

Sistema di sospensione

CS-2000 50/60/80

Il programma dei sistemi di sospensione BERNSTEIN CS-2000 offre, grazie alla molteplicità di componenti e alle diverse dimensioni del sistema (50[□], 60[□] e 80[□]), soluzioni tecnicamente evolute per i più svariati problemi applicativi.

Struttura del sistema

Le seguenti condizioni sono essenziali per la scelta del sistema:

- carico dell'intero sistema
- necessaria sezione per il passaggio cavi
- design
- combinazione del sistema

Dopo avere stabilito la dimensione esatta del sistema di sospensione, avviene la scelta dei componenti e profilati necessari per creare la combinazione del sistema desiderato.

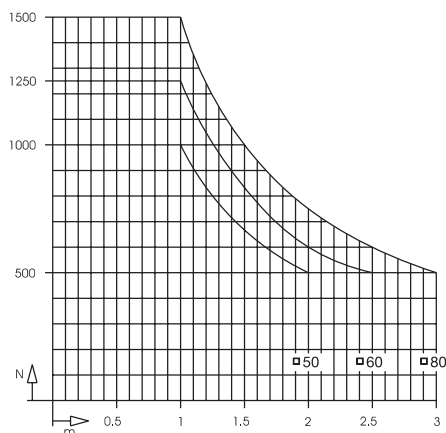
Dimensioni del sistema

Qui sotto sono rappresentati i sistemi di sospensione con dimensioni di 50[□], 60[□] e 80[□]: queste misure descrivono le dimensioni dei profilati d'acciaio colleganti i singoli componenti.

Sistema 50[□] – tubo d'acciaio 50 x 50 mm

Sistema 60[□] – tubo d'acciaio 60 x 60 mm

Sistema 80[□] – tubo d'acciaio 80 x 80 mm



Alle pagine 394/395 è possibile trovare un aiuto per i criteri di selezione della capacità di carico.



Materiali:

- fusione in conchiglia in alluminio
- componenti: AISi12 (Cu)
- componenti in getto di acciaio : GGG 40
- costruzioni in acciaio saldate: St 37
- mozzi: St 37
- cuscinetti: St/PTFE
- guarnizioni: CR
- aperture di montaggio: AISi12 (Cu)
- soffiotti: PVC

Colori

- componenti del sistema di sospensione: grigio luce, RAL 7035
- soffiotti: grigio luce, RAL 7035
- profilati: grigio luce, RAL 7035

Caratteristiche del sistema

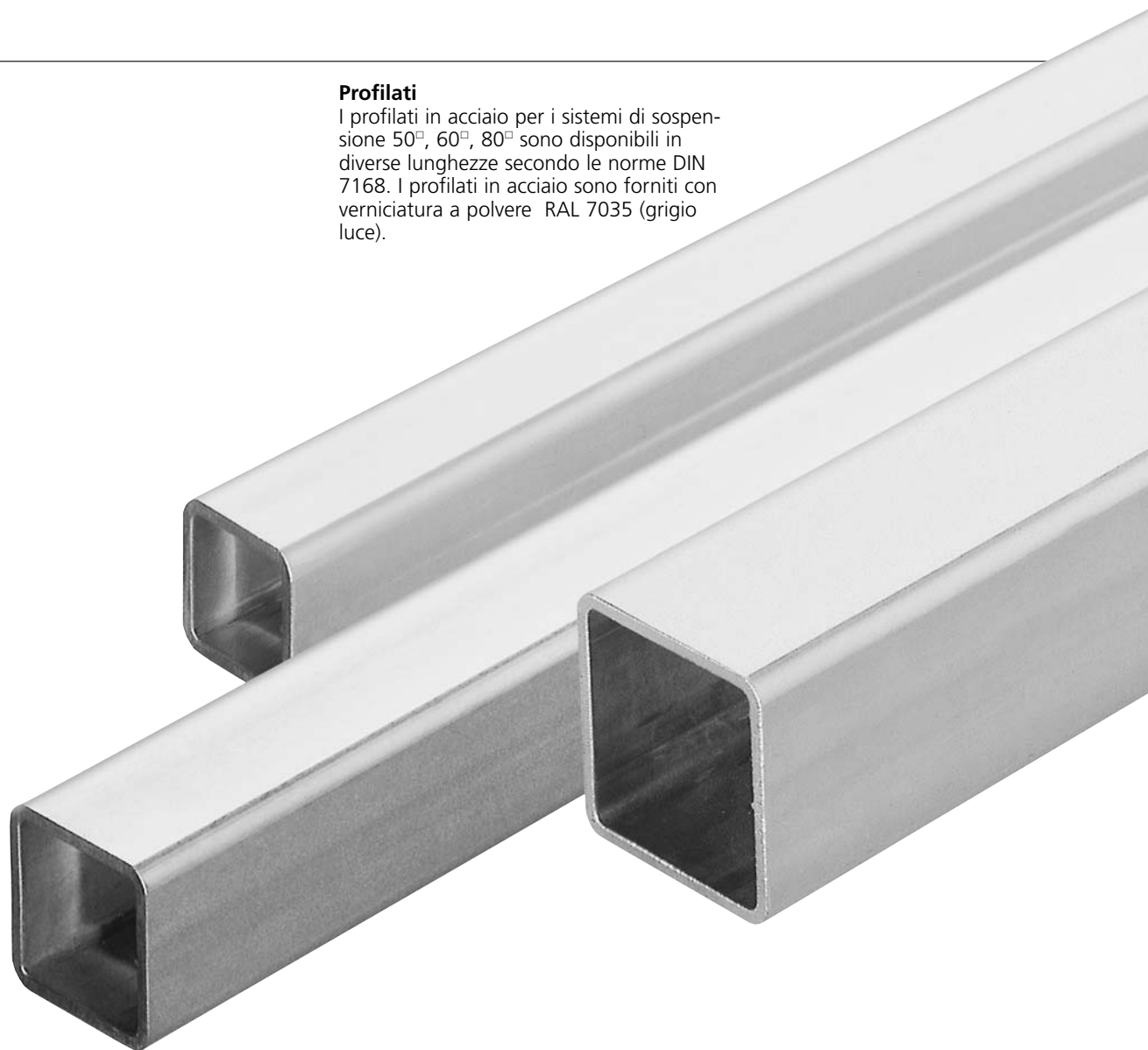
- Aperture di montaggio in tutti i punti di rinvio per facilitare l'installazione del cavo
- Scarico della trazione integrato per la raccolta di cavi
- Notevole variabilità grazie alla molteplicità dei componenti
- Ampie possibilità di applicazione tramite sistemi caricabili in modo differente
- Cuscinetti esenti da manutenzione su tutti i punti e articolazioni
- Possibilità di regolazione per l'allineamento esatto dei profilati
- Giunti intermedi e a parete con momento torcente regolabile e delimitatore dell'angolo di rotazione installabile successivamente (come accessorio)
- Giunti a flangia, resistenza regolabile e delimitatore dell'angolo di rotazione installabile successivamente

Profilati di collegamento

CS-2000 50/60/80

Profilati

I profilati in acciaio per i sistemi di sospensione 50[□], 60[□], 80[□] sono disponibili in diverse lunghezze secondo le norme DIN 7168. I profilati in acciaio sono forniti con verniciatura a polvere RAL 7035 (grigio luce).



