

Atuador Pneumático Guiado Série CGP



Vantagens

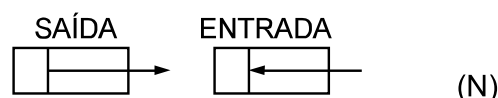
- Anel de trava de segurança
- Vedação em Viton 180°C (Opcional)
- Robustez e Durabilidade
- Perfil para montagem direta de Sensor



Características Técnicas

Ø (mm)	12	16	20	25	32	40	50	63	80	100
Ação	Dupla ação									
Fluído	Ar									
Pressão de Teste (Bar)	15									
Pressão de Trabalho (Bar)	1 ~ 10									
Temperatura	-10° ~ 60°C									
Velocidade do Pistão (mm/s)	50 ~ 500									
Amortecimento	Elástico									
Lubrificação	Não necessário									
Tolerância de Curso	+1,5 0 mm									

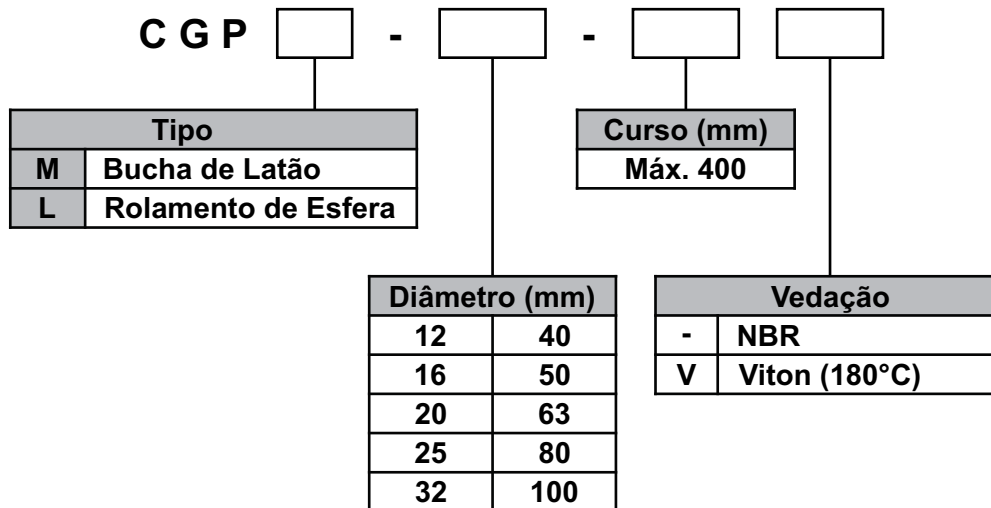
Força Teórica



Diâmetro (mm)	Tamanho Haste (mm)	Sentido funcionamento	Secção do êmbolo (mm ²)	Pressão de trabalho (MPa)								
				0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0
12	6	SAÍDA	113	23	34	45	57	68	79	90	102	113
		ENTRADA	85	17	26	34	43	51	60	68	77	85
16	8	SAÍDA	201	40	60	80	101	121	141	161	181	201
		ENTRADA	151	30	45	60	76	91	106	121	136	151
20	10	SAÍDA	314	63	94	126	157	188	220	251	283	314
		ENTRADA	236	47	71	94	118	142	165	189	212	236
25	12	SAÍDA	491	98	147	196	246	295	344	393	442	491
		ENTRADA	378	76	113	151	189	227	265	302	340	378
32	16	SAÍDA	804	161	241	322	402	482	563	643	724	804
		ENTRADA	603	121	181	241	302	362	422	482	543	603
40	16	SAÍDA	1257	251	377	503	629	754	880	1006	1131	1257
		ENTRADA	1056	211	317	422	528	634	739	845	950	1056
50	20	SAÍDA	1963	393	589	785	982	1178	1374	1570	1767	1963
		ENTRADA	1649	330	495	660	825	990	1154	1319	1484	1649
63	20	SAÍDA	3117	623	935	1247	1559	1870	2182	2494	2805	3117
		ENTRADA	2803	561	841	1121	1402	1682	1962	2242	2523	2803
80	25	SAÍDA	5027	1005	1508	2011	2514	3016	3519	4022	4524	5027
		ENTRADA	4536	907	1361	1814	2268	2722	3175	3629	4082	4536
100	30	SAÍDA	7854	1571	2356	3142	3927	4712	5498	6283	7069	7854
		ENTRADA	7147	1429	2144	2859	3574	4288	5003	5718	6432	7147

