



小型3指定心机械手
XPD3 系列



性能参数

型号	每个手指的 最大允许重量[kg]	重复精度 [mm]	IP防护等级	最低/最高 环境温度[°C]	额定工作压力 [bar]
XPD3-16	0.02	0.01	40	5~90	6
XPD3-20	0.03				
XPD3-25					
XPD3-30					
XPD3-38	0.05				
XPD3-45	0.08				

型号	单指行程 [mm]	闭合力 [N]	张开力 [N]	重量 [kg]	建议工件重量 [kg]	每个双行程的 流体消耗量[cm³]	最大允许 手指长度[mm]
XPD3-16	1	20	24	0.01	0.05	0.15	16
XPD3-16-CB	1	26	/	0.02	0.05	0.4	16
XPD3-16-CK	1	/	30	0.02	0.05	0.4	16
XPD3-20	1.5	26	30	0.02	0.1	0.3	20
XPD3-20-CB	1.5	34	/	0.03	0.1	0.7	20
XPD3-20-CK	1.5	/	38	0.03	0.1	0.7	20
XPD3-25	2	35	40	0.04	0.2	0.6	25
XPD3-25-CB	2	47	/	0.06	0.2	1.8	25
XPD3-25-CK	2	/	55	0.06	0.2	1.8	25
XPD3-30	3	55	65	0.08	0.28	1.8	30
XPD3-30-CB	3	80	/	0.09	0.28	4.2	30
XPD3-30-CK	3	/	90	0.09	0.28	4.2	30
XPD3-38	4	120	140	0.14	0.6	3.5	38
XPD3-38-CB	4	150	/	0.19	0.6	10.3	38
XPD3-38-CK	4	/	180	0.19	0.6	8.4	38
XPD3-45	5	225	245	0.22	1.15	8.9	45
XPD3-45-CB	5	310	/	0.28	1.15	18.4	45
XPD3-45-CK	5	/	340	0.28	1.15	15.2	45

订购码

XPD3	—	16	—	CB
系列号	尺寸规格	动作方式		
XPD3	16	空白:往复型		
	20	CB:常闭型		
	25	CK:常开型		
	30			
	38			
	45			



随货提供



定位销套
(配套型号请参见下表)



O型圈
(配套型号请参见下表)

小型3指定心机械手
XPD3 系列



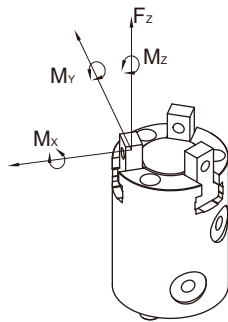
型号	定位销套	O型圈
XPD3-16	Ø1.5×Ø5(2个)	/
XPD3-20	Ø3.5×Ø2.1×3(3个)	
XPD3-25	Ø5×Ø3.3×4(3个)	Ø2.5×1(2个)
XPD3-30	Ø6×Ø4.2×5(3个)	Ø3×1(2个)
XPD3-38	Ø8×Ø5.2×5(3个)	
XPD3-45	Ø8×Ø5.2×5(3个)	

可选配件

型号	接近开关	磁性开关	压力保持阀
			
XPD3-16	PY-MD3N, PY-MD3P	/	YLBF-P04, YLBF-P04-SK
XPD3-20	/	CDHL-020, CDHL-020-N, CDHL-020-P CDHL-050, CDHL-050-N, CDHL-050-P CDHL-M8, CDHL-M8-N, CDHL-M8-P	
XPD3-25			
XPD3-30			
XPD3-38			
XPD3-45			

