

**POMPA
PNEUMATICA
P33L
DIVORZIATA
RAPPORTO 1:1**

È una pompa pneumatica per travaso di prodotti a bassa viscosità, con capacità di trasferire grosse quantità di liquido.

Le pompe in versione standard sono realizzate in acciaio al carbonio; per applicazioni speciali (settore alimentare, farmaceutico, chimico, ecc.) a richiesta vengono fornite in acciaio inox.

Le pompe sono disponibili per applicazioni su fusti da 200 lt (serie lunga) oppure a richiesta per fusti da 60 lt. (serie corta) o altre misure intermedie (vedi tabella).

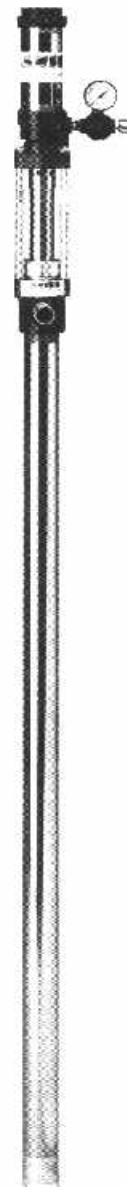
La versione corta può essere fornita con la valvola di fondo filettata per collegare un tubo di aspirazione da inserire in qualsiasi tipo di fusto.

**DIVORCED
PNEUMATIC
PUMP
P33L
RATIO 1:1**

This is a pneumatic pump designed for the transfer of low viscosity products, such as light lubricating oil in large quantities.

The standard version is manufactured in carbon steel. A stainless steel version for special application (foodstuff and pharmaceutical industry, chemical sector, etc.) is also available, on request. The pumps are available for application on 200 lt. drums ("long" series) or for 60 lt. drums ("stubby" series), on request. Other intermediate sizes are available (see the table). The stubby version can be supplied with a threaded standing valve to connect a suction tube to be inserted into any type of drum.

**1:1
lunga
long**



**1:1
corta
stubby**



LARIUS

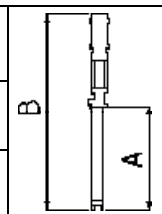
APPARECCHI PER VERNICIATURA
POMPE DI TRAVASO E DI ESTRUSIONE
PAINT SPRAYING UNITS
TRANSFER AND EXTRUSION PUMPS

SEDE GENERALE:
24032 CALOLZIOCORTE (LECCO) - ITALY
Via Stoppani, 21
Tel . (39) 341/62.11.52
Fax (39) 341/62.12.43
E-mail larius@larius.com
Internet <http://www.larius.com>

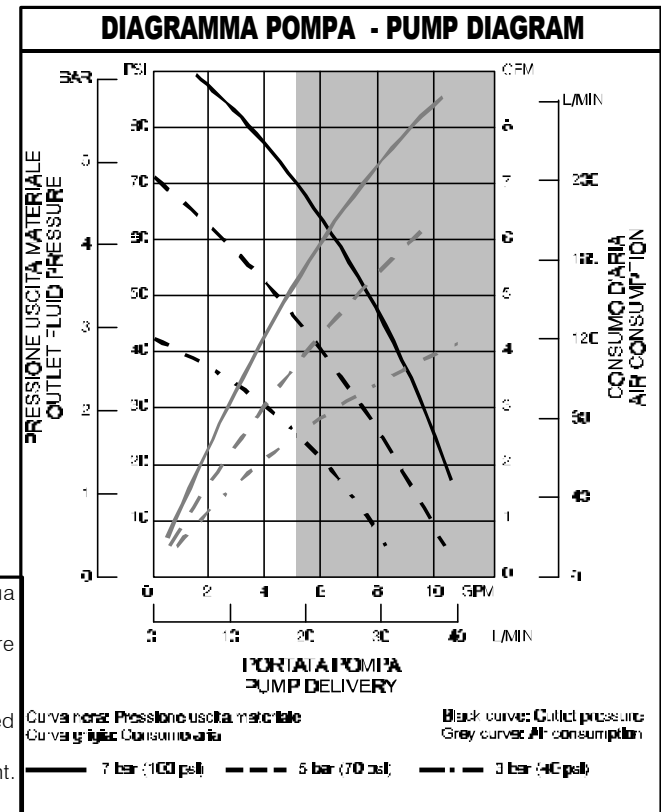
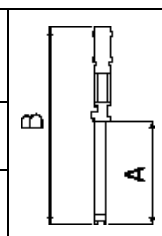
DATI TECNICI	
DIAMETRO MOTORE	35 mm (1" 3/8)
CORSA PISTONE	100 mm (4")
PORTATA MAX	20l/min (5.3 gpm)
N° CICLI MAX AL MINUTO	100
N° CICLI PER LITRO	5
PRESSIONE DI ALIMENTAZIONE	3-12 bar (40-175 psi)
CONSUMO D'ARIA	a 3 bar 70l/min (2.5 cfm at 40 psi) a 5 bar 110l/min (4 cfm at 70 psi) a 7 bar 150l/min (5.4 cfm at 100 psi)
INGRESSO ARIA	1/4" GAS (F)
GUARNIZIONI	SUP:TEFLON INF.:TEFLON-CUOIO
KIT DI RIPARAZIONE	RIF. 40030

