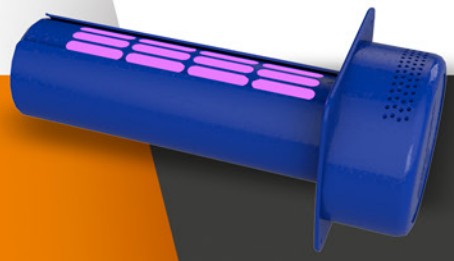
CERTIFIED TECHNOLOGY
100% EFFECTIVE
ACCORDING TO
EN 14476 STANDARD

UFRX/ALS PCO

UNIDADES DE FILTRACIÓN, DESINFECCIÓN Y PURIFICACIÓN DEL AIRE INTERIOR Y SUPERFICIES CON TECNOLOGÍA FOTOCATÁLISIS



- DISPOSITIVO FOTOCATALIZADOR INTEGRADO
- IONIZACIÓN NEGATIVA Y POSITIVA
- ETAPA PREFILTRADO DEL AIRE
- FACILIDAD DE ACCESO PARA MANTENIMIENTO

SODECA®

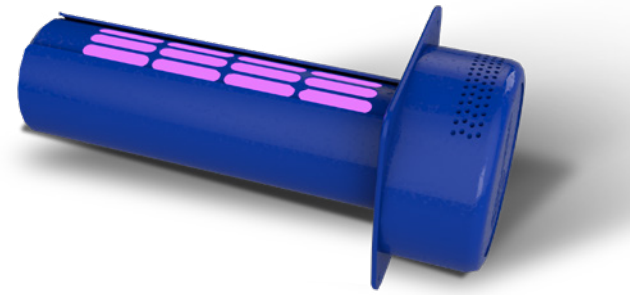
CE ACCORDING ErP

PHOTOCATALYSIS

ETAPAS DE FILTRACIÓN F7 + F9

UFRX/ALS PCO

Las unidades purificadoras del aire UFRX/ALS PCO han sido diseñadas para la desinfección, limpieza, eliminación de olores y purificación de aire, **en zonas de alta ocupación con altas exigencias de insonorización y versatilidad.**



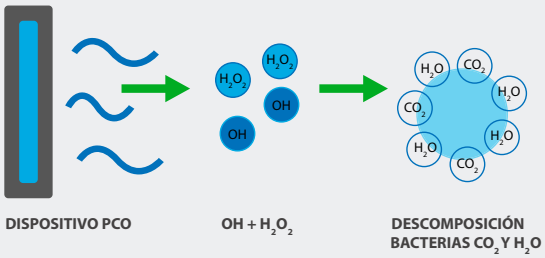
TECNOLOGÍA ACTIVA PARA LA DESINFECCIÓN

La tecnología PCO™ (Photocatalytic Oxidation) es una potente herramienta para la purificación del aire y superficies cercanas, acelerando la descomposición natural de la materia orgánica mediante la fotocatálisis.

Nuestros equipos cuentan adicionalmente con unos módulos integrados con **tecnología de ionización positiva y negativa**, mejorando la eficacia purificadora frente a polvos ultrafinos y olores.

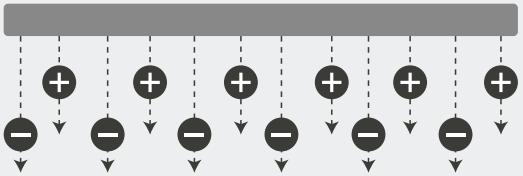
¿CÓMO FUNCIONA?

La **tecnología PCO** utiliza una fuente de luz ultravioleta UVc, para reaccionar sobre un catalizador con base de dióxido de titanio en presencia de humedad, para crear radicales oxhídricos (OH) y peróxido de hidrógeno (H_2O_2) que inactivan los microorganismos y sustancias químicas nocivas que circulan constantemente por el aire.



Estos dispositivos combinan la tecnología PCO junto con una **ionización positiva y negativa** de las partículas en suspensión que no han sido atrapadas por los filtros, agrupándolas y haciendo que caigan por decantación.

Ionización positiva y negativa de las partículas



APLICACIONES

La purificación del aire a través de la desinfección con **tecnología PCO es ideal para locales donde entran y salen constantemente personas**. Éstos requieren una desinfección de alta eficacia y rapidez debido a esta gran rotación de contaminantes.

