



## Elektromotorischer Drehantrieb - Auf/Zu oder Regelantrieb

- Direktmontage auf Kugelhahn oder Klappenventile
- Handnotbetätigung als Standard
- Einstellbare Endschalter
- Robustes Gehäuse

Im Datenblatt beschriebene Produktvarianten können eventuell von der Produktdarstellung und -beschreibung abweichen.

### Kombinierbar mit

	<b>Typ 2651</b> 2/2- oder 3/2-Wege-Kugelhahn, 2-teilig	▶
	<b>Typ 2654</b> 2/2-Wege-Kugelhahn 3-teilig	▶
	<b>Typ 2657</b> Kugelhahn, handbetätigt, Gehäuse aus Kunststoff	▶
	<b>Typ 2671</b> Absperrklappe	▶
	<b>Typ 2674</b> Kunststoff-Absperrklappen	▶
	<b>Typ TKU001</b> 2/2-Wege-Kompaktflansch-Kugelhahn, DN 15-DN150	▶

### Typ-Beschreibung

Der elektromotorische Drehantrieb Typ 3003 PS ist ein kompaktes und leistungsstarkes Stellantriebssystem, das eine lange Lebensdauer gewährleistet.

Das besonders robuste Gehäuse schützt den Antrieb zudem vor diversen äußeren Einflüssen und Schlägen. Somit ist er perfekt für den Einsatz innerhalb schwerer industrieller Anwendungen geeignet. Das modulare Design bietet zudem die Möglichkeit, die Antriebe mit weiteren Features wie Heizwiderständen oder Potentiometern auszustatten.

Die Werkstoffe wurden für den wartungsfreien Betrieb, auch in aggressiver Umgebung, ausgewählt und stellen eine niedrige thermische Belastung sicher.

## Inhaltsverzeichnis

<b>1. Allgemeine technische Daten</b>	<b>3</b>
1.1. Allgemeine Daten .....	3
1.2. Elektrische Daten .....	4
<b>2. Materialien</b>	<b>4</b>
2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp .....	4
<b>3. Abmessungen</b>	<b>5</b>
<b>4. Geräte-/Prozessanschlüsse</b>	<b>6</b>
4.1. Elektrische Anschlüsse .....	6
<b>5. Produktmerkmale und -aufbau</b>	<b>7</b>
5.1. Produktaufbau .....	7
<b>6. Bestellinformationen</b>	<b>7</b>
6.1. Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert .....	7
6.2. Bürkert Produktfilter .....	7
6.3. Bestelltabelle .....	8
Auf/Zu-Antrieb .....	8
Regelausführung mit Analogeingangssignal und -ausgangssignal .....	8
6.4. Bestelltabelle Zubehör .....	8
Antriebszubehör .....	8
Reduzierhülsen .....	9

## 1. Allgemeine technische Daten

### 1.1. Allgemeine Daten

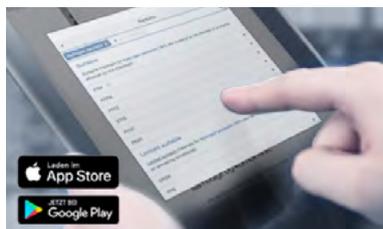
Produkteigenschaften	
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Abmessungen“ auf Seite 5.
Werkstoff	
Deckel	Polycarbonat (Lexan 943A)
Gehäuse	Aluminium-Silizium-Legierung (AlSi12)
Gewicht	
Auf/Zu-Antrieb (ohne Zubehör)	2,5 kg
Regelantrieb (ohne Zubehör)	4 kg
Wellenende	Doppelvierkant 17 mm
Stellungsanzeige	Standard
Leistungsdaten	
Drehmoment	
Auf/Zu-Version	25 Nm, 50 Nm
Reglerversion	25 Nm, 45 Nm
Drehwinkel	90° (verstellbar)
Stellzeit (90 %)	5...80 Sek. Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Bestellinformationen“ auf Seite 7.
Optionen	Heizwiderstand (außer bei 400 V 3~) Potentiometer (100/200/500/1000/2000 Ohm)
Elektrische Daten	
Betriebsspannung	
Synchronmotor	24 V AC / 115 V AC 1~ / 230 V AC 1~ / 400 V 3~
Gleichstrommotor	2,1 kg
Endschalter	4 einstellbar (2 für den Motor und 2 zusätzliche für Rückmeldung), max. 250 V AC 1 A induktive Last 3 A ohmsche Last
Leistungsaufnahme	8 W...55 W Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „6. Bestellinformationen“ auf Seite 7.
Überspannungskategorie	II
Regelantrieb mit Analogeingangssignal und -ausgangssignal	
Eingang	0/4...20 mA / 0/2...V
Ausgang	-0...10 V
Motorschutz	Thermoschalter Mehrfachsicherung für Ein/Aus-Version mit 24 V DC
Einschaltdauer	Nach IEC60034 - 1.8 S2-Kurzzeitbetrieb (Auf/Zu) 20 min S3/S4-Regelbetrieb 1200 Zyklen/Stunde - 25 % ED bei 25 °C
Prozess-/Leistungsanschluss & Kommunikation	
Elektrischer Anschluss	Kabelverschraubungen M20 x 1,5
Umgebung und Installation	
Einbaulage	Antrieb nicht mit dem Deckel nach unten (kopfüber) einbauen, max. Einbauwinkel: 90°
Umgebungstemperatur	
Auf/Zu-Anwendung	-25 °C...+70 °C (S2)
Regelanwendung	-20 °C...+60 °C (S4)
Schutzart	IP65 nach EN 60529

