

V-TORK®



VTX系列不锈钢气动执行机构



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



设计

VTX新系列气动执行器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器技术和应用材料，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

☆更好的工业造型更适合各种应用环境

☆更多的适用规格和更高的性价比

☆全面符合最新国际规范

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，极大方便用户的现场应用。

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。活塞齿面经过数控加工中心CNC加工后，传动效率更高，传动更精确，运行更平稳，性能更可靠，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个方向进行 $\pm 5^\circ$ 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的防止输出轴断裂。

6、齿轮和齿条上的高精度齿形：采用精确的齿形配比设计，使得齿轮和齿条的啮合间隙更小，传动更精确更平稳，输出效率更高。

7、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，保证现场拆装，更抗腐蚀。

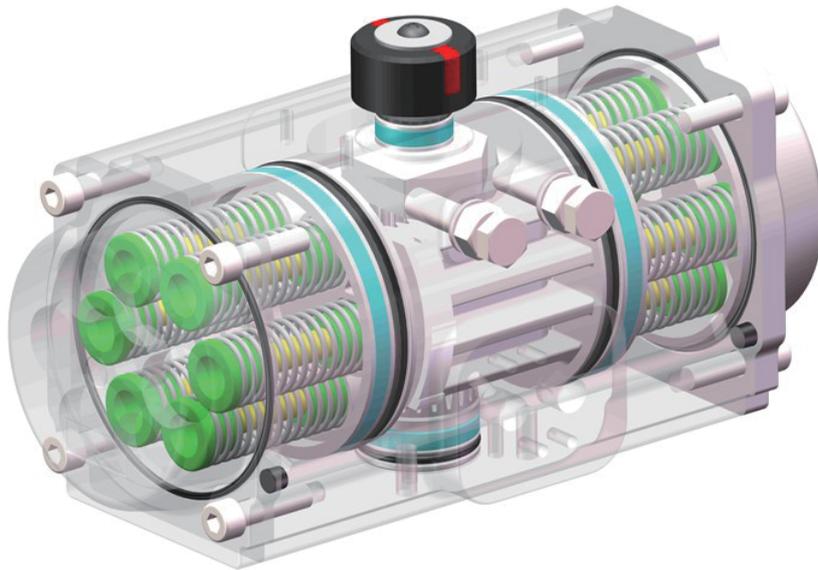
8、高质量的轴承，密封性好且摩擦系数低、使用寿命长，适用温度范围广。

9、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。

10、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。

11、在正常操作条件下，选择双作用执行器时应考虑阀门扭矩增加20%~30%的安全系数。

12、在正常操作条件下，选择单作用执行器时应考虑阀门扭矩增加30%~50%的安全系数。



产品选用范围、附件以及质量管理

选用范围：

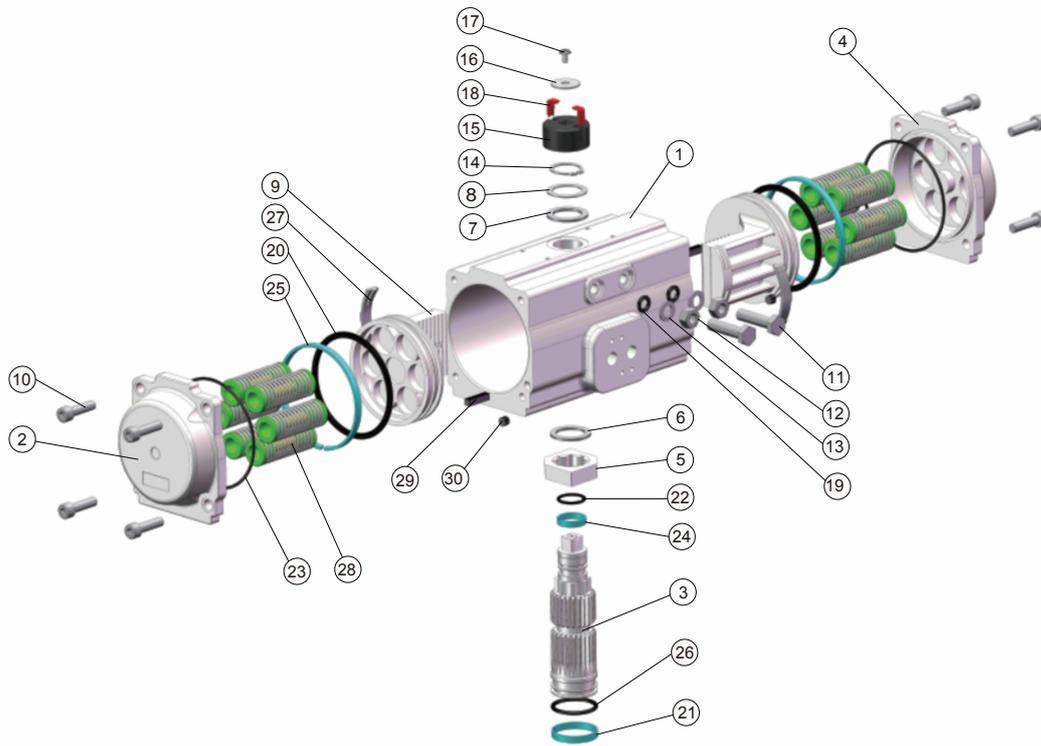
- A. 所有规格可按要求提供304或316不锈钢输出轴。
- B. 对于高低温场合，均有对应氟橡胶和硅橡胶防尘圈并配合使用特殊润滑剂。
- C. 除了标准底部八角输出轴，还可提供其他客户指定形式(需与工厂联系确认)。

