百年企业
德国匠心
1898

reflex
Thinking solutions.

螺旋排气集污装置



Extwin / Exdirt / Exvoid



Thinking solutions.

Reflex Winkelmann GmbH隶属于1898年在亚伦(Ahlen)成立的德国老牌企业——威克迈集团。从钢制品的精加工开始，经过百年的发展，主要致力于暖通系统配套设备以及汽车配件的加工与制造。

瑞福莱暖通设备（上海）有限公司成立于2006年，是瑞福莱·威克迈集团（Reflex Winkelmann GmbH）在中国投资建立的德国外商企业，主要负责瑞福莱·威克迈集团暖通产品在中国的销售推广、技术支持、售后服务以及产品研发等工作。

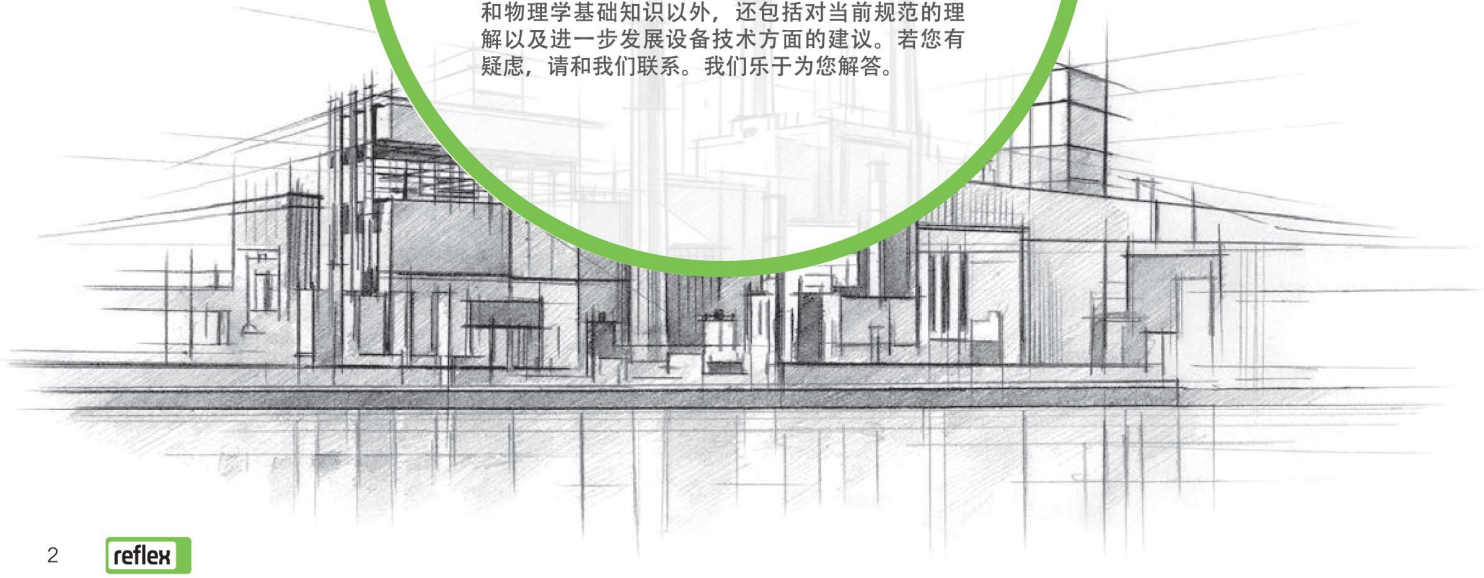
Reflex拥有数十年的行业经验以及精益求精的专业技术；从咨询、设计、安装以及后期运行将全方位为工程项目提供安全适合的产品。

Reflex– “Thinking Solutions ” 用专业的方案解决客户的问题正是Reflex的愿景。

Reflex 确保一切都适合您的系统

在采暖、制冷和生活热水系统对其设备的要求是多样的、复杂的，Reflex以其多样化、多功能的产品，可根据客户需求,为您供一整套系统解决方案，帮助您的系统有效地运行。

这份手册将阐述关于设计、计算和Reflex 设备的各种重要标准和信息。其中除了最重要的计算值和物理学基础知识以外，还包括对当前规范的理解以及进一步发展设备技术方面的建议。若您有疑虑，请和我们联系。我们乐于为您解答。



目录

螺旋排气集污装置原理介绍 4-5

螺旋排气集污装置分类概述 6

Extwin 双功能螺旋排气集污装置 7

Exdirt螺旋集污装置 8-9

Exvoid螺旋微泡排气装置 10

Exvoid T自动排气装置 11

螺旋排气集污装置（铜制）的应用安装 12

Extwin 双功能螺旋排气集污装置 13-15

Exdirt 螺旋集污装置 16-18

Exvoid 螺旋微泡排气装置 19-20

螺旋排气集污装置（钢制）的应用安装 21



螺旋排气集污装置原理介绍

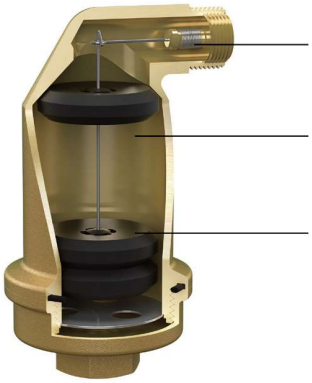
Reflex经过长达十年的设计及实践，专门为水系统采暖、制冷及高温太阳能系统研发了螺旋排气集污装置。Reflex的螺旋排气集污装置分为Exvoid T自动排气装置、Exvoid螺旋微泡排气装置、Exdirt螺旋集污装置与Extwin双功能的螺旋排气集污装置。

采暖、制冷和生活热水系统中气体、异物和杂质不仅降低设备的性能和使用寿命而且增加维护成本：Reflex螺旋排气集污装置保证系统中设备减少此类问题产生，提供最佳运行环境并保证系统和设备发挥最佳性能。

应用领域

- 家用采暖、制冷及太阳能系统
- 集中供热入户接口

Exvoid T“铜制”自动排气装置



无渗漏、无障碍排气，排放口带有连接螺纹

特殊的空气腔体设计：
漂浮的污垢不会影响到排气装置的正常工作，大容量的空气腔体可以有效消除压力波动。

坚固结构保证更长的使用寿命

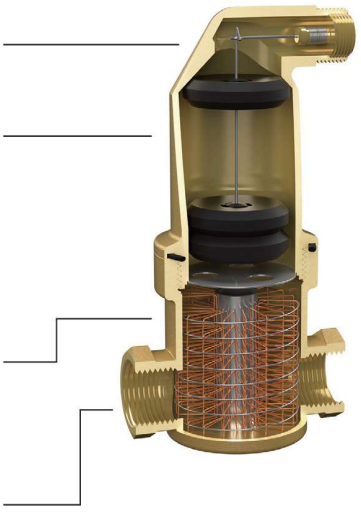
其核心元件为采用独特设计并且经几十年实践验证的丝网编织的芯体。该芯体能够有效地分离水中游离的微气泡，并且使压力损耗达到最小。

