



Gesamtprogramm Gehäusetechnik











## Die BERNSTEIN AG – eine Erfolgsgeschichte



#### Sicherheit für Mensch und Maschine

Die BERNSTEIN AG ist ein weltweit führender Entwickler und Hersteller von Schaltern, Sensoren, Gehäusen und Tragarmsystemen sowie weiteren Komponenten für industrielle Anwendungen.

Das Wissen um Marktanforderungen, die Nähe zu Anwendern sowie die langjährige Erfahrung in der Mechanik und Elektronik spiegeln sich in unseren Produkten bis ins kleinste Detail wider.

Durch die Erfüllung international gültiger Sicherheitsrichtlinien sind unsere Produkte für individuelle Lösungen bestens geeignet. Die Sicherheit für Mensch, Maschine und Prozess stehen dabei immer im Vordergrund.

#### **Unsere Kompetenz ist Ihre Sicherheit**

Mit fundierter Anwendungskompetenz unterstützen wir Kunden aus unterschiedlichen Branchen bei der Planung und Umsetzung von sicherheitstechnischen Anforderungen. Neben dem klassischen Anlagen- und Maschinenbau betreuen wir Kunden aus den Bereichen Aufzugsbau, Automobilproduktionstechnik, Landtechnik, Flurfördertechnik, Automatisierungstechnik, Holzbearbeitung, Energietechnik, AS-Interface und EX.

## Unser Wissen gehört Ihnen











**DEUTSCHLAND**Porta Westfalica
BERNSTEIN
BUSINESS CENTER

**DEUTSCHLAND** Hille-Hartum

**EUROPA**Budapest (Ungarn)
BERNSTEIN Kft.

ASIEN
Taicang (China)
BERNSTEIN Safe Solutions

#### **Unsere Philosophie**

Der Fokus unserer Tätigkeiten liegt auf den Bedürfnissen unserer Kunden. Ihre Zufriedenheit ist Ziel und Ansporn zugleich. Wir bieten innovative Produkte sowie hochwertige Qualität.

Die flexible Lösung individueller Kundenanforderungen ist der zentrale Bestandteil unserer Arbeit. Dabei stellen unsere Mitarbeiter das wichtigste Kapital dar. Nur mit Ihnen zusammen sind wir erfolgreich und können unseren Kunden den besten Service und die beste Unterstützung bieten. Wir fördern und nutzen das Wissen, Können und Engagement unserer Mitarbeiter. Unser BERNSTEIN Team wird fortlaufend intern und extern geschult und weitergebildet. Durch die individuelle und professionelle Beratung entwickeln wir im gemeinsamen Dialog mit unseren Kunden perfekte Lösungen – selbst bei den noch so kleinen Dingen.

#### Lösungen für die Anforderungen der Zukunft

Wir haben den Anspruch, technische Innovationen und moderne Lösungen nachhaltig mitzubestimmen. Technologietrends wurden deshalb von BERNSTEIN zu jeder Zeit mitgeprägt. Mit beharrlichem Weitblick werden wir auch in Zukunft die bestmöglichen Antworten hinsichtlich Technologie, Ökologie und Wirtschaftlichkeit geben.

Das ist unsere Definition von Fortschritt!

## BERNSTEIN AG Die Geschäftsbereiche

#### Schaltertechnik



#### **Sensortechnik**



#### Schaltertechnik – Wirtschaftlichkeit trifft Sicherheit

Elektromechanische Schalter von BERNSTEIN bieten ein überzeugendes Preis- / Leistungsverhältnis und zeichnen sich durch extreme Zuverlässigkeit bei unterschiedlichen Betriebsspannungen aus. Das Angebot reicht von isolierstoff- oder metallgekapselten Grenztastern über Fußschalter bis hin zu Sicherheitsschaltgeräten. Die AS-i-fähigen Produkte sparen Zeit und Material bei der Installation und bieten Kostenvorteile im Betrieb. Die große Vielfalt an Bauformen und Baugrößen, den möglichen Schaltfunktionen und den zur Auswahl stehenden Betätigern, erlauben nahezu jede Applikation.

#### Sensortechnik – Kompakte Intelligenz

Die universell einsetzbaren BERNSTEIN Sensoren arbeiten rückwirkungs- und verschleißfrei, sind enorm schnell und sehr präzise. Die bewährte Zuverlässigkeit und die kompakten Abmessungen werden in allen relevanten Branchen sehr geschätzt. Je nach Aufgabenstellung stehen induktive, kapazitive, magnetische oder optische Sensoren sowie spezifische Ultraschallsensoren und Niveauschalter zur Wahl. Neben dem umfangreichen Sensor Standardprogramm bieten wir auch Entwicklungen für individuelle Lösungen an.



#### Gehäusetechnik



#### Gehäusetechnik – Funktion und Design

Mit dem Traditionsbereich Gehäusetechnik verbindet BERNSTEIN eine souveräne Gehäusetechnologie zur Kapselung verschiedenster Applikationen mit hochmodernen und variablen Tragsystemen. Ein breites Angebot an Klemmenkästen aus Aluminium und Kunststoff, sowie die Verdrahtung und Beschaltung von Standard- und Steuergehäusen nach Kundenvorgabe, rundet das Produktportfolio ab. Hierbei realisieren wir Standards aus der Industrie sowie dem Lebensmittel- und EX-Bereich.

### Geschäftsbereich Gehäusetechnik





#### Gehäusetechnik - Funktion und Design

Funktionales Design, hohe Qualität und Dauerhaftigkeit sind gute Voraussetzungen für Systemintegrationen. Wir binden maßgeschneiderte Verdrahtungen und spezifische Komponenteneinbauten in der erweiterten Gehäusefertigung mit ein. Etwa bei der Vormontage von Tragschienen oder dem Einbau von SPS/IPS-Lösungen aller namhaften Hersteller. Diese äußerst pragmatische Projektierung führt in Zusammenarbeit mit unseren Kunden zu schnellen und sehr zuverlässigen Lösungen.

Mit den modular aufgebauten Steuergehäuse-Systemen aus Aluminium verbinden wir modernstes Design mit hervorragenden technischen Eigenschaften. Auf diese Weise lassen sich industrielle Steuerungen und Bedientableaus individuell und wirtschaftlich kapseln. Unser umfangreiches Programm an Tragsystemen ergänzt diese Produktpalette perfekt. Diese Eigenschaften finden sich gleichermaßen in unserem Edelstahl-Steuergehäuseprogramm wieder. Es qualifiziert sich bestens für den Einsatz in Bereichen, in denen Edelstahl aufgrund spezieller Vorgaben und Umgebungsbedingungen eingesetzt werden muss. Mit Sondergrößen, verschiedenen Oberflächenbehandlungen und dem Angebot an Edelstahl-Tragsystemen bieten wir weitere Möglichkeiten zur Individualisierung an.

Alle modernen BERNSTEIN-Tragsysteme zeichnen sich durch Variabilität in der Ausführung, fortschrittliches Design und bewährte Montagefreundlichkeit aus.

#### **Vielfalt mit System**

Modernes Industriedesign, durchdachte Ergonomie und eine Vielzahl untereinander kombinierbarer Komponenten machen innovative Systemlösungen nach dem Baukastenprinzip möglich.
Die BERNSTEIN Standardgehäuse mit Schnellverschluss, flexiblem Innengelenk sowie den internationalen Zulassungen lassen unseren Kunden einen großen Spielraum bei der Auswahl der für sie passenden Gehäuseanwendungen. BERNSTEIN bietet mit den erhältlichen Materialien Kunststoff, Metall und Edelstahl für alle Einsatzgebiete die ideale Lösung an. Unser Bearbeitungsservice sorgt dafür, dass aus BERNSTEIN Gehäusen Ihre perfekte Lösung entsteht.

#### **Dienstleistungen und Standards**

- Für den Bedarf des Kunden zugeschnittene Lösungen
- · Kostenersparnis durch Systemlösung
- Lieferung von Komplettsystemen und deren Projektintegration
- Beschaffung von Systemkomponenten durch BERNSTEIN
- Einhaltung der erforderlichen Produktstandards und Branchennormen
- Internationale Zulassungen

#### Systemlösungen/EX

Bauform

#### Standardgehäuse

#### Steuergehäuse



BERNSTEIN 12

Seite

Systemlösungen Erweitertes Dienstleistungsangebot durch BERNSTEIN Gehäusetechnik



**EX**EX zugelassenen Produkte für explosionsgefährdete
Bereiche

Auswahlkriterien und allgemeine technische Informationen für Gehäuse (IP-Klassifizierung, chemische Beständigkeiten, etc.)



Aluminium Gehäuse 26 Typ CA

Seite

- Hohe mechanische Belastbarkeit
- Gute Korrosionsfestigkeit
- IP66

**Bauform** 

- Zubehör
- Bestückung Aluminium-Gehäuse



#### Polycarbonatgehäuse 46 Typ CT

- Mittlere mechanische Belastbarkeit
- Mittlere Eignung für Außeneinsatz
- IP 65
- Zubehör
- Bestückung Polycarbonatund ABS-Gehäuse

#### ABS-Gehäuse Typ CT

- Niedrige mechanische Belastbarkeit
- Geringe Eignung für Außeneinsatz
- IP 65
- Zubehör



#### Polyestergehäuse 60 Typ CP

- Hohe mechanische
   Belastbarkeit
- Sehr hohe
- Korrosionsfestigkeit
- Sehr gute Eignung für Außeneinsatz
- IP 66
- Zubehör



Bauform



#### Steuergehäuse Typ CC-5000 neXt

Seite

74

- Modulares
- Alu-Gehäuse-Konzept
- Direkteinbau von marktüblichen Steuerungen
- Unterschiedliche Frontplatten-Einbaumöglichkeiten
- Kundenspezifische Abmessungen



#### Steuergehäuse 78 Typ CC-4000 / CC-4000 SL

- Modulares
- Alu-Gehäuse-Konzept
- Direkteinbau von marktüblichen Steuerungen
- Unterschiedliche Frontplatten-
- Einbaumöglichkeiten



- Kundenspezifische Abmessungen
- Standfuß



#### Leichtsteuergehäuse 82 Typ CC-3000

- Modulares, flaches
- Alu-Slimline-Konzept
- Direkteinbau von marktüblichen Steuerungen
- Unterschiedliche Frontplatten-Einbaumöglichkeiten
- Kundenspezifische Abmessungen

Zubehör 86 Steuergehäuse

Checklisten 94

#### **Tragsysteme**

## Bauform Seite Auswahlkriterien für Tragsysteme



#### Leichttragsystem 106 Typ CS-2000 SL 45/60

- Modulares Tragsystem-Konzept in zwei Farben für geringe mech. Belastung
- Alu-Verbindungsprofile mit/ohne Kabelkanal
- Montageöffnungen an Umlenkpunkten

#### Tragsystem-Familie 119



#### Tragsystem für 122 geringe Belastungen Typ CS-3000 neXt

- Modulares Tragsystem-Konzept für geringere mechanische Belastung
- Eloxierte Aluminiumrohre als Verbindungselement und Kabelkanal
- Montageöffnungen an Umlenkpunkten



#### Tragsystem für 130 mittlere Belastungen Typ CS-3000

- Modulares Tragsystem-Konzept für mittlere mechanische Belastung
- Eloxierte Aluminiumrohre als Verbindungselement und Kabelkanal
- Montageöffnungen an Umlenkpunkten

Zubehör 143 CS-3000-Familie



#### Tragsystem für 144 schwere Belastungen Typ CS-2000 System 80

- Modulares Tragsystem-Konzept für schwere mechanische Belastung
- Stahlrohre als Verbindungselement und Kabelkanal
- Montageöffnungen an Umlenkpunkten

Zubehör Tragsysteme 154 CS-2000 SL und System 80

#### **Edelstahlprogramm**



#### Bauform Seite

#### Edelstahlgehäuse 156 CC-800

- Material 1.4301
- Schutzart IP 65
- Modernes Design



#### Tragsystem für leichte 160 bis mittlere Belastungen Typ CS-480 NR

- Material 1.4305
- Schutzart IP66



#### Tragsystem für mittlere bis hohe Belastungen Typ CS-600 NR

- Material 1.4305
- Schutzart IP 66
- Modulares System

#### **BERNSTEIN Systemlösungen**

#### Kompetenzen aus einer Hand

#### Erweitertes Dienstleistungsangebot durch BERNSTEIN Gehäusetechnik

BERNSTEIN ist der Spezialist darin, Ihre Technologie sicher vor Beschädigung, Umwelteinflüssen oder durch nicht autorisierte Bedienung zu schützen.

Bewährte Gehäusetechnologie in individuellem Design, kombiniert mit BERNSTEIN Tragsystemen bildet die Basis für kundenspezifische Systemlösungen.

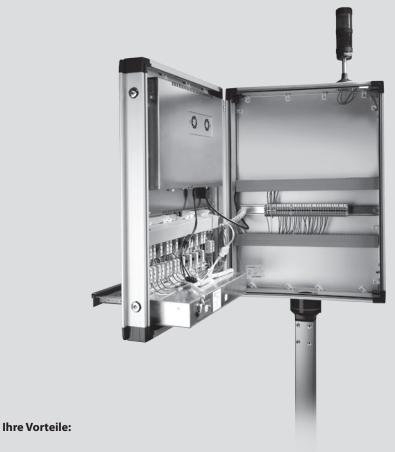
Maßgeschneiderte Verdrahtungen und der Einbau von Komponenten können jetzt unmittelbar in der erweiterten Gehäusefertigung eingebunden werden.

Angefangen bei der Vormontage von Tragschienen und Klemmen über die Konfektionierung von Kabeln bis zur Bestückung und kompletten Verdrahtung im Gehäuse.

#### BERNSTEIN - Ihr Lösungsspezialist.

#### Neue Lösungsansätze durch System-integration wie z. B. Einbau und Konfektionierung von:

- Stromversorgungen
- Bedien- und Steuerelementen
- Folientastaturen
- Displays, Versorgungs- und Datenleitungen
- I/O Baugruppen
- Ethernet Komponenten
- SPS/IPC-Lösungen aller namhaften Hersteller



- Eine auf Kundenbedarf zugeschnittene Lösung
- Systemlösung fließt direkt in die Fertigung
- Einhaltung von erforderlichen Produktstandards (EX, IP-Klassen), Branchennormen
- Reduzierung von Administrationsaufwand und Kosten durch
  - Einkauf und Lagerhaltung von Bestückungskomponenten durch BERNSTEIN
  - Keine Restmengen an Einzelkomponenten
  - Nutzung von Standardkomponenten
  - Kein Aufwand bei der Montage von Einzelkomponenten – Lieferung von Komplettsystemen
  - Übernahme von Teilprojekten durch BERNSTEIN => reduzierte Montage- und Bestückungskosten
- Integration von BERNSTEIN Schaltern und Sensoren
- Beschaffung von Systemkomponenten durch BERNSTEIN

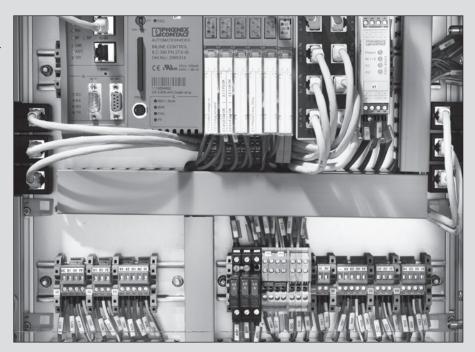


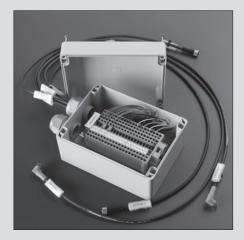


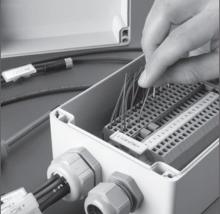
#### Kombination von BERNSTEIN Gehäusen und Kundentechnologien

Als Lösungsspezialist verfügt BERNSTEIN über Kernkompetenzen im mechanischen Bereich und ein umfangreiches Angebot für unterschiedlichste Bearbeitungsformen.

- Kundenspezifische Gehäusemodifikationen und frei wählbare Abmessungen sowie Bearbeitung durch:
  - Bohrungen
  - -Gewinde
  - Ausschnitte
  - Vorprägungen
- Konfektionierung, Bestückung und Verdrahtung von:
  - Montageplatten und Tragschienen
  - Scharniere und Befestigungslaschen
  - Klemmen und Kabelverschraubungen
  - Rundsteckverbinder
- Individuelle Pulverbeschichtung auch in Sonderfarben durch eigene Fertigung















#### EX zugelassene Produkte für explosionsgefährdete Bereiche

- Exe, Ex ia und Exe/ia Klemmengehäuse aus Polyester und Aluminium
- Exd / Ex tb Grenztaster, Seilzugschalter und Fußschalter
- Exmb / Extb Magnetschalter
- Ex ib induktive NAMUR-Sensoren

Dienstleistungen, Schulungen, Systemlösungen, Projekt- und kundenspezifische Lösungen.













Klemmengehäuse und Leergehäuse

Es werden nur Gehäuse- und Bauteilewerkstoffe eingesetzt, die dem für Ex-Geräte geforderten Temperaturbereich entsprechen.

Alle Gehäuse sowie Verschraubungen haben eine Schutzart von min. IP 64, andere Schutzarten sind auf Anfrage möglich.

Die Gehäuseverschlüsse sind wahlweise als unverlierbare Schraub- oder Schnellverschluss Variante lieferbar.

Diverse CA-Ausführungen sind mit Flanschplatten erhältlich.

Alle Einbauteile müssen den einschlägigen Zulassungen entsprechen.

#### Taster, Seilzug- und Fußschalter

Das Herzstück der Ex-Zugelassenen Schalter ist ein Ex d bescheinigter Schalteinsatz.

Dieser wird in die entsprechenden Schaltgehäuse moniert. Die mechanische Betätigung sowie der Einbau sind gesondert bescheinigt.

Die Zulassung zusätzlicher Betätigungen und Schaltgehäuse anderer Bauserien ist auf Anfrage möglich.

Alle Schalter und Taster verfügen über einen Schließer- und einen Öffnerkontakt.

#### Magnetschalter, induktive NAMUR-Sensoren

Der Schutz vor zündfähigen Energien wird bei Magnetschaltern durch eine Vergusskapselung erreicht, bei den induktiven NAMUR-Sensoren durch das Prinzip der Eigensicherheit.

Die Magnetschalter und Namur-Sensoren sind werksseitig mit einer Anschlussleitung versehen. Diese ist unlösbar mit dem Gehäuse verbunden und Teil der Zulassung.

Alle Sensoren sind für eine Oberflächentemperatur von max. +80 °C bescheinigt.

#### Das BERNSTEIN-EX-Kompetenzteam bietet:

- Zulassung von Edelstahlgehäusen mit frei festlegbaren Abmaßen
- Zulassungsunterstützung für Anlagenbetreiber
- Zulassung von Schalt- und Steuerelementen in allen Gehäusen
- Zulassung von Steckvorrichtungen in allen Gehäusen
- Bestückung und Verdrahtung der Gehäuse nach Kundenvorgaben
- Schulungen für Planer und Anlagenbetreiber
- Produktübergreifende Systemlösungen
- Kundenspezifische Entwicklung und Projektabwicklung auf Anfrage
- Zulassungen nach TR (EAC) und NEC (Nordamerika) auf Anfrage
- Zulassung nach IEC Ex

#### Explosionsschutz – auf einen Blick



(ξx)	II2G	Ex	ia	IIC	T6	TÜV	2008	ATEX	1234	-
Baumuster- geprüft nach RL 94/9/EG	Einsatz- bereich	Explosions- schutz	Zündschutz- art	Geräte- gruppe	Temperatur- klasse	Prüfstelle	Jahr	Nach Richt- linie 94/9/EG	Laufende Nummer	Zusatzbe- dingungen
Zündschutzar	rten									
Schema		Zündschutzart							Normen	
[2*]	Ex"d"	Druckfeste Kap Schaltgeräte, M	oselung Motoren, Trafo's ı	usw.					IEC / EN 60079	-1
	Ex"p"	Schalt- und Ste px = Einsatz in py = Einsatz in	Uberdruckkapselung chalt- und Steuerschränke ux = Einsatz in Zone 1, 2 uy = Einsatz in Zone 1, 2 uy = Einsatz in Zone 1, 2 uy = Einsatz in Zone 21, 22 uz = Einsatz in Zone 2						IEC / EN 60079 IEC / EN 61241	. ,
经验	Ex"q"	Sandkapselune Transformator	g en, Kondensator	en					IEC / EN 60079	-5
2×	Ex"o"	Ölkapselung Transformator	en, Lastwiderstä	nde					IEC / EN 60079	-6
赵	Ex"e"	Erhöhte Sicher Klemmen- und		n, Steuerkästen	ı, Gehäuse zum E	Einbau von Gerä	ten anderer Sch	utzart	IEC / EN 60079	-7
	Ex"i"	ia = Einsatz in 2			und Regeltechn	ik			IEC / EN 60079	-11
		eigensichere S	Systeme						IEC / EN 60079	-25
[发]	Ex"n"	Nicht zündend Systeme die ba	l auartbedingt nic	ht zünden könr	nen				IEC / EN 60079	-15
[£*]	Ex"m"	Befehls- und M ma = Einsatz ir	Vergusskapselung Befehls- und Meldegeräte, Sensoren, Anzeigegeräte ma = Einsatz in Zone 0, 1, 2, 20, 21, 22 mb = Einsatz in Zone 1, 2, 21, 22					IEC / EN 60079	-18	
	Ex"op"	op is = eigensi	Optische Strahlung op is = eigensicher opt. Strahlung op pr = geschützte opt. Strahlung					IEC / EN 60079	-28	
[*/]	Ex"t"	Schutz durch ( Schaltgeräte, k	Gehäuse Klemmen- und A Zone 20, 21, 22 Zone 21, 22	_	, Steuerkästen				IEC / EN 60079	-31
IP-Schutzarte	n									
IP 1. Ziffer	Berührung		Fremdkörper		IP 2. Ziffer	Wasser		Max. zulässige flächentemper		raturklassen sen
0	Kein Schutz		Kein Schutz		0	Kein Schutz		450°		T1
1	Großflächige k	(örperteile	Körper > 50 mi		1	Tropfwasser se		300°		T2
2	Finger	_	Körper > 12,5 r		2	Tropfwasser b		200°		T3
3	Werkzeug > 2,		Körper > 2,5 m		3	Sprühwasser k		135°		T4
4	Werkzeug > 1		Körper > 1 mm		4	Sprühwasser 3		100°		T5
5	Vollständiger S		Staubablageru	ng	5	Strahlwasser 3		85°	ummar hai Ca	T6
6	Vollständiger S	ochutZ	Staubeintritt		6	Starkes Strahl			uppen bei Gase	
					7	zeitweiliges U		Gruppe	typisches Gas	Zündenergie
Gorätoa	a I Porcha				8	Untertauchen		111	Methan Propan	280 µJ
Gerätegruppe		ch 2 Cch+ 0	nahmen h = : 2 F	hlorn				IIA		> 180 µJ
I M1			nahmen bei 2 Fe					IIB	Ethylen	60180 µJ
I M2			Ex-Atmosphäre						Wasserstoff	< 60 µJ
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Bereiche auße			hlam			uppen bei Stäul	ven
1	Zone 0	Zone 20			nahmen bei 2 Fe			Gruppe	Staub	200
II 2	Zone 1	Zone 21	sicnerheit bei l	nautigen Geräte	estörungen bei 1	renier		IIIA	brennbare Flus	
II 3	Zone 2	Zone 22	Sicherheit bei	störungsfreiem	Betrieb			IIIB	nicht leitfähige	
Zoneneinte:	ına Gerätearı	ne II						Zusatzbeding	leitfähiger Stau	מו
	ıng Gerätegrup	γρe II	Casa na ab IEC	/ EN	Ctäuba aaal II	C / EN				nkuna
Gefährdung	-Sufia		Gase nach IEC	/ EIN	Stäube nach II	C / EN		-	ohne Einschrä	nkung
ständig oder h	laulig		Zone 0 Zone 1		Zone 20 Zone 21			X	Besondere Einsatzbeding	ungen
gelegentlich	tia		ZOTIE I		ZOTIE Z I				_	_
selten, kurzzeit nicht mehr als	tig 30 min. pro Jahi	r	Zone 2		Zone 22			U	Bauteilbesche Teilbescheinig	

#### Leergehäuse für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen

#### CA Aluminium-Standard-Gehäuse mit EX-U-Bescheinigung

Die BERNSTEIN CA Gehäuse haben eine international anerkannte und zertifizierte Prüfstelle durchlaufen und wurden mittels Baumusterprüfung für den Einsatz in staub- und gasexplosionsgefährdeten Bereichen bescheinigt. Die Gehäuse aus Aluminium Druckguss sind als Komponente für den Einsatz als Klemmen- oder Steuergehäuse sowie für den Einbau von mechanischen und elektrischen Geräten und Komponenten gedacht und geeignet. Die Gehäuse werden mit Betriebsanleitung, Typenschild und CE Konformitätserklärung geliefert. Es kann wahlweise eine Dichtung aus EPDM oder Silikon eingesetzt werden. Die Gehäuse können werksseitig mit Außenscharnieren ausgerüstet werden.

Außenmaß in mm	Тур	ArtNr. mit Silikon-Dichtung	ArtNr. mit EPDM-Dichtung
58 x 64 x 36	CA-060	1064005000	1064000000
98 x 64 x 36	CA-080	1084005000	1084000000
150 x 64 x 36	CA-100	1104005000	1104000000
75 x 80 x 57	CA-130	1134005000	1134000000
125 x 80 x 57	CA-150	1154005000	1154000000
175 x 80 x 57	CA-170	1174005000	1174000000
250 x 80 x 57	CA-190	1194005000	1194000000
122 x 122 x 80	CA-210	1214005000	1214000000
122 x 122 x 90	CA-215	1214005050	1214000050
122 x 122 x 80	CA-220	1224005000	1224000000
220 x 122 x 80	CA-230	1234005000	1234000000
220 x 122 x 90	CA-235	1234005050	1234000050
220 x 122 x 80	CA-240	1244005000	1244000000
360 x 122 x 80	CA-250	1254005000	1254000000
160 x 160 x 90	CA-270	1274005000	1274000000
160 x 160 x 90	CA-280	1284005000	1284000000
260 x 160 x 90	CA-290	1294005000	1294000000
260 x 160 x 90	CA-300	1304005000	1304000000
360 x 160 x 90	CA-310	1314005000	1314000000
560 x 160 x 90	CA-330	1334005000	1334000000
200 x 230 x 110	CA-350	1354005000	1354000000
200 x 230 x 180	CA-360	1364005000	1364000000
280 x 230 x 110	CA-370	1374005000	1374000000
330 x 230 x 110	CA-380	1384005000	1384000000
330 x 230 x 180	CA-390	1394005000	1394000000
400 x 230 x 110	CA-400	1404005000	1404000000
600 x 230 x 110	CA-420	1424005000	1424000000
402,5 x 310 x 110	CA-450	1454005000	1454000000
402,5 x 310 x 180	CA-460	1464005000	1464000000
600 x 310 x 110	CA-470	1474005000	147400000
600 x 310 x 180	CA-480	1484005000	1484000000

#### **Technische Daten:**

- Schutzart je nach Dichtung IP 66 nach IEC 60529
- Kennzeichnung
  - ⓐ II 2G Ex e IIC Gb
  - ⟨ II 2D Ex tb IIIC Db
- Schlagfestigkeit > 7 Joule
- Betriebstemperatur je nach Dichtung –55°C bis +100°C
- Gehäusefarbe RAL 7001 (silbergrau)
- Korrosionsschutz durch Pulverbeschichtung



#### CP Polyester-Standard-Gehäuse mit EX-U-Bescheinigung

Die BERNSTEIN CPG und CPS Gehäuse haben eine international anerkannte und zertifizierte Prüfstelle durchlaufen und wurden mittels Baumusterprüfung für den Einsatz in staub- und gasexplosionsgefährdeten Bereichen bescheinigt. Die Glasfaser verstärkten Polyestergehäuse sind als Komponente für den Einsatz als Klemmen- oder Steuergehäuse sowie für den Einbau von mechanischen und elektrischen Geräten und Komponenten gedacht und geeignet. Die Gehäuse werden mit Betriebsanleitung, Typenschild und CE Konformitätserklärung geliefert. Es kann wahlweise eine Dichtung aus EPDM oder Silikon eingesetzt werden. Die Gehäuse können werksseitig mit Außenscharnieren ausgerüstet werden.

Außenmaß in mm	Тур	ArtNr. mit Silikon-Dichtung	ArtNr. mit EPDM-Dichtung
80 x 75 x 55	CP-140	4144005000	4144000000
80 x 75 x 75	CP-145	4144005050	4144000050
110 x 75 x 55	CP-150	4154005000	4154000000
110 x 75 x 75	CP-155	4154005050	4154000050
160 x 75 x 55	CP-170	4174005000	4174000000
160 x 75 x 75	CP-175	4174005050	4174000050
190 x 75 x 55	CP-190	4194005000	4194000000
190 x 75 x 75	CP-195	4194005050	4194000050
122 x 120 x 90	CP-220	4224005000	4224000000
220 x 120 x 90	CP-240	4244005000	4244000000
160 x 160 x 90	CP-280	4284005000	4284000000
260 x 160 x 90	CP-300	4304005000	4304000000
360 x 160 x 90	CP-320	4324005000	4324000000
560 x 160 x 90	CP-330	4334005000	4334000000
255 x 250 x 120	CP-370	4374005000	4374000000
400 x 250 x 120	CP-400	4404005000	4404000000
400 x 405 x 120	CP-450	4454005000	4454000000
400 x 405 x 165	CP-460	4464005000	4464000000

Тур	ArtNr. mit Silikon-Dichtung	ArtNr. mit EPDM-Dichtung
CPS-140	5144005000	5144000000
CPS-145	5144005050	5144000050
CPS-150	5154005000	5154000000
CPS-155	5154005050	5154000050
CPS-170	5174005000	5174000000
CPS-175	5174005050	5174000050
CPS-190	5194005000	5194000000
CPS-195	5194005050	5194000050
CPS-220	5224005000	5224000000
CPS-240	5244005000	5244000000
CPS-280	5284005000	5284000000
CPS-300	5304005000	5304000000
CPS-320	5324005000	5324000000
CPS-330	5334005000	5334000000
CPS-370	5374005000	5374000000
CPS-400	5404005000	5404000000
CPS-450	5454005000	5454000000
CPS-460	5464005000	5464000000

#### **Technische Daten:**

- Schutzart je nach Dichtung IP 66 nach IEC 60529
- Kennzeichnung
  - ⟨Ex⟩ II 2G Ex e IIC Gb
  - ⟨ II 1D Ex ta IIIC Da
- bis CP 230 mit 4 Joule geprüft
- ab CP 240 mit 7 Joule geprüft
- Betriebstemperatur je nach Dichtung –55°C bis +100°C
- Gehäusefarbe RAL 7000 (fehgrau) CPG
- Gehäusefarbe RAL 9005 (tiefschwarz) CPS

#### Allgemeine technische Informationen

### Auswahlkriterien für Gehäuse

Mit den folgenden Fragen wollen wir Ihnen helfen, das für Ihre Applikation optimal passende Gehäuse zu finden. Dabei spielen neben den gegebenen Kriterien auch Ihre individuellen Wünsche eine Rolle.

#### 1. Wie groß muss das Gehäuse sein?

- Leiterplattengröße
- Klemmenanzahl
- Anzahl Kabelverschraubungen pro Seite
- etc.

#### 2. Welche Umgebungsbedingungen müssen berücksichtigt werden?

- Feuchte
- Klima
- Temperatur
- Chemische Belastungen durch Reinigungsmittel, Öle, Schmierstoffe etc.
- EMV-Verträglichkeit
- etc.

#### 3. Welcher mechanischen Belastung wird das Gehäuse ausgesetzt?

- Stoß
- Druck
- Biegung
- etc.

#### 4. Welche nachträglichen Bearbeitungen sind erforderlich?

- Spezielle Beschichtung:
   Sonderfarbe, Veredlung
   (Chromatierung, EMV-Schutzlack etc.),
   Siebdruck und Etiketten etc.
- Stecker
- Verschraubungen (Anzahl pro Seite)
- Sichtfenster
- Konfektionierung mit Montageplatte, Tragschiene, Klemmen, Außen- und Innengelenke etc.
- etc

#### 5. Welche Komponenten können wir noch für Sie einbauen?

- Stromversorgungen
- Bedien- und Steuerelemente
- Folientastaturen
- Displays, Versorgungs- und Datenleitungen
- I/O Baugruppen
- Ethernet Komponenten
- SPS/IPC-Lösungen aller namhaften Hersteller
- etc.

Weitere Informationen hierzu finden Sie im Kapitel "Systemlösungen" ab Seite 12.

#### 6. Welche Approbationen benötigen Sie?

Aktuelle Approbationen finden Sie unter **www.bernstein.eu** 

#### 7. Was können wir noch Weiteres für Sie einbauen?

Sprechen Sie uns an. Wir helfen Ihnen bei der Realisierung Ihrer Herausforderung.



#### Definition der Schutzarten nach IEC 60529, VDE 470 T 1

Die Schutzart eines geschlossenen Gerätes gibt den Schutzumfang an. Der Schutzumfang beinhaltet den Schutz von Personen gegen das Berühren unter Spannung stehender Teile und den Schutz des Gerätes gegen das Eindringen von festen Körpern und von Wasser. BERNSTEIN Standardgehäuse entsprechen vorwiegend der Schutzart IP 65.

#### Angabe der Schutzart

Gemäß DIN EN 60529 besteht die Angabe der Schutzart aus einer zweiziffrigen Zahl.

Bedeutung der 1. Ziffer:

Schutzart gegen Berühren und Eindringen von Fremdkörpern

Bedeutung der 2. Ziffer:

Schutzgrad gegen Eindringen von Wasser

#### **Beispiel: Schutzart IP 65**

1. Ziffer (6):

Vollständiger Schutz gegen Berühren unter Spannung stehender oder innerer sich bewegender Teile = Schutz gegen Staubeintritt

2. Ziffer (5):

Ein Wasserstrahl, aus allen Richtungen auf das Gehäuse gerichtet, darf keine schädlichen Einflüsse haben

= Schutz gegen Strahlwasser

Fremdkörpe	rschutz		Feuchtigkeitsschutz			
1. Kennziffer	Bedeutung	Erklärung	2. Kennziffer	Bedeutung	Erklärung	
IP0X	kein Schutz		IPX0	kein Schutz		
IP1X	Schutz gegen feste Fremdkörper im Durchmesser von 50 mm und größer	Fremdkörper (Kugel, Ø 50 mm) darf nicht voll eindringen	IPX1	Schutz gegen Tropfwasser	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben	
IP2X	Schutz gegen feste Fremdkörper im Durchmesser von 12,5 mm und größer	Fremdkörper (Kugel, Ø 12,5 mm) darf nicht voll eindringen	IPX2	Schutz gegen Tropfwasser, wenn das Gehäuse bis zu 15° geneigt ist	Senkrecht fallende Tropfen dürfen keine schädlichen Wirkungen haben, wenn das Gehäuse um einen Winkel bis zu 15° beiderseits der Senkrechten geneigt ist	
IP3X	Schutz gegen Fremdkörper im Durchmesser von 2,5 mm und größer	Fremdkörper (Kugel, Ø 2,5 mm) darf nicht voll eindringen	IPX3	Schutz gegen Sprühwasser	Wasser, das in einem Winkel bis zu 60° beiderseits der Senkrechten gesprüht wird, darf keine schädliche Wirkungen haben	
IP4X	Schutz gegen feste Fremdkörper im Durchmesser von 1 mm und größer	Fremdkörper (Kugel, Ø 1 mm) darf nicht voll eindringen	IPX4	Schutz gegen Spritzwasser	Wasser, das aus jeder Richtung gegen das Gehäuse spritzt, darf keine schädlichen Wirkungen haben	
IP5X	Schutz gegen schädliche Staubablagerungen	Eindringen von Staub ist nicht vollständig verhindert, aber Staub darf nicht in einer solchen Menge eindringen, dass das zufriedenstellende Arbeiten des Geräts oder die Sicherheit beeinträchtigt wird	IPX5	Schutz gegen Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben	
IP6X	Schutz gegen Staubeintritt und punktvollständigen Berührungsschutz	Kein Eindringen von Staub bei einem Unterdruck von 20 mbar im Gehäuse	IPX6	Schutz gegen starkes Strahlwasser	Wasser, das aus jeder Richtung als starker Strahl gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben	
			IPX7	Schutz gegen die Wirkung beim zeitweiligen Unter- tauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkung verursacht, wenn das Gehäuse unter genormten Druck- und Zeitbedingungen untergetaucht wird	
			IPX8	Geschützt gegen die Wirkungen beim dauernden Untertauchen in Wasser	Wasser darf nicht in einer Menge eintreten, die schädliche Wirkungen verursacht, wenn das Gehäuse dauernd unter Wasser getaucht ist unter Bedingungen, die zwischen Hersteller und Anwender vereinbart werden müssen. Die Bedingungen müssen jedoch schwieriger sein als für die Kennziffer IPX7.	
			IPX9K	Schutz gegen Wasser bei Hoch- druck-/Dampfstrahlreinigung (nach DIN EN 40050, Teil 9)	Wasser, das aus jeder Richtung unter stark erhöhtem Druck gegen das Gehäuse gerichtet ist, darf keine schädlichen Wirkungen haben	

#### Allgemeine technische Informationen

#### Mechanische Beständigkeit

Auswahlkriterium für das einzusetzende Material sind die entsprechenden Eigenschaften. Die nachstehende Tabelle gibt einen Überblick über die wesentlichen Materialeigenschaften von Aluminium, Polycarbonat, ABS, Polyester und Edelstahl.

Materialeigenschaft	Norm	Einheit	Aluminium	Polycarbonat	ABS	Polyester	Edelstahl
Dichte	DIN 53479	g/cm³	2,65	1,2	1,05	1,8	7,9
Schlagzähigkeit	DIN 53453	mJ/mm²	150 – 300	65	60	80	
Kerbschlagzähigkeit	DIN 53453	mJ/mm²	90 – 200	20	10	4	
Zugfestigkeit	DIN 53455	N/mm <sup>2</sup>	180 – 300	65	43	45	500 – 700
Reißdehnung	DIN 53455	%	60 – 90	90	20	20	< 60
E-Modul (Biegeversuch)	DIN 53457	N/mm <sup>2</sup>	75000	2300	2100	6500	200000
Grenzbiegespannung	DIN 53452	N/mm²		95	90	100	
Brennverhalten	UL 94	Klasse		V 2	НВ	V 0	
Spez. Durchgangswiderstand	DIN 53482	Ohm x cm		10 <sup>15</sup>	10 <sup>13</sup>	3 x 10 <sup>14</sup>	
Oberflächenwiderstand	DIN 53482	Ohm x cm		≥ 10 <sup>15</sup>	4 x 10 <sup>14</sup>	> 1012	
Durchschlagfestigkeit	DIN 53481	kV/mm		25 – 40	24	25 – 40	
Wärmeleitfähigkeit (20°C)	DIN 52612	W/mK	120 – 160	0,21	0,18	0,25	16,3
Elektr. Leitfähigkeit (20°C)		m/Ohm mm <sup>2</sup>	15 – 22				



#### **Chemische Beständigkeit**

Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über die Beständigkeit von BERNSTEIN Gehäusen aus Aluminium, Polycarbonat, ABS, Polyester und Edelstahl gegenüber in der betrieblichen Praxis häufig vorkommenden Chemikalien. Es handelt sich um Richtwerte unterschiedlicher Konzentrationen und Umgebungstemperaturen, die abweichende Einflüsse auf Materialien haben. Das gilt auch für das gleichzeitige Einwirken mehrerer Chemikalien. Entsprechende Vorversuche sind deshalb empfehlenswert.

Die Untersuchungen wurden bei Raumtemperatur durchgeführt. Wenn verschiedene Medien zusammentreffen, können sich die Beständigkeiten ändern. Deshalb kann keine Gewähr für die folgenden Angaben übernommen werden.

Chemikalie	ABS	Polycarbonat	Polyester	Aluminium	Edelstahl
Aceton	_	-	-	+	+
Ameisensäure	40%	-	+	0	+
Ammoniak	25%	-	-	+	
Benzin	-	0	+	+	+
Benzol	_	-	+	+	+
Bremsflüssigkeit	0	-	+		(+)
Butan	+	+	+	+	(+)
Butanol			+		(+)
Calciumchlorid	+	+	+	+	0
Chlorbenzol	-	-	+	+	+
Dieselöl	+	0	+		(+)
Essigsäure	25%	10%	5%	+	+
Formaldehyd	30%		30%	+	+
Frigen 113	_	+	+		
Fruchtsaft	+	+	+	_	+
Glycerin	+	0	+	+	+
Heizöl	0	0	+	+	+
Hydrauliköl		+	+		+
Kalilauge	50%		_		
Kaliumchlorid	50% □	+	+	0	0
Kaliumhydroxid	< = 50 %		5%	0	+
Leinöl				<del>-</del>	
	+	+	+	+	+
Methanol	+		+	+	+
Methylenchlorid	-	-	+	+	
Milchsäure	80%	+	+	+	0
Mineralöle	+	+	+		+
Motorenöle	+	+	+		+
Natriumcarbonat	+	+	10%	0	+
Natriumchlorid	+	+	+	0	+
Natriumhydroxid	+		5%	+	+
Natronlauge	50%	-	40%		
Salpetersäure	_	10%	10%	+	+
Salzsäure	0	20%	+	+	-
Schmieröl		+	+	+	+
Schwefelkohlenstoff	-	-	-	+	+
Schwefelsäure	50%	50%	10%	0	+
Seifenlauge		0	+		
Spülmittel		+			(+)
Terpentinöl		0	+		+
Tetrachlorkohlenstoff	-	-	+	+	+
Toluol	-	-	+	+	
Trichlorethylen	_	_	+	+	+
Wasser (dest. Wasser, Fluss-, Leitungs-, Meerwasser)	+	+	+	П	+
Weinsäure	+	+	+		+
Xylol	-	-	+	+	+
Zinksulfat	+	+	+	0	+
Zitronensäure	+	10%	+	+	0
+ beständig gegen alle Konzent					

- +: beständig gegen alle Konzentrationen
- %: beständig gegen max. % Konzentrationen
- o: bedingt beständig
- -: unbeständig
- □: ohne Angabe
- (): Schätzwert

#### Allgemeine technische Informationen

#### Chemische Beständigkeit von Gehäusedichtungen

Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über die Beständigkeit von Gehäusedichtungen. Es handelt sich um Richtwerte mit unterschiedlichen Konzentrationen und Umgebungstemperaturen. Das gilt auch für das gleichzeitige Einwirken mehrerer Chemikalien. Entsprechende Vorversuche sind deshalb empfehlenswert.

Die Untersuchungen wurden bei Raumtemperatur durchgeführt. Wenn verschiedene Medien zusammentreffen, können sich die Beständigkeiten ändern. Deshalb kann keine Gewähr für die folgenden Angaben übernommen werden.

Chemikalie	CR	Silikon	EPDM	NBR	Polyurethan	PVC
Aceton	0	-	+	-	_	_
Ameisensäure	0	+	0	-	-	-
Ammoniak	10%	+	+	0	+/-	0
Benzin	0	-	-	0	-	+
Benzol	-	-	-	-		-
Bremsflüssigkeit	0	+	+	-	-	
Butan	+	-	-	+		50%
Butanol	+	-	+	0	-	0
Calciumchlorid			+	+	+ (wässrig)	+
Chlorbenzol	-	-	-	-	-	-
Dieselöl	0	-	-		0	0
Essigsäure	-	0	-	-	+/-	+
Formaldehyd		+	40%	0		_
Frigen 113	0			+		
Fruchtsaft	+	+	+	0		+
Glycerin	+	+	+	+	+	+
Heizöl	0	0	_	+		0
Hydrauliköl		0	_	0		
Kalilauge	+	_	< 50%	0		+
Kaliumchlorid	+	+	+	+	_	+
Kaliumhydroxid	0	0	+	+		
Leinöl	+	+	0	+	0	+
Methanol	+	+	+	0	+/-	+
Methylenchlorid	-	-	-	-	-	_
Milchsäure	+		< 10%	0		10%
Mineralöle	0	0	-	+	+/-	+
Motorenöle	0	+	_	+	.,	+
Natriumcarbonat		+	+	+		
Natriumchlorid	+	+	+	+	+	+
Natriumhydroxid	50%	0	+	0	_	+
Natronlauge	50%	< 10%	+	0		60%
Salpetersäure	-	< 10%	_	-	-	< 30%
Salzsäure	0	< 10%	+		o < 10%	< 20%
Schmieröl	0	+	0	+	□ □	+
Schwefelkohlenstoff	_		-			_
Schwefelsäure	50%	0	_	_	– (konzentriert)	< 60%
Seifenlauge	50%	+	_	+	+ (KONZENTINET)	0
Spülmittel	0	+	0	+		
Terpentinöl		_	-	0	+/-	+
Tetrachlorkohlenstoff		_	_	-	- -	_
Toluol	-	-	_		-	_
Trichlorethylen	_	_	_	_	_	_
Wasser (dest. Wasser, Fluss-, Leitungs-, Meerwasser)	+	+	+	80°C	+	40°C
Weinsäure	0	+	+	+		+
Xylol	-	-	-	-	_	_
Zinksulfat	+	+	+	+		+
Zitronensäure	+	+	+	+	+	10%

<sup>+:</sup> beständig gegen alle Konzentrationen

<sup>%:</sup> beständig gegen max. % Konzentrationen

o: bedingt beständig

<sup>-:</sup> unbeständig

<sup>☐:</sup> ohne Angabe

<sup>+/-:</sup> Einsetzbarkeit stark abhängig von der spezifischen Substanz oder der Konzentration



#### Bearbeitungsservice

#### Zuverlässig, flexibel, persönlich: BERNSTEIN Systemlösungen

Outsourcing ist Vertrauenssache. Dazu brauchen Sie einen kompetenten Dienstleister, auf den Sie sich verlassen können, der flexibel ist und der immer ein offenes Ohr für Sie hat.

In BERNSTEIN finden Sie einen solchen Partner.

Mit mehr als 30 Jahren Erfahrung verfügen wir über ein umfassendes Know-How in der Gehäusetechnik und kennen die entsprechenden Applikationen. Profitieren Sie vom BERNSTEIN Systemlösungs-Service und bekommen Sie ein nach Ihren Wünschen maßgeschneidertes Gehäuse:

Nutzen Sie jetzt alle Vorteile, die Ihnen BERNSTEIN bietet!

Weitere Informationen zum Thema Systemlösungen finden Sie auf Seite 12.

## Unser Leistungsangebot für Modifikationen im Bereich Standardgehäuse:

- Komplett auf Ihre Anwendungen zugeschnittene Standardgehäuse
- Mechanische Bearbeitung (auch komplizierter Konturen) durch CNC-Bearbeitungszentren
- RoHS-konforme Oberflächenveredelung für den Einsatz in korrosionsfördernder Umgebung
- Sonderbeschichtung nach RAL-Spezifikation
- Siebdruck oder Gravur der Gehäuseoberfläche
- HF-dichte Ausführung durch Beschichtung und leitfähige Dichtung
- Montage von Einzelkomponenten aus dem BERNSTEIN Zubehör-Programm, aber auch weiteren kundenspezifischen Komponenten
- Elektrische Verdrahtung der eingesetzten Komponenten nach Ihren Vorgaben

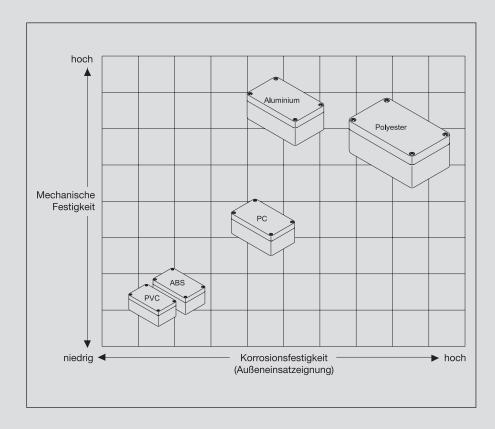
#### **Ihre Vorteile:**

- Persönliche Beratung bei Ihnen vor Ort
- Reduzierung der Fertigungstiefe
- Das nach Ihren Spezifikationen modifizierte Gehäuse kann direkt in Ihre Produktion einlaufen

#### Standardgehäuse – Allgemeine technische Informationen

#### Mechanische Beständigkeit bei Standardgehäusen

Die Darstellung zeigt die Eignung verschiedener Gehäusematerialien (Standardgehäuse) bei mechanischer Belastung und korrosionsfördernden Umgebungsbedingungen.



