

Bürstenlose Niedervoltschrauber

Drehmomentbereich von 0,008 Nm bis 50 Nm

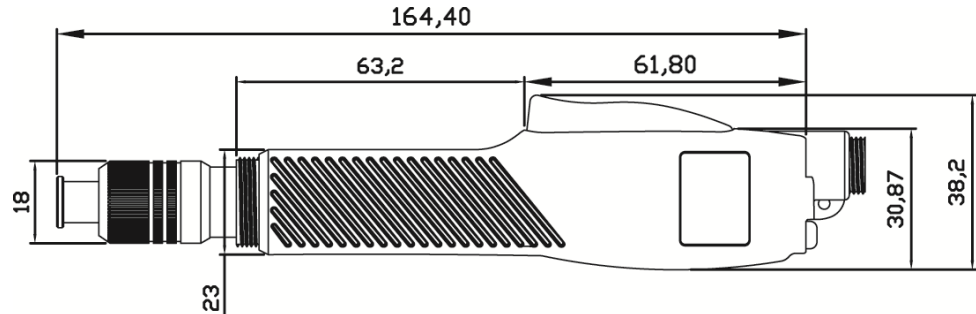
Unsere bürstenlosen KILEWS Niedervoltschrauber

- besitzen einen langlebigen und wartungsfreien Elektromotor
- stoßen keinen Kohlestaub aus - damit sind sie für Reinraumarbeitsplätze geeignet
- sind alle in ESD-Ausführung mit geerdetem Bit außer SKD-TBN-Serie



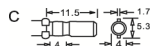
SKD-B100 Serie 0,008 - 0,343 Nm

Kleinster DC-12V-Elektroschrauber weltweit mit Hebelstart



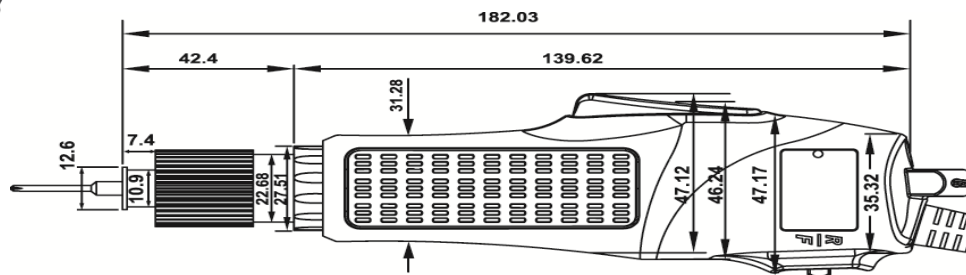
Unser kleinster Niedervolt-Elektroschrauber zeichnet sich aus durch

- geringes Gewicht
- hohe Stabilität
- einfache Handhabung.
- Er ist sehr geräuscharm.
- einfachem Drehrichtungswechsel durch Linkslauftaster
- zwei Drehzahlen
- kein Ausstoß von Kohlestaub —damit ist er für Reinraumarbeitsplätze geeignet

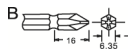
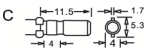
Modell		SKD-B100L	SKD-B100LS4	SKD-B103L	SKD-B103LS4
Spannung		DC 12V			
Leistung		25W			
Drehmoment		0.008 - 0.14 Nm	0.008 - 0.14 Nm	0.05 - 0.343 Nm	0.05 - 0.343 Nm
Genauigkeit		+3%			
Drehmoment-Einstellung		stufenlos			
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	280	1000	280
	LO	700	200	700	200
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1.0 - 1.7	1.0 - 1.7	1.0 - 2.3	1.0 - 1.7
	Selbstschneidend	1.0 - 1.5	1.0 - 1.5	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0
Gewicht		170 g			
Länge		165 mm			
Netzteile & Controller		SKP-12HL			
Bit Typ (Standard Typ B)					

SKD-BN200 Serie 0,02-0,98Nm

Bürstenloser Niedervoltschrauber mit Hebelstart

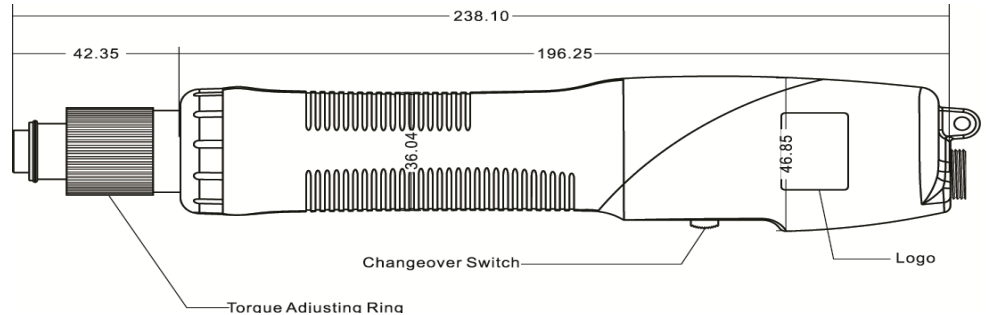


- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC32HL, SKP-BC40HL oder KL-SSBN Modul) nicht für Version SKD-BN203LS5
- In Verbindung mit dem Sanftanlaufmodul KL-SSBN ist auch eine Linksgewinde-Version mit Sanftanlauf im Linkslauf verfügbar (CCW-Version)
- Für SKD-BN203 sind 8 unterschiedliche Drehzahlen erhältlich
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze
- Der SKD-BN210 ist auch als Schubstart Variante erhältlich

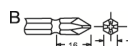
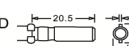
Modell		SKD-BN203L	SKD-BN203LS5	SKD-BN203LS6	SKD-BN203LS7	SKD-BN207L	SKD-BN210L SKD-BN210P
Spannung		DC 24V oder 32V					
Leistung		25W					
Drehmoment		0.02 - 0.34 Nm	0.02 - 0.34 Nm	0.02 - 0.34 Nm	0.02 - 0.34 Nm	0.05 - 0.69 Nm	0.10 - 0.98 Nm
Genauigkeit		+-3%					
Drehmoment-Einstellung		stufenlos					
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	500	370	230	1000	1000
	LO	700	350	260	160	700	700
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	1.0 - 2.3	1.4 - 2.6	1.6 - 3.0
	Selbstschneidend	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.0 - 2.0	1.4 - 2.3	1.6 - 2.6
Gewicht		310 g					
Länge		230 mm					
Netzteile & Controller		SKP-32BC-60W					
Bit Typ (Standard Typ B)		 					

