

CILINDROS
FAP
HIDRAULICA

Sitio Web



CILINDROS
FAP
HIDRAULICA

CILINDROS HIDRÁULICOS - CENTRALES HIDRÁULICAS

CATÁLOGO DE PRODUCTOS

Catálogo Digital



(+54 11) 4208-8380

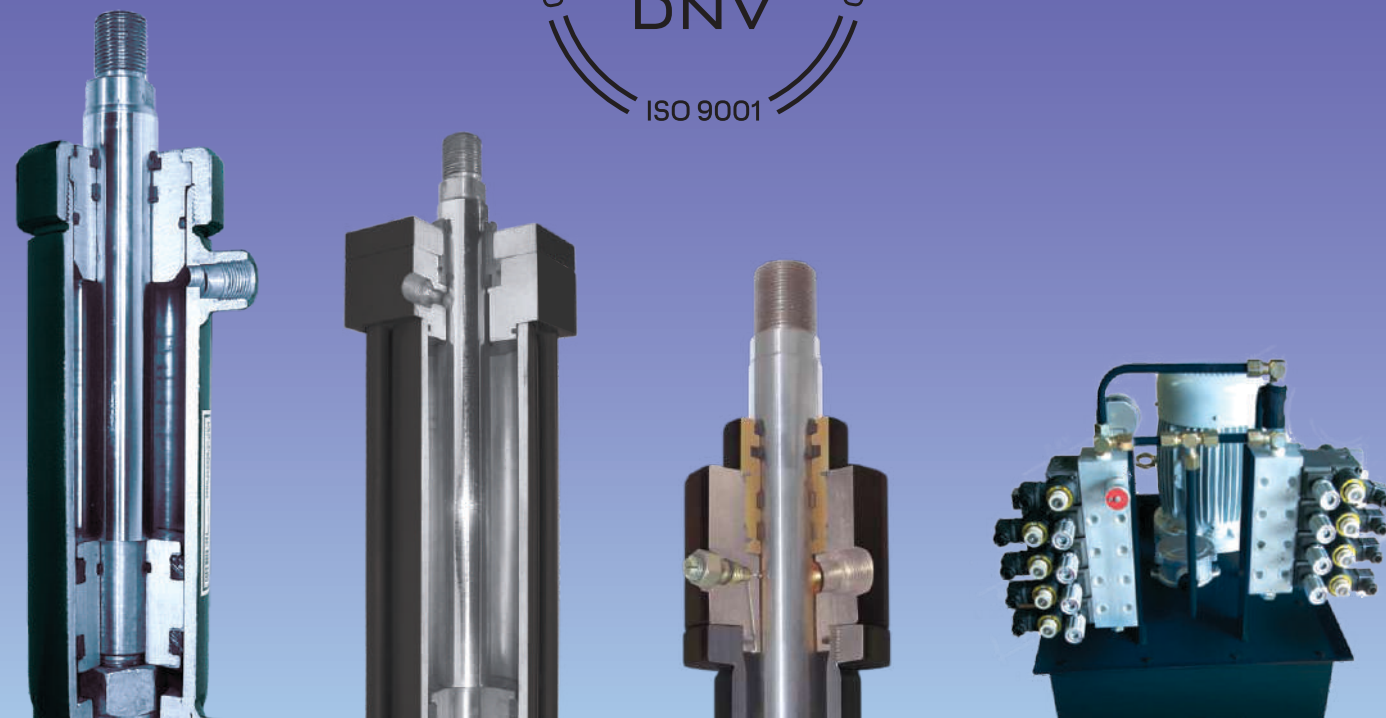


faphidraulica@faphidraulica.com.ar



La Rioja 2154, Avellaneda, Provincia de Buenos Aires

Somos una empresa argentina dedicada a la fabricación y restauración de cilindros hidráulicos y centrales hidráulicas.





Normalizados

Modelo CHT

- Cabezales de Acero
- Vástago de Acero rectificado recubierto con 0,03 mm de cromo duro
- Camisa de Acero, bruñida interiormente con 0,40 micrones de rugosidad máxima
- Bujes guía de Bronce
- Pistón de Fundición Antifricción
- Tensores de Acero
- Guarniciones de 1º calidad - diseño y materiales según las exigencias de trabajo del cilindro

Bridados - Según ISO 6022

Modelo CHB

- Construidos según Norma ISO 6022, DIN 24333.
- Presión de trabajo 250 Bar.
- Cabezales de Acero
- Vástago de Acero rectificado recubierto con cromo duro (espesor de capa y temple por inducción según exigencia).
- Camisa de acero bruñida interiormente con 0,40 micrones de rugosidad máxima.
- Buje guía de Bronce
- Guarniciones de 1º calidad - diseño y materiales según las exigencias de trabajo del cilindro.

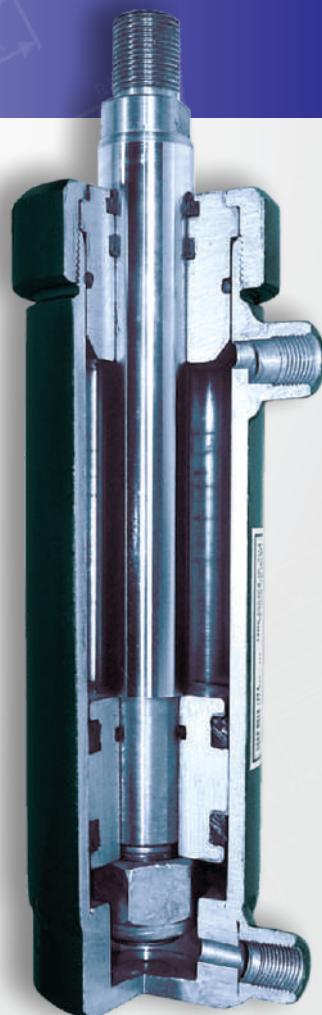


Accesorios

Semi - Blindados

Modelo CHA

- Tapa guía delantera de Fundición Antifricción.
- Tuerca de cierre de Acero ó Fundición Nodular.
- Vástago de Acero rectificado recubierto con 0,03 mm de cromo duro.
- Camisa de Acero, bruñida interiormente con 0,4 micrones de rugosidad máxima.
- Tapa Base trasera de Acero.
- Guarniciones de 1º calidad - diseño y materiales según las exigencias de trabajo del cilindro.



- Rótulas Esféricas Radiales
- Orejas con Rótulas, para soldar
- Cabezas con Rótula, roscadas
- Horquillas Roscadas
- Contraplacas
- Bancadas para Oscilante Central

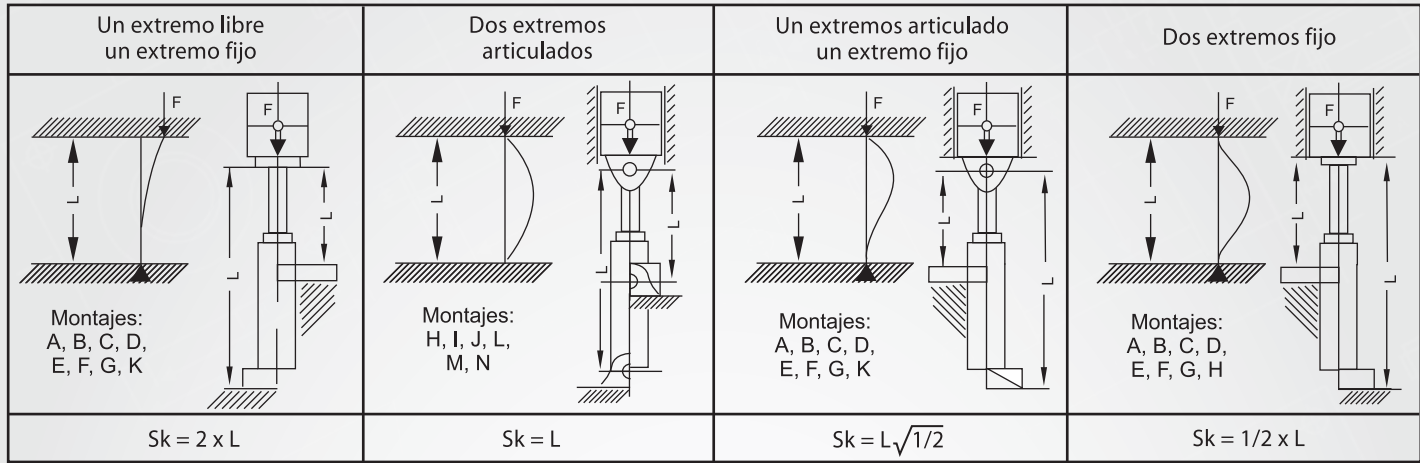


SEGÚN SU DIÁMETRO INTERIOR Y PRESIÓN DE TRABAJO

A partir de la fórmula :
Fuerza (kgr.) = Presión (Kgr/cm²) x Superficie (cm²)

DIÁMETRO DEL CILINDRO EN PULGADAS

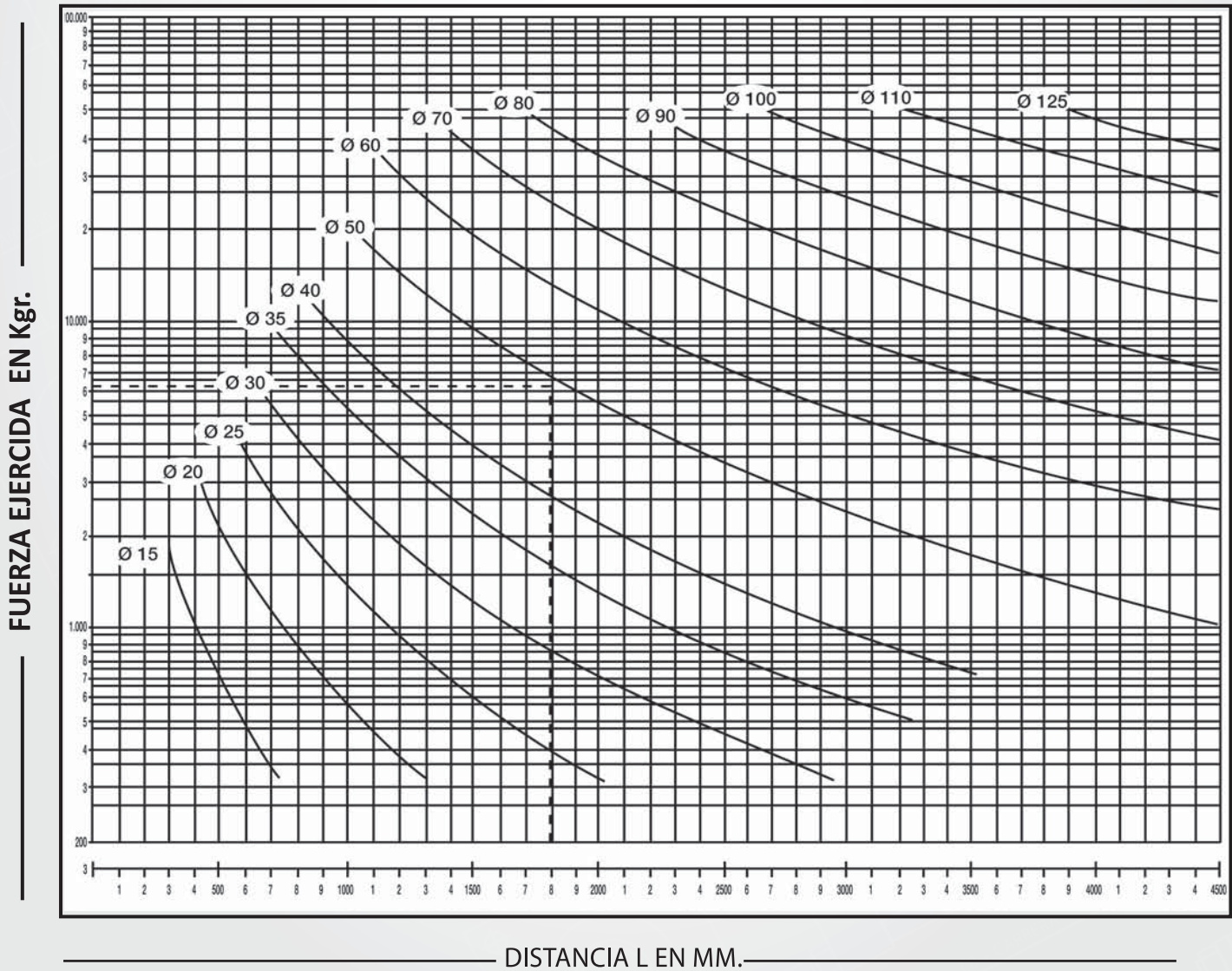
	1,5"	2"	2,5"	3"	3,25"	3,5"	4"	4,5"	5"	6"	7"	8"	10"
10	114	203	316	456	534	620	810	1030	1270	1823	2481	3241	5064
20	228	405	633	912	1068	1241	1621	2052	2532	3646	4963	6482	10128
30	342	608	949	1368	1603	1862	2431	3078	3798	5469	7440	9723	15192
40	456	810	1266	1824	2137	2483	3241	4104	5064	7292	9920	12964	20256
50	569	1013	1582	2280	2671	3103	4051	5130	6330	9115	12400	16205	25320
60	683	1216	1899	2736	3205	3724	4862	6156	7596	10938	14880	19446	30384
70	797	1418	2215	3192	3739	4345	5672	7182	8862	12761	17360	22687	35448
80	911	1621	2532	3648	4274	4966	6482	8208	10128	14584	19840	25928	40512
90	1025	1823	2848	4104	4808	5586	7293	9234	11394	16407	22320	29169	45576
100	1139	2026	3165	4560	5342	6207	8103	10260	12660	18230	24816	32410	50640
110	1253	2229	3482	5016	5876	6828	8913	11286	13926	20053	27280	35651	55704
120	1367	2431	3798	5472	6410	7448	9724	12312	15192	21876	29760	38892	60768
130	1480	2634	4114	5928	6945	8069	10534	13338	16458	23699	32240	42133	65832
140	1595	2836	4431	6384	7479	8690	11344	14364	17724	25522	34720	45374	70896
150	1708	3039	4747	6840	8013	9310	12154	15390	18990	27345	37200	48615	75960
160	1822	3242	5064	7296	8547	9931	12965	16416	20256	29168	39680	51856	81024
170	1936	3444	5380	7752	9081	10552	13775	17442	21522	30991	42160	55097	86088
180	2050	3647	5697	8208	9616	11173	14585	18468	22788	32814	44640	58338	91152
190	2164	3849	6013	8664	10150	11793	15396	19494	24054	34637	47120	61579	96216
200	2278	4052	6330	9120	10684	12414	16208	20520	25320	36460	49600	64820	101280
210	2392	4255	6646	9576	11218	13035	17016	21546	26586	38283	52080	68061	106344
220	2506	4457	6963	10032	11752	13655	17827	22572	27852	40106	54560	71302	111408
230	2620	4660	7279	10488	12287	14276	18637	23598	29118	41929	57040	74543	116472
240	2734	4862	7596	10944	12821	14897	19447	24624	30384	43752	59520	77784	121536
250	2847	5065	7912	11400	13355	15517	20257	25650	31650	45575	62000	81025	126600