注: 接近开关详细参数请参见P297页; 磁性开关详细参数请参见P293页; 压力保持阀详细参数请参见P291页。

最大载荷



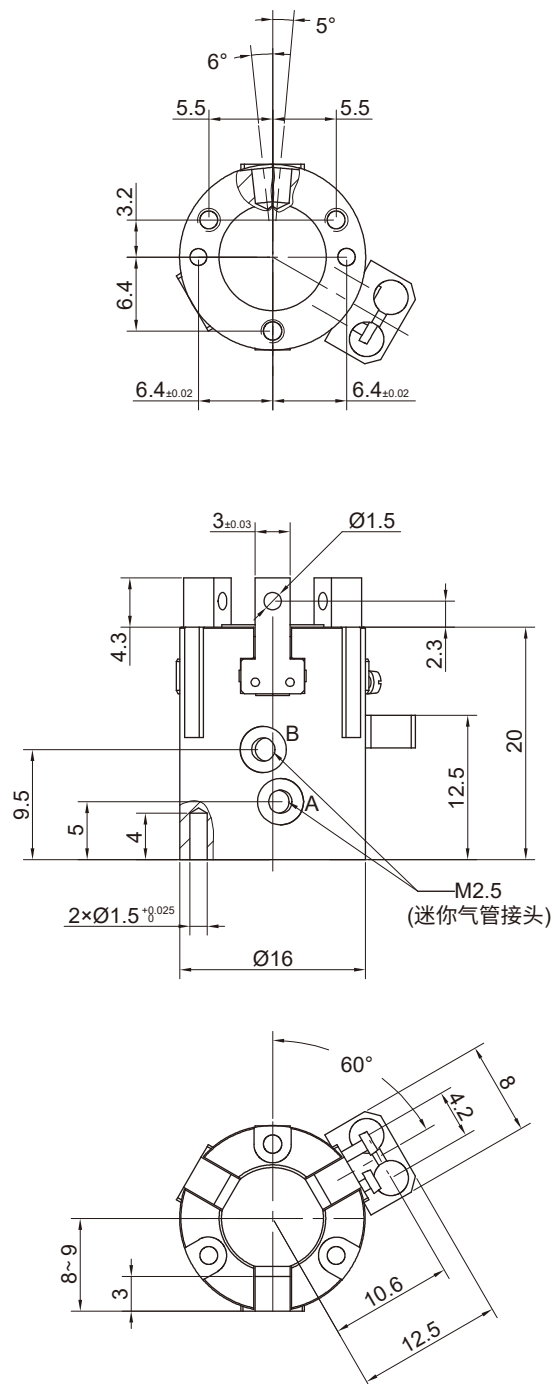
型号	最大载荷			
	M _x	M _y	M _z	F _z
XPD3-16	0.5N.m	0.8N.m	0.9N.m	50N
XPD3-20	0.6N.m	1N.m	1.1N.m	70N
XPD3-25	0.7N.m	1.2N.m	1.3N.m	100N
XPD3-30	0.8N.m	1.4N.m	1.5N.m	140N
XPD3-38	1N.m	1.8N.m	2.5N.m	200N
XPD3-45	2N.m	2.8N.m	3N.m	250N