TECHNICAL DATA	
MOTOR DIAMETER	35 mm (1" 3/8)
PISTON STROKE	10 mm (4")
MAXIMUM CAPACITY	20l/min (5.3 gpm)
CYCLES PER MINUTE	100
CYCLES PER LITER	5
FEED PRESSURE	3-12 bar (40-175 psi)
AIR CONSUMPTION	at 3 bar 70l/min (2.5 cfm at 40 psi) at 5 bar 110l/min (4 cfm at 70 psi) at 7 bar 150l/min (5.4 cfm at 100 psi)
AIR INLET	1/4" GAZ (F)
GASKETS	UPPER:TEFLON - LOWER:TEFLON - LEATHER
REPAIR KIT	REF. 40030

MODELLO DELLA POMPA	NUMERO DI RIFERIMENTO		ENTRATA MATERIALE	USCITA MATERIALE	LUNGHEZZA		PESO
	STANDARD	INOX			A	B	
P33L LUNGA	3600	3601	VALVOLA A SFERA	3/4" GAS(F)	980	1440	8 Kg
P33L CORTA	3610	3611	M 36x2	3/4" GAS(F)	210	670	5.5 Kg



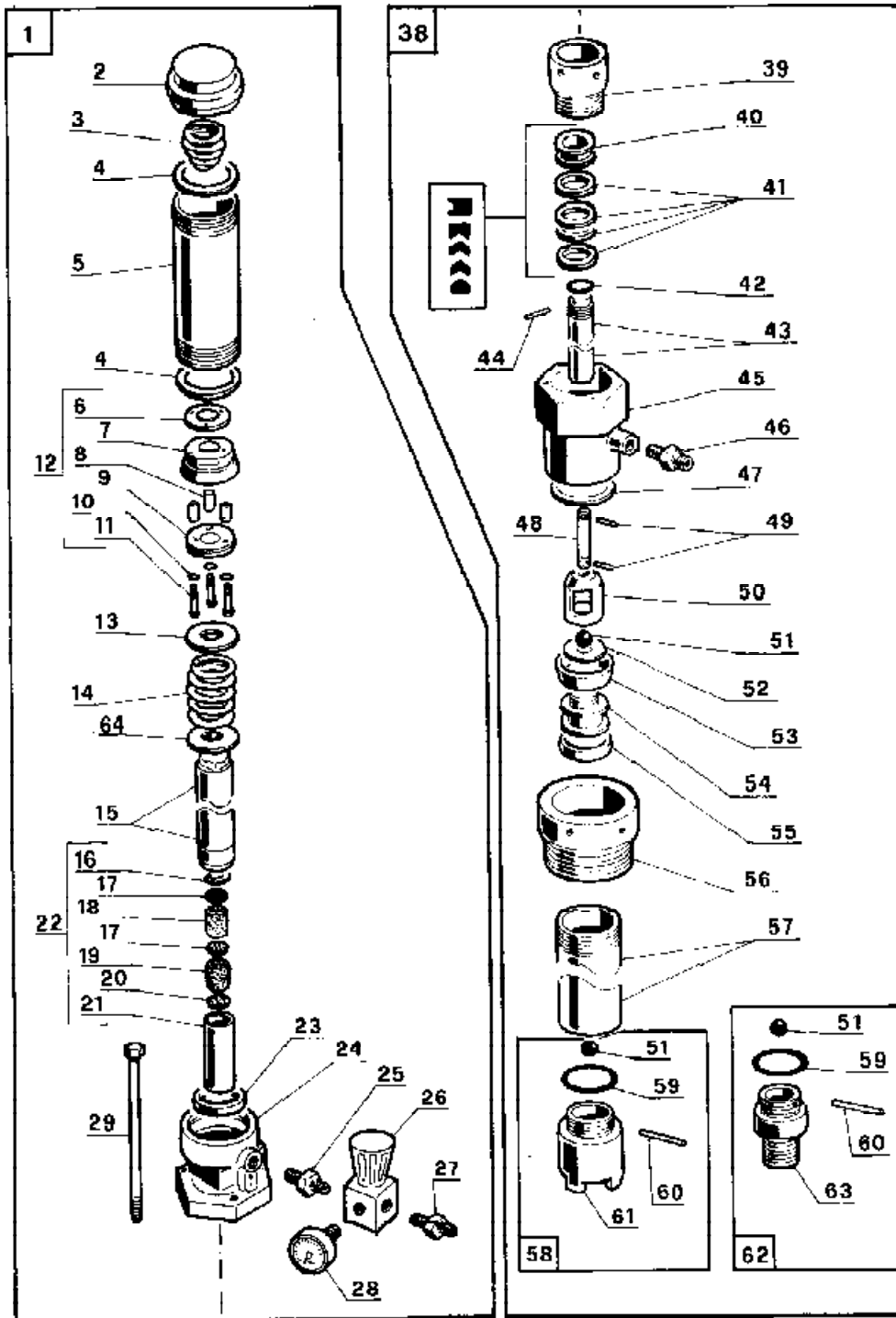
PUMP MODEL	REFERENCE NUMBER		FLUID INLET	FLUID OUTLET	LENGTH		WEIGHT
	STANDARD	STAINLESS STEEL			A	B	
P33L LONG	3600	3601	BALL VALVE	3/4" GAS(F)	980	1440	8 Kg
P33L STUBBY	3610	3611	M 36x2	3/4" GAS(F)	210	670	5.5 Kg