Pesi	
Sistema 50 [□]	6,3 kg/m
Sistema 60 [□]	8,1 kg/m
Sistema 80 [□]	11,0 kg/m

Profili disponibili			
lunghezza (mm)	sistema 50 [□] cod.art.	sistema 60 [□] cod.art.	sistema 80 [□] cod.art.
250	952.5.0520.00	952.6.0390.00	952.7.1140.00
500	952.5.0530.00	952.6.0400.00	952.7.1150.00
750	952.5.0540.00	952.6.0410.00	952.7.1160.00
1000	952.5.0550.00	952.6.0420.00	952.7.1170.00
1250	952.5.0560.00	952.6.0430.00	952.7.1180.00
1500	952.5.0570.00	952.6.0440.00	952.7.1190.00
2000	952.5.0590.00	952.6.0460.00	952.7.1210.00
3000	952.5.0610.00	952.6.0480.00	952.7.1230.00

Componenti del sistema

Sistema di sospensione per carichi medi

tipo CS-2000
dimensioni 50[□]



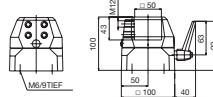
Articolo	
Peso	(g)
Materiale	
Codice articolo	RAL 7035 grigio luce

per attacco della custodia
giunto standard, flangia CS-2000

1550 **Misure in mm**
alluminio

101.6.7000.00

angolo di rotazione di
300° con battuta.
Completo di guarnizioni
e viti di fissaggio.
Momento torcente rego-
labile



Esempio applicazione



Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 430)

Adattatore luce (vedi p. 430)

980.5.1760.00

-

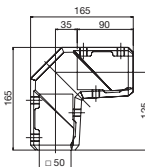
Articolo	
Peso	(g)
Materiale	
Codice articolo	RAL 7035 grigio luce

angolare rafforzato CS-2000

4500 **Misure in mm**
GGG

101.6.7090.00

Capacità di carico più
elevata.
Completo di guarnizioni.
Apertura di montaggio



Esempio applicazione



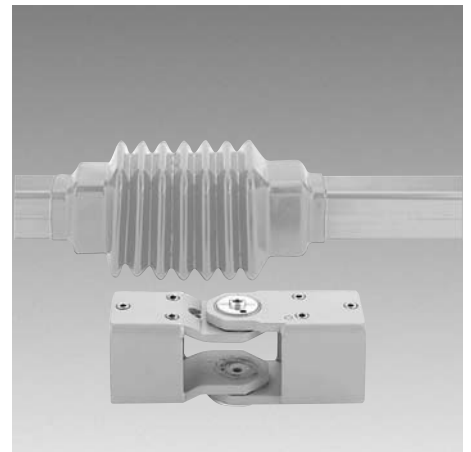
Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 431)

Adattatore luce (vedi p. 430)

980.5.1870.00

-

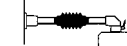
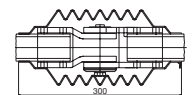
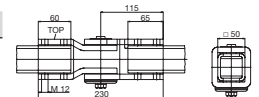


giunto intermedio CS-2000

4360 **Misure in mm**
acciaio

101.6.4540.00

Con soffietto da applica-
re con chiusura a cer-
niera. Angolo di rotazio-
ne di 180° con arresto
da entrambe le parti
Regolazione del momen-
to torcente



980.5.0630.00

-

Componenti del sistema

Sistema di sospensione per carichi medi

tipo CS-2000
dimensione del sistema 50□



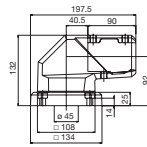
Articolo	
Peso	(g)
Materiale	
Codice articolo	RAL 7035 grigio luce

supporto articolato CS-2000

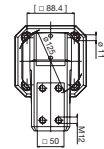
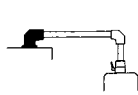
9240
GGG

Misure in mm

101.6.7120.00
Angolo di rotazione di 306° con arresto.
Completo di guarnizioni e viti per il fissaggio.
Momento torcente regolabile



Esempio applicazione

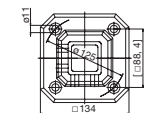
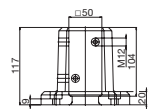


Piede CS-2000

4320
GGG

Misure in mm

101.6.4580.00
Completo di guarnizioni



Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 430)	980.5.1770.00
Adattatore luce (vedi p. 430)	980.5.1870.00

	980.5.1770.00
	980.5.1870.00



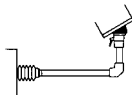
Adattatore di inclinazione CS-2000

15° = 460 30° = 600 60° = 800

alluminio

15° = 101.6.4590.00 30° = 101.6.4600.00 60° = 101.6.4610.00

L'adattatore di inclinazione è montato in modo fisso sul giunto a flangia o angolare a flangia. Completo di guarnizioni e viti per il fissaggio

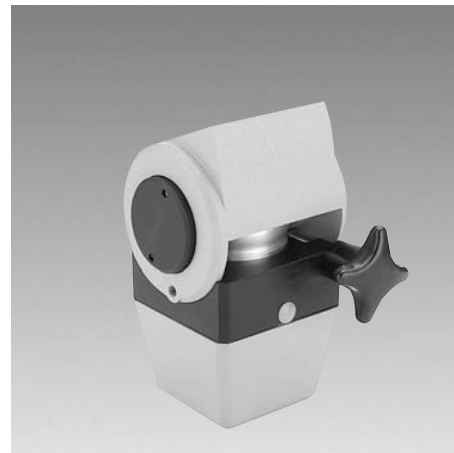
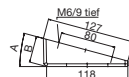
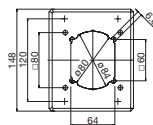


101.6.4590.00: A = 15°, B = 39

101.6.4600.00: A = 30°, B = 66

101.6.4610.00: A = 60°, B = 111

Misure in mm



Giunto di inclinazione di rotazione CS-2000

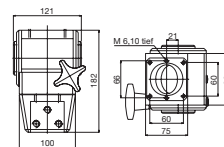
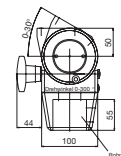
3000

alluminio e PA

101.6.3190.00

Angolo di rotazione di 300° con battuta. Inclinazione continua regolabile da 0 a 30°. Completo di guarnizioni e viti per il fissaggio

Misure in mm



980.5.1300.00

Componenti del sistema

Sistema di sospensione per carichi medi

tipo CS-2000
dimensione del sistema 60°



Articolo	
Peso	(g)
Materiale	
Codice articolo	RAL 7035 grigio luce

per attacco della custodia
giunto standard, flangia CS-2000

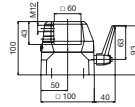
2380 **Misure in mm**
alluminio

101.6.7010.00

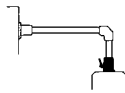
angolo di rotazione di 300°
con battuta.

