

La gamma completa dei prodotti



BELIMO[®]

Sicurezza e comfort.



Belimo è leader mondiale nella tecnologia di attuatori e valvole per il riscaldamento, la ventilazione ed il condizionamento dell'aria con una gamma di prodotti completa, da un unico fornitore e con un ottimo rapporto qualità prezzo.

Versatilità, convenienza e risparmio di energia.

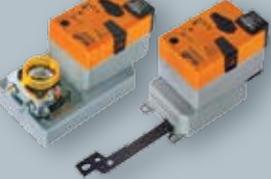
La gamma completa

Gli attuatori Belimo sono disponibili in versione On/Off, modulante o con comando a 3-punti, per voltaggi nominali AC/DC 24V e AC 110V/230V. Alcuni modelli sono programmabili e quelli con capacità bus inoltre possono essere facilmente integrati in sistemi superiori. Gli attuatori speciali per serrande tagliafuoco ed estrazione fumi aumentano la sicurezza negli edifici, mentre i sistemi di regolazione della portata forniscono il comfort ideale ad ogni singolo ambiente. Inoltre, il consumo di energia negli edifici può essere notevolmente ridotto con l'utilizzo dell'intelligente fan optimiser per sistemi VAV / CAV e con la nuova soluzione di valvole con chiusura a tenuta ermetica.

Migliori performance, più valore

Belimo definisce ormai gli standard nel campo della tecnologia HVAC per attuatori e valvole sin dal 1975, grazie al costante orientamento alle esigenze di mercato e a soluzioni sempre innovative. Le richieste della clientela vengono esaminate in modo veloce e flessibile ed il supporto personale è assicurato a livello mondiale. Ogni attuatore inoltre viene testato completamente prima della consegna ed il "know-how" specializzato e la proverbiale qualità svizzera permettono di fornire una garanzia di cinque anni sull'intera gamma di prodotti.

Soluzioni generali aerauliche

Attuatori compatti senza funzione di sicurezza			
Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> • CM (2 Nm) 	Motorizzazione di serrande senza funzione di sicurezza fino a 0,4 m ² : Unità di condizionamento a pavimento, diffusori d'aria, applicazioni in spazi ridotti ecc.	<ul style="list-style-type: none"> • Installazione in spazi ridotti • Limitaz. meccanica dell'angolo di rotazione 0...287,5° • Rotazione illimitata • Sblocco ingranaggi magnetico per montaggio rapido
Attuatori rotativi senza funzione di sicurezza			
Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> • TMC (2 Nm) • LM (5 Nm) • NM (10 Nm) • SM (20 Nm) • GM (40 Nm) 	Motorizzazione di serrande senza funzione di emergenza fino a 8 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Montaggio e logiche operative standard per tutti i modelli • Con contatto ausiliario integrato o potenziometro • Accessori intercambiabili per tutta la gamma
Attuatori lineari senza funzione di sicurezza			
Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> • LH (150 N) • SH (450 N) 	Motorizzazione di elementi di regolazione con movimento lineare fino a 300 mm: Diffusori ad ampio raggio, unità di miscelazione, ecc.	<ul style="list-style-type: none"> • Cremagliere con lunghezza da 100, 200 e 300 mm • Battute di arresto meccaniche selezionabili ogni 20 mm
Attuatori a rotazione continua senza funzione di sicurezza			
Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> • LU (3 Nm) 	Motorizzazione di elementi di regolazione con movimento rotativo >90°, sostituzione degli attuatori KMU	<ul style="list-style-type: none"> • Limitazione meccanica dell'angolo di rotazione fino a 330° • Rotazione illimitata
Attuatori a corsa veloce senza funzione di sicurezza			
Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> • LMQ (4 Nm) • NMQ (8 Nm) • SMQ (16 Nm) <p>Attuatori lineari:</p> <ul style="list-style-type: none"> • LHQ (100 N) • SHQ (200 N) 	<p>Motorizzazione di serrande aerauliche senza funzione di sicurezza fino a 3 m²: Sistemi di estrazione industriali, laboratori, sistemi di verniciatura ecc.</p> <p>Motorizzazione di elementi di regolaz. e valvole con movimento lineare fino a 100 mm: caldaie, unità di miscelaz. ecc.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Montaggio e logiche operative standard • Accessori intercambiabili per tutti i modelli • Tempo di rotaz. da 2.5 s/90° • Lungh.cremagliera 100 mm • Battute di arresto meccaniche selezionabili ogni 20 mm • Tempo di corsa da 3,5 s/100 mm
Attuatori con funzione di emergenza (ritorno a molla)			
Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> • TF (2 Nm) • LF (4 Nm) • AF (15 Nm) 	Motorizzazione di serrande aerauliche con funzione di emergenza fino a 3 m ²	<ul style="list-style-type: none"> • Funzione di chiusura automatica in <25 s in caso di interruzione nell'alimentazione
Attuatori per condizioni ambientali estreme, senza funzione di emergenza			
Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> • NM..P (8 Nm) • SM..P (18 Nm) 	<p>Motorizzazione di serrande aerauliche senza funzione di emergenza fino a 3.5 m² in applicazioni particolarmente esposte:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Protezione contro gas aggressivi, umidità ed alti livelli di polveri ed inquinamento • Per ambienti IP66/67, agricoltura, industria alimentare, piscine e installazioni all'aperto 	<ul style="list-style-type: none"> • Logiche operative e di montaggio standard • Possibilità di integrazione contatto ausiliario o potenziometro <p>Su richiesta:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Riscaldamento con umidostato • Riscaldamento con termostato

