

Después de determinar si se requiere un solo sentido de giro o un motor reversible, el siguiente paso es considerar la velocidad y el par requeridos en el eje de salida, junto a las condiciones de funcionamiento.

Como regla general se tratará de seleccionar un motor con el doble de velocidad en vacío que la requerida en carga.

Usando los gráficos de rendimientos indicados en las siguientes páginas es posible asegurar que el motor cumple con los requerimientos especificados.

Ejemplo: ¿Que motor se necesita para producir un par de salida de 6 Nm a 300 r.p.m.? El motor debe ser reversible y hay disponibles 6 bar en la línea del aire.

Primer paso – Seleccionar el tipo de motor

El máximo par dinámico de los motores de la Serie DM es de 8 Nm. Como se requiere que sea reversible, se utilizará un motor 2DM6.

Segundo pago – Seleccionar la velocidad apropiada del motor

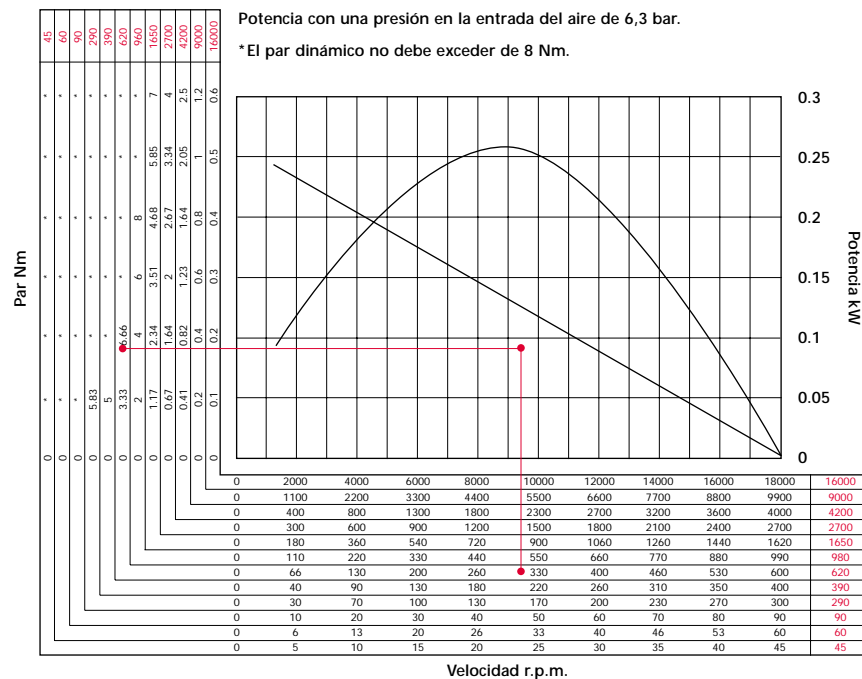
Como la regla es tratar de seleccionar un motor con el doble de la velocidad en carga y así la velocidad solicitada coincidirá con la banda de mayor potencia del motor.

Para este ejemplo se requiere 300 r.p.m. así que escogeremos un motor de alrededor de 600 r.p.m. de velocidad libre. El más próximo es 620 r.p.m., así escogeremos el 2DM6-620.

Tercer paso – Confirmar que el motor es válido para la aplicación

Trazando las líneas de par (6 Nm) y velocidad (300 r.p.m.) en el gráfico, se encuentra en un punto. Siempre que este punto se encuentre por debajo de la línea del motor (línea continua) indicará que el motor es adecuado para la aplicación.

