



直动式两位两通柱塞电磁阀

- 直动式紧凑型小阀，公称直径达 DN 2.4
- 螺旋式线圈系统
- 简单快速的底板安装
- 用于软管接头的快速连接（插入式接头）

数据表中所述的产品版本可能与产品介绍及说明中的产品版本有所不同。

可与以下产品组合

	2507 型 工业标准电缆插头 — B 型插头	▶
	2516 型 DIN EN 175301 - 803 电缆插头 – C 型插头	▶

型号说明

6011 阀门是一种直动式电磁阀。为了提高压力和泄漏安全性，柱塞和阀芯被焊接在一起。根据应用而定，具有不同的密封材料组合可供选择。Bürkert 特有的底板式设计（SFB）使阀门可以在一个多连接底板上排成一排，节省空间。对于柔性软管连接技术，可以选择插入式接头。与符合工业标准 B 型或 DIN EN 175301 - 803 C 型的电缆插头一起使用时，阀门满足 IP65 防护等级的要求。

Phase out

内容

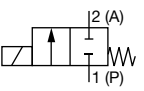
1. 常规技术参数	3
2. 控制功能	3
3. 材料	4
3.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp	4
3.2. 材料说明	4
标准设备	4
带有插入式接头的塑料版本	4
4. 尺寸	5
4.1. 单个连接底板	5
4.2. 多个连接底板	5
4.3. 符合 DIN EN 175301 - 803 C 型的带线圈版本, 适用于 2516 型电缆插头	6
接口分配	6
4.4. 符合工业标准 B 型的带线圈版本, 适用于 2507 型电缆插头	7
4.5. 带有插入式接头的塑料版本	7
5. 订货信息	8
5.1. Bürkert 网上商店—轻松订购、快速送达	8
5.2. Bürkert 产品过滤器	8
5.3. 订货表	8
标准设备	8
分析版本	10
带有插入式接头的塑料版本	11
5.4. 附件订货表	11
连接底板	11
连接底板的配件	11
符合 DIN EN 175301 - 803 C 型的 2516 型电缆插头	11
2507 型电缆插头符合 B 型工业标准	12

Phase out

1. 常规技术参数

产品特点	
尺寸	详细信息参见章节 “4. 尺寸” 在第 5 页。
材料	
密封件	FKM
阀体	标准版本: 黄铜、聚酰胺 (PA)、不锈钢 1.4305 分析版本: 黄铜、不锈钢 1.4305
重量	约 125 g
功率参数	
额定操作模式/以模块化方式安装在底板上的单阀	连续运行 100% 接通时长 间歇性操作 60% (30 分钟) 或使用 2 W 线圈 (可应要求提供)
作用方式	A
电气数据	
工作电压	
标准设备	24 V DC、24 V/50 Hz、110/230 V/50 Hz
分析版本	24 V DC、230 V/50 Hz
电压公差	±10%
介质参数	
介质	
标准设备	技术真空、中性气体和液体 (如压缩空气、水、液压油)
分析版本	中性/腐蚀性介质, 不会腐蚀阀体和密封材料
粘度	最大 21 mm²/s
介质温度	-10...+100 °C
认证和证书	
防护等级	IP65, 带电缆插头
工艺/管道接口和通信	
管道接口	
标准设备	M5、G 1/8、底板
分析版本	G 1/8、底板
电气连接	
	符合 DIN EN 175301-803 C 型, 适用于 2516 型电缆插头 (见 “5.4. 附件订货表” 在第 11 页) 符合工业标准 B 型, 适用于 2507 型电缆插头 (见 “5.4. 附件订货表” 在第 11 页)
环境和安装	
安装位置	任意, 最好执行机构向上
环境温度 (最高)	+55 °C
安装说明	不要使用油、润滑脂或硅树脂作为组装助剂

