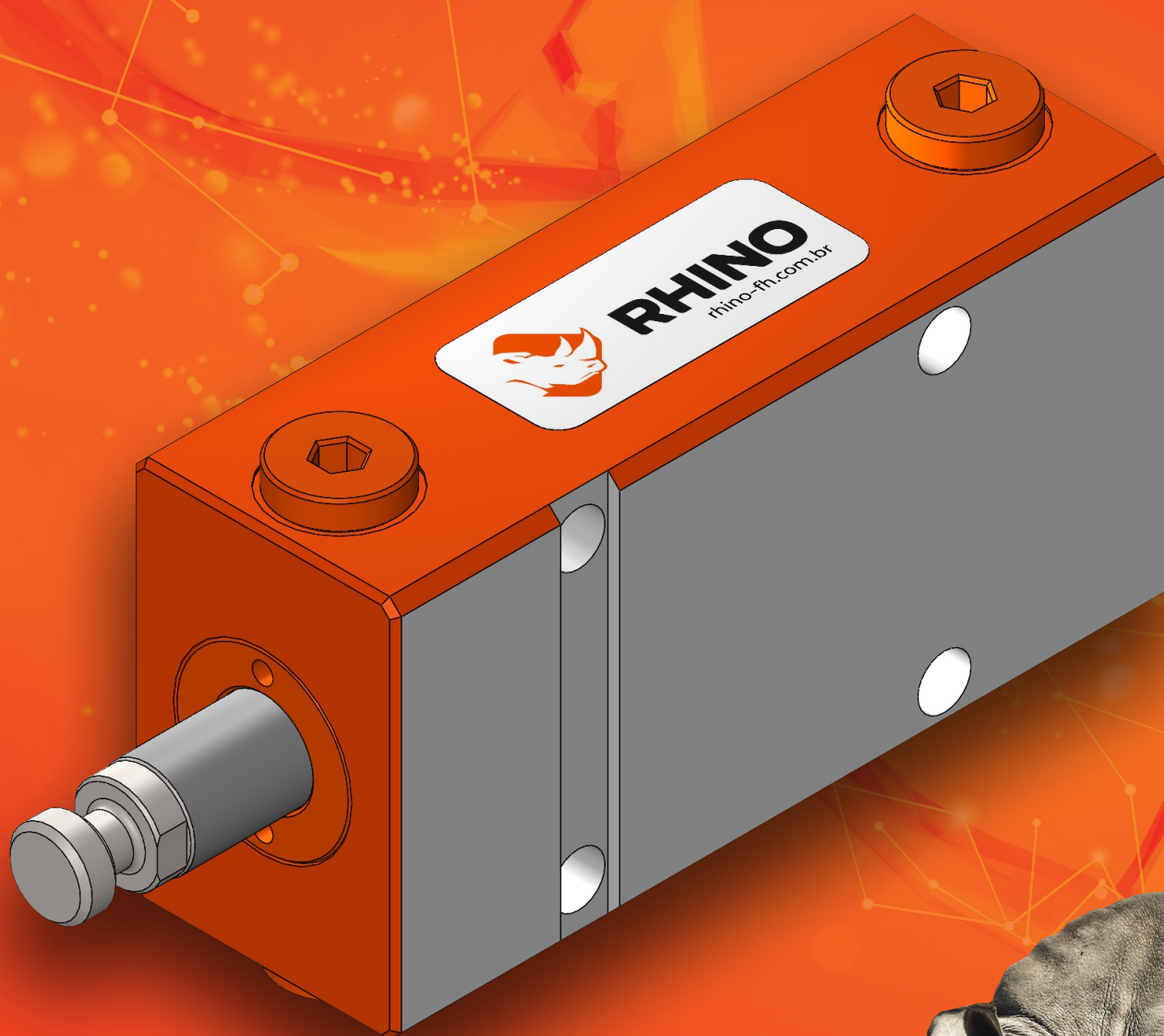


SMART

SM

Mecânismo


**300
BAR**
25-125mm



RHINO
rhino-fh.com.br

CARACTERÍSTICAS GERAIS

- Pressão de trabalho: 300 bar
- Pressão de teste: 400 bar
- Fluido: Óleo mineral
- Temperatura: -20 ~ 160°C (Viton)
- Velocidade máxima: 5 m/sec.

FORÇAS DE AVANÇO (dan)

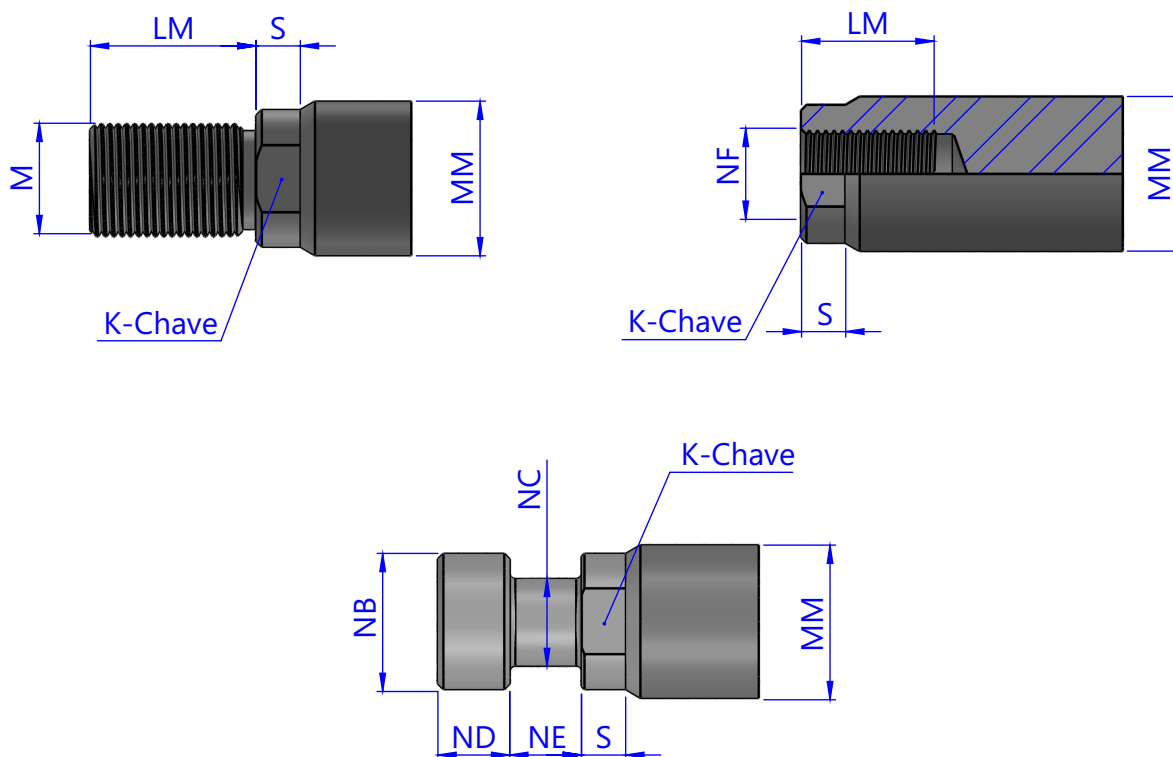
CAMISA	Cm 2	PRESSÃO EM BAR						
		70	100	130	160	200	250	300
25	4,91	344	491	638	785	982	1227	1473
32	8,04	563	804	1046	1287	1608	2011	2413
40	12,57	880	1257	1634	2011	2513	3142	3770
50	19,63	1374	1963	2553	3142	3927	4909	5890
63	31,17	2182	3117	4052	4988	6234	7793	9352
80	50,27	3519	5027	6535	8042	10053	12566	15080
100	78,54	5498	7854	10210	12566	15708	19635	23562
125	122,72	8590	12272	15953	19635	24544	30680	36816

