

Series / Types
DKF-DKT-DKR



Cilindros hidráulicos
Hydraulic cylinders





Series / Types

DKR

CARACTERÍSTICAS

Norma	ISO - 3320 (Camisa y Vástago)									
Tipo de construcción	Tapas y fijaciones soldadas									
Presión mínima	15 bars									
Presión nominal	210 bars									
Presión de prueba	250 bars									
Posición de montaje	s/pedido									
Temperatura de trabajo	-20° C + 80° C con juntas tipo R / A									
Temperatura de trabajo	-20° C + 120° C con juntas tipo V									
Fluido	Aceite mineral									
Viscosidad	12... 90 m.m. /s									
Filtración	Grado de filtración según NAS 1638									
Tipo de estanqueidad	Ver código para pedido									
Ø Camisa - Pistón (m.m.)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Ø Vástago	16	22/28	28/36	36/45	45/56	56/70	70/90	90/110	110/140	140/180
Velocidad máx. (m/s) tipo R	0,5			0,4			0,25			
Velocidad máx. (m/s) tipo A	1						0,7			
Tolerancia de carrera	CETOP RP 78 H									

SPECIFICATIONS

Standard	ISO - 3320 (Piston and rod)									
Type	Lids and welded attachments									
Min. pressure	15 bars									
Nominal pressure	210 bars									
Test pressure	250 bars									
Mounting position	s/pedido									
Working temperature	-20° C + 80° C with joints type R / A									
Working temperature	-20° C + 120° C with joints type V									
Fluid	Mineral oil									
Viscosity	12... 90 m.m. /s									
Filtration	Oil contamination NAS 1638									
Rod and piston seals	See ordering code									
Piston-dia (m.m.)	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
Rod-dia (m.m.)	16	22/28	28/36	36/45	45/56	56/70	70/90	90/110	110/140	140/180
Max. speed (m/s) seals R	0,5			0,4			0,25			
Max. speed (m/s) seals A	1						0,7			
Stroke tolerance	CETOP RP 78 H									



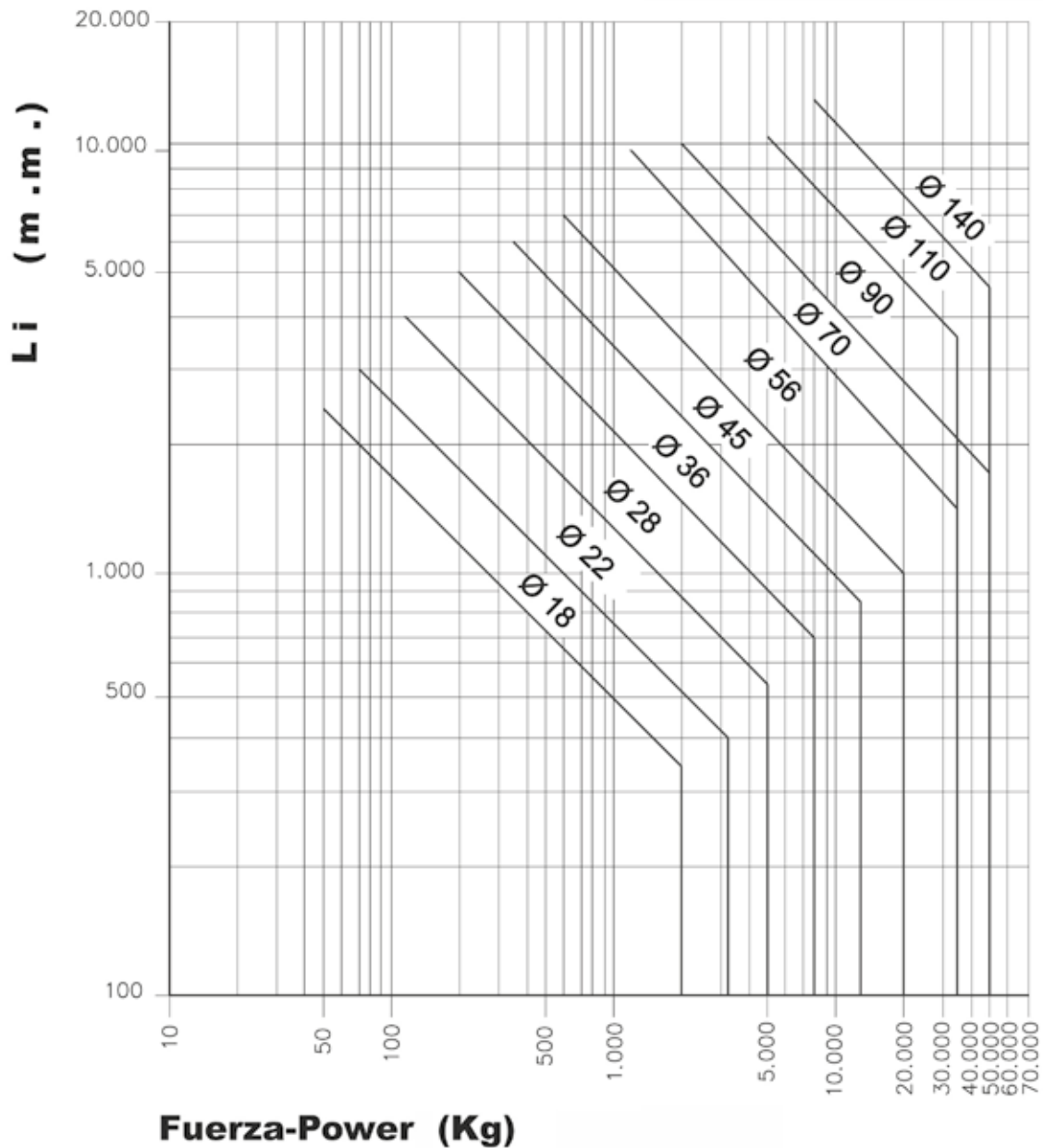
PANDEO / BUCKLING LENGTH

ATENCIÓN: La longitud máxima de pandeo L_i está determinada en el diagrama y debe dividirse por el factor de corrección K en función del tipo de fijación.

ATTENTION: The buckling length L_i determined by the graph has to be divided by correction factor K according to mounting type.

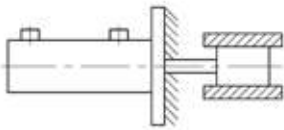
$$L = \frac{L_i}{K}$$

L_i = longitud máxima L_i = buckling length



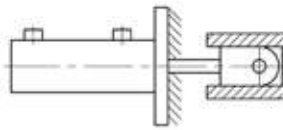
TIPO DE MONTAJE / MOUNTING TYPE

Factor de corrección K - Correction factor K



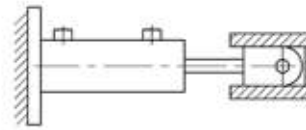
Fc = 0,5

Brida Delantera
Front flange mounting



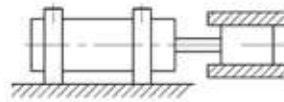
Fc = 0,7

Brida Delantera
Front flange mounting



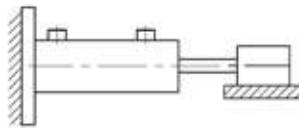
Fc = 1,5

Brida Trasera
Rear flange mounting



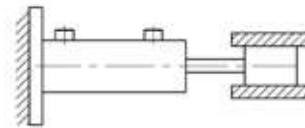
Fc = 2

Fijación Patas
Foot mounting



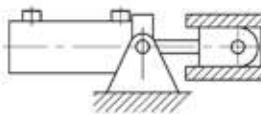
Fc = 4

Brida Trasera
Rear flange mounting



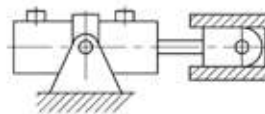
Fc = 1

Brida Trasera
Rear flange mounting



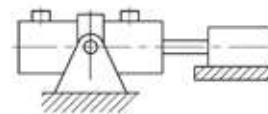
Fc = 1

Muñón Delantero
Head trunnion mounting



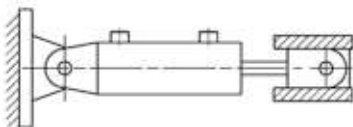
Fc = 1,5

Muñón Central
Central trunnion mounting



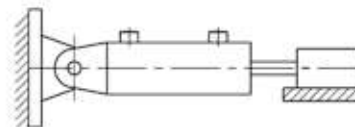
Fc = 3

Muñón Central
Central trunnion mounting



Fc = 2

Charnela Trasera con Rótula
Rear clevis mounting with espherical
eye mounting

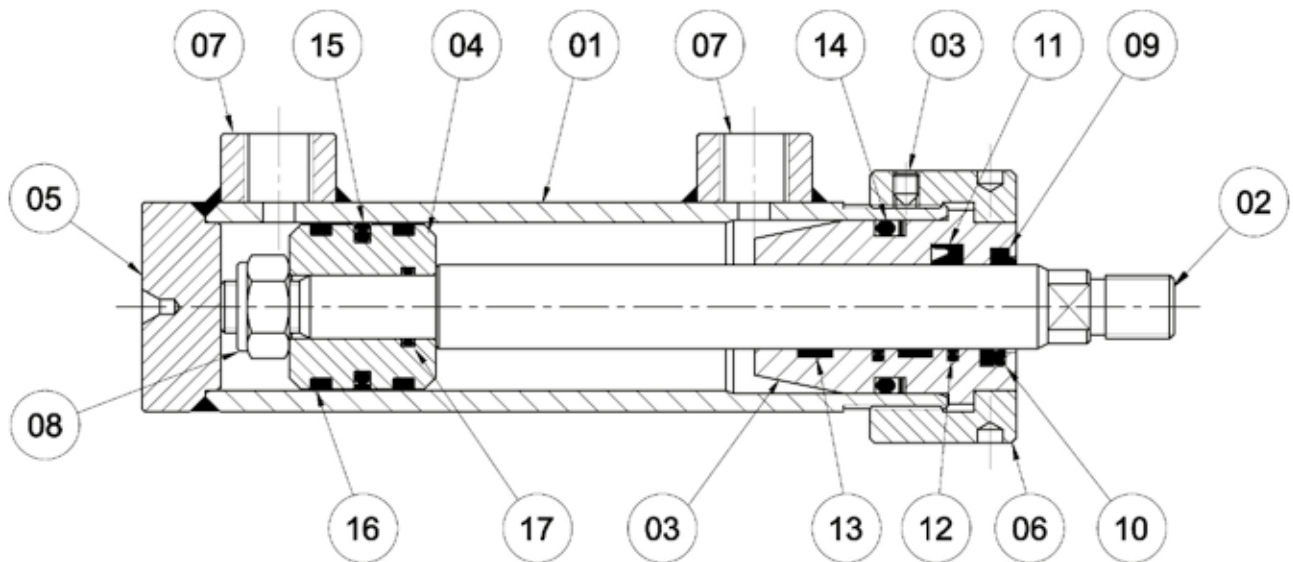


Fc = 4

Charnela Trasera con Rótula
Rear clevis mounting with espherical
eye mounting



LISTA DE MATERIALES / PARTS LIST



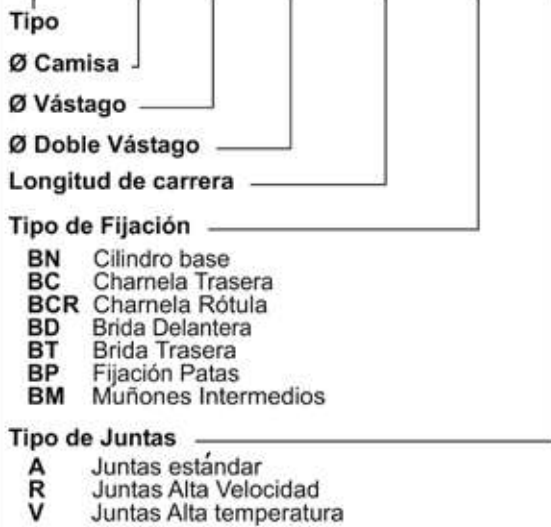
Nº	DESCRIPCIÓN
01	Camisa
02	Vástago
03	Guía vástago
04	Pistón portajuntas
05	Tapa trasera
06	Tuerca fijación guía
07	Rácor entradas aceite
08	Tuerca fijación pistón
09	Rascador vástago - ISO 6195/A
10	Rascador vástago- ISO 6195/C
11	Junta vástago - ISO 5597/1
12	Junta vástago - ISO 7425/2
13	Anillo guía vástago
14	Junta tórica camisa
15	Junta pistón - ISO 7425/1
16	Anillo guía pistón
17	Junta tórica pistón

Nº	DESCRIPTION
01	Piston
02	Rod
03	Rod guide rings
04	Piston
05	Rear cylinder head
06	Nut guide
07	Raccord of fluid inlet
08	Nut piston
09	Wiper - ISO 6195/A
10	Wiper - ISO 6195/C
11	Rod Seal - ISO 5597/1
12	Rod Seal - ISO 7425/2
13	Low-friction seals
14	O-Ring seal + Antiextrusion seal
15	Piston Seal - ISO 7425/1
16	Low-friction seals
17	O-Ring seal

DESIGNACIÓN CILINDROS DKR / DKR CYLINDERS REFERENCE

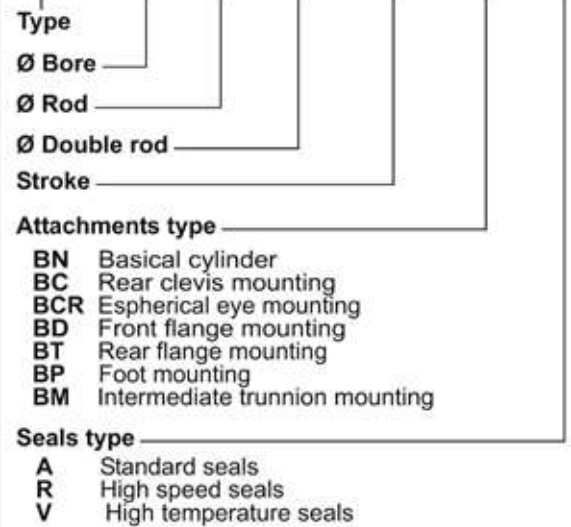
Designación Cilindros

DKR - 63 / 36 / 36 x 300 - BC - S



Cylinder Reference

DKR - 63 / 36 / 36 x 300 - BC - S

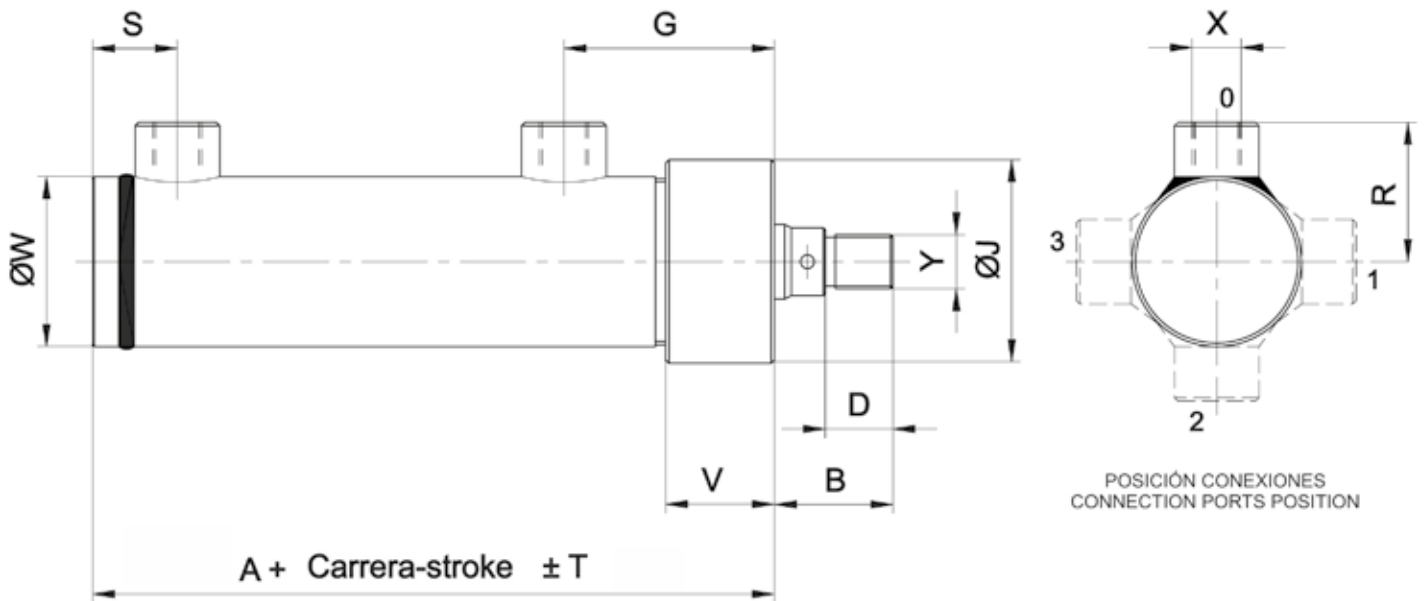




Serie / Type

DKR

ISO 3320



BN

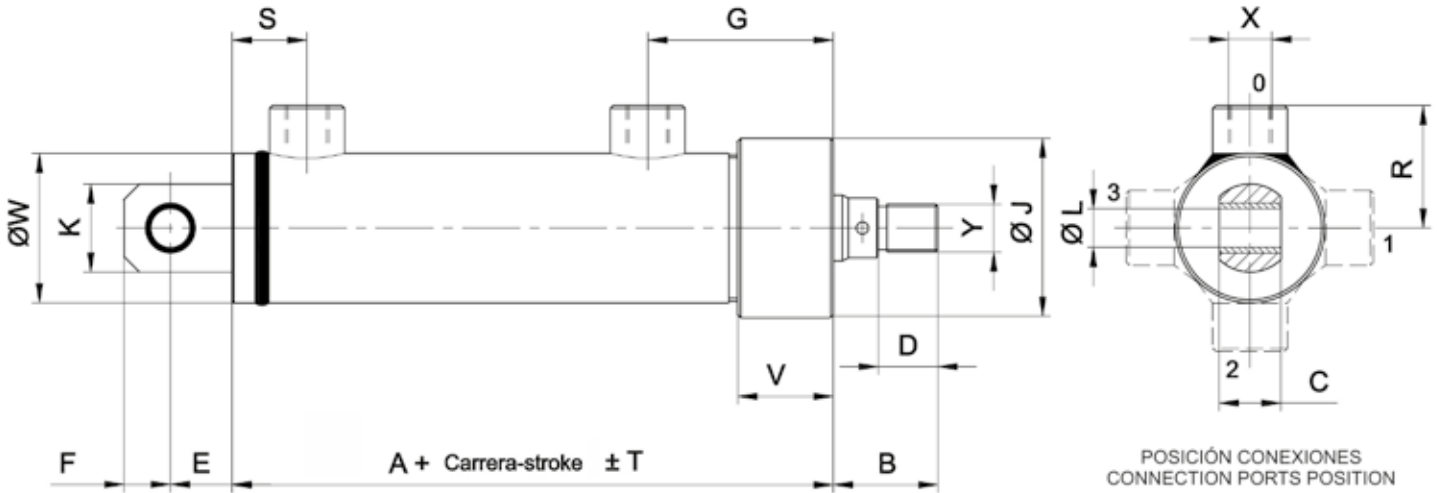
Cilindro fijación base
Cylinder basical attachment

Presión nominal
Nominal pressure

210
BAR

TIPO DKR		X	Y	A	B	D	G	J	R	S	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x125	106	30	16	50	52	35	26	2	32	40
R-040	022 028	3/8"G.	16x150	126	35	20	62	62	41	25	2	40	50
R-050	028 036	3/8"G.	20x150	136	41	25	64	74	46	29	2	41	60
R-063	036 045	1/2"G.	27x2	149	48	32	64	89	54	35	2	39	75
R-080	045 056	1/2"G.	33x2	168	59	40	74	112	65	40	2	46	95
R-100	056 070	3/4"G.	42x2	189	70	50	84	135	76	45	3	52	115
R-125	070 090	3/4"G.	52x2	203	80	55	88	170	91	57	3	53	145
R-160	090 110	1" G.	68x3	255	100	70	112	218	116	72	3	67	185
R-200	110 140	1 1/4 "G.	90x3	297	125	90	127	272	138	90	3	80	230
R-250	140 180	1 1/4 "G.	110x3	338	150	110	155	335	172	103	4	105	298

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



BC

Cilindro charnela macho
Cylinder eye mounting

Presión nominal
Nominal pressure

210
BAR

TIPO DKR		X	Y	A	B	C _{c10}	D	E	F	G	J	K	L _{H8}	R	S	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x125	106	30	16	16	20	13	50	52	26	12	35	26	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x150	126	35	20	20	25	16	62	62	32	16	41	25	2	40	50
	028																	
R-050	028	3/8"G.	20x150	136	41	25	25	28	20	64	74	40	20	46	29	2	41	60
	036																	
R-063	036	1/2"G.	27x2	149	48	32	32	32	25	64	89	50	25	54	35	2	39	75
	045																	
R-080	045	1/2"G.	33x2	168	59	40	40	45	32	74	112	64	32	65	40	2	46	95
	056																	
R-100	056	3/4"G.	42x2	189	70	50	50	55	40	84	135	80	40	76	45	3	52	115
	070																	
R-125	070	3/4"G.	52x2	203	80	60	55	65	50	88	170	100	50	91	57	3	53	145
	090																	
R-160	090	1" G.	68x3	255	100	80	70	75	63	112	218	126	63	116	72	3	67	185
	110																	
R-200	110	1 1/4G.	90x3	297	125	100	90	95	80	127	272	160	80	138	90	3	80	230
	140																	
R-250	140	1 1/4G.	110x3	338	150	120	110	130	100	155	335	200	100	172	103	4	105	298
	180																	

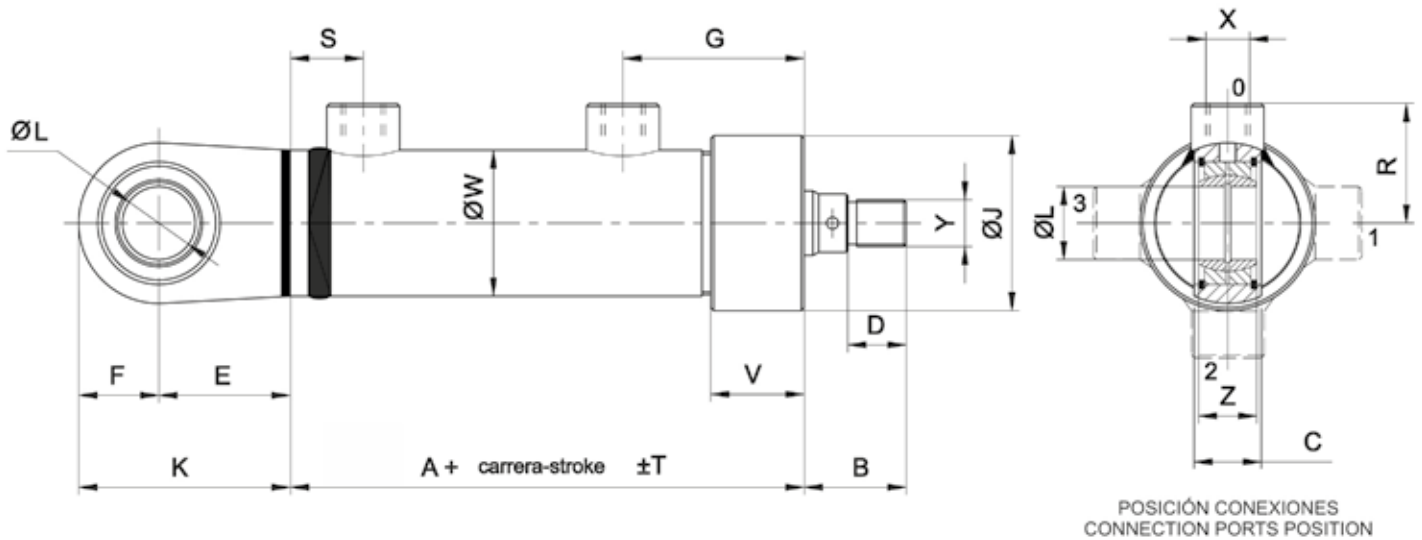
Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



Serie / Type

DKR

ISO 3320



BCR

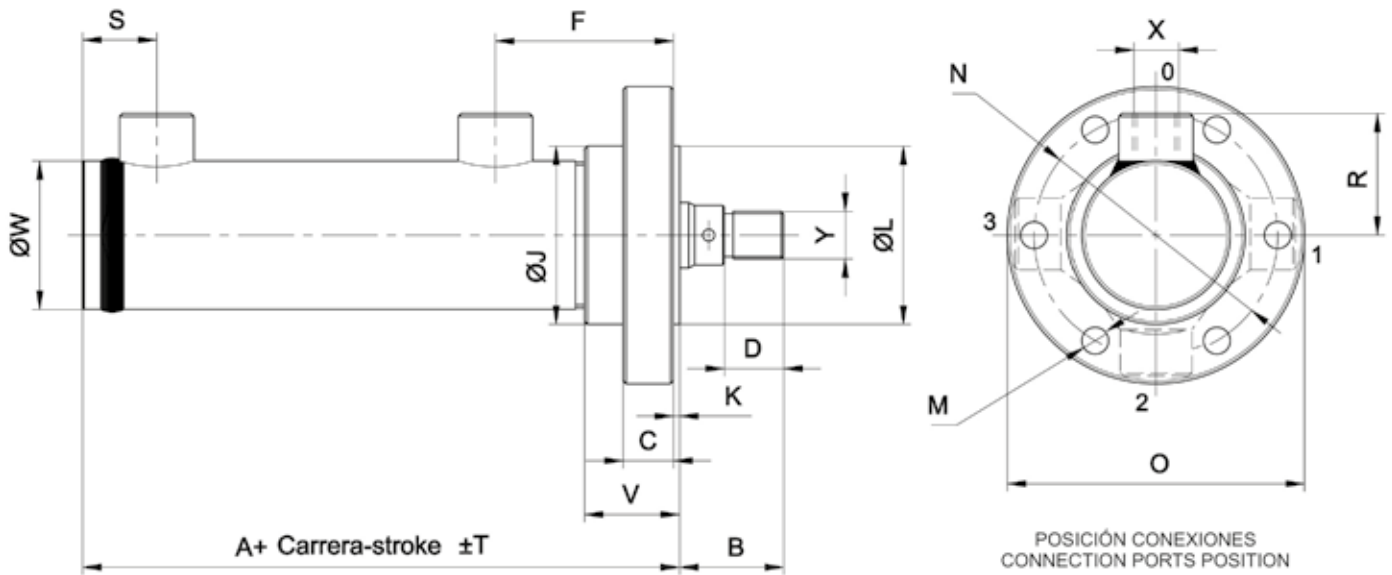
Cilindro charnela con rótula
Cylinder spherical eye mounting

Presión nominal
Nominal pressure

210
BAR

TIPO DKR		X	Y	A	B	C	D	E	F	G	J	K	L _{h7}	R	S	T	V	W	Z
R-032	016	1/4"G.	12x125	106	30	19	16	38	25	50	52	63	20	35	26	2	32	40	16
R-040	022 028	3/8"G.	16x150	126	35	23	20	45	27.5	62	62	72'5	25	41	25	2	40	50	20
R-050	028 036	3/8"G.	20x150	136	41	28	25	51	32.5	64	74	83'5	30	46	29	2	41	60	22
R-063	036 045	1/2"G.	27x2	149	48	30	32	61	41.5	64	89	102'5	35	54	35	2	39	75	25
R-080	045 056	1/2"G.	33x2	168	59	35	40	69	50	74	112	119	40	65	40	2	46	95	28
R-100	056 070	3/4"G.	42x2	189	70	40	50	88	61.5	84	135	149'5	50	76	45	3	52	115	35
R-125	070 090	3/4"G.	52x2	203	80	50	55	100	70	88	170	170	60	91	57	3	53	145	44
R-160	090 110	1" G.	68x3	255	100	60	70	141	90	112	218	231	80	118	72	3	67	185	55
R-200	110 140	1 1/4 "G.	90x3	297	125	70	90	145	125	127	272	270	100	138	90	3	80	230	70
R-250	140 180	1 1/4 "G.	110x3	338	150	80	110	165	147.5	155	335	312'5	110	172	103	4	105	298	70

*Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.*



BD

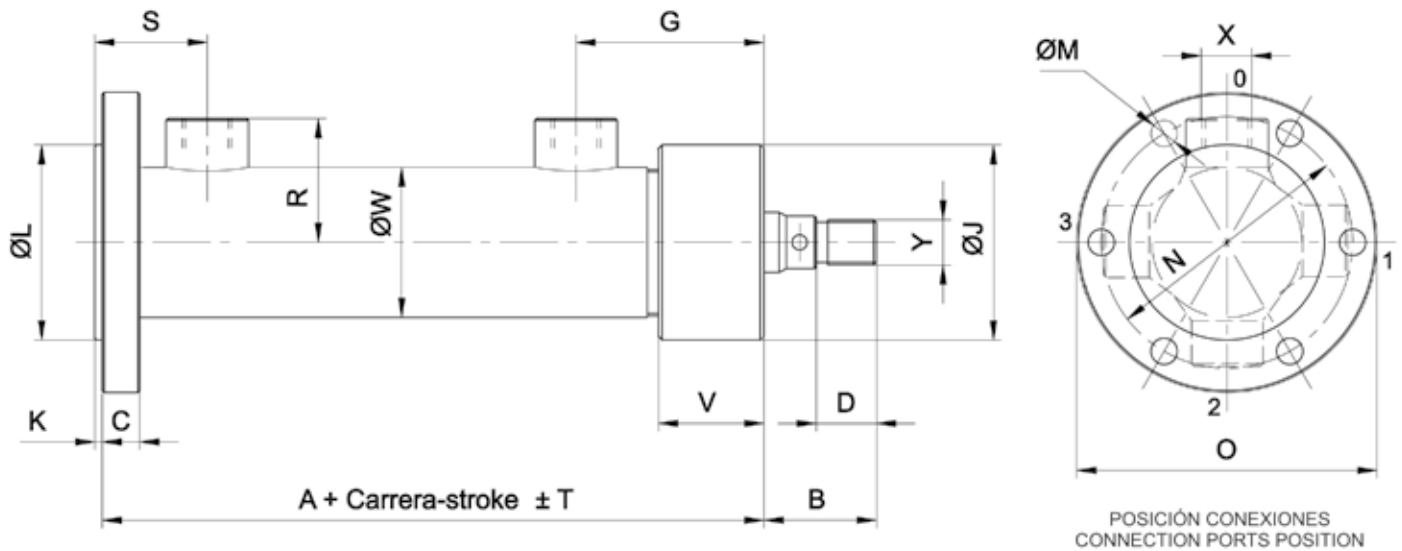
Cilindro brida delantera
Cylinder front flange mounting

Presión nominal
Nominal pressure

210
BAR

El cilindro serie "DKR 250" lleva 12 taladros equidistantes "M"

