

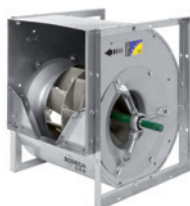
UFRX



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



F6 + F8
F7 + F9
G4 + F6



Características:

- Acionamento por transmissão.
- Bancada de suporte incorporada.
- Filtros F6 + F8, F7 + F9 e G4 + F6.
- Possibilidade de pré-filtro, mais três etapas de filtração.
- Tampa de inspeção e limpeza de acesso fácil.
- Tomadas de pressão e pressóstato para o controlo dos filtros.

Estrutura:

- Estrutura em chapa de aço galvanizado, com isolamento acústico.
- Turbina com pás de reação, em chapa de aço.
- Bancada de suporte incorporada.

Motor:

- Motores da classe F, com rolamentos de esferas, proteção IP55.
- Trifásicos 230/400V.-50Hz (hasta 4kW) e 400/690V.-50Hz (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 pré-lacada.

Código do pedido

UFRX — 355 — 5,5 — G4+F6 — 2.700

UFRX: Unidades de filtração isoladas acusticamente, equipadas com ventiladores de dupla entrada e turbina de reação de grande robustez e diferentes etapas de filtração, consoante o modelo

Tamanho

Potência motor

Combinação filtros

Velocidade (rpm)

Características técnicas

Modelo	Máx. Potência instalada (kW)	Caudal máximo (m³/h)			N.º de pré-filtros		Nº de filtros		Peso (Kg)	According ErP
		Filtros (F6+F8)	Filtros (F7+F9)	Filtros (G4+F6)	Inteiro*	Médio*	Inteiro*	Médio*		
UFRX-315	3,0	8.550	8.075	7.600	1	2	1	2	117	2018
UFRX-355	5,5	12.330	11.645	10.960	4	0	4	0	155,5	2018
UFRX-400	7,5	16.470	15.555	14.640	4	0	4	0	204	2018
UFRX-450	11,0	20.700	19.550	18.400	4	4	4	4	364,5	2018
UFRX-500	15,0	28.800	27.200	25.600	4	4	4	4	415	2018
UFRX-560	18,5	36.360	34.340	32.320	9	0	9	0	478	2018
UFRX-630	18,5	43.000	42.000	41.000	9	0	9	0	594	2018

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

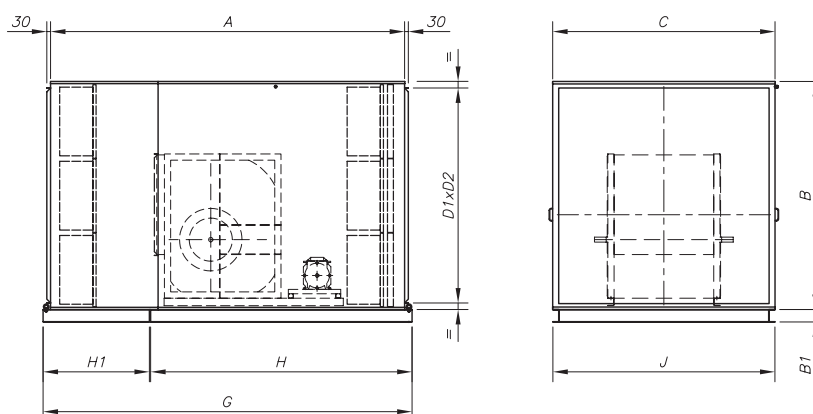
*Dimensões do pré-filtro: Inteiro: 593x593x292. Médio: 288x593x292



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	Altura		Largura		D1	D2	B1	H	H1	G	J
	A	B	C	D1							
UFRX-315	1987.5	932.5	888	826	794	80	1440	657.5	2107.5	886	
UFRX-355	2401	1236.5	1192	1123	1095	80	1741	770.5	2521.5	1194	
UFRX-400	2401	1236.5	1192	1123	1095	80	1741	770.5	2521.5	1194	
UFRX-450	2485	1551.5	1480	1422	1386	100	1741	854	2605.5	1478	
UFRX-500	2725	1551.5	1480	1422	1386	100	1981	854	2845.5	1478	
UFRX-560	2844	1855.5	1786	1727	1690	100	2100	854	2964.5	1784	
UFRX-630	2844	1855.5	1786	1727	1690	100	2100	854	2964.5	1784	

