

Da "Fonderie Pisano" <fonderiepisano@pec.fonderiepisano.it>
"uod.501709@pec.regione.campania.it" <uod.501709@pec.regione.campania.it>, "comune di salerno"
<protocollo@pec.comune.salerno.it>, "ARPAC SALERNO new"
A <arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it>, "asl salerno"
<protocollogenerale@pec.aslsalerno.it>, "provincia di salerno"
<archiviogenerale@pec.provincia.salerno.it>
Cc "procura salerno" <ricezioneatti.procura.salerno@giustiziacert.it>
Data giovedì 11 agosto 2022 - 10:28

Diffida ai sensi della lettera a) comma 9 art. 29 decies del D. Lgs. 152/2006 e smi, nota UOD Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti Salerno del 20/07/2022, prot. 377130. Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. n. 85 del 20/04/2020 e successivi. Comunicazione relativa agli interventi tecnico-gestionali messi in atto.

Buon giorno,
si trasmette in allegato quanto in oggetto.

Distinti saluti

Fonderie Pisano & C. SpA

Allegato(i)

certificazione di conformità Elettrotecnica Milite srl.pdf (9918 Kb)
Pisano_comunicazione interventi.pdf (652 Kb)
Dichiarazione di conformità CoMePa srl.pdf (563 Kb)

REGIONE CAMPANIA

Prot. 2022. 0414877 17/08/2022 10,45

Mitt. : FONDERIE PISANO & C. SPA

Ass. : 501709 Autorizzazioni ambientali e ri...

Classifica : 52.5.18. Fascicolo : 8 del 2022



FONDERIE PISANO & C. S.P.A.

FONDERIE DI GHISA - GHISE MECCANICHE E SFEROIDALI - CHIUSINI E CADITOIE PER TUTTE LE APPLICAZIONI - CEPPI FRENO - BITTE ORMEGGIO - CONTRAPPESI DI OGNI DIMENSIONE E PESO - TUBI IN GHISA SFEROIDALE DI VARIE DIMENSIONI - PEZZI SPECIALI PER OGNI TIPO DI ACQUEDOTTO
Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO - Tel. 089/271144 - 271166 PBX - Fax 089/271324
Cap. Soc. int. Vers. € 7.675.928.00 - Tribunale di Salerno n. 3019/4033 - cciaa 100939 Partita I.V.A. e Cod.Fisc.: 00181930652
http: www.fonderiepisano.it e-mail: info@fonderiepisano.it



Spett.li:

Giunta Regionale della Campania
U.O.D. Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti - Salerno
Pec: uod.501709@pec.regione.campania.it

A.R.P.A.C. - Dip.to Prov.le di Salerno
Pec: arpac.dipartimentosalerno@pec.arpacampania.it

Provincia di Salerno
Settore Ambiente
Pec: archiviogenerale@pec.provincia.salerno.it

Sig. Sindaco del Comune di Salerno
Pec: protocollo@pec.comune.salerno.it

ASL Salerno
Dipartimento di Prevenzione
Pec: dip.prevenzione@pec.aslsalerno.it

p.c. Alla Procura della Repubblica
presso il Tribunale di Salerno
Pec: ricezioneatti.procura.salerno@giustiziacert.it

Oggetto: Diffida ai sensi della lettera a) comma 9 art. 29 decies del D. Lgs. 152/2006 e smi, nota UOD Autorizzazioni Ambientali e Rifiuti Salerno del 20/07/2022, prot. 377130. Autorizzazione Integrata Ambientale D.D. n. 85 del 20/04/2020 e successivi. Comunicazione relativa agli interventi tecnico-gestionali messi in atto.

In riferimento al provvedimento di diffida in oggetto, le Fonderie Pisano & C. SpA, in persona del legale rappresentante pro tempore nonché gestore IPPC, sig. Guido Pisano, nato a Baronissi (Sa) il 28/01/1931, ad integrazione di quanto già comunicato in data 21.07.2022, da conferma della realizzazione degli interventi previsti, in aggiunta dei quali sono stati attuati ulteriori interventi tecnici, organizzativi e gestionali finalizzati a garantire la piena sicurezza delle attività produttive svolte, onde evitare il ripetersi degli inconvenienti segnalate nella nota ARPAC – Dipartimento di Salerno.

Di seguito si illustrano nel dettaglio i citati interventi;

FONDERIE PISANO & C. S.P.A.

