

直接配管型
插头引线式

3通电磁阀

VQZ100·200·300 系列

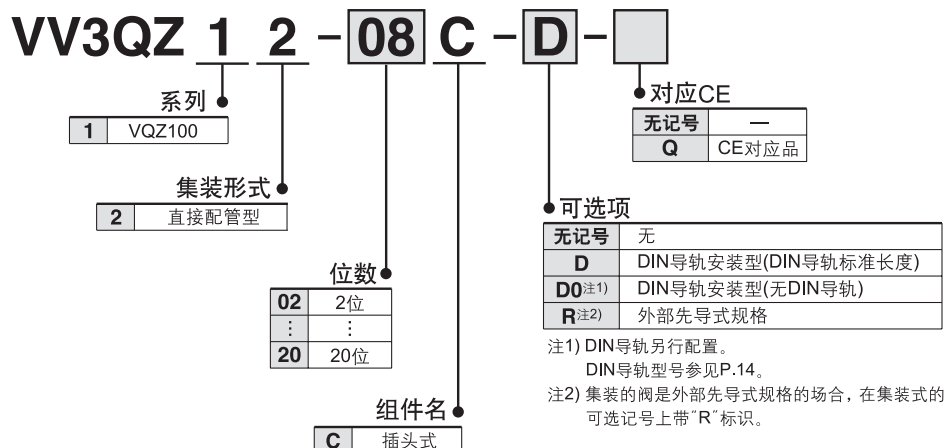
集装式

插头式组件



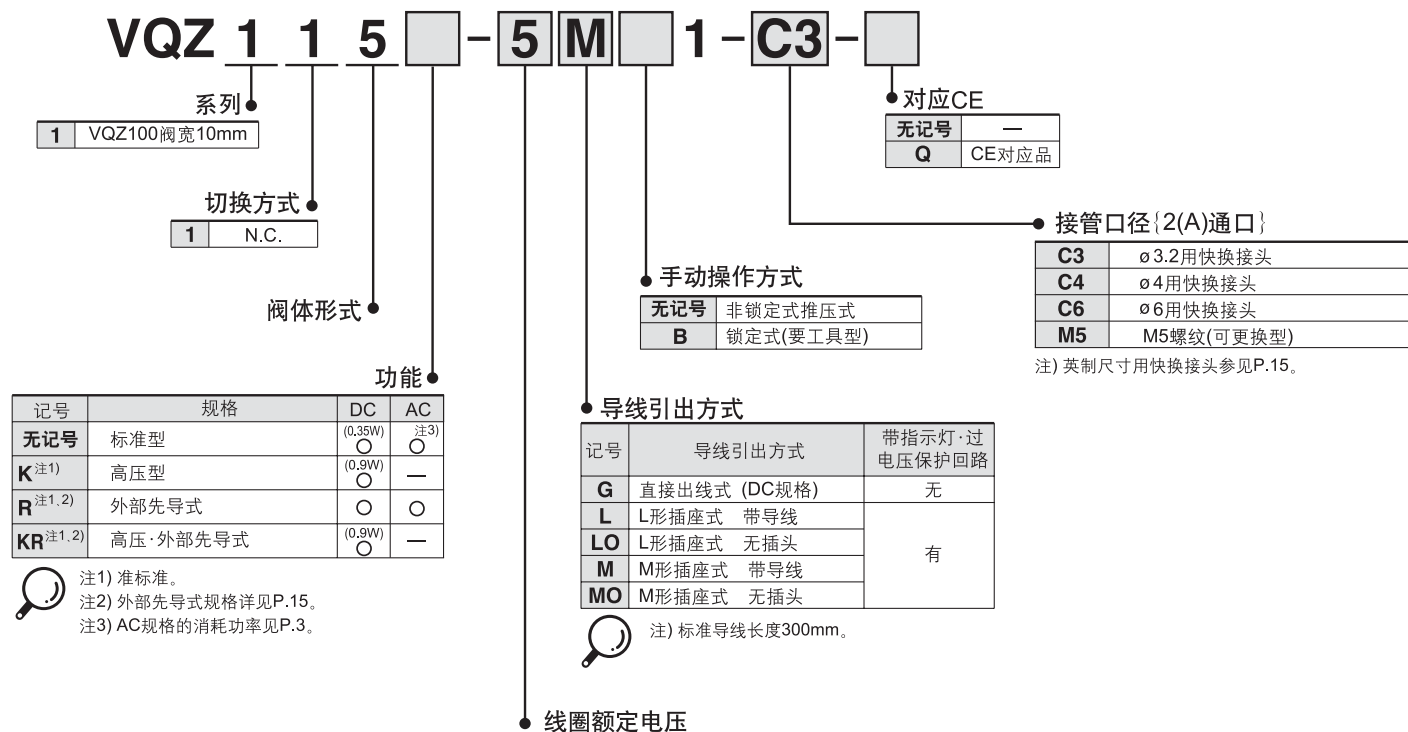
[可选项]

