



**PEYMA  
SOLUTIONS**

Fabricación de Conductos HVAC



Ref. QPY5011PGL LP004.C02

Cap. **03**

# CONDUCTO DE CHAPA CIRCULAR

[www.peymasolutions.com](http://www.peymasolutions.com) | [pedidos@peymasolutions.com](mailto:pedidos@peymasolutions.com) | (+34) 633 786 848 | PI Piadela Sur, Fase III, Viales C4 y C6, 15300 Betanzos, A Coruña



# PEYMA SOLUTIONS

Fabricación de Conductos HVAC

## CONDUCTO DE CHAPA CIRCULAR



Ref. QPY5011PGL LP004.C02

## ÍNDICE Cap. 03

PRESENTACIÓN

02

CERTIFICADOS

03

REPRESENTACIÓN DE UNA INSTALACIÓN

04

+ AISLAMIENTO +ACABADOS

05  
06

UNIONES Y SOPORTACIÓN

07  
11

MANGUITOS DE UNIÓN (MU)

08

ARILLOS CON PESTAÑA (AP)

09

MANGUITOS CORONA (MC)

10

ABRAZADERAS (AB)

11

TABLAS TÉCNICAS PARA CÁLCULOS

24  
27

ÍNDICE VISUAL DE PRODUCTOS

12

CONDUCTO CIRCULAR (CC)

13

REDUCCIONES (Concéntricas/Excéntricas) (RC/RX)

14

CODOS (135°/90°/60°/45°/30°) (CD)

15

TES (Simples/Reducidas) (TS)

16

BIFURCACIONES (Simples/Dobles) (BS/BD)

17

CRUCES (Simples 90°/45° / Reducidos 90°/45°) (CR)

18

INJERTOS (90°/45°) (IJ)

19

TAPAS (Ciegas/Con malla) (TC/TM)

20

PICOS-FLAUTA (PF)

21

SOMBRERETES (SB)

22

JETS (JT)

23



# PEYMA SOLUTIONS

Fabricación de Conductos HVAC

## CONDUCTO DE CHAPA CIRCULAR



Ref. QPY5011PGL LP004.C02

## PRESENTACIÓN

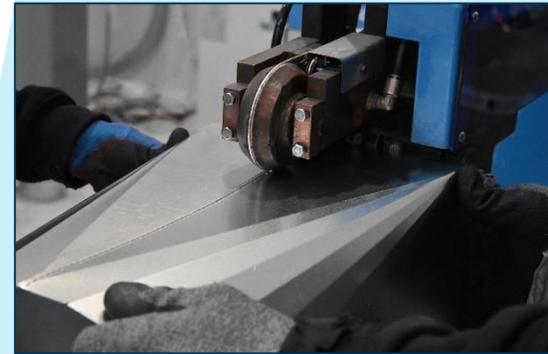
### EQUIPAMIENTO

Nuestra maquinaria de última generación nos garantiza una alta capacidad productiva: láser, soldadura de hilo, tubo "former", cilindros manuales y automáticos, punzonadoras, plegadoras, bordonadoras, elbow maker, ...



### MEDIOS HUMANOS

Contamos con una plantilla de grandes profesionales que poseen una dilatada y exitosa trayectoria en el sector. Todos ellos son parte fundamental de nuestra empresa.



### STOCK Y ENTREGA

Desde nuestras instalaciones de más de 8.000m<sup>2</sup>, coordinamos las áreas de ingeniería, fabricación, stock y logística. Disponemos de stock suficiente y servicio de entrega a lo largo de todo el territorio nacional y europeo.





# PEYMA SOLUTIONS

Fabricación de Conductos HVAC

## CONDUCTO DE CHAPA CIRCULAR



Ref. QPY5011PGL LP004.C02

## CERTIFICADOS

### INTRODUCCIÓN

De conformidad con el apartado 4. de la Norma UNE-EN 12237:2003, hemos realizado los ensayos pertinentes para determinar la resistencia mecánica y la estanqueidad, necesaria para verificar la idoneidad de nuestros conductos.

De los datos obtenidos en dichos ensayos se concluye que, en las condiciones descritas en los mismos, tenemos las siguientes clasificaciones:

$e_{nom}$ (mm)	$\varnothing d_{nom}$ (mm)	Clase Estanqueidad
0,5	355	C
0,6	800	C
1,0	1.250	B

### CLASIFICACIONES

Fabricante:	CLASE DE ESTANQUIDAD AL AIRE	
<b>PEYMA SOLUTIONS, S.L.</b> Conducto de aire circular metálico: <i>Conducto helicoidal. Sección circular (d=355mm). Acero galvanizado 0,5 mm de espesor. Manguito de unión 0,5 mm de espesor.</i>	<b>C</b>	
• Cj: Deformación del conducto	0,0%	✓

Fabricante:	CLASE DE ESTANQUIDAD AL AIRE	
<b>PEYMA SOLUTIONS, S.L.</b> Conducto de aire circular metálico: <i>Conducto helicoidal. Sección circular (d=800mm). Acero galvanizado 0,6 mm de espesor. Manguito de unión 0,6 mm de espesor.</i>	<b>C</b>	
• Cj: Deformación del conducto	0,0%	✓

Fabricante:	CLASE DE ESTANQUIDAD AL AIRE	
<b>PEYMA SOLUTIONS, S.L.</b> Conducto de aire circular metálico: <i>Conducto helicoidal. Sección circular (d=1250mm). Acero galvanizado 1 mm de espesor. Manguito de unión 1 mm de espesor.</i>	<b>B</b>	
• Cj: Deformación del conducto	0,0%	✓



# PEYMA SOLUTIONS

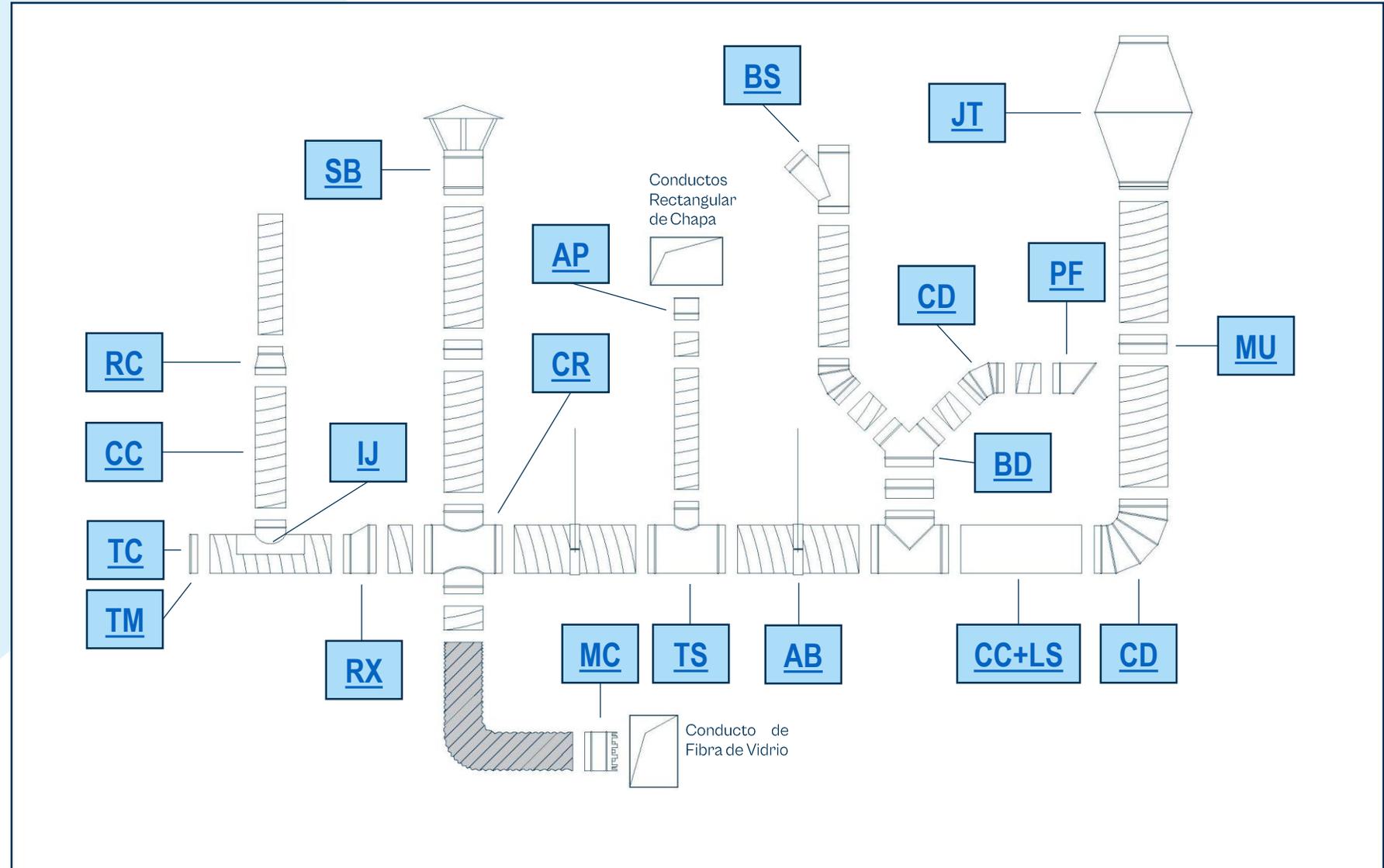
Fabricación de Conductos HVAC

## CONDUCTO DE CHAPA CIRCULAR



Ref. QPY5011PGL LP004.C02

## REPRESENTACIÓN DE UNA INSTALACIÓN





# PEYMA SOLUTIONS

Fabricación de Conductos HVAC

## CONDUCTO DE CHAPA CIRCULAR



Ref. QPY5011PGL LP004.C02

## + AISLAMIENTO + ACABADOS (1/2)

### + AISLAMIENTO

Todo nuestros productos se pueden suministrar con aislamiento interior (+ AI) o exterior (+AE) para dar cumplimiento a los requerimientos normativos.