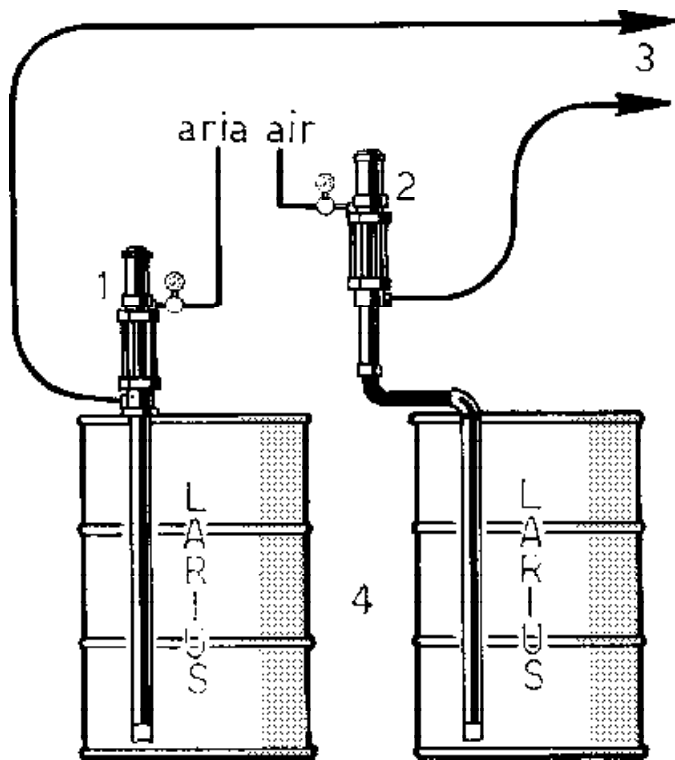
La pompa può funzionare quando la sua velocità è limitata alla zona bianca. Fuori di questa zona la velocità deve essere intermittente.

The pump can work when its speed is limited to the white zone. Out of this zone, speed must be intermittent.