Acessórios

Ver secção de acessórios



EXEMPLO DE SELECÇÃO DA UNIDADE DE FILTRAÇÃO UFRX

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

3 G4+F6

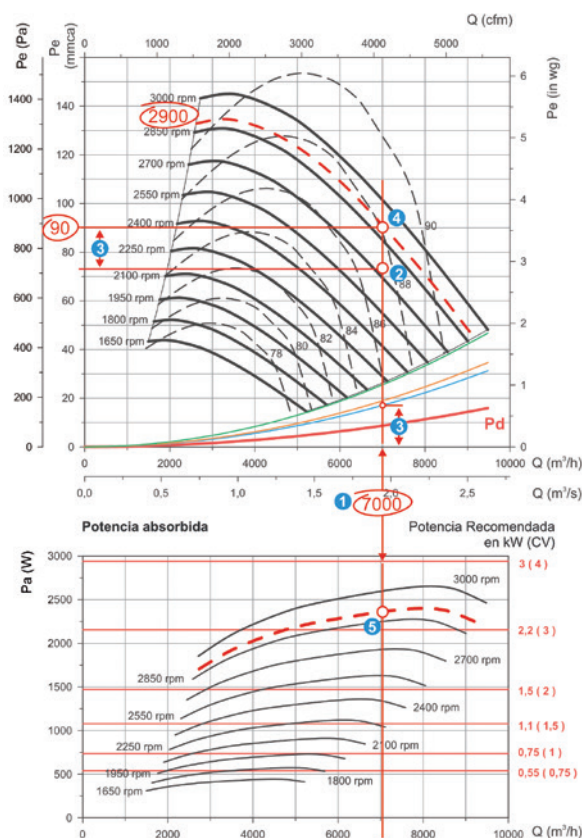
Pressão Estática

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 7000 m³/h.
- Perda de carga da instalação 72 mm.c.a.
- Combinação de filtros desejada.F6+F8.



Procedimento:

- No gráfico Caudal-Pressão, traçar uma linha vertical desde o ponto de 7000 m³/h no eixo do caudal (1), ao longo de todo o gráfico, até à pressão de funcionamento da instalação (2).
- No ponto (2), somar a perda de carga dos filtros F6+F8, neste caso 18 mm.c.a.(3), obtendo o ponto (4). Considera-se a perda de carga dos filtros 100% limpos.
- O ponto resultante (4) é o ponto de serviço do equipamento, nas condições de funcionamento: 7000 m³/h a 90 mm.c.a. Verifica-se que o ponto de serviço está dentro da zona coberta pelas curvas. 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 2900 rpm.
- À medida que os filtros se vão sujando, a pressão aumenta e o fluxo diminui seguindo a curva de 2900 rpm. O filtro sujo deve ser substituído por um filtro limpo quando o caudal ficar 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 2900 rpm entre as curvas desenhadas. Na intersecção com a reta de fluxo obtém-se o ponto de serviço (5). A potência recomendada é a potência imediatamente superior ao ponto de funcionamento, 4 CV no exemplo.