TIPO DKR		X	Y	A	B	C	D	F	J	K	L _{h11}	M	N _{js12}	O	R	S	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x125	106	30	15	16	48	52	2	52	7	67	80	35	26	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x150	126	35	17	20	60	62	2	60	9	82	100	41	25	2	40	50
	028																		
R-050	028	3/8"G.	20x150	136	41	20	25	62	74	2	75	11	103	125	46	29	2	41	60
	036																		
R-063	036	1/2"G.	27x2	149	48	24	32	62	89	2	90	13	120	145	54	35	2	39	75
	045																		
R-080	045	1/2"G.	33x2	168	59	28	40	72	112	2	110	15	142	170	65	40	2	46	95
	056																		
R-100	056	3/4"G.	42x2	189	70	34	50	81	135	3	135	17	170	202	76	45	3	52	115
	070																		
R-125	070	3/4"G.	52x2	203	80	40	55	85	170	3	168	21	210	250	91	57	3	53	145
	090																		
R-160	090	1" G.	68x3	255	100	54	70	109	218	3	215	29	270	320	116	72	3	67	185
	110																		
R-200	110	1 1/4"G.	90x3	297	125	65	90	124	272	3	270	32	330	385	138	90	3	80	230
	140																		
R-250	140	1 1/4"G.	110x3	338	150	65	110	150	335	5	330	29	390	440	172	103	4	105	298
	180																		



BT

Cilindro brida trasera
Cylinder rear flange mounting

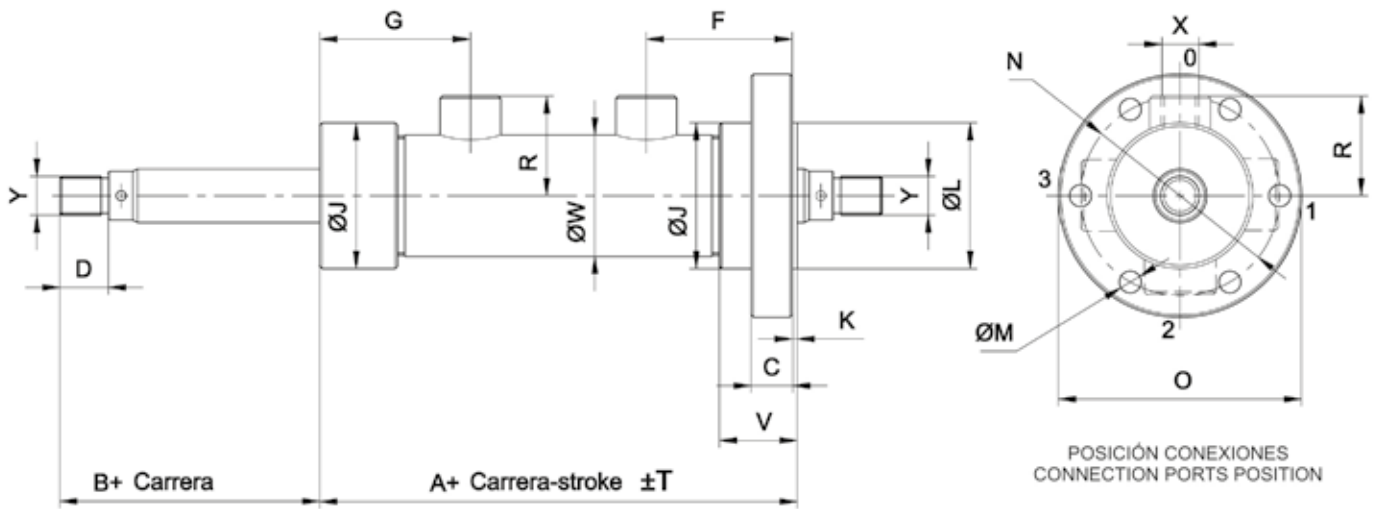
Presión nominal
Nominal pressure

210
BAR

El cilindro serie "DKR 250" lleva 12 taladros equidistantes "M"

TIPO DKR		X	Y	A	B	C	D	G	J	K	L _{h11}	M _{js12}	N	O	R	S	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x125	108	30	10	16	50	52	2	52	7	67	80	35	30	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x150	133	35	13	20	62	62	2	60	9	82	100	41	34	2	40	50
	028																		
R-050	028	3/8"G.	20x150	142	41	15	25	64	74	2	75	11	103	125	46	37	2	41	60
	036																		
R-063	036	1/2"G.	27x2	155	48	18	32	64	89	2	90	13	120	145	54	43	2	39	75
	045																		
R-080	045	1/2"G.	33x2	178	59	22	40	74	112	2	110	15	142	170	65	52	2	46	95
	056																		
R-100	056	3/4"G.	42x2	197	70	25	50	84	135	3	135	17	170	202	76	56	3	52	115
	070																		
R-125	070	3/4"G.	52x2	211	80	30	55	88	170	3	168	21	210	250	91	68	3	53	145
	090																		
R-160	090	1" G.	68x3	263	100	38	70	112	218	3	215	29	270	320	116	83	3	67	185
	110																		
R-200	110	1 1/4 "G.	90x3	306	125	42	90	127	272	3	270	32	330	385	138	102	3	80	230
	140																		
R-250	140	1 1/4 "G.	110x3	345	150	55	110	155	335	5	330	29	390	440	172	115	4	105	298
	180																		

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



BD

Cilindro brida delantera doble vástago
Cylinder front flange mounting double rod

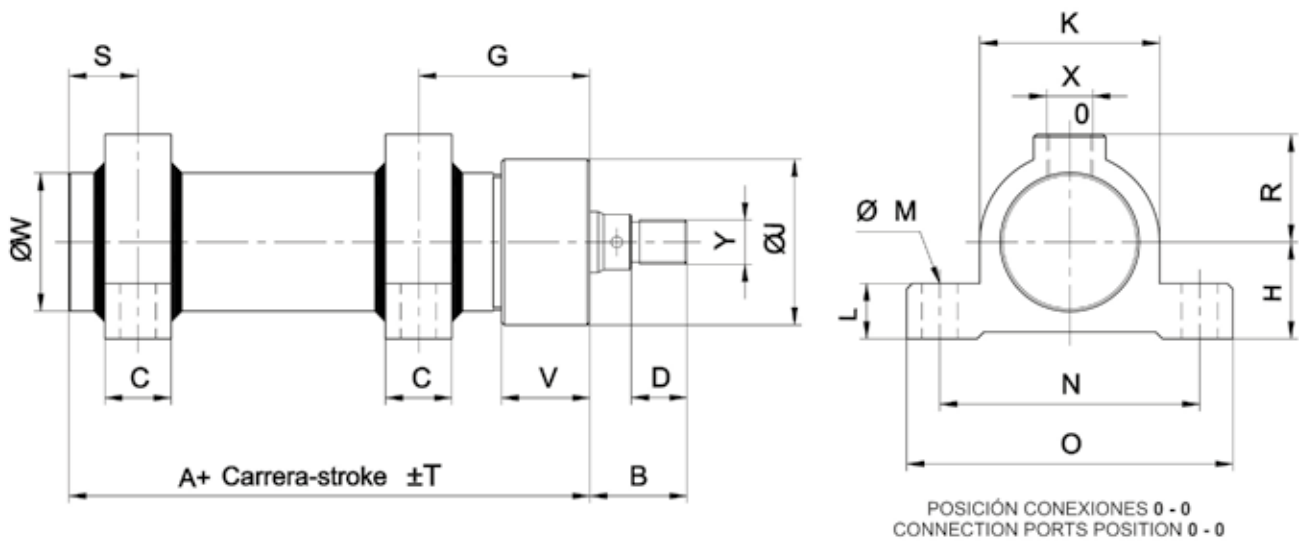
Presión nominal
Nominal pressure

210
BAR

El cilindro serie "DKR 250" lleva 12 taladros equidistantes "M"

TIPO DKR		X	Y	A	B	C	D	F	G	J	K	L _{h11}	M _{js12}	O	R	T	V	W	
R-032	016	1/4"G.	12x125	129	30	15	16	48	50	52	2	52	7	67	80	35	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x150	159	35	17	20	60	62	62	2	60	9	82	100	41	2	40	50
	028																		
R-050	028	3/8"G.	20x150	168	41	20	25	62	64	74	2	75	11	103	125	46	2	41	60
	036																		
R-063	036	1/2"G.	27x2	170	48	24	32	62	64	89	2	90	13	120	145	54	2	39	75
	045																		
R-080	045	1/2"G.	33x2	190	59	28	40	72	74	112	2	110	15	142	170	65	2	46	95
	056																		
R-100	056	3/4"G.	42x2	212	70	34	50	81	84	135	3	135	17	170	202	76	3	52	115
	070																		
R-125	070	3/4"G.	52x2	222	80	40	55	85	88	170	3	168	21	210	250	91	3	53	145
	090																		
R-160	090	1" G.	68x3	277	100	54	70	109	112	218	3	215	29	270	320	116	3	67	185
	110																		
R-200	110	1 1/4 "G.	90x3	318	125	65	90	124	130	272	3	270	32	330	385	138	3	80	230
	140																		
R-250	140	1 1/4 "G.	110x3	375	150	65	110	150	155	335	5	330	29	390	440	172	4	105	298
	180																		

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



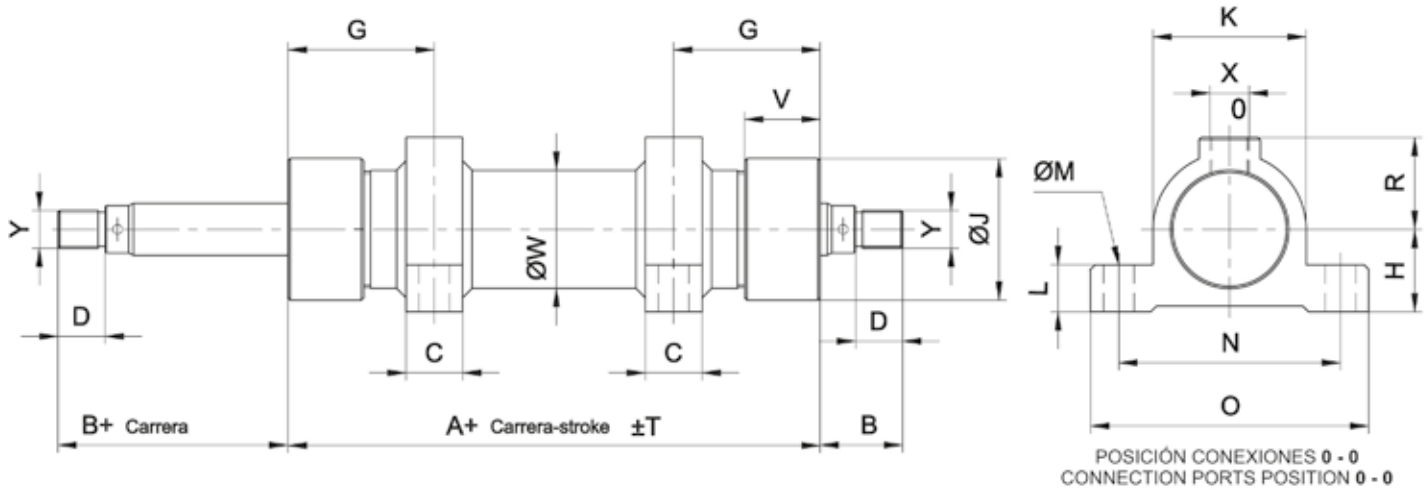
BP

Cilindro fijación por patas
Cylinder foot mounting

Presión nominal
Nominal pressure

210
BAR

TIPO DKR		X	Y	A	B	C	D	G	H	J	K	L	M	N _{js12}	O	R	S	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x125	106	30	20	16	50	28	52	52	16	11	75	95	31	26	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x150	126	35	25	20	62	35	62	65	20	13	94	118	39	25	2	40	50
	028																			
R-050	028	3/8"G.	20x150	136	41	25	25	64	40	74	76	20	15	105	130	44	29	2	41	60
	036																			
R-063	036	1/2"G.	27x2	149	48	30	32	64	50	89	94	25	17	130	160	54	35	2	39	75
	045																			
R-080	045	1/2"G.	33x2	168	59	35	40	74	62	112	116	28	19	160	195	65	40	2	46	95
	056																			
R-100	056	3/4"G.	42x2	189	70	40	50	84	73	135	140	32	23	185	225	77	45	3	52	115
	070																			
R-125	070	3/4"G.	52x2	203	80	44	55	88	88	170	170	36	25	220	265	90	57	3	53	145
	090																			
R-160	090	1" G.	68x3	255	100	58	70	112	115	218	224	45	35	295	355	118	72	3	67	185
	110																			
R-200	110	1 1/4"G.	90x3	297	125	68	90	127	140	272	275	55	41	355	425	145	90	3	80	230
	140																			
R-250	140	1 1/4"G.	110x3	338	150	78	110	155	175	335	335	65	47	425	510	175	105	4	105	298
	180																			



BP

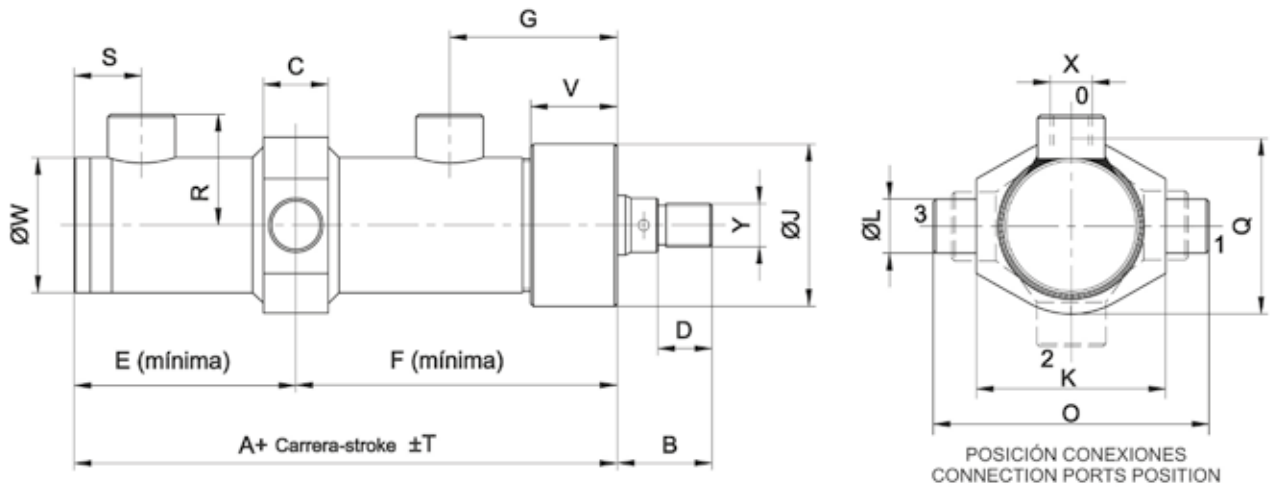
Fijación por patas cilindro de doble vástago
Foot mounting double rod cylinder

Presión nominal
Nominal pressure

210
BAR

TIPO DKR		X	Y	A	B	C	D	G	H	J	K	L	M	N _{js12}	O	R	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x125	129	30	20	16	50	28	52	52	16	11	75	95	31	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x150	159	35	25	20	62	35	62	65	20	13	94	118	39	2	40	50
	028																		
R-050	028	3/8"G.	20x150	168	41	25	25	64	40	74	76	20	15	105	130	44	2	41	60
	036																		
R-063	036	1/2"G.	27x2	170	48	30	32	64	50	89	94	25	17	130	160	54	2	39	75
	045																		
R-080	045	1/2"G.	33x2	190	59	35	40	74	62	112	116	28	19	160	195	65	2	46	95
	056																		
R-100	056	3/4"G.	42x2	212	70	40	50	84	73	135	140	32	23	185	225	77	3	52	115
	070																		
R-125	070	3/4"G.	52x2	222	80	44	55	88	88	170	170	36	25	220	265	90	3	53	145
	090																		
R-160	090	1" G.	68x3	277	100	58	70	112	115	218	224	45	35	295	355	118	3	67	185
	110																		
R-200	110	1 1/4"G.	90x3	318	125	68	90	127	140	272	275	55	41	355	425	145	3	80	230
	140																		
R-250	140	1 1/4"G.	110x3	375	150	78	110	155	175	335	335	65	47	425	510	175	4	105	298
	180																		

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



BM

Muñones intermedios
Intermediate trunnion mounting

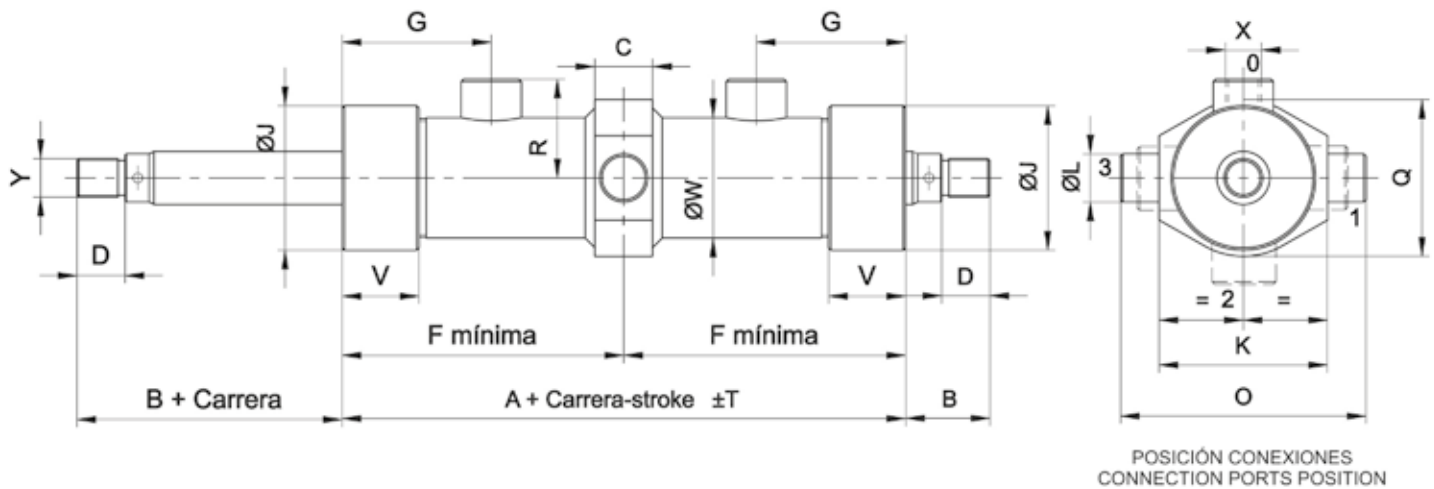
Presión nominal
Nominal pressure

210
BAR

DIÁMETRO CILINDRO - CYLINDER DIAMETER		032	040	050	063	080	100	125	160	200	250
Carrera mínima	Min stroke	36	37	39	44	42	56	72	85	112	134

TIPO DKR		X	Y	A	B	C	D	E	F	G	J	K _{h12}	L _{e8}	O	Q	R	S	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x125	106	30	20	16	59	83	50	52	56	16	80	54	35	26	2	32	40
	022 028	3/8"G.	16x150	126	35	24	20	63	100	62	62	70	20	102	65	41	25	2	40	50
R-050	028 036	3/8"G.	20x150	136	41	30	25	70	105	64	74	85	25	125	80	46	29	2	41	60
	036 045	1/2"G.	27x2	149	48	36	32	82	111	64	89	105	32	155	95	54	35	2	39	75
R-080	045 056	1/2"G.	33x2	168	59	36	40	88	122	74	112	125	32	175	120	65	40	2	46	95
	056 070	3/4"G.	42x2	189	70	45	50	103	142	84	135	156	40	220	145	76	45	3	52	115
R-125	070 090	3/4"G.	52x2	203	80	55	55	118	150	88	170	190	50	270	174	91	57	3	53	145
	090 110	1" G.	68x3	255	100	68	70	146	187	112	218	250	63	350	236	116	72	3	67	185
R-200	110 140	1 1/4 "G.	90x3	297	125	90	90	178	223	127	272	300	80	426	290	138	90	3	80	230
	140 180	1 1/4 "G.	110x3	338	150	110	110	210	257	155	335	360	100	520	345	172	103	4	105	298

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



BM

Muñones intermedios doble vástago
Intermediate trunnion mounting double rod

Presión nominal
Nominal pressure

210
BAR

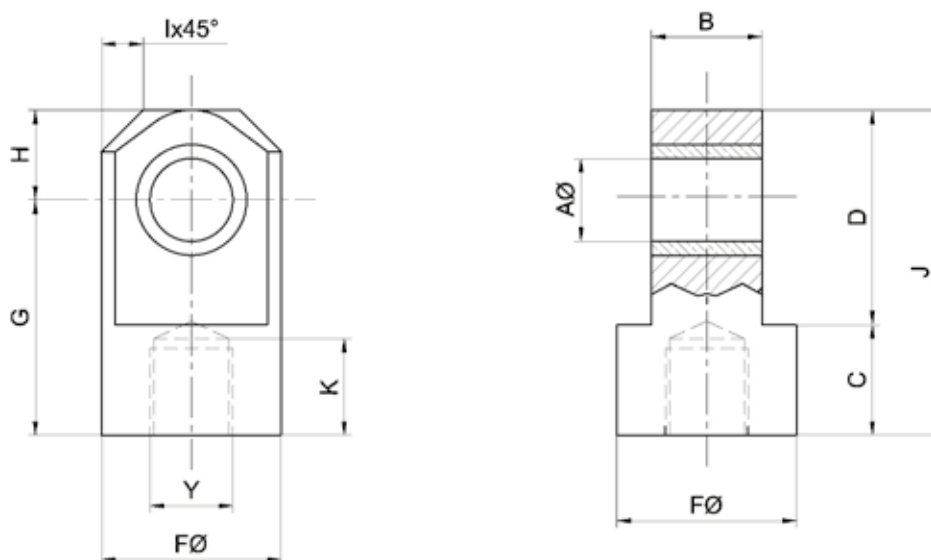
DIÁMETRO CILINDRO CYLINDER DIAMETER	032	040	050	063	080	100	125	160	200	250
Carrera mínima Min stroke	37	41	52	52	54	72	84	103	128	149

TIPO DKR		X	Y	A	B	C	D	F	G	J	K _{h12}	L _{e8}	O	Q	R	T	V	W
R-032	016	1/4"G.	12x125	129	30	20	16	83	50	52	56	16	80	54	35	2	32	40
R-040	022	3/8"G.	16x150	159	35	24	20	100	62	62	70	20	102	65	41	2	40	50
	028																	
R-050	028	3/8"G.	20x150	168	41	30	25	105	64	74	85	25	125	80	46	2	41	60
	036																	
R-063	036	1/2"G.	27x2	170	48	36	32	111	64	89	105	32	155	95	54	2	39	75
	045																	
R-080	045	1/2"G.	33x2	190	59	36	40	122	74	112	125	32	175	120	65	2	46	95
	056																	
R-100	056	3/4"G.	42x2	212	70	45	50	142	84	135	156	40	220	145	76	3	52	115
	070																	
R-125	070	3/4"G.	52x2	222	80	55	55	150	88	170	190	50	270	174	91	3	53	145
	090																	
R-160	090	1" G.	68x3	277	100	68	70	187	112	218	250	63	350	236	116	3	67	185
	110																	
R-200	110	1 1/4"G.	90x3	318	125	90	90	223	127	272	300	80	426	290	138	3	80	230
	140																	
R-250	140	1 1/4"G.	110x3	375	150	110	110	257	155	335	360	100	520	345	172	4	105	298
	180																	

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



ACCESORIOS PARA CILINDROS HIDRÁULICOS
MOUNTING PARTS FOR HYDRAULIC CYLINDERS



CM

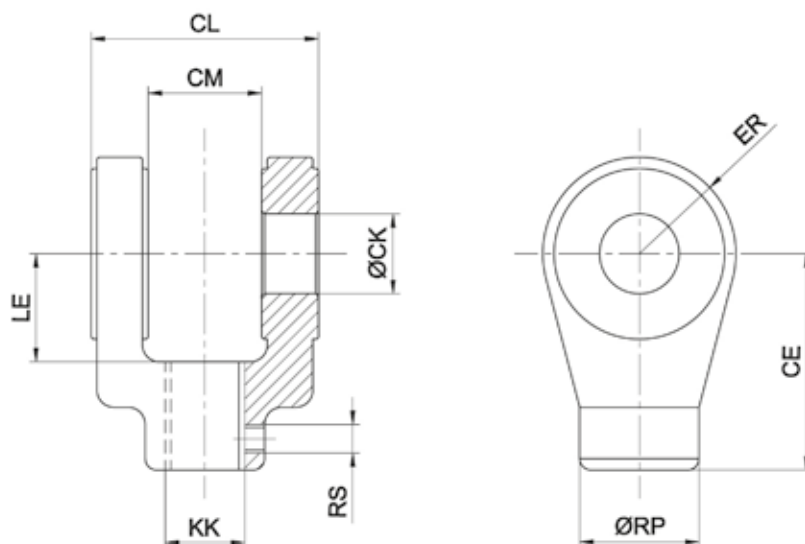
Arrastrador macho
Plain rod eye

Presión nominal
Nominal pressure

210
BAR

TIPO DKR	Y	A H8	B c10	C	D	K	F	G	H	I	J
CM-032	12x125	12	16	16	31	18	26	34	13	6	47
CM-040	16x150	16	20	24	41	22	32	49	16	8	65
CM-050	20x150	20	25	28	48	26	40	56	20	10	76
CM-063	27x2	25	32	35	57	33	50	67	25	15	92
CM-080	33x2	32	40	44	77	42	65	89	32	17	121
CM-100	42x2	40	50	54	95	52	80	109	40	20	149
CM-125	52x2	50	60	58	115	57	100	123	50	27	173
CM-160	68x3	63	80	75	138	72	126	150	63	35	213
CM-200	90x3	80	100	95	175	90	160	190	80	45	270
CM-250	110x3	100	120	115	230	112	200	245	100	55	345

ACCESORIOS PARA CILINDROS HIDRÁULICOS
MOUNTING PARTS FOR HYDRAULIC CYLINDERS



CH

Horquilla
Rod clevis

Presión nominal
Nominal pressure

210
BAR

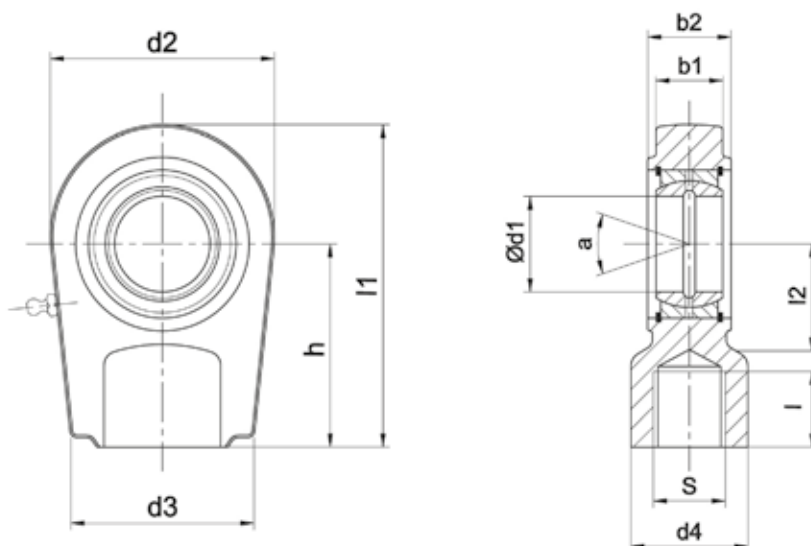
Los cilindros suministrados con "HORQUILLA HEMBRA" se adaptarán las roscas que no coincidan, a los diámetros standard de las mismas. - ISO 8133 -

Part N°	TIPO DKR	KK	CE Js13	CK H9	CL h13	CM A16	ER	LE	RP	RS
30T014	R-032	12x125	36	12	32	16	17	19	21	M5
30T022	R-040	16x150	54	20	60	30	29	32	32	M6
30T028	R-050	20x150	60	20	60	30	29	32	32	M6
30T036	R-063	27x2	75	28	80	40	34	39	40	M6
30T045	R-080	33x2	99	36	100	50	50	54	56	M8
30T056	R-100	42x2	113	45	120	60	53	57	56	M8
30T070	R-125	48x2	126	56	140	70	59	63	75	M8
30T090	R-160	64x3	168	70	160	80	78	83	95	M12
30T110	R-200	80X3	168	70	160	80	78	83	95	M12

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



ACCESORIOS PARA CILINDROS HIDRÁULICOS
MOUNTING PARTS FOR HYDRAULIC CYLINDERS



CHR

Cabeza de rótula
 Rod eye with spherical bearing

Presión nominal
 Nominal pressure

210
 BAR

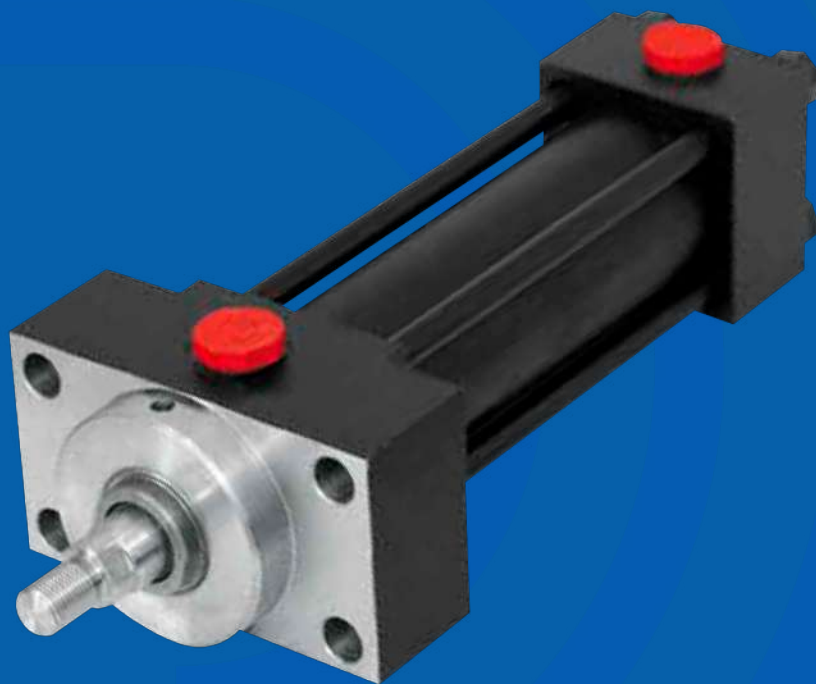
Los cilindros suministrados con "CHAPE ROTULA" se adaptarán las roscas a los diámetros standard de las mismas. - DIN 648, Serie E -

TIPO DKR	S	d1 h7	b1 h12	h	l	d2	d3	d4	b2	l1	l2	a°
CHR-032	16x150	20	16	50	17	56	46	25	19	80	25	9
CHR-040	16x150	25	20	50	17	56	46	25	23	80	28	7
CHR-050	22x150	30	22	60	23	64	50	32	28	94	30	6
CHR-063	28x150	35	25	70	29	78	66	40	30	112	38	6
CHR-080	35x150	40	28	85	36	94	76	49	35	135	45	7
CHR-100	45x150	50	35	105	46	116	90	61	40	168	55	6
CHR-125	58x150	60	44	130	59	130	120	75	50	200	65	6
CHR-160	80x2	80	55	170	81	177	160	102	60	265	80	6
CHR-200	110x2	100	70	235	111	230	199	138	70	360	105	7
CHR-250	120x3	110	70	265	125	265	225	152	80	407	115	6