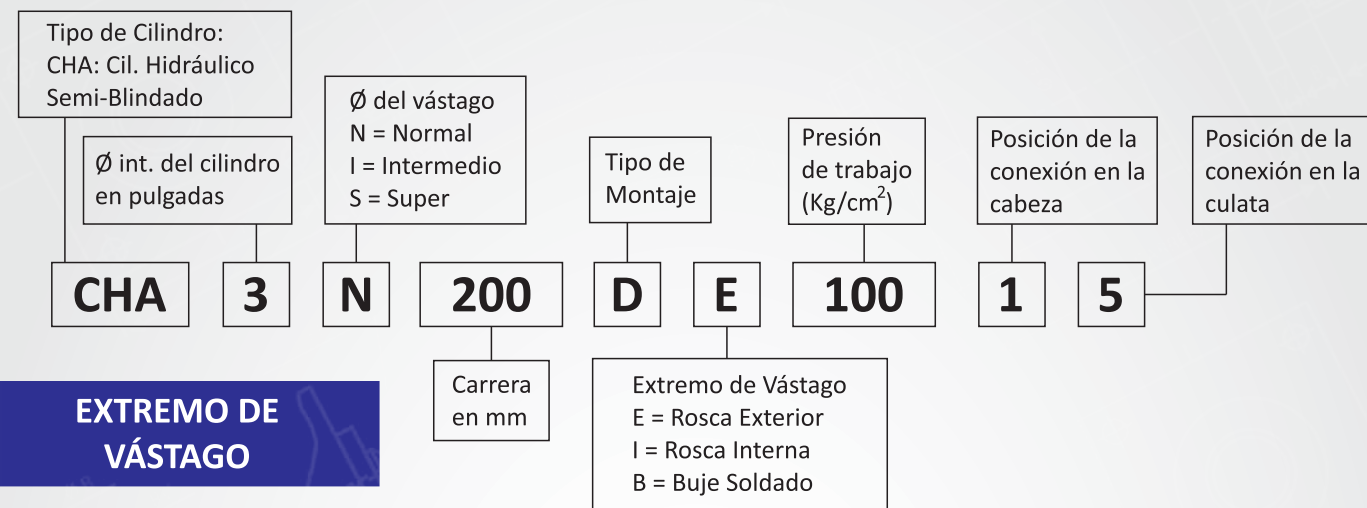
El cálculo al pandeo se realiza generalmente por "Euler" ya que se considera a la barra como una vara esbelta.

$$\text{Carga de pandeo } F = \frac{\pi^2 \cdot E \cdot J}{Sk \cdot C^2}$$

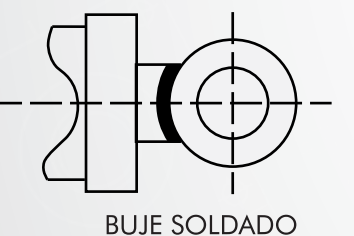
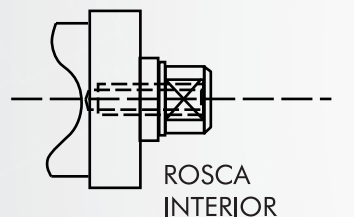
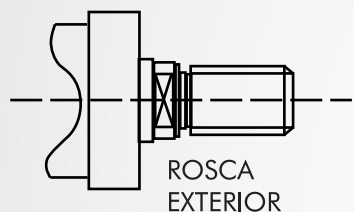
Sk = Long. libre de pandeo en cm | E = Mod. de elast. en kg/cm² (2,1 . 10⁶ para acero)
J = momento de inercia en cm⁴ (0,0491 . d⁴ para sec. red.) | C = coef. de seg. (3,5)



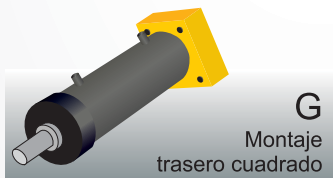
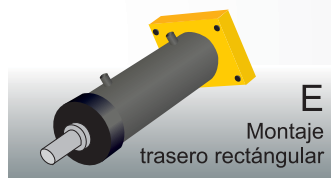
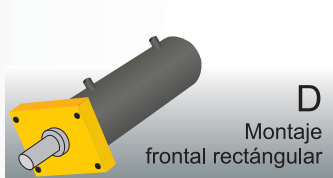
MODO DE CODIFICACIÓN



EXTREMO DE VÁSTAGO



TIPO DE MONTAJE



CONEXIONES

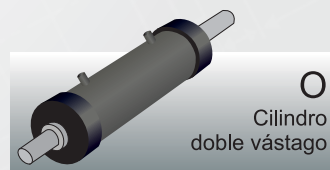
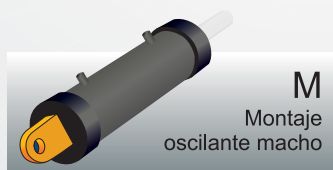
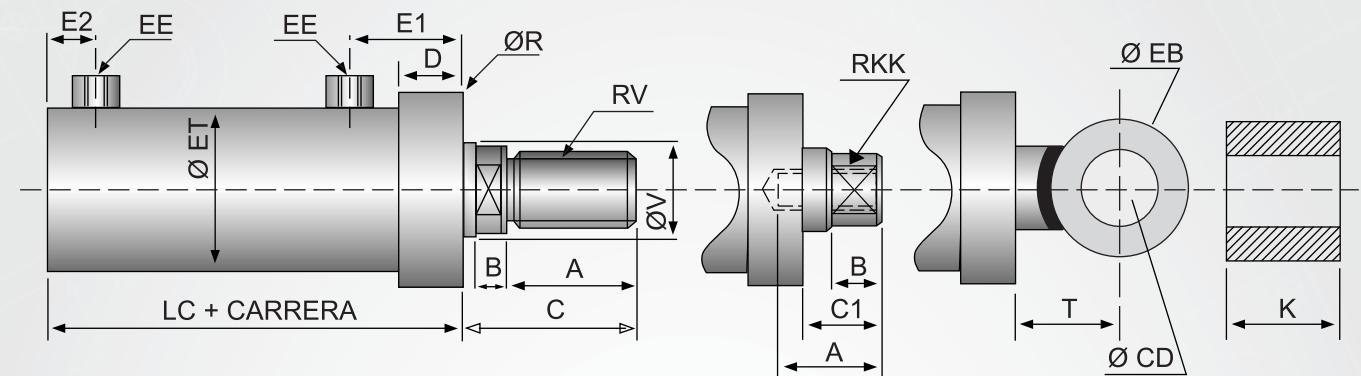


TABLA DE DIMENSIONES GENERALES



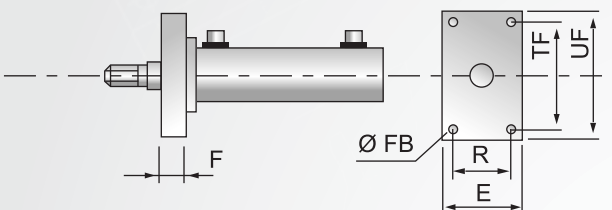
N: Vástago normal - I: Vástago intermedio - S: Vástago super

Ø Interior CILINDRO	1,5"	2"	2,5"	3"	3,25"	3,5"	4"	4,5"	5"	6"	8"	10"
ØV	N 19	22,22	25,40	31,75	31,75	38,10	44,45	44,45	50,80	63,50	76,20	88,90
	I 22,22	25,40	31,75	38,10	38,10	44,45	50,80	50,80	63,50	76,20	88,90	101,60
	S 25,40	31,75	38,10	44,45	50,80	50,80	63,50	63,50	76,20	88,90	101,6	115
RV (UNF)	N 9/16	5/8	3/4	1	1	1 1/8	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2 1/2	3
	I 5/8	3/4	1	1 1/8	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/2
	S 3/4	1	1 1/8	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	2	2 1/2	3	3 1/2	4
RKK (UNF)	N 1/2	5/8	3/4	7/8	7/8	1 1/8	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 7/8	2	2 1/2
	I 5/8	3/4	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 7/8	2	2 1/2	3
	S 3/4	7/8	1 1/8	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 7/8	1 7/8	2	2 1/2	3	3 1/4
A	N 25	25	30	40	40	45	50	50	60	70	80	90
	I 25	30	40	45	45	50	60	60	70	80	90	100
	S 30	40	45	50	50	60	70	70	80	90	100	120
B	N 13	13	13	15	15	18	20	20	23	25	28	33
	I 13	13	15	18	18	20	23	23	25	28	33	33
	S 13	15	18	20	20	23	25	25	28	33	33	33
C	N 43	43	48	60	60	68	75	75	88	100	113	128
	I 43	48	60	68	68	75	88	88	100	113	128	138
	S 48	60	68	75	75	88	100	100	113	128	138	158
C1	20	20	25	25	25	30	30	30	35	40	40	40
D	33	33	33	33	33	33	33	33	33	50	50	50
LC	126	130	135	150	150	150	150	150	150	185	265	300
Ø ET	48	60	76	89	95	101	114	127	141	168	219	273
Ø R	58	72	89	102	114	116	128	141	152	185	235	290
EE (NPT)	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	1/2	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	1
E1	55	55	55	55	55	55	55	55	55	70	80	80
E2	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	40	40
T	25	30	35	40	40	40	45	45	55	65	70	80
K	30	35	45	55	60	60	70	70	85	100	120	130
Ø EB	25	30	38	44	50	50	60	60	75	85	90	100
Ø CD	12,70	15,80	19,10	22,22	25,40	25,40	31,80	31,80	38,10	44,45	50,80	63,50

