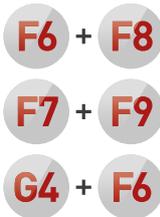
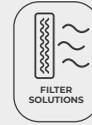


# UFRX

Unidades de filtración aisladas acústicamente, turbina a reacción de gran robustez y diferentes etapas de filtración según modelo



Unidades de filtración aisladas acústicamente, equipadas con ventiladores de doble oído, turbina a reacción de gran robustez y diferentes etapas de filtración según modelo.

#### Características:

- Accionamiento a transmisión.
- Bancada soporte incorporada.
- Filtros F6 + F8, F7 + F9 y G4 + F6.
- Posibilidad de prefiltro, más tres etapas de filtración.
- Tapa de inspección y limpieza de fácil acceso.
- Tomas de presión y presostatos para control de filtros.

#### Construcción:

- Estructura en chapa de acero galvanizado con aislamiento acústico.

- Turbina a reacción en chapa de acero.
- Bancada soporte incorporada.

#### Motor:

- Motores clase F con rodamientos a bolas y protección IP55.
- Motores con eficiencia IE3 para potencias iguales o superiores a 0,75 kW, excepto monofásicos, 2 velocidades y 8 polos.
- Trifásico 230/400 V 50 Hz (hasta 4 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura del aire a transportar: -20 °C +60 °C.

#### Acabado:

- Anticorrosivo en chapa de acero prelacada.

## Código de pedido



UFRX: Unidades de filtración aisladas acústicamente, turbina a reacción de gran robustez y diferentes etapas de filtración según modelo

Tamaño turbina

Potencia motor (CV)

Combinación filtros

Velocidad r/min

## Características técnicas

Modelo	Potencia instalada máx. (kW)	Caudal máximo (m³/h)			Nº Prefiltros		Nº Filtros		Peso aprox. (Kg)	According ErP
		Filtros (F6+F8)	Filtros (F7+F9)	Filtros (G4+F6)	Entero*	Medio*	Entero*	Medio*		
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

\*Dimensiones prefiltros: Entero: 585x585x48. Medio: 290x585x48

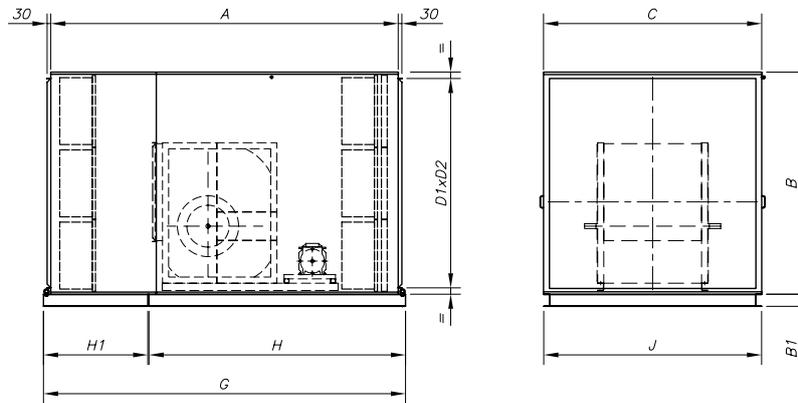
\*Dimensiones filtros: Entero: 593x593x292. Medio: 288x593x292



## Erp. (Energy Related Products)

Información de la Directiva 2009/125/EC descargable desde la web de SODECA o programa de selección QuickFan

### Dimensiones mm



	A	B	C	Alto D1	Ancho D2	B1	H	H1	G	J
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

### Accesorios



UNIDADES DE FILTRACIÓN Y DESINFECCIÓN

## EJEMPLO SELECCIÓN UNIDAD DE FILTRACIÓN UFRX

Zonas útiles según filtros

1 F6+F8

2 F7+F9

3 G4+F6

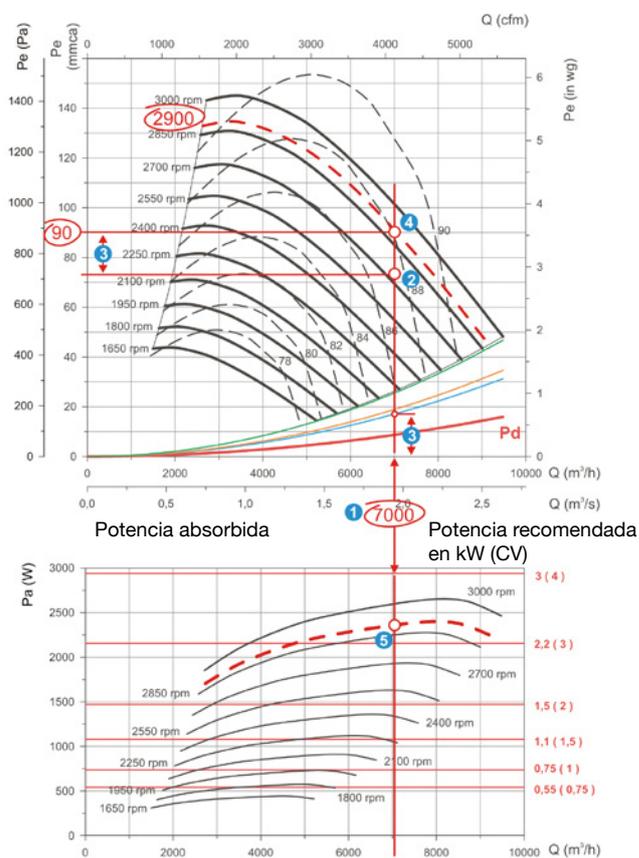
Presión estática

Presión dinámica

Potencia sonora dB(A)

Datos iniciales:

- Caudal de trabajo con filtros limpios. Se aconseja incrementar un 10% el caudal requerido. En total son: 7000 m<sup>3</sup>/h.
- Pérdida de carga de la instalación: 72 mmH<sub>2</sub>O.
- Combinación de filtros deseada: F6+F8.



