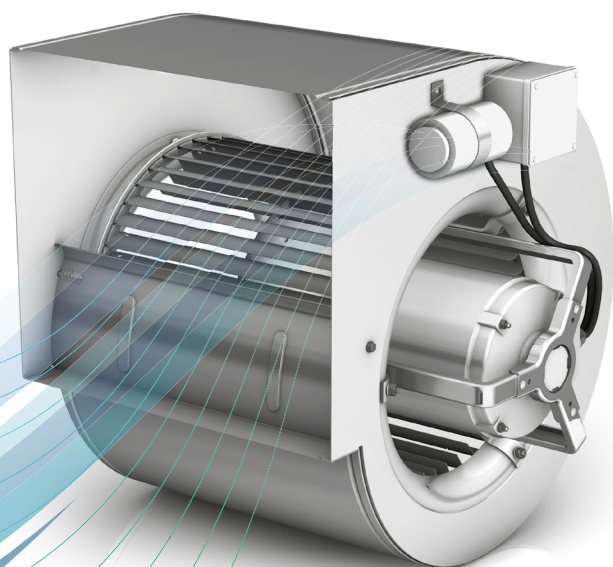




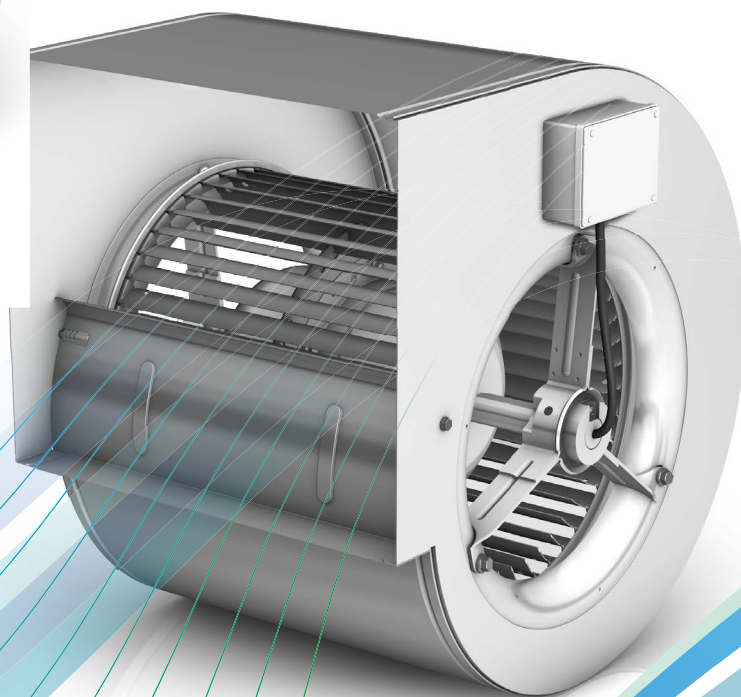
VENTILADORES CENTRÍFUGOS DE ACCIONAMIENTO DIRECTO

COM MOTOR ASSÍNCRONO DE ROTOR INTERNO (DD)
OU ROTOR EXTERNO (DDM)



Entrada dupla com
accionamento directo

Rotor com turbina de pás
avanzadas em chapa de aço
galvanizado

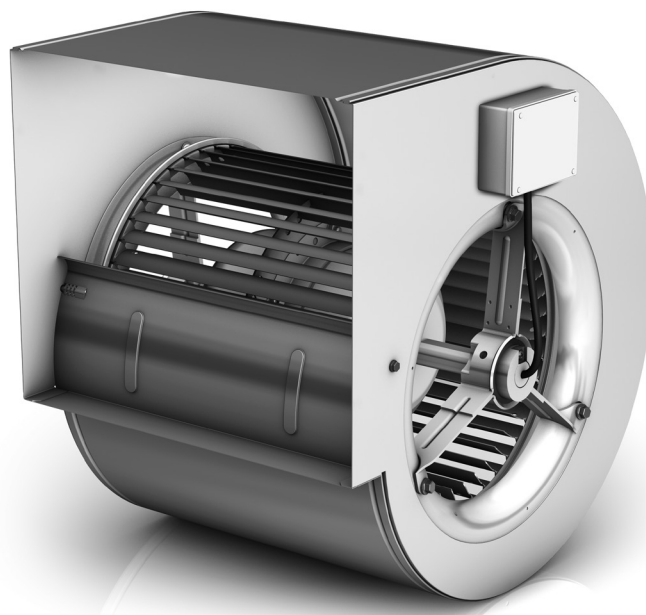


Ventiladores centrífugos de accionamento directo com motor AC de rotor externo.
Grau de eficiência do motor até IE4

Os ventiladores centrífugos de accionamento directo da gama DDM possuem turbina de pás avançadas directamente montadas no motor. A ampla gama de diferentes versões e tipos de motor permite-lhe encontrar exactamente o ventilador que realmente necessita.