Curvas características

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

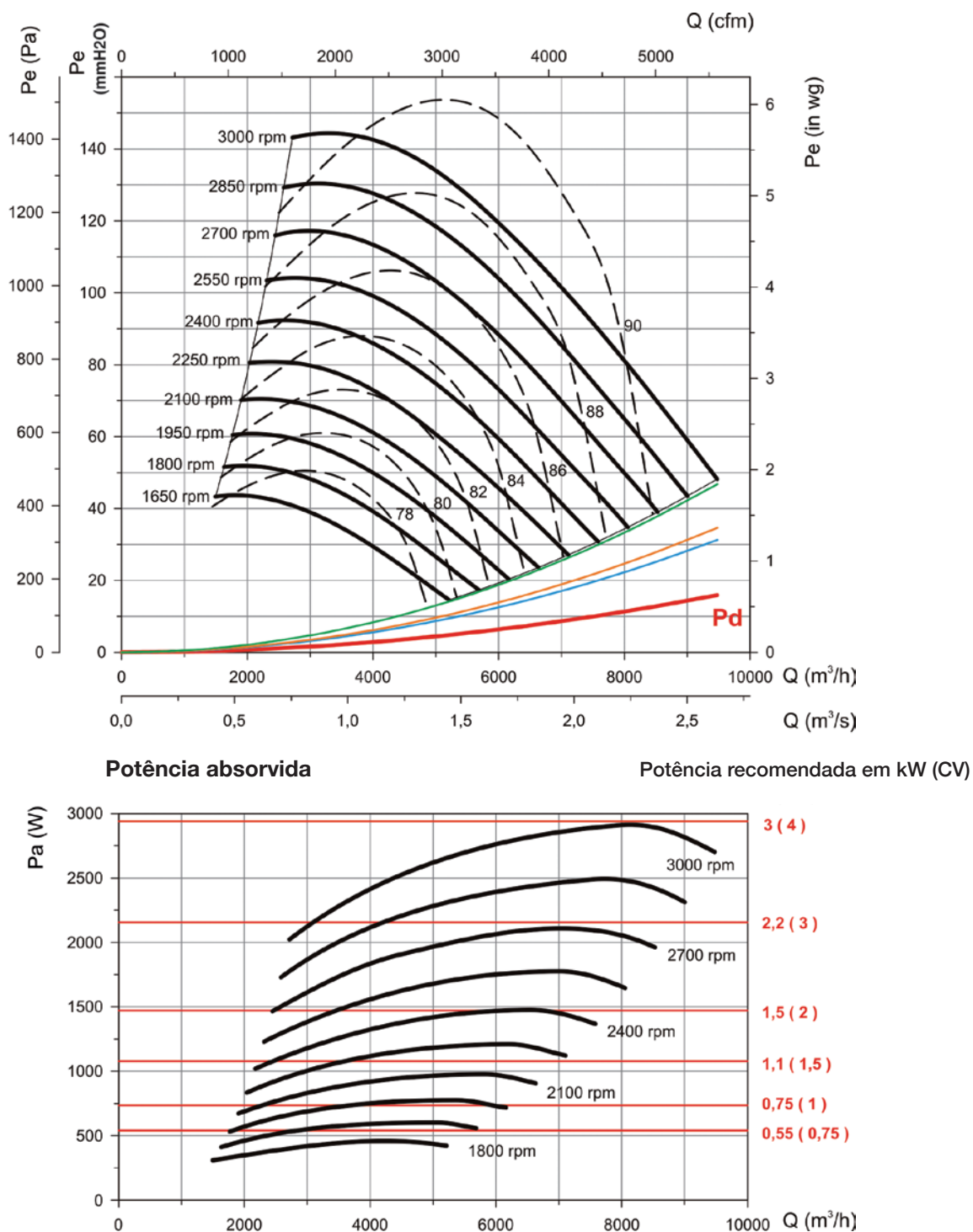
3 G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

Potência Sonora em dB (A)

UFRX-315



Curvas características

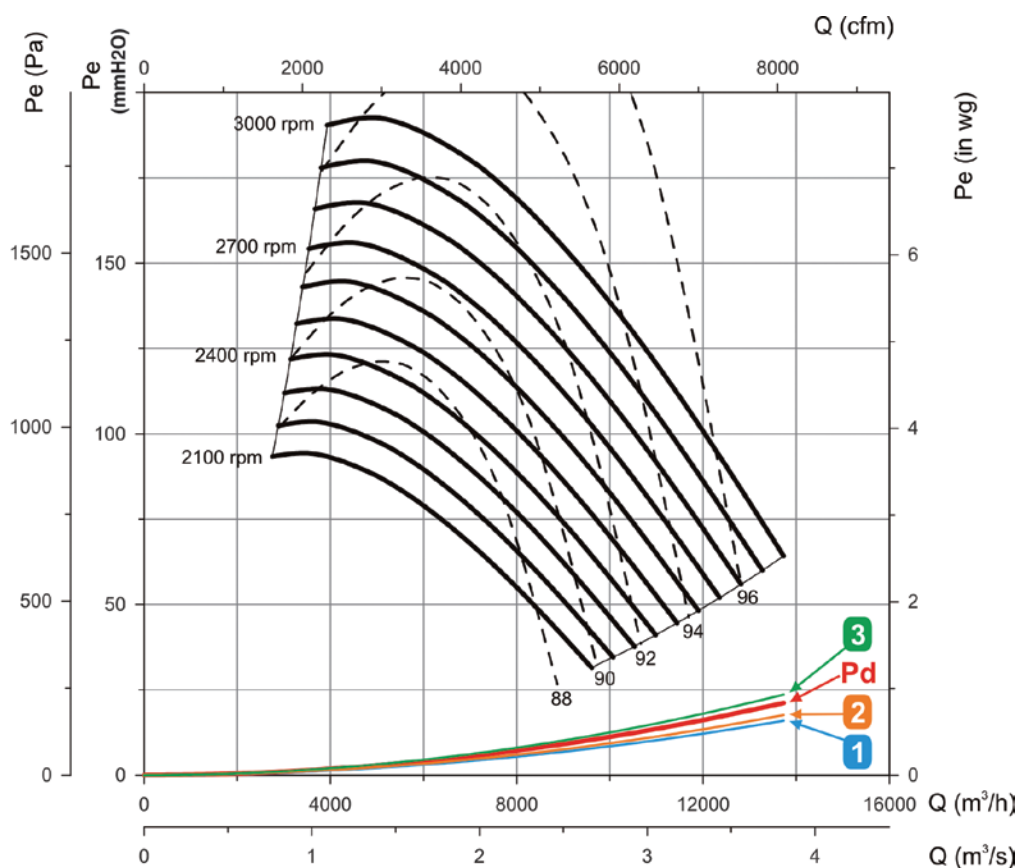
Zonas úteis consoante os filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