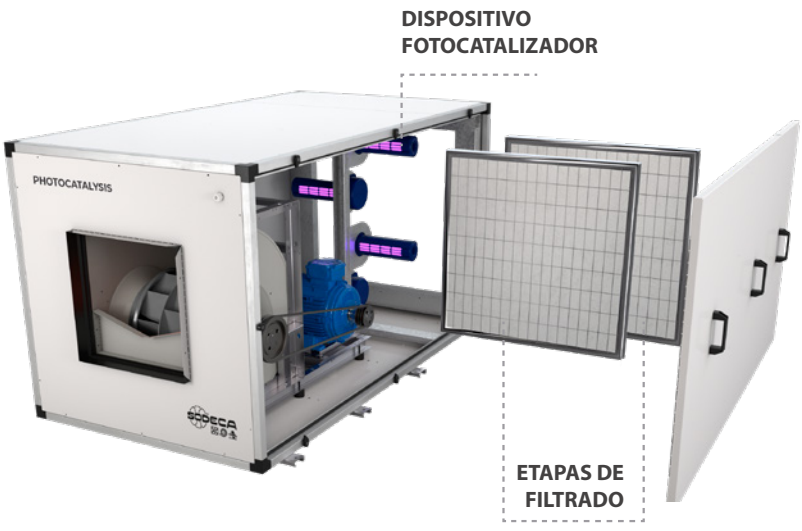
La tecnología PCO es también ideal para lugares donde se deba desinfectar a través del aire grandes superficies de material.

RECOMENDADO PARA

— Hospitales
— Industria alimentaria
— Comercios
— Oficinas
— Salas de espera
— Salas blancas
— Bibliotecas

BENEFICIOS

— Elimina gérmenes, virus, mohos y bacterias
— No contamina
— Reduce los olores
— Ayuda a aliviar las alergias y controlar el asma
— Efectivo en todos los contaminantes orgánicos
— Elimina el polvo ultrafino y pelos de animales



BAJO NIVEL SONORO
La envolvente acústica de 25mm, empleando materiales aislantes de alta calidad, dotan a este equipo de un bajo nivel sonoro.

DURABILIDAD
El acabado de estos equipos en chapa prelacada y perfiles de aluminio, otorga gran resistencia a la corrosión y paso del tiempo, por lo tanto aumentando su vida útil.

DISPOSITIVO FOTOCATALIZADOR
Dispositivo con tecnología PCO y tecnología de ionización positiva y negativa del ambiente. Ideado para mejorar la calidad del aire interior así como desinfectar tanto el aire como las superficies cercanas de gérmenes, virus y bacterias.

FACILIDAD DE INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO
A través del panel de registro se accede rápidamente al interior del equipo, permitiendo la limpieza y sustitución de filtros o con luz ultravioleta UVc si fuera necesario.

PRODUCTOS CON TECNOLOGÍA PCO CERTIFICADOS, CON EFECTIVIDAD DEL 100% EN 10 MINUTOS FRENTE AL MENGOVIRUS

La efectividad de la tecnología PCO ha estado probada en un laboratorio certificado por ENAC y APPLUS+ según la norma EN 14476 para la evaluación de la actividad viricida en medicina para ensayos antisépticos y desinfectantes.

El Mengovirus es un microorganismo de la misma familia que el SARS-CoV-2, causante del COVID-19.

UFRX/ALS PCO

Unidades purificadoras de aire con tecnología basada en la fotocatálisis

Unidades de filtración, desinfección y purificación de aire con tecnología basada en la fotocatálisis, especialmente diseñadas para la desinfección y limpieza aire en espacios interiores y superficies de materiales.

Características:
- Estructura en perfilería de aluminio.
- Tapas con envolvente acústica de 25 mm de aislante de alta calidad, en chapa prelacada.
- Turbina a reacción.
- Dispositivo fotocatalizador integrado con ionización negativa y positiva.
- Etapas de filtrado: F7+F9.
- Tapa de inspección para mantenimiento y sustitución de filtros.
- Eficacia hasta 40 m lineales de conducto.
- Accionado a transmisión.
- Prensaestopas para entrada de cable.