Motores neumáticos Serie 2DM6 Reversible

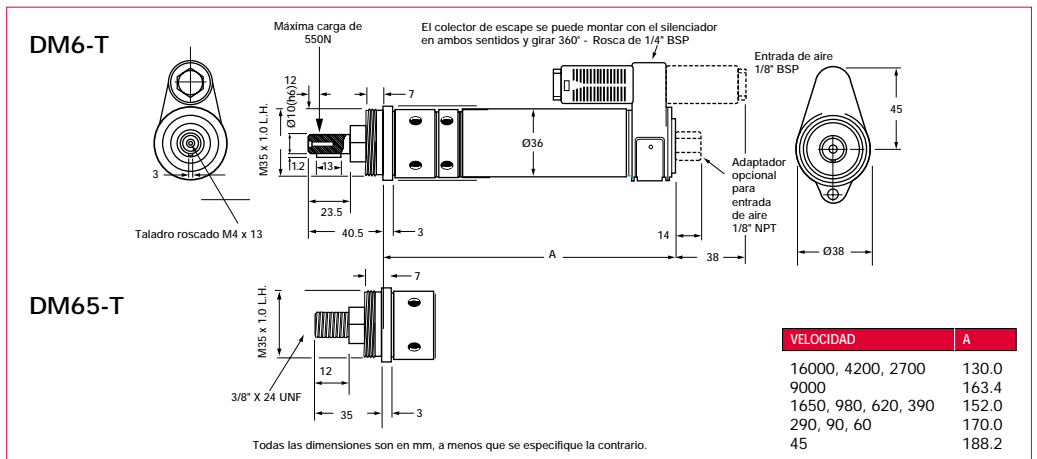
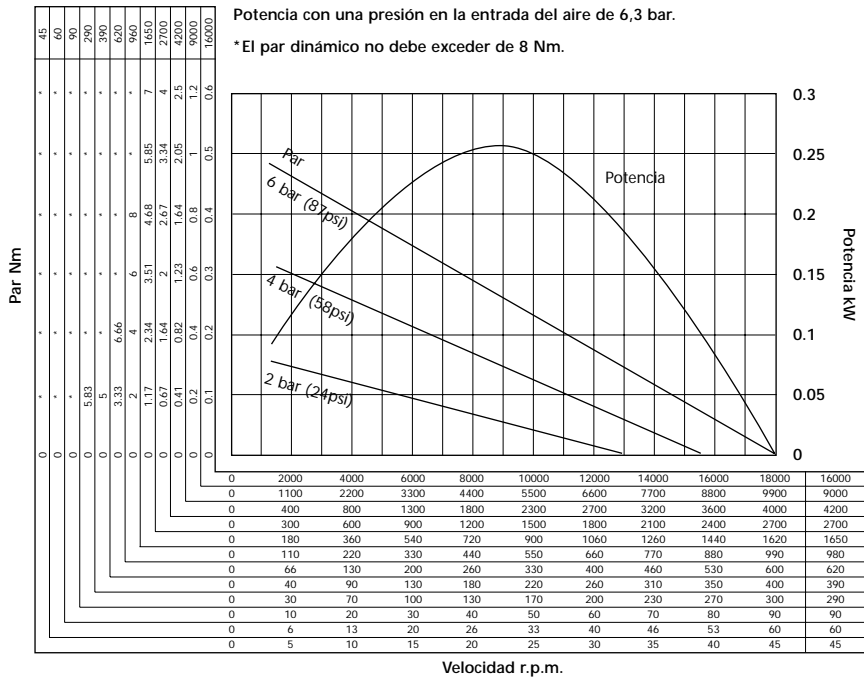


SeriesDM6, DM65

0.26 kw (0.35 hp),
Máximo par 8 Nm
(5.9 lbf ft), No Reversible



MODELO DE MOTOR		VELOCIDAD EN VACIO r/min.	POTENCIA MÁXIMA kW	PAR A LA MÁXIMA POTENCIA Nm	CONSUMO DE AIRE A LA MÁXIMA POTENCIA l/s	MÍNIMO DIÁMETRO DE MANGUERA mm	PESO kg	NIVEL DE RUIDO dB(A)
EJE ROSCADO/ FIJACIÓN POR ROSCA	EJE CON CHAVETERO/ FIJACIÓN POR ROSCA							
DM65-16000T	DM6-16000T	16000		0.23			0.65	
DM65-9000T	DM6-9000T	9000		0.4			0.65	
DM65-4200T	DM6-4200T	4200		1.2			0.65	
DM65-2700T	DM6-2700T	2700		1.8			0.65	
DM65-1650T	DM6-1650T	1650		3			0.75	
DM65-980T	DM6-980T	980	0.26	5	9.4	10	0.75	76
DM65-620T	DM6-620T	620		8			0.75	
DM65-390T	DM6-390T	390		8			0.75	
DM65-290T	DM6-290T	290		8			0.83	
DM65-90T	DM6-90T	90		8			0.83	
DM65-60T	DM6-60T	60		8			0.83	
DM65-45T	DM6-45T	45		8			0.93	

