



HYDRAULIC HINGES



colcomgroup.it

follow us on    



Oildynamic Idea

floor spring performances

Le cerniere oleodinamiche, di concezione completamente nuova consentono la chiusura automatica costante e controllata delle porte, rappresentano la sintesi e l'evoluzione delle cerniere automatiche e dei chiudiporta tradizionali.

Our hydraulic hinges, with their innovative concept, perform the self, constant and controlled doors' closure and embody the recap and evolution of the traditional automatic hinges and door-closers.

Le serie di cerniere oleodinamiche Biloba, Evo, Verto il sistema oleodinamico Slash sono frutto del prezioso lavoro di Colcom, costantemente impegnato nello studio di soluzioni innovative e tecnologicamente avanzate. Pensati per essere utilizzati su porte interne, esterne e box doccia, hanno requisiti prestazionali che superano i limiti dei chiudiporta di tipo tradizionale, si distinguono per funzionalità, versatilità, sicurezza, durata oltre all'ottimo rapporto qualità/prezzo.

The hydraulic Biloba, Evo and Verto series as well as the Slash system are the outcome of Colcom's hard work, constantly focused in studying innovative and technologically advanced solutions. They are thought to be installed on inner- and outer doors as well as on shower enclosures; and their performance requirements - which overcome the traditional door-closers' limits - stand out for functionality, versatility, safety and duration, and for the excellent price/quality ratio.





Technology and Design

for a different way of living

Elemento di spicco della ricerca e sviluppo di Colcom è il concetto oleodinamico; è stato declinato in cerniere e sistemi che hanno reso possibile l'applicazione su porte interne, esterne e box doccia. E' coperto da numerosi brevetti internazionali.

The masterpiece of Colcom's R&D is the hydraulic concept which, applied to hinges and systems, enables the installation on inner and outer doors as well as on shower enclosures. Moreover, it is covered by several international patents.

Grazie al bagaglio di esperienza acquisita nel tempo, all'innovazione tecnologica costante e al just in time Colcom è in grado di soddisfare le più complesse richieste, sia in termini di OEM che di piccole serie speciali a disegno cliente.

Thanks to know-how acquired over the years, to the constant technological innovation and to the just-in-time state of mind, Colcom is able to satisfy the most complex requests, either talking about OEM or small special series as per customers' drawings.



ITALIA DEGLI **INNOVATORI**

Agenzia per la Diffusione delle Tecnologie per l'Innovazione
Presidenza del Consiglio dei Ministri





The Hydraulic-Concept: Hinges with door closing function

Il sistema idraulico integrato nelle cerniere oleodinamiche assicura una chiusura delicata e controllata. Non vi è alcuna oscillazione della porta nella posizione 0°. Le porte possono essere realizzate con maniglie a spingere o con una serratura a scrocco e contro serratura, a seconda delle esigenze.

La porta non si chiude "sbattendo". Lo scrocco della serratura viene tirato in modo silenzioso e sicuro nella piastra di chiusura. In questo modo si evitano danni al vetro, alle cerniere della porta e alla serratura, nonché l'inquinamento acustico.

La velocità di chiusura può essere adattata individualmente in base al peso della porta, alla larghezza dell'anta e alla velocità di transito degli utenti (ad esempio anziani e bambini) mediante una semplice regolazione continua sulla cerniera.

Le nostre cerniere e sistemi oleodinamici sono coperti da brevetti internazionali e dispongono di certificazione TÜV secondo EN 1154:2006. Ciò significa parità funzionale con i tradizionali chiudiporta. La certificazione ha rilevato che l'efficienza media delle cerniere è superiore a quella dei chiudiporta tradizionali (90% vs. 60%).

The hydraulic system integrated in the hydraulic hinges ensures delicate and controlled closing. There is no swing of the door in the 0° position. The doors can be made with push handles or with a latch lock and counterlock, depending on your needs.

The door does not "slam" shut. The latch of the lock is pulled silently and securely into the strike plate. This prevents damage to the glass, door hinges and lock, as well as noise pollution.

