

UFX



Unidades de filtração isoladas acusticamente, equipadas com ventiladores de dupla entrada e diferentes etapas de filtração, consoante o modelo.



Características:

- Estrutura isolada acusticamente.
- Acionamento por transmissão.
- Filtros F6 + F8, F7 + F9 e G4 + F6, consoante o modelo selecionado.
- Possibilidade de pré-filtro, mais duas etapas de filtração.
- Tampa de inspeção e limpeza de acesso fácil.
- Tomadas de pressão para o controlo dos filtros.

Estrutura:

- Estrutura em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico.
- Turbina com pás para a frente, em chapa de aço galvanizado.
- Caixas de empanque para entrada de cabo.
- Bancada de suporte incorporada.

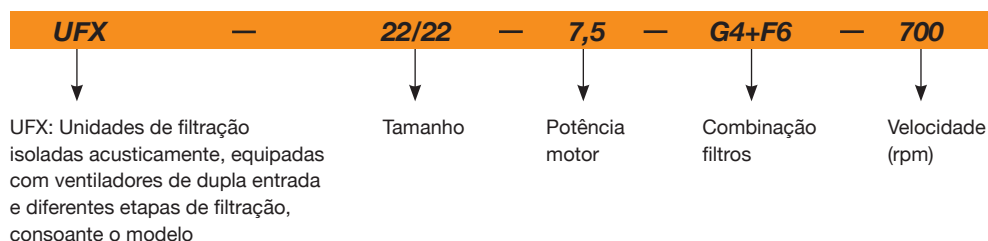
Motor:

- Motores da classe F, com rolamentos de esferas, proteção IP55.
- Trifásicos 230/400 V.-50 Hz (até 4kW) e 400/690 V.-50 Hz (potências superiores a 4kW).
- Temperatura do ar a transportar: -20°C +60°C.
- Motores de eficiência IE3 para potências iguais ou superiores a 0,75 kW, exceto monofásicos, 2 velocidades e 8 polos.

Acabamento:

- Anticorrosivo em chapa de aço galvanizado.

Código do pedido



Características técnicas

Modelo	Máx. Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)			Caudal máximo		Nº de filtros		Peso (Kg)	According ErP
		Filtros (F6+F8)	Filtros (F7+F9)	Filtros (G4+F6)	Inteiro*	Médio*	Inteiro*	Médio*		
UFX-12/12	2,20	5.250	5.100	4.650	1	0	1	0	112	2018
UFX-15/15	3,00	9.050	8.870	8.225	1	2	1	2	148	2018
UFX-18/18	4,00	10.735	10.370	9.320	1	2	1	2	195,5	2018
UFX-20/20	7,50	16.805	16.510	15.575	4	0	4	0	351,5	2018
UFX-22/22	11,00	21.100	20.610	19.110	4	0	4	0	401	2018
UFX-25/25	11,00	26.760	26.190	24.355	4	4	4	4	457	2018
UFX-30/28	15,00	41.060	40.310	37.840	9	0	9	0	575	2018

*Dimensões do pré-filtro: Inteiro: 585x585x48. Médio: 290x585x48

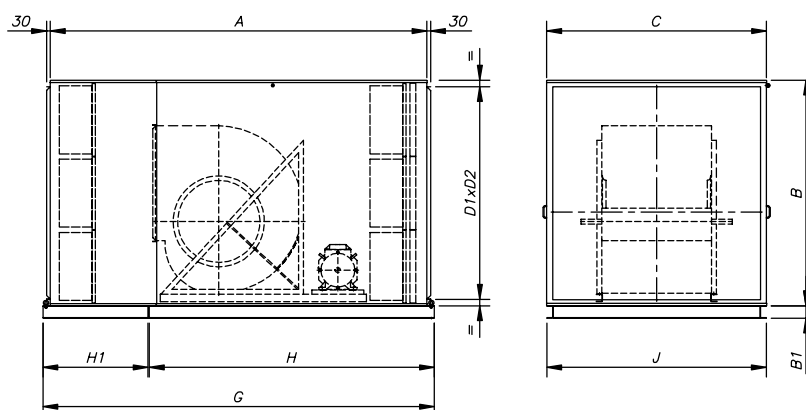
*Dimensões do pré-filtro: Inteiro: 593x593x292. Médio: 288x593x292



Erp. (Energy Related Products)

Informação da Diretiva 2009/125/CE descarregável a partir da página da Internet da SODECA ou programa de seleção QuickFan

Dimensões em mm



Modelo	A	B	C	D1	D2	B1	H	H1	G	J
UFX-12/12	1782	650	700	556	606	60	-	-	1902	698
UFX-15/15	2157.5	932.5	888	826	794	80	1610	657.5	2277.5	886
UFX-18/18	2272.5	932.5	888	826	794	80	1725	657.5	2392.5	886
UFX-20/20	2515	1236.5	1192	1123	1095	80	1855	770	2635	1194
UFX-22/22	2630	1236.5	1192	1123	1095	80	1970	770	2750	1194
UFX-25/25	2827	1524.5	1480	1422	1386	100	2083	854	2947	1478
UFX-30/28	3060	1832.5	1786	1727	1690	100	2316	854	3180	1784