#### Der Fertigungsstandard für Standardgehäuse

#### Technische Informationen zur Gehäusebearbeitung

Als ISO-9001-2008-zertifiziertes Unternehmen hat BERNSTEIN einen Fertigungsstandard definiert, der für die erhaltenen Bearbeitungsaufträge gilt, sollte es keine weiteren Vereinbarungen geben.

#### Maßtoleranzen

Bei Bemaßung der Gehäusebearbeitung ergeben sich für die erste Bearbeitung je Aufspannung Toleranzen gemäß ISO 2768-mH.

Bei abweichender Bemaßung bzw. Bezugskante ergeben sich maximal die Allgemeintoleranzen für die Produkte It. Tabelle (s. r.) für die jeweils erste Bearbeitung im Gehäuse je Aufspannung. Bearbeitungstoleranzen von Maßen untereinander können mit einer Toleranz von ± 0,1 mm eingehalten werden.

#### Allgemeintoleranzen Standardprogramm

Material/Gehäusetyp	Allgemeintoleranz
CA-020 bis CA-480	
Aluminiumguss	DIN 1688
CT-50 bis CT-91	
PC/ABS	DIN 16901
CP-140 bis CP-460	
Polyester-Matten	DIN 16901

#### Minimalstückzahlen

Um die Gehäusemodifikation für den Anwender möglichst wirtschaftlich gestalten zu können, sind folgende Minimalstückzahlen als Abnahmelosgrößen festgelegt:

Bezeichnung	Mindestlos
CA-020 CA-080	20 Stück
CA-100 CA-190	10 Stück
CA-210 CA-310	10 Stück
CA-330 CA-480	5 Stück
CP-140 CP-195	20 Stück
CP-220 CP-320	10 Stück
CP-330 CP-460	5 Stück
CT-50 CT-76	20 Stück
CT-78 CT-89	10 Stück

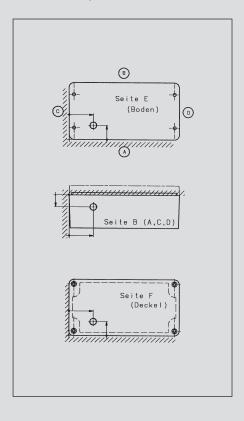
Diese Mindestlosgrößen gelten als wirtschaftliche Untergrenze für die Auflage von kundenspezifischen Gehäuseversionen durch mechanische Bearbeitung, Sonderlackierung, Siebdruck, Gravur oder Montage von Zubehör. Wir beraten Sie gern.



#### Bezugskanten für Fertigungsstandard

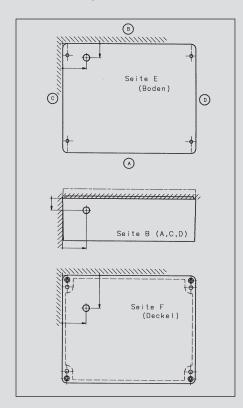
#### **Typenreihen**

CA-020 bis CA-240, CA-270 bis CA-300 CT-50 bis CT-82, CP-140 bis CP-300



#### **Typenreihen**

CA-250, CA-310 bis CA-480 CT-84 bis CT-91, CP-320 bis CPS-590



## Der BERNSTEIN Schnellverschluss und das flexible Innengelenk

Von BERNSTEIN erfunden und patentiert – der Schnellverschluss und das Schnellverschluss Innengelenk



- Zeit- und Kostenreduzierung
- Einfache Handhabung

#### 1. Drücken und drehen um 90°

• Einfaches Öffnen und Schließen

#### 2. Leichte Verschlussprüfung

• Ohne mechanische Prüfung erkennbar

#### 3. Hohe Sicherheit

 Schnellverschluss steht unter Spannung und rastet ein. Kein Öffnen des Deckels bei Erschütterungen und Vibration.

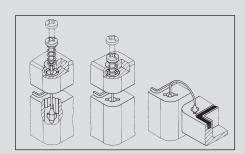
#### 4. Problemlos montierbar

 Einfache Montage oder Nachrüstung möglich durch Selbsthaltung und Rastung.

Das Schnellverschluss Innengelenk zur Befestigung von Gehäusedeckeln auf den Unterteilen.

- Nachträgliche Montage ohne mechanische Bearbeitung möglich.
- Zugentlastung und Unverlierbarkeit des Deckels werden gewährleistet.

Die flexiblen Innengelenke lassen sich in den Gehäusen ohne mechanische Bearbeitung einfach montieren und halten den Gehäusedeckel nach dem Öffnen. Damit ist sowohl Zugentlastung als auch Unverlierbarkeit des Gehäusedeckels gegeben.



#### Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

BERNSTEIN Aluminium Gehäuse haben sich hervorragend zur Kapselung elektrischer, elektronischer oder pneumatischer Bauteile bewährt, auch in explosionsgefährdeten Bereichen. Alle Gehäuse bieten die Schutzart IP66 nach DIN EN 60529 (optional IP 67).

BERNSTEIN Aluminium Gehäuse enthalten im Unterteil und im Deckel Erdungsschrauben (verkupfert, M4 oder M6) zur Aufnahme von Schutzleitern. Die Flächen unter den Erdungsschrauben sind lackfrei. Die Deckelschrauben der Gehäuse bestehen aus nicht rostendem Stahl und sind unverlierbar über die im Deckel integrierte Selbsthaltung. Eine (beim Standardgehäuse) bereits werksseitig eingelegte Dichtung sorgt für die Schutzart. Die BERNSTEIN Aluminium Gehäuse sind standardmäßig in RAL 7001 (silbergrau) oberflächenbeschichtet.

BERNSTEIN arbeitet bei den CA Gehäusen mit Druckguss-Werkzeugen.

Zur Aufnahme und Befestigung von Einbauten (Tragschiene, Montageplatte, Leiterplatte usw.) sind die Befestigungsstege oder die Erdungssockel im Gehäuse zu nutzen. Diese Befestigungspunkte im Gehäuse sind verschieden hoch und auch unterschiedlich positioniert. Die Maßzeichnungen auf den folgenden Seiten geben Aufschluss über die jeweilige Lage.

#### **Technische Daten**

#### Werkstoff

Aluminium-Druck- oder Kokillenguss

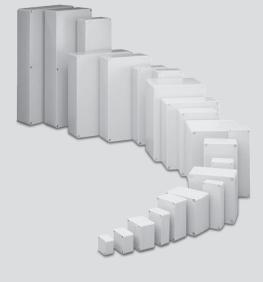
#### **Dichtung**

Geschäumte PUR-Dichtung Neopren (CR)-Rundschnur (silikonfrei) Silikon-Rundschnur, EPDM-Rundschnur

#### Deckelschrauben

Rostfreier Stahl, unverlierbar, Kombi-Kreuzschlitzkopf

Alun	nini	umgel	näus	ie			
Maß	e/m	m			Artikelnummer	Тур	
L	х	В	х	Н	Artikelliullillei	- ЧүР	
50	Х	45	Х	30	102000000	CA-020	
58	Х	64	Х	36	106000000	CA-060	
98	Х	64	Х	36	108000000	CA-080	
150	Х	64	Х	36	1100000000	CA-100	
75	Х	80	Х	57	113000000	CA-130	
75	Х	80	х	57	114000000	CA-140	
125	Х	80	Х	57	1150000000	CA-150	
125	Х	80	Х	57	1160000000	CA-160	
175	Х	80	Х	57	117000000	CA-170	
175	Х	80	Х	57	1180000000	CA-180	
250	Х	80	х	57	119000000	CA-190	
122	Х	122	Х	80	1210000000	CA-210	
122	х	122	х	90	121000050	CA-215	
122	Х	122	Х	80	122000000	CA-220	
220	х	122	х	80	123000000	CA-230	
220	Х	122	Х	90	123000050	CA-235	
220	х	122	х	80	124000000	CA-240	
360	Х	122	Х	80	1250000000	CA-250	
160	х	160	х	90	127000000	CA-270	
160	Х	160	Х	90	1280000000	CA-280	
260	х	160	х	90	129000000	CA-290	
260	Х	160	х	90	130000000	CA-300	
360	х	160	х	90	131000000	CA-310	
560	Х	160	Х	90	133000000	CA-330	
200	х	230	х	110	135000000	CA-350	
200	Х	230	Х	180	136000000	CA-360	
280	х	230	х	110	137000000	CA-370	
330	Х	230	Х	110	138000000	CA-380	
330	Х	230	х	180	139000000	CA-390	
401	Х	230	Х	110	140000000	CA-400	
600	х	230	х	110	142000000	CA-420	
402	Х	310	х	110	145000000	CA-450	
402	х	310	х	180	146000000	CA-460	
600	Х	310	х	110	147000000	CA-470	
600	х	310	х	180	148000000	CA-480	



#### Alternativ

- Innensechskantschrauben aus rostfreiem Stahl, unverlierbar
- Plombierte Deckelschrauben aus Stahl (9 S 20 K) / Niro, Kopf mit Schlitz (auf Anfrage)

#### **Beschichtung**

Standard: RAL 7001 (silbergrau) Optional:

- Sonderfarben nach RAL
- Sonderbeschichtungen

#### Temperaturbereich der CA-Gehäuse, standardpulverbeschichtet

-30°C bis +80°C

Für höhere Temperaturbereiche sprechen Sie uns bitte an.

#### Temperaturbereich der Dichtungen

Standard:

-40°C bis +100°C (PUR-Dichtung)

Alternativ:

-30°C bis +80°C (Neopren-Dichtung) -60°C bis +130°C (Silikon-Dichtung) bzw. -35°C bis +100°C (EPDM-Dichtung)

#### Schutzart

IP 66

IP 67 mit PUR-Dichtung

#### **Approbationen**

Germanischer Lloyd UL (Etikett auf Anfrage) ATEX



#### Bestückungskomponenten

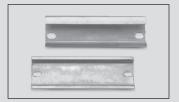


BERNSTEIN bietet den kompletten Bestückungsservice bis hin zur Systemlösung. Alle notwendigen Komponenten können durch BERNSTEIN beschafft werden. Eine Auswahl der gängigsten Bauteile ist nachfolgend aufgeführt. Weitere Informationen zum Thema Systemlösungen finden Sie auf Seite 12.



#### Montageplatten

aus verzinktem Stahlblech (Dicke: CA-060 bis CA-310, CA-350 bis CA-400: 1,5 mm; CA-330, CA-420 bis CA-480: 2,5 mm) ermöglichen die erweiterte Befestigung von Einbauten.



#### **Tragschienen**

der gängigen Standards TS 15 bzw. TS 32 und TS 35 aus Stahl; oberflächenveredelt zur Aufnahme von Reihenklemmen.



#### Reihen- und Blockklemmen

aller namhafter Hersteller können passend zur Applikation montiert angeboten werden.



#### **Erdungsschienen**

aus verzinktem Stahl zum Sammeln und Auflegen der Schutzleiter.



#### Außenbefestigungslaschen

aus rostfreiem Stahl zum Montieren von Gehäusen ohne Öffnung der Deckel. Durch Bodenkontur im Gehäuseunterteil variabel in 90°-Schritten montierbar.



#### Außengelenke

zur scharnierten Befestigung des Gehäusedeckels. Schwenkbereich des Deckels ca. 155°. Aluminiumguss (Standard-Lackierung in RAL 7001 – kundenspezifische Farbe gemäß Spezifikation des Gehäuses möglich). Zur Befestigung ist mechanische Bearbeitung an den Gehäusen erforderlich.



#### Innengelenke

zur scharnierten Befestigung der Gehäusedeckel. Schwenkbereich des Deckels ca. 95°. Rostfreier Stahl. Zur Befestigung an Gehäusen ist eine mechanische Bearbeitung erforderlich.



#### Silikon-, EPDM oder HF-Dichtung

für besondere Anforderungen an Temperaturfestigkeit (siehe Angaben links) oder EMV-Verträglichkeit (HF-Dichtung). Beim Einsatz der HF-Dichtung sind zusätzliche Maßnahmen der Leitfähigkeit erforderlich.



#### Kabelverschraubungen

Perfekt-Kabelverschraubungen aus Kunststoff (Polyamid PAG V-2, Farbe RAL 7001) oder Messing. Dichteinsatz CR/NBR, Temperaturbereich –20°C bis +100°C (siehe auch Seite 71). Andere Kabelverschraubungen auf Anfrage.



#### Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

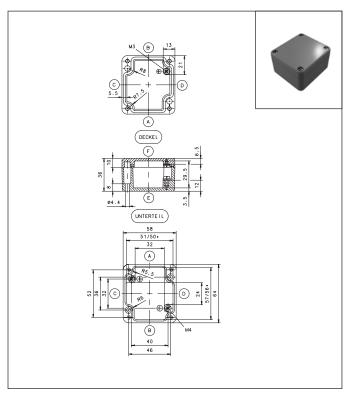
#### 50 x 45 x 30 mm

#### CA-020 Aluminium Gehäuse

## 

#### 58 x 64 x 36 mm

CA-060 Aluminium Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

									C/	<b>\-020</b>
Gewicht (g)									70	
Außenmaß (n	nm)								50	x 45 x 30
Bestelldaten	Gehä	äuse	(lack	ert) n	n. Dic	htung	g (PUI	R)	Ar	tikelnummeı
mit Deckelsch	10	20000000								
ungewascher	10	20034000								
<b>Zubehör</b> (als	Einze	lteil	bzw.	als M	ontag	geset)				
Montageplatt	te								-	
Tragschiene T	S 15								-	
Tragschiene T	S 32								-	
Tragschiene T	S 35								_	
Erdungsschie	ne								-	
	igung	gslas	chen						-	
Aussenbefest									-	
Aussenbefest Aussengelen	кe									
		Deck	elfüh	rung	<del>+ *</del>				-	
Aussengelenl	mit l			_		Bereic	:h (Me	eterware	=) -	
Aussengelenk Innengelenke	mit l			_		Bereio	:h (Me	eterware	- e) -	
Aussengelenk Innengelenke	mit l			_		Bereic	h (Me	eterware	=) -	
Aussengelenk Innengelenke Silikondichtur Maximal mö	mit l	r erw e <b>Ge</b>	eiter	ten Te	emp-E	Bereio	h (Me	eterware	- e) -	
Aussengelenk Innengelenke Silikondichtur Maximal mö	mit l	r erw	eiter	ten Te	emp-E	Bereio 40	50	eterware	<u>-</u>	
Aussengelenk Innengelenke Silikondichtur Maximal mö	mit l	r erw e <b>Ge</b>	eiter wind	ten Te	emp-E				- e) -	

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур	CA-060								
Gewicht (g)	160								
Außenmaß (mm)	58 x 64 x 36								
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer								
mit Deckelschrauben	1060000000								
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1060038000								
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)									
Montageplatte	9511001000								
Tragschiene TS 15	9820000000								
Tragschiene TS 32	-								
Tragschiene TS 35	-								
Erdungsschiene	-								
Außenbefestigungslaschen	-								
Außengelenke	-								
Innengelenke mit Deckelführung**	-								
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage								
Maximal mögliche Gewindeanzahl									
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63									
Seite A/B 2 1 0 0 0 0 0 0									
Seite C/D 1 0 0 0 0 0 0 0									
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich									



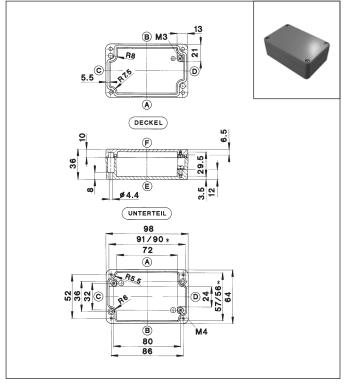
#### 98 x 64 x 36 mm

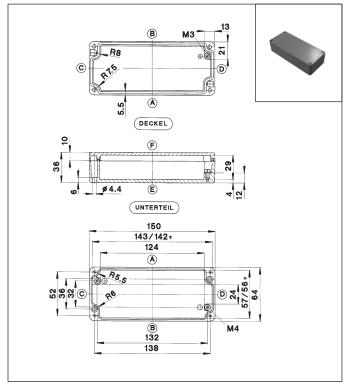
#### CA-080 Aluminium Gehäuse

#### 150 x 64 x 36 mm

CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu

CA-100 Aluminium Gehäuse





Seite C/D 1 0 0 0 0 0 0 0 \*\* Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich

Тур								-	A-080
Gewicht (g)								2	220
Außenmaß (mr	n)							9	98 x 64 x 36
Bestelldaten (	iehäuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PUI	R)	P	Artikelnummer
mit Deckelschr	auben							1	080000000
ungewaschen,	1	080042000							
<b>Zubehör</b> (als E	nzeltei	l bzw.	als M	ontag	geset)	)		,	
Montageplatte								9	511002000
Tragschiene TS	15							9	820005000
Tragschiene TS	32							-	
Tragschiene TS	35							-	•
Erdungsschien	e							_	-
Außenbefestig	ungslas	chen						_	-
Außengelenke								-	
Innengelenke r	nit Dec	kelfüh	rung	**				-	
Silikondichtung	g für erv	weiter	ten T	emp-l	Bereio	ch (Me	eterw	are) a	uf Anfrage
Maximal mög	iche G	ewind	leanz	ahl					<u> </u>
	10	20	25	32	40	50	63		
ISO M 1:	2 16	20	23	32	40	50	05		

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-100
Gewicht (g)									330
Außenmaß (	mm)								150 x 64 x 36
Bestelldate	<b>n</b> Geh	näuse	(lacki	iert) r	n. Dic	htun	g (PUI	7)	Artikelnummer
mit Deckelso	hraul	ben							1100000000
ungewasche	n, un	1100053000							
Zubehör (al		elteil	bzw.	als M	ontag	geset)			
Montagepla									9511003000
Tragschiene									9820011000
Tragschiene									-
Tragschiene									-
Erdungsschi									-
Außenbefes	_	gslas	chen						-
Außengelen									-
Innengelenk									
Silikondichtu	ung fi	ir erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereic	h (Me	eterwa	re) auf Anfrage
Maximal mo	_								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63	
Seite A/B		4	0	0	0	0	0	0	
Seite C/D	1	0	0	0	0	0	0	0	
** Mechanis	che G	ehäu	sebea	arbeit	ung e	erford	erlich		

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

#### Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

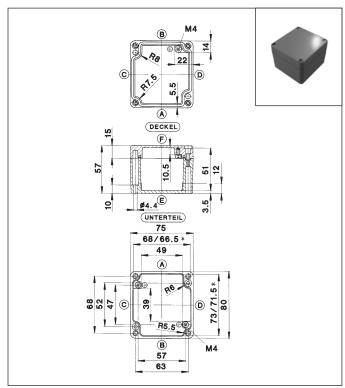
#### 75 x 80 x 57 mm

#### CA-130 Aluminium Gehäuse

## 

#### 75 x 80 x 57 mm

CA-140 Aluminium Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-130			
Gewicht (g)									280			
Außenmaß (	mm)								75 x 80 x 57			
Bestelldate	<b>n</b> Gel	ıäuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PU	٦)	Artikelnumme			
mit Deckelso	mit Deckelschrauben											
ungewasche	1130057000											
<b>Zubehör</b> (al	s Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)						
Montagepla	tte								9823015000			
Tragschiene	TS 15	,							9820002000			
Tragschiene	TS 32	<u>,</u>							-			
Tragschiene	TS 35	,							-			
Erdungsschi	ene								-			
Außenbefes	tigun	gslas	chen						-			
Außengelen	ke								9801044000			
Innengelenk	e mit	Deck	celfüh	rung	**				-			
Silikondichtu	ung fi	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereic	h (Me	eterwar	e) auf Anfrage			
	2 12 1	ne Ge	wind	leanz	ahl							
Maximal me	ogiici						50	63				
Maximal me	12	16	20	25	32	40	50	03				
	_		20 1	25 0	32 0	40	0	0				

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-14	0
Gewicht (g)									280	•
Außenmaß (n	nm)								75 x 80	) x 57
Bestelldaten		näuse	(lacki	iert) r	n Dic	htun	a (PU	R)		Inummer
mit Deckelsch			(lack	1010,1	II. DIC	incurry	9 (1 0	11)		00000
ungewascher			80000							
ungewasener	i, aii	11100								
Zubehör (als	Finz	elteil	hzw.	als M	ontag	reset)				
Montageplatt						,,			95110	04000
Tragschiene T										35000
Tragschiene T									-	
Tragschiene T									_	
Erdungsschie									_	
Außenbefesti		aslaso	hen						_	
Außengelenk	_	95.45							98010	44000
Innengelenke		Deck	elfüh	runa	**				-	
Silikondichtui						Rereio	h (Me	eterwa	re) auf Ar	frage
Simonalenear	19 10	ai Ci V	reiter	tell it	cinp i	Dereie	(141)	eci wa	ic) dairi	muge
Maximal mö	alich	ne Ge	wind	leanz	ahl					
	12	16	20	25	32	40	50	63		
Seite A/B	5	2	1	1	0	0	0	0		
Seite C/D	3	2	1	1	0	0	0	0		
** Mechanisc	-	-		•	-	-	-	-		
141CCHarilisch	0	ciiau	JCJC	ai DCI	ung c	crioid	CITICI			



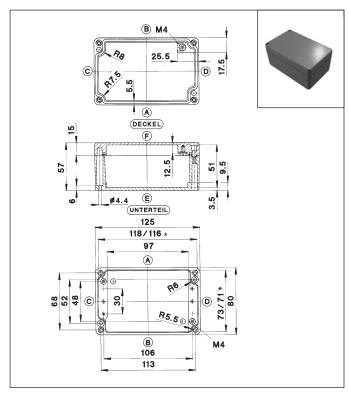
#### 125 x 80 x 57 mm

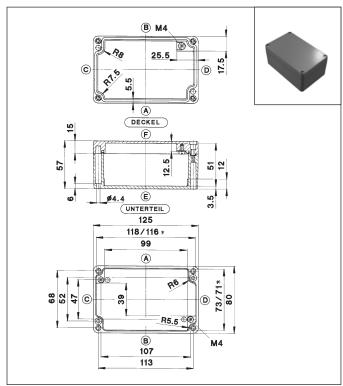
#### 125 x 80 x 57 mm

#### CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu

CA-150 Aluminium Gehäuse

#### CA-160 Aluminium Gehäuse





* Klainaras	MaR in	Höbo dor	Montagon	latteauflage

Тур										CA-150
Gewicht (g)	)									435
Außenmaß										125 x 80 x 57
Bestelldate	en Gel	näuse	(lack	iert) r	n. Dic	htung	g (PU	R)		Artikelnummer
mit Deckels	chrau	ben								1150000000
ungewasch	en, un		1150019000							
Zubehör (a	ıls Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)				
Montagepl	atte									9823016000
Tragschien	e TS 15	;								9820010000
Tragschien	e TS 32	!								-
Tragschien	e TS 35	;								-
Erdungssch	iene									-
Außenbefe	stigun	gslas	chen							-
Außengele	nke									9801044000
Innengelen	ke mit	Deck	celfüh	rung	**					-
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereic	h (Me	eterw	are)	auf Anfrage
Maximal m	nöglic	ne Ge	winc	leanz	ahl					
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63		
Seite A/B	10	4	3	2	0	0	0	0		
Seite C/D	3	2	1	0	0	0	0	0		
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich										

Тур								CA-160					
Gewicht (g)								435					
Außenmaß (mr	n)							125 x 80 x 57					
Bestelldaten G	ehäuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PU	R)	Artikelnummer					
mit Deckelschr	auben							1160000000					
ungewaschen,	1160045000												
<b>Zubehör</b> (als Ei	nzelteil	bzw.	als M	ontag	geset)								
Montageplatte								9511005000					
Tragschiene TS	15							9820036000					
Tragschiene TS	32							-					
Tragschiene TS	35							-					
Erdungsschiene								-					
Außenbefestig	ungslas	chen						-					
Außengelenke								9801044000					
Innengelenke r	nit Dec	kelfüh	rung	**									
Silikondichtung	j für erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereic	h (Me	eterwa	are) auf Anfrage					
Maximal mögl	iche Ge	wind	leanz	ahl									
ISO M 12	2 16	20	25	32	40	50	63						
Seite A/B 10		_		0	0	0	0						
Seite C/D	1 2	1	1	0	0	0	0						
** Mechanische	** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich												

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

#### Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

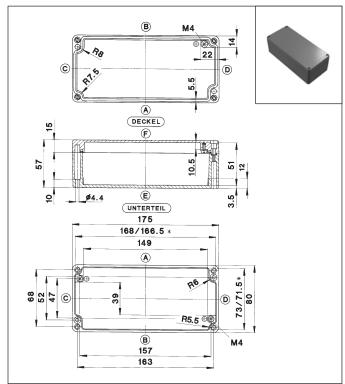
#### 175 x 80 x 57 mm

#### CA-170 Aluminium Gehäuse

# B M4 B M4 C PECKEL SO DECKEL SO DE

#### 175 x 80 x 57 mm

CA-180 Aluminium Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR) mit Deckelschrauben ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose  Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)  Montageplatte Tragschiene TS 15 Tragschiene TS 32 Tragschiene TS 35 Erdungsschiene Außenbefestigungslaschen  Außenbefestigungslaschen  Artikelnumr 1170000000 1170016000 1170016000 1170016000 1170016000 1170016000 1170016000 1170016000	Тур										CA-170
Artikelnum   Mit Deckelschrauben											530
mit Deckelschrauben       1170000000         ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose       1170016000         Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)         Montageplatte       9823017000         Tragschiene TS 15       9820014000         Tragschiene TS 35       -         Frdungsschiene       -         Außenbefestigungslaschen       -         Außengelenke       9801044000         Innengelenke mit Deckelführung**       -         Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)       auf Anfrage         Maximal mögliche Gewindeanzahl         ISO M       12       16       20       25       32       40       50       63         Seite A/B       14       6       4       4       0       0       0	Außenmaß	(mm)									175 x 80 x 57
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)         Montageplatte       9823017000         Tragschiene TS 15       9820014000         Tragschiene TS 32       -         Tragschiene TS 35       -         Erdungsschiene       -         Außenbefestigungslaschen       -         Außengelenke       9801044000         Innengelenke mit Deckelführung**       -         Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)       auf Anfrage         Maximal mögliche Gewindeanzahl       ISO M       12       16       20       25       32       40       50       63         Seite A/B       14       6       4       4       0       0       0       0	Bestelldate	<b>en</b> Gel	näuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PUI	R)		Artikelnumme
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)         Montageplatte       9823017000         Tragschiene TS 15       9820014000         Tragschiene TS 32       -         Tragschiene TS 35       -         Erdungsschiene       -         Außenbefestigungslaschen       -         Außengelenke       9801044000         Innengelenke mit Deckelführung**       -         Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)       auf Anfrage         Maximal mögliche Gewindeanzahl       ISO M       12       16       20       25       32       40       50       63         Seite A/B       14       6       4       4       0       0       0	mit Deckels	chrau	ben								1170000000
Montageplatte 9823017000  Tragschiene TS 15 9820014000  Tragschiene TS 32	ungewasch		1170016000								
Montageplatte 9823017000  Tragschiene TS 15 9820014000  Tragschiene TS 32											
Montageplatte 9823017000  Tragschiene TS 15 9820014000  Tragschiene TS 32											
Montageplatte 9823017000  Tragschiene TS 15 9820014000  Tragschiene TS 32											
Montageplatte 9823017000  Tragschiene TS 15 9820014000  Tragschiene TS 32											
Montageplatte 9823017000  Tragschiene TS 15 9820014000  Tragschiene TS 32											
Montageplatte 9823017000  Tragschiene TS 15 9820014000  Tragschiene TS 32											
Tragschiene TS 15	<b>Zubehör</b> (a	ls Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)				
Tragschiene TS 32       -         Tragschiene TS 35       -         Erdungsschiene       -         Außenbefestigungslaschen       -         Außengelenke       9801044000         Innengelenke mit Deckelführung**       -         Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)       auf Anfrage         Maximal mögliche Gewindeanzahl       ISO M       12       16       20       25       32       40       50       63         Seite A/B       14       6       4       4       0       0       0       0	Montagepla	atte									9823017000
Tragschiene TS 35	Tragschiene	e TS 15	5								9820014000
Erdungsschiene       –         Außenbefestigungslaschen       –         Außengelenke       9801044000         Innengelenke mit Deckelführung**       –         Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)       auf Anfrage         Maximal mögliche Gewindeanzahl         ISO M       12       16       20       25       32       40       50       63         Seite A/B       14       6       4       4       0       0       0       0	9										-
Außenbefestigungslaschen – — — — — — — — — — — — — — — — — — —	Tragschiene	e TS 35	5								-
Außengelenke       9801044000         Innengelenke mit Deckelführung**       –         Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)       auf Anfrage         Maximal mögliche Gewindeanzahl         ISO M       12       16       20       25       32       40       50       63         Seite A/B       14       6       4       4       0       0       0       0											-
Innengelenke mit Deckelführung** – Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware) auf Anfrage  Maximal mögliche Gewindeanzahl ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63 Seite A/B 14 6 4 4 0 0 0 0 0	Außenbefe:	stigun	gslas	chen							-
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)         auf Anfrage           Maximal mögliche Gewindeanzahl           ISO M         12         16         20         25         32         40         50         63           Seite A/B         14         6         4         4         0         0         0         0	Außengelei	nke									9801044000
Maximal mögliche Gewindeanzahl           ISO M         12         16         20         25         32         40         50         63           Seite A/B         14         6         4         4         0         0         0         0	Innengelen	ke mit	Decl	kelfüh	rung	**					-
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63 Seite A/B 14 6 4 4 0 0 0 0	Silikondicht	tung fi	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereio	h (Me	eterw	are)	auf Anfrage
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63 Seite A/B 14 6 4 4 0 0 0 0											
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63 Seite A/B 14 6 4 4 0 0 0 0											
Seite A/B 14 6 4 4 0 0 0 0	Maximal m	ıöglicl	he Ge	winc	leanz	ahl					
			16	20	25	32	40	50	63		
Seite C/D 3 2 1 0 0 0 0 0	Seite A/B	14	6	4	4	0	0	0	0		
	Seite C/D	3	2	1	0	0	0	0	0		

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур				CA-180					
Gewicht (g)				530					
Außenmaß (mm)				175 x 80 x 57					
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dich	ntun	g (PUI	R)	Artikelnummer					
mit Deckelschrauben				1180000000					
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1180040000								
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montag	eset)								
Montageplatte				9511006000					
Tragschiene TS 15				9820037000					
Tragschiene TS 32				-					
Tragschiene TS 35				-					
Erdungsschiene				-					
Außenbefestigungslaschen				-					
Außengelenke				9801044000					
Innengelenke mit Deckelführung**				-					
Silikondichtung für erweiterten Temp-B	ereic	h (Me	eterwar	e) <b>auf Anfrage</b>					
Maximal mögliche Gewindeanzahl									
ISO M 12 16 20 25 32	40	50	63						
Seite A/B 14 6 4 4 0	0	0	0						
Seite C/D 4 2 1 1 0	0	0	0						
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich									



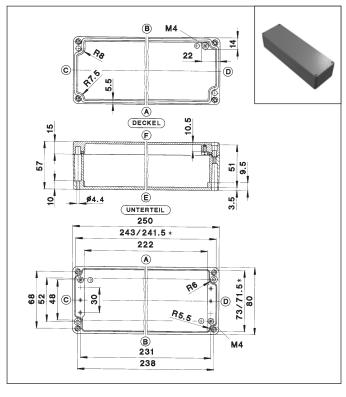
#### 250 x 80 x 57 mm

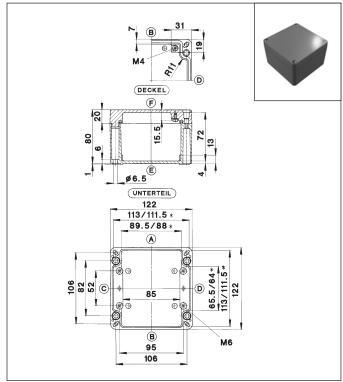
#### CA-190 Aluminium Gehäuse

#### CA-210 Aluminium Gehäuse

122 x 122 x 80 mm

CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu





\*\* Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich

Тур									CA-190
Gewicht (g)									710
Außenmaß	(mm)								250 x 80 x 57
Bestelldate	<b>en</b> Gel	näuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PU	R)	Artikelnummer
mit Deckels	chrau	1190000000							
ungewasch	en, un	1190026000							
Zubehör (a	ls Einz	elteil	bzw.	als M	onta	geset)			
Montagepl	atte								9823021000
Tragschiene	e TS 15								9820019000
Tragschiene	e TS 32								-
Tragschiene	e TS 35								-
Erdungssch	iene								-
Außenbefe	stigun	gslas	chen						-
Außengelei	nke								9801044000
Innengelen	ke mit	Deck	kelfüh	rung	**				-
Silikondich	tung fi	ür erv	veiter	ten Te	emp-	Bereic	h (M	eterwa	are) auf Anfrage
Maximal m	öglicl	ne Ge	winc	leanz	ahl				
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63	
Seite A/B	22	9	7	5	0	0	0	0	
Seite C/D	3	2	1	0	0	0	0	0	

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

T									64.210	
Тур									CA-210	
Gewicht (g)									940	
Außenmaß (n									122 x 122 x 80	
Bestelldaten	Geh	äuse	(lack	iert) r	n. Dic	htung	g (PUI	R)	Artikelnummer	
mit Deckelsch	nraul	121000000								
ungewascher	n, un	1210016000								
Zubehör (als	Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)				
Montageplatt	te	9511150000								
Tragschiene T	S 15								9820019000	
Tragschiene T	S 32								9821000000	
Tragschiene T	S 35								9822001000	
Erdungsschie	ne								9810002000	
Außenbefesti	gun	gslaso	chen						9824024000	
Außengelenk	e								9801047000	
Innengelenke	mit	Deck	elfüh	rung	<del>**</del>				9801031000	
Silikondichtui	ng fi	ir erw	veiter	ten Te	emp-l	Bereic	h (Me	eterwa	are) auf Anfrage	
Maximal mö	glich	ne Ge	wind	eanz	ahl					
	12		20	25	32	40	50	63		
Seite A/B	12	6	4	2	2	0	0	0		
Seite C/D	5	2	2	1	0	0	0	0		
** Mechanisc	* Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich									

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

#### Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

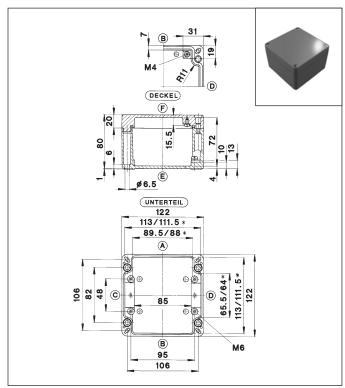
#### 122 x 122 x 90 mm

#### CA-215 Aluminium Gehäuse

## 

#### 122 x 122 x 80 mm

CA-220 Aluminium Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-215
Gewicht (g)									940
Außenmaß	122 x 122 x 90								
Bestelldate	Artikelnumme								
mit Deckels	1210000050								
ungewasch	1210012050								
<b>Zubehör</b> (a		elteil	bzw.	als M	ontag	geset)			
Montagepla									9511150000
Tragschiene									-
Tragschiene	TS 32	2							9821000000
Tragschiene	TS 35	5							9822001000
Erdungssch	iene								9810002000
Außenbefes	stigun	gslas	chen						9824024000
Außengeler	nke								9801047000
Innengelen	ke mit	Deck	kelfüh	rung	<del>××</del>				9801031000
Silikondicht	ung f	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereio	h (Me	eterwar	re) auf Anfrage
Maximal m	_		winc	leanz	ahl				
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63	
Seite A/B	12	6	4	2	2	0	0	0	
Seite C/D	5	2	2	1	0	0	0	0	
** Mechanis	sche G	iehäu	sebe	arbeit	ung	erford	erlich		

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-220
Gewicht (g)									940
Außenmaß (r	nm)								122 x 122 x 80
Bestelldaten	Gel	Artikelnummer							
mit Deckelscl	nrau	122000000							
ungewaschei	n, un	1220061000							
Zubehör (als	Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)			
Montageplat	te								9511008000
Tragschiene 1	S 15								-
Tragschiene 7	S 32								9821000000
Tragschiene 1	TS 35								9822001000
Erdungsschie	ne								9810002000
Außenbefest	igun	gslaso	chen						9824024000
Außengelenk	æ								9801047000
Innengelenke	e mit	Deck	celfüh	rung	**				9801031000
Silikondichtu	ng fi	ür erw	veiter	ten Te	emp-l	Bereio	h (Me	eterwa	are) auf Anfrage
Maximal mö	glicl	ne Ge	wind	leanz	ahl				
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63	
Seite A/B	12	6	4	2	2	0	0	0	
Seite C/D	5	2	2	1	0	0	0	0	
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich									



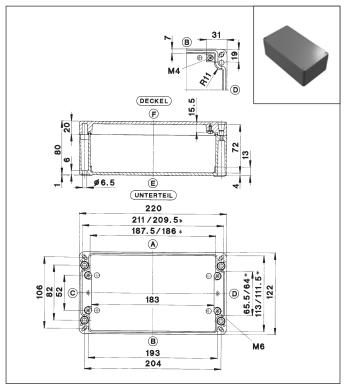
#### 220 x 122 x 80 mm

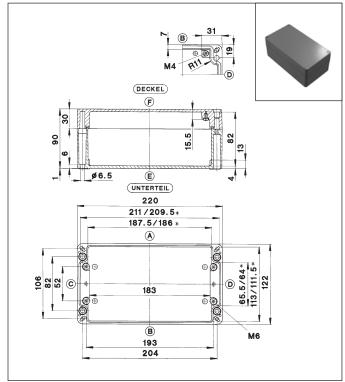
#### CA-230 Aluminium Gehäuse

#### 220 x 122 x 90 mm

CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu

CA-235 Aluminium Gehäuse





<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-230
Gewicht (g)	)	1410							
Außenmaß	(mm)								220 x 122 x 80
Bestelldate	<b>en</b> Gel	Artikelnummer							
mit Deckels	chrau	ben							1230000000
ungewasch	en, ur	1230015000							
<b>Zubehör</b> (a		zelteil	bzw.	als M	onta	geset)			
Montagepl									9511095000
Tragschiene									-
Tragschiene									9821005000
Tragschiene	e TS 35	5							9822007000
Erdungssch	iene								9810008000
Außenbefe		igslas	chen						9824024000
Außengelei	nke								9801047000
Innengelen	ke mi	t Deck	celfüh	rung	**				9801031000
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereio	h (Me	eterw	rare) auf Anfrage
Maximal m	nöglic	he Ge	winc	leanz	ahl				
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63	
Seite A/B	27	12	8	5	4	0	0	0	
Seite C/D	5	2	2	1	0	0	0	0	
** Mechani	sche G	Sehäu	sebe	arbeit	ung	erford	erlich	1	

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур										CA-235
Gewicht (g)										1410
Außenmaß (	mm)									220 x 122 x 90
Bestelldate	<b>n</b> Geh	äuse	(lacki	ert) n	n. Dic	htung	y (PUF	₹)		Artikelnummer
mit Deckelso	hraul		1230000050							
ungewasche	n, un		1230012050							
Zubehör (als	s Einz	elteil	bzw.	als Mo	ontag	geset)				
Montageplat	tte		9511095000							
Tragschiene	TS 15									-
Tragschiene	TS 32									9821005000
Tragschiene	TS 35									9822007000
Erdungsschie	ene									9810008000
Außenbefest	tigun	gslaso	hen							9824024000
Außengelen	ke									9801047000
Innengelenk	e mit	Deck	elfüh	rung*	*					9801031000
Silikondichtu	ıng fi	ir erw	eiter	ten Te	mp-l	Bereic	h (Me	terw	are)	auf Anfrage
Maximal mo	iglich	ne Ge	wind	eanz	ahl				•	
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63		
Seite A/B	27	12	8	5	4	0	0	0		
Seite C/D	5	2	2	1	0	0	0	0		
** Mechanise	che G	ehäu	sebea	rbeit	ung e	erford	erlich			

#### Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

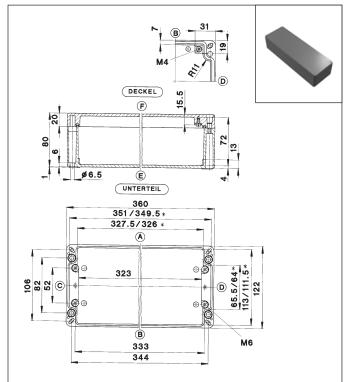
#### 220 x 122 x 80 mm

#### CA-240 Aluminium Gehäuse

# DECKEL 9 M4 DECKEL 9 DECKEL 9 DECKEL 9 DECKEL 9 A A DECKEL 9 A DECKEL 9

#### 360 x 122 x 80 mm

CA-250 Aluminium Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-240				
Gewicht (g)									1410				
Außenmaß	220 x 122 x 80												
Bestelldate	Artikelnumme												
mit Deckels	1240000000												
ungewasch	ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose												
<b>Zubehör</b> (a	ls Einz	zelteil	bzw.	als M	ontag	geset)							
Montagepla	atte								9511009000				
Tragschiene	TS 15	5							-				
Tragschiene	TS 32	2							9821005000				
Tragschiene	TS 35	5							9822007000				
Erdungssch	iene								9810008000				
Außenbefe:	stigun	gslas	chen						9824024000				
Außengelei	nke								9801047000				
Innengelen	ke mi	t Deck	kelfüh	rung	<del>* *</del>				9801031000				
Silikondicht	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereio	h (Me	eterw	vare) auf Anfrage				
Maximal m	öglic	he Ge	winc	leanz	ahl								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63					
Seite A/B	27	12	8	5	4	0	0	0					
Seite C/D	5	2	2	1	0	0	0	0					
** Mechanis	sche G	ehäu	sebe	arbeit	ung e	erford	erlich						

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

T	CA-250								
Тур									
Gewicht (g)	1860								
Außenmaß (mm)	360 x 122 x 80								
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer								
mit Deckelschrauben	1250000000								
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1250011000								
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)									
Montageplatte	9511174000								
Tragschiene TS 15	-								
Tragschiene TS 32	9821012000								
Tragschiene TS 35	9822015000								
Erdungsschiene	9810014000								
Außenbefestigungslaschen	9824024000								
Außengelenke	9801047000								
Innengelenke mit Deckelführung**	9801031000								
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage								
Maximal mögliche Gewindeanzahl									
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63									
Seite A/B 48 21 16 9 6 0 0 0									
Seite C/D 5 2 2 1 0 0 0 0									
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich									



CAD-Daten erhältlich

## 160 x 160 x 90 mm

## CA-270 Aluminium Gehäuse

## 

М6

120/118\*

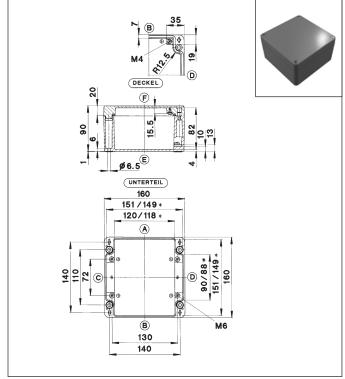
(**A**)

130

## 160 x 160 x 90 mm

## unter www.bernstein.eu

CA-280 Aluminium Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур										CA-270
Gewicht (g)										1410
Außenmaß	(mm)									160 x 160 x 90
Bestelldate	<b>en</b> Gel	näuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PU	R)		Artikelnumme
mit Deckels	1270000000									
ungewasch	1270013000									
Zubehör (a	ls Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)				
Montagepla	atte									9511149000
Tragschiene	e TS 15	5								_
Tragschiene	e TS 32	2								9821002000
Tragschiene	e TS 35	5								9822003000
Erdungssch	iene									9810004000
Außenbefe	stigun	gslas	chen							9824024000
Außengelei	nke									9801047000
Innengelen	ke mit	Deck	celfüh	rung	**					9801030000
Silikondich	tung fi	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereio	h (Me	eterv	vare)	auf Anfrage
Maximal m	öglicl	he Ge	winc	leanz	ahl					
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63		
Seite A/B	20	9	6	4	2	2	1	0		
Seite C/D	8	4	3	2	2	0	0	0		
				arbeit		rford	arlick			

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур	CA-280
Gewicht (g)	1410
Außenmaß (mm)	160 x 160 x 90
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer
mit Deckelschrauben	128000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1280033000
. J , ,	
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511011000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821002000
Tragschiene TS 35	9822003000
Erdungsschiene	9810004000
Außenbefestigungslaschen	9824024000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801030000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63	
Seite A/B 20 9 6 4 2 2 1 0	
Seite C/D 8 4 3 2 2 0 0 0	
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

## Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

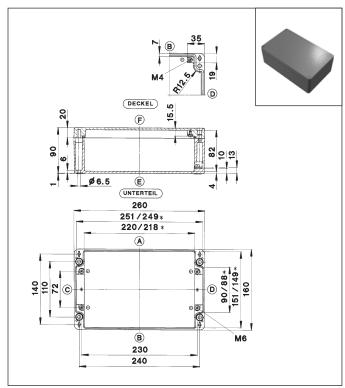
## 260 x 160 x 90 mm

## CA-290 Aluminium Gehäuse

## 

## 260 x 160 x 90 mm

CA-300 Aluminium Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-290			
Gewicht (g)									1960			
Außenmaß	(mm)								260 x 160 x 90			
Bestelldate	Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)											
mit Deckels	1290000000											
ungewasch	1290011000											
<b>Zubehör</b> (a		zelteil	bzw.	als M	ontag	geset)						
Montagepla									9511096000			
Tragschiene									-			
Tragschiene									9821008000			
Tragschiene	TS 35	5							9822011000			
Erdungssch	iene								9810010000			
Außenbefes	stigun	gslas	chen						9824024000			
Außengeler	nke								9801047000			
Innengelen	ke mi	t Decl	kelfüh	rung	**				9801030000			
Silikondicht	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereio	h (Me	eterwa	re) auf Anfrage			
Maximal m	_			leanz								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63				
Seite A/B		17	12		4	3	3	0				
Seite C/D	8	4	3	2	2	0	0	0				
** Mechanis	sche G	iehäu	isebe	arbeit	ung e	erford	erlich					

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур	CA-300
Gewicht (g)	1960
Außenmaß (mm)	260 x 160 x 90
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer
mit Deckelschrauben	1300000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1300041000
dilgewaschen, dillackiert, Zuberlor lose	1300041000
7.h ah wu (ala Fire-altail herri ala Marita marata	
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511012000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821008000
Tragschiene TS 35	9822011000
Erdungsschiene	9810010000
Außenbefestigungslaschen	9824024000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801030000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63	
Seite A/B 36 17 12 7 4 3 3 0	
Seite C/D 8 4 3 2 2 0 0 0	
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	



## 360 x 160 x 90 mm

## CA-310 Aluminium Gehäuse

## DECKEL 97 D DECKEL 97 D OR GENERAL STATE OF THE STATE O

(A)

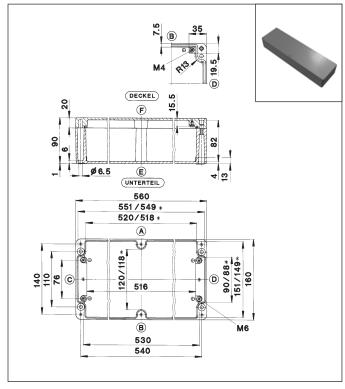
B 330

340

M6

## 560 x 160 x 90 mm

## CA-330 Aluminium Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-310			
Gewicht (g)	)								2550			
Außenmaß									360 x 160 x 90			
Bestelldate	en Gel	ıäuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PUI	R)	Artikelnummer			
mit Deckels	mit Deckelschrauben											
ungewasch	1310071000											
<b>Zubehör</b> (a	ıls Einz	zelteil	bzw.	als M	ontag	geset)						
Montagepla	atte								9511175000			
Tragschiene	e TS 15	5							-			
Tragschiene	e TS 32	2							9821012000			
Tragschiene	e TS 35	5							9822015000			
Erdungssch	iene								9810042000			
Außenbefe	stigun	gslas	chen						9824024000			
Außengelei	nke								9801047000			
Innengelen	ke mi	t Decl	kelfüh	rung	**				9801030000			
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereio	h (Me	eterwai	re) <b>auf Anfrage</b>			
Maximal m	_		winc	leanz	ahl							
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63				
Seite A/B	54	26	18	11	6	5	4	0				
Seite C/D	8	4	3	2	2	0	0	0				
** Mechani	sche C	ehäu	isebe	arbeit	ung e	erford	erlich					

