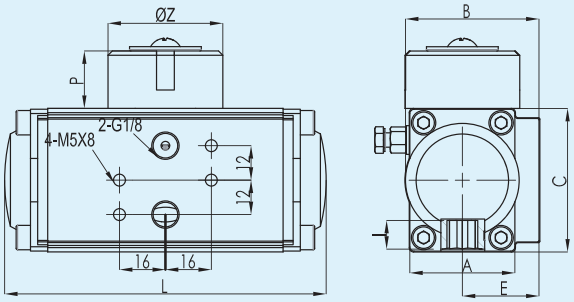
安装信息

样册参考图

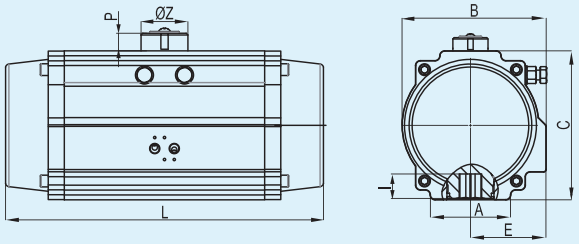
（适用于规格：VT050-VT160）



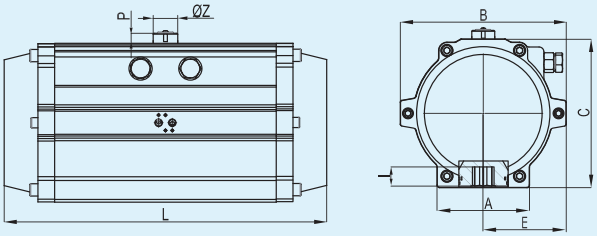
（适用于规格：VT032）



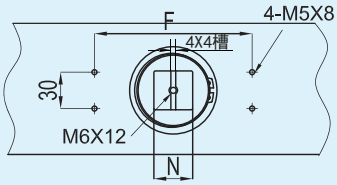
（适用于规格：VT190-VT350）



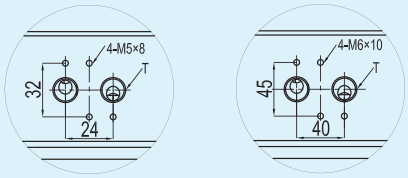
（适用于规格：VT400）



顶部视图



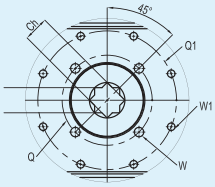
气源接口图



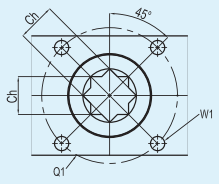
G1/4 NAMUR标准
（适用于规格：VT50-VT210）

G1/2 NAMUR标准
（适用于规格：VT240-VT400）

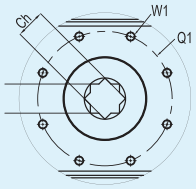
底部视图



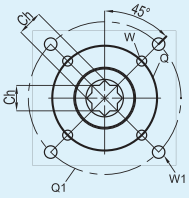
适用于VT350



适用于VT032、VT210-VT300



适用于VT400



适用于VT50-VT190

VT系列气动执行机构尺寸表（单位：mm）

型号	A	B	C	L	E	F	P	ØZ	N	I	法兰类型	Q	Q1	W	W1	Ch	T
VT032	37	47	50	110	27	50	20	40	10	10	F03	–	36	–	M5×8	9×9	G1/8"
VT050	45	70.5	70	154	41.5	80	20	40	10	12	F03/05	36	50	M5×7.5	M6×9	11×11	G1/4"
VT065	62	89.5	89	189	51.5	80	20	40	10	16	F05/07	50	70	M6×9	M8×12	14×14	G1/4"
VT075	68	102.5	100	210	59	80	20	40	14	16	F05/07	50	70	M6×9	M8×12	14×14	G1/4"
VT085	68	112.5	113	229	63.5	80	20	40	14	19	F05/07	50	70	M6×9	M8×12	17×17	G1/4"
VT095	92	126	123	264	71	80	20	40	14	19	F05/07	50	70	M6×9	M8×12	17×17	G1/4"
VT110	93	138.5	136	266	76.5	80	20	40	14	19	F07/10	70	102	M8×12	M10×15	17×17	G1/4"
VT125	96	157	161	337	85	80	30	56	22	25	F07/10	70	102	M8×12	M10×15	22×22	G1/4"
VT140	110	178	178	377	97	80/130	30	56	22	31	F10/12	102	125	M10×15	M12×18	27×27	G1/4"
VT160	112	196	200	414	106	80/130	30	56	22	31	F10/12	102	125	M10×15	M12×18	27×27	G1/4"
VT190	136	216.5	232	490	112	130	30	56	22	41	F10/14	102	140	M10×15	M16×24	36×36	G1/4"
VT210	140	235.5	255	550	120	130	30	80	32.5	40	F14	–	140	–	M16×24	36×36	G1/4"
VT240	159	262	292	602	131	130	30	80	32.5	50	F16	–	165	–	M20×25	46×46	G1/2"
VT270	159	295	331	672	147.5	130	30	80	32.5	50	F16	–	165	–	M20×25	46×46	G1/2"
VT300	180	335	354	784	173	130	30	80	32.5	50	F16	–	165	–	M20×25	46×46	G1/2"
VT350	270	385	410	845	195	130	30	80	32.5	50	F16/F25	165	254	M20×25	M16×24	46×46	G1/2"
VT400	290	520	466	956	260	130	30	80	32.5	60	F25	–	254		M16×24		G1/2"