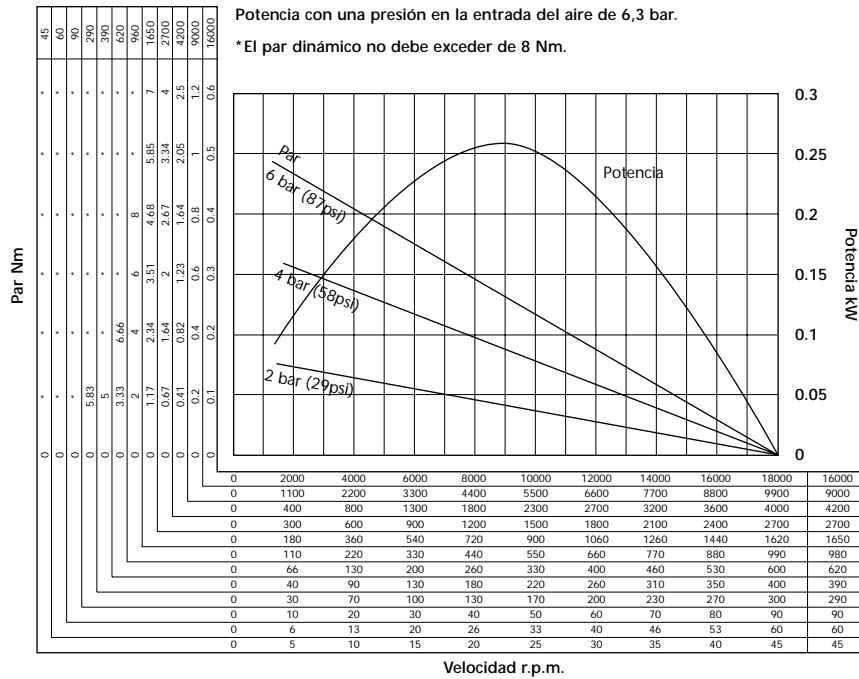


Serie 2DM6
 0.26 kw (0.35 hp),
 Máximo par 8 Nm
 (5.9 lbf ft), Reversible

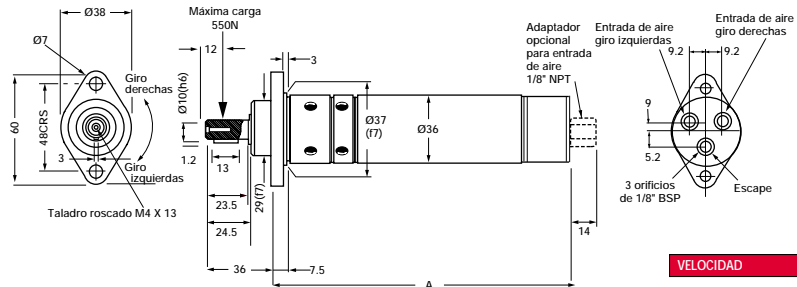


MODELO DE MOTOR	VELOCIDAD EN VACÍO	POTENCIA MÁXIMA	PAR A LA MÁXIMA ¹⁾ POTENCIA	CONSUMO DE AIRE A LA MÁXIMA POTENCIA	MÍNIMO DIÁMETRO DE MANGUERA	PESO	NIVEL DE RUIDO
	r/min.	kW	Nm	l/s	mm	kg	dB(A)
2DM6-16000	16000		0.23			0.6	
2DM6-9000	9000		0.4			0.6	
2DM6-4200	4200		1.2			0.6	
2DM6-2700	2700		1.8			0.6	
2DM6-1650	1650		3			0.7	
2DM6-980	980	0.26	5	9.4	10	0.7	73 ¹⁾
2DM6-620	620		8			0.7	
2DM6-390	390		8			0.7	
2DM6-290	290		8			0.78	
2DM6-90	90		8			0.78	
2DM6-60	60		8			0.78	
2DM6-45	45		8			0.88	

¹⁾ Se recomienda colocar un difusor/silenciador adecuado en el escape del aire de cualquier válvula de control del motor.



Nota: El escape se realiza por el orificio común de escape y por el orificio de entrada del sentido opuesto de giro. El bloqueo o restricción de estos orificios reducirá el rendimiento del motor.



Todas las dimensiones son en mm, a menos que se especifique la contrario

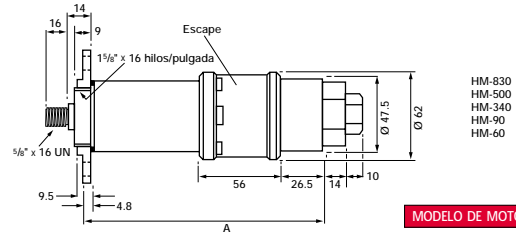
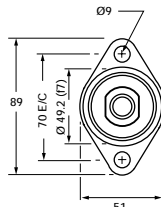
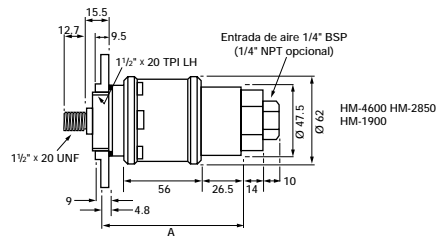
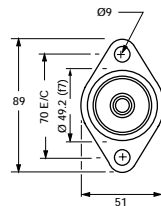
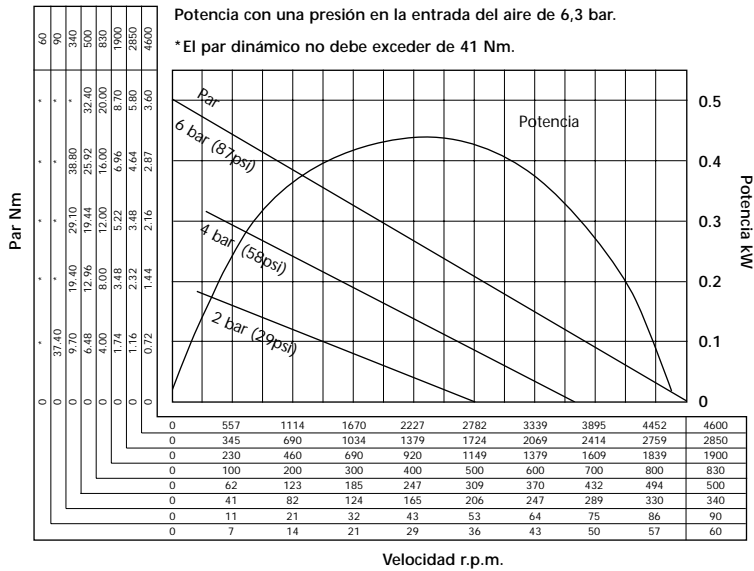
VELOCIDAD	A
16000, 4200, 2700	127.1
9000	160.5
1650, 980, 620, 390	149.1
290, 90, 60	167.1
45	185.3

