



Turbine Serie TwinPower 4H
Ingegneria all'avanguardia

 J.MORITA MFG. CORP

Thinking ahead. Focused on life.


MORITA



Thinking ahead.



Focused on life.

Dove il design incontra la funzione

La nuova serie di turbine TwinPower 4H è una magistrale simbiosi di design e funzione, il binomio tra ingegneria all'avanguardia e caratteristiche di maneggevolezza ad altissima praticità. Le turbine TwinPower sono progettate per garantire una strumentazione di classe superiore durante l'esecuzione di tutte le procedure cliniche.



Tecnologia a doppio rotore

Garantisce una prestazione ad alta potenza tra le migliori della categoria (fino a 25 W) assicurando nel contempo una coppia a bilanciamento costante.

Sistema di arresto rapido

Arresto rapido per garantire la massima sicurezza all'operatore e al paziente.

Tecnologia esclusiva "Zero Suck-Back" a risucchio zero

Previene l'aspirazione di aerosol e altre particelle all'interno del manipolo, attacco, condotto dell'aria e riunito.

Cuscinetti a sfera in ceramica

40% più leggeri e 3 volte più resistenti dei tradizionali cuscinetti a sfera in acciaio inossidabile.

Bypass radiale dell'aria

Minimizza il disagio per il paziente dirottando l'aria in uscita lontano dall'area della preparazione.

Silenziosità operativa

La dinamica dei fluidi all'avanguardia consente una strumentazione ad alta velocità estremamente silenziosa.

Testina compatta

Offre un'eccellente manovrabilità e superiore facilità di accesso.

Fotoconduttore in vetro

Illuminazione stabile e altamente concentrata (25.000 LUX).

Opzioni di connessione TwinPower

Connessione diretta ai tipi di attacchi più comunemente usati.

Facile sostituzione della cartuccia

La cartuccia a capsula del rotore è facilmente sostituibile in caso di necessità.

Turbine Serie TwinPower 4H **Caratteristiche generali**



* PAR-4HX-O

Perfetto equilibrio – Dove l'ergonomia incontra il design

Con l'esclusivo design Morita, le turbine TwinPower rappresentano il perfetto equilibrio di efficienza e comfort per l'operatore. Leggere, compatte, convenienti e altamente funzionali. In una parola: perfezione.



Confortevole anche durante l'uso prolungato

Il design compatto e leggero di TwinPower ne rende estremamente confortevole il suo utilizzo – anche durante lunghe sessioni di lavoro. Il peso di soli 51 g* riduce significativamente l'affaticamento della mano, del polso e delle dita dell'operatore.

Angolazione ideale

La pratica angolazione a 15° del manipoletto TwinPower consente un'agile manovrabilità all'interno delle diverse aree della cavità orale. Esso è inoltre perfettamente angolato per favorire l'allineamento dello stelo della fresa con l'asse del dente.

Nuovo design e trattamento di superficie dell'impugnatura

La serie TwinPower 4H è provvista un nuovo design dell'impugnatura, il quale consente la presa rilassata del manipoletto. Il nuovo speciale trattamento di superficie in ceramica aumenta fino al 30% la forza frizionale, migliorando la presa e aumentando la durabilità attraverso i multipli cicli di sterilizzazione.



Potenza e dimensioni Caratteristiche generali

Opzioni di connessione TwinPower Massima versatilità

Le turbine TwinPower 4H sono disponibili in due potenti modelli.

Le turbine TwinPower possono ora essere connesse agli attacchi più comunemente usati.

TwinPower 4HX: Modello Torque Up

TwinPower 4HEX: Modello Standard Torque



Potente anche con testina di dimensioni ridotte

- Dimensioni testina: Ø 12 mm
- Altezza testina: 13,2 mm
- Potenza: 25 W
- 3 ugelli spray aria/acqua
- Peso: 48-57 g*
- Morsetto a pulsante
- Fotoconduttore in vetro

- Dimensioni testina: Ø 10,5 mm
- Altezza testina: 13,2 mm
- Potenza: 22 W
- 3 ugelli spray aria/acqua
- Peso: 48-57 g*
- Morsetto a pulsante
- Fotoconduttore in vetro



La nuova angolazione della testina consente una maggiore visibilità



TwinPower
Attacco a 4 vie



KaVo® MULTiflex® LUX*



Attacco® Sirona® R/F



W&H® Roto Quick*



Attacco** NSK® Mach/
Phatelus®/FlexiQuick

*Il peso è in funzione del tipo di connessione.

