



Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR**

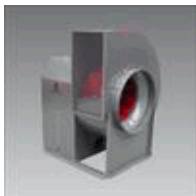
Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01

Ref S&P 178309.1.18/178309

04/10/2012

## VENTILADOR CENTRÍFUGO VENT-SET

**[5CMI315000000] - CMI-315 1639 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p**



### Descripción

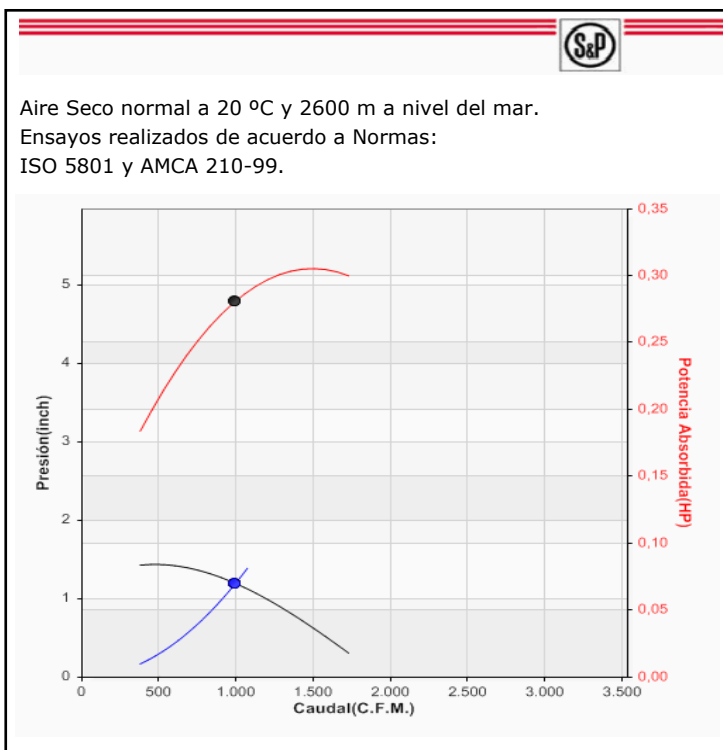
Ventilador centrífugo Vent-Set de simple entrada, Clase I, turbina de álabes atrasados y transmisión mediante poleas y bandas, marca S&P modelo CMI-315 1639 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p para un caudal [Q=993 C.F.M.] y presión estática [Pst=1,20 inch].

Punto Requerido						
Caudal C.F.M.	Pr. Est inch	Temperatura (°C)	Altura (m)	Densidad (kg/m3)	Frecuencia Hz	Tension V
993	1,20	20	2600	0,91	60	440

Punto de Trabajo							
Caudal C.F.M.	Pr. Est inch	Pr. Din inch	Pr. Tot inch	Pot abs HP	Vel imp m/s		Vel vent r.p.m.
993	1,20	0,05	1,25	0,28	5,2		1639

Construcción							
Tipo	Tamaño			Peso kg			
CM-I	315			41			

Características del Motor							
Vel Mot r.p.m.	Pot mot HP	Polos	Int nom A (220V)	Int nom A (440V)	IP		Certificación
1.725	0,33	4	-	-	IP-55		ST



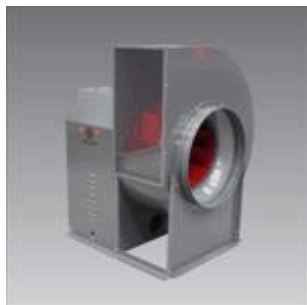
Dimensiones (mm)					
A	741	F	433	K	498
B	404	G	223	L	548
C	543	H	315	M	12,7
D	400	I	318	N	25
E	729	J	318		

Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012

Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01

Ref S&P 178309.1.18/178309

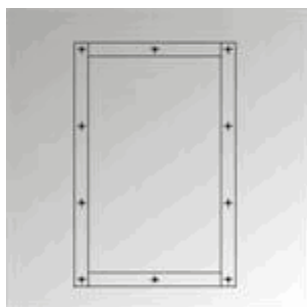
#### VENTILADOR CENTRÍFUGO VENT-SET



5CMI3150000000 - CMI-315 1639 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p

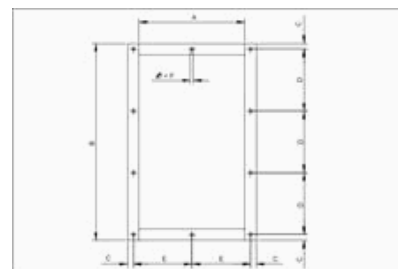
Ventilador centrífugo Vent-Set de simple entrada, Clase I, turbina de álabes atrasados y transmisión mediante poleas y bandas, marca S&P modelo CMI-315 1639 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p para un caudal [Q=993 C.F.M.] y presión estática [Pst=1,20 inch].

#### Brida



BRIDADESC315 - BRIDA DESCARGA CM-315

Accesorio especial para facilitar el acoplamiento al sistema de ductos. Con barrenos.



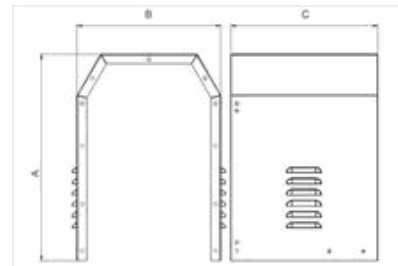
A	226		E	132
B	486		F	9,52
C	19,05			
D	149			

#### Cubierta Intemperie



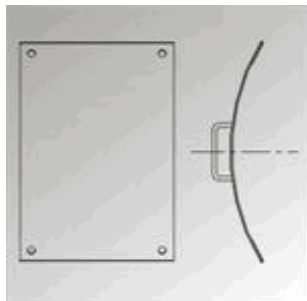
CUBIERTA315 - CUBIERTA INTEMPERIE CM-315

Accesorio que protege totalmente al sistema motriz completo: eje-chumaceras, poleas-bandas y motor de las condiciones ambientales externas. Incluye entradas de aire para el correcto enfriamiento del motor.



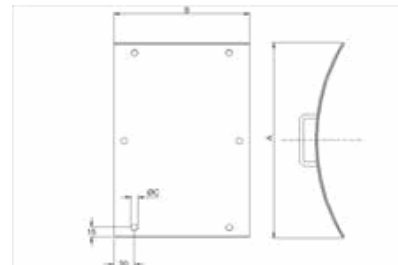
A	594		C	430
B	448			

#### Puerta de Inspección



PINS315 - PUERTA DE INSPECCIÓN CM-315

Para facilitar la limpieza y permitir la inspección interna del equipo. Se encuentra atornillada a la envoltura y está fabricada del mismo material.



A	287		C	10
B	200			

#### Tubo Dren

Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012

Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01

Ref S&P 178309.1.18/178309

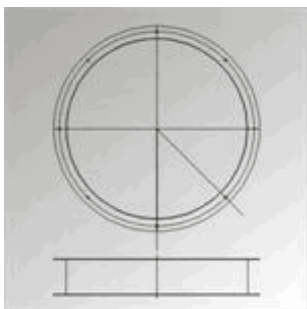


**DREN315 - TUBO DE DRENE CM-315**

Cople localizado en la parte inferior del equipo (dependiendo de la posición de descarga), para facilitar el drenado de condensados y contaminantes del interior del ventilador.

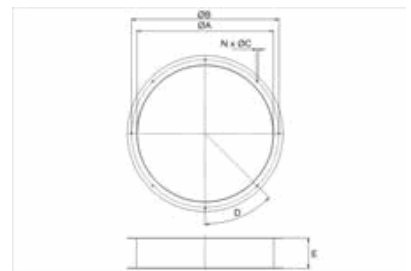


#### Aro toma de aire (con brida)



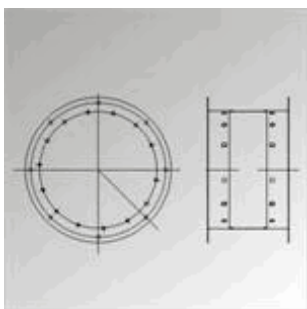
**AROCONEXBDA315 - ARO TOMA DE AIRE (CON BRIDA) CM-315**

Componente adicional que facilita la instalación al sistema de ventilación, permitiendo un empalme dimensional correcto.



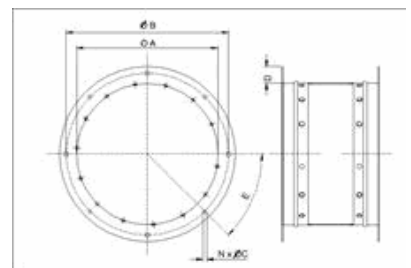
A	315		N	8
B	355		E	90
C	7,9			
D	45°			

#### Aro toma de aire (aislamiento flexible)



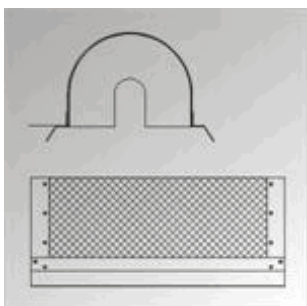
**AROCONEXFLEX315 - ARO TOMA DE AIRE (OPCIÓN AISL. FLEXIBLE) CM**

Componente adicional que facilita la instalación al sistema de ventilación, permitiendo un empalme dimensional correcto que, al anexar un medio flexible impide la propagación de vibración.