The closing speed can be individually adapted according to the weight of the door, the width of the panel and the transit speed of the users (e.g. the elderly and children) by means of a simple stepless adjustment on the hinge.

Our hinges and hydraulic systems are covered by international patents and have TÜV certification according to EN 1154:2006. This means functional parity with traditional door closers. The certification found that the average efficiency of the hinges is higher than that of traditional door closers (90% vs. 60%).



VANTAGGI:

- Movimento di chiusura controllato
- Velocità di chiusura regolabile
- Nessuna oscillazione dell'anta
- Si possono realizzare porte di grandi dimensioni
- Montaggio molto facile e veloce (non c'è bisogno di rompere il pavimento)
- Compatibile con sistemi di pareti divisorie
- Grande varietà di finiture
- Adatto per ambienti umidi*
- Adatte per applicazioni in ambienti interni ed esterni *
- Funzioni aggiuntive possibili: freno antivento, regolazione del punto 0°, regolazione dello scatto finale ... *

* A seconda dell'articolo e della finitura

VANTAGGI:

- Controlled closing movement
- Adjustable closing speed
- No swinging of the door
- Can be installed on large doors
- Very easy and fast assembly (no need to break the floor)
- Compatible with partition wall systems
- Great variety of finishes
- Suitable for humid environments*
- Suitable for indoor and outdoor applications *
- Possible additional functions: wind brake, adjustment of the 0° point, adjustment of the final click... *

* Depending on the article and finish



application Internal Environment



BILOBA series BL801

La serie BILOBA per porte vai-e-vieni o a battente consente la chiusura automatica della porta. Una velocità regolabile del movimento della porta garantisce la massima praticità. Il sistema è brevettato a livello internazionale ed è stato testato per oltre un milione di cicli di apertura.

The BILOBA series for swing or hinged doors allows automatic closing of the door. An adjustable speed of the door movement ensures maximum convenience. The system is internationally patented and has been tested for over one million opening cycles.





BL 8010



BL 8011



BL 8015



BL 8060



Alluminio / Aluminium - finiture / colors 02-05-13-14-15-16-17-62-88-95



BILOBA series

Adatte anche per porte in battuta / Suitable for doors with stop

- BL 8010 - BL 8011 - BL 8015 Stop = 0° +90° -90°.
- BL 8060 Stop = 0° +90°.

BL8010 | BL8011 | BL8015 | BL 8060



application Internal Environment



BILOBA series BTJC

Le Biloba BTJC oltre alle consuete caratteristiche oleodinamiche hanno la regolazione del punto 0 e un corpo interno completamente anodizzato. Lo speciale trattamento di ossidazione con alti spessori (20 micron), e il rivestimento dell'intera superficie con copertine in acciaio inox AISI 316, hanno consentito strepitose resistenze alla corrosione

The Bilobas BTJC, in addition to the usual hydraulic features, have a zero point adjustability and a completely anodized inner body. The special deep oxidation (20 micron) and the coating of the entire surface with covers made of stainless steel AISI 316 are very highly resistant to corrosion.







BL 8010BTJC



BL 8015BTJC



Acciaio inox / Stainless steel - finiture / colors 14-31-32-62-88-95



BILOBA series

Adatte anche per porte in battuta / Suitable for doors with stop

▪ Stop = 0° +90° -90°.

BL 8010BTJC



BL 8015BTJC







application Internal Environment


archiproducts
 DESIGN AWARDS
 2022
WINNER



BILOBA series BL891

La chiusura dell'anta è automatica e mantiene le consuete e garantite caratteristiche della serie per porte interne. ORIGINALE si differenzia per la completa assenza di viti a vista e una nuova copertina lineare e rigorosa. ORIGINALE ha inoltre la regolazione del punto 0° grazie alla quale la sua installazione diventa ancora più semplice e rapida.

