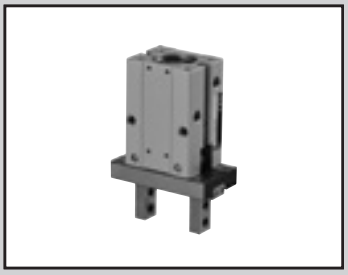
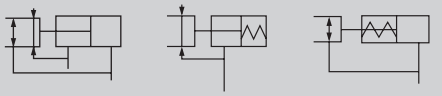


线性导轨卡爪　双作用型・单作用型

LSH-A-P4/P40-HP1 Series

●动作行程：4、6、10、14、22mm

JIS 符号



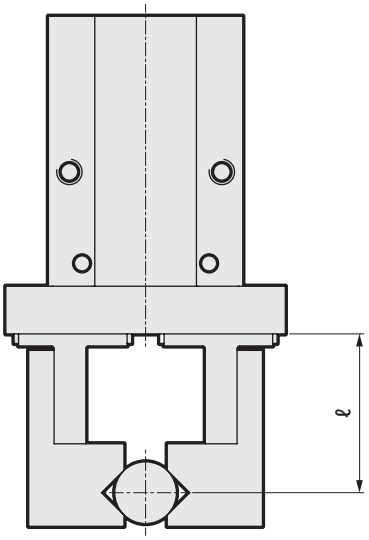
RoHS

规格

项　目			LSH-A-P4/P40-HP1					
缸径 mm			φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式			双作用型/单作用型(常开・常闭)					
使用流体			压缩空气					
最高使用压力 MPa			0.7					
最低使用压力 MPa		双作用型	0.15	0.2	0.1			
		单作用型	0.3	0.35	0.25			
配管口径			M3		M5			
环境温度 ℃			－10～60(但是，不得冻结)					
动作行程 mm			4		6	10	14	22
重复精度 mm			±0.01					
重量　双作用型(单作用型) kg	卡爪OP：1, 2, 3		0.032	0.06	0.135	0.275 (0.28)	0.49 (0.495)	0.73 (0.78)
	卡爪OP：4				0.14	0.28 (0.285)	0.495 (0.5)	0.76 (0.81)
给油			不可					

夹持力

详情请参阅第206～209页。



单位：N

缸径(mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ6	6.1	3.3
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65
φ32	193	158

缸径(mm)	单作用（常开）	
		闭侧
φ6	–	1.9
φ10		7.1
φ16		27
φ20		33
φ25		45
φ32		131

缸径(mm)	单作用（常闭）	
	开侧	
φ6	3.7	–
φ10	13	
φ16	38	
φ20	57	
φ25	83	
φ32	161	

※供给压力0.5MPa、ℓ=20mm、行程中心时的值

关于外形尺寸图，请参阅《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》(样本编号：CC-1419C)的LSH-A系列。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)　注3

LSH - A 06 D 1 R ——— P40 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

LSH - A 06 D 1 R - SW81 - D - P4 P40 - HP1

Ⓐ橡胶盖

Ⓑ缸径

Ⓒ动作方式

Ⓓ卡爪

Ⓔ夹持中心基准、高精度定位孔

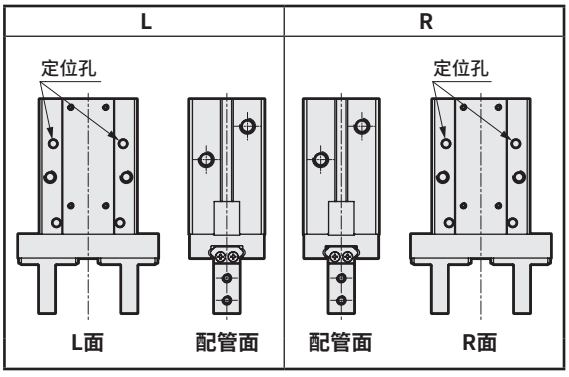
Ⓕ开关型号

Ⓖ开关数

符号	内　容
Ⓐ 橡胶盖	
A	不带橡胶盖
Ⓑ 缸径(mm)	
06	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
Ⓒ 动作方式	
D	双作用
S	单作用・常开
C	单作用・常闭
Ⓓ 卡爪 ※详情请参阅外形尺寸。	
1	基本型
2	侧面螺孔
3	通孔
4	扁平
Ⓔ 夹持中心基准、高精度定位孔	
N	无
L	请参照左图。
R	
Ⓕ 开关型号	
无符号	不带开关，附带F形开关导轨
N	不带开关，无开关导轨
A	不带开关，附带T形开关导轨（仅φ32）
开关型号 请参阅第210～213页的对应表。	
Ⓖ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

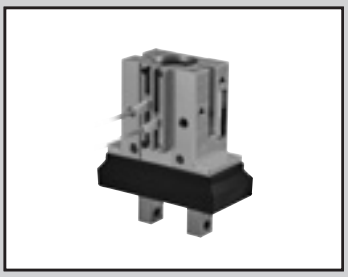
注1：选择带开关时，附带导轨板。
注2：T形开关仅限φ32可选择。
注3：不带开关时，HP1对应P4规格

夹持中心基准、高精度定位孔位置图



开关安装可否表

型　号	开关型号	侧面安装	导轨安装
LSH-A06	F2/3□	●	–
	F2/3S	–	●
LSH-A10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A25	F2/3H・PH	–	●
	F2/3V・PV	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-A32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	–	●