额定流量：1.25-8m³/h

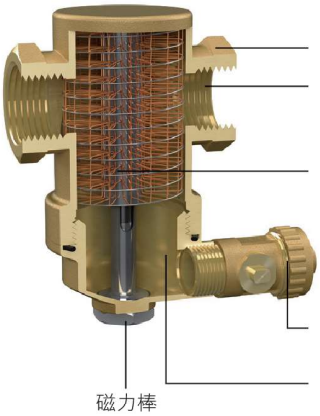
Exiso保温：A22-2”

A22-2”的尺寸接口

Exvoid“铜制”螺旋微泡排气装置



Exdirt“铜制”螺旋集污装置



A22-2”的各尺寸接口

水流通畅，不会被污物阻塞

其核心元件为采用独特设计并且经几十年实践验证的丝网编织的芯体。该芯体能够有效地分离水中的颗粒污垢，并且使压力损耗达到最小。

体积流量：1.25-12.5m³/h

Exiso保温：DN20-DN50

快速排放装置，打开时收集的污物能够被快速有效地排出，整个过程仅需几秒钟。

大容量的收集腔可延长清洗周期。

磁力棒

应用领域

- 建筑业制冷及供热系统
- 集中供热一次侧及二次侧
- 应用于对污物特别敏感的元器件

Exvoid“钢制”螺旋微泡排气装置

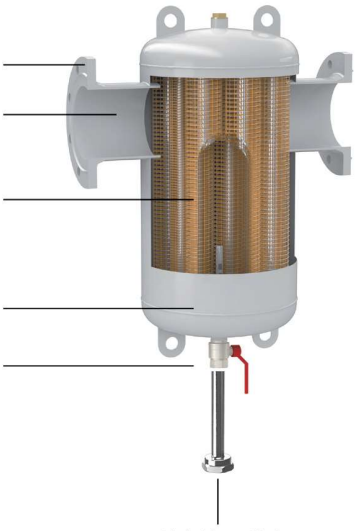


集成Exvoid T自动排气装置

因微气泡随着介质一起流动，所以需采取特殊措施将其从系统中去除。Reflex Exvoid微泡排气装置外壳的横截面大于连接尺寸，介质流过排气装置时流速可显著降低。另外由于特制金属丝网的作用，装置体内部形成紊流，使气泡向各个方向移动最终在顶部聚集，通过自动排气装置Exvoid T排出系统。

DN50-DN600的各尺寸接口

Exdirt“钢制”螺旋集污装置



水流通畅，不会被污物阻塞

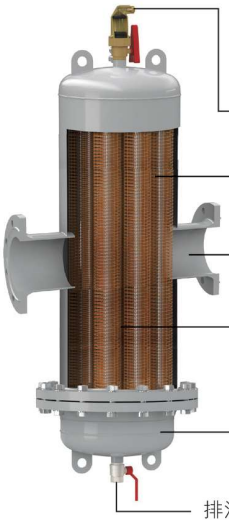
Reflex exdirt装置的污物分离原理与微泡分离原理类似：其外壳的横截面积远远大于其连接尺寸，介质流过Exdirt螺旋集污装置，在其内部形成湍流，在丝网编织芯体及重力作用下，污物向装置体下部收集腔聚集，并经排放装置排出系统。

大容量的收集腔可延长清洗周期

排污口

磁力棒：磁力除污可通过插入高性能磁力棒实现

Extwin“钢制”双功能螺旋排气集污装置 -带检修法兰



集成Exvoid T的自动排气装置

加长装置体保证了更好的排气和排污性能

DN50-DN600的各尺寸接口

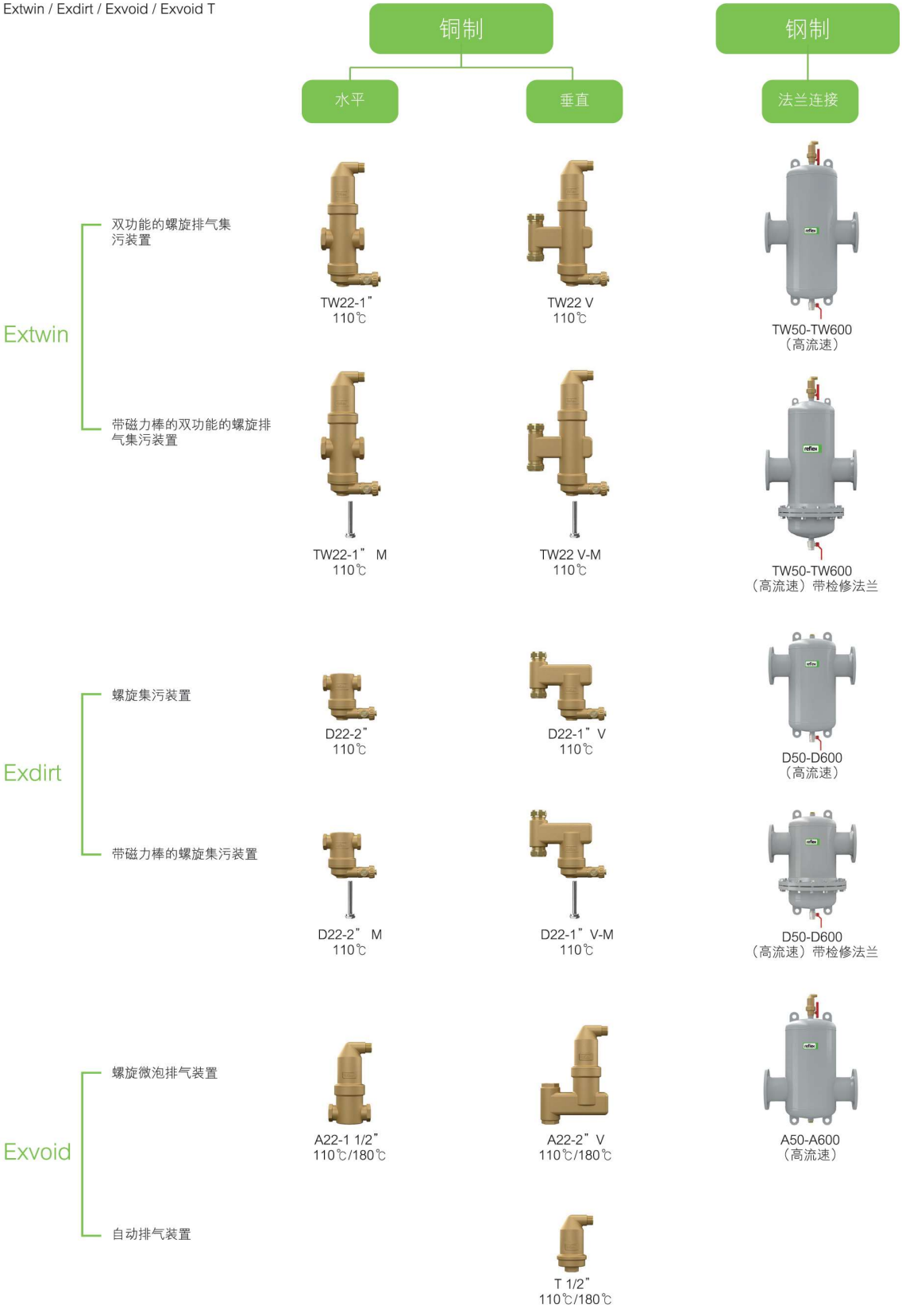
Reflex Extwin HC结合了Exvoid和Exdirt的运行模式。
针对大流量系统可以特殊设计。

