

DP 紧凑型直线油缸

单动液压 / 弹簧返回

供油使活塞直线伸出，卸压后由弹簧返回。采用全螺纹本体，可直接装入夹具安装孔。

工作油压：0.8 ~ 25 MPa；耐压：37.5 MPa。
使用温度：0 ~ 70 °C；液压油：ISO-VG32 相当。



型号示例 DP022-AM

字段	可选内容
规格大小	016 / 022 / 024 / 030 / 036 / 045 / 055 / 065 / 080
活塞端部	A: 内螺纹; R: 球面
行程代码	S / M / L: 各规格行程见下表

规格参数

项目	DP016	DP022	DP024	DP030	DP036	DP045	DP055	DP065	DP080
输出力 kgf	125.0	283.9	386.5	637.4	989.1	1769.8	2500.7	4009.3	5954.7
有效面积 cm ²	0.5	1.1	1.5	2.5	3.9	7.1	9.9	15.9	23.8
行程 S/M/L mm	6/10/16	6/10/16	8/12/20	8/12/20	10/16/25	10/16/25	12/20/32	16/25/40	16/25/40
油容量 S/M/L cm ³	0.3/0.5/0.8	0.7/1.1/1.8	1.2/1.8/3.1	2.0/3.1/5.1	3.9/6.3/9.9	7.1/11.3/17.7	11.9/19.8/31.7	25.4/39.8/63.6	38/59.4/95
返回弹簧力 kgf	1.3 ~ 2.4	2.6 ~ 4.2	3.3 ~ 6.1	5.1 ~ 10.1	8.1 ~ 15.3	16.0 ~ 32.5	24.1 ~ 46.1	36.0 ~ 67.0	57.5 ~ 106.1

输出力为油压 25 MPa 时的值，已扣除返回弹簧力。输出力不等于实际夹紧力，需按夹紧机构及工作油压校核。



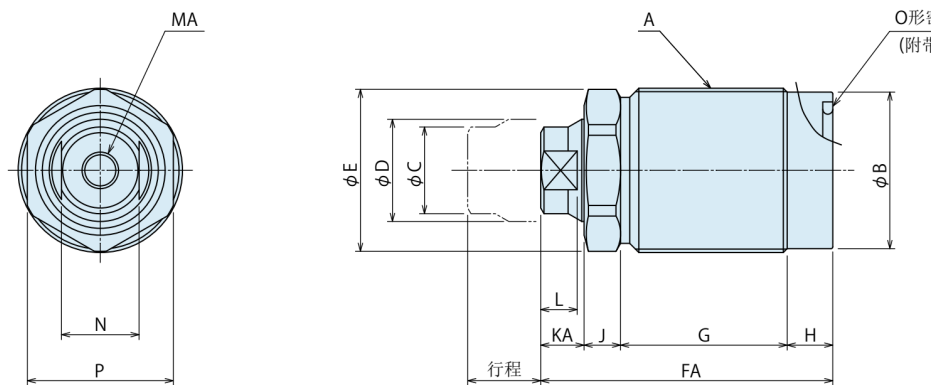
夹紧力计算

微信扫一扫，进入 ZEEZ 小程序

外形尺寸与安装孔加工

A 内螺纹型 / 单位: mm

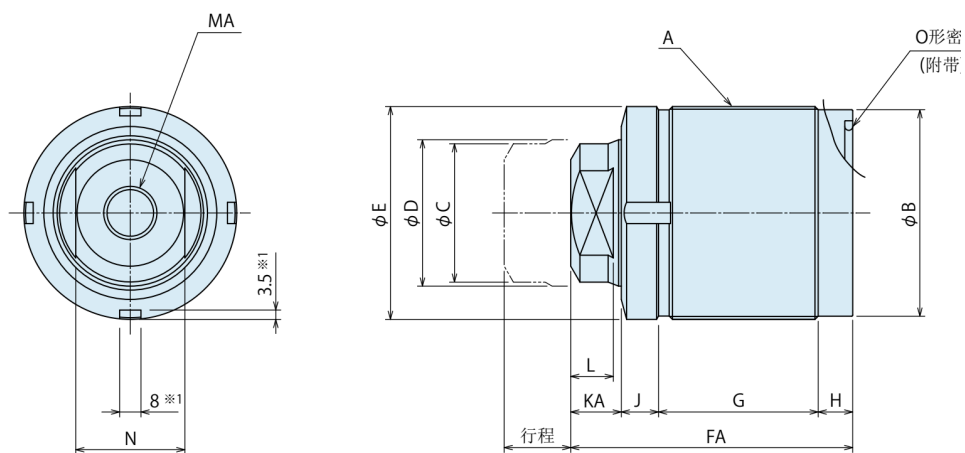
※下图所示为 DP0160-A□ / DP0221-A□ / DP0241-A□ / DP0301-A□ / DP0361-A□ / DP0451-A□ / DP0551-A□ / DP0651-A□。