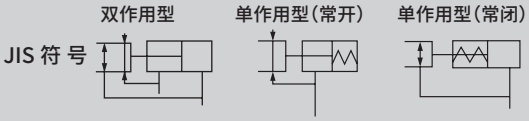


线性导轨卡爪　双作用型・单作用型　带橡胶盖

LSH-G・LSH-F-P4/P40-HP1 Series

●动作行程：4、6、10、14、22mm

JIS 符号



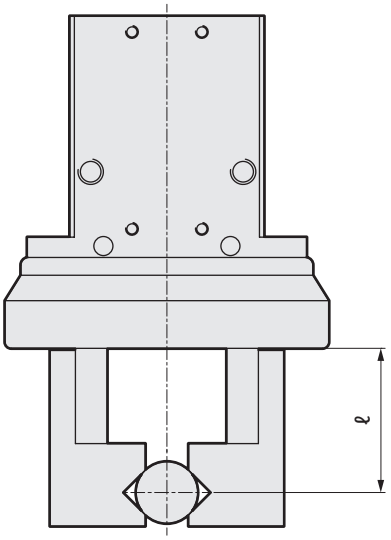
RoHS

规格

项　目			LSH-G、F-P4/P40-HP1					
缸径	mm		φ6	φ10	φ16	φ20	φ25	φ32
动作方式			双作用型/单作用型(常开・常闭)					
使用流体			压缩空气					
最高使用压力	MPa		0.7					
最低使用压力	MPa	双作用型	0.15	0.2	0.1			
		单作用型	0.3	0.35	0.25			–
配管口径			M3		M5			
环境温度	℃		−10～60(但是，不得冻结)					
动作行程	mm		4		6	10	14	22
重复精度	mm		±0.01					
重量　双作用型(单作用型)	kg		0.033	0.07	0.15	0.3 (0.35)	0.53 (0.535)	0.81
给油			不可					

夹持力

详情请参阅第206～209页。



单位：N

缸径(mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ6	6.1	3.3
φ10	17	9.8
φ16	40	30
φ20	66	42
φ25	104	65
φ32	193	158

缸径(mm)	单作用（常开）	
		闭侧
φ6	–	1.9
φ10		6.3
φ16		24
φ20		28
φ25		45

缸径(mm)	单作用（常闭）	
	开侧	
φ6	3.7	–
φ10	12	
φ16	31	
φ20	56	
φ25	83	

※供给压力0.5MPa、ℓ=20mm、行程中心时的值

关于外形尺寸图，请参阅《线性导轨卡爪LSH-HP系列》(样本编号：CC-1419C)的LSH-G・LSH-F系列。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)　注3

LSH - G 06 D 1 R ——— P40 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

LSH - G 06 D 1 R - SW81 - D - P4 P40 - HP1

Ⓐ橡胶盖

Ⓑ缸径

Ⓒ动作方式

Ⓓ卡爪

Ⓔ夹持中心基准、高精度定位孔

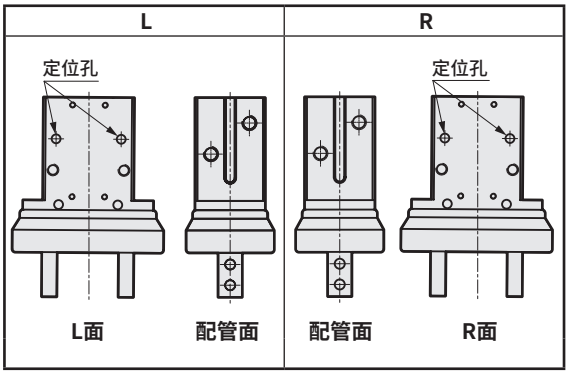
Ⓕ开关型号

Ⓖ开关数

符号	内　容
Ⓐ 橡胶盖	
G	氯丁橡胶
F	氟橡胶
Ⓑ 缸径(mm)	
06	φ6
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
32	φ32
Ⓒ 动作方式	
D	双作用
S	单作用・常开（φ32时无法选择）
C	单作用・常闭（φ32时无法选择）
Ⓓ 卡爪	
1	基本型
Ⓔ 夹持中心基准、高精度定位孔	
N	无
L	请参照左图。
R	
Ⓕ 开关型号	
无符号	不带开关，附带F形开关导轨
N	不带开关，无开关导轨
A	不带开关，附带T形开关导轨（仅φ32）
开关型号 请参阅第210～213页的对应表。	
Ⓖ 开关数	
R	开侧带１个
H	闭侧带１个
D	带２个

注1：选择带开关时，附带导轨板。
注2：T形开关仅限φ32可选择。
注3：不带开关时，HP1对应P4规格

夹持中心基准、高精度定位孔位置图



开关安装可否表

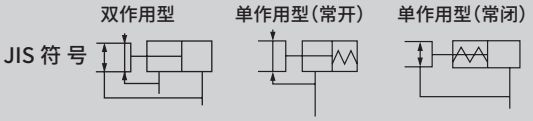
型　号	开关型号	侧面安装	导轨安装
LSH-G/F06	F2/3□	●	–
	F2/3S	–	●
LSH-G/F10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F25	F2/3H・PH・PV	–	●
	F2/3V	●	●
	F2/3S	●	●
LSH-G/F32	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
	T2/3□	–	●

