



### PROGRAMMA MANUTENZIONE COMPONENTI MACCHINA MUNGITRICE

COMPONENTE	TIPO	OPERAZIONE	PERIODICITÀ	INCARICATO
pompa vuoto = olio	PV+litri prodotti (es. PV1200, PV1500, ecc)	rabbocco olio	2 volte/settimana	mungitore
		verifica consumo uniforme olio	2 volte alla settimana controllare che il livello dell'olio nelle due vaschette sia più o meno pari	mungitore
		sostituzione olio	1 volta all'anno svuotare oliatore, lavarlo accuratamente, mettere olio fresco e eventualmente sostituire stoppini se usurati	indifferente
		lavaggio palette cambio palette	1 volta all'anno se la lubrificazione è corretta ogni 30-40.000 ore di utilizzo per pompe medio-piccole e 20-30.000 per quelle grandi (da 2000 a 3000 NI/ora)	ns.tecnico
		verifica portata	1 volta all'anno	ns.tecnico ns.tecnico o APA
		revisione	quando la portata scende almeno del 15% rispetto al valore di targa	ns.officina
		altro	nulla	
conduttura = vuoto	stalla - sala	lavaggio	immediato in caso di ingresso accidentale di latte nella conduttura (es.guaina tagliata o valvola di sicurezza del terminale che chiude in ritardo). Tale inconveniente si nota facilmente a fine mungitura verificando lo scarico del polmone di bilanciamento. Normalmente il lavaggio della conduttura del vuoto va effettuato una volta all'anno	ns.tecnico
valvole = drenaggio		pulizia	una volta all'anno	ns.tecnico
serbatoio = vuoto		pulizia	contemporaneamente al lavaggio della conduttura del vuoto	ns.tecnico
regolatore = vuoto	MKII	pulizia filtro spugna	1 volta al mese con acqua saponata	mungitore
		sostit.filtro spugna	1 volta all'anno	indifferente
	Sentinel 350/500	pulizia filtro	1 volta al mese con getto d'aria compressa	mungitore
		sostit.filtro	ogni 3-4 mesi	indifferente
		regolatore (per tutte le valvole)	pulizia filtro	1 volta ogni 2 mesi con getto d'aria compressa
	sostit.filtro	1 volta ogni 6 mesi	indifferente	
vuotometro	VCV 015 e VCV 016	controllo efficienza	1 volta all'anno	ns.tecnico
pulsatori	Tecnopulse (pneumatici) Rotopulse (elettrici) con impianto aria filtrata	sost.membrane	ogni 3 anni salvo evidenti casi di malfunzionamento	ns.officina
		controllo stato usura del distri- butore rotante a campione	dopo le prime 9-10.000 ore di funzionamento. La camera deve avere una profondità utile di almeno 2 mm. se inferiore sostituire distributore e piastra relativa con una riteflonata	ns.tecnico

segue



COMPONENTE	TIPO	OPERAZIONE	PERIODICITÀ	INCARICATO
	Elettropulse (elettronici)	sost. membrane di comando	ogni 2.500 ore di funzionamento	ns.officina
filtro aria = pulita	PRF 004	lavaggio sostituzione	1 volta al mese 2 volte all'anno	mungitore mungitore
tubi gomma	di pulsazione	sostituzione	immediata in caso di foratura accidentale, altrimenti ogni 2 anni. Tenere controllati in particolare modo i tubi corti di pulsazione	ns.tecnico
	gemellari corti di pulsazione	sostituzione sostituzione	vedi sopra vedi sopra	ns.tecnico ns.tecnico
separatore = igienico		controllo	verificare sistematicamente che i diffusori di lavaggio non siano otturati e quindi che il lavaggio automatico avvenga regolarmente	mungitore
vaso terminale	guarnizione coperchio	sostituire	ogni 2 anni	ns.tecnico
manicotti vaso terminale	in gomma	sostituire	ogni 2 anni (solo per terminali piccoli; quelli più grossi sono in acciaio inox e non necessitano manutenzione)	ns.tecnico
pompa latte		ricambi	tenere sempre di scorta almeno una valvola di ritegno a flap e una guarnizione (da sostituire in caso di necessità)	indifferente
lattodotto		guarnizioni raccordi inox controllo accurato	sostit. ogni 3-4 anni e con l'occasione verificare la perfetta pulizia dei tubi da effettuare IMMEDIATAMENTE in caso di improvviso innalzamento della carica batterica	ns.tecnico ns.tecnico
lattometri		guarnizioni membrane controlli di verifica	almeno una volta ogni 2 anni almeno una volta ogni 2 anni normalmente non sono necessari in quanto la taratura all'avvio dell'impianto garantisce il corretto funzionamento. In caso di malfunzionamento il programma prevede un'autodiagnosi che comporta l'intervento di tecnico specializzato	ns.tecnico ns.tecnico ns.tecnico
vasi		curve manicotti tubo trasferimento	da sostituire contemporaneamente alla sostituzione delle altre parti in gomma (lungi tubi del latte) vedi curve vedi curve	ns.tecnico ns.tecnico ns.tecnico

