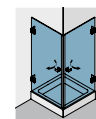
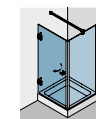
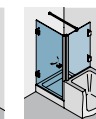
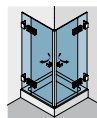
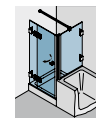
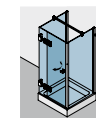
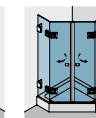
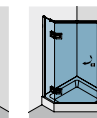
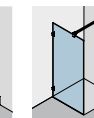


DUSCHSYSTEM
SHOWER SYSTEM

BF 112

PENDELTÜRSYSTEM
DOUBLE-ACTION
DOOR SYSTEM



Materialien Beschläge (MS Messing)		Materials fittings (BR Brass)	
Verwendete Beschlagtechnik Pendeltürbeschläge mit verdeckt liegendem Federmechanismus		Fitting type Double-action hinges with with concealed spring mechanism	
Systemmerkmale - nach innen/außen öffnend - Türbeschläge mit Federmechanismus - mehrfach und stufenlos einstellbare Nullstellung - selbstschließend ab 20° (innen/außen) - Wandbefestigung mit Langlöchern - nicht sichtbare Verschraubungen - nicht sichtbare Kapfenbefestigung - optimiert zum Einbau ohne Dichtungen - Winkel und Laschen für Sonderanwendungen - einfache Dichtungsbearbeitung (nur Längenschnitt) - Türgriff in passendem Design		System features - inward/outward opening - door fittings with spring mechanism - adaptable and infinitely variable zero positioning - self-closing at 20° (inside/outside) - wall fixing with elongated holes - non-visible screws - non-visible cap mountings - optimized for installation without seals - brackets and connector for special applications - simplified gasket work (simply cut to length) - door handle in consistent design	
Glasstärke		Glass thickness	
Fixteile	8 mm	Fixed panels	8 mm
Plane Türgläser	8 mm	Flat door panels	8 mm
Max. Türgewicht	45 kg	Max. door weight	45 kg
Max. Türbreite	1.000 mm (H: 2.000 mm, 8 mm)	Max. door width	1.000 mm (h: 2.000 mm, 8 mm)
Verstellmöglichkeit		Adjustability	
Band Glas/Wand	+1/-1 mm	Hinge glass/wall	+1/-1 mm
Band Glas/Glas 90°	+1/-1 mm	Hinge glass/glass 90°	+1/-1 mm
Band Glas/Glas 135°	+1/-1 mm	Hinge glass/glass 135°	+1/-1 mm
Band Glas/Glas 180°	+1/-1 mm	Hinge glass/glass 180°	+1/-1 mm
Winkel Glas/Wand 90°	+2/-2 mm	Bracket glass/wall 90°	+2/-2 mm
Winkel Glas/Wand 135°	+2/-2 mm	Bracket glass/wall 135°	+2/-2 mm
Lasche Glas/Wand 180°	+2/-2 mm	Connector glass/wall 180°	+2/-2 mm
Winkel Glas/Glas 90°	+2/-2 mm	Bracket glass/glass 90°	+2/-2 mm
Winkel Glas/Glas 135°	+2/-2 mm	Bracket glass/glass 135°	+2/-2 mm
Lasche Glas/Glas 180°	+2/-2 mm	Connector glass/glass 180°	+2/-2 mm
Profil	+8/-8 mm	Profile	+8/-8 mm
Verfügbare Oberflächen		Available finishes	
Glanzverchromt		polished chromed	
Ähnl. Niro matt		sim. satin stainless steel	
Velour verchromt		velour chromed	
Sonderfarbe		special coated colour	
weitere Oberflächen auf Anfrage		special finishes on request	
Anwendungstypen Application types			
 100  105  110W/P  120  130W/P  131W/P  200W/P  220W/P  230W/P  231W/P  233W/P  250W/P  255W/P  530W W/P = Fixteile können wahlweise mit Winkeln (W) oder Profilen (P) gehalten werden. W/P = Fixed panels can be held with either brackets (W) or profiles (P).			

Gral Systeme GmbH
Niederlassung Rietberg

Ludwig-Erhard-Straße 7
33397 Rietberg
GERMANY

Phone +49 (0) 5244 90 76-0
Fax +49 (0) 5244 90 76-219

www.gral-systeme.de



reddot award
winner



Optimales Handling, makellose Ästhetik

Dank der mehrfach und stufenlos einstellbaren Nullstellung lassen sich Ganzglasduschen im Handumdrehen montieren – mit kleinstmöglichem Spaltmaß, auch ohne Dichtungen.

BF 112 überzeugt optisch durch ihr markantes Design

in der eckigen Formgebung. Der passende Türgriff und die durch die Kappentechnik verdeckten Verschraubungen runden das harmonische Erscheinungsbild ab.

Mit den neuen Winkel- und Laschenverbindern für Festteile lassen sich jetzt auch ganz individuelle Lösungen verwirklichen.

Systemmerkmale

- nach innen/außen öffnend
- Türbeschläge mit Federmechanismus
- mehrfach und stufenlos einstellbare Nullstellung
- selbstschließend ab 20° (innen/außen)
- Wandbefestigung mit Langlöchern
- nicht sichtbare Verschraubungen
- nicht sichtbare Kappenbefestigung
- max. Türgewicht 45 kg
- optimiert zum Einbau ohne Dichtungen
- Winkel-/Laschenverbinder Glas/Wand und Glas/Glas (135°/180°) für Sonderanwendungen
- einfache Dichtungsbearbeitung (nur Längenschnitt)
- Türgriff in passendem Design



BF 112 Beschläge für ästhetisch und funktionale Ansprüche.

BF 112 fittings for esthetical and functional demands.



Optimal handling, immaculate aesthetics

Thanks to their adaptable, infinitely variable zero positioning, glass shower systems can be installed in next to no time – the smallest of gaps ensured, even without seals.

BF 112 hardware impresses visually by virtue of its

distinctive design based on an essentially square shape. The matching door handle and the cap-covered fixings round off a truly harmonious appearance.

Special applications can be realized with bracket and connector fittings.

System features

- inward/outward opening
- door fittings with spring mechanism
- adaptable and infinitely variable zero positioning
- self-closing from 20° (inward/outward)
- wall fixing with elongated holes
- non-visible screws
- non-visible cap mountings

- max. door weight 45 kg
- optimized for installation without seals
- bracket-/connector fittings glass/wall and glass/glass (135°/180°) for special applications
- simplified gasket work (simply cut to length)
- door handle in consistent design