



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nombre comercial del producto:	DINAGAS M
Descripción del producto:	Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 mm de espesor
Nombre y cargo de la persona responsable:	Íñigo A. Canoa (Director General)
Organismo certificador:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Número de certificado:	0036 CPD 90220 011



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

	0.1	Chimenea metálica 1.4404/316L	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L50040	G(60)
	0.2	Chimenea metálica con junta 1.4404/316L	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L50040	O(00)
Descripción del producto								
Número de norma								
Nivel de temperatura								
Nivel de presión								
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)								
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior								
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)								

Resistencia a la compresión
Hasta 16 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
Desde 0,316 a 0,351 m² K / W a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad
Resistencia a la tracción: Hasta 50 m. Ver Anexo
Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
Resistencia al viento:
Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
Altura libre desde el ultimo anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:
SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **DINAGAS M**

Descripción del producto: Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 mm de espesor

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo certificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 011

Número de certificado:



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

	0.1	Chimenea metálica 1.4521/444	EN 1856-1	T450	N1	W	V2-L99040	G(60)
	0.2	Chimenea metálica con junta 1.4521/444	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L99040	O(00)
Descripción del producto								
Número de norma								
Nivel de temperatura								
Nivel de presión								
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)								
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior								
Resistencia al fuego de hollín (G: si; O: no) y distancia al material combustible (en mm)								

Resistencia a la compresión
 Hasta 16 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
 Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
 Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
 Desde 0,316 a 0,351 m² K / W a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad
 Resistencia a la tracción: Hasta 50 m. Ver Anexo
 Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
 Resistencia al viento:
 Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
 Altura libre desde el ultimo anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:
 SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **DINAGAS M**

Descripción del producto: Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 mm de espesor

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo certificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 011

Número de certificado:



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

0.2	Chimenea metálica con junta 1.4162/S32101	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L99050	O(00)
Descripción del producto							
Número de norma							
Nivel de temperatura							
Nivel de presión							
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)							
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior							
Resistencia al fuego de hollín (G: si; O: no) y distancia al material combustible (en mm)							

Resistencia a la compresión
 Hasta 16 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
 Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
 Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
 Desde 0,316 a 0,351 m² K / W a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad
 Resistencia a la tracción: Hasta 50 m. Ver Anexo
 Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
 Resistencia al viento: Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
 Altura libre desde el ultimo anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:
 SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **DINAGAS M**

Descripción del producto: Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 mm de espesor

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo certificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**

Número de certificado: **0036 CPD 90220 011**



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

	0.1	0.2
	Chimenea metálica 1.4301/304	Chimenea metálica con junta 1.4301/304
	EN 1856-1	EN 1856-1
	T450	T200
	N1	N1
	W	W
	Vm-L20040	Vm-L20040
	G(60)	O(00)
Descripción del producto		
Número de norma		
Nivel de temperatura		
Nivel de presión		
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)		
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior		
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)		

Resistencia a la compresión
Hasta 16 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
Desde 0,316 a 0,351 m² K / W a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

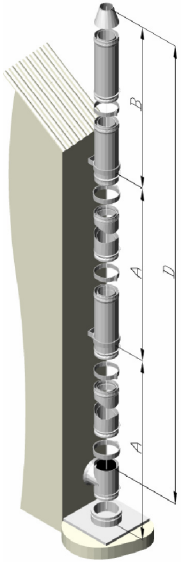
Resistencia mecánica y estabilidad
Resistencia a la tracción: Hasta 50 m. Ver Anexo
Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
Resistencia al viento:
Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
Altura libre desde el ultimo anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:
SI

	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
1.0	Diámetros nominales	mm	4, 5	125, 150, 175, 200, 250, 300				
2.0	Diámetros nominal/externo	mm		125/185, 150/210, 175/235, 200/260, 250/310, 300/360				
3.0	Diámetro interior (mínimo)	mm	4,5	121,5; 146,3; 171,5; 196,3; 246,6; 295,3				
4.0	Material de la pared interior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			1.4404 / 316L	1.4521 / 444	1.4162 / S32101	1.4301 / 304	
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		0,4 (0,34)	0,4 (0,34)	0,5 (0,44)	0,4 (0,34)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			L50040	L99040	L99050	L20040	
5.0	Material de la pared exterior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			1.4301 / 304	1.4404 / 316L	Cobre	Acero Aluminizado	
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		0,4 (0,34)	0,4 (0,34)	0,5 (0,44)	0,4 (0,34)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			L20040	L50040	L99050	L99040	
	Calidad			1.4521 / 444	1.4509 / 441	1.4075 / 430		
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		0,4 (0,34)	0,4 (0,34)	0,4 (0,34)		
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			L99040	L99040	L99040		
6.0	Aislamiento		7.2					
	Tipo			MANTA SPINTEX 342 100 VR DN				
	Densidad	kg / m ³		100				
	Conductividad térmica	W/ mK		< 0,06 a 200 °C				
	Temperatura de trabajo	°C		700				
	Composición			SiO ₂ : 43-49%; Al ₂ O ₃ : 11-16%; Fe ₂ O ₃ : 3-9%; CaO: 18-29%; MgO: 8-13%; Na ₂ O: 1-3%; K ₂ O: 0,3-0,5%; MnO: 0,1-0,6%				
	Espesor	mm		30				
7.0	Juntas		7.2					
	Designación de acuerdo a la norma EN 14241-1			EN 14241-1 T200 W 2 K2 I				
	Densidad	g/c m ³		1.20 ± 0.1				IE: IMQ-01SG00017
	Dureza	ShA		55-60				
	Fuerza para alcanzar 100% alargamiento	N/m m ²		≥ 1.2				
	Resistencia a la tracción	N/m m ²		≥ 4.5				

	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores	Observaciones
	Deformación permanente	%		≤ 25	
	Diámetros nominales			125, 150, 175, 200, 250, 300	
	Resistencia mecánica y estabilidad		6.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
8.0	Resistencia a la compresión		6.1.1	Hasta 16 m.	Ver Anexo
9.0	Resistencia a la tracción		6.1.2	Hasta 50 m.	Ver Anexo
10.0	Resistencia al viento		6.1.3.2	Altura libre desde el último anclaje hasta 3 m. Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m.	Ver Anexo
	Instalación no vertical		6.1.3.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
11.0	Ángulo máximo			90° (Instalación horizontal)	Ver Anexo
12.0	Distancia máxima entre anclajes			Hasta 3 m.	Ver Anexo
13.0	Estanquidad al gas		6.3	Tipo de presión: N1	IE: TÜV-A 1407-00/05
14.1	Distancia a materiales combustibles a T450 y resistencia al fuego de hollín	mm	6.2	60 (G60)	IE: TÜV-A 1407-00/05
14.2	Distancia a materiales combustibles a T200	mm	6.2	0 (O00)	IE: TÜV-A 1407-00/05
15.1	Contacto humano accidental a T450 y resistencia al fuego de hollín		6.4.2	Protección necesaria en el área de contacto	IE: TÜV-A 1407-00/05
15.2	Contacto humano accidental a T200		6.4.2	Protección no necesaria	IE: TÜV-A 1407-00/05
16.0	Resistencia térmica (@ 200 °C)	m ² K / W	6.4.3	DN 125-300: 0,316-0,351	IE: TÜV-A 1407-00/05
17.0	Resistencia a los condensados		6.4.4, 6.4.5	Designación: W (húmedo)	IE: TÜV-A 1407-00/05
18.0	Resistencia a la penetración del agua de lluvia		6.4.6	La chimenea es resistente a la penetración del agua de lluvia	IE: TÜV-A 1407-00/05
	Resistencia al flujo		6.4.7		
19.0	Valor medio de la rugosidad	mm	6.4.7.1	1 (de acuerdo a la norma EN 13384-1)	
20.0	Coefficientes de resistencia al flujo de los elementos de la chimenea		6.4.7.2	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1	
	Terminal				
21.0	Coefficiente de resistencia al flujo		6.4.7.3	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1	
22.0	Protección contra la lluvia		6.4.8.1	PND	
23.0	Comportamiento aerodinámico		6.4.8.2	PND	

