sea®
Schliess-Systeme
Perfektion made in Switzerland

Knaufzylinder

SEA-4.0e

Inhaltsverzeichnis

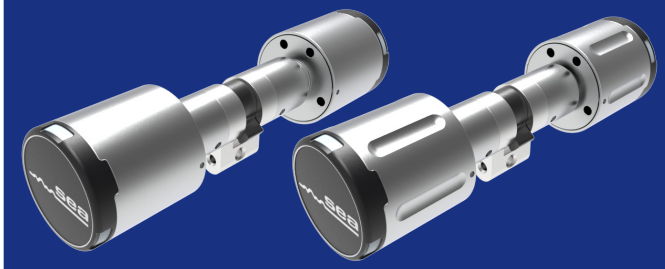
Sortimentsübersicht ..... Seite 4
Produktbeschreibung ..... Seite 5
Planungshinweise ..... Seite 7
Artikelnummernschlüssel ..... Seite 8
Verlängerungen ..... Seite 10

Sortimentsübersicht

Die digitalen Knaufzylinder eignen sich besonders für das einfache Aufrüsten einer bestehenden mechanischen Schliessanlage zu einer berührungslosen elektronischen Schliessanlage.
Ganz einfach den alten, mechanischen Zylinder ausbauen und den neuen, digitalen Knaufzylinder einbauen – fertig. Benötigt keinerlei mechanische Nacharbeit an der Türe oder irgendwelchen Verkabelungsaufwand.

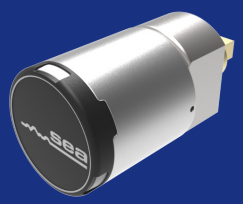
Unsere Lösungen

Halbzylinder
Für den Einbau in Türen mit einseitiger Bedienung.



Doppelzylinder
Für den Einbau in Türen mit beidseitiger Bedienung mit dem Benutzermedium.

Drehknopfzylinder
Für den Einbau in Türen mit beidseitiger Bedienung.
Von der Aussenseite mit dem Benutzermedium und auf der Innenseite mit dem Drehknopf.



Möbelzylinder
Ideal für den Einbau an Schränken oder Möbelkreationen.

Ihr Nutzen

Das strukturierte und überschaubare Sortiment bietet eine praktische Lösung für die meisten Anwendungen.
Die Knaufzylinder sind erhältlich für den Einsatz in PZ 17mm (Euro-Zylinder) sowie RZ 22mm (CH-Zylinder) Schlösser.

Print2Web

Scannen Sie den QR-Code mit Ihrem Smartphone und Sie erhalten ergänzende Informationen.

© SEA Schliess-Systeme AG – Lätternweg 30 – CH-3052 Zollikofen / Bern – Telefon +41 (0)31 915 20 20 – office@sea.ch – www.sea.ch