2. 控制功能

作用方式	说明
	类型: A, 电磁阀 两位两通 直动式 断电关闭

3. 材料

3.1. 耐化学性表—Bürkert resistApp



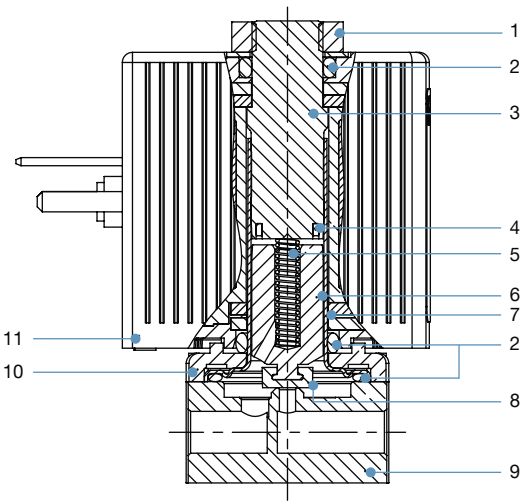
Bürkert resistApp—耐化学性表

您想在个人应用情况下保证材料的可靠性和耐久性吗？在我们的网站上或在 resistApp 中验证您的介质和材料组合。

立即检验耐化学性

3.2. 材料说明

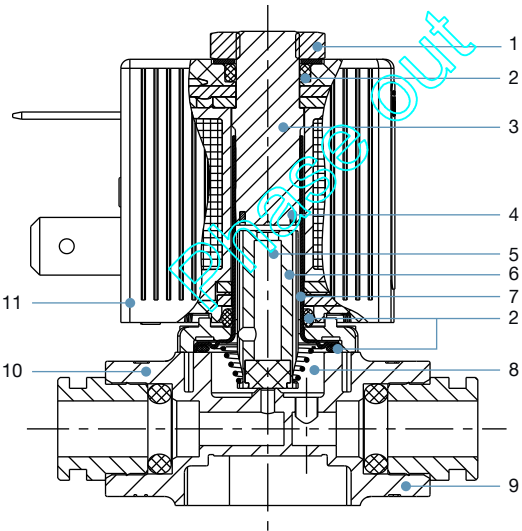
标准设备



编号	元件	材料
1	螺母	9SMnPb28K 厚膜钝化, 符合 RoHS 标准
2	O 型圈	FKM
3	柱塞	不锈钢 1.4105
4	短路环	铜、银
5	弹簧	不锈钢 1.4310
6	磁芯	不锈钢 1.4105
7	导管	不锈钢 1.4303
8	磁芯密封件	FKM
9	阀体	黄铜、不锈钢 1.4305、PA (聚酰胺)
10	底板	厚膜钝化, 符合 RoHS 标准 (MS 版) 表面镀镍 (VA 版)
11	线圈	DIN EN 175301-803 ¹⁾ C 型: PA 工业标准 B 型: 环氧树脂

1.) 以前是 DIN 43650

带有插入式接头的塑料版本



编号	元件	材料
1	螺母	9SMnPb28K 厚膜钝化, 符合 RoHS 标准
2	O 型圈	FKM、EPDM
3	柱塞	不锈钢 1.4105
4	短路环	铜、银
5	弹簧	不锈钢 1.4310
6	磁芯	不锈钢 1.4105
7	导管	不锈钢 1.4303
8	磁芯密封件	FKM、EPDM
9	阀体	PA (聚酰胺)
10	底板	厚膜钝化, 符合 RoHS 标准 (MS 版) 表面镀镍 (VA 版)
11	线圈	DIN EN 175301-803 ¹⁾ C 型: PA 工业标准 B 型: 环氧树脂