VQZ100 / 集装式型号表示方法



注1) 1(P), 3(R)通口的海外螺纹规格参见P.15。

VQZ100 / 阀型号表示方法



注意

长期连续通电,使用标准(DC)规格。

线圈额定电压

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V[AC115V](50/60Hz)
4	AC220V[AC230V](50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

VQZ100·200·300 系列

VQZ200·300 / 集装式型号表示方法

订制规格
(详见P.34。)

VV3QZ 2 2 - 08 C - D -

系列

2	VQZ200
3	VQZ300

集装形式

2	直接配管型
---	-------

位数

02	2位
⋮	⋮
20	20位

组件名

C	插头式
---	-----

对应CE

无记号	—
Q	CE对应品

可选项

无记号	无
D	DIN导轨安装型(DIN导轨标准长度)
D0 ^{注1)}	DIN导轨安装型(无DIN导轨)

注1) DIN导轨另行配置。
DIN导轨型号参见P.14。

注1) 1(P), 3(R)通口的海外螺纹规格参见P.15。

VQZ200·300 / 阀型号表示方法

VQZ 2 1 2 - 5 M 1 -

系列

2	VQZ200 阀宽15mm
3	VQZ300 阀宽18mm

机能

1	N.C. 间隙密封
2	N.O. 间隙密封
3	N.C. 弹性密封
4	N.O. 弹性密封

阀体形式

2	直接配管型
---	-------

功能

记号	规格	DC	AC
无记号	标准型	(0.35W) ○	^{注3)} ○
K ^{注1)}	高压型 (仅间隙密封)	(0.9W) ○	—
B ^{注1)}	高速响应型	(0.9W) ○	—
R ^{注1,2)}	外部先导式	○	○
BR ^{注1,2)}	高速响应·外部先导式	(0.9W) ○	—
KR ^{注1,2)}	高压·外部先导式 (仅间隙密封)	(0.9W) ○	—

注1) 准标准。
注2) 外部先导式规格详见P.15。
注3) AC规格的消费功率率见P.3。

注意

长期连续通电,使用标准(DC)规格。

线圈额定电压

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V[AC115V](50/60Hz)
4	AC220V[AC230V](50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

对应IP65

无记号	不对应
W ^{注)}	对应

注) 仅VQZ200·300DIN形插座弹性密封(对外先导式除外)对应IP65
详见P.15。

对应CE

无记号	—
Q	CE对应品

注) CE对应品的AC型仅有DIN形插座式。

接管口径{2(A)通口}

记号	接管口径	VQZ200	VQZ300
C4	ø4用快换接头	○	—
C6	ø6用快换接头	○	○
C8	ø8用快换接头	—	○
C10	ø10用快换接头	—	○
M5	M5螺纹	○	—
02	Rc1/4	—	○

注) 英制尺寸用快换接头及海外螺纹规格参见P.15。

手动操作方式

无记号	非锁定式推压式(要工具型)
B	锁定式(要工具型)

