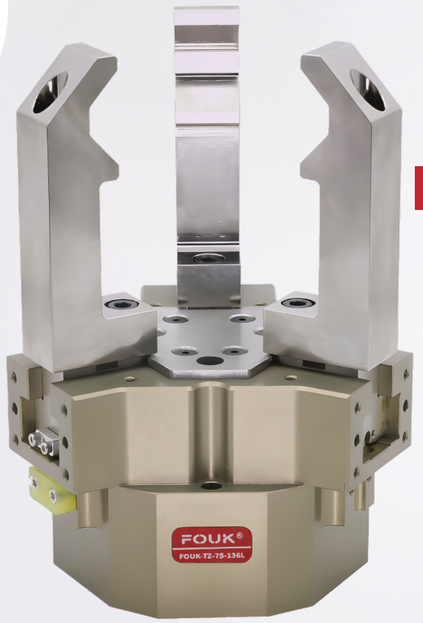
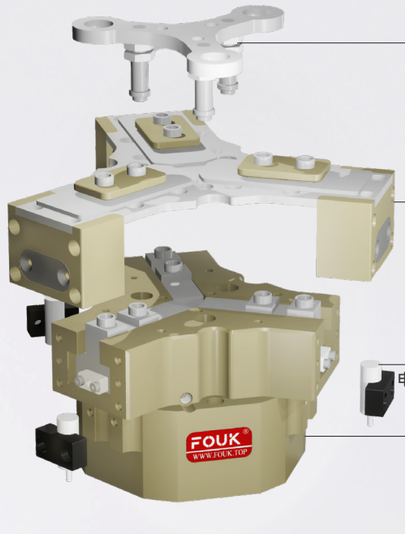


三指长行程

更大的工件兼容可能

与 FZ 系列同规格产品相比具有更大的开闭行程，更适合兼容多规格工件夹取。



T 型导轨结构设计

经典的 T 型导轨结构，硬轨面具有优秀的承载能力

楔形传动方式

得益于优秀的传动结构，兼具高负载及高定心精度特点

阳极氧化的航空铝外壳

采用优质航空铝的外壳保证夹爪具有高负载的特性，同时最大程度降低夹爪重量

S
单指行程
8-20mm

F
抓取力
320P-1650P

m
工件重量
1.2-8kg

m
产品重量
0.4-2.1kg

规格
数量：4

TZL 三指夹爪长行程系列

FOUK-TZL

长行程气动三指定心夹爪，T 形承载结构，推板浮动推力，寿命超 50 万次，防尘等级达 IP64，适应复杂场景与多样化需求。

TZL 系列产品使用视频

产品名称	单侧开闭范围 /mm	理论最大夹持力：张开 /N	理论最大夹持力：闭合 /N	推荐工件重量 /kg	产品重量 /kg	页码
TZ33-74-L	8	64 × P	60 × P	1.2	0.4	88
TZ42-90-L	11	104 × P	94 × P	2.5	0.7	90
TZ55-113-L	15	180 × P	168 × P	4.5	1.3	92
TZ75-136-L	20	330 × P	316 × P	8	2.1	94

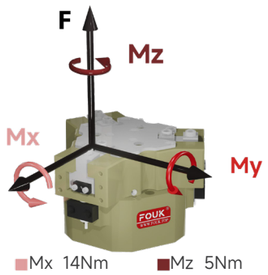
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

三指夹爪长行程系列 FOUK-TZL

TZ33-74-L

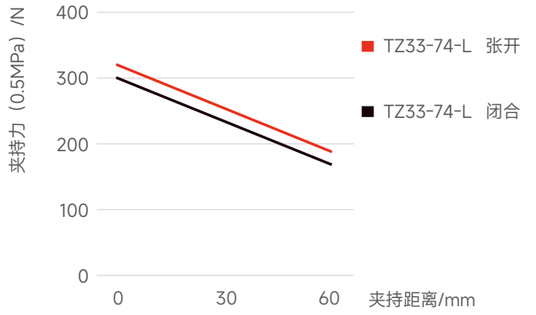


静态承载扭矩



Mx 14Nm　Mz 5Nm
My 16Nm　F 380N

夹持力曲线



TZ 33 - 74 - L - B - C18 - P - H

系列号	气缸缸径	壳体最大直径	行程加长	底部通气	推杆长度	防尘护罩IP64	耐高温
TZ T形三指夹爪				/ 侧面通气	C18 18.5mm C26 26.5mm / 不含推板	/ 无防尘罩	H -5~240°C / 0~60°C

