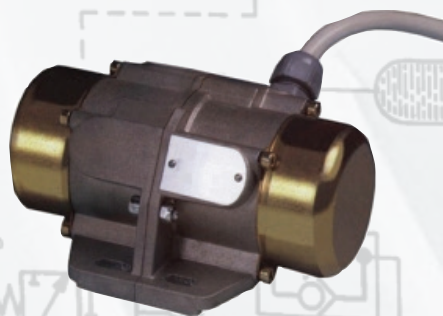
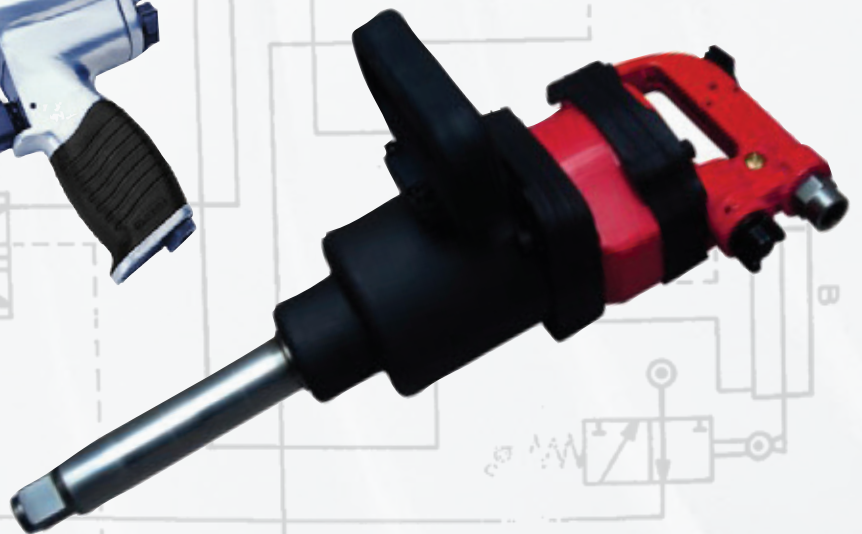


ETOPI[®]

**FERRAMENTAS E MOTORES
PNEUMÁTICOS**



**ACADEMIA DO
AR COMPRIMIDO**

**HÁ MAIS DE 30 ANOS
A SERVIR COM EXCELÊNCIA**



CHAVES DE IMPACTO



Nº	MODELO	VELOCIDADE (RPM)	CONSUMO AR (l/min)	TORQUE (Nm)	ENCABADOR	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	CA-2041S	10.000	84	10-20-30-40	1/4"	135	0.80	6.3	1/4"
2	AT-5030	9.000	84	100	3/8"	160	0.96	6.3	1/4"
3	AT-5031	9.000	113	262	3/8"	149	1.30	6.3	1/4"
4	CA-9537PJ	8.000	142	271	1/2"	341	1.90	6.3	1/4"
5	HY-360A	6.500	198	675	1/2"	198	2.60	6.3	1/4"
6	HY-3060A	8.000	254	1.350	1/2"	182	2.30	6.3	1/4"
7	HY-160	7.000	192	354	1/2"	178	2.20	6.3	1/4"
8	HY-760	7.000	212	380	1/2"	193	2.10	6.3	1/4"
9	AT-5065	4.800	453	966	3/4"	216	6.00	6.3	3/8"
10	AR-2025PT	5.500	370	1.490	3/4"	227	3.80	6.3	3/8"
11	HY-761A	4.000	320	1.890	3/4"	240	4.90	6.3	3/8"
12	HY-162C (2")	4.000	425	2.160	1"	410	12.70	6.3	3/8"
	HY-162B (6")	4.000	425	2.025	1"	510	13.50	6.3	3/8"
	HY-162A (8")	4.000	425	2.025	1"	560	14.00	6.3	3/8"
13	HY-1062	2.600	453	4.880	1 1/2"	593	19.50	6.3	1/2"

CHAVES DE ROQUETE



Nº	MODELO	VELOCIDADE (RPM)	CONSUMO AR (l/min)	TORQUE (Nm)	ENCABADOR	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	CA-2501	230	142	40	1/4"	165	0.50	6.3	1/4"
2	HY-351A	265	150	34	1/4"	175	0.60	6.3	1/4"
3	CA-2403	350	242	34	1/4"	138	0.40	6.3	1/4"
4	HY-251	250	150	34	1/4"	170	0.56	6.3	1/4"
5	HY-151A	265	150	34	1/4"	205	0.60	6.3	1/4"
6	CA-2502	230	142	40	3/8"	165	0.50	6.3	1/4"
7	AT-5052	160	110	69	3/8"	295	1.25	6.3	1/4"
8	AR-1502B	160	207	68	1/2"	273	1.20	6.3	1/4"
9	HY-750B	200	198	81	1/2"	275	1.20	6.3	1/4"
10	HY-2450K	160	207	68	1/2"	459	3.50	6.3	1/4"

MARTELOS LASCADORES



Nº	MODELO	VELOCIDADE (BPM)	CONSUMO AR (l/min)	CURSO (mm)	ENCABADOR (mm)/tipo	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	CA-7010	5.000	198	30	12.7/HEX	220	1.80	6.3	1/4"
2	CA-5506D	1.600	680	100	17/RED.	470	8.30	6.3	3/8"
3	HY-120	4.500	113	43	10.2/RED/HEX	133	1.12	6.3	1/4"
4	HY-226(H/R)	2.100	178	148	10.2/RED/HEX	205	2.00	6.3	1/4"
5	HY-320B	4.300	178	43	10.2/RED.	135	1.10	6.3	1/4"
6	AT-2012H	3.000	283	66	19.05/HEX.	178	1.60	6.3	1/4"