SKD-BN500 Serie 0,15-1,86Nm

Bürstenloser Niedervoltschrauber mit Hebel- oder Schubstart

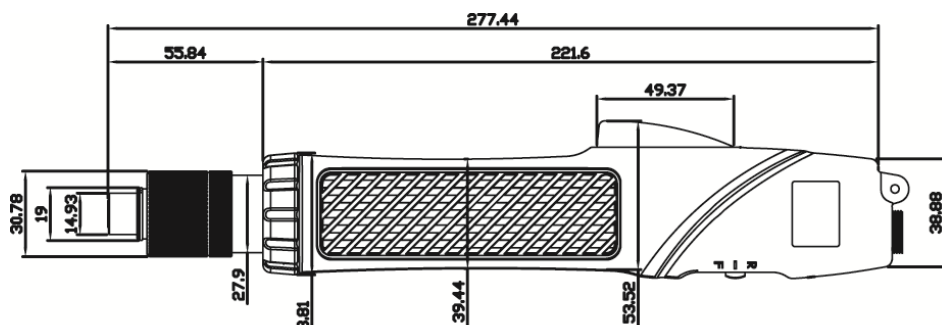


- L: Hebelstart , P: Schubstart, F: Schnelldrehend
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL)
- In Verbindung mit dem Sanftanlaufmodul KL-SSBN ist auch eine Linksgewinde-Version mit Sanftanlauf im Linkslauf verfügbar (CCW-Version)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze

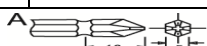
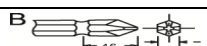
Modell		SKD-BN512L SKD-BN512P	SKD-BN519L SKD-BN519P	SKD-BN512LF SKD-BN512PF	SKD-BN517LF SKD-BN517PF
Spannung		DC 24V oder 32V			
Leistung		55W			
Drehmoment		0.15 - 1.18 Nm	0.29 - 1.86 Nm	0.15 - 1.18 Nm	0.29 - 1.67 Nm
Genauigkeit		+-3%			
Drehmoment-Einstellung		stufenlos			
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	1000	2000	2000
	LO	650	650	X	X
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1.6 - 3.0	2.3 - 3.5	1.6 - 3.0	1.6 - 3.0
	Selbstschneidend	1.6 - 2.6	2.3 - 3.0	1.6 - 2.6	1.6 - 3.0
Gewicht		520 g			
Länge		239 mm			
Netzteile & Controller		SKP-32BC-60W, SKP-BC32HL, SKP-BC40HL			
Bit Typ (Standard Typ B)		   			

SKD-BN7000/800 Serie 0,49-4,90 Nm

Bürstenloser Niedervolt-Stabschrauber mit Schub- oder Hebelstart

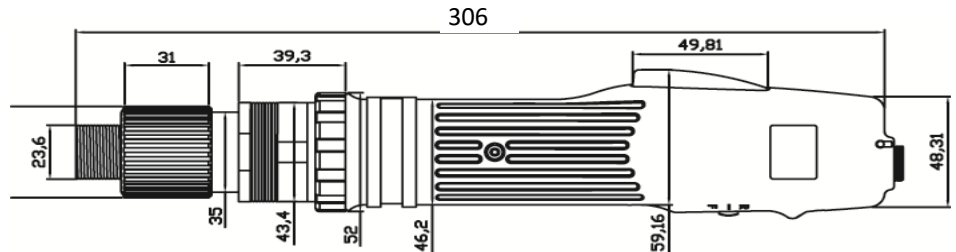


- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL)
- In Verbindung mit dem Sanftanlaufmodul KL-SSBN ist auch eine Linksgewinde-Version mit Sanftanlauf im Linkslauf verfügbar (CCW-Version)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze

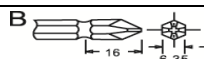
Modell		SKD-BN7022LF SKD-BN7022PF	SKD-BN7030L SKD-BN7030P	SKD-BN830L SKD-BN830P	SKD-BN830LF SKD-BN830LF	SKD-BN850L SKD-BN850P
Spannung		DC 32V	DC 32V	DC 40V		
Leistung		55W	55W	90W	90W	120W
Drehmoment		0.49 - 2.16 Nm	0.98 - 2.94 Nm	0.98 - 2.94 Nm	0.98 - 2.94 Nm	1.96 - 4.90 Nm
Genauigkeit		+3%				
Drehmoment-Einstellung		stufenlos				
Leerlaufdrehzahl	HI	2000	1200	1000	2000	1000
	LO	1500	900	700	1600	700
Schraubengrößen	Gewindeschraube	2.6 - 4.0	2.6 - 4.0	2.6 - 4.0	2.6 - 4.0	4.0 - 5.0
	Selbstschneidend	2.6 - 3.5	2.6 - 3.5	2.6 - 3.5	2.6 - 3.5	<4
Gewicht		800 g				
Länge		278 mm				
Netzteile & Controller		SKP-BE32HL	SKP-BE32HL	SKP-40BC-HL		
Bit Typ (Standard Typ B)		 				

SKD-BN900 Serie 2-12 Nm

Bürstenloser Niedervolt-Stabschrauber mit Schub- oder Hebelstart

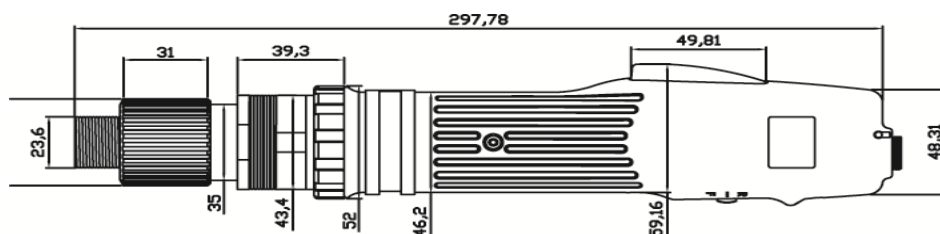


- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- L: Hebelstart, P: Schubstart
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL)
- In Verbindung mit dem Sanftanlaufmodul KL-SSBN ist auch eine Linksgewinde-Version mit Sanftanlauf im Linkslauf verfügbar (CCW-Version)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen - damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze

Modell		SKD-BN960L	SKD-BN990L	SKD-BN9120L
		SKD-BN960P	SKD-BN990P	SKD-BN9120P
Spannung		DC 40V		
Leistung		260	260	260
Drehmoment		2 - 6 Nm	3 - 9 Nm	6 - 12 Nm
Genauigkeit		+-5%		
Drehmoment-Einstellung		stufenlos		
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	1000	880
	LO	700	750	660
Schraubengrößen	Gewindeschraube	2.6 - 4.0	2.6 - 4.0	4.0 - 5.0
	Selbstschneidend	2.6 - 3.5	2.6 - 3.5	<4
Gewicht		1030 g		
Länge		306 mm		
Netzteile & Controller		SKP-40BC-HL-800		
Bit Typ (Standard Typ B)				