大容量的收集腔可延长清洗周期。
可拆卸底座便于维护。

排污口

螺旋排气集污装置分类概述

Extwin / Exdirt / Exvoid / Exvoid T

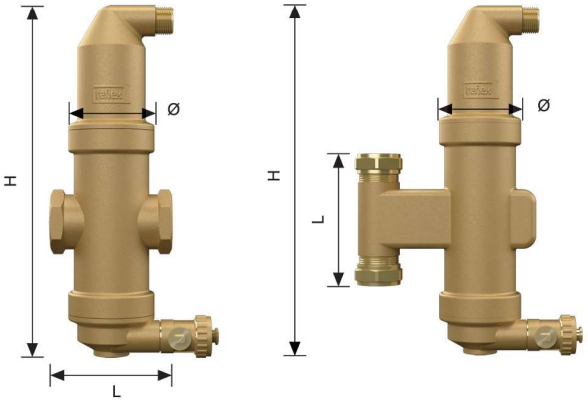


Extwin 双功能螺旋排气集污装置

Extwin “铜制”双功能的螺旋排气集污装置

概述

- 排除循环系统中的游离气泡
- 全自动连接工作
- 排污操作仅需5S
- 5um(=0.005mm)以上的污物都能够被排除
- 系统运行时也能够排污
- 无需安装截止装置和旁通管
- 系统充水后的快速排气稳压
- 最小的恒定压降
- 黄铜壳体



型号说明

TW 22 V M

- M：配有磁力棒
- V：垂直安装方式，无特殊标注均为水平安装
- 22：安装接口尺寸为22，挤压密封
- TW：双功能螺旋排气集污装置

Extwin 双功能的螺旋排气集污装置

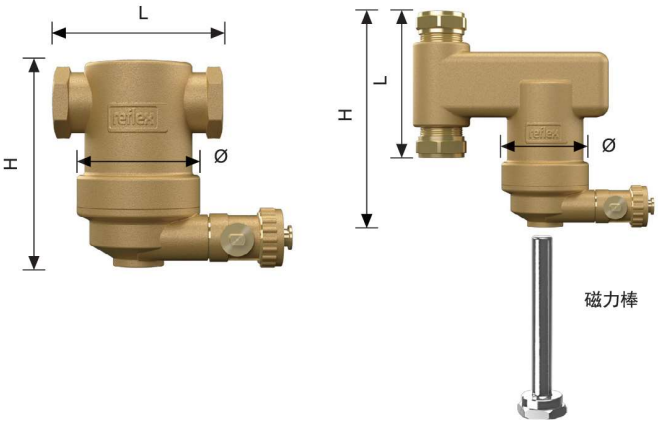
	型号	订货号	重量 kg	接口	Vmax m^3/h	L mm	Ø mm	H mm
	黄铜 110℃ 10 bar 水平							产品类别 : 82
110℃ 10 bar	TW 22	9253000	1.7	22 mm[1)]	1.25	88	63	259
	TW 1	9253010	1.7	Rp 1	2.00	88	63	259
	黄铜 110℃ 10 bar 水平带磁力棒							产品类别 : 82
110℃ 10 bar	TW 22 M	9257000	1.8	22 mm[1)]	1.25	88	63	259
	TW 1 M	9257010	1.8	Rp 1	2.00	88	63	259
110℃ 10 bar	黄铜 110℃ 10 bar 垂直							产品类别 : 82
	TW 22 V	9253500	2.1	22 mm[1)]	1.25	78	63	261
110℃ 10 bar	黄铜 110℃ 10 bar 垂直带磁力棒							产品类别 : 82
	TW 22 V-M	9257500	2.1	22 mm[1)]	1.25	78	63	261

Exdirt 螺旋集污装置

Exdirt“铜制”螺旋集污装置

概述

- 全自动连接工作
- 排污操作仅需5S
- 5um(=0.005mm)以上的污物都能够被排除
- 系统运行时也能够排污
- 无需安装截止装置和旁通管
- 最小的恒定压降
- 黄铜壳体



型号说明

D 1 V - M

- M：配有磁力棒
- V：垂直安装方式，无特殊标注均为水平安装
- 1：安装接口尺寸为DN25
- D：螺旋集污装置

Exdirt 螺旋集污装置

	型号	订货号	重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø mm	H mm
	黄铜 110℃ 10 bar 水平							产品类别：82 [1] 挤压密封 [2] 有保温可选购
110℃ 10 bar	D 22	9252000	1.0	22 mm[1]	1.25	85	63	106[2]
	D ¾	9252010	0.9	Rp ¾	1.25	85	63	106[2]
	D 1	9252020	1.0	Rp 1	2.00	88	63	123[2]
	D 1 ¼	9252030	1.2	Rp 1 ¼	3.70	88	63	143[2]
	D 1 ½	9252040	1.3	Rp 1 ½	5.00	88	63	177[2]
	D 2	9252050	3.1	Rp 2	8.00	132	100	218

	黄铜 110℃ 10 bar 垂直							产品类别：82 [1] 挤压密封 [2] 有保温可选购
110℃ 10 bar	型号	订货号	重量 kg	接口	V̇ max m³/h	L mm	Ø mm	H mm
	D 22 V	9252500	1.5	22 mm[1]	1.25	84	63	147[2]
	D ¾ V	9252510	1.4	Rp ¾	1.25	84	63	147[2]
	D 1 V	9252520	1.5	Rp 1	2.0	84	63	147[2]

