

VN3 系列

电动控制阀（风机盘管适用）

Honeywell VN3 系列电动控制阀 可有效控制冷热流体的通断

VN3 系列电动调节球阀可应用于家庭及商业楼宇，用来控制冷热流体的通断。主要包括电动执行器和阀体两部分。

执行器接收 0 V - 10V 的模拟信号控制阀门开度，并具有 0 V - 10 V 信号反馈阀门开度。0 V - 10V 控制信号采用增量控制，0 V 时阀门全关，当控制信号不断增大，阀门开度随之增大，10 V 时达到全开。

VN3 系列根据使用地域不同，提供了多种不同螺纹标准选择，并提供两通、三通阀体，覆盖了楼宇控制应用的大部分需求。



技术参数

执行器部分	
工作电源	24 VAC $\pm$ 10% 50 / 60 Hz
控制方式	调节型，非弹簧复位功能
控制信号	0 V - 10 V DC (输入阻抗 200 K Ω)
反馈信号	0 V - 10 V DC (最大 1 mA)
工作温度	0 °C - 65 °C
工作相对湿度	10% - 90%RH 无冷凝水
功率	$\leq$ 5 W
动作时间	开启 $\leq$ 40 s, 关闭: $\leq$ 40 s
防护等级	IP42

阀体部分	
适用介质	冷、热水或 50% 乙二醇溶液
介质温度	0 °C - 94 °C
工作环境温度	0 °C - 65 °C
工作相对湿度	10% - 90%RH
运输存储温/湿度	-40 °C - 65 °C, 10% - 90%RH 无冷凝水
公称压力	PN20
材质	阀体和球体 - 锻造黄铜 (HPb59-1) 阀杆 - 不锈钢 (0Cr18Ni9) 阀座 - 聚四氟乙烯 (PTFE) O 形密封圈 - 三元乙丙橡胶 (EPDM)

