



3/2-Wege oder 2x3/2-Wege-Magnetventil für Pneumatik

- Kompakte Bauweise
- Zweiter Anschluss für Abschaltfunktion
- Geringe elektrische Leistungsaufnahme
- Schnelle Schaltzeiten



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

Kombinierbar mit

	Typ 8640 ▶ Modulare Ventilinsel für Pneumatik
	Typ 8644 ▶ Elektropneumatisches Automatisierungssystem AirLINE
	Typ MKRS ▶ Redundanzblock für sicherheitsgerichtete Abschaltung
	Typ 8647 ▶ AirLINE SP – Elektropneumatisches Automatisierungssystem
	Typ 2505 ▶ Gerätesteckdose 10 mm für Bürkert Kleinmagnetventile

Typ-Beschreibung

Typ 6524 besteht aus einem Vorsteuer-Flipper-Magnetventil Typ 6144 und einem Pneumatiksitzenventil. Das Flipper-Wirksystem erlaubt das Schalten hoher Drücke bei geringer Leistungsaufnahme und mit kurzen Schaltzeiten. Alle Ventile sind standardmäßig mit Handnotbetätigung ausgerüstet. Bei der 2 x 3/2-Wege-Ventilvariante handelt es sich um die Kombination zweier Vorsteuer-Flippermagnetventile Typ 6144 und einem Pneumatiksitzenventil. Das Ventil ist auch mit einem zweiten Anschluss (angepresstes Kabel) verfügbar, wodurch eine sicherheitsgerichtete Abschaltfunktion realisierbar ist.

Inhaltsverzeichnis

1. Allgemeine technische Daten	3
2. Schaltungsfunktionen	4
3. Abmessungen	5
3.1. Standardausführung 3/2-Wege	5
3.2. Standardausführung 2 x 3/2-Wege.....	5
3.3. Zweiter Anschluss für Abschaltfunktion 3/2-Wege.....	6
3.4. Zweiter Anschluss für Abschaltfunktion 2 x 3/2-Wege.....	6
4. Produktmerkmale und -aufbau	7
4.1. Produktaufbau	7
Standardausführung 3/2-Wege	7
Standardausführung 2 x 3/2-Wege.....	7
4.2. Unterscheidungsmerkmale Ventilrevisionen	8
5. Bestellinformationen	8
5.1. Bürkert eShop - Bequem bestellt und schnell geliefert.....	8
5.2. Bürkert Produktfilter.....	9
5.3. Bestelltabelle Standardausführung.....	9
5.4. Bestelltabelle zweiter Anschluss für Abschaltfunktion	10
5.5. Bestelltabelle Zubehör	10

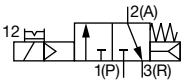
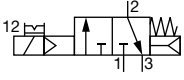
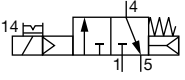
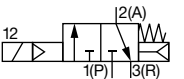
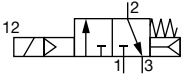
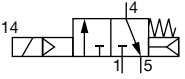
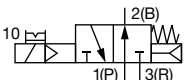
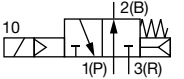
1. Allgemeine technische Daten