Exdirt 螺旋集污装置- 带磁力棒

	型号	订货号	重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø mm	H mm
	黄铜 110℃ 10 bar 水平 M 带磁力棒							产品类别：82 [1] 挤压密封 [2] 有保温可选购
110℃ 10 bar	D 22 M	9256000	1.1	22 mm[1]	1.25	85	63	106[2]
	D ¾ M	9256010	1.0	Rp ¾	1.25	85	63	106[2]
	D 1 M	9256020	1.1	Rp 1	2.00	88	63	120[2]
	D 1 ¼ M	9256030	1.3	Rp 1 ¼	3.70	88	63	140[2]
	D 1 ½ M	9256040	1.4	Rp 1 ½	5.00	88	63	174[2]
	D 2 M	9256050	3.3	Rp 2	8.00	132	100	215

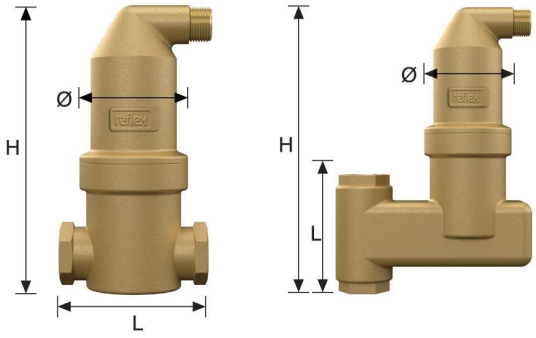
	黄铜 110℃ 10 bar 垂直 M带磁力棒							产品类别：82 [1] 挤压密封 [2] 有保温可选购
110℃ 10 bar	D 22 V-M	9256500	1.6	22 mm[1]	1.25	84	63	147[2]
	D ¾ V-M	9256510	1.5	Rp ¾	1.25	84	63	147[2]
	D 1 V-M	9256520	1.6	Rp 1	2.0	84	63	147[2]

Exvoid 螺旋微泡排气装置

Exvoid “铜制”螺旋微泡排气装置

概述

- 排除循环系统中的游离空气和微小气泡，经TUV认证（莱茵），可提升系统效率
- 充水后的快速水力平衡
- 可装在系统任意位置，无需装在最高点
- 可以使用在太阳能系统上



型号说明

A 1 S V

- V：垂直安装方式，无特殊标注代表水平安装方式
- S：应用于太阳能系统（操作温度为180℃）
- 1：安装接口尺寸为DN25
- A：螺旋微泡排气置

Exvoid 螺旋微泡排气装置

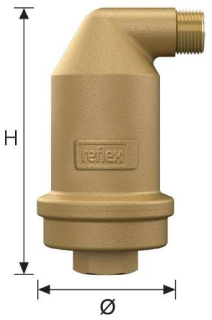
	型号	订货号	重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø mm	H mm
	黄铜 110℃ 10 bar 水平						产品类别：83	1) 挤压密封
110℃ 10 bar	A 22	9251000	1.1	22 mm1)	1.25	85	63	165
	A ¾	9251010	1.0	Rp ¾	1.25	85	63	165
	A 1	9251020	1.1	Rp 1	2.00	88	63	182
	A1 ¼	9251030	1.3	Rp 1 ¼	3.70	88	63	202
	A1 ½	9251040	1.5	Rp 1 ½	5.00	88	63	236
	A 2	9251050	3.2	Rp 2	8.00	132	100	277
	黄铜 110℃ 10 bar 垂直						产品类别：83	1) 挤压密封
110℃ 10 bar	A 22 V	9251500	1.7	22 MM 1)	1.25	84	63	206
	A ¾ V	9251510	1.6	Rp ¾	1.25	84	63	206
	A 1 V	9251520	1.6	Rp 1	1.25	84	63	206
	黄铜 180℃ 10 bar 太阳能系统						产品类别：82	1) 挤压密封
180℃ 10 bar	A 22 S	9251600	1.2	22 mm1)	1.25	85	63	165
	A ¾ S	9251610	1.1	Rp ¾	1.25	85	63	165
	A 1 S	9251620	1.2	Rp 1	2.00	88	63	185
	A 1 ¼ S	9251630	1.4	Rp ¼	3.70	88	63	202
	A 1 ½ S	9251640	1.6	Rp ½	5.00	88	63	236
	黄铜 180℃ 10 bar 太阳能系统						产品类别：82	1) 挤压密封
180℃ 10 bar	A 22 SV	9251700	1.8	22 mm1)	1.25	84	63	206
	A ¾ SV	9251710	1.7	Rp ¾	1.25	84	63	206
	A 1 SV	9251720	1.7	Rp 1	2.00	84	63	206

Exvoid T 自动排气装置

Exvoid T “铜制”自动排气装置

概述

- 24小时连续自动排气
- 专为系统的简单补压和排气设计，运行稳定，可靠性好
- 即使使用的介质较脏也能稳定工作
- 对于不同的温度和场合要求提供不同的系列供选择
- 黄铜壳体





型号说明

T 1/2 S

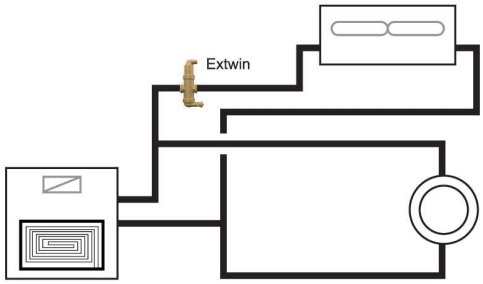
- S：应用于太阳能系统（操作温度为180℃）
- 1/2：安装接口尺寸为Rp1/2
- T：自动排气装置

	型号	订货号	重量 kg	产品类别	接口	Ø mm	H mm
110℃ 10 bar	T, 黄铜 110℃ 10 bar						
	T 3 / 8	9250038	0.7	82	Rp ³/₈ / G ³/₈	63	132
	T 1 / 2	9250000	0.7	82	Rp ¹/₂ / G ¹/₂	63	122
180℃ 10 bar	T Solar 黄铜 180℃ 10 bar						
	T 3 / 8 S	9250600	0.7	82	Rp ³/₈	63	132
	T 1 / 2 S	9250600	0.7	82	Rp ¹/₂	63	122

