

滑动变距卡爪(迷你平行卡爪) 双作用型·单作用型

FH100 Series

● 动作行程：8、11、14、18、20mm



规格

项目	FH100									
	FH110-D	FH112-D	FH116-D	FH120-D	FH125-D	FH110-0	FH112-0	FH116-0	FH120-0	FH125-0
动作方式	双作用型					单作用型				
使用流体	压缩空气									
最高使用压力	MPa 0.7									
最低使用压力	MPa 0.15					MPa 0.25				
耐压力	MPa 1.05									
环境温度	°C 5~60									
配管口径	M3×0.5		M5×0.8			M3×0.5		M5×0.8		
动作行程	mm 8	mm 11	mm 15	mm 18	mm 20	mm 8	mm 11	mm 15	mm 18	mm 20
重量	g 51	g 71	g 124	g 176	g 284	g 51	g 71	g 124	g 177	g 286
重复精度	mm ±0.03									
最高使用频率	次/秒 3									
缓冲	开侧橡胶缓冲									
选择项	无触点开关(2线式·3线式) ※闭侧调速阀									

※调速阀内置仅限双作用型。

开关规格

项目	无触点2线式	无触点3线式
	T2H/V	T3H/V
用途	PLC专用	PLC、继电器用
输出方式	-	NPN输出
电源电压	-	DC10~28V
负载电压·电流	DC10~30V、5~20mA(注1)	DC30V以下, 100mA以下
指示灯	LED(ON时亮灯)	
泄漏电流	1mA以下	10μA以下
重量	1m: 18g 3m: 49g 5m: 80g	

注1：上述负载电流的最大值：20mA为25°C时的值。开关使用环境温度高于25°C时，会低于20mA。
(60°C时为5~10mA)

注2：关于开关详细规格、外形尺寸，请参阅卷末1。

- LCM
- LCR
- LCG
- LCW
- LCX
- STM
- STG
- STS·STL
- STR2
- UCA2
- ULK※
- JSK/M2
- JSG
- JSC3·JSC4
- USSD
- UFCD
- USC
- UB
- JSB3
- LMB
- LML
- HCM
- HCA
- LBC
- CAC4
- UCAC2
- CAC-N
- UCAC-N
- RCS2
- RCC2
- PCC
- SHC
- MCP
- GLC
- MFC
- BBS
- RRC
- GRC
- RV3※
- NHS
- HRL
- LN
- 卡爪
- 卡盘
- 机械卡爪·卡盘
- 缓冲器
- FJ
- FK
- 调速控制器
- 卷末
- LSH-HP
- LSH
- FH100**
- BSA2
- BHA·BHG
- LHA
- LHAG
- HAP
- HKP
- HCP
- HGP
- HLF2
- HLA·HLB
- HLAG·HLBG
- HLC
- HLD
- HMF
- HMF-G
- HMFB
- HFP
- FH500
- HBL
- HJL
- HMD
- HDL
- HJD
- BHE

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)



带开关(内置开关用磁环)



Ⓐ 途径

Ⓑ 选择项

Ⓒ 小爪
注1

Ⓓ 开关型号
注2
※表示导线长度。

Ⓔ 开关数

Ⓕ 末端卡口
注3

⚠ 型号选择时的注意事项

- 注1: 小爪的外形尺寸及对应機種请参阅第1762页、第1763页。作为选择项进行调配时,以2个数量附带发货。
- 注2: 还备有Ⓓ开关型号以外的开关。(接单生产)有关详情,请参阅卷末1。
- 注3: 带末端卡口(型号B)时,请选择L形导线(型号T※V)开关。
此外,末端卡口附带在产品中发货。

