

ASC 气压转角缸

PNEUMATIC SWING CLAMP



复动式气压转角缸。活塞向下运动时，压臂先旋转至设定角度，再沿直线下压夹紧工件。适用于专用夹具、加工中心治具及重复装夹。

缸体为铝合金，表面硬膜处理。使用过滤、干燥的压缩空气。

工作压力：4~7 kgf/cm²，约 0.392~0.686 MPa。使用温度：-10~+60 °C。

型号标示

示例：ASC-MF32SR-90E

字段	代码及含义
类型	无代码：配管式；MS：感应型；MF：深孔型附调速；FA：法兰型；TB：全牙型
缸径	25 / 32 / 40 / 50 / 63 mm，具体组合见各形式尺寸表
压臂	S：单边压板；D：双边压板
方向	R：顺时针；L：逆时针；N：0° 不旋转
转角	标准 90° ±2°；订做 0°、45° ±2°、60° ±2°
加长	E：行程加长；具体可用形式和尺寸需按型号确认

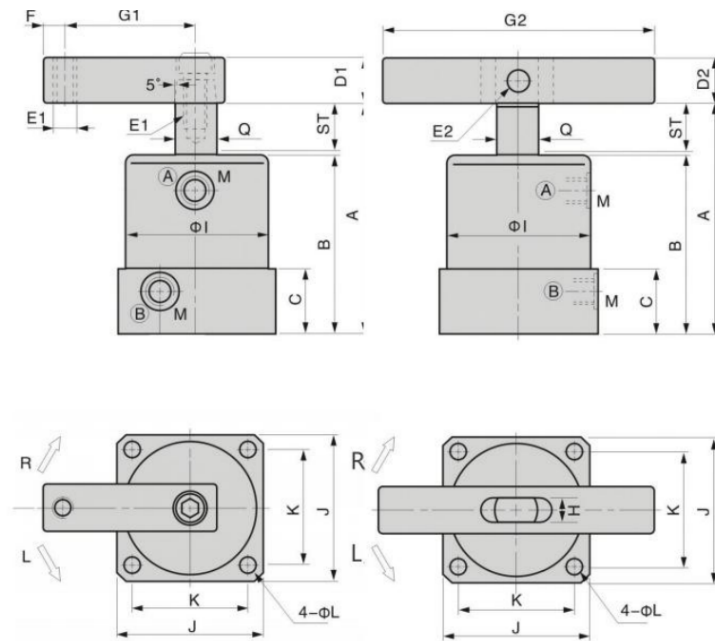
规格参数

项目	25	32	40	50	63
理论夹持力 kgf ¹	24	42	74	115	196
转角行程 mm	9	11	11	13	13
夹紧行程 mm	13	15 / 30	15 / 30	17 / 34	17 / 34
总行程 mm	22	26 / 41	26 / 41	30 / 47	30 / 47
推出容积 cm ³	12.28	20.9 / 32.96	32.66 / 51.5	58.89 / 92.26	93.48 / 146.45
拉入容积 cm ³	7.41	15.68 / 24.73	27.43 / 43.26	49.47 / 77.5	84.06 / 131.69
推出受压面积 cm ²	4.91	8.04	12.56	19.63	31.16
拉入受压面积 cm ²	3.37	6.03	10.55	16.49	28.02

