RESS All. I Dir. 2006/42/CE

Valutazione dei rischi (RESS All. I Dir. 2006/42/CE)

Direttiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 17 maggio 2006 relativa alle macchine e che modifica la direttiva 95/16/CE

Fabbricante "Certifico S.r.l."

Indirizzo	Cap	Provincia
Via Antonio De Curtis, 28	06135	PG

Città	Stato
Perugia	Italia

Macchina "Valvola EX001"

Uso previsto: Regolazione di flussi di polveri e gas

Modello	Serie/Matricola	Anno costr.	Revisione
EX001	001/2017	2017	0029/06/2017

Note sulla valutazione dei rischi:

Il tecnico
(firma o timbro)

V.R. n°: Valutazione RESS
Revisione: 00
Data inizio: 29/06/2017
Data di fine: 29/06/2017 10:46:45

RESS 1.1.1

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute
1.1 Considerazioni generali
1.1.1 Definizioni

Ai fini del presente allegato si intende per:
a) «pericolo», una potenziale fonte di lesione o danno alla salute;
b) «zona pericolosa», qualsiasi zona all'interno e/o in prossimità di una macchina in cui la presenza di una persona costituisca un rischio per la sicurezza e la salute di detta persona;
c) «persona esposta», qualsiasi persona che si trovi interamente o in parte in una zona pericolosa;
d) «operatore», la o le persone incaricate di installare, di far funzionare, di regolare, di pulire, di riparare e di spostare una macchina o di eseguirne la manutenzione;
e) «rischio», combinazione della probabilità e della gravità di una lesione o di un danno per la salute che possano insorgere in una situazione pericolosa;
f) «riparo», elemento della macchina utilizzato specificamente per garantire la protezione tramite una barriera materiale;
g) «dispositivo di protezione», dispositivo (diverso da un riparo) che riduce il rischio, da solo o associato ad un riparo;
h) «uso previsto», l'uso della macchina conformemente alle informazioni fornite nelle istruzioni per l'uso;
i) «uso scorretto ragionevolmente prevedibile», l'uso della macchina in un modo diverso da quello indicato nelle istruzioni per l'uso, ma che può derivare dal comportamento umano facilmente prevedibile.

CEN

Norme A: EN ISO 12100

CENELEC | Altro

Norme: ISO/TR 14121-2

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-001

RESS 1.1.1

QUADRO REQUISITO

RESS 1.1.1 — Applicabile

Condizioni operative

Non specificata.

Note

La valvola è stata progettata in accordo alle definizioni del RESS presente.

RESS 1.1.2

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute

1.1 Considerazioni generali

1.1.2 Principi d'integrazione della sicurezza

a) Per progettazione e costruzione, le macchine devono essere atte a funzionare, ad essere azionate, ad essere regolate e a subire la manutenzione senza che tali operazioni espongano a rischi le persone, se effettuate nelle condizioni previste tenendo anche conto dell'uso scorretto ragionevolmente prevedibile.

Le misure adottate devono avere lo scopo di eliminare ogni rischio durante l'esistenza prevedibile della macchina, comprese le fasi di trasporto, montaggio, smontaggio, smantellamento (messa fuori servizio) e rottamazione.

b) Per la scelta delle soluzioni più opportune il fabbricante o il suo mandatario deve applicare i seguenti principi, nell'ordine indicato:

- eliminare o ridurre i rischi nella misura del possibile (integrazione della sicurezza nella progettazione e nella costruzione della macchina),
- adottare le misure di protezione necessarie nei confronti dei rischi che non possono essere eliminati,
- informare gli utilizzatori dei rischi residui dovuti all'incompleta efficacia delle misure di protezione adottate, indicare se è richiesta una formazione particolare e segnalare se è necessario prevedere un dispositivo di protezione individuale.

c) In sede di progettazione e di costruzione della macchina, nonché all'atto della redazione delle istruzioni il fabbricante, o il suo mandatario, deve prendere in considerazione non solo l'uso previsto della macchina, ma anche l' uso scorretto ragionevolmente prevedibile.

La macchina deve essere progettata e costruita in modo da evitare che sia utilizzata in modo anormale, se ciò può comportare un rischio. Negli altri casi le istruzioni devono richiamare l'attenzione dell'utilizzatore sulle controindicazioni nell'uso della macchina che potrebbero, in base all'esperienza, presentarsi.

d) La macchina deve essere progettata e costruita tenendo conto delle limitazioni imposte all'operatore dall'uso necessario o prevedibile delle attrezzature di protezione individuale.

e) La macchina deve essere fornita completa di tutte le attrezzature e gli accessori speciali essenziali per poterla regolare, eseguirne la manutenzione e utilizzarla in condizioni di sicurezza.

CEN

Norme A: EN ISO 12100

CENELEC | Altro

Norme: ISO/TR 14121-2

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-001

RESS 1.1.2

QUADRO REQUISITO

RESS 1.1.2 — Applicabile

Condizioni operative

Non specificata.

Note

La valvola è stata progettata in accordo ai principi di integrazione della sicurezza del RESS presente.

RESS 1.1.3

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute

1.1 Considerazioni generali

1.1.3 Materiali e prodotti

I materiali utilizzati per la costruzione della macchina o i prodotti utilizzati od originati durante la sua utilizzazione non devono presentare rischi per la sicurezza e la salute delle persone. In particolare, se vengono usati dei fluidi, la macchina deve essere progettata e costruita in modo da prevenire rischi dovuti al riempimento, all'utilizzazione, al recupero e all'evacuazione.

CEN

Norme A: EN ISO 12100

CENELEC | Altro

Norme: ISO/TR 14121-2

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-001

RESS 1.1.3

QUADRO REQUISITO

RESS 1.1.3 — Applicabile

Condizioni operative

Non specificata.

