



MDI

Forward impeller, stainless steel AISI 304

Turbina acción, acero inoxidable AISI 304



MANUFACTURING FEATURES

- Welded stainless steel AISI 304 housing.
- Stainless steel single inlet forward curved impeller.
- Standard asynchronous squirrel-cage motor with IP-55 protection and class F insulation. Standard voltages 230V 50Hz in single phase motors and 230/400V 50Hz in three phase motors.

APPLICATIONS

Designed for inline installation, they are suitable for:

- Industrial applications, air extraction or injection.
- Cooling of machines and parts.
- Clean air transport.
- Air transport with corrosive components.
- Maximum working temperature: carried air 130°C; environment single phase 50°C, three phase 60°C.

UNDER REQUEST

- Special voltages.
- 2 speed motors.
- Fans provided with cooling disk for high temperatures.

CARACTERÍSTICAS CONSTRUCTIVAS

- Carcasa engatillada fabricada en acero inoxidable AISI 304.
- Turbina multipala de álabes curvados hacia adelante de simple aspiración fabricada en acero inoxidable.
- Motor asíncrono normalizado de jaula de ardilla con protección IP-55 y aislamiento clase F. Voltajes estándar 230V 50Hz para motores monofásicos, 230/400V 50Hz para motores trifásicos.

APLICACIONES

Diseñados para instalación en conducto, son indicados para:

- Procesos industriales, extracción o inyección localizada.
- Refrigeración de máquinas, enfriamiento de piezas.
- Transporte de aire limpio.
- Transporte de aire con componentes corrosivos.
- Temperatura máxima de trabajo en continuo: aire transportado: 130°C, ambiente: monofásico 50°C, trifásico 60°C.

BAJO DEMANDA

- Voltajes especiales.
- Motor 2 velocidades.
- Ventilador equipado con rodetete de refrigeración para transporte de aire de altas temperatura.



ACCESSORIES / accesorios

INT



Interruptor de corte

Safety switch

SFC



Variador de velocidad frecuencial

Frecuency speed controller

RAI



Rejilla aspiración inox

Inlet stainless steel guard

AB



Cabinas acústicas para ventiladores centrífugos Casals

Acoustic cabins for Casals centrifugal fans

SINGLE PHASE RANGE / serie monofásica

2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
300716100	MDI 10/5 M2 0,09kW	2850	0,75	0,09	270	51	2,4	1
300716400	MDI 13/6 M2 0,18kW	2850	1,42	0,18	560	56	5,3	1
300716600	MDI 13/8 M2 0,25kW	2850	1,87	0,25	740	58	9,4	1
300716700	MDI 16/8 M2 0,37kW	2850	2,61	0,37	1.100	62	6,2	1
300716900	MDI 18/8 M2 0,55kW	2850	3,71	0,55	1.380	66	10,2	1
300717100	MDI 20/10 M2 1,1kW	2850	6,71	1,1	2.510	71	19	1
300717500	MDI 25/13 M2 2,2kW	2850	13,67	2,2	5.060	76	11	1

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 230 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
300716300	MDI 13/6 M4 0,12kW	1450	1,15	0,12	260	46	4,9	1
300716500	MDI 13/8 M4 0,12kW	1450	1,15	0,12	330	48	5,8	1
300716800	MDI 16/8 M4 0,13kW	1450	1,55	0,18	520	52	9	1
300717000	MDI 18/8 M4 0,25kW	1450	1,93	0,25	660	54	9,7	1
300717200	MDI 20/10 M4 0,25kW	1450	1,93	0,25	1.210	58	11	1
300717300	MDI 25/13 M4 0,55kW	1450	3,98	0,55	2.600	54	24	1