FONDERIE DI GHISA - GHISE MECCANICHE E SFEROIDALI - CHIUSINI E CADITOIE PER TUTTE LE APPLICAZIONI - CEPPI FRENO - BITTE ORMEGGIO - CONTRAPPESI DI OGNI DIMENSIONE E PESO - TUBI IN GHISA SFEROIDALE DI VARIE DIMENSIONI - PEZZI SPECIALI PER OGNI TIPO DI ACQUEDOTTO
Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO - Tel. 089/271144 - 271166 1°BX - Fax 089/271324
Cap. Soc. int. Vers. € 7.675.928,00 - Tribunale di Salerno n. 3019/4033 - cciaa 100939 Partita I.V.A. e Cod.Fisc.: 00181930652
http: www.fonderiepisano.it e-mail: info@fonderiepisano.it



1. Come già comunicato, si conferma che da parte del Laboratorio da noi incaricato dell'esecuzione dei campionamenti e dei controlli analitici sulle caratteristiche delle acque allo scarico S2, sono stati analizzati TUTTI i parametri previsti dal PMeC allegato alla vigente AIA. Per un mero errore nella formalizzazione del rapporto di prova, nei citati certificati non è stato riportato il parametro Cobalto (comunque analizzato). L'errore di omissione si evince anche confrontando gli altri certificati analitici e, in particolare, quello relativo al campionamento del mese di dicembre 2021 completo rispetto alla ricerca di tutti i parametri, in conformità al PMeC allegato al D.D. 85/2020.

A seguito della contestazione di ARPAC, la nostra società ha tempestivamente segnalato l'omissione al laboratorio che ha provveduto a correggere l'errore inserendo il parametro Cobalto che aveva analizzato e non riportato. **A mezzo Pec del 21.07.2022, la nostra società ha provveduto ad inviare a tutti gli Enti interessati, i rapporti di prova revisionati, relativi ai mesi di Novembre 2021, Gennaio 2022, Febbraio 2022, Marzo 2022 e Aprile 2022.**

2. Come già trasmesso, nel merito della contestazione mossa, circa le circostanze che hanno causato l'emissione fuggitiva oggetto della diffida (dovuto alla omessa/ritardata chiusura delle paratie appositamente installate sulla porta di carico di entrambi i forni cubilotto allo scopo di contenere le emissioni all'interno del forno posto sotto aspirazione, evitando la fuoriuscita di fumi), la società ha provveduto a:

- rivedere l'Istruzione Operativa che regola l'attività di preparazione cariche e di caricamento del forno, aggiornando, conseguentemente la formazione degli operatori di reparto;
- installare un sistema di allarme temporizzato che, in modo automatico interviene per richiamare l'operatore nel caso ritardasse o erroneamente omettesse la chiusura delle citate paratie installate sulla porta di carico del forno.

Operativamente, il citato dispositivo di allarme si attiva automaticamente all'apertura delle paratie di chiusura della porta di carico, attivando un temporizzatore che trascorsi 60 secondi, tempo necessario all'ingresso/uscita della benna per l'operazione di caricamento (come ampiamente documentato dai tecnici ARPAC mediante report fotografico e video durante il loro sopralluogo), attiva un allarme ottico acustico (cicalino) che avverte sia l'operatore addetto che il conduttore del forno nonché il personale di reparto, della mancata chiusura delle paratie in modo che possano bloccare anche la immissione dell'aria comburente. Il temporizzatore si attiva automaticamente con l'apertura delle paratie e si resetta con la loro chiusura.

Come già precisato, ribadiamo che l'inconveniente **non è dovuto alla non applicazione delle citate BAT n. 27 e 28** (che prescrivono l'installazione di presidi tecnico-impiantistici atti a captare le emissioni diffuse che si producono nella gestione del forno *"Adeguate progettazione di cappe e sistemi di canalizzazione per catturare i fumi originati dal metallo liquido, caricamento dei forni, e attività di trasferimento di scoria"* - BAT 27 - e nella

FONDERIE PISANO & C. S.P.A.

FONDERIE DI GHISA - GHISE MECCANICHE E SFEROIDALI - CHIUSINI E CADFOIE PER TUTTE LE APPLICAZIONI - CEPPI FRENO - BITTE ORMEGGIO - CONTRAPPESI DI OGNI DIMENSIONE E PESO - TUBI IN GHISA SFEROIDALE DI VARIE DIMENSIONI - PEZZI SPECIALI PER OGNI TIPO DI ACQUEDOTTO
Via dei Greci, 144 - 84135 SALERNO - Tel. 089/271144 - 271166 FAX - Fax 089/271324
Cap. Soc. int. Vers. € 7.675.928,00 - Tribunale di Salerno n. 3019/4033 - cciaa 100939 Partita I.V.A. e Cod.Fisc.: 00181930652
http: www.fonderiepisano.it e-mail: info@fonderiepisano.it



conduzione del forno elettrico "Applicare sistemi di contenimenti del forno per prevenire il rilascio di fumi in atmosfera" - BAT 28 - **in entrambi i casi presenti e regolarmente operativi**), ma come detto da un mero errore dell'operatore, in particolare nella fase di carico del forno, che prescinde dalla presenza e operatività dei presidi citati dalle BAT.

La revisione della procedura e l'inserimento del dispositivo di allarme automatico descritto consentono di superare potenziali errori umani, nel ritardare la chiusura delle paratie alla bocca di carico, avvertendo tempestivamente l'operatore e/o il personale di reparto dell'eventuale difformità procedurale. Si è proceduto ad incrementare anche la formazione.

Ad istallazione e collaudo avvenuto, la ditta installatrice Elettronica Milite S.r.l ha rilasciato la certificazione di conformità alla regola dell'arte dell'impianto predetto, che si allega.

