

think' PC PROGETTI

Think PC PROGETTI srl a socio unico - 22069 ROVELLASCA (CO) ITALIA - Via Dell'Artigianato,3
C.F. & P.iva 03110580135 - C.C.I.A.A. Como - R.E.A. N° 0296508 - cap. soc. 15.000,00 € i.v.
Tel: (+39) 02.96749415 - (+39) 02.36726776 - Fax: (+39) 02.36726776

Spett.

Contratto di locazione finanziaria n.

Utilizzatore

Macchina/impianto Bancò prova per valvole

Modello Skid termoregolatore SKMM-50TC + vasca cryogenica CV-1000 + skid di pressurizzazione SKMM-100/GAS-B2

Matricola PC385

Anno di costruzione 2014

Fabbricante Think' PC PROGETTI Srl

DICHIARAZIONE DEL VENDITORE

La sottoscritta ditta Think' PC PROGETTI Srl con sede in Rovellasca (CO) via Artigianato n.3/A, dichiara di avere consegnato all'utilizzatore il manuale d'uso e manutenzione del bene in oggetto ed allega alla presente copia delle pagine contenenti:

- La definizione del bene, marca, modello
- L'indice del manuale

La sottoscritta conserverà, a proprie cura e spese, presso i propri uffici una copia completa del suddetto manuale e si impegna fin da ora a consegnarla a Unicredit Leasing Spa in qualsiasi momento, dietro sua semplice richiesta scritta e senza addebito di costo.

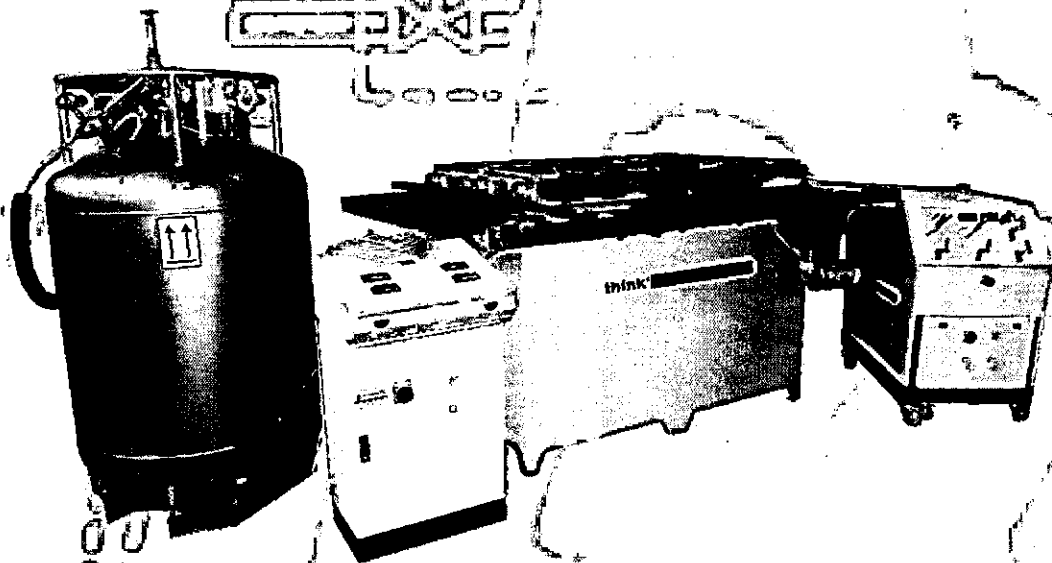
Data

think' PC PROGETTI
Via Artigianato 3/A, Rovellasca 22069 (CO)
P.IVA 03110580135
Tel. 02-96749415 Fax 02-36726776
Paolo Clerici (General Manager)
www.pcprogetti.it

think'PC PROGETTI

Manuale Operatore: Uso e Manutenzione

VASCA CRYOGENICA Mod. CB1000
SKID TERMOREGOLATORE Mod. SKMM-50/CRYO
SKID PRESSURIZZAZIONE Mod. SKMM-100/GAS-B2



ATTENZIONE!!

Leggere attentamente il capitolo 2.0 "Prescrizioni di sicurezza" prima di utilizzare il banco prova.