1.) 以前是 DIN 43650

4.1. 单个连接底板

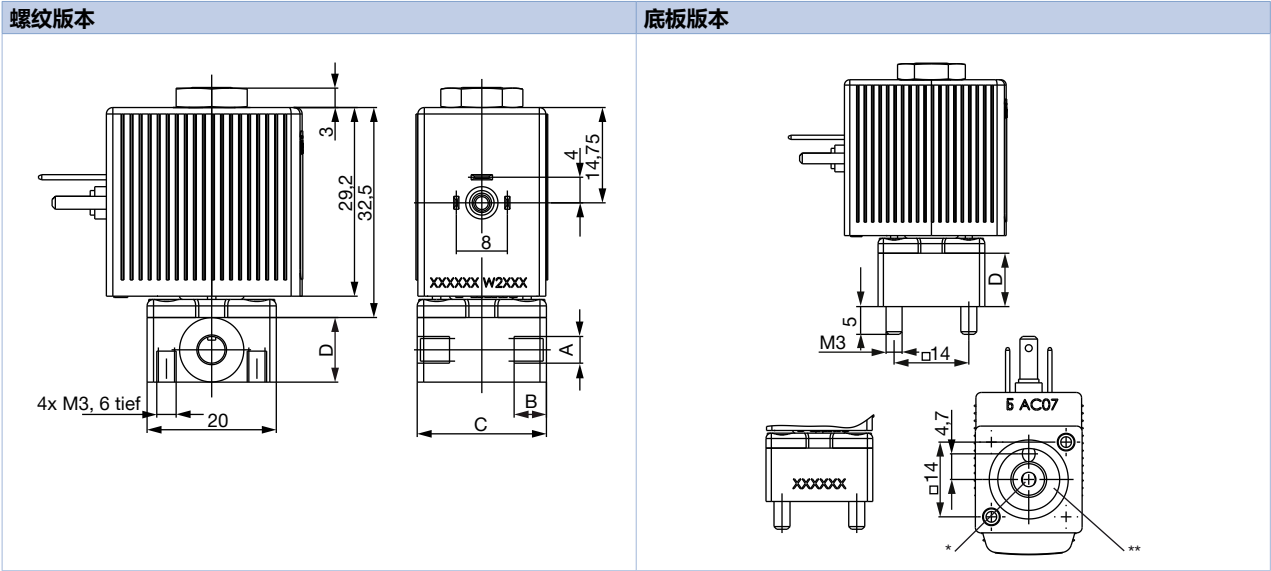
Technical drawing of a mechanical part. The front view shows a square base with a width of 18 and a height of 20. The part has four circular features, each with a diameter of $\varnothing 2,4$. The distance between the centers of the top two circles is 12. The bottom two circles are offset from the bottom edge by 12. The distance between the centers of the bottom two circles is 14. The part has a G 1/8 thread on the bottom left. The cross-section A-A shows a rectangular profile with a width of 17 and a height of 7.2. The cross-section has a central hole with a diameter of $\varnothing 4,3$ and a top flange with a thickness of 1.6. The cross-section is labeled with M5, M3, and M4.

阀槽的数量	A	B	C
	[mm]	[mm]	[mm]
1	20	12	—
2	41	33	—
3	62	54	—
4	83	75	—
5	104	96	—
6	125	117	—
7	146	138	—
8	167	159	54
9	188	180	54
10	209	201	75
11	230	222	75
12	251	243	96

4.3. 符合 DIN EN 175301 - 803 C 型的带线圈版本，适用于 2516 型电缆插头

注意:

- 以前的标准 DIN 43650 已被 DIN EN 175301 - 803 C 型取代。
- 尺寸 mm



管道接口	A	B	C	D
螺纹	M5	5	20	10
螺纹	G 1/8	8	25	15
底板	—	—	20	11

接口分配

在图中标有 * 或 ** 的地方，接口根据流动模式的不同标有下表中的字母。

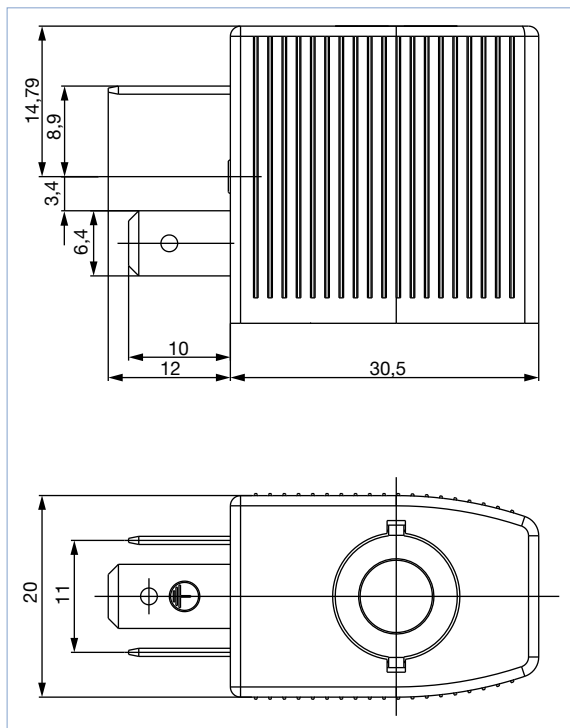
作用方式	连接类型	
	*	**
A	P	A

真空应用中的接口分配

在真空应用中，必须保留现有的流动方向。因此，原则上应对 A 施加真空。
(其他接口分配方式需另行咨询)

