

2 通过产品体系一览表查找

可通过各系列的外观和产品概要进行选型。

NEW

为第9版新增機種。

普通型 ▶▶▶ 气缸综合 I -P.1

普通型・小口径气缸(φ2.5~φ16)

笔形小型气缸



记载
页码 P.3~

笔形气缸

SCP※3

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SCPD3	单活塞杆型	6、10、16	8
SCPS	单作用・加压伸出型	2.5、4	16
SCPS3	单作用・加压伸出型		16
SCPH3	单作用・加压缩回型	6、10、16	16
SCPD3-T	耐热型		26
SCPD3-※C	带橡胶气缓冲		28
SCPD3-F	微速型	6、10、16	34
SCPD3-O	低速型		40
SCPD3-D	双活塞杆型		44
SCPD3-Z	带调速阀		50
SCP※3-M	防回转型	10、16	56
SCPD3-K	高负荷型	6、10、16	64
SCP※3-V	带阀型	10、16	70

普通型・中口径气缸(φ20~φ40)

缸体采用不锈钢材质, 具有高耐腐蚀性



记载
页码 P.81~

紧固型气缸

CMK2

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
CMK2	单活塞杆型		86
CMK2-S	单作用・加压伸出型		100
CMK2-SR	单作用・加压缩回型		106
CMK2-P	伸出行程可调型		112
CMK2-R	缩回行程可调型		118
CMK2-T	耐热型		124
CMK2-※C	带橡胶气缓冲		128
CMK2-C	气缓冲型	20、25、32、40	136
CMK2-Q	防坠落型		142
CMK2-F	微速型		148
CMK2-D	双活塞杆型		154
CMK2-B	背靠背型		160
CMK2-M	防回转型		166
CMK2-Z	内置调速阀型		172
CMK2-H	低油压型		178
CMK2-G2/G3	耐切削油型		182
NEW CMK2-JG2/JG3	不锈钢型		188

普通型・中口径气缸(φ20~φ40)

可维护拆卸型



记载
页码 P.205~

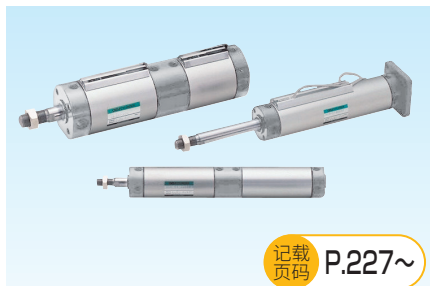
小型气缸

CMA2

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
CMA2	单活塞杆型	20、30、40	208
CMA2-E	直接型		222

普通型・中口径气缸(φ20~φ100)

有多种缸径、选择项可供选择



记载
页码 P.227~

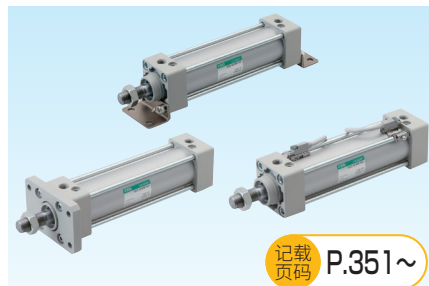
圆形紧凑气缸

SCM

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SCM	单活塞杆型	20~100	232
SCM-X	单作用・加压伸出型	20~40	254
SCM-Y	单作用・加压缩回型		260
SCM-P	伸出行程可调型	20~63	266
SCM-R	缩回行程可调型		272
SCM-T	耐热型	20~100	278
SCM-Q	防坠落型		282
SCM-F	微速型	20~40	292
SCM-O	低速型		298
SCM-U	低摩擦型	20~100	302
SCM-D	双活塞杆型		308
SCM-B	背靠背型		316
SCM-W	两段型		322
SCM-W4	串联型	20~63	328
SCM-M	防回转型		334
SCM-LD	直接脚座安装型		340

普通型・中口径气缸(φ32~φ100)

环保型拉杆型气缸



记载
页码 P.351~

拉杆型气缸

SCG

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SCG	单活塞杆型		358
SCG-Q	防坠落型		374
SCG-O	低速型	32~100	396
SCG-U	低摩擦型		402
SCG-D	双活塞杆型		406
SCG-M	防回转型	32~63	412
SCG-G	强力刮板型	32~100	418
SCG-G2/G3	耐切削油型	40~100	424
SCG-G4	防焊渣附着型	32~100	430

普通型・中口径气缸(φ40~φ100)

坚固型气缸, 可靠性高



记载
页码 P.443~

SELEX气缸

SCA2

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SCA2	单活塞杆型		450
SCA2-P	伸出行程可调型		472
SCA2-R	缩回行程可调型		480
SCA2-T	耐热型		488
SCA2-Q2	防坠落型		494
SCA2-O	低摩擦型		526
SCA2-U	低摩擦型		534
SCA2-D	双活塞杆型	40、50、63、80、100	540
SCA2-B	背靠背型		548
SCA2-W	两段型		556
SCA2-K	钢管型		564
SCA2-H	低油压型		568
SCA2-G	刮板型		576
SCA2-G2/G3	耐切削油型		584
SCA2-G1/G4	防焊渣附着型		590
SCA2-V	带阀型		596

气缸Ⅰ：普通型 带阀型 省空间型 无杆型

气缸Ⅱ：带复合功能 带中间停止·带防坠落 高速型 特殊功能型 摆动·旋转驱动型 单元元件 带测长功能 卡爪·卡盘 关联元件

普通型·大口径气缸($\phi 125 \sim \phi 250$)

种类丰富，高刚性

记载
页码 P.621~

SELEX气缸

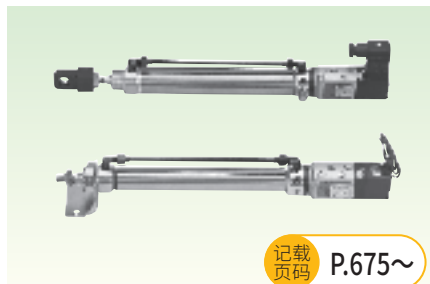
SCS2

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
SCS2	给油型	125、140、 160、180、 200、250	626
SCS2-N	自润滑型		626
SCS2-P	伸出行程可调型		640
SCS2-T	耐热型		644
SCS2-D	双活塞杆型·给油型		648
SCS2-ND	双活塞杆型·自润滑型		648
SCS2-B	背靠背型		654
SCS2-W	两段型		658
SCS2-H	低油压型		662
SCS2-G	强力刮板型		668

带阀型 ▶▶▶ 气缸综合 I -P.673

带阀·中口径气缸($\phi 20 \sim \phi 40$)

CMK2系列上装有高性能电磁阀

记载
页码 P.675~

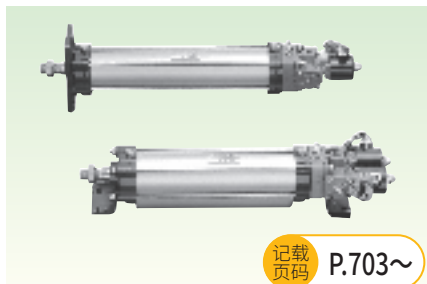
小型带阀气缸

CKV2

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
CKV2	单活塞杆型	20、25、32、	680
CKV2-M	防回转型	40	692

带阀($\phi 50 \cdot 75 \cdot 100$)

经过长期实践验证的高可靠性

记载
页码 P.703~

带阀气缸

CAV2·COV_N2

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
CAV2	双电控·给油型	50、 75、 100	710
COVP2	单电控·通电时伸出型· 给油型		710
COVN2	单电控·通电时缩回型· 给油型		710
CAV2-N	双电控·自润滑型		710
COVP2-N	单电控·通电时伸出型· 自润滑型		710
COVN2-N	单电控·通电时缩回型· 自润滑型		710

其它带阀型

此外，还有下列“带阀气缸”品种。

产品名称	系列	缸径(ϕ)	页码
笔形气缸	SCPS3-V SCPD3-V	10、16	I-70
SELEX 气缸	SCA2-V	40、50、63、 80、100	I-596
带导杆气缸	ST S/L-M/B/V	20~63	II-544
带阀气缸	ULK-V	20、25、32、 40	II-680
	JSK2-V	20、25、32、 40	II-706
	JSM2-V	20、25、32、 40	II-720
	JSG-V	40、50、63、 80、100	II-742
	JSC3-V	40、50、63、 80、100	II-810
SELEX 摆动气缸	RV3S V/W RV3D V/W	0.98~66.6 (扭矩规格)	II-1372

2 通过产品体系一览表查找

可通过各系列的外观和产品概要进行选型。

NEW

为第9版新增機種。

省空间型 ▶▶▶ 气缸综合 I -P.743

省空间・紧凑型(φ12~φ200)
种类丰富、开关4面安装紧凑型



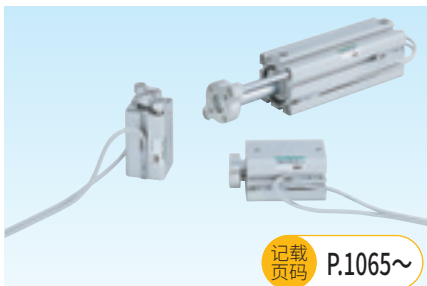
记载
页码 P.745~

紧凑型气缸

SSD2

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SSD2	单活塞杆型	12~200	752
SSD2-K	高负荷型	12~100	776
SSD2-L	长行程		792
SSD2-X	加压伸出型	12~50	802
SSD2-Y	加压缩回型		802
SSD2-T1	耐热型	12~100	820
SSD2-T1L	耐热气缸带开关	16~63	824
SSC2-K-※C	高负荷型・带橡胶气缓冲	20~100	832
SSD2-Q	防坠落型	12~100	840
SSD2-F/SSD2-KF	微型/高负荷・微型		854
SSD2-O	低速型	20~100	858
SSD2-KU	高负荷・低摩擦型		864
SSD2-D	双活塞杆型	12~200	868
SSD2-B	背靠背型	12~100	890
SSD2-W	两段型	12~63	902
SSD2-M	防回转型		910
SSD2-DM	双活塞杆・防回转型	20~100	924
SSD2-G	强力刮板型		936
SSD2-G2・G3	耐切削油型	16~100	946
SSD2-KG2・KG3	高负荷・耐切削油型		956
SSD2-G1	圈形刮板型	25~100	966
SSD2-G4	防焊渣附着型		966
SSD2-KG1	高负荷・圈形刮板型	20~100	974
SSD2-KG4	高负荷・防焊渣附着型		974
SSD2-DG1	双活塞杆・圈形刮板型	20~100	984
SSD2-DG4	双活塞杆・防焊渣附着型		984
SSD2-G5	耐环境刮板型	40~100	992
SSD2-KG5	高负荷・耐环境刮板型		1002
SSD2-L4	耐强磁场用带开关	12~160	1012
SSD2-G1L4	耐强磁场用带开关・圈形刮板型		1018
SSD2-KL4	高负荷・耐强磁场用带开关	40~100	1024
SSD2-KG1L4	高负荷・耐强磁场用带开关・圈形刮板型		1030
SSD2-P7※	洁净规格	12~160	1036

省空间・带导向・紧凑型(φ12~φ100)
SSD2系列配有导杆



记载
页码 P.1065~

带导向紧凑型气缸

SSG

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SSG	单活塞杆型	12~100	1068

省空间・紧凑型(φ12~φ160)
缸径、选择项丰富的紧凑型



记载
页码 P.1081~

紧凑型气缸

SSD

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SSD	单活塞杆型	12~160	1094
SSD-K	单活塞杆高负荷型	12~100	1116
SSD-X	单作用・加压伸出型	12、16、20、25、32、40、50	1126
SSD-Y	单作用・加压缩回型	12~100	1126
SSD-T	耐热型	12~100	1138
SSD-T1L	耐热气缸带开关	16~63	1142
SSD-K-※C	高负荷型・带橡胶气缓冲	32~100	1150
SSD-Q	防坠落型	16~100	1160
SSD-F	微型	12~100	1172
SSD-KF	高负荷型・微型		1172
SSD-O	低速型	20~100	1178
SSD-KU	高负荷・低摩擦型		1184
SSD-D	双活塞杆型	12~160	1188
SSD-B	背靠背型	12~100	1200
SSD-W	两段型	12~63	1210
SSD-M	防回转型	16~100	1220
SSD-G2/G3	耐切削油型		1230
SSD-K G2/G3	高负荷・耐切削油型	25~100	1238
SSD-G1/G4	防焊渣附着型		1246
SSD-K G1/G4	高负荷・防焊渣附着型	20~100	1254
SSD-D G1/G4	双活塞杆・防焊渣附着型		1264
SSD-G5	耐环境刮板型	20~100	1272
SSD-KG5	高负荷・耐环境刮板型		1280
SSD-L4	耐强磁场用带开关	40~100	1288
SSD-G1L4	耐强磁场用带开关・圈形刮板型		1294
SSD-KL4	高负荷型耐强磁场用带开关	40~100	1300
SSD-KG1L4	高负荷型耐强磁场用带开关・圈形刮板型		1306

省空间・小型单作用型(φ6~φ15)
外径部分为全螺纹型的拇指规格



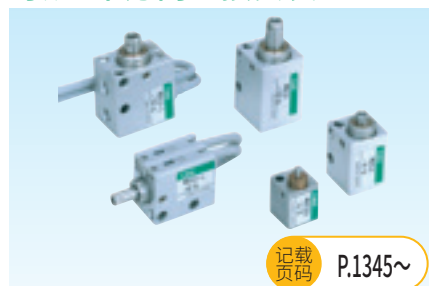
记载
页码 P.1339~

弹壳型气缸

CAT

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
CAT	单作用・加压伸出型	6、10、15	1340

省空间・直接安装型(φ4~φ10)
可从4个方向直接安装



记载
页码 P.1345~

小型直接安装型气缸

MDC2

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
MDC2	单活塞杆型	4、6、8、10	1348
MDC2-X	加压伸出型		1354
MDC2-Y	加压缩回型		1354
MDC2-F	微型		1364

气缸Ⅰ：普通型 带阀型 **省空间型** 无杆型

气缸Ⅱ：带复合功能 带中间停止·带防坠落 高速型 特殊功能型 摆动·旋转驱动型 单元元件 带测长功能 卡爪·卡盘 关联元件

省空间·小型带真空吸盘($\phi 6 \sim \phi 10$)
杆端装有吸盘记载
页码 P.1371~

小型带真空吸盘气缸

MVC

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
MVC	单活塞杆型	6、10	1374

省空间·多面安装型($\phi 6 \sim \phi 32$)
比以往产品更紧凑，可直接安装

NEW

记载
页码 P.1383~

自由安装型气缸

SMG

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
SMG	单活塞杆型	6~32	1386
SMG-X	加压伸出型		1392
SMG-Y	加压缩回型		1392
SMG-F	微速型		1400
SMG-M	防回转型		1404

省空间·小型紧凑型($\phi 6 \sim \phi 16$)
SSD小口径系列。还有带高精度导向型记载
页码 P.1415~

小型紧凑型气缸

MSD·MSDG

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
MSD	单活塞杆型	6、8	1422
MSD-X	单作用·加压伸出型		1430
MSD-Y	单作用·加压缩回型	6、8、12、16	1430
MSD-K	高负荷型		1440
MSD-F	微速型	6、8	1450
MSD-KF	高负荷型·微速型	6、8、12、16	1450
MSDG-L	带导向型	16	1452
MSDG-LF	带导向型·微速型	12、16	1462

省空间·扁平型($\phi 25 \sim \phi 63$)
可在狭小空间安装。带防回转型记载
页码 P.1473~

扁平型气缸·紧凑·小型

FC※

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
FCS	单作用·加压伸出型	相当于25、32、40、50、63	1480
FCH	单作用·加压缩回型		1480
FCD	单活塞杆型		1488
FCD-D	双活塞杆型		1494
FCD-K	带缓冲	63	1500

止动气缸($\phi 20 \sim \phi 50$)
耐横向负荷性能优良的省空间型记载
页码 P.1509~

止动气缸

STK

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
STK	杆端圆杆型	20、32、40、50	1512
STK-Y	单作用·加压缩回型·杆端圆杆型		1518
STK-Y1	带弹簧型·杆端圆杆型		1524
STK-M	杆端倒角型		1530
STK-MY	单作用·加压缩回型·杆端倒角型		1536
STK-MY1	带弹簧型·杆端倒角型		1542
STK-JY	单作用·加压缩回型·杆端滚子型		1548
STK-JY1	带弹簧型·杆端滚子型		1554

2 通过产品体系一览表查找

可通过各系列的外观和产品概要进行选型。

NEW 为第9版新增機種。

无杆型 ▶▶▶ 气缸综合 I -P.1567

无杆型・基本型(φ12~φ100)
缸径、种类丰富



记载
页码 P.1569~

无杆气缸

SRL3

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SRL3	标准型		1574
SRL3-G	带塑料导向	相当于12、16、	1590
SRL3-Q	带防坠落功能	20、25、32、40、	1604
SRL3-GQ	带塑料导向・带防坠落功能	50、63、80、100	1614

无杆型・带高精度导向(φ12~φ25)
高精度LM导轨一体型



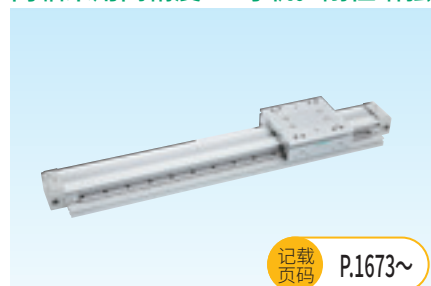
记载
页码 P.1645~

带高精度导向的无杆气缸

SRG3

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SRG3	标准型	相当于12、16、20、25	1650

无杆型・带高精度导向(φ25~φ63)
两轴采用高精度LM导轨。刚性增强



记载
页码 P.1673~

带高精度导向的无杆气缸

SRM3

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SRM3	双作用型	相当于25、32、	1676
SRM3-Q	双作用型・防坠落型	40、63	1676

无杆型・带制动器(φ12~φ63)
高可靠性制动器装载型



记载
页码 P.1703~

带制动器无杆气缸

SRT3

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SRT3	双作用型	相当于12、16、20、25、32、42、50、63	1706

无杆型・磁耦式(φ6~φ32)
无活塞杆，更省空间。



记载
页码 P.1731~

磁耦式无杆气缸

MRL2

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
MRL2	基本型		1740
MRL2-G	简易导向型・单活塞	6、10、16、	1740
MRL2-W	简易导向型・双活塞	20、25、32	1740
MRL2-F	微速型		1740

磁耦式带高精度导向(φ10~φ25)
MRL2上集成了高精度LM导轨



记载
页码 P.1763~

磁耦式无杆气缸高精度导向型

MRG2

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
MRG2	双作用型	10、16、25	1766

无杆型・飞梭移栽器(φ25)
弯曲型无杆气缸。可自由布局

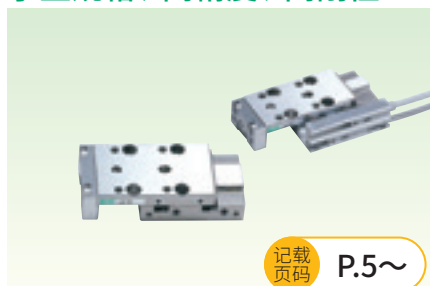


记载
页码 P.1783~

飞梭移栽器 标准型・高负荷型

SM-25

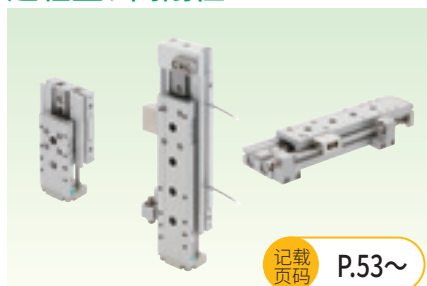
系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SM-25	标准型	25	1784
	高负荷型		

气缸Ⅰ：普通型 带阀型 省空间型 **无杆型**气缸Ⅱ：**带复合功能** 带中间停止·带防坠落 高速型 特殊功能型 摆动·旋转驱动型 单元元件 带测长功能 卡爪·卡盘 关联元件**带复合功能** ▶▶▶ 气缸综合 **Ⅱ** - P.1带复合功能·带高精度导轨(φ4.5~φ8)
小型规格、高精度、高刚性

线性滑台气缸

LCM

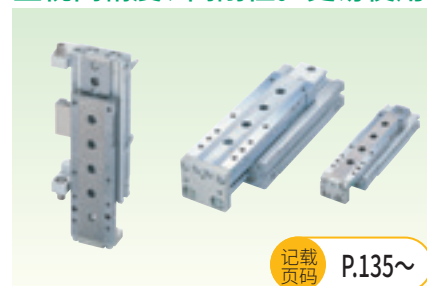
系列	种类名称	缸径(φ)	页码
LCM	单活塞杆型	4.5~8	10
LCM-P	伸出行程可调型		18
LCM-R	行程可调型(加压伸出·缩回)		24
LCM-A	侧面安装型		30
LCM-P73	洁净规格		40

带复合功能·带高精度导轨(φ6~φ25)
超轻量、高刚性

线性滑台气缸

LCR

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
LCR	基本型	6~25	58
LCR-Q	防坠落型	8~25	84
LCR-P7※	洁净规格	6~25	94
LCR-F	微速型	12、16、20、25	112
LCR-F-P7※	微速型·洁净规格	12~25	118

带复合功能·带高精度导轨(φ6~φ25)
重视高精度、高刚性。更易使用

线性滑台气缸

LCG

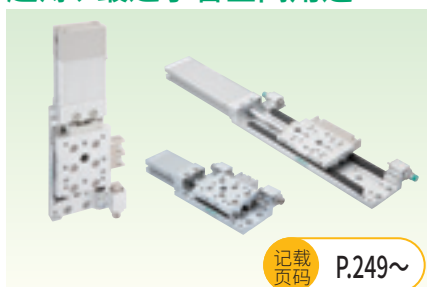
系列	种类名称	缸径(φ)	页码
LCG	单活塞杆型	6~25	140
LCG-Q	防坠落型	8~25	164
LCG-P7※	洁净规格	6~25	172

带复合功能·带高精度导轨(φ12~φ20)
标配客户常用的规格

线性滑台气缸

LCW

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
LCW	单活塞杆型	12~20	204
LCW-Q	防坠落型		224

带复合功能·带高精度导轨(φ25、φ32)
超薄、最适于省空间用途

薄型线性滑台气缸

LCX

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
LCX	单活塞杆型	25,32	254
LCX-Q	防坠落型		264
LCX-P7※	洁净规格		270
LCX-※L	长行程		276
LCX-Q-※L	防坠落型·长行程		286
LCX-※L-P7※	洁净规格·长行程		292

2 通过产品体系一览表查找

可通过各系列的外观和产品概要进行选型。

NEW 为第9版新增機種。

带复合功能 ▶▶▶ 气缸综合 II - P.1

带复合功能・带导杆气缸(φ6、φ10)
带超小导杆省空间型



记载
页码 P.309~

带导杆气缸

STM

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
STM-M/B	单活塞杆型	6、10	314
STM-B-P7※	洁净规格		320

