

NEOPERL® CHECK VALVE

纽珀® 止回阀手册



厨房和卫浴
止回阀解决方案

NEOPERL®

flow, stop and go®

The NEOPERL logo is a red oval with the word "NEOPERL" in white, bold, sans-serif capital letters.

flow, stop and go®

FLOW, STOP AND GO!

纽珀集团

纽珀成立于 1959 年，是一家家族经营的德国和瑞士联合企业，总部位于瑞士巴塞尔，主要生产基地和研发中心位于德国米尔海姆。纽珀在全球 17 个国家拥有约 1,800 名员工。

每天都有数亿人在使用着纽珀® 产品——很多人甚至根本没有意识到这一点。它们“隐藏”在水龙头及各种用水器具内部——在建筑物中，只要有用水管道，几乎都有纽珀® 产品的身影。

起泡器是纽珀的一款经典产品，安装在洗脸盆和浴缸水龙头上，用于调节水流。结构复杂的起泡器配有集成流量调节器，以达到节水节能的目的。纽珀的另一款核心产品是止回阀。止回阀用于保护水龙头和管道系统，例如防止废水流回管道系统。

除此之外，纽珀还提供连接软管、花洒管、厨房管和分水器等产品。

纽珀® 产品符合全球水龙头规范和标准，如欧洲标准 EN 246、美国环保署 WaterSense 或澳大利亚 AS/NZS 6400。为稳固自身在质量方面的领先地位，纽珀采用了最高程度的自动化生产。作为生产过程的一部分，每一个生产步骤都受到 100% 质量控制。

纽珀通过其节水节能产品倡导以负责任的态度对待饮用水的使用。我们始终以提供舒适的用水体验为己任，并在此基础上尽可能减少用水量 - 无论是在浴室、卫生间还是厨房。现有的水龙头和花洒可以随时轻松加装节水部件。纽珀在节水节能方面发挥了积极作用，为保护我们的环境和气候作出了重要贡献。

节水节能，永远不会太迟！

纽珀产品系列



细节成就不凡

如今，几乎所有洗脸盆和浴缸的水龙头上都装有**起泡器**。

这一部件可以防止水流四处飞溅，并通过与空气混合使水流变得柔缓舒适。除此之外，还能减少管道噪声，并有助于节水节能。



精准把控流量

流量调节器可以在水压波动的条件下保持几乎恒定的流量，可用于水龙头、即热式热水器和电磁阀等产品中。流量调节器即可用来减少用水量，还可用于为各种技术应用构建经济高效的流量解决方案。



确保用水安全

止回阀用于保护水龙头和管道系统，防止因回流、背压或反虹吸等原因导致废水进入管道系统。止回阀还能防止恒温水龙头中冷热水系统之间发生危险的串流，确保热水不会进入冷水管，反之亦然。



解决分流问题

分水器用于在两个不同的出水口之间切换水流：例如在浴缸水嘴与花洒之间，在顶喷与手持花洒之间。

纽珀®分水器已在一系列强化耐久性试验中成功证明了其稳定性，其性能远超行业标准。



专研水流安全

软管是连接卫浴、厨房、暖通、家用电器等设备和市政供水供气管道的产品，主要通过尼龙或不锈钢丝编织而成，内管具有塑料和橡胶等多种材质。

纽珀提供多种高品质软管，包括进水管、抽拉管、花洒管、马桶管等。纽珀®软管可通过全球范围的认证，应用领域广泛，并具有优异的质量。



创造美好体验

系统解决方案是纽珀提供的一系列创新解决方案，包括FSG按压阀、Watertrain®模块化水路等，不断引领行业标准，为消费者带来全新的舒适体验。

纽珀服务中心 | NSP

NSP, Neoperl Service Point, 即纽珀服务中心。目前, 纽珀在中国大陆共拥有 4 家 NSP, 分别位于上海、广东江门、浙江玉环、福建厦门。纽珀 NSP 拥有体验、分享、检测、仓储、办公五大功能。每一家纽珀 NSP 均配备了专业的销售与技术服务人员, 为当地客户提供及时可靠的服务, 除此之外, 也会定期举办线上下优质沙龙, 为行业提供友好交流平台。



上海 NSP:
上海市东湖路 9 号 20 楼
电话 +86 21 6288 9390



浙江 NSP:
浙江省台州市玉环市楚门环宇大厦 8-9 号
电话 +86 137 7760 6099



福建 NSP:
福建省厦门市集美区渡田路 159 号
电话 +86 188 6003 0519



广东 NSP:
广东省鹤山市址山镇亚洲厨卫城 A 区 20 栋 20-22 号
电话 +86 138 2236 5665 (江门地区)
+86 134 2712 5643 (广东其他地区)

P1

纽珀集团介绍

P3

纽珀服务中心

P5-6

纽珀® 止回阀介绍

P9-10

纽珀® 止回阀产品系列

P12-14

CV-FR 和 FR-CV 系列

P17

OF 系列

P19

WV 系列

P22

PR 系列

P24

止回阀接头

P2

纽珀产品系列

P4

目录

P7-8

如何选择合适的止回阀产品

P11

CV 和 DW 系列

P15-16

NV 和 OV 系列

P18

OD 系列

P20-21

强弹簧系列

P23

HT 系列

P25-26

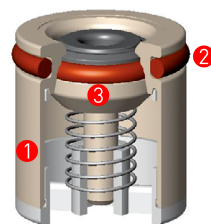
AD 喷射器

止回阀

止回阀（又称止逆阀、逆止阀、单向阀）是一种安全阀门，控制水流仅朝一个方向流动，并防止不必要的反向回流。如果水龙头、阀门、净水器或管道系统没有加装止回阀，则有可能发生串水或逆流，造成系统功能损失或水污染。

