

LD 油压支撑器

单动液压 / 全螺纹安装 / 液压升起型

供压后柱塞上升，以轻微接触力贴合工件，随后锁紧承担加工载荷；卸压后解除锁紧并返回。用于防止工件加工振动及变形。

工作压力：2.5~7 MPa（016-S 最低 3 MPa）；耐压 10.5 MPa
使用温度：0~70 °C；液压油：ISO-VG32 相当。



型号示例 LD026-L

字段	可选内容
主体规格	016 / 022 / 026 / 030 / 036 / 045
柱塞弹簧	L：弱弹簧；H：强弹簧
本体规格	无后缀：标准；S：小型本体（016 / 022 / 026 / 030）

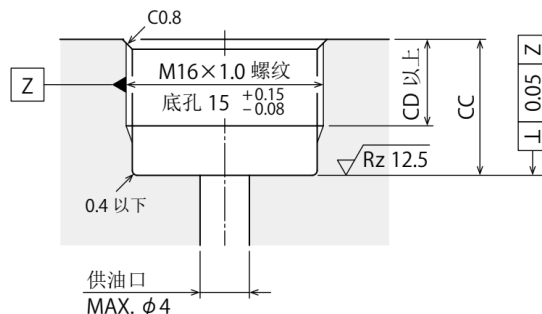
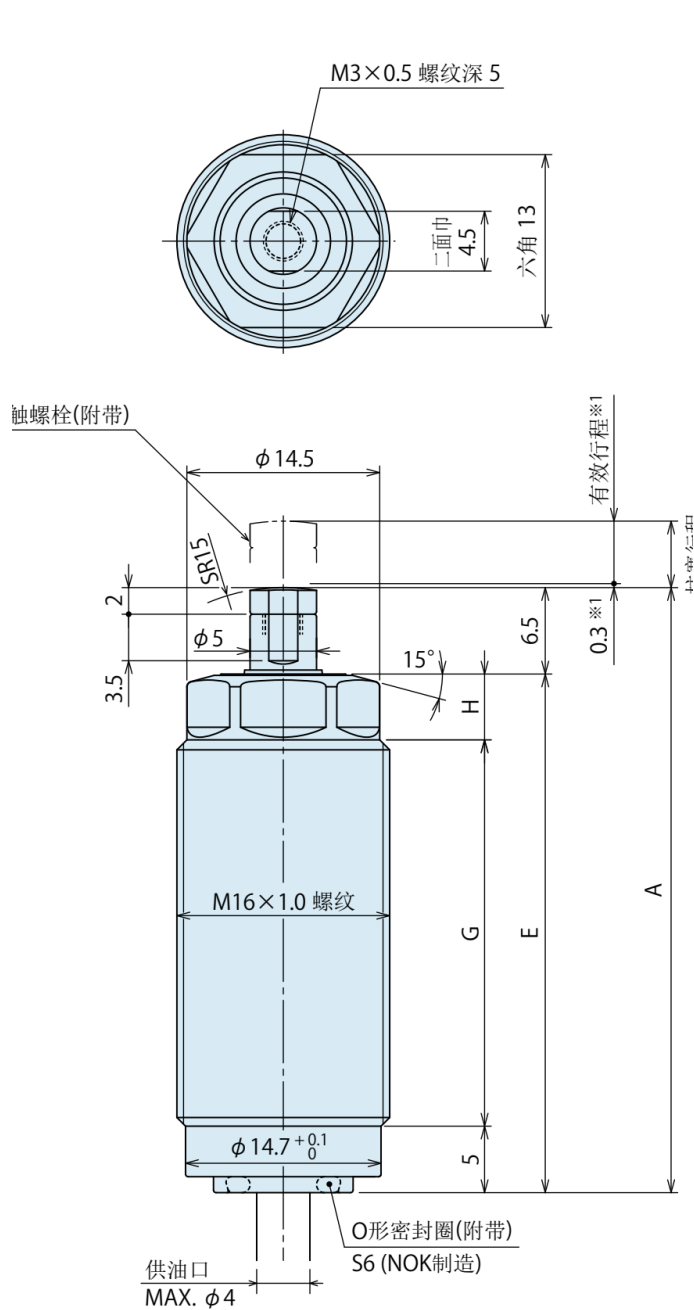
规格参数