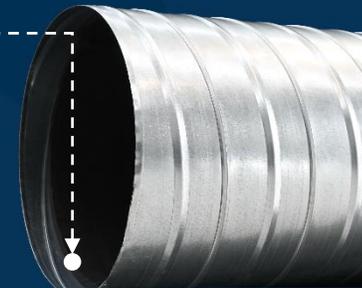
Aislamiento interior con espuma elastomérica adhesiva. Reduce los tiempos de montaje y el precio de venta. En diferentes espesores.



### + AISLAMIENTOS s/RITE

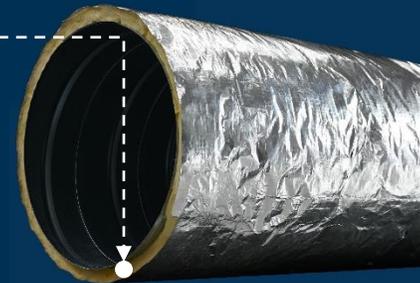
Tipo de Fluido	Interiores [mm]	Exteriores [mm]
Esesores	30	50

Valores aproximados s/ IT1.2.4.2.2 Aislamiento térmico de redes de conductos



Aislamiento Interior

Aislamiento exterior con lana de vidrio revestido por una de sus caras con una lámina de aluminio o con espuma elastomérica. Con reacciones B-s1,d0 y A2-s1, d0. Espesores s/ RITE.



Aislamiento Exterior

NOTA: Consultar para otros tipos de aislamiento

### + ACABADO LISO

### + ACABADO COLOR

Bajo petición, se puede suministrar en chapa galvanizada lisa (+LS). Asimismo se pueden suministrar en cualquier tipo de acabado de color RAL/NCS/RGB (+RAL).





# PEYMA SOLUTIONS

Fabricación de Conductos HVAC

## CONDUCTO DE CHAPA CIRCULAR

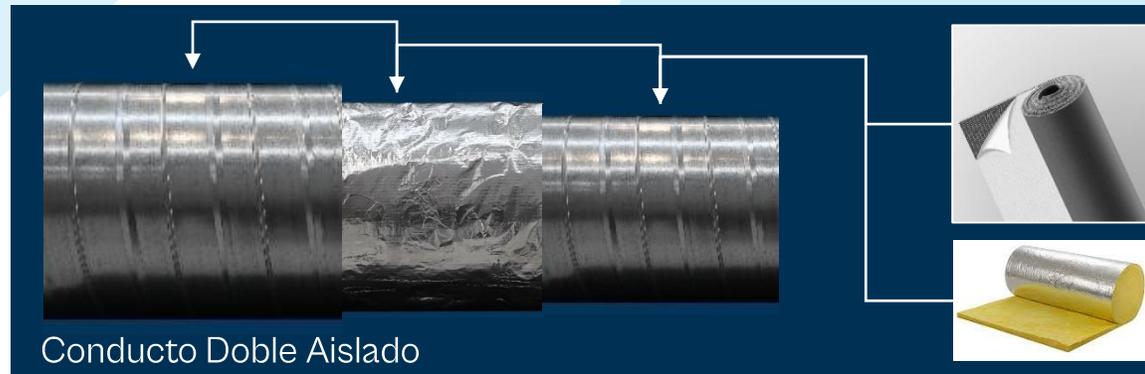


## + AISLAMIENTO + ACABADOS (2/2) ←

### + CIRCULAR DOBLE AISLADO

También fabricamos conducto circular doble mediante engatillado de cinta de chapa galvanizada Z-200 con un aislamiento térmico y acústico entre conductos a base de lana de vidrio o espuma elastomérica de diferentes espesores (+CDA):

- **TAMAÑOS:** Disponible en Øs de 100mm a 1.120mm con distintos espesores: desde 0,5mm. hasta 0,9mm.
- **LONGITUDES:** La longitud estándar de suministro es de 3 metros. Con opción de corte a medida bajo petición.
- **CONEXIÓN:** Tubos hembra (H) y accesorios macho (M) fijados mediante remaches o tornillos autotaladrantes.
- **PRESIÓN DE FUNCIONAMIENTO:** -750 Pa +2000 Pa
- **ACCESORIOS:** Reducciones, Codos, Tes, Bifurcaciones, Cruces, Injertos, Tapas, ...



Conducto Doble Aislado

## Pesos y Dimensiones

Ø <sub>int</sub> [mm]	Ø <sub>ext</sub> [mm] (e=25mm)	e <sub>nom</sub> [mm]	Peso [kg/m]
100	150	0,5	2,0
125	175	0,5	2,3
150	200	0,5	2,6
160	200	0,5	2,7
180	224	0,5	3,0
200	250	0,5	3,3
224	280	0,5	3,7
250	300	0,5	4,1
280	330	0,5	4,6
300	350	0,5	5,0
315	355	0,5	5,2
355	400	0,5	6,0
400	450	0,5	7,0
450	500	0,5	8,0
500	560	0,5	9,0
560	600	0,6	10,0
600	650	0,6	11,0
630	710	0,6	12,0
710	800	0,6	16,0
800	900	0,8	20,0
900	1.000	0,8	26,0
1.000	1.120	1,0	28,0
1.120	1.250	1,0	32,0



# PEYMA SOLUTIONS

Fabricación de Conductos HVAC

## CONDUCTO DE CHAPA CIRCULAR



Ref. QPY5011PGL LP004.C02

## UNIONES Y SOPORTACIÓN (1/5)



### UNIONES

Uniones entre conductos circulares rectos (CR):



Uniones entre conductos rectangular y conducto circular (AP):



### UNIONES

Uniones entre conductos de Fibra (oy/o similares) y Conductos Flexibles (MC):



### SOPORTACIÓN



### INSTRUCCIONES DE MONTAJE

Por regla general, se recomienda utilizar la siguiente cantidad de tornillos de acero o remaches distribuidos regularmente alrededor de la circunferencia:

ØD [mm]	Ød mínimo [mm]	Número Tornillos / Remaches
100-125	3,2	2
150-250	3,2	3
280-630	3,2	4
710-1.250	4	12

Para los Arillos Pestaña (AP), se recomienda la siguiente cantidad de tornillos:

ØD [mm]	Ød mínimo [mm]	Número Tornillos / Remaches
100-150	3,2	8
160-250	3,2	12
300-400	3,2	16
450-630	4,0	20
710-900	4,0	24
1.000-1.250	4,0	28

# MANGUITOS DE UNIÓN (MU)



## Código de Producto

**MU - 355**

Manguito  
de Unión  
ØD [mm]

## UNIONES (2/5)



### Descripción

Elemento para unir conductos circulares rectos [\(CR\)](#) entre sí.

Fabricado en chapa galvanizada Z-200 están disponible desde Ø100mm hasta 1.250mm. Espesor variable s/medida.

### Representación Gráfica



### Conexión

M / M

### Presión de funcionamiento

-750 Pa +2000 Pa

### Certificados

Estanqueidad y resistencia "Clase C" según norma UNE-EN 12237:2003.

### Normas

Fabricado de acuerdo a la UNE-EN 1506:2007.

### Dimensiones y pesos

ØD [mm]	L [mm]	Peso [kg/m]
100	90	0,12
125	90	0,15
150	90	0,18
160	90	0,19
180	90	0,22
200	90	0,24
224	90	0,27
250	90	0,30
280	90	0,33
300	90	0,36
315	90	0,38
355	110	0,52
400	110	0,70
450	110	0,79
500	110	0,87
560	110	1,14
600	110	1,22
630	110	1,28
710	130	1,71
800	130	1,93
900	130	2,77
1.000	130	3,08
1.120	130	3,45
1.250	130	3,85

# ARILLOS CON PESTAÑA (AP)



## Código de Producto

**AP - 250**

Arillo

Pestaña

ØD [mm]

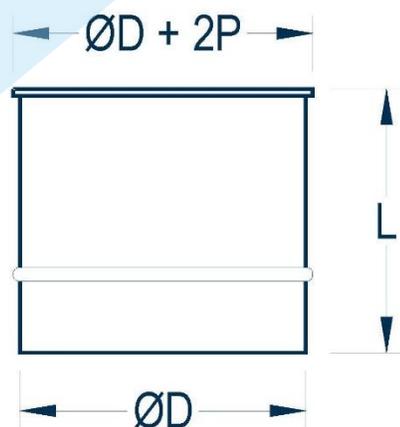
## UNIONES (3/5)

### Descripción

Elemento de unión mediante injerto plano entre un conducto metálico rectangular y un conducto circular.

Fabricados en chapa galvanizada Z-200, están disponibles desde Ø100mm hasta 1.250mm. Espesor variable s/medida.