FORÇAS DE RECUO (dan)

CAMISA	HASTE	Cm 2	PRESSÃO EM BAR						
			70	100	130	160	200	250	300
25	16	2,90	203	290	377	464	580	725	869
32	18	5,50	385	550	715	880	1100	1374	1649
40	22	8,77	614	877	1139	1402	1753	2191	2630
50	28	13,48	943	1348	1752	2156	2695	3369	4043
63	36	20,99	1470	2099	2729	3359	4199	5248	6298
80	45	34,36	2405	3436	4467	5498	6872	8590	10308
100	56	53,91	3774	5391	7008	8626	10782	13477	16173
125	90	59,10	4137	5910	7683	9456	11820	14775	17730



EXTREMIDADES DE HASTES



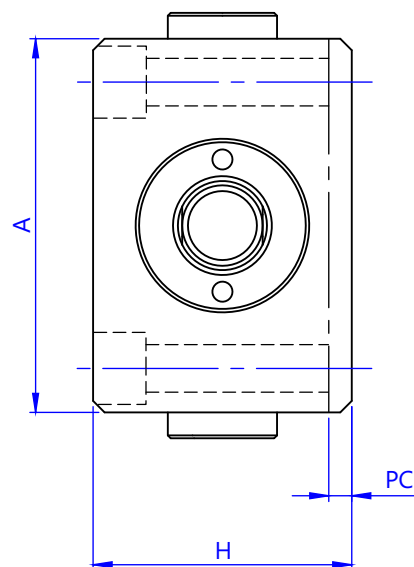
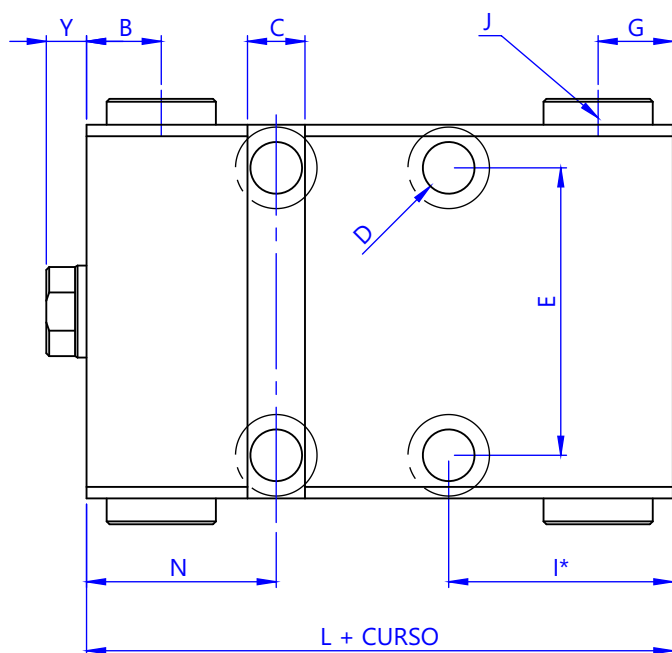
CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
K - CHAVE	14	14	17	22	30	36	46	60
LM	20	20	25	30	40	50	60	70
M	M10	M12	M16	M20	M27	M33	M42	M48
NF	M10	M12	M16	M20	M27	M33	M42	M48
S	5	6	8	8	10	12	12	13
NB	14	16	20	25	33	42	53	67
NC	8	10	13	16	22	30	36	46
ND	6	8	10	13	16	20	30	30
NE	6	8	10	13	16	20	30	30

Obs: Fabricamos cilindros com roscas especiais, sob consulta.