Wirkungsweisen	3/2-Wege-Ventil	2 x 3/2-Wege-Ventil
Produkteigenschaften		
Abmessungen	Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „3. Abmessungen“ auf Seite 5.	
Werkstoff		
Dichtung	FKM, NBR und PUR	
Gehäuse	PPS, PA	
Gewicht	20 g	40 g
Handbetätigung	Standard	
Nennweite	DN 4,0	
Pneumatikmodul	Mit Steckkupplung, Ø 6 mm, Ø ¼“	
Schaltungsfunktion	C und D Detaillierte Informationen entnehmen Sie dem Kapitel „2. Schaltungsfunktionen“ auf Seite 4.	
Leistungsdaten		
Nennbetriebsart	Dauerbetrieb (100 % ED)	
Schalthäufigkeit	Ca. 1000 c.p.m.	
Schaltzeit ¹⁾	Öffnen: < 10 ms Schließen: < 10 ms	
Elektrische Daten		
Betriebsspannung	24 V DC ²⁾	
Nennleistung	0,8 W	2 x 0,8 W
Spannungstoleranz	± 10 %	
Mediendaten		
Betriebsmedium	Druckluft geölt, ölfrei, neutrale Gase (5 µm-Filter empfohlen)	
Mediumtemperatur	- 10 °C...+ 50 °C	
Prozess-/Leitungsanschluss & Kommunikation		
Elektrischer Anschluss	Rechteckstecker 2-polig mit Raster 5,08 mm	Rechteckstecker 3-polig mit Raster 2,54 mm
Zulassungen und Zertifikate		
Schutzart	IP40 mit Rechtecksteckverbinder	
Schutzklasse	3 nach VDE 0580	
Umgebung und Installation		
Einbaulage	Beliebig, vorzugsweise Antrieb nach oben	
Montage	Mit 2 Schrauben M2 x 20	Mit 2 Schrauben M2 x 28
Umgebungstemperatur	- 10 °C...+ 55 °C	

1.) Messung gemäß ISO 12238

2.) 10 % Restwelligkeit zulässig

2. Schaltungsfunktionen

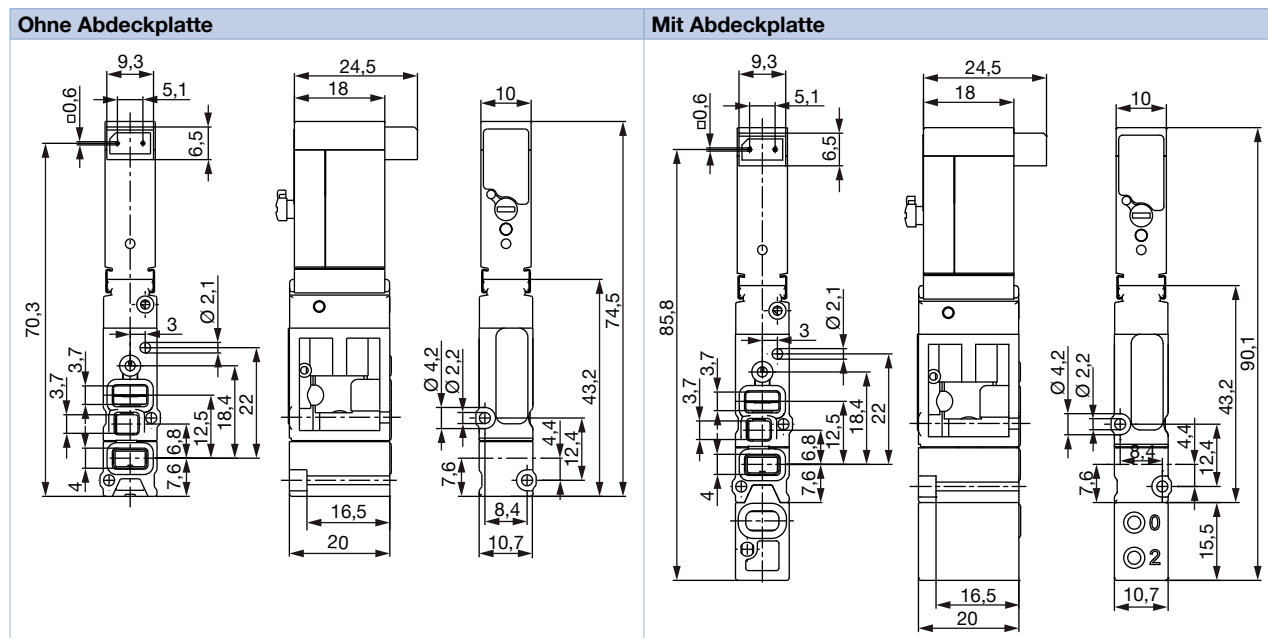
Wirkungsweise	Beschreibung
	Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen
 	Typ: C, Magnetventil 2 x 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen
	Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen
 	Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen
	Typ: D, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geöffnet
	Typ: D, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert Stromlos geöffnet