Serie HM

0.45 kw (0.6 hp),
Par máximo 41 Nm
(30 lbf ft), No Reversible



MODELO DE MOTOR	VELOCIDAD EN VACIO	POTENCIA MÁXIMA	PAR A LA MÁXIMA POTENCIA	CONSUMO DE AIRE A LA MÁXIMA POTENCIA	MÍNIMO DIÁMETRO DE MANGUERA	PESO	NIVEL DE RUIDO
	r/min.	kW	Nm	l/s	mm	kg	dB(A)
HM-4600	4600		2.0			1.1	
HM-2850	2850		3.0			1.1	
HM-1900	1900		4.5			1.1	
HM-830	830	0.45	10.4	13	10	1.6	82
HM-500	500		16.8			1.6	
HM-340	340		25			1.6	
HM-90	90		41			1.9	
HM-60	60		41			1.9	



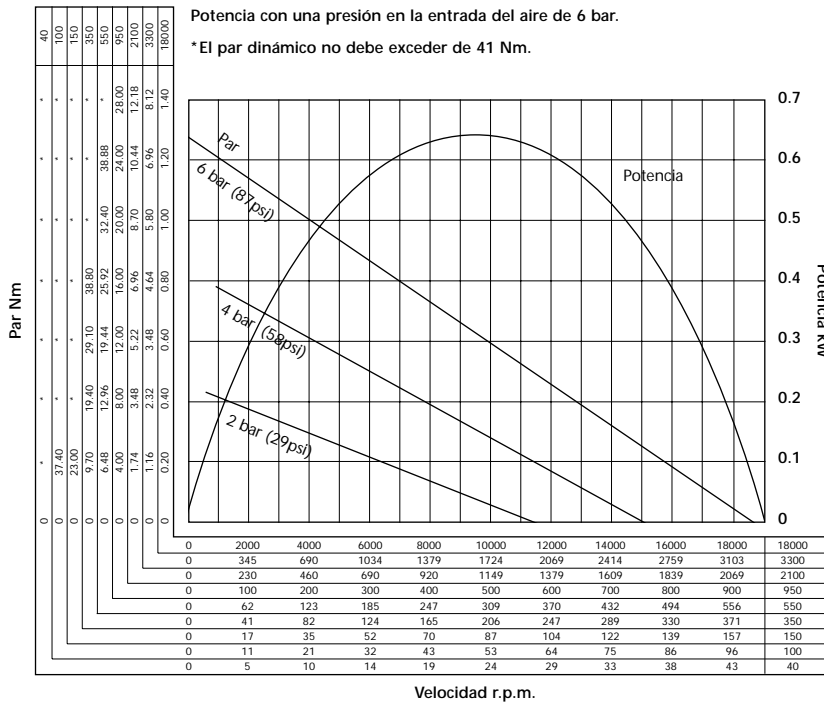
Todas las dimensiones son en mm. a menos que se especifique la contrario