Nota) Força teórica (N) = Pressão (MPa) x Secção do êmbolo (mm²)

Codificação



Kit Reparo

Ø do Cilindro	Código	Compõem o Kit
12	KR-CGP12	Vedação do êmbolo; Vedação da haste; Vedações das tampas.
16	KR-CGP16	
20	KR-CGP20	
25	KR-CGP25	
32	KR-CGP32	
40	KR-CGP40	
50	KR-CGP50	
63	KR-CGP63	
80	KR-CGP80	
100	KR-CGP100	

Sensor Aplicável

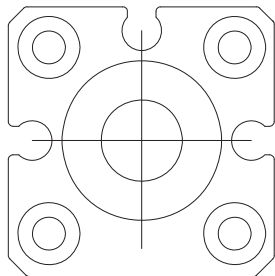
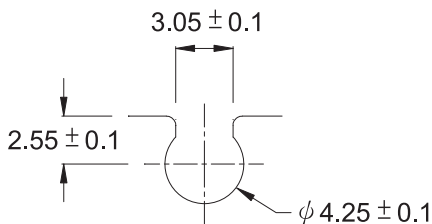


SM-07			
Tipo		Cabo	
R	Reed (2 fios)	2M	2 metros
P	PNP (3 fios)	M8	Conector M8
N	NPN (3 fios)		

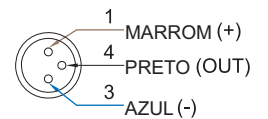
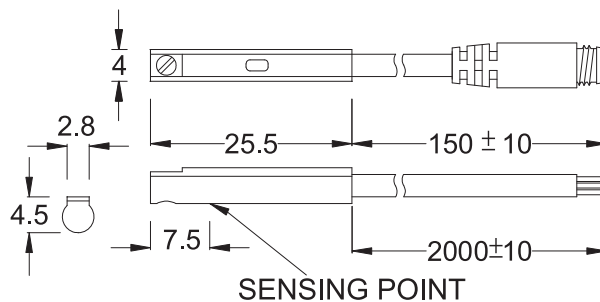
Exemplo: SM-07P-M8
SM-07N-2M

Características Técnicas

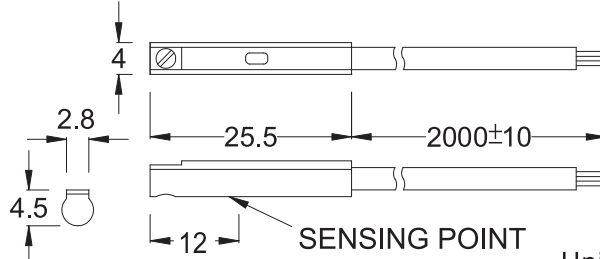
Modelo	SM-07R	SM-07N	SM-07P
Diagrama Elétrico			
Fios	2 Fios	3 Fios	
Lógica	Normal Aberto	Estado Sólido, Normal Aberto	
Tipo	REED	NPN	PNP
Tensão	5 à 120V DC/AC	5 à 30V DC	
Corrente Máx.	50mA máx.	200mA máx.	
Consumo de Corrente	-	0,8mA / 24V máx.	
Queda de Tensão	2.5 V máx.	1V / 200mA máx.	
Indicador (LED)	Vermelho	Vermelho	Verde
Cabo	Ø2.8mm / Cinza / PU	Ø2.8mm / Preto / PU	Ø3.3mm / Preto / PVC
Margem de Temperatura	-10 à 70 °C		
Força G	Máx. 30G	Máx. 50G	
Vibração	Máx. 9G		
Isolamento / Classificação	IEC 529 / IP67		
Proteção	-	Polaridade reversa, Sobretensão	



