

# CATÁLOGO 2026



30 ANOS  
DE HISTÓRIA

A **Bremen Importadora de Equipamentos** está instalada numa área com 30.000m<sup>2</sup>, sendo 8.500m<sup>2</sup> de área construída, na região metropolitana de Porto Alegre.

Desde o início de suas atividades em 1995, a Bremen sempre ofereceu marcas consagradas de alta qualidade e tecnologia, além de produtos diferenciados e uma gama de lançamentos do mercado mundial, pois a inovação é um dos princípios da Bremen.

Com 30 anos de trajetória oferecendo produtos de qualidade ao mercado brasileiro, a Bremen renova seu compromisso com todos os envolvidos neste processo comercial, principalmente com a satisfação e o crescimento de seus clientes.

A filosofia da Bremen, aliada a parcerias sólidas e bem-sucedidas, contribuiu para que a empresa se tornasse uma das mais competitivas do setor no mercado brasileiro.

Com um laboratório de testes monitorado por profissionais altamente capacitados, a Bremen garante a qualidade de todos os produtos comercializados. Além disso, disponibiliza uma central de atendimento 0800 e mais de 500 pontos de assistências técnicas credenciadas em todo o território nacional.

### Nossa missão

Garantir a satisfação do cliente através da comercialização de produtos de alta qualidade com atendimento diferenciado, considerando o bem-estar de todos os nossos colaboradores e contribuindo para o desenvolvimento do país.

### Nossa visão

Ser empresa de referência no ramo de lubrificação, reconhecida como a melhor opção para os clientes, colaboradores e fornecedores através da qualidade de nossos produtos, serviços e relacionamentos.

### Nossos valores

- **Satisfação do cliente** - ele é a razão da existência de qualquer negócio;
- **Valorização e respeito às pessoas** - são as pessoas o grande diferencial que torna tudo possível;
- **Responsabilidade social** - é a única forma de crescer em uma sociedade mais justa;
- **Respeito ao meio ambiente** - é isso que nos dá a perspectiva do amanhã;
- **Compromisso** - todos os colaboradores são comprometidos com a excelência, resultado e melhoria contínua da empresa.





## Índice

06

## Lubrificação

Propulsoras pneumáticas para óleo	18	Válvulas para controle de graxa e acessórios	37
Propulsoras e kit propulsoras pneumáticas para óleo	19	Acopladores	38
Kit propulsoras pneumáticas para óleo	20	Extensões e graxeiras para graxa	40
Kit propulsoras pneumáticas e unidades móveis para óleo	21	Graxeiras e kit ferramentas para graxa	41
Unidades móveis para óleo e kit contentores	22	Carretéis abertos para graxa, óleo e diesel	42
Propulsoras pneumáticas para graxa	23	Carretéis abertos e fechados para água, ar e elétrico	43
Kit propulsoras pneumáticas para graxa	24	Mangueiras	44
Unidades móveis pneumáticas para graxa	25	Torneiras	46
Bombas pneumáticas, elétricas e manuais para graxa	28	Filtros e elementos filtrantes	47
Bombas manuais para graxa e óleo	29	Chaves para troca de óleo, filtros e coletores de óleo	49
Bombas manuais para graxa	31	Coletores de óleo, bandejas de óleo e bacias	50
Bomba manual para graxa e carrinhos para balde e tambor	32	Almotolias e funis	51
Discos para tambores e acessórios	33	Funis	52
Conjuntos de Lubrifil	34		
Válvulas para controle de óleo e acessórios	35		
Acessórios para óleo	36		

## Abastecimento

Carregadores para veículos elétricos	56	Kits 12v / 24v / 230v para abastecimento	66
Bicos automáticos para abastecimento	57	Kits 230v para abastecimento	67
Bicos automáticos para abastecimento e acessórios	58	Bombas para abastecimento	70
Acessórios e conexões para abastecimento	59	Contentores e kits para contentores	74
Válvulas e bicos manuais para abastecimento	60	Kit para contentores e bombas manuais de transferência	75
Bicos manuais e bombas 12v / 24v para abastecimento	61	Bombas manuais de transferência	76
Bombas 12v / 24v para abastecimento	62	Bombas manuais, acessórios e galão	78
Bombas e Kits 12v / 24v para abastecimento	62	Galões	79
Kits 12v / 24v para abastecimento	65		

## Medição

Medidores mecânicos	82	Medidores de pulso e blocos volumétricos	89
Medidores mecânicos e digitais	83	Blocos volumétricos, numeradores	90
Medidores digitais	85	Nível a laser, balança, provetas, jarras e baldes	91
Medidores digitais, sistema de monitoramento e medidores de pulso	88		

## Arla 32

Bombas para abastecimento de Arla 32	94	Medidores para Arla 32	97
Equipamentos para abastecimento de Arla	95	Kits elétricos para Arla 32	99
Equipamentos para abastecimento de Arla 32 e medidores	96	Kits para contentor de arla 32, carretel e refratômetro	100

## Ferramentas

Ferramentas manuais	104	Adaptador, broca, moto esmeril e rebolos	122
Ferramentas manuais e elétricas	115	Discos de corte e trenas	123
Ferramentas pneumáticas	117	Esticador hidráulico, kit pintura, kit extrator, painel de ferramentas e esteira	124
Aplicador de silicone, desforcímetros e soquetes	120	Esteiras, banquetas e carrinho de ferramentas	125
Soquetes e adaptadores	121		

## Movimentação e Outros

Macacos	128	Elevadores para motocicletas, correntes e cones	135
Macacos, cavaletes e mesa pantográfica	130	Talhas e trole manual	136
Paleteiras	131	Catracas e guinchos	137
Empilhadeiras	132	Guinchos	138
Guinchos	134	Guinchos e acessórios	139

## Borracharia

Câmaras de ar	143	Redutores, insertos, contrapeso e bombas	152
Câmaras de ar e válvulas TPMS	144	Bico inflador e calibrador	153
Válvulas para automóveis	145	Calibradores	154
Válvulas para motos, scooters e bicicletas	146	Calibradores, rodo e medidores de profundidade	155
Válvulas para caminhões e ônibus	147	Kit reparos, escariadora, aplicador e agulhas	156
Válvulas para caminhões, ônibus e veículos agrícolas	148	Tarraxas e ferramentas de borracharia	157
Válvulas jumbo e extensões	149	Ferramentas de borracharia	158
Extensões, núcleo, invólucro e suporte	150	Oficina	159
Suportes e tampas para válvula	151		

## Conexão e Engates

Adaptadores em alumínio	162	Acoplador, vedação, aletas para camlocks	170
Adaptadores e acopladores em alumínio	163	Emendas e espigões	171
Acopladores e adaptadores em alumínio	164	Válvulas de pé e de retenção	172
Acopladores e adaptadores em alumínio	165	Válvulas de gaveta e filtros	173
Adaptadores em nylon	166	Registros de esfera e esguichos	175
Acopladores em nylon	167	Esguichos e engates rápidos	176
Adaptadores em polipropileno	168	Conexões para mangueira	177
Acopladores em polipropileno	169		

## Linha Agrícola

Assentos para tratores	180	Terminais para bateria	185
Acessórios para assento	181	Equipamentos elétricos e arames	186
Iluminação	182	Bebedouros suínos	187
Iluminação e equipamentos elétricos	183		

## Inversores de Solda e Abrasivos

Inversores de solda	190	Acessórios para solda	195
Consumíveis e acessórios para solda	193		

## Pulverização e Jardinagem

Bicos de ar e pulverizadores pneumáticos	198	Pulverizadores	200
Máquina de Pintura, Pistola para Shampoo	199		

24	39	1451	175	1664	71	1965	165	2161	91
37	91	1453	34	1665	71	1969	125	2162	91
40	91	1459	41	1666	71	1974	40	2163	91
44	91	1460	41	1667	71	1975	40	2164	91
46	91	1461	41	1668	71	1976	40	2166	91
50	198	1462	41	1669	71	1977	40	2167	91
65	154	1463	41	1671	110	1979	40	2212	183
67	154	1464	41	1673	162	1981	40	2213	183
69	154	1465	41	1674	162	1989	23	2241	89
70	154	1466	41	1683	152	1991	23	2247	87
71	154	1467	41	1691	165	2011	199	2250	87
82	49	1468	41	1696	110	2012	198	2252	83
83	49	1469	41	1720	110	2013	148	2255	35
83	50	1470	41	1732	51	2025	165	2257	35
84	49	1471	41	1733	51	2026	162	2288	155
86	49	1472	41	1735	51	2041	151	2306	150
89	49	1473	41	1736	51	2047	151	2309	130
96	34	1474	41	1737	51	2048	151	2309	131
97	34	1475	40	1738	51	2060	150	2310	132
103	176	1476	40	1739	51	2062	149	2324	130
104	176	1477	40	1740	51	2063	150	2324	131
105	176	1478	40	1741	51	2066	78	2332	70
108	177	1479	40	1746	199	2067	105	2334	67
109	177	1480	40	1747	50	2077	112	2334	67
110	177	1481	40	1748	50	2079	173	2339	28
111	177	1482	40	1755	62	2080	173	2340	28
112	177	1488	44	1771	28	2081	173	2343	29
113	177	1495	186	1783	33	2082	173	2344	29
115	177	1496	186	1792	49	2083	173	2348	78
116	177	1506	32	1795	49	2084	173	2358	29
121	47	1508	157	1821	61	2085	173	2360	29
131	34	1509	185	1822	50	2086	173	2384	37
133	34	1510	71	1836	60	2087	173	2388	46
139	120	1511	185	1837	59	2092	104	2390	172
147	44	1515	71	1838	59	2094	104	2392	172
148	44	1567	109	1839	61	2095	104	2394	172
149	44	1568	109	1842	37	2097	53	2397	172
150	44	1569	109	1843	57	2098	52	2400	172
151	44	1573	109	1844	57	2100	52	2402	172
152	44	1574	44	1845	153	2101	51	2405	23
153	44	1575	44	1846	60	2102	51	2407	28
159	90	1579	44	1847	153	2103	52	2413	75
161	177	1581	109	1848	60	2104	52	2450	28
163	177	1583	44	1850	198	2106	52	2459	150
164	177	1584	108	1851	198	2109	51	2468	172
165	177	1585	108	1853	153	2110	51	2470	172
166	198	1605	163	1855	153	2115	53	2471	172
188	46	1606	163	1857	153	2116	52	2474	172
189	46	1607	163	1861	183	2117	52	2478	172
224	85	1608	163	1866	183	2118	52	2480	172
305	46	1609	163	1867	34	2119	53	2483	172
315	46	1610	163	1868	183	2121	53	2486	172
710	35	1611	163	1876	33	2122	112	2488	172
711	36	1612	163	1889	171	2123	52	2489	46
845	40	1613	163	1890	171	2130	79	2490	172
886	90	1614	163	1891	171	2131	79	2492	46
982	32	1615	163	1893	171	2132	79	2493	172
1009	33	1628	38	1896	171	2134	79	2494	60
1030	158	1629	38	1899	171	2135	79	2496	29
1031	176	1630	38	1901	171	2136	79	2497	60
1031	176	1631	163	1903	171	2139	79	2501	149
1352	86	1632	163	1904	171	2140	79	2504	149
1422	106	1633	163	1905	171	2141	79	2506	149
1427	198	1634	163	1906	171	2150	60	2516	77
1429	111	1646	39	1948	19	2151	60	2519	77
1445	176	1651	108	1950	20	2155	91	2525	77
1447	176	1653	38	1953	20	2156	91	2526	148
1448	176	1661	108	1958	171	2157	91	2533	147
1449	176	1662	108	1959	165	2158	91	2544	145
1450	175	1663	71	1960	165	2159	91	2546	145

2552	154
2559	60
2568	20
2597	199
2605	28
2634	28
2643	71
2664	28
2683	61
2711	44
2804	41
2810	41
2812	40
2814	41
2826	41
2829	40
2830	41
2835	40
2837	41
2854	171
2855	171
2856	171
2861	171
2862	171
2863	171
2864	171
2865	171
2868	171
2873	171
2876	171
2877	171
2878	171
2879	171
2880	171
2881	171
2882	171
2885	171
2886	171
2892	171
2894	171
2896	171
2898	171
2899	77
2900	171
2901	173
2902	173
2907	173
2911	173
2914	173
2918	173
2920	173
2926	173
2928	173
2936	173
2938	173
2942	173
2973	46
2979	46
2982	46
3031	33
3046	19
3053	71
3081	129
3115	34
3120	35
3140	75
3155	155
3178	82
3179	82
3188	89

3194	90
3198	104
3234	32
3292	18
3295	171
3316	117
3317	164
3333	86
3334	89
3335	89
3338	59
3339	59
3340	59
3343	77
3346	29
3347	29
3349	78
3350	78
3351	78
3354	75
3355	32
3359	198
3361	198
3363	34
3364	34
3365	34
3367	155
3368	39
3370	36
3374	59
3375	59
3376	59
3377	59
3382	139
3389	137
3390	137
3391	28
3394	130
3399	76
3408	37
3413	43
3414	111
3431	175
3438	175
3446	175
3453	175
3460	175
3465	175
3477	175
3493	155
3494	155
3504	155
3622	90
3624	90
3636	162
3637	162
3639	162
3641	162
3642	162
3643	162
3644	162
3645	162
3646	162
3647	163
3648	163
3649	163
3650	163
3651	163
3652	163
3653	163

3654	163
3655	163
3656	163
3657	163
3658	164
3659	164
3660	164
3661	164
3662	164
3663	164
3664	164
3665	164
3666	164
3667	164
3668	164
3669	164
3671	165
3672	165
3673	165
3674	165
3675	165
3676	165
3677	165
3678	165
3679	165
3680	165
3681	165
3682	165
3683	164
3684	164
3685	164
3686	164
3687	164
3688	162
3689	162
3690	162
3691	162
3692	162
3693	162
3694	163
3695	163
3696	163
3697	152
3698	162
3699	162
3700	162
3701	162
3702	162
3703	171
3704	171
3705	171
3706	171
3707	171
3708	171
3709	171
3710	171
3711	171
3712	171
3713	171
3714	171
3715	171
3747	59
3753	37
3754	38
3761	151
3764	38
3780	58
3782	58
3783	58
3789	42

3791	42
3808	175
3818	59
3819	57
3845	59
3846	57
3856	90
3878	78
3886	48
3887	48
3888	48
3890	50
3942	43
3965	24
3978	24
3989	18
3990	18
3991	19
3993	21
3994	75
4004	75
4015	21
4028	111
4058	51
4062	51
4064	51
4069	44
4097	183
4104	85
4115	183
4198	90
4208	90
4252	40
4282	40
4283	40
4335	151
4340	40
4347	22
4350	74
4353	90
4363	58
4364	58
4365	58
4366	58
4368	58
4387	199
4419	25
4450	147
4452	147
4454	147
4460	147
4464	147
4489	65
4525	82
4526	82
4535	148
4546	87
4557	32
4561	138
4563	122
4564	164
4565	164
4566	164
4567	164
4568	164
4569	164
4570	164
4571	164
4572	164
4573	164

4574	164
4575	89
4576	89
4577	83
4578	162
4579	162
4580	162
4581	162
4582	162
4583	162
4584	162
4585	162
4586	162
4587	162
4588	162
4589	164
4590	164
4591	164
4592	164
4593	164
4594	164
4595	164
4596	164
4597	164
4598	164
4599	164
4600	163
4601	163
4602	163
4603	163
4604	163
4605	163
4606	163
4607	163
4608	163
4609	163
4610	163
4616	180
4618	180
4619	76
4623	48
4625	57
4626	57
4627	57
4628	57
4630	57
4631	57
4632	57
4633	57
4634	57
4635	57
4637	57
4639	57
4640	57
4642	57
4643	57
4644	57
4645	57
4646	57
4647	57
4648	57
4649	57
4650	57
4651	57
4652	57
4653	57
4654	57
4655	137
4656	137
4657	137

4657	137	5263	137	5580	167	6109	177	6309	95
4658	137	5271	18	5581	167	6111	43	6311	162
4659	137	5284	40	5582	167	6121	29	6313	170
4660	137	5294	116	5583	167	6122	89	6332	130
4661	137	5304	44	5584	167	6123	186	6332	131
4662	137	5328	170	5585	167	6124	186	6346	44
4663	137	5329	168	5586	167	6126	186	6347	44
4664	137	5330	32	5587	167	6127	186	6348	44
4668	181	5333	32	5588	167	6128	186	6349	44
4669	181	5378	167	5589	167	6129	186	6350	44
4672	29	5379	167	5590	167	6130	186	6351	44
4677	181	5380	167	5591	167	6131	186	6352	44
4679	181	5381	166	5592	167	6132	186	6353	44
4681	181	5382	166	5593	167	6133	186	6354	199
4683	181	5383	150	5594	167	6134	186	6404	91
4687	181	5384	150	5595	167	6138	159	6406	32
4688	176	5395	69	5596	167	6145	134	6407	33
4692	65	5398	61	5597	167	6147	135	6421	91
4697	88	5413	157	5598	167	6149	138	6422	91
4698	176	5415	129	5599	167	6151	138	6425	25
4712	67	5500	145	5600	167	6153	138	6432	32
4714	67	5502	147	5601	167	6163	104	6433	32
4719	104	5503	147	5602	166	6167	105	6434	105
4720	107	5504	147	5603	166	6168	106	6435	83
4732	109	5505	150	5604	166	6169	104	6463	90
4733	110	5506	150	5605	166	6170	104	6480	173
4740	111	5507	150	5607	166	6171	104	6481	173
4744	110	5509	150	5608	167	6172	105	6494	44
4745	108	5510	150	5609	167	6173	105	6495	44
4749	104	5513	154	5610	167	6174	105	6496	44
4749	104	5514	147	5611	167	6176	106	6497	44
4760	23	5515	148	5612	167	6177	106	6510	50
4782	48	5516	150	5614	135	6178	106	6530	90
4787	122	5517	148	5617	134	6179	106	6532	90
4793	60	5518	148	5620	124	6184	110	6542	33
4828	42	5519	145	5621	124	6185	110	6583	162
4829	42	5520	146	5623	112	6186	110	6584	162
4831	63	5521	150	5624	124	6187	109	6586	162
4837	130	5523	146	5625	124	6188	110	6587	162
4838	130	5525	145	5627	49	6189	110	6588	162
4848	88	5526	157	5631	40	6191	111	6589	162
4895	23	5527	149	5916	137	6192	111	6590	170
4896	23	5528	149	5917	137	6193	111	6591	170
4922	28	5529	147	5918	137	6194	111	6592	170
4984	90	5530	149	5919	137	6195	112	6593	170
4986	162	5531	151	5932	166	6196	112	6594	170
4989	58	5532	157	5933	166	6197	112	6595	170
5010	59	5533	157	5934	166	6198	112	6596	170
5016	59	5534	146	5935	166	6200	110	6597	170
5017	155	5535	153	5936	166	6201	137	6604	167
5022	157	5536	157	5937	166	6202	137	6605	166
5027	151	5537	151	5938	166	6203	152	6613	78
5028	34	5538	158	5939	166	6205	135	6614	78
5101	90	5539	158	5964	138	6206	124	6681	91
5103	90	5541	158	5980	47	6207	158	6682	123
5106	90	5542	157	5981	61	6208	158	6683	123
5111	44	5543	157	6033	129	6209	105	6684	123
5115	36	5545	148	6035	135	6212	45	6685	123
5167	90	5546	153	6051	40	6217	107	6686	123
5183	122	5547	148	6054	116	6218	107	6687	123
5211	83	5548	148	6062	91	6219	107	6688	123
5212	60	5549	152	6063	91	6231	115	6689	123
5213	60	5571	166	6064	83	6233	114	6690	123
5214	83	5572	166	6065	83	6237	114	6734	18
5220	44	5573	166	6067	138	6260	132	6740	138
5224	32	5574	166	6083	25	6270	86	6747	40
5226	111	5575	166	6084	195	6276	23	6755	22
5227	111	5576	166	6089	75	6292	95	6760	114
5257	132	5578	166	6096	78	6293	96	6761	114
5262	138	5579	166	6104	91	6302	90	6762	113

6763	113
6764	113
6765	113
6766	113
6767	113
6768	113
6769	113
6770	113
6771	113
6772	113
6773	113
6774	113
6775	113
6776	113
6777	113
6778	113
6779	113
6780	113
6781	113
6782	113
6783	113
6784	113
6785	113
6786	113
6787	113
6788	113
6789	114
6790	114
6791	113
6792	113
6793	113
6794	113
6795	113
6796	113
6797	113
6798	113
6799	113
6800	113
6801	113
6802	113
6803	114
6804	114
6805	113
6806	113
6807	113
6808	113
6809	113
6810	113
6811	113
6812	113
6813	113
6814	113
6815	113
6816	113
6817	105
6818	105
6819	107
6820	107
6829	113
6830	113
6885	162
6885	69
6906	23
6986	95
7074	24
7134	33
7135	33
7139	32
7144	88
7168	74

7195	61
7235	20
7258	130
7258	131
7322	135
7323	155
7326	158
7350	19
7351	19
7353	20
7357	20
7377	63
7412	83
7414	76
7416	168
7417	168
7418	168
7419	168
7420	168
7421	168
7422	169
7423	169
7424	169
7425	169
7426	169
7427	169
7428	169
7429	169
7430	169
7431	169
7433	168
7434	168
7435	168
7436	168
7441	18
7449	78
7463	18
7467	32
7485	97
7489	99
7491	99
7493	95
7533	168
7549	175
7550	175
7552	45
7557	24
7563	60
7574	117
7575	120
7576	118
7576	118
7580	118
7581	120
7582	118
7583	119
7584	119
7588	117
7589	119
7590	119
7591	119
7593	117
7604	20
7608	20
7621	62
7636	43
7638	87
7639	85
7656	41
7657	41

7661	183
7662	183
7665	152
7666	29
7670	37
7671	37
7679	23
7680	61
7681	51
7682	150
7683	51
7684	51
7685	51
7688	82
7757	177
7759	36
7760	36
7761	36
7762	36
7764	107
7765	106
7766	112
7768	109
7769	109
7770	109
7771	109
7772	152
7773	111
7775	107
7776	107
7777	107
7778	107
7784	106
7785	106
7788	48
7794	108
7795	108
7796	108
7810	82
7811	82
7812	82
7814	108
7821	76
7828	32
7831	85
7832	66
7834	66
7835	67
7863	130
7901	138
7903	59
7904	59
7905	59
7906	59
7907	59
7908	59
7914	74
7917	62
7918	45
7931	22
7937	162
7938	165
7939	164
7940	163
7956	62
7959	138
7960	138
7964	181
7965	41
7966	41

7975	154
7986	186
8020	76
8034	79
8035	79
8036	79
8043	175
8044	175
8045	175
8046	175
8047	175
8048	175
8049	175
8050	175
8051	175
8052	175
8053	175
8054	200
8055	200
8056	200
8057	200
8058	200
8059	200
8060	200
8061	199
8062	199
8063	199
8066	200
8067	200
8069	21
8074	168
8075	169
8087	191
8089	192
8090	192
8093	191
8094	192
8095	192
8096	182
8098	183
8099	194
8100	195
8101	195
8102	195
8103	195
8104	194
8105	194
8110	162
8111	162
8113	43
8115	43
8116	43
8119	94
8147	60
8148	60
8155	158
8165	58
8179	158
8182	77
8186	40
8187	40
8188	37
8189	47
8190	47
8191	46
8192	50
8198	40
8199	40
8206	122
8207	122

8208	122
8209	122
8226	130
8228	128
8229	128
8231	129
8238	74
8241	138
8242	138
8243	138
8244	138
8245	138
8246	136
8247	136
8248	136
8249	136
8250	136
8251	136
8252	136
8253	136
8254	136
8255	136
8256	112
8257	112
8258	112
8259	112
8260	112
8261	112
8262	108
8263	108
8264	108
8265	108
8266	108
8267	108
8268	108
8269	108
8270	108
8271	108
8272	108
8276	108
8277	108
8278	45
8280	162
8281	162
8282	136
8283	136
8284	136
8285	136
8286	136
8287	136
8288	136
8289	136
8290	136
8291	136
8306	194
8307	193
8308	194
8309	193
8310	194
8311	194
8312	194
8316	195
8317	194
8318	194
8319	194
8321	22
8353	75
8354	74
8355	66
8358	74



8359	75	8556	167	8757	62	8882	99	9136	121
8362	42	8557	167	8757	62	8884	90	9137	121
8374	157	8558	167	8759	138	8885	18	9138	121
8382	118	8559	167	8762	70	8887	19	9139	121
8383	116	8560	166	8765	96	8888	25	9140	121
8385	25	8561	166	8766	96	8889	22	9141	121
8389	129	8562	166	8767	70	8892	110	9142	121
8390	130	8577	158	8769	95	8893	110	9143	121
8393	42	8578	86	8770	96	8913	46	9144	121
8396	74	8579	86	8771	96	8914	86	9145	121
8401	32	8580	86	8774	169	8917	63	9152	47
8402	33	8581	47	8774	96	8919	70	9153	48
8422	100	8582	47	8776	138	8924	121	9154	47
8438	42	8593	94	8777	138	8930	154	9155	47
8440	42	8594	89	8778	138	8932	111	9166	27
8449	75	8595	27	8785	22	8933	37	9173	35
8450	143	8596	27	8786	117	8935	108	9178	172
8451	143	8597	23	8787	116	8936	108	9183	47
8453	143	8598	19	8788	117	8937	108	9184	47
8454	143	8601	96	8789	116	8938	108	9185	47
8455	143	8610	33	8790	69	8956	118	9192	70
8456	143	8617	90	8792	83	8960	50	9195	118
8457	143	8621	124	8793	83	8961	156	9218	70
8458	143	8622	97	8795	22	8962	156	9219	62
8462	41	8641	37	8796	21	8963	95	9221	63
8463	41	8642	75	8798	22	8964	57	9222	155
8498	94	8645	35	8820	135	8965	183	9229	66
8499	99	8646	45	8822	177	8966	183	9233	130
8500	97	8651	180	8823	177	8967	44	9233	131
8502	94	8652	180	8824	177	8970	24	9240	21
8508	57	8654	78	8825	177	8971	24	9242	22
8509	57	8665	186	8826	177	8972	22	9243	60
8516	63	8667	71	8827	177	8973	22	9247	134
8519	37	8669	129	8828	177	8978	139	9248	61
8520	37	8675	90	8829	177	8979	66	9253	21
8521	169	8676	90	8830	65	8980	65	9258	136
8522	169	8685	194	8831	177	8987	156	9259	136
8523	169	8686	194	8832	166	8995	20	9260	136
8524	169	8687	194	8833	166	8997	58	9262	59
8525	169	8688	170	8834	166	8999	22	9264	145
8526	169	8691	70	8835	69	9069	87	9265	29
8527	169	8693	35	8836	166	9070	82	9272	150
8528	170	8702	43	8837	166	9071	87	9279	193
8529	170	8706	139	8838	166	9072	118	9280	193
8530	170	8707	170	8839	166	9072	118	9287	130
8531	170	8713	99	8840	166	9073	85	9296	67
8532	170	8714	21	8841	166	9074	66	9297	121
8533	169	8718	73	8842	195	9076	63	9303	88
8534	169	8720	99	8843	195	9080	97	9304	88
8535	169	8723	163	8845	104	9081	85	9305	95
8536	169	8727	169	8845	104	9082	66	9306	95
8537	168	8731	40	8846	121	9083	70	9307	95
8538	168	8732	41	8847	121	9084	70	9311	45
8539	168	8733	41	8848	121	9090	63	9312	44
8540	168	8734	41	8849	121	9094	20	9313	44
8541	168	8735	41	8850	121	9095	67	9314	45
8542	168	8736	41	8851	121	9095	67	9323	88
8543	168	8737	41	8852	121	9096	60	9334	185
8544	168	8741	41	8853	121	9100	88	9335	185
8545	168	8742	41	8854	121	9101	96	9339	78
8546	168	8743	195	8854	121	9105	83	9340	78
8547	168	8746	45	8855	121	9117	71	9341	69
8548	168	8747	45	8856	121	9122	96	9343	33
8549	168	8748	45	8857	121	9125	76	9350	112
8550	168	8749	45	8860	90	9129	38	9355	125
8551	168	8750	45	8863	138	9131	121	9356	58
8552	168	8751	45	8864	138	9132	121	9357	58
8553	168	8752	71	8876	21	9133	121	9358	59
8554	168	8753	83	8880	32	9134	121	9373	22
8555	168	8756	61	8881	96	9135	121	9380	47

9381	47
9382	47
9383	97
9384	94
9388	47
9389	32
9390	32
9391	94
9398	150
9403	22
9407	147
9408	146
9412	169
9414	57
9415	24
9416	97
9417	71
9418	59
9419	59
9420	73
9421	124
9426	124
9428	182
9429	183
9436	21
9438	82
9439	66
9441	70
9446	136
9447	136
9448	136
9449	136
9450	136
9463	120
9464	120
9465	120
9467	65
9477	23
9488	42
9489	82
9490	97
9491	88
9498	182
9500	124
9516	190
9518	45
9526	152
9531	133
9541	89
9548	139
9549	139
9558	176
9568	42
9593	77
9595	190
9596	190
9597	119
9598	120
9602	170
9606	136
9607	136
9608	136
9609	136
9610	136
9611	170
9612	170
9613	170
9617	71
9634	108
9635	108

9636	108
9637	109
9641	38
9643	70
9644	89
9645	70
9647	183
9648	183
9666	124
9668	111
9672	63
9673	27
9687	183
9689	114
9690	114
9694	90
9701	58
9703	146
9727	122
9731	121
9738	77
9739	77
9750	52
9760	28
9761	29
9769	110
9774	109
9775	109
9776	109
9777	110
9778	112
9779	111
9780	59
9781	59
9782	59
9783	59
9784	59
9785	59
9786	59
9787	42
9788	42
9795	19
9798	62
9799	67
9800	45
9801	45
9802	45
9804	69
9824	146
9825	42
9829	159
9833	159
9834	150
9837	182
9838	130
9838	131
9839	130
9839	131
9840	130
9840	57
9840	131
9846	96
9865	147
9866	146
9868	76
9869	76
9870	129
9871	147
9872	168
9875	187

9876	187
9877	187
9878	187
9879	187
9880	187
9882	130
9883	154
9884	153
9885	130
9885	131
9892	159
9895	158
9896	85
9898	146
9899	69
9901	152
9902	100
9903	121
9905	79
9906	149
9907	148
9908	154
9910	155
9911	167
9912	169
9913	169
9914	170
9915	169
9916	168
9917	168
9918	168
9919	168
9920	170
9921	190
9922	190
9923	191
9923	122
9924	121
9926	131
9928	131
9951	121
9953	121
9955	121
9956	121
9958	121
9959	121
9960	121
9961	121
9962	121
9964	122
9965	122
9966	122
9967	169
9968	95
9969	108
9970	108
9971	108
9973	107
9974	107
9975	107
9976	107
9977	107
9978	107
9979	107
9980	32
9981	107
9982	107
9984	153
9985	157
9986	156

9987	176
9989	114
9990	110
9991	110
9993	173
9994	173
9995	173
10496	79
10497	79
10498	79
10499	79
10502	79
10503	79
10504	70
10506	130
10507	129
10508	129
10509	129
10510	129
10511	129
10513	122
10514	122
10515	108
10516	108
10517	108
10518	108
10519	108
10520	108
10521	108
10522	108
10525	159
10530	62
10532	132
10536	62
10538	193
10539	159
10540	159
10543	154
10544	114
10545	113
10546	113
10547	113
10548	113
10549	113
10550	113
10551	113
10552	113
10553	113
10554	113
10555	113
10556	113
10557	135
10558	135
10559	135
10560	135
10561	135
10567	121
10568	121
10569	121
10570	121
10571	121
10572	121
10573	121
10574	121
10575	121
10576	121
10578	121
10579	121
10581	121
10582	121

10583	121
10584	121
10585	121
10586	121
10587	121
10588	121
10589	121
10590	121
10591	121
10592	121
10593	121
10594	121
10597	139
10598	139
10599	139
10600	193
10601	193
10602	193
10603	193
10604	193
10605	193
10606	193
10607	193
10608	193
10609	193
10610	193
10611	193
10612	193
10613	193
10614	193
10615	186
10616	186
10617	186
10618	186
10619	139
10621	175
10622	139
10623	139
10624	175
10625	175
10626	175
10627	175
10628	175
10629	115
10630	115
10631	158
10633	107
10634	107
10635	107
10636	107
10637	107
10638	107
10639	107
10640	107
10641	107
10643	123
10644	123
10645	123
10646	122
10647	122
10648	122
10650	123
10651	123
10652	123
10653	132
10654	133
10662	144
10663	144
10664	144
10665	144

10666	144	22211	128	82151	128	98951	158	899702	58
10667	144	22221	128	82161	128	99921	128	899704	58
10677	73	22231	128	82171	128	183900	61	899704	58
10678	73	22381	86	82181	128	212800	79	908322	73
10679	87	23191	131	82191	128	214000	79	910000	31
10680	82	23241	131	82201	128	234600	29	910006	31
10682	73	23841	37	82211	128	269110	73	910012	31
10683	73	25521	154	82221	128	337402	59	910018	75
10694	144	31720	23	82271	128	337502	59	910019	75
10695	144	33630	34	82301	128	337602	59	916500	117
10697	91	39250	65	83211	22	337702	59	925000	62
10703	91	39311	83	83831	116	406401	51	925001	66
10704	91	40561	87	84210	128	436301	21	926401	145
10705	154	44580	147	84970	99	436302	58	940401	25
10711	131	45580	33	84971	99	436303	58	948000	63
10712	131	46170	65	84972	99	436304	58	953900	63
10714	133	46201	85	85010	94	436401	21	960200	170
10715	133	46910	65	85961	25	436402	58	961100	170
10716	131	47140	67	86020	42	436403	58	961200	170
10718	199	47820	48	86030	42	436404	58	961300	170
10719	153	49030	42	86040	42	436501	21	990201	100
10720	56	49180	29	86041	42	436502	58	1067900	87
10721	86	49871	82	86042	42	436503	58	1068000	82
10736	125	52800	23	86050	42	436504	58	1432100	71
11081	125	60850	42	86750	90	436601	21	1440100	71
11091	75	60860	42	86751	90	436602	58	1441100	71
11098	153	61870	109	87142	21	436603	58	1442100	71
11099	153	62070	158	87700	96	436604	58	2691220	73
11108	199	62080	158	87710	96	436801	21	2691380	73
11109	144	62770	25	87891	116	436802	58	4625900	58
11111	86	62840	94	88950	39	436803	58	5259200	132
11143	130	62850	94	88951	39	436804	58	5260200	132
11144	130	62921	95	88952	39	483100	61	5876100	124
11145	129	63320	130	88953	39	550101	145	5970200	132
11146	129	63320	131	89331	37	550102	145	6085100	42
11147	134	71750	120	89610	156	550202	147	6086100	42
11148	134	73780	42	89620	156	552103	150	7000021	129
11149	131	73790	42	91540	47	552601	157	7000022	116
11150	133	73800	42	92621	59	598000	47	7000075	129
11151	133	73810	42	92830	120	625800	69	7000076	129
14501	175	74910	99	92910	66	731101	48	7139100	32
14960	185	74911	99	93560	58	749101	100	7539100	131
15000	69	75410	120	93561	58	753600	85	8498100	94
15001	65	75850	119	93561	58	759118	119	8830900	65
15090	185	75860	119	93563	58	791700	62	8835899	69
15110	185	76001	128	93570	58	816501	21	8835900	69
16290	38	76360	43	93580	59	816502	58	9009125	115
16521	39	76710	37	94130	57	816503	58	9009126	115
18001	50	76860	23	94161	97	816504	58	9009127	115
18471	153	78281	32	97301	159	849701	100	9009188	56
18760	33	79030	59	97880	42	849702	100	9009189	56
21271	79	79040	59	97882	42	849703	99	9009190	56
21281	79	79050	59	97990	70	860200	42	9009191	56
21291	79	79060	59	98170	45	878900	116	9009192	56
22141	128	79070	59	98350	45	888100	96	9343901	33
22151	128	79080	59	98382	130	897801	139	9701900	58
22161	128	79170	62	98382	131	898801	156	9803220	73
22171	128	79190	42	98401	131	898802	156	9803380	73
22181	128	80310	88	98402	131	898901	156	9923100	195
22191	128	80320	88	98403	131	898902	156		
22201	128	80670	200	98851	131	899701	21		

## Legenda de Indicação de Flúidos



Água



Ar



Arla 32



Biodiesel



Diesel



Etanol



Gasolina



Gasolina Aviação



Graxa



Óleo Lubrificante



Querosene



Querosene Aviação



Shampoo



## ★ Lubrificação

CÓDIGO	PÁGINA

## ★ Abastecimento

CÓDIGO	PÁGINA

## ★ Medição

CÓDIGO	PÁGINA

## ★ Arla 32

CÓDIGO	PÁGINA

## ★ Ferramentas

CÓDIGO	PÁGINA

## ★ Movimentação e Outros

CÓDIGO	PÁGINA

## ★ Borracharia

CÓDIGO	PÁGINA

## ★ Conexão e Engates

CÓDIGO	PÁGINA

## ★ Linha Agrícola

CÓDIGO	PÁGINA

## ★ Inversores de Solda

CÓDIGO	PÁGINA

## ★ Pulverização e Jardinagem

CÓDIGO	PÁGINA

### JANEIRO/2025

PEDIDO	DIA

### FEVEREIRO/2025

PEDIDO	DIA

### MARÇO/2025

PEDIDO	DIA

### ABRIL/2025

PEDIDO	DIA

### MAIO/2025

PEDIDO	DIA

### JUNHO/2025

PEDIDO	DIA

### JULHO/2025

PEDIDO	DIA

### AGOSTO/2025

PEDIDO	DIA

### SETEMBRO/2025

PEDIDO	DIA

### OUTUBRO/2025

PEDIDO	DIA

### NOVEMBRO/2025

PEDIDO	DIA

### DEZEMBRO/2025

PEDIDO	DIA



# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



# LINHA DE LUBRIFICAÇÃO

Propulsoras pneumáticas para óleo	18
Propulsoras e kit propulsoras pneumáticas para óleo	19
Kit propulsoras pneumáticas para óleo	20
Kit propulsoras pneumáticas e unidades móveis para óleo	21
Unidades móveis para óleo e kit contentores	22
Propulsoras pneumáticas para graxa	23
Kit propulsoras pneumáticas para graxa	24
Unidades móveis pneumáticas para graxa	25
Bombas pneumáticas, elétricas e manuais para graxa	28
Bombas manuais para graxa e óleo	29
Bombas manuais para graxa	31
Bomba manual para graxa e carrinhos para balde e tambor	32
Discos para tambores e acessórios	33
Conjuntos de Lubrifil	34
Válvulas para controle de óleo e acessórios	35
Acessórios para óleo	36
Válvulas para controle de graxa e acessórios	37
Acopladores	38
Extensões e graxeiras para graxa	40
Graxeiras e gabarito de rosca	41
Carretéis abertos para graxa, óleo e diesel	42
Carretéis abertos e fechados para água, ar e elétrico	43
Mangueiras	44
Torneiras	46
Filtros e elementos filtrantes	47
Chaves para troca de óleo, filtros e coletores de óleo	49
Coletores de óleo, bandejas de óleo e bacias	50
Almotolias e funis	51
Funis	52



## Propulsora Pneumática - Rateiro 1:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até ISO VG 15 SAE 5
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Saída de óleo 3/4" NPT
- Pressão de saída de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3992</b>	66*	5,5	200	1210x70	6,500



## Propulsora Pneumática - Rateiro 1:1

- Em aço e latão
- Para água, anticongelante e shampoo
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de 3/4" BSP
- Pressão de saída de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3990</b>	45*	5,5	200	1300x170	5,500



## Propulsora Pneumática - Rateiro 1:1

- Em alumínio
- Para gasolina
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Saída de 3/4" NPT
- Pressão de saída de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7463</b>	45*	5,5	200	1210x70	6,500



## Propulsora Pneumática - Rateiro 3:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 15 a 24 bar
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6734</b>	12*	7,0	200	1175x75	5,140



## Propulsora Pneumática - Rateiro 3:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 3/4" BSP
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 15 a 24 bar
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>5271</b>	30*	15,0	200	1338x130	10,500



## Propulsora Pneumática - Rateiro 3:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 90 a 345 PSI / 6 a 24 bar
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3989</b>	22*	5,5	200	1360x90	5,490



## Propulsora Pneumática - Rateiro 5:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 350 a 580 PSI / 24 a 40 bar
- Válvula antirretorno
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7471</b>	14*	5,0	200	1240x140	6,200



## Propulsora Pneumática - Rateiro 5:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8885</b>	14*	7,0	200	1280x140	8,500

\* Teste realizado Com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



### Propulsora Pneumática - Rateio 5:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" NPT e saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar

Acompanha lubrífil



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8598</b>	14*	7,0	200	1280x140	8,500



### Propulsora Pneumática - Rateio 5:1 - Duplo Efeito

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" BSP e saída de óleo 3/4" BSP
- Pressão de saída de 150 a 575 PSI / 10 a 40 bar
- Dupla ação (opera nos dois sentidos de acionamento do pistão)

Não acompanha lubrífil



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3991</b>	12*	5,6	200	1122x140	6,580



### Propulsora Pneumática - Rateio 5:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" NPT e saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9795</b>	25*	7,0	200	1370x130	6,000



### Propulsora Pneumática - Rateio 9:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 250
- Pressão de trabalho de 70 a 175 PSI / 5 a 12 bar
- Entrada de ar 1/4" NPT e saída de óleo 3/4"
- Pressão de saída de 630 a 1575 PSI / 43 a 108 bar



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8887</b>	20*	15,0	200	1390x250	9,000



### Kit Propulsora Pneumática - Rateio 3:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 210 PSI / 14 a 24 bar

Acompanha:

- lubrífil, suporte de parede e válvula antirretorno



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7350</b>	12*	7,0	200	-	1190x175	6,120



### Kit Propulsora Pneumática - Rateio 3:1

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Entrada do ar 1/4" BSP e saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 15 a 24 bar

Acompanha:

- lubrífil, suporte de parede, válvula antirretorno, mangueira 3/4" e cano de sucção



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7351</b>	12*	7,0	200	2	1050x90	5,120



### Kit Propulsora Pneumática - Rateio 3:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" BSP e saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 90 a 345 PSI / 10 a 40 bar

Acompanha:

- lubrífil e suporte de parede



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3046</b>	12*	5,5	200	-	350x90	3,300



### Kit Propulsora Pneumática - Rateio 3:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Pressão de saída de 90 a 345 PSI / 6 a 24 bar

Acompanha:

- lubrífil, suporte de parede, válvula antirretorno, mangueira 3/4" e cano de sucção



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1948</b>	12*	5,5	200	2	1050x90	5,680





## Kit Propulsora Pneumática - Rateio 3:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 200 PSI / 14 a 24 bar

Acompanha:

- Lubrifiil, medidor digital, mangueira 1/2"



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7608</b>	12*	7,0	200	5	1190x175	6,800
<b>7604</b>	12*	7,0	200	10	1190x175	7,200



## Kit Propulsora Pneumática - Rateio 3:1

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 14 a 24 bar

Acompanha:

- Lubrifiil, suporte de parede, válvula antirretorno, mangueira 1/2", medidor digital e cano de sucção



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7357</b>	12*	7,0	200	5	385x500	14,320
<b>7353</b>	12*	7,0	200	10	385x500	14,320



## Kit Propulsora Pneumática - Rateio 3:1

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Pressão de saída de 90 a 345 PSI / 6 a 24 bar

Acompanha:

- Lubrifiil, suporte de parede, carretel retrátil, válvula antirretorno, mangueira 1/2", medidor digital e cano de sucção



**PRESSOL**

Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7235</b>	12*	7,0	200	15	1050x100	24,000



## Kit Propulsora Pneumática - Rateio 5:1

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar

Acompanha:

- Lubrifiil, suporte de parede, carretel retrátil, válvula antirretorno, mangueira 1/2", medidor digital e cano de sucção



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9094</b>	12*	7,0	200	15	1050x445	26,000



## Kit Propulsora Pneumática - Rateio 5:1 - Duplo Efeito

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" BSP e saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 150 a 575 PSI / 10 a 40 bar
- Dupla ação (opera nos dois sentidos de acionamento do pistão)

Acompanha:

- Lubrifiil, suporte de parede e cano de sucção.



**PRESSOL**

Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1950</b>	12*	5,5	200	-	350x90	3,300



## Propulsora Pneumática - Rateio 5:1 - Duplo Efeito

- Em alumínio
- Para óleo usado
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" BSP e saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 150 a 575 PSI / 10 a 40 bar
- Dupla ação (opera nos dois sentidos de acionamento do pistão)

Acompanha:

- Lubrifiil, suporte de parede, válvula antirretorno, mangueira 3/4", engate rápido hidráulico e filtro Y



**PRESSOL**

Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2568</b>	12*	5,5	200	2	350x90	3,300



## Kit Propulsora Pneumática - Rateio 5:1 - Duplo Efeito

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Pressão de saída de 150 a 575 PSI / 10 a 40 bar
- Dupla ação (opera nos dois sentidos de acionamento do pistão)

Acompanha:

- Lubrifiil, suporte de parede, válvula antirretorno, mangueira 3/4" e cano de sucção



**PRESSOL**

Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1953</b>	12*	5,5	200	2	1050x90	5,200



## Kit Propulsora Pneumática - Rateio 5:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4"
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar

Acompanha:

- Lubrifiil, suporte de parede, válvula antirretorno e cano de sucção



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8995</b>	14*	7,0	200	2	1050x90	5,300



- Kit Propulsora Pneumática - Rateio 5:1**
- Em alumínio
  - Para óleo lubrificante até SAE 140
  - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
  - Entrada de ar 1/4" NPT e saída de óleo 1/2" BSP
  - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar

Acompanha:

- Lubrífil e suporte de parede



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8876	14*	7,0	200	1190x75	7,100



- Kit Propulsora Pneumática - Rateio 5:1**
- Em alumínio
  - Para óleo usado
  - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
  - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar

Acompanha:

- Lubrífil, suporte de parede, válvula antirretorno e mangueira 3/4"



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9240	14*	7,0	2	350x90	7,400



- Kit Propulsora Pneumática - Rateio 5:1**
- Em alumínio
  - Para óleo lubrificante até SAE 140
  - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
  - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar

Acompanha:

- Lubrífil, medidor digital e mangueira 1/2"



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8876	14*	7,0	200	5	1190x175	10,860
8714	14*	7,0	200	10	1190x175	12,850
87142	14*	4,5	200	10	1190x175	12,850



- Kit Propulsora Pneumática - Rateio 5:1**
- Em alumínio
  - Para óleo lubrificante até SAE 140
  - Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
  - Entrada de ar 1/4" NPT e saída de óleo 1/2" BSP
  - Pressão de saída de 350 a 575 PSI / 24 a 40 bar

Acompanha:

- Lubrífil, medidor digital, válvula antirretorno e mangueira 1/2"



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8069	14*	7,0	200	4	1280x140	7,200



- Unidade Móvel Pneumática - Rateio 5:1**
- Em aço / alumínio
  - Para óleo lubrificante até SAE 140
  - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
  - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar

Acompanha:

- Lubrífil, balde Com tampa, mangueira 1/2", válvula controle de óleo e válvula antirretorno



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9436	14*	7,0	20	4	970x490x475	38,000



- Unidade Móvel Pneumática - Rateio 5:1**
- Em aço / alumínio
  - Para óleo lubrificante até SAE 140
  - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
  - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar

Acompanha:

- Lubrífil, carrinho para tambor, balde Com tampa, mangueira 1/2", válvula controle de óleo e válvula antirretorno



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9253	14*	7,0	50	4	970x490x475	38,000



- Unidade Móvel Pneumática - Rateio 3:1**
- Em aço / alumínio
  - Para óleo lubrificante até SAE 90
  - Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
  - Pressão de saída de 20 bar

Acompanha:

- Lubrífil, carrinho para tambor, balde, mangueira 1/2", válvula controle de óleo e válvula antirretorno



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
3993	12*	5,6	50	4	970x490x475	38,000



- Unidade Móvel Pneumática - Rateio 3:1**
- Em aço / alumínio
  - Para óleo lubrificante até SAE 90
  - Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
  - Pressão de saída de 30 a 345 PSI / 2 a 24 bar

Acompanha:

- Lubrífil, carrinho para tambor, mangueira 1/2", cano de sucção, válvula antirretorno e medidor digital



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
4015	12*	5,5	200	5	1050x730x935	41,180





## Unidade Móvel Pneumática - Rateio 3:1

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 14 a 24 bar

Acompanha:

- Lubrifi, carrinho para tambor, mangueira 1/2", válvula antirretorno e medidor digital



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>6755</b>	12*	7,0	200	4	1190x750x680	42,000



## Unidade Móvel Pneumática - Rateio 3:1

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 14 a 24 bar

Acompanha:

- Lubrifi, carrinho para tambor, mangueira 1/2", válvula antirretorno e medidor digital



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>7931</b>	12*	7,0	200	4	1180x750x680	42,000



## Unidade Móvel Pneumática - Rateio 5:1

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar

Acompanha:

- Lubrifi, carrinho para tambor, mangueira 1/2" e medidor digital



(medidor)



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8999</b>	14*	7,0	200	10	1050x730x935	44,000
<b>9242*</b>	14*	7,0	200	4	1050x730x935	42,000



## Unidade Móvel Pneumática - Rateio 5:1

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar

Acompanha:

- Lubrifi, carrinho para tambor, mangueira de 1/2" e medidor digital



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8795</b>	14*	7,0	200	4	1190x750x680	42,000



## Unidade Móvel Elétrica

- Em aço
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Tensão de 230v
- Não acompanha tambor
- Ciclo contínuo

Acompanha:

- Carrinho para tambor, mangueira 1/2", válvula antirretorno, medidor digital e cano de sucção

\*Bomba PIUSI



Código	Vazão livre até (L/min)	Potência (W)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>83211</b>	8	100	200	5	1200x600x800	60,000



## Kit para Contentor de Óleo Com Propulsora - Rateio 5:1

- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar
- Capacidade 1.000L

Acompanha:

- Medidor digital, mangueira 1/2", suportes para mangueira, suporte para contentor e adaptador para contentor IBC.

Obs: Não acompanha contentor.



(medidor)



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9373*</b>	14*	7,0	10	1190x75	15,600
<b>8785</b>	14*	7,0	10	1190x75	15,600



## Kit para Contentor de Óleo Com Propulsora - Rateio 5:1

- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar

Acompanha:

- Medidor digital, mangueira 1/2", mangueira de sucção e válvula antirretorno

\*\*Com medidor Piusi

Obs: Não acompanha contentor.



