

# schradder bellows



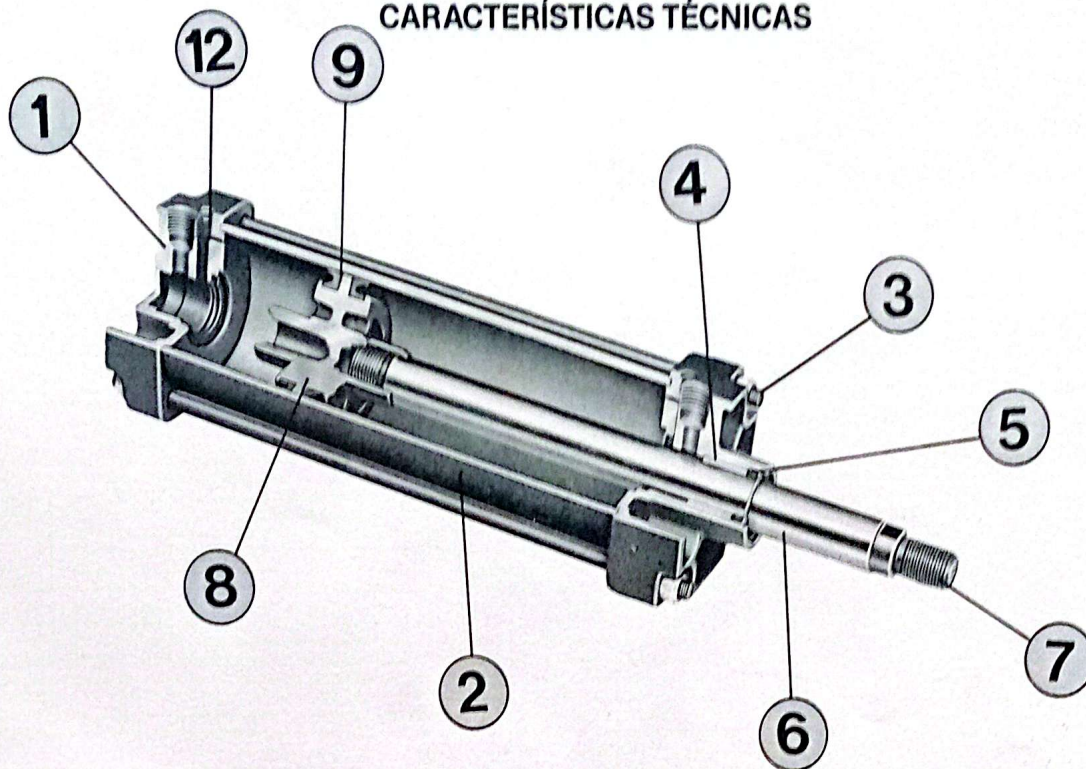
VITORIA - ES.  
R. JOSÉ S. DE FELIX  
Nº 2402 - SALAO VITÓRIA  
TEL. (071) 225-200

D.V.I.

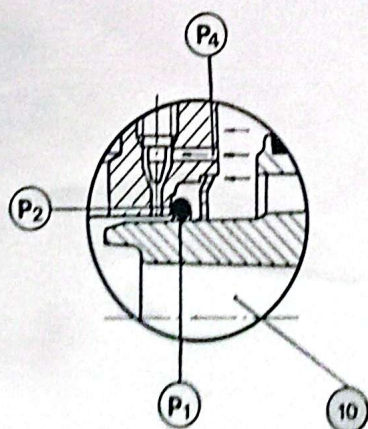
Cilindros 3700

CC - 101

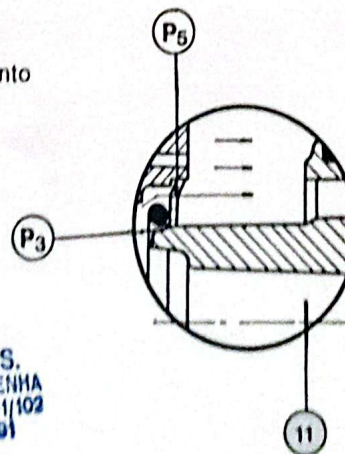
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



- 1 — CABEÇOTES EM FERRO FUNDIDO NODULAR, COM PESO REDUZIDO E FOSFATIZADOS PARA MAIOR RESISTÊNCIA À CORROSÃO.
- 2 — TUBOS EM AÇO CROMADO INTERNAMENTE.
- 3 — TIRANTES, FABRICADOS EM AÇO FOSFATIZADO, COM A ROSCA ROLADA PARA MAIOR RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.
- 4 — BUCHA GUIA DA HASTE FABRICADA EM BRONZE.
- 5 — VEDAÇÃO E GUARNIÇÃO DE LIMPEZA DA HASTE FORMAM UMA SÓ PEÇA, FABRICADA EM BUNA-N OU VITON.
- 6 — HASTE EM AÇO SAE 1045 CROMADO OU AÇO INOXIDÁVEL.
- 7 — ROSCAS ROLADAS, AMERICANAS OU MÉTRICAS, PARA MAIOR RESISTÊNCIA À TRAÇÃO.
- 8 — ÊMBOLO E COLAR DO AMORTECIMENTO EM UMA SÓ PEÇA, FABRICADA EM FERRO FUNDIDO NODULAR E FOSFATIZADA.
- 9 — VEDAÇÕES TIPO "U" CUP EM BUNA-N OU VITON.
- 10 — SISTEMA DE AMORTECIMENTO FLUTUANTE: AO SE APROXIMAR DO FINAL DO CURSO, O COLAR DE AMORTECIMENTO (SOLIDÁRIO AO ÊMBOLO) ENTRA EM CONTATO COM O ANEL DE VEDAÇÃO NO PONTO 1, LEVANDO-O DE ENCONTRO AO CABEÇOTE E PROMOVEDO A VEDAÇÃO FRONTAL NO PONTO 2. ASSIM, O AR RETIDO ENTRE O ÊMBOLO E O CABEÇOTE ENCONTRA SEU ESCAPE SOMENTE PELO CANAL DO PARAFUSO DE REGULAGEM (PONTO 4).
- 11 — AO INVERTER O SENTIDO DO MOVIMENTO, O COLAR DE AMORTECIMENTO E A AÇÃO DO AR CARREGAM O ANEL DE VEDAÇÃO ATÉ O PONTO 3, ONDE FICA RETIDO ATRAVÉS DA ARRUELA DENTADA (PONTO 5), O AR FLUI RAPIDAMENTE ATRAVÉS DA GRANDE ÁREA DE PASSAGEM, PROPORCIONANDO AÇÃO RÁPIDA NO MOVIMENTO DO CILINDRO.
- 12 — PARAFUSOS DE REGULAGEM DO AMORTECIMENTO EMBUTIDOS.
- 13 — PEÇAS DE MONTAGEM INTERCAMBIÁVEIS.



Sistema de Amortecimento Flutuante



VITÓRIA - ES.  
 AV. NOSSA S. DA PENHA  
 N.º 2462 - SALAS 101/102  
 TEL. (027) 225-2191

# CILINDRO PNEUMÁTICO SÉRIE 3700

## DADOS DE ENGENHARIA

Pressão Máxima .....	150 PSI (10,4 BAR)
Pressão Mínima .....	30 PSI (2,06 BAR)
Temperatura de Trabalho .....	- 10 a 80°C (BUNA-N) - 10 a 180°C (VITON)
Curso Mínimo com Amortecimento .....	50,8 mm (2")
Fluido .....	Ar Comprimido
Norma de Padronização .....	NFPA
Lubrificação .....	Óleo Nebulizado Pré-Lubrificado (sob consulta)

### CONSUMO DE AR POR CICLO (AVANÇO E RETORNO) P/ 1 MILÍMETRO DE CURSO

Ø CIL.	HASTE	PSI - BAR	30	40	50	60	70	80	90	100	110	120	130	140	150
1"	5/16"	Ndm3	0,0029	0,0036	0,0042	0,0049	0,0056	0,0062	0,0069	0,0075	0,0082	0,0088	8,96	9,65	10,34
		SCF	0,00010	0,00013	0,00015	0,00017	0,00020	0,00022	0,00024	0,00026	0,00029	0,00031	0,00034	0,00036	0,00038
1 1/2"	5/8"	Ndm3	0,0063	0,0077	0,0092	0,0106	0,0120	0,0134	0,0148	0,0163	0,0177	0,0191	0,0205	0,0219	0,0233
		SCF	0,00022	0,00027	0,00032	0,00037	0,00042	0,00047	0,00052	0,00058	0,00062	0,00067	0,00072	0,00077	0,00082
2"	5/8"	Ndm3	0,0117	0,0143	0,0170	0,0196	0,0222	0,0248	0,0274	0,0301	0,0327	0,0353	0,0380	0,0406	0,0432
		SCF	0,00041	0,00050	0,00060	0,00069	0,00078	0,00088	0,00097	0,00106	0,00115	0,00125	0,00134	0,00143	0,00153
2 1/2"	1"	Ndm3	0,0177	0,0217	0,0256	0,0296	0,0336	0,0375	0,0415	0,0455	0,0494	0,0534	0,0574	0,0613	0,0653
		SCF	0,00062	0,00077	0,00090	0,00104	0,00119	0,00132	0,00146	0,00161	0,00174	0,00188	0,00203	0,00216	0,00231
3 1/4"	1"	Ndm3	0,0309	0,0379	0,0448	0,0519	0,0588	0,0657	0,0726	0,0796	0,0865	0,0934	1,0004	1,01073	1,02142
		SCF	0,00109	0,00134	0,00158	0,00183	0,00208	0,00232	0,00256	0,00281	0,00305	0,00330	0,00354	0,00379	0,00403
4"	1 1/4"	Ndm3	0,0468	0,0574	0,0678	0,0784	0,0889	0,0993	0,1098	0,1204	0,1308	0,1413	0,1519	0,1623	0,1728
		SCF	0,00165	0,00203	0,00239	0,00277	0,00314	0,00351	0,00388	0,00425	0,00462	0,00499	0,00536	0,00573	0,00610
5"	1 3/8"	Ndm3	0,0739	0,0907	0,1072	0,1240	0,1405	0,1570	0,1735	0,1903	0,2068	0,2233	0,2401	0,2566	0,2731
		SCF	0,00261	0,00320	0,00378	0,00438	0,00496	0,00554	0,00613	0,00672	0,00730	0,00789	0,00848	0,00906	0,00964
6"	1 3/4"	Ndm3	0,1059	0,1300	0,1536	0,1776	0,2013	0,2250	0,2486	0,2727	0,2963	0,3200	0,3440	0,3677	0,3913
		SCF	0,00374	0,00459	0,00542	0,00627	0,00711	0,00795	0,00878	0,00963	0,01046	0,01130	0,01215	0,01298	0,01382
8"	1 3/4"	Ndm3	0,1920	0,2355	0,2784	0,3219	0,3648	0,4077	0,4506	0,4941	0,5370	0,5799	0,6234	0,6663	0,7092
		SCF	0,00678	0,00832	0,00983	0,01137	0,01288	0,01440	0,01591	0,01745	0,01896	0,02048	0,02202	0,02353	0,02505

### CURSOS MÁXIMOS (mm) - PRESSÃO 150 PSI = 10,34 BAR

Ø CIL.	Ø HASTE	EXT. DOS TIRANTES, FLANGES E CANTONEIRAS				MUNHÃO CENTRAL	ARTICULAÇÃO DIANTEIRA	ARTICULAÇÃO TRASEIRA
		FIXADA E GUIADA	PIVOTADA E GUIADA	PIVOTADA E NÃO GUIADA	FIXADA E APOIADA			
1"	5/16"	700	470					
1 1/2"	5/8"	2060	1370	350	350			
2"	5/8"	1700	1130	1030	1030	230		
2 1/2"	1"	3300	2200	850	850	680	350	170
3 1/4"	1"	2770	1840	1650	1650	570	1030	170
4"	1 1/4"	3450	2300	1380	1380	1100	850	510
5"	1 3/8"	3450	2300	1730	1730	920	1650	420
6"	1 3/4"	4750	3170	1730	1730	1150	1380	820
8"	1 3/4"	3870	2580	2370	2370	1150	1730	690
				1940	1940	1580	1730	860
						1290	2370	1190
							1940	970