Motor:
- Motores con eficiencia IE3.
- Motores clase F con rodamientos a bolas y protección IP55.
- Trifásicos 230/400 V 50 Hz (hasta 4 kW) y 400/690 V 50 Hz (potencias superiores a 4 kW).
- Temperatura máxima del aire a transportar: -20 ºC +60 ºC.

Acabado:
- Estructura de perfilería de aluminio y chapa prelacada con paneles de 25 mm de aislamiento térmico y acústico de doble pared.

Bajo demanda:
- Boca impulsión circular.

Código de pedido

UFRX/ALS PCO	***400***	***4***
UFRX/ALS PCO: Unidades purificadoras de aire con tecnología basada en la fotocatálisis.	Diámetro turbina en mm	Potencia motor (CV)

Características filtros

FILTROS ESTÁNDAR

			ISO 16890			
	EN 779	**EN 1822**	**ISO ePM$_1$**	**ISO ePM$_{2,5}$**	**ISO ePM$_{10}$**	**ISO COARSE**
F7	90%	-	>50%	>65-95%	>85%	-
F9	95%	-	>80%	>95%	>95%	-

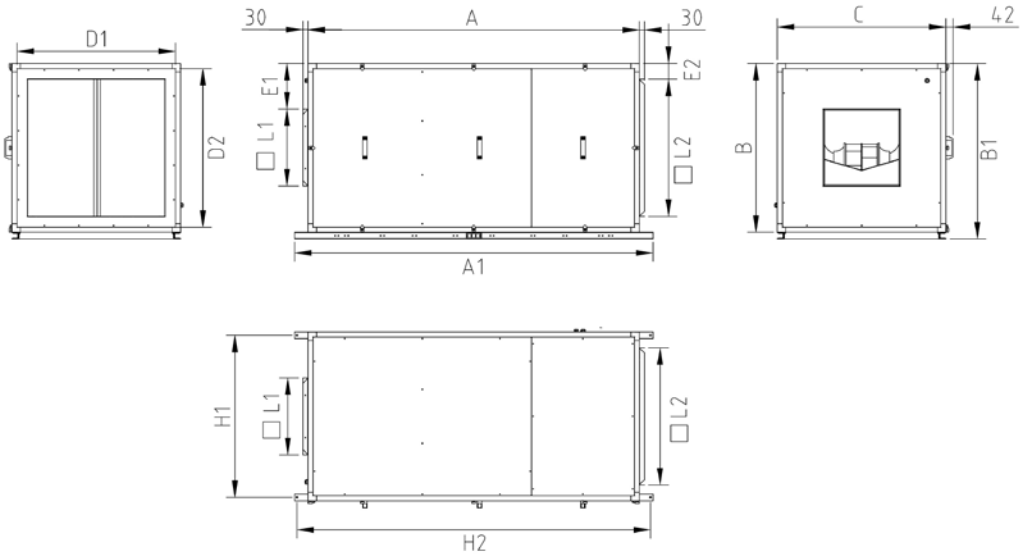
Características técnicas

Modelo	**Velocidad**	**Intensidad máxima admisible (A)**			**Potencia instalada**	**Caudal máximo**	**Nivel de presión sonora**	**Temperatura del aire (°C)**		**Peso aprox.**	**According ErP**
	(r/min)	**230 V**	**400 V**	**690 V**	**(kW)**	**(m^3/h)**	**dB(A)**	**mín.**	**máx.**	**(kg)**	
UFRX/ALS PCO-315-2 IE3	2100	5,34	3,07		1,50	6460	75	-20	+60	87	2018
UFRX/ALS PCO-315-3 IE3	2350	7,70	4,43		2,20	6460	75	-20	+60	92	2018
UFRX/ALS PCO-355-3 IE3	1930	7,93	4,56		2,20	8980	78	-20	+60	118	2018
UFRX/ALS PCO-355-4 IE3	2180	10,70	6,15		3,00	8980	78	-20	+60	124	2018
UFRX/ALS PCO-400-4 IE3	1820	10,70	6,15		3,00	10370	75	-20	+60	135	2018
UFRX/ALS PCO-400-5.5 IE3	2000	13,90	8,00		4,00	10370	75	-20	+60	147	2018
UFRX/ALS PCO-500-5.5 IE3	1370	13,90	8,00		4,00	15030	73	-20	+60	188	2018
UFRX/ALS PCO-500-7.5 IE3	1510		10,30	5,97	5,50	15030	73	-20	+60	214	2018
UFRX/ALS PCO-630-7.5 IE3	1020		11,20	6,49	5,50	23330	72	-20	+60	320	2018
UFRX/ALS PCO-630-10 IE3	1135		14,80	8,58	7,50	23330	72	-20	+60	340	2018