Código	Vazão livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8889</b>	14*	7,0	1000	10	2450x175	6,900
<b>9403**</b>	14*	7,0	1000	10	2450x175	6,900



## Contentor 1000L

- Em polietileno, Com porta-paleta
- Para Combustíveis, Óleo lubrificante, Água, Arla 32 e Óleo usado
- Tampa rosqueada 6", Com adaptador para tubo ou registro rosca 2"
- Capacidade de 1.000 L

\*Com Inmetro



Código	Conservação	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>4347</b>	Seminovo	1165x1000x1210	55,000
<b>8798</b>	Novo	1165x1000x1210	55,000
<b>8972*</b>	Seminovo	1165x1000x1210	55,000
<b>8973*</b>	Novo	1165x1000x1210	55,000

\* Teste real zado Com leo h dr ul co ISO 32 (8 bar)



### Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 bar
- Entrada de ar e saída de graxa 1/4"

- Não acompanha lubrífil



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8597</b>	850*	7,0	20	779x75	4,900
<b>9477</b>	850*	7,0	200	1175x75	5,900



### Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 3500 a 5750 PSI / 240 a 396 bar
- Entrada de ar e saída de graxa 1/4"
- Não acompanha lubrífil



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2405</b>	800*	8,0	12	680x75	4,000
<b>76860</b>	800*	8,0	20	779x75	4,900
<b>7679</b>	800*	8,0	30	835x75	5,200
<b>6276</b>	800*	8,0	50	775x75	5,180
<b>9240</b>	800*	8,0	200	1175x75	5,820



### Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 bar
- Entrada e saída de ar 1/4" NPT
- Acompanha lubrífil



Código	Vazão livre até (g/min)	Para tambor (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>11089</b>	1.500*	200	1185x130x213	10,500



### Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Pressão de saída de 1500 a 5750 PSI / 103 a 396 bar
- Entrada 1/4" engate rápido e saída 1/4" BSP F
- Não acompanha lubrífil



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>52800</b>	1.800*	10,0	200	1310x130	10,000



### Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Pressão de saída de 1500 a 5750 PSI / 100 a 396 bar
- Entrada de ar e saída de graxa 1/4" BSP



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1989</b>	1.100*	7,5	30	820x90	5,200
<b>1991</b>	1.100*	7,5	50	920x90	5,280
<b>31720</b>	1.100*	7,5	200	1220x90	5,480



### Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em polipropileno
- Pressão de trabalho de 58 a 145 PSI / 4 a 10 bar
- Pressão de saída de 2900 a 7250 PSI / 200 a 500 bar
- Entrada de ar e saída de graxa 1/4"
- Não acompanha lubrífil

Obs.: Não necessita de lubrificação



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>4896</b>	490*	8,0	10	490x100	2,720
<b>9240</b>	490*	8,0	50	850x100	3,100



### Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 65:1

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 4550 a 7475 PSI / 313 a 515 bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de graxa 1/4" BSP
- Não acompanha lubrífil



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>4760</b>	1.000	8,0	200	1250x200	5,700

\* Teste realizado Com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



## Kit Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 bar

### Acompanha:

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa e mangueira 1/4"



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8971</b>	850*	7,0	200	10	1190x600	18,200



## Kit Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

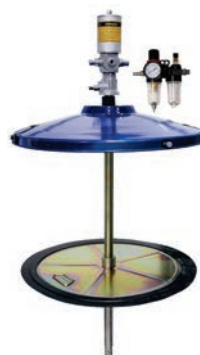
- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 bar

### Acompanha:

- Lubrífil e tampa



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9415</b>	850*	7,0	200	1190x600	8,760



## Kit Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 bar

### Acompanha:

- Lubrífil, tampa e disco seguidor



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8970</b>	850*	7,0	200	1190x600	12,000



## Kit Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 3500 a 5750 PSI / 240 a 396 bar

### Acompanha:

- Lubrífil, tampa e disco seguidor



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7074</b>	800*	8,0	200	1190x600	11,960



## Kit Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 1500 a 5750 PSI / 100 a 396 bar

### Acompanha:

- Lubrífil, tampa e disco seguidor



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3965</b>	1.100*	7,5	200	1190x600	12,000



## Kit Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 3500 a 5750 PSI / 240 a 396 bar

### Acompanha:

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa e mangueira 1/4"



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7557</b>	800*	8,0	200	10	1190x600	18,100



## Kit Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Pressão de saída de 1500 a 5750 PSI / 100 a 396 bar

### Acompanha:

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa e mangueira 1/4"



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3978</b>	1.100*	7,5	200	10	1300x600	16,100



### Unidade Móvel Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Para balde de 20 kg
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 bar

#### Acompanha:

- Lubrífil, disco seguidor, giratório "Z", válvula de controle de graxa, mangueira 1/4".



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
85961	850*	7,0	4	730x300	10,500



### Unidade Móvel Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 bar

#### Acompanha:

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula de controle de graxa, mangueira 1/4" e carrinho para balde de 20kg



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
940401	850*	8,0	4	970x490	23,000



### Unidade Móvel para Graxa

- Em chapa de aço
- 4 rodas
- Com base de fixação

#### Acompanha:

- Válvula de controle de óleo, mangueira 1/4", disco seguidor e tampa para tambor



Código	Para tambor (kg)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6425	20 a 60	4	990x420x460	19,000



### Unidade Móvel Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 bar

#### Acompanha:

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e carrinho para tambor de 200kg



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8888	850*	8,0	4	1500x730	47,000



### Unidade Móvel Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Pressão de saída de 1500 a 5750 PSI / 100 a 396 bar

#### Acompanha:

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e carrinho para tambor de 200kg



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4419	1.100*	7,5	4	1500x730	47,000



### Unidade Móvel Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 3500 a 5750 PSI / 240 a 396 bar

#### Acompanha:

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e carrinho para tambor de 200kg



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8385	850*	8,0	10	1500x730	50,000



### Unidade Móvel Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 3500 a 5750 PSI / 240 a 396 bar

#### Acompanha:

- Lubrífil, tampa, disco seguidor, Z giratório, válvula controle de graxa, mangueira 1/4", carretel retrátil e carrinho para tambor de 200kg

\*\*Com carrinho 0982



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6083**	800*	8,0	10	1180x130	66,600



### Unidade Móvel Pneumática - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Para graxa (NLGI 1 - 5)
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 400 bar

#### Acompanha:

- Balde Com tampa, disco seguidor e carrinho para tambor



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
62770	850*	7	50	730x300	11,250

\* Teste real zado Com leio h dr ul co ISO 32 (8 bar)



# UNIDADES MÓVEIS PARA GRAXA



Propulsora  
50:1

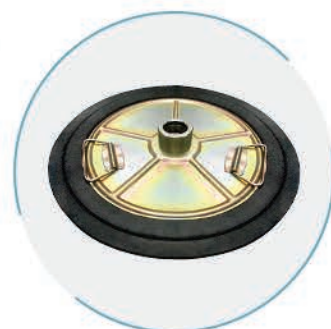
Disponível nas  
Capacidades:

12 kg  
20 kg  
25 kg  
30 kg

Vazão Livre  
850g/min



Válvula de Controle  
Com Conexão  
Giratória "Z"



Disco Seguidor  
Com Borda de  
Borracha



Rodas em Nylon  
Rotação 360°



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



### Unidade Móvel Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 bar

#### Acompanha:

- Lubrifiil, balde Com tampa, disco seguidor, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e Z giratório



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Balde (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8595	850*	7,0	12	790x255	11,000
15004	850*	7,0	12	790x315	10,000



► Veja no Youtube

### Unidade Móvel Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 bar

#### Acompanha:

- Lubrifiil, balde Com tampa, disco seguidor, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e Z giratório



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Balde (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8596	850*	7,0	20	730x300	11,250
15005	850*	7,0	20	790x430	12,000



### Unidade Móvel Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 bar

#### Acompanha:

- Lubrifiil, balde Com tampa, disco seguidor, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e Z giratório



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Balde (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9673	850*	7,0	25	730x300	11,250



### Unidade Móvel Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço / alumínio
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 4350 a 5800 PSI / 300 a 400 bar

#### Acompanha:

- Lubrifiil, balde Com tampa, disco seguidor, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e Z giratório



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Balde (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9166	850*	7,0	4	740x390	12,600

\* Teste real zado Com leo h dr ul co ISO 32 (8 bar)





## Bomba Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço
- Disparo Intermitente
- Pressão de trabalho de 29 a 116 PSI / 2 a 8 bar

### Acompanha:

- Extensão flexível e rígida, alavanca de acionamento manual e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2339</b>	500	6,0	1450 a 5800	390x60	2,042



## Bomba Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço
- Disparo intermitente
- Pressão de trabalho de 29 a 116 PSI / 2 a 8 bar

### Acompanha:

- Acoplador hidráulico
- \*\*Com extensão rígida**
- \*Com extensão flexível**



Código	Capacidade (g)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2407**</b>	500	6,0	1450 a 5800	390x60	1,500
<b>2634**</b>	1000	6,0	1450 a 5800	740x70	1,600
<b>2605*</b>	500	6,0	1450 a 5800	390x70	1,520



## Bomba Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço
- Disparo intermitente
- Pressão de trabalho de 29 a 116 PSI / 2 a 8 bar

### Acompanha:

- Extensão flexível e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2664</b>	1000	6,0	1450 a 5800	740x60	1,520



## Bomba Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço
- Disparo contínuo
- Pressão de trabalho de 29 a 116 PSI / 2 a 8 bar

### Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2450</b>	500	6,0	1450 a 5800	390x60	1,515



## Bomba Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em aço
- Disparo Intermitente
- Pressão de trabalho de 29 a 116 PSI / 2 a 8 bar

### Acompanha:

- Extensão flexível e rígida, e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3391</b>	500	6,0	4200	410x180	1,600



## Bomba Elétrica para Graxa

- Em aço
- Para graxa até NLGI 1
- Bateria 14.4V - 1.5A
- Vazão até 90 g/min

### Acompanha:

- Carregador 100/240V e maleta para transporte



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>1771</b>	500	8000	460x405x395	4,500



## Bomba Manual para Graxa

- Em plástico
- Tipo vai e vem

### Acompanha:

- Bico fêmea



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2340</b>	65	870 a 1160	740x35	0,070



## Bomba Manual para Graxa

- Em aço
- Tipo vai e vem

### Acompanha:

- Bico fêmea



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9760</b>	125	870 a 1160	210x45	0,404
<b>4922</b>	180	870 a 1160	210x45	0,404

\* Teste real zado Com leo h dr ul co ISO 32 (8 bar)



### Bomba Manual para Graxa e Óleo

- Em aço
- Tipo vai e vem

#### Acompanha:

- Bico fêmea e macho



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3346	80	1160	150x40	0,295
2496	150	1000	210x40	0,422
3347	300	1160	250x50	0,610



### Bomba Manual Tipo Gatilho para Graxa

- Em aço

#### Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9761	85	240	255x325	0,450



### Bomba Manual Tipo Gatilho para Graxa

- Em aço

#### Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2358	500	3770	390x60	1,200



### Bomba Manual Tipo Gatilho para Graxa

- Em aço

#### Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9265	500	5000	350x60	1,100



### Bomba Manual Tipo Gatilho para Graxa

- Em aço

#### Acompanha:

- Extensão flexível e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
49180	500	6000	380x60	1,500



### Bomba Manual de Alavanca Lateral para Graxa

- Em aço

#### Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2344	500	5800	470x60	1,160
2343	750	5800	655x65	1,560
234600	1000	5800	740x70	1,670



### Bomba Manual de Alavanca Lateral para Graxa

- Em aço

#### Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2360*	500	5800	520x60	1,110
6121	800	5800	590x60	1,570
4672	1000	5800	650x60	1,610



### Bomba Manual de Alavanca Lateral para Graxa

- Em aço

#### Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7666	500	4800	490x60	1,100

\* Teste realizado Com graxa NLGI (8 bar)

# BOMBAS MANUAIS PARA GRAXA



Acionamento  
**Alavanca**

Disponível nas  
Capacidades:

2 kg  
4 kg  
8 kg

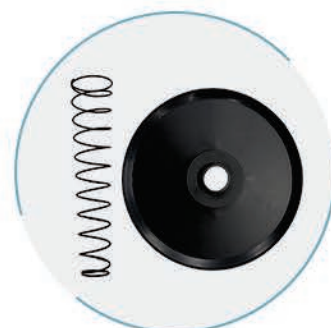
Fabricado no  
**Brasil**



Mangueira 1/4" - 1,3m  
Extensão e Acoplador



Interno em PVC  
Reforça a Estrutura  
do Balde



Sistema de Operação  
por Disco Compactador  
e Mola



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



▶ Veja no Youtube



Código	Capacidade (kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>910000</b>	2	4000	1,2	300x150	3,950

### Bomba Manual de Alavanca para Graxa

- Em chapa de aço
- Revestimento interno de PVC
- Cabeçote em ferro fundido

#### Acompanha:

- Disco seguidor, extensão rígida, acoplador hidráulico e mangueira 1/4"



▶ Veja no Youtube



Código	Capacidade (kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>910006</b>	4	4000	1,2	300x200	4,400

### Bomba Manual de Alavanca para Graxa

- Em chapa de aço
- Revestimento interno de PVC
- Cabeçote em ferro fundido

#### Acompanha:

- Disco seguidor, extensão rígida, acoplador hidráulico e mangueira 1/4"



▶ Veja no Youtube



Código	Capacidade (kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>910012</b>	8	4000	1,2	400x200	5,150

### Bomba Manual de Alavanca para Graxa

- Em chapa de aço
- Revestimento interno de PVC
- Cabeçote em ferro fundido

#### Acompanha:

- Disco seguidor, extensão rígida, acoplador hidráulico e mangueira 1/4"





## Bomba Manual de Alavanca para Graxa

- Em chapa de aço

### Acompanha:

- Válvula antirretorno, disco seguidor, extensão rígida, acoplador e mangueira 1/4"



Código	Capacidade (kg)	Pressão de Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6432</b>	4	4000	1,8	410x160	3,500
<b>6433</b>	8	4000	1,8	545x140	5,000



## Bomba Manual de Alavanca para Graxa

- Em chapa de aço

### Acompanha:

- Válvula antirretorno, disco seguidor, extensão rígida, acoplador e mangueira 1/4"



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8880</b>	5	4000	1,5	455x253	4,000
<b>9389</b>	10	4000	1,8	455x323	5,000
<b>9390</b>	16	4000	1,8	535x323	5,500



## Bomba Manual de Alavanca para Graxa

- Em chapa de aço

### Acompanha:

- Válvula antirretorno, disco seguidor, extensão rígida, acoplador, mangueira 1/4" e rodas



Código	Capacidade (kg)	Pressão de Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3355</b>	16	4000	1,7	570x215	5,300



## Carrinho para Tambor

- Em chapa de aço  
- 4 rodas  
- Com base para fixar carretel

Código	Para tambor (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>0982</b>	220	660x150x960	31,000



## Carrinho para Tambor

- Em chapa de aço  
- 4 rodas

\*Com base para fixar carretel

Código	Para tambor (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>5224</b>	200	1110x770x690	19,000
<b>0982*</b>	220	660x150x960	31,000



## Carrinho para Tambor

- Em chapa de aço  
- 3 rodas  
- Com base de fixação

Obs.: Com pneu e câmara

Código	Para tambor (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>7828</b>	220	1130x800x1000	33,000
<b>78281</b>	220	1130x800x1000	30,000



## Carrinho para Balde

- Em chapa de aço  
- 2 rodas

Código	Para tambor (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>7139</b>	20 a 160	990x370x470	4,700
<b>7139100</b>	20	990x370x470	4,700



## Tampa para Tambor

- Em chapa de aço

\* Trava borboleta

Código	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Para tambor (kg)	Peso (kg)
<b>9980</b>	310	31	20 a 30	1,140
<b>5330</b>	310	36	20 a 30	1,140
<b>1506*</b>	350	36	30 a 50	1,500
<b>5333</b>	420	36	50	1,620
<b>3234</b>	360	36	50	1,507
<b>7467</b>	600	28,8	200	2,600
<b>6406</b>	600	31	200	2,560
<b>4557</b>	600	36	200	2,640
<b>8401</b>	600	50	200	2,600

\* Teste real zado Com graxa NLGI (8 bar)

**Disco Compactador**

- Em chapa de aço
- Com anel de borracha

Código	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Para tambor (kg)	Peso (kg)
<b>1009</b>	310	31	20 a 30	1,000
<b>18760</b>	310	35,6	20 a 30	1,000
<b>1876</b>	310	35,6	20 a 30	1,076
<b>3031</b>	370	30	50	1,200

**Disco Compactador**

- Em chapa de aço
- Com anel de borracha

Código	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Para tambor (kg)	Peso (kg)
<b>6407</b>	585	31	200	3,200
<b>45580</b>	585	36	200	3,220
<b>8402</b>	585	50	200	3,200

**Chave de Boca para Tambor**

- Em antimônio
- Para porca de 3/4" e 2"

Código	Para tambor (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>1783</b>	200	265x58x45	0,212

**Abridor de Tambor**

- Em ferro fundido
- Para porca de 3/4" e 2"

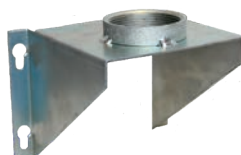
\*Lâmina

Código	Para tambor (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9343</b>	200	125x140x575	3,152

**Suporte de Parede**

- Em aço
- Para propulsoras Com adaptador de 2"

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7135</b>	225x145	0,620

**Suporte de Parede**

- Em aço
- Para propulsoras Com adaptador de 2"

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8610</b>	140,5x120,3	0,630

**Coletor de Óleo para Válvula**

- Em aço
- Para medidores e válvulas de controle de óleo
- Ideal para válvula de abastecimento de óleo sem bico antigotejante

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7134</b>	270x700	4,000

**Tubo de Sucção para Propulsora de Parede**

- Em aço
- Para tambor de 200 litros

**Acompanha:**

- Suporte de parede, mangueira 3/4" e adaptador de 2"

Código	Mangueira (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6542</b>	MF 3/4" x FG 1"	1000x30	4,600

\* Teste real zado Com graxa NLGI (8 bar)



#### Conjunto Lubrífil

- Em alumínio
- Para regular, filtrar e lubrificar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 bar
- Pressão máxima de trabalho 10 bar
- Rosca de manômetro 1/8" NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>0096</b>	1/4"	<b>185x96</b>	<b>0,440</b>
<b>1867</b>	1/2"	<b>270x135</b>	<b>1,100</b>
<b>0097</b>	3/8"	<b>270x135</b>	<b>1,090</b>



#### Conjunto Lubrífil

- Em alumínio
- Para regular, filtrar e lubrificar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 bar
- Pressão máxima de trabalho 10 bar
- Rosca de manômetro 1/4" NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3115</b>	1/4"	<b>155x90</b>	<b>0,330</b>



#### Conjunto Lubrífil

- Em alumínio
- Para regular, filtrar e lubrificar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 bar
- Pressão máxima de trabalho 10 bar
- Rosca de manômetro 1/4" NPT

\*Com capa plástica

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3363</b>	1/2"	<b>195x150</b>	<b>0,850</b>
<b>33630*</b>	1/2"	<b>195x150</b>	<b>0,800</b>



#### Filtro Regulador de Ar

- Em alumínio
- Para regular e filtrar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 bar
- Pressão máxima de trabalho 10 bar
- Rosca de manômetro 1/8" NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>0133</b>	1/4"	<b>190x43</b>	<b>0,300</b>



#### Filtro Regulador de Ar

- Em alumínio
- Para regular e filtrar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 bar
- Pressão máxima de trabalho 10 bar
- Rosca de manômetro 1/8" NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1453</b>	1/2"	<b>270x61</b>	<b>0,630</b>



#### Filtro Regulador de Ar

- Em alumínio
- Para regular e filtrar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 bar
- Pressão máxima de trabalho 10 bar
- Rosca de manômetro 1/8" NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3365</b>	1/4"	<b>155x40</b>	<b>0,230</b>



#### Filtro Regulador de Ar

- Em alumínio
- Para regular e filtrar pneumáticos
- Indicador de 0 a 10 bar
- Pressão máxima de trabalho 10 bar
- Rosca de manômetro 1/4" NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3364</b>	1/2"	<b>205x65</b>	<b>0,520</b>



#### Manômetro

- Em polietileno
- Para marcar e medir a regulação de pressão
- Indicador de 0 a 10 bar

\*para utilização no Conjunto Lubrífil 3115  
\*\*para utilização no Conjunto Lubrífil 3363

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>0131*</b>	1/8"	<b>35x35</b>	<b>0,032</b>
<b>5028**</b>	1/4"	<b>50x50</b>	<b>0,064</b>

\* Teste realizado Com o leão hidráulico ISO 32 (8 bar)





#### Válvula Controle de Óleo

- Em alumínio
- Pressão máxima 70 bar
- Rosca BSP

#### Acompanha:

- Extensão rígida, bico e válvula antigotejante e giratória



Código	Entrada	Vazão livre até (L/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9173</b>	<b>1/2"</b>	<b>30</b>	<b>320x203</b>	<b>1,200</b>



#### Válvula Controle de Óleo

- Em alumínio
- Pressão máxima 70 bar

#### Acompanha:

- Extensão flexível, bico antigotejante e giratório



Código	Entrada	Vazão livre até (L/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8693</b>	<b>1/2" BSP</b>	<b>30</b>	<b>470x144</b>	<b>1,002</b>



#### Gatilho para Válvula Controle de Óleo

- Em alumínio
- Pressão máxima 70 bar

#### Acompanha:

- Giratório



Código	Entrada	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8645</b>	<b>1/2" BSP</b>	<b>215x115x35</b>	<b>0,520</b>



#### Extensão Flexível para Válvula Controle de Óleo

- Em aço e borracha sintética
- Pressão máxima 70 bar

#### Acompanha:

- Bico antigotejante



Código	Entrada	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>0710</b>	<b>1/2" NPT</b>	<b>290x140</b>	<b>0,482</b>

\* Teste realizado Com graxa NLGI (8 bar)



#### Bico Antigotejante para Válvula Controle de Óleo

- Em aço



Código	Pressão de trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>0711</b>	<b>20</b>	<b>80x25</b>	<b>0,138</b>



#### Extensão Rígida para Válvula Controle de Óleo

- Em aço e borracha sintética  
- Pressão máxima 70 bar

#### Acompanha:

- Bico antigotejante



Código	Entrada	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>5115</b>	<b>1/2"</b>	<b>240x22,9</b>	<b>0,240</b>



#### Conexão para Mangueira/Gatilho

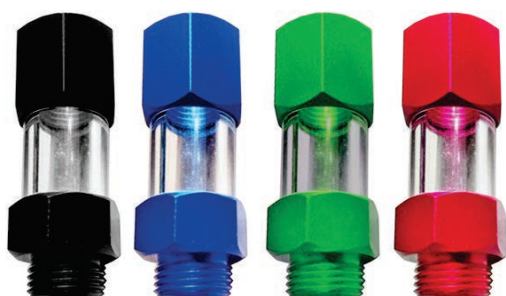
- Em aço  
- Tipo giratória  
- Rotação 360°  
- Rosca NPT

#### Acompanha:

- Filtro interno



Código	Bitola	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3370</b>	<b>1/2"</b>	<b>44x18</b>	<b>0,106</b>



#### Visor para Abastecimento de Óleo Lubrificante

- Em alumínio e polipropileno  
- Rosca 1/2" NPT



Código	Cor	Dimensões CxAxL (mm)	Peso (g)
<b>7759</b>	<b>Preto</b>	<b>76x32x28</b>	<b>52</b>
<b>7760</b>	<b>Azul</b>	<b>76x32x28</b>	<b>52</b>
<b>7761</b>	<b>Verde</b>	<b>76x32x28</b>	<b>52</b>
<b>7762</b>	<b>Vermelho</b>	<b>76x32x28</b>	<b>52</b>


**Válvula Controle de Graxa**

- Em zinco fundido por pressão
- Resistente a impactos e pressão
- Rosca NPT



Código	Entrada Fêmea (pol.)	Pressão de Trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2384</b>	1/8	400	184x171	0,999
<b>23841*</b>	1/8	400	190x225	0,882


**Válvula Controle de Graxa**

- Em aço
- Rosca NPT



Código	Entrada Fêmea (pol.)	Pressão de Trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8188</b>	1/8	7500	220x190	0,890


**Válvula Controle de Graxa**

- Em aço
- Cabo emborrachado
- Rosca NPT



Código	Entrada Fêmea (pol.)	Pressão de Trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3408</b>	1/8	6000	160x220	0,770


**Válvula Controle de Graxa**

- Em aço
- Rosca NPT

\*Com conexão giratória tipo Z



Código	Entrada Fêmea (pol.)	Pressão de Trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8933</b>	1/8	6000	220x190	0,890
<b>8641*</b>	1/4 M	6000	220x190	0,920
<b>89331</b>	1/4	6000	220x190	0,800


**Válvula Controle de Graxa**

- Em aço / alumínio
- Cabo recartilhado
- Rosca NPT

\*Conexão giratória tipo Z



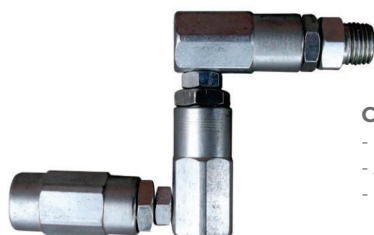
Código	Entrada (pol.)	Pressão de Trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7671</b>	1/8	5800	220x190	0,890
<b>76710*</b>	1/4	5800	235x170	0,750


**Conexão Giratória - Tipo Z**

- Em aço
- Articulação 360°
- Pressão de trabalho 400 bar
- Rosca NPT



Código	Conexão Fêmea x Macho	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1842</b>	1/4 x 1/8	60x90	0,110


**Conexão Giratória - Tipo Z**

- Em aço
- Articulação 360°
- Rosca NPT



Código	Entrada Fêmea (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9519*</b>	1/4 x 1/4	60x90	0,242
<b>9520*</b>	1/4 x 1/8	60x90	0,260
<b>7670</b>	1/4 x 1/8	60x90	0,260


**Acoplador para Graxa**

- Para bomba vai e vem
- Com válvula (2340)



Código	Entrada Fêmea (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3753</b>	1/8	143x24	142

\* Teste real zado Com graxa NLGI (8 bar)



### Acoplador para Óleo/Graxa

- Para bomba vai e vem
- Com válvula (3346, 2496 e 3347)



Código	Conexão NPT (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3754</b>	1/8	93x14	38



### Acoplador Hidráulico

- Em aço
- Tipo universal
- 4 garras



Código	Conexão BSP (pol.)	Pressão Máx. de Trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1630</b>	1/8	552	36x15	30



### Acoplador Hidráulico

- Em aço
- Tipo universal
- 4 garras



Código	Conexão NPT (pol.)	Pressão Máx. de Trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1653</b>	1/8	552	37x15	32



### Acoplador Hidráulico

- Em aço
- Tipo universal
- Garras metálicas



Código	Conexão NPT (pol.)	Pressão Máx. de Trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1629</b>	1/8	552	42x13	26



### Acoplador Hidráulico

- Em aço
- Tipo universal
- 4 garras plásticas



Código	Conexão NPT (pol.)	Pressão Máx. de Trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>16290</b>	1/8	552	42x13	26



### Acoplador Hidráulico

- Em aço
- Tipo universal
- 4 garras

\*Antirretorno



Código	Conexão NPT (pol.)	Antirretorno	Pressão Máx. de Trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1628*</b>	1/8	Sim	552	37x14	32
<b>9129</b>	1/8	Não	552	37x15	32



### Acoplador Hidráulico

- Em aço
- Tipo universal
- 4 garras
- Sextavado



Código	Conexão NPT (pol.)	Pressão Máx. de Trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3764</b>	1/8	275	38,5x14	6



### Acoplador Hidráulico

- Em aço
- Tipo universal
- Sextavado



Código	Conexão NPT (pol.)	Pressão Máx. de Trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9641</b>	1/8	552	45x15	41



### Acoplador Hidráulico Com Engate Rápido

- Em alumínio
- Tipo universal fino



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>88950</b>	1/8"	690	89,5x14,8	195



### Acoplador Com Engate Rápido Simples

- Material interno em aço carbono e material externo em aço inoxidável
- Para Graxeiros
- 6 Garras



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>88952</b>	1/8"	690	90x60x90	81,0



### Acoplador Com Engate Rápido Duplo

- Material interno em aço carbono e material externo em aço inoxidável
- Para Graxeiros
- 6 Garras

**\*\*Material externo em plástico**



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>88951</b>	1/8"	690	90x60x90	95,5
<b>88953**</b>	1/8"	690	90x60x90	63,3



### Acoplador Especial

- Em latão
- Modelo Gigante
- Tipo botão 22 mm
- Para graxeiros tipo botão



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
<b>16521</b>	1/8"	414	35x32x49	198



### Acoplador Especial

- Em aço
- Modelo Standard
- Tipo botão 16 mm
- Para graxeiros tipo botão



Código	Coexão NPT	Pressão máx. de trabalho (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
<b>1646</b>	1/8"	414	23x20x32	44



### Acoplador Com Agulha

- Em aço
- Para rolamentos



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3368</b>	1/8"	414	93x14	38



### Adaptador

- Em aço
- Para cruzeta graxa
- Conexão M 10x1



Código	Conexão Acoplamento	Pressão máx. de trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>0024</b>	1/4"	345	143x24	142





### Extensão Rígida Curva

- Em metal
- Sem acoplador



Código	Rosca NPT	Pressão máx. de trabalho (PSI)	Comprimento (mm)	Diâmetro ø (mm)	Peso (g)
0845	1/8"	5000	150	10	42



### Extensão Flexível para Graxa

- Em borracha sintética
- Sem acoplador



Código	Rosca NPT	Pressão máx. de trabalho (PSI)	Comprimento (mm)	Diâmetro ø (mm)	Peso (g)
1979	1/8"	5800	300	11	68
1981	1/8"	13000	500	11	84



### Extensão Flexível para Graxa

- Em borracha sintética
- Modelos sem e Com acoplador hidráulico



Código	Rosca NPT	Acoplador hidráulico	Pressão trabalho (PSI)	Comprimento	Diâmetro ø (mm)	Peso (g)
8198	1/8"	Sem	5800	300	11	60
8199	1/8"	Sem	5800	500	11	84
8186	1/8"	Com	5800	300	11	69
8187	1/8"	Com	5800	500	10	90



### Extensão Flexível para Graxa

- Em borracha sintética
- Modelos sem e Com acoplador hidráulico



Código	Rosca NPT	Acoplador hidráulico	Pressão trabalho (PSI)	Comprimento	Diâmetro ø (mm)	Peso (g)
4283	1/8"	Sem	4500	300	10	60
4252	1/8"	Sem	4500	500	10	60
1974	1/8"	Com	4500	300	10	74
1976	1/8"	Com	4500	500	10	95



### Extensão Flexível para Graxa

- Em borracha sintética
- Com mola
- Modelos sem e Com acoplador hidráulico



Código	Rosca NPT	Acoplador hidráulico	Pressão trabalho (PSI)	Comprimento	Diâmetro ø (mm)	Peso (g)
4282	1/8"	Sem	4500	300	10	60
1977	1/8"	Com	4500	300	10	64
1975	1/8"	Com	4500	500	10	82
6051	1/8"	Com	4500	430	10	260



### Graxeira Retã

- Em aço zincado
- Embalagem Com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1476	1/4"	UNF	28	13,6x8,1	2
1479	5/16"	UNF	24	18,6x9,9	4
5631	7/16"	UNF	20	20,3x12,9	8
1478	3/8"	UNF	24	17x11	4
1475	1/2"	UNF	20	20,7x12,9	10
2812	1/2"	UNF	28	25x13,8	16



### Graxeira Retã

- Em aço zincado
- Embalagem Com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1477	1/8"	NPT	27	16,8x11,1	4
8731	1/8"	BSP	28	16,8x11,1	4
2835	1/4"	NPT	18	18,3x12,8	8
5284	1/4"	BSP	19	18,3x12,8	8
2829	3/8"	NPT	18	21x17	20
6747	1/2"	NPT	14	22,4x13,9	14



### Graxeira Retã

- Em aço zincado
- Embalagem Com 100 unidades



Código	Bitola (mm)	Rosca	Passo (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1481	6	MÉTRICA	1,0	12,7x7	2
1482	8	MÉTRICA	1,0	14,2x9	4
4340	8	MÉTRICA	1,25	15,1x10	4
1480	10	MÉTRICA	1,0	17,8x10,9	6



**Graxeira Curva 45°**  
- Em aço zincado  
- Embalagem Com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1460	1/4"	UNF	28	21,8x14	6
1463	5/16"	UNF	24	21,4x14	6
7965	7/16"	UNF	20	23,1x17	10
1462	3/8"	UNF	24	26x17,5	10
1459	1/2"	UNF	20	23,4x19,7	20
2804	1/2"	UNF	28	29,6x19,9	22



**Graxeira Curva 45°**  
- Em aço zincado  
- Embalagem Com 100 unidades



Código	Bitola (mm)	Rosca	Passo (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1465	6	MÉTRICA	1,0	23,4x15,9	6
1466	8	MÉTRICA	1,0	20,6x14,7	6
7656	8	MÉTRICA	1,25	20,6x14,7	6
1464	10	MÉTRICA	1,0	23,16,3	8



**Graxeira Curva 45°**  
- Em aço zincado  
- Embalagem Com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1461	1/8"	NPT	27	26,4x16	10
8732	1/8"	BSP	28	26,4x16	10
2830	1/4"	NPT	18	26,5x19	16
8741	1/4"	BSP	19	26,5x19	16
2814	3/8"	NPT	18	28,6x21,5	34
8463	1/2"	NPT	14	28,6x21,5	34



**Graxeira Curva 90°**  
- Em aço zincado  
- Embalagem Com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1470	1/4"	UNF	28	17,7x16	6
1472	5/16"	UNF	24	17,5x17,1	6
7966	7/16"	UNF	20	19,2x20,1	10
1471	3/8"	UNF	24	20,5x17,3	10
1469	1/2"	UNF	20	24,1x20,5	20
2810	1/2"	UNF	28	24,5x20,8	22



**Graxeira Curva 90°**  
- Em aço zincado  
- Embalagem Com 100 unidades



Código	Bitola (mm)	Rosca	Passo (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1474	6	MÉTRICA	1,0	17,5x16,5	6
1468	8	MÉTRICA	1,0	16,4x15,5	6
7657	8	MÉTRICA	1,25	16,4x15,5	6
1473	10	MÉTRICA	1,0	19,2x19,4	10



**Graxeira Curva 90°**  
- Em aço zincado  
- Embalagem Com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1467	1/8"	NPT	27	20,6x17,2	10
8733	1/8"	BSP	28	20,6x17,2	10
2837	1/4"	NPT	18	20,5x21,2	16
8742	1/4"	BSP	19	20,5x21,2	16
2826	3/8"	NPT	18	24,1x27,4	40
8462	1/2"	NPT	14	24,1x27,4	40



**Graxeira Tipo Botão**  
- Em aço zincado  
- Embalagem Com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8734	1/8"	BSP	28	20x16	8
8735	1/8"	NPT	27	20x16	8
8736	1/4"	BSP	19	20x16	8
8737	1/4"	NPT	18	20x16	8

#### Gabarito de Roscas

- Em alumínio
- 21 conexões
- NPT 1/8", 1/4" e 3/8"
- Métrica M6x1, M6x0,75, M8x1, M8x1,25, M10x1 e M10x1,5
- BSPT 1/8" e 1/4"
- UNF/ANF 1/4", 5/16" e 3/8"
- BSW 1/4", 5/16", 1/2" e 3/8"
- BSF 3/16", 1/4" e 5/16"



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10720	207x75	0,494





## Carretel Aberto para Graxa

- Em aço
- Retração automática
- Mangueira de 1/4"
- \*Sem mangote



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
60860*	15x1/4"	5800 / 400	560x230x565	21,000
6086100*	15x1/4"	5800 / 400	410x210x500	20,000
8392*	15x1/4"	5000 / 344	510x280x550	24,000
4829	15x1/4"	5800 / 400	540x260x540	23,900
3791*	15x1/4"	5800 / 400	540x260x540	22,500



## Carretel Aberto para Óleo Lubrificante

- Em aço
- Retração automática
- Mangueira de 1/2"
- \*Sem mangote



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8393*	15x1/2"	2000 / 138	540x270x540	24,000
3789*	15x1/2"	2000 / 138	540x270x540	21,900
4828	15x1/2"	2000 / 138	540x270x540	21,900
60850*	15x1/2"	1958 / 136	560x230x565	16,500
6085100*	15x1/2"	2320 / 160	530x230x560	25,000
86020*	30x1/2"	1950 / 130	610x350x640	45,000



## Carretel Aberto para Óleo Lubrificante

- Em aço
- Retração automática

\*Não acompanha mangueira



Código	Capacidade Mangueira(m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
49030*	15x1/2"	1958 / 136	560x230x565	18,000
860200*	30x1/2"	1958 / 136	610x350x640	36,000



## Carretel Aberto para Óleo Diesel

- Em aço
- Retração manual
- Obs.: Não acompanha mangueira



Código	P/ mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9568	3/4" 20	1957 / 135	610x350x640	27,000
86041	1" 40	1957 / 135	610x350x640	32,000



## Carretel Aberto para Óleo Diesel

- Em aço
- Retração automática



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
73780	10x3/4"	1450 / 100	573x260	26,000
73790	15x3/4"	1450 / 100	573x330	36,000
79190	20x3/4"	1450 / 100	573x350	45,000
73800	10x1"	1087 / 75	573x330	34,000
73810	15x1"	1087 / 75	573x350	36,000
86050	20x1"	1087 / 75	573x507	42,000
86042	30x1"	1087 / 75	573x507	50,000



## Carretel Aberto para Óleo Diesel

- Em aço
- Retração automática

\*Não acompanha mangueira



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8440	15x3/4"	290 / 20	497x465x351	45,000
8438	15x1"	290 / 20	497x465x421	35,000
9787	25x1"	290 / 20	520x580x350	46,000
9788*	Sem	1087 / 75	580x580x350	33,000
97880	25x1"	290 / 20	580x580x350	43,000
94882	30x1"	290 / 20	634x638x544	43,000

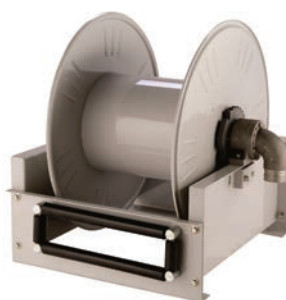


## Carretel Aberto para Óleo Diesel

- Em aço
- Retração automática
- Obs.: Não acompanha mangueira



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
86030	15x3/4"	1450 / 100	537x480	27,000
86040	25x1"	1450 / 100	480x537	27,000



## Carretel Aberto para Óleo Diesel

- Em aço
- Retração automática

\*Acompanha mangueira



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9488	15x1 1/2"	1305 / 90	634x638x544	43,000
9825*	15x1 1/2"	1305 / 90	634x638x544	43,000


**Carretel Aberto**

- Em aço
- Para Água e Ar comprimido
- Retração automática
- Engate rápido



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>76360</b>	15x3/8"	580 / 40	560x230x565	18,000


**Carretel Aberto**

- Em aço
- Para Ar comprimido
- Retração automática



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>3413</b>	15x3/8"	1087 / 20	470x210x500	15,000


**Carretel Aberto**

- Em aço
- Para Ar comprimido
- Retração automática



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>34130</b>	15x1/2"	435 / 30	475x455x170	15,000


**Carretel Aberto**

- Em aço
- Para Ar comprimido
- Retração manual
- Conexões de 1/4" x 1/4"



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>3942</b>	30x5/16"	1087 / 20	350x250x320	10,000


**Carretel Aberto**

- Em aço
- Para Água
- Retração automática



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>611</b>	15x1/2"	250 / 18	460x210x490	21,000


**Carretel Fechado**

- Em polietileno
- Para Ar comprimido
- Retração automática
- Suporte de parede



Código	Mangueira (m)	Material da Mangueira	Pressão máx. de trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8113</b>	15x5/16"	PU	20	330x160	4,350


**Carretel Fechado**

- Em polietileno
- Para Água
- Retração automática
- Suporte de parede



Código	Mangueira (m)	Material da Mangueira	Pressão máx. de trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8115</b>	15x5/16"	PVC	20	330x160	4,350


**Carretel Elétrico Fechado**

- Em polietileno
- Aplicação: elétrica
- Cabo elétrico
- Retração automática
- Com suporte para parede
- Cabo elétrico Com 3 vias x 1,5mm

Código	Tensão (V)	Cabo elétrico (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8116</b>	115/230	15	330x160	4,300

### Mangueira para Graxa

- Em borracha sintética SAE 100 R2AT (duas trama)
- Pressão máxima 5000 PSI

Acompanha:  
-Conexões



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Comprimento (m)	Peso (kg)
0150	1/4"	2	0,580
0151	1/4"	3	0,870
0152	1/4"	4	1,160
0153	1/4"	5	1,450
0147	1/4"	10	2,900
0148	1/4"	15	4,350
0149	1/4"	20	5,800



### Mangote para Carretel

- Com conexões
- Para Graxa - 1/4"

\*Para Óleo - 1/2"



Código	Comprimento (mm)	Peso (kg)
4069	1540	0,400
5304*	1670	0,400



### Mangueira para Óleo Lubrificante

- Em borracha sintética SAE 100 RIAT (uma trama)
- Pressão máxima 2000 PSI
- \* Sem trama

Acompanha:  
-Conexões



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Comprimento (m)	Peso (kg)
1579	1/2"	4	1,900
1574	1/2"	10	4,760
1575	1/2"	15	7,140
1583*	3/4"	4	3,680
1488	1/2"	5	2,400



### Kit Mangueira para Abastecimento

Acompanha:  
\*Bico manual de alumínio  
\*\*Bico manual de polietileno



Código	Diâmetro interno (pol.)	Comprimento (m)	Peso (kg)
2711*	3/4"	4	2,950
5111**	3/4"	4	2,850



### Mangueira de Sucção

- Em PVC
- Pressão máxima 80 PSI

\* Conexões 3/4" e 1" MF



Código	Diâmetro interno (pol.)	Comprimento (m)	Peso (kg)
5220*	1"	1,40 ou 1,0	0,630
8967	1"	50 (rolo)	0,354
9800*	2"	25	0,600



### Mangueira para Óleo Diesel

- Em borracha nitrílica
- Utilizada para transferência de diesel
- Rolos Com 50 metros



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Pressão de trabalho (bar)	Comprimento do rolo (m)	Peso por metro (kg)
9312	3/4"	20	50	0,618
9313	1"	20	50	0,824



### Mangueira Hidráulica

- Em borracha sintética SAE 100
- Para Água, Ar comprimido, Diesel e Óleo lubrificante
- Rolos Com 50m

\*Utilizada também em propulsora para graxa



Código	Referência	Diâmetro Interno (pol.)	Nº de tramas	Press. Trab. (PSI)	Press. Rup. (PSI)	Peso por metro (kg)
6346	R1AT	1/4"	1	2750	11020	0,630
6496*	R2AT	1/4"	2	5800	23200	0,680
6347	R2AT	3/8"	2	3900	15950	0,890
6494	R1AT	1/2"	1	2320	9280	0,910
6348	R2AT	1/2"	2	3550	14210	1,160
6349	R2AT	5/8"	2	2780	11140	1,370



### Mangueira Hidráulica

- Em borracha sintética SAE 100
- Para Água, Ar comprimido, Diesel e Óleo lubrificante
- Rolos Com 50m



Código	Referência	Diâmetro Interno (pol.)	Nº de tramas	Press. Trab. (PSI)	Pressão Ruptura (PSI)	Peso por metro (kg)
6495	R1AT	3/4"	1	1520	6090	1,400
6350	R2AT	3/4"	2	2270	9100	1,650
6352	R12	3/4"	4	4060	16240	1,230
6497	R1AT	1"	1	1000	4000	2,130
6351	R2AT	1"	2	2030	8120	1,370
6353	R12	1"	4	4060	16240	1,920





**Mangueira Transparente**

- Em poliuretano
- Para sucção e descarga de Água, Diesel, Óleo lubrificante e Arla 32
- Parede 3 mm
- Pressão máxima 250 PSI
- Reforçada Com espirais de aço zincado



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Comprimento do rolo (m)	Peso por metro (kg)
<b>7918</b>	3/4"	50	0,300
<b>9802</b>	1"	50	0,200

**Mangueira PVC Cristal Trançada Em Nylon**

- Para sucção e descarga de Água, Diesel e Arla 32
- Pressão máxima 250 PSI



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Comprimento do rolo (m)	Peso por metro (kg)
<b>7552</b>	3/4"	50	0,400
<b>9801</b>	1"	50	0,300

**Mangueira para Arla 32**

- Em EPDM (Etileno, Propileno, Dieno e Monômero)
- Para Vapor, Água, Ar, Arla 32, Fluido de freio e Uréia
- Utilizada em bombas elétricas, pneumáticas e manuais



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Pressão de trabalho (bar)	Comprimento do rolo (m)	Peso por metro (kg)
<b>8278</b>	3/4"	20	50	0,330
<b>8751</b>	1"	20	50	-

**Mangueira para Água e Ar**

- Em borracha sintética
- Utilizada para águas alcalinas ou levemente ácidas e ar comprimido
- Rolos Com 50 metros



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Pressão máx. de trabalho (bar)	Peso por metro (kg)
<b>8746</b>	1/4"	20	0,16
<b>8747</b>	5/16"	20	0,19
<b>8748</b>	3/8"	20	0,23
<b>9311</b>	1/2"	20	0,20

**Mangueira Espiralada para Ar Comprimido**

- Em PVC retrátil
- Pressão máxima 190 PSI
- Sem conexões



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Conexões (pol.)	Comprimento (m)	Peso (kg)
<b>6212*</b>	1/4"	1/4"	5	0,270

**Mangueira Espiralada para Ar Comprimido**

- Em PVC retrátil
- Pressão máxima 190 PSI



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Conexões (pol.)	Comprimento (m)	Peso (kg)
<b>8646</b>	5/16"	1/4"	10	0,812

**Mangueira para Combustível Com INMETRO**

- Em borracha
- Para bomba de abastecimento comercial
- Conexões MG/MF



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Comprimento (m)	Peso (kg)
<b>98170</b>	3/4"	5	3
<b>98350</b>	1"	5	4

**Mangueira para Combustível Com INMETRO**

- Em borracha
- Pressão máxima 290 PSI



Código	Diâmetro interno (pol.)	Comprimento (m)
<b>9314</b>	3/4"	50
<b>9518</b>	1"	50



## Torneira para Tambor

- Em ferro fundido
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo fecho rápido
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>0315</b>	3/4"	NPT	60x150	0,540
<b>0305</b>	2"	NPT	85x170	1,490



## Torneira para Tambor

- Em bronze
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo alavanca
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>0188</b>	2"	NPT	140x220	1,374
<b>0189</b>	3/4"	NPT	60x175	0,440



## Torneira para Tambor

- Em ferro
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo alavanca
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2388</b>	3/4"	BSP	100x120	0,250



## Torneira para Tambor

- Em latão
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo alavanca
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8913</b>	3/4"	BSP	70x75	0,230



## Torneira de Abertura Rápida

- Em latão
- Para Água
- 1/4 de volta
- Tipo fecho rápido
- Resistência 150 libras/pol²



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2982</b>	1/2"	BSP	90x160	0,240
<b>2979</b>	3/4"	BSP	95x175	0,285
<b>2973</b>	1"	BSP	110x190	0,416



## Torneira para Tambor

- Em polietileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo alavanca
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2489</b>	2"	BSP	165x155	0,260



## Torneira para Tambor

- Em polietileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo alavanca
- Tipo fecho rápido
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8191</b>	3/4"	BSP	65x80	0,100



## Torneira para Tambor

- Em polietileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Querosene e Produtos químicos leves
- Tipo alavanca
- Tipo fecho rápido
- Utilizada em tambores, tanques e outros



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2492</b>	3/4"	BSP	65x80	0,020





### Filtro e Elemento Filtrante para Combustível

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina, Querosene e Etanol
- Rosca NPT
- 30 micras

\* Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Conexão Elemento (pol.)	Vazão (L/min)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9183	1"	1"	56	50 / 3,4	220X100	1,20
8581	1"	3/4"	56	50 / 3,4	195x95	1,10
8582*	1"	3/4"	56	50 / 3,4	130x92	0,50
9181*	1"	1"	80	-	950x950	0,48



### Filtro Completo e Elemento Filtrante para Combustível

- Em alumínio
  - Para Diesel, Gasolina e Etanol
  - Rosca BSP
  - 30 micras
  - Com absorção de água
- \*Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (L/min)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9184	1"	70	50 / 3,5	280x100	2,400
9185*	1"	70	50 / 3,5	220x95	0,816



### Filtro e Elemento Filtrante para Combustível

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina e Óleo Lubrificante e Etanol
- Rosca BSP
- 10 micras

\*Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (L/min)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9382	1"	60	175 / 12	160x100	1,000
9381*	3/4"	56	175 / 12	145x98	0,580
9380	1"	100	175 / 12	236/71	2,600
9388*	1 1/4"	100	175 / 12	180/132	1,250



### Filtro para Combustível

- Em alumínio e cúpula de policarbonato
- Para Querosene, Diesel e Gasolina
- Rosca NPT
- 30 micras

\*Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (L/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9997	1"	100	280x70	1,450
999701*	1" NPP	60	126x74,5	0,110



### Filtro para Combustível

- Em alumínio e cúpula de policarbonato
- Para Etanol, Diesel e Gasolina
- Rosca NPT
- 10 micras

\*Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (L/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8189	1"	60	130x111	0,644
8190*	1" NPP	60	120x70	0,090



### Filtro para Combustível

- Em alumínio e cúpula de policarbonato
- Para Etanol, Diesel e Gasolina
- Rosca NPT

\*Sem elemento filtrante



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (L/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
5980	1 1/2"	50	265x161	2,158
598000*	1 1/2"	50	265X161	2,158



### Filtro para Combustível

- Em alumínio e cúpula de policarbonato
- Para Etanol, Diesel e Gasolina
- Rosca NPT



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (L/min)	Elemento Filtrante	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9152	1 1/2"	80	Sem	265x161	2,000
91540	1 1/2"	80	Resina fenólica	265x161	2,100
9155	1 1/2"	80	Inox	265x161	2,300
9154	1 1/2"	80	Resina fenólica	265x161	2,300



#### Elemento Filtrante

- Em aço inox
- Para Etanol, Diesel e Gasolina
- 60 micras



Código	Conexões (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9153</b>	1 1/2"	140x60	0,100



#### Elemento Filtrante

- Em resina fenólica
- Para Etanol, Diesel e Gasolina
- 10 micras

Obs.: Para filtro 7311 / 5 peças



Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>731101</b>	250x65x27	0,600



#### Elemento Filtrante

- Em resina fenólica
- Para Etanol, Diesel e Gasolina
- 10 micras
- Rosca NPT

\*Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>4782</b>	1 1/2"	138x63	0,100
<b>47820*</b>	1 1/2"	100x63	0,40



#### Elemento Filtrante

- Em celulose de linter de algodão
- Para Diesel
- Retenção de partículas de 1 a 3 micras; retém também água emulsionada

Obs: 2 unidades por modelo



Código	Para filtros modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3886</b>	3835 / 3883 / 3882 / 3892	150x130	0,674
<b>3888</b>	3885	160x150	0,750
<b>4623</b>	4622	160x150	1,046
<b>3887</b>	3884	200x150	1,480
<b>7788</b>	7786 / 7787	200x150	1,480



**Chave para Troca de Óleo**  
**Tipo Pé de Galo**

- Em aço carbono
- Quadrados Com 9, 10, 12, 13, 14, 16, 19 e 22 mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>0083</b>	<b>250X60</b>	<b>0,752</b>



**Chave para Troca de Óleo**  
**Tipo Pé de Galinha**

- Em aço carbono
- Sextavados Com 12, 14, 16, 17, 18, 19 e 22 mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>0082</b>	<b>250X60</b>	<b>0,744</b>



**Chave Saca Filtro**

- Em cinta de aço carbono
- Com cabo revestido

Código	Regulagem (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>0084</b>	<b>100 - 111</b>	<b>230x140</b>	<b>0,330</b>



**Extrator para Filtro de Óleo**

- Em aço carbono zincado
- Regulável
- Encaixe 1/2" F x 3/4" M

Código	Regulagem (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>5627</b>	<b>60 - 120</b>	<b>115x90x60</b>	<b>0,392</b>



#### Chave Saca Filtro

- Em cinta de aço inoxidável
- Com cabo revestido

\*FIRE

Código	Regulagem (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1795*</b>	57 - 65	-	<b>0,302</b>
<b>0089</b>	71 - 79	220x115	<b>0,276</b>
<b>0086</b>	89 - 98	230x130	<b>0,334</b>



#### Chave Saca Filtro

- Em aço carbono
- De corrente
- Cabo de 8"

Código	Regulagem (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1792</b>	30 - 120	225x65	<b>0,494</b>



#### Funil para Coletor

- Em polietileno
- Utilizado nos códigos 1822 e 1801

Código	Capacidade (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6510</b>	6	250x310	<b>0,640</b>



#### Coletor de Óleo

- Em polietileno
- Altura regulável



Código	Capacidade (L)	Rodas	Torneira	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1822</b>	30	4	Sem	1220x440	<b>4,600</b>
<b>1801</b>	65	3	Com	1410x470	<b>6,500</b>



#### Bacia para Lavar Peças

- Em polietileno

Código	Capacidade (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1747</b>	6	90x380	<b>0,240</b>
<b>1748</b>	8	110x390	<b>0,320</b>



#### Bacia para Lavar Peças

- Em polietileno
- Com dreno

Código	Capacidade (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8192</b>	16	160x460x590	<b>1,022</b>



### Almotolia

- Em polietileno de alta densidade
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos


**PRESSOL**

Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1739</b>	125	Rígida	280x210	38
<b>1740</b>	250	Rígida	330x220	52
<b>1741</b>	500	Rígida	320x220	66



### Almotolia

- Em polietileno de alta densidade
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>4058</b>	125	Rígida	280x210	32
<b>4062</b>	250	Rígida	330x220	44
<b>4064</b>	500	Rígida	320x220	54
<b>4064*</b>	500	Flexível	320x220	54



### Almotolia

- Em polietileno de alta densidade
- Para lubrificação e manutenção de peças e equipamentos


**PRESSOL**

Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1737</b>	350	Flexível	135x75	146
<b>1738</b>	350	Rígida	135x75	138