### Representación Gráfica



### Conexión

M / Atornillado unido mediante tornillos autoroscantes o remaches.

### Presión de funcionamiento

-750 Pa +2000 Pa

### Certificados

Estanqueidad y resistencia "Clase C" según norma UNE-EN 12237:2003

### Normas

Fabricado de acuerdo a la UNE-EN 1506:2007.

### Aislamiento y/o Acabados

- + Al: Aislamiento Interior
- + AE: Aislamiento Exterior
- + LS: Acabado Liso
- + RAL: Color RAL
- + CDA: Conducto Doble Aislado

### Dimensiones y pesos

ØD [mm]	L [mm]	P [mm]	Peso [kg/m]
100	70	10	0,11
125	70	10	0,13
150	70	10	0,16
160	70	10	0,17
180	70	10	0,19
200	70	10	0,21
224	70	10	0,24
250	70	10	0,26
280	70	15	0,31
300	70	15	0,34
315	70	15	0,35
355	80	15	0,45
400	80	15	0,60
450	80	15	0,68
500	80	15	0,75
560	80	15	0,98
600	80	15	1,06
630	100	15	1,34
710	100	15	1,51
800	100	15	1,70
900	100	15	2,45
1.000	100	15	2,72
1.120	100	15	3,05
1.250	100	15	3,41

# MANGUITOS CORONA (MC)



## Código de Producto

**MC - 150**

Manguito  
Corona  
ØD [mm]

## UNIONES (4/5)

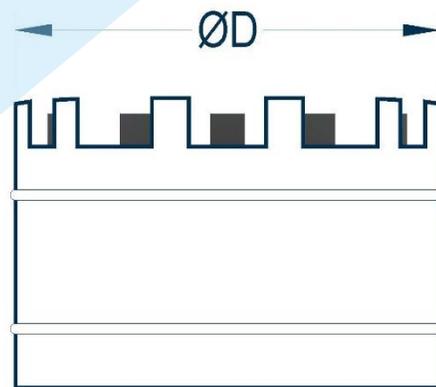


### Descripción

Elemento de unión mediante múltiples pestañas metálicas para unir un conducto de fibra de vidrio y un conducto flexible.

Fabricados en chapa galvanizada Z-200, están disponibles desde Ø100mm hasta 1.250mm. Espesor variable s/medida.

### Representación Gráfica



### Conexión

Mediantes múltiples pestañas de acero galvanizado.

### Presión de funcionamiento

-750 Pa +2000 Pa

### Dimensiones y pesos

ØD [mm]	Peso [kg/m]
100	0,16
125	0,19
150	0,23
160	0,25
180	0,28
200	0,31
224	0,35
250	0,39
280	0,43
300	0,47
315	0,49
355	0,56

## SOPORTACIÓN (5/5)

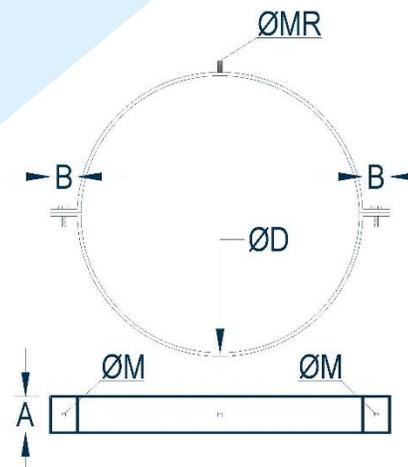


### Descripción

Abrazadera compuesta de dos partes de acero galvanizado Z-200 para anclaje a techo mediante varilla roscada de conductos rígidos helicoidales.

Disponible desde Ø100mm hasta Ø1.250mm.

### Representación Gráfica



### INSTRUCCIONES DE MONTAJE

A partir de Ø560mm se recomienda como montaje básico la fijación con varilla roscada en ambos extremos de la abrazadera.

### Normas

UNE-EN 12236:2003: Ventilación de edificios. Soportes y apoyos de la red de conductos. Requisitos de resistencia.

### Dimensiones y pesos

ØD [mm]	A [mm]	B [mm]	ØMR [mm]	ØM [mm]	e [mm]	Peso [kg/m]
100	20	20	M8/M10	M6	1,5	0,1
125	20	20	M8/M10	M6	1,5	0,1
150	20	20	M8/M10	M6	1,5	0,2
160	20	20	M8/M10	M6	1,5	0,2
180	20	20	M8/M10	M6	1,5	0,2
200	25	25	M8/M10	M6	1,5	0,2
224	25	25	M8/M10	M6	1,5	0,3
250	25	25	M8/M10	M6	1,5	0,4
280	25	25	M8/M10	M6	1,5	0,4
300	25	25	M8/M10	M6	1,5	0,4
315	25	25	M8/M10	M6	1,5	0,5
355	25	25	M8/M10	M6	1,5	0,5
400	25	25	M8/M10	M6	1,5	0,6
450	25	25	M8/M10	M6	1,5	0,6
500	25	25	M8/M10	M6	1,5	0,7
560	30	30	M8/M10	M6/M8/M10	2,5	1,1
600	30	30	M8/M10	M6/M8/M10	2,5	1,2
630	30	30	M8/M10	M6/M8/M10	2,5	1,2
710	30	30	M8/M10	M6/M8/M10	2,5	1,4
800	30	30	M8/M10	M6/M8/M10	2,5	1,6
900	30	30	M8/M10	M6/M8/M10	2,5	1,7
1.000	40	40	M8/M10	M6/M8/M10	3,0	3,0
1.120	40	40	M8/M10	M6/M8/M10	3,0	3,4
1.250	40	40	M8/M10	M6/M8/M10	3,0	3,8

## ABRAZADERAS (AB)



### Código de Producto

**AB - 500**

Abrazadera

ØD [mm]



# PEYMA SOLUTIONS

Fabricación de Conductos HVAC

## CONDUCTO DE CHAPA CIRCULAR

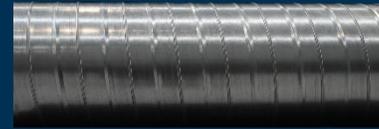


Ref. QPY5011PGL LP004.C02

## ÍNDICE VISUAL DE PRODUCTOS



**UNIONES Y SOPORTACIÓN**



**CONDUCTO CIRCULAR (CC)**



**REDUCCIONES**  
Concéntricas (RC) y excéntricas (RX)



**CODOS (CD)**  
135°/90°/60°/45°/30°



**TES (TS)**  
Simples y reducidas



**BIFURCACIONES**  
Simples (BS) / Dobles (BD)



**CRUCES (CR)**  
Simples 90°/45° / Reducidas 90°\*45°



**INJERTOS (IJ)**  
90°/45°



**TAPAS**  
Ciegas (TC) / Con Malla (TM)



**PICOS-FLAUTA (PF)**



**SOMBRETERES (SB)**



**JETS (JT)**

# CONDUCTO CIRCULAR (CC)



## Código de Producto

**CC - 355 - 2.500**

Conducto  
Circular  
ØD [mm]  
L [mm]

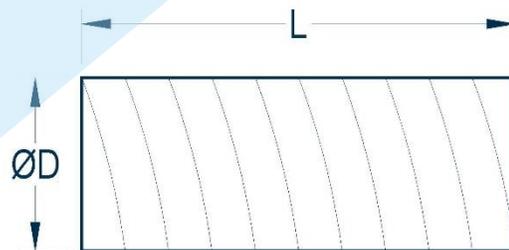
## Descripción

Conducto fabricado mediante engatillado de cinta de chapa galvanizada Z-200.

Disponibile desde Ø100mm hasta Ø1.250mm. Espesores (e [mm]) s/ tabla.

**NOTA:** La longitud estándar de suministro es de 3 metros, con opción de corte a medida bajo petición.

## Representación Gráfica



## Conexión

H / H

## Presión de funcionamiento

-750 Pa +2000 Pa

## Certificados

Estanqueidad y resistencia "Clases B y C" s/ UNE-EN 12237:2003

## Normas

Fabricado de acuerdo a la UNE-EN 1506:2007.

