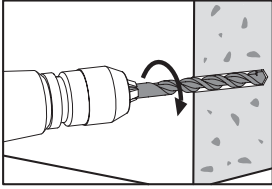
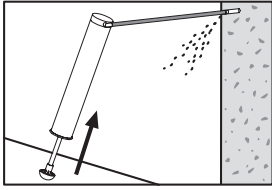


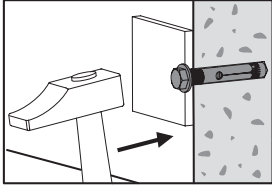
RECOMENDACIONES PARA LA COLOCACIÓN
HOW TO INSTALL



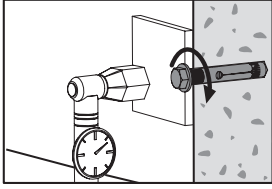
1. Efectuar un taladro en el punto deseado del material base, con el diámetro de broca y profundidad adecuada. | Drill a hole on the base material, with the drill length diameter in the installation data sheet.



2. Limpiar el taladro por medio de una bomba de soplado de residuos, cascavilla o polvo. | Clean the hole with the push pump to avoid any dust or dirt remaining in the hole.



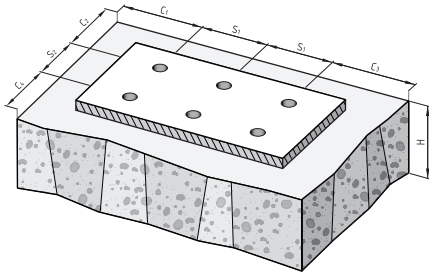
3. Introducir el anclaje en el agujero a través de la pieza a fijar, mediante ligeros golpes de martillo, hasta que haga tope con la superficie. | Introduce the anchor in the hole through the plate hammering it slightly.



4. Efectuar la expansión, aplicando el par de apriete adecuado para cada tamaño. | Expand the anchor, with the specific torque in the installation data sheet for each anchor diameter.

FACTORES DE REDUCCIÓN DE LAS CARGAS DE TRABAJO EXTRACCIÓN Y CIZALLADURA, PARA DISTANCIAS INFERIORES A LAS INDICADAS EN LA TABLA DE DATOS DE COLOCACIÓN
REDUCTION FACTOR TO APPLY TO THE TENSILE AND SHEAR LOADS, FOR SPACINGS SHORTER THAN THE INDICATED ON THE INSTALLATION DATA TABLE

DISTANCIA ENTRE ANCLAJES SPACING BETWEEN ANCHORS		DISTANCIA ENTRE CENTRO DE ANCLAJE Y BORDE LIBRE DE HORMIGÓN DISTANCES BETWEEN CENTRE OF THE ANCHOR AND CONCRETE EDGE	
		CARGA NO HACIA EL BORDE LOAD NOT ON THE EDGE	
Distancia Spacing S	Factor Reductor Reduction Factor Ks	Distancia Edge Distance C	Factor Reductor Reduction Factor Kc
0,75 h _{ef}	0,65	1,00 h _{ef}	0,50
1,00 h _{ef}	0,72	1,25 h _{ef}	0,58
1,30 h _{ef}	0,80	1,50 h _{ef}	0,66
1,60 h _{ef}	0,90	1,75 h _{ef}	0,75
1,80 h _{ef}	0,94	2,00 h _{ef}	0,84
1,90 h _{ef}	0,96	2,25 h _{ef}	0,92
2,00 h _{ef}	1,00	2,50 h _{ef}	1,00