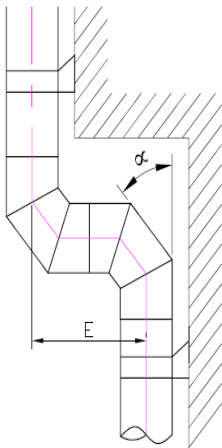
	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
24.0	Resistencia a la corrosión pared interior		6.5.1	1.4404 / 316L V2	1.4521 / 444 V2	1.4162 / S32101 V2	1.4301 / 304 Vm	IE: TÜV-A 1439-00/05
25.0	Resistencia a la congelación/descongelación		6.5.3	La chimenea es resistente a las congelaciones/descongelaciones				
26.0	Sustancias peligrosas		7.2	Ninguna				
27.0	Esquema instalación típica		7.2					Ver Anexo
28.0	Instrucciones de montaje		7.2					Ver Anexo
29.0	Dirección del flujo		7.2	Instalación con el macho exterior en la parte superior				
30.0	Instrucciones de almacenamiento		7.2	Atmósferas no corrosivas				
31.0	Método de aplicación de cualquier sellante requerido		7.2	Ninguno				



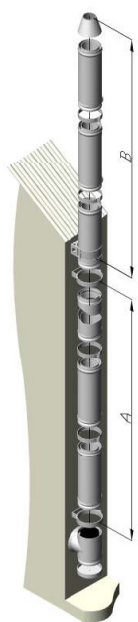
DN (mm)	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN*			RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		
	CARGA MÁXIMA D (m)			CARGA MÁXIMA (m)		
	Material exterior	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	Cobre	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado
125	16	16	11	50	50	PND**
150	14	14	9	44	44	PND
175	12	12	8	38	38	PND
200	11	11	7	34	34	PND
250	9	9	6	28	28	PND
300	7	7	5	24	24	PND

*Consultar con Dinak la posibilidad de instalar una Te reforzada en caso de ser necesaria una resistencia superior

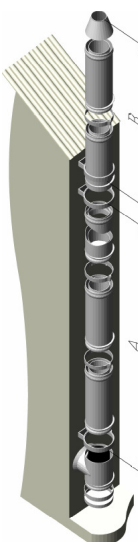
** PND.: Prestación no determinada



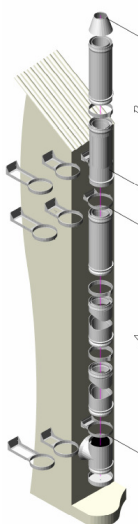
DN (mm)	INSTALACIÓN NO VERTICAL					
	ÁNGULO MÁXIMO α (°)			DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES E (m)		
	Material exterior	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	Cobre	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado
125	90	90	90	3	3	1
150	90	90	90	3	3	1
175	90	90	90	3	3	1
200	90	90	90	3	3	1
250	90	90	90	3	3	1
300	90	90	90	3	3	1



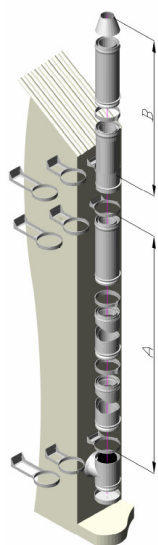
RESISTENCIA AL VIENTO							
CONFIGURACION 1: ANCLAJE INTERMEDIO 080 / ANCLAJE AUTOPORTANTE 861							
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)				DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)			
Material exterior	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	
DN (mm)							
125	4	X	X	2,5	2,5	X	X
150	4			2,5	2,5		
175	4			2,5	2,5		
200	4			2,5	2,5		
250	4			2,5	2,5		
300	4			2,5	2,5		



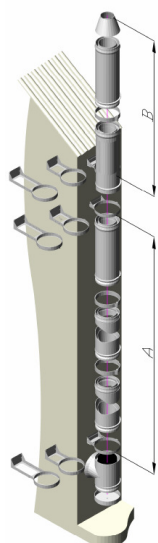
CONFIGURACION 2: ANCLAJE INTERMEDIO 080 / ANCLAJE A PARED PLANO 086							
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)				DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)			
Material exterior	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	
DN (mm)							
125	4	X	3	1,5	X	1,5	
150	4		3	1,5		1,5	
175	4		3	1,5		1,5	
200	4		3	1,5		1,5	
250	4		3	1,5		1,5	
300	4		3	1,5		1,5	



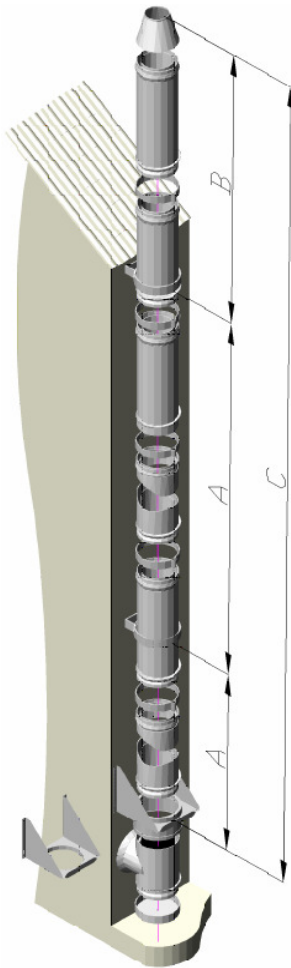
CONFIGURACION 3: ANCLAJE REGULABLE 083 / ANCLAJE REGULABLE PLANO 831							
Distancia a pared (083/831) : 70-120 mm							
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)				DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)			
Material exterior	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	
DN (mm)							
125	3	X	3	1,5	X	1,5	
150	3		3	1,5		1,5	
175	3		3	1,5		1,5	
200	3		3	1,5		1,5	
250	3		3	1,5		1,5	
300	3		3	1,5		1,5	



CONFIGURACION 4: ANCLAJE RECORTABLE CORTO 835 / ANCLAJE RECORTABLE CORTO PLANO 836						
Distancia a pared (835/836) : 100-250 mm						
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)				DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)		
Material exterior	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre
DN (mm)	125	X	3	1,5	X	1,5
150	3		3	1,5		1,5
175	3		3	1,5		1,5
200	3		3	1,5		1,5
250	3		3	1,5		1,5
300	3		3	1,5		1,5



CONFIGURACION 5: ANCLAJE RECORTABLE LARGO 845 / ANCLAJE RECORTABLE LARGO PLANO 846						
Distancia a pared (845/846) : 250-430 mm						
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)				DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)		
Material exterior	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441	Acero Aluminizado 1.4075 / 430	Cobre
DN (mm)	125	X	2	1,5	X	1,5
150	2		2	1,5		1,5
175	2		2	1,5		1,5
200	2		2	1,5		1,5
250	2		2	1,5		1,5
300	2		2	1,5		1,5



RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL ANCLAJE			
CARGA MÁXIMA (m)			
Material exterior	1.4301 / 304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Acero Aluminizado		
Modelo	Anclaje en silla regulable cerrado C 085/853	Anclaje en silla regulable extendido C 085/853	Pie al suelo 856*
DN (mm)	125	63	34
	150	55	29
	175	48	26
	200	43	23
	250	36	19
	300	30	16
CARGA MÁXIMA (m)			
Material exterior	Cobre		
Modelo	Anclaje en silla regulable cerrado C 085/853	Anclaje en silla regulable extendido C 085/853	
DN (mm)	125	55	29
	150	48	25
	175	42	22
	200	38	20
	250	31	17
	300	27	14

*Consultar carga máxima en la tabla de resistencia a la compresión en caso de tener una Te instalada encima del pie al suelo.