THREE PHASE RANGE / serie trifásica

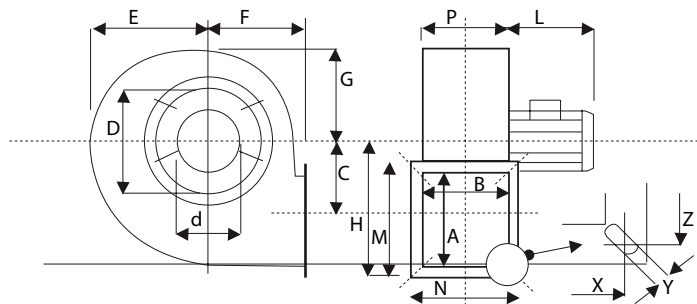
2 POLE / 2 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
300717600	MDI 10/5 T2 0,09kW	2850	0,32	0,09	270	51	2,4	2
300717800	MDI 13/6 T2 0,18kW	2850	0,51	0,18	560	56	5,3	2
300718100	MDI 13/8 T2 0,25kW	2850	0,65	0,25	740	58	9,4	2
300718200	MDI 16/8 T2 0,37kW	2850	0,91	0,37	1.100	62	6,2	2
300718400	MDI 18/8 T2 0,55kW	2850	1,29	0,55	1.380	66	10,2	2
300718600	MDI 20/10 T2 1,1kW	2850	2,55	1,1	2.510	71	19	2
300718800	MDI 25/13 T2 2,2kW	2850	4,98	2,2	5.060	76	32	2

4 POLE / 4 polos

Code	Model	R.P.M.	Rated I (A) 400 V	Rated Power kW	Air flow m³/h	Sound dB (A)	Weight Kg	Connect. diagram
300717900	MDI 13/6 T4 0,12kW	1450	0,46	0,12	260	46	4,9	2
300718000	MDI 13/8 T4 0,12kW	1450	0,46	0,12	330	48	5,8	2
300718300	MDI 16/8 T4 0,18kW	1450	0,62	0,18	520	52	9	2
300718500	MDI 18/8 T4 0,25kW	1450	0,79	0,25	660	54	9,7	2
300718700	MDI 20/10 T4 0,25kW	1450	0,79	0,25	1.210	58	11	2
300718900	MDI 25/13 T4 0,55kW	1450	1,49	0,55	2.600	54	24	2