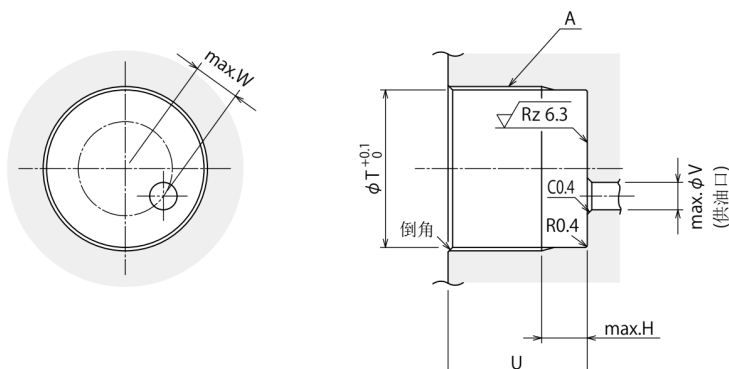
※下图所示为 DP0801-A□。

注意事项

※1. 与其他本体尺寸不同, 需要使用鱼嘴钳。请用户自备相应尺寸的鱼嘴钳。



● 安装部位加工尺寸



尺寸表

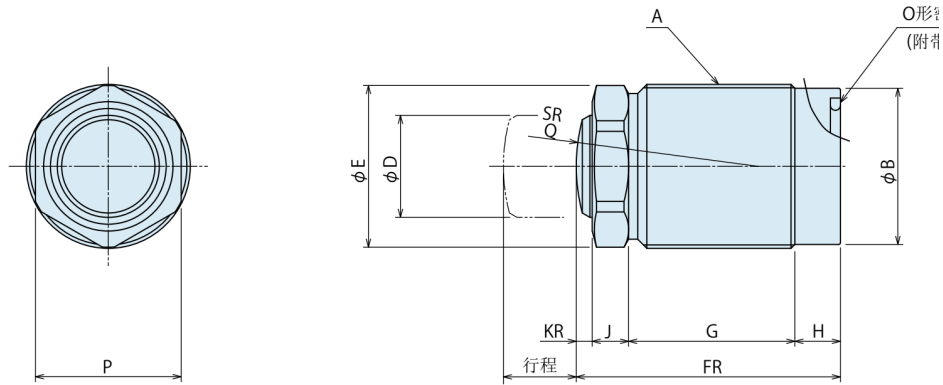
A 内螺纹型 / 单位: mm / S、M、L 行程

符号		DP016-A			DP022-A			DP024-A			DP030-A			DP036-A			DP045-A			DP055-A			DP065-A			DP080-A		
行程代码		S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L
行程		6	10	16	6	10	16	8	12	20	8	12	20	10	16	25	10	16	25	12	20	32	16	25	40	16	25	40
A (公称×螺距)		M16×1.5			M22×1.5			M24×1.5			M30×1.5			M36×1.5			M45×1.5			M55×2			M65×2			M80×2		
B		14.3			20.3			22.3			28.3			34.3			43.3			52.6			62.6			77.6		
C		7.5			11.2			13			17			19			28			34.5			42			52		
D		8			12			14			18			22.4			30			35.5			45			55		
E		15.5			21.2			24.5			30			35.5			45			55			66			80		
FA		35	41	50	35	43	56	39.5	47	63.5	43.5	52.5	72	51	64	85	59	72	94.5	64	79.5	102	78	94	123.5	88	106	137
G		18.5	24.5	33.5	13	21	34	17.5	25	41.5	18	27	46.5	23.5	36.5	57.5	23	36	58.5	27	42.5	65	35	51	80.5	42	60	91
H		6			8			8			9			10			12			12			13			13		
J		5			7			7			8			8			12			12			14			14		
KA		5.5			7			7			8.5			9.5			12			13			16			19		
L		4			5.5			5.5			7			8			10			11			13			16		
MA (公称×深度)		M5×0.8×8			M6×7			M6×7			M8×10			M8×10			M10×11			M12×12			M16×16			M20×20		
N		7			10			10			14			17			24			30			36			41		
P		14			19			22			27			32			41			50			60			-		
T		14.5			20.5			22.5			28.5			34.5			43.5			53			63			78		
U	(min.)	12	12	12	14	14	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	18	18	18	20	20	20	25	25	25	25	25	25
	(max.)	23	29	38	20	28	41	24	32	48	26	35	54	32	45	66	34	47	69	38	53	76	47	63	92	54	72	103
V		3			3			3			6			6			8			8			8			8		
W		0			3.5			5.5			6			8			10			13			19			25		
倒角		C1			C1			C1			C1			C1			C1			C1.5			C1.5			C1.5		
O形密封圈		OR NBR-90 P9-N			AS568-015(90)			AS568-017(90)			AS568-020(90)			AS568-120(90)			OR NBR-90 P31.5-N			OR NBR-90 P39-N			OR NBR-90 P50-N			AS568-230(90)		

