



DATA:4/23/03 12:09
FILE:02_N007_MN_02_01
CLIENTE: Martelli
OGGETTO: Descrizione operativa
PROGETTO: FS 800

FS 800

Fier Express

DESCRIZIONE OPERATIVA FUNZIONALE

Pagina 1 di 10

TECOFIL srl

Uff. commerciale: Piazzale Cavour, 10 – 48022 LUGO (RA) – Tel. 0545 288401 - 288393 - Fax 0545 212896

E-Mail: tecofil@libero.it – Sito: <http://www.tecofil.com/>

Uff. Acquisti – Assistenza – Produzione: Via Cavatorra, 8 (Zona Industriale) 48010 Cotignola (RA)

Tel. 0545 42166 – 42171 - Fax 0545 42180

Sede Legale: Via Cavatorra, 8 – Cotignola (RA) – C.F. e P.IVA 01183170396 – Cap. Soc. L. 190.000.000 i.v.

R.E.A. n. 126496 – Reg. Imprese RA n. 014-15304

TECOFIL

DATA: 4/23/03 12:09
FILE: 02_N007_MN_02_01
CLIENTE: Martelli
OGGETTO: Descrizione operativa
PROGETTO: FS 800

Documenti di riferimento:

P&I: 02-N007-P&I01.dwg
SCHEMA ELETTRICO: 02_ N007_DE_01
AGGIORNAMENTO: 11/02/03

SOMMARIO	pagina
1-LISTA APPARECCHIATURE PRINCIPALI	3
2-DESCRIZIONE OPERATORI FRONTE QUADRO FILTROPRESSA	4
3-FASI OPERATIVE DELLA FILTROPRESSA	4
4-TASTIERA OPERATIVA - INTERFACCIA UOMO-MACCHINA	5
4.1-MESSAGGI DI ALLARME VISUALIZZATI DALL'OPERATORE	5
4.1.1-SEGNALAZIONE ALLARMI	5
4.2-PAGINE E PARAMETRI OPERATIVI	6
4.3-MODIFICA PARAMETRI PANNELLO OPERATORE	6
5-OPERAZIONI PRINCIPALI	6
6-SEQUENZE OPERATIVE DELLA FILTROPRESSA	7
6.1-CHIUSURA FILTRO	7
6.1.1-CHIUSURA PACCO PIASTRE	7
6.1.2-BLOCCHI SEQUENZA CHIUSURA PACCO PIASTRE.	7
6.1.3-FILTRAZIONE.	8
6.1.4-BLOCCHI SEQUENZA FILTRAZIONE .	8
6.1.5-DEPRESSURIZZAZIONE	8
6.2-APERTURA FILTRO E SCARICO PANNELLI	9
6.2.1-APERTURA FILTRO:	9
6.2.2-SCARICO PACCO PIASTRE:	9
6.2.3-SISTEMA DISTAFFAGGIO PACCO PIASTRE	9
6.2.4-BLOCCHI SEQUENZA SCARICO PACCO PIASTRE	10

Pagina 2 di 10

TECOFIL srl

Uff. commerciale: Piazzale Cavour, 10 – 48022 LUGO (RA) – Tel. 0545 288401 - 288393 - Fax 0545 212896

E-Mail: tecofil@libero.it – Sito: <http://www.tecofil.com/>

Uff. Acquisti – Assistenza – Produzione: Via Cavatorla, 8 (Zona Industriale) 48010 Cotignola (RA)

Tel. 0545 42166 – 42171 - Fax 0545 42180

Sede Legale: Via Cavatorla, 8 – Cotignola (RA) – C.F. e P.IVA 01183170396 – Cap. Soc. L. 190.000.000 i.v.

R.E.A. n. 126496 – Reg. Imprese RA n. 014-15304

TECOFIL

DATA: 4/23/03 12:09
 FILE: 02_N007_MN_02_01
 CLIENTE: Martelli
 OGGETTO: Descrizione operativa
 PROGETTO: FS 800