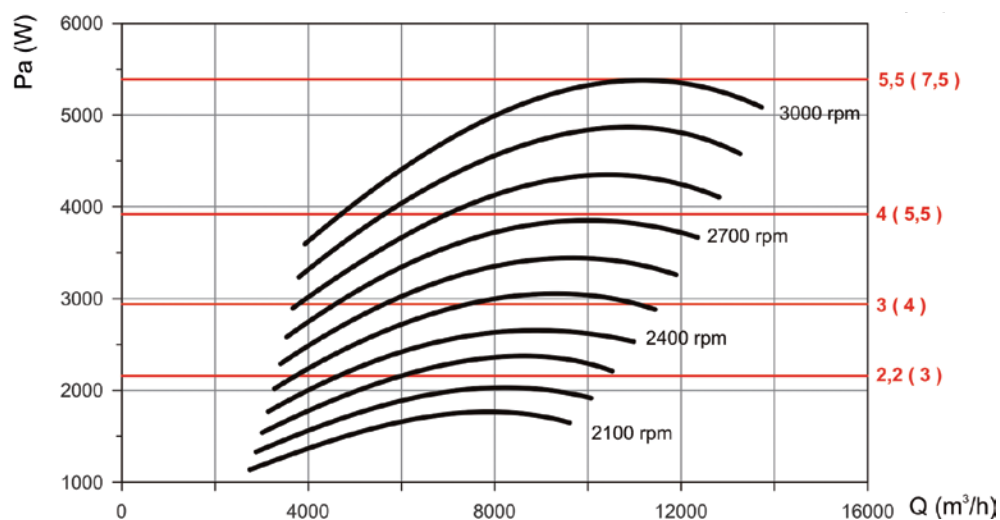
Potência Sonora em dB (A)

UFRX-355



Potência absorvida

Potência recomendada em kW (CV)



Curvas características

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

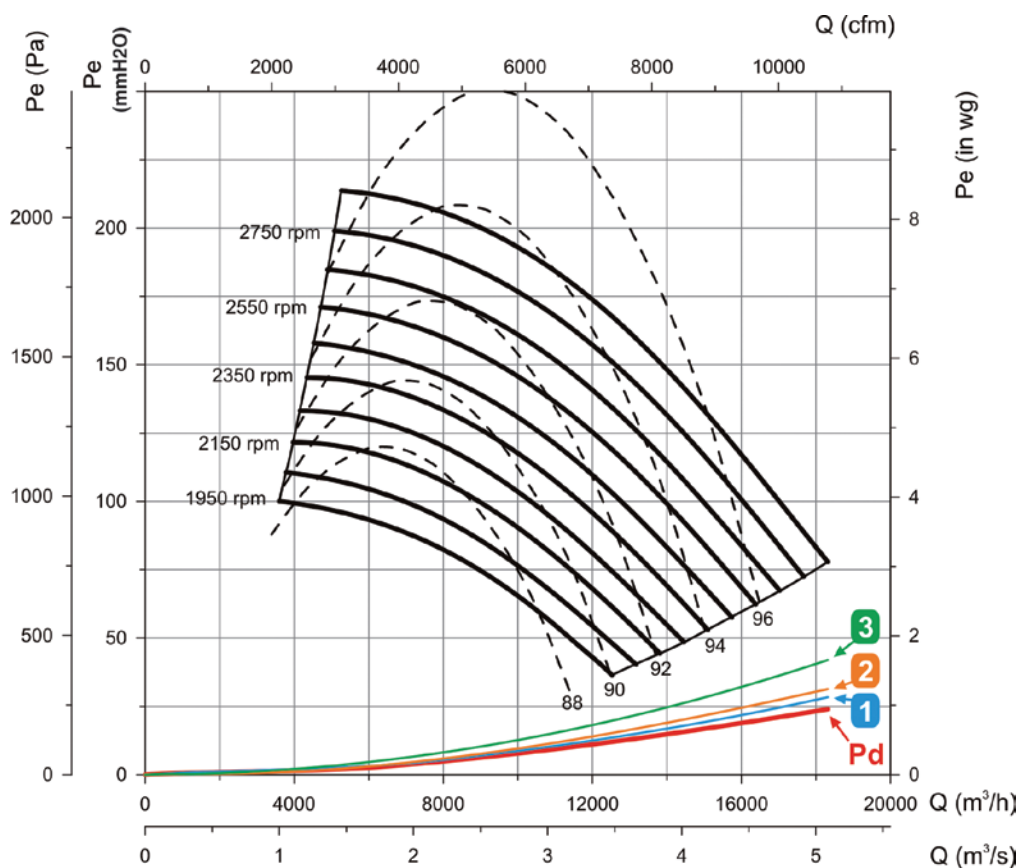
3 G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