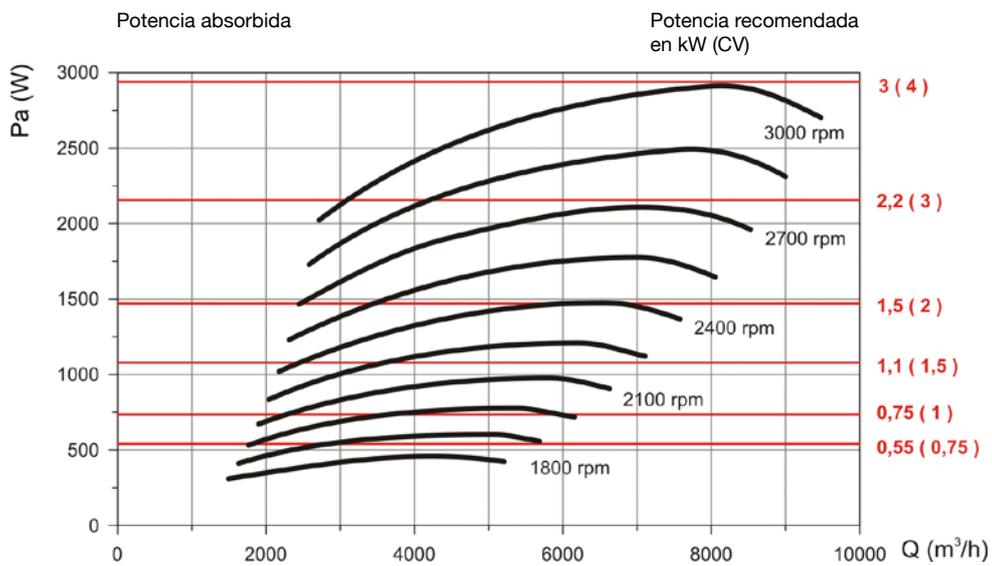
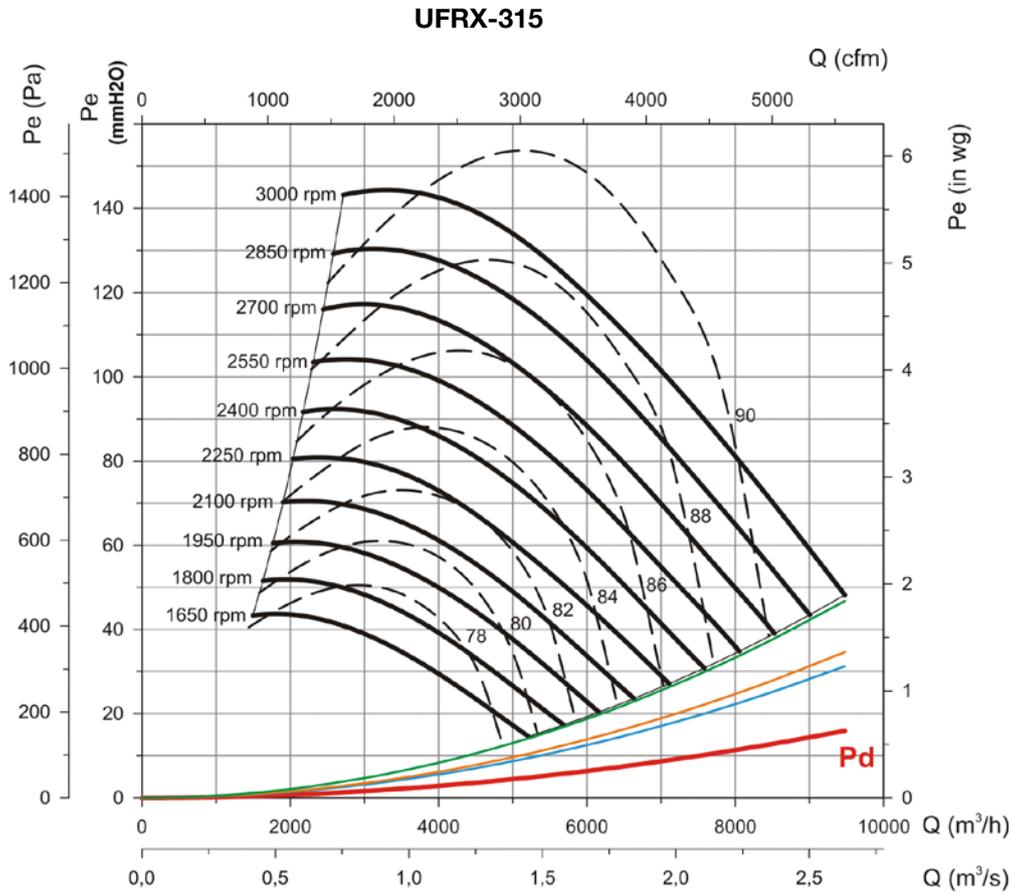
Procedimiento:

- En la gráfica Caudal-Presión, trazar una línea vertical desde el punto de 7000 m<sup>3</sup>/h en el eje caudal (1), a lo largo de toda la gráfica, hasta la presión de trabajo de la instalación (2).
- En el punto (2) sumar la pérdida de carga de los filtros F6+F8, en este caso 18 mm H<sub>2</sub>O.(3), obteniendo el punto(4). Se considera la pérdida de carga de los filtros 100% limpios.
- El punto resultante (4) es el punto de servicio del equipo, en las condiciones de trabajo: 7000 m<sup>3</sup>/h a 90 mm H<sub>2</sub>O. Se verifica que el punto de servicio está dentro de la zona cubierta por las curvas. De no ser así, debe buscarse otro equipo.
- La velocidad de la transmisión queda determinada por la posición del punto de servicio entre dos curvas a velocidad conocida. En este caso, el resultado es de: 2900 r/min.
- A medida que los filtros se vayan ensuciendo, la presión aumentará y el caudal disminuirá siguiendo la curva de: 2900 r/min. El filtro sucio deberá ser reemplazado por uno limpio cuando el caudal disminuya por debajo del mínimo aceptable, o la presión supere la máxima indicada en el RITE.
- En el gráfico de potencia absorbida, se puede hallar el motor adecuado, trazando una curva de 2900 r/min, entre las curvas dibujadas. En la intersección con la recta de caudal se obtiene el punto de servicio (5).
- La potencia recomendada es la inmediatamente superior al punto de trabajo es de 4 CV en el ejemplo.

### Curvas características

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión estática                      Presión dinámica                      Potencia sonora dB(A)                     



UNIDADES DE FILTRACIÓN Y DESINFECCIÓN

## Curvas características

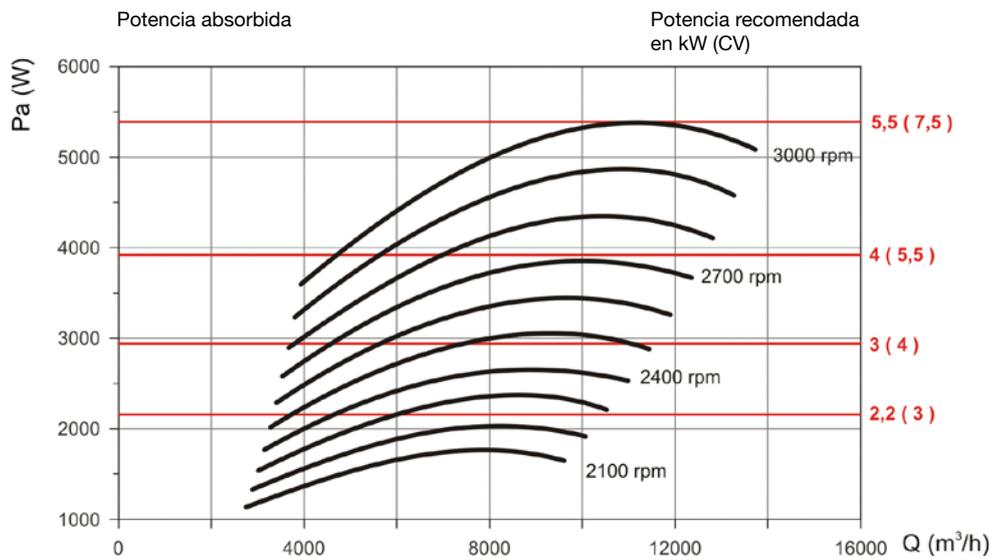
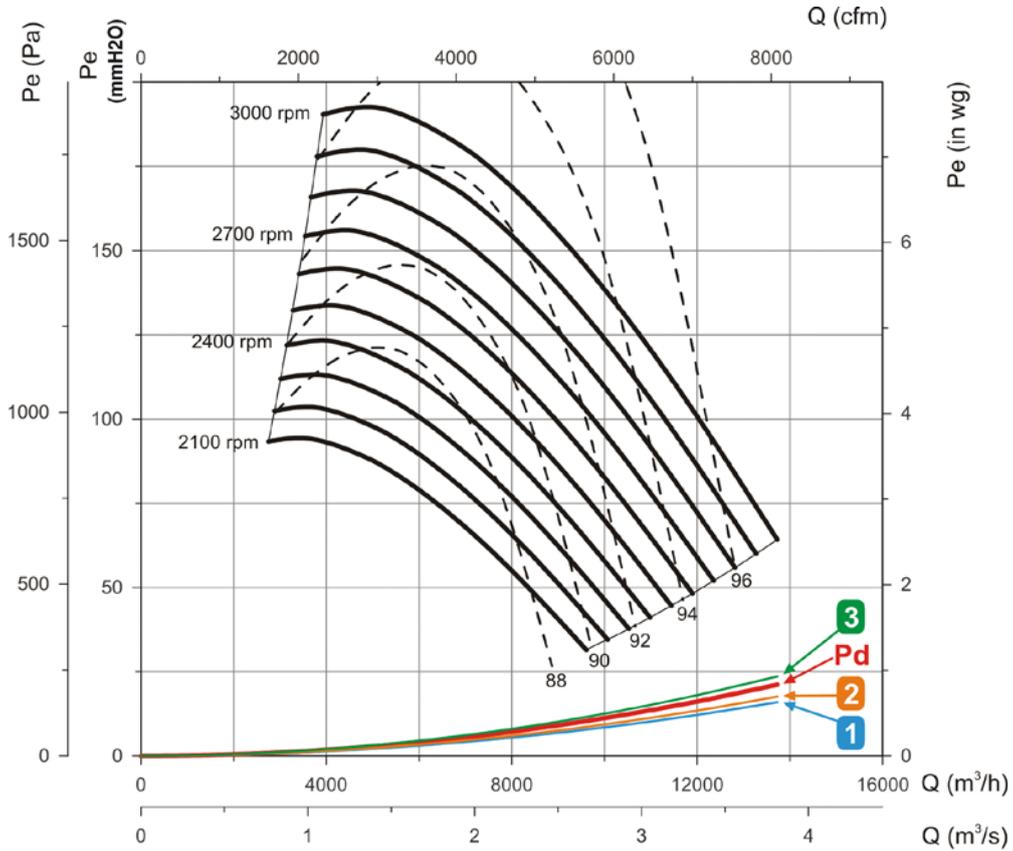
Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión estática