1-LISTA APPARECCHIATURE PRINCIPALI

AP111	Ricevitore DX	3RG78413DF01	Ricevitore barr. ott. CL.2 600mm RIS.30mm	Siemens
AP112	Emittitore DX	3RG78413DF00	Emittitore barr. ott. CL.2 600mm RIS.30mm	Siemens
AP113	Ricevitore SX	3RG78413DF01	Ricevitore barr. ott. CL.2 600mm RIS.30mm	Siemens
AP114	Emittitore SX	3RG78413DF00	Emittitore barr. ott. CL.2 600mm RIS.30mm	Siemens
AP141	Pressotao 300-250 Bar	PN 7020	Pressostato elettronico 2C prog 0-400Bar	IFM
HA101	Elemento acustico	XVBC21	Base+coperchio	Telemecanique
HA101	Elemento acustico	XVBC9B	Elemento sonoro 12-48V	Telemecanique
HL101	Elemento luminoso rosso	XVBC34	Elemento luminoso fisso rosso colonnetta	Telemecanique
M41	Motore pompa filtropressa	Motore KW 2,24 POLI		
M61	MOTORE CENTRALINA OLEODINAMICA	Motore KW 2,24 POLI		
M62	MOTORE DISTAFFAGGIO	Motore KW 0,55-4 poli		
M63	MOTORE EVACUAZIONE ORIZZONTALE	Motore KW 1,54POLI		
SL191	Livello minimo fango	Consenso estemo		
SP191	Pressostato aria	2111122 T1-10 NA 04/01	Pressostato aria NA	Euroswitch
SP192	PRESSOSTATO RIEMPIMENTO	088527-MCS11	Pressostato 11 bar	Klockner
SP201	PRESSOSTATO COMPATTAZIONE	098019-MCS22	Pressostato 22 bar	Klockner
SQ132	Emergenza esterna DX	FD978	Fine corsa di sicurezza a fune 2NC	PIZZATO
SQ133	Emergenza esterna lato SX	FD978	Fine corsa di sicurezza a fune 2NC	PIZZATO
SQ201	Finecorsa testata	FD510	Fine corsa a pistone 1NC+1NA	PIZZATO
SQ202	Finecorsa frizione	ZE-Q222G	Finecorsa a rotelle 90° 1NA 1NC	OMRON
SQ204	Finecorsa EV depressurizzazione	FX462000	Finecorsa di posizione per valvole	OMAL
SQ205	Finecorsa apre chiude filtro		Fine corsa a leva 1NC+1NA	Telemecanique
SQ71	Finecorsa riarmo barriere DX	FD576	Fine corsa a fune 1NC+1NA	PIZZATO
SQ72	Finecorsa riarmo barriere SX	FD576	Fine corsa a fune 1NC+1NA	PIZZATO
XP61	PRESA EVACUAZIONE ORIZZONTALE	CBS332/53P	Presa fissa VR 32A 3P+PE completa IP55	Ticino
XP62	SPINA EVACUAZIONE ORIZZONTALE	GW 66119	Spina mobile 3P+T 32A IP44	GEWISS
YV281	EV apertura filtro	24Vdc_01	Bobina per distributore 4D02 3201 0302 B1G0Q	Holmac
YV282	EV chiusura filtro	24Vdc_01	Bobina per distributore 4D02 3201 0302 B1G0Q	Holmac
YV312	EV drenaggio	Namur-soldo	E/Valvola NAMUR 1/4 24Vdc	Soldo
YV312	EV drenaggio	A77	Bobina 24Vdc 3W per elettrovalvola 5 vie	Camozzi

Pagina 3 di 10

TECOFIL srl

Uff. commerciale: Piazzale Cavour, 10 - 48022 LUGO (RA) - Tel. 0545 288401 - 288393 - Fax 0545 212896

E-Mail: tecofil@libero.it - Sito: <http://www.tecofil.com/>

Uff. Acquisti - Assistenza - Produzione: Via Cavatorra, 8 (Zona Industriale) 48010 Cotignola (RA)