符号	内容					
Ⓐ 途径						
10	φ10					
12	φ12					
16	φ16					
20	φ20					
25	φ25					
Ⓑ 选择项						
D	标准(双作用型)					
O	单作用型(常开)					
Z	双作用型调速阀内置					
Ⓒ 小爪						
无符号	无小爪					
Y1	带小爪 材质(S50C)					
Y2	带小爪 材质(MC尼龙)					
Ⓓ 开关型号						
直线导线	L形导线	触点	电压		显示	导线
			AC	DC		
T2H※	T2V※	无触点		●	单色显示式	2线
T3H※	T3V※			●		3线
※导线长度						
无符号	1m(标准)					
3	3m(选择项)					
5	5m(选择项)					
Ⓔ 开关数						
R	右(气口)侧开位置带1个					
D	带2个					
Ⓕ 末端卡口						
无符号	无末端卡口					
B	带末端卡口					

〈型号表示例〉

FH112-ZY1-T2V-D-B

機種: 滑动变距卡爪(迷你平行卡爪)

- Ⓐ 途径 : φ12
- Ⓑ 选择项 : 双作用型调速阀内置
- Ⓒ 小爪 : 带小爪 材质(S50C)
- Ⓓ 开关型号: 无触点T2V开关, 导线长度1m
- Ⓔ 开关数 : 带2个
- Ⓕ 末端卡口: 带末端卡口

末端卡口单体型号表示方法



符号	内容
Ⓐ 途径	
10	φ10
12	φ12
16	φ16
20	φ20
25	φ25

开关单体型号表示方法



↓
开关型号
(上述Ⓓ项)

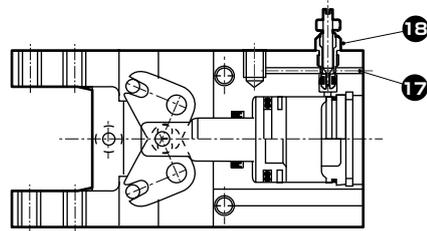
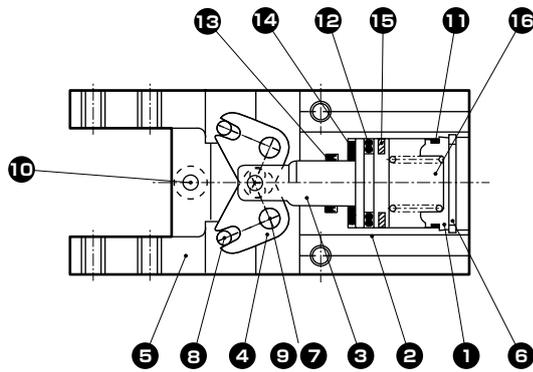
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末

LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

内部结构及部件一览表

● 标准(双作用)·O(常开)型

● 带调速阀



不可拆解

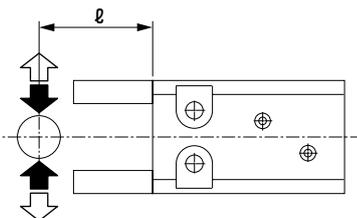
标准(双作用)型中不含⑩的弹簧。

No.	部件名称	材质	备注	No.	部件名称	材质	备注
1	缸盖	聚缩醛树脂		10	内六角螺栓	合金钢	
2	主体	铝合金	润滑阳极氧化处理	11	气缸垫圈	丁腈橡胶	
3	活塞	不锈钢		12	活塞密封件	丁腈橡胶	
4	臂	不锈钢	热处理	13	活塞杆密封件	丁腈橡胶	
5	卡爪	不锈钢		14	缓冲	聚氨酯橡胶	
6	挡圈	不锈钢		15	磁环		镀镍
7	支点轴	合金钢	热处理	16	弹簧	不锈钢	
8	动作轴	合金钢	热处理	17	钢球	不锈钢	
9	内六角止动螺栓	合金钢		18	调速阀组件		

夹持力性能数据

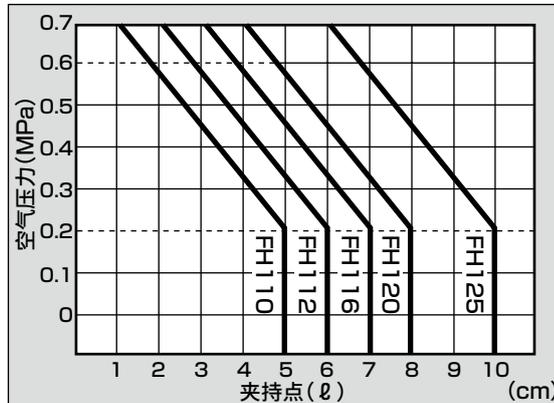
· 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
· 表示当供给压力为0.15~0.7MPa时, 作用于卡爪的爪部长度 ℓ 的打开方向、闭合方向上的夹持力。

