



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

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

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

Nombre comercial del producto: **DINAK DW hp**

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

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

Organismo certificador: **TÜV Industrie Service GmbH TÜV SÜD Gruppe**
0036 CPD 90220 028

Número de certificado:



Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

Chimenea metálica	DN 80-300	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50040	O(00)
0.1 1.4404/316L	DN 350-600	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L50050	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 21 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 0,288 a 0,459 m² K / W a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro y modelo. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad
 Resistencia a la tracción: Hasta 68 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:
 No



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

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

Fabricante:

DINAK

Camíño do Laranzo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto:

DINAK DW hp

Descripción del producto:

Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 a 37,5 mm de espesor dependiendo de diámetro con junta interior y aro de estanqueidad

Nombre y cargo de la persona responsable:

Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo certificador:

**TÜV Industrie Service
 GmbH TÜV SÜD Gruppe
 0036 CPD 90220 028**


Número de certificado:

Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

0.1	Chimenea metálica 1.4521/444	DN 80-300	EN 1856-1	T200	H1	W	V2-L99040	O(00)
		DN 350-600	EN 1856-1	T200	H1	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 21 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 0,288 a 0,459 m² K / W a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro y modelo. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: Hasta 68 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:

No



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

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

Fabricante:

DINAK

Camíño do Laranxo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto:

DINAK DW hp

Descripción del producto:

Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 a 37,5 mm de espesor dependiendo de diámetro con junta interior y aro de estanqueidad

Nombre y cargo de la persona responsable:

Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo certificador:

**TÜV Industrie Service
GmbH TÜV SÜD Gruppe
0036 CPD 90220 028**


Número de certificado:

Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

0.1	Chimenea metálica 1.4162/S32101	DN 80-600	EN 1856-1	T200	H1	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 21 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 0,288 a 0,459 m² K/W a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro y modelo. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: Hasta 68 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:

No



DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD Y DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

EN 1856-1

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

Fabricante:

DINAK

Camíño do Laranzo, 19. 36216, VIGO (ESPAÑA)

Nombre comercial del producto:

DINAK DW hp

Descripción del producto:

Chimenea metálica de doble pared con aislamiento de lana roca de 30 a 37,5 mm de espesor dependiendo de diámetro con junta interior y aro de estanqueidad

Nombre y cargo de la persona responsable:

Íñigo A. Canoa (Director General)

Organismo certificador:

**TÜV Industrie Service
GmbH TÜV SÜD Gruppe
0036 CPD 90220 028**


Número de certificado:

Designaciones de acuerdo a la norma EN 1856-1:

0.1	Chimenea metálica 1.4301/304	DN 80-300	EN 1856-1	T200	H1	W	Vm-L20040	O(00)
		DN 350-600	EN 1856-1	T200	H1	W	Vm-L20050	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 21 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 0,288 a 0,459 m² K / W a la temperatura de referencia dependiendo del diámetro y modelo. Ver tablas

Resistencia mecánica y estabilidad

Resistencia a la tracción: Hasta 68 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

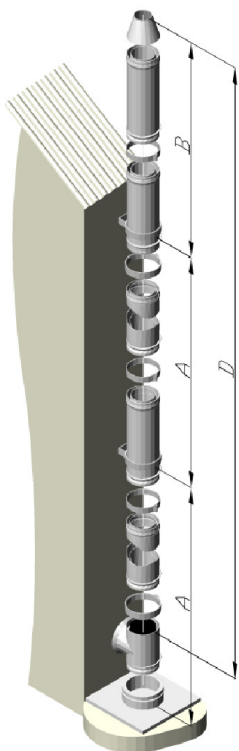
Condiciones de trabajo húmedas:

No

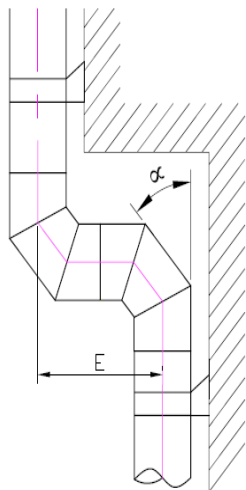
	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
1.0	Diámetros nominales	mm	4, 5	80, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600				
2.0	Diámetros nominal/exterior	mm		80/140, 100/160, 125/185, 150/210, 175/235, 200/260, 250/310, 300/360, 350/425, 400/475, 450/525, 500/575, 550/625, 600/675				
3.0	Diámetro interior (mínimo)	mm	4,5	78.9, 99.7, 121.5, 146.3, 171.5, 196.3, 246.6, 295.3, 345.7, 395.4; 446.2; 496.2; 547.1; 596.7				
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		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)	DN 80-600: 0,5 (0,44)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 80-300: L50040 DN 350-600: L50050	DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99050	DN 80-600: L99050	DN 80-300: L20040 DN 350-600: L20050	
5.0	Material de la pared exterior		4, 5, 6.5.2					
	Calidad			1.4301 / 304	1.4404 / 316L	1.4521 / 444	1.4016 / 430	
	Espesor nominal (espesor mínimo)	mm		DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)	DN 80-300: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,5 (0,44)	DN 80-600: 0,4 (0,34) DN 350-600: 0,6 (0,54)	
	Descripción de acuerdo a la norma EN 1856-1			DN 80-300: L20040 DN 350-600: L20050	DN 80-300: L50040 DN 350-600: L50050	DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99050	DN 80-300: L99040 DN 350-600: L99060	
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		DN 80-300: 30 DN 350-600: 37.5				
7.0	Juntas							IE: IMQ-01SG00017
	Designación de acuerdo a la norma EN 14241-1		7.2	T200 W 2 K2 I				
	Densidad	g / cm ³		1.20±0.1				
	Dureza	ShA		55-60				
	Deformación permanente	%		≤ 25				
	Resistencia a la tracción	N/m ²		≥ 4.5				
	Fuerza para alcanzar 100% alargamiento	%		≥ 1.2				
	Diámetros nominales			80, 100, 130, 150, 180, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500, 550, 600				

	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores	Observaciones
8.1	Sellante 1		7.2	Sellante especial suministrado por DINAK para aplicar en el momento del montaje	Ver instrucciones de instalación
	Tipo			SILKRON HT	
	Designación de acuerdo a la norma EN 14241-1			T200 W 2 K2 I	IE: TÜV-A 1895-00/10
	Densidad	g/cm ³		1.03	
	Dureza	ShA		36	
	Fuerza para alcanzar el 100% de alargamiento	MPa		0.7	
	Resistencia a la tracción	MPa		1.4	
	Alargamiento hasta rotura	%		230	
8.2	Sellante 2		7.2	Sellante especial suministrado por DINAK para aplicar en el momento del montaje	Ver instrucciones de instalación
	Tipo			SISTA SOLYPLAST SP 101	
	Densidad	g/cm ³		1.37	
	Dureza	ShA		53	
	Fuerza para alcanzar el 100% de alargamiento	MPa		1.10	
	Resistencia a la tracción	MPa		1.60	
	Alargamiento hasta rotura	%		300	
	Resistencia mecánica y estabilidad		6.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
9.0	Resistencia a la compresión		6.1.1	Hasta 21 m	Ver Anexo
10.0	Resistencia a la tracción		6.1.2	Hasta 68 m	Ver Anexo
11.0	Resistencia al viento		6.1.3.2	Altura libre desde el último anclaje 3 m Distancia máxima entre anclajes murales 4 m	Ver Anexo
	Instalación no vertical		6.1.3.1		IE: TÜV-A 1445-00/05
12.0	Ángulo máximo			90° (Instalación horizontal)	Ver Anexo
13.0	Distancia máxima entre anclajes			Hasta 3 m	Ver Anexo
14.0	Estanqueidad al gas		6.3	Tipo de presión: H1	IE: TÜV-A 1836-00/10
15.0	Distancia a materiales combustibles a T200 y resistencia al fuego de hollín	mm	6.2	DN 80-600: 00 (O00)	IE: TÜV-A 1836-00/10
16.0	Contacto humano accidental a T200		6.4.2	Protección necesaria en el área de contacto	IE: TÜV-A 1836-00/10
17.0	Resistencia térmica (@ 200 °C)	m ² K / W	6.4.3	DN 80-300: 0.288-0.351 DN 350-600: 0.422-0.459	IE: TÜV-A 1836-00/10
18.0	Resistencia a los condensados		6.4.4, 6.4.5	Designación: W (húmedo)	IE: TÜV-A 1836-00/10
19.0	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 1411-00/05