The door closes automatically and keeps the usual and guaranteed characteristics of the series for interior doors. ORIGINAL is distinguished by the complete absence of visible screws and a new linear and rigorous cover. ORIGINAL also has the 0° point adjustment which makes its installation becomes even easier and faster.





BL 8910



BL 8911



BL 8915



Alluminio / Aluminium - finiture / colors 05-13-22-62-88-95



BILOBA series

Adatte anche per porte in battuta / Suitable for doors with stop

- Stop = 0° +90° -90°.



application Internal Environment



BILOBA series

La cerniera BL 8060WD è per porte in vetro con battuta perimetrale, ed è stata creata per adattarsi ai telai in legno secondo le norme tedesche (regolamento: DIN 18101). La velocità di chiusura è regolabile e di massima sicurezza in quanto se strattornata accidentalmente non oppone resistenza. E' ideale per chiusure ermetiche.

It is for inner doors with rebated frames and it was created to suit wooden jamb according to German standards (regulation: DIN 18101).

The door movement is completely safe and in case of violent accidental pull, the door does not oppose any resistance. It is ideal for hermetic closures.



BL 8060WD



Alluminio / Aluminium - finiture / colors 02-05-13-14-15-16-17-62-88-95

Adatte anche per porte in battuta / Suitable for doors with stop

■ Stop = 0° +90°.





application

Indoor & Outer Environment



EVO series

Prodigiosa e rivoluzionaria: è la cerniera con chiudiporta integrato per porte in battuta. La prima cerniera con chiusura regolabile e controllo costante di frenatura, per tutte le angolazioni di apertura della porta fino a 180°. Fornita di un ammortizzatore anti-scardinamento e dotata di un dispositivo di sovrappressione che evita rotture in caso di stratonamento accidentale. Si installa a muro o legno e su stipiti con profilo in battuta.

Prodigious and revolutionary: hinge with integrated door closer for doors with stop both internal and external. The first hinge with adjustable closing and constant braking control, for all door opening angles up to 180°. It prevents unhinging through a shock absorber and has an over-pressure device that avoids breaking in accidental shoving scenarios. May be fixed to wall, wood or profiles with a stop.







EV 835E10N



EV 835E11N



EV 835E50



EV 835E51



Alluminio / Aluminium - finiture / colors 02-05-13-14-15-16-17-62-88-95



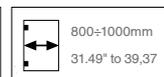
EVO series

Adatte anche per porte in battuta / Suitable for doors with stop

▪ Stop = 0° +90° -90°.

835E10N - 835E11N

835E50 - 835E51





application Internal Environment



EVO series

La prima cerniera con chiusura regolabile e controllo costante di frenatura, per tutte le angolazioni di apertura della porta fino a 180°. Fornita di un ammortizzatore anti-scardinamento e dotata di un dispositivo di sovrappressione che evita rotture in caso di strattone accidentale. Si installa a muro o legno e su stipiti con profilo in battuta. Profondità stipite da 30 a 50 mm.

The first hinge with adjustable closing and constant braking control, for all door opening angles up to 180°. It prevents unhinging through a shock absorber and has an over-pressure device that avoids breaking in accidental shoving scenarios. May be fixed to wall, wood or profiles with a stop. Jamb depth from 30 to 50 mm.







VT 835E40



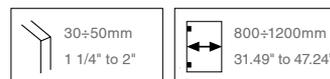
Aluminium - Oberflächen 02-05-13



EVO series

Adatte anche per porte in battuta / Suitable for doors with stop

- Stop = +90° +180°.





application
**Indoor & Outer
 Environment**



archiproducts
 DESIGN AWARDS
 —
 WINNER 2021



VERTO series VT150E

Coppia di cerniere chiudiporta oleodinamiche di Colcom per porte pesanti. Ammortizzatore e capacità di frenata estremamente forte sono le caratteristiche principali di questa accoppiata. Portata 150 kg. Design elegante e minimal.

Set of hydraulic door-closer hinges for heavy doors by Colcom. Damper and extremely solid brake are the main features of this pair of hinges 150 kg capacity. Minimal and elegant design.