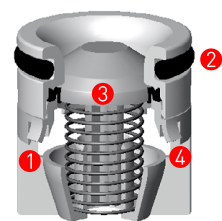
纽珀® 止回阀适用于绝大多数的家用与商用设备，以及水泵、过滤器和各类家用装置的水龙头及阀门上。

为了确保饮用水的安全，许多国家当局和进出水法规要求采用合适的回流预防措施。纽珀® 止回阀均经过精心设计，并根据各国法规要求，广泛应用于全世界，提供回流防护。



①：外壳

②：外密封

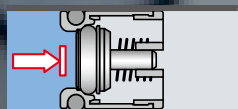


③：闭合系统

- 弹簧
- 柱塞和内密封
- 引导

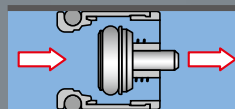
④：卡扣

止回阀工作原理



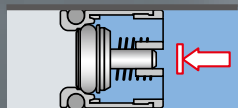
静止状态（无水流）

止回阀静止不动，弹簧的压力把柱塞压在密封区使止回阀关闭；



工作状态（水正向流动）

水压大于弹簧顶力，柱塞被推离密封区，水流得以通过；



回流保护（水反向流动）

如果下游压力增大（背压状态）或上游压力减小（虹吸状态），造成水流朝反方向流动，柱塞被推回到密封区，截断回流。

止回阀应用

- ▶ 保护饮用水，防止因重力，虹吸，回压的原因造成水倒流而产生的污染（如厨房喷头和手提式花洒）；
- ▶ 保护感应设备突发故障可能造成的水污染（例如水表，水泵和过滤器等）；
- ▶ 由于供水停止，留存在系统和管道中的水可以被保留而不会排走或防止系统重新启动（例如抽水系统）；
- ▶ 防止系统中平行的管道由于压力不同而造成的交叉流入（例如恒温阀的冷热水进水管）；
- ▶ 减少一旦阀门失效水倒流而造成的饮用水污染（例如安装在电气进水口处的电磁阀）；
- ▶ 确保复杂系统不同方向的水流不会变化（例如多区域的供热系统和增压系统）；



认证 标准

所有 纽珀® 止回阀均由 POM 制成，这种塑料特别适合在 65 °C (149°F) 以下温度下连续工作，也适合在 90 °C (194°F) 温度下短时间工作。高温下使用的止回阀由特殊塑料制成，这种材料可以承受 127 °C (260°F) 的恒温。我们在饮用水领域使用的标准密封材料是 EPDM、硅胶和 NBR (丁腈橡胶)。

纽珀® 止回阀符合饮用水中使用的所有相关卫生和性能认证，并通过了 DIN EN 13959 标准的测试。

饮用水相关认证

KTW-BWGL



DM174

性能认证



以上认证并非每一款止回阀产品都具有，如需获得更多信息，请详询当地销售人员。

*WaterMark 认证仅适用于带流量调节功能的止回阀。

如何选择合适的止回阀产品

(仅供参考)

a

选择正确的产品直径
(见右表 **1**)

b

选择所需的流量
(见右表 **2**)

c

选择适合的产品设计
(见 P9-10)

d

选择适合的产品流量调节

e

确认最高使用温度

f

强弹簧系列

如何选择合适的止回阀产品

您想选择的止回阀产品需要什么直径？需要满足的流量范围是哪些？需要应用到耐高温环境吗？以下这些指导性问题和表格旨在引导您了解纽珀止回阀产品系列并帮助您找到合适的产品。

选择正确的产品直径

产品直径：纽珀的止回阀产品直径可选范围从 7 毫米到 50 毫米。

选择所需的流量

流量：选择所需流量范围。

选择适合的产品设计

设计：分为开放式和封闭式。开放式设计有带或不带卡扣的系列。某些型号还提供短款设计。

选择适合的产品流量调节

流量调节：带有内置流量调节器的系列（FR-CV / CV-FR）可确保即使在水压波动的情况下也能保持稳定的流量。（第 12-14 页）

确认最高使用温度

* 最高使用温度：最高的连续工作使用温度为 65° C (149° F)。如需了解耐高温止回阀（可耐受高达 127° C (260° F) 的热水），请查看纽珀的 HT 止回阀系列。（第 23 页）