● 打开方向(⇐)----- (虚线表示)
● 闭合方向(⇒)—— (实线表示)



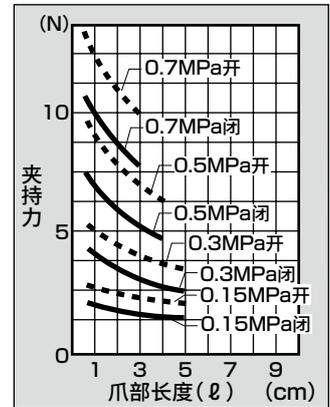
(注)单作用型的闭侧夹持力比双作用型低25~30%。

爪部长度 ℓ 的限制范围

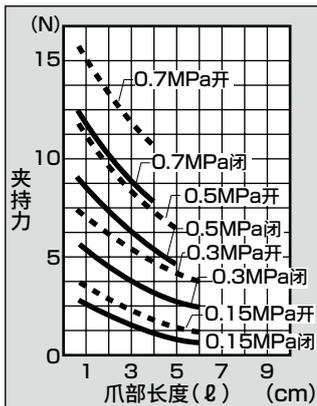


选型时请确认第1764页的设计·选型时的注意事项。

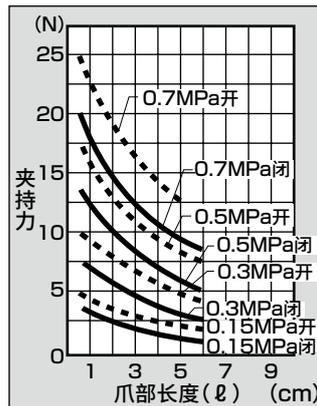
● FH110



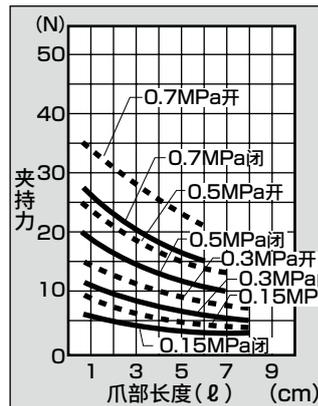
● FH112



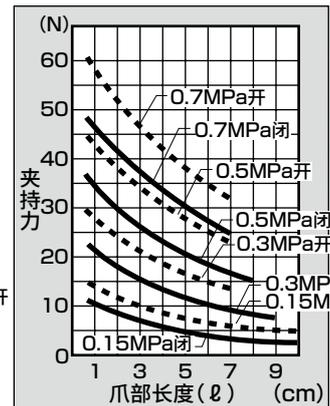