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-330
Gewicht (g	)								4310
Außenmaß									560 x 160 x 90
Bestelldat		näuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	a (PUI	R)	Artikelnummer
mit Deckel			(	, .			<b>J</b> (	,	133000000
ungewasch	nen, ur	1330022000							
	,		- ,						
Zubehör (a	als Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)			
Montagepl	atte	9511014000							
Tragschien	e TS 15	5							-
Tragschien	e TS 32	2							9821015000
Tragschien	e TS 35	5							9822018000
Erdungssch	niene								9810016000
Außenbefe	stigun	gslas	chen						9824024000
Außengele	nke								9801047000
Innengeler	ike mit	t Decl	kelfüh	rung	**				9801030000
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereic	h (Me	eterwa	re) auf Anfrage
Maximal n	nöglic	he Ge	wind	leanz	ahl				
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63	
Seite A/B	84	40	28	16	10	8	6	0	
Seite C/D	8	4	3	2	2	0	0	0	
** Mechani	sche G	ehäu	sebe	arbeit	ung e	erford	erlich	1	

## Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

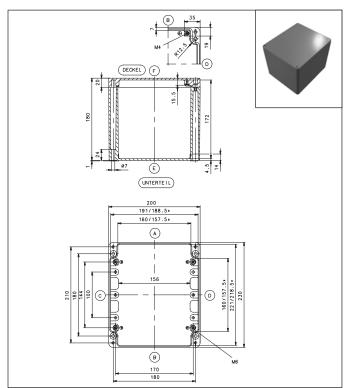
## 200 x 230 x 110 mm

## CA-350 Aluminium Gehäuse

## 

## 200 x 230 x 180 mm

CA-360 Aluminium Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-350			
Gewicht (g)									2730			
Außenmaß	(mm)								200 x 230 x 110			
Bestelldate	Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)											
mit Deckels	1350000000											
ungewasch	1350017000											
<b>Zubehör</b> (a		elteil	bzw.	als M	ontag	geset)						
Montagepla									9511015000			
Tragschiene									-			
Tragschiene									9821003000			
Tragschiene		;							9822005000			
Erdungssch									9810007000			
Außenbefes	tigun	gslas	chen						9824023000			
Außengeler									9801047000			
Innengelen									9801030000			
Silikondicht	ung f	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereic	h (Me	eterwa	re) <b>auf Anfrage</b>			
	öalic											
Maximal m	_			25	32	40	50	63				
ISO M	12	16	20									
	12	16 15 12	12		4	3	2	2				

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур								CA-360
Gewicht (g)								3680
Außenmaß (mm)	)							200 x 230 x 180
<b>Bestelldaten</b> Ge	häuse	(lack	iert) r	n. Dic	htung	g (PU	R)	Artikelnummer
mit Deckelschrau	ıben							1360000000
ungewaschen, u	nlacki	ert, Zı	ubehö	ör lose	e			1360043000
Zubehör (als Ein	zelteil	bzw.	als M	ontag	geset)			
Montageplatte								9511015000
Tragschiene TS 1	5							-
Tragschiene TS 3	2							9821003000
Tragschiene TS 3	5							9822005000
Erdungsschiene								9810007000
Außenbefestigur	ngslas	chen						9824023000
Außengelenke								9801047000
Innengelenke mi	t Decl	kelfüh	rung	**				9801030000
Silikondichtung f	für erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereic	h (Me	eterwa	re) auf Anfrage
Maximal möglic	he Ge	wind	leanz	ahl				
ISO M 12	16	20	25	32	40	50	63	
Seite A/B 56	32	20	13	9	5	4	4	
Seite C/D 52	27	18	12	8	5	3	3	
** Mechanische	Gehäu	sebe	arbeit	ung	erford	erlich	1	



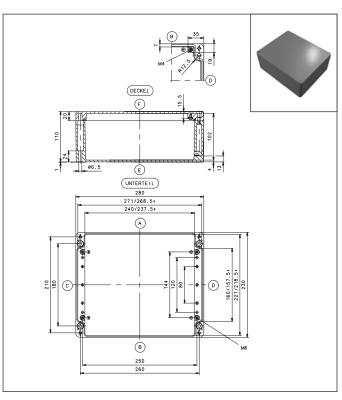
## 280 x 230 x 110 mm

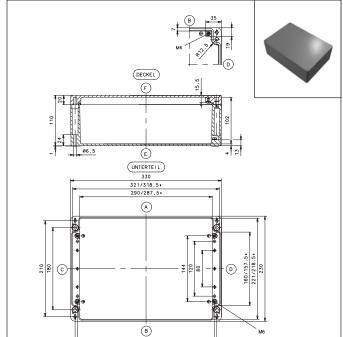
## CA-370 Aluminium Gehäuse

## CA-380

Aluminium Gehäuse

330 x 230 x 110 mm





<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-370
Gewicht (g)	)								3840
Außenmaß	(mm)								280 x 230 x 110
Bestelldate	<b>en</b> Gel	häuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PUI	R)	Artikelnummer
mit Deckels	schrau	ben							1370000000
ungewasch	ien, ur	1370015000							
Zubehör (a	als Einz	zelteil	bzw.	als M	ontag	geset)			
Montagepl	atte								9511016000
Tragschien	e TS 15	5							-
Tragschien	e TS 32	2							9821009000
Tragschien	e TS 35	5							9822012000
Erdungssch	niene								9810011000
Außenbefe	stigun	igslas	chen						9824023000
Außengele	nke								9801047000
Innengelen	ike mi	t Decl	kelfüh	rung	**				9801030000
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereio	h (Me	eterwa	are) auf Anfrage
Maximal m	nöglic	he Ge	winc	leanz	ahl				
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63	
Seite A/B	53	25	18	11	7	4	3	3	
Seite C/D	26	12	8	5	3	2	2	1	
** Mechani	sche C	Sehäu	sebe	arbeit	unge	erford	erlich	1	

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур	CA-380			
Gewicht (g)	4270			
Außenmaß (mm)	330 x 230 x 110			
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer			
mit Deckelschrauben	1380000000			
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1380014000			
angewasenen, amackiert, Zabenor lose	1500014000			
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)				
Montageplatte	9511017000			
Tragschiene TS 15	-			
Tragschiene TS 32	9821011000			
Tragschiene TS 35	9822014000			
Erdungsschiene	9810013000			
Außenbefestigungslaschen	9824023000			
Außengelenke	9801047000			
Innengelenke mit Deckelführung**	9801030000			
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage			
,				
Maximal mögliche Gewindeanzahl				
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63				
Seite A/B 65 30 23 12 9 5 4 3				
Seite C/D 24 12 8 5 3 2 2 1				
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich				

## Aluminium Gehäuse Typenreihe CA

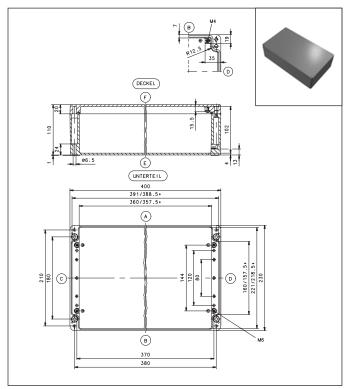
## 330 x 230 x 180 mm

## CA-390 Aluminium Gehäuse

# B 355 M4 20,20 E 221 INTERTELL 330 321/318.51 290/287.51 A 002 286 300 310

## 400 x 230 x 110 mm

CA-400 Aluminium Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур								CA-390
Gewicht (g)								5300
Außenmaß (mr	n)							330 x 230 x 180
Bestelldaten G	Artikelnumme							
mit Deckelschr	1390000000							
ungewaschen,	1390012000							
<b>Zubehör</b> (als Ei	nzelteil	bzw.	als M	ontag	geset)			
Montageplatte								9511017000
Tragschiene TS	15							-
Tragschiene TS	32							9821011000
Tragschiene TS	35							9822014000
magacinicine 13								
Erdungsschiene	9							9810013000
		chen						9810013000 9824023000
Erdungsschiene		chen						
Erdungsschiene Außenbefestige	ungslas		ırung	<del>* *</del>				9824023000
Erdungsschiene Außenbefestige Außengelenke	ungslas nit Decl	kelfüh			Bereio	:h (Me	eterware	9824023000 9801047000 9801030000
Erdungsschiene Außenbefestige Außengelenke Innengelenke r	ungslas nit Decl	kelfüh			Bereic	:h (Me	eterware	9824023000 9801047000 9801030000
Erdungsschiene Außenbefestige Außengelenke Innengelenke r	ungslas nit Decl	kelfüh			Bereic	:h (Me	eterware	9824023000 9801047000 9801030000
Erdungsschiene Außenbefestige Außengelenke Innengelenke r	ungslas nit Decl ı für erv	kelfüh weiter	ten Te	emp-l	3ereic	h (Me	eterware	9824023000 9801047000 9801030000
Erdungsschiene Außenbefestige Außengelenke Innengelenke r Silikondichtung	ungslas nit Decl J für erv iche Ge	kelfüh weiter	ten Te	emp-l	Bereic 40	:h (Me	eterware	9824023000 9801047000 9801030000
Erdungsschiene Außenbefestige Außengelenke Innengelenke r Silikondichtung	ungslas nit Decl g für erv iche Ge	kelfüh weiter	ten Te	emp-l				9824023000 9801047000 9801030000

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур										CA-400
Gewicht (g)										4870
Außenmaß (mi	m)									400 x 230 x 110
Bestelldaten (	Gehä	iuse	(lacki	ert) n	n. Dic	htung	g (PU	R)		Artikelnummer
mit Deckelschr	aub	en								140000000
ungewaschen,	unla		1400013000							
<b>Zubehör</b> (als E	inze	lteil l	bzw. a	als Mo	ontag	geset)				
Montageplatte	<u> </u>		9511294000							
Tragschiene TS	15									-
Tragschiene TS	32									9821014000
Tragschiene TS	35									9822017000
Erdungsschien	e									9810015000
Außenbefestig	ung	slasc	hen							9824023000
Außengelenke										9801047000
Innengelenke i	mit [	Deck	elfüh	rung*	*					9801030000
Silikondichtun	g für	erw	eitert	en Te	mp-l	Bereic	h (M	eterw	rare)	auf Anfrage
Maximal mög	liche	e Ge	wind	eanz	ahl					
ISO M 1.	2	16	20	25	32	40	50	63		
Seite A/B 8	0	38	27	17	11	6	5	4		
Seite C/D 2	6	12	8	5	3	2	2	1		
** Mechanisch	e Ge	häus	ebea	rbeit	ung e	erford	erlich	1		



## 600 x 230 x 110 mm

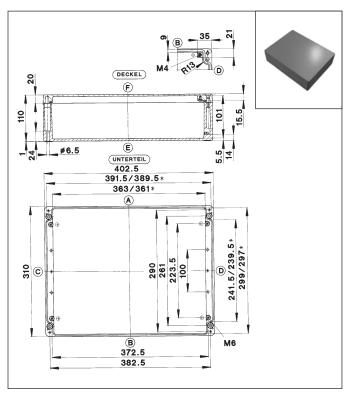
## CA-420 Aluminium Gehäuse

## 

## 402,5 x 310 x 110 mm

## CA-450 Aluminium Gehäuse

CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu



580

Тур									CA-420
Gewicht (g	)								6380
Außenmaß	3 (mm)								600 x 230 x 110
Bestelldat	<b>en</b> Gel	näuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PUI	R)	Artikelnummer
mit Deckel	schrau	ben							1420000000
ungewasch	nen, ur	ılacki	ert, Zı	ubehö	ir lose	9			1420011000
Zubehör (	als Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)			
Montagep	latte								9511019000
Tragschien	e TS 15	5							-
Tragschien	e TS 32	2							9821016000
Tragschien	e TS 35	5							9822019000
Erdungsscl	hiene								9810017000
Außenbefe	estigun	gslas	chen						9824023000
Außengele	nke								9801047000
Innengeler	nke mi	t Decl	kelfüh	rung	**				9801030000
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereio	h (Me	eterwa	are) auf Anfrage
									-
Maximal r	nöglic	he Ge	winc	leanz	ahl				
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63	
Seite A/B	120	56	42	24	16	8	8	6	
Seite C/D	28	13	8	5	3	2	2	1	
** Mechan	ische C	ehäu	sebe	arbeit	una e	erford	erlich	1	

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-450	
Gewicht (g)									5810	
Außenmaß (	mm)								402,5 x 310	x 110
Bestelldate	<b>n</b> Geh	näuse	(lacki	ert) n	n. Dic	htung	g (PUI	₹)	Artikelnur	nmer
mit Deckelso	hraul	ben							14500000	00
ungewasche	n, un	lackie	ert, Zu	ıbehö	r lose	5			14500250	00
Zubehör (al	s Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)				
Montagepla	tte	95110200	00							
Tragschiene	TS 15								-	
Tragschiene	TS 32								98210140	00
Tragschiene	TS 35								98220170	00
Erdungsschi	ene								98100150	00
Außenbefes	tigun	gslaso	chen						98240230	00
Außengelen	ke								98010470	00
Innengelenk	e mit	Deck	elfüh	rung <sup>3</sup>	<del>-*</del>				98010300	00
Silikondichtu	ung fi	ir erw	eiter	ten Te	mp-l	Bereic	h (Me	eterwa	are) auf Anfrag	e
Maximal mo	öglich	ne Ge	wind	eanz	ahl					
ISO M	12		20	25	32	40	50	63		
Seite A/B	80	38	27	17	11	6	5	4		
Seite C/D	38	21	13	7	5	4	3	2		
** Mechanis	che G	ehäu	sebea	rbeit	ung e	erford	erlich			
					9					

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

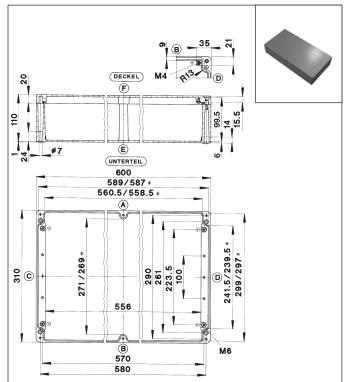
## 402,5 x 310 x 180 mm

## CA-460 Aluminium Gehäuse

# DECKEL M4 40.3 D DECKEL M4 40.3 D A02.5 391.5/389.5\* 363/361\* A B 372.5 382.5 B M6 372.5 382.5

## 600 x 310 x 110 mm

CA-470 Aluminium Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур									CA-460			
Gewicht (g	)								7420			
Außenmaß	(mm)								402,5 x 310	x 180		
Bestelldat	<b>en</b> Gel	näuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PUI	₹)	Artikelnum	mer		
mit Deckel	schrau	ben							146000000	0		
ungewasch	ıngewaschen, unlackiert, Zubehör lose											
Zubehör (a	als Einz	zelteil	bzw.	als M	ontag	geset)						
Montagepl	atte								951102000	0		
Tragschien	e TS 15	5							_			
Tragschien	e TS 32	2							982101400	0		
Tragschien	e TS 35	5							982201700	0		
Erdungssch	niene								981001500	0		
Außenbefe	stigun	gslas	chen						982402300	0		
Außengele	nke								980104700	0		
Innengeler	ke mi	t Decl	kelfüh	rung	**				980103000	0		
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp-l	Bereio	h (Me	eterware	e) auf Anfrage	2		
Maximal n	nöglic	he Ge	winc	leanz	ahl							
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63				
Seite A/B	136	68	50	30	21	12	10	8				
Seite C/D	74	38	28	18	12	8	6	3				
** Mechani	sche G	ehäu	sebe	arbeit	unge	erford	erlich					

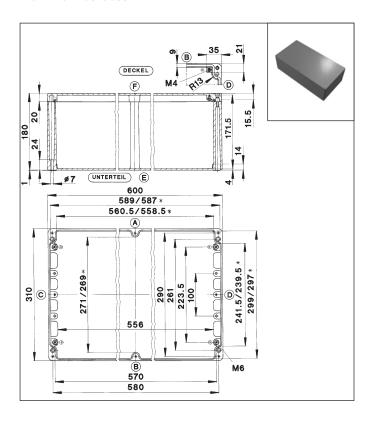
<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Turn	CA-470
Typ	CA-470 8480
Gewicht (g)	
Außenmaß (mm)	600 x 310 x 110
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer
mit Deckelschrauben	147000000
ungewaschen, unlackiert, Zubehör lose	1470062000
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9511021000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821016000
Tragschiene TS 35	9822019000
Erdungsschiene	9810017000
Außenbefestigungslaschen	9824023000
Außengelenke	9801047000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801030000
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterwar	e) auf Anfrage
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63	
Seite A/B 120 56 42 24 16 8 8 6	
Seite C/D 38 17 13 7 5 4 3 2	
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	



## 600 x 310 x 180 mm

## CA-480 Aluminium Gehäuse



\* Kleineres Maß in Höhe der Montageplatteauflage

Тур										CA-480			
Gewicht (g	)									10840			
Außenmaß	(mm)	)								600 x 310 x 180			
Bestelldat	<b>en</b> Ge	häuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PU	R)		Artikelnummer			
mit Deckels	schrau	ıben								1480000000			
ungewasch	nen, ui	nlacki	ert, Zı	ubehi	ör lose	9				1480017000			
Zubehör (a	als Ein	zelteil	bzw.	als M	ontag	geset)							
Montagepl										9511021000			
Tragschien	e TS 1	5								-			
Tragschien	e TS 3	2								9821016000			
Tragschien	e TS 3	5								9822019000			
Erdungssch										9810017000			
Außenbefe	stigur	ngslas	chen							9824023000			
Außengele	nke									9801047000			
Innengeler	ike mi	t Decl	kelfüh	nrung	**					9801030000			
Silikondichtung für erweiterten Temp-Bereich (Meterware) <b>auf Anfrage</b>													
Maximal n	nöglic	he Ge	winc	leanz	ahl								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63					
Seite A/B	200	100	76	46	30	18	14	12					
Seite C/D	74	38	28	18	12	8	6	5					
** Mechani	ische (	Gehäu	isebe	arbeit	ung e	erford	erlich	1					

## Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

BERNSTEIN Kunststoffgehäuse der Typenreihe CT werden aus hochwertigem Polycarbonat oder ABS gefertigt. Besonders geeignet sind sie zur Kapselung elektrischer und elektronischer Bauteile sowie kompletter Kleinsteuerungen. Alle Gehäuse werden auch mit transparentem Deckel aus Polycarbonat angeboten. Die Gehäuse haben die Schutzart IP 65 nach DIN EN 60529.

Zur Befestigung von Einbauten sind in den Kunststoffgehäusen am Boden der Unterteile Befestigungsnocken vorhanden. Mit den bereits beiliegenden selbstschneidenden Befestigungsschrauben können Einbauten darin einfach befestigt werden. Die Kunststoffgehäuse von BERNSTEIN bieten mit ihren Nocken im Boden viele direkte Montagemöglichkeiten. Auf den mittleren Nocken können Tragschienen ohne Montageplatten eingebaut werden.

BERNSTEIN Gehäuse der Typenreihe CT werden standardmäßig mit dem durch BERNSTEIN entwickelten und patentierten Schnellverschluss ausgeliefert. Der beiliegende Schnellverschluss kann einfach in die Deckelbohrungen gedrückt werden und hält sich dann selbst. Er besteht aus rostfreiem Stahl. Eine (beim Standardgehäuse) bereits werksseitig eingelegte Dichtung sorgt für die Schutzart. BERNSTEIN Kunststoffgehäuse aus Polycarbonat und ABS werden standardmäßig in der Farbe RAL 7035 (lichtgrau) hergestellt.

Dabei bietet die Version aus Polycarbonat aufgrund der Materialeigenschaften Vorteile in den Bereichen Schlagfestigkeit, UV-Beständigkeit und im Temperaturbereich. Beide Varianten bieten durch besonders viele Aufnahmenocken im Unterteil eine Fülle direkter Montagemöglichkeiten.

## **Technische Daten**

### Werkstoff

Polycarbonat, Polycarbonat transparent oder ABS

## **Dichtung**

Geschäumte PUR-Dichtung Neopren (CR)-Rundschnur (silikonfrei) Silikon-Rundschnur

### **Schnellverschluss**

Rostfreier Stahl, selbsthaltend, Kombi-Kreuzschlitzkopf

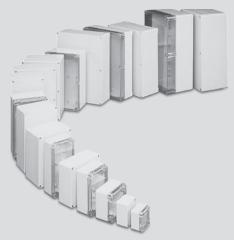
### Alternativ:

Deckelschraube aus rostfreiem Stahl, Kombi-Kreuzschlitzkopf Plombierte Deckelschrauben aus Stahl (9 S 20 K) verzinkt, Kopf mit Schlitz

## Farbe

RAL 7035 (lichtgrau)

Andere Farben durch Einfärben sind bei größeren Stückzahlen auf Anfrage möglich



## Temperaturbereich der CT Gehäuse

- -40°C bis +120°C (Polycarbonat)
- -40°C bis +80°C (ABS)

## Temperaturbereich der Dichtungen

Standard:

-40°C bis +100°C (PUR-Dichtung)

Alternativ:

- -30°C bis +80°C (Neopren-Dichtung)
- -60°C bis +130°C (Silikon-Dichtung)

## **Schutzart**

IP 65

## Approbationen

(Etikett auf Anfrage)

c UL us

(Polycarbonat Gehäuse)

c CSA us

(Polycarbonat Gehäuse)



					Polycarbonat Ge	häuse	Polycarbonat Gel transparentem D		ABS Gehäuse		ABS Gehäuse mit transparentem D	
Maß	e/mr	n			Artikelnummer	Тур	Artikelnummer	Тур	Artikelnummer	Тур	Artikelnummer	Тур
L	х	В	х	Н								
52	Х	50	Х	35	2500000000	CT-501	2501000000	CT-501 T	3500000000	CT-502	3501000000	CT-502 T
65	Х	50	Х	35	2520000000	CT-521	2521000000	CT-521 T	3520000000	CT-522	3521000000	CT-522 T
82	Х	80	Х	55	2540000000	CT-541	2541000000	CT-541 T	3540000000	CT-542	3541000000	CT-542 T
82	Х	80	Х	85	2560000000	CT-561	2561000000	CT-561 T	3560000000	CT-562	3561000000	CT-562 T
120	Х	80	Х	55	2580000000	CT-581	2581000000	CT-581 T	3580000000	CT-582	3581000000	CT-582 T
120	Х	80	Х	85	2600000000	CT-601	2601000000	CT-601 T	3600000000	CT-602	3601000000	CT-602 T
160	Х	80	Х	55	2620000000	CT-621	2621000000	CT-621 T	3620000000	CT-622	3621000000	CT-622 T
160	Х	80	Х	85	2640000000	CT-641	2641000000	CT-641 T	3640000000	CT-642	3641000000	CT-642 T
122	Х	120	Х	55	2660000000	CT-661	2661000000	CT-661 T	3660000000	CT-662	3661000000	CT-662 T
122	Х	120	Х	85	2680000000	CT-681	2681000000	CT-681 T	3680000000	CT-682	3681000000	CT-682 T
160	Х	120	Х	90	272000000	CT-721	2721000000	CT-721 T	3720000000	CT-722	3721000000	CT-722 T
200	Х	120	Х	75	2760000000	CT-761	2761000000	CT-761 T	3760000000	CT-762	3761000000	CT-762 T
200	Х	120	Х	90	2780000000	CT-781	2781000000	CT-781 T	3780000000	CT-782	3781000000	CT-782 T
240	Х	120	Х	100	2800000000	CT-801	2801000000	CT-801 T	3800000000	CT-802	3801000000	CT-802 T
200	Х	150	Х	75	282000000	CT-821	2821000000	CT-821 T	382000000	CT-822	3821000000	CT-822 T
240	Х	160	Х	90	2840000000	CT-841	2841000000	CT-841 T	3840000000	CT-842	3841000000	CT-842 T
240	Х	160	Х	120	2860000000	CT-861	2861000000	CT-861 T	3860000000	CT-862	3861000000	CT-862 T
250	Х	160	Х	90	2900000000	CT-901	2901000000	CT-901 T	390000000	CT-902	3901000000	CT-902 T
250	Х	160	х	120	2910000000	CT-911	2911000000	CT-911 T	3910000000	CT-912	3911000000	CT-912 T
360	Х	200	Х	150	2880000000	CT-881	2881000000	CT-881 T	3880000000	CT-882	3881000000	CT-882 T
300	Х	230	х	86	2870000000	CT-871	2871000000	CT-871 T	3870000000	CT-872	3871000000	CT-872 T
300	х	230	Х	110	2890000000	CT-891	2891000000	CT-891 T	389000000	CT-892	3891000000	CT-892 T

## Bestückungskomponenten



BERNSTEIN bietet den kompletten Bestückungsservice bis hin zur Systemlösung. Alle notwendigen Komponenten können durch BERNSTEIN beschafft werden. Eine Auswahl der gängigsten Bauteile ist nachfolgend aufgeführt. Weitere Informationen zum Thema Systemlösungen finden Sie auf Seite 12.



## Montageplatten

aus Hartpapier (Pertinax) (Dicke: CT-50 bis CT-60: 1,5 mm; CT-62 bis CT-78: 2,0 mm; CT-80 bis CT-91; 2,5 mm) ermöglichen die erweiterte Befestigung von Einbauten.



## **Tragschienen**

der gängigen Standards TS 15 bzw. TS 32 und TS 35 aus Stahl; oberflächenveredelt zur Aufnahme von Reihenklemmen.



### Reihen- und Blockklemmen

aller namhafter Hersteller können passend zur Applikation montiert angeboten werden.



## Erdungsschienen

aus verzinktem Stahl zum Sammeln und Auflegen der Schutzleiter.



## Außenbefestigungslaschen

aus Polycarbonat zum Montieren von Gehäusen ohne Öffnung der Deckel. Unterschiedliche Anordnungsmöglichkeit der Laschen im 90°-Versatz. Farbe RAL 7035.



## Außengelenke

aus Polycarbonat zur scharnierten Befestigung der Deckel. Schwenkbereich des Deckels ca. 195°, leichte Rastung bei 170°, Gelenke werden in Durchgangsbohrungen gepresst (CT-88: Fixierung durch Schrauben).



### Flexible Schnellverschluss-Innengelenke

als Verlierschutz und Zugentlastung für Gehäusedeckel. Schwenkbereich des Deckels > 180°. Rostfreier Stahl mit angespritztem Polyamidende.



## Silikon-, EPDM oder HF-Dichtung

für besondere Anforderungen an Temperaturfestigkeit (siehe Angaben links) oder EMV-Verträglichkeit (HF-Dichtung). Beim Einsatz der HF-Dichtung ist eine zusätzliche Beschichtung des Gehäuseinnenraums erforderlich.



## **Messing-Einpressbuchsen**

mit metrischen
Befestigungsschrauben M3
(M4 beim CT-88) für die
Befestigung von Einbauten mit
metrischen Schrauben in den
Montagebuchsen im Unterteil.



## Kabelverschraubungen

Euro-2000-(Euro-Top)-Kabelverschraubungen aus Kunststoff (Polyamid 6, Farbe RAL 7035) inkl. integrierter Zugentlastung. Dichteinsatz Neopren, Temperaturbereich –30°C bis +80°C (siehe auch Seite 71).

Andere Kabelverschraubungen auf Anfrage.



## Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

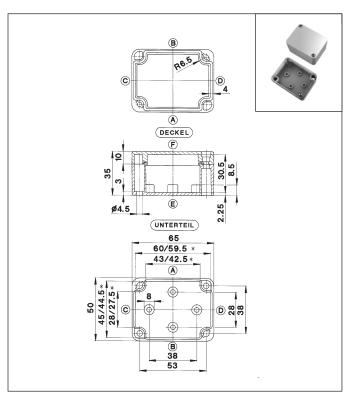
## 52 x 50 x 35 mm

CT-501 Polycarbonat Gehäuse CT-502 ABS Gehäuse

# B DECKEL E OIL E OVE SC 57 OS 44.5 E OX 57 OX 5

## 65 x 50 x 35 mm

CT-521 Polycarbonat Gehäuse CT-522 ABS Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									СТ	-501 PC	CT-502 ABS		
Gewicht (g)									40	(PC)	38 (ABS)		
Außenmaß	(mm)								52	52 x 50 x 35			
Bestelldate	<b>n</b> Gel	näuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PU	R)	Ar	tikelnuı	nmer		
PC, mit Schi	nellve	rschlı	JSS						25	000000	00		
PC, mit Schi	aubv	25	000010	00									
PC, mit tran	spare	25	010000	00									
ABS, mit Scl	hnellv	35	000000	00									
ABS, mit Scl	hraub	35	000010	00									
ABS, mit tra	nspar	enter	n Ded	kel (F	PC) u.	Schn	ellver	schluss	35	010000	00		
<b>Zubehör</b> (a	ls Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)	)						
Montagepla	itte								95	120090	00		
Tragschiene	TS 15	5							-				
Tragschiene	TS 32	2							-				
Tragschiene	TS 35	5							-				
Erdungssch	iene (	Befes	tigun	g auf	mittle	eren l	Nocke	n C/D)	-				
Außenbefes	tigun	gslas	chen						-				
Außengeler	ıke**								-				
Innengeleni	ke, fle	xibel,	für S	chnel	lversc	hluss	gehä	use	-				
Silikondicht	ung f	ür erv	veiter	ten Te	emp	Berei	ch (M	eterwar	e) –				
Montagebu	chsen	mit 4	1 Schi	aube	n M3	x 8			-				
Maximal m	öglic	he Ge	winc	leanz	ahl								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63					
Seite A/B	1	0	0	0	0	0	0	0					
Seite C/D	1	0	0	0	0	0	0	0					
** Mechanis	che G	iehäu	sebe	arbeit	una e	erford	lerlich	1					

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CT-521 PC CT-522 ABS										
Gewicht (g)	50 (PC) 47 (ABS)										
Außenmaß (mm)	65 x 50 x 35										
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer										
PC, mit Schnellverschluss	2520000000										
PC, mit Schraubverschluss	2520001000										
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2521000000										
ABS, mit Schnellverschluss	3520000000										
ABS, mit Schraubverschluss	3520001000										
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3521000000										
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)											
Montageplatte	9512010000										
Tragschiene TS 15	9820001000										
Tragschiene TS 32	-										
Tragschiene TS 35	-										
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	-										
Außenbefestigungslaschen	_										
Außengelenke**	-										
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	-										
Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)	-										
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8 9800025000											
Maximal mögliche Gewindeanzahl											
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63											
Seite A/B 2 0 0 0 0 0 0 0											
Seite C/D 0 0 0 0 0 0 0											
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich											

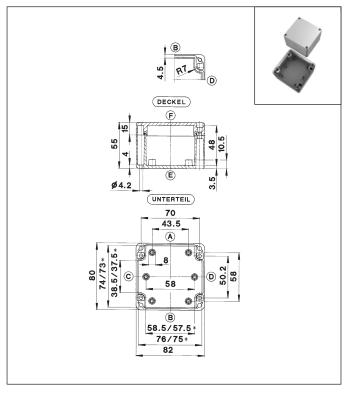


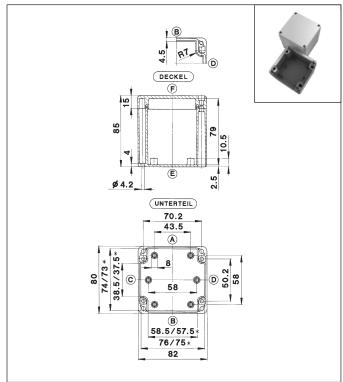
## 82 x 80 x 55 mm

CT-541 Polycarbonat Gehäuse CT-542 ABS Gehäuse

## 82 x 80 x 85 mm

CT-561 Polycarbonat Gehäuse CT-562 ABS Gehäuse





<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									CT-541 PC CT-542 ABS
Gewicht (g)									140 (PC) 116 (ABS)
Außenmaß	(mm)								82 x 80 x 55
Bestelldate	<u> </u>	221100	(lack	iort) r	n Die	htun	a /DIII	D)	Artikelnummer
PC. mit Schi			•	iert) i	II. DIC	intun	g (i O	11)	2540000000
PC, mit Schi									2540001000
PC, mit tran		2541000000							
ABS, mit Scl	•	354000000							
ABS, mit Sci		3540001000							
ABS, mit tra									
ABS, HIII tra	nspar	3341000000							
<b>Zubehör</b> (a	lc Einz	roltoil	have	alc M	onta	rocot)			
Montagepla		9512011000							
Tragschiene									9820004000
Tragschiene									9620004000
,									9822000000
Tragschiene							Li dia	C(D)	9822000000
Erdungssch				g aur	mittie	eren r	NOCKE	n C/D)	-
Außenbefes	_	gslas	chen						9802002000
Außengeler			ć., č						9802025000
Innengelen							_		9801076000
Silikondicht							ch (M	eterwar	, ,
Montagebu	chsen	mit 4	l Schi	aube	n M3	x 8			9800025000
Maximal m	_								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63	
Seite A/B	_	2	2	0	0	0	0	0	
Seite C/D	2	1	0	0	0	0	0	0	
** Mechanis	che G	iehäu	sebe	arbeit	ung e	erford	lerlich	1	

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Außenmaß (mm)   82 x 80 x 85											
Außenmaß (mm)  Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)  Artikelnummer  PC, mit Schnellverschluss  PC, mit Schraubverschluss  PC, mit Schraubverschluss  PC, mit Schnellverschluss  PC, mit Schraubverschluss  PC, mit Schnellverschluss  PC, mit Schnellverschluss  PC, mit Schraubverschluss  PS 356000000  ABS, mit Schraubverschluss  PS 3560001000  PS 32	Тур									CT-561 PC CT-562 AE	ß
Restelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Gewicht (g)									175 (PC) 150 (ABS)	
PC, mit Schnellverschluss 256000000 PC, mit Schraubverschluss 2560001000 PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss 356000000 ABS, mit Schnellverschluss 356000000 ABS, mit Schraubverschluss 3560001000 ABS, mit Transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss 3561000000  ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss 3561000000  Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)  Montageplatte 9512011000 Tragschiene TS 15 9820004000  Tragschiene TS 32 -  Tragschiene TS 35 9822000000  Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D) -  Außenbefestigungslaschen 9802002000  Außengelenke** 9802025000  Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse 9801076000  Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware) auf Anfrage  Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8 9800025000  Maximal mögliche Gewindeanzahl  ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63  Seite A/B 10 5 3 2 1 1 1 0 0 5  Seite C/D 5 2 1 1 1 0 0 0 0	Außenmaß (n	nm)								82 x 80 x 85	
PC, mit Schraubverschluss PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss 356000000 ABS, mit Schnellverschluss 356000000 ABS, mit Schraubverschluss 3560001000 ABS, mit Schraubverschluss 3560001000 ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss 3561000000  Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)  Montageplatte 9512011000 Tragschiene TS 15 9820004000 Tragschiene TS 32 - Tragschiene TS 35 9822000000 Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D) - Außenbefestigungslaschen 9802002000 Außengelenke** 9802025000 Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse 9801076000 Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware) Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8 9800025000  Maximal mögliche Gewindeanzahl ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63 Seite A/B 10 5 3 2 1 1 1 0 0 5 Seite C/D 5 2 1 1 1 0 0 0 0	Bestelldaten	Gehä	iuse (	lackie	ert) m	. Dicł	ntung	(PUR	)	Artikelnummer	
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss  ABS, mit Schnellverschluss  ABS, mit Schraubverschluss  ABS, mit Schraubverschluss  ABS, mit Transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss  356000000  ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss  3561000000  Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)  Montageplatte  9512011000  Tragschiene TS 15  9820004000  Tragschiene TS 32  -  Tragschiene TS 35  P822000000  Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)  -  Außenbefestigungslaschen  9802022000  Außengelenke**  9802025000  Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse  9801076000  Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)  Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8  9800025000  Maximal mögliche Gewindeanzahl  ISO M  12  16  20  25  32  40  50  63  Seite A/B  10  5  3  1  1  0  Seite C/D  5  2  1  1  1  0  O  O	PC, mit Schne	llvers	chlus	SS						2560000000	
ABS, mit Schnellverschluss 356000000  ABS, mit Schraubverschluss 3560001000  ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss 3561000000  Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)  Montageplatte 9512011000  Tragschiene TS 15 9820004000  Tragschiene TS 32 -  Tragschiene TS 35 9822000000  Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D) -  Außenbefestigungslaschen 9802022000  Außengelenke** 9802025000  Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse 9801076000  Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware) auf Anfrage  Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8 9800025000  Maximal mögliche Gewindeanzahl  ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63  Seite A/B 10 5 3 2 1 1 1 0 0 5  Seite C/D 5 2 1 1 1 0 0 0 0	PC, mit Schra	ubver	schlu	ISS						2560001000	
ABS, mit Schraubverschluss  ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss  3561000000  Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)  Montageplatte  Tragschiene TS 15  P820004000  Tragschiene TS 32  -  Tragschiene TS 35  Frdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)  Außenbefestigungslaschen  Außengelenke**  Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse  Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)  Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8  Maximal mögliche Gewindeanzahl  ISO M  12  16  20  25  32  40  50  63  Seite A/B  10  5  3  2  1  1  0  Seite C/D  5  2  1  1  1  0  O  O  Schied C/D  5  2  1  1  1  0  O  O  Schied C/D  5  2  1  1  1  0  O  O  Schied C/D  5  2  1  1  1  0  O  O  Schied C/D  5  2  1  1  1  0  O  O  Schied C/D  5  D  Schied C/D  Schied	PC, mit transp	aren	tem [	Decke	l (PC)	u. Sc	hnell	versc	nluss	2561000000	
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)         Montageplatte       9512011000         Tragschiene TS 15       9820004000         Tragschiene TS 32       -         Tragschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)       -         Außenbefestigungslaschen       9802002000         Außengelenke**       9802025000         Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse       9801076000         Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)       auf Anfrage         Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8       9800025000         Maximal mögliche Gewindeanzahl       ISO M       12       16       20       25       32       40       50       63         Seite A/B       10       5       3       2       1       1       1       0         Seite C/D       5       2       1       1       1       0       0	ABS, mit Schr	nellve	rschl	uss						3560000000	
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)         Montageplatte       9512011000         Tragschiene TS 15       9820004000         Tragschiene TS 32       -         Tragschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)       -         Außenbefestigungslaschen       9802002000         Außengelenke**       9802025000         Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse       9801076000         Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)       auf Anfrage         Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8       9800025000         Maximal mögliche Gewindeanzahl       ISO M       12       16       20       25       32       40       50       63         Seite A/B       10       5       3       2       1       1       1       0         Seite C/D       5       2       1       1       1       0       0	ABS, mit Schr	aubv	3560001000								
Montageplatte 9512011000  Tragschiene TS 15 9820004000  Tragschiene TS 32	ABS, mit trans	spare	3561000000								
Montageplatte 9512011000  Tragschiene TS 15 9820004000  Tragschiene TS 32											
Montageplatte 9512011000  Tragschiene TS 15 9820004000  Tragschiene TS 32											
Tragschiene TS 15 9820004000  Tragschiene TS 32 - 9822000000  Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D) - 9802002000  Außenbefestigungslaschen 9802025000  Außengelenke** 9802025000  Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse 9801076000  Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware) auf Anfrage  Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8 9800025000  Maximal mögliche Gewindeanzahl  ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63  Seite A/B 10 5 3 2 1 1 1 0 0 0 0	Zubehör (als	Einze	lteil b	ozw. a	als Mo	ntag	eset)				
Tragschiene TS 32 - Tragschiene TS 35 9822000000  Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D) - Außenbefestigungslaschen 9802020000  Außengelenke** 9802025000  Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse 9801076000  Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware) auf Anfrage  Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8 9800025000  Maximal mögliche Gewindeanzahl  ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63  Seite A/B 10 5 3 2 1 1 1 0 0 0 0	Montageplatt	:e	9512011000								
Page	Tragschiene T	S 15	9820004000								
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D) –  Außenbefestigungslaschen 980202000  Außengelenke** 9802025000  Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse 9801076000  Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware) auf Anfrage  Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8 9800025000  Maximal mögliche Gewindeanzahl  ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63  Seite A/B 10 5 3 2 1 1 1 0 0 0 0	Tragschiene T	S 32								-	
Außenbefestigungslaschen 980202000  Außengelenke** 9802025000  Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse 9801076000  Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware) auf Anfrage  Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8 9800025000  Maximal mögliche Gewindeanzahl  ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63  Seite A/B 10 5 3 2 1 1 1 0 0 0 0	Tragschiene T	S 35								9822000000	
Außengelenke**  Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse  9801076000  Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)  Maximal mögliche Gewindeanzahl  ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63  Seite A/B 10 5 3 2 1 1 1 0 0 5  Seite C/D 5 2 1 1 1 0 0 0 0	Erdungsschie	ne (Be	efesti	gung	auf r	nittle	ren N	ocker	n C/D)	-	
Seite C/D   5 2 1 1 1 0 0 0 0   Silikondichtung für schnellverschlussgehäuse   9801076000   auf Anfrage   9800025000   auf Anfrage   9800025000     Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)   9801076000     Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)   9800025000     Silikondichtung für e	Außenbefesti	gung	slascl	nen						9802002000	
Solikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)   auf Anfrage	Außengelenk	e**								9802025000	
Maximal mögliche Gewindeanzahl         ISO M       12       16       20       25       32       40       50       63         Seite A/B       10       5       3       2       1       1       1       0         Seite C/D       5       2       1       1       1       0       0	Innengelenke	, flexi	bel, f	ür Scl	hnell	versch	nlussg	jehäu	se	9801076000	
Maximal mögliche Gewindeanzahl           ISO M         12         16         20         25         32         40         50         63           Seite A/B         10         5         3         2         1         1         1         0           Seite C/D         5         2         1         1         1         0         0         0	Silikondichtui	ng für	erwe	eitert	en Te	mpE	Bereic	h (Me	terware	auf Anfrage	
Seite A/B 10 5 3 2 1 1 1 0 Seite C/D 5 2 1 1 1 0 0 0	Montagebuch	nsen r	nit 4	Schra	uber	M3 >	٤ 8			9800025000	
Seite A/B 10 5 3 2 1 1 1 0 Seite C/D 5 2 1 1 1 0 0 0											
Seite A/B 10 5 3 2 1 1 1 0 Seite C/D 5 2 1 1 1 0 0 0	Maximal mö	gliche	e Gev	vinde	eanza	hl					
Seite C/D 5 2 1 1 1 0 0 0	ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63		
	Seite A/B	10	5	3	2	1	1	1	0		
** Machanischa Cahäusahaarhaitung arfardarlich	Seite C/D	5	2	1	1	1	0	0	0		
mechanische Genausebearbeitung erfordenich	** Mechaniscl	ne Ge	häus	ebea	rbeitu	ıng e	rforde	erlich			

## Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

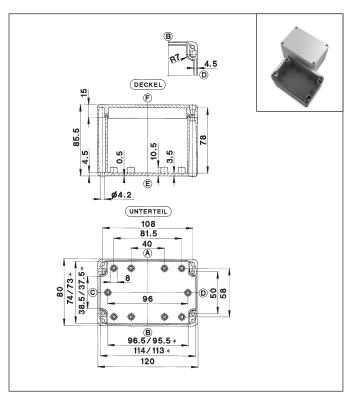
## 120 x 80 x 55 mm

CT-581 Polycarbonat Gehäuse CT-582 ABS Gehäuse

# B DECKEL P UNTERTEIL 108.2 81.5 40 A0 A B 96 97/96\* 114/113\* 120

## 120 x 80 x 85 mm

CT-601 Polycarbonat Gehäuse CT-602 ABS Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									-	T-581 P	C CT-582 ABS		
Gewicht (g)									1	80 (PC)	135 (ABS)		
Außenmaß	(mm)								1	120 x 80 x 55			
Bestelldate	<b>n</b> Gel	näuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PU	R)	P	Artikelnummer			
PC, mit Schi	nellve	rschlı	JSS						2	580000	000		
PC, mit Schi	aubv	2	25800010	000									
PC, mit tran	spare	2	581000	000									
ABS, mit Scl	hnellv	3	580000	000									
ABS, mit Scl	hraub	3	580001	000									
ABS, mit tra	nspar	3	581000	000									
<b>Zubehör</b> (a	ls Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)	)			-			
Montagepla	itte								9	5120120	000		
Tragschiene	TS 15	5							9	820009	000		
Tragschiene	TS 32	2							-				
Tragschiene	TS 35	5							9	8220020	000		
Erdungssch	iene (	Befes	tigun	g auf	mittle	eren l	Nocke	n C/D)	9	810001	000		
Außenbefes	tigun	gslas	chen						9	9802002000			
Außengeler	ıke**								9	802025	000		
Innengeleni	ke, fle	xibel,	für S	chnel	verso	hluss	gehä	use	9	801076	000		
Silikondicht	ung f	ür erv	veiter	ten Te	emp	Berei	ch (M	eterwar	re) a	uf Anfra	ge		
Montagebu	chser	mit 4	4 Schi	aube	n M3	x 8			9	800040	000		
Maximal m	öglic	he Ge	winc	leanz	ahl								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63					
Seite A/B	9	4	3	2	0	0	0	0					
Seite C/D	2	1	1	0	0	0	0	0					
** Mechanis	che G	iehäu	sebe	arbeit	ung e	erforc	lerlich	1					

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CT-601 PC CT-602 ABS									
Gewicht (g)	225 (PC) 192 (ABS)									
Außenmaß (mm)	120 x 80 x 85									
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer									
PC, mit Schnellverschluss	2600000000									
PC, mit Schraubverschluss	2600001000									
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2601000000									
ABS, mit Schnellverschluss	3600000000									
ABS, mit Schraubverschluss	3600001000									
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3601000000									
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)										
Montageplatte	9512012000									
Tragschiene TS 15	9820009000									
Tragschiene TS 32	-									
Tragschiene TS 35	9822002000									
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810001000									
Außenbefestigungslaschen	9802002000									
Außengelenke**	9802025000									
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000									
Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware) <b>auf Anfrage</b>										
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800025000									
Maximal mögliche Gewindeanzahl										
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63										
Seite A/B 15 6 6 3 2 1 1 0										
Seite C/D 5 2 1 1 1 0 0 0										



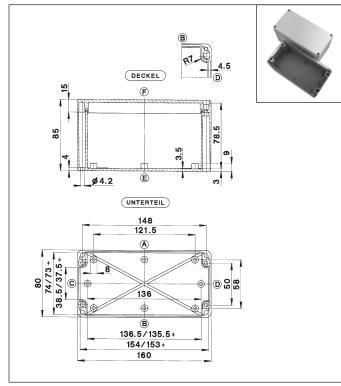
## 160 x 80 x 55 mm

## CT-621 Polycarbonat Gehäuse CT-622 ABS Gehäuse

## DECKEL (INTERTEIL) 148.3 121.5 60 A 136 1377/136 \* 154/153 \* 160

## 160 x 80 x 85 mm

## CT-641 Polycarbonat Gehäuse CT-642 ABS Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									CT-621 P	C CT-622 ABS
Gewicht (g)	)								225 (PC)	199 (ABS)
Außenmaß	(mm)								160 x 80	x 55
Bestelldate	<b>en</b> Gel	näuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PU	R)	Artikelnı	ummer
PC, mit Sch	nellve	2620000	000							
PC, mit Sch	raubve	erschl	uss						2620001	000
PC, mit tran	spare	ntem	Deck	el (PC	.) u. S	chnel	lverso	hluss	2621000	000
ABS, mit Sc	hnelly	ersch	luss						3620000	000
ABS, mit Sc	hraub	versc	hluss						3620001	000
ABS, mit tra	anspar	enter	n Dec	kel (F	PC) u.	Schn	ellver	schluss	3621000	000
Zubehör (a	ıls Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)				
Montagepl	atte								9512013	000
Tragschiene	e TS 15	;							9820013	000
Tragschiene	e TS 32	2							-	
Tragschiene	e TS 35	;							9822028	000
Erdungssch	iene (l	Befest	tigun	g auf	mittle	eren N	Nocke	n C/D)	9810005	000
Außenbefe	stigun	gslas	chen						9802002	000
Außengelei	nke**								9802025	000
Innengelen	ke, fle	xibel,	für S	chnel	lverso	hluss	gehä	use	9801076	000
Silikondich	tung fi	ür erv	veiter	ten Te	emp	Berei	ch (M	eterwar	e) auf Anfra	age
Montagebu	uchsen	mit 4	1 Schi	aube	n M3	x 8			9800040	000
Maximal m	nöglicl	ne Ge	winc	leanz	ahl					
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63		
Seite A/B	Seite A/B 11 5 4 3 0 0 0 0									
Seite C/D	2	1	1	0	0	0	0	0		
** Mechani	sche G	iehäu	sebe	arbeit	ung	erford	erlich	1		