带复合功能・带导杆气缸(φ12~φ100)
环保产品。提高耐负荷性



记载
页码 P.329~

带导杆气缸

STG

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
STG-M/B	单活塞杆型	12~100	336
STG-M/B-※C	橡胶气缓冲型	32~63	350
STG-M/B C	气缓冲型	16~63	358
STG-M/B Q	防坠落型	20~63	368
STG-M/B G	强力刮板型		376
STG-M/B G1	圈形刮板型		376
STG-MG2/MG3	耐切削油型		382
STG-M/B G4	防焊渣附着型	40~63	388
STG-MG5	耐环境刮板型	20~100	394
STG-B-P7※	洁净规格	12~63	404
STG-K	强力导杆型	32、50	430

带复合功能・带导杆气缸(φ8~φ100)
缸径、种类丰富



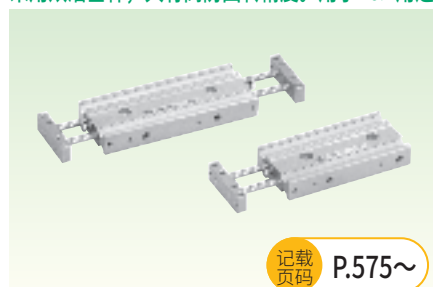
记载
页码 P.441~

带导杆气缸

STS・STL

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
ST S/L-M/B	单活塞杆型	8~100	448
ST S/L-M/B P	伸出行程可调型	8~80	470
ST S/L-M/B T	耐热型	12~80	476
ST S/L-M/B T2	密封件材质氟橡胶		480
ST S/L-M/B-※C	橡胶气缓冲型	32~80	486
ST S/L-M/B C	气缓冲型	25~80	492
ST S/L-M/B Q	防坠落型	20~80	500
ST S/L-M/B F	微速型	8~80	512
ST S/L-M/B O	低速型	20~80	514
ST S/L-M/B G	强力刮板型		518
ST S/L-M/B G1	圈形刮板型		526
ST S/L-M/B G2/3	耐切削油型		536
ST S/L-M/B G4	防焊渣附着型	40~80	536
ST S/L-M/B V	带阀型	20~63	544

带复合功能・双活塞杆气缸(φ6~φ32)
采用双活塞杆,具有高防回转精度。用于P&P用途



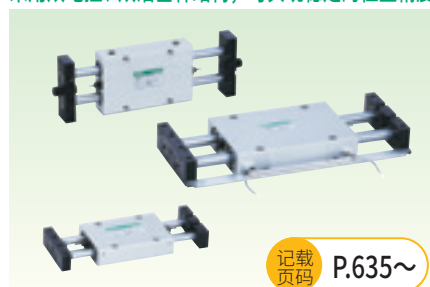
记载
页码 P.575~

双活塞杆气缸

STR2

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
STR2-M/B	标准型	6、10、16、20、25、32	580
STR2-M/B Q	防坠落型	16、20、25、32	592
STR2-M/B O	低速型	6、10、16、20、25、32	602
STR2-M/B F	微速型	10、16、20、25、32	610
STR2-M/B D	双活塞杆型	6、10、16、20、25、32	612

带复合功能・组合式气缸(φ10~φ32)
采用双电控、双活塞杆结构,可实现稳定的位置精度



记载
页码 P.635~

组合式气缸

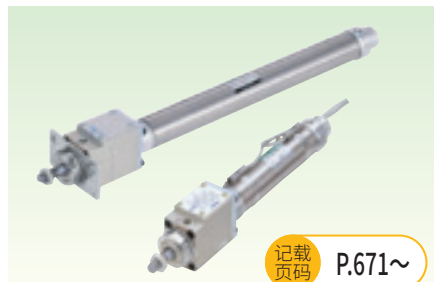
UCA2

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
UCA2	滑动轴承型	10、16、	640
UCA2-B	滚动轴承型	25、32	650

气缸Ⅰ：普通型 带阀型 省空间型 无杆型

气缸Ⅱ：带复合功能 带中间停止·带防坠落 高速型 特殊功能型 摆动·旋转驱动型 单元元件 带测长功能 卡爪·卡盘 关联元件

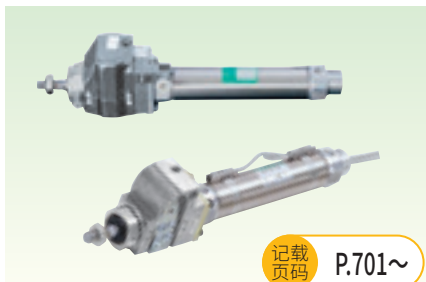
带中间停止·带防坠落 ▶▶▶ 气缸综合 Ⅱ -P.669

带中间停止·小中口径($\phi 16\sim\phi 40$)
笔形气缸等带高性能小型制动器记载
页码 P.671~

带制动气缸(小·中口径)

ULKP·ULK

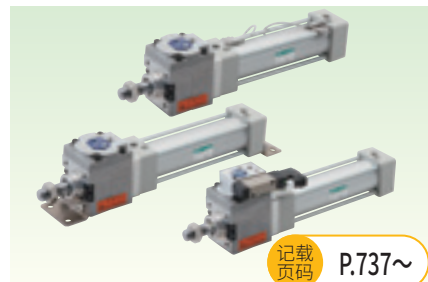
系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
ULKP	单活塞杆型	16	674
ULK		20、25、32、40	680
ULK-V	带阀型	20、25、32、40	680

带中间停止·小中口径($\phi 20\sim\phi 40$)
CMK2、CMA2上装有高可靠性制动器记载
页码 P.701~

带制动气缸(小·中口径)

JSK2·JSM2

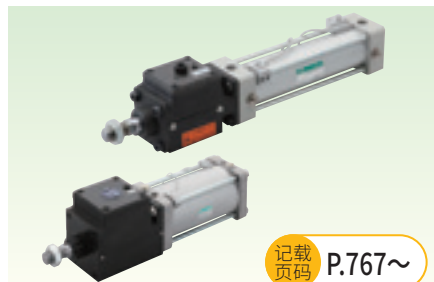
系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
铆接型			
JSK2	单活塞杆型	20、25、32、40	706
JSK2-V	带阀型	40	706
拆卸型			
JSM2	单活塞杆型	20、30、40	720
JSM2-V	带阀型		720

带中间停止·中口径($\phi 40\sim\phi 100$)
SCG上装有高可靠性制动机构记载
页码 P.737~

带制动拉杆型气缸

JSG

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
JSG	单活塞杆型	40、50	742
JSG-V	带制动解除阀	63、80、100	

带中间停止·中大口径($\phi 40\sim\phi 180$)
在高可靠性坚固型气缸上装有制动器记载
页码 P.767~

带制动气缸(中·大口径)

JSC3·JSC4

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
JSC3	单活塞杆型	40~100	774
JSC4	单活塞杆型	125~180	774
JSC3-V	带制动用阀	40~100	810
JSC3-H	低油压型	40~100	818
JSC4-H	低油压型	125~180	818
JSC3-T	耐热型	40~100	830
JSC4-T	耐热型	125~180	830

带防坠落($\phi 20\sim\phi 100$)
紧凑型SSD带防坠落功能记载
页码 P.841~

带防坠落紧凑型气缸

USSD

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
USSD	单活塞杆型	20、25、32、40、50、63、80、100	846
USSD-K	高负荷型		846

带防坠落($\phi 25\sim\phi 63$)
扁平气缸FCD系列带防坠落功能记载
页码 P.885~

带任意位置防坠落扁平气缸

UFCD

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
UFCD-KL	单活塞杆型·带缓冲	25~63	888

2 通过产品体系一览表查找

可通过各系列的外观和产品概要进行选型。

NEW 为第9版新增機種。

带中间停止・带防坠落 ▶▶▶ 气缸综合 II -P.669

带防坠落(φ40~φ100)
任意位置防坠落



记载
页码 P.901~

带任意位置防坠落SELEX气缸

USC

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
USC	单活塞杆型	40~100	904
USC-G1	带圆形刮板		904

轻巧。薄型锁定单元
可实现“固定”、“提高安全性”、“防坠落”



NEW

记载
页码 P.927~

锁定单元

UB

系列	适用轴径	页码
UB	8、16	930

带中间停止・制动单元
将带制动气缸的制动部单元化



记载
页码 P.933~

制动单元

JSB3

系列	活塞杆径	页码
JSB3	16、20、25、30、35、40、45	936

带中间停止・LM导轨用制动器
在LM导轨上装载高可靠性制动器



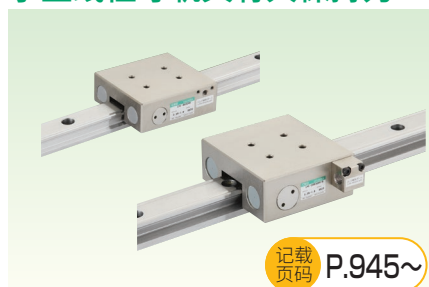
记载
页码 P.939~

线性导轨制动单元

LMB

系列	页码
LMB	942

带中间停止功能・锁紧单元
小型线性导轨具有大保持力



记载
页码 P.945~

线性导轨锁紧单元

LML

系列	页码
LML	947

高速型 ▶▶▶ 气缸综合 II -P.953

高速型・高速型气缸(φ20~φ63)
以2000mm/s的速度高速动作。高缓冲能力



记载
页码 P.957~

高能量吸收型气缸

HCM

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
HCM	单活塞杆型	20~63	960

高速型・高速型气缸(φ20~φ100)
以3000mm/s的速度高速动作。高缓冲能力



记载
页码 P.975~

高速型气缸

HCA

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
HCA	单活塞杆型	20、25、32、40、50、63、80、100	978

气缸Ⅰ：普通型 带阀型 省空间型 无杆型

气缸Ⅱ：带复合功能 带中间停止·带防坠落 高速型 特殊功能型 摆动·旋转驱动型 单元元件 带测长功能 卡爪·卡盘 关联元件

特殊功能型 ▶▶▶ 气缸综合 Ⅱ -P.993

静压式空气轴承
实现零滑动阻力



记载
页码 P.995~

空气轴承

LBC

系列	种类名称	页码
LBC	加压伸出型	998

带复合功能·夹紧气缸(φ40~φ80)
夹紧专用气缸



记载
页码 P.1005~

夹紧气缸

CAC4

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
CAC4	单活塞杆型	40、50、63、80	1008
CAC4-G4	防焊渣附着型	40、50、63、80	1020

带中间停止·带防坠落(φ50·φ63)
夹紧气缸带防坠落功能



记载
页码 P.1029~

带防坠落夹紧气缸

UCAC2

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
UCAC2	单活塞杆型	50、63	1030

带复合功能·夹紧气缸(φ32·φ40)
夹紧专用、使焊接夹具更轻量



记载
页码 P.1043~

轻量夹紧气缸

CAC-N

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
CAC-N	单活塞杆型	32、40	1046

带中间停止·带防坠落(φ32·φ40)
带任意位置防坠落功能



记载
页码 P.1043~

带防坠落轻量夹紧气缸

UCAC-N

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
UCAC-N	带防坠落	32、40	1052

旋转夹紧气缸(φ12~φ63)
实现小型夹持的简洁设计



NEW

记载
页码 P.1063~

旋转夹紧气缸

RCS2

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
RCS2	单活塞杆型	12~63	1068
RCS2-T2	密封件材质 氟橡胶		1078
RCS2-G4	防焊渣附着型		1084

2 通过产品体系一览表查找

可通过各系列的外观和产品概要进行选型。

NEW 为第9版新增機種。

特殊功能型 ▶▶▶ 气缸综合 II -P.993

旋转夹紧 ($\phi 16 \sim \phi 63$)
适合在有限空间进行夹紧操作



记载
页码 P.1095~

旋转夹紧气缸

RCC2

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
RCC2	单活塞杆型	16~63	1096
RCC2-G4	防焊渣附着型	20~63	1108

销钉式夹紧气缸
1台即可实现工件定位和夹



NEW

记载
页码 P.1117~

销钉式夹紧气缸

PCC

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
PCC	单活塞杆型	50	1118
PCC-Q	防坠落型		1118

末端增力型 ($\phi 40 \sim \phi 100$)
仅在末端增力。节能气缸。



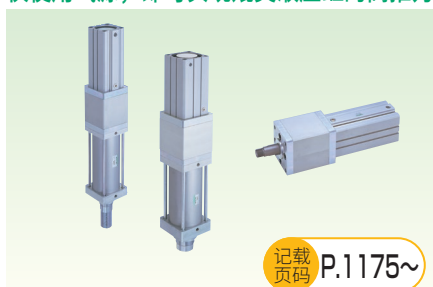
记载
页码 P.1137~

倍力气缸

SHC

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
SHC	2倍力型	40~100	1144
SHC-K	4倍力型		1154

机械倍力气缸
仅使用气源,即可实现媲美液压缸的高推力



记载
页码 P.1175~

机械倍力气缸

MCP

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
MCP-W	快速进给+增力	2t用・5t用	1180
MCP-S	仅增力部		

带复合功能・无导杆气缸 ($\phi 40 \sim \phi 100$)
无导杆,因此防回转、耐横向负荷性能优良



记载
页码 P.1193~

无导杆气缸

GLC

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
GLC	单活塞杆型	40~100	1198

带复合功能・机械手气缸 ($\phi 30 \sim \phi 80$)
由整个框架负重的结构



记载
页码 P.1213~

机械手气缸

MFC

系列	种类名称	缸径(ϕ)	页码
MFC	单活塞杆型		1218
MFC-K	高负荷型		1218
MFC-B	带制动	30、40、	1226
MFC-BK	带制动高负荷型	50、63、	1226
MFC-BS	带制动传感器	80	1236
MFC-BSK	带制动传感器 高负载型		1236

气缸Ⅰ：普通型 带阀型 省空间型 无杆型

气缸Ⅱ：带复合功能 带中间停止·带防坠落 高速型 特殊功能型 摆动·旋转驱动型 单元元件 带测长功能 卡爪·卡盘 关联元件

摆动·旋转驱动型 ▶▶▶ 气缸综合 Ⅱ -P.1281

平衡吊(φ50~φ100)

仅需气源即可轻松托起重物

记载
页码 P.1253~

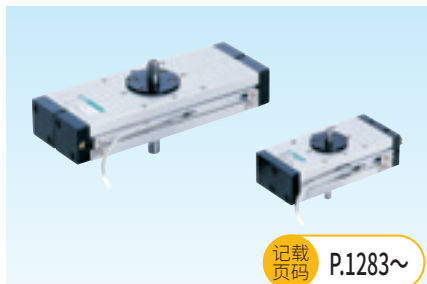
平衡吊

BBS

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
BBS-A	自动调压式	50~100	1258
BBS-O	固定调压式		1270

摆动·旋转驱动型0.7~5.6N·m

齿轮齿条式小型摆动型

记载
页码 P.1283~

SELEX摆动气缸

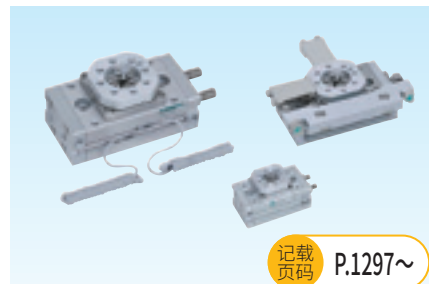
RRC

系列	种类名称	扭矩规格	页码
RRC	齿轮齿条型	0.7~5.6	1286

※扭矩规格(N·m、0.5MPa时)

摆动·旋转驱动型0.5~8.0N·m

台式摆动气缸。还备有高精度型

记载
页码 P.1297~

台式摆动气缸

GRC

系列	种类名称	扭矩规格	页码
GRC	基本型	0.5~8.1	1302
GRC-K	高精度型	1.0~8.1	1302
GRC-F	微速型	0.5~8.1	1316
GRC-KF	高精度型·微速型	1.0~8.1	1316

※扭矩规格(N·m、0.5MPa时)

单元元件 ▶▶▶ 气缸综合 Ⅱ -P.1411

摆动·旋转驱动型0.12~0.66N·m

叶片型。多种扭矩规格。

记载
页码 P.1335~

SELEX摆动气缸叶片型

RV3※

系列	种类名称	扭矩规格	页码
小型			
RV3S	单叶片型	0.12~3.19	1338
RV3D	双叶片型	0.28~7.70	1338
RV3S V/W	单叶片型·带阀	0.98~3.19	1350
RV3D V/W	双叶片型·带阀	2.11~7.70	1350
RV3SA	角度可变速单叶片型	0.31~3.19	1354
RV3DA	角度可变速双叶片型	0.71~7.70	1354

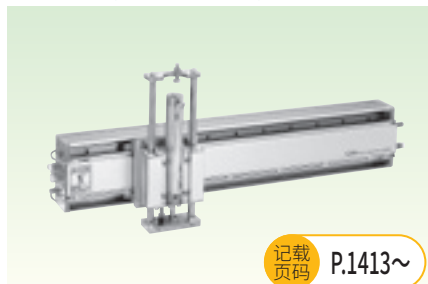
大型

RV3S(大型)	单叶片型	4.7~102	1364
RV3D(大型)	双叶片型	10.1~206	1364
RV3S V/W	单叶片型·带阀	4.7~27.9	1372
RV3D V/W	双叶片型·带阀	10.1~66.6	1372
RV3SH	单叶片型低油压型	4.7~102	1378
RV3DH	双叶片型低油压型	10.1~206	1378
RVC	缓冲器		1382

※扭矩规格(N·m、0.5MPa时)

单元元件·XYZ轴复合单元

可选X轴(可搬送重量)、可选YZ轴。

记载
页码 P.1413~

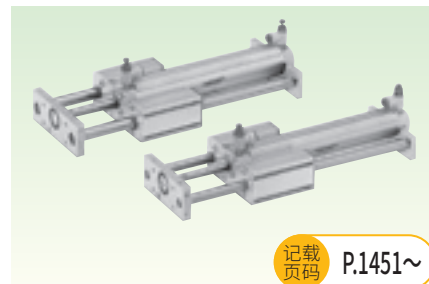
新移栽系统

NHS

系列	种类名称	页码
NSR	X轴模块	1422
NHS-H	Z轴模块(HRL)	1430
NHS-S	Z轴模块(STL-B)	1440

单轴单元

薄型高刚性

记载
页码 P.1451~

混合机械手

HRL

系列	种类名称	页码
HRL-1	空压机械手用单轴单元	1452

2 通过产品体系一览表查找

可通过各系列的外观和产品概要进行选型。

NEW 为第9版新增機種。

带测长功能 ▶▶▶ 气缸综合 II -P.1463

带测长功能・气缸・卡爪

小型气缸・卡爪配有测长功能



记载
页码 P.1465~

带线性基准传感器气缸・卡爪

LN

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
SSD-LN	带传感器气缸	12~50	1474
SSD-O-LN	紧凑型		
BHA-LN	带传感器 十字滚柱平行卡爪	12、16、20、 25	1478
BHG-LN	带传感器带橡胶盖 十字滚柱平行卡爪	12、16、20、 25	1478
BHE-LN	带传感器 自定心卡爪	12、16、20、 25	1478

卡爪・卡盘 ▶▶▶ 气缸综合 II - 卡爪：P.1503 卡盘：P.1771

提供薄型・轻量・广角等各种类型



记载
页码 P.1503~

平行卡爪

卡爪

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
平行卡爪			
NEW LSH-HP1	线性导轨	6~32	1506
LSHL-HP1	卡爪(HP系列)		
NEW LSHM-HP2	带测长功能线性导轨 卡爪(HP系列)	10~25	1508
LSH	线性导轨 卡爪(标准型)	10~25	1581
FH100	滑动卡爪 (迷你平行卡爪)	10~25	1590
BSA2	超小型十字滚柱平行卡爪	6	1596
BHA	小型十字滚柱平行卡爪	12~25	1600
BHG	带橡胶盖小型 十字滚柱平行卡爪	12~25	1606
LHA	线性导轨卡爪	6~32	1612
LHAG	带橡胶盖 线性导轨卡爪	12~32	1620
HAP-1C	平行卡爪	15	1628
HAP	平行卡爪	20~40	1630
HKP	十字滚柱平行卡爪	32~80	1636
HCP	卧式平行卡爪	12~32	1642
HGP	长行程平行卡爪	25	1648

薄型平行卡爪

NEW HLF2	长行程 薄型卡爪	8×2~20×2	1652
HLA・HLB	薄型平行卡爪	12~20	1662
HLAG・ HLBG	带橡胶盖薄型 平行卡爪	12~20	1670
HLC	薄型长行程 平行卡爪	8×2~30×2	1678
HLD	超薄型平行卡爪	8×4~20×4	1686

蟹形平行卡爪

HMFB	小型蟹形平行卡爪	12×2~40×2	1690
NEW HMFB-G	耐切削油规格小型 蟹形平行卡爪	16×2~25×2	1700
HMFB	带线性导轨大型 蟹形平行卡爪	25×2~40×2	1708



记载
页码 P.1503~

支点卡爪・自定心卡爪

卡爪

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
支点卡爪			
HFP	蟹形平行卡爪	16×2~40×2	1714
FH500	滑动卡爪 (迷你支点卡爪)	10~20	1720
HBL	支点卡爪	15~40	1726
HJL	肘节卡爪	32~63	1732
HMD	180°开闭薄型 广角卡爪	12~25	1738
HDL	180°开闭广角 卡爪	25~40	1744
HJD	180°开闭大夹 持力广角卡爪	32~63	1748
自定心卡爪			
BHE	自定心卡爪	12~32	1752

小型・强力型。种类丰富



记载
页码 P.1771~

卡盘

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
三爪卡盘			
CKL2	强力卡盘	16~100	1774
CKLG2	带橡胶盖强力卡盘	20~100	1786
CKL2-HC	防坠落型强力卡盘	32~80	1794
CKH2	大夹持力强力卡盘	50~100	1800
CKLB2	双向强力卡盘	20~100	1806
CKG	三爪轴承卡盘	16~50	1814
CK	三爪长行程卡盘	25~44	1820
CKA	三爪薄型卡盘	16~100	1826
CKS	薄型卡盘	8×3~32×3	1834
NEW CKS-F	薄型卡盘(中空型)	16×3~50×3	1844
CKF	中空卡盘	30~80	1852
CKJ	超长行程卡盘	12×6~50×6	1858

自动卡爪更换器

CHC	自动卡爪更换器		1874
-----	---------	--	------



记载
页码 P.1883~

机械卡爪・卡盘

系列	种类名称	缸径(φ)	页码
BHA-FC	机械卡爪	12~32	1884
CKL2-FC	机械卡盘	20~40	1886

气缸Ⅱ：普通型 带阀型 省空间型 无杆型

气缸Ⅱ：带复合功能 带中间停止·带防坠落 高速型 特殊功能型 摆动·旋转驱动型 单元元件 带测长功能 卡爪·卡盘 关联元件

关联元件 ▶▶▶ 气缸综合 Ⅱ -P.1889

缓冲器·(吸收能力1~720J)

根据用途提供3个机种



缓冲器

SKL、NCK、SCK、FCK

系列	种类名称	吸收能量	页码
固定式			
SKL	NEW	0.2~3.6	1894
NCK	—	1~200	1902
调整式			
SCK	—	0.049~588	1914
FCK-L	低速型	1.5~79.3	1924
FCK-M	中速型	1.8~720	1924
FCK-H	高速型	1.8~720	1924

吸收能量：J

万向节·(尺寸M3~M45)