VT 150E00 + VT 150E10C



VT 150E00 + VT 150E30 C



Acciaio inox / Stainless steel - finiture / colors 31-32-62-88-95



VERTO series

Adatte anche per porte in battuta / Suitable for doors with stop

▪ Stop = 0° +90° -90°.







application Indoor & Outer Environment



VERTO series VT101E

Nasce per le porte esterne, ma il suo formato e design minimale ne consentono l'applicazione in qualsiasi ambiente. Integrata di freno e regolazioni della velocità di chiusura e dello scatto finale dell'anta. Si distingue per la semplicità e rapidità di installazione a terra e può soddisfare anche applicazioni a bilico. È abbinabile a tutti i patch fittings esistenti sul mercato.

Conceived for installation on exterior doors, this hinge features pure, essential design and is ideal for installation in any type of setting. Including brake, closing speed & final latch adjustments. It is extremely quick and easy to install in floor and pivot doors as well. Matches to every type of patch fitting existing on the market.





VT 101E10



VT 100E20



VT A100E40 + VT 100E25



Alluminio / Aluminium - finiture / colors 02-05-14-15-16-17-31-32-62-88-95



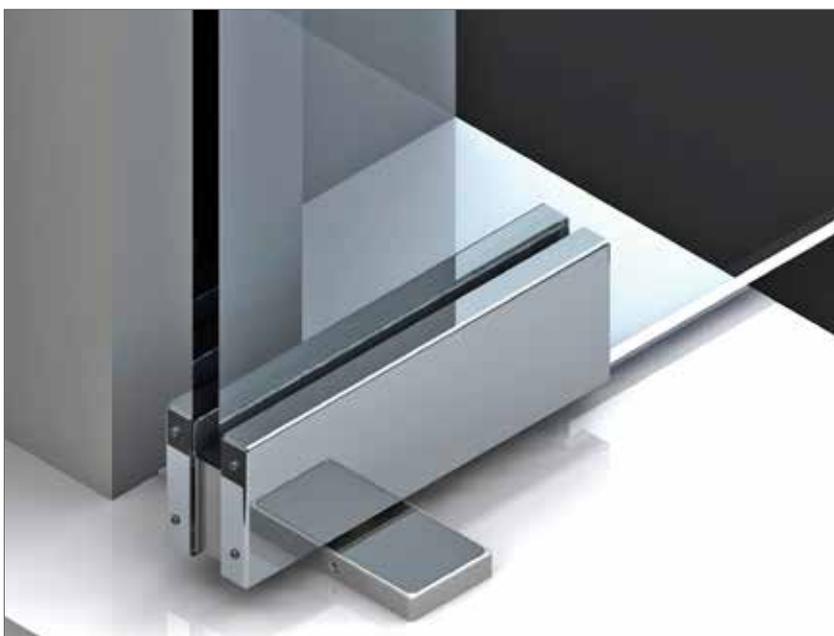
VERTO series

Adatte anche per porte in battuta / Suitable for doors with stop

- Stop = 0° +90° -90°.



application Internal Environment



VERTO series NF

Unica è disponibile nella versione NF senza freno integrato per porte interne. Cerniere che coniugano sempre una elevata qualità tecnica, la sicurezza del movimento ed il design minimale.

Unica is also available in the version NF, without integrated braking system, for inner doors. These hinges combine a high technical quality and minimal design.



VT 101E10NF



Alluminio / Aluminium - finiture / colors 02-05-14-15-16-17-31-32-62-88-95

Adatte anche per porte in battuta / Suitable for doors with stop

■ Stop = 0° +90° -90°.









application Internal Environment



VERTO series VT106E

Cerniera chiudiporta oleodinamica con chiusura automatica. Dimensioni ridotte e design essenziale. La velocità è preimpostata ed è possibile rallentarla. Regolazione del punto zero e regolazione dell'allineamento a filo pavimento della porta. Copertine di finitura ad aggancio rapido. Con un ottimo rapporto qualità prezzo, viene venduta in abbinamento alla cerniera superiore (VT 106E20/27) delle stesse dimensioni.