SM-07N / SM-07P

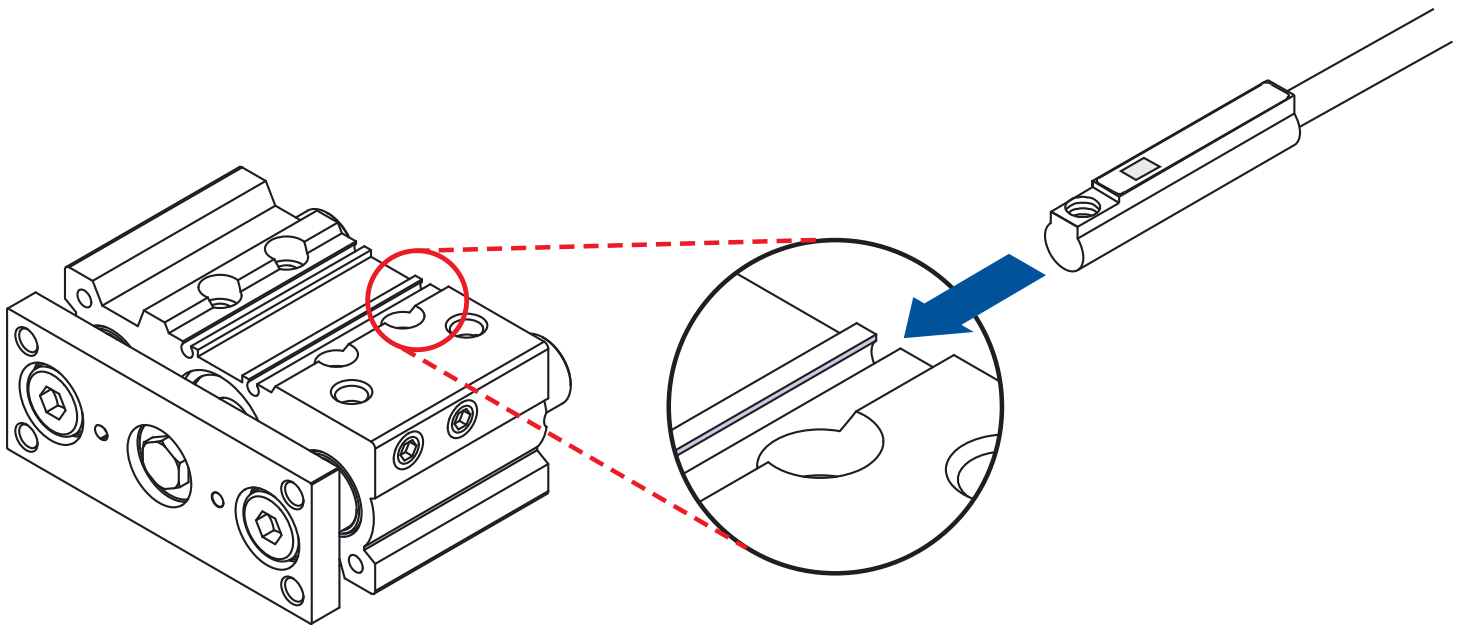


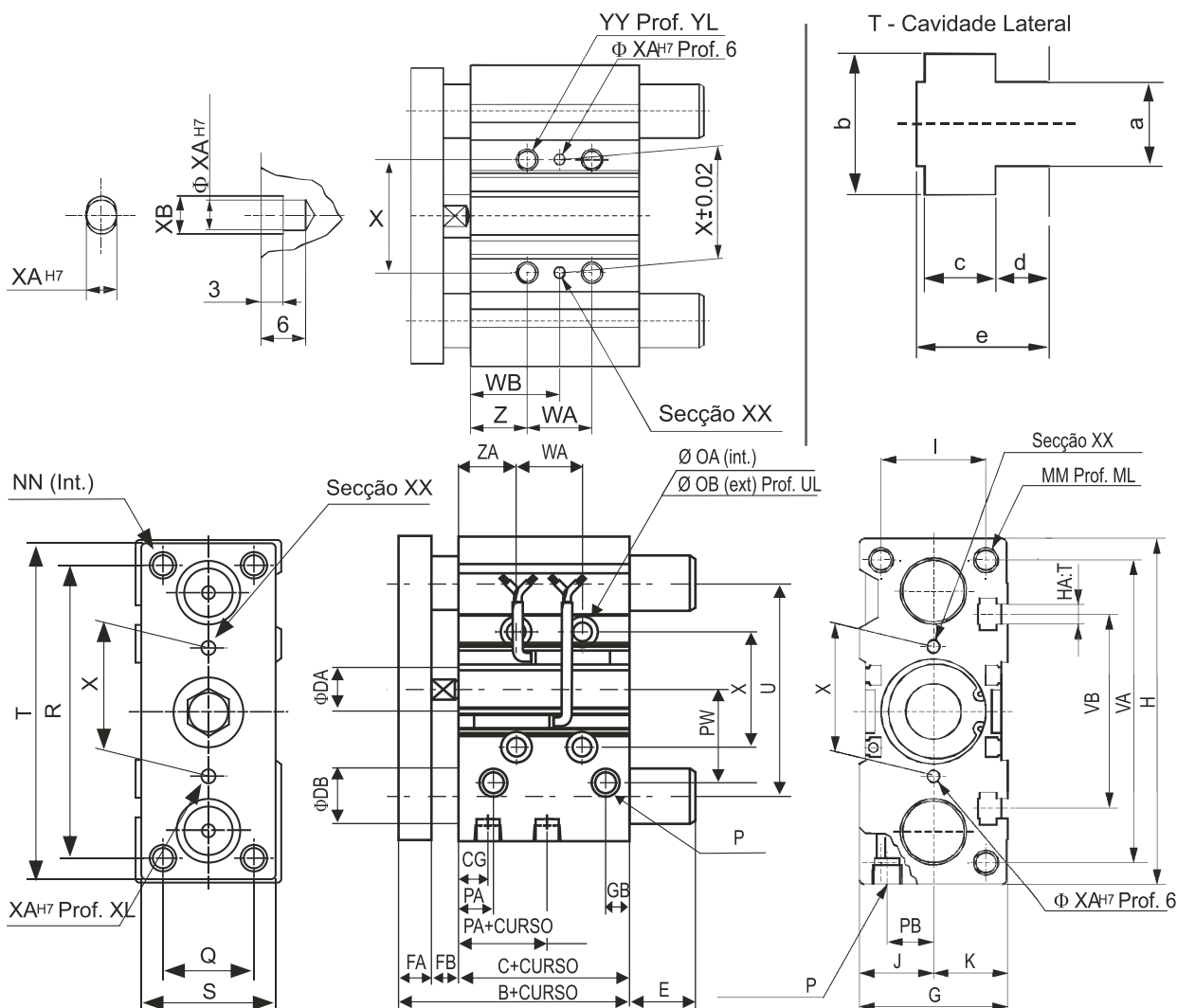
SM-07R



Unit:mm

Sensor Aplicável



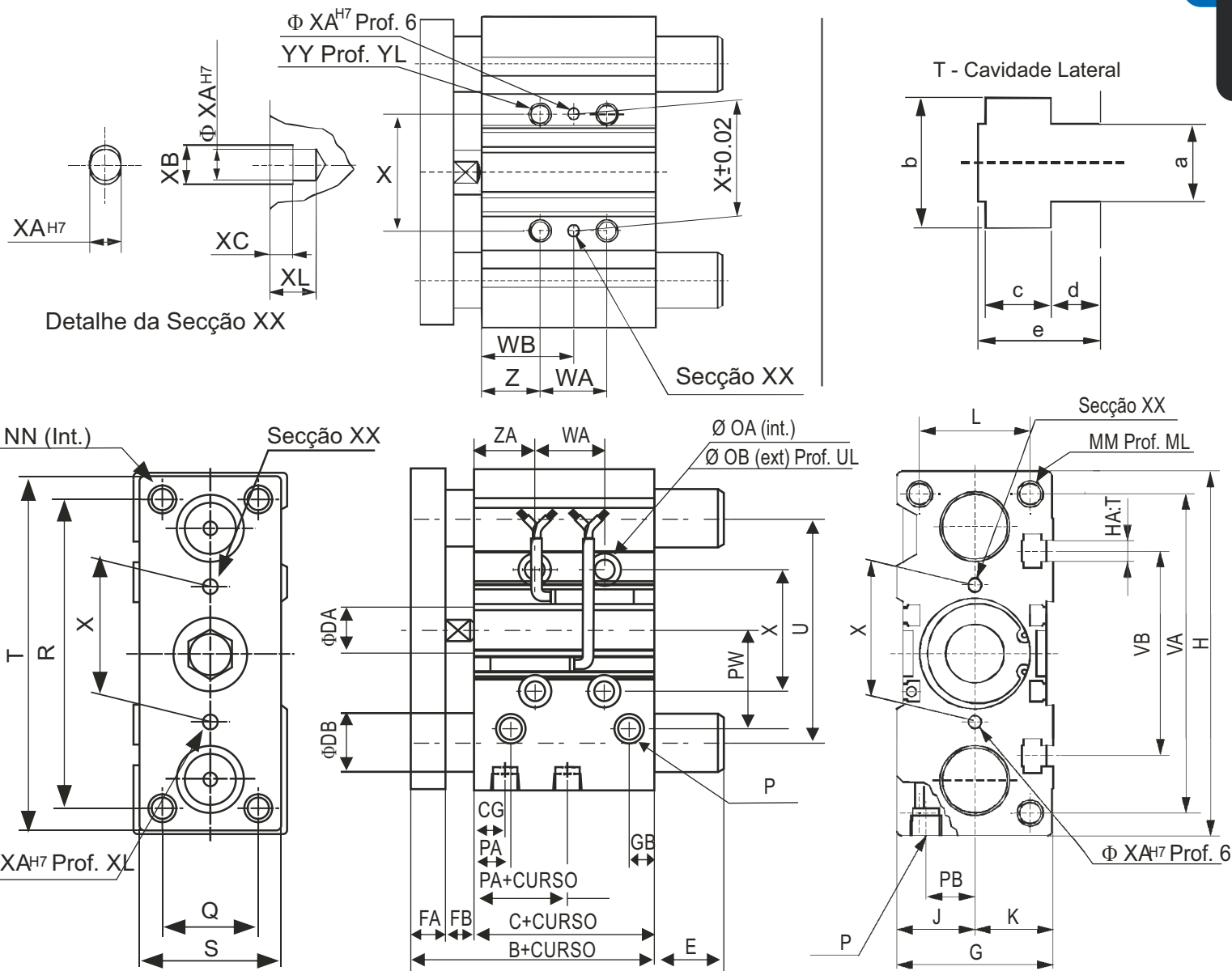


Ø do Cil (mm)	Cursos Padrões	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	AO	OB	P	PA	PB	PW
12	10, 20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250.	42	29	6	8	5	26	11	7.5	58	M4	13	13	18	M4 X 0.7	10	M4 X 0.7	4.3	8	M5 X 0.8	13	8	18
16		46	33	8	8	5	30	11	8	64	M4	15	15	22	M5 X 0.8	12	M5 X 0.8	4.3	8	M5 X 0.8	15	10	19
