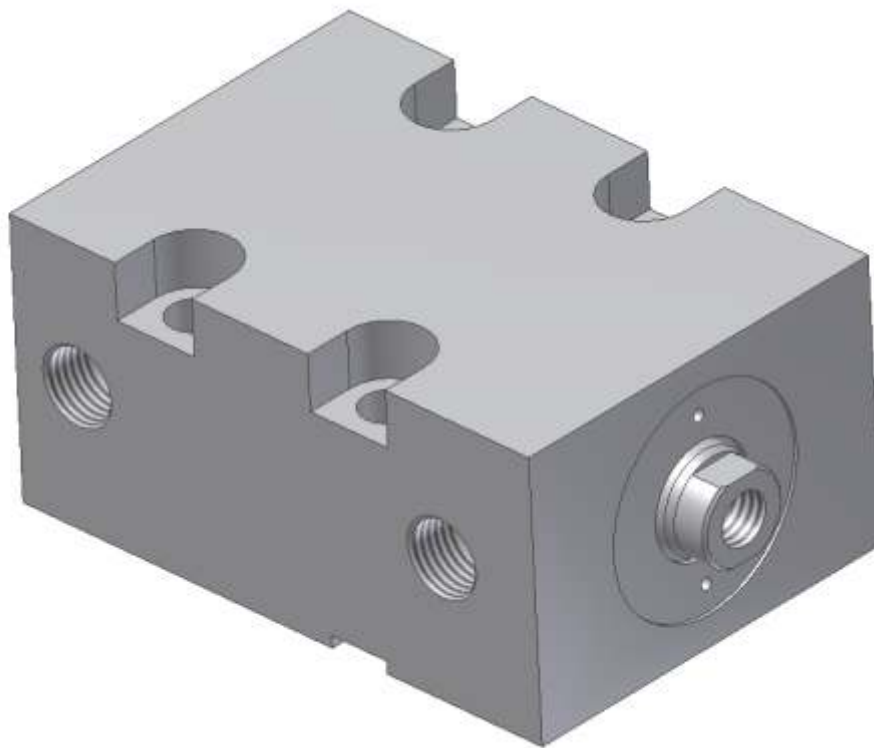


CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Diâmetros de Cilindros 025 - 032 - 040 - 050 - 063 - 080 - 100 - 125 - 160 e 200mm

Diâmetros das Hastes dos Pistões 16 a 125 mm

Cursos Cilindros 025 - 032 - 040 - 050 - 063: 0 a 250mm
Cilindros 080 - 100 - 125 - 160 - 200: 0 a 350mm
Cursos acima dos especificados consultar a fábrica

Montagem 12 tipos disponíveis

Sistema de Amortecimento Padrão sem amortecimento, sob consulta amortecimento fixo

Fluído Óleo hidráulico mineral ISO68

Temperatura de Trabalho STD: -20°C a 80°C
Opcional Viton: -10°C a 180°C

Extremidade da Haste Rosca externa ou interna
Tipos especiais sob encomenda

Pressão de Trabalho: Nominal 160bar e Máxima de 250bar

MATERIAIS

Haste Aço SAE 1045 com cromoduro polido

Vedações Borracha nitrílica e poliuretano de alta performance, (alta temperatura VITON)

Corpo Aço SAE 1020 brunido com pintura eletrostática

Tampas FoFo nodular

FORÇA DE AVANÇO E RETORNO TEÓRICO

Ø CILINDRO	Força em Kgf a várias pressões									
	10 bar	40 bar	60 bar	100 bar	125 bar	140 bar	160 bar	175 bar	210 bar	240 bar
025	49,1	196,4	294,6	491,0	613,7	687,4	785,6	859,2	1031,1	1178,4
032	80,4	321,6	482,4	804,0	1005,0	1125,6	1286,4	1407,0	1688,4	1929,6
040	125,6	502,4	753,6	1256,0	1570,0	1758,4	2009,6	2198,0	2637,6	3014,4
050	196,3	785,2	1177,8	1963,0	2453,8	2748,2	3140,8	3435,2	4122,3	4711,2
063	311,7	1246,8	1870,2	3117,0	3896,2	4363,8	4987,2	5454,7	6545,7	7480,8
080	502,6	2010,4	3015,6	5026,0	6282,5	7036,4	8041,6	8795,5	10554,6	12062,4
100	785,4	3141,6	4712,4	7854,0	9817,5	10995,6	12566,4	13744,5	16493,4	18849,6
125	1227,2	4908,8	7365,0	12272,0	15340,0	17180,8	19635,2	21476,0	25771,2	29452,8
160	2010,6	8042,4	12063,6	20106,0	25132,5	28148,4	32169,6	35185,5	42222,6	48254,4
200	3141,6	12566,4	18849,6	31416,0	39270,0	39270,0	50265,6	50265,6	65973,6	75398,4

Obs.: Para passar KN para Kgf multiplicar o valor da tabela por 101,9. Ex: 41,2KN x 101,9 = 4198,2Kgf

MONTAGEM 11



Montagem chaveta transversal com fixação superior e tomadas laterais com rosca BSP

MONTAGEM 12



Montagem chaveta transversal com fixação inferior e tomadas laterais com rosca BSP