Acessórios

Ver secção de acessórios



EXEMPLO DE SELECÇÃO DA UNIDADE DE FILTRAÇÃO UFX

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

3 G4+F6

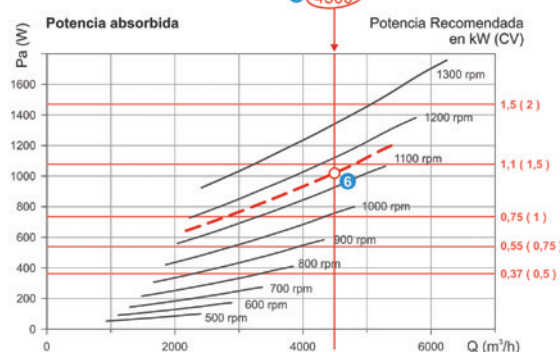
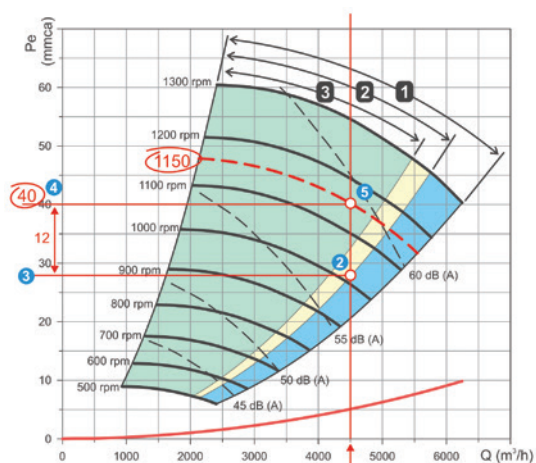
Pressão Estática

Pressão Dinâmica

Potência Sonora em dB (A)

Dados iniciais:

- Fluxo de funcionamento com filtros limpos. Recomenda-se o aumento de 10% do fluxo requerido. No total, são 4500 m³/h.
- Perda de carga da instalação 12 mm.c.a.
- Combinação de filtros pretendida. F7+F9.



Procedimento:

- No gráfico Caudal-Pressão, traçar uma linha vertical do ponto de 4500 m³/h no eixo caudal (1), ao longo de todo o gráfico, até ao ponto de menor pressão da zona de funcionamento de F7+F9 (2).
- Traçar uma linha horizontal até à escala de pressões (3). O valor na escala Pe é a resistência dos filtros 100% limpos. Neste caso, 28 mm.c.a.
- Traçar uma linha paralela à linha horizontal, somando a perda de carga 12 mm.c.a da instalação (4).
- O ponto (5) é o ponto de serviço do equipamento, nas condições de trabalho: 4500 m³/h a 40 mm.c.a. Verifica-se que o ponto de serviço está dentro da zona útil de F7+F9. Caso não seja assim, deve procurar outro equipamento.
- A velocidade da transmissão fica determinada pela posição do ponto de serviço, entre duas curvas à velocidade conhecida. Neste caso, o resultado é de 1150 rpm.
- À medida que os filtros se vão sujando, a pressão aumenta e o fluxo diminui seguindo a curva de 1150 rpm. O filtro sujo deverá ser substituído por um filtro limpo quando o fluxo descer abaixo do mínimo aceitável ou a pressão ultrapassar a máxima indicada no RITE.
- No gráfico de potência absorvida é possível encontrar o motor adequado, traçando uma curva de 1150 rpm entre as curvas desenhadas. Na intersecção com a reta do caudal obtém-se o ponto de serviço (6).
- A potência imediatamente superior ao ponto de funcionamento é de 1,5 C.V.