¹ 理论夹持力为原表供压 7 kgf/cm² 条件下的数值；不是许用切削载荷。斜线前 / 后分别为标准 / 加长行程数据。1 kgf≈9.80665 N。

ASC 配管式外形与尺寸

LINE TYPE / DIMENSIONS IN mm



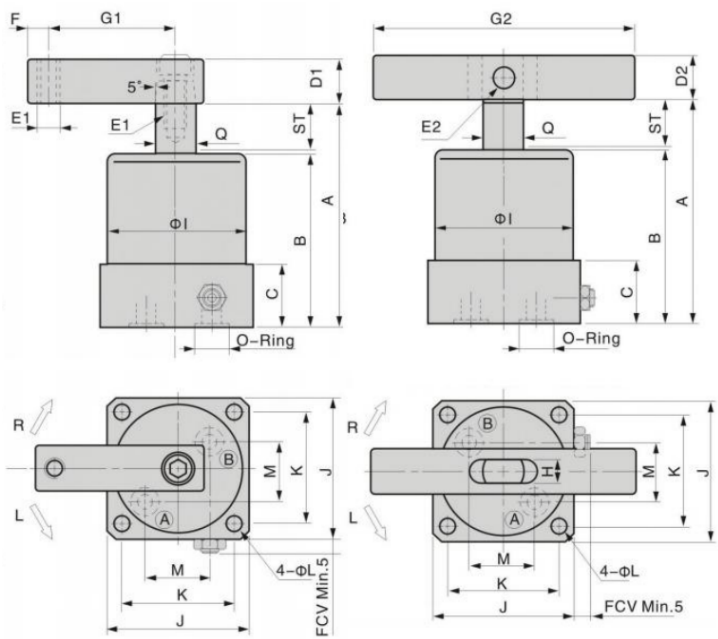
配管式尺寸

符号	ASC-25	ASC-32	ASC-40	ASC-50	ASC-63
ST 总转/夹	22:9/13	26:11/15 41:11/30	26:11/15 41:11/30	30:13/17 47:13/34	30:13/17 47:13/34
A 松开高度	89	108 / 138	108 / 138	124 / 158	124 / 158
B	65	78 / 93	78 / 93	90 / 107	90 / 107
C	23	28	28	31	31
D1	□16	□19	□19	□25	□25
D2	—	□19	□19	□22	□22
E1	M6×1.0	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5	M10×1.5
E2	—	φ8	φ8	φ8	φ8
F	6	8	8	10	10
G1	35	50	55	60	70
G2	—	140	140	160	160
H	—	9	9	10	10
φI	35	46	55	65	78
J	38	50	60	70	83
K	30	40	48	57	67
L 孔径	φ4.6	φ5.6	φ6.8	φ6.8	φ9
M	M5×0.8	PT1/8	PT1/8	PT1/8	PT1/8
O 形圈	—	—	—	—	—
Q	φ14	φ16	φ16	φ20	φ20

A / B 的斜线值按标准 / 加长行程对应。A 为夹持气口，B 为放松气口；转角运动期间不得夹住工件，应配置流量控制以适当放缓夹紧与释放速度。

ASC 深孔型附调速

MANIFOLD WITH FLOW CONTROL / DIMENSIONS IN mm



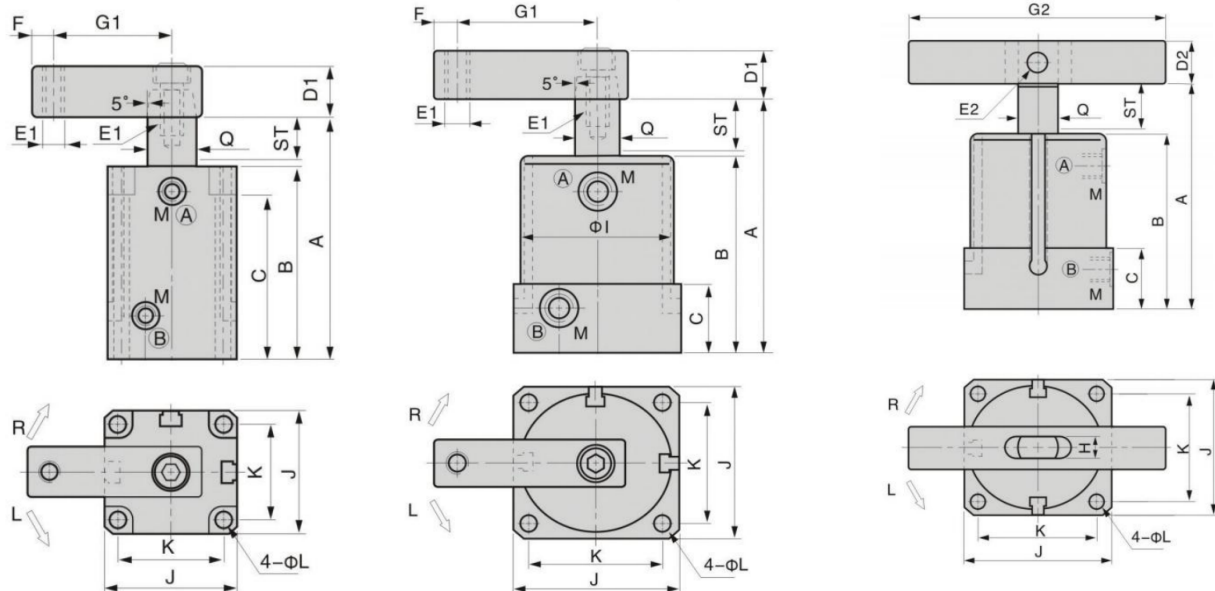
MF 尺寸

符号	MF32	MF40	MF50	MF63
ST 总转/夹	26:11/15	26:11/15	30:13/17	30:13/17
A 松开高度	108	108	124	124
B	78	78	90	90
C	22	22	25	25
D1	□19	□19	□25	□25
D2	□19	□19	□22	□22
E1	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5	M10×1.5
E2	φ8	φ8	φ8	φ8
F	8	8	10	10
G1	50	55	60	70
G2	140	140	160	160
H	9	9	10	10
φI	46	55	65	78
J	50	60	70	83
K	40	48	57	67
L 孔径	φ5.6	φ6.8	φ6.8	φ9
M	19	23	28	32
O 形圈	P7	P7	P9	P9
Q	φ16	φ16	φ20	φ20