MONTAGEM 13



Montagem chaveta transversal com fixação superior e tomadas na base com vedação

Montagem 14



Montagem chaveta transversal com fixação inferior e tomadas na base com vedação

Montagem 15



Montagem frontal com parafuso e tomadas na traseira com vedação

Montagem 16



Montagem traseira com rosca e tomadas na traseira com vedação

Montagem 17



Montagem traseira com parafuso e tomadas na dianteira com vedação

Montagem 18



Montagem dianteira com rosca e tomadas na dianteira com vedação

Montagem 19



Montagem frontal com parafuso e tomadas laterais com rosca BSP

Montagem 20



Montagem traseira com parafuso e tomadas laterais com rosca BSP

montagem 21



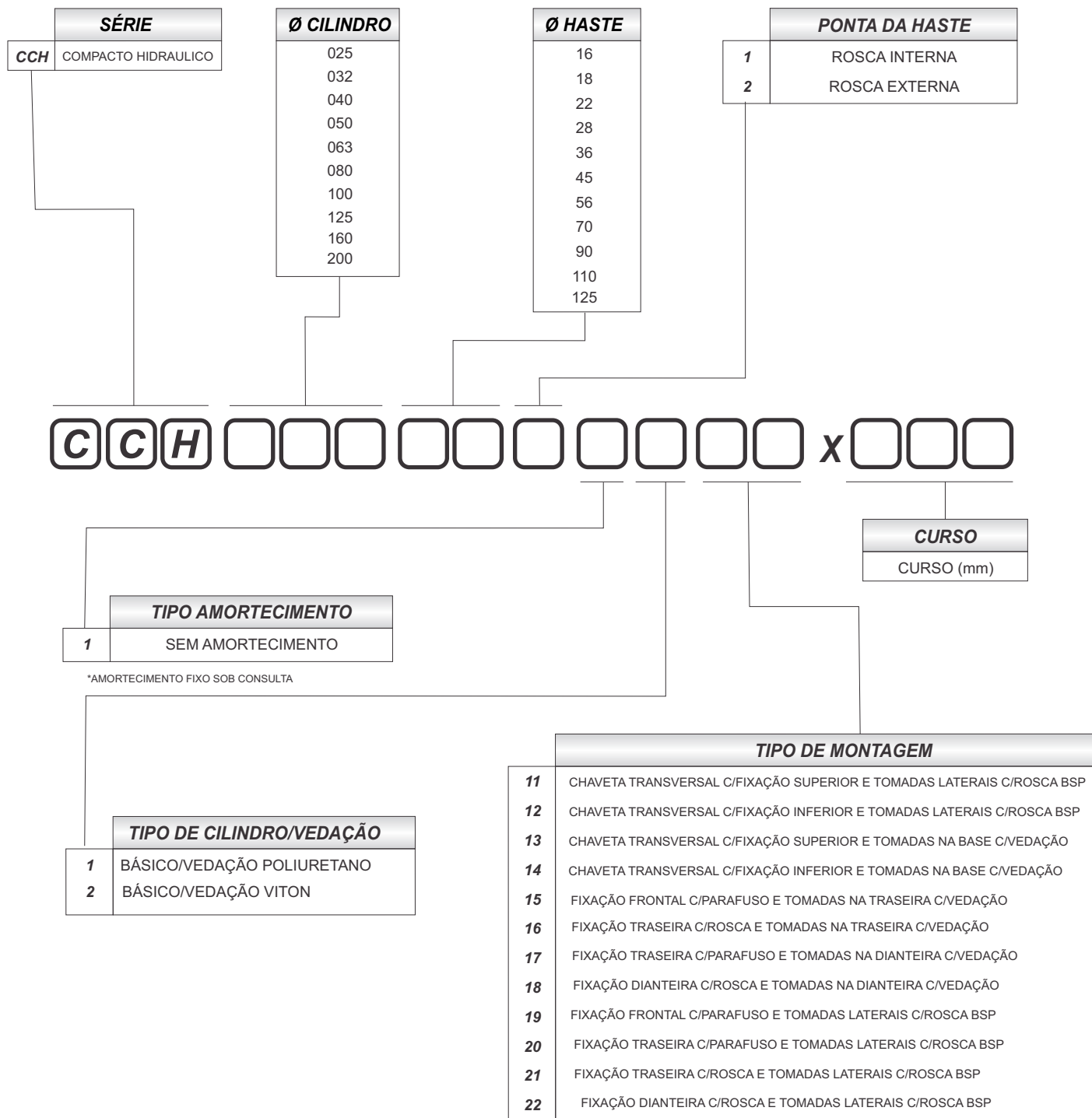
Montagem traseira com rosca e tomadas laterais com rosca BSP

montagem 22



Montagem dianteira com rosca e tomadas laterais com rosca BSP

CODIFICAÇÃO DOS CILINDROS

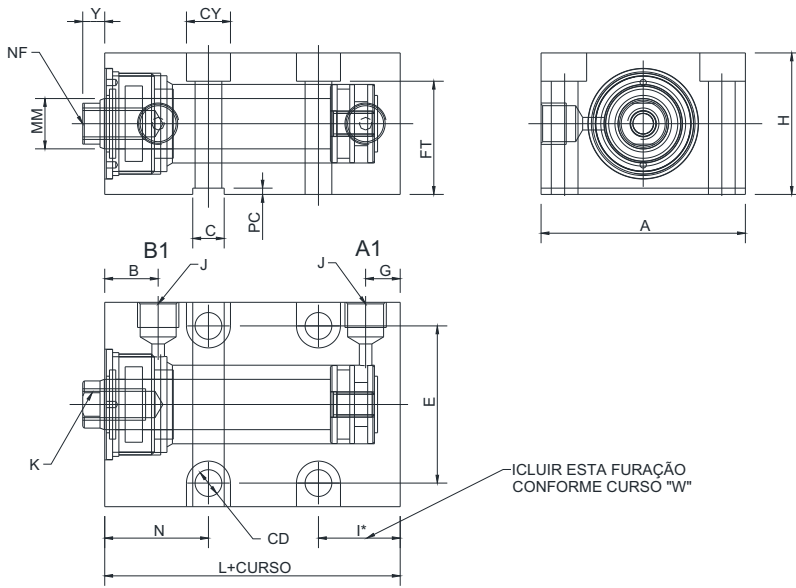


EXEMPLO

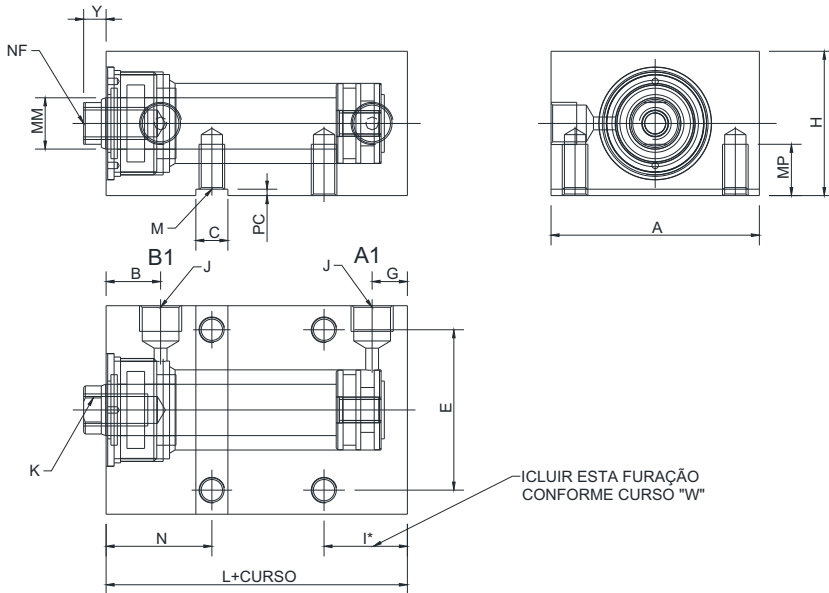
CCH0502811111 x 050

Cilindro compacto hidráulico diâmetro 50, haste diâmetro 28, rosca interna M20x2,5, sem amortecimento, básico com vedações poliuretano, montagem chaveta transversal com fixação superior e tomadas laterais com rosca BSP x 050 mm de curso.