Soluzioni per la sicurezza.

Soluzioni per la motorizzazione di serrande tagliafuoco ed estrazione fumi

Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	Attuatori: <ul style="list-style-type: none"> • BLF (6 Nm) • BF (18 Nm) • BFG (11 Nm) 	Motorizzazione di serrande tagliafuoco ed estrazione fumi 	<ul style="list-style-type: none"> • Corpo in acciaio, innesto per perno quadro • Comando manuale con fermo posizione • Contatti ausiliari (da 1 mA a 6 A) • Cavi halogen-free • Dispositivo di intervento termoelettrico con pulsante test e LED di stato • Versioni certificate RINA per applicazioni navali
	Unità di alimentazione e comunicazione: <ul style="list-style-type: none"> • BKN230-24 • BKN230-24LON • BKN230-24MP 	Controllo e monitoraggio (vari protocolli): <ul style="list-style-type: none"> • Standard (cavo bipolare) • LONWORKS® • Belimo MP-Bus® 	<ul style="list-style-type: none"> • Presa ad innesto per attuatore • LED di stato • Collegamento per rilevatore fumi addizionale
	Unità di comunicazione e controllo: <ul style="list-style-type: none"> • BKS24-1B • BKS24-9A 	Controllo da 1 a 9 serrande: <ul style="list-style-type: none"> • Topologia collegamento a stella • Cavo bipolare • Interfacce per sistemi di gestione e antincendio • Funzioni per tests operativi 	<ul style="list-style-type: none"> • LEDs di stato <ul style="list-style-type: none"> – Aperto – Chiuso – Errore • Collegamenti veloci • Operazioni semplici

Soluzioni per la motorizzazione di serrande di estrazione fumi*

Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	Attuatori: <ul style="list-style-type: none"> • BLE (15 Nm) • BE (40 Nm) • BEG (24 Nm) 	Motorizzazione di serrande di estrazione fumi 	<ul style="list-style-type: none"> • Corpo in acciaio, innesto per perno quadro • Azionamento manuale • Contatti ausiliari (da 1 mA a 6 A) • Cavi halogen-free • Basso consumo di energia • Comando ad 1 e 2-fili
	Unità di alimentazione e comunicazione: <ul style="list-style-type: none"> • BKNE230-24 	Controllo e monitoraggio: <ul style="list-style-type: none"> • Standard (cavo bipolare) 	<ul style="list-style-type: none"> • Presa ad innesto per attuatore • LED di stato • Memoria comando
	Unità di comunicazione e controllo: <ul style="list-style-type: none"> • BKSE24-6 	Collegamento di fino a 6 serrande: <ul style="list-style-type: none"> • Topologia collegamento a stella • Cavo bipolare • interfacce per sistemi di gestione dell'edificio e sistemi di allarme antincendio • Funzioni per tests operativi 	<ul style="list-style-type: none"> • LEDs di stato <ul style="list-style-type: none"> – Aperto – Chiuso – Errore • Monitoraggio continuo dell'alimentazione e della posizione delle serrande • Collegamenti veloci