## 1.2. Elektrische Daten

Antrieb Version	Drehmoment	Spannungsversorgung	Spannung				
			230 V AC 1~	115 V AC 1~	24 V AC 1~	400 V 3~	24 V DC
Auf/Zu- Antrieb	25 Nm	Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	–	–
		Betriebsdauer [s]	17 / 14	17 / 14	17 / 14	–	9
		Nennstrom [A]	0,08	0,15	0,8	–	0,6
		Maximalstrom [A]	0,09	0,18	0,96	–	1,2
		Leistungsaufnahme [W]	17 / 23	18 / 20	18 / 23	–	15
	50 Nm (schnelle Dre- hung)	Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	50 / 60	–
		Betriebsdauer [s]	6 / 5	6 / 5	6 / 5	6 / 5	–
		Nennstrom [A]	0,17	0,34	1,6	0,08	–
		Maximalstrom [A]	0,2	0,41	1,9	0,13	–
	50 Nm (mittlere Dre- hung)	Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	–	–
		Betriebsdauer [s]	33 / 28	33 / 28	33 / 28	–	16
		Nennstrom [A]	0,05	0,13	0,6	–	0,6
		Maximalstrom [A]	0,06	0,15	0,73	–	1,2
	50 Nm (langsame Dre- hung)	Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	–	–
		Betriebsdauer [s]	80 / 67	80 / 67	80 / 67	–	–
		Nennstrom [A]	0,03	0,07	0,33	–	–
Maximalstrom [A]		0,04	0,08	0,4	–	–	
Regelantrieb	25 Nm	Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	–	–
		Betriebsdauer [s]	17 / 14	17 / 14	17 / 14	–	–
		Nennstrom [A]	0,05	0,13	0,6	–	–
		Maximalstrom [A]	0,06	0,15	0,73	–	–
		Leistungsaufnahme [W]	12	15	15	–	–
	45 Nm	Frequenz [Hz]	50 / 60	50 / 60	50 / 60	–	–
		Betriebsdauer [s]	17 / 14	17 / 14	17 / 14	–	–
		Nennstrom [A]	0,1	0,2	1	–	–
		Maximalstrom [A]	0,12	0,24	1,2	–	–
		Leistungsaufnahme [W]	22	22	22	–	–