In occasione degli interventi tecnici descritti, in linea con l'atteggiamento di attenzione agli aspetti ambientali da tempo dimostrata dalla nostra società, è stato realizzato un intervento di manutenzione straordinaria che ha riguardato il controllo di tutti i presidi e i dispositivi di protezione ambientale, ed, in particolare, delle paratie di chiusura delle bocche di carico di entrambi i forni a Cubilotto.

Al riguardo, in allegato si trasmette la certificazione di conformità alla regola dell'arte, rilasciata dalla ditta CoMePa S.A.S. relativa ai citati interventi di manutenzione effettuati.

Tutto ciò precisato, riteniamo di avere fornito elementi utili a chiarire la posizione della società rispetto alle contestazioni sollevate.

In riferimento al provvedimento di diffida in oggetto, le Fonderie Pisano & C. S.P.A., in persona del legale rappresentante pro tempore nonché gestore IPPC, sig. Guido Pisano, confermano di avere predisposto ed attuato tutti gli interventi tecnici, organizzativi e gestionali finalizzati a rimuovere le criticità segnalate, conclusi entro il termine temporale imposto.

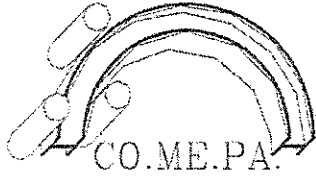
Nel dichiararci a disposizione per ogni ulteriore chiarimento, porgiamo

Distinti saluti

Salerno, 09.08.2022

Il Legale Rappresentante
FONDERIE PISANO & C. S.p.A.
Via Dei Greci, 144 - 84135 SALERNO
Tel. 089 271144 - Fax 089 271324
Partita IVA: 00181930652





CO.ME.PA. s.r.l.

84013 CAVA DE' TIRRENI (SA)

Via G.Maiori,28

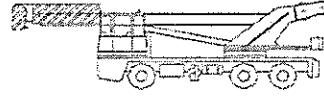
Tel. Stab. 089-466584/ 089-4687326 FAX 089-466584

Radiomobile 335-423233

www.comepa.net - email: info@comepa.net

Iscr. Trib.SA n.1174/90-C.C.I.A.A. SA n.235297

Part. IVA e Cod.Fisc.:02673510653



SERVIZIO AUTOGRU'
CARPENTERIA PESANTE
CAPANNONI INDUSTRIALI
GRANDI SERBATOI
SILOS
IMPIANTI INDUSTRIALI
SERRAMENTI IN FERRO
INOX ALLUMINIO PVC

Spett.le Fonderie Pisano & C. SpA
Via Dei Greci, 144
84135 Salerno

Oggetto: Certificazione di conformità alla regola dell'arte – interventi di manutenzione straordinaria

Il sottoscritto Dott. Ing. Paolillo Francesco, in qualità di direttore tecnico della società scrivente su vs richiesta ha effettuato nei giorni di 4 – 5 – 8 e 9 Agosto , in concomitanza della vs pausa lavorativa, un intervento di manutenzione straordinaria che ha riguardato la sostituzione delle spallette del vs forno a cubilotto e il controllo dei relativi dispositivi di protezione ambientale, ed, in particolare, delle paratie di chiusura della bocca di carico dei forni a Cubilotto. I lavori sono consistiti in:

1. Sostituzione delle spallette del forno a cubilotto e del tunnel di carico;
2. Miglioramento delle performance delle paratie di chiusura sia in termini di ulteriore confinamento sia in termini di miglioramento delle prestazioni pneumatiche;
3. Controllo di tutti i presidi di confinamento in dotazione al forno a cubilotto.

Per quanto suddetto

CERTIFICO

la conformità degli interventi in parola alla regola dell'arte.

Salerno. 09/08/2022

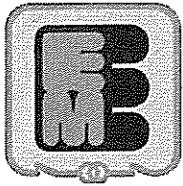
In fede

Dott. Ing. Francesco Paolillo



Francesco Paolillo





elettrotecnica
milite s.r.l. con unico socio

84126 Salerno
Via Francesco Crispi, 68
Tel. e Fax 089 797213
elettromilite@tin.it
elettromilite@legalmail.it

P. Iva 04392500650
C.F. 04392500650
C.C.I.A.A. n. 363847/SA
Reg. Imprese 04392500650
Capitale sociale € 70.000,00 i.v.

QUADRI DI COMANDO E PROTEZIONE - CABINE ELETTRICHE MT. BT. - IMPIANTISTICA INDUSTRIALE

Salerno

Nostro Riferimento

Vostro Riferimento

n° 2 del 02/08/2022

Spett.le Fonderie Pisano & C. S.p.A.
Via Dei Greci, 144
Salerno

**DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO
A REGOLA D'ARTE DM. 37/08**

**Impianto per la Segnalazione di Allarme ottico-Acustico delle porte
Aperte dei Cubilotti effettuato presso il Vs. Stabilimento sito in Salerno
Via Dei Greci, 144**

DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ALLA REGOLA DELL'ARTE

Il sottoscritto Davide Milite, titolare e legale rappresentante dell'impresa Elettrotecnica Milite s.r.l., operante nel settore Elettrico, con sede in Via F. Crispi n. 68, Comune di Salerno (Sa), tel. 089/797213, Part. IVA 04392500650

iscritta nel registro delle imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581) della Camera C.C.I.A.A. di Salerno n. 363847

iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di Salerno n. 84667

email: elettromilite@tin.it; PEC: elettromilite@legalmail.it

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica) Impianto per la Segnalazione di Allarme Ottico-Acustico delle Porte Aperte dei Cubilotti

inteso come:

nuovo impianto trasformazione ampliamento manutenzione straordinaria altro

commissionato da: Fonderie Pisano & C. S.p.A., Installato nei locali Sifi nel Comune di Salerno (SA), Via Dei Greci n. 144, di proprietà di Fonderie Pisano & c: S.p.A., Via dei Greci, 144 - Salerno, in edificio adibito ad uso:

industriale civile commercio altri usi;

L'impianto ha una potenza massima impegnabile di 0,1 kW.

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art. 6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

- rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da
- seguito la norma tecnica applicabile all'impiego: DM 37/08; norma CEI 64-8; norma CEI 81-10
- installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6)
- controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge

Allegati obbligatori:

- progetto ai sensi degli articoli 5 e 7
- relazione con tipologie dei materiali utilizzati
- schema di impianto realizzato
- riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti
- copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali
- attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati

Allegati facoltativi:

- rapporto di verifica
- istruzioni per l'uso e la manutenzione dell'impianto (art. 8)
- descrizione completa dell'intervento eseguito

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Il responsabile tecnico

elettrotecnica milite s.r.l.

84126 Salerno - P. Via Crispi, 68
Tel./Fax 089 797213 - elettromilite@tin.it
(P.IVA 04392500650)

data 02/08/2022

Il dichiarante

elettrotecnica milite s.r.l.

84126 Salerno - P. Via Crispi, 68
Tel./Fax 089 797213 - elettromilite@tin.it
(P.IVA 04392500650)

AVVERTENZE PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8

Allegati alla dichiarazione di conformità

Rapporto di verifica

Esame a vista

L'impianto eseguito è conforme alla documentazione tecnica.
I componenti hanno caratteristiche adeguate all'ambiente per costruzione e/o installazione.
Le protezioni contro i contatti diretti ed indiretti sono adeguate.
I conduttori sono stati scelti e posati in modo da assicurare le portate e cadute di tensione previste.
Le protezioni delle condutture contro i sovraccarichi sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI.
Le protezioni delle condutture contro i cortocircuiti sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI.
Il sezionamento dei circuiti è conforme alle prescrizioni delle norme CEI.
Il comando e/o l'arresto di emergenza è stato previsto dove necessario.
I cavi hanno tensione nominale d'isolamento adeguata.
I conduttori hanno le sezioni minime previste.
I colori e/o le marcature per l'identificazione dei conduttori sono rispettate.
I tubi protettivi ed i canali hanno dimensioni adeguate.
Le connessioni dei conduttori sono idonee.
Gli interruttori di comando unipolari sono inseriti sul conduttore di fase.
Le dimensioni minime dei dispersori, dei conduttori di terra e dei conduttori di protezione ed equipotenziali (principali e supplementari) sono conformi alle prescrizioni delle norme CEI.
Il nodo (nodi) collettore di terra è accessibile.
Il conduttore di protezione è stato predisposto per le masse.
Il conduttore equipotenziale principale è stato predisposto per le masse estranee.
I sistemi di protezione contro i contatti indiretti senza interruzione automatica dei circuiti (eventuali) sono conformi alle prescrizioni della norma CEI 64-8.
Le quote di installazione delle prese (ed altre apparecchiature in relazione alle disposizioni di legge sulla barriera architettoniche) sono rispettate.

Prove (luoghi ordinari)

La resistenza di isolamento verso terra dei conduttori attivi è superiore ai minimi prescritti.
La prova della continuità dei conduttori di protezione, equipotenziali (principali e supplementari) ha avuto esito favorevole.
La prova dell'efficienza delle protezioni differenziali ha avuto esito favorevole.
La resistenza di terra misurata nelle ordinarie condizioni di funzionamento è adeguata ai fini della sicurezza (Ω).
Le prove di funzionamento hanno dato esito favorevole.

Istruzioni per l'uso e la manutenzione dell'impianto

In conformità a quanto previsto dal DM 37/08, art. 8, comma 2, si allegano le istruzioni che l'utente deve seguire per un corretto uso e manutenzione dell'impianto.

Tipo impianto
Impianto in un luogo ordinario

Istruzioni

L'impianto elettrico in oggetto è conforme alla norma CEI 64-8 e quindi è sicuro nei confronti dei "danni che possono derivare dall'utilizzo degli impianti elettrici nelle condizioni che possono essere ragionevolmente previste", come indicato all'art. 131.1 della norma stessa.

Ciò implica che l'utente deve evitare, per la propria sicurezza, un uso improprio dell'impianto elettrico, ad esempio lasciare aperti quadri elettrici con parti in tensione accessibili.