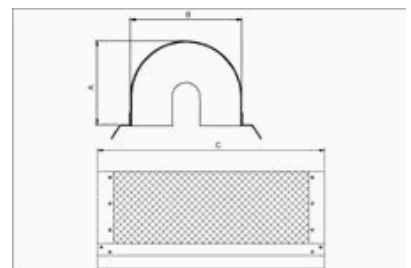
A	315		D	32
B	355		E	45°
C	7,9			
N	8			

#### Cubierta protección chumaceras



**PROTCUM315 - CUBIERTA PROTECCIÓN CHUMACERAS CM-315**

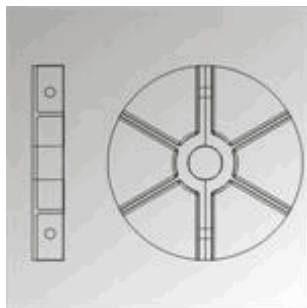
Accesorio de protección que cubre la flecha con una malla cerrada, que impide el contacto con el eje impulsor de la turbina.



A	105		C	315
B	140			

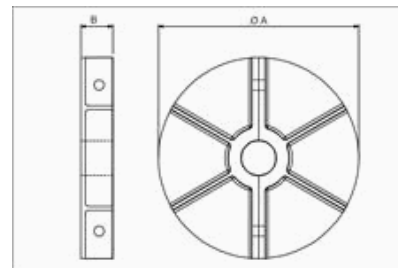
#### Disco de enfriamiento

Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012  
 Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01  
 Ref S&P 178309.1.18/178309



#### DISCO315 - DISCO DE ENFRIAMIENTO CM-315

Para operación del equipo en condiciones de temperatura por arriba de los 100°C; es necesaria la colocación de un disco de enfriamiento, para disipar la temperatura que absorbe la flecha del ventilador.



A	115	
B	35	

#### Sello en flecha

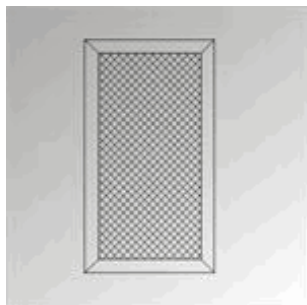


#### SELLO - SELLO EN FLECHA

Accesorio opcional, para atmósferas corrosivas o con ambientes químicos agresivos.

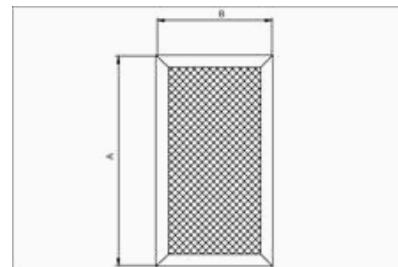


#### Malla de Protección

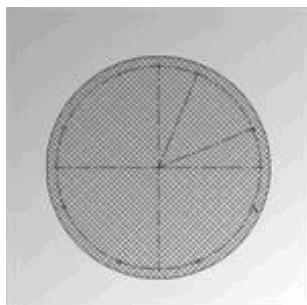


#### MALLADESC315 - MALLA DE PROTECCIÓN DESCARGA CM-315

Para prevenir la entrada de materiales al interior del equipo, cuando éste no se encuentra enductado y salvaguardar la integridad de las personas y equipos que se encuentran alrededor del ventilador.

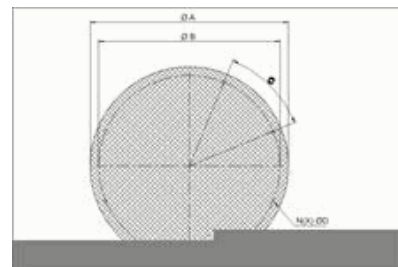


A	409	
B	225	



#### MALLASUCC315 - MALLA DE PROTECCIÓN EN SUCCIÓN CM-315

Para prevenir la entrada de materiales al interior del equipo, cuando éste no se encuentra enductado y salvaguardar la integridad de las personas y equipos que se encuentran alrededor del ventilador.



A	382		D	7,9
B	355		N	8
C	45°			

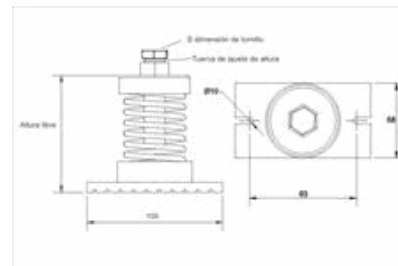
#### Resortes con Pedestal SBA

Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012  
 Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01  
 Ref S&P 178309.1.18/178309



2-RE-025S - SBA-A25

Los resortes están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor. La utilización de los resortes es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 pulgadas, y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.

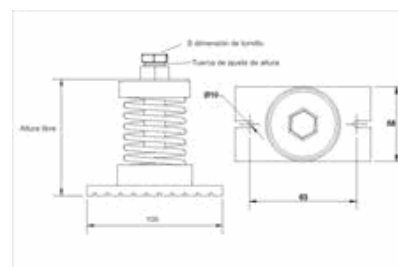


AL 95 |  
 S M10 x 25 |



2-RE-32 - SBA-A32

Los resortes están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor. La utilización de los resortes es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 pulgadas, y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.

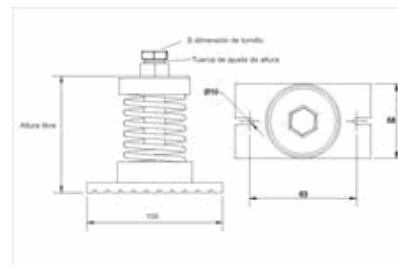


AL 95 |  
 S M10 x 25 |



2-RE-40 - SBA-A40

Los resortes están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor. La utilización de los resortes es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 pulgadas, y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.



AL 95 |  
 S M10 x 25 |

## Recubrimientos Especiales



### ALTEMP - RECUBRIMIENTO PARA ALTA TEMPERATURA

Este recubrimiento es para aplicaciones donde las temperaturas sobrepasan los 150 °C, el color es Aluminio. Este acabado es especial y se sugiere consultar a fábrica para condiciones comerciales.





Proyecto	<b>BANCO DE LECHE HODENAR</b>	04/10/2012
Ref Cliente	EXTRACCIÓN VEC-01	
Ref S&P	178309.1.18/178309	



**EPOXALTSOL - PINTURA EPÓXICA ALTOS SÓLIDOS**

Recubrimiento epóxico de dos componentes curado con poliamida, modificado con amina. Puede ser usado como primario, enlace acabado o como recubrimiento único. Su apariencia es semimate y el color es caqui. Obteniendo un total de 1000 horas cámara salina. Este producto es susceptible al caleo debido a la radiación UV. La Temperatura máxima de servicio es de 93 °C en servicio continuo y 148 °C en servicio intermitente. Recomendado para ambientes corrosivos severos.



**FENOLSECAIR - RECUBRIMIENTOS FENÓLICOS SECADO AL AIRE**

Este recubrimiento ofrece excelente resistencia a humos que contengan ácidos, bases, sales inorgánicas y solventes. Buena resistencia para condensados y esparcido de estos componentes. Este acabado es especial y se sugiere consultar a fábrica para condiciones comerciales.



**POLALTRES - PINTURA EN POLVO POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA**

Pintura de tipo especial, el cual es usado como recubrimiento único, fabricado especial para el cuidado del sustrato, debido a su alta resistencia a la corrosión y excelente nivel de adherencia. Su aplicación es mediante el curado y su acabado es liso, con excelente nivel de dureza, flexibilidad, resistencia al impacto y abrasión. Recomendado para sitios donde el nivel de humedad y rocío salino sean altos.





Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR**

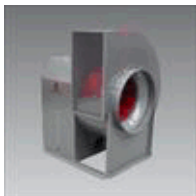
Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01

Ref S&P 178309.1.20/178309

04/10/2012

### VENTILADOR CENTRÍFUGO VENT-SET

**[5CMI355000000] - CMI-355 1378 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p**



#### Descripción

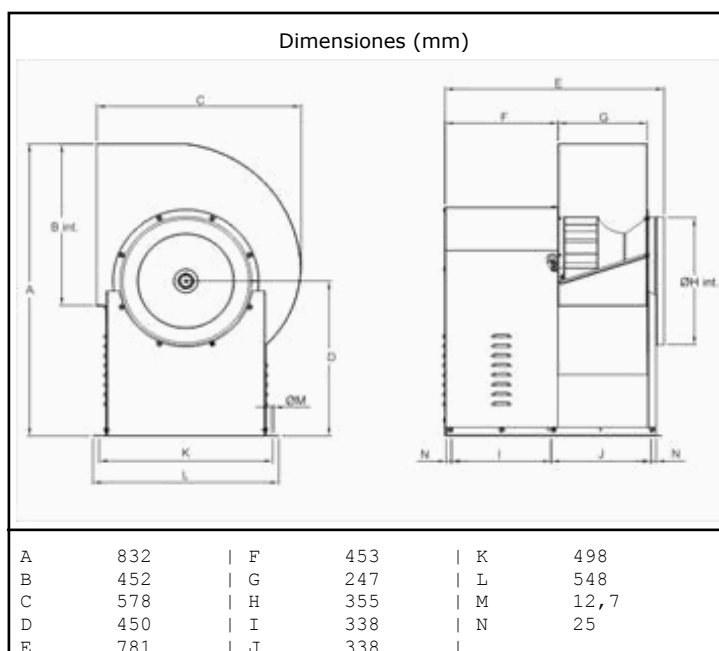
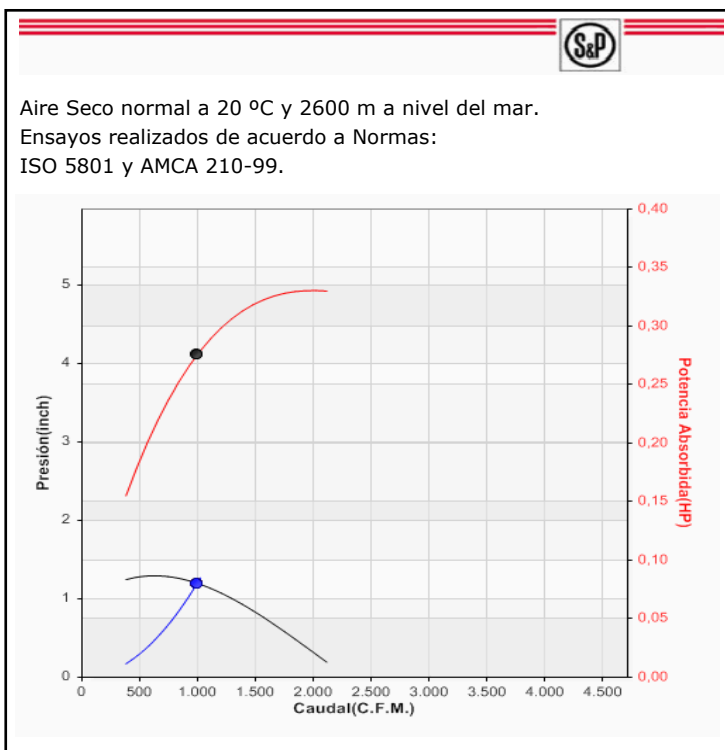
Ventilador centrífugo Vent-Set de simple entrada, Clase I, turbina de álabes atrasados y transmisión mediante poleas y bandas, marca S&P modelo CMI-355 1378 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p para un caudal [Q=994 C.F.M.] y presión estática [Pst=1,20 inch].

Punto Requerido						
Caudal C.F.M.	Pr. Est inch	Temperatura (°C)	Altura (m)	Densidad (kg/m3)	Frecuencia Hz	Tension V
993	1,20	20	2600	0,91	60	440

Punto de Trabajo							
Caudal C.F.M.	Pr. Est inch	Pr. Din inch	Pr. Tot inch	Pot abs HP	Vel imp m/s		Vel vent r.p.m.
994	1,20	0,03	1,23	0,28	4,2		1378

Construcción							
Tipo	Tamaño			Peso kg			
CM-I	355			47			

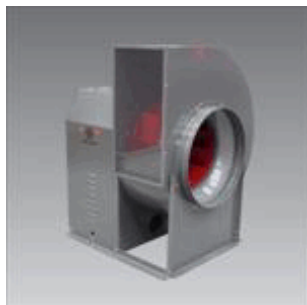
Características del Motor							
Vel Mot r.p.m.	Pot mot HP	Polos	Int nom A (220V)	Int nom A (440V)	IP		Certificación
1.725	0,33	4	-	-	IP-55		ST





Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012  
 Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01  
 Ref S&P 178309.1.20/178309

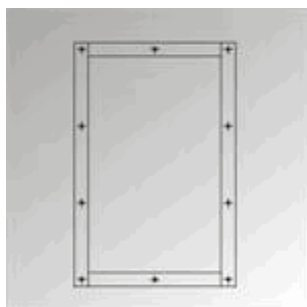
#### VENTILADOR CENTRÍFUGO VENT-SET



5CMI3550000000 - CMI-355 1378 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p

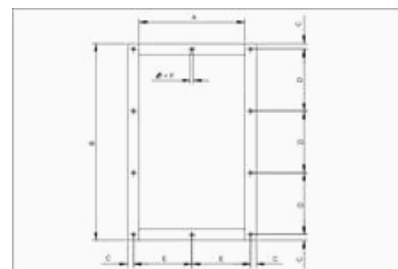
Ventilador centrífugo Vent-Set de simple entrada, Clase I, turbina de álabes atrasados y transmisión mediante poleas y bandas, marca S&P modelo CMI-355 1378 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p para un caudal [Q=994 C.F.M.] y presión estática [Pst=1,20 inch].

#### Brida



BRIDDESC355 - BRIDA DESCARGA CM-355

Accesorio especial para facilitar el acoplamiento al sistema de ductos. Con barrenos.



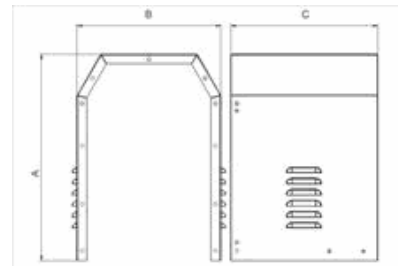
A	250		E	144
B	535		F	9,52
C	19,05			
D	166			

#### Cubierta Intemperie



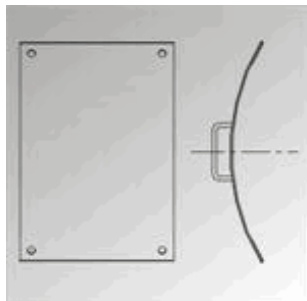
CUBIERTA355 - CUBIERTA INTEMPERIE CM-355

Accesorio que protege totalmente al sistema motriz completo: eje-chumaceras, poleas-bandas y motor de las condiciones ambientales externas. Incluye entradas de aire para el correcto enfriamiento del motor.



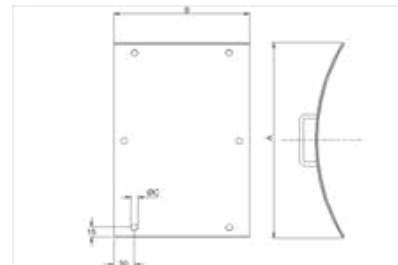
A	654		C	450
B	448			

#### Puerta de Inspección



PINS355 - PUERTA DE INSPECCIÓN CM-355

Para facilitar la limpieza y permitir la inspección interna del equipo. Se encuentra atornillada a la envoltura y está fabricada del mismo material.



A	291		C	10
B	220			

#### Tubo Dren



Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012

Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01

Ref S&P 178309.1.20/178309

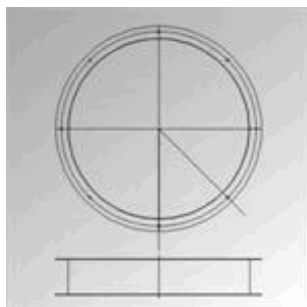


DREN355 - TUBO DE DRENE CM-355

Cople localizado en la parte inferior del equipo (dependiendo de la posición de descarga), para facilitar el drenado de condensados y contaminantes del interior del ventilador.

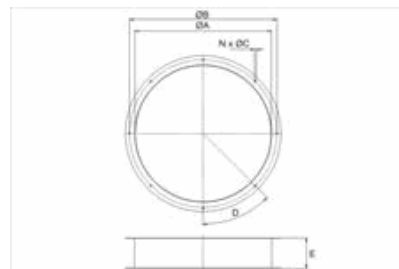


#### Aro toma de aire (con brida)



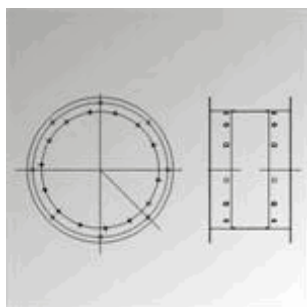
AROCONEXBDA355 - ARO TOMA DE AIRE (CON BRIDA) CM-355

Componente adicional que facilita la instalación al sistema de ventilación, permitiendo un empalme dimensional correcto.