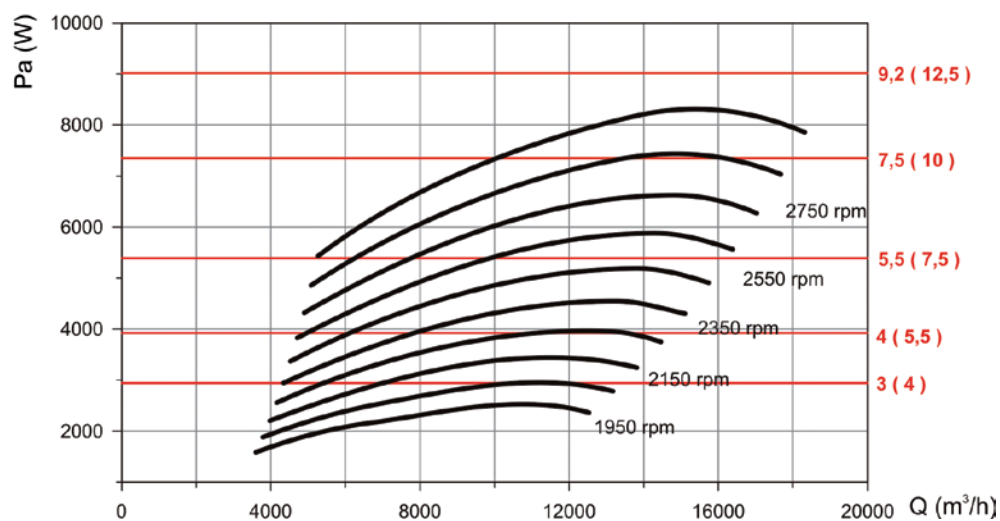
Potência Sonora em dB (A)

UFRX-400



Potência absorvida

Potência recomendada em kW (CV)



