

Criteri per la selezione dei sistemi di sospensione

Carico meccanico

I sistemi di supporto BERNSTEIN sono adatti a resistere a dei carichi di peso differente. La scelta giusta ha qui un ruolo importante. Un importante parametro di selezione per la determinazione di un sistema di sospensione è il carico meccanico delle applicazioni di volta in volta causato dalla custodia sospesa con le sue parti installate e la lunghezza del braccio.

Dopo il rilevamento di questo peso e l'accertamento della lunghezza del braccio, è possibile scegliere il sistema più adatto dal diagramma di carico.

Con l'utilizzo di un giunto inclinato ruotabile per l'alloggiamento della custodia nella parte finale del sistema di sospensione, è necessario non superare il carico di 300 N compresa la stessa custodia.

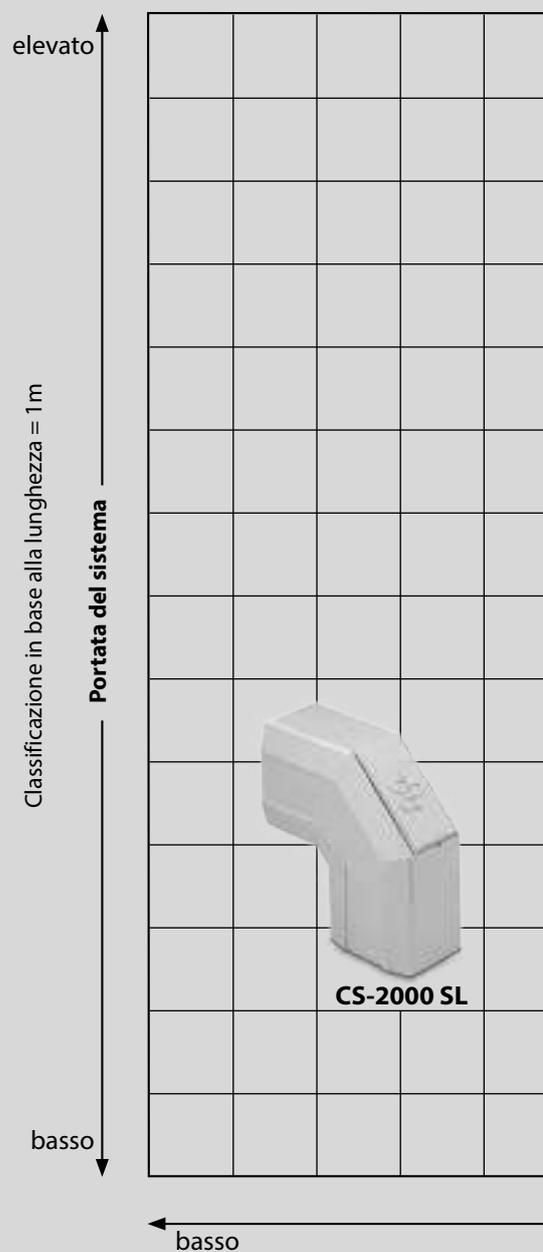
Rapporto di calcolo tra la forza F (carico del sistema) e il peso della custodia m:

$$F (N) = m (kg) \times g (ms^{-2})$$

Carico del sistema F = peso della custodia m moltiplicato per l'accelerazione di gravità g

$$F (N) = m (kg) \times 9,81 (ms^{-2})$$

Lo schema qui accanto dimostra un sommario dei sistemi di supporto differenti. Lei troverà delle informazioni più dettagliate sui pesi di carico dei singoli sistemi nei capitoli seguenti.





CS-3000
next



CS-3000



CS-480



CS-600



CS-2000 80

Performance →

elevato

- Opzioni di configurazione
- Stabilità meccanica
- Resistenza

Sistema di sospensione leggero CS-2000 SL 45 / 60

Il sistema di sospensione CS-2000 SL è stato progettato in special modo per la sospensione di custodie di comando piccole e leggere con lunghezza del braccio e peso ridotti. Oltre ai componenti nel colore RAL 7035 grigio luce ormai è disponibile una nuova versione nel colore RAL 9006 alluminio brillante, che armonizza molto bene con le nostre custodie di comando CC-3000, CC-4000 / CC-4000 SL e CC-5000 neXt (vedi a partire dalla pagina 72).

Struttura del sistema

I singoli componenti del sistema di sospensione vengono assemblati con profilati di alluminio in parte aperti oppure chiusi. L'assemblaggio si basa sul diagramma di carico. Un'eccezione è il giunto per pannello.

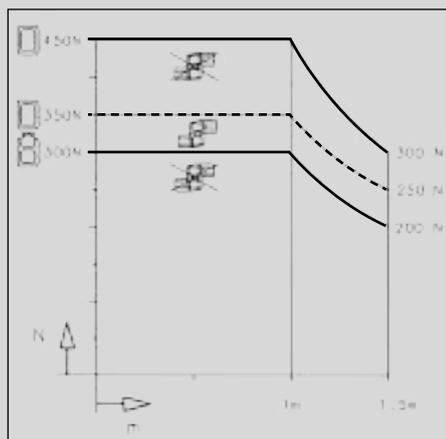


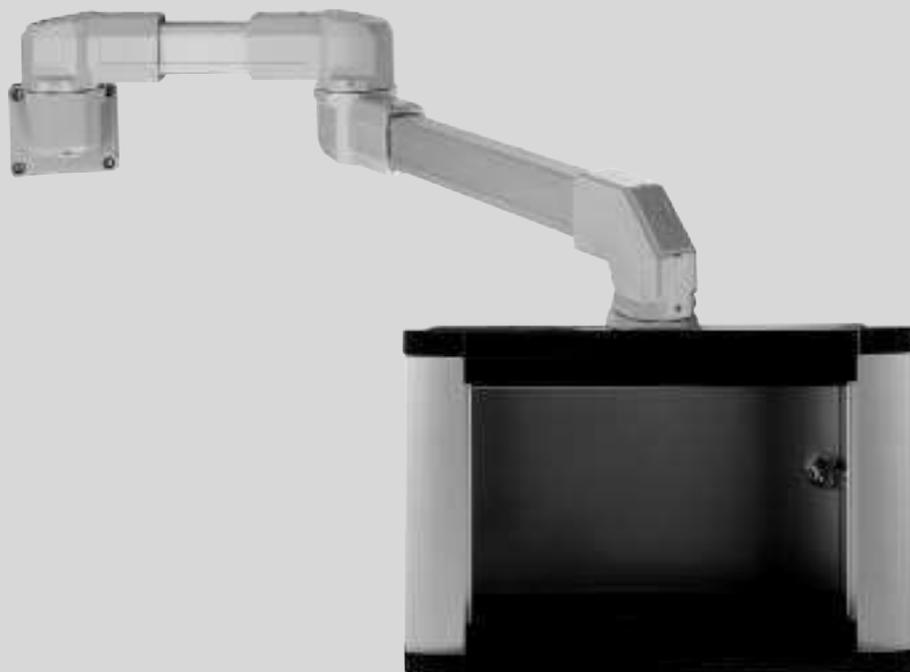
Diagramma di carico

Nel diagramma della pagina precedente è rappresentato il carico massimo del sistema CS-2000 SL (senza il giunto per pannello).

In funzione dell'utilizzo dei profilati aperti o chiusi, con o senza giunto intermedio, si calcola il carico massimo del sistema scelto.

In genere è stato inserito un fattore di sicurezza: Un'ulteriore peso di 75 kg per meno di 5 sec. non crea nessuna deformazione permanente del sistema.

Sulle pagine 110 / 111 è possibile trovare un aiuto per scegliere la capacità di carico di tutti i sistemi di sospensione BERNSTEIN.



CS-2000 SL standard
RAL 7035 grigio chiaro o
RAL 9006 alluminio brillante

Materiali

- Componenti: in getto d'alluminio
- Apertura di montaggio: POM
- Cuscinetti: POM
- Guarnizioni: CR
- Profilato di collegamento in alluminio: in alluminio estruso
- Coperture dei profilati aperti: EPDM

Colori

- Componenti del sistema di sospensione: grigio luce, RAL 7035
in alternativa: alluminio brillante, RAL 9006
- Profilato di collegamento: argento, anodizzato naturale

Caratteristiche del sistema

Passaggio per il montaggio in tutti i punti di rinvio angolare

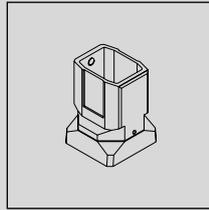
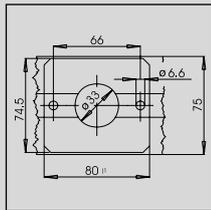
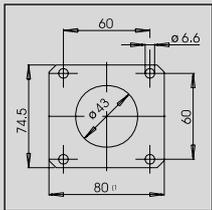
- A scelta, profilato chiuso o aperto
- Passaggio libero nel sistema chiuso: $\varnothing 40 \text{ mm} = 12,5 \text{ cm}^2$ nel punto più stretto (passaggio supporto)
- Apertura libera nel sistema parzialmente aperto:
 - $2,76 \text{ cm}^2$ nel punto più stretto (entrata del profilato nei componenti)
 - $7,40 \text{ cm}^2$ in profilato chiuso
- Con innesti e giunti, limitazione dell'angolo di rotazione approntabile in un secondo tempo
- I giunti hanno una piccola flangia sottile per il fissaggio su custodie molto strette
- „Montaggio sopratesta“ possibile per tutti i componenti
- Grado di protezione IP 65 (profilato chiuso)

Lavorazioni per il fissaggio dei giunti alla custodia

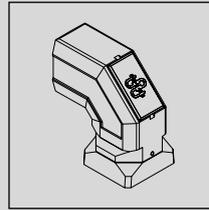
La geometria della flangia del giunto diritto e del giunto angolare permette l'attacco anche a custodie poco profonde. Proprio per queste le flange hanno 2 fori centrali filettati.

Normalmente si utilizzano i 4 fori esterni dei giunti che sono compatibili con la lavorazione per i sistemi CS-3000.

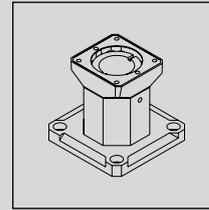
Il passaggio dei cavi ha un diametro di 43 mm ed è adeguato al diametro minimale del sistema di 40 mm.