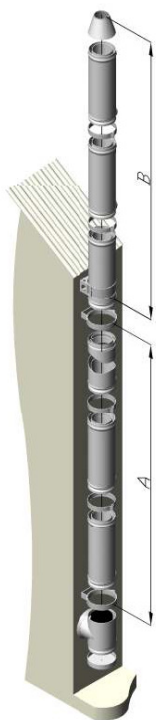
	Características	Unidades	Ref. EN 1856-1	Valores				Observaciones
	Resistencia al flujo		6.4.7					
20.0	Valor medio de la rugosidad	mm	6.4.7.1	1 (de acuerdo a la norma EN 13384-1)				
21.0	Coefficientes de resistencia al flujo de los elementos de la chimenea		6.4.7.2	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1				
	Terminal							
22.0	Coefficiente de resistencia al flujo		6.4.7.3	Valores de acuerdo a la norma EN 13384-1				
23.0	Protección contra la lluvia		6.4.8.1	PND				
24.0	Comportamiento aerodinámico		6.4.8.2	PND				
25.0	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	
26.0	Resistencia a la congelación/descongelación		6.5.3	La chimenea es resistente a las congelaciones/descongelaciones				
27.0	Sustancias peligrosas		7.2	Ninguna				
28.0	Esquema instalación típica		7.2					Ver Anexo
29.0	Instrucciones de montaje		7.2					Ver Anexo
30.0	Dirección del flujo		7.2	Instalación con el macho exterior en la parte superior				
31.0	Instrucciones de almacenamiento		7.2	Atmósferas no corrosivas				
32.0	Método de aplicación de cualquier sellante requerido		7.2	Sellante especial suministrado por DINAK para aplicar en el momento del montaje				



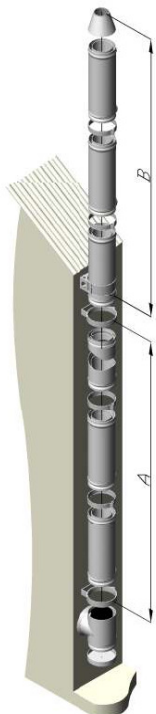
DINAK DW hp		
	RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN*	RESISTENCIA A LA TRACCIÓN
	CARGA MÁXIMA D (m)	CARGA MÁXIMA (m)
Material exterior	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430
DN (mm)	80	68
	100	58
	130	48
	150	43
	180	37
	200	34
	250	28
	300	24
	350	16
	400	14
	450	13
	500	11
	550	10
600	10	



INSTALACIÓN NO VERTICAL		
	ÁNGULO MÁXIMO α (°)	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES E (m)
Material exterior	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430
DN (mm)	80	3
	100	3
	130	3
	150	3
	180	3
	200	3
	250	3
	300	3
	350	3
	400	3
	450	3
	500	3
	550	3
600	3	

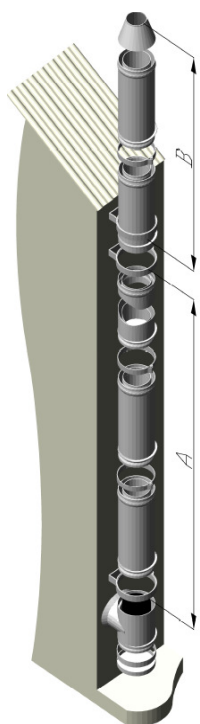


RESISTENCIA AL VIENTO		
CONFIGURACION 1: ANCLAJE INTERMEDIO 080 / ANCLAJE A PARED PLANO 861		
	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)	ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)*
Material exterior	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430
DN (mm)	80	
	100	
	130	4
	150	4
	180	4
	200	4
	250	4
	300	4
	350	4
	400	4
	450	4
	500	4
550	4	
600	4	

