

MTH PUMPS

Sirviendo de manera confiable a la industria de protección contra incendios por más de 60 años

Bombas de turbina regenerativas de alto caudal y bajo caudal

Bombas Jockey

Funcionamiento de la bomba jockey en sistemas de rociadores

Los sistemas automáticos de bombas contra incendios normalmente utilizan dos bombas. Una es la bomba principal contra incendios, que entrega grandes volúmenes de agua al sistema de tuberías verticales en caso de incendio. La otra es la bomba jockey (bomba de mantenimiento de presión), una bomba auxiliar de bajo caudal y alta presión que mantiene el sistema presurizado durante condiciones normales sin incendio.

La activación de la bomba principal de gran caudal se produce cuando hay una caída de presión en el sistema, por lo que es muy importante mantener la presión. Incluso pequeñas fugas en las tuberías pueden reducirla con el tiempo.

Cuando la presión del sistema desciende a un nivel preestablecido, la bomba jockey se enciende y restablece la presión normal. Esta bomba suele dimensionarse para proporcionar aproximadamente el 1 % del caudal de la bomba principal, generalmente a una presión 5 PSI mayor que la de la bomba principal.

En caso de incendio, los rociadores se abren y se utilizan las conexiones de manguera, provocando una rápida caída de presión que excede la capacidad de la bomba jockey. Cuando se alcanza el límite inferior de presión de la bomba principal, esta se enciende para proporcionar el alto caudal necesario para la supresión del incendio.

La mayoría de la línea estándar de bombas regenerativas de turbina de MTH puede utilizarse como bomba jockey, dependiendo del tamaño del sistema.

- La selección de la bomba jockey se basa en la presión de refuerzo de la bomba principal contra incendios.
- Seleccione el modelo de bomba en función del caudal de la bomba principal y la presión nominal del sistema



Fabricando bombas MTH en EE. UU. desde 1965, especializándonos en bombas de alta presión.



MTH PUMPS

401 West Main Street • Plano, IL 60545-1436
Phone: 630-552-4115 • Fax: 630-552-3688
Email: WATER@MTHPUMPS.COM
<http://WWW.MTHPUMPS.COM>



Serie T51



Serie T41



Serie 140 • 180



Serie 150 • 160 • 170

- Pocos modelos de bombas cubren una amplia gama de presiones al ajustar la potencia del motor a la presión del sistema.
- Dimensiones de montaje y tuberías similares para la mayoría de las potencias de motores con bastidor 56C.
- Diseño simple y robusto de una sola etapa que hace que las series T41 y T51 sean compactas, fáciles de instalar y económicas de mantener.
- Curva de rendimiento pronunciada que genera presión rápidamente y minimiza el tiempo de funcionamiento.
- Flujo uniforme en un amplio rango de presiones.
- Otros modelos y tamaños disponibles para mayores requerimientos de caudal y presión.

Materiales estándar

PIEZA	CON BRONCE
Soporte del motor	Hierro fundido ASTM A48
Cubierta	Hierro fundido ASTM A48
Impulsor	Bronce ASTM B62
Camisa	Bronce ASTM B16
"O" Rings	Buna N
Sellos	Buna/Cerámica
Asientos	Buna/Carbono

Limitaciones

Presión de descarga	300 PSI
Presión de sello*	200 PSI
Presión mínima de succión	26" Hg Vac.
Velocidad	3600 RPM

* Presión de succión más un porcentaje de presión diferencial

MTH PUMPS

Sirviendo de manera confiable a la industria de protección contra incendios por más de 60 años

