



SMC - 制糖行业



■ 获得竞争优势-发现一些简单以及有效的方法来确保低成本生产和提高效益

我们都面对着节能的诉求。新闻头条几乎每天都提醒我们，要减少我们的碳足迹，要更绿色的生活。节能是件大事，如果你忽略了，我们终会陷入不利之境。越来越多的客户有了节能的要求，越来越多的法规要求节能—这也意味着，各企业再也不能忽视绿色问题了。

将节能战略纳入您企业效率项目之中，您不仅可以省钱，还能为了子孙后代创造一种可持续的生活方式。

作为气动领域的全球领军者，我们的专家为气动系统开发了一些最具创新性的节能产品和活动，这既能帮您省钱，也有助于保护环境。

如果您觉得这些太过美好而难以实现，那我们很高兴和您分享节能的知识和技术。



SMC- 气动元件 制糖行业用气动元件



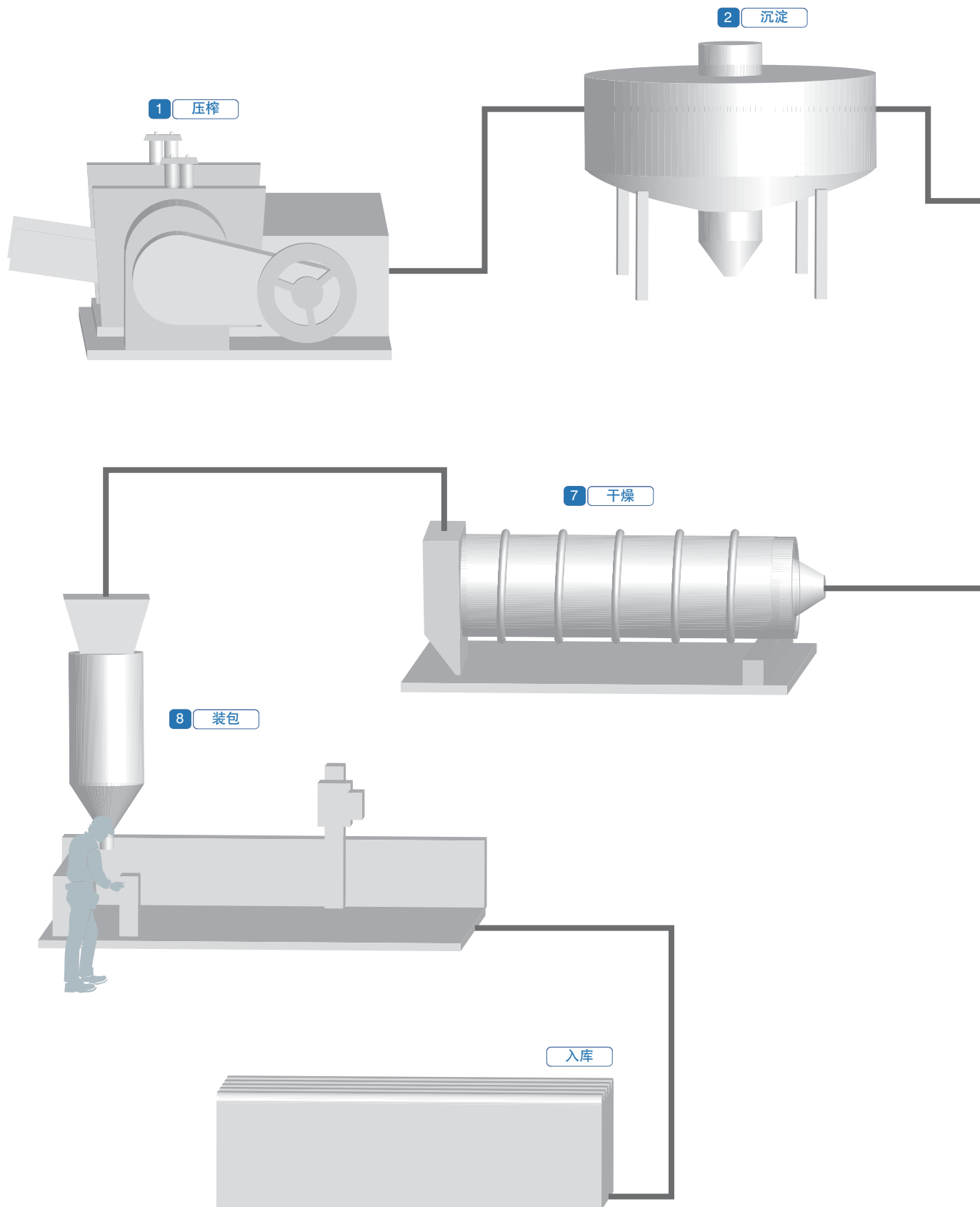
在SMC,我们认为, 我们未来成功的关键是, 具备完全理解任一制造工艺的要求和问题的能力。