线性导轨卡爪长行程双作用型・单作用型

LSHL-A-P4/P40-HP1 Series

●动作行程：8、12、18、22mm

JIS 符号



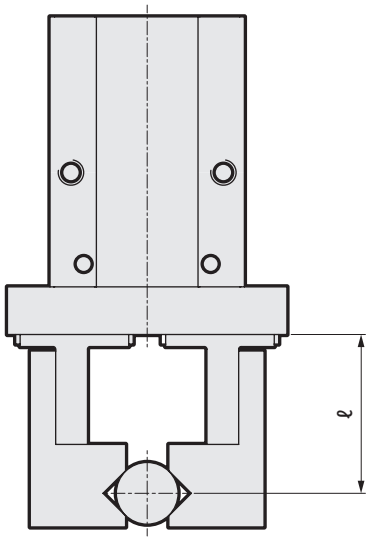
RoHS

规格

项目			LSHL-A-P4/P40-HP1			
缸径		mm	φ10	φ16	φ20	φ25
动作方式			双作用型/单作用型(常开・常闭)			
使用流体			压缩空气			
最高使用压力		MPa	0.7			
最低使用压力	MPa	双作用型	0.2	0.1		
		单作用型	0.35	0.25		
配管口径			M3	M5		
环境温度		℃	−10～60(但是，不得冻结)			
动作行程		mm	8	12	18	22
重复精度		mm	±0.01			
重量 双作用型	卡爪OP：1, 2, 3	kg	0.065(0.075)	0.155(0.165)	0.315(0.335)	0.54(0.585)
(单作用型)	卡爪OP：4	kg	0.065(0.075)	0.16(0.17)	0.32(0.34)	0.545(0.59)
给油			不可			

夹持力

详情请参阅第206～209页。



单位：N

缸径(mm)	双作用	
	开侧	闭侧
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42
φ25	104	65
缸径(mm)	单作用（常开）	
		闭侧
φ10	-	7.1
φ16		27
φ20		33
φ25		50
缸径(mm)	单作用（常闭）	
	开侧	
φ10	13	-
φ16	38	
φ20	57	
φ25	85	

※供给压力0.5MPa、ℓ=20mm、行程中心时的值

关于外形尺寸图，请参阅《线性导轨卡爪LSH-HP系列》(样本编号：CC-1419C)的LSHL-A系列。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)　注2

LSHL - A 10 D 1 R ——— P40 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

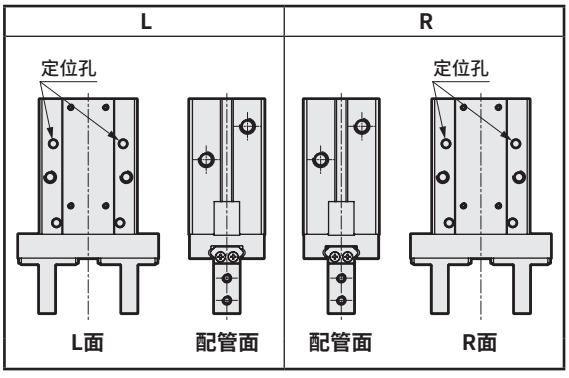
LSHL - A 10 D 1 R - SW81 - D - P4 / P40 - HP1

Ⓐ橡胶盖
Ⓑ缸径
Ⓒ动作方式
Ⓓ卡爪
Ⓔ夹持中心基准、高精度定位孔
Ⓕ开关型号
Ⓖ开关数

符号	内　容
Ⓐ 橡胶盖	
A	不带橡胶盖
Ⓑ 缸径(mm)	
10	φ10
16	φ16
20	φ20
25	φ25
Ⓒ 动作方式	
D	双作用
S	单作用・常开
C	单作用・常闭
Ⓓ 卡爪	※详情请参阅外形尺寸。
1	基本型
2	侧面螺孔
3	通孔
4	扁平
Ⓔ 夹持中心基准、高精度定位孔	
N	无
L	请参照左图。
R	
Ⓕ 开关型号	
无符号	不带开关、附带导轨板
N	不带开关、不带导轨板
开关型号 请参阅第210～213页的对应表。	
Ⓖ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

注1：选择带开关时，附带导轨板。
注2：不带开关时，HP1对应P4规格

夹持中心基准、高精度定位孔位置图



开关安装可否表

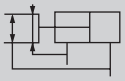
型　号	开关型号	侧面安装	导轨安装
LSHL-A10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-A25	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●

线性导轨卡爪　长行程　双作用型　带橡胶盖

LSHL-G•LSHL-F-P4/P40-HP1 Series

●动作行程：8、12、18mm

双作用型

JIS 符号 

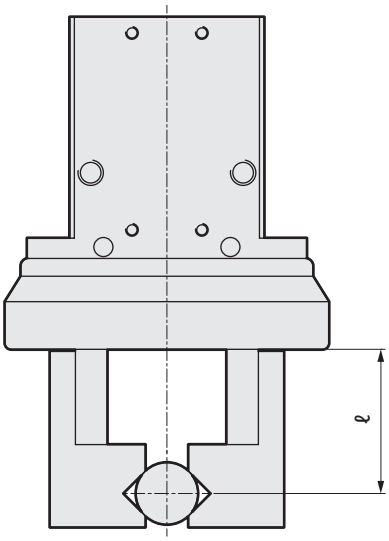
RoHS

规格

项　目		LSHL-G、F-P4/P40-HP1		
缸径	mm	φ10	φ16	φ20
动作方式		双作用型		
使用流体		压缩空气		
最高使用压力	MPa	0.7		
最低使用压力	MPa	0.2	0.1	
配管口径		M3	M5	
环境温度	℃	－10～60（但是，不得冻结）		
动作行程	mm	8	12	18
重复精度	mm	±0.01		
重量	kg	0.09	0.18	0.39
给油		不可		