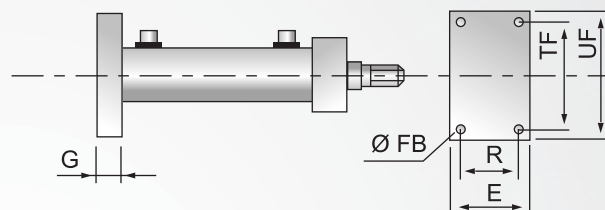


FORMAS DE MONTAJE

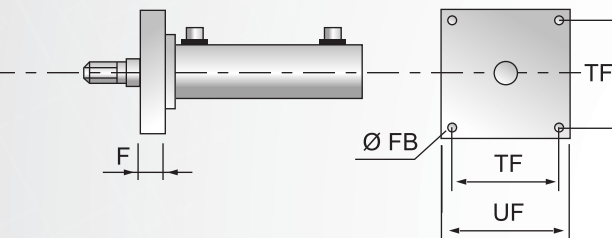
D MONTAJE RECTANGULAR DELANTERO



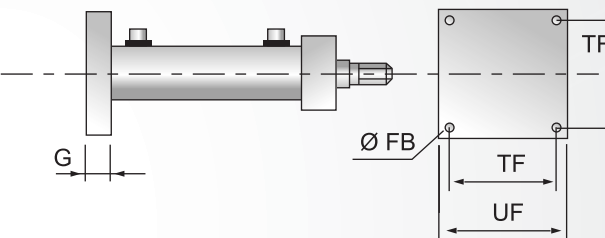
E MONTAJE RECTANGULAR TRASERO



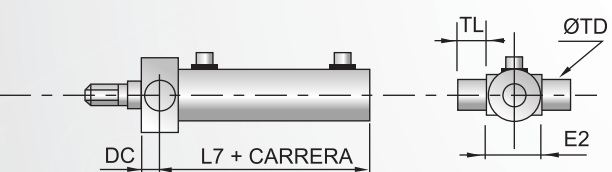
F MONTAJE CUADRADO DELANTERO



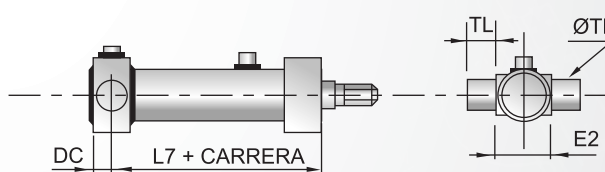
G MONTAJE CUADRADO TRASERO



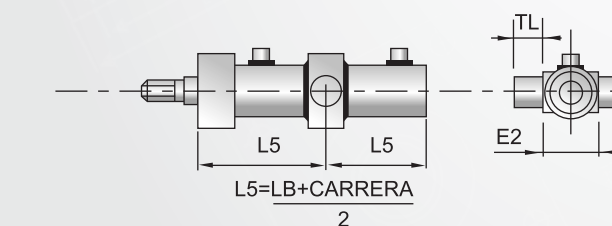
H MONTAJE OSCILANTE DELANTERO



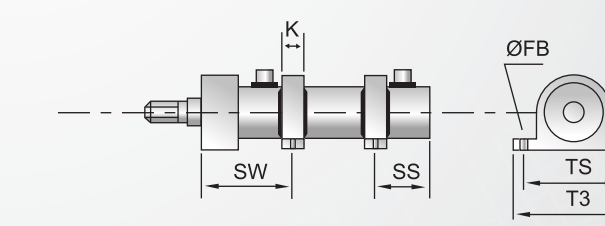
I MONTAJE OSCILANTE CENTRAL



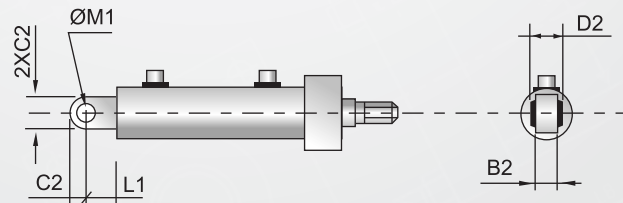
J MONTAJE OSCILANTE TRASERO



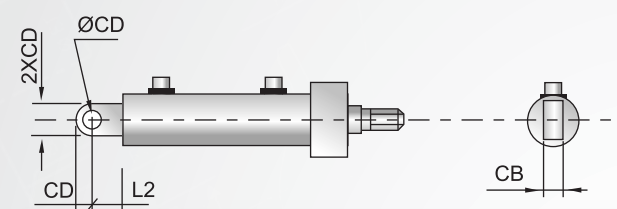
K MONTAJE LATERAL



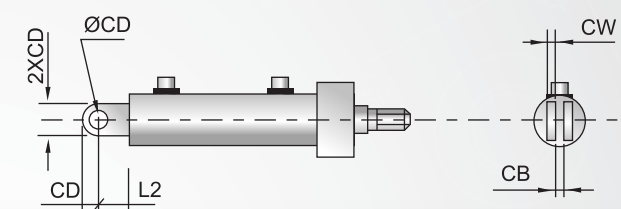
L MONTAJE OSCILANTE MACHO CON RÓTULA



M MONTAJE OSCILANTE MACHO

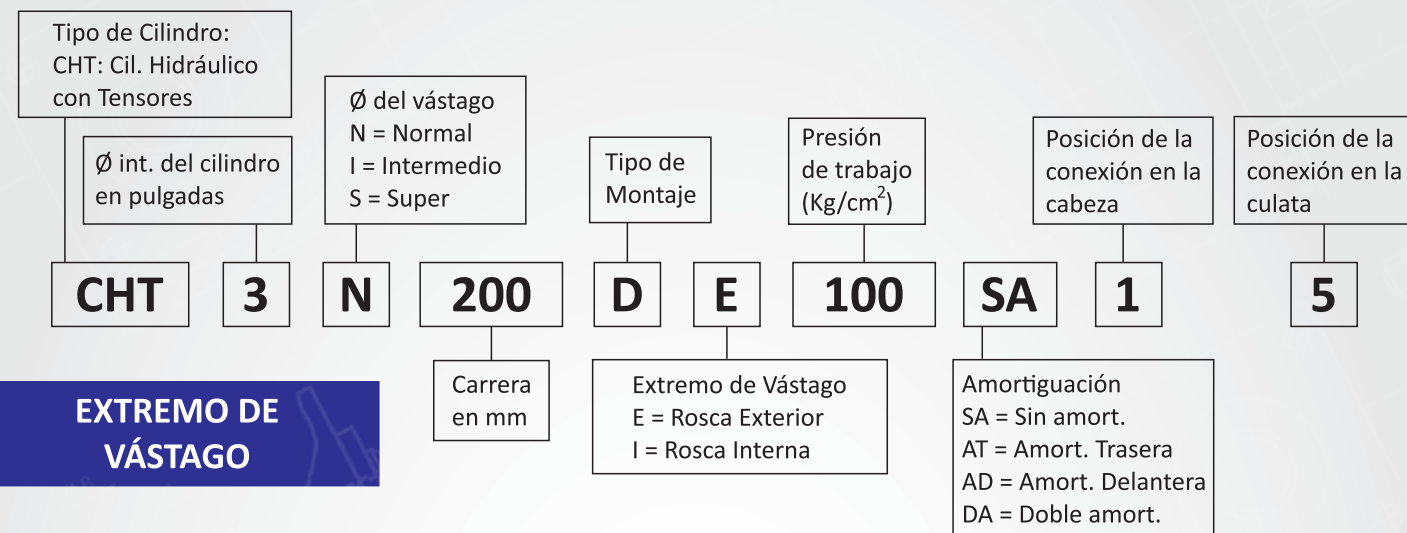


N MONTAJE OSCILANTE HEMBRA



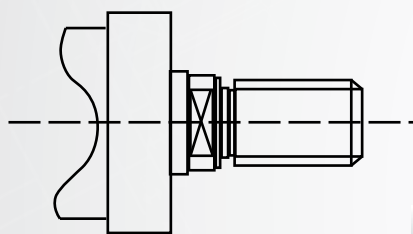
Ø Interior CILINDRO	1,5"	2"	2,5"	3"	3,25"	3,5"	4"	4,5"	5"	6"	8"	10"
R	42	52	65	76	83	90	98	110	126	146	190	245
E	75	90	100	125	130	150	160	170	200	220	270	330
F	32	38	38	38	38	38	51	25	25	25	30	38
G	13	15	15	19	19	19	25	25	25	25	30	38
ØFB	9	10	12	14	16	16	17	17	20	27	34	40
TF	87	105	117	130	150	156	162	175	208	240	300	400
UF	110	130	143	165	180	187	195	215	250	286	360	480
TL	25	30	35	35	40	40	45	45	45	50	65	80
ØTD	25	30	35	35	40	40	45	45	45	50	65	80
L7	118	118	132	132	142	142	153	153	153	182	230	250
E2	75	90	100	115	130	135	140	160	175	215	280	355
DC	17	17	20	20	23	23	30	30	30	30	35	43
SW	90	90	100	100	100	100	100	100	110	120	120	120
SS	60	60	70	70	70	70	70	70	80	80	90	100
ST	13	19	25	25	25	32	32	32	32	38	44	57
K	19	19	25	25	31	31	38	38	44	50	60	75
TS	82	102	124	140	149	160	172	190	210	248	311	403
T3	102	127	159	176	185	200	216	240	255	305	381	487
C2	24	25	27,5	32,5	41,5	41,5	50	50	55	615	82	90
ØM1	16	20	25	30	35	35	40	40	45	50	70	80
L1	35	38	45	51	61	61	69	69	77	88	115	141
B2	17,5	19	23	28	30	30	35	35	40	40	55	60
D2	14	16	20	22	25	25	28	28	32	35	49	55
L2	22	28	35	40	45	45	58	58	62	70	80	90
ØCD	12,70	15,80	19,10	22,22	25,40	25,40	31,80	31,80	38,10	44,45	50,80	63,50
CB	16	19	25	31	38	38	45	45	50	50	63	76
CW	9	12	16	16	19	19	25	25	25	25	32	38

MODO DE CODIFICACIÓN

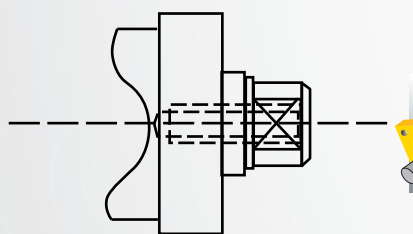


EXTREMO DE
VÁSTAGO

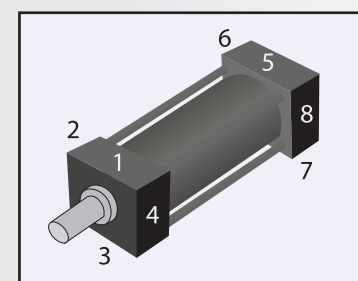
Rosca Exterior



Rosca Interior



CONEXIONES



TIPO DE MONTAJE

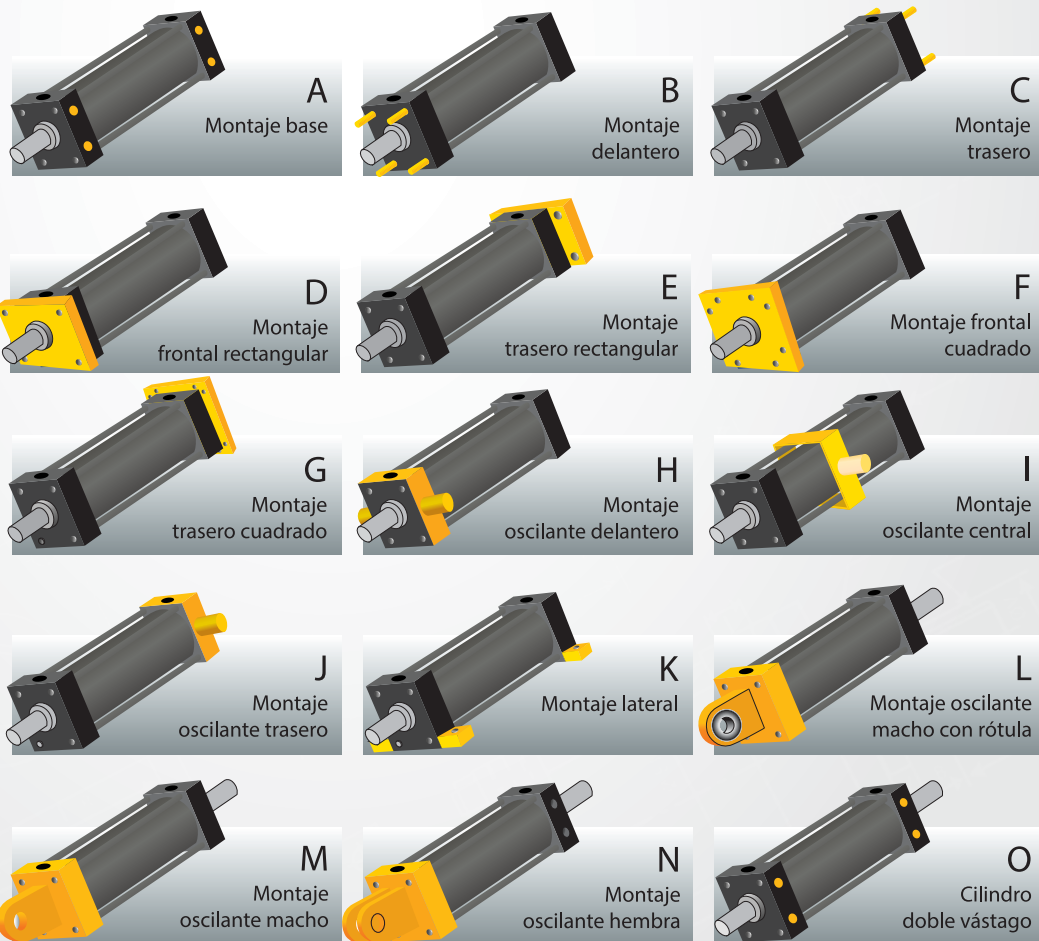
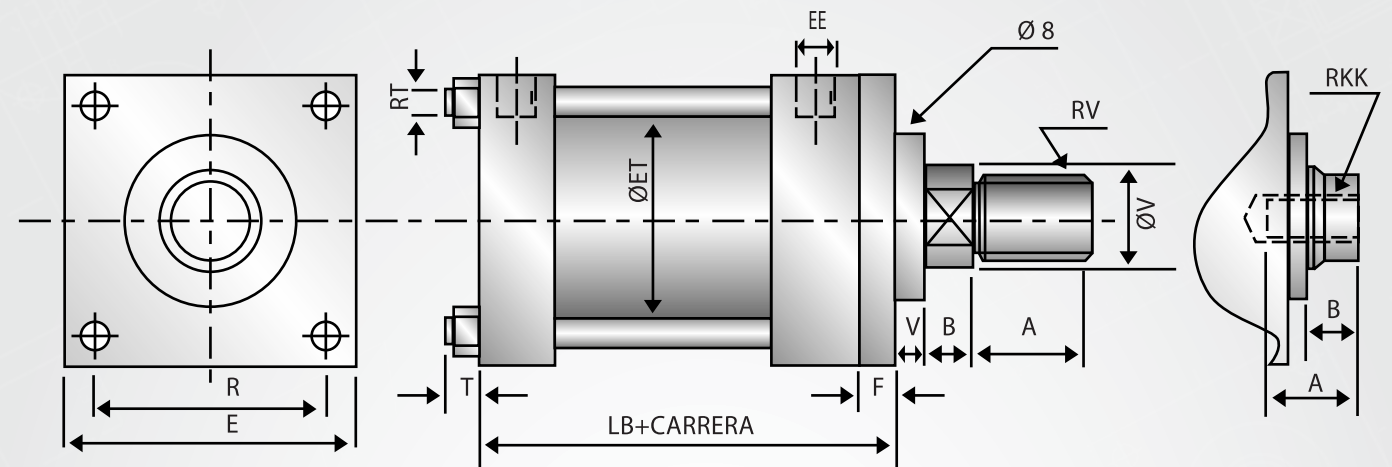
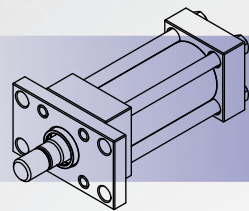


TABLA DE DIMENSIONES GENERALES



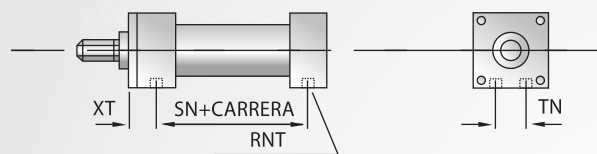
N: Vástago normal - I: Vástago intermedio - S: Vástago super