强弹簧系列

* 强弹簧：强弹簧系列的止回阀配有强力弹簧，可满足澳大利亚管道标准 AS/NZS 2845 推荐的 7 kPa 关闭压力。（第 20-21 页）

* 请注意，止回阀并非在每个国家和所有客户区域都有供应。有关详细信息以及全球认证信息，请联系当地销售人员。

产品直径 (mm) 1	产品系列	流量范围 (gpm) 2	页码
		0 1 2 3 4 5 10 20 40 60 80 100 120 140 160 180 200	
50	NV / OV	6.3-180.7gpm 24.0-684.0l/min	P15、16、20、23
40	NV / OV	4.0-111.0gpm	P15、16、20、21、23
40	WV	15.0-420.0l/min	P19
32	NV / OV	6.9-62.6gpm 26.0-237.0l/min	P15、16、20、21、23
25	NV / OV		P15、16、20、21、23
25	WV	2.4-34.1gpm 9.0-129.0l/min	P19
20	DW		P11、20
20	NV / OV		P15、16、20、21、22、23
20	OF	1.0-23.5gpm 3.8-88.8l/min	P17、22
20	WV		P19
19	CV	3.3-11.9gpm 12.6-45.0l/min	P11
18	CV	3.3-11.9gpm 12.6-45.0l/min	P11
16	CV	3.3-11.9gpm 12.6-45.0l/min	P11
15	CV /DW		P11、20、21、22
15	CV-FR		P13、21
15	NV / OV	0.2-12.7gpm	P15、16、20、21、22、23
15	OF	0.6-48.0l/min	P17、20、21、22、23
15	WV		P19
14	CV /DW	0.5-5.5gpm 2.0-21.0l/min	P11、20、22
14	CV-FR		P12
13	FR-CV	0.4-6.7gpm	P13
13	OD	1.5-25.2l/min	P18、23
12	FR-CV	0.5-2.5gpm 2.0-9.5l/min	P14
11	DW	0.5-2.1gpm 2.0-7.8l/min	P11
10	DW		P11、20
10	FR-CV		P13
10	OF	0.5-4.3gpm 2.0-16.2l/min	P17、21、23
10	OV		P15、20
8	OD	0.5-1.9gpm 2.0-7.2l/min	P18
7	OF	0.2-2.1gpm 0.9-7.8l/min	P17
		0 25 100 200 300 400 500 600 700	
		流量范围 (l/min)	

产品系列

不同的产品系列拥有不同的结构、材质和开启压力。
满足客户的个性化功能需求。

适用于饮用水的止回阀系列



水处理 /
过滤系统



花洒



水泵 /
增压泵



厨房
龙头



电磁阀

CV 和 DW 系列



圆柱状外形容易装配，100% 原厂滴漏测试，弹簧支撑柱塞，全方位运行、低水头损失、低噪音及低压启动。

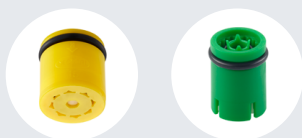
安装方式：顺 / 逆水流方向

设计：插装式

CV 尺寸：14 - 19 mm

DW 尺寸：10 - 20 mm

CV-FR 和 FR-CV 系列



集成了流量调节器，独特的设计让其同时具有防倒流和调节流量的双重功能。

CV-FR 与 FR-CV 的最大区别在于流量调节器内置的方式不同。

安装方式：顺 / 逆水流方向

设计：插装式

CV-FR 尺寸：14 & 15 mm

FR-CV 尺寸：10, 12 & 13 mm

NV 和 OV 系列



开放式阀体，提供优质水流表现（扬程损失减少）。

无需额外的固定装置，产品有压入式卡扣和弹性翼片设计。

NV 与 OV 的最大区别在于外部密封方式不同。NV 系列产品的 O 形圈是单独提供和安装的，以避免在某些内孔设计中损坏。

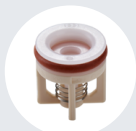
安装方式：逆水流方向

设计：开放式，带压入式卡扣。

NV 尺寸：15-50 mm

OV 尺寸：10-50 mm

OF 系列



具备安装简单和水流表现优秀的双重优势。安装时需要额外的固定器。OF7 是目前最小尺寸的止回阀。

安装方式：顺 / 逆水流方向

设计：开放式，无压入式卡扣

尺寸：7 - 20 mm

OD 系列



OD 类型结合 OF 和 OV 两者的共同优点而设计，因此最具灵活性；采用了集成式卡扣，因此在应用中无需额外的固定装置，并且流量得到改善。

安装方式：顺 / 逆水流方向

设计：开放式，带集成式卡扣

尺寸：8-13 mm

强弹簧系列



含有坚固的弹簧，符合澳大利亚 AS/NZS 2845 规定的冷热水管道标准所建议的 7 kPa 关闭压力。

安装方式：顺 / 逆水流方向

设计：插装式和开放式

尺寸：10-50 mm

适用于高背压负荷的止回阀系列



恒温
龙头



花洒



免接触
龙头

适用于水表的止回阀系列



水表

GF 系列



此系列止回阀柱塞采用玻璃纤维材质，能承受高背压负荷。止回阀不会受到损坏，但其他龙头部件仍会暴露在高压下。

PR 系列



内置泄压阀，是唯一能抵消压力上升并保护所有龙头部件免受过高压力影响的止回阀。有不同的尺寸和设计可供选择。

安装方式：顺 / 逆水流方向
设计：插装式 (DW) 和开放式 (NV, OV, OF)
尺寸：14-20mm

WV 系列



专为水表设计，可防止废水被意外抽回饮用水管路。因此，它们为保护饮用水做出了重要贡献。WV 止回阀的安装形状符合 DIN EN 13959 标准。在外形和功能方面，它们符合 DVGW 标准。

安装方式：逆水流方向
设计：封闭式
尺寸：15-40mm

适用于高温环境的止回阀系列



太阳能



暖气



水处理 /
过滤系统



技术
应用

AD 喷射器



卫浴 /
水暖应用



智能
马桶



技术
应用

止回阀接头



技术
应用

HT 系列

使用特殊高性能材料制作，特别适用在高温的工业环境中，正常工作温度为 127 摄氏度，可以耐更高的瞬间极限温度，拥有良好的耐化学性。

材质符合以下饮用水认证：ACS、KTW、WRAS、NSF61。

所有 HT 系列止回阀符合 EN13959 和 ASME A112.18.3 标准。

安装方式：顺 / 逆水流方向
设计：开放式
尺寸：10-50 mm

- 纽珀®AD 喷射器安装便利、使用简单，采用先进空气隔断技术，有效防止水源交叉污染
- 物理屏障，无需电力、泵或水箱，即可实现防回流保护。
- 有效保护用水系统不受细菌、微生物和病毒污染；适用高卫生标准环境，如医疗设施、生物实验室、家庭卫浴等。
- 符合 DIN EN 1717 标准，并获得符合 ASME A112.1.3 标准的 cUPC (IAPMO) 认证。