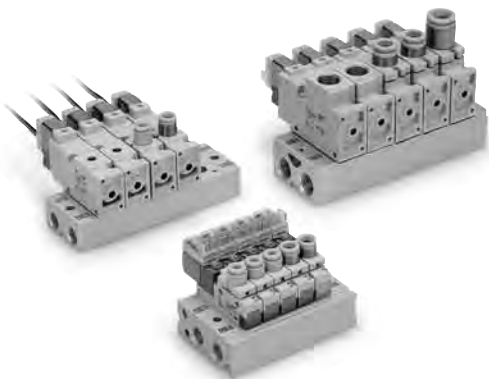
导线引出方式

记号	导线引出方式	带指示灯·过电压保护回路
G	直接出线式(DC规格)	无
L	L形插座式 带导线	有
LO	L形插座式 无插头	
M	M形插座式 带导线	
MO	M形插座式 无插头	
Y	DIN形插座式	无
YO	DIN形插座式 无插头	有
YZ	DIN形插座式	
YS ^{注2)}	DIN形插座式(DC规格)	
YOS ^{注2)}	DIN形插座式 无插头(DC规格)	

注1) 标准导线长度: 300mm。
注2) AC的场合, 用整流器防止过电压的发生, 故没有“S”式。

直接配管型 **VQZ100·200·300 系列**

集装式规格



系列	底板型号	配管规格			适合电磁阀	适合位数	集装板 质量g
		配管方向	连接口径				
			1(P), 3(R)	2(A)			
VQZ100	VV3QZ12-□□□	上	Rc1/8	C3(ø 3.2用) C4(ø 4用) C6(ø 6用) M5(M5螺纹)	VQZ115	2~20位	2位：83 增1位：19
VQZ200	VV3QZ22-□□□	上	Rc1/8	C4(ø 4用) C6(ø 6用) M5(M5螺纹)	VQZ2□2	2~20位	2位：68 增1位：20
VQZ300	VV3QZ32-□□□	上	Rc1/4	C6(ø 6用) C8(ø 8用) C10(ø 10用) Rc1/4	VQZ3□2	2~20位	2位：114 增1位：37

集装式组件的表示方法(举例)

位数

D侧 1 2 3

VV3QZ22-05C……………1个(C组件5位集装板型号)

- * VVQZ200-10A-2……………1个(盖板组件型号)
- * VQZ212-5M1-C6……………4个(N.C.型号)