RHINO
rhino-fh.com.br

BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M1



I* A partir do curso de 50mm

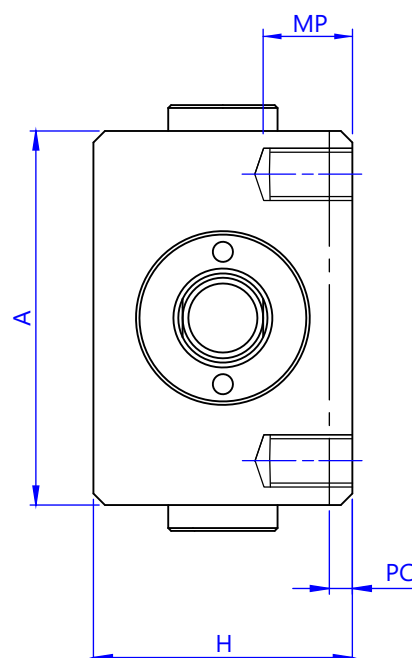
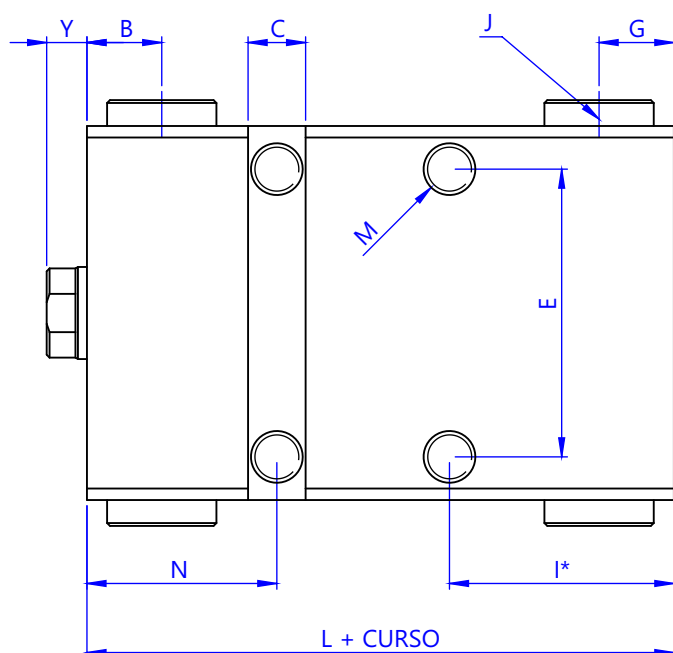
CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B	13	19	21	22	25	31	34	42
C (H11)	10	12	12	15	20	24	28	35
D	8,5	10,5	10,5	13	17	21	25	31
E	50	55	63	76	95	120	158	180
G	13	19,5	20	22	24	29	34	35
H	45	55	63	75	95	120	150	180
I	26	33	33	37	45	52	60	65
J	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	3/8BSP	1/2BSP	1/2BSP	1/2BSP
PC	2	3	3	5	5	7	7	7
Y	7	8	10	10	12	14	14	15
N	33	38	40	44	50	60	64	82

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



RHINO
rhino-fh.com.br

BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M2



I* A partir do curso de 50mm

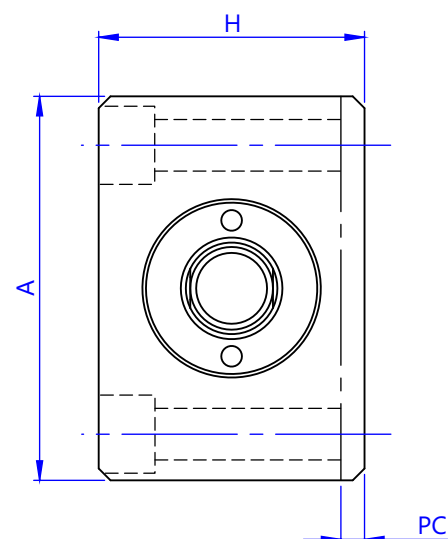
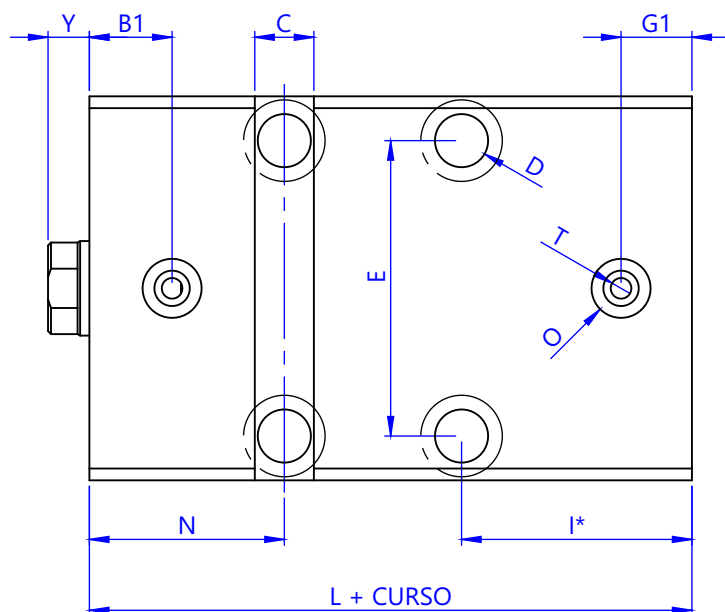
CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B	13	19	21	22	25	31	34	42
C (H11)	10	12	12	15	20	24	28	35
D	M8	M10	M10	M12	M16	M20	M24	M30
MP	16	20	20	24	32	35	50	50
E	50	55	63	76	95	120	158	180
G	13	19,5	20	22	24	29	34	35
H	45	55	63	75	95	120	150	180
I	26	33	33	37	45	52	60	65
J	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	3/8BSP	1/2BSP	1/2BSP	1/2BSP
PC	2	3	3	5	5	7	7	7
Y	7	8	10	10	12	14	14	15
N	33	38	40	44	50	60	64	82

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



RHINO
rhino-fh.com.br

BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M3



I* A partir do curso de 50mm

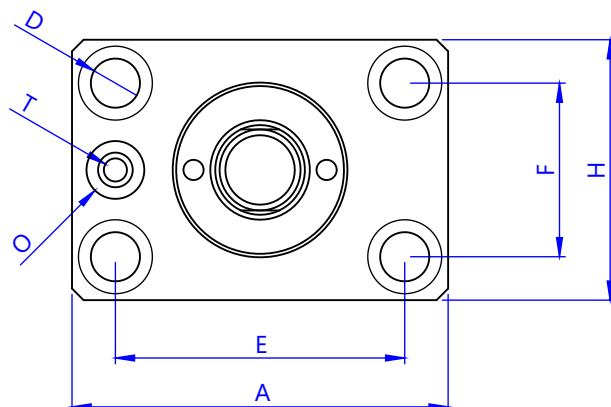
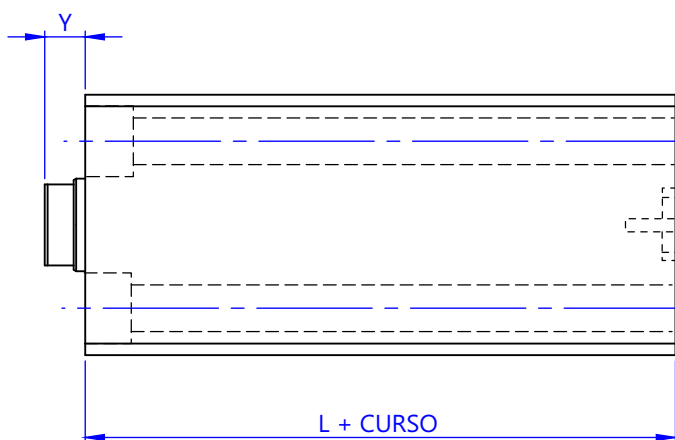
CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B1	21	25	27	29	32	39	40	47
C (H1)	10	12	12	15	20	24	28	35
D	8,5	10,5	10,5	13	17	21	25	31
E	50	55	63	76	95	120	158	180
G1	8	21	19	21	28	38	25	31
H	45	55	63	75	95	120	150	180
I	26	33	33	37	45	52	60	65
O +0,2	10	10	10	12,7	12,7	12,7	16	16
PC	2	3	3	5	5	7	7	7
Y	7	8	10	10	12	14	14	15
N	33	38	40	44	50	60	64	82
T	4	4	4	5	6	6	8	8