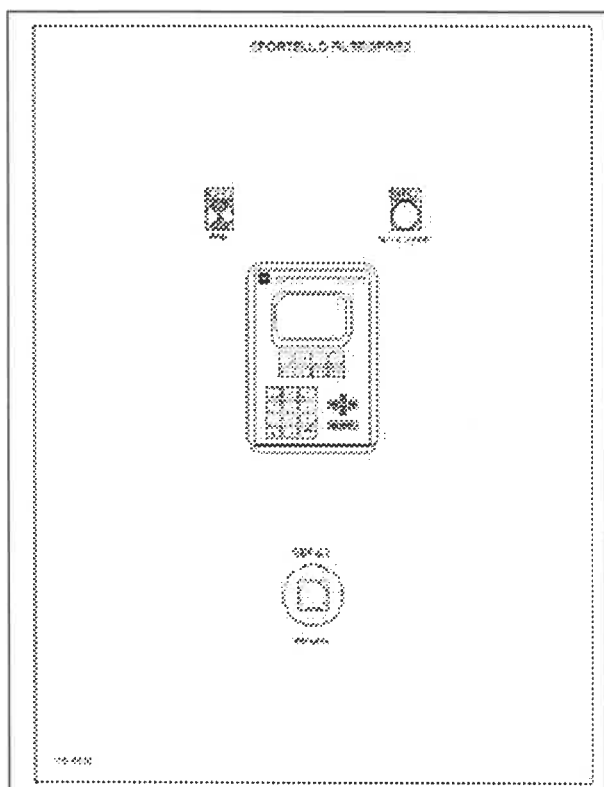
Tel. 0545 42166 - 42171 - Fax 0545 42180

Sede Legale: Via Cavatorra, 8 - Cotignola (RA) - C.F. e P.IVA 01183170396 - Cap. Soc. L. 190.000.000 i.v.
 R.E.A. n. 126496 - Reg. Imprese RA n. 014-15304

TECOFIL

DATA: 4/23/03 12:09
FILE: 02_N007_MN_02_01
CLIENTE: Martelli
OGGETTO: Descrizione operativa
PROGETTO: FS 800

2-DESCRIZIONE OPERATORI FRONTE QUADRO FILTROPRESSA



24VDC: Lampada presenza tensione circuiti ausiliari.

Marcia Comandi: Pulsante di inserimento circuiti ausiliari.

Pulsante emergenza: Pulsante ritenuto di blocco della macchina

Pannello operatore: Pannello controllo e gestione della filtropressa.

NOTA DI SICUREZZA:

IL COMANDO MANUALE DEVE ESSERE UTILIZZATO SOLAMENTE IN CASI ECCEZIONALI, IN QUANTO L'USO SCORRETTO DI TALE SISTEMA POTREBBE PORTARE AL DANNEGGIAMENTO DELLA FILTROPRESSA E DEI SUOI COMPONENTI.

F1 CICLO ON

F2 CICLO OFF

3-FASI OPERATIVE DELLA FILTROPRESSA

1. CHIUSURA FILTRO
2. FILTRAZIONE - DRENAGGIO
3. APERTURA E SCARICO PANNELLO (DISTAFFAGGIO)

NOTA: Apertura e chiusura filtro viene selezionata agendo sulla leva del distributore della centralina oleodinamica

Pagina 4 di 10

TECOFIL srl

Uff. commerciale: Piazzale Cavour, 10 - 48022 LUGO (RA) - Tel. 0545 288401 - 288393 - Fax 0545 212896

E-Mail: tecofil@libero.it - Sito: <http://www.tecofil.com/>

Uff. Acquisti - Assistenza - Produzione: Via Cavatorra, 8 (Zona Industriale) 48010 Cotignola (RA)

Tel. 0545 42166 - 42171 - Fax 0545 42180

Sede Legale: Via Cavatorra, 8 - Cotignola (RA) - C.F. e P.IVA 01183170396 - Cap. Soc. L. 190.000.000 i.v.
R.E.A. n. 126496 - Reg. Imprese RA n. 014-15304

TECOFIL

DATA:4/23/03 12:09
FILE:02_N007_MN_02_01
CLIENTE: Martelli
OGGETTO: Descrizione operativa
PROGETTO: FS 800

4-TASTIERA OPERATIVA - INTERFACCIA UOMO-MACCHINA

L'interfaccia è installata sul fronte quadro, viene utilizzata come interfaccia per la regolazione delle variabili facenti parte dell'impianto e soprattutto come visualizzatore di quei messaggi che permettono all'operatore di meglio individuare la natura dell'arresto o del blocco avvenuto. All'accensione, il terminale provvede automaticamente ad indirizzarsi in modo testo, pronto cioè alla visualizzazione di messaggi.