→ “*” 是组入记号。“*” 号放在装载电磁阀等型号的前面。

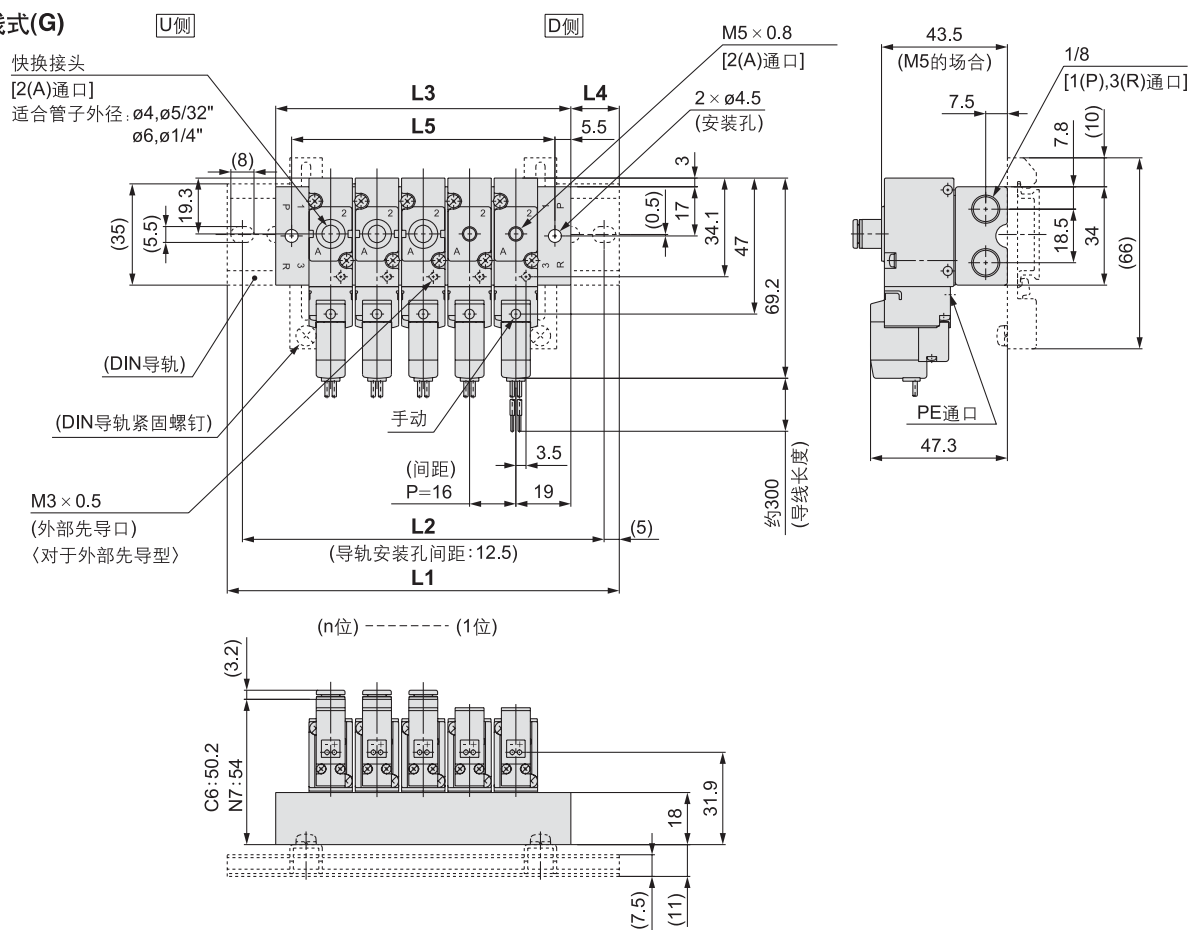
→ 从D侧数为第1位顺序并记。

在集装板型号的下面，并记载的阀及可选项的型号。排列复杂的场合，在集装式说明书上说明。

外形尺寸图/VQZ200

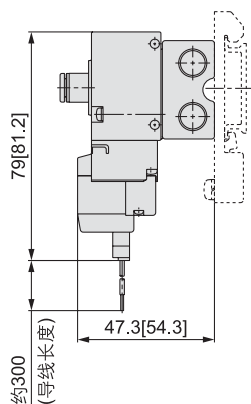
VV3QZ22- [位数] C

直接出线式(G)



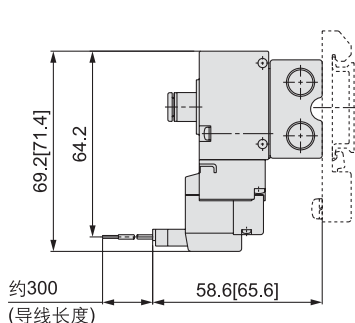
虚线表示DIN导轨安装型[-D]。

L形插座式(L)



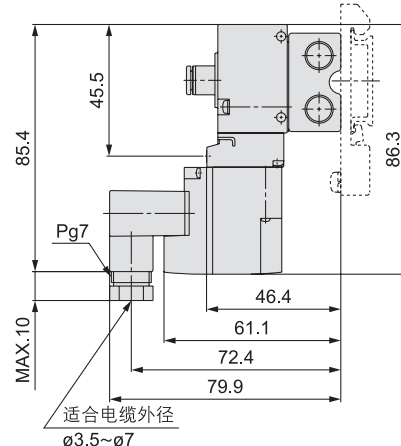
未标注尺寸与直接出线式(G)相同。
[]内为ACの場合

M形插座式(M)



未标注尺寸与直接出线式(G)相同。
[]内为ACの場合

DIN形插座式(Y)



未标注尺寸与直接出线式(G)相同。

尺寸表

L	n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1		85.5	110.5	123	135.5	148	173	185.5	198	223	235.5	248	260.5	285.5	298	310.5	335.5	348	360.5	373
L2		75	100	112.5	125	137.5	162.5	175	187.5	212.5	225	237.5	250	275	287.5	300	325	337.5	350	362.5
L3		54	70	86	102	118	134	150	166	182	198	214	230	246	262	278	294	310	326	342
L4		16	20.5	18.5	17	15	19.5	18	16	20.5	19	17	15.5	20	18	16.5	21	19	17.5	15.5
L5		43	59	75	91	107	123	139	155	171	187	203	219	235	251	267	283	299	315	331