## Aislamiento y/o Acabados

- + AI: Aislamiento Interior
- + AE: Aislamiento Exterior
- + LS: Acabado Liso
- + RAL: Color RAL
- + CDA: Conducto Doble Aislado

## Dimensiones y pesos

ØD [mm]	Ø <sub>min-max</sub> [mm]	e [mm]	Peso [kg/m]
100	100,0 - 100,5	0,5	1,45
125	125,0 - 125,5	0,5	1,82
150	150,0 - 150,6	0,5	2,19
160	160,0 - 160,6	0,5	2,34
180	180,0 - 180,7	0,5	2,63
200	200,0 - 200,7	0,5	2,91
224	224,0 - 224,8	0,5	3,26
250	250,0 - 250,8	0,5	3,64
280	280,0 - 280,9	0,5	4,05
300	300,0 - 300,9	0,5	4,38
315	315,0 - 315,9	0,5	4,59
355	355,0 - 356,0	0,5	5,17
400	400,0 - 401,0	0,5	6,98
450	450,0 - 451,1	0,5	7,87
500	500,0 - 501,1	0,5	8,73
560	560,0 - 561,2	0,6	11,40
600	600,0 - 601,2	0,6	12,22
630	630,0 - 631,2	0,6	12,84
710	710,0 - 711,2	0,6	14,46
800	800,0 - 801,6	0,8	16,30
900	900,0 - 902,0	0,8	23,44
1.000	1.000,0 - 1.002,0	1,0	26,05
1.120	1.120,0 - 1.122,5	1,0	29,19
1.250	1.250,0 - 1.252,5	1,0	32,58

# REDUCCIONES

**Concéntricas (RC)**  
**Excéntricas (RX)**



## Código de Producto

**RC/RX - 250 - 200 - 200 - 50**

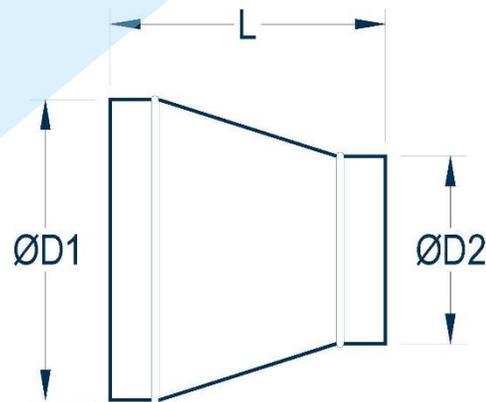
Tipo de Reducción  
 $\varnothing D1$  [mm]  
 $\varnothing D2$  [mm]  
 $\varnothing L$  [mm]  
 d [mm]

## Descripción

Reducción concéntrica o excéntrica fabricada en chapa galvanizada Z-200 diseñada para la unión de dos elementos de conducto helicoidal de distinto  $\varnothing$ .

Disponibile desde  $\varnothing 100$ mm hasta  $\varnothing 1.250$ mm. Espesores (e [mm]) s/ tabla. **NOTA:** Puede usarse también como difusor si se instala como elemento final.

## Representación Gráfica



## Conexión

M / M unido mediante tornillos autoroscantes o remaches

## Presión de funcionamiento

-750 Pa +2000 Pa

## Certificados

Estanqueidad y resistencia "Clases B y C" s/ UNE-EN 12237:2003

## Normas

Fabricado de acuerdo a la UNE-EN 1506:2007.

## Aislamiento y/o Acabados

+ AI: Aislamiento Interior  
 + AE: Aislamiento Exterior  
 + RAL: Color RAL  
 + CDA: Conducto Doble Aislado

## Dimensiones

$\varnothing D1$ [mm]	$\varnothing D2$ [mm]	L [mm]	$e_{nom}$ [mm]
100	80	A Peticion	0,5
125	80÷100	A Peticion	0,5
150	80÷125	A Peticion	0,5
160	80÷125	A Peticion	0,5
180	80÷160	A Peticion	0,5
200	80÷180	A Peticion	0,5
224	80÷200	A Peticion	0,5
250	80÷224	A Peticion	0,5
280	80÷250	A Peticion	0,5
300	80÷280	A Peticion	0,5
315	80÷300	A Peticion	0,5
355	80÷315	A Peticion	0,5
400	80÷355	A Peticion	0,5
450	100÷400	A Peticion	0,5
500	100÷450	A Peticion	0,5
560	125÷500	A Peticion	0,6
600	160÷560	A Peticion	0,6
630	160÷600	A Peticion	0,6
710	160÷630	A Peticion	0,6
800	200÷710	A Peticion	0,8
900	400÷800	A Peticion	0,8
1.000	500÷900	A Peticion	1,0
1.120	560÷1.000	A Peticion	1,0
1.250	630÷1.120	A Peticion	1,0

## CODOS (CD)

135°/90°/60°/45°/30°



### Código de Producto

**CD - 450 - 60 - 100**

Codo

ØD [mm]

Ángulo [°]

Rint [mm]

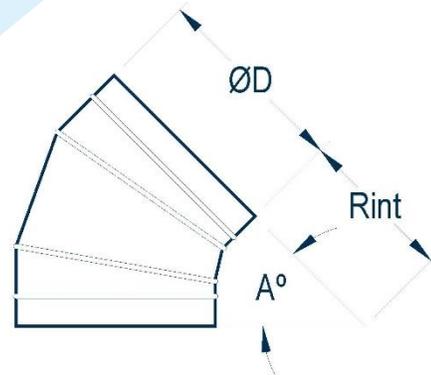
## Descripción

Accesorio diseñado para la construcción de sistemas de ventilación.

Disponble en Ø100mm hasta 1.250mm. Ángulos de 90°/60°/45°/30°. También los llamados "cuellos de cisne" (135°). Bajo petición se fabrican también en 15°.

**NOTA Rint:** Si no se indica lo contrario, todos los codos se fabrican con Rint standar.

## Representación Gráfica



## Conexión

M / M

## Presión de funcionamiento

-750 Pa +2000 Pa

## Certificados

Estanqueidad y resistencia "Clases B y C" s/ UNE-EN 12237:2003

## Normas

Fabricado de acuerdo a la UNE-EN 1506:2007.

## Aislamiento y/o Acabados

- + Al: Aislamiento Interior
- + AE: Aislamiento Exterior
- + RAL: Color RAL
- +CDA: Conducto Doble Aislado

## Dimensiones y pesos

ØD [mm]	90° [kg]	60° [kg]	45° [kg]	30° [kg]
100	0,54	0,39	0,32	0,24
125	0,73	0,52	0,41	0,31
150	0,93	0,69	0,57	0,45
160	1,02	0,75	0,62	0,48
180	1,17	0,85	0,69	0,53
200	1,31	0,96	0,79	0,61
224	1,54	1,13	0,92	0,72
250	1,75	1,28	1,04	0,80
280	2,07	1,51	1,23	0,95
300	2,31	1,67	1,35	1,03
315	2,69	1,93	1,55	1,17
355	3,03	2,17	1,75	1,32
400	4,32	3,09	2,47	1,86
450	5,17	3,68	2,94	2,19
500	6,08	4,31	3,42	2,54
560	8,63	6,09	4,81	3,54
600	10,16	7,14	5,63	4,12
630	11,36	7,96	6,25	4,55
710	13,79	9,64	7,57	5,50
800	17,36	12,08	9,44	6,80
900	27,84	19,28	15,01	10,73
1.000	34,03	23,50	18,24	12,98
1.120	42,08	28,98	22,43	15,88
1.250	52,36	35,94	27,73	19,52

## TES (TS)

Simple / Reducidas



### Código de Producto

**TS - 400 - 200 - 200**

Te

ØD1 [mm]

ØD2 [mm]

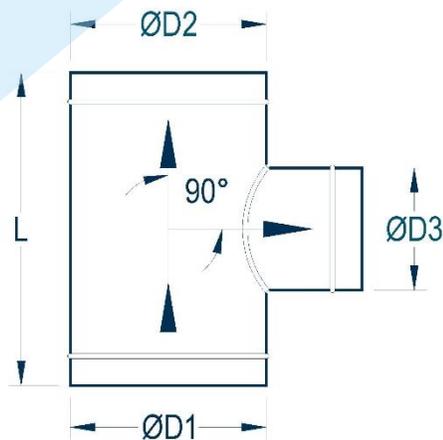
ØD3 [mm]

### Descripción

Accesorio en ángulo a 90° fabricado en chapa galvanizada Z-200 diseñado para la construcción de sistemas de ventilación.

Disponble desde Ø100mm hasta Ø1.250 mm, espesor según medida y reducciones según necesidad.

### Representación Gráfica



### Conexión

M / M / M

### Presión de funcionamiento

-750 Pa +2000 Pa

### Certificados

Estanqueidad y resistencia "Clases B y C" s/ UNE-EN 12237:2003

### Normas

Fabricado de acuerdo a la UNE-EN 1506:2007.

### Aislamiento y/o Acabados

- + Al: Aislamiento Interior
- + AE: Aislamiento Exterior
- + RAL: Color RAL
- + CDA: Conducto Doble Aislado

### Dimensiones

ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	Peso kg/m
100	≤ØD1	80	Consultar
125	≤ØD1	80+100	Consultar
150	≤ØD1	80+125	Consultar
160	≤ØD1	80+125	Consultar
180	≤ØD1	80+160	Consultar
200	≤ØD1	80+180	Consultar
224	≤ØD1	80+200	Consultar
250	≤ØD1	80+224	Consultar
280	≤ØD1	80+250	Consultar
300	≤ØD1	80+280	Consultar
315	≤ØD1	80+300	Consultar
355	≤ØD1	80+315	Consultar
400	≤ØD1	80+355	Consultar
450	≤ØD1	80+400	Consultar
500	≤ØD1	80+450	Consultar
560	≤ØD1	80+500	Consultar
600	≤ØD1	80+560	Consultar
630	≤ØD1	160+600	Consultar
710	≤ØD1	180+630	Consultar
800	≤ØD1	224+710	Consultar
900	≤ØD1	280+800	Consultar
1.000	≤ØD1	355+900	Consultar
1.120	≤ØD1	450+1.000	Consultar
1.250	≤ØD1	500+1.120	Consultar

## BIFURCACIONES

**Simple** (BS)  
**Dobles** (BD)



### Código de Producto

**BS/BD - 400 - 200 - 200**

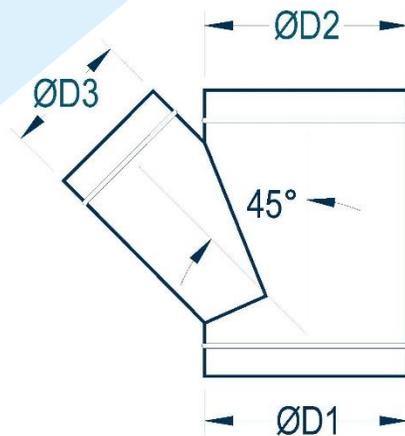
Tipo de Bifurcación  
 $\varnothing D1$  [mm]  
 $\varnothing D2$  [mm]  
 $\varnothing D3$  [mm]

### Descripción

Accesorio en ángulo a 45° fabricado en chapa galvanizada Z-200 diseñado para la construcción de sistemas de ventilación.