Questo manuale comprende:

- Analisi rischi residui ai sensi dell'Art. 1.7.2 della Direttiva del Parlamento europeo e del Consiglio CEE n° 42 del 17/05/2006 (2006/42/CE), relative alle macchine.
- Certificati di conformità CE.
- Certificati di taratura.



Questo banco prova fa uso di ARIA/AZOTO/ELIO per adempiere alle procedure di collaudo. L'utilizzatore finale DEVE implementare adeguate barriere di sicurezza (BUNKER) al fine di proteggere l'operatore contro gli effetti della esplosione della valvola in prova o di suoi componenti. Leggere attentamente il par. 2.5 "Collaudo con AZOTO" per importanti informazioni sui rischi connessi all'uso del banco prova.



L'installazione del banco prova all'interno di FOSSE o SPAZI CONFINATI, espone l'operatore al rischio di ASFISSIA dovuto al basso livello di ossigeno che può essere raggiunto in conseguenza ad fuga di GAS imprevista. Leggere attentamente il par.2.5.2 Fisiologia della Asfissia" per una descrizione approfondita del fenomeno.

Numero di matricola	PC385
Modello	SKMM-100/GAS-B2
Pressione MAX	700 bar
Anno di fabbricazione	07/2014
Commessa	PC385
Cliente	NG VALVES
Destinazione	COPIANO (PV)
Data emissione	25/07/2014
Revisione	0

Think'PC PROGETTI srl a socio unico

22069 ROVELLASCA (Como) - Via Artigianato 3/A, - Tel: +39.02.96749415 - Fax +39.178.2276042
e-mail: info@pcprogetti.it, web: www.pcprogetti.it, C.F. e P.iva 03110580135

INDICE

PERICOLO DI FOLGORAZIONE ELETTRICA	2
PERICOLO DI SCOPPIO	3
PERICOLO DI ASFISSIA	4
PERICOLO DI USTIONI CRIOGENICHE	5
INDICE	6
1.0 Procedure d'installazione	7
1.1 VERIFICHE PRELIMINARI	7
1.2 COME IDENTIFICARE LA MACCHINA.....	7
1.3 DISIMBALLO, SOLLEVAMENTO, POSIZIONAMENTO.....	7
1.4 CONNESSIONI LINEE DI ALIMENTAZIONE E SCARICO.....	8
2.0 Prescrizioni di sicurezza	9
2.1 OBBLIGHI E RESPONSABILITÀ.....	9
2.1.1 Impiego conforme	10
2.1.2 Impiego non conforme	10
2.1.3 Dispositivi di protezione / Misure organizzative.....	10
2.1.4 Dispositivi di sicurezza.....	10
2.1.5 Istruzioni di sicurezza.....	11
2.1.6 Formazione del personale.....	11
2.1.7 Modifiche costruttive al banco prova.....	11
2.1.8 Misure di sicurezza in esercizio normale.....	11
2.1.9 Posizione sicura di manovra.....	12
2.2 PERICOLI CONNESSI ALL'USO DEL BANCO PROVA.....	12
2.2.1 Pericoli causati dall'energia elettrica	12
2.2.2 Pericoli causati dallo scoppio.....	13
2.2.3 Pericoli generici.....	13
2.2.4 Pericolo di asfissia.....	13
2.3 ASSISTENZA E MANUTENZIONE	13
2.3.1 Pulizia del banco prova e delle superfici di tenuta.....	14
2.3.2 Lavorare in sicurezza.....	14
2.3.3 Manutenzione in sicurezza.....	14
2.3.4 Calibrazioni.....	15
2.4 Norme generali di sicurezza.....	16
2.5 COLLAUDO CON AZOTO.....	17
2.5.1 Regole di sicurezza per l'uso di AZOTO LIQUIDO.....	19
2.5.2 Fisiologia della asfissia.....	21
2.5.3 Installazione in fosse o spazi confinati: Sicurezza.....	22
3.0 Dati tecnici	24
3.1 SKID DI PRESSURIZZAZIONE.....	24
3.2 SKID TERMOREGOLATORE.....	25
3.3 VASCA CRIOGENICA.....	25
4.0 Descrizione della macchinario	26
4.1 PANNELLO DI CONTROLLO SKID.....	27
4.2 PANNELLO DI CONTROLLO SKID TERMOREGOLATORE.....	29
4.3 VASCA CRIOGENICA.....	30
4.4 DESCRIZIONE TERMOREGOLATORE.....	30
4.5 INTERFACCIA MODBUS RS232 – RS485.....	32
4.6 DIMENSIONI DI INGOMBRO.....	33
5.1 PRESSURIZZAZIONE DELLA VALVOLA.....	36
6.0 Arresto e spegnimento	38
7.0 Manutenzione	39
7.1 CONDIZIONI SI SICUREZZA PREVENTIVE.....	39
7.2 PROGRAMMA DI MANUTENZIONE.....	40
8.0 Schemi ELETTRICI	41
9.0 Schemi PNEUMATICI & IDRAULICI di processo	41
10.0 Smantellamento	42
Appendice	43
A.1 ANALISI DEI RISCHI	43
A.2 CERTIFICATI	43
A1. ANALISI DEI RISCHI E DEI PERICOLI AI SENSI 2006/42/CE.....	44
EC Conformity Declaration.....	45

