

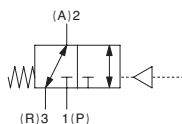
3通气控阀

VTA301 系列

▲: 在技术条件允许的情况下, 请选择带▲的选项, 以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法, 请参考前附 20。



图形符号



可选项

名称	型号
托架(带螺钉)	DXT060-27A

产品单独注意事项

使用前必读。
安全注意事项见前附第20页,
3、4、5通电磁阀的共同注意事
项由第2~8页确认。

集装式用

注意

- 各阀用M4的2只安装螺钉固定在集装板上。再安装时, 安装螺钉按规定的力矩紧固。安装螺钉的紧固力矩.....1.4N·m
- 安装时, 用相当于M4的螺钉均匀地固定在集装板安装孔上。
- 对共通排气形式, 不能从R通口加压或真空吸引。
- 6位以上的场合, 从两侧P通口加压。
另外, 共通排气形式的场合, 也从两侧R通口排气。

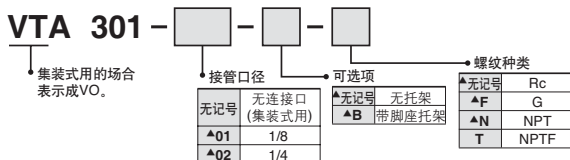
流量特性/质量表

阀型号	接管口径	流量特性												质量
		1→2(P→A)			2→3(A→R)			3→2(R→A)			2→1(A→P)			
		C _d (dm ³ /s·bar)	b	C _v	C _d (dm ³ /s·bar)	b	C _v	C _d (dm ³ /s·bar)	b	C _v	C _d (dm ³ /s·bar)	b	C _v	
VTA301-01-□-□	1/8	0.63	0.30	0.16	0.59	0.30	0.15	0.59	0.32	0.15	0.65	0.30	0.16	直接出线式 0.11kg (带托架时 0.13kg)
VTA301-02-□-□	1/4	0.66	0.28	0.16	0.60	0.29	0.15	0.61	0.32	0.15	0.66	0.30	0.16	
VOA301	无连接口	0.34	0.26	0.084	0.32	0.17	0.076	0.35	0.22	0.084	0.35	0.13	0.079	0.12kg

注1) 先导口的连接口径为1/8。

注2) VOA301的流量特性是集装式安装时的值。

型号表示方法

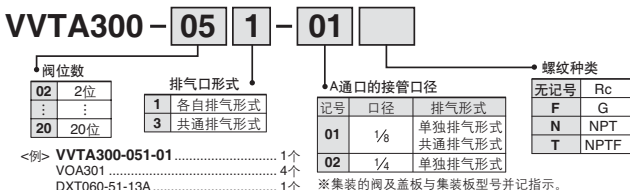


规格

使用流体	空气
使用压力范围 MPa	0~1.0
先导压力范围 MPa	0.2~1.0
环境温度及使用流体温度 °C	-10~50(但未冻结)
给油	不要(给油的场合, 为透平油1号ISOVG32)
注) 耐冲击/耐振动m/s ²	150/50
保护构造	防尘

注) 耐冲击: 在落下式冲击试验机上, 沿主阀的轴向及垂直于轴向, 在先导信号有及没有的条件下, 各做一次试验, 都无误动作。(为初期的值)
耐振动: 沿主阀的轴向及垂直于轴向, 在先导信号有及没有的条件下, 以45~1000Hz各扫描一次进行试验, 都无误动作。(为初期的值)

集装式型号表示方法



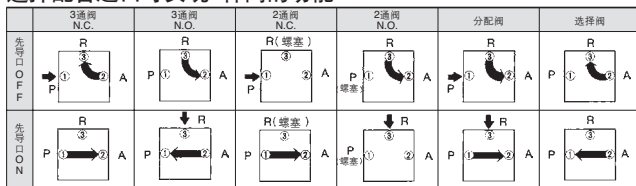
<例> VVTA300-051-01 1个
VOA301 4个
DXT060-51-13A 4个

◎与VV300系列的集装阀相同的集装板。集装式规格及集装式规格的注意事项, 警告参见另册的单元本或本公司网页(<http://www.smc.com.cn>) VT301系列。