Disponble desde  $\varnothing 100$ mm hasta  $\varnothing 1.250$  mm. Espesor s/medida y reducciones s/necesidad.

### Representación Gráfica



### Conexión

M / M / M unido mediante tornillos autoroscantes o remaches.

### Presión de funcionamiento

-750 Pa +2000 Pa

### Certificados

Estanqueidad y resistencia "Clases B y C" s/ UNE-EN 12237:2003

### Normas

Fabricado de acuerdo a la UNE-EN 1506:2007.

### Aislamiento y/o Acabados

- + AI: Aislamiento Interior
- + AE: Aislamiento Exterior
- + RAL: Color RAL
- + CDA: Conducto Doble Aislado

### Dimensiones

$\varnothing D1$ [mm]	$\varnothing D2$ [mm]	$\varnothing D3$ [mm]	Peso kg/m
100	$\leq \varnothing D1$	80	Consultar
125	$\leq \varnothing D1$	80+100	Consultar
150	$\leq \varnothing D1$	80+125	Consultar
160	$\leq \varnothing D1$	80+125	Consultar
180	$\leq \varnothing D1$	80+160	Consultar
200	$\leq \varnothing D1$	80+180	Consultar
224	$\leq \varnothing D1$	80+200	Consultar
250	$\leq \varnothing D1$	80+224	Consultar
280	$\leq \varnothing D1$	80+250	Consultar
300	$\leq \varnothing D1$	80+280	Consultar
315	$\leq \varnothing D1$	80+300	Consultar
355	$\leq \varnothing D1$	80+315	Consultar
400	$\leq \varnothing D1$	80+355	Consultar
450	$\leq \varnothing D1$	80+400	Consultar
500	$\leq \varnothing D1$	80+450	Consultar
560	$\leq \varnothing D1$	80+500	Consultar
600	$\leq \varnothing D1$	80+560	Consultar
630	$\leq \varnothing D1$	160+600	Consultar
710	$\leq \varnothing D1$	180+630	Consultar
800	$\leq \varnothing D1$	224+710	Consultar
900	$\leq \varnothing D1$	280+800	Consultar
1.000	$\leq \varnothing D1$	355+900	Consultar
1.120	$\leq \varnothing D1$	450+1.000	Consultar
1.250	$\leq \varnothing D1$	500+1.120	Consultar

## CRUCES (CR)

**Simplees 90°/45°  
Reducidos 90°/45°**



### Código de Producto

**CR - 90° - 400 - 300 - 150 - 150**

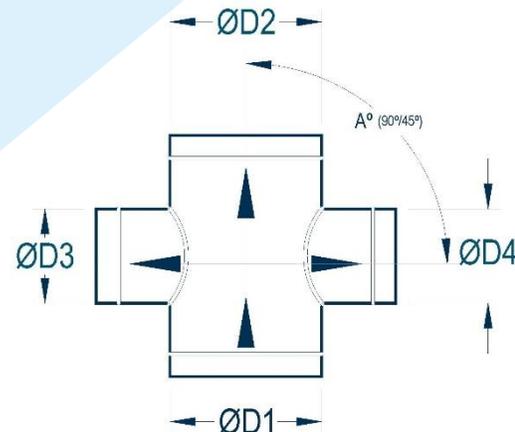
Cruz  
Ángulo [°]  
ØD1 [mm]  
ØD2 [mm]  
ØD3 [mm]  
ØD4 [mm]

### Descripción

Accesorio en "cruz" fabricado en chapa galvanizada Z-200 diseñado para la construcción de sistemas de ventilación.

Disponble desde Ø100mm hasta 1.250 mm. Espesor s/medida y reducciones s/necesidad.

### Representación Gráfica



### Conexión

M / M / M / M unido mediante tornillos autoroscantes o remaches

### Presión de funcionamiento

-750 Pa +2000 Pa

### Certificados

Estanqueidad y resistencia "Clases B y C" s/ UNE-EN 12237:2003

### Normas

Fabricado de acuerdo a la UNE-EN 1506:2007.

### Aislamiento y/o Acabados

- + AI: Aislamiento Interior
- + AE: Aislamiento Exterior
- + RAL: Color RAL
- + CDA: Conducto Doble Aislado

### Dimensiones

ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	ØD3 [mm]	ØD4 [mm]	Peso [kg/m]
100	≤ØD1	80	80	Consultar
125	≤ØD1	80+100	80+100	Consultar
150	≤ØD1	80+125	80+125	Consultar
160	≤ØD1	80+125	80+125	Consultar
180	≤ØD1	80+160	80+160	Consultar
200	≤ØD1	80+180	80+180	Consultar
224	≤ØD1	80+200	80+200	Consultar
250	≤ØD1	80+224	80+224	Consultar
280	≤ØD1	80+250	80+250	Consultar
300	≤ØD1	80+280	80+280	Consultar
315	≤ØD1	80+300	80+300	Consultar
355	≤ØD1	80+315	80+315	Consultar
400	≤ØD1	80+355	80+355	Consultar
450	≤ØD1	100+400	100+400	Consultar
500	≤ØD1	100+450	100+450	Consultar
560	≤ØD1	125+500	125+500	Consultar
600	≤ØD1	160+560	160+560	Consultar
630	≤ØD1	160+600	160+600	Consultar
710	≤ØD1	160+630	160+630	Consultar
800	≤ØD1	200+710	200+710	Consultar
900	≤ØD1	400+800	400+800	Consultar
1.000	≤ØD1	500+900	500+900	Consultar
1.120	≤ØD1	560+1.000	560+1.000	Consultar
1.250	≤ØD1	630+1.120	630+1.120	Consultar

## INJERTOS (IJ)

90°/45°



### Código de Producto

**IJ - 500 - 200 - 45**

Injerto

ØD1 [mm]

ØD2 [mm]

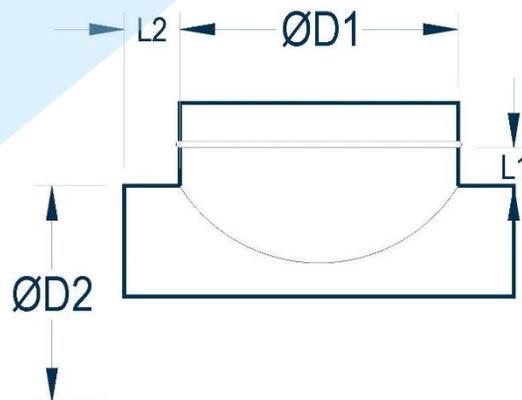
Ángulo [°]

### Descripción

Accesorio fabricado en chapa galvanizada Z-200 diseñado para la ampliación de un sistema de ventilación sin desmontarlo.

Disponible desde Ø100mm hasta Ø1.250mm. Espesor variable s/medida. Ángulos de 45° y 90°.

### Representación Gráfica



### Conexión

M unido mediante tornillos autoroscantes o remaches

### Presión de funcionamiento

-750 Pa +2000 Pa

### Certificados

Estanqueidad y resistencia "Clases B y C" s/ UNE-EN 12237:2003

### Normas

### Aislamiento y/o Acabados

- + Al: Aislamiento Interior
- + AE: Aislamiento Exterior
- + RAL: Color RAL
- + CDA: Conducto Doble Aislado

### Dimensiones

ØD1 [mm]	L1 [mm]	ØD2 [mm]	L2 [mm]	Peso [kg/m]
100	30	100	40	Consultar
125	30	≤125	40	Consultar
150	30	≤150	60	Consultar
160	30	≤160	60	Consultar
180	30	≤180	60	Consultar
200	30	≤200	60	Consultar
224	30	≤224	60	Consultar
250	30	≤250	60	Consultar
280	30	≤280	60	Consultar
300	30	≤300	60	Consultar
315	30	≤315	60	Consultar
355	30	≤355	60	Consultar
400	30	≤400	60	Consultar
450	30	≤450	60	Consultar
500	30	≤500	60	Consultar
560	30	≤560	60	Consultar
600	30	≤600	60	Consultar
630	30	≤630	60	Consultar
710	30	≤710	60	Consultar
800	30	≤800	60	Consultar
900	30	≤900	60	Consultar
1.000	40	≤1.000	85	Consultar
1.120	40	≤1.120	85	Consultar
1.250	40	≤1.250	85	Consultar

# TAPAS

**Ciegas (TC)**  
**Con malla (TM)**



## Código de Producto

**TC/TM - 200**

Tipo de  
Tapa

ØD1 [mm]

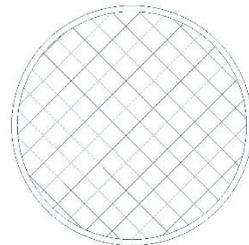
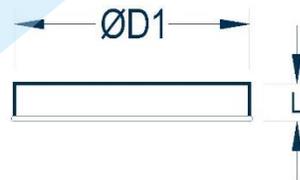
## Descripción

Tapa fabricada en chapa galvanizada Z-200 diseñado para instalar en final de línea a conducto o accesorio.