电感接近传感器

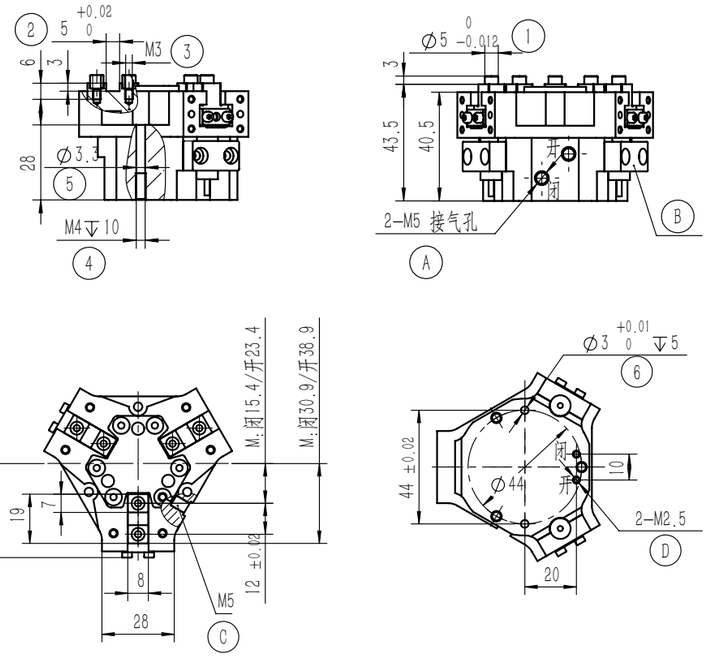
IPSD-2NS-0818-L3	电感，NPN，3芯3m
IPSD-2PS-0818-L3	电感，PNP，3芯3m

*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

产品属性	TZ33-74-L	单位
单侧开闭范围	8	mm
产品重量	0.4	kg
最大允许夹持距离	60	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	64P/60P	N
推荐工件重量	1.2	kg
张开 / 闭合时间	0.05/0.05	s
单次开闭循环耗气量	0.1	L

P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

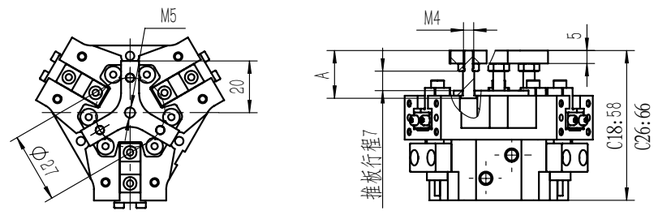
夹持重复精度 /mm	± 0.02	接气口规格	M5
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /°C	0~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	0.15



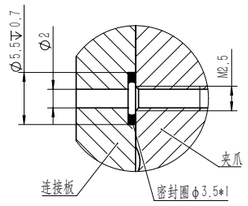
① 夹指定位销套（标配）
② 夹指定位槽
③ 夹指安装孔
④ ⑤ 夹爪安装孔
⑥ 安装定位销孔
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 电感接近传感器位置
Ⓒ 正压吹气孔 / 注脂孔
Ⓓ 底部通气孔（-B 款）