质量管理：

- VTX新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于一个适当的硬纸箱包装，为了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套。



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	不锈钢	1	12	调节螺母	不锈钢	2	23	O型圈(端盖)	橡胶	2
2	左端盖	不锈钢	1	13	垫片	不锈钢	2	24	上轴套	高级聚合物	1
3	输出轴	不锈钢	1	14	弹簧挡圈	弹簧钢	1	25	活塞支撑环	高级聚合物	2
4	右端盖	不锈钢	1	15	指示器座	高级聚合物	1	26	下轴套	高级聚合物	1
5	挡块	不锈钢	1	16	指示器垫片	不锈钢	1	27	活塞盖板	高级聚合物	2
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	0-12
7	外垫片	高级聚合物	1	18	色标	高级聚合物	2	29	导向键	高级聚合物	2
8	金属垫片	不锈钢	1	19	O型圈(调节)	橡胶	2				
9	活塞	不锈钢	2	20	O型圈(活塞)	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	VTX050		VTX065		VTX075		VTX085		VTX095		VTX110		VTX125		VTX140		VTX160		VTX190		VTX210		VTX240		VTX270	
	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)	50		65		75		85		95		105		125		140		160		190		210		240		270	
打开容积(升)	0.1		0.22		0.25		0.45		0.95		1.07		1.47		2.13		3.89		6.16		8.22		12.26		17.35	
关闭容积(升)	0.15		0.26		0.41		0.61		0.98		1.24		1.86		3.08		4.7		8.59		10.95		16.01		24.83	
打开时间(秒)	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
关闭时间(秒)	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
重量(公斤)	1.08	1.2	1.91	2.15	2.41	2.8	3.32	3.95	4.98	5.8	6.53	7.95	10.24	12.1	15.1	15.93	21.3	25.6	29.3	33.81	37.7	48.43	54.2	77.76	82.0	90.6

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50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0 n400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270 (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0 n5100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:

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

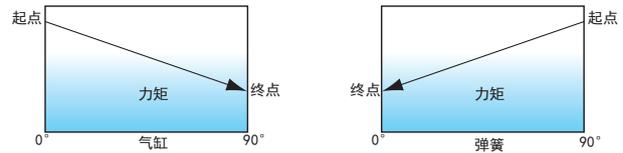
扭矩—公制力矩输出



双作用执行机构力矩输出图



单作用执行机构力矩输出图



双作用执行器扭矩 (N.m)

型号	气源压力 (单位: Bar)									
	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6	7	8
VTX065D	19.1	22.9	26.7	30.6	34.4	38.2	42	45.9	53.5	61.2
VTX075D	25.2	30.2	35.3	40.3	45.3	50.4	55.4	60.4	70.5	80.6
VTX085D	40.8	49	57.2	65.4	73.5	81.7	89.9	98.1	114.4	130.7
VTX095D	61.2	73.5	85.7	100	110.2	122.5	134.7	147	171.5	196
VTX110D	83.1	99.7	116.4	133	149.6	166.2	182.9	199.5	232.7	266
VTX125D	132.5	159	185.5	212	238.6	265.1	291.6	318.1	371.1	424.1
VTX140D	219.3	263.2	307.1	351	394.9	438.7	482.6	526.4	614.2	702
VTX160D	334.2	401.1	468	534.8	601.7	668.5	735.4	802.2	935.9	1069.6
VTX190D	505	606	707	808	909	1010	1111	1212	1414	1616.1
VTX210D	658	789.7	921.3	1052.9	1184.5	1316.1	1447.8	1579.4	1842.6	2105.8
VTX240D	967	1160.3	1353.7	1547.1	1740.5	1934	2127.3	2320.7	2707.5	3094.3
VTX270D	1468.6	1762.3	2056	2349.7	2643.4	2937.2	3230.9	3524.6	4112	4699.5