Note

La valvola è stata progettata utilizzando i seguenti materiali:
- corpo valvola in acciaio AISI 316;
- baderna di tenuta fumi in grafite al carbonio;
- guide di scorrimento lama in polizene 1000 antistatico.

Tutti i materiali non sono nocivi per la salute e la sicurezza delle persone.

RESS 1.1.4

Non applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute
1.1 Considerazioni generali
1.1.4 Illuminazione

La macchina deve essere fornita di un'illuminazione incorporata adeguata alle operazioni laddove, malgrado un'illumin azione ambiente avente un valore normale, la mancanza di tale dispositivo potrebbe determinare rischi.
La macchina deve essere progettata e costruita in modo che non vi siano zone d'ombra che possano causare disturbo, né fastidiosi abbagliamenti, né effetti stroboscopici pericolosi sugli elementi mobili dovuti all'illuminazione.
Gli organi interni che devono essere ispezionati e regolati frequentemente devono essere muniti di opportuni dispositivi di illuminazione; lo stesso dicasi per le zone di manutenzione.

CEN

Norme A: EN ISO 12100

CENELEC | Altro

Norme: ISO/TR 14121-2

RESS 1.1.4

QUADRO REQUISITO

RESS 1.1.5

Applicabile

1 Requisiti essenziali di sicurezza e di tutela della salute
1.1 Considerazioni generali
1.1.5 Progettazione della macchina ai fini della movimentazione

La macchina, o ciascuno dei suoi diversi elementi, deve:
- poter essere movimentata e trasportata in modo sicuro,
- essere imballata o progettata per essere immagazzinata in modo sicuro e senza deterioramenti.

Durante il trasporto della macchina e/o dei suoi elementi, non devono potersi verificare spostamenti intempestivi né pericoli dovuti all'instabilità se la macchina e/o i suoi elementi sono sottoposti a movimentazione secondo le istruzioni.

Se la massa, le dimensioni o la forma della macchina o dei suoi vari elementi non ne consentono lo spostamento a mano, la macchina o ciascuno dei suoi vari elementi deve essere:
- munita di accessori che consentano di afferrarla con un mezzo di sollevamento, oppure
- progettata in modo da consentire il fissaggio di detti accessori, oppure
- di forma tale che i normali mezzi di sollevamento possano adattarvisi facilmente.

Se la macchina o uno dei suoi elementi deve essere spostato a mano, deve essere:
- facilmente spostabile, oppure
- munita di dispositivi di presa che ne consentano la movimentazione in modo sicuro.

Sono necessarie disposizioni speciali per il trasporto di utensili e/o di parti di macchine, anche leggeri, potenzialmente pericolosi.

CEN

Norme A: EN ISO 12100

CENELEC | Altro

Norme: ISO/TR 14121-2

Valutazioni del requisito presenti

VRQ-001

RESS 1.1.5

QUADRO REQUISITO

RESS 1.1.5

Applicabile

Condizioni operative

Manutenzione; movimentazione.

Situazioni pericolose | Eventi pericolosi | Pericoli

1.1.1 Pericolo di schiacciamento
1.1.6 Pericolo di urto

Zona pericolosa

In prossimità della valvola durante la sua movimentazione.

Stima del rischio iniziale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
Se(2) | Fr(3) + Pr(2) + Av(3) = CI(8): Suggerite misure di sicurezza

Conseguenze / Gravità (Se)		Classe CI (Fr+Pr+Av) 3-4	5-7	8-10	11-13	14-15	Frequenza (Fr)		Probabilità (Pr)		Evitabilità (Av)	
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4						Fr<=1h	5	Molto alta	5		
Permanente, perdita di dita	3						1h<Fr<=24h	5	Probabile	4		
Reversibile, attenzione medica	2			8			24h<Fr<=14g	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1						14g<Fr<=1a	3	Raramente	2	Possibile	3
							Fr>1a	2	Trascurabile	1	Probabile	1

Misure di protezione | Protezioni | Misure di protezione complementari

La valvola ha un peso (dipende dal modello) che varia tra i 30 Kg ed i 70 Kg. La forma della valvola permette di movimentarla agevolmente mediante i più comuni mezzi di sollevamento (carrello elevatore, carroponte, ecc.). Nel caso le leggi nazionali lo permettessero può essere movimentata anche manualmente, ma, è obbligatorio movimentarla almeno in due operatori a causa degli ingombri della valvola stessa (Vedi disegni tecnici allegati al fascicolo tecnico).

Indicazioni istruzioni

Nel manuale di istruzioni per l'uso e la manutenzione sono presenti indicazioni per un uso in sicurezza della valvola.

Segnaletica

M008
Wear safety footwear

Stima del rischio finale

(Singolo operatore) ISO/TR 14121-2:2013 p. 6.5 Metodo ibrido
Se(2) | Fr(3) + Pr(1) + Av(1) = CI(5): OK

Conseguenze / Gravità (Se)		Classe CI (Fr+Pr+Av) 3-4	5-7	8-10	11-13	14-15	Frequenza (Fr)		Probabilità (Pr)		Evitabilità (Av)	
Morte, perdita di un occhio o di un braccio	4						Fr<=1h	5	Molto alta	5		
Permanente, perdita di dita	3						1h<Fr<=24h	5	Probabile	4		
Reversibile, attenzione medica	2		5				24h<Fr<=14g	4	Possibile	3	Impossibile	5
Reversibile, pronto soccorso	1						14g<Fr<=1a	3	Raramente	2	Possibile	3
							Fr>1a	2	Trascurabile	1	Probabile	1