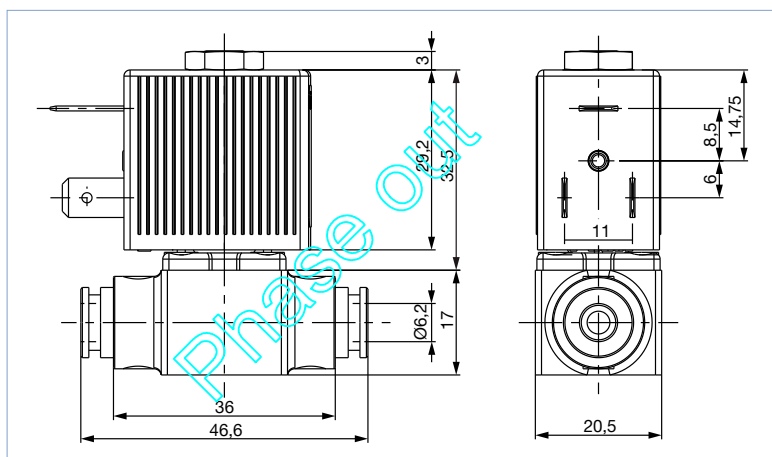
4.4. 符合工业标准 B 型的带线圈版本, 适用于 2507 型电缆插头 螺纹版本

注意:
尺寸 mm



4.5. 带有插入式接头的塑料版本

注意:
尺寸 mm



5. 订货信息

5.1. Bürkert 网上商店——轻松订购、快速送达



Bürkert 网上商店——轻松订购、快速送达

您想快速查找并直接订购您所需的 Bürkert 产品或备件吗？我们的网上商店全天 24小时开放。立即注册享受便利。

[立即在线订购](#)

5.2. Bürkert 产品过滤器



Bürkert 产品过滤器——快速找到合适的产品

您想要基于您的技术需求轻松便捷地筛选吗？利用 Bürkert 产品过滤器，查找匹配您应用的合适产品。

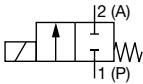
[立即过滤产品](#)

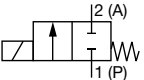
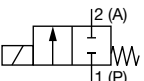
5.3. 订货表

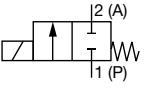
标准设备

注意：

- 所有的阀门都配有线圈和 FKM 密封材料；没有电缆插头。
- 其他版本可应要求提供
- 以前的标准 DIN 43650 已被 DIN EN 175301-803 C 型取代。

作用方式	公称直径 [mm]	管道接口	K _v 值 (水) [m³/h]	压力范围 [bar] ¹⁾	电压/频率 [V/Hz]	订货号 黄铜阀体	订货号 不锈钢阀体
带线圈的螺纹或底板型电磁阀，符合 DIN EN 175301-803 C 型，适用于 2516 型电缆插头							
A, 电磁阀 两位两通 直动式 断电关闭 	1.2	M5	0.045	0...12	24/DC	134084	—
				0...21	24/50	134085	—
				0...21	110/50	134086	—
				0...21	230/50	134087	—
	1.6	M5	0.06	0...6	24/DC	134088	—
				0...12	24/50	134089	—
				0...12	110/50	134090	—
				0...12	230/50	134091	—
		G 1/8	0.06	0...6	24/DC	134071	134103
				0...12	24/50	134092	134104
				0...12	110/50	134093	134105
				0...12	230/50	134094	134106
	2.0	G 1/8	0.11	0...4.5	24/DC	134095	134107
				0...8	24/50	134096	134108
				0...8	110/50	134097	134109
				0...8	230/50	134098	134110