Completo di guarnizioni
e viti per il fissaggio.

Momento torcente regolabile



Esempio applicazione



Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 430)

Adattatore luce (vedi p. 430)

980.5.1760.00

-



Articolo	
Peso	(g)
Materiale	
Codice articolo	RAL 7035 grigio luce

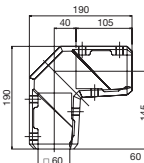
angolare rafforzato CS-2000

6000 **Misure in mm**
GGG

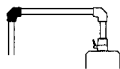
101.6.7100.00

Capacità di carico più elevata.

Completo di guarnizioni e
aperture di montaggio



Esempio applicazione



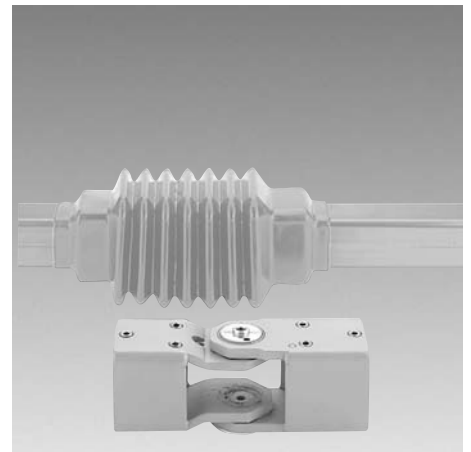
Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 431)

Adattatore luce (vedi p. 430)

980.5.1880.00

-



giunto intermedio CS-2000

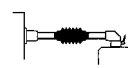
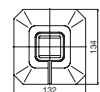
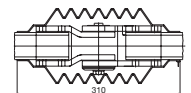
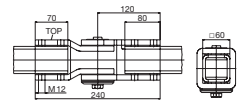
5920 **Misure in mm**
acciaio

101.6.4640.00

Soffietto da applicare
con cerniera.

Angolo di rotazione di
180° con arresto su
entrambi i lati.

Regolazione momento
torcente



980.5.0630.00

-

Componenti del sistema

Sistema di sospensione per carichi medi

tipo CS-2000
dimensione del sistema 60°



Articolo	
Peso	(g)
Materiale	
Codice articolo	RAL 7035 grigio luce

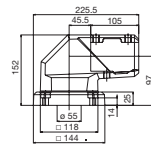
torretta girevole CS-2000

12740
GGG

101.6.7130.00

Angolo di rotazione di 306° con battuta.
Completa di guarnizioni e viti di fissaggio.
Momento torcente regolabile

Misure in mm



Esempio applicazione



Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 430)

Adattatore luce (vedi p. 430)

980.5.1770.00

980.5.1880.00

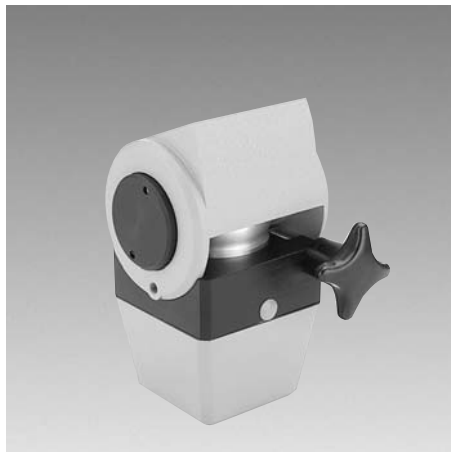
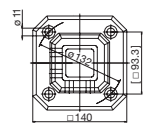
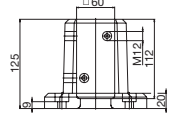
base per piantana CS-2000

4800
GGG

101.6.4680.00

Completa di guarnizioni

Misure in mm



Articolo	
Peso	(g)
Materiale	
Codice articolo	RAL 7035 grigio luce

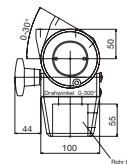
Giunto inclinabile orientabile CS-2000

2900
alluminio e PA

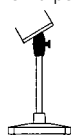
101.6.3200.00

Angolo di rotazione di 300° con battuta.
Inclinazione continua regolabile da 0 a 30°.
Completo di guarnizioni e viti per il fissaggio

Misure in mm



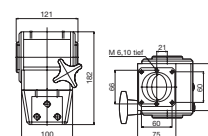
Esempio applicazione



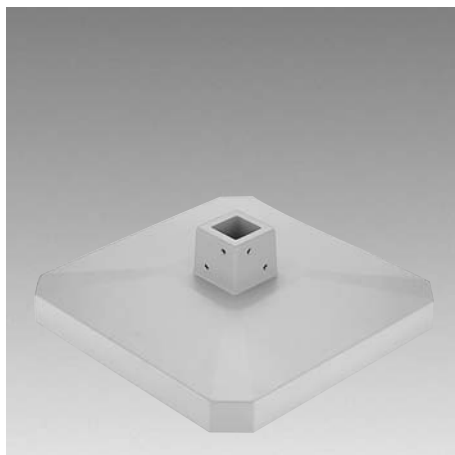
Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 430)

980.5.1300.00



Gehäuse: max. 300 N



base per piantana mobile CS-2000

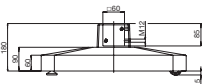
14000

alluminio

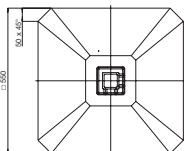
101.6.3220.00

Per applicazioni mobili

Misure in mm



ruota e cavalletto orientabili
per piedini vedi p.431



adattatore di inclinazione CS-2000

15° = 460

30° = 600

60° = 800

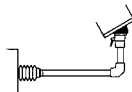
alluminio

15° = 101.6.4590.00

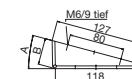
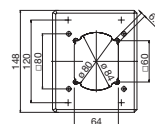
30° = 101.6.4600.00

60° = 101.6.4610.00

L'adattatore di pendenza è montato in modo fisso sul giunto a flangia o angolare con flangia. Completo di guarnizioni e viti di fissaggio.