4.1-MESSAGGI DI ALLARME VISUALIZZATI DALL'OPERATORE

N°	TESTO	DESCRIZIONE	BLOCCO	OPERAZIONI
1	EMERGENZA GENERALE	Emergenza generale :fungo quadro	Blocco totale della macchina	Controllare emergenze quadro elettrico e impianto
2	TERMICO MOTORI	Intervento termico dei motori	Blocco totale della macchina	Controllare i termici dei motori
3	ALLARME PRESSIONE ARIA	Non viene rilevata la pressione dell'aria per 15 "	Blocco totale della macchina	Controllare pressione e circuito pneumatico
4	ALLARME LIVELLO MINIMO FANGO	Assenza livello fango	Alimentazione filtro	Controllare vasca aspirazione fango
5	ALLARME BARRIERE INSERITE	Barriere inserite	Apertura, chiusura filtro Evacuazione Distaffaggio	Controllare il fascio di luce tra emettitore e ricevitore della barriere.
6	VALVOLA DEPRESSURIZZAZIONE APERTA	La valvola di depressurizzazione in fase di filtrazione è aperta	Filtrazione	Controllare la posizione della valvola di depressurizzazione
7	VALVOLA DEPRESSURIZZAZIONE CHIUSA	La valvola di depressurizzazione in fase di filtrazione è CHIUSA	Apertura filtro	Controllare la posizione della valvola di depressurizzazione

4.1.1-SEGNALAZIONE ALLARMI

Quando il sistema rileva un allarme di processo, questo viene visualizzato sul pannello operatore.

Se sono presenti più allarmi l'operatore può visualizzarli spingendo i tasti e .

L'allarme viene resettato quando vengono ripristinate le condizioni di lavoro .

L'allarme viene segnalato anche da una visualizzazione visiva e sonora.

L'allarme sonoro viene tacitato spingendo il tasto :

L'allarme visivo e si disattiva quando non sono presenti allarmi di nessun genere.

Pagina 5 di 10

TECOFIL srl

Uff. commerciale: Piazzale Cavour, 10 - 48022 LUGO (RA) - Tel. 0545 288401 - 288393 - Fax 0545 212896

E-Mail: tecofil@libero.it - Sito: <http://www.tecofil.com/>

Uff. Acquisti - Assistenza - Produzione: Via Cavatorra, 8 (Zona Industriale) 48010 Cotignola (RA)

Tel. 0545 42166 - 42171 - Fax 0545 42180

Sede Legale: Via Cavatorra, 8 - Cotignola (RA) - C.F. e P.IVA 01183170396 - Cap. Soc. L. 190.000.000 i.v.
R.E.A. n. 126496 - Reg. Imprese RA n. 014-15304

TECOFIL

DATA: 4/23/03 12:09
FILE: 02_N007_MN_02_01
CLIENTE: Martelli
OGGETTO: Descrizione operativa
PROGETTO: FS 800

L'operatore può tornare nella visualizzazione del processo spingendo il tasto **K** solo dopo avere tacitato l'allarme sonoro; così facendo l'allarme non viene resettato per cui l'operatore può tornare nella visualizzazione degli allarmi spingendo il tasto **K**.

NOTA: L'allarme BARRIERE INSERITE non prevede la segnalazione acustica: la segnalazione sarà visiva e visualizzata nel pannello operatore.

4.2-PAGINE E PARAMETRI OPERATIVI

Come si è detto, si possono effettuare modifiche ai parametri operativi del processo gestiti dalla TECOFIL; naturalmente tali operazioni devono essere eseguite da personale esperto.

Le pagine ed i parametri operativi sono i seguenti:

N°	SALTO	VISUALIZZAZIONE	VARIABILE
1	▼ Parametri filtro(2) ▶ UtENZE filtro (5)	Prima pagina TECOFIL e stato della stazione	Stato filtropressa
2	▲ Pagina 1 ▼ Pagina 3	Parametri filtro	Tempo fineciclo [s] Tempo depressurizzazione [s]
3	▲ Pagina 2 ▼ Pagina 4	Parametri filtro	Tempo rit. distaffaggio [s] Tempo fine distaffaggio [s] Tempo fine evacuazione [s]
4	▲ Pagina 3 ▼ Pagina 1	Parametri filtro	Tempo drenaggio ON [s] Tempo drenaggio OFF [s] Time out depress. [s]
5	▲ Pagina 1 ▼ Pagina 6	Utenze filtropressa	Pompa riempimento OFF;ON;AUT
6	▲ Pagina 5 ▼ Pagina 7	Utenze filtropressa	Evacuazione orizz. OFF;ON;AUT
7	▲ Pagina 6 ▼ Pagina 1	Utenze filtropressa	EV drenaggio OFF;ON;AUT