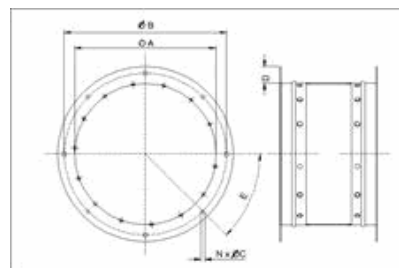
A	355		N	8
B	395		E	90
C	7,9			
D	45°			

#### Aro toma de aire (aislamiento flexible)



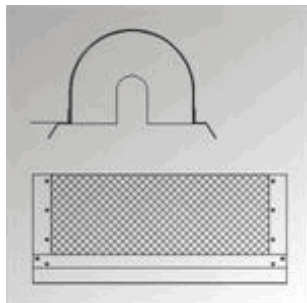
AROCONEXFLEX355 - ARO TOMA DE AIRE (OPCIÓN AISL. FLEXIBLE) CM

Componente adicional que facilita la instalación al sistema de ventilación, permitiendo un empalme dimensional correcto que, al anexar un medio flexible impide la propagación de vibración.



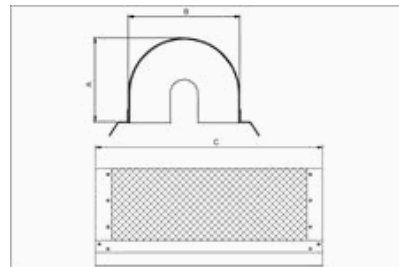
A	355		D	32
B	395		E	45°
C	7,9			
N	8			

#### Cubierta protección chumaceras



PROTCHUM355 - CUBIERTA PROTECCIÓN CHUMACERAS CM-355

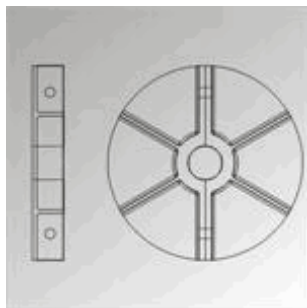
Accesorio de protección que cubre la flecha con una malla cerrada, que impide el contacto con el eje impulsor de la turbina.



A	105		C	315
B	140			

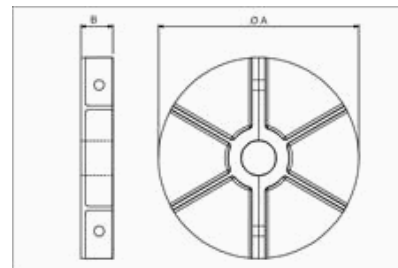
#### Disco de enfriamiento

Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012  
 Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01  
 Ref S&P 178309.1.20/178309



#### DISCO355 - DISCO DE ENFRIAMIENTO CM-355

Para operación del equipo en condiciones de temperatura por arriba de los 100°C; es necesaria la colocación de un disco de enfriamiento, para disipar la temperatura que absorbe la flecha del ventilador.



A	115	
B	35	

#### Sello en flecha

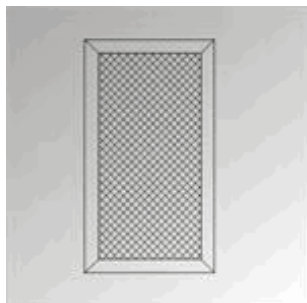


#### SELLO - SELLO EN FLECHA

Accesorio opcional, para atmósferas corrosivas o con ambientes químicos agresivos.

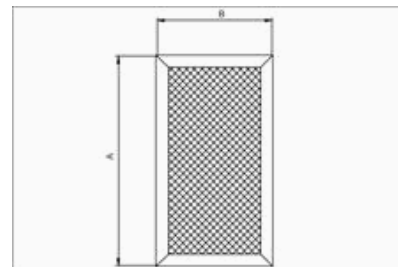


#### Malla de Protección

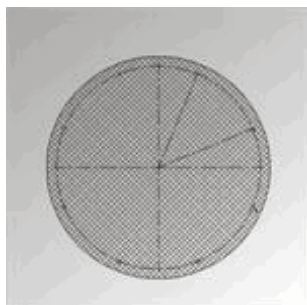


#### MALLADESC355 - MALLA DE PROTECCIÓN DESCARGA CM-355

Para prevenir la entrada de materiales al interior del equipo, cuando éste no se encuentra enductado y salvaguardar la integridad de las personas y equipos que se encuentran alrededor del ventilador.

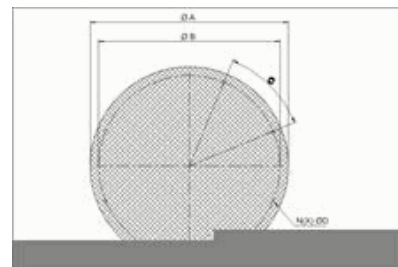


A	458	
B	249	



#### MALLASUCC355 - MALLA DE PROTECCIÓN EN SUCCIÓN CM-355

Para prevenir la entrada de materiales al interior del equipo, cuando éste no se encuentra enductado y salvaguardar la integridad de las personas y equipos que se encuentran alrededor del ventilador.



A	422		D	7,9
B	395		N	8
C	45°			

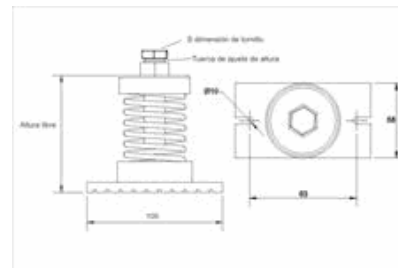
#### Resortes con Pedestal SBA

Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012  
 Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01  
 Ref S&P 178309.1.20/178309



2-RE-025S - SBA-A25

Los resortes están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor. La utilización de los resortes es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 pulgadas, y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.

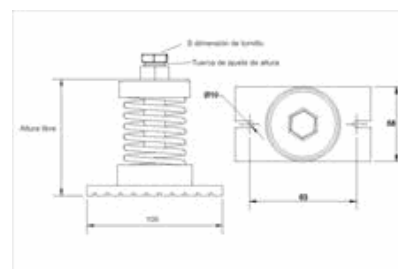


AL 95 |  
 S M10 x 25 |



2-RE-32 - SBA-A32

Los resortes están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor. La utilización de los resortes es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 pulgadas, y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.

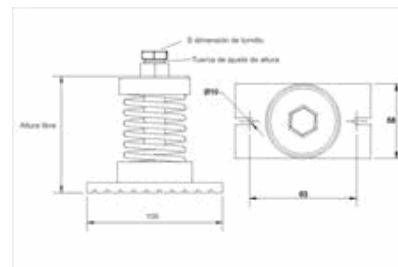


AL 95 |  
 S M10 x 25 |



2-RE-40 - SBA-A40

Los resortes están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor. La utilización de los resortes es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 pulgadas, y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.



AL 95 |  
 S M10 x 25 |

## Recubrimientos Especiales



ALTEMP - RECUBRIMIENTO PARA ALTA TEMPERATURA

Este recubrimiento es para aplicaciones donde las temperaturas sobrepasan los 150 °C, el color es Aluminio. Este acabado es especial y se sugiere consultar a fábrica para condiciones comerciales.





**BANCO DE LECHE HODENAR**

Proyecto		04/10/2012
Ref Cliente	EXTRACCIÓN VEC-01	
Ref S&P	178309.1.20/178309	



**EPOXALTSOL - PINTURA EPÓXICA ALTOS SÓLIDOS**

Recubrimiento epóxico de dos componentes curado con poliamida, modificado con amina. Puede ser usado como primario, enlace acabado o como recubrimiento único. Su apariencia es semimate y el color es caqui. Obteniendo un total de 1000 horas cámara salina. Este producto es susceptible al caleo debido a la radiación UV. La Temperatura máxima de servicio es de 93 °C en servicio continuo y 148 °C en servicio intermitente. Recomendado para ambientes corrosivos severos.



**FENOLSECAIR - RECUBRIMIENTOS FENÓLICOS SECADO AL AIRE**

Este recubrimiento ofrece excelente resistencia a humos que contengan ácidos, bases, sales inorgánicas y solventes. Buena resistencia para condensados y esparcido de estos componentes. Este acabado es especial y se sugiere consultar a fábrica para condiciones comerciales.



**POLALTRES - PINTURA EN POLVO POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA**

Pintura de tipo especial, el cual es usado como recubrimiento único, fabricado especial para el cuidado del sustrato, debido a su alta resistencia a la corrosión y excelente nivel de adherencia. Su aplicación es mediante el curado y su acabado es liso, con excelente nivel de dureza, flexibilidad, resistencia al impacto y abrasión. Recomendado para sitios donde el nivel de humedad y rocío salino sean altos.





Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR**

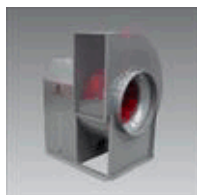
Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01

Ref S&P 178309.1.22/178309

04/10/2012

## VENTILADOR CENTRÍFUGO VENT-SET

**[5CMI4000000000] - CMI-400 1187 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p**



### Descripción

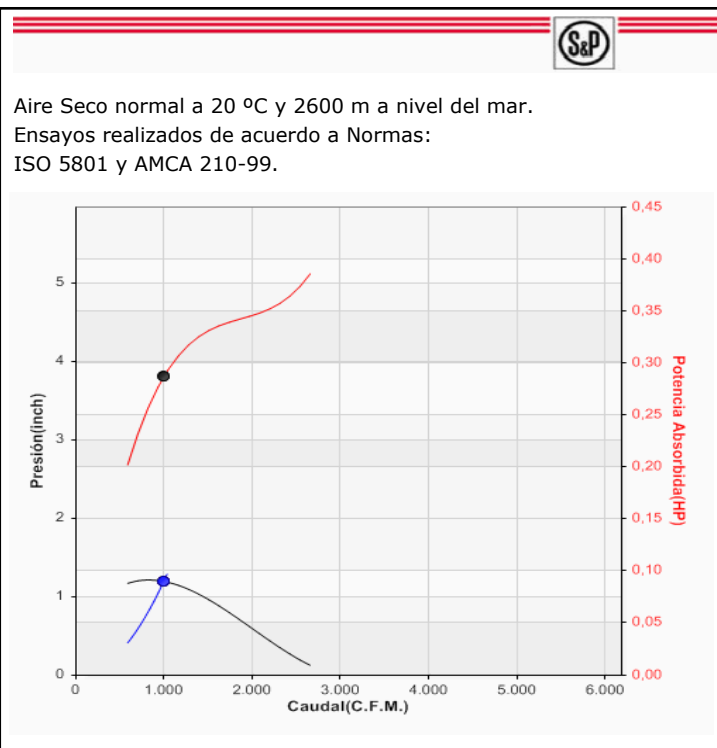
Ventilador centrífugo Vent-Set de simple entrada, Clase I, turbina de álabes atrasados y transmisión mediante poleas y bandas, marca S&P modelo CMI-400 1187 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p para un caudal [Q=993 C.F.M.] y presión estática [Pst=1,20 inch].

Punto Requerido						
Caudal C.F.M.	Pr. Est inch	Temperatura (°C)	Altura (m)	Densidad (kg/m3)	Frecuencia Hz	Tension V
993	1,20	20	2600	0,91	60	440

Punto de Trabajo							
Caudal C.F.M.	Pr. Est inch	Pr. Din inch	Pr. Tot inch	Pot abs HP	Vel imp m/s		Vel vent r.p.m.
993	1,20	0,02	1,22	0,29	3,4		1187

Construcción							
Tipo	Tamaño			Peso kg			
CM-I	400			54			

Características del Motor							
Vel Mot r.p.m.	Pot mot HP	Polos	Int nom A (220V)	Int nom A (440V)	IP		Certificación
1.725	0,33	4	-	-	IP-55		ST

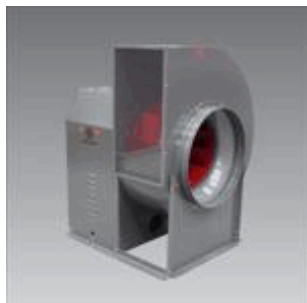


Dimensiones (mm)					
A	934	F	455	K	556
B	506	G	274	L	612
C	641	H	400	M	12,7
D	500	I	353	N	25
E	802	J	353		

Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR**  
 Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01  
 Ref S&P 178309.1.22/178309

04/10/2012

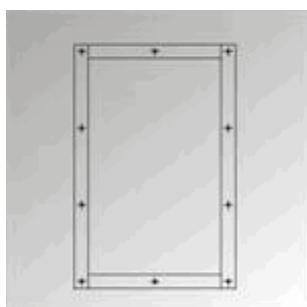
### VENTILADOR CENTRÍFUGO VENT-SET



5CMI4000000000 - CMI-400 1187 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p

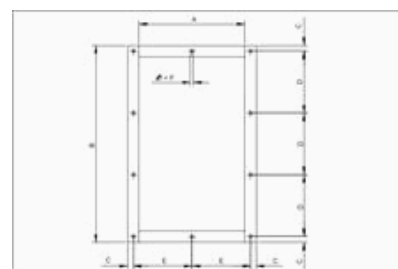
Ventilador centrífugo Vent-Set de simple entrada, Clase I, turbina de álabes atrasados y transmisión mediante poleas y bandas, marca S&P modelo CMI-400 1187 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p para un caudal [Q=993 C.F.M.] y presión estática [Pst=1,20 inch].

### Brida



BRIDDESC400 - BRIDA DESCARGA CM-400

Accesorio especial para facilitar el acoplamiento al sistema de ductos. Con barrenos.



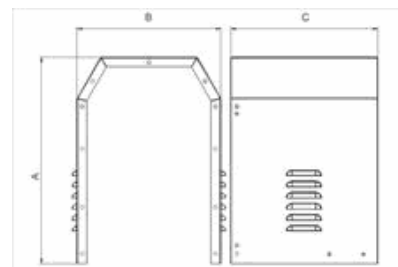
A	277		E	158
B	588		F	9,52
C	19,05			
D	183			

### Cubierta Intemperie



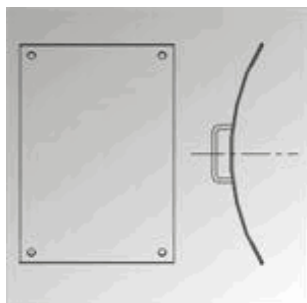
CUBIERTA400 - CUBIERTA INTEMPERIE CM-400

Accesorio que protege totalmente al sistema motriz completo: eje-chumaceras, poleas-bandas y motor de las condiciones ambientales externas. Incluye entradas de aire para el correcto enfriamiento del motor.



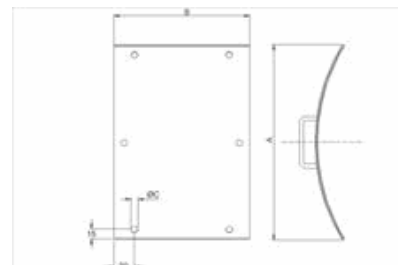
A	724		C	450
B	487			

### Puerta de Inspección



PINS400 - PUERTA DE INSPECCIÓN CM-400

Para facilitar la limpieza y permitir la inspección interna del equipo. Se encuentra atornillada a la envolvente y está fabricada del mismo material.



A	312		C	10
B	250			

### Tubo Dren

Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012

Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01

Ref S&P 178309.1.22/178309

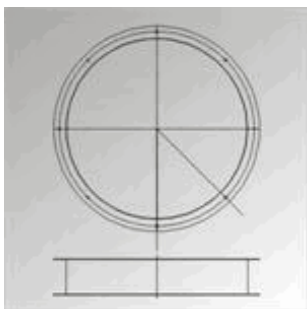


**DREN400 - TUBO DE DRENE CM-400**

Cople localizado en la parte inferior del equipo (dependiendo de la posición de descarga), para facilitar el drenado de condensados y contaminantes del interior del ventilador.

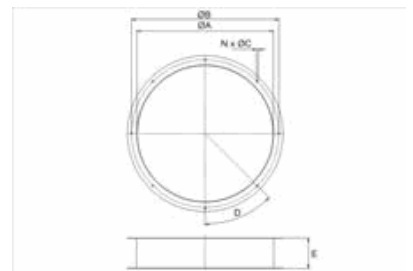


#### Aro toma de aire (con brida)



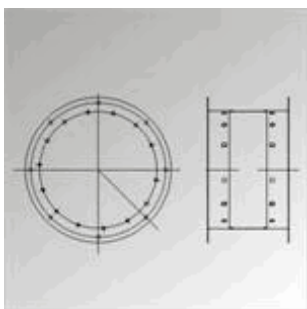
**AROCONEXBDA400 - ARO TOMA DE AIRE (CON BRIDA) CM-400**

Componente adicional que facilita la instalación al sistema de ventilación, permitiendo un empalme dimensional correcto.



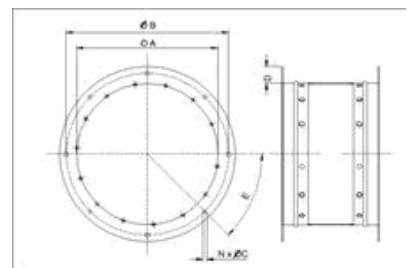
A	400		N	8
B	438		E	90
C	7,9			
D	45°			

#### Aro toma de aire (aislamiento flexible)



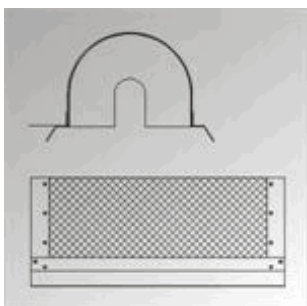
**AROCONEXFLEX400 - ARO TOMA DE AIRE (OPCIÓN AISL. FLEXIBLE) CM**

Componente adicional que facilita la instalación al sistema de ventilación, permitiendo un empalme dimensional correcto que, al anexar un medio flexible impide la propagación de vibración.