20	20, 30, 40, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400.	53	37	10	10	6	36	10.5	8.5	83	M5	18	18	24	M5 X 0.8	13	M5 X 0.8	5.6	9.5	1/8"	12.5	10.5	25
25		53.5	37.5	12	10	6	42	11.5	9	93	M5	21	21	30	M6 X 1.0	15	M6 X 1.0	5.6	9.5	1/8"	12.5	13.5	28.5

Ø do Cil (mm)	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA					WB					X	XA	XB	YY	Z
								30 ou -	30 - 100	100 a 200	200 a 300	Acima de 300	30 ou -	30 - 100	100 a 200	200 a 300	Acima de 300					
12	14	48	22	56	41	50	37	20	40	110	200	-	15	25	60	105	-	23	3	3.5	M5 X 0.8	5
16	16	54	25	62	46	56	38	24	44	110	200	-	17	27	60	105	-	24	3	3.5	M5 X 0.8	5
20	18	70	30	81	54	72	44	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	28	3	3.5	M6 X 1.0	17
25	26	78	38	91	64	82	50	24	44	120	200	300	29	39	77	117	167	34	4	4.5	M6 X 1.0	17

CGPL (Rolamento de Esfera)									
Ø do Cil	A			DB	E				
	30 ou -	30 - 100	Acima de 100		30 ou -	30 - 100	100 - 200	Acima de 200	
12	43	55	85	6	1	13	43		
16	49	65	95	8	3	19	49		
20	63	80	104	10	27	27	51	69	
25	69.5	85.5	104.5	16	32	32	51	68.5	

CGPM (Bucha de Latão)							
Ø do Cil (mm)	A			DB	E		
	50 ou -	50 - 100	Acima de 100		50 ou -	50 - 100	Acima de 100
12	42	60.5	85	8	0	18.5	43
16	46	64.5	95	10	0	18.5	49
20	53	84.5	112	12	0	31.5	69
25	53.5	85	112	16	0	31.5	68.5