MARTELO DE AGULHAS



Nº	MODELO	VELOCIDADE (BPM)	CONSUMO AR (l/min)	DIMENSÃO AGULHA (mm)	AGULHAS (Qt.)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	CA-7004	4.000	280	3.0X180	19	420	2.70	6.3	1/4"
2	CA-7005	3.000	280	3.0X180	19	375	2.80	6.3	1/4"
3	CA-7006	4.000	230	3.0X180	19	460	2.80	6.3	1/4"
4	CA-7008	3.000	170	3.0X180	28	445	4.70	6.3	1/4"
5	CA-7009	2.500	210	4.0X180	35	457	6.0	6.3	1/4"
6	HY-124	4.500	178	3.0X180	18	380	2.0	6.3	1/4"

BERBEQUINS



Nº	MODELO	VELOCIDADE (RPM)	CONSUMO AR (l/min)	BUCHA (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	AR-1505B	2.900	240	10	215	0.94	6.3	1/4"
2	HY-734	2.500	119	10	225	1.10	6.3	1/4"
3	HY-236	1.900	113	10	198	1.10	6.3	1/4"
4	HY-130	1.800	127	10	195	1.10	6.3	1/4"
5	HY-132	2.200	119	10	195	1.20	6.3	1/4"
6	AR-1511B	2.000	119	10	195	1.15	6.3	1/4"
7	HY-133	700	113	13	225	1.60	6.3	1/4"
8	HY-131	700	113	13	225	1.70	6.3	1/4"
9	AR-1512B	800	113	13	215	1.60	6.3	1/4"
10	AR-3011B	750	113	13	215	1.60	6.3	1/4"

REBITADORAS



PORCAS

Nº	MODELO	TRACÇÃO (Kg/m²)	CONSUMO AR (l/min)	ALU/ALU (mm)	ALU/AÇO (mm)	AÇO/AÇO (mm)	INOX/AÇO (mm)	INOX/INOX (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	AR-7515	485	113	2.0 ~ 6.4	2.0 ~ 6.4	2.0 ~ 6.4	2.0 ~ 6.4	2.0 ~ 4.8	1.85	6.3	1/4"
2	CA-7531	580	113	2.4 ~ 6.4	2.4 ~ 6.4	2.4 ~ 6.4	2.4 ~ 6.4	2.4 ~ 6.4	1.70	6.3	1/4"
3	CA-7529	210	113	3.2 ~ 4.0	3.2 ~ 4.0	3.2 ~ 4.0	3.2	3.2	1.05	6.3	1/4"
4	CA-7532	525	113	3.2 ~ 7.0	3.2 ~ 7.0	3.2 ~ 7.0	3.2 ~ 7.0	3.2 ~ 7.0	1.70	6.3	1/4"
5	AR-7503	318	113	2.0 ~ 4.8	2.0 ~ 4.8	2.0 ~ 3.2	2.0 ~ 4.8	2.0 ~ 4.0	1.55	6.3	1/4"
6	AR-7526	500	113	PORCA AÇO/ALUMINIO(mm) M4-M5-M6-M8-M10					1.65	6.3	1/4"

APARAFUSADORAS



Nº	MODELO	VELOCIDADE (RPM)	CONSUMO AR (l/min)	TORQUE (Nm)	APERTO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	AT-4052	1.500	142	1.1 ~ 3.5	M5	210	0.60	6.5	1/4"
2	AR-5004	1.500	140	1.2 ~ 3.4	M4	235	0.65	6.3	1/4"
3	AR-5005	1.500	140	1.2 ~ 3.4	M4	235	0.60	6.3	1/4"
4	AR-5008	800	110	5.1 ~ 16.4	M8	280	1.24	6.3	1/4"
5	AR-5009	1.800	113	5.1 ~ 12.0	M3-M5	250	1.08	6.3	1/4"
6	CA-5024	480	193	2.0 ~ 10.5	M5-M6	240	1.00	6.3	1/4"
7	AR-5017	800	130	2.3 ~ 15.8	M3-M5	240	1.75	6.3	1/4"
8	HY-210A	7.000	135	57	M5-M6	240	1.13	6.3	1/4"
9	HY-610	8.300	141	57	M8	220	1.25	6.3	1/4"
10	O8301143	1.900	65	3	M6	260	0.90	6.3	1/4"
11	O8301165	420	65	2.0 ~ 7.6	M5-M6	290	1.25	6.3	1/4"
12	AT-4069	7.000	170	4.8 ~ 14.6	M6-M8	230	1.10	6.5	1/4"
13	HY-410	7.000	164	81	M5-M6	180	1.20	6.3	1/4"
14	HY-510	7.000	164	81	M5-M6	180	1.20	6.3	1/4"
15	HY-710	8.000	141	81	M8	165	1.30	6.3	1/4"
16	CA-1516B	800	113	5.1 ~ 16.4	M6	225	1.40	6.3	1/4"
17	CA-5011	1.800	113	5.1 ~ 12.0	M6-M8	190	1.10	6.3	1/4"

MÁQUINAS DESBASTAR/CORTE



Nº	MODELO	VELOCIDADE (RPM)	CONSUMO AR (l/min)	AFAGADOR (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	AR-1506B	3.500	127	65	230	0.90	6.3	1/4"
2	HY-246A	2.500	150	65	230	0.90	6.3	1/4"
3	HY-846	2.500	121	65	240	1.00	6.3	1/4"
4	HY-446B	4.000	170	87	200	0.80	6.3	1/4"
5	HY-546	4.000	127	87	220	0.80	6.3	1/4"
6	HY-346	4.000	113	87	220	0.80	6.3	1/4"
7	HY-548	20.000	157	75	201	0.90	6.3	1/4"
8	HY-748	20.000	142	75	200	0.80	6.3	1/4"
9	HY-1410	20.000	150	75	190	0.70	6.3	1/4"
10	HY-148	20.000	170	75	185	0.80	6.3	1/4"