DIMENSIONS / dimensiones

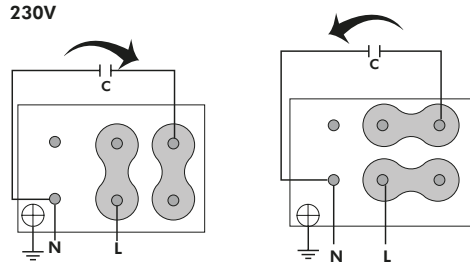


MODEL	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	X	Y	Z	d
MDI 10/5 M2 0,09kW	70	70	65	115	90	80	77	120	165	100	100	72	85	7X14	85	75
MDI 10/5 T2 0,09kW	70	70	65	115	90	80	77	120	165	100	100	72	85	7X14	85	75
MDI 13/6 M2 0,18kW	90	90	92	158	125	104	110	160	190	130	130	92	110	9X16	110	101
MDI 13/6 M4 0,12kW	90	90	92	158	125	104	110	160	190	130	130	92	110	9X16	110	101
MDI 13/6 T2 0,18kW	90	90	92	158	125	104	110	160	190	130	130	92	110	9X16	110	101
MDI 13/6 T4 0,12kW	90	90	92	158	125	104	110	160	190	130	130	92	110	9X16	110	101
MDI 13/8 M2 0,25kW	90	110	92	158	125	104	110	160	190	130	150	112	130	9X16	110	101
MDI 13/8 M4 0,12kW	90	110	92	158	125	104	110	160	190	130	150	112	130	9X16	110	101
MDI 13/8 T2 0,25kW	90	110	92	158	125	104	110	160	190	130	150	112	130	9X16	110	101
MDI 13/8 T4 0,12kW	90	110	92	158	125	104	110	160	190	130	150	112	130	9X16	110	101
MDI 16/8 M2 0,37kW	110	110	115	182	158	120	134	192,5	215	155	150	114	133	9x16	133	120
MDI 16/8 M4 0,18kW	110	110	115	182	158	120	134	195	190	155	155	114	133	9x16	133	120
MDI 16/8 T2 0,37kW	110	110	115	182	158	120	134	192,5	215	155	150	114	133	9x16	133	120
MDI 16/8 T4 0,25kW	110	110	115	182	158	120	134	195	190	155	155	114	133	9x16	133	120
MDI 18/8 M2 0,55kW	110	110	115	200	158	120	134	195	215	155	155	114	133	9X16	133	140
MDI 18/8 M4 0,18kW	110	110	115	200	158	120	134	195	190	155	155	114	133	9X16	133	140
MDI 18/8 T2 0,55kW	110	110	115	200	158	120	134	195	215	155	155	114	133	9X16	133	140
MDI 18/8 T4 0,25kW	110	110	115	200	158	120	134	195	190	155	155	114	133	9X16	133	140
MDI 20/10 M2 1,1kW	140	140	145	220	190	155	160	240	250	190	190	144	165	9X16	165	170
MDI 20/10 M4 0,25kW	140	140	145	220	190	155	160	240	190	190	190	144	165	9X16	165	170
MDI 20/10 T2 1,1kW	140	140	145	220	190	155	160	240	250	190	190	144	165	9X16	165	170
MDI 20/10 T4 0,25kW	140	140	145	220	190	155	160	240	190	190	190	144	165	9X16	165	170
MDI 25/13 M2 2,2kW	200	200	185	280	245	180	200	310	230	250	250	204	230	9	230	250
MDI 25/13 M4 0,55kW	200	200	185	280	245	180	200	310	230	250	250	204	230	9	230	250
MDI 25/13 T2 2,2kW	200	200	185	280	245	180	200	310	230	250	250	204	230	9	230	250
MDI 25/13 T4 0,55kW	200	200	185	280	245	180	200	310	230	250	250	204	230	9	230	250