Presión dinámica

Potencia sonora dB(A)

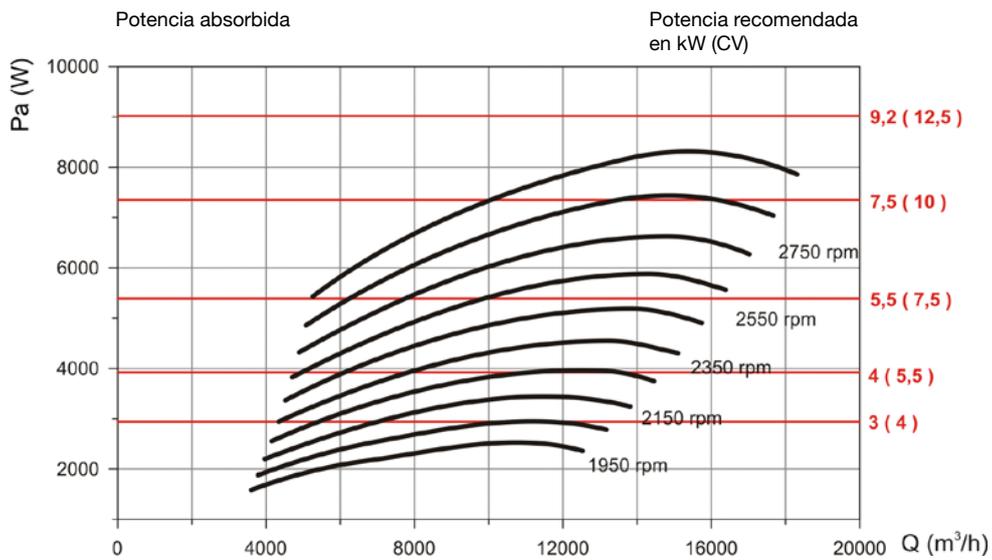
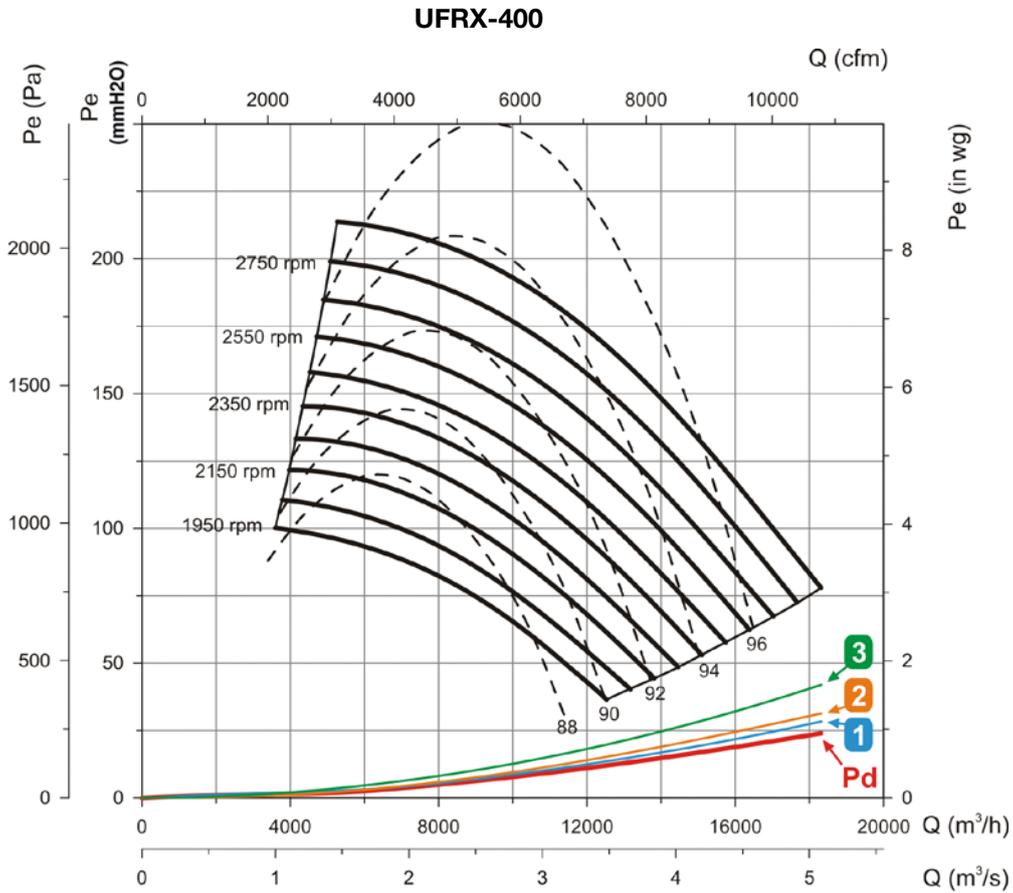
### UFRX-355