计算式 $L5=16n+11$ $L3=16n+22$ n:位数(最多20位)

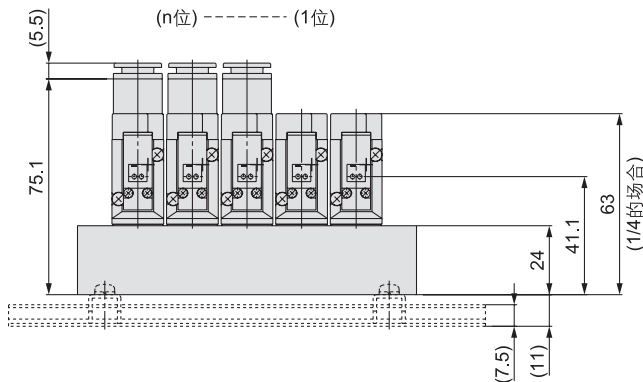
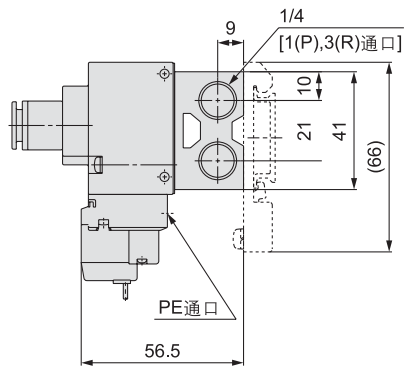
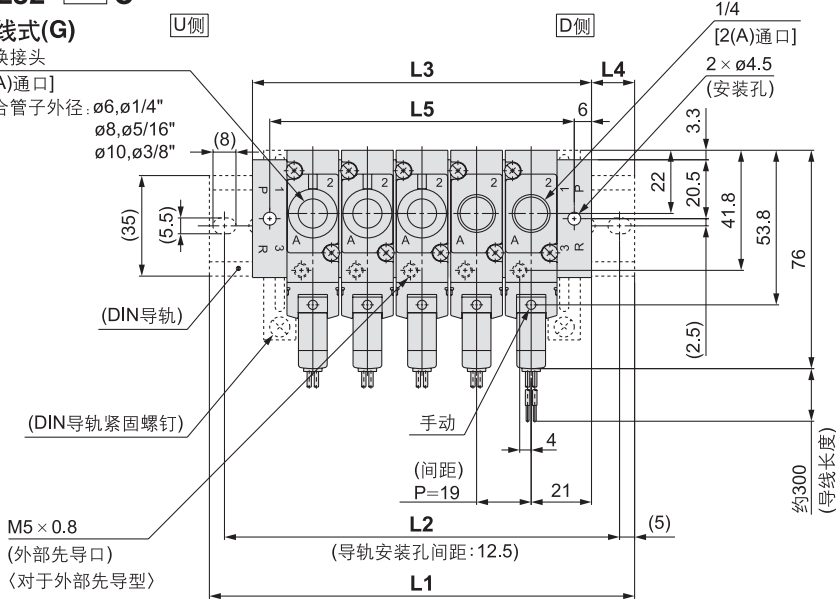
VQZ100·200·300 系列

外形尺寸图/VQZ300

VV3QZ32- 位数 C

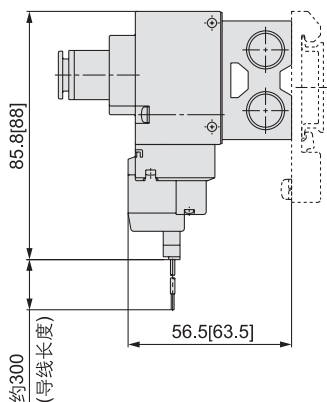
直接出线式(G)

快换接头
[2(A)通口]
适合管子外径: $\phi 6, \phi 1/4"$
 $\phi 8, \phi 5/16"$
 $\phi 10, \phi 3/8"$