Misure in mm



Componenti del sistema

Sistema di sospensione per carichi medi

tipo CS-2000
dimensione del sistema 80□

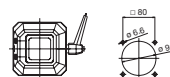
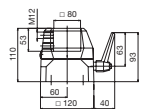


per attacco della custodia
giunto standard, flangia CS-2000

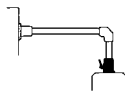
Articolo	
Peso	(g)
Materiale	
Codice articolo	RAL 7035 grigio luce

3270
alluminio
101.6.7020.00
Angolo di rotazione di 300° con arresto.
Completo di guarnizioni e viti di fissaggio.
Momento torcente regolabile.

Misure in mm



Esempio applicazione



Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 430)
Adattatore luce (vedi p. 430)

980.5.1760.00
-

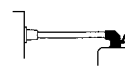
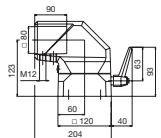


per attacco della custodia
giunto ad angolo, flangia CS-2000

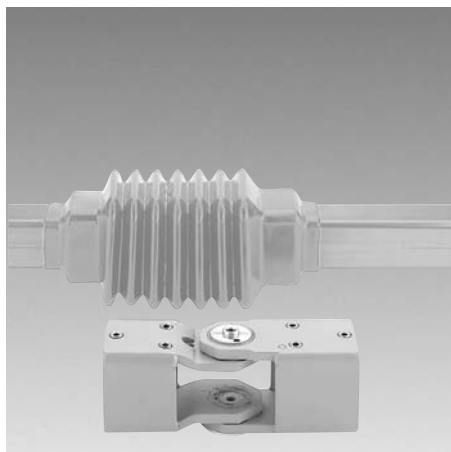
Articolo	
Peso	(g)
Materiale	
Codice articolo	RAL 7035 grigio luce

4100
alluminio
101.6.7050.00
Angolo di rotazione di 300° con battuta.
Completo di guarnizioni e viti di fissaggio.
Momento torcente regolabile.
Apertura di montaggio.

Misure in mm



980.5.1760.00
980.5.1890.00

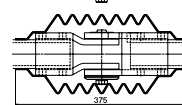
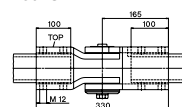


Giunto intermedio CS-2000

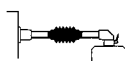
Articolo	
Peso	(g)
Materiale	
Codice articolo	RAL 7035 grigio luce

9700
acciaio
101.6.4710.00
Soffietto da applicare con cerniera.
Angolo di oscillazione di 180° con battuta da entrambe le parti.
Regolazione del momento torcente

Misure in mm



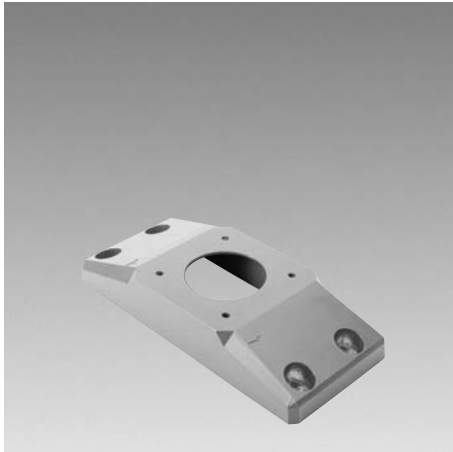
Esempio applicazione



Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 431)
Adattatore luce (vedi p. 430)

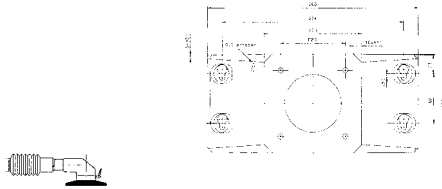
980.5.0620.00
-



per attacco della custodia
Adattatore automotive CS-2000

1100 **Misure in mm**

9806213000



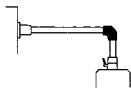
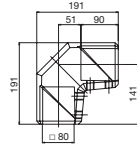
—



angolare CS-2000

2900 **Misure in mm (inch)**

alluminio
101.6.7080.00
Apertura di montaggio.
Completo di guarnizioni



—

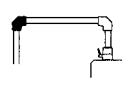
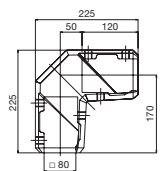
980.5.1890.00



Angolare rafforzato CS-2000

8500 **Misure in mm**

GGG
101.6.7110.00
Portata più elevata.
Completo di guarnizioni.
Apertura di montaggio



980.5.1890.00

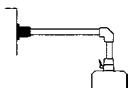
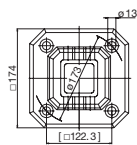
—



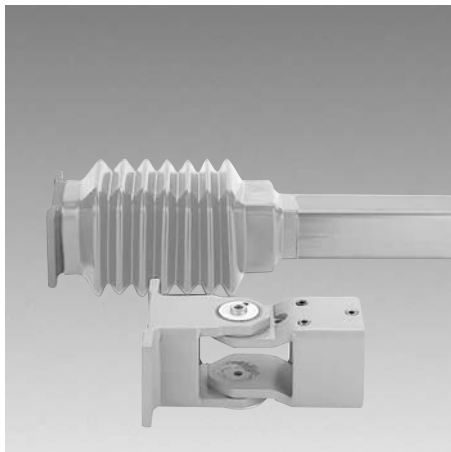
flangia a parete CS-2000

9100 **Misure in mm**

GGG
101.6.4720.00
Completa di guarnizioni



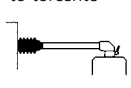
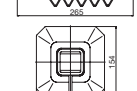
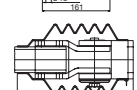
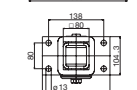
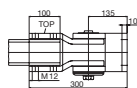
—



giunto a parete CS-2000

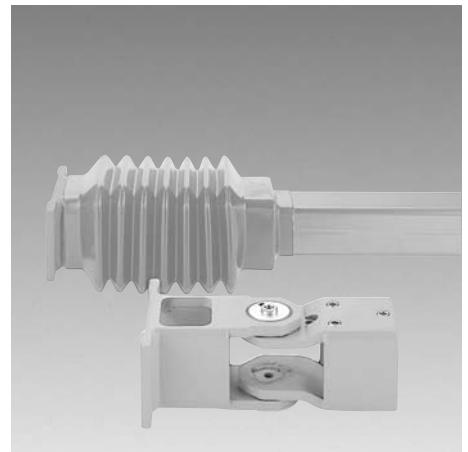
9250 **Misure in mm**

acciaio
101.6.4730.00
Soffietto da applicare
con cerniera.
Angolo di rotazione di
180° con battuta da ent-
rambe le parti.
Regolazione del momen-
to torcente