### Curvas características

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión estática                      Presión dinámica                      Potencia sonora dB(A)                     



UNIDADES DE FILTRACIÓN Y DESINFECCIÓN

## Curvas características

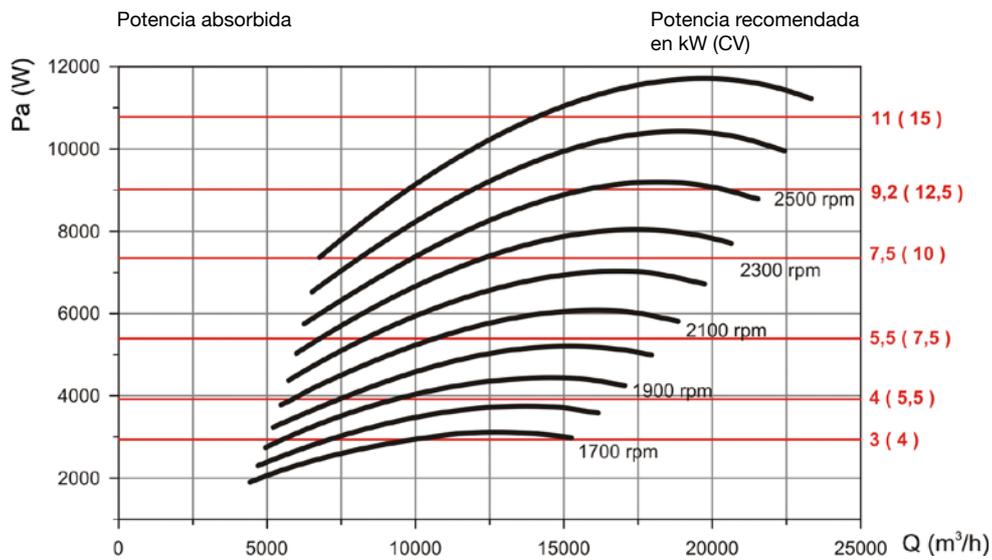
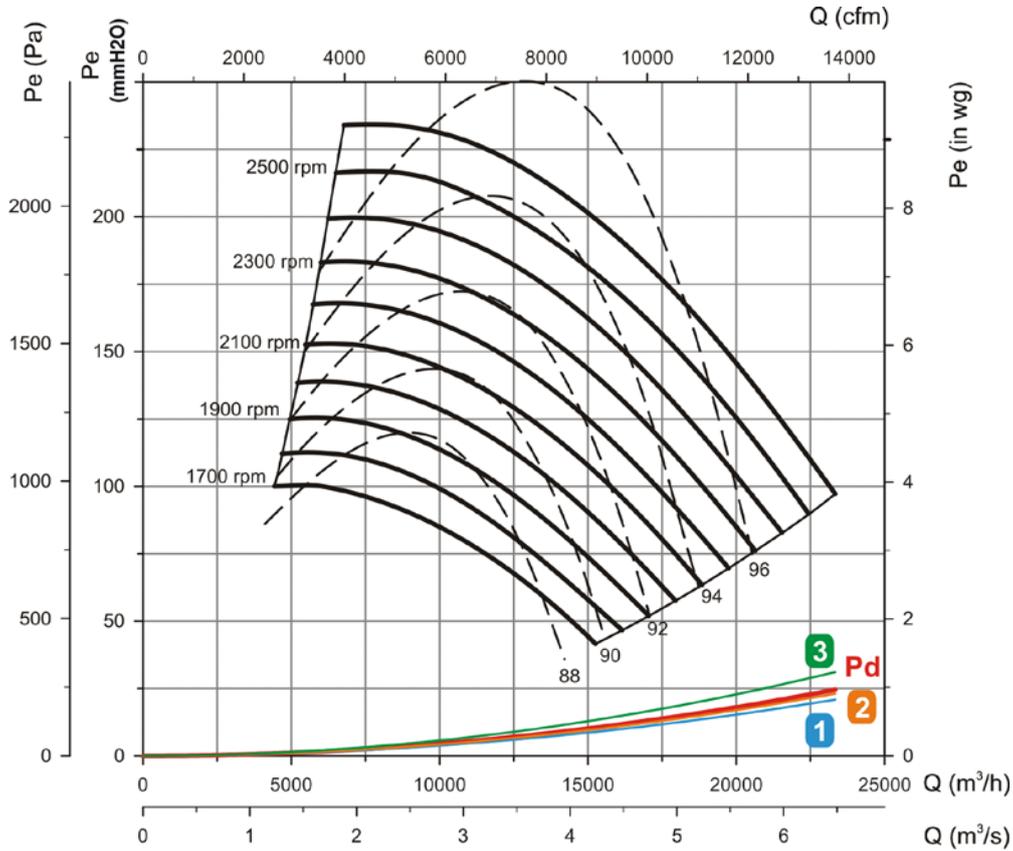
Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión estática