Erp. (Energy Related Products)

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

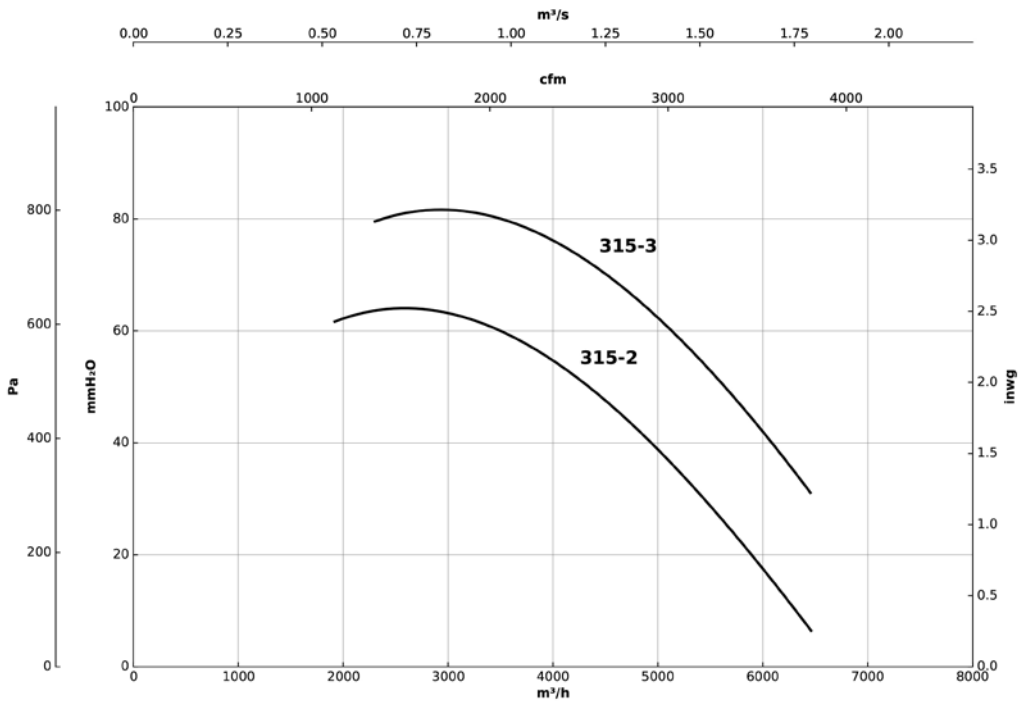
Dimensiones mm



MODELO	A	A1	B	B1	C	D1	D2	E1	E2	L1	L2	H1	H2
UFRX/ALS PCO-315	1867	1998	855	895	855	910	795	795	135	405	580	815	1168
UFRX/ALS PCO-355	2005	2125	1000	1040	1000	1040	940	940	210	455	585	960	2095
UFRX/ALS PCO-400	2130	2250	1195	1235	1195	1245	1115	1115	300	510	580	1155	2220
UFRX/ALS PCO-500	2500	2620	1450	1490	1450	1520	1370	1370	175	640	1100	1410	2590
UFRX/ALS PCO-630	2605	2725	1670	1710	1670	1740	1590	1590	140	805	1390	1630	2695