MONTAGEM 11 - CHAVETA TRANSVERSAL C/FIXAÇÃO SUPERIOR E TOMADAS LATERAIS C/ROSCA BSP

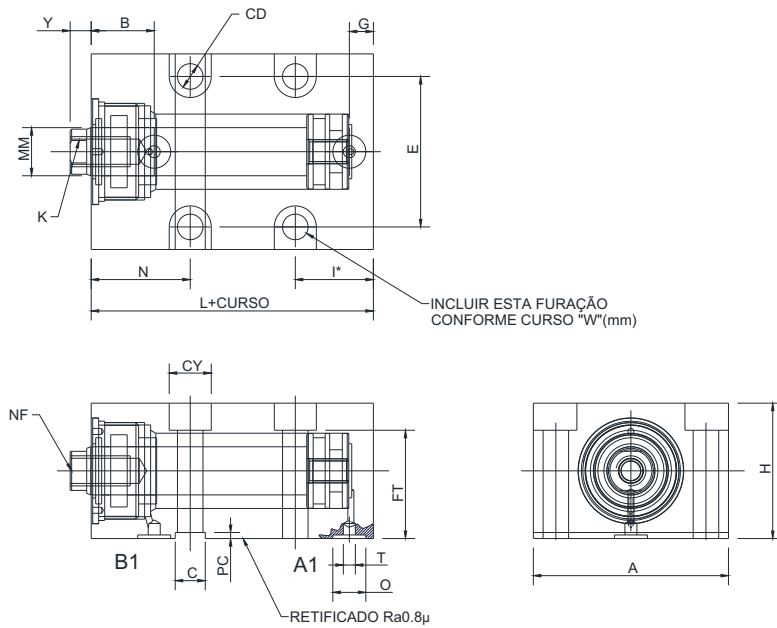


MONTAGEM 12 - CHAVETA TRANSVERSAL C/FIXAÇÃO INFERIOR E TOMADAS LATERAIS C/ROSCA BSP

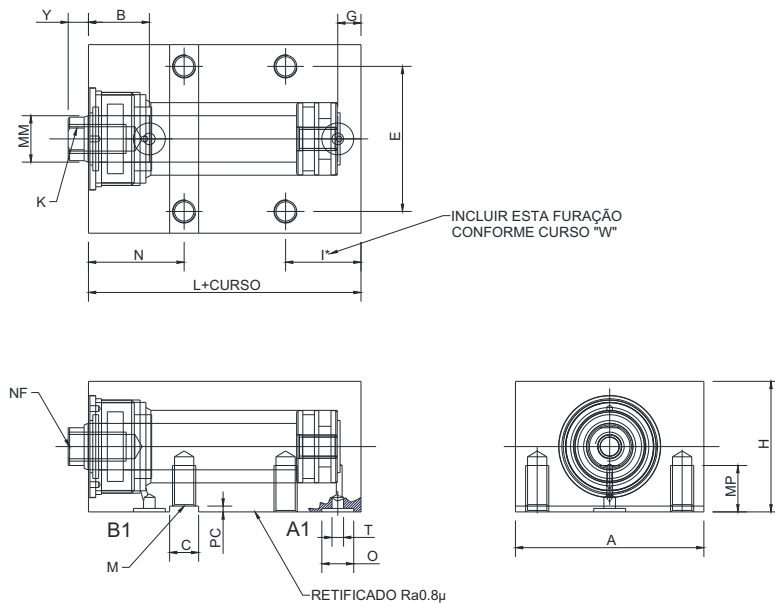


ØCIL.	ØMM	A	B	C	CD	CY	E	FT	G	H	I	W	J	K	L	M	N	Y	MP	PC
025	16	65	17	10	8,5	14	50	35	11	45	26	50	1/4"BSP	13	44	M8X1.25	33	7	16	2
032	18	75	20	12	10,5	17	55	43	11	55	27	50	1/4"BSP	16	50	M10X1.5	38	10	20	3
040	22	85	23	12	10,5	17	63	51	11	63	27	50	1/4"BSP	20	54	M10X1.5	40	10	20	3
050	28	100	27	15	13	19	76	60	12	75	30	50	1/4"BSP	24	65	M12X1.75	44	10	24	5
063	36	125	25	20	17	25	95	75	17	95	41	50	1/2"BSP	32	72	M16X2.0	50	14	32	5
080	45	160	32	24	21	32	120	95	20	120	47	60	1/2"BSP	40	85	M20X2.5	60	14	35	7
100	56	200	36	28	25	38	158	120	20	150	54	80	1/2"BSP	50	90	M24X3.0	64	15	50	7
125	90	230	47	35	32	48	180	140	22	180	66	100	1/2"BSP	75	110	M30X3.5	82	16	50	7
160	110	300	56	42	39	66	230	23	32	230	77	100	1/2"BSP	95	128	M36X4.0	90	22	55	9
200	125	380	70	55	52	88	300	300	32	300	95	100	3/4"BSP	105	160	M48X5.0	112	28	80	9