夹持力

详情请参阅第206～209页。



单位：N

缸径（mm）	双作用	
	开侧	闭侧
φ10	17	11
φ16	45	34
φ20	66	42

※供给压力0.5MPa、ℓ=20mm、行程中心时的值

关于外形尺寸图，请参阅《线性导轨卡爪 LSH-HP系列》（样本编号：CC-1419C）的LSHL-G・LSHL-F系列。

型号表示方法

不带开关(内置开关用磁环)　注2

LSHL - G 10 D 1 R ——— P40 - HP1

带开关(内置开关用磁环)

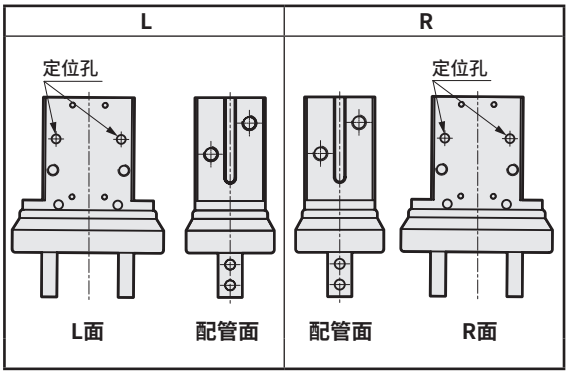
LSHL - G 10 D 1 R - SW81 - D - P4 P40 - HP1

Ⓐ橡胶盖
Ⓑ缸径
Ⓒ动作方式
Ⓓ卡爪
Ⓔ夹持中心基准、高精度定位孔
Ⓕ开关型号
Ⓖ开关数

符号	内　容
Ⓐ 橡胶盖	
G	氯丁橡胶
F	氟橡胶
Ⓑ 缸径(mm)	
10	ϕ10
16	ϕ16
20	ϕ20
Ⓒ 动作方式	
D	双作用
Ⓓ 卡爪	
1	基本型
Ⓔ 夹持中心基准、高精度定位孔	
N	无
L	请参照左图。
R	
Ⓕ 开关型号	
无符号	不带开关、附带导轨板
N	不带开关、不带导轨板
开关型号 请参阅第210～213页的对应表。	
Ⓖ 开关数	
R	开侧带1个
H	闭侧带1个
D	带2个

注1：选择带开关时，附带导轨板。
注2：不带开关时，HP1对应P4规格

夹持中心基准、高精度定位孔位置图



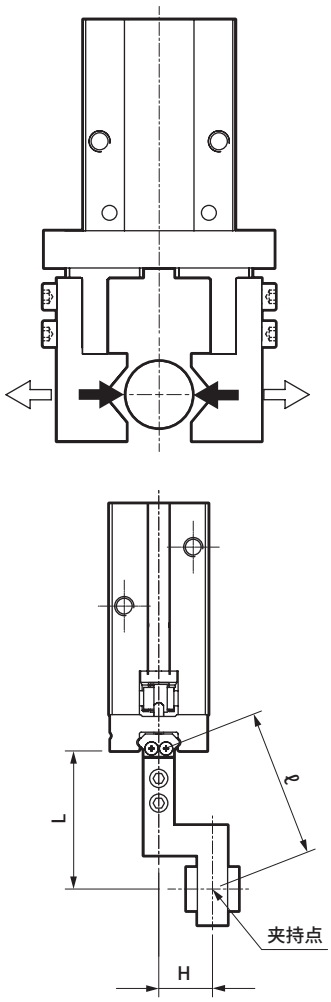
开关安装可否表

型　号	开关型号	侧面安装	导轨安装
LSHL-G/F10	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-G/F16	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●
LSHL-G/F20	F2/3□	●	●
	F2/3S	●	●

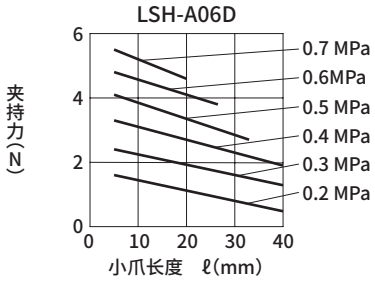
夹持力性能数据　LSH-A※※D・LSHL-A※※D（双作用）

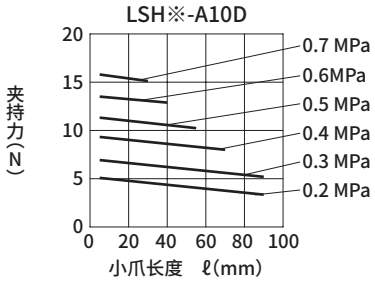
・夹持力表示图示箭头方向的推力（单爪）。
・表示供给压力为　～0.7MPa时，作用于小爪长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