* Fornite solo ai costruttori di serrande (fatta eccezione per le unità di comunicazione e controllo)

Soluzioni per singoli ambienti e di sistema

Regolatori VAV-Compact*

Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> LMV-D2-MP (5 Nm) NMV-D2-MP (10 Nm) SMV-D2-MP (20 Nm) LHV-D2-MP (150 N) LMV-D2LON (5 Nm) LMV-D2LON (10 Nm) 	Modelli con movimento lineare o rotativo per unità VAV e CAV per la regolazione della portata negli edifici	<ul style="list-style-type: none"> Unità compatta con sensore, regolatore ed attuatore in un'unica periferica Operazioni in loco tramite dispositivo ZTH-VAV Semplice commissioning mediante PC-Tool, incluse funzioni di trend

Soluzioni VAV-Universal*

Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	<p>Regolatore VAV-Universal:</p> <ul style="list-style-type: none"> VRD3 con sensore integrato VRP con sensore statico VRP-M con sensore statico <p>Sensore di pressione VAV-Universal (statico):</p> <ul style="list-style-type: none"> VFP100/...300/...600 (campo pressione 100...600 Pa) <p>Attuatori:</p> <ul style="list-style-type: none"> Serie LM, NM, SM (5...20 Nm) Con corsa veloce LMQ (>2,5s) Serie AF e LF con ritorno a molla (4 /15 Nm) 	<ul style="list-style-type: none"> Regolazione di unità VAV e CAV negli edifici Applicazioni VAV in laboratori Modelli a corsa veloce <p>Per aria fortemente inquinata o gas aggressivi. Da utilizzare in congiunzione con regolatori VAV-Universal</p> <p>Da utilizzare in congiunzione con VAV-Universal</p>	<ul style="list-style-type: none"> Semplice utilizzo Prese di collegamento sensori ed attuatori Ampia gamma di periferiche Collegamenti con prese pre-cablate per VRP Cablaggio non necessario grazie ai collegamenti pre-cablati Ampia copertura grazie alle diverse varianti dei motori

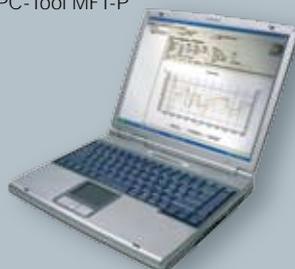
Fan Optimiser - regolazione dei ventilatori

Gamma prodotti	Modelli	Applicazioni	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> COU24A-MP 	Soluzione Fan optimiser per la regolazione di ventilatori controllati da un convertitore di frequenza in sistemi VAV/CAV	<ul style="list-style-type: none"> Efficienza energetica Connessione MP-Bus® per VAV-Compact, VRP-M Uscita 0...10 V per convertitore di frequenza e ingresso 0...10 V da termoregolatore ambiente o via DDC con interfaccia MP

Soluzione di sistema con termoregolatore ambiente

Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	<p>Termoregolatore ambiente:</p> <ul style="list-style-type: none"> Con pannello operatore: CR24-B.. Senza pannello operatore: CR24-A.. 	<p>Sistemi di regolazione per il comfort negli ambienti per:</p> <ul style="list-style-type: none"> VAV o serrande di regolazione Batterie di post riscaldamento elettriche o idrauliche Travi fredde o batterie di post raffreddamento Sistemi combinati 	<ul style="list-style-type: none"> Design moderno Soluzione completa Alta funzionalità Operazioni semplici Efficienza energetica (certificato eu.bac) Progettazione, commissioning e costi di manutenzione minimi