SKD-RBN Serie 2-50 Nm

Bürstenloser Niedervolt-Stabschrauber mit Schub- oder Hebelstart

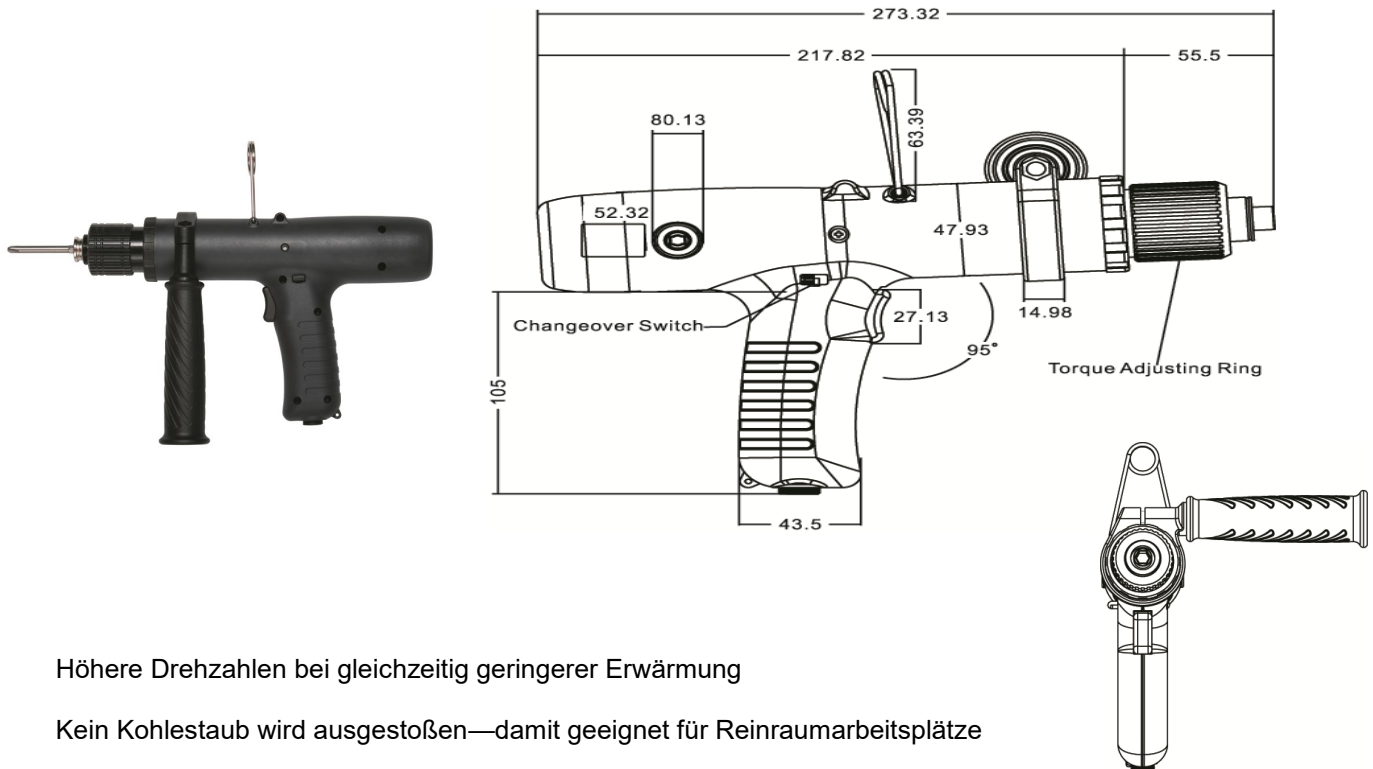


- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- L: Hebelstart, P: Schubstart
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL-800)
- In Verbindung mit dem Sanftanlaufmodul KL-SSBN ist auch eine Linksgewinde-Version mit Sanftanlauf im Linkslauf verfügbar (CCW-Version)
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze

Modell		SKD-RBN60L	SKD-RBN90L	SKD-RBN120L	SKD-RBN180L	SKD-RBN 250L	SKD - RBN350L	SKD-RBN500L
		SKD-RBN60P	SKD-RBN90P	SKD-RBN120P	SKD-RBN180P	SKD-RBN250P	SKD-RBN3500P	SKD-RBN500P
Spannung		DC 40V						
Leistung		100W	120W	120W	200W	260W	260W	260W
Drehmoment		2 - 6 Nm	3 - 9 Nm	4 - 12 Nm	6 - 18 Nm	8 - 25 Nm	12 - 35 Nm	20 - 50 Nm
Genauigkeit		+ -5%						
Drehmoment-Einstellung		stufenlos						
Leerlaufdrehzahl		700 - 1000	550 - 800	380 - 550	240 - 350	240 - 350	240 - 350	140 - 200
Schraubengrößen	Gewindeschraube	4.0 - 5.0	5.0 - 6.0	<8	<10	<8	<10	<12
	Selbstschneidend	<4	<4.5	<6	<8	<6	<8	<10
Gewicht		1250 g				2200 g		
Länge		298 mm				393 mm		
Netzteile & Controller		SKP-40BC-HL-800						
Bit Typ (Standard Typ B)						 		

SKD-TBN Serie 2 - 18 Nm **KEIN ESD**

Bürstenloser Niedervolt-Pistolenschrauber mit Hebelstart

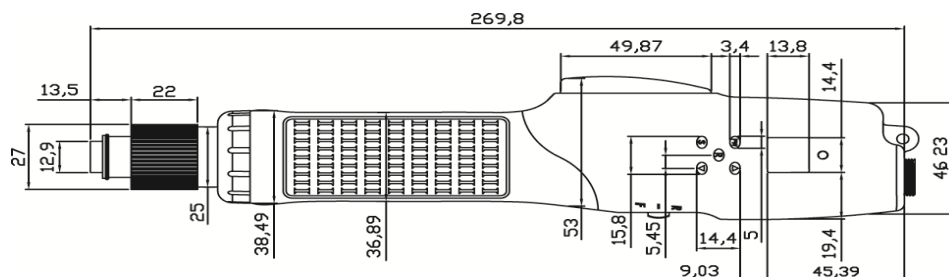


- Höhere Drehzahlen bei gleichzeitig geringerer Erwärmung
- Kein Kohlestaub wird ausgestoßen—damit geeignet für Reinraumarbeitsplätze
- L: Hebelstart
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-BC40HL)
- In Verbindung mit dem Sanftanlaufmodul KL-SSBN ist auch eine Linksgewinde-Version mit Sanftanlauf im Linkslauf verfügbar (CCW-Version)

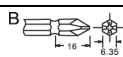
Modell		SKD-TBN60L	SKD-TBN90L	SKD-TBN120L	SKD-TBN180L
Spannung		DC 40V			
Leistung		100W	120W	120W	200W
Drehmoment		2 - 6 Nm	3 - 9 Nm	4 - 12 Nm	6 - 18 Nm
Genauigkeit		+/-5%			
Drehmoment-Einstellung		stufenlos			
Leerlaufdrehzahl		700 - 1000	550 - 800	300 - 550	250 - 350
Schraubengrößen	Gewindeschraube	4.0 - 5.0	5.0 - 6.0	<6	<8
	Selbstschneidend	<4	<4.5	<5	<6
Gewicht		1250 g			
Länge		274x160 mm			
Netzteile & Controller		SKP-40BC-HL-800			
Bit Typ (Standard Typ B)					