2022.V1

Produktbeschreibung

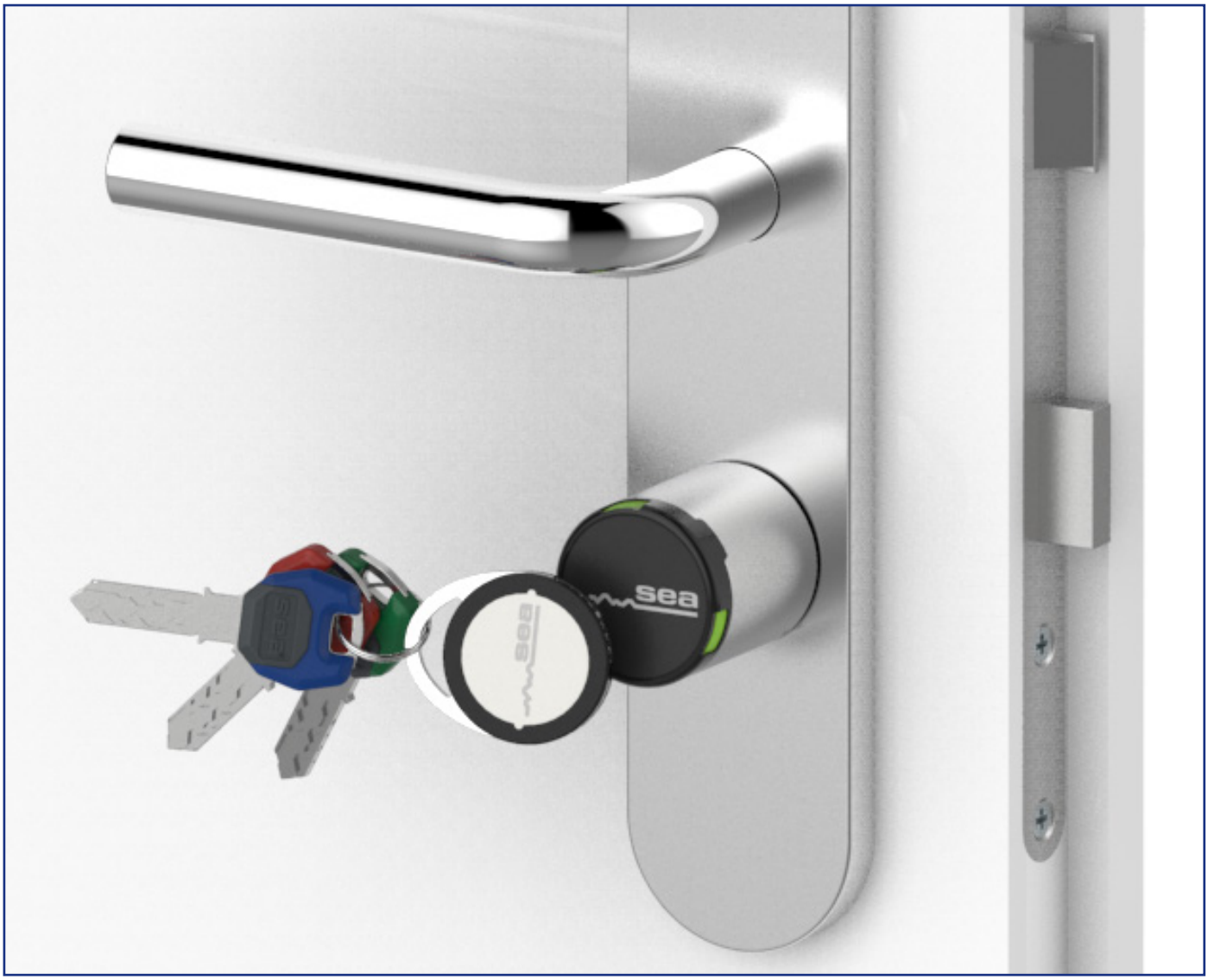
Im Knaufmodul ist eine komplette Entscheidungselektronik inklusive der Energieversorgung platzsparend untergebracht. An der Stirnseite des Modules, hinter der SEA-Produktkennzeichnung verbirgt sich die RFID-Antenne, welche das präsentierte Benutzermedium ausliest.
Das Knaufmodul befindet sich im Ruhezustand im Leerlauf und kann frei bewegt werden. Sobald ein berechtigtes Medium präsentiert wird, koppelt das Knaufmodul ein und die Drehbewegung wird unmittelbar auf das Schloss übertragen. Nach Ablauf einer voreingestellten Einkoppelungszeit kehrt der Knaufzylinder wieder in den Ruhezustand zurück.
Die Zustände und Stati des Knaufes werden über optische, wie auch akustische Signale direkt an den Benutzer weitergeleitet.