L'utente deve inoltre rivolgersi ad una impresa installatrice abilitata per qualsiasi alterazione, visiva, dell'impianto elettrico, come ad esempio isolamenti danneggiati, cavi di colore giallo-verde interrotti o distaccati, interventi troppo frequenti di un interruttore differenziale.

Gli interruttori differenziali suddetti hanno un tasto di prova che deve essere premuto dall'utente, per garantire il loro corretto funzionamento, almeno ogni due mesi (salvo diversa indicazione del costruttore). *

Il titolare dell'attività deve quindi richiedere il controllo periodico di una impresa installatrice abilitata, si consiglia almeno ogni cinque anni, per accertare, mediante opportune verifiche e prove, l'effettivo stato di manutenzione dell'impianto elettrico, e provvedere a ristabilire con eventuali interventi mirati il necessario livello di sicurezza.

- Tale funzione può essere svolta da un dispositivo di controllo automatico.

Descrizione completa dell'intervento eseguito

Nel modulo della presente dichiarazione di conformità è riportata la descrizione sintetica dell'intervento eseguito su incarico del committente.

Nel seguito si riporta la descrizione completa del suddetto intervento.

-Come da Relazione Tecnica Allegata

Relazione con tipologie dei materiali

I componenti installati nell'impianto sono conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08 in materia di regola dell'arte.

In particolare sono dotati di:

- Marcatura CE Marchio IMQ (o altri marchi UE) Altra documentazione (*)

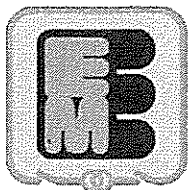
Vengono qui di seguito elencati i componenti installati nell'impianto e non dotati delle indicazioni di cui sopra, che sono comunque conformi a quanto previsto dagli articoli 5 e 6 del DM 37/08

.....
.....

(*) Se i componenti dell'impianto non sono provvisti di marcatura CE o di marchio IMQ o di altro marchio UE di conformità alle norme, l'installatore deve richiedere al costruttore, al mandatario o all'importatore, la dichiarazione che il componente elettrico è costruito a regola d'arte e deve conservarla per un periodo di 10 anni.

- L'impianto è compatibile con gli impianti preesistenti
- I componenti sono idonei rispetto all'ambiente di installazione
- Eventuali informazioni sul numero e caratteristiche degli apparecchi utilizzatori, considerate rilevanti ai fini del buon funzionamento dell'impianto

- Come da Relazione Tecnica Allegata



elettrotecnica
milite s.r.l. con unico socio

84126 Salerno
Via Crispi, 68
Tel. e Fax 089 797213
e-mail: elettromilite@tin.it

P. Iva 04392500650
C.F. 04392500650
C.C.I.A.A. n. 363847/SA
Reg. Imprese 04392500650
Capitale sociale € 70.000,00 i.v.

QUADRI DI COMANDO E PROTEZIONE - CABINE ELETTRICHE MT. BT. PARAFULMINI E MESSA A TERRA - IMPIANTISTICA INDUSTRIALE

Salerno

Spett. Fonderia Pisano & C. SpA
via Dei Greci 144
84100 - Salerno

Nostro Riferimento

Vostro Riferimento

Oggetto: Relazione Tecnica dei lavori eseguiti per la segnalazione di allarme ottico-acustico delle porte aperte dei Cubilotti.

L'impianto in oggetto è stato realizzato con tubazione RK15 di sezione variabile da 16-25 mm. avente un grado di protezione IP65.

In partenza dal quadro elettrico di reparto, è stato installato n°1 interruttore magnetotermico differenziale 2x10A, con una corrente di intervento differenziale di 0,03A a protezione di tutto l'impianto.

In prossimità del locale "Cubilotti" è stato installato un quadro IP65 da 12 moduli din, al cui interno è stata montata sia l'apparecchiatura elettrica, che quella elettronica per la regolazione del tempo di ritardo dell'intervento delle sirene di allarme che indicano "porte aperte".



foglio n°

In prossimità dei comandi ad aria dei pistoni delle porte dei cubilotti, sono stati installati dei pressostati che nel momento in cui si devia il flusso dell'aria per il comando dei pistoni dell'apertura delle porte, attivano un contatto elettrico, che da il consenso ad un temporizzatore di intervenire dopo 60 secondi, attivando n°2 sirene IP65, con potenza acustica dB(A) 1m. Min.98 – Max 106 con possibilità di selezionare 32 suoni; tali sirene sono posizionate una nel locale cubilotti, e l'altra in prossimità del reparto fusione, per avvisare gli operatori che le porte sono state lasciate aperte.

Si allegano schede tecniche delle principali apparecchiature utilizzate.

VERBALE DI COLLAUDO

L'anno 2022 il giorno 02 del mese di Agosto la Ditta "Elettrotecnica Milite srl" nella persona del P.I. Milite Davide, ha proceduto alla verifica e al collaudo della fornitura di cui innanzi all'Azienda "Fonderie Pisano & C. SpA".