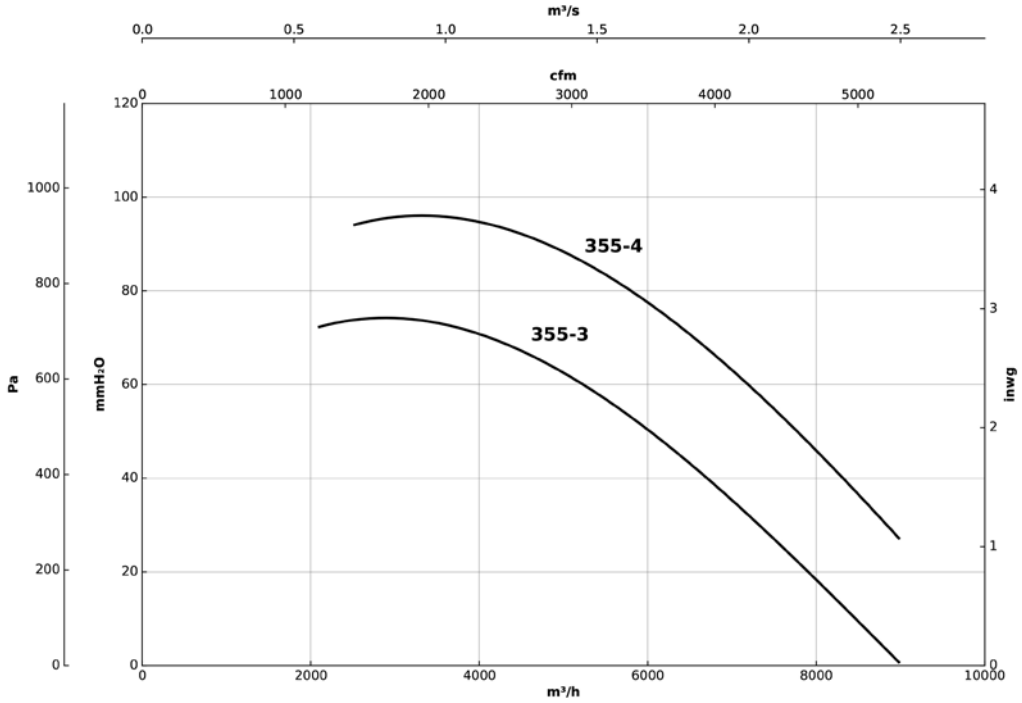
Curvas características

UFRX/ALS PCO-315

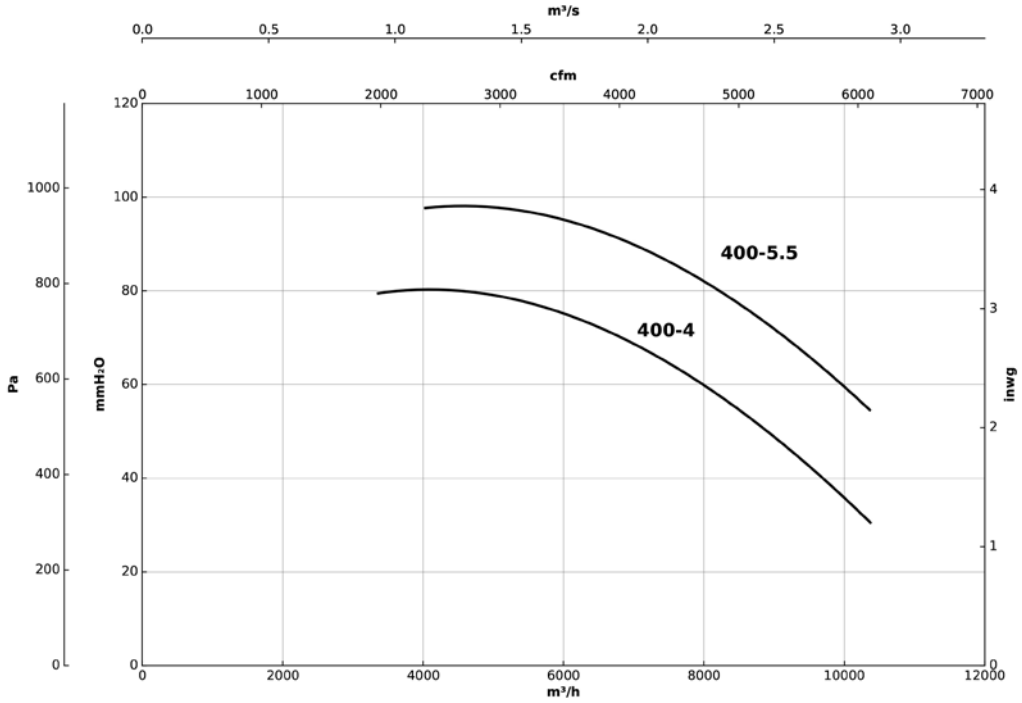


Curvas características

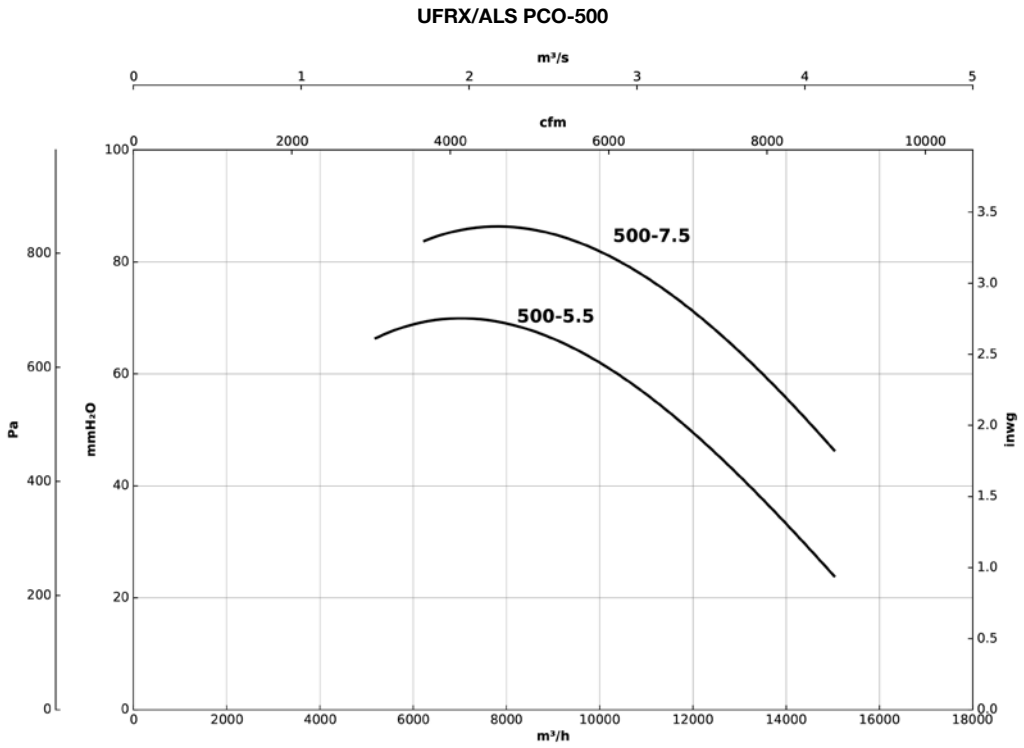
UFRX/ALS PCO-355



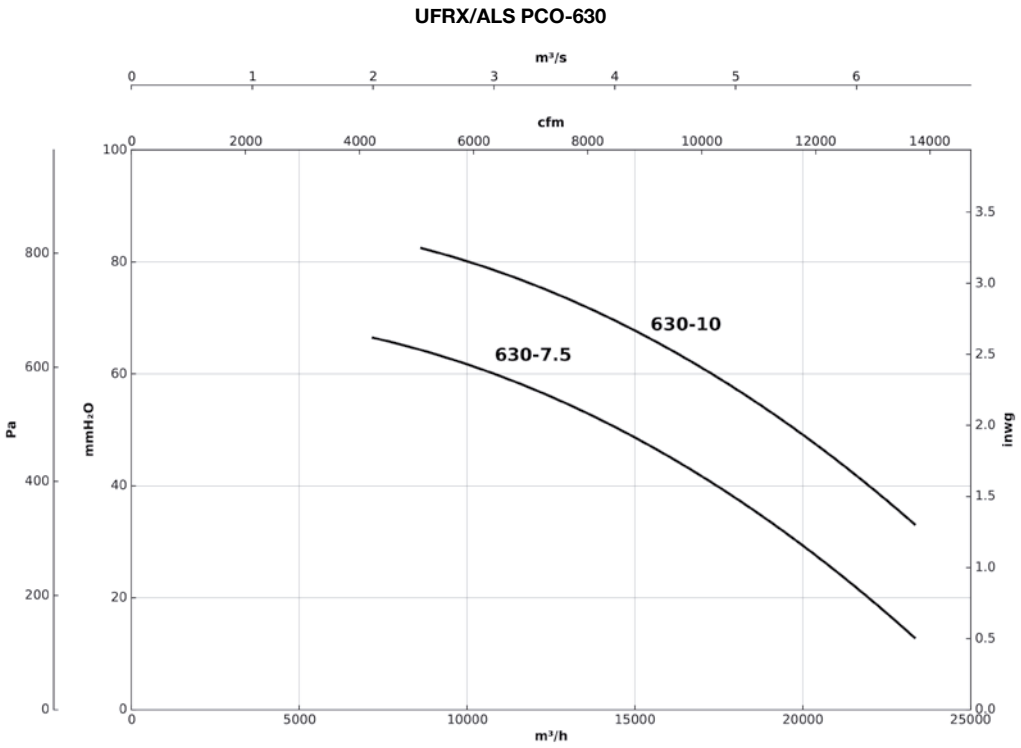
UFRX/ALS PCO-400



Curvas características



Curvas características



Accesorios

INT

MTP

VSD3/A-RFT

AET

VIS

TEJ

Ref. 05/2021

SODECA

HEADQUARTERS
Sodeca, S.L.U.

Pol. Ind. La Barricona
Carrer del Metall, 2
E-17500 Ripoll
Girona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

PRODUCTION PLANT
Sodeca, S.L.U.

Ctra. de Berga, km 0,7
E-08580 Sant Quirze de Besora
Barcelona, SPAIN
Tel. +34 93 852 91 11
Fax +34 93 852 90 42
General sales: comercial@sodeca.com
Export sales: ventilation@sodeca.com

SODECA Group

EUROPE

FINLAND
Sodeca Finland, Oy

HUITTINEN
Sales and Warehouse
Mr. Kai Yli-Sipilä
Metsälinnankatu 26
FI-32700 Huittinen