Funktionen

- **Wechselbetrieb** – Der Knaufzylinder kann mit einem Wechselbetrieb belegt werden. Diese Funktion ermöglicht, dass das Knaufmodul nach dem Präsentieren eines berechtigten Mediums dauerhaft geöffnet bleibt. Wird ein entsprechendes Benutzer-/Zuttritsmedium ein zweites Mal vor den Leser gehalten, so schliesst die Tür und bleibt dauerhaft geschlossen.
- **Batteriestandzeit-Optimierung** – Um die Batteriestandzeit zu optimieren, merkt sich die Elektronik, wie oft sie aus dem Ruhemodus geweckt wird, ohne dass ein Benutzermedium präsentiert wurde. Wenn dies mehrmals nacheinander geschieht, begibt sich die Komponente in einen Batteriesparmodus. Ab diesem Zeitpunkt wird die Elektronik nur noch aus dem Ruhezustand geholt, wenn vorgängig das Knaufmodul gedreht wurde. Dieses Verhalten verlängert die Standzeit der Batterie erheblich. Wenn dieses Verhalten nicht gewünscht wird, kann diese Funktion zu Gunsten des Komforts deaktiviert werden.
- **Batteriewechsel** – Um die Batterien im Innern des Knaufmoduls auszutauschen, kann die Aussenhülle des Knaufmoduls durch ein spezielles Kommando einer Servicekarte demontiert werden. Nach erfolgtem Austausch der Batterien wird diese in umgekehrter Reihenfolge wieder montiert.
- **Demontage** – Um den kompletten Knaufzylinder demontieren zu können, muss zuerst das Knaufmodul mit dem entsprechenden Kommando einer Servicekarte entfernt werden. Nach dem Lösen der Stulpschraube kann auch der Zylinderkörper aus dem Schloss entfernt werden. Sollte das Knaufmodul defekt sein und sich nicht demontieren lassen, kann beim Doppelzylinder der mechanische Drehknopf mit einem Spezialwerkzeug entfernt und somit der Zylinder trotzdem demontiert werden.
- **Notbestromung** – Sollten die Batterien komplett entladen sein, kann das Knaufmodul einem Notstrom-Kit mit Spannung versorgt und die nötige Servicearbeit durchgeführt werden.

Technische Daten

Einsatzort:	Innen- und Aussenbereich (Schutzart beachten)
Schutzart:	IP 65 = Standard-Variante IP 66 = Aussen-Variante, für den Einsatz mit Witterungseinflüssen
Luftfeuchtigkeit:	bis 90%, nicht kondensierend
Umweltbedingungen:	nicht geeignet in korrosiver Umgebung (z.B. Hallenbäder)
Betriebstemperatur:	-20°C bis +65°C
Lagertemperatur:	-40°C bis +85°C
Stromversorgung:	2 Stück CR2 Lithium Batterien, je 3V / 800 mAh
Batterielebensdauer:	bis zu 55'000 Betätigungen oder 3 Jahre (bei 20°C) – abhängig von der Konfiguration
Erfüllte Normen:	EN 1303, DIN 18252, DIN 15684
Programmierung:	über Funkschnittstelle 868 MHz
Dornmass:	minimal 30mm
Schlosskombinationen:	für alle RZ und PZ Schlösser geeignet (Typenbeschreibung beachten)
Signalisation:	optisch und akustisch
Transaktionsspeicher:	Ringspeicher für maximal 2'000 Einträge (abhängig von Leistungsprofil)