Ø (mm)	Cursos Padrões	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	AO	OB	P	PA	PB	PW
32	25, 50, 75, 100, 125,	59.5	37.5	16	12	10	48	12.5	9	112	M6	24	24	34	M8 X 1.25	20	M8 X 1.25	6.6	11	1/8"	7	15	34
40	150, 175, 200, 250,	66	44	16	12	10	54	14	10	120	M6	27	27	40	M8 X 1.25	20	M8 X 1.25	6.6	11	1/8"	13	18	38
50	300, 350, 400	72	44	20	16	12	64	14	11	148	M8	32	32	46	M10 X 1.5	22	M10 X 1.5	8.6	14	1/4"	9	21.5	47
63		77	49	20	16	12	78	16.5	13.5	162	M10	39	39	58	M10 X 1.5	22	M10 X 1.5	8.6	14	1/4"	14	28	55

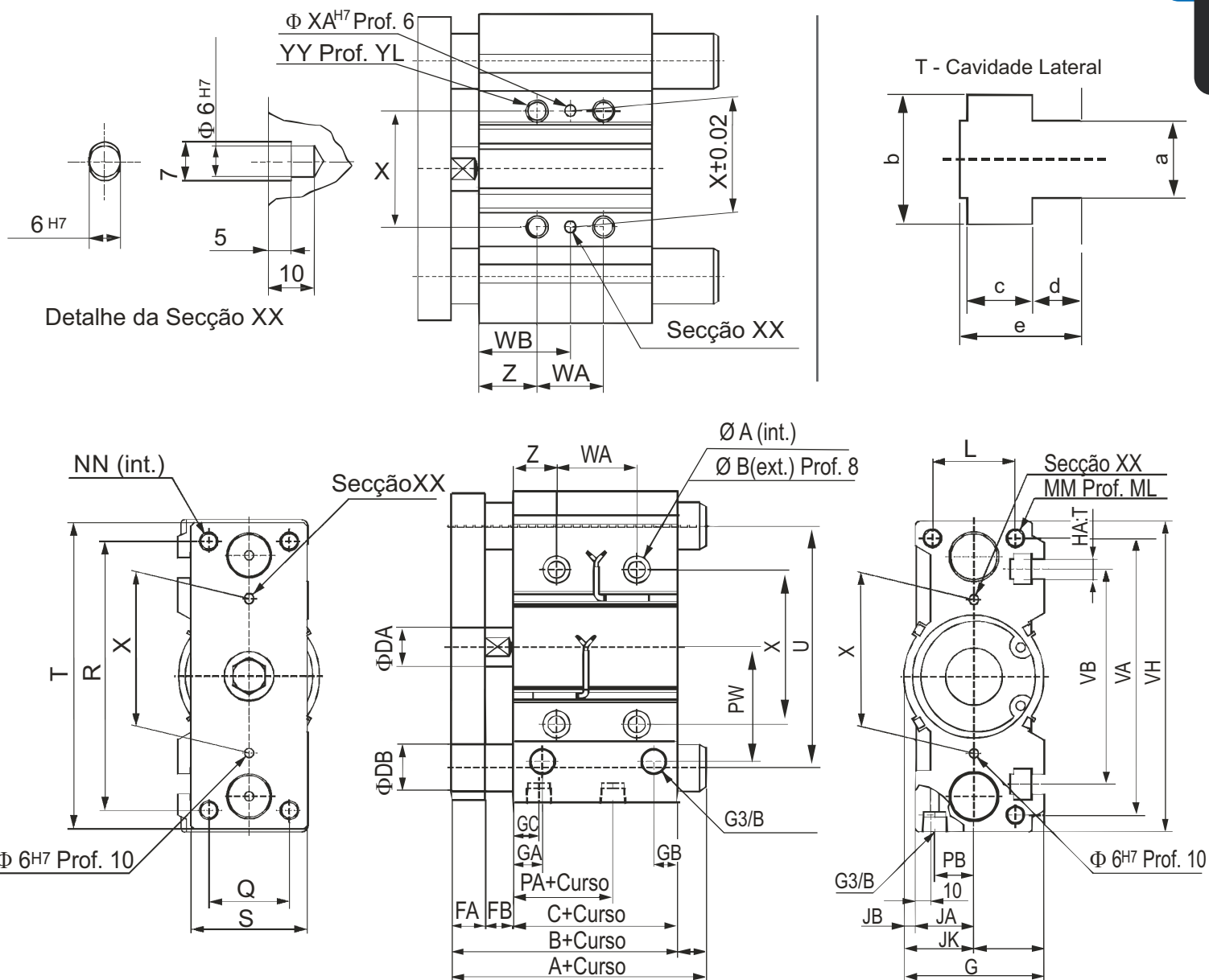
Ø do Cil (mm)	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA					WB					X	XA	XB	XC	XL	YY	Z
								25 ou -	25 - 100	100 a 200	200 a 300	Acima de 300	25 ou -	25 - 100	100 a 200	200 a 300	Acima de 300							
32	30	96	44	110	78	98	63	24	48	124	200	300	33	45	83	121	171	42	4	4.5	3	6	M8 X 1.25	21
40	30	104	44	118	86	106	72	24	48	124	200	300	34	46	84	122	172	50	4	4.5	3	6	M8 X 1.25	22
50	40	130	60	146	110	130	92	24	48	124	200	300	36	48	86	124	174	66	5	6	4	8	M10 X 1.5	24
63	50	130	70	158	124	142	110	28	52	128	200	300	38	50	88	124	174	80	5	6	4	8	M10 X 1.5	24