Bombas de turbina regenerativas de alto caudal y bajo caudal

Bombas Jockey

Tabla de selección de bombas jockey

Caudal nominal de la bomba principal (GPM)	Caudal de la bomba jockey (GPM)	Presión del sistema de la bomba jockey (PSI)																									
		50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260				
25	1	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41C 3/4	T41C 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	
50	1	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41C 3/4	T41C 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	
100	1	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41C 3/4	T41C 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	
150	1.5	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41C 3/4	T41C 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	
200	2	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41C 3/4	T41C 3/4	T51B 1	T51B 1	T51C 1	T51C 1	T51C 1	T51C 1	T51C 1	T51C 1	T51C 1	T51C 1	
250	2.5	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41C 1/2	T41C 1/2	T41C 1/2	T41C 1/2	T41C 1/2	T41C 1/2	T41C 1/2	T41C 3/4	T41D 3/4	T51B 3/4	T51B 3/4	T51C 1	T51C 1	T51D 1	T51D 1	T51D 1	T51D 1	T51D 1	T51D 1	
300	3	T41B 1/3	T41B 1/3	T41D 1/3	T41D 1/3	T41D 1/2	T41D 1/2	T41D 1/2	T41D 1/2	T41E 3/4	T41E 3/4	T41D 3/4	T41D 3/4	T41D 3/4	T41D 3/4	T51C 3/4	T51C 3/4	T51D 1 1/2	T51D 1 1/2	T51E 1 1/2	T51E 1 1/2	T51E 1 1/2	T51E 1 1/2	T51E 1 1/2	T51E 1 1/2	T51E 1 1/2	
400	4	T41C 1/3	T41C 1/3	T41C 1/3	T41D 1/2	T41D 1/2	T41D 1/2	T41D 1/2	T41E 3/4	T41E 3/4	T41E 3/4	T41E 3/4	T41E 3/4	T41E 3/4	T41E 3/4	T51D 3/4	T51D 3/4	T51E 1	T51E 1	T51E 1	T51E 1	T51E 1	T51E 1	T51E 1	T51E 1	T51E 1	
450	4.5	T41D 1/3	T41D 1/3	T41D 1/3	T41D 1/3	T41D 1/2	T41D 1/2	T41D 1/2	T41E 3/4	T41E 3/4	T41E 3/4	T41E 3/4	T41E 3/4	T41E 3/4	T41G 1	T51D 1	T51D 1	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	
500	5	T41D 1/3	T41D 1/3	T41D 1/3	T41D 1/3	T41E 3/4	T41E 3/4	T41E 3/4	T41E 3/4	T41E 3/4	T41G 1	T41G 1	T41G 1 1/2	T41G 1 1/2	T41G 1 1/2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	T51E 2	
750	7.5	T41E 1/3	T41G 1/2	T41G 1/2	T41G 3/4	T41G 3/4	T41J 1	T41J 1	T41J 1 1/2	T41J 1 1/2	T41J 1 1/2	T41L 2	T51E 1 1/2	T51E 1 1/2	T51G 3	T51G 3	T51G 3	T51G 3	T51G 3	T51G 3	T51G 3	T51G 3	T51G 3	T51G 3	T51G 3	T51G 3	
1000	10	T41J 3/4	T41J 3/4	T41J 3/4	T41J 3/4	T41J 1	T41L 1 1/2	T41L 1 1/2	T41M 2	T41M 2	T41M 2	T51G 2	T51J 3	T51J 3	T51J 3	T51J 3	T51J 3	T51J 3	T51J 3	T51J 3	T51L 5	T51L 5	T51L 5	T51L 5	T51L 5	T51L 5	
1250	12.5	T41L 3/4	T41M 1	T41M 1 1/2	T41M 1 1/2	T41M 1 1/2	T41M 1 1/2	T41M 2	T51J 2	T51J 3	T51J 3	T51J 3	T51L 5	T51L 5	T51L 5	T51L 5	T51M 5	T51M 5	T51M 5	T51M 5	T51M 5	T51M 5	T51M 5	T51M 5	T51M 5	T51M 7.5	
1500	15	T41L 3/4	T41M 1	T41M 1 1/2	T41M 1 1/2	T41P 2	T41P 2	T41P 3	T51L 3	T51L 3	T51L 3	T51L 3	T51L 5	T51M 5	T51M 5	T51M 5	T51M 5	T51M 5	T51M 5	T51M 5	T51R 7.5	T51R 10	T51R 10	T51R 10	T51R 10	T51R 10	
2000	20	T41P 1 1/2	T41P 1 1/2	T51M 3	T51M 3	T51M 3	T51M 3	T51M 3	T51P 5	T51P 5	T51P 5	T51P 5	T51P 5	T51P 5	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	
2500	25	T51P 3	T51P 3	T51P 3	T51P 3	T51P 5	T51P 5	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	
3000	30	T51R 3	T51R 3	T51R 3	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 5	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	T51R 7 1/2	
3500	35	T51R 3	T51R 3	T51R 3	T51S 5	T51S 5	T51S 5	T51S 5	T51S 5	T51S 7.5	T51S 7.5	T51S 7.5	T51S 7.5	T51S 7.5	T51S 7 1/2	T51S 7 1/2	T51S 7 1/2	T51S 7 1/2	T51S 7 1/2	T51S 7 1/2	T51S 7 1/2	T51S 7 1/2	T51S 7 1/2	T51S 7 1/2	T51S 7 1/2	T51S 7 1/2	
4000	40	T51S 5	T51S 5	T51S 5	T51S 5	T51S 5	T51S 5	T51S 7 1/2	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	T51S 10	
Contacte con la fábrica para obtener mejores condiciones																											

Contacte con la fábrica para obtener mejores condiciones

*Las selecciones incluyen factores de servicio del motor usando motores ODP. Consulte a fábrica para opciones TEFC. Esta tabla es solo de referencia y puede no cumplir con los códigos y leyes locales en todas las áreas.

This chart is for reference only and may not comply with local codes and laws in all areas.



Ver más información sobre nuestras aplicaciones de bombas jockey



WARNING:
CANCER AND REPRODUCTIVE HARM
WWW.P65WARNINGS.CA.GOV



Fabricando bombas MTH en EE. UU. desde 1965, especializándonos en bombas de alta presión.
Empresa registrada ISO



MTH PUMPS

401 West Main Street • Plano, IL 60545-1436
Phone: 630-552-4115 • Fax: 630-552-3688
Email: WATER@MTHPUMPS.COM
<http://WWW.MTHPUMPS.COM>