	MANUAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACION		
	Fecha de Emisión: 07/12/12	Revisión N°: 00	S.O.: 30208
Página: 51 de 59			
Aplicable a: SECADOR DE TUBOS FRT 8000 SC			

SECCION 8

MANUALES DE TERCEROS

8.1. SISTEMA DE TRANSMISION


8.1.1. Manual de Instalación y Mantenimiento de Motores Eléctricos – WEG

8.1.2. Manual de Uso y Mantenimiento de Acoplamientos Hidráulicos

ROTOFLUID.

8.1.3. Manual de instalación y mantenimiento del Reductor SEW CM3PLSF08

Elaborado por: O. Duarte	Revisado por: H. Villafuerte	Aprobado por: R. Gómez
Prohibida su reproducción sin autorización del CGC de FIMA.		

	MANUAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACION		
	Fecha de Emisión: 07/12/12	Revisión N°: 00	S.O.: 30208
Página: 52 de 59			
Aplicable a: SECADOR DE TUBOS FRT 8000 SC			


8.2. TRANSPORTADOR HELICOIDAL ALIMENTADOR

8.2.1. Manual SUMITOMO N° 04.601.60.001

8.2.2. Reductores y Motorreductores - SM CYCLO SERIE 6000 (26 páginas)

8.2.3. Catalogo del Variador de velocidad Delta VFD110C43A.


Elaborado por: O. Duarte	Revisado por: H. Villafuerte	Aprobado por: R. Gómez
Prohibida su reproducción sin autorización del CGC de FIMA.		

	MANUAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACION		
	Fecha de Emisión: 07/12/12	Revisión N°: 00	S.O.: 30208
Página: 53 de 59			
Aplicable a: SECADOR DE TUBOS FRT 8000 SC			

8.3. SISTEMA DE ALIMENTACION DE VAPOR Y EVACUACIÓN DE CONDENSADO

- 8.3.1. Instrucciones de Instalación y Mantenimiento de Trampas de Flotador FTB 125 SPIRAX SARCO.
- 8.3.2. Hoja técnica e Instrucciones de Instalación y Mantenimiento de Eliminador de aire AV 13
- 8.3.3. Hoja técnica e Instrucciones de Instalación y Mantenimiento de Filtro IT de DN ¼ "a DN 3".
- 8.3.4. Hoja técnica e Instrucciones de Instalación y Mantenimiento de válvulas Check DCV3
- 8.3.5. Hoja técnica e Instrucciones de Instalación y Mantenimiento de válvulas de bola M10S DN ¼" – DN 2 ½
- 8.3.6. Visores Kadant Jhonson
- 8.3.7. Hoja técnica valvula de globo.

Elaborado por: O. Duarte	Revisado por: H. Villafuerte	Aprobado por: R. Gómez
Prohibida su reproducción sin autorización del CGC de FIMA.		

	MANUAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACION		
	Fecha de Emisión: 07/12/12	Revisión N°: 00	S.O.: 30208
Página: 54 de 59			
Aplicable a: SECADOR DE TUBOS FRT 8000 SC			

SECCION 9
SECADOR DE TUBOS FRT-8000 SC
LISTA DE REPUESTOS Y ACCESORIOS

I. TRANSMISION: (VER PLANO HC-140872-0)

9.1. MOTOR

9.1.1. Marca	:	WEG.
9.1.2. Modelo	:	280 S/M
9.1.3. Potencia	:	150 HP
9.1.4. Velocidad	:	1750 RPM.
9.1.5. Datos Eléctricos	:	220/440 VAC, 60 Hz.