MICRO RETIFICADORAS



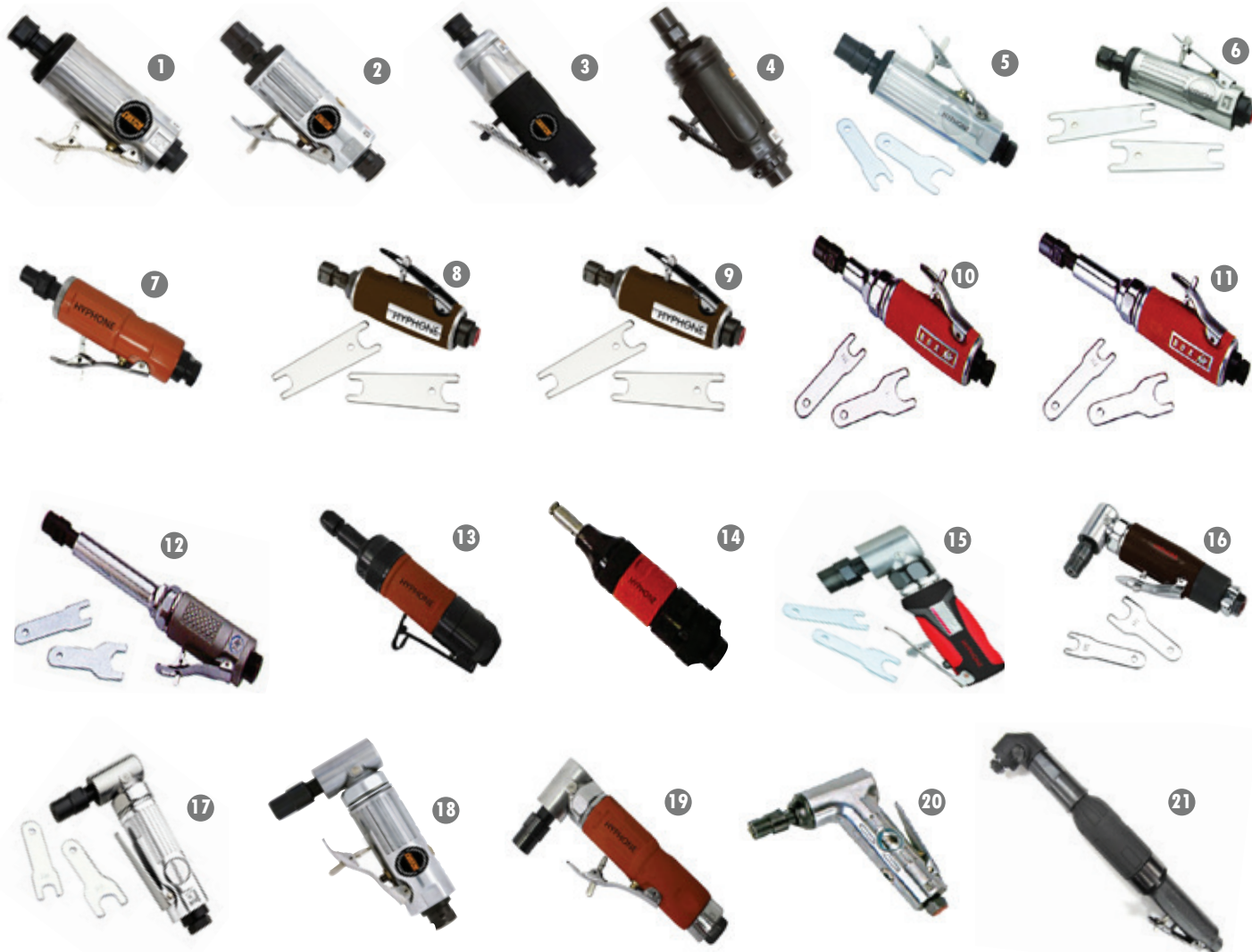
Nº	MODELO	VELOCIDADE (RPM)	CONSUMO AR (l/min)	POTÊNCIA (hp)	ENCABADOR (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	HY-140	54.000	51	0.05	3	156	0.20	6.3	1/4"
2	HY-1140	35.000	85	0.2	3-6	188	0.40	6.3	1/4"
3	HY-940	75.000	57	0.1	3	189	0.26	6.3	1/4"
4	HY-740	35.000	57	0.05	3	169	0.90	6.3	1/4"
5	HY-840	35.000	84	0.1	3	160	0.20	6.3	1/4"
6	HY-640	25.000	57	0.1	25	161	0.30	6.3	1/4"
7	HY-1040	20.000	57	0.1	25	171	0.30	6.3	1/4"

POLIDORAS



Nº	MODELO	VELOCIDADE (RPM)	CONSUMO AR (l/min)	DISCO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	AR-4019	2.500	170	75	190	0.83	6.3	1/4"
2	CA-4016	2.000	170	175	190	2.10	6.3	1/4"
3	HY-1549	4.500	178	180	185	2.20	6.3	1/4"
4	HY-1149A	4.500	178	180	370	4.30	6.3	1/4"
5	HY-1149B	2.800	178	180	370	4.30	6.3	1/4"