MONTAGEM 13 - CHAVETA TRANSVERSAL C/FIXAÇÃO SUPERIOR E TOMADAS NA BASE C/VEDAÇÃO

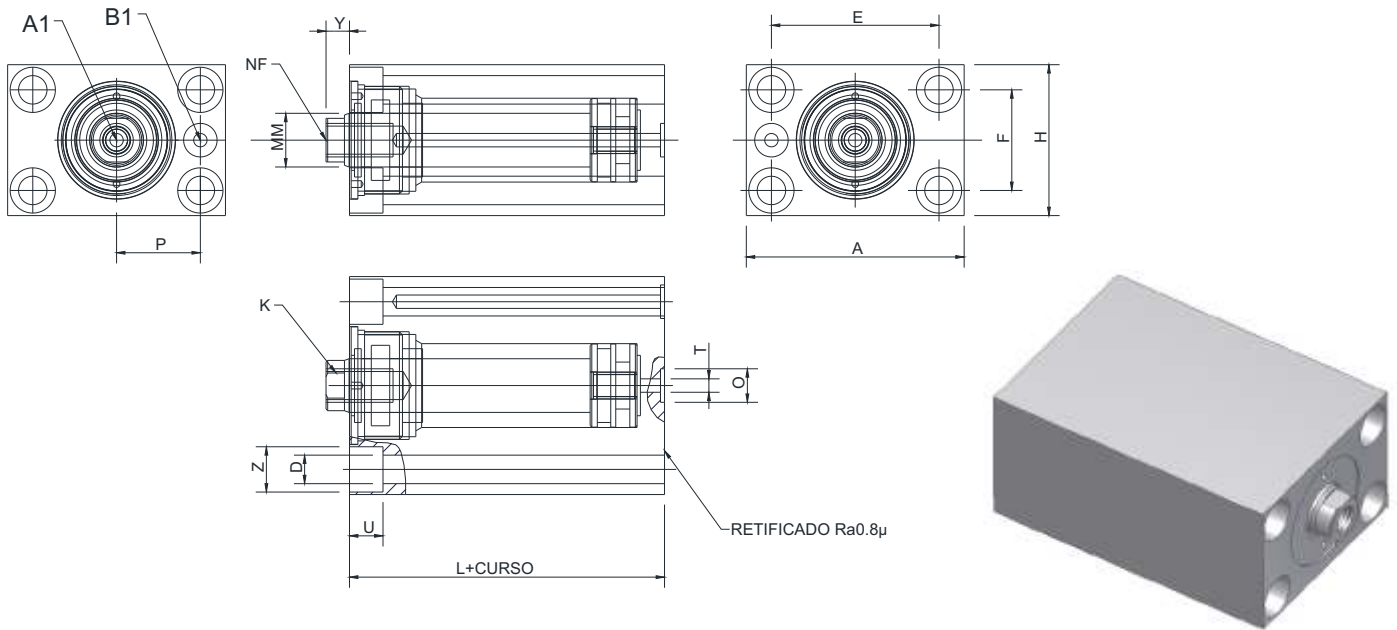


MONTAGEM 14 - CHAVETA TRANSVERSAL C/FIXAÇÃO INFERIOR E TOMADAS NA BASE C/VEDAÇÃO

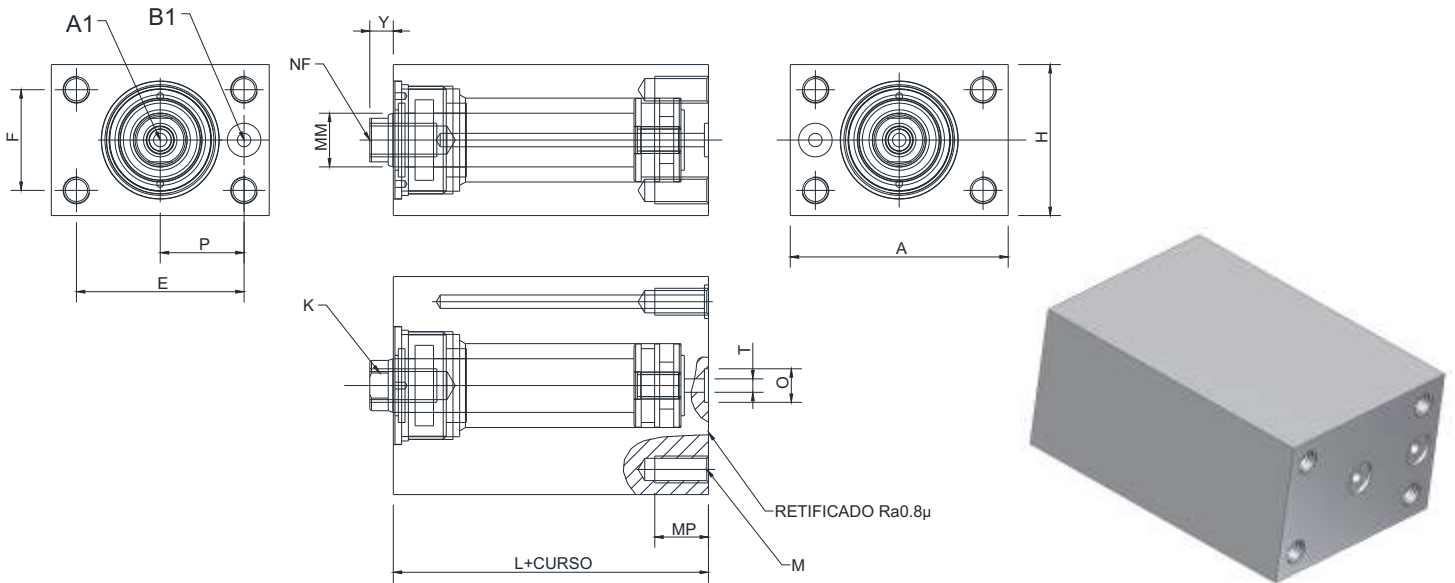


ØCIL.	ØMM	A	B	C	CD	CY	E	FT	G	H	I	W	K	L	M	N	O	T	Y	MP	PC
025	16	65	17	10	8,5	14	50	35	8	45	26	50	13	44	M8X1.25	33	11	4	7	16	2
032	18	75	20	12	10,5	17	55	43	10	55	27	50	16	50	M10X1.5	38	11	4	10	20	3
040	22	85	23	12	10,5	17	63	51	10	63	27	50	20	54	M10X1.5	40	11	4	10	20	3
050	28	100	27	15	13	19	76	60	13	75	30	50	24	65	M12X1.75	44	12.7	5	10	24	5
063	36	125	25	20	17	25	95	75	16	95	41	50	32	72	M16X2.0	50	12.7	6	14	32	5
080	45	160	32	24	21	32	120	95	21	120	47	60	40	85	M20X2.5	60	12.7	6	14	35	7
100	56	200	36	28	25	38	158	120	25	150	54	80	50	90	M24X3.0	64	16	8	15	50	7
125	90	230	47	35	32	48	180	140	31	180	66	100	75	110	M30X3.5	82	16	8	16	50	7

