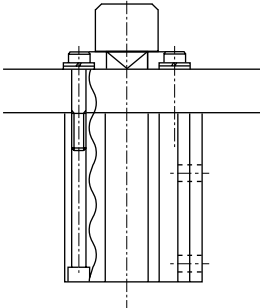
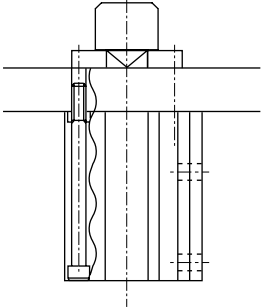
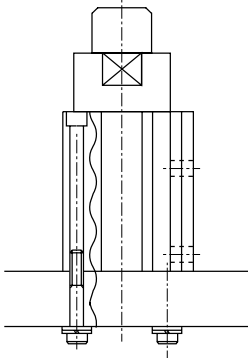
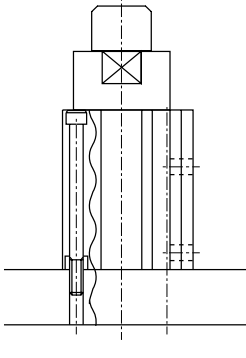


SCP#3
CMK2
CMA2
SCM
SCG
SCA2
SCS2
CKV2
CAV2・COVPIN2
SSD2
SSG
SSD
CAT
MDC2
MVC
SMG
MSD・MSDG
FC※
STK
SRL3
SRG3
SRM3
SRT3
MRL2
MRG2
SM-25
缓冲器
FJ
FK
调速阀
卷末