Vantagens da tecnologia de accionamento directo:

- Reduzida manutenção
- Não há perdas de transmissão
- Longa vida útil do ventilador
- Alta fiabilidade
- Baixos custos operacionais



ErP 2015

O ventiladores DD cumprem os requisitos da diretiva ErP para 2015 que estabelece valores de eficiência energética.

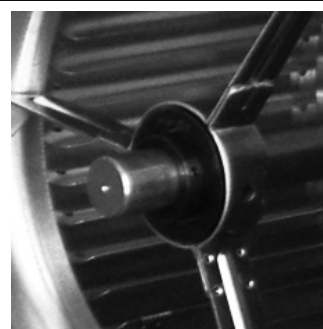
- maior eficiência energética
- emissões mais baixas
- menores custos operacionais.



Isolamento de vibração

As almofadas de isolamento de vibração do eixo do motor garantem um ruído muito baixo durante o funcionamento e não há transmissão de vibrações ou ruído para as outras partes do ventilador, tornando a instalação mais tranquila e confortável.

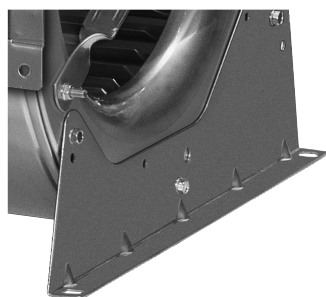
- baixo nível de ruído
- nenhum ruído e as vibrações transmitidas às estruturas vizinhas



Caixa compacta

Optimizada aerodinamicamente em termos de fluxo de ar e design. As turbinas são feitas de aço galvanizado e montados automaticamente utilizando um procedimento inovador, que proporciona um produto robusto e de longa duração.

- sem pontos de solda, eliminando problemas de corrosão
- processo de fabricação de alta precisão para produto de alta qualidade



Motor de rotor externo otimizado

O rotor do ventilador é montado directamente sobre o motor proporcionando assim arrefecimento eficiente do motor pelo fluxo de ar do ventilador. A velocidade do motor pode ser ajustada pela utilização de transformadores ou reguladores TRIAC. Os motores são geralmente equipados com protetor térmico para proteção contra sobre aquecimento.

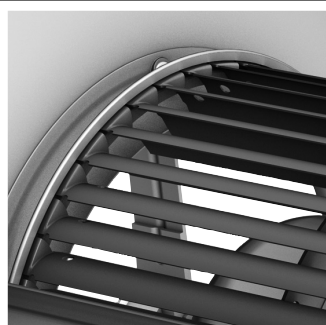
- alta fiabilidade e eficiência
- ampla gama de condições operativas



Turbina de pás avançadas

A turbina foi otimizada para a melhor eficiência e funcionamento as características específicas do motor.

- baixo nível de ruído
- baixo consumo de energia



Fácil ligação eléctrica

Todos os ventiladores podem ser fornecidos com caixa de conexão, bloco de terminais ou cabo solto. Uma etiqueta do diagrama de fiação, colocado em cada ventilador descreve a ligação elétrica correta.