DUPLOSTOCK

AUTOMATIZANDO EL FUTURO



Series / Types

DKT

CARACTERÍSTICAS

Norma	DIN 24554 - ISO 6020/2										
Tipo de construcción	Tirantes / Brida										
Presión nominal	160 bars.										
Presión de prueba	240 bars.										
Posición de montaje	s/pedido										
Temperatura ambiente	-20° C + 80° C con juntas tipo R / A										
Temperatura de fluido	-20° C + 80° C con juntas tipo R / A										
Fluido	Aceite mineral										
Viscosidad	12... 90 m.m. /s										
Filtración	Grado de filtración según NAS 1638										
Tipo de estanqueidad	Ver código para pedido										
Ø Camisa - Pistón (m.m.)	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	
Ø Vástago	12/18	14/22	18/28	22/36	28/45	36/56	45/70	56/90	70/110	90/140	
Velocidad máx. (m/s) tipo R	0,5			0,4			0,25				
Velocidad máx. (m/s) tipo A	1			0,7							
Longitud de Amortiguación	Z	20	20	27	28	28	30	32	32	40	45
	W	20	20	27	28	28	30	32	32	40	58
Carrera mínima (m.m.)	s/amortiguación	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	c/amortiguación	45	45	60	65	65	70	70	70	85	100
Carrera máx. (m.m.) tirantes	250	300	400	500	600	700	800	1000	1100	1250	
Carrera máx. (m.m.) brida	-	-	-	2000	3000	3000	3000	3000	4500	5000	
Tolerancia de carrera	CETOP RP 78 H										

SPECIFICATIONS

Standard	DIN 24554 - ISO 6020/2										
Type	Tie rods / Flange										
Working pressure	160 bars.										
Test pressure	240 bars.										
Mounting position	As desired										
Ambient temperature	-20° C + 80° C with joints type R / A										
Fluid temperature	-20° C + 80° C with joints type R / A										
Fluid	Mineral oil										
Viscosity	12... 90 m.m. /s										
Filtration	Oil contamination NAS 1638										
Rod and piston seals	See ordering code										
Piston-dia (m.m.)	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	
Rod-dia (m.m.)	12/18	14/22	18/28	22/36	28/45	36/56	45/70	56/90	70/110	90/140	
Max. speed (m/s) seals R	0,5			0,4			0,25				
Max. speed (m/s) seals A	1			0,7							
Cushioning Length (m.m.)	Front	20	20	27	28	28	30	32	32	40	45
	Rear	20	20	27	28	28	30	32	32	40	58
Min stroke (m.m.)	Without cushioning	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	With cushioning	45	45	60	65	65	70	70	70	85	100
Max stroke (m.m.) Tie rods	250	300	400	500	600	700	800	1000	1100	1250	
Max stroke (m.m.) Flange	-	-	-	2000	3000	3000	3000	3000	4500	5000	
Stroke tolerance	CETOP RP 78 H										



FUERZA TEÓRICA / THEORETIC POWER

PISTÓN Ø Bore Ø	VÁSTAGO Ø Rod Ø	25 Kg/Cm ²		50 Kg/Cm ²		75 Kg/Cm ²		100 Kg/Cm ²		150 Kg/Cm ²		200 Kg/Cm ²		250 Kg/Cm ²	
25	12	122	94	245	188	368	283	490	377	736	566	981	755	1.227	944
	18		59		118		177		236		354		472		591
32	14	201	162	402	325	603	487	804	650	1.206	975	1.608	1.300	2.010	1.625
	22		106		212		318		424		636		848		1.060
40	18	314	250	628	501	942	751	1.256	1.002	1.884	1.503	2.513	2.004	3.141	2.505
	28		160		320		480		640		961		1.281		1.602
50	22	490	395	981	791	1.472	1.187	1.963	1.583	2.945	2.375	3.926	3.166	4.908	3.958
	36		236		472		709		945		1.418		1.891		2.364
63	28	779	625	1.558	1.250	2.337	1.876	3.117	2.501	4.675	3.752	6.234	5.002	7.793	6.253
	45		381		763		1.145		1.526		2.290		3.053		3.817
80	36	1.256	1.002	2.513	2.004	3.769	3.006	5.026	4.008	7.539	6.013	10.053	8.017	12.566	10.021
	56		640		1.281		1.922		2.563		3.845		5.127		6.408
100	45	1.963	1.565	3.926	3.131	5.890	4.697	7.853	6.263	11.780	9.395	15.707	12.527	19.634	15.658
	70		1.001		2.002		3.004		4.005		6.008		8.011		10.013
125	56	3.067	2.452	6.135	4.904	9.203	7.356	12.271	9.808	18.407	14.713	24.543	19.617	30.679	24.522
	90		1.477		2.955		4.432		5.910		8.865		11.820		14.775
160	70	5.026	4.064	10.053	8.128	15.079	12.193	20.106	16.257	30.159	24.386	40.212	32.515	50.265	40.644
	110		2.650		5.301		7.952		10.602		15.904		21.205		26.507
200	90	7.853	6.263	15.707	12.527	23.561	18.790	31.415	25.054	47.123	37.581	62.831	50.108	78.539	62.635
	140		4.005		8.011		12.016		16.022		24.033		32.044		40.055

EMPUJE-THRUST

TIRO-RANGE

PISTÓN - BORE		25	32	40	50	63	80	100	125	160	200	
VÁSTAGO - ROD		12	14	18	22	28	36	45	56	70	90	
Peso del cilindro (kg.) - Weigh of the cylinders (kg.)	ME 5		1.4	1.9	4.6	7.2	10	18.8	25	47.5	79	137
			1.4	1.9	4.7	7.3	10.2	19.1	26	49	81	140
	ME 6		1.4	1.9	4.6	7.2	10	18.8	25	47.5	79	137
			1.4	1.9	4.7	7.3	10.2	19.1	26	49	81	140
	MT 1 MT 2		1.4	1.7	3.9	6.3	8.8	16.6	26	42.5	70.9	127
			1.4	1.7	4	6.5	9.1	16.9	28	44	72.5	129.5
	MP 5 MP 1 MP 3		1.4	1.7	4.2	7.2	10.1	19.5	28.1	53	89.5	157
			1.4	1.7	4.3	7.3	10.4	19.8	29	55	92	159
	MS 2		1.3	1.8	3.9	6.4	9.7	17.2	23	44	72	128.5
			1.3	1.8	4	6.6	9.9	17.6	25	45	74	131
	MT 4		1.5	1.9	4.6	7.9	10.5	19	26	48	84	152
			1.5	1.9	4.7	8.1	10.7	21.8	28	50	86	155
	MX 1 MX 2 MX 3		1.2	1.6	3.7	5.9	8.5	16	22	41.5	69	122
			1.2	1.7	3.8	6.1	8.7	16.3	23	44	71	124
	SUPLEMENTO POR CADA 10 m.m. CARRERA Additional Weigh per 10 m.m. stroke		0.04	0.06	0.1	0.14	0.19	0.27	0.4	0.65	1	1.6
		0.06	0.08	0.12	0.18	0.26	0.39	0.58	0.96	1.4	2.2	

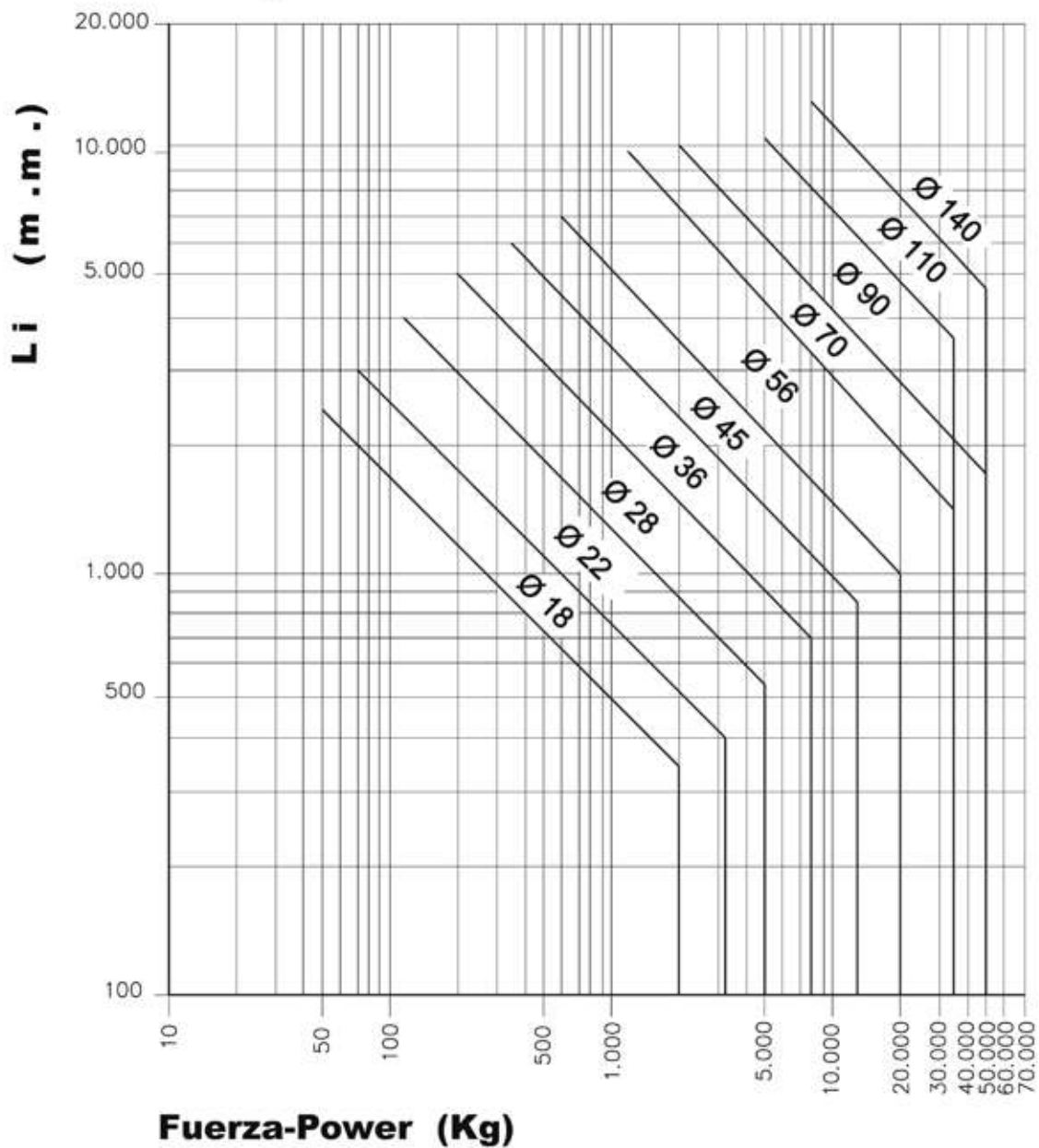
PANDEO / BUCKLING LENGTH

ATENCIÓN: La longitud máxima de pandeo L_i está determinada en el diagrama y debe dividirse por el factor de corrección K en función del tipo de fijación.

ATTENTION: The buckling length L_i determined by the graph has to be divided by correction factor K according to mounting type.

$$L = \frac{L_i}{K}$$

L_i = longitud máxima L_i = buckling length

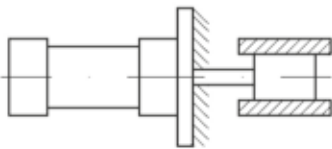




TIPO DE MONTAJE / MOUNTING TYPE

Factor de corrección K

Correction factor K



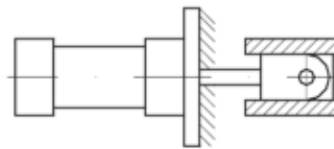
$F_c = 0,5$

MX 1

MX 3

MS 2

ME 5



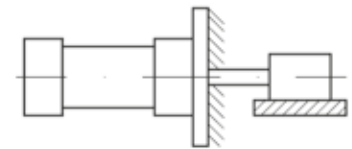
$F_c = 0,7$

MX 1

MX 3

MS 2

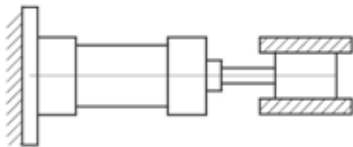
ME 5



$F_c = 4$

ME 6

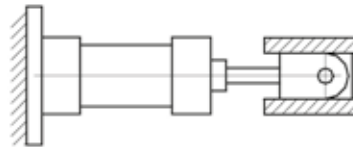
MX 2



$F_c = 1$

ME 6

MX 2

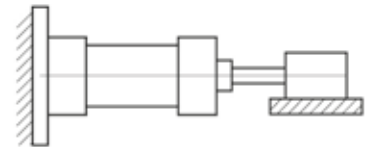


$F_c = 1,5$

ME 6

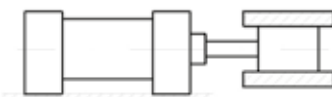
MX 2

MX 2



$F_c = 1$

MT 1



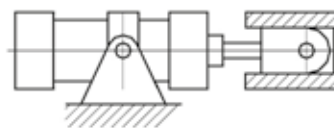
$F_c = 2$

MX 1

MX 3

MS 2

ME 5

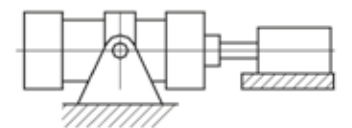


$F_c = 1,5$

ME 6

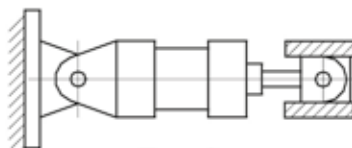
MX 2

MT 4



$F_c = 3$

MT 4



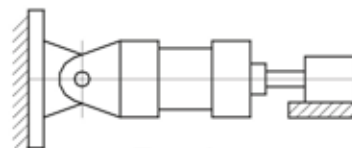
$F_c = 2$

MP 5

MP 1

MP 3

MT 2



$F_c = 4$

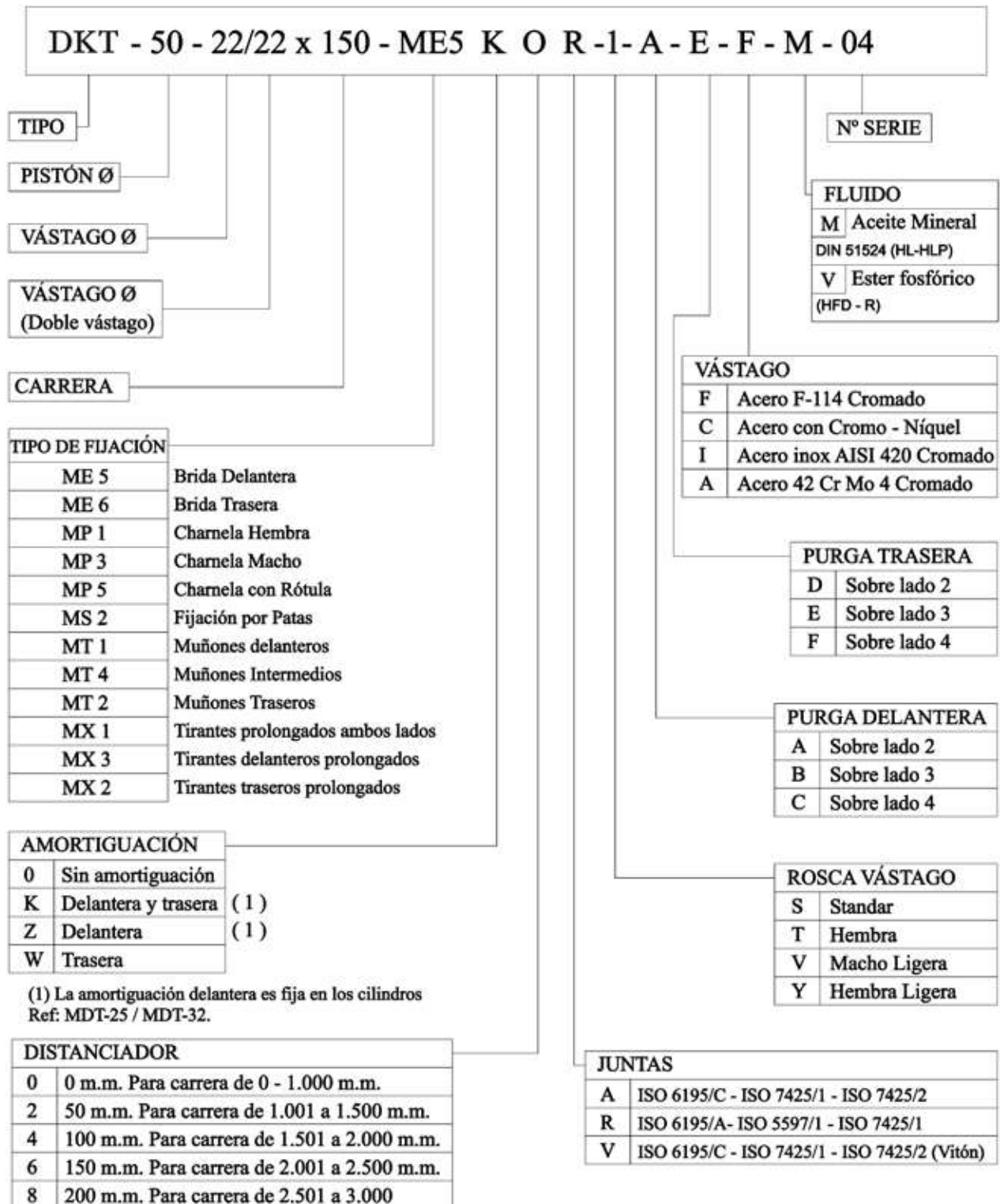
MP 5

MP 1

MP 3

MT 2

DESIGNACIÓN CILINDROS REF.: DKT



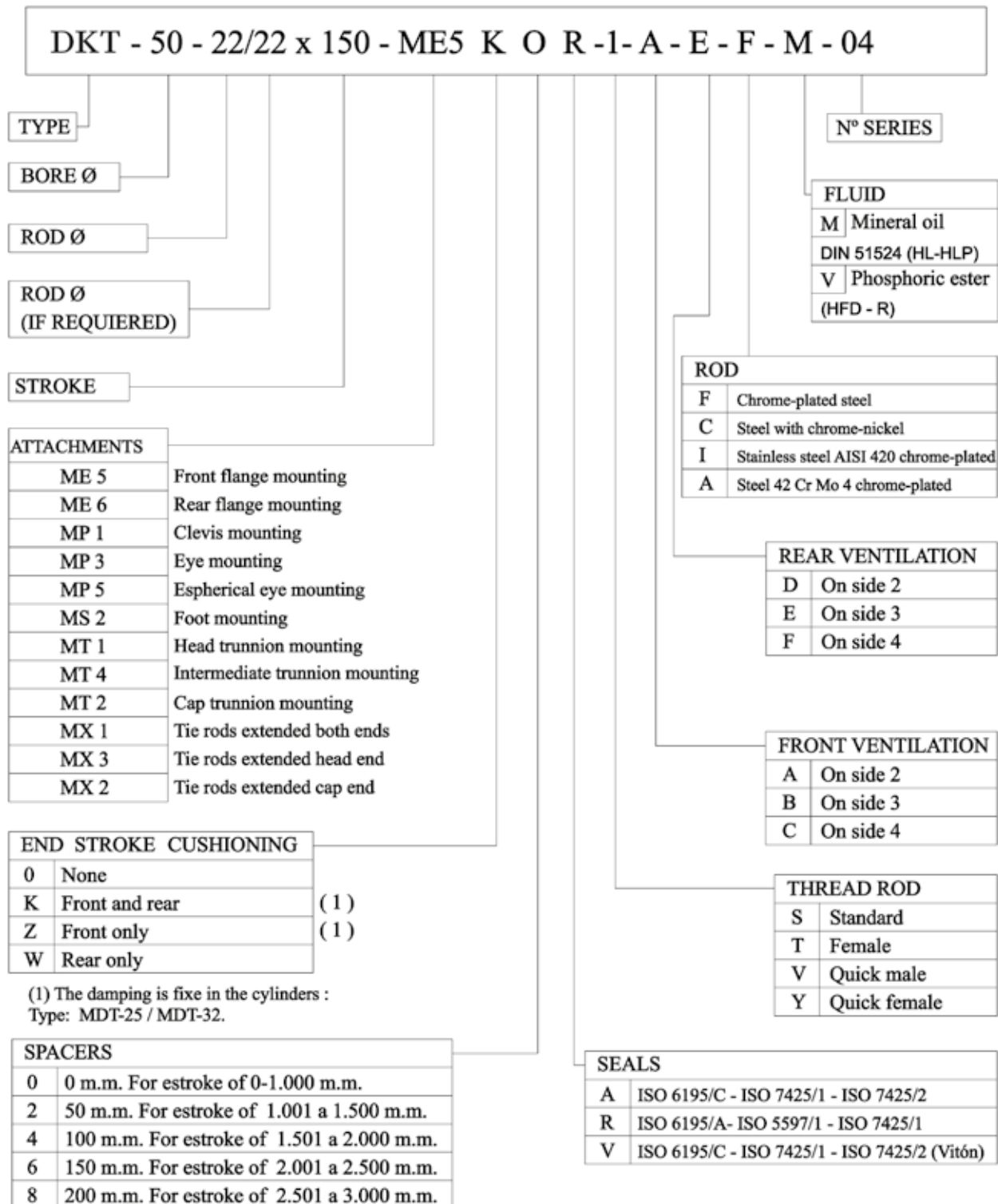
DESIGNACIÓN JUNTAS DE REPUESTO

JT - R - DKT - 50/22/22 - 3

Tipo de Junta



MODEL CODE FOR DKT CYLINDERS

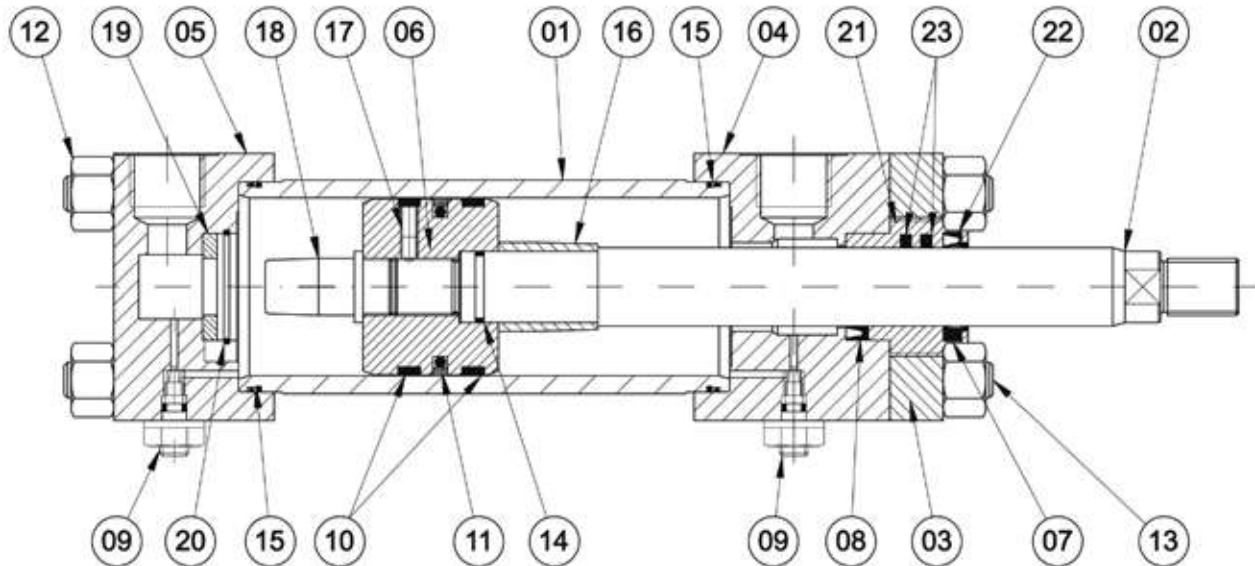


MODEL CODE FOR SPARE SET OF SEALS

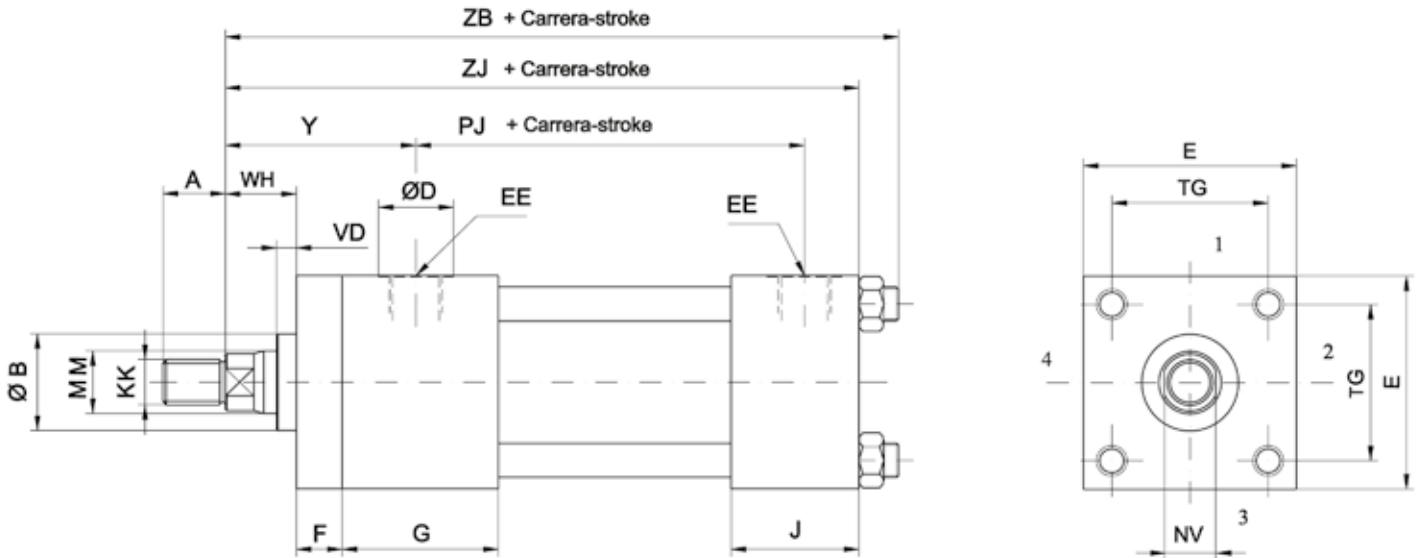
JT - R - DKT - 50/22 - 22 - 3

Type of seals

LISTA DE MATERIALES / PARTS LIST



Nº	DESIGNACIÓN	Nº	DESCRIPTION
1	CAMISA	1	Cylinder Housing
2	VÁSTAGO	2	Rod
3	TAPA DELANTERA	3	Front cylinder head
4	CABEZAL DELANTERO	4	Forward cylinder head
5	CABEZAL TRASERO	5	Rear cylinder head
6	PISTÓN	6	Piston
7	RASCADOR - ISO 6195/A	7	Wiper rod - ISO 6195/A
8	JUNTA VÁSTAGO - ISO 5597/1	8	Rod seal - ISO 5597/1
9	KIT TORNILLO AMORTIGUACIÓN	9	Screw cushioning set
10	GUÍA PISTÓN	10	Low-friction seals
11	JUNTA PISTÓN - ISO 7425/1	11	Piston seals - ISO 7425/1
12	TUERCA TIRANTES	12	Nut
13	TIRANTES(4)	13	Tie Rod (4)
14	JUNTA TÓRICA PISTÓN	14	O-Ring Seal
15	JUNTA TÓRICA + ANILLO ANTIEXTRUSIÓN	15	O-Ring Seal + Anti-extursion seal
16	CASQUILLO FRENO DELANTERO	16	Forward cushioning piston
17	TORNILLO FIJACIÓN PISTÓN	17	Screw stop pin
18	EJE FRENO TRASERO	18	rear cushioning piston
19	CASQUILLO FRENO TRASERO	19	Rear cushioning sleeve
20	ANILLO FIJACIÓN CASQUILLO	20	Stop ring
21	GUÍA VÁSTAGO	21	Rod guide rings
22	RASCADOR ISO 6195/C	22	Wiper - ISO 6195/C
23	JUNTA VÁSTAGO - ISO 7425/2	23	Rod seal - ISO 7425/2



BASE

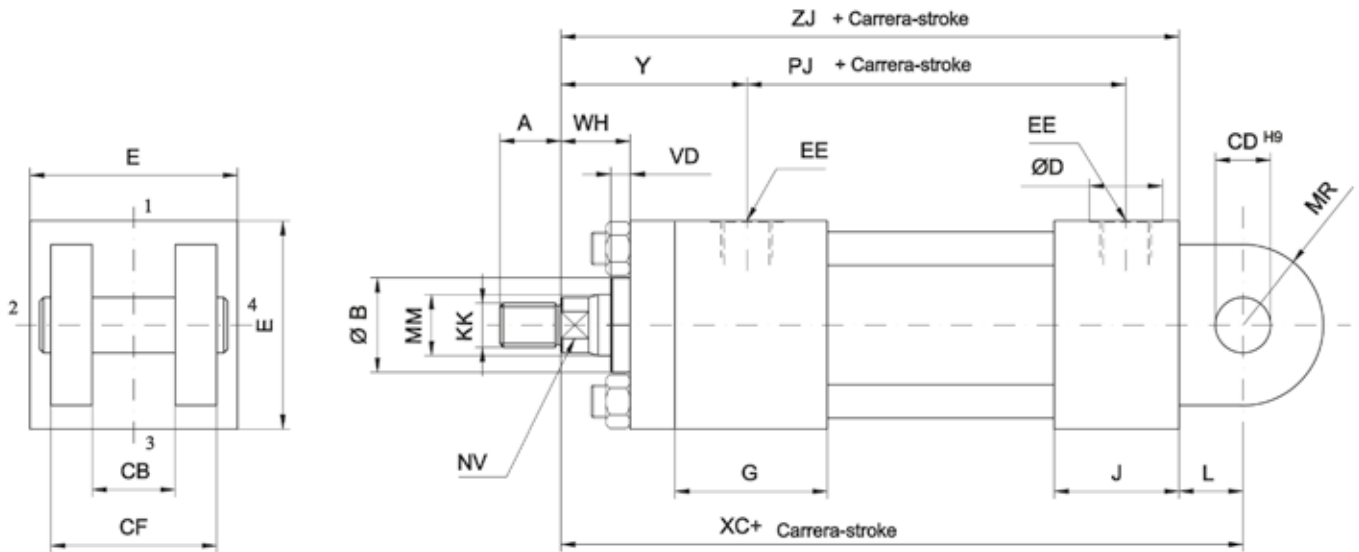
Cilindro base
Verins base

Presión nominal
Nominal pressure

160
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	D	E	EE	F	G	J	NV	PJ	TG	VD	WH	Y	ZB	ZJ	
025	012	14	24	M 10x125	21	40	1/4"	10	45	35	9	54	28.3	6	15	50	121	114	
	018	18	30	M 14x150							14								
032	014	16	26	M 12x125	21	45	1/4"	10	45	36	11	57	33.2	12	25	60	137	128	
	022	22	34	M 16x150							17								
040	018	18	30	M 14x150	24	60	3/8"	10	55	45	14	74	41.7	6	25	62	166	153	
	028	28	42	M 20x150							22			10					
050	022	22	34	M 16x150	29	75	1/2"	15	55	45	17	76	52.3	7	26	68	176	159	
	028	28	42	M 20x150							22			7					
	036	36	50	M 27x2							30			10					
063	028	28	42	M 20x150	29	90	1/2"	15	55	45	22	80	64.3	7	33	71	185	168	
	036	36	50	M 27x2							30			10					14
	045	45	60	M 33x2							36			14					
080	036	36	50	M 27x2	35	114	3/4"	20	65	52	30	93	82.7	5	31	77	212	190	
	045	45	60	M 33x2							36			9					9
	056	56	72	M 42x2							50			9					
100	045	45	60	M 33x2	35	126	3/4"	22	69	55	36	101	96.9	7	35	82	225	203	
	056	56	72	M 42x2							50			7					10
	070	63	88	M 48x2							60			10					
125	056	56	72	M 42x2	43	164	1"	22	78	71	50	117	125.9	6	35	86	260	232	
	070	63	88	M 48x2							60			10					10
	090	85	108	M 64x3							75			10					
160	070	63	88	M 48x2	43	198	1"	25	86	63	60	130	154.9	7	32	86	279	245	
	090	85	108	M 64x3							80								7
	110	95	133	M 80x3							100								7
200	090	85	108	M 64x3	43	240	1*1/4	25	103	80	80	165	190.2	7	32	98	336	299	
	110	95	133	M 80x3							100								7
	140	112	163	M 100x3							130								7