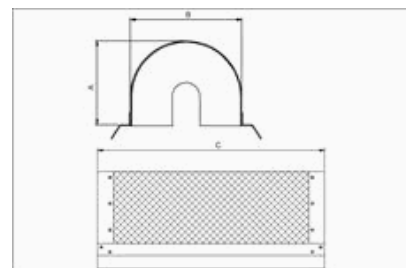
A	400		D	32
B	438		E	45°
C	7,9			
N	8			

#### Cubierta protección chumaceras



**PROTCUM400 - CUBIERTA PROTECCIÓN CHUMACERAS CM-400**

Accesorio de protección que cubre la flecha con una malla cerrada, que impide el contacto con el eje impulsor de la turbina.

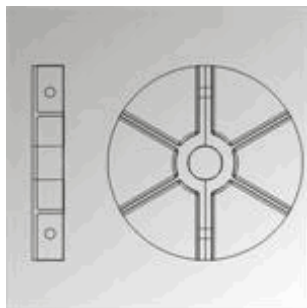


A	105		C	315
B	140			

#### Disco de enfriamiento

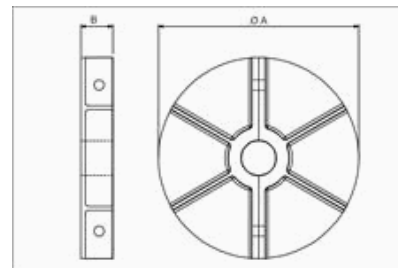


Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012  
 Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01  
 Ref S&P 178309.1.22/178309



#### DISCO400 - DISCO DE ENFRIAMIENTO CM-400

Para operación del equipo en condiciones de temperatura por arriba de los 100°C; es necesaria la colocación de un disco de enfriamiento, para disipar la temperatura que absorbe la flecha del ventilador.



A	115	
B	35	

#### Sello en flecha

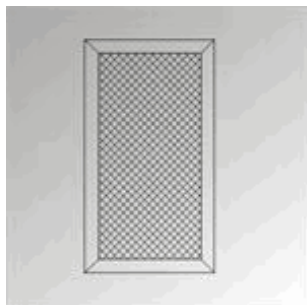


#### SELLO - SELLO EN FLECHA

Accesorio opcional, para atmósferas corrosivas o con ambientes químicos agresivos.

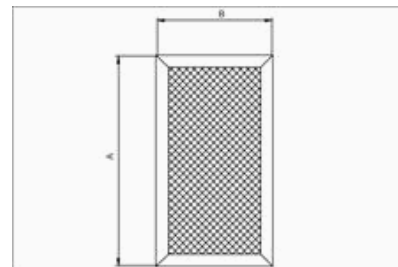


#### Malla de Protección

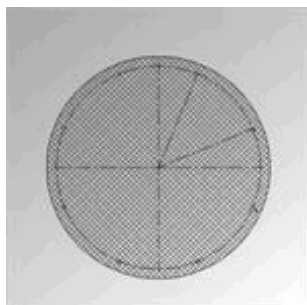


#### MALLADESC400 - MALLA DE PROTECCIÓN DESCARGA CM-400

Para prevenir la entrada de materiales al interior del equipo, cuando éste no se encuentra enductado y salvaguardar la integridad de las personas y equipos que se encuentran alrededor del ventilador.

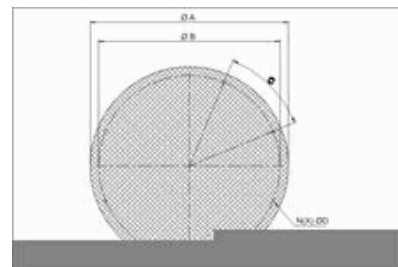


A	511	
B	275	



#### MALLASUCC400 - MALLA DE PROTECCIÓN EN SUCCIÓN CM-400

Para prevenir la entrada de materiales al interior del equipo, cuando éste no se encuentra enductado y salvaguardar la integridad de las personas y equipos que se encuentran alrededor del ventilador.



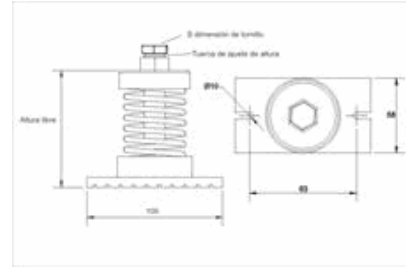
A	466		D	7,9
B	438		N	8
C	45°			

#### Resortes con Pedestal SBA



**2-RE-32 - SBA-A32**

Los resortes están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor. La utilización de los resortes es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 pulgadas, y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.

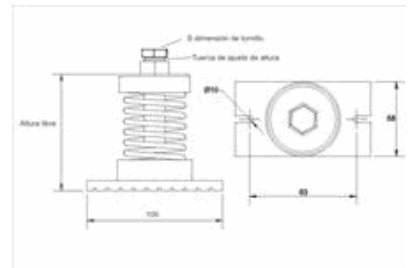


AL 95 |  
S M10 x 25 |



**2-RE-40 - SBA-A40**

Los resortes están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor. La utilización de los resortes es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 pulgadas, y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.

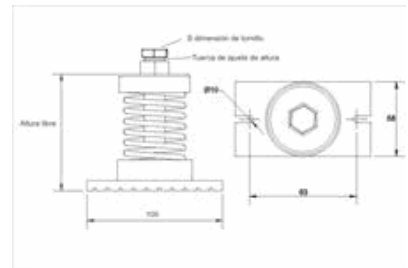


AL 95 |  
S M10 x 25 |



**2-RE-50 - SBA-A50**

Los resortes están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor. La utilización de los resortes es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 pulgadas, y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.



AL 95 |  
S M10 x 25 |

**Recubrimientos Especiales**



**ALTEMP - RECUBRIMIENTO PARA ALTA TEMPERATURA**

Este recubrimiento es para aplicaciones donde las temperaturas sobrepasan los 150 °C, el color es Aluminio. Este acabado es especial y se sugiere consultar a fábrica para condiciones comerciales.





Proyecto	<b>BANCO DE LECHE HODENAR</b>	04/10/2012
Ref Cliente	EXTRACCIÓN VEC-01	
Ref S&P	178309.1.22/178309	



**EPOXALTSOL - PINTURA EPÓXICA ALTOS SÓLIDOS**

Recubrimiento epóxico de dos componentes curado con poliamida, modificado con amina. Puede ser usado como primario, enlace acabado o como recubrimiento único. Su apariencia es semimate y el color es caqui. Obteniendo un total de 1000 horas cámara salina. Este producto es susceptible al caleo debido a la radiación UV. La Temperatura máxima de servicio es de 93 °C en servicio continuo y 148 °C en servicio intermitente. Recomendado para ambientes corrosivos severos.



**FENOLSECAIR - RECUBRIMIENTOS FENÓLICOS SECADO AL AIRE**

Este recubrimiento ofrece excelente resistencia a humos que contengan ácidos, bases, sales inorgánicas y solventes. Buena resistencia para condensados y esparcido de estos componentes. Este acabado es especial y se sugiere consultar a fábrica para condiciones comerciales.



**POLALTRES - PINTURA EN POLVO POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA**

Pintura de tipo especial, el cual es usado como recubrimiento único, fabricado especial para el cuidado del sustrato, debido a su alta resistencia a la corrosión y excelente nivel de adherencia. Su aplicación es mediante el curado y su acabado es liso, con excelente nivel de dureza, flexibilidad, resistencia al impacto y abrasión. Recomendado para sitios donde el nivel de humedad y rocío salino sean altos.