980.5.0620.00

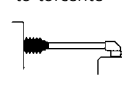
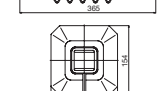
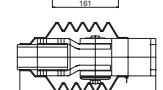
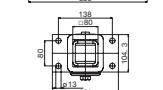
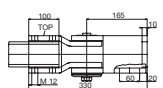
—



giunto a parete per inserimento cavo CS-2000

9500 **Misure in mm**

acciaio
101.6.4740.00
Soffietto da applicare
con cerniera.
Angolo di rotazione di
180° con battuta da ent-
rambe le parti.
Regolazione del momen-
to torcente



980.5.0620.00

—

Componenti del sistema

Sistema di sospensione per carichi medi

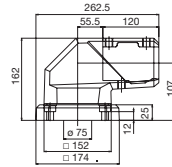
tipo CS-2000
dimensione del sistema 80□



Articolo	
Peso	(g)
Materiale	
Codice articolo	RAL 7035 grigio luce

torretta girevole CS-2000
20620
GGG
101.6.7140.00
Angolo di rotazione di 306° con battuta.
Completo di guarnizioni e viti di fissaggio.
Momento torcente regolabile

Misure in mm



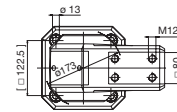
Esempio applicazione



Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 430)
Adattatore luce (vedi p. 430)

980.5.1770.00
980.5.1880.00



base CS-2000

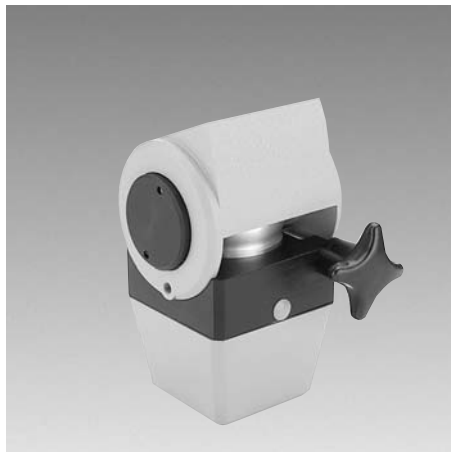
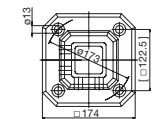
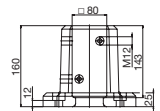
9240

GGG

101.6.4750.00

Completo di guarnizioni

Misure in mm



Articolo	
Peso	(g)
Materiale	
Codice articolo	RAL 7035 grigio luce

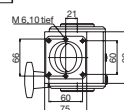
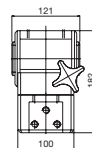
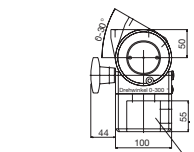
Giunto di inclinazione orientabile CS-2000

2900

alluminio e PA
101.6.3210.00

Angolo di rotazione di 300° con battuta.
Inclinazione continua regolabile da 0 a 30° .
Completo di guarnizioni e viti di fissaggio.

Misure in mm



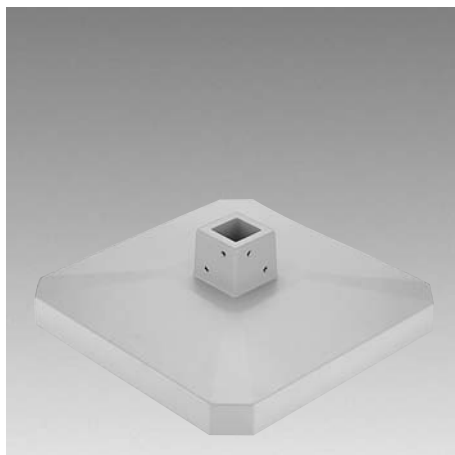
Esempio applicazione



Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 430)

980.5.1300.00



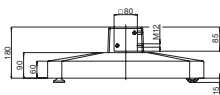
base per piantana mobile CS-2000

14300

alluminio

101.6.3230.00

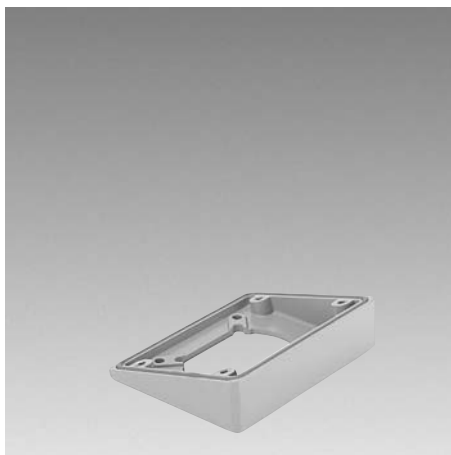
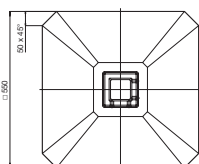
Misure in mm



Per applicazioni mobili



ruote fisse e pivotanti,
piedini a p. 431



adattatore di inclinazione CS-2000

15° = 460

30° = 600

60° = 800

alluminio

15° = 101.6.4590.00

30° = 101.6.4600.00

60° = 101.6.4610.00

Misure in mm

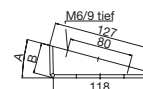
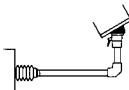
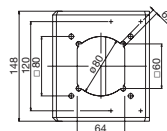
L'adattatore di inclinazione è montato in modo fisso sul giunto a flangia o sul giunto angolare con flangia.

Completo di guarnizioni e viti per il fissaggio.

101.6.4590.00: A = 15°, B = 39

101.6.4600.00: A = 30°, B = 66

101.6.4610.00: A = 60°, B = 111

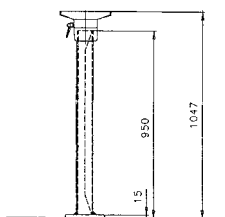


per attacco della custodia

Colonna completa, sostegno dal basso

101.6.5580.00

Misure in mm

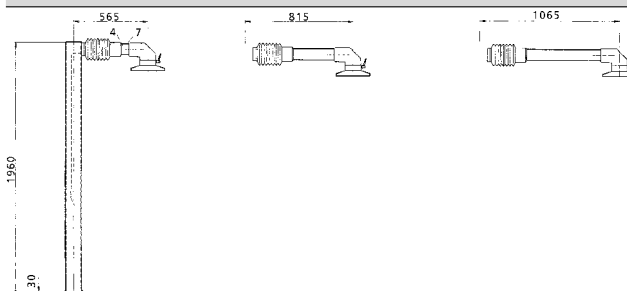


per attacco della custodia

Colonna completa, sostegno dall'alto

101.6.5550.00 Profilato 250 mm 101.6.5560.00 Profilato 500 mm 101.6.5570.00 Profilato 750 mm

Misure in mm



Sistema di sospensione per carichi pesanti

CS-2000 80/140

Il sistema di sospensione pesante BERNSTEIN con dimensione di 80/140 dal programma dei sistemi di sospensione CS-2000, offre la giusta soluzione per i carichi più pesanti e fasci di cavo resistenti con connettori a spina preconfezionati.