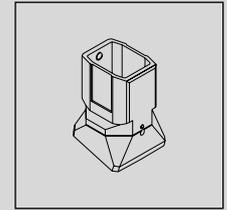
Giunto
Codici articoli
1015163000
1015328000



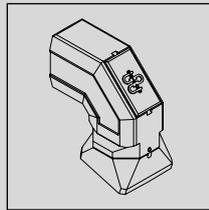
Giunto angolare
Codici articoli
1015165000
1015329000



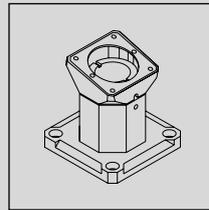
Giunto su base
Codici articoli
1015167000
1015343000



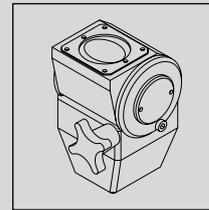
Giunto inclinato
Codici articoli
1015164000
1015330000



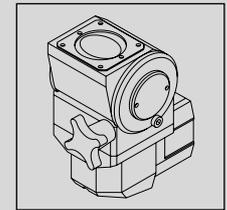
Giunto angolare inclinato
Codici articoli
1015166000
1015331000



Giunto inclinato su base
Codici articoli
1015168000
1015344000



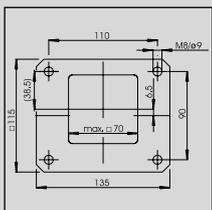
Giunto inclinabile ruotabile
Codici articoli
1015169000
1015332000



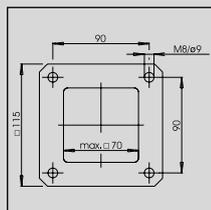
Giunto angolare inclinabile ruotabile
Codici articoli
1015170000
1015333000

Lavorazioni per il fissaggio dei giunti al muro o alla macchina

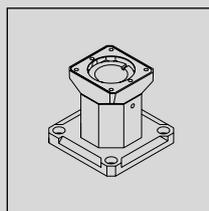
I vari componenti possono essere montati a parete o in terra, alla macchina o qualsiasi altro punto di un'impianto. Qui a fianco sono rappresentate le lavorazioni meccaniche per il fissaggio dei componenti.



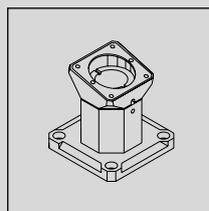
Giunti a parete



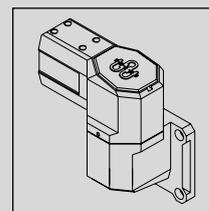
Componenti di giunti su base e torretta girevole



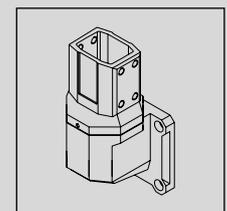
Giunto su base
Codici articoli
1015167000
1015343000



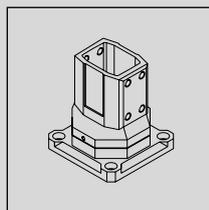
Giunto inclinato su base
Codici articoli
1015168000
1015344000



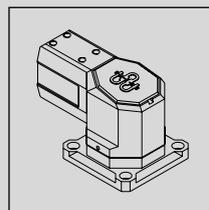
Giunto a parete orizzontale
Codici articoli
1015176000
1015339000



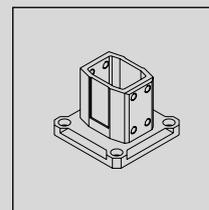
Giunto a parete verticale
Codici articoli
1015177000
1015338000



Base, ruotabile
Codici articoli
1015178000
1015341000

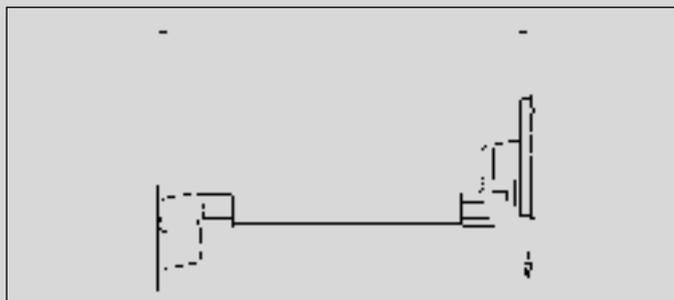


Giunto del sopralzo
Codici articoli
1015175000
1015340000

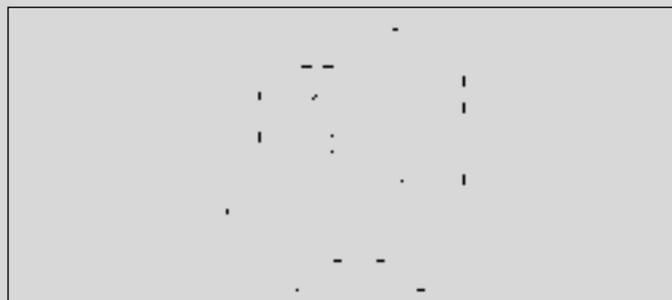


Base / Flangia da parete
Codici articoli
1015179000
1015342000

Sistema di sospensione leggero CS-2000 SL 45 / 60



Carico per componenti di fissaggio diretto pannelli



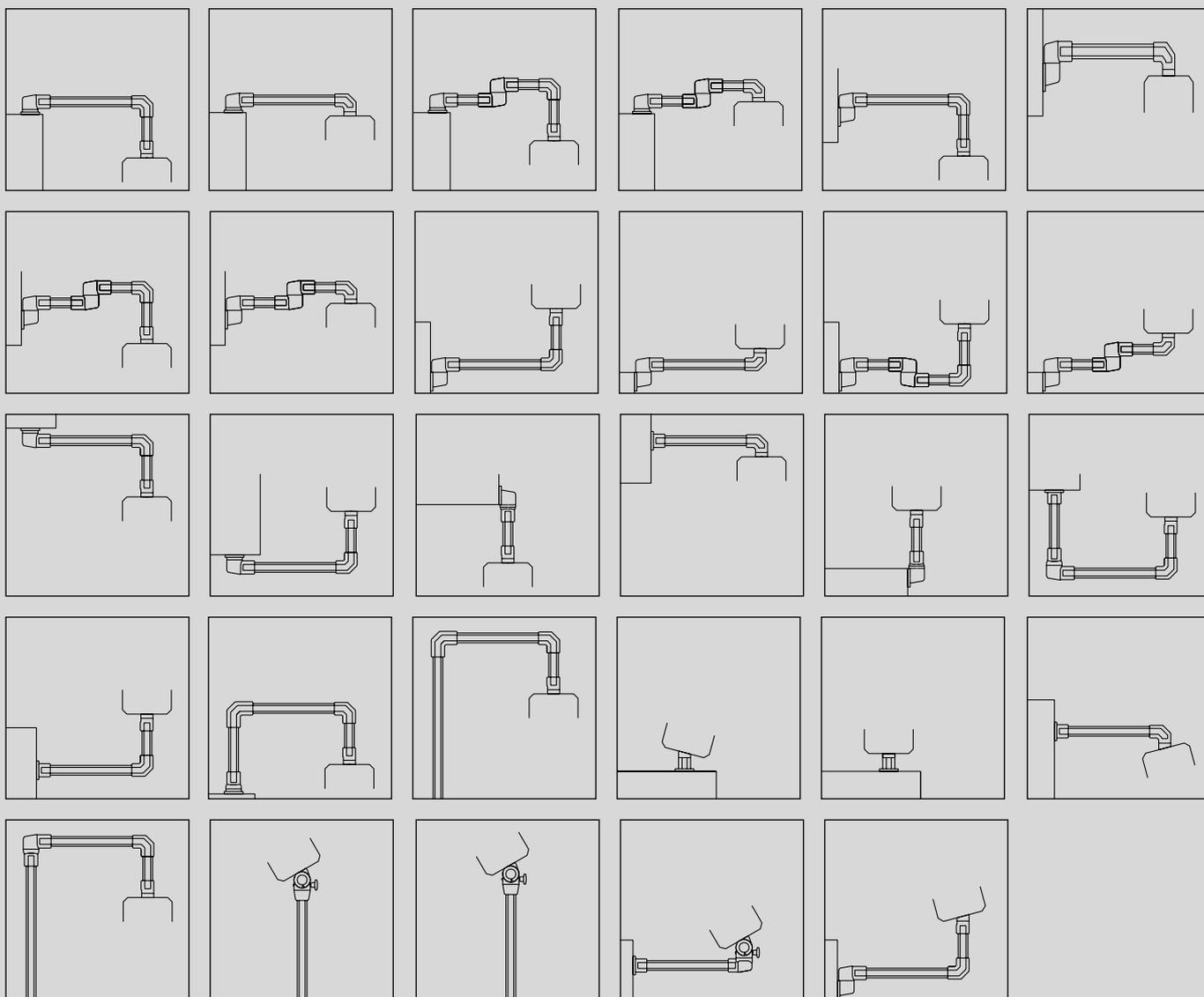
Disegno per la lavorazione della piastra posteriore della custodia
(per connettere i giunti per pannelli)

Caratteristiche meccaniche

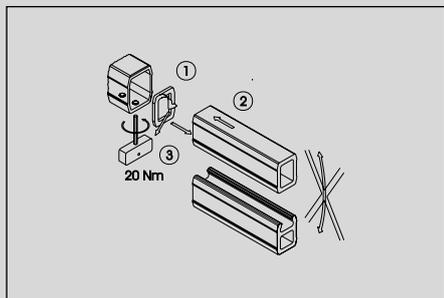
Carico massimo G 250 N
Lunghezza massima del sistema L 1500 mm

Componenti del sistema

I numerosi componenti del sistema permettono notevoli possibilità di combinazione. Qui sono rappresentati alcuni esempi:

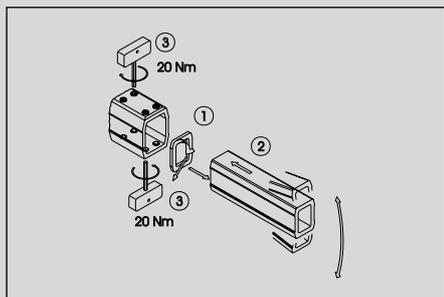


Montaggio dei profilati di collegamento



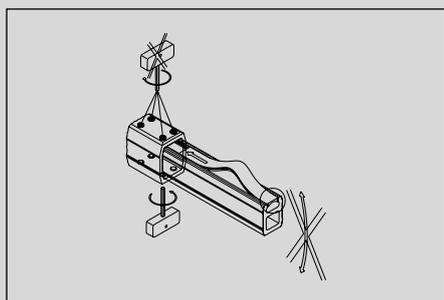
[A] Profilato aperto o chiuso in giunti e angoli:

incollare la guarnizione sul profilato (1), montare il profilato nel componente del sistema di sospensione (2, 3).



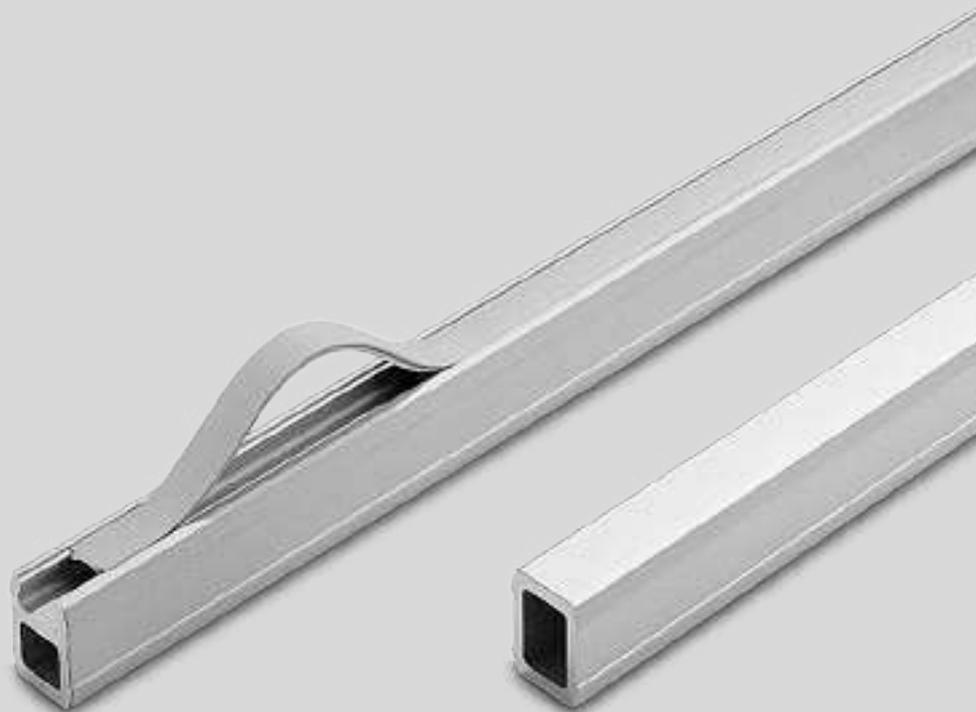
[B] Profilato chiuso nei componenti del sistema di sospensione con 8 viti di fissaggio:

incollare la guarnizione sul profilato (1), montare il profilato di collegamento sui componenti del sistema di sospensione (2, 3), possibilità di regolazione.