Tel. + 358 400 320 125
orders.finland@sodeca.com

HELSINKI
Smoke Control Solutions
Mr. Antti Kontkanen
Vilppulantie 9C
FI-00700 Helsinki
Tel. +358 400 237 434
akontkanen@sodeca.com

HYVINKÄÄ
Industrial Applications
Mr. Jaakko Tomperi
Niinistönkatu 12
FI-05800 Hyvinkää
Tel. +358 451 651 333
jtomperi@sodeca.com

ITALIA
Marelli Ventilazione, S.R.L.

Viale del Lavoro, 28
37036 San Martino B.A.
(VR), ITALY
Tel. +39 045 87 80 140
vendite@sodeca.com

PORTUGAL
Sodeca Portugal, Unip. Lda.

PORTO
Rua Veloso Salgado 1120/1138
4450-801 Leça de Palmeira
Tel. +351 229 991 100
geral@sodeca.pt

LISBOA
Pq. Emp. da Granja Pav. 29
2625-607 Vialonga
Tel. +351 219 748 491
geral@sodeca.pt

ALGARVE
Rua da Alegria, 33
8200-569 Ferreiras
Tel. +351 289 092 586
geral@sodeca.pt

UNITED KINGDOM
Sodeca Fans UK, Ltd.

Mr. Mark Newcombe
Tamworth Enterprise Centre
Philip Dix House, Corporation
Street, Tamworth , B79 7DN
UNITED KINGDOM