### FORÇAS ESTÁTICAS DESENVOLVIDAS - KGF E N

Ø CIL.	HASTE	PSI - BAR	30		40		50		60		70		80		90		100		110		120		130		140		150	
			Kgf	N	Kgf	N	Kgf	N	Kgf	N	Kgf	N	Kgf	N	Kgf	N	Kgf	N	Kgf	N	Kgf	N	Kgf	N	Kgf	N	Kgf	N
1"	5/16"	AVANÇO	11	1,1	14	1,4	18	1,8	21	2,1	25	2,6	28	2,9	32	3,3	36	3,7	39	4,0	43	4,4	46	4,7	50	5,1	53	5,4
		RETORNO	10	1,0	13	1,3	16	1,6	19	1,9	22	2,2	26	2,7	29	3,0	32	3,3	35	3,6	39	4,0	42	4,3	45	4,6	48	4,9
1 1/2"	5/8"	AVANÇO	24	2,4	32	3,3	40	4,1	48	4,9	56	5,7	64	6,5	72	7,3	80	8,2	88	9,0	96	9,8	104	10,6	112	11,4	120	12,2
		RETORNO	20	2,0	27	2,8	33	3,4	40	4,1	46	4,7	53	5,4	60	6,1	66	6,7	73	7,4	79	8,1	86	8,8	93	9,5	100	10,2
2"	5/8"	AVANÇO	42	4,3	57	5,8	71	7,2	85	8,7	100	10,2	114	11,6	128	13,1	142	14,5	157	16,0	171	17,4	185	18,9	199	20,3	214	21,8
		RETORNO	39	4,0	51	5,2	64	6,5	77	7,9	90	9,2	102	10,5	116	11,8	129	13,2	141	14,4	154	15,7	167	17,0	180	18,4	193	19,7
2 1/2"	1"	AVANÇO	67	6,8	89	9,1	111	11,3	134	13,7	156	15,9	178	18,2	200	20,4	222	22,6	245	25,0	267	27,2	289	29,5	312	31,8	334	34,1
		RETORNO	56	5,7	75	7,7	93	9,5	112	11,4	131	13,4	150	15,3	168	17,1	187	19,1	206	21,0	224	22,9	243	24,8	262	26,7	280	28,6
3 1/4"	1"	AVANÇO	113	11,5	150	15,3	188	19,2	226	23,1	263	26,8	301	30,7	338	34,5	376	38,4	414	42,2	451	46,0	489	49,9	527	53,8	564	57,6
		RETORNO	102	10,4	136	13,9	170	17,3	204	20,8	238	24,3	272	27,8	306	31,2	340	34,5	375	38,3	409	41,7	443	45,2	477	48,7	511	52,1
4"	1 1/4"	AVANÇO	171	17,4	228	23,3	285	29,1	342	34,9	399	40,7	456	46,5	513	52,3	570	58,2	627	64,0	684	69,8	741	75,6	798	81,4	855	87,2
		RETORNO	154	15,7	206	21,0	257	26,2	308	31,4	360	36,7	411	41,9	463	47,2	514	52,4	565	57,6	617	63,0	668	68,2	720	73,5	771	78,7
5"	1 3/8"	AVANÇO	267	27,2	356	36,3	445	45,4	529	54,0	623	63,6	712	72,7	801	81,7	890	90,8	979	99,9	1068	109,0	1157	118,1	1246	127,1	1335	136,2
		RETORNO	247	25,2	329	33,6	411	41,9	494	50,4	576	58,8	658	67,1	741	75,6	823	84,0	905	92,3	987	100,7	1070	109,2	1152	117,6	1234	125,9
6"	1 3/4"	AVANÇO	384	39,2	513	53,3	641	65,4	769	78,5	897	91,5	1025	104,6	1154	117,8	1282	130,8	1410	143,9	1538	156,9	1666	170,0	1795	183,2	1923	196,2
		RETORNO	352	35,9	469	47,9	586	59,8	704	71,8	821	83,8	938	95,7	1056	107,8	1173	119,7	1290	131,6	1407	143,6	1525	155,6	1642	167,6	1759	179,5
8"	1 3/4"	AVANÇO	684	69,8	912	93,1	1139	116,2	1367	139,5	1595	162,8	1823	186,0	2051	209,3	2279	232,5	2507	255,8	2735	279,1	2962	302,2	3190	325,5	3418	348,8
		RETORNO	651	66,4	868	88,6	1085	110,7	1302	132,9	1519	155,0	1736	177,1	1953	199,3	2170	221,4	2387	243,6	2604	265,7	2821	287,9	3038	310,0	3255	332,1

## SISTEMA DE CODIFICAÇÃO

	pol.	mm	pol.	mm		
99	1	25,4	5/16	7,9	Ponta lisa	0
					Rosca externa 5/16" - 24 UNF - 2A	1
					Rosca externa M6 x 1 - 6g	2
00	1 1/2	38,1	5/8	15,9	Ponta lisa	0
					Rosca externa 7/16" - 20 UNF - 2A	1
					Rosca interna 7/16" - 20 UNF - 2B	2
01	2	50,8	1	25,4	Rosca externa M12 x 1,75 - 6g	6
					Rosca interna M12 x 1,75 - 6H	7
					Ponta lisa	0
02	2 1/2	63,5	1	25,4	Rosca externa 3/4" 16 UNF - 2A	1
					Rosca interna 3/4" 16 UNF - 2B	2
					Rosca externa M20 x 2,5 - 6g	6
03	3 1/4	82,5	1	25,4	Rosca interna M20 x 2,5 - 6H	7
					Ponta lisa	0
					Rosca externa 1" - 14 UNS - 2A	1
04	4	101,6	1 1/4	31,7	Rosca interna 1" - 14 UNS - 2B	2
					Rosca externa M24 x 3 - 6g	6
					Rosca interna M24 x 3 - 6H	7
05	5	127	1 3/8	34,9	Ponta lisa	3
					Rosca externa 1" - 14 UNS - 2A	4
					Rosca interna 1" - 14 UNS - 2B	5
06	6	152,4	1 3/4	44,4	Rosca externa M24 x 3 - 6g	8
					Rosca interna M24 x 3 - 6H	9
					Ponta lisa	3
08	8	203,2	1 3/4	44,4	Rosca externa 1 1/4" - 12 UNF - 2A	4
					Rosca interna 1 1/4" - 12 UNF - 2B	5
					Rosca externa M33 x 3,5 - 6g	8
					Rosca interna M33 x 3,5 - 6H	9



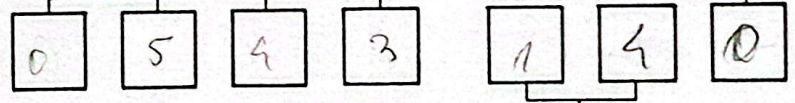
Sem amortecimento		0
Com amortecimento duplo		1
Com amortecimento traseiro		2
Com amortecimento dianteiro		3
Sem amortecimento e com tubo de parada		*4
Com amortecimento traseiro e tubo de parada		*5

**AMORTECIMENTO**

Sem opções	0
Com guarnições de Viton	1
Com sanfona de proteção	2
Com haste inoxidável	3
Com haste inoxidável e guarnição de Viton	4
Com haste inoxidável e sanfona de proteção	5
Com guarnição de Viton e sanfona de proteção	6
Com haste inoxidável, guarnições de Viton e sanfona de proteção	7

**VARIAÇÕES**

# 370

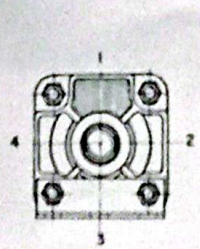


TIPO DE CILINDRO		
Dupla ação		0
Haste passante		1
Duplex geminado		2

MONTAGEM		
Básico		00
Extensão dos tirantes dianteiros		01
Extensão dos tirantes traseiros		02
Flange retangular dianteiro		03
Flange retangular traseiro		04

MONTAGEM		
10 Cantoneiras		
11 Articulação dianteira macho		
13 Munhão central		
14 Articulação traseira fêmea		
15 Articulação traseira macho		

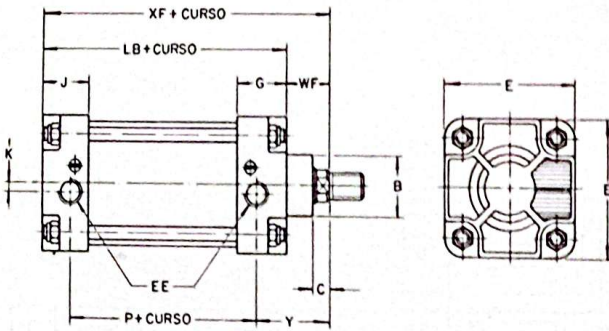
VITÓRIA - ES.  
AV. NOSSA S. DA PENHA  
N.º 2462 - SALAS 101/102  
TEL (027) 225-2191



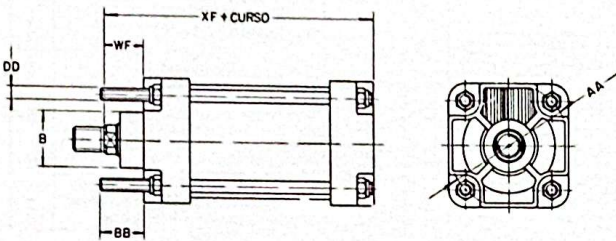
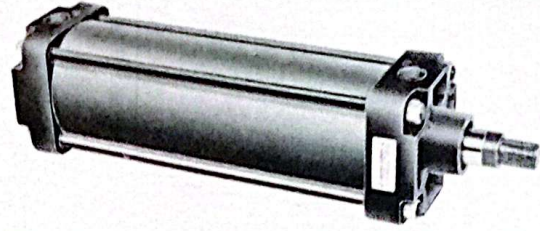
- Observações**
- 1 - A posição das entradas de ar deverá ser especificada no pedido, conforme indicação ao lado, quando diferir da pos. 1. As posições são válidas para os cabeçotes dianteiro e traseiro.
  - 2 - Cilindros  $\varnothing$  5", 6" e 8" não serão fornecidos nas montagens 11 e 15.
  - 3 - Cilindro haste passante será fornecido somente nas montagens 00, 01, 03, 10, 11 e 13.
  - 4 - Cilindro  $\varnothing$  1 1/2", com montagem 11, não será fornecido com sanfona de proteção.
  - 5 - Cilindro  $\varnothing$  1" não será fornecido: nas montagens 11 e 14/com sanfona de proteção/com amortecimento.
  - 6 - Cilindro com haste ponta lisa não será fornecido com sanfona de proteção.
  - 7 - Cilindro duplex geminado será fornecido somente nas montagens 00, 01, 03, 10 e 11.