- ligação fácil e rápida
- operação segura



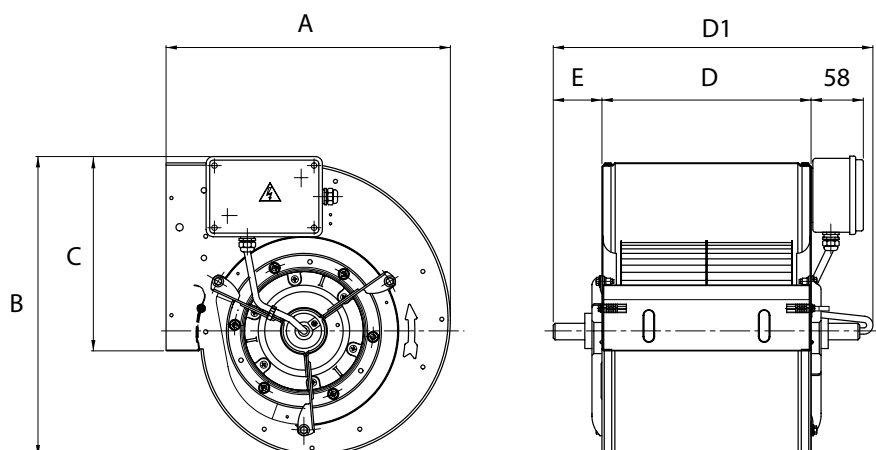
Características técnicas

Código	Descrição	Potência nominal (W)	Nº de pólos motor	1F/3F	IP	Regulação	Proteção térmica	Condensador (mF)	Consumo máximo (A)	Classe de isolamento	Curva
6N02Y8	DDM 7/7 E6G3304 1F 4P 1V +SCT	300	4	1	55	Electrónica	Sim	8	2,4	F	2
6N029M	DDM 7/7 E5G3301 1F 4P 1V +SCT	147	4	1	55	Electrónica	Sim	5	1,6	F	3
6N022U	DDM 7/7 E6G5307 1F 4P 3V +SCT	175	4	1	55	3 velocidades	Sim	6	1,7	F	4
6N022A	DDM 9/7 E6G3405 1F 4P 1V +SCT	420	4	1	55	Electrónica	Sim	16	3,9	F	5
6N02XN	DDM 9/9 E6G3405 1F 4P 1V + SCT	420	4	1	55	Electrónica	Sim	16	3,6	F	6
6N02W0	DDM 9/9 E6G3502 1F 4P 3V +SCT	350	4	1	55	3 velocidades	Sim	10	3,0	F	7
6N02GA	DDM 10/10 E6G3402 1F 6P 1V+SCT	250	6	1	55	Electrónica	Sim	13	2,3	F	8
6N025A	DDM 10/10 E6G3605 1F 6P 3V+SCT	350	6	1	55	3 velocidades	Sim	13	3,8	F	9
6N02Z6	DDM 10/10 E6G3704 1F 4P+SCT	600	4	1	55	Electrónica	Sim	30	6,8	F	10

Características ErP										
	Cat. Eficiencia	Eficiencia máxima (%)	Grau N/FMEG	Estatuto ErP	Regulação	Potência nominal absorvida (Kw)	Caudal nominal (m³/s)	Pressão nominal (Pa)	Velocidade nominal (rpm)	Relação específica
6N02Y8	Total	39,5	49,2	ErP2015	Não	0,288	0,382	297,2	1391	1,003
6N029M	Total	38,8	49,0	ErP2015	Não	0,239	0,334	278,0	1228	1,0027
6N022U	Total	39,0	49,2	ErP2015	Não	0,243	0,342	276,7	1346	1,003
6N022A	Total	40,8	49,0	ErP2015	Não	0,502	0,488	420,5	1378	1,004
6N02XN	Total	41,2	49,0	ErP2015	Não	0,582	0,58	414,0	1340	1,004
6N02W0	Total	40,4	49,0	ErP2015	Não	0,432	0,508	343,4	1306	1,003
6N02GA	Total	40,0	49,0	ErP2015	Não	0,372	0,621	239,8	874	1,002
6N025A	Total	40,5	49,1	ErP2015	Não	0,441	0,668	267,5	914	1,003
6N02Z6	Total	43,0	49,0	ErP2015	Não	1,105	0,874	543,6	1355	1,004

Dimensões

		A	B	C	D	D1	E
6N02Y8	DDM 7/7 E6G3304 1F 4P 1V +SCT	315,5	332	208,6	232	355	54
6N029M	DDM 7/7 E5G3301 1F 4P 1V +SCT	315,5	332	208,6	232	355	54
6N022U	DDM 7/7 E6G5307 1F 4P 3V +SCT	315,5	332	208,6	232	356	54
6N022A	DDM 9/7 E6G3405 1F 4P 1V +SCT	378,5	387	262,6	232	353	54
6N02XN	DDM 9/9 E6G3405 1F 4P 1V + SCT	378,5	387	262,6	298	377	
6N02W0	DDM 9/9 E6G3502 1F 4P 3V +SCT	378,5	387	262,6	298	377	21
6N02GA	DDM 10/10 E6G3402 1F 6P 1V+SCT	424,5	443	289,6	331	399	10
6N025A	DDM 10/10 E6G3605 1F 6P 3V+SCT	424,5	443	289,6	331	399	10
6N02Z6	DDM 10/10 E6G3704 1F 4P+SCT	424,5	443	289,6	331	399	0



VENTILADORES DD



Ventiladores centrífugos de accionamento directo com motor AC de rotor interno.