Curvas características

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

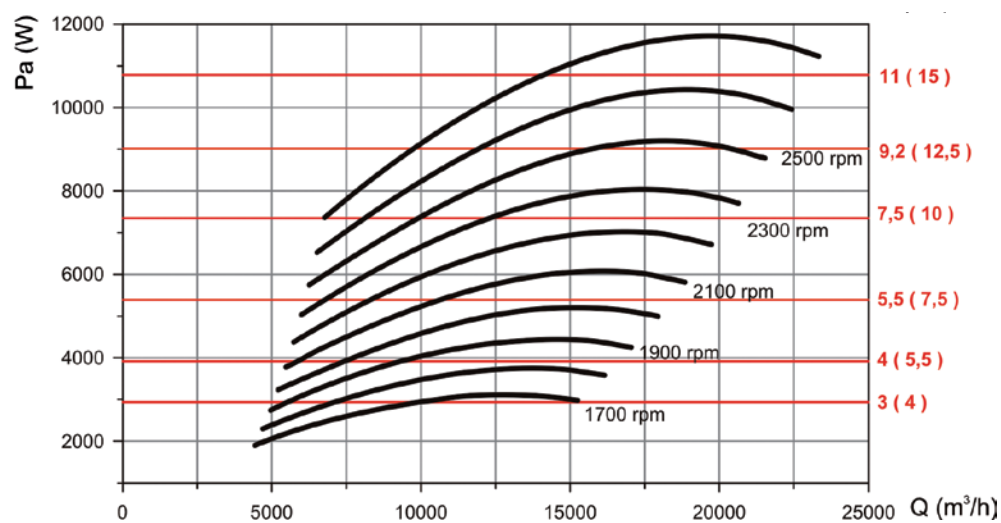
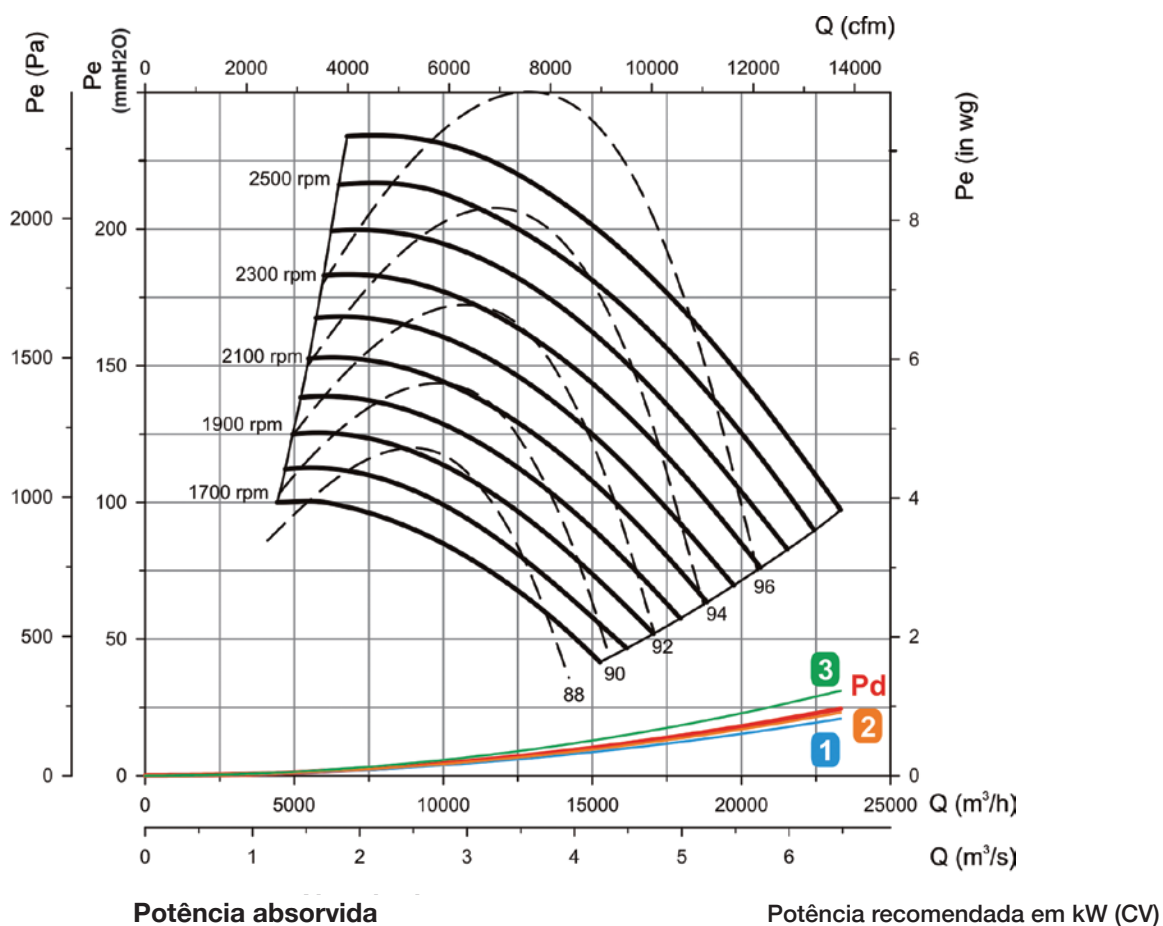
3 G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

Potência Sonora em dB (A)