螺旋排气集污装置（铜制）的应用安装

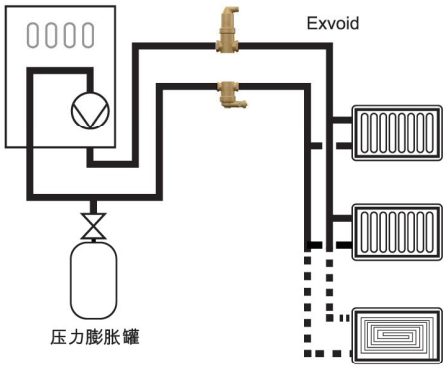
Extwin 在热泵系统中的排气与排污（如下图）

Extwin集排气与排除污物于一体，在排除系统中的气体与污物。



Exvoid 应用在锅炉供热系统（如下图）

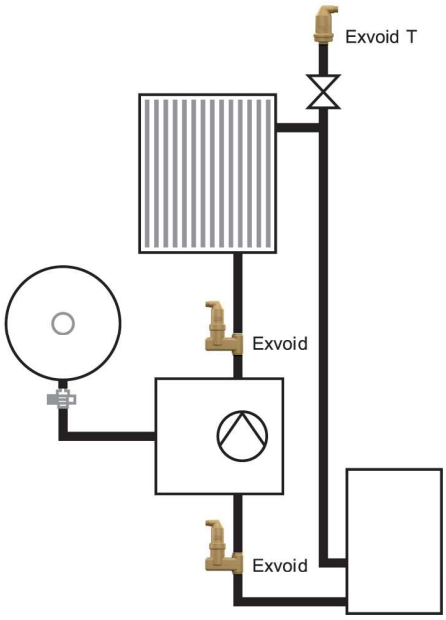
Exvoid安装在供热系统中的温度最高点，温度最高，水中的微气泡越容易释放（亨利定律）。



Exvoid 和 Exvoid T应用于高温系统的初期排气和放空（如下图）

太阳能系统中产生的高温气体对系统会造成很大的影响，Reflex生产的Exvoid和Exvoid T可将系统中产生的气体进行自动排气。

Exvoid T与Exvoid逐步将微小的气泡从系统水中清除掉，且Exvoid可选择垂直安装的方式。

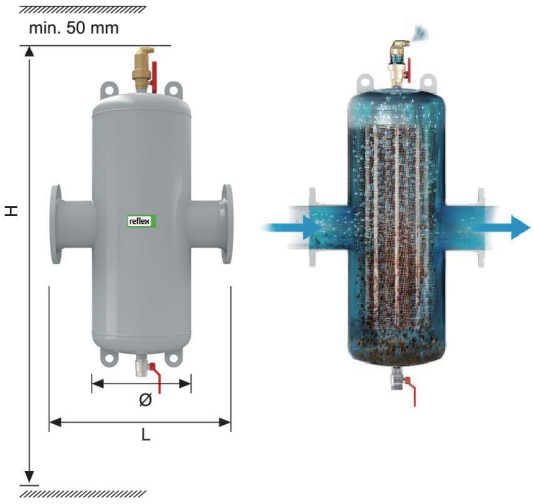


Extwin 双功能螺旋排气集污装置

Extwin “钢制”双功能螺旋排气集污装置 -带检修法兰

概述

- 集排气（Exvoid） 和集污（Exdirt）的功能于一体
- 排除循环系统中的游离气泡
- 全自动连接工作
- 排污操作仅需5S
- 5um(=0.005mm)以上的污物都能够被排除
- 系统运行时也能够排污
- 无需安装截止装置和旁通管
- 系统充水后的快速排气稳压
- 最小的恒定压降
- 产品规格齐全，涵盖不同的操作压力和介质
- 接管尺寸从DN50-DN600以上，特殊规格可以定制
- 接管尺寸DN300及以上标准产品均带有支撑脚
- 可拆卸底座便于维护
- 额定流量: 12.5-3000 m³/h



型号说明

TW 50 R - HC

- HC：Hicap，针对高流速系统特殊定制
- R：带检修法兰
- 50：安接接口尺寸为DN50
- TW：双功能螺旋排气装置

Extwin “钢制”螺旋排气集污装置- 法兰连接

	型号	订货号	净量 kg	充水重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø mm	H mm
	98℃ 10 bar 法兰接口								[1] 接口尺寸DN300以上标准产品带有支撑脚
98℃ 10 bar	TW 50	9253300	20	30	DN 50/PN 16	12.5	350	159	790
	TW 65	9253310	25	35	DN 65/PN 16	20.0	350	159	790
	TW 80	9253320	40	60	DN 80/PN 16	27.0	470	219	945
	TW 100	9253330	45	65	DN 100/PN 16	47.0	470	219	945
	TW 125	9253340	90	150	DN 125/PN 16	72.0	635	325	1205
	TW 150	9253350	95	155	DN 150/PN 16	108.0	635	325	1205
	TW 200	9253360	165	295	DN 200/PN 16	180.0	775	406	1510
	TW 250	9253370	240	520	DN 250/PN 16	288.0	890	508	1870
	TW 300	9253380	370	830	DN 300/PN 16	405.0	1005	610	2200[1]
	TW 350	9253910	400	890	DN 350/PN 16	500.0	1100	610	2450[1]
	TW 400	9253920	510	1630	DN 400/PN 16	650.0	1200	820	2855[1]
	TW 450	9253940	550	1715	DN 450/PN 16	850.0	1300	820	2955[1]
	TW 500	9253950	740	2840	DN 500/PN 16	1060.0	1400	1020	3160[1]
	TW 600	9253960	915	4015	DN 600/PN 16	1530.0	1600	1220	3260[1]

Extwin “钢制”双功能螺旋排气集污装置- 带检修法兰

	型号	订货号	净量 kg	充水重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø mm	H mm
	98℃ 10 bar 法兰接口，检修法兰								[1] 接口尺寸DN300以上标准产品带有支撑脚
98℃ 10 bar	TW 50 R	9253400	25	35	DN 50/PN 16	12.5	350	159	790
	TW 65 R	9253410	30	40	DN 65/PN 16	20.0	350	159	790
	TW 80 R	9253420	45	65	DN 80/PN 16	27.0	470	219	945
	TW 100 R	9253430	50	70	DN 100/PN 16	47.0	470	219	945
	TW 125 R	9253440	100	160	DN 125/PN 16	72.0	635	325	1205
	TW 150 R	9253450	110	170	DN 150/PN 16	108.0	635	325	1205
	TW 200 R	9253460	185	315	DN 200/PN 16	180.0	775	406	1510
	TW 250 R	9253470	270	550	DN 250/PN 16	288.0	890	508	1870
	TW 300 R	9253480	410	870	DN 300/PN 16	405.0	1005	610	2200[1]
	TW 350 R	9253912	545	1050	DN 350/PN 16	500.0	1100	610	2450[1]
	TW 400 R	9253922	710	1830	DN 400/PN 16	650.0	1200	820	2855[1]
	TW 450 R	9253942	745	1915	DN 450/PN 16	850.0	1300	820	2955[1]
	TW 500 R	9253952	1045	3140	DN 500/PN 16	1060.0	1400	1020	3160[1]
	TW 600 R	9253962	1395	4495	DN 600/PN 16	1530.0	1600	1220	3260[1]