Dalle prove eseguite sulla funzionalità è risultato che:

- a) I materiali impiegati corrispondono per caratteristiche tecniche e dotazioni a quanto descritto nell'ordinazione e nell'offerta a cui la stessa fa riferimento;
- b) Le lavorazioni risultano eseguite con accuratezza e a regola d'arte;
- c) La fornitura è conforme a quanto richiesto;
- d) La fornitura è perfettamente funzionante, priva di difetti palesi.

Si certifica che i lavori in oggetto sono stati collaudati in data odierna e consegnati al Cliente.

Salerno, 02/08/2022

il collaudatore
P.I. Milite Davide

Temporizzatori multifunzione e monofunzione

80.01 - Multifunzione & multitemperatura
80.11 - Ritardo all'inserzione, multitemperatura

- Larghezza 17,5 mm
- Sei scale tempi da 0,1 s a 24 h
- Elevato isolamento ingresso/uscita
- Montaggio su barra 35 mm (EN 60715)
- Involucro "blade + cross" con regolatore, selettori rotativi funzioni e scale tempi, gancio barra 35 mm manovrabili con cacciaviti sia a taglio che a croce
- Nuove versioni multitemperatura con tecnologia "PWM clever"

80.01/80.11
Morsetti a vite



PER PORTATE MOTORI E "PILOT DUTY" OMOLOGATE UL
VEDERE "Informazioni Tecniche" pagina V

Per i disegni d'ingombro vedere pagina 8

Caratteristiche dei contatti

Configurazione contatti		1 scambio	1 scambio
Corrente nominale/Max corrente istantanea	A	16/30	16/30
Tensione nominale/Max tensione commutabile	V AC	250/400	250/400
Carico nominale in AC1	VA	4000	4000
Carico nominale in AC15 (230 V AC)	VA	750	750
Portata motore monofase (230 V AC)	kW	0,55	0,55
Potere di rottura in DC1: 30/110/220 V	A	16/0,3/0,12	16/0,3/0,12
Carico minimo commutabile	mW (V/mA)	500 (10/5)	500 (10/5)
Materiale contatti standard		AgNi	AgNi

Caratteristiche dell'alimentazione

Tensione di alimentazione nominale (U _N)	V AC (50/60 Hz)	12...240	24...240
	V DC	12...240	24...240
Potenza nominale AC/DC	VA (50 Hz)/W	< 1,8/< 1	< 1,8/< 1
Campo di funzionamento	V AC	10,8...265	16,8...265
	V DC	10,8...265	16,8...265

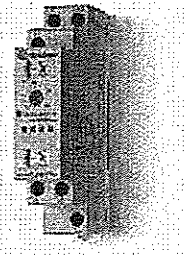
Caratteristiche generali

Regolazione temporizzazione		(0,1...2)s, (1...20)s, (0,1...2)min, (1...20)min, (0,1...2)h, (1...24)h	
Ripetibilità	%	± 1	± 1
Tempo di riassetto	ms	100	100
Durata minimo impulso di comando	ms	50	—
Precisione di regolazione - fondo scala	%	± 5	± 5
Durata elettrica carico nominale in AC1	cicli	50 · 10 ³	50 · 10 ³
Temperatura ambiente	°C	-20...+60	-20...+60
Categoria di protezione		IP 20	IP 20

Omologazioni (a seconda dei tipi)

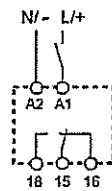


80.01

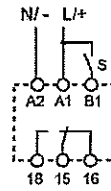


- Multitemperatura
- Multifunzione

AI: Ritardo all'inserzione
DI: Intervallo
SW: Intermittenza simmetrica inizio ON
BE: Ritardo alla disinserzione con segnale di comando
CE: Ritardo all'inserzione e alla disinserzione con segnale di comando
DE: Intervallo istantaneo con il segnale di comando

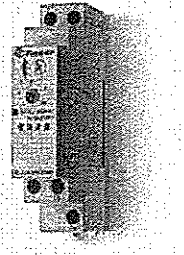


Schema di collegamento (senza START esterno)



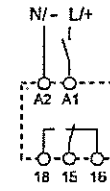
Schema di collegamento (con START esterno)

80.11



- Multitemperatura
- Monofunzione

AI: Ritardo all'inserzione



Schema di collegamento (senza START esterno)

DECLARATION OF CONFORMITY

Finder S.p.A. Via Drubiaglio, 14 – 10040 Almese (TO) – Italy

declare, under its sole responsibility, that the product

80 SERIES

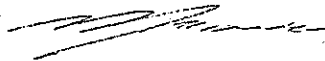
is in conformity with the following Union harmonisation Directive(s) and its applicable modifications

Reference no.	Title
2014/35/EU	LVD Directive
2014/30/EU	EMC Directive

and with the relevant harmonised standards and/or technical specifications below listed

Reference no.
EN 61812-1:2012

Almese, 20.04.2016
(Place and date of issue)



Marcello Grande (Finder Technical Manager)

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Finder S.p.A. Via Drubiaglio, 14 – 10040 Almese (TO) – Italia

dichiara sotto la propria responsabilità che il prodotto

SERIE 80

risulta in conformità a quanto previsto dalla(e) seguente(i) direttiva(e) comunitaria(e), comprese tutte le modifiche applicabili