选型方法

型号		弹簧数量	法兰类型	四方	端盖颜色RAL	密封件
VT032			F03	9X9	7046 灰色	
VT050		仅针对弹簧复位	F03/05	11X11		
VT065			F05/07	14X14	9004 黑色	
VT075		4	F05/07	14X14		标准 丁腈橡胶密封 -18°C~+80°C
VT085		5	F05/07	17X17	5021 蓝色	
VT095		6	F05/07	17X17		HT 氟橡胶密封 （用于高温） -18°C~+150°C
VT110	D=双作用	7	F07/10	17X17	3020 红色	
VT125		8	F07/10	22X22		
VT140		9	F10/12	27X27	6002 绿色	LT 硅橡胶 （用于低温） -40°C~+80°C
VT160	S=弹簧复位	10	F10/12	27X27		
VT190		11	F10/14	36X36	5015 天蓝	
VT210		12	F14	36X36		
VT240			F16	46X46	缸体类型	LLT 氟硅橡胶 （用于超低温） -60°C~+80°C
VT270			F16	46X46	P 抛光缸体	
VT300			F16	46X46	S 浅灰喷砂	
VT350			F16/25	46X46	H 深色喷砂	
VT400			F25	55X55	F 聚四氟乙烯涂层	

备注说明：
1. 双作用和弹簧复位的标准转向是顺时针关。
2. 密封件的标准温度为-18°C至80°C，如有高温及低温应用环境需求，可选用相应密封件。
3. 标准产品的各项参数信息请参考本资料中相关内容，我公司可在标准产品的基础上提供特殊定制，敬请咨询销售工程师。
4. 可定制的内容包括但不限于以下项目：

- 依据需求定制产品配色
- 法兰及四方均可按不同需求定制
- 提供更高的防护等级

选型举例说明：
例1：VT095D F07/10 17 P7046
型号解释：执行机构的型号为VT095，双作用ISO法兰为F07和F10 17的对角四方并带标准指示器和标准丁腈橡胶密封，抛光缸体，端盖颜色为灰色（色号7046 ）。
例2：VT190S12 F10/14 36 S5021 HT F0
型号解释：执行机构的型号为VT190, 单作用弹簧复位，弹簧数12根，ISO法兰为F10和F14, 36的对角四方，浅灰喷砂缸体，端盖颜色为绿色（色号5021）高温氟橡胶密封，气关。

⚠ 注意

本样本上记述的压力，额定的温度等产品性能数据是以国家标准，规格为基准，在本公司设计、计算以及内部试验，现场产品的实际使用基础上归纳而成。本样品上介绍的产品是为一般条件下使用的客户所提供。如果需要在特殊条件下使用这些产品，请事先与本公司商洽联系，或者客户自己对这些产品进行确认性能的研究和评价后再使用。如果因不慎使用而发生了物品、人身伤害，本公司概不负责。另外，虽本公司尽最大努力编写样本，但如还有错误、不适当、不充分的部分，本公司对此不能负责。本样本上所记述的内容，本公司认为有必要的时候，随时可进行修正。产品生产的停止、设计的变更和产品的介绍。
此版推出，旧版作废。
本样本最终解释权归无锡纬途流体科技有限公司所有

V-TORK®
无锡纬途流体科技有限公司
VTORK Technology (Wuxi) Co., Ltd.

No.55 Lianhe Road, Hudai Industrial Park, Binhu District, Wuxi, Jiangsu Province, China
电话|Tel：0510-85581533 传真|Fax：0510-85581532 电邮|E-mail：info@vtork.cn 网址| Website：www.vtork.cn