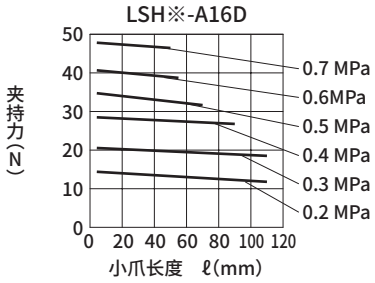
●打开方向（⇦）
●闭合方向（➡）

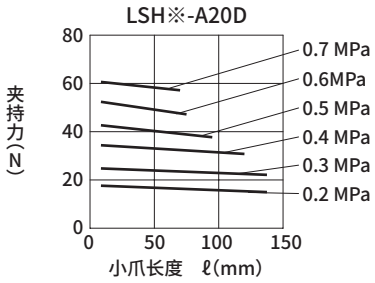


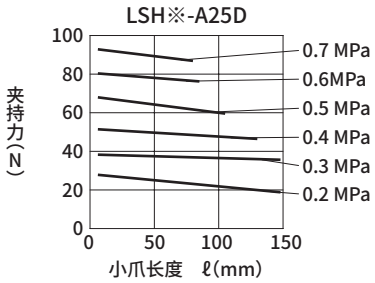
闭合方向

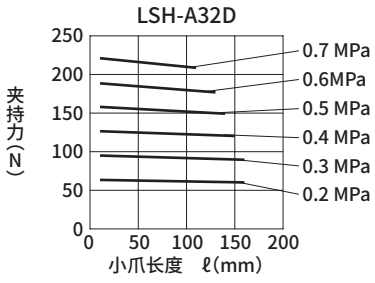




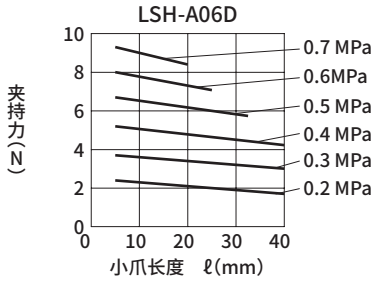


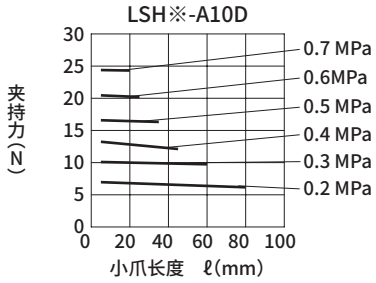


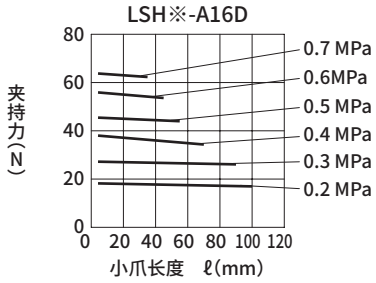


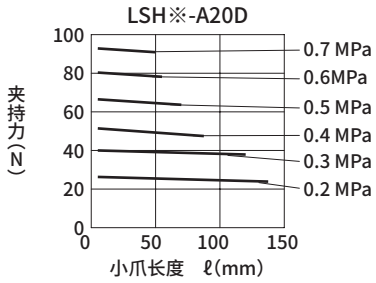


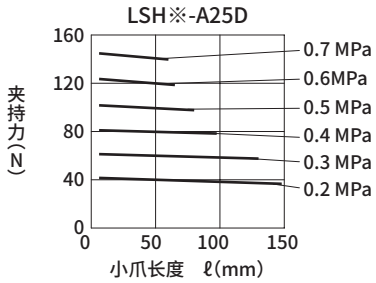
打开方向

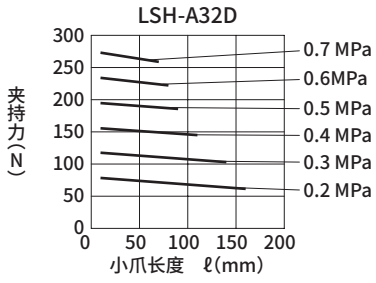








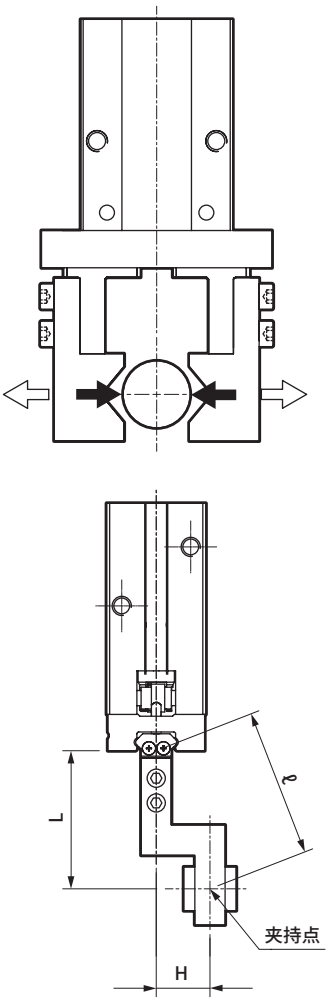




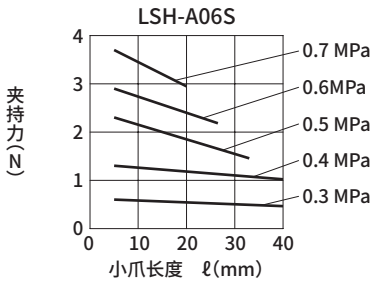
夹持力性能数据　LSH-A※※S/C·LSHL-A※※S/C(单作用)

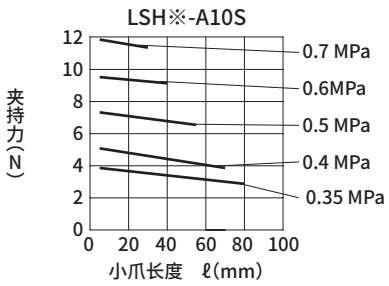
·夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
·表示供给压力为　～0.7MPa时，作用于小爪长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