Extwin HiCap “钢制”双功能螺旋排气集污装置

	型号	订货号	净量 kg	充水重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø mm	H mm
	98℃ 10 bar 法兰接口							接口尺寸DN300以上标准产品带有支撑脚	
98℃ 10 bar	TW 50 HC	9253305	25	40	DN 50/PN 16	25.0	350	159	1070
	TW 65 HC	9253315	30	45	DN 65/PN 16	40.0	350	159	1070
	TW 80 HC	9253325	50	85	DN 80/PN 16	54.0	470	219	1300
	TW 100 HC	9253335	55	90	DN 100/PN 16	94.0	470	219	1300
	TW 125 HC	9253345	130	230	DN 125/PN 16	144.0	635	325	1700
	TW 150 HC	9253355	135	235	DN 150/PN 16	215.0	635	325	1700
	TW 200 HC	9253365	235	455	DN 200/PN 16	360.0	775	406	2020
	TW 250 HC	9253375	350	830	DN 250/PN 16	575.0	890	508	2450
	TW 300 HC	9253385	520	1320	DN 300/PN 16	810.0	1005	610	2750[1)]
	TW 350 HC	9253915	580	1450	DN 350/PN 16	1000.0	1100	610	2950[1)]
	TW 400 HC	9253925	620	1945	DN 400/PN 16	1300.0	1200	820	3360[1)]
	TW 450 HC	9253945	650	2030	DN 450/PN 16	1700.0	1300	820	3460[1)]
	TW 500 HC	9253955	815	3155	DN 500/PN 16	2120.0	1400	1020	3760[1)]
	TW 600 HC	9253965	1005	4455	DN 600/PN 16	3000.0	1600	1220	3860[1)]

Extwin HiCap “钢制”高流速双功能螺旋排气集污装置 -带检修法兰

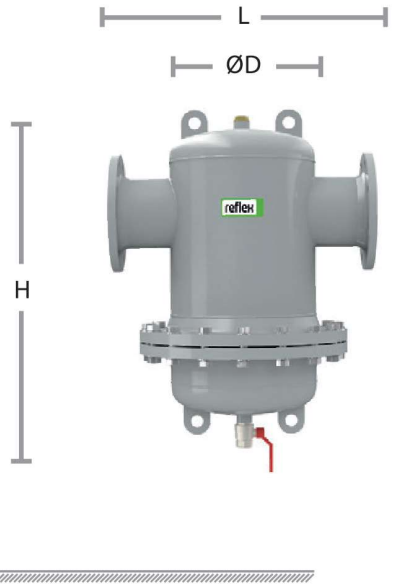
	型号	订货号	重量 kg	充水重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø mm	H mm
	98℃ 10 bar 法兰接口, 检修法兰							接口尺寸DN300以上标准产品带有支撑脚	
98℃ 10 bar	TW 50 R-HC	9253405	30	45	DN 50/PN 16	25.0	350	159	1070
	TW 65 R-HC	9253415	35	50	DN 65/PN 16	40.0	350	159	1070
	TW 80 R-HC	9253425	60	95	DN 80/PN 16	54.0	470	219	1300
	TW 100 R-HC	9253435	65	100	DN 100/PN 16	94.0	470	219	1300
	TW 125 R-HC	9253445	150	250	DN 125/PN 16	144.0	635	325	1700
	TW 150 R-HC	9253455	155	255	DN 150/PN 16	215.0	635	325	1700
	TW 200 R-HC	9253465	255	475	DN 200/PN 16	360.0	775	406	2020
	TW 250 R-HC	9253475	380	860	DN 250/PN 16	575.0	890	508	2450
	TW 300 R-HC	9253485	560	1360	DN 300/PN 16	810.0	1005	610	2750[1)]
	TW 350 R-HC	9253917	630	1520	DN 350/PN 16	1000.0	1100	610	2950[1)]
	TW 400 R-HC	9253927	760	2140	DN 400/PN 16	1300.0	1200	820	3360[1)]
	TW 450 R-HC	9253947	800	2230	DN 450/PN 16	1700.0	1300	820	3460[1)]
	TW 500 R-HC	9253957	1115	3455	DN 500/PN 16	2120.0	1400	1020	3760[1)]
	TW 600 R-HC	9253967	1485	4935	DN 600/PN 16	3000.0	1600	1220	3860[1)]

Exdirt 螺旋集污装置

Exdirt “钢制”螺旋集污装置- 法兰连接

概述

- 连接方式：钢制法兰连接
- 全自动连接工作，无需人工操作
- 排污操作仅需5S
- 5um(=0.005mm)以上的污物都能够被排除
- 系统运行时也能够排污
- 无需安装截止装置和旁通管，系统运行时可进行除污
- 最小的恒定压降
- 产品规格齐全，涵盖不同的操作压力和介质
- 接管尺寸从DN50-DN600以上，特殊规格可以定制
- 接管尺寸DN300及以上标准产品均带有支撑脚
- 可拆卸底座便于维护
- 自动排污功能（可选项）
- 额定流量：12.5-3000m³/h



型号说明

D 50 R - HC

- HC：Hicap，针对高流速系统特殊定制
- R：带检修法兰
- 50：安装接口尺寸为DN50
- D：螺旋集污装置

Exdirt “钢制” 螺旋集污装置

	型号	订货号	重量 kg	充水重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø mm	H mm
	98℃ 10 bar 法兰连接						[1] 接口尺寸DN300以上标准产品带有支撑脚		
98℃ 10 bar	D 50	9252300	15	20	DN 50/PN 16	12.5	350	159	485
	D 65	9252310	20	25	DN 65/PN 16	20.0	350	159	485
	D 80	9252320	35	50	DN 80/PN 16	27.0	470	219	645
	D 100	9252330	60	55	DN 100/PN 16	47.0	470	219	645
	D 125	9252340	75	110	DN 125/PN 16	72.0	635	325	820
	D 150	9252350	80	115	DN 150/PN 16	108.0	635	325	820
	D 200	9252360	130	205	DN 200/PN 16	180.0	775	406	1030
	D 250	9252370	240	360	DN 250/PN 16	288.0	890	508	1230
	D 300	9252380	280	550	DN 300/PN 16	405.0	1005	610	1650[1]
	D 350	9252910	340	660	DN 350/PN 16	500.0	1100	610	2050[1]
	D 400	9252920	465	1430	DN 400/PN 16	650.0	1200	820	2410[1]
	D 450	9252940	490	1450	DN 450/PN 16	850.0	1300	820	2410[1]
	D 500	9252950	680	2380	DN 500/PN 16	1060.0	1400	1020	2810[1]
	D 600	9252960	875	3370	DN 600/PN 16	1530.0	1600	1220	2910[1]