Presión dinámica

Potencia sonora dB(A)

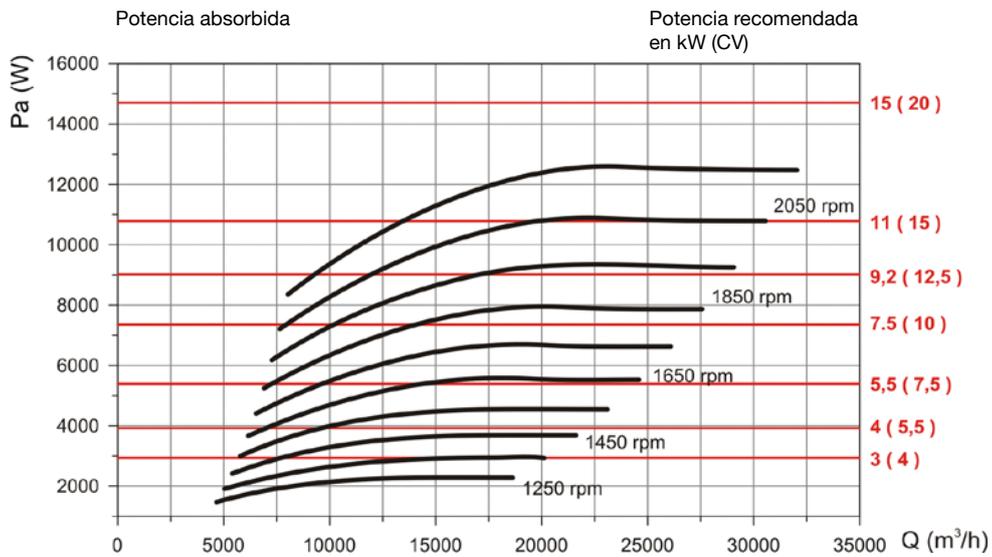
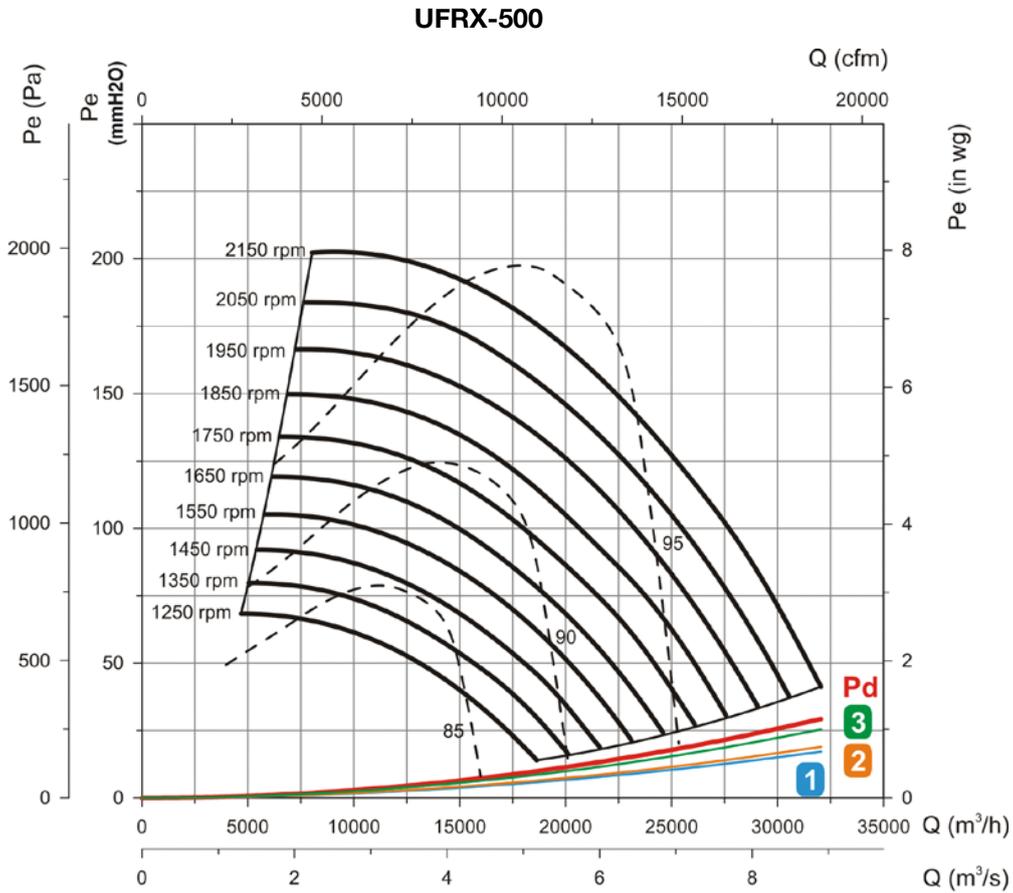
### UFRX-450