SKD-BE200 Serie 0,02 - 0,98 Nm

Bürstenloser Niedervoltschrauber mit Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung

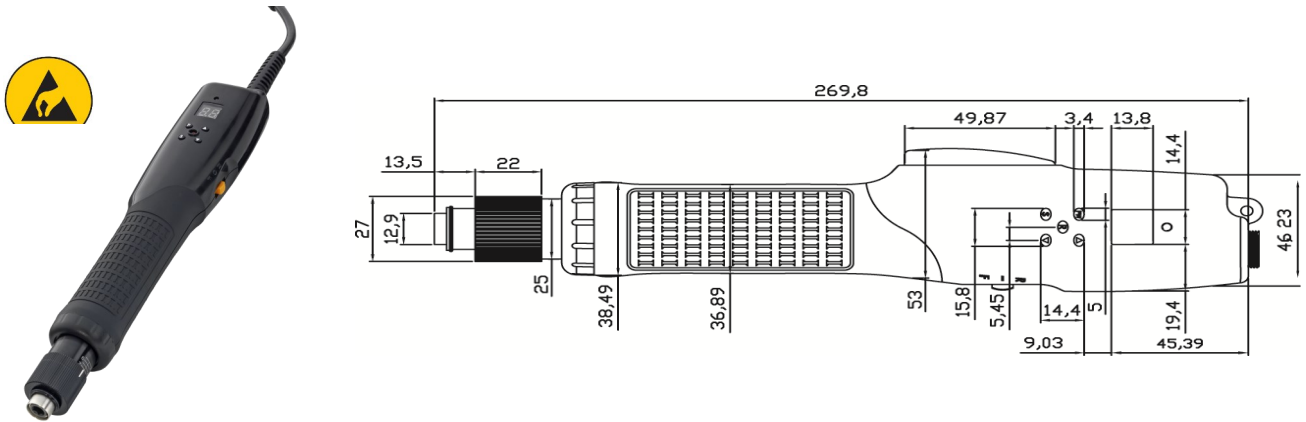


- Integrierte Schraubenzählfunktion (mit Rückzählung) und Schraubzeitüberwachung (1 - 99 Schrauben, 0,01 - 9,9 Sekunden)
- Alle Einstellungen wie Schraubenanzahl, Minimal- und Maximal-Zeit werden direkt am Schrauber eingestellt und gespeichert
- Auto-Learn Funktion: Die Min/Max Werte der Schraubzeit werden gemessen und automatisch im Schrauber gespeichert.
- Automatischer Linkslauf nach Momentenabschaltung einstellbar
- L: Hebelstart, P: Schubstart

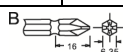
Modell		SKD-BE203L	SKD-BE203LS5	SKD-BE203LS6	SKD-BE203LS7	SKD-BE207L	SKD-BE210L SKD-BE210P
Spannung		DC24V oder DC32V					
Leistung		25 W					
Drehmoment		0,02 - 0,34 Nm	0,02 - 0,34 Nm	0,02 - 0,34 Nm	0,02 - 0,34 Nm	0,05 - 0,69 Nm	0,10 - 0,98 Nm
Genauigkeit		+3%					
Drehmoment-Einstellung		stufenlos					
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	500	370	230	1000	1000
	LO	700	350	260	160	700	700
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1,0 - 2,3	1,0 - 2,3	1,0 - 2,3	1,0 - 2,3	1,4 - 2,6	1,6 - 3,0
	Selbstschneidend	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0	1,0 - 2,0	1,4 - 2,3	1,6 - 2,6
Gewicht		330 g					
Länge		240 mm					
Netzteile & Controller		SKP-32BC-60W					
Bit Typ (Standard Typ B)							

SKD-BE500 Serie 0,2—1,86 Nm

Bürstenloser Niedervoltschrauber mit Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung

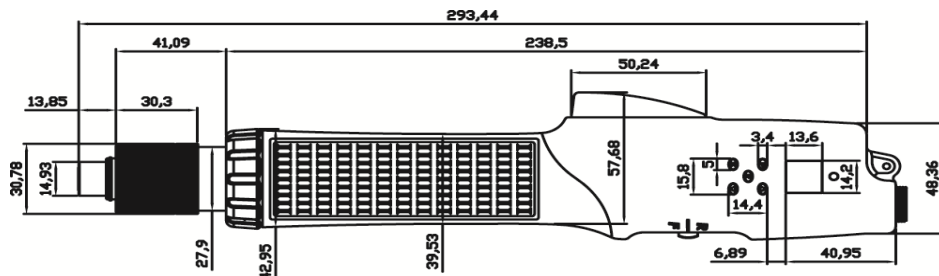


- Integrierte Schraubenzählfunktion (mit Rückzählung) und Schraubzeitüberwachung (1 - 99 Schrauben, 0,01 - 9,9 Sekunden)
- Alle Einstellungen wie Schraubenanzahl, Minimal- und Maximal-Zeit werden direkt am Schrauber eingestellt und gespeichert
- Auto-Learn Funktion: Die Min/Max Werte der Schraubzeit werden gemessen und automatisch im Schrauber gespeichert.
- Automatischer Linkslauf nach Momentenabschaltung einstellbar
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend

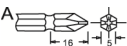
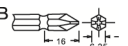
Modell		SKD-BE512L SKD-BE512P	SKD-BE512LF SKD-BE512PF	SKD-BE517LF SKD-BE517PF	SKD-BE519L SKD-BE519P
Spannung		DC24V oder DC32V			
Leistung		55 W			
Drehmoment		0,2 - 1,2 Nm	0,2 - 1,2 Nm	0,3 - 1,67 Nm	0,3 - 1,86 Nm
Genauigkeit		-0,03			
Drehmoment-Einstellung		stufenlos			
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	2000	2000	1000
	LO	650	X	X	650
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1,6 - 3,0	1,6 - 3,0	2,3 - 3,5	2,3 - 3,5
	Selbstschneidend	1,6 - 2,6	1,6 - 2,6	2,3 - 3,0	2,3 - 3,0
Gewicht		580 g			
Länge		270 mm			
Netzteile & Controller		SKP-32BC-60W	SKP-BE32HL	SKP-BE32HL	SKP-32BC-60W
Bit Typ (Standard Typ B)					

SKD-BE800 Serie 0,98 - 4,90 Nm

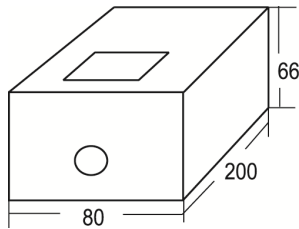
Bürstenloser Niedervoltschrauber mit Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung



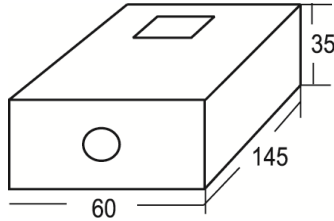
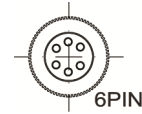
- Integrierte Schraubenzählfunktion (mit Rückzählung) und Schraubzeitüberwachung (1 - 99 Schrauben, 0,01 - 9,9 Sekunden)
- Alle Einstellungen wie Schraubenanzahl, Minimal- und Maximal-Zeit werden direkt am Schrauber eingestellt und gespeichert
- Auto-Learn Funktion: Die Min/Max Werte der Schraubzeit werden gemessen und automatisch im Schrauber gespeichert.
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend

Modell		SKD-BE830L SKD-BE830P	SKD-BE830LF SKD-BE830PF	SKD-BE850L SKD-BE850P
Spannung		DC40V		
Leistung		90 W	90 W	120 W
Drehmoment		0,98 - 2,94 Nm	0,98 - 2,94 Nm	1,96 - 4,90 Nm
Genauigkeit		+-3%		
Drehmoment-Einstellung		stufenlos		
Leerlaufdrehzahl		700 - 1000	2000	700 - 1000
Schraubengrößen	Gewindeschraube	2,6 - 4,0	2,6 - 4,0	4,5 - 5,0
	Selbstschneidend	2,6 - 3,5	2,6 - 3,5	<4
Gewicht		820 g		
Länge		294 mm		
Netzteile & Controller		SKP-40BC-HL		
Bit Typ (Standard Typ B)				

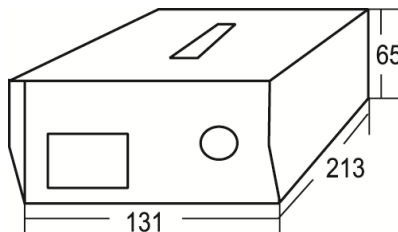
Netzteile für bürstenlose Niedervoltschrauber



SKP-BE32HL



SKP-32BC-60W



SKP-40BC-HL und
SKP-40BC-HL-800



Sanftanlauf Modul KL-SSBN

KL-SSBN Modul wird zwischen Schrauber und Netzteil gesteckt und stellt damit einen einstellbaren Sanftanlauf (Soft-Start) zur Verfügung. Der Sanftanlauf kann über einen Schalter deaktiviert werden. Das Modul ist verwendbar mit allen SKD-BN/RBN/TBN... Elektroschraubern in Verbindung mit einem der oben genannten Netzteile.

Modell	SKP-32BC-60W	SKP-BE32HL	SKP-40BC-HL	SKP-40BC-HL-800
Eingangsspannung	AC100-240V 50/60Hz			
Ausgangsspannung	LO DC24V / HI DC32V		DC40V	DC40V
Strom maximal	1,8A	1,8A	5,5A	5,5A
Abmessungen	145x60x35 mm	200x80x66 mm	213x131x65 mm	213x131x65 mm
Gewicht	250 g	460 g	1800 g	1800 g
Geeignet für Schrauber	SKD-BN200 Serie	SKD-BE500 LF/PF	SKD-BN800 Serie	SKD-BN900 Serie
	SKD-BN500 Serie	SKD-BN7000 Serie	SKD-BE800 Serie	SKD-RBN Serie
	SKD-BE500 Serie (ohne „F“-Typen)			SKD-TBN Serie

SKP-BC32HL (für bürstenlose Schrauber) - **nur für SKD-BN200 und SKD-BN500 Serien**

Netzteil mit Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung



- **Nur für SKD-BN200 und SKD-BN500 Serie**
- E/A Schnittstelle zur Einbindung in den Fertigungsprozess
- Schraubenzählung und Schraubzeitüberwachung
- Auto-Learn Funktion: Das Gerät stellt sich automatisch auf den jeweiligen Schraubfall ein

Das SKP-BC32HL Netzteil überwacht, ob das am Elektroschrauber eingestellte Abschaltmoment innerhalb eines einstellbaren Zeitfensters erreicht wird.

Außerdem wird jede IO-Verschraubung gezählt und mit einer Sollstückzahl verglichen. Über eine optische und akustische Anzeige werden IO, NIO und Summen-IO angezeigt. Die Drehzahl kann in zwei Stufen eingestellt werden. Eine Anlauframpe zum leichteren Finden der ersten Gewindgänge ist stufenlos bis 9,9 sec. einstellbar. Mit der Auto-Learning Funktion stellt sich das Gerät automatisch auf den jeweiligen Schraubfall ein.

Modell	SKP-BC32HL
Eingangsspannung	AC100V - 240V 50/60Hz
Ausgangsspannung	DC32V/20V 1,8A/3A
Zählbereich	1 - 99 Schrauben
Zählmethode	Vor- und Rückzählung einstellbar
Sanftanlauf-Zeit	0 - 9,9 s
Sanftanlauf-Drehzahl	30% - 100% der Maximaldrehzahl
Minimalzeit	0,00 - 9,99 s
Maximalzeit	0,0 - 9,9 s
Auto-Reset	Ein/Aus
Eingänge	Sensor, Reset
Ausgänge	IO, NIO, Summen-IO
Schrauberdrehzahl	2-Stufen HI/LO

SKP-BC40HL(V3.0/V3.1)/SKP-BC40HL-800(V3.0/V3.1) für bürstenlose Schrauber

Netzteil mit Zählfunktion und Schraubzeitüberwachung



- SKP-BC40HL für SKD-BN200; SKD-BN500, SKD-BN800 Serien
- SKP-BC40HL-800 für SKD-BN900, SKD-RBN/TBN Serien
- SKP-BC40HL V3.0 und V3.1. für SKD-BN200, SKD-BN500, SKD-BN800 Serien
- SKP-BC40HL-800 V3.0 und V3.1 für SKD-BN900, SKD-RBN und SKD-TBN Serien
- E/A Schnittstelle zur Einbindung in den Fertigungsprozess
- Schraubenzählung und Schraubzeitüberwachung
- Auto-Learn Funktion: Das Gerät stellt sich automatisch auf den jeweiligen Schraubfall ein

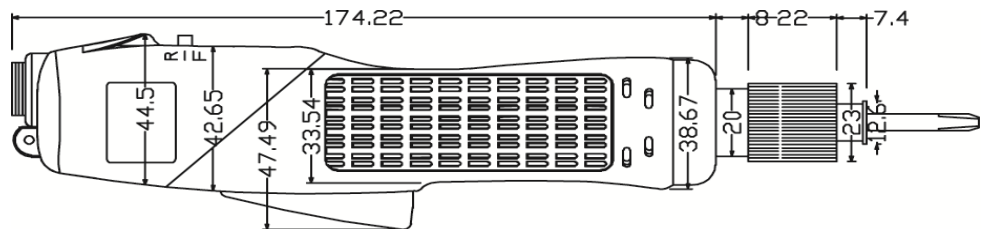
Das SKP-BC40HL Netzteil überwacht, ob das am Elektroschrauber eingestellte Abschaltmoment innerhalb eines einstellbaren Zeitfensters erreicht wird.