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



MPI

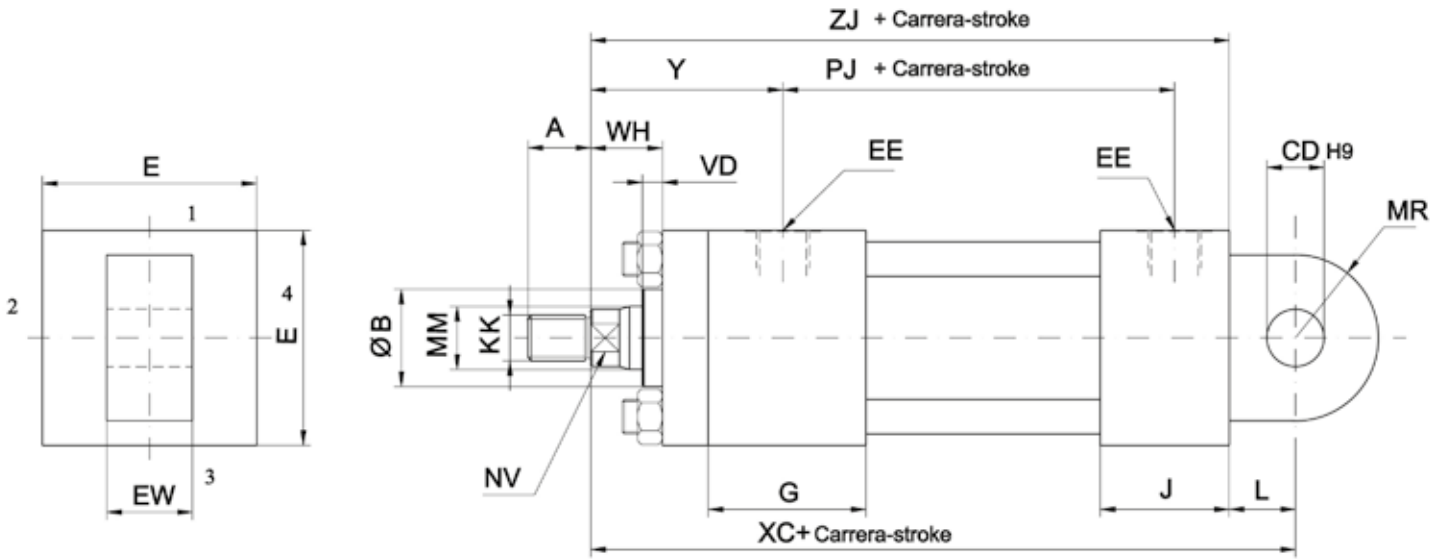
Charnela hembra
Clevis mounting

Presión nominal
Nominal pressure

160
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	CB	CD	CF	D	E	EE	G	J	L	MR Máx.	NV	PJ	VD	WH	XC	Y	ZJ
025	012	14	24	M 10x125	12	10	24	21	40	1/4"	45	35	13	12	9	54	6	15	127	50	114
	018	18	30	M 14x150											14						
032	014	16	26	M 12x125	16	12	32	21	45	1/4"	45	36	19	17	11	57	12	25	147	60	128
	022	22	34	M 16x150											17						
040	018	18	30	M 14x150	20	14	40	24	60	3/8"	55	45	19	17	14	74	6	25	172	62	153
	028	28	42	M 20x150											22		10				
050	022	22	34	M 16x150	30	20	60	29	75	1/2"	55	45	32	29	17	76	7	26	191	68	159
	028	28	42	M 20x150											22		10				
	036	36	50	M 27x2											30		10				
063	028	28	42	M 20x150	30	20	60	29	90	1/2"	55	45	32	29	22	80	7	33	200	71	168
	036	36	50	M 27x2											30		10				
	045	45	60	M 33x2											36		14				
080	036	36	50	M 27x2	40	28	80	35	114	3/4"	65	52	39	34	30	93	5	31	229	77	190
	045	45	60	M 33x2											36		9				
	056	56	72	M 42x2											50		9				
100	045	45	60	M 33x2	50	36	100	35	126	3/4"	69	55	54	50	36	101	7	35	257	82	203
	056	56	72	M 42x2											50		7				
	070	63	88	M 48x2											60		10				
125	056	56	72	M 42x2	60	45	120	43	164	1"	78	71	57	53	50	117	6	35	289	86	232
	070	63	88	M 48x2											60		10				
	090	85	108	M 64x3											75		10				
160	070	63	88	M 48x2	70	56	140	43	198	1"	86	63	63	59	60	130	7	32	308	86	245
	090	85	108	M 64x3											80		7				
	110	95	133	M 80x3											100		7				
200	090	85	108	M 64x3	80	70	160	53	240	1 1/4"	103	80	82	78	80	165	7	32	381	98	299
	110	95	133	M 80x3											100		7				
	140	112	163	M 100x3											130		7				

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



MP3

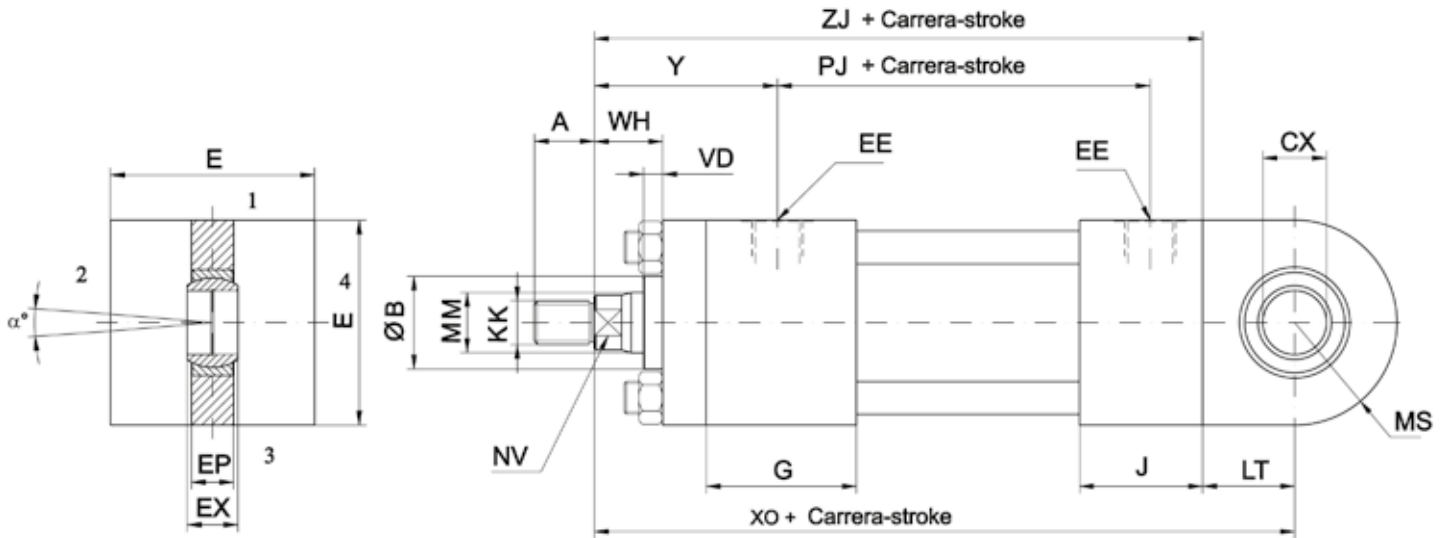
Charnela macho
Eye mounting

Presión nominal
Nominal pressure

160
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	CD	E	EE	EW	G	J	L	MR Máx.	NV	PJ	VD	WH	XC	Y	ZJ	
025	012	14	24	M 10x125	10	40	1/4"	12	45	35	13	12	9	54	6	15	127	50	114	
	018	18	30	M 14x150									14							
032	014	16	26	M 12x125	12	45	1/4"	16	45	36	19	17	11	57	12	25	147	60	128	
	022	22	34	M 16x150									17							
040	018	18	30	M 14x150	14	60	3/8"	20	55	45	19	17	14	74	6	25	172	62	153	
	028	28	42	M 20x150									22		10					
050	022	22	34	M 16x150	20	75	1/2"	30	55	45	32	29	17	76	7	26	191	68	159	
	028	28	42	M 20x150									22		7					
	036	36	50	M 27x2									30		10					
063	028	28	42	M 20x150	20	90	1/2"	30	55	45	32	29	22	80	7	33	200	71	168	
	036	36	50	M 27x2									30		10					
	045	45	60	M 33x2									36		14					
080	036	36	50	M 27x2	28	114	3/4"	40	65	52	39	34	30	93	5	31	229	77	190	
	045	45	60	M 33x2									36		9					
	056	56	72	M 42x2									50		9					
100	045	45	60	M 33x2	36	126	3/4"	50	69	55	54	50	36	101	7	35	257	82	203	
	056	56	72	M 42x2									50		7					
	070	63	88	M 48x2									60		10					
125	056	56	72	M 42x2	45	164	1"	60	78	71	57	53	50	117	6	35	289	86	232	
	070	63	88	M 48x2									60		10					
	090	85	108	M 64x3									75		10					
160	070	63	88	M 48x2	56	198	1"	70	86	63	63	59	60	130	7	32	308	86	245	
	090	85	108	M 64x3									80							7
	110	95	133	M 80x3									100							7
200	090	85	108	M 64x3	70	240	1 1/4"	80	103	80	82	78	80	165	7	32	381	98	299	
	110	95	133	M 80x3									100							7
	140	112	163	M 100x3									130							7

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



MP5

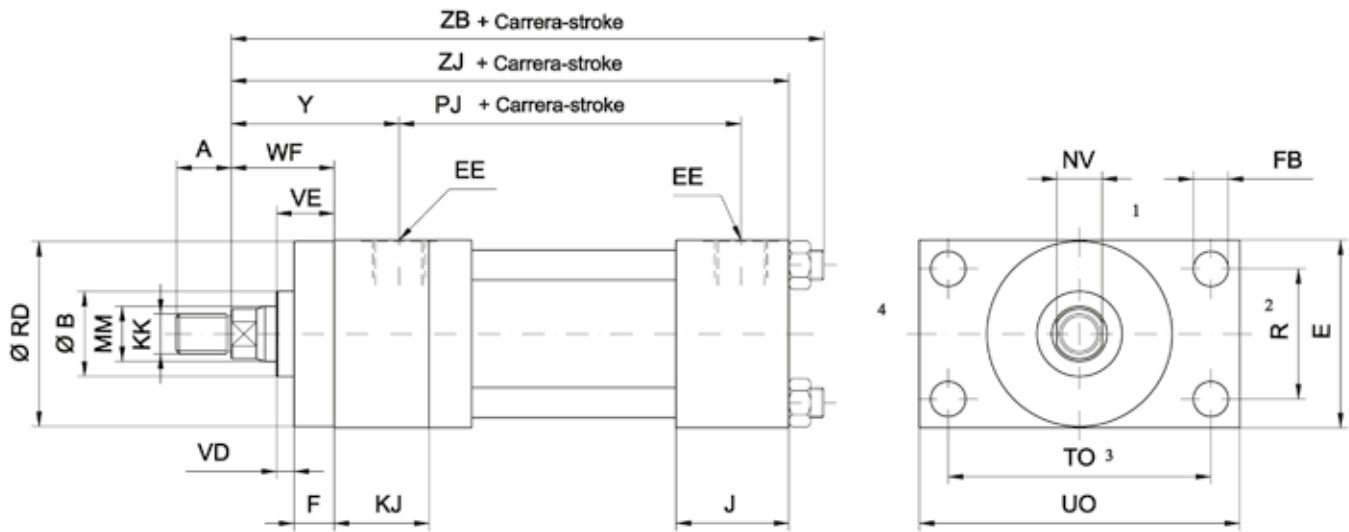
Charnela con rótula
Spherical eye mounting

Presión nominal
Nominal pressure

160
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	CX	E	EE	EP	EX	G	J	LT	MS Máx.	NV	PJ	VD	WH	XO	Y	α°	ZJ
025	012	14	24	M 10x125	12	40	1/4"	8	10	45	35	16	20	9	54	6	15	130	50	11°	114
	018	18	30	M 14x150										14							
032	014	16	26	M 12x125	16	45	1/4"	11	14	45	36	20	22	11	57	12	25	148	60	10°	128
	022	22	34	M 16x150										17							
040	018	18	30	M 14x150	20	60	3/8"	13	16	55	45	25	29	14	74	6	25	178	62	9°	153
	028	28	42	M 20x150										22		10					
050	022	22	34	M 16x150	25	75	1/2"	17	20	55	45	31	33	17	76	7	26	190	68	7°	159
	028	28	42	M 20x150										22		10					
063	036	36	50	M 27x2	30	90	1/2"	19	22	55	45	38	40	30	80	10	33	206	71	6°	168
	045	45	60	M 33x2										36		14					
080	036	36	50	M 27x2	40	114	3/4"	23	28	65	52	48	50	30	93	5	31	238	77	7°	190
	045	45	60	M 33x2										36		9					
100	056	56	72	M 42x2	50	126	3/4"	30	35	69	55	58	62	50	101	7	35	261	82	6°	203
	070	63	88	M 48x2										60		10					
125	056	56	72	M 42x2	60	164	1"	38	44	78	71	72	80	50	117	6	35	304	86	6°	232
	070	63	88	M 48x2										60		10					
160	090	85	108	M 64x3	80	198	1"	47	55	86	63	92	100	60	130	7	32	337	86	6°	245
	110	95	133	M 80x3										80		100					
200	090	85	108	M 64x3	100	240	1*1/4	57	70	103	80	116	120	80	165	7	32	415	98	6°	299
	110	95	133	M 80x3										100		130					
	140	112	163	M 100x3										80							

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



ME5

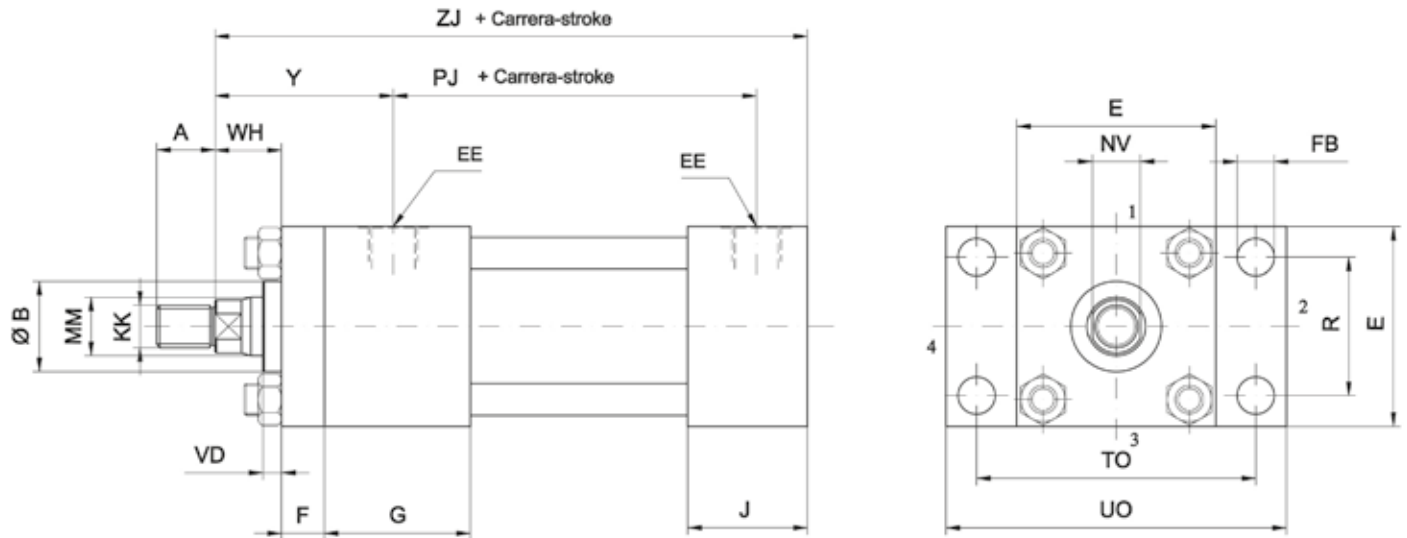
Brida delantera
Front round flange mounting

Presión nominal
Nominal pressure

160
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	E	EE	F	FB	KJ	J	NV	PJ	R	RD	TO	UO	VD	VE	WF	Y	ZB	ZJ
025	012	14	24	M 10x125	40	1/4"	10	5.5	35	35	9	54	27	38	51	64	6	16	25	50	121	114
	018	18	30	M 14x150							14											
032	014	16	26	M 12x125	45	1/4"	10	6.6	36	36	11	57	33	42	58	70	12	22	35	60	137	128
	022	22	34	M 16x150							17											
040	018	18	30	M 14x150	60	3/8"	10	11	45	45	14	74	41	62	87	110	6	16	35	62	166	153
	028	28	42	M 20x150							22						10	20				
050	022	22	34	M 16x150	75	1/2"	16	14	45	45	17	76	52	74	105	128	7	23	41	68	176	159
	028	28	42	M 20x150							22						10	26				
	036	36	50	M 27x2							30						10	26				
063	028	28	42	M 20x150	90	1/2"	16	14	45	45	22	80	65	75	117	142	7	23	48	71	185	168
	036	36	50	M 27x2							30			10			26					
	045	45	60	M 33x2							36			14			30					
080	036	36	50	M 27x2	114	3/4"	20	18	52	52	30	93	83	82	149	180	5	25	51	77	212	190
	045	45	60	M 33x2							36			105			29					
	056	56	72	M 42x2							50			105			29					
100	045	45	60	M 33x2	126	3/4"	22	18	50	55	36	101	97	92	162	200	7	29	57	82	225	203
	056	56	72	M 42x2							50			125			32					
	070	63	88	M 48x2							60			125			32					
125	056	56	72	M 42x2	164	1"	22	22	55	71	50	117	126	105	208	240	6	28	57	86	260	232
	070	63	88	M 48x2							60			150			32					
	090	85	108	M 64x3							75			150			32					
160	070	63	88	M 48x2	198	1"	25	26	63	63	60	130	155	125	253	300	7	32	57	86	279	245
	090	85	108	M 64x3							80			170			32					
	110	95	133	M 80x3							100			170			32					
200	090	85	108	M 64x3	240	1 1/4"	25	33	80	80	80	165	190	150	300	350	7	32	57	98	336	299
	110	95	133	M 80x3							100			210			32					
	140	112	163	M 100x3							130			210			32					

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.

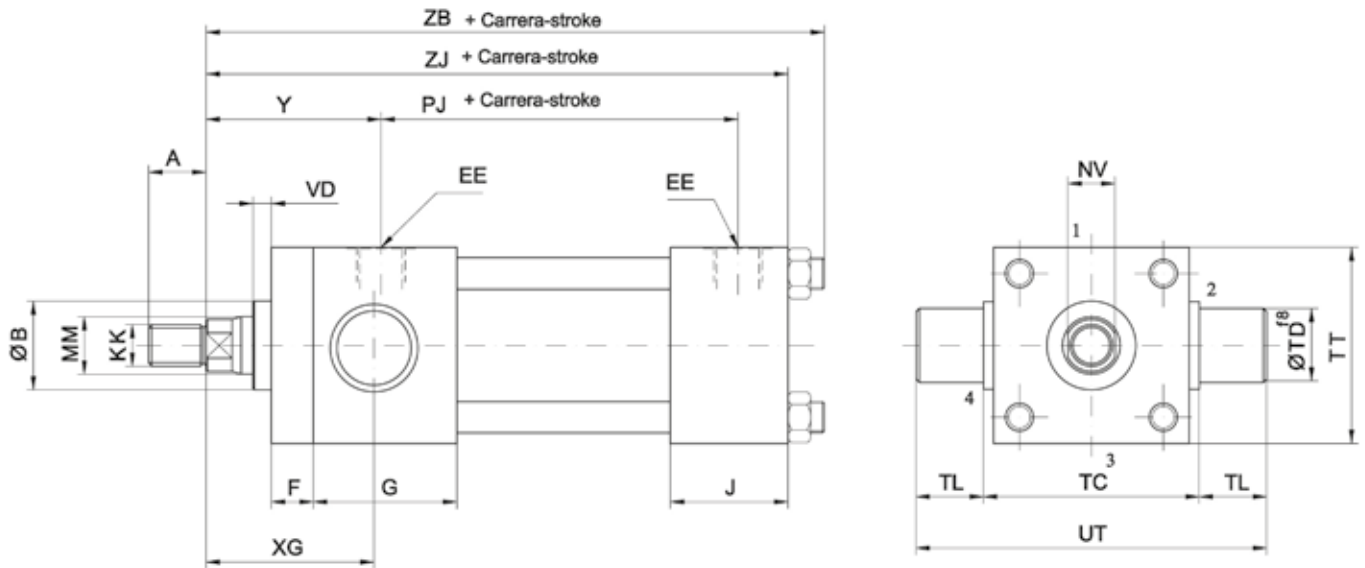


ME6

Brida trasera
Rear round flange mounting

Presión nominal
Nominal pressure **160**
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	E	EE	F	FB	G	J	NV	PJ	R	TO	UO	VD	WH	Y	ZJ
025	012	14	24	M 10x125	40	1/4"	10	5.5	45	35	9	54	27	51	64	6	15	50	114
	018	18	30	M 14x150							14								
032	014	16	26	M 12x125	45	1/4"	10	6.6	45	36	11	57	33	58	70	12	25	60	128
	022	22	34	M 16x150							17								
040	018	18	30	M 14x150	60	3/8"	10	11	55	45	14	74	41	87	110	6	25	62	153
	028	28	42	M 20x150							22					10			
050	022	22	34	M 16x150	75	1/2"	15	14	55	45	17	76	52	105	130	7	26	68	159
	028	28	42	M 20x150							22					7			
	036	36	50	M 27x2							30					10			
063	028	28	42	M 20x150	90	1/2"	15	14	55	45	22	80	65	117	140	7	33	71	168
	036	36	50	M 27x2							30					10			
	045	45	60	M 33x2							36					14			
080	036	36	50	M 27x2	114	3/4"	20	18	65	52	30	93	83	149	180	5	31	77	190
	045	45	60	M33x2							36					9			
	056	56	72	M 42x2							50					9			
100	045	45	60	M 33x2	126	3/4"	22	18	69	55	36	101	97	162	190	7	35	82	203
	056	56	72	M 42x2							50					7			
	070	63	88	M 48x2							60					10			
125	056	56	72	M 42x2	164	1"	22	22	78	71	50	117	126	208	240	6	35	86	232
	070	63	88	M 48x2							60					10			
	090	85	108	M 64x3							75					10			
160	070	63	88	M 48x2	198	1"	25	26	86	63	60	130	155	253	300	7	32	86	245
	090	85	108	M 64x3							80					7			
	110	95	133	M 80x3							100					7			
200	090	85	108	M 64x3	240	1*1/4	25	33	103	80	80	165	190	300	350	7	32	98	299
	110	95	133	M 80x3							100					7			
	140	112	163	M 100x3							130					7			



MT1

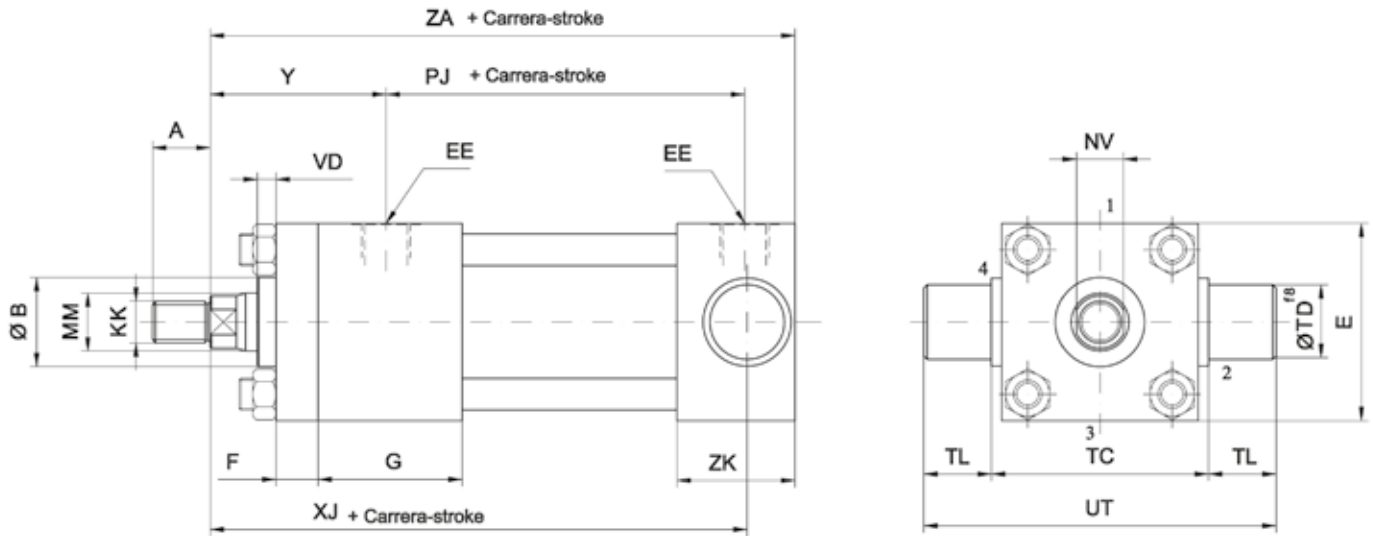
Muñones delanteros
Head trunnion mounting

Presión nominal
Nominal pressure

160
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	TT	EE	G	J	NV	PJ	TC	TD	TL	UT	VD	F	XG	Y	ZB Máx.	ZJ
025	012	14	24	M 10x125	38	1/4"	45	35	9	54	38	12	10	58	6	10	44	50	121	114
	018	18	30	M 14x150					14											
032	014	16	26	M 12x125	44	1/4"	45	36	11	57	44	16	12	68	12	10	54	60	137	128
	022	22	34	M 16x150					17											
040	018	18	30	M 14x150	60	3/8"	55	45	14	74	63	20	16	95	6	10	57	62	166	153
	028	28	42	M 20x150					22						10					
050	022	22	34	M 16x150	75	1/2"	55	45	17	76	76	25	20	116	7	15	64	68	176	159
	028	28	42	M 20x150					22						7					
	036	36	50	M 27x2					30						10					
063	028	28	42	M 20x150	88	1/2"	55	45	22	80	89	32	25	139	7	15	70	71	185	168
	036	36	50	M 27x2					30						10					
	045	45	60	M 33x2					36						14					
080	036	36	50	M 27x2	114	3/4"	65	52	30	93	114	40	32	178	5	20	76	77	212	190
	045	45	60	M 33x2					36						9					
	056	56	72	M 42x2					50						9					
100	045	45	60	M 33x2	126	3/4"	69	55	36	101	127	50	40	207	7	-	71	82	225	203
	056	56	72	M 42x2					50						7					
	070	63	88	M 48x2					60						10					
125	056	56	72	M 42x2	164	1"	78	71	50	117	165	63	50	265	6	-	75	86	260	232
	070	63	88	M 48x2					60						10					
	090	85	108	M 64x3					75						10					
160	070	63	88	M 48x2	198	1"	86	63	60	130	203	80	63	329	7	-	75	86	279	245
	090	85	108	M 64x3					80						7					
	110	95	133	M 80x3					100						7					
200	090	85	108	M 64x3	240	1 1/4"	103	80	80	165	241	100	80	401	7	-	85	98	336	299
	110	95	133	M 80x3					100						7					
	140	112	163	M 100x3					130						7					

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



MT2

Muñones traseros
Cap trunnion mounting

Presión nominal
Nominal pressure **160**
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	TT	EE	G	ZK	NV	PJ	TC	TD	TL	UT	VD	F	XJ	Y	ZA
025	012	14	24	M 10x125	38	1/4"	45	35	9	54	38	12	10	58	6	10	101	50	114
	018	18	30	M 14x150					14										
032	014	16	26	M 12x125	44	1/4"	45	36	11	57	44	16	12	68	12	10	115	60	128
	022	22	34	M 16x150					17										
040	018	18	30	M 14x150	60	3/8"	55	45	14	74	63	20	16	95	6	10	134	62	153
	028	28	42	M 20x150					22						10				
050	022	22	34	M 16x150	75	1/2"	55	45	17	76	76	25	20	116	7	15	140	68	159
	028	28	42	M 20x150					22						7				
	036	36	50	M 27x2					30						10				
063	028	28	42	M 20x150	88	1/2"	55	45	22	80	89	32	25	139	7	15	149	71	168
	036	36	50	M 27x2					30						10				
	045	45	60	M 33x2					36						14				
080	036	36	50	M 27x2	114	3/4"	65	52	30	93	114	40	32	178	5	20	168	77	190
	045	45	60	M 33x2					36						9				
	056	56	72	M 42x2					50						9				
100	045	45	60	M 33x2	126	3/4"	69	68	36	101	127	50	40	207	7	-	187	82	216
	056	56	72	M 42x2					50						7				
	070	63	88	M 48x2					60						10				
125	056	56	72	M 42x2	164	1"	78	85	50	117	165	63	50	265	6	-	209	86	246
	070	63	88	M 48x2					60						10				
	090	85	108	M 64x3					75						10				
160	070	63	88	M 48x2	198	1"	86	95	60	130	203	80	63	329	7	-	230	86	277
	090	85	108	M 64x3					80						7				
	110	95	133	M 80x3					100						7				
200	090	85	108	M 64x3	240	1 1/4"	103	115	80	165	241	100	80	401	7	-	276	98	334
	110	95	133	M 80x3					100						7				
	140	112	163	M 100x3					130						7				