### Almotolia

- Em metal
- Para lubrificação e manutenção de peças e equipamentos


**PRESSOL**

Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1732</b>	250	Flexível	110x70	214
<b>1735</b>	250	Rígida	110x70	204
<b>1733</b>	500	Flexível	150x85	256
<b>1736</b>	500	Rígida	150x85	250



### Almotolia

- Em metal
- Para lubrificação e manutenção de peças e equipamentos



Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7681</b>	250	Flexível	110x70	150
<b>7684</b>	250	Rígida	110x70	150
<b>7683</b>	500	Flexível	165x85	310
<b>7685</b>	500	Rígida	165x85	310



### Funil de Polietileno

- Extensão flexível
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos
- Com peneira



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2101</b>	1	Amarelo	180x135	82
<b>2102</b>	1,3	Amarelo	180x160	110



### Funil de Polietileno

- Extensão flexível
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

#### Acompanha:

- Peneira


**PRESSOL**

Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2109</b>	1,2	Laranja	220x160	132



### Funil de Polietileno

- Extensão flexível
- Para água, óleos, combustíveis, produtos ácidos e uso geral



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2110</b>	1,3	Laranja	150x160	122





#### Funil de Polietileno

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9750	0,5	Preto	140x250	6



#### Funil de Polietileno

- Extensão rígida  
- Com duas curvas (31cm)  
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

Acompanha:  
- Peneira



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2104	1,2	Laranja	320x160	146



#### Funil de Polietileno

- Extensão rígida  
- Com duas curvas  
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2103	1,3	Laranja	150x160	116



#### Funil de Polietileno

- Extensão rígida  
- Com duas curvas desmontáveis  
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2098	1,5	Amarelo	180x135	146



#### Kits de Funis Retos de Polietileno

- Extensão rígida  
- 5 Peças  
- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2123	0,05	Laranja	80x50	6
	0,09		110x75	10
	0,25		150x100	20
	0,27		160x120	30
	0,7		180x150	46



#### Funil de Polietileno

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2116	0,25	Amarelo	100x100	14
2117	0,27	Amarelo	120x150	24
2118	1,3	Amarelo	160x200	44



#### Funil de Polietileno

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2106	1	Laranja	160x120	70



#### Funil de Polietileno

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

Acompanha:  
- Peneira e tampa



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2100	0,7	Amarelo	150x135	78

**Funil de Polietileno**

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2097</b>	<b>1</b>	<b>Amarelo</b>	<b>160x120</b>	<b>70</b>

**Funil de Polietileno**

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

**Acompanha:**  
- Peneira



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2115</b>	<b>3,2</b>	<b>Laranja</b>	<b>270x220</b>	<b>224</b>

**Funil de Polietileno**

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

**Acompanha:**  
- Peneira



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2119</b>	<b>4,0</b>	<b>Amarelo</b>	<b>290x300</b>	<b>280</b>

**Funil de Polietileno**

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2121</b>	<b>10</b>	<b>Branca</b>	<b>348x355</b>	<b>0,71</b>

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



# LINHA DE ABASTECIMENTO

Carregadores para veículos elétricos	56
Bicos Automáticos para Abastecimento	57
Bicos Automáticos para Abastecimento e acessórios	58
Acessórios e conexões para Abastecimento	59
Válvulas e Bicos Manuais e Automáticos para Abastecimento	60
Bicos Manuais, Automáticos e Bombas 12v / 24v	61
Bombas 12v / 24v para Abastecimento	62
Bombas e Kits 12v / 24v para Abastecimento	62
Kits 12v / 24v para Abastecimento	65
Kits 12v / 24v / 230v para Abastecimento	66
Kits 230v para Abastecimento	67
Bombas para Abastecimento	70
Contentores e kits para Contentores	74
Kit para Contentores e Bombas Manuais de transferência	75
Bombas Manuais de transferência	76
Bombas Manuais, acessórios e galão	78
Galões	79



**Carregador Portátil Para Veículo Elétrico**

- Material: Plástico
- Tela LCD
- Tensão 100V~230V
- **Conector Veículo: Tipo 01**
- **Conector Rede: 2P+T 20A**
- Cabo de 05 metros

**Acompanha:**  
Bag para transporte



Código	Potência (kW)	Corrente (A)	Frequência (Hz)	Dimensão Caixa AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9009188</b>	<b>3,5</b>	<b>16</b>	<b>50~60</b>	<b>340x435</b>	<b>2,000</b>

**Carregador Portátil Para Veículo Elétrico**

- Material: Plástico
- Tela LCD
- Tensão 100V~230V
- **Conector Veículo: Tipo 02**
- **Conector Rede: 2P+T 20A**
- Cabo de 05 metros

**Acompanha:**  
Bag para transporte



Código	Potência (kW)	Corrente (A)	Frequência (Hz)	Dimensão Caixa AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9009189</b>	<b>3,5</b>	<b>16</b>	<b>50~60</b>	<b>340x435</b>	<b>2,000</b>

**Carregador Portátil Para Veículo Elétrico**

- Material: Plástico
- Tela LCD
- Tensão 230V
- **Conector Veículo: Tipo 01**
- **Conector Rede: 2P+T 32A Industrial**
- Cabo de 05 metros

**Acompanha:**  
Bag para transporte



Código	Potência (kW)	Corrente (A)	Frequência (Hz)	Dimensão Caixa AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9009190</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>50~60</b>	<b>340x435</b>	<b>2,800</b>

**Carregador Portátil Para Veículo Elétrico**

- Material: Plástico
- Tela LCD
- Tensão 230V
- **Conector Veículo: Tipo 02**
- **Conector Rede: 2P+T 32A Industrial**
- Cabo de 05 metros

**Acompanha:**  
Bag para transporte



Código	Potência (kW)	Corrente (A)	Frequência (Hz)	Dimensão Caixa AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9009191</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>50~60</b>	<b>340x435</b>	<b>2,800</b>

**Carregador Portátil Para Veículo Elétrico**

- Material: Plástico
- Tela LCD
- Tensão 380V
- **Conector Veículo: Tipo 02**
- **Conector Rede: 3P+N+T 32A Industrial**
- Cabo de 05 metros

**Acompanha:**  
Bag para transporte



Código	Potência (kW)	Corrente (A)	Frequência (Hz)	Dimensão Caixa AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9009192</b>	<b>22</b>	<b>32</b>	<b>50~60</b>	<b>340x435</b>	<b>3,000</b>





### Bico Automático Para Abastecimento - BR50

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 bar
- Vazão máxima até 70 L/min
- Rosca de entrada NPT



#### Ponteira Curta

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4625	3/4"	1/2"	Vermelho	400x130	1,100
4645	3/4"	1/2"	Verde	400x130	1,100
4637	3/4"	1/2"	Amarelo	400x130	1,100
4640	3/4"	1/2"	Azul	400x130	1,100
4643	3/4"	1/2"	Preto	400x130	1,100
8508	3/4"	1/2"	Cinza	400x130	1,100
94130	3/4"	1/2"	Laranja	400x130	1,100



### Bico Automático Para Abastecimento - BR50

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 bar
- Vazão máxima até 75 L/min
- Rosca de entrada NPT



#### Ponteira Curta

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3819	3/4"	3/4"	Vermelho	400x130	1,150
4653	3/4"	3/4"	Verde	400x130	1,150
4647	3/4"	3/4"	Amarelo	400x130	1,150
4649	3/4"	3/4"	Azul	400x130	1,150
4651	3/4"	3/4"	Preto	400x130	1,150
8509	3/4"	3/4"	Cinza	400x130	1,150
9414	3/4"	3/4"	Laranja	400x130	1,150

#### Ponteira Longa \*

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3840	3/4"	1/2"	Vermelho	500x130	1,200
4646	3/4"	1/2"	Verde	500x130	1,200
4639	3/4"	1/2"	Amarelo	500x130	1,200
4642	3/4"	1/2"	Azul	500x130	1,200
4644	3/4"	1/2"	Preto	500x130	1,200

#### Ponteira Longa \*

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4635	3/4"	3/4"	Vermelho	500x130	1,250
4654	3/4"	3/4"	Verde	500x130	1,250
4648	3/4"	3/4"	Amarelo	500x130	1,250
4650	3/4"	3/4"	Azul	500x130	1,250
4652	3/4"	3/4"	Preto	500x130	1,250
8964	3/4"	3/4"	Cinza	500x130	1,250



### Bico Automático Para Abastecimento - BR120

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 bar
- Vazão máxima até 120 L/min
- Rosca de entrada NPT



#### Ponteira Curta

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1843	1"	1"	Vermelho	400x170	1,500
4628	1"	1"	Verde	400x170	1,500
4626	1"	1"	Preto	400x170	1,500

#### Ponteira Longa \*

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3823	1"	1"	Vermelho	480x130	1,600
4629	1"	1"	Verde	480x130	1,600
4627	1"	1"	Preto	480x130	1,600



### Bico Automático Para Abastecimento - BR150

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 bar
- Vazão máxima até 150 L/min
- Rosca de entrada NPT



#### Ponteira Curta

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1844	1"	1"	Vermelho	400x170	1,520
4634	1"	1"	Verde	400x170	1,520
4630	1"	1"	Preto	400x170	1,520

#### Ponteira Longa \*

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4633	1"	1"	Vermelho	480x170	1,620
4632	1"	1"	Verde	480x170	1,620
4631	1"	1"	Preto	480x170	1,620



## Bico Automático Para Abastecimento

- Em alumínio
- Sem capa
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 bar
- Rosca de entrada NPT

\*Contendo válvula em latão

Código	Tamanho	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
93560	1/2"	400x130	1,100
93570	3/4"	400x130	1,150
9701	1"	400x170	1,500
9356*	1/2"	400x130	1,100
9357*	3/4"	400x130	1,150



## Bico Automático Smart Para Abastecimento

- Em alumínio
- Sem capa
- Com sistema magnético Para liberação do abastecimento
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 bar
- Rosca de entrada NPT

Código	Tamanho	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
93563	1"	400x300	1,200
93561	3/4"	400x300	1,100



## Bico Automático Para Abastecimento com Conexão Giratória

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 bar
- Rosca de entrada NPT

\*Sem Capa

Cód.	Entrada (pol.)	Entrada (pol.)	Vazão Máx. (L/min)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4625900	3/4"	1/2"	70	Vermelho	500x130	1,500
9701900*	1"	1"	120	-	500x130	1,550



## Capa Para Bico de Abastecimento - Br50 1 Função

- Em plástico

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4363	Vermelho	240x120	0,082
4364	Verde	240x120	0,082
4365	Azul	240x120	0,082
4366	Amarelo	240x120	0,082
4368	Preto	240x120	0,082
8165	Cinza	240x120	0,082
8997	Laranja	240x120	0,082



## Capa Para Bico de Abastecimento BR120/150

- Em plástico

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3782	Vermelho	260x140	0,106
3783	Verde	260x140	0,106
3780	Preto	260x140	0,106
4989	Azul	260x140	0,106



## Capa Para Bico de Abastecimento - BR50 3 Funções

- Em plástico
- Com suporte de mangueira e protetor antirrespingo

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
436302	Vermelho	240x120	0,082
436402	Verde	240x120	0,082
436502	Azul	240x120	0,082
436602	Amarelo	240x120	0,082
436802	Preto	240x120	0,082
816502	Cinza	240x120	0,082
899702	Laranja	240x120	0,082



## Capa Para Bico de Abastecimento Smart 1 Função

- Em plástico

Código	Cor	Medidas (pol)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
436304	Vermelho	1"	-	-
436404	Verde	1"	-	-
436504	Azul	1"	-	-
436604	Amarelo	1"	-	-
436804	Preto	1"	-	-
816504	Cinza	1"	-	-
899704	Laranja	1"	-	-

Código	Cor	Medidas (pol)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
436303	Vermelho	3/4"	-	-
436403	Verde	3/4"	-	-
436503	Azul	3/4"	-	-
436603	Amarelo	3/4"	-	-
436803	Preto	3/4"	-	-
816503	Cinza	3/4"	-	-
899703	Laranja	3/4"	-	-



**Capa Para Bico de Abastecimento - BR50**  
2 Funções  
- Em plástico  
- Com suporte de mangueira



**Suporte de Mangueira Para Bico de Abastecimento**  
- Em plástico  
- Utilizado em mangueiras para proteção dos veículos e frentistas

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
436301	Vermelho	240x120	0,082
436401	Verde	240x120	0,082
436501	Azul	240x120	0,082
436601	Amarelo	240x120	0,082
436801	Preto	240x120	0,082
816501	Cinza	240x120	0,082
899701	Laranja	240x120	0,082

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9781	Amarelo	13,5X3,5	0,036
9782	Verde	13,5X3,5	0,036
9784	Preto	13,5X3,5	0,036
9780	Vermelho	13,5X3,5	0,036
9785	Cinza	13,5X3,5	0,036
9783	Azul	13,5X3,5	0,036
9786	Laranja	13,5X3,5	0,036



**Protetor Antirrespingo Para Bico de Abastecimento- BR50**  
- Em PVC  
- Utilizado em Bicos de Abastecimento para proteção dos veículos e frentistas



**Protetor Antirrespingo Para Bico de Abastecimento - BR120**  
- Em PVC  
- Utilizado em Bicos de Abastecimento para proteção dos veículos e frentistas

Código	Cor	Diâmetro (mm)	Peso (kg)
7903	Vermelho	108	0,044
7904	Preto	108	0,044
7905	Verde	108	0,044
7906	Cinza	108	0,044
7907	Azul	108	0,044
7908	Amarelo	108	0,044
9358	Laranja	108	0,044

Código	Cor	Medidas (pol)	Diâmetro (mm)	Peso (kg)
79030	Vermelho	1"	110	0,051
79040	Preto	1"	110	0,051
79050	Verde	1"	110	0,051
79060	Cinza	1"	110	0,051
79070	Azul	1"	110	0,051
79080	Amarelo	1"	110	0,051
93580	Laranja	1"	110	0,051



**Ponteira Para Bico de Abastecimento**  
- Em alumínio  
- Automático  
- Rosca NPT



**Conexão Giratória**  
- Para Bico de Abastecimento  
- Permite giro de 360°  
- Rosca NPT

Código	Modelo	Saída (pol.)	Dimensão A (mm)	Peso (kg)
3338	Curta	1/2"	210	0,192
3339	Curta	3/4"	215	0,235
3340	Curta	1"	200	0,352
3747	Longa	1/2"	330	0,242
3818	Longa	3/4"	320	0,246
3845	Longa	1"	320	0,410

Código	Diâmetro (pol.)	Material	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9262*	3/4"	Alumínio	100x40	0,430
92621*	1"	Alumínio	100x40	0,430
1838	3/4"	Alumínio / Latão	100x40	0,436
1837	1"	Alumínio	100x45	0,520



**Conexão Giratória Para Mangueira**  
- Em latão cromado ou alumínio  
- Com rotação 360°  
- Rosca NPT



**Conexão Fixa Para Mangueira**  
- Em latão cromado ou alumínio  
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Material	Diâmetro interno da capa (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
337402	3/4"	Alumínio	28,50	70x28,5	0,220
337502	1"	Alumínio	32,50	70x32,5	0,220
3374	3/4"	Latão	28,50	69x27	0,228
5016	3/4"	Latão	27,00	69x27	0,228
3375	1"	Latão	32,50	77x35	0,364
5010	1"	Latão	36,50	77x35	0,370

Código	Bitola (pol.)	Material	Diâmetro interno da capa (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
337602	3/4"	Alumínio	28,50	70x28,5	0,220
337702	1"	Alumínio	32,50	70x32,5	0,220
3376	3/4"	Latão	28,50	61x27	0,190
9418	3/4"	Latão	27,00	61x27	0,190
3377	1"	Latão	32,50	67x35	0,280
9419	1"	Latão	36,50	67x35	0,280



### Conexão Giratória

- Para mangueira
- Com rotação 360°
- Rosca NPT

Código	Bitola MxF (pol.)	Material	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1848	3/4"	Latão	48x23	0,102
1846	1"	Latão	54x30	0,164
8147	3/4"	Alumínio	48x23	0,072
8148	1"	Alumínio	54x30	0,130
4793*	1 1/2"	Alumínio	75x55	0,346



### Visor de Fluxo de Combustível

- Em alumínio
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2151	3/4"	75x16	0,114
2150	1"	81x30	0,140



### Válvula de Segurança

- Em alumínio
- Vazão até 60 L/min
- Não reconectável
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2494	3/4"	120x40	0,248



### Válvula de Segurança

- Em alumínio
- Rosca NPT
- Não reconectável

Código	Vazão (L/min)	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2497	60	3/4"	101x24	0,218
2559	90	1"	110x30	0,298



### Bico Manual Para Abastecimento

- Em alumínio e PE
- Para Diesel, Gasolina e Etanol
- Pressão de trabalho até 145 PSI / 10 bar
- Rosca de entrada BSP
- Com giratório e gancho para suporte



Código	Vazão máx. até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9096	150	1"	1"	320x120	0,600

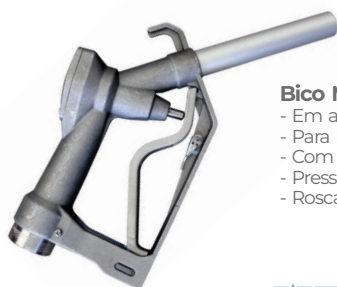


### Bico Manual Para Abastecimento

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 70 PSI / 5 bar
- Rosca de entrada NPT



Código	Vazão máx. até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1836	250	1 1/2"	1 1/4"	460x430	2,040



### Bico Manual Para Abastecimento

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Com giratório em inox
- Pressão de trabalho até 60 PSI / 4 bar
- Rosca de entrada NPT



Código	Vazão máx. até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
5212	70	3/4"	3/4"	320x120	0,690
5213	90	1"	3/4"	320x120	0,690
7563	100	1"	7/8"	320x120	0,750



### Bico Automático Para Abastecimento

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 70 PSI / 5 bar
- Rosca de entrada NPT
- Com conexão fixa



Código	Vazão máx. até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9243	350	2"	2"	400x300	3,100





#### Bico Automático Para Abastecimento

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 70 PSI / 5 bar
- Rosca de entrada NPT
- Com conexão giratória

\*- Rosca de entrada BSP



Código	Vazão máx. até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1821</b>	280	1 1/2"	1 1/2"	440x285	3,300
<b>182100</b>	280	1 1/2"	1 1/2"	145x90	0,94



#### Bico Manual Para Abastecimento

- Em alumínio
- Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
- Pressão de trabalho até 70 PSI / 5 bar
- Rosca de entrada NPT

\*Sem espigão e sem conexão giratória



Código	Vazão máx. até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1839</b>	290	1 1/2"	1 1/2"	320x230	1,492
<b>183900*</b>	290	1 1/2"	1 1/2"	320x320	0,980



#### Bico Manual Para Abastecimento

- Em polietileno
- Para Água, Diesel e Querosene
- Pressão de trabalho até 40 PSI / 2,7 bar
- Rosca de entrada NPT



Código	Vazão máx. até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2683</b>	70	3/4"	3/4"	300x100	0,220



#### Bomba Para Diesel

- Em polietileno
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante com rotor
- 3000Rpm
- Para tambor de 200L
- Vazão contra gravidade 4m: 8L/min

\*Sem cano sucção

#### Acompanha:

- Mangueira 1/2" e filtro tela



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>5981</b>	18	12	68	2,5	1060x80	1,660
<b>7195*</b>	18	12	68	2,5	160x80	1,2



#### Bomba de Transferência

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Potência 100w
- Para Diesel e óleo lubrificante (SAE 140)
- Conexões de entrada/saída 3/4"
- Pressão máxima 4 bar / 58 PSI

#### Acompanha:

- Cabo de ligação



Código	Vazão livre Óleo Lub. (L/min)	Vazão livre Diesel (L/min)	Tensão (V)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>5398</b>	1-4	1-6	12	75x160x63	1,2



#### Bomba Submersa Diesel e Água

- Em alumínio
- Para Água e Diesel
- Com cabo elétrico de 2,70m
- Utilizada em tanques e tambores

Obs.: Regime de trabalho submerso, somente Bomba



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7680</b>	20	12	68	Sem	50x170	0,470



#### Bomba Para Diesel

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 3/4"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>483100</b>	40	12	155	1060x80	2,500



#### Bomba Para Diesel

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8756</b>	56	12	420	240x160x210	9,000
<b>9248</b>	56	24	600	240x160x210	9,000





## Bomba Para Abastecimento

- Em ferro fundido
- À prova de explosão
- Para Diesel, Gasolina, Querosene, Gasolina de Aviação e Etanol
- Ciclo máximo de trabalho 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP
- Filtro antirruído
- Jet A/AL - Aspe 2/4
- AV Gas 100/100LL



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9219	50	12	250	225x345x14x	6,900
9798	75	12	240	252x181x141	8,000



## Bomba Para Diesel

- Em ferro fundido
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- 2 Bombas autoaspirantes de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
7621	85	12	500	Sem	345x175x255	9,900
10536	85	24	500	Sem	345x175x255	9,900



## Bomba Para Diesel

- Em ferro fundido
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8757	76	12	420	Sem	240x160x210	9,000



## Bomba Para Diesel

- Em ferro fundido
- Para Diesel e Querosene
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada 1 1/4" / saída 1"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
4503	80	12	400	Sem	38x32,5x19	9,000



## Bomba Para Transferência

- Em ferro fundido
- À prova de explosão
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"
- Acompanha:**
- Bico Manual de alumínio, cano de sucção e mangueira de 3/4"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10530	57	12	180	4	240x310	17,200



## Bomba Submersa Bateria

- Em alumínio
- Com cabo elétrico de 2,70m
- Utilizada em tanques e tambores

### Acompanha:

- \* Mangueira de 3/4"
- \*\* Mangueira de 3/4" e Bico Manual
- \*\*\* Mangueira de 3/4" e Bico Manual de alumínio

Obs.: Regime de trabalho submerso



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7956*	20	12	68	4	50x170	1,760
7917**	20	12	68	4	50x170	1,980
79170***	20	12	68	4	50x170	1,850
791700**	20	12	68	2	50x170	1,730



## Bomba Para Transferência

- Em ferro fundido
- À prova de explosão
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"
- Adaptador de tambor 2"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (hp)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
925000	75	12	1/4	Sem	310x120x400	10,200



### Bomba Para Diesel

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 3/4" BSP

#### Acompanha:

- Mangueira 3/4" com ponteira e filtro



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
948000	40	12	155	4	110x135x185	3,666



### Bomba Para Diesel

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

#### Acompanha:

- Bico Manual de alumínio, Mangueira 3/4" e Filtro



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
4831	40	12	155	4	110x135x185	3,666



### Bomba Para Abastecimento

- Em ferro fundido
- À prova de explosão
- Para Diesel, Gasolina, Querosene e Etanol
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass

#### Acompanha:

- Bico Manual de alumínio, filtro captador de água, Mangueira de 3/4" e cano de sucção



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9076	50	12	250	4	230x300	10,000



### Bomba Para Abastecimento

- Em aço / alumínio
- À prova de explosão
- Para Diesel, Gasolina e Querosene e Etanol
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas e válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

#### Acompanha:

- Bico Manual de alumínio, Mangueira 1", cano de sucção e adaptador de 2"

\*Acompanha medidor 4 dígitos



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8917	76	12	220	4,2	230x310	17,200
9672*	76	12	220	4,2	230x310	20,000



### Kit Adaptador Para Tambor 200L

- Em aço
- Proporciona adaptação de kits de Abastecimento para tambores de 200L

#### Acompanha:

- Filtro, cano telescópico, suporte para Bico e adaptador para Bomba e medidor

Obs.: Bomba 8768



Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9090	1"	30x700	3,465



### Adaptador Para Tambor

- Em aço
- Ideal para a conexão rápida e segura de uma Bomba a um tambor ou tanque
- Possui filtro e válvula antirretorno integrados
- Devido à sua conexão flangeada, todas as Bombas PIUSI podem ser facilmente conectadas sem a necessidade de elementos selantes



Código	Conexões (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9221	2" M x 1" F	-	0,600



### Kit de Abastecimento Para Diesel

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 3/4"

#### Acompanha:

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira 3/4" e válvula anti-retorno com filtro



Cód.	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7377	40	12	260	4	3 dígitos	150x350	10,200



### Kit de Abastecimento Para Diesel

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

#### Acompanha:

- Medidor mecânico, Bico Manual de polietileno, Mangueira 3/4" e Filtro Y

\*Bico Manual de alumínio



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8516	40	12	155	4	3 dígitos	160x185	3,980
953900*	40	12	155	4	4 dígitos	160x185	3,980



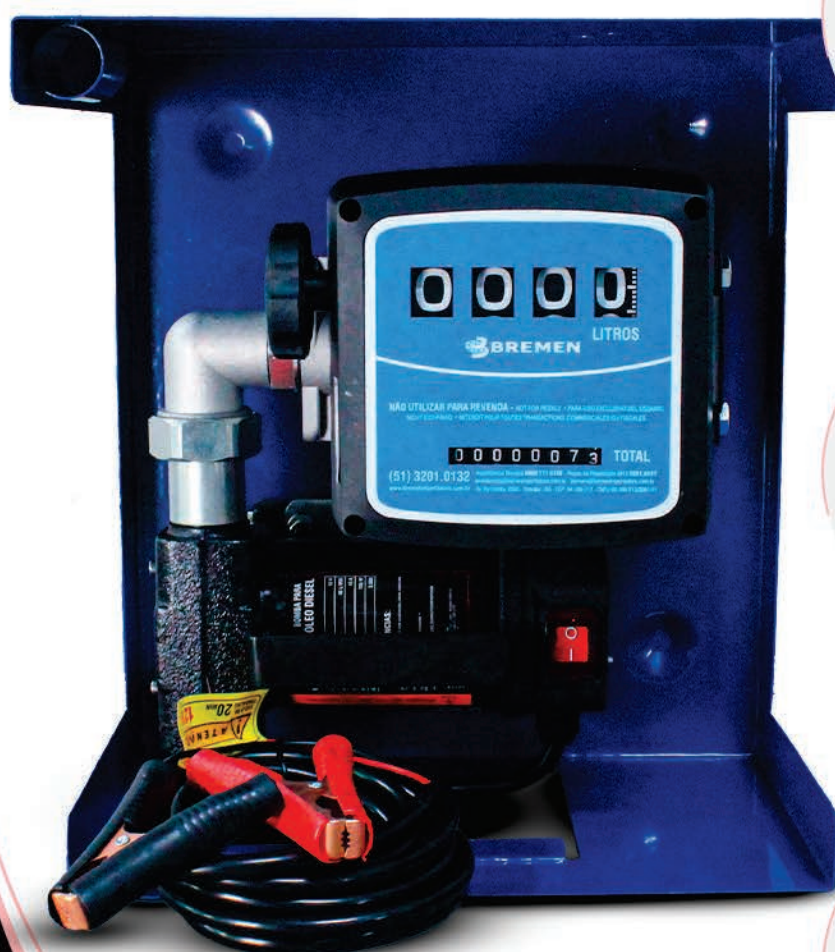
# KIT 12V PARA DIESEL



Código  
8830

Desenvolvido  
para utilização  
em comboios  
de  
abastecimento  
e maquinário  
agrícola.

Vazão Livre  
40L/min



Bico Manual 3/4"  
em Alumínio



Mangueira de  
Transferência  
3/4" - 4m



Mangueira de  
Sucção  
1" - 2m



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira 3/4" e Mangueira de sucção



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8830	40	12	155	4	4 dígit	210x270	11,480
15001	40	12	155	4	4 dígit	370x350	11,500


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio e Mangueira 3/4"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8830900	40	12	155	4	4 dígit	380x350	12,000


**Kit de Abastecimento**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, bico automático 3/4", Mangueira transferência 3/4" (2m), e Mangueira de sucção 1" (4m)



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
46170	50	12	249	4	410x320	22


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio e Mangueira de 3/4"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8980	56	12	420	4	4 dígit	270x210	12,000


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira 3/4" (4 m) e filtro

\*- Com Mangueira de sucção 1" (2 m) e Mangueira de Transferência 1" (4 m)



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
46910	56	12	375	4 dígit	210x300	16,620
4691900*	56	12	375	4 dígit	210x300	16,620
4692	56	24	370	4 dígit	210x300	16,620


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira 3/4" e Filtro



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9467	56	24	370	4	3 dígit	210x300	11,500


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em ferro fundido
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira 1", Mangueira de sucção e Filtro Y



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
39250	60	12	200	4	4	420x360	16,000


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em ferro fundido
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Automático 3/4", Mangueira 1" e Filtro Y



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4489	80	12	400	4	4	270x360	21,9




**Kit de Abastecimento**

- Em aço / alumínio
- À prova de explosão
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira 3/4"



Cód.	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9229</b>	50	12	250	4	3 dígit	600x400x290	12,000


**Kit de Abastecimento**

- Em aço / alumínio
- À prova de explosão
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Com engrenagens ovais e válvula by-pass

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira de 3/4", Cano de Sucção e Adaptador de 2"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8355</b>	57	24	105	3,6	4 dígit	229x300	13,000
<b>7834</b>	75	12	130	3,6	4 dígit	229x300	14,500


**Kit de Abastecimento**

- Em aço / alumínio
- À prova de explosão
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Com engrenagens ovais e válvula by-pass

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira de 3/4", Cano de Sucção e Adaptador de 2"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7832</b>	45	12	105	3,6	4 dígit	229x300	13,000


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

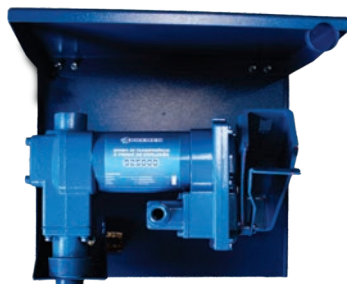
- Em ferro fundido
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Automático de alumínio, Mangueira 1" e Filtro Y



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8979</b>	76	12	350	6	4 dígit	210x270	15,000


**Kit de Abastecimento Para Contendor**

- Em ferro fundido
- À prova de explosão
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"
- Adaptador de tambor 2"

**Acompanha:**

- Medidor digital de turbina 1", Kit Mangueira para Contendor 1", Mangueira 1", Bico Automático 1"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (hp)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>925001</b>	75	12	1/4	5	350x370	14,000


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio e Mangueira de 1"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>92910</b>	80	12	500	4	4 dígit	500x450	25,000


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira de 1" e Válvula Anti-retorno com Filtro



Cód.	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9082</b>	80	24	540	4	3 dígit	480x265	24,000




**Kit de Abastecimento**

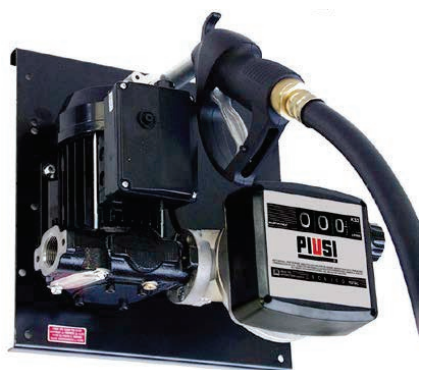
- Em aço / alumínio
- À prova de explosão
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Com engrenagens ovais e válvula by-pass

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, cano de sucção, adaptador de 2" e Mangueira de 3/4"



Cód.	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7835</b>	57	230	93	3,6	4 dígit	229x300	13,000


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira 3/4" e Válvula Anti-retorno com Filtro



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9095</b>	90	230	1.150	4	3 dígit	350x350	18,300


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo trabalho contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira de 1" e filtro Y



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>4712</b>	80	230	450	4	4 dígit	350x370	18,900


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo de trabalho contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira de 1" e filtro Y



Cód.	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>4714</b>	120	230	1100	4	4 dígit	500x445x450	24,500
<b>47140</b>	104	220	750	2	4 dígit	420,5x460x260	21,000

# KIT 230V PARA DIESEL



Código  
8835

Desenvolvido  
para utilização  
em tanques de  
abastecimento  
e maquinário  
agrícola.

Vazão Livre  
60L/min



Bico Manual 3/4"  
em Alumínio



Mangueira de  
Transferência  
3/4" - 4m



Mangueira de  
Sucção  
1" - 2m



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
  - Ciclo contínuo
  - Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
  - Conexões de entrada / saída 1"
- Acompanha:**
- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira de transferência 1"

**\*Sem Mangueira e Bico de Abastecimento**



Cód.	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1117</b>	100	220	805	4	4 dígit	380x340	22,750
<b>1118*</b>	60	220	460	-	3 dígit	380x340	13,650


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
  - Ciclo máximo de trabalho até 20 min
  - Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
  - Conexões de entrada / saída 1"
- Acompanha:**
- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira 3/4" e Mangueira de sucção

**\*Com Bico Automático**



Cód.	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8835</b>	60	230	550	4	4 dígit	348x305x230	14,000
<b>8790*</b>	60	230	550	4	4 dígit	348x305x230	14,000
<b>8885</b>	60	230	550	6	4 dígit	348x305x230	15,200
<b>15000</b>	60	230	550	4	4 dígit	348x305x230	14,000


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira 3/4" e Mangueira de sucção



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8835899</b>	40	220	120	4	4	440x350	14,000
<b>8835900</b>	60	230	550	4	4	350x350	12,000


**Kit de Abastecimento**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Automático 3/4", Mangueira de transferência 3/4" (2 m), Mangueira de 1" de sucção (2 m) e filtro.



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9899</b>	50	230	249	4	410x320	21


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"
- **Desligamento Automático (pressostato) e acionamento start/stop para Bico de Abastecimento**

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Automático, Mangueira 3/4" e Mangueira de sucção



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9804</b>	60	230	550	4	4 dígit	348x505	15,000


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Manual de alumínio, Mangueira de sucção 1" (2m), Mangueira de 1" transferência (4m) e filtro



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>625800</b>	80	230	880	4 dígit	350x370	16,000


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Bico Automático 1", Mangueira de 1", Mangueira de sucção e Válvula Anti-retorno com Filtro Y



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9341</b>	60	230	550	4	4 dígit	490x430	27,000


**Kit de Abastecimento Para Diesel**

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

**Acompanha:**

- Medidor mecânico, Mangueira de 1", Bico Automático, Mangueira de sucção e Válvula Anti-retorno com Filtro Y

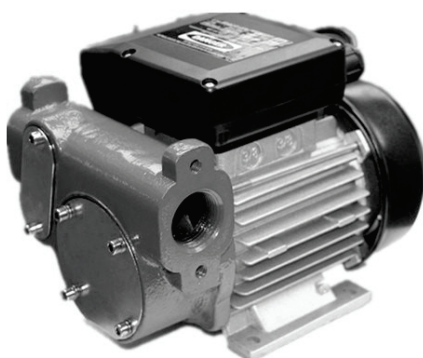


Veja no Youtube



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>5395</b>	66	230	330	4	4 dígit	490x430	27,000





## Bomba de Abastecimento Para Diesel

- Em ferro fundido
- Ciclo máximo trabalho contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

\*Entrada pela direita



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9192	60	230	500	Sem	180x130	6,240
9643	80	230	450	Sem	290x132	9,000
8691	80	230	750	Sem	240x190	8,200
9645	120	230	1100	Sem	354x175	11,000



## Bomba de Abastecimento Para Diesel

- Em ferro fundido
- Ciclo máximo trabalho contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

\*Entrada pela direita



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9441*	60	230	500	Sem	180x130	6,240



## Bomba Para Abastecimento

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante (até SAE 250)
- Ciclo de trabalho contínuo
- Pressão máxima de trabalho 12 bar
- Engrenagens com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (kg)
10504	14	230	1000	420x220x28,5	14,000



## Bomba Para Abastecimento

- Em ferro fundido
- Para Diesel e Óleo
- Ciclo máximo de trabalho até 30min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8919	40	380	1100	220x330	17,900



## Bomba Para Abastecimento

- Em ferro fundido
- À prova de explosão
- Para Diesel, Gasolina, Querosene, Gasolina de Aviação e Etanol
- Ciclo máximo de trabalho 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP
- Filtro antirruído
- Jet A/AL - Aspe 2/4
- AV Gas 100/100LL



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
97990*	100	230	874	617x395	20,000



## Bomba Para Abastecimento

- Em ferro fundido
- Para Diesel
- Ciclo contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9083	100	230	750	355x185x285	15,600



## Bomba Para Abastecimento

- Em ferro fundido
- Para Diesel
- Ciclo contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2332	70	230	350	255x345	7,400



- Bomba de Abastecimento**
- Em alumínio / ferro fundido
  - Para diesel
  - Motor à prova de explosão
  - Bloco medidor mecânico
  - Motor trifásico 1 hp



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9117	100	220 / 380	1"	1"	700x450x600	49,000



- Bomba de Abastecimento**
- Em alumínio / ferro fundido
  - Para diesel, etanol, gasolina e querosene
  - Bomba de palhetas
  - Motor à prova de explosão
  - Bloco medidor mecânico
  - Motor trifásico 1 hp

\*Somente para diesel



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9417*	100	220 / 380	1"	1"	700x450x600	49,000
9617	100	220 / 380	1"	1"	700x450x600	49,000



- Bomba de Diafragma**
- Em alumínio
  - Para Água e Diesel
  - Com pé duplo diafragma, pneumática
  - Pressão de trabalho até 100 PSI

\*Vedações de Teflon



Código	Vazão livre até (L/min)	Conexões (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
*1432100	17	1/2"	245x160x195	4,299
1440100	40	1"	450x250x340	15,000
1441100	130	1 1/2"	440x230x380	17,500
1442100	200	2"	690x330x540	43,000



- Bomba de Palhetas**
- Em alumínio
  - Para Biocombustível, Diesel, Gasolina, Óleo lubrificante e Querosene e Etanol
  - Ciclo máximo de trabalho permanente
  - Autoaspirante com válvula by-pass
  - Sistema de autolubrificação e ajuste de pressão
  - Rotação máxima 650 RPM



Código	Vazão livre até (L/min)	Conexões (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8667	100	1"	250x160	10,000



- Bomba de Palhetas**
- Em alumínio
  - Para Álcool, Diesel e Gasolina
  - Com separador de ar e válvula by-pass
  - Filtro de entrada e saída



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
3053	80	1 1/2" BSP	1 1/2"	3,5	320x280	17,000



- Bomba de Palhetas**
- Em ferro fundido
  - Para Biocombustível, Diesel, Gasolina, Óleo lubrificante e Querosene
  - Ciclo máximo de trabalho permanente
  - Autoaspirante com válvula by-pass
  - Sistema de autolubrificação e ajuste de pressão
  - Rotação máxima 650 RPM



Código	Vazão livre até (L/min)	Conexões (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8752	80 a 300	2"	240x250	32,000
1510	310 a 500	2 1/2"	441x382	37,000
1515	600 a 1000	3"	452x381	60,000



- Bomba de Engrenagem**
- Em ferro fundido
  - Para Diesel e Óleos lubrificantes
  - Com engrenagens e válvula by-pass
  - Vedação através de selo mecânico
- Obs.: Não acompanha motor



Código	Vazão livre até (L/min)	Conexões (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
1668	38	3/4"	140x285x250	14,700
1663	55	1"	130x230x250	15,000
1664	100	1 1/2"	140x285x250	15,440
1665	200	2"	150x320x280	18,000
1666	300	2 1/2"	285x320x270	32,000
1667	400	3"	320x300x300	54,000
1669	633	4"	380x380x400	69,000



- Kit de Abastecimento**
- Em ferro fundido
  - Para Diesel e Óleos lubrificantes

**Acompanha:**

- Bomba de engrenagem de 1", motor 3 cv, 6 polos e válvulas by-pass

Obs.: Outras necessidades, sob consulta.  
\*Com medidor mecânico 4 dígitos



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
2643	40	230/380	Sem	Sem	900x500x900	49,000
26430*	80	230/380	Sem	Com	900x500x900	49,000



# BOMBA INDUSTRIAL PARA DIESEL



Disponível:

**220v**

(Cód. 9803220)

**380v**

(Cód. 9803380)

Autoaspirante  
de Palhetas  
com Válvula  
By-Pass

Conexões  
1"

Vazão Livre  
85L/min



Medidor Mecânico  
4 Dígitos



Bomba  
Monobloco



Bico Automático 1"  
Mangueira 1" - 5m



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



Ve a no Youtube

#### Bomba Industrial Para Abastecimento

- Em aço
- Para Diesel
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

#### Acompanha:

- Medidor mecânico, Mangueira de 1"
- e Bico Automático de 1"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9803220	80	220	740	5	4 dígit	670x445x890	68,000
9803380	80	380	740	5	4 dígit	670x445x890	68,000
980322	80	220	740	5	4 dígit	670x445x890	68,000



#### Bomba Industrial Para Abastecimento - Duas Saídas

- Em aço
- Para Diesel
- Tensão 220V/380V
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

#### Acompanha:

- 02 Medidores mecânicos
- 02 mangueiras de 1"
- 02 Bicos Automáticos de 1"



Código	Vazão livre até (L/min)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9420	100	750	5	4 dígit	1380x700x588	246,000



#### Bomba Industrial Para Abastecimento

- Em aço
- Para Diesel
- Vazão livre 85 (L/min)
- Ciclo de trabalho contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

#### Acompanha:

- Medidor mecânico (04 dígitos), Bico Automático de 1", conexão giratória de 1" e Mangueira de 1"



Código	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
269110	115 (mono.)	740	5	4 dígit	1380x700x588	110,000
2691220	230 (tríf.)	740	5	4 dígit	1380x700x588	110,000
2691380	380 (tríf.)	740	5	4 dígit	1380x700x588	110,000



#### Bomba de Transferência e Abastecimento

- Em aço
- Para Diesel e Querosene
- Bomba de palhetas
- Motor trifásico 1 hp / 1730 RPM

#### Acompanha:

- Medidor mecânico 4 dígitos e filtro Y de 1"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
94010	100	220 / 380	1"	1"	500x750	46,000



#### Bomba de Transferência Para Diesel

- Em aço
- Bomba de palhetas
- Motor à prova de explosão
- Potência 5 hp
- Bloco medidor mecânico
- Base para fixação e mangueiras



Ve a no Youtube



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8718	400	220 / 380	2 1/2"	2 1/2"	1000x1200	130,000



#### Unidade Móvel Para Combustível

- Em aço
- Bomba de palhetas
- Vazão Livre 300 L/min
- Potência 2200W
- 1740 RPM
- Vedações VITON
- Bloco medidor mecânico
- Rodas em Nylon



Código	Tensão (V)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
10682	220 Tríf.	2"	2"	950x660x1000	208,000
10677	380 Tríf.	2"	2"	950x660x1000	375,000



#### Unidade Móvel Para Combustível

- Em aço
- Bomba de palhetas
- Vazão Livre 1000 L/min
- Potência 7500W
- 1740 RPM
- Vedações VITON
- Bloco medidor mecânico
- Rodas em Nylon



Código	Tensão (V)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
10683	220 Tríf.	3"	3"	1120x730x1220	208,000
10678	380 Tríf.	3"	3"	1120x730x1220	375,000





#### Contentor com Bomba 12v

- Em polietileno com porta-paleta
- Para Diesel
- Potência 155w

#### Acompanha:

- Bomba elétrica 12v, Mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos e Bico Manual de alumínio



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	C/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>7168</b>	40	12	1000	4	1165x1000x1210	95,000



#### Contentor com Bomba 230v

- Em polietileno com porta-paleta
- Para Diesel
- Potência 350w

#### Acompanha:

- Bomba elétrica 230v, Mangueira 3/4", Medidor Mecânico 4 dígitos, Mangueira de sucção, Filtro Y e Bico Manual de Alumínio



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	C/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>4350</b>	60	230	1000	4	1165x1000x1210	95,000
<b>7914</b>	60	230	1000	6	1165x1000x1210	97,000



#### Contentor com Bomba 12v

- Em polietileno com porta-paleta
- Para Diesel, Gasolina e Etanol
- Potência 93w
- À prova de explosão

#### Acompanha:

- Bomba elétrica 12v, Mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos e Bico Manual de alumínio



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	C/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8358</b>	40	12	1000	4	1165x1000x1210	95,000
<b>8238</b>	57	230	1000	4	1165x1000x1210	95,000



#### Kit Para Contentor com Bomba 12v

- Para Diesel, Gasolina e Etanol
- Potência 155w
- À prova de explosão

#### Acompanha:

- Bomba elétrica 12v, Mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos, Mangueira de sucção e Bico Manual de alumínio



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8396</b>	57	12	1000	4	229x300	14,000



#### Kit Para Contentor com Bomba 12v

- Para Diesel
- Potência 155w
- Ciclo máximo de trabalho até 20min

#### Acompanha:

- Bomba elétrica 12v, Mangueira 3/4", Medidor Mecânico 4 dígitos, Mangueira de sucção, Filtro para 10 micras e Bico Manual de alumínio



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8354</b>	40	12	1000	4	210x270	15,000


**Kit Para Contentor com Bomba 230v**

- Para Diesel, Gasolina e Etanol
- Potência 93w
- **A prova de explosão**
- Ciclo máximo de trabalho até 30min

**Acompanha:**

- Bomba elétrica 230v, Mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos, Mangueira de sucção, Bico Manual de alumínio e Suporte para Mangueira



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8359</b>	57	230	1000	4	229x300	14,000


**Kit Para Contentor com Bomba 230v**

- Para Diesel
- Potência 550w
- Ciclo máximo de trabalho até 20min

**Acompanha:**

- Bomba elétrica 230v, Mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos, Mangueira de sucção, Filtro para 10 micras e Bico Manual de alumínio



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8353</b>	60	230	1000	4	200x305	17,000


**Kit Para Contentor com Bomba 230v**

- Para Óleo lubrificante SAE 90

**Acompanha:**

- Bomba de engrenagem 1/2 hp 1440 RPM monofásica, mangueira de 1/2", medidor digital, chapa de metal e acopladores

**\*Kit adaptador para contentor c/ conexão 1".**

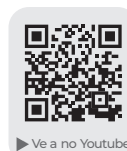


Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8642</b>	6	230	1000	10	210x270	20,000

**8449\***


**Bomba Manual Para Óleo**

- Em chapa de aço
- Para óleo de caixa de câmbio
- Formato oval
- Com manivela
- 1/4 de litro por curso completo da manivela



Ve a no Youtube



Código	Capacidade (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>910018</b>	12	1,5	580x220x370	6,910
<b>910019</b>	16	1,5	480x220x370	6,250


**Bomba Manual Para Óleo**

- Em aço
- Para troca de óleo (caixa de câmbio)
- Com alavanca
- Com rodas e mangueira
- Vazão 125ml por acionamento



Código	Capacidade (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3354</b>	16	2	600x260	14,000


**Bomba Manual Para Óleo**

- Em alumínio
- Para transferência de óleo lubrificante
- Com alavanca



Código	Capacidade (L)	Vazão Máx. (mL/ciclo)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>15007</b>	10	300	440x280	2,150


**Bomba Centrífuga**

- Para Diesel e arla 32

**Acompanha:**

- Mangueira de transferência (30mm), tubo de sucção em inox 1", filtro de entrada



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>11091</b>	100	220	720	1380x700x588	246,000


**Bomba Rotativa Manual**

- Em ferro fundido
- Para Diesel, Óleo lubrificante (até SAE 90) e Querosene
- \*Com Bico de saída
- \*\*Com filtro para óleo e Bico de saída

**Acompanha:**

- Cano de sucção desmontável (3 partes) e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (L/min)	Cor	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3140</b>	30	Azul	Sem	908x120	4,800
<b>6089</b>	30	Preto	Sem	1000x120	4,500
<b>3994*</b>	30	Azul	3	908x120	5,000
<b>4004**</b>	30	Azul	3	908x195	5,300



### Bomba Rotativa Manual

- Em alumínio
- Para Etanol, Diesel, Gasolina, Óleo lubrificante (até SAE 90) e Querosene

#### Acompanha:

- Cano de sucção desmontável (3 partes) e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2413</b>	30	Sem	908x120	3,000



### Bomba Rotativa Manual

- Em alumínio
- Para Etanol, Gasolina, Óleo Lubrificante (até SAE 90), Diesel e Querosene

#### Acompanha:

- Cano de sucção 1" e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1125</b>	28	Sem	908x120	3,000



### Bomba Rotativa Manual

- Em Polímero
- Para Água, Arla 32, Diesel, Querosene e Ácidos leves

#### Acompanha:

- Cano de sucção desmontável (3 partes) e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9868</b>	20	Sem	1350x19,8	1,750



### Bomba Rotativa Manual

- Em Polímero
- Para Água, Arla 32, Diesel, Querosene e Ácidos pesados

#### Acompanha:

- Cano de sucção desmontável (3 partes) e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9869</b>	20	Sem	1350x19,8	1,750



### Bomba Rotativa Manual

- Em alumínio
- Para Diesel e Óleo lubrificante (até SAE 90)

#### Acompanha:

- Medidor digital 4 dígitos e adaptador Para tambor de 200 litros



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9125</b>	30	3	908x300	5,700
<b>7414</b>	30	3	908x300	5,600



### Bomba Rotativa Manual

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina, Óleo lubrificante (até SAE 90), Querosene e Etanol
- \*Em ferro fundido

#### Acompanha:

- Medidor mecânico 4 dígitos e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>4619</b>	30	3	908x300	5,600
<b>8020*</b>	30	3	908x300	7,200



### Bomba de Alavanca Manual

- Em aço
- Para Diesel e Óleo lubrificante (até SAE 90)
- Rosca para tambor de 200 L

#### Acompanha:

- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3399</b>	16	Sem	750x70	2,200



### Bomba de Alavanca Manual

- Em aço
- Para Diesel e Óleo lubrificante (até SAE 90)
- Rosca para tambor de 200 L

#### Acompanha:

- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7821</b>	16	Sem	750x70	1,850



**Bomba de Alavanca Manual**

- Em polímero
- Para Água, Arla 32 e Ácidos leves
- Rosca para tambor de 200 L

**Acompanha:**

- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9738</b>	18	Sem	1370x70	3,000

**Bomba de Alavanca Manual**

- Em polímero
- Para Água, Arla 32, Thinner e Ácidos pesados
- Rosca para tambor de 200 L

**Acompanha:**

- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9739</b>	18	Sem	1370x70	3,000

**Bomba de Vareta Manual**

- Material do corpo em nylon
- Para produtos de limpeza
- Rosca para tambor de 200 L

**Acompanha:**

- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9593</b>	20	Sem	1150x200	0,750

**Bomba de Vareta Manual**

- Em polipropileno
- Para produtos de limpeza

**Acompanha:**

- Adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2525</b>	20	Sem	1150x65	0,480

**Bomba de Vareta Manual**

- Em aço inoxidável SS 316
- Para produtos químicos com agressividade leve

**Acompanha:**

- Adaptador para tambor de 200 L

Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3343</b>	20	Sem	1085x60	1,900

**Bomba Manual de Sucção**

- Em polietileno
- Para combustíveis, águas e reagentes químicos leves



Código	Capacidade (mL)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8182</b>	100	600	220x145	0,102

**Bomba Manual**

- Em polietileno
- Para produtos de limpeza e shampoo



Código	Vazão livre até (L/min)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2516</b>	12	20	560x50	0,060

**Bomba de Vareta Manual**

- Em alumínio
- Para drenagem de tanque
- Entrada 1/2" BSP

**Obs.: Não acompanha cano**

Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2899</b>	25	Sem	400x60	0,922



#### Bomba Manual Tipo Seringa

- Em aço
- Para fluidos de freio, shampoo, aditivos para motor, água até 80°C, diesel e óleos lubrificantes



Código	Capacidade (mL)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9339	500	305	335x60	0,680



#### Bomba Manual Tipo Seringa

- Em aço
- Para fluidos de freio, shampoo, aditivos para motor, água até 80°C, diesel e óleos lubrificantes



Código	Capacidade (mL)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3349	1000	300	420x65	1,000



#### Bomba Manual Tipo Seringa Dupla Ação

- Em aço
- Para fluidos de freio, shampoo, aditivos para motor, água até 80°C, diesel e óleos lubrificantes



Código	Capacidade (mL)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9340	500	1000	350x65	0,500



#### Bomba Manual Tipo Seringa

- Em aço
- Para fluidos de freio, shampoo, aditivos para motor, água até 80°C, diesel e óleos lubrificantes



Código	Capacidade (mL)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3350	500	500	310x10	0,500
3351	1000	500	520x10	0,600



#### Bomba Manual Para Óleo

- Em aço
- Para Óleo lubrificante
- Com alavanca lateral
- Vazão 85ml por acionamento

#### Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador



Código	Capacidade (mL)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2348	500	Sem	335x70	1,160



#### Bomba Manual de Vácuo

- Em polipropileno
- Para coleta de amostra de óleo
- Até 65 cmHg



Código	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3878	1,5	150x195	0,260



#### Extensão Rígida/Flexível Para Galão

- Em aço / polietileno
- Para uso em galão de metal

\*\*Suspiro Interno

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6096	280x60	0,300
8654*	240x60	0,156
2066**	300x60	0,414



#### Galão de Metal

- Em chapa de aço
- Para água e combustíveis

Certificado CE.