Außerdem wird jede IO-Verschraubung gezählt und mit einer Sollstückzahl verglichen. Über eine optische und akustische Anzeige werden IO, NIO und Summen-IO angezeigt. Die Drehzahl kann in zwei Stufen eingestellt werden. Eine Anlauframpe zum leichteren Finden der ersten Gewindegänge ist stufenlos bis 9,9 sec. einstellbar. Mit der Auto-Learning Funktion stellt sich das Gerät automatisch auf den jeweiligen Schraubfall ein.

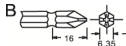
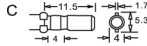
Modell	SKP-BC40HL V3.0 / SKP-BC40HL-800 V3.0	SKP-BC40HL V3.1 / SKP-BC40HL-800 V3.1
Eingangsspannung	AC100V - 240V 50/60Hz	
Ausgangsspannung	DC 40V/32V/24V 5,5A/6,9A/9,2A	
Zählbereich	1 - 99 Schrauben	
Zählmethode	Vor- und Rückzählung einstellbar; Rückzählung bei Linkslauf	
Sanftanlauf-Zeit	0 - 9,9 s	
Sanftanlauf-Drehzahl	30% - 85% der Maximaldrehzahl	
Schraubzeit	Minimalzeit 0,00 - 9,99 s; Maximalzeit 0,0 - 9,9s	
Auto-Reset	Ein/Aus	
Eingänge	Sensor / Freigabe, Reset, Start, Reverse	Sensor / Freigabe, Reset, externe Programmanwahl
Ausgänge	IO, NIO, Summen-IO	
Schrauber-drehzahl	2-Stufen HI/LO	
Schrauber	SKD-BN200, SKD-BN500, SKD-BN800, SKD-BN900 Serien, SKD-RBN und SKD-TBN Serien	

SKD-2000 L Serie (bürstenbehaftet) 0,02-0,98Nm

Niedervolt Elektroschrauber mit Hebelstart

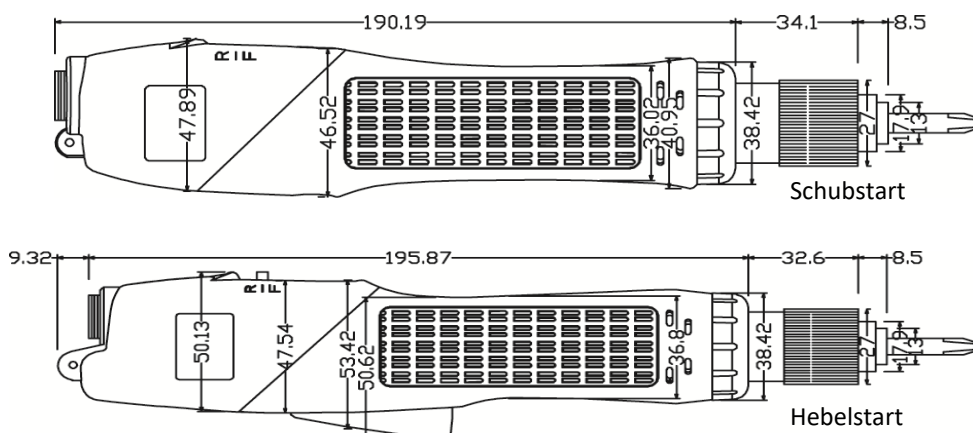


- Ergonomisches Design mit zweifarbigem Gehäuse
- Geringe Erwärmung und vibrationsarm
- Hochpräzise Abschaltkupplung mit $\pm 3\%$ Genauigkeit
- Optional stufenlose Drehzahl einstellbar
- ESD-Ausführung mit geerdetem Bit optional
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-C32HL oder KL-SS2 Modul)

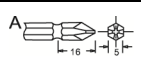
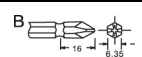
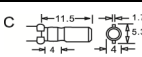
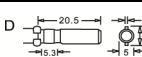
Modell		Standard oder Sanftanlauffunktion			Zählfunktion und Sanftanlauf		
		SKD-2000L	SKD-2200L	SKD-2300L	SKD-C2000L	SKD-C2200L	SKD-C2300L
Spannung		DC 24V oder 32V					
Leistung		25W					
Drehmoment		0,02 - 0,34 Nm	0,05 - 0,69 Nm	0,1 - 0,98 Nm	0,02 - 0,34 Nm	0,05 - 0,69 Nm	0,1 - 0,98 Nm
Genauigkeit		+3%					
Drehmoment-Einstellung		stufenlos					
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	1000	670	1000	1000	670
	LO	700	700	470	700	700	470
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1,0 - 2,3	1,4 - 2,6	1,6 - 3,0	1,0 - 2,3	1,4 - 2,6	1,6 - 3,0
	Selbstschneidend	1,0 - 2,0	1,4 - 2,3	1,6 - 2,6	1,0 - 2,0	1,4 - 2,3	1,6 - 2,6
Gewicht		270 g					
Länge		175 mm					
Netzteile & Controller		SKP-32HL-60W, SKP-32VR-60W, KL-SS2 Modul			SKP-C32HL		
Bit Typ (Standard Typ B)		 					

SKD-5000 Serie (bürstenbehaftet) 0,1-1,57Nm

Niedervolt Elektroschrauber Hebel- oder Schubstart



- Ergonomisches Design mit zweifarbigem Gehäuse
- Geringe Erwärmung und vibrationsarm
- Hochpräzise Abschaltekupplung mit $\pm 3\%$ Genauigkeit
- Optional stufenlose Drehzahl einstellbar
- ESD-Ausführung mit geerdetem Bit optional
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend
- Schraubenzählung und Sanftanlauf (Soft-Start) optional (SKP-C32HL oder KL-SS2 Modul)

Modell		Standard oder Sanftanlauffunktion			Zählfunktion und Sanftanlauf		
		SKD-5200L	SKD-5300L	SKD-5300LF	SKD-C5200L	SKD-C5300L	SKD-C5300LF
		SKD-5200P	SKD-5300P	SKD-5300PF	SKD-C5200P	SKD-C5300P	SKD-C5300PF
Spannung		DC 24V oder 32V		DC 32V	DC 24V oder 32V		DC 32V
Leistung		48W					
Drehmoment		0,1 - 1,18 Nm	0,3 - 1,57 Nm	0,1 - 0,78 Nm	0,1 - 1,18 Nm	0,3 - 1,57 Nm	0,1 - 0,78 Nm
Genauigkeit		+3%					
Drehmoment-Einstellung		stufenlos					
Leerlaufdrehzahl	HI	1000	1000	2000	1000	1000	2000
	LO	700	700	X	700	700	X
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1,6 - 3,0	2,3 - 3,5	1,6 - 3,0	1,6 - 3,0	2,3 - 3,5	1,6 - 3,0
	Selbstschneidend	1,6 - 2,6	2,3 - 3,0	1,6 - 2,6	1,6 - 2,6	2,3 - 3,0	1,6 - 2,6
Gewicht		480 g					
Länge		191/196 mm					
Netzteile & Controller		SKP-32HL-60W, SKP-32VR-60W, KL-SS2 Modul			SKP-C32HL		
Bit Typ (Standard Typ B)		A  B  C  D 					