Curvas características

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

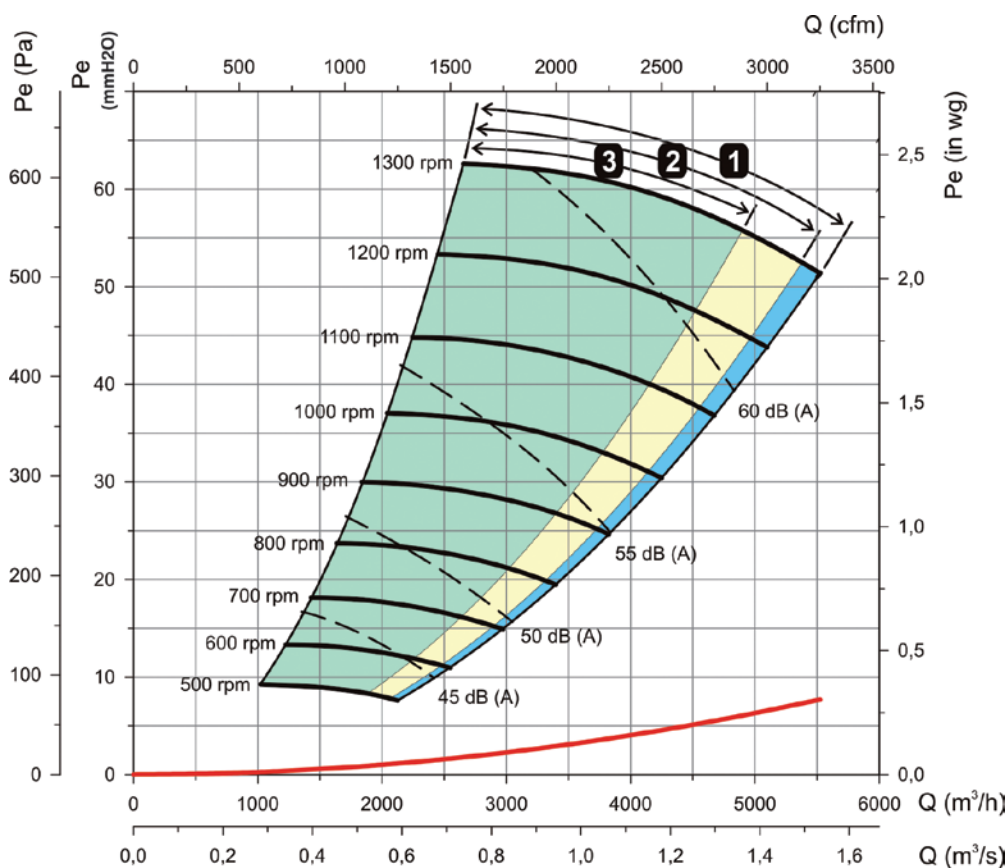
3 G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

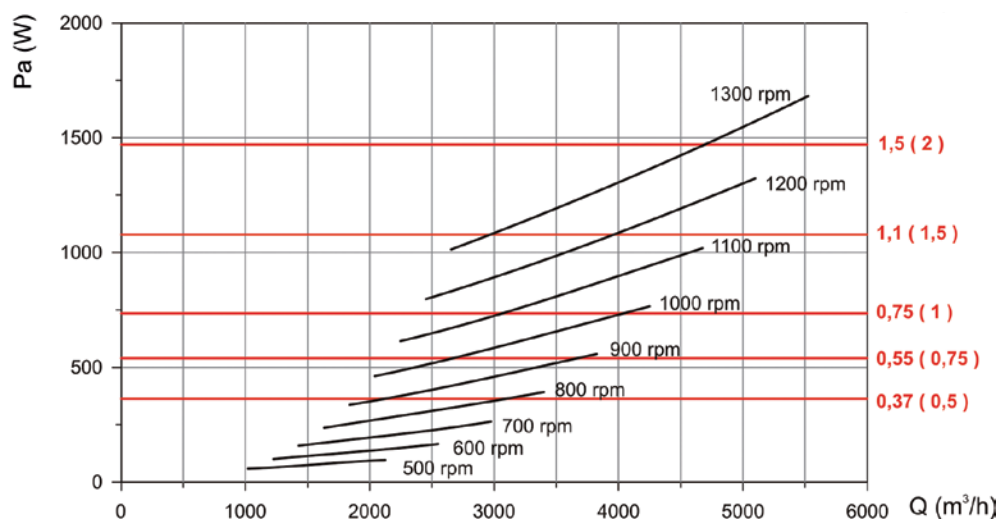
Potência Sonora em dB (A)

UFX-12/12



Potência absorvida

Potência recomendada em kW (CV)



Curvas características

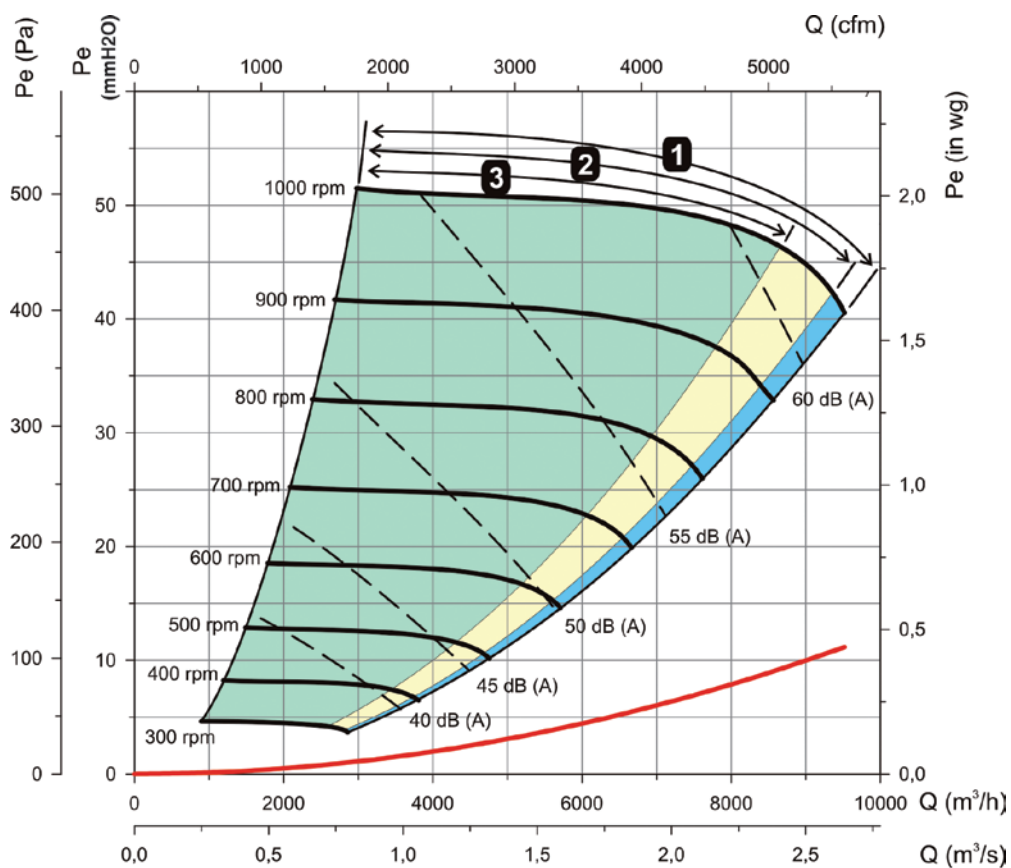
Zonas úteis consoante os filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