Rif. pompa	3600	3605	3610	3601*	3606*	3611*
Kit ripar. pompa	40030	(con guarnizioni standard)	-	with standard gaskets)	-	with standard gaskets
Pump repair Kit	40031	(con guarnizioni a richiesta)	-	with gaskets on request)	-	with gaskets



Rif/Ref.	Descrizione/Description
3817	POMPANTE COMPL.LUNGO COMPLETE LONG PUMPING GROUP
3819	POMPANTE COMPL.CORTO COMPLETE STUBBY PUMPING GROUP
3317	GHIERA GASKET GLAND
3873	ANELLO RING
3335	PACCO GUARNIZIONI PACKINGS
3645	ANELLO OR O-RING
3800	STELO PISTONE PISTON ROD
3647	SPINA ELASTICA ELASTIC PIN
3801	ALLOGGIAMENTO GUARNIZIONI HASKETS HOUSING
3802	RACCORDO MATERIALE FLUID FITTING
3321	GUARNIZIONE GASKET
3803	TIRANTE LUNGO LONG TIE ROD
3804	TIRANTE CORTO STUBBY TIE ROD
3805	COPPIGLIA SPLIT PIN
3807	PARTE SUP.PISTONE PISTON (UPPER PART)
3875	SFERA 1" BALL 1"
3808	RONDELLA WASHER
3328	GUARNIZIONE GASKET
3809	PARTE INF.PISTONE PISTON (LOWER PART)
3329	ANELLO GUIDA GUIDE RING
3391	GHIERA FISSAGGIO POMPA PUMP LOCKING RING
3810	CILINDRO MAT.LUNGO LONG FLUID CYLINDER
3811	CILINDRO MAT.CORTO SHORT FLUID CYLINDER
3812	VALVOLA DI FONDO COMPLETA COMPLETE SUCTION VALVE
3397	ANELLO OR O-RING
3814	SPINA FERMO SFERA BALL LOCKING PIN
3815	VALVOLA DI FONDO SUCTION VALVE
3813	VALVOLA DI FONDO FILETTATA COMPLETE THREADED SUCTION VALVE
3816	VALVOLA DI FONDO FILETTATA
3601	P33L INOX LUNGA P33L, STAINLESS STEEL LONG PUMP
3611	P33L INOX CORTA P33L, STAINLESS STEEL STUBBY PUMP
3620	MOTORE PNEUMATICO COMPLETO COMPLETE PNEUMATIC MOTOR
3301	TAPPO CILINDRO CYLINDER PLUG
3303	MOLLA SPRING
3302	GUARNIZIONE GASKET
3304	CILINDRO MOTORE MOTOR CYLINDER
3305	OTTURATORE SUPERIORE UPPER SHUTTER
3308	PISTONE PISTON
3307	DISTANZIALE SPACER
3311	OTTURATORE INFERIORE LOWER SHUTTER
3310	RONDELLA WASHER
3306	VITE SCREW
3621	PISTONE MOTORE COMPLETO COMPLETE MOTOR PISTON
3312	RONDELLA WASHER
3313	MOLLA SPRING
3624	STELO PISTONE PISTON ROD
3625	ANELLO ELASTICO ELASTIC RING
3626	RONDELLA WASHER
3627	ISOLANTE INSULATING PADDING
3628	RONDELLA WASHER
3629	CORPO SILENZIATORE SILENCER BODY
3635	SILENZIATORE COMPLETO COMPLETE SILENCER
3314	ANELLO DI TENUTA GAS RING
3623	CORPO MOTORE MOTOR HOUSING
3354	RACCORDO 1/4" GAS FITTING 1/4" GAZ
3344	REGOLATORE ARIA AIR REGULATOR
3338	ATTACCO A BAIONETTA BAYONET CONNECTION
3342	MANOMETRO MANOMETER
3636	TIRANTE TIE ROD



1. Pompa di travaso P33 lunga div.
2. Pompa di travaso P33 corta divorziata
3. Tubo prodotto
4. Fusti da 200 lt.
5. Estensione pompa.

1. Transfer pump P33 long divorced
2. Transfer pump P33 stubby divorced
3. Material hose
4. 200 lt. drums
5. Pump's extension

ISTRUZIONI PER LA MANUTENZIONE DELLE TENUTE MECCANICHE E PREMISTOPPA

La tenuta tra stelo pompante e guarnizioni è assicurata da una ghiera regolabile (pos. 39 dell'esplosivo) stringete, non eccessivamente, ruotando in senso orario la ghiera, ogni qualvolta si evidenziano perdite di liquido del premistoppa. Se continua la fuoriuscita del prodotto, provvedete alla sostituzione delle guarnizioni di tenuta (pos. 41 dell'esplosivo).