Os ventiladores centrífugos de accionamento directo da gama DD possuem turbina com pás avançadas, directamente montadas no motor. A ampla gama de diferentes versões e tipos de motor permite-lhe encontrar exactamente o ventilador que realmente necessita.

Vantagens da tecnologia de accionamento directo:

- Reduzida manutenção
- Não há perdas de transmissão
- Longa vida útil do ventilador
- Alta fiabilidade
- Baixos custos operacionais



ErP 2015

O ventiladores DD cumprem os requisitos da diretiva ErP para 2015 que estabelece valores de eficiência energética.

- maior eficiência energética
- emissões mais baixas
- menores custos operacionais.



Fácil ligação eléctrica

Todos os ventiladores podem ser fornecidos com caixa de conexão, bloco de terminais ou cabo solto. Uma etiqueta do diagrama de fiação, colocado em cada ventilador descreve a ligação eléctrica correcta.

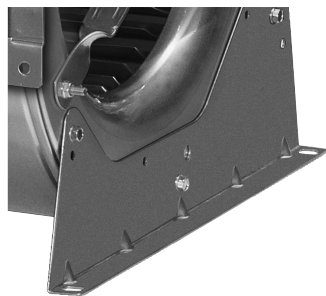
- ligação fácil e rápida
- operação segura



Caixa compacta

Optimizada aerodinamicamente em termos de fluxo de ar e design. As turbinas são feitas de aço galvanizado e montados automaticamente utilizando um procedimento inovador, que proporciona um produto robusto e de longa duração.

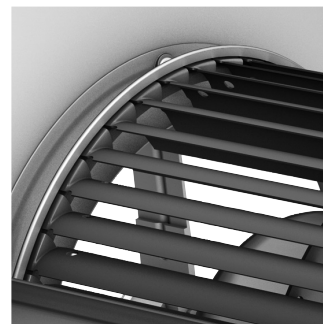
- sem pontos de solda, eliminando problemas de corrosão
- processo de fabricação de alta precisão para produto de alta qualidade



Turbina de pás avançadas

A turbina foi otimizada para a melhor eficiência e funcionamento as características específicas do motor.

- baixo nível de ruído
- baixo consumo de energia



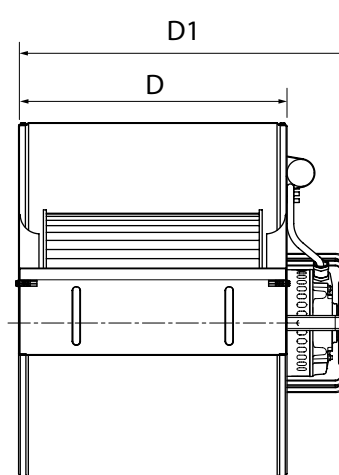
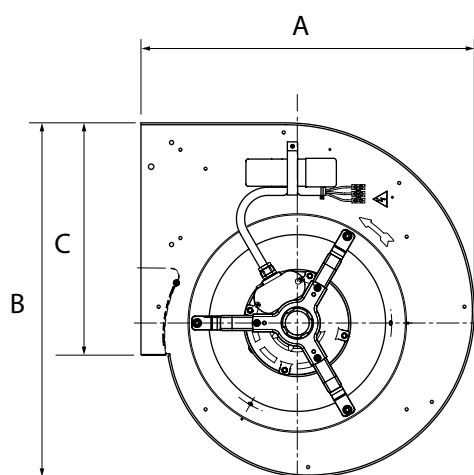
Características técnicas