MODELO DE MOTOR	A
HM-4600, 2850, 1900	111.3
HM-830, 500, 340	156.3
HM-90, 60	193.3

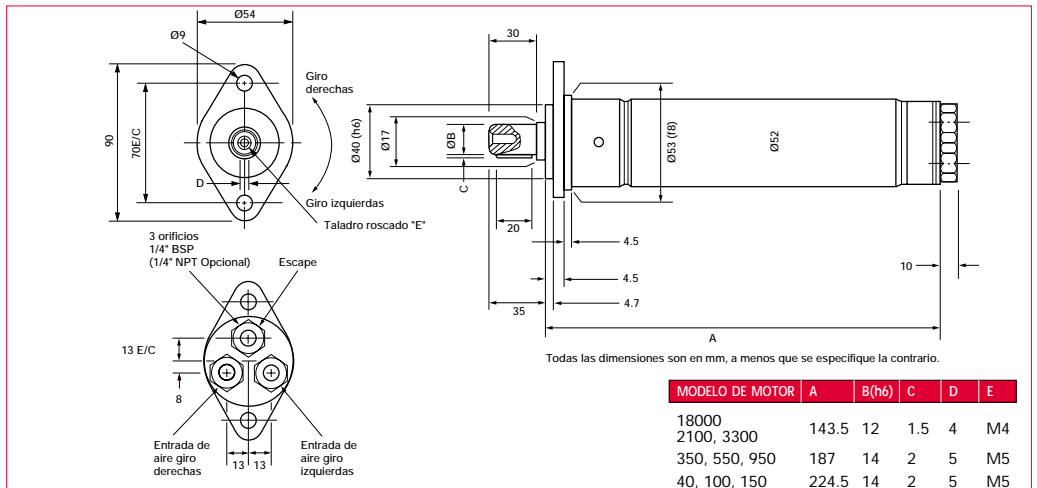
Serie 2HM5
0.66 kw (0.85 hp),
Par 41 Nm
(30 lbf ft), Reversible



MODELO DE MOTOR	VELOCIDAD EN VACÍO	POTENCIA MÁXIMA	PAR A LA MÁXIMA POTENCIA	CONSUMO DE AIRE A LA MÁXIMA POTENCIA	MÍNIMO DIÁMETRO DE MANGUERA	PESO	NIVEL DE RUIDO
	r/min.	kW	Nm	l/s	mm	kg	dB(A)
2HM5-18000	18000		0.65			1.4	
2HM5-3300	3300		3.8			1.4	
2HM5-2100	2100		5.6			1.4	
2HM5-950	950		13			1.7	
2HM5-550	550	0.65	21	16.5	10	1.7	87
2HM5-350	350		31.5			1.7	
2HM5-150	150		41			2.1	
2HM5-100	100		41			2.1	
2HM5-40	40		41			2.1	



Nota: El escape se realiza por el orificio común de escape y por el orificio de entrada del sentido opuesto de giro. El bloqueo o restricción de estos orificios reducirá el rendimiento del motor.



Serie 2H410
0.66 kw (0.85 hp),
Par máximo 106 Nm
(78 lbf ft), Arrastre de
tornillo sinfin

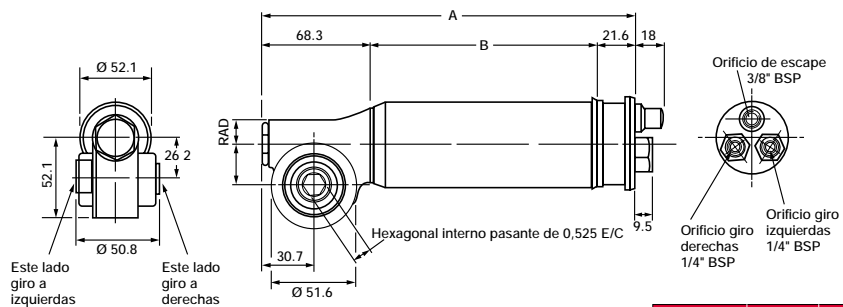


MODELO DE MOTOR	VELOCIDAD EN VACÍO	POTENCIA MÁXIMA	PAR MÁXIMO DE CALADO	PRESIÓN DE TRABAJO DE SEGURIDAD	CONSUMO DE AIRE MÁXIMO	MÍNIMO DIÁMETRO DE MANGUERA	PESO	NIVEL DE RUIDO
	r/min	kW	Nm	bar	l/s	mm	kg	dB(A)
2H410-500	500	0.66	39	6	17	12	1.7	87
2H410-350	350		51	6	17	12	1.7	
2H410-150	150		102	6	17	12	2.0	
2H410-90	90		102	4	10	10	2.0	
2H410-60	60		102	2.8	9	10	2.0	

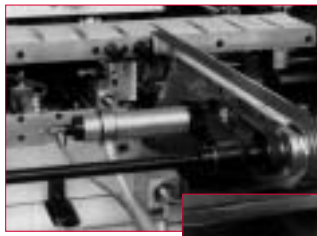
Una versión del motor 2HM5 se puede suministrar equipado con un engranaje sinfín, permitiendo que el arrastre pueda efectuarse por ambos lados de la cabeza y así girar a derechas o a izquierdas.

El arrastre estándar es hexagonal hembra de 0,525 E/C, pero se pueden suministrar adaptadores para convertirlo en cuadradillos de 3/8" o de 1/2" hay disponible una cabeza alternativa con cono Morse No 1.

Nota: El escape se realiza por el orificio común de escape y por el orificio de entrada del sentido opuesto de giro. El bloqueo o restricción de estos orificios reducirá el rendimiento del motor.