CGPM (Bucha de Latão)

Ø do Cil (mm)	A			DB	E		
	50 ou -	50 - 100	Acima de 100		50 ou -	50 - 100	Acima de 100
32	97	102	140	20	37.5	42.5	80.5
40	97	102	140	20	31	36	74
50	106.5	118	161	25	34.5	46	89
63	106.5	118	161	25	29.5	41	84

CGPL (Rolamento de Esfera)

Ø do Cil (mm)	A				DB	E			
	30 ou -	30 - 100	Acima de 100	Acima de 200		30 ou -	30 - 100	Acima de 100	Acima de 200
32	81	98	118	140	16	21.5	38.5	58.5	80.5
40	81	98	140	140	16	15	32	52	74
50	93	114	161	161	20	21	42	62	89
63	93	114	161	161	20	16	37	57	87



Ø do Cil (mm)	Cursos Padrões	B	C	DA	FA	FB	G	GA	GB	GC	H	HA	J	K	L	MM	ML	NN	AO	OB	OL	P	PA	PB	PW
80	25, 50, 75, 100, 125, 150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	96.5	56.6	25	22	18	91.5	19	15.5	14.5	202	M12	45.5	38	7.5	46	54	M12 X 1.75	25	M12 X 1.75	10.6	17.5	14.5	25.5	74
100	150, 175, 200, 250, 300, 350, 400	116	66	30	25	25	111.5	23	19	17.5	240	M14	55.5	45	10.5	56	62	M14 X 2.0	31	M14 X 2.0	12.5	20	17.5	32.5	89

Ø do Cil (mm)	Q	R	S	T	U	VA	VB	WA					WB					X	YY	Z
								25 ou -	25 - 100	100 a 200	200 a 300	Acima de 300	25 ou -	25 - 100	100 a 200	200 a 300	Acima de 300			
80	52	174	75	198	156	180	140	28	52	128	200	300	42	54	92	128	178	100	M12 X 1.75	28
100	64	210	90	236	188	210	166	11	72	148	220	320	35	47	85	121	171	124	M14 X 2.0	11

CGPM (Buchta de Latão)

Ø do Cil (mm)	A			DB	E		
	50 ou -	50 - 100	Acima de 100		50 ou -	50 - 100	Acima de 100
80	115	142	193	30	18.5	45.5	96.5
100	137	162	203	36	21	46	87

CGPL (Rolamento de Esfera)

Ø do Cil (mm)	A				DB	E			
	25 ou -	25 - 50	50 - 200	Acima de 200		25 ou -	25 - 50	50 - 200	Acima de 200
80	109.5	130	160	193	25	13	33.5	63.5	96.5
100	121	147	180	203	30	5	31	64	87



Precauções

- A GHPC do Brasil não se responsabiliza pelo uso indevido, mau uso, do equipamento.
- A utilização de máquinas e equipamentos pneumáticos deve ser feita apenas por profissionais qualificados.
- Não exceder as especificações descritas no catálogo, afim de evitar danos à integridade física do produto e/ou operador.
- Garantir o total cuidado no manuseio e instalação do produto afim de evitar choques e/ou quedas à peça.
Caso venha acontecer, mesmo que aparentemente intacto, poderá ter causado danos à sua função.
- Garantir total limpeza dos tubos e conexões antes de serem conectados ao produto.
- Lubrificação NÃO NECESSÁRIA, independente do meio em que a peça esteja sendo utilizada. (Ex.: Poeira, foligens, etc.)