TZ33-74-L-C18 推料

推杆长度 A 可选标准款 18.5mm 及加长款 26.5mm，上料功能，推板最小推力 9N
若防尘带推板行程为 3

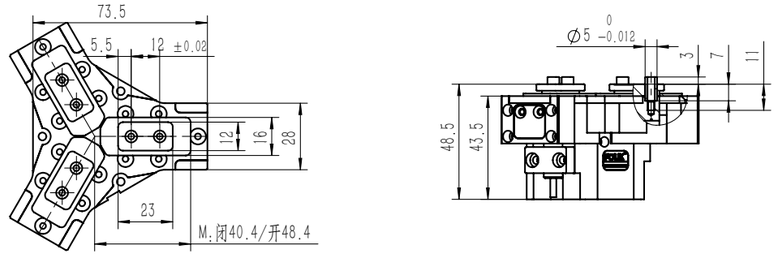


TZ33-74-L-B 底部通气



TZ33-74-L-P 防尘

防尘模块，正压吹气孔接 0.05-0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50

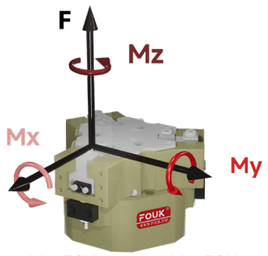


三指夹爪长行程系列 FOUK-TZL

TZ42-90-L

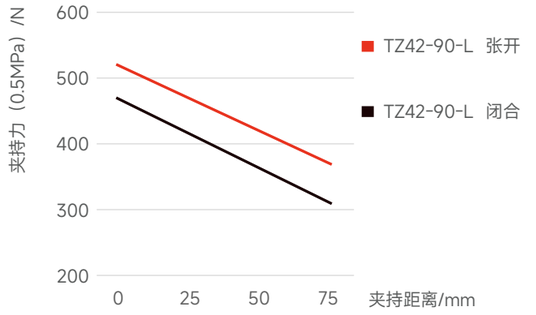


静态承载扭矩



Mx 30Nm　Mz 30Nm
My 45Nm　F 850N

夹持力曲线



TZ 42 - 90 - L - B - C20 - P - H

系列号	气缸缸径	壳体最大直径	行程加长	底部通气	推杆长度	防尘护罩IP64	耐高温
TZ T形三指夹爪				/ 侧面通气	C20 20.5mm C30 30.5mm / 不含推板	/ 无防尘罩	H -5~240°C / 0~60°C

电感接近传感器

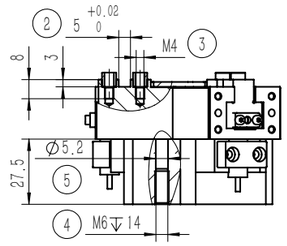
IPSD-2NS-0823-L3	电感，NPN，3芯3m
IPSD-2PS-0823-L3	电感，PNP，3芯3m

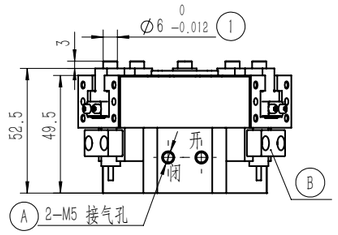
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

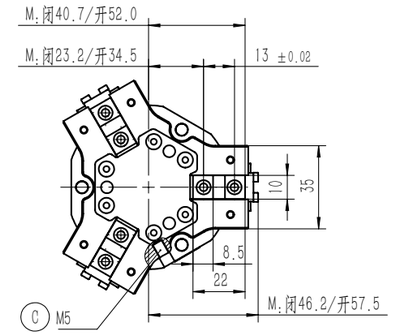
产品属性	TZ42-90-L	单位
单侧开闭范围	11	mm
产品重量	0.7	kg
最大允许夹持距离	75	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	104P/94P	N
推荐工件重量	2.5	kg
张开 / 闭合时间	0.06/0.06	s
单次开闭循环耗气量	0.25	L

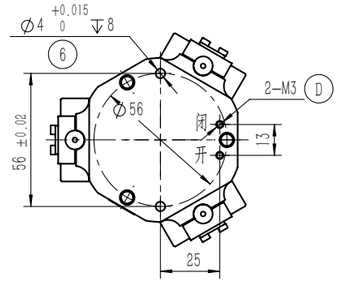
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

夹持重复精度 /mm	± 0.02	接气口规格	M5
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /°C	0~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	0.35