作用方式	公称直径 [mm]	管道接口	K _v 值 (水) [m³/h]	压力范围 [bar] ^{1,2)}	电压/频率 [V/Hz]	订货号 黄铜阀体	订货号 不锈钢阀体
A, 电磁阀 两位两通 直动式 断电关闭 	2.4	G 1/8	0.13	0...3	24/DC	134099 	134111 
				0...6	24/50	134100 	134112 
				0...6	110/50	134101 	134113 
				0...6	230/50	134102 	134114 
	1.2	底板	0.045	0...12	24/DC	134115 	—
				0...21	24/50	134116 	—
				0...21	110/50	134117 	—
				0...21	230/50	134118 	—
	1.6	底板	0.06	0...6	24/DC	134119 	134131 
				0...12	24/50	134120 	134132 
				0...12	110/50	134121 	134133 
				0...12	230/50	134122 	134134 
	2.0	底板	0.11	0...4.5	24/DC	134123 	134135 
				0...8	24/50	134124 	134136 
				0...8	110/50	134125 	134137 
				0...8	230/50	134126 	134138 
	2.4	底板	0.13	0...3	24/DC	134127 	—
				0...6	24/50	134128 	—
				0...6	110/50	134129 	—
				0...6	230/50	134130 	—
带线圈的螺纹或底板型电磁阀，符合工业标准 B 型，适用于 2507 型电缆插头							
A, 电磁阀 两位两通 直动式 断电关闭 	1.2	M5	0.045	0...12	24/DC	163491 	—
				0...21	24/50	163492 	—
				0...21	110/50	163493 	—
				0...21	230/50	163494 	—
	1.6	M5	0.06	0...6	24/DC	163495 	—
				0...12	24/50	163496 	—
				0...12	110/50	163497 	—
				0...12	230/50	163498 	—
		G 1/8	0.06	0...6	24/DC	163499 	163509 
				0...12	24/50	163500 	163510 
				0...12	110/50	163501 	163511 
				0...12	230/50	163502 	163512 
	2.0	G 1/8	0.11	0...4.5	24/DC	163503 	163513 
				0...8	24/50	163504 	163514 
				0...8	110/50	163505 	163515 
				0...8	230/50	163506 	163516 
	2.4	G 1/8	0.13	0...3	24/DC	161193 	163517 
				0...6	24/50	163507 	163518 
				0...6	110/50	163508 	163519 
				0...6	230/50	161194 	163520 
	1.2	底板	0.045	0...12	24/DC	163521 	—
				0...21	24/50	163522 	—
				0...21	110/50	163523 	—
				0...21	230/50	163524 	—
	1.6	底板	0.06	0...6	24/DC	163525 	163537 
				0...12	24/50	163526 	163538 
				0...12	110/50	163527 	163539 
				0...12	230/50	163528 	163540 

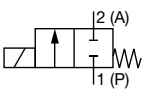
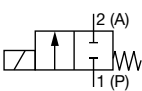
作用方式	公称直径 [mm]	管道接口	K _v 值 (水) [m³/h]	压力范围 [bar] ^{1.)}	电压/频率 [V/Hz]	订货号 黄铜阀体	订货号 不锈钢阀体
A, 电磁阀 两位两通 直动式 断电关闭 	2.0	底板	0.11	0...4.5	24/DC	163529 ☞	163541 ☞
				0...8	24/50	163530 ☞	163542 ☞
				0...8	110/50	163531 ☞	163543 ☞
				0...8	230/50	163532 ☞	163544 ☞
	2.4	底板	0.13	0...3	24/DC	163533 ☞	—
				0...6	24/50	163534 ☞	—
				0...6	110/50	163535 ☞	—
				0...6	230/50	163536 ☞	—

1.) 压力数据：相对于大气压的表压

分析版本

注意：

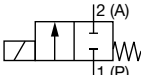
- 所有的阀门都配有线圈 (4 W) 和 FKM 密封材料；没有电缆插头。
- 其他版本可应要求提供
- 以前的标准 DIN 43650 已被 DIN EN 175301-803 C 型取代。