单作用执行器扭矩 (N.m)

型号	气源压力 (单位: Bar)																		弹簧复位			
	2.5		3		3.5		4		4.5		5		5.5		6		7		8		90°	0°
VTX050S05	5.8	3.7	7.7	5.6	9.6	7.5	11.5	9.4	13.4	11.3	15.2	13.1	17.1	15.0	19.0	16.9	22.8	20.7	26.6	24.5	5.7	3.6
VTX050S06	5.1	2.6	7.0	4.5	8.9	6.4	10.8	8.3	12.7	10.2	14.5	12.0	16.4	13.9	18.3	15.8	22.1	19.6	25.9	23.4	6.8	4.3
VTX050S07			6.3	1.4	8.2	5.2	10.1	7.1	12.0	9.0	13.8	10.8	15.7	12.7	17.6	14.6	21.4	18.4	25.2	22.2	8.0	5.0
VTX050S08					7.4	4.1	9.3	6.0	11.2	7.9	13.0	9.7	14.9	11.6	16.8	13.5	20.6	17.3	24.4	21.1	9.1	5.8
VTX050S09							8.6	4.8	10.5	6.7	12.3	8.5	14.2	10.4	16.1	12.3	19.9	16.1	23.7	19.9	10.3	6.5
VTX050S10									9.8	5.6	11.6	7.4	13.5	9.3	15.4	11.2	19.2	15.0	23.0	18.8	11.4	7.2
VTX050S11											10.9	6.3	12.8	8.2	14.7	10.1	18.5	13.9	22.3	17.7	12.5	7.9
VTX050S12													12.1	7.0	14.0	8.9	17.8	12.7	21.6	16.5	13.7	8.6
VTX065S05	11.9	7.9	15.7	11.7	19.5	15.5	23.4	19.4	27.2	23.2	31.0	27.0	34.8	30.8	38.7	34.7	46.3	42.3	54.0	50.0	11.2	7.2
VTX065S06	10.2	5.7	14.3	9.5	18.1	13.3	22.0	17.2	25.8	21.0	29.6	24.8	33.4	28.6	37.3	32.5	44.9	40.1	52.6	47.8	13.4	8.6
VTX065S07			12.8	7.2	16.6	11.0	20.5	14.9	24.3	18.7	28.1	22.5	31.9	26.3	35.8	30.2	43.4	37.8	51.1	45.5	15.7	10.1
VTX065S08					15.2	8.8	19.1	12.7	22.9	16.5	26.7	20.3	30.5	24.1	34.4	28.0	42.0	35.6	49.7	43.3	17.9	11.5
VTX065S09							17.6	10.4	21.4	14.2	25.2	18.0	29.0	21.8	32.9	25.7	40.5	33.3	48.2	41.0	20.2	13.0
VTX065S10									20.0	12.0	23.8	15.8	27.6	19.6	31.5	23.5	39.1	31.1	46.8	38.8	22.4	14.4
VTX065S11											22.4	13.6	26.2	17.4	30.1	21.3	37.7	28.9	45.4	36.6	24.6	15.8
VTX065S12													24.7	15.1	28.6	19.0	36.2	26.6	43.9	34.3	26.9	17.3
VTX075S05	16.0	9.1	21.0	14.1	26.1	19.2	31.1	24.2	36.1	29.2	41.2	34.3	46.2	39.3	51.2	44.3	61.3	54.4	71.4	64.5	16.1	9.2
VTX075S06	14.2	5.9	19.2	10.9	24.3	16.0	29.3	21.0	34.3	26.0	39.4	31.1	44.4	36.1	49.4	41.1	59.5	51.2	69.6	61.3	19.3	11.0
VTX075S07			17.3	7.7	22.4	12.8	27.4	17.8	32.4	22.8	37.5	27.9	42.5	32.9	47.5	37.9	57.6	48.0	67.7	58.1	22.5	12.9
VTX075S08					20.6	9.5	25.6	14.5	30.6	19.5	35.7	24.6	40.7	29.6	45.7	34.6	55.8	44.7	65.9	54.8	25.8	14.7
VTX075S09							23.7	11.3	28.7	16.3	33.8	21.4	38.8	26.4	43.8	31.4	53.9	41.5	64.0	51.6	29.0	16.6
VTX075S10									26.9	13.1	32.0	18.2	37.0	23.2	42.0	28.2	52.1	38.3	62.2	48.4	32.2	18.4
VTX075S11											30.2	15.0	35.2	20.0	40.2	25.0	50.3	35.1	60.4	45.2	35.4	20.2
VTX075S12													33.3	16.8	38.3	21.8	48.4	31.9	58.5	42.0	38.6	22.1
