

# ESSER

## GUÍA DE INSTALACIÓN DEL DETECTOR DE CONDUCTO ANALÓGICO 781443

El detector de conducto 781443, está formado por los siguientes componentes:

Cámara de detección de conducto con Sensor multicriterio OT<sup>blue</sup>

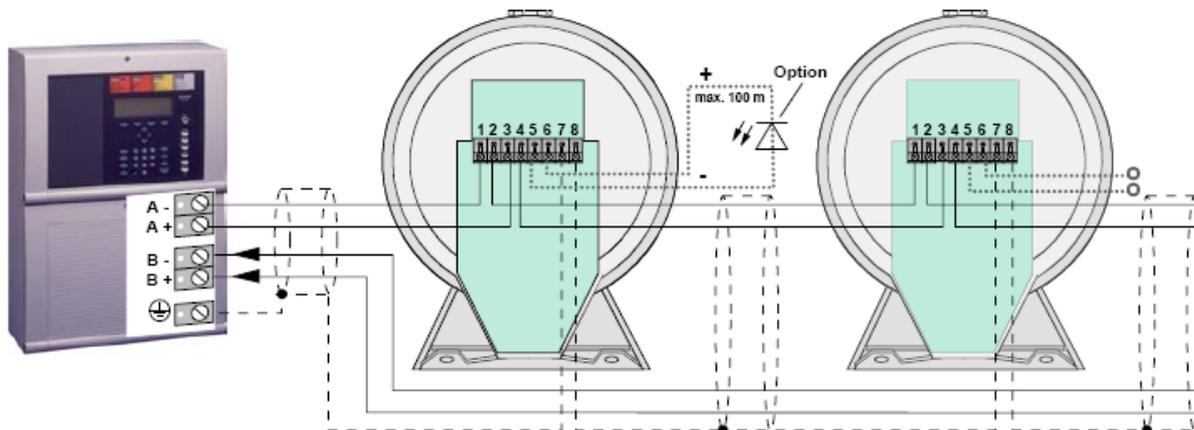
El detector de conducto, aprovecha la corriente interior de los conductos, para producir una depresión en el interior de la cámara que desvía un porcentaje del caudal.

El detector OT<sup>blue</sup> especial para conducto, está configurado para detectar partículas de humo pequeñas, con el fin de conseguir detectar el humo disipado en la corriente.



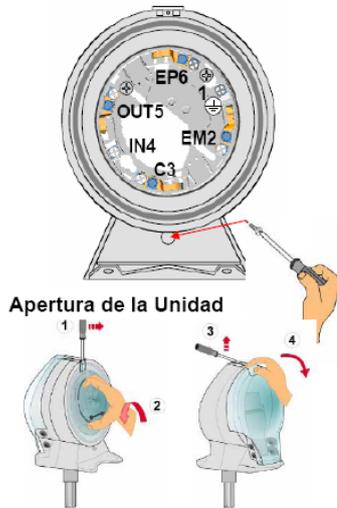
781443	Cámara de Conducto
802379	Detector Ot <sup>blue</sup> de conducto
781446/47/48	Tubo de aspiración 0.6m/1.5m/2.8m
781444	Filtro de partículas
781445	Kit exterior IP 65

1) El detector de conducto IQ8 se conecta como un detector normal, con base normal o con base cono sin relé según se haya elegido.



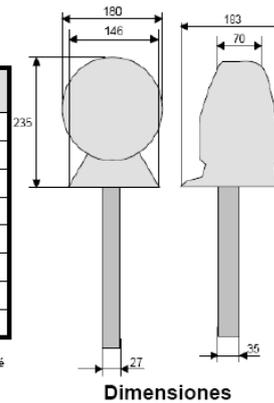
# ESSER

## Detector de conducto



### Conexión

Nº	Color Cable	Terminal	Base 805590/91*
1	Azul	- IN (-ULin)	IN4
2	Negro	-OUT(-ULout)	OUT5
3	Rojo	+ IN (+ULin)	C3
4	Rosa	- IN (-ULin)	C3
5	Amarillo	+ Ind.Ext.	EP6*
6	Verde	- Ind.Ext.	EM2*
7	--	Tierra	No conect.
8	--	Tierra	No conect.



Dimensiones

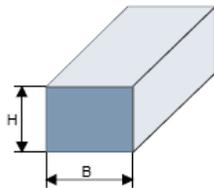
2) Para posicionar le detector en el conducto, deben tenerse en cuenta las distancias y relaciones al diámetro equivalente según:

Calcular el diámetro nominal del conducto:

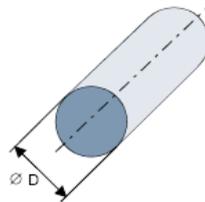
Seccion Rectangular:

Sección circular:

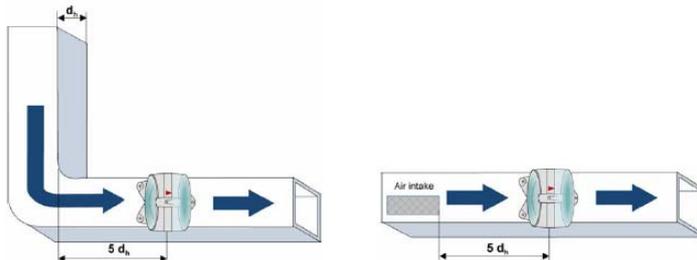
$$d_h = \frac{2 \times H \times B}{H + B}$$



$$d_h = D$$



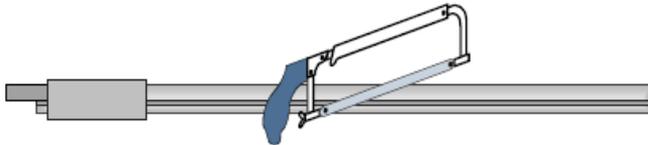
Posicionar guardando las siguientes proporciones con respecto a éste 5 x dn, desde cualquier cambio en el conducto, curva, compuerta o reducción (3dn si se está en aspiración):



# ESSER

3) Las longitudes del tubo son 3 Standard (0,6 / 1,5 / 2,8 m), pero pueden recortarse para ajustar a la medida adecuada.

Longitud de la tubería sonda	Longitud nominal
140 mm to 600 mm	600 mm
600 mm to 1400 mm	1500 mm
1400 mm to 2700 mm	2800 mm



Hasta 600mm no hace falta atravesar el conducto, debe cerrarse la tubería interiormente con la tapa suministrada.

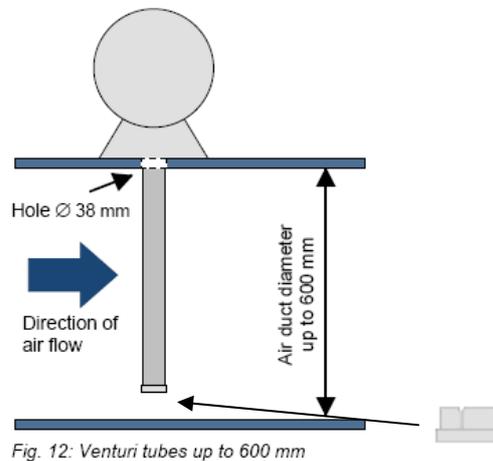


Fig. 12: Venturi tubes up to 600 mm

Para longitudes mayores, se debe atravesar el conducto y sellar el tubo y pasos de tubo con las juntas y tapas suministradas.