### Curvas características

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión estática                      Presión dinámica                      Potencia sonora dB(A)                     



UNIDADES DE FILTRACIÓN Y DESINFECCIÓN

## Curvas características

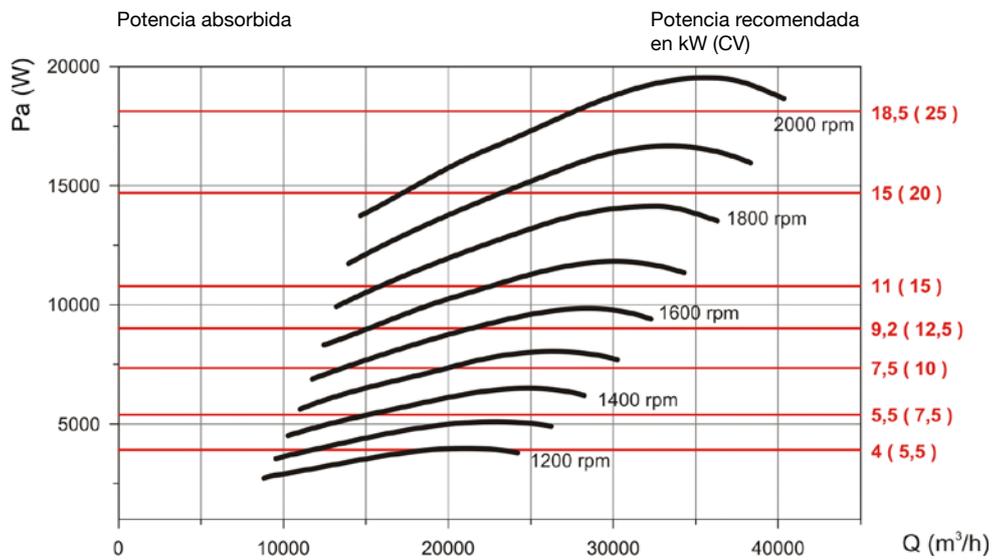
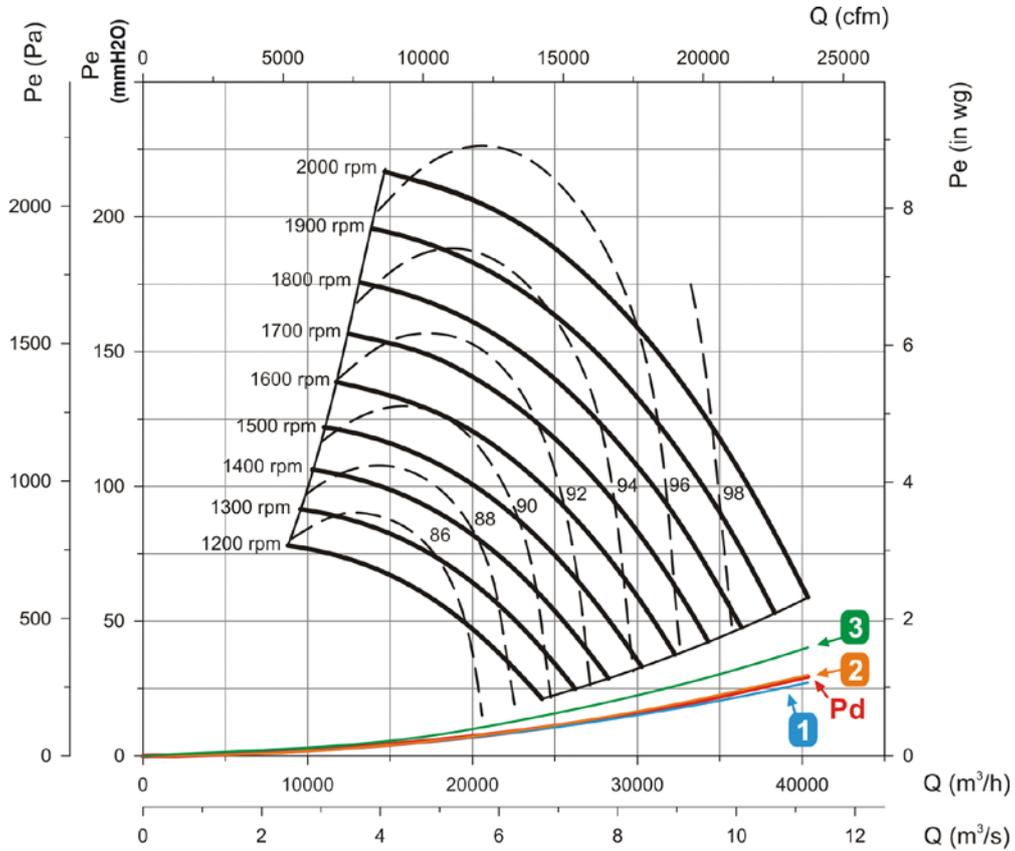
Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión estática