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DATOS DE COLOCACIÓN TECHNICAL INFORMATION AND INSTALLATION DATA															
DESA-BRIC	REF.	M	d _{nom} (mm)	L (mm)	e/c (mm)	d _s (mm)	h ₁ (mm)	d _i (mm)	t _{un} (mm)	h _{ef} (mm)	T _{inst} (Nm)	*Distancias mínimas Minimum distances		*h (mm)	
												S (mm)	C (mm)		
DESA-BRIC 6.8 DESA-BRIC 8.8 DESA-BRIC INOX A2	M6 / Ø8 x 45	M6	8	45	10	8	50	10	5	30	10	120	60	80	
	M6 / Ø8 x 60			60			65		15	35		135	67,5	90	
	M6 / Ø9 x 45		9	45		9	50	11	5	30		120	60	80	
	M6 / Ø9 x 60			60			65		15	35		135	67,5	90	
	M8 / Ø10 x 60	M8	10	60	13	10	65	12	5	42	20	165	82,5	110	
	M8 / Ø10 x 80			80			85		15	52		195	97,5	130	
	M8 / Ø11 x 60			60			65		5	42		165	82,5	110	
	M8 / Ø11 x 80		11	80		11	85	13	15	52		195	97,5	130	
	M10 / Ø12 x 70	M10	12	70	17	12	75	14	5	49	35	195	97,5	130	
	M10 / Ø12 x 100			100			105		25	59		225	112,5	150	
	M10 / Ø14 x 70		14	70		14	75	16	5	49		195	97,5	130	
	M10 / Ø14 x 100			100			105		25	59		225	112,5	150	
	M12 / Ø16 x 80	M12	16	80	19	16	85	18	5	58	50	225	112,5	150	
	M12 / Ø16 x 100			100			105		25	58		225	112,5	150	
	M16 / Ø20 x 110	M16	20	110	24	20	115	22	15	73	80	285	142,5	190	
DESA-BRIC ARGOLLA DESA-BRIC CÁNCAMO CERRADO DESA-BRIC CÁNCAMO CERRADO INOX A2 DESA-BRIC GANCHO DESA-BRIC CÁNCAMO ABIERTO DESA-BRIC CÁNCAMO ABIERTO INOX A2 DESA-BRIC ESPIRAL	M6 / Ø8 x 45	M6	8	45	10	8	50	-	-	35	10	135	67,5	90	
	M6 / Ø9 x 45		9	45		9	50	-	-	35		135	67,5	90	
	M8 / Ø10 x 60	M8	10	60	13	10	65	-	-	47	20	180	90	120	
	M8 / Ø11 x 60		11	60		11	65	-	-	47		180	90	120	
	M10 / Ø12 x 70	M10	12	70	17	12	75	-	-	54	35	210	105	140	
	M12 / Ø16 x 80	M12	16	80	19	16	85	-	-	63	50	240	120	160	
	M6 / Ø8 x 45	M6	8	45	10	8	50	-	-	35	10	135	67,5	90	
	M6 / Ø9 x 45		9	45		9	50	-	-	35		135	67,5	90	
	M8 / Ø10 x 60	M8	10	60	13	10	65	-	-	47	20	180	90	120	
	M8 / Ø11 x 60		11	60		11	65	-	-	47		180	90	120	
	M10 / Ø12 x 70	M10	12	70	17	12	75	-	-	54	35	210	105	140	
	M12 / Ø16 x 80	M12	16	80	19	16	85	-	-	63	50	240	120	160	
	M10 / Ø12x70 (135)	M10	12	70	17	12	75	-	-	54	35	210	105	140	
	DESA-BRIC INVIOLEABLE	M8 / Ø10 x 60	M8	10	60	Huella TORX-40	10	65	12	5	50	15	165	82,5	110
		M8 / Ø10 x 80			80			85		15	50		195	97,5	130
M8 / Ø11 x 60				60	11		65	13	5	50	165		82,5	110	
M8 / Ø11 x 80		11		80			85		15	50	195		97,5	130	
M6 / Ø8 x 45		M6	8	45	10	8	50	10	5	30	10	120	60	80	
M6 / Ø9 x 45			9	45		9	50	11	5	30		120	60	80	
M8 / Ø10 x 60		M8	10	60	13	10	65	12	5	43	20	165	82,5	110	
M8 / Ø10 x 80				80			85		15	54		195	97,5	130	
M8 / Ø11 x 60			60	11		65	13	5	43	165		82,5	110		
M8 / Ø11 x 80	11		80			85		15	54	195		97,5	130		
M10 / Ø12 x 70	M10	12	70	17	12	75	14	5	49	35	195	97,5	130		
M10 / Ø12 x 100			100			105		25	56		225	112,5	150		
M10 / Ø14 x 70		14	70		14	75	16	5	49		195	97,5	130		
M10 / Ø14 x 100		100		105		25	56	225	112,5	150					