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **DINAGAS A**

Descripción del producto: Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 a 37,5 mm de espesor dependiendo del diámetro

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo notificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 012

Número de certificado:



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

	0.1	0.2
	Chimenea metálica con junta 1.4404 / 316L	Chimenea metálica 1.4404 / 316L
	EN 1856-1	EN 1856-1
	T200	T450
	N1	N1
	W	W
	V2-L50040	V2-L50040
	O(00)	G(60)
Descripción del producto		
Número de norma		
Nivel de temperatura		
Nivel de presión		
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)		
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior		
Resistencia al fuego de hollín (G: si; O: no) y distancia al material combustible (en mm)		

Resistencia a la compresión
 Hasta 16 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
 Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
 Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
 Desde 0,53 hasta 0,73 W/m²K a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad
 Resistencia a la tracción: Hasta 50 m. Ver Anexo
 Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
 Resistencia al viento:
 Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
 Altura libre desde el ultimo anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:
 SI

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO



EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **DINAGAS A**

Descripción del producto: Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 a 37,5 mm de espesor dependiendo del diámetro

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo notificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 012

Número de certificado:



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

	0.1	0.2						
	Chimenea metálica con junta 1.4521 / 444	Chimenea metálica 1.4521 / 444	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L99040	O(00)
Descripción del producto								
Número de norma								
Nivel de temperatura								
Nivel de presión								
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)								
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior								
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)								

Resistencia a la compresión
 Hasta 16 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
 Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
 Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
 Desde 0,53 hasta 0,73 W/m²K a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad
 Resistencia a la tracción: Hasta 50 m. Ver Anexo
 Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
 Resistencia al viento:
 Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
 Altura libre desde el ultimo anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:
 SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **DINAGAS A**

Descripción del producto: Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 a 37,5 mm de espesor dependiendo del diámetro

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo notificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 012

Número de certificado:



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

0.1	Chimenea metálica con junta 1.4162 / S32101	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L99050	O(00)
Descripción del producto							
Número de norma							
Nivel de temperatura							
Nivel de presión							
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)							
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior							
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)							

Resistencia a la compresión
 Hasta 16 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
 Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
 Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
 Desde 0,53 hasta 0,73 W/m²K a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad
 Resistencia a la tracción: Hasta 50 m. Ver Anexo
 Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
 Resistencia al viento:
 Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
 Altura libre desde el último anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:
 SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **DINAGAS A**

Descripción del producto: Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 a 37,5 mm de espesor dependiendo del diámetro

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo notificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 012

Número de certificado:



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

0.1	Chimenea metálica con junta 1.4301 / 304	EN 1856-1	T200	N1	W	Vm-L20040	O(00)
0.2	Chimenea metálica 1.4301 / 304	EN 1856-1	T450	N1	W	Vm-L20040	G(60)

Descripción del producto	
Número de norma	EN 1856-1
Nivel de temperatura	T200
Nivel de presión	N1
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)	W
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior	Vm-L20040
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)	O(00)

Resistencia a la compresión

Hasta 16 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo

Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)

Coefficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica

Desde 0,53 hasta 0,73 W/m²K a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: Hasta 50 m. Ver Anexo

Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.

Resistencia al viento: Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m

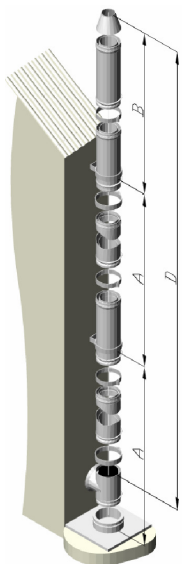
Altura libre desde el ultimo anclaje hasta 3 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas: SI

	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
1.0	Diámetros nominales	mm	4, 5	125, 150, 175, 200, 250, 300, 350				
2.0	Diámetros interior/exterior	mm		125/185, 150/210, 175/235, 200/260, 250/310, 300/360, 350/425				
3.0	Material de la pared interior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			1.4404 / 316L	1.4521 / 444	1.4162 / S32101	1.4301 / 304	
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350: 0,5 (0,44)	DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350: 0,5 (0,44)	DN 125-350: 0,5 (0,44)	DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350: 0,5 (0,44)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 125-300: L50040 DN 350: L50050	DN 125-300: L99040 DN 350: L99050	DN 125-350: L99050	DN 125-300: L20040 DN 350: L20050	
4.0	Material de la pared exterior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Cobre	Aluminizado	
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350: 0,5 (0,44)	DN 125-300: 0,4 (0,34) DN 350: 0,5 (0,44)	DN 125-300: 0,5 (0,44) DN 350: 0,6 (0,54)	DN 125-350: 0,5 (0,44)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 125-300: L20040 DN 350: L20050	DN 125-300: L50040 DN 350: L50050	DN 125-300: L99050-Cobre DN 350: L99060-Cobre	DN 125-350: L99050-Aluminizado	
5.0	Aislamiento		7.2					
	Tipo			MANTA SPINTEX 342 100 VR DN				
	Densidad	kg / m ³		100				
	Conductividad térmica	W / mK		< 0,06 a 200 °C				
	Temperatura de trabajo	°C		700				
	Composición			SiO ₂ : 43-49%; Al ₂ O ₃ : 11-16%; Fe ₂ O ₃ : 3-9%; CaO: 18-29%; MgO: 8-13%; Na ₂ O: 1-3%; K ₂ O: 0,3-0,5%; MnO: 0,1-0,6%				
	Espesor	mm		DN 125-300: 30 DN 350: 37,5				
6.0	Juntas		7.2					IE: IMQ-01SG00017
	Designación de acuerdo a la norma EN 14241-1			EN 14241-1 T200 W 2 K2 I				
	Dureza	ShA		55-60				
	Densidad	g/c m ³		1.20 ± 0.1				
	Deformación permanente	%		≤ 25				
	Resistencia a la tracción	N/m m ²		≥ 4.5				
	Fuerza para alcanzar 100% alargamiento	N/m m ²		≥ 1.2				