Ø Interior CILINDRO		1,5"	2"	2,5"	3"	3,25"	3,5"	4"	4,5"	5"	6"	8"	10"
ØV	N	16	22,22	25,4	31,75	35	38,1	44,45	44,45	50,8	63,5	88,9	88,9
	I	19,1	25,4	31,75	38,1	38,1	44,45	50,8	50,8	63,5	76,2	101,6	115
	S	25,4	35	35	44,45	44,45	50,8	63,5	63,5	76,2	88,9	125	125
RV (UNF)	N	1/2	3/4	7/8	1	1 1/8	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	2	3	3
	I	5/8	7/8	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2 1/2	3 1/2	3 3/4
	S	7/8	1	1 1/8	1 1/2	1 1/2	1 3/4	2	2	2 1/2	3	4	4
RKK (UNF)	N	7/16	5/8	3/4	7/8	7/8	1	1	1	1 1/2	1 7/8	2	2 1/2
	I	1/2	3/4	7/8	1	1	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 7/8	2	2 1/2	3
	S	3/4	7/8	1	1 1/4	1 1/4	1 1/2	1 1/2	1 1/2	2	2 1/2	3	3 1/4
A	N	19	30	28	38	41	45	50	50	57	76	89	89
	I	25	28	38	45	45	50	57	57	76	82	101	114
	S	28	41	41	59	50	57	76	76	82	89	140	140
ØB	N	28	34	38	48	51	52	60	60	66	82	108	108
	I	32	38	48	52	52	60	66	66	82	95	120	133
	S	38	50	50	60	60	66	82	82	96	108	145	145
B	N	10	12	13	14	15	16	19	19	22	25	25	25
	I	11	13	14	16	16	19	22	22	25	25	25	25
	S	13	15	15	19	19	19	25	25	25	25	25	25
V	N	6	7	6	6	6	10	4	4	4	7	7	7
	I	8	7	10	10	10	10	7	7	7	7	7	7
	S	13	10	10	10	10	13	7	7	7	7	7	7
F		9	16	16	19	19	19	25	25	25	25	25	43
LB		127	134	137	158	159	169	169	169	181	213	267	351
T		10	11	13	13	15	15	6	18	20	22	27	35
RT (NF)		3/8	3/8	1/2	1/2	9/16	9/16	5/8	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
R		42	52	65	76	83	90	97	110	126	146	190	245
E		63	76	89	100	114	120	127	140	165	190	214	321
EE(NPT)		3/8	3/8	1/2	1/2	3/4	3/4	3/4	3/4	3/4	1	1 1/4	1 1/2
ØET		48	60	76	89	101	101	114	127	141	168	218	273

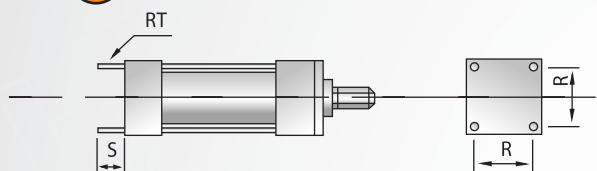


FORMAS DE MONTAJE

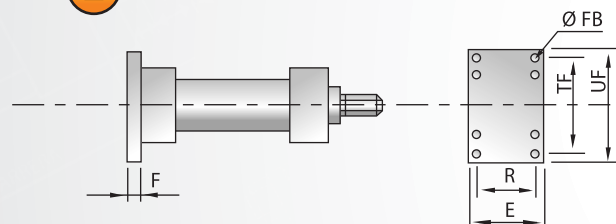
A MONTAJE BASE



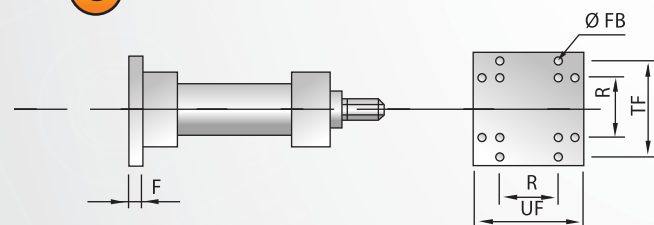
C MONTAJE TRASERO



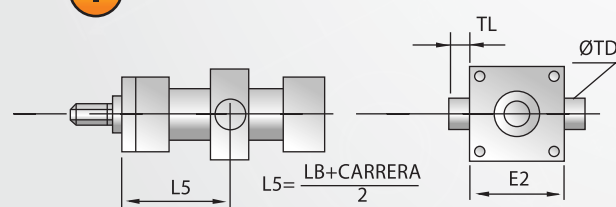
E MONTAJE RECTANGULAR TRASERO



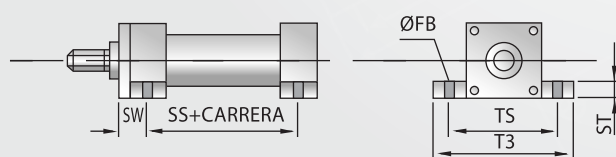
G MONTAJE PLACA CUADRADA TRASERA



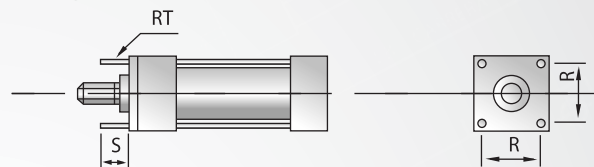
I MONTAJE OSCILANTE CENTRAL



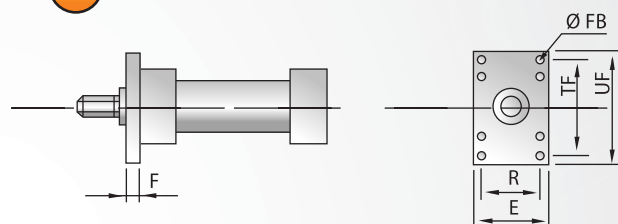
K MONTAJE LATERAL



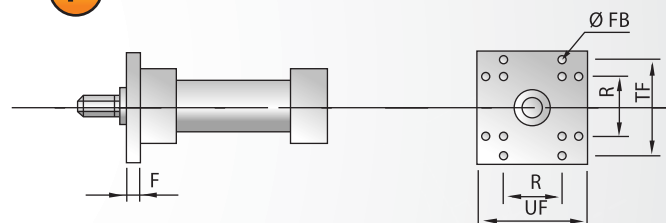
B MONTAJE DELANTERO



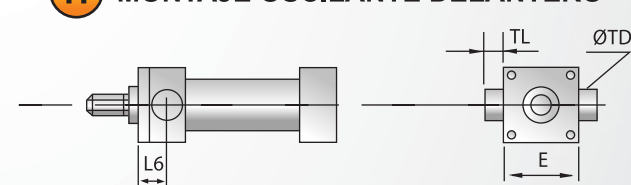
D MONTAJE RECTANGULAR DELANTERO



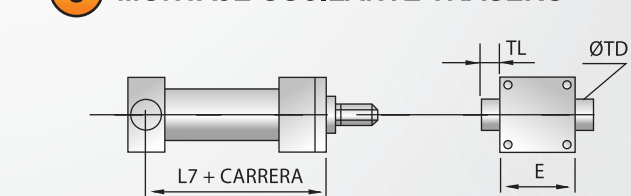
F MONTAJE PLACA CUADRADA DELANTERA



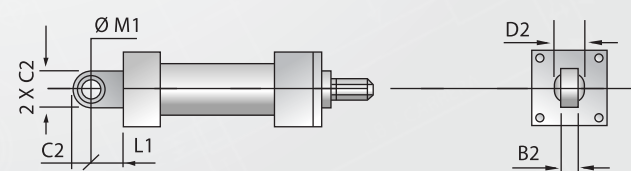
H MONTAJE OSCILANTE DELANTERO



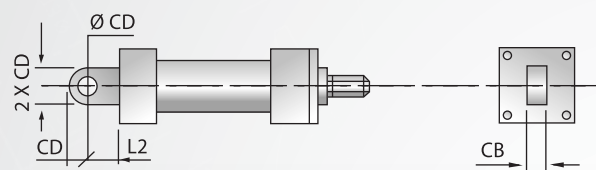
J MONTAJE OSCILANTE TRASERO



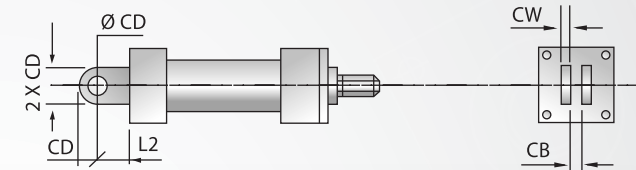
L MONTAJE OSCILANTE TRASERO MACHO CON ROTULA



M MONTAJE OSCILANTE TRASERO MACHO



N MONTAJE OSCILANTE TRASERO HEMBRA



Ø INTERIOR CILINDRO	1,5"	2"	2,5"	3"	3,25"	3,5"	4"	4,5"	5"	6"	8"	10"
XT	35	41	41	47	47	51	51	51	51	57	68	80
SN	73	73	76	89	89	95	95	108	108	130	168	232
TN	19	24	34	37	38	44	52	62	75	84	108	150
RNT(BSW)	3/8	1/2	5/8	5/8	3/4	7/8	1	1	1	1 1/4	1 1/2	1 1/2
S	35	46	46	46	59	59	59	70	80	92	114	120
RT(UNF)	3/8	3/8	1/2	1/2	9/16	9/16	5/8	5/8	3/4	1	1 1/4	1 1/2
R	42	52	65	76	83	90	97	110	126	146	190	245
E	63	76	89	100	114	120	127	140	165	190	241	321
F	9	16	16	19	19	19	25	25	25	25	25	43
ØFB	12	15	15	15	18	18	18	18	24	27	34	46
TF	87	105	118	133	149	156	162	175	208	240	300	403
UF	110	130	143	165	180	187	195	215	250	286	356	483
TL	25	35	35	35	45	45	45	45	45	50	76	90
ØTD	25,4	34,92	34,92	34,92	44,45	44,45	44,45	44,45	44,45	50,8	76,2	88,9
L6	32	38	38	40	45	48	48	48	48	54	64	89
L7	108	114	118	119	137	146	146	159	159	181	229	305
E2	76	89	102	112	127	135	140	160	178	216	280	355
SW	19	28,5	33,5	35	36,5	44,5	44,5	44,5	44,5	54	60	85
SS	99	92	86	105	105	102	102	102	115	130	172	224
ST	13	19	25	25	25	32	32	32	32	38	44	57
TS	82	102	124	140	149	160	172	190	210	248	311	403
T3	102	127	159	176	185	200	216	240	255	305	381	487
C2	30	37	44	53	57	57	63	63	82	95	120	150
ØM1	15	20	25	30	35	35	40	40	45	50	70	80
L1	31	38	45	51	61	61	69	69	77	88	115	141
B2	16	19	23	28	30	30	35	35	40	40	55	60
D2	12	16	20	22	25	25	28	28	32	35	49	55
L2	19	32	32	38	38	44	54	56	58	64	83	102
ØCD	12,7	19,1	19,1	22,22	25,4	25,4	34,92	38,1	44,45	50,8	76,2	88,9
CB	20	32	32	34	38	46	50	50	63	63	76	100
CW	12	16	16	16	19	25	25	31	31	31	38	50

MODO DE CODIFICACIÓN

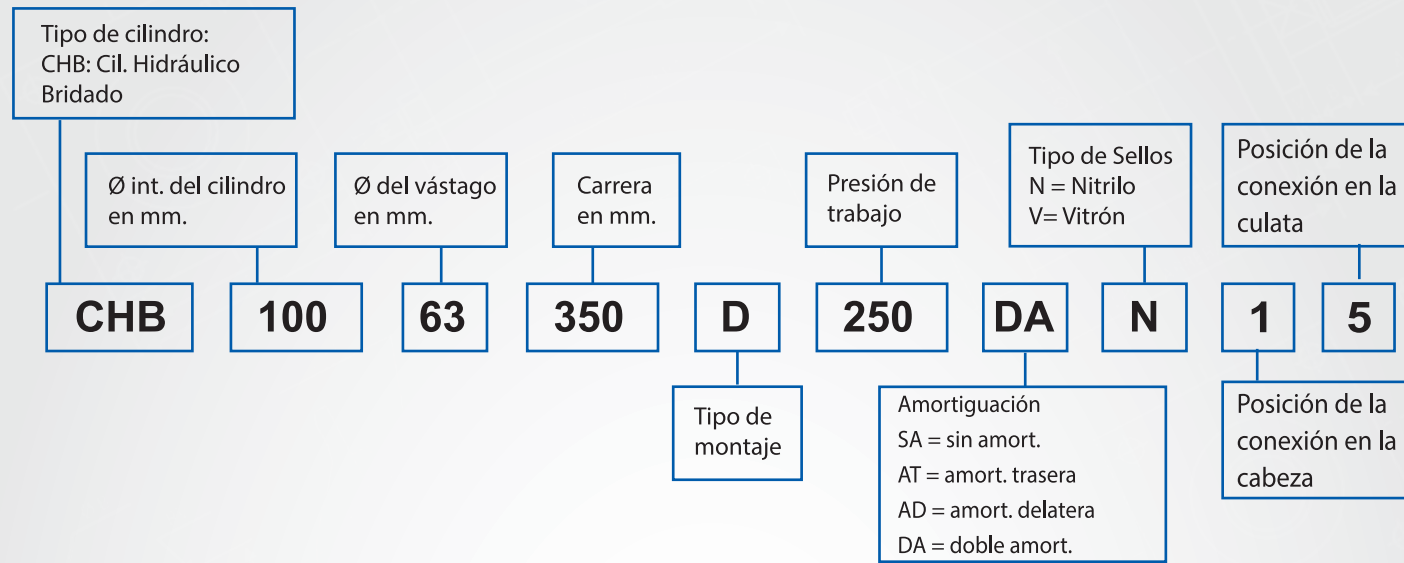
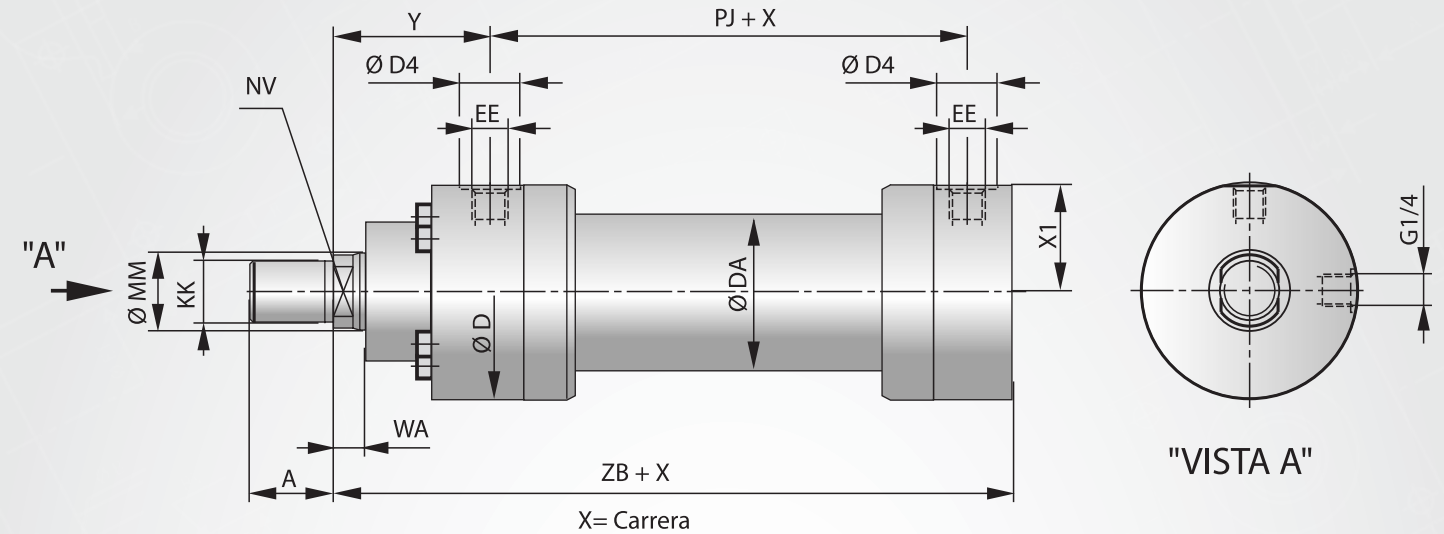
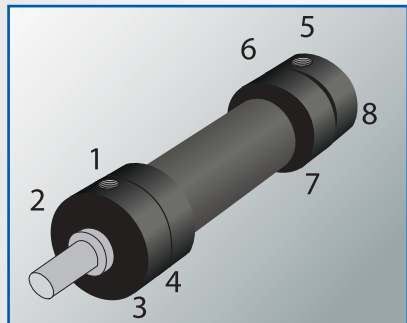