# CILINDRO PNEUMÁTICO SÉRIE 3700

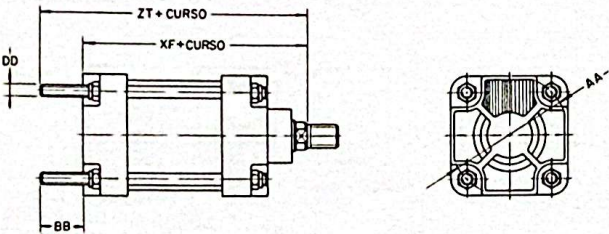
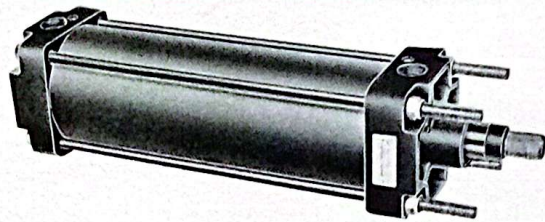
## CILINDRO DUPLA AÇÃO



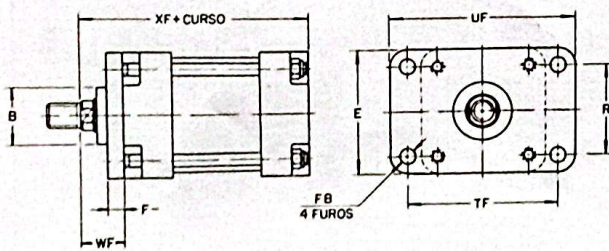
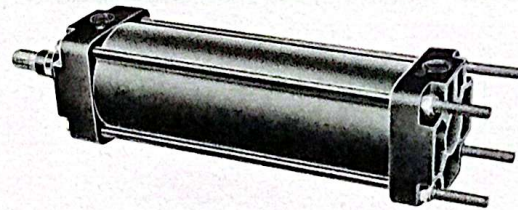
### BÁSICO



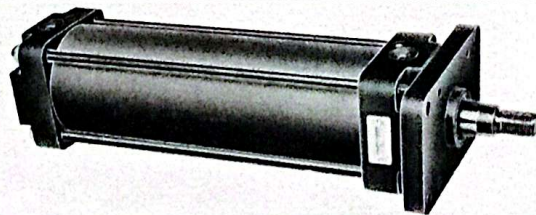
### EXTENSÃO DOS TIRANTES DIANTEIROS



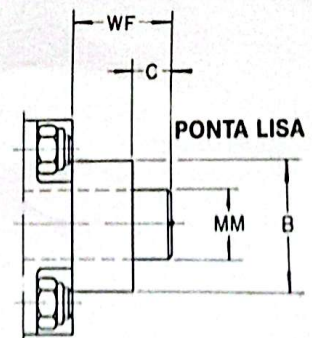
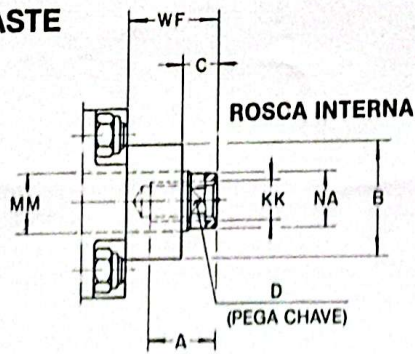
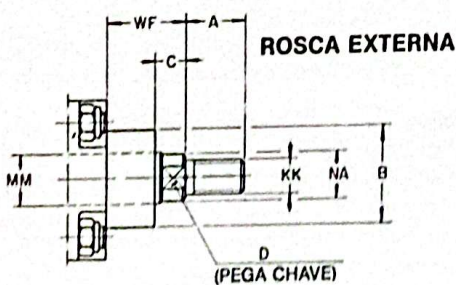
### EXTENSÃO DOS TIRANTES TRASEIROS



### FLANGE DIANTEIRO



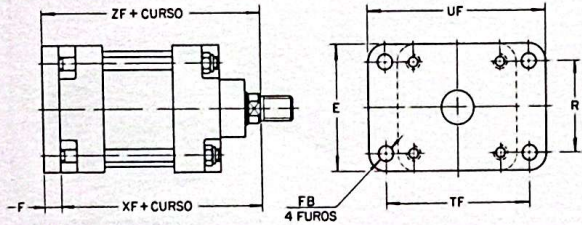
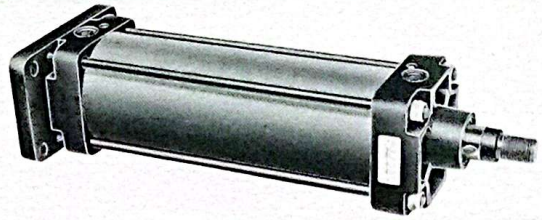
### DIMENSÕES PARA PONTA DA HASTE



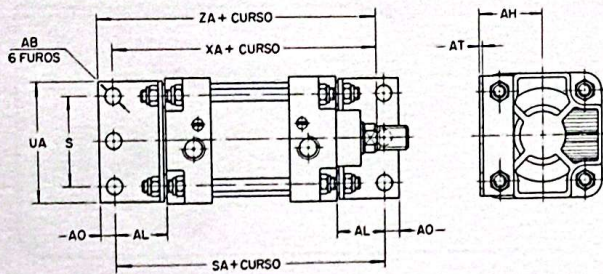
Obs.: Tabela dimensional, ver página 10

CILINDRO DUPLA AÇÃO

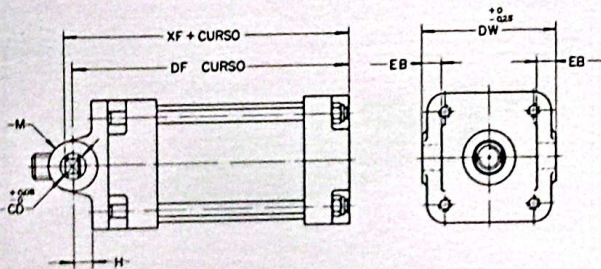
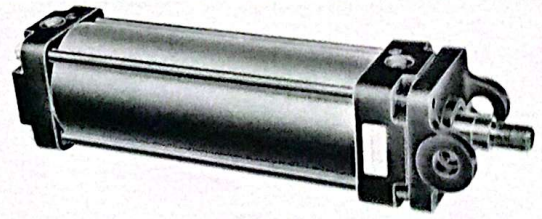
FLANGE TRASEIRO



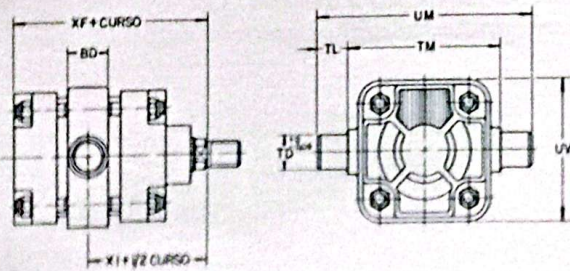
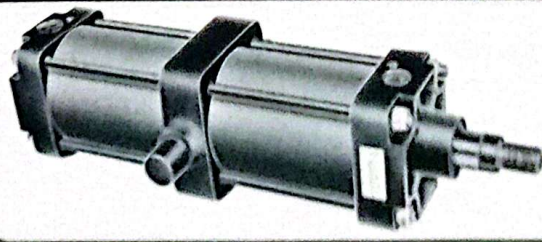
CANTONEIRAS



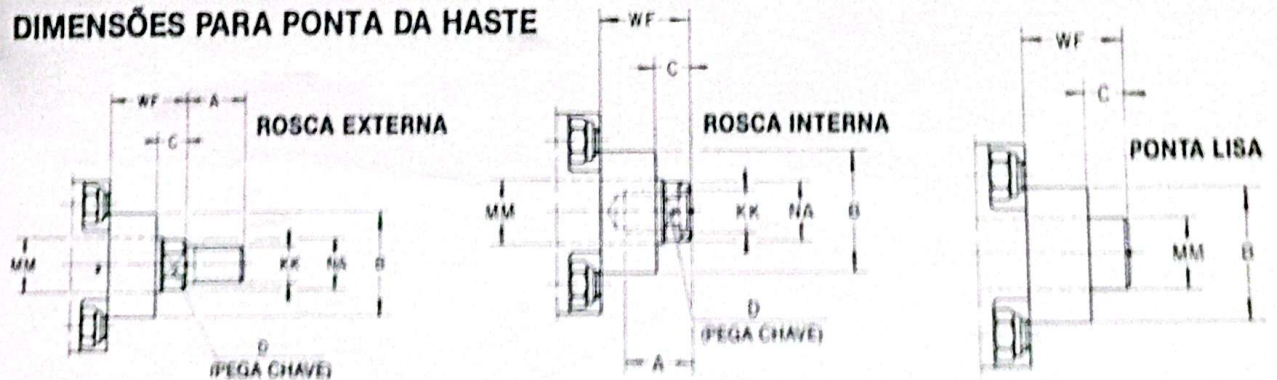
ARTICULAÇÃO DIANTEIRA MACHO



MUNHÃO CENTRAL



DIMENSÕES PARA PONTA DA HASTE

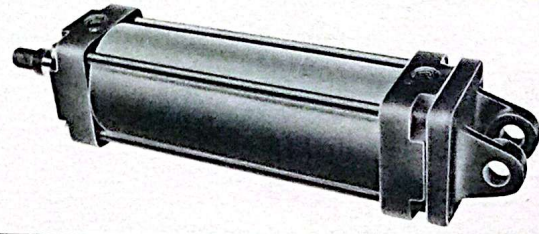
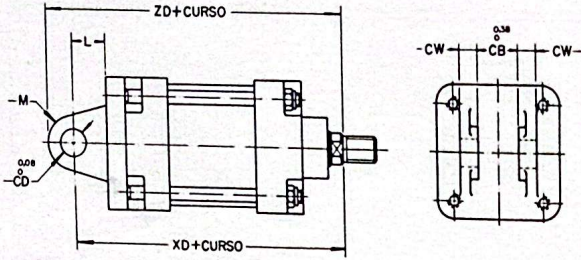


Obs.: Tabela dimensional, ver página 16

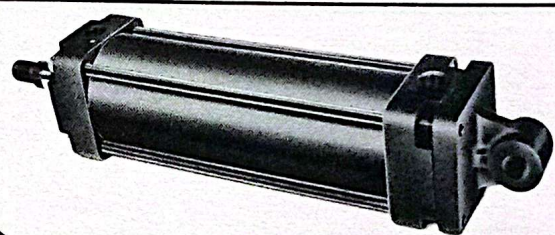
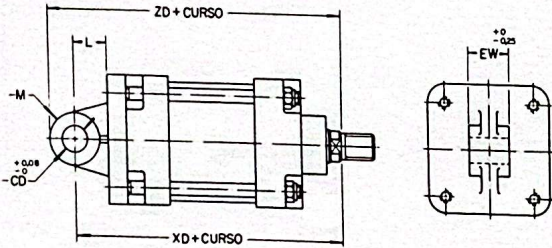
# CILINDRO PNEUMÁTICO SÉRIE 3700

## CILINDRO DUPLA AÇÃO

### ARTICULAÇÃO TRASEIRA FÊMEA

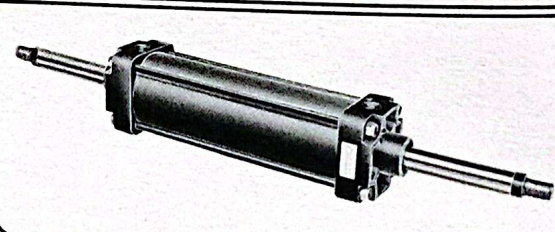
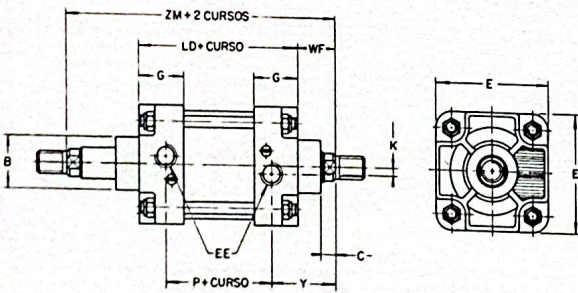