所示力矩和力为静态值, 适用于每个基爪, 且可能会同时出现, 除抓取力产生的力矩外, 还可能产生负载。



小型3指定心机械手 XPD3 系列

外形尺寸 •XPD3-16

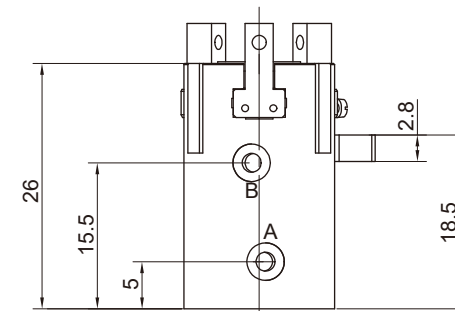


小型3指定心机械手 XPD3 系列



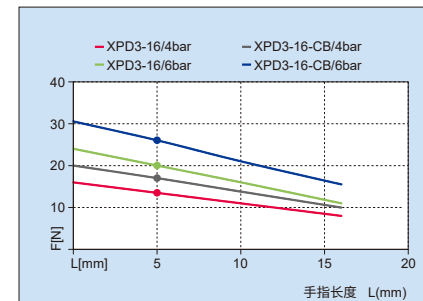
抓取力保持装置CB/CK •XPD3-16

即使压力下降, 机械抓取力保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

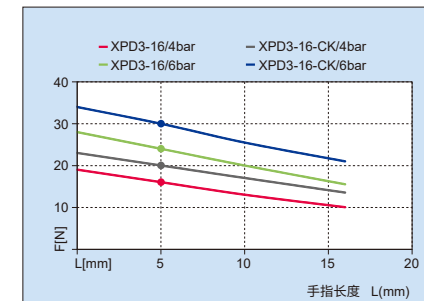


抓取力 •XPD3-16

外夹抓取



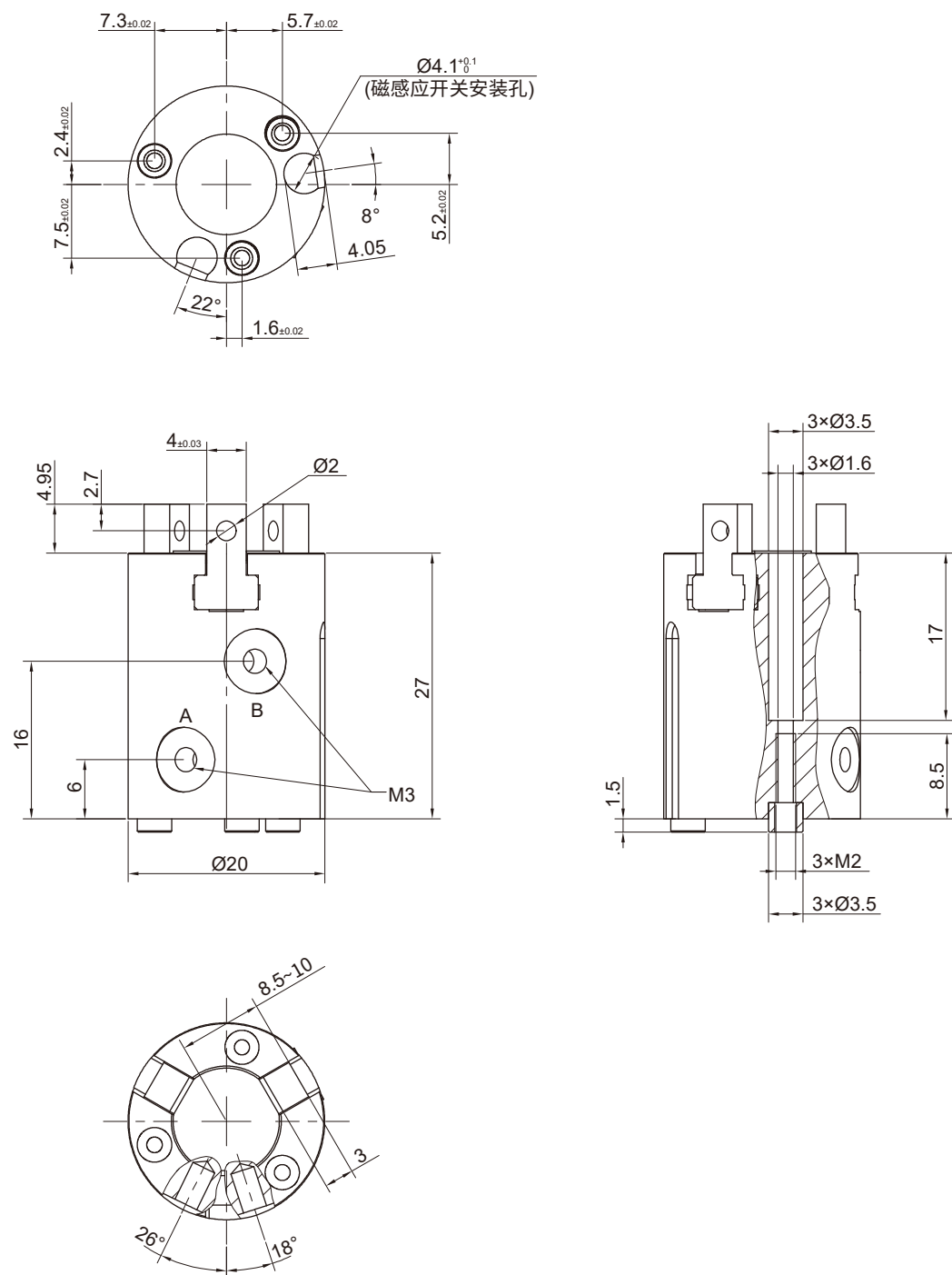
内撑抓取





小型3指定心机械手 XPD3 系列

外形尺寸 •XPD3-20