*Distancia "S", "C", Espesor "h" y Profundidad de taladro "h", indicadas para valores t_{un} y h₁ de tabla. Recalcular "S", "C", "h" y "h", en caso de aplicación de diferentes valores t_{un} y h₁. Los valores de cargas corresponden a los datos de colocación indicados en tablas. DESA se reserva el derecho de hacer modificaciones sin previo aviso.

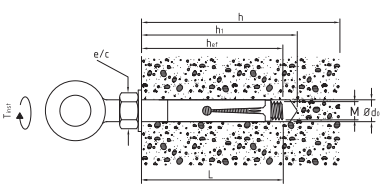
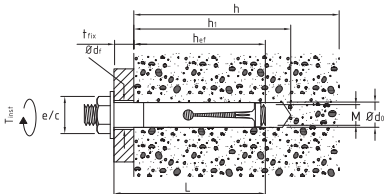
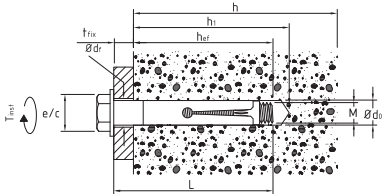
Distances "S", "C", thickness "h" and hole depth "h", indicated for values t_{un} and h₁ from the table. Recalculate "S", "C", "h" and "h", if different values of t_{un} and h₁ are applied. Recommended loads are according to the installation data on the table.

DESA reserves the right to make modifications without previous warning.

**Las cargas han sido determinadas sobre hormigón de 250 kg/cm²

**Recommended tensile and shear load on 250 Kg/cm² concretes

M: rosca | Thread L: Long tornillo / inviolable: bajo cabeza | L: Long CC, CA, Gancho, Argolla, Espárrago: bajo tuerca | L: Screw length / inviolable: under head | L: Long CC, CA, Hook, Ring, Bolt: under nut | Drill Ø - e/c Entre caras
Wrench - h: Profundidad mín. taladro | Min. hole depth - d: Ø broca pieza a fijar | Plate drill T_{cc}: Espesor máx. a fijar | Max. fixing thickness - h₁: Profundidad embebida | Embedded depth - T_{un}: Par apriete | Torque
S: Entre anclajes | Between anchors - C: Al borde | To the edge - h: Espesor mín. material base | Min. concrete thickness



grupodesa

c/ Basters, 29, Pol. Ind. Palau de Reig
43800 Valls - Tarragona (España)
Tel. 902 32 31 30 | Fax 902 94 74 34
www.desa.es | info@grupodesa.es

