ASCIUGATRICI INDUSTRIALI A CESTELLO

6,5kg



MANUALE DI SERVIZIO

548243

Data di emmisione: 7.7.2011

Sommario

Libro	etto per la manutenzione delle asciugatrici professionali DAM 6 / D	AMC 6	1
1 1.1	Introduzione Targhetta nominale		4
2	Informazioni generali sul prodotto		5
3	Strategia per risolvere eventuali problemi di funzionamento		6
4	Pannello dei comandi		7
4.1 4.2	1 3		
5	Tabelle dei programmi		8
6	Descrizione dei programmi		9
7	Impostazioni		10
7.1			
7.1.1	Panoramica del menù "Impostazioni"		
7.2			
7.2.1	Navigare nel menù "Manutenzione"	12	
722	Panoramica del menù "Manutenzione"	13	

1 Introduzione

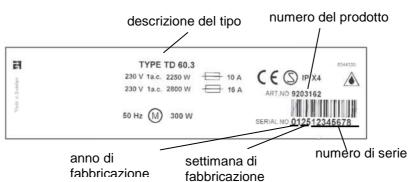
Il presente documento è il "Libretto per la manutenzione delle asciugatrici professionali Fors DAM 6 / DAMC 6". Lo scopo del presente documento è la semplice manutenzione e la riparazione dell'asciugatrice. È importante che il tecnico dell'assistenza possa lavorare con il presente documento in modo efficiente e con successo. Speriamo di fornirvi un documento che vi potrà essere utile ogni giorno.

1.1 Targhetta nominale

La targhetta nominale è applicata sul lato interno dello sportello di carico. Sulla targhetta nominale sono riportate le seguenti informazioni:

- · descrizione del tipo
- numero del prodotto
- anno di fabbricazione
- settimana di fabbricazione
- numero di serie



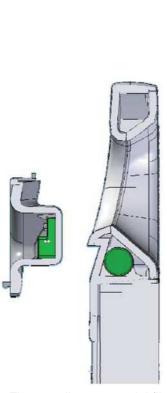


2 Informazioni generali sul prodotto

Sensore del filtro lanugine

Le macchine prodotte a partire dall'agosto 2010 sono dotate di un sensore nel filtro lanugine, che impedisce il funzionamento dell'asciugatrice, se viene rilevato che il filtro non è inserito correttamente o è mancante. Se ciò succede, compare nel display il messaggio "Inserisci filtro".

Nel filtro lanugine è integrato un magnete e, nel supporto del filtro lanugine, il sensore. Se il magnete non è nella posizione corretta, la sonda non rileva nulla e quindi blocca l'avvio della macchina.



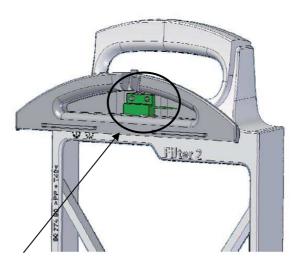
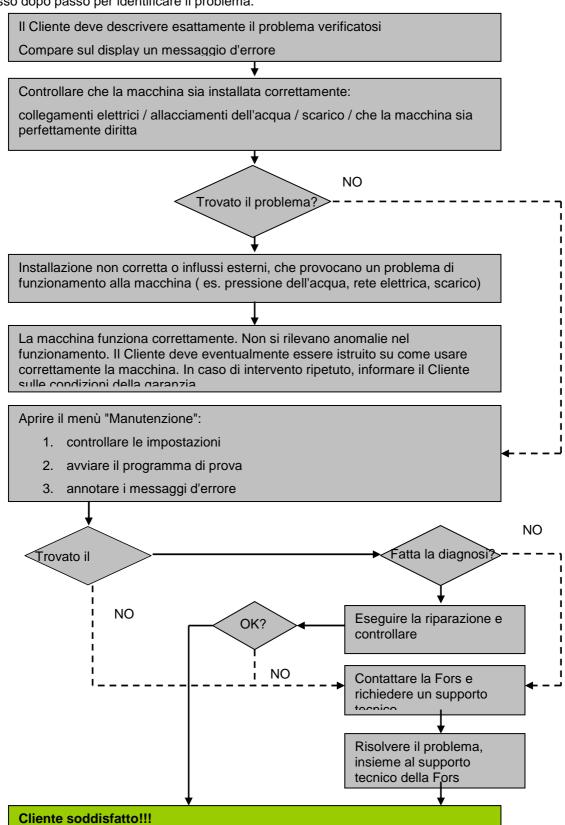


Figura 1: la sonda integrata nel supporto del filtro lanugine

Figura 2: il supporto del filtro lanugine e il filtro lanugine, visti di lato. A destra, si vede la sonda nel supporto del filtro lanugine, mentre a destra è evidenziato il magnete all'interno del filtro lanugine.