* KaVo MULTiflex LUX è un marchio registrato di Kattenbach & Voight GmbH. Sirona è un marchio registrato di Sirona Dental Systems GmbH. W&H e Roto Quick sono marchi registrati di W&H Dental Bürmoos GmbH. NSK e Phatelus sono marchi registrati di NAKANISHI INC.
** È nome degli attacchi varie a seconda dei paesi.

Caratteristiche delle turbine serie TwinPower 4H

	Serie TwinPower 4HX					Serie TwinPower 4HEX				
										
Nome	TwinPower Turbine® 4H									
Attacco	PAR-4HX-O		attacco MORITA 4H			PAR-4HEX-O		MORITA 4H coupling		
	PAR-4HX-O-KV		KaVo® MULTIflex LUX*			PAR-4HEX-O-KV		KaVo® MULTIflex LUX*		
	PAR-4HX-O-SR		attacco* Sirona® R/F			PAR-4HEX-O-SR		attacco* Sirona® R/F		
	PAR-4HX-O-WH		W&H® Roto Quick*			PAR-4HEX-O-WH		W&H® Roto Quick*		
	PAR-4HX-O-NK		NSK® Mach/Phatelus®/ attacco** FlexiQuick			PAR-4HEX-O-NK		NSK® Mach/Phatelus®/ attacco** FlexiQuick		
	  					  				
Tipo di morsetto	morsetto a pulsante					morsetto a pulsante				
Potenza (watt)	25 W					22 W				
Velocità di rotazione (giri/min)	350.000 / ± 30.000 (la 0,2 MPa/29 psi)					370.000 / ± 30.000 (la 0,2 MPa/29 psi)				
Ugelli spray aria/acqua	3					3				
Diametro testina (mm)	12,0					10,5				
Altezza testina (mm)	13,2					13,2				
Tipo	per CP4-O	KV	WH	SR	NK	per CP4-O	KV	WH	SR	NK
Peso (g)	51	57	51	50	48	51	57	51	50	48
Pressione dell'aria motrice	0,2 ~ 0,29 MPa/29-42 psi					0,2 ~ 0,29 MPa/29-42 psi				

Legenda simboli:



Luce



Morsetto a pulsante



Manipolo con cuscinetti a sfera

** Il nome degli attacchi varia in base ai paesi.

*** Il design e le specifiche sono soggetti a cambiamenti senza notifica.



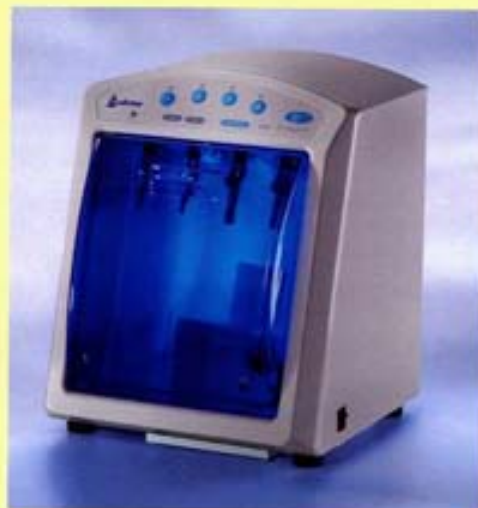
Attacco a 4 vie (con luce) CP4-WO

- Valvola di regolazione dell'acqua
- Rotazione dell'asse a 360° estremamente efficiente
- Connessione per attacco a 4 vie (ISO 9168 C-type) con valvola di non ritorno