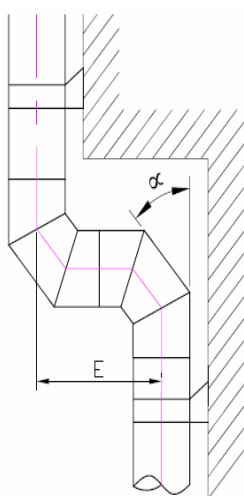
	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
	Resistencia mecánica y estabilidad		6.1					IE: TÜV-A 1445-00/05
7.0	Resistencia a la compresión		6.1.1	Hasta 16 m.				Ver Anexo
8.0	Resistencia a la tracción		6.1.2	Hasta 50 m.				Ver Anexo
9.0	Resistencia al viento		6.1.3.2	Altura libre desde el último anclaje hasta 3 m. Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m.				Ver Anexo
	Instalación no vertical		6.1.3.1					IE: TÜV-A 1445-00/05
10.0	Ángulo máximo			90° (horizontal installation)				Ver Anexo
11.0	Distancia máxima entre anclajes			Hasta 3 m.				Ver Anexo
12.0	Estanquidad al gas		6.3	Tipo de presión: N1				IE: TÜV-A 1412-00/05
13.1	Distancia a materiales combustibles a T450 y resistencia al fuego de hollín	mm	6.2	60 (G60)				RP: TÜV-A 1412-00/05
13.2	Distancia a materiales combustibles a T200	mm	6.2	0 (O00)				IE: TÜV-A 1412-00/05
14.1	Contacto humano accidental a T450		6.4.2	Protección necesaria en el área de contacto				IE: TÜV-A 1412-00/05
14.2	Contacto humano accidental a T200		6.4.2	Protección no necesaria				IE: TÜV-A 1412-00/05
15.0	Resistencia térmica	m ² K/ W	6.4.3	DN 125-300: 0,316-0,351 DN 350: 0,442				IE: TÜV-A 1412-00/05
16.0	Resistencia a los condensados		6.4.4, 6.4.5	Designación: W (húmedo)				IE: TÜV-A 1412-00/05
17.0	Resistencia a la penetración del agua de lluvia		6.4.6	La chimenea es resistente a la penetración del agua de lluvia				IE: TÜV-A 1412-00/05
	Resistencia al flujo		6.4.7					
18.0	Valor medio de la rugosidad	mm	6.4.7.1	1 (de acuerdo a la norma EN 13384-1)				
19.0	Coefficientes de resistencia al flujo de los elementos de la chimenea		6.4.7.2	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1				
	Terminal							
20.0	Coefficiente de resistencia al flujo		6.4.7.3	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1				
21.0	Protección contra la lluvia		6.4.8.1	PND				
22.0	Comportamiento aerodinámico		6.4.8.2	PND				
23.0	Resistencia a la corrosión pared interior		6.5.1	1.4404 / 316L	1.4521 / 444	1.4162 / S32101	1.4301 / 304	IE: TÜV-A 1439-00/05
				V2			Vm	
24.0	Resistencia a la congelación/descongelación		6.5.3	La chimenea es resistente a las congelaciones/descongelaciones				

	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores	Observaciones
25.0	Sustancias peligrosas		7.2	Ninguna	
26.0	Esquema instalación típica		7.2		Ver Anexo
27.0	Instrucciones de montaje		7.2		Ver Anexo
28.0	Dirección del flujo		7.2	Instalación con el macho exterior en la parte superior	
29.0	Instrucciones de almacenamiento		7.2	Atmósferas no corrosivas	
30.0	Método de aplicación de cualquier sellante requerido		7.2	Ninguno	

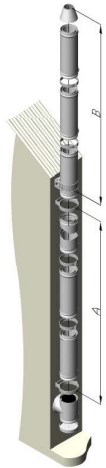


		RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN				RESISTENCIA A LA TRACCIÓN			
		CARGA MÁXIMA D (m)				CARGA MÁXIMA (m)			
Material exterior	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre	
DN (mm)	125	13	12	9	43		40	PND*	
	150	12	11	8	38		35	PND	
	175	11	10	7	34		31	PND	
	200	9	9	7	31		28	PND	
	250	8	7	5	26		24	PND	
	300	7	6	5	22		20	PND	
	350	6	6	5	15		15	PND	

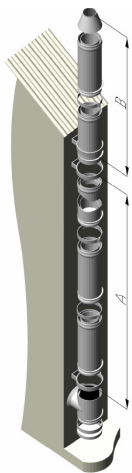
- PND: Prestación no determinada



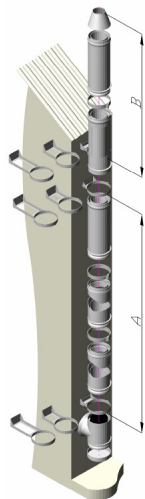
		INSTALACIÓN NO VERTICAL						
		ÁNGULO MÁXIMO α (°)			DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES E (m)			
Material exterior	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre
DN (mm)	125	90	90	90	3		3	1
	150	90	90	90	3		3	1
	175	90	90	90	3		3	1
	200	90	90	90	3		3	1
	250	90	90	90	3		3	1
	300	90	90	90	3		3	1
	350	90	90	90	3		3	1



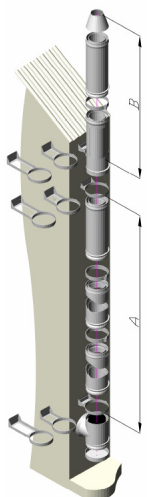
RESISTENCIA AL VIENTO									
CONFIGURACION 1: ANCLAJE INTERMEDIO 080 / ANCLAJE AUTOPORTANTE 861									
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)					ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)				
Material exterior	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre	
DN (mm)	125	4	X	X	3	2,5	X	X	
	150	4			3	2,5			
	175	4			3	2,5			
	200	4			3	2,5			
	250	4			3	2,5			
	300	4			3	2,5			
	350	4			3	2,5			



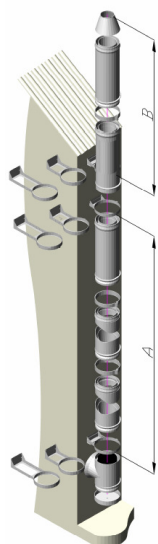
CONFIGURACION 2: ANCLAJE INTERMEDIO 080 / ANCLAJE A PARED PLANO 086									
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)					ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)				
Material exterior	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre	
DN (mm)	125	4	X	3	1,5	X	2		
	150	4		3	1,5		2		
	175	4		3	1,5		2		
	200	4		3	1,5		2		
	250	4		3	1,5		2		
	300	4		3	1,5		2		
	350	4		3	1,5		2		



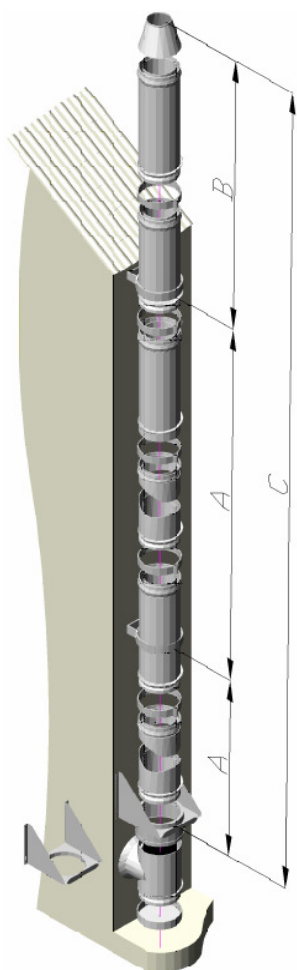
CONFIGURACION 3: ANCLAJE REGULABLE 083 / ANCLAJE REGULABLE PLANO 831									
Distancia a pared (083/831) : 70-120 mm									
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)					ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)				
Material exterior	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre	
DN (mm)	125	3	X	2	1,5	X	2		
	150	3		2	1,5		2		
	175	3		2	1,5		2		
	200	3		2	1,5		2		
	250	X		X	X		X	X	X
	300	X		X	X		X	X	X
	350	X		X	X		X	X	X



CONFIGURACION 4: ANCLAJE RECORTABLE CORTO 835 / ANCLAJE RECORTABLE CORTO PLANO 836								
Distancia a pared (835/836) : 100-250 mm								
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)					ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)			
Material exterior	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre
DN (mm)	125	3	X	X	1,5		X	X
	150	3			1,5			
	175	3			1,5			
	200	3			1,5			
	250	3			1,5			
	300	3			1,5			
350	3	1,5						



CONFIGURACION 5: ANCLAJE RECORTABLE LARGO 845 / ANCLAJE RECORTABLE LARGO PLANO 846								
Distancia a pared (845/846) : 250-430 mm								
DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)					ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)			
Material exterior	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre	AISI 304 / 1.4401	AISI 316L / 1.4404	Aluminizado	Cobre
DN (mm)	125	2	X	X	1,5		X	X
	150	2			1,5			
	175	2			1,5			
	200	2			1,5			
	250	2			1,5			
	300	2			1,5			
350	2	1,5						



RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL ANCLAJE				
CARGA MÁXIMA (m)				
Material exterior	AISI 304 / 1.4301, AISI 316L / 1.4404 o Aluminizado			
Modelo	Anclaje en silla regulable cerrado C 085/853	Anclaje en silla regulable extendido C 085/853	Pie al suelo 855/856	
DN (mm)	125	50	26	50
	150	44	23	44
	175	39	21	39
	200	36	19	36
	250	30	16	30
	300	26	14	26
	350	24	14	24
CARGA MÁXIMA (m)				
Material exterior	Cobre			
Modelo	Anclaje en silla regulable cerrado C 085/853	Anclaje en silla regulable extendido C 085/853	Pie al suelo 855/856	
DN (mm)	125	48	25	48
	150	42	22	42
	175	38	20	38
	200	34	18	34
	250	29	15	29
	300	25	13	25
	350	21	13	21



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nombre comercial del producto:	DINAGAS E
Descripción del producto:	Chimenea metálica de doble pared para aplicaciones estancas, discurriendo los humos por el conducto interior y el aire por el conducto exterior.
Nombre y cargo de la persona responsable:	Íñigo A. Canoa (Director General)
Organismo notificador:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe 0036 CPD 90220 010
Número de certificado:	



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

Modelos E y E1

0.1	Chimenea metálica con junta 1.4404/316L	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L50040	O(40)
Descripción del producto							
Número de norma							
Nivel de temperatura							
Nivel de presión							
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)							
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior							
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)							

Resistencia a la compresión
Hasta 23 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
0 W/m²K a la temperatura de referencia.

Resistencia mecánica y estabilidad
Resistencia a la tracción: Hasta 72 m. Ver Anexo
Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
Resistencia al viento:
Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
Altura libre desde el ultimo anclaje hasta 1,5 m. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas: SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nombre comercial del producto:	DINAGAS E
Descripción del producto:	Chimenea metálica de doble pared para aplicaciones estancas, discurriendo los humos por el conducto interior y el aire por el conducto exterior.
Nombre y cargo de la persona responsable:	Íñigo A. Canoa (Director General)
Organismo notificador:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe 0036 CPD 90220 010
Número de certificado:	



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:
Modelos E y E1

0.1	Chimenea metálica con junta 1.4521/444	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L99040	O(40)
Descripción del producto							
Número de norma							
Nivel de temperatura							
Nivel de presión							
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)							
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior							
Resistencia al fuego de hollín (G: si; O: no) y distancia al material combustible (en mm)							

Resistencia a la compresión
Hasta 23 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
0 W/m²K a la temperatura de referencia.

Resistencia mecánica y estabilidad
Resistencia a la tracción: Hasta 72 m. Ver Anexo
Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
Resistencia al viento:
Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
Altura libre desde el ultimo anclaje hasta 1,5 m. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas: SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **DINAGAS E**

Descripción del producto: Chimenea metálica de doble pared para aplicaciones estancas, discurriendo los humos por el conducto interior y el aire por el conducto exterior.

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo notificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 010

Número de certificado:



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

Modelos E y E1

0.1	Chimenea metálica con junta 1.4162/S32101	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L99050	O(40)
Descripción del producto							
Número de norma							
Nivel de temperatura							
Nivel de presión							
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)							
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior							
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)							

Resistencia a la compresión
 Hasta 23 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
 Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
 Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
 0 W/m²K a la temperatura de referencia.

Resistencia mecánica y estabilidad
 Resistencia a la tracción: Hasta 72 m. Ver Anexo
 Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
 Resistencia al viento:
 Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
 Altura libre desde el ultimo anclaje hasta 1,5 m. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas: SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nombre comercial del producto:	DINAGAS E
Descripción del producto:	Chimenea metálica de doble pared para aplicaciones estancas, discurriendo los humos por el conducto interior y el aire por el conducto exterior.
Nombre y cargo de la persona responsable:	Íñigo A. Canoa (Director General)
Organismo notificador:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe 0036 CPD 90220 010
Número de certificado:	



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

Modelos E y E1

0.1	Chimenea metálica con junta 1.4301/304	EN 1856-1	T200	N1	W	Vm-L20040	O(40)
Descripción del producto							
Número de norma							
Nivel de temperatura							
Nivel de presión							
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)							
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior							
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)							

Resistencia a la compresión
Hasta 23 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
0 W/m²K a la temperatura de referencia.

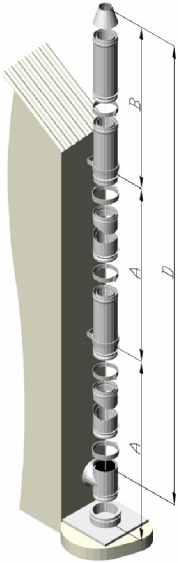
Resistencia mecánica y estabilidad
Resistencia a la tracción: Hasta 72 m. Ver Anexo
Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
Resistencia al viento:
Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
Altura libre desde el ultimo anclaje hasta 1,5 m. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:
SI

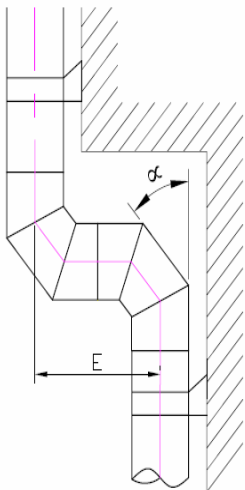
	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores			Observaciones	
1.0	Diámetros nominales	mm	4, 5	125, 150, 175, 200, 250, 300			E	
				150, 180, 205, 225, 250, 300			E1	
2.0	Diámetros nominal/exterior	mm		125/210, 150/260, 175/310, 200/360, 250/425, 300/475			E	
				150/285, 180/340, 205/390, 225/425, 250/475, 300/575			E1	
3.0	Diámetro interior (mínimo)	mm	4,5	121,5; 146,3; 171,5; 196,3; 246,6; 295,3			E	
				148,0; 177,8; 202,1; 222,8; 247,8; 297,6			E1	
4.0	Material de la pared interior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			1.4404 / 316L	1.4521 / 444	1.4162 / S32101	1.4301 / 304	
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		0,4 (0,34)	0,4 (0,34)	0,5 (0,44)	0,4 (0,34)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			L50040	L99040	L99050	L20040	
5.0	Material de la pared exterior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			1.4301 / 304	1.4404 / 316L	Acero Aluminizado		
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 125-200: 0,4 (0,34)	DN 125-200: 0,4 (0,34)	DN 125-200: 0,4 (0,34)	E	
				DN 250-300: 0,5 (0,44)	DN 250-300: 0,5 (0,44)	DN 250-300: 0,5 (0,44)		
				DN 150-180: 0,4 (0,34)	DN 150-180: 0,4 (0,34)	DN 150-180: 0,4 (0,34)	E1	
				DN 205-300: 0,5 (0,44)	DN 205-300: 0,5 (0,44)	DN 205-300: 0,5 (0,44)		
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 125-200: L20040	DN 125-200: L50040	DN 125-200: L99040	E	
				DN 250-300: L20050	DN 250-300: L50050	DN 250-300: L99050		
				DN 150-180: L20040	DN 150-180: L50040	DN 150-180: L99040	E1	
				DN 205-300: L20050	DN 205-300: L50050	DN 205-300: L99050		
	Calidad			1.4521 / 444	1.4509 / 441	1.4075 / 430		
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 125-200: 0,4 (0,34)	DN 125-200: 0,4 (0,34)	DN 125-200: 0,4 (0,34)	E	
				DN 250-300: 0,6 (0,54)	DN 250-300: 0,6 (0,54)	DN 250-300: 0,6 (0,54)		
				DN 150-180: 0,4 (0,34)	DN 150-180: 0,4 (0,34)	DN 150-180: 0,4 (0,34)	E1	
				DN 205-300: 0,6 (0,54)	DN 205-300: 0,6 (0,54)	DN 205-300: 0,6 (0,54)		
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 125-200: L99040	DN 125-200: L99040	DN 125-200: L99040	E	
				DN 250-300: L99060	DN 250-300: L99060	DN 250-300: L99060		
				DN 150-180: L99040	DN 150-180: L99040	DN 150-180: L99040	E1	
				DN 205-300: L99060	DN 205-300: L99060	DN 205-300: L99060		
6.0	Aislamiento		7.2	Ninguno				
7.0	Juntas		7.2				IE: IMQ-01SG00017	