MODELO	VELOCIDA	A	B
2H410-500	500	208.8	118.9
2H410-350	350	208.8	118.9
2H410-150	150	245.9	156.0
2H410-90	90	245.9	156.0
2H410-60	60	245.9	156.0










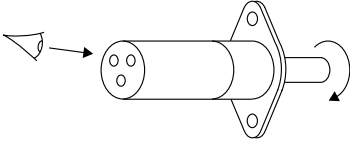











Aplicaciones especiales

Desoutter puede fabricar motores especiales para adaptarse específicamente a su aplicación, sea modificando el método de control o el arrastre de la salida. Por favor, indique detalles del modelo especial que Ud. requeriría para su aplicación.

Cuestionario para Selección

El siguiente cuestionario es para el uso, o bien del técnico/a para sus propios cálculos o se puede completar y remitir a la Oficina local de Ventas de Desoutter.

Especificaciones																	
Par requerido _____ Nm	(Para convertir lb ft a Nm x 1,356)																
Velocidad requerida _____ RPM																	
Giro	<table border="0"> <tr> <td>Derechas</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Izquierdas</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> <tr> <td>Reversible</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> </tr> </table>	Derechas		<input type="checkbox"/>	Izquierdas		<input type="checkbox"/>	Reversible		<input type="checkbox"/>							
Derechas		<input type="checkbox"/>															
Izquierdas		<input type="checkbox"/>															
Reversible		<input type="checkbox"/>															
																	
Tipo de salida	<table border="0"> <tr> <td>Con chavetero</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>(DM6-T/2DM6/2HM5)</td> </tr> <tr> <td>Roscado</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>(DM65-T/HM55/HM solamente)</td> </tr> <tr> <td>Hexagonal 0,525"</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/></td> <td>(2H410 solamente)</td> </tr> </table>	Con chavetero		<input type="checkbox"/>	(DM6-T/2DM6/2HM5)	Roscado		<input type="checkbox"/>	(DM65-T/HM55/HM solamente)	Hexagonal 0,525"		<input type="checkbox"/>	(2H410 solamente)				
Con chavetero		<input type="checkbox"/>	(DM6-T/2DM6/2HM5)														
Roscado		<input type="checkbox"/>	(DM65-T/HM55/HM solamente)														
Hexagonal 0,525"		<input type="checkbox"/>	(2H410 solamente)														
Presión de la línea del aire _____ bar	(Para convertir psi a bar x 14.504)																
Lubricación disponible	Si <input type="checkbox"/> No <input type="checkbox"/>																
Número de motores requeridos _____																	
SOLAMENTE PARA USO DE LA OFICINA																	
Tipo de motor recomendado _____																	
<p>Accesorios (see pages 12-15)</p> <table border="0"> <tr><td>Portabrocas</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Porta-pinzas</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Adaptador de puntas de atornillar</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Brida (DM6/65-T)</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Colector de escape (HM)</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Bancadas</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Equipo para línea de aire</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>Mangueras de aire</td><td><input type="checkbox"/></td></tr> </table>	Portabrocas	<input type="checkbox"/>	Porta-pinzas	<input type="checkbox"/>	Adaptador de puntas de atornillar	<input type="checkbox"/>	Brida (DM6/65-T)	<input type="checkbox"/>	Colector de escape (HM)	<input type="checkbox"/>	Bancadas	<input type="checkbox"/>	Equipo para línea de aire	<input type="checkbox"/>	Mangueras de aire	<input type="checkbox"/>	<p style="font-size: small;">SOLAMENTE PARA USO DE LA OFICINA</p> <p>Accesorios recomendados</p> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
Portabrocas	<input type="checkbox"/>																
Porta-pinzas	<input type="checkbox"/>																
Adaptador de puntas de atornillar	<input type="checkbox"/>																
Brida (DM6/65-T)	<input type="checkbox"/>																
Colector de escape (HM)	<input type="checkbox"/>																
Bancadas	<input type="checkbox"/>																
Equipo para línea de aire	<input type="checkbox"/>																
Mangueras de aire	<input type="checkbox"/>																

Portabrocas de llave



MODELO DE MOTOR	CAPACIDAD DEL PORTABROCAS	PORTABROCAS Y LLAVE
	mm	Ref
DM65-T	6.5	28942
	8	94502
	10	31132
HM-1900-4600 HM55-2100-18000	13	29142
HM-60-830 HM55-40-950	13	29122