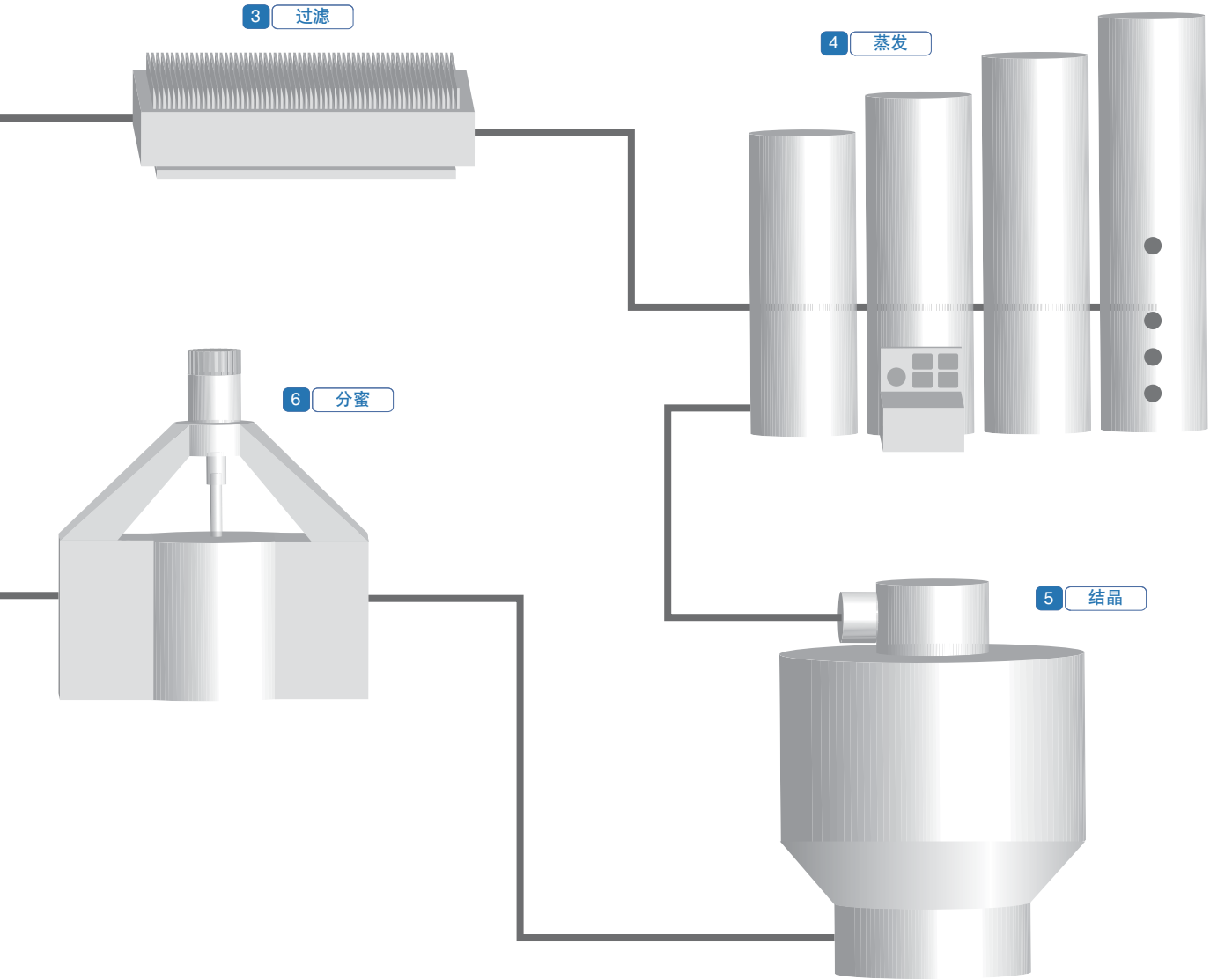
就出于这个原因, 我们组建了一个专家团队(我们的行业专家)为全球所有主要制造行业服务。

