



MOVEDORES DE AIRE VENTURI

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



**SERVICIOS EQUIPOS Y
MAQUINARIAS SPA**

contacto@gumpertz.cl

RUT: 76.720.064-1

SANTIAGO - CENTRO
DOMEYKO - #2500
FONO: 2-26894340



- ✚ **TX-3AMS, TX-6AMS;** Cuernos de chapa galvanizados más cortos para su uso en un espacio limitado.
- ✚ **TX-3AM, TX-6AM, TX-8AM, TX-10AM;** Cuernos de chapa galvanizados.
- ✚ **TX-3AMS-P, TX-3AM-P, TX-6AM-P, TX-8AM-P & TX-10AM-P;** Cuernos eléctricamente conductores del polímero.
- ✚ **TX-3AMS-SH, TX-3AM-SH, TX-6AM-SH, TX-8AM-SH y TX-10AM-SH;** Cuerno de acero inoxidable y base de aluminio.
- ✚ **TX-6AM-SS;** Toda la bocina y base de acero inoxidable; **todos los movedores de aire de acero inoxidable en el mercado.**
- ✚ Campo listo con cable de tierra y conector de pata de gallo.
- ✚ Caudales de aire probados de forma independiente según la norma AMCA 210.
- ✚ Hecho en Estados Unidos.

FILTRACIÓN DE AIRE PARA UNA RESPIRACIÓN ÓPTIMA:

Cuando los trabajadores respiran aire que ha pasado a través de los motores aéreos, Texas Pneumatic tiene productos para mejorar las condiciones ambientales. Los filtros se pueden utilizar para eliminar contaminantes, como el aceite, procedentes de la fuente de aire comprimido. La cantidad de aceite superior a 5 ppm. Mediante el uso de uno de los sistemas de filtro de alta eficiencia a continuación, garantiza un índice de calidad del aire de 0,15 ppm. Se recomiendan los siguientes sistemas de filtro coalescente:

FC07504 para las bocinas de aire TX3AMS y TX3AM.

FC09508 para la bocina de aire TX6AM.

FC11510 para las bocinas de aire TX8AM y TX10AM.

Estas selecciones incluyen los filtros de partículas y fusión y se ajustan a los tamaños NPT de entrada y las tasas de consumo de los motores de aire.

Como nota de precaución, cuando hay humos volátiles o venenosos presentes, se requieren precauciones estrictas que implican el uso de cualquier motor de aire en la liberación de gas, la entrada de tanques, la limpieza de tanques, la purga y la prevención del colapso de tanques.

FLUJO DE AIRE TOTAL Y AIRE CONSUMIDO A DIVERSAS PRESIONES DE ENTRADA LO MISMO PARA TODOS LOS MOVEDORES AÉREOS			
PRESIÓN DE ENTRADA			
	60 PSI Flujo total de aire	80 PSI Flujo total de aire	100 PSI Flujo total de aire
TX-3AMS	863 CFM	1076 CFM	1205 CFM
TX-3AM	1135 CFM	1308 CFM	1465 CFM
TX-6AM	2560 CFM	CFM 3020	3698 CFM
TX-8AM	4215 CFM	4810 CFM	5435 CFM
TX-10AM	6182 CFM	7304 CFM	8220 CFM
	Aire consumido	Aire consumido	Aire consumido
TX-3AMS	31 SCFM	41 SCFM	51 SCFM
TX-3AM	31 SCFM	41 SCFM	51 SCFM
TX-6AM	60 SCFM	81 SCFM	101 SCFM
TX-8AM	108 SCFM	142 SCFM	178 SCFM
TX-10AM	189 SCFM	252 SCFM	380 SCFM



OPERACIÓN:

El aire comprimido o el vapor saturado es la fuente de energía para estos movedores de aire. Operan en el principal Venturi que utiliza pequeños volúmenes de aire de alta presión (de la fuente de aire comprimido) que se expulsa a través de los chorros de boquilla que se mecanizaron en la fundición. El aire de alta presión crea una zona de baja presión que induce grandes volúmenes de aire ambiente a través de la base y fuera del difusor de aire (cuerno) del motor de aire.

Se recomienda el uso de una manguera de 1" para el suministro de aire comprimido. El tamaño del compresor se puede determinar utilizando el gráfico que muestra el aire consumido a varias presiones de entrada. Opere estos movedores de aire, en aire o vapor, regulado a un máximo de 150 psi.

RELACIONES DE INDUCCIÓN DE AIRE LIBRE A VARIAS PRESIONES DE ENTRADA

Dividiendo el flujo total de aire descargado por la cantidad de aire consumido.

	60 PSI	80 PSI	100 PSI
TX-3AMS	27.84	26.24	23.64
TX-3AM	36.61	31.90	28.73
TX-6AM	42.67	37.28	36.61
TX-8AM	39.03	33.87	30.53
TX-10AM	32.71	28.98	21.63

La relación de inducción de aire libre anterior es una medida de eficiencia. La relación es disuasoria- extraída dividiendo el flujo total de aire (CFM) por la cantidad de aire consumido. La precisión de las cifras de la relación de inducción de aire libre depende de la precisión del método de prueba. Todas las clasificaciones de flujo libre de motores de aire de Texas Pneumatic se basan en las pruebas AMCA estándar 210.