[C] Profilato aperto nei componenti del sistema di sospensione con 8 viti di fissaggio:

incollare la guarnizione sul profilato di collegamento, montarlo sui componenti del sistema di sospensione, utilizzare solo 4 viti di fissaggio sulla parte chiusa del profilato, dopodiché montare la guarnizione di copertura.

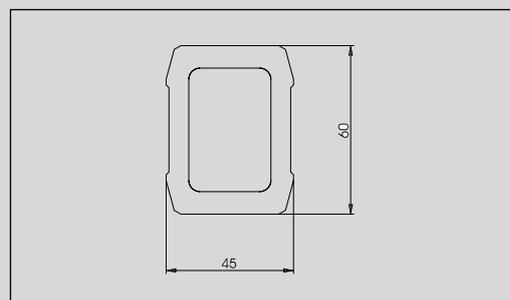
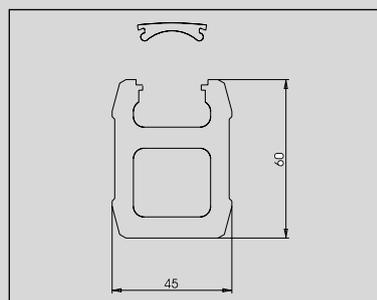


Profilati di collegamento

Profilato di collegamento in alluminio AlMgSi 0,5. La superficie è anodizzata naturale, corrisponde quindi ad una tonalità di colore simile a RAL 9006. Il profilato può essere applicato sia con una canalina per cavi aperta che completamente chiusa. Il profilato parzialmente aperto è munito di una copertura in EPDM, simile a RAL 7042. Questa copertura flessibile in plastica è facilmente estraibile e reinseribile.

Profilato aperto	
Misura (mm)	Cod. art.
45 x 60 x 250	9524001000
45 x 60 x 500	9524002000
45 x 60 x 750	9524003000
45 x 60 x 1000	9524004000
45 x 60 x 1250	9524005000
45 x 60 x 1500	9524006000
45 x 60 x 2000	9524008000

Profilato chiuso		
Misura (mm)	Cod. art.	Pesi in kg
45 x 60 x 250	9524301000	0,90
45 x 60 x 500	9524302000	1,80
45 x 60 x 750	9524303000	2,60
45 x 60 x 1000	9524304000	3,50
45 x 60 x 1250	9524305000	4,40
45 x 60 x 1500	9524306000	5,20
45 x 60 x 2000	9524308000	6,90



Alle pagine 110 / 111 è possibile trovare un aiuto per scegliere la capacità di carico.

Sistema di sospensione per carichi leggeri CS-2000 SL 45 / 60

Articolo		Giunto CS-2000 SL	Giunto angolare CS-2000 SL
Codice articolo	(Colore)	1015163000 RAL 7035 grigio luce 1015369000 RAL 9006 alluminio brillante	1015165000 RAL 7035 grigio luce 1015370000 RAL 9006 alluminio brillante



Descrizione	Angolo di rotazione con battuta a 300°. Completo di materiale per il montaggio e guarnizioni	Apertura di montaggio in plastica con coperchio a scatto. Angolo di rotazione con battuta a 300°. Completo di materiale per il montaggio e guarnizioni
Peso (g)	740	960
Materiale	Alluminio	Alluminio
Accessori (installabili successivamente) vedi pagina 160 / 161	Delimitatore angolo di rotazione 9805129000	Delimitatore angolo di rotazione 9805129000

Esempio applicazione		
----------------------	--	--

Misure in mm	 	
--------------	----------	----------

Per i disegni CAD, visitare www.bernstein.eu

Giunto inclinabile ruotabile CS-2000 SL

1015169000 RAL 7035 grigio luce
1015371000 RAL 9006 alluminio brillante


Giunto angolare inclinato ruotabile CS-2000 SL

1015170000 RAL 7035 grigio luce
1015372000 RAL 9006 alluminio brillante


Giunto inclinato CS-2000 SL

1015164000 RAL 7035 grigio luce
1015373000 RAL 9006 alluminio brillante



Angolo di rotazione con battuta a 300°.
 Inclinazione regolabile continua da 0 a 30°.
 Completo di materiale per il montaggio e guarnizioni.
 Custodia max. 300 N

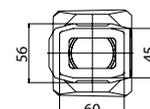
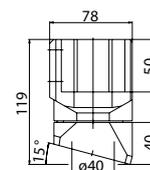
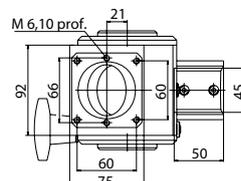
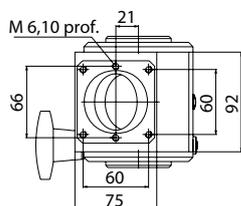
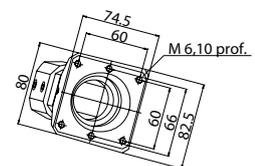
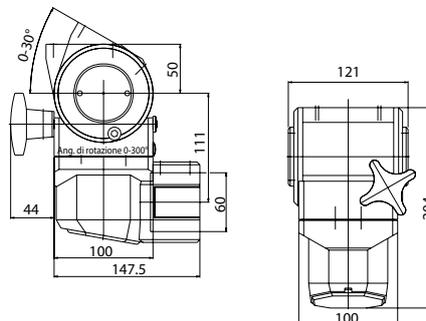
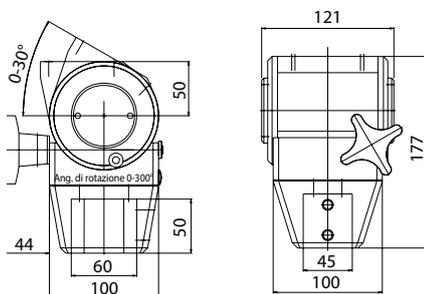
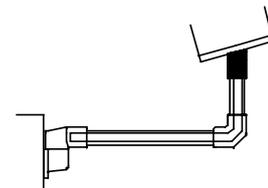
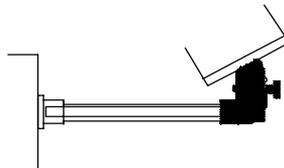
3000
 Alluminio

Angolo di rotazione con battuta a 300°.
 Inclinazione regolabile continua da 0 a 30°.
 Completo di materiale per il montaggio e guarnizioni.
 Custodia max. 300 N

3300
 Alluminio

Angolo di inclinazione di 15°.
 Angolo di rotazione con battuta a 300°.
 Completo di materiale per il montaggio e guarnizioni

1100
 Alluminio

Delimitatore angolo di rotazione 9805130000
Delimitatore angolo di rotazione 9805130000
Delimitatore angolo di rotazione 9805129000


Sistema di sospensione per carichi leggeri CS-2000 SL 45 / 60

Articolo		Giunto angolare inclinato CS-2000 SL	Giunto su base CS-2000 SL
Codice articolo	(Colore)	1015166000 RAL 7035 grigio luce 1015374000 RAL 9006 alluminio brillante	1015167000 RAL 7035 grigio luce 1015375000 RAL 9006 alluminio brillante



Descrizione	Inclinazione fissa di 15°. Apertura di montaggio con coperchio a scatto in plastica. Angolo di rotazione con battuta a 300°. Completo di materiale per il montaggio e guarnizioni	Angolo di rotazione di 300° con battuta. Completo di materiale per il montaggio della custodia e di guarnizioni
Peso (g)	1400	1180
Materiale	Alluminio	Alluminio
Accessori (installabili successivamente) vedi pagina 160 / 161	Delimitatore angolo di rotazione 9805129000	Delimitatore angolo di rotazione 9805129000

Esempio applicazione		

Misure in mm		

Per i disegni CAD, visitare www.bernstein.eu

Giunto inclinato su base CS-2000 SL

1015168000 RAL 7035 grigio luce
1015376000 RAL 9006 alluminio brillante


Giunto per pannello

1015232000 RAL 7035 grigio luce
1015377000 RAL 9006 alluminio brillante


Giunto angolare per pannello S

1015235000 RAL 7035 grigio luce
1015378000 RAL 9006 alluminio brillante



Angolo di rotazione di 300° con battuta.
 Inclinazione fissa di 15°.
 Completo di materiale per il montaggio
 della custodia e guarnizioni

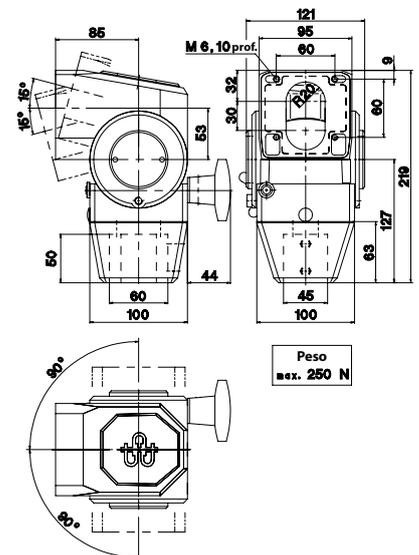
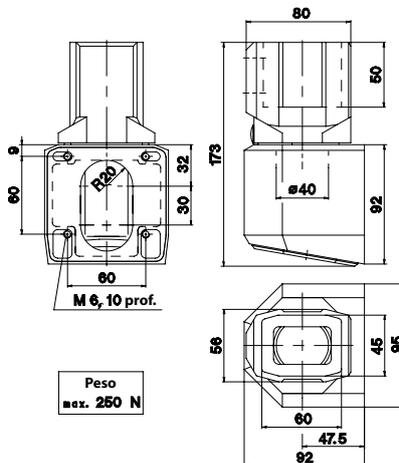
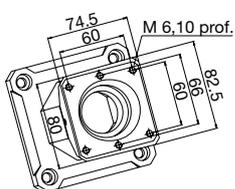
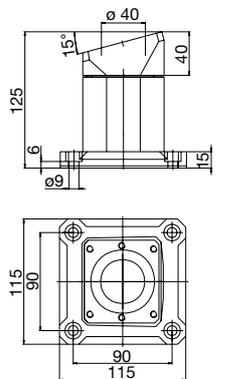
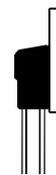
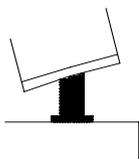
1200
 Alluminio