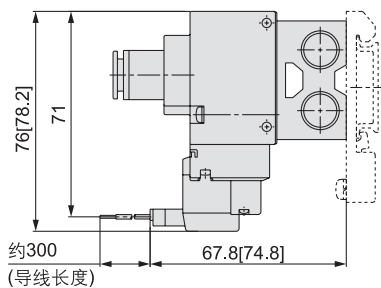
虚线表示DIN导轨安装型 [-D]。

L形插座式(L)



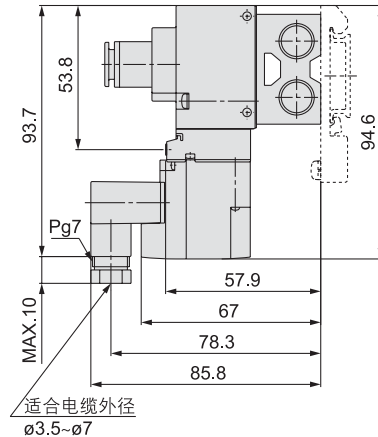
未标注尺寸与直接出线式(G)相同。
[]内为ACの場合

M形插座式(M)



未标注尺寸与直接出线式(G)相同。
[]内为ACの場合

DIN形插座式(Y)



未标注尺寸与直接出线式(G)相同。

尺寸表

计算式 $L5=19n+11$ $L3=19n+23$ n:位数(最多20位)

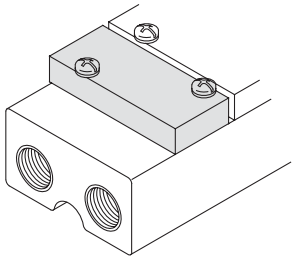
L \ n	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L1	98	110.5	135.5	148	173	198	210.5	235.5	248	273	285.5	310.5	323	348	360.5	385.5	398	423	435.5
L2	87.5	100	125	137.5	162.5	187.5	200	225	237.5	262.5	275	300	312.5	337.5	350	375	387.5	412.5	425
L3	61	80	99	118	137	156	175	194	213	232	251	270	289	308	327	346	365	384	403
L4	18.5	15.5	18.5	15	18	21	18	21	17.5	20.5	17.5	20.5	17	20	17	20	16.5	19.5	16.5
L5	49	68	87	106	125	144	163	182	201	220	239	258	277	296	315	334	353	372	391

集装式可选项

盖板组件

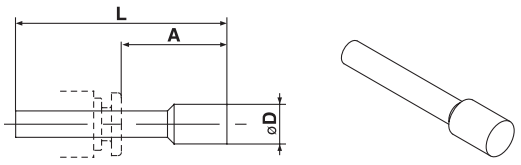
VVQZ100-10A-5(VQZ100用)
VVQZ200-10A-2(VQZ200用)
VVQZ300-10A-2(VQZ300用)

维修时卸下阀的位置, 预定备用安装阀的位置等, 在那个集装位置上使用。



堵头

KQP-23
KQP-04
KQP-06
KQP-08
KQP-10

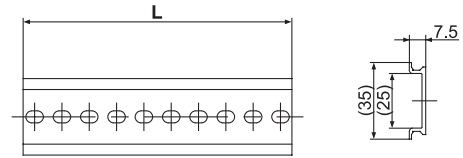


尺寸表 (mm)				
适合管接头尺寸 ϕd	型号	A	L	D
3.2	KQP-23	16	31.5	3.2
4	KQP-04	16	32	6
6	KQP-06	18	35	8
8	KQP-08	20.5	39	10
10	KQP-10	22	43	12

DIN导轨

AXT100-DR-□

※ □内記入从DIN导轨尺寸表中的No。
尺寸L参见各组件的尺寸图。



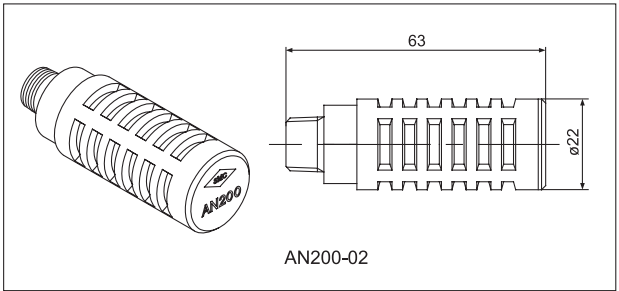
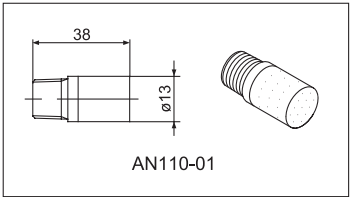
各集装式可以安装DIN导轨, DIN导轨安装型用可选项记号[-D]表示。
这种场合, DIN导轨相对于指定位数的集装式全长尺寸增加约30mm。