Código	Descrição	Potência nominal (W)	Nº de pólos motor	1F/3F	IP	Regulação	Proteção térmica	Condensador (mF)	Consumo máximo (A)	Classe de isolamento	Curva
6M06FY	DD 7/7 M99A 1F 6P 1V	50	6	1	32	Electrónica	Sim	3,15	0,63	F	1
6N09W9	DD 12/9 M93G 1F 6P 1V+SCT	735	6	1	55	Electrónica	Sim	25	7,18	F	11
6N06HX	DD 12/12 M92F 1F 6P 3V	735	6	1	20	3 velocidades	Sim	20	7,00	F	12
6N06HL	DD 12/12 M93G 1F 6P 1V+SCT	735	6	1	55	Electrónica	Sim	20	6,40	F	13
6N099N	DD 12/9 M955 3F 4P 2V+SCT	1500	4	3	20	2 velocidades	Sim		5,00	F	14
6N09LC	DD 12/12 M9Y7 3F 6P 1V+SCT	1100	6	3	55	Transformador	Sim		5,20	F	15

	Categoria de eficiência	Eficiência máxima (%)	Grau N/FMEG	Estatuto ErP	Regulação	Potência nominal absorvida (Kw)	Caudal nominal (m³/s)	Pressão nominal (Pa)	Velocidade nominal (rpm)	Relação específica
6M06FY	Total	23,1	35,3	< 125W	Não	0,117	0,239	113,1	850	1,0011
6N09W9	Total	43	49,1	ErP2015	Não	1,091	1,127	416,37	923	1,004
6N06HX	Total	42,7	49,1	ErP2015	Não	0,962	1,146	358,08	926	1,004
6N06HL	Total	42,7	49,1	ErP2015	Não	0,948	1,142	354,3	927	1,004
6N099N	Total	46,5	50,9	ErP2015	Não	2,009	1,246	750,08	1340	1,007
6N09LC	Total	42	49,0	ErP2015	Não	0,763	0,972	329,7	942	1,003

Dimensões

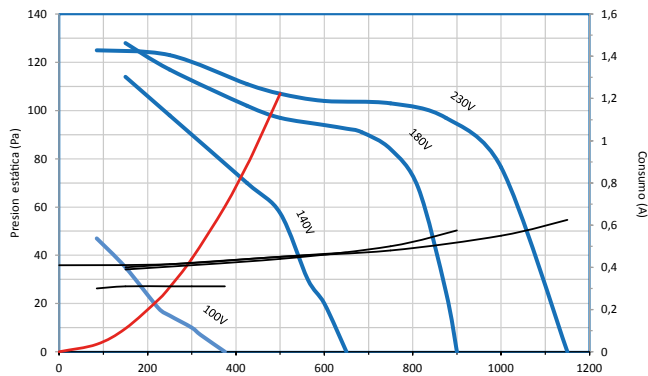
		A	B	C	D	D1
6M06FY	DD 7/7 M99A 1F 6P 1V	315,5	325	208,6	232	270
6N099N	DD 12/9 M955 3F 4P 2V+SCT	490,5	521	342	309	357
6N09W9	DD 12/9 M93G 1F 6P 1V+SCT	490,5	521	342	309	419
6N06HX	DD 12/12 M92F 1F 6P 3V	490,5	521	342	395	485
6N06HL	DD 12/12 M93G 1F 6P 1V+SCT	490,5	521	342	395	505
6N09LC	DD 12/12 M9Y7 3F 6P 1V+SCT	490,5	521	342	395	440