VTX085S05	25.8	14.8	34.0	23.0	42.2	31.2	50.4	39.4	58.5	47.5	66.7	55.7	74.9	63.9	83.1	72.1	99.4	88.4	115.7	104.7	26.0	15.0
VTX085S06	22.8	9.6	31.0	17.8	39.2	26.0	47.4	34.2	55.5	42.3	63.7	50.5	71.9	58.7	80.1	66.9	96.4	83.2	112.7	99.5	31.2	18.0
VTX085S07			28.0	12.6	36.2	20.8	44.4	29.0	52.5	37.1	60.7	45.3	68.9	53.5	77.1	61.7	93.4	78.0	109.7	94.3	36.4	21.0
VTX085S08					33.2	15.6	41.4	23.8	49.5	31.9	57.7	40.1	65.9	48.3	74.1	56.5	90.4	72.8	106.7	89.1	41.6	24.0
VTX085S09							38.4	18.6	46.5	26.7	54.7	34.9	62.9	43.1	71.1	51.3	87.4	67.6	103.7	83.9	46.8	27.0
VTX085S10									43.5	21.5	51.7	29.7	59.9	37.9	68.1	46.1	84.4	62.4	100.7	78.7	52.0	30.0
VTX085S11											48.7	24.5	56.9	32.7	65.1	40.9	81.4	57.2	97.7	73.5	57.2	33.0
VTX085S12													53.9	27.5	62.1	35.7	87.4	52.0	94.7	68.3	62.4	36.0
VTX095S05	36.7	24.5	49.0	36.8	61.2	49.0	75.5	63.3	85.7	73.5	98.0	85.8	110.2	98.0	122.5	110.3	147.0	134.8	171.5	159.3	36.7	24.5
VTX095S06	31.8	17.2	44.1	29.5	56.3	41.7	70.6	56.0	80.8	66.2	93.1	78.5	105.3	90.7	117.6	103.0	142.1	127.5	166.6	152.0	44.0	29.4
VTX095S07			39.2	22.1	51.4	34.3	65.7	48.6	75.9	58.8	88.2	71.1	100.4	83.3	112.7	95.6	137.2	120.1	161.7	144.6	51.4	34.3
VTX095S08					46.5	27.0	60.8	41.3	71.0	51.5	83.3	63.8	95.6	76.0	107.8	88.3	132.3	112.8	156.8	137.3	58.7	39.2
VTX095S09							55.9	33.9	66.1	44.1	78.4	56.4	90.6	68.6	102.9	80.9	127.4	105.4	151.9	129.9	66.1	44.1
VTX095S10									61.2	36.8	73.5	49.1	85.7	61.3	98.0	73.6	122.5	98.1	147.0	122.6	73.4	49.0
VTX095S11											68.6	41.8	80.8	54.0	93.1	66.3	117.6	90.8	142.1	115.3	80.7	53.9
VTX095S12													75.9	46.6	88.2	58.9	112.7	83.4	137.2	107.9	88.1	58.8
VTX110S05	50.8	31.7	67.4	48.3	84.1	65.0	100.7	81.6	117.3	98.2	133.9	114.8	150.6	131.5	167.2	148.1	200.4	181.3	233.7	214.6	51.4	32.3
VTX110S06	44.3	21.4	60.9	38.0	77.6	54.7	94.2	71.3	110.8	87.9	127.4	104.5	144.1	121.2	160.7	137.8	193.9	171.0	227.2	204.3	61.7	38.8
VTX110S07			54.5	27.7	71.2	44.4	87.8	61.0	104.4	77.6	121.0	94.2	137.7	110.9	154.3	127.5	187.5	160.7	220.8	194.0	72.0	45.2
VTX110S08					64.7	34.2	81.3	50.8	97.9	67.4	114.5	84.0	131.2	100.7	147.8	117.3	181.0	150.5	214.3	183.8	82.2	51.7
VTX110S09							74.9	40.5	91.5	57.1	108.1	73.7	124.8	90.4	141.4	107.0	174.6	140.2	207.9	173.5	92.5	58.1
VTX110S10									85.0	46.8	101.6	63.4	118.3	80.1	134.9	96.7	168.2	129.9	201.4	163.2	102.8	64.6
VTX110S11											95.1	53.1	111.8	69.8	128.4	86.4	161.6	119.6	194.9	152.9	113.1	71.1
VTX110S12													105.4	59.5	122.0	76.1	155.2	109.3	188.5	142.6	123.4	77.5