Veja no Youtube



Código	Volume (L) / Chapa (mm)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
6613	5 - 0,6	Verde	300x235x100	1,418
7449	10 - 0,6	Verde	273x350x165	2,102
6614	20 - 0,6	Verde	470x348x160	3,070

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para gasolina e etanol
- Com Bico antigotejante
- Liberação do fluido por pressão
- Com trava de segurança
- Em conformidade com os padrões EPA e CARB
- Certificado de acordo com o padrão AS/NZS 2906:2001



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>10496</b>	5	Vermelho	231x154,5x231	0,500
<b>10497</b>	10	Vermelho	282x199x299	0,700
<b>10498</b>	20	Vermelho	441x213x305	1,100

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para diesel
- Com Bico antigotejante
- Liberação do fluido por pressão
- Com trava de segurança
- Em conformidade com os padrões EPA e CARB
- Certificado de acordo com o padrão AS/NZS 2906:2001



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>10499</b>	5	Amarelo	275x130x260	0,800
<b>10502</b>	10	Amarelo	346x160x290	1,300
<b>10503</b>	20	Amarelo	476x190x330	1,800

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para gasolina e etanol
- Aprovação do INMETRO

Acompanha:  
- Tampa

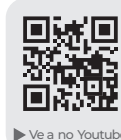


Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9905</b>	5	Branco	240x210x150	0,300

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para gasolina e etanol
- Aprovação do INMETRO

Acompanha:  
- Tampa



► Ve a no Youtube



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8034</b>	5	Branco	240x210x150	0,250
<b>8035</b>	20	Branco	380x320x240	1,104
<b>8036</b>	50	Branco	540x380x280	2,142

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para água
- Com torneira
- BPA Free



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>2134</b>	15	Branco	418x175x352	0,800
<b>2135</b>	20	Branco	408x203x416	0,940
<b>2136</b>	35	Branco	537x248x415	1,280

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para água e produtos alimentícios
- BPA Free

Acompanha:  
- Extensão e tampa



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>2132</b>	5	Branco	251x150x330	0,440
<b>2130</b>	10	Branco	342x171x330	0,560
<b>2131</b>	20	Branco	431x203x383	0,970

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para gasolina e etanol

Acompanha:  
- Extensão e tampa

\*Extensão



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>21291</b>	5	Preto	251x152x329	0,440
<b>21271</b>	10	Preto	341x172x329	0,570
<b>21281</b>	20	Preto	433x201x381	0,950
<b>212800*</b>	-	-	67x300	0,094

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para combustíveis
- Certificação UN31H1

Acompanha:  
- Extensão e tampa

\*Extensão



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>2141</b>	5	Vermelho	237x185x331	0,640
<b>2139</b>	10	Vermelho	319x195x329	0,820
<b>2140</b>	20	Vermelho	410x229x385	1,280
<b>214000*</b>	-	-	245x20	0,091

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização





# LINHA DE MEDIÇÃO

Medidores mecânicos	82
Medidores mecânicos e digitais	83
Medidores digitais	85
Medidores digitais, sistema de monitoramento e medidores de pulso	88
Medidores de pulso e blocos volumétricos	89
Blocos volumétricos, numeradores	90
Nível a laser, balança, provetas, jarras e baldes	91



- Medidor Mecânico
- Estrutura metálica e capa plástica de proteção
  - Por disco oscilante
  - Para diesel
  - Precisão +/- 1%
  - Repetibilidade +/- 0,3%



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
1114	20 a 120	1"	1"	50 / 3,5	197x162x136,5	2,2



- Medidor Mecânico
- Estrutura metálica e capa plástica de proteção
  - Por turbina
  - Por disco oscilante
  - Precisão +/- 1%
  - Repetibilidade +/- 0,3%



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
1115	20 a 120	1"	1"	50 / 3,5	172x190x143	1,8



- Medidor Mecânico
- Em alumínio
  - Medição por discos oscilantes
  - 3 dígitos parciais e 6 dígitos totais
  - Precisão +/- 1%
  - Acionamento por bombas elétricas, manuais ou gravidade
  - Rosca BSP
  - Certificado ATEX



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Filtro	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
4525	20 a 120	1"	1"	10	Sem	150x200	2,076
3178	20 a 120	1"	1"	10	Com	150x200	2,376



- Medidor Mecânico
- Em alumínio
  - Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
  - Medição por discos oscilantes
  - 4 dígitos parciais e 7 dígitos totais
  - Precisão +/- 1%
  - Acionamento por bombas elétricas e manuais
  - Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Filtro	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
4526	20 a 120	1"	1"	10	Sem	150x200	2,210
3179	20 a 120	1"	1"	10	Com	150x200	2,510
9438	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	128x176	1,900



- Medidor Mecânico
- Em alumínio
  - Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
  - Medição por discos oscilantes
  - 4 dígitos parciais e 8 dígitos totais
  - Precisão +/- 1%
  - Acionamento por bombas elétricas e manuais
  - Rosca BSP
  - \* Medição por engrenagens



Veja no Youtube

Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Filtro	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
7811	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150x200	2,000
7811	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150x200	2,000
7812	20 a 120	1"	1"	3,5	Com	150x200	2,100
9489*	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150x200	2,100



- Medidor Mecânico
- Em alumínio
  - Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
  - Medição por discos oscilantes
  - 3 dígitos parciais e 7 dígitos totais
  - Precisão +/- 1%
  - Acionamento por bombas elétricas e manuais
  - Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Filtro	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
7688	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150x200	2,000
7810	20 a 120	1"	1"	3,5	Com	150x200	2,100



- Medidor Mecânico
- Em alumínio e borracha sintética
  - Para Diesel
  - Medição por engrenagens ovais
  - 4 dígitos parciais e 7 dígitos totais
  - Precisão +/- 0,5%
  - Pressão de trabalho até 70 bar
  - Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões Axl x P (mm)	Peso (kg)
1068000	6 a 60	1"	1"	120x90x105	1,040



- Medidor Mecânico
- Em alumínio
  - Para Óleos até SAE 140
  - Medição por engrenagens ovais
  - 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
  - Precisão +/- 1%
  - Acionamento por bombas elétricas e manuais
  - Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Filtro	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
49871	1 a 30	1/2"	1/2"	103,5	Sem	80x95	0,490

**Medidor Mecânico**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Óleo lubrificante até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou pneumáticas
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>4577</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	203x320	1,200

**Medidor Mecânico**

- Em alumínio
- Para diesel, gasolina, óleos de baixa a média viscosidade e etanol
- Medição por discos oscilantes
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas e gravidade
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Filtro	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>7412</b>	15 a 75	1"	1"	3,5	Sem	130x130	1,900

**Medidor Mecânico**

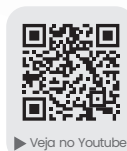
- Em alumínio
- Para Diesel, Querosene, Solventes minerais e Óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>6064</b>	20 a 120	1"	1"	34	120x135	2,066
<b>6065</b>	20 a 250	1 1/2"	1 1/2"	18	140x140	2,568
<b>8753</b>	30 a 300	2"	2"	18	120x135	5,950

**Bico Manual com Medidor Mecânico**

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina e Querosene e Etanol
- Medição por turbina
- Precisão +/- 1%
- 4 dígitos sem totalizador



▶ Veja no Youtube



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Filtro	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>8792</b>	25 a 60	1"	1"	3	Sem	400x130	1,350
<b>8793</b>	32 a 120	1 1/2"	1 1/2"	3	Sem	500x130	1,550

**Válvula Antigotejante com Medidor Mecânico**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou pneumáticas
- Rosca BSP

**Acompanha:**

- Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>9105</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	140x505	1,845

**Válvula Antigotejante com Medidor Mecânico**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 1%
- Com gatilho, extensão flexível e bico antigotejante
- Acionamento por bomba
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Filtro	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>39311</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	Sem	600x954	1,530

**Medidor Digital**

- Em alumínio
- Para Diesel e Óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>5211</b>	5 a 60	1"	1"	70	90x105	1,950
<b>5214</b>	10 a 100	1"	1"	70	90x105	1,710
<b>6435</b>	10 a 150	1 1/2"	1 1/2"	70	90x105	2,600

**Medidor Digital**

- Em alumínio
- Para Diesel
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Filtro	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>2252</b>	50 a 500	3"	3"	20	Sem	185x376	12,000



# MEDIDOR DIGITAL



Código  
**46201**

Aplicação:  
**Óleo  
Lubrificante**

Projetado para o  
monitoramento  
de óleo, com  
fácil operação  
e máxima  
eficiência

Vazão Livre  
**35L/min**



**Display Digital**  
com Medição por  
Engrenagens



**Bico**  
Anti-gotejante



**Entrada e Saída**  
de 1/2"



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO





► Veja no Youtube

### Válvula Antigotejante com Medidor Digital

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleos lubrificantes até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

Acompanha:

- Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>46201</b>	<b>1 a 30</b>	<b>1/2"</b>	<b>1/2"</b>	<b>70</b>	<b>600x90</b>	<b>1,532</b>



### Válvula Antigotejante com Medidor Digital

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Óleos lubrificantes até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

Acompanha:

- Gatilho e bico



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>753600</b>	<b>1 a 35</b>	<b>1/2"</b>	<b>1/2"</b>	<b>70</b>	<b>600,90</b>	<b>1,530</b>



### Válvula Antigotejante com Medidor Digital

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleos lubrificantes até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

Acompanha:

- Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2248</b>	<b>1 a 35</b>	<b>1/2"</b>	<b>1/2"</b>	<b>70</b>	<b>280x70</b>	<b>1,500</b>



### Válvula Antigotejante com Medidor Digital

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleos lubrificantes até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

Acompanha:

- Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9896</b>	<b>1 a 30</b>	<b>1/2"</b>	<b>1/2"</b>	<b>70</b>	<b>530x128x103</b>	<b>1,920</b>



### Bico Automático com Medidor Digital

- Em alumínio
- Para diesel, água
- Medição por turbina
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1111</b>	5 a 120	1"	1"	10	232x361x59	1,600



### Bico Automático com Medidor Digital

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Medição por turbina
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8578</b>	65	3/4"	3/4"	60	410x50	1,230



### Válvula Controle de Graxa com Medidor Digital

- Em alumínio e borracha sintética
- Para graxa
- Medição por engrenagens ovais
- Quantidade total e parcial, 5 dígitos, reajustável
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

#### Acompanha:

- Gatilho com extensão rígida e acoplador



Código	Vazão (g/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8914</b>	1000	1/8"	1/8"	400	85x73	1,330



### Válvula Controle com Medidor Digital Programável

- Em alumínio e polipropileno
- Para óleo diesel, biodiesel e óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

#### Acompanha:

- Gatilho e bico



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>10721</b>	0,3 a 30	1/2"	1/2"	70	-	1,000



### Válvula Controle de Graxa com Medidor Digital Programável

- Em alumínio e polipropileno
- Para Óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

#### Acompanha:

- Gatilho e bico



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3333</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	408x340	1,800



### Válvula Controle de Graxa com Medidor Digital

- Em alumínio
- Para Graxa
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca NPT
- Conexão tipo Z
- Extensão rígida



Código	Vazão (kg/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>22381</b>	2,5	1/4"	1/8"	550	220x85	1,130



### Medidor Digital

- Em alumínio
- Para Diesel e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 5 dígitos totais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 1%
- Alim. \*1 Cr2 \*2 AA

Obs.: Cabo de transmissão com 15m



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8580</b>	100	3/4"	3/4"	30	160x150	1,670
<b>8579*</b>	150	1"	1"	30	200x200	3,460



### Medidor Digital

- Em alumínio
- Para Graxa
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca NPT



Código	Vazão (g/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6270</b>	70	1/8"	1/8"	550	Sem	100x50	0,650


**Medidor Digital**

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleos lubrificantes e Óleos de transmissão
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca NPT
- Engrenagem oval



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1352</b>	0,1 a 2,8	1/8"	1/8"	550	130x65	0,600


**Medidor Digital**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 7 dígitos totais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2247</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	60x75	0,410


**Medidor Digital**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 8 dígitos totais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>40561</b>	1 a 35	1/2"	1/2"	70	60x90	0,400


**Medidor Digital**

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleos lubrificantes, Querosene e Etanol
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7638</b>	05 a 120	1"	1"	60	100x90	0,670


**Medidor Digital**

- Em alumínio
- De turbina
- Para Diesel, Gasolina, Querosene e Etanol
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP
- Certificado ATEX



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>4546</b>	7 a 120	1"	1"	20	70x100	0,400


**Medidor Digital**

- Em alumínio
- Para Diesel e Óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 8 dígitos totais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9071</b>	6 a 60	3/4"	3/4"	70	70x100	1,265


**Medidor Digital**

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 4 dígitos totais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Pressão de trabalho até 70 bar
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1067900</b>	6 a 60	1"	1"	125x90x120	1,200


**Medidor Digital de Turbina**

- Em alumínio
- Tela LCD, com tecnologia Bluetooth
- Para Diesel, Etanol, Gasolina, Querosene e outros derivados de petróleo
- Precisão ± 0,2%



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9894</b>	130 a 1.300	3"	3"	72,5 / 5	-	-



### Medidor Digital

- Em alumínio e borracha sintética
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP
- Com Pulser

\*Para óleo

\*\*Para Diesel



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9304*</b>	6 a 60	3/4"	3/4"	70	100x112	2,000
<b>9303**</b>	10 a 100	1"	1"	30	70x100	2,000



### Medidor Digital

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 8 dígitos totais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9491</b>	20 a 120	1"	1"	5	140x110	2,000



### Medidor Digital

- Em alumínio
- De turbina
- Rolamentos em cerâmica, rotor em nylon, eixo em tungstênio, anéis e selos em aço inox 316
- 4 dígitos total
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7144</b>	10 a 100	1"	1"	20,7	55x110	0,340



### Medidor Digital

- Em aço inox
- De turbina
- Água e arla 32, óleo diesel, querosene, gasolina, metanol, etanol e fluidos químicos leves
- 4 dígitos total
- Ip55



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Precisão (%)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>80320</b>	20 a 200	1 1/2"	± 1	10	-	9,500



### Medidor Digital

- Em aço inox
- De turbina
- Água e arla 32, óleo diesel, querosene, gasolina, metanol, etanol e fluidos químicos leves
- 4 dígitos total
- Ip55



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Precisão (%)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>80310</b>	30 a 300	2"	± 0,5	10	-	1,100



### Sistema de Monitoramento Para Tanques

- Para fluidos de baixa viscosidade (Diesel)
- Para tanques de até 4 metros de profundidade
- Com sistema de alarme de nível mínimo e máximo



Código	Tensão (V)	Tubo da sonda (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9100</b>	230	10	100x410x300	2,200




**Medidor de Pulso**

- Em alumínio
- Para Óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 26 pulsos/litro
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3335</b>	1 a 30	1/2"	1/2"	70	73,2x91	0,500


**Medidor de Pulso**

- Em alumínio
- Para Diesel
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 14 pulsos/litro
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3334</b>	25 a 250	2"	2"	20	110x330	5,818


**Medidor de Pulso**

- Em alumínio
- Para Diesel e Querosene
- Emissor de pulso
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8594</b>	20 a 120	1"	1"	34	140x135	2,000


**Medidor de Pulso**

- Em alumínio
- Emissor de pulso
- Emissão de 60 a 100 pulsos/min
- Pressão máxima de operação de 150 PSI / 10 bar
- Precisão +/- 0,2%

Código	Pressão de trab. até (bar)	Ciclo de Trabalho (%)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9541</b>	10	50	90x120	0,666


**Medidor de Pulso**

- Em alumínio
- Emissor de pulso
- Emissão de 60 a 100 pulsos/min
- Pressão máxima de operação de 150 PSI / 10 bar
- Precisão +/- 0,2%

Código	Pressão de trab. até (bar)	Ciclo de Trabalho (%)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>2241</b>	10	25	90x120	0,666


**Bloco Volumétrico de Palhetas com Sensor de Pulso**

- Em aço carbono
- Para derivados de petróleo e óleo de alta viscosidade
- Numerador de 5 dígitos
- Precisão +/- 0,2%



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>6122</b>	40 a 400	2"	2"	10	210x180	15,000


**Bloco Volumétrico de Pistão com Numerador**

- Em alumínio
- Para Álcool, Diesel, Gasolina e Querosene
- Com base para fixação
- Precisão +/- 0,2%
- Camisa em aço inox



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9644</b>	12 a 100	1"	1"	3,5	500x340	10,300


**Bloco Volumétrico de Pistão com Numerador**

- Em alumínio
- Para Álcool, Diesel, Gasolina e Querosene
- Com base para fixação
- Precisão +/- 0,2%
- Camisa em aço inox



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9694</b>	12 a 150	2"	1 1/2"	3,5	500x340	11,160



## Bloco Volumétrico de Pistão

- Em alumínio
- Para Álcool, Diesel, Gasolina e Querosene
- 4 pistões de deslocamento positivo
- Precisão +/- 0,2%
- Camisa em aço inox



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
3194	12 a 100	1"	1"	3,5	420x260	10,000
3188	12 a 100	2"	1 1/2"	3,5	420x260	10,000



## Bloco Volumétrico de Pistão

- Em alumínio
- Para Diesel e Gasolina
- Precisão +/- 0,2%



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (mm)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
3194100	80	1"	33	3,5	260x285	6



## Bloco Volumétrico de Rotor com Numerador

- Em alumínio
- Para derivados de petróleo e óleo de alta viscosidade
- Numerador de 5 dígitos e precisão +/- 0,2%
- Acompanha:**
- Filtro e eliminador de ar
- \*Não acompanha eliminador de ar e filtro**



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
5103	25 a 250	1 1/2"	1 1/2"	10	420x445	26,000
3856	50 a 500	2"	2"	10	407x455	31,000
5101*	50 a 500	2"	2"	10	300x305	24,000
6302	115 a 1000	3"	3"	10	-	40,000



## Bloco Volumétrico de Rotor com Numerador

- Em alumínio
- Para derivados de petróleo e óleo de alta viscosidade
- Numerador de 5 dígitos e precisão +/- 0,2%
- Acompanha:**
- Filtro e eliminador de ar



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4353	170 a 1300	4"	4"	10	427x448	56,000
5106	300 a 3000	6"	6"	10	645x930	92,000



## Bloco Volumétrico de Palhetas com Numerador

- Em alumínio
- Para derivados de petróleo e óleo de baixa viscosidade
- Numerador de 5 dígitos
- Precisão +/- 0,2%



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
4984	40 a 400	2"	2"	10	430x290	19,000



## Numerador Para Bloco Volumétrico

- De palhetas e rotor

**\*Medida em decalitro**

Código	Nº dígitos parciais	Nº dígitos totais	Modelo	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5167	5	8	5103	110x250x210	4,000
6532	5	8	3856	110x250x210	4,000
6530	5	8	4984	110x250x210	4,000
8860	5	8	6302	110x250x210	4,000
8884	5	8	4353*	110x250x210	4,000
8886	5	8	5106*	110x250x210	4,000



## Numerador com Capela Para Bloco Volumétrico

- \*\*Sem aba

Código	Nº dígitos parciais	Nº dígitos totais	Lado	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8676	4	7	Direito	Bremen	182x165	1,828
6463**	4	6	Direito	Bremen	182x165	1,828
4198	4	6	Esquerdo	Veeder-Root	182x165	1,828
4208	4	6	Direito	Veeder-Root	182x165	1,828



## Numerador Para Bloco Volumétrico

Haste 75mm  
Haste 35mm\*

Código	Nº dígitos parciais	Nº dígitos totais	Lado	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
0159	4	6	Direito	Veeder-Root	131x199	0,802
3622	4	6	Esquerdo	Veeder-Root	131x199	0,802
3624	4	6	Esquerdo	Gilbarco	131x199	0,802
8617	4	6	Direito	Bremen	131x199	0,802
8675	4	6	Direito	Bremen	131x199	0,802
86750	4	7	Esquerdo	Bremen	131x199	0,802
86751*	4	6	Esquerdo	Bremen	131x199	0,802



### Jarras

- Em polietileno
- Para óleos, derivados de petróleo e produtos alimentícios
- Com escala e extensão
- Bico sanfonado e alça

**PRESSOL**

Código	Volume (L)	Escala (mL)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2155</b>	0,5	250	Branco	205x65	60
<b>2156</b>	1	250	Branco	230x85	100
<b>2157</b>	2	500	Branco	285x100	180
<b>2158</b>	3	500	Branco	265x130	230
<b>2159</b>	5	500	Branco	390x140	430



### Jarras

- Em polietileno
- Para óleos, derivados de petróleo e produtos alimentícios
- Com escala em alto relevo
- Temperatura máxima: 110 °C
- **BPA Free: produto livre de Bisfenol A**

Código	Volume (L)	Escala (mL)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2161</b>	0,25	50	Transparente	120x70	30
<b>2162</b>	0,5	100	Transparente	135x95	60
<b>2163</b>	1	100	Transparente	185x170	92
<b>2164</b>	2	200	Transparente	210x215	214
<b>2166</b>	3	500	Transparente	240x170	250
<b>2167</b>	5	500	Transparente	270x210	400



### Balde Graduado

- Em polietileno
- Para uso com produtos químicos e outros
- Com escala e alça

Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6404</b>	10	Transparente	270x320	350
<b>6104</b>	15	Transparente	295x335	470
<b>6681</b>	20	Transparente	330x360	610



### Balde Graduado Bi-Cromatizado

- Em chapa de aço 0,75mm
- Para uso geral
- Com escala interna

Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>0046</b>	5	Amarelo	350x230x390	1,500
<b>0037</b>	10	Amarelo	450x400x250	2,500
<b>0040</b>	15	Amarelo	455x430x280	3,000
<b>0044</b>	20	Amarelo	460x460x320	3,500

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Aria 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola

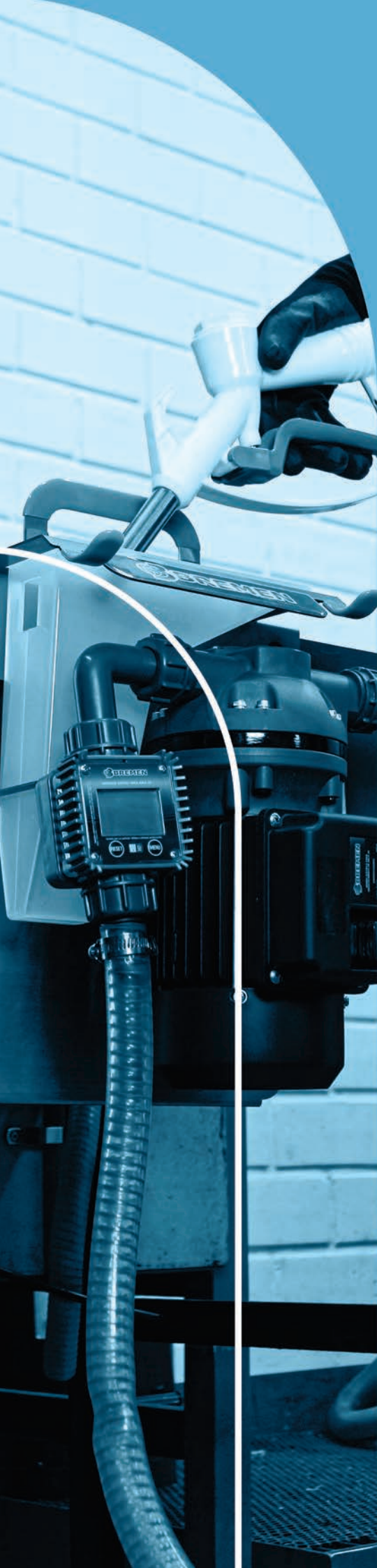


Inversores de Solda



Pulverização





# LINHA DE ARLA 32

Bombas Para abastecimento de Arla 32	94
Equipamentos Para abastecimento de Arla	95
Equipamentos Para abastecimento de Arla 32 e medidores	96
Medidores Para Arla 32	97
Kits elétricos Para Arla 32	99
Kits Para contentor de arla 32, carretel e refratômetro	100



## Bomba Elétrica

- Em polipropileno
- para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- com conexões de 3/4"
- Pressão máxima de saída 4 bar
- Potência 330W / 3600RPM
- Bomba de diafragma
- Ciclo de trabalho até 20 min



Código	Vazão livre (L/min)	Tensão (V)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8119</b>	32	220	171x182x291	5,600



## Bomba Elétrica

- Em polipropileno
- para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- com conexões de 3/4"
- Potência 12V: 260W / 2800RPM
- Potência 24V: 310W / 2800RPM
- Bomba de diafragma
- Ciclo de trabalho até 20 min



Código	Vazão livre (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9384</b>	35	12	260	128x182x297	3,600
<b>9391</b>	35	24	310	128x182x297	3,600



## Bomba Elétrica

- Em polipropileno
- para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Pressão máxima de saída 1,7 bar
- Potência 280W / 2800RPM
- Bomba de diafragma
- **Ciclo de trabalho contínuo**



Código	Vazão livre (L/min)	Tensão (V)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8583</b>	35	220	160x180x310	6,860



## Bomba Elétrica

- Em nylon reforçado
- Vedações em EPDM
- para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Pressão máxima de saída 1,6 bar
- Potência 370W / 1750RPM
- Bomba de diafragma



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>85010</b>	35	230	170x285x179	5,100



## Bomba Elétrica

- Em polipropileno
- para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- com conexões de 3/4"
- Pressão máxima de saída 4 bar
- Potência 180W / 2800RPM
- Bomba de diafragma



Código	Vazão livre (L/min)	Tensão (V)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8502</b>	25	12	170x179x285	5,600



## Bomba Elétrica

- Em nylon reforçado
- Vedações em EPDM
- para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- com conexões de 3/4"
- Pressão máxima de saída 1,6 bar
- Potência 180W / 1750RPM
- Bomba de diafragma (TPU)



Código	Vazão livre (L/min)	Tensão (V)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>62840</b>	30	12	128x271x179	3,500
<b>62850</b>	30	24	128x271x179	3,500



## Bomba Duplo Diafragma Pneumática para Arla

- Em polipropileno
- para Água e Arla 32
- Conexões entrada / saída 1/2"



Código	Vazão livre (L/min)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8498</b>	45	8	270x190x330	6,600



## Bomba Duplo Diafragma Pneumática para Arla

- Em polipropileno
- para Água e Arla 32
- Consumo de ar 10pcm
- Conexões entrada / saída 1/2"



Código	Vazão livre (L/min)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8498100</b>	17	6,9	270x190x330	7,000



### Bomba Manual Rotativa

- Em polietileno
- para Água e Arla 32
- Utilizado em tambor de 200 L

### Acompanha:

- Tubo de sucção

Obs.: Não acompanha tambor



Código	Vazão livre até (L/min)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6986</b>	15	1"	1275x230	1,800



### Bico Automático para Abastecimento

- Em aço inoxidável
- para Água e Arla 32
- Vedações em Viton
- Pressão de Trabalho 116PSI / 8Bar

\*Corpo de polietileno



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Conexão 3/4" (Material)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7493</b>	35	3/4" - F	5/8"	Aço Inox	410x130	2,302
<b>8963*</b>	60	1" - M	3/4"	Polietileno	410x130	0,384



### Bico Manual para Abastecimento

- Em polietileno
- Para Água e Arla 32
- Rosca BSP
- Com ponteira de aço inox



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9968</b>	35	3/4"	3/4"	1,8	525x365	0,500



### Bico Manual para Abastecimento

- Em polietileno
- para Água e Arla 32
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6292</b>	35	3/4"	1/2"	75 / 5	390x155	0,384
<b>62921</b>	60	3/4"	3/4"	449,6/31	-	0,291



### Adaptador Conversão de Rosca

- para Contendor
- Em polipropileno
- Para Água, Arla 32 e Diesel
- Rosca 2" BSP (fêmea)
- Rosca 2" Tri-Sure (Macho)



Código	Bitola (pol.)	P/ Contendor (L)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>8774</b>	2"	1000	50x65	0,023



### Adaptador para Contendor

- Em polipropileno
- para Água, Arla 32 e Diesel
- Rosca 2" BSP



Código	Para mangueira (pol.)	P/ Contendor (L)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>8771</b>	1 1/2"	1000	60x100	-
<b>8770</b>	3/4"	1000	60x135	0,095
<b>87700</b>	3/4"	1000	60x85	0,083
<b>8771</b>	1"	1000	60x160	0,118
<b>87710</b>	1"	1000	60x100	0,080
<b>87712</b>	2"	1000	60x100	-



### Adaptador Macho para Contendor

- Em polipropileno
- para Água, Arla 32 e Diesel
- Rosca 2" BSP



Código	Para mangueira (pol.)	P/ Contendor (L)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>8765</b>	3/4"	1000	70x100	0,080
<b>8766</b>	1"	1000	70x100	0,095
<b>9122</b>	1 1/2"	1000	70x100	0,115



### Filtro para Arla 32 com Elemento Filtrante

- Em polipropileno
- para Água e Arla 32
- Rosca 1"
- Pressão máxima de trabalho 2,5 bar
- Filtragem 5 micras

\* Elemento Filtrante



Código	Conexões	Vazão livre até (L/min)	Dimensões Axl (mm)	Peso (g)
<b>8881</b>	1	35	106x131x254	450
<b>888100</b>	-	-	156x69	51



### Kit de Acoplamento Rápido

- Em polietileno
- para Água e Arla 32
- para mangueira de 3/4"

#### Acompanha:

- Tubo de sucção para tambor 200 litros e contentores de 1000 litros



Código	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>6309</b>	1325x90	0,342



### Medidor Digital

- Corpo em inox
- Por Turbina
- para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>9846</b>	15 a 100	1"	1"	217/15	55x110	0,960




**Medidor Digital**

- Em polietileno, Com ponteira em aço inox
- Por turbina
- Para água e arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>1116</b>	5 a 120	1"	1"	580,5 / 40	70x100	0,200


**Medidor Digital**

- Em polietileno
- Por Turbina
- para Água e Arla 32
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>8500</b>	100	1"	1"	73 / 5	130x80	0,200


**Medidor Digital**

- Em polietileno
- Por Turbina
- para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>7485</b>	5 a 100	1"	1"	145/10	70x100	0,200


**Medidor Digital**

- Em polietileno
- Por disco Oscilante
- para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>9490</b>	10 a 120	1"	1"	29/2	140x135	0,670


**Medidor de Pulso**

- Em polietileno
- para Água e Arla 32
- Por turbina
- Precisão +/- 0,5%
- Resolução 88 litros/Pulso
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>9383</b>	5 a 100	1"	1"	145/10	70x100	0,400


**Medidor Mecânico**

- Em aço inoxidável
- para Água e Arla 32
- Por engrenagens ovais
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>8622</b>	120	1"	1"	260/18	120x135	2,200


**Medidor Digital**

- Em tecnopolímeros
- Por turbina
- para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Desarme com sistema BREAK-AWAY
- Entrada BSP
- com Bico Automático



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>9080</b>	35	3/4"	50 / 3,5	400x80	1,000


**Medidor Digital**

- Em polietileno
- Por turbina
- para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Entrada BSP



Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>94161</b>	5 a 100	1"	1"	75/5	530x131	0,600

# KIT 230V PARA ARLA 32



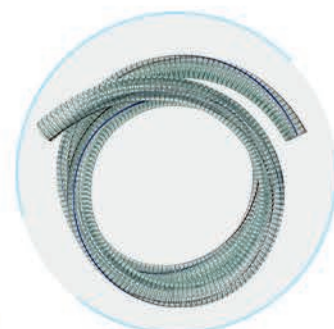
Código  
84971

Desenvolvido  
para utilização  
em tanques de  
abastecimento  
dedicados a  
Água e Arla 32

Vazão Livre  
35L/min



**Bico Manual 3/4"**  
em Polietileno



**Mangueira**  
3/4" - 6m



**Medidor Digital**  
de Turbina



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO


**Kit AC 230V**

- Em aço / polipropileno
  - para Água e Arla 32
  - Entrada e saída de 3/4"
  - Potência 370W / 1750 RPM
  - Bomba de diafragma
- Acompanha:
- Medidor Digital, Bico Manual 3/4" e suporte

\*com Bico Automático de alumínio 3/4"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Mangueira (m)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
<b>84970</b>	35	230	sem	480x335x225	7,000
<b>84971</b>	35	230	6	480x335x225	8,000
<b>84972*</b>	35	230	6	480x335x225	8,500


**Kit Elétrico DC 12V**

- Em aço / polipropileno
  - para Água e Arla 32
  - Entrada e saída de 3/4" BSP
  - Potência 180W / 1750 RPM
  - Bomba de diafragma
- Acompanha:
- Medidor Digital, Bico Manual e suporte



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Mangueira (m)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
<b>74910</b>	35	12	sem	465x340x230	6,000
<b>74911</b>	30	12	6	465x340x230	7,000
<b>74922</b>	30	24	6	450x340x240	6,000


**Kit Transferência**

- Em aço / polipropileno
- para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Bomba de diafragma

Acompanha:

- Medidor Digital, Bico Manual 3/4", mangueira sucção 1", e mangueira de Transferência 3/4"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
<b>7491</b>	28	12	200	324x190	11,000
<b>7489</b>	32	230	440	324x190	12,000


**Kit AC 230V**

- Em aço / polipropileno
  - para Água e Arla 32
  - Entrada e saída de 1"
  - Potência 330W / 3600 RPM
  - Bomba de diafragma
- Acompanha:
- Medidor Digital, Bico Automático PP+ inox, suporte e mangueira 3/4" P.U.



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Mangueira (m)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
<b>849703</b>	35	230	8	350x350	13,000


**Kit AC 230V**

- Em aço / polietileno
  - para Água e Arla 32
  - Entrada e saída de 1"
  - Potência 360W / 2800 RPM
  - Bomba de diafragma
- Acompanha:
- Medidor Digital, Bico Manual, suporte e mangueira 3/4"

\*com mangueira PVC  
\*\*com mangueira EPDM



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões Axl (mm)	Peso (kg)
<b>8713*</b>	35	230	8	6 dígit	350x350	13,000
<b>8720**</b>	35	230	8	6 dígit	350x350	13,000




**Kit AC 230V para Contendor**

- Em aço / polipropileno
- para Água e Arla 32
- Potência 330W / 3600 RPM
- Bomba de diafragma

Acompanha:

- Medidor Digital, Bico Manual, suporte, 8m de mangueira 3/4" P.U. e acopladores

Obs: Não acompanha o Contendor



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	P/ Contendor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>849701</b>	35	230	1000	410x350	22,000


**Kit AC 230V para Contendor**

- Em aço / polietileno
- para Água e Arla 32
- Potência 330W / 3600 RPM
- Bomba de diafragma

Acompanha:

- Medidor Digital, Bico Automático de inox, 8m de mangueira 3/4" P.U., suporte e acopladores

Obs: Não acompanha o Contendor



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	P/ Contendor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>849702</b>	35	230	1000	410x350	23,000


**Kit DC 12V com Contendor**

- Em aço inox / polietileno
- para Água e Arla 32
- Potência 330W / 3600 RPM
- Bomba de diafragma

Acompanha:

- Medidor Digital, Bico Automático de inox, 8m de mangueira 3/4" P.U., suporte para mangueira e Contendor de 1000 L



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Capacidade (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>749101</b>	35	12	1000	1165x1000x1210	90,000


**Carretel Retrátil**

- Em acetal / alumínio
- para Água e Arla 32
- Retração automática
- Conexões entrada / saída 3/4" BSP

\*Não acompanha mangueira



Veja no Youtube



Código	Para mangueira (m / pol.)	Pressão de trab. (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>990201*</b>	3/4"	580/40	610x350x640	28,000
<b>9902</b>	3/4"	580/40	610x350x640	36,000


**Refratômetro**

- Em alumínio
- Utilizado para medir o teor de concentração de ureia no fluido Arla 32

Acompanha:

- Estojo, pepita e chave de regulagem



Código	Escala (%)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8422</b>	30 a 35	40x150	0,246



# BOMBA ELÉTRICA



Código  
**85010**

Desenvolvido  
para utilização  
em tanques de  
abastecimento  
dedicados a  
Água e Arla 32

Vazão Livre  
**35L/min**



Tomada Macho  
3 pinos

APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTA PRODUTO



# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



# LINHA DE **FERRAMENTAS**

Ferramentas Manuais	<b>104</b>
Ferramentas Manuais e Elétricas	<b>115</b>
Ferramentas Pneumáticas	<b>117</b>
Aplicador de Silicone, Desforcímetros e Soquetes	<b>121</b>
Soquetes e Adaptadores	<b>122</b>
Adaptador, Broca, Moto Esmeril e Rebolos	<b>124</b>
Discos de Corte e Trenas	<b>125</b>
Nível a Lase, Balanças Suspensas, Esticador Hidráulico, Kit Pintura e Kit Extrator	<b>126</b>
Esteiras, Banqueta e Carrinho de Ferramentas	<b>127</b>





**Alicate Universal**

- Em aço cromo vanádio
- Para uso em geral
- Cabo isolado 1000V

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6163</b>	<b>8"</b>	<b>205x58</b>	<b>374</b>



**Alicate Universal**

- Em aço cromo vanádio
- Para uso em geral
- Cabo isolado

\*Em aço semiforjado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>4719</b>	<b>8"</b>	<b>210x65</b>	<b>404</b>
<b>8845*</b>	<b>8"</b>	<b>210x65</b>	<b>404</b>



**Alicate de Corte Diagonal**

- Em aço cromo vanádio
- Para Cortar cabos e arames
- Cabo isolado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>4749</b>	<b>6"</b>	<b>150x54</b>	<b>202</b>



**Alicate Com Bico Meia Cana**

- Em aço cromo vanádio
- Para Cortar, prender e dobrar cabos e arames
- Cabo isolado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2092</b>	<b>6"</b>	<b>167x57</b>	<b>156</b>
<b>2094</b>	<b>7"</b>	<b>187x58</b>	<b>198</b>
<b>2095</b>	<b>8"</b>	<b>203x63</b>	<b>250</b>



**Alicate Para Anéis - Externo Reto**

- Em aço cromo vanádio
- Para colocar e retirar Anéis
- Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3198</b>	<b>7"</b>	<b>181x75</b>	<b>144</b>



**Alicate Para Anéis - Interno Reto**

- Em aço cromo vanádio
- Para colocar e retirar Anéis
- Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6170</b>	<b>7"</b>	<b>178x91</b>	<b>158</b>



**Alicate Para Anéis - Externo Curvo**

- Em aço cromo vanádio
- Para colocar e retirar Anéis
- Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6169</b>	<b>7"</b>	<b>168x93</b>	<b>152</b>



**Alicate Para Anéis - Interno Curvo**

- Em aço cromo vanádio
- Para colocar e retirar Anéis
- Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6171</b>	<b>7"</b>	<b>170x108</b>	<b>130</b>



**Jogo de Alicates Para Anéis**

- Em aço cromo vanádio
- Cabo plastificado

**Composição:**

- 1 Alicate Reto Externo
- 1 Alicate Reto Interno
- 1 Alicate Curvo Externo
- 1 Alicate Curvo Interno

Código	Medida (pol.)	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2067</b>	<b>7"</b>	<b>4</b>	<b>175x63</b>	<b>668</b>

**Alicate Bomba D'Água**

- Em aço cromo vanádio
- Para utilizar na manutenção e instalação hidráulica
- Cabo isolado
- Com ajuste de abertura

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6167</b>	<b>10"</b>	<b>247x60</b>	<b>438</b>

**Alicate Bomba D'Água**

- Em aço forjado
- Para utilizar na manutenção e instalação hidráulica
- Sem isolamento
- Com ajuste de abertura

**Alicate de Pressão**

- Em aço carbono
- Para segurar, prender e puxar Peças
- Mordente Curvo
- Abertura Com regulagem e alavanca Para destravar

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6817</b>	<b>10"</b>	<b>245x51</b>	<b>354</b>
<b>6818</b>	<b>12"</b>	<b>307x62</b>	<b>380</b>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6172</b>	<b>10"</b>	<b>250x55</b>	<b>530</b>

**Alicate de Pressão**

- Em aço cromo vanádio
- Para prender Chapas
- Solda Tipo "C"
- Abertura Com regulagem e alavanca Para destravar

**Alicate de Pressão**

- Em aço carbono
- Para prender Chapas
- Solda Tipo "U"
- Abertura Com regulagem e alavanca Para destravar

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6173</b>	<b>11"</b>	<b>280x140</b>	<b>800</b>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6174</b>	<b>9"</b>	<b>222x65</b>	<b>652</b>

**Chave de Teste**

- Em PVC Com haste temperada
- Para corrente alternada
- Tensões de 110 a 220v

**Alicate Rebitador**

- Em aço
- Para rebites de repuxo de 2 / 32 / 4 e 4,8 mm
- Com ponteiros Para rebites de repuxo
- Cabo revestido em PVC

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6209</b>	<b>5 5/8"</b>	<b>140x10</b>	<b>16</b>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
<b>6434</b>	<b>10 1/2"</b>	<b>250x84</b>	<b>486</b>



**Alicate Para Comprimir Terminais**

- Em aço forjado
- Para Comprimir Terminais de 0,5 a 6 mm<sup>2</sup>
- Com Catraca

Código	Para Terminais	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7784</b>	Pré-isolados	9"	230x75	600
<b>7785</b>	Sem isolamento	9"	230x75	600



**Alicate Para Comprimir Terminais**

- Em aço forjado
- Para comprimir Terminais sextavados de 1,75 a 8 mm<sup>2</sup>
- Com Catraca

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6179</b>	9,6"	245x78	600



**Alicate Para Comprimir Terminais**

- Em aço forjado
- Para Comprimir Terminais RJ11 e RJ45
- Com Catraca

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6168</b>	7,2"	185x72	480



**Alicate Para Comprimir Terminais**

- Em aço forjado
- Para Comprimir Terminais isolados de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> e desencapar Fios de 0,75 a 6 mm<sup>2</sup>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7765</b>	8 1/2"	220x68	250



**Alicate Para Comprimir Terminais**

- Em aço forjado
- Para Comprimir Terminais pré-isolados de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> e desencapar Fios de 0,75 a 6 mm<sup>2</sup>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6178</b>	8 3/4"	220x68	220



**Alicate Para Comprimir Terminais**

- Em aço forjado
- Para Comprimir Terminais pré-isolados de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> e desencapar Fios de 0,75 a 6 mm<sup>2</sup>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1422</b>	8 3/4"	227x64	196



**Alicate Desencapador de Fios Automático**

- Em chapa de aço e plástico
- Para desencapar Fios de 0,2 a 6 mm<sup>2</sup>

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6177</b>	7"	170x80	216



**Alicate Desencapador de Fios Automático**

- Em aço estampado
- Para desencapar Fios de 0,5 a 4 mm<sup>2</sup> e separar
- Com regulagem de comprimento dos Fios

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6176</b>	7"	180x115	204


**Alicate Desencapador de Fios**

- Em aço forjado
- Com Mola e parafuso de regulagem de 0,8 a 6 mm<sup>2</sup>


**Alicate Vazador**

- Em aço forjado
- Para furar couro
- Com pontas vazadoras

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7764</b>	6 1/2"	160x48	160

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7777</b>	9"	228x55	350


**Alicate Para Fazendeiro**

- Em aço forjado
- Para Cortar, ajustar e apertar arames e grampos
- Trabalho de campo


**Torques Para Armador**

- Em aço forjado e corpo fosfatizado
- Para montar estruturas de vergalhões na construção civil

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7778</b>	10"	250x65	690

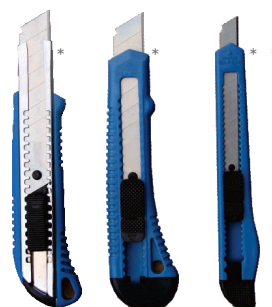
Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6819</b>	10"	250x52	382
<b>6820</b>	12"	300x50	492



(E) (R) (D)

**Tesoura Para Cortar Chapas Tipo Aviação**

- Em aço cromo vanádio
- Com trava de segurança
- Cabo em PVC


**Estiletes**

- Em aço
- Revestido em plástico
- \*largo
- \*\*estreito

Código	Medida (pol.)	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>4720</b>	10"	Esquerdo	248x80	418
<b>7776</b>	10"	Direito	248x80	418
<b>7775</b>	10"	Reto	248x80	418

Código	Lâmina (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6218**</b>	9	132x9	12
<b>6217*</b>	18	158x18	40
<b>6219*</b>	18	160x18	41


**Abraçadeira de Metal**

- Em Metal
- Rosca sem fim
- Acabamento zincado


**Abraçadeira de Nylon**

- Em Nylon
- Preto

Código	Largura (mm)	Diâmetro Mín. (mm)	Diâmetro Máx. (mm)	Quantidade Pct. (Unid.)
<b>10633</b>	8	13	19	100
<b>10634</b>	8	14	22	100
<b>10635</b>	8	19	27	100
<b>10636</b>	12,7	19	27	100
<b>10637</b>	12,7	22	32	100
<b>10638</b>	12,7	25	38	100
<b>10639</b>	12,7	32	44	100
<b>10640</b>	12,7	38	51	100
<b>10641</b>	12,7	44	57	100

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Quantidade Pct. (Unid.)
<b>9973</b>	100	2,5	100
<b>9974</b>	140	2,5	100
<b>9975</b>	200	2,5	100
<b>9976</b>	140	3,6	100
<b>9977</b>	200	3,6	100
<b>9978</b>	280	3,6	100
<b>9979</b>	200	4,8	100
<b>9981</b>	280	4,8	100
<b>9982</b>	400	4,8	100



#### Chave de Roda Para Caminhão

- Em aço cromo-vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10515	24x27	23x500	1,96
10516	27x30	23x500	1,97
10517	27x32	23x500	1,98
10518	27x33	23x500	1,99
10519	30x32	23x500	2,01
10520	30x33	23x500	2,02
10521	32x33	23x500	2,04



#### Manípulo Para Chave de Roda

- Em aço cromo-vanádio
- Para auxiliar na utilização de Chaves de Roda

Código	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10522	23	19x500	1,240



#### Chave Para Roda - Tipo Cruz

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Medida (pol.)	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8276	17"	17, 19, 21 e 23	430x430	1,300
9970	20"	17, 19, 21 e 23	550x550	1,750



#### Chave Para Roda - Tipo Cruz

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados

Código	Medida (pol.)	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8277	17"	17, 19 e 21	430x430	1,300
9969	20"	17, 19 e 21	550x550	1,700



#### Chave Para Roda - Tipo L

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos
- Com espátula

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7794	17	250x80	0,260
7795	19	250x80	0,260
7796	21	250x80	0,260



#### Chave Biela - Tipo L

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8262	8	85x220	0,190
8263	10	85x220	0,200
8264	11	85x220	0,220
8265	12	90x235	0,330
8266	13	90x235	0,330
8267	14	90x250	0,360
8268	15	95x250	0,380
8269	16	95x250	0,490
8270	17	95x250	0,480
8271	19	95x250	0,620



#### Jogo de Chaves Biela - Tipo L

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
8272	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 e 19	10	3,600



#### Chave Grifo

- Em aço forjado
- Modelo americano
- Para manutenção e instalação hidráulica

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4745	8"	31	193x51	0,392
1584	10"	43	247x62	0,672
1585	12"	50	280x68	1,028
1651	14"	58	315x72	1,204
1661	18"	71	415x83	1,946
1662	24"	81	510x95	2,838
7814	36"	97	850x120	6,500
9971	48"	113	1066x203	8,700





### Chave Ajustável

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial. Porcas e parafusos sextavados ou quadrados
- Acabamento cromado



### Chave Ajustável

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial. Porcas e parafusos sextavados ou quadrados
- Acabamento em preto fosfatizado.