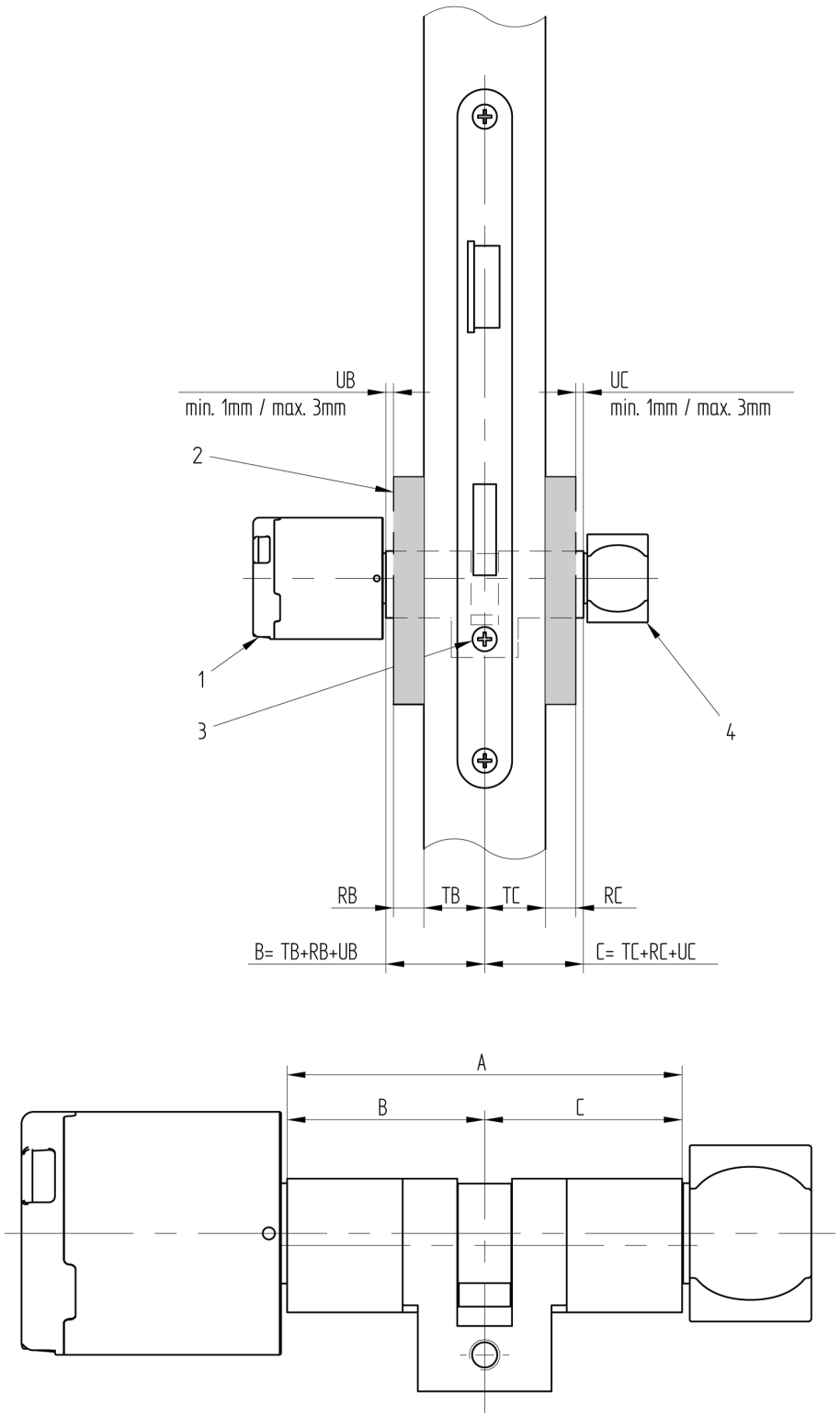


© SEA Schliess-Systeme AG – Lätternweg 30 – CH-3052 Zollikofen / Bern – Telefon +41 (0)31 915 20 20 – office@sea.ch – www.sea.ch

2022.V1

Planungshinweise

Die Abmessung des Zylinderkörpers wird bestimmt, indem die Distanz zwischen Mitte Stulpschraube bis Oberkannte Beschlag / Rosette gemessen wird. Pro Seite muss zusätzlich ein Überstand von 1 – 3mm eingeplant werden.



Die möglichen Abmessungen der Zylinderkörper sind auf den Seiten 10 und 11 zu finden.

Wird das Produkt nass mit oder ohne chemischen respektive desinfizierenden Reinigungsmitteln gereinigt (Spitäler, Alters- und Pflegeheim, etc.) ist die entsprechende IP Variante einzusetzen.