3 Strategia per risolvere eventuali problemi di funzionamento

Da Fors, siamo convinti di essere orientati pienamente verso il Cliente, e voi, come addetti alla manutenzione, siete i rappresentanti più importanti del marchio Fors. Perciò è importante che il Cliente sia soddisfatto del servizio prestato. Nel diagramma di flusso qui sotto, è riprodotta una strategia che descrive come procedere passo dopo passo per identificare il problema.



4 Pannello dei comandi

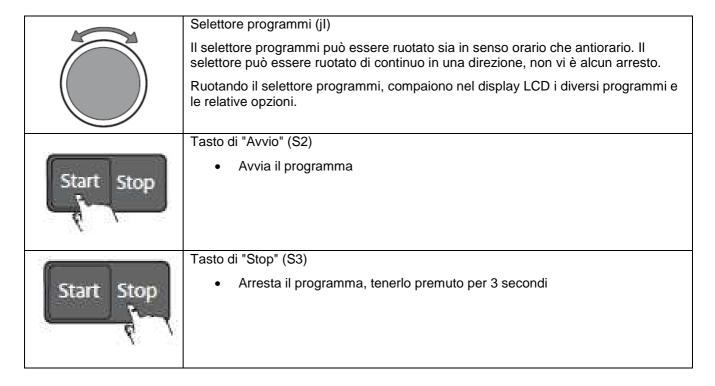


Programmi: in totale, 7 programmi

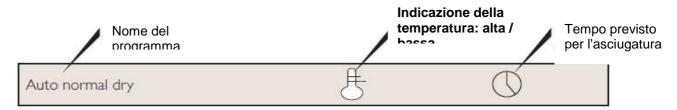
Impostazioni: nel menù "Impostazioni" possono essere impostati i seguenti parametri:

Allarme sicurezza bambino / Riscaldamento 2 / Lingua

4.1 Descrizione dei tasti funzione e del selettore programmi



4.2 Descrizione del display LCD



5 Tabelle dei programmi

Nome del programma	Tessuto	Temper atura	Carico massim o	Consumo energetico (in kWh circa) Durata del program		rogramma	
				800 r/min.	1000 r/min.	800 r/min.	1000 r/min.
Asciugatura extra	Cotone	Normale	6 kg	4.5	3.5	2:25	1:55
2. Asciugatura	Cotone	Normale	6 kg	4.3	3.2	2:15	1:45
3. Asciugatura normale*	Cotone	Normale	6 kg	2.0		1:10	
4. Extra delicata	Cotone	bassa	6 kg	3.9	2.8	2:00	1:30
5. Asciugatura delicata	Resistenti, cotone	bassa	3 kg	1.7		0:55	
6. Normale delicata	Acrile, viscosa, seta	bassa	3 kg	2.0		1:15	
7. Ferro	Cotone	bassa	6 kg	3.0	2.20	1:35	1:10

^{*} programma di dichiarazione, ai sensi della EN 60456/A11/A12/.

Le indicazioni della tabella dei programmi possono variare, la durata dei programmi, come pure il consumo energetico possono accorciarsi o prolungarsi, a causa della temperatura ambiente, dell'umidità residua del tessuto o di variazioni di tensione, rispetto a quanto indicato nella tabella qui sopra.