## 2. Materialien

### 2.1. Beständigkeitstabelle – Bürkert resistApp



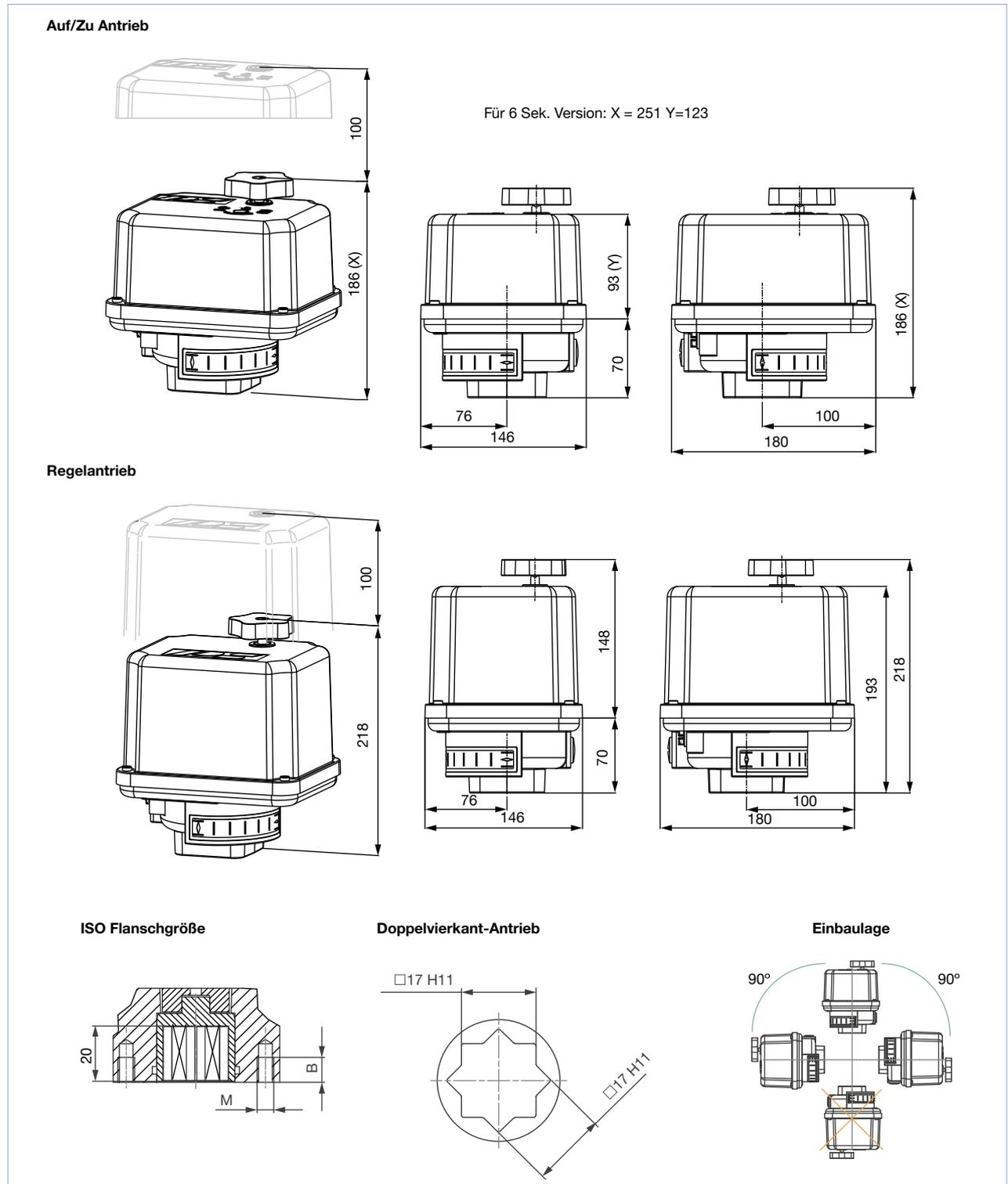
#### Bürkert resistApp – Beständigkeitstabelle

Sie möchten die Zuverlässigkeit und Langlebigkeit der Materialien in Ihrem individuellen Anwendungsfall sicherstellen? Verifizieren Sie Ihre Kombination aus Medien und Werkstoffen auf unserer Website oder in unserer resistApp.

[Jetzt chemische Beständigkeit prüfen](#)

### 3. Abmessungen

Hinweis:  
Angaben in mm



ISO5211	F04/F07	F05/F07
M	M5/M8	M6/M8
B	8/12 mm	9/12 mm

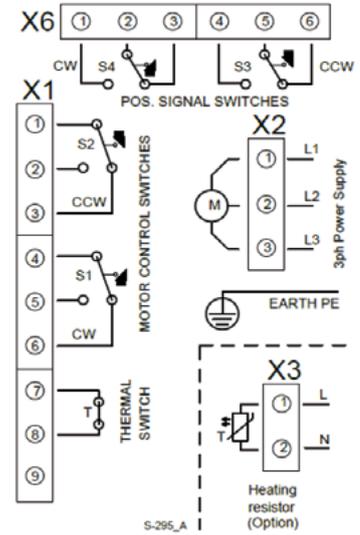
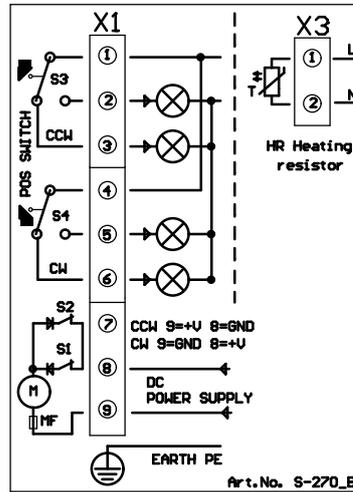
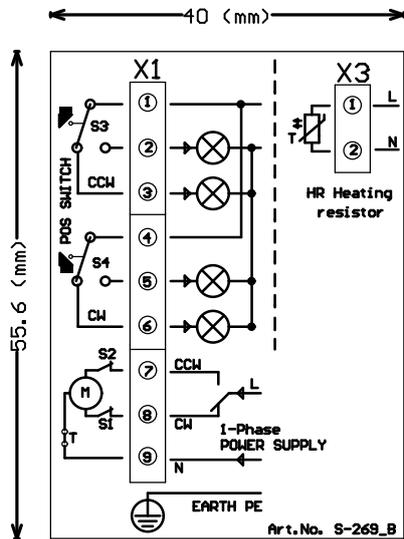
## 4. Geräte-/Prozessanschlüsse