VAV-Tools

Modello	Specifiche	Modello	Specifiche
PC-Tool MFT-P 	<ul style="list-style-type: none"> Semplice diagnostica delle unità VAV per commissioning e manutenzione Utili opzioni di regolazione Illustrazione grafica di setpoint, portata, posizione della serranda ecc. 	Dispositivo manuale ZTH-VAV 	<ul style="list-style-type: none"> Impostazione semplice e rapida dei parametri delle unità VAV Utilizzo efficiente Funzioni di diagnostica Un tool per tutti dispositivi VAV Compatibile con tutti i precedenti dispositivi Belimo PP/MP prodotti dal 1992

* Fornite solo ai costruttori di serrande (fatta eccezione per le unità di comunicazione e controllo)

Soluzioni Idrauliche.

Valvole di regolazione equipercettuali

Gamma prodotti	Valvole	Applicazioni	Attuatori
	Filetto interno: <ul style="list-style-type: none"> • R2 (2-vie) • R3 (3-vie) Filetto esterno: <ul style="list-style-type: none"> • R4 (2-vie) • R5 (3-vie) 	Acqua calda, fredda e per uso domestico: <ul style="list-style-type: none"> • Diametro nominale DN 10...50 • Pressione ammissibile [kPa]: 4140...2760 	<ul style="list-style-type: none"> • Attuatori rotativi: serie TR(D), LR, SR • Con funzione di emergenza: serie TRF, LRF, ARF • Modelli a corsa veloce: serie TRC, LRC, HRY • Modelli a corsa molto veloce: serie LRQ, NRQ
	Flange: <ul style="list-style-type: none"> • R6..R (2-vie / PN6) • R7..R (3-vie / PN6) per DN 15...50 	Acqua calda, fredda e per uso domestico: <ul style="list-style-type: none"> • Diam. nominale da DN 15...80 • Press. ammissibile [kPa]: 600 	
	Filetto esterno: R4..D (2-vie)	Teleriscaldamento, acqua potabile e ad uso domestico: <ul style="list-style-type: none"> • Diam. nominale da DN 10...20 • Press. ammissibile [kPa]: 2760 	

Valvole di regolazione equipercettuali indipendenti dalla pressione

Gamma prodotti	Valvole	Applicazioni	Attuatori
	Filetto interno: <ul style="list-style-type: none"> • R2...P (2-vie) 	Intercettazione, bilanciamento e regolazione in una sola valvola: <ul style="list-style-type: none"> • Portata V [l/s]: 0.09...5.05 • Diametro nominale da DN 15...50 • Pressione ammissibile [kPa]: 4140...2760 	<ul style="list-style-type: none"> • Attuatori rotativi: serie TR, LR, SR • Con funzione di emergenza: serie TRF, LR, ARF • Modelli a corsa veloce: serie TRC, LRC, HRY • Modelli a corsa molto veloce: serie LRQ, NRQ

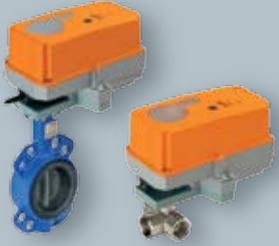
Valvole a globo

Gamma prodotti	Valvole	Applicazioni	Attuatori
	Filetto esterno: <ul style="list-style-type: none"> • H4..B (2-vie) • H5..B (3-vie) 	<ul style="list-style-type: none"> • Diam. nominale DN 15...50 • Pressione ammissibile [kPa]: 1600 	<ul style="list-style-type: none"> • Attuatori lineari: NV (20 mm), AV (20 mm) • Con funzione di emergenza: NVF (20 mm) • Modelli a corsa veloce: Nvy (20 mm), AVy (40 mm)
	Flange: <ul style="list-style-type: none"> • H6..N (2-vie / PN16) • H7..N (3-vie / PN16) • H6..S(P) (2-vie / PN16) Per acqua calda e vapore 	Acqua fredda e per riscaldamento: <ul style="list-style-type: none"> • Diametro nominale da DN 15...150 • Pressione ammissibile [kPa]: 	
	Flange: <ul style="list-style-type: none"> • H6..R / H7..R (PN 6) 	<ul style="list-style-type: none"> • Diam. nominale da DN 15...100 • Pressione ammissibile [kPa]: 	