OFF: Sempre disattivo ; ON: sempre attivo ; AUT: attivazione automatica in funzione del ciclo

4.3-MODIFICA PARAMETRI PANNELLO OPERATORE

Per modificare i parametri di processo proseguire come segue:

- Visualizzare la pagine dove è presente la variabile da modificare;
- Spingere il tasto **E** per selezionare la variabile: la variabile lampeggia;
 - Con i tasti **◀** e **▶** modificare la variabile di tipo stringa;
 - Con i tasti numerici modificare la variabile di tipo numerica;
- Spingere il tasto **E** per confermare il dato;
- Spingere il tasto **C** per uscire dalla modifica delle variabili: nessuna variabile lampeggia;

5-OPERAZIONI PRINCIPALI

Pagina 6 di 10

TECOFIL srl

Uff. commerciale: Piazzale Cavour, 10 – 48022 LUGO (RA) – Tel. 0545 288401 - 288393 - Fax 0545 212896

E-Mail: tecofil@libero.it – Sito: <http://www.tecofil.com/>

Uff. Acquisti – Assistenza – Produzione: Via Cavatorta, 8 (Zona Industriale) 48010 Cotignola (RA)

Tel. 0545 42166 – 42171 - Fax 0545 42180

Sede Legale: Via Cavatorta, 8 – Cotignola (RA) – C.F. e P.IVA 01183170396 – Cap. Soc. L. 190.000.000 i.v.

R.E.A. n. 126496 – Reg. Imprese RA n. 014-15304

TECOFIL

DATA: 4/23/03 12:09
FILE: 02_N007_MN_02_01
CLIENTE: Martelli
OGGETTO: Descrizione operativa
PROGETTO: FS 800

Controllare le emergenze presenti nell'impianto:

- Verificare la presenza della tensione di rete e degli ausiliari;
- Verificare gli allarmi visualizzati dal pannello operatore;
- Funi di emergenza sulla filtropressa;
- Pulsanti emergenza sul quadro della filtropressa;
- Ripristinare le condizioni di allarme se sono presenti;
- Spingere il pulsante di marcia comandi;

Controllare che le valvole MANUALI siano aperte o chiuse in funzione del percorso che dovranno fare i fluidi interessati.

Attenzione, il P.L.C. non è in grado di controllare la posizione delle valvole manuali, che dovrà essere valutata e controllata dall'operatore.

6-SEQUENZE OPERATIVE DELLA FILTROPRESSA

Per avviare il ciclo spingere il tasto **F1** del pannello operatore.

L'apertura e la chiusura del filtro viene selezionata agendo sulla leva del distributore della centralina oleodinamica

6.1-CHIUSURA FILTRO

6.1.1-CHIUSURA PACCO PIASTRE

La chiusura del filtro viene eseguita dall'operatore agendo sulla leva del distributore oleodinamico posizionandolo opportunamente.

Il sistema attiva :

- Centralina oleodinamica.

La fase ha termine quando il sistema rileva la pressione oleodinamica di 300 bar .Nel qual caso la pressione scende il sistema ripristina la pressione di 300 bar. Se si verifica un malfunzionamento elettrico della centralina , la centralina ha un sistema di sicurezza meccanico tarato a 320 bar.

Quando la pressione oleodinamica raggiunge i 250 bar (consenso alimentazione) inizia la fase di filtrazione.

6.1.2-BLOCCHI SEQUENZA CHIUSURA PACCO PIASTRE.

1. Emergenza generale;
2. Intervento delle barriere fotoelettriche;
3. Termico motori;
4. Assenza aria;

Pagina 7 di 10

TECOFIL srl

Uff. commerciale: Piazzale Cavour, 10 – 48022 LUGO (RA) – Tel. 0545 288401 - 288393 - Fax 0545 212896

E-Mail: tecofil@libero.it – Sito: <http://www.tecofil.com/>

Uff. Acquisti – Assistenza – Produzione: Via Cavatorra, 8 (Zona Industriale) 48010 Cotignola (RA)

Tel. 0545 42166 – 42171 - Fax 0545 42180

Sede Legale: Via Cavatorra, 8 – Cotignola (RA) – C.F. e P.IVA 01183170396 – Cap. Soc. L. 190.000.000 i.v.