3. Abmessungen

3.1. Standardausführung 3/2-Wege

Hinweis:

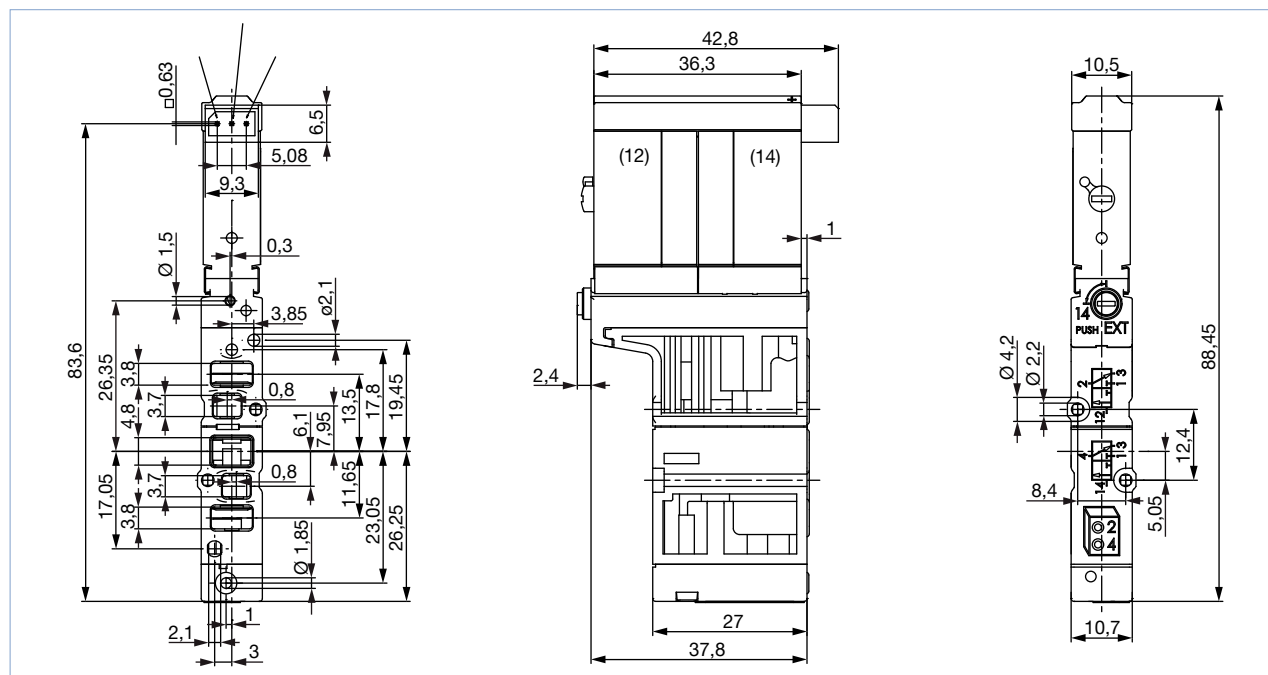
- Bei Typ 6524, 3/2-Wege wurde eine Vereinheitlichung des pneumatischen Flanschbilds vorgenommen.
- Es besteht ein Unterschied in den Versionen der Flanschbilder. Die Außenabmessungen bleiben hierbei identisch.
- Angaben in mm



3.2. Standardausführung 2 x 3/2-Wege

Hinweis:

Angaben in mm



Hinweis:

-

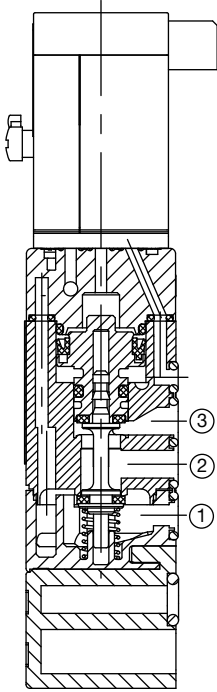
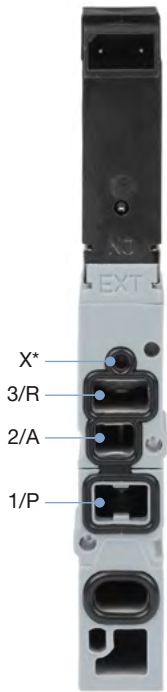
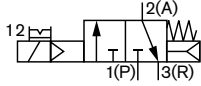
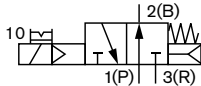
Hinweis:

[illegible]

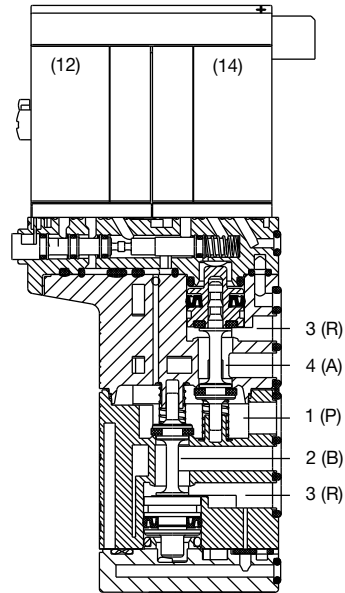
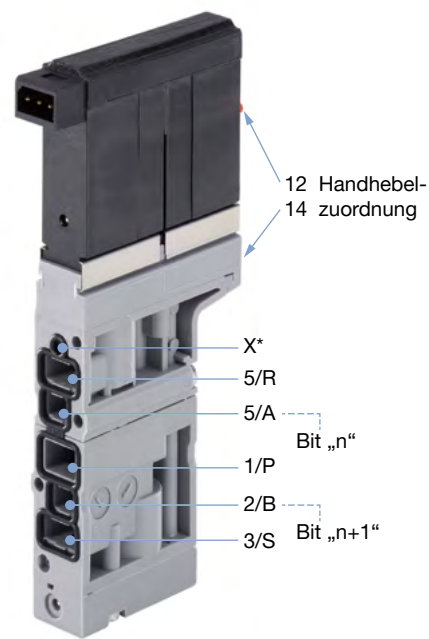
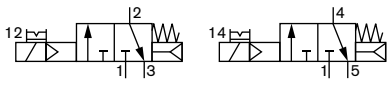
4. Produktmerkmale und -aufbau

4.1. Produktaufbau

Standardausführung 3/2-Wege

Schnittzeichnung Vorsteuerung Typ 6144	Anschlussübersicht	Wirkungsweise
		C  D 

Standardausführung 2 x 3/2-Wege

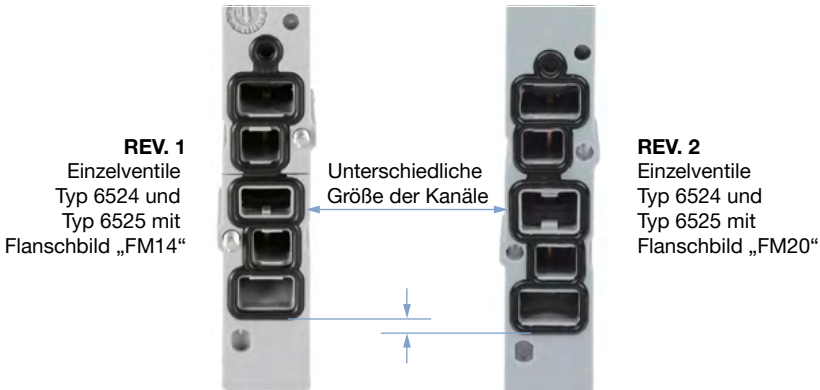
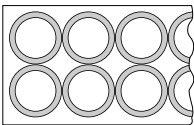
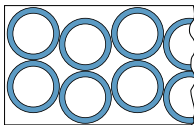
Schnittzeichnung	Anschlussübersicht	Wirkungsweise
		C 2 x 3/2-Wegeventil 