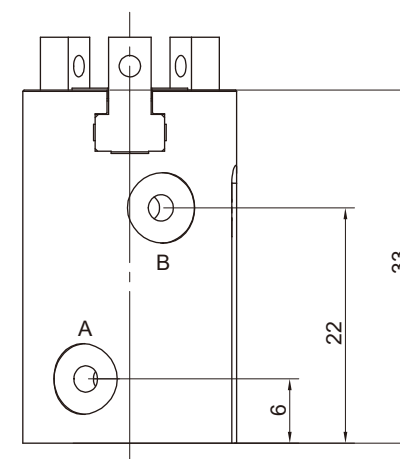


小型3指定心机械手 XPD3 系列



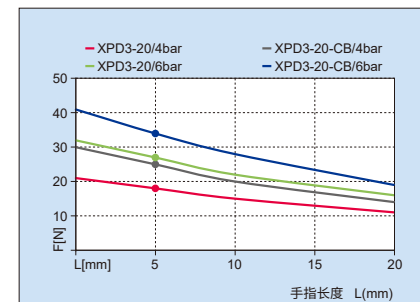
抓取力保持装置CB/CK •XPD3-20

即使压力下降, 机械抓取力保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

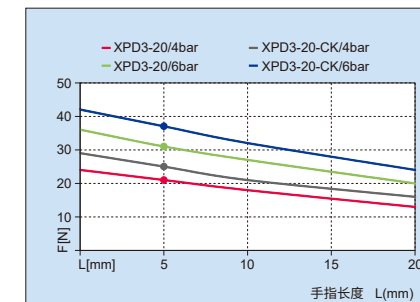


抓取力 •XPD3-20

外夹抓取



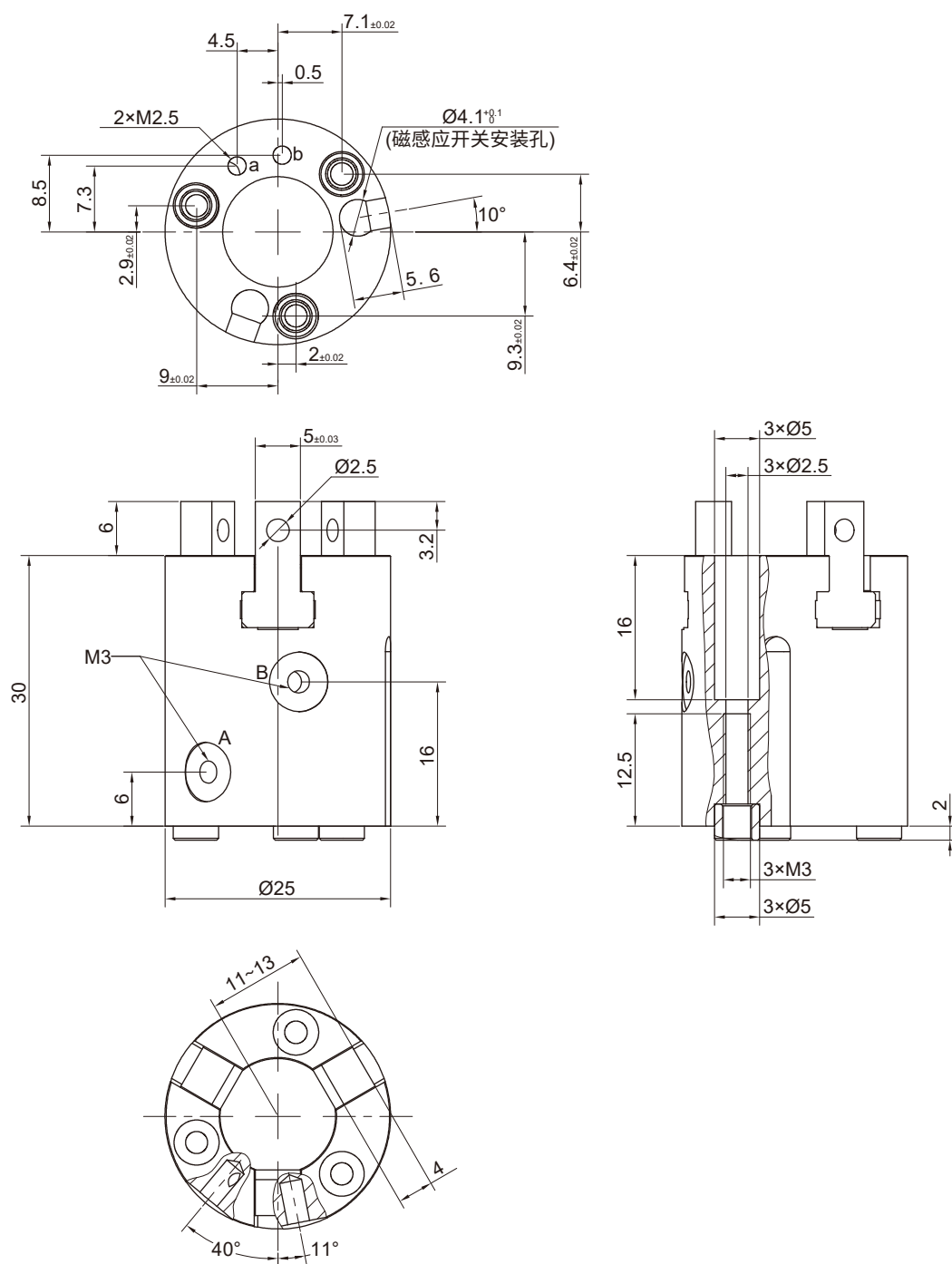
内撑抓取





小型3指定心机械手 XPD3 系列

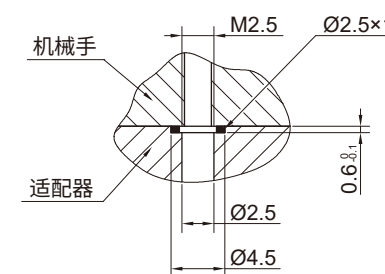
外形尺寸 • XPD3-25



小型3指定心机械手 XPD3 系列



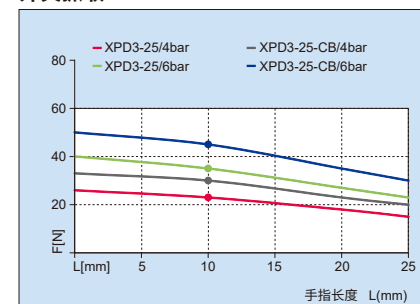
