M-942.3

DEL COLECTOR DE IMPULSION DEL AGUA DE REFRIGERACION DE COMPONENTES

42103-10-B7
AGUA DESM.CROM.
150/80 PSIG
200/95 °F
886600 Lb/Hr

M-942.1 (F-3)

42325-6-B7
200/95 °F
462200 Lb/Hr

42325-8-B7
150/80 PSIG
642200 LB/Hr

42328-6-B7
150/80 PSIG.
185000 LB/Hr.

42328-6-B7
200/95 °F
92500 LB/Hr

42326-6-B7
150/80 PSIG
180000 LB/Hr

42329-3-B7
200/95 °F
46250 LB/Hr.

42330-3-B7
150/80 PSIG
46250 LB/Hr.

42328-3-B7
150/80 PSIG
46250 LB/Hr

42331-3-B7
200/95 °F
46250 LB/Hr

42E06A
AIRE/AGUA DES.

0,605x10⁶ BTU/Hr

42E06B
AIRE/AGUA DES.

0,605x10⁶ BTU/Hr

Δ p= 5,6 PSIG

REFRIGERADORES DEL AIRE DE LA EXCITATRIZ

Δ p= 5,6 PSIG

42374-3-B7
200/101,5 °F
46250 LB/Hr

42375-3-B7
150/35 PSIG
46250 LB/Hr

42373-3-B7
150/35 PSIG
46250 LB/Hr

42376-3-B7
200/101,5 °F
46250 LB/Hr

42372-6-B7
150/35 PSIG
138750 LB/Hr

42372-6-B7
200/101,5 °F
185000 LB/Hr.

42372-6-B7
200/101,5 °F
92500 LB/Hr

42370-6-B7
150/35 PSIG
200/105,3 °F
277200 Lb/Hr

42E05A
AIRE/AGUA DES.

1,16x10⁶ BTU/Hr

42E05B
AIRE/AGUA DES.

-/1,16x10⁶ BTU/Hr

42E05C
AIRE/AGUA DES.

-/1,16x10⁶ BTU/Hr

Δp= 3,9 PSIG

REFRIGERADORES DE LAS BARRAS DE FASE AISLADA DEL ALTERNADOR

42325-6-B7
150/80 PSIG
200/95 °F
277200 Lb/Hr

M-942.1 (F-5)

AL COLECTOR DE RETORNO DEL AGUA DE REFRIGERACION DE COMPONENTES

42340-10-B7
AGUA DESM.CROM.
150/35 PSIG
200/104,8 °F
886600 Lb/Hr

DEL SISTEMA DE AGUA PROTECCION CONTRA INCENDIOS

M-993.2 (I-3)

42384-2-B7
AGUA DE RIO
150/20 PSIG
200/77 °F
33000 LB/Hr.

52E11C
AGUA/VAPOR

42300-6-B7
200/95 °F
244400 LB/Hr.

42300-6-B7
150/80 PSIG
234400 LB/Hr.

42300-6-B7
200/95 °F
228200 LB/Hr.

42300-6-B7
150/80 PSIG
174700 LB/Hr

42300-6-B7
200/95 °F
134700 LB/Hr

42301-1½-B7
150/80 PSIG
10000 LB/Hr.

42302-1½-B7
200/95 °F
-/10000 LB/Hr.

42303-1½-B7
150/80 PSIG
6200 LB/Hr.

42303-1½-B7
150/80 PSIG
4100 LB/Hr.

42303-½-B7
200/95 °F
2000 LB/Hr.

71E08A
ACEITE/AGUA DES.

0,07x10⁶ BTU/Hr.

71E08B
ACEITE/AGUA DES.

-/0,07x10⁶ BTU/Hr.

Δ p= 5 PSIG

42305-½-B7
200/95 °F
2100 LB/Hr.

ENFRIADORES DEL ACEITE CONTROL ELEC-TRO-HIDRAULICO

42304-½-B7
200/95 °F
2100 LB/Hr.

52E06B
AGUA DES./AGUA ALI.

0,115x10⁶ BTU/Hr.

52E06A
AGUA DES./AGUA AL.

-/0,115x10⁶ BTU/Hr

REFRIGERANTE MUESTRAS AGUA ALIMEN--TACION (CALEN--TADOR A/B DE A.P.)

42365-½-B7
150/35 PSIG
-/10000 LB/Hr.