止动气缸选型指南

允许吸收能量因安装方法而异。请在确认下图所示A或B安装的基础上进行选型。

A.前端安装		B.后端安装	
拧入安装	贯穿螺栓安装	拧入安装	贯穿螺栓安装
			

1.使用范围的选择方法

选型时，请根据搬送重量(m)与搬送速度(V)，确保处在右面图表所示的允许吸收能量以下。

动能的计算公式

$$E = \frac{1}{2} m V^2$$

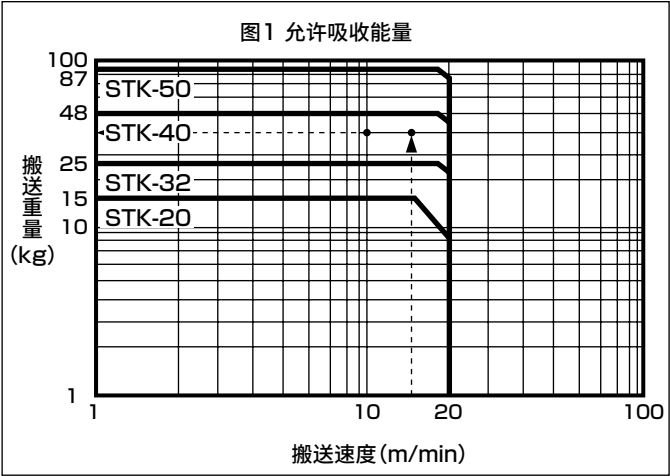
E：动能 J
m：搬送重量 kg
V：搬送速度 m/s

(例) 搬送速度15m／min、搬送重量40kg
A.前端安装时

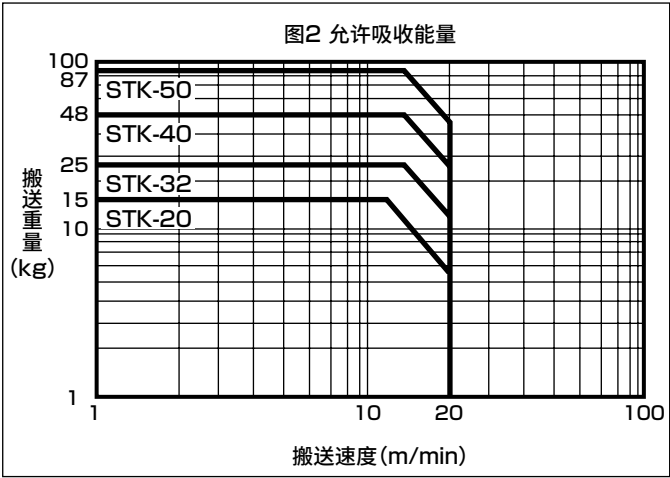
〈图表的查看方法〉

上述规格的选择方法：根据右上图表1求出横轴速度15m／min与纵轴重量40kg的交点，选择处在允许吸收能量范围内的STK-40。

A.前端安装



B.后端安装



(注)适用于所有杆端形状：圆杆型・倒角型・滚子型。

横向负荷与动作压力

气缸缩回时的动作压力因施加在杆端上的横向负荷大小而异，因此请根据下述步骤计算所需的动作压力。

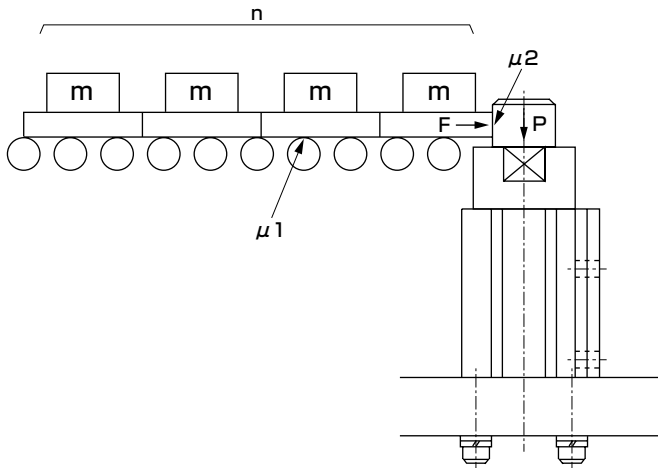
1.求出施加在杆端上的横向负荷(F)。

$F=10 \cdot m \cdot n \cdot \mu_1$
F : 横向负荷 (N)
m : 搬送重量 (kg)
n : 搬送物体的数量
 μ_1 : 搬送用托盘与输送带之间的摩擦系数

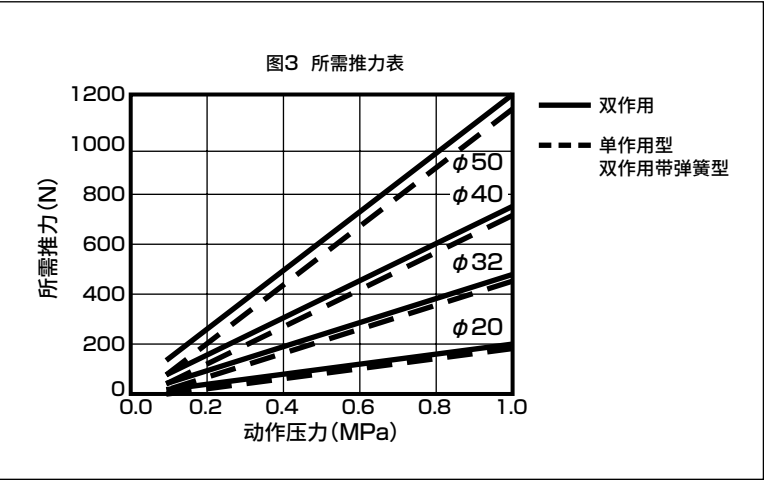
2.求出气缸缩回时所需的推力(P)。

$P=F \cdot \mu_2$
P : 所需推力(N)
 μ_2 : 搬送物体与活塞杆之间的摩擦系数
(注)摩擦系数因搬送物体的材质而异，请参考下表的系数。

搬送物体的材质	钢	铝合金	聚氨酯
μ_2	0.5	0.8	2.0

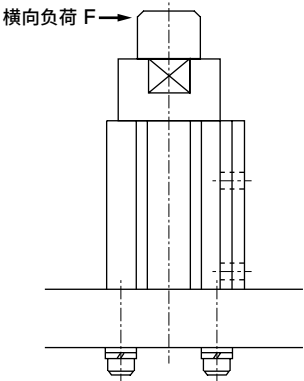


3.根据图3的所需推力(P)求出动作压力。



允许横向负荷 (单位: N)

缸径	行程				
	10	15	20	25	30
$\phi 20$	106.5	99.4	93.2	—	—
$\phi 32$	272.8	254.6	238.7	—	—
$\phi 40$	—	—	371.3	352.1	334.8
$\phi 50$	—	—	582.8	552.8	525.8



SCP*3

CMK2

CMA2

SCM

SCG

SCA2

SCS2

CKV2

CAV2・COVP/N2

SSD2

SSG

SSD

CAT

MDC2

MVC

SMG

MSD・MSDG

FC※

STK

SRL3

SRG3

SRM3

SRT3

MRL2

MRG2

SM-25

缓冲器

FJ

FK

调速阀

卷末