9.2. ACOPLAMIENTO HIDRAULICO

9.2.1. Marca	:	ROTOFLUID
9.2.2. Modelo	:	60 SCF-K-FRV

9.3. REDUCTOR

9.3.1. Marca	:	SEW
9.3.2. Modelo	:	MC3PLSF08
9.3.3. Ratio	:	50 @ 1

9.4. ACOPLAMIENTO FLEXIBLE

9.4.1. Marca	:	VULKAN
9.4.2. Modelo	:	GBND 400

9.5. RODAMIENTO CONTRAEJE

9.5.1. Modelo	:	22228 CCK / W33
9.5.2. Manguito fijación	:	Ø125 H-3128
9.5.3. Reten	:	TSNA 528 G
9.5.4. Anillo guía	:	FRB 15 / 250


9.6. PIÑÓN DE CONTRAEJE :

9.6.1. Numero de dientes	:	20
9.6.2. Paso Nominal	:	4.5"

9.7. CADENA DE TRANSMISION

9.7.1. Marca	:	MOLINE
9.7.2. Tipo	:	MXS4522
9.7.3. Paso Nominal	:	4.5"
9.7.4. Longitud	:	14.3m. (125 ESLABONES.)

Elaborado por: O. Duarte	Revisado por: H. Villafuerte	Aprobado por: R. Gómez
Prohibida su reproducción sin autorización del CGC de FIMA.		

	MANUAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACION		
	Fecha de Emisión: 07/12/12	Revisión N°: 00	S.O.: 30208
Página: 55 de 59			
Aplicable a: SECADOR DE TUBOS FRT 8000 SC			

II. LINEAS DE VAPOR, CONDENSADO, PURGA DE INCONDENSABLES Y PAQUETE DE TRAMPEO:

LINEA DE ALIMENTACION DE VAPOR: : (VER PLANO HC-141029-0)

9.8. MANGUERA FLEXIBLE ALIMENTACION DE VAPOR

(VER PLANO AC-126517-0)

9.8.1. Diámetro	:	Ø6"
9.8.2. Longitud	:	1065 mm
9.8.3. Cantidad	:	01

9.9. MANOMETRO

9.9.1. Rango	:	0-150 psi, DIAL Ø4", Ø1/4" NPT
9.9.2. Material	:	AC. INOX. AISI 304
9.9.3. Cantidad	:	01

9.10. VALVULA

9.10.1. Marca	:	NEWAY VAPOR
9.10.2. Tipo	:	GLOBO
9.10.3. Diámetro	:	Ø6 "
9.10.4. Cantidad	:	01

9.11. VALVULA

9.11.1. Marca	:	SPIRAX SARCO.
9.11.2. Tipo	:	BOLA
9.11.3. Diámetro	:	Ø 1/4"
9.11.4. Cantidad	:	01

DRENAJE DE CONDENSADO: (VER PLANO HC-141029-0)

9.12. MANGUERA FLEXIBLE SALIDA DE CONDENSADO

(VER PLANO AC-126516-0)

9.12.1. Diámetro	:	Ø4"
9.12.2. Longitud	:	715 mm
9.12.3. Cantidad	:	01

PURGA DE INCONDENSABLES: (VER PLANO HC-141029-0)

9.13. ELIMINADOR TERMOSTATICO

9.13.1. Marca	:	SPIRAX SARCO.
9.13.2. Tipo	:	VS-204
9.13.3. Diámetro	:	Ø1/2" NPT

Elaborado por: O. Duarte	Revisado por: H. Villafuerte	Aprobado por: R. Gómez
Prohibida su reproducción sin autorización del CGC de FIMA.		



MANUAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACION

Fecha de Emisión:
07/12/12

Revisión N°:
00

S.O.:
30208

Página:
56 de 59

Aplicable a:

SECADOR DE TUBOS FRT 8000 SC

9.14. VALVULA

9.14.1. Marca	:	SPIRAX SARCO.
9.14.2. Tipo	:	BOLA 150 PSI VAPOR
9.14.3. Diámetro	:	Ø 1/2" NPT
9.14.4. Cantidad	:	01

9.15. VALVULA

9.15.1. Marca	:	SPIRAX SARCO.
9.15.2. Tipo	:	BOLA 150 PSI VAPOR
9.15.3. Diámetro	:	Ø 2" NPT PASO TOTAL
9.15.4. Cantidad	:	01