安装支持：AD 2 升 / 分钟
喷射器配有外壳（软管接头或 3/8" 螺纹）
设计：结构紧凑，占用空间小
流量：1 升 / 分钟或 2 升 / 分钟
防垢保护：可提供带有柔性喷嘴的型号，以加强对水垢的保护

带集成止回阀的连接配件，用于防止家用电器倒流，符合 EN 61770 标准。

螺纹尺寸：连接螺纹尺寸 G3/4"
材料：适配外壳有镀铬和普通黄铜两种材质可供选择
最高使用温度：适用于 65°C (149°F) 以下的连续使用。特殊耐高温 HT 系列产品可连续使用至 95°C (203°F)
流量：建议流量在 12.6 升 / 分钟至 45 升 / 分钟之间
尺寸：15.1 mm



CV 系列止回阀



DW 系列止回阀

CV 和 DW 系列止回阀



水处理 / 过滤系统



花洒



水泵 / 增压泵



厨房龙头



电磁阀

特点：圆柱状外形容易装配，100% 原厂滴漏测试，弹簧支撑柱塞，全方位运行、低水阻损失、低噪音及低压启动。

安装方式：顺流或逆流

设计：插装式

CV 尺寸：14 - 19 mm

DW 尺寸：10 - 20 mm

CV系列止回阀

	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	CV14/DN10	3.0 - 16.8	0.8 - 4.4	314114000	A-14.40 mm	B-16.10 mm
	CV15/DN10	3.6 - 21.0	1.0 - 5.5	314015000	A-15.10 mm	B-16.10 mm
	CV15/DN10-short	0.6 - 23.4	0.2 - 6.2	313001000	A-15.10 mm	B-12.10 mm
	CV16/DN15	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	314294000	A-16.60 mm	B-17.50 mm
	CV18/DN15	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	314213000	A-18.60 mm	B-15.40 mm
	CV19/DN15	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	314295000	A-19.10 mm	B-20.10 mm

DW系列止回阀

	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	DW10/DN6	1.8 - 7.8	0.5 - 2.1	304010000	A-10.10 mm	B-10.60 mm
	DW11/DN6	1.8 - 7.8	0.5 - 2.1	304011000	A-11.10 mm	B-10.60 mm
	DW14/DN10	3.0 - 16.8	0.8 - 4.4	304014000	A-14.40 mm	B-16.10 mm
	DW20/DN15-1T	4.8 - 48.0	1.3 - 12.7	304073000	A-20.10 mm	B-17.60 mm

GF 系列 (玻纤材质适用于高背压负荷)

	DW14/DN10-GF	3.0 - 16.8	0.8 - 4.4	304033000	A-14.40 mm	B-16.10 mm
	DW15/DN10-GF	3.6 - 21.0	1.0 - 5.5	304043000	A-15.10 mm	B-16.10 mm

PR 系列 (带泄压阀)

	DW14/DN10-AF-PR	3.0 - 16.8	0.8 - 4.4	304037000	A-14.10 mm	B-16.10 mm
	DW14/DN10-PR	3.0 - 16.8	0.8 - 4.4	304032000	A-14.40 mm	B-16.10 mm
	DW15/DN10-PR	3.6 - 21.0	1.0 - 5.5	304094000	A-15.10 mm	B-16.10 mm



CV-FR 系列止回阀



FR-CV 系列止回阀

CV-FR 和 FR-CV 系列止回阀



水处理 / 过滤系统



花洒



水泵 / 增压泵



厨房龙头



电磁阀

特点：集成了流量调节器，独特的设计让其同时具有防倒流和调节流量的双重功能。

CV-FR 与 FR-CV 的最大区别在于流量调节器内置的方式不同。

安装方式：顺 / 逆水流方向

设计：插装式

CV-FR 尺寸：14 & 15 mm

FR-CV 尺寸：10, 12 & 13 mm

CV14-FR 系列止回阀

颜色	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	CV14-FR	2.0		314144000	A-14.40 mm B-16.10 mm	
	CV14-FR	3.0		314146000		
	CV14-FR	3.5		314147000		
	CV14-FR	4.0		314148000		
	CV14-FR	5.0		314150000		
	CV14-FR	6.0		314152000		
	CV14-FR	7.0		314154000		
	CV14-FR	8.0		314156000		
	CV14-FR	9.0		314158000		
	CV14-FR	10.0		314160000		
	CV14-FR	12.0		314164000		
	CV14-FR	15.0		314165000		
	CV14-FR		1.0	314143000		
	CV14-FR		1.2	314149000		
	CV14-FR		1.5	314151000		
	CV14-FR		1.75	314153000		
	CV14-FR		2.0	314155000		
	CV14-FR		2.2	314157000		
	CV14-FR		2.5	314159000		

CV15-FR 系列止回阀

颜色	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	 CV15-FR	2.0		312004100	A-15.10 mm B-16.10 mm	
	 CV15-FR	3.0		312006100		
	 CV15-FR	3.5		312007100		
	 CV15-FR	4.0		312008100		
	 CV15-FR	5.0		312010100		
	 CV15-FR	6.0		312012100		
	 CV15-FR	7.0		312014100		
	 CV15-FR	8.0		312016100		
	 CV15-FR	9.0		312018100		
	 CV15-FR	10.0		312020100		
	 CV15-FR	12.0		312024100		
	 CV15-FR	14.0		312028100		
	 CV15-FR	15.0		312030100		
	 CV15-FR	16.0		312032100		
	 CV15-FR		1.2	312009100		
	 CV15-FR		1.5	312011100		
	 CV15-FR		1.75	312013100		
	 CV15-FR		2.0	312015100		
	 CV15-FR		2.2	312017100		
	 CV15-FR		2.5	312019100		