Exdirt R “钢制” 螺旋集污装置-带检修法兰

	型号	订货号	重量 kg	充水重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø mm	H mm
	98℃ 10 bar 法兰接口, 检修法兰						[1] 接口尺寸DN300以上标准产品带有支撑脚		
98℃ 10 bar	D 50 R	9252400	20	25	DN 50/PN 16	12,5	350	159	485
	D 65 R	9252410	25	30	DN 65/PN 16	20,0	350	159	485
	D 80 R	9252420	40	55	DN 80/PN 16	27,0	470	219	645
	D 100 R	9252430	50	65	DN 100/PN 16	47,0	470	219	645
	D 125 R	9252440	80	120	DN 125/PN 16	72,0	635	325	820
	D 150 R	9252450	95	130	DN 150/PN 16	108,0	635	325	820
	D 200 R	9252460	150	225	DN 200/PN 16	180,0	775	406	1030
	D 250 R	9252470	230	390	DN 250/PN 16	288,0	890	508	1230
	D 300 R	9252480	320	590	DN 300/PN 16	405,0	1005	610	1650[1]
	D 350 R	9252912	530	850	DN 350/PN 16	500.0	1100	610	2050[1]
	D 400 R	9252922	690	1620	DN 400/PN 16	650.0	1200	820	2410[1]
	D 450 R	9252942	690	1650	DN 450/PN 16	850.0	1300	820	2410[1]
	D 500 R	9252952	980	2680	DN 500/PN 16	1060.0	1400	1020	2810[1]
	D 600 R	9252962	1350	3850	DN 600/PN 16	1530.0	1600	1220	2910[1]

Exdirt HiCap “钢制” 螺旋集污装置

	型号	订货号	重量 kg	充水重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø mm	H mm
	98℃ 10 bar 法兰接口								[1] 接口尺寸DN300以上标准产品带有支撑脚
98℃ 10 bar	D 50 HC	9252305	20	30	DN 50/PN 16	25.0	350	159	650
	D 65 HC	9252315	25	35	DN 65/PN 16	40.0	350	159	650
	D 80 HC	9252325	40	60	DN 80/PN 16	54.0	470	219	840
	D 100 HC	9252335	45	65	DN 100/PN 16	94.0	470	219	840
	D 125 HC	9252345	90	150	DN 125/PN 16	144.0	635	325	1100
	D 150 HC	9252355	95	155	DN 150/PN 16	215.0	635	325	1100
	D 200 HC	9252365	150	280	DN 200/PN 16	360.0	775	406	1370
	D 250 HC	9252375	230	490	DN 250/PN 16	575.0	890	508	1730
	D 300 HC	9252385	360	760	DN 300/PN 16	810.0	1005	610	2050[1]
	D 350 HC	9252915	390	990	DN 350/PN 16	1000.0	1100	610	2600[1]
	D 400 HC	9252925	515	1680	DN 400/PN 16	1300.0	1200	820	2810[1]
	D 450 HC	9252945	550	1770	DN 450/PN 16	1700.0	1300	820	2910[1]
	D 500 HC	9252955	760	2850	DN 500/PN 16	2120.0	1400	1020	3310[1]
	D 600 HC	9252965	965	4065	DN 600/PN 16	3000.0	1600	1220	3410[1]

Exdirt HiCap “钢制” 螺旋集污装置- 带检修法兰

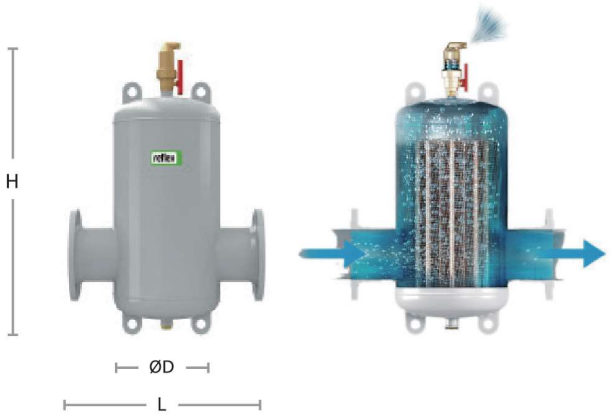
	型号	订货号	重量 kg	充水重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø mm	H mm
	98℃ 10 bar 法兰接口, 检修法兰								[1] 接口尺寸DN300以上标准产品带有支撑脚
98℃ 10 bar	D 50 R-HC	9252405	25	35	DN 50/PN 16	25.0	350	159	650
	D 65 R-HC	9252415	30	40	DN 65/PN 16	40.0	350	159	650
	D 80 R-HC	9252425	45	65	DN 80/PN 16	54.0	470	219	840
	D 100 R-HC	9252435	55	75	DN 100/PN 16	94.0	470	219	840
	D 125 R-HC	9252445	100	160	DN 125/PN 16	144.0	635	325	1100
	D 150 R-HC	9252455	105	165	DN 150/PN 16	215.0	635	325	1100
	D 200 R-HC	9252465	170	300	DN 200/PN 16	360.0	775	406	1370
	D 250 R-HC	9252475	260	520	DN 250/PN 16	575.0	890	508	1730
	D 300 R-HC	9252485	400	800	DN 300/PN 16	810.0	1005	610	2050[1]
	D 350 R-HC	9252917	580	1180	DN 350/PN 16	1000.0	1100	610	2600[1]
	D 400 R-HC	9252927	715	1880	DN 400/PN 16	1300.0	1200	820	2810[1]
	D 450 R-HC	9252947	750	1970	DN 450/PN 16	1700.0	1300	820	2910[1]
	D 500 R-HC	9252957	1050	3150	DN 500/PN 16	2120.0	1400	1020	3310[1]
	D 600 R-HC	9252967	1445	4545	DN 600/PN 16	3000.0	1600	1220	3410[1]

Exvoid 螺旋微泡排气装置

Exvoid “钢制”螺旋微泡排气装置

概述

- 排出循环系统中的游离空气和微小气泡
- 充水后的快速水力平衡
- 最小的恒定压降
- 产品规格齐全，涵盖不同的操作压力和介质
- 接管尺寸从DN50-DN600以上，特殊规格可以定制
- 接管尺寸DN300及以上标准产品均带有支撑脚