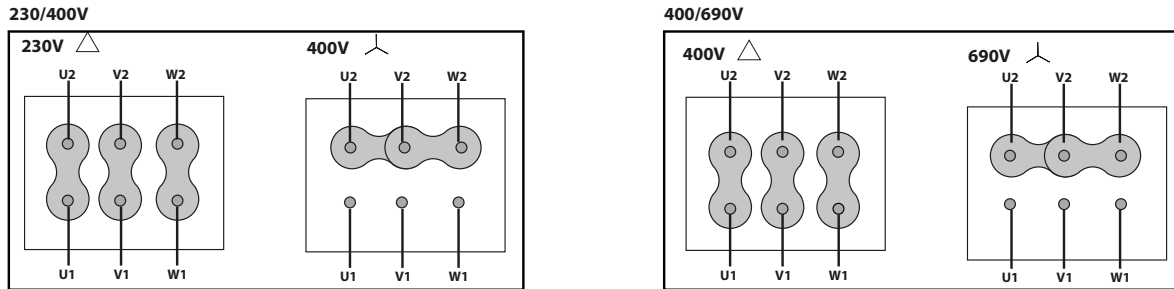


CONNECTION DIAGRAMS / esquema de conexiones

1 SINGLE PHASE MOTORS / motores monofásicos

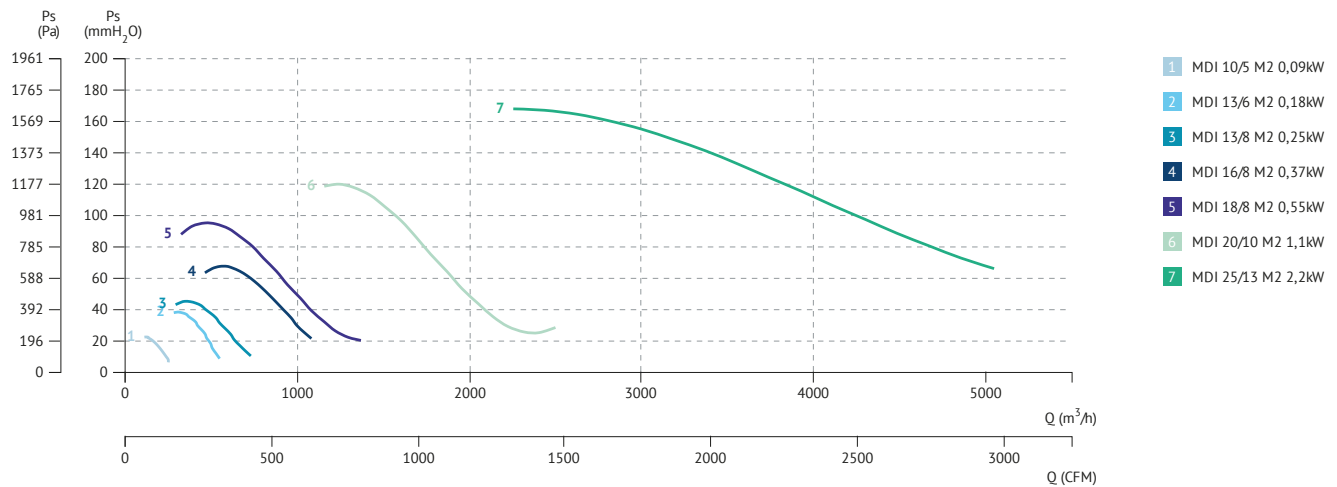


2 THREE PHASE MOTORS 1 SPEED / motores trifásicos 1 velocidad



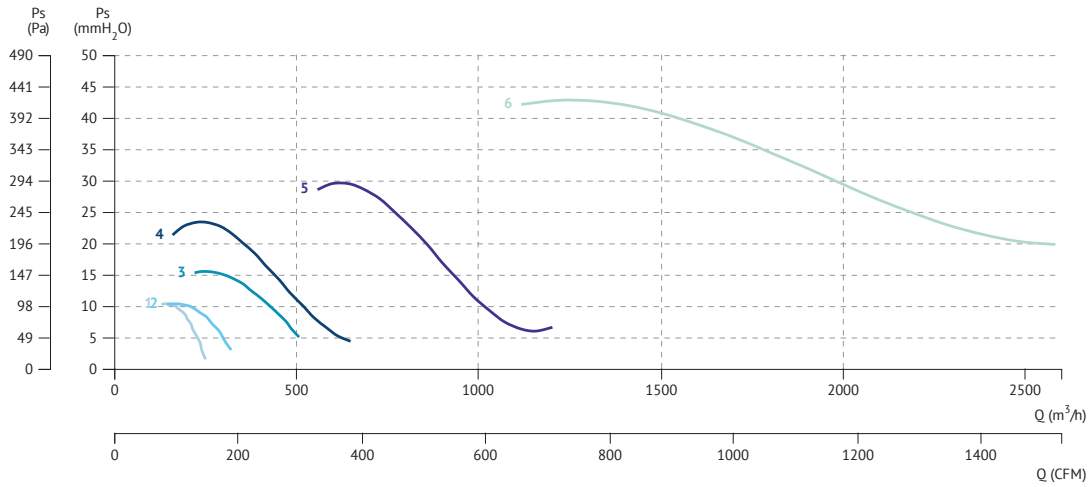
CHARACTERISTIC CURVES / curvas características