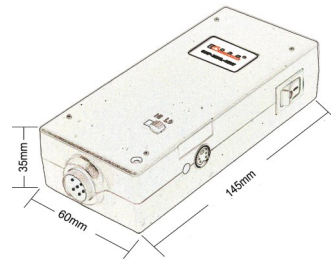
Modell		Standard oder Sanftanlauffunktion				Zählfunktion und Sanftanlauf			
		SKD-7000L	SKD-7200L	SKD-7800L	SKD-7800LF	SKD-C7000L	SKD-C7200L	SKD-C7800L	SKD-C7800LF
		SKD-7000P	SKD-7200P	SKD-7800P	SKD-7800PF	SKD-C7000P	SKD-C7200P	SKD-C7800P	SKD-C7800PF
Spannung		DC24V oder 32C							
Leistung		50W							
Drehmoment	Nm	0,5 - 1,76	0,69 - 2,35	0,78 - 2,94	0,2 - 0,98	0,5 - 1,76	0,69 - 2,35	0,78 - 2,94	0,2 - 0,98
Genauigkeit		+3%							
Drehmoment-Einstellung		stufenlos							
Leerlauf- drehzahl	HI	1000	750	530	2000	1000	750	530	2000
	LO	700	520	350	X	700	520	350	X
Schrauben- größen	Gewindeschraube	2,0 - 3,5	2,6 - 4,0	3,0 - 5,0	2,0 - 3,0	2,0 - 3,5	2,6 - 4,0	3,0 - 5,0	2,0 - 3,0
	Selbstschneidend	2,0 - 3,0	2,6 - 3,5	3,0 - 4,0	2,0 - 2,6	2,0 - 3,0	2,6 - 3,5	3,0 - 4,0	2,0 - 2,6
Gewicht		600 g							
Länge		260 mm							
Netzteile & Controller		SKP-32HL-60W, SKP-32VR-60W							
Module		KL-SS2 Modul							
Bit Typ (Standard Typ B)									

Netzteile für DC-bürstenbehaftete Niedervoltschrauber

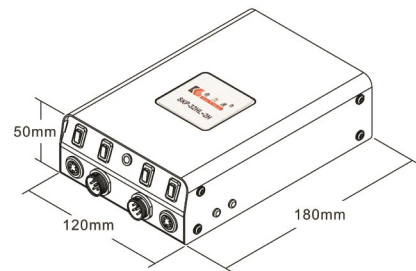


SKP-32HL-60W

SKP-32VR-60W



SKP-32HL-2H



Sanftanlauf Modul KL-SS2

KL-SSB Modul wird zwischen Schrauber und Netzteil gesteckt und stellt damit einen einstellbaren Sanftanlauf (Soft-Start) zur Verfügung. Der Sanftanlauf kann über einen Schalter deaktiviert werden. Das Modul ist verwendbar mit allen SKD-C... Elektroschraubern in Verbindung mit einem SKP-32HL-60W oder SKP-32VR-60W Netzteil.

Modell	SKP-32HL-60W	SKP-32VR-60W	SKP-32HL-2H
Eingangsspannung	AC100 - 240V 50/60Hz		
Ausgangsspannung	LO DC24V / HI DC32V		
Strom max.	2A		5A
Abmessungen	145x60x35 mm		120x180x50 mm
Gewicht	250 g		500 g
Eigenschaften	Zwei Drehzahlen einstellbar	Drehzahl stufenlos einstellbar	Doppel-Netzteil für zwei Elektroschrauber
Geeignet für Schrauber	SKD-2000 Serie SKD-5000 Serie SKD-7000 Serie SKD-8000 Serie		

SKP-C32HL nur für bürstenbehaftete Niedervoltschrauber
(SKD-C2000, SKD-C5000, SKD-C7000 u. SKD-C8000 Serien)



Das SKP-C32HL Netzteil überwacht, ob das am Elektroschrauber eingestellte Abschaltmoment innerhalb eines einstellbaren Zeitfensters erreicht wird.

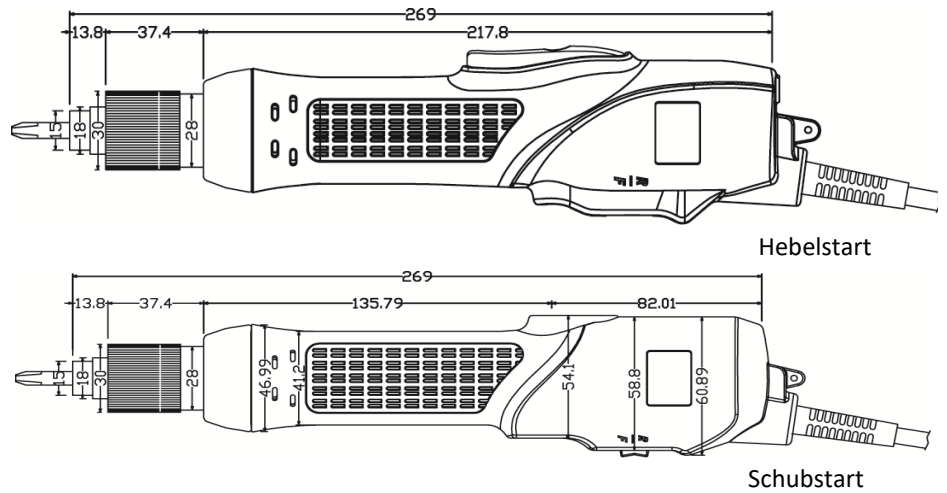
Außerdem wird jede IO-Verschraubung gezählt und mit einer Sollstückzahl verglichen. Über eine optische und akustische Anzeige werden IO, NIO und Summen-IO angezeigt. Die Drehzahl kann in zwei Stufen eingestellt werden. Eine Anlauframpe zum leichteren Finden der ersten Gewindegänge ist stufenlos bis 9,9 sec. einstellbar. Mit der Auto-Learning Funktion stellt sich das Gerät automatisch auf den jeweiligen Schraubfall ein.