Per il fissaggio dal retro ad un pannello operatore.
 I pannelli operatori possono essere combinati con
 tutta la gamma del sistema leggero CS-2000 SL;
 con una lunghezza massima del sistema di 1500 mm,
 il carico massimo è 250 N

3000
 Alluminio

Per il fissaggio dal retro ad un pannello operatore.
 I pannelli operatori possono essere combinati con
 tutta la gamma del sistema leggero CS-2000 SL;
 con una lunghezza massima del sistema di 1500 mm,
 il carico massimo è 250 N

3400
 Alluminio

Delimitatore angolo di rotazione 9805129000


Angolare CS-2000 SL
1015171000
1015381000

 RAL 7035 grigio luce
 RAL 9006 alluminio brillante

Angolare rafforzato CS-2000 SL
1015172000
1015382000

 RAL 7035 grigio luce
 RAL 9006 alluminio brillante

Giunto ad innesto CS-2000 SL
1015173000
1015383000

 RAL 7035 grigio luce
 RAL 9006 alluminio brillante


Apertura di montaggio con copertura a scatto in plastica. Completo di guarnizioni

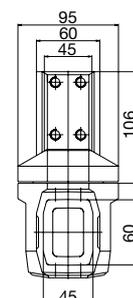
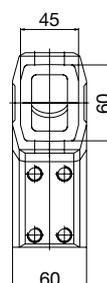
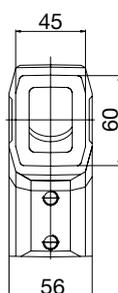
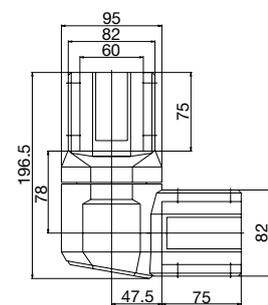
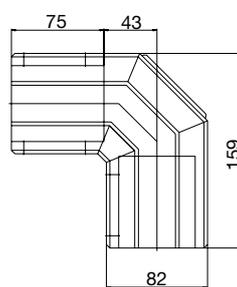
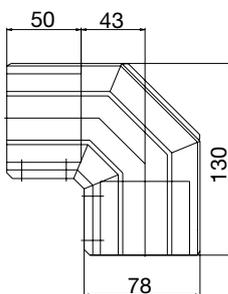
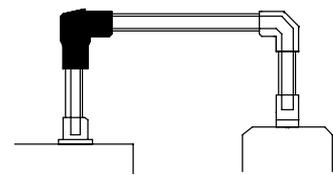
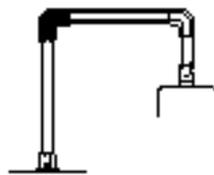
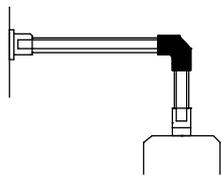
 Spessore maggiorato delle pareti.
 Possibilità di regolazione. Apertura di montaggio con copertura a scatto in plastica. Completo di guarnizioni

 Angolo di rotazione di 300° con battuta.
 Apertura di montaggio con copertura a scatto in plastica. Completo di guarnizioni

 590
 Alluminio

 1000
 Alluminio

 1850
 Alluminio

Delimitatore angolo di rotazione 9805132000


Sistema di sospensione per carichi leggeri CS-2000 SL 45 / 60

Articolo		Giunto intermedio CS-2000 SL		Torretta girevole CS-2000 SL	
Codice articolo	(Colore)	1015174000	RAL 7035 grigio luce	1015175000	RAL 7035 grigio luce
		1015384000	RAL 9006 alluminio brillante	1015385000	RAL 9006 alluminio brillante



Descrizione	Angolo di rotazione di 360° con limitazione di battuta. Aperture di montaggio su entrambe le parti. Possibilità di regolazione. Completo di guarnizioni	Angolo di rotazione di 300° con battuta. Possibilità di regolazione. Apertura di montaggio con copertura a scatto in plastica. Completo di guarnizioni
Peso (g)	2130	1720
Materiale	Alluminio	Alluminio
Accessori (installabili successivamente) vedi pagina 160 / 161	Delimitatore angolo di rotazione 9805132000	Delimitatore angolo di rotazione 9805132000

Esempio applicazione		

Misure in mm		

Per i disegni CAD, visitare www.bernstein.eu

Giunto a parete verticale CS-2000 SL

1015177000 RAL 7035 grigio luce
1015386000 RAL 9006 alluminio brillante


Giunto a parete orizzontale CS-2000 SL

1015176000 RAL 7035 grigio luce
1015387000 RAL 9006 alluminio brillante


Base girevole, CS-2000 SL

1015178000 RAL 7035 grigio luce
1015388000 RAL 9006 alluminio brillante



Angolo di rotazione di 300° con battuta.
Possibilità di regolazione. Apertura di montaggio
con copertura a scatto in plastica.
Completo di guarnizioni

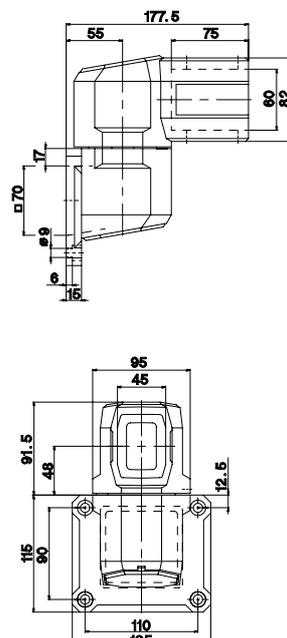
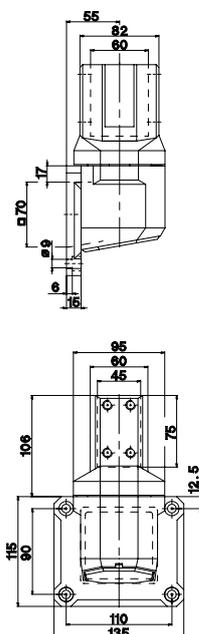
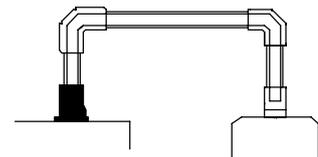
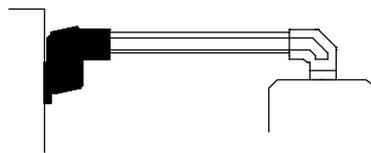
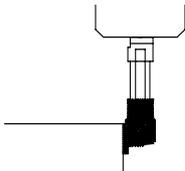
1840
Alluminio

Angolo di rotazione di 300° con battuta.
Possibilità di regolazione. Apertura di montaggio
con copertura a scatto in plastica.
Completo di guarnizioni

2090
Alluminio

Angolo di rotazione di 300° con battuta.
Possibilità di regolazione.
Completa di guarnizioni

1460
Alluminio

Delimitatore angolo di rotazione 9805132000
Delimitatore angolo di rotazione 9805132000
Delimitatore angolo di rotazione 9805132000


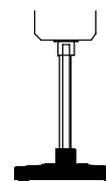
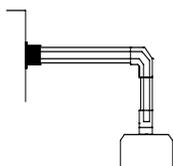
Sistema di sospensione per carichi leggeri CS-2000 SL 45 / 60

Articolo		Base d'appoggio/Flangia CS-2000 SL	Base per piantana mobile CS-2000 SL
Codice articolo	(Colore)	1015179000 RAL 7035 grigio luce 1015389000 RAL 9006 alluminio brillante	1015180000 RAL 7035 grigio luce 1015390000 RAL 9006 alluminio brillante

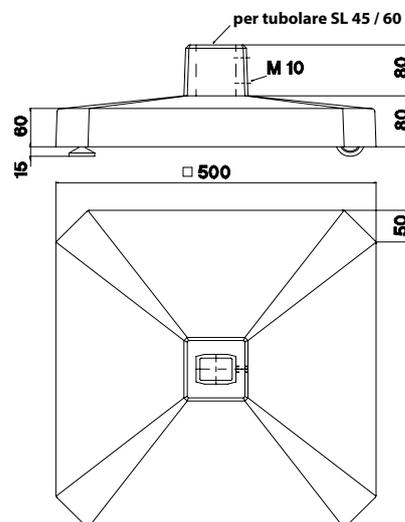
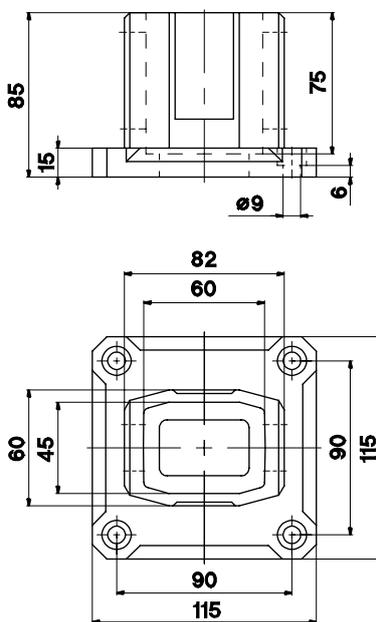


Descrizione	Possibilità di regolazione. Completa di guarnizioni	Base per applicazioni mobili
Peso (g)	690	11820
Materiale	Alluminio	Alluminio
Accessori (installabili successivamente) vedi pagina 160 / 161		