项目	LD016	LD022	LD026	LD030	LD036	LD045
支撑力 kgf	102.0	203.9	305.9	407.9	560.8	1019.7
柱塞行程 mm	5	6.5	6.5	8	8	10
有效行程 mm	4.7	6	6	7.5	7.5	9.5
油容量 cm³	0.15	0.4	0.6	0.9	1.3	2
L 接触弹力 kgf	0.12~0.17	0.21~0.32	0.29~0.42	0.37~0.58	0.48~0.80	0.59~0.99
H 接触弹力 kgf	0.15~0.24	0.31~0.45	0.39~0.60	0.50~0.82	0.63~1.12	0.81~1.39
质量 kg	0.04	0.1	0.2	0.25	0.35	0.75
S 本体支撑力 kgf	32.6	61.2	102.0	203.9	—	—
S 柱塞行程 mm	4	5	5	6	—	—
S 有效行程 mm	3.7	4.7	4.7	5.5	—	—
S 油容量 cm³	0.07	0.1	0.3	0.5	—	—
S L 弹力 kgf	0.10~0.16	0.18~0.32	0.29~0.43	0.36~0.64	—	—
S H 弹力 kgf	0.12~0.24	0.21~0.44	0.32~0.60	0.41~0.84	—	—
S 质量 kg	0.03	0.1	0.1	0.2	—	—

支撑力为供压 7 MPa 时的值。支撑器不产生主动夹紧力，选型需校核加工负荷及接触弹力。

016 外形与安装尺寸

单位: mm / 标准与小型本体

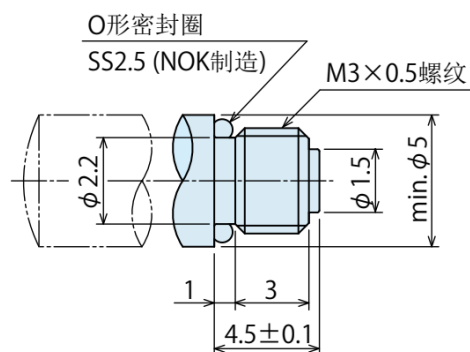


LD0163 无需呼吸口

安装说明

016 本体不需要呼吸口。供油口按图加工，密封圈装入规定位置；小型本体尺寸见 S 列。

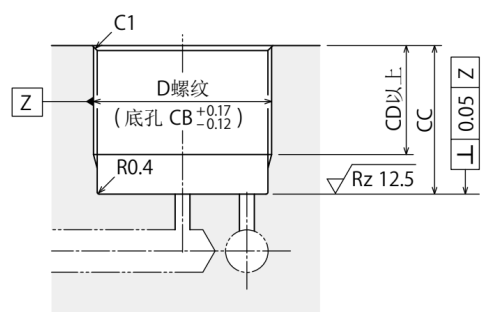
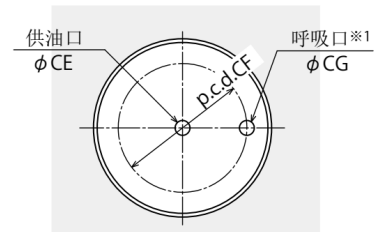
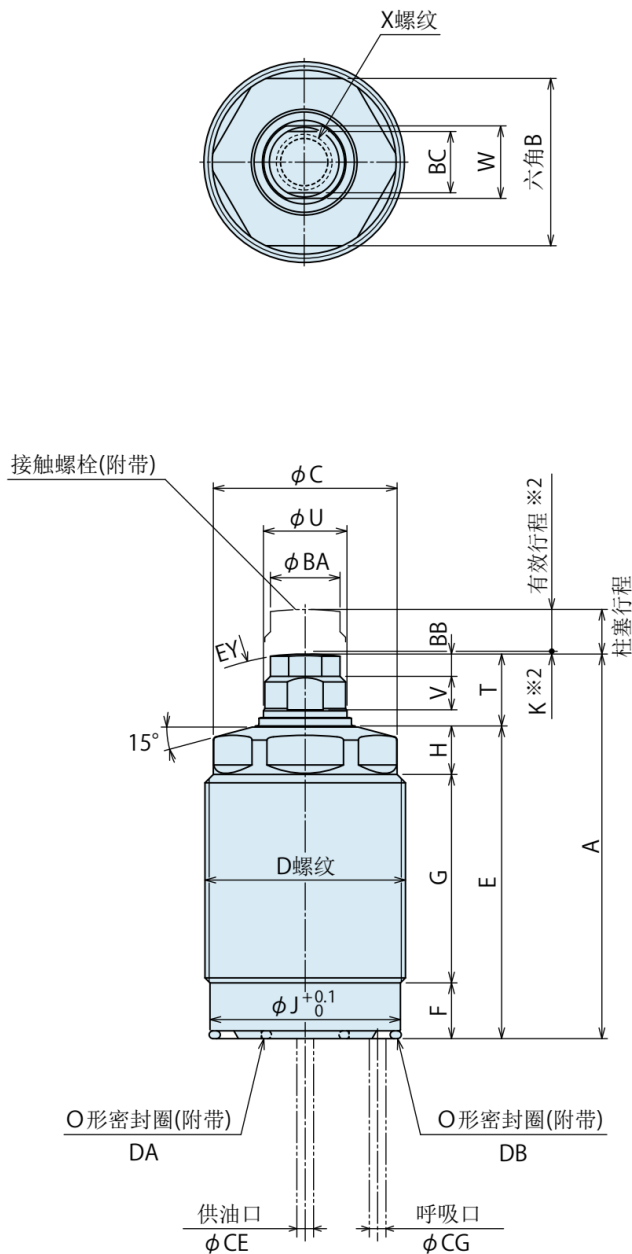
接触螺栓接口