42301-1½-B7
200/95 °F
1000 LB/Hr

42364-1½-B7
200/102 °F
10000 LB/Hr.

42364-1½-B7
200/102 °F
10000 LB/Hr

REFRIGERANTE MUESTRAS COLECTOR VAPOR PRINCIPAL

52E08C
AGUA/VAPOR

0,11x10⁶ BTU/Hr

42361-½-B7
200/150 °F
2000 LB/Hr.

42362-½-B7
200/149,8 °F
2100 LB/Hr

42363-1½-B7
200/149,8 °F
2100 LB/Hr

42326-4-B7
200/95 °F
130000 LB/Hr

42327-3-B7
200/95 °F
50000 LB/Hr

72E10
ACEITE/AGUA DES.

0,26x10⁶ BTU/Hr

72E05
ACEITE/AGUA DES.

1,0x10⁶ BTU/Hr

Δp= 2,4 PSIG

ENFRIADORES DE ACEITE DE CIERRES DEL ALTERNADOR

LADO AIRE

Δ p= 0,5 PSIG

LADO H2

42378-3-B7
200/100,2 °F
50000 LB/Hr

42377-4-B7
200/102,7 °F
130000 LB/Hr

42361-1½-B7
200/149,9 °F
4100 LB/Hr

42361-1½-B7
200/149,8 °F
6200 LB/Hr

42354-½-B7
200/150 °F
2000 LB/Hr

42342-½-B7
200/150 °F
2000 LB/Hr

52E011B
AGUA/VAPOR

52E011A
AGUA/VAPOR

52E08A
AGUA VAPOR

0,11x10⁶ BTU/Hr

52E08B
AGUA VAPOR

0,11x10⁶ BTU/Hr

42311-1½-B7
150/80 PSIG
4000 LB/Hr

42321-½-B7
200/95 °F
2000 LB/Hr

42311-½-B7
200/95 °F
2000 LB/Hr

REFRIGERADORES MUESTRAS COLECTORES VAPOR PRINCIPAL

42340-6-B7
200/108,9 °F
234400 LB/Hr

42377-6-B7
150/35 PSIG
200/102 °F
180000 LB/Hr

42370-6-B7
200/103 °F
462200 Lb/Hr

42370-8-B7
200/102,6 °F
642200 Lb/Hr

42340-6-B7
200/108,6 °F
244400 LB/Hr

42306-3-B7
200/95 °F
53500 LB/Hr.

60E08A
AIRE/AGUA
60,07 ft²
0,12x10⁶ BTU/HC.

REFRIGERADORES INTERMEDIOS.

Δ P= 14 PSIG (LIMIT.-SUMIN.)

COMPRESOR DE AIRE (60C01A)

0,06x10⁶ BTU/HR.

60C01A, 60E08A, 60E02A, AGUA DES./AIRE

0,30x10⁶ BTU/Hr

42307-1½-B7
200/95 °F
16500 LB/Hr

REFRIGERADORES DEL AIRE Y DE LOS COMPRESORES DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO

REFRIGERADOR POSTERIOR.

60E02A
AGUA/AIRE
60 ft²
0,12x10⁶ BTU/HR

42306-3-B7
150/80 PSIG
37000 LB/Hr

42355-1¼-B7
200/113,2 °F
3300 LB/Hr

42379-1¼-B7
200/113,2 °F
6600 LB/Hr

42355-2-B7
200/113,2 °F
9900 LB/Hr

42355-2-B7
200/113,2 °F
16500 LB/Hr

60E08B
AIRE/AGUA
60,07 ft²
0,12x10⁶ BTU/HR

42308-1½"-B7
200/95 °F
16500 LB/Hr.

60C01C, 60E08C, 60E02C, AGUA DES./AIRE

-/0,30x10⁶ BTU/Hr

42306-2-B7
150/80 PSIG
20500 LB/Hr

REFRIGERADORES DEL AIRE Y DE LOS COMPRESORES DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO

60E02B
AGUA/AIRE
60 ft²
0,12x10⁶ BTU/HR

42359-2-B7
200/113,2 °F
16500 LB/Hr.