Obs.: Com escala milimétrica

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1567	6"	18	151x42	0,122
4732	8"	23	205x58	0,250
1568	10"	28	253x68	0,382
1569	12"	34	300x78	0,648
1573	15"	43	380x105	1,144
1581	18"	53	455x120	1,908
9637	24"	65	600x65	3,900

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8935	6"	18	151x42	0,148
8936	8"	23	205x58	0,277
8937	10"	28	253x68	0,491
8938	12"	34	300x78	0,745
9634	15"	45	380x100	1,230
9635	18"	53	450x180	1,950
9636	24"	62	610x139	3,350



### Martelo Unha

- Em aço forjado
- Para bater ou sacar pregos
- Com cabo de madeira

\*Com cabo de fibra



### Martelo Bola

- Em aço forjado
- Para utilização em superfícies planas e côncavas
- Com cabo de madeira

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6187	25	125x300	0,580
61870*	25	125x300	0,580

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
7768	300x25	0,450	0,500
7769	300x30	0,900	1,00



### Martelo de Borracha

- Em Borracha sintética
- Com extremidades planas
- Com cabo de madeira



### Martelo de Borracha

- Em Borracha sintética
- Com cabo de madeira

Código	Diâmetro da cabeça (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
7770	60	300x60	-	0,550
7771	80	300x80	-	0,450

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
9774	300x100	-	0,500



### Martelo de Borracha

- Em Borracha sintética
- Com cabo de fibra



### Martelo de Borracha

- Em Borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
9775	311x99,5	-	0,600

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
9776	300x94,2	-	0,650



**Martelo de Borracha**  
- Em Borracha sintética  
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
<b>9777</b>	<b>300x100</b>	-	<b>0,600</b>



**Marreta Quadrada**  
- Em aço forjado  
- Para trabalhos pesados  
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
<b>6184</b>	<b>262x94</b>	-	<b>1,05</b>
<b>6185</b>	<b>278x109</b>	-	<b>1,60</b>
<b>6186</b>	<b>296x121</b>	-	<b>2,15</b>



**Marreta Oitavada**  
- Em aço forjado  
- Para trabalhos pesados  
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso Com cabo (kg)
<b>4733</b>	<b>225x88</b>	-	<b>0,550</b>
<b>1671</b>	<b>263x102</b>	-	<b>1,50</b>
<b>1696</b>	<b>285x115</b>	-	<b>1,35</b>
<b>9769</b>	<b>310x122</b>	-	<b>1,55</b>
<b>1720</b>	<b>316x125</b>	-	<b>1,85</b>



**Paquímetro Universal**  
- Em aço inox  
- Quadrimensional  
- Graduação de 0,05 mm  
- Cursor Com guias ressaltadas

Código	Capacidade (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6188</b>	<b>150</b>	<b>237x77</b>	<b>0,148</b>



**Paquímetro Universal Digital**  
- Em aço inox  
- Quadrimensional  
- Graduação de 0,05 mm  
- Cursor Com guias ressaltadas

Código	Capacidade (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6189</b>	<b>150</b>	<b>237x77</b>	<b>0,148</b>



**Pistola Para Aplicação de Silicone**  
- Em aço  
- Para cartuchos de 300g e 400g  
- Uso manual

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6200</b>	<b>310x155</b>	<b>0,386</b>



**Torno de Bancada**  
- Em ferro nodular  
- Para uso profissional  
- Com mordentes retificados

Código	Nº	Abertura (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8892</b>	<b>5</b>	<b>125</b>	<b>152x330x172</b>	<b>6,500</b>
<b>8893</b>	<b>6</b>	<b>150</b>	<b>170x390x189</b>	<b>9,250</b>
<b>9990</b>	<b>8</b>	<b>200</b>	<b>165x430x208</b>	<b>12,700</b>
<b>9991</b>	<b>10</b>	<b>250</b>	<b>214x556x256</b>	<b>32,000</b>



**Jogo de Chave Allen - 8 Peças**  
- Em aço cromo vanádio  
- Com argola

**Composição:**  
- Chaves 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 5,5 - 6,0 mm

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>4744</b>	<b>1,5 a 6</b>	<b>125x33</b>	<b>0,350</b>



**Jogo de Chave Allen Abaulada Longa - 9 Peças**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Utilizado em ângulo de até 25° em relação ao eixo do parafuso

**Composição:**  
 - Chaves 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10 mm

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7773</b>	1,5 a 10	150x60	0,920



**Jogo de Chaves HEXAGONAIS - 8 Peças CANIVETE**  
 - Em aço cromo vanádio

**Composição:**  
 - Chaves 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9668</b>	1,5 a 8	100x50	0,150



**Jogo de Chave Torx - 9 Peças**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Com furo guia  
 - Perfil Hexalobular

**Composição:**  
 - Chaves T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50

Código	Medidas (Torx)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>4740</b>	T10 a T50	180x70x22mm	0,320



**Jogo de Chave Multidentada Longa - Tipo L**  
 - Em aço cromo vanádio

**Composição:**  
 - Chaves M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12

Código	Medidas	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8932</b>	M5 a M12	180x340	0,850



**Kit Chave Catraca 1/2"**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Sextavado

**Composição:**  
 - Chave Catraca, extensão 5", Soquetes: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22mm

Código	Medidas (mm)	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9779</b>	10 a 22	12	320x220	3,600



**Kit Chave Catraca 1/2"**  
 - Em aço cromo vanádio  
 - Estriado

**Composição:**  
 - Chave Catraca 1/2", extensão 5", extensão 10", Chave deslizante "T" - 10", Soquetes 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24 - 27 - 30 e 32 mm

Código	Medidas (mm)	Nº de Peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>1429</b>	10 a 32	22	295x235x70	3,600



**Kit O-rings**  
 - Em Borracha (nitrile 70 shore)

**Acompanha:**  
 - Maleta

Código	Medidas (mm / pol.)	Nº de Peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>3414</b>	2,9 a 43,8	382	42x238x167	0,628
<b>5227</b>	3,0 a 50,0	419	43x249x154	0,652
<b>5226</b>	1/8" a 1 3/4"	382	42x238x167	0,628
<b>4028</b>	1/8" a 2"	407	43x249x154	0,652



**Alfabeto Tipo Punção**  
 - Em aço carbono  
 - Para marcação de chassis, extintores e patrimônio de empresas

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6191</b>	4	66x64	0,426
<b>6192</b>	5	66x73	0,590
<b>6193</b>	6	72x85	0,826
<b>6194</b>	8	77x104	1,360



#### Algarismo Tipo Punção

- Em Aço carbono
- Para marcação de chassis, extintores e patrimônio de empresas

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6195	4	66x27	0,158
6196	5	66x30	0,210
6197	6	72x33	0,318
6198	8	74x40	0,464



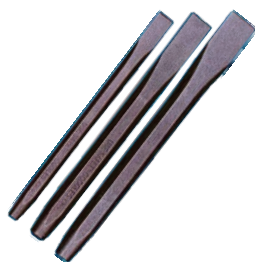
#### Jogo de Martelo e Tasso

- Em Aço
- Para restauração de Chapas de Aço
- Ideal Para funilaria geral

##### Composição:

- 3 martelos e 4 tassos

Código	Nº de Peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5623	7	81x371x250	3,866



#### Jogo de Talhadeiras - 3 Peças

- Em Aço cromo vanádio

##### Composição:

- Bitolas 3/8" x 5 1/2" - 1/2" x 6" - 5/8" x 6 1/2"

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2077	3/8" a 5/8"	165x45	0,340



#### Jogo de Saca Pino Paralelo 8 Peças

- Em Aço carbono

##### Composição:

- Bitolas 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10mm

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9350	3/8" a 8"	290x270	1,0



#### Jogo de Saca Pino Paralelo 6 Peças

- Em Aço cromo vanádio

##### Composição:

- Bitolas 1/8" - 5/32" - 3/16" - 7/32" - 1/4" - 5/16"

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2122	1/8" a 5/16"	200x70	0,744



#### Escova de Aço

- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (cm)	Peso (kg)
9778	4x15	0,165



#### Arco de Serra

- Em Aço
- Para lâminas 12" ou 300 mm
- Cabo aberto

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7766	12"	400x85	0,540



#### Serra Manual Bi-metal 1224

- Em Aço
- Para Arco de Serra e Corte de metais

##### \*Rígida 1224

Código	Medidas (pol.)	Nº de dentes	Peças por embalagem	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8256	12"	24	1x100	300x13x0,60	1,600
8257	12"	24	5x10	300x13x0,60	0,800
8258	12"	24	25x2	300x13x0,60	0,800
8259*	12"	24	1x100	300x13x0,60	1,600
8260*	12"	24	5x10	300x13x0,60	0,800
8261*	12"	24	25x2	300x13x0,60	0,800





#### Chave Combinada

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Cód.	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6762	6	100x10	28
6763	7	100x10	28
6764	8	100x10	36
6765	9	120x20	42
6766	10	130x20	72
6767	11	140x20	56
6768	12	150x20	62
6769	13	160x20	78
6770	14	180x30	92
6771	15	190x30	102
6772	16	190x30	130
6773	17	200x30	138
6774	18	210x30	158
6775	19	220x40	172

Cód.	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6776	20	230x40	194
6777	21	240x40	214
6778	22	250x40	218
6779	23	250x40	250
6780	24	270x40	288
6781	25	270x50	366
6782	26	280x50	378
6783	27	310x50	404
6784	28	320x50	414
6785	29	330x50	496
6786	30	330x60	506
6787	31	340x60	562
6788	32	340x60	566



#### Chave Fixa

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6791	6x7	120x10	24
6792	8x9	130x20	40
6793	10x11	140x20	63
6794	12x13	160x30	74
6795	14x15	180x30	106
6796	16x17	190x30	120
6797	18x19	210x40	180
6798	20x22	230x40	222
6799	21x23	240x50	284
6829	24x26	250x50	300
6800	24x27	250x50	314
6801	25x28	260x50	406
6830	27x32	270x60	416
6802	30x32	290x60	476



#### Chave Estrela

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6805	6x7	170x10	50
6806	8x9	190x10	66
6807	10x11	190x10	90
6808	12x13	220x20	126
6809	14x15	230x20	160
6810	16x17	250x20	182
6811	18x19	270x20	250
6812	20x22	290x30	298
6813	21x23	300x30	374
6814	24x27	320x30	386
6815	25x28	340x30	530
6816	30x32	370x40	612



#### Chave Combinada Catraca Flexível

- Em aço cromo vanádio
- Cabeça Flexível de 180°

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
10545	8	141	52
10546	9	151	65
10547	10	161	70
10548	11	167	96
10549	12	173	110
10550	13	180	120
10551	14	193	130
10552	15	202	163
10553	16	211	200
10554	17	227	217
10555	18	239	250
10556	19	247	280



**Jogo de Chaves Combinadas**  
- Em aço cromo vanádio  
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
<b>9989</b>	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	12	1,830
<b>6760</b>	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22	17	1,830
<b>6761</b>	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19 20-21-22-23-24-25-26-27-28-29-30-32	26	6,050



**Jogo de Chaves Fijas**  
- Em aço cromo vanádio  
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
<b>6789</b>	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17	6	0,460
<b>6790</b>	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32	12	2,384



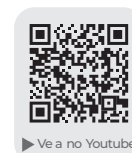
**Jogo de Chaves Estrela**  
- Em aço cromo vanádio  
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
<b>6803</b>	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15 16x17-18x19-20x22	8	1,326
<b>6804</b>	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17 18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32	12	3,296



**Jogo de Chaves Combinadas Catraca Flexível**  
- Em aço cromo vanádio  
- Cabeça Flexível de 180°

Acompanha:  
- 12 Chaves Combinadas flexíveis



► Ve a no Youtube

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
<b>10544</b>	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12	1,830



**Jogo de Ferramentas**  
- Em aço

Composição:  
- Jogo de Bits  
- Alicates  
- Chaves de Fenda/Philips

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6237</b>	34	115x210	0,650



**Jogo de Chaves de Precisão**  
- Em aço

Composição:  
- 30 pontas intercambiáveis  
- 1 cabo emborrachado

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9690</b>	31	115x50	0,400



**Jogo de Chave Fenda/Philips**  
- Em aço

Composição:  
- Chave fenda:  
CRV 5/16x8 - 1/4x4-3/16x3-1/8x3 1/4x1 1/2"  
- Chave fenda cruzada:  
CRV 5/16x8 - 1/4x4-3/16x3 1/8x3 - 1/4x1  
- Chave fenda p/ eletrônica:  
1/8x2" - 1 1/16x2 3/32x2,  
- Chave fenda cruzada p/ eletrônica:  
3/32x2 - 1/8x2  
- Chave suporte p/ bits  
- Bits fenda simples CRV 1/4 (4-5-6-7 mm)  
- Bits fenda cruzada CRV 1/4-1/8-3/16  
- Bits fenda pozidriv CRV 1/4 -PZ1, PZ2, PZ3  
- Magnetizador

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6233</b>	27	430x440	1,290



**Jogo de Chave Fenda/Philips**  
- Em aço

Composição:  
- 4 Chaves de Fenda  
- 2 Chaves Philips

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9689</b>	6	351x157	0,4



### Jogo de Bits

- Em aço

#### Composição:

- Chave suporte p/ Bits
- Extensão flexível 25cm
- Bits hexagonal 1/4", 2-3-4-5-6 mm 3/32" -1/8" -3/16" -7/32" -1/4"
- Bits fenda cruzada 1/4" -1/8" -3/16" -1/4"
- Bits fenda 1/4" 4 mm - 5 mm - 6 mm, Bits Torx T10, T15, T20, T25, T27, T30
- Soquete Sextavado Encaixe de 1/4" 5/32" -3/16(2) -1/4(2) -5/16(2) -3/8(2) 7/16-3/8(2) -15/32-1/2"
- Adaptador de 1/4"
- Bits quadrado 1/4 x S1-1/4" x S2

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6231</b>	<b>44</b>	<b>280x170</b>	<b>0,562</b>



### Maleta de Ferramentas

- Aço Cromo vanádio

#### Composição:

01 Alicete de Bico Reto 6,5" (160mm), 01 Alicete de Corte Diagonal 6,5" (160mm), 01 Alicete prensa terminal, 01 Chave Para Bits, 04 Chaves de precisão, 01 Chave Ajustável/inglesa 6" (150mm), 01 Estilete (9mm), 01 Martelo Unha 250g, 01 Nível 9" (230mm), 10 Parafusos (6mm), 51 Pregos de aço Com cabeça (20mm), 5 Parafusos máquina, 4 Ganchos, 10 Buchas plásticas Para fixação (6x25mm), 01 Trena (3,5m x 12mm), 01 Jogo Com 20 Bits, 01 Jogo Com 16 Chaves Allen.

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (cm)	Peso (kg)
<b>10630</b>	<b>130</b>	<b>33x25</b>	<b>2,5</b>



### Maleta de Ferramentas

- Aço Cromo vanádio

#### Composição:

06 Chaves de fenda de precisão, 01 Alicete longo Meia Cana 6", 01 Alicete de Corte Diagonal 6", 01 Alicete Universal 6", 01 Chave de fenda 5x75 mm, 01 Chave Phillips 5x75 mm, 01 Estilete, 01 Nível 3 bolhas, 01 Martelo 8 OZ, 10 Parafusos, 10 Buchas, 10 Pregos, 24 Chaves Allen, 01 Suporte de Broca, 01 Chave Com Encaixe Sextavado, 24 Soquetes 1/4", 40 Bits, 01 Extensor, 07 Soquetes Para Parafusadeira, 26 Brocas, 02 Adaptadores, 02 Removedores de parafusos (plástico), 01 Punção 1/32".

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (cm)	Peso (kg)
<b>10629</b>	<b>145</b>	<b>24x33</b>	<b>3</b>



### Tesoura de Poda Elétrica

- Corpo em ABS
- Lâmina em aço titânio
- Diâmetro máximo do Corte 25mm
- LED informativo de carga
- LED iluminação frontal

#### Acompanha:

- 01 Carregador 220V
- 01 Bateria de lítio



► Ve a no Youtube



### Chave de Impacto Elétrica

- Corpo em ABS
- Encaixe de 1/2"
- Rotação livre 2000 RPM
- Sistema Brushless (sem escova)
- Giro Stop: Evita queda da peça em trabalhos suspensos
- LED iluminação frontal
- Controle de velocidade gradativa

#### Acompanha:

- 01 Carregador Bivolt
- 01 Bateria de lítio

Código	Torque (Nm)	Bateria	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9009125</b>	<b>600</b>	<b>21V - 4.0 Ah</b>	<b>220x190</b>	<b>1,7</b>
<b>9009126*</b>	<b>320</b>	<b>21V - 2.0 Ah</b>	<b>210x155</b>	<b>1,0</b>

Código	Torque (Nm)	Bateria	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9009127</b>	<b>250</b>	<b>21V - 2000m/Ah</b>	<b>110x280</b>	<b>0,670</b>



# CHAVE DE IMPACTO



Código  
**8789**

Torque  
**3800NM**

Rotação  
**3500RPM**

Entrada de Ar  
**1/2"**



**Corpo em Alumínio**  
para Maior Resistência



**Encaixe**  
**1"**



**Acompanha 04 Soquetes**  
27, 30, 32 e 33mm



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO





## Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/2" NPT

### Acompanha:

- Soquetes de 27, 30, 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Rotação Livre (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8789</b>	<b>3800</b>	<b>12,0</b>	<b>90</b>	<b>3500</b>	<b>200x640x160</b>	<b>18,000</b>



## Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/2" NPT
- Não acompanha Soquetes

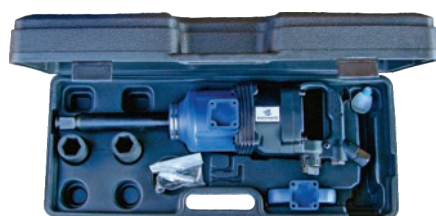


## Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pin Less Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/2"
- Rotação livre 3000 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Rotação Livre (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>878900</b>	<b>4200</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	<b>3000</b>	<b>-</b>	<b>19,000</b>

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>83831</b>	<b>5200</b>	<b>17</b>	<b>90</b>	<b>690x180</b>	<b>19,500</b>



## Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/2"
- Rotação livre 4200 RPM

### Acompanha:

- Soquetes (32 e 33 mm)



## Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/2"
- Rotação livre 3800 RPM

### Acompanha:

- Soquetes (32 e 33 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6054</b>	<b>2500</b>	<b>15</b>	<b>90</b>	<b>600x180</b>	<b>18,640</b>

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>5294</b>	<b>2980</b>	<b>17</b>	<b>116-174</b>	<b>700x130</b>	<b>17,00</b>



## Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pin Less Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/2" NPT
- Rotação livre 3300 RPM

### Acompanha:

- Soquetes de 32 e 33 mm



## Carrinho Para Chave de Impacto

- Em aço
- Articulado

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>87891</b>	<b>3800</b>	<b>14</b>	<b>145</b>	<b>200x640x160</b>	<b>18,000</b>

Código	Capacidade carga (kg)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7000022</b>	<b>20</b>	<b>900</b>	<b>200</b>	<b>580x700x360</b>	<b>20,000</b>



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Twin Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT
- Rotação livre 4500 RPM

#### Acompanha:

- Soquetes de 24, 27, 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8787</b>	1600	8,0	90	219x225	7,800



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Rocking Dog
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT
- Rotação livre 4000 RPM
- Eixo curto

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>8788</b>	2400	12,0	90	270x240x120	9,980



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer (Martelo duplo)
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7500 RPM

#### Acompanha:

- Soquetes de 17, 19, 21, 23 e 24 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9165</b>	680	9,0	90	219x225	3,800



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Rocking Dog
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7593</b>	312	5,5	90	180x200	2,330



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM
- Extensão 1/2x5"

#### Acompanha:

- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3316</b>	610	5,0	90	187x195	2,610



#### Chave de Impacto e Catraca Pneumáticas

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque Ajustável (Chave)
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM
- Catraca torque de 61 Nm

#### Acompanha:

- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7588</b>	610	5,0	90	187x195	6,160



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Rotação livre 7500 RPM

#### Acompanha:

- Soquetes de 17, 19, 21, 23 e 24 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8786</b>	680	9,0	90	219x225	3,300



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Rocking Dog
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7500 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7574</b>	750	5	90	197x185	2,000



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM

#### Acompanha:

- Soquetes (11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8382</b>	<b>900</b>	<b>5,0</b>	<b>90</b>	<b>187x195</b>	<b>2,150</b>



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Rocking Dog (Martelo simples)
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Rotação livre 4800 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8956</b>	<b>680</b>	<b>8,0</b>	<b>90</b>	<b>240x210</b>	<b>4,670</b>



#### Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Twin Hammer (Martelo duplo)
- Torque Ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT
- Rotação livre 4500 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9072</b>	<b>1220</b>	<b>8</b>	<b>90</b>	<b>250x220</b>	<b>4,800</b>



#### Furadeira Angular Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 1800 RPM
- Mandril 3/8" reversível

Código	Capacidade p/ Broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7576</b>	<b>10</b>	<b>5,0</b>	<b>90</b>	<b>193x190</b>	<b>1,282</b>



#### Furadeira Angular Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 700 RPM
- Mandril 1/2" reversível

Código	Capacidade p/ Broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7577</b>	<b>13</b>	<b>7</b>	<b>90</b>	<b>212x160</b>	<b>1,380</b>



#### Furadeira Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 20000 RPM
- Mandril 3/8"

Código	Capacidade p/ Broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7579</b>	<b>10</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>210x40</b>	<b>0,700</b>



#### Cortador Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 20000 RPM
- Para Disco de Corte de 3"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7582</b>	<b>5,3</b>	<b>90</b>	<b>187x80</b>	<b>1,024</b>



#### Retífica Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 22000 RPM
- Pinça de 1/4"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7580</b>	<b>4</b>	<b>90</b>	<b>173x35</b>	<b>0,580</b>





#### Mini Retífica Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 25000 RPM
- Pinça de 1/4" e 1/8"

#### Acompanha:

- 10 Peças, ponta montada



Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7590</b>	3,1	90	120x25	0,966



#### Chave Catraca Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Rotação 150 RPM
- Entrada de ar 1/4"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Torque (Nm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9597</b>	5	61	285x70	1,220



#### Chave Catraca Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Entrada de ar 1/4"
- Extensão 1/2x3"

#### Acompanha:

- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17 e 19 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7589</b>	61	4,8	90	262x38	1,170



#### Martelo Rebarbador Pneumático

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 4500 RPM

#### Acompanha:

- 3 talhadeiras e 1 ponteira

**Obs.: utilizar Engate 7575**

**\*Kit Talhadeiras - 4un.**

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7591</b>	4,3	90	151x150	2,098
<b>759118*</b>	-	-	120	0,400



#### Esmerilhadeira Angular Pneumática

- Em alumínio
- Para Disco 5"
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 10000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7583</b>	6,5	90	228x95	2,052



#### Lixadeira Roto Orbital Pneumática

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Dupla ação
- Rotação livre 10000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7584</b>	4,0	90	227x13	2,044



#### Lixadeira Roto Orbital Pneumática

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Com aspiração
- Rotação livre 10.000 RPM

**\*Sem aspiração**

Código	Consumo de Ar (PCM)	Auto-Sucção	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>75860</b>	3	Sim	90	150x110	1,380
<b>75850</b>	3	Não	90	150x110	1,280



#### Lixadeira Orbital Treme-treme Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 8000 RPM
- Medida da lixa 12x90x170 mm

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7581</b>	4,3	90	170x15	2,048





#### Engate Rápido Para Martelo

- Em aço
- Para agilizar o processo de troca de talhadeiras e ponteiros
- Do código 7591

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7575</b>	<b>75x40</b>	<b>0,352</b>



#### Pistola Para Aplicação de Silicone

- Para aplicar Silicone.
- Entrada de ar 1/4"
- Capacidade de 310mL

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (kg)
<b>9598</b>	<b>6</b>	<b>73</b>	<b>115x175x65</b>	<b>0,900</b>



#### Desforcímetro

- Em ferro fundido
- Para montagem e desmontagem de pneus de veículos fora da estrada, caminhões, ônibus, tratores, máquinas agrícolas, etc..
- Redução proporcional 1:58
- Encaixes de 1"

Acompanha:  
- Maleta e Soquetes 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Redução Proporcional	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>71750</b>	<b>5800</b>	<b>1:58</b>	<b>190x350</b>	<b>7,460</b>
<b>92830</b>	<b>6800</b>	<b>1:68</b>	<b>190x350</b>	<b>8,4</b>
<b>75410</b>	<b>7800</b>	<b>1:78</b>	<b>200x400</b>	<b>9,940</b>



#### Jogo de Soquetes de Impacto Sextavado (Encaixe 1/2")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em Ferramentas Pneumáticas de Impacto ou Elétricas
- Encaixe 1/2" - 15 Peças
- Bitolas (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 27 mm)

Acompanha:  
- Maleta

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9464</b>	<b>60x184x142</b>	<b>1,548</b>



#### Jogo de Soquetes de Impacto Sextavado (Encaixe 3/4")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em Ferramentas Pneumáticas de Impacto ou Elétricas
- Encaixe 3/4" - 12 Peças
- Bitolas (17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 33, 36 e 38 mm)

Acompanha:  
- Maleta

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9465</b>	<b>60x184x142</b>	<b>1,548</b>



#### Jogo de Soquetes de Impacto Sextavado (Encaixe 1")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em Ferramentas Pneumáticas de Impacto ou Elétricas
- Encaixe 1" - 8 Peças
- Bitolas (19, 24, 27, 30, 32, 33, 38 e 41 mm)

Acompanha:  
- Maleta

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9463</b>	<b>190x270</b>	<b>5,580</b>



#### Soquetes de Impacto

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos
- Utilizados em Ferramentas Pneumáticas de Impacto ou Elétricas



#### Soquetes de Impacto

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos
- Utilizados em Ferramentas Pneumáticas de Impacto ou Elétricas



#### Soquetes de Impacto

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos
- Utilizados em Ferramentas Pneumáticas de Impacto ou Elétricas



#### Encaixe 1/2"

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
9934	10	40	0,71
9936	12	40	0,69
9135	13	40	126
9136	14	40	126
9137	15	40	133
10567	16	40	75
9138	17	40	96
9941	18	40	116
9139	19	40	99
9943	20	40	221
9140	21	40	143
9945	22	40	252
9947	23	40	144
9141	24	40	134
9142	27	40	187
10568	30	40	246
10569	32	40	264

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
10570	08	80	103
9935	10	80	126
9937	12	80	130
9938	13	80	133
9939	14	80	141
9940	15	80	143
10571	16	80	152
9143	17	80	188
9942	18	80	200
9144	19	80	216
9944	20	80	210
9145	21	80	242
9946	22	80	280
9948	23	80	145
9949	24	80	306
9950	27	80	330
10572	28	80	379
10573	30	80	361
10574	32	80	418
10575	33	80	486

#### Encaixe 3/4"

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8852	17	80	377
10576	18	80	396
8853	19	80	378
9951	21	80	416
9952	22	80	428
9953	23	80	456
8854	24	80	479
10578	25	80	449
10579	26	80	441
8855	27	80	517
10581	28	80	489
10582	29	80	493

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8856	30	80	500
8857	32	80	532
9954	33	80	526
10583	34	80	583
10584	35	80	537
9955	36	80	575
9956	38	80	672
10585	41	80	792
10586	42	80	799
10587	46	80	889
10588	50	80	985
10589	55	80	1095

#### Encaixe 1"

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
9297	19	80	477
9958	21	80	498
10590	22	80	590
9959	23	80	541
10592	24	80	600
9131	24	80	552
10591	26	80	616
8846	27	80	625
10593	28	80	644

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8847	30	80	501
8848	32	80	852
8849	33	80	772
9132	36	80	741
8850	38	80	908
8851	41	80	845
9133	46	80	939
10594	48	80	782
9134	50	80	978

#### Adaptador Para Soquete

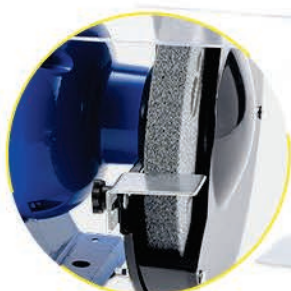
- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em Soquetes de Impacto

Código	Encaixe fêmea (pol.)	Encaixe macho (pol.)	Peso (g)
8924	1/2"	3/4"	174
9962	1/2"	3/8"	048
9960	1/4"	3/8"	019
9903	3/4"	1/2"	214
9924	3/4"	1"	299
9961	3/8"	1/4"	021
9963	3/8"	1/2"	042
9731	1"	3/4"	392

# MOTO ESMERIL



Escudo de  
Proteção



Base de Apoio  
Ajustável



Com Chave Seletora  
de Tensão



Código  
9727

Potência  
350 W

Rebolo  
6"

Rotação Livre  
3450 rpm



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO





### Adaptador Para Soquete Articulado

- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em Soquetes de Impacto

Código	Encaixe fêmea (pol.)	Encaixe macho (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9964	1/4"	1/4"	44x16	035
9965	3/8"	3/8"	53x22	082
9966	1/2"	1/2"	64x27	187
10513	3/4"	3/4"	95x38	466
10514	1"	1"	123x51	1080



### Broca Escalonada

- Em aço Rápido

#### Escala:

- 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12mm

Código	Escala (mm)	Diâmetro Haste (mm)	Peso (kg)
10648	4-12	6	0,050



### Broca Escalonada

- Em aço Rápido

#### Escala:

- 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33 e 36mm

Código	Escala (mm)	Diâmetro Haste (mm)	Peso (kg)
10647	9-36	10	0,200



### Broca Escalonada

- Em aço Rápido

#### - Escala Broca 1:

4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 30 e 32mm

#### - Escala Broca 2:

4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 e 20mm

#### - Escala Broca 3:

4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 mm

Código	Nº de Peças	Diâmetro Haste (mm)	Peso (kg)
10646	3	6,35	0,360



### Moto Esmeril

- Em aço
- Ciclo de trabalho intermitente



► Ve a no Youtube

Código	Tensão (v)	Rebolos (pol.)	Potência (W)	Velocidade (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9727	110/220	6"	350	3450	375x255	7,500
5183	110	6"	350	3400	225x160	7,000
4563	220	6"	350	3400	225x160	7,000
4787	220	8"	750	3560	460x295	23,000



### Rebolo Reto - Uso Geral

- Em óxido de alumínio
- Para uso em Moto Esmeril e máquinas em operação de Corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (kg)
8210	24	152x16x32	30	0,870
8211	36	152x16x33	30	0,870
8212	46	152x16x34	30	0,870
8213	60	152x16x35	30	0,870



### Rebolo Reto - Uso Geral

- Em óxido de alumínio
- Para uso em Moto Esmeril e máquinas em operação de Corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (kg)
8206	24	152x19x32	40	0,724
8207	36	152x19x32	40	0,724
8208	46	152x19x32	40	0,724
8209	60	152x19x32	40	0,724



### Rebolo Reto - Uso Geral

- Em óxido de alumínio
- Para uso em Moto Esmeril e máquinas em operação de Corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (kg)
8202	24	152x25x32	30	0,870
8203	36	152x25x32	30	0,870
8204	46	152x25x32	30	0,870
8205	60	152x25x32	30	0,870





### Disco de Corte 2 Telas Extra Fino

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para uso em aço inoxidável



### Disco de Corte 2 Telas

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para aços em geral

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
6682	115 - 4 1/2"	22,2	1,2	0,026
6683	180 - 7"	22,2	1,8	0,098
6684	230 - 9"	22,2	1,8	0,166

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
6685	115 - 4 1/2"	22,2	2,5	0,054
6686	180 - 7"	22,2	2,8	0,158
6687	230 - 9"	22,2	2,8	0,252



### Disco de Desbaste

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para aços em geral



### Disco Diamantado

- Turbo
- Para uso em granitos, mármore, reboco, alvenaria e basalto.

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
6688	115 - 4 1/2"	22,2	6,0	0,138
6689	180 - 7"	22,2	6,0	0,336
6690	230 - 9"	22,2	6,0	0,572

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
10643	105	20	1,8	0,380



### Disco Diamantado Segmentado

- Para uso em tijolo, concreto, vigas, refratários e asfalto



### Disco Diamantado Contínuo

- Para uso em azulejos, mármore, cerâmicas, porcelanato e telhas.

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
10644	110	20	1,8	0,380

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
10645	105	20	1,8	0,380



### Trena

- Corpo em ABS
- Fita de aço
- Largura da fita: 25mm
- Botão de trava rápida
- Caixa com 12un.

Código	Comprimento Fita (m)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
10650	5	65x70	0,210
10651	7,5	75x80	0,250
10652	10	85x90	0,430



### Nível a Laser de Alta Precisão

- Comprimento de onda do Laser 630~670nm
- Precisão de nivelamento  $\pm 3\text{mm}/10\text{m}$
- Bateria de Lítio
- Tempo de Operação até 62h
- Classificação IP54



Veja no Youtube

Código	Alcance (m)	Dimensões A x L x P (mm)	Peso (kg)
10697	15	81x82x57	0,285



#### Balança Suspensa Digital

- Corpo em ABS
- Gancho e alça em aço inox
- Unidade de medidas: KG, LB e N
- Standby Automático em 5 seg.
- Desligamento Automático após 2 min.

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>10703</b>	<b>50g - 150</b>	<b>780x880</b>	<b>0,158</b>



#### Balança Suspensa Digital

- Corpo em ABS
- Gancho e alça em aço inox
- Unidade de medidas: KG, LB e N
- Bivolt
- Standby Automático em 3 seg.
- Desligamento Automático após 3 min.

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>10704</b>	<b>200g - 500</b>	<b>145x90x70</b>	<b>1,700</b>



#### Esticador Hidráulico

- Em aço
- Para reparos em funilaria ou lanternagem

\*Com 10 Peças  
\*\* Com 14 Peças

Código	Capacidade carga (t)	Extensão Máx. (mm)	Cunha hidráulica (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>5620*</b>	<b>4</b>	<b>320</b>	<b>500</b>	<b>340x550x160</b>	<b>18,000</b>
<b>5621**</b>	<b>10</b>	<b>470</b>	<b>500</b>	<b>290x710x160</b>	<b>31,000</b>



#### Máquina de Pintura Airless

- Para tintas à base de óleo, água, tinta látex, corantes, tinta dois componentes, composições e colas de reparo

#### Acompanha:

Gatilho de pintura com bico, extensão do bico, mangueirade sucção (7,5m), mangueira de descarte

Código	Vazão Máx (l/min)	Tensão (V)	Pressão Máx (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>10718</b>	<b>1,8</b>	<b>230</b>	<b>220</b>	<b>420x310</b>	<b>15,740</b>



#### Kit Pintura

- Em polietileno e alumínio
- Pinturas em geral, calibrar pneus, limpeza e artesanato, inflar bolas, pulverizações Com líquidos
- Rosca 1/4" NPT

#### Acompanha:

- Pistola Para pintura (gravidade)
- Soprador de ar
- Mangueira espiral
- Calibrador de ar Com manômetro
- Pulverizador Com caneca

Código	Consumo de ar (PCM)	Nº de Peças	Dimensões AxLxD (mm)	Peso (kg)
<b>8621</b>	<b>5,2</b>	<b>5</b>	<b>420x270x120</b>	<b>1,650</b>



#### Jogo Para Ar Comprimido

- Em polietileno e alumínio

#### Acompanha:

- 01 Mangueira espiral
- 02 Engates rápidos 1/4" NPT
- 01 Adaptador M/M 1/4" NPT
- 01 Adaptador F/F 1/4" NPT
- 01 Bico Para limpeza
- 01 Pistola Para limpeza
- 01 Bico Para encher Bola
- 01 Adaptador pra Bico de encher Bola
- 01 Bico Para encher pneus
- 04 Conectores Para Engate Rápido

Código	Consumo de ar (PCM)	Nº de Peças	Peso (kg)
<b>9666</b>	<b>5,2</b>	<b>14</b>	<b>0,500</b>



#### Kit Extrator

- Em aço
- Para rolamentos externos
- Capacidade de 50 a 70 mm

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>5625</b>	<b>250x400x50</b>	<b>10,000</b>

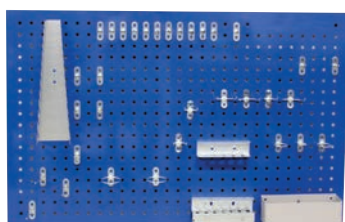


#### Compressor de Molas

- Em aço
- Para troca de amortecedor automotivo
- Universal em suspensão Mac Pearson

Obs.: Não acompanha Molas

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6206</b>	<b>390x100</b>	<b>8,000</b>
<b>5624</b>	<b>290x100</b>	<b>4,000</b>



#### Painel Para Ferramentas

- Em aço
- Com pintura eletrostática e base de fixação Para parede
- Espessura de chapa 2mm

**Obs.:** Ferramentas e ganchos vendidos separadamente

**\*Kit Ganchos Para Paine**



#### Filme Stretch

- Plástico polietileno
- Rolo em papelão
- 25 Micras

Código	Capacidade de Peças	Quantidade de Peças	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9421	60	-	Azul	700x1100	8,600
9426*	-	42	Prata	-	1,900

Código	Dimensão Largura (mm)	Peso (kg)
5876100	500	4,500



#### Cone Para Sinalização

- Em PVC
- Para Sinalização de trânsito, estacionamentos e obras em geral, etc

**\*Luz de advertência**

**\*\*Base de Borracha sintética**



#### Esteira Para Mecânico

- Em polietileno
- Com encosto para cabeça
- Rodas articuladas
- Azul
- Capacidade 150kg

**\*- Cinza - Sem porta parafusos**

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6205*	700x310	0,720
7322**	500x280	1,460

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9500	920x440x100	4,000
9500T*	910x400x95	4,000



#### Esteira Para Mecânico Com Banqueta

- Estrutura em Metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade 150kg



► Ve a no Youtube

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9355	920x440x100	6,000



#### Esteira Para Mecânico Dobrável

- Armação em aço
- Rodas em Metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade 110kg

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
1969	910x420x115	7,000



#### Banqueta Para Mecânico

- Estrutura em Metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade 150kg



#### Carrinho Para Ferramentas

- Em polipropileno
- Com 3 prateleiras
- Com rodas 360°

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
11081	350x360x350	4,200

Código	Capacidade (kg)	Altura (mm)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
10736	200	960	430	680	9,000

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização





# LINHA DE MOVIMENTAÇÃO

Macacos	130
Macacos, Cavaletes e Mesa Pantográfica	132
Paleteiras	133
Empilhadeiras Manuais e Elétricas	134
Empilhadeiras elétricas	136
Guinchos	137
Elevadores Para Motocicletas	138
Talhas, Trole Manual e Correntes	139
Catracas e Cintas para Amarração	140
Guinchos	142
Guinchos, Acessórios para Guinchos e Garra Eleva Tambor	143

**Macaco Hidráulico Garrafa**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com 1 pistão hidráulico e 1 fuso Manual de ajuste

\*Não possui fuso Manual de ajuste

Cód.	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso pistão (mm)	Peso (kg)
22171	2	278	148	80	2,100
22201	4	320	170	100	2,500
22211	6	355	185	120	3,500
22221	8	385	200	135	4,400
22141	10	385	200	135	5,200
22151	12	395	210	135	6,000
22161	16	425	225	150	6,900
22181	20	440	225	165	8,200
99921	25	460	250	60	9,500
22191*	32	435	285	150	14,000
22231*	50	405	255	150	19,500
76001*	50	450	300	150	27,000

**Macaco Hidráulico Garrafa**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com 1 pistão hidráulico e 1 fuso Manual de ajuste
- 1 estágio Com válvula de segurança

\*Não possui fuso Manual de ajuste

Cód.	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (kg)
82191	2	278	148	80	2,100
82151	4	328	168	110	2,300
82221	6	350	180	110	2,900
82301	8	380	195	125	3,500
82161	10	385	200	125	4,300
82171	12	385	200	125	4,700
82181	16	405	210	135	6,300
82201	20	425	225	140	7,300
82271*	32	475	255	160	10,000
82211*	50	465	285	180	18,500

**Macaco Hidráulico Garrafa Blindado**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com 2 pistões hidráulicos e 1 fuso Manual de ajuste
- 2 Estágios Com válvula de segurança

Cód.	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (kg)
82280	4	345	165	150	-
82290	6	425	170	200	-

**Macaco Hidráulico Garrafa**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com 1 pistão hidráulico e 1 fuso Manual de ajuste
- 1 estágio Com válvula de segurança

**Acompanha:**  
- Maleta

Cód.	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (kg)
84210	2	278	148	80	2,100

**Macaco Hidropneumático Garrafa**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com pistão hidráulico
- Pressão de trabalho de 120 a 180 PSI

Cód.	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (kg)
93630	20	510	260	170	17,000
93620	32	480	260	140	20,000

**Macaco Hidráulico Tipo "Unha"**

- Em aço
- Ideal Para a elevação de cargas Com pontos de apoio muito próximos ao solo
- Topo do equipamento também pode ser utilizado Para a elevação de cargas



Veja no Youtube

Código	Capacidade Unha/Topo (t)	Altura mín. Unha/Topo (mm)	Altura máx. Unha/Topo (mm)	Peso (kg)
<b>10508</b>	2,5 / 5	17 / 235	132 / 350	8,500
<b>10509</b>	5 / 10	27 / 293	147 / 413	22,500
<b>10510</b>	10 / 20	31 / 327	176 / 472	37,500
<b>10511</b>	15 / 30	31 / 327	176 / 472	48,500

**Macaco Hidropneumático Garrafa**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Pressão de trabalho de 120 a 180 PSI

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (kg)
<b>6033</b>	50	450	280	190	29,000

**Macaco Sanfona**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Funcionamento mecânico
- Com alavanca de acionamento

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (kg)
<b>9870</b>	0,6	267	87	1,500
<b>8389</b>	1	325	103	1,750
<b>8231</b>	2	370	90	2,200

**Macaco Hidráulico Jacaré**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Alça de transporte

Acompanha:  
- Maleta

\*- Não acompanha maleta

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (kg)
<b>3081</b>	2	300	125	6,500
<b>105071*</b>	2	350	80	9,700

**Macaco Hidráulico Jacaré Rebaixado**

- Em aço
- Para elevação de cargas

Obs.: Rodas de ferro

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>10507</b>	2,5	385	85	590x240x150	13,000
<b>8669</b>	3	500	73	734x334x158	32,00

**Macaco Hidráulico Jacaré**

- Em aço
- Para elevação de cargas

Obs.: Rodas de ferro

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>5415</b>	3	670	138	1,130x390x200	58,000

**Macaco Tipo "Chicão"**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Funcionamento mecânico

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (kg)
<b>1145</b>	5	1075	370	27,000
<b>1146</b>	10	1100	380	47,000



Veja no Youtube

**Macaco Hidropneumático Kalango**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Pressão de trabalho de 116 a 174 PSI
- Altura mínima de elevação 195mm

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>7000075</b>	30	310	1200x300x420	38,200
<b>7000021</b>	50	420	1200x300x550	52,800
<b>7000076</b>	80	370	1440x300x650	66,000





#### Macaco Hidráulico Para Caixa de Câmbio

- Em aço
- Para instalar e remover caixas de câmbio de caminhões
- Com bandeja regulável e rodas de ferro
- Plataforma 300 x 350mm
- Largura 500mm e Comprimento 910mm

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxDxP (mm)	Peso (kg)
7863	1	725	205	910x520x260	56,000
8226	1,5	780	210	1160x685x320	65,000
3394	1,5	890	230	980x540x340	74,000



#### Macaco Hidráulico Telescópico de 2 Estágios

- Em aço
- Para caixa de transmissão de automóveis
- Com bandeja regulável e pedal de acionamento

\*1º estágio fixo

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (kg)
8390	0,5	1780	850	54,000
9882*	0,5	1780	1290	31,000



#### Macaco Hidráulico Para Retirar Rodas Duplas

- Em aço
- Para retirar rodas duplas de caminhão
- Comprimento do braço de elevação: 64cm
- Abertura do braço de elevação: 52-62cm

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxDxP (mm)	Peso (kg)
10525	680	870x1085x1065	64,000



#### Cavelete Para Moto

- Em aço tubular
- Elevação da suspensão traseira
- Abertura 225-310mm
- Rodas emborrachadas

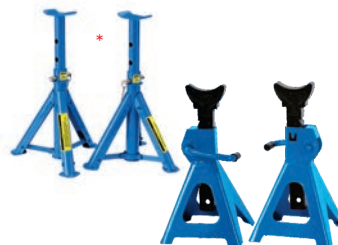
Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxDxP (mm)	Peso (kg)
9833	200	340x780x455	4,500



#### Cavelete Móvel Para Motor

- Em aço
- Rodas em nylon

Código	Capacidade carga (kg)	Dimensões AxDxP (mm)	Peso (kg)
10506	450	805x700x852	22,000



#### Cavelete Para Automóveis

- Em aço
- Em par

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (kg)
9287*	2	365	275	3,000
4837	3	425	285	4,700
4838	6	595	390	9,000



#### Mesa Pantográfica Hidráulica

- Em aço
- Tração e elevação Manual
- Altura máxima de elevação 900 mm
- Rodas de PU

Código	Capacidade carga (kg)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
11143	300	510	815	72,000



#### Paleteira Pantográfica Hidráulica

- Em aço
- Tração e elevação Manual
- Altura máxima de elevação 800 mm
- Rodas de PU

Código	Capacidade carga (t)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
11144	1	510	815	72,000





### Paleta Hidráulica Manual

- Em aço
- Tração e elevação Manual
- Altura máxima de elevação 195 mm
- Rodas duplas de nylon

\* Rodas Simples

\*\* Altura máxima 200 mm

Código	Capacidade carga (t)	Largura ext. garfos (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (kg)
9839*	2	685	1220	56,000
23191	2	685	1220	63,500
9838	2	550	1220	58,000
98382*	2	550	1220	58,000
9840	2,5	685	1220	68,000
98402	2,5	685	1220	67,000
2324	3	685	1220	74,000
9885	3	685	1220	63,000
2309	3	550	1150	72,000
7539**	5	685	1220	135,000



### Paleta Hidráulica Manual

- Em aço
- Tração e elevação Manual
- Altura máxima de elevação 195 mm
- Rodas duplas de PU

\*Altura máxima 205mm

Código	Capacidade carga (t)	Largura ext. garfos (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (kg)
98401	2,5	685	1220	73,000
98403	2,5	685	1220	72,000
98851	3	685	1220	75,000
23241*	3	685	1220	78,500
7539100	5	685	1200	100,000



### Paleta Hidráulica Manual Com Balança Digital

- Em aço
- Tração e elevação Manual
- Resolução 500g, 4 dígitos
- Tolerância + ou - 2 kg
- Rodas duplas de nylon ou PU

Código	Capacidade carga (t)	Largura ext. garfos (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (kg)
6332	3	685	1220	130,000



### Paleta Elétrica

- Em aço
- Tracionada (tração Elétrica e elevação Elétrica)
- Bateria Para 8 horas contínuas
- Tensão de entrada do carregador: 100V - 240V (50 - 60Hz) Bi-Volt
- Bateria de lítio 24v / 60Ah

Código	Capacidade carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (kg)
9926	2	85	200	1150	274



### Paleta Elétrica

- Em aço
- Tracionada (tração Elétrica e elevação Elétrica)
- Bateria Para 8 horas contínuas
- Tensão de entrada do carregador: 100V - 240V (50 - 60Hz) Bi-Volt
- Bateria de lítio 48v / 30Ah

Código	Capacidade carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (kg)
9928	2	85	190	1150	274



### Paleta Elétrica

- Em aço
- Tracionada (tração Elétrica e elevação Elétrica)
- Bateria de Lítio 24V / 40Ah
- Rodas de PU

\*Bivolt, bateria 24V / 20Ah  
\*\*Bivolt, bateria 48V / 20Ah



► Ve a no Youtube

Código	Capacidade carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (kg)
1149	1,5	85	200	1150	142
10712*	1,5	85	200	1150	142
10716**	2	85	200	1150	146



### Paleta Elétrica

- Em aço
- Tracionada (tração Elétrica e elevação Elétrica)
- Bateria de lítio 48V / 20Ah



► Ve a no Youtube

Código	Capacidade carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (kg)
10711	3	85	205	1786	750



Veja no Youtube

### Empilhadeira Manual Hidráulica

- Em aço
- Tração e elevação Manual
- Ajuste dos garfos de 320 a 740 mm
- Altura mínima dos garfos 90 mm
- Comprimento dos garfos 1.150 mm
- Rodas em nylon
- Com trava de roda

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (kg)
<b>2310</b>	1	1600	209,000
<b>5257</b>	1,5	1600	240,000
<b>6260</b>	2	1600	241,000



### Empilhadeira Para Tambor

- Em aço
- Diâmetro do tambor até 600mm
- Altura máxima de elevação 1400mm
- Rodas em nylon

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9531</b>	350	2000x890x1190	155,000



Veja no Youtube

### Empilhadeira Semi-Elétrica Hidráulica

- Em aço
- Tração Manual e elevação Elétrica
- Tensão 230V
- Com carregador de bateria 20A
- Bateria 12V - 105Ah (chumbo)
- Potência 1800W
- Altura mínima dos garfos 90 mm
- Comprimento dos garfos 1150 mm
- Ajuste dos garfos de 360 a 690 mm
- Rodas em nylon
- Com trava de roda

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (kg)
<b>5970200</b>	1	3000	340,000
<b>5260200</b>	1,5	3000	378,000
<b>5260900</b>	1,5	3500	465,000
<b>5259200</b>	2	3000	421,000
<b>5259900</b>	2	3500	475,000



### Empilhadeira Elétrica

- Em aço
- Tração e elevação Elétrica
- Tensão do motor: 48V / 0,98kA
- Bateria de Chumbo 48V / 40Ah
- Comprimento dos garfos 1.160 mm
- Rodas em nylon ou PU

\*Bateria de Chumbo 48V / 65Ah



Veja no Youtube

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (kg)
<b>10532</b>	1,5	3500	475
<b>10713*</b>	2	3500	580

# EMPILHADEIRA ELÉTRICA



**Tração e Elevação Automática**



**Controle Total ao Alcance das Mãos**



**Rodas em PU**



**Código 10714**

Oferecendo eficiência e praticidade no transporte de cargas.