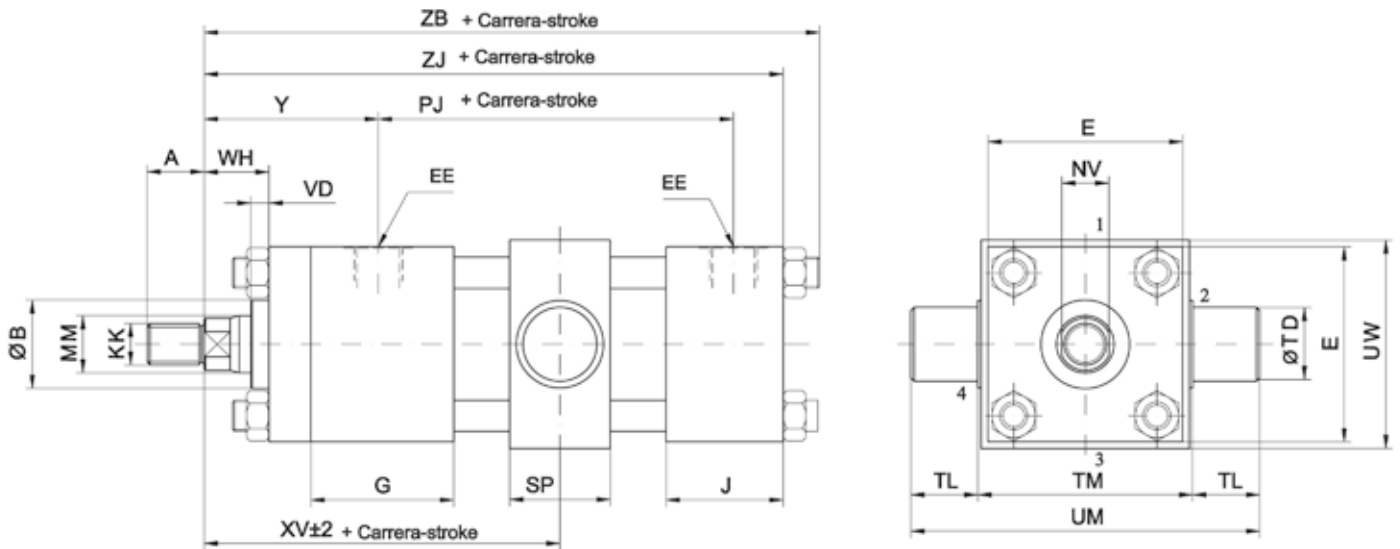
Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



Serie / Type

DKT

ISO 6020/2
DIN 24554



MT4

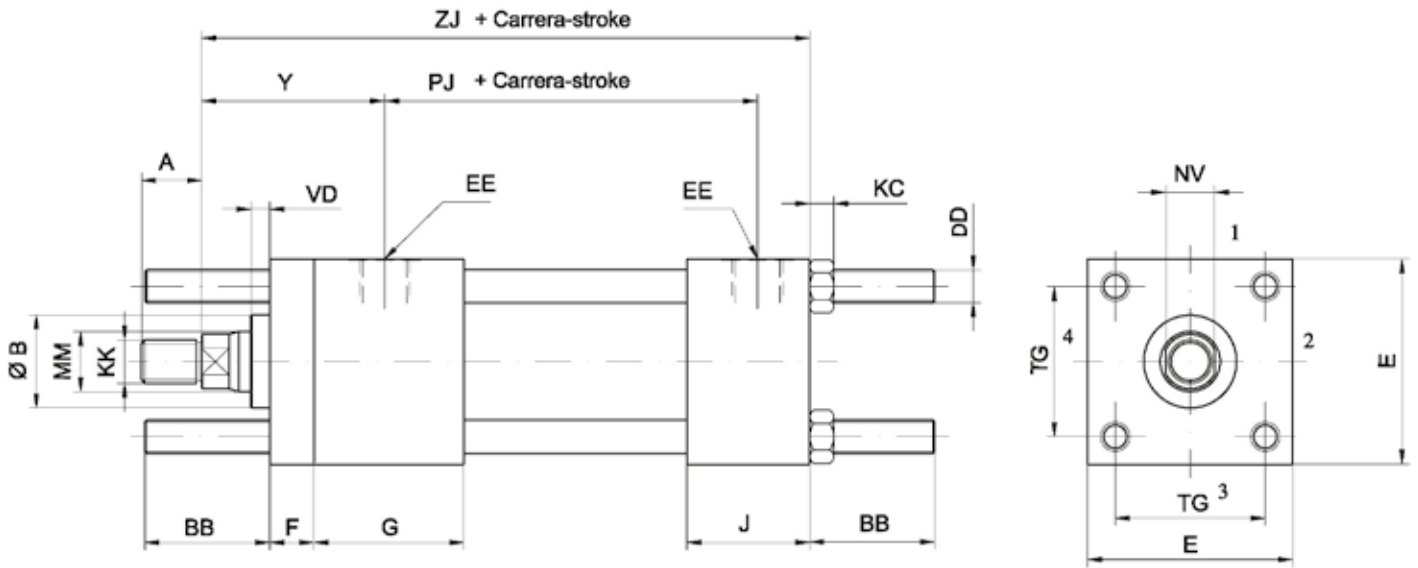
Muñón intermedio
Intermediate trunnion mounting

Presión nominal
Nominal pressure

160
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	E	EE	G	J	NV	PJ	SP	TD	TL	TM	UM	UW	VD	WH	XV min.	Y	ZB	ZJ	L min.
025	012	14	24	M 10x125	40	1/4"	45	35	9	54	20	12	10	48	68	45	6	15	80	50	121	114	11
	018	18	30	M 14x150					14														
032	014	16	26	M 12x125	45	1/4"	45	36	11	57	25	16	12	55	79	50	12	25	93	60	137	128	13
	022	22	34	M 16x150					17														
040	018	18	30	M 14x150	60	3/8"	55	45	14	74	30	20	16	76	108	70	6	25	105	62	166	153	12
	028	28	42	M 20x150					22								10						
050	022	22	34	M 16x150					17								7						
	028	28	42	M 20x150	75	1/2"	55	45	22	76	40	25	20	89	129	85	7	26	116	68	176	159	22
	036	36	50	M 27x2					30								10						
063	028	28	42	M 20x150					22								7						
	036	36	50	M 27x2	90	1/2"	55	45	30	80	40	32	25	100	150	95	10	33	123	71	185	168	20
	045	45	60	M 33x2					36								14						
080	036	36	50	M 27x2					30								5						
	045	45	60	M 33x2	114	3/4"	65	52	36	93	45	40	32	127	191	120	9	31	139	77	212	190	23
	056	56	72	M 42x2					50								9						
100	045	45	60	M 33x2					36								7						
	056	56	72	M 42x2	126	3/4"	69	55	50	101	60	50	40	140	220	130	7	35	156	82	225	203	38
	070	63	88	M 48x2					60								10						
125	056	56	72	M 42x2					50								6						
	070	63	88	M 48x2	164	1"	78	71	60	117	70	63	50	178	278	170	10	35	170	86	260	232	44
	090	85	108	M 64x3					75								10						
160	070	63	88	M 48x2					60								10						
	090	85	108	M 64x3	198	1"	86	63	80	130	90	80	63	215	341	205	7	32	188	86	279	245	91
	110	95	133	M 80x3					100								10						
200	090	85	108	M 64x3					80								7						
	110	95	133	M 80x3	240	1 1/4"	103	80	100	165	110	100	80	279	439	275	7	32	215	98	336	299	51
	140	112	163	M 100x3					130														

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



MX1

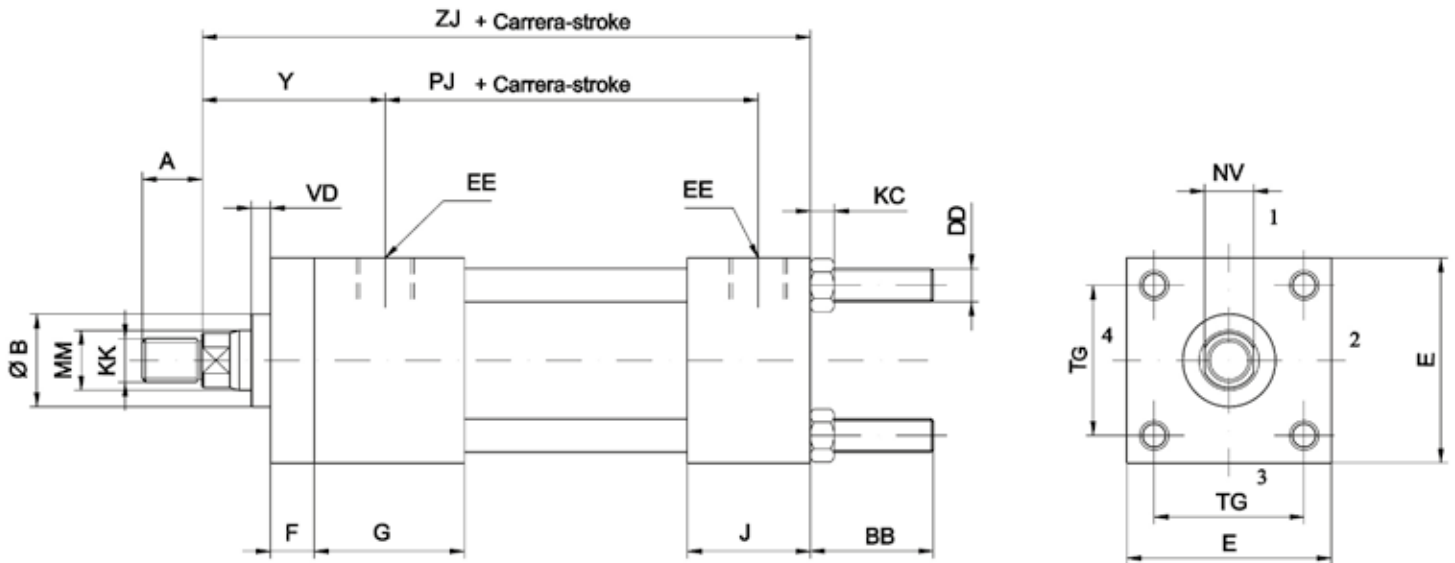
Tirantes prolongados ambos lados
Tie rods extended both ends

Presión nominal
Nominal pressure

160
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	F	BB	DD	E	EE	G	J	NV	PJ	TG	VD	KC	Y	ZJ
025	012	14	24	M 10x125	10	19	M5x0.8	40	1/4"	45	35	9	54	28.3	6	5	50	114
	018	18	30	M 14x150								14						
032	014	16	26	M 12x125	10	24	M 6x1	45	1/4"	45	36	11	57	33.2	12	6	60	128
	022	22	34	M 16x150								17						
040	018	18	30	M 14x150	10	35	M8x1	60	3/8"	55	45	14	74	41.7	6	8	62	153
	028	28	42	M 20x150								22			10			
050	022	22	34	M 16x150	15	46	M12x125	75	1/2"	55	45	17	76	52.3	7	12	68	159
	028	28	42	M 20x150								22			7			
	036	36	50	M 27x2								30			10			
063	028	28	42	M 20x150	15	46	M12x125	90	1/2"	55	45	22	80	64.3	7	12	71	168
	036	36	50	M 27x2								30			10			
	045	45	60	M 33x2								36			14			
080	036	36	50	M 27x2	20	59	M16x150	114	3/4"	65	52	30	93	82.7	5	16	77	190
	045	45	60	M 33x2								36			9			
	056	56	72	M 42x2								50			9			
100	045	45	60	M 33x2	22	59	M16x150	126	3/4"	69	55	36	101	96.9	7	16	82	203
	056	56	72	M 42x2								50			7			
	070	63	88	M 48x2								60			10			
125	056	56	72	M 42x2	22	81	M22x150	164	1"	78	71	50	117	125.9	6	22	86	232
	070	63	88	M 48x2								60			10			
	090	85	108	M 64x3								75			10			
160	070	63	88	M 48x2	25	92	M27x2	198	1"	86	63	60	130	154.9	7	27	86	245
	090	85	108	M 64x3								80			7			
	110	95	133	M 80x3								100			7			
200	090	85	108	M 64x3	25	115	M30x2	240	1"1/4	103	80	80	165	190.2	7	30	98	299
	110	95	133	M 80x3								100			7			
	140	112	163	M 100x3								130			7			

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



MX2

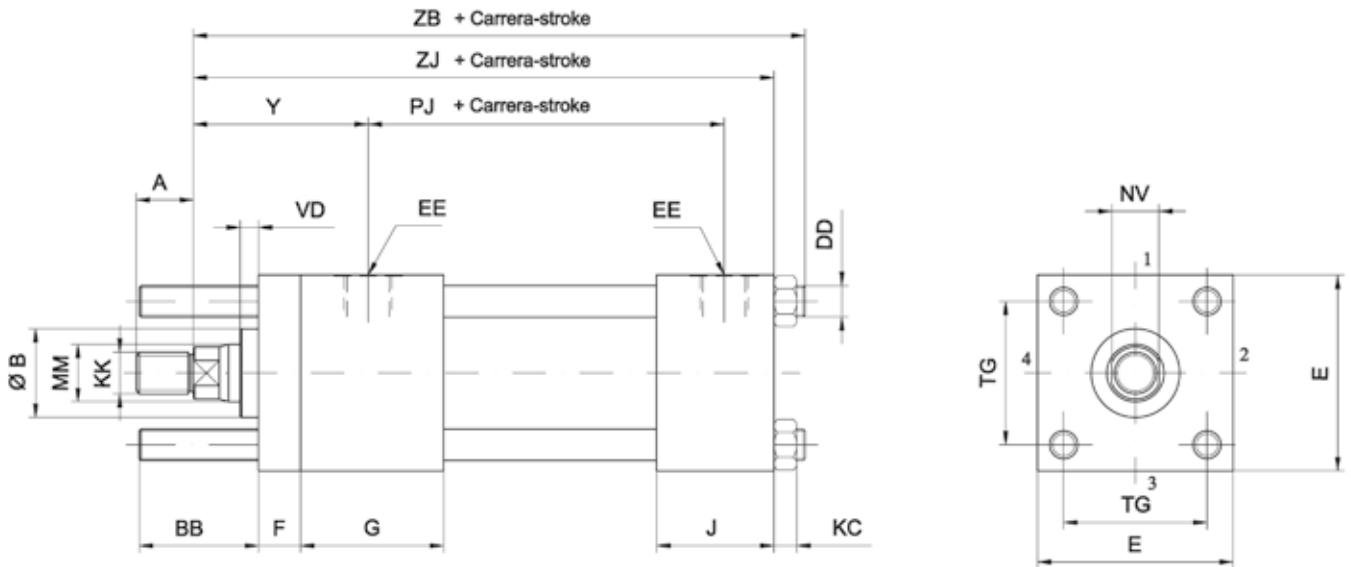
Tirantes traseros prolongados
Tie rods extended capend

Presión nominal
Nominal pressure

160
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	F	BB	DD	E	EE	G	J	NV	PJ	TG	VD	KC	Y	ZJ
025	012	14	24	M 10x125	10	19	M5x0.8	40	1/4"	45	35	9	54	28.3	6	5	50	114
	018	18	30	M 14x150								14						
032	014	16	26	M 12x125	10	24	M 6x1	45	1/4"	45	36	11	57	33.2	12	6	60	128
	022	22	34	M 16x150								17						
040	018	18	30	M 14x150	10	35	M8x1	60	3/8"	55	45	14	74	41.7	6	8	62	153
	028	28	42	M 20x150								22			10			
050	022	22	34	M 16x150	15	46	M12x125	75	1/2"	55	45	17	76	52.3	7	12	68	159
	028	28	42	M 20x150								22			7			
	036	36	50	M 27x2								30			10			
063	028	28	42	M 20x150	15	46	M12x125	90	1/2"	55	45	22	80	64.3	7	12	71	168
	036	36	50	M 27x2								30			10			
	045	45	60	M 33x2								36			14			
080	036	36	50	M 27x2	20	59	M16x150	114	3/4"	65	52	30	93	82.7	5	16	77	190
	045	45	60	M 33x2								36			9			
	056	56	72	M 42x2								50			9			
100	045	45	60	M 33x2	22	59	M16x150	126	3/4"	69	55	36	101	96.9	7	15	82	203
	056	56	72	M 42x2								50			7			
	070	63	88	M 48x2								60			10			
125	056	56	72	M 42x2	22	81	M22x150	164	1"	78	71	50	117	125.9	6	22	86	232
	070	63	88	M 48x2								60			10			
	090	85	108	M 64x3								75			10			
160	070	63	88	M 48x2	25	92	M27x2	198	1"	86	63	60	130	154.9	7	27	86	245
	090	85	108	M 64x3								80			7			
	110	95	133	M 80x3								100			7			
200	090	85	108	M 64x3	25	115	M30x2	240	1 1/4"	103	80	80	165	190.2	7	30	98	299
	110	95	133	M 80x3								100			7			
	140	112	163	M 100x3								130			7			

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



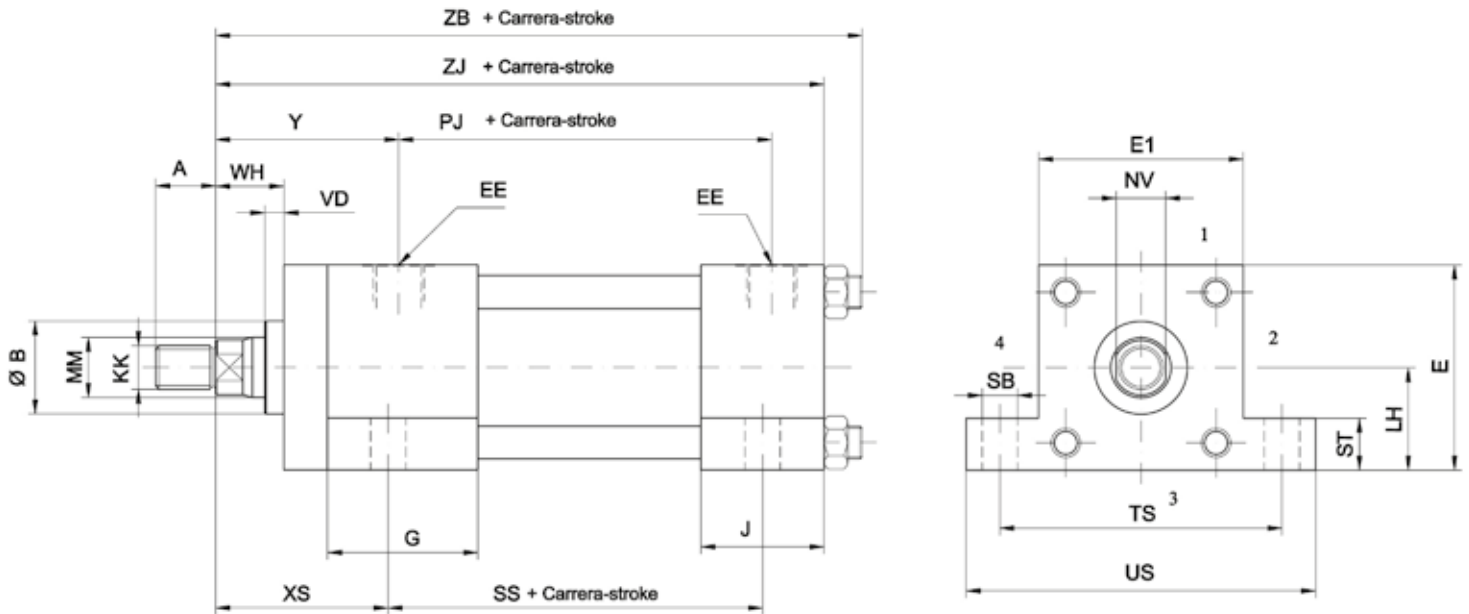
MX3

Tirantes delanteros prolongados
Tie rods extended head end

Presión nominal
Nominal pressure

160
BAR

\varnothing Pistón \varnothing Bore	MM	A	B	KK	F	BB	DD	E	EE	G	J	NV	PJ	TG	VD	KC	Y	ZB	ZJ
025	012	14	24	M 10x125	10	19	M5x0.8	40	1/4"	45	35	9	54	28.3	6	5	50	121	114
	018	18	30	M 14x150								14							
032	014	16	26	M 12x125	10	24	M 6x1	45	1/4"	45	36	11	57	33.2	12	6	60	137	128
	022	22	34	M 16x150								17							
040	018	18	30	M 14x150	10	35	M8x1	60	3/8"	55	45	14	74	41.7	6	8	62	166	153
	028	28	42	M 20x150								22			10				
050	022	22	34	M 16x150	15	46	M12x125	75	1/2"	55	45	17	76	52.3	7	12	68	176	159
	028	28	42	M 20x150								22			7				
	036	36	50	M 27x2								30			10				
063	028	28	42	M 20x150	15	46	M12x125	90	1/2"	55	45	22	80	64.3	7	12	71	185	168
	036	36	50	M 27x2								30			10				
	045	45	60	M 33x2								36			14				
080	036	36	50	M 27x2	20	59	M16x150	114	3/4"	65	52	30	93	82.7	5	16	77	212	190
	045	45	60	M 33x2								36			9				
	056	56	72	M 42x2								50			9				
100	045	45	60	M 33x2	22	59	M16x150	126	3/4"	69	55	36	101	96.9	7	15	82	225	203
	056	56	72	M 42x2								50			7				
	070	63	88	M 48x2								60			10				
125	056	56	72	M 42x2	22	81	M22x150	164	1"	78	71	50	117	125.9	6	22	86	260	232
	070	63	88	M 48x2								60			10				
	090	85	108	M 64x3								75			10				
160	070	63	88	M 48x2	25	92	M27x2	198	1"	86	63	60	130	154.9	7	27	86	279	245
	090	85	108	M 64x3								80			7				
	110	95	133	M 80x3								100			7				
200	090	85	108	M 64x3	25	115	M30x2	240	1*1/4	103	80	80	165	190.2	7	30	98	336	299
	110	95	133	M 80x3								100			7				
	140	112	163	M 100x3								130			7				



MS2

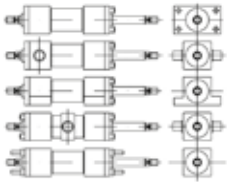
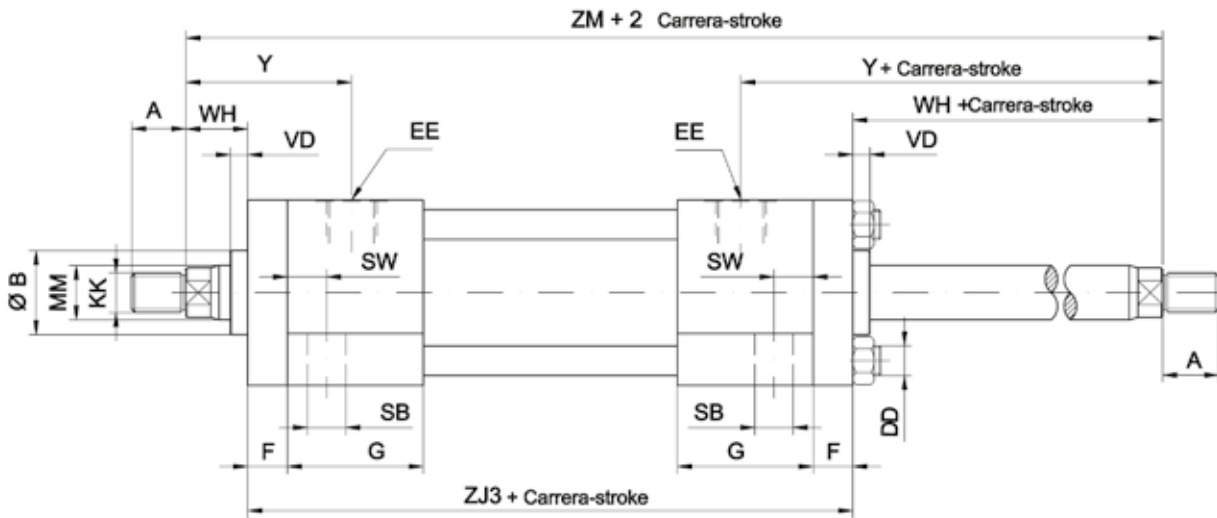
Fijación patas
Foot mounting

Presión nominal
Nominal pressure

160
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	E	E1	EE	G	J	LH	NV	PJ	SB	SS	ST	TS	US	VD	WH	XS	Y	ZB	ZJ
025	012	14	24	M 10x125	40	38	1/4"	45	35	19	9	54	6.6	73	8.5	54	70	6	15	33	50	121	114
	018	18	30	M 14x150							14												
032	014	16	26	M 12x125	45	44	1/4"	45	36	22	11	57	9	73	12.5	63	84	12	25	45	60	137	128
	022	22	34	M 16x150							17												
040	018	18	30	M 14x150	60	60	3/8"	55	45	31	14	74	11	98	12.5	83	102	6	25	45	62	166	153
	028	28	42	M 20x150							22							10					
050	022	22	34	M 16x150	75	75	1/2"	55	45	37	17	76	14	92	19	102	126	7	26	54	68	176	159
	028	28	42	M 20x150							22							7					
	036	36	50	M 27x2							30							10					
063	028	28	42	M 20x150	90	90	1/2"	55	45	44	22	80	20	86	26	124	160	7	33	65	71	185	168
	036	36	50	M 27x2							30							10					
	045	45	60	M 33x2							36							14					
080	036	36	50	M 27x2	114	114	3/4"	65	52	57	30	93	20	105	26	149	186	5	31	68	77	212	190
	045	45	60	M 33x2							36							9					
	056	56	72	M 42x2							50							9					
100	045	45	60	M 33x2	126	126	3/4"	69	55	63	36	101	26	102	32	172	216	7	35	79	82	225	203
	056	56	72	M 42x2							50							7					
	070	63	88	M 48x2							60							10					
125	056	56	72	M 42x2	164	164	1"	78	71	82	50	117	26	131	32	210	254	6	35	79	86	260	232
	070	63	88	M 48x2							60							10					
	090	85	108	M 64x3							75							10					
160	070	63	88	M 48x2	198	198	1"	86	63	101	60	130	33	130	38	260	318	7	32	86	86	279	245
	090	85	108	M 64x3							80							7					
	110	95	133	M 80x3							100							7					
200	090	85	108	M 64x3	240	240	1"1/4	103	80	122	80	165	39	172	44	311	380	7	32	92	98	336	299
	110	95	133	M 80x3							100							7					
	140	112	163	M 100x3							130							7					

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



ME5
MT1
MS2
MT4
MX1/2/3

Cilindro doble vástago
Double rod cylinders

Presión nominal
Nominal pressure

160
BAR

Ø Pistón Ø Bore	MM	A	B	KK	SB	DD	E	EE	F	G	NV	SW	VD	WH	Y	ZM	ZJ3
025	012	14	24	M 10x125	6.6	M5x0.8	40	1/4"	10	45	9	8	6	15	50	149	119
	018	18	30	M 14x150							14						
032	014	16	26	M 12x125	9	M 6x1	45	1/4"	10	45	11	10	12	25	60	172	122
	022	22	34	M 16x150							17						
040	018	18	30	M 14x150	11	M8x1	60	3/8"	10	55	14	10	6	25	62	198	148
	028	28	42	M 20x150							22		10				
050	022	22	34	M 16x150	14	M12x125	75	1/2"	15	55	17	13	7	26	68	210	158
	028	28	42	M 20x150							22		7				
	036	36	50	M 27x2							30		10				
063	028	28	42	M 20x150	20	M12x125	90	1/2"	15	55	22	17	7	33	71	226	160
	036	36	50	M 27x2							30		10				
	045	45	60	M 33x2							36		14				
080	036	36	50	M 27x2	20	M16x150	114	3/4"	20	65	30	17	5	31	77	254	192
	045	45	60	M 33x2							36		9				
	056	56	72	M 42x2							50		9				
100	045	45	60	M 33x2	26	M16x150	126	3/4"	22	69	36	22	7	35	82	274	204
	056	56	72	M 42x2							50		7				
	070	63	88	M 48x2							60		10				
125	056	56	72	M 42x2	26	M22x150	164	1"	22	78	50	22	6	35	86	313	243
	070	63	88	M 48x2							60		10				
	090	85	108	M 64x3							75		10				
160	070	63	88	M 48x2	33	M27x2	198	1"	25	86	60	29	7	32	86	325	261
	090	85	108	M 64x3							80		7				
	110	95	133	M 80x3							100		7				
200	090	85	108	M 64x3	39	M30x2	240	1 1/4"	25	103	80	35	7	32	98	379	315
	110	95	133	M 80x3							100		7				
	140	112	163	M 100x3							130		7				

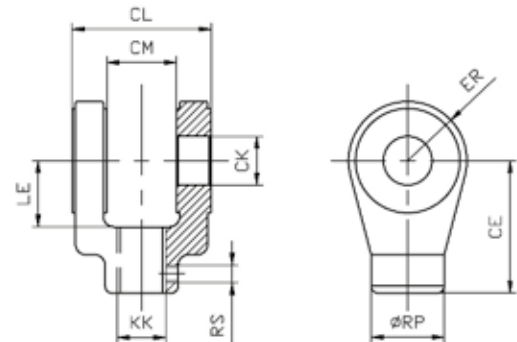


ACCESORIOS PARA CILINDROS HIDRÁULICOS
MOUNTING PARTS FOR HYDRAULIC CYLINDERS

Horquilla - Rod Clevis

Part N°	KK	CE <small>Js13</small>	CK <small>H9</small>	CL <small>h13</small>	CM <small>A 16</small>	ER	LE	RP	RS
30T012	M10x125	32	10	24	12	12	13	19	M5
30T014	M12x125	36	12	32	16	17	19	21	M5
30T018	M14x150	38	14	40	20	17	19	21	M5
30T022	M16x150	54	20	60	30	29	32	32	M6
30T028	M20x150	60	20	60	30	29	32	32	M6
30T036	M27x2	75	28	80	40	34	39	40	M6
30T045	M33x2	99	36	100	50	50	54	56	M8
30T056	M42x2	113	45	120	60	53	57	56	M8
30T070	M48x2	126	56	140	70	59	63	75	M8
30T090	M64x3	168	70	160	80	78	83	95	M12
30T110	M80x3	168	70	160	80	78	83	95	M12
30T140	M100x3	250	100	230	100	95	90	160	M12

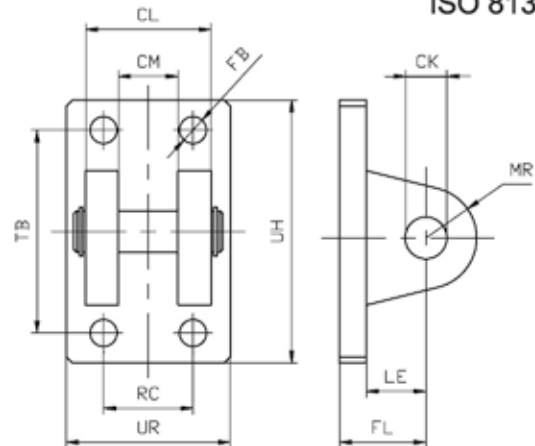
HORQUILLA (ISO 8133)