Con i seguenti parametri, sono stati trasmessi i dati di programma:

temperatura dell'aria: 23℃

umidità dell'aria: 55%

temperatura asciugatrice: normale e bassa

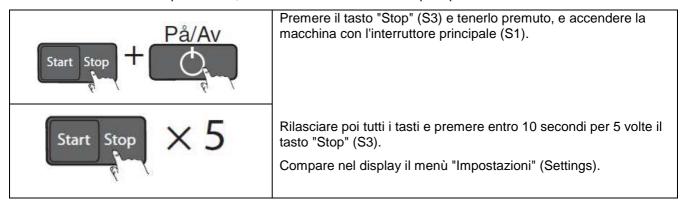
potenza riscaldante: 3000W

6 Descrizione dei programmi

Nome del programma:	Descrizione:	Temperatura	Simbolo:
1. EXTRA	Asciugatura di capi diversi, sia leggeri che pesanti e tessuti di più strati.	alta	Asciugatura normale
2. ASCIUGATURA	Asciugatura di capi dello stesso tipo.	alta	Asciugatura normale
3. NORMALE*	Asciugatura di capi leggeri.	alta	Asciugatura normale
4. EXTRA DELICATA	Asciugatura di capi diversi, sia leggeri che pesanti e tessuti a più strati.	bassa	Asciugatura normale
5. DELICATA	Asciugatura di capi dello stesso tipo.	bassa	Asciugatura normale
6. NORMALE DELICATA	Asciugatura di capi leggeri.	bassa	Asciugatura normale
7. FERRO	Capi da ripassare con il ferro da stiro o con la stiratrice domestica.	bassa	

7 Impostazioni

Per accedere al livello "Impostazioni", la macchina deve essere sempre spenta.



7.1 Navigare nel menù "Impostazioni"

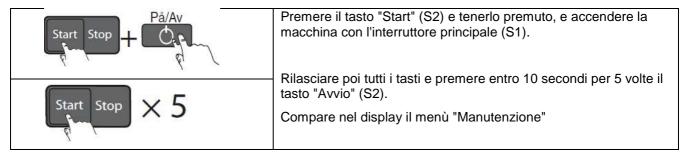
1		Una volta entrati nel menù "Impostazioni", si può navigare tra i vari sottomenù tramite il selettore programmi (jl). Il selettore programmi può essere ruotato sia in senso orario che antiorario.
2	Start Stop	Al sottomenù desiderato, si può accedere con il tasto "Porta" (S3).
3		Attraverso il selettore programmi (jI), è possibile passare tra i diversi parametri nel sottomenù. Il selettore programmi (jI) può essere ruotato sia in senso orario che antiorario.
4	Start Stop	Salvare poi con il tasto "Porta" (S3) il parametro selezionato. Dopodiché, è possibile eseguire un'altra selezione con il selettore programmi (jI).
5	Start Stop	Premendo il tasto "Avvio" (S2), si esce dal menù "Impostazioni" e si torna di nuovo al livello programma, nel quale il Cliente finale può impostare i programmi.

7.1.1 Panoramica del menù "Impostazioni"

Panoramica delle impostazioni		Commenti
Lingue	inglese americano	
	inglese	
	svedese	
	danese	
	norvegese	
	finlandese	
	francese	
	tedesco	
	italiano	
	spagnolo	
	russo	
	olandese	
Blocco sicurezza	Blocco sicurezza bambini OFF	Premendo contemporaneamente il tasto "Avvio / Stop" ed il tasto "Porta", il blocco di sicurezza bambini può essere
bambini	Blocco sicurezza bambini ON	temporaneamente disattivato
Allarme	Allarme OFF	
	Allarme ON	
Riscaldamento 2	Riscaldamento 2 OFF	
	Riscaldamento 2 ON	

7.2 Manutenzione

Per poter accedere ai diversi livelli, la macchina deve essere sempre spenta.



7.2.1 Navigare nel menù "Manutenzione"

1	Start Stop	Premendo il tasto "Stop" (S3), è possibile navigare attraverso le diverse opzioni del menù "Manutenzione"
2		Attraverso il selettore programmi (jI), è possibile passare tra le diverse opzioni dei parametri. Il selettore programmi (jI) può essere ruotato sia in senso orario che antiorario.
4	Start Stop	Con il tasto "Stop" (S3) si può poi selezionare.
5	Start Stop	Premendo il tasto di "Avvio" (S2), salvare l'impostazione selezionata e tornare così al livello "Programma".
	oppure	oppure
	Start Stop	Premendo il tasto di "Stop" (S3), salvare l'impostazione selezionata e tornare così al livello "Manutenzione".