FR-CV10 系列止回阀

颜色	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	 FR-CV10		1.0	312218000	A-10.10 mm B-13.95 mm	
	 FR-CV10		1.2	312219000		
	 FR-CV10		1.5	312220000		
	 FR-CV10		1.75	312221000		
	 FR-CV10		2.0	312222000		
	 FR-CV10		2.2	312223000		
	 FR-CV10		2.5	312224000		

FR-CV12 系列止回阀

颜色	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	 FR-CV12	1.9		312243000	A-12.10 mm B-19.00 mm	
	 FR-CV12	3.0		312246000		
	 FR-CV12	7.0	1.85	312251000		
	 FR-CV12	8.0		312253000		
	 FR-CV12	9.0		312254000		
	 FR-CV12		2.5	312255000		

FR-CV13 系列止回阀

颜色	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	 FR-CV13	2.0		312238000	A-13.10 mm B-16.05 mm	
	 FR-CV13	3.0		312231000		
	 FR-CV13	4.0		312232000		
	 FR-CV13	5.0		312233000		
	 FR-CV13	6.0		312234000		
	 FR-CV13	7.0		312235000		
	 FR-CV13	8.0		312236000		
	 FR-CV13	9.0		312237000		
	 FR-CV13	12.0		312239000		
	 FR-CV13		1.75	312240000		
	 FR-CV13		2.50	312241000		



NV 系列止回阀



OV 系列止回阀

NV 和 OV 系列止回阀



水处理 / 过滤系统



花洒



水泵 / 增压泵



厨房龙头



电磁阀

特点：开放式阀体，提供优质水流表现（扬程损失减少）。

只可逆水流方向安装且无需额外的固定装置，产品有压入式卡扣和弹性翼片设计。

NV 与 OV 的最大区别在于外部密封方式不同。NV 系列产品的 O 形圈是单独提供和安装的，以避免在某些内孔设计中损坏。

安装方式：逆水流方向

设计：开放式，带压入式卡扣。

NV 带单独的 O 形圈

NV 尺寸：15 - 50 mm

OV 尺寸：10 - 50 mm

NV系列止回阀

	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	NV15/DN15	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	314216000	A-15.10 mm	B-15.00 mm
	NV20/DN20	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	314221000	A-20.10 mm	B-20.30 mm
	NV25/DN25	27.0 - 129.0	7.1 - 34.1	314226000	A-25.10 mm	B-25.40 mm
	NV32/DN32	51.0 - 234.0	13.5 - 61.8	314233000	A-32.10 mm	B-34.40 mm
	NV40/DN40	75.0 - 360.0	19.8 - 95.1	314241000	A-40.10 mm	B-40.74 mm
	NV50/DN50	204.0 - 540.0	53.9 - 142.7	314251000	A-50.10 mm	B-54.15 mm
HT 系列 (耐高温)						
	NV20/DN20-HT	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	310011000	A-20.10 mm	B-20.30 mm
PR 系列 (带泄压阀)						
	NV15/DN15-PR	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	310068000	A-15.10 mm	B-15.00 mm
	NV20/DN20-PR	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	310071000	A-20.10 mm	B-20.30 mm

OV系列止回阀

	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	OV10/DN8	3.0 - 16.2	0.8 - 4.3	314210000	A-10.10 mm	B-10.50 mm
	OV15/DN15	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	314215000	A-15.10 mm	B-16.00 mm
	OV20/DN20	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	314220000	A-20.10 mm	B-22.15 mm
	OV25/DN25	27.0 - 129.0	7.1 - 34.1	314225000	A-25.10 mm	B-27.23 mm
	OV32/DN32	51.0 - 234.0	13.5 - 61.8	314232000	A-32.10 mm	B-34.50 mm
	OV40/DN40	75.0 - 360.0	19.8 - 95.1	314240000	A-40.10 mm	B-40.74 mm
	OV50/DN50	204.0 - 540.0	53.9 - 142.7	314250000	A-50.10 mm	B-54.15 mm

产品名		流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
HT 系列 (耐高温)						
	OV15/DN15-HT	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	310022000	A-15.10 mm B-16.00 mm	
	OV20/DN20-HT	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	310012000	A-20.10 mm B-22.15 mm	
	OV25/DN25-HT	25.8 - 127.2	6.8 - 33.6	310028000	A-25.10 mm B-27.20 mm	
	OV32/DN32-HT	51.0 - 234.0	13.5 - 61.8	310030000	A-32.10 mm B-34.50 mm	
	OV40/DN40-HT	75.0 - 360.0	19.8 - 95.1	310046000	A-40.10 mm B-40.74 mm	
	OV50/DN50-HT	204.0 - 540.0	53.9 - 142.7	314350000	A-50.10 mm B-54.15 mm	
PR 系列 (带泄压阀)						
	OV15/DN15-PR	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	310070000	A-15.10 mm B-16.00 mm	
	OV20/DN20-PR	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	310072000	A-20.10 mm B-22.15 mm	



OF 系列止回阀



水处理 / 过滤系统



花洒



水泵 / 增压泵



厨房龙头



电磁阀

特点：O 形圈和挡板的设计，但没有压入式卡扣，安装时需要额外的固定器。OF7 是目前最小尺寸的止回阀。可以顺水流或逆水流方向安装，具备安装简单和水流表现优秀的双重优势。