### 4.1. Elektrische Anschlüsse

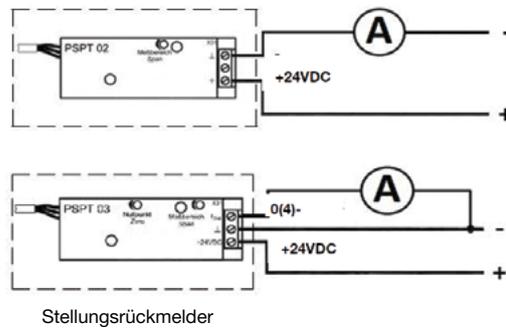
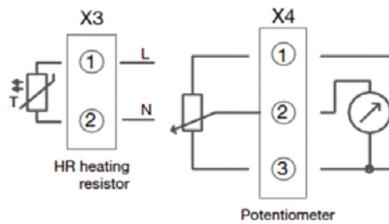
230 V, 115 V, 24 V  
AC Versorgung

24 V  
DC Versorgung

400 V AC

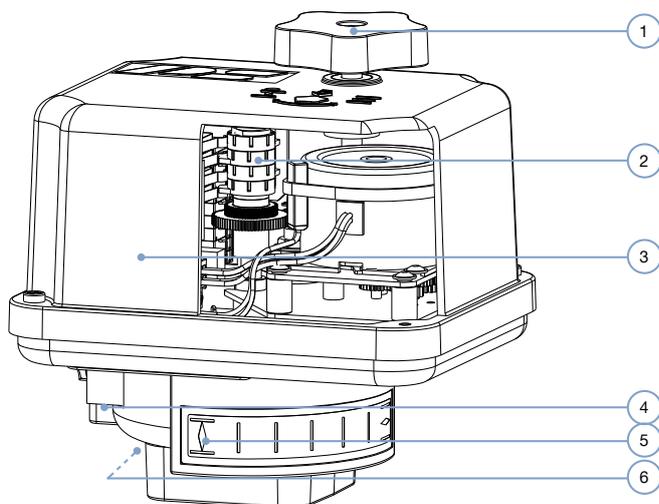


Optionen



## 5. Produktmerkmale und -aufbau

### 5.1. Produktaufbau



Nr.	Element
1	Handnotbetätigung
2	Schaltnocken voreingestellt
3	Deckel aus UV-beständigem Polycarbonat - IP65
4	Getriebegehäuse aus Aluminium
5	Stellungsanzeige
6	Anschlagschraube (von außen einstellbar)

## 6. Bestellinformationen

### 6.1. Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

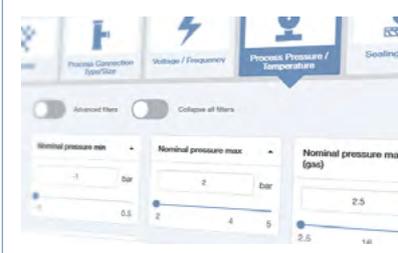


#### Bürkert eShop – Bequem bestellt und schnell geliefert

Sie möchten Ihr gewünschtes Bürkert Produkt oder Ersatzteil schnell finden und direkt bestellen? Unser Onlineshop ist rund um die Uhr für Sie erreichbar. Melden Sie sich gleich an und nutzen Sie die Vorteile.