Nummernschlüssel

Eine Artikelnummer ist selbstsprechend. Sie setzt sich aus verschiedenen Ziffernblöcken zusammen und beschreibt das Produkt mit seinen Attributen. 63 steht für Knaufzylinder.

6 3 63.UUU.VV.WW.XX.YY.ZZ

63.UUU.VV.WW.XX.YY.ZZ
Basisnummernschlüssel für Knaufzylinder

U U U

63.UUU.VV.WW.XX.YY.ZZ

Architektur

0 U U
Standalone/ Offline

Technologie

U 1 U
Mifare

Generation

U U 1
2. Generation

V V

63.UUU.VV.WW.XX.YY.ZZ

Ausführung

0 V
Knaufmodul

1 V
Halbzylinder RZ 22mm

2 V
Halbzylinder PZ 17mm

3 V
Drehknopfzylinder /
Doppelzylinder RZ 22mm

4 V
Drehknopfzylinder /
Doppelzylinder PZ 17mm

7 V
*Möbelzylinder

Leistungsprofil

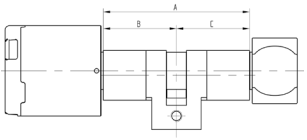
V 6
SEA-4.0e

W W

63.UUU.VV.WW.XX.YY.ZZ

Verlängerung B-Seite

0 0 Standardlänge
RZ 32.5mm
PZ 30.5mm



0 5 um 5mm verlängert
Siehe Verlängerungstabelle
auf Seite 10/11

1 0 um 10mm verlängert
Siehe Verlängerungstabelle
auf Seite 10/11

1 5 um 15mm verlängert
Siehe Verlängerungstabelle
auf Seite 10/11

...

6 0 um 60mm verlängert
Siehe Verlängerungstabelle
auf Seite 10/11

*Wenn Möbelzylinder (7V), dann
WW = Vierkantlänge
24 = 24mm
30 = 30mm
34 = 34mm
58 = 58mm

© SEA Schliess-Systeme AG – Lätternweg 30 – CH-3052 Zollikofen / Bern – Telefon +41 (0)31 915 20 20 – office@sea.ch – www.sea.ch

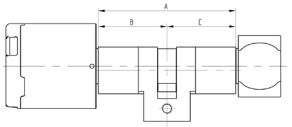
2022.V1

X X

63.UUU.VV.WW.XX.YY.ZZ

Verlängerung C-Seite

0 0 Standardlänge
RZ 32.5mm
PZ 30.5mm



0 5 um 5mm verlängert
Siehe Verlängerungstabelle
auf Seite 10/11

1 0 um 10mm verlängert
Siehe Verlängerungstabelle
auf Seite 10/11

1 5 um 15mm verlängert
Siehe Verlängerungstabelle
auf Seite 10/11

...

6 0 um 60mm verlängert
Siehe Verlängerungstabelle
auf Seite 10/11

Y Y

63.UUU.VV.WW.XX.YY.ZZ

Bauform

0 Y
Knauf

3 Y
Knauf / Drehknopf

6 Y
Knauf / Knauf

E Y
Vierkant-Nuss zu Riegel
mit Sternausschnitt

F Y
Vierkant-Nuss zu Riegel
mit Rundausschnitt

Schutzart

Y 1
IP 65

Y 2
IP 66

Y 3
IP 66 / IP65

Z Z

63.UUU.VV.WW.XX.YY.ZZ

Färbungen

0 0
Matt vernickelt

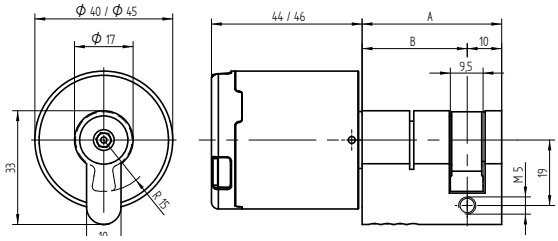
Wir weisen Sie darauf hin, dass nicht jede Kombination möglich bzw. sinnvoll ist, sowie die obige Darstellung nicht abschliessend ist.