深孔型使用底面密封连接，O 形圈按表选择。图中 FCV Min.5 的安装空间标记须结合实际图纸确认。配管和调速结构以所选型号为准。

ASC 感应式外形与尺寸

MAGNETIC TYPE / DIMENSIONS IN mm



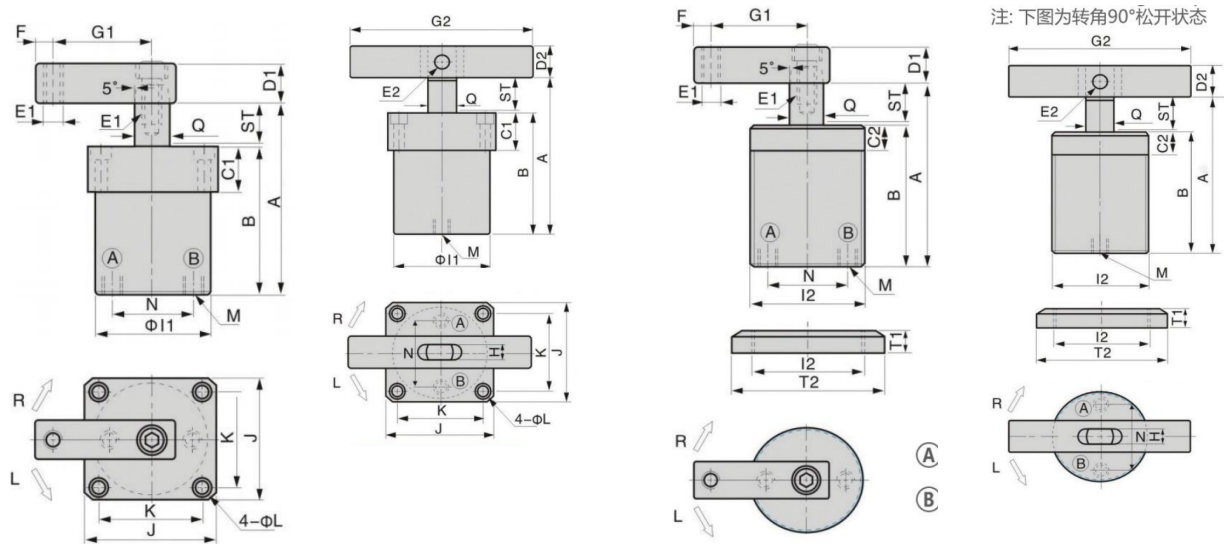
MS 尺寸

符号	MS25	MS32	MS40	MS50	MS63
ST 总:转/夹	22:9/13	26:11/15	26:11/15	30:13/17	30:13/17
A 松开高度	94	113	113	129	129
B	70	83	83	95	95
C	60	28	28	31	31
D1	□16	□19	□19	□25	□25
D2	—	□19	□19	□22	□22
E1	M6×1.0	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5	M10×1.5
E2	—	φ8	φ8	φ8	φ8
F	6	8	8	10	10
G1	35	50	55	60	70
G2	—	140	140	160	160
H	—	9	9	10	10
φI	35	46	55	65	78
J	38	50	60	70	83
K	30	40	48	57	67
L 孔径	φ4.6	φ5.6	φ6.8	φ6.8	φ9
M	M5×0.8	PT1/8	PT1/8	PT1/8	PT1/8
Q	φ14	φ16	φ16	φ20	φ20

左至右: MS25S、MS32S-63S、MS32D-63D。感应型的传感器及接线配置须另行确认。特殊压臂的长度和质量不得超过标准压臂的 1.5 倍。

ASC 法兰型与全牙型

FLANGE AND THREADED BODY / DIMENSIONS IN mm



FA / TB 共用尺寸

符号	FA32 / TB32	FA40 / TB40	FA50 / TB50	FA63
ST 总转/夹	26:11/15	26:11/15	30:13/17	30:13/17
A 松开高度	108	108	124	124
B	78	78	90	90
C1	22	22	25	25
C2	12	12	15	—
D1	□19	□19	□25	□25
D2	□19	□19	□22	□22
E1	M8×1.25	M8×1.25	M10×1.5	M10×1.5
E2	φ8	φ8	φ8	φ8
F	8	8	10	10
G1	50	55	60	70
G2	140	140	160	160
H	9	9	10	10
φI1	46	55	65	78
I2 螺纹	M50×1.5	M55×1.5	M65×1.5	—
J	50	60	70	83
K	40	48	57	67
L 安装孔	φ5.6-φ9×5.5D	φ6.8-φ10.5×6.5D	φ6.8-φ10.5×6.5D	φ9-φ14×9D
M	PT1/8	PT1/8	PT1/8	PT1/8
N	32	40	50	63
T1×2 件	11	11	12	—
T2	φ70	φ75	φ85	—
Q	φ16	φ16	φ20	φ20

图示顺序: FA-S、FA-D、TB-S、TB-D。原表仅列 FA63, 未列 TB63; 不要自行扩展订货组合。正式安装公差、压臂配置及加长行程以确认图纸为准。