4.2. Unterscheidungsmerkmale Ventilrevisionen

Hinweis:

- Bei Typ 6524, 3/2-Wege wurde eine Vereinheitlichung des pneumatischen Flanschbilds vorgenommen.
- Es besteht ein Unterschied in den Versionen der Flanschbilder (Rev. 1/Rev. 2). Die Außenabmessungen bleiben hierbei identisch.
- Vor der pneumatischen Installation muss die Kompatibilität mit der vorliegenden Ventilinsel geprüft werden (siehe Bedienungsanleitung der entsprechenden Ventilinsel).

Die Ventilrevisionen können an folgenden Merkmalen unterschieden werden:

Ventile 6524	Ventil REV. 1	Ventil REV. 2
Artikel-Nr.	Unterscheidung anhand Artikel-Nr. siehe „5. Bestellinformationen“ auf Seite 8	
Optische Unterscheidung		
Hinweisschild	Auf den relevanten Ventilen befindet sich ein entsprechendes Hinweisschild, welches die Ventilrevision kennzeichnet. Dieses Hinweisschild muss vor der Montage entfernt werden.	
Kompatibilität zu den pneumatischen Modulen der Insel anhand der Arbeitsanschlüsse		
	schwarz parallel	blau wellenförmig

5. Bestellinformationen

5.1. 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](#)

5.2. Bürkert Produktfilter



Bürkert Produktfilter - Schnell zum passenden Produkt

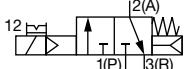
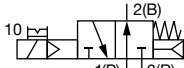
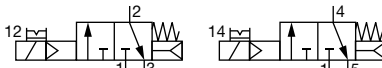
Sie möchten anhand Ihrer technischen Anforderungen einfach und bequem selektieren? Nutzen Sie den Bürkert Produktfilter und finden Sie unseren passenden Artikel für Ihre Anwendung.

Jetzt Produkte filtern

5.3. Bestelltabelle Standardausführung

Hinweis:

- Bei Typ 6524, 3/2-Wege wurde eine Vereinheitlichung des pneumatischen Flanschbilds vorgenommen.
- Es besteht ein Unterschied in den Versionen der Flanschbilder (Rev. 1/Rev. 2). Die Außenabmessungen bleiben hierbei identisch.
- Vor der pneumatischen Installation muss die Kompatibilität mit der vorliegenden Ventilinsel geprüft werden (siehe Bedienungsanleitung der entsprechenden Ventilinsel).

Wirkungsweise	Nenn- weite	Q _{Nn} -Wert Luft	Druck- bereich	Spannung/ Frequenz	Integrierte Leistungs- absenkung	Artikel-Nr.	
	[mm]	[l/min] ^{1.)}	[bar] ^{2.)}	[V/Hz]		Ventile REV. 1	Ventile REV. 2
3/2-Wege							
C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen 	4	300	Vak...10 ^{3.)}	24 V DC ^{4.)}	–	20029915 ☒ (186258) ^{6.)}	20029923 ☒ (20013119) ^{6.)}
			1...10	24 V DC ^{4.)}	–	20029913 ☒ (186257) ^{6.)}	20029921 ☒ (20013114) ^{6.)}
			2,5...10	24 V DC ^{4.)}	–	20029910 ☒ (184043) ^{6.)}	20029918 ☒ (365606) ^{6.)}
D, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geöffnet 	4	300	2,5...10	24 V DC ^{4.)}	–	20029911 ☒ (184400) ^{6.)}	20029919 ☒ (365609) ^{6.)}
2 x 3/2-Wege							
C, Magnetventil 2 x 3/2-Wege Servogesteuert, mit Handbetätigung Stromlos geschlossen 	4	300	1...10 ^{3.)}	24 V DC ^{4.)}	Ja ^{5.)}	186259 ☒	
			2,5...10	24 V DC ^{4.)}	Ja ^{5.)}	186260 ☒	
			2,5...10	24 V DC ^{4.)}	Nein	204710 ☒	

