

DATI TECNICI

Prodotto:	VORTICE®	NUCLEUS®LED	DEFINITIVE® - DEFINITIVE®LED
Referimento:	REF 224.40 (connessione 4 vie) REF 224.52 (connessione rapida)	REF 612.00 (con luce)	REF 600.00 (senza luce) REF 602.00 (con luce)
Velocità di rotazione:	4000 ÷ 22000 giri/min.	100 ÷ 40000 giri/min	1000 ÷ 40000 giri/min.
Massima coppia:	2,7 Ncm	3,5 Ncm	3,5 Ncm
Sistema spray:	Interno	Interno	Interno
Sorgente di luce:	-	LED bianco ad alta luminosità	LED bianco ad alta luminosità
Pressione aria:	2,4 ± 3,0 bar (alimentazione)	1 ÷ 4 bar (raffreddamento)	1 ÷ 4 bar (raffreddamento)
Massimo consumo d'aria:	63 NI/min	20 NI/min	26 NI/min
Sterilizzazione:	in autoclave fino a 134 °C/2 bar	in autoclave fino a 134 °C/2 bar	-
Peso:	96 g.	81 g.	87 g.
Conformità:	ISO 14457, ISO 3964 ISO 9168	ISO 14457, ISO 3964, CEI EN 60601-1, CEI EN 60601-1-2, IEC 80601-2-60	ISO 14457, ISO 3964, CEI EN 60601-1, CEI EN 60601-1-2, IEC 80601-2-60
Garanzia:	2 anni	2 anni	2 anni

Prodotto:	QUARK®CA - QUARK®CAL	QUARK®ST - QUARK®STL
Referimento:	REF 650.00 (senza luce) REF 652.00 (con luce)	REF 660.00 (senza luce) REF 662.00 (con luce)
Massima velocità di rotazione:	40000 giri/min.	40000 giri/min.
Sistema spray:	Interno	Interno
Sterilizzazione:	in autoclave fino a 134 °C/2 bar	in autoclave fino a 134 °C/2 bar
Peso:	63 g	89 g
Conformità:	ISO 14457, ISO 3964	ISO 14457, ISO 3964
Garanzia:	2 anni	2 anni

Prodotto:	DUOPAD®	BMC40	BMC60	CONV24
Referimento:	REF 392.00 REF 398.00	REF 390.00	REF 397.00	REF 394.00
Tensione di ingresso:	13 Vdc ± 20%	32 Vdc ± 10%	32 Vdc ± 10%	24 Vac ± 10%
Massima corrente:	100 mA	6 A	7 A	8 A
Dimensioni:	73x117x24 mm	98x58 mm	100x70 mm	60x50 mm
Conformità:	CEI EN 60601-1 CEI EN 60601-1-2	CEI EN 60601-1 CEI EN 60601-1-2	CEI EN 60601-1 CEI EN 60601-1-2	CEI EN 60601-1 CEI EN 60601-1-2
Garanzia:	2 anni	2 anni	2 anni	2 anni

Prodotto:	PPOT	MOT2
Referimento:	REF 395.00	REF 396.00
Pressione di ingresso:	0-3 bar	-
Tensione di ingresso:	5 Vdc	24 Vdc ± 20%
Garanzia:	2 anni	2 anni



0051

ICNet Registration
N° IT-1224

ISO 13485



Via del Pescinale, 77 • 50041 Calenzano (FI) • Italy • ☎ +39 055 8825741

🌐 www.teknedental.com • ✉ info@teknedental.com



SIMPLIFYING DENTAL MOTION

MICROMOTORI



- VORTICE®
- NUCLEUS®LED
- DEFINITIVE®LED
- QUARK®CAL



VORTICE®

Micromotore pneumatico

Versatile e potente anche a basso numero di giri, il micromotore pneumatico VORTICE® è caratterizzato da alta affidabilità grazie allo statore rivestito di materiale speciale estremamente resistente. La coppia si mantiene elevata in tutta la gamma di velocità. Il micromotore è dotato di circuito spray interno e può essere usato con qualsiasi manipolo diritto o contrangolo con spray interno.