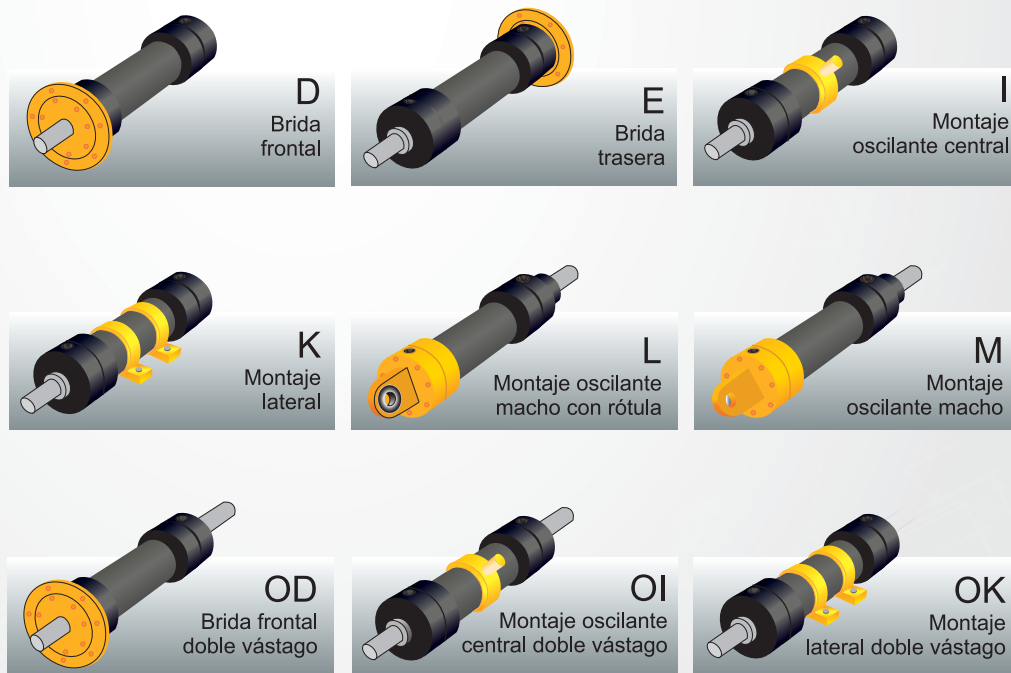
TABLA DE DIMENSIONES GENERALES



CONEXIONES



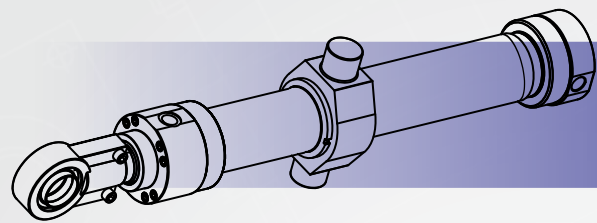
TIPO DE MONTAJE



AL = DIAMETRO INTERIOR DEL CILINDRO

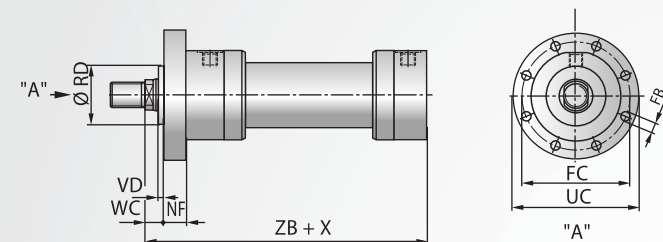
Dimensiones (en mm.)														
AL Ø	MM Ø	KK	A	NV	D	DA	D4	EE	EE	PJ	WA	X1	Y	ZB max.
50	32 36	M27x2	36	27 30	102	60	34	G1/2	M22x1,5	120	18	48,5	98	244
63	40 45	M33x2	45	32 36	120	78	42	G3/4	M27x2	133	21	56,5	112	274
80	50 56	M42x2	56	41 46	145	95	42	G3/4	M27x2	155	24	69,5	120	305
100	63 70	M48x2	63	50 60	170	120	47	G1	M33x2	171	27	82	134	340
125	80 90	M64x3	85	65 75	206	150	47	G1	M33x2	205	31	100,5	153	396
140	90 100	M72x3	90	75 85	226	170	58	G1 1/4	M42x2	219	31	109,5	166	431
160	100 110	M80x3	95	85 95	265	190	58	G1 1/4	M42x2	235	35	129,5	185	467
180	110 125	M90x3	105	95 110	292	210	58	G1 1/4	M42x2	264	40	143,5	194	510
200	125 140	M100x3	112	110 120	306	235	58	G1 1/4	M42x2	278	40	150,5	220	550
250	160 180	M125x4	125	*) *)	*)	*)	65	G1 1/2	M48x2	*)	42	*)	*)	652

*) Medidas sobre consulta.

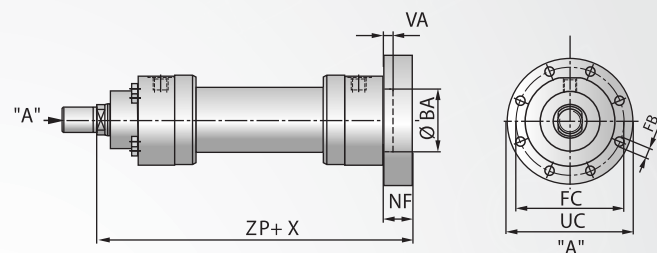


FORMAS DE MONTAJE

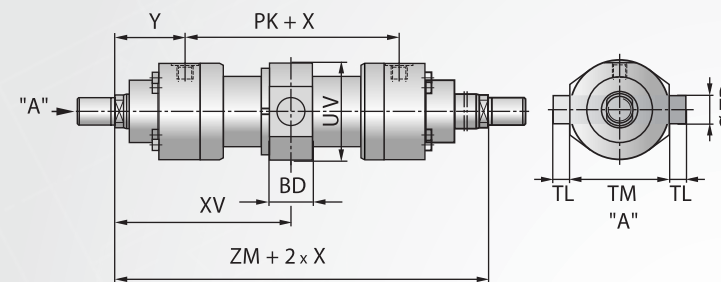
D MONTAJE BRIDA DELANTERA



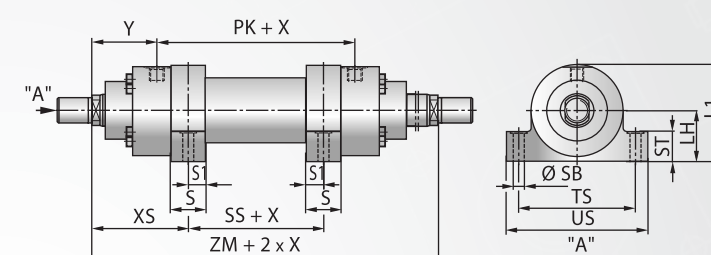
E MONTAJE BRIDA TRASERA



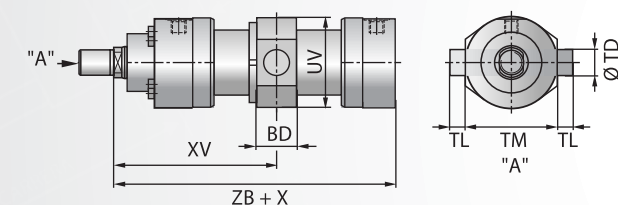
OI MONTAJE OSCILANTE CENTRAL DOBLE VÁSTAGO



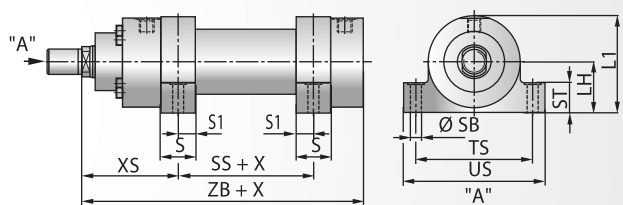
OK MONTAJE LATERAL DOBLE VÁSTAGO



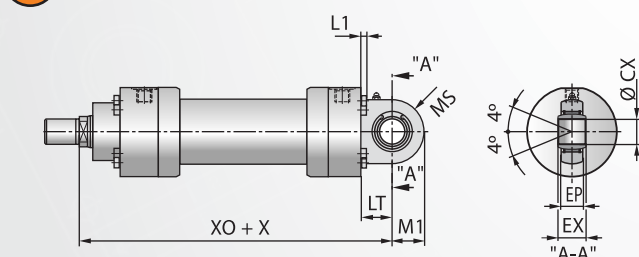
I MONTAJE OSCILANTE CENTRAL



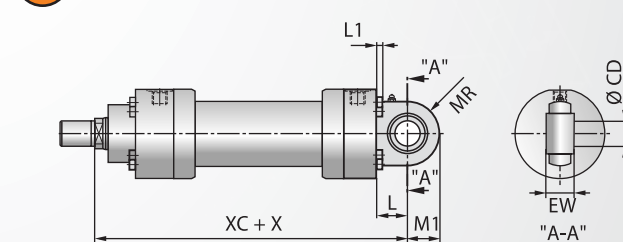
K MONTAJE LATERAL



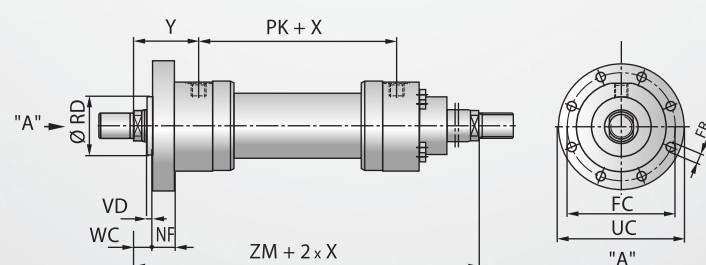
L MONTAJE OSC. MACHO CON ROTULA



M MONTAJE OSCILANTE MACHO



OD MONTAJE BRIDA DOBLE VÁSTAGO

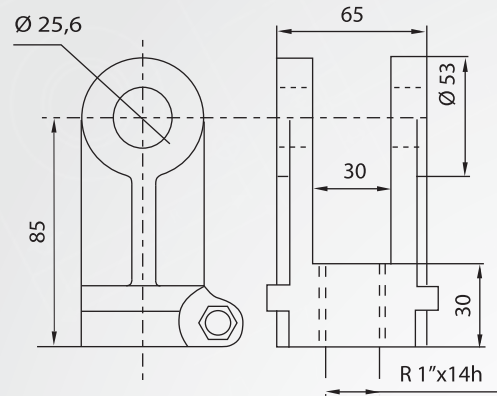


X=CARRERA

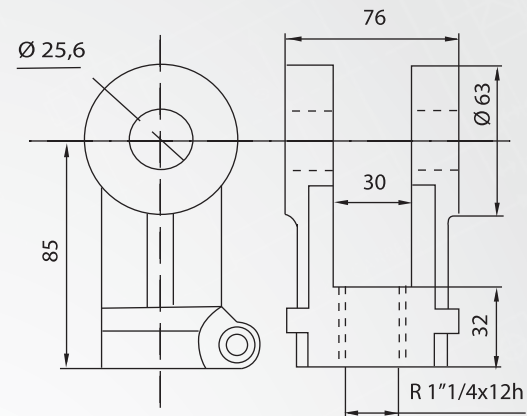
		50	63	80	100	125	140	160	180	200	250
MONTAJES MyL	Ø CD/CX	32	40	50	63	80	90	100	110	125	160
	EP	27	32	40	52	66	72	84	88	102	130
	EW/EX	32	40	50	63	80	90	100	110	125	160
	L / LT	61	74	90	102	124	149	150	180	206	251
	L1	8	8	10	12	16	16	16	20	20	24
	MR/MS/M1	40	50	63	71	90	101	112	129	145	200
	XC / XO	305	348	395	442	520	580	617	690	756	903
MONTAJES, F, G, OF	Ø RD	63	75	90	110	132	145	160	185	200	250
	Ø FB	13,5	13,5	17,5	22	22	26	26	33	33	39
	Ø FC	132	150	180	212	250	280	315	350	385	475
	NF	25	28	32	36	40	40	45	50	56	63
	PK	120	133	155	171	205	219	235	264	278	325
	Ø UC	155	175	210	250	290	325	360	405	440	540
	VD	4	4	4	5	5	5	5	5	5	8
	WC	22	25	28	32	36	36	40	45	45	50
	Y	98	112	120	134	153	166	185	194	220	260
	ZB	244	274	305	340	396	431	467	510	550	652
	ZM	316	357	395	439	511	551	605	652	718	845
	Ø BA	63	75	90	110	132	145	160	185	200	250
	VA	4	4	5	5	6	6	7	10	10	12
	ZP	265	298	332	371	430	465	505	550	596	703
MONTAJES I e OI	BD	38	48	58	78	98	118	128	138	178	220
	Ø TD	32	40	50	63	80	90	100	110	125	160
	TL	25	32	40	50	63	70	80	90	100	125
	TM	112	125	150	180	224	265	280	320	335	425
	UV	102	120	150	175	220	240	270	310	320	420
	XV min	174	202	226	259	301	336	373	405	461	*
	XV max	151+X	167+X	180+X	195+X	225+X	230+X	251+X	267+X	277+X	*
MONTAJES K y OK	LH	55	65	75	90	105	115	135	150	160	*
	L1	106	125	147	175	208	228	267	296	313	*
	S	35	40	50	60	70	85	105	115	125	*
	S1	17	20	25	30	35	42	52	57	62	*
	SB	11	13	17	22	26	30	33	40	40	*
	SS	45	49	52	61	75	70	65	69	73	*
	ST	37	42	47	57	67	72	77	92	97	*
	TS	130	150	180	210	255	290	330	360	385	*
	US	155	180	220	255	305	350	400	440	465	*
	X	0	0	2	3	0	19	44	50	56	*
	XS	135	154	171	189	218	240	270	291	322	*

