

Deluxe Long-Life LL90 Vacuum Pulsators are designed for heavy-duty working conditions. Building on the strengths of its well-known L80 pulsator, Interpuls has redesigned and used improved materials for even better performance in any milking system - parlor, bucket or pipeline.

The "Dustop" felt air filter has large surface area for excellent filtration of even microscopic particles. The cover design gives a perfect seal for best protection in dusty conditions. "Surematch" slide and valve system features new improved synthetic valve plate material for friction reduction and smooth interaction. Diaphragm material has been selected for its fatigue-resistance qualities.

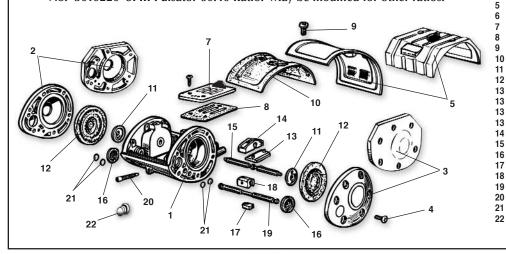
The LL90 is adjustable from 50 to 180 ppm over a vacuum range of 35 to 50 kPa (10 to 15" hg). Pulsators come boxed with instructions, adjusting key, and spare "Dustop" filter. Wt. 1 lb.

LL90 Deluxe Vacuum Pulsator with Stainless Steel Cover

- No. 1019013 LL90 Pulsator 50:50 Ratio
- No. 1019014 LL90 Pulsator 60:40 ratio
- No. 1019015 LL90 Pulsator 65:35 Ratio
- No. 1019016 LL90 Pulsator 70:30 Ratio
- No. 1019018 LL90 Pulsator with four exits 60:40 Ratio

Strangko-Style LL90 Vacuum Pulsator with Blue Plastic Cover

No. 3010220 SPIII Pulsator 60:40 Ratio. May be modified for other ratios.



PARTS FOR LL90 / SPIII

2

3 3

4

5

1010005	Body with 2 exits
1010012	End cover right (LL90)
3010002	End cover left (SPIII)
1010013	End cover left (LL90)
3010003	End cover right (SPIII)
1000023	End cover screw
1010011	S.S. upper cover (LL90)
3010116	Upper cover (SPIII)
1010010	Upper cover screw
1010085	Synthetic valve plate
1000035	Valve plate gasket
1000037	Valve plate screw
1010006	Filter
1000041	Diaphragm plate
1010007	Main diaphragm
1010002	Large slide - 50/50
1010001	Large slide - 60/40
1010009	Large slide - 65/35
1010003	Large slide - 70/30
1000048	Large slide locating block
1000049	Spindle
1000051	Small diaphragm
1000052	Small slide
1000053	Small slide valve locating block
1000054	Small spindle
1010015	Speed adjustment screw
1000159	O-ring
1000058	Nipple blanking plug (optional)

The Company, Inc. P.O. Box 147 · Whitewater, WI 53190

TOLL-FREE Phone 1-800-776-7042 Phone 262-473-2822 · Fax 262-473-3522

• Fax 1-800-776-7044

www.coburnco.com

REGOLAZIONE DELLA FREQUENZA

La frequenza del pulsatore è regolabile: agire delicatamente sulla vite di registro per ottenere la frequenza desiderata, utilizzando l'apposita chiave in dotazione. (Fig. 1)

Prima di procedere alla regolazione eseguire la pulizia del cassetto.

MANUTENZIONE

NON LUBRIFICARE LE PARTI IN MOVIMENTO.

- Pulire il filtro almeno una volta al mese mediante soffiatura con aria compressa. Sostituirlo ogni 6 mesi. Le prescrizioni sono indicative e devono essere commisurate alle esigenze reali. (Fig. 2)
- OGNI 2 MESI pulire accuratamente le varie parti e il corpo con acqua tiepida e detergente neutro. Usare una spazzola (non metallica) per togliere lo sporco resistente.

Risciacquare con acqua pulita e asciugare.