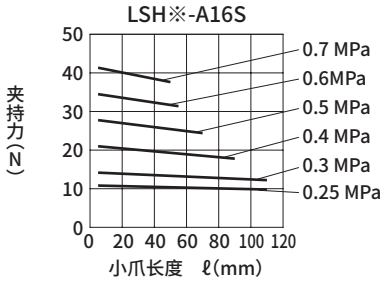
●打开方向(⇦)
●闭合方向(➡)

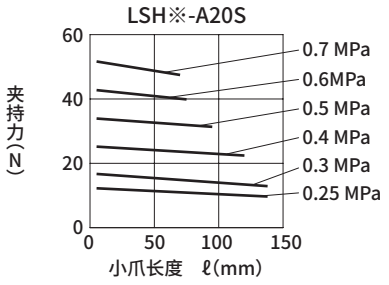


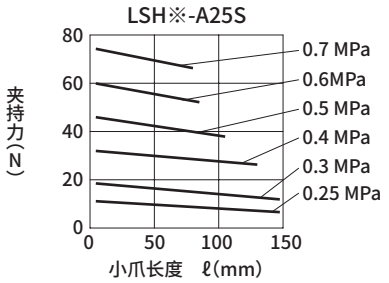
闭合方向

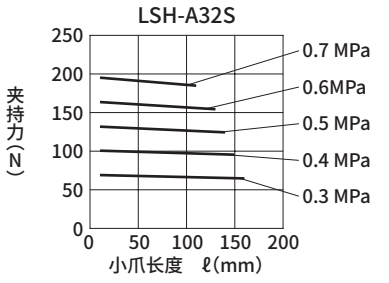




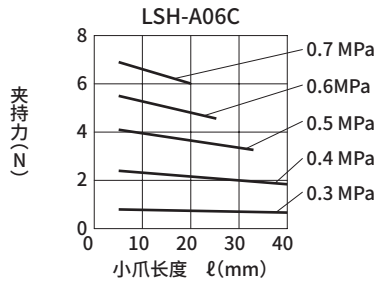


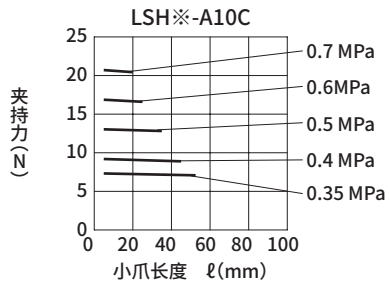


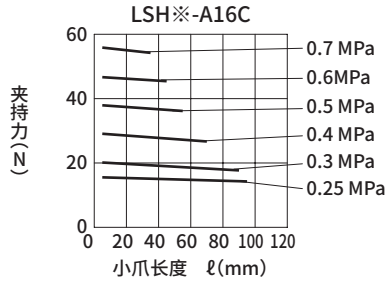


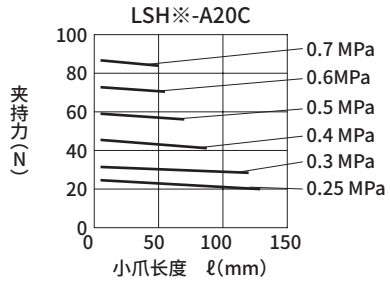


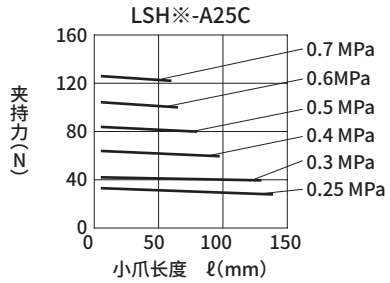
打开方向

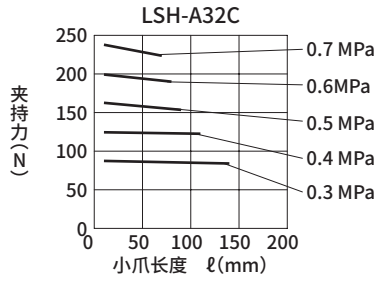








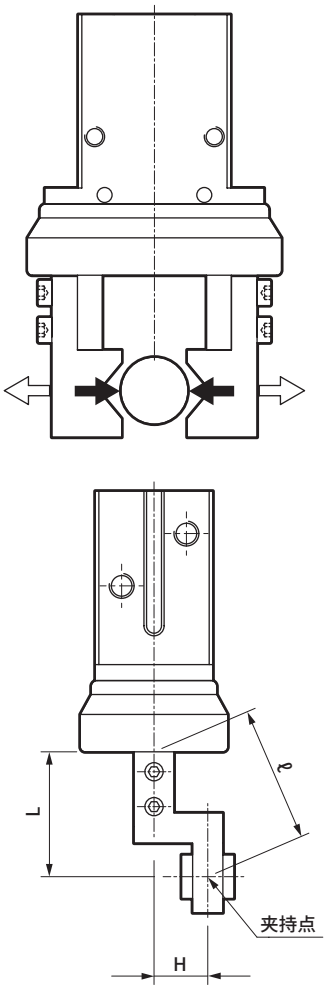




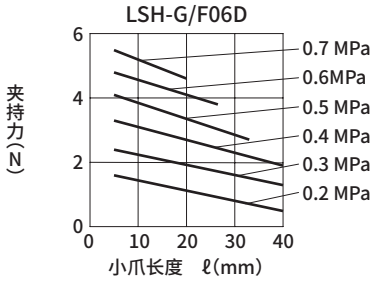
夹持力性能数据　LSH-G/F※※D・LSHL-G/F※※D(双作用)