7.2.2 Panoramica del menù "Manutenzione"

SP	SP:XXXX		a versione software (anno_settimana)		
	CM:XXXX	Data di p anno_se	oroduzione del sistema di comando (ttimana)		
	SW:	Versione	del software		
	NCP 0:	Numero	di cicli / programmi		
	NCP 1:	Numero	di cicli / programma 1		
	NCP 2:	Numero	di cicli / programma 2		
	NCP 3:	Numero	di cicli / programma 3		
	NCP 4:	Numero	di cicli / programma 4		
	NCP 5:	Numero	di cicli / programma 5		
	NCP 6:	Numero	di cicli / programma 6		
	NCP 7:	Numero	di cicli / programma 7		
	Premendo il tasto	"Stop" (S3), si accede all'opzione successiva.		
Problemi di	Problema 1		gatrice presenta un problema, questo viene		
funzionamento	Problema 2	indicato sul display			
	Problema 3				
Test	Motore				
	Riscaldamento 1	Riscaldamento 1 attivo			
	Riscaldamento 2	Riscaldamento 2 attivo			
	Pompa di scarico	Pompa di scarico attiva			
	Allarme	Allarme attivo			
	Premendo il tasto "Stop" (S3), si accede all'opzione successiva				
Grado di	0	Tempo di asciugatura - nessun ritardo			
asciugatura	+5	Asciugatura prolungata di 5 min.			
	+10	Asciugat	ura prolungata di 10 min.		
	+15	Asciugat	ura prolungata di 15 min.		
	+20	Asciugat	ura prolungata di 20 min.		
Blocco dei	EXTRA	OFF	Con il tasto "Stop" (S3) si può passare		
programmi		ON	tra ON e OFF.		
	ASCIUGATURA	OFF			
		ON			
	NORMALE	OFF			
		ON			
	EXTRA DELICATA	OFF			
		ON			
	DELICATA	OFF			
	NORMALE	OFF			
	DELICATA	ON			

		ON		
Distributore a	OFF	1.		
monete / Sistema a schede di lavaggio	ON			
Filtro	OFF	Rileva quando il filtro è ostruito.		
	ON			
Intervallo del	0	Nel menù "Intervallo del filtro", è possibile indicare		
filtro	1	il numero di pulizie del filtro che deve comparire nel display:		
	2	0: = nessuna indicazione nel display		
	3	1:= dopo ogni ciclo di asciugatura		
	4	2:= dopo ogni due cicli di asciugatura		
	5	eccetera		
	6			
	7	1		
	8			
	9			
	10			
Scambiatore di	0	Nel menù "Intervallo - scambiatore di calore", è		
calore - Intervallo	1	 possibile indicare il numero di pulizie che deve comparire nel display: 		
	2	0: = nessuna indicazione nel display		
	3	1:= dopo ogni 100 cicli di asciugatura		
	4	2:= dopo ogni 200 cicli di asciugatura		
	5	eccetera		
	6			
	7	7		
	8	7		
	9	7		
	10	7		
Reset totale		Tutte le impostazioni vengono eliminate e ripristinate le impostazioni default.		

8 Messaggi d'errore

Messaggio d'errore:	Possibile causa:	Rimedio:
"Over flow " Troppopieno	Il microinterruttore è aperto, quando il serbatoio della condensa è pieno. 30 secondi	Controllare se il serbatoio della condensa è stato svuotato e se il programma può essere riavviato
	dopo che il programma è stato avviato, viene monitorato il microinterruttore. Se il microinterruttore è aperto più di	Pulire i tubi flessibili, controllare la tensione e misurare la resistenza nella pompa di scarico.
	30 secondi, si arresta il programma.	Controllare se il galleggiante è bloccato e se il microinterruttore funziona correttamente.
"Max program time"	Il programma dura più di 200	Centrifugare il bucato con un maggiore numero di giri
Tempo massimo superato	minuti. Il programma si arresta e viene annullato.	Spegnere la macchina per 30 minuti, prima del riavvio.
	Un'elevata temperatura ambiente, combinata con una bassa	Aerare bene il locale
	potenza di riscaldamento ed una bassa temperatura di asciugatura, può provocare la formazione di acqua di condensa.	Assicurarsi che l'afflusso di aria fresca sia completamente libero.
	Pessima condensazione nello scambiatore di calore, a causa del basso afflusso di aria fresca	
" Clean filter" Pulizia del filtro	Compare non appena la temperatura diventa eccessiva a causa del filtro otturato	Pulizia del filtro
	oppure	
	a seconda dell'intervallo filtro impostato.	
"Clean condenser" Pulizia dello scambiatore di	Compare automaticamente, dopo ogni 100 cicli.	Pulire lo scambiatore di calore e il filtro
calore	Se compare due volte di seguito il messaggio d'errore	Pulire tutte le condotte dell'aria
"Thermistor fault"	1. Il termostato non è cablato	Controllare il termostato e, se necessario,
Errore nel termostato	Il termostato non funziona correttamente	sostituirlo
	3. Il valore nel termostato è <300ΩΩ corrispondente a > 120℃	
"Insert filter" Installare il filtro lanugine	Il filtro lanugine è mancante o non correttamente posizionato.	Installare correttamente il filtro lanugine.