### ARTICULAÇÃO TRASEIRA MACHO

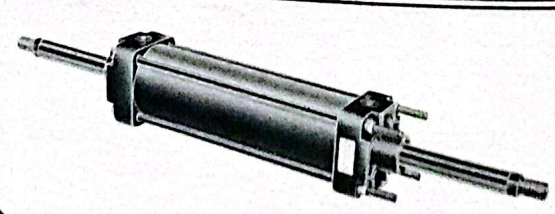
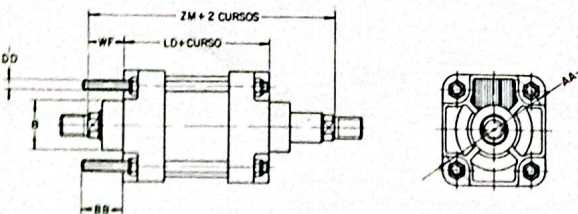


## CILINDRO HASTE PASSANTE

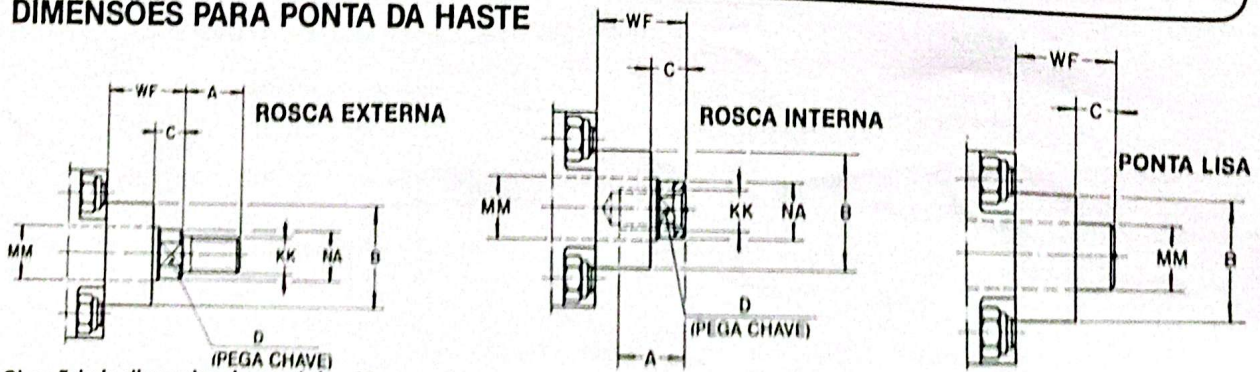
### BÁSICO



### EXTENSÃO DOS TIRANTES

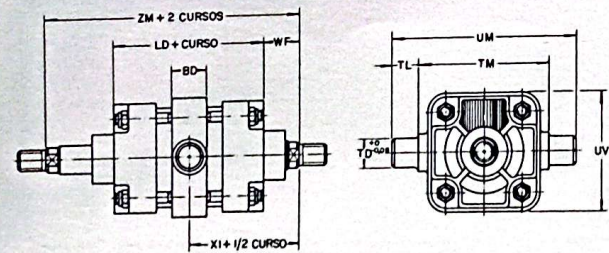
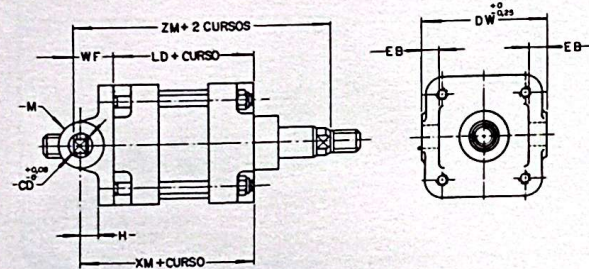
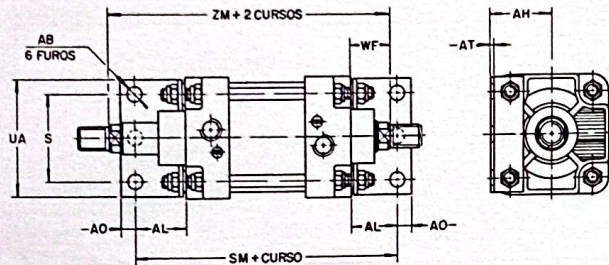
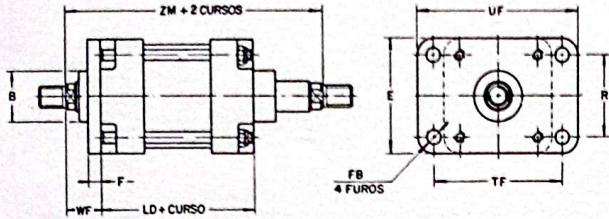


## DIMENSÕES PARA PONTA DA HASTE

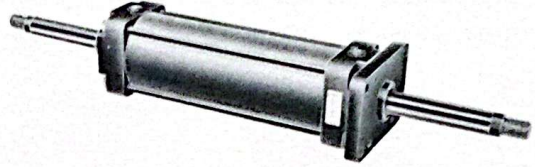


Obs.: Tabela dimensional, ver página 16

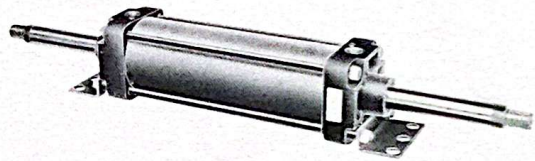
CILINDRO HASTE PASSANTE



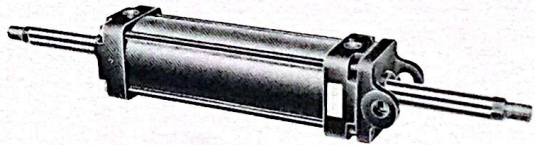
FLANGE



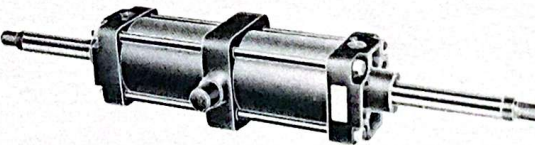
CANTONEIRAS



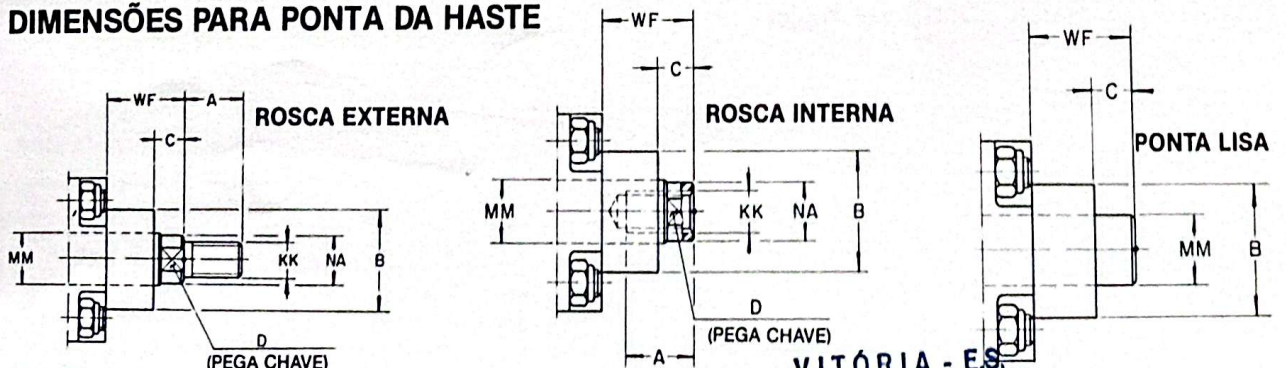
ARTICULAÇÃO DIANTEIRA MACHO



MUNHÃO CENTRAL



DIMENSÕES PARA PONTA DA HASTE

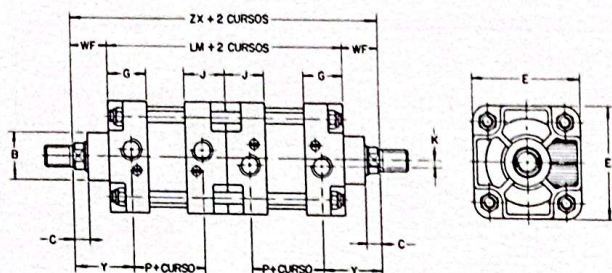


Obs.: Tabela dimensional, ver página 16

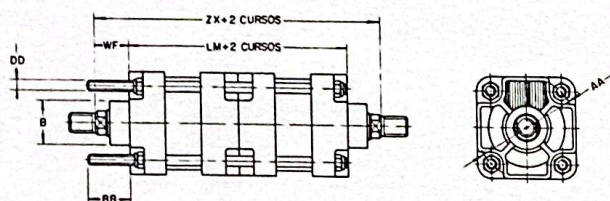
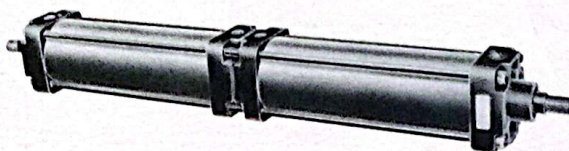
VITÓRIA - ES.  
 AV. NOSSA S. DA PENHA  
 N.º 2462 - SALAS 101/102  
 TEL. (027) 220-2191

# CILINDRO PNEUMÁTICO SÉRIE 3700

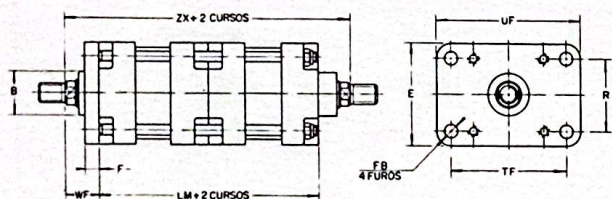
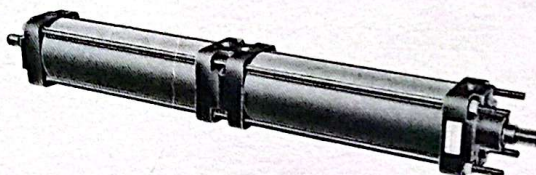
## CILINDRO DUPLEX GEMINADO



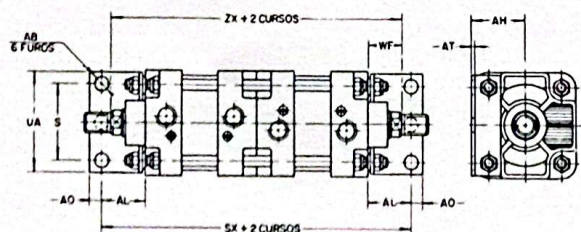
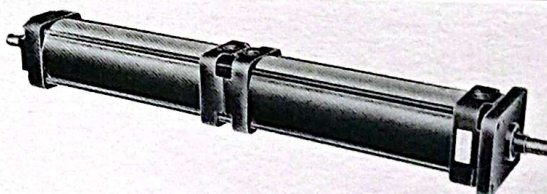
### BÁSICO



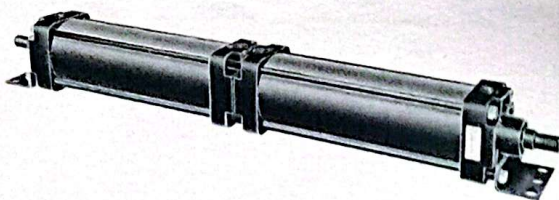
### EXTENSÃO DOS TIRANTES



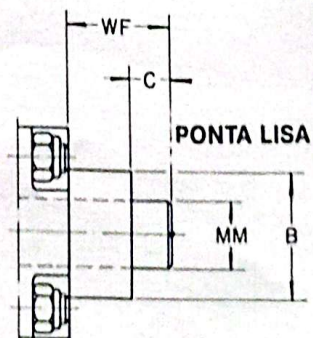
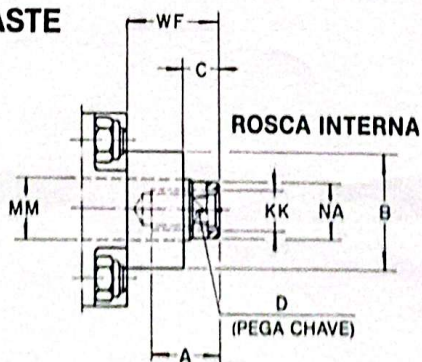
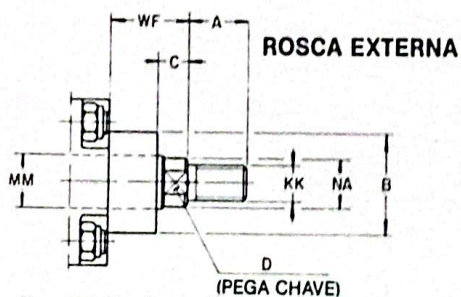
### FLANGE