RETIFICADORAS



Nº	MODELO	VELOCIDADE (RPM)	CONSUMO AR (l/min)	POTÊNCIA (hp)	ENCABADOR (mm)	HASTE (in)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	AR-4502	20.000	130	0.3	6	N/A	175	0.62	6.3	1/4"
2	AR-4503	22.000	140	0.3	6	N/A	154	0.37	6.3	1/4"
3	CA-1503B	20.000	85	0.3	6	N/A	175	0.65	6.3	1/4"
4	CA-4528	25.000	140	0.3	6	N/A	150	0.40	6.3	1/4"
5	HY-144	25.000	127	0.3	3-6	N/A	150	0.40	6.3	1/4"
6	HY-145	22.000	170	0.4	3-6	N/A	170	0.60	6.3	1/4"
7	HY-1144	32.000	108	0.3	3-6	N/A	158	0.40	6.3	1/4"
8	HY-245	22.000	164	0.4	3-6	N/A	170	0.70	6.3	1/4"
9	HY-644	25.000	142	0.3	3-6	N/A	150	0.40	6.3	1/4"
10	HY-442	23.000	127	0.3	3-6	1"	205	0.50	6.3	1/4"
11	HY-542	23.000	127	0.3	3-6	3"	235	0.60	6.3	1/4"
12	HY-342	23.000	127	0.3	3-6	5"	285	0.70	6.3	1/4"
13	HY-845A	18.000	184	0.5	6	N/A	177	0.90	6.3	1/4"
14	HY-247B	30.000	142	0.25	3	N/A	152	0.40	6.3	1/4"
15	HY-1343	18.000	142	0.3	3-6	N/A	125	0.50	6.3	1/4"
16	HY-843	20.000	113	0.3	3-6	N/A	175	0.60	6.3	1/4"
17	HY-143	20.000	122	0.3	3-6	N/A	155	0.50	6.3	1/4"
18	AR-4504	18.000	110	0.3	6	N/A	155	0.50	6.3	1/4"
19	HY-1043	15.000	107	0.3	6	N/A	172	0.60	6.3	1/4"
20	HY-643	25.000	143	0.3	6	N/A	152	0.50	6.3	1/4"
21	HY-743A	15.000	178	0.7	6	N/A	376	2.10	6.3	1/4"

RETIFICADORAS ANGULARES



Nº	MODELO	VELOCIDADE (RPM)	CONSUMO AR (l/min)	DISCO (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	HY-1049AD	15.000	142	50	168	0.80	6.3	1/4"
2	CA-4301	20.000	160	50	190	0.69	6.3	1/4"
3	HY-349	15.000	113	50	165	0.60	6.3	1/4"
4	HY-149	18.000	170	100	105	1.00	6.3	1/4"
5	HY-449A	11.000	235	100	226	1.65	6.3	1/4"
6	AR-4006	11.000	170	100	230	1.90	6.3	1/4"
7	HY-2249B	15.000	170	100	186	1.20	6.3	1/4"
8	HY-549	11.000	235	100	218	1.60	6.3	1/4"
9	CA-4024	13.600	190	100	246	1.30	6.3	1/4"
10	AR-4008	12.000	190	100/115	230	1.70	6.3	1/4"
11	O8101013	12.000	118	115	233	1.50	6.3	1/4"
12	AR-4009	12.000	90	125	230	1.90	6.3	1/4"
13	CA-9524P	11.000	118	125	280	2.50	6.3	1/4"
14	HY-449B	11.000	235	125	225	1.70	6.3	1/4"
15	HY-549B	11.000	235	125	218	1.60	6.3	1/4"
16	HY-581	18.000	170	125	130	1.00	6.3	1/4"
17	AR-4011	7.000	200	175	340	3.05	6.3	1/4"
18	HY-949A	7.000	249	180	237	3.20	6.3	1/4"
19	HY-2149A	5.900	340	230	360	4.50	6.3	1/4"

CANETAS



Nº	1	2
MODELO	AR-7513	AR-7514
VELOCIDADE (BPM)	36.000	34.000
CONSUMO AR (l/min)	50	50
Ø PONTEIRA (mm)	1.5	1.5
COMPRIMENTO (mm)	170	158
PESO (Kg)	0.19	0.24
PRESSÃO (Bar)	6.3	6.3
ENTRADA AR (BSP)	1/4"	1/4"

DIVERSAS



Nº	1	2	3
MODELO	CA-6505A	AT-6051	O8305530
VELOCIDADE (RPM)	2.000	2.400	2.200
CONSUMO AR (l/min)	170	113	61
BUCHA (mm)	75	M8	M4 ~ M12
COMPRIMENTO (mm)	190	290	272
PESO (Kg)	1.20	1.59	1.44
PRESSÃO (Bar)	6.3	6.3	6.3
ENTRADA AR (BSP)	1/4"	1/4"	1/4"

LIXADORAS



Nº	MODELO	VELOCIDADE (RPM)	CONSUMO AR (l/min)	SUPORTE (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	HY-189	9.000	134	125x95	170	0.81	6.3	1/4"
2	AR-3563V	12.000	150	100x74	135	0.60	6.3	1/4"
3	AR-3563H	12.000	150	100x74	135	0.60	6.3	1/4"
4	HY-283	8.000	99	167x94	175	1.9	6.3	1/4"
5	HY-286	2.300	113	408x64	416	2.94	6.3	1/4"
6	AR-7003	13.000	171	520x20	340	1.10	6.3	1/4"
7	HY-581	18.000	170	125	130	2.20	6.3	1/4"
8	HY-441	16.000	113	3/8"	155	1.10	6.3	1/4"
9	HY-882	15.000	85	50	185	0.70	6.3	1/4"
10	HY-1182	15.000	85	50	175	0.59	6.3	1/4"
11	HY-1282	18.000	113	50-75	188	0.60	6.3	1/4"
12	HY-1082	15.000	127	50-75	180	0.54	6.3	1/4"
13	HY-382	15.000	85	50-75	175	0.59	6.3	1/4"
14	HY-1382A	16.000	156	50-75	118	0.60	6.3	1/4"
15	HY-685	4.500	198	75-100	240	1.50	6.3	1/4"
16	HY-785	10.500	235	100-125	306	2.00	6.3	1/4"
17	HY-1387BC	12.000	142	125	218	0.97	6.3	1/4"
18	HY-1387AN5	12.000	142	125	172	0.95	6.3	1/4"
19	HY-1387BN5	12.000	141	125	172	0.95	6.3	1/4"
20	HY-487S	10.500	127	125-150	205	0.83	6.3	1/4"
21	HY-487N	10.500	127	125-150	146	0.80	6.3	1/4"
22	HY-1187C	11.000	135	125-150	170	0.94	6.3	1/4"
23	HY-1187N	11.000	134	125-150	165	0.80	6.3	1/4"
24	HY-1187S	11.000	134	125-150	205	1.00	6.3	1/4"
25	AR-3524H	10.000	150	150	165	0.86	6.3	1/4"
26	AR-3525V	10.000	150	150	130	1.00	6.3	1/4"
27	HY-280	10.000	127	150	222	1.84	6.3	1/4"
28	HY-980	10.000	127	150	222	1.80	6.3	1/4"
29	AT-7020	7.000	170	150	280	2.20	6.3	1/4"
30	HY-1549	4.500	180	180	185	2.20	6.3	1/4"