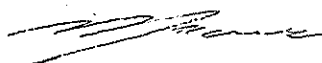
Riferimento n°	Titolo
2014/35/EU	Direttiva LVD
2014/30/EU	Direttiva EMC

e che sono state applicate tutte le norme e/o specifiche tecniche indicate di seguito

Riferimento n°
EN 61812-1:2012

Almese, 20.04.2016

(Luogo e data)

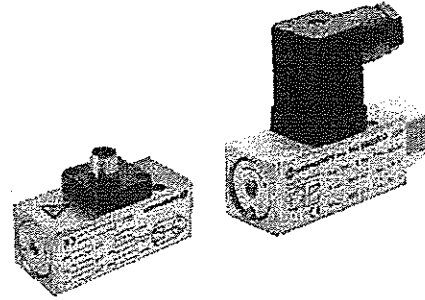


Marcello Grande (Finder Technical Manager)



- > -1 ... 30 bar
Port size: G1/4, 1/4 NPT or flange
- > Microswitch with gold plated contacts
- > High number of switching cycles
- > Vibration resistant to 15 g

- > Microswitch approved by UL and CSA
- > Conforms to Low Voltage Directive 2006/95/EG
- > Intrinsically safe operation



Technical features

Medium:
For neutral, gaseous and liquid fluids, non-combustible (Special versions for water application)

Operation:
Diaphragm

Operating pressure:
-1 ... 30 bar (-14 ... 435 psi)

Maximum over pressure:
80 bar (1 160 psi)

Repeatability:
±3% for vacuum; ±4% of final value (depending on regulating pressure)

Port size:
G1/4, 1/4 NPT or flange

Media viscosity:
Up to 1000 mm²/s

Switching pressure difference/hysteresis:
Fixed

Switching cycles:
100 1/min

Life cycle of mechanical parts:
10⁷ switching cycles

Switching element:
Microswitch with gold plated contacts

Mounting position:
Optional

Degree of protection:
IP65 for DIN EN 175301-803 (DIN 43650) form A connection
IP67 for M12 x 1 connection

Electrical connection:
DIN EN 175301-803 (DIN 43650) form A or M12 x 1 IEC 947-5-2

Weight:
0,2 kg (0,44 lbs)

Ambient/Media temperature:
NBR: -10 ... +85°C (14 ... +185°F)
FPM: 0 ... +80°C (0 ... +176°F)
Air supply must be dry enough to avoid ice formation at temperatures below +2°C (+35°F)

Materials:
Housing: Aluminium (brass)
Sealing: NBR/FPM

Technical data

Electrical connection acc. to DIN EN 175301-803, form A

Symbol	Port size	Pressure range *1)		Switching pressure difference				Materials press sensor		Drawing No.	Model
		(bar)	(psi)	Lower range (bar)	(psi)	Upper range (bar)	(psi)	Body	Seal		
	G1/4	-1 ... 0	-14 ... 0	0,15	2,17	0,18	2,61	AL	FPM *2)	1	0880100
	G1/4	-1 ... 1	-14 ... 14	0,25	3,62	0,35	5,07	AL	FPM *2)	1	0880110
	1/4 NPT	-1 ... 0	-14 ... 0	0,15	2,17	0,18	2,61	AL	FPM *2)	1	0880120
	G1/4	-1 ... 0	-14 ... 0	0,15	2,17	0,18	2,61	AL	FPM *2)	1	0880126 *3) *4)
	Flange	-1 ... 0	-14 ... 0	0,15	2,17	0,18	2,61	AL	FPM *2)	3	0881100
	G1/4	0,2 ... 2	2,9 ... 29	0,20	2,9	0,35	5,07	AL	FPM *2)	1	0880200
	1/4 NPT	0,2 ... 2	2,9 ... 29	0,20	2,9	0,35	5,07	AL	FPM	1	0880220
	G1/4	0,2 ... 4	2,9 ... 58	0,20	2,9	0,35	5,07	AL	FPM	1	0880226 *3) *4)
	Flange	0,2 ... 2	2,9 ... 29	0,20	2,9	0,35	5,07	AL	NBR	3	0881200
	G1/4	0,5 ... 8	7,2 ... 116	0,35	5,07	0,85	12,3	AL	NBR	2	0880300
	1/4 NPT	0,5 ... 8	7,2 ... 116	0,35	5,07	0,85	12,3	AL	NBR	2	0880320
	G1/4	0,5 ... 8	7,2 ... 116	0,35	5,07	0,85	12,3	AL	FPM	2	0880326 *3) *4)
	Flange	0,5 ... 8	7,2 ... 116	0,35	5,07	0,85	12,3	AL	NBR	3	0881300
	G1/4	1 ... 16	23,2 ... 232	0,40	5,8	1,20	17,4	AL	NBR	2	0880400
	1/4 NPT	1 ... 16	23,2 ... 232	0,40	5,8	1,20	17,4	AL	NBR	2	0880420
	G1/4	1 ... 16	23,2 ... 232	0,40	5,8	1,20	17,4	AL	FPM	2	0880426 *3) *4)
	Flange	1 ... 16	23,2 ... 232	0,40	5,8	1,20	17,4	AL	NBR	3	0881400
	G1/4	1 ... 30	23,2 ... 435	1,0	14,5	5,00	72,5	AL	NBR	2	0880600
	1/4 NPT	1 ... 30	23,2 ... 435	1,0	14,5	5,00	72,5	AL	NBR	2	0880620