● FH116



● FH120



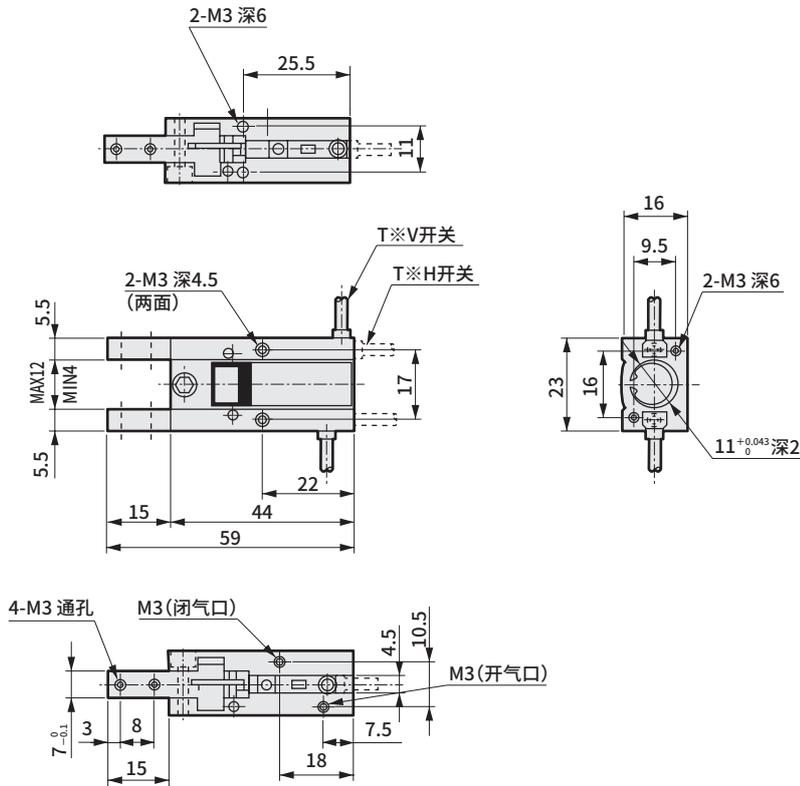
● FH125



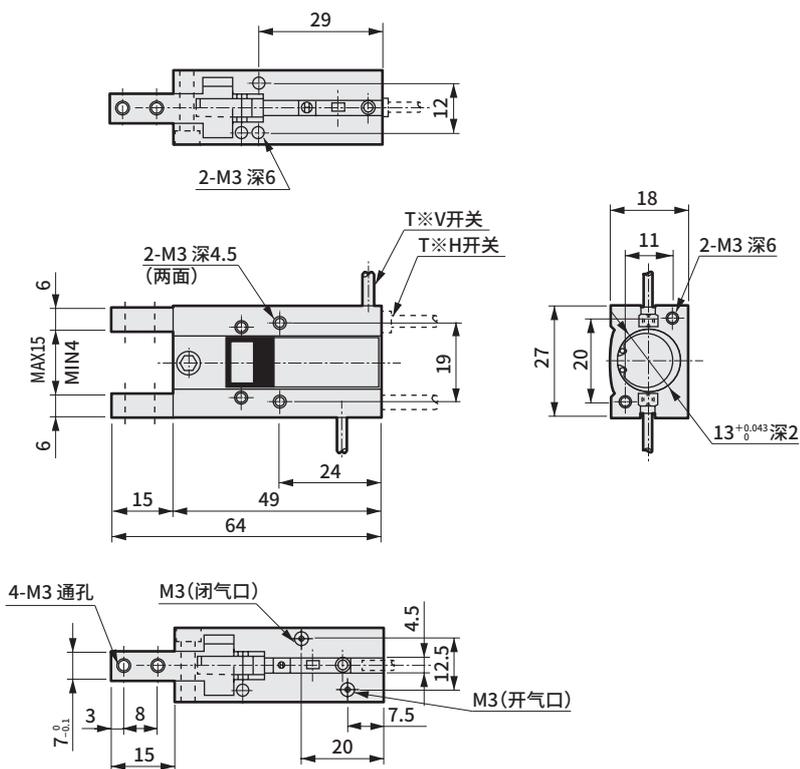
外形尺寸图



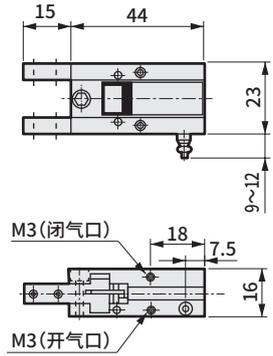
● FH110-D · FH110-O



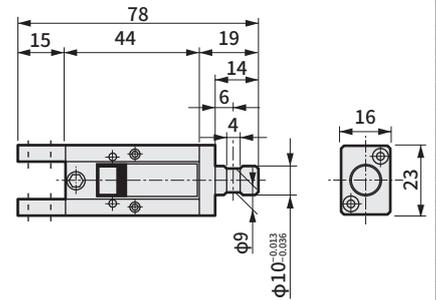
● FH112-D · FH112-O



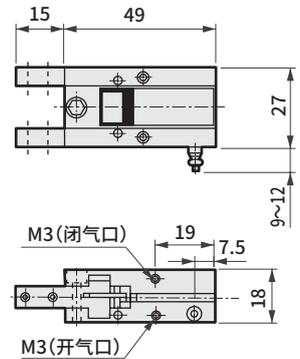
● 带调速阀(FH110-Z)