防止安装气缸时的偏芯。有3种类型



万向节

FJ

系列	页码
FJ	1948

简易型浮动接插件

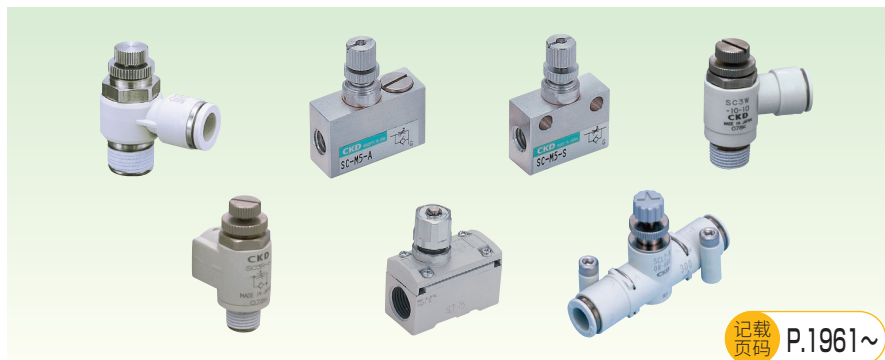
防止安装气缸时的偏芯。简易型。



简易万向节

FK

系列	页码
FK	1956



调速阀

■ 带刻度盘

系列	配管口径	特点	页码
DSC	M5、R1/8、1/4、3/8、1/2	更易管理气缸速度值	1966

■ 带刻度盘针阀

系列	配管口径	特点	页码
DVL	R1/8、1/4、3/8	实现可视化流量调节控制	1980

■ 弯管型·带快插接头

系列	配管口径	特点	页码
SC3W	M3、M5、R1/8、1/4、3/8、1/2	快插接头φ3.2~φ12	1988

■ 通用型·带快插接头

系列	配管口径	特点	页码
SC3U	M3、M5、R1/8、1/4、3/8、1/2	快插接头φ3.2~φ12	1992

■ 直管型·带快插接头

系列	配管口径	特点	页码
SCL2	φ1.8、φ4、φ6、φ8、φ10、φ12	适用于执行元件的远程集中控制	1998

■ 进排气 直管型·带快插接头

系列	配管口径	特点	页码
SCD2	φ1.8、φ4、φ6、φ8、φ10、φ12	可进行进气、排气的双向流量控制	1998

■ 针阀·直管型·带快插接头

系列	配管口径	特点	页码
SCL2-N	φ4、φ6、φ8	使用防溅润滑油的流量调节针阀。采用洁净规格、禁油规格	2002

■ 不锈钢耐腐蚀型

系列	配管口径	特点	页码
SC3P	M5、R1/8、R1/4、R3/8、R1/2	采用耐蚀性优良的不锈钢材料的压力控制阀	2008

■ 气口直接连接·弯管型

系列	配管口径	特点	页码
SC3R	M5、Rc1/8、1/4、3/8、1/2	气口直接连接、L形旋转型M5~Rc1/2	2012

■ 超小型

系列	配管口径	特点	页码
SC	M3、M5	小型·轻量、省空间	2014

■ 超小型微速型

系列	配管口径	特点	页码
SC-M5-※-F	M5	微速气缸·气控阀的速度微调用	2014

■ 超小型进排气型

系列	配管口径	特点	页码
SCD	M3、M5	可进行吸气、排气的双向流量控制	2016

■ 中口径型

系列	配管口径	特点	页码
SC1	Rc1/8、1/4、3/8、1/2	适用于通用中口径	2020

■ 大口径型

系列	配管口径	特点	页码
SC	Rc3/4、1、1 1/4、1 1/2、2	适用于通用大口径	2022

■ 室外系列

系列	配管口径	特点	页码
SC1-W	Rc1/4、3/8、1/2	适用于室外	2024

型号变更产品介绍

此次推出的新系列产品中，对以下系列进行了型号变更，请根据新系列选择产品。

■ 无杆气缸
SRL2



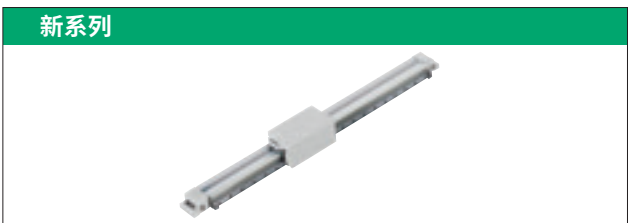
■ 无杆气缸
SRL3



■ 带高精度导轨的无杆气缸
SRG



■ 带高精度导轨的无杆气缸
SRG3



SRM
旧系列



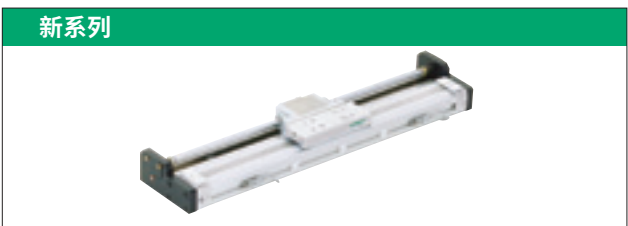
SRM3
新系列



■ 带制动无杆气缸
SRT



■ 带制动无杆气缸
SRT3



■ 夹紧气缸
CAC3



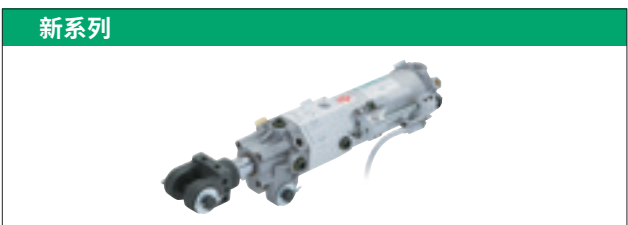
■ 夹紧气缸
CAC4



■ 带防坠落夹紧气缸
UCAC



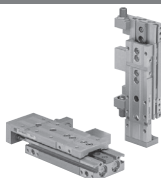
■ 带防坠落夹紧气缸
UCAC2



■ 线性滑台气缸

LCS

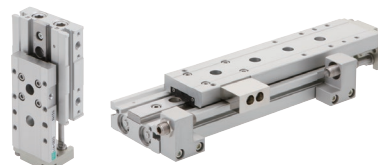
旧系列



■ 线性滑台气缸

LCR

新系列



■ 笔形气缸

SCP※2

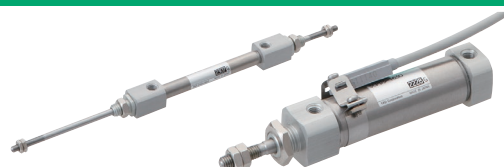
旧系列



■ 笔形气缸

SCP※3

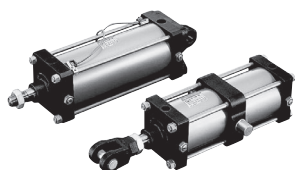
新系列



■ SELEX气缸

SCS

旧系列



■ SELEX气缸

SCS2

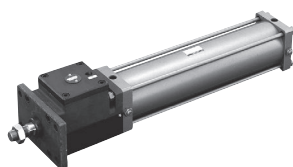
新系列



■ 带制动气缸(大口径)

JSC3

旧系列



■ 带制动气缸(大口径)

JSC4

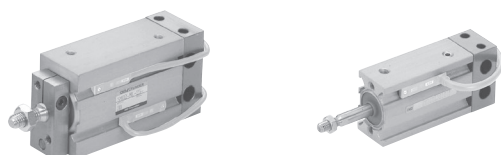
新系列



■ 自由安装型气缸

SMD2

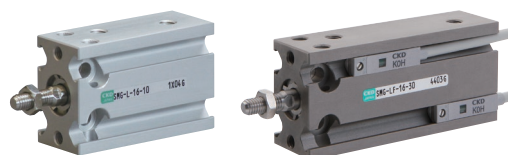
旧系列



■ 自由安装型气缸

SMG

新系列



■ 旋转夹紧气缸

RCS

旧系列



■ 旋转夹紧气缸

RCS2

新系列



CKD CAD数据介绍

关于CKD CAD数据的使用

CKD CAD数据将以下列方式提供。请在CAD设计时使用。

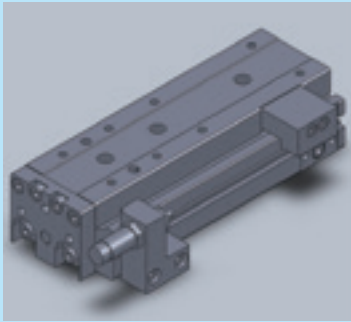
2D CAD数据



对应CAD的种类

- DXF
- 专用CAD格式

3D CAD数据



对应CAD的种类

- DXF
- IGES
- SAT
- Palasolid
- 专用CAD格式

网站

可下载CKD产品样本PDF和CAD数据。



<https://www.ckd.co.jp/zh/>

综合产品样本的PDF・DXF数据

CKD网站
元件产品

>

资料下载
数字样本/样本PDF

新产品的PDF・DXF数据

CKD网站
元件产品

>

从产品一览表中查找
从新产品中查找

2D・3D CAD数据

CKD网站
元件产品

>

资料下载
2D CAD数据/3D CAD数据

机种选型系统介绍

关于机种选型系统的使用

提供支持选择下列项目的系统。
请在机种选型或设计时使用。

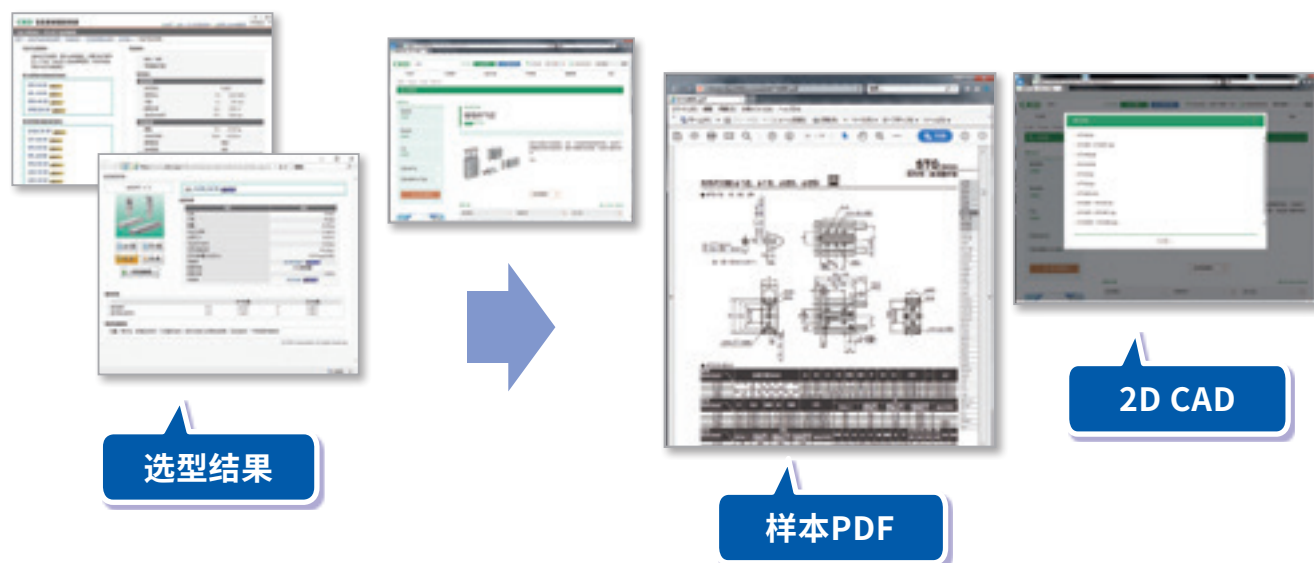
发布在本公司网站上。

该系统可根据用户用途及使用条件选择商品。



※根据客户的安全政策，有些下载软件可能无法下载。届时请垂询本公司。

将选型结果链接到样本PDF、CAD数据！



无需注册，可随时使用！

提供CKD产品样本、PDF、
CAD数据、机种选型等各种服务。
欢迎浏览。

<https://www.ckd.sh.cn>

3 按缸径查找

机种系列名称	种类	开关						
			2.5	4	6	8	10	
笔形气缸 ● 目录/p3・体系表/p4	SCPS(单作用・加压伸出型)	不可	●	●				
	SCPS3(单作用・加压伸出型)	可			●		●	
	SCPH3(单作用・加压缩回型)	可			●		●	
	SCPD3(双作用・单活塞杆型)	可			●		●	
	SCPD3-F(双作用・微速型)	可			●		●	
	SCPD3-O(双作用・低速型)	可			●		●	
	SCPD3-※C(双作用・带橡胶气缓冲)	可			●		●	
	SCPD3-T(双作用・耐热型)	不可			●		●	
	SCPD3-D(双作用・双活塞杆型)	可			●		●	
	SCPD3-D T(双作用・双活塞杆・耐热型)	不可			●		●	
	SCPD3-Z(双作用・带调速阀)	可					●	
	SCPS3-M(单作用・加压伸出・防回转型)	可					●	
	SCPD3-M(双作用・防回转型)	可					●	
	SCPD3-K(双作用・高负荷型)	可			●		●	
	SCPS3-V(单作用・带阀)	可					●	
	SCPD3-V(双作用・带阀)	可					●	
紧固型气缸 ● 目录/p81・体系表/p82	CMK2(双作用・单活塞杆型)	可						
	CMK2-S(单作用・加压伸出型)	可						
	CMK2-SR(单作用・加压缩回型)	可						
	CMK2-D(双作用・双活塞杆型)	可						
	CMK2-B(双作用・背靠背型)	可						
	CMK2-F(双作用・微速型)	可						
	CMK2-P(双作用・伸出行程可调型)	可						
	CMK2-R(双作用・缩回行程可调型)	可						
	CMK2-M(双作用・防回转型)	可						
	CMK2-C(双作用・气缓冲型)	可						
	CMK2-※C(双作用・带橡胶气缓冲)	可						
	CMK2-Z(双作用・调速阀内置型)	可						
	CMK2-H(双作用・低油压型)	可						
	CMK2-T(双作用・耐热型)	不可						
	CMK2-Q(双作用・防坠落型)	可						
	CMK2- $\frac{G2}{G3}$ (双作用・耐切削油型)	可						
	CMK2-J $\frac{G2}{G3}$ (双作用・不锈钢型)	可						
小型气缸 ● 目录/p205・体系表/p206	CMA2(双作用・单活塞杆型)	可						
	CMA2-E(双作用・直接安装型)	可						
圆形紧凑气缸 ● 目录/p227・体系表/p228	SCM(双作用・单活塞杆型)	可						
	SCM-X(单作用・加压伸出型)	可						
	SCM-Y(单作用・加压缩回型)	可						
	SCM-D(双作用・双活塞杆型)	可						
	SCM-B(双作用・背靠背型)	可						
	SCM-W(双作用・两段型)	可						
	SCM-W4(双作用・串联型)	可						
	SCM-P(双作用・伸出行程可调型)	可						
	SCM-R(双作用・缩回行程可调型)	可						
	SCM-M(双作用・防回转型)	可						
	SCM-LD(双作用・直接脚座安装型)	可						
	SCM-F(双作用・微速型)	可						

缸径(ϕ)																			记载页码
12	15	16	20	25	30	32	40	50	63	75	80	100	125	140	160	180	200	250	
		●																	I-16
		●																	I-16
		●																	I-16
		●																	I-8
		●																	I-34
		●																	I-40
		●																	I-28
		●																	I-26
		●																	I-44
		●																	I-44
		●																	I-50
		●																	I-56
		●																	I-56
		●																	I-64
		●																	I-70
		●																	I-70
			●	●		●	●												I-86
			●	●		●	●												I-100
			●	●		●	●												I-106
			●	●		●	●												I-154
			●	●		●	●												I-160
			●	●		●	●												I-148
			●	●		●	●												I-112
			●	●		●	●												I-118
			●	●		●	●												I-166
			●	●		●	●												I-136
			●	●		●	●												I-128
			●	●		●	●												I-172
			●	●		●	●												I-178
			●	●		●	●												I-124
			●	●		●	●												I-142
			●	●		●	●												I-182
			●	●		●	●												I-188
			●		●		●												I-208
			●		●		●												I-222
			●	●		●	●	●	●		●	●							I-232
			●	●		●	●				●								I-254
			●	●		●	●												I-260
			●	●		●	●	●	●		●	●							I-308
			●	●		●	●	●	●										I-316
			●	●		●	●	●	●										I-322
			●	●		●	●	●	●										I-328
			●	●		●	●	●	●										I-266
			●	●		●	●	●	●										I-272
			●	●		●	●	●	●										I-334
			●	●		●	●	●	●										I-340
			●	●		●	●												I-292

3 按缸径查找

机种系列名称	种类	开关						
			2.5	4	6	8	10	
圆形紧凑气缸 ● 目录/p227・体系表/p228	SCM-O(双作用・低速型)	可						
	SCM-U(双作用・低摩擦型)	可						
	SCM-T(双作用・耐热型)	不可						
	SCM-Q(双作用・防坠落型)	可						
拉杆型气缸 ● 目录/p351・体系表/p354	SCG(双作用・单活塞杆型)	可						
	SCG-Q(双作用・防坠落型)	可						
	SCG-O(双作用・低速型)	可						
	SCG-U(双作用・低摩擦型)	可						
	SCG-D(双作用・双活塞杆型)	可						
	SCG-M(双作用・防回转型)	可						
	SCG-G(双作用・强力刮板型)	可						
	SCG-G2, G3(双作用・耐切削油型)	可						
	SCG-G4(双作用・防焊渣附着型)	可						
SELEX气缸 ● 目录/p443・体系表/p444	SCA2(双作用・单活塞杆型)	可						
	SCA2-D(双作用・双活塞杆型)	可						
	SCA2-B(双作用・背靠背型)	可						
	SCA2-W(双作用・两段型)	可						
	SCA2-P(双作用・伸出行程可调型)	可						
	SCA2-R(双作用・缩回行程可调型)	可						
	SCA2-K(双作用・钢管型)	不可						
	SCA2-H(双作用・低油压型)	可						
	SCA2-T(双作用・耐热型)	可						
	SCA2-O(双作用・低摩擦型)	可						
	SCA2-U(双作用・低摩擦型)	可						
	SCA2-G(双作用・强力刮板型)	可						
	SCA2-Q2(双作用・防坠落型)	可						
	SCA2-V(双作用・带阀)	可						
	SCA2- $\frac{G2}{G3}$ (双作用・耐切削油型)	可						
	SCA2- $\frac{G1}{G4}$ (双作用・圆形刮板型/防焊渣附着型)	可						
SELEX气缸 ● 目录/p621・体系表/p622	SCS2(双作用・单活塞杆・给油型)	不可						
	SCS2-N(双作用・单活塞杆・自润滑型)	可						
	SCS2-D(双作用・双活塞杆型)	可						
	SCS2-ND(双作用・双活塞杆・自润滑型)	可						
	SCS2-B(双作用・背靠背型)	不可						
	SCS2-W(双作用・两段型)	不可						
	SCS2-P(双作用・行程可调型)	不可						
	SCS2-H(双作用・低油压型)	可						
	SCS2-T(双作用・耐热型)	不可						
	SCS2-G(双作用・强力刮板型)	不可						
小型带阀气缸 ● 目录/p675・体系表/p674	CKV2(双作用・单活塞杆型・带阀)	可						
	CKV2-M(双作用・防回转型・带阀)	可						

缸径(ϕ)																			记载页码
12	15	16	20	25	30	32	40	50	63	75	80	100	125	140	160	180	200	250	
			●	●		●	●	●	●		●								I-298
			●	●		●	●	●	●		●	●							I-302
			●	●		●	●	●	●		●	●							I-278
			●	●		●	●	●	●		●	●							I-282
						●	●	●	●		●	●							I-358
						●	●	●	●		●	●							I-374
						●	●	●	●		●	●							I-396
						●	●	●	●		●	●							I-402
						●	●	●	●		●	●							I-406
						●	●	●	●										I-412
						●	●	●	●		●	●							I-418
							●	●	●		●	●							I-424
						●	●	●	●		●	●							I-430
							●	●	●		●	●							I-450
							●	●	●		●	●							I-540
							●	●	●		●	●							I-548
							●	●	●		●	●							I-556
							●	●	●		●	●							I-472
							●	●	●		●	●							I-480
							●	●	●		●	●							I-564
							●	●	●		●	●							I-568
							●	●	●		●	●							I-488
							●	●	●		●	●							I-526
							●	●	●		●	●							I-534
							●	●	●		●	●							I-576
							●	●	●		●	●							I-494
							●	●	●		●	●							I-596
							●	●	●		●	●							I-584
							●	●	●		●	●							I-590
													●	●	●	●	●	●	I-626
													●	●	●	●	●	●	I-626
													●	●	●	●	●	●	I-648
													●	●	●	●	●	●	I-648
													●	●	●	●	●	●	I-654
													●	●	●	●	●	●	I-658
													●	●	●	●	●	●	I-640
													●	●	●	●	●	●	I-662
													●	●	●	●	●	●	I-644
													●	●	●	●	●	●	I-668
			●	●		●	●												I-680
			●	●		●	●												I-692

3 按缸径查找

机种系列名称	种类	开关						
			2.5	4	6	8	10	
带阀气缸 带缓冲全长短型 ● 目录/p703·体系表/p704	CAV2-S(双作用·双电控·给油型)	可						
	COVP2-S(双作用·单电控·通电时伸出型·给油型)	可						
	COVN2-S(双作用·单电控·通电时缩回型·给油型)	可						
	CAV2-NS(双作用·双电控·自润滑型)	可						
	COVP2-NS(双作用·单电控·通电时伸出型·自润滑型)	可						
	COVN2-NS(双作用·单电控·通电时缩回型·自润滑型)	可						
紧凑型气缸 ● 目录/p745·体系表/p748	SSD2(双作用·单活塞杆型)	可						
	SSD2-K(双作用·高负荷型)	可						
	SSD2-L(双作用·长行程)	可						
	SSD2-X(单作用·加压伸出型)	可						
	SSD2-Y(单作用·加压缩回型)	可						
	SSD2-T1(双作用·耐热型)	不可						
	SSD2-T1L(双作用·耐热气缸带开关)	可						
	SSD2-K-※C(双作用·高负荷型·带橡胶气缓冲)	可						
	SSD2-Q(双作用·防坠落型)	可						
	SSD2-F(双作用·微速型)	可						
	SSD2-KF(双作用·高负荷型·微速型)	可						
	SSD2-O(双作用·低速型)	可						
	SSD2-KU(双作用·高负荷型·低摩擦型)	可						
	SSD2-D(双作用·双活塞杆型)	可						
	SSD2-B(双作用·背靠背型)	可						
	SSD2-W(双作用·两段型)	可						
	SSD2-M(双作用·防回转型)	可						
	SSD2-DM(双作用·双活塞杆型·防回转型)	可						
	SSD2-G(双作用·强力刮板型)	可						
	SSD2- $\frac{G2}{G3}$ (双作用·耐切削油型)	可						
	SSD2- $\frac{KG2}{KG3}$ (双作用·高负荷型·耐切削油型)	可						
	SSD2-G1(双作用·圆形刮板型)	可						
	SSD2-G4(双作用·防焊渣附着型)	可						
	SSD2-KG1(双作用·高负荷型·圆形刮板型)	可						
	SSD2-KG4(双作用·高负荷型·防焊渣附着型)	可						
	SSD2-DG1(双作用·双活塞杆型·圆形刮板型)	可						
	SSD2-DG4(双作用·双活塞杆型·防焊渣附着型)	可						
	SSD2-G5(双作用·耐环境刮板型)	可						
	SSD2-KG5(双作用·高负荷型·耐环境刮板型)	可						
	SSD2-L4(双作用·耐强磁场用带开关)	可						
	SSD2-G1L4(双作用·耐强磁场用带开关·带圆形刮板)	可						
	SSD2-KL4(双作用·高负荷型·耐强磁场用带开关)	可						
	SSD2-KG1L4(双作用·高负荷型·耐强磁场用带开关·带圆形刮板)	可						
	SSD2-P7※(双作用·洁净规格)	可						
带导向紧凑型气缸 ● 目录/p1065·体系表/p1067	SSG(双作用·单活塞杆型)	可						