Chamela hembra - Clevis Bracket

Part N°	CK <small>H9</small>	CL <small>h13</small>	CM <small>A16</small>	FL <small>Js14</small>	FB	LE	MR <small>Js14</small>	RC <small>Js14</small>	TB <small>Js14</small>	UH	UR
39T010	10	24	10	32	6.6	22	10	17	42	60	33
39T012	12	28	12	34	9	22	12	20	50	70	40
39T016	16	36	16	40	11	27	16	26	65	90	50
39T020	20	45	20	45	11	30	20	32	75	98	58
39T025	25	56	25	55	13.5	37	25	40	85	113	70
39T032	32	70	32	65	17.5	43	32	50	110	143	85
39T040	40	90	40	76	22	52	40	65	130	170	108
39T050	50	110	50	95	26	65	50	80	170	220	130
39T063	63	140	63	112	33	75	63	100	210	270	160
39T080	80	170	80	140	39	95	80	125	250	320	210

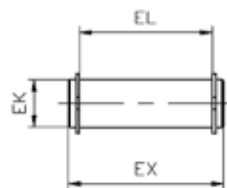
ISO 8132



FIJACION PARA ROTULA DIN 648 - ISO 6124/2

Perno horquilla
Pivot Pin Rod Clevis

Part N°	EL	EK <small>IS</small>	EX
36T012	29	10	34
36T014	37	12	43
36T018	45	14	51
36T022	66	20	73
36T028	66	20	73
36T036	87	28	95
36T045	107	36	117
36T056	129	45	139
36T070	149	56	161
36T090	169	70	181
36T110	169	70	181
36T140	240	100	260



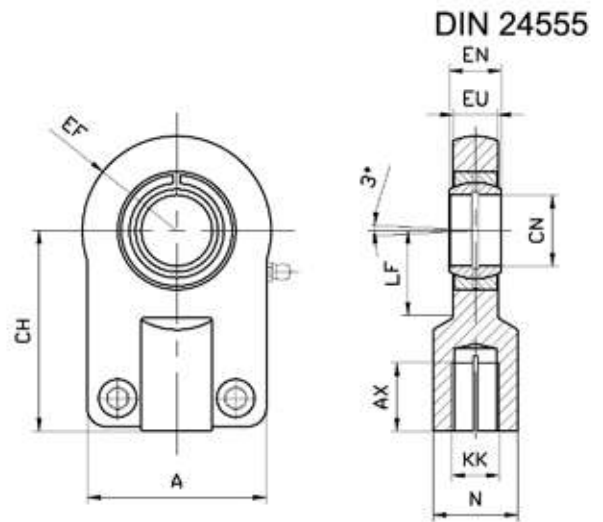
Perno chamela hembra
Pivot Pin Clevis Bracket

Part N°	EL	EK <small>IS</small>	EX
40T010	25	10	30
40T012	29	12	35
40T016	37	16	45
40T020	46	20	55
40T025	57	25	65
40T032	72	32	80
40T040	92	40	105
40T050	112	50	130
40T063	142	63	160
40T080	172	80	190

ACCESORIOS PARA CILINDROS HIDRÁULICOS
MOUNTING PARTS FOR HYDRAULIC CYLINDERS

Cabeza de rótula - Rod Eye with Spherical Bearing

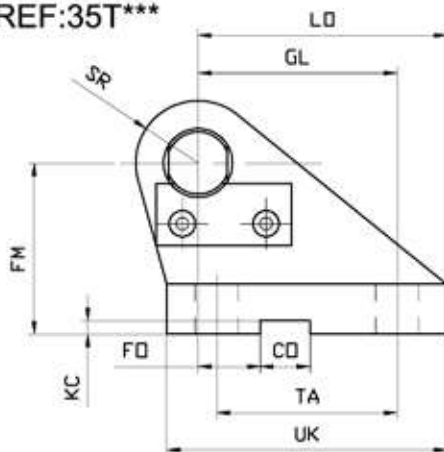
Part Nº	KK	A	AX	CH	CN	EF	EN	EU	LF	N
38T012	M10x125	40	15	42	12	16	10	8	18	17
38T014	M12x125	45	17	48	16	21	14	11	22	21
38T018	M14x150	55	19	58	20	25	16	13	28	25
38T022	M16x150	62	23	68	25	31	20	17	34	30
38T028	M20x150	80	29	85	30	38	22	19	38	36
38T036	M27x2	90	37	105	40	48	28	23	48	45
38T045	M33x2	105	46	130	50	58	35	30	62	55
38T056	M42x2	134	57	150	60	75	44	38	74	68
38T070	M48x2	156	64	185	80	98	55	47	98	78
38T090	M64x3	190	86	240	100	118	70	57	122	100



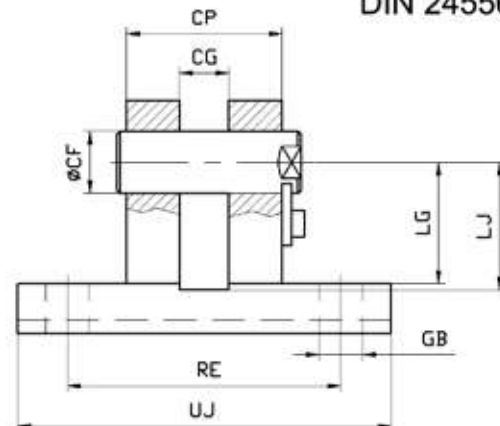
Charnela hembra - Clevis Bracket

Part Nº	CF	CG	CO	CP	FM	FO	GL	GB	KC	LG	LJ	LO	RE	SR	TA	UJ	UK
35T025	12	9	10	30	40	16	46	9	3,3	28	29	56	55	12	40	75	60
35T032	16	10	16	40	50	18	61	11	4,3	37	38	74	70	16	55	95	80
35T040	20	16	16	50	55	20	64	14	4,3	39	40	80	85	20	58	120	90
35T050	25	20	25	60	65	22	78	16	5,4	48	49	98	100	25	70	140	110
35T063	30	22	25	70	85	24	97	18	5,4	62	63	120	115	30	90	160	135
35T080	40	28	36	80	100	24	123	22	8,4	72	73	148	135	40	120	190	170
35T100	50	35	36	100	125	35	155	30	8,4	90	92	190	170	50	145	240	215
35T125	60	44	50	120	150	35	187	39	11,4	108	110	225	200	60	185	270	260
35T160	80	55	50	160	190	35	255	45	11,4	140	142	295	240	80	260	320	340
35T200	100	70	63	200	210	35	285	48	12,4	150	152	335	300	100	300	400	400

REF:35T***

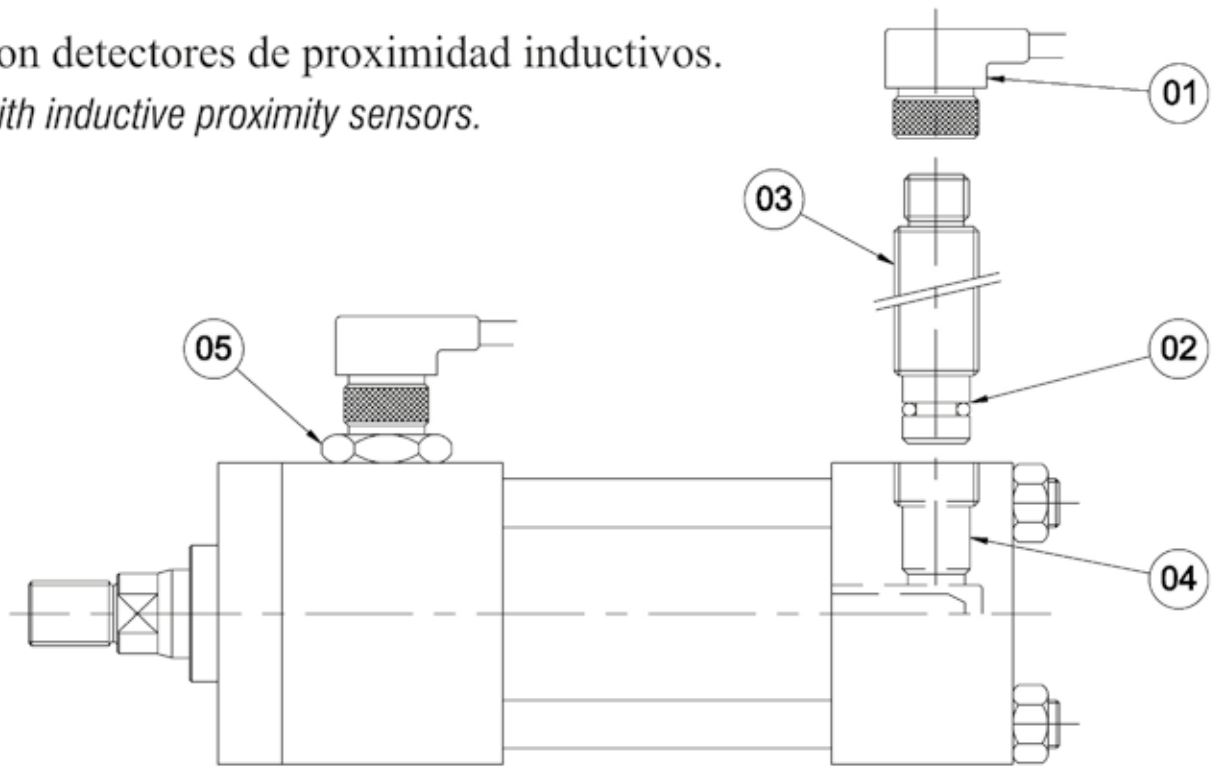


DIN 24556





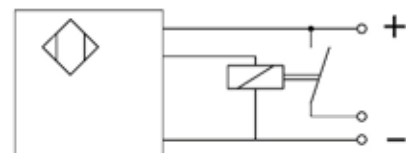
Con detectores de proximidad inductivos.
With inductive proximity sensors.



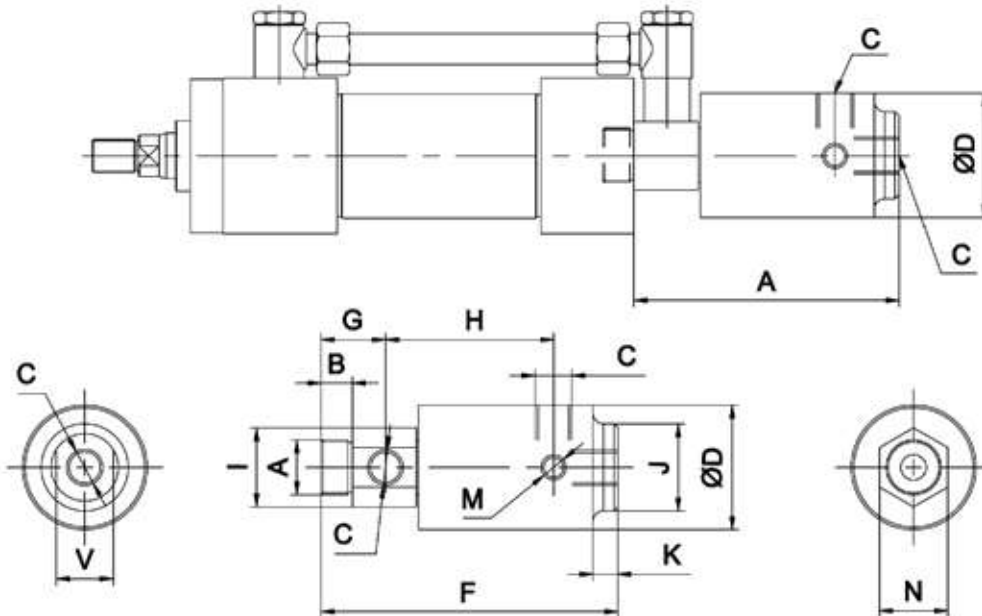
- 01 - Conector - Connector
- 02 - Junta tórica - O-ring Seal
- 03 - Sensor - Sensor
- 04 - Amortiguación - Cushioning
- 05 - Tuerca bloqueo - Nut

Características Sensor - Specifications Sensor

Rosca Sensor - Thread Sensor Filet Senseur - Winde sensors	M12X1
Distancia de conmutación - Switching distance Distance de conmutation - Schaltabstant	0 ÷ 1,2
Tensión de trabajo - Operating voltage Tension de service - Betriebsspannung	10 ÷ 30 VDC
Protección - Protection Protection - Schutzart	DIN 40050
Led conector - Led connector Led connecteur - Led Steckvorrichtung	Si -
Presión máxima - Maxim. pressure Pression maxi. - Max. Druck	250 bars.



CON DISTRIBUIDOR ROTATORIO / WITH ROTATING UNIONS

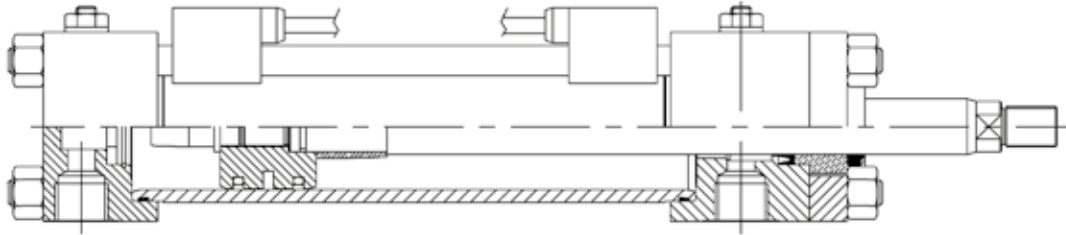


Réf.	Ø A	B	Ø C	Ø D	E	F	G	H	I	J	K	M	N	V
RT014	1/2" G.	13	1/4" G.	50	RJ014	103	24	48	Ø 27	Ø 30	12	M12	23	24
RT038	3/4" G	15	3/8" G	60	RJ038	143	31	72	Ø 38	Ø 42	12	M12	32.9	38
RT012	1" G	20	1/2" G	80	RJ012	200	40	97	Ø 54	Ø 50	15	M12	46.6	45
RT034	1" G	20	3/4" G	80	RJ034	181	40	97	Ø 54	Ø 50	15	M12	46.6	45
RT100	1 1/2" G	20	1" G	90	RJ100	247	52	127	Ø 90	Ø 60	18	M12	78	50

E - TIPO DE JUNTA - E - SEALS TYPE

Material	Acero Bruñido (W-Niquel químico)
Conexiones	Rosca gas (BSP)
Presión	200 bars Máximo
Temperatura	120° Máximo
Rotación	0-1500rpm (s/diámetro y presión)
Empleo	Aceite - aire - (w) Agua - Gas

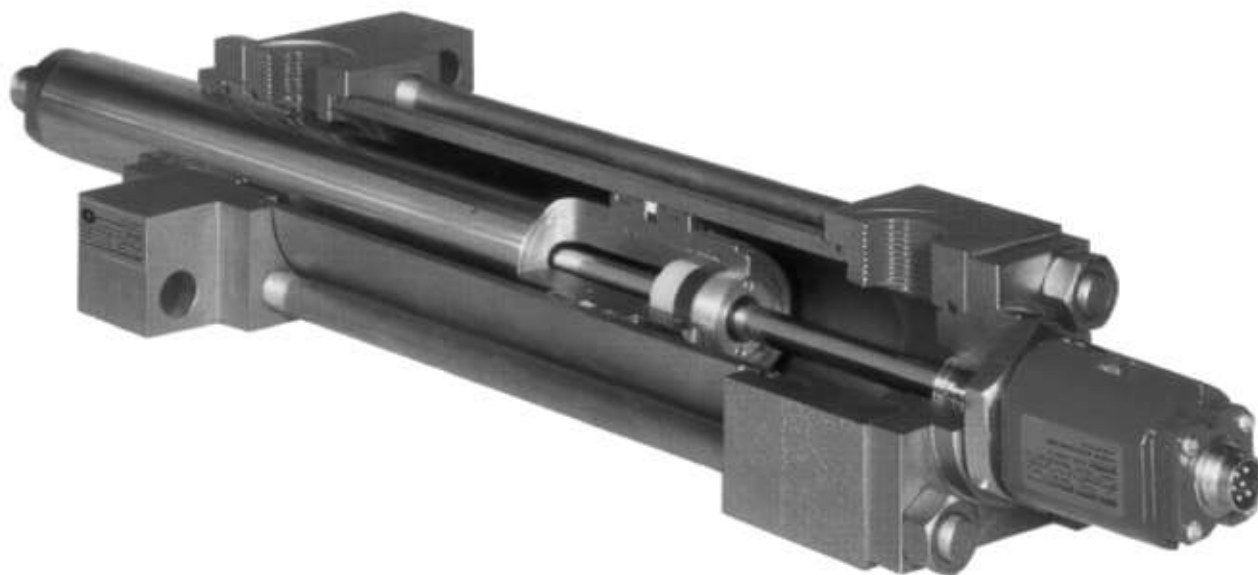
Material	Burnished steel (w)Treated steel chemical nickel
Thread	BSPP Thread
Pressure	200 bars Máx.
Temperature	120° Máx.
Rotation	Up to 1500 t/mn (acording dimens. temperat.)
Use	Oil - (w)Water- Air - Gas

**CON DETECTOR DE POSICIÓN ELECTRÓNICO**
WITH ELECTRONIC CYLINDER SWITCH

CARACTERÍSTICAS	MA3GA3
Contacto	Relé NA
Corriente de carga	1000
Tensión V mín (V)	2.5
Tensión V máx (V)	250
Potencia máx (W / Va)	50 / 50
Conexión	2 Hilos + Enchufe Pg 9 - 3 polos
LED	Rojo
Protección	PVC
Sección cable	0,34

SPECIFICATIONS	MA3GA3
Contact	Relé NA
Charge current	1000
Min tension (V)	2.5
Max tension (V)	250
Max power (W / Va)	50 / 50
Connection	2 Wires + Plug Pg 9 - 3 poles
LED	Red
Protection	PVC
Cable section	0,34

TRANSDUCTOR LINEAL / TRANSDUCER TECHNICAL DATA



DIMENSIONES - DIMENSIONS

Pistón - Bore \varnothing	040	050	063	080	100	125	160	200
Vástago Rod \varnothing	***	***	028	036	045	056	070	090
	***	028	036	045	056	070	090	110
	028	036	045	056	070	090	110	140

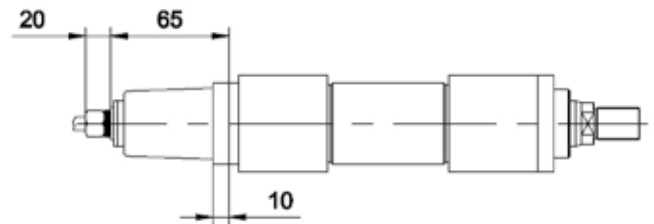
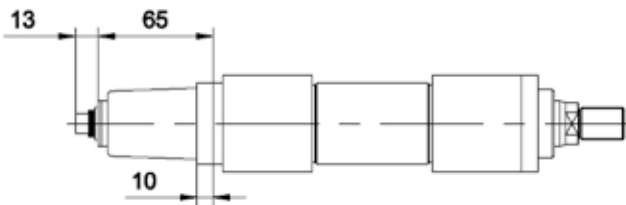
El rápido y moderno desarrollo de las máquinas, ha provocado la necesidad de aplicar, aparatos y sistemas de precisión.
M.A.S.A, haciendo referencia a la experiencia adquirida en la construcción de cilindros oleodinámicos, podemos responder a tal exigencia colocando al servocilindro, serie ISO 6020/2, un transductor de posición.
El transductor de posición empleado, de tipo absuelto, consta de un pequeño elemento de adaptación que garantiza

un sistema de control preciso, fiable y compacto, falto de elementos con rozamiento y por eso exento de restos mecánicos. Si a todo esto, le añadimos la mejor característica de linealidad y precisión típica de un sensor de medida de tecnología magnética, podemos afirmar que el servocilindro M.A.S.A, combinado con una válvula proporcional, y una moderna electrónica de acondicionamiento, puede constituir un interesante sistema de control lineal.



Salida a conector
Exit from connector

Salida con cable integrado
Exit with integrated cable



PIN	1	2	3	4	5	6
Cable-Cable	Gris-Grey	Rojo-Red	Amarillo-Yellow	Verde-Green	Marrón-Brown	Blanco-White
Señal-Sign Signal-Merkmal	Dato (-)	Dato (+)	Clock (+)	Clock (-)	+ 24 V dc	0 V

Características técnicas del captador - Displacement Transducer technical data

Carrera nominal - Nominal Stroke	50 + 1500 con pasos de 50 / 50 + 1500 with passage of 50
Temperatura de trabajo - Working Temperature	- 40 °C + 65 °C
Presión de trabajo - Working Pressure	160 bars
Grado de protección - Protection	IP 67 (Vástago / Brida) - IP 65 (Cabeza del sensor) / IP 67 (Rod / Flange) - IP 65 (Sensor Head)
Señal de salida - Exit Sign	da 0V a +10V y da +10V a 0V
Tensión de alimentación - Feed Tension	24 Vdc (±25%) Absorción 80 mA típico / 24 Vdc (±25 %) Absorption 80 mA typical
Resolución - Resolution	Infinita - Infinite
Linealidad - Lineality	< ± 0.05 % F.S. / mín. ± 0.05 mm.
Repetibilidad - Repetibility	< ± 0.001 % F.S. / mín. ± 0.0025 mm.
Coeficiente de temperatura - Rate of temperature	70 ppm/°C (tensión)-90 ppm/°C (corriente)/70 ppm/°C (tension)-90 ppm/°C (current)

DUPLOSTOCK

AUTOMATIZANDO EL FUTURO





Series / Types
DKF

CARACTERÍSTICAS

Norma	DIN 24333 - ISO 6022									
Tipo de construcción	Con Brida									
Presión nominal	250 bar.									
Presión de prueba	320 bar.									
Posición de montaje	s/pedido									
Temperatura ambiente	-20° C + 80° C con juntas tipo R / A									
Temperatura de fluido	-20° C + 80° C con juntas tipo R / A									
Fluido	Aceite mineral									
Viscosidad	12... 90 m.m. ² /s									
Filtración	Grado de filtración según NAS 1638									
Tipo de estanqueidad	Ver código para pedido									
Ø Camisa - Pistón (m.m.)	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400
Ø Vástago	36	45	56	70	90	110	140	180	220	280
Velocidad máx. (m/s) tipo R	0.5	0.4		0.25				0.2		
Velocidad máx. (m/s) tipo A	1			0.7				0.5		
Tolerancia de carrera	CETOP RP 78 H									

SPECIFICATIONS

Standard	DIN 24333 - ISO 6022									
Type	Flange									
Working pressure	250 bars.									
Test pressure	320 bars.									
Mounting position	As desired									
Ambient temperature	-20° C + 80° C with joints type R / A									
Fluid temperature	-20° C + 80° C with joints type R / A									
Fluid	Mineral oil									
Viscosity	12... 90 m.m. ² /s									
Filtration	Oil contamination NAS 1638									
Rod and piston seals	See ordering code									
Piston-dia (m.m.)	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400
Rod-dia (m.m.)	36	45	56	70	90	110	140	180	220	280
Max. speed (m/s) seals R	0.5	0.4		0.25				0.2		
Max. speed (m/s) seals A	1			0.7				0.5		
Stroke tolerance	CETOP RP 78 H									



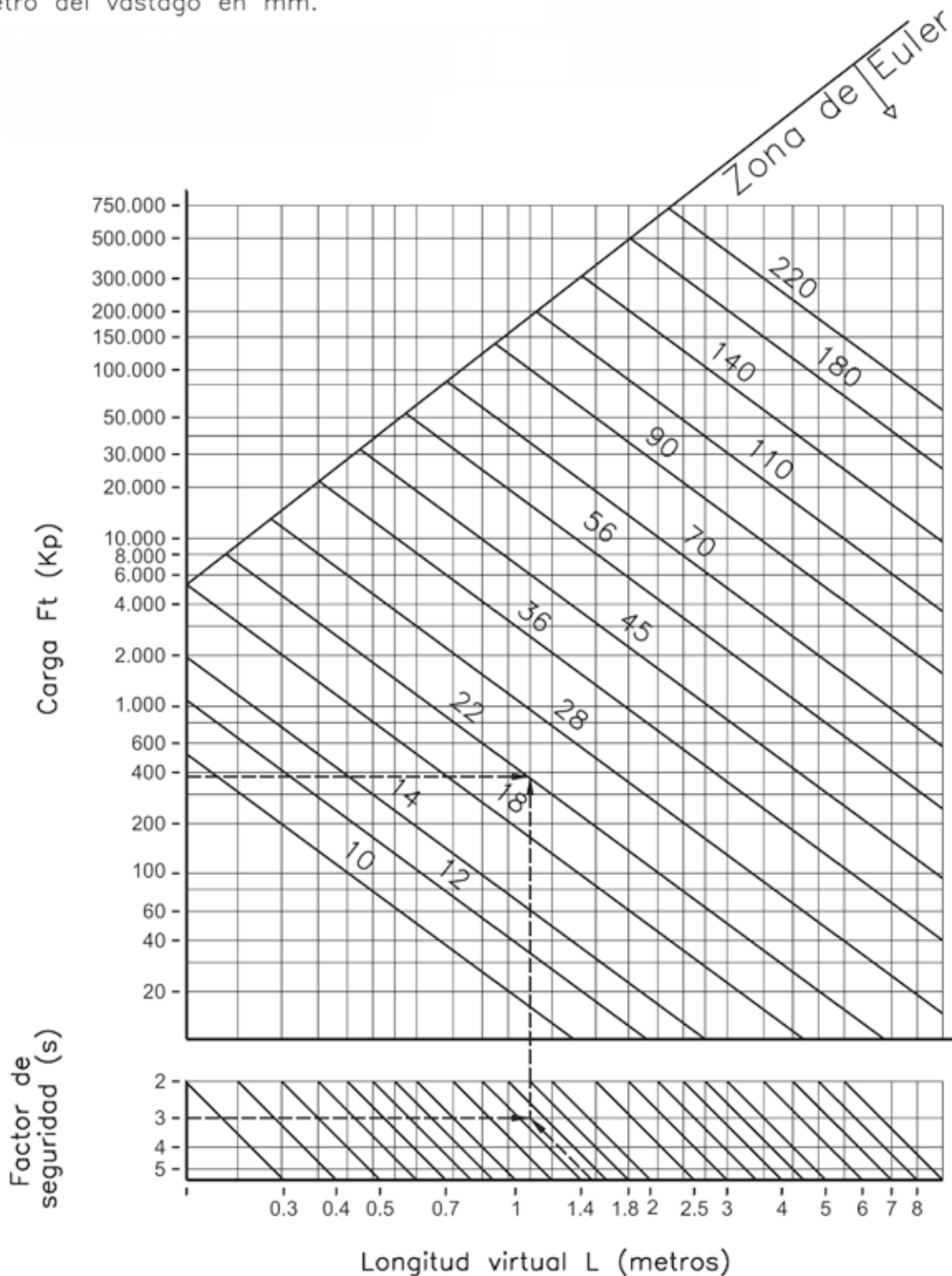
PANDEO / BUCKLING LENGTH

Diagrama de la carga admisible a compresión en vástagos redondos y macizos

Módulo de elasticidad $E=21 \times 10^5 \text{ Kp/cm}^2$

Diámetro del vástago en mm.

$$l = \frac{F_t \cdot s \cdot L^2}{\pi^2 \cdot E}$$

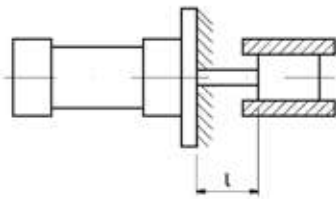


TIPO DE MONTAJE / MOUNTING TYPE

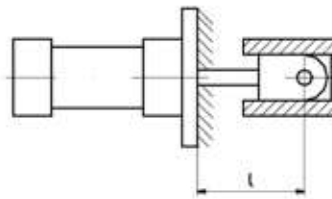
VALOR DE LA LONGITUD VIRTUAL SEGÚN LOS ACOPLAMIENTOS

L = Longitud virtual

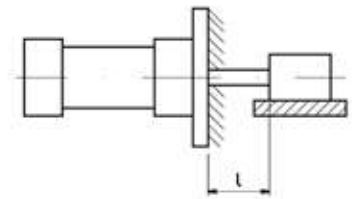
L = Longitud real (con el vástago extendido)



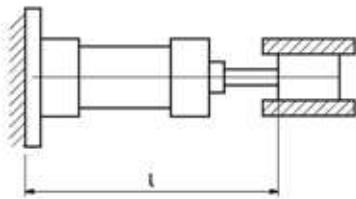
L=0,51



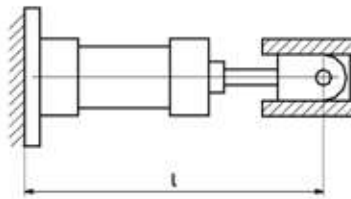
L=0,71



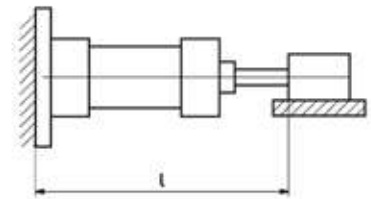
L=21



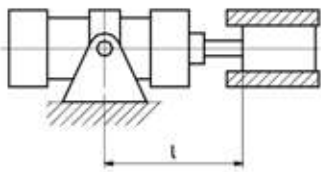
L=0,51



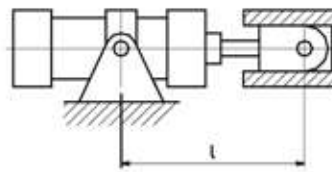
L=0,71



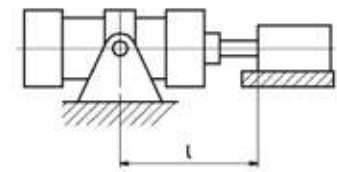
L=21



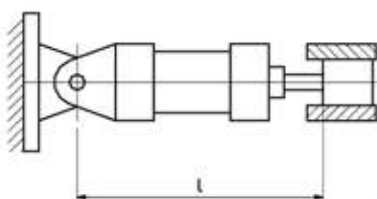
L=0,71



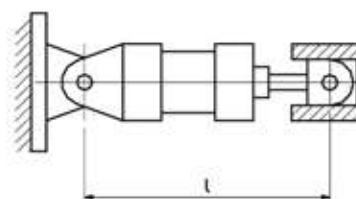
L=1



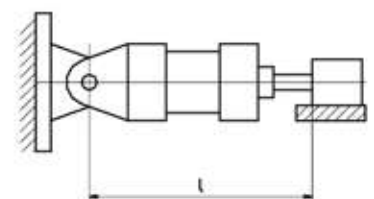
L=21



L=0,71



L=1



L=21



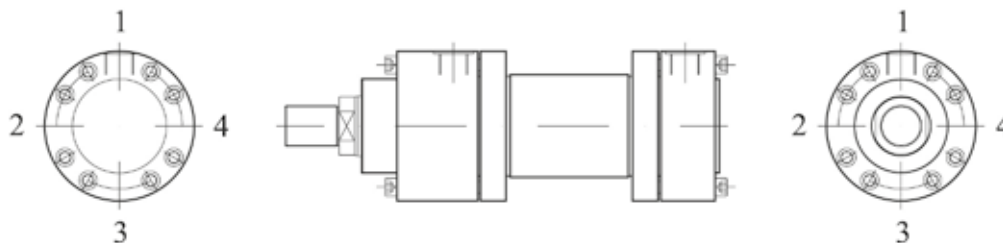
FUERZA TEÓRICA / THEORETIC POWER

	PISTÓN Ø Bore Ø	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400
	VÁSTAGO Ø Rod Ø	36	45	56	70	90	110	140	180	220	280
100 Kg/Cm ²	●	1.963	3.117	5.027	7.854	12.272	20.106	31.416	49.087	80.425	125.664
	○	946	1.527	2.564	4.006	5.910	10.603	16.022	23.640	42.412	64.088
125 Kg/Cm ²	●	2.454	3.897	6.283	9.817	15.340	25.133	39.270	61.359	100.531	157.080
	○	1.182	1.909	3.204	5.007	7.388	13.254	20.028	29.551	53.014	80.111
150 Kg/Cm ²	●	2.945	4.676	7.540	11.781	18.408	30.159	47.124	73.631	120.637	188.496
	○	1.418	2.290	3.845	6.008	8.865	15.904	24.033	35.461	63.617	96.133
175 Kg/Cm ²	●	3.436	5.455	8.796	13.744	21.476	35.186	54.978	85.903	140.743	219.911
	○	1.655	2.672	4.486	7.010	10.343	18.555	28.039	41.371	74.220	112.155
200 Kg/Cm ²	●	3.927	6.234	10.053	15.708	24.544	40.212	62.832	98.175	160.850	251.327
	○	1.891	3.054	5.127	8.011	11.820	21.206	32.044	47.281	84.823	128.177
225 Kg/Cm ²	●	4.418	7.014	11.310	17.671	27.612	45.239	70.686	110.447	180.956	282.743
	○	2.128	3.435	5.768	9.012	13.298	23.856	36.050	53.191	95.426	144.199
250 Kg/Cm ²	●	4.909	7.793	12.566	19.635	30.680	50.265	78.540	122.718	201.062	314.159
	○	2.364	3.817	6.409	10.014	14.775	26.507	40.055	59.101	106.029	160.221
275 Kg/Cm ²	●	5.400	8.572	13.823	21.598	33.748	55.292	86.394	134.990	221.168	345.575
	○	2.600	4.199	7.050	11.015	16.253	29.158	44.061	65.011	116.632	176.243
300 Kg/Cm ²	●	5.890	9.352	15.080	23.562	36.816	60.319	94.248	147.262	241.274	376.991
	○	2.837	4.580	7.691	12.017	17.730	31.809	48.066	70.921	127.235	192.265
320 Kg/Cm ²	●	6.283	9.975	16.085	25.133	39.270	64.340	100.531	157.080	257.359	402.124
	○	3.026	4.886	8.203	12.818	18.912	33.929	51.271	75.650	135.717	205.083

● EMPUJE-THRUST

○ TIRO-RANGE

Posición estándar



	Ref.	Pos.
Entrada	P	1
Amortiguación	R	3
Purga	S	4
Detector	Z	2
Drenaje	D	1

Es necesario y posible realizar cilindros con las posiciones distintas del estándar.