**Capacidade 2T**

**Elevação Máx 3,5 m**

APONTE A CÂMERA E SAIBA MAIS DESTES PRODUTOS







## Empilhadeira Elétrica Embarcada por Plataforma

- Em aço
- Tração e elevação Elétrica
- Movimentação de 5,5km/h
- Bateria de Chumbo 24V / 120Ah
- Comprimento dos garfos 1.150mm
- Rodas em PU



► Ve a no Youtube

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (kg)
<b>10714</b>	2	3500	720,000
<b>10715</b>	2	5500	720,000



## Empilhadeira Elétrica Embarcada por Plataforma

- Em aço
- Tração e elevação Elétrica
- Movimentação de 4,2-4,5km/h
- Tensão do motor 48V AC
- Bateria de Lítio 24V / 120Ah
- Comprimento dos garfos 1.150mm
- Rodas em PU

\* Com acrílico de proteção

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (kg)
<b>11150</b>	1,5	3600	760,000
<b>11151*</b>	1,6	5500	1340,000



## Empilhadeira Elétrica Embarcada por Plataforma

- Em aço
- Tração e elevação Elétrica
- Movimentação de 5,5-6km/h
- Tensão de entrada do carregador: 100 - 240V / 60Hz
- Bateria de Lítio 24v / 200Ah
- Altura mínima de elevação 60mm
- Comprimento dos garfos 1.150mm
- Garfo ajustável
- Rodas em PU

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (kg)
<b>10654</b>	2	5500	2200,000



## Empilhadeira Elétrica Embarcada por Plataforma

- Em aço
- Tração e elevação Elétrica
- Movimentação de 5,5-6km/h
- Com inclinação e movimentação horizontal dos garfos
- Com Giroflex luz de emergência
- Com sinal sonoro Para movimento de ré
- Tensão de entrada do carregador: 100 - 240V / 60Hz
- Bateria de Lítio 24v / 200Ah
- Altura mínima de elevação 60mm
- Comprimento dos garfos 1.150mm
- Garfo ajustável
- Rodas em PU

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (kg)
<b>10653</b>	2	3500	2200,000





#### Guincho Hidráulico Giratório

- Em aço
- Para carga e descarga
- Adaptável em picapes, camionetes e carrinhos
- Com braço ajustável

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>5617</b>	<b>450</b>	<b>1300x700</b>	<b>49,000</b>



#### Guincho Hidráulico Articulado

- Em aço
- Para carga e descarga
- Altura máxima de elevação 2300 mm
- Com braço ajustável

Código	Capacidade carga (t)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (kg)
<b>9247</b>	<b>2</b>	<b>1600x1010x1640</b>	<b>78,000</b>



#### Guincho Hidráulico

- Em aço
- Para carga e descarga
- Altura máxima de elevação 2200 mm
- Com braço ajustável

Código	Capacidade carga (t)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (kg)
<b>6145</b>	<b>3</b>	<b>2020x1600x2350</b>	<b>115,000</b>



#### Elevador Hidropneumático Para Motocicleta

- Em chapa de aço
- Altura mínima 210mm / Altura máxima 780mm
- Rampa de acesso 895x500 mm
- Pressão de trabalho até 115 PSI
- Com rodas de ferro fundido e consumo de ar 10 PCM

Código	Capacidade carga (kg)	Dimensões plataforma AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8820</b>	<b>350</b>	<b>1700x500</b>	<b>95,000</b>



#### Elevador Hidropneumático Para Motocicleta

- Em chapa de aço
- Altura mínima 195mm / Altura máxima 780mm
- Rampa de acesso 680x680 mm
- Pressão de trabalho até 115 PSI
- Com rodas de ferro fundido e consumo de ar 10 PCM

Código	Capacidade carga (kg)	Dimensões plataforma AxL (mm)	Peso (kg)
<b>6147</b>	<b>450</b>	<b>2200x680</b>	<b>130,000</b>



#### Elevador Hidráulico Para Motocicleta

- Em chapa de aço
- Altura mínima 115 mm
- Altura máxima 375 mm
- Com rodas de ferro fundido

Código	Capacidade carga (kg)	Dimensões CxLxA (mm)	Peso (kg)
<b>5614</b>	<b>680</b>	<b>820x450x130</b>	<b>52,000</b>



#### Elevador Hidropneumático Para Motocicleta

- Em chapa de aço
- Altura mínima 146 mm
- Altura máxima 420 mm
- Com rodas de ferro fundido
- Consumo de ar 10 PCM

Código	Capacidade carga (kg)	Dimensões CxLxA (mm)	Peso (kg)
<b>6035</b>	<b>680</b>	<b>890x440x150</b>	<b>37,000</b>



#### Talhas Manuais de Alavanca

- Em aço
- Corrente calibrada

Código	Capacidade carga (kg)	Altura Elevação (m)	Corrente (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9258	750	1,5	6,3	170x300	7
9259	750	3	6,3	170x300	8,2
9606	1500	1,5	7,1	180x450	9,6
9260	1500	3	7,1	180x460	11,1
9607	3000	1,5	7,1	200x480	15,3
9608	3000	3	9	200x480	18
9609	6000	1,5	9	200x480	24,5
9610	6000	3	9	200x480	29,9



#### Talhas Manuais de Corrente

- Em aço zincado
- Corrente calibrada

Código	Capacidade carga (kg)	Altura Elevação (m)	Corrente (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8246	500	3	6	125x111	9,5
8247	500	5	6	125x111	12,5
8248	1000	3	6	147x126	11,4
8249	1000	5	6	147x126	15
8250	2000	3	6	147x126	15,6
8251	2000	5	6	147x126	21,6
8252	3000	3	8	183x141	25,2
8253	3000	5	8	183x141	29
8254	5000	3,5	10	215x163	34
8255	5000	5	10	215x163	42



#### Talhas Elétricas de Corrente

- Tensão 220V / 380V - 60 Hz
- Em aço zincado
- Motor trifásico
- Comando por botoeira
- Corrente calibrada

Cód.	Tensão (V)	Capacidade Carga (kg)	Altura Elevação (m)	Veloc. Elevação (m/min)	Corrente (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8287	220	1000	3	2,7	8	290x240x230	30
8288	220	1000	5	2,7	8	290x240x230	32
8289	220	3000	3	1,8	8	300x250x240	37
8290	220	3000	5	1,8	8	300x250x240	43
8291	220	5000	5	1,1	10	320x260x250	58
8282	380	1000	3	2,7	8	290x240x230	30
8283	380	1000	5	2,7	8	290x240x230	32
8284	380	3000	3	1,8	8	300x250x240	37
8285	380	3000	5	1,8	8	300x250x240	43
8286	380	5000	5	1,1	10	320x260x250	58



**Carro Trole Manual**  
- Em aço



**Corrente de Aço**  
- Em aço galvanizado  
- Soldado

Código	Capacidade (t)	Distância entre Eixos (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9446	0,5	68~125	170x175x185	4,00
9447	1	68~125	190x202x235	6,20
9448	2	88~145	215x227x260	9,60
9449	3	100~150	235x275x315	14,75
9450	5	100~175	280x300x350	27,25

Código	Espessura do elo (pol)	Capacidade de carga (kg)	Comprimento Pct. (m)	Peso (kg)
10557	1/8"	170	67,5	12,5
10558	5/32"	200	41,6	12,5
10559	3/16"	250	25	12,5
10560	1/4"	550	37,3	25
10561	5/16"	600	20,8	25



### Catracas Manuais

- Em aço
- Com cinta em nylon
- Gancho Com lingueta de segurança

Código	Capacidade carga (kg)	Comprimento Cinta (m)	Largura Cinta (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
5919	270	6	50	190x135	2,186
4655	360	6	50	190x135	2,150
4656	450	8	50	215x160	2,850
4657	540	8	50	215x160	2,850
5917	635	8	50	215x160	3,112
4658	720	8	50	225x190	3,650
3389	815	8	50	230x170	4,572
4659	905	8	50	230x170	4,638



### Catracas Manuais

- Em aço
- Com cabo de aço
- Gancho Com lingueta de segurança

Código	Capacidade carga (kg)	Comprimento Cabo (m)	Diâmetro Cabo (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
5916	270	8	4,00	190x135	2,300
4660	360	8	4,27	190x135	2,300
4661	450	10	4,40	215x160	2,850
4662	540	10	4,64	215x160	3,000
5918	635	10	5,60	215x160	3,350
3390	720	10	5,55	225x190	4,000
4663	815	10	5,10	230x170	4,950
4664	905	10	5,32	230x170	5,000



### Guincho Manual

- Em aço
- Com alavanca

Código	Capacidade carga (kg)	Cabo de aço (mm x m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
5263	2000	5 x 3	57x10x7,5	2,350



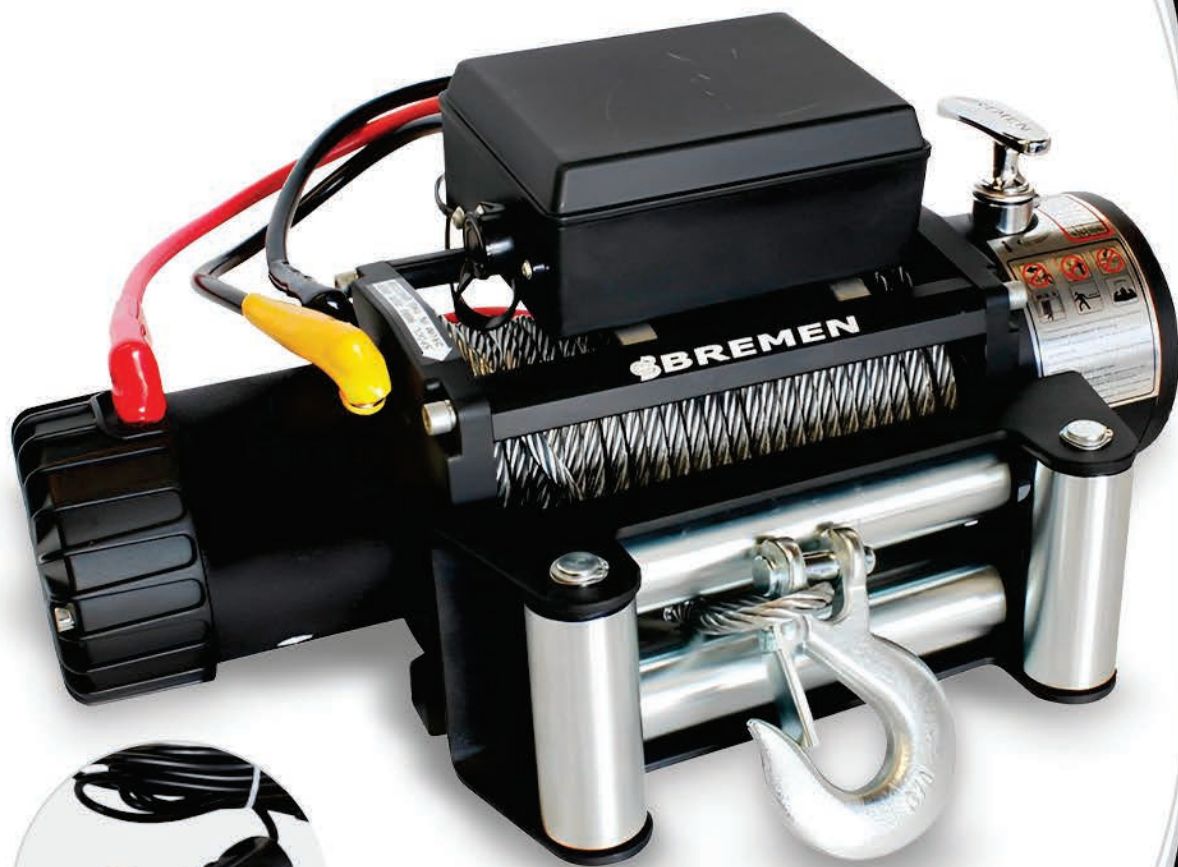
### Cinta de Amarração Com Catraca

- Em aço e nylon
- Para cinto de segurança
- Com catraca
- Capacidade 245kg
- Tração 49kg

Código	Número peças	Medida da fita (m)	Dimensões embalagem AxL (mm)	Peso (kg)
6201	2	4,35x0,025	300x90	0,970
6202	4	4,35x0,025	300x230	2,012



# GUINCHO ELÉTRICO COM CABO DE AÇO



Controle Remoto  
Com Fio



Código  
**5262**

Ideal para  
utilização em  
jipes,  
quadriciclos,  
triciclos e  
veículos de

Capacidade  
**12.000 lb**

Tensão  
**12 V**

APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO

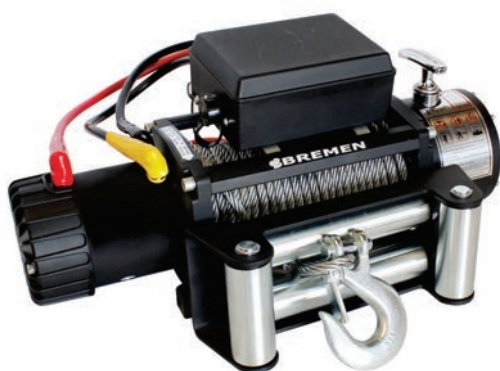




#### Guinchos de Coluna Elétrico

- Em aço
- Para trabalhos não contínuos

Cód.	Tensão (V)	Capacidade carga (kg x m / kg x m)	Potência (W)	Cabo de aço (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8241	110	100(12) / 200(6)	510	3	130x110x180	11,500
6149	110	300(12) / 600(6)	1000	4,5	400x154x190	17,500
6151	110	400(12) / 800(6)	1350	5	418x160x217	19,500
6153	110	500(12) / 1000(6)	1650	5,6	509x202x299	34,000
8242	220	100(12) / 200(6)	510	3	130x110x180	11,500
8243	220	300(12) / 600(6)	1200	4,5	400x154x190	17,500
8244	220	400(12) / 800(6)	1300	5,1	418x160x217	19,500
8245	220	500(12) / 1000(6)	1600	5,6	509x202x299	34,000



#### Guinchos Elétricos - 12V

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo
- Classe de Proteção IP67

Obs: com cabo de aço

Cód.	Capacidade carga (lb / kg)	Potência (W)	Cabo de aço (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5964	8500 / 3863	3800	5/16" x 24	532x160x218	37,000
4561	9000 / 4080	4000	5/16" x 28	530x160x218	38,000
5262	12000 / 5443	4500	3/8" x 30	542x160x218	40,000
6067	16000 / 7240	4500	1/2" x 26	555x196x249	52,500
6740	20000 / 9071	4800	1/2" x 26	555x196x249	54,000



#### Guinchos Elétricos - 24V

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo
- Classe de Proteção IP68

Obs: com cabo de aço

Cód.	Capacidade carga (lb / kg)	Potência (W)	Cabo de aço (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
7959	9000 / 4080	4500	5/16" x 28	530x160x218	38,000
7901	12000 / 5443	4500	3/8" x 30	542x160x218	40,100
7960	16000 / 7240	4500	1/2" x 26	555x196x249	52,500
8759	20000 / 9071	4800	1/2" x 26	555x196x249	54,000



#### Guincho Elétrico - 12V

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo
- Classe de Proteção IP68

Obs: com cabo sintético

Cód.	Capacidade carga (lb / kg)	Potência (W)	Cabo sintético (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8776	8500 / 3863	3800	5/16" x 26	532x160x218	27,000
8777	9000 / 4080	4000	5/16" x 26	530x160x218	28,000
8778	12000 / 5443	4500	3/8" x 26	542x160x218	29,000
87780	12000 / 5443	4500	3/8" x 30	542x160x218	29,000
8863	16000 / 7240	4500	1/2" x 26	555x196x249	48,000
8864	20000 / 9071	4800	1/2" x 22	555x196x249	48,000



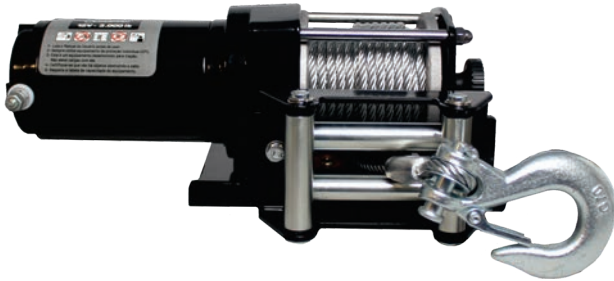
#### Guincho Elétrico - 12V

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo
- Classe de Proteção IP67

Obs.: Com cabo de aço

\* - Classe de Proteção IP68

Cód.	Capacidade carga (lb / kg)	Potência (W)	Cabo de aço (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9548</b>	5000 / 2268	1110	7/32" x 15	367x118x122	15,000
<b>95490*</b>	12000/ 5443	4500	3/8" x 26	534x167x239	42,000



#### Guincho Elétrico - 12V

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo

Obs.: Com cabo de aço

Cód.	Capacidade carga (lb / kg)	Potência (W)	Cabo de aço (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>3382</b>	3000 / 1360	740	7/32" x 9,2	300x105x105	7,560



#### Controle sem Fio Para Guinchos Elétricos

- Em plástico
- Alimentado por 1 bateria 23A

Obs.: Para todos os modelos

Código	Tensão (V)	Alcance (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
<b>8706</b>	12	15	20x100	120
<b>8978</b>	24	18	120x110	150



#### Cabo Para Guincho

- Material sintético
- Com gancho



#### Garra Eleva Tambor

- Em Aço Q235
- Possui Braço Vertical Articulado
- Azul

Código	Capacidade carga (lb / kg)	Cor	Dimensões (pol. x m)	Peso (kg)
<b>10597</b>	12300 / 5580	Azul	5/16" x 28	1,700
<b>10622</b>	17600 / 7983	Azul	3/8" x 28	2,400
<b>10599</b>	27000 / 12247	Azul	1/2" x 28	3,600
<b>10598</b>	12300 / 5580	Cinza	5/16" x 28	1,700
<b>10623</b>	17600 / 7983	Cinza	3/8" x 28	2,400
<b>10619</b>	27000 / 12247	Cinza	1/2" x 28	3,600

Código	Capacidade carga (kg)	Abertura (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>11152</b>	600	470~580	374,4x135,8	6



# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização





# LINHA DE **BORRACHARIA**

Câmaras de ar	<b>146</b>
Câmaras de ar e válvulas TPMS	<b>147</b>
Válvulas Para automóveis	<b>148</b>
Válvulas Para motos, scooters e bicicletas	<b>149</b>
Válvulas Para caminhões e ônibus	<b>150</b>
Válvulas Para caminhões, ônibus e veículos agrícolas	<b>151</b>
Válvulas jumbo e extensões	<b>152</b>
Extensões, núcleo, invólucro e suporte	<b>153</b>
Suportes e tampas Para válvula	<b>154</b>
Redutores, insertos, contrapeso e bombas	<b>156</b>
Bico inflador e calibrador	<b>157</b>
Calibradores Portáteis e Digitais	<b>158</b>
Calibradores, rodo e medidores de profundidade	<b>159</b>
Kit reparos, escariadores, aplicador e agulhas	<b>160</b>
Tarraxas e ferramentas de borracharia	<b>161</b>
Ferramentas de borracharia	<b>162</b>
Oficina	<b>163</b>



**Câmara de Ar**  
- Para moto scooter  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8450</b>	TR-87	3.50-10	50



**Câmara de Ar**  
- Para moto Biz (traseiro)  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8451</b>	TR-4	80/100-14	50



**Câmara de Ar**  
- Para moto Biz (dianteiro)  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8453</b>	TR-4	2.75-17 2.50-17 60/100-17	50



**Câmara de Ar**  
- Para moto CG, Titan e Fan  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8454</b>	TR-4	2.75-18 3.00-18 90/90-18	50



**Câmara de Ar**  
- Para moto Falcon XT 600  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8455</b>	TR-4	4.60-17 110/90-17 120/90-17	50



**Câmara de Ar**  
- Para moto Tornado XT 225  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8456</b>	TR-4	4.10-18 120/80-18	50



**Câmara de Ar**  
- Para moto NXR, Bros  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8457</b>	TR-4	90/90-19	50



**Câmara de Ar**  
- Para moto trilha 125/250  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>8458</b>	TR-4	3.00-21 90/90-21	50



**Câmara de Ar**  
- Para automóveis  
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
<b>10694</b>	TR-13	FR 13/14	25
<b>10695</b>	TR-13	FR 15	20



**Válvula Para Pneus TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha BYD  
- Referência SC3609200

Código	Válvula	Frequência do Sensor (MHZ)	Dimensões Ax D (mm)	Peso (g)
<b>11109</b>	TPMS 4	<b>433</b>	<b>80x32</b>	<b>22</b>



**Válvula Para Pneus TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha Ford  
- Referência 9L3T-1A180-AF

Código	Válvula	Frequência do Sensor (MHZ)	Dimensões Ax D (mm)	Peso (g)
<b>10662</b>	TPMS 413	<b>315</b>	<b>69x57</b>	<b>29</b>



**Válvula Para Pneus TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha GM  
- Referência 25920615

Código	Válvula	Frequência do Sensor (MHZ)	Dimensões Ax D (mm)	Peso (g)
<b>10663</b>	TPMS 413	<b>433</b>	<b>69x57</b>	<b>29</b>



**Válvula Para Pneus TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha Jeep, Fiat, Dodge, Chrysler e Mitsubishi  
- Referência 56029398AB

Código	Válvula	Frequência do Sensor (MHZ)	Dimensões Ax D (mm)	Peso (g)
<b>10664</b>	TPMS 413	<b>433</b>	<b>69x57</b>	<b>29</b>



**Válvula Para Pneus TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha Fiat e Jeep  
- Referência 68105280AF

Código	Válvula	Frequência do Sensor (MHZ)	Dimensões Ax D (mm)	Peso (g)
<b>10665</b>	TPMS 39	<b>433</b>	<b>80x58</b>	<b>24</b>



**Válvula Para Pneus TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha Dodge, Jeep e Chrysler  
- Referência 560295227A

Código	Válvula	Frequência do Sensor (MHZ)	Dimensões Ax D (mm)	Peso (g)
<b>10666</b>	TPMS 17	<b>433</b>	<b>175x48</b>	<b>36</b>



**Válvula Para Pneus TPMS**  
- Sensor de Pressão  
- Linha GM  
- Referência 13598773

Código	Válvula	Frequência do Sensor (MHZ)	Dimensões Ax D (mm)	Peso (g)
<b>10667</b>	TPMS 413	<b>433</b>	<b>78x30</b>	<b>22</b>



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para automóveis

Código	Válvula	Núcleo	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>550101</b>	TR-414	Alumínio	11,5	38,2x19,4	100
<b>550102</b>	TR-414	Zinco	11,5	49,1x19,4	100



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para automóveis

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5525</b>	TR-418	11,5	61,8x19,4	100



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para automóveis

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5500</b>	TR-413	11,5	42,7x19,4	100



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para automóveis  
- Roda Fusca/Kombi

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2544</b>	TR-415	16,5	46x23,8	100



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para automóveis  
- Roda Fusca/Kombi

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2546</b>	TR-425	16,5	65x23,6	100



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para carros de passeio GM Com sensor TPMS  
- Em latão

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9264</b>	TR-420	14,4	48x19,5	100



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para Fiat Toro e Jeep Renegade  
- Em latão

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>926401</b>	TR-550	15,0	64,1x19,5	10



**Válvula Para Câmara de Ar**  
- Para automóveis  
- Base de borracha

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5519</b>	TR-13	11,3	35x57	10




**Válvula Para Câmara de Ar**

- Para automóveis
- Base de borracha
- Sem núcleo
- Sem tampa


**Válvula Para Pneus Sem Câmara**

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5520</b>	TR-15	15,7	35x57	10

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5523</b>	TR-412	11,5	33x19,4	100


**Válvula Para Pneus Sem Câmara**

- Para motocicleta


**Válvula Para Pneus Sem Câmara**

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9824</b>	TR-438	11,5	43,8x15,4	100

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9866</b>	TR-430	11,5	45,7x14,3	10


**Válvula Para Pneus Sem Câmara**

- Para scooter
- Curva 90°


**Válvula Para Bicicletas**

- Com base de metal

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9408</b>	PVR70	15	32x19	100

Código	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5534</b>	8,3	32,8x14,4	10


**Válvula Para Pneus Sem Câmara**

- Para motocicleta


**Válvula Para Pneus Com Câmara**

- Para motocicleta
- Base de borracha

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9898</b>	TR-4062	7,7	33x14,8	10

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9703</b>	TR-4	8,3	42,9x11,9	10



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para Caminhão e Ônibus

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9865</b>	<b>TR-416</b>	<b>11,5</b>	<b>43,7x16,8</b>	<b>10</b>



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para caminhões e ônibus  
- Roda ferro  
\* Com base Sextavada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5502</b>	<b>V3.20.4/34561</b>	<b>9,7</b>	<b>85</b>	<b>10</b>
<b>550202*</b>	<b>V3.20.4/34561</b>	<b>9,7</b>	<b>88,1</b>	<b>50</b>
<b>5514</b>	<b>V3.20.5/34642</b>	<b>9,7</b>	<b>110</b>	<b>10</b>



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para caminhões e ônibus  
- Roda alumínio

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9871</b>	<b>MS70-7</b>	<b>9,7</b>	<b>93,8</b>	<b>10</b>



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para caminhões e ônibus  
- Curva 45°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9407</b>	<b>TR-9211</b>	<b>13,4</b>	<b>30x15,8</b>	<b>100</b>



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para caminhões e ônibus  
- Roda raçada

Código	Válvula	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>44580</b>	<b>TR-573</b>	<b>12°</b>	<b>15,9</b>	<b>111x19</b>	<b>10</b>
<b>4460</b>	<b>TR-573</b>	<b>26°</b>	<b>15,9</b>	<b>111x19</b>	<b>10</b>
<b>4464</b>	<b>TR-573</b>	<b>31°</b>	<b>15,9</b>	<b>111x19</b>	<b>10</b>
<b>5504</b>	<b>TR-573</b>	<b>Reta</b>	<b>15,9</b>	<b>111x19</b>	<b>10</b>



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para caminhões e ônibus  
- Roda raçada

Código	Válvula	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>4450</b>	<b>TR-572</b>	<b>12°</b>	<b>15,9</b>	<b>95,3x19</b>	<b>10</b>
<b>4452</b>	<b>TR-572</b>	<b>26°</b>	<b>15,9</b>	<b>100x19</b>	<b>10</b>
<b>4454</b>	<b>TR-572</b>	<b>31°</b>	<b>15,9</b>	<b>100x19</b>	<b>10</b>
<b>5503</b>	<b>TR-572</b>	<b>Reta</b>	<b>15,9</b>	<b>95,3x19</b>	<b>10</b>



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para caminhões e ônibus  
- Roda alumínio  
- Curva 45°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2533</b>	<b>TR-543C</b>	<b>8,7</b>	<b>64x16</b>	<b>10</b>



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**  
- Para caminhões e ônibus  
- Roda ferro  
- 2 curvas 27°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5529</b>	<b>34561L</b>	<b>9,7</b>	<b>150</b>	<b>10</b>


**Válvula Para Pneus Sem Câmara**

- Para caminhões e ônibus
- Roda raiada
- 2 curvas 27°

Código	Válvula	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2013</b>	<b>TR-574L</b>	<b>2X27°</b>	<b>15,9</b>	<b>150X19</b>	<b>10</b>


**Válvula Para Pneus Sem Câmara**

- Para caminhões e ônibus
- Roda raiada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>4535</b>	<b>TR-571 Reta</b>	<b>15,9</b>	<b>85,6x19</b>	<b>10</b>


**Válvula Atarraxante Para Câmara de Ar**

- Para caminhões e ônibus
- Tipo universal

Código	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2526</b>	<b>94°</b>	<b>12</b>	<b>84,5</b>	<b>10</b>


**Válvula Para Câmara de Ar**

- Para caminhões e ônibus
- Base de borracha

**Obs.:** Não acompanha núcleo e tampa

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5547</b>	<b>TR-75A</b>	<b>8,1</b>	<b>74</b>	<b>10</b>
<b>5548</b>	<b>TR-78A</b>	<b>8,1</b>	<b>129</b>	<b>10</b>


**Válvula Para Pneus Com Câmara**

- Para veículos agrícolas tipo ar, água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5518</b>	<b>TR-218A</b>	<b>15,7</b>	<b>26,9X63,5</b>	<b>10</b>


**Válvula Para Pneus Com Câmara**

- Para veículos agrícolas tipo ar, água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5517</b>	<b>TR-220A</b>	<b>15,7</b>	<b>35,3X63,5</b>	<b>10</b>


**Válvula Para Pneus Sem Câmara**

- Para veículos agrícolas tipo ar/água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5515</b>	<b>TR-J618A/5880</b>	<b>15,7</b>	<b>47,4X22,1</b>	<b>10</b>


**Válvula Para Pneus Sem Câmara**

- Para veículos agrícolas tipo ar/água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Curva (graus)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5545</b>	<b>TR-J621A</b>	<b>15,7</b>	<b>65°</b>	<b>22,1</b>	<b>10</b>
<b>9907</b>	<b>TR-623A</b>	<b>15,7</b>	<b>65°</b>	<b>57,6</b>	<b>10</b>



**Válvula Jumbo Para Pneus Sem Câmara**

- Para veículos fora de estrada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Curva (graus)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2504</b>	TR-J650	15,8	90°	79,4	10



**Válvula Jumbo Para Pneus Sem Câmara**

- Para veículos fora de estrada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Curva (graus)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2501</b>	TR-J651	15,8	90°	119,1	10



**Válvula Jumbo Para Pneus Sem Câmara**

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2506</b>	TR-J690	15,8	111X19	10



**Válvula Jumbo Reta Para Câmara de Ar**

- Para veículos fora de estrada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5527</b>	J1014A	17,6	48,5X32	10



**Válvula Jumbo Reta Para Pneus Sem Câmara**

- Para veículos fora de estrada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5530</b>	TR-J670-03	15,4	41,3	10



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Curva (graus)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5528</b>	TR-J1175CN	15,8	90°	105	10



**Válvula Para Pneus Sem Câmara**

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Curva (graus)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>9906</b>	TR-622A	15,7	90°	115,5	10



**Extensão Rígida**

- Em aço carbono  
- Para automóveis e caminhonetes

Código	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2062</b>	40x10	10





**Extensão Rígida de Metal**  
- Para caminhões e ônibus

Código	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>2063</b>	<b>7381</b>	<b>85</b>	<b>10</b>
<b>5505</b>	<b>4430</b>	<b>125</b>	<b>10</b>
<b>5506</b>	<b>7983</b>	<b>152</b>	<b>10</b>
<b>9834</b>	-	<b>170</b>	<b>10</b>



**Extensão Rígida de Nylon**  
- Para caminhões e ônibus  
\*Preta

Código	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5384</b>	<b>115</b>	<b>10</b>
<b>5383</b>	<b>150</b>	<b>10</b>
<b>9398*</b>	<b>150</b>	<b>10</b>
<b>9272*</b>	<b>170</b>	<b>10</b>
<b>5507</b>	<b>170</b>	<b>10</b>



**Extensão Flexível**  
- Para caminhões e ônibus  
- Material: borracha

Código	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5510</b>	<b>34194</b>	<b>210</b>	<b>10</b>
<b>2060</b>	<b>9982-270</b>	<b>270</b>	<b>10</b>



**Extensão Flexível**  
- Para caminhões e ônibus  
- Material: malha de aço

Código	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>7682</b>	<b>210</b>	<b>10</b>
<b>5509</b>	<b>270</b>	<b>10</b>



**Núcleo Jumbo Niquelado**  
- Para válvulas jumbo Para veículos agrícolas  
- Molas de aço inoxidável

Código	Unidades (por embalagem)
<b>2306</b>	<b>10</b>



**Núcleo Curto Niquelado**  
- Para automóveis, ônibus, caminhões, tratores e motos  
- Molas de aço inoxidável  
- Em latão

\*Em zinco

Código	Referência	Pressão Máx. (bar)	Unidades (por embalagem)
<b>5521</b>	<b>05AV</b>	<b>11</b>	<b>1.000</b>
<b>552103*</b>	<b>05AV</b>	<b>11</b>	<b>1.000</b>



**Invólucro**  
- Para veículos agrícolas  
- Com núcleo

Código	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>5516</b>	<b>TR-CH3</b>	<b>36</b>	<b>10</b>



**Suporte Simples Para Extensão**

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>2459</b>	<b>34218</b>	<b>10</b>



**Suporte Duplo Para Extensão**

Código	Unidades (por embalagem)
<b>4335</b>	<b>10</b>



**Suporte Duplo Para Extensão**

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>2041</b>	<b>34219</b>	<b>10</b>



**Tampa Para Válvula Sextavada**  
- Latão cromado

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>5537</b>	<b>5998J</b>	<b>100</b>



**Tampa Para Válvula**  
- Latão niquelado (grande)

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>3761</b>	<b>75725G</b>	<b>100</b>



**Tampa Para Válvula**  
- Latão niquelado (pequena)

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>2047</b>	<b>7572S</b>	<b>100</b>



**Tampa Para Válvula**  
- Em plástico, preta

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>5531</b>	<b>9910</b>	<b>1.000</b>



**Tampa Para Válvula**  
- Niquelada  
- Com chaveta saca núcleo

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>2048</b>	<b>880Z</b>	<b>100</b>



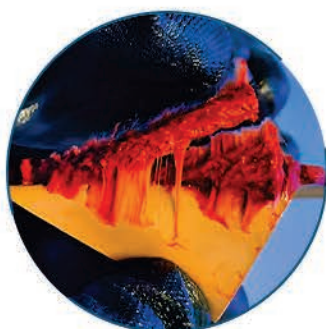
**Tampa Para Válvula Jumbo**  
- Latão

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
<b>5027</b>	<b>SVC-30</b>	<b>100</b>

# INSERTO PARA PNEUS



**Borracha  
Vulcanizada**



**Maior Maleabilidade  
e Durabilidade**



**Embalagem  
60 unidades**



**Código  
5549**

Tamanho e  
formato  
ergonômico,  
facilitando  
seu  
transporte,

**Para  
Automóveis**

APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO





**Redutor Macho Para Válvula Jumbo**  
- Rosca Externa  
- Em latão

Código	Válvula	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>3697</b>	TR-AD1	1758	21,8	10



**Redutor Fêmea Para Válvula Jumbo**  
- Em latão

Código	Válvula	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
<b>1683</b>	TR-AD1	1451B	25,8	10



**Inserto Para Pneus**  
- Indicado Para pneus radiais  
- 6mm x 4"

Código	Aplicação	Unidades (por embalagem)	Dimensões mm (DxL)
<b>5549</b>	Automóveis	60	6x100



**Inserto Para Pneus**  
- Indicado Para pneus radiais  
- 6mm x 8"

Código	Aplicação	Unidades (por embalagem)	Dimensões mm (DxL)
<b>7665</b>	Caminhões e ônibus	30	6x200



**Inserto Para Pneus**  
- Indicado Para pneus radiais  
- 3mm x 4"

Código	Aplicação	Unidades (por embalagem)	Dimensões mm (DxL)
<b>9901</b>	Moto	60	3x100



**Contrapeso Adesivo Para Roda**  
- Em aço  
- Utilizado Para balanceamento de rodas  
- Com fita adesiva dupla face na parte posterior  
- Peso unitário (tira) de 60g  
Obs.: Caixa Com 50 peças

Código	Divisão	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9526</b>	4x5g / 4x10g	140x120 (cada peça)	3,000



**Bomba Manual**  
- Em aço  
- Para encher pneus  
- Tubo metálico  
- Com 1m de mangueira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7772</b>	650x220	0,600



**Mini Compressor de Ar**  
- Em polipropileno  
- Para inflar pneus, câmaras, balões e bolas  
- Com bico  
- 3 adaptadores  
- Potência de 60w

Código	Tensão (V)	Pressão Máx. (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>6203</b>	12	250	130x120x70	0,390





#### Bico Inflador

- Em aço
- Para inflar pneus
- Tipo prendedor
- Niquelado
- Para mangueira de 5/16"
- \*Para mangueira de 1/4"

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1853</b>	Sem	45x14	0,036
<b>5546*</b>	Sem	45x14	0,036
<b>55461*</b>	Sem	55x15	0,055



#### Bico Inflador

- Em latão
- Para inflar pneus
- Tipo prendedor, Com presilha
- Para mangueira de 5/16"
- \*Tipo Jumbo

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1855</b>	Sem	45x12	0,035
<b>1857</b>	Com	42x12	0,032
<b>5535*</b>	Sem	40x16	0,035



#### Bico Inflador Rolete

- Em aço
- Niquelado
- Para inflar pneus
- Para mangueira de 1/4"

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>10719</b>	Com	40x16	0,035



#### Bico Inflador Bola

- Em Aço
- 8mm
- Niquelado
- Para inflar pneus
- Para mangueira de 1/4"

Código	Presilha	Peso (kg)
<b>11098</b>	Sem	0,0340
<b>11099*</b>	Com	0,0600



#### Bico Inflador Duplo

- Em aço
- Para inflar pneus de automóveis e caminhões
- Entrada 1/4" NPT

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1845</b>	Com	140x30	0,052



#### Bico Inflador Duplo

- Em aço
- Para inflar pneus de automóveis e caminhões
- Entrada 1/4" BSP

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9984</b>	270x10	0,140



#### Bico Inflador Duplo

- Em aço
- Para inflar pneus de automóveis e caminhões
- Entrada 1/4" BSP

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9884</b>	Com	320x8	0,140



#### Bico Inflador Duplo

- Em aço
- Para inflar pneus de automóveis e caminhões
- Encapado
- Entrada 1/4" NPT

\*Entrada fêmea

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1847</b>	Com	270x30	0,152
<b>18471*</b>	Com	270x30	0,152



#### Calibrador Portátil

- Em aço
- Para calibrar pneus de veículos agrícolas
- Niquelado
- Para ar e água

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>7975</b>	<b>50</b>	<b>160x12</b>	<b>0,038</b>
<b>0067</b>	<b>6 a 50</b>	<b>150x16</b>	<b>0,069</b>
<b>0071</b>	<b>14 a 120</b>	<b>150x16</b>	<b>0,069</b>
<b>10543</b>	<b>10 a 50</b>	<b>150x16</b>	<b>0,069</b>



#### Calibrador Portátil Duplo

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Régua em aço

Código	Cor	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9883*</b>	<b>Preto</b>	<b>20 a 220</b>	<b>347x27</b>	<b>0,200</b>
<b>8930</b>	<b>Niquelado</b>	<b>10 a 160</b>	<b>290x16</b>	<b>0,135</b>



#### Calibrador Portátil Duplo

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Niquelado

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>0069</b>	<b>14 a 120</b>	<b>260x16</b>	<b>198</b>
<b>0065</b>	<b>14 a 160</b>	<b>260x16</b>	<b>280</b>



#### Calibrador Portátil Duplo

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Encapado
- Régua em aço
- Cor cinza
- \* cor preta

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>0070</b>	<b>14 a 120</b>	<b>260x33</b>	<b>0,207</b>
<b>2552*</b>	<b>14 a 160</b>	<b>280x35</b>	<b>0,262</b>



#### Calibrador Portátil Duplo

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Encapado
- Régua em aço
- Cor preta

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>25521</b>	<b>14 a 160</b>	<b>280x35</b>	<b>0,262</b>



#### Calibrador Digital Portátil

- Em polipropileno
- Para calibrar pneus
- Com escalas em KPa, KGF/cm<sup>2</sup>, bar e PSI

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>5513</b>	<b>120</b>	<b>145x35</b>	<b>0,040</b>



#### Calibrador Digital

- Corpo vedado
- Para inflar e desinflar pneus
- Display em LED
- Medidas em BAR e PSI
- Potência 25W
- Proteção Ip65

Acompanha:  
Mangueira 1/4" - 10 metros

Código	Pressão (PSI)	Tensão (V)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9908</b>	<b>260</b>	<b>220</b>	<b>205x139x60</b>	<b>1,450</b>



#### Calibrador Digital

- Material plástico
- Corpo vedado
- Para inflar e desinflar pneus
- Display em LCD
- Medidas em BAR/PSI/kPa/KgF
- Potência 12W
- Proteção Ip44

Acompanha:  
Mangueira 1/4" - 8 metros

Código	Pressão (PSI)	Tensão (V)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>10705</b>	<b>152</b>	<b>220</b>	<b>190x150x70</b>	<b>2,300</b>


**Calibrador e Inflador Analógico Portátil**

- Em alumínio
- Para calibrar, inflar e esvaziar pneus
- Com bico presilha
- Conexão de entrada 1/4" NPT

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>7323</b>	<b>173</b>	<b>215x80x16</b>	<b>0,386</b>
<b>5017</b>	<b>220</b>	<b>210x80x15</b>	<b>0,364</b>


**Calibrador e Inflador Analógico Portátil**

- Em alumínio
- Para calibrar, inflar e esvaziar pneus
- Com bico duplo
- Conexão de entrada 1/4" NPT

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>3504</b>	<b>0 a 230</b>	<b>310x135x40</b>	<b>0,420</b>


**Calibrador e Inflador Digital Portátil**

- Em alumínio
- Para calibrar, inflar e esvaziar pneus
- Com bico presilha
- Conexão de entrada 1/4" NPT

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>3155</b>	<b>200</b>	<b>270x150x40</b>	<b>0,436</b>


**Calibrador Analógico Portátil**

- Em alumínio
- Para calibrar e esvaziar pneus
- Com bico duplo

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>3367</b>	<b>0 a 220</b>	<b>270x120x35</b>	<b>0,368</b>


**Rodo Compacto**

- Em alumínio rígido
- Para limpeza de vidraças e outros
- Com esponja

\*Cabo telescópico

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3493*</b>	<b>1205x246</b>	<b>0,230</b>
<b>3494</b>	<b>750x201</b>	<b>0,128</b>


**Medidor de Profundidade**

- Em polietileno
- Para sulcos de pneus
- Com escalas em milímetros e polegadas

Código	Escala (mm / pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2288</b>	<b>0 a 25 / 0 a 1"</b>	<b>25x90</b>	<b>10</b>


**Medidor de Profundidade Digital**

- Em polietileno
- Para sulcos de pneus
- Com escalas em milímetros e polegadas
- Resolução 0,01mm

Código	Escala (mm / pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9222</b>	<b>0 a 25 / 0 a 1"</b>	<b>60x110</b>	<b>40</b>


**Medidor de Profundidade**

- Em polietileno
- Para sulcos de pneus
- Com escalas em milímetros e polegadas
- Resolução 0,01mm

Código	Escala (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9910</b>	<b>0 a 10</b>	<b>60x110</b>	<b>40</b>



**Kit Reparo Para Pneus**

- Em aço
- Utilizado Para reparos de furos em pneus sem câmara

Acompanha:  
- 01 escariador, 01 aplicador,  
01 cola 12g, 05 inserts Para pneus

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9986</b>	<b>140X90</b>	<b>250</b>



**Kit Reparo Para Pneus**

- Em aço
- Utilizado Para reparos de furos em pneus sem câmara

Acompanha:  
- 2 cabos de aço, 1 agulha escariadora,  
1 agulha aplicadora, 1 arruela de apoio  
e 1 chave allen 3mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8987</b>	<b>100x140</b>	<b>350</b>



**Escariador Para Pneu**

- Em aço
- Utilizado Para reparos de furos em pneus sem câmara

Acompanha:  
- 1 chave allen 3mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8961</b>	<b>140x100</b>	<b>200</b>



**Escariador Para Pneu**

- Em aço
- Utilizado Para reparos de furos em pneus sem câmara

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>89610</b>	<b>138,7X104,8</b>	<b>150</b>



**Aplicador de Remendo Para Pneu**

- Em aço
- Utilizado Para reparos de furos em pneus sem câmara

Acompanha:  
- 1 chave allen 3mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8962</b>	<b>140x100</b>	<b>200</b>



**Aplicador de Remendo Para Pneu**

- Em aço
- Utilizado Para reparos de furos em pneus sem câmara

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>89620</b>	<b>165X103</b>	<b>150</b>



**Agulha Escariadora**

- Em aço
- Utilizado Para reparos de furos em pneus sem câmara

Obs:  
898801 em blister c/ 1 unidade  
898802 pacote c/ 10 unidades

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (g/pç)
<b>898801</b>	<b>1</b>	<b>120x6</b>	<b>19</b>
<b>898802</b>	<b>10</b>	<b>120x6 (un)</b>	<b>19</b>



**Agulha Aplicadora**

- Em aço
- Utilizado Para reparos de furos em pneus sem câmara

Obs:  
898901 em blister c/ 1 unidade  
898902 pacote c/ 10 unidades

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (g/pç)
<b>898901</b>	<b>1</b>	<b>120x4</b>	<b>19</b>
<b>898902</b>	<b>10</b>	<b>120x4 (un)</b>	<b>19</b>



**Tarraxa Saca Núcleo****4 Funções**

- Em aço
- Para reparos de válvulas

Código	Funções	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)	Unidades (por embalagem)
<b>5022*</b>	4	40x40	0,030	10
<b>8374</b>	3	40x40	0,030	10

**Tarraxa Saca Núcleo Longa**

- Em aço
- Para reparos de válvulas
- Dupla função

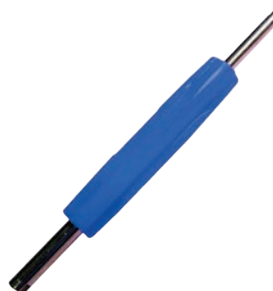
- 10 unidades por embalagem

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1508</b>	140x6	0,040

**Chave Saca Núcleo Tipo Fenda**

- Haste em aço e cabo plástico
- Utilizada Para retirar e colocar núcleo de válvula

Código	Medidas haste (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)	Unidades (por embalagem)
<b>5536</b>	25	15x90	12	10
<b>5526</b>	100	17x165	22	10

**Chave Saca Núcleo Jumbo**

- Haste em aço
- Utilizada Para retirar e colocar núcleo de válvula
- Uma boca grande e uma boca pequena

Código	Medidas haste (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9985</b>	25	125x15	0,040

**Ferramenta Para Válvulas**

- Em nylon e Com ponta metálica
- Utilizada Para montar e desmontar válvulas em pneus sem câmaras

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>5543</b>	50x175	122

**Ferramenta Para Válvulas**

- Em aço
- Utilizada Para montar e desmontar válvulas em pneus sem câmaras

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>5413</b>	11x273	220

**Faca Para Pneus**

- Lâmina em aço Com cabo de madeira
- Utilizada Para raspar e aparar pneus de automóvel

Código	Ponta	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>5532</b>	Curva	23x190	44
<b>5533</b>	Reta	23x205	46

**Raspador Para Pneus**

- Em aço
- Utilizado Para raspar a superfície do pneu

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>5542</b>	50x175	122



#### Rodilho Para Pneus

- Em aço e Com cabo de madeira
- Utilizado Para aplicação de reparos

Código	Espessura do rodilho (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>7326</b>	3	38x190	130
<b>5538</b>	4	38x190	132
<b>5539</b>	5	38x190	136
<b>8179</b>	8	38x190	150
<b>8577</b>	12	38x190	170



#### Alicate Balanceador de Rodas

- Em aço cromo vanádio
- Para instalar e desinstalar contrapeso no balanceamento de rodas

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>5541</b>	10	80x250	504



#### Espátula Para Desmontar Pneus

- Em aço galvanizado
- Para montagem e desmontagem de pneus
- \*Em cromo vanádio

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6207</b>	12"	300x24	294
<b>6208</b>	24"	600x30	854
<b>62070*</b>	12"	300x25	350
<b>62080*</b>	24"	600x30	1150



#### Alavanca Para Mecânico

- Em Aço cromo
- Para instalar e desinstalar pneus

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8155</b>	400x14	470



#### Kit Espátula Truck

- Em aço
- Para montar e desmontar pneus sem câmara
- Cor preta

Código	Dimensões A (m)	Peso (kg)
<b>9895</b>	1,30	10,000



#### Kit Espátula Truck

- Em aço
- Para montar e desmontar pneus sem câmara
- Cor preta

Código	Dimensões A (m)	Peso (kg)
<b>98951</b>	1,30	10,000



#### Montador / Desmontador de Pneus de Automóveis

- Em aço
- 220v
- Diâmetro máximo do pneu: 40"
- Largura máxima do pneu: 14"
- Diâmetro externo: 12" - 26"
- Diâmetro interno: 10" - 24"

Código	Pressão de Trabalho (bar)	Velocidade de Rotação (rpm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>10631</b>	8-12	6-12	1165x805x920	186,000



#### Montador / Desmontador Para Pneus de Moto

- Em aço
- 3 garras ajustáveis
- Sistema de coluna giratória
- Para rodas de 10" até 20"

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1030</b>	1150x360	68,000



**Descolador Manual**  
de Pneus de Automóveis  
- Em aço  
- Para rodas de 15" até 21"

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>6138</b>	<b>360x650x170</b>	<b>5,000</b>



**Destalonador de Pneus**  
- Em aço  
- Operação via pedal  
- Pressão de entrada 90-145 PSI  
- Conexão de entrada: 1/4" NPT  
- Conexão de saída: 3/8" NPT  
- Extensão da garra 127mm

Código	Capacidade do Destalonador (kg)	Capacidade da Bomba (PSI)	Consumo de Ar (pcm)	Peso (kg)
<b>9829</b>	<b>10.000</b>	<b>10.000</b>	<b>5</b>	<b>8,610</b>



**Montador / Desmontador**  
de Pneus de Automóveis  
- Em aço  
- Para rodas até 16"

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>10539</b>	<b>970x210x210</b>	<b>20,000</b>



**Descolador Manual de Pneus**  
- Em aço  
- Para rodas até 16"

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>10540</b>	<b>700x560x380</b>	<b>27,000</b>



**Vulcanizadora Para**  
Câmara de Ar  
- Em aço  
- Com controle de temperatura

\*Com guia Para válvulas

Código	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>9892</b>	<b>220</b>	<b>500</b>	<b>500x400x150</b>	<b>10,000</b>



**Assentador de Talão**  
Para Pneus  
- Em aço  
- Capacidade de 18 litros  
- Pressão Máxima de Trabalho  
12 bar (147 PSI)

Certificado pelo INMETRO

Código	Dimensões AxLxD (mm)	Peso (kg)
<b>97301</b>	<b>450x400x340</b>	<b>13,000</b>

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização





# LINHA DE CONEXÕES E ENGATES

Adaptadores em alumínio	<b>166</b>
Adaptadores e acopladores em alumínio	<b>167</b>
Acopladores e adaptadores em alumínio	<b>168</b>
Adaptadores em nylon	<b>170</b>
Acopladores em nylon	<b>171</b>
Adaptadores em polipropileno	<b>172</b>
Acopladores em polipropileno	<b>173</b>
Acoplador, vedação, aletas para camlocks	<b>174</b>
Emendas e espigões	<b>175</b>
Válvulas de pé e de retenção	<b>176</b>
Válvulas de gaveta e filtros	<b>177</b>
Registros de esfera	<b>179</b>
Esguichos e engates rápidos	<b>180</b>
Conexões Para mangueira	<b>181</b>



### Adaptador Macho X Fêmea Tipo A

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI
- ROSCA BSP INTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4578	1/2" x 1/2"	40x25	26
4579	3/4" x 3/4"	40x30	36
4580	1" x 1"	50x35	58
4581	1 1/4" x 1 1/4"	55x50	98
4582	1 1/2" x 1 1/2"	55x55	118
4583	2" x 2"	60x70	150
4584	2 1/2" x 2 1/2"	65x90	220
4585	3" x 3"	70x100	290
4586	4" x 4"	76x123	526
4587	5" x 5"	80x150	594
4588	6" x 6"	80x200	870
3688	2" x 1 1/2"	75x60	200
4986	2" x 3"	113x100	300
3689	3" x 2"	100x100	300
3690	3" x 4"	110x126	648
3691	4" x 3"	90x118	610
3692	4" x 6"	145x190	1810
3693	6" x 4"	125x177	1490



### Adaptador Macho X Espigão Tipo E

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3636	1/2" x 1/2"	70x25	30
3637	3/4" x 3/4"	83x32	50
1673	1" x 1"	100x37	100
3639	1 1/4" x 1 1/4"	105x46	140
1674	1 1/2" x 1 1/2"	115x54	190
3641	2" x 2"	135x68	300
3642	2 1/2" x 2 1/2"	143x77	390
3643	3" x 3"	167x90	550
3644	4" x 4"	175x120	880
3645	5" x 5"	200x146	1320
3646	6" x 6"	250x173	2290
3701	3" x 2"	140x90	410
6311	4" x 2"	140x115	680
7937	4" x 2 1/2"	200x146	790
3702	4" x 3"	170x120	730



### Adaptador Macho X Macho Tipo F

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI
- ROSCA BSP EXTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6583	1/2" x 1/2"	57x25	40
6584	3/4" x 3/4"	55x34	60
6585	1" x 1"	65x37	100
8110	1 1/4" x 1 1/4"	72x46	135
6586	1 1/2" x 1 1/2"	80x55	170
2026	2" x 1 1/2"	98x65	210
6587	2" x 2"	88x65	280
8280	2" x 3"	90x95	505
8111	2 1/2" x 2 1/2"	99x78	310
3698	3" x 1 1/2"	110x92	340
3699	3" x 2"	115x94	480
6588	3" x 3"	100x91	500
3700	3" x 4"	95x113	650
8281	4" x 3"	110x120	758
6589	4" x 4"	115x123	920



### Adaptador Tampão Tipo DP

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3647	1/2" x 1/2"	32x24	20
3648	3/4" x 3/4"	38x33	30
3649	1" x 1"	45x37	40
3650	1 1/4" x 1 1/4"	50x45	80
3651	1 1/2" x 1 1/2"	60x54	100
3652	2" x 2"	65x63	160
3653	2 1/2" x 2 1/2"	70x75	230
3654	3" x 3"	70x93	300
3655	4" x 4"	70x120	540
3656	5" x 5"	75x142	710
3657	6" x 6"	80x175	1220



### Acoplador Fêmea X Fêmea Tipo D

- Em alumínio
- Aletas em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI
- ROSCA BSP INTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1608	1/2" x 1/2"	42x33	68
1612	3/4" x 3/4"	47x41	108
1605	1" x 1"	55x48	150
1607	1 1/4" x 1 1/4"	63x57	252
1606	1 1/2" x 1 1/2"	66x66	288
1609	2" x 2"	77x77	362
1610	2 1/2" x 2 1/2"	83x89	406
1611	3" x 3"	87x107	584
1613	4" x 4"	94x138	872
1614	5" x 5"	94x169	1274
1615	6" x 6"	99x193	1568
1631	1 1/2" x 1"	65x66	278
1632	2" x 1 1/2"	79x77	384
1633	3" x 2"	89x109	638
7940	4" x 2"	90x125	740
1634	4" x 3"	91x135	848

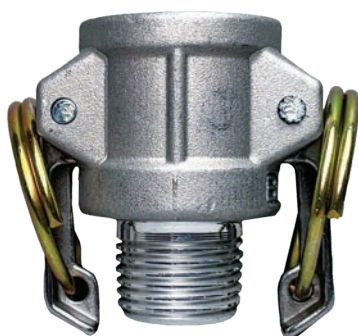


### Acoplador Fêmea X Espigão Tipo C

- Em alumínio
- Aletas em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4600	1/2" x 1/2"	69x33	72
4601	3/4" x 3/4"	92x41	120
4602	1" x 1"	106x46	170
4603	1 1/4" x 1 1/4"	111x56	280
4604	1 1/2" x 1 1/2"	119x64	340
4605	2" x 2"	133x75	440
4606	2 1/2" x 2 1/2"	144x86	460
4607	3" x 3"	154x87	700
4608	4" x 4"	170x89	1000
4609	5" x 5"	183x164	1540
4610	6" x 6"	234x191	2260
3695	3" x 4"	170x110	1246
8723	4" x 2 1/2"	95x90	505
3696	4" x 3"	162x132	946
3694	3" x 2"	144x105	646



#### Acoplador Fêmea X Macho Tipo B

- Em alumínio
- Aleta em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI
- ROSCA BSP EXTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4589	1/2" x 1/2"	45x33	66
4590	3/4" x 3/4"	46x41	102
4591	1" x 1"	55x47	144
4592	1 1/4" x 1 1/4"	64x57	244
4593	1 1/2" x 1 1/2"	67x66	276
4594	2" x 2"	76x75	286
4595	2 1/2" x 2 1/2"	83x89	388
4596	3" x 3"	87x107	540
4597	4" x 4"	94x138	868
4598	5" x 5"	96x169	984
4599	6" x 6"	103x204	1230
3683	1 1/2" x 1"	75x65	330
3684	2" x 1 1/2"	100x75	390
3685	3" x 2"	90x105	620
3686	3" x 4"	110x110	914
7939	4" x 2 1/2"	108x120	890
3687	4" x 3"	105x130	808



#### Acoplador Tampão Tipo DC

- Em alumínio
- Aleta em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4564	1/2" x 1/2"	39x33	60
4565	3/4" x 3/4"	44x41	96
4566	1" x 1"	51x48	134
4567	1 1/4" x 1 1/4"	66x58	212
4568	1 1/2" x 1 1/2"	63x66	258
4569	2" x 2"	69x77	318
4570	2 1/2" x 2 1/2"	70x89	334
4571	3" x 3"	73x106	532
4572	4" x 4"	77x138	788
4573	5" x 5"	80x170	1026
4574	6" x 6"	80x194	1400



#### Adaptador Emenda Macho X Macho

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3658	1" x 1"	85x40	110
3659	1 1/4" x 1 1/4"	105x47	210
3660	1 1/2" x 1 1/2"	100x55	200
3661	1 1/2" x 2"	112x63	300
3662	2" x 2"	110x64	340
3663	2" x 2 1/2"	130x82	460
3664	2" x 3"	90x110	477
3665	3" x 3"	118x97	510
3666	3" x 4"	143x123	896
3668	4" x 4"	130x123	920
3669	4" x 6"	140x180	1530
3317	6" x 6"	140x174	1850



### Acoplador Fêmea X Adaptador Macho

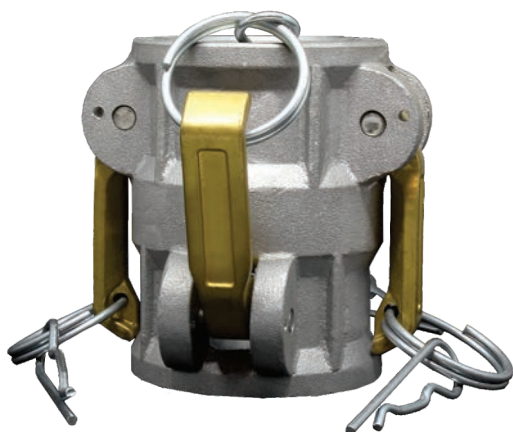
- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3671</b>	1 1/2" x 1"	95x65	332
<b>3672</b>	1 1/2" x 2"	110x63	488
<b>3673</b>	2" x 1 1/2"	126x76	450
<b>3674</b>	2" x 3"	143x913	690
<b>3675</b>	2" x 4"	165x105	1070
<b>3676</b>	3" x 1 1/2"	150x103	814
<b>3678</b>	3" x 2"	165x109	674
<b>3677</b>	3" x 2 1/2"	153x102	916
<b>3679</b>	3" x 4"	175x112	1170
<b>3680</b>	4" x 2"	129x137	1064
<b>7938</b>	4" x 2 1/2"	145x137	1100
<b>3681</b>	4" x 3"	165x137	1286
<b>3682</b>	4" x 6"	190x153	2208
<b>2025</b>	6" x 4"	159x195	2216

### Acoplador Fêmea X Fêmea

- Em alumínio
- Aleta em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1959</b>	<b>1 1/2" x 1 1/2"</b>	<b>90x67</b>	<b>626</b>
<b>1960</b>	<b>2" x 2"</b>	<b>162x75</b>	<b>788</b>
<b>1961</b>	<b>3" x 3"</b>	<b>172x104</b>	<b>1106</b>
<b>1965</b>	<b>4" x 4"</b>	<b>179x133</b>	<b>1454</b>