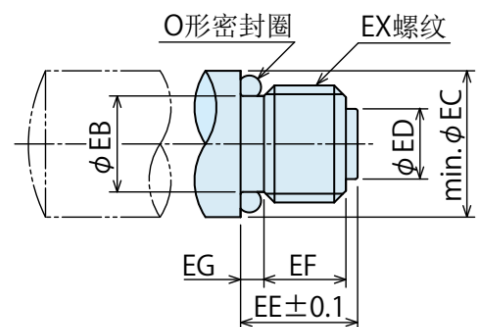
接触螺栓拧紧扭矩: 0.6 N·m

022~045 外形与安装尺寸

单位: mm / 标准与小型本体



接触螺栓接口



接触螺栓按图设计，配合 O 形圈密封。标准支撑器随附接触螺栓；自制件按接口表校核。

本体与接触螺栓尺寸表

单位: mm / 全部主体规格

符号	LD016	LD016-S
柱塞行程	5	4
有效行程	4.7	3.7
A	45.5	35
E	39	28.5
G	29.1	17.6
H	4.9	5.9
CC	10~34	10~23
CD	CC-4	
本体推荐安装力矩※2	8 N·m	

016 安装注意

016 不需要呼吸口; 安装螺纹拧紧扭矩为 8 N·m。按外形图安装密封圈并保持柱塞行程余量。

符号	LD022	LD022-S	LD026	LD026-S	LD030	LD030-S	LD036	LD045
柱塞行程	6.5	5	6.5	5	8	6	8	10
有效行程	6.0	4.7	6.0	4.7	7.5	5.5	7.5	9.5
A	59.5	45	66	48.5	73	52	69	82
B	18		22		24		30	36
C	20		24		27		33	40
D (标称×螺距)	M22×1.5		M26×1.5		M30×1.5		M36×1.5	M45×1.5
E	51.3	36.8	55.8	38.3	60.1	39.1	56.1	69.1
F	7		9		10		10	10
G	38.6	24.1	39.6	23.1	41.4	21.9	37.4	47.4
H	5.7	5.7	7.2	6.2	8.7	7.2	8.7	11.7
J	20.2		24.2		28.2		34.2	43.2
K	0.5	0.3	0.5	0.3	0.5	0.5	0.5	0.5
T	8.2		10.2		12.9		12.9	12.9
U	7		10		12		15	16
V	3.5		5		6		6	6
W	5.5		8		10		13	13
X (标称×深度)	M4×0.7×7		M6×9		M8×12		M10×11	M10×11
BA	6.5		9		11.5		12.5	12.5
BB	2.5		3		4		4	4
BC	5.5		8		10		11	11
CB	20.5		24.5		28.5		34.5	43.5
CC	14~43	14~31	16~47	16~32	17~50	17~32	18~48	21~58
CD	CC-6		CC-8		CC-9		CC-9	CC-9
CE	max. 4		max. 8		max. 10		max. 10	max. 12
CF	p.c.d. 15		p.c.d. 19		p.c.d. 22		p.c.d. 26	p.c.d. 30
CG	max. 2.5		max. 2.5		max. 3		max. 5	max. 6
DA	AS568-011 (90)		AS568-013 (90)		AS568-014 (90)		AS568-015 (90)	AS568-016 (90)
DB	AS568-017 (90)		AS568-020 (90)		AS568-022 (90)		AS568-026 (90)	AS568-030 (90)
EY	SR20		SR30		SR30		SR50	SR50
本体推荐安装力矩※3	16 N·m		31.5 N·m		50 N·m		63 N·m	80 N·m

022~045 接触螺栓接口

符号 (标准/S 共用)	LD022	LD026	LD030	LD036	LD045
EB	3	4.5	6	8.2	8.2
EC	6	8.5	10	12.5	12.5
ED	2	3.5	5	6	6
EE	6	8.5	10	10	10
EF	4.5	6	7	7	7
EG	1	1.5	2	2	2
EX	M4×0.7	M6	M8	M10	M10
O 形圈	SS3	S5	S6	S8	S8
接触螺栓扭矩 N·m	1.6	5	10	16	16