Oildynamic door closer hinge with automatic closing. Reduced dimensions and minimal design. Closing speed is pre-set and it is possible to make it slower. 0° point regulation and turning point regulation. Quick-fixation finishing covers. With an excellent quality-price ratio, is sold in combination with the related upper hinge (1VT 06E20/27), which has the same dimensions.





VT 106E10

VT 106E20/27



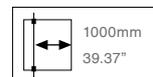
Zama / Zamak - finiture / colors 31-32-62-88-95



VERTO series

Adatte anche per porte in battuta / Suitable for doors with stop

- Stop = 0° +90° -90°.



application

Internal Environment



VERTO series VT8200

Coppia di cerniere oleodinamiche superiore e inferiore, integrate di freno e regolazioni della velocità di chiusura. Ha la possibilità di regolare le valvole frenanti con funzione anti-vento di sicurezza. È disponibile per spessori vetro 10-12 mm e per porte fino a 150 kg. Prodotto coperto da brevetto internazionale.

Pair of hydraulic upper and lower hinge, integrated with brake, closing speed & final latch adjustments. Has the possibility to adjust the braking valves with anti-wind and safety function. Availability for glass thickness 10-12mm and for doors till 150 Kgs. Product covered by international patent.







VT 8200



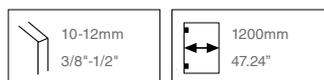
Alluminio / Aluminium - finiture / colors 02-05-13-14-62-88-95



VERTO series

Adatte anche per porte in battuta / Suitable for doors with stop

▪ Stop = 0° +90° -90°.