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y DATOS DE COLOCACIÓN TECHNICAL INFORMATION AND INSTALLATION DATA														
DESA-BRIC	REF.	M	d _{nom} (mm)	L (mm)	e/c (mm)	d _s (mm)	h ₁ (mm)	d _i (mm)	t _{un} (mm)	h _{ef} (mm)	T _{inst} (Nm)	*Distancias mínimas Minimum distances		*h (mm)
												S (mm)	C (mm)	
DESA-BRIC 6.8 DESA-BRIC 8.8 DESA-BRIC INOX A2	M6 / Ø8 x 45	M6	8	45	10	8	50	10	5	30	10	120	60	80
	M6 / Ø8 x 60			60			65		15	35		135	67,5	90
	M6 / Ø9 x 45		9	45		9	50	11	5	30		120	60	80
	M6 / Ø9 x 60			60			65		15	35		135	67,5	90
	M8 / Ø10 x 60	M8	10	60	13	10	65	12	5	42	20	165	82,5	110
	M8 / Ø10 x 80			80			85		15	52		195	97,5	130
	M8 / Ø11 x 60		11	60		11	65	13	5	42		165	82,5	110
	M8 / Ø11 x 80			80			85		15	52		195	97,5	130
	M10 / Ø12 x 70	M10	12	70	17	12	75	14	5	49	35	195	97,5	130
	M10 / Ø12 x 100			100			105		25	59		225	112,5	150
	M10 / Ø14 x 70		14	70		14	75	16	5	49		195	97,5	130
	M10 / Ø14 x 100			100			105		25	59		225	112,5	150
M12 / Ø16 x 80	M12	16	80	19	16	85	18	5	58	50	225	112,5	150	
M12 / Ø16 x 100			100			105		25	58		225	112,5	150	
DESA-BRIC ARGOLLA	M16 / Ø20 x 110	M16	20	110	24	20	115	22	15	73	80	285	142,5	190
DESA-BRIC CÁNCAMO CERRADO	M6 / Ø8 x 45	M6	8	45	10	8	50	-	-	35	10	135	67,5	90
	M6 / Ø9 x 45		9	45	10	9	50	-	-	35	10	135	67,5	90
DESA-BRIC CÁNCAMO CERRADO INOX A2	M8 / Ø10 x 60	M8	10	60	13	10	65	-	-	47	20	180	90	120
	M8 / Ø11 x 60		11	60	11	65	-	-	47	20	180	90	120	
DESA-BRIC GANCHO CERRADO	M10 / Ø12 x 70	M10	12	70	17	12	75	-	-	54	35	210	105	140
	M12 / Ø16 x 80		M12	16	80	19	16	85	-	-	63	50	240	120
DESA-BRIC GANCHO ABIERTO	M6 / Ø8 x 45	M6	8	45	10	8	50	-	-	35	10	135	67,5	90
	M6 / Ø9 x 45		9	45	10	9	50	-	-	35	10	135	67,5	90
DESA-BRIC CÁNCAMO ABIERTO	M8 / Ø10 x 60	M8	10	60	13	10	65	-	-	47	20	180	90	120
	M8 / Ø11 x 60		11	60	11	65	-	-	47	20	180	90	120	
DESA-BRIC CÁNCAMO ABIERTO INOX A2	M10 / Ø12 x 70	M10	12	70	17	12	75	-	-	54	35	210	105	140
	M12 / Ø16 x 80		M12	16	80	19	16	85	-	-	63	50	240	120
DESA-BRIC ESPARAL	M10 / Ø12x70 (135)	M10	12	70	17	12	75	-	-	54	35	210	105	140
DESA-BRIC INVIOLEABLE	M8 / Ø10 x 60	M8	10	60	Huella TORX-40	10	65	12	5	50	15	165	82,5	110
	M8 / Ø10 x 80			80			85		15	50		195	97,5	130
	M8 / Ø11 x 60		11	60		11	65	13	5	50		165	82,5	110
	M8 / Ø11 x 80			80			85		15	50		195	97,5	130
	M6 / Ø8 x 45	M6	8	45	10	8	50	10	5	30	10	120	60	80
	M6 / Ø9 x 45		9	45		9	50	11	5	30	10	120	60	80
DESA-BRIC ESPARRAGO	M8 / Ø10 x 60	M8	10	60	13	10	65	12	5	43	20	165	82,5	110
	M8 / Ø10 x 80			80			85		15	54		195	97,5	130
	M8 / Ø11 x 60		11	60		11	65	13	5	43		165	82,5	110
	M8 / Ø11 x 80			80			85		15	54		195	97,5	130
	M10 / Ø12 x 70	M10	12	70	17	12	75	14	5	49	35	195	97,5	130
	M10 / Ø12 x 100			100			105		25	56		225	112,5	150
	M10 / Ø14 x 70		14	70		14	75	16	5	49		195	97,5	130
	M10 / Ø14 x 100			100			105		25	56		225	112,5	150