MAQUINAS DE CORTE



Nº	MODELO	VELOCIDADE (BPM)	CONSUMO AR (l/min)				COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	HY-170	2.100	119	1.2 ~ 1.5 mm	N/A	N/A	225	1.30	6.3	1/4"
2	HY-172	3.000	122	1.2 ~ 1.5 mm	N/A	N/A	254	1.00	6.3	1/4"
3	HY-372	3.000	198	1.2 ~ 1.5 mm	N/A	N/A	245	1.00	6.3	1/4"
4	F6011050	3.000	80	25mm	N/A	N/A	255	0.55	6.3	1/4"
5	HY-175	3.500	113	1.5 ~ 2.0 mm	N/A	N/A	185	0.98	6.3	1/4"
6	HY-475	3.000	198	1.5 ~ 2.0 mm	N/A	N/A	195	0.88	6.3	1/4"
7	AR-6507	2.600	226	1.5 ~ 2.0 mm	N/A	N/A	180	1.10	6.3	1/4"
8	AR-7508A	N/A	110	N/A	1.4x8mm	1.4x12mm	248	1.30	6.3	1/4"
9	AR-7509B	N/A	170	N/A	1.6x5mm	1.4x12mm	185	1.00	6.3	1/4"
10	HY-176A	9.000	185	1.6 ~ 2.0 mm	N/A	N/A	270	1.43	6.3	1/4"
11	HY-176B	9.000	185	1.6 ~ 2.0 mm	N/A	N/A	293	0.68	6.3	1/4"
12	HY-276	10.000	108	1.6 ~ 2.0 mm	N/A	N/A	265	0.50	6.3	1/4"
13	CA-6509	9.000	108	1.6 ~ 2.0 mm	N/A	N/A	235	1.00	6.3	1/4"

ACESSÓRIOS PNEUMÁTICOS PARA AGRICULTURA



RECUPERADORES E PRENSAS



AGITADORES



KITS



Nº	MODELO									NºPcs
1	AT-4069K	AT-4069 1/4"	-	-	-	-	-	-	-	21
2	AR-2013	CA-2013T 1/2"	-	-	-	-	-	-	-	13
3	HY-006	HY-161 3/4"	-	-	-	-	-	-	-	14
4	HY-055	HY-760 1/2"	HY-650 3/8"	-	-	-	-	-	-	19
5	HY-092A	HY-360 1/2"	HY-450 1/2"	-	-	-	-	-	-	15
6	HY-059	-	HY-650 1/2"	-	-	-	-	-	-	16
7	HY-009	-	HY-150 1/2"	-	-	-	-	-	-	16
8	HY-2050	-	HY-2050 1/2"	-	-	-	-	-	-	13
9	CA-3570K	-	-	-	-	CA-3570 2"-3"	-	-	-	63
10	CA-3572K	-	-	-	-	CA-3572 3"-3 1/2"	-	-	-	5
11	CA-4509K	-	-	-	-	-	CA-4509 3mm	-	-	12
12	HY-010	-	-	-	-	-	HY-140 3mm	-	-	15
13	HY-011	-	-	-	-	-	HY-147 6mm	-	-	16
14	HY-067	-	-	-	-	-	HY-543 3-6mm	-	-	31
15	HY-017	-	-	-	-	-	HY-243 3-6mm	-	-	29
16	CA-4023BK	-	-	-	-	-	CA-4023B 5/16"-24T	-	-	9
17	AR-7503K	-	-	-	-	-	-	AR-7503 2.0~4.8	-	41
18	CA-6509K	-	-	-	-	-	-	-	CA-6509	13
19	AR-6511K	-	-	-	-	-	-	-	AR-6511	20
20	AR-6513K	-	-	-	-	-	-	-	AR-6513	20
21	HY-051	HY-760 1/2"	-	HY-130 3/8"	HY-320	HY-280 6" / HY-381 5"	HY-345 6mm	-	-	22
22	HY-008	CA-2041S 1/4"	HY-251 1/4"	-	-	-	-	-	-	22
23	HY-021	HY-160 1/2"	HY-150 1/2"	-	HY-120	-	-	-	-	31
24	HY-024	HY-160 1/2"	HY-150 1/2"	-	HY-120	-	HY-145 6mm	-	-	71
25	HY-025	-	-	HY-130 3/8"	-	-	HY-144 6mm	-	-	76

MÁQUINAS PREGAR E AGRAFAR



Nº	MODELO	TIPO	COROA (mm)	Ø (mm)	COMPRIMENTO (mm)	PESO (Kg)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	BT21680BE	AGRAFOS	12.8	0.6~0.90	4~16	0.81	6.3	1/4"
2	M18G44	AGRAFOS	7.7	0.9~1.20	15~32	1.05	6.3	1/4"
3	AT-3030	AGRAFOS	5.8	1.0~1.25	15~40	2.10	6.3	1/4"
4	BN-1240A	PREGOS/AGRAFOS	5.7	1.2	10~40	1.50	6.3	1/4"
5	MP-0840	PREGOS/PINOS	-	0.8	12~40	1.15	6.3	1/4"
6	BN-1650C	PREGOS	-	1.4~1.80	20~50	2.18	6.3	1/4"
7	M20G50	PREGOS (MADEIRA/BETÃO)	-	1.4~1.80	20~50 / 15~35	1.50	6.3	1/4"
8	AT-3090	PREGOS	-	3.1	19~45	2.45	6.3	1/4"