Lubrina - Unità di manutenzione per manipoli veloce ed economica

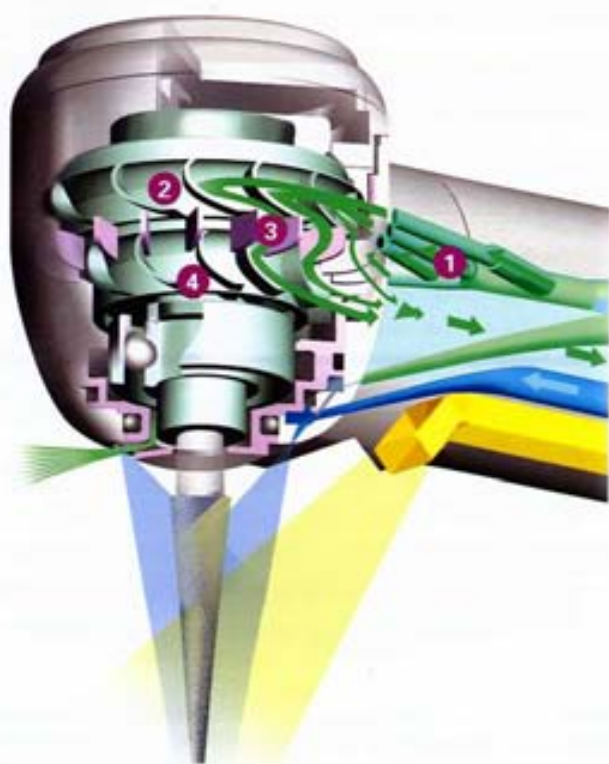
Lubrina agisce in tempo reale ed economico, essendo in grado di effettuare la rapida manutenzione contemporanea di 4 manipoli in 100 secondi. Paragonata alla lubrificazione manuale, Lubrina richiede solo 1/3 di lubrificante.

- Effettua la manutenzione di 4 manipoli in 100 secondi
- Sistema incorporato di manutenzione del morsetto
- Cura la manutenzione e lubrifica tutti i tipi di manipoli
- Sistema esclusivo a doppia lubrificazione



Decisamente unico Tecnologia TwinPower a doppio rotore

La serie di turbine TwinPower 4H è dotata della nuovissima tecnologia a doppio rotore – un avanzamento tecnologico decisamente unico.



Design e concetto operativo TwinPower

L'aria motrice proveniente dagli effusori (1) funge da propulsore per il rotore primario (2). L'aria di scarico viene convogliata attraverso le pale fisse (3) al rotore secondario (4). Il risultato operativo è una coppia più potente e costante e una velocità controllata, anche sotto carico.

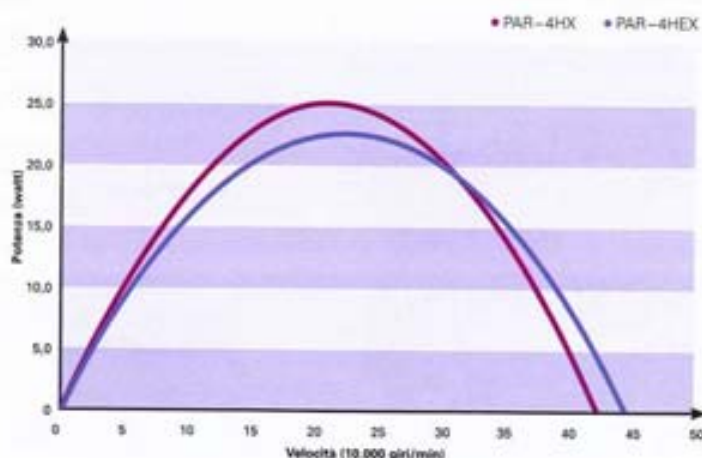
- 1 Tre effusori di aria
- 2 Rotore primario
- 3 Alette fisse per direzionare l'aria di scarico
- 4 Rotore secondario

Maggior precisione grazie alla coppia elevata

L'esclusiva tecnologia a doppio rotore di TwinPower garantisce una coppia elevata costante e una migliorata stabilità, anche in condizioni di aumentato carico. La potenza regolare garantisce la massima precisione nel corso di tutti i tipi di preparazioni.

Silenziosità operativa

L'avanzata dinamica dei fluidi riduce le emissioni sonore ad alta frequenza tipiche delle turbine che operano nel range di 6-7 kHz. Il risultato è una maggiore silenziosità operativa, a beneficio del paziente e dell'operatore.



Estremamente potente

Grazie alla tecnologia a doppio rotore, le turbine della serie TwinPower 4H sono estremamente potenti (fino a 25 W). Anche con la testina più piccola TwinPower 4HEX, la turbina è in grado di esercitare l'elevata potenza di preparazione di 22 W.