扭矩—公制力矩输出



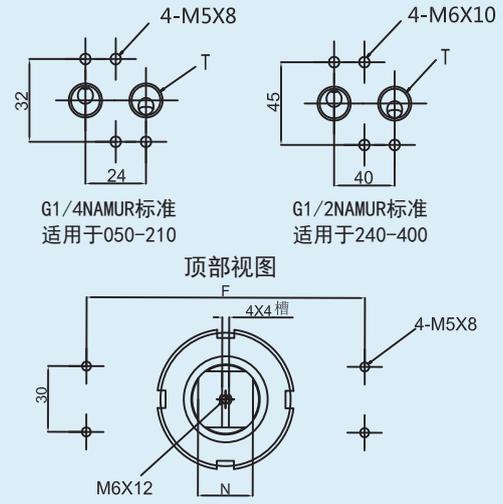
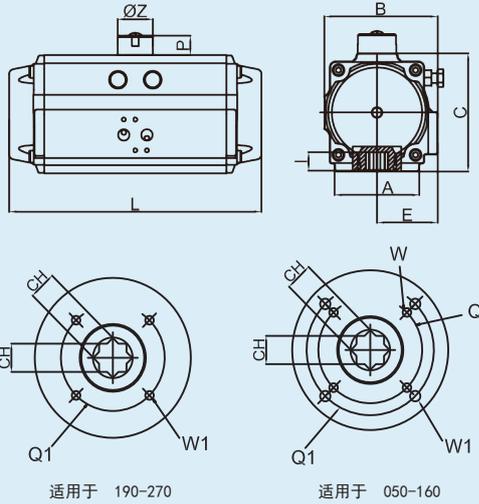
型号	单作用执行器扭矩 (N.m)																				弹簧复位		
	气源压力 (单位: Bar)																						
	2.5		3		3.5		4		4.5		5		5.5		6		7		8				
0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°		
VTX125S05	78.5	53.9	105.0	80.4	131.5	106.9	158.0	133.4	184.6	160.0	211.1	186.5	237.6	213.0	264.1	239.5	317.1	292.5	370.1	345.5	78.6	54.0	
VTX125S06	67.7	38.2	94.2	64.7	120.7	91.2	147.2	117.7	173.8	144.3	200.3	170.8	226.8	197.3	253.3	223.8	306.3	276.8	359.3	329.8	94.3	64.8	
VTX125S07			83.4	49.0		109.9	75.5	136.4	102.0	128.6		189.5	155.1	216.0	181.6	242.5	208.1	295.5	261.1	348.5	314.1	110.0	75.6
VTX125S08						99.1	59.7	125.6	86.2	152.2	112.8	178.7	139.3	205.2	165.8	231.7	192.3	284.7	245.3	337.7	298.3	125.8	86.4
VTX125S09								114.8	70.5	141.4	97.1	167.9	123.6	194.4	150.1	220.9	176.6	273.9	229.6	326.9	282.6	141.5	97.2
VTX125S10										130.6	81.4	157.1	107.9	183.6	134.4	210.1	160.9	263.1	213.9	316.1	266.9	157.2	108.0
VTX125S11												146.3	92.2	172.8	118.7	199.3	145.2	252.3	198.2	305.3	251.2	172.9	118.8
VTX125S12														162.0	103.0	188.5	129.5	241.5	182.5	294.5	235.5	188.6	129.6
VTX140S05	133.8	85.4	177.7	129.3	221.6	173.2	265.5	217.1	309.4	261.0	353.2	304.8	397.1	348.7	440.9	392.5	528.7	480.3	616.5	568.1	133.9	85.5	
VTX140S06	116.7	58.6	160.6	102.5	204.5	146.4	248.4	190.3	292.3	234.2	336.1	278.0	380.0	321.9	423.8	365.7	511.6	453.5	599.4	541.3	160.7	102.6	
VTX140S07			143.5	75.7	187.4	119.6	231.3	163.5	275.2	207.4	319.0	251.2	362.9	395.1	406.7	338.9	494.5	426.7	582.3	514.5	187.5	119.7	
VTX140S08					170.3	92.9	214.2	136.8	258.1	180.7	301.9	224.5	345.8	268.4	389.6	312.2	477.4	400.0	565.2	487.8	214.2	136.8	
VTX140S09							197.1	110.0		241.0	153.9	284.8	197.7	328.7	241.6	372.5	285.4	460.3	373.2	548.1	461.0	241.0	153.9
VTX140S10										223.9	127.1	267.7	170.9	311.6	214.8	355.4	258.6	443.2	346.4	531.0	434.2	267.8	171.0
VTX140S11												250.6	144.1	294.5	188.0	338.3	231.8	426.1	319.6	513.9	407.4	294.6	188.1
VTX140S12														277.4	161.2	321.2	205.0	409.0	292.8	496.8	380.6	321.4	205.2
VTX160S05	208.7	125.6	275.6	192.5	342.5	259.4	409.3	326.2	476.2	393.1	543.0	459.9	609.9	526.8	676.7	593.6	810.4	727.3	944.1	861.0	208.6	125.5	
VTX160S06	183.6	83.9	250.5	150.8	317.4	217.7	384.2	284.5	451.1	351.4	517.9	418.2	584.8	485.1	651.6	551.9	785.3	686.6	919.0	819.3	250.3	150.6	