PISTOLAS DE PINTURA



Nº	MODELO	CONSUMO AR (l/min.)	COPO (cc)	Ø BICO (mm)	ENTRADA FLUIDO (BSP)	PRESSÃO (Bar)	ENTRADA AR (BSP)
1	CG-2016Bxx	280~360	1.000	1.0→1.5→1.8→2.0→2.5→3.5	3/8"	3.5~5.0	1/4"
2	CG-3022Axx	310~370	1.000	1.3→1.5→1.7→1.9→2.2	3/8"	3.5~5.0	1/4"
3	CG-6016Axx	280	1.000	1.0→1.3→1.4→1.8→2.0→2.5	3/8"	2.5	1/4"
4	CG-4008Axx	-	250	0.8→1.0	-	-	1/4"
5	CG-7013Axx	280	600	1.0→1.3→1.6→1.8→2.0	M16x1.5	1.5~2.0	1/4"
6	CG-4014Axx	288	600	1.2→1.3→1.4→1.7→2.0→2.5	M16x1.5	4.0	1/4"
7	CG-5014Axx	250~320	600	1.0→1.4→1.6→1.8	3/8"	3.5~5.0	1/4"
8	HS-202	-	9	0.2	-	-	-
9	HS-105	-	22	0.3	-	-	-
10	HS-28	-	2x22/1x5	0.35	-	-	-

ACESSÓRIO DE PINTURA



PISTOLAS LIMPEZA

PISTOLA DE SOPRO AR-9033	PISTOLA DE SOPRO HY-B55	PISTOLA DE SOPRO K601	PISTOLA DE SOPRO CA-9002C	PISTOLA DE SOPRO E32290 90mm E32200 200mm E32290 290mm	PISTOLA DE SOPRO C/LEQUE E32190 90mm E321200 200mm E321290 290mm
PISTOLA DE SOPRO AA-D15	PISTOLA DE SOPRO AA-S14	PISTOLA DE SOPRO B80G	PISTOLA DE SOPRO AA-E14	PISTOLA DE SOPRO AA-5006 100mm AA-5001 250mm AA-5002 300mm AA-5003 500mm	PISTOLA DE SOPRO AA-B13
PISTOLA DE SOPRO 3.5BAR STD R	PISTOLA DE SOPRO 3.5BAR STD RS	PONTEIRA ÁGUA 01126	PISTOLA DE LAVAGEM HY-291	PISTOLA DE LAVAGEM F1350	PISTOLA DE LAVAGEM WG-10
PISTOLA DE LAVAGEM 26/B	PISTOLA DE LAVAGEM AR-6006	PISTOLA DE LAVAGEM AR-6021	FLITCOAT AR-6008	PISTOLA DE DECAPAR 4018045G	KIT ASPIRAÇÃO AA-5005

PISTOLAS LUBRIFICAÇÃO

MASSA 400cc AT-6036	MASSA 400cc AUTO ALIMENTADA CA-6002	MASSA 400cc CA-6003	PISTOLA DE CARTUXOS Ø50x210mm HY-195
--	--	--	---

KITS REPARAÇÃO

 PREGAR E AGRAFAR	 CHAVES DE IMPACTO	 REBITADORAS	 APARAFUSADORAS
-----------------------------	------------------------------	------------------------	---------------------------

PREGOS E AGRAFOS

SERIE 90 15~40	SERIE 80 6~14	SERIE T 25~50	SERIE G 16~50	SERIE MG 15~40
-------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	------------------------------------	-------------------------------------

ACESSÓRIOS

DISCO DE LIXA HY-B84 50mm HY-B85 75mm	DISCO/4 DISCOS DE LIXA HY-K69 50mm	DISCO ACABAMENTOS HY-B88 50mm HY-B89 75mm	DISCO DE LIMPEZA HY-B87 75mm	DISCOS REBARBAR HY-B77 50mm HY-B76 60mm HY-B75 100mm	5 DISCOS DE CORTE HY-B70 FURO 3/8"
SUPORE DISCOS HY-B78 50mm HY-B79 75mm	PRATO SUPORE LIXAS VELCRO E COLAR AS-11 5" C/FUROS AS-12 5" S/FUROS AS-16 6" C/E/S/FUROS	BOINAS DE LÃ PARA POLIMENTO AS-50B 5" AS-50BD 7"	DISCO DE POLIR AS-40 1/4"	LIXA DE CORREIA AS-52A 10x330mm AS-52C 10x520mm	KIT 5 PEDRAS PARA RETIFICADORA HY-B71
ACESSÓRIO ROTATIVO M/F V222G1 1/4"	ACESSÓRIO ROTATIVO M/F HY-B40 1/4"	MINI REGULADOR HY-B43	REGULADOR CAUDAL HY-B44 1/4"	REGULADOR DE CAUDAL C/ MANÔMETRO HY-B46 1/4"	REGULADOR DE CAUDAL C/ MANÔMETRO DIGITAL AS-24 1/4"
MINI FILTRO COM PURGA HY-B45 1/4"	MINI LUBRIFICADOR HY-B42 1/4"	MINI SECADOR DRIER14 1/4"	PONTEIRA PARA MARTELO PNEUMÁTICO HY-123HM 100 HY-223HM 200	KIT 5 PUNÇÕES HY-B69R 5x175 Redondo HY-B69H 5x175 Hexagonal	KIT 9 PUNÇÕES HY-K75S 5x175+4X125
FOLHA DE SERRA TICO-TICO HY-17651 24 HY-17652 32	BUCHA AUTOMÁTICA AS-20 3/8" AS-21 1/2"	BUCHA MANUAL B35254	MOLA FIXAÇÃO PARA MARTELO PNEUMÁTICO HY-B72	BUCHA RÁPIDA PARA MARTELO PNEUMÁTICO HY-B74	PONTEIRA DE AGULHAS HY-B97