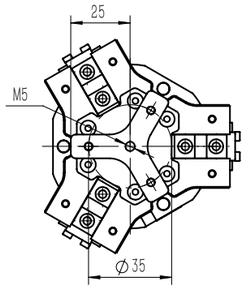


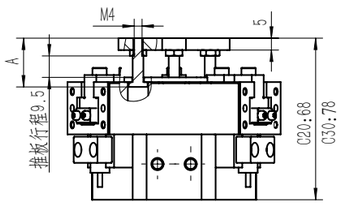


① 夹指定位销套（标配）
② 夹指定位槽
③ 夹指安装孔
④ ⑤ 夹爪安装孔
⑥ 安装定位销孔
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 电感接近传感器位置
Ⓒ 正压吹气孔 / 注脂孔
Ⓓ 底部通气孔（-B 款）

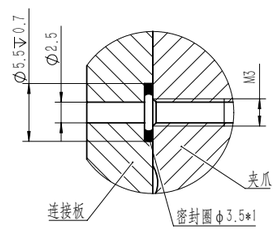
TZ42-90-L-C20 推料

推杆长度 A 可选标准款 20.5mm 及加长款 30.5mm，上料功能，推板最小推力 15N
若防尘带推板行程为 6.5



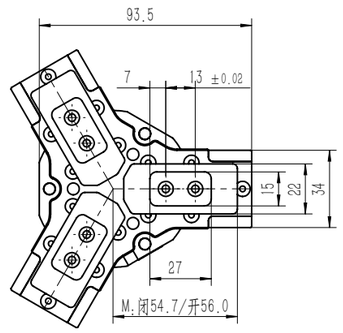


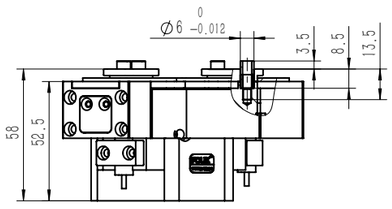
TZ42-90-L-B 底部通气



TZ42-90-L-P 防尘

防尘模块，正压吹气孔接 0.05-0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50



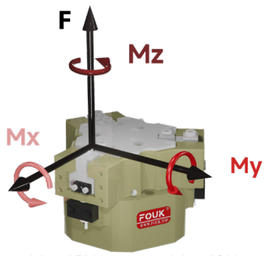


三指夹爪长行程系列 FOUK-TZL

TZ55-113-L

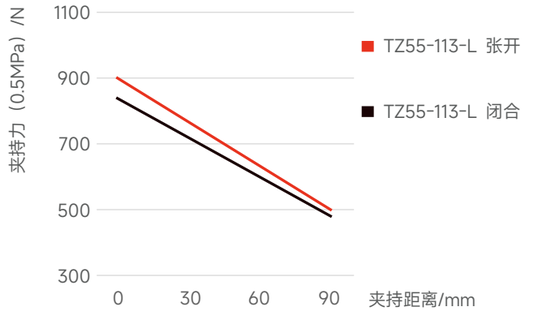


静态承载扭矩



Mx 45Nm　Mz 40Nm
My 72Nm　F 1100N

夹持力曲线



型号说明

TZ 55 - 113 - L - B - C28 - P - H

系列号	气缸缸径	壳体最大直径	行程加长	底部通气	推杆长度	防尘护罩IP64	耐高温
TZ T形三指夹爪				/ 侧面通气	C28 28mm C38 38mm / 不含推板	/ 无防尘罩	H -5~240°C / 0~60°C

电感接近传感器

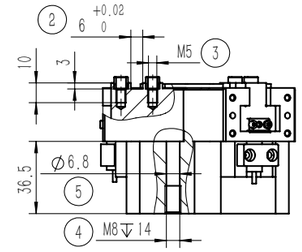
IPSD-2NS-0823-L3	电感，NPN，3芯3m
IPSD-2PS-0823-L3	电感，PNP，3芯3m

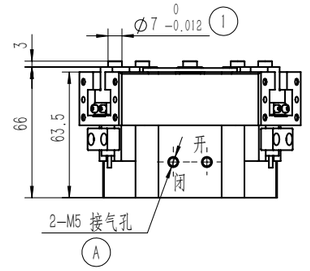
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