## Anotações



## Adaptador Macho X Fêmea

### Tipo A

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- ROSCA BSP INTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5571	1/2" x 1/2"	45x35	26
5572	3/4" x 3/4"	50x40	28
5573	1" x 1"	50x50	36
5574	1 1/4" x 1 1/4"	65x55	58
5575	1 1/2" x 1 1/2"	65x70	78
5576	2" x 2"	75x80	120
8561	2 1/2" x 2 1/2"	80x100	170
5578	3" x 3"	85x115	220
5579	4" x 4"	90x145	450



## Adaptador Macho X Espigão

### Tipo E

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- Obs.: bitola de 4"x4" = 150 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5602	1/2" x 1/2"	85x30	22
5381	3/4" x 3/4"	80x30	26
5603	1" x 1"	90x35	46
5604	1 1/4" x 1 1/4"	100x45	80
5605	1 1/2" x 1 1/2"	110x50	96
6605	2" x 2"	125x60	172
8562	2 1/2" x 2 1/2"	135x100	256
5607	3" x 3"	145x110	340
5382	4" x 4"	190x140	780



## Adaptador Macho X Macho

### Tipo F

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- ROSCA BSP EXTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8832	1/2" x 1/2"	30x55	20
8833	3/4" x 3/4"	30x55	20
8834	1" x 1"	35x65	38
8836	1 1/4" x 1 1/4"	80x45	60
8837	1 1/2" x 1 1/2"	55x75	80
8838	2" x 2"	90x80	195
8839	2 1/2" x 2 1/2"	95x82	220
8840	3" x 3"	95x90	208
8841	4" x 4"	100x90	225



## Adaptador Tampão

### Tipo DP

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5932	1/2" x 1/2"	20x25	8
5933	3/4" x 3/4"	36x20	14
5934	1" x 1"	48x25	24
5935	1 1/4" x 1 1/4"	55x29	48
5936	1 1/2" x 1 1/2"	58x39	60
5937	2" x 2"	66x47	92
8560	2 1/2" x 2 1/2"	70x60	130
5938	3" x 3"	61x73	168
5939	4" x 4"	66x97	338

**Acoplador Fêmea X Fêmea****Tipo D**

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- ROSCA BSP INTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5595	1/2" x 1/2"	55x60	70
5596	3/4" x 3/4"	55x60	66
5597	1" x 1"	60x70	90
5598	1 1/4" x 1 1/4"	70x80	140
5599	1 1/2" x 1 1/2"	75x85	170
6604	2" x 2"	85x95	220
8559	2 1/2" x 2 1/2"	90x120	295
5601	3" x 3"	90x125	370
9911	4" x 4"	144x120	440

**Acoplador Fêmea X Espigão****Tipo C**

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- Obs.: bitola de 4"x4" = 150 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5588	1/2" x 1/2"	80x55	60
5589	3/4" x 3/4"	85x60	60
5590	1" x 1"	95x65	90
5600	1 1/4" x 1 1/4"	100x80	150
5592	1 1/2" x 1 1/2"	110x85	170
5591	2" x 2"	125x95	230
8558	2 1/2" x 2 1/2"	130x120	320
5593	3" x 3"	145x125	410
5594	4" x 4"	75x140	810

**Acoplador Fêmea X Macho****Tipo B**

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- ROSCA BSP EXTERNA
- Obs.: bitola de 4"x4" = 150 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5580	1/2" x 1/2"	55x60	58
5581	3/4" x 3/4"	55x60	58
5582	1" x 1"	60x65	80
5585	1 1/4" x 1 1/4"	70x80	130
5583	1 1/2" x 1 1/2"	70x85	150
5584	2" x 2"	80x90	210
8557	2 1/2" x 2 1/2"	85x100	275
5586	3" x 3"	90x120	340
5587	4" x 4"	95x160	650

**Acoplador Tampão****Tipo DC**

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- Obs.: bitola de 4"x4" = 150 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5608	1/2" x 1/2"	45x60	50
5609	3/4" x 3/4"	50x60	60
5610	1" x 1"	55x70	80
5611	1 1/4" x 1 1/4"	65x80	130
5378	1 1/2" x 1 1/2"	65x85	406
5379	2" x 2"	70x90	584
8556	2 1/2" x 2 1/2"	70x115	457
5612	3" x 3"	75x130	330
5380	4" x 4"	75x142	540



## Adaptador Macho X Fêmea

### Tipo A

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI
- ROSCA BSP INTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7416	1/2" x 1/2"	43x18	18
9872	1/2" x 3/4"	45x33	22
7417	3/4" x 3/4"	43x25	22
7418	1" x 1"	53x31	30
8537	1 1/4" x 1 1/4"	45x65	42
7419	1 1/2" x 1 1/2"	43x18	18
7420	2" x 2"	43x25	22
8538	2 1/2" x 2 1/2"	53x31	30
7421	3" x 3"	80x87	160
9916	4" x 4"	93,5x119	375



## Adaptador Macho X Espigão

### Tipo E

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8539	1/2" x 1/2"	71x17	12
7433	3/4" x 3/4"	81x20	20
7434	1" x 1"	93x24	36
8540	1 1/4" x 1 1/4"	100x40	58
7435	1 1/2" x 1 1/2"	105x50	72
7533	2" x 2"	126x46	124
8541	2 1/2" x 2 1/2"	135x62	186
7436	3" x 3"	145x90	248
9917	4" x 4"	155x92	480



## Adaptador Macho X Macho

### Tipo F

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI
- ROSCA BSP EXTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8542	1/2" x 1/2"	30x55	20
8543	3/4" x 3/4"	30x55	20
8544	1" x 1"	35x65	38
8545	1 1/4" x 1 1/4"	80x45	60
8546	1 1/2" x 1 1/2"	53x75	80
5329	2" x 2"	90x80	195
8547	2 1/2" x 2 1/2"	95x82	220
8548	3" x 3"	95x90	208
9918	4" x 4"	119,5x92	480



## Adaptador Tampão

### Tipo DP

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8549	1/2" x 1/2"	20x25	8
8550	3/4" x 3/4"	25x30	10
8551	1" x 1"	35x35	20
8552	1 1/4" x 1 1/4"	40x45	34
8553	1 1/2" x 1 1/2"	40x50	46
8554	2" x 2"	60x50	76
8555	2 1/2" x 2 1/2"	75x50	118
8074	3" x 3"	90x55	128
9919	4" x 4"	119,5x55,5	290



### Acoplador Fêmea X Fêmea Tipo D

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI
- ROSCA BSP INTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7429	1/2" x 1/2"	40x50	48
8521	3/4" x 3/4"	40x50	54
8522	1" x 1"	50x60	76
9967	1 1/4" x 1 1/4"		
7430	1 1/2" x 1 1/2"	70x65	140
7431	2" x 2"	80x80	190
8523	2 1/2" x 2 1/2"	100x100	230
8075	3" x 3"	100x100	230
9912	4" x 4"	120x95	728

### Acoplador Fêmea X Espigão Tipo C

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8533	1/2" x 1/2"	75x40	48
7425	3/4" x 3/4"	85x60	60
7426	1" x 1"	95x50	80
8534	1 1/4" x 1 1/4"	100x55	130
7427	1 1/2" x 1 1/2"	105x65	150
7428	2" x 2"	120x80	200
8535	2 1/2" x 2 1/2"	130x90	244
8536	3" x 3"	145x110	380
9915	4" x 4"	111x87	155

### Acoplador Fêmea X Macho Tipo B

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI
- ROSCA BSP EXTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8524	1/2" x 1/2"	50x40	46
8525	3/4" x 3/4"	40x55	48
7422	1" x 1"	60x45	70
7423	1 1/4" x 1 1/4"	65x65	120
8526	1 1/2" x 1 1/2"	65x70	138
7424	2" x 2"	80x80	170
8727	2 1/2" x 2 1/2"	85x90	226
8527	3" x 3"	90x110	282
9913	4" x 4"	120x95	632





## Acoplador Tampão Tipo DC

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8528	1/2" x 1/2"	25x34	32
8529	3/4" x 3/4"	35x40	46
8530	1" x 1"	40x50	66
8531	1 1/4" x 1 1/4"	65x65	120
8532	1 1/2" x 1 1/2"	50x65	132
5328	2" x 2"	65x95	160
8707	2 1/2" x 2 1/2"	90x95	187
8688	3" x 3"	110x110	279
9914	4" x 4"	120x61	624



## Vedação Para Acoplador de Alumínio

- Em borracha
- Para vedar acopladores



Código	Bitola (pol.)	Peso (g)
9920	1/2"	2
6593	3/4"	4
6597	1"	6
6590	1 1/4"	8
6596	1 1/2"	10
6591	2"	12
6313	2 1/2"	18
6592	3"	22
6594	4"	32
6595	6"	64



## Aleta Para Camlock's

- Em Aço Inox

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9602	1/2" a 3/4"	42,5x8	13
9611	1"	49,4x9	19
9612	1 1/4" a 2 1/2"	74,3x9,7	30
9613	3" a 5"	79x10	44



## Aleta Para Camlock's

- Em polipropileno

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
960200	1/2" a 3/4"	40x8,3	2,8
961100	1"	45,4x9,8	4,6
961200	1,1/4" a 2,1/2"	67x13,6	11,4
961300	3" a 5"	75x16	16,2

**Emenda de Aço Inoxidável**

- Para conectar mangueiras e tubulações

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2878	1/2"	13x80	40
2879	3/4"	20x100	70
2880	1"	25x100	190
2881	1 1/4"	27x100	180
2882	1 1/2"	38x100	220
2885	2"	50x100	340
2886	2 1/2"	64x165	700
2892	3"	75x170	776
2894	4"	100x170	1262
2896	5"	125x240	2488
2898	6"	150x250	3160
2900	8"	200x290	5456

**Emenda de Aço Laminado**

- Para conectar mangueiras e tubulações

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1890	1/2"	76x10	40
1903	3/4"	77x18	80
1889	1"	95x30	84
3295	1 1/4"	100x32	160
1893	1 1/2"	100x38	238
1896	2"	110x51	360
1899	2 1/2"	127x66	700
1901	3"	145x76	900
1904	4"	200x110	1740
1905	5"	240x128	2480
1906	6"	250x150	4088
1958	8"	290x200	6340
1891	10"	360x250	13420

**Espigão Macho**

- Em aço laminado  
- Para conectar mangueiras e tubulações  
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3703	1/2"	79x20	60
3704	3/4"	78x25	100
3705	1"	83x33	120
3706	1 1/4"	86x40	180
3707	1 1/2"	100x48	280
3708	2"	105x56	360
3709	2 1/2"	125x75	502
3710	3"	140x85	1006
3711	4"	167x112	1680
3712	5"	275x140	2660
3713	6"	255x165	3830
3714	8"	255x165	7260
3715	10"	295x215	15560

**Espigão Macho**

- Em aço inoxidável  
- Para conectar mangueiras e tubulações  
- Sextavado  
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2854	1/2"	80x20	86
2855	3/4"	82x25	102
2856	1"	83x33	138
2861	1 1/4"	87x39	180
2862	1 1/2"	108x50	374
2863	2"	110x96	420
2864	2 1/2"	125x75	616
2865	3"	147x86	920
2868	4"	175x110	1626
2873	5"	240x140	2882
2876	6"	255x165	3914
2877	8"	295x215	10080



**Acompanha:**  
- Filtro tela de aço

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2488</b>	<b>3/4"</b>	<b>79x23</b>	<b>134</b>
<b>2470</b>	<b>1"</b>	<b>86X35</b>	<b>170</b>

## Anotações



**Válvula de Gaveta**

- Em zinco/alumínio
- Para mangueiras e tubulações

Código	Bitola (pol.)	Rosca	Pressão (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2901</b>	1/2"	BSP	200	84x53	262
<b>9993</b>	1/2"	BSP	200	75x25	152
<b>2902</b>	3/4"	BSP	200	91x49	370
<b>9994</b>	3/4"	BSP	200	85x40	197
<b>2907</b>	1"	BSP	200	107x55	562
<b>9995</b>	1"	BSP	200	85x40	251
<b>2911</b>	1 1/2"	BSP	200	126x65	588
<b>2914</b>	2"	BSP	200	191x74	370

**Válvula de Gaveta**

- Em latão
- Para mangueiras e tubulações

Código	Bitola (pol.)	Rosca	Pressão (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
<b>2918</b>	1/2"	BSP	300	75x50x5	160
<b>2920</b>	3/4"	BSP	300	80x50x5	190
<b>2926</b>	1"	BSP	300	90x50x5	280
<b>2928</b>	1 1/4"	BSP	300	105x60x60	450
<b>2936</b>	1 1/2"	BSP	300	125x65x65	568
<b>2938</b>	2 1/2"	BSP	300	205x90x90	1578
<b>2942</b>	4"	BSP	300	270x110x110	3936

**Filtros de Rede Y**

- Em latão
- Para filtragem de óleos, água e vapores

Código	Bitola (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2082</b>	1/2"	BSP	50x60	136
<b>2086</b>	3/4"	BSP	65x63	182
<b>2079</b>	1"	BSP	75x71	292
<b>2081</b>	1 1/4"	BSP	92x100	576
<b>2080</b>	1 1/2"	BSP	100x108	720
<b>2083</b>	2"	BSP	124x133	1248
<b>2084</b>	2 1/2"	BSP	149x187	1916
<b>2085</b>	3"	BSP	170x185	2512
<b>2087</b>	4"	BSP	185x230	4412

**Filtro Tela**

- Em aço
- Para válvula de retenção

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6481</b>	3/4"	45x30	10
<b>6480</b>	1"	49x21	14

# REGISTRO TRIPARTIDO



Para liberação e interrupção de fluxo de gases e fluídos, com sistema de fechamento por esfera, que garante mais segurança ao operador.

Disponível:  
3/8"  
3/4"  
1/4"  
1/2"  
1"  
2"



Em Aço  
Inox



Acionamento  
por Alavanca



Rosca BSP  
Fêmea x Fêmea



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO

**Registro de Esfera****Tri-partido**

- Em aço inox
- Para interrupção ou liberação de um fluxo
- Acionamento por alavanca
- Rosca fêmea/fêmea
- Temperatura máxima 120°C
- Rosca BSPT

Código	Bitola (pol.)	PN	Pressão Máx. (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>10621</b>	1/4"	20	1000	40x40	0,135
<b>10624</b>	3/8"	16	1000	45x45	0,140
<b>10625</b>	1/2"	16	1000	50x50	0,185
<b>10626</b>	3/4"	16	1000	55x55	0,270
<b>10627</b>	1"	21	1000	60x60	0,370
<b>11155</b>	1 1/4"	20	1000	112x75	0,980
<b>11156</b>	1 1/2"	20	1000	130x80	1,310
<b>10628</b>	2"	16	1000	75x75	0,620
<b>11157</b>	2 1/2"	20	1000	181x122	3,700
<b>11158</b>	3"	20	1000	206x150	5,600
<b>11159</b>	4"	20	1000	300x240	12,200

**Registro de Esfera****Tri-partido**

- Em aço carbono
- Para interrupção ou liberação de um fluxo
- Acionamento por alavanca
- Rosca fêmea/fêmea
- Temperatura máxima 120°C
- Rosca BSPT

Código	Bitola (pol.)	PN	Material da Esfera	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>11160</b>	1/4"	20	201	73x45	0,31
<b>11161</b>	3/8"	20	201	73x45	0,32
<b>11162</b>	1/2"	20	201	77x50	0,42
<b>11163</b>	3/4"	20	201	83x56	0,56
<b>11164</b>	1"	20	201	95x60	0,75
<b>11165</b>	1 1/4"	20	201	113x75	1,15
<b>11166</b>	1 1/2"	20	201	128x80	1,52
<b>11167</b>	2"	20	201	145x95	2,30
<b>11168</b>	2 1/2"	20	201	180x122	4,4
<b>11169</b>	3"	20	201	210x150	7,3
<b>11170</b>	4"	20	201	300x240	13,2

**Registro de Esfera****Passagem Semiplena**

- Em zinco/alumínio
- Para interrupção ou liberação de um fluxo
- Acionamento por alavanca
- Rosca fêmea/fêmea
- Temperatura máxima 80°C
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	PN	Pressão (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>3808</b>	1/4"	25	362	40x40	0,080
<b>3438</b>	1/2"	25	362	50x50	0,134
<b>3477</b>	3/4"	30	362	55x55	0,180
<b>3431</b>	1"	25	362	60x60	0,262
<b>3453</b>	1 1/4"	30	435	91x49	0,500
<b>3446</b>	1 1/2"	25	362	80x80	0,680
<b>3460</b>	2"	25	362	105x90	1,300
<b>3465</b>	2 1/2"	25	362	120x140	2,700
<b>7549</b>	3"	25	362	120x150	3,340
<b>7550</b>	4"	25	362	140x170	5,100

**Registro de Esfera****Passagem plena**

- Em zinco/alumínio
- Para interrupção ou liberação de um fluxo
- Acionamento por alavanca
- Rosca fêmea/fêmea
- Temperatura máxima 80°C
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	PN	Pressão (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8043</b>	1/4"	25	362	40x40	0,135
<b>8044</b>	3/8"	25	362	45x45	0,140
<b>8045</b>	1/2"	30	435	50x50	0,185
<b>8046</b>	3/4"	30	435	55x55	0,270
<b>8047</b>	1"	30	435	60x60	0,370
<b>8048</b>	1 1/4"	30	435	75x75	0,620
<b>8049</b>	1 1/2"	30	435	80x80	0,850
<b>8050</b>	2"	30	435	105x90	1,700
<b>8051</b>	2 1/2"	30	435	120x140	3,100
<b>8052</b>	3"	30	435	120x150	4,650
<b>8053</b>	4"	30	580	140x170	7,600





#### Esguicho Para Lavagem

- Em polietileno
- Para máquina de 3 pistões
- Tipo excêntrico
- Com bico em inox

\*Para máquina de 6 pistões

Código	Cor	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1450	Preta	1/2"	1/8"	132x33	0,072
14501	Preta	1/2"	1/8"	125x30	0,071,5
1451	Azul	1/2"	3/16"	122x34	0,068



#### Esguicho Para Lavagem

- Em latão
- Para máquina de 3 e 6 pistões
- Tipo excêntrico
- Curto

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1448	1/2"	1/8"	102x28	0,270
1449	1/2"	1/8"	125x28	0,320



#### Esguicho Bico de Pato

- Em Alumínio
- Para Caminhão Pipa

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9558	2"	140x220	500



#### Engate Rápido

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo hidráulico
- Rosca NPT fêmea

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0105	1/2"	70x38	314
0104	1"	130x50	1100



#### Engate Rápido

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo esfera
- Rosca NPT macho

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4688	1/4"	55x25	90



#### Engate Rápido

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo esfera
- Rosca NPT fêmea

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4698	1/4"	50x20	80



#### Engate Rápido

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo rolete
- Rosca NPT macho

\*Rosca NPT fêmea

Código	Bitola (pol.)	Luva de Engate	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1447	1/2"	-	55x25	98
9987	1/4"	-	45x25	90
0103	1/4"	Aço Galvanizado	40x25	107
1031	1/4"	Plástico	45x30	68
1445	1/2"	Aço Galvanizado	50x25	120



#### Engate Rápido

- Em plástico
- Usado em linhas pneumáticas de oficinas e indústrias.
- Com capa azul
- Rosca NPT fêmea

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1031	1/4"	45x30	68,5





**Emenda Para Mangueira**  
- Em aço

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões A (mm)	Peso (g)
8827	1/4"	1/4"	39,6	100
8828	5/16"	5/16"	46	100
8829	3/8"	3/8"	48	150
8831	1/2"	1/2"	52	250



**Pino Conector Para Engate Rápido Com Espigão**  
- Em aço  
- Para conectar e desconectar acessórios

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7757	1/4"	1/4"	42x10	12
0164	1/4"	5/16"	45x12	16
0165	1/4"	3/8"	45x12	16
8826	1/4"	1/2"	48,1x12	150



**Pino Conector Para Engate Rápido Macho**  
- Em aço  
- Para conectar e desconectar acessórios  
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0163	1/4"	1/4"	40x15	22



**Pino Conector Para Engate Rápido Fêmea**  
- Em aço  
- Para conectar e desconectar acessórios  
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0161	1/4"	1/4"	38x12	22



**Espigão Fixo Fêmea**  
- Em aço  
- Para conectar e desconectar acessórios  
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0109	1/4"	1/4"	37x16	14
0110	1/4"	5/16"	37x16	18
6109	1/4"	3/8"	35x16	22
0108	1/2"	3/8"	39x25	44
8824	1/2"	5/16"	36,8x25	350
8825	1/2"	1/2"	41x26	400



**Espigão Fixo Macho**  
- Em aço  
- Para conectar e desconectar acessórios  
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0113	1/4"	1/4"	32x17	14
0115	1/4"	5/16"	39x17	16
0111	1/2"	3/8"	40x22	38
0112	1/2"	1/2"	42x22	41
8822	1/4"	3/8"	37x22	400
8823	1/2"	5/16"	40x22	350
0116	3/4"	3/8"	58x24	9

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização

A sepia-toned photograph of a tractor plowing a field, viewed from a low angle. The tractor is on the left, with its large rear wheel and front wheel visible. It is pulling a plow that turns over dark soil. The background shows a flat field under a cloudy sky. The image is partially obscured by a white curved line that separates it from the text area on the right.

# LINHA AGRÍCOLA

Assentos para tratores e acessórios	<b>184</b>
Acessórios para assento	<b>185</b>
Iluminação	<b>186</b>
Iluminação e equipamentos elétricos	<b>187</b>
Terminais para bateria	<b>189</b>
Equipamentos elétricos e arames	<b>190</b>
Bebedouros suínos	<b>191</b>



### Assento para Tratores

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Com regulagem de ângulo
- 1 amortecedor
- 2 molas
- Regulagem de peso para até 120 kg

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>4616</b>	Preta	580x480x470	15,580



### Assento para Tratores

- com Apoio para os Braços
- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Com regulagem de ângulo
- 1 amortecedor
- 2 molas
- Regulagem de peso para até 120 kg

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>4618</b>	Preta	545x585x470	16,040



### Encosto para Assento

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Para os assentos 4616

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>7964</b>	Preta	350x480x80	2,700



### Encosto para Assento

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Com apoio para os braços
- Para os assentos 4618

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>4668</b>	Preta	220x570x180	2,680





#### Almofada para Assento

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Para os assentos 4616 e 4618

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>4669</b>	Preta	360x500	2,680



#### Apoio para Assento

- Em metal e espuma injetada
- Para assento 4616

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>4677</b>	Preta	62x290x50	0,572



#### Amortecedor para Assento

- Em aço

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>4679</b>	Preta	35x220	0,346



#### Mola para Assento

- Em aço
- Para 4616 e 4618

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>4687</b>	Preta	33x160	0,414



#### Trilho para Assento

- Em aço
- Para 4616 e 4618

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>4683</b>	Preta	110x385x21	1,142



#### Suporte para Assento

- Em aço

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>4681</b>	Preta	447x210x410	10,700

**Lanterna de LED**

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de led 5W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12V
- Cinco padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Base traseira em imã
- Ip45
- 300 Lúmens



▶ Veja no Youtube

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9428</b>	<b>152,5x37,5</b>	<b>136</b>

**Lanterna de LED**

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de led 3W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12V
- Três padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Ip45
- 130 Lúmens



▶ Veja no Youtube

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8096</b>	<b>130x30</b>	<b>117</b>

**Lanterna de LED (Tipo Caneta)**

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de led 3W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12V
- Três padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Ip44
- 110 Lúmens

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9498</b>	<b>148x25</b>	<b>46,7</b>

**Lanterna de LED**

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de led 3W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12V
- Três padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Ip44
- 80 Lúmens

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9837</b>	<b>148x25</b>	<b>117</b>


**Lanterna de LED para Cabeça**

- Em polietileno
- Para iluminação e uso geral
- Lâmpada 1 led 5W de alta durabilidade
- Três padrões de iluminação
- Foco de luz ajustável
- Super brilho e longo alcance
- Resistente à água
- Ip45
- 300 Lúmens

Obs: Pilhas não inclusas



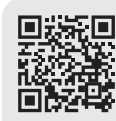
Veja no Youtube

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9429</b>	<b>270x95</b>	<b>200</b>


**Lanterna de LED para Cabeça**

- Em polietileno
- Para iluminação e uso geral
- Lâmpada 1 led de alta durabilidade
- Três padrões de iluminação
- Foco de luz ajustável
- Super brilho e longo alcance
- Resistente à água
- Ip45

Obs: Pilhas não inclusas



Veja no Youtube

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8098</b>	<b>50x80</b>	<b>52,4</b>


**Pendente de Luz**

- Em polietileno
- Com lâmpada LED
- Lâmpada de 10 W

Código	Tensão (V)	Cabo (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9647</b>	<b>110/220</b>	<b>5</b>	<b>58x58</b>	<b>536</b>


**Pendente de Luz**

- Em polietileno
- Com lâmpada LED
- Lâmpada de 8 W

Código	Tensão (V)	Cabo (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>9648</b>	<b>12</b>	<b>5</b>	<b>58x58</b>	<b>536</b>


**Pendente de Luz**

- Em alumínio
- Para lâmpada incandescente
- Com porta lâmpada de metal e punho plástico

Obs: não acompanha lâmpada.

Código	Tensão (V)	Cabo (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2212</b>	<b>12</b>	<b>3</b>	<b>330x100</b>	<b>300</b>
<b>2213</b>	<b>230</b>	<b>3</b>	<b>100x100</b>	<b>398</b>
<b>4097</b>	<b>230</b>	<b>10</b>	<b>100x100</b>	<b>714</b>
<b>4115</b>	<b>12</b>	<b>10</b>	<b>330x100</b>	<b>402</b>


**Cabo de Transferência para Bateria**

- Em polietileno e metal
- Jacarés metálicos com capa plástica
- Com bolsa

Código	Cabo (m)	Corrente (A)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>9687</b>	<b>2,5</b>	<b>200A</b>	<b>250x17</b>	<b>0,600</b>
<b>1868</b>	<b>2,5</b>	<b>300A</b>	<b>270x40</b>	<b>0,808</b>
<b>1866</b>	<b>2,5</b>	<b>400A</b>	<b>200x40</b>	<b>0,810</b>
<b>7661</b>	<b>5</b>	<b>300A</b>	<b>290x40</b>	<b>1,200</b>
<b>7662</b>	<b>5</b>	<b>400A</b>	<b>290x40</b>	<b>1,450</b>


**Cabo Aterramento de Bateria**

- Em polietileno e metal
- Com ponteiros

Código	Comprimento (mm)	Peso (kg)
<b>1861</b>	<b>650</b>	<b>0,300</b>


**Garra para Cabo de Bateria**

- Em aço carbono
- Jacarés revestidos para melhor aderência

Obs: embalagem com o par

Código	Corrente (A)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8966</b>	<b>150A</b>	<b>150x85</b>	<b>0,136</b>
<b>8965</b>	<b>300A</b>	<b>150x90</b>	<b>0,172</b>

# TERMINAL PARA BATERIA



Código  
15110

Tensão  
12V - 24V

Conexão  
Positiva  
19mm

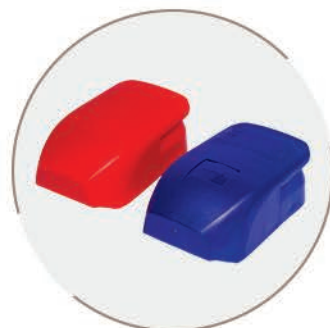
Conexão  
Negativa  
17,5mm



Engate  
Rápido



Em Latão  
Borboletas em Bronze



Capa de Proteção  
Em Plástico



APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTA PRODUTO





#### Terminais para Bateria

- Em latão e borboletas em bronze
- Modelo engate rápido
- Com capa de proteção
- Conexão cabo: 35 – 75 mm<sup>2</sup>
- Vendido em par

Código	Conexão Positiva (mm)	Conexão Negativa (mm)	Peso (kg)
<b>15110</b>	<b>19</b>	<b>17,5</b>	<b>0,155</b>



#### Terminais para Bateria

- Em latão
- Tipo Sapão Reforçado
- Conexão cabo: 35 – 75 mm<sup>2</sup>
- Vendido em par

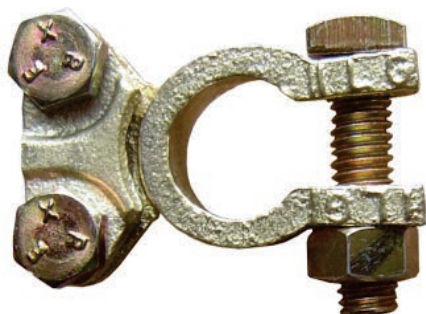
Código	Conexão Positiva (mm)	Conexão Negativa (mm)	Peso (kg)
<b>15090</b>	<b>19</b>	<b>17,5</b>	<b>0,146</b>



#### Terminais para Bateria

- Em latão
- Tipo Ponteira
- Conexão cabo: 50 – 75 mm<sup>2</sup>
- Vendido em par

Código	Conexão Positiva (mm)	Conexão Negativa (mm)	Peso (kg)
<b>14960</b>	<b>19</b>	<b>17,5</b>	<b>0,057</b>



#### Terminal para Bateria

- Em latão
- Para caminhões e máquinas agrícolas

\*Para automóveis

Código	Diâmetro (mm)	Pólo	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1511</b>	<b>17,5</b>	<b>Negativo</b>	<b>57x39</b>	<b>0,116</b>
<b>9335</b>	<b>19</b>	<b>Positivo</b>	<b>55x38</b>	<b>0,116</b>
<b>1509*</b>	<b>19</b>	<b>Positivo</b>	<b>32x50</b>	<b>0,096</b>
<b>9334*</b>	<b>17,5</b>	<b>Negativo</b>	<b>32x50</b>	<b>0,096</b>



**Ponteira para Cabo de Bateria**  
- Em metal

Código	Cabo (mm <sup>2</sup> )	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>1496</b>	14	20x50	0,030
<b>1495</b>	12	15x40	0,058



**Pino Quebra-dedo com Argola**  
- Em aço

Código	Bitola (pol.)	Comprimento haste (mm)	Espessura argola (mm)	Peso (kg)
<b>6123</b>	1/4" x 2"	61,85	2,98	0,022
<b>8665</b>	5/16" x 2"	62,48	2,98	0,035
<b>6124</b>	3/8" x 2"	63,12	2,98	0,048
<b>7986</b>	7/16" x 2"	60,00	4,34	0,060



**Pino Quebra-dedo Chanfrado com Argola**  
- Em aço

Código	Bitola (pol.)	Comprimento haste (mm)	Espessura argola (mm)	Peso (kg)
<b>6126</b>	7/16" x 2"	63,62	3,17	0,050



**Pino Quebra-dedo Tipo R**  
- Em aço

Código	Diâmetro (mm)	Comprimento haste (mm)	Peso (kg)
<b>6129</b>	3	70	0,008
<b>6130</b>	3	120	0,014
<b>6127</b>	4	90	0,022
<b>6128</b>	4	120	0,026
<b>6131</b>	5	90	0,034
<b>6132</b>	5	120	0,040
<b>6133</b>	6	90	0,046
<b>6134</b>	6	120	0,060



#### Arame Ovalado

- Em aço
- Camada de Zinco contra corrosão
- Utilizado na confecção de cercas

Código	Diâmetro		Comprimento Pct.	Peso (kg)
	PG	mm		
<b>10615</b>	15x17	2,4 x 3	1000	43,5
<b>10616</b>	14x16	2,2 x 2,7	1000	36,8



#### Arame Farpado

- Em aço
- Camada de Zinco contra corrosão
- Utilizado na confecção de cercas

Código	Diâmetro (mm)	Comprimento Pct. (m)	Peso (kg)
<b>10617</b>	1,60	100	4,1
<b>10618</b>	1,60	250	10,2

**Bebedouro Suíno (Tipo Mexicana)**

- Em Inox
- Automático
- Tipo chupeta
- Com filtro
- Para suínos nas fases creche, recria, terminação, gestação e maternidade

Código	Diâmetro (pol)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
<b>9880</b>	<b>1/2"</b>	<b>52</b>	<b>0,079</b>

**Bebedouro Suíno (Chanfrado)**

- Em Inox
- Automático
- Tipo chupeta
- Com filtro
- Para suínos nas fases recria e terminação

\*Para suínos na fase da maternidade

Código	Diâmetro (pol)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
<b>9879</b>	<b>3/4"</b>	<b>75</b>	<b>0,086</b>
<b>9875</b>	<b>1/2"</b>	<b>75</b>	<b>0,086</b>
<b>9876*</b>	<b>1/2"</b>	<b>67</b>	<b>0,061</b>

**Bebedouro Suíno (Tipo Válvula Umedecedora)**

- Em Inox
- Automático
- Tipo chupeta
- Com filtro
- Para suínos nas fases creche, recria, terminação, gestação e maternidade

Código	Diâmetro (pol)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
<b>9878</b>	<b>1/2"</b>	<b>75</b>	<b>0,067</b>

**Bebedouro Suíno (Tipo Bico de Pato)**

- Em Inox
- Automático
- Tipo chupeta
- Com filtro
- Para suínos nas fases de creche e maternidade

Código	Diâmetro (pol)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
<b>9877</b>	<b>1/2"</b>	<b>75</b>	<b>0,78</b>

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização





# LINHA DE **INVERSORES DE SOLDA**

Inversores de solda	<b>194</b>
Consumíveis e Acessórios de Solda	<b>197</b>
Acessórios de Solda	<b>199</b>



#### Inversor de Solda MMA

- Utilizado para solda eletrodo
- 220V
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

#### Acompanha:

- Porta eletrodo, pinça de massa, cabos, escova martelo e máscara de solda

Obs.: não acompanha Tocha TIG

#### Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).

Código	Corrente (A)	Ciclo de trabalho TIG / eletrodo	Potência máx. nominal (kVA)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
9516	150	60%@150A	3,2	320x120x190	2,640



#### Inversor de Solda MMA

- Utilizado para solda eletrodo
- Bivolt
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

#### Acompanha:

- Porta eletrodo, pinça de massa, cabos, escova martelo e máscara de solda

Obs.: não acompanha Tocha TIG

#### Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).

Código	Corrente (A)	Ciclo de trabalho TIG / eletrodo	Potência máx. nominal (kVA)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
9595	160	60%@160A	3,8	320x120x190	3,500
9596	200	60%@200A	5,0	320x120x190	3,700



#### Inversor de Solda TIG AMP

- Utilizado para solda TIG
- 220V
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

#### Acompanha:

- Escova martelo e máscara de solda

Obs.: não acompanha Tocha TIG

#### Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).

Código	Corrente (A)	Ciclo de trabalho TIG / eletrodo	Potência máx. nominal (kVA)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
9921	200	60%@200A	7,1	400x160x255	7,000



#### Conjunto TIG DC

- Para solda processo TIG DC
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Recurso de programação para arco pulsado
- Rampa de subida/descida
- Ajuste de frequência de pulso
- 2T4T
- Display digital
- Pré e Pós gás
- MONOFÁSICO

#### Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado);
- **Lift Arc:** abertura suave do arco;
- **Alta frequência.**

#### Acompanha:

- Tocha TIG, garra negativa e máscara de solda

Código	Corrente (A)	Tensão (V)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Potência máx. nominal (kVA)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
9922	200	220	60%@200A	6,5	410x180x330	8,000



### Conjunto TIG AC/DC

- Para solda processo TIG AC/DC (**alumínio, aço, carbono e inox**)
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Recurso de programação para arco pulsado
- Rampa de subida/descida
- Ajuste de frequência de pulso
- 2T4T
- Display digital
- Pré e Pós gás
- **MONOFÁSICO**

### Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado);
- **Lift Arc:** abertura suave do arco;
- **Alta frequência.**

### Acompanha:

- Tocha TIG, porta eletrodo e garra negativa

Obs.: ciclo de trabalho eletrodo 200A@25% / 155A@100% - Potência 5300A

Código	Corrente (A)	Tensão (V)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Potência máx. nominal (kVA)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
8093	200	220	60%@200A 25°C	5,3 / 3,5	410x165x210	7,600



### Inversor de Solda MMA

- Utilizado para solda eletrodo e processo TIG
- Bivolt
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

### Acompanha:

- Cabos e garra negativa

Obs.: não acompanha Tocha TIG

### Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).

Código	Corrente (A)	Tensão (V)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Potência máx. nominal (kVA)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
8087	400	380	100%@400A	10,5 / 7,4	542x280x382	19,000



### Inversor de Solda Multiprocessos

- Utilizado para solda **eletrodo** e processos **TIG, MIG/MAG**
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Controle de indutância
- **MONOFÁSICO**

### Acompanha:

- Garra negativa

### Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado);
- **Lift Arc:** abertura suave do arco;
- **Alta frequência.**

Código	Corrente (A)	Tensão (V)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Potência máx. nominal (kVA)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
9923	200	220	60%@200A	6,5	520x320x400	15,000



O IGBT é a tecnologia avançada que impulsiona a eficiência dos nossos inversores de solda.

Trata-se de um dispositivo semicondutor utilizado para controlar a corrente elétrica durante o processo de soldagem, também conhecido como conversor de frequência.

Esse equipamento realiza a função de conversão de uma potência do ciclo alternado senoidal para transformá-la em corrente contínua.

Permitindo a regulagem precisa da corrente elétrica para atender às necessidades específicas da soldagem.







## Fonte Inversora MIG/MAG

com Cabeçote Externo  
- Utilizado para solda processo MIG/MAG  
- Tecnologia IGBT  
- Com proteção térmica  
- Controle de indutância  
- 2T4T  
- Display digital

### Acompanha:

- Tocha MIG/MAG, alimentador de fios com 4 roletes, cabo terra, mangueira de gás e roletes para arame de 0,8 e 1,0 mm

### Recursos adicionais:

- Arc Force ou Arc Control (controle de arco): evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;  
- Anti Stick: permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;  
- Hot Start (partida a quente): aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).



## Fonte Inversora MIG/MAG

com Cabeçote Externo  
- Utilizado para solda processo MIG/MAG  
- Tecnologia IGBT  
- Com proteção térmica  
- Controle de indutância  
- 2T4T  
- Display digital

### Acompanha:

- Alimentador de fios com 4 roletes, cabo terra e mangueira de gás

### Recursos adicionais:

- Arc Force ou Arc Control (controle de arco): evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;  
- Anti Stick: permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;  
- Hot Start (partida a quente): aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).

Cód.	Corrente (A)	Tensão (V)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Arame (mm)	Pot. máx. nominal (kVA)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
8089	250	380	100%@250A,	0,8~1,0	5,7 / 4,4	542x280x382	28,000

Cód.	Corrente (A)	Tensão (V)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Arame (mm)	Pot. máx. nominal (kVA)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
8090	350	380	100%@350A, 25°C	0,6~0,8 0,8~1,0	8 / 5,5	625x325x495	40,000



## Conjunto Corte Plasma

- Utilizado para corte em metais com espessura de 0,1 a 20mm  
- Tecnologia IGBT  
- Com proteção térmica  
- Display digital

### Acompanha:

- Tocha plasma, cabo terra e kit de consumíveis



## Conjunto Corte Plasma

- Utilizado para corte em metais com espessura de 0,1 a 10mm  
- Tecnologia IGBT  
- MONOFÁSICO  
- Com proteção térmica

### Acompanha:

- Tocha plasma, cabo terra e kit de consumíveis

Cód.	Corrente (A)	Tensão (V)	Ciclo de trabalho TIG	Potência máx. nominal (kVA)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
8095	60	380	60%@60A	5,5	542x280x382	25,000

Cód.	Corrente (A)	Tensão (V)	Ciclo de trabalho TIG	Potência máx. nominal (kVA)	Dimensões AxlxP (mm)	Peso (kg)
8094	40	220	60%@40A	5,9	410x165x210	12,000



**Esquadro Magnético**

- Em Aço
- Utilizado como base para solda
- Precisão de Ângulos 45° / 90° / 135°

Código	Medida (Pol)	Capacidade (kg)	Dimensões Axl (mm)	Peso (g)
<b>10538</b>	3"	12	118x83	294
<b>9280</b>	4"	22	155x103	532
<b>9279</b>	5"	34	185x122	960

**Arame de Solda**

- Utilizado para soldagem
- Limite elástico  $\geq 420\text{MPa}$
- Resistência de tração  $\geq 510\text{MPa}$

Código	Modelo	Diâmetro (mm)	Peso Carretel (kg)
<b>10600</b>	ER70S-6	0,8	15
<b>10601</b>	ER70S-6	1,0	15
<b>10602</b>	ER70S-6	1,2	15

**Eletrodo**

- Utilizado para soldagem

Código	Modelo	Diâmetro (mm)	Peso Caixa (kg)
<b>10603</b>	E308L-16	2,5	5
<b>10604</b>	E308L-16	3,2	5
<b>10605</b>	E312-16	2,5	5
<b>10606</b>	E312-16	3,2	5
<b>10607</b>	NI-CI	2,5	5
<b>10608</b>	NI-CI	3,2	5
<b>10609</b>	E7018	2,5	5
<b>10610</b>	E7018	3,2	5
<b>10611</b>	E7018	4,0	5
<b>10612</b>	E6013	2,5	5
<b>10613</b>	E6013	3,2	5
<b>10614</b>	E6013	4,0	5

**Eletrodo de Corte**

- Em cobre
- Para corte plasma 40A

**Eletrodo de Corte**

- Em cobre
- Para corte plasma 60A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
<b>8309</b>	38x7,7	10	64

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
<b>8307</b>	27x6	10	76



**Bico de Corte**  
- Em cobre  
- Para corte plasma 40A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
<b>8310</b>	16x7,7	10	52



**Bico de Corte**  
- Em cobre  
- Para corte plasma 60A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
<b>8308</b>	21x14	10	148



**Bocal de Proteção**  
- Em cerâmica  
- Para corte plasma 40A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
<b>8311</b>	30x22,9	10	184



**Difusor de Ar**  
- Em cerâmica  
- Para corte plasma 40A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
<b>8312</b>	8x5,7	10	6



**Bocal de Proteção**  
- Em cerâmica  
- Para corte plasma 60A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
<b>8306</b>	23x17	20	286



**Porta Eletrodo para Solda**

Código	Corrente máxima (A)	Peso (kg)
<b>8099</b>	200	0,242
<b>8317</b>	400	0,326
<b>8318</b>	500	0,430



**Conector Baioneta**  
- Para emenda e conexão de cabo de solda

Código	Corrente máxima (A)	Tipo	Conexão	Peso (kg)
<b>8104</b>	200	Macho	-	0,050
<b>8105</b>	300	Macho	-	0,122
<b>8685</b>	200	Fêmea	9	0,050
<b>8686</b>	300	Fêmea	13	0,122



**Conector Fêmea**  
- Para painel de inversor de solda

Código	Conexão (mm)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
<b>8319</b>	9	26x32	0,035
<b>8687</b>	13	39x38	0,091



**Garra Negativa para Cabo de Solda**

Código	Corrente máxima (A)	Peso (kg)
<b>8100</b>	<b>300</b>	<b>0,080</b>



**Carretel Aberto**

- Em aço
- Para solda oxigênio / acetileno
- Retração automática
- Pressão máxima de trabalho até 300 PSI / 20 Bar
- Com mangueira dupla de 1/4"

Código	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
<b>6084</b>	<b>15</b>	<b>430x170x480</b>	<b>18,000</b>



**Tocha MIG Completa**

\*Para inversora 9923

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (kg)
<b>8102</b>	<b>180</b>	<b>3</b>	<b>1,684</b>
<b>8743</b>	<b>250</b>	<b>3</b>	<b>2,178</b>
<b>9923100*</b>	<b>200</b>	<b>3</b>	<b>1,900</b>



**Tocha TIG Completa**

- com Gatilho
- Com capa e pinça para eletrodo de tungstênio
- Gás argônio



Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (kg)
<b>8101</b>	<b>210</b>	<b>3,5</b>	<b>2,395</b>



**Tocha TIG**

- Para inversor de solda 8092

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (kg)
<b>8843</b>	<b>200</b>	<b>4</b>	<b>3,114</b>



**Tocha TIG AC/DC**

- Para inversor de solda 8093
- Com conexão engate rápido

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (kg)
<b>8842</b>	<b>200</b>	<b>4</b>	<b>3,098</b>



**Tocha para Corte Plasma**

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (kg)
<b>8316</b>	<b>60</b>	<b>4,9</b>	<b>2,050</b>



**Tocha para Corte Plasma**

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (kg)
<b>8103</b>	<b>40</b>	<b>4</b>	<b>2,050</b>

# LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação e Outros



Borracharia



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização





# LINHA DE **PULVERIZAÇÃO**

Bicos de ar e pulverizadores pneumáticos	202
Máquina de Pintura, Pistola para Shampoo	204
Pulverizadores	205



**Bico Pneumático para Limpeza**

- Em alumínio
- Para Ar comprimido
- Acionamento por botão
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1427</b>	<b>220x25</b>	<b>125</b>



**Bico Pneumático para Limpeza**

- Em alumínio
- Para Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3359</b>	<b>138x90</b>	<b>122</b>



**Bico Pneumático para Limpeza**

- Em nylon
- Para Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>0050</b>	<b>145x90</b>	<b>94</b>



**Bico Pneumático para Limpeza**

- Em metal
- Para Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1850</b>	<b>138x154</b>	<b>162</b>



**Bico Pneumático para Limpeza**

- Em nylon
- Para Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1851</b>	<b>240x82</b>	<b>116</b>



**Pulverizador Pneumático**

- Em nylon
- Para Água e Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
<b>0166</b>	<b>240x25x90</b>	<b>128</b>



**Pulverizador Pneumático**

- Em alumínio
- Para Água e Ar comprimido
- Acionamento por botão
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2012</b>	<b>220x25</b>	<b>130</b>



**Pulverizador Pneumático**

- Corpo em alumínio
- Ponta em nylon
- Para Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>3361</b>	<b>165x260</b>	<b>282</b>

# PISTOLA DE SHAMPOO



**Corpo em Alumínio**



**Bicos Chatos**  
35 e 60 mm



**Sistema de Floculação Intensa**



**Código**  
**T1108**

Oferece maior agilidade e economia nos trabalhos de limpeza automotiva.