L尺寸表																			L=12.5n+10.5	
No.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
L尺寸	23	35.5	48	60.5	73	85.5	98	110.5	123	135.5	148	160.5	173	185.5	198	210.5	223	235.5	248	260.5
No.	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
L尺寸	273	285.5	298	310.5	323	335.5	348	360.5	373	385.5	398	410.5	423	435.5	448	460.5	473	485.5	498	510.5

消声器

(集装式EXH通口用)

在集装式的EXH通口上安装使用的消声器。



尺寸表	
型号	消声器型号
VQZ100	AN110-01
VQZ200	AN110-01
VQZ300	AN200-02



阀单体的消声器参见后附4。

VQZ 系列 直接配管型

准标准规格

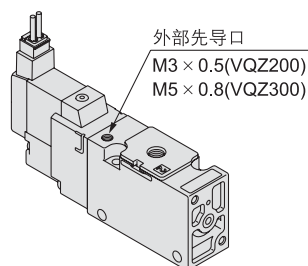
外部先导式规格

使用的空气压力比电磁阀的最低动作压力0.1~0.15MPa低の場合，或作为真空规格使用的場合，可使用外部先导式规格。

阀型号

VQZ 2 5 R — 1 — — —

● 填写方法与标准品相同



压力规格

系列		VQZ100 ^{注2)}	VQZ200 · VQZ300
外部先导式 压力范围 ^{注1)}	间隙密封	—	0.1~0.7MPa
	弹性密封 (VQZ100:座阀式)	0.2~0.7MPa	0.15~0.7MPa
使用压力范围 ^{注1)}		-100kPa~0.7MPa	



注1) 高压型の場合，最高使用压力及外部先导式压力范围的上限为1MPa。
注2) VQZ100系列作为真空规格の場合，从1(P)通口真空引入。进行破坏の場合，从3(R)通口加压。但破坏压力应设定在外部先导压力的50%以下。

英制尺寸快换接头及海外螺纹规格的对应

面向海外的英制尺寸用的快换接头及NPT、NPTF、G螺纹是可以对应的。

阀型号

VQZ 2 5 — 1 — N7 T —

● 填写方法与标准品相同

气缸通口接管口径

记号	N1	N3	N7	N9	N11	M5	02
适合管子外径(英制)	ø1/8"	ø5/32"	ø1/4"	ø5/16"	ø3/8"	M5螺纹	1/4螺纹
2(A) 通口	VQZ100	●	●	—	—	●	—
	VQZ200	—	●	●	—	●	—
	VQZ300	—	—	●	●	—	●

螺纹规格

{ 气缸通口及1(P),3(R)通口 }

无记号	Rc
N	NPT
T	NPTF
F	G



注) 公制尺寸快换接头(C□)也可对应。



注1) VQZ200的3(R)通口仅G1/16。
注2) VQZ100除外。

集装箱型号

VV3QZ 2 — C — D — 00T —

● 填写方法与标准品相同

螺纹规格

{ 1(P),3(R)通口 }

无记号	Rc
00N	NPT
00T	NPTF
00F	G

保护构造IP65(依据IEC529)的对应

DIN形插座式可对应IP65。

阀型号

{ VQZ200 · 300的弹性密封形式(外部先导式除外)对应。 }

VQZ 2 3 2 — Y W1 — —

● 填写方法与标准品相同



注) IP65型的先导排气方式为集中排气。
(标准为单独排气)

VQZ 系列 可换件

直接配管型

快换接头组件(气缸通口用)