* = medidas sobre consulta

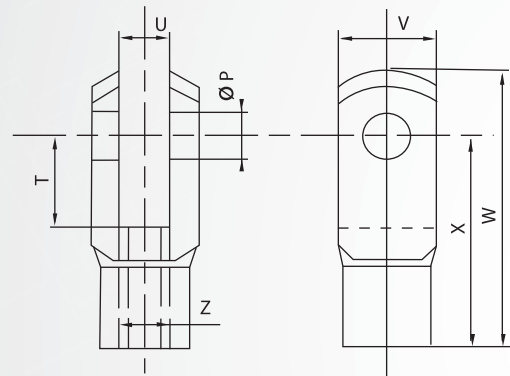
HORQUILLA UNIVERSAL



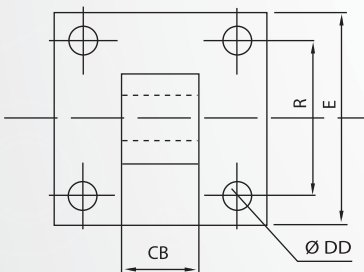
HORQUILLA UNIVERSAL REFORZADA



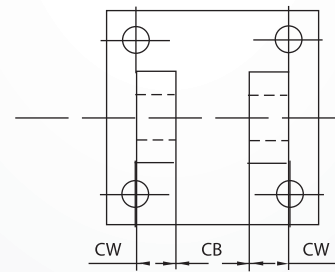
HORQUILLA STANDARD



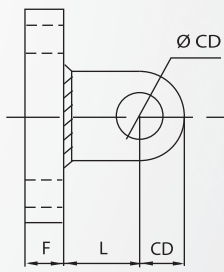
FFF	ØP	T	U	V	W	X	Z
1768	12	24	12	24	62	48	M12x1,25
1770	16	32	16	32	83	64	M16x1,5
1772	20	40	20	40	105	80	M20x1,5
1774	25	50	25	50	132	100	M24x2
1776	30	55	30	55	148	110	M27x2
1778	35	72	35	70	188	144	M36x2



CONTRAPLACA MACHO



CONTRAPLACA HEMBRA

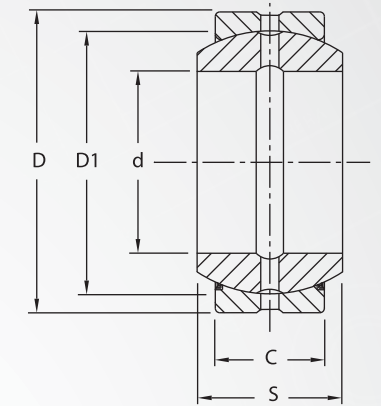


VISTA LATERAL

Ø Interior CILINDRO	1,5"	2"	2,5"	3"	3,25"	3,5"	4"	4,5"	5"	6"	8"	10"
E	63	76	89	100	114	120	127	140	165	190	241	321
R	42	52	65	76	83	90	97	110	126	146	190	245
F	9	16	16	19	19	19	25	25	25	25	25	43
ØDD	10	13	13	13	15	15	16	16	20	26	32	40
CHT	ØCD	12,7	19,1	19,1	22,22	25,4	25,4	34,92	38,1	44,45	50,8	76,2
	L	22	35	35	40	45	45	58	62	70	80	100
	CB	20	32	32	34	38	46	50	50	63	76	100
	CW	9	16	16	16	19	19	25	25	25	32	50
CHA	ØCD	12,7	15,8	19,1	22,22	25,4	25,4	32	32	38,1	44,5	50,8
	L	22	28	35	40	45	45	58	58	62	70	80
	CB	16	19	25	31	38	38	45	45	50	50	63
	CW	9	12	16	16	19	19	25	25	25	32	38

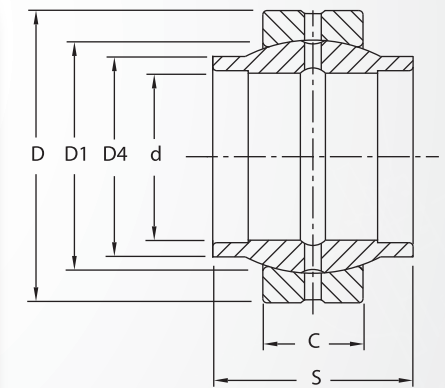
RÓTULA ESFÉRICA RADIAL SIN POLLERA SEGÚN: DIN 648 E - ISO 12240-1 Serie E

CÓDIGO	d	D1	D	S	C
	mm.				
SR 15	15	22	26	12	9
SR 16	16	25	30	14	10
SR 17	17	25	30	14	10
SR 20	20	29	35	16	12
SR 25	25	35,5	42	20	16
SR 30	30	40,7	47	22	18
SR 35	35	47	55	25	20
SR 40	40	53	62	28	22
SR 45	45	60	68	32	25
SR 50	50	65	75	35	28
SR 60	60	80	90	44	36
SR 70	70	92	105	49	40
SR 80	80	105	120	55	45
SR 90	90	115	130	60	50
SR 100	100	130	150	70	55



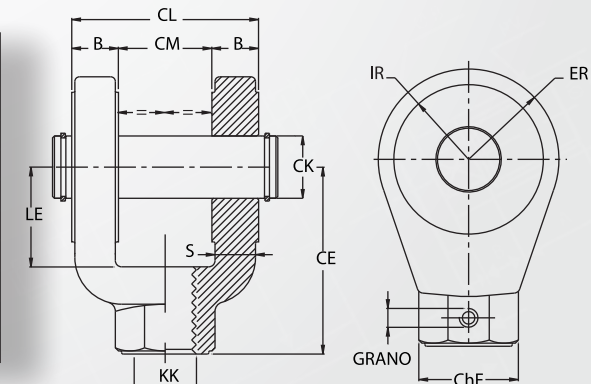
RÓTULA ESFÉRICA RADIAL CON POLLERA SEGÚN: DIN 648 EW - ISO 12240-1 Serie EW

CÓDIGO	d	D1	D4	D	S	C
	mm.					
SRC 16	16	23	20	28	16	9
SRC 20	20	29	25	35	20	12
SRC 25	25	35,5	30,5	42	25	16
SRC 32	32	44	38	52	32	18
SRC 40	40	53	46	62	40	22
SRC 50	50	66	57	75	50	28
SRC 63	63	83	71,5	95	63	36
SRC 70	70	92	79	105	70	40
SRC 80	80	105	91	120	80	45
SRC 90	90	115	99	130	90	50
SRC 100	100	130	112	150	100	55

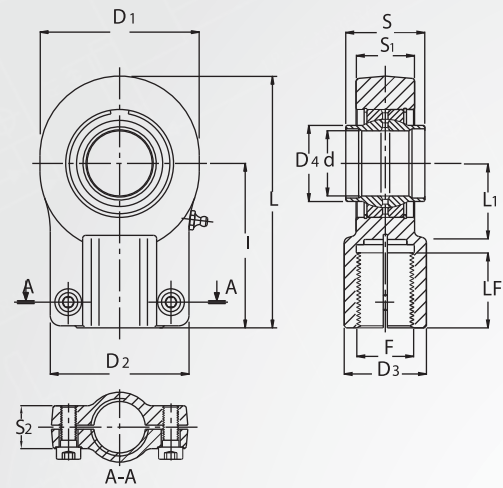


HORQUILLA FORJADA - SEGÚN ISO 8133

CÓDIGO	CM	CK (H9)	CE	CL	Chf	KK	LE	ER	B	IR	S	S	GRANO	PESO en Kg.
KLP 1 2	16	12	36	32	21	M12X1,25	19	17	8	14	5,5	5,5	M 5X5	0.18
KLP 1 4	20	14	38	40	21	M14X1,5	19	17	10	14	7,5	7,5	M 5X5	0.23
KLP 1 6	30	20	54	60	32	M16X1,5	32	29	15	24	11	11	M 6X6	0.90
KLP 2 0	30	20	60	60	32	M20X1,5	32	29	15	24	11	11	M 6X6	0.91
KLP 2 7	40	28	75	80	40	M27X2	39	34	20	29	17	17	M 6X6	1.92
KLP 3 3	50	36	99	100	55	M33X2	54	50	25	44	22	22	M 8X8	4.92
KLP 4 2	60	45	113	120	56	M42X2	57	53	30	49	27	27	M 8X8	6.53
KLP 4 8	70	56	126	140	75	M48X2	63	59	35	38	31	31	M 8X8	10.11
KLP 6 4	80	70	168	160	95	M64X3	83	78	40	45	37	37	M12X12	19.20

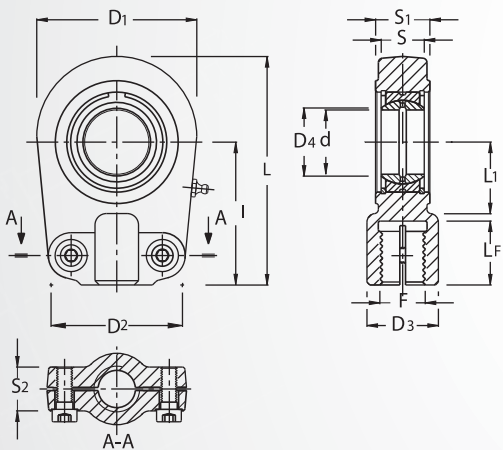


TAPR...CE - SEGÚN DIN 24338 - ISO 6982



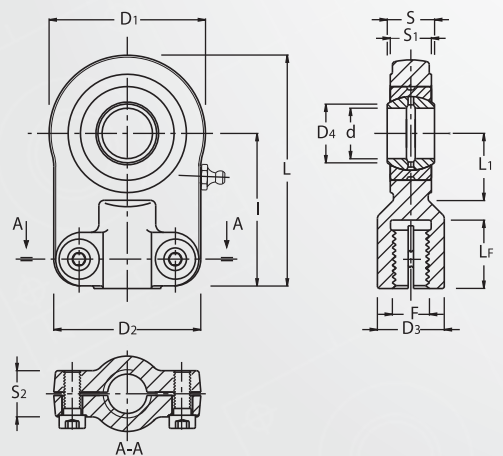
CÓDIGO	d	S	D4	I	D1	D2	S1	S2	L	L1	D3	LF	F
mm.													
TAPR 12 CE	12	12	15,5	38	32	32	11	15	54	14	16	17	M12 X1,25
TAPR 16 CE	16	16	20	44	40	40	13	15	64	20	21	19	M14 X1,5
TAPR 20 CE	20	20	25	52	47	47	17	19	75	22	25	23	M16 X1,5
TAPR 25 CE	25	25	30,5	65	58	54	22	19	96	27	30	29	M20 X1,5
TAPR 32 CE	32	32	38	80	71	66	28	22	118	32	38	37	M27 X2
TAPR 40 CE	40	40	46	97	90	80	33	26	146	41	47	46	M33 X2
TAPR 50 CE	50	50	57	120	109	96	41	32	179	50	58	57	M42 X2
TAPR 63 CE	63	63	71,5	140	136	114	53	38	211	62	70	64	M48 X2
TAPR 70 CE	70	70	79	160	155	135	57	42	245	70	80	76	M56 X2
TAPR 80 CE	80	80	91	180	170	148	67	48	270	78	90	86	M64 X3
TAPR 90 CE	90	90	99	195	185	160	72	52	296	85	100	91	M72 X3
TAPR 100 CE	100	100	113	210	211	178	85	62	322	98	110	96	M80 X3
TAPR 110 CE	110	110	124	235	235	190	88	62	364	105	125	106	M90 X3
TAPR 125 CE	125	125	138	260	265	200	103	72	405	120	135	113	M100X3
TAPR 160 CE	160	160	177	310	326	250	130	82	488	150	165	126	M125X4
TAPR 200 CE	200	200	221	390	418	320	162	102	620	195	215	161	M160X4