segue



COMPONENTE	TIPO	OPERAZIONE	PERIODICITÀ	INCARICATO
flussometri		verifiche	non sono previste tarature; è importante però che il quadro venga utilizzato nella posizione di "Automatic" in modo da evidenziare immediatamente l'eventuale malfunzionamento della sonda	ns.tecnico
		sost.coperchio in gomma	almeno entro 4 anni dall'installazione	ns.tecnico
deviatori (valvole trasporto latte)	sost.membrane	una volta all'anno		ns.tecnico
collettori	guarnizioni foro ingresso aria	sostituzione pulizia	almeno ogni 2 anni verificare sistematicamente in caso di intasamento (il collettore non si svuota)	ns.tecnico mungitore
lunghi tubi = latte	gomma nitrilica	sostituzione	1 volta all'anno	ns.tecnico
guaine	gomma nitrilica	tiraggio sostituzione dopo	non previsto 3000 mungiture	ns.tecnico
	silicone	tiraggio sostituzione dopo	non previsto 7000 mungiture	ns.tecnico
tubi corti latte (solo per guaine silicone)	gomma nitrilica	sostituzione	contemporanea alle guaine silicone	ns.tecnico
membrane della valvola sul lungo tubo del latte	silicone	sostituzione	7000 mungiture	ns.tecnico
scambiatore	a piastre	revisione	solo in caso di malfunzionamento	ns.tecnico*
<i>(*) ns. tecnico specializzato onde evitare errori nella sequenza di rimontaggio con mescolamento delle piastre e corretto tiraggio delle stesse</i>				
programmatore			non necessita di manutenzione salvo in caso di guasto	ns.tecnico
lavaggio			vedi programmatore	ns.tecnico
iniettore aria			vedi programmatore	ns.tecnico
pistoni = stacco	PVC - inox	smontaggio, pulizia interna, lubrificazione con eventuale sost. membrane solo se usurate e funi solo se usurate	almeno ogni 2 anni	ns.tecnico
leve braccio di posizionamento	NY	sostituzione set completo	qualora si riscontrassero eccessivi giochi nei punti di snodo	ns.tecnico
stazione di = lavaggio		sostituz.coppette e parti in gomma	almeno ogni 3-4 anni	indifferente

segue



COMPONENTE	TIPO	OPERAZIONE	PERIODICITÀ	INCARICATO
interruttori = salvavita			sono a monte dell'impianto, installati da personale specializzato e non da noi forniti; pertanto la manutenzione è affidata al tecnico elettricista di fiducia dell'Azienda	terzo soggetto
cancelli = automatici		riparazione	si interviene solo in caso di malfunzionamento	ns.tecnico
livello vuoto consigliato	impianti a secchi a = lattodotto alto in stalla impianti a lattodotto basso		Kpa 1 vuoto 42 circa 43 circa 42 circa	Kpa 2 vuoti 41 - 45 non previsto 41 - 45
serbatoio = latte	condensatore	pulizia radiatore	2 volte all'anno se aspira aria da un locale pulito e scarica verso l'esterno. 3-4 volte all'anno e più se condizioni ambientali sfavorevoli (es. ambiente polveroso o collocato all'esterno) specie durante i mesi più caldi	mungitore
	aggitatore		intervento solo in caso di malfunzionamento	ns.tecnico
	termostato		intervento solo in caso di malfunzionamento	ns.tecnico
assistenza = Ditta	periodicità consigliata		di norma non consigliamo un'assistenza programmata sistematica; preferiamo un accurato controllo in occasione della sostituzione delle guaine	ns.tecnico
detergenti = consigliati		lavaggio giornaliero	ns.prodotti Milksan L per lavaggio con acqua calda (65-70°C all'ingresso della lavatrice) concentrazione 0,5-1% a seconda della durezza dell'acqua. Ns. prodotto Freddanet per lavaggio con acqua a 45-55°C (recupero calore del latte) concentrazione 1-1,5% a seconda della durezza dell'acqua	mungitore
disincrostanti = consigliati			ns.prodotto Milkacid concentrazione 1% da utilizzare 2 volte alla settimana per gli impianti normali e 3 volte alla settimana per gli impianti con lattometri che misurano la conducibilità. Per refrigeranti latte usare lo stesso metodo	mungitore
disinfettanti consigliati			per impianti back flush utilizzare ns. prodotto Iodisin diluito al 50% nell'apposito serbatoio e dosato automaticamente da apposita pompa allo 0,4% di prodotto diluito	mungitore