- Für SKD-C2000, SKD-C5000, SKD-C7000 und SKD-C8000 Serien
(technische Daten identisch zu SKD-2000/5000/7000/8000 Serie)
- E/A Schnittstelle zur Einbindung in den Fertigungsprozess
- Schraubenzählung und Schraubzeitüberwachung
- Auto-Learn Funktion: Das Gerät stellt sich automatisch auf den jeweiligen Schraubfall ein

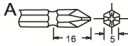
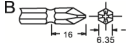
Modell	SKP-C32HL
Eingangsspannung	AC100V - 240V 50/60Hz
Ausgangsspannung	DC32V/20V 15A
Zählbereich	1 - 99 Schrauben
Zählmethode	Vor- und Rückzählung einstellbar
Sanftanlauf-Zeit	0 - 9,9 s
Sanftanlauf-Drehzahl	30% - 100% der Maximaldrehzahl
Minimalzeit	0,00 - 9,99 s
Maximalzeit	0,0 - 9,9 s
Auto-Reset	Ein/Aus
Eingänge	Sensor, Reset
Ausgänge	IO, NIO, Summen-IO
Schrauber-drehzahl	2-Stufen HI/LO

SK-8200 Serie 0,49-2,94 Nm **KEIN ESD**

Bürstenbehaftete 230V Elektroschrauber Hebel- oder Schubstart

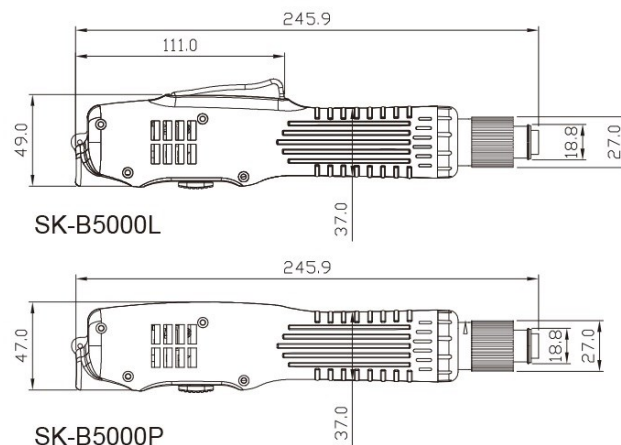


- 230V Direkt-Elektroschrauber - kein Netzteil erforderlich
- Hochpräzise Abschaltkupplung mit $\pm 3\%$ Genauigkeit
- Ergonomisches Design
- Stufenlose Drehmomenteinstellung
- Kompakt, leicht und einfach in der Anwendung
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend

Modell		SK-8230L SK-8230P	SK-8240L SK-8240P	SK-8250L SK-8250P	SK-8230LF SK-8230PF	SK-8240LF SK-8240PF
Spannung		AC 220-240V 50/60Hz				
Drehmoment		0,49 - 2,16 Nm	0,98 - 2,94 Nm	1,47 - 4,41 Nm	0,5 - 1,67 Nm	0,98 - 2,94 Nm
Genauigkeit		$\pm 3\%$				
Drehmomenteinstellung		stufenlos				
Leerlaufdrehzahl		1000	700	500	1900	1000
Schraubengrößen	Gewindeschraube	2,6 - 4,0	3,0 - 5,0	4,0 - 6,0	2,3 - 4,0	3,0 - 5,0
	Selbstschneidend	2,6 - 3,5	3,0 - 4,0	4,0 - 5,0	2,3 - 3,5	3,0 - 4,0
Gewicht		700 g				
Länge		269 mm				
Bit Typ (Standard Typ B)		 				

SK-B5000 Serie 0,15 - 2,16 Nm KEIN ESD

Bürstenlose 230V Elektroschrauber Hebel- oder Schubstart

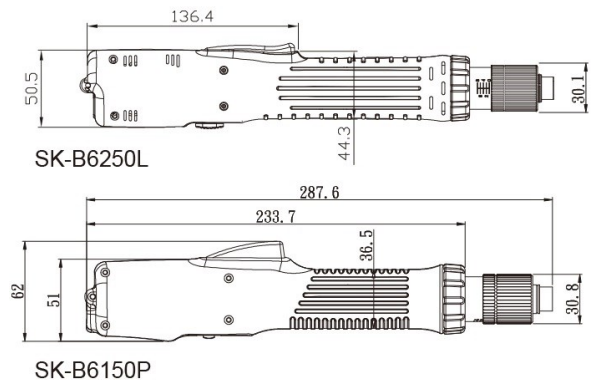


- 230V Direkt-Elektroschrauber - kein Netzteil erforderlich
- Hochpräzise Abschaltkupplung mit $\pm 3\%$ Genauigkeit
- Ergonomisches Design
- Stufenlose Drehmomenteinstellung
- Wartungsfrei, kompakt, leicht und einfach in der Anwendung
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend

Modell		SK-B5212L SK-B5212P	SK-B5212LF SK-B5212PF	SK-B5217LF SK-B5217PF	SK-B5222L SK-B5222P
Spannung		AC 220-240V 50/60Hz			
Drehmoment		0,15 - 1,18 Nm	0,15 - 1,18 Nm	0,29 - 1,67 Nm	0,39 - 2,16 Nm
Genauigkeit		$\pm 3\%$			
Drehmomenteinstellung		stufenlos			
Leerlaufdrehzahl		1200	2000	2000	1200
Schraubengrößen	Gewindeschraube	1,6 - 3,0	1,6 - 3,0	1,6 - 3,5	2,3 - 4,0
	Selbstschneidend	1,6 - 2,6	1,6 - 2,6	1,6 - 3,0	2,3 - 3,5
Gewicht		470 g			
Länge		245,9 mm			
Bit Typ (Standard Typ B)					

SK-B6000 Serie 0,98 - 4,90 Nm KEIN ESD

Bürstenlose 230V Elektroschrauber Hebel- oder Schubstart



- 230V Direkt-Elektroschrauber - kein Netzteil erforderlich
- Hochpräzise Abschaltkupplung mit $\pm 3\%$ Genauigkeit
- Ergonomisches Design
- Stufenlose Drehmomenteinstellung
- Wartungsfrei, kompakt, leicht und einfach in der Anwendung
- L: Hebelstart, P: Schubstart, F: Schnelldrehend

Modell		SK-B6230L SK-B6230P	SK-B6230LF SK-B6230PF	SK-B6250F SK-B6250F
Spannung		AC 220-240V 50/60Hz		
Drehmoment		0,98 - 2,94 Nm	0,98 - 2,94 Nm	1,96 - 4,90 Nm
Genauigkeit		$\pm 3\%$		
Drehmomenteinstellung		stufenlos		
Leerlaufdrehzahl		1200	2000	1200
Schraubengrößen	Gewindeschraube	2,6 - 4,0	2,6 - 4,0	4,0 - 5,0
	Selbstschneidend	2,6 - 3,5	2,6 - 3,5	<4
Gewicht		810 g		
Länge		305 mm		
Bit Typ (Standard Typ B)		