Porta-pinzas



MODELO DE MOTOR	LONGITUD	DIA.	1	2
	mm	mm	Ref	Ref
DM65-T	42	15.2	26932	26942
HM-1900-4600 HM55-2100-18000			26932	26952

PINZAS							
mm	Ref	mm	Ref	mm	Ref	mm	Ref
0.8	2892	1.9	3002	3.0	3112	4.1	3222
0.9	2902	2.0	3012	3.1	3122	4.2	3232
1.0	2912	2.1	3022	3.2	3132	4.3	3242
1.1	2922	2.2	3032	3.3	3142	4.4	3252
1.2	2932	2.3	3042	3.4	3152	4.5	3262
1.3	2942	2.4	3052	3.5	3162	4.6	3272
1.4	2952	2.5	3062	3.6	3172	4.7	3282
1.5	2962	2.6	3072	3.7	3182	4.8	3292
1.6	2972	2.7	3082	3.8	3192	4.9	3302
1.7	2982	2.8	3092	3.9	3202	5.0	3312
1.8	2992	2.9	3102	4.0	3212		

Porta-pinzas fijos



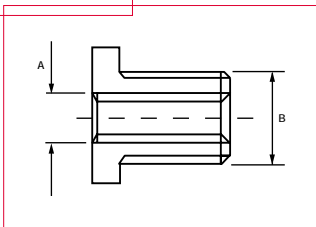
DIÁMETRO	MODELO DE MOTOR	LONGITUD	DIA.	PINZA	TUERCA
		mm	mm	Ref	Ref
6mm	DM65-T	41.3	21	22362	22352
1/4"		41.3	21	22382	22352

Adaptador para puntas de atornillador



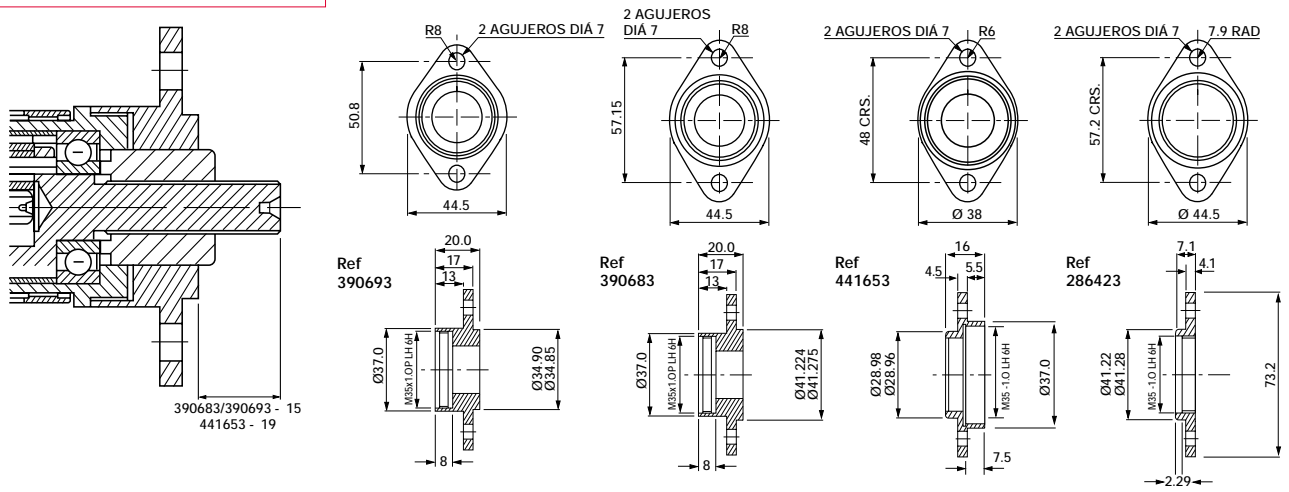
ARRASTRE	MODELO DE MOTOR	LONGITUD	DIA.	
		mm	mm	Ref
5/16" fem.	DM65-T	35	13	27532

Adaptador de rosca



MODELO DE MOTOR	A	B	
			Ref
DM65-T	3/8" x 24 UNF	1/2" x 20 UN	68143

Brida para DM6/65-T



Ref 390683 facilita las mismas dimensiones de montaje que los DM - 17700/5300/4000/3000/1600
 Ref 390693 facilita las mismas dimensiones de montaje que los DM - 900/500/210/80/40
 Ref 441653 facilita las mismas dimensiones de montaje que los DM6 and DM65 motors

Colector de escape para la Serie HM



Ref 43093

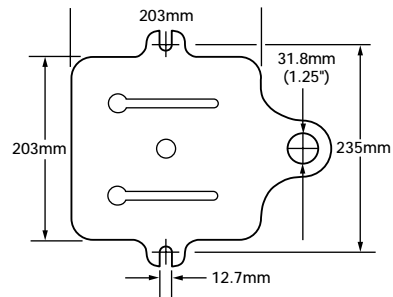
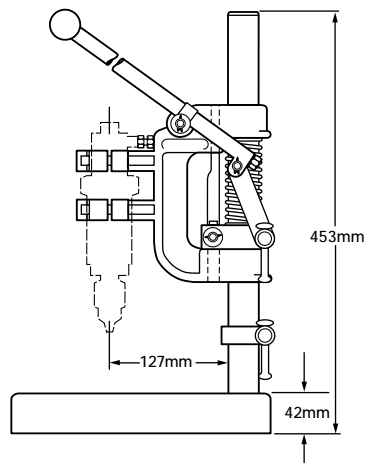