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CT-641 PC CT-642 ABS		
Gewicht (g)	240 (PC) 225 (ABS)		
Außenmaß (mm)	160 x 80 x 85		
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer		
PC, mit Schnellverschluss	2640000000		
PC, mit Schraubverschluss	2640001000		
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2641000000		
ABS, mit Schnellverschluss	3640000000		
ABS, mit Schraubverschluss	3640001000		
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3641000000		
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)			
Montageplatte	9512013000		
Tragschiene TS 15	9820013000		
Tragschiene TS 32	-		
Tragschiene TS 35	9822028000		
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810005000		
Außenbefestigungslaschen	9802002000		
Außengelenke**	9802025000		
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000		
Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)	auf Anfrage		
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800025000		
Maximal mögliche Gewindeanzahl			
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63			
Seite A/B 22 10 8 5 3 2 2 0			
Seite C/D 5 2 1 1 1 0 0 0			
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich			

## Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

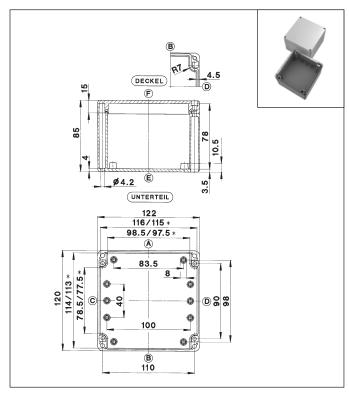
## 122 x 120 x 55 mm

CT-661 Polycarbonat Gehäuse CT-662 ABS Gehäuse

# B DECKEL 9 4.5 P WINTERTEIL 122 116/115 \* 98.5/97.5 \* A B B 110

## 122 x 120 x 85 mm

CT-681 Polycarbonat Gehäuse CT-682 ABS Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур										CT-661 PC	CT-662 ABS	
Gewicht (g)										240 (PC)	218 (ABS)	
Außenmaß	(mm)									122 x 120 x 55		
Bestelldate	<b>en</b> Gel		Artikelnu	mmer								
PC, mit Sch	nellve	rschlı	ıss							26600000	00	
PC, mit Sch	raubv	ersch	luss							26600010	00	
PC, mit tran	spare	ntem	Deck	el (PC	.) u. S	chnel	lverso	hluss		26610000	00	
ABS, mit Sc	hnelly	ersch	luss							36600000	00	
ABS, mit Sc	hraub	versc	hluss							36600010	00	
ABS, mit tra	anspar	enter	n Dec	kel (F	PC) u.	Schn	ellver	schluss	,	36610000	00	
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)												
Montagepla	atte									95120140	00	
Tragschiene	e TS 15	5								9820008000		
Tragschiene	e TS 32	2								-		
Tragschiene	e TS 35	5								98220020	00	
Erdungssch	iene (	Befes	tigun	g auf	mittle	eren N	locke	n C/D)		98100030	00	
Außenbefe	stigun	gslas	chen							98020020	00	
Außengelei	nke**									98020250	00	
Innengelen	ke, fle	xibel,	für So	chnel	lversc	hluss	gehä	use		98010760	00	
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp	Berei	ch (M	eterwa	re)	auf Anfrag	ge	
Montagebu	ıchsen	mit 4	4 Schr	aube	n M3	x 8				98000250	00	
Maximal m	öglic	he Ge	wind	leanz	ahl							
ISO M	SO M 12 16 20 25 32 40 50 63											
Seite A/B	Seite A/B 9 4 3 2 0 0 0 0											
Seite C/D	4	3	2	0	0	0	0	0				
** Mechani	sche G	iehäu	sebea	arbeit	ung e	erford	erlich					

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CT-681 PC CT-682 ABS
Gewicht (g)	295 (PC) 269 (ABS)
Außenmaß (mm)	122 x 120 x 85
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer
PC, mit Schnellverschluss	2680000000
PC, mit Schraubverschluss	2680001000
$\textbf{PC}, mit\ transparentem\ Deckel\ (PC)\ u.\ Schnellverschluss$	2681000000
ABS, mit Schnellverschluss	3680000000
ABS, mit Schraubverschluss	3680001000
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschlus	s <b>368100000</b>
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9512014000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821001000
Tragschiene TS 35	9822002000
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810003000
Außenbefestigungslaschen	9802002000
Außengelenke**	9802025000
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000
Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterwa	are) auf Anfrage
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800025000
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63	
Seite A/B 15 6 6 3 20 1 1 0	
Seite C/D 10 3 3 2 1 0 0 0	
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	



## 160 x 120 x 90 mm

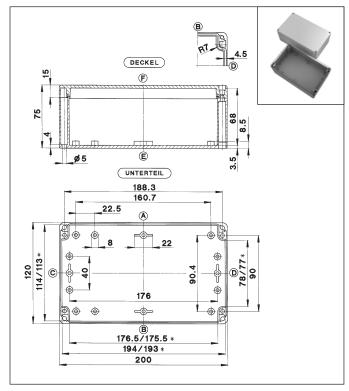
## CT-721 Polycarbonat Gehäuse CT-722 ABS Gehäuse

## B 4.5 4.5 8 120 9.0 136.5/135.5 \* 8 120 9.0 136.5/135.5 \*

## 200 x 120 x 75 mm

## CT-761 Polycarbonat Gehäuse CT-762 ABS Gehäuse

CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu



B 148.2

Тур									(	T-721 PC	CT-722 ABS			
Gewicht (g)									3	360 (PC)	310 (ABS)			
Außenmaß	(mm)								1	160 x 120 x 90				
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)										Artikelnu	mmer			
PC, mit Sch	PC, mit Schnellverschluss								2	27200000	000			
PC, mit Sch	raubv	erschl	uss						2	27200010	000			
PC, mit tran	spare	ntem	Deck	el (PC	) u. S	chnel	lverso	hluss	2	27210000	000			
ABS, mit Sc	hnell	ersch	luss						3	37200000	000			
ABS, mit Sc	hraub	versc	hluss						3	37200010	000			
ABS, mit tra	anspai	enter	n Ded	kel (F	C) u.	Schn	ellver	schluss	3	37210000	000			
Zubehör (a	ls Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)								
Montagepla	atte								9	95120360	000			
Tragschiene	e TS 15	5							-	-				
Tragschiene	e TS 32	2							9	98210250	000			
Tragschiene	e TS 35	5							9	8220280	000			
Erdungssch	iene (	Befes	tigun	g auf	mittle	eren N	Nocke	n C/D)	9	8100400	000			
Außenbefe	stigun	gslas	chen						9	8020020	000			
Außengelei	nke**								9	98020250	000			
Innengelen	ke, fle	xibel,	für S	chnel	verso	hluss	gehä	use	9	8010790	000			
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp	Berei	ch (M	eterwa	re) a	uf Anfra	ge			
Montagebu	ıchser	mit 4	1 Schi	aube	n M3	x 8			9	8000250	000			
Maximal m	öglic	he Ge	winc	leanz	ahl									
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63						
Seite A/B	18	10	7	3	3	0	0	0						
Seite C/D	9	5	2	2	1	0	0	0						
** Mechani	sche (	iehäu	sebe	arbeit	una e	erford	erlich							

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CT-761 PC CT-762 ABS		
Gewicht (g)	400 (PC) 373 (ABS)		
Außenmaß (mm)	200 x 120 x 75		
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer		
PC, mit Schnellverschluss	2760000000		
PC, mit Schraubverschluss	2760001000		
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2761000000		
ABS, mit Schnellverschluss	3760000000		
ABS, mit Schraubverschluss	3760001000		
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3761000000		
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)			
Montageplatte	9512015000		
Tragschiene TS 15	-		
Tragschiene TS 32	9821004000		
Tragschiene TS 35	9822006000		
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810006000		
Außenbefestigungslaschen	9802002000		
Außengelenke**	9802025000		
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000		
Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)	auf Anfrage		
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800040000		
Maximal mögliche Gewindeanzahl			
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63			
Seite A/B 26 12 8 5 3 0 0 0			
Seite C/D 10 5 2 2 1 0 0 0			
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich			

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

## Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

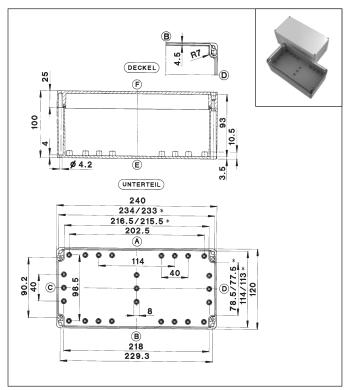
## 200 x 120 x 90 mm

CT-781 Polycarbonat Gehäuse CT-782 ABS Gehäuse

# B DECKEL (F) DECKEL (S) DECK

## 240 x 120 x 100 mm

CT-801 Polycarbonat Gehäuse CT-802 ABS Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									C	T-781 PC	CT-782 ABS		
Gewicht (g)	)								4	120 (PC)	365 (ABS)		
Außenmaß	(mm)								2	200 x 120 x 90			
Bestelldate	Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)										Artikelnummer		
PC, mit Schnellverschluss									2	27800000	00		
PC, mit Sch	raubv	ersch	luss						2	27800010	000		
PC, mit tran	nspare	ntem	Deck	el (PC	.) u. S	chnel	lverso	hluss	2	27810000	00		
ABS, mit So	hnell	ersch	luss						3	37800000	000		
ABS, mit So	hraub	versc	hluss						3	37800010	00		
ABS, mit tra	anspai	enter	n Ded	kel (F	PC) u.	Schn	ellver	schluss	3	37810000	000		
Zubehör (a	ıls Einz	zelteil	bzw.	als M	ontag	geset)							
Montagepl	atte								9	5120150	000		
Tragschien	e TS 15	5							-				
Tragschien	e TS 32	2							9	8210040	000		
Tragschien	e TS 35	5							9	8220060	000		
Erdungssch	iene (	Befes	tigun	g auf	mittle	eren l	Nocke	n C/D)	9	8100060	000		
Außenbefe	stigun	gslas	chen						9	8020020	000		
Außengele	nke**								9	8020250	000		
Innengelen	ke, fle	xibel,	für S	chnel	lversc	hluss	gehä	use	9	8010790	00		
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp	Berei	ch (M	eterwai	re) a	uf Anfra	ge		
Montagebu	ıchser	mit 4	4 Schi	aube	n M3	x 8			9	8000400	000		
Maximal m	ıöglic	he Ge	winc	leanz	ahl								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63					
Seite A/B	26	12	8	5	3	0	0	0					
Seite C/D	10	5	2	2	1	0	0	0					
** Mechani	sche G	ehäu	sebe	arbeit	una e	erford	erlich						

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CT-801 PC CT-802 ABS
Gewicht (g)	540 (PC) 478 (ABS)
Außenmaß (mm)	240 x 120 x 100
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer
PC, mit Schnellverschluss	2800000000
PC, mit Schraubverschluss	2800001000
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2801000000
ABS, mit Schnellverschluss	3800000000
ABS, mit Schraubverschluss	3800001000
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3801000000
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9512016000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821006000
Tragschiene TS 35	9822008000
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810009000
Außenbefestigungslaschen	9802002000
Außengelenke**	9802025000
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801078000
Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)	auf Anfrage
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800025000
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63	
Seite A/B 34 17 12 6 5 3 3 2	
Seite C/D 10 6 3 2 1 1 0 0	



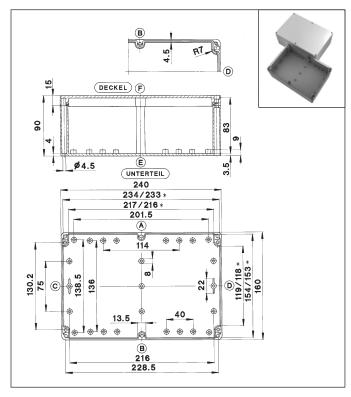
## 200 x 150 x 75 mm

## CT-821 Polycarbonat Gehäuse CT-822 ABS Gehäuse

## DECKEL E E 3.5 UNTERTEIL 200 194/193\* **(A**) • 80 150 144/143 \* 160 188 © 107.5/106.4 119.3 **©** 176.5/175.5 \*

## 240 x 160 x 90 mm

CT-841 Polycarbonat Gehäuse CT-842 ABS Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CT-821 PC CT-822 ABS		
Gewicht (g)	475 (PC) 425 (ABS)		
Außenmaß (mm)	200 x 150 x 75		
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer		
PC, mit Schnellverschluss	282000000		
<b>PC</b> , mit Schraubverschluss	2820001000		
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2821000000		
ABS, mit Schnellverschluss	382000000		
ABS, mit Schraubverschluss	3820001000		
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3821000000		
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)			
Montageplatte	9512017000		
Tragschiene TS 15	-		
Tragschiene TS 32	9821017000		
Tragschiene TS 35	9822020000		
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810006000		
Außenbefestigungslaschen	9802002000		
Außengelenke**	9802025000		
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000		
Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)	auf Anfrage		
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800025000		
Maximal mögliche Gewindeanzahl			
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63			
Seite A/B 22 12 9 5 3 0 0 0			
Seite C/D 12 6 3 2 2 0 0 0			

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CT-841 PC CT-842 ABS		
Gewicht (g)	650 (PC) 528 (ABS)		
Außenmaß (mm)	240 x 160 x 90		
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer		
<b>PC</b> , mit Schnellverschluss	2840000000		
PC, mit Schraubverschluss	2840001000		
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2841000000		
ABS, mit Schnellverschluss	3840000000		
ABS, mit Schraubverschluss	3840001000		
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3841000000		
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)			
Montageplatte	9512018000		
Tragschiene TS 15	-		
Tragschiene TS 32	9821006000		
Tragschiene TS 35	9822008000		
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810009000		
Außenbefestigungslaschen	9802002000		
Außengelenke**	9802025000		
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	9801076000		
Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)	auf Anfrage		
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800040000		
Maximal mögliche Gewindeanzahl			
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63			
Seite A/B 36 16 12 8 4 2 2 2			
Seite C/D 17 8 5 3 2 2 1 0			
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich			

## Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

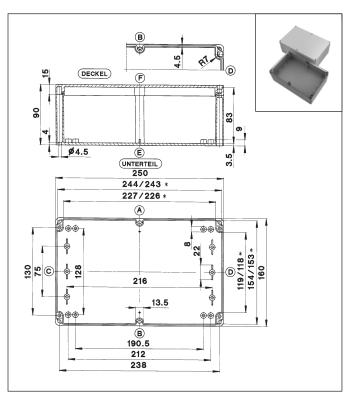
## 240 x 160 x 120 mm

CT-861 Polycarbonat Gehäuse CT-862 ABS Gehäuse

# B DECKEL E DECKEL DECKEL E DECKEL E DECKEL DECKEL E DECKEL DECKEL

## 250 x 160 x 90 mm

CT-901 Polycarbonat Gehäuse CT-902 ABS Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									(	T-861 PC	CT-862 ABS			
Gewicht (g)	)								7	785 (PC)	636 (ABS)			
Außenmaß	(mm)								2	240 x 160 x 120				
Bestelldate	<b>en</b> Gel	F	Artikelnu	mmer										
PC, mit Sch	PC, mit Schnellverschluss									28600000	000			
PC, mit Sch	raubv	ersch	luss						2	28600010	000			
PC, mit trar	nspare	ntem	Deck	el (PC	) u. S	chnel	lverso	hluss	2	28610000	00			
ABS, mit So	hnell	ersch	luss						3	8600000	000			
ABS, mit So	hraub	versc	hluss						3	8600010	00			
ABS, mit tra	anspai	ente	n Dec	kel (F	PC) u.	Schn	ellver	schluss	3	88610000	000			
Zubehör (a	ıls Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)								
Montagepl	atte								9	95120180	000			
Tragschien	e TS 15	5							-	-				
Tragschien	e TS 32	2							9	8210060	000			
Tragschien	e TS 35	5							9	8220080	00			
Erdungssch	iene (	Befes	tigun	g auf	mittle	eren N	Nocke	n C/D)	9	8100090	000			
Außenbefe	stigun	gslas	chen						9	8020020	000			
Außengele	nke**								9	98020250	000			
Innengelen	ke, fle	xibel,	für So	hnel	lversc	hluss	gehä	use	9	8010800	000			
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp	Berei	ch (M	eterwar	re) a	uf Anfra	ge			
Montagebu	uchser	mit 4	4 Schr	aube	n M3	x 8			9	8000400	000			
Maximal mögliche Gewindeanzahl														
ISO M	SO M 12 16 20 25 32 40 50 63													
Seite A/B 36 16 12 8 4 2 2 2														
Seite C/D	17	8	5	3	2	2	1	0						
** Mechani	sche (	iehäu	sebea	rbeit	ung e	erford	erlich							

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

T		CT 001 DC	CT-902 ABS	
Тур				
Gewicht (g)		680 (PC)	(/	
Außenmaß (mm)		250 x 160 x 90		
<b>Bestelldaten</b> Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)		Artikelnun	nmer	
PC, mit Schnellverschluss		29000000	00	
PC, mit Schraubverschluss		29000010	00	
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschli	uss	29010000	00	
ABS, mit Schnellverschluss		39000000	00	
ABS, mit Schraubverschluss		39000010	00	
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellversch	luss	39010000	00	
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)				
Montageplatte		95121870	00	
Tragschiene TS 15		-		
Tragschiene TS 32		9821006000		
Tragschiene TS 35		98220080	00	
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken 0	Z/D)	98100090	00	
Außenbefestigungslaschen		98020020	00	
Außengelenke**		98020250	00	
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	2	98010760	00	
Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Mete	rware)	auf Anfrag	je	
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8		98000400	00	
Maximal mögliche Gewindeanzahl				
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 6	53			
Seite A/B 38 16 12 8 4 2 2	2			
Seite C/D 17 8 5 3 2 2 1	0			
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich				



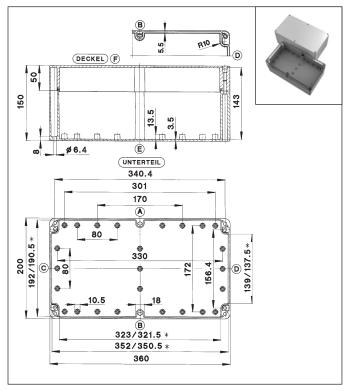
## 250 x 160 x 120 mm

## CT-911 Polycarbonat Gehäuse CT-912 ABS Gehäuse

# B S; OECKEL (F) OECKEL (F)

## 360 x 200 x 150 mm

CT-881 Polycarbonat Gehäuse CT-882 ABS Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур										CT-911 PC	CT-912 ABS
Gewicht (g	)									830 (PC)	660 (ABS)
Außenmaß	(mm)	250 x 160 x 120									
Bestelldat	<b>en</b> Gel	näuse	(lack	iert) r	n. Dic	htun	g (PU	R)		Artikelnu	mmer
PC, mit Sch	nellve	rschlu	ıss							29100000	000
PC, mit Sch	raubv	ersch	luss							29100010	000
PC, mit trar	nspare	ntem	Deck	el (PC	.) u. S	chne	llverso	hluss		29110000	000
ABS, mit So	hnelly	ersch	luss							39100000	000
ABS, mit So	hraub	versc	hluss							39100010	000
ABS, mit tr	anspai	enter	n Ded	kel (F	PC) u.	Schn	ellver	schluss	5	39110000	000
Zubehör (a	als Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset	)				
Montagepl	atte									95121870	000
Tragschien	e TS 15	5								-	
Tragschien	e TS 32	2								98210060	000
Tragschien	e TS 35	5								98220080	000
Erdungssch	niene (	Befes	tigun	g auf	mittle	eren l	Nocke	n C/D)		98100090	000
Außenbefe	stigun	gslas	chen							98020020	000
Außengele	nke**									98020250	000
Innengeler	ke, fle	xibel,	für S	hnel	lversc	hluss	gehä	use		98010800	000
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp	Berei	ch (M	eterwa	re)	auf Anfra	ge
Montagebu	uchser	mit 4	4 Schi	aube	n M3	x 8				98000400	000
_											
Maximal n	nöglic	he Ge	winc	leanz	ahl						
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63			
Seite A/B	38	16	12	8	4	2	2	2			
Seite C/D	17	8	5	3	2	2	1	0			
** Mechani	sche G	ehäu	sebe	arbeit	una e	erforc	lerlich	1			

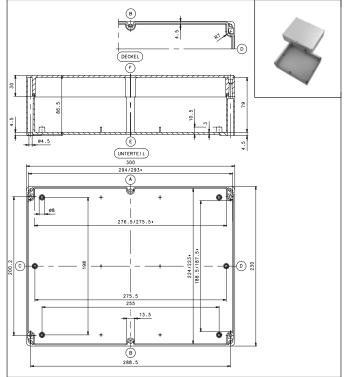
<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CT-881 PC CT-882 ABS
Gewicht (g)	1550 (PC) 1375 (ABS)
Außenmaß (mm)	360 x 200 x 150
Bestelldaten Gehäuse (lackiert) m. Dichtung (PUR)	Artikelnummer
PC, mit Schnellverschluss	2880000000
PC, mit Schraubverschluss	2880001000
PC, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	2881000000
ABS, mit Schnellverschluss	3880000000
ABS, mit Schraubverschluss	3880001000
ABS, mit transparentem Deckel (PC) u. Schnellverschluss	3881000000
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9512020000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821013000
Tragschiene TS 35	9822016000
Erdungsschiene (Befestigung auf mittleren Nocken C/D)	9810034000
Außenbefestigungslaschen	-
Außengelenke**	9802026000
Innengelenke, flexibel, für Schnellverschlussgehäuse	-
Silikondichtung für erweiterten TempBereich (Meterware)	auf Anfrage
Montagebuchsen mit 4 Schrauben M3 x 8	9800026000 (M4 x 8)
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63	
Seite A/B 70 32 24 16 10 6 4 4	
Seite C/D 26 11 8 5 3 2 2 1	
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

## Polycarbonat und ABS Gehäuse Typenreihe CT

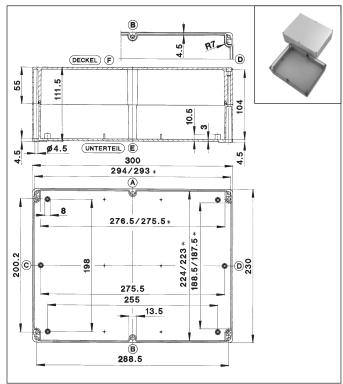
## 300 x 230 x 86 mm

## CT-871 Polycarbonat Gehäuse CT-872 ABS Gehäuse



## 300 x 230 x 110 mm

## CT-891 Polycarbonat Gehäuse CT-892 ABS Gehäuse



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

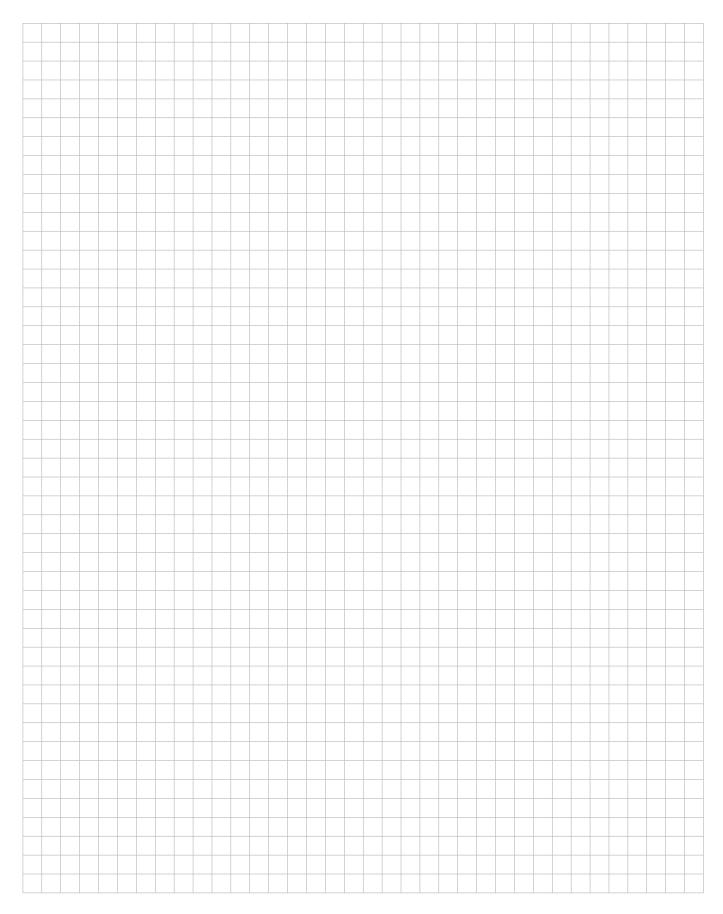
Тур									C	T-871 PC	CT-872 ABS
Gewicht (g)	)	9	15 (PC)	850 (ABS)							
Außenmaß	(mm)	3	300 x 230 x 86								
Bestelldate	<b>en</b> Gel	Α	rtikelnu	mmer							
PC, mit Sch	nellve	rschl	uss						2	8700000	000
PC, mit Sch	raubv	ersch	luss						2	8700010	000
PC, mit trar	nspare	ntem	Deck	el (PC	) u. S	chnel	lverso	hluss	2	8710000	000
ABS, mit So	hnell	ersch/	luss						3	8700000	000
ABS, mit So	hraub	versc	hluss						3	8700010	000
ABS, mit tra	anspai	rentei	n Dec	kel (F	PC) u.	Schn	ellver	schluss	3	8710000	000
Zubehör (a	ıls Einz	zelteil	bzw.	als M	ontag	geset)					
Montagepl	atte								9	5120190	000
Tragschien	e TS 15	5							-		
Tragschien	e TS 32	2							9	8210100	000
Tragschien	e TS 35	5							9	8220130	000
Erdungssch	iene (	Befes	tigun	g auf	mittle	eren N	locke	n C/D)	9	8100120	000
Außenbefe	stigun	gslas	chen						9	8020020	000
Außengele	nke**								9	8020250	000
Innengelen	ke, fle	xibel,	für So	hnel	lversc	hluss	gehä	use	9	8010790	000
Silikondich	tung f	ür erv	veiter	ten Te	emp	Berei	ch (M	eterwa	re) –		
Montagebu	ıchser	n mit 4	4 Schr	aube	n M3	x 8			9	8000250	000
Maximal m	nöglic	he Ge	wind	eanz	ahl						
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63			
Seite A/B	34	14	10	6	4	0	0	0			
Seite C/D	21	13	5	4	2	0	0	0			
** Mechani	sche C	Sehäu	sebea	arbeit	ung e	erford	erlich				

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									CT-891 PC CT-892 ABS
Gewicht (g)									1155 (PC) 1000 (ABS)
Außenmaß (n	nm)								300 x 230 x 110
Bestelldaten	Geh	äuse	(lacki	ert) m	ı. Dicl	ntung	(PUF	()	Artikelnummer
PC, mit Schne	ellver	schlu	SS						2890000000
PC, mit Schra	ubve	rschlı	JSS						2890001000
PC, mit transp	oaren	tem l	Decke	el (PC)	u. Sc	hnell	versc	hluss	2891000000
ABS, mit Schi	nellve	erschl	uss						3890000000
ABS, mit Schi	raubv	ersch	luss						3890001000
ABS, mit tran	spare	entem	n Decl	kel (P	C) u. S	Schne	llvers	chluss	3891000000
Zubehör (als	Einze	elteil l	ozw. a	als Mo	ntag	eset)			
Montageplat	te								9512019000
Tragschiene T	S 15								-
Tragschiene T	S 32								9821010000
Tragschiene T	S 35								9822013000
Erdungsschie	ne (B	efest	igung	auf r	nittle	ren N	ockei	n C/D)	9810012000
Außenbefesti	igung	ıslasc	hen						9802002000
Außengelenk	:e**								9802025000
Innengelenke	e, flex	ibel, 1	für Sc	hnell	verscl	nlussg	gehäu	ise	9801082000
Silikondichtu	ng fü	r erw	eitert	en Te	mpE	Bereic	h (Me	terware	e) –
Montagebucl	hsen	mit 4	Schra	uber	M3 x	٤ 8			9800025000
Maximal mö	glich	e Ge	winde	eanza	ahl				
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63	
Seite A/B	34	14	10	6	4	0	0	0	
Seite C/D	21	13	5	4	2	0	0	0	
** Mechanisc	he Ge	häus	ebea	rbeitu	ıng e	rforde	erlich		



## Notizen



## Polyester Gehäuse Typenreihe CP

BERNSTEIN Polyester Gehäuse der Typenreihe CP bzw. CPS werden aus hochwertigem Polyester mit Glasfaserverstärkung produziert. Die schwarzen Polyester Gehäuse entsprechen durch ihren reduzierten Oberflächenwiderstand (Ro < 10<sup>9</sup> Ohm) den Anforderungen im Ex-Bereich. Polyester Gehäuse sind damit besonders geeignet für raue Umgebungsbedingungen oder explosionsgefährdete Bereiche zur Aufnahme und Kapselung elektrischer und elektronischer Bauteile und Steuerungskomponenten (siehe auch Seite 14). Alle Gehäuse bieten die Schutzart IP 66 nach DIN EN 60529 (optional IP 67).

BERNSTEIN Polyester Gehäuse enthalten je nach Größe im Unterteil Befestigungsmöglichkeiten in M4 oder M6. Die Befestigungsbuchsen sind jeweils an den Schmalseiten im Bodeninneren in einem Steg eingegossen und dienen zur Aufnahme von Montageplatten, Tragschienen, Leiterkarten usw.

Die eingesetzten Deckelschrauben sind aus nicht rostendem Stahl und unverlierbar durch eine im Deckel integrierte
Selbsthaltung. Die Gewindebuchsen für die Deckelbefestigung bestehen ebenfalls aus nichtrostendem Stahl.
Eine (beim Standardgehäuse) bereits werksseitig eingelegte Dichtung sorgt für die Schutzart. Die Polyester Gehäuse sind standardmäßig in grau (RAL 7000, fehgrau) oder schwarz (RAL 9005, tiefschwarz) erhältlich.

## **Technische Daten**

## Werkstoff

Glasfaserverstärktes Polyester in grau bzw. in schwarz

## **Dichtung**

Geschäumte PUR-Dichtung Neopren (CR)-Rundschnur (silikonfrei) Silikon-Rundschnur, EPDM-Rundschnur

### Deckelschrauben

Rostfreier Stahl, unverlierbar, Kombi-Kreuzschlitzkopf

Alternativ:

Innensechskantschrauben, rostfreier Stahl, unverlierbar Plombierte Deckelschrauben aus Niro, Kopf mit Schlitz

## **Farbe**

RAL 7000 (fehgrau)

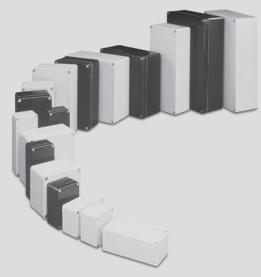
bzw. RAL 9005 (tiefschwarz)

Bei größeren Stückzahlen sind andere Farben durch Beschichtung oder Einfärben auf Anfrage möglich

## Temperaturbereich der CP-Gehäuse

-60°C bis +165°C

					Polyester Gehäu	se (grau)	Polyester Gehäus	se (schwarz)
Maß	e/mr	m			Artikelnummer	Тур	Artikelnummer	Тур
L	х	В	х	Н				
80	Х	75	Х	55	4140000000	CP-140	5140000000	CPS-140
80	Х	75	Х	75	4140000050	CP-145	5140000050	CPS-145
110	Х	75	Х	55	4150000000	CP-150	5150000000	CPS-150
110	Х	75	Х	75	4150000050	CP-155	5150000050	CPS-155
160	Х	75	Х	55	4170000000	CP-170	5170000000	CPS-170
160	Х	75	Х	75	4170000050	CP-175	5170000050	CPS-175
190	Х	75	Х	55	4190000000	CP-190	519000000	CPS-190
190	Х	75	Х	75	4190000050	CP-195	5190000050	CPS-195
122	Х	120	Х	90,5	422000000	CP-220	522000000	CPS-220
220	Х	120	Х	90,5	424000000	CP-240	524000000	CPS-240
160	Х	160	Х	91	4280000000	CP-280	528000000	CPS-280
260	Х	160	Х	91	430000000	CP-300	530000000	CPS-300
360	Х	160	Х	91	4320000000	CP-320	532000000	CPS-320
560	Х	160	Х	91	433000000	CP-330	533000000	CPS-330
255	Х	250	Х	120	4370000000	CP-370	5370000000	CPS-370
400	Х	250	Х	120	4400000000	CP-400	540000000	CPS-400
400	Х	405	Х	120	4450000000	CP-450	5450000000	CPS-450
400	Х	405	Х	165	4460000000	CP-460	546000000	CPS-460



## Temperaturbereich der Dichtungen

Standard:

-40°C bis +100°C (PUR-Dichtung)

Alternativ:

- -30°C bis +80°C (Neopren-Dichtung)
- -60°C bis +130°C (Silikon-Dichtung) bzw.
- -35°C bis +100°C (EPDM-Dichtung)

## Schutzart

IP 66

IP 67 mit PUR-Dichtung

## **Approbationen**

Germanischer Lloyd c UL us (Etikett auf Anfrage) c CSA us (Etikett auf Anfrage) ATEX, IECEx

## Bestückungskomponenten



BERNSTEIN bietet den kompletten Bestückungsservice bis hin zur Systemlösung. Alle notwendigen Komponenten können durch BERNSTEIN beschafft werden. Eine Auswahl der gängigsten Bauteile ist nachfolgend aufgeführt. Weitere Informationen zum Thema Systemlösungen finden Sie auf Seite 12.



## Montageplatten

aus verzinktem Stahlblech bzw. Hartpapier (Dicke: CP-140 bis CP-195 Hartpapier 1,5 mm; CP-220 bis CP-320 und CP-370 bis CP-460 Stahlblech 1,5 mm; CP-330 Stahlblech 2,5 mm) ermöglichen die erweiterte Befestigung von Einbauten.



## **Tragschienen**

der gängigen Standards TS 15 bzw. TS 32 und TS 35 aus Stahl; oberflächenveredelt zur Aufnahme von Reihenklemmen.



### Reihen- und Blockklemmen

aller namhafter Hersteller können passend zur Applikation montiert angeboten werden.



## Erdungsschienen

aus verzinktem Stahl zum Sammeln und Auflegen der Schutzleiter.



## Außenbefestigungslaschen

aus Metall zum Montieren von Gehäusen ohne Öffnung der Deckel. Die Laschen laufen immer parallel zur Schmalseite der Gehäuse.



## Außengelenke

zur scharnierten Befestigung des Gehäusedeckels. Schwenkbereich des Deckels ca. 155°. Aluminiumguss (lackiert in RAL 7001 bzw. RAL 9005). Zur Befestigung ist mechanische Bearbeitung an den Gehäusen erforderlich.



## Innengelenke

zur scharnierten Befestigung der Gehäusedeckel. Schwenkbereich des Deckels ca. 95°. Rostfreier Stahl. Zur Befestigung an Gehäusen ist mechanische Bearbeitung erforderlich.



## Silikon-, EPDM oder HF-Dichtung

für besondere Anforderungen an Temperaturfestigkeit (siehe Angaben links) oder EMV-Verträglichkeit (HF-Dichtung). Beim Einsatz der HF-Dichtung ist eine zusätzliche Beschichtung des Gehäuseinnenraums erforderlich.



## Kabelverschraubungen

Perfekt-Kabelverschraubungen aus Kunststoff (Polyamid PAG V-2, Farbe RAL 7001). Dichteinsatz CR/NBR, Temperaturbereich –20°C bis +100°C (siehe auch Seite 71). Andere Kabelverschraubungen auf Anfrage.



## Polyester Gehäuse Typenreihe CP

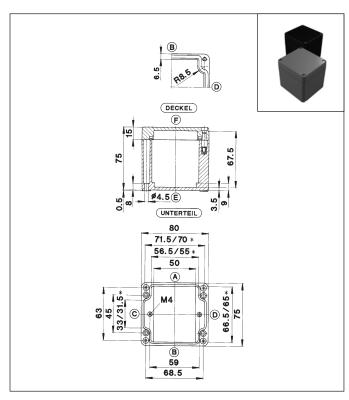
## 80 x 75 x 55 mm

CP-140 RAL 7000 (fehgrau) CPS-140 RAL 9005 (tiefschwarz)

## 

## 80 x 75 x 75 mm

CP-145 RAL 7000 (fehgrau) CPS-145 RAL 9005 (tiefschwarz)



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									CP-140	CPS-140
Gewicht (g)	)								230	230
Außenmaß	(mm)		80 x 75 x	55						
Bestelldate	<b>en</b> Gel	näuse	mit D	ichtu	ıng (P	UR)			Artikeln	ummer
RAL 7000 (f	ehgra	u), mi	t Decl	kelscl	nraub	en			4140000	0000
RAL 9005 (t	iefsch	warz)	, mit [	Decke	lschr	aubei	า		5140000	0000
									 <del> </del>	
Zubehör (a		elteil	bzw.	als M	ontag	geset)				
Montagepl									9823000	0000
Tragschiene	e TS 15	5							9820003	3000
Tragschiene									-	
Tragschiene		5							-	
Erdungssch	iene								-	
Außenbefe		_							9824000	0000
Außengelei									-	
Außengele	nke fü	r Geh	äuse (	CPS**					-	
Innengelen	ıke mit	Deck	kelfüh	rung	**				-	
Silikondich	t für ei	weite	erten	Temp	-Bere	ich (N	1eter	ware)	auf Anfr	age
Maximal m	nöglic	he Ge	wind	eanz	ahl					
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63		
Seite A/B	5	2	2	1	0	0	0	0		
Seite C/D	2	1	1	0	0	0	0	0		
** Mechani	sche G	iehäu	sebea	arbeit	ung e	erford	erlich	1		

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									 CP-145	CPS-145
									300	300
Gewicht (g)									80 x 75 x	500
Außenmaß (r					(D)	10)			 	
Bestelldater									Artikeln	
RAL 7000 (fel									4140000	
RAL 9005 (tie	fschv	varz),	mit D	eckel)	schra	uben			5140000	0050
Zubehör (als	Einz	elteil l	ozw. a	als Mo	ontag	eset)				
Montageplat	te								9823000	0000
Tragschiene <sup>1</sup>	TS 15								9820003	8000
Tragschiene <sup>1</sup>	TS 32								-	
Tragschiene <sup>1</sup>	TS 35								-	
Erdungsschie	ene								-	
Außenbefest	iguno	gslasc	hen						9824000	0000
Außengelenl	ke für	Gehä	use C	P**					-	
Außengelenl	ke für	Gehä	use C	PS**					-	
Innengelenk	e mit	Deck	elfüh	rung*	*				_	
Silikondicht f						ch (M	eterw	/are)	auf Anfr	age
										5 -
Maximal mö	alich	e Ge	wind	eanza	hl					
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63		
Seite A/B	8	4		1	1	0	0	0.5		
Seite C/D	4	1		1	1	0	0	0		
** Mechanisc				•	•	-	•	U		
iviechanisc	ile G	enaus	eneg	וטפוננ	ing e	norde	SHICH			

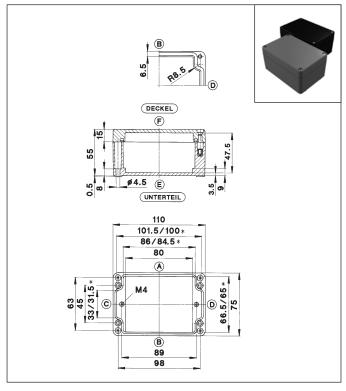


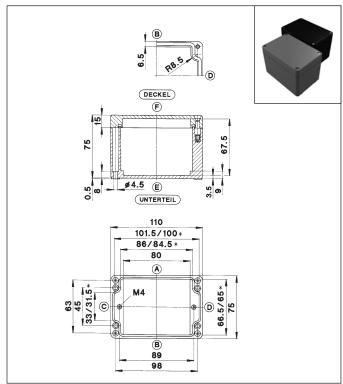
## 110 x 75 x 55 mm

CP-150 RAL 7000 (fehgrau) CPS-150 RAL 9005 (tiefschwarz)

## 110 x 75 x 75 mm

CP-155 RAL 7000 (fehgrau) CPS-155 RAL 9005 (tiefschwarz)





<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CP-150	CPS-150
Gewicht (g)	295	295
Außenmaß (mm)	110 x 75	x 55
Bestelldaten Gehäuse mit Dichtung (PUR)	Artikeln	ummer
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4150000	000
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5150000	000
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte	9823001	000
Tragschiene TS 15	9820006	000
Tragschiene TS 32	-	
Tragschiene TS 35	-	
Erdungsschiene	-	
Außenbefestigungslaschen	9824000	000
Außengelenke für Gehäuse CP**	-	
Außengelenke für Gehäuse CPS**	-	
Innengelenke mit Deckelführung**	-	
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfra	age
Maximal mögliche Gewindeanzahl		
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63		
Seite A/B 8 3 2 2 0 0 0 0		
Seite C/D 2 1 1 0 0 0 0 0		
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									CP-155	CPS-155
Gewicht (g)									360	360
Außenmaß (	(mm)								110 x 75	x 75
Bestelldate	<b>n</b> Geh	äuse	mit D	ichtu	ng (Pl	UR)			Artikeln	ummer
RAL 7000 (fe	hgrau	), mit	Deck	elsch	raube	en			4150000	050
RAL 9005 (ti	efschv	varz),	mit D	ecke	schra	uben			5150000	050
<b>Zubehör</b> (al	s Einze	elteil l	ozw. a	als Mo	ontag	eset)				
Montagepla									9823001	000
Tragschiene	TS 15								9820006	000
Tragschiene	TS 32								-	
Tragschiene	TS 35								-	
Erdungsschi	ene								-	
Außenbefes	tigung	gslasc	hen						9824000	000
Außengelen	ke für	Gehä	use C	P**					-	
Außengelen	ke für	Gehä	use C	PS**					-	
Innengelenk	ke mit	Deck	elführ	ung*	*				-	
Silikondicht	für erv	weite	rten T	emp-	Berei	ch (M	eterv	/are)	auf Anfr	age
Maximal m	öglich	e Ge	winde	eanza	ahl					
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63		
Seite A/B	12	6	3	2	2	0	0	0		
Seite C/D	4	1	1	1	1	0	0	0		
** Mechanis	che G	ehäus	ebea	rbeitu	ıng e	rforde	erlich			
					9 C					

## Polyester Gehäuse Typenreihe CP

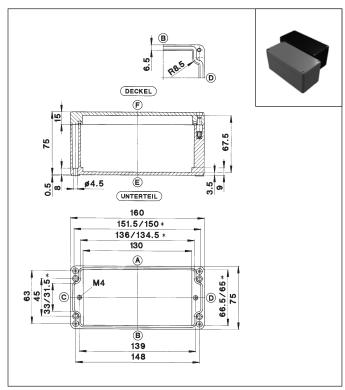
## 160 x 75 x 55 mm

CP-170 RAL 7000 (fehgrau) CPS-170 RAL 9005 (tiefschwarz)

# B DECKEL E 160 151.5/150\* 136/134.5\* 130 A B 139 148

## 160 x 75 x 75 mm

CP-175 RAL 7000 (fehgrau) CPS-175 RAL 9005 (tiefschwarz)



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									CP-170	CPS-170
Gewicht (g)	)								405	405
Außenmaß	(mm)		160 x 75	x 55						
Bestelldate	<b>en</b> Gel	näuse	mit [	Dichtu	ıng (P	UR)			Artikeln	ummer
RAL 7000 (f	ehgra	u), mi	t Dec	kelsch	nraub	en			4170000	0000
RAL 9005 (t	iefsch	warz)	, mit [	Decke	lschr	auber	า		5170000	0000
Zubehör (a	als Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)				
Montagepl	atte								9823002	2000
Tragschien	e TS 15	5							9820012	2000
Tragschien	e TS 32	2							-	
Tragschien	e TS 35	5							-	
Erdungssch	niene								-	
Außenbefe	stigun	gslas	chen						9824000	0000
Außengele	nke fü	r Geh	äuse (	CP**					-	
Außengele	nke fü	r Geh	äuse (	CPS**	+				-	
Innengelen	ike mit	Deck	kelfüh	rung	**				-	
Silikondich	t für ei	weite	erten <sup>·</sup>	Temp	-Bere	ich (N	1eter	vare)	auf Anfr	age
Maximal m	nöglic	he Ge	wind	leanz	ahl					
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63		
Seite A/B	12	5	4	3	0	0	0	0		
Seite C/D	2	1	1	0	0	0	0	0		
** Mechani	sche G	iehäu	sebea	arbeit	ung e	erford	erlich	ı		

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CP-175 CPS-17
Gewicht (g)	460 460
Außenmaß (mm)	160 x 75 x 75
Bestelldaten Gehäuse mit Dichtung (PUR)	Artikelnummer
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4170000050
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5170000050
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9823002000
Tragschiene TS 15	9820012000
Tragschiene TS 32	-
Tragschiene TS 35	
Erdungsschiene	-
Außenbefestigungslaschen	9824000000
Außengelenke für Gehäuse CP**	-
Außengelenke für Gehäuse CPS**	-
Innengelenke mit Deckelführung**	
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63	
Seite A/B 18 10 6 4 3 0 0 0	
Seite C/D 4 1 1 1 1 0 0 0	
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

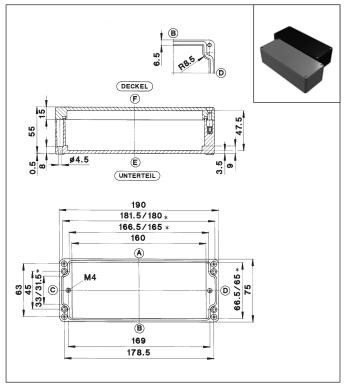


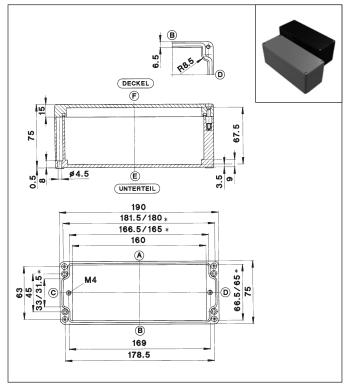
## 190 x 75 x 55 mm

CP-190 RAL 7000 (fehgrau) CPS-190 RAL 9005 (tiefschwarz)

## 190 x 75 x 75 mm

CP-195 RAL 7000 (fehgrau) CPS-195 RAL 9005 (tiefschwarz)





<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CP-190 CPS-190
Gewicht (g)	450 450
Außenmaß (mm)	190 x 75 x 55
Bestelldaten Gehäuse mit Dichtung (PUR)	Artikelnummer
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4190000000
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5190000000
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9823003000
Tragschiene TS 15	9820015000
Tragschiene TS 32	-
Tragschiene TS 35	-
Erdungsschiene	-
Außenbefestigungslaschen	9824000000
Außengelenke für Gehäuse CP**	-
Außengelenke für Gehäuse CPS**	_
Innengelenke mit Deckelführung**	-
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware	auf Anfrage
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63	
Seite A/B 16 7 5 4 0 0 0 0	
Seite C/D 2 1 1 0 0 0 0 0	
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур										CP-195	CPS-195		
Gewicht (g)										530	530		
Außenmaß (m	nm)									190 x 75	c 75		
Bestelldaten	Gehä	iuse 1	nit Di	chtu	ng (Pl	UR)				Artikelnummer			
RAL 7000 (feh	grau	), mit	Deck	elsch	raube	en				4190000050			
RAL 9005 (tief	schw	arz),	mit D	eckel	schra	uben				5190000	050		
Zubehör (als	Einze	lteil k	ozw. a	ls Mc	ntag	eset)							
Montageplatt	:e									9823003	000		
Tragschiene T	S 15									9820015000			
Tragschiene T	S 32									-			
Tragschiene T	S 35									-			
Erdungsschie	ne									-			
Außenbefesti	gung	slasc	nen							9824000	000		
Außengelenk	e für	Gehä	use C	P**						-			
Außengelenk	e für	Gehä	use C	PS**						-			
Innengelenke	mit l	Decke	elführ	ung*	*					-			
Silikondicht fü	ir erv	veiter	ten Te	emp-	Berei	ch (M	eterv	/are)		auf Anfra	ige		
Maximal mö	glich	e Gev	vinde	anza	ahl								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63					
Seite A/B	24	12	8	4	3	0	0	0					
Seite C/D	4	1	1	1	1	0	0	0					
** Mechaniscl	ne Ge	häus	ebeaı	beitu	ıng e	rforde	erlich						