在制糖行业, 我们的专家知悉需要满足哪些严格的要求, 也对您的生产工艺和企业需要有着广泛的了解。

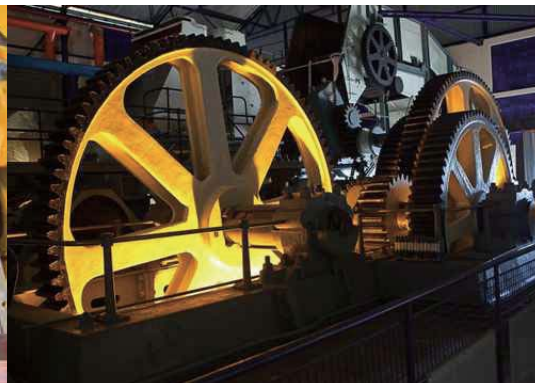
我们还了解到生产的要点, 诸如: 设备要在一周7日, 每天24小时中处于高速不间断的运转, 在贵司的生产工艺中还涉及灰尘、高温环境。

我们的专家知道, 必须最大限度地保证操作者的健康和安​​全, 也知道, 在能源、成本不断提高的速度令人忧虑之时, 再小的节约也能对企业的财务和环境产生切实的影响。





	A	B	C	D	E	F	G	H	J
	空气处理	电磁阀	气缸	管子&接头	真空	耐压	耐高温	流量控制	定位器
1 压榨	■	■	■			■			
2 沉淀	■	■					■	■	
3 过滤									
4 蒸发	■	■					■	■	■
5 结晶								■	■
6 分蜜	■	■					■		
7 干燥			■	■					
8 装包	■	■	■	■	■				



特殊环境用元件

耐热 **150°C** 密封：氟橡胶 耐高温润滑油

耐热缸(- XB6)

高温环境



气缸 CM2/CDM2



气缸 MB/MDB



气缸 CS1/CDS1



带导杆气缸 MGG系列



气缸 CJ2/CDJ2



方形气缸 MB1/MDB1



气缸 CS2/CDS2



薄型带导杆气缸 MGP系列



气缸 CG1/CDG1



气缸 CA2/CDA2



薄型气缸CQ2系列

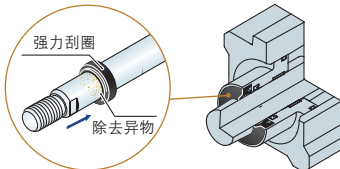


气爪MHK2系列

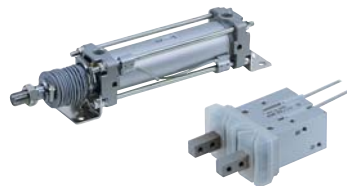
纸粉、粉尘

带强力刮圈(-XC4)

可除去活塞杆上的异物

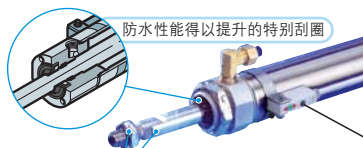


带防护套、防尘套(J/K)



耐水、耐腐蚀

防水性能提高气缸



材料：不锈钢
(活塞、螺母等)