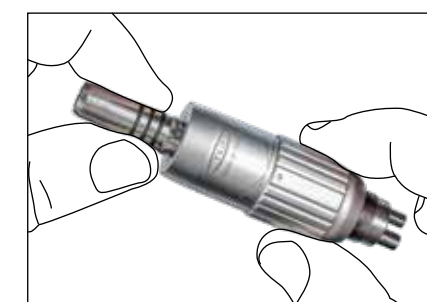
Il micromotore è disponibile con attacco fisso oppure connessione rapida (compatibile Multiflex®).

Lubrificazione mediante l'olio lubrificante SO2000.

Multiflex® è un marchio registrato da Kaltenbach & Voigt GmbH, Germany.



La connessione rapida, insieme al raccordo rapido GYROFLEX®, consente allo strumento di essere montato e smontato facilmente e liberamente a 360°.



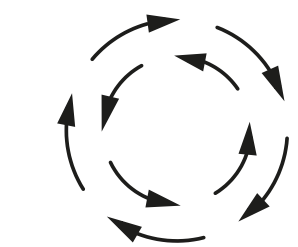
Velocità e senso di rotazione sono regolabili mediante apposita ghiera.

NUCLEUS®LED

Micromotore elettrico senza spazzole per procedure endodontiche



Scheda elettronica BMC60



Movimenti reciprocanti



Micromotore NUCLEUS®iLED

NUCLEUS®LED è un innovativo micromotore elettrico ad alte prestazioni che è stato particolarmente sviluppato per le procedure endodontiche. Alta flessibilità e alta precisione di movimento sono le caratteristiche salienti di questo nuovo dispositivo.

Il micromotore, la cui velocità può variare da 100 a 40000 giri/min, ha una luce LED integrata e raccordo standard ISO che gli permette di essere usato con qualsiasi manipolo dotato di sistema spray interno e fibre ottiche. Il micromotore elettrico non richiede alcuna manutenzione ed è dotato di un O-ring antiritorno per l'acqua spray.

Il micromotore è inoltre sterilizzabile in autoclave fino a 134 °C / 2 bar.

Preciso controllo di Coppia, Auto-Reverse, Auto-Forward, movimento Reciprocante sono solo alcune delle nuove speciali funzioni offerte da questo micromotore in accoppiamento con la nuova scheda elettronica BMC60.

Durante la reciprocazione, il file endodontotico viene prima fatto girare in una direzione di taglio la quale viene poi invertita per facilitare il rilascio. Dato che l'angolo nella direzione di taglio è maggiore dell'angolo nella direzione opposta, una completa rotazione viene compiuta dopo diversi movimenti reciprocanti e lo strumento avanza fino all'apice.

Le procedure endodontiche eseguite con questi movimenti oscillanti, notoriamente, hanno numerosi vantaggi rispetto a quelle tradizionali.

È anche disponibile un micromotore per Implantologia.



DEFINITIVE®LED

Micromotore elettrico senza spazzole

DEFINITIVE®LED è il potente micromotore elettrico a induzione trifase per odontoiatria generale che non necessita di alcuna manutenzione. Compattezza, silenziosità, maggiore affidabilità, sono solo alcune delle caratteristiche offerte da questo micromotore. L'innovativo progetto e disposizione degli avvolgimenti permette alta efficienza e prestazioni superiori, nonostante la lunghezza totale sia stata mantenuta al minimo. Il micromotore è dotato di circuito spray interno e può essere usato con qualsiasi manipolo diritto o contrangolo con spray interno. Una volta accoppiato al micromotore elettrico DEFINITIVE®LED, qualsiasi manipolo contrangolo con fibra ottica può immediatamente ottenere il vantaggio della nuova tecnologia a LED che, semplicemente e efficacemente, produce un maggiore livello di brillantezza e permette una illuminazione dell'area operativa con qualità diurna. Il micromotore dispone inoltre di un O-ring di non-ritorno per l'acqua spray.



Più piccolo di altri micromotori, DEFINITIVE® è estremamente leggero e perfettamente bilanciato.



La connessione del motore al tubo siliconato di alimentazione è stata semplificata grazie all'uso di una connessione 4-vie elettrificata.