Verlängerungen

Halbzylinder PZ

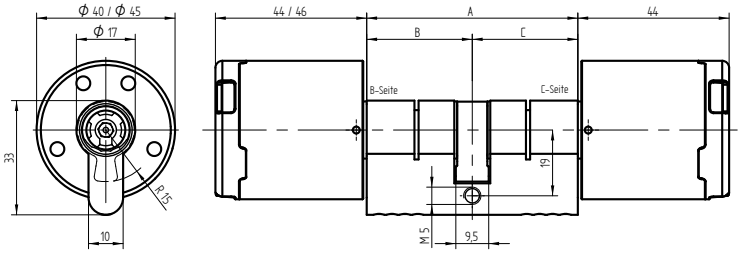
Mass A	Mass B	Verlängerung B-Seite (WW)
40.5	30.5	00
45.5	35.5	05
50.5	40.5	10
55.5	45.5	15
60.5	50.5	20
65.5	55.5	25
70.5	60.5	30
75.5	65.5	35
80.5	70.5	40

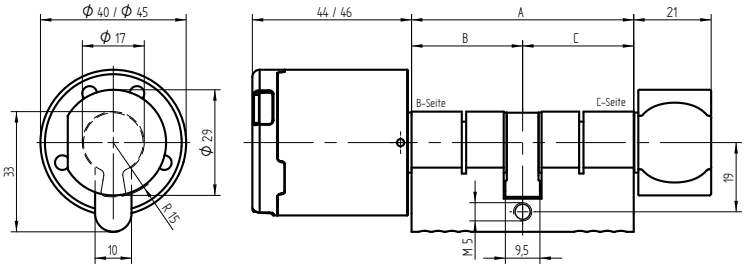
Weitere Verlängerungen auf Anfrage



Doppel- und Drehknopfzylinder PZ

Mass A	Mass B	Mass C	Verlängerung B-Seite (WW)	Verlängerung C-Seite (XX)
* 61	30.5	30.5	00	00
** 66	30.5	35.5	00	05
** 66	35.5	30.5	05	00
71	30.5	40.5	00	10
71	35.5	35.5	05	05
71	40.5	30.5	10	00
76	30.5	45.5	00	15
76	35.5	40.5	05	10
76	40.5	35.5	10	05
76	45.5	30.5	15	00
81	30.5	50.5	00	20
81	35.5	45.5	05	15
81	40.5	40.5	10	10
81	45.5	35.5	15	05
81	50.5	30.5	20	00
86	30.5	55.5	00	25
86	35.5	50.5	05	20
86	40.5	45.5	10	15
86	45.5	40.5	15	10
86	50.5	35.5	20	05
86	55.5	30.5	25	00
91	30.5	60.5	00	30
91	40.5	50.5	10	20
91	50.5	40.5	20	10
91	60.5	30.5	30	00





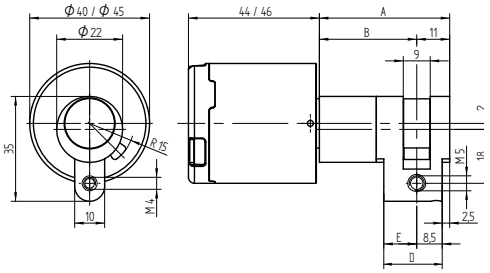
Weitere Verlängerungen auf Anfrage
* Nicht erhältlich in der Ausführung Doppelzylinder.
**Nicht empfohlen für die Ausführung Doppelzylinder, da eine gleichzeitige Demontage nicht gemacht werden kann. Demontage B-Seite und C-Seite müssen nacheinander ausgeführt werden.