防水性能得以提升的
双色显示无触点式
磁性开关

不锈钢气缸



CJ5/CG5 系列

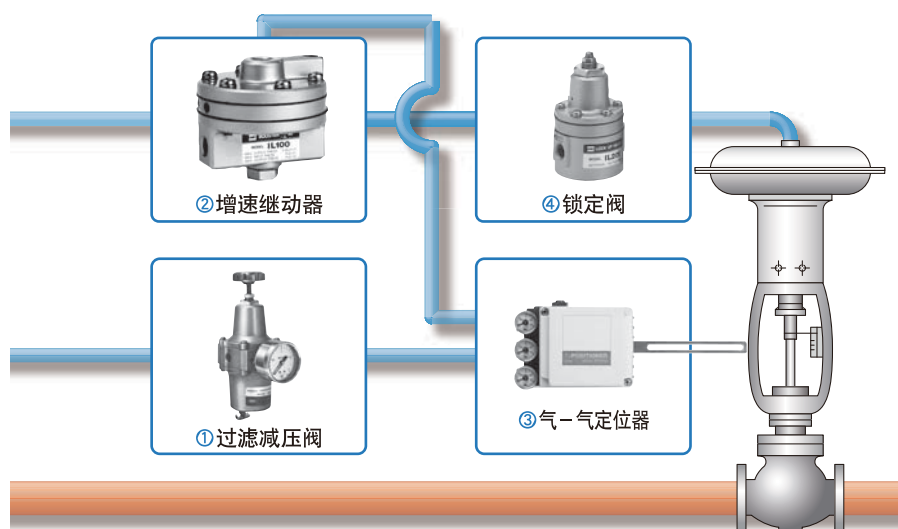
薄型带导杆气缸



MGPM (-X2532)

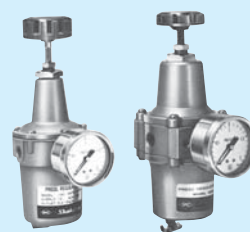


生产线元件



过滤减压阀 IW系列

过滤设备管路中空气的杂质, 调节管路压力



速度继动阀 IL系列

提供空气流量, 使工业阀门执行器驱动速度加快



锁定阀 IL系列

检测压降, 保持控制阀的打开位置直至气源恢复常态



定位器 IP系列

控制工业阀的执行器



调节阀: 集成组件的定位控制

当前同一直线手动阀的动作及控制
控制阀选项项致高精度运作控制应用

气源处理

模块式F.R.L.三联件 AC-A

- 可操作性提高
滤芯和外壳一体化,可以手动更换滤芯。
- 节能减压阀 压力降.最大改善50%
- 减少维护空间 最大减少46%
- 便于目视确认,安全性提高。
透明外壳保护罩提供全面保护。



组成元件	系列	连接口径	设定压力(MPa)
过滤器,减压阀,油雾器	AC20~40-A	1/8,1/4, 3/8,1/2, 3/4	0.05~0.7
过滤减压阀,油雾器	AC20A~40A-A		
过滤器,减压阀	AC20B~40B-A		
过滤器,油雾分离器,减压阀	AC20C~40C-A		
过滤减压阀,油雾分离器	AC20D~40D-A		

过滤器带调压 AW

- 外部部件材质: 不锈钢316
- 环境流体温度: -40~80℃
- 符合NACE国际标准



系列	接管口径
AW30	1/4,3/8
AW40	1/4,3/8,1/2,3/4

冷冻式空气干燥机 IDF

- 处理空气量最多提高40%(本公司内部比较)
- 消耗功率最多减少40%(本公司内部比较)
- 通过采用不锈钢热交换器,耐腐蚀性提高



系列	适合压缩机	处理空气量 m ³ /min(ANR)
IDF1E~75E	0.75~75kW	0.12~12.4
IDF100F~150F	100~150kW	18.8~30.0
IDF190D~370D	190~370kW	38.0~65.0