Ref 72163

CONEXIÓN	REF
Espiga diá. 15	43093
Rosca 3/8" BSP	72163

Bancadas

Bancada R55 de accionamiento por palanca para la Serie HM



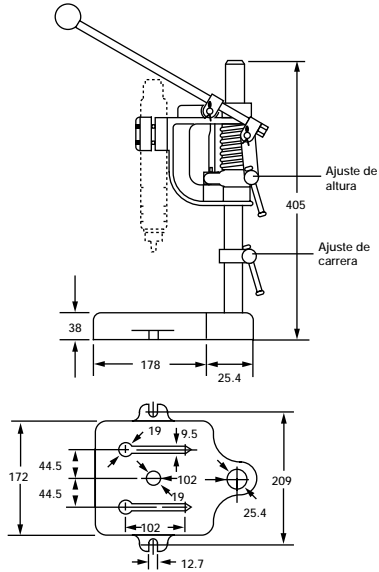
Ref 903304

Nota: El motor debe montarse con colector de escape.

Bancada D54 de accionamiento manual

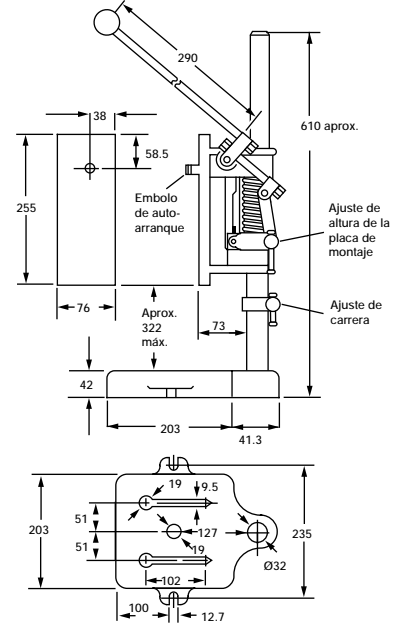
Para motores DM6, DM65 y 2DM6

Ref 901944
 Peso: 7 kg
 Carrera máxima: 45mm



Bancada R55-S de accionamiento manual

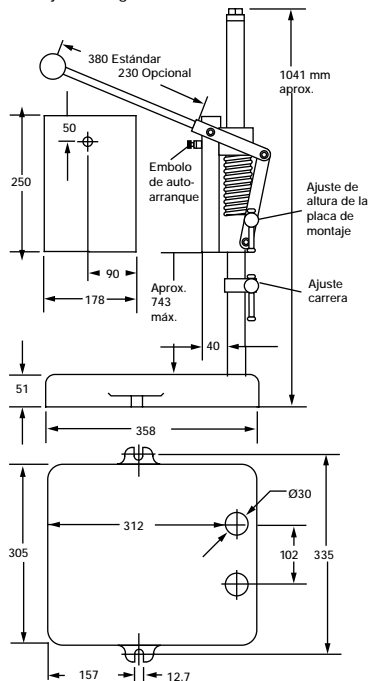
Ref 903644
 Peso: 11.32 kg
 Carrera máxima: 57mm
 Máxima carga en la placa de montaje: 6 kg



Bancada M55A de accionamiento manual

Con cojinetes lineales

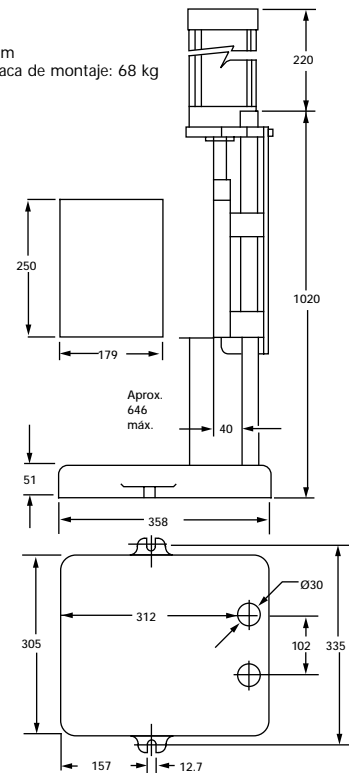
Ref 902594
 Peso: 16 kg
 Carrera máx: 65mm
 Máx. carga en la placa montaje: 7.25 kg



Bancada MC55 de accionamiento por cilindro

Con cojinetes lineales

Ref 902914
 Peso: 32 kg
 Carrera máx: 100mm
 Máx. carga en la placa montaje: 68 kg





Motores

Neumáticos