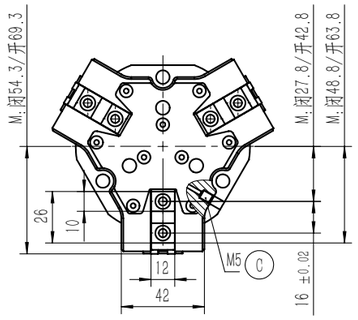
产品属性	TZ55-113-L	单位
单侧开闭范围	15	mm
产品重量	1.3	kg
最大允许夹持距离	90	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	180P/168P	N
推荐工件重量	4.5	kg
张开 / 闭合时间	0.1/0.1	s
单次开闭循环耗气量	0.6	L

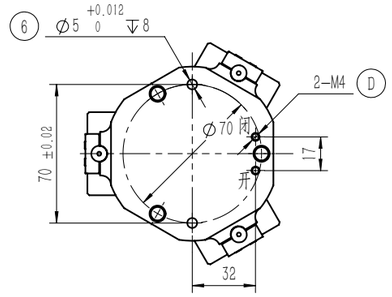
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

夹持重复精度 /mm	± 0.02	接气口规格	M5
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /°C	0~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	0.6





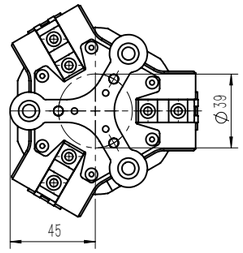


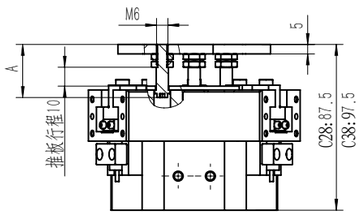


① 夹指定位销套（标配）
② 夹指定位槽
③ 夹指安装孔
④ ⑤ 夹爪安装孔
⑥ 安装定位销孔
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 电感接近传感器位置
Ⓒ 正压吹气孔 / 注脂孔
Ⓓ 底部通气孔 (-B 款)

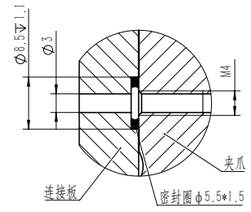
TZ55-113-L-C28 推料

推杆长度 A 可选标准款 28mm 及加长款 38mm，上料功能，推板最小推力 18N
若防尘带推板行程为 5.5



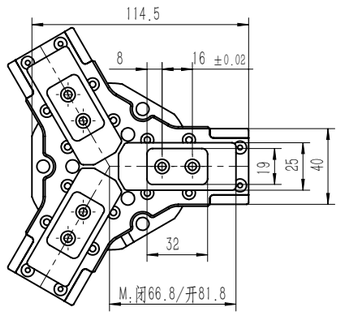


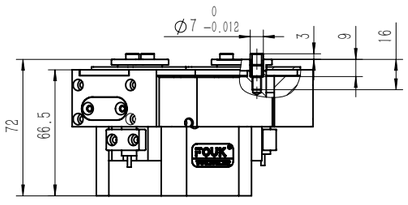
TZ55-113-L-B 底部通气



TZ55-113-L-P 防尘

防尘模块，正压吹气孔接 0.05-0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50



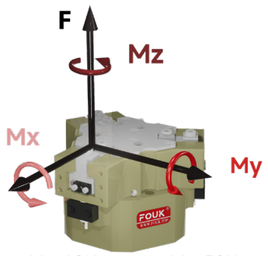


三指夹爪长行程系列 FOUK-TZL

TZ75-136-L

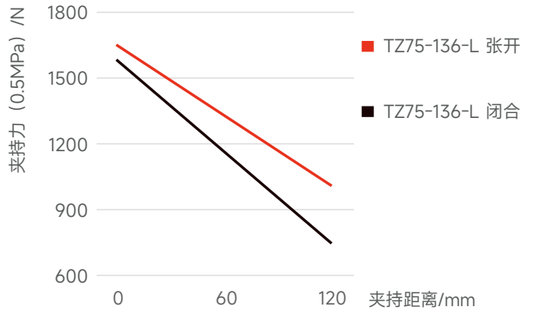


静态承载扭矩



Mx 60Nm　Mz 50Nm
My 90Nm　F 1500N

夹持力曲线



TZ	75	- 136 -	L	- B	- C30	- P	- H
系列号	气缸缸径	壳体最大直径	行程加长	底部通气	推杆长度	防尘护罩IP64	耐高温
TZ T形三指夹爪				/ 侧面通气	C30 30mm C40 40mm / 不含推板	/ 无防尘罩	H -5~240°C / 0~60°C