主管路过滤器 AFF

- 除去油·水·异物等的杂质,提高下流侧干燥器功能,延长精密过滤器的滤芯寿命,防止元件的故障。



AFF2C~22C AFF37B, 75B

系列	接管口径	额定流量 L/min(ANR)	过滤精度(mm)
AFF	1/8~2法兰	300~42000	3

增压阀 VBA

- 工厂空气最大增压2倍,无需电源。
仅与工厂管路出来的空气相连接,
即可得到最大2倍的压力(VBA11A最大4倍)
气罐与增压阀可直接连接省空间。



系列	接管口径	设定压力(MPa)
VBA	1/4~1/2	VBA1□A: 0.2~2.0
		VBA2□A: 0.2~1.0
		VBA4□A: 0.2~1.0
		VBA43A: 0.2~1.6

精密减压阀 IR

- 张力控制。
- 接触压力控制。
- 设定灵敏度0.2%F.S.以内。
- 重复性±0.5%F.S.以内。



系列	接管口径	设定压力(MPa)
IR1000	1/8	0.005~0.2
		0.01~0.4 0.01~0.8
IR2000	1/4	0.01~0.2 0.01~0.4 0.01~0.8
IR3000	1/4,3/8,1/2	0.01~0.2
		0.01~0.4 0.01~0.8

气缸

气缸 CS1

- 方形缸盖,拉杆型大口径气缸。



形式	系列	动作方式	缸径(mm)
标准型	CS1	双作用单杆	125,140,160,
	CS1W	双作用双杆	180,200,250,300
低摩擦型	CS1□Q	双作用单杆	125,140,160

气缸 MB-Z



形式	系列	动作方式	缸径(mm)
标准型	MB-Z	双作用单杆	32,40,50,63,80,100
	MBW-Z	双作用双杆	
杆不回转型	MBK	双作用单杆	
平稳运动	MB□Y-Z	双作用单杆	
端锁型	MBB	双作用单杆	

气缸

气缸 CA2-Z

• 由于是方形缸盖、拉杆型的标准,质量与CA1系列相比实现减少15%。



形式	系列	动作方式	缸径(mm)
标准型	CA2-Z	双作用单杆	40,50,63,80,100
	CA2W-Z	双作用双杆	
杆不回转型	CA2K	双作用单杆	40,50,63
	CA2KW	双作用双杆	
低摩擦型	CA2□Q	双作用单杆	40,50,63,80,100
端锁型	CBA2	双作用单杆	

ISO标准气缸 CP96

- 标准:ISO 15552
- 调整缓冲阀方便快捷。
- CNOMO用槽、D-M9□, 3C-D-A9□用槽皆配备。

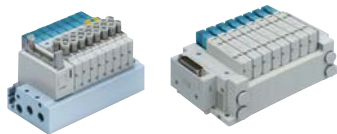


形式	系列	动作方式	缸径(mm)
标准型	CP96	双作用单杆	32,40,50,63,80,100,125
	CP96	双作用双杆	
杆不回转型	CP96K	双作用单杆	32,40,50,63,80,100
	CP96K	双作用双杆	

电磁阀

5通电磁阀 SY

- 寿命2亿次(间隙密封),7000万次(弹性密封)
- 插入式金属底板(IP40)/插入式插头连接底板(IP67)
- 配有底面配管型。省空间。
- 集装型式:SS5Y3, SS5Y5



系列	流体特性			适合缸径	消耗功率(W)
	4/2→5/3 (A/B→EA/EB)				
	C[dm ³ /(s·bar)]	b			
SY3000	1.6	0.19		ø50	3.5(标准) 0.1(带节电回路)
SY5000	3.6	0.17		ø63	
SY7000	5.9	0.20		ø80	

5通电磁阀 VQ

- 电磁阀与管接头配置在一侧,可从3方向自由安装的省空间设计。
- 由于无螺钉,单夹紧固构造,削减改装工时。
- 丰富的扩展配件(背压防止阀,让2个阀同时动作的接头等)
- 丰富的集中配线方式。
- 4位3通阀。
- 集装型式:VV5Q11, VV5Q21