ESPECIFICACIONES:

	PESO NETO	PESO NETO DE ENVÍO	PESO DIMENSIONAL	Ø INTERIOR DE LA BASE	LONGITUD TOTAL	Ø EXTERIOR DE LA BASE	Ø SUPERIOR DE LA BOCINA	ENTRADA DE AIRE (NPT)	Ø CIRCULO DEL PERNO	Ø RANURA DE BASE
TX3AMS	6.4 lbs. 2.9 kg	7.0 lbs. 3.2 kg	7.0 lbs. 3.2 kg	3" 8 cm	16.5" 42 cm	7.25" 18 cm	6.0" 15 cm	1/2" 13 mm	6.75" 17 cm	.38" 10 mm
TX3AMS-P	4.7 lbs. 2.1 kg	6 lbs. 2.7 kg	6 lbs. 2.7 kg							
TX3AMS-SH	5.8 lbs. 2.6 kg	7 lbs. 3.2 kg	7 lbs. 3.2 kg							
TX3AM	9.6 lbs. 4.4 kg	11 lbs. 4.9 kg	10.8 lbs. 4.9 kg	3" 8 cm	32.0" 81 cm	7.25" 18 cm	7.0" 18 cm	1/2" 13 mm	6.75" 17 cm	.38" 10 mm
TX3AM-P	6.3 lbs. 2.9 kg	8 lbs. 3.6 kg	10.8 lbs. 4.9 kg							
TX3AM-SH	8.15 lbs. 3.7 kg	10 lbs. 4.5 kg	10.8 lbs. 4.9 kg							
TX6AM	24.45 lbs. 11.1 kg	29 lbs. 13.2 kg	40.0 lbs. 18.1 kg	6" 15 cm	44.0" 112 cm	11.18" 28 cm	12.5" 32 cm	1" 25 mm	10.5" 27 cm	.44" 11 mm
TX6AM-P	16.35 lbs. 7.5 kg	21 lbs. 9.5 kg	40.0 lbs. 18.1 kg							
TX6AM-SH	20.85 lbs. 9.5 kg	25 lbs. 11.3 kg	40.0 lbs. 18.1 kg							
TX6AM-SS	37.5 lbs. 17.0 kg	42 lbs. 19.1 kg	40.0 lbs. 18.1 kg							
TX8AM	36.25 lbs. 16.4 kg	42.0 lbs. 19.1 kg	62.0 lbs. 28.1 kg	8" 20 cm	46.44" 118 cm	14.25" 36 cm	14.31" 36 cm	1" 25 mm	13.5" 34 cm	0.5" 13 mm
TX8AM-P	25.65 lbs. 11.6 kg	31 lbs. 14.1 kg	62.0 lbs. 28.1 kg							
TX8AM-SH	32.4 lbs. 14.7 kg	38 lbs. 17.2 kg	62.0 lbs. 28.1 kg							
TX10AM	42.5 lbs. 19.3 kg	49 lbs. 22.2 kg	93.0 lbs. 42.2 kg	10" 25 cm	48.0" 122 cm	16.75" 43 cm	15.75" 40 cm	1" 25 mm	15.5" 39 cm	1" 25 mm
TX10AM-P	31.1 lbs. 14.1 kg	38 lbs. 17.2 kg	93.0 lbs. 42.2 kg							
TX10AM-SH	38.75 lbs. 17.6 kg	46 lbs. 20.9 kg	93.0 lbs. 42.2 kg							



RENDIMIENTO:

	PRESIÓN DE AIRE DEL COMPRESOR (PSI) / (BAR)	FLUJO DE AIRE (FLUJO LIBRE) CFM / M3/Hr	CONSUMO DE AIRE COMPRESIDO CFM / M3/Hr	NIVELES DECIBEL (5 pies)
TX3AMS	40 / 2.75	815 / 1384	21 / 35	64
TX3AMS-P	60 / 4.14	863 / 1466	31 / 52	66
TX3AMS-SH	80 / 5.52	1076 / 1828	41 / 69	68
	100 / 6.89	1205 / 2047	51 / 86	71
TX3AM	40 / 2.75	1017 / 1727	21 / 35	64
TX3AM-P	60 / 4.14	1135 / 1928	31 / 52	69
TX3AM-SH	80 / 5.52	1308 / 2222	41 / 69	72
	100 / 6.89	1465 / 2489	51 / 86	73
TX6AM	40 / 2.75	2385 / 4052	43 / 73	68
TX6AM-P	60 / 4.14	2560 / 4349	60 / 101	73
TX6AM-SH	80 / 5.52	3020 / 5131	81 / 137	75
TX6AM-SS	100 / 6.89	3698 / 6282	101 / 171	78
TX8AM	40 / 2.75	3152 / 5355	78 / 132	72
TX8AM-P	60 / 4.14	4215 / 7161	108 / 183	77
TX8AM-SH	80 / 5.52	4810 / 8172	142 / 241	79
	100 / 6.89	5435 / 9234	178 / 302	81
TX10AM	40 / 2.75	4898 / 8321	134 / 227	76
TX10AM-P	60 / 4.14	6182 / 10503	189 / 321	81
TX10AM-SH	80 / 5.52	7304 / 12409	252 / 428	83
	100 / 6.89	8220 / 13965	380 / 645	85