- Seguire le Figure per le operazioni di smontaggio e rimontaggio. • (Fig.3-4-5-6)
- In ambienti particolarmente umidi e polverosi la pulizia deve essere fatta una volta al mese.
- SE ENTRA LATTE NEL PULSATORE per la rottura di una tettarella, la pulizia deve essere fatta immediatamente.
- Una volta all'anno, il rapporto e la frequenza dovrebbero essere controllati mediante pulsografo da personale specializzato.
- In caso di revisione generale del pulsatore, dopo lunghi periodi di funzionamento, rivolgersi al proprio rivenditore.

AJUSTE DE FRECUENCIA

La frecuencia del pulsador es ajustable: intervenir suavemente en el tornillo de regulacion para obtener la frecuencia deseada usando la llave que se proporciona.

Tener cuidado de limpiar el carro principal antes de hacer un ajuste.

MANTENIMIENTO

- NON LUBRIFICAR LAS PARTES MÓVILES.
- Limpiar el filtro por lo menos una vez cada mes, por medio de aire comprimido. Reemplazar el mismo cada 6 meses. Las prescripciones hay que entenderlas como indicativas y tienen que ser referidas a las exigencias reales. (Fig. 2)
- Limpiar cuidadosamente CADA 2 MESES las diferentes partes del cuerpo con agua tibia y detergente neutro. Caso de que encuentre suciedad persistente, limpiar con un cepillo suave no metalico. Aclare todas las piezas con agua limpia y fria.
- Seguir las instrucciones con los dibujos para operaciones de montaje y desmonte. (Fig. 3-4-5-6)
- En ambientes particularmente húmedos y polvorientos el mantenimiento debe realizarse al menos una vez al mes.
- SI ENTRA LECHE EN EL PULSADOR (tal vez por rotura de la pezonera) se debe lavar y limpiar inmediatamente el pulsador.
- Se aconseja tener siempre la frecuencia de pulsaciones y la relación de ordeño controladas mediante un pulsómetro al menos una vez al año por personal especializado.
- Cuando se requiera una revisión general, dirígase al proprio proveedor.

RATE ADJUSTMENT

The pulsator is adjustable. Using the Allen key supplied, turn the speed governor gently - CLOCKWISE to DECREASE speed, ANTI- CLOCKWISE to INCREASE speed - to obtain the rate you require. (see Fig. 1)

Ensure that the main slide is clean before making any adjustment.

MAINTENANCE

DO NOT LUBRICATE THE MOVING PARTS

- Clean the filter at least once per month by means of compressed air. Replace the filter every 6 months. Recommendations are approximative and must be adopted to the real necessities. (Fig. 2)
- EVERY 2 MONTHS carefully clean the working parts and the pulsator body using tepid water and a mild detergent. Use a soft not-metallic brush to loosen any stubborn dirt. Rinse all parts in clean water and dry.
- Follow the instructions in the diagrams (Fig.3-4-5-6) for dismantling and assembly procedures.
- Under very damp and dusty conditions the above maintenance should be carried out at least once a month.
- WHENEVER MILK HAS BEEN SUCKED INTO THE PULSATOR (eg from a split liner) the pulsator must be immediately washed through and dried.
- It is recommended that the pulsator rate and the milking ratio be checked by means of a pulsator tester at least once a year. This should be carried out by an authorised service centre or by a milking machine service technician.
- Whenever a general overhaul of the pulsator is necessary, contact your local dealer.

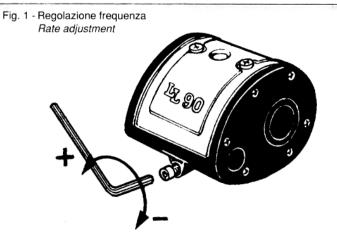
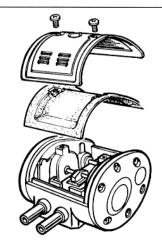


Fig. 2 - Pulizia filtro Filter cleaning



REGULATION DE LA VITESSE

La vitesse du pulsateur est reglable; agir delicatement sur la vis de reglage pour obtenir la frequence desirèe, en employant la clé. (Fig. 1)

Avant de régler la vitesse effectuer solgneusement le nettoyage du tiroir principal.

ENTRETIEN

- PAS LUBRIFIER LES PARTIES EN MOUVEMENT, NI AVEC DE L'HUILE NI AVEC DE LA GRAISSE.
- Nettoyer le filtre chaque mois au moins en le soufflant par de l'air comprimee. Le remplacer chaque 6 mois. Les prescriptions sont indicatives et doivent etre rapportees aux exigences reelles. (Fig. 2)
- CHAQUE DEUX MOIS nettoyer solaneusement toutes les parties et le corps du pulsator avec de l'eau tiede et du detergent neutre.