系列	流体特性			适合缸径	消耗功率(W)
	4/2→5/3 (A/B→EA/EB)				
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
VQ1000	1.0	0.30	0.25	ø40	0.4(标准)
VQ2000	3.2	0.30	0.80	ø63	

5通电磁阀 VFS

- 主阀构造为间隙密封。
- 用于驱动大中型气缸。
- 可对应控制单元 (VFS2000/3000/4000 底板配管型)



系列	流体特性			适合缸径	消耗功率(W)
	4/2→5/3 (A/B→EA/EB)				
	C[dm ³ /(s·bar)]	b	Cv		
VFS1000	1.8	0.19	0.40	ø50	1.8
VFS2000	3.5	0.32	0.85	ø63	
VFS3000	6.8	0.12	1.6	ø80	
VFS4000	12	0.22	3.1	ø140	
VFS5000	20	0.13	4.7	ø160	
VFS6000	38	0.10	9.0	ø200	

NAMUR电磁阀 VFN



系列	使用流体	接管口径	消耗功率(W)
VFN	空气及惰性气体	1/4	1.8

内置Y型滤网2通电磁阀 VXK

- 空气·水·油·蒸气用。
- 省空间,削减配管工时。
- 内置滤网,可去除污物。



系列	阀形式	接管口径	孔口径(ømm)
VXK21/22/23	N.C./N.O.	1/8~3/8	2~8

直动式2通电磁阀 VX2

- 空气·中真空·水·油·蒸气(温水也可)用。



系列	阀形式	接管口径	孔口径(ømm)
VX21/22/23	N.C./N.O.	1/8~1/2 ø6~ø12	2~10

管子&接头

快换接头 **KQ2**

- 快速拆装。
- 真空-100kPa~使用。



系列	适合管子外径	连接螺纹
KQ2	ø2,ø3.2,ø4,ø6 ø8,ø10,ø12,ø16	M3×0.5,M5×0.8,M6×1.0 R,Rc1/8,1/4,3/8,1/2

SUS316快换管接头 **KQG2**

- 小型、轻量。
- 使用流体温度:-5~150℃
- 材质:金属部SUS316、密封部特殊FKM
- 无润滑脂、蒸气可使用。符合日本食品卫生法。



系列	适合管子外径	连接螺纹
KQG2	公制尺寸 ø3.2,ø4,ø6,ø8,ø10,ø12,ø16	M5 R-Rc 1/8,1/4,3/8,1/2
	英制尺寸 ø1/8",ø5/32",ø1/4",ø5/16" ø3/8",ø1/2"	UNF10-32 NPT1/8,1/4,3/8,1/2

聚氨酯管 **TU/TUS**



系列	管子外径		颜色
	公制尺寸	英制尺寸	
TU/TUS	ø2,ø4,ø6,ø8 ø10,ø12,ø16	ø1/8",ø3/16",ø1/4" ø3/8",ø1/2"	黑、白、红、蓝、黄、绿 透明、橙、其他

FEP管(氟树脂) **TH/TH**

- 最高使用压力2.3MPa以下(20℃时)
- 适合日本食品卫生法适合试验。
- 最高使用温度:200℃(因使用压力不同而不同)



系列	适合管子外径		颜色	使用流体
	米制尺寸	英制尺寸		
TH/TH	ø4,ø6,ø8, ø10,ø12	ø1/8",ø3/16",ø1/4" ø3/8",ø1/2",ø3/4"	半透明、黑、 红、蓝	空气、水

SUS316不锈钢速度控制阀 **ASG**

- 应用于耐热、耐酸碱食品、电子行业
- 适用于氟树脂、尼龙、软尼龙及PU管
- 采用氟树脂(FKM)密封圈材料



类型	系列	连接口径	适合管子外径
弯头型不锈钢规格	ASG	M5,1/8,1/4,3/8,1/2	ø4,ø6,ø8,ø10,ø12

速度控制阀 **AS**



类型	系列	连接口径	适合管子外径		适合缸径
			公制尺寸	英制尺寸	
弯头型	AS12□1F~42□1F	M5~1/2	ø2~ø16	ø1/8~ø1/2	ø2.5~ø100
弯头型 不锈钢规格	AS12□1FG~ 42□1FG	M5~1/2	ø2~ø16	ø1/8~ø1/2	
弯头型 Uni螺纹规格	AS22□1F~ 42□1F	Uni1/8~1/2	ø3.2~ø16	ø1/8~ø1/2	