VTX160S07			225.4	109.1	292.3	176.0	359.1	242.8	426.0	309.7	492.8	376.5	559.7	443.4	626.5	510.2	760.2	643.9	893.9	777.6	292.0	175.7	
VTX160S08					267.2	134.2	334.0	201.0	400.9	267.9	467.7	334.7	534.6	401.6	601.4	468.4	735.1	602.1	868.8	735.8	333.8	200.8	
VTX160S09							308.9	159.3	375.8	226.2	442.6	293.0	509.5	359.9	576.3	426.7	710.0	560.4	843.7	694.1	375.5	225.9	
VTX160S10									350.7	184.5	417.5	251.3	484.4	318.2	551.2	385.0	684.9	518.7	818.6	652.4	417.2	251.0	
VTX160S11											392.4	209.6	459.3	276.5	526.1	343.3	659.8	477.0	793.5	610.7	458.9	276.1	
VTX160S12														434.2	234.8	501.0	301.6	634.7	435.3	768.4	569.0	301.2	188.1
VTX190S05	309.0	195.0	410.0	296.0	511.0	397.0	612.0	498.0	713.0	599.0	814.0	700.0	915.0	801.0	1016.0	902.0	1218.0	1104.0	1420.1	1306.1	310.0	196.0	
VTX190S06	269.8	133.0	370.8	234.0	471.8	335.0	572.8	436.0	673.8	537.0	774.0	638.0	875.8	739.0	976.8	840.0	1178.8	1040.0	1380.9	1244.1	372.0	235.2	
VTX190S07			331.6	172.0	432.6	273.0	533.6	374.0	634.6	475.0	735.6	576.0	836.6	677.0	937.6	778.0	1139.6	982.0	1341.7	1182.1	434.0	274.4	
VTX190S08					393.4	211.0	494.4	312.0	595.4	413.0	696.4	514.0	797.4	615.0	898.4	716.0	1100.4	918.0	1302.5	1120.1	496.0	313.6	
VTX190S09							455.2	250.0	556.2	351.0	657.2	452.0	758.2	553.0	859.2	654.0	1061.2	856.0	1263.3	1058.1	558.0	352.8	
VTX190S10									517.0	289.0	618.0	390.0	719.0	491.0	820.0	592.0	1022.0	794.0	1224.1	996.1	620.0	392.0	
VTX190S11											578.8	328.0	679.8	429.0	780.8	530.0	982.8	732.0	1184.9	934.1	682.0	431.2	
VTX190S12														640.6	367.0	741.6	468.0	943.6	670.0	1145.7	872.1	744.0	470.4
VTX210S05	380.0	278.0	511.7	409.7	643.3	541.3	774.9	672.9	906.5	804.5	1038.1	936.1	1169.8	1067.8	1301.4	1199.4	1564.6	1462.6	1827.8	1725.8	380.0	278.0	
VTX210S06	324.4	202.0	456.1	333.7	587.7	465.3	719.3	596.9	850.9	728.5	982.5	860.1	1114.2	991.8	1245.8	1123.4	1509.0	1386.6	1772.2	1649.8	456.0	333.6	
VTX210S07			400.5	257.7	532.1	389.3	663.7	520.9	795.3	652.5	926.9	784.1	1058.6	915.8	1190.2	1047.4	1453.4	1310.6	1716.6	1573.8	532.0	389.2	
VTX210S08					476.5	313.3	608.1	444.9	739.7	576.5	871.3	708.1	1003.0	839.8	1134.6	971.4	1397.8	1234.6	1661.0	1497.8	608.0	444.8	
VTX210S09							552.5	368.9	684.1	500.5	815.7	632.1	947.4	763.8	1079.0	895.4	1342.2	1158.6	1605.4	1421.8	684.0	500.4	