系列	接头尺寸	C3	C4	C6	C8	C10	M5(仅VQZ100)
VQZ100・200		VVQ1000-50A-C3	VVQ1000-50A-C4	VVQ1000-50A-C6	—	—	VVQ1000-50A-M5
VQZ300		—	—	VVQ1000-51A-C6	VVQ1000-51A-C8	VVQ1000-51A-C10	—

注) 订货时为10个单位。

<插头组件>

DC 的场合: SY100-30-4A-

AC100V 的场合: SY100-30-1A-

AC200V 的场合: SY100-30-2A-

AC 其他的场合: SY100-30-3A-

无导线的场合: SY100-30-A
(仅1个插头, 2个导线插头)

导线长度

无记号	300mm
6	600mm
10	1000mm
15	1500mm
20	2000mm
25	2500mm
30	3000mm
50	5000mm

订货方法 在插座式的无插头的电磁阀的型号上, 并记插头组件型号。

例) 导线长度2000mm的场合

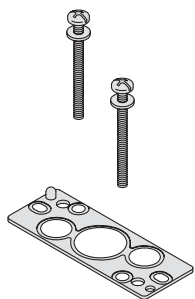
DC 的场合 VQZ115-5LO1-M5-PR
SY100-30-4A-20

AC 的场合 VQZ115-1LO1-M5-PR
SY100-30-1A-20

<垫片、螺钉组件>

	型号
VQZ100	VQZ100-GS-2
VQZ200	VQZ200-GS-2
VQZ300	VQZ300-GS-2

注) 上記型号垫片 1个、螺钉2只为1个单位。
订货时为10个单位。



<托架组件>

	型号	紧固力矩 (N・m) 注)
VQZ100	VQZ100-FB	0.45~0.55
VQZ200	VQZ200-FB	0.25~0.35
VQZ300	VQZ300-FB	0.25~0.35

注) 是网上安装托架时的紧固力矩。

<先导阀组件>

V111

功能

记号	规格	DC	AC
无记号	标准型	(0.35W) ○	○
B 注)	高速响应型 (适合VQZ200, 300)	(0.9W) ○	—
K 注)	高压型(适合间隙密封、座阀式密封)	(0.9W) ○	—

注) 准标准。

手动操作的有无

无记号	无手动操作(适合VQZ200, 300)
M	带手动操作(适合VQZ100)

手动操作方式(适合VQZ100)

无记号	非锁定推压式
B	锁定式螺丝刀操作型

线圈额定电压

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V(50/60Hz)
4	AC220V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

导线引出方式

记号	DC	AC	导线引出方式	带指示灯·过电压保护回路
G	—	—	直接出线式(DC规格)	无
LU	LZ	—	L形插座式 带导线	有
LOU	LOZ	—	L形插座式 无插头	
MU	MZ	—	M形插座式 带导线	
MOU	MOZ	—	M形插座式 无插头	

注) VQZ100用先导阀导线引出方式(L, M), 与阀本体型号相反, 应注意。

阀型号	先导阀型号
VQZ115□-□L□1	V111□M-□M□
VQZ115□-□M□1	V111□M-□L□

<DIN形插座式(适合VQZ200・300)>

V115

功能

记号	规格	DC	AC
无记号	标准型	(0.35W) ○	○
B 注)	高速响应型	(0.9W) ○	—
K 注)	高压型(仅间隙密封)	(0.9W) ○	—

注) 准标准。

线圈额定电压

1	AC100V(50/60Hz)
2	AC200V(50/60Hz)
3	AC110V(50/60Hz)
4	AC220V(50/60Hz)
5	DC24V
6	DC12V

导线引出方式

记号	导线引出方式	带指示灯·过电压保护回路
Y	DIN形插座式	无
YO	DIN形插座式无插头	
YZ	DIN形插座式带指示灯·过电压保护回路	有
YS 注)	DIN形插座式带过电压保护回路(DC规格)	有(无灯)
YOS 注)	DIN形插座式带过电压保护回路无插头(DC规格)	

注) AC 的场合, 用整流器防止过电压的发生, 故无“S”型。

注意

仅更换先导阀组件的场合, 由V111(直接出线式、L形、M形)更换成V115(DIN形插座式)(或相反)是不行的, 应注意。