



## pkt Knaufzylinder

Der neueste und modernste Digitalzylinder aus dem Hause primion ist der pkt Knaufzylinder. Dieser ist mit einem MIFARE® Leser ausgestattet. Als Produktvarianten stehen ein einseitiger Knaufzylinder, ein beidseitiger Knaufzylinder und ein Knauf-Halbzylinder zur Verfügung.

Selbstverständlich ist der Knaufzylinder mit der pkt Software ausgestattet. So werden die Zugriffsrechte der autonomen Offline-Komponenten zentral im Host-System verwaltet. Eine individuelle Programmierung des pkt Knaufzylinders ist somit nicht erforderlich.

Dank seiner modularen Bauweise ist der Zylinder flexibel einsetzbar. Er kann zum Beispiel in der Standardausführung fertig konfektioniert geliefert werden, aber auch direkt im Objekt neu konfiguriert oder sogar noch nachträglich geändert werden. Des Weiteren ist auch die Form des Innenknaufs flexibel auswählbar. Je nach Bedarf kann zwischen einem kegelförmigen Knauf, flachen Knauf oder einem Knauf mit Griffmulde gewählt werden.









Der pkt Knaufzylinder beinhaltet die komplette Lese- und Steuerelektronik sowie die Stromversorgung, die aus handelsüblichen CR2-Batterien besteht. Montage und Batteriewechsel sind mit Hilfe eines Werkzeugsets einfach möglich.

Der pkt Knaufzylinder wurde für den Einsatz in Schlössern von Standardtüren, Brandschutztüren, Türen in Flucht- und Rettungswegen und Glastüren entwickelt. Für Schlösser von Schlüsselschaltern und einseitig schließbaren Türen ist der Halbzylinder vorgesehen. Alle pkt Knaufzylinder wurden hauptsächlich für den Innenbereich konstruiert, können aber auch im witterungsgeschützten Außenbereich eingesetzt werden.

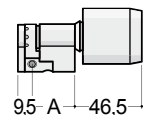
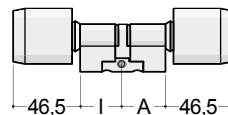
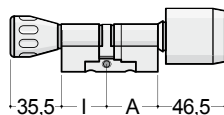
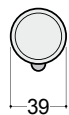
### Eigenschaften

- ▶ Verwendung der vorhandenen Ausweiskarte/Schlüsselanhängers als virtueller Informationsträger (Batteriestatus, automatischer Buchungstransfer, Blacklist)
- ▶ Individuelle Zutrittsberechtigung pro Person
- ▶ Kein Berechtigungsspeicher im Zylinder notwendig
- ▶ Automatisch zeitgesteuertes Öffnen und Schließen
- ▶ Toggle-Modus möglich  
(erste Buchung – dauerhaft öffnen, zweite Buchung – schließen)
- ▶ Optische und akustische Anzeigen zur Bestätigung von Befehlen und Batteriewarnanzeige
- ▶ Notöffnung mit Werkzeugset für Batteriewechsel möglich
- ▶ Profilzylinder mit Europrofil, gemäß DIN 18252
- ▶ Batterielebensdauer typ. 3 Jahre bei 10 Betätigungen<sup>1</sup> am Tag  
(insgesamt bis zu 50.000 Schließungen möglich)
- ▶ Verwaltung der Zutrittsrechte am Host-System
- ▶ Reaktionszeit typ. 1 Sek.
- ▶ Halbzylinder-Anwendungen möglich
- ▶ Zur Verwendung an Brand- und Fluchttüren geeignet

## Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	2 Lithium 3 V Batterien je Elektronikknäuf (Bauform CR2)
<b>Betriebstemperatur</b>	-20 °C bis + 55 °C
<b>Luftfeuchtigkeit (Betrieb)</b>	max. 95 %, nicht kondensierend
<b>Schutzart (nach DIN EN 60529)</b>	IP66 Knaufzylinder Standardausführung IP65 Knaufzylinder mit Achsverlängerung IP44 Knaufzylinder APS
<b>Feuerwiderstandsklasse</b>	T30 gemäß DIN EN 1634-1
<b>Zulassungen, Normen, Richtlinien</b>	CE Konformität RED-Richtlinie 2014/53/EU RoHS-Richtlinie 2002/95/EG DIN EN 15684; 2013-1 SKG-AE 3104 (in Vorbereitung)
<b>Transpondertechnologie</b>	MIFARE® DESFire®; MIFARE CLassic®
<b>Schnittstelle</b>	NFC Schnittstelle gem. ISO 14443A
<b>Lesedistanz</b>	bis zu 15 mm, abhängig von der Bauform des Transponders
<b>zulässige Einbaulage</b>	alle Zylinderausführungen  Zylinderausführung „ohne Rotationssperre“     (beliebige Einbaulage zulässig)
<b>Mechanikknäufe</b>	– kegelförmig (KKN)  – flach (FKN)  – mit Griffmulde (GKN) 

Maße (mm)	Knaufzylinder einseitig	Knaufzylinder beidseitig	Knaufzylinder beidseitig	Halbzylinder
	Standard	Standard	APS Fluchtweg	Standard
Gehäuselänge	60 - 120 (I/A)	60 - 120 (I/A)	90 - 120 (I/A)	30 - 75 (A)
Maß Innen	30 - 60	30 - 60	60 - 80	–
Maß Außen	30 - 60	30 - 60	30 - 60	30 - 75