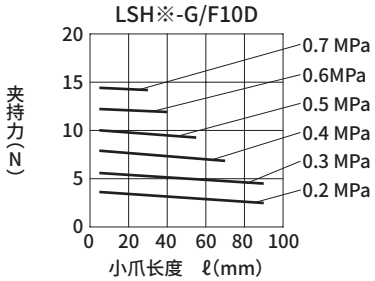
・夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
・表示供给压力为　～0.7MPa时，作用于小爪长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

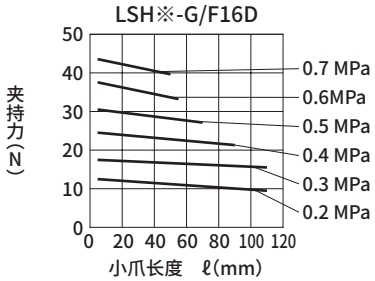
●打开方向(⇦)
●闭合方向(➡)

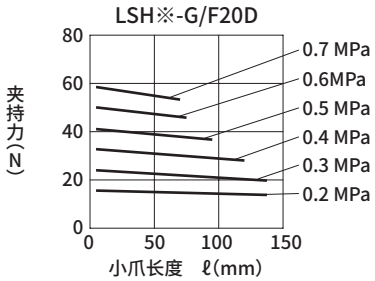


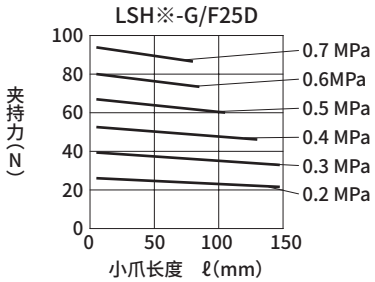
闭合方向

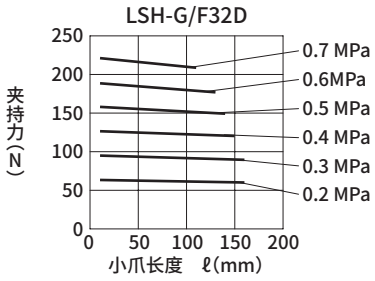




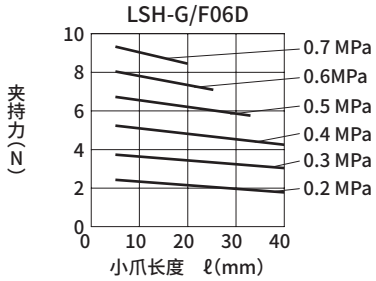


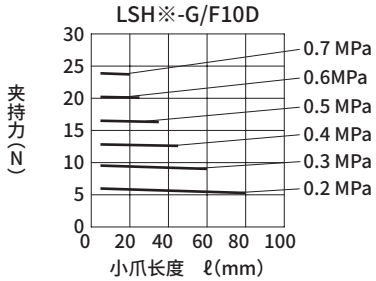


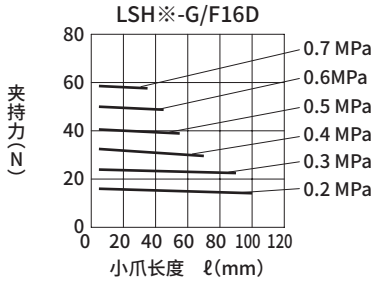


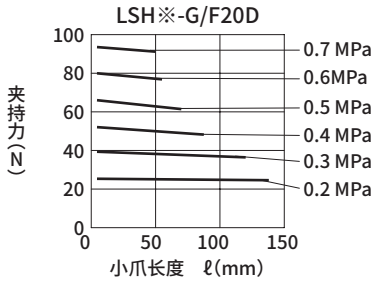


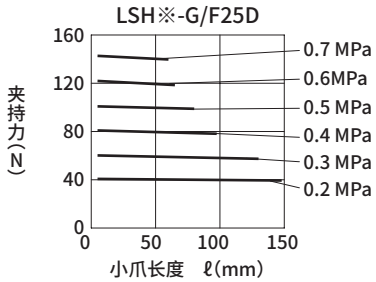
打开方向

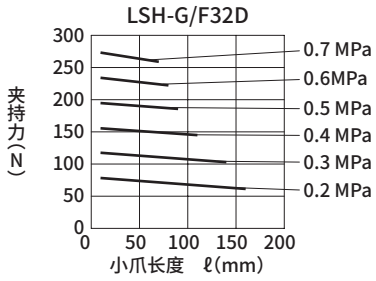








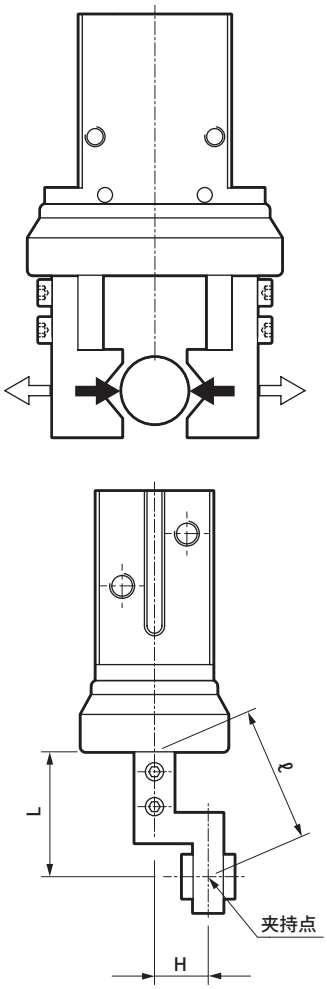




夹持力性能数据　LSH-A※※S/C(单作用)