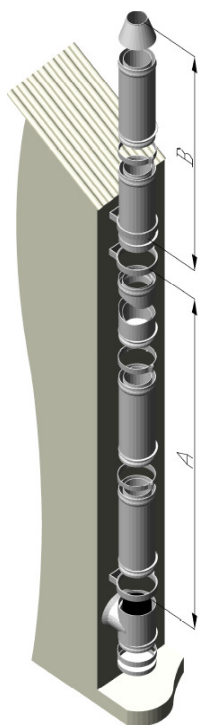


RESISTENCIA AL VIENTO		
CONFIGURACION 2: ANCLAJE INTERMEDIO 080 / ANCLAJE A PARED PLANO 086		
	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)	ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)*
Material exterior	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430
DN (mm)	80	4
	100	4
	130	4
	150	4
	180	4
	200	4
	250	4
	300	4
	350	4
	400	4
	450	4
	500	4
550	4	
600	4	

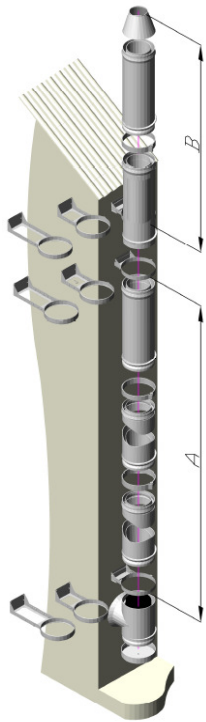
*Para alturas mayores consultar con Dinak



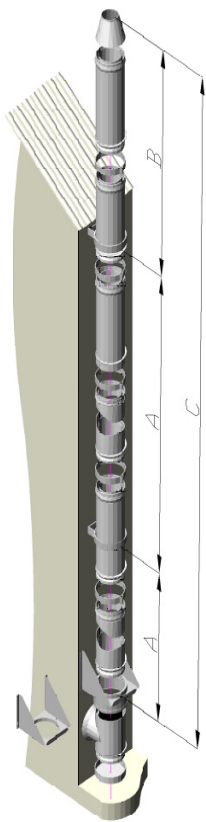
CONFIGURACION 3: ANCLAJE REGULABLE 083 / ANCLAJE REGULABLE PLANO 831		
Distancia a pared (083/831): 70 – 120 mm		
	DISTANCIA MÁXIMA ENTRE ANCLAJES MURALES A (m)	ALTURA LIBRE DESDE EL ÚLTIMO ANCLAJE B (m)
Material exterior	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430
DN (mm)	80	
	100	
	130	3
	150	3
	180	3
	200	3
	250	3
	300	3
	350	
	400	
	450	
	500	
	550	
600		



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	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430
DN (mm)	80	3
	100	3
	130	3
	150	3
	180	3
	200	3
	250	3
	300	3
	350	3
	400	3
	450	3
	500	3
	550	3
600	3	



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	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430
DN (mm)	80	2
	100	2
	130	2
	150	2
	180	2
	200	2
	250	2
	300	2
	350	2
	400	2
	450	2
	500	2
550	2	
600	2	



DINAK DW hp								
RESISTENCIA A LA COMPRESIÓN DEL ANCLAJE 085 / 853								
CARGA MÁXIMA (m)								
Material exterior	1.4301 / 304 1.4404 / 316L 1.4521 / 444 1.4016 / 430							
Modelo	Anclaje intermedio 080	Anclaje en silla regulable cerrado C 085/853	Anclaje en silla regulable extendido E 085/853	Anclaje regulable 083	Anclaje recortable corto 835	Anclaje recortable largo 845	Pie al suelo 856	
DN (mm)	80	17	85	46	8	26	44	
	100	14	73	39	6	22	38	
	130	37	60	32	18	18	31	
	150	33	53	29	16	16	28	
	180	28	46	25	14	14	24	
	200	26	42	22	13	13	22	
	250	21	35	19	10	10	18	
	300	18	30	16	9	9	15	
	350	12	25	17		9	4	16
	400	11	22	15		8	3	15
	450	10	20	13		7	3	13
	500	9	18	12		6	2	12
550	8	16	11		6	2	11	
600	7	15	10		5	2	10	