缸径(ϕ)																				记载页码
	12	15	16	20	25	30	32	40	50	63	75	80	100	125	140	160	180	200	250	
									●		●		●							I-710
									●		●		●							I-710
									●		●		●							I-710
									●		●		●							I-710
									●		●		●							I-710
									●		●		●							I-710
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		I-752
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-776
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-792
	●		●	●	●		●	●	●											I-802
	●		●	●	●		●	●	●											I-802
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-820
	●		●	●	●		●	●	●	●										I-824
				●	●		●	●	●	●		●	●							I-832
				●	●		●	●	●	●		●	●							I-840
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-854
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-854
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-858
				●	●		●	●	●	●		●	●							I-864
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●		I-868
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-890
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-902
	●		●	●	●		●	●	●	●										I-910
	●		●	●	●		●	●	●	●										I-924
				●	●		●	●	●	●		●	●							I-936
			●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-946
			●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-956
					●		●	●	●	●		●	●							I-966
					●		●	●	●	●		●	●							I-966
					●		●	●	●	●		●	●							I-974
					●		●	●	●	●		●	●							I-974
					●		●	●	●	●		●	●							I-984
					●		●	●	●	●		●	●							I-984
				●	●		●	●	●	●		●	●							I-992
				●	●		●	●	●	●		●	●							I-1002
								●	●	●		●	●							I-1012
								●	●	●		●	●							I-1018
								●	●	●		●	●							I-1024
								●	●	●		●	●							I-1030
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●				I-1036
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1068

3 按缸径查找

机种系列名称	种类	开关						
			2.5	4	6	8	10	
紧凑型气缸 ● 目录/p1081・体系表/p1082	SSD(双作用・单活塞杆型)	可						
	SSD-X(单作用・加压伸出型)	可						
	SSD-Y(单作用・加压缩回型)	可						
	SSD-D(双作用・双活塞杆型)	可						
	SSD-B(双作用・背靠背型)	可						
	SSD-W(双作用・两段型)	可						
	SSD-K(双作用・单活塞杆・高负荷型)	可						
	SSD-K-※C(双作用・高负荷型・带橡胶气缓冲)	可						
	SSD-T(双作用・耐热型)	不可						
	SSD-T1L(双作用・耐热气缸带开关)	可						
	SSD-F(双作用・微速型)	可						
	SSD-KF(双作用・高负荷型・微速型)	可						
	SSD-O(双作用・低速型)	可						
	SSD-M(双作用・防回转型)	可						
	SSD-KU(双作用・高负荷型・低摩擦型)	可						
	SSD-Q(双作用・防坠落型)	可						
	SSD- $\frac{G2}{G3}$ (双作用・耐切削油型)	可						
	SSD- $\frac{KG2}{KG3}$ (双作用・高负荷型・耐切削油型)	可						
	SSD- $\frac{G1}{G4}$ (双作用・防焊渣附着型)	可						
	SSD- $\frac{KG1}{KG4}$ (双作用・高负荷型・防焊渣附着型)	可						
	SSD- $\frac{DG1}{DG4}$ (双作用・双活塞杆型・防焊渣附着型)	可						
	SSD-G5(双作用・耐环境刮板型)	可						
	SSD-KG5(双作用・高负荷型・耐环境刮板型)	可						
弹壳型气缸 ● 目录/p1339・体系表/p1339	CAT(单作用・加压伸出型)	不可			●		●	
小型直接安装型气缸 ● 目录/p1345・体系表/p1346	MDC2(双作用・单活塞杆型)	可		●	●	●	●	
	MDC2-X(单作用・加压伸出型)	可		●	●	●	●	
	MDC2-Y(单作用・加压缩回型)	可		●	●	●	●	
	MDC2-F(双作用・微速型)	可			●	●	●	
小型带真空吸盘气缸 ● 目录/p1371・体系表/p1373	MVC(双作用・单活塞杆型)	可			●		●	
自由安装型气缸 ● 目录/p1383・体系表/p1385	SMG(双作用・单活塞杆型)	可			●		●	
	SMG-X(单作用・加压伸出型)	可			●		●	
	SMG-Y(单作用・加压缩回型)	可			●		●	
	SMG-F(双作用・微速型)	可			●		●	
	SMG-M(双作用・防回转型)	可			●		●	
小型紧凑型气缸 ● 目录/p1415・体系表/p1418	MSD(双作用・单活塞杆型)	可			●	●		
	MSD-X(单作用・加压伸出型)	可			●	●		
	MSD-Y(单作用・加压缩回型)	可			●	●		
	MSD-K(双作用・高负荷型)	可			●	●		
	MSDG-L(双作用・带导向型)	可			●	●		
	MSD-F(双作用・微速型)	可			●	●		
	MSD-KF(双作用高负荷型・微速型)	可			●	●		
	MSDG-LF(双作用・带导向型・微速型)	可						

缸径(ϕ)																				记载页码
	12	15	16	20	25	30	32	40	50	63	75	80	100	125	140	160	180	200	250	
			●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●				I-1094
	●		●	●	●		●	●	●											I-1126
	●		●	●	●		●	●	●											I-1126
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●	●	●	●				I-1188
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1200
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1210
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1116
				●	●		●	●	●	●		●	●							I-1150
			●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1138
			●	●	●		●	●	●	●										I-1142
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1172
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1172
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1178
	●		●	●	●		●	●	●	●										I-1220
	●			●	●		●	●	●	●		●	●							I-1184
			●																	I-1160
			●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1230
			●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1238
							●	●	●	●		●	●							I-1246
							●	●	●	●		●	●							I-1254
							●	●	●	●		●	●							I-1264
				●	●		●	●	●	●		●	●							I-1272
				●	●		●	●	●	●		●	●							I-1280
		●																		I-1340
																				I-1348
																				I-1354
																				I-1354
																				I-1364
																				I-1374
			●	●	●		●													I-1386
			●	●	●		●													I-1392
			●	●	●		●													I-1392
			●	●	●		●													I-1400
			●	●	●		●													I-1404
																				I-1422
																				I-1430
																				I-1430
	●		●																	I-1440
	●		●																	I-1452
																				I-1450
	●		●																	I-1450
	●		●																	I-1462

3 按缸径查找

机种系列名称	种类	开关							
			2.5	4	4.5	6	8	10	
扁平气缸 紧凑・小型 ● 目录/p1473・体系表/p1474	FCS(单作用・加压伸出型)	可							
	FCH(单作用・加压缩回型)	可							
	FCD(双作用・单活塞杆型)	可							
	FCD-D(双作用・双活塞杆型)	可							
	FCD-K(双作用・带缓冲)	可							
止动气缸 ● 目录/p1509・体系表/p1510	STK(双作用・杆端圆杆型)	可							
	STK-Y(单作用・加压缩回・杆端圆杆型)	可							
	STK-Y1(双作用・带弹簧・杆端圆杆型)	可							
	STK-M(双作用・杆端倒角型)	可							
	STK-MY(单作用・加压缩回・杆端倒角型)	可							
	STK-MY1(双作用・带弹簧・杆端倒角型)	可							
	STK-JY(单作用・加压缩回・杆端滚子型)	可							
	STK-JY1(双作用・带弹簧・杆端滚子型)	可							
无杆气缸 ● 目录/p1569・体系表/p1570	SRL3(双作用型)	可							
	SRL3-G(双作用・带塑料导向)	可							
	SRL3-Q(双作用・带防坠落功能)	可							
	SRL3-GQ(双作用・带塑料导向・带防坠落功能)	可							
带高精度导向无杆气缸 ● 目录/p1645・体系表/p1646	SRG3(双作用型)	可							
带高精度导向无杆气缸 ● 目录/p1673・体系表/p1674	SRM3(双作用型)	可							
	SRM3-Q(双作用・防坠落型)	可							
带制动无杆气缸 ● 目录/p1703・体系表/p1704	SRT3(双作用型)	可							
磁耦式无杆气缸 ● 目录/p1713・体系表/p1736	MRL2(双作用・基本型)	可				●		●	
	MRL2-G(简易导向型单活塞型)	可				●		●	
	MRL2-W(简易导向型双活塞型)	可				●		●	
	MRL2-F(双作用・基本型(导向并用型)・微速型)	可				●		●	
	MRL2-GF(简易导向型单活塞型・微速型)	可				●		●	
	MRL2-WF(简易导向型双活塞型・微速型)	可				●		●	
磁耦式无杆气缸高精度导向型 ● 目录/p1763・体系表/p1765	MRG2(双作用型)	可						●	
飞梭移栽器 ● 目录/p1783	SM-25	不可							
线性滑台气缸 ● 目录/p5・体系表/p8	LCM(双作用・单活塞杆型)	可			●	●	●		
	LCM-P(双作用・伸出行程可调型)	可			●	●	●		
	LCM-R(双作用・缩回行程可调型)	可			●	●	●		
	LCM-A(双作用・侧面安装型)	可			●	●	●		
线性滑台气缸 ● 目录/p53・体系表/p56	LCR(双作用・单活塞杆型)	可				●	●		
	LCR-Q(双作用・防坠落型)	可					●		
	LCR-F(双作用・单活塞杆型・微速型)	可							

缸径(ϕ)																				记载页码
	12	15	16	20	25	30	32	40	50	63	75	80	100	125	140	160	180	200	250	
					●		●	●	●	●										I-1480
					●		●	●	●	●										I-1480
					●		●	●	●	●										I-1488
					●		●	●	●	●										I-1494
					●		●	●	●	●										I-1500
				●			●	●	●											I-1512
				●			●	●	●											I-1518
				●			●	●	●											I-1524
				●			●	●	●											I-1530
				●			●	●	●											I-1536
				●			●	●	●											I-1542
				●			●	●	●											I-1548
				●			●	●	●											I-1554
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1574
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1590
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1604
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							I-1614
	●		●	●	●															I-1650
					●		●	●		●										I-1676
					●		●	●		●										I-1676
	●		●	●	●		●	●	●	●										I-1706
			●	●	●		●													I-1740
			●	●	●		●													I-1740
			●	●	●		●													I-1740
			●	●	●		●													I-1740
			●	●	●		●													I-1740
			●		●															I-1766
					●															I-1784
																				II-10
																				II-18
																				II-24
																				II-30
	●		●	●	●															II-58
	●		●	●	●															II-84
	●		●	●	●															II-112

3 按缸径查找

机种系列名称	种类	开关						
			2.5	4	6	8	10	
线性滑台气缸 ● 目录/p135・体系表/p138	LCG(双作用・单活塞杆型)	可			●	●		
	LCG-Q(双作用・防坠落型)	可				●		
线性滑台气缸 ● 目录/p199・体系表/p202	LCW(双作用・单活塞杆型)	可						
	LCW-Q(双作用・防坠落型)	可						
线性滑台气缸 ● 目录/p249・体系表/p252	LCX(双作用・单活塞杆型)	可						
	LCX-Q(双作用・防坠落型)	可						
	LCX-P7※(双作用・洁净规格)	可						
	LCX-※L(双作用・长行程)	可						
	LCX-Q-※L(双作用・防坠落型・长行程)	可						
	LCX-※L-P7※(双作用・洁净规格・长行程)	可						
带导杆气缸 ● 目录/p309・体系表/p310	STM-M/B(双作用・单活塞杆型)	可			●		●	
	STM-M/B-P7※(双作用・洁净规格)	可			●		●	
带导杆气缸 ● 目录/p329・体系表/p332	STG- ^M _B (双作用・单活塞杆型)	可						
	STG- ^M _B -※C(双作用・带橡胶气缓冲型)	可						
	STG- ^M _B C(双作用・带气缓冲型)	可						
	STG- ^M _B Q(双作用・防坠落型)	可						
	STG- ^M _B G, G1(双作用・强力刮板/圈形刮板型)	可						
	STG- ^M _B G2, G3(双作用・耐切削油型)	可						
	STG- ^M _B G4(双作用・防焊渣附着型)	可						
	STG-MG5(双作用・耐环境刮板型)	可						
带导杆气缸 ● 目录/p441・体系表/p442	ST ^S _L - ^M _B (双作用・单活塞杆型)	可			●			
	ST ^S _L - ^M _B F(双作用・微速型)	可			●			
	ST ^S _L - ^M _B O(双作用・低速型)	可			●			
	ST ^S _L - ^{MG} _{B1} (双作用・刮板型)	可						
	ST ^S _L - ^M _B T(双作用・耐热型)	不可						
	ST ^S _L - ^M _B T2(双作用・密封件材质氟橡胶)	可						
	ST ^S _L - ^M _B P(双作用・伸出行程可调型)	可			●			
	ST ^S _L - ^M _B Q(双作用・防坠落型)	可						
	ST ^S _L - ^M _B V(双作用・阀安装型)	可						
	ST ^S _L - ^M _B C(双作用・带气缓冲型)	可						
	ST ^S _L - ^M _B -※C(双作用・带橡胶气缓冲型)	可						
	ST ^S _L - ^{MG} _{B2} (双作用・耐切削油型)	可						
	ST ^S _L - ^{MG} _{B4} (双作用・防焊渣附着型)	可						
	STR2- ^M _B (双作用・单活塞杆型)	可			●		●	
双活塞杆气缸 ● 目录/p575・体系表/p576	STR2- ^M _B F(双作用・微速型)	可					●	
	STR2- ^M _B O(双作用・低速型)	可			●		●	
	STR2- ^M _B D(双作用・双活塞杆型)	可			●		●	
	STR2- ^M _B Q(双作用・防坠落型)	可						
	UCA2(双作用・单活塞杆・滑动轴承型)	可					●	
组合式气缸 ● 目录/p635・体系表/p636	UCA2-B(双作用・单活塞杆・滚动轴承型)	可					●	

缸径(ϕ)																				记载页码
	12	15	16	20	25	30	32	40	50	63	75	80	100	125	140	160	180	200	250	
	●		●	●	●															II-140
	●		●	●	●															II-164
	●		●	●																II-204
	●		●	●																II-224
					●		●													II-254
					●		●													II-264
					●		●													II-270
					●		●													II-276
					●		●													II-286
					●		●													II-292
																				II-314
																				II-320
	●		●	●	●		●	●	●	●		●								II-336
							●	●	●	●										II-350
			●	●	●		●	●	●	●										II-358
				●	●		●	●	●	●										II-368
				●	●		●	●	●	●										II-376
				●	●		●	●	●	●										II-382
								●	●	●										II-388
				●	●		●	●	●	●		●	●							II-394
	●		●	●	●		●	●	●	●		●	●							II-448
	●		●	●	●		●	●	●	●		●								II-470
	●		●	●	●		●	●	●	●		●								II-476
				●	●		●	●	●	●		●								II-480
	●		●	●	●		●	●	●	●		●								II-486
	●		●	●	●		●	●	●	●		●								II-492
	●		●	●	●		●	●	●	●		●								II-500
				●	●		●	●	●	●		●								II-512
				●	●		●	●	●	●										II-514
					●		●	●	●	●		●								II-518
							●	●	●	●		●								II-526
				●	●		●	●	●	●		●								II-536
									●	●		●								II-544
			●	●	●		●													II-580
			●	●	●		●													II-592
			●	●	●		●													II-602
			●	●	●		●													II-610
			●	●	●		●													II-612
			●		●		●													II-640
			●		●		●													II-650

3 按缸径查找

机种系列名称	种类	开关							
			2.5	4	4.5	6	8	10	
带制动气缸 ● 目录/p671·体系表/p672	ULKP(双作用型)	可							
	ULK(双作用·单活塞杆型)	可							
	ULK-V(双作用·带阀)	可							
带制动气缸小口径·铆接型 ● 目录/p701·体系表/p702	JSK2(双作用·单活塞杆型)	可							
	JSK2-V(双作用·带阀)	可							
带制动气缸小口径·拆卸型 ● 目录/p701·体系表/p702	JSM2(双作用·单活塞杆型)	可							
	JSM2-V(双作用·带阀)	可							
带制动拉杆型气缸 ● 目录/p737·体系表/p740	JSG(双作用·单活塞杆型)	可							
	JSG-V(双作用·带制动解除阀)	可							
带制动气缸中·大口径 ● 目录/p767·体系表/p768	JSC3(-S)·JSC4(双作用·单活塞杆型/低压解除型)	可							
	JSC3-V(S)(双作用·带制动用阀/低压解除型)	可							
	JSC3-H(S)·JSC4-H(双作用·低油压型/低压解除型)	可							
	JSC3-T(S)·JSC4-T(双作用·耐热型/低压解除型)	不可							
带防坠落紧凑型气缸 ● 目录/p841·体系表/p844	USSD(双作用·单活塞杆型)	可							
	USSD-K(双作用·单活塞杆·高负荷型)	可							
带任意位置防坠落扁平气缸 ● 目录/p885·体系表/p887	UFDC-KL(双作用·单活塞杆型·带缓冲)	可							
带任意位置防坠落SELEX气缸 ● 目录/p901·体系表/p902	USC(双作用·单活塞杆型)	可							
	USC-G1(双作用·带圆形刮板)	可							
高能量吸收型气缸 ● 目录/p957·体系表/p958	HCM(双作用型)	可							
高速型气缸 ● 目录/p975·体系表/p976	HCA(双作用·单活塞杆型)	可							
夹紧气缸 ● 目录/p1005·体系表/p1006	CAC4(双作用·单活塞杆型)	可							
	CAC4-G4(双作用·防焊渣附着型)	可							
带防坠落夹紧气缸 ● 目录/p1029·体系表/p1029	UCAC2(双作用型)	可							
轻量夹紧气缸 ● 目录/p1043·体系表/p1045	CAC-N(双作用·单活塞杆型)	可							
带防坠落轻量夹紧气缸 ● 目录/p1043·体系表/p1045	UCAC-N(双作用·单活塞杆型)	可							
旋转夹紧气缸 ● 目录/p1063·体系表/p1066	RCS2(双作用·单活塞杆型)	可							
	RCS2-T2(双作用·密封件材质氟橡胶)	可							
	RCS2-G4(双作用·防焊渣附着型)	可							
旋转夹紧气缸 ● 目录/p1095·体系表/p1095	RCC2(双作用·单活塞杆型)	可							
	RCC2-G4(双作用·防焊渣附着型)	可							
销钉式夹紧气缸 ● 目录/p1117	PCC(双作用·单活塞杆型)	可							
	PCC-Q(双作用·防坠落型)	可							
倍力气缸 ● 目录/p1137·体系表/p1142	SHC(双作用·2倍力型)	可							
	SHC-K(双作用·4倍力型)	可							
无导杆气缸 ● 目录/p1193·体系表/p1196	GLC(双作用型)	可							
机械手气缸 ● 目录/p1213·体系表/p1214	MFC(双作用·单活塞杆型)	可							
	MFC-K(双作用·高负荷型)	可							
	MFC-B(双作用·带制动)	可							
	MFC-BK(双作用·带制动·高负荷型)	可							
	MFC-BS(双作用·带制动传感器)	不可							
	MFC-BSK(双作用·带制动传感器高负荷型)	不可							
平衡吊 ● 目录/p1253·体系表/p1256	BBS-A(自动调压式)	可							
	BBS-O(固定调压式)	可							

缸径(ϕ)																				记载页码
	12	15	16	20	25	30	32	40	50	63	75	80	100	125	140	160	180	200	250	
			●																	II-674
				●	●		●	●												II-680
				●	●		●	●												II-680
				●	●		●	●												II-706
				●	●		●	●												II-706
				●		●		●												II-720
				●		●		●												II-720
								●	●	●		●	●							II-742
								●	●	●		●	●							II-742
								●	●	●		●	●	●	●	●	●			II-774
								●	●	●		●	●							II-810
								●	●	●		●	●	●	●	●	●			II-818
								●	●	●		●	●	●	●	●	●			II-830
				●	●		●	●	●	●		●	●							II-846
				●	●		●	●	●	●		●	●							II-846
					●		●	●	●	●										II-888
								●	●	●		●	●							II-904
								●	●	●		●	●							II-904
				●	●		●	●	●	●										II-960
				●	●		●	●	●	●		●	●							II-978
								●	●	●		●								II-1008
								●	●	●		●								II-1020
									●	●										II-1030
							●	●												II-1046
							●	●												II-1052
	●		●	●	●		●	●	●	●										II-1068
	●		●	●	●		●	●	●	●										II-1078
							●	●	●	●										II-1084
			●	●	●		●	●	●	●										II-1096
				●	●		●	●	●	●										II-1108
									●											II-1118
								●	●	●		●	●							II-1144
								●	●	●		●	●							II-1154
								●	●	●		●	●							II-1198
						●		●	●	●		●								II-1218
						●		●	●	●		●								II-1218
						●		●	●	●		●								II-1226
						●		●	●	●		●								II-1226
						●		●	●	●		●								II-1236
						●		●	●	●		●								II-1236
									●	●		●	●							II-1258
									●	●		●	●							II-1270

4 通过规格・产品种类查找

单作用(加压伸出・加压缩回)型

种类型号・机种系列名称		缸径(φ)	备 注	记载页码
CAT	弹壳型气缸	6~15	加压伸出型	I-1340
CMK2-S	紧固型气缸	20~40	加压伸出型	I-100
CMK2-SR	紧固型气缸	20~40	加压缩回型	I-106
FCH	扁平气缸・紧凑・小型	25~63	加压缩回型	I-1480
FCS	扁平气缸・紧凑・小型	25~63	加压伸出型	I-1480
MDC2-X	小型直接安装型气缸	4~10	加压伸出型	I-1354
MDC2-Y	小型直接安装型气缸	4~10	加压缩回型	I-1354
MSD-X	小型紧凑型气缸	6・8	加压伸出型	I-1430
MSD-Y	小型紧凑型气缸	6・8	加压缩回型	I-1430
SCM-X	圆形紧凑型气缸	20~40	加压伸出型	I-254
SCM-Y	圆形紧凑型气缸	20~40	加压缩回型	I-260
SCPH3	笔形气缸	6~16	加压缩回型	I-16
SCPS	笔形气缸	2.5・4	加压伸出型	I-16
SCPS3	笔形气缸	6~16	加压伸出型	I-16
SMG-X	自由安装型气缸	6~32	加压伸出型	I-1392
SMG-Y	自由安装型气缸	6~32	加压缩回型	I-1392
SSD2-X	紧凑型气缸	12~50	加压伸出型	I-802
SSD2-Y	紧凑型气缸	12~50	加压缩回型	I-802
SSD-X	紧凑型气缸	12~50	加压伸出型	I-1126
SSD-Y	紧凑型气缸	12~50	加压缩回型	I-1126
STK-JY	止动气缸	20~50	加压缩回型	I-1548
STK-MY	止动气缸	20~50	加压缩回型	I-1536
STK-Y	止动气缸	20~50	加压缩回型	I-1518

单作用(加压伸出·加压缩回)型 单活塞杆型 双活塞杆型 无杆型 防回转型 微速型 低速型 低摩擦型 耐热型 调速阀内置型
 高负荷型 背靠背型 行程可调型 侧面安装型 带气缓冲·橡胶气缓冲 低油压型 防坠落型 两段型 刮板型 阀型
 串联型 滑动轴承·滚动轴承型 高精度导向型 二次电池 洁净规格 防紫色化 耐切削油对应产品 防焊渣附着型