PAQUETE DE TRAMPEO:

(VER PLANO HC-141029-0)

9.1. VALVULA

9.1.1. Marca	:	SPIRAX SARCO.
9.1.2. Tipo	:	BOLA 150 PSI VAPOR
9.1.3. Diámetro	:	Ø 2 ½ " NPT PASO TOTAL
9.1.4. Cantidad	:	02

9.2. FILTRO IT

9.2.1. Marca	:	SPIRAX SARCO.
9.2.2. Tipo	:	"Y"
9.2.3. Diámetro	:	Ø 2 1/2" NPT
9.2.4. Cantidad	:	01

9.3. VALVULA

9.3.1. Marca	:	SPIRAX SARCO.
9.3.2. Tipo	:	BOLA 150 PSI VAPOR
9.3.3. Diámetro	:	Ø 1 ¼ " NPT PASO TOTAL
9.3.4. Cantidad	:	01

9.4. VALVULA

9.4.1. Marca	:	SPIRAX SARCO.
9.4.2. Tipo	:	BOLA 150 PSI VAPOR
9.4.3. Diámetro	:	Ø 2 " NPT PASO TOTAL
9.4.4. Cantidad	:	01

9.5. VALVULA CHECK

9.5.1. Marca	:	SPIRAX SARCO.
9.5.2. Tipo	:	WAFFER DCV3
9.5.3. Diámetro	:	Ø 2 1/2"
9.5.4. Cantidad	:	01



MANUAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACION

Fecha de Emisión:
07/12/12

Revisión N°:
00

S.O.:
30208

Página:
57 de 59

Aplicable a:

SECADOR DE TUBOS FRT 8000 SC

9.6. VISOR

9.6.1. Marca	:	KADANT JOHNSON
9.6.2. Tipo	:	NPT PSFF-251-DI-GY
9.6.3. Diámetro	:	Ø 2 1/2" NPT
9.6.4. Cantidad	:	01

9.7. TRAMPA DE VAPOR

9.7.1. Marca	:	SPIRAX SARCO
9.7.2. Tipo	:	FTB-125
9.7.3. Diámetro	:	Ø2 1/2" NPT
9.7.4. Cantidad	:	01

PURGA AIRE HAZ TUBOS: (VER PLANO HC-141029-0)

9.1. VALVULA

9.1.1. Marca	:	SPIRAX SARCO.
9.1.2. Tipo	:	BOLA 150 PSI VAPOR
9.1.3. Diámetro	:	Ø 1 1/2 " NPT PASO TOTAL
9.1.4. Cantidad	:	01

III . DESCARGA CONDENSADO DE HAZ DE TUBOS:

9.2. MANGUERA FLEXIBLE Ø2 1/2" (VER PLANO AC-135892-0)

9.2.1. Diámetro	:	Ø2"
9.2.2. Longitud	:	130 mm
9.2.3. Cantidad	:	06

9.3. MANGUERA FLEXIBLE Ø3" (VER PLANO AC-135891-0)

9.3.1. Diámetro	:	Ø3"
9.3.2. Longitud	:	340 mm
9.3.3. Cantidad	:	03


IV . JUNTAS ROTATIVAS : (VER PLANOS BC-125947-0 Y BC-125948-0)

9.4. JUNTA ROTATIVA DE VAPOR

9.4.1. Empaquetadura	:	6 cordones cuadrados de 3/4" x 770
Teflonada		PACKMASTER PM6

9.5. JUNTA ROTATIVA DE CONDENSADO

9.5.1. Empaquetadura	:	6 cordones cuadrados de 5/8" x 460
Teflonada		PACKMASTER PM6

	MANUAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACION		
	Fecha de Emisión: 07/12/12	Revisión N°: 00	S.O.: 30208
Página: 58 de 59			
Aplicable a: SECADOR DE TUBOS FRT 8000 SC			

IV . SISTEMA DE RODADURA:

9.6. RODAMIENTOS DE RODILLOS RADIALES (VER PLANO HC-125935-0)

- 9.6.1. Modelo : 22226E
9.6.2. Sello fieltro : 1/2"x1/2"x505 / Asbesto Grafitado.