think' PC PROGETTI

Think PC PROGETTI srl a socio unico - 22069 ROVELLASCA (CO) ITALIA - Via Dell'Artigianato,3
C.F. & P.iva 03110580135 - C.C.I.A.A. Como - R.E.A. N° 0296508 - cap. soc. 15.000,00 € i.v.
Tel: (+39) 02.96749415 - (+39) 02.36726776 - Fax. (+39) 02.36726776

Spett.

Contratto di locazione finanziaria n. 0202/10 del 10/01/10

Utilizzatore

Macchina/impianto Banco prova per valvole

Modello Skid termoregolatore SKMM-50TC + vasca cryogenica CV-1000 + skid di
pressurizzazione SKMM-100/GAS-B2

Fabbricante Think' PC PROGETTI Srl

DICHIARAZIONE DEL VENDITORE

La sottoscritta ditta Think' PC PROGETTI Srl con sede in Rovellasca (CO) via Artigianato n.3/A, attesta,
sotto la propria responsabilità che il bene in oggetto è provvisto della marcatura CE apposta dal fabbricante.

Data

think' PC PROGETTI
Via Artigianato 3/A Rovellasca 22069 (CO)
C.F. & P.iva 03110580135
Tel. 02-96 74 94 15 Fax 02-36 72 67 76
Paolo Clerici (General Manager)

Think' PC PROGETTI

Via Artigianato, 3
22069 ROVELLASCA – Como
Piva & C.F. 03110580135

Description

TEST RIG S/N PC385

Ref. :

385-CT0



Dichiarazione Conformità CE
2006/42/CEE Marcatura CE
Direttiva del parlamento europeo
DIRETTIVA MACCHINA – MARCHIO CE

Think PC Progetti S.r.l. a socio unico
Via dell' Artigianato, 3A
22069 Rovellasca (CO)

Dichiara che il macchinario descritto sotto, è stato progettato per essere conforme alla direttiva macchine **2006/42/CEE**

Descrizione del macchinario :

SKID TERMOREGOLATORE SKMM-50TC +VASCA CRYOGENICA
CV-1000 + SKID DI PRESSURIZZAZIONE SKMM-100/GAS-B2

Numero di matricola :

PC385

Standard applicati :

2006/42/CEE	Marcatura CE: Direttiva del parlamento europeo – DIRETTIVA MACCHINE – MARCHIO CE
2006/95/CEE	Marcatura CE: Direttive di BASSA TENSIONE
2004/108/CEE	Marcatura CE: Compatibilità elettromagnetica.
UNI EN292.1	Sicurezza del macchinario: Terminologia e metodologia.
UNI EN292.2	Sicurezza del macchinario: Principi tecnici e specifiche.
UNI EN294	Sicurezza del macchinario: Distanze di sicurezza.
UNI EN349	Sicurezza del macchinario: Spazi minimi per evitare lo schiacciamento.
CEI EN60204	Sicurezza del macchinario: Equipaggiamento elettrico del macchinario.

Altre specifiche tecniche :

D. Lgs. 81 09/4/2008 – Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro

File numero:

PC385

Custodito da:

Paolo Clerici
c/o
Think 'PC PROGETTI srl
Via Artigianato, 3A
22069 Rovellasca (Co)

Data : C

think' PC PROGETTI
a Artigianato, 3A, Rovellasca 22069 (CO)
Piva & C.F. 03110580135
paolo.clerici@pcprogetti.it Fax 02-36.72.67.76
www.pcprogetti.it