

Characteristics of the series F 1 Convolution



CHARACTERISTICS										
Style	φMax. 7 Bar mm.	Standard Fixation					Fijación Alternativa			Min. Height (mm)
		type	a (mm.)	b (mm)	d(mm)	Number of		a (mm.)	Number of	
10	140	A	44,5		120		D	114,3	M8X6	50
20	165	A	44,5		120		D	114,3	M8X6	50
25	195	A	44,5		120		D	114,3	M8X6	50
25E	190	A	44,5		120		D	114,3	M8X6	50
30	215	A	70		135		E	134,9	M8X6	50
35	260	C	88,9	44,5	160		E	160,3	M8X8	50
35E	244	C	88,9	44,5	160		E	160,3	M8X8	50
40	310	C	157,5	72,9	229		E	228,6	M8X12	50
45	378	B	158,8		287		E	287,3	M8X12	50
48	410	D	350,8		384	M10X18				50
60	515	D	419,1		451	M10X24				50
65	590	D	482,6		517	M10X24				50
50	707	D	597		638	M10X32				50

Style	Actuators				Isolators				
	Max Stroke (mm)	7 Bars Force at (KN)		Design Height (mm.)	Natural Frequency 5,6 Bar (HZ)	Load min/max. (Kg)	% Of Isolation at Force		
		Initial	Final				400	800	1500
10	38	9,00	4,00	76	3,95	190-380		90,3	97,4
20	50	9,00	5,00	90	3,02	250-440	74,4	94,6	98,5
25	80	14,00	5,00	114	2,70	300-640	80,2	95,7	98,8
25E	80	13,00	6,00	120	2,60	320-650	81,3	96,8	99,3
30	75	18,00	8,00	115	2,72	290-620	80,2	95,7	98,8
35	80	26,00	12,00	114	2,77	420-860	79,1	95,5	98,8
35E	100	20,50	11,00	116	2,71	540-1020	80,3	160,9	98,9
40	90	40,00	10,00	125	2,60	950-2000	82,1	96,0	98,9
45	97	68,00	22,00	127	2,50	1580-3300	83,6	96,4	99,0
48	110	71,00	22,00	125	2,18	2840-4050	84,3	96,6	99,0
60	92	120,00	64,00	125	2,37	3000-6600	85,5	96,7	99,1
65	110	154,00	91,00	125	2,22	5000-10000	87,5	97,1	99,2
50	125	270,00	140,00	150	2,07	7200-14200	89,3	97,5	99,3

Type of fixation dependant on the model (for fixations type A,B, and C: Turn fixation M10)

Characteristics Of The Series F 2 Convolutions



CHARACTERISTICS										
Style	φMax.7 bar mm.	Standard Fixation					Fijación Alternativa			Min. Height (mm)
		Type	a (mm.)	b (mm)	d(mm)	Number of		a (mm.)	Number of	
70	165	A	44,5		120					70
80	215	A	70		135		E	134,9	M8X6	77
85	260	C	88,9	44,5	160		E	160,3	M8X8	77
85E	255	C	88,9	44,5	160		E	160,3	M8X8	77
90	310	C	157,5	72,9	160		E	228,6	M8X12	77
100	378	B	158,8		287		E	287,3	M8X12	77
110	410	D	350,8		384	M10X18				83
120	660	D	558		600	M10X24				83
130	707	D	597		638	M10X32				83

Style	Actuators				Isolators				
	Max. Stroke	7 Bars Force at (KN)		Design Height (mm.)	Natural Frecuency 5,6 Bar (HZ)	Load min/max. (Kg)	% Of Isolation at Force		
		Initial	Final				400	800	1500
70	90	10,40	4,55	140	2,57	210-420	82,5	96,1	98,9
80	150	18,00	5,70	200	1,85	300-690	91,0	98,0	99,4
85	175	27,00	10,00	216	1,93	450-970	90,7	97,8	99,4
85E	175	26,00	10,80	215	1,92	440-900	90,8	98,0	99,5
90	200	40,00	12,00	240	1,77	930-1900	92,4	98,2	99,5
100	225	64,00	30,00	240	1,75	1450-3000	92,6	98,3	99,5
110	260	78,00	22,00	240	1,68	2100-4400	93,2	98,4	99,5
120	175	220,00	120,00	240	1,55	5900-12500	94,2	98,6	99,6
130	250	240,00	130,00	267	1,43	7200-14800	95,1	98,8	99,7

Type of fixation depending on the model (for fixations type A, B, ando C: Turn fixation M10)