APLICACIÓN:

✚ Refinerías y Química

Periódicamente se realizan cambios o paradas para renovar y reacondicionar las unidades tanto de las plantas químicas como de las refinerías. Se deben eliminar los humos que a veces son venenosos, explosivos o nocivos de torres de proceso, tanques, tuberías grandes, etc. antes de que se permita la entrada de los trabajadores a estas áreas.

✚ Enfriamiento

Las temperaturas de los equipos pesados en peligro de sobrecalentamiento o que necesitan refrigeración antes del mantenimiento se pueden reducir rápidamente con los altos volúmenes de aire producidos por los motores de aire. En áreas



de trabajo extremadamente calientes, los movedores de aire se utilizan para suministrar el aire (similar a los ventiladores) para refrescar el ambiente o los trabajadores individuales.

✚ Servicios públicos y unidades de cogeneración

Las turbinas de alta resistencia, tanto de equipo como de gas, de los fanáticos del tiro inducidos y de los medios de trabajo que pueden ser necesarios para la reparación de la emergencia pueden enfriarse en sincronía con el uso de los vehículos de transporte de aire.

✚ Fabricación de metales de tanques, torres y recipientes

La soldadura en espacios confinados como estos crea gases de soldadura, humo que deben eliminarse para un entorno de trabajo seguro y saludable.

✚ Plantas de papel y pulpa

Las salas de digestores producen gases tóxicos que deben eliminarse antes de su mantenimiento. Las calderas calientes con ventiladores de calado inducidos se pueden enfriar rápidamente antes de la reparación y el mantenimiento.

✚ Astilleros

La construcción naval requiere un soporte extensivo. A medida que se acumulan los componentes de las áreas, se acumulan numerosos espacios confinados donde se acumulan humos de humo y soldadura. Los movedores de aire y los conductos se utilizan para ventilar los espacios confinados donde los trabajadores están presentes.

✚ Industria Marina

Los petroleros y los buques de suministro de combustible deben agotar los humos volátiles después de vaciar las bodegas de carga. Los movedores de aire pueden extraer de forma rápida y segura los humos de estas áreas. En el desafortunado caso de un incendio debajo de la cubierta, el humo se puede purgar de las áreas afectadas con movedores de aire y conductos.

✚ Industria siderúrgica

Los motores de aire se utilizan para enfriar rápida y eficientemente cucharones de hierro caliente y equipos pesados antes de la reparación y el mantenimiento.

✚ Operaciones de alcantarilla

El metano y otros gases pesados se encuentran comúnmente en espacios subterráneos. Antes de entrar en una alcantarilla, la zona debe ser ventilada para eliminar la posible acumulación de gases. Los motores de aire y los conductos se utilizan para suministrar o agotar el aire de estos espacios.





Minas subterráneas

Al igual que en las operaciones de alcantarilla, los gases pueden acumularse bajo tierra. El uso de electricidad para la ventilación tiene el potencial de causar una explosión. Un movedor de aire comprimido alimentado por aire es intrínsecamente seguro para este entorno.

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD:



Un cable de puesta a tierra y una abrazadera están conectados a la base de todos los movedores de aire de Texas Pneumatic. Cada vez que se utiliza un movedor de aire en una atmósfera volátil, debe estar conectado a tierra para descargar cualquier electricidad estática potencial.

Los movedores de aire de Texas Pneumatic no tienen partes móviles, lo que los hace ideales para ventilar áreas peligrosas. Con la excepción de la TX-6AM-SS, todas las bases están hechas de

una aleación de aluminio de alta calidad. El TX-6AM-SS tiene una base de acero inoxidable. El aluminio raspado a través del acero oxidado puede causar un borrón de transferencia. Tome precauciones para no arrastrar las bases de aluminio a través del acero. Una fuerte mancha de aluminio sobre acero y ser golpeado con algún objeto puede causar una chispa incendiaria. Nuestras bases niqueladas opcionales agregan resistencia a la abrasión que encapsula el aluminio y reduce la posibilidad de un frotis de aluminio.

Se debe tener cuidado para evitar la obstrucción de los chorros de boquilla. Los chorros de boquilla obstruidos afectarán el flujo de aire a cualquier grado de presión. Se recomienda una limpieza periódica con una lavadora a presión o un limpiador a vapor. Antes de usar un movedor de aire, asegúrese de que todos los chorros de boquilla estén abiertos y sean operables.

Un movedor de aire debe estar asegurado antes de la operación para evitar el movimiento. El empuje del aire que se emite moverá la unidad a menos que esté asegurado.