© SEA Schliess-Systeme AG – Lätternweg 30 – CH-3052 Zollikofen / Bern – Telefon +41 (0)31 915 20 20 – office@sea.ch – www.sea.ch
2022.V1

Halbzylinder RZ

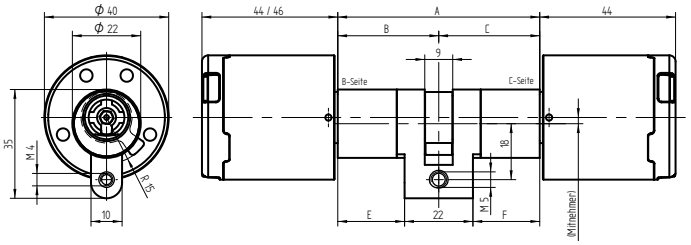
Mass			Verlängerung
A	B	E	B-Seite (WW)
43.5	32.5	21.5	00
48.5	37.5	26.5	05
53.5	42.5	31.5	10
58.5	47.5	36.5	15
63.5	52.5	41.5	20
68.5	57.5	46.5	25
73.5	62.5	51.5	30
78.5	67.5	56.5	35
83.5	72.5	61.5	40
88.5	77.5	66.5	45
93.5	82.5	71.5	50
98.5	87.5	76.5	55
103.5	92.5	81.5	60
108.5	97.5	86.5	65

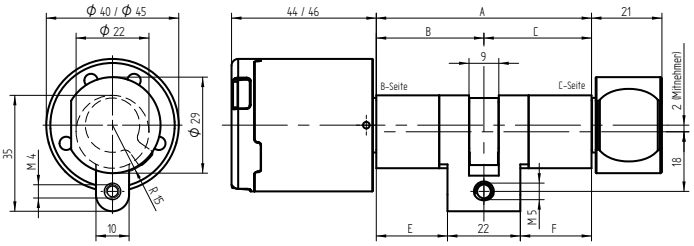
Weitere Verlängerungen auf Anfrage



Doppel- & Drehknopfzylinder RZ

Mass					Verlängerung	
A	B	C	E	F	B-Seite (WW)	C-Seite (XX)
* 65	32.5	32.5	21.5	21.5	00	00
**70	32.5	37.5	21.5	26.5	00	05
**70	37.5	32.5	26.5	21.5	05	00
75	32.5	42.5	21.5	31.5	00	10
75	37.5	37.5	26.5	26.5	05	05
75	42.5	32.5	31.5	21.5	10	00
80	32.5	47.5	21.5	36.5	00	15
80	37.5	42.5	26.5	31.5	05	10
80	42.5	37.5	31.5	26.5	10	05
80	47.5	32.5	36.5	21.5	15	00
85	32.5	52.5	21.5	41.5	00	20
85	37.5	47.5	26.5	36.5	05	15
85	42.5	42.5	31.5	31.5	10	10
85	47.5	37.5	36.5	26.5	15	05
85	52.5	32.5	41.5	21.5	20	00
90	32.5	57.5	21.5	46.5	00	25
90	37.5	52.5	26.5	41.5	05	20
90	42.5	47.5	31.5	36.5	10	15
90	47.5	42.5	36.5	31.5	15	10
90	52.5	37.5	41.5	26.5	20	05
90	57.5	32.5	46.5	21.5	25	00
95	32.5	62.5	21.5	51.5	00	30
95	42.5	52.5	31.5	41.5	10	20
95	52.5	42.5	41.5	31.5	20	10
95	62.5	32.5	51.5	21.5	30	00





Weitere Verlängerungen auf Anfrage
* Nicht erhältlich in der Ausführung Doppelzylinder.
**Nicht empfohlen für die Ausführung Doppelzylinder, da eine gleichzeitige Demontage nicht gemacht werden kann. Demontage B-Seite und C-Seite müssen nacheinander ausgeführt werden.

Perfektion made in Switzerland

© SEA Schliess-Systeme AG - Lätternweg 30 - CH-3052 Zollikofen / Bern - Telefon +41 (0)31 915 20 20 - Fax+41 (0)31 915 20 00 - office@sea.ch - www.sea.ch

2022.V1