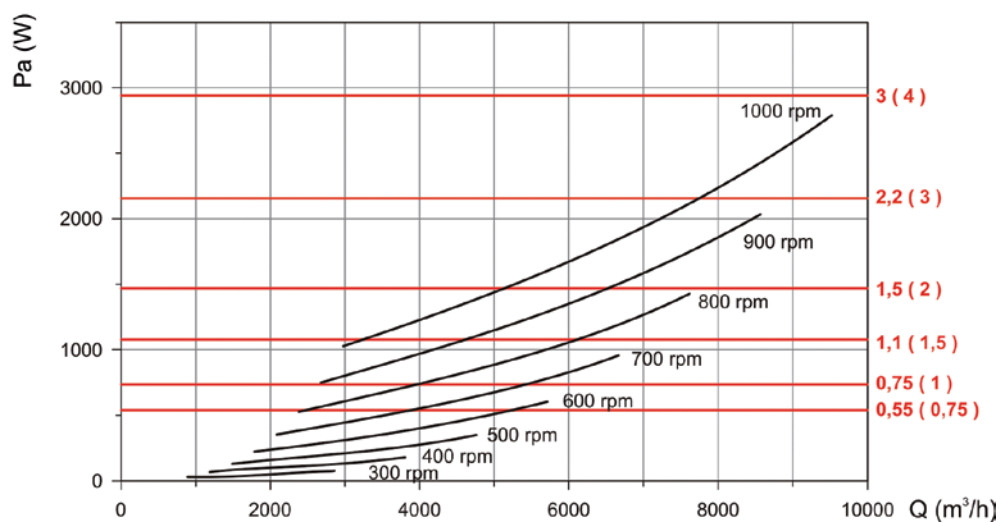
Potência Sonora em dB (A)

UFX-15/15



Potência absorvida

Potência recomendada em kW (CV)



Curvas características

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

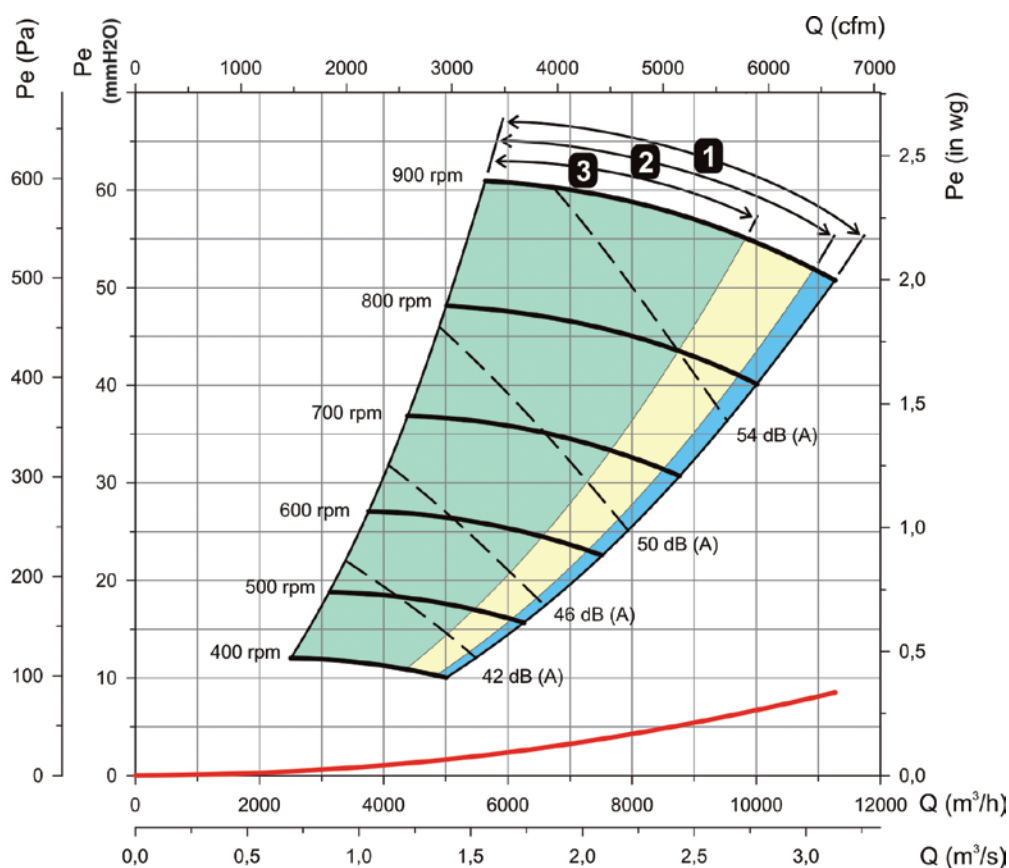
3 G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