外形尺寸与安装孔加工

R 球面型 / 单位: mm

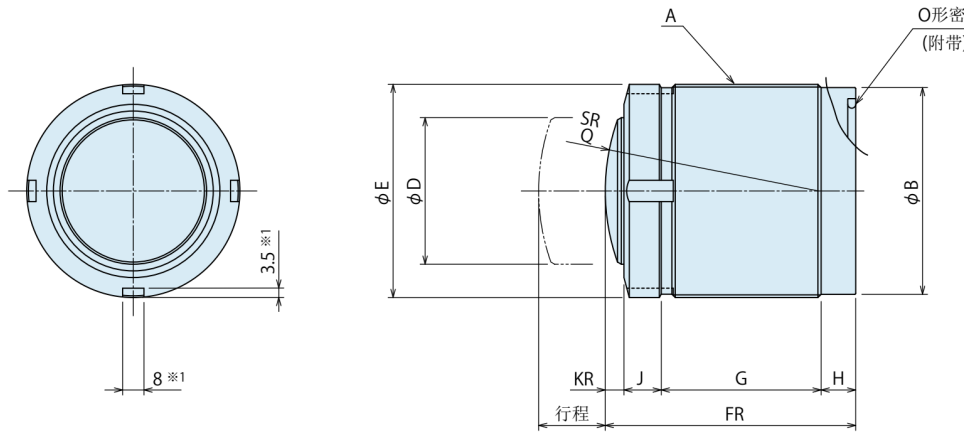
※下图所示为 DP0160-R□ / DP0221-R□ / DP0241-R□ / DP0301-R□ / DP0361-R□ / DP0451-R□ / DP0551-R□ / DP0651-R□。



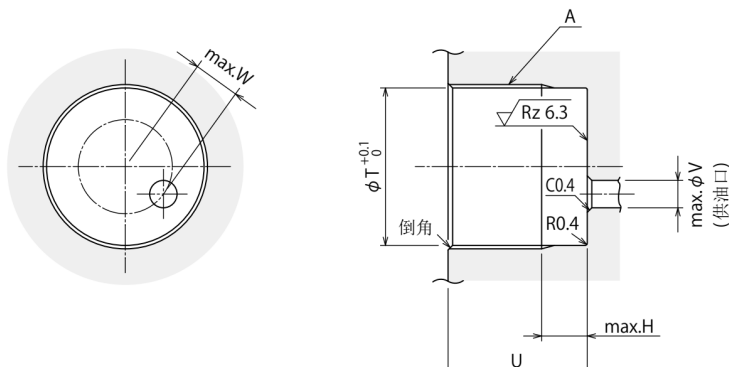
※下图所示为 DP0801-R□。

注意事项

※1. 与其他本体尺寸不同, 需要使用鱼嘴钳。请用户自备相应尺寸的鱼嘴钳。



● 安装部位加工尺寸



尺寸表

R 球面型 / 单位: mm / S、M、L 行程

符号		DP016-R			DP022-R			DP024-R			DP030-R			DP036-R			DP045-R			DP055-R			DP065-R			DP080-R		
行程代码		S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L	S	M	L
行程		6	10	16	6	10	16	8	12	20	8	12	20	10	16	25	10	16	25	12	20	32	16	25	40	16	25	40
A (公称×螺距)		M16×1.5			M22×1.5			M24×1.5			M30×1.5			M36×1.5			M45×1.5			M55×2			M65×2			M80×2		
B		14.3			20.3			22.3			28.3			34.3			43.3			52.6			62.6			77.6		
D		8			12			14			18			22.4			30			35.5			45			55		
E		15.5			21.2			24.5			30			35.5			45			55			66			80		
FR		31	37	46	30.5	38.5	51.5	35	42.5	59	38	47	66.5	45	58	79	51	64	86.5	56	71.5	94	68	84	113.5	76	94	125
G		18.5	24.5	33.5	13	21	34	17.5	25	41.5	18	27	46.5	23.5	36.5	57.5	23	36	58.5	27	42.5	65	35	51	80.5	42	60	91
H		6			8			8			9			10			12			12			13			13		
J		5			7			7			8			8			12			12			14			14		
KR		1.5			2.5			2.5			3			3.5			4			5			6			7		
P		14			19			22			27			32			41			50			60			-		
Q		16			20			25			30			40			50			60			70			80		
T		14.5			20.5			22.5			28.5			34.5			43.5			53			63			78		
U	(min.)	12	12	12	14	14	14	14	14	14	15	15	15	16	16	16	18	18	18	20	20	20	25	25	25	25	25	25
	(max.)	23	29	38	20	28	41	24	32	48	26	35	54	32	45	66	34	47	69	38	53	76	47	63	92	54	72	103
V		3			3			3			6			6			8			8			8			8		
W		0			3.5			5.5			6			8			10			13			19			25		
倒角		C1			C1			C1			C1			C1			C1			C1.5			C1.5			C1.5		
O形密封圈		OR NBR-90 P9-N			AS568-015(90)			AS568-017(90)			AS568-020(90)			AS568-120(90)			OR NBR-90 P31.5-N			OR NBR-90 P39-N			OR NBR-90 P50-N			AS568-230(90)		