Disponible desde Ø100mm hasta 1.250mm. Espesor variable s/medida.

**NOTA:** La malla suministrada es de retícula de 10mmx10mm.

## Representación Gráfica



## Conexión

M unido mediante tornillos autoroscantes o remaches

## Presión de funcionamiento

-750 Pa +2000 Pa

## Certificados

Estanqueidad y resistencia "Clases B y C" s/ UNE-EN 12237:2003

## Normas

## Aislamiento y/o Acabados

- + Al: Aislamiento Interior
- + AE: Aislamiento Exterior
- + RAL: Color RAL
- + CDA: Conducto Doble Aislado

## Dimensiones y pesos

ØD1 [mm]	L [mm]	Peso [kg/ud]
100	50	0,06
125	50	0,08
150	50	0,11
160	50	0,12
180	50	0,15
200	50	0,18
224	50	0,22
250	50	0,27
280	50	0,33
300	50	0,37
315	50	0,40
355	50	0,50
400	70	0,78
450	70	0,96
500	70	1,17
560	70	1,68
600	70	1,92
630	80	2,13
710	80	2,65
800	80	3,30
900	80	5,29
1.000	90	6,52
1.120	90	8,06
1.250	90	0,06

# PICOS-FLAUTA (PF)



## Código de Producto

**PF - 200**

Tapa

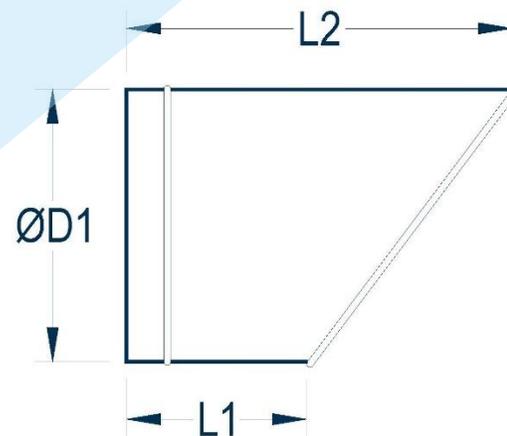
ØD [mm]

## Descripción

Elemento terminal fabricado en chapa galvanizada Z-200 diseñado para la toma o descarga de aire.

Incluye malla metálica que protege frente a la entrada de elementos extraños. Disponible desde Ø100mm hasta Ø1.250mm. Espesor variable s/medida

## Representación Gráfica



## Conexión

M unido mediante tornillos autoroscantes o remaches

## Presión de funcionamiento

-750 Pa +2000 Pa

## Certificados

Estanqueidad y resistencia "Clases B y C" s/ UNE-EN 12237:2003

## Normas

## Aislamiento y/o Acabados

- + AI: Aislamiento Interior
- + AE: Aislamiento Exterior
- + RAL: Color RAL
- + CDA: Conducto Doble Aislado

## Dimensiones y pesos

Ød [mm]	L1 [mm]	L2 [mm]	Peso [kg]
100	100	200	0,20
125	100	224	0,27
150	100	250	0,35
160	100	260	0,38
180	100	280	0,45
200	100	300	0,53
224	100	325	0,63
250	100	350	0,74
280	100	380	0,88
300	100	400	0,99
315	100	415	1,08
355	100	455	1,31
400	100	500	1,90
450	100	550	2,32
500	100	600	2,78
560	100	660	3,94
600	100	700	4,45
630	100	730	4,84
710	100	810	5,98
800	100	900	7,41
900	100	1.000	11,72
1.000	100	1.100	14,21
1.120	100	1.220	17,51

## SOMBRETERES (SB)



### Código de Producto

**SB - 500 - LL**

Sombbrero

ØD1 [mm]

Antilluvia

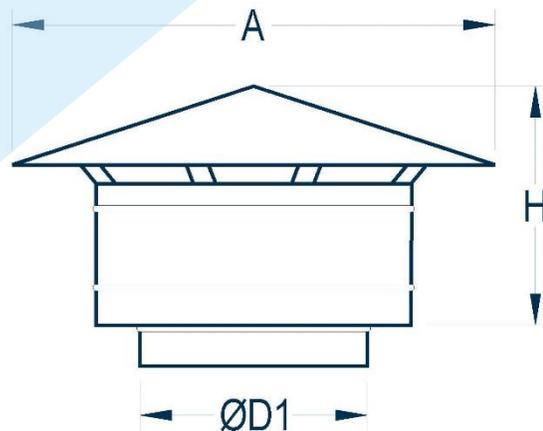
### Descripción

Elemento para instalar en el extremo final de conductos de extracción que previene de las inclemencias del tiempo. También se conoce como "gorro chino". Como opción, puede fabricarse para prevenir infiltraciones en la instalación debido a la lluvia (+LL).

Fabricado en chapa galvanizada Z-200 está disponible desde Ø100mm hasta Ø1.250 mm. Espesor variable s/medida.

La precisión en su fabricación asegura un ajuste perfecto y una instalación sin problemas.

### Representación Gráfica



### Conexión

M

Unido mediante remaches o tornillos autoroscantes.

### Dimensiones y pesos

ØD1 [mm]	H (mm)	A (mm)	Peso [kg/m]
100	80	200	0,42
125	100	250	0,60
150	120	300	0,78
160	130	320	0,85
180	140	360	1,05
200	160	400	1,25
250	200	500	1,80
300	240	600	2,40
315	253	630	2,65
355	283	700	3,20
400	322	800	4,00
450	362	900	4,95
500	402	1.000	6,60
560	450	1.120	8,10
600	485	1.200	9,20
630	505	1.260	10,00
710	565	1.400	12,00
800	645	1.600	14,70
900	725	1.800	18,30
1.000	805	2.000	29,60

## JETS (JT)



### Código de Producto

**JT - 500**

Jet

ØD1 [mm]

### Descripción

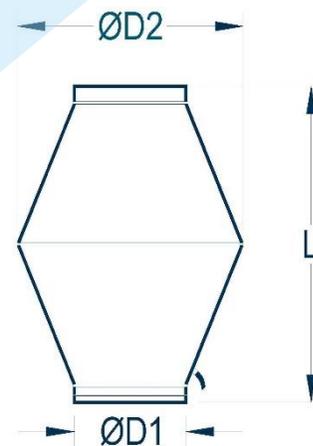
Elemento para instalar en el extremo final de conductos de extracción que favorece la dispersión de humos.

Incorpora malla a la salida que previene la entrada de objetos extraños y cono interior para la recogida de aguas pluviales con salida al exterior.

Fabricado en chapa galvanizada Z-200 está disponible desde Ø100mm hasta Ø1.000mm. Espesor variable según medida.

La precisión en su fabricación asegura un ajuste perfecto y una instalación sin problemas.

### Representación Gráfica



### Conexión

M

Unido mediante remaches o tornillos autoroscantes.

### Dimensiones y pesos

ØD1 [mm]	ØD2 [mm]	L [mm]	Peso [kg/m]
100	180	260	0,70
125	224	280	0,90
150	265	355	1,00
160	280	380	1,70
180	310	415	2,00
200	345	460	2,30
224	385	515	3,00
250	430	565	3,70
280	480	645	4,40
300	515	660	5,00
315	550	680	5,50
355	615	765	7,50
400	685	905	13,20
450	775	970	16,40
500	855	1055	19,00
560	955	1.170	23,00
600	1015	1.255	30,00
630	1075	1.300	34,00
710	1215	1.490	44,00
800	1360	1.630	51,00
900	1420	1.925	69,00
1.000	1.600	2.125	82,00

# Tablas Técnicas para Cálculos



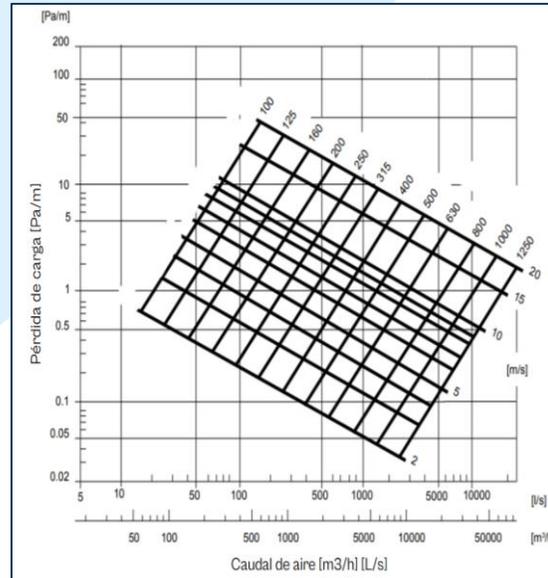
## PÉRDIDAS DE CARGA (1/4)



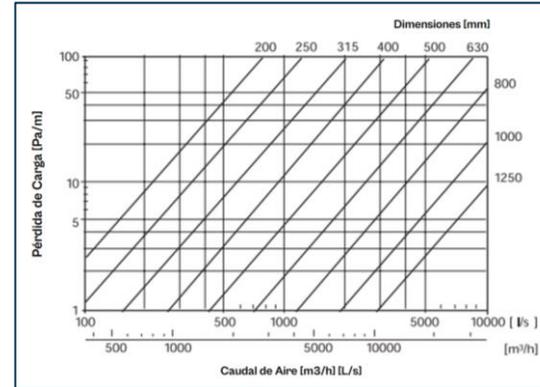
### OBSERVACIONES

A continuación se muestran diferentes gráficas para facilitar los cálculos de pérdidas de carga de las instalaciones.