### CANTONEIRAS



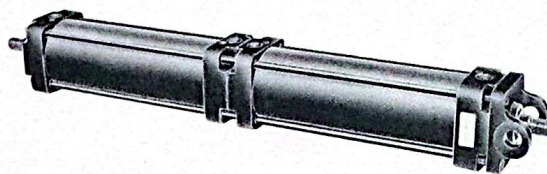
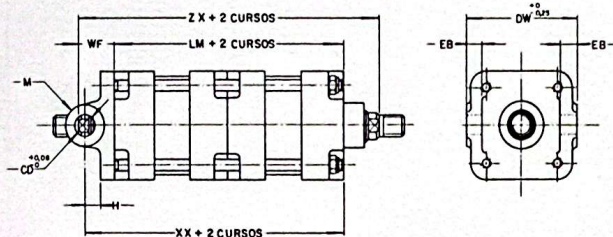
### DIMENSÕES PARA PONTA DA HASTE



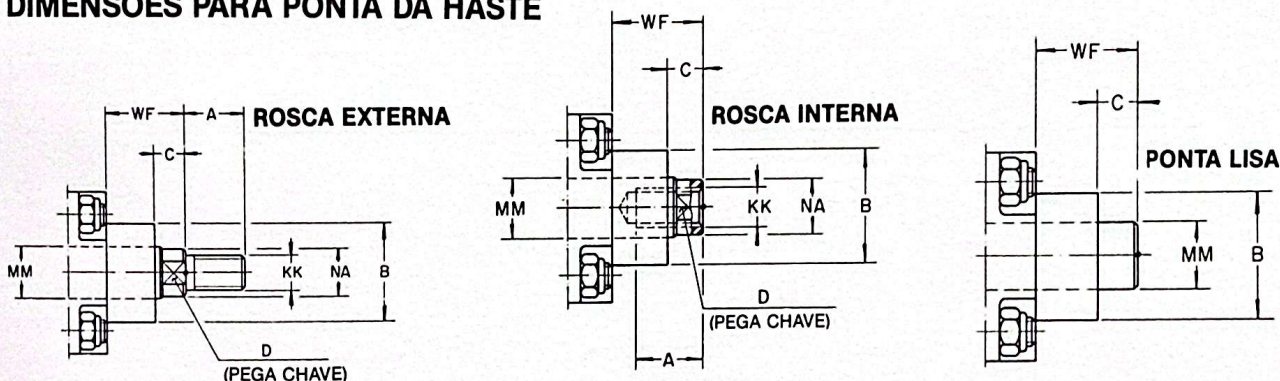
Obs.: Tabela dimensional, ver página 16

## CILINDRO DUPLEX GEMINADO

### ARTICULAÇÃO DIANTEIRA MACHO



### DIMENSÕES PARA PONTA DA HASTE

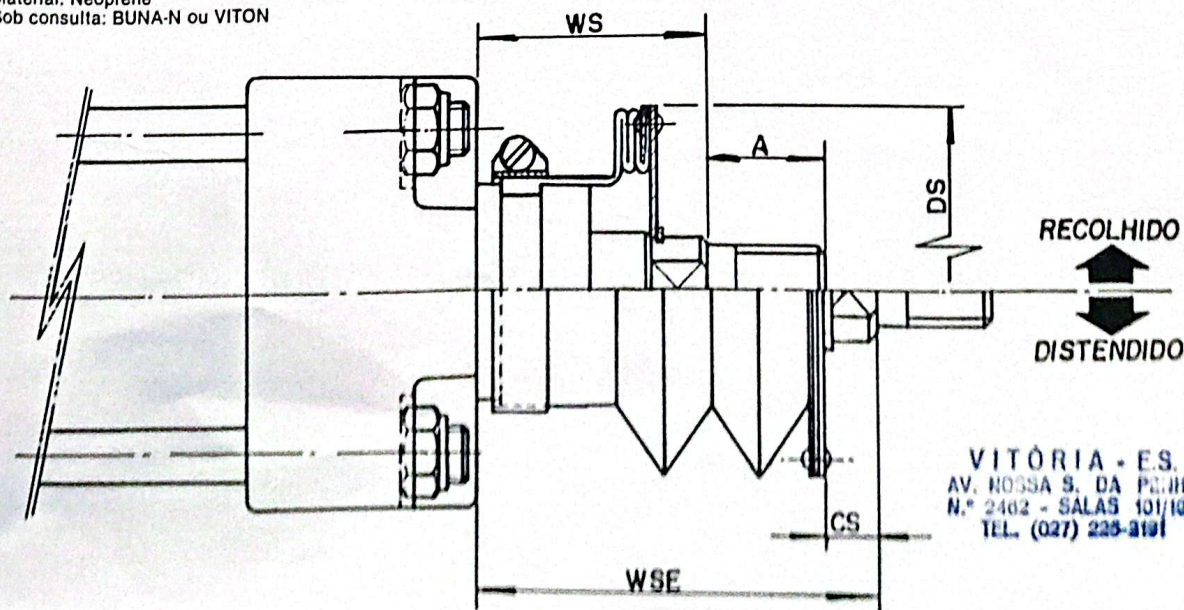
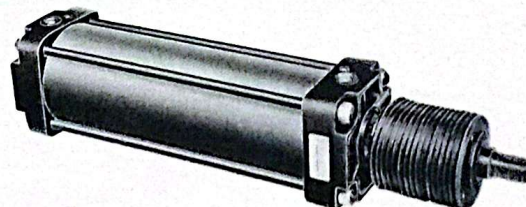


### SANFONA DE PROTEÇÃO

Para se dimensionar o cilindro com sanfona de proteção, utilize o desenho abaixo e recorra às observações seguintes:

- 1 - Cálculo de WS (Haste recolhida)  
 $WS = WF + Pe$ , onde:  
 WF = ver, tabela dimensional  
 Pe = 0,2 Cc  
 Cc = Curso do cilindro
- 2 - Cálculo de WSE (Haste distendida)  
 $WSE = WF + Cc$
- 3 - A dimensão "A" inexistente para haste com rosca interna.
- 4 - Demais dimensões da ponta da haste permanecem iguais às encontradas nos desenhos dimensionais dos cilindros.
- 5 - Cilindro  $\varnothing 1"$ , e  $1\frac{1}{2}"$  com articulação dianteira macho ou cilindro com haste com ponta lisa não permitem o uso de sanfona de proteção.
- 6 - Material: Neoprene  
 Sob consulta: BUNA-N ou VITON

### SANFONA DE PROTEÇÃO

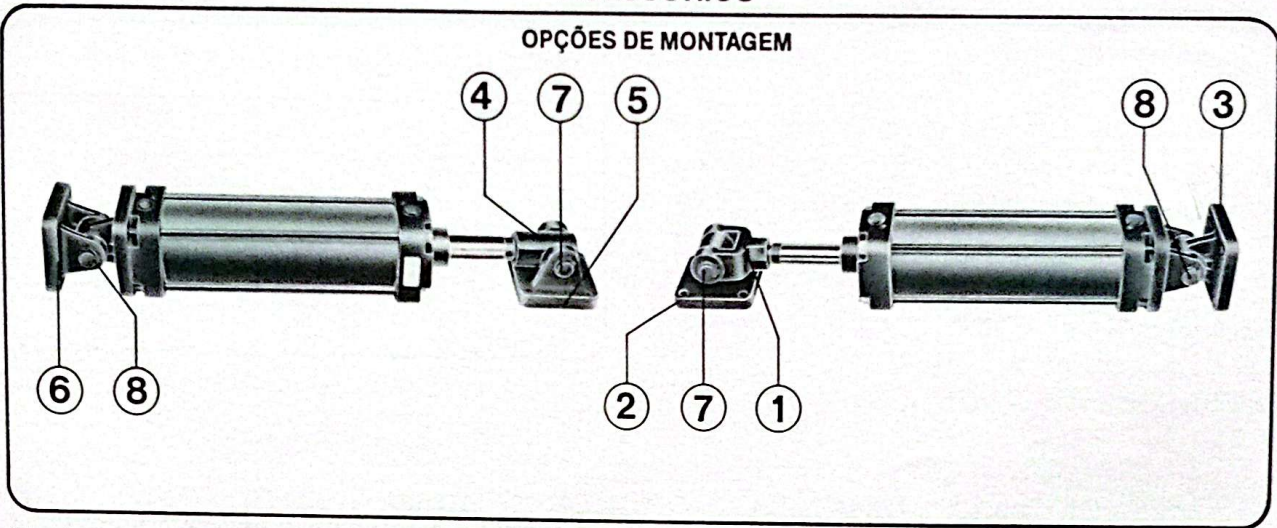


VITÓRIA - ES.  
 AV. NOSSA S. DA PEIXEIA  
 N.º 2462 - SALAS 101/102  
 TEL. (027) 235-8101

# CILINDRO PNEUMÁTICO SÉRIE 3700

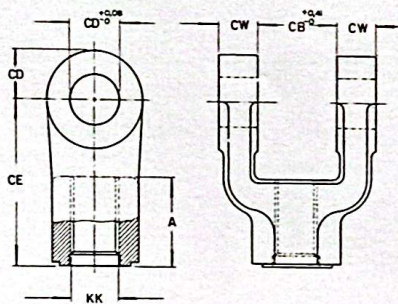
## ACESSÓRIOS

### OPÇÕES DE MONTAGEM

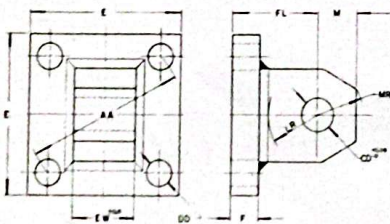


Obs.: Para codificar e dimensionar acessórios, recorra às tabelas da página 13.