MONTAGEM 15 - MONTAGEM FRONTAL C/PARAFUSOS E TOMADAS NA TRASEIRA C/VEDAÇÃO

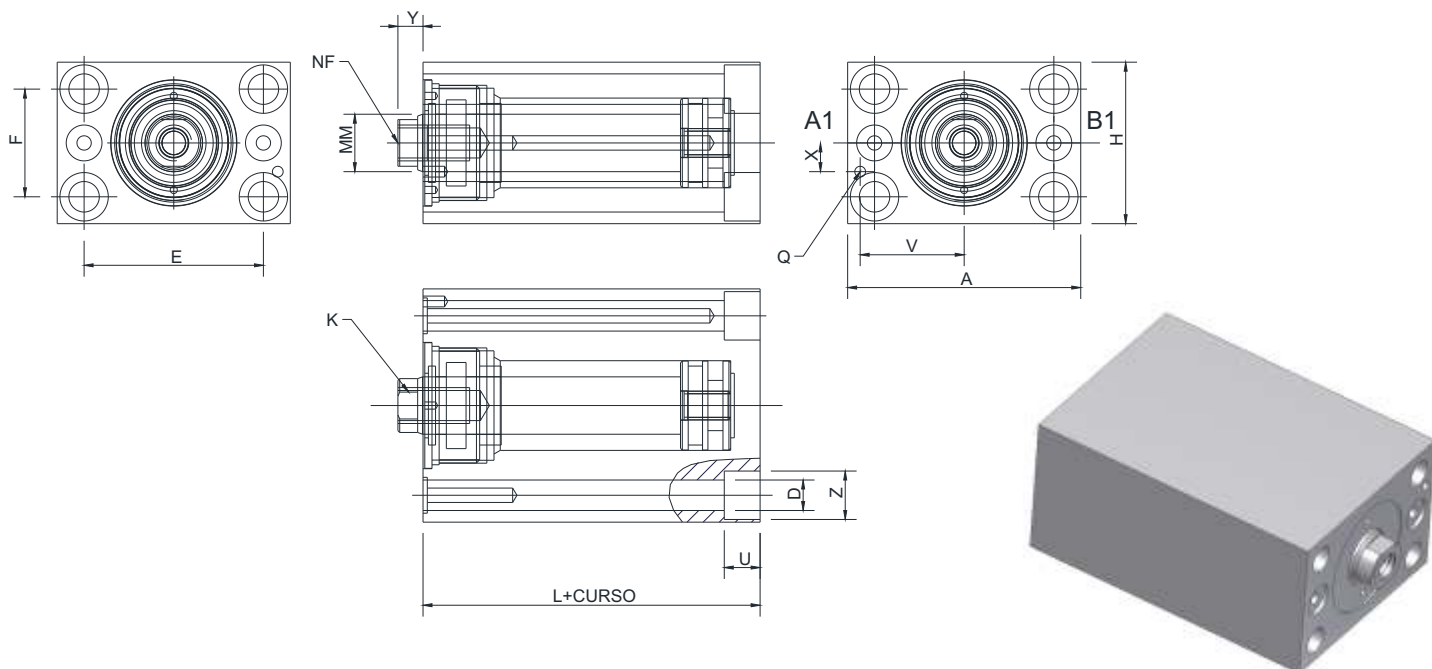


MONTAGEM 16 - MONTAGEM TRASEIRA C/ROSCA E TOMADAS NA TRASEIRA C/VEDAÇÃO

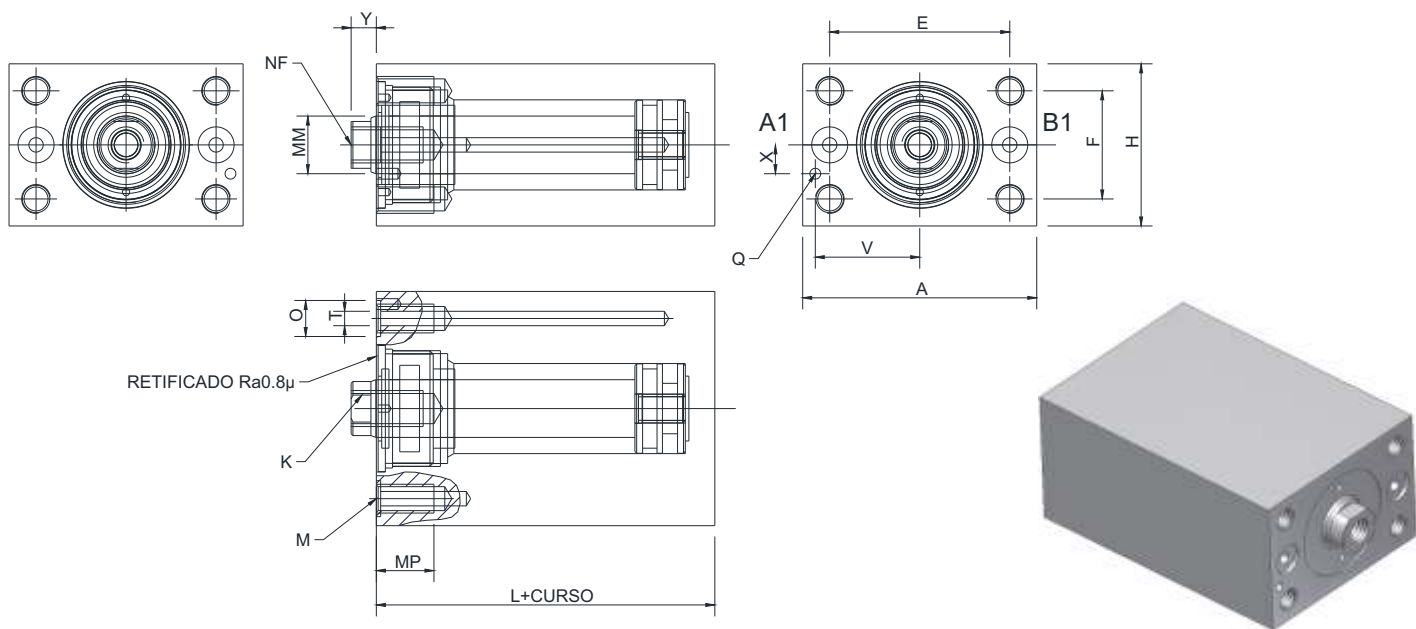


ØCIL.	ØMM	A	D	E	F	H	K	L	M	O	P	T	U	Y	Z	MP
025	16	65	8,5	50	30	45	13	44	M8X1.25	11	25	4	10	7	14	16
032	18	75	10,5	55	35	55	16	50	M10X1.5	11	27,5	4	15	10	17	20
040	22	85	10,5	63	40	63	20	54	M10X1.5	11	31,5	4	15	10	17	20
050	28	100	13	76	45	75	24	65	M12X1.75	12.7	37,5	5	20	10	19	24
063	36	125	17	95	65	95	32	72	M16X2.0	12.7	47,5	6	25	14	25	32
080	45	160	21	120	80	120	40	85	M20X2.5	12.7	60	6	30	14	32	35
100	56	200	25	158	108	150	50	90	M24X3.0	16	79	8	40	15	38	50
125	90	230	32	180	130	180	75	110	M30X3.5	16	90	8	50	16	48	50