	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores	Observaciones
	Designación según EN 14241-1 standard			EN 14241-1 T200 W 2 K2 I	
	Densidad	g/cm ³		1.20 ± 0.1	
	Dureza	ShA		55-60	
	Fuerza para alcanzar 100% alargamiento	N/m ²		≥ 1.2	
	Resistencia a la tracción	N/m ²		≥ 4.5	
	Deformación permanente	%		≤ 25	
	Diámetros nominales	mm		125, 150, 175, 200, 225, 250, 300	
	Resistencia mecánica y estabilidad		6.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
8.0	Resistencia a la compresión		6.1.1	Hasta 23 m.	Ver Anexo
9.0	Resistencia a la tracción		6.1.2	Hasta 72 m.	Ver Anexo
10.0	Resistencia al viento		6.1.3.2	Altura libre desde el último anclaje hasta 1,5 m. Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m.	Ver Anexo
	Instalación no vertical		6.1.3.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
11.0	Ángulo máximo			90° (Instalación horizontal)	Ver Anexo
12.0	Distancia máxima entre anclajes			Hasta 3 m.	Ver Anexo
13.0	Estanquidad al gas		6.3	Tipo de presión: N1	IE: TÜV-A 1409-00/05
14.0	Distancia a materiales combustibles a T200	mm	6.2	40 (O40)	IE: TÜV-A 1409-00/05
15.0	Contacto humano accidental a T200		6.4.2	Protección no necesaria	IE: TÜV-A 1409-00/05
16.0	Resistencia térmica (@ 200 °C)	m ² K / W	6.4.3	0	IE: TÜV-A 1409-00/05
17.0	Resistencia a los condensados		6.4.4, 6.4.5	Designación: W (húmedo)	IE: TÜV-A 1409-00/05
18.0	Resistencia a la penetración del agua de lluvia		6.4.6	No aislada	
	Resistencia al flujo		6.4.7		
19.0	Valor medio de la rugosidad	mm	6.4.7.1	1 (de acuerdo a la norma EN 13384-1)	
20.0	Coefficientes de resistencia al flujo de los elementos de la chimenea		6.4.7.2	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1	
	Terminal				
21.0	Coefficiente de resistencia al flujo		6.4.7.3	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1	
22.0	Protección contra la lluvia		6.4.8.1	PND	
23.0	Comportamiento aerodinámico		6.4.8.2	PND	

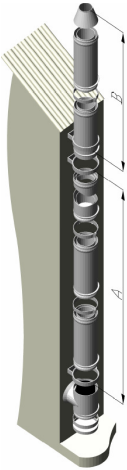
	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
24.0	Resistencia a la corrosión pared interior		6.5.1	1.4404 / 316L	1.4521 / 444	1.4162 / S32101	1.4301 / 304	IE: TÜV-A 1439-00/05
				V2	V2	V2	Vm	
25.0	Resistencia a la congelación/descongelación		6.5.3	De acuerdo con la EN 1856-1				
26.0	Sustancias peligrosas		7.2	Ninguna				
27.0	Esquema instalación típica		7.2					Ver Anexo
28.0	Instrucciones de montaje		7.2					Ver Anexo
29.0	Dirección del flujo		7.2	Instalación con el macho exterior en la parte superior				E
				Instalación con el hembra exterior en la parte superior				E1
30.0	Instrucciones de almacenamiento		7.2	Atmósferas no corrosivas				
31.0	Método de aplicación de cualquier sellante requerido		7.2	Ninguno				



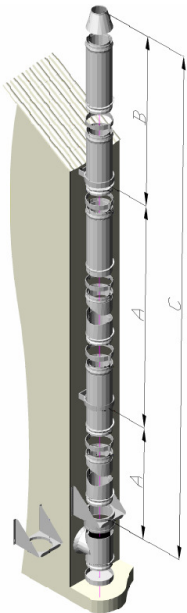
DINAGAS E					
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN			RESISTENCIA A LA TRACCIÓN		
CARGA MÁXIMA D (m)			CARGA MÁXIMA (m)		
Material exterior	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	
DN (mm)	125	23	23	72	72
	150	18	18	58	58
	175	15	15	49	49
	200	13	13	43	43
	250	12	12	30	30
	300	11	11	26	26



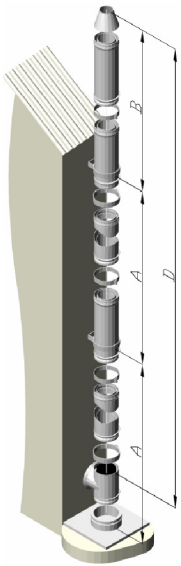
DINAGAS E					
INSTALACIÓN NO VERTICAL					
ÁNGULO MÁXIMO α (°)			DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES E (m)		
Material exterior	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	
DN (mm)	125	90	90	3	3
	150	90	90	3	3
	175	90	90	3	3
	200	90	90	3	3
	250	90	90	3	3
	300	90	90	3	3



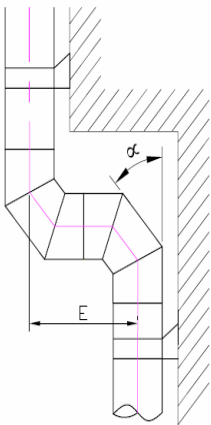
DINAGAS E					
RESISTENCIA AL VIENTO					
Configuración 1 (anclajes 080 con un anclaje plano 086 en la posición más alta)					
Máx. longitud entre soportes. Número máximo de elementos rectos (020) entre soportes. (Cota A) (m)			Altura libre desde el último anclaje (Cota B) (m)		
Material exterior	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	
DN (mm)	125	4	X	1,5	X
	150	4		1,5	
	175	4		1,5	
	200	4		1,5	
	250	4		1,5	
	300	4		1,5	



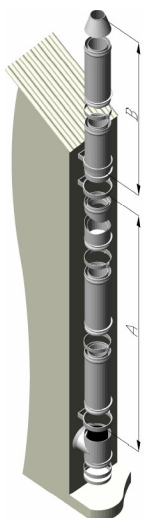
DINAGAS E			
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE LOS ANCLAJES			
Carga (m)			
Material exterior	1.4301 / 304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Acero Aluminizado		
Modelo	Placa base regulable en posición cerrada 085/853 Cota (C)	Placa base regulable en posición extendida 085/853 Cota (C)	
DN (mm)	125	90	48
	150	73	39
	175	62	33
	200	53	29
	250	38	20
	300	33	18



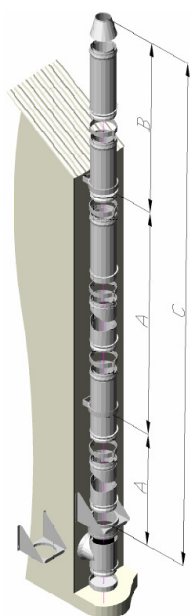
DINAGAS E1					
RESISTENCIA A COMPRESIÓN			RESISTENCIA A TRACCIÓN		
Carga – Cota D (m)			Carga (m)		
Material exterior	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	
DN (mm)	150	17	17	55	55
	180	14	14	46	46
	205	14	14	40	34
	225	13	13	31	31
	250	11	11	28	28
	300	9	9	23	23