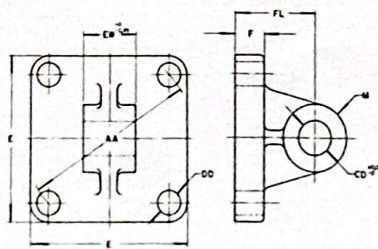
**GARFO (1)**



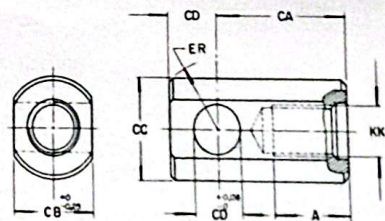
**SUPORTE MACHO — (2)(3)**  
3520-2002/3520-2004



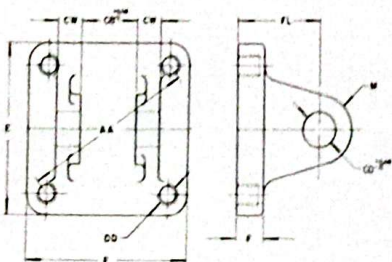
**SUPORTE MACHO — (2)(3)**  
3700-0281/3700-0282



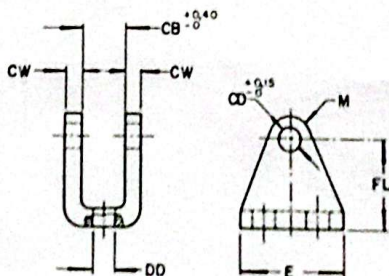
**PONTEIRA (4)**



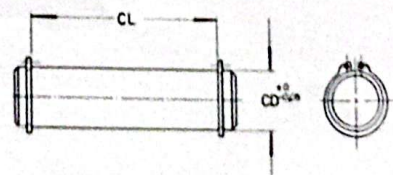
**SUPORTE FÊMEA — (5)(6)**



**SUPORTE FÊMEA — (5)(6)**  
3700-0280



**PINO DE ARTICULAÇÃO — (7)(8)**



# CILINDRO PNEUMÁTICO SÉRIE 3700

## ACESSÓRIOS

### TABELA DIMENSIONAL

Nº PEÇA		DIM.																		
		A	E	F	M	AA	CA	CB	CC	CD	CE	CL	CW	DD	ER	EW	FL	KK	LR	MR
SUPORTE FÊMEA	3700-0164	—	61,0	9,5	12,7	66,0	—	19,80	—	12,75	—	—	11,1	5/16"-24UNF	—	—	28,6	—	—	—
	3700-0166	—	92,8	15,8	19,0	99,1	—	32,50	—	19,10	—	—	13,5	3/8"-24UNF	—	—	47,6	—	—	—
	3700-0169	—	161,0	19,0	25,4	175,2	—	38,80	—	25,45	—	—	17,6	1/2"-20UNF	—	—	57,2	—	—	—
	3700-0280	—	31,8	—	6,4	—	—	13,10	—	6,40	—	—	4,8	7,1	—	—	25,4	—	—	—
SUPORTE MACHO	3520-2002	—	114,3	19,0	25,4	116,7	—	—	—	25,43	—	—	—	—	—	38,10	62,0	—	33,0	33,0
	3520-2004	—	127,0	22,4	35,0	137,2	—	—	—	34,98	—	—	—	17,5	—	50,80	76,2	—	44,0	44,0
	3700-0281	—	61,0	9,5	12,7	66,0	—	—	—	12,75	—	—	—	10,3	—	19,05	28,6	—	—	—
	3700-0282	—	92,8	15,8	19,0	99,1	—	—	—	19,10	—	—	—	13,5	—	31,75	47,6	—	—	—
GARFO	B273-038	19,9	—	—	—	—	—	19,80	—	12,75	40,5	—	12,35	—	—	—	—	7/16"-20UNF	—	—
	3400-0296	19,9	—	—	—	—	—	19,80	—	12,75	40,5	—	12,35	—	—	—	—	M12x1,75	—	—
	3400-0297	34,8	—	—	—	—	—	32,54	—	19,10	65,1	—	15,48	—	—	—	—	M20x2,5	—	—
	3400-0298	45,8	—	—	—	—	—	38,61	—	25,43	84,1	—	18,80	—	—	—	—	M24x3	—	—
	3520-0020	34,8	—	—	—	—	—	32,31	—	19,10	65,1	—	15,60	—	—	—	—	3/4"-16UNF	—	—
	3520-0031	45,8	—	—	—	—	—	38,61	—	25,43	84,1	—	18,80	—	—	—	—	1"-14UNS	—	—
	3520-0101	57,2	—	—	—	—	—	51,41	—	34,98	104,8	—	25,10	—	—	—	—	1 1/4"-12UNF	—	—
	3700-0284	57,2	—	—	—	—	—	51,41	—	34,98	104,8	—	25,10	—	—	—	—	M33x3,5	—	—
	3700-0254	24,0	—	—	—	—	—	38,1	12,70	19,0	6,40	—	—	—	10,9	—	—	5/16"-24UNF	—	—
	3700-0255	22,0	—	—	—	—	—	38,1	19,05	25,4	12,75	—	—	—	18,0	—	—	7/16"-20UNF	—	—
PONTEIRA	3700-0256	31,5	—	—	—	—	—	52,4	31,75	38,1	19,10	—	—	—	25,9	—	—	3/4"-16UNF	—	—
	3700-0257	44,0	—	—	—	—	—	71,4	38,10	50,3	25,45	—	—	—	34,9	—	—	1"-14UNS	—	—
	3700-0258	54,0	—	—	—	—	—	87,3	50,80	69,8	34,98	—	—	—	48,2	—	—	1 1/4"-12UNF	—	—
	3700-0259	24,0	—	—	—	—	—	38,1	12,70	19,0	6,40	—	—	—	10,9	—	—	M6x1	—	—
	3700-0260	22,0	—	—	—	—	—	38,1	19,05	25,4	12,75	—	—	—	18,0	—	—	M12x1,75	—	—
	3700-0261	31,5	—	—	—	—	—	52,4	31,75	38,1	19,10	—	—	—	25,9	—	—	M20x2,5	—	—
	3700-0262	44,0	—	—	—	—	—	71,4	38,10	50,8	25,45	—	—	—	34,9	—	—	M24x3	—	—
	3700-0263	54,0	—	—	—	—	—	87,3	50,80	69,8	34,98	—	—	—	48,2	—	—	M33x3,5	—	—
	3700-3087	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6,35	—	23,50	—	—	—	—	—	—	—
	3700-3088	—	—	—	—	—	—	—	—	—	12,70	—	46,99	—	—	—	—	—	—	—
PINO DE ARTIC.	3700-3089	—	—	—	—	—	—	—	—	19,05	—	65,07	—	—	—	—	—	—	—	—
	3700-3090	—	—	—	—	—	—	—	—	25,40	—	77,77	—	—	—	—	—	—	—	—
	3700-3091	—	—	—	—	—	—	—	—	34,93	—	103,17	—	—	—	—	—	—	—	—

VITÓRIA - ES.  
AV. NOSSA S. DA PENHA  
N.º 2462 - SALAS 101/102  
TEL. (027) 225-2191

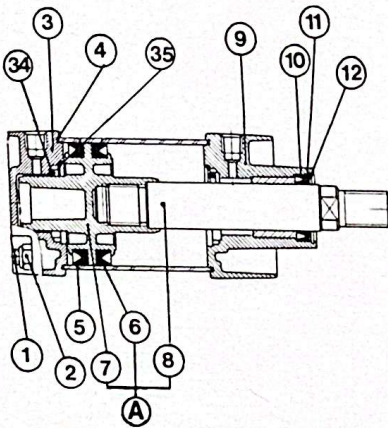
### CODIFICAÇÃO

ITEM	Ø CILINDRO (POL.)		1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3 1/4"	4"	5"	6"	8"
	Ø HASTE (POL.)		5/16"	5/8"	5/8"	1"	1"	1 1/4"	1 3/8"	1 3/4"	1 3/4"
1	GARFO	ROSCA AMERICANA	—	B273-038	B273-038	3520-0020	3520-0020	3520-0031	3520-0031	3520-0101	3520-0101
		ROSCA MÉTRICA	—	3400-0296	3400-0296	3400-0297	3400-0297	3400-0298	3400-0298	3700-0284	3700-0284
2	SUPORTE MACHO	PI GARFO	—	3700-0281	3700-0281	3700-0282	3700-0282	3520-2002	3520-2002	3520-2004	3520-2004
		PI ARTIC. TRAS. FÊMEA	—	3700-0281	3700-0281	3700-0281	3700-0282	3700-0282	3700-0282	3520-2002	3520-2002
4	PONTEIRA	ROSCA AMERICANA	3700-0254	3700-0255	3700-0255	3700-0256	3700-0256	3700-0257	3700-0257	3700-0258	3700-0258
		ROSCA MÉTRICA	3700-0259	3700-0260	3700-0260	3700-0261	3700-0261	3700-0262	3700-0262	3700-0263	3700-0263
5	SUPORTE FÊMEA	PI PONTEIRA	3700-0280	3700-0164	3700-0164	3700-0166	3700-0166	3700-0169	3700-0169	—	—
6	SUPORTE FÊMEA	PI ARTIC. TRAS. MACHO	3700-0280	3700-0164	3700-0164	3700-0164	3700-0166	3700-0166	—	—	—
7	PINO DE ARTIC.	MONT. DIANTEIRA	3700-3087	3700-3088	3700-3088	3700-3089	3700-3089	3700-3090	3700-3090	3700-3091	3700-3091
		MONT. TRASEIRA	3700-3087	3700-3088	3700-3088	3700-3088	3700-3089	3700-3089	3700-3089	3700-3090	3700-3090

\* Fornecido somente para cilindro dupla ação.

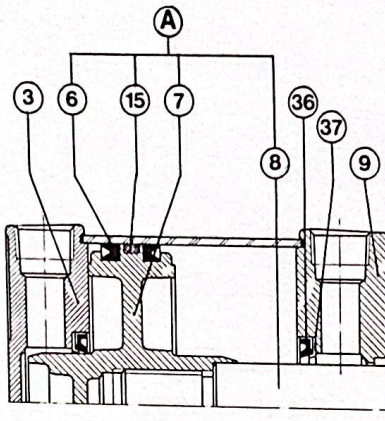
# CILINDRO PNEUMÁTICO SÉRIE 3700

## CILINDRO BÁSICO

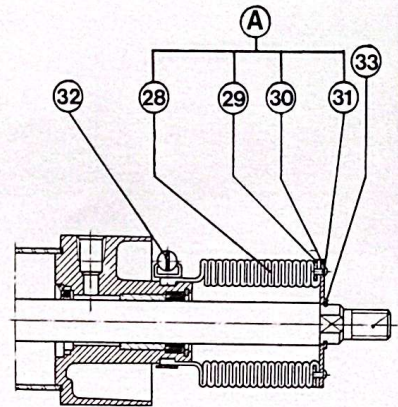


## PEÇAS DE REPOSIÇÃO

DETALHE PARA CILINDRO  
Ø 5", 6" E 8"



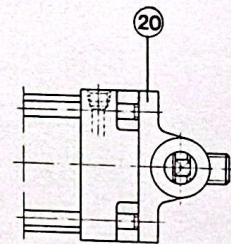
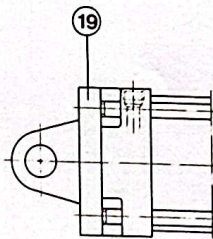
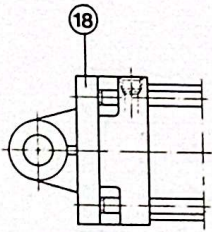
## KIT DE MONTAGEM DA SANFONA DE PROTEÇÃO



## MONTAGEM POR ARTICULAÇÃO TRASEIRA MACHO

## MONTAGEM POR ARTICULAÇÃO TRASEIRA FÊMEA

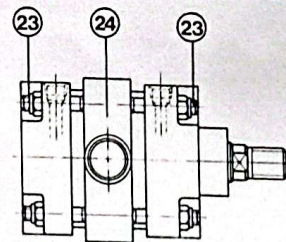
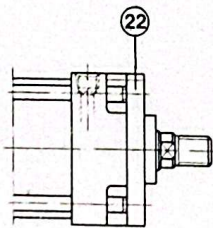
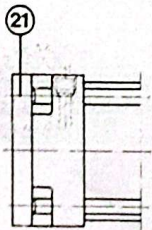
## MONTAGEM POR ARTICULAÇÃO DIANTEIRA MACHO



## MONTAGEM POR FLANGE TRASEIRO

## MONTAGEM POR FLANGE DIANTEIRO

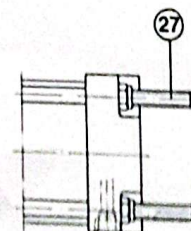
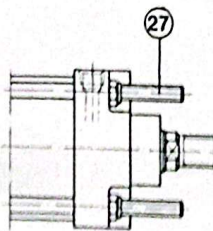
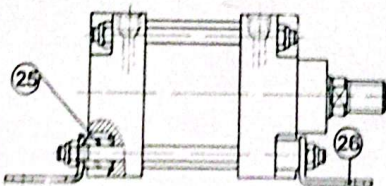
## MONTAGEM POR MUNHÃO CENTRAL



## MONTAGEM POR CANTONEIRAS

## MONTAGEM POR EXTENSÃO DOS TIRANTES DIANTEIROS

## MONTAGEM POR EXTENSÃO DOS TIRANTES TRASEIROS



Obs.: Verificar o tipo de montagem e retirar do cilindro básico as peças que não implicam na mesma, e adicionar os itens indicados no desenho da montagem solicitada.