Nettoyer avec une brosse tendre (en plastique) si on est en presence de saleté persistante. Rincer avec de l'eau pure et sécher.

- Suivre les figures pour les operations de démontage et remontage. (Fig. 3-4-5-6)
- Dans les étables particulièrement humides et poussiéreuses l'entretien doit être fait une fois par mois.
- SI DU LAIT ENTRE DANS LE PULSATEUR (par exemple à cause de la rupture d'un manchon), l'operation de nettoyage doit etre faite immédiatement.
- On conseille de faire contrôler la vitesse et le rapport au moyen d'un pulsographe, au moins une fois par an, par un contrôleur ou par du personnel specialisé.
- En cas de revision générale du pulsateur, adressez-vous a votre revendeur habituel.

Fig. 3 - Smontaggio cassetto e valvola di inversione (fase 1)

EINSTELLEN DER GESCHWINDIGKEIT

Die Geschwindigkeit des Pulsators ist einstellbar; stellen Sie die gewünschte Geschwindigkeit mit Hilfe des beigefügten Inbusschlüssels am Geschwindigkeitsregler ein. (Abb. 1)

Vor Dem Verstellen der Geschwindigkeit sollte in jedem Fall der Schieber (Nr. 65) gereinigt werden.

WARTUNG

- DIE BEWEGLICHEN TEILE NICHT EINÖLEN ODER EINFETTEN.
- Reinigen Sie den Filter mindestens einmal im Monat mit Druckluft. Ersetzen Sie den Filter alle 6 Monate. Die Empfehlungen fuer Reinigungs- und Austauschintervalle verstehen sich als Anhaltspunkte und muessen in jeden Fall den spezifischen Beduerfnissen angepasst werden. (Abb. 2)
- Reinigen Sie ALLE ZWEI MONATE alle Teile des Pulsators vorsichtig mit lauwarmem Wasser und neutralem Reinigungsmittel. Bei festsitzendem Schmutz können Sie eine weiche, nicht metallene Bürste verwenden. Spülen Sie nach dem Reinigen alle Teile mit klarem Wasser und trocknen Sie sie.
- Beim Zerlegen und Zusammenbau des Pulsators beachten Sie bitte die Anweisungen und Abbildungen genau (Abb. 3-4-5-6).
- Bei sehr feuchter und staubiger Umgebung sollte die regelmässige Wartung mindestens einmal im Monat vorgenommen werden.
- SOBALD MILCH IN DEN PULSATOR eingedrungen ist. muss dieser sofort gereinigt werden.
- Es wird empfohlen, Melktakt und Geschwindigkeit des Pulsators mindestens einmal im Jahr mit Hilfe eines Pulsographs zu überprüfen.

Diese Überprüfung sollte vom autorisierten Fachhandel oder vom Service-personal Ihrer Melkanlage vorgenommen werden.

Für eine Generalüberholung Ihres Pulsators wenden Sie, sich bitte an Ihren Händler.

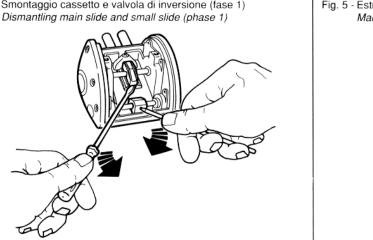


Fig. 4 - Smontaggio cassetto e valvola di inversione (fase 2) Dismantling main slide and small slide (phase 2)

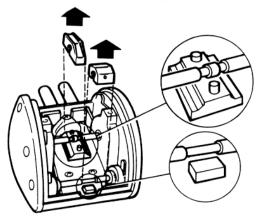


Fig. 5 - Estrazione (A) e inserimento (B) cassetto principale Main slide removal (A) and insertion (B)

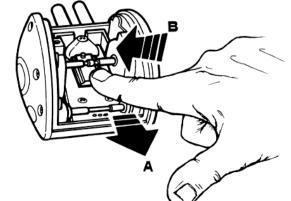


Fig. 6 - Pulizia Cleaning