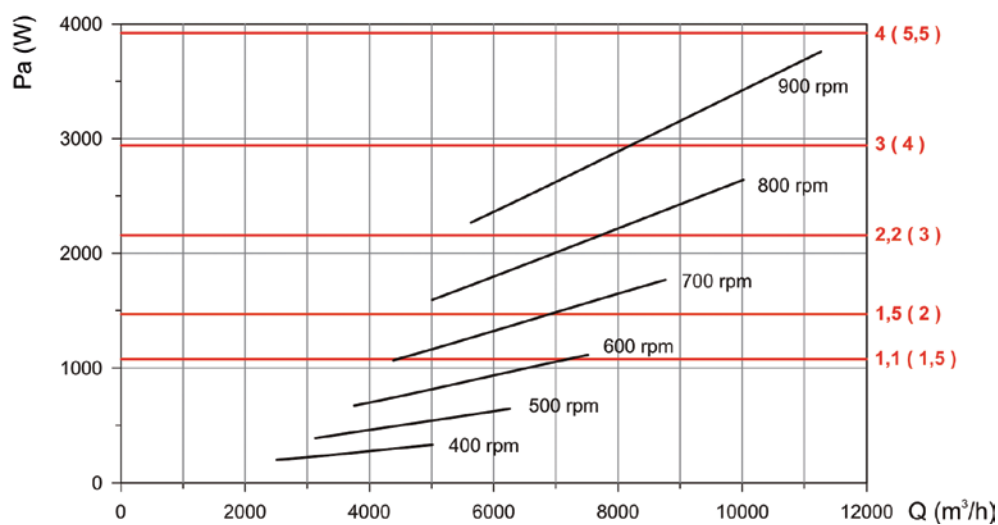
Potência Sonora em dB (A)

UFX-18/18



Potência absorvida

Potência recomendada em kW (CV)



Curvas características

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

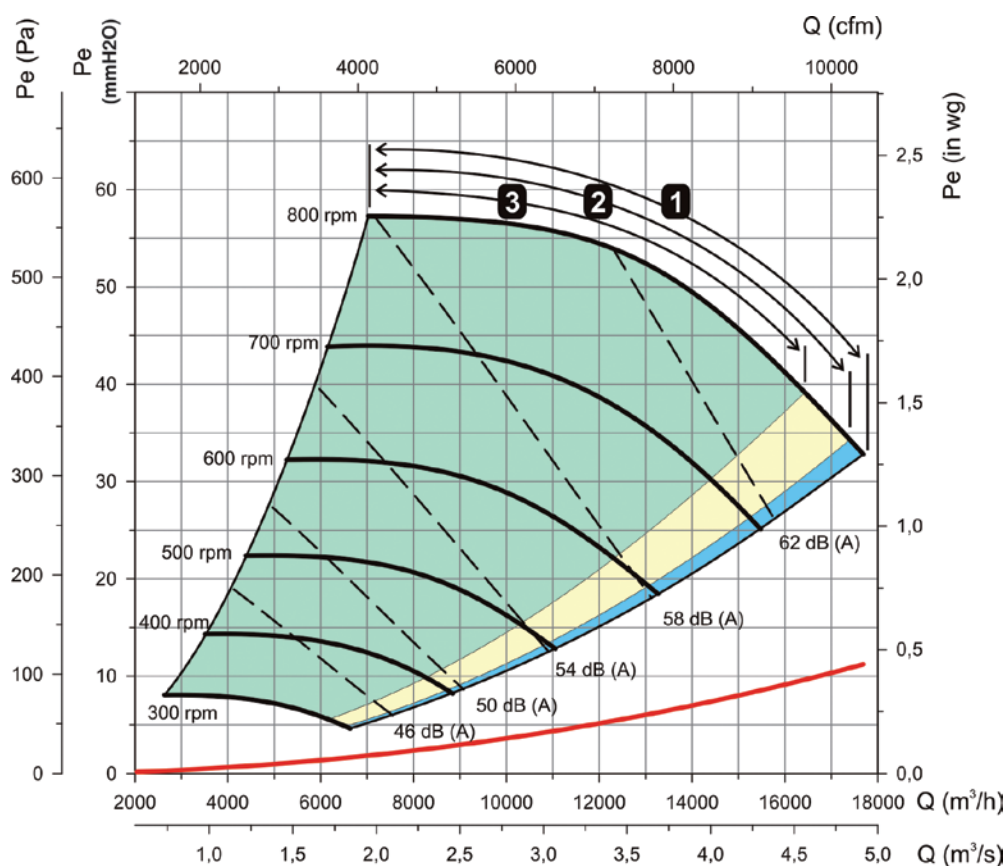
3 G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