TAPR...U



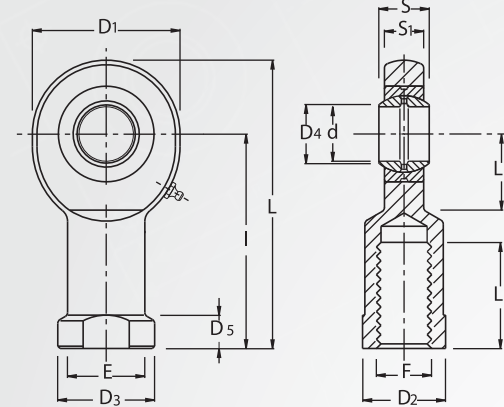
CÓDIGO	d	S	D4	I	D1	D2	S1	S2	L	L1	D3	LF	F
mm.													
TAPR 20 U	20	16	24,1	50	56	46	19	17	80	25	25	17	M16X1,5
TAPR 25 U	25	20	29,3	50	56	46	23	21	80	28	25	17	M16X1,5
TAPR 30 U	30	22	34,2	60	64	50	28	26	94	30	32	23	M22X1,5
TAPR 35 U	35	25	39,7	70	78	66	30	28	112	38	40	29	M28X1,5
TAPR 40 U	40	28	45	85	94	76	35	33	135	45	49	36	M35X1,5
TAPR 50 U	50	35	56	105	116	90	40	37	168	55	61	46	M45X1,5
TAPR 60 U	60	44	66,8	130	130	120	50	46	200	65	75	59	M58X1,5
TAPR 70 U	70	49	77,8	150	154	130	55	51	232	75	86	66	M65X1,5
TAPR 80 U	80	55	89,4	170	176	160	60	55	265	80	105	81	M80X2
TAPR 90 U	90	60	98,1	210	206	180	65	60	322	90	124	101	M100X2
TAPR 100 U	100	70	109,5	235	231	200	70	65	360	105	138	111	M110X2
TAPR 110 U	110	70	121,2	265	266	220	80	74	407,5	115	152	125	M120X3
TAPR 120 U	120	85	135,5	310	340	257	90	84	490	140	172	135	M130X3

TAPR...S - SEGÚN DIN 24555 - ISO 8133



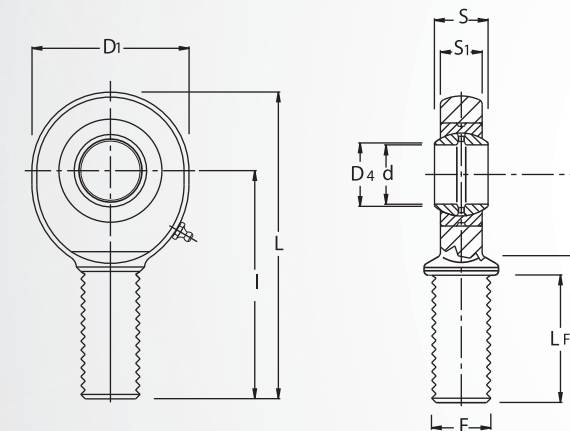
CÓDIGO	d	S	D4	I	D1	D2	S1	S2	L	L1	D3	LF	F
mm.													
TAPR 12 S	12	10	15	42	35	40	8	13	58	16	17	15	M10X1,25
TAPR 16 S	16	14	20,7	48	45	45	11	13	69	20	21	17	M12X1,25
TAPR 20 S	20	16	24,1	58	55	55	13	17	83	28	25	19	M14X1,5
TAPR 25 S	25	20	29,3	68	65	62	17	17	99	31	30	23	M16X1,5
TAPR 30 S	30	22	34,2	85	80	77	19	19	123	35	36	29	M20X1,5
TAPR 40 S	40	28	45	105	100	90	23	23	153	45	45	37	M27X2
TAPR 50 S	50	35	56	130	120	105	30	30	188	58	55	46	M33X2
TAPR 60 S	60	44	66,8	150	160	134	38	38	255	68	68	57	M42X2
TAPR 80 S	80	55	89,4	185	205	156	47	47	282,5	82	90	64	M48X2
TAPR 100 S	100	70	109,5	240	240	190	55	55	357,5	116	110	86	M64X3

TFI... FK - SEGÚN DIN ISO 12240-4 SERIE E FORMA F



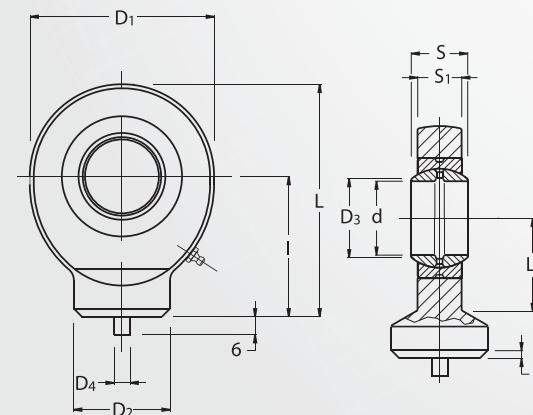
CÓDIGO	d	S	D4	I	D1	D3	E	D2	D5	S1	L	L1	LF	F
mm.														
TFI 10 FK	10	9	13,2	43	29	18	15	15	6,5	7	57,5	14	20	M10X1,5
TFI 12 FK	12	10	15	50	34	20	17	18	6,5	8	67	17,5	24	M12X1,75
TFI 15 FK	15	12	18,4	61	40	24	20	21	8	10	81	20	30	M14X2
TFI 17 FK	17	14	20,7	67	46	28	23	24	10	11	90	23	34	M16X2
TFI 20 FK	20	16	24,1	77	53	35	27,5	32	10	13	103,5	27,5	40	M20X1,5
TFI 25 FK	25	20	29,3	94	64	42	33,5	36	12	17	126	32	48	M24X2
TFI 30 FK	30	22	34,2	110	73	50	40	41	15	19	146,5	37	56	M30X2
TFI 35 FK-2RS	35	25	39,7	125	82	58	47	50	15	21	166	42	60	M36X3
TFI 40 FK-2RS	40	28	45	142	92	65	52	55	18	23	188	48	67	M39X3
TFI 45 FK-2RS	45	32	50,7	145	102	70	58	60	20	27	196	52	65	M42X3
TFI 50 FK-2RS	50	35	56	160	112	75	62	65	20	30	216	59	69	M45X3
TFI 60 FK-2RS	60	44	66,8	175	135	88	70	75	20	38	242	75	73	M52X3
TFI 70 FK-2RS	70	49	77,8	200	160	98	85	80	20	42	280	87	80	M56X4
TFI 80 FK-2RS	80	55	89,4	230	180	110	95	100	25	47	320	100	85	M64X4

TFE... MK - SEGÚN DIN ISO 12240-4 SERIE E FORMA M



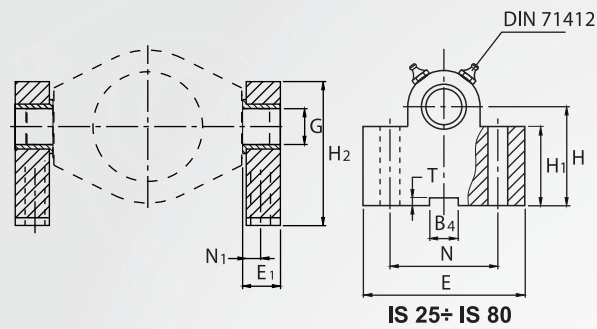
CÓDIGO	d	S	D4	I	D1	S1	L	L1	LF	F
mm.										
TFE 10 MK	10	9	13,2	48	29	7	62,5	15	27	M10X1,5
TFE 12 MK	12	10	15	54	34	8	71	19	30	M12X1,75
TFE 15 MK	15	12	18,4	63	40	10	83	20	34	M14X2
TFE 17 MK	17	14	20,7	69	46	11	92	23	36	M16X2
TFE 20 MK	20	16	24,1	78	53	13	104,5	27,5	43	M20X1,5
TFE 25 MK	25	20	29,3	94	64	17	126	32	53	M24X2
TFE 30 MK	30	22	34,2	110	73	19	146,5	37	65	M30X2
TFE 35 MK-2RS	35	25	39,7	140	82	21	181	43	82	M36X3
TFE 40 MK-2RS	40	28	45	150	92	23	196	48	86	M39X3
TFE 45 MK-2RS	45	32	50,7	163	102	27	218	52	94	M42X3
TFE 50 MK-2RS	50	35	56	185	112	30	241	60	106	M45X3
TFE 60 MK-2RS	60	44	66,8	210	135	38	277,5	75	115	M52X3
TFE 70 MK-2RS	70	49	77,8	235	160	42	315	87	125	M56X4
TFE 80 MK-2RS	80	55	89,4	270	180	47	360	100	140	M64X4

TS...C - SEGÚN DIN ISO 12240-4 SERIE E FORMA E



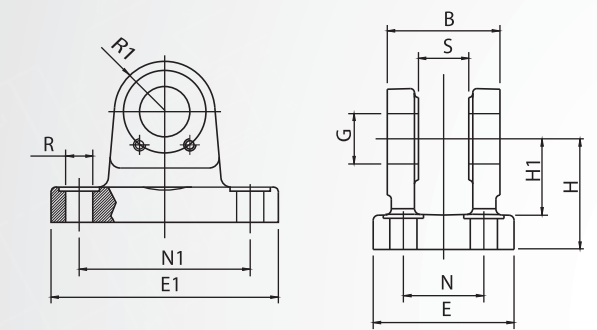
CÓDIGO	d	S	D3	I	D1	D2	S1	L	L1	L2	D4
mm.											
TS 10 C	10	9	13,2	24	29	15	7	38,5	15	2	3
TS 12 C	12	10	15	27	34	17,5	8	44	18	2	3
TS 15 C	15	12	18,4	31	40	21	10	51	20	2,5	4
TS 16 C	16	14	20,7	35	46	24	11	58	23	3	4
TS 17 C	17	14	20,7	35	46	24	11	58	23	3	4
TS 20 C	20	16	24,1	38	53	27,5	13	64,5	27,5	3	4
TS 25 C	25	20	29,3	45	64	33,5	17	77	33	4	4
TS 30 C	30	22	34,2	51	73	40	19	87,5	37,5	4	4
TS 35 C	35	25	39,7	61	82	47	21	102	43	4	4
TS 40 C	40	28	45	69	92	52	23	115	48	5	4
TS 45 C	45	32	50,7	77	102	58	27	128	52	5	6
TS 50 C	50	35	56	88	112	62	30	144	59	6	6
TS 60 C	60	44	66,8	100	135	70	38	167,5	72,5	8	6
TS 70 C	70	49	77,8	115	160	80	42	195	86	10	6
TS 80 C	80	55	89,4	141	180	95	47	231	98	10	6

IS... BANCADA PARA CILINDRO HIDRÁULICO BRIDADO SEGÚN ISO 8132



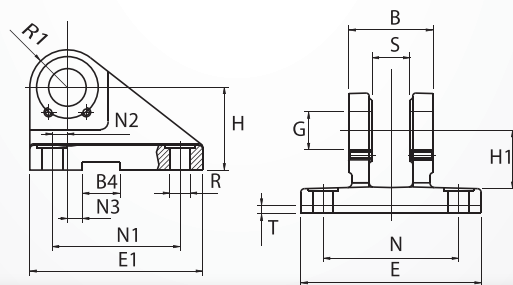
CÓDIGO	H	H1	H2	G (H7)	E	E1	N	N1	B4 (N9)	T	FUERZA NOMINAL KN	PESO en Kg.
IS 12	34	25	49	12	63	17	40	8	10	3.3	8	0.46
IS 16	40	30	59	16	80	21	50	10	16	4.3	12.5	0.83
IS 20	45	38	69	20	90	21	60	10	16	4.3	20	1.21
IS 25	55	45	80	25	110	26	80	12	25	5.4	32	2.15
IS 32	65	52	100	32	150	33	110	15	25	5.4	50	4.63
IS 40	76	60	120	40	170	41	125	16	36	8.4	80	7.78
IS 50	95	75	140	50	210	51	160	20	36	8.4	125	14.3
IS 63	112	85	177	63	265	61	200	25	50	11.4	200	23.4
IS 80	140	112	220	80	325	81	250	31	50	11.4	320	53.1

IKA... CONTRAPLACA HEMBRA 90° SEGÚN ISO 8132



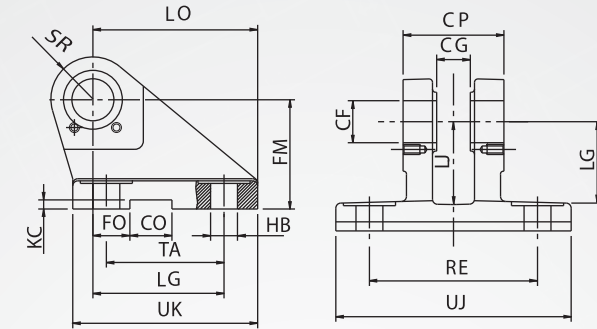
CÓDIGO	B	E	E1	G (H7/m6)	H	H1	N	N1	R1	R	S	FUERZA NOMINAL KN	PESO en Kg.
IKA 12	28	40	70	12	34	22	20	50	12	9	12	8	0.31
IKA 16	36	50	90	16	40	27	26	65	16	11	16	12.5	0.59
IKA 20	45	58	98	20	45	30	32	75	20	11	20	20	0.9
IKA 25	56	70	113	25	55	37	40	85	25	13.5	25	32	1.6
IKA 32	70	85	143	32	65	43	50	110	32	17.5	32	50	2.8
IKA 40	90	108	170	40	76	52	65	130	40	22	40	80	5.0
IKA 50	110	130	220	50	95	65	80	170	50	26	50	125	10.1

IKB... CONTRAPLACA HEMBRA 180° SEGÚN ISO 8132



CÓDIGO	B	B4	E	E1	G (H7/m6)	H	H1	N	N1	N2	N3	R1	R	S	T	FUERZA NOMINAL KN	PESO en Kg.
IKB 10	24	8	56	60	10	32	22	39	44	2	10	10	6.6	10	3.3	5	0.31
IKB 12	28	10	72	65	12	34	22	52	45	2	10	12	9	12	3.3	8	0.55
IKB 16	36	16	90	80	16	40	27	65	55	3.5	10	16	11	16	4.3	12.5	0.9
IKB 20	45	16	100	95	20	45	30	75	70	7.5	10	20	11	20	4.3	20	1.5
IKB 25	56	25	120	115	25	55	37	90	85	10	10	25	13.5	25	5.4	32	2.7
IKB 32	70	25	145	145	32	65	43	110	110	14.5	6	32	17.5	32	5.4	50	4.5
IKB 40	90	36	185	170	40	76	52	140	125	17.5	6	40	22	40	8.4	80	8.5
IKB 50	110	36	215	200	50	95	65	165	150	25	-	50	26	50	8.4	125	13.5
IKB 63	140	50	270	230	63	112	75	210	170	33	-	36	33	63	11.4	200	23.4
IKB 80	170	50	320	280	80	140	95	250	210	45	-	80	39	80	11.4	320	38.5