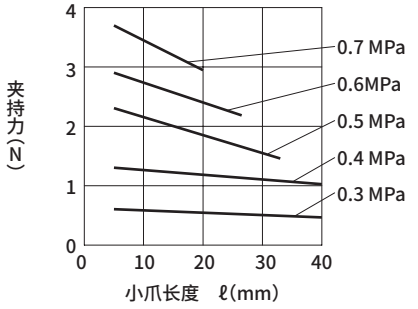
- 夹持力表示图示箭头方向的推力(单爪)。
- 表示供给压力为　～0.7MPa时，作用于小爪长度ℓ的打开方向、闭合方向上的夹持力。

●打开方向(⇦)
●闭合方向(➡)

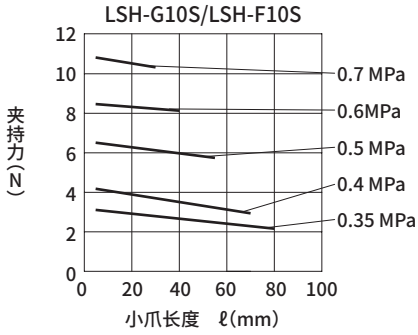


闭合方向

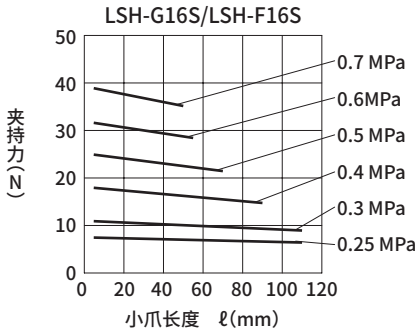
LSH-G06S/LSH-F06S



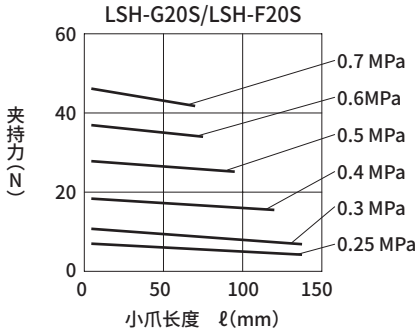
LSH-G10S/LSH-F10S



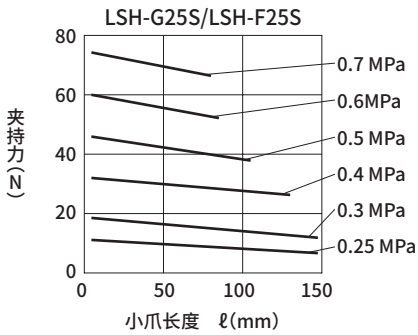
LSH-G16S/LSH-F16S



LSH-G20S/LSH-F20S

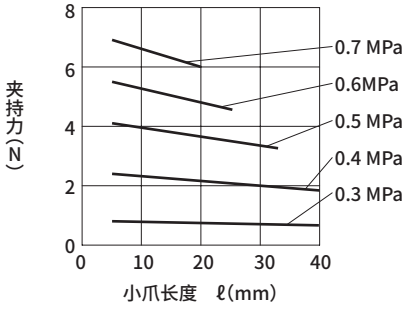


LSH-G25S/LSH-F25S

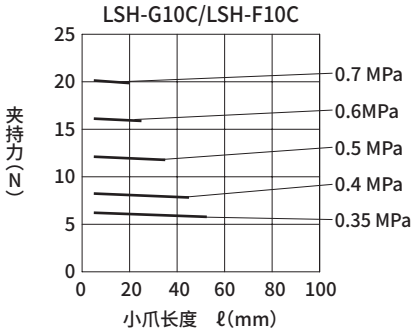


打开方向

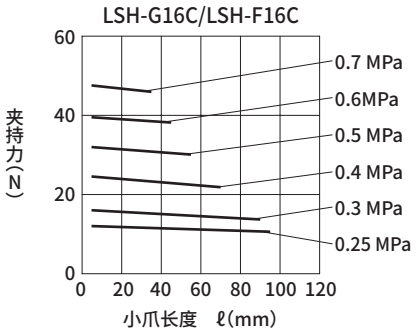
LSH-G06C/LSH-F06C



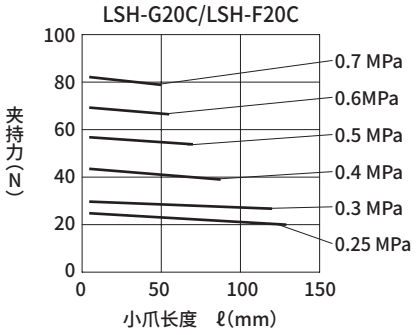
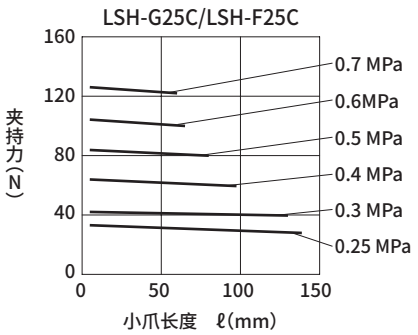
LSH-G10C/LSH-F10C



LSH-G16C/LSH-F16C



LSH-G20C/LSH-F20C



LSH-G25C/LSH-F25C