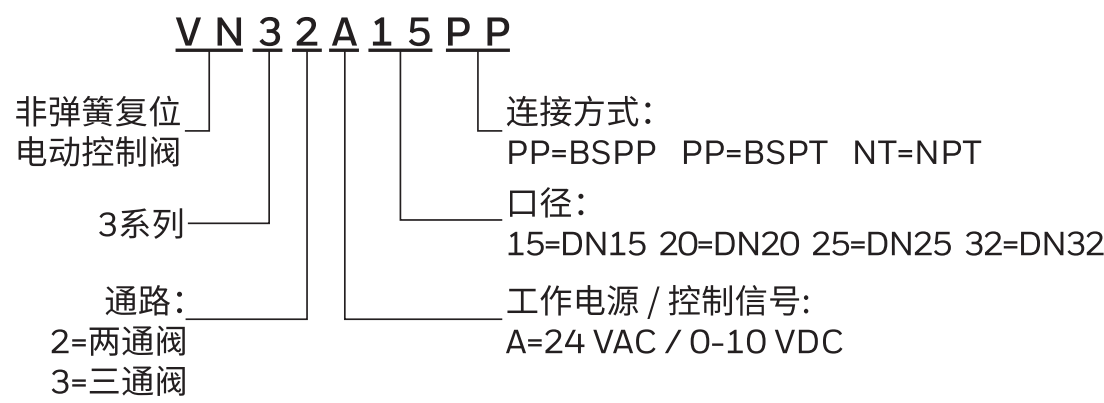
Honeywell

常用订货型号

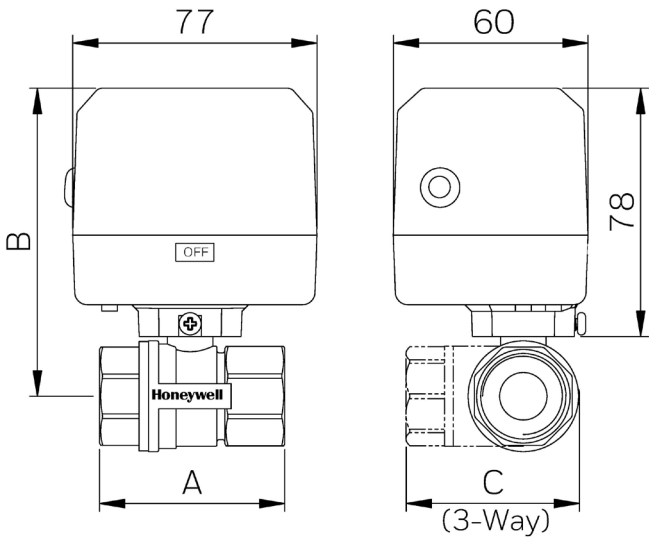
型号	电压	2/3 通	口径	管道连接方式	流通能力 (Kvs)	关闭压差 (PSI)	关闭压差 (Mpa)
VN32A15PP	24 Vac ± 10%	2	DN15,1/2"	BSPP	2.0 ± 10%	87	0.6
VN32A15PT	24 Vac ± 10%	2	DN15,1/2"	BSPT	2.0 ± 10%	87	0.6
VN32A15NT	24 Vac ± 10%	2	DN15,1/2"	NPT	2.0 ± 10%	87	0.6
VN32A20PP	24 Vac ± 10%	2	DN20,3/4"	BSPP	3.2 ± 10%	87	0.6
VN32A20PT	24 Vac ± 10%	2	DN20,3/4"	BSPT	3.2 ± 10%	87	0.6
VN32A20NT	24 Vac ± 10%	2	DN20,3/4"	NPT	3.2 ± 10%	87	0.6
VN32A25PP	24 Vac ± 10%	2	DN25, 1"	BSPP	5.7 ± 10%	87	0.6
VN32A25PT	24 Vac ± 10%	2	DN25, 1"	BSPT	5.7 ± 10%	87	0.6
VN32A25NT	24 Vac ± 10%	2	DN25, 1"	NPT	5.7 ± 10%	87	0.6
VN32A32PP	24 Vac ± 10%	2	DN32, 1-1/4"	BSPP	10.0 ± 10%	87	0.6
VN32A32PT	24 Vac ± 10%	2	DN32, 1-1/4"	BSPT	10.0 ± 10%	87	0.6
VN32A32NT	24 Vac ± 10%	2	DN32, 1-1/4"	NPT	10.0 ± 10%	87	0.6
VN33A15PP	24 Vac ± 10%	3	DN15,1/2"	BSPP	3.2 ± 10%	87	0.6
VN33A15PT	24 Vac ± 10%	3	DN15,1/2"	BSPT	3.2 ± 10%	87	0.6
VN33A15NT	24 Vac ± 10%	3	DN15,1/2"	NPT	3.2 ± 10%	87	0.6
VN33A20PP	24 Vac ± 10%	3	DN20,3/4"	BSPP	4.6 ± 10%	87	0.6
VN33A20PT	24 Vac ± 10%	3	DN20,3/4"	BSPT	4.6 ± 10%	87	0.6
VN33A20NT	24 Vac ± 10%	3	DN20,3/4"	NPT	4.6 ± 10%	87	0.6
VN33A25PP	24 Vac ± 10%	3	DN25, 1"	BSPP	6.7 ± 10%	87	0.6
VN33A25PT	24 Vac ± 10%	3	DN25, 1"	BSPT	6.7 ± 10%	87	0.6
VN33A25NT	24 Vac ± 10%	3	DN25, 1"	NPT	6.7 ± 10%	87	0.6
VN33A32PP	24 Vac ± 10%	3	DN32, 1-1/4"	BSPP	14.0 ± 10%	87	0.6
VN33A32PT	24 Vac ± 10%	3	DN32, 1-1/4"	BSPT	14.0 ± 10%	87	0.6
VN33A32NT	24 Vac ± 10%	3	DN32, 1-1/4"	NPT	14.0 ± 10%	87	0.6

* 其他型号需求请咨询产品部。

产品命名规则

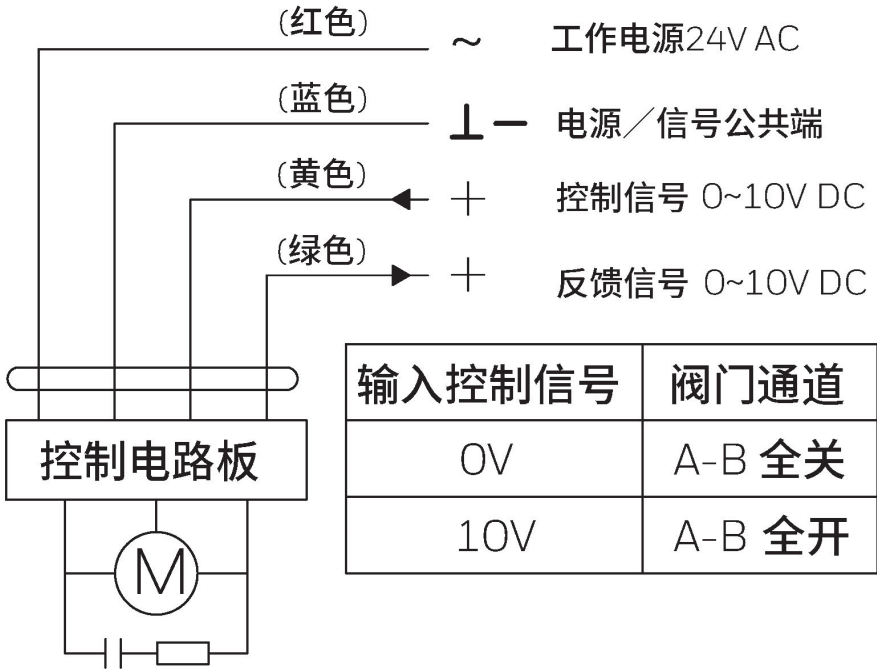


尺寸 (MM)



型号	尺寸 (mm)		
	A	B	C
VN32A15XX	51.50	100.00	—
VN32A20XX	60.00	100.00	—
VN32A25XX	66.00	105.00	—
VN32A32XX	77.50	105.00	—
VN33A15XX	56.00	100.00	42.00
VN33A20XX	67.00	100.00	53.00
VN33A25XX	83.00	105.00	62.00
VN33A32XX	87.00	105.00	72.00

接线图



霍尼韦尔智能建筑科技集团
中国楼宇自控事业部

官方网站: www.honeywell.com.cn
服务热线: 400-842-8487

HBT-G.C.-Building-FDFVM-OCT-2021-CN02
© 2021Honeywell International Inc.