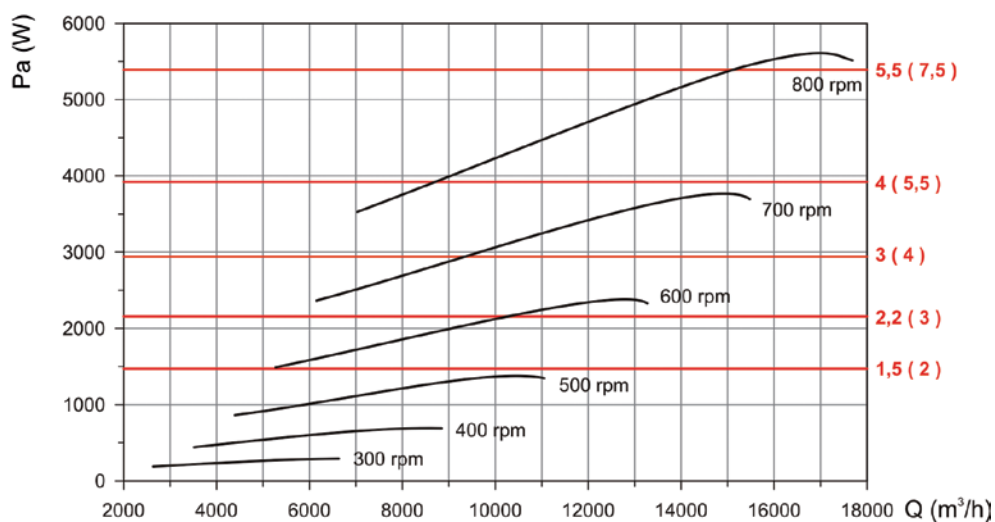
Potência Sonora em dB (A)

UFX-20/20



Potência absorvida

Potência recomendada em kW (CV)



Curvas características

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

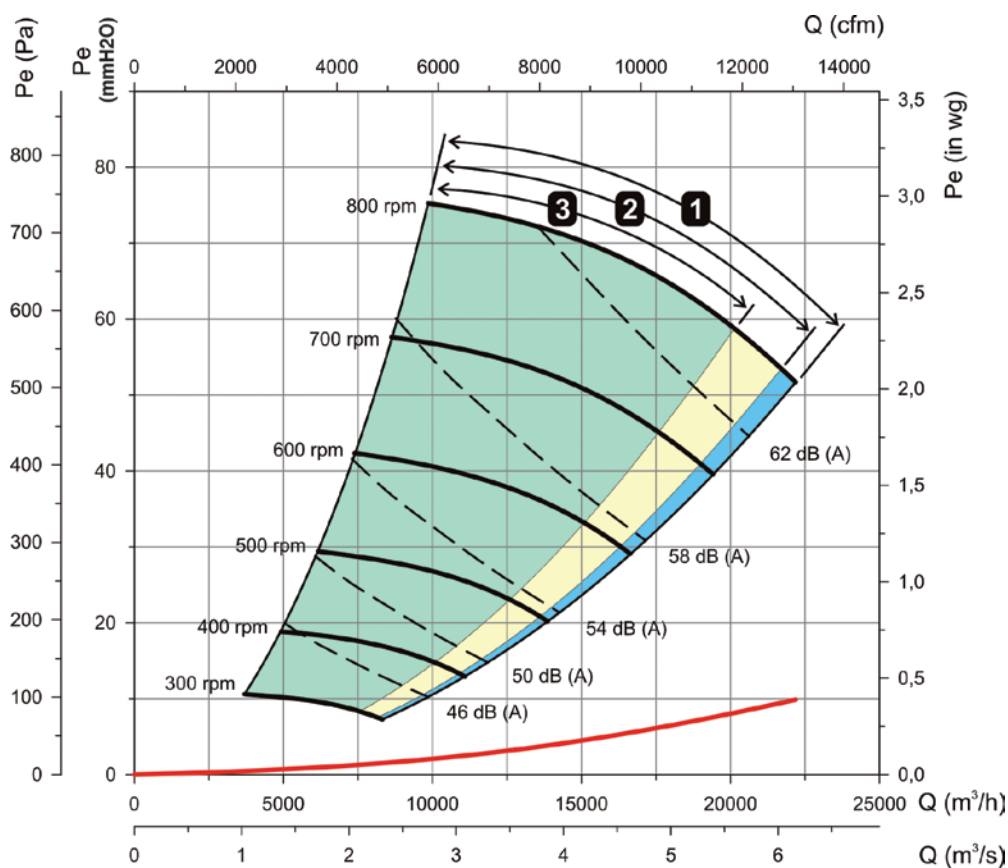
3 G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