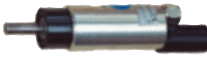
CALIBRADORES DE PNEUS

CA-9044 	CA-9031 	DIGITAL B53G 	BG41GA 	AR-9004B 	B20G 	MEDIDOR DE PRESSÃO ST-32004 10BAR 	HY-B11 8BAR HY-B09 10BAR
--------------------	--------------------	-----------------------------------	-------------------	---------------------	-----------------	--	---

ACOPLAMENTOS E ACESSÓRIOS PNEUMÁTICOS

CABEÇAS DE ACOPLAMENTO C/S FILTRO 16 A 22MM AUTOMÁTICAS 1010000008 1010000007 1010000758 1010000757	MANUAIS 1010000757	RACORDS DE TESTE 	VÁLVULAS membrana extintores ar condicionado motociclos pneumática 16010 hidráulica
RACORDS E BORRACHAS PARA CABEÇAS DE ACOPLAMENTO M16 Macho M22 Femea M16 Femea M22 Macho		PONTEIRAS HY-B01 HY-B03 HY-B04 HY-B06 HY-B07 F-1110	

MOTORES PNEUMÁTICOS

	SERIE LYCO Rotação ►►	SERIE LYCO Rotação ►◄		SERIE LFB Rotação ►►	SERIE LFB Rotação ►◄	SERIE LFB Rotação ►◄
	Potência(Watt) 110			Potência(Watt) 190		160
	R.P.M. (S/Carga) 600 a 4.700			R.P.M. (S/Carga) 770 a 28.000		400 a 25.000
	R.P.M. (C/Carga) 300 a 2.300 370 a 2.875			R.P.M. (C/Carga) 420 a 15.000		230 a 14.750
	Torque(Nm)Máx. 0.4 a 3.1			Torque(Nm)Máx. 0.1 a 4.1		0.1 a 6.7
	Torque(Nm)Arranque 0.6 a 5.1			Torque(Nm)Arranque 0.2 a 8.4		0.2 a 11.5
	Consumo(lt/min.) 340			Consumo(lt/min.) 480		400
	Ø Tubo Alimentação(mm) 5			Ø Tubo Alimentação(mm) 6		6

	SERIE LGS Rotação ►►	SERIE LGS Rotação ►◄	SERIE LGS Rotação ►◄		SERIE P Rotação ►►	SERIE P Rotação ►◄
	Potência(Watt) 430		400		Potência(Watt) 640	
	R.P.M. (S/Carga) 410 a 25.000		320 a 21.000		R.P.M. (S/Carga) 500 a 20.000	
	R.P.M. (C/Carga) 200 a 12.800		180 a 11.500		R.P.M. (C/Carga) 260 a 10.300	
	Torque(Nm)Máx. 0.3 a 20.7		0.3 a 21.4		Torque(Nm)Máx. 0.6 a 23.2	
	Torque(Nm)Arranque 0.5 a 33.9		0.5 a 31.4		Torque(Nm)Arranque 0.8 a 32	
	Consumo(lt/min.) 600		560		Consumo(lt/min.) 950	
	Ø Tubo Alimentação(mm) 8		8		Ø Tubo Alimentação(mm) 10	

	SERIE T Rotação ►►	SERIE T Rotação ►◄
	Potência(Watt) 820	
	R.P.M. (S/Carga) 330 a 12.500	
	R.P.M. (C/Carga) 160 a 6.300	
	Torque(Nm)Máx. 1.2 a 49	
	Torque(Nm)Arranque 2.6 a 103	
	Consumo(lt/min.) 1.300	
	Ø Tubo Alimentação(mm) 12	

	SERIE ALFB Rotação ►►
	Potência(Watt) 190
	R.P.M. (S/Carga) 300 a 1.000
	Torque(Nm)Máx. 4.7 a 15
	Consumo(lt/min.) 480
	Ø Tubo Alimentação(mm) 6

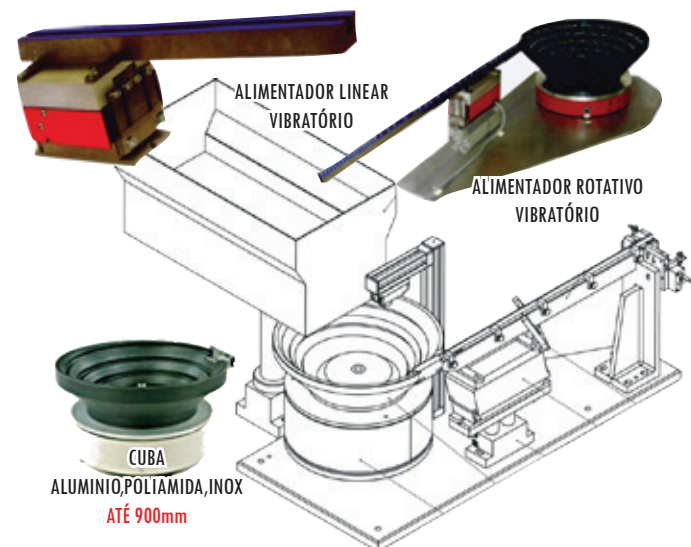


SISTEMA AUTOMÁTICO FURAÇÃO E ROSCAGEM

PNEUMÁTICA				PNEUMÁTICA E ELETRICA	
				R.P.M.	
				50Hz	60Hz
DD5AE03B	600	10	Dupla	300	360
DD5AE05B	900	10	Dupla	500	600
DD5AE08B	1.500	10	Dupla	800	960
DD5AE11B	2.500	10	Dupla	1.100	1.320
DD5AE15B	3.300	10	Dupla	1.500	1.800
DD5AE19B	5.000	10	Simples	1.900	2.280
DD5AE28B	17.000	6.5	Simples	2.800	3.360
DD5AE38B				3.800	4.560
DD5AE52B				5.000	6.240
DD5AE65B				6.500	7.800