Coppia costante bilanciata, estremamente potente

Il costante bilanciamento della coppia è un requisito indispensabile per poter ottenere una delicata ed efficace preparazione dentale. Per la prima volta l'esclusivo design funzionale di TwinPower è in grado di fornire una coppia bilanciata costante. Morita ha trasformato questo concetto in realtà.

Rotore TwinPower

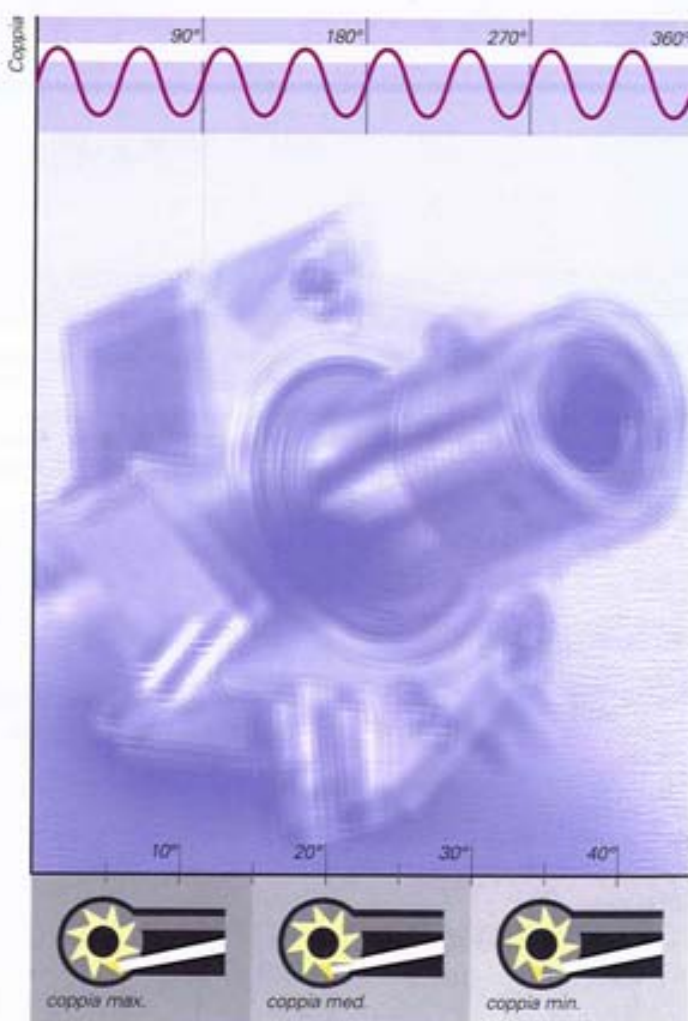
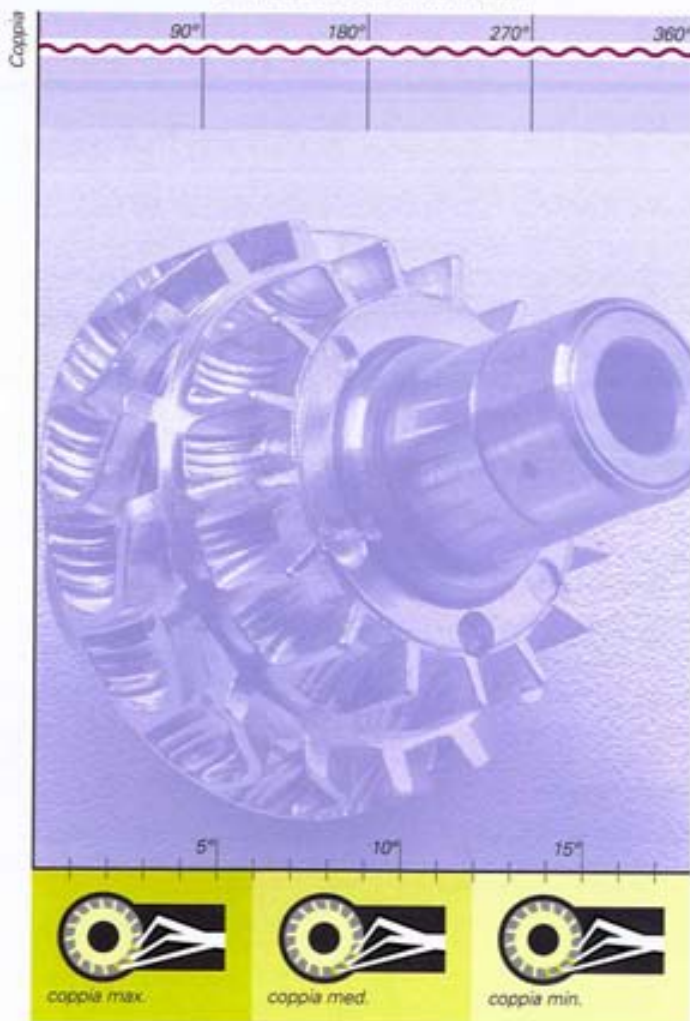