双作用·单活塞杆型

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
CAC-N	轻量夹紧气缸	32・40	II-1046
CAC4	夹紧气缸	40～80	II-1008
CMA2	小型气缸	20～40	I-208
CMK2	紧固型气缸	20～40	I-86
FCD	扁平气缸·紧凑·小型	25～63	I-1480
GLC	无导杆气缸	40～100	II-1198
HCA	高速型气缸	20～100	II-978
HCM	高能量吸收型气缸	20～63	II-960
JSC3(-N)/JSC4-N	带制动气缸	25～63/125～180	II-774
JSG	带制动拉杆型气缸	40～100	II-742
JSK2	带制动气缸(小口径·铆接型)	20～40	II-706
JSM2	带制动气缸(小口径·拆卸型)	20～40	II-720
LCR	线性滑台气缸	8～25	II-58
LCG	线性滑台气缸	6～25	II-140
LCM	线性滑台气缸	4.5～8	II-10
LCW	线性滑台气缸	12～20	II-204
LCX	薄型线性滑台气缸	25・32	II-254
MDC2	小型直接安装型气缸	4～10	I-1348
MFC	机械手气缸	30～80	II-1218
MSD	小型紧凑型气缸	6・10	I-1422
MVC	小型带真空吸盘气缸	6・10	I-1374
PCC	销钉式夹紧气缸	50	II-1118
RCS2	旋转夹紧气缸	12～63	II-1068
RCC2	旋转夹紧气缸	16～63	II-1096
SCA2	SELEX气缸	40～100	I-450
SCG	拉杆型气缸	32～100	I-358
SCM	圆形紧凑型气缸	20～100	I-232
SCPD3	笔形气缸	6～16	I-8
SCS2	SELEX气缸	125～250	给油型 I-626
SCS2-N	SELEX气缸	125～250	自润滑型 I-626
SHC	倍力气缸	40～100	II-1144
SMG	自由安装型气缸	6～32	I-1386
SSD2	紧凑型气缸	12～200	I-752
SSG	带导向紧凑型气缸	12～100	I-1068
SSD	紧凑型气缸	12～160	I-1094
UCAC-N	带防坠落轻量夹紧气缸	32・40	II-1052
STM	带导杆气缸	6・10	II-314
UCAC2	带防坠落夹紧气缸	50・63	II-1030
UFCD	带任意位置防坠落扁平气缸	25～63	II-888
ULK	带制动气缸	20～40	II-680
ULKP	带制动气缸	16	II-674
USC	带任意位置防坠落SELEX气缸	40～100	II-904
USSD	带防坠落紧凑型气缸	20～100	II-846

4 通过规格·产品种类查找

双作用·双活塞杆型

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
CMK2-D	紧固型气缸	20~ 40	I-154
FCD-D	扁平气缸·紧凑·小型	25~ 63	I-1494
SCA2-D	SELEX气缸	40~100	I-540
SCG-D	拉杆型气缸	32~100	I-406
SCM-D	圆形紧凑气缸	20~100	I-308
SCPD3-D	笔形气缸	6~ 16	I-44
SCS2-D	SELEX气缸	125~250	给油型 I-648
SCS2-ND	SELEX气缸	125~250	自润滑型 I-648
SSD2-D	紧凑型气缸	12~200	I-868
SSD-D	紧凑型气缸	12~160	I-1188
STR2-MD	双活塞杆气缸	6~ 32	II-612

无杆型

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
SRL3	无杆气缸 双作用型	12~100	I-1574
SRL3-G	无杆气缸 塑料导向型	12~100	I-1590
SRL3-Q	无杆气缸 带防坠落功能	12~100	I-1604
SRL3-GQ	无杆气缸 塑料导向型·带防坠落功能	12~100	I-1614
SRG3	带高精度导向无杆气缸 双作用型	12~25	I-1650
SRM3	带高精度导向无杆气缸 双作用型	25~63	I-1676
SRM3-Q	带高精度导向无杆气缸 防坠落型	25~63	I-1676
SRT3	带制动器无杆气缸 双作用型	12~63	I-1706
MRL2	磁耦式无杆气缸 基本型	6~32	I-1740
MRL2-G	磁耦式无杆气缸 简易导向型单活塞型	6~32	I-1740
MRL2-W	磁耦式无杆气缸 简易导向型双活塞型	6~32	I-1740
MRG2	磁耦式无杆气缸 高精度导向型	10~25	I-1766
SM-25	飞梭移载器	25	I-1784

防回转型

可防止活塞杆回转。

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
CKV2-M	小型带阀气缸	20~40	双作用·带阀 I-692
CMK2-M	紧固型气缸	20~40	I-166
SCG-M	拉杆型气缸	32~63	I-412
SCM-M	圆形紧凑气缸	20~63	I-334
SCPD3-M	笔形气缸	10·16	I-56
SCPS3-M	笔形气缸	10·16	单作用·加压伸出型 I-56
SMG-M	自由安装型气缸	6~32	I-1404
SSD-M	紧凑型气缸	12~63	I-1220
SSD2-M	紧凑型气缸	12~63	I-910

单作用(加压伸出·加压缩回)型 单活塞杆型 双活塞杆型 无杆型 防回转型 微速型 低速型 低摩擦型 耐热型 调速阀内置型
 高负荷型 背靠背型 行程可调型 侧面安装型 带气缓冲·橡胶气缓冲 低油压型 防坠落型 两段型 刮板型 阀型
 串联型 滑动轴承·滚动轴承型 高精度导向型 二次电池 洁净规格 防紫色化 耐切削油对应产品 防焊渣附着型

微速型

实现无粘滑顺畅的超低速动作
(1mm/s~)。

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
CMK2-F	紧固型气缸	20~ 40	I-148
GRC-F	台式摆动气缸	— 有效扭矩(N·m) 0.5、1.0、2.0、3.0、5.0、8.0	II-1316
LCR-F	线性滑台气缸	12~ 25	II-112
MDC2-F	小型直接安装型气缸	6~ 10	I-1364
MRL2-F	磁耦式无杆气缸	6~ 32	I-1740
MSD-F	小型紧凑型气缸	6·8	I-1450
MSD-KF	小型紧凑型气缸 高负荷型	6~ 16	I-1450
MSDG-LF	小型紧凑型气缸 带导向型	12·16	I-1462
SCPD3-F	笔形气缸	6~ 16	I-34
SCM-F	圆形紧凑型气缸	20~ 40	I-292
SMG-F	自由安装型气缸	6~ 32	I-1400
SSD2-F	紧凑型气缸	12~100	I-854
SSD2-KF	紧凑型气缸 高负荷型	12~100	I-854
SSD-F	紧凑型气缸	12~100	I-1172
SSD-KF	紧凑型气缸 高负荷型	12~100	I-1172
ST ^S _L - _B F	带导杆气缸	8~ 80	II-512
STR2- _B F	双活塞杆气缸	10~ 32	II-610

低速型

实现无粘滑顺畅的低速连续动作
(10mm/s~)。

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
SCG-O	拉杆型气缸	32~100	I-396
SCM-O	圆形紧凑型气缸	20~100	I-298
SCPD3-O	笔形气缸	6~ 16	I-40
SSD2-O	紧凑型气缸	12~100	I-858
SSD-O	紧凑型气缸	12~100	I-1178
ST ^S _L - _B O	带导杆气缸	8~ 80	II-514
STR2- _B O	双活塞杆气缸	6~ 32	II-602

低摩擦型

从低压到高压，轻微抑制滑动阻力的低摩擦型气缸。

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
SCA2-U	SELEX气缸	40~100	I-534
SCG-U	拉杆型气缸	32~100	I-402
SCM-U	圆形紧凑型气缸	20~100	I-302
SSD2-KU	紧凑型气缸	20~100	I-864
SSD-KU	紧凑型气缸	20~100	I-1184

耐热型

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
CMK2-T	紧固型气缸	20~40	I-124
JSC3-T	带制动气缸	40~100	II-830
SCA2-T	SELEX气缸	40~100	I-488
SCM-T	圆形紧凑型气缸	20~100	I-278
SCPD3-DT	笔形气缸	6~ 16	双作用·双活塞杆型 I-44
SCPD3-T	笔形气缸	6~ 16	I-26
SCS2-T	SELEX气缸	125~250	I-644
SSD-T	紧凑型气缸	12~100	I-1138
SSD2-T1	紧凑型气缸	12~100	I-820
ST ^S _L - _B T	带导杆气缸	12~ 80	II-476

4 通过规格·产品种类查找

内置调速阀型

种类型号·机种系列名称		缸径(φ)	备 注	记载页码
CMK2-Z	紧固型气缸	20~40		I-172
SCPD3-Z	笔形气缸	10·16		I-50

高负荷型

种类型号·机种系列名称		缸径(φ)	备 注	记载页码
MFC-BK	机械手气缸	30~80	带制动	II-1226
MFC-BSK	机械手气缸	30~80	带制动传感器	II-1236
MFC-K	机械手气缸	30~80		II-1218
MSD-K	小型紧凑型气缸	6~16		I-1440
SCPD3-K	笔形气缸	6~16		I-64
SSD2-K	紧凑型气缸	12~100		I-776
SSD2-K-※C	紧凑型气缸	20~100		I-832
SSD-K	紧凑型气缸	12~100		I-1116
SSD-K-※C	紧凑型气缸	32~100	带橡胶气缓冲	I-1150
USSD-K	带防坠落紧凑型气缸	20~100		II-846

背靠背型

将2个气缸进行背靠背式集成，可分别控制。

种类型号·机种系列名称		缸径(φ)	备 注	记载页码
CMK2-B	紧固型气缸	20~40		I-160
SCA2-B	SELEX气缸	40~100		I-548
SCM-B	圆形紧凑气缸	20~40		I-316
SCS2-B	SELEX气缸	125~250		I-654
SSD2-B	紧凑型气缸	12~100		II-890
SSD-B	紧凑型气缸	12~100		I-1200

行程可调型

种类型号·机种系列名称		缸径(φ)	备 注	记载页码
CMK2-P	紧固型气缸	20~ 40	伸出可调	I-112
CMK2-R	紧固型气缸	20~ 40	缩回可调	I-118
LCM-P	线性滑台气缸	4.5~ 8	伸出可调	II-18
LCM-R	线性滑台气缸	4.5~ 8	缩回可调	II-24
SCA2-P	SELEX气缸	40~100	伸出可调	I-472
SCA2-R	SELEX气缸	40~100	缩回可调	I-480
SCM-P	圆形紧凑气缸	20~ 40	伸出可调	I-266
SCM-R	圆形紧凑气缸	20~ 40	缩回可调	I-272
SCS2-P	SELEX气缸	125~250	伸出可调	I-640
ST 	带导杆气缸	8~ 80	伸出可调	II-470

侧面安装型

种类型号·机种系列名称		缸径(φ)	备 注	记载页码
LCM-A	线性滑台气缸	4.5~ 8		II-30

单作用(加压伸出·加压缩回)型 单活塞杆型 双活塞杆型 无杆型 防回转型 微速型 低速型 低摩擦型 耐热型 **调速阀内置型**
高负荷型 背靠背型 行程可调型 侧面安装型 带气缓冲·橡胶气缓冲 低油压型 **防坠落型** 两段型 刮板型 阀型
 串联型 滑动轴承·滚动轴承型 高精度导向型 二次电池 洁净规格 防紫色化 耐切削油对应产品 防焊渣附着型

气缓冲·带橡胶气缓冲

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
CMK2-C	紧固型气缸	带气缓冲	I-136
CMK2-※C	紧固型气缸	带橡胶气缓冲	I-128
MRL2-※C	磁耦式无杆气缸	带橡胶气缓冲	I-1740
SCPD3-※C	笔形气缸	带橡胶气缓冲	I-28
SSD2-K-※C	紧凑型气缸	带橡胶气缓冲	I-832
SSD-K-※C	紧凑型气缸	高负荷·带橡胶气缓冲	I-1150
STG- $\frac{M}{B}$ -※C	带导杆气缸		II-350
STG- $\frac{M}{B}$ C	带导杆气缸		II-358
ST $\frac{L}{L}$ - $\frac{M}{B}$ -※C	带导杆气缸	带橡胶气缓冲	II-486
ST $\frac{L}{L}$ - $\frac{M}{B}$ C	带导杆气缸	带气缓冲	II-492

低油压型

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
CMK2-H	紧固型气缸		I-178
JSC3-H	带制动气缸		II-818
SCA2-H	SELEX气缸		I-568
SCS2-H	SELEX气缸		I-662

防坠落型

可在行程终点对活塞杆进行机械性保持。

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
CMK2-Q	紧固型气缸		I-142
LCR-Q	线性滑台气缸		II-84
LCG-Q	线性滑台气缸		II-164
LCX-Q	薄型线性滑台气缸		II-264
LCW-Q	线性滑台气缸		II-224
PCC-Q	销钉式夹紧气缸		II-1118
SCA2-Q2	SELEX气缸		I-494
SCG-Q	拉杆型气缸		I-374
SCM-Q	圆形紧凑气缸		I-282
SRL3-GQ	无杆气缸	带塑料导向	I-1614
SRL3-Q	无杆气缸		I-1604
SRM3-Q	无杆气缸		I-1676
SSD2-Q	紧凑型气缸		I-840
SSD-Q	紧凑型气缸		I-1160
STG- $\frac{M}{B}$ Q	带导杆气缸		II-368
ST $\frac{L}{L}$ - $\frac{M}{B}$ Q	带导杆气缸		II-500
STR2- $\frac{M}{B}$ Q	双活塞杆气缸		II-592
UCAC-N	带防坠落轻量夹紧气缸		II-1052
USSD	带防坠落紧凑型气缸	高负荷型	II-846
USSD-K	带防坠落紧凑型气缸		II-846
UFCD	带任意位置防坠落扁平气缸		II-888
USC	带任意位置防坠落SELEX气缸		II-904

4 通过规格·产品种类查找

两段型

将2个气缸进行串联集成，
可分别控制。

种类型号·机种系列名称		缸径(φ)	备 注	记载页码
SCA2-W	SELEX气缸	40~100		I-556
SCM-W	圆形紧凑气缸	20~40		I-322
SCS2-W	SELEX气缸	125~250		I-658
SSD-W	紧凑型气缸	12~100		I-1210
SSD2-W	紧凑型气缸	12~100		I-902

刮板型

活塞杆及导杆装有强力刮板，
可防止灰尘进入。

种类型号·机种系列名称		缸径(φ)	备 注	记载页码
SCG-G	拉杆型气缸	32~100		I-418
SCA2-G	SELEX气缸	40~100		I-576
SCS2-G	SELEX气缸	125~250		I-668
SSD2-G	紧凑型气缸	20~100		I-936
STG-MG ₁	带导杆气缸	20~63		II-376
ST ^S _L -MG ₁	带导杆气缸	20~80		II-518
USC-G1	带任意位置防坠落SELEX气缸	40~100		II-904

带阀型

种类型号·机种系列名称		缸径(φ)	备 注	记载页码
CAV2	带阀气缸	50~100	双作用·双电控·给油	I-710
CAV2-N	带阀气缸	50~100	双作用·双电控·自润滑	I-710
CAV2-NS	带阀气缸·带缓冲全长短型	50~100	双作用·双电控·自润滑	I-710
CAV2-S	带阀气缸·带缓冲全长短型	50~100	双作用·双电控·给油	I-710
CKV2	小型带阀气缸	20~ 40	双作用型	I-680
CKV2-M	小型带阀气缸	20~ 40	双作用·防回转型	I-692
COVN2	带阀气缸	50~100	双作用·单电控·通电时 缩回·给油	I-710
COVN2-N	带阀气缸	50~100	双作用·单电控·通电时 缩回·自润滑	I-710
COVN2-NS	带阀气缸·带缓冲全长短型	50~100	双作用·单电控·通电时 缩回·自润滑	I-710
COVN2-S	带阀气缸·带缓冲全长短型	50~100	双作用·单电控·通电时 缩回·给油	I-710
COVP2	带阀气缸	50~100	双作用·单电控·通电时 伸出·给油	I-710
COVP2-N	带阀气缸	50~100	双作用·单电控·通电时 伸出·自润滑	I-710
COVP2-NS	带阀气缸·带缓冲全长短型	50~100	双作用·单电控·通电时 伸出·自润滑	I-710
COVP2-S	带阀气缸·带缓冲全长短型	50~100	双作用·单电控·通电时 伸出·给油	I-710
JSC3-V	带制动气缸	40~100	双作用·带制动用阀	II-810
JSG-V	带制动拉杆型气缸	40~100	双作用·带制动解除阀	II-742
JSK2-V	带制动气缸(小口径·铆接型)	20~ 40	双作用型	II-706
JSM2-V	带制动气缸(小口径·拆卸型)	20~ 40	双作用型	II-720
SCA2-V	SELEX气缸	40~100	双作用型	I-596
SCPD3-V	笔形气缸	10·16	双作用型	I-70
SCPS3-V	笔形气缸	10·16	单作用型	I-70
ST ^S _{L-B} V	带导杆气缸	20~ 80	双作用型	II-544
ULK-V	带制动气缸	20~ 40	双作用型	II-680

单作用(加压伸出·加压缩回)型 单活塞杆型 双活塞杆型 无杆型 防回转型 微速型 低速型 低摩擦型 耐热型 调速阀内置型
 高负荷型 背靠背型 行程可调型 侧面安装型 带气缓冲·橡胶气缓冲 低油压型 防坠落型 两段型 刮板型 阀型
 串联型 滑动轴承·滚动轴承型 高精度导向型 二次电池 洁净规格 防紫色化 耐切削油对应产品 防焊渣附着型

串联型

将2个气缸进行串联连接，
输出可提高至2倍。

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
SCM-W4	圆形紧凑气缸	20~40	I-328

滑动轴承·滚动轴承型

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
STG- ^M _B	带导杆气缸	12~80	II-336
STG- ^M _B -※C	带导杆气缸	32~63 带橡胶气缓冲	II-350
STG- ^M _{BC}	带导杆气缸	16~63 带气缓冲	II-358
STG- ^M _{BQ}	带导杆气缸	20~63 防坠落型	II-368
STG- ^M _{BG}	带导杆气缸	20~63 强力刮板型	II-376
STG- ^M _{BG1}	带导杆气缸	20~63 圈形刮板型	II-376
STG- ^{MG2} _{MG3}	带导杆气缸	20~63 耐切削油型	II-382
STG- ^M _{BG4}	带导杆气缸	40~63 防焊渣附着型	II-388
STG-MG5	带导杆气缸	20~100 滑动轴套型	II-394
STM- ^M _B	带导杆气缸	6·10	II-314
ST ^S _L - ^M _{BC}	带导杆气缸	25~80 带气缓冲	II-492
ST ^S _L - ^M _B -※C	带导杆气缸	32~80 带橡胶气缓冲	II-486
ST ^S _L - ^{MG} _{BG1}	带导杆气缸	20~80 刮板型	II-518
ST ^S _L - ^M _{BP}	带导杆气缸	8~80 伸出行程可调型	II-470
ST ^S _L - ^M _{BT2}	带导杆气缸	12~80 密封件材质氟橡胶	II-480
ST ^S _L - ^M _{BT}	带导杆气缸	12~80 耐热型	II-476
ST ^S _L - ^M _{BO}	带导杆气缸	8~80 低速型	II-514
ST ^S _L - ^M _{BV}	带导杆气缸	20~80 阀安装型	II-544
ST ^S _L - ^M _B	带导杆气缸	8~80	II-448
ST ^S _L - ^M _{BQ}	带导杆气缸	20~80 防坠落型	II-500
STR2- ^M _{BO}	双活塞杆气缸	6~32 低速型	II-602
STR2- ^M _B	双活塞杆气缸	6~32	II-580
STR2- ^M _{BQ}	双活塞杆气缸	16~32 防坠落型	II-592
STR2- ^M _{BD}	双活塞杆气缸	6~32 双作用·双活塞杆型	II-612
UCA2	组合式气缸	10~32 滑动轴套型	II-640
UCA2-B	组合式气缸	10~32 滚动轴承型	II-650

高精度导向型

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
LCR	线性滑台气缸	6~25	II-58
MSDG-L	小型紧凑型气缸	6~16	I-1452
SRG3	无杆气缸	12~25	I-1650
SRM3	无杆气缸	25~63	I-1676

4 通过规格·产品种类查找

二次电池对应规格

限定适用于二次电池生产工艺材料的气动元件。

种类型号·机种系列名称		缸径(φ)	备 注	记载页码
BHA -P4※	小型十字滚柱平行卡爪	12~25		CC-1226C 请参阅“二次电池对应元件P4※系列”产品样本。
BHE -P4※	自定心卡爪	12~32		
BHG -P4※	小型十字滚柱平行卡爪(带橡胶盖)	12~25		
CKG-G -P4※	三爪轴承卡盘(带橡胶盖)	16~50		
CKL2 -P4※	强力卡盘	20~100		
CKLB2 -P4※	双向强力卡盘	20~100		
CMK2 -P4※	紧固型气缸	20~40		
FC※ -P4※	扁平气缸	25~63		
FCK -P4	缓冲器	—		
FJ -P4	万向节	—		
FK -P40	简易万向节	—		
GRC -P4※	台式摆动气缸	—		
HAP -P4※	平行卡爪	15~40		
HCP -P4※	卧式平行卡爪	12~20		
HKP-G -P4※	十字滚柱平行卡爪(带橡胶盖)	32~63		
HLBG -P4※	轴承型薄型平行卡爪(带橡胶盖)	12~20		
HLC -P4※	薄型长行程平行卡爪	8~30		
HLD -P4※	超薄型平行卡爪	12~20		
HMD -P4※	薄型广角卡爪	16、25		
HMF -P4※	小型蟹形平行卡爪	12~40		
HRL-1 -P4	带导杆气缸(单轴单元)	20~63		
LCG -P4※	线性滑台气缸	6~25		
LCR -P4※	线性滑台气缸	6~25		
LCX -P4※	线性滑台气缸	25、32		
LHAG -P4※	线性导轨卡爪(带橡胶盖)	12~32		
MDC2 -P4※	小型直接安装型气缸	6~10		
MRG2 -P4	磁耦式无杆气缸 带高精度导向	10~25		
MRL2 -P4※	磁耦式无杆气缸	6~32		
MSD -P4※	小型紧凑型气缸	6~16		
MSDG -P4※	小型带导向紧凑型气缸	6~16		
MVC -P4※	小型带真空吸盘气缸	6、10		
NCK -P4※	缓冲器	—		

单作用(加压伸出·加压缩回)型 单活塞杆型 双活塞杆型 无杆型 防回转型 微速型 低速型 低摩擦型 耐热型 调速阀内置型
 高负荷型 背靠背型 行程可调型 侧面安装型 带气缓冲·橡胶气缓冲 低油压型 防坠落型 两段型 刮板型 阀型
 串联型 滑动轴承·滚动轴承型 高精度导向型 **二次电池** 洁净规格 防紫色化 耐切削油对应产品 防焊渣附着型