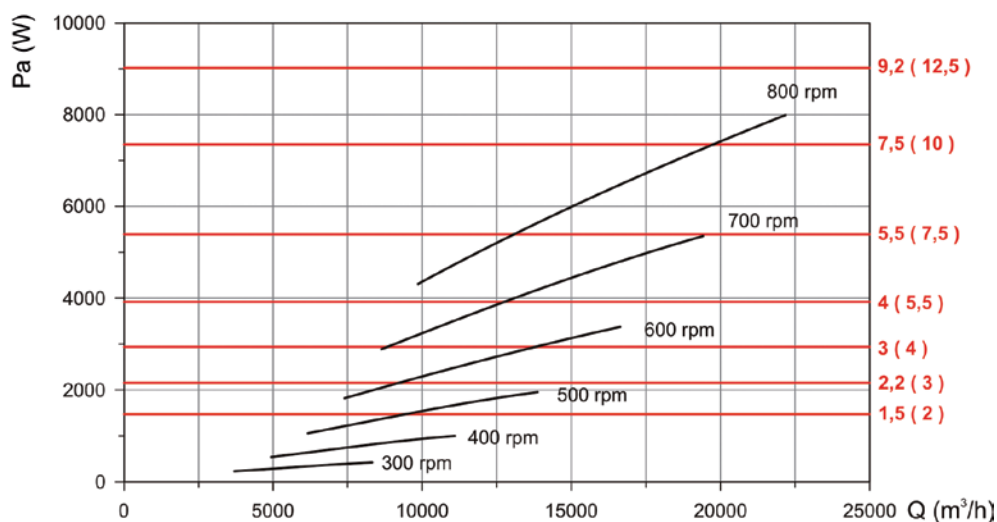
Potência Sonora em dB (A)

UFX-22/22



Potência absorvida

Potência recomendada em kW (CV)



Curvas características

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

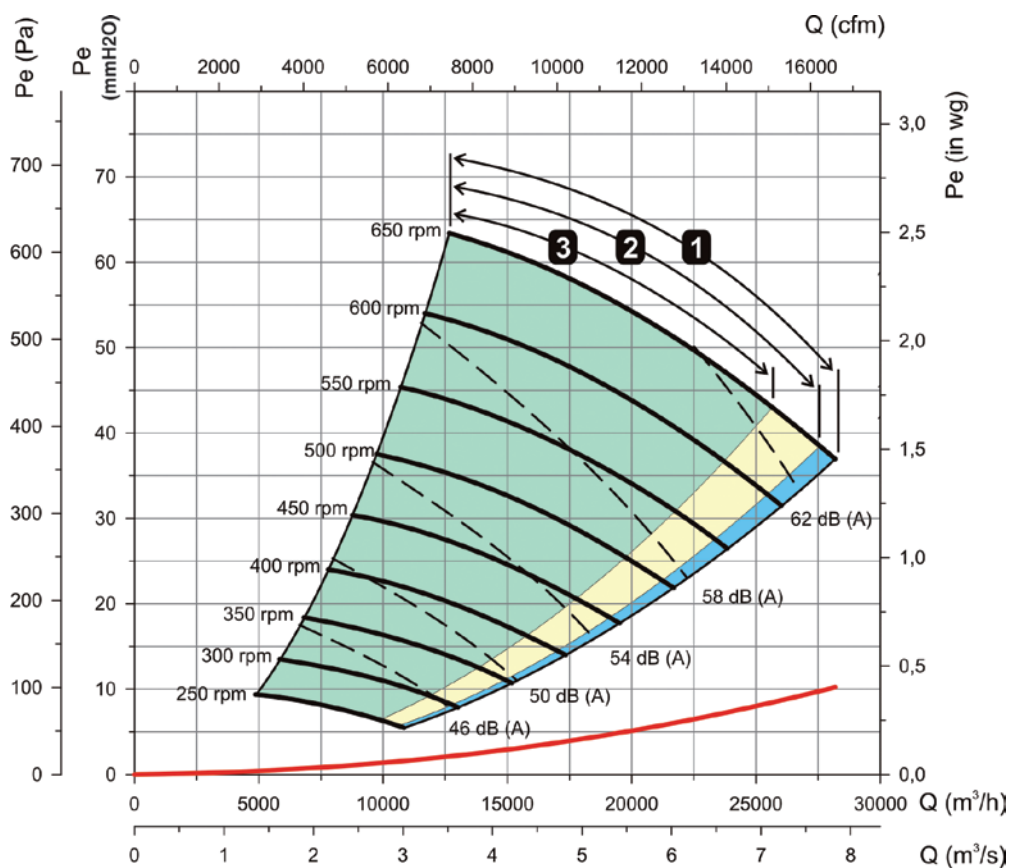
3 G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