无软管直连连接M2.5 • XPD3-25



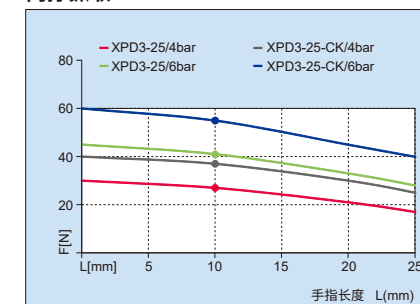
直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气，取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

抓取力 • XPD3-25

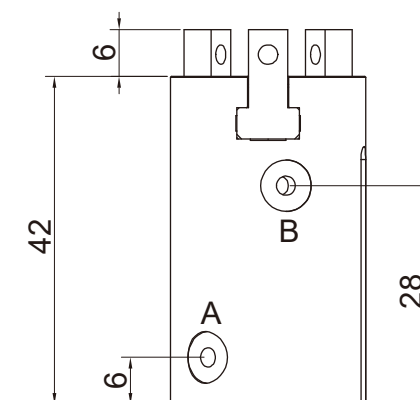
外夹抓取



内撑抓取



抓取力保持装置CB/CK • XPD3-25

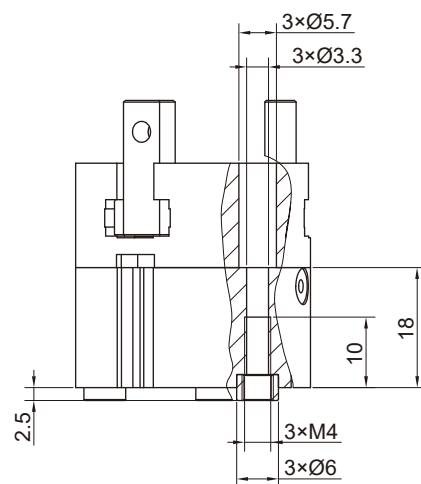
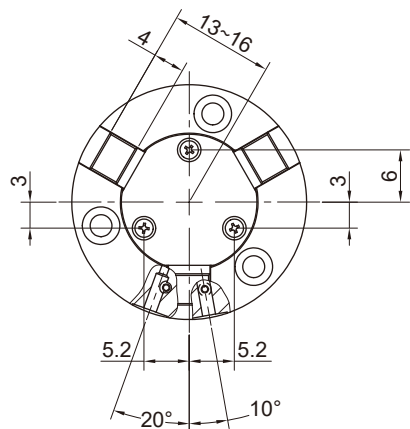
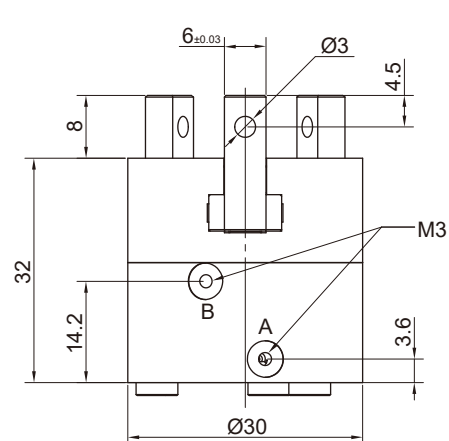
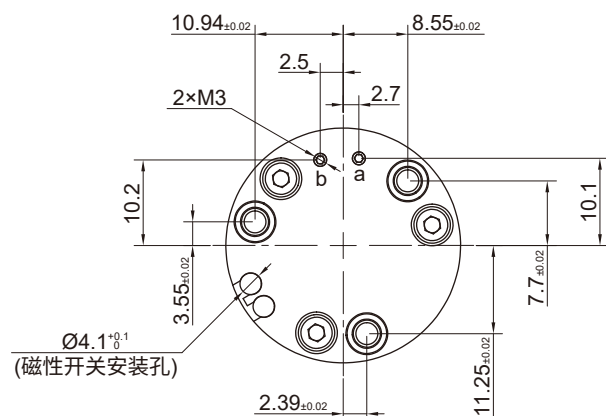