Obs.: Peças de reposição do cilindro haste passante e duplex geminado, sob consulta.

# CILINDRO PNEUMÁTICO SÉRIE 3700

## LISTA DE PEÇAS DE REPOSIÇÃO

ITEM	DIÂMETRO DO CILINDRO		1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3 1/4"	4"	5"	6"	8"
	DESCRIÇÃO	HASTE	5/16"	5/8"	5/8"	1"	1"	1 1/4"	1 3/8"	1 3/4"	1 3/4"
+1	TIRANTE		3700-0138	3700-0139	3700-0140	3700-0140	3700-0141	3700-0141	3700-0142	3700-0143	3700-0144
2	PORCA PARLOCK		1116-125	1116-102	1116-104	1116-104	1116-106	1116-106	1115-110	1115-110	1115-114
*3	CONJ. DO CABEÇOTE TRAS. COM AMORT.		—	3700-2018	3700-2019	3700-2020	3700-2021	3700-2022	3700-2023	3700-2024	3700-2025
	CABEÇOTE TRASEIRO SEM AMORT.		3700-0002	3700-0204	3700-0206	3700-0208	3700-0210	3700-0212	3700-0214	3700-0216	3700-0218
**4	GUARNIÇÃO CHATA		3700-0145	3700-0146	3700-0147	3700-0148	3700-0149	3700-0150	B453-075	B453-069	B453-091
5	TUBO		3700-0123	3700-0124	3700-0125	3700-0126	3700-0127	3700-0128	3700-0129	3700-0130	3700-0131
**6	GUARNIÇÃO "U" CUP		3451-3	H145-60	H145-61	3290-30	3290-36	3290-99	1903-0001	1903-0002	1903-0003
7	PISTÃO		3111-4	3700-0019	3700-0020	3700-0021	3700-0022	3700-0023	3700-0024	3700-0025	3700-0026
8	HASTE COM ROSCA EXTERNA AMER.		3700-0027	3700-0033	3700-0033	3700-0051	3700-0051	3700-0069	3700-0087	3700-0105	3700-0105
	HASTE COM ROSCA EXTERNA METR.		3700-0028	3700-0034	3700-0034	3700-0052	3700-0052	3700-0070	3700-0088	3700-0106	3700-0106
	HASTE COM ROSCA INTERNA AMER.		—	3700-0035	3700-0035	3700-0053	3700-0053	3700-0071	3700-0089	3700-0107	3700-0107
	HASTE COM ROSCA INTERNA METR.		—	3700-0036	3700-0036	3700-0054	3700-0054	3700-0072	3700-0090	3700-0108	3700-0108
	HASTE COM PONTA LISA		3700-0029	3700-0037	3700-0037	3700-0055	3700-0055	3700-0073	3700-0091	3700-0109	3700-0109
	HASTE INOX COM ROSCA EXT. AMER.		3700-0030	3700-0038	3700-0038	3700-0056	3700-0056	3700-0074	3700-0092	3700-0110	3700-0110
	HASTE INOX COM ROSCA EXT. METR.		3700-0031	3700-0039	3700-0039	3700-0057	3700-0057	3700-0075	3700-0093	3700-0111	3700-0111
	HASTE INOX COM ROSCA INT. AMER.		—	3700-0040	3700-0040	3700-0058	3700-0058	3700-0076	3700-0094	3700-0112	3700-0112
	HASTE INOX COM ROSCA INT. METR.		—	3700-0041	3700-0041	3700-0059	3700-0059	3700-0077	3700-0095	3700-0113	3700-0113
	HASTE INOX COM PONTA LISA		3700-0032	3700-0042	3700-0042	3700-0060	3700-0060	3700-0078	3700-0096	3700-0114	3700-0114
	HASTE COM ROSCA EXT. AMER. P/ SANF.		—	3700-0043	3700-0043	3700-0061	3700-0061	3700-0079	3700-0097	3700-0115	3700-0115
	HASTE COM ROSCA EXT. METR. P/ SANF.		—	3700-0044	3700-0044	3700-0062	3700-0062	3700-0080	3700-0098	3700-0116	3700-0116
	HASTE COM ROSCA INT. AMER. P/ SANF.		—	3700-0045	3700-0045	3700-0063	3700-0063	3700-0081	3700-0099	3700-0117	3700-0117
	HASTE COM ROSCA INT. METR. P/ SANF.		—	3700-0046	3700-0046	3700-0064	3700-0064	3700-0082	3700-0100	3700-0118	3700-0118
	HASTE INOX COM ROSCA EXT. AMER. PARA SANFONA		—	3700-0047	3700-0047	3700-0065	3700-0065	3700-0083	3700-0101	3700-0119	3700-0119
	HASTE INOX COM ROSCA EXT. METR. PARA SANFONA		—	3700-0048	3700-0048	3700-0066	3700-0066	3700-0084	3700-0102	3700-0120	3700-0120
HASTE INOX COM ROSCA INT. AMER. PARA SANFONA		—	3700-0049	3700-0049	3700-0067	3700-0067	3700-0085	3700-0103	3700-0121	3700-0121	
HASTE INOX COM ROSCA INT. METR. PARA SANFONA		—	3700-0050	3700-0050	3700-0068	3700-0068	3700-0086	3700-0104	3700-0122	3700-0122	
*9	CONJ. DO CABEÇOTE DIANT. C/ AMORT.		—	3700-2001	3700-2002	3700-2003	3700-2004	3700-2005	3700-2006	3700-2007	3700-2008
	CONJ. DO CABEÇOTE DIANT. S/ AMORT.		3700-2009	3700-2010	3700-2011	3700-2012	3700-2013	3700-2014	3700-2015	3700-2016	3700-2017
	CONJ. DO CABEÇOTE DIANT. PARA SANF. COM AMORTECIMENTO		—	3700-2026	3700-2027	3700-2028	3700-2029	3700-2030	3700-2031	3700-2032	3700-2033
	CONJ. DO CABEÇOTE DIANT. PARA SANF. SEM AMORTECIMENTO		—	3700-2034	3700-2035	3700-2036	3700-2037	3700-2038	3700-2039	3700-2040	3700-2041
**10	GUARNIÇÃO "U" CUP E LIMPEZA		1927-0200	1927-0400	1927-0400	1927-0640	1927-0640	1927-0680	1927-0700	1927-0760	1927-0760
11	ARRUELA		3700-0151	3700-0152	3700-0152	3700-0153	3700-0153	3700-0154	3700-0155	3700-0156	3700-0156
12	ANEL ELÁSTICO		1337-0150	1317-0240	1317-0240	1317-0350	1317-0350	1337-0410	1337-0440	1317-0540	1317-0540
**15	ANEL DO PISTÃO		—	—	—	—	—	—	15505	15506	15508
18	ARTICULAÇÃO TRASEIRA MACHO		3700-0157	3700-0158	3700-0159	3700-0160	3700-0161	3700-0162	—	—	—
19	ARTICULAÇÃO TRASEIRA FÊMEA		—	3700-0163	3700-0164	3700-0165	3700-0166	3700-0167	3700-0168	3700-0169	3700-0170
20	ARTICULAÇÃO DIANTEIRA MACHO		—	3700-0171	3700-0172	3700-0173	3700-0174	3700-0175	—	—	—
	ARTICULAÇÃO DIANT. MACHO P/ SANF.		—	—	3700-0172	3700-0288	3700-0174	3700-0175	—	—	—
21	FLANGE TRASEIRO		3700-0176	3700-0177	3700-0178	3700-0179	3700-0180	3700-0181	3700-0182	3700-0183	3700-0184
22	FLANGE DIANTEIRO		3700-0185	3700-0186	3700-0187	3700-0188	3700-0189	3700-0190	3700-0191	3700-0192	3700-0193
	FLANGE DIANTEIRO P/ SANFONA		—	3700-0289	3700-0290	3700-0291	3700-0292	3700-0293	3700-0191	3700-0192	3700-0193
+23	TIRANTE		3700-0240	3700-0241	3700-0242	3700-0242	3700-0243	3700-0243	3700-0244	3700-0245	3700-0246
24	MUNHÃO CENTRAL		3700-0194	3700-0195	3700-0196	3700-0197	3700-0198	3700-0199	3700-0200	3700-0201	3700-0202
25	BUCHA DE ENCOSTO		3700-0247	3700-0248	3700-0249	3700-0250	3700-0251	3700-0251	3700-0252	3700-0252	3700-0253
26	CANTONEIRA		3700-0224	3700-0225	3700-0226	3700-0227	3700-0228	3700-0229	3700-0230	3700-0231	3700-0232
27	TIRANTE		3700-0233	3700-0234	3700-0235	3700-0235	3700-0236	3700-0236	3700-0237	3700-0238	3700-0239
28	SANFONA		—	3700-7205	3700-7205	3700-7206	3700-7202	3700-7202	3700-7202	3700-7203	3700-7203
29	ARRUELA		—	3700-0003	3700-0003	3700-0003	3700-0006	3700-0006	3700-0006	3700-0009	3700-0009
30	FLANGE		—	3700-0001	3700-0001	3700-0002	3700-0002	3700-0004	3700-0013	3700-0015	3700-0015
31	REBITE		—	1824-2206-1	1824-2206-1	1824-2206-1	1824-2206-1	1824-2206-1	1824-2206-1	1824-2206-1	1824-2206-1
32	ABRAÇADEIRA		—	1843-0044	1843-0044	1843-0057	1843-0057	1843-0057	1843-0070	1843-0083	1843-0083
33	ANEL ELÁSTICO		—	1301-0150	1301-0150	1301-0250	1301-0250	1301-0310	1301-0340	1301-0440	1301-0440
**34	GUARNIÇÃO "O" RING		—	2709-13	2709-13	2709-21	2709-21	2709-25	—	—	—
**35	ANEL DE RETENÇÃO		—	3700-0219	3700-0219	3700-0220	3700-0220	3700-0221	—	—	—
**36	RETENTOR		—	—	—	—	—	—	H068 40	H068 53	H068 53
**37	ANEL DO RETENTOR		—	—	—	—	—	—	B803 011	B803 013	B803 013
A	CONJ. HASTE PISTÃO C/ ROSCA EXT. AMER.		3700-3001	3700-3002	3700-3003	3700-3004	3700-3005	3700-3006	3700-3007	3700-3008	3700-3009
	CONJ. HASTE PISTÃO C/ ROSCA EXT. METR.		3700-3010	3700-3011	3700-3012	3700-3013	3700-3014	3700-3015	3700-3016	3700-3017	3700-3018
	CONJ. HASTE PISTÃO C/ ROSCA INT. AMER.		—	3700-3019	3700-3020	3700-3021	3700-3022	3700-3023	3700-3024	3700-3025	3700-3026
	CONJ. HASTE PISTÃO C/ ROSCA INT. METR.		—	3700-3027	3700-3028	3700-3029	3700-3030	3700-3031	3700-3032	3700-3033	3700-3034
B	CONJ. HASTE PISTÃO C/ PONTA LISA		3700-3035	3700-3036	3700-3037	3700-3038	3700-3039	3700-3040	3700-3041	3700-3042	3700-3043
	CONJ. DA SANFONA DE PROTEÇÃO		—	1923-205	1923-205	1923-206	1923-212	1923-222	1923-232	1923-253	1923-253

\* Para especificar o conjunto em guarnição de Viton, acrescentar a letra "V" ao código normal.