## Polyester Gehäuse Typenreihe CP

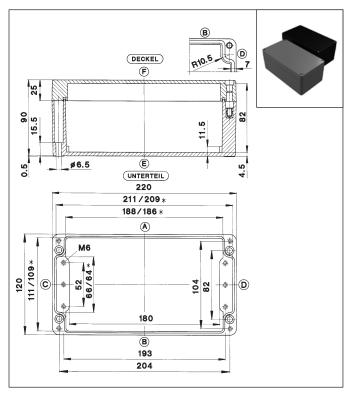
## 122 x 120 x 90,5 mm

CP-220 RAL 7000 (fehgrau) CPS-220 RAL 9005 (tiefschwarz)

## 

## 220 x 120 x 90,5 mm

CP-240 RAL 7000 (fehgrau) CPS-240 RAL 9005 (tiefschwarz)



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									CP-220	CPS-220	
Gewicht (g)	)								750	750	
Außenmaß	(mm)								122 x 120	0 x 90,5	
Bestelldate	<b>en</b> Gel	näuse	mit [	Dichtu	ıng (F	UR)			Artikeln	ummer	
RAL 7000 (f	ehgra	u), mi	t Dec	kelsch	nraub	en			4220000	0000	
RAL 9005 (t	iefsch	warz)	, mit [	Decke	lschr	aubei	า		5220000	0000	
<b>Zubehör</b> (a	ıls Einz	elteil	bzw.	als M	ontag	geset)					
Montagepl	atte								9823004	1000	
Tragschiene	e TS 15	5							-		
Tragschiene	e TS 32	2							9821000000		
Tragschiene	e TS 35	5							9822001000		
Erdungssch	iene								9810002	2000	
Außenbefe	stigun	gslas	chen						9824001	000	
Außengele	nke fü	r Geh	äuse (	CP**					9801045	5000	
Außengele	nke fü	r Geh	äuse (	CPS**					9801046	5000	
Innengelen	ike mit	Deck	kelfüh	rung	**				-		
Silikondich	t für ei	weite	erten	Temp	-Bere	ich (N	1eter	ware)	auf Anfr	age	
Maximal m	nöglic	he Ge	wind	leanz	ahl						
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63			
Seite A/B	13	6	4	3	2	1	0	0			
Seite C/D	6	3	2	2	1	0	0	0			
** Mechani	sche G	iehäu	sebea	arbeit	unge	erford	erlich	1			

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур										CP-240	CPS-240	
Gewicht (g)										1060	1060	
Außenmaß										220 x 120	.000	
Bestelldate	<u> </u>	äuco	mit D	ichtu	na (D	IID)				Artikelnummer		
RAL 7000 (f					J .	,				4240000000		
RAL 9005 (t	_									524000000		
KAL 9005 (t	iersch	warz),	mit L	еске	ischra	luben				5240000	0000	
		1										
Zubehör (a		elteil	ozw.	als Mic	ontag	eset)						
Montagepl										9823005	5000	
Tragschiene										_		
Tragschiene									9821005000			
Tragschiene										9822007		
Erdungssch										9810008		
Außenbefe		_								9824001		
Außengele										9801045	5000	
Außengele										9801046	5000	
Innengelen	ke mit	Deck	elfüh	rung*	*					-		
Silikondich	t für er	weite	rten 1	emp-	Berei	ch (M	eterv	vare)		auf Anfr	age	
Maximal m	nöglich	ne Ge	wind	eanza	ahl							
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63				
Seite A/B	27	12	9	6	4	3	0	0				
Seite C/D	6	3	2	2	1	0	0	0				
** Mechani	sche G	ehäus	ebea	rbeitı	ıng e	rforde	erlich					

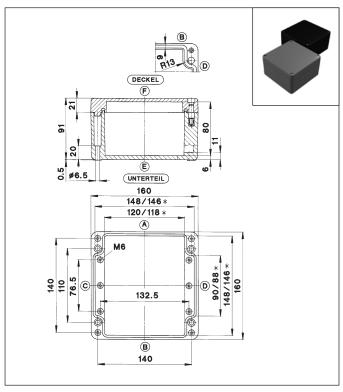


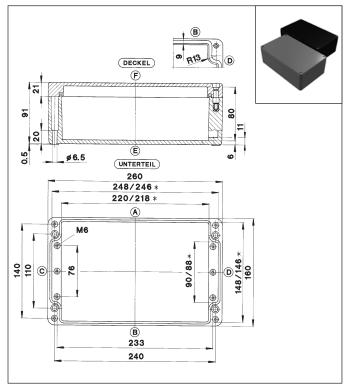
## 160 x 160 x 91 mm

CP-280 RAL 7000 (fehgrau) CPS-280 RAL 9005 (tiefschwarz)

## 260 x 160 x 91 mm

CP-300 RAL 7000 (fehgrau) CPS-300 RAL 9005 (tiefschwarz)





<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CP-280	CPS-280		
Gewicht (g)	1130	1130		
Außenmaß (mm)	160 x 160	0 x 91		
Bestelldaten Gehäuse mit Dichtung (PUR)	Artikelnummer			
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4280000	0000		
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5280000	0000		
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)				
Montageplatte	9823006	000		
Tragschiene TS 15	-	-		
Tragschiene TS 32	9821002000			
Tragschiene TS 35	9822003	000		
Erdungsschiene	9810004	1000		
Außenbefestigungslaschen	9824004	1000		
Außengelenke für Gehäuse CP**	9801045	000		
Außengelenke für Gehäuse CPS**	9801046	000		
Innengelenke mit Deckelführung**	9801032	2000		
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfr	age		
Maximal mögliche Gewindeanzahl				
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63				
Seite A/B 18 8 6 4 2 2 1 0				
Seite C/D 9 4 3 2 2 1 0 0				
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich				

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур		CP-300 CPS-300
Gewicht (g)		1710 1710
Außenmaß (mm)		260 x 160 x 91
Bestelldaten Gehäuse mit Dichtung (PUR)		Artikelnummer
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben		430000000
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben		530000000
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)		
Montageplatte		9823007000
Tragschiene TS 15		-
Tragschiene TS 32		9821008000
Tragschiene TS 35		9822011000
Erdungsschiene		9810010000
Außenbefestigungslaschen		9824004000
Außengelenke für Gehäuse CP**		9801045000
Außengelenke für Gehäuse CPS**		9801046000
Innengelenke mit Deckelführung**		9801032000
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterw	are)	auf Anfrage
Maximal mögliche Gewindeanzahl		
ISO M 12 16 20 25 32 40 50	63	
Seite A/B 33 15 12 8 4 3 3	0	
Seite C/D 9 4 3 2 2 1 0	0	
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich		

## Polyester Gehäuse Typenreihe CP

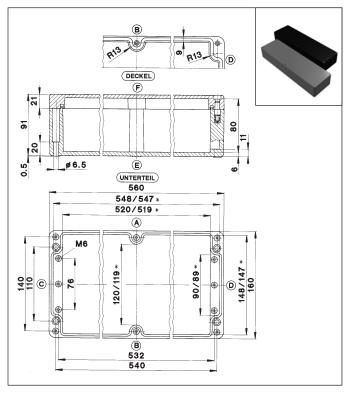
## 360 x 160 x 91 mm

CP-320 RAL 7000 (fehgrau) CPS-320 RAL 9005 (tiefschwarz)

# DECKEL (B) (B) (C) (DECKEL (C) (DECKEL (D

## 560 x 160 x 91 mm

CP-330 RAL 7000 (fehgrau) CPS-330 RAL 9005 (tiefschwarz)



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур										CP-320	CPS-320		
Gewicht (g)	)									2150	2150		
Außenmaß	(mm)									360 x 160	0 x 91		
Bestelldate	<b>en</b> Gel	näuse	mit [	Dichtu	ıng (P	UR)				Artikelnummer			
RAL 7000 (f	ehgra	u), mi	t Dec	kelsch	nraub	en				432000000			
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben										5320000	0000		
<b>Zubehör</b> (a	ıls Einz	zelteil	bzw.	als M	ontag	geset)							
Montagepl										9823008	3000		
Tragschien	e TS 15	5								-			
Tragschien	e TS 32	2								9821012000			
Tragschien		5								9822015000			
Erdungssch										9810014	1000		
Außenbefe	stigun	gslas	chen							9824004	1000		
Außengele	nke fü	r Geh	äuse	CP**						9801045	000		
Außengele	nke fü	r Geh	äuse	CPS**						9801046	5000		
Innengelen	ke mi	t Decl	kelfüh	rung	**					9801032	2000		
Silikondich	t für ei	rweite	erten	Temp	-Bere	ich (N	1eter	vare)		auf Anfr	age		
Maximal m	nöglic	he Ge	wind	leanz	ahl								
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63					
Seite A/B	48	23	18	11	7	5	4	0					
Seite C/D	9	4	3	2	2	1	0	0					
** Mechani	sche G	ehäu	sebe	arbeit	ung e	erford	erlich						

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CP-330	CPS-330		
Gewicht (g)	3185	3185		
Außenmaß (mm)	560 x 160	0 x 91		
Bestelldaten Gehäuse mit Dichtung (PUR)	Artikeln	ummer		
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	433000000			
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5330000	0000		
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)				
Montageplatte	9823085	000		
Tragschiene TS 15	-			
Tragschiene TS 32	9821015	000		
Tragschiene TS 35	9822018	8000		
Erdungsschiene	9810016	0000		
Außenbefestigungslaschen	9824004	1000		
Außengelenke für Gehäuse CP**	9801045	000		
Außengelenke für Gehäuse CPS**	9801046	000		
Innengelenke mit Deckelführung**	9801032	2000		
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfr	age		
		J		
Maximal mögliche Gewindeanzahl				
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63				
Seite A/B 76 40 28 18 10 8 6 0				
Seite C/D 9 4 3 2 2 1 0 0				
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich				



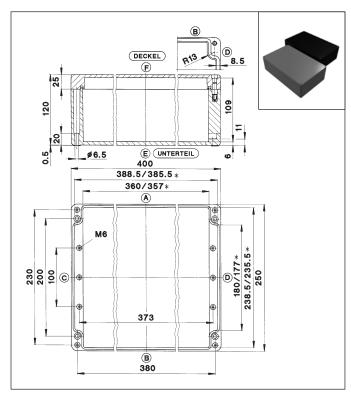
## 255 x 250 x 120 mm

CP-370 RAL 7000 (fehgrau) CPS-370 RAL 9005 (tiefschwarz)

## 

## 400 x 250 x 120 mm

CP-400 RAL 7000 (fehgrau) CPS-400 RAL 9005 (tiefschwarz) CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu



228

Тур			CPS-370		
Gewicht (g)		2650	2650		
Außenmaß (mm)		255 x 250			
Bestelldaten Gehäuse mit Dichtung (PUR)		Artikelnummer			
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben		437000000			
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben		5370000	0000		
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)					
Montageplatte		9823009	0000		
Tragschiene TS 15		-			
Tragschiene TS 32		9821007000			
Tragschiene TS 35		9822010	0000		
Erdungsschiene		9810035	000		
Außenbefestigungslaschen		9824011	000		
Außengelenke für Gehäuse CP**		9801045	000		
Außengelenke für Gehäuse CPS**		9801046	000		
Innengelenke mit Deckelführung**		9801032	2000		
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterwa	are)	auf Anfr	age		
Maximal mögliche Gewindeanzahl					
	63				
Seite A/B 42 23 17 11 7 4 3	3				
Seite C/D 32 14 10 16 4 3 2	2				
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich					

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур									CP-400		
Gewicht (g)									3650	3650	
Außenmaß (n	nm)								400 x 250	x 120	
Bestelldaten	Gehä	iuse 1	nit D	ichtur	ng (Pl	JR)			Artikelnummer		
RAL 7000 (feh	grau)	), mit	Deck	elsch	raube	en			440000000		
RAL 9005 (ties	fschw	arz),		5400000	000						
Zubehör (als	Einze	lteil k	ozw. a	als Mo	ntag	eset)					
Montageplatt	te								9823010	000	
Tragschiene T	S 15								-		
Tragschiene T	S 32								9821014000		
Tragschiene T	S 35								9822017	000	
Erdungsschie	ne								9810015	000	
Außenbefesti	gung	slasc	hen						9824011	000	
Außengelenk	e für	Gehä	use C	P**					9801045	000	
Außengelenk	e für	Gehä	use C	PS**					9801046	000	
Innengelenke	mit [	Decke	elführ	ung*	*				9801032	000	
Silikondicht fi	ür erv	veiter	ten T	emp-	Berei	ch (M	eterv	/are)	auf Anfra	age	
						ì					
Maximal mö	glich	e Gev	vinde	eanza	hl						
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63			
Seite A/B	74	38	27	17	13	6	5	4			
Seite C/D	32	14	10	8	4	3	2	2			
** Mechanisc	he Ge	häus	ebea	rbeitu	ına e	rforde	erlich				
					.5 -				 		

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

## Polyester Gehäuse Typenreihe CP

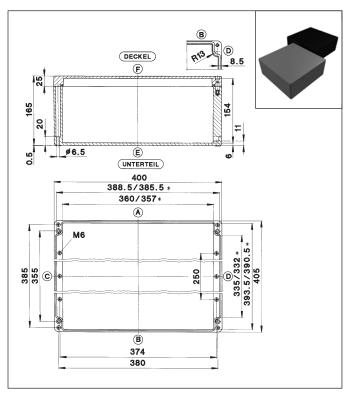
## 400 x 405 x 120 mm

CP-450 RAL 7000 (fehgrau) CPS-450 RAL 9005 (tiefschwarz)

## 

## 400 x 405 x 165 mm

CP-460 RAL 7000 (fehgrau) CPS-460 RAL 9005 (tiefschwarz)



<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур										CP-450	CPS-450	
Gewicht (g)	)									5580	5580	
Außenmaß	(mm)									400 x 405	5 x 120	
Bestelldate	<b>en</b> Gel	näuse	mit [	Dichtu	ıng (F	UR)				Artikeln	ummer	
RAL 7000 (f	ehgra	u), mi	t Dec	kelscl	nraub	en			4450000000			
RAL 9005 (t	iefsch	warz)			5450000	0000						
<b>Zubehör</b> (a	ıls Finz	elteil	hzw	als M	ontac	reset)						
Montagepl		crecii	DZVV.	uis ivi	Orreag	jeset,				9823011	1000	
Tragschien										-	1000	
Tragschien										9821014	ເດດດ	
Tragschien										9822017		
Erdungssch		,								9810015		
Außenbefe		nslas	chen							9824012		
Außengele		_		CP**						9801045		
Außengele					ŀ					9801046		
Innengelen										9801032		
Silikondich						ich (N	1eter	ware)		auf Anfr	age	
Maximal m	nöglic	he Ge	winc	leanz	ahl							
ISO M	12	16	20	25	32	40	50	63				
Seite A/B	74	38	27	17	13	6	5	4				
Seite C/D	57	29	20	15	7	5	4	4				
** Mechani	sche C	ehäu	sebe	arbeit	unge	erford	erlich	1				

<sup>\*</sup> Kleineres Maß in Höhe der Montageplattenauflage

Тур	CP-460 CPS-460
Gewicht (g)	7740 7740
Außenmaß (mm)	400 x 405 x 165
Bestelldaten Gehäuse mit Dichtung (PUR)	Artikelnummer
RAL 7000 (fehgrau), mit Deckelschrauben	4460000000
RAL 9005 (tiefschwarz), mit Deckelschrauben	5460000000
Zubehör (als Einzelteil bzw. als Montageset)	
Montageplatte	9823011000
Tragschiene TS 15	-
Tragschiene TS 32	9821014000
Tragschiene TS 35	9822017000
Erdungsschiene	9810015000
Außenbefestigungslaschen	9824012000
Außengelenke für Gehäuse CP**	9801045000
Außengelenke für Gehäuse CPS**	9801046000
Innengelenke mit Deckelführung**	9801032000
Silikondicht für erweiterten Temp-Bereich (Meterware)	auf Anfrage
Maximal mögliche Gewindeanzahl	
ISO M 12 16 20 25 32 40 50 63	
Seite A/B 105 56 40 27 20 10 9 8	
Seite C/D 92 45 30 23 12 9 6 5	
** Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich	

## Kabelverschraubungen Standardgehäuse



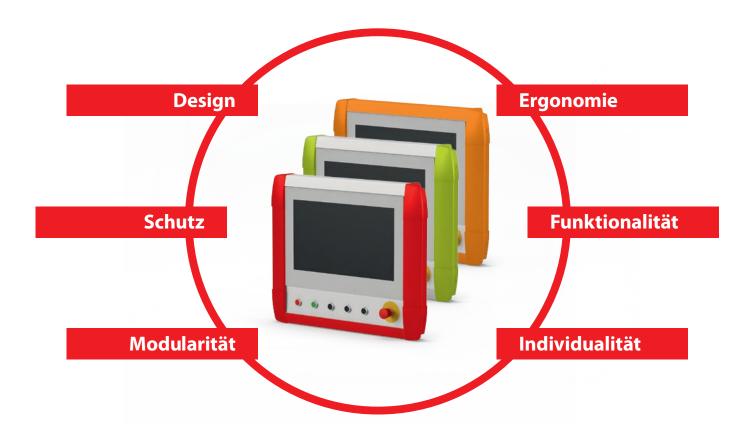
Kunststoff-Kabelvers	chraubungen in RAL 70	001				
Allgemeine Technisch	ne Daten		Gewindegröße	Kabel ø (mm)	* 🖰	Artikelnummer
Farbe	RAL 7001		M12 x 1,5	3–6	15	9432462000
Temperaturbereich	−20°C bis +100°C		M16 x 1,5	5–10	20	9432463000
Schutzart	IP68		M20 x 1,5	8–13	24	9432464000
Material	Polyamid PAG V-2		M25 x 1,5	11–17	29	9432465000
Dichteinsatz	CR/NBR		M32 x 1,5	15–21	36	9432466000
			M40 x 1,5	19–28	46	9432467000
			M50 x 1,5	27–35	55	9432468000
		annulline.	M63 x 1,5	32-42	68	9432469000
			PG7	3–6,5	15	9432291000
			PG9	4–8	19	9432292000
		9:70:55	PG11	5–10	22	9432293000
			PG13,5	6–12	24	9432294000
			PG16	10-14	27	9432295000
			PG21	13–18	33	9432296000
			PG29	18–25	42	9432297000
			PG36	22–32	53	9432298000
			PG42	30-38	60	9432299000
			PG48	34-44	65	9432300000

Cunststoff-Kabelverschraubungen in RAL 7035									
Allgemeine Technische Daten			Gewindegröße	Kabel ø (mm)	* 🖰	Artikelnumme			
rbe	RAL 7035		M12 x 1,5	3–6,5	15	9432549000			
emperaturbereich	−30°C bis +80°C		M16 x 1,5	5–10	22	9432455000			
chutzart	IP68		M20 x 1,5	6–12	24	9432548000			
Material	Polyamid 6		M20 x 1,5	10–14	27	9432456000			
Dichteinsatz	Neopren		M25 x 1,5	13–18	33	9432457000			
			M32 x 1,5	18–25	36	9432458000			
			M40 x 1,5	22-23	46	9432459000			
			M50 x 1,5	30–38	60	9432460000			
			M63 x 1,5	34-44	65	9432461000			
			PG7	3–6,5	15	9432445000			
			PG9	4–8	19	9432446000			
			PG11	5–10	22	9432447000			
			PG13,5	6–12	24	9432448000			
			PG16	10-14	27	9432449000			
			PG21	13–18	33	9432450000			
			PG29	18–25	42	9432451000			

Allgemeine Technische Daten				Gewindegröße	Kabel ø (mm)	* 🖰	Artikelnummer
Temperaturbereich	−20°C bis +100°C			M12 x 1,5	3–6	14	9431280000
Schutzart	IP68			M16 x 1,5	5–9	17	9431281000
Material	Messing			M20 x 1,5	9–13	22	9431282000
Dichteinsatz	CR/NBR			M25 x 1,5	11–16	27	9431283000
				M32 x 1,5	14–21	34	9431284000
				M40 x 1,5	19–27	43	9431285000
				M50 x 1,5	24–35	55	9431286000
				M63 x 1,5	32-42	65	9431287000
				PG7	3-6,5	14	9431165000
				PG9	4–8	17	9431166000
				PG11	5–10	20	9431167000
				PG13,5	6–12	22	9431168000
				PG16	10-14	24	9431169000
				PG21	13–18	30	9431170000
				PG29	18–25	40	9431171000
				PG36	24-32	50	9431172000
				PG42	30-38	57	9431173000
				PG48	34–44	64	9431174000

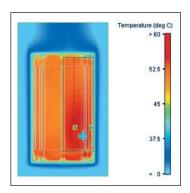
## Steuergehäuse von BERNSTEIN

Designaspekte spielen bei Maschinen- und Anlagenbauern neben der Funktionalität und Variabilität immer häufiger eine entscheidende Rolle. Viele Kunden wünschen sich eine designorientierte Optik, die zu ihrer Maschine und Anlage passt. Das Steuergehäusekonzept von BERNSTEIN kommt den gestiegenen Anforderungen der Kunden nach. Überzeugen Sie sich selbst.



## Optimale Wärmeableitung durch einwandige Aluminiumprofile

Durch die einwandige Ausführung der Aluminiumprofile wird eine gute passive Wärmeableitung unter Einhaltung der Schutzart IP 65 gewährleistet. Auf den Einsatz von Kühlgeräten kann in vielen Fällen verzichtet werden. Bei erhöhten Anforderungen an die Wärmeableitung ist der Einsatz von verschleißarmen und wartungsfreien Lüftern oder Klimageräten möglich.



## Tragsystemanbindung

Die Tragsysteme von BERNSTEIN bestechen gleichermaßen durch hohe Funktionalität und ansprechendes Design.
Das qualitativ hochwertige Material ist extrem stabil, sehr reinigungsfreundlich und einfach zu montieren. Eine besonders hohe Belastungsfähigkeit ermöglicht individuelle Konfigurationen für unterschiedlichste Anforderungen.





Modulares Aluminium Steuergehäuse CC-5009()

#### Schutz in seiner schönsten Form

Das Aluminium-Steuergehäuse CC-5000 neXt steht für ein einzigartiges Design mit innovativen Funktionserweiterungen wie der LED Statusleuchte. Die gerundeten Konturen verleihen dem Gehäuse einen hohen Wiedererkennungswert im Maschinenund Anlagenbau. Es lassen sich Abmessungen bis zu maximal 1000 mm in Höhe und Breite und Einbautiefen von 53 bis 334 mm realisieren



# NEU

# Modulare Aluminium Steuergehäuse CC-4000 und CC-4000 SL

Das CC-4000 kapselt mit seinen technischen Eigenschaften industrielle Steuerungen und Bedientableaus für die zentrale und dezentrale Automatisierung in technologischen Prozessen. Die Breite und Höhe ist bis maximal 800 x 800 mm frei wählbar. Die möglichen Tiefen reichen von 52 mm bis zu maximal 646 mm.

Das CC-4000 SL hat eine elegante und schlanke Profilausführung und lässt die gesamte Maschine oder Anlage des Kunden modern und dynamisch erscheinen.



# Modulares Aluminium Leichtsteuergehäuse CC-3000

Das CC-3000 eignet sich besonders gut zur Kapselung von Bedieneinheiten, Industrie-Computern und Anzeigekomponenten. Es ist in Höhe und Breite bis zu einer maximal empfohlenen Abmessung von ca. 600 x 600 mm frei wählbar. Durch die Kombination der beiden Aluminium Profile (120 mm und 200 mm) mit dem zusätzlichen Türprofil (55 mm) sind unterschiedliche Gehäusetiefen möglich. BERNSTEIN bietet Profile in Standard- und Griffausführung.



# Modulares Aluminium Steuergehäuse CC-5000

#### Produkteigenschaften

- Individuelle Ausführungen nach Kundenwunsch (siehe Kapitel "Checklisten")
- Innovatives zeitgemäßes Industriedesign
- Gerundete Kanten, keine Verletzungsgefahr
- Hochwertige Aluminium-Strangpressprofile (natur eloxiert)
- Freie Farbgestaltung nach RAL
- Optimale Wärmeableitung aufgrund einwandiger Profile
- Integrierte Griffelemente für einfaches Handling
- Schutzart IP 65
- Temperaturbereich -30 °C bis +80 °C
- Frontplatteneinbau von innen
- Direkte Zugangsmöglichkeiten (Türausführung)
- Schlanke Ausführung zum Aufbau von flachen Visualisierungs-Systemen

#### Materialien

Strangpressprofile AluminiumDruckguss-Ecken AluminiumDruckguss-Kappen Aluminium

Dichtungen zwischen Profil- und Eckmodul

Dichtungen für Frontplatte

und Rückwand EPDM, PUR und PVC

• Scharnier (für Profilkombinationen) Aluminium

Rückwandgelenk

(für Gehäuse aus Einzelprofilen) Aluminium

• Frontplatte, Rückwand Aluminium

#### **Farben**

Profile eloxiert, natur (Standard)
 Frontplatte, Rückwand eloxiert, natur (Standard)
 Eckmodule RAL 9006, weiß-aluminium (Standard)
 Komponenten auf Wunsch in nahezu allen RAL-Farben

#### Außenmaße

Breite x Höhe maximal: 1.000 mm x 1.000 mm

Breite x Höhe minimal: 277 mm x 377 mm

#### **Modularer Aufbau**



#### **Approbation**

**PUR** 

c UL us (Etikett auf Anfrage)



#### Gehäusevarianten

Die Gehäuseabmessungen des neuen Steuergehäuses CC-5000 neXt sind wie auch bei den bekannten BERNSTEIN Serien CC-3000, CC-4000 und CC-4000 SL frei wählbar. Neun mögliche Tiefen stehen zur Auswahl. Daraus ergeben sich Einbautiefen von 53 mm bis 334 mm. Die Breite und Höhe kann jeweils maximal 1.000 mm betragen. Die Kombination von zwei Einzelrahmen zu einer Rahmenkombination ist ohne Probleme möglich. Mit einem speziell auf das Design abgestimmten Verbindungselement sind auch Pultlösungen in neuer Form realisierbar.



Checkliste CC-5000 neXt auf Seite 94.

#### **Frontplatte**

- Einfache Montage der Frontplatte von innen durch Klemmriegel
- Optionale Bearbeitung (z.B. Ausschnitte für IPCs oder Panel-PCs, Bohrungen für Taster und Schnittstellen oder Gravuren)
- Siebdruck nach Vorlage





## **Individuelle Farbgestaltung**

Die farbliche Gestaltung des Gehäuses lässt sich auf Wunsch an das kundenspezifische Corporate Design anpassen. Eckmodule, Frontplatten und Rückwände sowie die Strangpressprofile können im RAL-Farbspektrum pulverbeschichtet werden. Standardmäßig sind die Eckmodule in RAL 9006 gepulvert und die Strangpressprofile eloxiert (siehe CC-5000 neXt auf Seite 74).



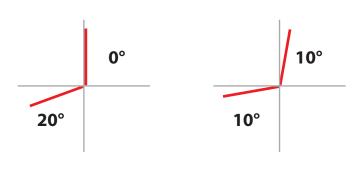
#### **Pultvariante**



#### Systemmerkmale

Bei der Pultvariante ist die Tastatur in einem separatem Gehäuse gekapselt. Der speziell für diese Gehäuseserie entwickelte Pultverbinder macht das Bediengehäuse (Oberteil) und das Tastaturgehäuse (Unterteil) zu einer kompakten Einheit.

Das Tastaturgehäuse ist entweder um 20° (Bediengehäuse senkrecht) oder um 10° (Bediengehäuse um 10° nach hinten geneigt) nach unten geneigt.



# Modulares Aluminium Steuergehäuse CC-5000

# Highlights

#### **Scharnier**



- Im Design integriertes Scharnier
- Im geschlossenen Zustand nicht als Scharnier erkennbar
- Einzigartig am Markt

#### Türzentrierung



- Türzentrierung durch einen Türheber
- Nicht sichtbar im geschlossenen Zustand
- Exaktes Anliegen der Tür sichergestellt

#### **Optionale Signalleuchte**



 Im Design integrierte Signalleuchte (RGB-LED)







Außenabmessung	Innenabmessung	Horizontales Profil		Vertikales (Griff-) Profil	
75 mm	53 mm	65 47 13.5		133 13.5 125 126 127 128	P. C.
125 mm	103 mm	97 74.5 36.5	E TON THE STATE OF	100 40	
185 mm	163 mm	157 505 505 305	E WALAN TO S	163 92 44 135 135 135 135 135 135 135 135 135 135	es at a

# Doppelrahmen (Abbildung vertikale Griffprofile)



Außenabmessung	Innenabmessung	
<b>150 mm</b> (75 + 75)	114 mm	
<b>200 mm</b> (75 +125 oder 125 + 75)	164 mm	
<b>250 mm</b> (125 + 125)	214 mm	The state of the s
<b>260 mm</b> (75 + 185 oder 185 + 75)	224 mm	The state of the s
<b>310 mm</b> (125 + 185 oder 185 + 125)	274 mm	
<b>370 mm</b> (185 + 185)	334 mm	The state of the s

## Modulare Steuergehäuse CC-4000 und CC-4000 SL

#### Produkteigenschaften

- Individuelle Ausführungen nach Kundenwunsch (siehe Kapitel "Checklisten")
- Schlichtes modernes Industriedesign
- Breite und Höhe frei wählbar (max. 800 x 800)
- Tiefen von 52 mm bis zu max. 646 mm
- Hochwertiger Aluminiumguss mit Oberflächenfinish
- Design betonende Farbflächen
- Optimale Wärmeableitung durch einwandige Aluminiumprofile
- Integrierte Griffelemente im vertikalen Profil
- Schutzart IP 65
- Befestigung der Frontplatte von innen oder von außen
- Einfacher Einbau von Steuerungen bzw.
   Visualisierungsgeräten durch umlaufende Befestigungsnuten im Gehäuse

#### Produkteigenschaften SL (ergänzend zum CC-4000)

- Zwei Gehäusetiefen (55 und 99 mm)
- Schlanke Ausführung



#### Approbationen

- c UL us (Etikett auf Anfrage)
- TÜV







Griffprofile links: CC-4000 SL Griffprofile rechts: CC-4000



Applikation mit Bediengerät, Trennsteg und zweireihiger Bedienplatte



Applikation mit Bediengerät



CC-4000 SL mit Tragsystemanbindung (CS-2000 SL) und ausgeschnittener Frontplatte



CC-4000 SL mit Trennsteg und von außen eingebauter Bedienplatte

- Montage der Frontplatte von außen: Innentiefe = Außentiefe – 14 mm
- Montage der Frontplatte von innen: Innentiefe = Außentiefe – 20 mm



#### CC-4000

Dank eines variantenreichen Modulsystems sind wir in der Lage, Gehäuse nach Kundenwunsch zu fertigen. Die von Ihnen gewünschte Breite oder Höhe wird durch Zuschnitt und Bearbeitung der Profile erreicht. Basierend auf unseren Aluminium-Rahmenprofilen sind Tiefen von 52 mm bis zu max. 646 mm möglich.

#### Sie bestimmen die Zugriffart

- Schwenkbare Rückwand
- Türprofil vorne zum Herausschwenken der Steuerung
- Türprofil hinten mit Außengelenk (fest verschraubt oder aushängbar) für den Servicefall



Das einwandige Aluminiumprofil bietet eine ausgezeichnete Wärmeableitung. Bei zweiwandigen Gehäusen wirkt die eingeschlossene Luft oft als Isolator. Für anspruchsvolle Einsatzgebiete können Kühlkörperrückwände, interne Ventilatoren oder Klimageräte Anwendung finden. Weitere Informationen finden Sie in unserem Zubehörprogramm für Steuergehäuse.

Die Anbindung an Maschine, Wand oder Boden erfolgt durch die BERNSTEIN Tragsysteme (siehe Kapitel "Tragsysteme"). Bei der Auswahl des passenden Systems ist die Armlänge und das Gesamtgewicht des Gehäuses entscheidend. Gerne unterstützen wir Sie bei Ihrer Applikation.



Öffnen des Gehäuses CC-4000 von vorne mit schwenkbarem Rahmenprofil



Öffnen des Gehäuses CC-4000 von hinten mit einer flach abschließenden Tür



Aushängen des gesamten Rahmenprofils



Ergonomisch geformte Griffelemente für eine sichere Handhabung



Großzügige Kabelführungskanäle und umlaufende Befestigungsnuten zum Einbau von Steuerungen



Unterschiedliche Gehäusetiefen durch die Kombination von Rahmen- und Erweiterungsprofilen

# Modulare Steuergehäuse CC-4000 und CC-4000 SL

#### Maße

#### Einbau der Frontplatte von außen:

- Frontplatten-Anlage 3,0 mm tief (Profile 140, 200 und 290)
- Frontplatten-Anlage 6,5 mm tief (Profile 52 und 80)

#### **Einbautiefen**

	Außenabmessung (mm)	Einbautiefe (mm)
Frontprofil	52	38
	80	66
	140	106
	200	186
	290	276
Frontprofil SL-Ausführung	55	35
	99	79
Erweiterungsprofil für Frontprofil	68	68
	128	128
	228	228

#### Beispielkonfiguration

Außenabmessung (mm)		Einbautiefe (mm)
Frontprofil	52	38
Erweiterungsprofil	+ 228	+ 228
Abmessungen	= 280	= 266

Die Innentiefe erhöht sich um 6 mm bei der Frontplattenmontage von außen.

# **Frontprofil**

Außenabmessung	Innenabmessung	Horizonta	ales Profil	Vertikales (	(Griff-) Profil
52 mm	38 mm	56 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 2	Tree .	53.A 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10.1 10	
80 mm	66 mm	25.5.22	is as	555 505	
140 mm	106 mm	(6) (8) (9) (9) (10)	Eath me	\$10 \$10 \$12 \$12	1.11
200 mm	186 mm	203 5 WW WW 5 2	, dan trafe		Taller Hale
290 mm	276 mm	**************************************		TALE LEADS	ANT THE



# Frontprofil SL-Ausführung

Außenabmessung	Innenabmessung	Horizont	tales Profil	Vertikales (	Griff-) Profil
55 mm	35 mm	21 23 455	inter-	53 30 30 30 415	k-S
99 mm	79 mm	\$1.5 Kg	1 45	97.5 97.5 83 86	

# Erweiterungsprofil für Frontprofil

Außenabmessung	g Innenabmessung	
68 mm	68 mm	MILE
128 mm	128 mm	MII
228 mm	228 mm	ला ॥ ० ॥ ॥६-

## Modulares Aluminium Leichtsteuergehäuse CC-3000

Al Mg Si 05

#### Produkteigenschaften

- Individuelle Ausführungen nach Kundenwunsch (siehe Kapitel "Checklisten")
- Funktionales Industriedesign
- Breite und Höhe frei wählbar (max. 600 x 600)
- Freie Farbgestaltung nach RAL
- Fünf mögliche Gehäusedesigns
- Optimale Wärmeableitung durch einwandige Aluminium-Profile
- Befestigung der Frontplatte von innen oder von außen
- Standard Schutzart IP 65
- Rückwand fest verschraubt oder schwenkbar
- Rückwandanbindungen ohne Reduzierung des Einbauraums
- Innenliegende Nuten zur Befestigung von Komponenten
- Umfangreiches Zubehörprogramm (siehe Kapitel "Zubehör")

Aluminium-Strangpress-Profil

#### Materialien

Aluminium-Druckguss-Ecken	Al Si 12
<ul> <li>Dichtungen zwischen Profil- und Eckmodul</li> </ul>	Kunststoff
<ul> <li>Dichtung zwischen Frontplatte und Rückwand</li> </ul>	e CR
<ul> <li>Scharnier, Rückwandgelenk</li> </ul>	Al Mg Si 05
<ul> <li>Frontplatte, Rückwand</li> </ul>	Al Mg

#### **Farben**

<ul><li>Profile</li></ul>	eloxiert, natur
<ul> <li>Frontplatten, Rückwände</li> </ul>	eloxiert, natur
Eckmodule	RAI 9006



#### **Approbation**

c UL us (Etikett auf Anfrage)



Checkliste CC-3000 auf Seite 102.





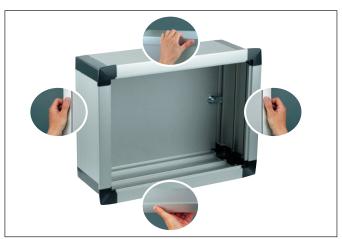


Ohne Griffe



Griffe links, rechts und unten ("U-Form")

Griffe links und rechts



Griffe umlaufend

Neben Breite, Höhe und Tiefe können frei gewählt werden:

- Scharnierseite des Türanschlags
- Bearbeitung der Gehäuse zur Anbindung von Tragsystemen
- Farbe der Eckmodule
- Kundenspezifische Bearbeitung der Frontplatte (inkl. Siebdruck, Gravur)
- Bearbeitung und Verdrahtung (siehe Seite 12, "Systemlösungen")

Unsere Checkliste hilft, das gewünschte Gehäuse zu konfigurieren, und dient gleichzeitig als Anfrage- und Bestellformular (siehe Seite 102, "Checklisten").

## Modulares Aluminium Leichtsteuergehäuse CC-3000





Fest verschraubte Rückwand

Scharnierte Rückwand mit Schloss

Die Rückwand kann sowohl fest verschraubt als auch als Tür ausgeführt werden. Bei der Variante als Tür kommen Scharniere oder Rückwandgelenke zum Einsatz. Der Einbauraum wird dabei nicht reduziert.



Frontplatte von innen

Für die Montage bietet BERNSTEIN ein praktisches Montage-System. Eine Bearbeitung der Frontplatte ist hierbei nicht erforderlich. Die Befestigungselemente können innen im Gehäuse leicht verschoben werden, was dem Anwender die Anpassungsarbeit extrem erleichtert.



Frontplatte von außen

Die Vorteile bei der Frontplattenauflage von außen sind, dass keine Profilabstufungen mehr vorhanden sind und zusätzlicher Einbauraum geschaffen wird. Zur Fixierung werden die auf der Frontplatte zusätzlich aufgeschweißten Gewindebolzen und Befestigungselemente benötigt. Das gleiche gilt für das Türerweiterungsprofil.

#### Einbauten im Gehäuse

Das Aluminium-Strangprofil enthält innen umlaufende Nuten zur Befestigung von Komponenten mit einfachen Federmuttern ohne zusätzliche Bearbeitung.



Umlaufende Befestigungsnuten für den einfachen Einbau



# Rahmenprofil

Außenabmessung	Innenabmessung	Horizontales Profil	Griffprofil
120 mm	103 mm	77.5	77.5
200 mm	183 mm	55.5 %	57.5 % 95.5 % 95.5 % 95.5 %

# Türprofil

Außenabmessung	Innenabmessung	Horizontales Profil	Griffprofil
55 mm	46 mm	E AND	E-A-II,

# **Doppelrahmen** (Abbildung vertikale Griffprofile)

Außenabmessung	Innenabmessung	
<b>175 mm</b> (120 + 55)	149 mm	
<b>255 mm</b> (200 +55)	229 mm	C talk of

Frontplatte / Rückwand von außen montiert jeweils 8 mm mehr Einbautiefe.

Profiltiefenvergleich: 200 mm (links) und 120 mm (rechts)



Beispielfoto Einzelrahmen

Ausführung: schwenkbare Tür



Beispielfoto Doppelrahmen

## Zubehör für Steuergehäuse

## **BERNSTEIN Anbindungsmöglichkeiten**

#### 1-fache Pultwalze Pultausführung hängend



Die Pultwalze 1-fach verbindet ein an das Tragsystem von oben angebundenes Pult-Oberteil mit dem Pult-Unterteil. Das Pult-Unterteil kann stufenlos zwischen 0 – 30° verstellt werden. Durch die seitlichen Montageöffnungen können die Leitungen problemlos durchgeführt werden. Die Pultwalze ist in RAL 7035 oder RAL 9006 erhältlich. Weitere Farben auf Anfrage.

#### 2-fache Pultwalze Pultausführung mit Tragsystemanbindung



Die Pultwalze 2-fach verbindet das Pult-Oberteil mit dem Pult-Unterteil. Die Tragsystemanbindung (CS-3000- Kupplung wird benötigt) erfolgt über die Pultwalze. Es ist eine stufenlose Neigungsverstellung des Oberteils (0 – 30°) und des Unterteils (0 – 20°) möglich. Die Pultwalze ist standardmäßig in RAL 7016 und in RAL 9006 erhältlich, weitere Farben auf Anfrage.

# Neuer Pultverbinder 0° 10° 10°

Das neue Pultverbinderprofil ist besonders geeignet, wenn eine designorientierte Lösung gesucht wird. Bei schweren / großen Gehäusen ist das Profil durch die flächige Auflage eine sehr stabile Verbindungsmöglichkeit. Für die optimale Kabeldurchführung ist auf der Rückseite eine Montageöffnung. Standardmäßig ist das Profil eloxiert und die seitlichen Abdeckkappen in RAL 9006. Weitere Farben können in der Checkliste definiert werden.

#### **Starrer Pultverbinder**



Zum Verbinden des Pult-Oberteils mit dem Pult-Unterteil. Das Pult-Unterteil ist fix um 30° geneigt. Die Leitungsdurchführung erfolgt durch die Verbinder. Die Pultverbinder sind ähnlich RAL 9006 beschichtet.



# **BERNSTEIN Anbindungsmöglichkeiten**

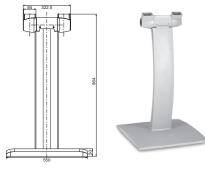




Standfuß einfach Artikelnr. 1016786000

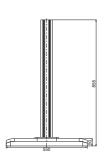
Standfuß Pult Artikelnr. 1016787000

Standfuß CC-3000 Artikelnr. 1016509100











Freistehender Standfuß mit integrierter Verbindungswalze zur schwenkbaren Anbindung (stufenlos 0° bis 30°) an BERNSTEIN Steuergehäuse. Farbe RAL 7035

Komplett mit Montagematerial und -anleitung; mechanische Bearbeitung am Steuergehäuse notwendig.

Freistehender Standfuß mit integrierter Verbindungswalze zur schwenkbaren Anbindung an BERNSTEIN Steuergehäuse (stufenlos 0° bis 30°) und Tastaturgehäuse (stufenlos 0° bis 20°). Farbe RAL 7035

Komplett mit Montagematerial und -anleitung; mechanische Bearbeitung am Steuer- und Tastaturgehäuse notwendig.

Freistehender Standfuß mit gerader Säule zur Anbindung von Steuergehäusen. Beschichtet ähnlich RAL 7035. Rollen und Kupplungskomponenten bitte separat bestellen.

Rohr 80 mit Kabelkanal

Artikelnr. 9808012900

# Artikelnr. 9808012800



Rollenset bestehend aus 4 Lenkrollen.

Komplett mit Montagematerial und -anleitung.

Apparate-Rollen Artikelnr. 9808015300



Rollenset bestehend aus 4 Lenkrollen. 2 Rollen mit Totalfeststellung. Traglast je Rolle 70 kg.

Bauhöhe 90 mm Rollen Ø 75 mm



Höhenverstellbare Füße (1 Set = 4 Stück). Komplett mit Montagematerial und -anleitung.

Einstellbare Bauhöhe ca. 37 - 50 mm

Bauhöhe 100 mm Rollen Ø 75 mm

Traglast je Rolle 50 kg.

### Zubehör Steuergehäuse

# Zubehör für Steuergehäuse CC-3000, CC-4000, CC-4000 SL und CC-5000

BERNSTEIN hat nicht nur innovative Steuergehäuse im Programm, sondern auch das passende Zubehör. Lernen Sie das große Zubehörprogramm von BERNSTEIN kennen. BERNSTEIN bietet aber noch mehr: Sollten Sie ein sofort einsatzfähiges Produkt benötigen, kann BERNSTEIN das nach Ihren Wünschen maßgeschneiderte Gehäuse auch komplett verdrahten, bestücken etc. Erfahren Sie mehr im Kapitel "Systemlösungen".

# Das Zubehörprogramm umfasst dabei folgende Bereiche:

#### Anbindungs-Lösungen

Ob hängend, stehend oder mobil – wir haben für jeden Fall das richtige System.

#### Schnittstellen-Lösungen

Mit Hilfe der Schnittstellen können Laptops, Programmiergeräte, Diagnoseeinrichtungen, Modems etc. mit den Einbauten verbunden werden. Einfach die Abdeckung öffnen und das jeweilige Gerät anschließen. Die Schutzart IP 65 bleibt bei geschlossener Abdeckung erhalten.

#### Tastatur-Lösungen

Eingabegeräte müssen intelligent verstaut werden. Auch hierfür bietet BERNSTEIN die Lösung. Die Geräte sind als Teil des Gesamtkonzepts benutzerfreundlich integriert. Die Ergonomie bleibt auf diese Weise erhalten.

#### Griff-Lösungen

Für diejenigen, die das Gehäuse gerne etwas "griffiger" hätten, hat BERNSTEIN eine Reihe von handlichen Griffen im Zubehörprogramm.

#### Sicherheits-Lösungen

Ihre Sicherheit liegt uns am Herzen. Aus diesem Grund bietet BERNSTEIN Zubehör, das hilft und schützt.

#### Lösungen zur Wärmeabfuhr

Wärmeableitung ist ein wichtiges Thema. Wir sind Spezialisten. Fragen Sie uns. Wir haben die richtigen Gehäuse, das passende Equipment und das notwendige Know-How.

#### Lösungen für Kabel

Oftmals müssen Leitungen ins Gehäuse geführt werden – ob Einzelader oder bereits konfektionierte Kabel, wir bieten die richtige Lösung für Sie.

#### Frontplatten-Lösungen

Die Front ist das wichtigste Element am Gehäuse. Hier muss alles stimmen und nach Ihren Wünschen aufgebaut sein. Nutzen Sie unseren Service und das passende Zubehör.

Auf den folgenden Seiten finden Sie unser umfangreiches Zubehörprogramm.



Wandhalterung Thin Client – Gehäuseanbindung Artikel Pultverbinder-Set Pultwalze hängend Artikelnummer 9806493000 9808013100 9805332000 **Anbindungs-**Lösungen Ausführung Starre Elemente zum Verbinden eines Pultwalze hängend für alle CC-4000 Besonders geeignet für die Montage eines Pult-Ober- und Unterteils, 2 Stück im Set, Steuergehäuse-Pultversionen, die an einem Gehäuses an Schutzgitterpfosten, die in den beschichtet ähnlich RAL 9006. Tragsystem CS-2000 hängend angebracht Maßen 40, 60 und 80 mm mit der Pfostenan-Unterteil 30° geneigt. werden; Tastaturgehäuse schwenkbar bindung belegbar sind. Das Kunststoff-Lager (stufenlos 0° bis 30°). Farbe RAL 7035. ist silikonfrei. Für den Standard-M6 ausgelegt. Komplett mit Montagematerial und Die max. Belastung für eine mittige Befestigung beträgt 20 kg. Für ein komplettes System wird ebenfalls die Wand- / Pfostenanbindung Art.-Nr. 9805333000 benötigt. Artikel Tisch-Aufstellfüße Tisch-Füße (StopChoc) Tragsystemabdeckungen CS-2000 SL/CS-3000/ CS-2000 System 80 CS-3000 neXt Artikelnummer 9806014000 9806500000 9806495000 9806499000 Ausführung Einfache Tisch-Füße aus Kunststoff für Vibrationsschluckende Tisch-Füße für Zum Verschließen von nicht benötigten Steuergehäuse, mit der Möglichkeit, Steuergehäuse, ideal für den mobilen BERNSTEIN-Trag system bear beitungendurch Aufstellen der Füße eine Neigung Einsatz in Maschinennähe oder bei (Kupplungen). Beschichtet ähnlich RAL 9006. zu realisieren. sensiblen elektronischen Einbauten. Andere RAL Farben auf Anfrage. Aufstellhöhe 48 mm Set 4 Stück 9806495000 Flanschmaß 60 mm Set 4 Stück 9806499000 Flanschmaß 80 mm Artikel Tragegriff Artikelnummer 9806490000 **Griff-**Lösungen Ausführung Schwarzer Tragegriff speziell für mobil eingesetzte, kleinere Gehäuse.