即使压力下降，机械抓取力保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为夹紧力，CK型号中作为内撑力。此外，保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

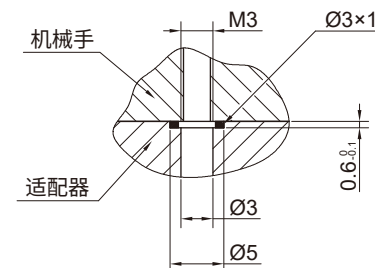


小型3指定心机械手 XPD3 系列

外形尺寸 • XPD3-30



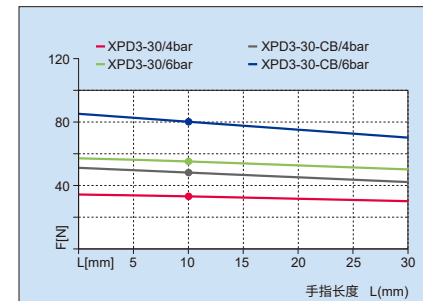
无软管直连连接M3 • XPD3-30



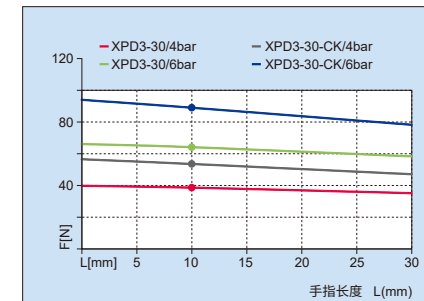
直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气，取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