MONTAGEM 17 - MONTAGEM TRASEIRA C/PARAFUSOS E TOMADAS NA DIANTEIRA C/VEDAÇÃO

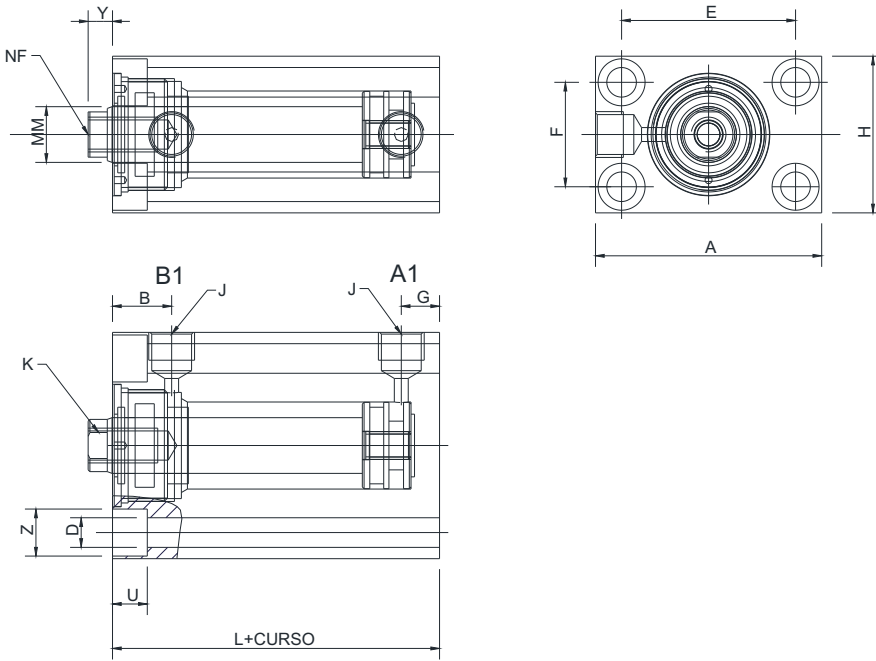


MONTAGEM 18 - MONTAGEM DIANTEIRA C/ROSCA E TOMADAS NA DIANTEIRA C/VEDAÇÃO

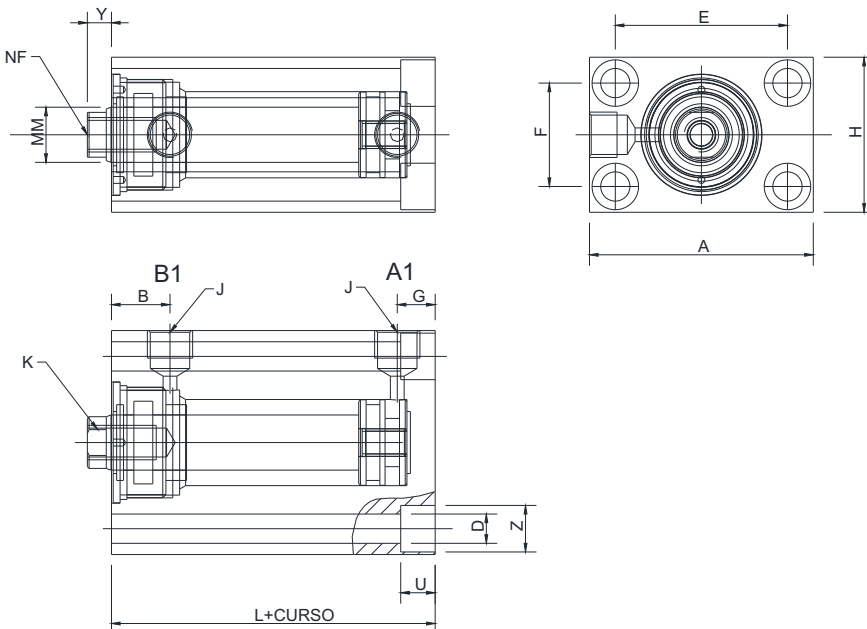


ØCIL.	ØMM	A	D	E	F	H	K	L	M	O	Q	T	U	V	X	Y	Z	MP
025	16	65	8,5	50	30	45	13	44	M8X1.25	11	Ø3X6	4	10	29	8	7	14	16
032	18	75	10,5	55	35	55	16	50	M10X1.5	11	Ø3X6	4	15	33	9	10	17	20
040	22	85	10,5	63	40	63	20	54	M10X1.5	11	Ø5X10	4	15	37	10	10	17	20
050	28	100	13	76	45	75	24	65	M12X1.75	12.7	Ø6X10	5	20	44	11	10	19	24
063	36	125	17	95	65	95	32	72	M16X2.0	12.7	Ø8X10	6	25	55	15	14	25	32
080	45	160	21	120	80	120	40	85	M20X2.5	12.7	Ø10X10	6	30	70	18	14	32	35
100	56	200	25	158	108	150	50	90	M24X3.0	16	Ø10X15	8	40	90	25	15	38	50
125	90	230	32	180	130	180	75	110	M30X3.5	16	Ø12X15	8	50	102	28	16	48	50