DINAGAS E1			
INSTALACIÓN NO VERTICAL			
Ángula máxima α (°)		Distancia máxima entre anclajes – Cota E (m)	
Material exterior	1.4301 / 304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Acero Aluminizado	1.4301 / 304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Acero Aluminizado	
DN (mm)	150	90	3
	180	90	3
	205	90	3
	225	90	3
	250	90	3
	300	90	3



DINAGAS E1					
RESISTENCIA AL VIENTO					
Configuración 1 (anclajes 080 con un anclaje plano 086 en la posición más alta)					
Máx. longitud entre soportes. Número máximo de elementos rectos (020) entre soportes. (Cota A) (m)			Altura libre desde el último anclaje (Cota B) (m)		
Material exterior	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	1.4301 /304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	Acero Aluminizado	
DN (mm)	150	4	X	1,5	X
	180	4		1,5	
	205	4		1,5	
	225	4		1,5	
	250	4		1,5	
	300	4		1,5	



DINAGAS E1			
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DE LOS ANCLAJES			
Carga			
Material exterior	1.4301 /304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Acero Aluminizado		
Modelo	Placa base regulable en posición cerrada 085/853 Cota (C)	Placa base regulable en posición extendida 085/853 Cota (C)	
DN (mm)	150	85	58
	180	71	49
	205	53	36
	225	49	33
	250	43	30
	300	36	25



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nombre comercial del producto:	DINAGAS N
Descripción del producto:	Chimenea metálica concéntrica triple pared para aplicaciones estancas, discurriendo los humos por el conducto interior doble pared aislado y el aire por el conducto exterior.
Nombre y cargo de la persona responsable:	Íñigo A. Canoa (Director General)
Organismo certificador:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Número de certificado:	0036 CPD 90220 009
Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:	



	0.1	0.2
	Chimenea metálica con junta 1.4404/316L	Chimenea metálica 1.4404/316L
	EN 1856-1	EN 1856-1
	T200	T450
	N1	N1
	W	W
	V2-L50040	V2-L50040
	O(00)	G(60)
Descripción del producto		
Número de norma		
Nivel de temperatura		
Nivel de presión		
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)		
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior		
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)		

Resistencia a la compresión

Hasta 9 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo

Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)

Coefficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica

Desde 0,316 hasta 0,351 W/m²K a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas.

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: Hasta 30 m. Ver Anexo

Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.

Resistencia al viento:

Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m

Altura libre desde el último anclaje hasta 1,5 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas: SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante: **DINAK**
 Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto: **DINAGAS N**

Descripción del producto: Chimenea metálica concéntrica triple pared para aplicaciones estancas, discurriendo los humos por el conducto interior doble pared aislado y el aire por el conducto exterior.

Nombre y cargo de la persona responsable: Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo certificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 009

Número de certificado:

Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:



	0.1	0.2
Descripción del producto	Chimenea metálica con junta 1.4521/444	Chimenea metálica 1.4521/444
Número de norma	EN 1856-1	EN 1856-1
Nivel de temperatura	T200	T450
Nivel de presión	N1	N1
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)	W	W
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior	V2-L99040	V2-L99040
Resistencia al fuego de hollín (G: si; O: no) y distancia al material combustible (en mm)	O(00)	G(60)

Resistencia a la compresión

Hasta 9 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo

Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)

Coefficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica

Desde 0,316 hasta 0,351 W/m²K a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: Hasta 30 m. Ver Anexo

Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.

Resistencia al viento: Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m

Altura libre desde el último anclaje hasta 1,5 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas: SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nombre comercial del producto:	DINAGAS N
Descripción del producto:	Chimenea metálica concéntrica triple pared para aplicaciones estancas, discurriendo los humos por el conducto interior doble pared aislado y el aire por el conducto exterior.
Nombre y cargo de la persona responsable:	Íñigo A. Canoa (Director General)
Organismo certificador:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Número de certificado:	0036 CPD 90220 009
Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:	



0.1	Chimenea metálica con junta 1.4162/S32101	EN 1856-1	T200	N1	W	V2-L99050	O(00)
Descripción del producto							
Número de norma							
Nivel de temperatura							
Nivel de presión							
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)							
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior							
Resistencia al fuego de hollín (G: si; O: no) y distancia al material combustible (en mm)							

Resistencia a la compresión

Hasta 9 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo

Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica

Desde 0,316 hasta 0,351 W/m²K a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: Hasta 30 m. Ver Anexo
Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
Resistencia al viento:
Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
Altura libre desde el último anclaje hasta 1,5 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas: SI



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

Chimeneas – Requisitos para chimeneas metálicas. Parte 1: Chimeneas modulares

Fabricante:	DINAK Camiño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)
Nombre comercial del producto:	DINAGAS N
Descripción del producto:	Chimenea metálica concéntrica triple pared para aplicaciones estancas, discurriendo los humos por el conducto interior doble pared aislado y el aire por el conducto exterior.
Nombre y cargo de la persona responsable:	Íñigo A. Canoa (Director General)
Organismo certificador:	TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe
Número de certificado:	0036 CPD 90220 009
Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:	



	0.1	0.2						
	Chimenea metálica con junta 1.4301/304	Chimenea metálica 1.4301/304	EN 1856-1	T160	N1	W	Vm-L20040	O(00)
			EN 1856-1	T450	N1	W	Vm-L20040	G(60)
Descripción del producto								
Número de norma								
Nivel de temperatura								
Nivel de presión								
Resistencia a los condensados (W: húmedo; D: seco)								
Resistencia a la corrosión y especificación del material de la pared interior								
Resistencia al fuego de hollín (G: sí; O: no) y distancia al material combustible (en mm)								

Resistencia a la compresión
Hasta 9 m. Ver Anexo

Resistencia al flujo
Valor medio de la rugosidad: 1 mm (de acuerdo a la norma EN 13384-1)
Coeficientes de resistencia al flujo ζ de acuerdo a la norma EN 13384-1

Resistencia térmica
Desde 0,316 hasta 0,351 W/m²K a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro. Ver tablas

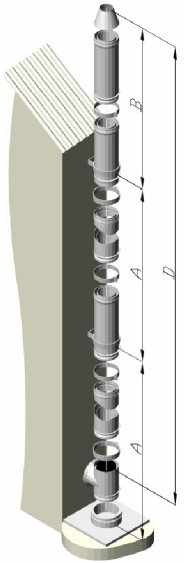
Resistencia mecánica y estabilidad
Resistencia a la tracción: Hasta 30 m. Ver Anexo
Instalación no vertical: ángulo máximo 90° y distancia máxima entre anclajes hasta 3 m.
Resistencia al viento:
Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m
Altura libre desde el último anclaje hasta 1,5 m dependiendo del modelo. Ver Anexo