传感器

3色显示 水用数字式流量开关 **PF3W**

- 3色显示·2画面显示的流量传感器。
- 温度传感器一体化。
- 40%小型化(与本公司PF2W比较)
- IP65对应、无润滑脂规格。
- 使用流体温度0~90℃



系列	设定流量范围 (L/min)	
PF3W	0.5~4	10~100
	2~16	50~250
	5~40	

水用数字式流量开关 **PF2W**

- 备有一体型、显示器分离型。
- 开关输出、累计脉冲输出、模拟输出。
- 可进行累计流量、瞬时流量的切换。
- 高温可对应90℃。
- IP65



系列	设定流量范围 (L/min)
PF2W	0.5~4
	2~16
	5~40
	10~100

传感器

2色显示式数字式压力开关 ZSE40A(F)/ISE40A

- IP65
- 流体: 空气、非腐蚀性气体、不燃性气体。
- 最多可同时复制10台。
- 3步设定。
- 带快换管接头。



系列	种类	额定压力范围
ZSE40AF	混合压	-100.0~100.0kPa
ZSE40A	真空压	0.0~-101.3kPa
ISE40A	正压	-0.100~1.000MPa

通用流体用压力传感器 PSE56□

- 液体接触部SUS316L
- IP65
- 适合广泛流体。
- 模拟输出(电压/电流)
- 低泄漏。可选择VCR®, Swagelok®对应接头。

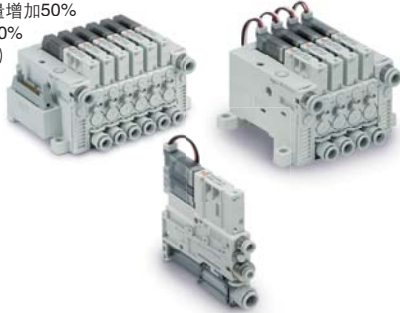


系列	种类	额定压力范围
PSE561	真空压	-101~0kPa
PSE563	混合压	-100~100kPa
PSE564	正压	0~500kPa
PSE560	正压	0~1MPa

其他元件

真空发生器 ZK2

- 真空泵系统。
- 空气消费量的90%削减
- 效率化: 吸入流量增加50%
- 空气消费量减少30%
- (本公司产品比较)
- 小型、轻量化



真空发生器 ZH

- 喷嘴直径 / $\phi 0.5, \phi 0.7, \phi 1.0, \phi 1.3, \phi 1.5, \phi 1.8, \phi 2.0$
- 喷嘴和主体为一体成形树脂。
- 盒形(内置消声器)和直接配管型的2种已系列化。



吸盘 ZP2

- 对应忌讳吸着痕迹的工作
- 吸着痕迹对应NBR(固化处理)
- NBR+氟树脂烧接
- 氟橡胶+氟树脂烧接
- PEEK, 导电性PEEK



系列	形状	吸盘径
ZP2	平形	$\phi 6\sim\phi 32$
	高负载型	$\phi 40\sim\phi 125$
	树脂附件	$\phi 6\sim\phi 32$

机控阀 VM, VZM, VFM

- 为了对应各种各样全气控系统的丰富扩展品。
- 小型设计, 安装空间小。



系列	吸盘径
VM1000, VM100, VM200	2, 3通口
VZM500, VZM400	5通口
VFM300, VFM200	
VM400, VM800	3通口