42360-3-B7
200/120,4 °F
37600 LB/Hr

42357-1¼-B7
200/113,2 °F
6600 LB/Hr

42354-1½-B7
150/35 PSIG
4000 LB/Hr

42359-1¼-B7
200/113,2 °F
3300 LB/Hr

42380-1¼-B7
200/113,2 °F
6600 LB/Hr

42359-2-B7
200/113,2 °F
9900 LB/Hr

42360-2-B7
200/105,8/150 °F
20500 LB/Hr

42360-3-B7
200/117,2 °F
53500 LB/Hr

60E08C
AIRE/AGUA
60,07 ft²
0,12x10⁶ BTU/HR

42306-2-B7
200/95 °F
16500 LB/Hr

60C01C, 60E08C, 60E02C AGUA DES./AIRE

-/0,30x10⁶ BTU/Hr

REFRIGERADORES DEL AIRE Y DE LOS COMPRESORES DEL SISTEMA DE AIRE COMPRIMIDO

60E02C
AGUA/AIRE
60 ft²
0,12x10⁶ BTU/HR

42358-1½-B7
200/113,2 °F
6600 LB/Hr

42360-1¼-B7
200/95/113,2 °F
3300 LB/Hr

42381-1¼-B7
200/95/113,2 °F
6600 LB/Hr

42360-2-B7
200/95/113,2 °F
9900 LB/Hr

42360-2-B7
200/95/113,2 °F
16500 LB/Hr

42340-6-B7
150/35 PSIG.
200/108,3 °F
228200 LB/Hr

42343-2-B7
200/100 °F
21500 LB/Hr

42340-4-B7
200/103 °F
61500 LB/Hr

42340-4-B7
200/104,3 °F
65500 LB/Hr

42340-4-B7
200/111,9 °F
83200 LB/Hr

42340-6-B7
200/108,5 °F
134700 LB/Hr

42340-6-B7
200/111,0 °F
113200 LB/Hr

70E07A
ACEITE/AGUA DES

-/0,39x10⁶ BTU/Hr.

70E06A
ACEITE/AGUA DES

0,39x10⁶ BTU/Hr.

ENFRIADORES DE ACEITE TURBINA BOMBA DE ALIMENTACION "A"

Δ p= 5 PSIG

42309-3-B7
150/80 PSIG
40000 LB/Hr

42310-3-B7
200/95 °F
-/40000 LB/Hr

42309-3-B7
200/95 °F
40000 LB/Hr

42352-3-B7
200/104,8 °F
40000 LB/Hr

42352-3-B7
150/35 PSIG
40000 LB/Hr

42353-3-B7
200/104,8 °F
-/40000 LB/Hr

70E06B
ACEITE/AGUA DES.

0,39x10⁶ BTU/Hr

70E07B
ACEITE/AGUA DES.

-/0,39x10⁶ BTU/Hr

ENFRIADORES DE ACEITE TURBINA BOMBA AGUA DE ALIMENTACION "B"

Δ p= 5 PSIG

42300-3-B7
150/80 PSIG
40000 LB/Hr

42340-3-B7
150/35 PSIG
40000 LB/Hr

42322-3-B7
200/95 °F
-/40000 LB/Hr

42341-3-B7
150/35 PSIG
-/40000 LB/Hr

42340-3-B7
200/104,8 °F
40000 LB/Hr

42335-½-B7
200/95 °F
1500 LB/Hr

42320-2-B7
150/80 PSIG
20000 LB/Hr

42300-3-B7
200/95 °F
40000 LB/Hr

42320-2-B7
200/95 °F
21500 LB/Hr

42382-½-B7
200/108,3 °F
1500 LB/Hr

REFRIGERADOR CONTRAARQ BOMBA DRENAJE CALENTADORES "B"

34P01B
ACEITE/AGUA DES.

0,02x10⁶ BTU/Hr

42312-2-B7
150/80 PSIG
20000 LB/Hr

(34P01B)

AGUA PARA LA BOMBA DRENAJE CALENTADORES

52E05B
AGUA CON./AGUA DES.

0,115x10⁶ BTU/Hr

REFRIGERADOR MUESTRA DESCARGA BOMBA DRENAJE CALENTADORES "B"

42319-1-B7
200/95 °F
4000 LB/Hr

42300-4-B7
150/80 PSIG
61500 LB/Hr

42300-4-B7
200/95 °F
65500 LB/Hr

42318-2-B7
200/95 °F
17700 LB/Hr

BASTIDOR MUESTRAS AGUA/VAPOR-AGUA
V.P.: 0,3x10⁶ BTU/Hr.
P.G.V.= 0,3x10⁶ " "
A.A.= 0,2x10⁶ " "
TOTAL= 0,80x10⁶ BTU/Hr

BASTIDOR DE MUESTRAS (S/N)