\*\* Componentes de Kit de Reposição.

— Para especificar os itens 6, 10, 34 e 36 em Viton, acrescentar a letra "V" ao código normal.

— Os itens 4, 15, 35 e 37 não são fornecidos em Viton.

+Ao especificá-lo, descrever a montagem. Para cilindro com montagem por munhão central (Item 23), descrever se é dianteiro ou traseiro.

# CILINDRO PNEUMÁTICO SÉRIE 3700

## DIÂMETROS DOS CILINDROS

COTAS	1"	1 1/2"	2"	2 1/2"	3 1/4"	4"	5"	6"	8"
A	20,6	19,0	19,0	28,4	28,4	38,1	41,2	50,8	50,8
B	20,0	30,9	30,9	43,2	43,2	49,2	58,6	71,6	71,6
C	8,0	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7	17,5	17,5
D	6,4	12,7	12,7	22,2	22,2	28,6	28,6	38,1	38,1
E	38,1	50,8	63,5	76,2	95,2	114,3	139,7	165,0	216,0
F	6,4	9,5	9,5	9,5	15,9	15,9	15,9	19,0	19,0
G	27,5	36,5	36,5	36,5	38,7	38,7	42,7	47,5	47,5
H	—	12,7	12,7	19,0	12,7	12,7	—	—	—
J	23,5	28,5	28,5	28,5	34,5	34,5	32,5	40,5	40,5
K	—	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	—	—	—
L	11,1	19,0	19,0	19,0	31,8	31,8	31,8	38,1	38,1
M	6,4	12,7	12,7	12,7	19,0	19,0	19,0	25,4	25,4
P	37,5	52,0	52,0	57,2	71,8	71,8	72,1	78,1	81,3
R	22,2	36,3	46,7	55,7	70,0	84,4	104,2	123,9	163,4
S	23,8	31,8	44,4	57,2	69,8	88,9	108,0	133,4	181,0
Y	34,9	49,5	49,5	58,0	55,2	55,2	67,7	75,5	75,5
AA	38,9	51,3	66,0	78,7	99,1	119,4	147,3	175,3	231,1
AB	9,5	11,1	11,1	11,1	14,3	14,3	17,5	20,6	20,6
AH	25,4	30,2	36,5	41,2	49,2	58,7	71,4	84,2	109,5
AL	20,6	30,2	30,2	30,2	39,7	39,7	42,9	44,4	48,0
AO	6,1	8,3	8,3	8,3	11,3	11,3	21,6	20,1	16,5
AT	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	4,8	4,8	6,4
BB	19,0	25,4	28,6	28,6	34,9	34,9	46,0	46,0	58,7
BD	14,0	34,0	34,0	34,0	34,0	34,0	28,4	38,1	44,4
CB	—	19,80	19,80	19,80	32,50	32,50	32,50	38,80	38,80
CD	6,40	12,75	12,75	12,75	19,10	19,10	19,10	25,45	25,45
CS	—	6,5	6,5	10,0	10,0	10,0	10,0	13,0	13,0
CW	—	11,1	11,1	11,1	13,5	13,5	13,5	17,6	17,6
DD	≠ 10-32UNF	1/4"-28UNF	5/16"-24UNF	5/16"-24UNF	3/8"-24UNF	3/8"-24UNF	1/2"-20UNF	1/2"-20UNF	5/8"-18UNF
DF	—	114,3	114,3	123,9	136,6	136,6	—	—	—
DS	—	49,0	49,0	49,0	70,0	70,0	70,0	89,0	89,0
DW	—	55,57	68,28	80,98	100,00	119,00	—	—	—
EB	—	10,8	9,1	11,0	13,5	13,5	—	—	—
EE	1/8 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/4 NPT	1/2 NPT	1/2 NPT	1/2 NPT	3/4 NPT	3/4 NPT
EW	12,70	19,05	19,05	19,05	31,75	31,75	—	—	—
FB	5,6	7,9	9,5	9,5	11,1	11,1	14,2	14,2	17,5
KK	5/16"-24UNF	7/16"-20UNF	7/16"-20UNF	3/4"-16UNF	3/4"-16UNF	1"-14UNS	1"-14UNS	1 1/4"-12UNF	1 1/4"-12UNF
LB	M6x1	M12x1,75	M12x1,75	M20x2,5	M20x2,5	M24x3	M24x3	M33x3,5	M33x3,5
LD	71,5	92,1	92,1	95,3	108,0	108,0	114,5	127,0	130,2
LM	75,5	100,2	100,2	103,4	112,2	112,2	124,9	134,0	137,2
MM	143,0	184,2	184,2	190,6	216,0	216,0	229,0	254,0	260,4
NA	7,9	15,9	15,9	25,4	25,4	31,8	34,9	44,4	44,4
SA	7,7	15,0	15,0	24,6	24,6	30,9	34,1	43,6	43,6
SM	112,7	152,4	152,4	155,6	187,3	187,3	200,3	215,9	226,2
SX	116,7	160,5	160,5	163,7	191,5	191,5	210,7	222,8	233,1
TD	184,2	244,6	244,6	251,0	295,4	295,4	314,4	342,8	356,4
TF	7,92	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	25,40	34,93	34,93
TL	47,6	69,8	85,7	98,4	119,1	138,1	168,3	193,7	250,8
TM	12,7	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	25,4	34,9	34,9
UA	38,1	88,9	101,6	114,3	133,4	152,4	177,8	215,9	266,7
UF	36,0	48,0	61,0	73,5	92,5	111,5	136,0	161,0	212,0
UM	61,4	82,0	100,0	116,8	142,0	165,7	194,0	219,0	283,0
UV	63,5	139,7	152,4	165,1	184,2	203,2	228,6	285,7	336,5
WF	38,0	60,0	73,0	86,0	105,0	124,0	159,0	204,0	270,0
XA	15,9	25,4	25,4	34,9	34,9	34,9	41,3	47,6	47,6
XD	108,0	147,7	147,7	160,4	182,6	182,6	198,7	219,0	225,8
XF	104,9	146,1	146,1	158,8	190,5	190,5	203,4	231,7	234,9
XI	87,4	117,5	117,5	130,2	142,9	142,9	155,8	174,6	177,8
XM	53,6	75,5	75,5	86,6	91,0	91,0	103,8	114,6	116,2
XX	—	122,4	122,4	132,0	140,8	140,8	—	—	—
ZA	—	206,4	206,4	219,2	244,6	244,6	—	—	—
ZD	114,1	156,0	156,0	168,7	193,9	193,9	220,3	239,1	242,3
ZF	111,3	158,8	158,8	171,5	209,5	209,5	222,4	257,1	260,3
ZM	93,8	127,0	127,0	139,7	158,8	158,8	171,7	193,6	196,8
ZT	107,3	151,0	151,0	173,2	182,0	182,0	207,5	229,2	232,4
ZX	106,4	142,9	146,1	158,8	177,8	177,8	201,8	220,6	236,5
	174,8	235,0	235,0	260,4	285,8	285,8	311,6	349,2	355,6

Obs.: Dimensões válidas para cilindro sem tubo de parada.

# CILINDRO PNEUMÁTICO SÉRIE 3700

## KITS DE REPOSIÇÃO

### CILINDRO DUPLA AÇÃO

Ø DO CILINDRO	Ø DA HASTE	BUNA-N	VITON
1"	5/16"	3700-8001	3700-8010
1 1/2"	5/8"	3700-8002	3700-8011
2"	5/8"	3700-8003	3700-8012
2 1/2"	1"	3700-8004	3700-8013
3 1/4"	1"	3700-8005	3700-8014
4"	1 1/4"	3700-8006	3700-8015
5"	1 3/8"	3700-8007	3700-8016
6"	1 3/4"	3700-8008	3700-8017
8"	1 3/4"	3700-8009	3700-8018

### CILINDRO HASTE PASSANTE

Ø DO CILINDRO	Ø DA HASTE	BUNA-N	VITON
1"	5/16"	3700-8019	3700-8028
1 1/2"	5/8"	3700-8020	3700-8029
2"	5/8"	3700-8021	3700-8030
2 1/2"	1"	3700-8022	3700-8031
3 1/4"	1"	3700-8023	3700-8032
4"	1 1/4"	3700-8024	3700-8033
5"	1 3/8"	3700-8025	3700-8034
6"	1 3/4"	3700-8026	3700-8035
8"	1 3/4"	3700-8027	3700-8036

### DUPLEX GEMINADO

Ø DO CILINDRO	Ø DA HASTE	BUNA-N	VITON
1"	5/16"	3700-8037	3700-8046
1 1/2"	5/8"	3700-8038	3700-8047
2"	5/8"	3700-8039	3700-8048
2 1/2"	1"	3700-8040	3700-8049
3 1/4"	1"	3700-8041	3700-8050
4"	1 1/4"	3700-8042	3700-8051
5"	1 3/8"	3700-8043	3700-8052
6"	1 3/4"	3700-8044	3700-8053
8"	1 3/4"	3700-8045	3700-8054

VITÓRIA - E.S.  
AV. NOSSA S. DA PENHA  
N.º 2482 - SALAS 101/102  
TEL. (027) 225-2191



**VALVULAS SCHRADER DO BRASIL S.A. - ESCRITÓRIO CENTRAL** - Av. das Nações Unidas, 13.797 - Bloco III - 16º andar - C.P. 21.211 - CEP 04.794 - Telex (011) 21438 - Tel. PABX (011) 543-6622 - **LOJAS E FILIAIS DE VENDAS:** **Belo Horizonte - MG** - Rua Timóteo, 2950 - salas 3 e 4 - CEP 30000 - Telex 833212329 - Tel. (031) 335-8344 - **Campinas - SP** - Rua Pedro Vaz de Caminha, 32/38 - CEP 13100 - Telex (019) 1444 - Tel. (019) 40-9011 - **Curitiba - PR** - Rua XV de Novembro, 3205 - 2º andar - C.P. 2052 - CEP 80000 - Telex (041) 5920 - Tel. (041) 263-1162 - **Joinville - SC** - Av. Getúlio Vargas, 292 - Rúnias - C.P. Dreda CEP 89200 - Telex (0474) 347 - Tel. (0474) 22-1277 - **Novo Hamburgo - RS** - Rua Bento Gonçalves, 1047 - CEP 93300 - Tel. (51) 395-4218 - **Porto Alegre - RS** - Av. Bahia, 255 - CEP 90000 - Telex (051) 2403 - Tel. PABX (051) 242-4199 - **Recife - PE** - Av. Conde da Rua Vista, 1295 - Ed. Evaeco - Loja 4 - CEP 50000 - Telex (081) 1884 - Tel. (081) 221-4801 - **Rio de Janeiro - RJ** - Esp. Padre Rosier, 63 - Vila da Penha - CEP 21220 - Telex (021) 23674 - Tel. (021) 351-6101 - **Salvador - BA** - Centro Empresarial Iguaçu III - Av. Ataguiães, Nereu Siqueira - Bixco B - sala 825 - CEP 40000 - Telex (071) 1896 - Tel. (071) 244-8824 - **São Paulo - SP** - Av. Sumaré, 1529-1541 - C.P. 200 - CEP 05014 - Telex (011) 53570 - Tel. PABX (011) 543-6622 - 263-1724 - **Vale do Paraíba - SP** - Varzea Lucas Nogueira Garcez, 895 - C.P. 242 - CEP 12900 - Telex (011) 33979 - Tel. (0123) 51-5211 - **Jacareí - Centro Didático de Automação - SP** - Av. Sumaré, 1529-1541 - CEP 05014 - Telex (011) 53570 - Tel. (011) 62-9724.

**schneider bellows**