Condiciones de trabajo húmedas:
SI

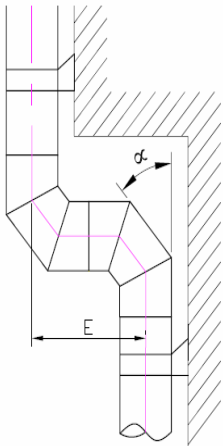
	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
1.0	Diámetros nominales	mm	4, 5	125, 150, 175, 200, 250, 300				
2.0	Diámetros interior/intermedio/exterior	mm		125/185/310, 150/210/310, 175/235/360, 200/260/425, 250/310/475, 300/360/525				
3.0	Diámetro interior (mínimo)	mm	4,5	121,5; 146,3; 171,5; 196,3; 246,6; 295,3				
4.0	Material de la pared interior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			1.4404 / 316L	1.4521 / 444	1.4162 / S32101	1.4301 / 304	
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		0,4 (0,34)	0,4 (0,34)	0,5 (0,44)	0,4 (0,34)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			L50040	L99040	L99050	L20040	
5.0	Material de la pared intermedia		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			1.4301 / 304	1.4521 / 444	1.4509 / 441	1.4075 / 430	Acero Aluminizado
	Espesor nominal (espesor mínimo)			0,4 (0,34)	0,4 (0,34)	0,4 (0,34)	0,4 (0,34)	0,4 (0,34)
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			L20040	L99040	L99040	L99040	L99040
6.0	Material de la pared exterior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			1.4301 / 304	1.4404 / 316L	Acero Aluminizado		
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 125-175: 0,4 (0,34) DN 200-300: 0,5 (0,44)	DN 125-175: 0,4 (0,34) DN 200-300: 0,5 (0,44)	DN 125-175: 0,4 (0,34) DN 200-300: 0,5 (0,44)		
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 125-175: L20040 DN 200-300: L20050	DN 125-175: L50040 DN 200-300: L50050	DN 125-175: L99040 DN 200-300: L99050		
	Calidad			1.4521 / 444	1.4509 / 441	1.4075 / 430		
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 125-175: 0,4 (0,34) DN 200-300: 0,5 (0,44)	DN 125-175: 0,4 (0,34) DN 200-300: 0,5 (0,44)	DN 125-175: 0,4 (0,34) DN 200-300: 0,5 (0,44)		
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 125-175: L99040 DN 200-300: L99050	DN 125-175: L99040 DN 200-300: L99050	DN 125-175: L99040 DN 200-300: L99050		
7.0	Aislamiento		7.2					
	Tipo			MANTA SPINTEX 342 100 VR DN				
	Densidad	kg/m ³		100				
	Espesor	mm		DN 125-300: 30				
	Conductividad térmica (λ)	W/m K		< 0,06 at 200 °C				
	Temperatura de trabajo	°C		700				
	Composicion			SiO ₂ : 43-49%; Al ₂ O ₃ : 11-16%; Fe ₂ O ₃ : 3-9%; CaO: 18-29%; MgO: 8-13%; Na ₂ O: 1-3%; K ₂ O: 0,3-0,5%; MnO: 0,1-0,6%				

8.0	Juntas		7.2		IE: IMQ-01SG00017
	Designación de acuerdo a la norma EN 14241-1			EN 14241-1 T200 W 2 K2 I	
	Dureza	ShA		55-60	
	Densidad	g/cm ³		1.20 ± 0.1	
	Deformación permanente	%		≤ 25	
	Resistencia a la tracción	N/m ²		≥ 4.5	
	Fuerza para alcanzar 100% alargamiento	N/m ²		≥ 1.2	
	Diámetros nominales			125, 150, 175, 200, 250, 300	
	Resistencia mecánica y estabilidad		6.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
9.0	Resistencia a la compresión		6.1.1	Hasta 9 m.	Ver Anexo
10.0	Resistencia a la tracción		6.1.2	Hasta 30 m.	Ver Anexo
11.0	Resistencia al viento		6.1.3.2	Altura libre desde el último anclaje hasta 1,5 m. Distancia máxima entre anclajes murales hasta 4 m.	Ver Anexo
	Instalación no vertical		6.1.3.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
11.0	Ángulo máximo			90° (instalación horizontal)	Ver Anexo
12.0	Distancia máxima entre anclajes			Hasta 3 m.	Ver Anexo
13.0	Estanquidad al gas		6.3	Tipo de presión: N1	IE: TÜV-A 1410-00/05
14.1	Distancia a materiales combustibles a T200	mm	6.2	0 (O00)	IE: TÜV-A 1410-00/05
14.2	Distancia a materiales combustibles a T450 y resistencia al fuego de hollín	mm	6.2	60 (G60)	IE: TÜV-A 1410-00/05
15.1	Contacto humano accidental a T200		6.4.2	Protección no necesaria	IE: TÜV-A 1410-00/05
15.2	Contacto humano accidental a T450			Protección necesaria en el área de contacto	IE: TÜV-A 1410-00/05
16.0	Resistencia térmica (@ 200 °C)	m ² K / W	6.4.3	DN 125-300: 0,316-0,351	IE: TÜV-A 1410-00/05
17.0	Resistencia a los condensados		6.4.4, 6.4.5	Designación: W (húmedo)	IE: TÜV-A 1410-00/05
18.0	Resistencia a la penetración del agua de lluvia		6.4.6	La chimenea es resistente a la penetración del agua de lluvia	IE: TÜV-A 1410-00/05
	Resistencia al flujo		6.4.7		
19.0	Valor medio de la rugosidad	mm	6.4.7.1	1 (de acuerdo a la norma EN 13384-1)	
20.0	Coeficientes de resistencia al flujo de los elementos de la chimenea		6.4.7.2	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1	
	Terminal				
21.0	Coeficiente de resistencia al flujo		6.4.7.3	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1	
22.0	Protección contra la lluvia		6.4.8.1	PND	
23.0	Comportamiento aerodinámico		6.4.8.2	PND	

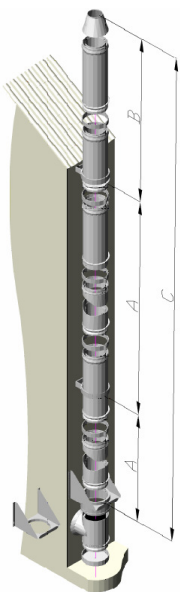
24.0	Resistencia a la corrosión pared interior		6.5.1	1.4404 / 316L V2	1.4521 / 444 V2	1.4162 / S32101 V2	1.4301 / 304 Vm	IE: TÜV-A 1439-00/05
25.0	Resistencia a la congelación/descongelación		6.5.3	La chimenea es resistente a las congelaciones/descongelaciones				
26.0	Sustancias peligrosas		7.2	Ninguna				
27.0	Esquema instalación típica		7.2					Ver Anexo
28.0	Instrucciones de montaje		7.2					Ver Anexo
29.0	Dirección del flujo		7.2	Instalación con el macho exterior en la parte superior				
30.0	Instrucciones de almacenamiento		7.2	Atmósferas no corrosivas				
31.0	Método de aplicación de cualquier sellante requerido		7.2	Ninguno				



	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN		RESISTENCIA A LA TRACCIÓN	
	CARGA MÁXIMA D (m)		CARGA MÁXIMA (m)	
	Material exterior	Acero Aluminizado	Acero Aluminizado	Acero Aluminizado
	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430		1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4509 / 441 1.4075 / 430	
DN (mm)				
125	9	9	30	30
150	8	8	27	27
175	7	7	24	24
200	8	8	19	19
250	6	6	16	16
300	6	6	14	14



	INSTALACIÓN NO VERTICAL	
	ÁNGULO MÁXIMO α (°)	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES E (m)
	Material exterior	Material exterior
	1.4301 / 304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Acero Aluminizado	1.4301 / 304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Acero Aluminizado
DN (mm)		
125	90	3
150	90	3
175	90	3
200	90	3
250	90	3
300	90	3



	RESISTENCIA A COMPRESIÓN DEL ANCLAJE	
	Carga maxima (m)	
	Material exterior	Material exterior
	1.4301 / 304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Acero Aluminizado	1.4301 / 304 ; 1.4404 / 316L 1.4521 / 444; 1.4509 / 441 1.4075 / 430; Acero Aluminizado
	Placa base regulable en posición cerrada 085/083 (C)	Placa base regulable en posición extendida 085/083 (C)
DN (mm)		
125	38	20
150	34	18
175	30	16
200	24	13
250	20	11
300	18	9