作用方式	公称直径	管道接口	K _v 值 (水)	压力范围	电压/频率	订货号	订货号
	[mm]		[m³/h]	[bar] ^{1.)}	[V/Hz]	黄铜阀体	不锈钢阀体
带线圈的螺纹或底板型电磁阀，符合 DIN EN 175301 - 803 C 型，适用于 2516 型电缆插头							
A, 电磁阀 两位两通 直动式 断电关闭 	1.6	G ⅜	0.06	0...6	24/DC	137794 ☞	137800 ☞
				0...12	230/50	137795 ☞	137801 ☞
	2.0	G ⅜	0.11	0...4.5	24/DC	137796 ☞	137802 ☞
				0...8	230/50	137797 ☞	137803 ☞
	2.4	G ⅜	0.13	0...3	24/DC	137798 ☞	137804 ☞
				0...6	230/50	137799 ☞	137805 ☞
	1.2	底板	0.045	0...12	24/DC	137806 ☞	137812 ☞
				0...21	230/50	137807 ☞	137813 ☞
	1.6	底板	0.06	0...6	24/DC	137808 ☞	137814 ☞
				0...12	230/50	137809 ☞	137815 ☞
	2.0	底板	0.11	0...4.5	24/DC	137810 ☞	137816 ☞
				0...8	230/50	137811 ☞	137817 ☞
带线圈的螺纹或底板型电磁阀，符合工业标准 B 型，适用于 2507 型电缆插头							
A, 电磁阀 两位两通 直动式 断电关闭 	1.6	G ⅜	0.06	0...6	24/DC	163545 ☞	163551 ☞
				0...12	230/50	163546 ☞	163552 ☞
	2.0	G ⅜	0.11	0...4.5	24/DC	163547 ☞	163553 ☞
				0...8	230/50	163548 ☞	163554 ☞
	2.4	G ⅜	0.13	0...3	24/DC	163549 ☞	163555 ☞
				0...6	230/50	163550 ☞	163556 ☞
	1.2	底板	0.045	0...12	24/DC	163557 ☞	163563 ☞
				0...21	230/50	163558 ☞	163564 ☞
	1.6	底板	0.06	0...6	24/DC	163559 ☞	163565 ☞
				0...12	230/50	163560 ☞	163566 ☞
	2.0	底板	0.11	0...4.5	24/DC	163561 ☞	163567 ☞
				0...8	230/50	163562 ☞	163568 ☞

1.) 压力数据：相对于大气压的表压

带有插入式接头的塑料版本

作用方式	公称直径	密封材料	K _v 值 (水)	压力范围	电压/频率	订货号
	[mm]		[m³/h]		[bar] ^{1.)}	
电磁阀配有 FKM 密封材料和塑料阀体、6 mm 软管外径的软管插拔接头、线圈，符合工业标准 B 型，适用于 2507 型电缆插头						
A, 电磁阀 两位两通 直动式 断电关闭	1.5	FKM	0.06	6	230/50	319647 
	2.7	FKM	0.15	3	230/50	319650 



1.) 压力数据：相对于大气压的表压

5.4. 附件订货表

连接底板

材料	阀槽的数量	订货号
阳极氧化铝	1	005312
	2	005355
	3	005313
	4	005314
	5	005315
	6	005316
	7	005893
	8	005166
	9	005241
	10	005819
	11	005242
	12	005222

连接底板的配件

附件	特征	订货号
螺旋塞	带密封圈, G ⅛	005041
盖板	用于未占用的阀槽	005100

符合 DIN EN 175301 - 803 C 型的 2516 型电缆插头

注意:

- 电缆插头的供货范围包括平垫片和固定螺钉。
- 关于符合 DIN EN 175301 - 803 C 型的已接线电缆插头的更多版本以及详细的技术数据，请参见 2516 型 ▶ 数据表。

电缆插头	版本	电压	连续电流	订货号
	无接线	0...250 V AC/DC	最大 6 A	303141
	带LED	12...24 V AC/DC	最大 3 A	303145
	带LED和压敏电阻	12...24 V AC/DC	最大 3 A	303148
	带整流器、LED 和压敏电阻	12...24 V AC/DC	最大 1 A	303142

2507 型电缆插头符合 B 型工业标准

注意:

- 电缆插头的供货范围包括平垫片和固定螺钉。
- 有关符合 B 型工业标准且已布线电缆插头的更多版本以及详细的技术数据，请参见 **2507 型** ▶ 数据表。

电缆插头	版本	电压	订货号
	无接线（标准）	2...250 V AC/DC	423845 
	带LED	24 V AC/DC	423849 
	带有 LED 和自振荡二极管	12...24 V AC/DC	423851 
	带整流器、LED 和压敏电阻	12...24 V AC/DC	423853 

Phase out

Bürkert——无处不在

目前所有的
地址请参见

www.burkert.com

DTS 1000544203 ZH Version: - Status: PO (Phase out) | Phase out | Phase out printed: 17.12.2024

比利时
丹麦
德国
芬兰
法国
英国
意大利
荷兰
挪威

奥地利
波兰
瑞典
瑞士
西班牙
捷克共和国
土耳其

俄罗斯

加拿大
美国

巴西
乌拉圭

南非

阿联酋

澳大利亚
新西兰

中国
香港
印度
日本
韩国
马来西亚
菲律宾
新加坡
台湾