集装式用型号

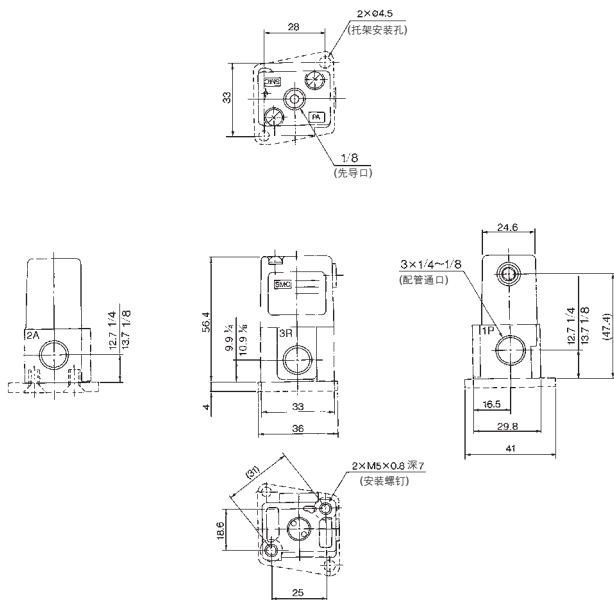
型号	适合集装形式	附属品(型号)
VOA301	共通·各自排气形式	转换板(DXT060-32-4A)

选择配管通口可实现6种阀的功能



VTA301 系列

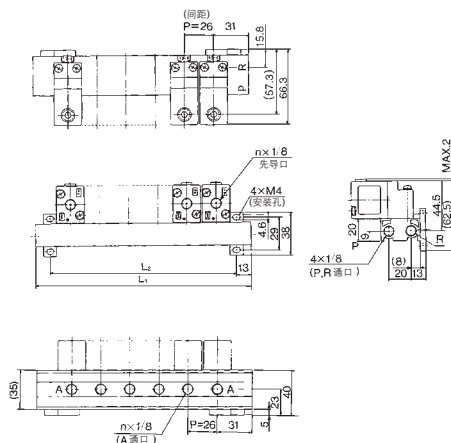
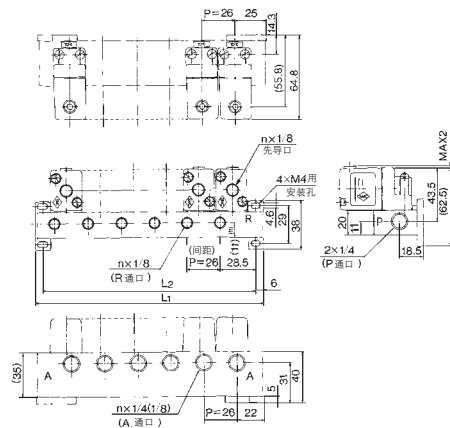
外形尺寸图/底板配管型

VTA301-

外形尺寸图/集装式

VVT A300-□□1

VVTA300-□□3



各自排气形式

n:位数

记号 \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁	76	102	128	154	180	206	232	258	284
L ₂	64	90	116	142	168	194	220	246	272

计算式: $L_1=26n+24$, $L_2=26n+12$

共通排气形式

n: 位数

$n \backslash$	2	3	4	5	6	7	8	9	10
L ₁	88	114	140	166	192	218	244	270	296
L ₂	62	88	114	140	166	192	218	244	270