Valvole di intercettazione e a farfalla

Gamma prodotti	Valvole	Applicazioni	Attuatori
	Filetto interno: <ul style="list-style-type: none"> • R3..BL (3-vie) 	Funzioni per "Change over": <ul style="list-style-type: none"> • Diametro nominale DN 15...50 • Pressione ammissibile [kPa]: 4140...2760 	<ul style="list-style-type: none"> • Attuatori rotativi: serie TR, LR, SR • Con funzione di emergenza: serie TRF, LRF, ARF
	Flange: <ul style="list-style-type: none"> • D6.. (2-vie, PN6/10/16) 	Intercettazione acqua fredda, calda e per uso domestico: <ul style="list-style-type: none"> • Diametro nominale da DN 25...350 	<ul style="list-style-type: none"> • Attuatori rotativi: SR-5, GR-5, GR-7, DGR-7, serie SY • Con funzione di emergenza: ARF-5

Attuatori RobustLine

Gamma prodotti	Valvole	Applicazioni	Attuatori
	<ul style="list-style-type: none"> • Valvole di regolazione equipercettuali R... • Valvole a farfalla D6.. 	Applicazioni in ambienti IP66/67 Su richiesta: <ul style="list-style-type: none"> • Riscaldamento con umidostato • Riscaldamento con termostato 	<ul style="list-style-type: none"> • Attuatori rotativi: serie SR..P

* Motorizzazione di valvole di differenti costruttori.

Retrofit soluzioni aerauliche.

Attuatori per retrofit, senza funzione di emergenza			
Gamma prodotti	Modelli / classi di forza	Applicazioni	Specifiche
	<ul style="list-style-type: none"> • LM24A-MF-TP (5 Nm) • NM24A-MF-TP (10 Nm) • SM24A-MF-TP (20 Nm) • SM24A-R9 (20 Nm, 0...135 Ω) • SM24A-PC (20 Nm, 0...20 V taglio di fase) • SM24A-MA (20 Nm, 4...20 mA) 	<p>Attuatori retrofit per serrande senza funzione di emergenza fino a 4 m²</p>	<ul style="list-style-type: none"> • I modelli MF sono liberamente programmabili e possono così essere adattati perfettamente all'applicazione • Accessori intercambiabili per tutti i modelli come ad esempio contatti ausiliari e potenziometri

Retrofit soluzioni idrauliche.

Valvole a globo			
Gamma prodotti	Valvole	Applicazioni	Attuatori
	<p>Valvole a globo di vari costruttori</p>	<p>Motorizzazione di valvole a globo con diametro nominale da DN15..150</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Attuatori lineari NV.. con kit apposito UNV per la valvola (attacco per valvola/ adattatore perno) • Attuatori lineari AV..R con apposito kit ZAV (adattatore valvola) • NRDVX attuatori a corsa breve con adattatori Siemens o Cazzaniga
Valvole di intercettazione e a farfalla			
Gamma prodotti	Valvole	Applicazioni	Attuatori
	<p>Valvole rotative di vari costruttori: Valvole a sfera e valvole a farfalla fino a DN 125 con connessione ISO 5211 F03/F04/F05 e/o F07</p>	<p>Motorizzazione di valvole rotative come valvole a farfalla fino a DN 125 e valvole di miscelazione</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Attuatori rotativi con adattatore (quadro, doppio-quadro): SR-R, GR-R (fino a 40 Nm) • Con funzione di emergenza: AF con adattatore (quadro, doppio-quadro)

Noi definiamo gli standards.