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



RHINO
rhino-fh.com.br

BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M4

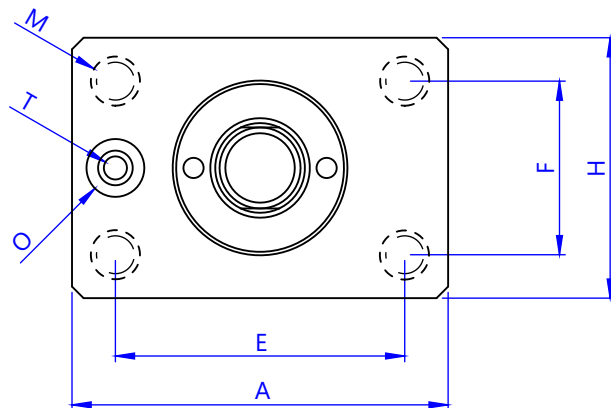
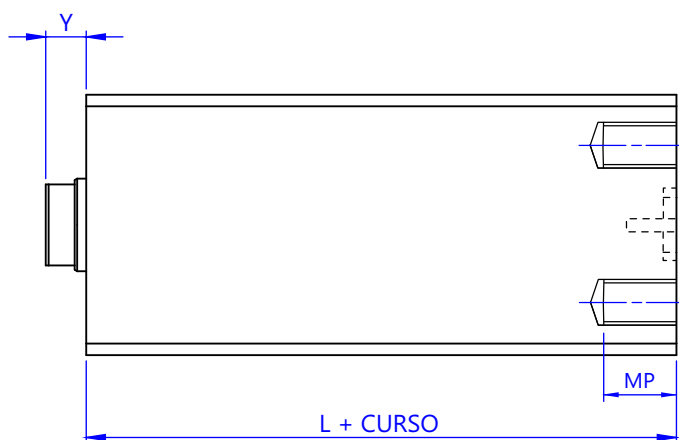


CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L + Curso	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B	13	19	21	22	25	31	34	42
D	8,5	10,5	10,5	13	17	21	25	31
E	50	55	63	76	95	120	158	180
F	30	35	40	45	65	80	108	130
G	13	19,5	20	22	24	29	34	35
H	45	55	63	75	95	120	150	180
T	4	4	4	5	6	6	8	8
Y	7	8	10	10	12	14	14	15
O	10	10	10	12,7	12,7	12,7	16	16
Anel-O	R6	R6	R6	R7	R7	R7	R9	R9

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M5



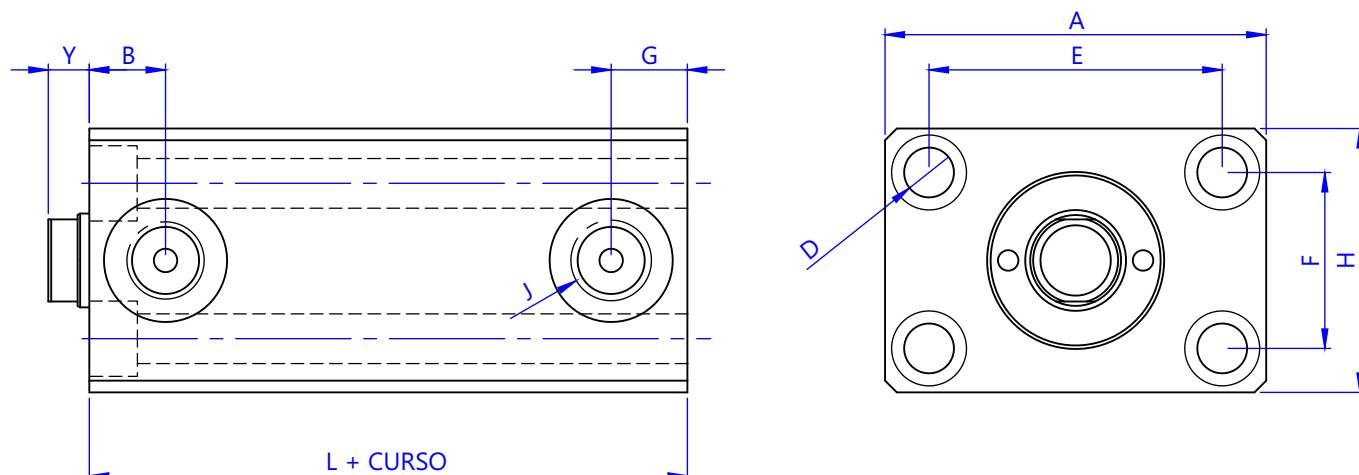
CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L + Curso	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B	13	19	21	22	25	31	34	42
M	M8	M10	M10	M12	M16	M20	M24	M30
MP	16	20	20	24	32	35	50	50
E	50	55	63	76	95	120	158	180
F	30	35	40	45	65	80	108	130
G	13	19,5	20	22	24	29	34	35
H	45	55	63	75	95	120	150	180
T	4	4	4	5	6	6	8	8
Y	7	8	10	10	12	14	14	15
O	10	10	10	12,7	12,7	12,7	16	16
Anel-O	R6	R6	R6	R7	R7	R7	R9	R9