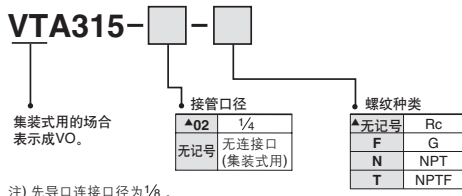
计算式: $L_1=26n+36$ $L_2=26n+10$

3通气控阀

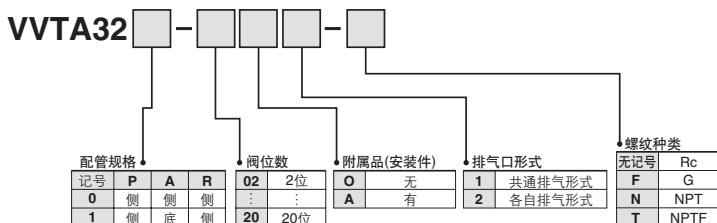
VTA315 系列

▲: 在技术条件允许的情况下, 请选择带▲的选项, 以便尽可能地获得快速供货的服务。关于快速供货的实现方法, 请参考前附 20。

型号表示方法



集成式型号表示方法



※ 集装的阀和盖板组件与集装板型号并记表示。

<例> VVTA320-0501.....1个

VOA315.....4个

DXT010-36-2A1个

◎ 与 VVT320 系列的集装阀相同的集装板。

集装式规格及集装式使用时的注意、警告参见别册的单元本或本公司网页<http://www.smc.com.cn> VT315 系列。

◎ 集装式用阀单体的底配管接口的位置与阀体侧面的 [1]、[2]、[3]、[P]、[A]、[B] 的表示无关。(请另行参见单元本或本公司网页(<http://www.smc.com.cn>))的 VT315 系列。

集成式用型号

型号	适合集装形式	附属品
VOA315	共通、各自排气形式	O形圈(KA00087: 4个)、内十字盘头小螺钉(DXT010-66-2, 2只)

SYA

SYJA

VFA

VFRA

VPA4

VSA4

VSA3

SYJA

VTA

VGA

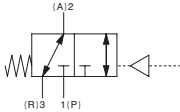
VPA

VPA3

VTA315 系列



图形符号



规格

使用流体	空气
使用压力范围 MPa	0~1.0
先导压力范围 MPa	0.1~1.0
环境温度及使用流体温度 °C	-10~60(但未冻结)
给油	不要(给油的场合为透平油1号ISOVG32)
注)耐冲击/耐振动 m/s²	150/50
保护结构	防尘

注) 耐冲击：在落体式冲击试验机上，沿主阀的轴向及垂直于轴向，在先导信号有及没有的条件下，各做一次试验，都无误动作。(为初期的值)

耐振动：沿主阀的轴向及垂直于轴向，在先导信号有及没有的条件下，以45~1000Hz各扫描一次进行试验，都无误动作。(为初期的值)

流量特性/质量表

阀型号	流量特性												质量
	1→2(P→A)			2→3(A→R)			3→2(R→A)			2→1(A→P)			
	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	C[dm³/(s·bar)]	b	Cv	直接出线式
VTA315	1.6	0.30	0.39	1.7	0.39	0.45	1.9	0.38	0.49	1.7	0.36	0.45	0.16kg
VOA315	1.4	0.12	0.33	1.2	0.18	0.29	1.5	0.16	0.35	1.2	0.13	0.28	

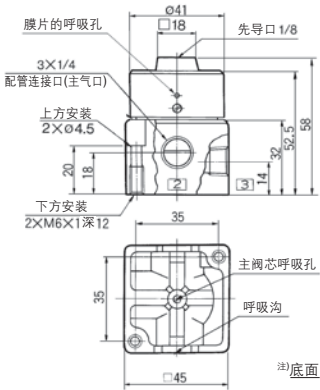
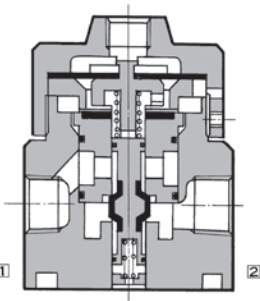
⚠ 产品单独注意事项

使用前必读。
安全注意事项见前附第20页，3、4、5通电磁阀的共同注意事项由第2~8页确认。

集装式 △ 注意

- 各阀用M4的2只安装螺钉固定在集装板上。再安装时，安装螺钉按规定的力矩紧固。安装螺钉的紧固力矩……1.4N·m
- 6位以上的场合，从两侧P端口加压。另外，共通排气形式的场合，也从两侧R端口排气。

结构简图/外形尺寸图



△ 注意

- 阀的底面上，有主阀芯的呼吸孔。呼吸孔一旦阻塞，便动作不良，故不要堵塞。(通常被安装在金属面上的场合，从呼吸孔通过呼吸沟呼吸，特别是安装面是橡胶面的场合，由于橡胶变形，有可能堵塞。)
- 要防止灰尘、异物等，从不使用的排气口等进入。另外，还要防止水、异物从膜片的呼吸孔进入。