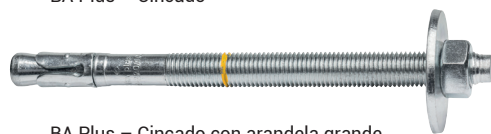




BA Plus – Cincado



BA Plus – Cincado con arandela grande

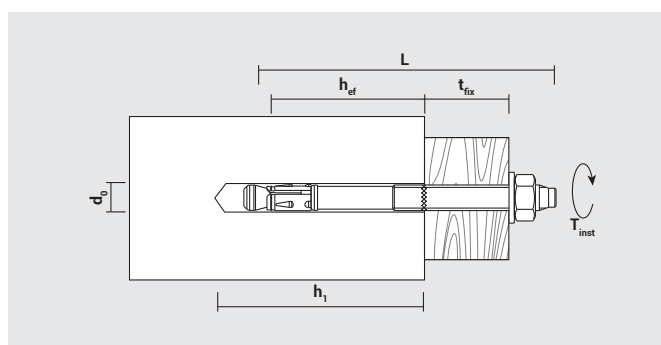
Características

- Amplia variedad de instalaciones en diámetros M6 - M20.
- El cono de expansión redondeado facilita la instalación del anclaje.
- El marcado de la profundidad en el anclaje facilita la preinstalación.
- Una larga zona roscada aporta mayor flexibilidad de instalación.
- Homologado opción 7 para hormigón no fisurado.

Homologaciones y certificados



Cotas principales



Material base

- Hormigón
- Piedra natural densa

Cincado

Referencia	d_0 [mm]	$h_1 \geq$ [mm]	$h_{ef} \geq$ [mm]	L [mm]	t_{fix} [mm]	$T_{inst} \geq$ [Nm]
9645BAP ⁽¹⁾	6	38	25	45	5	15
9660BAP	6	48	35	60	10	15
9680BAP	6	48	35	80	30	15
96100BAP	6	48	35	100	50	15
9850BAP ⁽¹⁾	8	40	25	50	5	-
9875BAP	8	60	45	75	10	15
9885BAP	8	60	45	85	20	15
9895BAP	8	60	45	95	30	15
98115BAP	8	60	45	115	50	15
98135BAP	8	60	45	135	70	15
91060BAP ⁽¹⁾	10	42	27	60	10	-
91075BAP ⁽¹⁾	10	55	40	75	10	-
91085BAP	10	65	50	85	10	30
91092BAP	10	65	50	92	17	30
910105BAP	10	65	50	105	30	30
910125BAP	10	65	50	125	50	30
910145BAP	10	65	50	145	70	30
910175BAP	10	65	50	175	100	30
910215BAP	10	65	50	215 ^(*)	140	30
91270BAP ⁽¹⁾	12	58	38	70	2	-
912110BAP	12	90	70	110	10	50
912120BAP	12	90	70	120	20	50
912130BAP	12	90	70	130	30	50
912150BAP	12	90	70	150	50	50
912180BAP	12	90	70	180	80	50
912200BAP	12	90	70	200	100	50
912220BAP	12	90	70	220 ^(*)	120	50
912240BAP	12	90	70	240 ^(*)	140	50
912260BAP	12	90	70	260 ^(*)	160	50
912300BAP	12	90	70	300 ^(*)	200	50

⁽¹⁾ No cumple con la homologación ETA.

^(*) Arandela grande para carpintería.

Continúa en la página 2 [...]

Recubrimiento

- Cincado
- Galvanizado en caliente

[...] Cotas principales

Referencia	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]	T _{inst} ≥ [Nm]
912320BAP	12	90	70	320 ^(*)	220	50
91695BAP ⁽¹⁾	16	75	50	95	10	-
916135BAP	16	110	85	135	15	90
916150BAP	16	110	85	150	30	90
916180BAP	16	110	85	180	60	90
916200BAP	16	110	85	200	80	90
916220BAP	16	110	85	220 ^(*)	100	90
916270BAP	16	110	85	270 ^(*)	150	90
916320BAP	16	110	85	320 ^(*)	200	-
920110BAP ⁽¹⁾	20	90	60	110	10	-
920160BAP	20	130	100	160	20	-
920215BAP	20	130	100	215	75	-
920270BAP	20	130	100	270	130	-

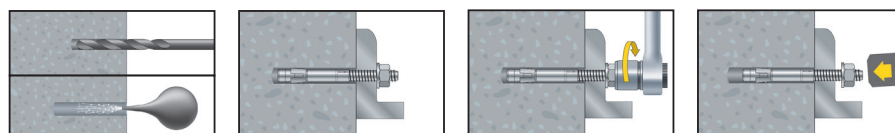
⁽¹⁾ No cumple con la homologación ETA. 