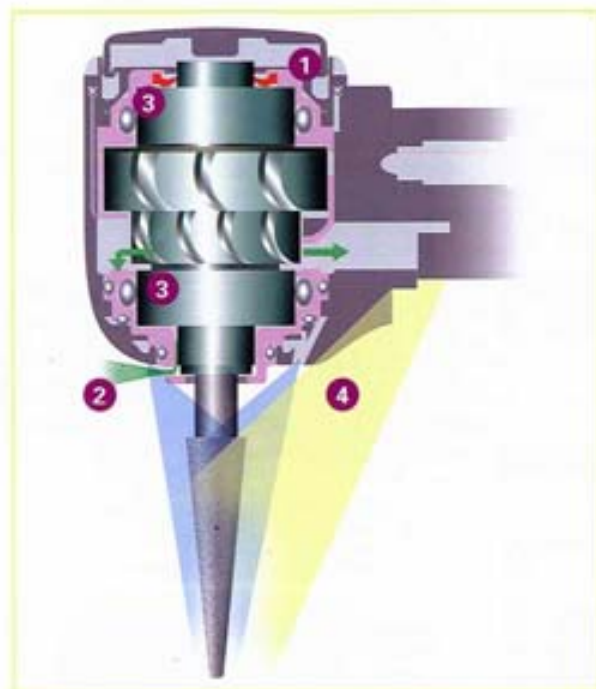
La tecnologia TwinPower a doppio rotore è dotata di 40 pale rotore (PAR-4HX). La propulsione delle pale avviene per mezzo di tre ugelli effusori. Anche al mutare dell'angolazione delle pale, l'aria motrice continua ad essere catturata grazie alla presenza di pale multiple, generando una potenza superiore e una coppia costante, in completa assenza di vibrazioni.

Rotore Convenzionale



I rotori delle turbine convenzionali sono tipicamente dotati di 8 pale rotore e di 1 ugello effusore. In base all'angolazione delle pale, l'aria di propulsione non è direttamente catturata dalle pale stesse, risultando in una fase di coppia debole.





1 Anello di arresto rapido

Per aumentare la sicurezza della preparazione, la serie TwinPower è dotata di un esclusivo anello di arresto rapido. Tale caratteristica riduce il rischio di contaminazione retrograda e prolunga la vita dei cuscinetti.

2 Bypass radiale dell'aria

Nuovo ed esclusivo: l'aria viene dispersa lateralmente per mezzo del bypass radiale dell'aria, al fine di minimizzare il disagio per il paziente. Tale disagio, con altre turbine, è provocato dal flusso verticale d'aria sull'area di preparazione.

3 Cuscinetti a sfera in ceramica

Questi cuscinetti a sfera sono 40% più leggeri e 30% più resistenti dei cuscinetti a sfera tradizionali, garantendo un'eccellente rotazione e un alto grado di resistenza, in grado di tollerare i cicli di sterilizzazione in autoclave (max. 135 °C).

4 Fotoconduttore in vetro

Il fotoconduttore in vetro testato in autoclave garantisce una stabile illuminazione (25.000 LUX)

TwinPower Preparazione ad alta tecnologia

La serie di turbine TwinSpeed 4H può ora adattarsi perfettamente a tutti i tipi di riunito. Morita continua a ridefinire i limiti della moderna ingegneria in termini di versatilità e design innovativo. L'attenzione ai dettagli di Morita si esprime attraverso caratteristiche rivoluzionarie quali l'esclusiva tecnologia a doppio rotore, l'avanzato sistema di arresto rapido, il bypass radiale dell'aria e la tecnologia a risucchio zero.