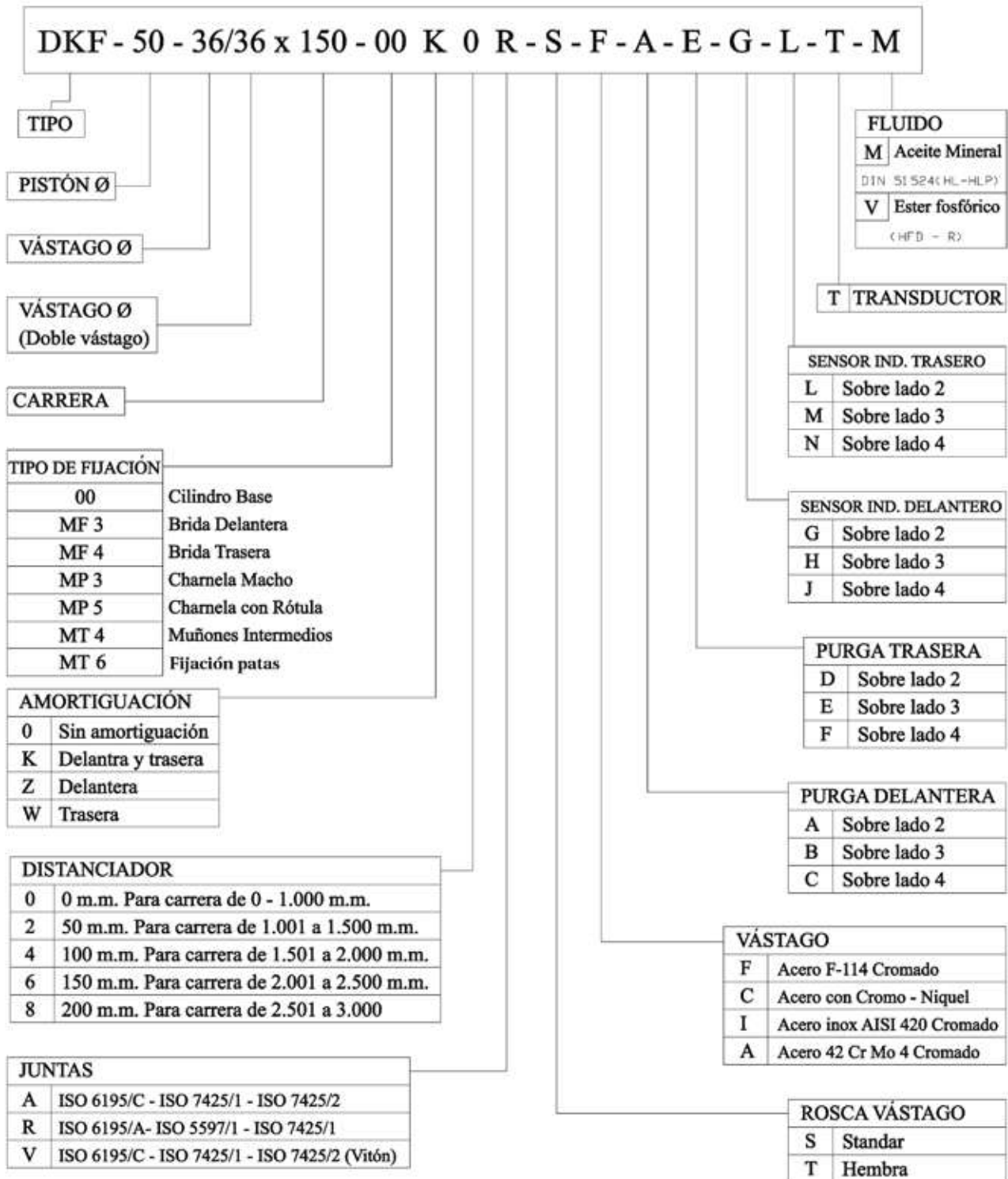
En tal caso debe ser especificado en el pedido.

EJEMPLO:

Cil. ISO 6022, camisa 160, vástago 110, carrera 200, fijación chamela macho, doble amortiguación con regulación en la posición 2 en el cabezal delantero y posición 3 en el cabezal trasero, detector en posición 4 y la purga en posición 3 delante y posición 2 en el fondo.

Código de pedido: 09160V0200P07/CF R23 S32 Z44

DESIGNACIÓN CILINDROS REF.: DKF



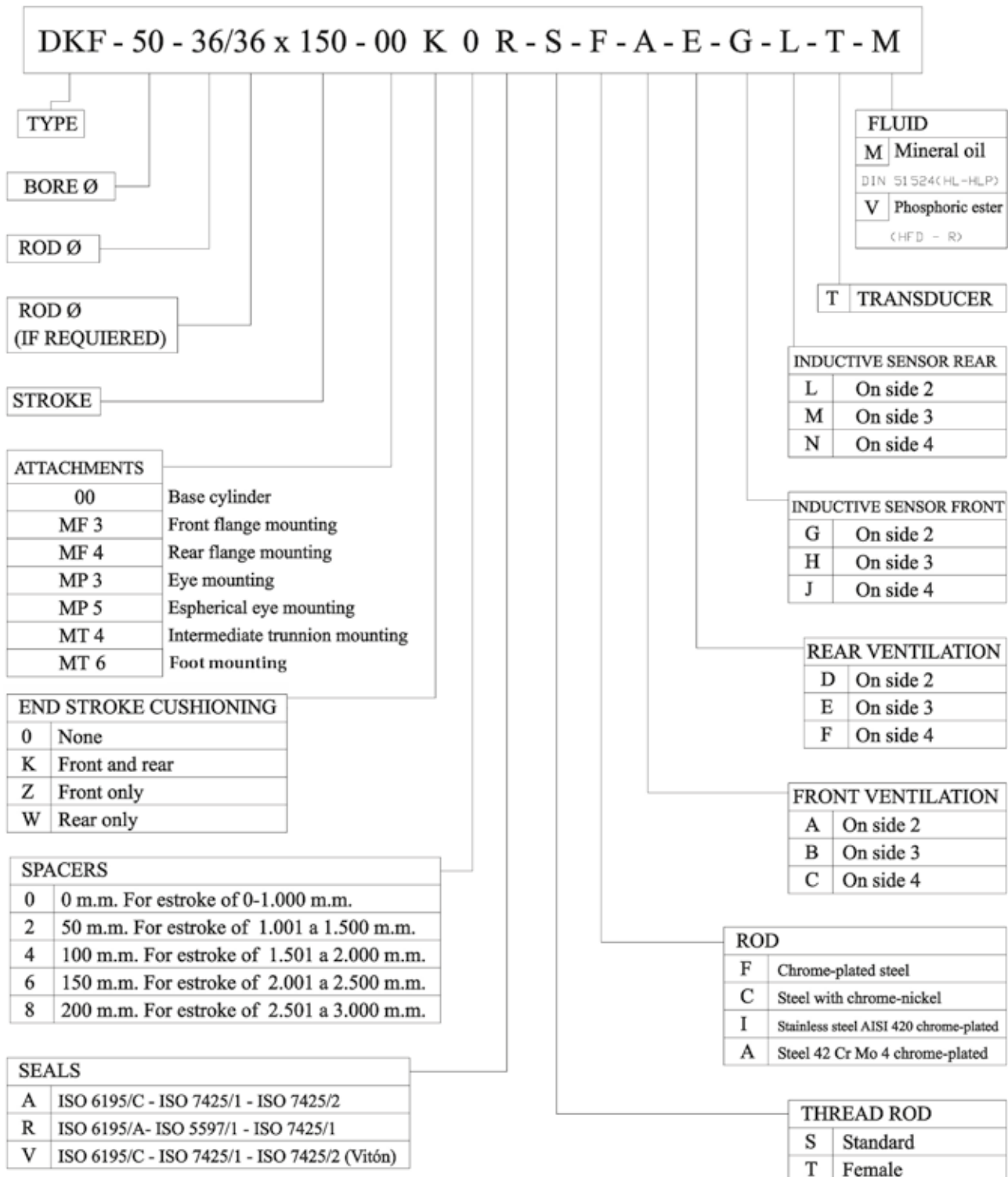
DESIGNACIÓN JUNTAS DE REPUESTO

JT - R - DKF - 50/36/36 - 3

Tipo de Junta



MODEL CODE FOR DKF CYLINDERS

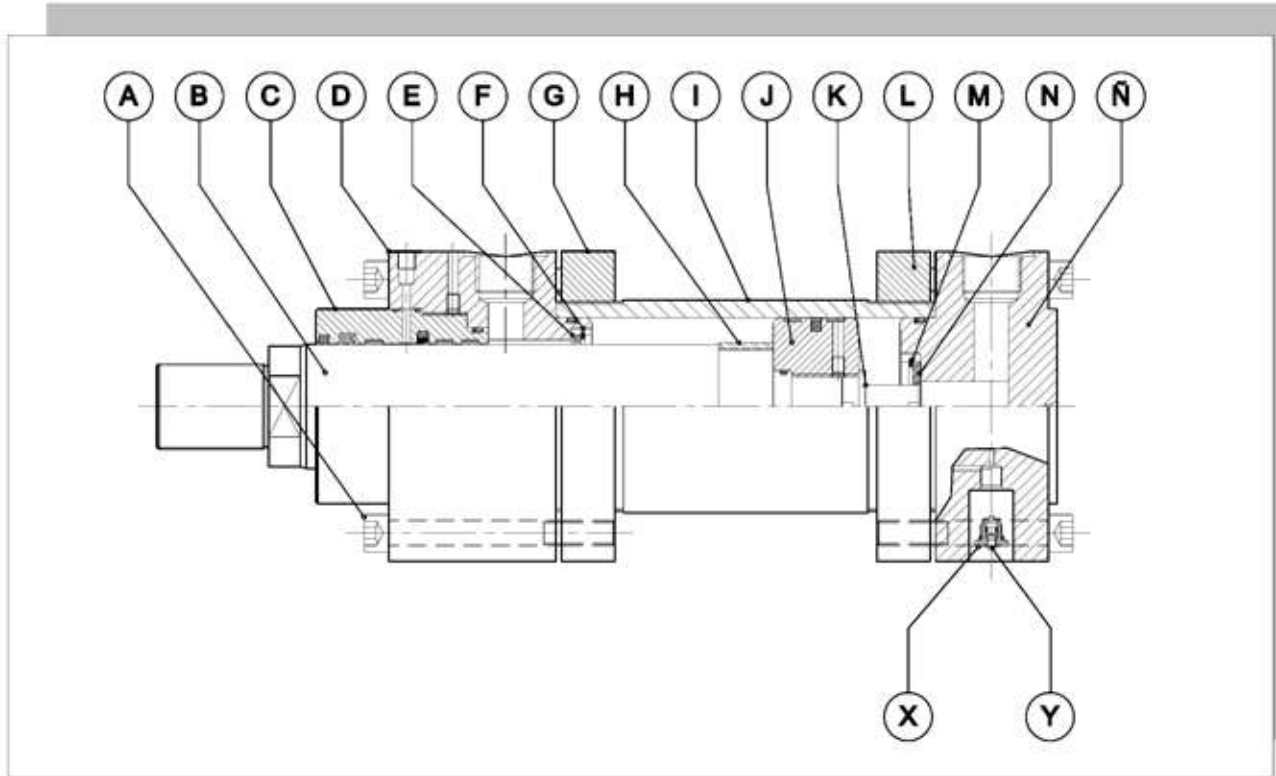


MODEL CODE FOR SPARE SET OF SEALS

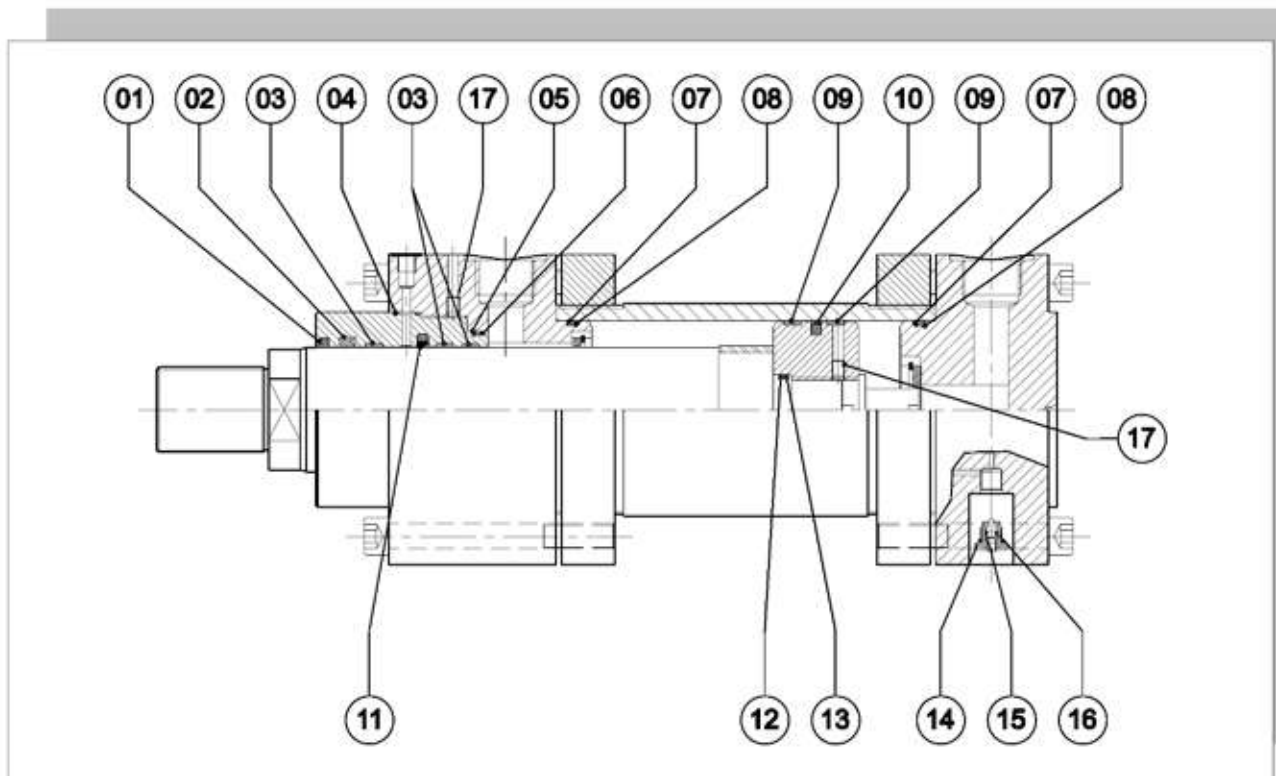
JT - R - DKF - 50/36/36 - 3

Type of seals

LISTA DE MATERIALES / PARTS LIST



JUNTAS TIPO / SEALS TYPE

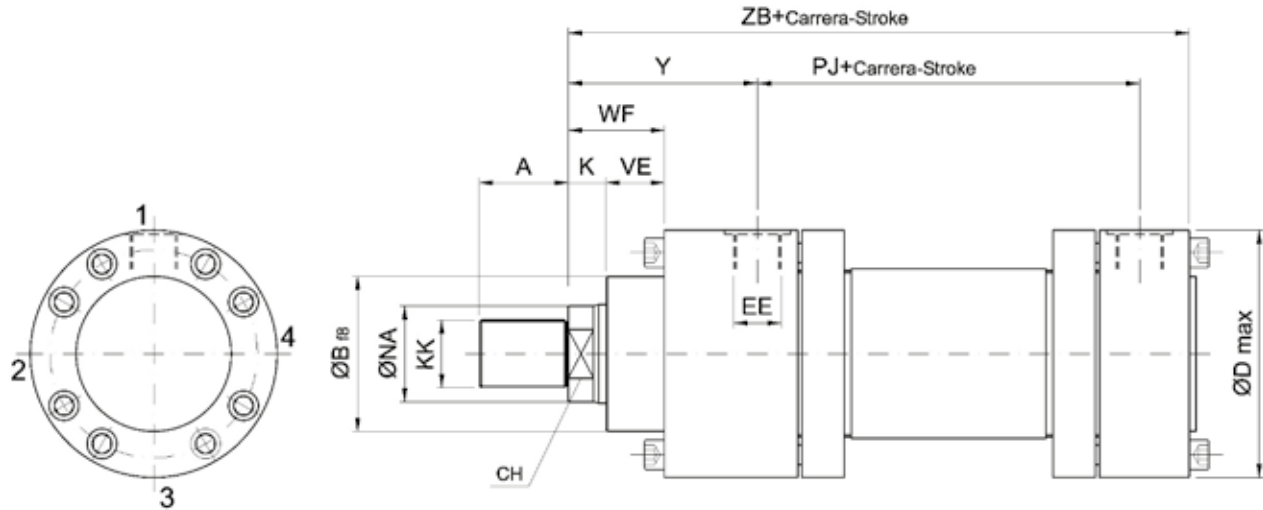




LISTA DE MATERIALES / PARTS LIST

Pos.	Descripción	Pos.	Descripción
A	Tornillo Din 912	01	Rascador
B	Vástago	02	Junta vástago
C	Guía	03	Aro Guía (Turcite)
D	Cabeza delantera	04	Junta Tórica
E	Casquillo bronce amort. del.	05	Anillo Antiextrusión
F	Anillo retén casq. del.	06	Junta Tórica
G	Brida de amarre del.	07	Junta Tórica
H	Casquillo amort. del.	08	Anillo Antiextrusión
I	Camisa	09	Aro Guía (Turcite)
J	Pistón	10	Junta Pistón
K	Casquillo amort. tras.	11	Junta Vástago (PTFE)
L	Brida de amarre tras.	12	Junta Tórica
M	Anillo retén casq. tras.	13	Anillo Antiextrusión
N	Casquillo bronce amort. tras.	14	Junta Tórica (Cáp. Amort.)
Ñ	Cabezal frasero	15	Anillo Antilex. (Esp. amort.)
X	Cápsula de amort.	16	Junta Tórica (Esp. Amort.)
Y	Espárrago de amort.	17	Prisionero Din 913

Pos.	Description	Pos.	Description
A	Spring washer Din 912	01	Wiper
B	Rod	02	Rod seal
C	Rod guide	03	Low-friction seals (Turcite)
D	Forward cylinder head	04	O-ring seal
E	Forward cushioning sleeve	05	Back-up rings
F	Forward Stop ring	06	O-ring seal
G	Forward Flange	07	O-ring seal
H	Forward cushioning piston	08	Back-up rings
I	Cylinder housing	09	Low-friction seals (Turcite)
J	Piston	10	Piston seal
K	Rear cushioning piston	11	Rod seal (PTFE)
L	Rear Flange	12	O-ring seal
M	Rear Stop ring	13	Back-up rings
N	Rear cushioning sleeve	14	O-ring seal (Cap. Amort.)
Ñ	Rear cylinder head	15	Back-up rings (Esp. amort.)
X	Cushion capsule	16	O-ring seal (Esp. Amort.)
Y	Cushion adjustment screw	17	Prisoner Din 913



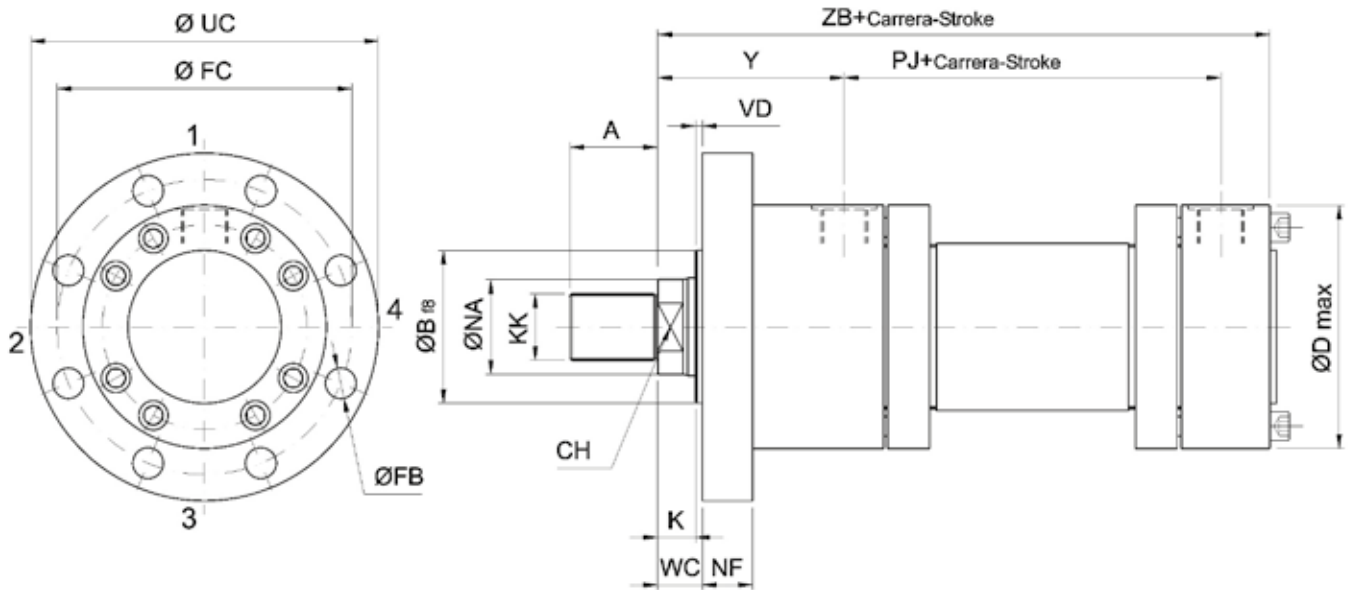
BASE

Cilindro base
Base cylinder

Presión nominal
Nominal pressure

250
BAR

Pistón Bore	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400
Vástago Rod	36	45	56	70	90	110	140	180	220	280
A	36	45	56	63	85	95	112	125	160	200
B	63	75	90	110	132	160	200	250	320	400
CH	32	36	46	60	75	95	-	-	-	-
D max.	105	122	145	175	210	270	330	410	510	628
EE	1/2"G	3/4"G	3/4"G	1"G	1"G	1 1/4"G	1 1/4"G	1 1/2"G	2"G	2"G
K	18	21	24	27	31	35	40	42	48	53
KK	27x2	33x2	42x2	48x2	64x3	80x3	100x3	125x4	160x4	200x4
NA	35	43	54	67	87	106	136	175	214	270
PJ	120	133	155	171	205	235	278	325	350	355
VE	29	32	36	41	45	50	61	71	88	110
WF	47	53	60	68	76	85	101	113	136	163
Y	98	112	120	134	153	185	220	260	310	310
ZB	244	274	305	340	396	467	550	652	764	775



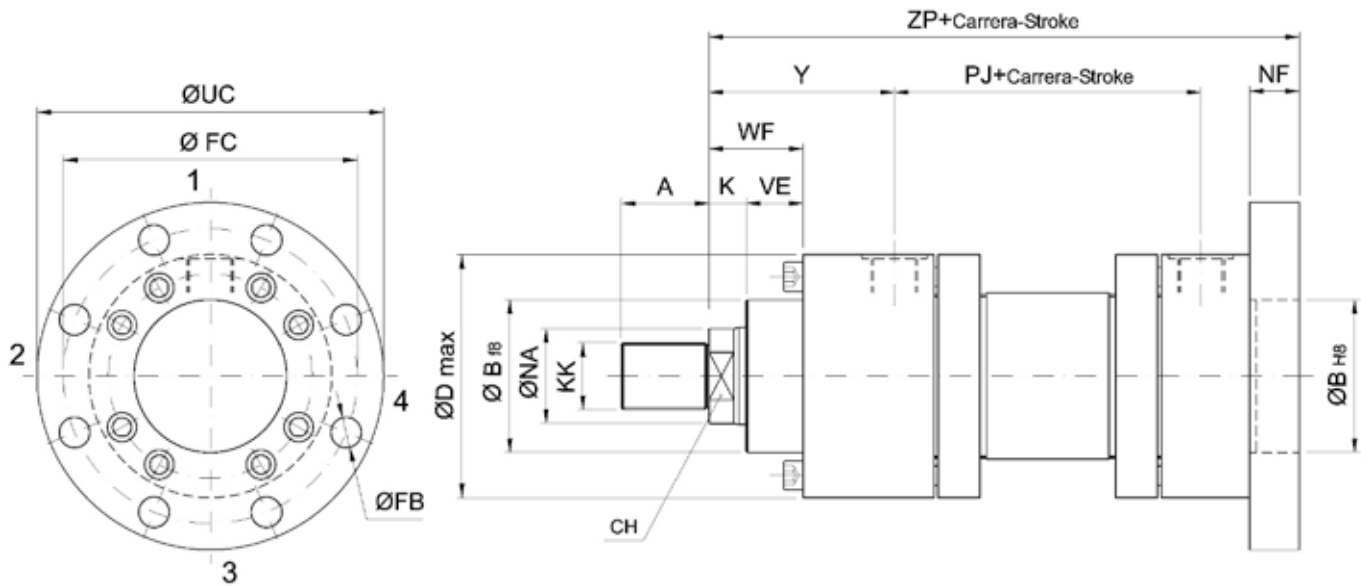
MF3

Brida delantera
Front round flange mounting

Presión nominal
Nominal pressure

250
BAR

Pistón Bore	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400
Vástago Rod	36	45	56	70	90	110	140	180	220	280
A	36	45	56	63	85	95	112	125	160	200
B	63	75	90	110	132	160	200	250	320	400
CH	32	36	46	60	75	95	-	-	-	-
D max.	105	122	145	175	210	270	330	410	510	628
EE	1/2"G	3/4"G	3/4"G	1"G	1"G	1 1/4"G	1 1/4"G	1 1/2"G	2"G	2"G
FB	13.5	13.5	17.5	22	22	26	33	39	45	45*
FC	132	150	180	212	250	315	385	475	600	720
K	18	21	24	27	31	35	40	42	48	53
KK	27x2	33x2	42x2	48x2	64x3	80x3	100x3	125x4	160x4	200x4
NA	35	43	54	67	87	106	136	175	214	270
NF	25	28	32	36	40	45	56	63	80	100
PJ	120	133	155	171	205	235	278	325	350	355
UC	155	175	210	250	290	360	440	540	675	800
VD	4	4	4	5	5	5	5	8	8	10
WC	22	25	28	32	36	40	45	50	56	63
Y	98	112	120	134	153	185	220	260	310	310
ZB	244	274	305	340	396	467	550	652	764	775