Struttura del sistema

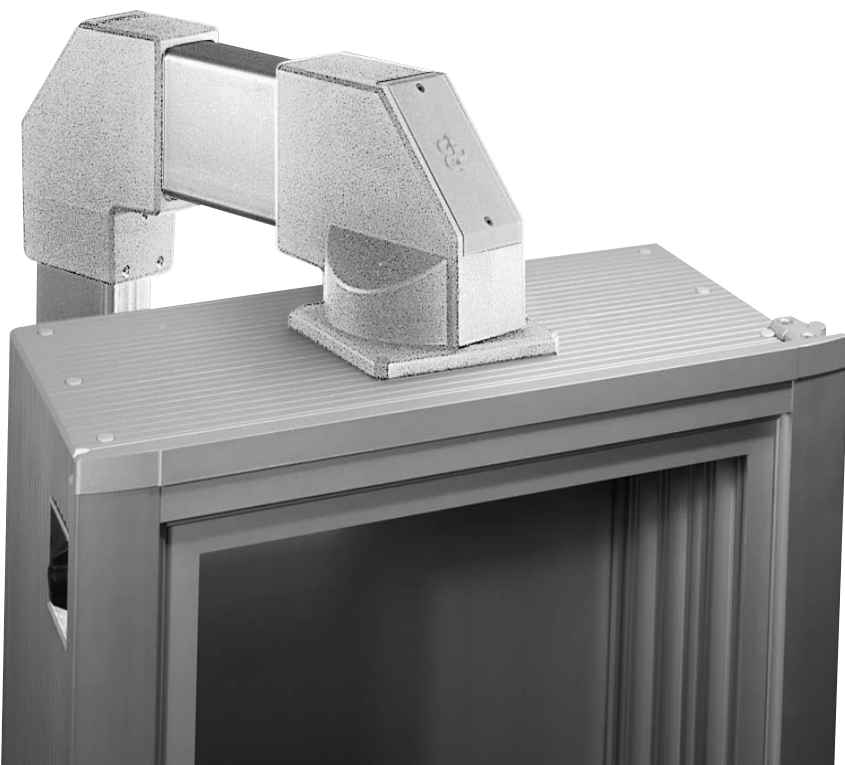
Le seguenti condizioni sono essenziali per la scelta del sistema:

- carico dell'intero sistema
- necessaria sezione di passaggio cavi
- design
- combinazione del sistema

Dopo avere stabilito la dimensione esatta del sistema di sospensione, avviene la scelta dei componenti e dei profilati necessari per creare la combinazione di sistema desiderata.

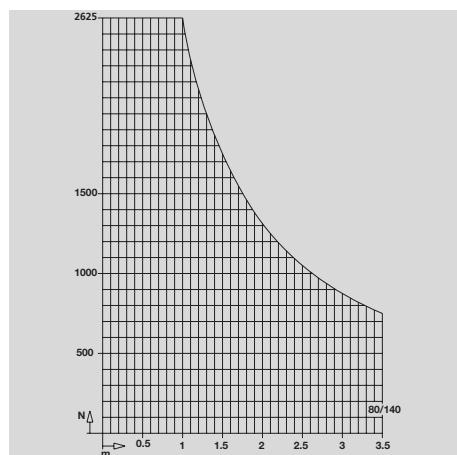
Vantaggi del sistema

- Aperture di montaggio
Aperture di montaggio straordinariamente dimensionate in tutti i punti di rinvio. Permettono un passaggio razionale e un montaggio semplice dei cavi.
- Utilizzabilità totale del routing
All'interno dell'intero sistema di sospensione senza alcuna riduzione delle sezioni nominali.
- Fissaggio cavo
Settori di fissaggio in ogni angolo per intercettare i cavi inseriti.
- Delimitatore angolo di rotazione
Installabile in un secondo momento su tutti i giunti articolati.
- Elevata capacità di portata
Capacità di portata notevolmente aumentata per applicazioni ad elevate sollecitazioni.
- Suddivisione soffietto
Soffietto da installare in un secondo momento su giunti a parete e intermedi.
- Cavi preconfezionati
Possibilità di infilare cavi di collegamento già confezionati con pesanti connettori a spina industriali.



Profilati di collegamento

CS-2000 80/140



Passaggio libero nel sistema	
Profilato	80/140
Dimensione di ingombro (mm)	80/140
Sezione trasversale (cm ²)	91
Spessore parete (mm)	5

Materiali

- componenti getto in conchiglia: Al Si 12 (Cu)
- componenti getto in acciaio: GGG 40
- progettazioni in acciaio saldate: St 37
- profilati: St 37
- cuscinetti: St/PTFE
- guarnizioni: CR
- aperture di montaggio: Al Si 12 (Cu)
- soffietti: PVC

Profilati

I profilati per il sistema di sospensione 80/140 sono disponibili con lunghezze differenti. Lunghezze dei profilati secondo DIN 7168. I profilati in acciaio vengono forniti con rivestimento a polveri RAL 7035 (grigio luce).

Peso

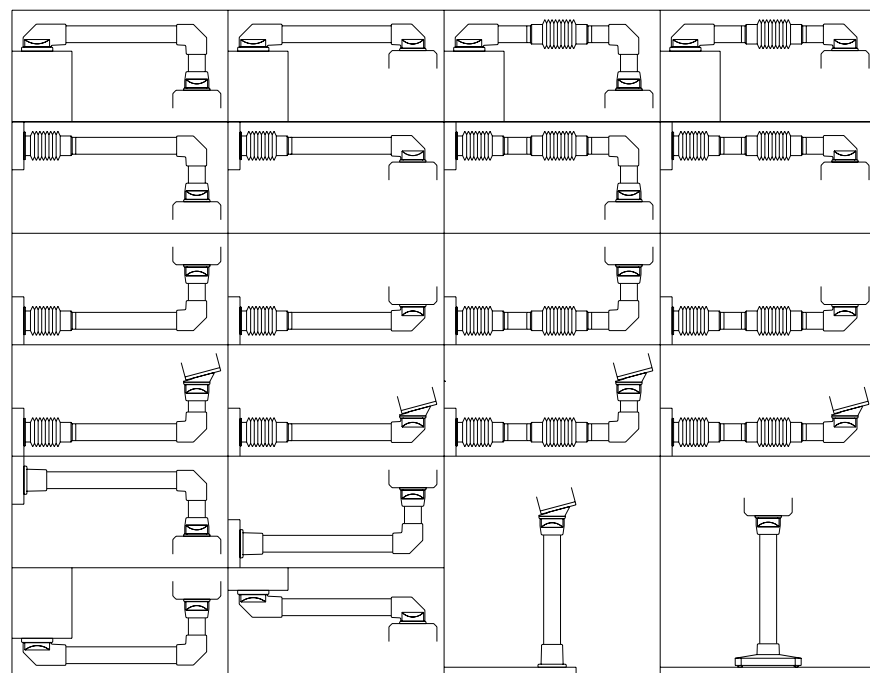
al metro lineare 15 kg

Colori

- componenti del sistema di sospensione: grigio luce, RAL 7035
- soffietti: grigio luce, RAL 7035
- profilati: grigio luce, RAL 7035