型号说明

A 50 HC

- HC：Hicap，针对高流速系统特殊定制
- 50：安装接口尺寸为DN50
- A：螺旋排气集污装置

Exvoid “钢制”螺旋微泡排气装置

	型号	订货号	重量 kg	充水重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø D mm	H mm
	钢装置 98℃ 10 bar 法兰连接								产品类别：83 1) 接口尺寸DN300以上标准产品带有支撑脚
98℃ 10 bar	A 50	8251300	15	20	DN 50/PN 16	12.5	350	159	575
	A 65	8251310	20	25	DN 65/PN 16	20.0	350	159	575
	A 80	8251320	35	50	DN 80/PN 16	27.0	470	219	700
	A 100	8251330	40	55	DN 100/PN 16	47.0	470	219	700
	A 125	8251340	75	110	DN 125/PN 16	72.0	635	325	875
	A 150	8251350	80	115	DN 150/PN 16	108.0	635	325	875
	A 200	8251360	130	205	DN 200/PN 16	180.0	775	406	1085
	A 250	8251370	200	360	DN 250/PN 16	288.0	890	508	1280
	A 300	8251380	280	550	DN 300/PN 16	405.0	1005	610	1820[1)]
	A 350	8251910	340	660	DN 350/PN 16	500.0	1100	610	2220[1)]
	A 400	8251920	465	1430	DN 400/PN 16	650.0	1200	820	2580[1)]
	A 450	8251940	490	1450	DN 450/PN 16	850.0	1300	820	2580[1)]
	A 500	8251950	680	2380	DN 500/PN 16	1060.0	1400	1020	2980[1)]
	A 600	8251960	875	3370	DN 600/PN 16	1530.0	1600	1220	3080[1)]

Exvoid HiCap “钢制”高流速螺旋微泡排气装置- 高流速，钢质法兰连接

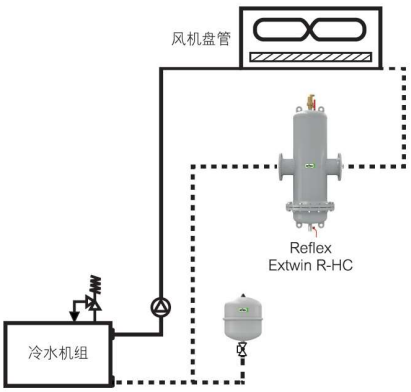
	型号	订货号	重量 kg	充水重量 kg	接口	V̇max m³/h	L mm	Ø D mm	H mm
	钢装置 98℃ 10 bar 法兰连接								1) 接口尺寸DN300以上标准产品带有支撑脚
98℃ 10 bar	A 50 HC	9251305	20	30	DN 50/PN 16	25.0	350	159	740
	A 65 HC	9251315	25	35	DN 65/PN 16	40.0	350	159	740
	A 80 HC	9251325	40	60	DN 80/PN 16	54.0	470	219	895
	A 100 HC	9251335	45	65	DN 100/PN 16	94.0	470	219	895
	A 125 HC	9251345	90	150	DN 125/PN 16	144.0	635	325	1155
	A 150 HC	9251355	95	155	DN 150/PN 16	215.0	635	325	1155
	A 200 HC	9251365	160	280	DN 200/PN 16	360.0	775	406	1425
	A 250 HC	9251375	230	490	DN 250/PN 16	575.0	890	508	1780
	A 300 HC	9251385	360	760	DN 300/PN 16	810.0	1005	610	2220[1)]
	A 350 HC	9251915	390	990	DN 350/PN 16	1000.0	1100	610	2770[1)]
	A 400 HC	9251925	515	1680	DN 400/PN 16	1300.0	1200	820	2980[1)]
	A 450 HC	9251945	550	1770	DN 450/PN 16	1700.0	1300	820	3080[1)]
	A 500 HC	9251955	760	2850	DN 500/PN 16	2120.0	1400	1020	3480[1)]
	A 600 HC	9251965	965	4065	DN 600/PN 16	3000.0	1600	1220	3580[1)]

螺旋排气集污装置（钢制）的应用安装

Extwin 应用于冷热系统中的排气与除污

Extwin集排气、除污于一体，应用在制冷系统的回水侧，安装在制冷机组或热交换之前自动进行污物分离和排放。

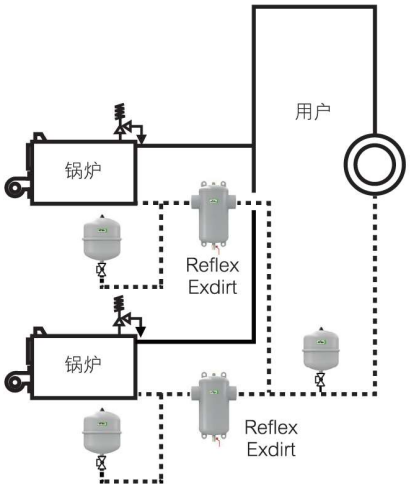
安装于锅炉静压较小的采暖系统后侧，特别保护敏感元器件不被污染。



Exdirt 应用于对污物特别敏感的元件

污垢和微泡不仅能损害系统元件，更能降低系统的效率，减小换热器、锅炉、水表等使用寿命。

对设备之前安装“Exdirt”，能够有效的改善系统运行环境。

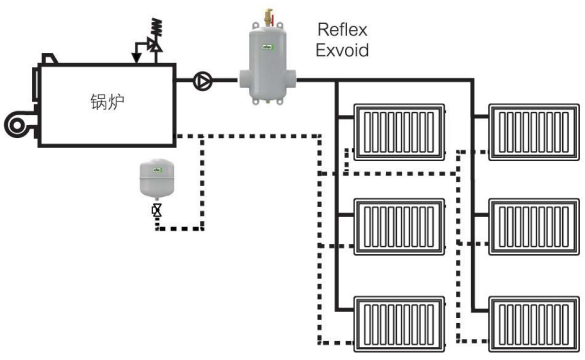


Exvoid 应用于冷热系统中的排气

在采暖 、制冷以及太阳能系统中最小静压或最高的管路上。

新系统充水水或系统水排空后充水时排气。

最高处、集气点和有热发生器会产生气泡的区域进行常规排气。



Notes

版本号：PI307CN9500AXY/04-30/Vi
德国 Reflex Winkelmann 公司对本说明书中产品保留技术更改权利，如有更改恕不另行通知

reflex
Thinking solutions.

瑞福莱暖通设备（上海）有限公司
Reflex (Shanghai) Heating & Energy Equipment Co.,Ltd
上海市奉贤区奉城镇仁宝路159号
电话：021-57171822
传真：021-57171833
邮编：201408

www.reflexcn.cn

400-921-7768