VTX210S10									628.5	424.5	760.1	556.1	891.8	687.8	1023.4	819.4	1286.6	1082.6	1549.8	1345.8	760.0	556.0	
VTX210S11											704.5	480.1	836.2	611.8	967.8	743.4	1231.0	1006.6	1494.2	1269.8	836.0	611.6	
VTX210S12														780.6	535.8	912.2	667.4	1175.4	930.6	1438.6	1193.8	912.0	667.2
VTX240S05	593.0	373.9	786.3	567.2	979.7	760.6	1173.1	954.0	1366.5	1147.4	1560.0	1340.9	1753.3	1534.2	1946.7	1727.6	2333.5	2114.4	2720.3	2501.2	593.1	374.0	
VTX240S06	518.2	255.3	711.5	448.6	904.9	642.0	1098.3	835.4	1291.7	1028.8	1485.2	1222.3	1678.5	1415.6	1871.9	1609.0	2258.7	1995.8	2645.5	2382.6	711.7	448.8	
VTX240S07			636.7	330.0	830.1	523.4	1023.5	716.8	1216.9	910.2	1410.4	1103.7	1603.7	1297.0	1797.1	1490.4	2183.9	1877.2	2570.7	2264.0	830.3	523.6	
VTX240S08					755.3	404.7	948.7	598.1	1142.1	791.5	1335.6	985.0	1528.9	1178.3	1722.3	1371.7	2109.1	1758.5	2495.9	2145.3	949.0	598.4	
VTX240S09							873.9	479.5	1067.3	672.9	1260.8	866.4	1454.1	1059.7	1647.5	1253.1	2034.3	1639.9	2421.1	2026.7	1067.6	673.2	
VTX240S10									992.5	554.3	1186.0	747.8	1379.3	941.1	1572.7	1134.5	1959.5	1521.3	2346.3	1908.1	1186.2	748.0	
VTX240S11											1111.2	629.2	1304.5	822.5	1497.9	1015.9	1884.7	1402.7	2271.5	1789.5	1304.8	822.8	
VTX240S12														1229.7	703.9	1423.1	897.3	1809.9	1284.1	2196.7	1670.9	1423.4	897.6
VTX270S05	853.0	615.8	1146.7	909.5	1440.4	1203.2	1734.1	1496.9	2027.8	1790.6	2321.6	2084.4	2615.3	2378.1	2909.0	2671.8	3496.4	3259.2	4083.9	3846.7	852.8	615.6	
VTX270S06	729.9	445.2	1023.6	738.9	1317.3	1032.6	1611.0	1326.3	1904.7	1620.0	2198.5	1913.8	2492.2	2207.5	2785.9	2501.2	3373.3	3088.6	3960.8	3676.1	1023.4	738.7	
VTX270S07			900.5	568.4	1194.2	862.1	1487.9	1155.8	1781.6	1449.5	2075.4	1743.3	2369.1	2037.0	2662.8	2330.7	3250.2	2918.1	3837.7	3505.6	1193.9	861.8	
VTX270S08					1071.0	691.5	1364.7	985.2	1658.4	1278.9	1952.2	1572.7	2245.9	1866.4	2539.6	2160.1	3127.0	2747.5	3714.5	3335.0	1364.5	985.0	
VTX270S09							1241.6	814.7	1535.3	1108.4	1829.1	1402.2	2122.8	1695.9	2416.5	1989.6	3003.9	2577.0	3591.4	3164.5	1535.0	1108.1	
VTX270S10									1412.2	937.8	1706.0	1231.6	1999.7	1525.3	2293.4	1819.0	2880.8	2406.4	3468.3	2993.9	1705.6	1231.2	
VTX270S11											1582.9	1061.0	1876.6	1354.7	2170.3	1648.4	2757.7	2235.8	3345.2	2823.3	1876.2	1354.3	
VTX270S12														1753.5	1184.2	2047.2	1477.9	2634.6	2065.3	3222.1	2652.8	2046.7	1477.4