Diagramma di carico

Il diagramma di carico rappresenta il carico massimo possibile per le singole dimensioni del sistema di sospensione. Il dimensionamento dei sistemi permette inoltre l'applicazione per 5 s di un ulteriore carico di 75 Kg senza che si verifichino deformazioni plastiche (fattore di sicurezza).



Lunghezze profilati disponibili	
lunghezza (mm)	sistema 80/140 cod.art.
250	952.8.0460.00
500	952.8.0470.00
750	952.8.0480.00
1000	952.8.0490.00
1250	952.8.0500.00
1500	952.8.0510.00
2000	952.8.0530.00
3000	952.8.0550.00

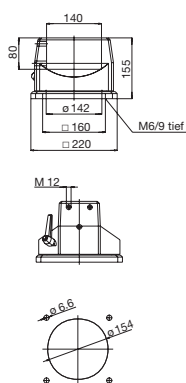


per attacco della custodia
giunto standard CS-2000

Articolo	
Peso	(g) 4600
Materiale	alluminio
Codice articolo	101.6.4760.00
	RAL 7035 grigio luce

Angolo di rotazione di 300° con battuta.
Completo di guarnizioni e viti di fissaggio.

Misure in mm



Esempio applicazione

Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 430/ 431)

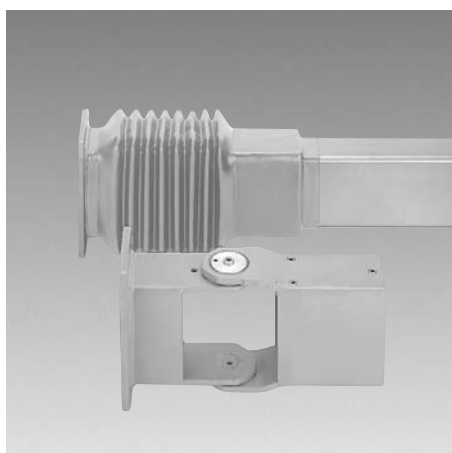
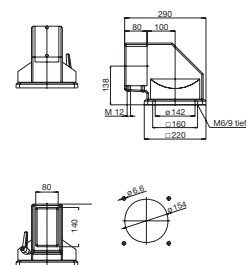


per attacco della custodia
giunto angolare, flangia CS-2000

Articolo	
Peso	(g) 6900
Materiale	alluminio
Codice articolo	101.6.4770.00
	RAL 7035 grigio luce

Angolo di rotazione di 300° con battuta.
Apertura di montaggio smontabile.
Completo di guarnizioni e viti di fissaggio

Misure in mm

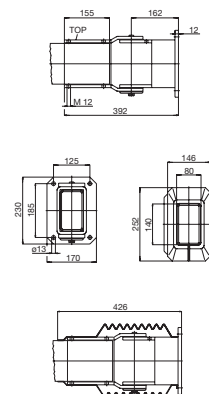


giunto a parete CS-2000

Articolo	
Peso	(g) 17180
Materiale	acciaio
Codice articolo	101.6.4810.00
	RAL 7035 grigio luce

Soffietti da applicare successivamente con cerniera.
Angolo di oscillazione di 180° con arresto da entrambe le parti.

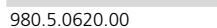
Misure in mm



Esempio applicazione

Accessori (installabili successivamente)

Delimitatore angolo di rotazione (vedi p. 430/ 431)

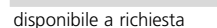
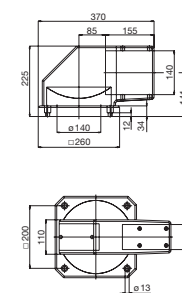


torretta girevole CS-2000

Articolo	
Peso	(g) 28560
Materiale	GGG
Codice articolo	101.6.4820.00
	RAL 7035 grigio luce

Angolo di oscillazione di 300°.
Apertura di montaggio

Misure in mm





angolo CS-2000

5400

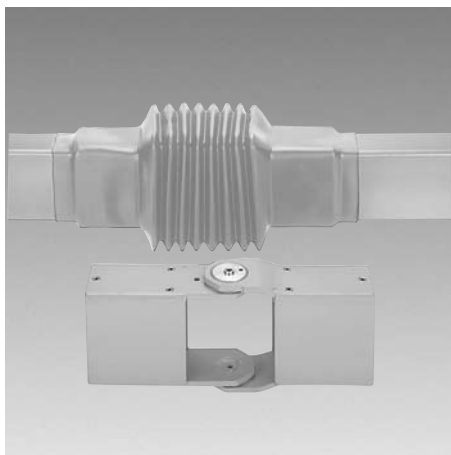
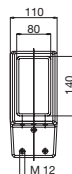
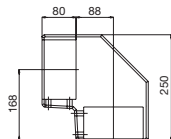
alluminio

101.6.4780.00

Apertura di montaggio
svitabile.

Completo di guarnizioni

Misure in mm



giunto intermedio CS-2000

18080

acciaio

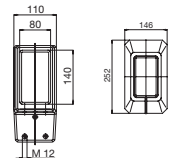
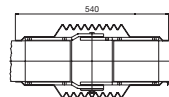
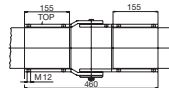
101.6.4790.00

Soffietto installabile suc-
cessivamente con cer-
niera.

Angolo di oscillazione di
180° con arresto su
entrambi i lati.