## Zubehör Steuergehäuse

Artikel CC-Griff Eck-Griff Set Kommando-Griff Artikelnummer siehe Ausführung 9806026000 siehe Ausführung Griff-Lösungen Ausführung Natur eloxierter, gerader Handgriff aus 2 Stück schwarz umschäumte Eckgriffe. Natur eloxierter, gekröpfter Aluminium-Aluminium. Kommandogriff in ergonomischem Design. 9808015000 Länge 140 mm **9808015100** Länge 250 mm **9808014900** Länge 200 mm **9808015200** Länge 350 mm 9808014600 Länge 350 mm Artikel Tastaturablageblech Tastaturklapplade Tastaturschublade 483 x 89 x 155 mm (19"/2HE) Artikelnummer 9806175000 9806488000 9806744000 Tastatur-/ Ablage-Lösungen Ausführung Aus Stahlblech beschichtet ähnlich RAL 9006. Aus beschichtetem Stahlblech ähnlich Mit Befestigungsbolzen, ohne Schloss, Bearbeitung von 2 x M5 im Gehäuse RAL 9006, Maße: 483x249x50 mm. IP65 im geschlossenen Zustand. IP54 im geöffneten Zustand. Inkl. deutscher USB-Tastatur mit integriertem Auf Anfrage auch in Niro erhältlich. Trackball. Andere Sprachen und mit Schloss erhältlich. 495 x 255 mm Artikel Tastaturschublade 483 x 134 x 155 mm Tastaturschublade 483 x 134 x 155 mm (19"/3HE) 20° geneigt (19"/2HE) ohne Tastatur (19"/3HE) 20° geneigt ohne Tastatur Artikelnummer 9806745000 9286098000 9286112000

Mit Befestigungsbolzen, ohne Schloss,

IP65 im geschlossenen Zustand.

Mit Befestigungsbolzen, ohne Schloss,

IP65 im geschlossenen Zustand,

ohne Tastatur.

Ausführung

Mit Befestigungsbolzen, ohne Schloss,

Andere Sprachen und mit Schloss erhältlich.

IP65 im geschlossenen Zustand inkl.

deutscher USB-Tastatur.

Tastatur ist um 20° geneigt.



Artikel	Schnittstellen-Einsatz	Schnittstellen-Einsatz	Schnittstellen-Einsatz
Artikelnummer			9421311000
			5421311000
Schnittstellen- Lösungen			
Ausführung	<b>9421300000</b> 2 x USB 2.0 Bauform A geschirmt	9421310000	1x RJ45 / USB BF-A / Sub-D9
	9421284000 2 x USB 2.0 Bauform A mit 0,7 m Leitung und Stecker	1x Sub-D9 / 1xSub-D25, Buchse / Stift  9421308000  1x Sub-D9 / 1xSub-D15, Buchse / Buch	Weitere Schnittstellen auf Anfrage
Artikel	Schnittstellen-Einsatz	Schnittstellenklappe 1-fach 2-fach	RJ-45 Schnittstelle USB Schnittstelle
Artikelnummer	9421307000	9421283000 9421306000	9806519000 9421319000
Ausführung	Schutzkontaktsteckdose 250V	Schnittstellenklappe aus Metall silbert modular bestückbar durch verschiede rastbare Einsätze. Ausführung in Kuns Transparent, Schließung auf Anfrage erhältlich. 3 mm Doppelbart oder Drei Maße: 66 x 120 mm	ne, tstoff, Einzusetzen in eine 22,5 mm Tasterbohrung am Gehäuse oder in der Frontplatte. Mit Stecker und Kabel  20 mm
Artikel	Federmuttern-Set M4 M5	Montagewinkel	Tragschienen-Service
Artikelnummer	9806006000 9806007000	9806008000	auf Anfrage
Zubehör Innenraum	12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 1		
Ausführung	10 Stück im Set	Zur Befestigung von Montageplatten anderen Einbauten im Gehäuse. Maße: 30 x 20 mm für M5-Schrauben 4 Stück im Set inklusive Montagematerial	oder Wir längen Ihnen auf Wunsch Tragschienen für Ihr Gehäuse ab (TS32 / TS35 zur Aufnahme von Reihenklemmen). Bitte sprechen Sie uns an.

# Zubehör Steuergehäuse

Artikel	Erdungs-Set, Tür und FP außen	Erdungs-Set, Tür und FP außen	Spannelemente-Set (PC477/577/677)
Artikelnummer	9806507000	9806506000	9806324000
	0.000		
Ausführung	Kupferband	Zusätzliches Erdungs-Set für die Erdung außenliegender Frontplatten oder von Türen (grün / gelb).	Set von 6 Spannelementen zum Direkteinbau von Siemens Simatic Panel PC 477 / 577 / 677
Artikel	Dichtung Frontplatte	Frontplattenbefestigungsset CC-3000 / CC-4000	Frontplattenbefestigungsset CC-5000 neXt
Artikelnummer	9806373000	9806925000	9806893000
Ausführung	2 m Frontplatten-Flachdichtung 6 x 2 mm, grau	Für Innen / -Außenmontage der Frontplatte  10 x Befestigungselemente	Für Innenbefestigung der Frontplatte  10 x Befestigungselemente
Artikel	Schwenkbegrenzer		
Artikelnummer	9806503000		
Ausführung	Zur Türarretierung im aufgeschwenkten Zustand und als Schwenkwinkelbegrenzung (ca.100°) für CC-3000 / CC-4000.		



520 x 340 x 110 mm, 14,8 kg

weitere Kühlleistungen auf Anfrage

Artikel Frontplatten-Bearbeitungsservice Frontscheibe aus glasklarem Makrolon **TFT-Monitorhalterung** Artikelnummer auf Anfrage auf Anfrage 9806679000 **Bearbeitungs**service / Spezial-Lösungen Ausführung Wir bearbeiten für Sie ganz individuell Zum Schutz eines handelsüblichen Monitors, Handelsübliche Displays können im Frontplatten und Rückwände aus Alu. der mittels TFT-Monitorhalterung im Gehäuse modularen Steuergehäuse einfach befestigt Auf Wunsch sind auch Gravuren oder befestigt wird. Sprechen Sie uns bitte an. und so industriegerecht gekapselt werden. verschiedene Druckverfahren möglich. Stellen Sie uns einfach eine Zeichnung Für Display 15" – 20" mit Vesa 75 oder 100 mit Ihren Wünschen zur Verfügung. Artikel Lüfter Befestigungs-Winkel-Set Filterlüfter-Set PF1000 Klimagerät 230 V, 320 W, L35L35 230 V, 400 W, L35L35 Artikelnummer 9806491000 9806492000 9421279000 9421276000 Lösungen zur Wärmeabfuhr 230 V Filterlüfter + Austrittsfilter 24 m³/h, IP54 Ausführung 2 Stück Winkel im Set für Axial- oder 9421279000 Radial-Lüfter, RAL 7035. 270 x 520 x 110 mm, 13,3 kg Maße: 109 x 109 x 49/19 mm

Je 1 Stück

 $12\,V\,/\,24\,V\,/\,48\,V$  auf Anfrage.

## **BERNSTEIN Dienstleistungsangebot**

# Neue Lösungsansätze durch Systemintegration wie den Einbau und Konfektionierung von:

- Stromversorgungen
- Bedien- und Steuerelementen
- Folientastaturen
- Displays, Versorgungs- und Datenleitungen
- I/O Baugruppen
- Ethernet Komponenten
- SPS/IPC-Lösungen aller namhaften Hersteller

#### Dienstleistungen:

- Verdrahtung
- Schaltplanerstellung
- Einbau von Komponenten
- Abnahmeprüfung

## Checkliste Gehäuse CC-5000 neXt

				1/ 1	NI ¥			el INI W				
Kunde: Kunden-Nr.: * Artikel-Nr.: *  Anschrift:												
				E N4 :1								
Telefon:				E-Mail:								
Ansprechpart				Abteil				Ca'' -ll-l				
	ur Pre	isorientier	ung	Zielpre				Stückzahl:				
☐ Anfrage					je-Nr.: *			Jahresbedarf:				
Auftrag				KPA: *			Li	iefertermin:				
• Checkli			☐ Pultgehä	use, Obertei use, Unterte	für Pultai	Checkliste nbindung	O Ausr	Voraussichtlich Einbaugewicht				
2 Abmes	sung	en (mm)						Fre	ontplatte e			
Frontplatten mit umlfd. 0,5 mm Rückwandm mit umlfd. 1 mm L Gehäuseaußenm	Maß (Info) maß (e n Luft aß b x l .uft	(B x H) e x f) h	= X + 15. $= X + 20$ $= X + 10.$	$\begin{array}{c} X \\ = Y + 2 \\ X \\ \hline 7 \end{array}$	1	□ Semonth's Hoo	Frontplatte f Belegungsfläche Y	Belec	gungsfläche X  — — — — — näusemaß: B			
<b>3</b> Profila	uswa	hl										
A O + : - f -		1 G	ehäuseprofil wäl	hlen (optional m	ax. 1 Türprofil da	azuwählen!)		//				
Außentiefe 0 mm	Tür	vorne	Gehäuse	profil (fests	tehende Sei	ite!)	Tür hinten	//		$\supset \sqcap$		
Wahl der gewünschten Außentiefe AT		75 75 125 185	₹ 1 	125	# F	7 6 A [	新   新   35   1   25   1   35   1	FP=3 Einbautiefe (ET)				
Info über Profilt	riefenmal	Re						<b>←</b>	Außentiefe	(AI)		
Einbautiefe ET	(mm)	53	103	114	163	164	214	224	274	334		
Außentiefe AT	(mm)	75	125	150	185	200	250	260	310	370		
ij <b>75</b>		75		75+75		75+125	5					
75 125 185			125				125+125					
- 100	6.1.		: DEDNICTEIN I	(6.22	185			185+75	185+125	185+185		
Profilkombination  Türans		J	nks	ogo (Ø 20 mm)		☐ rec	hts					
<b>5</b> Versch	luss			oder			C	oder				
Vierkant (mm): 6 7 8 Knebel ohne Schloss**  Dreikant (mm): 7 8 Knebel mit Schloss**  Doppelbart (mm): 3 Standard 5 E1 (ohne Schlüssel)  Daimler Benz: Knebel E1 (ohne Schlüssel)**												

(\*\* = nicht bei 75er Profil)

Sonderverschluss \_\_\_\_\_



6 Frontplatte Montage von innen	Rückw	and	l		Rückwand						
keine	Gehäuse	e mi	t Tü	rrahı	nen Gehäuse ohne Türral	nmen					
montiert Frontplattenbefestigungsset	☐ keine ☐ Rückw				☐ Standard scharniert (m iert ☐ verschraubt (von auße ☐ VESA Anbindung von (Achtung, Rückwand v (Rückwanddicke 4 mm ab Bele	en) hinten verschraubt!)					
<b>7</b> Trennsteg				В	dienplatte						
unmontiert				1.	edienplatte (b x h) x	unmontiert					
	ınsteghöhe 28				2. Bedienplatte (b x h) x						
waagerecht Anzani: From	e je 1 mm Luft htplatte lasser I steht 3,7 mn	٦.			edienplatte (b x h) x						
<b>3 Tastaturschubfach</b> (ab Einbautiefe 15 (Zuhaltung durch		cc)			kein Tastaturschubfach						
	magnetsenio.	33)									
☐ ohne Tastatur, 0°, Höhe 89 mm ☐ ohne Tastatur, 20°, Höhe 134 mm				Та	taturlayout wählen						
mit Tastatur, 0°, USB, Höhe 89 mm					Deutsch (Standard)						
mit Tastatur, 20°, USB, Höhe 134 mm					Englisch (GB)						
nach Kundenwunsch (Beschreibung unte	r Punkt 🕦	)			Englisch (USA)						
verriegelbar per Schloss (optional)					weitere Sprachen:						
Bearbeitung für Tragsystem	Auswahl Kompo-	75	125	185	Position der Bearbeitung						
CC 2000 is a Ve A de interna advised	nente				☐ Oben						
CS-3000 neXt Adapter schmal					Obell						
Flanschkupplung Standard*	$+ \vdash \downarrow$										
Flanschkupplung System 80	$+ \vdash +$										
Drehneigungskupplung	$+ \vdash \vdash$					ückwand					
Neigungsadapter	+	-				uckwanu					
CS-2000 SL Standfußkupplung	$+ \vdash +$										
Pultwalze											
Pultwalze 1-fach	$+ \vdash \downarrow$				Unten						
Automotive Adapter	$+ \vdash +$										
WS-Kupplung	$+ \vdash \downarrow$				keine Bearbeitung = Kom	oonente nicht möglich					
CS-3000/48					* CS-3000	neXt / CS-3000 /					
VESA-100 (Rückwandanbindung)					15 / Ibaccitaing oben	SL/50/60 neXt/ CS-3000 m. Adapter					
Bearbeitung nach Kundenwunsch s. u.					☐ TS-Abdeckung (schmale	Prof. 1015300011)					
<b>©</b> Oberflächenbeschichtung	Standard	1			unten Sonderfarbton RAL						
Profile waagerecht 🗌 🛚 e	loxiert, nat			Г							
	loxiert, nat										
	. 9006 Stan										
Frontplatte 🗌 e	loxiert, nat	tur									
Rückwand ☐ e	loxiert, nat	tur									
Trennsteg 🗌 e	loxiert, nat	tur									
1 Zubehör, Anmerkung											
		T	,		ANG						
Anlagen Anzahl VKF*		TA*	*		AV*						

<sup>\*</sup> Wird von BERNSTEIN ausgefüllt

## **Checkliste Pultvariante CC-5000 neXt**

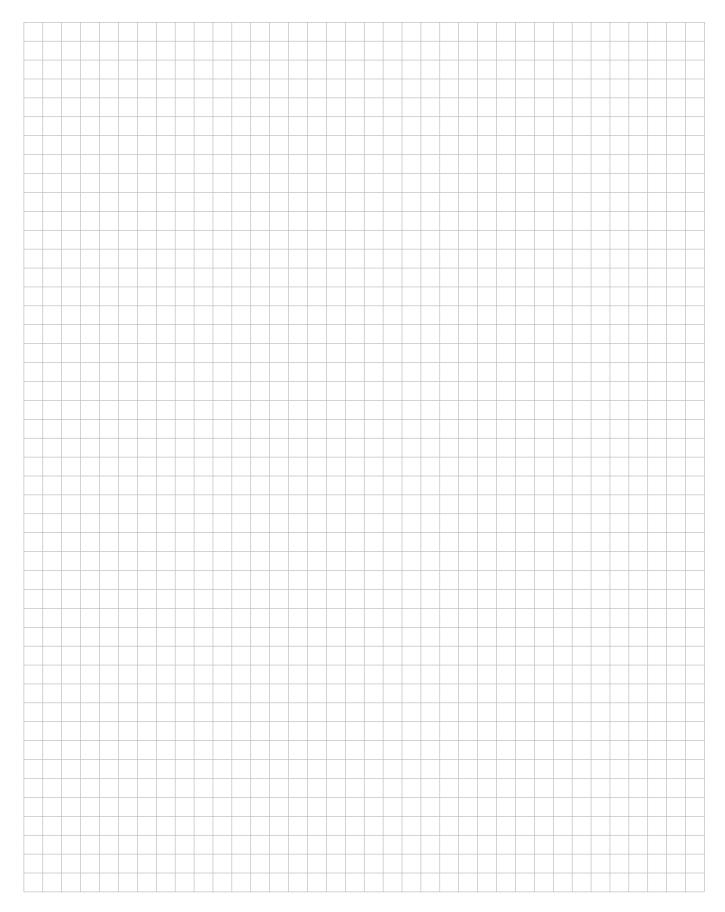
**O** Checkliste für:

		Arti	kel-Nr. Pultge	häuse Unterte	eil_*	
V						
<b>2</b> Pultverbindungsart	Bitte nur eine Auswahl du	rchführen				
Pultverbinderprofil		Pultverbinder			Pultwalze	
oder 1		oder 30°			oder	
20° Andrew Andrews		30°				l
3 Tragsystembearbeit	ung im Pultvo	erbinder profil	*		Ritte nur eine A	uswahl durchführen
			CS-2000 SL	45/60, CS-3000, C		CS-2000 Sys80
<ul><li>☐ Bearbeitung</li><li>☐ keine Bearbeitung</li></ul>	Kupplung o	der Winkelkupplung				
= Kerne Bearbeitung	Adapterflans	sch neu (Automotiv)				J
4 Oberflächenbeschick Pultverbinderprofil NEU Pultverbinderprofil NEU (Seitenken Pultverbinderprofil NEU)	(Profil)  eloxi appen) RAL ( rbinder RAL ( Itwalze RAL (	Standard ert, natur 9006 Standard 9006 Standard 9006 Standard	Son			
	<u> </u>					
Anlagen Anzahl	VKF*	TA*	AV*			
keine Anlagen						

Pultanbindung über Artikel-Nr. Pultgehäuse Oberteil \*\_\_\_\_\_



# Notizen



# **Checkliste Gehäuse CC-4000**

Kund	le					*	Proc	dukt	gru	ppe						*C	ode						*	Arti	ikelr	num	me	r						
Anscl	hrift																						ŀ	Kun	den	-Nr.								
Telef	on					Т	elef	ax								Bra	nch	e																
Ansp	rech	par	tneı	r																			-	Abte	eilur	ng								
□ <b>A</b> i	nfra	ge :	zur	Pre	isor	ien	tierı	ung																										
		_														Zie	lpre	is						Stüc	kza	hl								
□ <b>A</b> ı	nfra	ge																																
																*Ar	nfra	ge-N	۱r.				J	lahr	esb	eda	rf							
	uftr	ag																																
																Lie	ferte	ermi	in															
0	Geł	näu	se							tan			0.1						) }	K									htlic					
										Pulto Pulto							L	W	R			R				Eir		uge kg	wich	nt				
2	Abı	me	ssu	ng	en	(m	m)												vori	ne								9						
	Sehä																					F	ront	platt	e: e x	f = E	3-111	x H-	-97 □	-				
	Breit				хН	)																												
	1 <b>9" (</b> 1 = (n				HE =	= 44,							·		Belegungsfläche: B-125 x H-111																			
	Fro						f)					x	ر 		bei Frontplatten innen																			
	x f :																					Е	Beleg	ungs	sfläch	ne: B-	145	x H-1	31	Ħ				
	<b>Rüc</b> x h						)					x	·										b		ontp läuse					7				
	x h			3 x F	H - 4	7 (se	chwe														_	1								$\overline{}$				
3				.: _4	:	0				Prof				oen				-	<b>.</b>	•														
4	Geł	ıau	sei	tiei	e a	uis	en			<b>nme</b> FP-Ar	_			f				Er	wei	teru	ıng													
					. —		-			140					)				68		128		228	3 [	12	8 [	□ 68	3						
ode	r				_		<b>&gt;</b>		mit l	P-Ar	lage		mm t	ief					68		128		228	3 🗆	12	8 [	□ 68	3						
Inner Für F								_		foun	. 2 5	mm																						
	52	80	120	1	148	_	_	_	_	216			276	280	290	308	328	336	348	358	368	376	396	408	418	426	428	436	456	486	496	518	A**	
Profil	38	66	106	126	134	166	174	186	194	202	234	254	262	266	276	294	314	322	334	344	354	362	382	394	404	412	414	422	442	472	482	504	l**	
52	•		•		•	•	•				•			•		•			•					•									Į.	
140		•		•	i				•			•	•			•		•			•		•					•			•		Rahmenprofil	
200								•				•					•	•					•				•		•		٠		Rahm	
290															•					•					•	•				•		•		
68 68			•		•		•		•	•	•	•	<b>*•</b>					<b>*•</b>	•	•		•	•			•		•		•	•		Э	
128						•	•		•		•	•	•			•	•	•					<b>*•</b>	•	•			•	•	•	•		Erweiterung	
128																•		П					•						•				Erwe	
228														•		•			•		•	•		•			•	••			••	•		

<sup>\*\*</sup> A = Außentiefe, I = Innentiefe

Innentiefe vergrößert sich bei Montage von außen um  ${\bf 6}~{\bf mm}$ .

<sup>◆■ =</sup> alternative Kombination

<sup>\*</sup> Wird von BERNSTEIN AG ausgefüllt



<b>5</b> Türanschlag (Tragsystem)		Rückwand				
☐ Automotive-Ausführung	□ Rückwand □	Erweiterung 2				
	☐ 2. Erweiterung ☐		☐ ☐ 2. Erweiterung			
	☐ 1. Erweiterung ☐		□ □ 1. Erweiterung			
	Profil/Rückwand fest Türan- schlag	Erweiterung 1	☐ Rahmenprofil (ab 14 Position Tragsystem Türanschlag			
<b>6 Trennsteg</b> □ unmontiert □	_		☐ Bedienplatte eloxiert natur, von inne			
	rechts montiert					
Anzahl 🗆 I	inks montiert Anzahl	□ oben montiert	☐ 1. Bedienplatte x ☐ 2. Bedienplatte x			
(Achtung! Trennsteghöhe für Rahmenprofil mit Frontp	platten-Auflage 3 mm = 20 mm/Frontpla	atten-Auflage 6,5 mm = 25 mm)	☐ 3. Bedienplatte x			
7 Frontplatte ☐ keine ☐ 3 mm, von inno ☐ 3 mm, von auß	en $\square$	keine von außen verschraubt Kühlkörperrückwand	☐ Standard-Scharnier ☐ verschraubtes Rückwandgelenk			
Doppelbart (mm): $\Box$ 3 $\Box$ 5	uben und Käfigmuttern M6 PC □ <b>8 (Standard)</b> Dreikant (i	□ ohne Tastatur, □ mit Tastatur, 0° □ mit Tastatur, 20° □ nach Kundenw mm): □ 7 □ 8	0°, ohne Schloss, 2HE 20°, ohne Schloss, 3HE 2°, ohne Schloss, deutsch, PS2, 2HE 0°, ohne Schloss, deutsch, PS2, 3HE runsch (Beschreibung unter <b>3</b> )			
☐ Daimler Benz ☐ Knebel ohn  ③ Bearbeitung für Tragsyster		mit Schloss   Sonder	verschluss			
	□ Nein	System	☐ Oben ☐ Unten			
Kupplungsart  ☐ Drehneigungskupplung (ab Profil 12: ☐ Flansch (System siehe rechts) ☐ Neigungsadapter (ab Profil 200) ☐ Pultwalze CC-4000 ☐ Pultverbinder ☐ Automotive-Adapter ☐ KDL 16/4	8) SS-Kupplung CS-3000/48 Sonderbearbeitung nach Kundenwunsch	☐ SL (nur Profil 80) ☐ CS-3000 (ab Profil ☐ 80 (ab Profil 128) ☐ TS-Abdeckung Ob ☐ TS-Abdeckung Unf ☐ TS im Profil	en			
nur mit Automotivadapter oder ohne TS-Bearbeit	-					
☐ Tülle 3–4 mm Stück	□ Tülle 6–7 mm Stück	☐ Blindtülle Stück				
<b>Oberflächenbeschichtung</b> Profile waagerecht: Profile senkrecht: Trennsteg: Frontplatten:	Standard  ☐ RAL 9006, gepulvert ☐ eloxiert, natur ☐ RAL 9006, gepulvert ☐ eloxiert, natur	Kundenausführung				
Rückwände:	□ eloxiert, natur					
<ul> <li>Automotive Ausführung: Doppe</li> <li>Klimatisierungsdaten zur Überpi</li></ul>	rüfung der Wärmeabfuhr der stleistung (z.B. Steuerung)	r Gehäuseoberfläche (°C) Umgebungstempera (V) Spannungsversorgun	tur des Aufstellungsortes Gehäuse			

# **Checkliste Gehäuse CC-4000 SL**

Kunde	*Produkto	ıruppe	*Code			*Art	ikelnummer		
Anschrift						Kun	den-Nr.		
Telefon	Telefax		Branche						
Ansprechpartner						Abt	eilung		
☐ Anfrage zur Preisorie	entierung								
			Zielpreis			Stüd	kzahl		_
☐ Anfrage									
			*Anfrage	e-Nr.		Jahı	esbedarf		
☐ Auftrag									
			Lieferter	min					
<b>1</b> Gehäuse	Oberteil Interteil		L	O R vorn	e O R	Voraussichtlic Einbaugewich			
2 Abmessungen	(mm)					Fro	ontplatte : e x f = B	-81 x H-73	
<b>Gehäuseaußenmaß</b> Breite x Höhe (B x H)		x					· 	<b></b>	
19" Gehäuse		x	<u> </u>			Ве	elegungsfläche: B- bei Frontplatte i		
H = (n x HE) + 73 - 1 HE =	44,45	HE =					bei Frontplatte i	IIIIeii	
Frontplattenmaß (e x f) e x f = B - 81 x H - 73		x	_			Bel	egungsfläche B-1	15 x H-107	
Rückwandmaß (b x h)		x					bei Frontplatte a	ußen	
$b \times h = B - 31 \times H - 23$ $b \times h = B - 33 \times H - 23$ (scho	venkbare Rück	swand)			-		Gehäusemaß: E	3 x H ►	
3 Profilart		➤ Profil ohne Rip	open						
4 Gehäusetiefe a	ußen (Rah	menprofil mit FP-Anlage	6,5 mm tief)						
		□ 55	□ 99	Profil	55	99	Auße	ntiefe (mm)	
			— , ,	۵	35	79		ntiefe (mm)	
<b>6</b> Türanschlag					(Innentie	fe vergröl	Bert sich bei Monta	age von außen um 6 r	nm)
		Türanschlag <b>links</b>			Türansc	hlag <b>re</b>	chts		
☐ Rückwand fest		☐ Standard-Scha☐ Verschraubtes		enk	☐ Stan		harnier es Rückwandg	gelenk	

 $<sup>^{</sup>st}$  Wird von BERNSTEIN AG ausgefüllt



<b>6</b> Trennsteg (Ac	<b>htung!</b> Trennsteghöhe für Rahmenp	rofil = 25 ı	mm)						
unmontiert (Stand	dard)			ienplatte eld					
$\square$ senkrecht	$\square$ rechts montiert		•		innen) $s = 3 r$	mm			
Anzahl	$\square$ links montiert		Maße: o	g x h e, h = Höhe)		1. Bedienplatte x 2. Bedienplatte x			
$\square$ waagerecht	$\square$ unten montiert		(g = breit	e, n = none)		z. bedieripiatte x			
Anzahl	$\square$ oben montiert								
<b>7</b> Frontplatte			Zubehör F	rontplat	te				
keine	mit: 🗆 3 mm, von inner	1	☐ für INNEN n	nontierte Pla	atten: Dichtba	and und Befestigungsmaterial			
	☐ 3 mm, von auße	n							
			☐ 19" Montageset (9806232000): Schrauben und Käfigm☐ Spannelementeset für SIMATIC Panel PC 670/870						
Rückwand			☐ Spannelem	enteset für S	IMATIC Pane	PC 670/870			
keine	<b>mit:</b> ☐ 3 mm, von auße ☐ 3 mm, schwenkt		raubt						
			_		_				
8 Verschluss	Vierkant (mm):	□ 7 □ 8	☐ 8 (Sta	ndard)		hne Schloss			
	Dreikant (mm): $\square$ 7 Doppelbart (mm): $\square$ 3				□ E1				
	Doppelbart (mm): $\square$ 3  Daimler Benz: $\square$	□ 5			☐ Sonderverschluss/Kundenwunsch				
	Daimler Benz.								
Bearbeitung	für Tragsystem	□и	ein		$\square$ Oben	0			
	eigungskupplung (ab Profil 9	99)			Seite:				
Pultwalze CC-400	_				☐ Unten				
Sonderbearbeitur	ng nach Kundenwunsch				⊔ Unten	U			
<b>(1)</b> Oberflächen	beschichtung	Stan	dard		Kunden	nausführung			
Profile waagerecht:		□ R	AL 9006, gepulv	ert					
Profile senkrecht:			oxiert, natur						
Trennsteg:			AL 9006, gepulv	ert					
Frontplatten:			oxiert, natur						
Rückwände:		∟ el	oxiert, natur		Ш				
EMV-Version	(elektromagnetische Verträglich	keit)							
☐ Leitende Verbinde	ung zwischen Gehäusegrund	lkörper,	Gehäusetür, Fro	ntplatte und	d Rückwand				
2 Automotive A	usführung: geflochtenes Erd	ungsbar	nd						
	sdaten zur Überprüfung der	Wärem	abfuhr über Geh	äuse ober flä	che				
	_(PV) gesamte installierte Ve	rlustleis	tung						
	_(°C) Umgebungstemperatu		=	Gehäuse					
	_(°C) max. Temperatur Einba								
	_(V) Spannungsversorgung f	ur aktiv	e kuniung						
Zubehör, An	<b>merkung</b> $\square$ Anlagen $\square$	keine A	ınlagen						

# **Checkliste Gehäuse CC-3000**

Kunde	*Produktg	ıruppe	*Code		*Artikelnummer	
Anschrift					Kunden-Nr.	
Telefon	Telefax		Branche			
Ansprechpartner					Abteilung	
☐ Anfrage zur Preisori	ientierung					
			Zielpreis		Stückzahl	
☐ Anfrage						
			*Anfrage-N	r.	Jahresbedarf	
☐ Auftrag						
			Liefertermir	1		
<b>①</b> Gehäuse		☐ Standard ☐ Pultgehäuse, Ob ☐ Pultgehäuse, Ur		vorne vorne	R L R	Voraussichtliches Einbaugewicht kg
2 Abmessungen	(mm) (imm	ner hezogen auf das Standa	ardprofil)		Frontplatte x f = B-4	IO x H-40
<b>Gehäuseaußenmaß</b> Breite x Höhe (B x H)	<b>(</b>	x			Belegungsfläche B-5	55 x H-55
Frontplattenmaß (e x f) e x f = B -40 x H -40		x	_		bei Frontplatte vo	n innen
<b>Rückwandmaß</b> B x H		x	_		Belegungsfläche: B-	75 x H-75
Fest verschraubte Rückwand: B	x H = B - 7 x H -	7 Schwenkbare Rüc	ckwand: B x H = B - 9	к H - 9	bei Frontplatte vor	
The state of the s		unten	links + rec			umlaufend
4 Gehäuse ohne	Türprofil					
<b>Gehäusetiefe</b> Außentiefe		<b>Lage der Frontpla</b> Einl	<b>tte</b> pautiefe	Lage der Rüc fest verschrau	<b>ckwand</b> ibt <b>oder</b> schwenkbar	
☐ 120 mm		innen 🔲	103 mm	□ verschrau	ubt	dardscharnier
□ 200 mm		innen 🔲	111 mm 183 mm 191 mm		☐ mit verscl	hraubtem Rückwandgelenk
<b>6</b> Gehäuse <i>mit</i> Ti	irprofil 5	<b>5</b> (FP = Frontplatte, RW =	= Rückwand)			
		FP und RW innen  Einbautiefe 149  Einbautiefe 229	mm 🔲 Einbaut	iefe 157 mm	FP außen und RW inner  Einbautiefe 157 mn  Einbautiefe 237 mn	_



<b>6</b> Türanschla	ag											
□ links		oder			oder			rechts				
<b>O</b> Verschluss	S	ouci			odci							
Vierkant (mm): Dreikant (mm): Doppelbart (mm): Daimler Benz:	□ 6 □ 7 : □ 3	☐ 7		Standard) 5 (CNOMO) nwunsch	☐ Kne	bel ohne Schlos bel mit Schlos ohne Schlüsse bel E1 (ohne S	ss el)					
Frontplatt	e	Tastaturs	chubfach ab	175 mm Tiefe	(2HE = 89 mm, 3HE = 134 mm)							
keine	☐ mit	☐ ohne Tasta	ntur, 0°, ohne So	thloss, 2HE		19" Mon	tageset	Stück				
<b>②</b> Rückwand		☐ ohne Tasta	atur, 20°, ohne Schloss, 3HE									
keine	☐ mit	☐ mit Tastatu	ur, 0°, ohne Sch	loss, deutsch, I								
		☐ mit Tastatu	Tastatur, 20°, ohne Schloss, deutsch, PS2, 3HE									
		☐ nach Kund	l nach Kundenwunsch (Beschreibung unter Punkt 14)									
<b>©</b> Trennstea	(Trennsteghöhe 13 m		,	J		•						
	senkrechtAnzahl	☐ unmontier☐ rechts mor	ntiert		□ waa 	<b>gerecht</b> Anzahl	unmon unten r	nontiert	ıdard)			
Teilfrontp	latten		keine									
•	Breite x Breite x		unmontiert unmontiert	☐ INNEN mo		☐ AUSSEN m ☐ AUSSEN m			(ArtNr. BF (ArtNr. BF			
<b>@</b> Bearbeitu	ng für Tragsy	stem	$\square$ Keine				□о	ben	Co			
☐ Drehneigungs ☐ Neigungsadap	peitung (Flansch SL kupplung hter (nur Profil 200) ng 80 (nur Profil 20		Automotiv  WS-Kupplu  CS-3000/4  Sonderbea	ung 8 Irbeitung nach	ı	☐ TS-Al	Seite  U  od. Oben	nten	od. Unten			
<b>®</b> Oberfläch	enbeschichtu	ng	Standard			Kundenausfü	ihrung					
Grundkörper-Prof Tür-Profile: Eckmodule/Absch Trennsteg: Frontplatten: Rückwände:		a Liaforyum f	eloxiert, na eloxiert, na RAL 9006, eloxiert, na eloxiert, na eloxiert, na	atur gepulvert atur atur		☐Artikelnumme						
□ KDL 16/4	Anmerkung (In	n Lieterumfang entl	naiten: Schlüssel (au	ißer E1-Verschluß)  Tülle 3–4		sset)  Tülle 6–	7 mm	□ Bline	dtülle			
	oter oder ohne TS-Bearb	eitung (KDL = Kabe	ldurch führungsleist			S			Stück			
Weiteres:												
☐ Anlagen ☐ keine Anlagen		Vkf		<b>TA</b> V		TAV						

## Auswahlkriterien für Tragsysteme

## **Mechanische Belastung**

Die Tragsysteme von BERNSTEIN sind dazu geeignet, unterschiedlich hohen Belastungen standzuhalten. Die richtige Auswahl spielt dabei eine wesentliche Rolle. Wichtiger Auswahlparameter bei der Festlegung eines Tragsystems ist die mechanische Belastung in der jeweiligen Anwendung. Zu betrachten sind das angehängte Gehäuse mit seinen Einbauten und die Länge des Auslegers.

Nach Ermittlung dieses Gewichts und der Feststellung der Auslegerlänge des Tragsystems hilft die nebenstehende Übersicht bei der Auswahl des passenden Systems.

Zu beachten ist, dass bei Verwendung einer Drehneigungskupplung zur Aufnahme des Gehäuses am Tragsystemende eine Belastung von 300 N durch das Gehäuse selbst nicht überschritten werden darf.

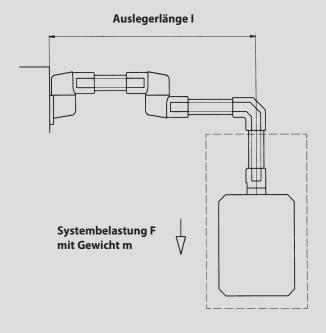
# Berechnungszusammenhang zwischen der Kraft F (Systembelastung) und dem Gehäusegewicht m:

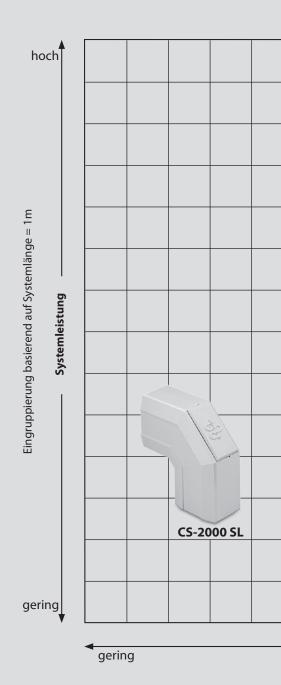
 $F(N) = m(kg) \times g(ms^{-2})$ 

# Systembelastung F = Gehäusegewicht m multipliziert mit der Erdbeschleunigung g

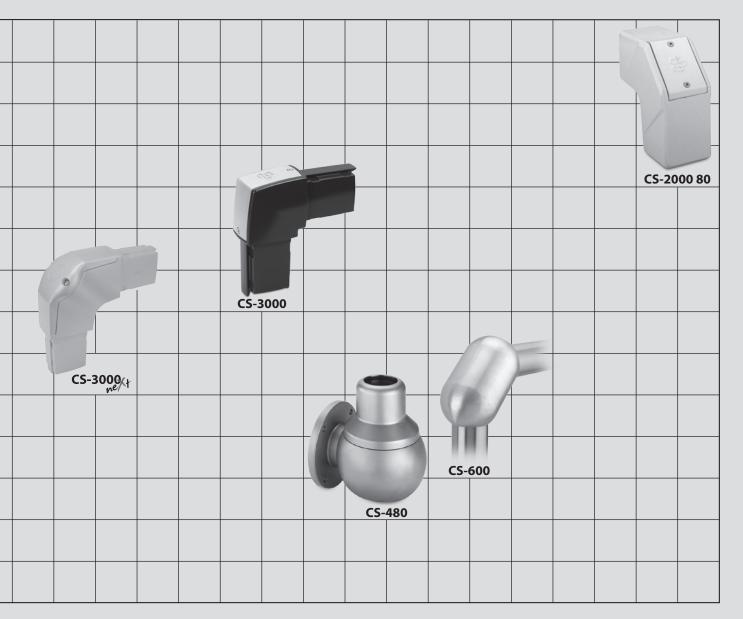
 $F(N) = m(kg) \times 9.81 (ms^{-2})$ 

Das nebenstehende Schema zeigt eine Übersicht der verschiedenen Tragsysteme. Nähere Informationen über genaue Belastungen der einzelnen Systeme finden Sie in den folgenden Kapiteln.









#### Performance

hoch

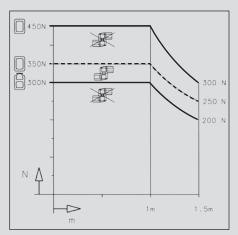
- Konfigurationsmöglichkeiten
- Mechanische Stabilität
- Beständigkeit

## Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60

Das Leichttragsystem CS-2000 SL ist speziell für die Aufnahme von kleinen und leichten Steuergehäusen mit geringen Gewichten und kurzen Auslegern konstruiert. Neben den Komponenten in RAL 7035 lichtgrau ist jetzt eine neue Version in RAL 9006 weiß-aluminium erhältlich, die besonders gut mit unseren Steuergehäusen CC-3000, CC-4000 / CC-4000 SL und CC-5000 neXt (siehe ab Seite 72) harmoniert.

#### Systemaufbau

Die einzelnen Tragsystemkomponenten bestehen wahlweise je nach Anwendung aus einem geschlossenen oder einem teiloffenen Aluminium Verbindungsprofil. Der Aufbau erfolgt gemäß Belastungsdiagramm. Eine Ausnahme stellen die Panelkupplungen dar.



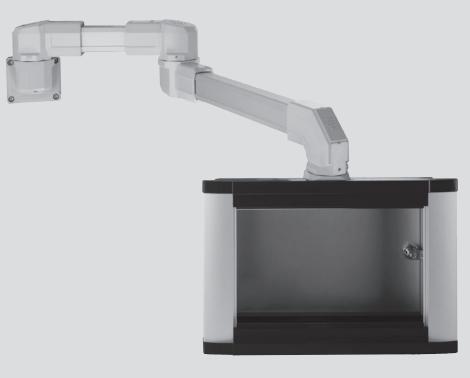
#### Belastungsdiagramm

Die Belastungsfähigkeit des CS-2000 SL Tragsystemprogramms wird im obenstehenden Diagramm dargestellt (Panelkupplungen ausgeschlossen).

In Abhängigkeit des verwendeten Verbindungsprofils (teiloffen oder geschlossen) bzw. bei Verwendung eines Zwischengelenkes entstehen unterschiedliche Belastbarkeiten für das System.

Grundsätzlich gilt der Sicherheitsfaktor: mit einem zusätzlichen Gewicht von 75 kg kann das Tragsystem für 5 Sek. beaufschlagt werden, ohne dass sich plastische Verformung ergibt.

Eine Auswahlhilfe zur Belastungsfähigkeit aller BERNSTEIN Tragsysteme im Überblick finden Sie auf den Seiten 104 / 105.



CS-2000 SL Standard RAL 7035 lichtgrau oder RAL 9006 weiß-aluminium

#### Materialien

- Komponenten: Aluminiumguss
- Montageöffnung: POM
- Lager: POM
- Dichtungen: CR
- Aluminium Verbindungsprofil aus Aluminium-Strangpressprofil
- Verbindungsprofilabdeckungen beim offenen Profil: EPDM

#### **Farbgebung**

- Tragsystem-Komponenten: lichtgrau, RAL 7035 alternativ: weiß-aluminium, RAL 9006
- Verbindungsprofil: silber (natur) eloxiert

#### **Systemmerkmale**

Montageöffnung an allen Umlenkpunkten

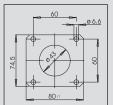
- Wahlweise geschlossenes oder offenes Verbindungsprofil einsetzbar
- Freier Durchgang beim geschlossenen System:
   Ø 40 mm = 12,5 cm² an der engsten Stelle (Lagerdurchgang)
- Freier Durchgang beim teiloffenen System:
   2,76 cm² an der engsten Stelle (Eintritt des Profils in die Komponenten)
   - 7,40 cm² im geschlossenen Rohr
- Bei Kupplungen und Gelenken einfach nachrüstbare Schwenkwinkelbegrenzung
- Kupplungen haben einen kleinen schmalen Flansch zur Befestigung auch an sehr schmalen Gehäusen
- "Überkopfmontage" aller Komponenten möglich
- Schutzart IP 65 (geschlossenes Profilrohr)

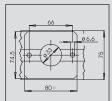
# **BERNSTEIN**

#### Gehäusebearbeitung für Kupplungsmontage

Die Geometrie des Flansches der Kupplung und der Winkelkupplung macht auch die Montage an sehr schmalen Gehäusen möglich. Dafür gibt es zwei zusätzliche mittig angeordnete Gewinde, mit denen die Kupplung an schmalen Gehäusen befestigt wird.

Standardmäßig ist die Kupplung jedoch kompatibel und austauschbar zur Flanschbearbeitung des Tragsystems CS-3000 über die vier äußeren Flanschbefestigungsgewinde montiert. Die Bearbeitung für die Kabeldurchführung ist mit dem Durchmesser von 43 mm an die engste Stelle im Tragsystem (im Lagerdurchgang in den Komponenten steht jeweils ein minimaler Durchmesser von 40 mm zur Verfügung) angepasst.







Kupplung Artikelnummern 1015163000 1015328000



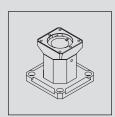
**Neigungs-**Winkelkupplung Artikelnummern 1015166000 1015331000



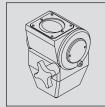
Winkelkupplung Artikelnummern 1015165000 1015329000



Neigungs-Standfußkupplung Artikelnummern 1015168000 1015344000



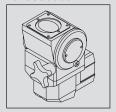
Standfußkupplung Artikelnummern 1015167000 1015343000



Drehneigungskupplung Artikelnummern 1015169000 1015332000



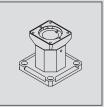
Neigungskupplung Artikelnummern 1015164000 1015330000



Winkel-Drehneigungskupplung Artikelnummern 1015170000 1015333000

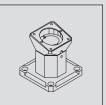
#### Bearbeitung der Tragsystem-Montageflächen

Die unterschiedlichen Tragsystemelemente können an Wand oder Boden bzw. auf oder an Maschinen und Anlagen montiert werden. Die entsprechenden Bearbeitungszeichnungen für die einzelnen Tragsystemkomponenten sind hier abgebildet.



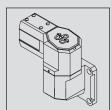
Standfußkupplung

**Artikelnummern** 1015167000 1015343000



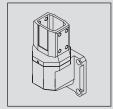
**Neigungs-**Standfußkupplung

Artikelnummern 1015168000 1015344000

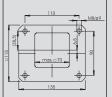


Wandgelenk, waagerechter Abgang Artikelnummern 1015176000

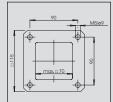
1015339000



Wandgelenk, senkrechter Abgang **Artikelnummern** 1015177000 1015338000



Wandgelenke



Standfuß- und Aufsatzgelenkkomponenten



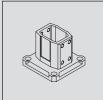
Standfuß, drehbar

Artikelnummern 1015178000 1015341000



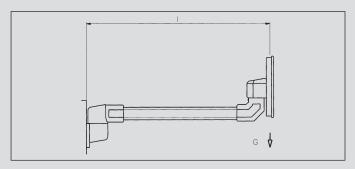
**Aufsatzgelenk** 

Artikelnummern 1015175000 1015340000



Standfuß / Wandflansch Artikelnummern 1015179000 1015342000

# Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60



Belastung Panelkomponenten

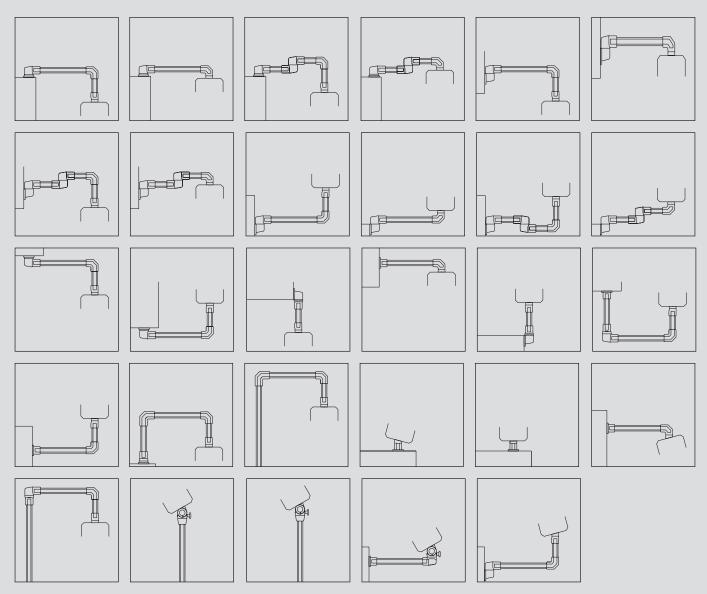
Zeichnung für die Bearbeitung der Gehäuserückwand (zur Anbindung an Panelkupplungen)

#### Mechanische Eigenschaften

Max. Belastung G 250 N Max. Systemlänge L 1500 mm

#### System-Kombinationen

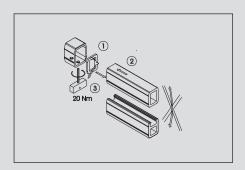
Die Fülle an Komponenten und die unterschiedlichen Ausführungen der Verbindungsprofile ermöglichen eine Vielzahl an Kombinationen. Eine Auswahl möglicher Zusammenstellungen zeigen die folgenden Darstellungen:



# Verbindungsprofil CS-2000 SL 45 / 60

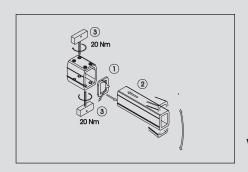


### Montage der Verbindungsprofile



[A] Offenes oder geschlossenes Profil in Kupplungen und Winkel:

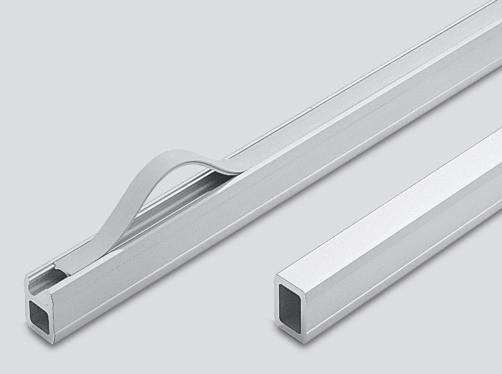
Dichtung auf Verbindungsprofil kleben (1), Verbindungsprofil in Tragsystemkomponente montieren (2, 3).



[B] Geschlossenes Profil in Tragsystemkomponenten mit acht Befestigungsschrauben:

Dichtung auf Verbindungsprofil kleben (1), Verbindungsprofil in Tragsystemkomponente montieren (2, 3), dabei Justagemöglichkeit des Profils nutzen.