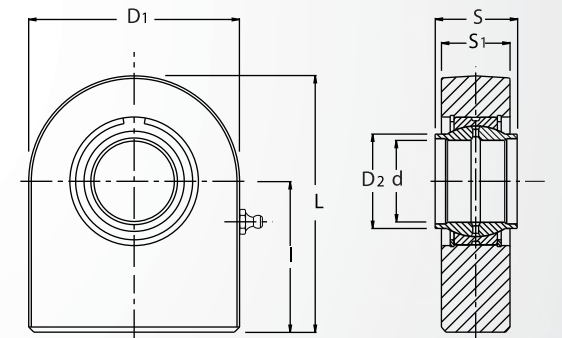
DK... CONTRAPLACA HEMBRA SEGÚN DIN 24-556



CÓDIGO	CP	CG	FM	CF (K7)	LJ	LG	LO	SR	UJ	UK	GL	TA	RE	FO	CO	KC	HB	FUERZA NOMINAL KN	PESO en KG.
DK 16	40	14	50	16	38	37	74	16	95	80	61	55	70	18	16	4.3	11	12.5	1.05
DK 20	50	16	55	20	40	39	80	20	120	90	64	58	85	20	16	4.3	13.5	20	1.72
DK 25	60	20	65	25	49	48	98	25	140	110	78	70	100	22	25	5.4	15.5	32	2.72
DK 30	70	22	85	30	63	62	120	30	160	135	97	90	115	24	25	5.4	17.5	50	5.15
DK 40	80	28	100	40	73	72	148	40	190	170	123	120	135	24	36	8.4	22	80	9.3
DK 50	100	35	125	50	92	90	190	50	240	215	155	145	170	35	36	8.4	30	125	18.3

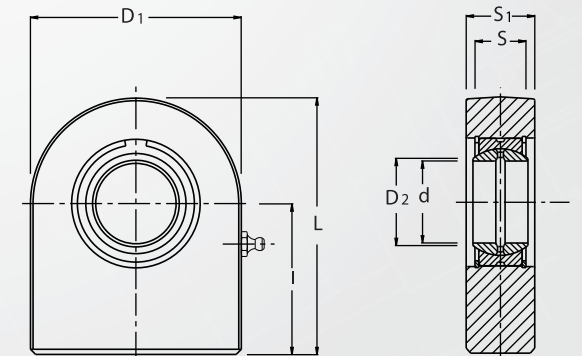
TS... CE-N - OREJA CON RÓTULA CON POLLERA PARA SOLDAR SEGÚN DIN 648

CÓDIGO	d	S	D2	I	D1	S1	L
TS 20 CE-N	20	20	25	38	50	19	63
TS 25 CE-N	25	25	30.5	45	55	23	72.5
TS 32 CE-N	32	32	38	65	70	27	103
TS 40 CE-N	40	40	46	69	100	35	119
TS 50 CE-N	50	50	57	88	123	40	149.5
TS 63 CE-N	63	63	71.5	107	145	50	178
TS 70 CE-N	70	70	79	115	164	55	197
TS 80 CE-N	80	80	91	141	180	60	231
TS 90 CE-N	90	90	99	150	226	65	263
TS 100 CE-N	100	100	113	170	250	70	295



TS... N - OREJA CON RÓTULA PARA SOLDAR SEGÚN DIN 648

CÓDIGO	d	S	D2	I	D1	S1	L
TS 15 N	15	12	18.4	31	45	16	53.5
TS 16 N	16	14	20.7	35	48	17.5	59
TS 17 N	17	14	20.7	35	48	17.5	59
TS 20 N	20	16	24.1	38	50	19	63
TS 25 N	25	20	29.3	45	55	23	72.5
TS 30 N	30	22	34.2	51	65	28	83.5
TS 35 N	35	25	39.7	61	83	30	102.5
TS 40 N	40	28	45	69	100	35	119
TS 45 N	45	32	50.7	77	110	40	132
TS 50 N	50	35	56	88	123	40	149.5
TS 60 N	60	44	66.8	100	140	50	170
TS 70 N	70	49	77.8	115	164	55	197
TS 80 N	80	55	89.4	141	180	60	231
TS 90 N	90	60	98.1	150	226	65	263
TS 100 N	100	70	109.5	170	250	70	295





LISTOS PARA USAR EN LA CONSTRUCCIÓN DE CAMISAS DE CILINDROS HIDRÁULICOS

Ø INT Pulg	Ø INT mm	TOL	Ø EXT mm	PARED mm	SUP cm2	PRESION ADM	KGR X MT
1"	25,4	H9	31,75	3,175	5,06	450 Kg/cm2	2,23
1 1/4"	31,75	H9	38,1	3,175	7,91	400 Kg/cm2	2,73
1 1/2"	38,1	H9	47,63	4,765	11,40	500 Kg/cm2	5
1 3/4"	44,45	H9	53,98	4,765	15,51	440 Kg/cm2	5,8
1 3/4"	44,45	H9	57,6	6,575	15,51	555 Kg/cm2	8,25
2"	50,8	H9	60,3	4,75	20,26	395 Kg/cm2	6,5
2"	50,8	H9	63,5	6,35	20,26	500 Kg/cm2	8,95
2 1/4"	57,15	H9	69,85	6,35	25,64	475 Kg/cm2	9,94
2 1/2"	63,5	H9	73,02	4,76	31,65	325 Kg/cm2	8
2 1/2"	63,5	H9	76,2	6,35	31,65	415 Kg/cm2	10,95
2 3/4"	69,85	H9	82,55	6,35	38,30	385 Kg/cm2	11,95
3"	76,2	H9	85,75	4,78	45,58	275 Kg/cm2	9,5
3"	76,2	H9	88,9	6,35	45,58	350 Kg/cm2	12,95
3 1/4"	82,55	H8	101,6	9,53	53,49	490 Kg/cm2	22
3 1/2"	88,9	H9	101,6	6,35	62,04	310 Kg/cm2	14,9
3 1/2"	88,9	H8	107,95	9,53	62,04	420 Kg/cm2	23
4"	101,6	H9	114,3	6,35	81,03	275 Kg/cm2	16,9
4"	101,6	H8	120,65	9,53	81,03	400 Kg/cm2	26
4"	101,6	H8	127	12,70	81,03	500 Kg/cm2	36
4 1/2"	114,3	H8	127	6,35	102,56	250 Kg/cm2	19
5"	127	H8	139,7	6,35	126,61	235 Kg/cm2	20
5"	127	H8	142,87	7,94	126,61	280 Kg/cm2	27
5"	127	H8	146	9,50	126,61	340 Kg/cm2	31
5"	127	H8	152,4	12,70	126,61	435 Kg/cm2	44
5 1/2"	139,7	H8	158,75	9,53	153,20	300 Kg/cm2	35
6"	152,4	H8	171,45	9,52	182,32	280 Kg/cm2	38
6"	152,4	H8	177,8	12,70	182,32	370 Kg/cm2	52
6 1/2"	165,1	H8	190	12,45	213,98	320 Kg/cm2	54,51
7"	177,8	H8	203,2	12,70	248,16	325 Kg/cm2	60
8"	203,2	H8	230	13,40	324,13	305 Kg/cm2	72

LAS PRESIONES ADMISIBLES HAN SIDO CALCULADAS CON UN COEFICIENTE DE SEGURIDAD 2 (OTRAS MEDIDAS CONSULTAR)

- **Resistencia a la tracción (rotura) 65 kg/mm²**
- **Límite de Fluencia 52 kg/mm²**
- **Fácilmente soldables (Carbono equivalente 0,45)**
- **Tolerancias H8 / H9**
- **Rugosidades: 0,3 / 0,8 µm**

Ø INT mm	TOL	Ø EXT mm	PARED mm	SUP cm2	PRESION ADM	KGR X MT
32	H9	42	5	8,04	535 Kg/cm2	4,56
40	H9	50	5	12,56	500 Kg/cm2	5,5
50	H9	60	5	19,63	415 Kg/cm2	6,8
60	H9	70	5	28,26	367 Kg/cm2	8,01
63	H9	78	7,5	31,16	480 Kg/cm2	13,1
65	H9	75	5	33,17	341 Kg/cm2	8,63
70	H9	80	5	38,47	318 Kg/cm2	9,25
75	H9	90	7,5	44,16	432 Kg/cm2	15,26
80	H9	95	7,5	50,24	395 Kg/cm2	16,2
85	H9	100	7,5	56,72	380 Kg/cm2	17,11
90	H9	105	7,5	63,59	360 Kg/cm2	18,3
100	H9	115	7,5	78,50	295 Kg/cm2	20
100	H8	120	10	78,50	435 Kg/cm2	28
110	H8	125	7,5	94,99	300 Kg/cm2	21,75
110	H8	130	10	94,99	380 Kg/cm2	29,6
120	H8	140	10	113,04	370 Kg/cm2	33
125	H8	140	7,5	122,66	280 Kg/cm2	25
125	H8	150	12,5	122,66	435 Kg/cm2	41
130	H8	150	10	132,67	300 Kg/cm2	34,5
130	H8	155	12,5	132,67	405 Kg/cm2	42
140	H8	160	10	153,86	325 Kg/cm2	38
140	H8	170	15	153,86	460 Kg/cm2	58
150	H8	170	10	176,63	305 Kg/cm2	40
150	H8	180	15	176,63	410 Kg/cm2	61
160	H8	180	10	200,96	250 Kg/cm2	42
160	H8	190	15	200,96	390 Kg/cm2	65
180	H8	210	15	254,34	370 Kg/cm2	73
200	H8	220	10	314,00	235 Kg/cm2	52
200	H8	225	12,5	314,00	275 Kg/cm2	66
250	H8	300	25	490,63	375 Kg/cm2	170
300	H8	343	21,5	706,5	260 Kg/cm2	171

LAS PRESIONES ADMISIBLES HAN SIDO CALCULADAS CON UN COEFICIENTE DE SEGURIDAD 2 (OTRAS MEDIDAS CONSULTAR)

- **Construídos en aceros E355 C y E355 SR**
- **Composición química:**

C = 0,22% máx.
Mn = 1,50 %
Si = 0,50% máx.
S = 0,020 a 0,040%
P = 0,030% máx.

Disponibles en Pulgadas

Ø Pulg	Ø mm	KGR X MT
3/4"	19,05	2,23
7/8"	22,22	3,05
1"	25,4	3,98
1 1/8"	28,57	5,03
1 1/4"	31,75	6,22
1 3/8"	34,92	7,52
1 1/2"	38,1	8,95
1 3/4"	44,45	12,19
2"	50,8	15,91
2 1/4"	57,15	20,14
2 1/2"	63,5	24,86
2 3/4"	69,85	30,08
3"	76,2	35,8
3 1/4"	82,55	42,01
3 1/2"	88,9	48,72
4"	101,6	63,64

Disponibles en Milímetros

Ø mm	KGR X MT
14	1,21
16	1,58
18	2
20	2,47
25	3,85
30	5,55
35	7,55
40	9,86
45	12,48
50	15,41
56	19,33
60	22,2
65	26,05
70	30,21
75	34,68
80	39,46
85	44,54
90	49,94
100	61,65
110	74,7
115	81,5
125	96,3
140	120,8
160	157,8

- **Construidas en acero Ck45 (SAE 1045) normalizado**

- **Resistencia a la tracción (rotura)** entre 53 y 70 kg/mm²

- **Límite de Fluencia:** 32 kg/mm²

- **Elongación:** Mayor a 15 %

- **Composición química:**

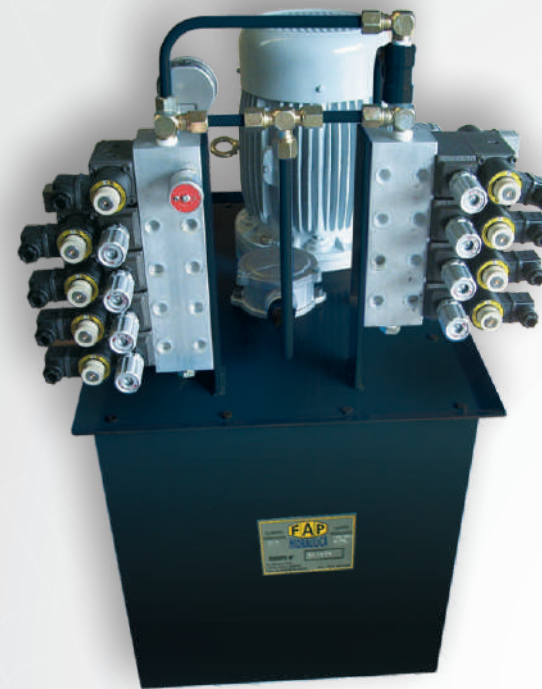
C = 0,40 a 0,46 %
Mn = 0,50 a 0,80 %
Si = 0,15 a 0,40 %
S = 0,030% máx.
P = 0,030% máx.

- **Características del recubrimiento de cromo duro:**

Espesor: 25 µm +/- 5 µm
Dureza superficial: 850 a 1100 HV
Rugosidad: 0,2 µm Ra max.

- **Tolerancias dimensionales**

Diámetro: f7
Ovalidad: 1/2 de la tolerancia f7
Rectitud: mejor que 0,5 / 2000 mm



Todo el conjunto probado y garantizado
Diseñado según su necesidad



- Depósito de aceite construido con chapa de 3 mm
- Patas de apoyo
- Boca de carga con filtro de aire
- Boca de descarga
- Filtro de succión y/o retorno
- Visor de nivel con termómetro
- Manómetro indicador de presión
- Válvula limitadora de presión
- Bomba (a engranajes, paletas o pistones, caudal fijo o variable) según necesidad
- Motor eléctrico (trifásico o monofásico)
- Linterna de unión motor - bomba
- Acoplamiento motor - bomba
- Válvula direccional manual - eléctrica
- Caños y/o mangueras y accesorios de interconexión