Regolabile

Misure in mm



980.5.0620.00



flangia a parete CS-2000

12920

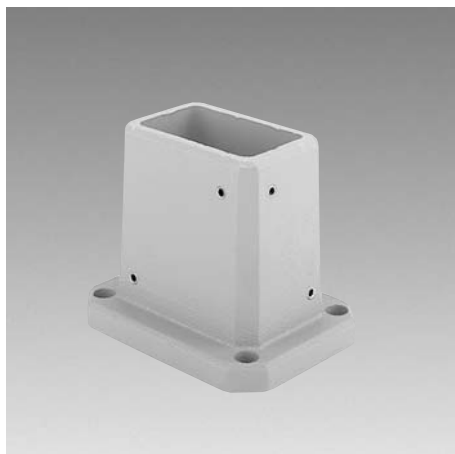
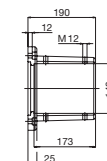
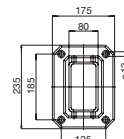
GGG

101.6.4800.00

Regolabile.

Completa di guarnizioni

Misure in mm



base CS-2000

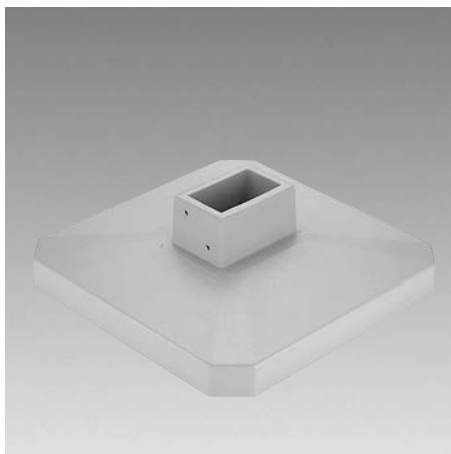
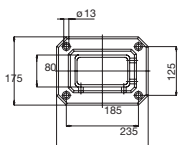
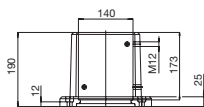
12900

GGG

101.6.4830.00

Completa di guarnizioni

Misure in mm



base per piantana mobile CS-2000

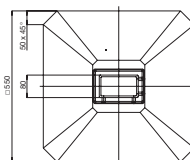
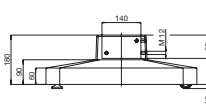
14800

alluminio

101.6.3240.00

Ampia base in alluminio,
per applicazioni che
implicano la mobilità

Misure in mm



adattatore di inclinazione 15° CS-2000

1650

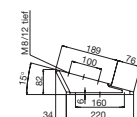
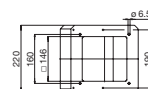
alluminio

101.6.4840.00

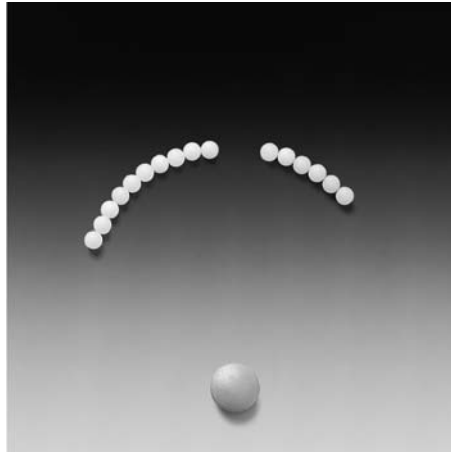
Angolo di 15°

Fissaggio sui giunti.
Completo di guarnizioni
e viti di fissaggio.

Misure in mm



Accessori dei sistemi di sospensione



Articolo	delimitatore angolo di rotazione per giunti		Delimitatore angolo di rotazione per giunti	
Codice articolo	sistemi 45/60	sistemi 50[□], 60[□], 80[□]	sistemi 45/60	sistemi 50[□], 60[□], 80[□]
Materiale	980.5.1290.00	980.5.1760.00	980.5.1320.00	980.5.1770.00
Esecuzione	PA		PA	
	Delimitatore dell'angolo di rotazione da inserire successivamente al sistema CS-2000 SL o CS-2000. Le sfere, dopo una semplice installazione, limitano l'angolo di rotazione.		Limitatore dell'angolo di rotazione per i componenti del giunto da inserire successivamente al sistema CS-2000 SL o CS-2000. Le sfere, dopo una semplice installazione, limitano l'angolo di rotazione.	
	Regolabile a passi di		Regolabile in passi di	
	8,5° (CS-2000 SL)		14° (CS-2000 SL)	
	11° (CS-2000 50, 60)		12° (CS 2000 50)	
	9° (CS-2000)		11,5° (CS-2000 60)	
			8,5° (CS-2000 80)	



Articolo	Limitatore angolo di oscillazione per giunti inclinabili ruotabili			adattatore luce		
Codice articolo	sistemi 45/60, 50[□], 60[□], 80[□]	980.5.1300.00		sistema 50	sistema 60	sistema 80
Materiale	PA			980.5.1870.00	980.5.1880.00	980.5.1890.00
Esecuzione	PA			alluminio	alluminio	
	Delimitatore dell'angolo di rotazione da inserire successivamente a giunti di inclinazione ruotabili del sistema CS-2000 e CS-2000 SL. Le sfere, dopo una semplice installazione, limitano l'angolo di rotazione. Regolabile in passi di 8,5°.			Adattatore luce da inserire successivamente. Apertura di inserimento per colonna segnaletica con diametro esterno di 25 mm. Fissaggio mediante viti di fermo. Colore: RAL 7035.		

Accessori dei sistemi di sospensione



Articolo	delimitatore angolo di rotazione		delimitatore angolo di rotazione	
Codice articolo	sistema 50 [□] 980.5.0630.00	sistema 60 [□] 980.5.0630.00	sistema 80 [□] 980.5.0620.00	sistema 80/140 980.5.0620.00
Materiale	acciaio		acciaio	
Esecuzione	Delimitatore dell'angolo di oscillazione quale kit di accessori da applicare successivamente su giunti a parete e intermedi. Per sistemi 50 [□] e 60 [□] angolo di rotazione regolabile e bloccabile a passi di 7,5°.		Delimitatore dell'angolo di rotazione quale kit di accessori da applicare successivamente per giunti a parete e intermedi. Per sistemi a scatti di 80 [□] und 80/140 angolo di rotazione regolabile e bloccabile a passi di 15°.	



Articolo	rulli su cavalletto (1 set = 2 pezzi) per la base mobile dei sistemi 60, 80, 80 x 140 e 45/60		rulli pivotanti (1 set = 2 pezzi) per la base mobile dei sistemi 60, 80, 80 x 140 e 45/60	
Codice articolo	980.6.0430.00		980.6.0440.00	
Note	Completo di materiale per il montaggio e istruzioni per tutte le basi mobili.		Completo di materiale per il montaggio e istruzioni per le basi mobili.	



Articolo	pedini regolabili (1 set = 2 pezzi) per la base mobile dei sistemi 60, 80, 80 x 140 und 45/60	
Codice articolo	980.6.0450.00	
Note	Completo di materiale per il montaggio e istruzioni per tutte le basi mobili.	