安装方式：顺 / 逆水流方向
设计：开放式，无压入式卡扣
尺寸：7 - 20 mm

	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	OF7/DN6	0.9 - 7.8	0.2 - 2.1	314285000	A-7.05 mm	B-12.50 mm
	OF10/DN8	3.0 - 16.2	0.8 - 4.3	314208000	A-10.10 mm	B-10.50 mm
	OF15/DN15	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	310006000	A-15.00 mm	B-16.00 mm
	OF20/DN20	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	314520000	A-20.10 mm	B-22.15 mm
HT 系列 (耐高温)						
	OF10/DN6-HT	2.0 - 16.2	0.5 - 4.3	314394000	A-10.10 mm	B-10.50 mm
	OF15/DN15-HT	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	310024000	A-15.10 mm	B-16.00 mm
PR 系列 (带泄压阀)						
	OF15/DN15-PR	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	310069000	A-15.10mm	B-16.00 mm
	OF20/DN20-PR	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	314289000	A-20.10 mm	B-22.15 mm



OD 系列止回阀



水处理 / 过滤系统



花洒



水泵 / 增压泵



厨房龙头







电磁阀

特点：OD 类型结合 OF 和 OV 两者的共同优点而设计，因此最具灵活性；采用了集成式卡扣，因此在应用中无需额外的固定装置，并且流量得到改善。

安装方式：顺 / 逆水流方向

设计：开放式，带集成式卡扣

尺寸：8-13mm

	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	OD8/DN6	1.8 - 7.2	0.5 - 1.9	314201000	A-8.10 mm	B-9.60 mm
	OD13/DN10	1.8 - 24.0	0.5 - 6.3	314264000	A-13.10 mm	B-16.00 mm
HT 系列 (耐高温)						
	OD13/DN10-HT	1.5 - 25.2	0.4 - 6.7	314335000	A-13.10 mm	B-16.00 mm




WV 系列止回阀



水表

特点：此系列止回阀专为水表设计，可防止废水被意外抽回饮用水管路。因此，它们为保护饮用水做出了重要贡献。WV 止回阀的安装形状符合 DIN EN 13959 标准。在外形和功能方面，它们符合 DVGW 标准。

安装方式：逆水流方向
设计： 封闭式
尺寸： 15-40mm

	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	WV15/DN15	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	314217000	A-18.60 mm B-17.40 mm	
	WV20/DN20	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	314222000	A-22.40 mm B- 23.60 mm	
	WV25/DN25	25.8 - 127.2	6.8 - 33.6	314227000	A-28.80 mm B-30.00 mm	
	WV40/DN40	90.0 - 360.0	23.8 - 95.1	314247000	A-40.45 mm B-45.90 mm	



强弹簧系列止回阀



水处理 / 过滤系统



花洒



水泵 / 增压泵












厨房龙头











电磁阀

特点：含有坚固的弹簧，符合澳大利亚冷热水管道标准 AS/NZS 2845 规定的冷热水管道标准所建议的 7 kPa 关闭压力。

安装方式：顺 / 逆水流方向
设计：插装式和开放式
尺寸：10-50mm

产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	开启压力	产品编号	尺寸	
CV 系列						
 CV15-short-1.0psi-SD	3.3 - 24.6	0.9 - 6.5	96 mbar	313101000	A-15.10 mm	B- mm
DW 系列						
 DW10-1.0psi-SD	1.8 - 7.8	0.5 - 2.1	135 mbar	304017000	A-10.10 mm	B- mm
 DW14-HF	3.0 - 21.0	0.8 - 5.5	120 mbar	304012000	A-14.40 mm	B- mm
 DW15-GF-HF	4.2 - 19.8	1.1 - 5.2	102 mbar	304072000	A-15.10 mm	B- mm
 DW20-HF	3.8 - 48.0	1.0 - 12.7	108 mbar	304051000	A-20.10 mm	B- mm
 DW20-HF-EPDM	3.8 - 48.0	1.0 - 12.7	108 mbar	304039000	A-20.10 mm	B- mm
NV 系列						
 NV15-1.2psi	4.5 - 48.0	1.2 - 12.7	84 mbar	314316000	A-15.10 mm	B- mm
 NV20-1.2psi	6.8 - 88.8	1.8 - 23.5	86 mbar	314321000	A-20.10 mm	B- mm
 NV25-1.2psi	9.0 - 120.0	2.4 - 31.7	86 mbar	314326000	A-25.10 mm	B- mm
 NV32-1.2psi	26.0 - 237.0	6.9 - 62.6	87 mbar	314333000	A-32.10 mm	B- mm
 NV40-1.2psi	15.0 - 420.0	4.0 - 111.0	86 mbar	314341000	A-40.10 mm	B- mm
 NV50-1.2psi	24.0 - 684.0	6.3 - 180.7	105 mbar	314351000	A-50.10 mm	B- mm
OV 系列						
 OV10-1.0psi-SD	3.0 - 13.5	0.8 - 3.6	135 mbar	314310000	A-10.10 mm	B- mm
 OV15-1,2psi	4.5 - 48.0	1.2 - 12.7	84 mbar	314315000	A-15.10 mm	B- mm
 OV20-1,2psi-EPDM	6.8 - 88.8	1.8 - 23.5	86 mbar	314320000	A-20.10 mm	B- mm
 OV25-1,2psi	9.0 - 120.0	2.4 - 31.7	86 mbar	314325000	A-25.10 mm	B- mm
 OV32-1,2psi	26.0 - 237.0	6.9 - 62.6	87 mbar	314332000	A-32.10 mm	B- mm
 OV40-1.2psi	15.0 - 420.0	4.0 - 111.0	86 mbar	314340000	A-40.10 mm	B- mm