Esempio applicazione



Misure in mm

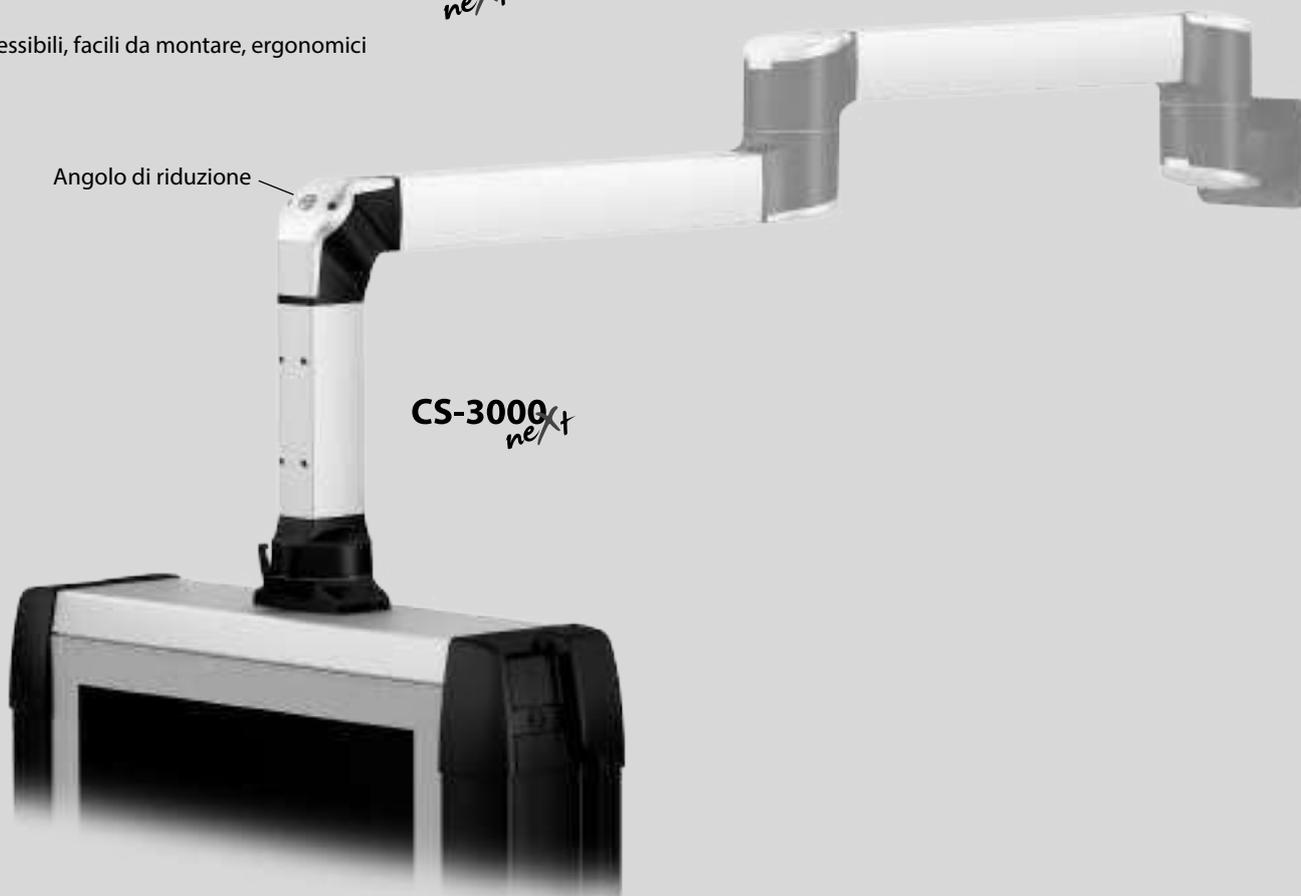


Per i disegni CAD, visitare www.bernstein.eu

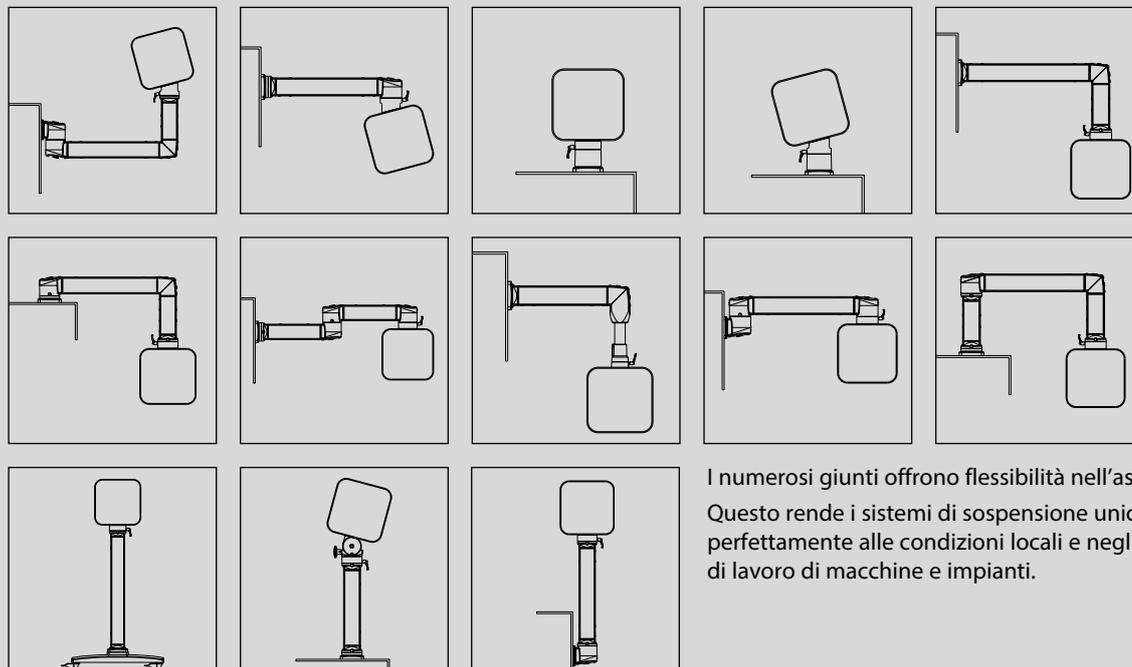
Sistemi di sospensione in alluminio
BERNSTEIN CS-3000 e CS-3000
next

CS-3000

Flessibili, facili da montare, ergonomici



Esempi applicativi del sistema CS-3000 / CS-3000
next – Innumerevoli opzioni di configurazione



I numerosi giunti offrono flessibilità nell'assemblaggio. Questo rende i sistemi di sospensione unici! Si adattano perfettamente alle condizioni locali e negli ambienti di lavoro di macchine e impianti.

Sistema di sospensione della linea CS-3000

Nuova considerazione della flessibilità e operatività: BERNSTEIN CS-3000

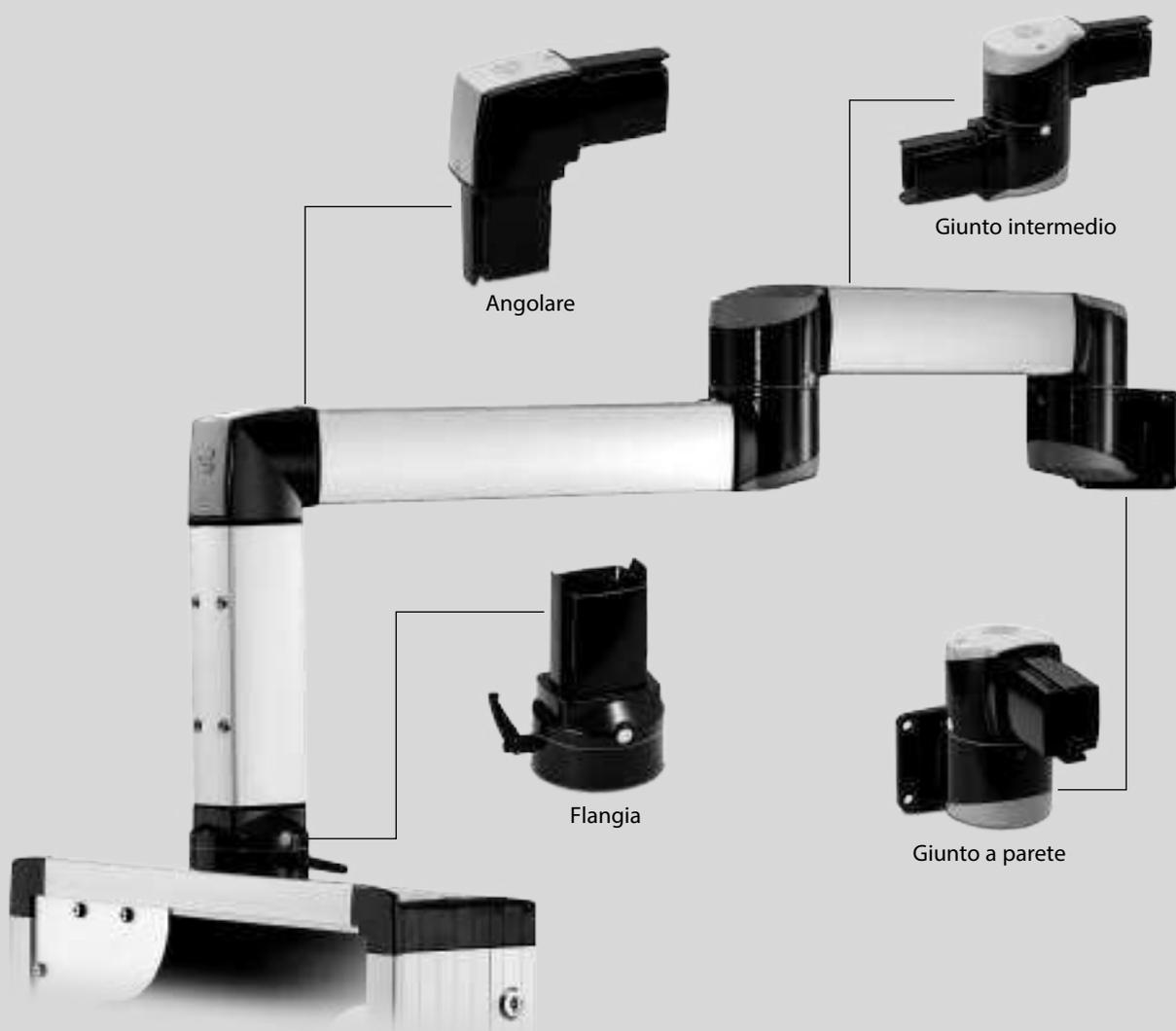
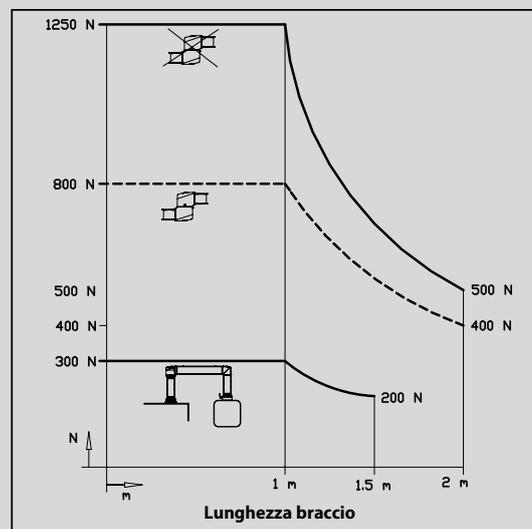
Soprattutto da costruttori di sistemi arriva la domanda di supporti moderni, design all'avanguardia, facilità di assemblaggio, ampia scelta di soluzioni, con il nuovo CS-3000 BERNSTEIN vuole rispondere a tutte queste richieste.

Le varie combinazioni creano a loro volta nuove soluzioni: il design è stato ideato per offrire un sistema ergonomico, e modulare! I numerosi giunti del sistema CS-3000 offrono flessibilità nell'assemblaggio. Molto adatto per le custodie di comando BERNSTEIN della serie CC-3000, CC-4000, CC-4000 SL e CC-5000 neXt (vedi pagina 72).

Una sola persona può installare un sistema completo.

Grazie alla semplicità di assemblaggio del CS-3000 si riduce il tempo di lavoro, e relativo costo.