电感接近传感器

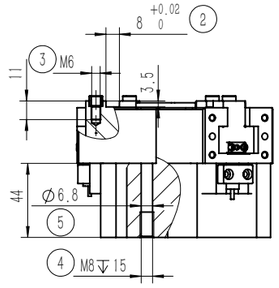
IPSD-2NS-0823-L3	电感，NPN，3芯3m
IPSD-2PS-0823-L3	电感，PNP，3芯3m

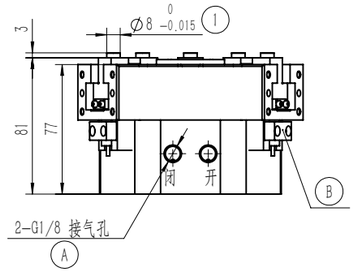
*每个夹爪需要使用两个传感器，监控两个位置
详见传感器附录

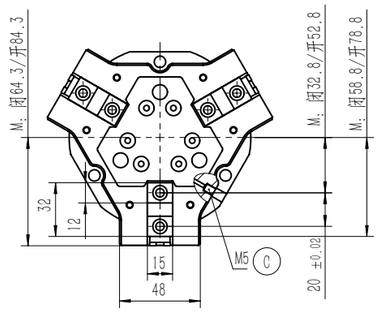
产品属性	TZ75-136-L	单位
单侧开闭范围	20	mm
产品重量	2.1	kg
最大允许夹持距离	120	mm
理论最大夹持力：张开 / 闭合	330P/316P	N
推荐工件重量	8	kg
张开 / 闭合时间	0.2/0.2	s
单次开闭循环耗气量	1.2	L

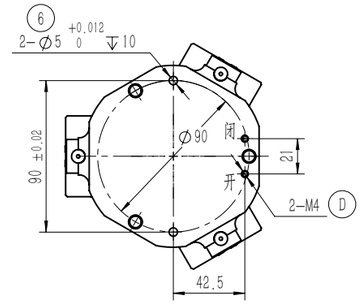
P: 压缩空气压力 [bar]
耗气量：常压消耗气体体积 (0.5MPa)

夹持重复精度 /mm	± 0.02	接气口规格	G1/8
使用气压范围 /bar	3~7	使用场合温度范围 /°C	0~60
IP 等级	40	最大允许单夹指重量 /kg	1





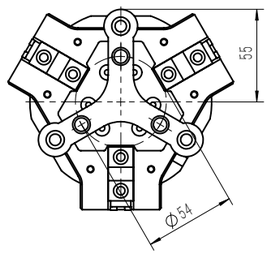


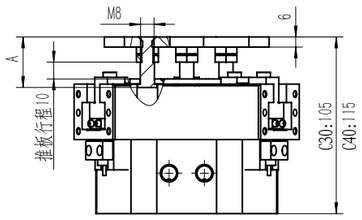


① 夹指定位销套（标配）
② 夹指定位槽
③ 夹指安装孔
④ ⑤ 夹爪安装孔
⑥ 安装定位销孔
Ⓐ 压缩空气接口
Ⓑ 电感接近传感器位置
Ⓒ 正压吹气孔 / 注脂孔
Ⓓ 底部通气孔（-B 款）

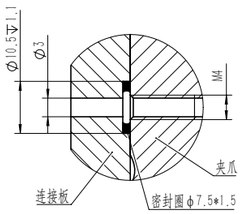
TZ75-136-L-C30 推料

推杆长度 A 可选标准款 30mm 及加长款 40mm，上料功能，推板最小推力 60N
若防尘带推板行程为 6





TZ75-136-L-B 底部通气



TZ75-136-L-P 防尘

防尘模块，正压吹气孔接 0.05-0.10MPa 压缩空气后 IP64 否则 IP50