Connessione girevole a 540° grazie allo speciale tubo siliconato.

DUOPAD®

Pannello di controllo



Con il compatto pannello di controllo DUOPAD® è possibile installare facilmente e controllare due strumenti: il micromotore elettrico DEFINITIVE®LED oppure NUCLEUS® LED e gli ablatori piezoelettrici TITANUS®E/TITANUS®E/S/ELED/SLED (oppure un altro strumento). Il pannello di controllo DUOPAD® è stato concepito per essere facilmente fissato al telaio di un riunito dentale e può essere direttamente collegato alle schede elettroniche BMC40, BMC60 e USC60. Comandi e informazioni vengono scambiati e trasmessi mediante la porta seriale RS232 integrata. Le informazioni sullo stato

dello strumento attivo vengono chiaramente visualizzate sull'interfaccia LCD grafica. Attraverso il tastierino è possibile scegliere lo strumento e selezionare la modalità operativa appropriata. Se il micromotore è selezionato, è possibile impostare la velocità e il senso di rotazione. È anche possibile selezionare il rapporto di trasmissione del manipolo contrangolo utilizzato: la velocità di uscita viene quindi calcolata e visualizzata. Se l'ablatore è selezionato, è possibile selezionare la modalità generale/endo/perio e corrispondentemente impostare la potenza di uscita.

	100	1000	4000	5000	10000	40000	200000
HP 10:1	100÷4000 rpm						
HP 1:1		1000÷40000 rpm					
HP 1:5			5000÷200000 rpm				

Il micromotore può essere usato con qualsiasi manipolo contrangolo riduttore o moltiplicatore con connessione conforme allo standard ISO 3964.

DEFINITIVE®LED UNIT

Unità di controllo compatta per micromotore elettrico

Con questa unità di controllo è ora possibile aggiungere facilmente ed efficacemente la potenza di un micromotore elettrico senza spazzole al riunito dentale esistente. L'unità non richiede alcuna speciale installazione: è sufficiente collegare un tubo turbina al pannello posteriore dell'unità e siete pronti per l'uso! Dal pannello frontale si può impostare la velocità, variabile 1000 a 40000 giri/min, e il senso di rotazione del micromotore. Potete quindi attivare il micromotore elettrico mediante il pedale del riunito dentale.



Connessioni posteriori

BMC40

Controllo motore

La speciale scheda elettronica BMC40 è stata progettata per essere montata virtualmente su qualsiasi riunito dentale con semplici connessioni. Oltre a vari segnali analogici di controllo, maggiore flessibilità può essere ottenuta tramite l'interfaccia seriale RS232 e software di controllo dedicato. Lo speciale controllo vettoriale utilizzato dalla scheda BMC40 ottimizza l'efficienza del micromotore DEFINITIVE® e mantiene una coppia estremamente elevata in tutta la gamma di velocità. La velocità impostata si mantiene così costante, anche se lo strumento è sottoposto a carichi elevati. La scheda elettronica BMC40 ha infine ingombri contenuti, essendo costituita totalmente da componenti SMT. Tre dispositivi addizionali, il convertitore di tensione CONV24, il potenziometro pneumatico PPOT e il commutatore MOT2 sono anche disponibili per semplificare l'integrazione nei riuniti dentali.



QUARK®CAL / STL

Manipoli contrangoli e diritti compatti

Manipoli contrangoli e diritti di forma elegante e compatta, disponibili con e senza fibre ottiche. Il peso ridotto e la forma perfettamente bilanciata permettono una sicura presa mentre la testa di dimensioni ridotte permette un facile accesso all'area molare. I manipoli hanno una pregevole finitura cromata e sono equipaggiati con cuscinetti a sfere e ingranaggi di alta precisione che conferiscono agli strumenti alta affidabilità e resistenza all'usura. I manipoli devono essere usati con frese standard da Ø 2,35 mm e, essendo la connessione standard, possono essere accoppiati a qualsiasi micromotore con spray interno. L'accoppiamento con i micromotori NUCLEUS®LED e DEFINITIVE®LED è particolarmente elegante.