二次电池对应规格

限定适用于二次电池生产工艺材料的气动元件。

种类型号・机种系列名称		缸径(φ)	备 注	记载页码
SCG -P4※	拉杆型气缸	32~100		CC-1226C 请参阅“二次电 池对应元件P4※ 系列”产品样本。
SCM -P4※	圆形紧凑气缸	20~100		
SCPD3 -P4※	笔形气缸	6~16		
SCS2-N -P4	SELEX气缸	125~250		
SFR/SFRT -P4	叶片摆动	—		
SMG -P4※	自由安装型气缸	6~32		
SMD2 -P4※	自由安装型气缸	6~32		
SRL3 -P4※	无杆气缸	12~100		
SRM3 -P4※	带高精度导向无杆气缸	25~63		
SSD -P4※	紧凑型气缸	12~160		
SSD2 -P4※	紧凑型气缸	12~200		
SSG -P4※	带导向紧凑型气缸	12~100		
STG-B/M -P4※	带导杆气缸	12~80		
STK -P4※	止动气缸	25~50		
STR2 -P4※	双活塞杆气缸	6~32		
UCA2 -P4※	组合式气缸	10~32		
USSD -P4※	带防坠落紧凑型气缸	20~100		

4 通过规格·产品种类查找

洁净规格

可在洁净室内使用的
防防尘型气动元件。

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
GRC -P72/P53	台式摆动气缸	扭矩规格5~80	CB-033SC 请参阅“洁净元件 系统”产品样本。
LCR -P7※/P5※	线性滑台气缸	6~25	
LCG -P7※	线性滑台气缸	6~25	II-172
LCM -P73	线性滑台气缸	4.5~8	II-40
LCX -P7※	薄型线性滑台气缸	25・32	II-270
MRL2 -P7※/P5※	无杆气缸(磁耦式)	6~32	CB-033SC 请参阅“洁净元件 系统”产品样本。
MDC2 -P7※/P5※	小型直接安装型气缸	6~10	
SCM -P7※/P5※	圆形紧凑气缸	20~100	
SCPD3 -P7※/P5※	笔形气缸	6~16	
SMD2 -P7※/P5※	自由安装型气缸	6~32	
SSD2 -P7※/P5※	紧凑型气缸	12~160	I-1036
SSD -P7※/P5※	紧凑型气缸	16~160	CB-033SC 请参阅“洁净元件 系统”产品样本。
STG -B -P72/P73	带导杆气缸	12~63	II-404
STM -B -P7※	带导杆气缸	6・10	II-320
ST _L ^S -B-P7※/P5※	带导杆气缸	8~80	CB-033SC 请参阅“洁净元件 系统”产品样本。
STR2- _B ^M -P7※/P5※	双活塞杆气缸	6~32	
SMG-P7※/P5※	自由安装型气缸	6~25	

防紫色化

显像管设备用气动元件。

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
CKV2 -P6	小型气缸	20~ 40	I-680
CMK2 -P6	紧固型气缸	20~ 40	I-86
FC※ -P6	扁平气缸 紧凑・小型	25~ 63	I-1480
FJ	万向节	—	标准为防紫色化规格 II-1948
HRL-1※	混合机械手	20~ 63	标准为防紫色化规格 II-1452
MRL2	无杆气缸(磁耦式)	6~ 32	标准为防紫色化规格 I-1740
RRC -P6	SELEX摆动气缸(齿轮齿条型)	—	有效扭矩 0.7、3、1、5.6N・m II-1286
SCA2 -P6	SELEX气缸	40~100	I-450
SCG-P6	拉杆型气缸	32~100	I-358
SCM -P6	圆形紧凑气缸	20~100	I-232
SCP※3	笔形气缸	6~ 16	标准为防紫色化规格 I-8
SCS2 -P6	SELEX气缸	125~250	I-626
SRL3 -P6	无杆气缸	12~100	I-1574
SSD2-P6	紧凑型气缸	12~100	φ12~φ50 的标准型为防紫色化规格 I-752
SSD -P6	紧凑型气缸	12~100	φ12~φ50 的标准型为防紫色化规格 I-1094
STG- _B ^M -P6	带导杆气缸	12~ 80	II-336
ST _L ^S - _B ^M -P6	带导杆气缸	8~ 80	II-448
STR2- _B ^M -P6	双活塞杆气缸	6~ 32	II-580

单作用(加压伸出·加压缩回)型 单活塞杆型 双活塞杆型 无杆型 防回转型 微速型 低速型 低摩擦型 耐热型 调速阀内置型
 高负荷型 背靠背型 行程可调型 侧面安装型 带气缓冲·橡胶气缓冲 低油压型 防坠落型 两段型 刮板型 阀型
 串联型 滑动轴承·滚动轴承型 高精度导向型 二次电池 洁净规格 防紫色化 耐切削油对应产品 防焊渣附着型

耐切削油对应产品

具备特殊结构的气动元件，
耐油性、耐水性良好。

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
CMK2-G ₃ ²	紧固型气缸	20~ 40	I-182
CMK2-JG ₃ ²	紧固型气缸 不锈钢型	20~ 40	I-188
SCA2-G ₃ ²	SELEX气缸	40~100	I-584
SCG-G ₃ ²	拉杆型气缸	40~100	I-424
SSD2-G ₃ ²	紧凑型气缸	16~100	I-946
SSD2-KG ₃ ²	紧凑型气缸 高负荷型	16~100	I-956
SSD-G ₃ ²	紧凑型气缸	16~100	I-1230
SSD-KG ₃ ²	紧凑型气缸 高负荷型	16~100	I-1238
STG-M _{G3} ²	带导杆气缸	20~ 63	II-382
ST _L ^S -M _{BG3} ²	带导杆气缸	20~ 80	II-526

防焊渣附着型

拥有防焊渣附着结构的
空压气缸。

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
CAC4-G4	夹紧气缸	40~ 80	II-1020
RCS2-G4	旋转夹紧气缸	32~ 63	II-1084
RCC2-G4	旋转夹紧气缸	20~ 63	II-1108
SCA2-G ₄ ^{G1}	SELEX气缸	40~100	I-590
SCG-G4	拉杆型气缸	32~100	I-430
SSD2-G ₄ ^{G1}	紧凑型气缸	25~100	I-966
SSD2-K _{G4} ^{G1}	紧凑型气缸 高负荷型	25~100	I-974
SSD2-D _{G4} ^{G1}	紧凑型气缸 双活塞杆型	25~100	I-984
SSD-G ₄ ^{G1}	紧凑型气缸	32~100	I-1246
SSD-K _{G4} ^{G1}	紧凑型气缸 高负荷型	32~100	I-1254
SSD-D _{G4} ^{G1}	紧凑型气缸 双活塞杆型	32~ 80	I-1264
STG-M _{G4} ^{G1}	带导杆气缸	40~ 63	II-388
ST _L ^S -M _{BG4} ^{G1}	带导杆气缸	40~ 80	II-536

耐环境刮板型

NEW

适合在陶瓷微粒或金属微粒等粉尘环境中
使用的空压气缸。

种类型号·机种系列名称	缸径(φ)	备 注	记载页码
SSD2-G5	紧凑型气缸	20~100	I-992
SSD2-KG5	紧凑型气缸 高负荷型	20~100	I-1002
STG-MG5	带导杆气缸	20~100	II-394

系统选型

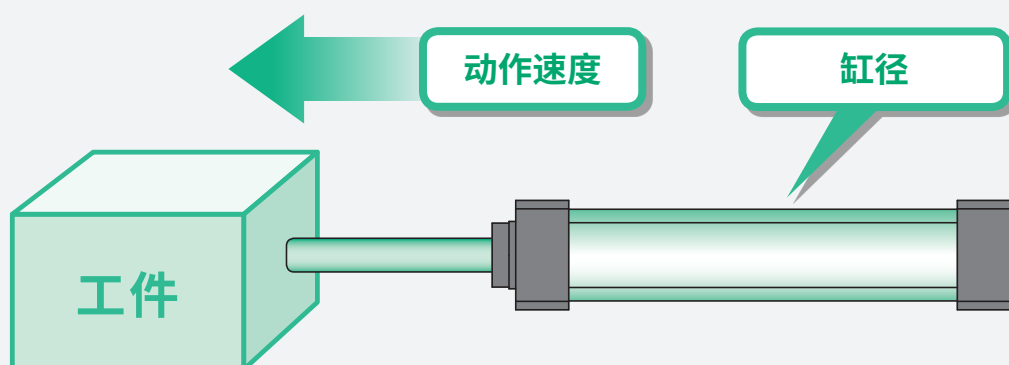
初次使用者也可轻松选型。

选择系统选型方法

提供下列2个条件下的概要选型。

1

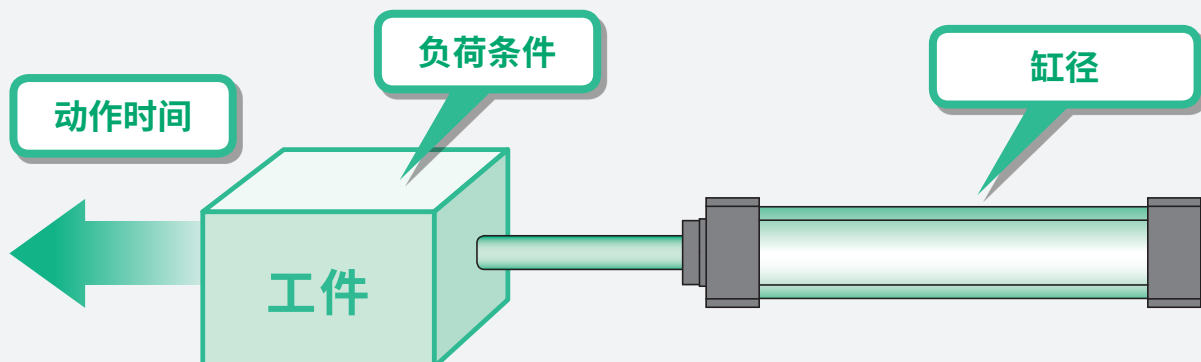
确定所使用气缸的缸径、动作速度，
选择周边气动元件时



转至卷头50

2

根据气缸的负荷、动作时间，确定缸径，
选择周边气动元件时



转至卷头61

1 根据气缸缸径、动作速度进行选型的方法

STEP 1

《条件的确认》

气缸缸径、
确认气缸的动作速度

选择理论基准速度

参阅表-1

作为条件，确定气缸缸径，以及是以较高速还是较低速运行气缸。

以表-1为参考，选择气缸的理论基准速度的值。

(1) 缸径 ϕ

(2) 动作速度 低速·中速·高速·超高速

STEP 2

根据缸径、理论基准速度
选择合适的控制元件和
【必要流量】

参阅表-2

根据表-2，读取与相应气缸缸径、理论基准速度相对应的适用控制元件(阀、调速阀、消音器、配管)和【必要流量】值。

STEP 3

选择清洁气体系统元件

参阅表-3

根据表-3，选定【最大流量】大于【必要流量】的元件。

由1套清洁气体系统元件控制多个气缸时，请选择【最大流量】大于【必要流量总和】的清洁气体系统元件。

※用图表示阀(4G系列·4K系列)中气缸缸径与速度的关系。

“阀与气缸的标准系统组合(例)”(卷头59~60)

①通过阀与配管系统的组合，计算气缸的平均速度。将气缸的活塞杆朝上安装，将行程除以从活塞杆开始移动算起的移动时间，计算出气缸的活塞速度。负荷率50%时，大约控制在气缸活塞速度 $\times 0.5$ 。(负荷率与理论基准速度的关系请参阅卷头63。)

②气缸的理论基准速度为单独驱动单个气缸时的值。

③表-2的计算中所使用阀的有效截面积为2位的值。

④该选型指南仅供参考。请使用本公司的选型程序，根据实际使用条件进行确认。

系统选型

STEP1 确认条件、选择理论基准速度

确定气缸缸径，以及是以较高速还是低速运行气缸。

表-1

气缸的速度的程度	低速	中速	高速	超高速
理论基准速度 (mm/s)	250	500	750	1,000

STEP2 控制元件的选型

参考缸径与表-1，读取与理论基准速度相对应的适用控制元件(阀、调速阀、消音器、配管)和【必要流量】。

表-2

缸径 (mm)	理论基准速度 (mm/s) 注)	必要流量 (ℓ /min) (ANR)	必要的合成有效截面积 (mm ²)	阀
				单电控
φ6	500	5	0.1	MN4E010 4SA010・4SB010
φ10	500	14	0.2	MN4E010 4SA010・4SB010
φ16	500	36	0.5	MN4E010 4SA010・4SB010
φ20	250	29	0.5	4KA110・4KB110 4GA110R・4GB110R
	500	56	0.9	4KA110・4KB110
	750	84	1.4	4GA110R・4GB110R
	1,000	112	1.8	4GA110R・4GB110R
φ25	250	44	0.8	4KA110・4KB110
	500	88	1.4	4GA110R・4GB110R
	750	132	2.1	4KB110・4GB110R
	1,000	175	2.8	4KB210・4GB210R
φ32	250	73	1.3	4KA110・4KB110 4GA110R・4GB110R
	500	143	2.9	4KA210・4KB210
	750	215	3.5	4GA210R・4GB210R
	1,000	286	4.6	4GA210R・4GB210R

注) 上表表示气缸缸径的理论基准速度。
各产品的使用活塞速度范围请参阅各机种的规格。

- ① 根据气缸缸径、动作速度进行选型的方法
- ② 根据负荷值、动作时间进行选型的方法

注1：关于配管规格，请参阅卷头67。

适用控制元件				
双电控		空压辅助元件		配管 ※注1
		调速阀	消音器	配管(阀、气缸之间)
	MN4E020 4SA020·4SB020	SC3W-M5-4 DSC-C-M5-4	SLM-M5,SLM-M3	φ4×φ2.5尼龙管
	MN4E020 4SA020·4SB020	SC3W-M5-4 DSC-C-M5-4	SLM-M5,SLM-M3	φ4×φ2.5尼龙管
	MN4E020 4SA020·4SB020	SC3W-M5-4 DSC-C-M5-4	SLM-M5,SLM-M3	φ4×φ2.5尼龙管
	4KA120·4KB120 4GA120R·4GB120R	SC3W-6-6・SCL2-06-H66 DSC-(C)-6-6・DSC-S1-06-H66	SLM-M5,SLW-6A	φ6×φ4尼龙管
	4KA120·4KB120 4GA120R·4GB120R	SC3W-6-6 DSC-(C)-6-6 SCL2-06-H66 DSC-S1-06-H66	SLM-M5,SLW-6A	φ6×φ4尼龙管
	4KA120·4KB120 4GA120R·4GB120R	SC3W-6-6 DSC-(C)-6-6 SCL2-06-H66 DSC-S1-06-H66	SLM-M5,SLW-6A	φ6×φ4尼龙管
	4KB120·4GB120R	SC1-6 SCL2-08-H88	SLW-6A,SL-M5	φ8×φ5.7尼龙管
	4KB220·4GB220R	DSC-S1-08-H88	SLW-6S,SLW-6A	φ8×φ5.7尼龙管
	4KA120·4KB120 4GA120R·4GB120R	SC3W-6-6・SCL2-06-H66 DSC-(C)-6-6・DSC-S1-06-H66	SLM-M5,SLW-6A	φ6×φ4尼龙管
	4KA220·4KB220 4GA220R·4GB220R	SC1-6 SCL2-08-H88 DSC-S1-08-H88	SLW-6S,SLW-6A	φ8×φ5.7尼龙管

系统选型

缸径 (mm)	理论基准速度 (mm/s) 注)	必要流量 (ℓ/min) (ANR)	必要的合成 有效截面积 (mm ²)	阀
				单电控
φ40	250	110	1.7	
	500	230	3.3	4KA210・4KB210 4GA210R・4GB210R
	750	340	5.0	
	1,000	450	6.6	
φ50	250	180	2.6	4KA210・4KB210 4GA210R・4GB210R
	500	350	5.2	
	750	530	7.7	4GA310R・4GB310R
	1,000	710	10.4	4GA310R・4GB310R 4F310・4F410
φ63	250	280	4.1	4KA210・4KB210 4GA310R・4GB310R
	500	560	8.2	4GA310R・4GB310R
	750	840	12.3	4KA310・4KB310 4F310・4F410
	1,000	1,100	16.4	4F510
φ80	250	450	6.6	4KB210・4F210-08
	500	910	13.2	4F410-10・4F310-10 4KB310-10
	750	1,400	19.8	
	1,000	1,800	26.4	4KB410-15 4F510-15
φ100	250	710	10.3	4GA410-10・4GB410-10 4F410-10・4F310-10 4KB310-10
	500	1,400	20.6	4GB410-15
	750	2,100	30.9	4KB410-15・4F510-15
	1,000	2,800	41.2	4F610-20

- ① 根据气缸缸径、动作速度进行选型的方法
- ② 根据负荷值、动作时间进行选型的方法

选型

注1：关于配管规格，请参阅卷头67。

适用控制元件				
双电控		空压辅助元件		配管 ※注1
		调速阀	消音器	配管(阀、气缸之间)
		SC3W-6-6 SCL2-06-H66 DSC-(C)-6-6 DSC-S1-06-H66	SLM-M5,SLW-6A	φ6×φ4尼龙管
	4KA220·4KB220 4GA220R·4GB220R	SC1-6 SCL2-08-H88 DSC-8-8 DSC-S1-08-H88	SLW-6S,SLW-6A	φ8×φ5.7尼龙管
		SC1-8	SLW-8A,SLW-6A	φ10×φ7.2尼龙管
		SC1-8	SLW-8A,SLW-8S	φ10×φ7.2尼龙管
	4KA220·4KB220 4GA220R·4GB220R	SC1-6 SCL2-08-H88 DSC-S1-08-H88	SLW-6A,SLW-6S	φ8×φ5.7尼龙管
		SC1-8	SLW-8A,SLW-6A	φ10×φ7.2尼龙管
	4GA320R·4GB320R	SCL2-10-H1010 DSC-S1-10-H1010	SLW-8A,SLW-8S	φ10×φ7.2尼龙管
	4GA320R·4GB320R 4F320·4F420	SC1-10	SLW-10A	φ15×φ11.5尼龙管 或Rc3/8钢管
	4KA220·4KB220 4GA320R·4GB320R	SC1-6 SCL2-08-H88 DSC-S1-08-H88	SLW-6S,SLW-6A	φ8×φ5.7尼龙管
	4GA320R·4GB320R	SC1-8 SCL2-10-H1010 DSC-S1-10-H1010	SLW-8A,SLW-8S	φ10×φ7.2尼龙管
	4KA320·4KB320 4F320·4F420	SC1-10	SLW-10A	φ15×φ11.5尼龙管 或Rc3/8钢管
	4F520	SC1-15	SLW-15A	Rc1/2钢管
	4KB220·4F220-08	SC1-8 SCL2-10-H1010 DSC-S1-10-H1010	SLW-8A,SLW-8S	φ10×φ7.2尼龙管
	4F420-10·4F320-10 4KB320-10	SC1-10	SLW-10A	φ15×φ11.5尼龙管 或Rc3/8钢管
	4KB420-15 4F520-15	SC1-15	SLW-15A	Rc1/2钢管
		SC-20A	SLW-15A	Rc1/2钢管
	4GA420-10·4GB420-10 4F420-10·4F320-10 4KB320-10	SC1-10	SLW-10A	φ15×φ11.5尼龙管 或Rc3/8钢管
	4GB420-15	SC1-15	SLW-15A	Rc1/2钢管
	4KB420-15·4F520-15	SC-20A	SLW-15A	Rc1/2钢管
	4F620-20	SC-20A	SL-20A,SLW-20S	Rc3/4钢管

系统选型

缸径 (mm)	理论基准速度 (mm/s) 注)	必要流量 (ℓ/min) (ANR)	必要的合成 有效截面积 (mm ²)	阀	
				单电控	
φ125	250	1,100	16.1	4GB410-15 4KB410-15·4F510-15	
	500	2,200	32.2		
	750	3,300	48.2		
	1,000	4,400	64.4	4F610-20	
φ140	250	1,400	20.2	4GB410-15 4KB410-15·4F510-15	
	500	2,800	40.4		
	750	4,200	60.5	4F610-20	
	1,000	5,500	80.8	4F710-25	
φ160	250	1,800	26.3	4GB410-15 4KB410-15·4F510-15	
	500	3,600	52.6	4F610-20	
	750	5,400	79.0	4F710-20	
	1,000	7,200	104.7	—	
φ180	250	2,300	33.3	4KB410-15 4F510-15	
	500	4,600	66.6	4F710-20	
	750	6,900	100.0	4F710-25	
	1,000	9,200	132.5	—	
φ200	250	2,800	41.2	4F610-20	
	500	5,600	82.4	4F710-25	
	750	8,400	122.7	—	
	1,000	11,200	163.6	—	
φ250	250	4,400	64.3	4F710-20	
	400	7,000	103.0	4F710-25	
	750	13,200	191.7	—	
	1,000	17,600	255.6	—	

① 根据气缸缸径、动作速度进行选型的方法

② 根据负荷值、动作时间进行选型的方法

选型

注1：关于配管规格，请参阅卷头67。

适用控制元件				
双电控		空压辅助元件		配管 ※注1
		调速阀	消音器	配管(阀、气缸之间)
	4GB420-15	SC1-15	SLW-15A	Rc1/2钢管
	4KB420-15・4F520-15	SC-20A	SLW-15A	Rc1/2钢管
	4F620-20	SC-20A	SL-20A,SLW-20S	Rc3/4钢管
		SC-20A	SL-20A	Rc3/4钢管
	4GB420-15	SC1-15	SLW-15A	Rc1/2钢管
	4KB420-15・4F520-15		SL-20A,SLW-20S	Rc3/4钢管
	4F620-20	SC-20A	SL-20A	Rc3/4钢管
	4F720-25		SL-25A	Rc1钢管
	4GB420-15	SC-20A	SLW-15A	Rc1/2钢管
	4KB420-15・4F520-15		SL-20A	Rc3/4钢管
	4F620-20	SC-20A	SL-20A	Rc3/4钢管
	4F720-20		SL-20A	Rc3/4钢管
	-	-	-	-
	4KB420-15	SC-20A	SLW-15A	Rc1/2钢管
	4F520-15		SL-20A	Rc3/4钢管
	4F720-20	SC-25A	SL-25A	Rc1钢管
	4F720-25		SL-25A	Rc1钢管
	-	-	-	-
	4F620-20	SC-20A	SL-20A,SLW-20S	Rc3/4钢管
	4F720-25		SL-25A	Rc1钢管
	-	-	-	-
	-		-	-
	4F720-20	SC-20A	SL-20A	Rc3/4钢管
	4F720-25		SL-25A	Rc1钢管
	-	-	-	-
	-		-	-

系统选型

STEP3 清洁气体系统元件的选型

选定最大流量值大于表-2的【必要流量】的元件。
由1套清洁气体系统元件控制多个气缸时，请选择大于【必要流量总和】的设备。

表-3

F・R・L组合			F・R单元		
型 号	配管口径	最大流量 ℓ/min (大气压换算)	型 号	配管口径	最大流量 ℓ/min (大气压换算)
C1000-6-W	Rc1/8	450	W1000-6-W	Rc1/8	800
C1000-8-W	Rc1/4	630	W1000-8-W	Rc1/4	1,150
C2000-8-W	Rc1/4	1,200	W2000-8-W	Rc1/4	1,500
C2000-10-W	Rc3/8	1,700	W2000-10-W	Rc3/8	2,000
C2500-8-W	Rc1/4	1,200	W3000-8-W	Rc1/4	2,150
C2500-10-W	Rc3/8	1,700	W3000-10-W	Rc3/8	2,430
C3000-8-W	Rc1/4	1,280	W4000-8-W	Rc1/4	2,500
C3000-10-W	Rc3/8	1,750	W4000-10-W	Rc3/8	4,350
C4000-8-W	Rc1/4	1,430	W4000-15-W	Rc1/2	4,750
C4000-10-W	Rc3/8	2,400	W8000-20-W	Rc3/4	10,000
C4000-15-W	Rc1/2	3,000	W8000-25-W	Rc1	10,000
C6500-20-W	Rc3/4	4,500	B7019-1C	Rc1/8	500
C6500-25-W	Rc1	5,000	B7019-2C	Rc1/4	900
C8000-20-W	Rc3/4	7,000			
C8000-25-W	Rc1	7,500			
K60570-1C-GB	Rc1/8	200			
K60570-2C-GB	Rc1/4	300			