抓取力 • XPD3-30

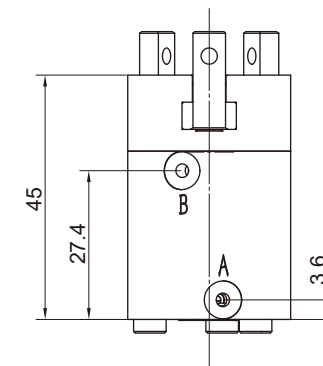
外夹抓取



内撑抓取



抓取力保持装置CB/CK • XPD3-30

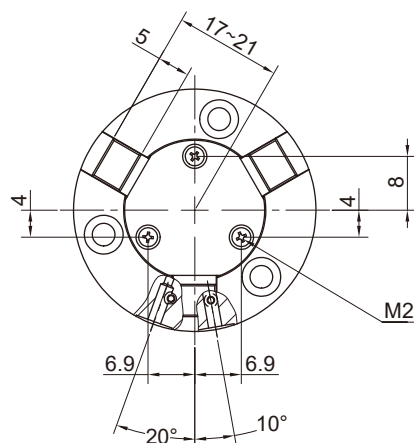
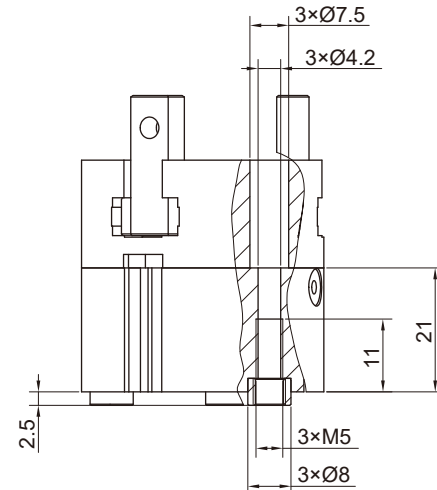
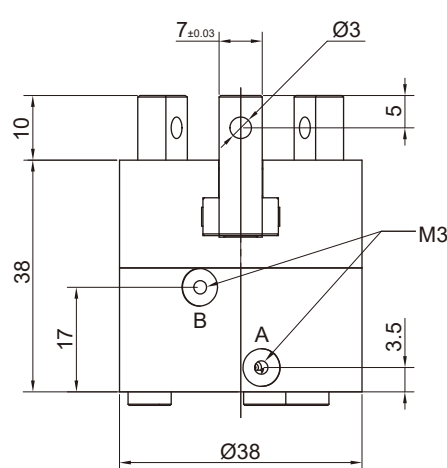
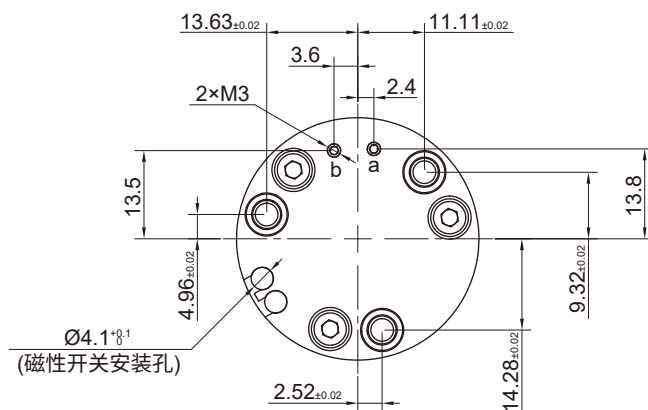


即使压力下降，机械抓取力保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为夹紧力，CK型号中作为内撑力。此外，保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

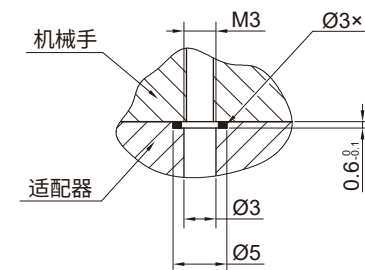


小型3指定心机械手 XPD3 系列

外形尺寸 •XPD3-38



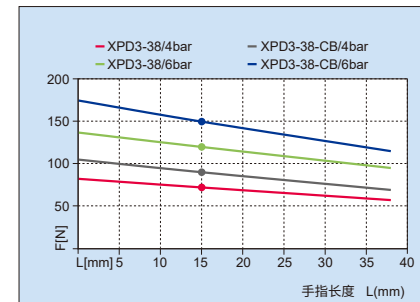
无软管直连连接M3 •XPD3-38



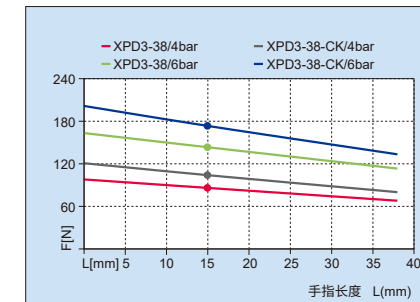
直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气，取而代之，通过安装板内的钻孔供给压力介质。