R.E.A. n. 126496 – Reg. Imprese RA n. 014-15304

TECOFIL

DATA: 4/23/03 12:09
FILE: 02_N007_MN_02_01
CLIENTE: Martelli
OGGETTO: Descrizione operativa
PROGETTO: FS 800

6.1.3-FILTRAZIONE.

La fase di filtrazione ha inizio quando il sistema sta effettuando la chiusura del filtro, la pressione oleodinamica raggiunge i 250 bar (consenso alimentazione) ed è chiusa la valvola di depressurizzazione. Durante la fase di filtrazione il sistema attiva:

- Pompa filtropressa.

Quando la pressione di riempimento raggiunge la pressione di 4 bar circa segnalata dal pressostato di riempimento, si attiva:

- Valvola di drenaggio dopo che la pressione di riempimento è mantenuta per il **TEMPO DRENAGGIO ON**.

Quando la pressione del fango raggiunge la pressione di fineciclo segnalata dal pressostato di compattazione, la pompa filtropressa si ferma. La pressione all'interno del fango scende e quando raggiunge la pressione differenziale del pressostato di compattazione, la pompa pistone riparte. Il sistema esegue la **COMPATTAZIONE** del pannello all'interno del pacco piastre. Ogni qualvolta che il fango raggiunge la pressione di compattazione, il sistema inserisce il **TEMPO DI FINECICLO**. La fase di filtrazione ha termine quando è trascorso il **TEMPO DI FINECICLO** prima che venga raggiunta la pressione differenziale del fango. Il sistema disattiva:

- Pompa filtropressa.

6.1.4-BLOCCHI SEQUENZA FILTRAZIONE .

1. Emergenza generale;
2. Termico motori;
3. Allarme pressione aria;
4. Allarme livello minimo fango;
5. Valvola di depressurizzazione aperta
6. La pressione oleodinamica scende al di sotto dei 250 bar.

6.1.5-DEPRESSURIZZAZIONE

Ultimata la fase di filtrazione il sistema l'operatore esegue la fase di depressurizzazione manualmente.

Il sistema controlla tramite finecorsa l'apertura e la chiusura della valvola di depressurizzazione.

Pagina 8 di 10

TECOFIL srl

Uff. commerciale: Piazzale Cavour, 10 – 48022 LUGO (RA) – Tel. 0545 288401 - 288393 - Fax 0545 212896

E-Mail: tecofil@libero.it – Sito: <http://www.tecofil.com/>

Uff. Acquisti – Assistenza – Produzione: Via Cavatorra, 8 (Zona Industriale) 48010 Cotignola (RA)

Tel. 0545 42166 – 42171 - Fax 0545 42180

Sede Legale: Via Cavatorra, 8 – Cotignola (RA) – C.F. e P.IVA 01183170396 – Cap. Soc. L. 190.000.000 i.v.
R.E.A. n. 126496 – Reg. Imprese RA n. 014-15304

TECOFIL

DATA: 4/23/03 12:09
FILE: 02_N007_MN_02_01
CLIENTE: Martelli
OGGETTO: Descrizione operativa
PROGETTO: FS 800

La filtropressa ultimata la fase di depressurizzazione rimane in stand-by ed è pronta per lo scarico dei pannelli.

6.2-APERTURA FILTRO E SCARICO PANNELLI

Per avviare il ciclo spingere il tasto **F1** del pannello operatore.

L'apertura del filtro viene eseguita dall'operatore agendo sulla leva del distributore oleodinamico posizionandolo opportunamente.

6.2.1-APERTURA FILTRO:

Annullata la pressione all'interno del filtro il sistema esegue l'apertura del filtro aprendo.

Il sistema attiva:

- Centralina oleodinamica. L'apertura del filtro è terminata quando il sistema rileva il finecorsa di testata (pacco piastre aperto).

6.2.2-BLOCCHI SEQUENZA DI APERTURA PACCO PIASTRE

1. Emergenza generale;
2. Termico motori;
3. Allarme pressione aria;
4. Valvola depressurizzazione chiusa

6.2.3-SCARICO PACCO PIASTRE:

Quando il filtro è aperto il sistema attiva il sistema di scarico dei pannelli del pacco piastre. Nelle condizioni di apertura filtro e contemporaneamente alla rilevazione della sensore di testata vengono attivate:

- Evacuazione orizzontale;
- Sistema di distaffaggio.