DD 7/7 M99A 1F 6P 1V (50W) - 6M06FY

1

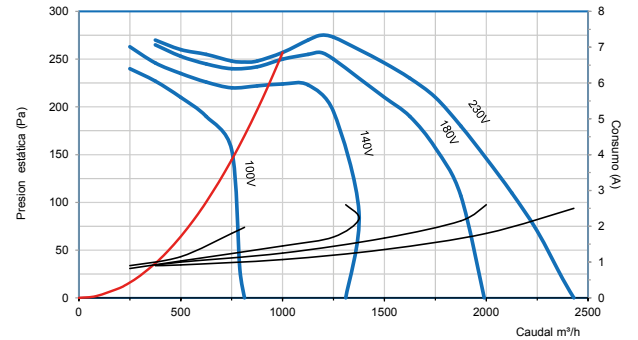
IP32



DDM 7/7 E6G3304 1F 4P 1V +SCT (300W) - 6N02Y8

2

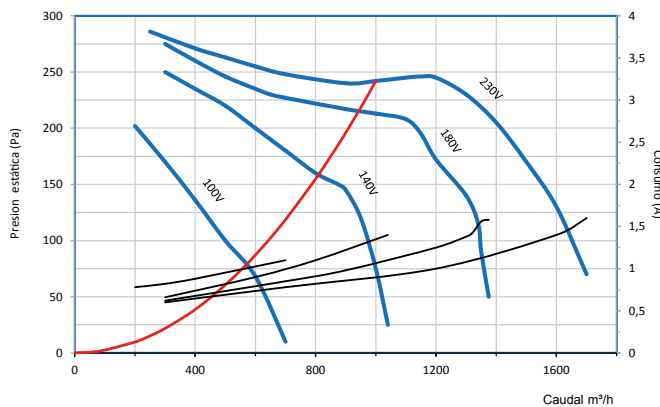
IP55



DDM 7/7 E6G3301 1F 4P 1V +SCT (147W) - 6N029M

3

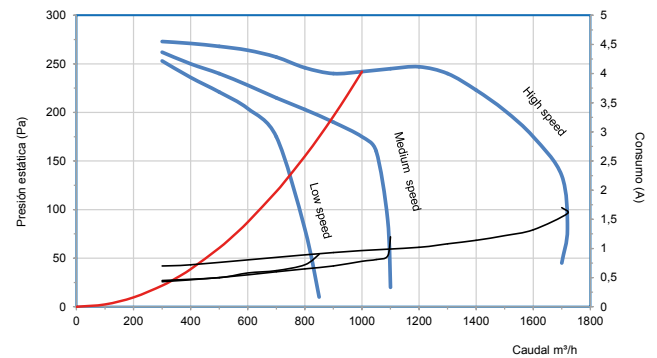
IP55



DDM 7/7 E6G3507 1F 4P 3V+SCT (175W) - 6N022U

4

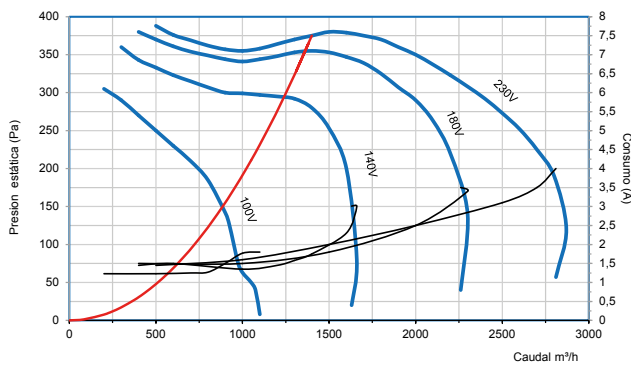
IP55



DDM 9/7 E6G3405 1F 4P 1V+SCT (420W) - 6N022A

5

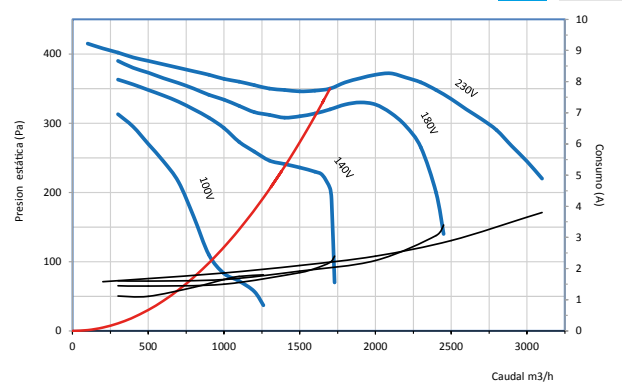
IP55



DDM 9/9 E6G3405 1F 4P +SCT(420W) - 6N02XN

6

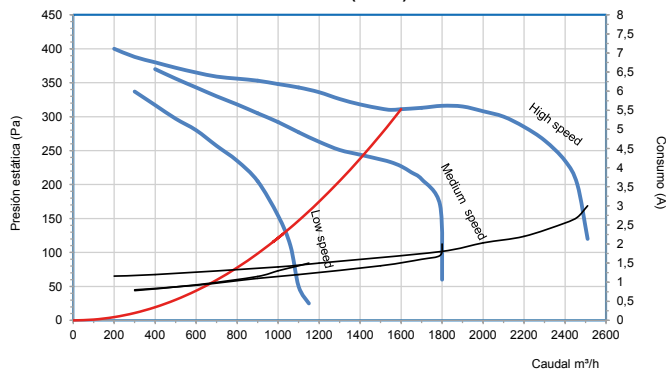
IP55



DDM 9/9 E6G3502 1F 4P 3V+SCT (350W) - 6N02W0

7

IP55



DDM 10/10 E6G3402 1F 6P 1V+SCT (250W) - 6N02GA

8

IP55