UFRX-450



Curvas características

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

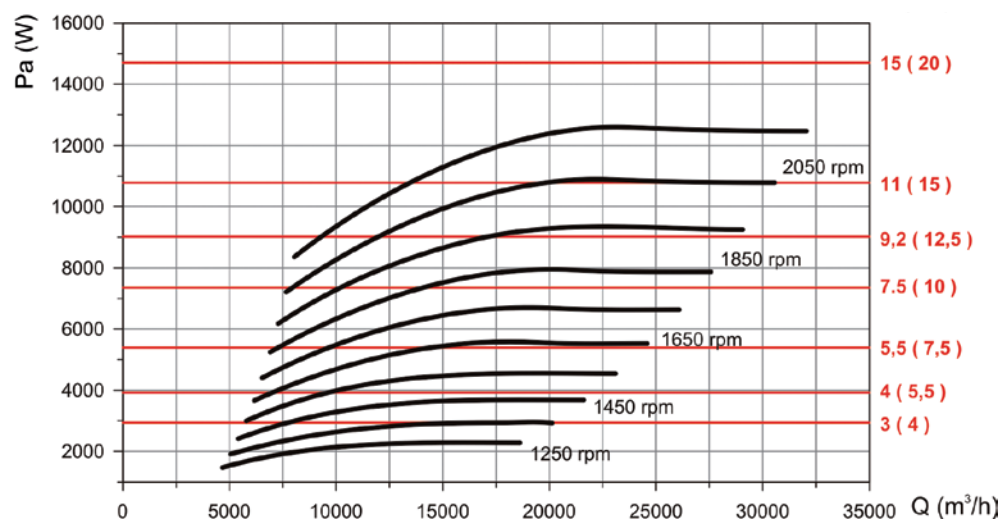
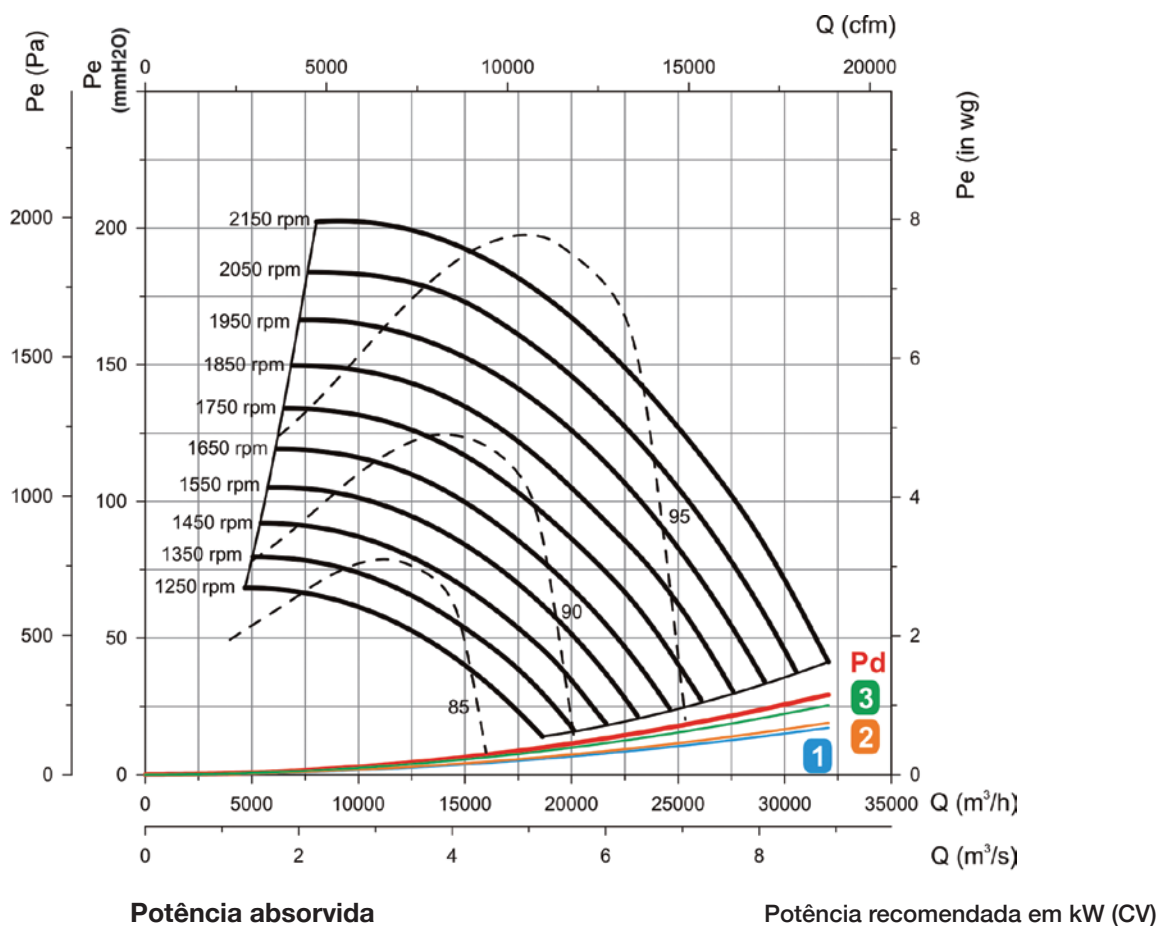
3 G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

Potência Sonora em dB (A)

UFRX-500



Curvas características

Zonas úteis consoante os filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