抓取力 •XPD3-38

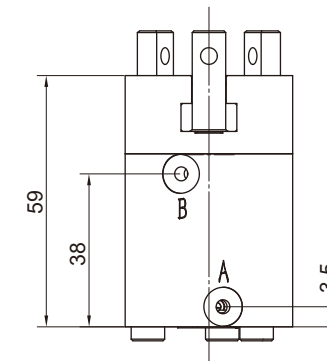
外夹抓取



内撑抓取



抓取力保持装置CB/CK •XPD3-38

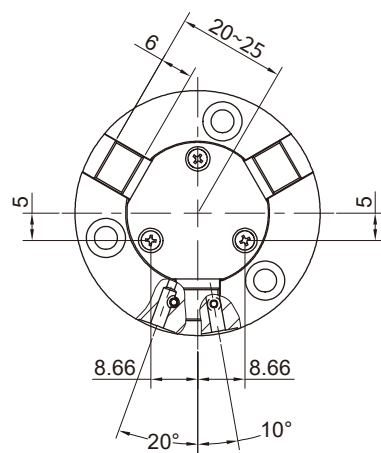
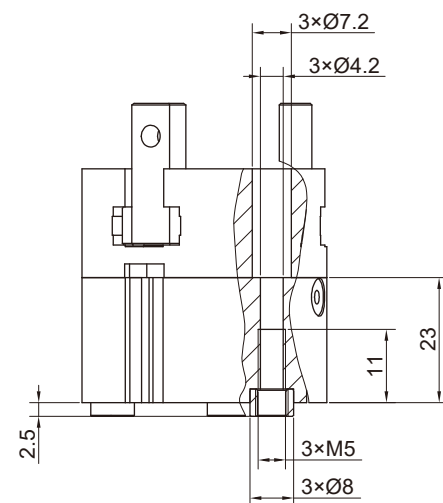
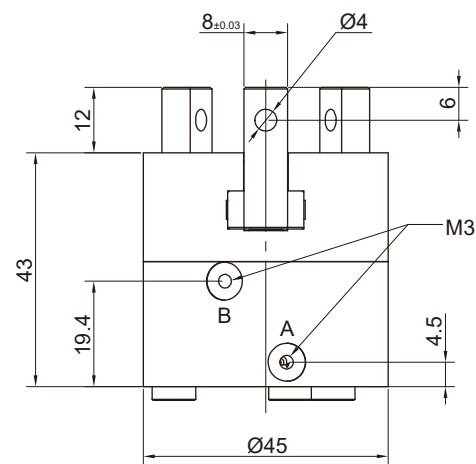
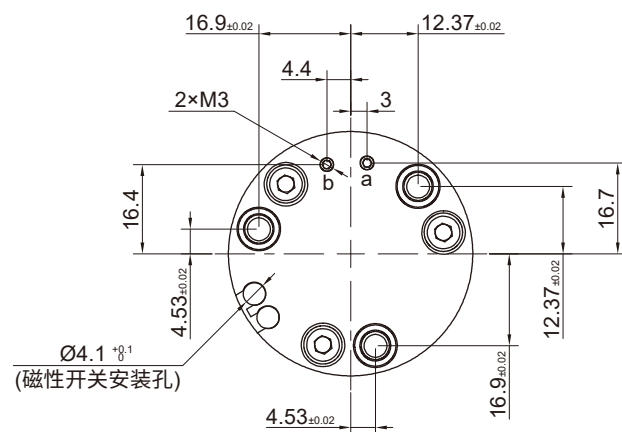


即使压力下降，机械抓取力保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为夹紧力，CK型号中作为内撑力。此外，保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。

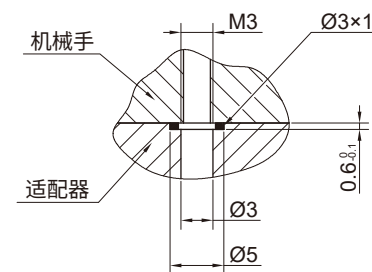


小型3指定心机械手 XPD3 系列

外形尺寸 •XPD3-45



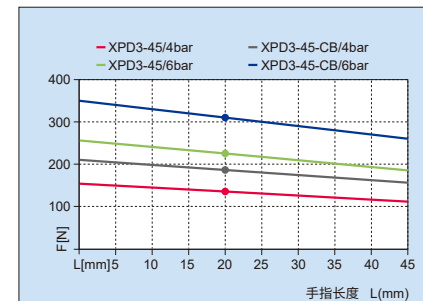
无软管直连连接M3 •XPD3-45



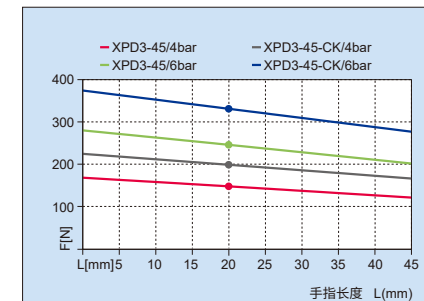
直接接口用于在不使用软管的情况下提供压缩空气, 取而代之, 通过安装板内的钻孔供给压力介质。

抓取力 •XPD3-45

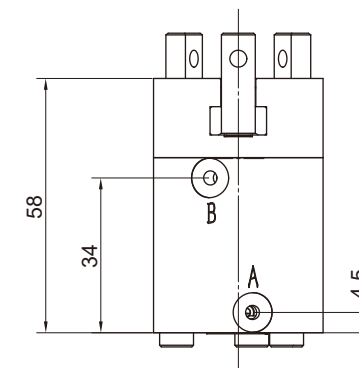
外夹抓取



内撑抓取



抓取力保持装置CB/CK •XPD3-45



即使压力下降, 机械抓取力保持装置也能保证最小的抓取力。CB型号中作为夹紧力, CK型号中作为内撑力。此外, 保持装置还可用于增大抓取力或用于单作用抓取。