Rappresentazione grafica del carico per sollecitazioni statiche CS-3000

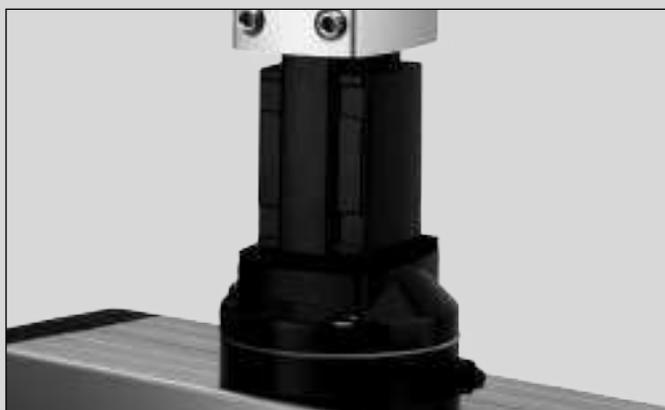


Oltre all'accoppiamento dinamico delle viti a scomparsa:

- **Il fissaggio del tubolare al giunto** è garantito sia dalla vite che incide il materiale del giunto, che da un gradino nella fusione che assicura un'ottima tenuta. Non è necessario aggiungere una vite di sicurezza
- **Una sola persona** può installare un sistema completo
- **Allineamento fine** tramite le viti di fissaggio
- **Aggiustamenti di allineamento** sono fattibili senza smontare il sistema
- Passaggio cavi facilitato grazie alle ispezioni presenti ad ogni deviazione
- Differenti lunghezze del tubolare offrono diverse varianti di sistema
- Tubolari con lavorazione solo da un lato per lunghezze personalizzate (inclusa dima per fori)
- **Forza di torsione**
Regolazione fine della rigidità per mezzo di leva di serraggio o di vite



Facile pulizia grazie all'accoppiamento senza spigoli



Ulteriore accoppiamento geometrico tramite il profilo particolare dei giunti



Semplice regolazione anche con il sistema già montato

Altre caratteristiche del sistema comprendono:

- Lunga vita in sicurezza grazie ai tubolari in alluminio anodizzato
- Assenza di angoli dove possa annidarsi lo sporco, grazie alla linearità di giunzione tra tubolari e giunti (facile da pulire)
- Il tubolare si installa come copertura, su fori filettati si fissano le viti a scomparsa
- L'apparenza rimane lineare passando da profili a sezione rettangolare a profili cilindrici
- Sviluppo modulare dei vari accoppiamenti, con i giunti adattatori
- Semplicità di installazione e senza fatica
- Sistema ideale assieme alle custodie di comando BERNSTEIN
- Grado di protezione IP 65

Sistema di sospensione CS-3000 neXt

Il nuovo sistema di sospensione in alluminio di BERNSTEIN

Massima funzionalità e design distinguono CS-3000 neXt. Il nuovo sistema che integra la serie CS-3000 è ricercato per la facilità di montaggio, il particolare passaggio dai giunti al tubolare senza gradini, semplicità di pulizia e consueta alta qualità BERNSTEIN. La ricca varietà dei componenti abbinata ad una elevata stabilità e capacità di resistenza al carico costituiscono le premesse per ottime soluzioni personalizzate.

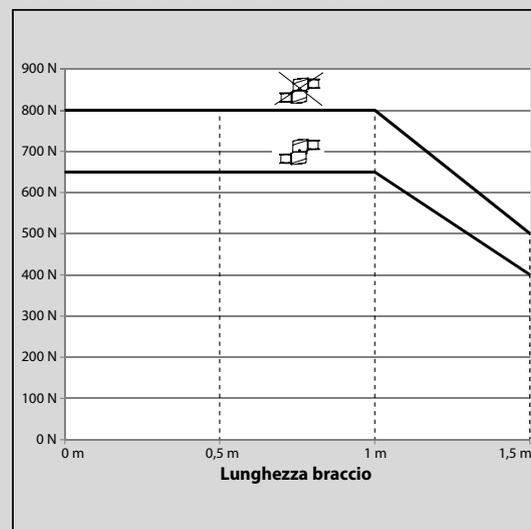
Colorazioni standard:

Giunti in RAL 9006 alluminio brillante o RAL 7016 grigio antracite

Tubolare: anodizzato naturale

Rivestimenti speciali dei giunti (anche delle coperture) e dei tubolari sono disponibili in praticamente tutti i colori RAL

Rappresentazione grafica del carico per sollecitazioni statiche CS-3000 neXt



In evidenza

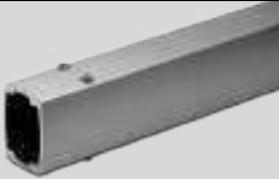
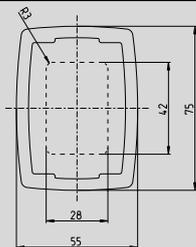
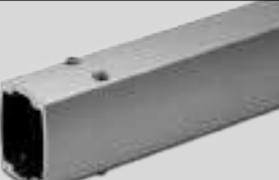
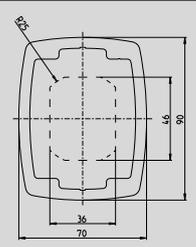
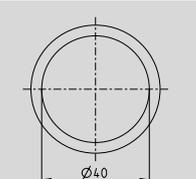
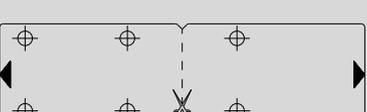
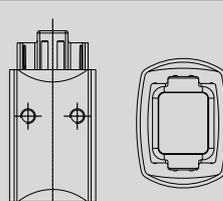


Angolo di riduzione



Giunto per pannello



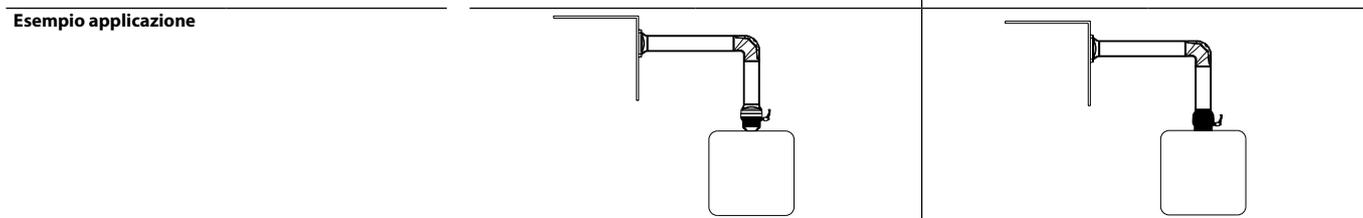
Tubolare in alluminio CS-3000 neXt				
	Lunghezze standard (generalmente a stock)	Codice articolo	Pesi in kg	
	Lunghezza 55 x 75 x 250 mm	9524700001	0,90	
	Lunghezza 55 x 75 x 500 mm	9524700002	1,70	
	Lunghezza 55 x 75 x 750 mm	9524700003	2,60	
	Lunghezza 55 x 75 x 1000 mm	9524700004	3,40	
	Lunghezza 55 x 75 x 1250 mm	9524700005	4,30	
	Lunghezza 55 x 75 x 1500 mm	9524700006	5,20	
Sezione trasversale tubo				
				
Tubolare in alluminio CS-3000				
	Lunghezza 70 x 90 x 250 mm	9524500001	1,30	
	Lunghezza 70 x 90 x 500 mm	9524500002	2,50	
	Lunghezza 70 x 90 x 750 mm	9524500003	3,70	
	Lunghezza 70 x 90 x 1000 mm	9524500004	5,00	
	Lunghezza 70 x 90 x 1250 mm	9524500005	6,20	
	Lunghezza 70 x 90 x 1500 mm	9524500006	7,50	
	Lunghezza 70 x 90 x 1750 mm	9524500007	8,70	
	Lunghezza 70 x 90 x 2000 mm	9524500008	10,00	
Sezione trasversale tubo				
				
CS-3000 neXt				
Tubolare cilindrico in alluminio				
Tubolare cilindrico in alluminio, disponibile in diverse lunghezze. Sono possibili lunghezze di tubolare personalizzate (costi e tempi di consegna su richiesta)				
	Lunghezza 48 x 4 x 250 mm	9521400000		0,40
	Lunghezza 48 x 4 x 500 mm	9521401000		0,80
	Lunghezza 48 x 4 x 750 mm	9521402000		1,10
	Lunghezza 48 x 4 x 1000 mm	9521403000	1,50	
Lunghezze speciali per tubolari	Lunghezze personalizzate Sono possibili lunghezze di tubolare personalizzate, con relativa lavorazione fori (costi e tempi di consegna su richiesta). Oppure consultate il nostro Servizio Express.	Servizio Express		
Dima adesiva per la foratura di fissaggio dei tubolari				
	Tramite la dima autoadesiva la foratura è facile e precisa. Basta scegliere il rispettivo tubolare e ordinare le quantità necessarie di dime di foratura.			
	CS-3000	9012267000		
	CS-3000 neXt	9012328000		
Dispositivo di foratura per tubolari				
	I dispositivi di foratura devono essere spinti sul tubolare già accorciato. Tramite questi dispositivi il fissaggio è stabile ed i tubolari non saranno danneggiati. I fori integrati indicano l'esatta posizione delle forature e guidano la punta del trapano.			
	CS-3000 (Set di 4 pezzi)	9806935000		
	CS-3000 neXt (Set di 3 pezzi)	9806936000		
Adattatore per tubolari per CS 3000 per lunghezze speciali senza dover lavorare il tubolare				
	Dopo l'accorciare del tubolare occorre fissare l'adattatore con il tubolare. Poi si fissa l'altro lato dell'adattatore con il rispettivo giunto, in modo che il sistema completo potrà essere aggiustato se necessario.			
	Attenzione: L'adattatore per i tubolari è da montare sempre sul lato della custodia, vedi esempio applicativo pag. 146!			
	Ulteriori informazioni vedi pag. 146			
	RAL 9006 alluminio brillante	1015300208	0,70	
RAL 7016 grigio antracite	1015300039	0,70		
				

Sistema di sospensione CS-3000 next

Articolo		Adattatore (profili stretti)	Flangia
Codice articolo	(Colore)	1017300001 RAL 9006 alluminio brillante 1017300016 RAL 7016 grigio antracite	1017300002 RAL 9006 alluminio brillante 1017300017 RAL 7016 grigio antracite



Descrizione	Deve essere utilizzato con giunto flangia. (Per l'attacco a profili stretti per custodie < 83 mm)	Angolo di rotazione con battuta a 300°. L'adattatore (profili stretti) è necessario per connettersi con profili custodia < 83 mm
Peso (g)	300	1630
Materiale	Alluminio	Alluminio
Accessori (installabili successivamente) vedi pagina 149		Delimitatore angolo di rotazione 9806906000



Misure in mm

Technical drawings for the adapter (left) and flange (right) with dimensions in mm:

- Adapter (left):**
 - Top view: 104x83, 4xM6, 24, 6.5, 4xØ6.5, Ø13, 101, 90, 30, 24.
 - Side view: 51, 2, 27.
 - Bottom view: 100, 125, 83.
- Flange (right):**
 - Top view: 100x100, 12xM6, 60, 40, 4, 100, 95, Ø45, Ø60, 12xØ6.5, Ø50, Ø60, 95, 100.
 - Side view: 172, 101, 38, 2, 4, 30, 15.
 - Bottom view: 125, 26, 42, 38.