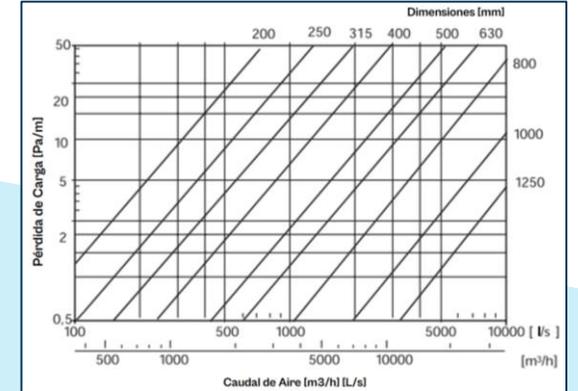
### CONDUCTO CIRCULAR



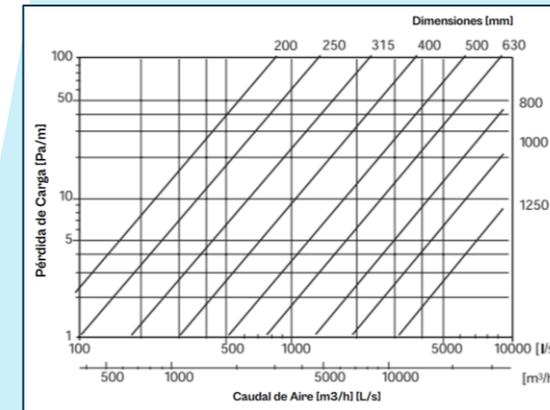
### CODOS A 90°



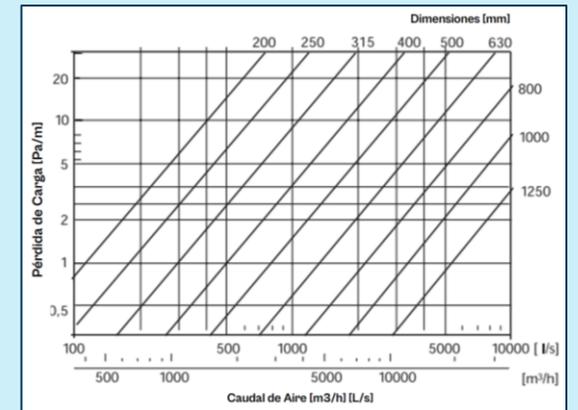
### CODOS A 45°



### CODOS A 60°



### CODOS A 90°

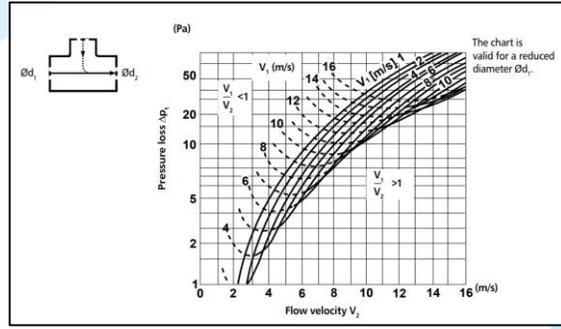
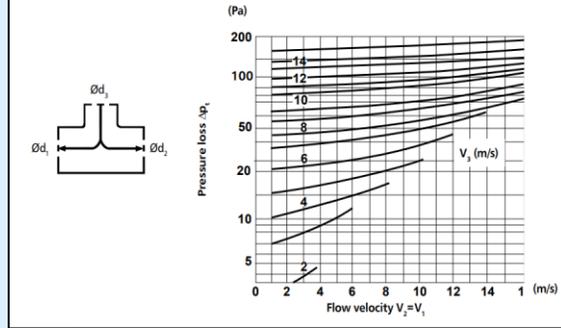
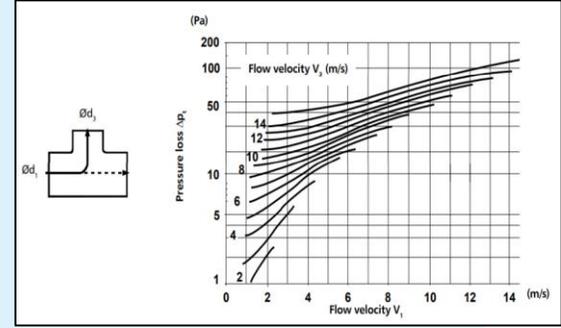


# Tablas Técnicas para Cálculos

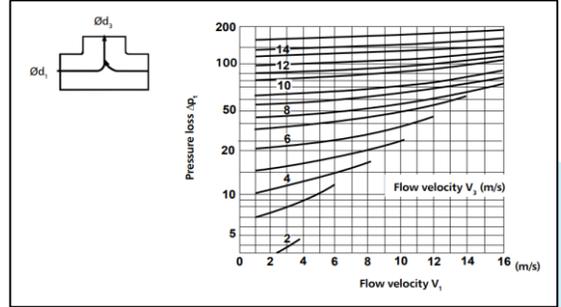


## PÉRDIDAS DE CARGA (2/4) ← →

### TE's

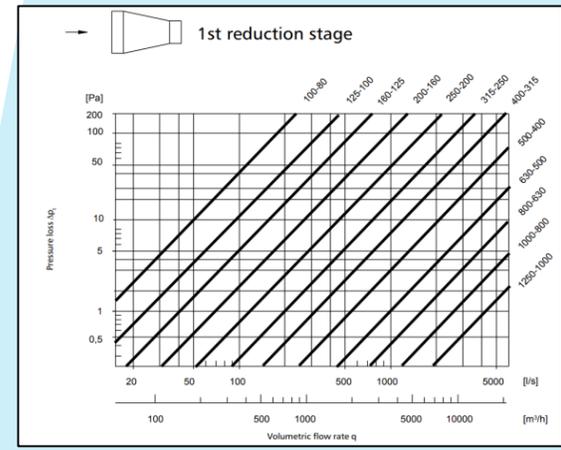


### TE's

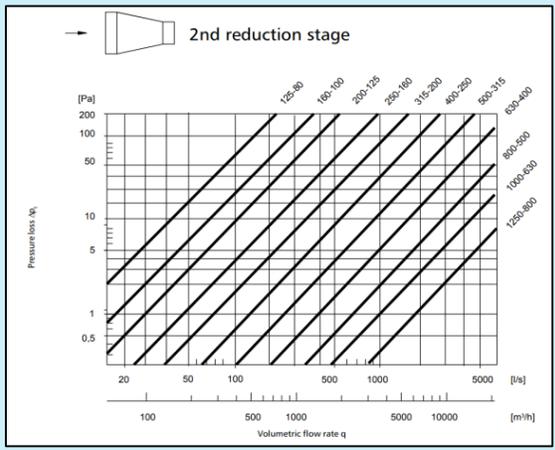
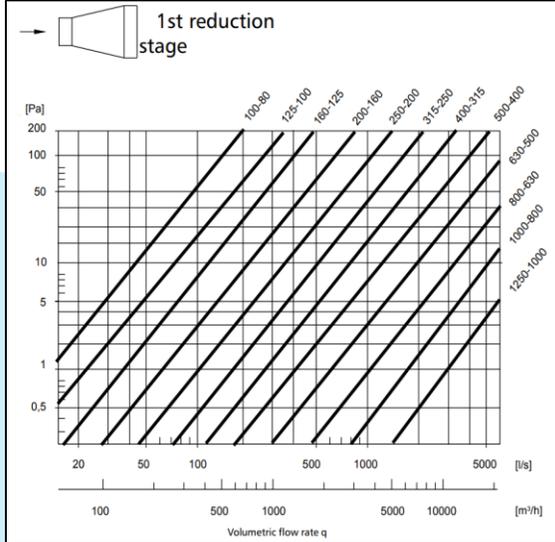