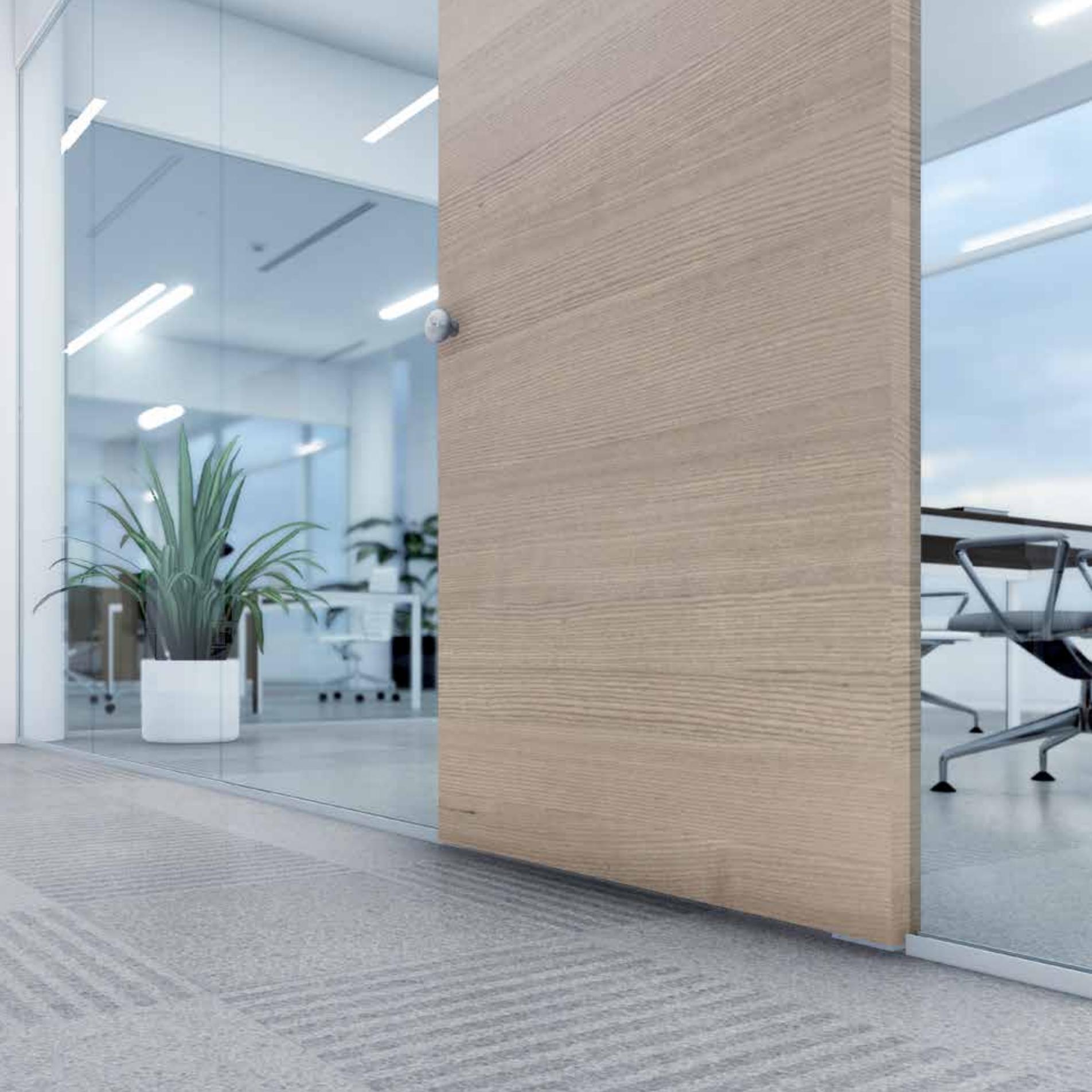
application Internal Environment



VERTO series VT107E

Cerniera chiudiporta oleodinamica completamente nascosta nella porta. La chiusura dell'anta è automatica. Mantiene le consuete e garantite caratteristiche delle cerniere chiudiporta della serie in soli 27 mm di spessore. Nasce per porte in legno e può essere installata in porte con profili. Viene venduta in abbinamento alla cerniera superiore (VT 107E42/47).

Oiledynamic door closer hinge completely hidden in the door. The closing of the door is automatic. It has the usual and guaranteed features of hinges series in just 27 mm. It was conceived for wooden doors and can be installed on frame doors. Is sold in combination with the upper hinge (VT 107E42/47).





VT 107E40



VT 107E42/47



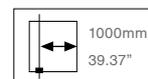
no finiture / no colors



VERTO series

Adatte anche per porte in battuta / Suitable for doors with stop

- Stop = 0° +90° -90°.







application Internal Environment



VT 845E10

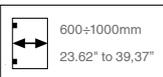


VT 845E20



Alluminio / Aluminium - finiture / colors 02

- Stop a +90°, anche a 180° secondo progetto parete.
- Stop at +90°, and at +180° according to wall project.



VERTO series VT845

Cerniera oleodinamica a scomparsa, per porte con profili in battuta. La prima cerniera di Colcom completamente "nascosta" nel profilo e adattabile ad ogni progetto su richiesta del cliente. Mantiene le consuete e garantite caratteristiche delle cerniere chiudiporta della serie Verto. Misure minime di ingombro 25x25 mm. La cerniera superiore si accompagna ed è abbinata a quella inferiore dedicata.

Hidden oildynamic doorcloser hinge, for framed doors with a stop. The first Colcom hinge which is completely hidden into the profile, and adaptable to every project upon customer request. It maintains the same features as the Verto series hinges. Minimum dimensions 25x25 mm. The installation of the upper hinge is completed by the dedicated hidden lower hinge.



Hydraulic Hinges

the complete range

Le ridotte dimensioni dei meccanismi conferiscono un design pulito ed elegante unito alla semplicità di installazione.

Mechanisms' reduced dimensions award a clean and elegant design combined with installation simplicity.

Peculiarità del concetto oleodinamico sono massimo rendimento insieme ad alta qualità tecnica e sicurezza del movimento, oltre ad una grande attenzione all'estetica in linea con le tendenze architettoniche del momento. Sono adattabili ad ambienti caratterizzati da stili molto diversi.