6.2.4-SISTEMA DISTAFFAGGIO PACCO PIASTRE

Quando è attivato il sistema di distaffaggio il sistema fa partire in avanti il motore del distaffaggio. Sulla catenaria del distaffaggio sono posti dei martelletti che hanno la seguente particolarità: quando la catenaria avanza e poi inverte il senso di rotazione, il sistema di martelletti agganciano la piastra; quando la catenaria indietreggia e poi inverte il senso di rotazione, il sistema di martelletti lascia la piastra. L'inversione è determinata dal finecorsa che rileva l'inserzione del limitatore di coppia posto sulla frizione a dischi installata sull'albero motore del distaffaggio. Quindi ogni qualvolta che il sistema rileva il finecorsa (finecorsa limitatore di coppia) il motore del distaffaggio si ferma e inverte il

Pagina 9 di 10

TECOFIL srl

Uff. commerciale: Piazzale Cavour, 10 – 48022 LUGO (RA) – Tel. 0545 288401 - 288393 - Fax 0545 212896

E-Mail: tecofil@libero.it – Sito: <http://www.tecofil.com/>

Uff. Acquisti – Assistenza – Produzione: Via Cavatorra, 8 (Zona Industriale) 48010 Cotignola (RA)

Tel. 0545 42166 – 42171 - Fax 0545 42180

Sede Legale: Via Cavatorra, 8 – Cotignola (RA) – C.F. e P.IVA 01183170396 – Cap. Soc. L. 190.000.000 i.v.

R.E.A. n. 126496 – Reg. Imprese RA n. 014-15304



TECOFIL

DATA:4/23/03 12:09
FILE:02_N007_MN_02_01
CLIENTE:Martelli
OGGETTO:Descrizione operativa
PROGETTO:FS 800

senso di rotazione dopo il **T EMPO INVERSIONE DISTAFFAGGIO** .A questo punto il distaffaggio scarica tutto il pacco piastre.Quando il sistema non rileva il finecorsa (finecorsa limitatore di coppia) significa che il distaffaggio a scaricato tutto il pacco piastre e quindi si può ultimare lo scarico del pacco piastro (*).

Se il sistema non rileva il finecorsa (finecorsa limitatore di coppia) con il motore che procede in avanzamento per il **T EMPO DI FINE DISTAFFAGGIO** si ferma il motore del distaffaggio.

Se il sistema non rileva il finecorsa (finecorsa limitatore di coppia) con il motore che procede in avanzamento per il **T EMPO DI FINE EVACUAZIONE**, ha termine la fase di scarico pacco piastre.

6.2.5-BLOCCHI SEQUENZA SCARICO PACCO PIASTRE

1. Emergenza generale
2. Barriere inserite:la segnalazione sarà visibile solo da pannello operatore quindi non visiva e né acustica.Questo perché l'intervento manuale dell'operatore per scaricare il pannello è un operazione normale.Per cui il suo intervento andrà ad interrompere il fascio delle barriere fermando tutti gli organi in movimento salvaguardando la sicurezza dell'operatore stesso.
3. Termico motori
4. Allarme pressione aria

(*).Quando le barriere fotoelettriche si inseriscono si ferma il sistema di scarico del pacco piastre esclusa la coclea di tradunione .Il **TEMPO DI FINE DISTAFFAGGIO** e **TEMPO DI FINE EVACUAZIONE** si fermano ;quando le barriere fotoelettriche vengono resettate il **TEMPO DI FINE DISTAFFAGGIO** e **TEMPO DI FINE EVACUAZIONE** ricominciano a contare da dove si sono fermati.

Pagina 10 di 10

TECOFIL srl

Uff. commerciale: Piazzale Cavour, 10 – 48022 LUGO (RA) – Tel. 0545 288401 - 288393 - Fax 0545 212896

E-Mail: tecofil@libero.it – Sito: <http://www.tecofil.com/>

Uff. Acquisti – Assistenza – Produzione: Via Cavatorra, 8 (Zona Industriale) 48010 Cotignola (RA)

Tel. 0545 42166 – 42171 - Fax 0545 42180

Sede Legale: Via Cavatorra, 8 – Cotignola (RA) – C.F. e P.IVA 01183170396 – Cap. Soc. L. 190.000.000 i.v.

R.E.A. n. 126496 – Reg. Imprese RA n. 014-15304