MAINTENANCE INSTRUCTIONS FOR PACKING GLANDS

The seal between pumping rod and gasket is guaranteed by an adjustable packing gland (pos. 39 of the exploded view). Tighten the packing gland without forcing, by turning it clockwise in case of possible leaks. Replace the packing gland if the leaks do not stop (pos. 41 of the exploded view).

NORME GENERALI DI LUBRIFICAZIONE

- Ingrassare periodicamente lo stelo pistone.
- In caso di interventi di manutenzione sul motore provvedere ad ingrassaggio delle parti meccaniche.

INSTALLAZIONE ED UTILIZZO

- Inserire la pompa nel fusto ed avvitare la ghiera al fusto.
- Attaccare il tubo aria al manometro posto sulla pompa.
- Collegare il tubo prodotto alla pompa.
- Aprire il rubinetto del manometro.

PER MODELLO CORTO

- Fissare la pompa alla staffa.
- Serrare il tubo di pescaggio ed inserirlo nel fusto.
- Comportarsi come per il tipo lungo.

AVVIAMENTO E FUNZIONAMENTO DELLA POMPA

Aprire l'alimentazione dell'aria. Assicurarsi che tutte le valvole distributrici siano aperte. Agire sul regolatore di pressione fino a che la pompa esegua da 5 a 20 cicli/min. per pochi secondi. Per l'adescamento, la pompa necessita di poche corse. Tuttavia, in un grande impianto, può essere necessario mettere in ciclo la pompa per più minuti per riempire tutte le tubazioni. Usare sempre la pressione più bassa richiesta per ottenere il risultato desiderato.

Tutte le pompe vengono collaudate presso la nostra fabbrica con olio minerale leggero. Se il fluido da pompare non è compatibile con quello usato per il collaudo, effettuare un lavaggio della pompa con una soluzione adatta.

Quando viene utilizzata per delle operazioni di travaso o di alimentazione senza valvola distributrice, la pompa funziona quando l'aria viene fornita. Per ottenere l'arresto della pompa, staccare l'accoppiatore della tubazione dell'aria. Qualora venisse impiegata una tubazione ed una valvola distributrice, far scattare la valvola per liberare la pressione del fluido nella tubazione. Non consentire mai alla pompa di funzionare a vuoto, cioè senza il liquido da pompare. Una pompa che si trova in una tale situazione accelera fino a raggiungere una velocità eccessiva e verrà seriamente danneggiata. Qualora la pompa accelerasse rapidamente o funzionasse troppo rapidamente, smettere immediatamente di pompare e controllare l'alimentazione del fluido pompato. Qualora il fluido che viene pompato tendesse ad asciugarsi o ad indurirsi, provvedete immediatamente a riempire la pompa oppure lavatela con un solvente adeguato e lasciatela piena.

LUBRICATION GENERAL RULES

- Grease periodically the piston rod
- In case of maintenance intervention on the motor, please provide to grease the mechanical parts.

INSTALLATION AND USE

- Insert the pump into the drum and screw the packing nut into the drum.
- Connect the air pipe to the manometer on the pump.
- Connect the product tube to the pump
- Open the tap of manometer.

FOR STUBBY VERSION

- Fix the pump to the support.
- Tighten the suction pipe and insert it into the drum.
- Follow the same procedure described for the long version.

STARTING AND WORKING OF THE PUMP

Open the air feeding. Make sure all the distributing valves are open. Set the pressure regulator till the pump reaches from 5 to 20 cycles per minute for few seconds. The pump requires only few strokes to start sucking. However, in a big plant, it could be necessary to run the pump for more minutes in order to fill all the pipes. Always use the lowest pressure required to obtain the results desired.

All the pumps are tested at our factory with light mineral oil. If the fluid to be pumped is not compatible with that used during testing, wash the pump with a proper solution.

When the pump is used for transfer or feeding operations without the distributing valve, it works when air is supplied. To stop the pump, disconnect the coupling of the air pipe. In case an air pipe line or a distributing valve is used, release the valve to exhaust the fluid pressure in the pipe. Never allow the pump idling, that is, without the fluid to pump. In this case, the pump accelerates up to reach a too high speed and it will be seriously damaged. If the pump accelerates or works too rapidly, immediately stop pumping and check the feeding of the fluid pumped. If the fluid pumped tends to dry or to harden, fill immediately the pump or wash it with a proper solvent and leave it filled.