Attuatori adatti ad ogni applicazione



L'ampia gamma di attuatori Belimo offre:

- Migliori performance con minor consumo di energia
- Logiche operative standard
- Accessori intercambiabili
- Applicazioni speciali con l'utilizzo di attuatori lineari e rotativi
- Attuatori a corsa veloce per applicazioni critiche (Serie Q)
- Protezione dall'acqua e dalla polvere fino ad IP67 e resistenza alla corrosione (RobustLine)
- Dimensioni molto compatte (CM)

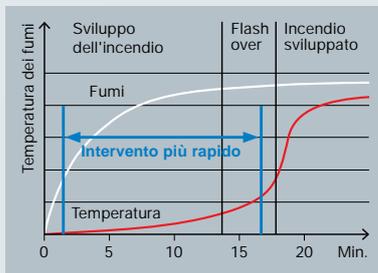
Alternative convenienti con valvole equipercettuali



Le valvole di regolazione caratterizzate di Belimo sono dotate dell'unico e brevettato disco di caratterizzazione. Questo garantisce eccellenti proprietà di regolazione con una curva caratteristica della valvola equipercettuale per:

- Diametri nominali DN 10...DN 80
- Valori di k_{vs} da 0.25 a 90 m³/h
- Pressione differenziale fino a 8 bar
- Temp. del fluido fino a 130°C

Aumentare la sicurezza con serrande tagliafuoco motorizzate



Serrande tagliafuoco motorizzate con appositi attuatori Belimo provvedono ad aumentare notevolmente la sicurezza negli edifici mediante:

- Un controllo remoto permanente
- Intervento automatico in caso di mancanza di tensione
- intervento più rapido tramite l'utilizzo di rilevatori di fumo (vedere diagramma)

Valvole di regolazione caratterizzate indipendenti dalla pressione



Le valvole di regolazione caratterizzate indipendenti dalla pressione per una portata costante da 0.09 a 5.05 l/s, combinano le funzioni di bilanciamento, intercettazione e di regolazione in un unico corpo valvola.

Questo consente:

- Progettazione semplice e sicura
- Risparmio nei costi
- Bilanciamento idraulico non necessario (automatico)

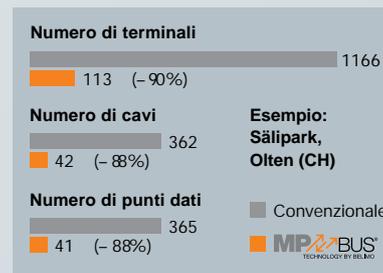
Maggiore comfort con consumo di energia notevolmente ridotto



Il consumo di energia dei ventilatori può essere ridotto fino al 50% con il Belimo fan optimiser per sistemi VAV/CAV. In altre parole:

- Consumi e costi operativi ottimizzati
- Riduzione della rumorosità grazie alla minor pressione nel sistema
- Risparmio nelle spese per il cablaggio grazie alla rete MP-Bus®

Integrazione di sistemi tramite Belimo MP-Bus®



La possibile e semplice integrazione tramite MP-Bus® Belimo di fino ad otto differenti elementi di regolazione HVAC riduce i costi tramite:

- Integrazione simultanea di sensori
- Riduzione dei punti dati
- Riduzione degli errori di cablaggio

Tutto compreso.



5 Anni di Garanzia



Presenza mondiale



Una gamma completa da un unico fornitore



Qualità controllata



Consegne veloci



Supporto completo

BELIMO Italia

Via Stezzano, 5
24050 Zanica (BG)
Tel.: (+39) 035 67 26 82
Fax: (+39) 035 67 02 00
info@belimo.it
www.belimo.it

Belimo nel mondo

Argentina
Australia
Austria
Bahrain
Belgium
Bosnia-Herzegovina
Brazil
Bulgaria
Canada
Chile
Croatia
Cyprus
Czech Republic

Denmark
Egypt
Estonia
Finland
France
Great Britain
Germany
Greece
Hong Kong
Hungary
Iceland
India
Indonesia
Ireland
Israel
Italy
Japan
Jordan
Kuwait
Latvia

Lebanon
Liechtenstein
Lithuania
Luxembourg
Malaysia
Mexico
Morocco
Netherlands
New Zealand
Norway
Oman
Pakistan
People's Republic of China
Philippines
Poland
Portugal
Qatar
Republic of Korea (South Korea)

Rumania
Russia
Saudi Arabia
Singapore
Slovakia
Slovenia
South Africa
SpainSpagna
Sweden
Switzerland
Taiwan
Turkey
Ukraine
United Arab Emirates
United States of America

Belimo Italia: www.belimo.it

BELIMO[®]