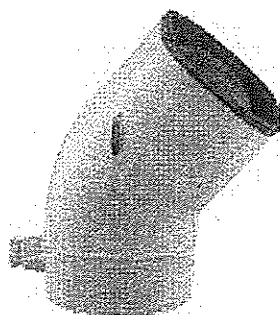
*1) Setpoints should be ideally in the middle of the switching pressure range. Reference pressure = atmospheric pressure. Switching pressure must not exceed the indicated values.

*2) Static seal: O-ring (NBR)

*3) LASS free

*4) Plug 0570110 not included, please order separately.

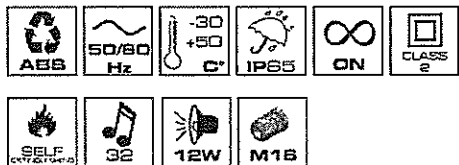
SEP LED MS32



SEP LED MS32
SEP LED MS32 PZ

114 dB max

Corpo / Body / Corps



SEP LED MS32			SEP LED MS32 PZ		
V ACDC	24		V ACDC	24	
V AC	110	240	V AC	110	240
mA	650	90 60	mA	240	35 15
dB(A)1m	min 107 - max 114		dB(A)1m	min 98 - max 106	

Codici / Codes

SEP LED MS32	
24V ACDC	50901
110V AC	50903
240V AC	50904

SEP LED MS32 PZ	
24V ACDC	50911
110V AC	50913
240V AC	50914

Sirene elettroniche multifunzione con luce a LED frontale sviluppate con unità magnetodinamica da 12W (SEP LED MS32) e con unità piezoelettrica (SEP LED MS32 PZ). Dispongono di 32 suoni selezionabili tramite dip-switch. Consentono la regolazione del volume da un livello minimo ad uno massimo ed è inoltre possibile impostare il tempo necessario a raggiungere il livello di volume selezionato.

Tensione operativa

24V ACDC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Caratteristiche meccaniche

Corpo e diffusore suono in ABS. Fissaggio a parete tramite viteria standard non fornita.

Caratteristiche acustiche

SEP LED MS32: unità magnetodinamica da 12W

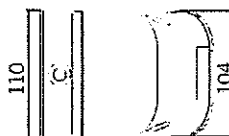
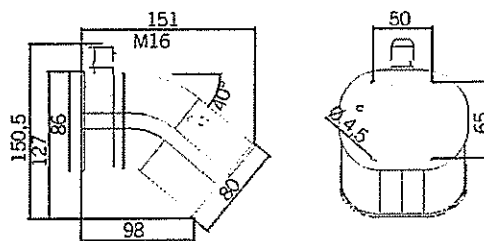
SEP LED MS32 PZ: unità piezoelettrica

32 suoni selezionabili tramite dip-switch (frequenze miste 300/2850Hz)

Caratteristiche luminose

Luce lampeggiante prodotta da 8 LED di colore rosso.

Certificazioni / Certifications



SEP LED	SEP LED 24V	SEP LED PZ	SEP LED PZ 24V
0,98	0,75	0,52	0,41



Electronic sirens developed with 12W magnetodynamic unit (SEP LED MS32) and with piezoelectrical unit (SEP LED MS32 PZ). These electronic sirens benefit from 32 different tones, selectable via dip-switch and allow volume level (from min. to max.) and sound progression regulation (time required to reach the sound level set).

Voltages

24V ACDC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Mechanical features

ABS body and sound speaker. Wall mounting (screws not included).

Acoustic features

SEP LED MS32: 12W magnetodynamic unit
SEP LED MS32 PZ: piezoelectrical unit
32 tones selectable via dip-switch (frequency range 300/2850Hz)

Optical features

8 red LEDs producing a flashing light effect.



Sirènes électroniques développées avec unité magnétodynamique de 12W (SEP LED MS32) ou avec unité piézoélectrique (SEP LED MS32 PZ). Les sirènes disposent de 32 sons sélectionnables par dip-switch. Elles permettent de régler le volume d'un niveau minimum à un niveau maximum. Il est aussi possible de définir le temps nécessaire pour atteindre le niveau de volume établi.

Tension d'utilisation

24V ACDC, 110V AC, 240V AC +/-10%

Caractéristiques mécaniques

Corps et diffuseur acoustique en ABS. Fixation en applique par vis standards non fournies.

Caractéristiques acoustiques

SEP LED MS32 : unité magnétodynamique de 12W
SEP LED MS32 : unité piézoélectrique
32 sons sélectionnables par dip-switch (fréquences mixtes 300/2850Hz)

Caractéristiques optiques

Lumière clignotante produite par 8 LED rouges.