^(*) Arandela grande para carpintería.

Galvanizado en caliente

Referencia	d ₀ [mm]	h ₁ ≥ [mm]	h _{ef} ≥ [mm]	L [mm]	t _{fix} [mm]
9HD872BAZ	8	60	45	72	10
9HD892BAZ	8	60	45	92	30
9HD8112BAZ	8	60	45	112	50
9HD8147BAZ	8	60	45	147	85
9HD1092BAZ	10	75	60	92	10
9HD10102BAZ	10	75	60	102	20
9HD10112BAZ	10	75	60	112	30
9HD10132BAZ	10	75	60	132	50
9HD10162BAZ	10	75	60	162	80
9HD12103BAZ	12	90	70	103	5
9HD12118BAZ	12	90	70	118	20
9HD12128BAZ	12	90	70	128	30
9HD12148BAZ	12	90	70	148	50
9HD12163BAZ	12	90	70	163	65
9HD12178BAZ	12	90	70	178	80
9HD16123BAZ	16	110	85	123	5
9HD16138BAZ	16	110	85	138	20
9HD16178BAZ	16	110	85	178	60

Procedimiento de instalación



Parámetros de instalación

Denominación	Distancia entre anclaje		Distancia al borde		Espesor mínimo horm. h_{min} [mm]	Par de instalación $T_{inst} \leq$ [Nm]	Ø agujero pieza a fijar Df [mm]
	s_{cr} [mm]	s_{min} [mm]	c_{cr} [mm]	c_{min} [mm]			
BA Plus 6	105	50	53	50	100	8	7
BA Plus 8	135	50	68	50	100	15	9
BA Plus 10	150	120	75	90	120	30	12
BA Plus 12	210	100	105	100	140	50	14
BA Plus 16	255	140	128	125	200	110	18
BA Plus 20	300	160	150	150	200	180	22

Cargas recomendadas en hormigón C20/25

Denominación	Carga a tracción recomendada ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ N_{per} [kN]	Carga a cizalla recomendada V_{per} [kN]	Momento de flexión permitido M_{per} [Nm]
BA plus 6	3,6	3,0	4,7
BA plus 8	7,3	6,5	13,4
BA plus 10	7,6	8,5	23,9
BA plus 12	9,5	9,5	46,8
BA plus 16	11,9	14,6	95,1
BA plus 20	19,8	24,0	127,3

⁽¹⁾ Carga recomendada para un anclaje único sin influencia de distancias mínimas entre anclajes y al borde.

⁽²⁾ Los valores de carga incluyen los factores de seguridad de la homologación y el factor de seguridad parcial de la carga de $\gamma_F = 1,4$.

⁽³⁾ Para calidad de hormigón superiores hasta C50/55 los valores se incrementan hasta un máximo del 55%.

Cargas recomendadas para los tamaños de anclaje no aprobados en hormigón no fisurado C20/25

Denominación	Carga a tracción recomendada ⁽¹⁾⁽²⁾⁽³⁾ N_{per} [kN]	Carga a cizalla recomendada V_{per} [kN]	Prof. efectiva M_{per} [Nm]
BA plus 6-45/5	1,5	1,5	25
BA plus 8-50/5	1,5	1,5	25
BA plus 10-60/10	1,8	1,8	27
BA plus 10-75/10	2,5	2,5	40
BA plus 12-70/2	2,4	2,4	38
BA plus 16-95/10	4,0	4,0	50
BA plus 20-100/10	6,0	6,0	60

⁽¹⁾ Carga recomendada para un anclaje único sin influencia de distancias mínimas entre anclajes y al borde.

⁽²⁾ Los valores de carga incluyen los factores de seguridad de la homologación y el factor de seguridad parcial de la carga de $\gamma_F = 1,4$.

⁽³⁾ Para calidad de hormigón superiores hasta C50/55 los valores se incrementan hasta un máximo del 55%.