Tel. +44 (0) 1827 216 109
sales@sodeca.co.uk

AMERICA

CHILE
Sodeca Ventiladores, SpA.

Sra. Sofía Ormazábal
Santa Bernardita 12.005
(Esquina con Puerta Sur)
Bodegas 24 a 26,
San Bernado, Santiago, CHILE
Tel. +56 22 840 5582
ventas.chile@sodeca.com

COLOMBIA
Sodeca Latam, S.A.S.

Sra. Luisa Stella Prieto
Calle7 No. 13 A-44
Manzana 4 Lote1, Montana
Mosquera, Cundinamarca
Bogotá, COLOMBIA
Tel. +57 1 756 4213
ventascolombia@sodeca.co

PERU
Sodeca Perú, S.A.C.

Sr. Jose Luis Jiménez
C/ Mariscal Jose Luis de
Orbegoso 331. Urb. El pino.
15022 , San Luis. Lima, PERÚ
Tel. +51 1 326 24 24
Cel. +51 994671594
comercial@sodeca.pe

RUSSIA

RUSSIA
Sodeca, L.L.C.

Mr. Stanislav Alifanov
Severnoye Shosse, 10 room 201
Business Park Plaza Ramstars
140105 Ramenskoye,
Moscow region, RUSSIA
Tel. +7 495 955 90 50
alifanov@sodeca.com

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification

www.sodeca.com