3 REFRIG. DEL VAPOR PRINCIPAL
3 " PURGA GENERADOR VAPOR
2 " AGUA ALIMENT. PRINCIPAL
(VER M-852.2)

42345-2-B7
200/140,2 °F
17700 LB/Hr

42344-1-B7
200/123,8 °F
4000 LB/Hr

42300-4-B7
150/80 PSIG
83200 LB/Hr

42349-1-B7
200/106,5 °F
6500 LB/Hr

42348-1-B7
150/35 PSIG
6500 LB/Hr

42347-1-B7
200/106,5 °F
6500 LB/Hr

42346-1-B7
150/35 PSIG
6500 LB/Hr

42316-1-B7
200/95 °F
6500 LB/Hr

42317-1-B7
150/80 PSIG
6500 LB/Hr

42315-1-B7
200/95 °F
6500 LB/Hr

42314-1-B7
150/80 PSIG
6500 LB/Hr

3XE03A
3XE03B
3XE03C
3XE03D
AGUA CON/AGUA DES
0,075x10⁶ BTU/Hr

Δp= 14 PSIG

REFRIGERADORES ACEITE COJINETES EMPUJE DE LOS MOTORES DE LAS BOMBAS DE CONDENSADO

42300-4-B7
200/95 °F
109200 LB/Hr

(34P01A)

MOTOR (1100 C.V.) BOMBA DRENAJE CALENTADORES

34P01A
ACEITE/AGUA DES.

0,02x10⁶ BTU/Hr

42383-½-B7
200/108,3 °F
1500 LB/Hr

REFRIGERADOR CONTRAARO BOMBA DRENAJE CALENTADORES "A" (EN BOMBA 34P01A)

42312-2-B7
150/80 PSIG
21500 LB/Hr

42334-4-B7
200/95 °F
1500 LB/Hr

42300-6-B7
150/80 PSIG
113200 LB/Hr

42313-1-B7
200/95 °F
4000 LB/Hr

52E05A
AGUA CON/AGUA DES

-/0,115x10⁶ BTU/Hr.

42351-2-B7
200/100 °F
21500 LB/Hr

42350-1-B7
200/123,8 °F
4000 LB/Hr

REFRIGERADOR MUESTRA DESCARGA BOMBA DRENAJE CALENTADORES "A" (LOCAL)

42340-4-B7
200/110,1 °F
109200 LB/Hr

42385-2-B7
AGUA DE RIO
150/6 PSIG
200/95,2 °F
-/33000 LB/Hr

42360-2-B7
200/95/113,2 °F
16500 LB/Hr

42358-1¼-B7
200/113,2 °F
6600 LB/Hr

42340-6-B7
200/107,6 °F
174700 LB/Hr

AL SISTEMA DE EFLUENTES (AGUA)
(C/M-992.1 (H-7)

42360-3-B7
200/117,2 °F
53500 LB/Hr

42360-3-B7
200/117,2 °F
53500 LB/Hr

NOTA:

1.- LA NUMERACION REAL DE TODOS LOS EQUIPOS Y LINEAS DE ESTE PLANO SERA PRECEDIDA POR 1

EL PLANO REVISION 5 SUBSTITUYE AL PLANO DE INITEC DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 5.

* EL PLANO REVISION 3 SUSTITUYE AL PLANO DE O.I.P. DE LA MISMA DENOMINACION Y REVISION 2.

LA EDICION 7 PROVIENE DE LA EDICION 6 EMITIDA POR IDA

EDICION	FECHA	DESCRIPCION	EST.	REAL.	COMP.	VERIF.	SUPERV.	APROB.
7	MAR. 19	PCD 1/31344-8/A1-06		MJHP		RSS		OSF
6	ABR-13	PCD-1/35099/A7-05	OVA	JMG	-	SAR	-	FAR
5	MAR-01	REVISION MOTIVADA POR LA DIGITALIZACION DEL PLANO	-	TTP	RCB-DGV	RGF	-	-

Asociación Nuclear Ascó - Vandellós II, A.I.E.

IDOM

CENTRAL NUCLEAR DE ASCO - GRUPO 1

DIAGRAMA DE PROCESO
SISTEMA DE AGUA DE REFRIGERACION DE COMPONENTES (TURBINA)

ESCALAS:	PLANO Nº:	CLASE:	EDICION:
-/-	M-942.3	-	7

M942.3-01DGN