Disegno di lavorazione per superfici di montaggio

Per i disegni CAD, visitare www.bernstein.eu

Flangia con angolo

1017300003 RAL 9006 alluminio brillante
1017300018 RAL 7016 grigio antracite

Giunto per pannello S

1017300004 RAL 9006 alluminio brillante
1017300019 RAL 7016 grigio antracite

Giunto per pannello W

1017300005 RAL 9006 alluminio brillante
1017300020 RAL 7016 grigio antracite



Angolo di rotazione con battuta a 300°,
 apertura di montaggio avvitata

Per la connessione posteriore di pannelli / display o di
 custodie di comando con parete posteriore avvitata.
 Sagoma standard apertura VESA 75/100
 Angolo di rotazione con battuta a 300°,
 apertura di montaggio avvitata

Per la connessione posteriore di pannelli / display o di
 custodie di comando con parete posteriore avvitata.
 Sagoma standard apertura VESA 75/100
 Angolo di rotazione con battuta a 300°,
 apertura di montaggio avvitata

2070

Alluminio

2530

Alluminio

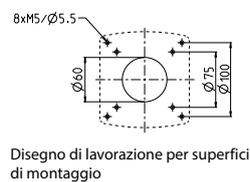
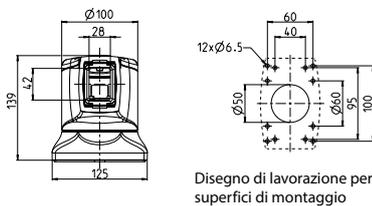
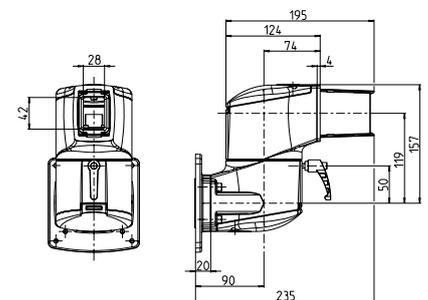
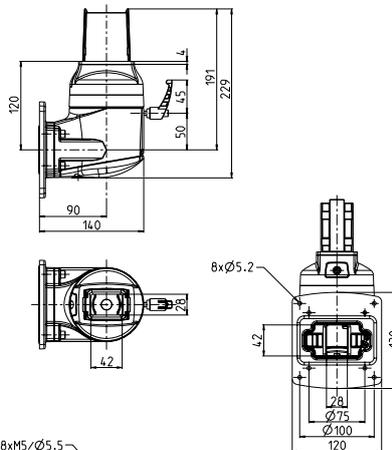
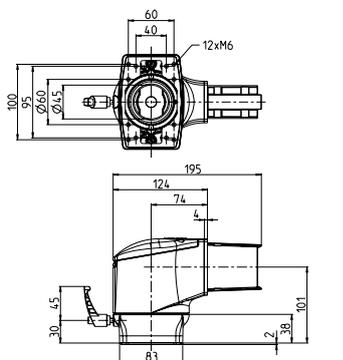
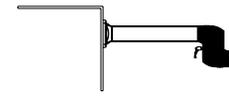
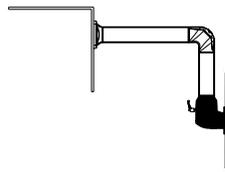
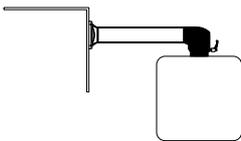
2970

Alluminio

Delimitatore angolo di rotazione 9806906000
Adattatore lampada 9805400000

Delimitatore angolo di rotazione 9806906000

Delimitatore angolo di rotazione 9806906000
Adattatore lampada 9805400000



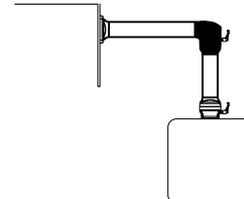
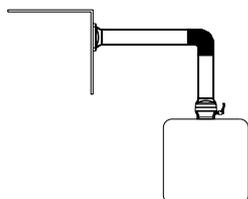
Sistema di sospensione CS-3000 next

Articolo		Angolare	Angolare rotativo
Codice articolo	(Colore)	1017300007 1017300022	1017300008 1017300023
		RAL 9006 alluminio brillante RAL 7016 grigio antracite	RAL 9006 alluminio brillante RAL 7016 grigio antracite

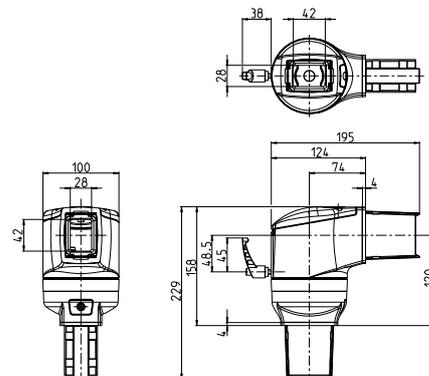
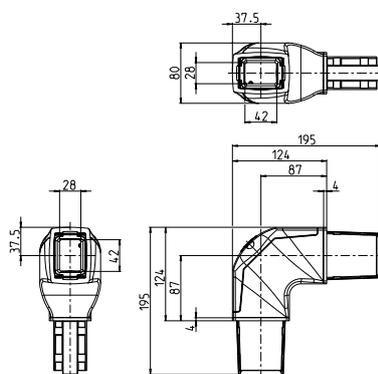


Descrizione	apertura di montaggio avvitata	Angolo di rotazione con battuta a 300°, apertura di montaggio avvitata
Peso (g)	1250	2320
Materiale	Alluminio	Alluminio
Accessori (installabili successivamente) vedi pagina 149	Adattatore lampada 9805401000	Delimitatore angolo di rotazione 9806906000 Adattatore lampada 9805400000

Esempio applicazione



Misure in mm

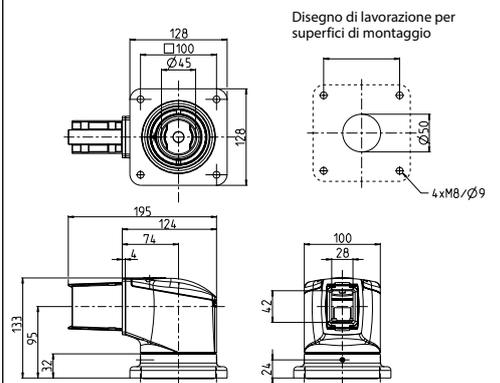
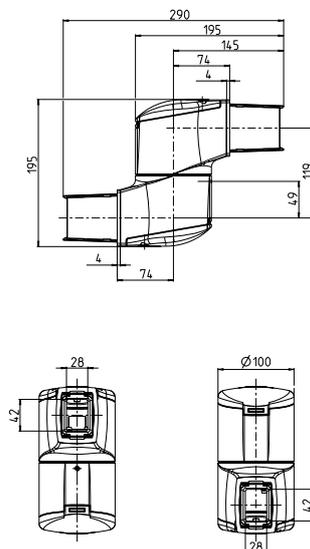
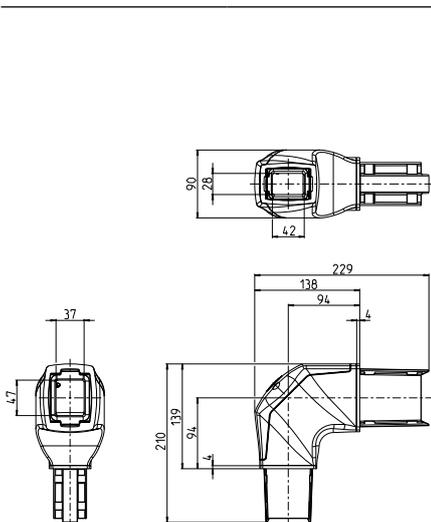
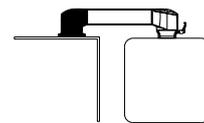
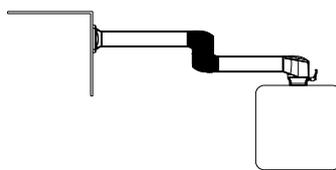
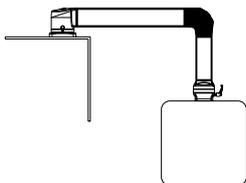


Per i disegni CAD, visitare
www.bernstein.eu

Angolo di riduzione		Giunto intermedio		Torretta girevole	
1017300009	RAL 9006 alluminio brillante	1017300010	RAL 9006 alluminio brillante	1017300014	RAL 9006 alluminio brillante
1017300024	RAL 7016 grigio antracite	1017300025	RAL 7016 grigio antracite	1017300029	RAL 7016 grigio antracite



Angolo per l'accoppiamento di CS-3000 neXt con il sistema di sospensione CS-3000, apertura di montaggio avvitata	Angolo di rotazione con battuta a 300°, 2 aperture per il montaggio avvitato	Angolo di rotazione con battuta a 300°, apertura di montaggio avvitata
1770	2740	2200
Alluminio	Alluminio	Alluminio
Adattatore lampada 9805402000	Delimitatore angolo di rotazione 9806906000	Delimitatore angolo di rotazione 9806906000
	Adattatore lampada 9805400000	Adattatore lampada 9805400000



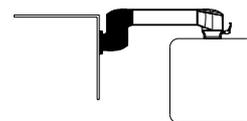
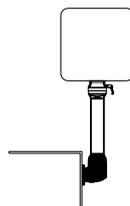
Sistema di sospensione CS-3000 next

Articolo		Giunto a parete S	Giunto a parete W
Codice articolo	(Colore)	1017300011 1017300026	1017300012 1017300027
		RAL 9006 alluminio brillante RAL 7016 grigio antracite	RAL 9006 alluminio brillante RAL 7016 grigio antracite

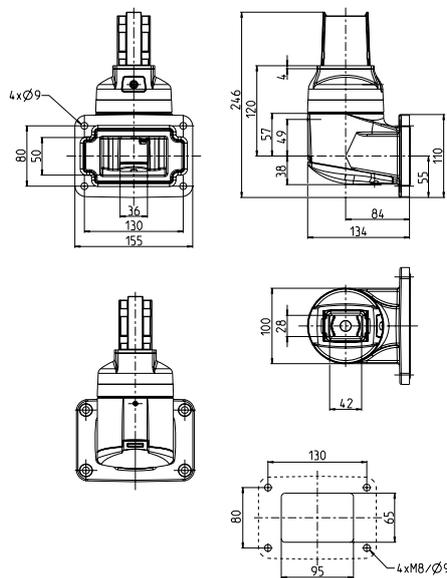


Descrizione	Angolo di rotazione con battuta a 300°, apertura di montaggio avvitata	Angolo di rotazione con battuta a 300°, 2 aperture per il montaggio avvitato
Peso (g)	2490	2930
Materiale	Alluminio	Alluminio
Accessori (installabili successivamente) vedi pagina 149	Delimitatore angolo di rotazione 9806906000 Adattatore lampada 9805400000	Delimitatore angolo di rotazione 9806906000 Adattatore lampada 9805400000