技术术语的解释

【理论基准速度】：表示气缸速度的程度，可用以下公式来表示。
(该值几乎与无负荷时的速度一致。承受负荷时，速度会显著下降。)

$$VO=1920\times \frac{S}{A}=2445\times \frac{S}{D^2} \text{——(1)}$$

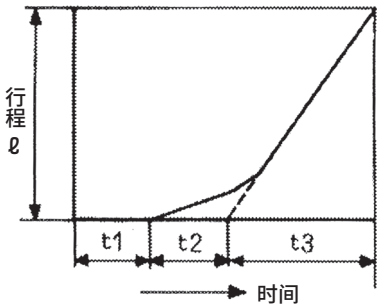
VO：理论基准速度(mm/s)
A：气缸截面积(cm²)
S：回路的合成有效截面积(排气侧)(mm²)
D：缸径(cm)

图中，理论基准速度是等速动作范围内的速度

$$VO=\frac{\ell}{t3} \text{(mm/s)}$$

t1：截至开始动作的时间
t2：一次延迟的实际
t3：等速动作时间
ℓ：行程

※注/t1、t2因负荷而异。无负荷时，可忽略。



① 根据气缸缸径、动作速度进行选型的方法

② 根据负荷值、动作时间进行选型的方法

■ FRL组件、单元、减压阀

一次压力/0.7MPa 设定压力/0.5MPa
压力降/0.1MPa

■ 空气过滤器

一次压力/0.7MPa
压力降/0.02MPa

■ 油雾器

一次压力/0.5MPa
压力降/0.03MPa

空气过滤器(F)			减压阀(R)			油雾器(L)		
型 号	配管口径	最大流量 (ℓ/min 大气压换算)	型 号	配管口径	最大流量 (ℓ/min 大气压换算)	型 号	配管口径	最大流量 (ℓ/min 大气压换算)
F1000-6-W	Rc1/8	460	R1000-6-W	Rc1/8	770	L1000-6-W	Rc1/8	550
F1000-8-W	Rc1/4	610	R1000-8-W	Rc1/4	1,350	L1000-8-W	Rc1/4	700
F2000-8-W	Rc1/4	1,300	R2000-8-W	Rc1/4	1,750	L3000-8-W	Rc1/4	1,100
F2000-10-W	Rc3/8	1,700	R2000-10-W	Rc3/8	2,500	L3000-10-W	Rc3/8	2,250
F3000-8-W	Rc1/4	1,230	R3000-8-W	Rc1/4	2,000	L4000-8-W	Rc1/4	1,000
F3000-10-W	Rc3/8	1,500	R3000-10-W	Rc3/8	2,600	L4000-10-W	Rc3/8	1,700
F4000-8-W	Rc1/4	1,320	R4000-8-W	Rc1/4	2,500	L4000-15-W	Rc1/2	2,700
F4000-10-W	Rc3/8	2,140	R4000-10-W	Rc3/8	4,400	L8000-20-W	Rc3/4	6,300
F4000-15-W	Rc1/2	3,000	R4000-15-W	Rc1/2	5,000	L8000-25-W	Rc1	10,000
F6000-20-W	Rc3/4	5,600	R6000-20-W	Rc3/4	7,000	A3019-1C	Rc1/8	100
F6000-25-W	Rc1	6,200	R6000-25-W	Rc1	7,700	A3019-2C	Rc1/4	400
F8000-20-W	Rc3/4	6,400	R8000-20-W	Rc3/4	14,000	3003E-6C	Rc3/4	3,500
F8000-25-W	Rc1	6,800	R8000-25-W	Rc1	11,000	3003E-8C	Rc1	4,000
A1019-1C	Rc1/8	550	B2019-1C	Rc1/8	500			
A1019-2C	Rc1/4	700	B2019-2C	Rc1/4	500			
1138-6C-E	Rc3/8	5,500	2215-6C	Rc3/4	14,000			
1138-8C-E	Rc1	7,000	2215-8C	Rc1	14,000			
			2215-10C	Rc1 1/4	14,000			

【必要流量】：以 v_0 速度驱动气缸时的瞬时流量，可用下表来表示。

表中为 $P=0.5\text{MPa}$ 时的值。必要流量是清洁气体系统元件选型所需的值。

$$Q \approx \frac{A v_0 (P + 0.101) \times 60}{0.101 \times 10^4} \quad (2)$$

Q：必要流量(ℓ/min)(ANR)

P：供给压力(MPa)

【必要有效截面积】：以 v_0 速度驱动气缸时所需的排气侧回路的合成有效截面积。

(阀、调速阀、消音器、配管的合成有效截面积)

【适用标准系统】：以 v_0 速度驱动气缸时最恰当的阀、调速阀、消音器、配管口径的组合。表中组合为配管长度1m左右时的组合。

系统选型

阀与气缸的标准系统组合(例)

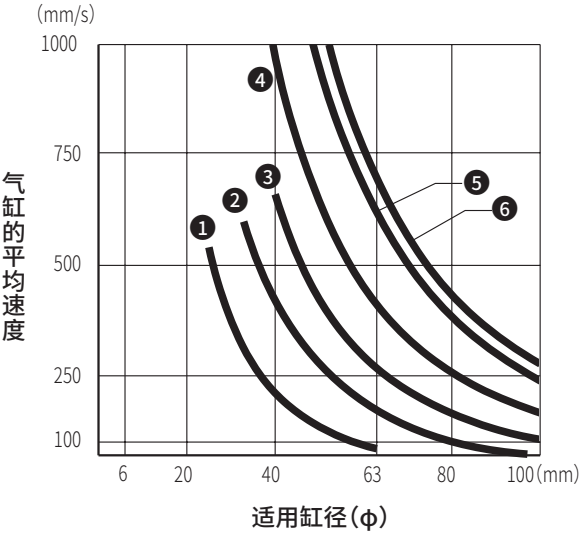
- ① 通过阀与配管系统的组合，计算气缸的平均速度。将气缸的活塞杆朝上安装，将行程除以从活塞杆开始移动算起的移动时间，计算出气缸的活塞速度。负荷率50%时，大约控制在气缸活塞速度×0.5。（负荷率与理论基准速度的关系请参阅卷头63。）
- ② 气缸的平均速度为单独驱动单个气缸时的值。
- ③ 下表的计算中使用的电磁阀的有效截面积为2位阀的值。
- ④ 该选型指南仅供参考。请使用选型程序，根据实际使用条件进行确认。
- ⑤ 以阀4G・4K系列(2位单电控、底座配管)为例，图示说明。

4G系列 (内置排气误动作防止阀时)

(例) 4G1、配管口径为C6时的连接元件系统No.为②。

系列	底座配管型						系统 No.
	型号	电磁阀 配管口径	调速阀	消音器	配管(1m)	合成有效 截面积(mm ²) 配管长(1m)	
4G1	M4GB110R	C4	SC3W-6-4	SLW-6S	φ4×φ2.5	1.4	①
	M4GB110R	C6	SC1-6	SLW-6S	φ6×φ4	2.8	②
4G2	M4GB210R	C6	SC1-8	SLW-8S	φ6×φ4	4.5	③
	M4GB210R	C8	SC1-10	SLW-8S	φ8×φ5.7	6.7	④
4G3	M4GB310R	C10	SC1-10	SLW-10L	φ10×φ7.2	10.1	⑤
	M4GB310R	C10	SC1-15	SLW-10L	φ12×φ8.9	11.5	⑥

※系统No.如下图所示。



(例) 系统②采用φ40的缸径时，气缸的平均速度约为450mm/s。
(但会因使用条件而变化。)

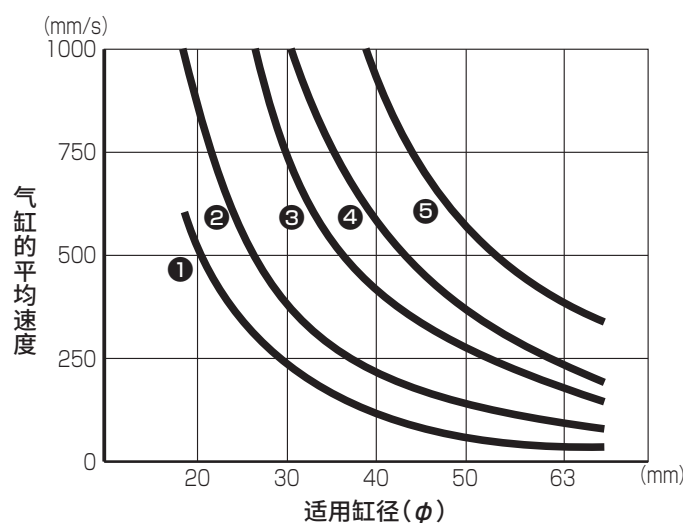
- ① 根据气缸缸径、动作速度进行选型的方法
- ② 根据负荷值、动作时间进行选型的方法

MN4G系列

(内置排气误动作防止阀时)

系列	电磁阀 配管口径	调速阀	配管(1m)	集中排气管	合成有效截面积 (mm ²)	系统 No.
MN4G1	C4	SC3W-M5-4	$\phi 4 \times \phi 2.5$	$\phi 6 \times \phi 4 \times 3\text{m}$	0.9	①
	C4	SC3W-6-4	$\phi 4 \times \phi 2.5$	$\phi 6 \times \phi 4 \times 3\text{m}$	1.4	②
	C6	SC1-6	$\phi 6 \times \phi 4$	$\phi 8 \times \phi 5.7 \times 3\text{m}$	2.8	③
MN4G2	C6	SC1-6	$\phi 6 \times \phi 4$	$\phi 8 \times \phi 5.7 \times 3\text{m}$	3.8	④
	C8	SC1-8	$\phi 8 \times \phi 5.7$	$\phi 10 \times \phi 7.2 \times 3\text{m}$	6.0	⑤

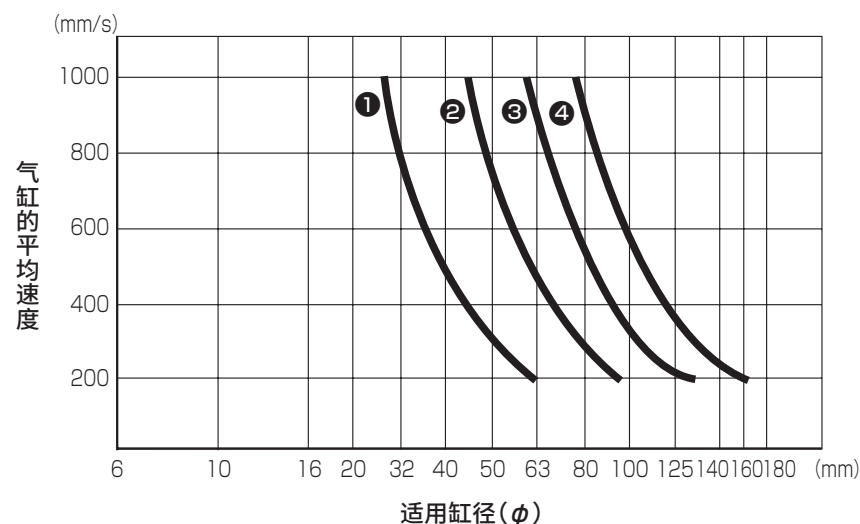
※系统No.如下图所示。
※集中排气型的图。



4K系列

系列	电磁阀 配管口径	调速阀	消音器	配管(1m)	合成有效截面积 (mm ²)	系统No.
4KB110	C6	SC1-6	SLW-6S	$\phi 6 \times \phi 4$	3.2	①
4KB210	C8	SC1-8	SLW-8S	$\phi 8 \times \phi 5.7$	7.7	②
4KB310	C10	SC1-10	SLW-10L	$\phi 10 \times \phi 7.2$	14.1	③
4KB410	C15	SC1-15	SLW-15A	$\phi 12 \times \phi 8.9$	23.6	④

※系统No.如下图所示。

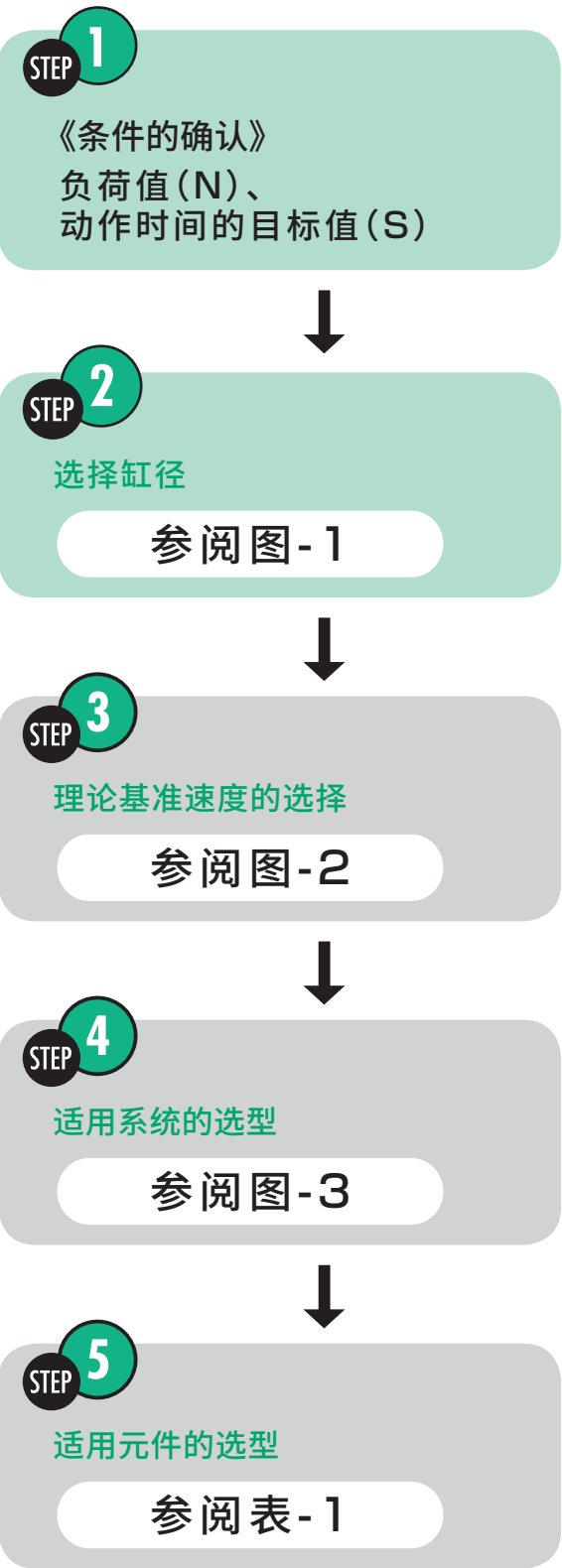


系统选型

2 根据负荷值、动作时间进行选型的方法

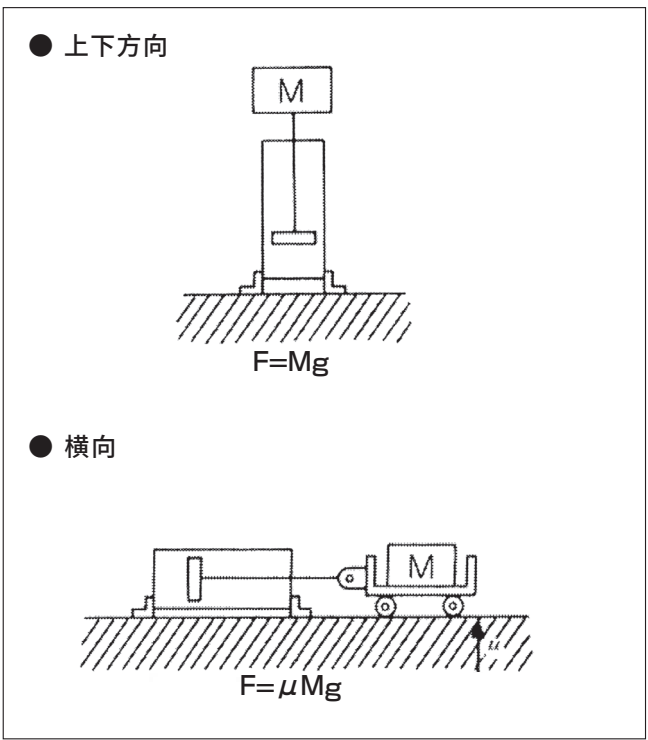
■ 选型方法

在已显示负荷值(N)及气缸动作时间的目标值(S)的情况下选择适用机型时使用《系统选型2》。请按照下列步骤进行。



STEP 1 条件的确认

- (1) 负荷 $F = \square$ (N)
 - (2) 动作时间的目标值 $t = \square$ (s)
 - (3) 行程 $L = \square$ (mm)
 - (4) 压力 $P = \square$ (MPa)
- M : 物体重量 (kg)
 μ : 摩擦系数 (通常 $\mu \approx 0.3$)
F : 负荷 (N)
g : 9.8m/s^2



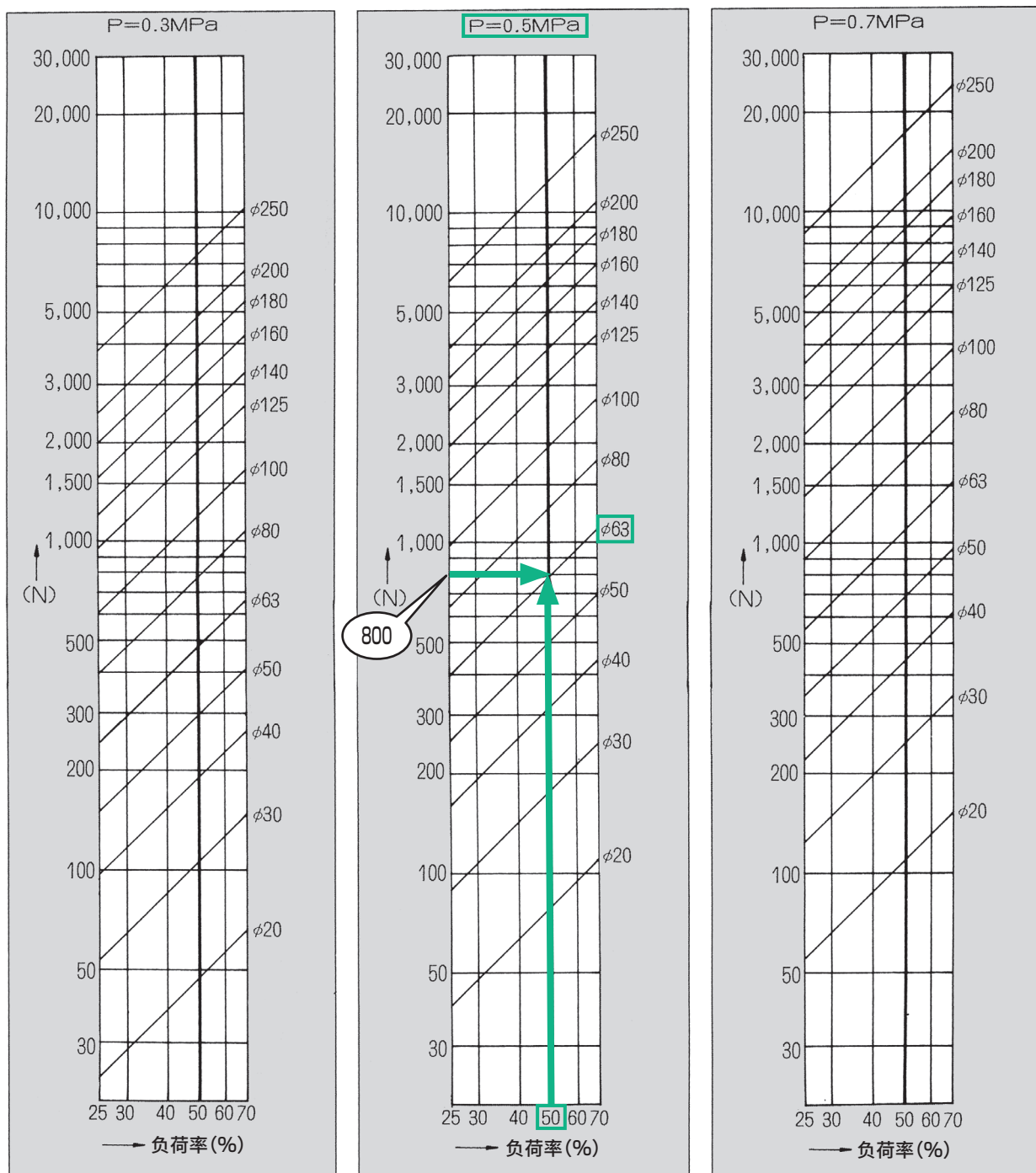
STEP2 选择缸径

通过缸径选型列线图选择缸径，同时读取当时的负荷率。（针对“STEP1 条件的确认”中的F值，通常读取负荷率接近50%的缸径。）

缸径 $D = \phi \square$

（例） $F = 800\text{N}$ ， $P = 0.5\text{MPa}$ 、负荷率50% 时的缸径为 $\phi 63$ 。

图-1 缸径选型列线图



系统选型

STEP3 理论基准速度的选择

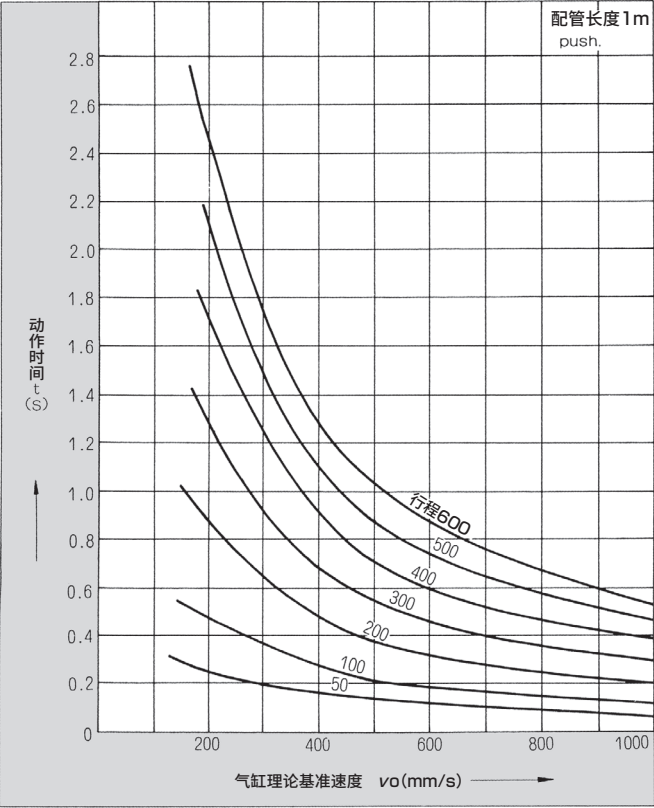
通过t-vo图读取求出动作时间目标值t(sec)所需的vo值。

vo=□

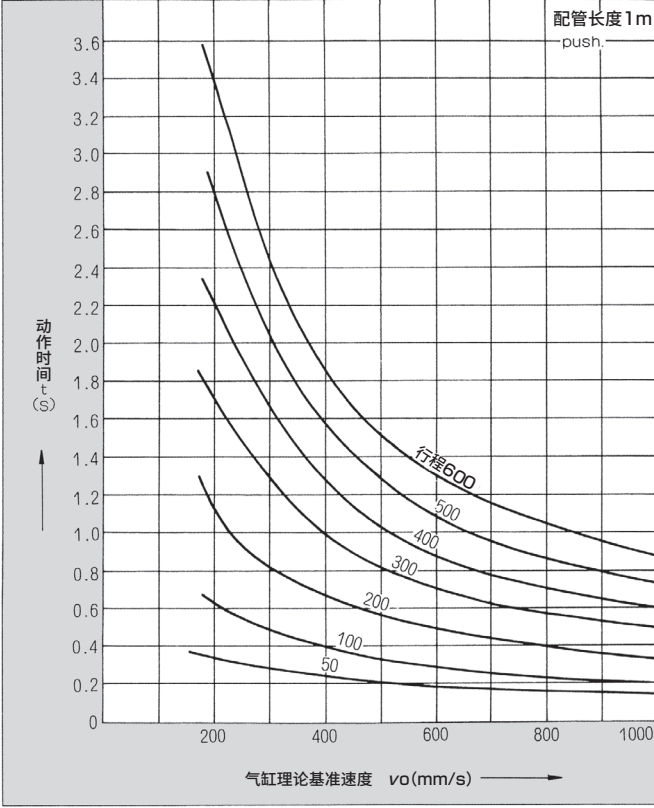
(例) 将 负荷率50%、行程200mm 的气缸动作 1.0sec 时的理论基准速度设为 450mm/s。