9.7. RODAMIENTOS DE RODILLOS AXIALES (VER PLANO GC-125936-0)

- 9.7.1. Modelo : 32021 x Ø105
9.7.2. Arandela : MB 21
9.7.3. Tuerca : KM 21 / M105x2
9.7.4. Sello fieltro : 1/2"x1/2"x420 / Asbesto Grafitado.

V . SELLOS DE CAJAS DE ALIMENTACION Y DESCARGA:

9.8. SELLOS CAJA DE ALIMENTACION (VER PLANO BC-126326-0)

- 9.8.1. Material : HYPALOM C/1 LONA SHORE 40
9.8.2. Dimensiones : 1/2" x 387 x 1112
9.8.3. Cantidad : 06

9.9. SELLOS CAJA DE DESCARGA (VER PLANO BC-126325-0)

- 9.9.1. Material : HYPALOM C/1 LONA SHORE 40
9.9.2. Dimensiones : 1/4" x 350 x 1731
9.9.3. Cantidad : 16

VI . TRANSPORTADOR HELICOIDAL ALIMENTADOR: (VER PLANO HC-138360-0)

9.10. MOTORREDUCTOR TRANSPORTADOR HELICOIDAL

- 9.10.1. Marca : SUMITOMO
9.10.2. Modelo : CHHM10-6185-71
9.10.3. Potencia : 10 HP
9.10.4. Velocidad : 25 RPM
9.10.5. Datos Eléctricos : 220-440 VAC / 60 Hz.

9.11. PIÑON

- 9.11.1. Número de dientes : 17
9.11.2. Paso Nominal : 1-3/4"


9.12. CATALINA

- 9.12.1. Número de dientes : 34
9.12.2. Paso Nominal : 1-3/4"

9.13. CADENA DE TRANSPORTADOR HELICOIDAL.

- 9.13.1. Tipo : Hilera Simple
9.13.2. Paso Nominal : 1-3/4"
9.13.3. Longitud : 2.5m. (52 ESLABONES.)

Elaborado por: O. Duarte	Revisado por: H. Villafuerte	Aprobado por: R. Gómez
Prohibida su reproducción sin autorización del CGC de FIMA.		

	MANUAL DE OPERACIÓN, MANTENIMIENTO E INSTALACION		
	Fecha de Emisión: 07/12/12	Revisión N°: 00	S.O.: 30208
Aplicable a: SECADOR DE TUBOS FRT 8000 SC			

9.14. VARIADOR DE VELOCIDAD DE TRANSPORTADOR HELICOIDAL

9.14.1. Marca	:	DELTA
9.14.2. Modelo	:	VFD110C43A
9.14.3. Potencia	:	15 HP
9.14.4. Datos Eléctricos	:	323 A 528 VACTRIFASICO
9.14.5. Frecuencia	:	47-63 HZ

III. PURGA DE AIRE DE CHAQUETA: (PLANO HC-125938-0)

9.15. JUNTA ROTATIVA

9.15.1. Tipo	:	SXA Angled Port Ø2"
9.15.2. Marca	:	KADANT JOHNSON

9.16. VALVULA DE BOLA

9.16.1. Marca	:	SPIRAX SARCO
9.16.2. Paso Total	:	10S
9.16.3. Diámetro	:	Ø2" NPT

9.17. MANGUERA FLEXIBLE CON BRIDA: (VER PLANO AC-126519-A)

9.17.1. Diámetro	:	Ø2"
9.17.2. Longitud	:	525 mm
9.17.3. Cantidad	:	02