MONTAGEM 19 - MONTAGEM FRONTAL C/PARAFUSOS E TOMADAS LATERAIS C/ROSCA BSP

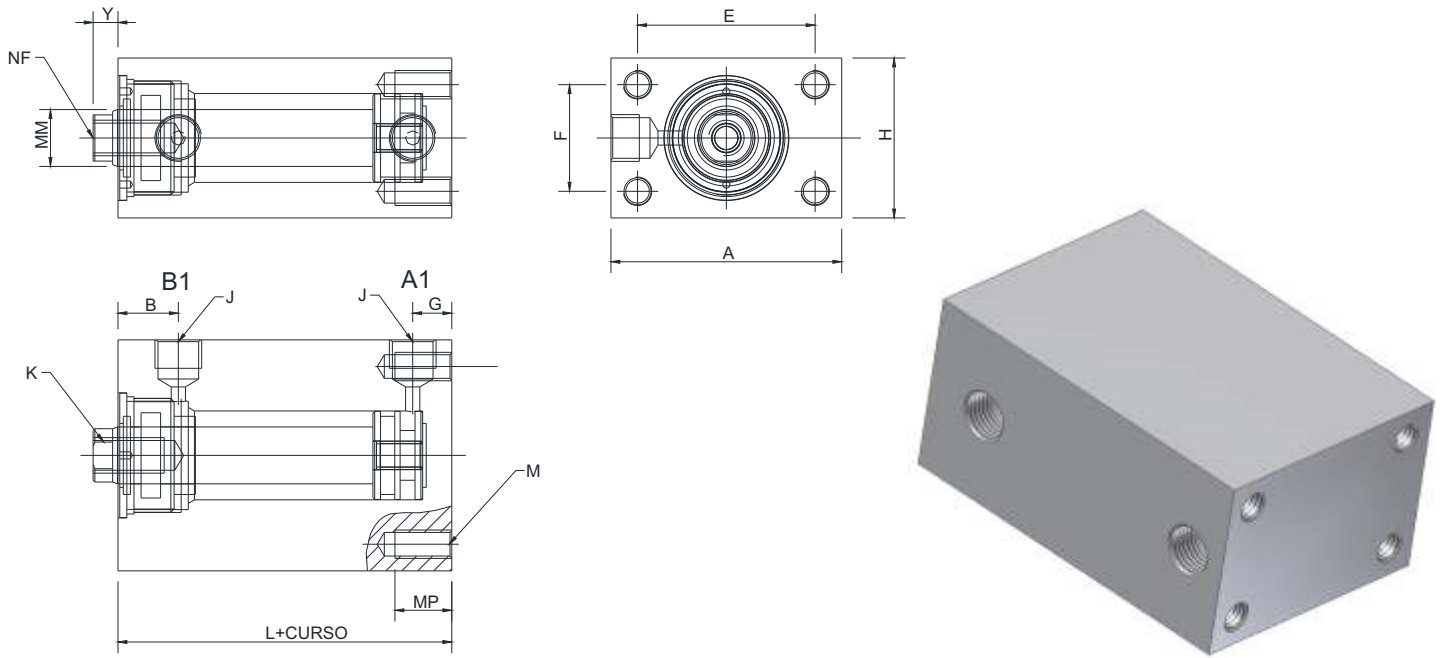


MONTAGEM 20 - MONTAGEM TRASEIRA C/PARAFUSO E TOMADAS LATERAIS C/ROSCA BSP

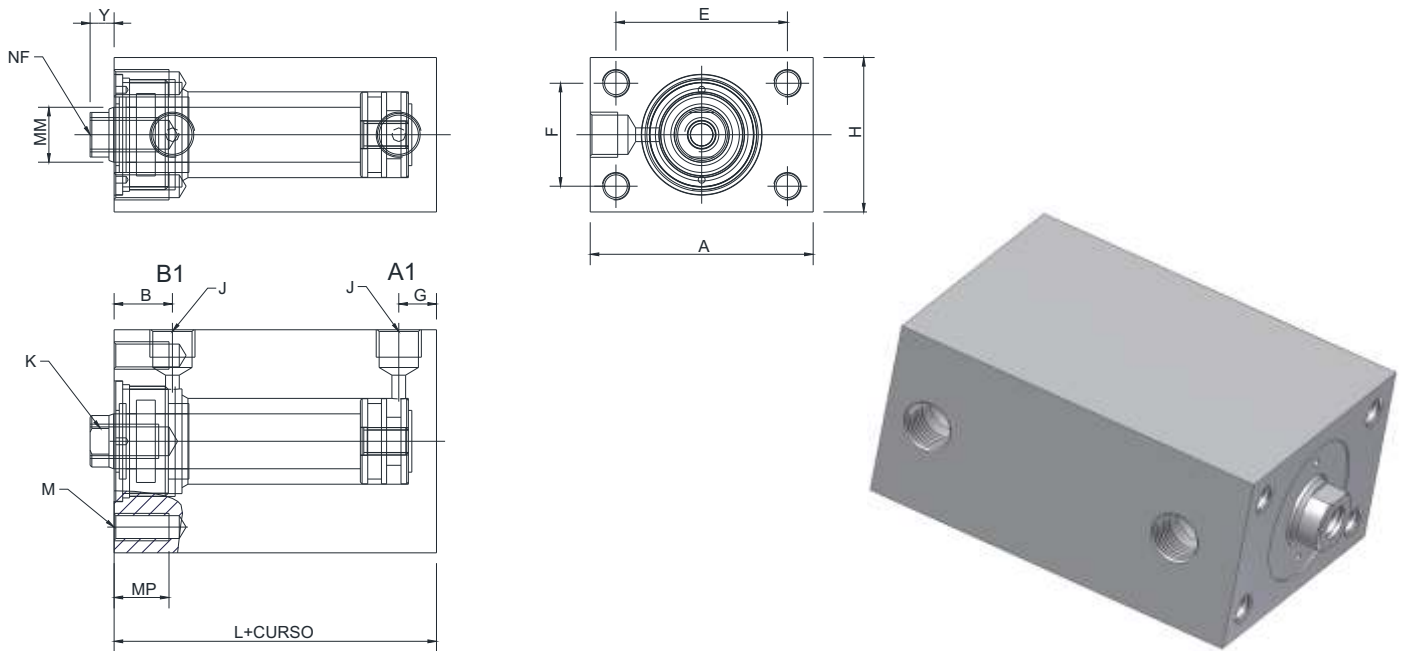


ØCIL.	ØMM	A	B	D	E	F	G	H	J	K	L	U	Y	Z
025	16	65	17	8,5	50	30	11	45	1/4"BSP	13	44	10	7	14
032	18	75	20	10,5	55	35	11	55	1/4"BSP	16	50	15	10	17
040	22	85	23	10,5	63	40	11	63	1/4"BSP	20	54	15	10	17
050	28	100	27	13	76	45	12	75	1/4"BSP	24	65	20	10	19
063	36	125	25	17	95	65	17	95	1/2"BSP	32	72	25	14	25
080	45	160	32	21	120	80	20	120	1/2"BSP	40	85	30	14	32
100	56	200	36	25	158	108	20	150	1/2"BSP	50	90	40	15	38
125	90	230	47	32	180	130	22	180	1/2"BSP	75	110	50	16	48
160	110	300	56	39	230	160	32	230	1/2"BSP	95	128	60	22	66
200	125	380	70	52	300	220	32	300	3/4"BSP	105	160	80	28	88