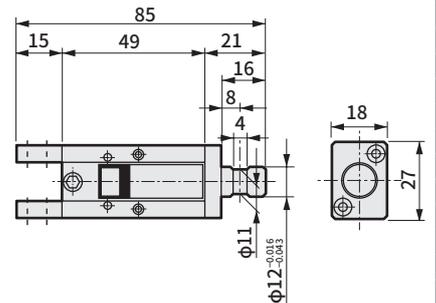
● 带末端卡口



● 带调速阀(FH112-Z)



● 带末端卡口



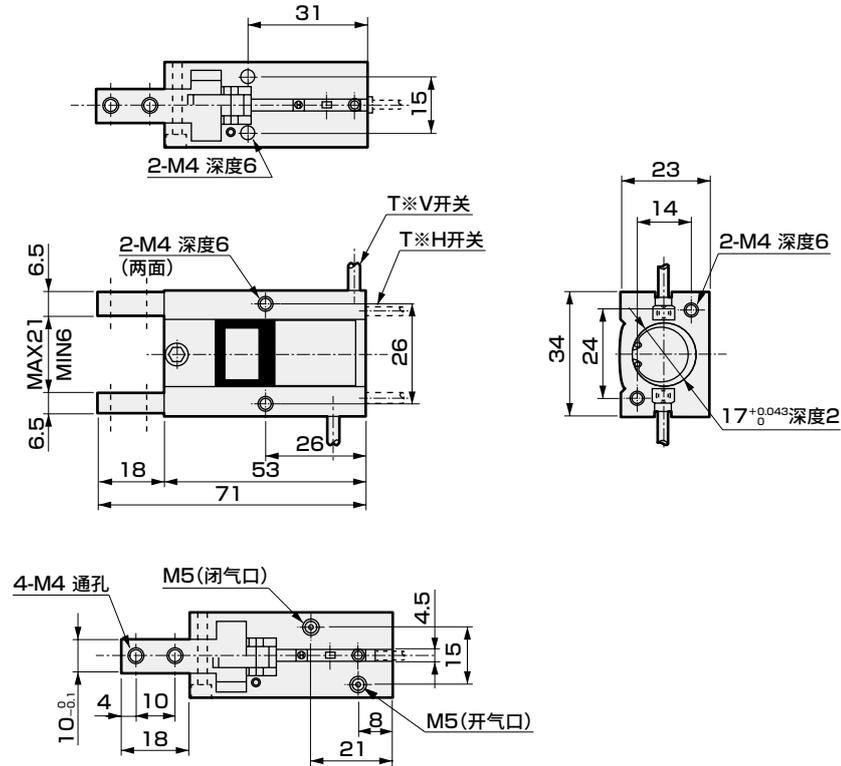
LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