[Jetzt online einkaufen](#)

### 6.2. Bürkert Produktfilter



#### Bürkert Produktfilter – Schnell zum passenden Produkt

Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

[Jetzt Produkte filtern](#)

### 6.3. Bestelltabelle

#### Auf/Zu-Antrieb

Drehmoment <sup>1.)</sup>	Rotationszeit <sup>2.)</sup>			Flansch	Doppelvierkant	Artikel-Nr. 230 V AC 1~	Artikel-Nr. 115 V AC 1~	Artikel-Nr. 24 V AC 1~	Artikel-Nr. 400 V 3~	Artikel-Nr. 24 V DC
	AC		DC							
	50 Hz	60 Hz								
[Nm]	[s]	[s]	[s]	[s]	[mm]					
25	17	14	-	F05/07	17	329988	329989	329990	-	-
			-	F04/07		329991	329992	329993	-	-
	-	-	9	F05/07		-	-	-	-	329994
	-	-	-	F04/07		-	-	-	-	329995
50	6	5	-	F05/07	17	329996	329997	329998	329999	-
			-	-		16	-	-	-	-
	33	28	-	-		330001	330002	330003	-	-
	80	67	-	-		330004	330005	330006	-	-

1.) Wir empfehlen eine Antriebsauslegung mit dem 1,5-fachen Sicherheitsfaktor des maximalen Drehmoments der Armatur.

2.) Andere Stellwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

#### Regelausführung mit Analogeingangssignal und -ausgangssignal

Drehmoment <sup>1.)</sup>	Rotationszeit <sup>2.)</sup>			Flansch	Doppelvierkant	Artikel-Nr. 230 V AC 1~	Artikel-Nr. 115 V AC 1~	Artikel-Nr. 24 V AC 1~	Artikel-Nr. 400 V 3~	Artikel-Nr. 24 V DC
	AC		DC							
	50 Hz	60 Hz								
[Nm]	[s]	[s]	[s]	[s]	[mm]					
25	17	14	-	F05/07	17	330007	330008	330010	-	-
			-	F04/07		330011	330012	330013	-	-
45	17	14	-	F05/07	17	330014	330015	330016	-	-
			-	F04/07		330017	330018	330019	-	-

1.) Wir empfehlen eine Antriebsauslegung mit dem 1,5-fachen Sicherheitsfaktor des maximalen Drehmoments der Armatur.

2.) Andere Stellwinkel sind auf Anfrage erhältlich.

#### Weitere Versionen auf Anfrage



#### Spannung

Andere Versorgungsspannungen

### 6.4. Bestelltabelle Zubehör

#### Antriebszubehör

Beschreibung	Artikel-Nr.
Heizwiderstand (für 230 V AC und 115 V AC-Antriebe)	774106
Heizwiderstand (für 24 V AC/DC-Antriebe)	774210
Stellungsrückmelder 2-Draht-Technik	774107
Stellungsrückmelder 3-Draht-Technik	774108
Potentiometer 100 Ω (für Auf/Zu-Version)	774109
Potentiometer 200 Ω (für Auf/Zu-Version)	774110
Potentiometer 500 Ω (für Auf/Zu-Version)	774111
Potentiometer 1000 Ω (für Auf/Zu-Version)	774112
Potentiometer 2000 Ω (für Auf/Zu-Version)	774113

Reduzierhülsen

Beschreibung	Artikel-Nr.
Reduzierhülse Stern/Vierkant 14/9 mm	665288 𐀀
Reduzierhülse Stern/Vierkant 14/11 mm	665289 𐀀
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 17/14 mm	665290 𐀀
Reduzierhülse Stern/Vierkant 17/14 mm	773348 𐀀
Reduzierhülse Stern/Vierkant 17/11 mm	773343 𐀀
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 22/19 mm	773836 𐀀
Reduzierhülse Stern/Vierkant 22/17 mm	684858 𐀀
Reduzierhülse Stern/Stern 22/14 mm	666684 𐀀
Reduzierhülse Stern/Vierkant 22/11 mm	773344 𐀀
Reduzierhülse Stern/Vierkant 27/22 mm	774594 𐀀
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 27/19 mm	774279 𐀀
Reduzierhülse Vierkant/Vierkant 27/17 mm	774193 𐀀

# Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen  
Adressen finden Sie auf  
[www.burkert.com](http://www.burkert.com)

DTS 1000361793 DE Version: C Status: RL (released | freigegeben | validé) printed: 04.08.2022

Belgien  
Dänemark  
Deutschland  
Finnland  
Frankreich  
Großbritannien  
Italien  
Niederlande  
Norwegen

Österreich  
Polen  
Schweden  
Schweiz  
Spanien  
Tschechische Rep.  
Türkei

Russland

Kanada  
USA

Brasilien  
Uruguay

Südafrika

Vereinigte  
Arabische  
Emirate

Australien  
Neuseeland

China  
Hong Kong  
Indien  
Japan  
Korea  
Malaysia  
Philippinen  
Singapur  
Taiwan