1.) Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz

2.) Überdruck zum Atmosphärendruck

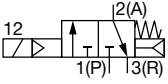
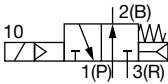
3.) Ausführung mit Steuerhilfsluft

4.) 10 % Restwelligkeit zulässig

5.) Einsetzbar in Ventilinsel Typ 8640, AirLINE System Typ 8644 oder Ventilblöcken

6.) Die Ventil-Artikelnummer ist nicht mehr bestellbar. Bitte übergeordnetes Set bestellen.

5.4. Bestelltabelle zweiter Anschluss für Abschaltfunktion

Wirkungsweise	Nenn- weite [mm]	Q _{Nr} -Wert Luft [l/min] ^{1.)}	Druck- bereich [bar] ^{2.)}	Spannung/ Frequenz [V/Hz]	Integrierte Leistungs- absenkung	Artikel-Nr. Ventile Rev. 1 Für 8647 Rev. 1	Artikel-Nr. Ventile Rev. 2 Für 8647 Rev. 2
3/2-Wege, ohne Handbetätigung							
Typ: C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	4	300	Vak....10 ^{3.)}	24 V DC		Auf Anfrage	Auf Anfrage
			1...10	24 V DC		Auf Anfrage	Auf Anfrage
			2,5...10	24 V DC		20029916 ☒ (285545) ^{6.)}	20029924 ☒ (20013136) ^{6.)}
Typ: D, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert Stromlos geöffnet 	4	300	2,5...10	24 V DC		Auf Anfrage	Auf Anfrage
2 x 3/2-Wege, ohne Handbetätigung							
C, Magnetventil 3/2-Wege Servogesteuert Stromlos geschlossen 	4	300	1...10 ^{3.)}	24 V DC ^{4.)}	Ja ^{5.)}	auf Anfrage	
			2,5...10	24 V DC ^{4.)}	Ja ^{5.)}	285547 ☒	
			2,5...10	24 V DC ^{4.)}	Nein	300818 ☒	

1.) Messung bei +20 °C, 6 bar Druck am Ventileingang und 1 bar Druckdifferenz

2.) Überdruck zum Atmosphärendruck

3.) Ausführung mit Steuerhilfsluft

4.) 10 % Restwelligkeit zulässig

5.) Einsetzbar in Ventilinsel Typ 8640, AirLINE System Typ 8644 oder Ventilblöcken

6.) Die Ventil-Artikelnnummer ist nicht mehr bestellbar. Bitte übergeordnetes Set bestellen.

5.5. Bestelltabelle Zubehör

Zubehör	Version	Merkmal	Artikel-Nr.
Rechtecksteckverbinder für Typ 6524 Einzelventil	Raster 5,08 mm	Mit 3 m-Kabel, 2-polig	133486 ☒
		Mit 300 mm-Litzen, 2-polig	644068 ☒
		Mit 2 Einzelkontakten	644067 ☒
Abdeckplatte für 5/2-Wege-Ventilplatz	Komplett	Für 1 freien Ventilplatz	650373 ☒
Abdeckplatte für 2 x 3/2-Wege-Ventilplätze		Für 1 freien Ventilplatz	661092 ☒
Set Profildichtung 2x 3/2-Wege	Für REV. 1/2	12 Dichtungen	20016305 ☒
Set Profildichtung 3/2-Wege	Für REV. 1	12 Dichtungen	20024333 ☒
Set Profildichtung 3/2-Wege	Für REV. 2	12 Dichtungen	20024336 ☒

Bürkert – Überall in Ihrer Nähe

Alle aktuellen
Adressen finden Sie auf
www.burkert.com

DTS 1000010762 DE Version: P Status: RL (released | freigegeben | valide) printed: 16.05.2022

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