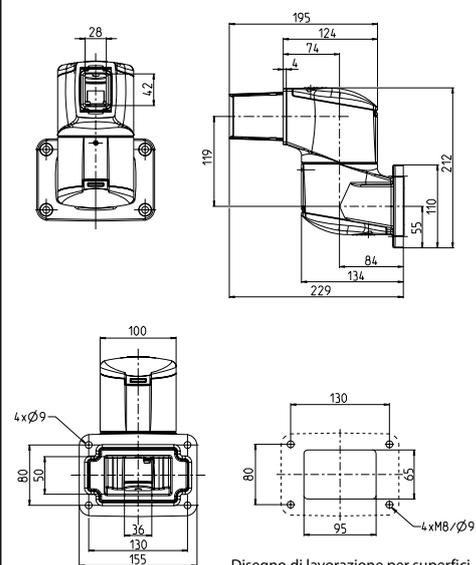
Esempio applicazione



Misure in mm



Disegno di lavorazione per superfici di montaggio



Disegno di lavorazione per superfici di montaggio

Per i disegni CAD, visitare www.bernstein.eu

Flangia a parete / Base per piantana

1017300015 RAL 9006 alluminio brillante
1017300030 RAL 7016 grigio antracite

Base girevole

1017300013 RAL 9006 alluminio brillante
1017300028 RAL 7016 grigio antracite



Angolo di rotazione con battuta a 300°

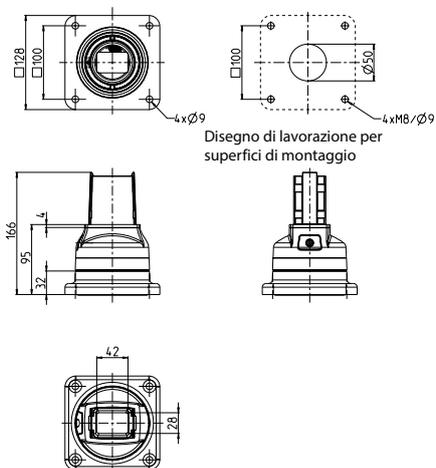
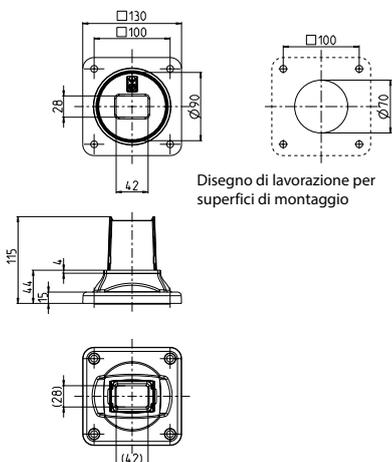
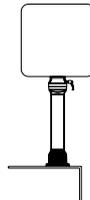
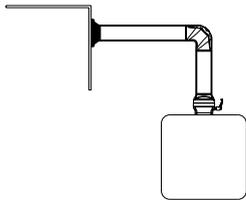
830

Alluminio

1770

Alluminio

Delimitatore angolo di rotazione 9806906000



Sistema di sospensione CS-3000

Articolo		Flangia	Flangia con angolo
Codice articolo	(Colore)	1015300177 1015300001	1015300178 1015300002
		RAL 9006 alluminio brillante RAL 7016 grigio antracite	RAL 9006 alluminio brillante RAL 7016 grigio antracite



Descrizione	Angolo di rotazione con battuta a 300° Adattamento sui profili stretti $\lt; \varnothing 101 \text{ mm}$, vedi pagina 146	Angolo di rotazione con battuta a 300°, coperchio di ispezione avvitato
Peso (g)	1450	2070
Materiale	Alluminio	Alluminio
Accessori (installabili successivamente) vedi pagina 145, 149	Delimitatore angolo di rotazione 9805296000 Adattatore SIMATIC Pro® RAL 9006 9806942000 Adattatore SIMATIC Pro® RAL 7016 9806941000 Adattatore di inclinazione 30° RAL 9006 1015300193 Adattatore di inclinazione 30° RAL 7016 1015300012	Delimitatore angolo di rotazione 9805296000 Adattatore SIMATIC Pro® RAL 9006 9806942000 Adattatore SIMATIC Pro® RAL 7016 9806941000 Adattatore di inclinazione 30° RAL 9006 1015300193 Adattatore di inclinazione 30° RAL 7016 1015300012

Esempio applicazione		

Misure in mm		

Per i disegni CAD, visitare www.bernstein.eu

Flangia inclinata 15° A

1015300179 RAL 9006 alluminio brillante
1015300013 RAL 7016 grigio antracite


Flangia inclinata 15° B

1015300180 RAL 9006 alluminio brillante
1015300014 RAL 7016 grigio antracite


Flangia inclinata con angolo 15° A

1015300181 RAL 9006 alluminio brillante
1015300015 RAL 7016 grigio antracite



Angolo di rotazione con battuta a 300°, inclinazione fissa di 15° (variante A inclinazione sul retro)

1680
Alluminio

Angolo di rotazione con battuta a 300°, inclinazione fissa di 15° (variante B inclinazione davanti)

1680
Alluminio

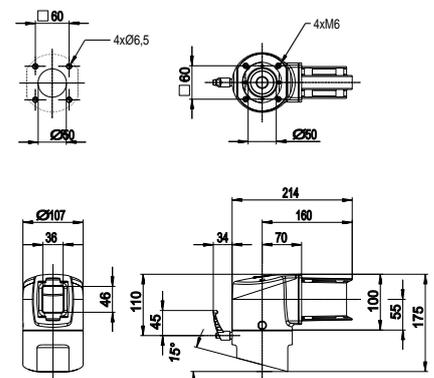
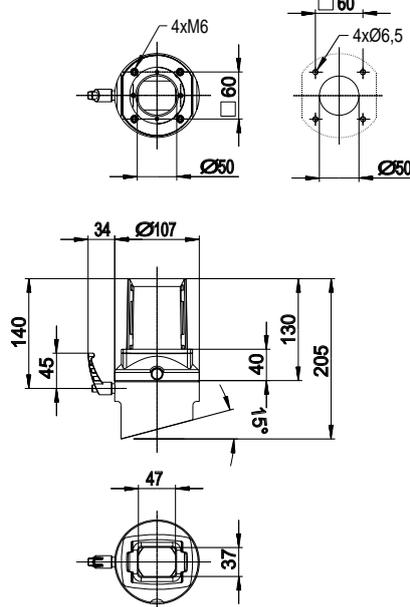
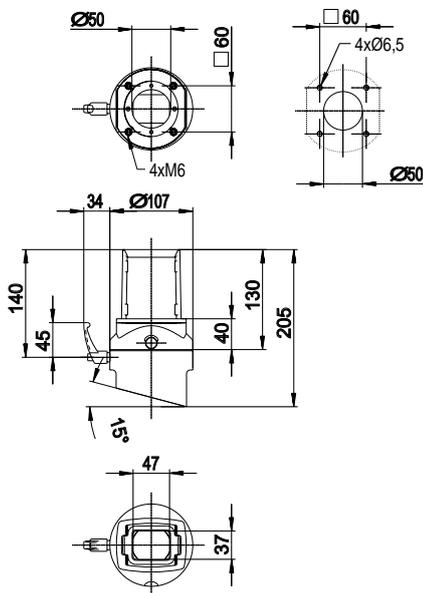
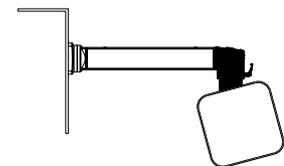
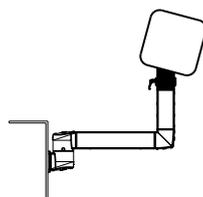
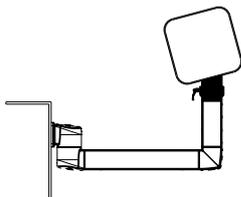
Angolo di rotazione con battuta a 300°, inclinazione fissa di 15°, coperchio di ispezione avvitato (variante A inclinazione sul retro)

2160
Alluminio

Delimitatore angolo di rotazione 9805296000
Adattatore SIMATIC Pro® RAL 9006 9806940000
Adattatore SIMATIC Pro® RAL 7016 9806939000

Delimitatore angolo di rotazione 9805296000
Adattatore SIMATIC Pro® RAL 9006 9806940000
Adattatore SIMATIC Pro® RAL 7016 9806939000

Delimitatore angolo di rotazione 9805296000
Adattatore SIMATIC Pro® RAL 9006 9806940000
Adattatore SIMATIC Pro® RAL 7016 9806939000
Adattatore lampada 9805317000



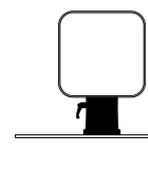
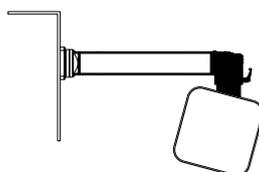
Sistema di sospensione CS-3000

Articolo		Flangia inclinata con angolo 15° B	Giunto su base
Codice articolo	(Colore)	1015300182 RAL 9006 alluminio brillante 1015300016 RAL 7016 grigio antracite	1015300183 RAL 9006 alluminio brillante 1015300017 RAL 7016 grigio antracite

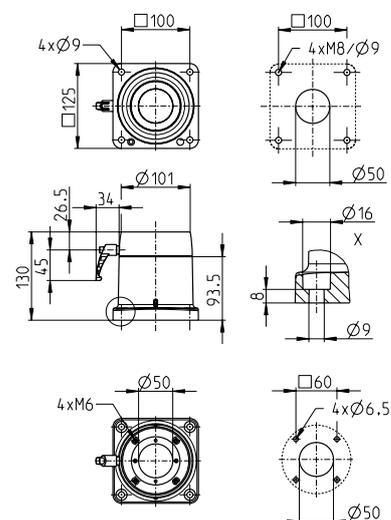
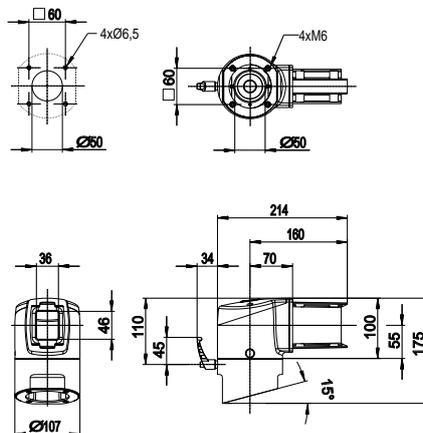


Descrizione	Angolo di rotazione con battuta a 300°, inclinazione fissa di 15°, coperchio di ispezione avvitato (variante B inclinazione davanti)	Angolo di rotazione con battuta a 300°
Peso (g)	2160	2120
Materiale	Alluminio	Alluminio
Accessori (installabili successivamente) vedi pagina 145, 149	Delimitatore angolo di rotazione 9805296000 Adattatore SIMATIC Pro® RAL 9006 9806940000 Adattatore SIMATIC Pro® RAL 7016 9806939000 Adattatore lampada 9805317000	Delimitatore angolo di rotazione 9805296000 Adattatore SIMATIC Pro® RAL 9006 9806942000 Adattatore SIMATIC Pro® RAL 7016 9806941000 Adattatore di inclinazione 30° RAL 9006 1015300193 Adattatore di inclinazione 30° RAL 7016 1015300012

Esempio applicazione



Misure in mm



Per i disegni CAD, visitare www.bernstein.eu

Giunto inclinato su base 15° A

1015300184 RAL 9006 alluminio brillante
1015300018 RAL 7016 grigio antracite


Giunto inclinato su base 15° B

1015300185 RAL 9006 alluminio brillante
1015300019 RAL 7016 grigio antracite


Flangia 48

1013056000 RAL 9006 alluminio brillante
1013050000 RAL 7016 grigio antracite



Angolo di rotazione con battuta a 300°, inclinazione fissa di 15° (variante A inclinazione sul retro)

Angolo di rotazione con battuta a 300°, inclinazione fissa di 15° (variante B inclinazione davanti)

Angolo di rotazione con battuta a 300°, compatibile solo con tubolare diam. 48 mm, l'**adattatore 9806520000** è necessario per connettersi con profili custodia da 80 mm

2340

Alluminio

2340

Alluminio

1760

Alluminio

Delimitatore angolo di rotazione 9805296000
Adattatore SIMATIC Pro® RAL 9006 9806940000
Adattatore SIMATIC Pro® RAL 7016 9806939000

Delimitatore angolo di rotazione 9805296000
Adattatore SIMATIC Pro® RAL 9006 9806940000
Adattatore SIMATIC Pro® RAL 7016 9806939000