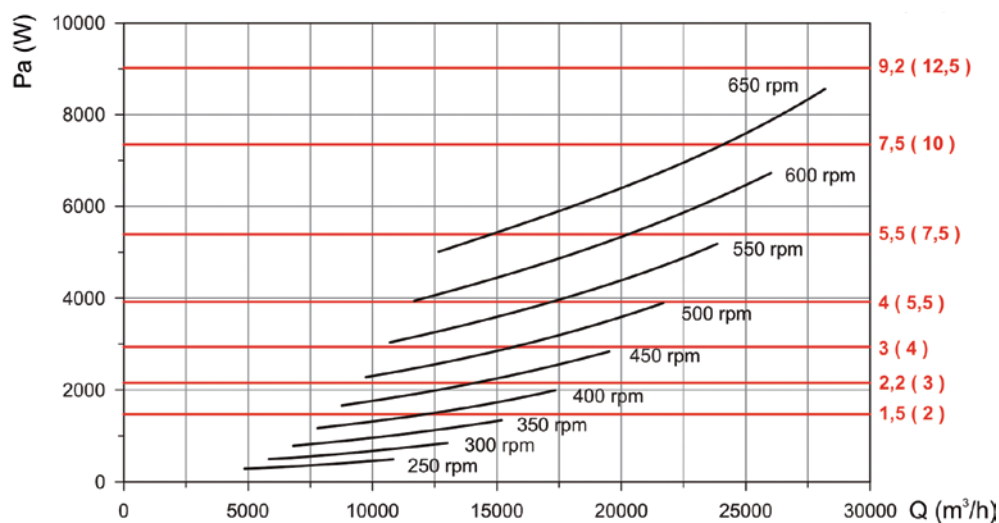
Potência Sonora em dB (A)

UFX-25/25



Potência absorvida

Potência recomendada em kW (CV)



Curvas características

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

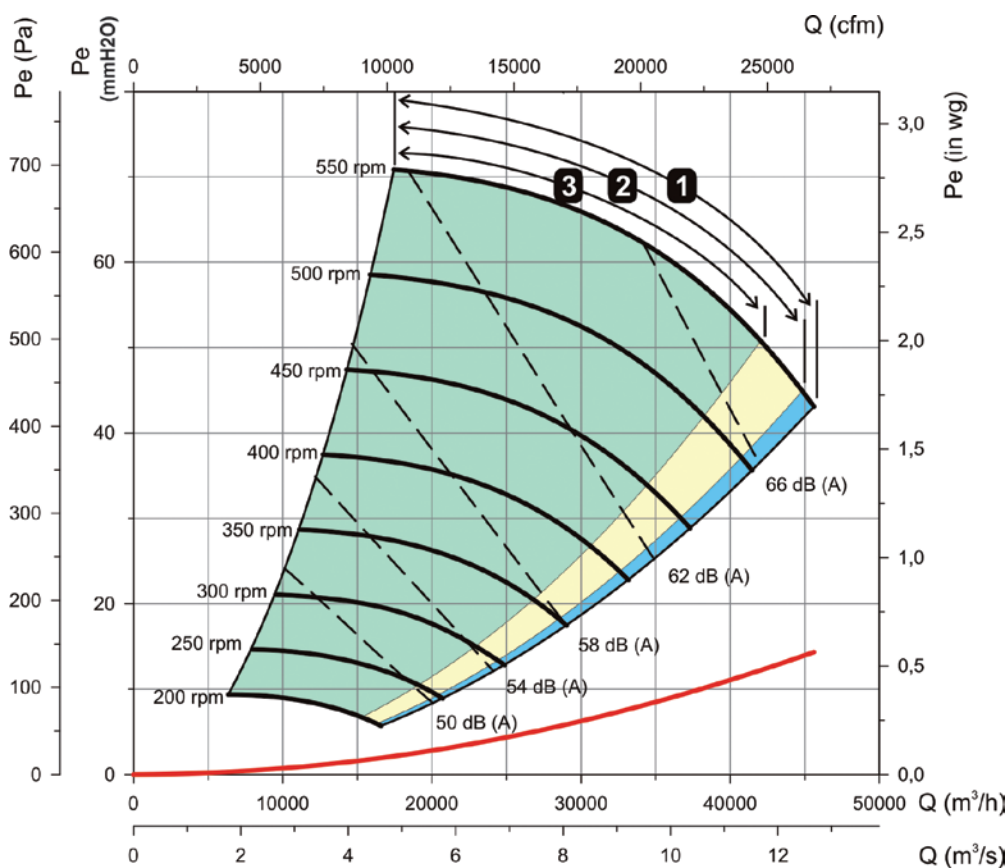
3 G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

Potência Sonora em dB (A)

UFX-30/28



Potência absorvida

Potência recomendada em kW (CV)