8.1 Numeri degli articoli e valori misurati

Articolo nº:	Descrizione:	Valore misurato:	Commento
ASK8061824	Motore 50Hz, 220/240V	Resistenze:	
		Avvolgimento primario $23,8\Omega$	
		Avvolgimento secondario $28,1\Omega$	
		Consumo di corrente: 1,1A	
		Potenza: 270W	
		Giri: 2850 r/min.	
ASK8061895	Motore 60Hz, 220/240V	Resistenze all'avvolgimento:	Il motore è a doppia connessione, azionante il movimento del cestello e
		grigio-blu: 25,5Ω	collegato allo stesso tempo direttamente con il ventilatore.
		grigio-rossa: 16,0Ω	Nell'asciugatrice a condensa, il
		Consumo di corrente: 0,9A	motore è collegato anche con il ventilatore di aspirazione.
		Potenza: 200W	ventuatore di aspirazione.
		Giri: 3300 r/min.	
ASK7382992	Condensatore 6µF		Il condensatore è fissato al motore.
ASK8054640	Condensatore 4µF		
ASK8801194	Pompa di scarico da 25W	111Ω	
ASK8076202	Filtro CEE 50/60Hz		Il filtro elimina i disturbi da e contro la macchina.
ASK8084411			тпасстипа.
ASK8077385 ASK8079600	Termostato/ riscaldamento eccessivo a partire da (150℃ automatico)	3.7kΩ± 0.5kΩ	Il termostato / riscaldamento eccessivo si interrompe e arresta il programma, se la temperatura è troppo alta
	Termostato/ riscaldamento eccessivo a partire da (135℃ automatico)		
ASK8073836	Porta - microinterruttore		Con l'interruttore-porta si controlla se lo sportello è chiuso. Se lo sportello non è chiuso, non può essere avviato alcun programma. Se durante il programma in corso si apre lo sportello, il programma si arresta, se lo sportello poi viene richiuso, allora è necessario premere il tasto "Avvio".
ASK8076103	Troppopieno - microinterruttore		Se il serbatoio dell'acqua di condensa è pieno ed è attivo il galleggiante del microinterruttore, la macchina si arresta e sul display compare il messaggio d'errore "Over flow".
ASK8080604	Comando		
ASK8083220	Elemento riscaldante	Riscaldamento 1: 1950W,	

	2500W	24,5Ω	
		Riscaldamento 2: 550W, 91.4Ω	
ASK8082932	Elemento riscaldante 3000W	Riscaldamento 1: 1950W, 24.5Ω	
		Riscaldamento 2: 1050W, 45.3Ω	

8.2 Dati tecnici

Altezza:	850 mm
Larghezza:	595 mm
Profondità:	585 mm
Peso:	39 kg - asciugatrice ad espulsione dell'aria
	47 kg - asciugatrice a condensa
Volume del cestello	111 litri
Capacità massima di carico:	EU 6,5 kg
	US / AU 6 kg
Velocità di rotazione del cestello:	52 r/min.
Potenza di allacciamento:	1950 W = 10A
	2500 W = 16A
	3000 W = 16A
	Questa è configurabile tramite i tasti del pannello di comando o nelle impostazioni.
Cestello:	acciaio inox
Struttura esterna:	rivestita con polveri
Installazione:	indipendente o incolonnata sopra una lavatrice
Classe di protezione:	IP X4