图-2 t-vo图

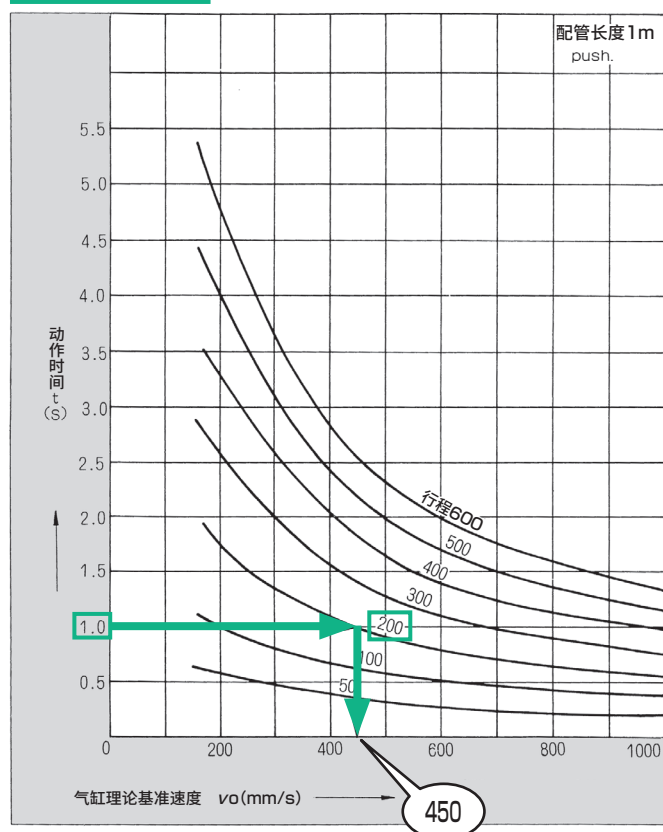
负荷率0%



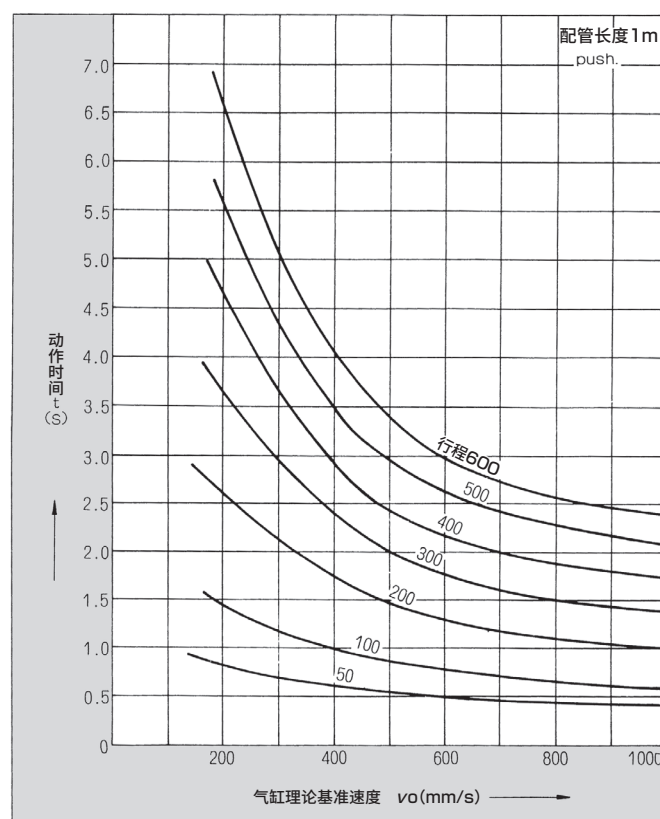
负荷率25%



负荷率50%



负荷率70%



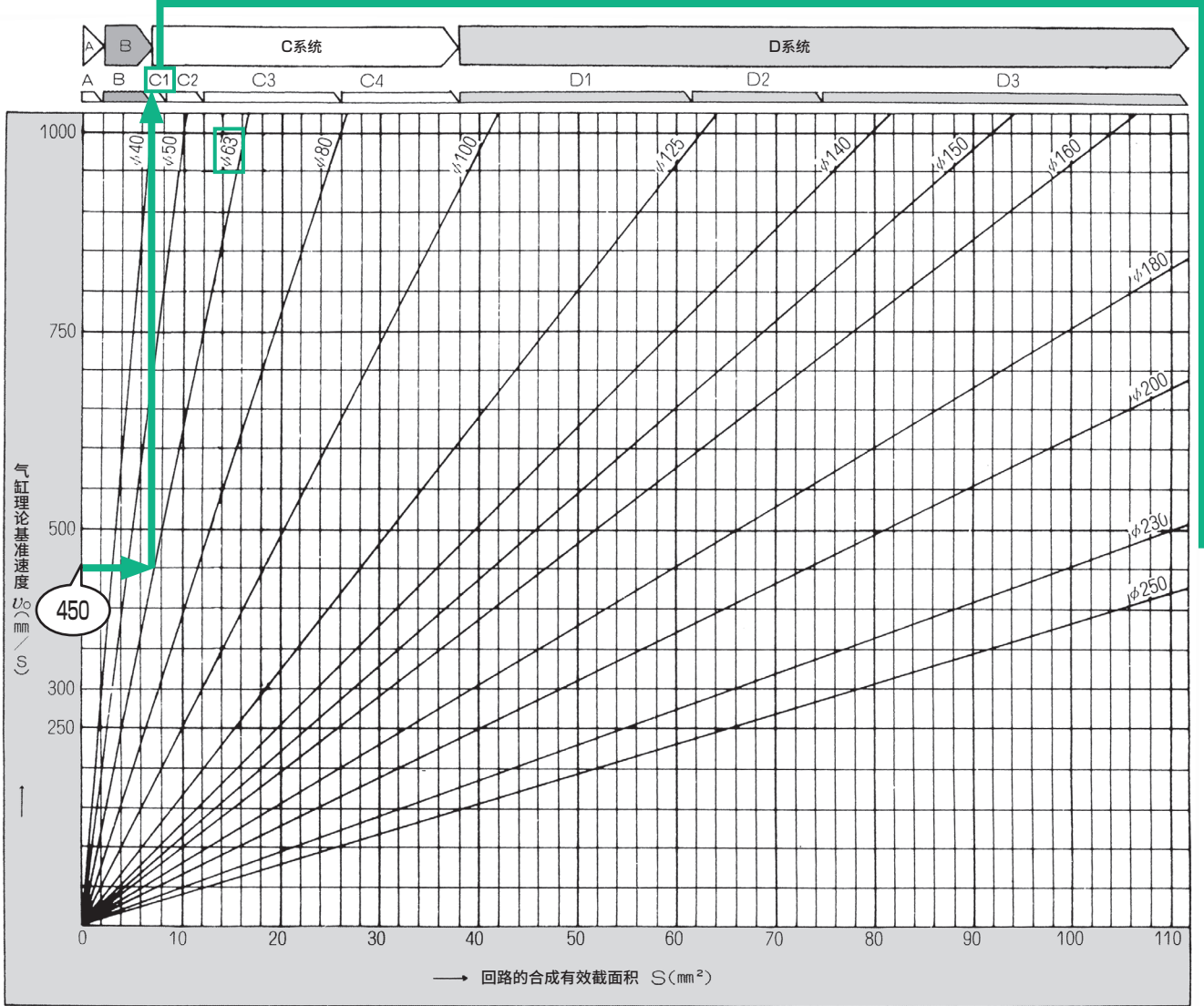
STEP4 适用系统的选型

在适用系统选型速查表中，读取在“STEP3 选择理论基准速度”中求出的 VO 值与在“STEP2 选择缸径”中求出的 ϕD 相交点所对应的上方系统符号。

系统符号 ☐

(例) 要以理论基准速度 450mm/s 使 $\phi 63$ 的气缸 动作，最佳选择为 **C1系统**。

图-3 适用系统选型速查表



STEP5 适用元件的选型

通过标准系统表确认在“STEP4 适用系统的选型”中得出的符号的适用系统构成设备型号。

(例) CI系统时

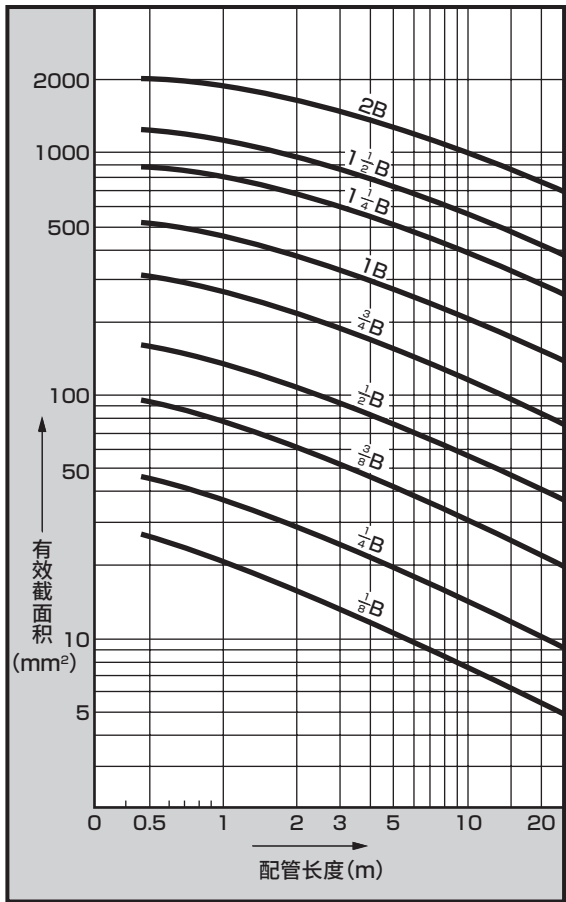
阀 ☐	阀：单电控 4KB210-08或4GB310R-08 双电控 4KB220-08或4GB320R-08
调速阀 ☐	调速阀：SC1-8
消音器 ☐	消音器：SLW-8A
配管 ☐	配管： $\phi 10 \times \phi 7.2$ 尼龙管 1m

表-1 标准系统表

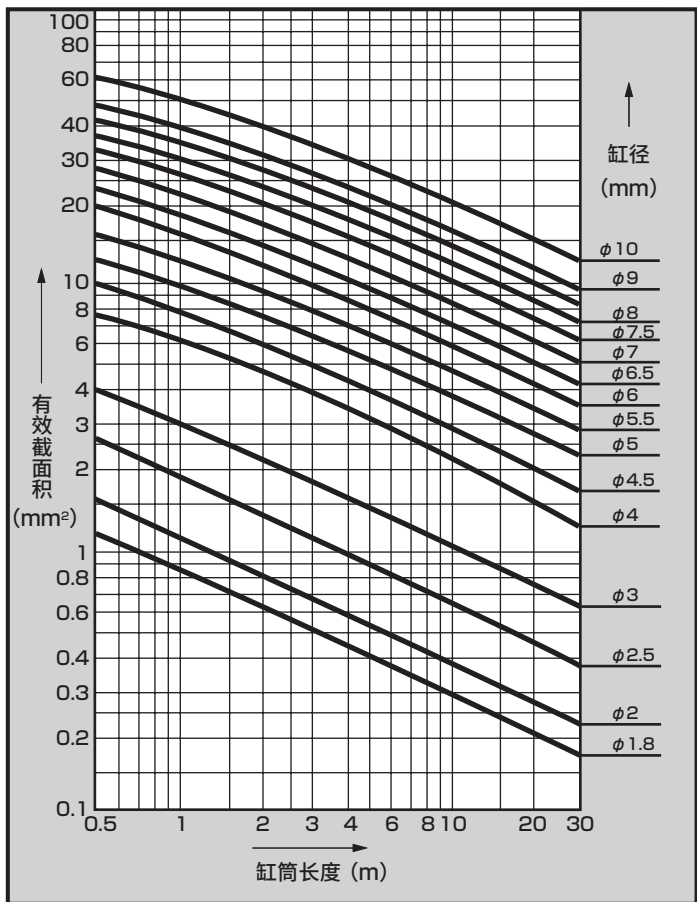
标准系统 No.	阀		调速阀	消音器	配管	合成有效截面积(mm ²) 配管长度1m
	单电控	双电控				
A	4SB010-M5 4KA110-GS4	4SB020-M5 4KA120-GS4	SC3W-M5-4 (SC-M5)	SLM-M5	$\phi 4 \times \phi 2.5$ 尼龙管	0.9
B1	4KA110-GS6 4KB110-06	4KA120-GS6 4KB120-06	SC3W-6-6 SCL2-06-H66	SLM-M5 SLW-6A	$\phi 6 \times \phi 4$ 尼龙管	2.0
B2	4KB110-06 4GB110R-06	4KB120-06	SC1-6 SCL2-08-H88	SL-M5 SLW-6A	$\phi 8 \times \phi 5.7$ 尼龙管	3.0
B3	4GB210R-06 4KB210-06	4KB220-06	SC1-6 SCL2-08-H88	SLW-6A SLW-6S	$\phi 8 \times \phi 5.7$ 尼龙管	5.2
B4	4GB210R-08 4KB210-08	4GB220R-08 4KB220-08	SC1-8 SCL2-10-H1010	SLW-6A SLW-8A	$\phi 10 \times \phi 7.2$ 尼龙管	6.4
C1	4GB210R-08 4KB210-08 4F210-08	4GB220R-08 4KB220-08 4F220-08	SC1-8 SCL2-10-H1010	SLW-8A SLW-8S	$\phi 10 \times \phi 7.2$ 尼龙管	7.8
C2	4GB310R-10 4F310-10 4KB310-10	4GB320R-10 4F320-10 4KB320-10	SC1-10	SLW-10A	$\phi 10 \times \phi 7.2$ 尼龙管或Rc3/8钢管	12
C3	4GB410-15 4F510-15 4KB410-15	4GB420-15 4F520-15 4KB420-15	SC1-15	SLW-15A	Rc1/2钢管	27
C4	4GB410-15 4F510-15 4KB410-15	4GB420-15 4F520-15 4KB420-15	SC-20A	SLW-15A	Rc1/2钢管	38
D1	4F610-20	4F620-20	SC-20A	SL-20A	Rc3/4钢管	64
D2	4F710-20	4F720-20	SC-20A	SL-20A	Rc3/4钢管	80
D3	4F710-25	4F720-25	SC-25A	SL-25A	Rc1钢管	112

钢管、尼龙管的有效截面积与气管的推荐最大流量表

钢管的有效截面积



尼龙管的有效截面积



气管的推荐最大流量表

公称规格	1/8B	1/4B	3/8B	1/2B	3/4B	1B	1 1/4B	1 1/2B
压力降MPa (注1)	0.124	0.0707	0.0576	0.0425	0.0276	0.0209	0.0133	0.0105
入口压力 MPa	推荐最大流量 (ℓ/min)							
0.05	127	244	518	838	1,465	2,460	3,870	5,150
0.1	146	282	598	965	1,690	2,828	4,460	5,950
0.15	163	314	668	1,076	1,885	3,150	4,960	6,630
0.2	179	344	730	1,180	2,060	3,450	5,430	7,280
0.3	206	395	840	1,360	2,375	3,900	6,300	8,400
0.4	230	442	940	1,520	2,660	4,450	7,000	9,360
0.5	252	485	1,030	1,660	2,920	4,875	7,700	10,250
0.6	272	523	1,110	1,800	3,140	5,250	8,300	11,050
0.7	292	558	1,185	1,920	3,350	5,620	8,870	11,800
0.8	308	592	1,260	2,035	3,560	5,970	9,430	12,570
0.9	324	623	1,325	2,140	3,745	6,290	9,900	13,220
1.0	340	654	1,395	2,250	3,930	6,600	10,400	13,880
1.2	370	717	1,510	2,450	4,280	7,150	11,250	15,040
1.4	398	763	1,625	2,624	4,590	7,700	12,100	16,200
1.5	410	790	1,680	2,710	4,740	7,930	12,550	16,780

(注1：入口压力=0.5MPa)
气管长度：10m

(备注)
对于配管距离较长的总管，需要考虑空气通过时总管端会发生何种程度的压力降。
推荐最大流量是指，从实用情况判断，在针对配管长度的允许压力降范围内的推荐最大流量。
因此，并非表示禁止超过该流量，而是指如果超过该值，将发生较大压力降。

关于流量特性的表示方法

1. 流量特性的表示

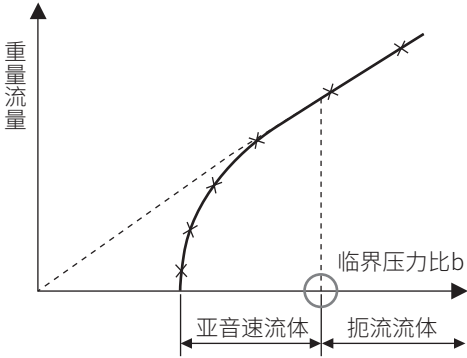
产品样本规格栏的流量表示如下。

适用元件	表示	单位	标准
气动元件	按新版JIS表示	C、b	ISO 6358 : 1989《气压传动—可压缩流体用部件—流量特性的测定》 JIS B 8390 : 2000 (ISO 6358 翻译)
	以往的表示	S	JIS B 8373 : 1993《气动用2通电磁阀》 JIS B 8374 : 1993《气动用3通电磁阀》 JIS B 8375 : 1993《气动用4·5通电磁阀》 JIS B 8379 : 1995《气动消音器》
		Cv	ANSI (NFPA) T3. 21. 3 : 1990

2. 解释

以前，电磁阀的流量特性通常用有效截面积 **S** 表示，而JIS经过修订 (JIS B 8390 : 2000) 后，同时用音速导率 **C** 和临界压力比 **b** 表示。

- 音速导率 **C** : 扼流状态元件的通过重量流量除以上限绝对压力与标准状态密度之积的值。(sonic conductance) $S \approx 5.0C$ (根据 **C** 值，可实现传统选型。)
- 临界压力比 **b** : 小于该值时变为扼流模式的压力比 (下游压力/上游压力) (critical pressure ratio)
- 有效截面积 **S** (mm²) : 以扼流状态从安装在储气罐上的元件排出时，根据储气罐内的压力变化算出的摩擦及无缩流、节流理想的截面积值。



※扼流流体：上游压力高于下游压力，在元件的某些部分，速度达到音速的流体。气体的重量流量与上游压力成正比，而与下游压力无关。(Choked flow)

图1 对于上游压力的重量流量特性

流量计算公式

按照实用单位如下表示。

$\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1} \leq b$ 时，扼流流体

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{\frac{293}{273 + t}} \dots\dots\dots (1)$$

$\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1} > b$ 时，亚音速流体

$$Q = 600 \times C (P_1 + 0.1) \sqrt{1 - \left[\frac{\frac{P_2+0.1}{P_1+0.1} - b}{1 - b} \right]^2} \sqrt{\frac{293}{273 + t}} \dots\dots\dots (2)$$

Q : 空气流量 [dm³/min (ANR)]、SI单位的 dm³ (立方分米) 也可用 ℓ (升) 表示。
1 dm³ = 1 ℓ
C : 音速导率 [dm³/(s · bar)]
b : 临界压比 [-]
P₁ : 上游压力 [MPa]
P₂ : 下游压力 [MPa]
t : 温度 [°C]

通过有效截面积 **S** 进行计算时，将按 $C = S/5$ 求得的价值 **C** 代入上式进行计算。

亚音速流体时，将 $b = 0.5$ 代入 (2) 式中进行计算。



关于防护等级

● 防护等级

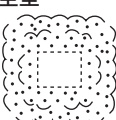
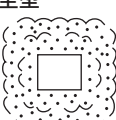
■ IEC (International Electrotechnical Commission : 国际电工委员会) 标准 (IEC60529)

■ JIS C 0920 : 2003

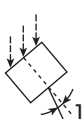
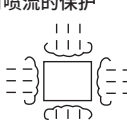
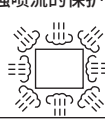
IP-□□

防护特性符号 (International Protection)

第一特性数字 (对外来固态物质的防护等级)

第一特性数字	防护程度	
0	无保护	无保护
1	 ○ $\phi 50\text{mm}$	直径50mm以上的 固态物质不会侵入内 部。
2	 ○ $\phi 12.5\text{mm}$	直径12.5mm以上 的固态物质不会侵入 内部。
3	 2.5mm	直径2.5mm以上的 固态物质不会侵入内 部。
4	 1mm	直径1.0mm以上的 固态物质不会侵入内 部。
5	防尘型 	足以影响元件正常 动作及安全性的量的 尘埃无法侵入产品 内部。
6	耐尘型 	尘埃不会侵入内部。

第二特性数字 (对渗水的防护等级)

第二特性数字	防护程度	
0	无保护	
1	对垂直落下的水滴的 保护 	不会因垂直落下的水 滴而受到不良影响。
2	对倾斜15度以下的 垂直落下的水滴的保 护  15°	不会因与两侧垂直方 向呈15度以内倾斜 落下的水滴受到不良 影响。
3	对喷水的保护 	不会因喷雾的水 (与 两侧垂直方向的角度 在60度以内) 而受到 不良影响。
4	对飞沫的保护 	不会因任意方向的 飞沫而受到不良影响。
5	对喷流的保护 	不会受到任意方向 喷嘴的喷流水的不良 影响。
6	对强喷流的保护 	不会因任意方向的 强力直接喷流而受到 不良影响。
7	对水中浸泡的保护 	在规定条件下, 即使 浸入水中, 内部也不 会进水。
8	对潜水的保护 	即使经常浸入水中 也能使用。