Morsetto a pulsante

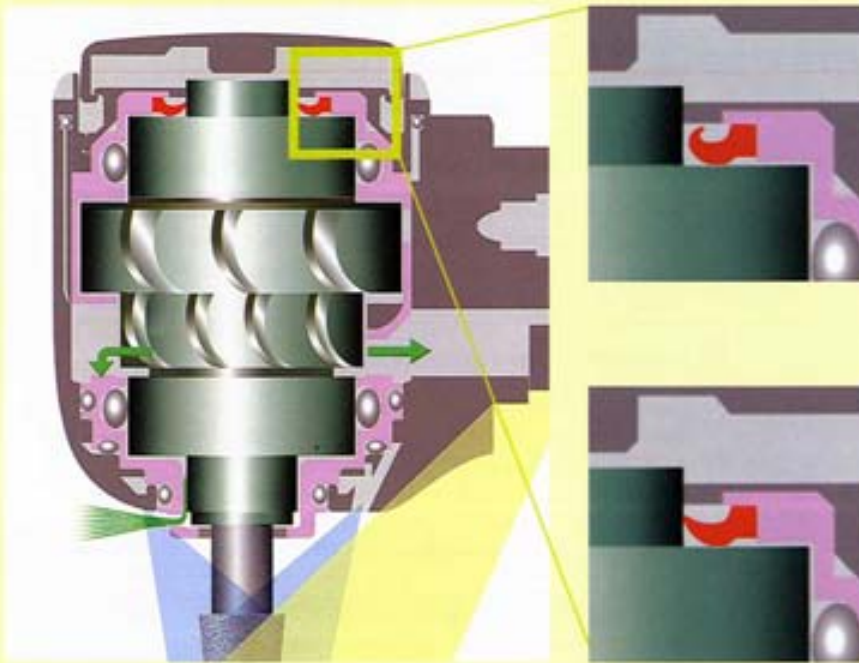
Un'altra caratteristica unica: il morsetto a pulsante. Semplice da operare, questa funzione ad alta precisione garantisce il sicuro alloggiamento dello strumento di preparazione, garantendo la massima funzionalità per le operazioni che richiedono un forte carico.

Facile sostituzione della cartuccia

Quando necessario, la cartuccia a capsula del rotore può essere facilmente sostituita.



Arresto rapido per la sicurezza della preparazione

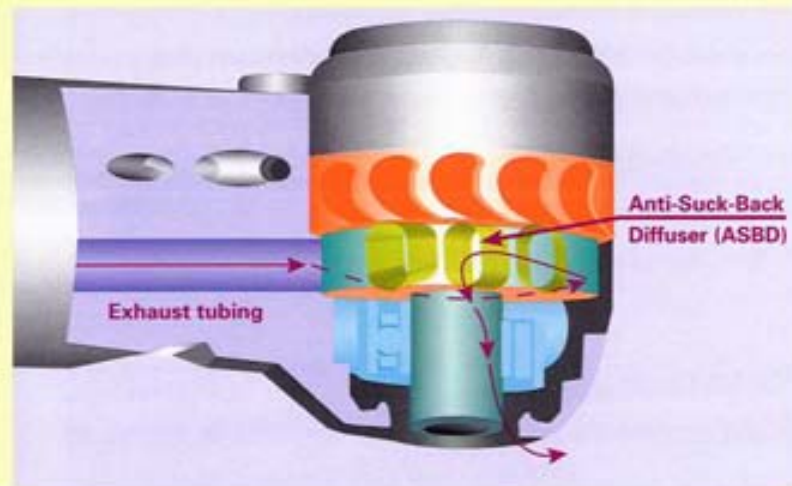
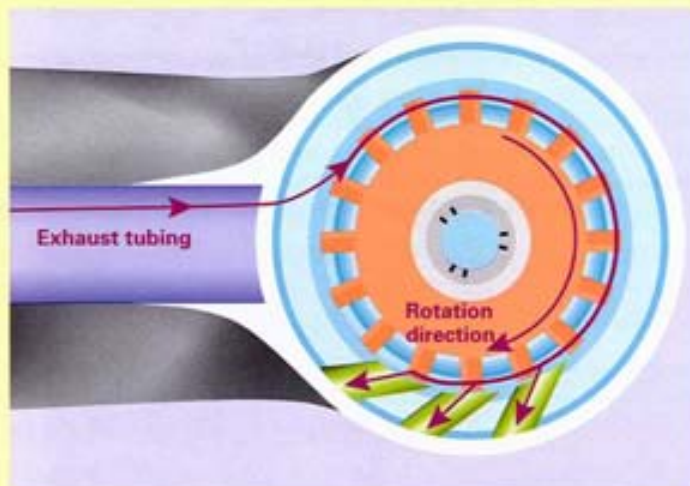