FH100 Series

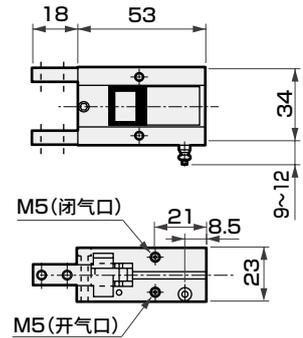
外形尺寸图



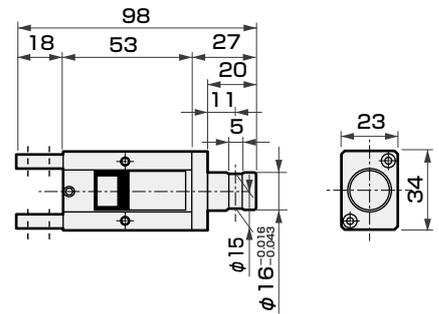
● FH116-D·FH116-O



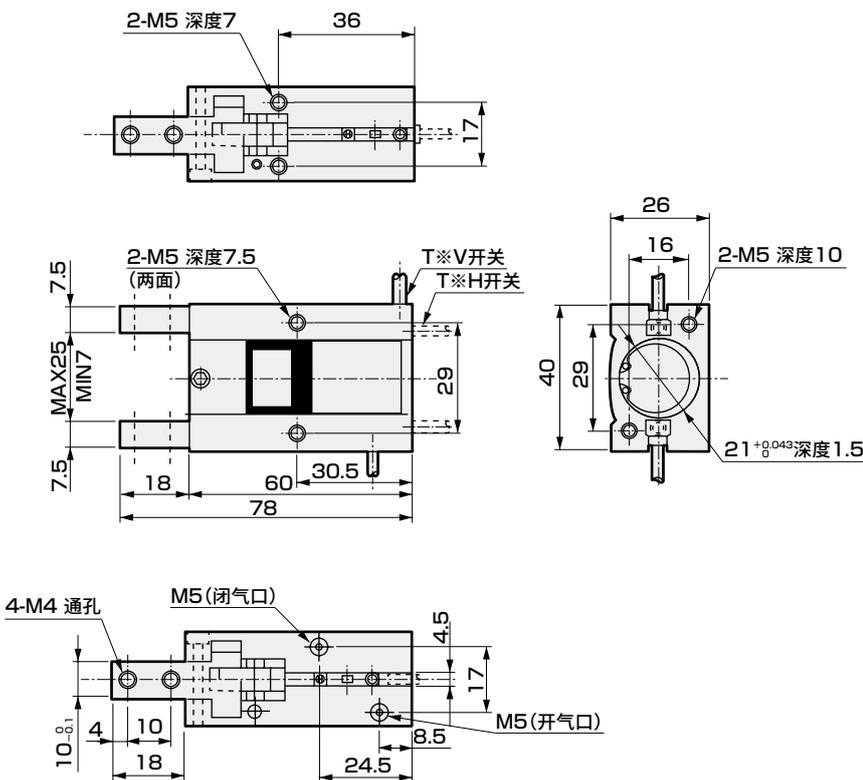
● 带调速阀(FH116-Z)



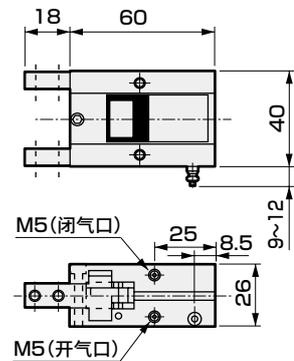
● 带末端卡口



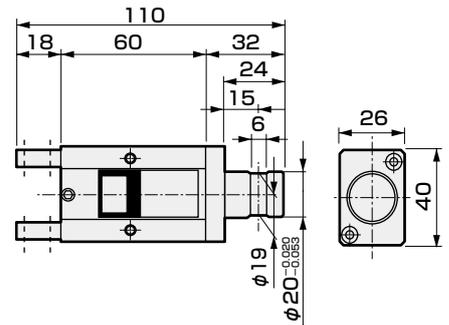
● FH120-D·FH120-O



● 带调速阀(FH120-Z)



● 带末端卡口



LCM
LCR
LCG
LCW
LCX
STM
STG
STS·STL
STR2
UCA2
ULK※
JSK/M2
JSG
JSC3·JSC4
USSD
UFCD
USC
UB
JSB3
LMB
LML
HCM
HCA
LBC
CAC4
UCAC2
CAC-N
UCAC-N
RCS2
RCC2
PCC
SHC
MCP
GLC
MFC
BBS
RRC
GRC
RV3※
NHS
HRL
LN
卡爪
卡盘
机械卡爪·卡盘
缓冲器
FJ
FK
速度控制器
卷末
LSH-HP
LSH
FH100
BSA2
BHA·BHG
LHA
LHAG
HAP
HKP
HCP
HGP
HLF2
HLA·HLB
HLAG·HLBG
HLC
HLD
HMF
HMF-G
HMFB
HFP
FH500
HBL
HJL
HMD
HDL
HJD
BHE