消声器 AN, AN□1, VCHN



多位置控制 MPC

- 多合一的组合



代用气缸/订造气缸

SMC可提供特别功能气缸，如耐高温、耐腐蚀及双行程气缸等，可按客户要求订造非标气缸，也可按行业或机械特别订造气缸，务求达到与原厂的尺寸相同，交货快捷。

各行业代用气缸

机械制造业

Machinery Manufacturing Industry



木工业

Woodworking Industry



光学业

Optical Industry



印刷业

Printing Industry



塑胶业

Plastic Industry



汽车业

Auto Industry



电子业

Electronics Industry



制药业

Pharmaceutical Industry



食品业

Food Industry



订造特殊功能气缸

低摩擦型(Q)/低油压型(H)



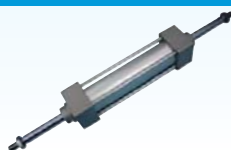
活塞杆密封加强型气缸(XC4)



不旋转活塞杆型(K)



双活塞杆型(W)



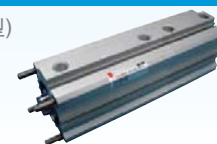
可调整行程气缸(XC8)

(伸出可调型)
调程范围：0-50mm



双行程气缸(XC11)

(单活塞杆型)



SMC(中国)有限公司

地址：北京经济技术开发区兴盛街甲2号
电话：010-6788 5566 传真：010-6788 2335
网址：www.smc.com.cn 电邮：salespro@smc.com.cn

SMC上海分公司

地址：上海闵行区紫竹科学园紫月路363号
电话：021-3429 0880
传真：021-3429 0070 电邮：sh_pro@smc.com.cn

哈尔滨营业所
电话：0451-5366 6407

青岛营业所
电话：0532-8575 8259

太原营业所
电话：0351-6584 672

南京营业所
电话：025-5806 1551

苏州营业所
电话：0512-6866 9592

沪南营业所
电话：021-5223 7950

杭州营业所
电话：0571-8694 8130

大连营业所
电话：0411-8763 5617

北京营业所
电话：010-6787 6731

塘沽营业所
电话：022-5900 2525

宁南营业所
电话：025-5288 5570

苏州东营业所
电话：0512-6763 9462

浦西营业所
电话：021-5265 3001

嘉兴营业所
电话：0573-8211 6716

旅顺营业所
电话：0411-8462 9692

海淀营业所
电话：010-8493 1835

石家庄营业所
电话：0311-8529 0698

芜湖营业所
电话：0553-5964 656

常熟营业所
电话：0512-5288 7246

浦东营业所
电话：021-5899 8938

宁波营业所
电话：0574-8789 5211

沈阳营业所
电话：024-3165 2851

京西营业所
电话：010-6787 6731

武汉营业所
电话：027-8779 1355

合肥营业所
电话：0551-6366 3632

西上海营业所
电话：021-3774 5479

昆山营业所
电话：0512-5737 2743

温州营业所
电话：0577-8892 1992

长春营业所
电话：0431-8895 0339

顺义营业所
电话：010-8149 4949

重庆营业所
电话：023-6863 0746

扬州营业所
电话：0514-8795 5172

无锡营业所
电话：0510-8275 8550

无锡东营业所
电话：0510-8528 0262

济南营业所
电话：0531-8816 5001

秦皇岛营业所
电话：0335-8070 993

成都营业所
电话：028-6607 0171

无锡营业所
电话：0510-8275 8550

常州营业所
电话：0519-8516 5672

南通营业所
电话：0513-8523 1717

东营营业所
电话：0546-6926 531

天津营业所
电话：022-5817 1515

西安营业所
电话：029-8555 2531

无锡东营业所
电话：0510-8528 0262

常州营业所
电话：0519-8516 5672

南通营业所
电话：0513-8523 1717

潍坊营业所
电话：0536-2222 761

津东营业所
电话：022-2631 1507

银川营业所
电话：0951-5671 915

常州营业所
电话：0519-8516 5672

南通营业所
电话：0513-8523 1717

烟台营业所
电话：0535-6640 972

津南营业所
电话：022-5871 5550

郑州营业所
电话：0371-6620 3721

南通营业所
电话：0513-8523 1717

南通营业所
电话：0513-8523 1717

南通营业所
电话：0513-8523 1717

最新资料查询