## Varianten

- pkt Knaufzylinder** ————— **Einseitige Berechtigungsprüfung:** Batteriebetriebener Knaufzylinder mit elektronischem Außenknauf und mechanischem Innenknauf oder
- Beidseitige Berechtigungsprüfung:** Batteriebetriebener Knaufzylinder mit elektronischem Außen- und Innenknauf.
- Zylinderkörper sind in 5 mm Schritten bis 120 mm modular verlängerbar.  
(Geprüft nach DIN EN 15684:2013-1)
- Ausführungen:**
- Standard
  - SKG\*\*\* (in Vorbereitung)
  - Freilaufzylinder, geprüft gemäß FZG RL 2010
  - Ohne Rotationssperre (beliebige Einbaulage zulässig)
  - APS Fluchtweg (für Schlösser und Beschläge gem. DIN EN 179 und DIN EN 1125)
  - Achsverlängerung des Elektronikmoduls 5/10/15 mm  
(zum Einbau in Türen mit Ziehschutzbeschlägen, Zylinderabdeckungen oder Rahmentüren mit einem runden Zylinderausschnitt auf der Außenseite)
  - Waterproof
- pkt Knauf-Halbzylinder** ————— Batteriebetriebener einseitiger Zylinder mit demontierbarem Knauf
- Zylinderkörper sind in 5 mm Schritten bis 75 mm modular verlängerbar.  
(Geprüft nach DIN EN 15684:2013-1)
- Ausführungen:**
- Standard
  - SKG\*\*\* (in Vorbereitung)
  - Freilaufzylinder, geprüft gemäß FZG RL 2010
  - Ohne Rotationssperre (beliebige Einbaulage zulässig)
  - Achsverlängerung des Elektronikmoduls 5/10/15 mm  
(zum Einbau in Türen mit Ziehschutzbeschlägen, Zylinderabdeckungen oder Rahmentüren mit einem runden Zylinderausschnitt auf der Außenseite)
  - Waterproof
- pkt Knaufzylinder CHR** ————— Produktinformationen zum pkt Knaufzylinder in der Ausführung CHR  
(Schweizer Rundzylinder) sind auf Nachfrage erhältlich.
- Folgende Produktvarianten sind bestellbar:**
- Knaufzylinder CHR, einseitige Berechtigung
  - Knaufzylinder CHR, beidseitige Berechtigung
  - Knauf-Halbzylinder CHR
- Ausführungen:**
- Standard
  - Waterproof

## Bestellinformationen

### pkt Knaufzylinder

- I177-1000EX.01 — pkt Knaufzylinder, einseitige Berechtigung, Länge 30/30 mm
- I177-1000BX.01 — pkt Knaufzylinder, beidseitige Berechtigung, Länge 30/30 mm
- I177-1001.01 — Verlängerung Knaufzylinder 65 bis 80 mm
- I177-1002.01 — Verlängerung Knaufzylinder 85 bis 110 mm
- I177-1003.01 — Verlängerung Knaufzylinder 115 bis 120 mm
- I177-1004.01 — Sonderlängen über 120 bis 140 mm Gesamtlänge (auf Anfrage)

### pkt Knauf-Halbzylinder

- I177-1009X.01 — pkt Knauf-Halbzylinder, Länge 30 mm
- I177-1010.01 — Verlängerung Knauf-Halbzylinder 35 bis 40 mm
- I177-1011.01 — Verlängerung Knauf-Halbzylinder 45 bis 55 mm
- I177-1012.01 — Verlängerung Knauf-Halbzylinder 60 bis 75 mm
- I177-1013.01 — Sonderlängen über 75 mm Gesamtlänge (auf Anfrage)

### pkt Knaufzylinder CHR (Schweizer Rundzylinder)

- I177-2010EX.01 — pkt Knaufzylinder CHR, einseitige Berechtigung, 30/30 mm
- I177-2019X.01 — pkt Knauf-Halbzylinder CHR, Länge 30 mm

### Zusatzausstattung für pkt Knaufzylinder und Knauf-Halbzylinder

- I177-1006.01 — Aufpreis für Zylinder mit Aufbohrschutz SKG (in Vorbereitung)
- I177-1007.01 — Aufpreis für Zylinder mit APS Funktion, Fluchtweg
- I177-1014.01 — Aufpreis für Zylinder mit Achsverlängerung
- I177-1015.01 — Aufpreis für Zylinder ohne Rotationssperre
- I177-1016.01 — Aufpreis für Zylinder in FZG Ausführung
- I177-1019.01 — Aufpreis für Zylinder mit Waterproof Funktion

### Zubehör (gilt für alle Knauf-Varianten)

- Z071-040.01 — Batteriesatz für pkt-Digitalzylinder (2 x CR2 3 Volt)
- I177-1108.01 — Elektronikknäuf; VPE 5 Stück
- I177-1102.01 — Elektronikmodul, Standard; VPE 5 Stück
- Z220-070.01 — Werkzeugset Knaufzylinder für Batteriewechsel
- Z220-071.01 — Ersatzteilset E-Knauf
- Z220-072.01 — Demontagewerkzeug Elektronikknäuf 90 Grad; VPE 5 Stück
- Z090-390.01 — NFC-Stick (inkl. USB-Verlängerungskabel) für Firmware-Updates (Servicetechniker)