2 POLE / 2 polos



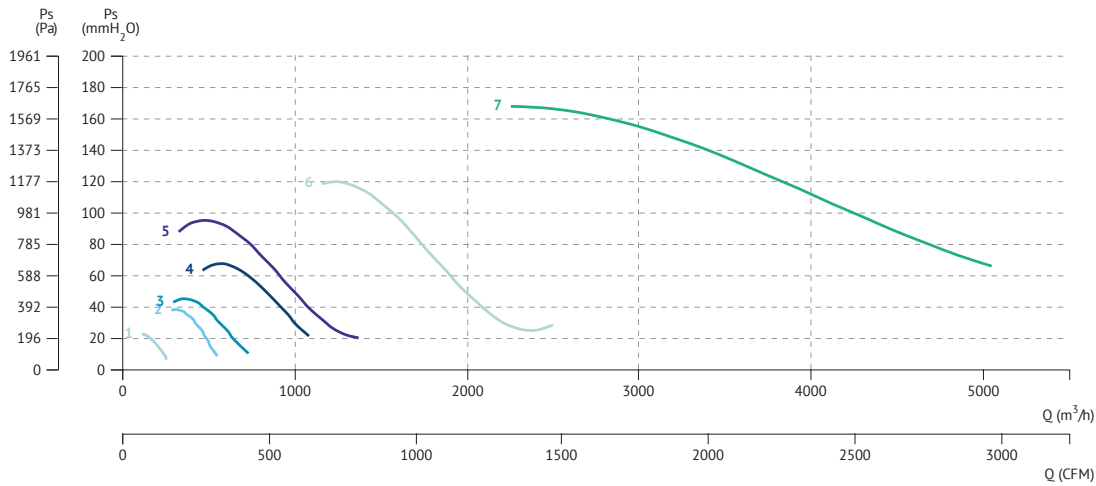


4 POLE / 4 polos



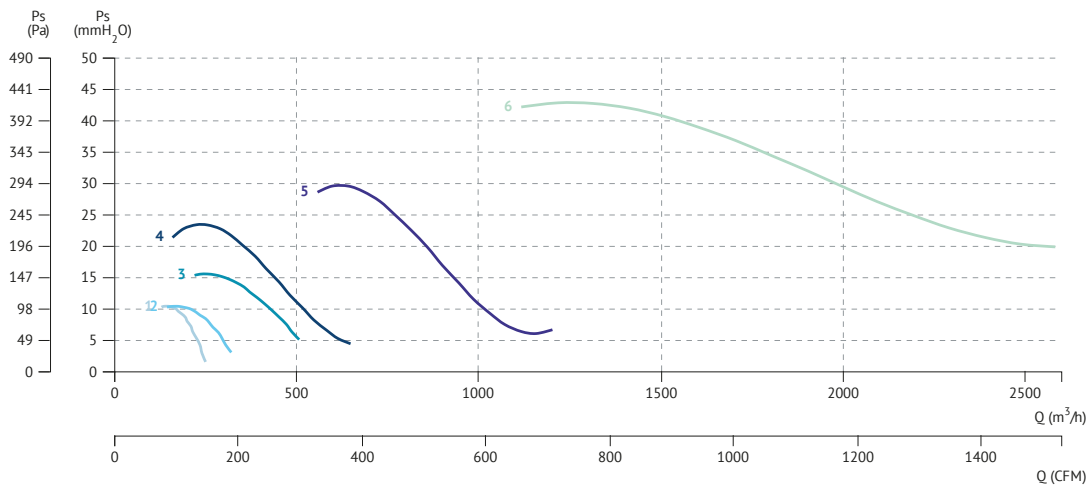
- 1 MDI 13/6 M4 0,12kW
- 2 MDI 13/8 M4 0,12kW
- 3 MDI 16/8 M4 0,18kW
- 4 MDI 18/8 M4 0,25kW
- 5 MDI 20/10 M4 0,25kW
- 6 MDI 25/13 M4 0,55kW

2 POLE / 2 polos



- 1 MDI 10/5 T2 0,09kW
- 2 MDI 13/6 T2 0,18kW
- 3 MDI 13/8 T2 0,25kW
- 4 MDI 16/8 T2 0,37kW
- 5 MDI 18/8 T2 0,55kW
- 6 MDI 20/10 T2 1,1kW
- 7 MDI 25/13 T2 2,2kW

4 POLE / 4 polos



- 1 MDI 13/6 T4 0,12kW
- 2 MDI 13/8 T4 0,12kW
- 3 MDI 16/8 T4 0,18kW
- 4 MDI 18/8 T4 0,25kW
- 5 MDI 20/10 T4 0,25kW
- 6 MDI 25/13 T4 0,55kW