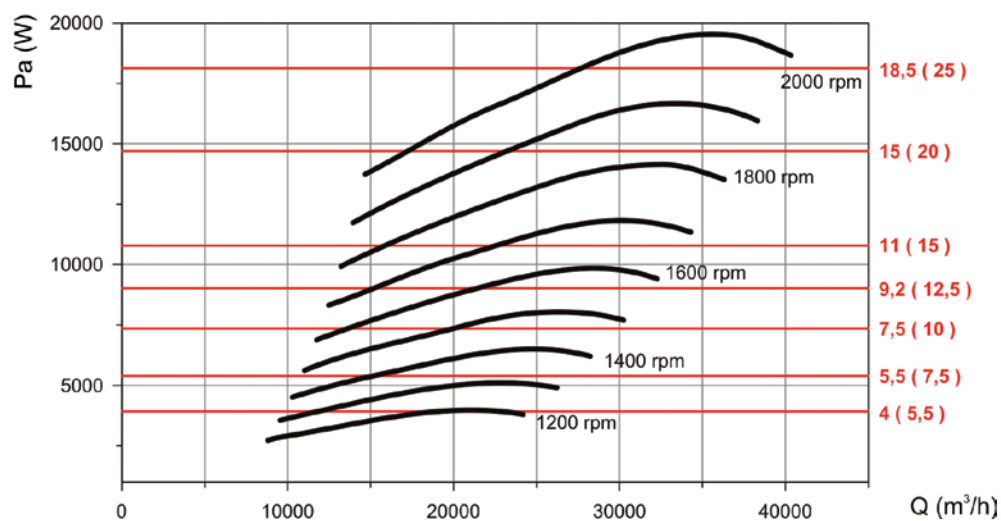
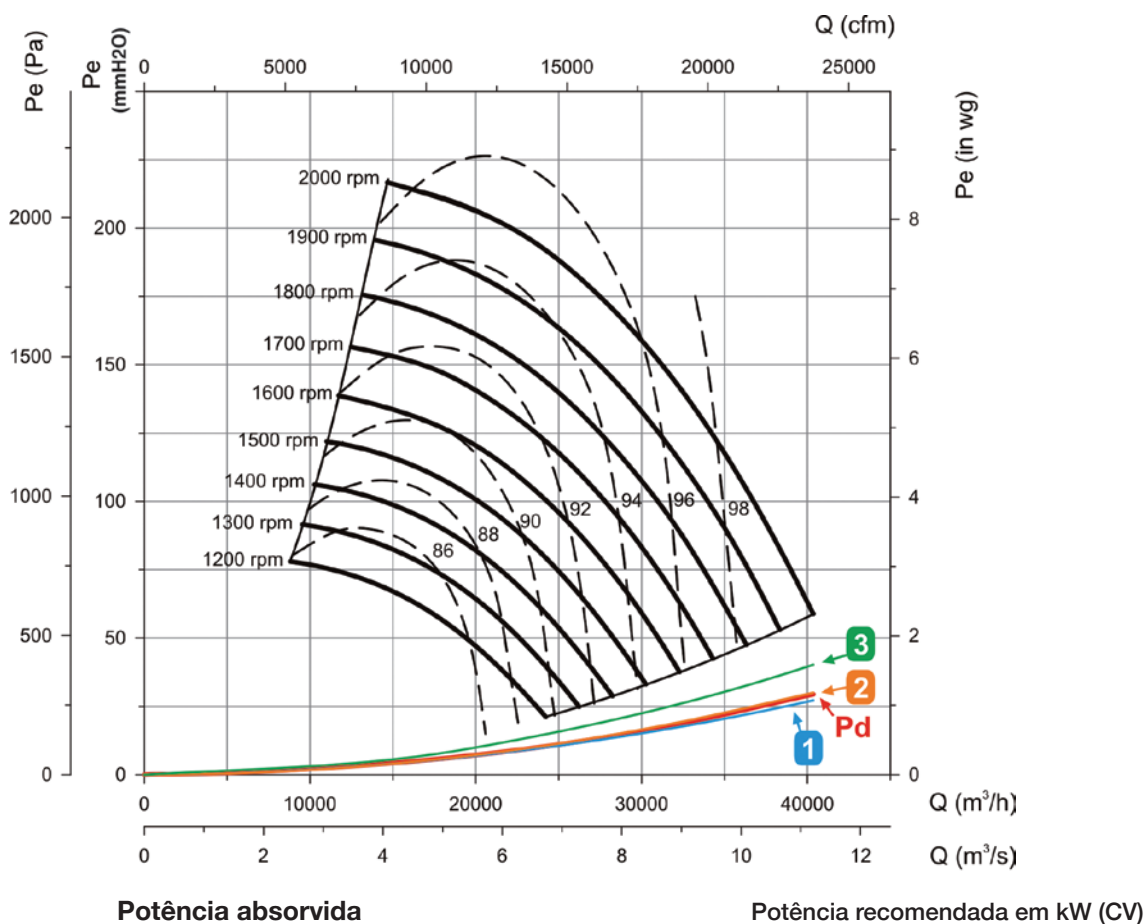
3 G4+F6

Pressão Estática

Pressão Dinâmica

Potência Sonora em dB (A)

UFRX-560



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)

UFRX-630