扭矩—公制力矩输出



样册参考图

气源接口视图



型号	A	B	C	L	E	F	P	Z	N	I	法兰类型	Q	Q1	W	W1	Ch	T
050	46	71	70	151	41.5	80	20	40	10	12	F03/F05	36	50	M5x7.5	M6x9	11x11	G1/4"
065	64	84.5	89	168	46.5	80	20	40	10	16	F05/F07	50	70	M6x9	M8x12	14x14	G1/4"
075	68	98.8	100	182	55	80	20	40	14	16	F05/F07	50	70	M6x9	M8x12	14x14	G1/4"
085	68	108.5	113	210	59.5	80	20	40	14	19	F05/F07	50	70	M6x9	M8x12	17x17	G1/4"
095	88	117.7	123	261.8	63	80	20	40	14	19	F05/F07	50	70	M6x9	M8x12	17x17	G1/4"
110	93	132	136	285.2	73	80	20	40	14	19	F07/F10	70	102	M8x12	M10x15	17x17	G1/4"
125	96	152	159	320	81	80/130	30	56	22	25	F07/F10	70	102	M8x12	M10x15	22x22	G1/4"
140	110	172	178	401	91	80/130	30	56	22	31	F10/F12	102	125	M10x15	M12x18	27x27	G1/4"
160	112	189	200	459	100	80/130	30	56	22	31	F10/F12	102	125	M10x15	M12x18	27x27	G1/4"
190	136	217	232	495	112	130	30	56	22	41	F10/F14	102	140	M10x15	M16x24	36x36	G1/4"
210	140	236	255	529	122	130	30	80	32.5	40	F14	-	140	-	M16x24	36x36	G1/4"
240	160	268.5	292	618	139	130	30	80	32.5	50	F16	-	165	-	M20x25	46x46	G1/2"
270	160	296	331	737	151	130	30	80	32.5	50	F16	-	165	-	M20x25	46x46	G1/2"

多项发明专利证书



选型方法

型号	类型	弹簧数量	法兰类型	四方	选配内容	密封件
VTX050	D=双作用 S=弹簧复位	仅针对弹簧复位 4 5 6 7 8 9 10 11 12	F03/05	11×11	缸体材料 A: 304SS B: 316SS	标准 丁腈橡胶密封 -18℃~+80℃ HT 氟橡胶密封 (用于高温) -18℃~150℃ LT 硅橡胶 (用于低温) -40℃~+80℃
VTX065			F05/07	14×14		
VTX075			F05/07	14×14		
VTX085			F05/07	17×17		
VTX095			F05/07	17×17		
VTX110			F07/10	17×17		
VTX125			F07/10	22×22		
VTX140			F10/12	27×27		
VTX160			F10/12	27×27		
VTX190			F10/14	36×36		
VTX210			F14	36×36		
VTX240			F16	46×46		
VTX270			F16	46×46		

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℃至80℃，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：
 - 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: VTX095D F05/07 17 A

型号解释: 执行机构的型号为VTX095, 双作用, ISO法兰为F05和F07, 17的对角四方并带标准指示器和标准丁腈橡胶密封, 缸体材料不锈钢304。

例2: VTX190S12 F14 36 B F0 HT

型号解释: 执行机构的型号为VTX190, 单作用弹簧复位, 弹簧数12根, ISO法兰为F14, 36的对角四方, 缸体材料不锈钢316, 气关, 高温氟橡胶密封。

⚠ 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。



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