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



RHINO
rhino-fh.com.br

BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M6

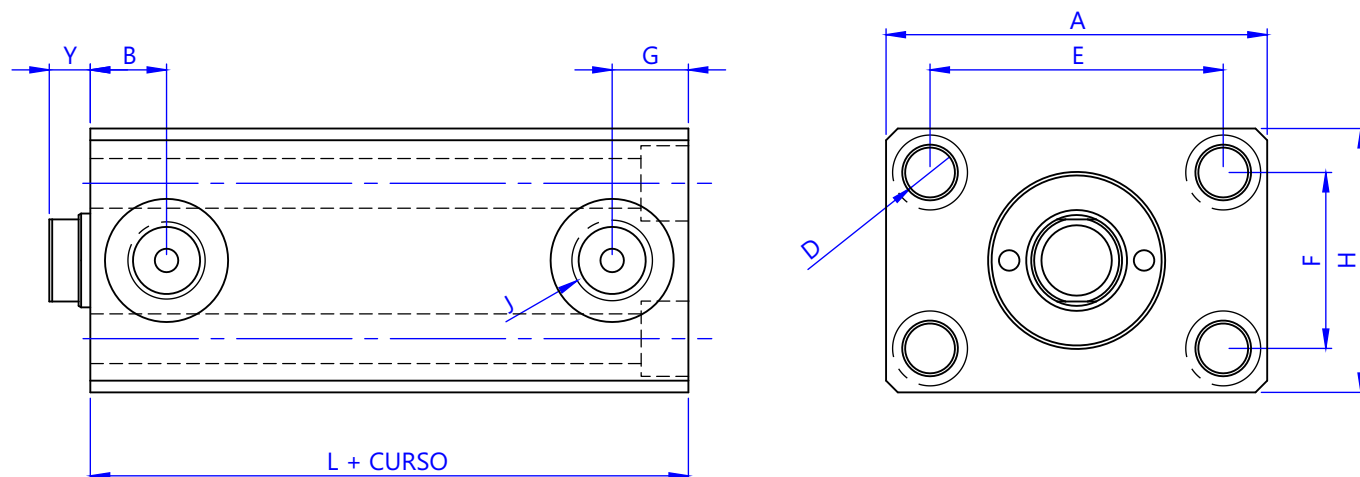


CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L + Curso	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B	13	19	21	22	25	31	34	42
D	8,5	10,5	10,5	13	17	21	25	31
E	50	55	63	76	95	120	158	180
F	30	35	40	45	65	80	108	130
G	13	19,5	20	22	24	29	34	35
H	45	55	63	75	95	120	150	180
J	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	3/8BSP	1/2BSP	1/2BSP	1/2BSP
Y	7	8	10	10	12	14	14	15

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M7

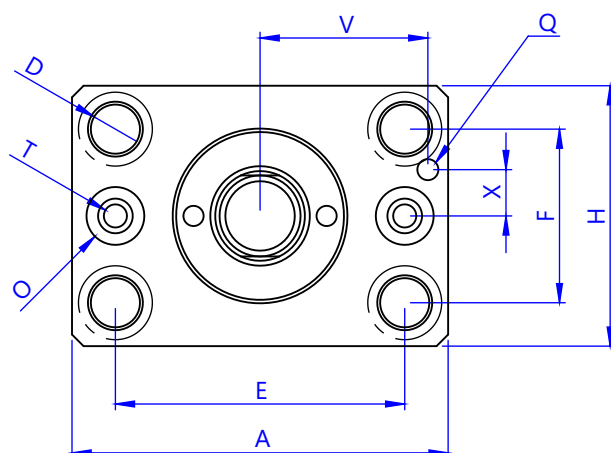
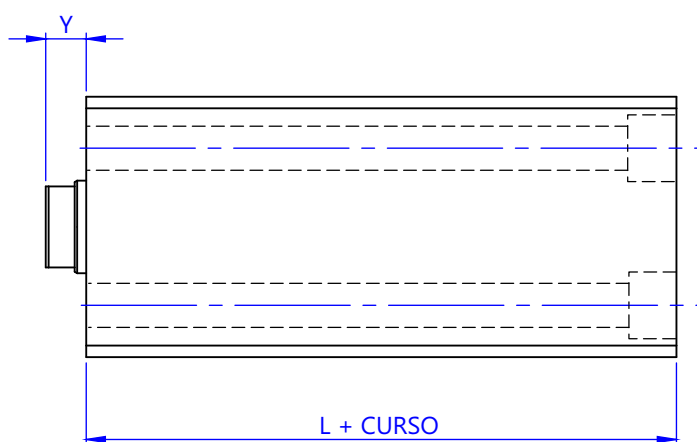


CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L + Curso	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B	13	19	21	22	25	31	34	42
D	8,5	10,5	10,5	13	17	21	25	31
E	50	55	63	76	95	120	158	180
F	30	35	40	45	65	80	108	130
G	13	19,5	20	22	24	29	34	35
H	45	55	63	75	95	120	150	180
J	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	3/8BSP	1/2BSP	1/2BSP	1/2BSP
Y	7	8	10	10	12	14	14	15

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M8

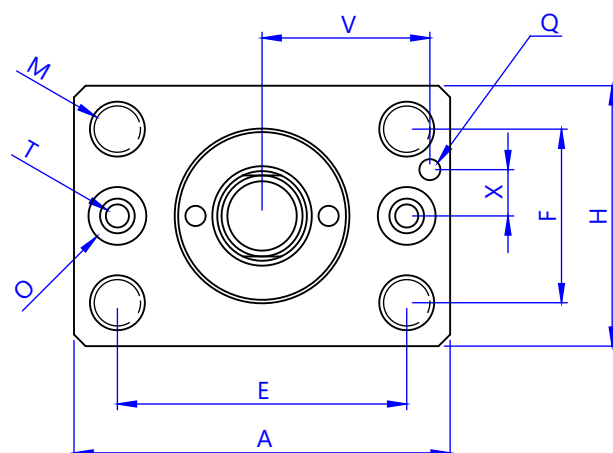
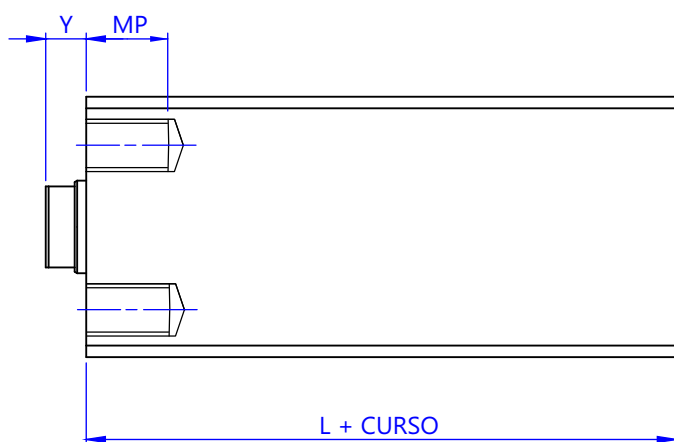


CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L + Curso	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B	13	19	21	22	25	31	34	42
D	8,5	10,5	10,5	13	17	21	25	31
E	50	55	63	76	95	120	158	180
F	30	35	40	45	65	80	108	130
G	13	19,5	20	22	24	29	34	35
H	45	55	63	75	95	120	150	180
Q	3X6	3X6	5X10	6X10	8X10	10X10	10X15	12X15
T	4	4	4	5	6	6	8	8
Y	7	8	10	10	12	14	14	15
V	29	33	37	44	55	70	90	102
X	8	9	10	11	15	18	25	28
O	10	10	10	12,7	12,7	12,7	16	16
Anel-O	R6	R6	R6	R7	R7	R7	R9	R9

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M9



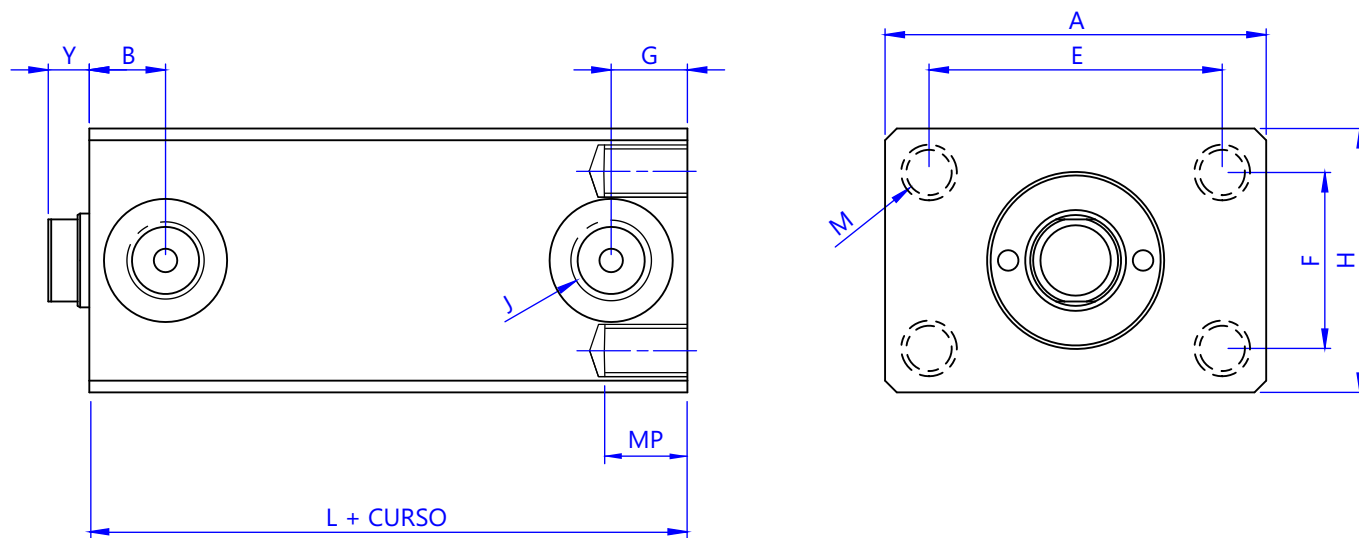
CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L + Curso	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B	13	19	21	22	25	31	34	42
M	M8	M10	M10	M12	M16	M20	M24	M30
MP	16	20	20	24	32	35	50	50
E	50	55	63	76	95	120	158	180
F	30	35	40	45	65	80	108	130
G	13	19,5	20	22	24	29	34	35
H	45	55	63	75	95	120	150	180
Q	3X6	3X6	5X10	6X10	8X10	10X10	10X15	12X15
T	4	4	4	5	6	6	8	8
Y	7	8	10	10	12	14	14	15
V	29	33	37	44	55	70	90	102
X	8	9	10	11	15	18	25	28
O	10	10	10	12,7	12,7	12,7	16	16
Anel-O	R6	R6	R6	R7	R7	R7	R9	R9

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



RHINO
rhino-fh.com.br

BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M10

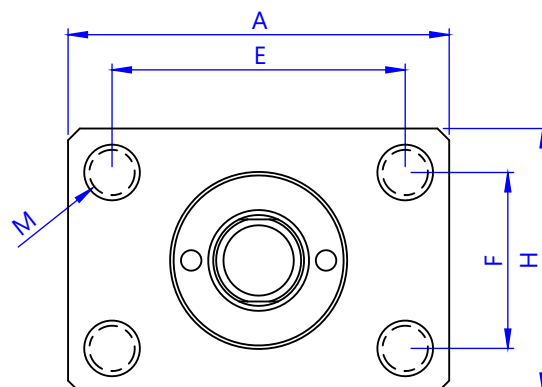
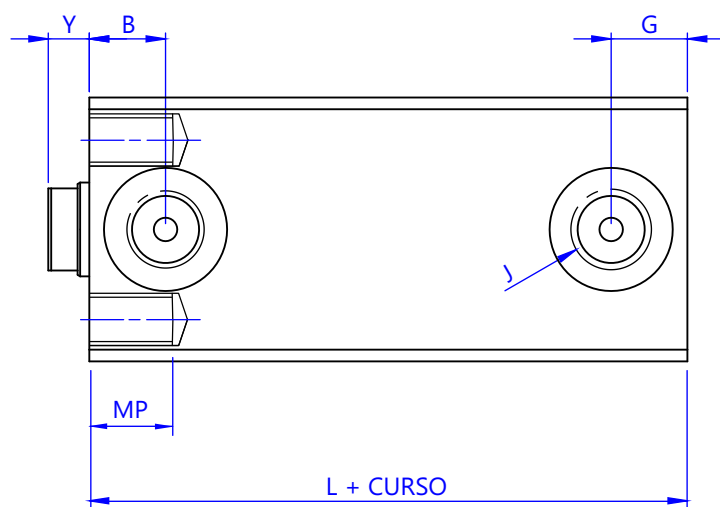


CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L + Curso	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B	13	19	21	22	25	31	34	42
M	M8	M10	M10	M12	M16	M20	M24	M30
MP	16	20	20	24	32	35	50	50
E	50	55	63	76	95	120	158	180
F	30	35	40	45	65	80	108	130
G	13	19,5	20	22	24	29	34	35
H	45	55	63	75	95	120	150	180
J	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	3/8BSP	1/2BSP	1/2BSP	1/2BSP
Y	7	8	10	10	12	14	14	15

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M11

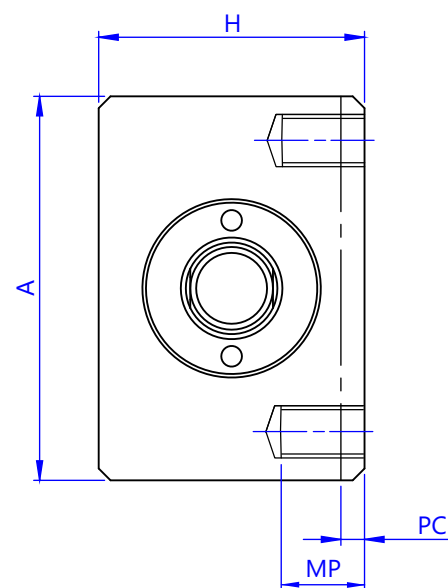
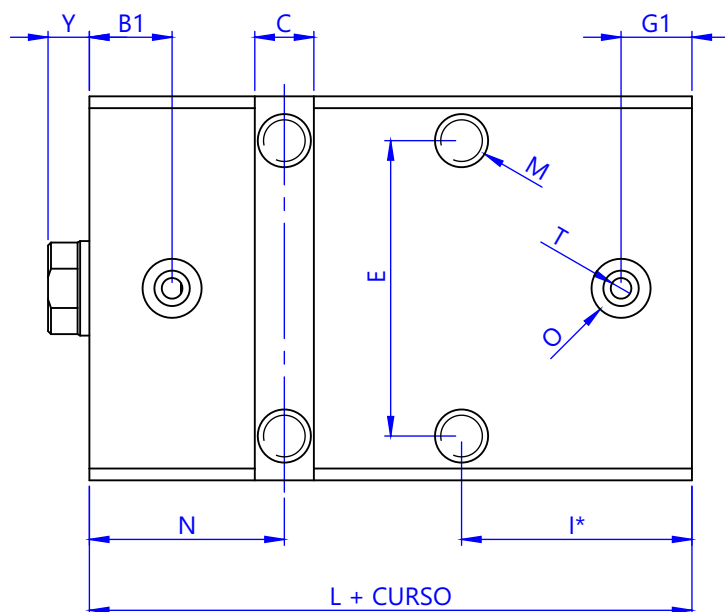


CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L + Curso	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B	13	19	21	22	25	31	34	42
M	M8	M10	M10	M12	M16	M20	M24	M30
MP	16	20	20	24	32	35	50	50
E	50	55	63	76	95	120	158	180
F	30	35	40	45	65	80	108	130
G	13	19,5	20	22	24	29	34	35
H	45	55	63	75	95	120	150	180
J	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	3/8BSP	1/2BSP	1/2BSP	1/2BSP
Y	7	8	10	10	12	14	14	15

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M12



I* A partir do curso de 50mm

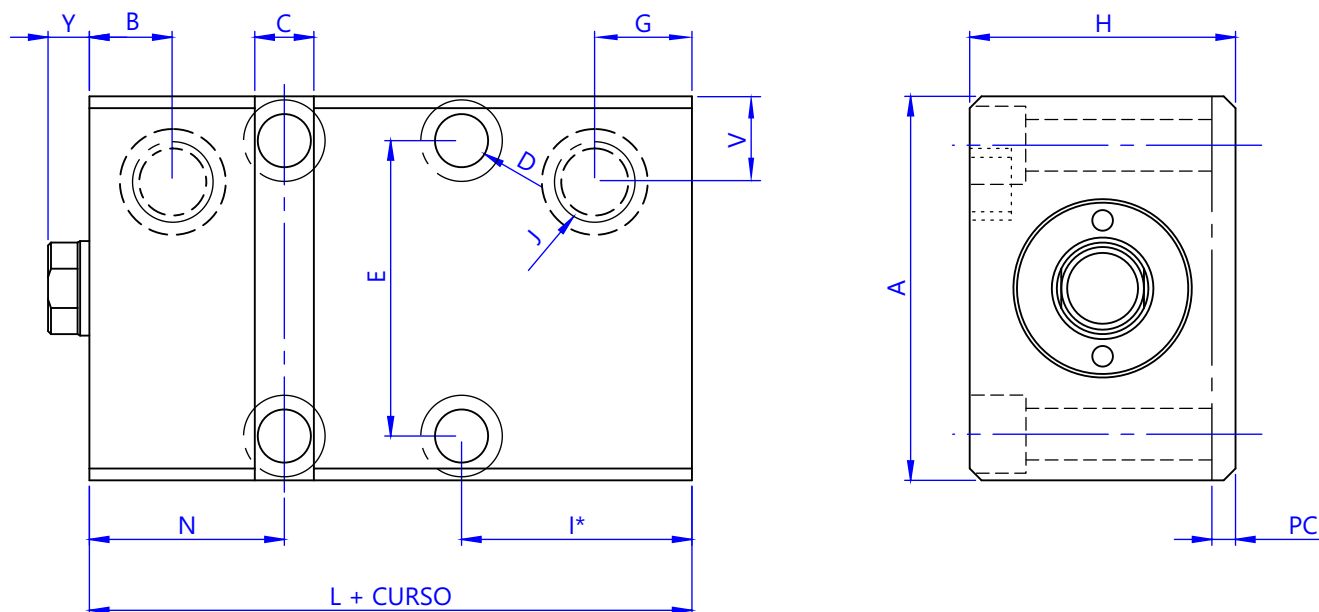
CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B1	21	25	27	29	32	39	40	47
C (H11)	10	12	12	15	20	24	28	35
M	M8	M10	M10	M12	M16	M20	M24	M30
MP	16	20	20	24	32	35	50	50
E	50	55	63	76	95	120	158	180
G1	8	21	19	21	28	38	25	31
H	45	55	63	75	95	120	150	180
I	26	33	33	37	45	52	60	65
O +0,2	10	10	10	12,7	12,7	12,7	16	16
PC	2	3	3	5	5	7	7	7
Y	7	8	10	10	12	14	14	15
N	33	38	40	44	50	60	64	82
T	4	4	4	5	6	6	8	8