Durante la rotazione, l'anello freno in gomma di TwinPower viene allontanato dall'asse della turbina.

Durante l'arresto, l'anello freno in gomma friziona contro l'asse della turbina, bloccando TwinPower in maniera significativamente più rapida rispetto ad altri manipoli ad alta velocità.

Il bloccaggio rapido costituisce un problema particolare per tutti i manipoli ad alta velocità dotati di cuscinetti a sfera. Grazie al sistema di arresto rapido con anello in gomma di TwinPower, è ora possibile bloccare rapidamente la turbina in meno di 2 secondi, garantendo una preparazione più sicura ed efficiente.

Effetto "risucchio zero" grazie all'innovativa dinamica dei fluidi



Zero Suck-Back

1. L'aria motrice scorre nel diffusore antirisucchio (ASBD) posto all'interno della capsula. L'aria all'interno dell'ASBD viene quindi pressurizzata dalla forza centrifuga prodotta dalla rotazione del rotore.
2. Per effetto della forza centrifuga e della rotazione del rotore, l'aria continua a fluire all'interno dell'ASBD, rimanendo pressurizzata anche al cessare del flusso d'aria.

3. L'aria pressurizzata presente nell'ASBD viene rilasciata all'esterno attraverso la parte inferiore della testina.
4. Anche l'aria di scarico viene convogliata dall'ASBD ed espulsa attraverso la parte inferiore della testina.
5. L'aria sotto pressione contenuta nell'ASBD previene la depressurizzazione nella testina, attivando in tal modo il sistema a risucchio zero.

Thinking ahead. Focused on life.

Nel 1916 Junichi Morita diede il via all'importazione di articoli dentali, prodotti da aziende leader nel settore, in Giappone, dove la domanda per la moderna odontoiatria era in crescita. Da allora la sua iniziativa imprenditoriale di soddisfare la richiesta di prodotti selezionati per odontoiatria è cresciuta in maniera costante, avvalendosi del prezioso supporto e guida da parte dei professionisti del settore. Il suo spirito d'impresa è rimasto invariato nel corso dei decenni e tutte le compagnie che fanno parte del Gruppo Morita continuano a portare avanti la sua filosofia di marketing, distribuzione, servizi, così come la ricerca e sviluppo e la produzione, in collaborazione con i leader mondiali nella produzione di articoli sanitari e gli istituti di ricerca.

Apparecchiature Diagnostiche/Imaging

Riuniti

Strumenti

Apparecchiature Laser

Dispositivi da Laboratorio

Sistemi Educativi e di Training

Prodotti e Materiali Ausiliari

Sviluppato e Prodotto da

J. MORITA Mfg. Corp.

680 Higashihara Minami-cho, Fushimi-ku, Kyoto,
612-8533 Japan
Tel: +81-75-611-2141, Fax: +81-75-622-4595
<http://www.jmorita-mfg.com>

Distribuito da

J. MORITA CORPORATION

33-18, 3-Chome, Tarumi-cho Suita City, Osaka, 564-8650 Japan
Tel: +81-6-6380-2525, Fax: +81-6-6380-0585
<http://www.asia.morita.com> <http://www.oceania.morita.com>

J. MORITA USA, Inc.

9 Mason Irvine, CA 92618 U.S.A.
Tel: +1-949-581-9600, Fax: +1-949-465-1095, <http://www.jmoritaua.com>

J. MORITA EUROPE GMBH

Justus-von-Liebig-Strasse 27A, D-63128 Dietzenbach, Germany
Tel: +49-6074-836-0, Fax: +49-6074-836-299, <http://www.jmorita-europe.com>

J. MORITA ANZ Representative Office

Suite 2.05, Aero247, 247 Coward Street,
Mascot, NSW 2020, Australia