Characteristics Of The Series F 3 Convolutions



CHARACTERISTICS										
Style	φMax.7 bar mm.	Standard Fixation					Fijación Alternativa			Min. Height (mm)
		Type	a (mm.)	b (mm)	d(mm)	Number of		a (mm.)	Number of	
83	220	A	70		135		E	134,9	M8X6	100
88	250	C	88,9	44,5	160		E	160,3	M8X8	100
93	310	C	157,5	72,9	229		E	228,6	M8X12	110
103	375	B	158,8		287		E	287,3	M8X12	125
113	435	D	350,8		384	M10X18	E			125

Style	Actuators				Isolators				
	Max. Stroke (mm)	7 Bars Force at (KN)		Design Height (mm.)	Natural Frecuency 5,6 Bar (HZ)	Load min/max. (Kg)	% Of Isolation at Force		
		Initial	Final				400	800	1500
83	240	19,00	5,00						
88	250	30,00	10,00						
93	250	41,00	16,00						
103	325	69,00	30,00						
113	350	72,00	34,00						

Type of fixation depending on the model (for fixations type A, B, and C: Turn fixation M10)

Characteristics Of The "D" Series



Model	Materials	Height (mm.)			Carrera	φE	φC	φA	φB	φM	φG	GAS BSP	Pressure KP/cm ²		7 Bars force	
		Min.	Static	Max.									Max.	Max.	Explosion moment	min. Height
2 3/4x1	Alu	50	60	70	20	80	60	78	36	M6	1/4"	8	20	2,80	1,30	
2 3/4x2	Alu	60	90	110	45	80	90	78	36	M6	1/4"	8	20	2,40	0,7	
2 3/4x3	Alu	80	110	140	60	80	110	78	36	M6	1/4"	8	20	2,60	0,9	
4 1/2x1	Alu	50	65	90	45	120	110	110	93	M6	3/8"	8	20	7,00	1,00	
4 1/2x2	Alu	65	100	145	80	120	110	110	93	M6	3/8"	8	20	7,20	1,70	
6x1	Acero	50	80	100	60	162	155	152	127	M8	1/2"	8	30	10,10	3,60	
6x1	Alu	50	80	100	50	162	155	152	127	M8	1/2"	8	30	10,10	3,60	
6x2	Acero	70	130	200	130	162	155	152	127	M8	1/2"	8	30	12,80	1,70	
6x2	Acero	70	130	200	130	162	155	152	127	M8	1/2"	8	30	12,80	1,70	
6x3	Acero	90	175	270	180	168	155	152	127	M8	1/2"	8	30	12,10	2,70	
8x1	Acero	50	89	120	70	215	202	184	156	M10	1/2"	8	30	18,00	5,16	
8x2	Acero	70	160	245	175	215	202	184	156	M10	1/2"	8	30	19,50	2,90	
8x3	Acero	95	220	335	240	222	203	184	156	M10	1/2"	8	30	19,00	5,30	
10x1	Acero	50	92	135	85	265	254	210	181	M10	1/2"	8	30	25,50	10,10	
10x2	Acero	75	170	290	215	265	254	210	181	M10	1/2"	8	30	27,10	4,60	
10x3	Acero	100	250	420	320	265	254	210	181	M10	1/2"	8	20	31,00	3,20	
12x1	Acero	50	95	145	95	312	300	260	232	M10	1/2"	8	30	41,20	11,55	
12x2	Acero	75	170	300	225	312	300	260	232	M10	1/2"	8	30	43,00	4,80	
12x3	Acero	100	250	165	330	312	300	260	232	M10	1/2"	8	20	44,50	24,90	
14 1/2x1	Acero	50	110	165	115	378	365	310	283	M10	1/2"	8	30	67,00	24,90	
14 1/2x2	Acero	75	200	335	260	378	365	310	283	M10	1/2"	8	30	69,00	21,00	
14 1/2x3	Acero	100	285	430	380	378	365	310	283	M10	1/2"	8	20	70,40	27,20	
16x1	Acero	50	130	190	140	406	395	310	283	M10	1/2"	8	20	70,00	29,50	
16x2	Acero	75	225	340	265	406	395	310	283	M10	1/2"	8	20	76,00	21,00	
16x3	Acero	100	285	470	370	410	395	310	283	M10	1/2"	8	20	75,00	20,00	

Rubber belows and bead rings can be supplied separately

Angular capability: Angular motion of up to 15% is possible.

Aluminium bead plates from 4 1/2 x 1 a 6 x 2

Steel bead plates from 6 x 1 a 16 x 3