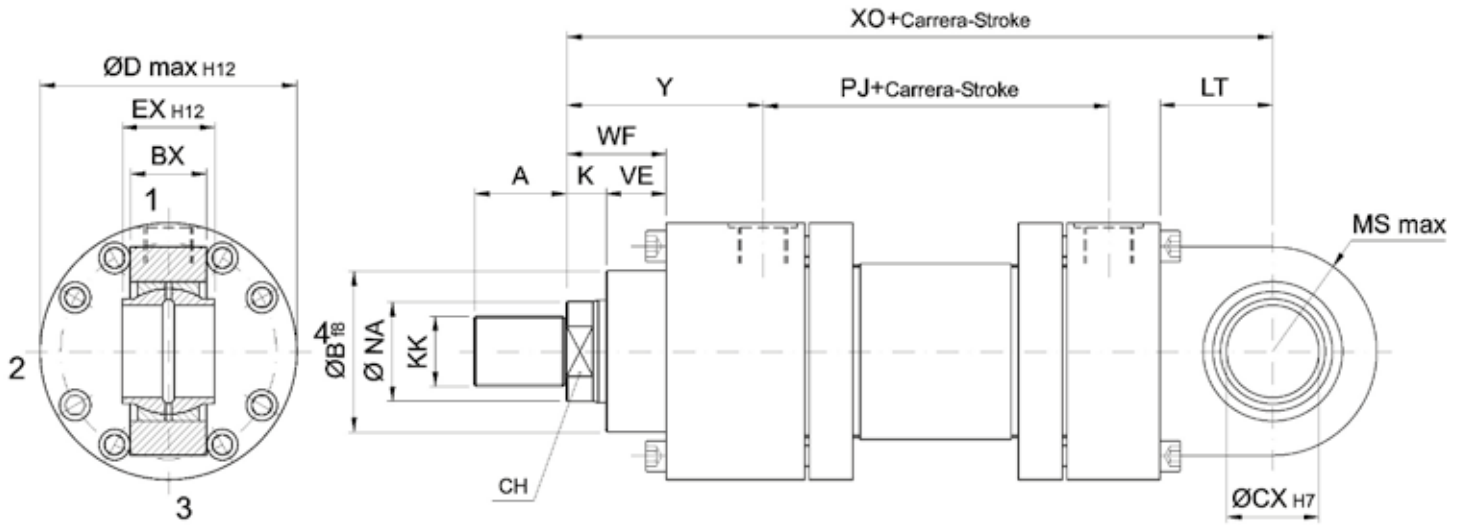
MF4

Brida trasera
Rear round flange mounting

Presión nominal
Nominal pressure

250
BAR

Pistón Bore	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400
Vástago Rod	36	45	56	70	90	110	140	180	220	280
A	36	45	56	63	85	95	112	125	160	200
B	63	75	90	110	132	160	200	250	320	400
CH	32	36	46	60	75	95	-	-	-	-
D max.	105	122	145	175	210	270	330	410	510	628
EE	1/2"G	3/4"G	3/4"G	1"G	1"G	1 1/4"G	1 1/4"G	1 1/2"G	2"G	2"G
FB	13.5	13.5	17.5	22	22	26	33	39	45	45*
FC	132	150	180	212	250	315	385	475	600	720
K	18	21	24	27	31	35	40	42	48	53
KK	27x2	33x2	42x2	48x2	64x3	80x3	100x3	125x4	160x4	200x4
NA	35	43	54	67	87	106	136	175	214	270
NF	25	28	32	36	40	45	56	63	80	100
PJ	120	133	155	171	205	235	278	325	350	355
UC	155	175	210	250	290	360	440	540	675	800
VE	29	32	36	41	45	50	61	71	88	110
WF	47	53	60	68	76	85	101	113	136	163
Y	98	112	120	134	153	185	220	260	310	310
ZP	265	298	332	371	430	505	596	703	830	855



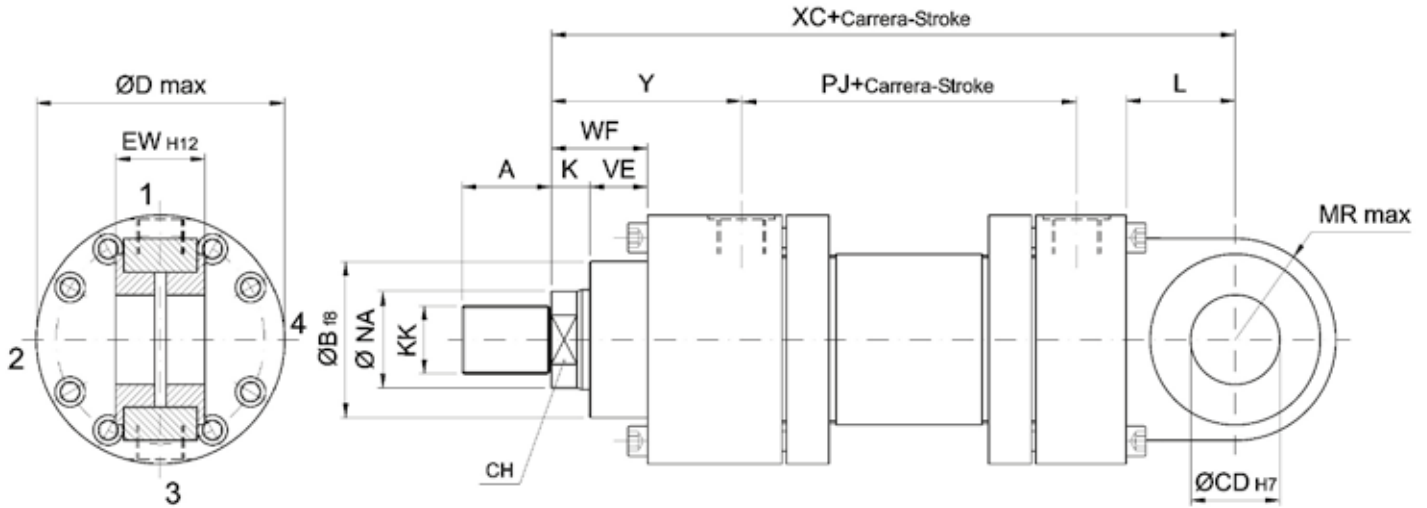
MP5

Charnela con rótula
Spherical eye mounting

Presión nominal
Nominal pressure

250
BAR

Pistón Bore	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400
Vástago Rod	36	45	56	70	90	110	140	180	220	280
A	36	45	56	63	85	95	112	125	160	200
B	63	75	90	110	132	160	200	250	320	400
BX	27	35	40	52	60	84	102	130	162	192
CH	32	36	46	60	75	95	-	-	-	-
CX	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
D max.	105	122	145	175	210	270	330	410	510	628
EE	1/2"G	3/4"G	3/4"G	1"G	1"G	1 1/4"G	1 1/4"G	1 1/2"G	2"G	2"G
EX	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
K	18	21	24	27	31	35	40	42	48	53
KK	27x2	33x2	42x2	48x2	64x3	80x3	100x3	125x4	160x4	200x4
LT	61	74	90	102	124	150	206	251	316	300
MS	40	50	63	71	90	112	160	200	250	320
NA	35	43	54	67	87	106	136	175	214	270
PJ	120	133	155	171	205	235	278	325	350	355
VE	29	32	36	41	45	50	61	71	88	110
WF	47	53	60	68	76	85	101	113	136	163
XO	305	348	395	442	520	617	756	903	1080	1075
Y	98	112	120	134	153	185	220	260	310	310



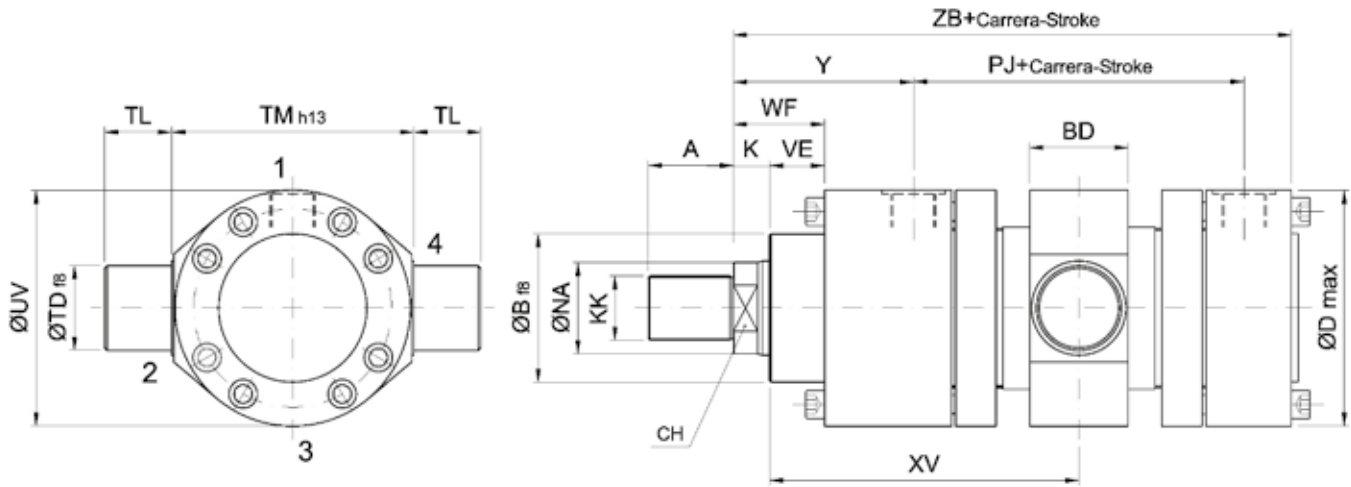
MP3

Charnela macho
Eye mounting

Presión nominal
Nominal pressure

250
BAR

Pistón Bore	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400
Vástago Rod	36	45	56	70	90	110	140	180	220	280
A	36	45	56	63	85	95	112	125	160	200
B	63	75	90	110	132	160	200	250	320	400
CD	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
CH	32	36	46	60	75	95	-	-	-	-
D max.	105	122	145	175	210	270	330	410	510	628
EE	1/2"G	3/4"G	3/4"G	1"G	1"G	1 1/4"G	1 1/4"G	1 1/2"G	2"G	2"G
EW	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
K	18	21	24	27	31	35	40	42	48	53
KK	27x2	33x2	42x2	48x2	64x3	80x3	100x3	125x4	160x4	200x4
L	61	74	90	102	124	150	206	251	316	300
MR	40	50	63	71	90	112	160	200	250	320
NA	35	43	54	67	87	106	136	175	214	270
PJ	120	133	155	171	205	235	278	325	350	355
VE	29	32	36	41	45	50	61	71	88	110
WF	47	53	60	68	76	85	101	113	136	163
XO	305	348	395	442	520	617	756	903	1080	1075
Y	98	112	120	134	153	185	220	260	310	310



MT4

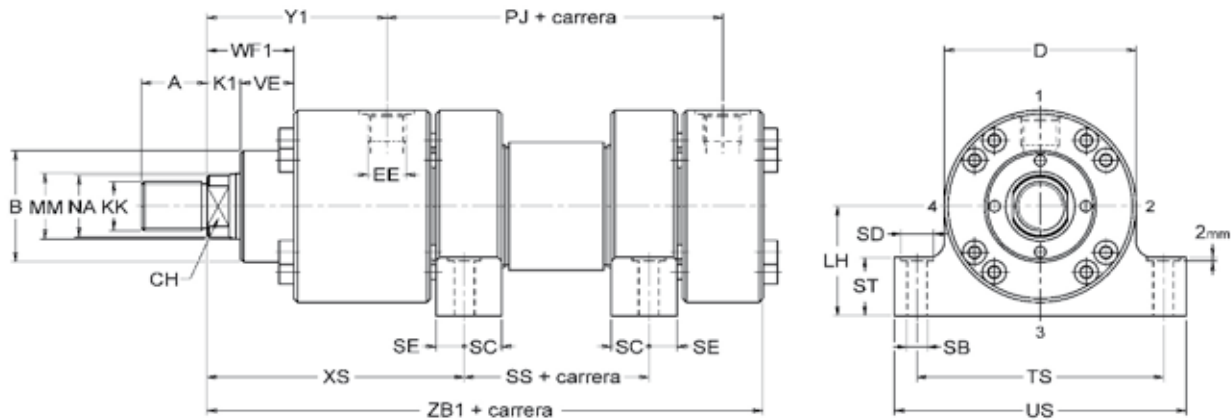
Muñones intermedios
Intermediate trunnion mounting

Presión nominal
Nominal pressure

250
BAR

Pistón Bore	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400
Vástago Rod	36	45	56	70	90	110	140	180	220	280
A	36	45	56	63	85	95	112	125	160	200
B	63	75	90	110	132	160	200	250	320	400
BD	38	48	58	73	88	108	133	180	220	270
CH	32	36	46	60	75	95	-	-	-	-
Carrera min.	45	45	60	80	95	115	180	220	260	340
D max.	105	122	145	175	210	270	330	410	510	628
EE	1/2"G	3/4"G	3/4"G	1"G	1"G	1 1/4"G	1 1/4"G	1 1/2"G	2"G	2"G
K	18	21	24	27	31	35	40	42	48	53
KK	27x2	33x2	42x2	48x2	64x3	80x3	100x3	125x4	160x4	200x4
NA	35	43	54	67	87	106	136	175	214	270
PJ	120	133	155	171	205	235	278	325	350	355
TD	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250
TL	25	32	40	50	63	80	100	125	160	200
TM	112	125	150	180	224	280	335	425	530	630
UV	105	122	145	175	210	270	330	410	510	628
VE	29	32	36	41	45	50	61	71	88	110
WF	47	53	60	68	76	85	101	113	136	163
XV max.	144	160	175	185	220	255	280	320	380	340
XV min.	180	195	220	245	290	340	430	505	590	630
Y	98	112	120	134	153	185	220	260	310	310
ZB	244	274	305	340	396	467	550	652	764	775

Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



MT6

Fijación patas
Foot mounting

Presión nominal
Nominal pressure

250
BAR

Pist. Ø	MM Ø	A	B ^{FB} Ø	CH	D _{max} Ø	EE (BSP)	KK (Métrico)	NA Ø	K1	VE	WF1	LH ^{h10}	SB ^{H13} Ø	SD Ø	SC	SE	ST	TS	US	XS	Y1	SS	PJ	ZB1 _{max}
50	32	36	63	28	105	1/2"	M27x2	31	18	29	47	60	11	18	20,5*	15,5	32	135	160	130	98	55	120	244
	36			35																				
63	40	45	75	34	122	3/4"	M33x2	38	19	32	51	68	13,5	20	24,5*	17,5	37	155	185	147,5	110	55	133	272
	45			43																				
80	50	56	90	43	145	3/4"	M42x2	48	24	36	60	80	17,5	26	22,5	22,5	42	185	225	170,5	120	55	155	305
	56			54																				
100	63	63	110	53	175	1"	M48x2	60	27	41	68	95	22	33	27,5	27,5	52	220	265	192,5	134	55	171	340
	70			67																				
125	80	85	132	65	210	1"	M64x3	77	31	45	76	115	26	40	30	30	62	270	325	230	153	60	205	396
	90			87																				
140	90	90	145	75	255	1" 1/4	M72x3	87	31	45	76	135	30	48	35,5	35,5	77	325	390	254,5	181	61	208	430
	100			96																				
160	100	95	160	85	270	1" 1/4	M80x3	96	38	50	88	145	33	48	37,5	37,5	77	340	405	265,5	188	79	235	470
	110			106																				
180	110	105	185	95	315	1" 1/4	M90x3	106	40	55	95	165	40	60	42,5	42,5	87	390	465	287,5	205	85	250	505
	125			121																				
200	125	112	200	-	330	1" 1/4	M100x3	121	40	61	101	170	40	60	47*	45	87	405	480	315	220	90	278	550
	140			136																				
250	160	125	250	-	410	1" 1/2	M125x4	155	48	71	119	215	52	76	52*	50	112	520	620	360	266	120	325	658
	180			175																				
320	200	160	320	-	510	2"	M160x4	195	48	88	136	260	62	110	62*	60	152	620	740	425	310	120	350	764
	220			214																				
400	250	200	400	-	628	2"	M200x4	242	53	110	163	320	80	120	75	75	170	760	900	455	310	91	355	775
	280			270																				

! Diámetro no según norma ISO 6022.

* Agujeros de fijación desplazados con la línea central.

Todas las medidas están indicadas en milímetros.

! Diameter not according to ISO 6022.

* Fixing holes displaced from the centerline.

All measurements are in millimeters.

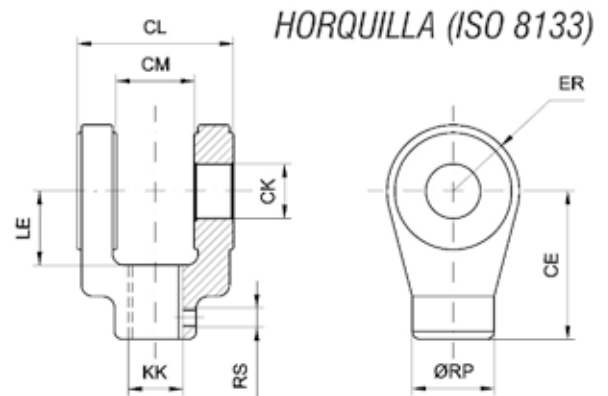
Duplostock S.L. se reserva el derecho de modificar: técnica, material, cotas y formas sin previo aviso.
Duplostock S.L. reserves the right to modify: techniques, materials, dimensions and shapes without prior notice.



ACCESORIOS PARA CILINDROS HIDRÁULICOS
MOUNTING PARTS FOR HYDRAULIC CYLINDERS

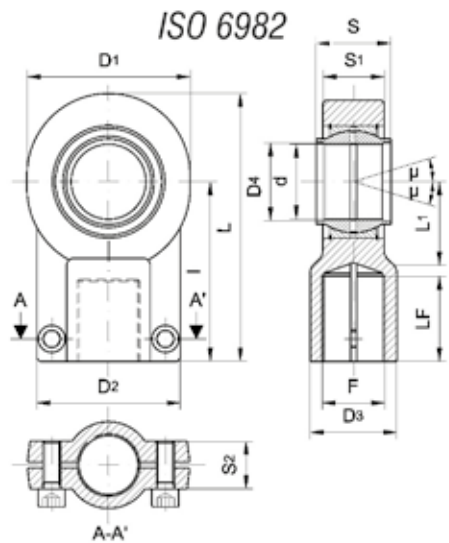
Horquilla - Rod Clevis

Part N°	KK	CE <small>Js13</small>	CK <small>H9</small>	CL <small>h13</small>	CM <small>A 16</small>	ER	LE	RP	RS
30T036	M27x2	75	28	80	40	34	39	40	M6
30T045	M33x2	99	36	100	50	50	54	56	M8
30T056	M42x2	113	45	120	60	53	57	56	M8
30T070	M48x2	126	56	140	70	59	63	75	M8
30T090	M64x3	168	70	160	80	78	83	95	M12
30T110	M80x3	168	70	160	80	78	83	95	M12
30T140	M100x3	250	100	230	100	95	90	160	M12



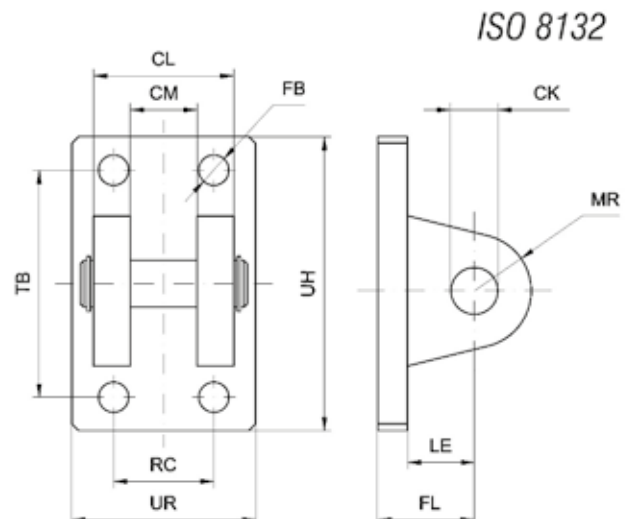
Cabeza de rótula - Rod Eye with Spherical Bearing

Part N°	d	s	D4	I	D1	D2	S1	S2	L	L1	D3	LF	F
39F036	32	32	38	80	71	66	28	22	118	32	38	37	M 27x2
39F045	40	40	46	97	90	80	33	26	146	41	47	46	M 33x2
39F056	50	50	57	120	109	96	41	32	179	50	58	57	M 42x2
39F070	63	63	71.5	140	136	114	53	38	211	62	70	64	M 48x2
39F090	80	80	91	180	170	148	67	48	270	78	90	86	M 64x3
39F110	100	100	113	210	211	178	85	62	322	98	110	96	M 80x3
39F140	125	125	138	260	265	200	103	72	405	120	135	113	M 100x3
39F180	160	160	177	310	326	250	130	82	488	150	165	126	M 125x4
39F220	200	200	221	390	418	320	162	102	620	195	215	161	M 160x4

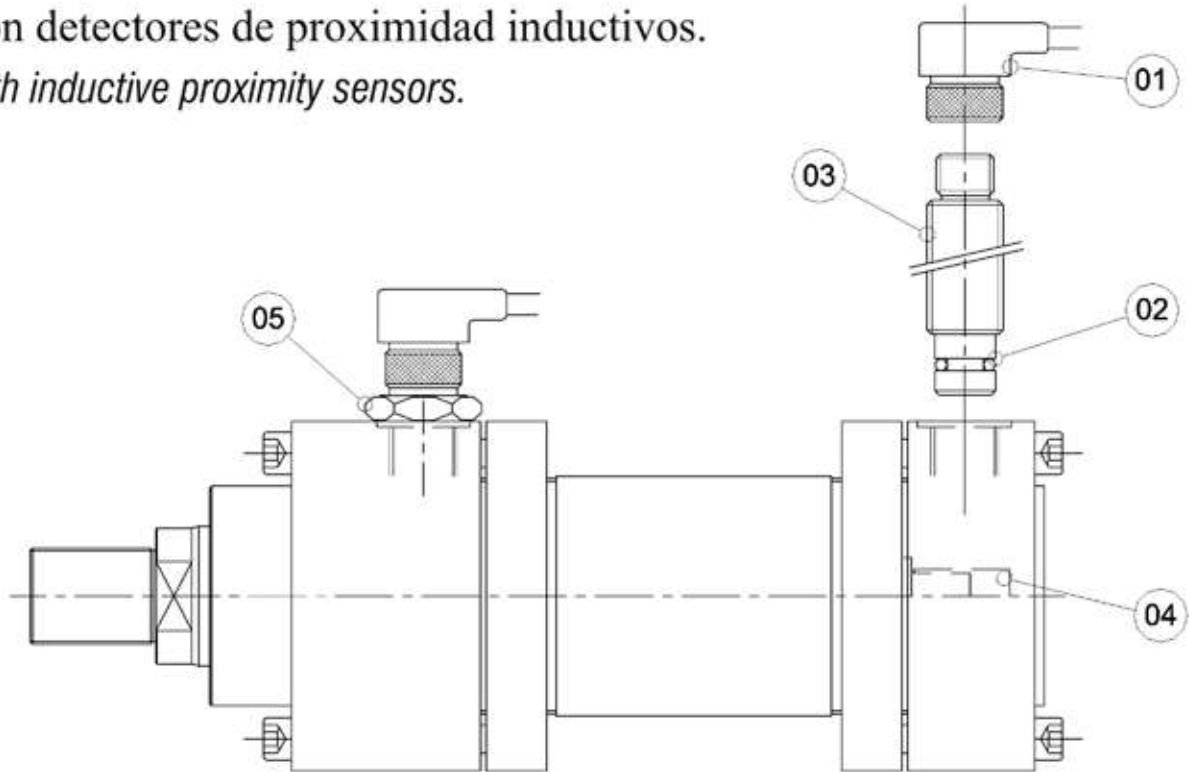


Charnela hembra - Clevis Bracket

Part N°	CK <small>H9</small>	CL <small>h13</small>	CM <small>A16</small>	FL <small>Js14</small>	FB	LE	MR <small>Js14</small>	RC <small>Js14</small>	TB <small>Js14</small>	UH	UR
39T010	10	24	10	32	6.6	22	10	17	42	60	33
39T012	12	28	12	34	9	22	12	20	50	70	40
39T016	16	36	16	40	11	27	16	26	65	90	50
39T020	20	45	20	45	11	30	20	32	75	98	58
39T025	25	56	25	55	13.5	37	25	40	85	113	70
39T032	32	70	32	65	17.5	43	32	50	110	143	85
39T040	40	90	40	76	22	52	40	65	130	170	108
39T050	50	110	50	95	26	65	50	80	170	220	130
39T063	63	140	63	112	33	75	63	100	210	270	160
39T080	80	170	80	140	39	95	80	125	250	320	210



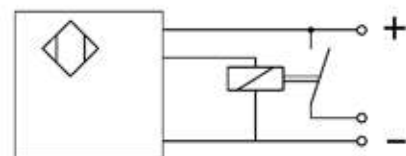
Con detectores de proximidad inductivos.
With inductive proximity sensors.



- 01 - Conector - Connector
- 02 - Junta tórica - O-ring Seal
- 03 - Sensor - Sensor
- 04 - Amortiguación - Cushioning
- 05 - Tuerca blocage - Nut

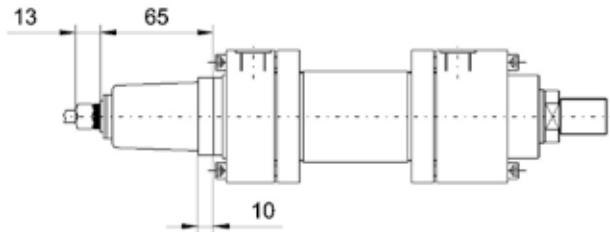
Características Sensor - Specifications Sensor

Rosca Sensor - Thread Sensor	M12X1
Distancia de conmutación - Switching distance	0 ÷ 1,2
Tensión de trabajo - Operating voltage	10 ÷ 30 VDC
Protección - Protection	DIN 40050
Led conector - Led connector	Si -
Presión máxima - Maxin. pressure	250 bars.

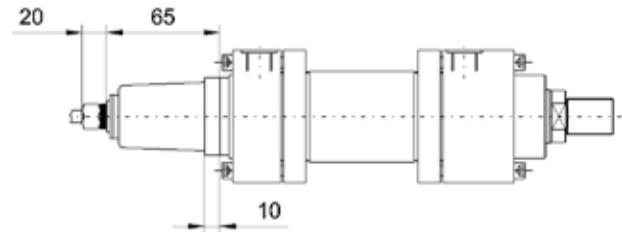




Salida a conector
Exit from connector



Salida con cable integrado
Exit with integrated cable

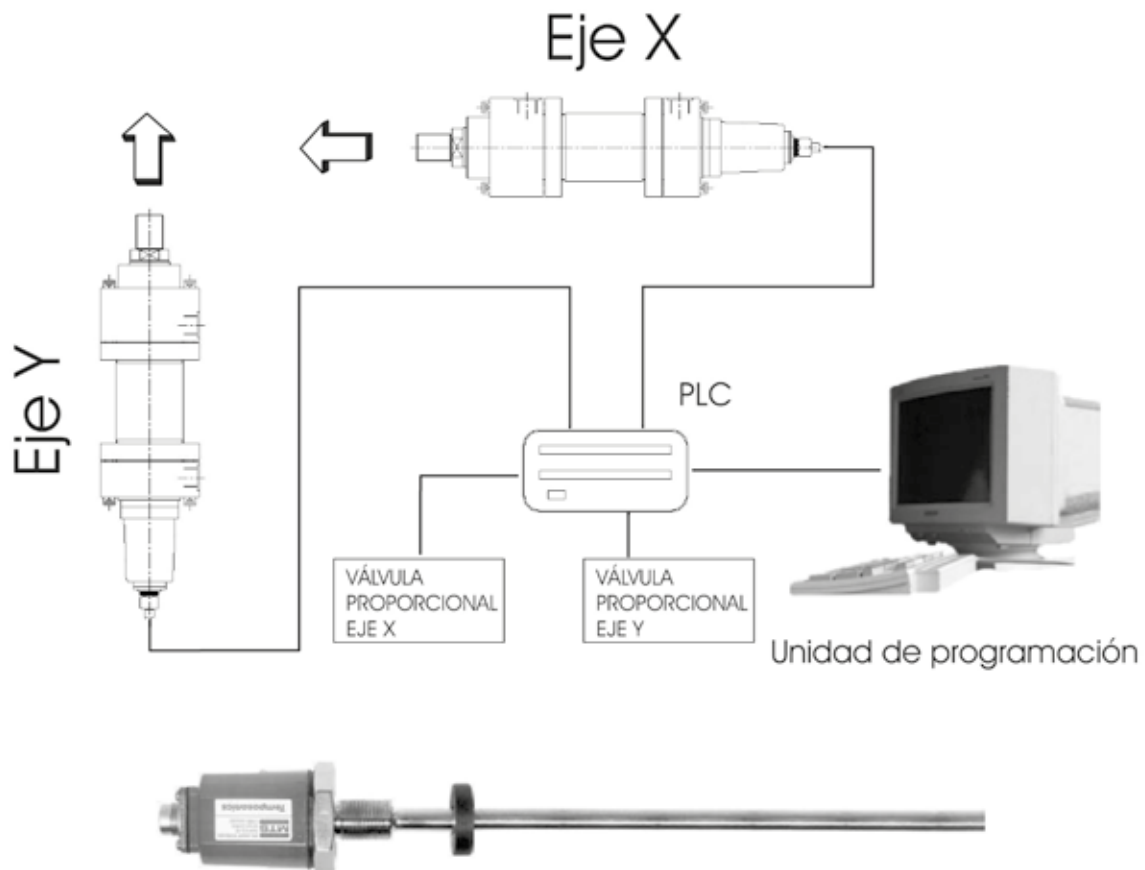


PIN	1	2	3	4	5	6
Cable-Cable	Gris-Grey	Rojo-Red	Amarillo-Yellow	Verde-Green	Marrón-Brown	Bianco-White
Señal-Sign	Dato (-)	Dato (+)	Clock (+)	Clock (-)	+ 24 V dc	0 V

Características técnicas del captador - Displacement Transducer technical data

Carrera nominal - Nominal Stroke	50 + 1500 con pasos de 50 / 50 + 1500 with passage of 50
Temperatura de trabajo - Working Temperature	- 40 °C + 65 °C
Presión de trabajo - Working Pressure	160 bars
Grado de protección - Protection	IP 67 (Vástago / Brida) - IP 65 (Cabeza del sensor) / IP 67 (Rod / Flange) - IP 65 (Sensor Head)
Señal de salida - Exit Sign	da 0V a +10V y da +10V a 0V
Tensión de alimentación - Feed Tension	24 Vdc (±25%) Absorción 80 mA típico / 24 Vdc (±25%) Absorption 80 mA typical
Resolución - Resolution	Infinita - Infinite
Linealidad - Lineality	< ± 0.05 % F.S. / mín. ± 0.05 mm.
Repetibilidad - Repetibility	< ± 0.001 % F.S. / mín. ± 0.0025 mm.
Coefficiente de temperatura - Rate of temperature	70 ppm/°C (tensión)-90 ppm/°C (corriente)/70 ppm/°C (tension)-90 ppm/°C (current)

TRANSDUCTOR LINEAL / TRANSDUCER TECHNICAL DATA



El rápido y moderno desarrollo de las máquinas, ha provocado la necesidad de aplicar, aparatos y sistemas de precisión. M.A.S.A, haciendo referencia a la experiencia adquirida en la construcción de cilindros oleodinámicos, podemos responder a tal exigencia colocando al servocilindro, serie ISO 6022, un transductor de posición. El transductor de posición empleado, de tipo absuelto, consta de un pequeño elemento de adaptación que garantiza

un sistema de control preciso, fiable y compacto, falto de elementos con rozamiento y por eso exento de restos mecánicos. Si a todo esto, le añadimos la mejor característica de linealidad y precisión típica de un sensor de medida de tecnología magnética, podemos afirmar que el servocilindro M.A.S.A, combinado con una válvula proporcional, y una moderna electrónica de acondicionamiento, puede constituir un interesante sistema de control lineal.

Cilindros hidráulicos con detección magnética



www.duplostock.com





Pol. Ind. Arretxe-Ugalde,
c/ Lekunberri, 14-16
20303 Irun (Gipuzkoa)

943 491 004
duplostock@duplostock.com

www.duplostock.com