Presión dinámica

Potencia sonora dB(A)

### UFRX-560

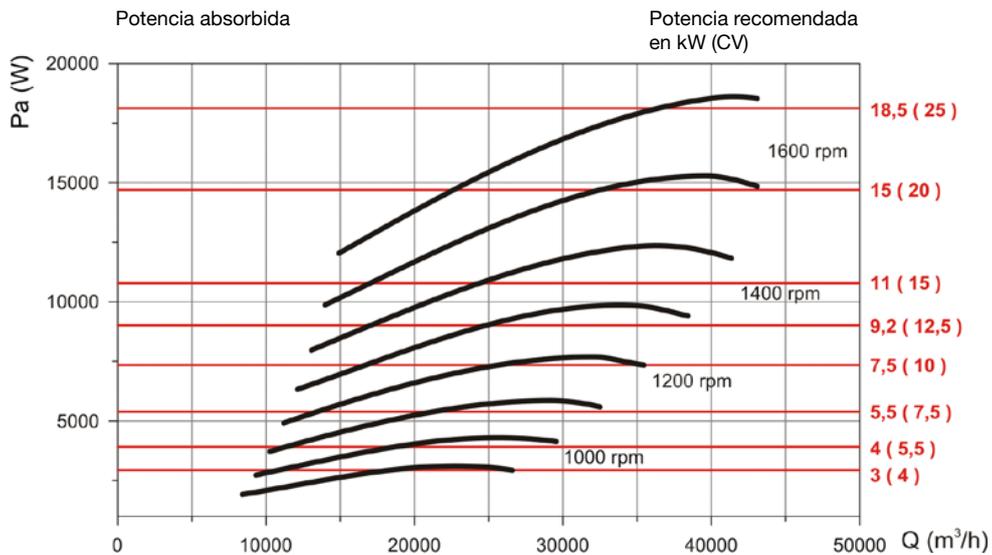
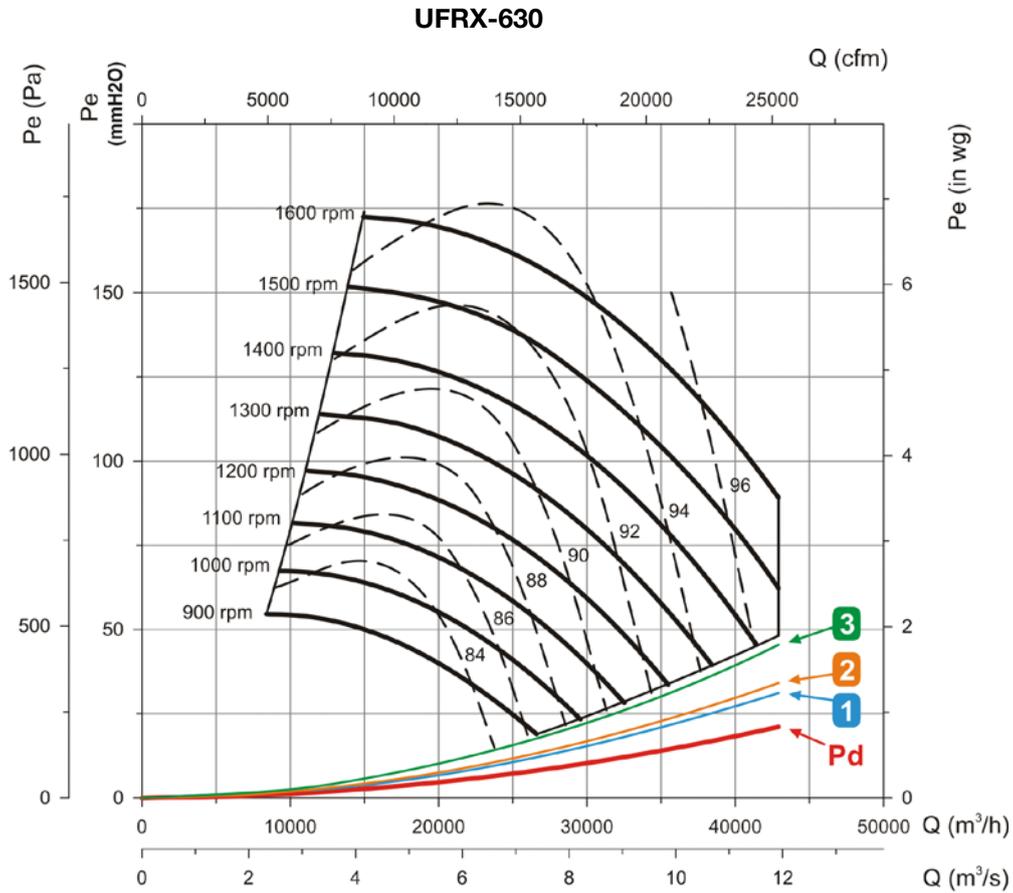


UNIDADES DE FILTRACION Y DESINFECCION

### Curvas características

Zonas útiles según filtros **1** F6+F8 **2** F7+F9 **3** G4+F6

Presión estática                      Presión dinámica                      Potencia sonora dB(A)                     



UNIDADES DE FILTRACIÓN Y DESINFECCIÓN