CUBAS VIBRATÓRIAS



APARAFUSADORA AUTOMÁTICA

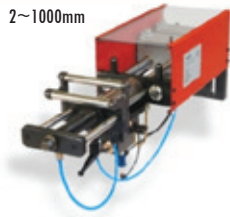


ALIMENTADORES PNEUMÁTICOS

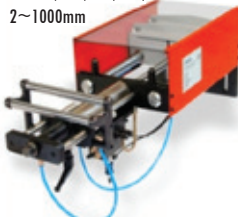
AN 100
2~200mm



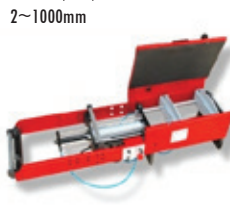
AN 150
2~1000mm



AN 230/310/410/510/610
2~1000mm



ANP 310/410/510
2~1000mm

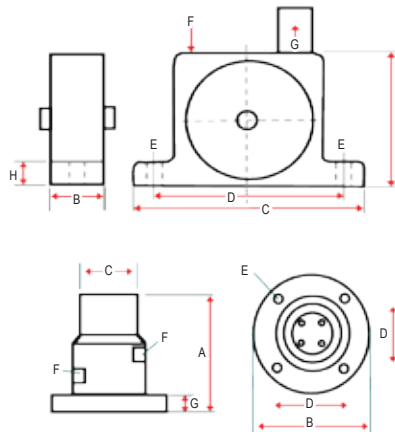


ANP 80
2~1000mm

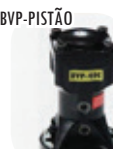


VIBRADORES INDUSTRIAIS PNEUMÁTICOS

CODIGO	R.P.M. (min.)	F.CENTRIF. (N)	CONSUMO AR (l/min.)
BIVK08	30500	440	450
BIVK10	27500	520	450
BIVK14	19700	950	460
BIVK16	17000	1260	650
BIVK22	15000	2160	610
BIVK26	14200	4370	740
BIVK30	10000	5250	750
BIVK35	6000	7060	830
BIVR29	16000	2910	450
BIVR47	15000	4740	570
BIVR78	14000	7850	585
BIAC2	7000	420	120
BIAC5	3000	1360	470
BIVT07	42000	1440	330
BIVT09	40000	1650	330
BIVT16	18500	4180	460
BIVT24	9000	6220	530



DIMENSÕES(MM) SERIES VK/VR/VT								
Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H
VT 7-9								
VR 17-29	55	37	90	68-73	7	1/8"	1/8"	12
VK 8-14								
VT 13-17								
VR 47-78	80	49	128	104	9	1/4"	1/4"	16
VK 16-22								
VT 24-31	110	63	170	130-140	11	3/8"	3/8"	20
VK 26-30								
VT 37-50	140	80	200	170	11	3/8"	1/2"	24
VK 32-40								



VIBRADORES INDUSTRIAIS ELETRICOS



ELETRICOS



EXTERNOS



AGULHAS PNEUMÁTICAS



ELETRICO ALTA FREQ. AGULHAS COM CONVERSOR

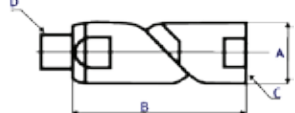


DESGLIZANTES

JUNTAS ROTATIVAS



Rotação livre 90/360°
INOX



CODIGO	DV0714	DV1138	DV1112
A	24	29.5	29.5
B	67	82	82
C	1/4	3/8	3/8
D	1/4	3/8	3/8
PESO(Gr)	79	126	132
DÉBITO(Lt/Seg.)	12	30	30



APLICAÇÕES EM ÁGUA, HIDRÁULICA E PNEUMÁTICA



AR/ÁGUA/VAPOR



VÁCUO



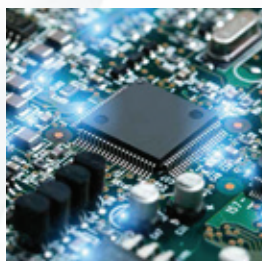
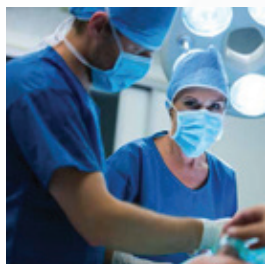
GRÁFICAS

PRATOS ROTATIVOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS (VERSÃO STANDARD)			
CARACTERÍSTICAS	TRP160	TRP270	TRI270
Ø PRATO	160mm	270mm	270mm
SENTIDO ROTAÇÃO	Direita	Direita	Direita
FUROS DISCO	24 Divisões	24 Divisões	24 Divisões
MODELO STANDARD	4-6-8-12-24	4-6-8-12-24	4-6-8-12-24
MODELO 3	3-4-6-8-12-24	3-4-6-8-12-24	3-4-6-8-12-24
MODELO 2	2-3-4-6-8-12-24	-	-
CONTROLO VALVULAS	Elect./Pneum.	Elect./Pneum.	Elect./Pneum.
CONTROLO VELOCIDADE	Pneumático	Pneumático	-
DESACELARADOR	Sob pedido	Sob pedido	-
TRAVÃO HIDRÁULICO	-	-	Constante/Progressivo

TEMOS SOLUÇÕES CERTIFICADAS PARA TODAS AS INDÚSTRIAS



RUA THILO KRASSMAN Nº 2 – FRAÇÃO C
ZONA EMPRESARIAL DA ABRUNHEIRA
2710-141 SINTRA
PORTUGAL

+351 219 267 240
+351 967 082 524
ETOPI@ETOPI.PT
WWW.ETOPI.PT