Maximum performance high technical quality and movement security, are peculiar of the hydraulic concept. Aesthetics, in addition, goes along with current architectural tendencies.





Colcom Group

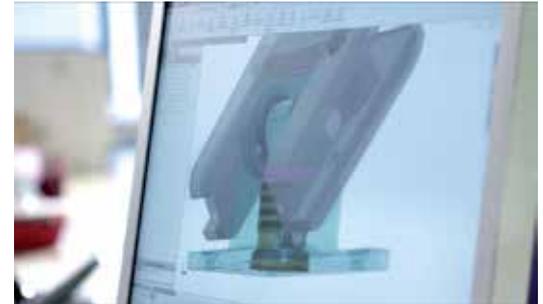
Glass at the Core

Nel mondo degli accessori per il vetro, Colcom oggi è un brand importante e conosciuto a livello mondiale. Il nostro segreto: l'innovazione tecnologica.

Colcom produce cerniere, serrature e fissaggi per porte e pannelli in vetro temperato, una gamma di accessori che si caratterizzano per una particolare attenzione all'innovazione e alla cura del design e che rispondono all'esigenza di chi desidera rendere gli ambienti più belli, funzionali e sicuri. Le applicazioni dei prodotti a marchio Colcom spaziano in numerosi settori produttivi: box doccia, porte interne, partizioni, scorrevoli, porte esterne, serrature, maniglioni.

In the glass hardware industry, Colcom is an important worldwide well-known brand. Our secret: technological innovation.

Colcom produces hinges, locks, doors' and tempered glass panels' fixing systems. All the accessories stand out for a particular attention to the innovation and to the design in response to the need for beautiful, functional and safer spaces. Colcom products' applications include several manufacturing sectors: shower enclosures, inner and outer doors, partitioning, sliding systems, locks, handles.



standard

Finiture / Finishes



02 Naturale 20 micron
Natural anodized 20 micron



05 Ossidato nero
Satin black anodized



***13** Simili inox satinato
Satin imitation steel



14 Cromato lucido
Polished Chrome



15 Verniciato grigio opaco
Matt chrome coated



***16** Oro lucido
Polished Gold



17 Verniciato oro opaco
Matt gold coated



31 Acciaio inox satinato
Brushed Stainless Steel



32 Acciaio inox lucido
Polished Stainless Steel



47 Brillantato
Polished



62 Verniciato liquido elettrostatico
RAL 9005 matt coated



88 Verniciato liquido elettrostatico
RAL 9010 matt coated



95 Verniciato liquido elettrostatico
RAL 9016 matt coated



COL02 CARTELLA FINITURE
FINISH FOLDER

special

Finiture / Finishes



***66** Bronzato lucido
Polished bronze chrome



67 Bronzato opaco
Bronze matt coated



***68** Champagne lucido
Polished champagne chrome



69 Champagne opaco
Champagne coated



***70** Nero canna di fucile lucido
Polished gun metal chrome



71 Nero canna di fucile opaco
Gun metal coated



RAL Verniciato liquido elettrostatico
Liquid electrostatic coated



COL03 CARTELLA FINITURE SPECIALI
SPECIAL FINISH FOLDER

*** PVD Physical Vapour Deposition** rivestimento metallico che assicura: • eccezionale resistenza all'abrasione • resistenza all'ossidazione • colorazioni innovative ed inalterabili nel tempo.
metal coating that ensures: • exceptional resistance to abrasion • resistance to oxidation • innovative and durable colouring.

SPECIALI - SPECIAL Contattare ufficio commerciale per lotti minimi, quotazione e tempi di consegna - Ask our sales dept for minimum order, for a quotation and delivery time



Colcom Group Srl

Tel. (+39)0302532008 - (+39)0302530289

Fax. (+39)0302534707

colcomgroup.it

Via degli Artigiani, n°56 int.1 - 25075 Nave (Brescia) - Italy

Member of the

**SIMONSWERK
GROUP**