颜色	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	开启压力	产品编号	尺寸	
OF 系列							
	OF10-1.0psi-SD	3.0 - 13.5	0.8 - 3.6	135 mbar	314308000	A-10.10 mm	B- mm
	OF15-1.2psi	4.5 - 48.0	1.2 - 12.7	84 mbar	310026000	A-15.10 mm	B- mm
	OF15-HT-1.2psi	4.5 - 48.0	1.2 - 12.7	84 mbar	310091000	A-15.10 mm	B- mm
HT 系列							
	OV15-HT-1.2psi	4.5 - 48.0	1.2 - 12.7	84 mbar	310018000	A-15.10 mm	B- mm
	OV20-HT-HF	6.8 - 88.8	1.8 - 23.5	86 mbar	310033000	A-20.10 mm	B- mm
	OV25-HT-1.2psi	9.0 - 120.0	2.4 - 31.7	86 mbar	310103000	A-25.10 mm	B- mm
	OV32-HT-HF	26.0 - 237.0	6.9 - 62.6	87 mbar	310034000	A-32.10 mm	B- mm
	OV40-HT-1.2psi	15.0 - 420.0	4.0 - 111.0	86 mbar	310082000	A-40.10 mm	B- mm
NV 系列							
	NV20-HT-1.2psi	6.8 - 88.8	1.8 - 23.5	86 mbar	310101000	A-20.10 mm	B- mm
GF 系列 (玻纤材质适用于高背压负荷)							
	DW15-GF-HF	4.2 - 19.8	1.1 - 5.2	102 mbar	304072000	A-15.10 mm	B- mm
FR 系列 (带内置流量调节器)							
	FR-CV15-short-1.0psi		1.75	113 mbar	313111000	A-15.10 mm	B- mm
	FR-CV15-short-1.0psi		2.0	113 mbar	313112000	A-15.10 mm	B- mm

* 开启压力受许多参数的影响，例如部件的公差、静摩擦力、吸力效应和储存时间、吸力效应和储存时间。



PR 系列止回阀



恒温龙头



花洒



免接触龙头

特点：此系列止回阀内置泄压阀，是唯一能抵消压力上升并保护所有龙头部件免受过高压力影响的阀门。有不同的尺寸和设计可供选择。

安装方式：顺 / 逆水流方向

设计：插装式 (DW) 和开放式 (NV, OV, OF)

尺寸：14-20mm

	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	DW14/DN10-AF-PR	3.0 - 16.8	0.8 - 4.4	304037000	A-14.10 mm	B-16.10 mm
	DW14/DN10-PR	3.0 - 16.8	0.8 - 4.4	304032000	A-14.40 mm	B-16.10 mm
	DW15/DN10-PR	3.6 - 21.0	1.0 - 5.5	304094000	A-15.10 mm	B-16.10 mm
	NV15/DN15-PR	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	310068000	A-15.10 mm	B-15.00 mm
	OV15/DN15-PR	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	310070000	A-15.10 mm	B-16.00 mm
	OF15/DN15-PR	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	310069000	A-15.10 mm	B-15.00 mm
	NV20/DN20-PR	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	310071000	A-20.10 mm	B-20.30 mm
	OV20/DN20-PR	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	310072000	A-20.10 mm	B-22.15 mm
	OF20/DN20-PR	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	314289000	A-20.10 mm	B-20.30 mm



HT 系列止回阀



太阳能



暖气



水处理 /
过滤系统



技术应用

特点：HT 系列产品使用特殊高性能材料制作，特别适用在高温的工业环境中，正常工作温度为 127 摄氏度，可以耐更高的瞬间极限温度，拥有良好的耐化学性；
材质符合以下饮用水认证：ACS、KTW、WRAS、NSF61；
所有 HT 系列止回阀符合 EN13959 和 ASME A112.18.3 标准；

安装方式：顺 / 逆水流方向
设计： 开放式
尺寸： 10- 50 mm

	产品名	流量范围 (l/min)	流量范围 (gpm)	产品编号	尺寸	
	OF10/DN6-HT	2.0 - 16.2	0.5 - 4.3	314394000	A-10.10 mm	B-10.50 mm
	OD13/DN10-HT	1.5 - 25.2	0.4 - 6.7	314335000	A-13.10 mm	B-16.00 mm
	OV15/DN15-HT	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	310022000	A-15.10 mm	B-16.00 mm
	OF15/DN15-HT	12.6 - 45.0	3.3 - 11.9	310024000	A-15.10 mm	B-16.00 mm
	NV20/DN20-HT	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	310011000	A-20.10 mm	B-22.15 mm
	OV20/DN20-HT	24.0 - 81.0	6.3 - 21.4	310012000	A-20.10 mm	B-22.15 mm
	OV25/DN25-HT	25.8 - 127.2	6.8 - 33.6	310028000	A-25.10 mm	B-27.20 mm
	OV32/DN32-HT	51.0 - 234.0	13.5 - 61.8	310030000	A-32.10 mm	B-34.50 mm
	OV40/DN40-HT	75.0 - 360.0	19.8 - 95.1	310046000	A-40.10 mm	B-40.74 mm
	OV50/DN50-HT	204.0 - 540.0	53.9 - 142.7	314350000	A-50.10 mm	B-54.15 mm

止回阀接头



技术应用



- 特点：** 带集成止回阀的连接配件，用于防止家用电器倒流，符合 EN 61770 标准。
- 螺纹尺寸：** 连接螺纹尺寸 G3/4"
- 材料：** 适配外壳有镀铬和普通黄铜两种材质可供选择
- 最高使用温度：** 适用于 65° C (149° F) 以下的连续使用。
特殊耐高温 HT 系列产品可连续使用至 95° C (203° F)
- 流量：** 建议流量在 12.6 升 / 分钟至 45 升 / 分钟之间
- 尺寸：** 15.1 mm
- 可提供适用于特殊应用（如热水）或安装条件的变型产品，以及针对特定国家的标准。
我们的专业人员将竭诚为您服务。