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



RHINO
rhino-fh.com.br

BLOCO SEM SENSOR - FIXAÇÃO M13



I* A partir do curso de 50mm

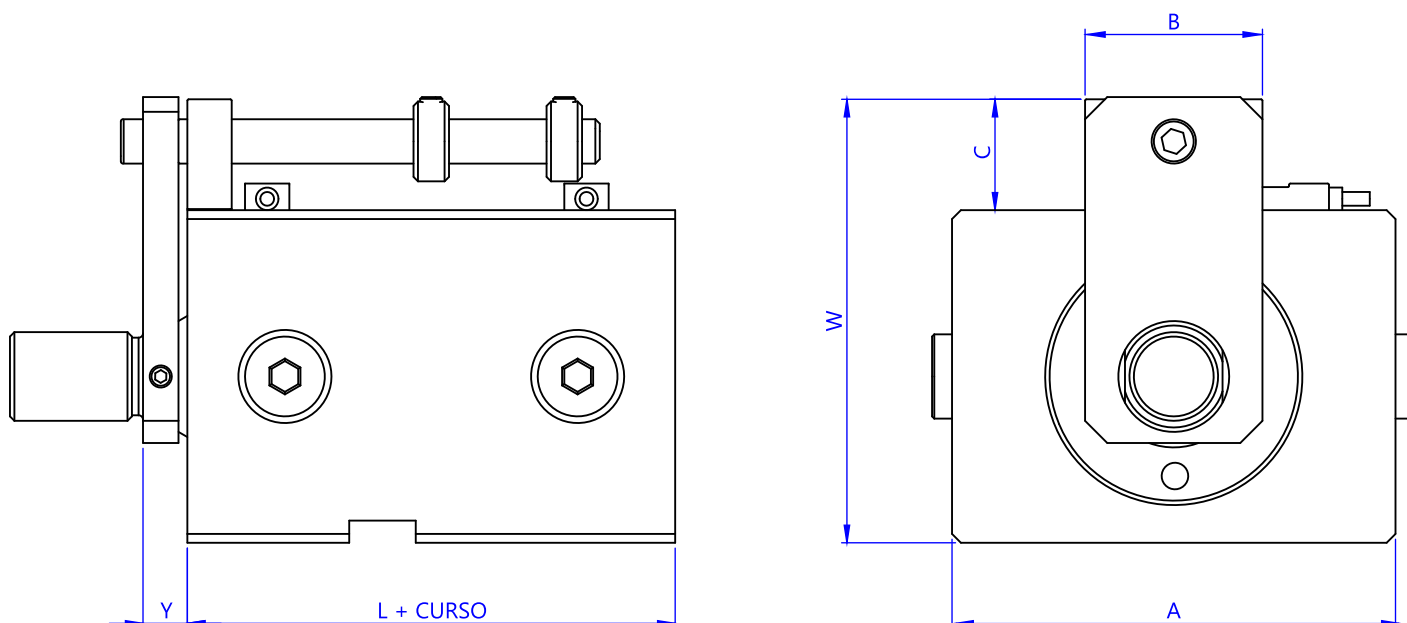
CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
MM - HASTE	16	18	22	28	36	45	56	70
L	52	76	80	90	103	121	140	160
Curso Mín.	15	15	15	15	20	20	20	20
Curso Máx.	200	250	300	400	400	400	400	400
A	65	75	85	100	125	160	200	230
B	13	19	21	22	25	31	34	42
C (H11)	10	12	12	15	20	24	28	35
D	8,5	10,5	10,5	13	17	21	28	31
E	50	55	63	76	95	120	158	180
G	13	19,5	20	22	24	29	34	35
H	45	55	63	75	95	120	150	180
I	26	33	33	37	45	52	60	65
J	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	1/4BSP	3/8BSP	1/2BSP	1/2BSP	1/2BSP
PC	2	3	3	5	5	7	7	7
Y	7	8	10	10	12	14	14	15
N	33	38	40	44	50	60	64	82
V	10	11	13	16	17	26	33	37

Obs: Dimensões para cilindros sem sistema de amortecimento



RHINO
rhino-fh.com.br

DIMENSÕES DO BLOCO COM SENSOR INDUTIVO



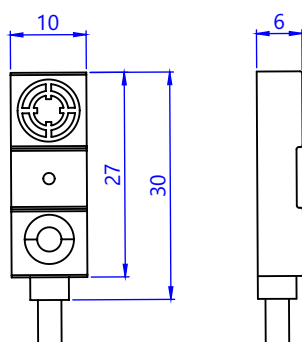
CAMISA	25	32	40	50	63	80	100	125
L	59	84	90	100	115	135	154	175
A	65	75	90	100	120	150	170	200
W	70	81	88	100	120	145	176	206
B	40	40	50	50	50	50	50	50
C	25	25	25	25	25	25	25	25
Y	7	8	10	10	12	14	14	15

ATENÇÃO

Cilindros com sensores indutivos:

- Curso mínimo: 20mm
- Temperatura máxima de trabalho: 70°C

SENSOR INDUTIVO



Dados técnicos:

- Distância de comutação: 3mm
- Distância de comutação protegida: 2,40mm
- Frequência de comutação: 1,000HZ
- Conexão: Cabo, 3 Fios, 2 Metros, PNP
- Tensão de alimentação: 10V DC ... 30V DC
- Função de saída: NA
- Proteção contra curto circuito: Sim
- Material do cabo: PUR



RHINO
rhino-fh.com.br

CODIFICAÇÃO DOS CILINDROS

Série	Diâmetro da Camisa	Tipo de Montagem	Ponta da Haste	Curso do Cilindro	Sensor (se houver)	Prolongamento de Haste (se houver)	Medida da Rosca
SM 050	M1 ao M13	E I P	180	S	PRL50	HM20X1,50	

Ponta da Haste
E = Rosca Externa
I = Rosca Interna
P = Puxador

Obs: Somar ao curso 5mm para evitar impacto de fim de curso.

New

CONFIGURE AQUI !



RHINO
rhino-fh.com.br



RHINO
rhino-fh.com.br



RHINO FORCE HYD

Cilindros Hidráulicos
Oscar João Rausch, 215
Blumenau-SC
Contato (47) 3340-4839

rhino-fh.com.br
comercial@rhino-fh.com.br

FORÇA, PRECISÃO E RESISTÊNCIA EM UM ÚNICO PRODUTO