**PARA INJERTOS:** Si  $\text{Ø}d = \text{Ø}d_1$  consultar tablas elemento TE's.

### REDUCCIONES CONCÉNTRICAS



### REDUCCIONES CONCÉNTRICAS



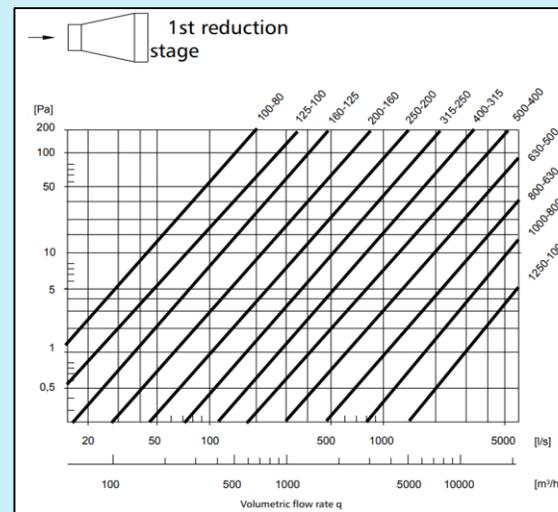
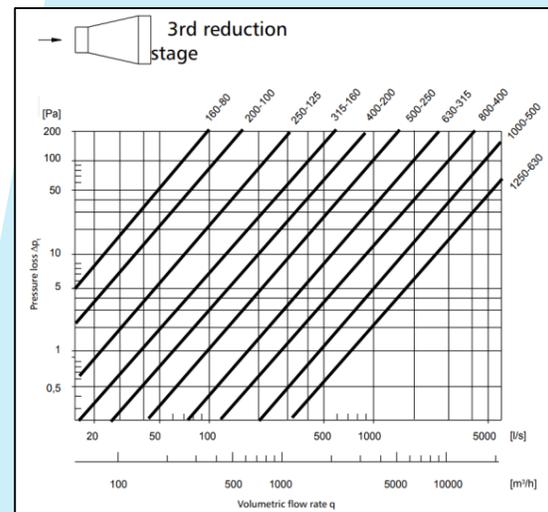
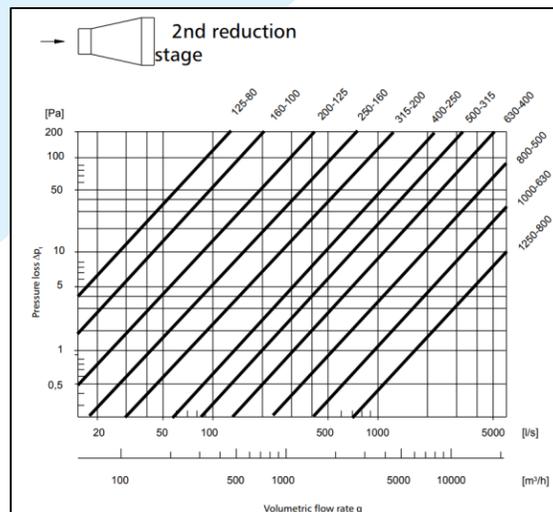
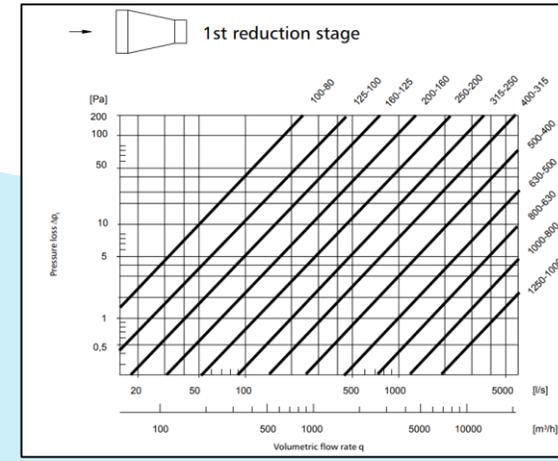
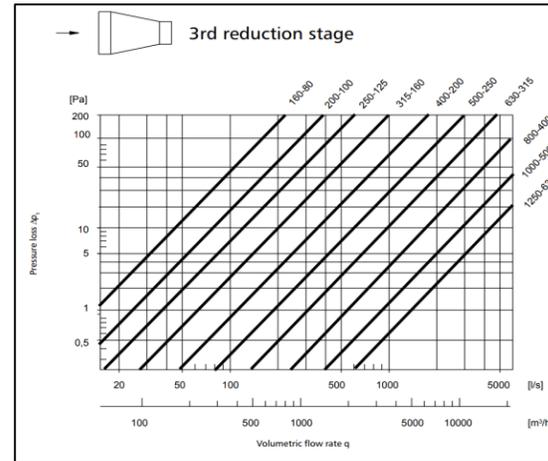
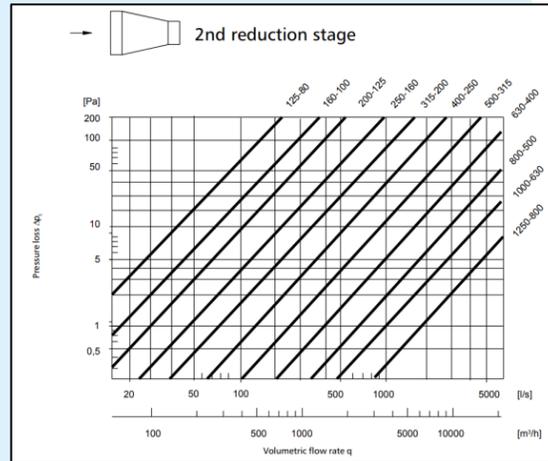
**PÉRDIDAS DE CARGA (3/4)**



**REDUCCIONES CONCÉNTRICAS**

**REDUCCIONES CONCÉNTRICAS**

**REDUCCIONES EXCÉNTRICAS**

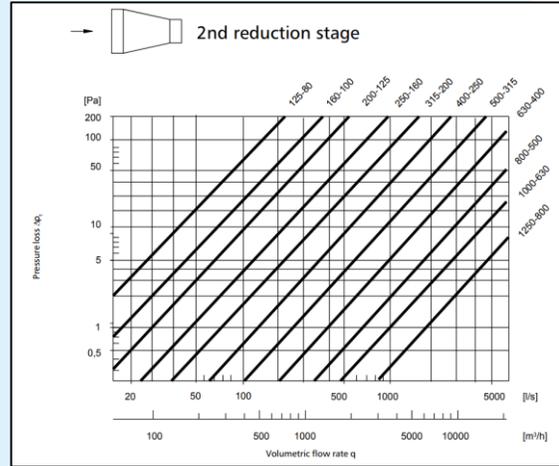


**Tablas Técnicas para Cálculos**

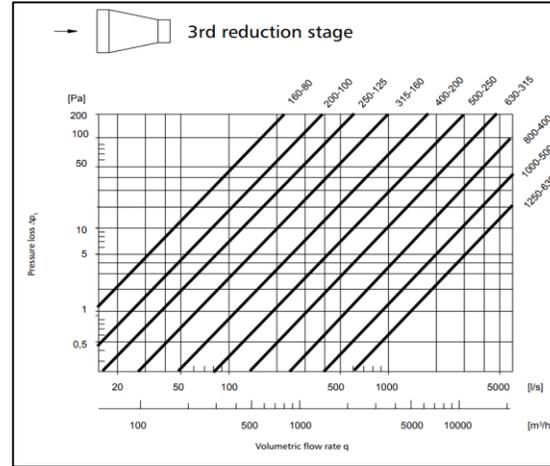


# PÉRDIDAS DE CARGA (4/4) ←

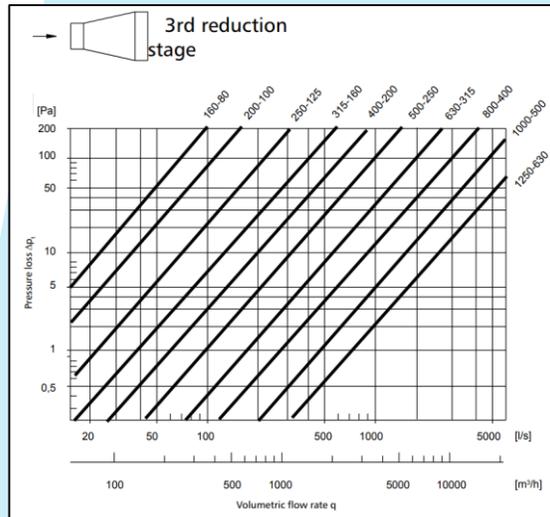
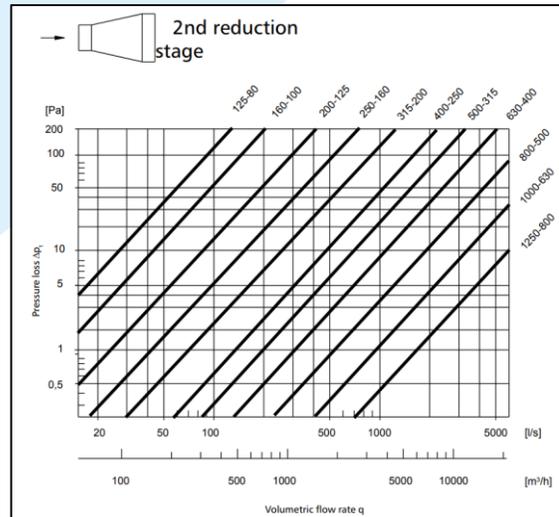
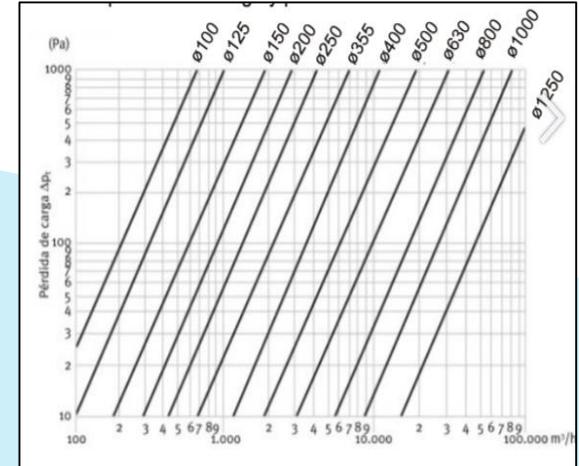
## REDUCCIONES EXCÉNTRICAS



## REDUCCIONES EXCÉNTRICAS



## JETS



# Tablas Técnicas para Cálculos