	产品名	流量范围 (l/min)	产品编号	直径
	CV Connector f-G3/4 m-G3/4 OV15-EPDM	12.6 - 45	304540000	A- 15.10 mm
	CV Connector f-G3/4 m-G3/4 OV15-HT XL	12.6 - 45	304541000	A- 15.10 mm
	CV Connector f-G3/4 m-G3/4 OV15 XL	12.6 - 45	304542000	A- 15.10 mm
	CV Connector f-G3/4 m-G3/4 OV15 NBR	12.6 - 45	304544000	A- 15.10 mm
	CV Connector f-G3/4 m-G3/4 OV15 CP	12.6 - 45	304545000	A- 15.10 mm

AD 喷射器 - 通过喷射防止回流



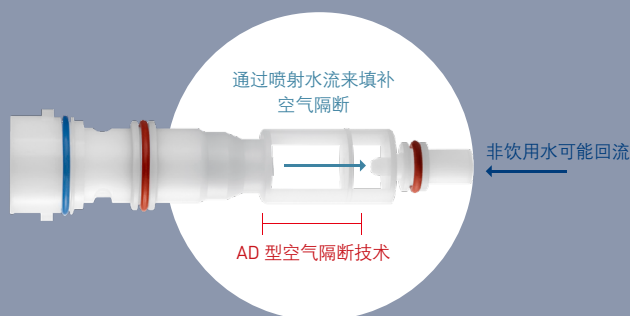
卫浴 / 水暖应用



智能马桶



技术应用



优势与特点：



无需电力



无需泵



无需带气室或加热
设备的水箱

- 纽珀®AD 喷射器安装便利、使用简单，采用先进空气隔断技术，有效防止水源交叉污染
- 物理屏障，无需电力、泵或水箱，即可实现防回流保护。
- 有效保护用水系统不受细菌、微生物和病毒污染；适用高卫生标准环境，如医疗设施、生物实验室、家庭卫浴等。
- 符合 DIN EN 1717 标准，并获得符合 ASME A112.1.3 标准的 cUPC (IAPMO) 认证。

优势与特点：

安装支持：AD 2 升 / 分钟

喷射器配有外壳（软管接头或 '3/8' 螺纹）

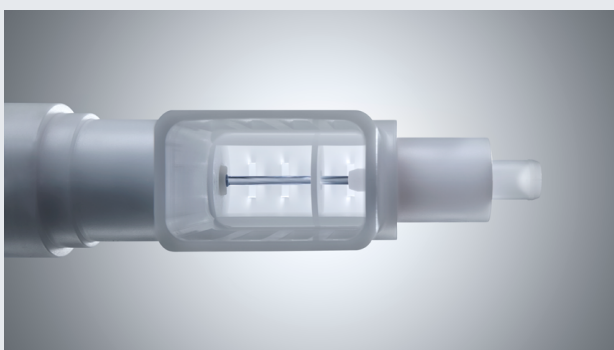
设计：结构紧凑，占用空间小

流量：1 升 / 分钟或 2 升 / 分钟

防垢保护：可提供带有柔性喷嘴的型号，以加强对水垢的保护

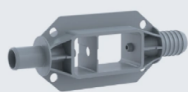
典型应用：智能马桶

AD 喷射器非常适合用于保护现代智能马桶的供水管道，非常节省空间。此外，它还可应用于卫生要求较高的环境中，如医疗设施或生物实验室。



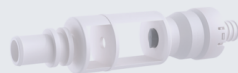
安装示意

系列产品



AD 喷射器基本型
1 L/MIN 和 2 L/MIN

- 带软管连接的内置喷射器；
- 抗水垢材料；
- 喷头流量可调整；
- 需要在水路上游安装流量调节器，需要额外配件固定；
- 为了满足 EN1717 的要求，需要由客户设计组装配件和排水。



AD 喷射器紧凑型

- 带有柔性硅胶帽的喷射器（防止喷嘴结垢）；
- 需要在水路上游安装流量调节器，需要额外配件固定；
- 目前可用流量 2.0 L/MIN，如需进一步信息，请参见数据表；
- 为了满足 EN1717 的要求，需要由客户设计组装配件和排水。



AD 喷射器 1.5

★ 最佳服务及表现

- 易于维护的喷射器（无需拆卸软管）；
- 柔性硅胶帽，用于喷嘴防垢；
- 可选项：带有排水和软管连接的外壳；
- 不受供给端压力的流量：2L /MIN（内置 FRCV13 止回阀）；
- 通过欧盟 / 美国防回流认证。
- 有关进一步的技术信息，请参阅相应的数据表。

产品名

流量范围 (l/min)

产品编号

坚固的滤芯，具有更强的防石灰功能。可选：外壳作为安装支架（可选软管接头或 3/8 英寸螺纹）。

AD 喷射器基本型 1 L/MIN 和 2 L/MIN



Injector AD Basic

1.0

317801000



Injector AD Basic

2.0

317802000

AD 喷射器紧凑型



Injector AD Compact

2.0

317500000



Injector AD Compact with silicone nozzle (Lime Protection)

2.0

317510000

AD 喷射器 1.5



Injector AD 2 l/min cartridge with housing

2.0

317600000



Injector AD 2 l/min cartridge with housing 3/8"

2.0

317601000



Injector AD 2 l/min cartridge

2.0

317700000

永远超前一步！



纽珀水暖配件(上海)有限公司

中国上海市徐汇区东湖路9号20楼

邮编 200031

电话 +86 21 6288 9390 +86 21 6288 2257

传真 +86 21 6288 9391

cn.contact@neoperl.com.cn | www.neoperl.com

NEOPERL®

flow, stop and go®