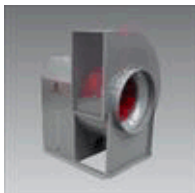




Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012  
 Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01  
 Ref S&P 178309.1.24/178309

### VENTILADOR CENTRÍFUGO VENT-SET

**[5CMI4500000000] - CMI-450 1054 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p**



#### Descripción

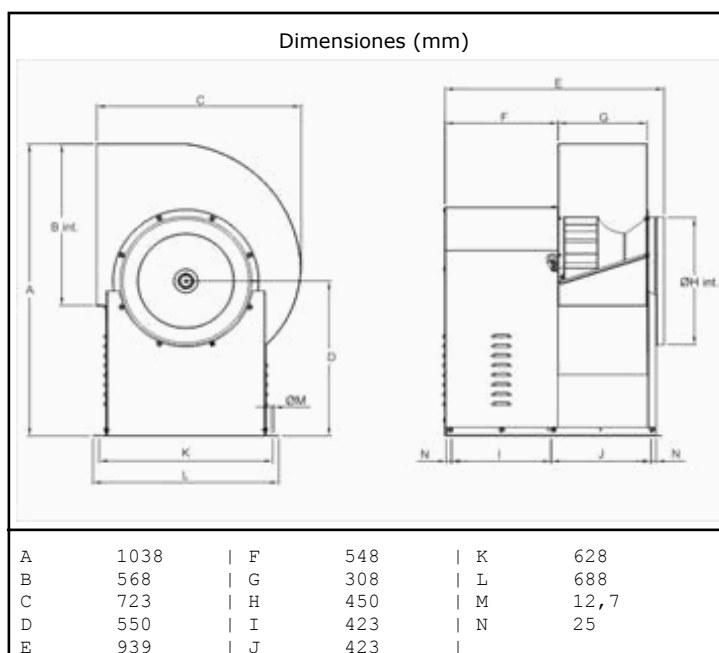
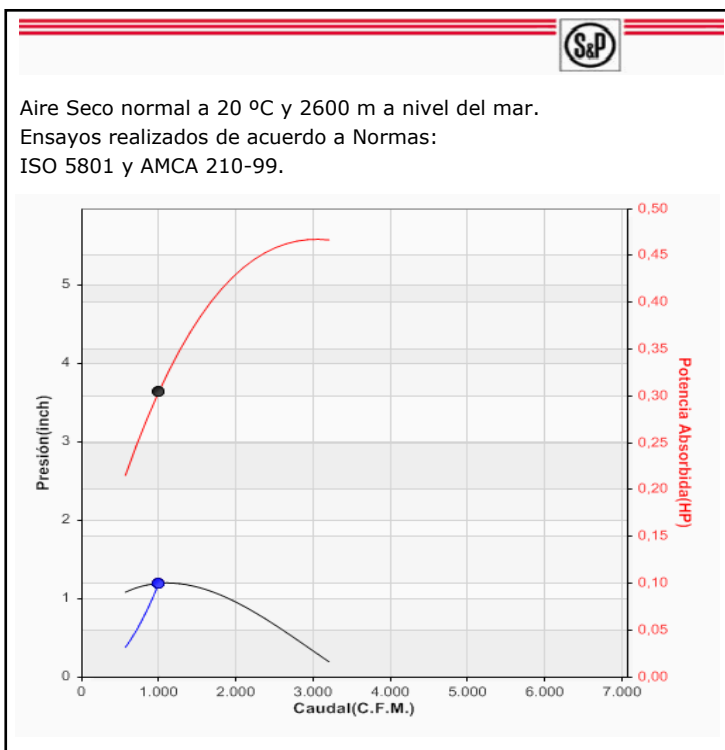
Ventilador centrífugo Vent-Set de simple entrada, Clase I, turbina de álabes atrasados y transmisión mediante poleas y bandas, marca S&P modelo CMI-450 1054 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p para un caudal [Q=994 C.F.M.] y presión estática [Pst=1,20 inch].

Punto Requerido						
Caudal C.F.M.	Pr. Est inch	Temperatura (°C)	Altura (m)	Densidad (kg/m3)	Frecuencia Hz	Tension V
993	1,20	20	2600	0,91	60	440

Punto de Trabajo							
Caudal C.F.M.	Pr. Est inch	Pr. Din inch	Pr. Tot inch	Pot abs HP	Vel imp m/s		Vel vent r.p.m.
994	1,20	0,01	1,21	0,31	2,7		1054

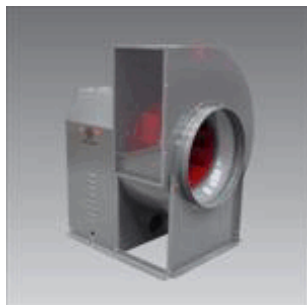
Construcción							
Tipo	Tamaño			Peso kg			
CM-I	450			73			

Características del Motor							
Vel Mot r.p.m.	Pot mot HP	Polos	Int nom A (220V)	Int nom A (440V)	IP		Certificación
1.725	0,33	4	-	-	IP-55		ST



Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012  
 Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01  
 Ref S&P 178309.1.24/178309

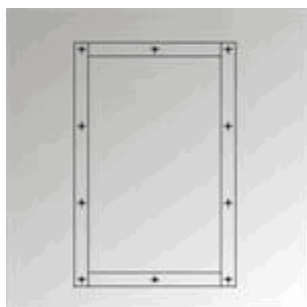
#### VENTILADOR CENTRÍFUGO VENT-SET



5CMI4500000000 - CMI-450 1054 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p

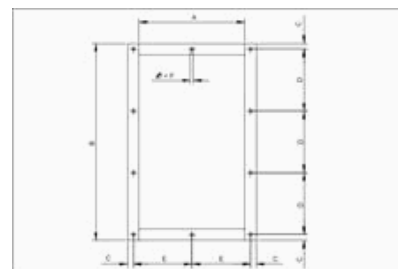
Ventilador centrífugo Vent-Set de simple entrada, Clase I, turbina de álabes atrasados y transmisión mediante poleas y bandas, marca S&P modelo CMI-450 1054 r.p.m. - 0,33 HP - 60Hz - 4p para un caudal [Q=994 C.F.M.] y presión estática [Pst=1,20 inch].

#### Brida



BRIDDESC450 - BRIDA DESCARGA CM-450

Accesorio especial para facilitar el acoplamiento al sistema de ductos. Con barrenos.



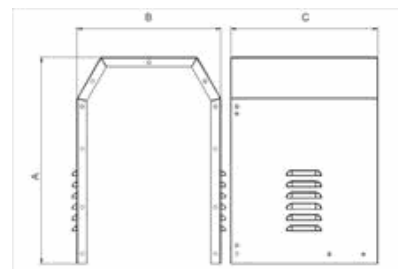
A	311		E	175
B	650		F	12,7
C	19,05			
D	204			

#### Cubierta Intemperie



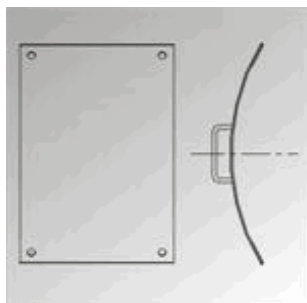
CUBIERTA450 - CUBIERTA INTEMPERIE CM-450

Accesorio que protege totalmente al sistema motriz completo: eje-chumaceras, poleas-bandas y motor de las condiciones ambientales externas. Incluye entradas de aire para el correcto enfriamiento del motor.



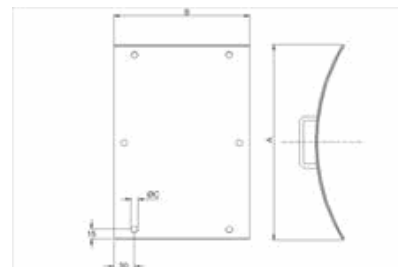
A	796		C	545
B	558			

#### Puerta de Inspección



PINS450 - PUERTA DE INSPECCIÓN CM-450

Para facilitar la limpieza y permitir la inspección interna del equipo. Se encuentra atornillada a la envoltura y está fabricada del mismo material.



A	342		C	10
B	280			

#### Tubo Dren

Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012

Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01

Ref S&P 178309.1.24/178309

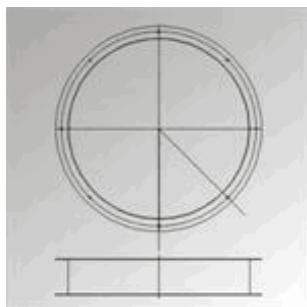


**DREN450 - TUBO DE DRENE CM-450**

Cople localizado en la parte inferior del equipo (dependiendo de la posición de descarga), para facilitar el drenado de condensados y contaminantes del interior del ventilador.

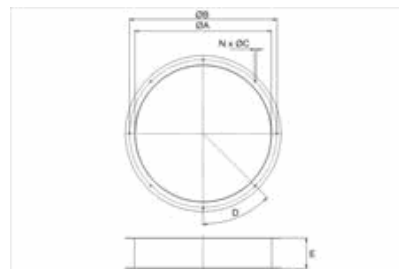


#### Aro toma de aire (con brida)



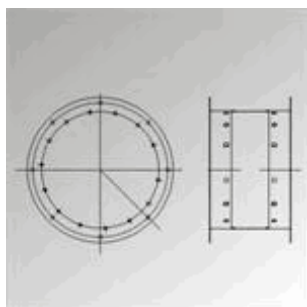
**AROCONEXBDA450 - ARO TOMA DE AIRE (CON BRIDA) CM-450**

Componente adicional que facilita la instalación al sistema de ventilación, permitiendo un empalme dimensional correcto.