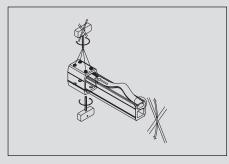
RAL 9006. Das Verbindungsprofil kann sowolgeschlossem Kabelkanal eingesetzt werden. Das teiloffene Profil ist mit einer Abdeckung Diese flexible Kunststoffabdeckung lässt sich



### Verbindungsprofile

Das Verbindungsprofil ist ein gezogenes Profil aus Aluminium AlMgSi 0,5. Die Oberfläche ist natureloxiert, entspricht demnach einem Farbton ähnlich RAL 9006. Das Verbindungsprofil kann sowohl mit offenem als auch mit komplett geschlossem Kabelkanal eingesetzt werden.

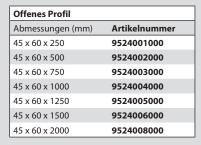
Das teiloffene Profil ist mit einer Abdeckung aus EPDM, ähnlich RAL 7042, versehen. Diese flexible Kunststoffabdeckung lässt sich leicht herausziehen und wieder eindrücken.



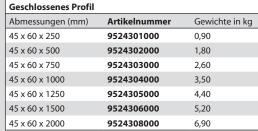
[C] Offenes Profil

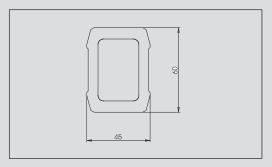
in Tragsystemkomponenten mit acht Befestigungsschrauben:

Dichtung auf Verbindungsprofil kleben, Verbindungsprofil in Tragsystemkomponente montieren, vier Befestigungsschrauben auf dem geschlossenen Teil des Rohres fixieren, Abdeckdichtung anbringen.



77	
8	





Eine Auswahlhilfe zur Belastungsfähigkeit finden Sie auf den Seiten 104/105.

# Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60

Artikel	Kupplung CS-2000 S	L	Winkelkupplung CS-	2000 SL
Artikelnummer (Farbe)	1015163000	RAL 7035 lichtgrau	1015165000	RAL 7035 lichtgrau
	1015369000	RAL 9006 weiß-aluminium	1015370000	RAL 9006 weiß-aluminium





Details	Drehwinkel mit 300° Anschlag. Komplett mit Montagematerial und Dichtungen	Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Drehwinkel mit 300° Anschlag. Komplett mit Montagematerial und Dichtungen
Gewicht in g	740	960
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar)	Schwenkwinkelbegrenzung 9805129000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805129000
siehe Seiten 154 / 155		
Einsatzbeispiel		
Linsatzbeispiel		
Maße in mm	74.5 60 M 6,10 tief	74.5 60 M 6.10 tief
CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu		
	78 940	50 43 98 98 98 98 98 940
	99	99



Drehneigungskupplung CS-2000 SL

RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium

Winkel-Drehneigungskupplung CS-2000 SL

Neigungskupplung CS-2000 SL

1015169000 1015371000

RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium 1015170000 1015372000

1015164000 1015373000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium







Drehwinkel mit 300° Anschlag. Neigung stufenlos von 0 bis 30° einstellbar. Komplett mit Montagematerial und Dichtungen. Gehäuse max. 300 N

Drehwinkel mit 300° Anschlag. Neigung stufenlos von 0 bis 30° einstellbar. Komplett mit Montagematerial und Dichtungen. Gehäuse max. 300 N

Neigungswinkel 15°. Drehwinkel mit 300° Anschlag. Komplett mit Montagematerial und Dichtungen

3000 Aluminium 3300

9805130000

Aluminium

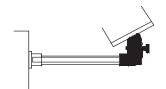
Schwenkwinkelbegrenzung

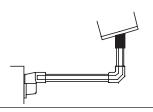
1100

Aluminium

Schwenkwinkelbegrenzung

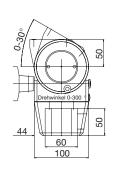
Schwenkwinkelbegrenzung

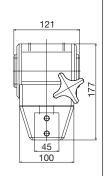


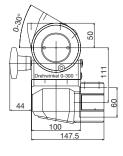


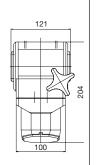
9805129000

M 6,10 tief



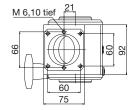


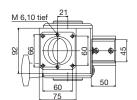




9805130000









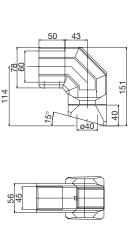
# Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60

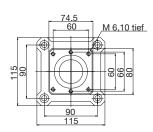
Artikel Neigungs-Winkelkupplung CS-2000 SL Standfußkupplung CS-2000 SL Artikelnummer 1015166000 1015374000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium 1015167000 1015375000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium (Farbe)





Details	Neigungswinkel 15°. Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Drehwinkel mit 300° Anschlag. Komplett mit Montagematerial und Dichtungen	Drehwinkel mit 300° Anschlag. Komplett mit Montagematerial für Gehäuse und Dichtungen
Gewicht in g	1400	1180
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar)	Schwenkwinkelbegrenzung 9805129000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805129000
siehe Seiten 154/155		
Einsatzbeispiel		
CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu	74.5 60 M 6,10 tief	9 40
	50 43	







### Neigungsstandfußkupplung CS-2000 SL

**1015168000** RAL 7035 lichtgrau **1015376000** RAL 9006 weiß-aluminium

### Panelkupplung

**1015232000** RAL 7035 lichtgrau **1015377000** RAL 9006 weiß-aluminium

### Panel-Drehneigungskupplung S

**1015235000** RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium







Drehwinkel mit 300° Anschlag. Feste Neigung von 15°. Komplett mit Montagematerial für Gehäuse und Dichtungen Zum rückseitigen Anschluss schmaler und leichter Steuerungs-Panels an das Leichttragsystem CS-2000 SL; die maximale Belastung beträgt hier 250 N bei einer maximalen Systemlänge von 1500 mm Zum rückseitigen Anschluss schmaler und leichter Steuerungs-Panels an das Leichttragsystem CS-2000 SL; die maximale Belastung beträgt hier 250 N bei einer maximalen Systemlänge von 1500 mm

1200 Aluminium 3000 Alumii

3400

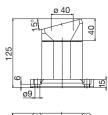
Aluminium Aluminium

Schwenkwinkelbegrenzung 9805129000

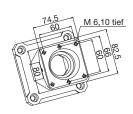


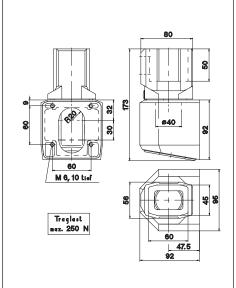


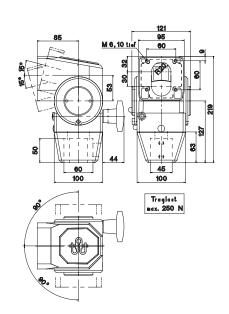












# Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60

Artikel

Artikelnummer

(Farbe)

Panel-Winkelkupplung

1015233000 1015379000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium Panel-Winkel-Drehneigungskupplung W

1015236000 1015380000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium





Details

Zum rückseitigen Anschluss schmaler und leichter Steuerungs-Panels an das Leichttragsystem CS-2000 SL; die maximale Belastung beträgt bei dieser Komponente 250 N bei einer maximalen Systemlänge von 1500 mm Zum rückseitigen Anschluss schmaler und leichter Steuerungs-Panels an das Leichttragsystem CS-2000 SL; die maximale Belastung beträgt bei dieser Komponente 250 N bei einer maximalen Systemlänge von 1500 mm

Gewicht in g

Material

3000

Aluminium

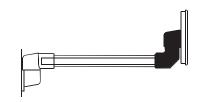
3460

Aluminium

**Zubehör** (nachrüstbar) siehe Seiten 154/155

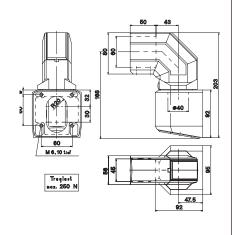
Einsatzbeispiel

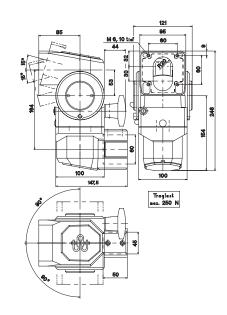




Maße in mm

CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu







Winkel CS-2000 SL Winkel für Momentbelastung CS-2000 SL Aufsteckgelenk CS-2000 SL

 1015171000
 RAL 7035 lichtgrau
 1015172000
 RAL 7035 lichtgrau
 1015173000
 RAL 7035 lichtgrau

 1015381000
 RAL 9006 weiß-aluminium
 1015382000
 RAL 9006 weiß-aluminium
 1015383000
 RAL 9006 weiß-aluminium







Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung.
Komplett mit Dichtungen

Erhöhte Wandstärke. Justagemöglichkeit.
Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung.
Komplett mit Dichtungen

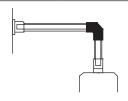
Schwenkwinkel 300° mit Anschlag.

Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung.
Komplett mit Dichtungen

 590
 1000
 1850

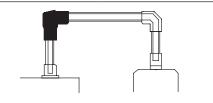
 Aluminium
 Aluminium
 Aluminium

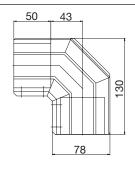
Schwenkwinkelbegrenzung 9805132000

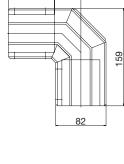


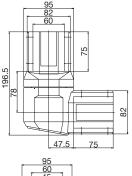


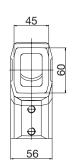
43

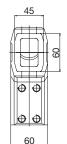


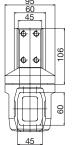












# Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60

Artikel

Artikelnummer

(Farbe)

Zwischengelenk CS-2000 SL

1015174000 1015384000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium Aufsatzgelenk CS-2000 SL

1015175000 1015385000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium





Details

Schwenkwinkel 360° mit Anschlagbegrenzung. Montageöffnungen beidseitig. Justagemöglichkeit. Komplett mit Dichtungen Schwenkwinkel 300° mit Anschlag. Justagemöglichkeit. Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Komplett mit Dichtungen

Gewicht in g

Material

2130 Aluminium 1720

Aluminium

Zubehör (nachrüstbar)

siehe Seiten 154/155

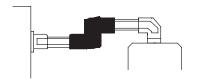
Schwenkwinkelbegrenzung

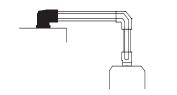
9805132000

Schwenkwinkelbegrenzung

9805132000

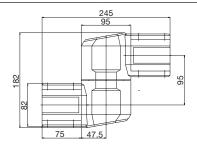
Einsatzbeispiel

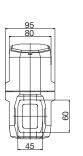


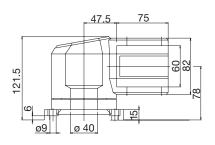


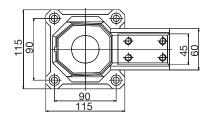
Maße in mm

CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu











 Wandgelenk, senkr. Abgang CS-2000 SL
 Wandgelenk, waager. Abgang CS-2000 SL
 Standfuß, drehbar, CS-2000 SL

 1015177000
 RAL 7035 lichtgrau
 1015176000
 RAL 7035 lichtgrau
 1015178000
 RAL 7035 lichtgrau

 1015386000
 RAL 9006 weiß-aluminium
 RAL 9006 weiß-aluminium
 1015388000
 RAL 9006 weiß-aluminium







Schwenkwinkel 300° mit Anschlag. Justagemöglichkeit. Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Komplett mit Dichtungen	Schwenkwinkel 300° mit Anschlag. Justagemöglichkeit. Montageöffnung mit gerasteter Kunststoffabdeckung. Komplett mit Dichtungen	Drehwinkel 300° mit Anschlag. Justagemöglichkeit. Komplett mit Dichtungen
1840 Aluminium	2090 Aluminium	1460 Aluminium
Schwenkwinkelbegrenzung 9805132000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805132000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805132000
32 60 0 0 0 16	177.5 55 75 88 8	95
95 90 45 00 45 00 45 00 00 00 00 00 00 00 00 00 0	95 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45 45	82 60 82 51

# Leichttragsystem CS-2000 SL 45 / 60

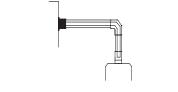
Artikel Standfuß / Wandflansch CS-2000 SL Freistehender Standfuß CS-2000 SL

Artikelnummer 1015179000 1015389000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium 1015180000 1015390000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium (Farbe)





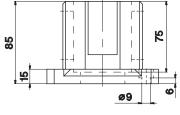
Details	Justagemöglichkeit. Komplett mit Dichtungen	Fuß für freistehende Anwendungen
Gewicht in g	690	11820
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar)		
siehe Seiten 154/155		
Einsatzbeispiel	_	

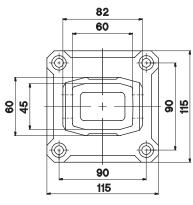


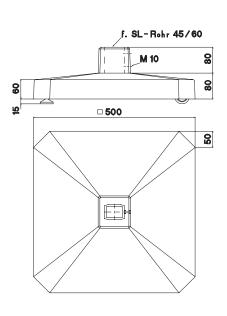


Maße in mm

**CAD-Daten erhältlich** unter www.bernstein.eu

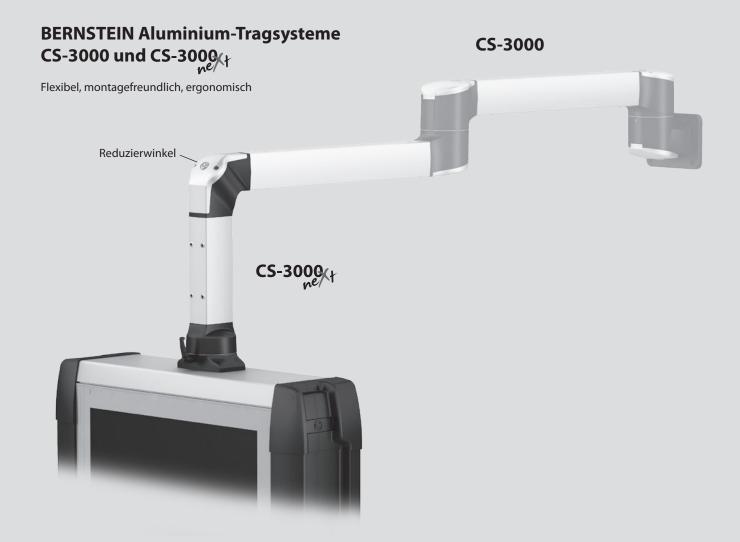






### CS-3000 Familie





# Applikationsbeispiele Tragsystem CS-3000 / CS-3000/ $_{\rm ue}$ – Vielfältige Konfigurationsmöglichkeiten



# **Tragsystem CS-3000 Familie**

### Flexibel und effizient: Das CS-3000 von BERNSTEIN

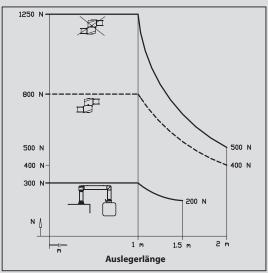
Anlagenbauer fordern von modernen Tragsystemen vor allem Variabilität in der Ausführung des Systems, ein fortschrittliches Design und absolute Montagefreundlichkeit.

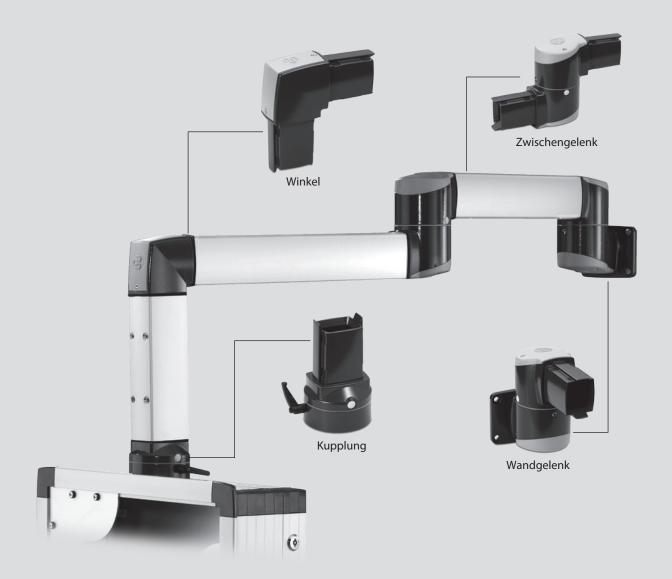
Mit dem CS-3000 setzt BERNSTEIN neue Maßstäbe: Modernes Industriedesign und durchdachte Ergonomie! Durch die Kombinationsmöglichkeiten der Komponenten ergibt sich eine innovative Systemlösung, die nach dem Baukastenprinzip abläuft. Genau passend für die Steuergehäuse der Serien CC-3000, CC-4000, CC-4000 SL und CC-5000 neXt (siehe ab Seite 72) von BERNSTEIN.

Die Ein-Mann-Montage des kompletten Systems ist bei der Montage an Maschinen und Anlagen ohne Weiteres möglich.

Durch die besondere Montagefreundlichkeit des CS-3000 verringert sich der Montageaufwand, was zu einer deutlichen Zeit- und Kostenreduktion führt.

# Belastungsdiagramm für statische Belastung CS-3000

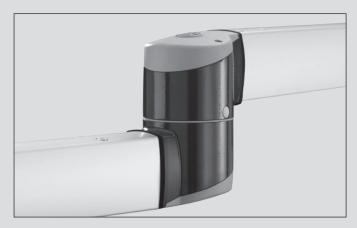






# Zusätzlich zum Kraftschluss der Rohrbefestigungsschrauben:

- Sechsfacher Formschluss durch Komponentenkontur im Aufsteckbereich des Rohres (die sonst optionale zusätzliche Sicherheitsbohrung bei Überkopfmontage entfällt)
- Ein-Mann-Montage des kompletten Systems
- Stufenlose Justage zur Systemausrichtung mittels der Rohrbefestigungsschrauben
- Jederzeit Nachjustage ohne Demontage des kompletten Systems
- Kabel- bzw. Montageöffnungen an allen Umlenkpunkten im System
- Unterschiedliche Rohrlängen bieten Variabilität beim Aufbau
- Einfaches Ablängen von einseitig bearbeiteten Rohren (Bearbeitungsschablonen liegen bei)
- Einstellbares Drehmoment
   Feinjustage der Schwergängigkeit mittels Klemmhebel oder Schraube



Fließende Übergänge bieten hohe Reinigungsfreundlichkeit durch intelligentes Design



Zusätzlicher 6-facher Formschluss durch Komponentenkontur im Aufsteckbereich des Rohres



Jederzeit problemlose Nachjustage ohne Demontage des kompletten Systems

### Weitere Systemmerkmale sind:

- Lange Lebensdauer und sichere Funktion durch eloxierte Aluminiumrohre
- Wegfall von Schmutzkanten durch fließende Übergänge vom Rohr zu anderen Komponenten (hohe Reinigungsfreundlichkeit)
- Beschichtete Rohrbefestigungsschrauben zum Abdichten der Gewindebohrungen und als Schraubensicherung
- Filigrane Optik und Anbindung von schmalen Profilen durch mögliche Querschnittsverringerung vom eckigen auf rundes Rohr
- Modulares Aufrüsten der Kupplungen möglich (auch nachträglich), z. B. mit Adapter für schmale Gehäuse oder Neigungsadapter
- Durchdachte Ergonomie für eine einfache und ermüdungsarme Bedienung
- Ideallösung aus einer Hand für BERNSTEIN Steuergehäuse
- Schutzart IP 65

# Tragsystem CS-3000/

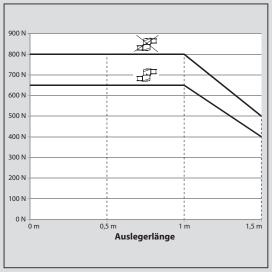
### Das neue Aluminium-Tragsystem von BERNSTEIN

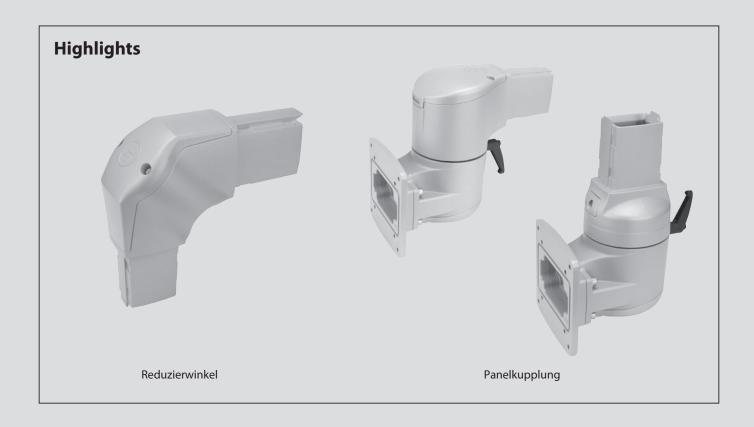
Hohe Funktionalität und ein ansprechendes Design zeichnen das CS-3000 neXt aus. Das neue System als Ergänzung zur CS-3000 Serie überzeugt durch einfachste Montage, besondere Eigenschaften wie fließende Übergänge vom Rohr zur Komponente, hohe Reinigungsfreundlichkeit und gewohnt hohe BERNSTEIN Qualität. Die breite Komponentenvielfalt gepaart mit einer hohen Stabilität und Belastungsfähigkeit schaffen Voraussetzungen für individuelle Lösungen.

Standardfarbgebung: Komponenten in RAL 9006 weiß-aluminium oder RAL 7016 anthrazit-grau Profilrohr: Eloxiert natur

Sonderbeschichtung der Komponenten (inkl. Kappen) und Profilrohre sind gemäß der RAL-Farbskala möglich.

# Belastungsdiagramm für statische Belastung CS-3000 neXt



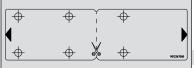


### **Rohre**



#### CS-3000 neXt Aluminium-Rohrprofil Standardlängen (ab Lager lieferbar) Artikelnummer Gewichte in kg Rohrquerschnitt Länge 55 x 75 x 250 mm 9524700001 0.90 Länge 55 x 75 x 500 mm 9524700002 1,70 Länge 55 x 75 x 750 mm 9524700003 2,60 Länge 55 x 75 x 1000 mm 9524700004 3,40 Länge 55 x 75 x 1250 mm 9524700005 4,30 Länge 55 x 75 x 1500 mm 9524700006 5,20 CS-3000 Aluminium-Rohrprofil 9524500001 Länge 70 x 90 x 250 mm 1,30 Länge 70 x 90 x 500 mm 9524500002 2,50 Länge 70 x 90 x 750 mm 9524500003 3,70 Länge 70 x 90 x 1000 mm 9524500004 5,00 Länge 70 x 90 x 1250 mm 9524500005 6,20 Länge 70 x 90 x 1500 mm 9524500006 7,50 9524500007 Länge 70 x 90 x 1750 mm 8,70 Länge 70 x 90 x 2000 mm 9524500008 10,00 CS-3000 neXt **Runde Aluminiumrohre** Runde Aluminiumrohre sind in unterschiedlichen Längen erhältlich. Gerne fertigen wir auch Rohre in Ihrer Wunschlänge. (Preise und Lieferzeit auf Anfrage) Länge 48 x 4 x 250 mm 9521400000 0,40 Länge 48 x 4 x 500 mm 9521401000 0.80 1,10 Länge 48 x 4 x 750 mm 9521402000 Länge 48 x 4 x 1000 mm 9521403000 1,50 Fertig bearbeitete Rohre in Wunschlängen Gerne fertigen wir auch komplett **Express-Service** Sonderrohrlängen bearbeitete Rohre nach Ihren Vorgaben (Preis und Lieferzeit auf Anfrage).

### Bohretikett für Sonderrohrlängen



Mit Hilfe der selbstklebenden Bohrschablone bohren Sie positionsgenau.

Wählen Sie einfach das passende Rohrprofil aus und bestellen Sie die Anzahl der benötigten Bohrschablonen.

CS-3000 9012267000 CS-3000 neXt 9012328000

Oder nutzen Sie unseren Express-Service.

### Bohrvorrichtung für Sonderrohrlängen



Die Bohrvorrichtungen werden auf das bereits gekürzte Rohr geschoben. Durch die Vorrichtungen wird ein stabiles Einspannen ohne Beschädigungen am Rohr ermöglicht. Die integrierten Bohrhilfen geben die Position der Gewindelöcher vor und führen den Bohrer.

CS-3000 (Set 4-teilig) 9806935000 CS-3000 neXt (Set 3-teilig) 9806936000

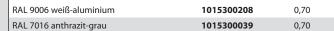
### Rohradapter für CS-3000 Sonderlängen ohne Rohrbearbeitung

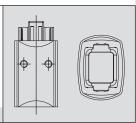


Der Adapter wird nach dem Kürzen des Rohres mit dem Rohr verschraubt. Anschließend wird der Rohradapter auf der Komponente befestigt und das System kann bei Bedarf justiert werden.

Achtung:

Rohradapter immer auf der Gehäuseseite montieren, siehe Einsatzbeispiel S. 140! Weitere Informationen siehe auch S. 140





Artikel Adapter (schmale Profile) Kupplung

 Artikelnummer
 (Farbe)
 1017300001 1017300001
 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau
 1017300012 1017300017
 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau



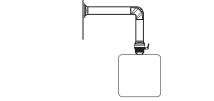


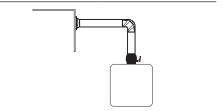
Details	Nur in Verbindung mit Kupplungen zu verwenden. (Zur Anbindung an schmale Gehäuse < 83 mm)	Drehwinkel 300° mit Anschlag. Zur Anbindung an Gehäuse < 83 mm wird der <b>Adapter (schmale Profile)</b> benötigt
Gewicht in g	300	1630
Material	Aluminium	Aluminium

 Zubehör (nachrüstbar)
 Schwenkwinkelbegrenzung
 9806906000

 siehe Seite 143
 9806906000

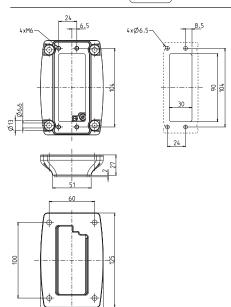
Einsatzbeispiel

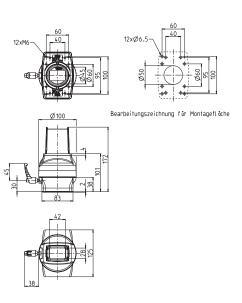




Maße in mm

CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu







 Winkelkupplung
 Panelkupplung S
 Panelkupplung W

 1017300003
 RAL 9006 weiß-aluminium 1017300004
 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau
 1017300019
 RAL 7016 anthrazit-grau
 1017300020
 RAL 7016 anthrazit-grau







Drehwinkel 300° mit Anschlag, verschraubte Montageöffnung 2070 Aluminium		Zum rückseitigen Anschluss von P oder Steuergehäusen mit verschra Standardmäßiges Lochbild VESA 7 Drehwinkel 300° mit Anschlag, verschraubte Montageöffnung 2530 Aluminium	ubter Rückwand.	Zum rückseitigen Anschl oder Steuergehäusen mi Standardmäßiges Lochb Drehwinkel 300° mit Ans verschraubte Montageöi 2970 Aluminium	schlag,
Schwenkwinkelbegrenzung	9806906000	Schwenkwinkelbegrenzung	9806906000	Schwenkwinkelbegren	-
Lichtampeladapter	9805400000			Lichtampeladapter	9805400000
	3				
25 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5	-12xM6	90 140 8xØ5.2		28	195 124 74 4 20 90 235
Ø 100 28 12xQ	60	8xM5/Ø5.5  Bearbeitungszeichnung für Montagefläche	Ø75 Ø100 120	8xØ5.2	8xM5/Ø5.5-

# Tragsystem CS-3000/1

 Artikel
 Winkel
 Winkel drehbar

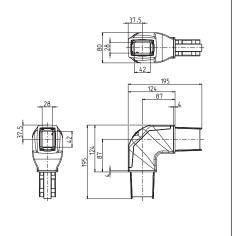
 Artikelnummer
 (Farbe)
 1017300007 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau
 1017300008 RAL 7016 anthrazit-grau
 RAL 7016 anthrazit-grau

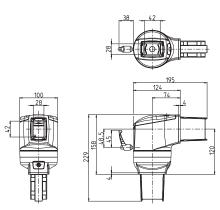




Details	verschraubte Montageöffnu	ung	Drehwinkel 300° mit Anschlag, verschraubte Montageöffnung	
Gewicht in g	1250		2320	
Material	Aluminium		Aluminium	
Zubehör (nachrüstbar)	Lichtampeladapter	9805401000	Schwenkwinkelbegrenzung	9806906000
siehe Seite 143			Lichtampeladapter	9805400000
Einsatzbeispiel				ı L
Maße in mm	_			

CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu







 Reduzierwinkel
 Zwischengelenk
 Aufsatzgelenk

 1017300009
 RAL 9006 weiß-aluminium 1017300010
 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau
 1017300024
 RAL 7016 anthrazit-grau
 1017300025
 RAL 7016 anthrazit-grau
 1017300029
 RAL 7016 anthrazit-grau







Winkel zur Kombination von CS-3 und CS-3000 Tragsystemen, verschraubte Montageöffnung 1770 Aluminium	000 neXt	Drehwinkel 300° mit Anschlag, 2 verschraubte Montageöffnunge 2740 Aluminium	n	Drehwinkel 300° mit Anschlag, verschraubte Montageöffnung 2200 Aluminium	
Lichtampeladapter	9805402000	Schwenkwinkelbegrenzung	9806906000	Schwenkwinkelbegrenzung	9806906000
zientamperadapter	3003 102000	Lichtampeladapter	9805400000	Lichtampeladapter	9805400000
		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		, and provided the second	
200 200 300 300 300 300 300 300 300 300	138 94 4	290	61 145 65 7 7	128 1100 Quis 195 195 195 195 195 195 195 195	eitungszeichnung für Montageft äche

 Artikel
 Wandgelenk S
 Wandgelenk W

 Artikelnummer
 (Farbe)
 1017300011 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau
 1017300012 RAL 7016 anthrazit-grau
 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau





Bearbeitungszeichnung für Montagefläche

Details	Drehwinkel 300° mit Anschlag, verschraubte Montageöffnung		Drehwinkel 300° mit Anschlag 2 verschraubte Montageöffnu	, ngen
Gewicht in g	2490		2930	
Material	Aluminium		Aluminium	
Zubehör (nachrüstbar)	Schwenkwinkelbegrenzung	9806906000	Schwenkwinkelbegrenzung	
siehe Seite 143	Lichtampeladapter	9805400000	Lichtampeladapter	9805400000
Einsatzbeispiel  Maße in mm				
CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu	4xØ9		28	195 124 74 4
	00 gg	130	100 4xØ9	84 134 229

Bearbeitungszeichnung für Montagefläche



Standfuß / Wandflansch		Standfuß drehbar	
1017300015	RAL 9006 weiß-aluminium	1017300013	RAL 9006 weiß-aluminium
1017300030	RAL 7016 anthrazit-grau	1017300028	RAL 7016 anthrazit-grau





	Drehwinkel 300° mit Anschlag	
830	1770	
Aluminium	Aluminium	
	Schwenkwinkelbegrenzung 9806906000	
Bearbeitungszeichnung für Montagefläche	Bearbeitungszeichnung für Montageft äche	

Artikel

Artikelnummer

(Farbe)

Kupplung

1015300177 1015300001

RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau

Winkelkupplung

1015300178 1015300002

RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau





Details

Drehwinkel 300° mit Anschlag Adaption auf schmale Gehäuse < Ø 101 mm siehe Seite 140

Drehwinkel 300° mit Anschlag, Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung

Gewicht in g Material

Zubehör (nachrüstbar) siehe Seiten 139, 143

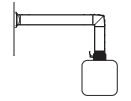
Aluminium

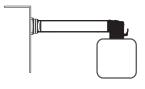
2070 Aluminium

 ${\bf Schwenkwinkelbe grenzung}$ 9805296000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006 9806942000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016 9806941000 Neigungsadapter 30° RAL 9006 1015300193 Neigungsadapter 30° RAL 7016 1015300012

Schwenkwinkelbegrenzung 9805296000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006 9806942000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016 9806941000 Neigungsadapter 30° RAL 9006 1015300193 Neigungsadapter 30° RAL 7016 1015300012

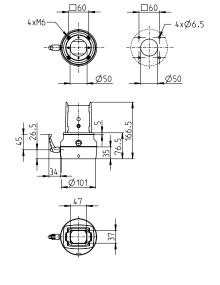
Einsatzbeispiel

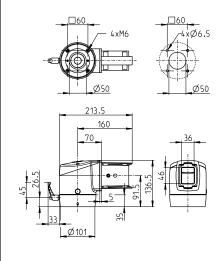




Maße in mm

**CAD-Daten erhältlich** unter www.bernstein.eu







Neigungskupplung 15° A

**1015300179** RAL 9006 weiß-aluminium **1015300013** RAL 7016 anthrazit-grau

Neigungskupplung 15° B

**1015300180** RAL 9006 weiß-aluminium **1015300014** RAL 7016 anthrazit-grau

Neigungswinkelkupplung 15° A

**1015300181** RAL 9006 weiß-aluminium **1015300015** RAL 7016 anthrazit-grau







Drehwinkel 300° mit Anschlag, feste Neigung von 15° (Variante A nach hinten geneigt) Drehwinkel 300° mit Anschlag, feste Neigung von 15° (Variante B nach vorne geneigt) Drehwinkel 300° mit Anschlag, feste Neigung von 15°, Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung (Variante A nach hinten geneigt)

1680 Aluminium

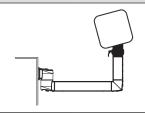
Aluminium

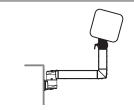
2160 Aluminium

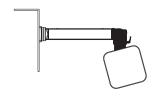
Schwenkwinkelbegrenzung 9805296000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006 9806940000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016 9806939000

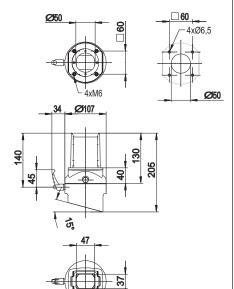
9805296000 Schwenkwinkelbegrenzung

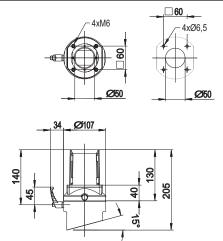
Schwenkwinkelbegrenzung 9805296000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006 9806940000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016 9806939000 Schwenkwinkelbegrenzung 9805296000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006 9806940000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016 9806939000 Lichtampeladapter 9805317000

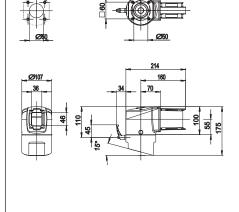












Artikel

Artikelnummer

(Farbe)

Neigungswinkelkupplung 15° B

1015300182 1015300016 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau

Standfußkupplung

1015300183 1015300017

RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau





Details

Drehwinkel 300° mit Anschlag, feste Neigung von 15°, Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung (Variante B nach vorne geneigt)

Drehwinkel 300° mit Anschlag

Gewicht in g Material

2160 Aluminium 2120

Aluminium

Zubehör (nachrüstbar)

siehe Seiten 139, 143

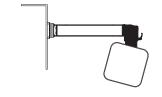
Schwenkwinkelbegrenzung 9805296000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006 9806940000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016 9806939000 Lichtampeladapter 9805317000

SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006 SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016 Neigungsadapter 30° RAL 9006 Neigungsadapter 30° RAL 7016

Schwenkwinkelbegrenzung

9805296000 9806942000 9806941000 1015300193 1015300012

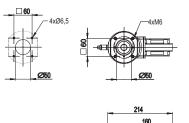
Einsatzbeispiel

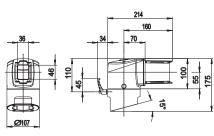


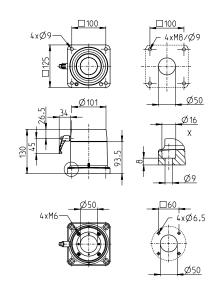


Maße in mm

**CAD-Daten erhältlich** unter www.bernstein.eu









Neigungsstandfußkupplung 15° A

1015300184 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau 1015300018

Neigungsstandfußkupplung 15° B

1015300185 RAL 9006 weiß-aluminium 1015300019 RAL 7016 anthrazit-grau

**Kupplung 48** 

1013056000 RAL 9006 weiß-aluminium 1013050000 RAL 7016 anthrazit-grau







Drehwinkel 300° mit Anschlag, feste Neigung von 15° (Variante A nach hinten geneigt)

Drehwinkel 300° mit Anschlag, feste Neigung von 15° (Variante B nach vorne geneigt) Drehwinkel 300° mit Anschlag, nur kompatibel mit 48 mm Rundrohr, Anbindung an Profil 80 mm mit Adapter 9806520000

2340 Aluminium 2340 Aluminium

1760 Aluminium

Schwenkwinkelbegrenzung SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006 9805296000 Schwenkwinkelbegrenzung

9806940000

9806939000

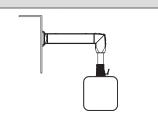
9805296000 SIMATIC Pro® Adapter RAL 9006 9806940000 9806939000

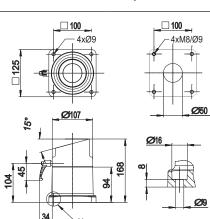
Ø50

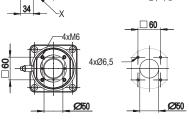
SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016

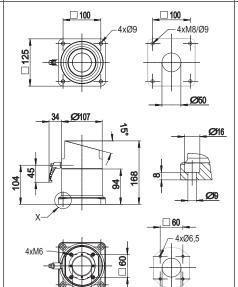


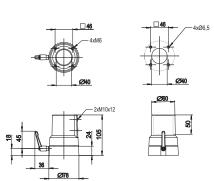
SIMATIC Pro® Adapter RAL 7016











 Artikel
 Winkel
 Winkel drehbar

 Artikelnummer
 (Farbe)
 1015300195 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau
 1015300196 RAL 9006 weiß-aluminium 101530009 RAL 7016 anthrazit-grau
 RAL 7016 anthrazit-grau



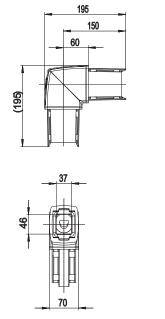


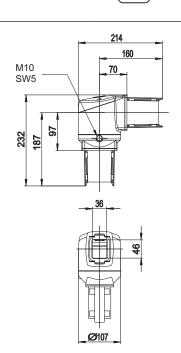
Details	Mit Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung	Drehwinkel 300° mit Anschlag, Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung
Gewicht in g	1680	2460
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar)	Lichtampeladapter 9805318000	Schwenkwinkelbegrenzung 9805296000
siehe Seite 143		Lichtampeladapter 9805317000
Einsatzbeispiel		

CAD-Daten erhältlich

unter www.bernstein.eu

Maße in mm







 Winkel reduziert RD 48
 Aufsatzgelenk
 Wandgelenk S

 1015300197
 RAL 9006 weiß-aluminium 1015300198
 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau
 1015300199 1015300006
 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau







Reduzierungswinkel vom eckigen Rohr auf das 48 mm Rundrohr	Drehwinkel 300° mit Anschlag, Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung		Drehwinkel 300° mit Anschlag, Montageöffnung inkl. verschraubter Kunststoffabdeckung	
1920	2250		2450	
Aluminium	2250 Aluminium		2450 Aluminium	
, italiana	7110111110111		7110111110111	
Lichtampeladapter 9805318000	Schwenkwinkelbegrenzung	9805296000	Schwenkwinkelbegrenzung	9805296000
	Lichtampeladapter	9805317000	Lichtampeladapter	9805317000
2 195 150 60 2xM12	214 160 70 X 2125 X Ø18	250 4xM8/29 	85 SW 138.5 47 68 138.5 47 47 47 47 47 47 47 47 47 47	130 155 130 4xM8/Ø9

Artikel

Artikelnummer

(Farbe)

Wandgelenk W

1015300200 1015300007

RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau

Zwischengelenk

1015300201 1015300004 RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau





Details

Gewicht in g Material

Zubehör (nachrüstbar) siehe Seite 143

Drehwinkel 300° mit Anschlag, 2 Montageöffnungen inkl. verschraubten Kunststoffabdeckungen

Aluminium

Schwenkwinkelbegrenzung Lichtampeladapter

Drehwinkel 300° mit Anschlag, 2 Montageöffnungen inkl. verschraubten Kunststoffabdeckungen

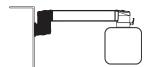
2940 Aluminium

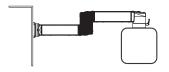
9805296000 9805317000

Schwenkwinkelbegrenzung Lichtampeladapter

9805296000 9805317000

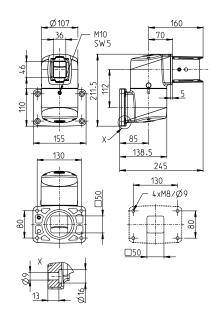
Einsatzbeispiel

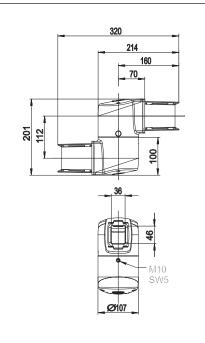




Maße in mm

**CAD-Daten erhältlich** unter www.bernstein.eu







# CS-3000 HV Modul, höhenverstellbar Standfuß / Wandflansch siehe Details RAL 9006 weiß-aluminium siehe Details RAL 7016 / elox.Aluminium siehe Details RAL 7016 / elox.Aluminium RAL 7016 / elox.Aluminium RAL 7016 / elox.Aluminium Siehe Details RAL 7016 / elox.Aluminium RAL 7016 / elox.Aluminium RAL 7016 / elox.Aluminium







RAL 9006 RAL 7016 Modul 1000/100 1015300022 1015300022 Modul 1000/100 1015300212 1015300023 Modul 1000/200 1015300213 1015300213 Modul 1000/200 1015300214 101530023 Modul 1000/200 1015300214 101530023 Modul 1000/200 1015300215 101530023 Modul 100			
Aluminium  Aluminium  Aluminium  Aluminium  Aluminium	Modul 1000/100 1015300202 1015300022 Modul 1000/150 1015300212 1015300029 Modul 1000/200 1015300213 1015300031 Modul 1000/300 1015300214 1015300033 Modulhöhe 1000 mm; nähere Informationen u. a. zur Auswahl der passenden Federstärke finden Sie auf Seite 142.	Modul 800/100         1015300203         1015300023           Modul 800/150         1015300215         1015300030           Modul 800/200         1015300216         1015300032           Modul 800/300         1015300217         1015300034           Modulhöhe 800 mm; nähere Informationen u. a.         zur Auswahl der passenden Federstärke finden           Sie auf Seite 142.         Sie auf Seite 142.	
000 000 000 000 000 000 000 000			
0001 0001 0001 0001 0001 0001 0001 000			4xM8/Ø9
	1000	008	05 05 40 40

Artikel

Details

Artikelnummer

(Farbe)

Standfuß drehbar

1015300205 1015300005

RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau

Großer freistehender Standfuß

1015300206 1015300027

RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau



Drehwinkel 300° mit Anschlag

1780

Aluminium

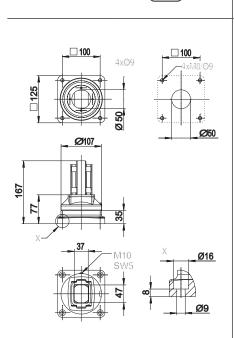


Gewicht in g
Material
Zubehör (nachrüstbar)
siehe Seite 143

Einsatzbeispiel	

Maße in mm

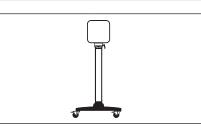
**CAD-Daten erhältlich** unter www.bernstein.eu

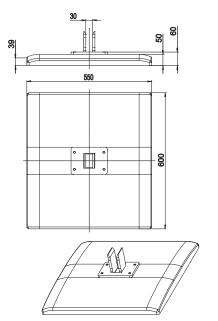




Aluminium		Stahl / Aluminium	
Schwenkwinkelbegrenzung	9805296000	Rollen und Stellfüße	siehe Seite 143

11660







Kleiner freistehender Standfuß		Standfuß	SIMATIC Pro® Adapter Neigungsadapter (stufenlos 30°)		ıfenlos 30°)
	1015300207 1015300028	RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau	Artikelnummern siehe Kupplungen ab S. 130	1015300193 1015300012	RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7016 anthrazit-grau







	Der SIMATIC Pro® Adapter dient der direkten Verbindung zwischen Siemens SIMATIC Pro® Displays und CS-3000 Kupplungen und Neigungskupplungen	Nur in Verbindung mit Kupplungen zu verwenden; stufenlose Neigung bis 30° einstellbar, belastbar bis max. 300 N, <b>nicht kompatibel</b> mit <b>1013050000</b> und den Kupplungslösungen Siemens SIMATIC Pro®
13220 Stahl	140 Aluminium	1840 Aluminium
Rollen und Stellfüße siehe Seite 143		
30 000 4xM10	332 4xM6/10 94 4xφ6.5	8 5 5 6 6 6 5 5 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8 8

Artikel Adaption auf schmale Profile Rohradapter für CS-3000

Artikelnummer (Farbe) 1015300208 RAL 9006 weiß-aluminium 1015300039 RAL 7016 anthrazit-grau





Details	In Kombination mit dem CS-3000 neXt Tragsystem auf schmale Gehäuse < Ø 101 mm Breite anbinden; Benötigte Komponenten: Reduzierwinkel, Kupplung, Adapter schmale Profile siehe ab S. 124	Nach dem Kürzen des Rohres wird der Adapter mit dem Rohr verschraubt; anschließend wird der Rohradapter auf der Komponente befestigt und das System kann bei Bedarf justiert werden Achtung: Rohradapter immer auf der Gehäuseseite montieren, siehe Einsatzbeispiel!
Gewicht in g	je nach Ausführung	720
Material	Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar)		
siehe Seite 143		
Sielle Seite 143		
Einsatzbeispiel		
Maße in mm		
CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu		
		8 8



# **Tragsystem CS-3000 gebogenes Rohr**

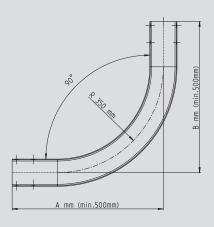
Design, einfache Montage und Reinigungsfreundlichkeit sind neben Komponentenvielfalt, Belastungsfähigkeit und Qualität wichtige Kriterien für die Auswahl des passenden Tragsystems.

Diese Merkmale erfüllt auch das gebogene Aluminiumrohr für das CS-3000 Tragsystem von BERNSTEIN. Es ist im Gegensatz zu herkömmlichen Konfigurationsarten (Rohr – Winkel – Rohr) ein Stück aus einem Guss.

Das eloxierte gebogene Rohr besticht durch sein außergewöhnliches Design, das vielfältige Applikationsmöglichkeiten bietet. Es eignet sich besonders für den Einsatz von Bedieneinheiten oder Pultgehäusen mit Tragarm-Anbindung von unten, da der Radius vor Stößen und Verletzungen des Bedieners schützt.

### Produkteigenschaften:

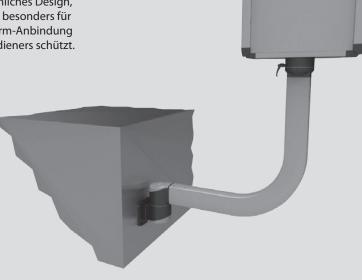
Gebogenes Profilrohr individuell spezifiziert (Schenkellänge min. 500 mm, max. 1.000 mm); verringerter Montageaufwand durch winkellose Bauform, einfache Kabelführung ohne Umlenkpunkt, keine Einschränkung der Belastungsfähigkeit im Vergleich zu einem System mit geraden Rohren.

















# CS-3000 HV – Höhenverstellbare Module für optimale Ergonomie

Mit dem höhenverstellbaren CS-3000 HV bietet BERNSTEIN eine innovative Erweiterung des Tragsystems CS-3000. Denn die Version HV bietet dank flexibler Höhenverstellung und innen liegender Kabelführung noch größeren Bedienund Montagekomfort.