MONTAGEM 21 - MONTAGEM TRASEIRA C/ROSCA E TOMADAS LATERAIS C/ROSCA BSP



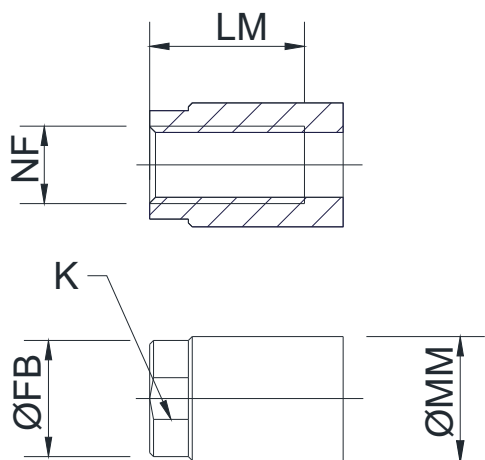
MONTAGEM 22 - MONTAGEM DIANTEIRA C/ROSCA E TOMADAS LATERAIS C/ROSCA BSP



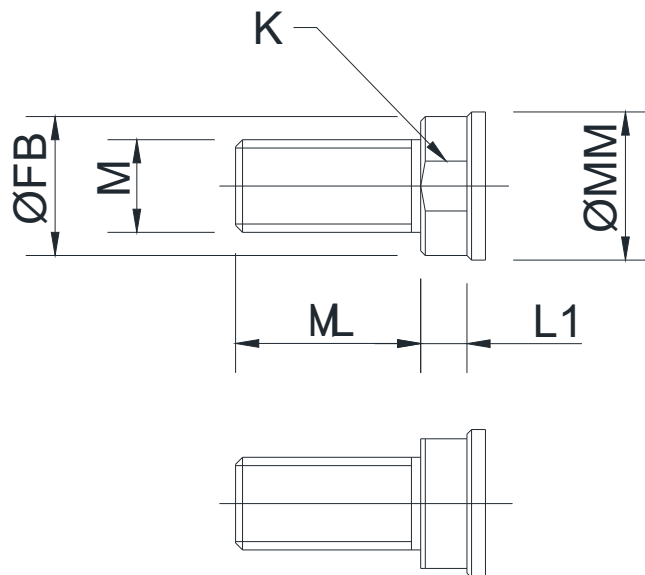
ØCIL.	ØMM	A	B	E	F	G	H	J	K	L	M	Y	MP
025	16	65	17	50	30	11	45	1/4"BSP	13	44	M8X1.25	7	16
032	18	75	20	55	35	11	55	1/4"BSP	16	50	M10X1.5	10	20
040	22	85	23	63	40	11	63	1/4"BSP	20	54	M10X1.5	10	20
050	28	100	27	76	45	12	75	1/4"BSP	24	65	M12X1.75	10	24
063	36	125	25	95	65	17	95	1/2"BSP	32	72	M16X2.0	14	32
080	45	160	32	120	80	20	120	1/2"BSP	40	85	M20X2.5	14	35
100	56	200	36	158	108	20	150	1/2"BSP	50	90	M24X3.0	15	50
125	90	230	47	180	130	22	180	1/2"BSP	75	110	M30X3.5	16	50
160	110	300	56	230	160	32	230	1/2"BSP	95	128	M36X4.0	22	55
200	125	380	70	300	220	32	300	3/4"BSP	105	160	M48X5.0	28	80

DETALHE DA EXTREMIDADE DA HASTE

1- ROSCA INTERNA



2- ROSCA EXTERNA



ØCIL.	ØMM	FB	K	L1	LM	M	NF
025	16	15	14	5	20	M10x1.5	M10x1.5
032	18	17	16	7	20	M10x1.75	M10x1.75
040	22	21	20	7	25	M16x2.0	M16x2.0
050	28	26	24	7	30	M20x2.5	M20x2.5
063	36	34	32	11	40	M27x3.0	M27x3.0
080	45	43	40	11	50	M33x3.5	M33x3.5
100	56	53	50	12	60	M42x4.5	M42x4.5
125	90	85	75	13	70	M48x5.0	M48x5.0
160	110	105	95	18	80	M56x5.5	M56x5.5
200	125	120	105	20	100	M72x6.0	M72x6.0

TABELA DE KITS DE REPARO PARA CILINDROS HIDRÁULICOS - CCH**KITS DE REPARO EM POLIURETANO E BUNA-N**

Ø CILINDRO	Ø HASTE	REFERÊNCIA DO KIT	DESCRIÇÃO
25	16	KRCCH02516P	KIT REP CIL25 HTE16 S/AMORT POLIURETANO
32	18	KRCCH03218P	KIT REP CIL32 HTE18 S/AMORT POLIURETANO
40	22	KRCCH04022P	KIT REP CIL40 HTE22 S/AMORT POLIURETANO
50	28	KRCCH05028P	KIT REP CIL50 HTE28 S/AMORT POLIURETANO
63	36	KRCCH06336P	KIT REP CIL63 HTE36 S/AMORT POLIURETANO
80	45	KRCCH08045P	KIT REP CIL80 HTE45 S/AMORT POLIURETANO
100	56	KRCCH10056P	KIT REP CIL100 HTE56 S/AMORT POLIURETANO
125	90	KRCCH12590P	KIT REP CIL125 HTE90 S/AMORT POLIURETANO
160	110	KRCCH160110P	KIT REP CIL160 HTE110 S/AMORT POLIURETANO
200	125	KRCCH200125P	KIT REP CIL200 HTE125 S/AMORT POLIURETANO

KITS DE REPARO EM VITON

Ø CILINDRO	Ø HASTE	REFERÊNCIA DO KIT	DESCRIÇÃO
25	16	KRCCH02516V	KIT REP CIL25 HTE16 S/AMORT VITON
32	18	KRCCH03218V	KIT REP CIL32 HTE18 S/AMORT VITON
40	22	KRCCH04022V	KIT REP CIL40 HTE22 S/AMORT VITON
50	28	KRCCH05028V	KIT REP CIL50 HTE28 S/AMORT VITON
63	36	KRCCH06336V	KIT REP CIL63 HTE36 S/AMORT VITON
80	45	KRCCH08045V	KIT REP CIL80 HTE45 S/AMORT VITON
100	56	KRCCH10056V	KIT REP CIL100 HTE56 S/AMORT VITON
125	90	KRCCH12590V	KIT REP CIL125 HTE90 S/AMORT VITON
160	110	KRCCH160110V	KIT REP CIL160 HTE110 S/AMORT VITON
200	125	KRCCH200125V	KIT REP CIL200 HTE125 S/AMORT VITON