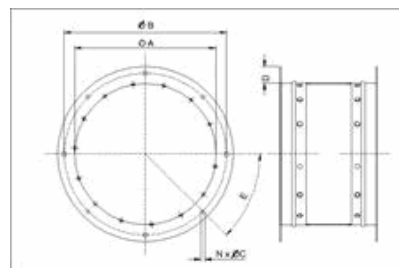
A	450		N	8
B	487		E	90
C	7,9			
D	45°			

#### Aro toma de aire (aislamiento flexible)



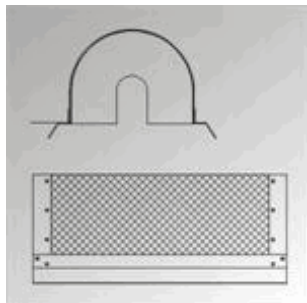
**AROCONEXFLEX450 - ARO TOMA DE AIRE (OPCIÓN AISL. FLEXIBLE) CM**

Componente adicional que facilita la instalación al sistema de ventilación, permitiendo un empalme dimensional correcto que, al anexar un medio flexible impide la propagación de vibración.



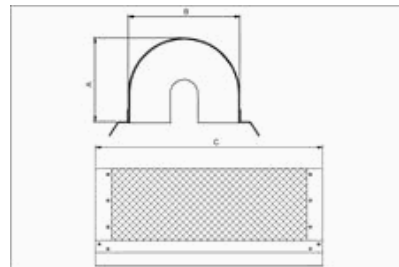
A	450		D	36
B	487		E	45°
C	7,9			
N	8			

#### Cubierta protección chumaceras



**PROTCHUM450 - CUBIERTA PROTECCIÓN CHUMACERAS CM-450**

Accesorio de protección que cubre la flecha con una malla cerrada, que impide el contacto con el eje impulsor de la turbina.



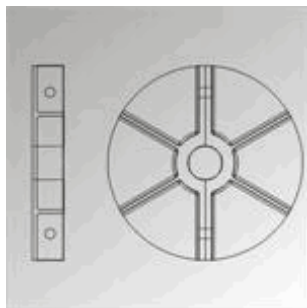
A	130		C	370
B	197			

#### Disco de enfriamiento

Proyecto **BANCO DE LECHE HODENAR** 04/10/2012

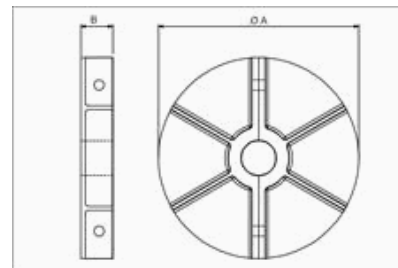
Ref Cliente EXTRACCIÓN VEC-01

Ref S&P 178309.1.24/178309



#### DISCO450 - DISCO DE ENFRIAMIENTO CM-450

Para operación del equipo en condiciones de temperatura por arriba de los 100°C; es necesaria la colocación de un disco de enfriamiento, para disipar la temperatura que absorbe la flecha del ventilador.



A	220	
B	35	

#### Sello en flecha

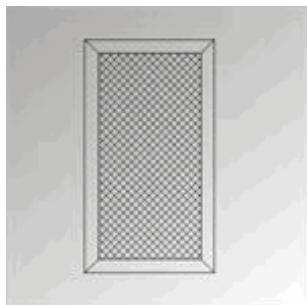


#### SELLO - SELLO EN FLECHA

Accesorio opcional, para atmósferas corrosivas o con ambientes químicos agresivos.

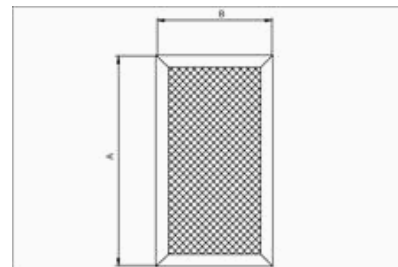


#### Malla de Protección

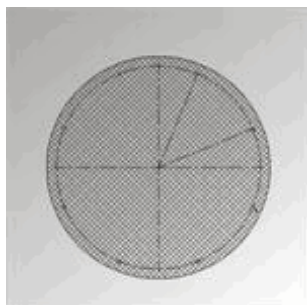


#### MALLADESC450 - MALLA DE PROTECCIÓN DESCARGA CM-450

Para prevenir la entrada de materiales al interior del equipo, cuando éste no se encuentra enductado y salvaguardar la integridad de las personas y equipos que se encuentran alrededor del ventilador.

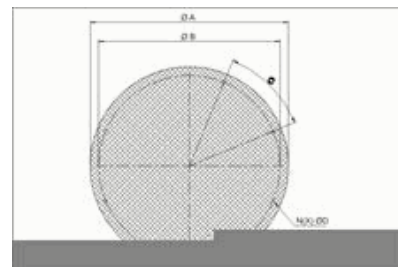


A	573	
B	310	



#### MALLASUCC450 - MALLA DE PROTECCIÓN EN SUCCIÓN CM-450

Para prevenir la entrada de materiales al interior del equipo, cuando éste no se encuentra enductado y salvaguardar la integridad de las personas y equipos que se encuentran alrededor del ventilador.



A	524		D	7,9
B	487		N	8
C	45°			

#### Resortes con Pedestal SBA

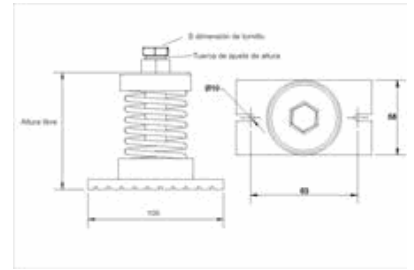


Proyecto	<b>BANCO DE LECHE HODENAR</b>	04/10/2012
Ref Cliente	EXTRACCIÓN VEC-01	
Ref S&P	178309.1.24/178309	



2-RE-063S - SBA-A63

Los resortes están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor. La utilización de los resortes es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 pulgadas, y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.

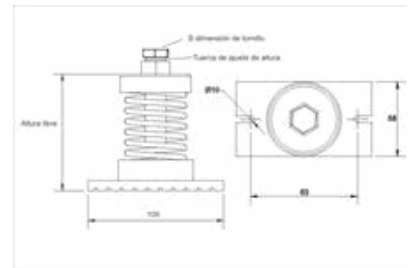


AL 95 |  
S M10 x 25 |



2-RE-40 - SBA-A40

Los resortes están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor. La utilización de los resortes es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 pulgadas, y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.

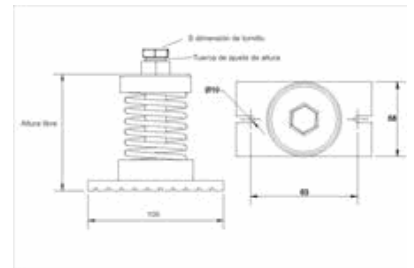


AL 95 |  
S M10 x 25 |



2-RE-50 - SBA-A50

Los resortes están diseñados para actuar de manera independiente, para un amortiguamiento 100% vertical, son lateralmente estables sin requerir algún refuerzo. Consisten en un resorte de acero, con sistema de ajuste para controlar la deflexión (25 mm). Con base moldeada de neopreno antideslizante de 3/16" de espesor. La utilización de los resortes es óptima, cuando la deflexión estática requerida es mayor a 0.5 pulgadas, y deben ser seleccionados de acuerdo a una distribución del peso con el fin de generar una deflexión uniforme.



AL 95 |  
S M10 x 25 |

## Recubrimientos Especiales



### ALTEMP - RECUBRIMIENTO PARA ALTA TEMPERATURA

Este recubrimiento es para aplicaciones donde las temperaturas sobrepasan los 150 °C, el color es Aluminio. Este acabado es especial y se sugiere consultar a fábrica para condiciones comerciales.





Proyecto	<b>BANCO DE LECHE HODENAR</b>	04/10/2012
Ref Cliente	EXTRACCIÓN VEC-01	
Ref S&P	178309.1.24/178309	



**EPOXALTSOL - PINTURA EPÓXICA ALTOS SÓLIDOS**

Recubrimiento epóxico de dos componentes curado con poliamida, modificado con amina. Puede ser usado como primario, enlace acabado o como recubrimiento único. Su apariencia es semimate y el color es caqui. Obteniendo un total de 1000 horas cámara salina. Este producto es susceptible al caleo debido a la radiación UV. La Temperatura máxima de servicio es de 93 °C en servicio continuo y 148 °C en servicio intermitente. Recomendado para ambientes corrosivos severos.



**FENOLSECAIR - RECUBRIMIENTOS FENÓLICOS SECADO AL AIRE**

Este recubrimiento ofrece excelente resistencia a humos que contengan ácidos, bases, sales inorgánicas y solventes. Buena resistencia para condensados y esparcido de estos componentes. Este acabado es especial y se sugiere consultar a fábrica para condiciones comerciales.



**POLALTRES - PINTURA EN POLVO POLIESTER DE ALTA RESISTENCIA**

Pintura de tipo especial, el cual es usado como recubrimiento único, fabricado especial para el cuidado del sustrato, debido a su alta resistencia a la corrosión y excelente nivel de adherencia. Su aplicación es mediante el curado y su acabado es liso, con excelente nivel de dureza, flexibilidad, resistencia al impacto y abrasión. Recomendado para sitios donde el nivel de humedad y rocío salino sean altos.