Das Tragsystem lässt sich mit einem variablen Hub von 250 mm stufenlos auf die erforderliche Arbeitshöhe einstellen. Dabei sorgt die integrierte Gasfederdämpfung für ein problemloses Anheben des Gehäuses und verhindert ein spontanes Absacken nach Lösen des Klemmhebels. Das bedeutet mehr Komfort und vor allem mehr Sicherheit.

Das CS-3000 HV ist als Standfußversion, wahlweise rollbar oder als Wandapplikation lieferbar und lässt sich problemlos in ein bestehendes CS-3000-System integrieren.



#### Auswahlkriterien

- Gesamtgewicht und die Umgebungstemperatur beeinflussen die Auswahl der Gasfederstärke
- Das Gesamtgewicht errechnet sich aus:
   Gehäuse + Einbauten + Kupplungskomponenten:

#### Artikelnummern siehe ab Seite 137

peratur	40°C	100 N (6–11 kg	150 N (11–19 kg)	200 N (19–29 kg)	)	300 N (29–39 kg)	
ıngstem	30°C	100 N (5,5–10,5 kg	) 150 N (10,5–18 kg)	200 N (18–27,5 kg)		300 N (27,5–37 kg)	
Jmgebu	20°C	100 N (5–10 kg)	150 N (10–17 kg)	200 N (17–26 kg)	3	300 N (26–35 kg)	

Federstärke / Gesamtgewicht

### Materialien

- eloxierte Aluminiumrohre
- Komponenten aus Aluminium-Druckguss
- Polyamid-Abdeckungen auf Montageöffnung
- POM-Lager
- Dichtungen aus Neopren

### **Farbgebung**

- Tragsystemkomponenten:
   RAL 7016 anthrazit-grau / RAL 9006 weiß-aluminium
- Verbindungsrohre: silber (natur) eloxiert

# Zubehör



Artikel	Adapterflansch	Adapterplatten	Lichtampeladapter
Artikelnummer			
Ausführung	Für große Gehäuse mit Türprofil und/oder Tastatur 1016896000 RAL 9006 1016897000 RAL 7016	9806678000 RAL 7016 Zur Verbindung Adapterflansch mit Kupplung 48  9806520000 RAL 7016 Wird benötigt bei der Kupplung RD 48 zur Anbindung an CC-4000 Profil 80	Zur Anbindung von handelsüblichen Lichtampeln mit 25 mm Rohrdurchmesser CS-3000 9805317000 für Gelenkkomponenten 9805318000 für Winkelkomponenten CS-3000 neXt 9805400000 für Gelenkkomponenten 9805401000 für Winkelkomponenten 9805402000 Reduzierwinkel
Artikel	Schwenkwinkelbegrenzung CS-3000 CS-3000 neXt	Abdeckkappen-Set	Rollen
Artikelnummer	9805296000 9806906000	9806590000	9808012800
	A CONTRACTOR OF THE PARTY OF TH		
Ausführung	CS-3000 Schwenkwinkelbegrenzung für Kupplungs- und Gelenkkomponenten. Einstellbar in Schritten von 13,7°. Beinhaltet 10 Stahlkugeln im Ø 10 mm.  CS-3000 neXt Einstellbar in Schritten von 30°. Beinhaltet 6 Anschlagsteine.	Kunststoff-Abdeckkappen ähnlich RAL 9006 zum Verschließen des Innensechskants der Rohrbefestigungsschrauben. Set enthält 50 Stück	Rollenset bestehend aus 4 Lenkrollen. Komplett mit Montagematerial und -anleitung. Traglast je Rolle 50 kg. Bauhöhe 100 mm Rollen Ø 75 mm
Artikel	Apparate-Rollen	Stellfüße	Bodenbefestigung
Artikelnummer	9808015300	9808012900	9808014100
Ausführung	Rollenset bestehend aus 4 Lenkrollen. 2 Rollen mit Totalfeststellung. Traglast je Rolle 70 kg. Bauhöhe 90 mm Rollen Ø 75 mm	Höhenverstellbare Füße (1 Set = 4 Stück). Komplett mit Montagematerial und -anleitung. Einstellbare Bauhöhe ca. 37 - 50 mm	Bodenbefestigungsset für den großen Standfuß

# Schwerlast-Tragsystem CS-2000 System 80

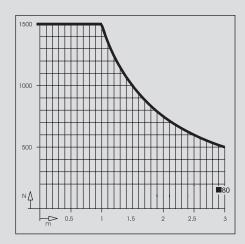
Das BERNSTEIN Tragsystemprogramm CS-2000 System 80 bietet durch seine Vielzahl an Komponenten technisch ausgereifte Lösungen für unterschiedliche Anwenderaufgabenstellungen.

### Systemaufbau

Folgende Bedingungen sind maßgeblich für die Systemauswahl:

- Belastung des Gesamtsystems
- Notwendiger freier Kabeldurchgang
- Systemkonstellation

Nach Festlegung der richtigen Tragsystemgröße werden die notwendigen Komponenten und Rohre ausgewählt, um die gewünschte Systemkonstellation aufbauen zu können.



### Belastungsdiagramm

Eine Auswahlhilfe zur Belastungsfähigkeit aller BERNSTEIN Tragsysteme im Überblick finden Sie auf den Seiten 104 / 105.



### Materialien

- Alu-Komponenten: Aluminiumguss
- Stahlgusskomponenten: GGG 40
- Stahl-Schweißkonstruktionen: St 37
- Tragrohre: St 37
- Lager: St/PTFE bzw. POM
- Dichtungen: CR
- Montageöffnungen: Aluminiumguss
- Faltenbälge: PVC

### **Farbgebung**

- Tragsystem-Komponenten: lichtgrau, RAL 7035
- Faltenbälge: lichtgrau, RAL 7035
- Rohre: lichtgrau, RAL 7035

### Systemmerkmale

- Montageöffnungen an allen Umlenkpunkten zur vereinfachten Leitungsinstallation
- Integrierte Zugentlastung zum Abfangen von Leitungen
- Wartungs- und spielfreie Lager in allen Gelenken und Kupplungen
- Justiermöglichkeiten zum exakten Ausrichten der Tragrohre
- Wand- und Zwischengelenke mit einstellbarem Drehmoment und nachrüstbarer Schwenkwinkelbegrenzung (als Zubehör erhältlich)
- Flanschkupplungen mit einstellbarer Schwergängigkeit und nachrüstbarer Drehwinkelbegrenzung
- "Überkopfmontage" aller Komponenten möglich

# Verbindungsrohr CS-2000 System 80



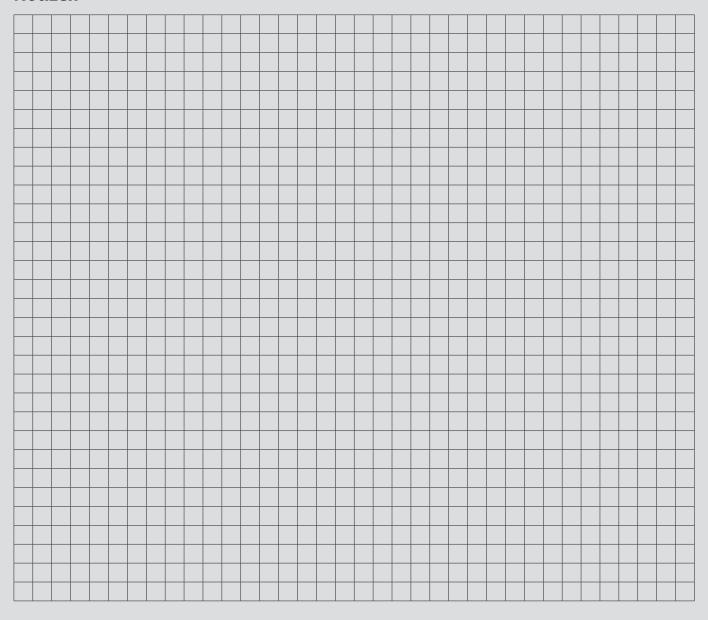
### Rohre

Die Stahlrohre für das Tragsystem CS-2000 System 80 sind in unterschiedlichen Längen erhältlich (Rohrlängen nach DIN 7168) und sind pulverbeschichtet in RAL 7035 (lichtgrau).

Gewicht: 11,0 kg/m

Lieferbare Rohrlängen				
	Länge mm	Artikelnummer	Gewichte in kg	
	250	9527114000	2,70	
	500	9527115000	5,30	
	750	9527116000	8,10	
	1000	9527117000	11,00	
	1250	9527118000	13,50	
	1500	9527119000	16,50	
	2000	9527121000	21,20	
	3000	9527123000	33,00	

### **Notizen**



# Schwerlast-Tragsystem CS-2000 System 80

Artikel

Artikelnummer

(Farbe)

Stalldaluk

1016702000

1016876000

Standardkupplung, Flansch CS-2000

RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium Winkelkupplung, Flansch CS-2000

1016705000 1016877000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium





Details

Drehwinkel 300° mit Anschlag. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsschrauben. Drehmoment einstellbar Drehwinkel 300° mit Anschlag. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsschrauben. Drehmoment einstellbar. Montageöffnung

Gewicht in g

Material

3270 Aluminium

4100

Aluminium

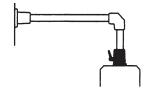
Zubehör (nachrüstbar)

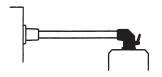
siehe Seiten 154/155

Schwenkwinkelbegrenzung 9805176000

Schwenkwinkelbegrenzung Lichtampeladapter 9805176000 9805189000

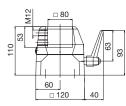
Einsatzbeispiel





Maße in mm

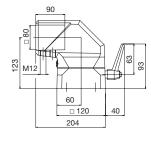
CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu



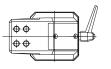
















 Drehneigungskupplung CS-2000
 Winkel CS-2000
 Winkel Für Momentenbelastung CS-2000

 1016321000
 RAL 7035 lichtgrau
 1016708000
 RAL 7035 lichtgrau
 1016711000
 RAL 7035 lichtgrau

 1016878000
 RAL 9006 weiß-aluminium
 1016879000
 RAL 9006 weiß-aluminium
 1016880000
 RAL 9006 weiß-aluminium







Drehwinkel 300° mit Anschlag. Neigung stufenlos von 0 bis 30° einstellbar. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsschrauben  2900 Aluminium und PA	Montageöffnung. Komplett mit Dichtungen  2900 Aluminium	Erhöhte Belastungsfähigkeit. Komplett mit Dichtungen. Montageöffnung  8500 GGG
Schwenkwinkelbegrenzung 9805130000	Lichtampeladapter 9805189000	Lichtampeladapter 9805189000
Drietywirkel 0-300  121  Rohy 80	191 51 90 k 80	225 50 120
100 M 6.10 tief 21 8 8 8	108 M12	170

# Schwerlast-Tragsystem CS-2000 System 80

Artikel

Artikelnummer

(Farbe)

Zwischengelenk CS-2000

1016471000 1016881000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium Aufsatzgelenk CS-2000

1016714000 1016882000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium





Details

Mit Reißverschluss anzubringender Faltenbalg. Schwenkwinkel 180° mit beidseitigem Anschlag. Drehmomenteinstellung Drehwinkel 306° mit Anschlag. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsschrauben

Gewicht in g

Material

9700 Stahl 20620

GGG

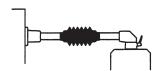
Zubehör (nachrüstbar)

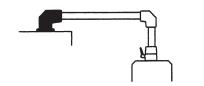
siehe Seiten 154/155

Schwenkwinkelbegrenzung 9805062000

Schwenkwinkelbegrenzung Lichtampeladapter 9805177000 9805188000

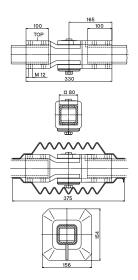
Einsatzbeispiel

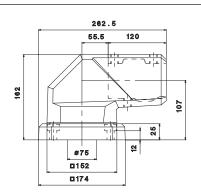


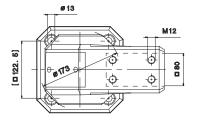


Maße in mm

CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu





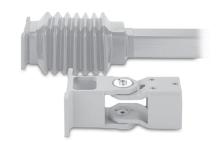




Wandgelenk CS-2000 Wandgelenk für Kabeleinführung CS-2000 Wandflansch CS-2000

1016473000 1016883000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium 1016472000 RAL 7035 lichtgrau 1016474000 1016884000 1016885000 RAL 9006 weiß-aluminium







Mit Reißverschluss anzubringender Faltenbalg. Mit Reißverschluss anzubringender Faltenbalg. Schwenkwinkel 180° mit beidseitigem Anschlag. Schwenkwinkel 180° mit beidseitigem Anschlag. Drehmomenteinstellung

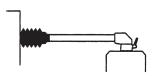
Drehmomenteinstellung

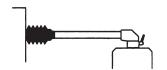
Komplett mit Dichtungen

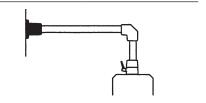
9250 9500 Stahl Stahl

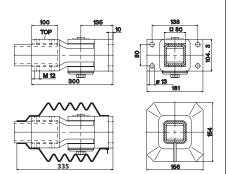
9100 GGG

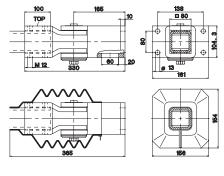
9805062000 9805062000 Schwenkwinkelbegrenzung Schwenkwinkelbegrenzung

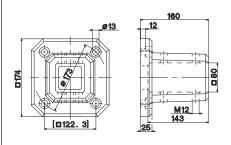












# Schwerlast-Tragsystem CS-2000 System 80

Artikel Standfuß CS-2000 Freistehender Standfuß CS-2000

Artikelnummer 1016475000 1016886000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium 1016323000 1016887000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium (Farbe)



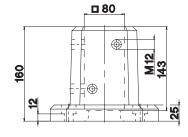


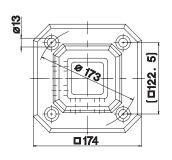
Details	Komplett mit Dichtungen	Für freistehende Anwendungen
Gewicht in g	9240	14300
Material	GGG	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar)		Rollen und Stellfüße siehe Seite 154/155
siehe Seiten 154/155		
Einsatzbeispiel		

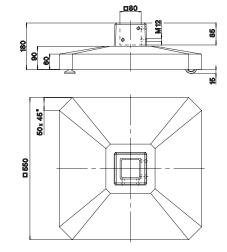


Maße in mm

**CAD-Daten erhältlich** unter www.bernstein.eu









Tragsäule, stehende Ausführung Tragsäule, hängende Ausführung Rohr 250 mm Tragsäule, hängende Ausführung Rohr 500 mm 1016558000 1016888000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium 1016555000 1016889000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium 1016556000 1016890000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium 27220 102000 105000 Stahl / Aluminium Stahl / Aluminium Stahl / Aluminium 565 815 950 30

# Schwerlast-Tragsystem CS-2000 System 80

Artikel Tragsäule, hängende Ausführung Rohr 750 mm Automotive Adapter CS-2000

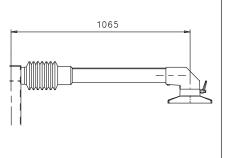
Artikelnummer (Farbe) 1016557000 RAL 7035 lichtgrau 1016898000 RAL 7035 lichtgrau 1016891000 RAL 9006 weiß-aluminium 1016896000 RAL 9006 weiß-aluminium

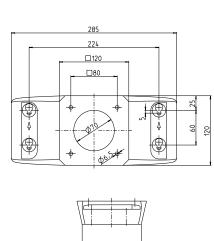




Details		
Gewicht in g	41000	1100
Material	Stahl / Aluminium	Aluminium
Zubehör (nachrüstbar)		
siehe Seiten 154/155		
Einsatzbeispiel		
Maße in mm		
		8 00
CAD Datan anh Eleliah		285

CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu







Neigungsadapter CS-2000 15°

Neigungsadapter CS-2000 30°

Neigungsadapter CS-2000 60°

1016459000 1016892000 RAL 7035 lichtgrau RAL 9006 weiß-aluminium **1016460000** RAL 7035 lichtgrau **1016893000** RAL 9006 weiß-aluminium

**1016461000** RAL 7035 lichtgrau **1016894000** RAL 9006 weiß-aluminium







A = 15°, B = 39	A = 30°, B = 66	A = 60°, B = 111
460 Aluminium	600 Aluminium	800 Aluminium
148 170 180 190 190 190 190 190 190 190 190 190 19	148 120 120 80 90 90 90 90 90 90 90	148 120 120 180 190 190 190 190 190 190 190 190 190 19
M6/9 tief 127 80 118	M6/9 tief 127 80 118	M6/9 tief 127 80 118

Exemplarische Darstellung

Exemplarische Darstellung

# Zubehör Tragsystem CS-2000 SL und System 80

Artikel	CS-1000 VESA 75/M4	CS-1000 VESA 100 / M4
Artikelnummer	9806675000	9806676000
	30	
Ausführung	Zur rückseitigen Anbindung von Monitoren o.Ä. mit VESA 75 Flansch mittels CS-1000 Tragarm-System	Zur rückseitigen Anbindung von Monitoren o.Ä. mit VESA 100 Flansch mittels CS-1000 Tragarm-System
Artikel	Schwenkwinkelbegrenzung für Kupplungskomponenten System CS-2000 SL	Schwenkwinkelbegrenzung für Kupplungs- komponenten System CS-2000 System 80
Artikelnummer	9805129000	9805176000
	de la companya del companya de la companya del companya de la comp	de la companya del companya de la companya del companya de la comp
Ausführung	Einfach nachträglich nachzurüstende Schwenk- winkelbegrenzung. Die Kugeln begrenzen nach einer Installation den Schwenkwinkel. Einstellbar in Schritten von 8,5°. Material PA	Einfach nachträglich nachzurüstende Schwenk- winkelbegrenzung. Die Kugeln begrenzen nach einer Installation den Schwenkwinkel. Einstellbar in Schritten von 9°. Material PA
Artikel	Lichtampeladapter CS-2000 System 80	Bockrollen für die großen freistehenden Standfüße CS-2000 SL und CS-2000 System 80
Artikelnummer	Winkelkomponenten Aufsatzgelenk 9805189000 9805188000	9806043000
ATTACHMINITE	3803188000	3000
Ausführung	Einfach nachzurüstender Lichtampeladapter. Einführungsöffnung für Lichtampelrohre mit Außendurchmesser von 25 mm, Fixierung durch seitliche Gewindestifte. Material Aluminium	Komplett mit Montagematerial und -anleitung für große freistehende Standfüße. 1 Set = 2 Stück



CS-2000 SL Panel VESA 100/M4

CS-2000 SL Panel VESA 100/M6

Schwenkwinkelbegrenzung für Wand- und Zwischengelenke System CS-2000 System 80

9806677000

9806698000





9805062000

Zur rückseitigen Anbindung von Monitoren o.Ä. mit VESA 100 Flansch mittels der CS-2000 SL-Panelkupplungen (für Monitore mit M4-Gewinde)



kupplungen (für Monitore mit M4-Gewinde)

Schwenkwinkelbegrenzung für Gelenk-

komponenten System CS-2000 System 80

Schwenkwinkelbegrenzung als nachrüstbares Zubehörset für Wand- und Zwischengelenke. Im 15°-Raster einstellbarer und fixierbarer Schwenkwinkelbereich.

Schwenkwinkelbegrenzung für Gelenkkomponenten System CS-2000 SL

9805132000

9805177000

Schwenkwinkelbegrenzung für Drehneigungskupplungen System CS-2000 SL und CS-2000 System 80 9805130000





Einfach nachträglich nachzurüstende Schwenkwinkelbegrenzung. Die Kugeln begrenzen nach einer Installation den Schwenkwinkel. Einstellbar in Schritten von 14°. Material PA

Einfach nachträglich nachzurüstende Schwenkwinkelbegrenzung. Die Kugeln begrenzen nach einer Installation den Schwenkwinkel. Einstellbar in Schritten von 8,5°. Material PA

Einfach nachträglich nachzurüstende Schwenkwinkelbegrenzung. Die Kugeln begrenzen nach einer Installation den Schwenkwinkel. Einstellbar in Schritten von 8,5°. Material PA

Lenkrollen für die großen freistehenden Standfüße CS-2000 SL und CS-2000 System 80

Verstellfüße für die großen freistehenden Standfüße CS-2000 SL und CS-2000 System 80

9806044000 9806045000





Komplett mit Montagematerial und -anleitung für große freistehende Standfüße. 1 Set = 2 Stück

Komplett mit Montagematerial und -anleitung für große freistehende Standfüße. 1 Set = 2 Stück

### **Edelstahlgehäuse CC-800**

# Gehäusekonzept auf höchstem Standard

Das Steuergehäuseprogramm CC-800 in Edelstahl bietet durch seinen speziellen, individuellen Aufbau höchste Sicherheit für Ihre Anwendungen. Es qualifiziert sich hervorragend für den Einsatz in den Bereichen, in denen Edelstahl aufgrund gesetzlicher Vorschriften eingesetzt werden muss.



### Die BERNSTEIN Systemlösungen

(siehe Seite 12 bis 13) sorgen dafür, dass aus unserem CC-800 Ihre perfekte Lösung entsteht: Wir realisieren die Anforderungen Ihrer Applikation. Die Verbindung von Kundentechnologie und komplett konfektionierten und bestückten BERNSTEIN-Edelstahlgehäusen bringt die Grundlage für eine vollständige Systemintegration.

### Produkteigenschaften

- Individuelle Größen im Rahmen des Gehäusekonzeptes nach Checkliste konfigurierbar (Gehäuseaußenmaß min. 260 x 250 x 130 mm, max. 610 x 550 x 250 mm)
- Modernes Design
- Schutzart IP 65
- Inklusive Erdungsmaterial
- Schloss und Scharniere außerhalb des Schutzraumes seitlich montiert
- Verbesserte Stabilität durch verstärkten Dichtungsrahmen

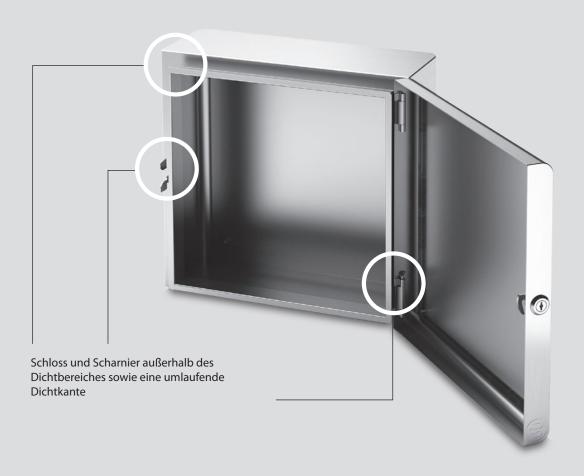
### Material

- Gehäuse, Schloss und Montageplatte optional: Edelstahl 1.4301
- Erdungsband: Kupfer

### Oberflächen

 Gehäuse und Fronttür Strichschliff Korn 320

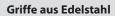




### **Tastaturablage**

ab Gehäusebreite 500 mm; aus Edelstahl. Nachträglich anzubringen mit 10°-Neigung. Befestigungsmaterial beiliegend. Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich.

Art.-Nr. 9806176000



zur nachträglichen Befestigung an den Gehäuseseiten. Befestigungsmaterial beiliegend. Mechanische Gehäusebearbeitung erforderlich.

**Art.-Nr. 9808011900** Länge 250 mm **Art.-Nr. 9808012000** Länge 350 mm





### **Checkliste Gehäuse CC-800**

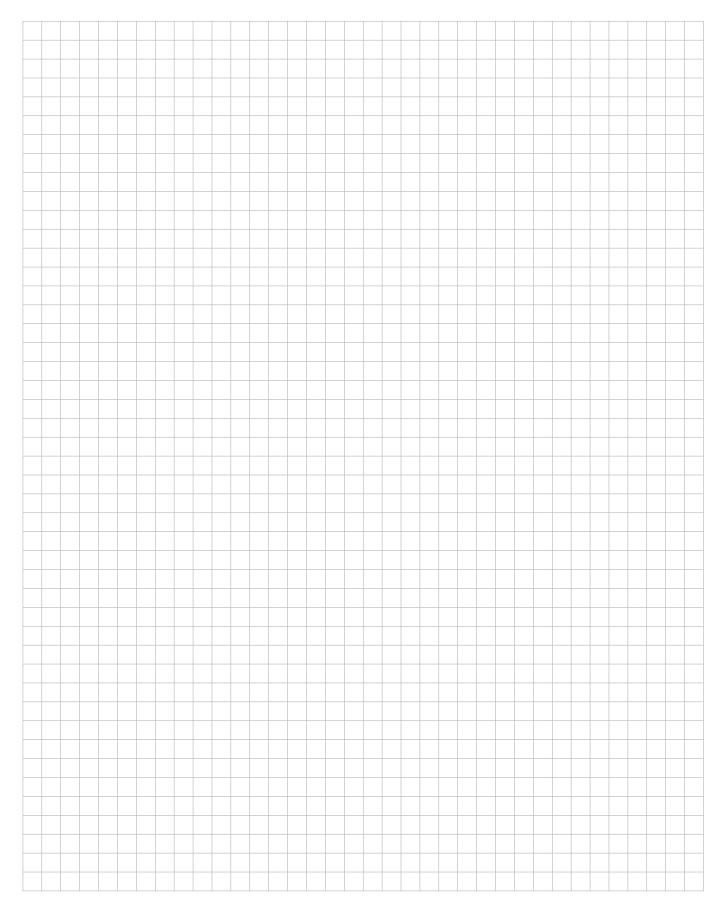
Kunde	*Produktgruppe		*Code		*Artikelnumr	ner
Anschrift					Kunden-Nr.	
Telefon	Telefax		Branch	e		
Ansprechpartner					Abteilung	
☐ Anfrage zur Preiso	orientierung					
			Zielpre	is	Stückzahl	
☐ Anfrage						
			*Anfrag	ge-Nr.	Jahresbedari	f
☐ Auftrag						
			Lieferte	ermin		
					geplattenbefestigun and B-102 x H-92 \	g
1 Gehäuseabme	essungen (B x H	x T in mm)		rackw	1 —	
□ **Außenmaße	x :	<b>.</b>	Belegungsfläche Tür H-100	Belegungsfläche	Belegungsfläche Rückseite H-50	Belegungsfläche Rückseite B-50
oder			egungs <b>Tür</b> H-'	<b>Tür</b> B-100 ►	egung	Nuckseite B-500
☐ Belegungsfläche	x :	·	Be ↓		Be <b>R</b> ü	0 0
2 Ausschnitt	☐ Keine	☐ in Tür	x	☐ in Rückseite	x	
		(BxHinmm)		(BxHinmm)		
<b>③</b> Türanschlag		Links		☐ Rechts		
4 Bearbeitung f	ür Tragsystem					
☐ Standardbearbeitung	) (CS-480 NR)					□ Oben
☐ Standardbearbeitung						Seite
<ul><li>☐ Keine (falls z.B. Wandl</li><li>☐ Kundenausführung (l</li></ul>	_		erkung eintr	agen)		□ Unten
<b>5</b> Oberfläche Ge	ehäuse	⊠ Geschliffen I	Korn 320 (Sta	andard)		
<b>6</b> Zubehör						
☐ Montageplatte	☐ Tastaturablage	☐ Griffe 250 m (Griffe links ur		fe 350 mm nontiert)		
<b>7</b> Zusätzliche A	usschnitte, Boh	rungen, Zub	oehör, Ar	nmerkung	□ Anlagen	☐ keine Anlagen

<sup>\*</sup> Wird von BERNSTEIN AG ausgefüllt

<sup>\*\*</sup> Gehäuseaußenmaß min. 260 x 250 x 130 mm, max. 610 x 550 x 250 mm



# Notizen



### **Tragsystem aus Edelstahl CS-480 NR**

### Produkteigenschaften

Das CS-480 NR Tragsystem ist speziell für die Aufhängung von Steuergehäusen in den Hygienebereichen der Lebensmittel- und pharmazeutischen Industrie ausgelegt.

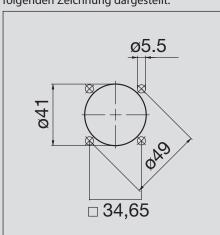
Das CS-480 NR beweist durch seine Variantenvielfalt eine große Flexibilität. Sie haben die Wahl zwischen einer Kombination aus kundenspezifisch gebogenen Rohren und Tragsystemkomponenten oder Sie kombinieren bei zeitlichen Engpässen die ab Lager erhältlichen vorgebogenen Rohre und Verbindungsmuffen mit den Tragsystemkomponenten.

### Systemmerkmale

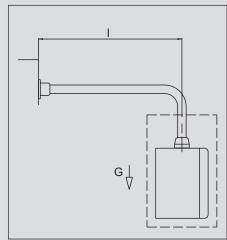
- Montageöffnungen an den Lagerkomponenten mit horizontalem Abgang
- Einfache Montage durch Klemmung der Tragrohre
- Tragfähigkeit 400 N auf 1 m
- Schutzart IP 66/NEMA 4X
- Material 1.4305
- Werksseitig voreingestelltes Drehmoment

# Gehäusebearbeitung für Kupplungsmontage

Die Geometrien des Kupplungslochbildes für die Gehäusebearbeitung sind auf der folgenden Zeichnung dargestellt.

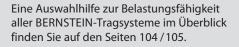


# 0.66m 400N 200N 200N 1 1 1.5m



### Belastungsdiagramm

Die Belastungsfähigkeit des CS-480 NR Tragsystemprogramms ist dem Diagramm zu entnehmen. Bei höheren Beanspruchungen ist die Freigabe separat nachzufragen. Die Systemlänge I der folgenden Darstellung bezieht sich auf die Längenangabe des Diagramms.





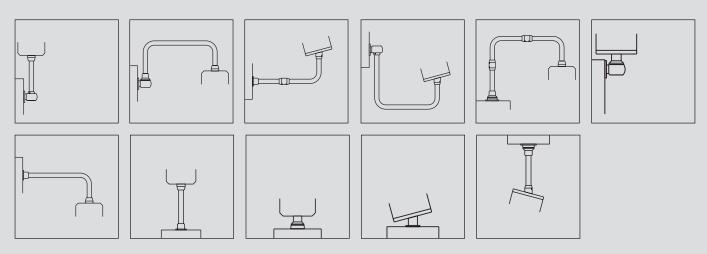
### Materialien und Oberflächen

Edelstahltragrohre	1.4301
Edelstahlkomponenten	1.4305
Lager	POM
O-Ringe	NRR



### Systemkombinationen

Die hohe Flexibilität bei der Konfiguration des Tragsystems ist durch die folgende Auswahl dargestellt:



delstahltragrohre mit 48,3 mm Außendurg			
	Länge mm	Artikelnummer	Gewichte in kg
	250	9523501000	1,00
	500	9523502000	1,90
	750	9523503000	2,90
	1000	9523504000	4,10
	1250	9523505000	4,90
	1500	9523506000	5,80
rhöhte Flexibilität durch L-gebogene Ro Durch die Verwendung von L-gebogenen F von kundenspezifischen Tragrohren verzich	Rohren und Verbindungsmuffen htet werden, Rohre, L-gebogen	kann zusammen mit geraden Tragrohren auf die	
	250 x 250	9523500001	1,80
	500 x 500	9523500011	3,60
Zur Bestellung von kundenspezifischen Rol Hinweis:	hren geben Sie bei Bestellung eir	uf Kundenwunsch in verschiedenen Varianten er nfach die Form (z.B. gerade, L-, U- oder Z-geboge	
Maß B und C mindestens 220 mm; Maß A	in Version U und Z mindesten	s 320 mm	
gerade	A	L-gebogen m	A

# Tragsystem aus Edelstahl CS-480 NR

ndung) Neigungskupplung (zur Gehäuseanbindung)
1013050300





Details	Flanschkupplung zur Befestigung von Gehäusen. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial	Flanschkupplung starr mit 15°-Neigung zur Befestigung von Gehäusen. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial
Gewicht in g	1400	1000
Material	Edelstahl	Edelstahl
Zubehör (nachrüstbar)		
Einsatzbeispiel		
Maße in mm	Ø48.3	Ø70 Ø48.3 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu	Ø40 \M5, 15 tief Ø84	940 M5, 12 tief
	Ø5.5	<b>25.5</b>



Standfußkupplung, drehbar, Außenbefestigung
Standfußkupplung drehbar, Innenbefestigung
Standfuß-Neigungskupplung
1013050700
1013050400







Drehbare Standfußkupplung (Außenbefestigung) zur direkten Befestigung von Gehäusen an Maschinen oder am Boden. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial	Drehbare Standfußkupplung (Innenbefestigung) zur direkten Befestigung von Gehäusen an Maschine oder am Boden. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial	Neigungskupplung starr mit 15°-Neigung zur direkten Befestigung von Gehäusen an waagerechten Flächen. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial
4500	4100	1900
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl
Edelstain	Edelstain	Lucistani
		,
	<u> </u>	
I I		
	<b>Ø</b> 5.5	
#5.5 # 109	4	95.5
M5, 12 tref	Ø109 Ø71 M5, 12 tief	970 M5, 12 tief
#40 #9 #149 M8/#9	Ø40 M8, 12 tief	ø40 ø9 ø109
6129	<b>89</b>	M8 / ø9

# Tragsystem aus Edelstahl CS-480 NR

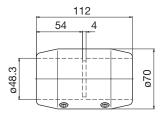
Artikel	Verbindungsmuffe	Wandgelenk S
Artikelnummer	1013051200	1013050900

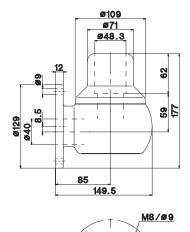


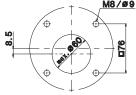


Details	Verbindungsmuffe zur einfachen Montage und Demontage von Rohrkonfigurationen. Komplett mit Dichtungen	Wandgelenk mit senkrechtem Abgang zur Befestigung an senkrechten Flächen. Abdeckung für einfache Kabelmontage. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen
Gewicht in g	1500	7300
Material	Edelstahl	Edelstahl
Zubehör (nachrüstbar)		
Einsatzbeispiel	1 1	
Maße in mm		
		Ø109 Ø71 Ø48.3

CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu









Wandkupplung S	Wandkonsole S	Standfuß drehbar, Außenbefestigung
1013051000	1013051100	1013050500







Drehbare Wandkupplung zur direkten Befestigung
an senkrechten Maschinenflächen.
Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung.
Abdeckung für einfache Kabelmontage.
Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager.
Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial
7300

Wandkonsole mit senkrechtem Abgang zur Befestigung an senkrechten Flächen. Abdeckung für einfache Kabelmontage. Komplett mit Dichtungen Drehbarer Standfuß zur Montage an Maschinen oder am Boden. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen

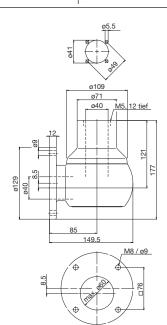
7300	
Edelsta	h

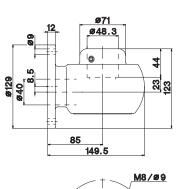
7700 Edelstahl 4200 Edelstahl

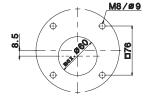


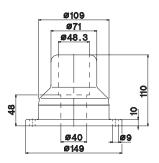














# Tragsystem aus Edelstahl CS-480 NR

Artikel	Standfuß drehbar, Innenbefestigung	Standfuß / Wandflansch
Artikelnummer	1013050600	1013050200

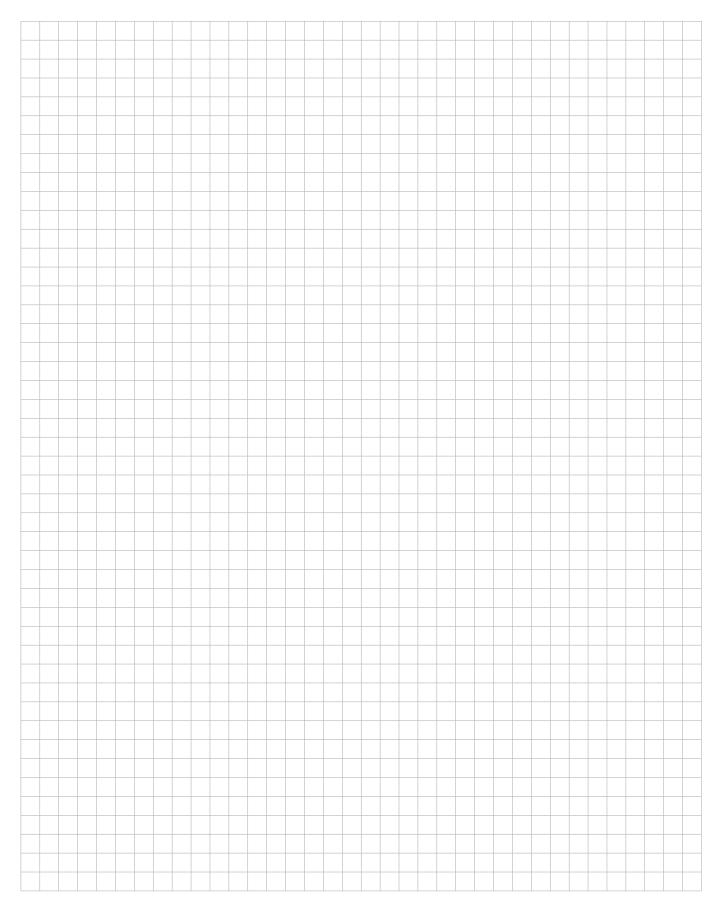




Details	Drehbarer Standfuß zur Montage an Maschine oder Boden. Drehwinkel 340° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen	Standfuß bzw. Wandflansch zur Befestigung an waagerechten und senkrechten Flächen. Komplett mit Dichtungen
Caudabata	3800	1400
Gewicht in g Material	Edelstahl	Edelstahl
Material	Lucistaili	Lucistain
Zubehör (nachrüstbar)		
Einsatzbeispiel		
Maße in mm  CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu	Ø109 Ø71 Ø48.3 Ø40 M8,12 tief	Ø71 Ø48.3 Ø42 Ø109
	Ø116 Ø9	M8 / ø9



# Notizen



### **Tragsystem aus Edelstahl CS-600 NR**

### Produkteigenschaften

Das CS-600 NR Tragsystem wurde speziell für die Aufhängung von Steuergehäusen in den Hygienebereichen der Lebensmittelund pharmazeutischen Industrie konstruiert.

Gegenüber den bisher bekannten Tragsystemen zeichnet es sich durch seine hohe Hygienetauglichkeit in Verbindung mit absoluter Modularität

Das CS-600 NR eröffnet dem Anwender die Möglichkeit, ohne gebogene Rohre abgewinkelte Systemvarianten aufzubauen. Dadurch entfällt die zeitraubende Beschaffung speziell gebogener Tragrohre.

Das modulare Tragsystem ist einfach, flexibel und variabel aus ab Lager lieferbaren Einzelkomponenten durch den Anwender selbst aufzubauen.

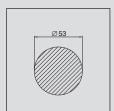


### **Systemvorteile**

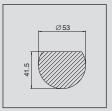
- Montageöffnungen an den Lagerkomponenten mit horizontalem **Abgang**
- Keine äußeren Schrauben oder Schmutzkanten – optimal zu reinigen
- Einfache Montage durch Klemmung der Tragrohre
- Vibrationssicherungsmöglichkeit bei allen Komponenten
- Tragfähigkeit 600 N auf 1 m
- Schutzart IP66 / NEMA 4X
- Werksseitig voreingestelltes Drehmoment
- Modernes Design
- Große Komponentenvielfalt und damit besonders viele Kombinationsmöglichkeiten
- Material Edelstahl 1.4305

### Kabeldurchlassöffnung

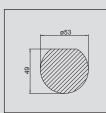
Die verschiedenen Tragsystemkomponenten bieten unterschiedlich viel Raum aufgrund unterschiedlicher Querschnitte. Hier finden Sie – dargestellt an der jeweils engsten Stelle – die bemaßten Öffnungen innerhalb der Komponenten.

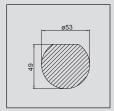


Kupplung 2206 mm<sup>2</sup>

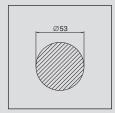


Winkelkupplung 1853 mm<sup>2</sup> Wandgelenk 2130 mm<sup>2</sup>

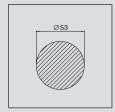




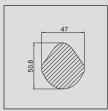
Aufsatzgelenk 2130 mm²



Wandflansch / Standfuß 2206 mm<sup>2</sup>

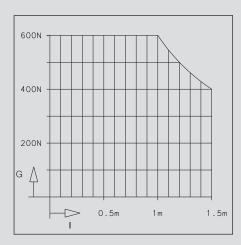


Standfuß drehbar 2206 mm<sup>2</sup>



Winkel 1649 mm<sup>2</sup>





### Belastungsdiagramm

Die Belastungsfähigkeit des CS-600 NR Tragsystemprogramms wird im Diagramm dargestellt.

Die Systemlänge (I) der folgenden Darstellung bezieht sich auf die Längenangabe des Diagramms.

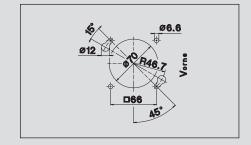
Eine Auswahlhilfe zur Belastungsfähigkeit aller BERNSTEIN-Tragsysteme im Überblick finden Sie auf den Seiten 104 / 105.

### Gehäusebearbeitung für Kupplungsmontage

Die Geometrien der Kupplungslochbilder für die Gehäusebearbeitung sind auf der nebenstehenden Zeichnung dargestellt:

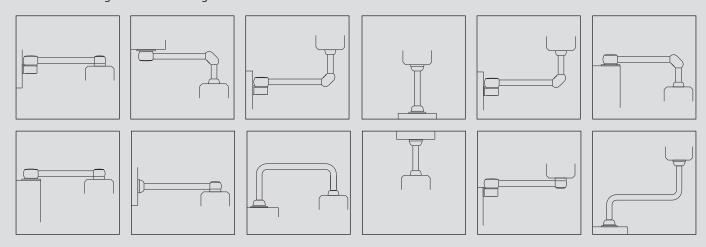
### Materialien und Oberflächen

Edelstahltragrohre 1.4301 Edelstahlkomponenten 1.4305 POM Lager O-Ringe **NBR** 



### Systemkombinationen

Die hohe Flexibilität der Konfiguration des Tragsystems wird durch die folgende Auswahl dargestellt:



delstahltragrohre 60,3 mm Außendure	Länge mm	Artikelnummer	Gewichte in kg
	250	9523001000	1,20
	500	9523002000	2,50
	750	9523003000	3,50
	1000	9523004000	4,70
	1250	9523005000	6,20
ebogene Tragrohre für das BERNSTEII ur Bestellung von kundenspezifischer		9523006000 uf Kundenwunsch in verschiedenen Varianter nfach die Form (z.B. gerade, L-, U- oder Z- geb	
	N-Tragsystem CS-600 NR sind auch a n Rohren geben Sie bei Bestellung eir	uf Kundenwunsch in verschiedenen Varianter nfach die Form (z.B. gerade, L-, U- oder Z- geb	n erhältlich.

# Tragsystem aus Edelstahl CS-600 NR

Artikel Kupplung (zur Gehäuseanbindung) Winkelkupplung (zur Gehäuseanbindung)

Artikelnummer 1014050100 1014050200

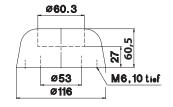


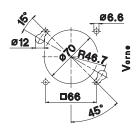


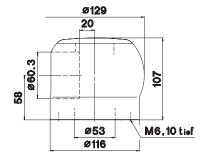
Details	Flanschkupplung zur Befestigung von Gehäusen. Drehwinkel 300° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial	Winkelflanschkupplung zur Befestigung von Gehäusen. Montageöffnungsdeckel zur hygienisch einwandfreien Abdeckung der Schrauben. Drehwinkel 300° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen und Befestigungsmaterial
Gewicht in g	2180	6520
Material	Edelstahl	Edelstahl
Zubehör (nachrüstbar)		
Einsatzbeispiel		

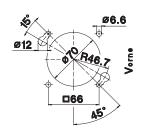
CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu

Maße in mm











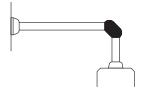
Winkel	Aufsatzgelenk, Außenbefestigung	Aufsatzgelenk, Innenbefestigung
1014050700	1014050600	1014051600

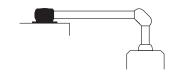


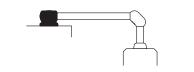


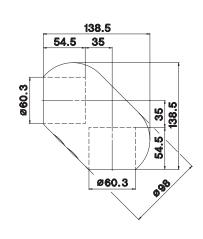


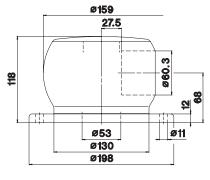
Winkel zur 90°-Verbindung zweier Tragrohre. Inklusive Schraubenabdeckung und Dichtungen	Aufsatzgelenk zur Befestigung an waagerechten Flächen. Montageöffnungsdeckel zur hygienisch einwandfreien Abdeckung der Schrauben. Drehwinkel 300° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen	Aufsatzgelenk zur Befestigung an waagerechten Flächen. Montageöffnungsdeckel zur hygienisch einwandfreien Abdeckung der Schrauben. Drehwinkel 300° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen
4430	13590	12980
Edelstahl	Edelstahl	Edelstahl

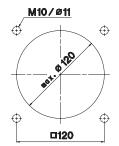


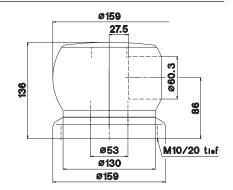














# Tragsystem aus Edelstahl CS-600 NR

Artikel	Standfuß drehbar, Außenbefestigung	Standfuß drehbar, Innenbefestigung
Artikelnummer	1014050400	1014051500





□96

	Ø179 M10/Ø11	Ø53 \M10/20 tief Ø159
CAD-Daten erhältlich unter www.bernstein.eu	Ø130 Ø60.3 21 88 Ø53 Ø11	Ø130 Ø60.3
Einsatzbeispiel		
Zubehör (nachrüstbar)		
Gewicht in g Material	Komplett mit Dichtungen  5720 Edelstahl	Komplett mit Dichtungen  6020 Edelstahl
	Drehbarer Standfuß zur Montage an Maschinen oder am Boden. Drehwinkel 300° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager.	Drehbarer Standfuß zur Montage an Maschinen oder am Boden. Drehwinkel 300° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager.



Wandgelenk	Wandflansch / Standfuß
1014050500	1014050300





Wandgelenk zur Befestigung an senkrechten Flächen.
Montageöffnungsdeckel zur hygienisch einwandfreien
Abdeckung der Schrauben.

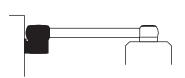
Drehwinkel 300° mit Anschlagbegrenzung. Drehmomentvoreinstellung. Wartungsfreie Lager. Komplett mit Dichtungen Wandflansch bzw. Standfuß zur Befestigung an waagerechten und senkrechten Flächen. Komplett mit Dichtungen

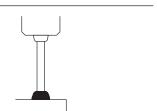
159	990	

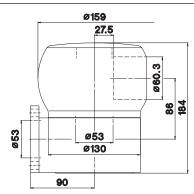
Edelstahl

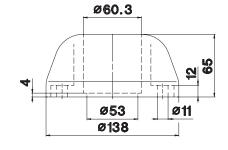
3700

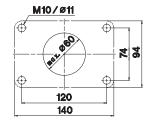
Edelstahl













# **Worldwide Available**



# BERNSTEIN









Schaltertechnik – Wirtschaftlichkeit trifft Sicherheit



Sensortechnik – Kompakte Intelligenz



Gehäusetechnik – Funktion und Design



### **Falk GmbH Technical Systems**

Ihr zuverlässiger Partner von industriellen Produkten für die Automatisierung, Sensorik, Elektrotechnik und Elektromechanik.

In den Schafwiesen 38 / D-71720 Oberstenfeld / Tel: +49(0)7062-9488-0 Fax:+49(0)7062-9488-88 / info@falk-gmbh.de / www.falk-gmbh.de

x:+49(0)7062-9488-88 / info@falk-gmbh.de / www.falk-gmbh.d <u>Niederlassung NRW</u> Arndtstraße 2b / D-53844 Troisdorf / Tel:-49(0)228-9455098 <u>Niederlassung Schwarzwald</u> Zum Bühl 16 / D-79650-Schopfheim / Tel:+49(0)7620-319