**Pressão Máx.**  
**105 PSI**

**Consumo de Ar**  
**12 PCM**

APONTE A CÂMERA E  
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO





#### Pulverizador Pneumático

- Em chapa de aço
- Para Água, Defensivos agrícolas e Herbicidas
- Acionamento por gatilho
- Caneca metálica e dissipador de latão
- Conexão 1/4" NPT



Código	Capacidade (ml)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2011</b>	<b>850</b>	<b>225x145</b>	<b>458</b>



#### Pistola para Shampoo Pneumática

- Para trabalhos de limpeza automotiva
- Conexão 1/4"

Acompanha:  
Pistola tipo sucção, caneca, cone de fino, cone de Largo



Código	Capacidade (ml)	Pressão Máx. (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>11108</b>	<b>1000</b>	<b>90 a 105</b>	<b>25x13</b>	<b>0,058</b>



#### Pulverizador

- Em polietileno
- Para Água
- Acionamento Manual
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>8063</b>	<b>450</b>	<b>Transparente</b>	<b>170x100</b>	<b>0,058</b>
<b>8062</b>	<b>500</b>	<b>Branca</b>	<b>240x90</b>	<b>0,060</b>
<b>8061</b>	<b>1000</b>	<b>Branca</b>	<b>280x105</b>	<b>0,070</b>



#### Pulverizador

- Em polietileno
- Para Água
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>2597</b>	<b>750</b>	<b>Laranja</b>	<b>290x100</b>	<b>100</b>



#### Pulverizador Industrial

- Em polietileno
- Para Água, Produtos químicos não agressivos, Detergentes, Solventes e Produtos de limpeza
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>4387</b>	<b>750</b>	<b>Laranja</b>	<b>290x100</b>	<b>100</b>



#### Pulverizador Industrial

- Em polietileno
- Para Água, Produtos químicos não agressivos, Detergentes, Solventes e Produtos de limpeza
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>6354</b>	<b>750</b>	<b>Laranja</b>	<b>270x100</b>	<b>86</b>



#### Aplicador

- Em polietileno
- Para Água
- Com ponta flexível



Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
<b>1746</b>	<b>500</b>	<b>Rígida</b>	<b>310x70</b>	<b>54</b>





#### Pulverizador

- Em polietileno
- Para Água, Produtos químicos leves, Solventes e Produtos de limpeza
- Acionamento manual
- Com jato regulável
- Bico em latão



Código	Capacidade (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8059</b>	<b>1</b>	<b>280x105</b>	<b>0,316</b>
<b>8060</b>	<b>1,5</b>	<b>320x130</b>	<b>0,360</b>
<b>8066</b>	<b>2</b>	<b>330x130</b>	<b>0,395</b>



#### Pulverizador Lateral

- Em polietileno
- Para Água, Produtos químicos leves, Solventes e Produtos de limpeza
- Regulável para transporte
- Sistema manual de pressurização

**Acompanha:**  
- Gatilho, trava e alça para transporte



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>8058</b>	<b>5</b>	<b>Branca</b>	<b>435x180</b>	<b>1,100</b>
<b>8057</b>	<b>8</b>	<b>Branca</b>	<b>570x180</b>	<b>1,270</b>
<b>8056</b>	<b>11</b>	<b>Branca</b>	<b>550x225</b>	<b>2,000</b>



#### Pulverizador Carrinho

- Em polietileno
- Para aplicação de líquidos ou pó como: água, fungicidas, inseticidas ou produtos para combate de pragas
- Acionamento com gatilho manual
- 2 rodas
- Sistema manual de pressurização, na parte superior
- Haste em alumínio

**\*Haste plástica**



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
<b>80670*</b>	<b>16</b>	<b>Branca</b>	<b>990x300</b>	<b>4,860</b>
<b>8067</b>	<b>16</b>	<b>Branca</b>	<b>990x300</b>	<b>4,860</b>



#### Pulverizador Carrinho

- Em polietileno
- Para aplicação de líquidos ou pó como: água, fungicidas, inseticidas ou produtos para combate de pragas
- Acionamento com alavanca lateral
- Sistema manual de pressurização

**Acompanha:**  
- Gatilho, trava e 2 alças reguláveis para transporte nas costas



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxLxF (mm)	Peso (kg)
<b>8055</b>	<b>12</b>	<b>Azul</b>	<b>390x160x570</b>	<b>4,200</b>
<b>8054</b>	<b>20</b>	<b>Azul</b>	<b>450x190x610</b>	<b>4,500</b>

## Acre

### Cidade

Acrelândia  
Cruzeiro Do Sul

### Assistência

Help Circuitos Eletrônicos  
Davi Silva

### Contato

(68) 99231-8757  
(68) 99944-9121

## Alagoas

### Cidade

Coruripe  
Junqueiro  
Maceió  
Maceió  
Maceió  
Maceió  
Maceió  
Maceió  
Maceió  
Maceió  
Oliveira

### Assistência

Mega Eletro Magayver  
Eletromar  
Bt Comercio LTDA  
Ed Multimaquinas  
Eletroneletrônica Amaral  
Jjs Manutenções  
Marcelo Bezerra Da Silva  
Retric Locações E Construções LTDA  
Teslatec Treinamentos & Automação  
Eletronica Mundial

### Contato

(82) 99109-7892  
(82) 99928-6956  
(82) 99983-3506  
(82) 9307-1745  
(82) 2140-0128  
(82) 99415-9310  
(82) 9401-1391  
(82) 9621-4119  
(82) 9915-1859  
(79) 9802-6649

## Amazonas

### Cidade

Manaus  
Manaus  
Manaus  
Manaus  
Manaus  
Manaus  
Manaus  
Manaus  
Manaus  
Manaus  
Manaus  
Manaus  
Manaus  
Manaus  
Manaus

### Assistência

3j Comércio E Serviços De Máquinas LTDA  
Amazonas Mangueiras  
Amazônia Compressores  
Castro Motores E Bombas  
Cia Tech Manutencao  
Jeyce De Holanda Amorim  
M N K Maquinas E Equipamentos  
Mgttec Assistência Técnica  
Riograndino Nunes Pereira  
Shopping Das Ferramentas  
Sidney Raimundo Almeida  
Tec-fort Instalações  
Total Comercio Motors Pecas E Se

### Contato

(92) 98451-0953  
(92) 98216-9556  
(92) 3232-2300  
(92) 991818321  
(92) 98489-2967  
(92) 99298-1051  
(92) 99270-0487  
(92) 992418760  
(92) 9351-7708  
(92) 98424-7754  
(92) 9504-3185  
(62) 98197-0171  
(92) 992631466

## Amapá

### Cidade

Macapá  
Macapá  
Macapá  
Macapá

### Assistência

Cleumax Conserto E Manutenção  
Gadielson Ramos Veiga  
Hidraumaq Peças E Serviços  
Tech Industrial

### Contato

(96) 9200-9395 / (96) 9119-9517  
(96) 98412-8879  
(69) 8132-9269  
(96) 98144-5114

## Bahia

### Cidade

Alagoinhas  
Barreiras  
Barreiras  
Barreiras  
Camaçari  
Candeias  
Catu  
Feira De Santana  
Feira De Santana  
Feira De Santana  
Formosa Do Rio Preto  
Irecê  
Itabuna  
Lauro De Freitas

### Assistência

Sos Reparos LTDA  
Instaladora Brasília Compressores  
Mecanica Sn  
S.o.s Postos  
Retomaq Manutenção E Comércio De Equipamentos Industriais  
Eletrônica System  
Edved Servicos Elétricos LTDA  
Controle Eletromaq  
Ranani Alves Dos Santos  
Teias Technology - Multi Assistência  
Mecânica Souza Nacionais E Importados  
Vr Solar E Compressores LTDA  
Arnaldo Silva Mazzinghy Junior  
Fireshot

### Contato

(75) 98293-2275  
(77) 3611-4187  
(77) 9988-3813  
(77) 99913-3556  
(71) 98347-5775  
(71) 99917-0979  
(71) 9689-1942  
(75) 9983-3003 / (75) 9204-6677  
(75) 992008807 / 75.9920.0880  
(75) 3623-8714 / (75) 98285-8105  
(77) 99842-4148  
(74) 99994-6827  
(73) 98869-4223  
(71) 9211-0187

## Bahia

Cidade	Assistência	Contato
Luis Eduardo Magalhaes	Canaã Compressores E Assistencia Tecnica Autorizada	77.3628.0822 / 77 9982-7171
Luis Eduardo Magalhaes	Instaladora Brasilia Compressores	(77) 99191-9696 / (77) 3628-7450
Luis Eduardo Magalhaes	Rocha Máquinas	(77) 99989-7779
Mucuri	Sermaq Manutencao	(73) 99819-9380
Muritiba	Edison Silva De Santana	(75) 98806-3069
Pojuca	Otto Brasil Rechmann	(71) 3645-3521
Porto Seguro	Pss Privoi Vendas E Serviços LTDA	(73) 99908-3032
Salvador	Antonio Mendes De Souza	(71) 99145-6175
Salvador	Cristaltec Assistência Técnica	(71) 986481944 / (71) 98648-1944
Salvador	Dgs Comércio Atacadista E Varejista De Equipamentos	(71) 98763-3860
Salvador	Elevamaq Reparacao E Manutencao	(71) 99156-9196
Salvador	Emerson Ferreira De Sousa	(71) 8266-9944
Salvador	Equimaquinas Locação E Manutenção	(71) 99301-3208
Salvador	George Nogueira Pinheiro	(71) 8811-2759
Salvador	Hidrohand	(71) 3392-4442 / (71) 98717-0396
Salvador	Manflex	(71) 3312-5931 / (71) 99629-4183
Salvador	Movikargas Empilhadeiras	(71) 3450-7024
Salvador	Nicolas Machado De Oliveira	(71) 99946-5220
Salvador Das Missões	Paletasso Maquinas LTDA	(71) 99632-7219
Serrinha	Alexsandra Araujo Sunbale	(75) 98891-7933
Teixeira De Freitas	49.753.802 Aline Alves De Oliveira Neves	(73) 99868539
Valente	Thalisson Mayr Andrade De Lima	(75) 98107-1599
Vitória Da Conquista	Catiguti	(77) 999896152
Vitória Da Conquista	Deive Da Paixão Mantegazini	(77) 98124-3833
Xique-xique	Borracharia Do Jales	(74) 98827-3107

## Ceará

Cidade	Assistência	Contato
Araçoiaba	Eletromáquinas	(85) 9856-3329
Barroquinha	E.i - Eletrônica Ibiapa	(88) 99269-0364
Caucaia	Maegawaltt	(85) 9904-1172 / 85-974002149
Fortaleza	Aliança Postos	(85) 99786-4595
Fortaleza	Assistec Máquinas E Equipamentos LTDA	(85) 92001-5412
Fortaleza	Consertar Manutenção Industrial	(85) 98764-7439
Fortaleza	Csa Manutenção (nova)	(85) 3467-0120
Fortaleza	Dypetro	(85) 9166-7551
Fortaleza	Eletronica Tecnomaq	(85) 99709-5656
Fortaleza	Fabio Dos Santos Silva	(85) 99720-0675
Fortaleza	Fortaleza Pneumática LTDA	(85) 98588-1585
Fortaleza	Fortlog Serviços LTDA	(85) 99935-6020
Fortaleza	G F Consertus	(85) 988748663
Fortaleza	Hsws Assistência Técnica	(85) 8763-0239
Fortaleza	Jose Luciano Nogueira Bezerra Filho (nova)	(85) 99791-0008
Fortaleza	Lindonberg Da Costa Cunha	(85) 3013-2772 / (85) 98606-8382
Fortaleza	New Age Locações De Máquinas E Veículos LTDA.	(85) 99916-0011
Fortaleza	Plusmaq	(85) 8662-5223
Fortaleza	Wr Multmarcas Máquinas	(85) 98682-8895
Fortaleza	Zanki Servicos De Empilhadeiras	(85) 98905-4684

## Ceará

Cidade	Assistência	Contato
Juazeiro Do Norte	Fran Eletronica	(88) 99737-1316
Juazeiro Do Norte	Francisco Flavison Souza Lima	(85) 99189-8148
Juazeiro Do Norte	Js Sousa	(88) 3511-1684
Juazeiro Do Norte	Jua-tek Serviços E Comércio De Paletes	(88) 98133-2522
Juazeiro Do Norte	Robeson Taylon De Azevedo E Silva	(88) 8829-9984
Maracanau	Adriano Tavares Gomes	(85) 8895-4949
Maracanau	Valdenice Da Silva	(85) 2139-0297
Pacajus	Orlando Consertos	(85) 99280-5055
Pacatuba	Wm Treinamentos & Manutenções	(85) 99446-7245
Quixada	Bobypecas E Variedades	(88) 3412-1142 / (88) 3412-2445
Quixada	Eletro Silva	(85) 99241-8880
Sobral	J. P. M. Nascimento LTDA	(88) 9602-8599
Tiangua	Eletronica Planalto LTDA	(88) 9279-9271 / (88) 3671-3336

## Distrito Federal

Cidade	Assistência	Contato
Brasília	Jc Manutenção E Serviços LTDA	(61) 99591-1694
Brasília	Zaia Manutenção	(61) 3226-4437
Brasília	Brastécnica	(61) 3568-3375 / (61) 98271-0062
Brasília	Cesar Matheus Araujo	(61) 99922-2770
Brasília	Cmm Serviços Elétricos E Hidráulicos	(61) 9270-6476
Brasília	Dois A Equipamentos	(61) 9647-9825
Brasília	Elevação Equipamentos Hidráulicos LTDA	(61) 99398-4365
Brasília	Garra Acessórios Off Road LTDA	(61) 9114-1515
Brasília	Hidraumac	(61) 9901-2637
Brasília	Monica Rodrigues Haberman	(61) 99999-1238
Taguatinga	Grupo Master Service	(62) 99322-9984

## Espírito Santo

Cidade	Assistência	Contato
Anchieta	Locsul Comercio E Locacoes LTDA	(28) 99992 4740 / (28) 99979.4333
Aracruz	Hidrauflex Comércio E Serviços LTDA	(27) 99719-5075
Aribiri	Eletrodimas	(27) 3289-5622 / (27) 99254-4077
Cachoeiro Do Itapemirim	Gr Compressores	(28) 99884-1288
Cariacica	Pneumatica Goncalves	(27) 32266953 / (27) 99775-0828
Colatina	Alfa Assistência Técnica LTDA	(27) 99933-6404
Colatina	Claudio Maquinas	(27) 98834-2850
Laranja Da Terra	Eletro Clauq	(27) 9840-0759/ (27) 3736-4026
Linhares	Hidrauloc	(27) 99742-0695 / (27) 99700-5508
Piuma	Cop Ferramentas	(28) 9977-1819
Piuma	Eletro Diniz Assistência Técnica	(28) 99910-2830
São Mateus	Martec Equipamentos	(27) 98803-1028
São Mateus	Norte Manutencao De Maquinas E Equipamentos Industriais	(27) 3767-2896
São Roque Do Canaã	Gabriel Galon Main	(27) 99853-2328
Serra	Apstecvix	(27) 99660-8040
Serra	Fabio Manutenções	(27) 99634-7844
Serra	Hds Pneumatic	(27) 9532-0949
Serra	Jose Roberto Do Nascimento Alves	(27) 98853-0783
Serra	Loca Express Comércio Serviços E Locações De Máquinas LTDA	(27) 98802-1120
Serra	Locall Com.ser.repres.ltd	(27) 33180902
Viana	Edgard Marcos De Paula	(27) 99283-0104
Vila Velha	Salvatec - Manutenção	(27) 992525698
Vila Velha	Ss Naval Comércio E Serviços LTDA	(27) 99288-4348



## Espírito Santo

Cidade	Assistência	Contato
Vila Velha	Tec Mundi	(27) 99822-7959
Vilha Velha	F. D. Motores (nova)	(27) 81550303 / (27) 981550303
Vilha Velha	Sj Hidraulica E Pneumatica	(27) 98821-8031

## Goiás

Cidade	Assistência	Contato
Anápolis	E.s.j. Motores Eletricos	(62) 3387-2961
Anápolis	Eletrica Universo	(62) 3311-4402 / (62) 99244-8002
Anápolis	Implementos Hidráulicos Carioca	(62) 9204-7981
Anápolis	Mega Soldas (nova)	(62) 9503-9242
Aparecida De Goiania	Hidráulica Solução	62 9464-1910
Aparecida De Goiania	MA Manutenção	(62) 99257-2883
Aparecida De Goiania	Moreira Manutencoes	(62)96432071
Caldas Novas	Eletrolima	(64) 99233-1316
Catalão	Armazem Das Ferragens E Epi's	(64) 3411-0934 / 64981093217
Catalão	Goiás Mangueiras	(64) 99226-2964
Catalão	Maicon Custodio Marcucci	(64) 99605-8849
Catalão	Reimaq	(64) 984392188 / (64) 98459.8367
Chapadão Do Céu	Brazivos Ferramentas	(67) 99987-8354
Formosa	Alphamec Engenharia	(61) 99970-1017
Formosa	Elétrica E Instaladora Sonza	(61) 3642-4360/ (61) 9607-1521
Formosa	Pontual Peças	(61) 36422426 / (61) 99676-4134
Formosa	R & R Empreendimentos	(61) 99675-0504
Formosa	Willian Francis De Aquino	(61) 99945-4592
Goianesia	Fermarcs	(62) 3353-0101 / (62) 98324-0738
Goiania	Hidro Volts Bombas & Motores	(62) 9455-4225
Goiania	Lider Bombas E Compressores LTDA	(62) 96672359 / 62 9318-6137
Goiânia	Anda Empilhadeiras Multimarcas LTDA	(62) 62982-2004
Goiânia	Bw - Maquinas & Ferramentas	(62) 98200-0003
Goiânia	Ff Industria E Comercio De Equipamentos Para Postos De Combustivel	(62) 32063344 / (62) 9971-5888
Goiânia	Poul Servicos Hidraulicos E Pneu	(62) 94336586
Goiânia	Vidal Empilhadeiras	6235866807 / 62981596061
Goiânia	Wsoares Montagem Industrial	(62) 98474-5386
Goianira	Josilan De Souza Silva	(62) 98223-5521
Inhumas	Maycon Jose Teixeira Marques	(62) 991895682 / (62) 991895682
Iporã	Renata Cristina Ferreira De Freitas Da Mata	(64) 8409-5269
Itumbiara	Allianz Elektronik Solucoes Eletronicas	(64) 9264-0798
Itumbiara	Hidramaq	(64) 98121-3029
Jaragua	Vanessa Guimaraes De Oliveira	(62) 99221-6221
Jatai	Carlos Euclides Goncalves Bonora	(64) 9948-4302
Jatai	S Soluções E Reparos Assistência Técnica	(64) 999693825
Jataí	Aliança Compressores E Hidrolavadoras LTDA	(64) 99605-6767
Jusarra	Petro Manutenção	(62) 981627687
Luziania	Mtec Serviços Em Bombas De Abastecimento LTDA	(61) 992308777
Mineiros	Wb Manutenção	(64) 99676-1547
Quirinópolis	Marcos Ardillas Geness Junior	(64) 999227875
Quirinópolis	SP Motors	(64) 98404-0420
Rio Verde	Ana Claudia Mesquita Fernandes	(64) 98425-6536
Rio Verde	Casa Dos Motores	(64) 99905-5372
Rio Verde	Edmaq Vedações E Manutenções Industriais LTDA	(64) 99338-1064

## Goiás

Cidade	Assistência	Contato
Rio Verde	Eletroagil	(64) 3623-1319
Rio Verde	Maciel Dos Santos Lima	(64) 93286974
Rubiataba	Eric Aleixo Batista	(62) 9903-6099
Senador Canedo	Mundial Comércio E Serviços LTDA	(62) 996100138
Senador Canedo	Reitec Manutencao E Instalacao D	(62) 32803000
Valparaíso De Goiás	Lima Vieira Motores LTDA	(61) 996321905

## Maranhão

Cidade	Assistência	Contato
Açailândia	A.c.carvalho Comercio Servicos	(99) 91221814
Açailândia	Agrotech Parafusos	(99) 9139-8161
Açailândia	Prosperre Mangueiras Hidraulicas	(99) 99222-2413
Balsas	Nacional Assistência	(99) 988146462 / (99) 3199-9898
Caxias	Rodrigo Lima Da Silva	(99) 98445-9457
Maranhão	J. T. Marinho	(99) 9647-4457
Presidente Dutra	Gamatec LTDA	(99) 98132-8436
São Luís	Casa Das Maquinas	(98) 33021531 / (98) 982272961

## Mato Grosso

Cidade	Assistência	Contato
Alta Floresta	Agromotor	(66) 3521-5562
Barra Do Garças	Haudry Tec Amplificadores	(66) 99235-1379
Campo Novo Do Parecis	Nz Compressores	(65) 99929-5096
Campo Verde	Hpc Hidráulica Ponto Certo	(66) 98104-0570 / (66) 98437-6431 / (66) 99929-1200
Canarna	Marcelo Rodrigues Siqueira	(66) 3478-2583 / (66) 98448-8453
Colider	Eletrolider	(66) 3541-2149 / (66) 99995-0814
Confresa	Levi Goncalves Parreira	(66) 99247-2865
Cuiabá	Eulina Souza Dos Santos	(65) 99943-7419
Cuiabá	Manins	(65) 3661-6649
Lucas Do Rio Verde	Mj Compressores	(65) 99807-1921
Mirassol D'oeste	Durei Eletroeletrônica	(65) 99697-5510
Nova Mutum	C. D. F. Dos Santos	(65) 99693-9434
Nova Xavantina	A Ferramentaria	(66) 99682-2528
Primavera Do Leste	Eletro Maquina (nova)	(66) 9972-1313
Primavera Do Leste	Eletro Técnica Junior LTDA	66 9685-7421
Primavera Do Leste	Ribeiro Assistencia Tecnica	(66) 3498-6217 / (66) 99974-3218
Rondonópolis	3 Tca Solucoes Industriais	(66) 3423-8236
Rondonópolis	Tecnobombas	(66) 99962-1505
Sapezal	Eletro A Ferreira	(65) 3383-1994/ (65) 9978-8693
Sapezal	MS Eletromecânica	(55) 99956-4330 / (65) 98137-1084
Sinop	América Empilhadeiras	(66) 99958-3947
Sinop	Giltech	(66) 99627-4932
Sinop	Leonardo Goncalves Garcia	(69) 99919-4857
Sinop	Nortao Bombas	(66) 9641-3144
Sinop	Weld Tech Comércio E Serviço LTDA	(66) 99240-4174
Sorriso	Wellington Dos Santos Matos	(66) 99656-8799
Tangara Da Serra	Tangara Compressores	(65) 3326-5618 / (65) 99987-0556
Tangará Da Serra	Tech Postos Projetos E Serviços	(65) 99939-4701
Tangará Da Serra	Valcenir Nunes Inerio	(65) 99903-8600
Tapurah	Vitor Gabriel Cervelin	(66) 99640-2862
Varzea Grande	America Hidraulica	(65) 9933-9192

## Mato Grosso

Cidade	Assistência	Contato
Varzea Grande	Arauto Ferramentas	(65) 99224-3271
Varzea Grande	Hidráulica Hidrobras	(65) 9272-9598
Varzea Grande	Lt Manutencao	(65) 9282-7976

## Mato Grosso do Sul

Cidade	Assistência	Contato
Bataiporã	Jucimar Carmo Sena	(67) 99618-8569
Campo Grande	Electricus Eletrotecnica E Eletronica	(67) 99214-8698 / (67) 3042-1796
Campo Grande	Hugo Direção Hidráulica	(67) 99189-2876
Campo Grande	Luiz Dos Santos	(67) 99802-2162
Campo Grande	Manflex	(67) 3320-2200
Campo Grande	Matesp Eletromecanica	(67) 3346-0218 / (67) 99957-9345 / (67) 99876-0757
Campo Grande	Med Postos	(67) 3026-3363
Campo Grande	Mil Postos-instalação E Manutenção	(67) 99113-6996
Campo Grande	Precision Equipamentos E Assistência Técnica	(67) 99131-9951
Campo Grande	Stemaq Solucoes Em Transpaletes	(67) 99305-7926
Campo Grande	Wim Consertos E Manutenções Eletrônicos E Pneumáticos	(67) 99227-3368
Dois Irmãos De Buritti	Patrick Marcio Silva Peralta	(67) 99903-1370
Dourados	E.g. Serviços	(67) 9914-8462 / (67) 3038-2043
Dourados	Eleto Soldas	(67) 3428-3386
Dourados	Petrobombas Comércio E Serviços	(67) 99971-4972
Inocência	Workvolt Eletrica - Filial 1	(67) 99353-1298
Maracaju	Jose Willian Goncalves	(67) 99965-3206
Mundo Novo	Rosalia Barrios Vera	(67) 99181-1119
Nova Andradina	Nova Compressores	(67) 99664.5718 / (67) 99349-8779
Nova Andradina	Nova Inspeções LTDA	(67) 99996-2308
Novo Mundo	Ali Oficina	(67) 99341-5665
Ponta Porã	Eletrica Radar	(67) 3431-3492
Ponta Porã	Hcr Hidráulica	(67) 99842-6587
Ponta Porã	Hidroporã	(67) 3431-9622 / (67) 99905-7548
Rio Brilhante	Casa Dos Compressores	(67) 99649-2780
Três Lagoas	Eav Elétricas	(67) 99206-0577
Três Lagoas	Hidraufort Sol.pec.ser.manut.ltd	(67)99292-0444
Três Lagoas	Workvolt Elétrica	(67) 99111-3645

## Minas Gerais

Cidade	Assistência	Contato
Alfenas	Conceito Manutenções	(35) 8832-8461
Alfenas	Phc Manutenção Em Empilhadeiras	(35) 99233-7377
Alto Rio Doce	Lucinei Cesar Dos Santos	(32) 8404-9142
Araguari	Elevauto Maquinas E Equipamentos	(34) 88666666
Araxá	O Rei Da Borracha	(34) 36622403 / (34) 8855-3132
Arcos	Mavimak Compressores	(37) 3351-3873
Areado	Somar Peças E Assistência Técnica	(35) 99242-0957
Belo Horizonte	Alan De Matos Carvalho	(31) 99104-6179
Belo Horizonte	Br Industrial	31 3504-4030
Belo Horizonte	Casamaq	(31) 25221500
Belo Horizonte	Edf Hidráulica LTDA	(31) 99953-6835
Belo Horizonte	Glaucio Moura Avelar	(31) 99449-3195
Belo Horizonte	Helio Marcio Jose Miguel Junior	(31) 8956-5944 / (31) 98956-5944
Belo Horizonte	Hidraconser	(31) 99776-6230
Belo Horizonte	Manoel Mares Neto	(31) 975757778 / 31.7575.7778
Belo Horizonte	Nicover Brasil	(34) 92160460
Belo Horizonte	Stan Ferramentas	(31) 987317255 / (31) 3278.2250

## Minas Gerais

<b>Cidade</b>	<b>Assistência</b>	<b>Contato</b>
Betim	Betim Empilhadeiras	(31) 99312-4637
Betim	Edimilson Ribeiro Soares	(31) 8666-0203
Betim	Eletronica Silva	31 3531-8681
Betim	Gilson Antonio De Souza	(31) 982763296 / 31.3531.1882
Betim	Minas Eletrônica	(31) 991340809
Betim	Vbs Manutenções Industriais LTDA	(31) 995125489 /
Campo Belo	MS Manutencao Tecnica	(35) 992119753
Capelinha	Corimar Rocha Souza	(33) 9145-5092
Capelinha	Enzo Calado Dos Santos	(33) 9968-2924
Carandai	Eletrocampos	(32) 9196-4468 / 32.3361.3663
Cataguses	43.359.445 Marcio Per.bedendo	(32) 34220815 / (32) 998257306
Conceição Do Pará	Def Hidráulica LTDA	(31) 99953-6835
Congonhas	Locadora E Comércio Bela Vista	(31) 99873-5869
Contagem	Alpha Paleteiras	(31) 9479.0575
Contagem	Atual Ferramentas Mercantil E Técnica	(31) 99974-4826
Contagem	Bhpump Do Brasil Manutenção Em Postos LTDA	31 9835-0007
Contagem	D'castro Manutenção	(31) 9570-9821 / (31) 2564-6666
Contagem	Elite Maquinas	(31) 3358-4700 / (31) 99896-0525
Contagem	Locsoldas	(31) 3785-0753 / (31) 99270-6050
Coronel Fabriciano	Makvale Manutenção Em Ferramentas Elétricas	(31) 99885-3089
Divinópolis	Geraldo Magela Ramalhao	(37) 99951-9344
Governador Valadares	Suporte Empilhadeiras	(33) 991130495
Guaxupe	Alfa Pneumática & Automação Industrial LTDA	(35)999083649
Guaxupé	Pasqua Drives Manutenção E Comércio	(35)35512166
João Monlevade	Hae Hidráulica E Pneumática LTDA	(31) 98658-1646
João Monlevade	Marcelino Manutenções	(31) 98775-3021
Juiz De Fora	Atlantic Equipamentos	(32) 98832-3537
Juiz De Fora	Delta Manutenção	(32) 98894-4660
Juiz De Fora	Lucas Evandro Raimundo	(32) 8715-8745
Juruia	Afox Equipamentos E Serviços LTDA	(35) 99193-4674
Lavras	Souza E Maciel Manutenção E Instalações	(35) 99813-5303
Minas Gerais	Hb Soldas	(31) 3087-1203
Minas Gerais	Rr Manutenções Em Maquinas LTDA	(31) 991229571
Mirai	Leonardo Luis Pimentel	(32) 99809-6361
Montes Claros	Mh Manutenção Hidráulica	(38) 98808-4612 (38) 99875.0946
Montes Claros	Modulo Eletromecanica Motores El	(38) 32157209 / (38) 99953-7256
Nepomuceno	Vpmaquinas	(35) 99263-1789
Papagaios	Erflex	(37) 3274-1139 / (37) 99921-6605
Paracatu	Eletro Service	(38) 99990-4313
Passa Quatro	Casa Das Máquinas	(35) 99733-6786
Patos De Minas	Abastech Abastecimentos LTDA	(34) 38238615 / (34) 9225-8730
Patos De Minas	Mov Patos Empilhadeiras LTDA	(34) 99153-7989
Patos De Minas	Uai Empilhadeiras LTDA	(34) 99102-6103
Patrocínio	Empresa Silva	(34) 99941-1592
Piraporã	Tk Manutenção Em Empilhadeiras	(38) 99152-8427
Ponte Nova	Lb Comércio De Maquinas E Ferramentas LTDA	(31) 99856-2370
Pouso Alegre	Carlos Eduardo Rob. Sil	(35) 99857-4049
Pouso Alegre	M.i. Hiráulica	35 9734-2644
Prata	Eletro Mecanica Prata	(34) 99887-8473 / (34) 3431-4116
Salinas	Agrovilla	(38) 99858-4189
Santa Luzia	Marco Antonio Moreira Da Silva	(31) 98804-0932



## Minas Gerais

Cidade	Assistência	Contato
Santana Do Paraíso	Hidraupa Manutencoes	(31) 98105-7930 / (31) 98563-5612
São João Del Rei	Oficina Eletronica	(32) 99844-38416
São Sebastião Do Paraíso	Luciana Paiva De Campos Goncalves	(35) 99188-1991
Uba	Ds Manutenção	(32) 99952-8129
Uberaba	Wi Manutenção Industrial LTDA	(34) 99120-2095
Uberlândia	Brasilmov Comércio Serviços E Representação LTDA	(34) 9183-2865
Uberlândia	Maq Minas	(34) 3238-8080
Uberlândia	Rafal Silva Manutenção Elétrica	(34) 99296-0635 / 34 9772-4432
Uberlândia	Vgmanutencoes	(34) 3213-5730 / (34) 999780-2079 / (34) 99245-0616
Vargiinha	Maqcenter Serviços LTDA	(35) 98406-0065
Vespasiano	Oliveira Motores E Ferramentas Elétricas	(31) 99373-0894

## Pará

Cidade	Assistência	Contato
Altamira	Alto Motores	(93) 99173-4338
Altamira	Só Hidráulica	(93) 99127-8871
Ananindeua	Centaurus Do Brasil	(91) 99236-0077
Ananindeua	Hidráulicos Industrial	(91) 99929-4506
Ananindeua	Norte Máquinas	(91) 3286-2088
Belém	Empilhamil Peças E Serviços	(91) 98010-0701
Belém	Hidraulica Hp Padrao	(91) 8033-3342 / (91) 3285-0873
Belém	Hidraulica Petrovit	(99) 12319085
Canaã Dos Carajás	Hidrausan	(94) 99133-6192
Castanhal	Brasilpetrodiesel Distribuidora LTDA	(91) 99111-0044
Castanhal	Kmttec	(91) 3712-1414 / (91) 3036-1900
Marabá	3rg Eletroeletronica Refrigeração	(94) 98414-2253
Marabá	Real Manutenção E Instalação LTDA	(94) 98104-2167
Marabá	Oficina Dos Compressores	(94) 99162-2219
Novo Progresso	Sidnei Gomes	(93) 98101-0514
Paragominas	Gelkson Carvalho Santos	(91) 99205-9287
Parauapebas	Galego Manutenção LTDA	(93) 98101-0514
Parauapebas	Jastec	(94) 33461591 / (94) 991005252
Parauapebas	Vedamix	(94) 92847625
Redenção	Andreia Regina Lopes	(94) 99147-9292
Redenção	Ex Torneadora E Pulverizadores	(94) 99154-3702
Santa Barbara Do Pará	Otto Motores Peças E Serviços	(91) 98629-6453
Santarem	B.s.servicos	(93) 92196682
Santarém	Lauro Freire Da Silva	(93) 99230-3499
Santarém	Solucoes Simples Instalacao E Manutenção	(93) 991916951 / (93) 98101-2570
Xinguara	Assistência Jk Postos	(94) 99230-5960

## Paraíba

Cidade	Assistência	Contato
João Pessoa	Allecto Engenharia	(83) 98821-3212
João Pessoa	Marcus Antonio Lima	(83) 993322463
Patos	I F Pereira Serviços	(83) 99614-9197
Princesa Isabel	Carlos Henrique De Oliveira	(87) 99645-3314
Santa Rita	Jose Batista Dos Santos Silva	(83) 988919879
São Sebastião De Lagoa De Roça	Genesis Dos Santos Souza	(83) 98800-5946

## Paraná

<b>Cidade</b>	<b>Assistência</b>	<b>Contato</b>
Andira	Inga Ferramentas	(43) 35382929
Arapoti	Oficina E.p.s Motoserras	(39) 9653-9727
Assis	Rodrigues & Rodrigues LTDA	(44) 99818-2851
Chateaubriand		
Bandeirantes	Baccarin Manutenção	(43) 9190-9856
Campo Mourão	Bassi Reparos E Reformas	(44) 99973-7635
Campo Mourão	Evolucao Manutencao De Maquinas	(44) 99132-2391
Capanema	Brito Ferramentas	(46) 9936-2604
Capitão Leonidas Marques	M. M. Primo Comércio De Ferragens LTDA	(45) 99985-3475
Cascavel	Eletro Phenix Ferramentas LTDA	(45) 99911-1195
Cascavel	Helio Stadler	(45) 3223-3293
Cascavel	Hidrautil	85.806-410
Cascavel	J J Zanin & Cia LTDA	(45) 999277963
Cascavel	M. R. Máquinas	(45) 99923-4876
Cascavél	Evaldo Roberto De Rezende	(45) 9803-7340
Cascavél	Hidracom Comércio E Serviços De Hidráulicos LTDA	(45) 99811-2023
Catanduvas	Revipetro Comércio De Equipamentos Para Combustíveis LTDA	(45) 99806-3006
Colombo	Adeildo Guilherme Cunha LTDA	(41) 98464-0115
Colombo	Hidrogenio Power	(41) 8466-0322
Contenda	Jonnatan Ferreira Da Silva	(41) 9115-2751
Cornélio Procópio	Mancor-comercial De Mangueiras E Correias LTDA	(43) 99975-8701
Cruz Machado	Lumaq Máquinas E Equipamentos	(42) 999036564
Curitiba	Artech Equipamentos E Ferramenta	(41) 98495-3419
Curitiba	Arw Pneumatica	(41) 3016-4963 / (41) 99918.3701
Curitiba	Betel Ferramentas	(41) 3319-9823 / (41) 99881-0641
Curitiba	Eletro Ferramentas Universal LTDA	(41) 3252-1174
Curitiba	Eletro K LTDA	(11) 99363-8356
Curitiba	Ferreira Hidraulicos	(41) 99781-5238
Curitiba	Hm Hidraulicos Maurilio	(41) 3248-3446
Curitiba	Jej Almeida LTDA	(41) 99789-0304
Curitiba	Lujan Manutenções De Máquinas	(41) 87359119
Curitiba	Marcos Calixto De Moraes Eletro Izidoro	(41) 98747-5411
Curitiba	W.s. Empilhadeira	(41) 30111672 / (41).98420.9383
Dois Vizinhos	Sifamaq	(46) 35362282
Fazenda Rio Grande	Kutchma Eletromotores	(41) 3348.2209
Foz Do Iguaçu	Cristiano Jose Ferreira	(45) 991295445
Francisco Beltrão	Alair Alberto Pereira Da Costa	(46) 99304216
Francisco Beltrão	Messias Claro Junior	(46) 99979-2223
Guarapuava	Doc Hidraulicos	(42) 3629-5337 / (42) 99134-8984
Guarapuava	Eder Eletro Motores	(42) 36238330
Guarapuava	Mecânica Reparo	(42) 91242135
Londrina	Conserleto Assistência Técnica LTDA	(43) 98857-9177
Maringá	Branger Equipamentos Hidraulicos	(44) 3367-3959
Maringá	Innova Transpalet LTDA	(44) 99153-2022
Maringá	Marcos Vinicius Marangoni	(44) 998711332
Maringá	Visafer (nova)	(44) 30318053 / (44) 3024-2850
Pato Branco	Jeferson Luis Rodrigues Dos Santos	(46) 991176849 /
Pato Branco	PB Instalacoes Eletricas E De PR	(46) 91050514
Pinhais	Aguiar Soldas	(67) 99131-9951
Pinhais	Ar Link Compressores	(41) 8881-9816
Pinhais	Empilhapro Equip. Sol. Logist. Ltd	(41) 99978-0372
Pinhais	Makhitek Manutenção E Serviços	(41) 99592-9060

## Paraná

Cidade	Assistência	Contato
Pitanga	Nb Assistência Técnica	(42) 98440-4307
Ponta Grossa	Compressores E Cia (nova)	(42) 99143118 / (42) 999143118
Ponta Grossa	Jefferson Luis De Lima	(51) 8040-7963
Ponta Grossa	Senger Macacos Hidráulicos E Empilhadeiras	(42) 30271777 / (42) 9919-8566
Ponta Grossa	W&f Serviços	(42) 98426-0145
Pontal Do Paraná	Fabiano Rodrigues	(41) 98464-1336
Prudentópolis	Hp Motores	(42) 998130372
Rio Negro	Assumpção Geradores LTDA	(47) 988322044 / 47.3643.6113
Rio Negro	Fasmen	(47) 98448-3228
São José Dos Pinhais	Assistência Técnica Ponte LTDA	(41)3556-3776 / (41)3385-0306 / 41 8428-9522
São José Dos Pinhais	Rcarvalho Eletromotores	(41) 99679-3846
Sarandi	Andre Souza De Carvalho	(44) 998586839
Siqueira Campos	Lourival Aparecido De Camargo	(43) 99801-9367
Telemaco Borba	Comercial Wip De Maquinas E Ferramentas	(42) 99900-1905
Telemaco Borba	S.o.s Elétro	(42) 9104-3757
Telêmaco Borba	C.e.s. De Oliveira - Manutenção Elétrica	(42) 99942-4400
Toledo	Daniel Hidraulicos	(45) 3252-9784 / (45) 9958-3759
Toledo	Hidraulico Souza	(45) 99106-1324
Turvo	Valdinei Costa Kfaszeniak	(42) 999569777
Umuarama	Mjr Assistência Técnica Em Bombas De Abastecimento LTDA	(44) 99178-2753
Umuarama	Technorte Eletromecânica LTDA	(44) 984366682
Umuarma	P. S. De Souza & Souza LTDA	(44) 30552032 / (44) 99910-3136
Vera Cruz Do Oeste	Marcomáquinas	(45) 99914-2256
Wenceslau Braz	Lança Produtos	(43) 99669-3413

## Pernambuco

Cidade	Assistência	Contato
Bezerros	Ams Máquinas E Eletros	(81) 99701-7773
Camaragibe	Locpetro	(81) 98766-9196
Caruaru	Azevêdo Equipamentos	(81) 97314-9088
Caruaru	Mm Máquinas	(81) 3719-3037/ (81) 3725-5696 / 81.99915.6252
Condado	Nordeste Macacos LTDA	(81) 36421284 / (81) 99661-2797
Goiana	M A Manutencao LTDA	(81) 99708-5188
Lagoa Do Carro	WI Concertos E Manutenções Rm Geral	(81) 98993-6368
Paulista	Pneumac - Pneumática Comercial LTDA	(81) 99632-0858
Paulista	Tratomaq Servicos E Pecas	(81) 4109-2589
Petrolina	A Soares Máquinas E Serviços	(87) 98816-7773
Petrolina	Svt Instalação E Manutenção LTDA	(74) 8808-9471
Recife	Bs Serviços E Soluções	(81) 99602-4472
Recife	Eletro Concordia	(81) 3788-0016 / (81) 98744-8548
Recife	F L Automação	(19) 9413-6788
Recife	J H S Hidraulica	(81) 99128-4321 / (88) 8866-6359
Recife	J J Campos	(81) 98818-9437
Recife	Lc Tecnologia	(81) 99522-2824
Recife	Ls Tooltec	(81) 99895-6318
Recife	Petro G	(81) 99886-4841
Recife	Probombas Manutenção E Locações LTDA	(81) 99971-0879 / (81) 3040-4588

## Piauí

Cidade	Assistência	Contato
Bom Jesus	Carolina Borges Amori	(89) 99971-0006
Gilbués	Av System Manutenções Hidráulica	(89) 8119-3439
José De Freitas	Centro Dos Eletros Filial 2	(86) 99554-1724
Parnaíba	Infotec Autorizada Sos Eetronic	(86) 99924-7300
Parnaíba	Infotec Autorizada Sos Eetronic	(86) 99801-6764
Teresina	Bem Estar Serviços De Construções LTDA	(86) 99817-7954
Teresina	Central Dos Eletros	(86) 99966-0495
Teresina	Eletromaquinas	(86) 8600-0000
Teresina	Eq. Fix Equipamentos, Produtos E Peças Em Fixação	(86) 98134-0464
Teresina	I B Serviços	(86) 98815-7375
Teresina	Mult-maq	(86) 99456-6150
Teresina	Prime Empilhadeiras	(86) 98874-2848
Teresina	Tudo De Aço	(86) 98849-9745
Uruçuí	Tps Manutenção	(89) 9466-4945

## Rio de Janeiro

Cidade	Assistência	Contato
Araruama	Alextelecom	(22) 99226-7221
Araruama	Fabio Da Conceção Dos Santos	(54) 99703-2017
Barra Mansa	A L G Representações Comerciais LTDA	(24) 99330-6092
Barra Mansa	Rm-comercio Varejista De Pecas P	(24) 998802840
Belford Roxo	Lucas Santos Ribeiro	(21) 96693-1782
Belford Roxo	Ulytec Rental	(21) 27590358 / (21) 2781.3255 / (21) 993634958
Cabo Frio	Resolve Maquinas	(22) 99989-2156
Campos Dos Goytacazes	Alex Teixeira Bastos	(22) 99772-2080
Duque De Caxias	Centro Tecnologico Mega Controle	(21) 2671-0276 / (21) 2671-0276
Duque De Caxias	Emepg	(21) 26762065 / (21) 99051-8964
Duque De Caxias	Esc Manutenção	(21) 99934-7564
Duque De Caxias	Lumitec Equipamentos E Serviços	(21) 96480-4908
Duque De Caxias	RJ Manutenção De Bombas	(21) 97196-0941
Duque De Caxias	Roberto Franca Andrade	(21) 99696-4196
Duque De Caxias	Smitytec	(21) 98410-8193
Goiânia	Jjl Manutenção E Reparos De Equipamentos LTDA	(21) 98301-1147
Itaboraí	Maria Lucia Dos Santos Souza De Freitas	(21) 98125-5095
Itaguaí	Eletro-lar De Itaguaí Assistencia Tecnica (nova)	(21) 70147482 / (21) 964502320
Japeri	Alexandre Cardoso Martins	(21) 968503532
Macaé	Isv Solutions	(25) 98163-2312
Macaé	Pls Empilhadeiras	(22) 9989-2079
Macaé	Prolink	(22) 99254-8278
Macaé	Salles Offshore	(11) 94024-1182
Maricá	Rc Futuro Comercio E Serviços LTDA (nova)	(21) 2052-5978 / (21) 9360-6971
Mesquita	Biotech Equipamentos Odonto E Estetica	(21) 2668-2098 / (21) 98400-1831
Mesquita	Susana Goulart	(21) 2697-6609
Mesquita	Vladimir Alves Miguel	(21) 964835184
Nilópolis	Eduardo Silva Dos Santos	(21) 97495-3802
Nilópolis	Eduardo Silva Dos Santos	(21) 93126-6028
Nova Friburgo	Waldiney Heringer Da Costa	(22) 99850-7278
Nova Iguaçu	Previn Manutenções	(21) 968408075 / 21.2669.1379
Nova Iguaçu	R.e.manutencao	(21) 31012792 / (21) .2657.8327
Nova Iguaçu	S.m.h Sampaio 658	(21) 99395-6051
Nova Iguaçu	T4 Hidraulica E Pneumatica LTDA	(24) 98033-3584
Resende	Der - Automação E Elétrica LTDA	(24) 99988-5821



## Rio de Janeiro

Cidade	Assistência	Contato
Rio De Janeiro	Blessing Manutencao LTDA	(21) 9954-9886
Rio De Janeiro	Janaina Da Silva Dias Rangel	(21) 964583822 /
Rio De Janeiro	Jcrj Equipamentos	(21) 96411-7104
Rio De Janeiro	Mgm Automação	(21) 20422650 / (21) 3269-6445
Rio De Janeiro	Tecnomydia	(21) 2564 – 6150 / (21) 2290 - 3417
Rio De Janeiro	Vinger Mann Com.servicos LTDA	(21) 96905-4247
Rio De Janeiro	Safety Assistência Técnica	(21) 27565524 / (21) 2082.3613
São Gonçalo	Consultoria Rm	(21) 993631609 / (21) 9363.1609
São Gonçalo	Marcos Leandro De Souza Bomfim	(21) 99660-7031
São Gonçalo	Thiago Pires Da Silva	(21) 971225747
Sapucaia	Geovane Vieira Rosa	(24) 98121-5456
Seropedica	Innovate Serviços De Manutenção Industrial LTDA	(21) 99673-2142
Terópolis	Eletrotécnica São Miguel (nova)	(21) 96816-1250
Três Rios	Camura Manutenção E Montagens	(24) 99284-0967

## Rio Grande do Norte

Cidade	Assistência	Contato
Nova Cruz	Eletronica Central	(84) 98751-9748
Parnamirim	Borracharia Do Ney	(84) 99922-8187
Parnamirim	Ivanlubri Equipamentos	(84) 99816-8697

## Rio Grande do Sul

Cidade	Assistência	Contato
Água Santa	Gm Soluções Em Eletricidade	(54) 981282956
Alvorada	Cia Hidráulico	(51) 98468-8843
Bagé	Marcos Flavio Freitas	(53) 99969-6822
Bento Gonçalves	A.j. Marcon Manutenções	(54) 9123-9090
Bento Gonçalves	Na-nf Automacao Controle LTDA	(54) 37051988 / (54) 99618-1883
Butiá	Ga Quimica	(51) 99628-2602
Butiá	Janaina Almeida	(51) 996282602
Butiá	Jck Engenharia Eletrica E Consultoria LTDA	51 8415-6100
Cachoeirinha	Cia Dos Compressores	(19) 8474-1077
Cachoeirinha	Pneumatech Solucoes Pneumaticas	(51) 34690404 / (51) .99321.2161
Cachoeirinha	Sm Servicos De Manutencao	(51) 80147418
Camaquã	Kleim Peças E Serviços LTDA	(19) 9757-0219
Canoas	3v Empilhadeiras Paletes LTDA	(51) 34725808 / (51) 992675291
Canoas	Cut & Weld Manutenção E Reparação De Equipamentos LTDA	(51) 99388-4405
Canoas	Hidro - Ar	(51) 991755235
Canoas	Marcelo Dos Santos Da Sila	(51) 9352-1007
Canoas	Mv Assistência Técnica De Bombas	(51) 81038602 / (51) 9745.9984
Canoas	Newtron	(51) 997995485
Canoas	Ntec Assistência Técnica	(51) 99283-2499
Canoas	P. Rogerio Plate Thomaz	(51) 99959-1824
Canoas	Souza Engenharia LTDA	(51) 98448-7315
Canoas	Wapa Brosul	(51) 91016556
Carazinho	Caça E Pesca	(54) 99991-6687
Carazinho	Zatti Solucoes E Equipamentos	(54) 99912-4914
Cascavél	Marcos Duraczinski	(54) 99993-8927
Caxias Do Sul	Diniz Ferramentas	(54) 8429-4539
Caxias Do Sul	Inovasolda	(54) 3213-2426 / (54) 99967-5052
Caxias Do Sul	Perini Bombas	(54) 32223063 / (54) 3228.3767
Caxias Do Sul	Pneumatec Equipamentos E Manutenção LTDA (nova)	(54) 3021-7979 / (54) 3201-1878
Caxias Do Sul	Tecnidraulic Com.de Pcs Serv Ltd	(54) 30254194 / (54) 99145.9252
Caxias Do Sul	Tecniflow Soluções Para Pintura LTDA	(54) 3196-1111 / (54) 98127-7716

## Rio Grande do Sul

Cidade	Assistência	Contato
Caxias Do Sul	V W Manutenção De Equipamentos Hidráulicos LTDA	(54) 99953-0617
Caxias Do Sul	Zettec Manutenção	(54) 98108-8231
Cerro Largo	Assismaq Multimarcas	(55) 99991-7524
Colinas	Manuel Diehl	(51) 99862-6460
Crissiumal	Jair Carlos Bamberg	(55) 99281003
Crissiumal	Kb Eletronica LTDA	(55) 99987-0700 / (55) 93524-2077
Dois Irmãos	Engelmann Motores	(51) 3564-2688 / (51) 99331-6919 / (51) 99331-7073
Doutor Ricardo	Dagostini Atacado E Varejo LTDA	(51) 99878-3958
Erechim	Hidra Manutenção Hidráulica E Pneumática LTDA	(54) 99974-9070
Esteio	30.636.821 Marcelo Aris Borges	(51) 986437359
Esteio	Manutenção De Equipamentos A.r.m	(51) 98220-9208
Esteio	Volt Service	(51) 99966-8489
Eugenio De Castro	Eletromac Assistencia Tecnica	(55) 99712073 / 55 8152-3654
Farroupilha	Andressa Gobetti Souza	(54) 99703-2017
Flores Da Cunha	A. Meneguzzo & Cia LTDA	(54) 3292-2148 / (54) 8438-4479
Frederico Westphalen	Fred M. Hidraulicos LTDA	(55) 984533944
Garibaldi	Vmaq Manutencao	(54)34647263 / 54 9966-7333
Gravataí	Comafe	(51) 30417872 / (51) 9302.2299
Gravataí	Jpf Manutenção Industrial & Usinagem LTDA	(51) 99942-2939
Gravataí	Wf Mangueiras	(51) 98487-6469
Guiaba	Tecmaq Empilhadeiras	(51) 96197420
Ibiruba	Chp Hidráulica E Pneumática	(54) 99654-0223
Igrejinha	Ermel E Cia LTDA	(51) 99180-8336
Ijuí	Mca Informática Ijuí LTDA	(55) 996917517
Ijuí	U.t.i. Das Pistolas	(55) 33324324 / (55) 99161.2885
Ijuí	Ld Manutenção	(55) 9182-1368
Lajeado	Descomplica Manutencoes	(51) 98038769
Lajeado	Heifell Comércio E Manutenção Em Empilhadeiras LTDA	(51) 98168-7063
Lajeado	Palemaq Comércio E Serviços De Manutenção	(51) 9832-3828
Lajeado	Tecnivale	(51) 3709-0623 / (51)98019-1445
Marau	Cleber Vitalino Bilibio	(55) 54991-2929
Nova Araçá	Wm Empilhadeiras	(54) 9937-1646
Nova Petrópolis	Oficina Stahl	(54) 32813280 / (54) 98415.3280
Nova Santa Rita	Aujo Ramos Manutenção Pn LTDA	(51) 99983-6152
Novo Hamburgo	Paletas Potatos	(51) 98625-9440
Novo Hamburgo	Soldas Gerais	(51) 99139-2014
Panambi	Ja Usinagem De Preciso	(55) 3375-2128
Parobé	Elétrica Boeira	(51) 98020-5854
Parobé	Pamela Ortiz Machado	(51) 996721106 / 51.9719.9885
Passo Fundo	Artec	(54) 9211-3228
Pelotas	Laone Da Silva Cassais	(53) 30256640 / (53) 9987-8410
Pelotas	Rm Assistência Técnica	(53) 991381734
Pelotas	Toolmec	(53) 98452-5174
Porto Alegre	Gamak	(51) 3085-7565
Salvador Das Missões	Mecânica Do Polaco	(55) 999745706
Santa Cruz Do Sul	Canane Compressores	(51) 3056-3075 / (51) 98165-9170
Santa Cruz Do Sul	Fb Empilhadeiras	(51) 9919-4568
Santa Cruz Do Sul	Rubio Comercio E Servicos Eletricos LTDA.	(51) 999955390 / (51) 3902-4441

## Rio Grande do Sul

Cidade	Assistência	Contato
Santa Cruz Do Sul	Thecnomak	(51) 99916-4417
Santa Maria	Ab Equipamentos	(55) 98171-0058
Santa Maria	Dutra Máquinas E Motores	(55) 999843710
Santa Maria	Instaltec	(55) 99964-2858
Santa Maria	R. A. Promoção De Vendas LTDA	(61) 99675-0504
Santa Rosa	Matheus Lee Goncalves	(55) 99157-2057
Santa Rosa	Solutéc	(55) 8124-8937 / (55) 3511.1851
Santa Rosa	Vitória Tec	(55) 99958-0019
Santo Antônio Da Patrulha	Portal Compressores	(51) 997642822
Santo Augusto	Resfriar Assistência Técnica	(59) 91090052
São Borja	Eletrisul Sistemas Elétricos	(55) 996375223
São Borja	Flávio Walau Valandro	(55) 99999-6003
São Gabriel	Sul Case Assistência Técnica LTDA	(55) 99964-2400
São José Do Norte	Tecnodance	(53) 98126-1165
São Leopoldo	Marques Instalação E Manutenção LTDA	(51) 99204-3597
São Leopoldo	Ritiele Fagundes	(51) 99338-3480
São Miguel Das Missões	Fabiola De Almeida Fontana LTDA	(55) 9709-5455
São Valentim	V F Peças	(54) 99999-1802
Sapucaia Do Sul	Acertmaq Manut.de Empilh.LTDA	(51) 89594216
Sapucaia Do Sul	Easy Tech	(51) 99781-8209
Tapejara	Castelo Motores Elétricos	(54) 99163-6471
Taquara	Mackteck Manutenção	(51) 99742-8678
Três Passos	Mm Motosserras E Máquinas	(51) 99232-3639
Três Passos	Mold Tecnica	(55) 9701-3851
Tupanci Do Sul	Brambatti Comércio De Insumos Agrícolas	(54) 98401-4009
Uruguiana	Sul Hidraulicos Pecas E Servicos	(55) 9989-9315
Vacaria	Hildegger Nora	(54) 99917-6161
Venancio Aires	Marciano Linke	(51) 99915-5930
Vera Cruz	Hidraulica Brasil LTDA	(47) 99155-4115
Viamão	Irmãos Coelho Peças E Serviços LTDA	(51) 99802-2422

## Rondônia

Cidade	Assistência	Contato
Porto Velho	Logittec	(69) 99242-5339
Porto Velho	Rondonia Empilhadeiras	(69) 9914-4891 / (69) 3221-6184
Porto Velho	Rumo Solções Em Manutenção	(69) 98496-5855
Vilhena	J.I Hidraulicos	(69) 98484-5091

## Roraima

Cidade	Assistência	Contato
Boa Vista	Abraao Gomes Pereira	(95) 98101-8064
Boa Vista	Francisco Das Chagas Santos Dos Reis	(95) 91271083
Boa Vista	Honorato F Sarmento LTDA	(95) 99116-7817

## Santa Catarina

Cidade	Assistência	Contato
Agrolândia	Fratelli LTDA	(47) 98906-1143
Araquari	Agrofrio	(47) 99729-2329
Araquari	Jb Manutencao De Empilhadeiras & Guindastes	(47) 99912-8800
Araranguá	Bendo & Cia LTDA	(48) 9943-1663 / (48) 3525-7350
Araranguá	Suelen Renck Pereira	(48) 99842-8604
Balneário Piçarras	L Rosário Manutenções	(47) 98851-1616
Balneário Piçarras	Sw Assistência	(47) 99252-4119
Blumenau	Ronaldo Leandro Hein	(47) 99920-5571

## Santa Catarina

<b>Cidade</b>	<b>Assistência</b>	<b>Contato</b>
Blumenau	Blumatec Servicos	(47) 3334-6979 / (47) 99655-4036
Blumenau	Ecetec	(47) 3438-6763
Blumenau	Gerson Hasse	(47) 992472525
Blumenau	Klaus Robert Tiedt	(47) 8415-1122
Blumenau	Mauri Da Cunha	(47) 91203678 / (47) 991203678
Blumenau	Metalurgica Somar	(47) 99132-8955
Blumenau	Voar Solucoes Industriais	(47) 99756-1360
Bombinhas	Ronaldo Costa	(47) 99128-4220
Braço Do Norte	Alfa Tech Soluções Em Equipamentos LTDA	(48) 99684-5501
Braço Do Norte	Move Comércio De Peças E Serviços De Torno LTDA	(48) 99621-5000
Brusque	Brasmov	(47) 3350-3666
Brusque	Corrêa Hidráulicos LTDA	(47) 99264-3214
Brusque	Edinei Bozio	(47) 99262-6007
Brusque	Wap Com Telecomunicacoes	(47) 98437-8540 / (47) 3044-4496
Canoinhas	Acb Manutencao Industrial E Serv	(47) 8821-1530 / (47) 3622-0806
Canoinhas	Bruno Climatização Elétrica	(47) 98449-2684
Canoinhas	Consermaq Conserto De Máquinas LTDA.	(47) 98860-7808
Canoinhas	Fermaq	(47) 3622-0972 / (47) 98483-0108
Canoinhas	Mangreck Mangueiras Hidráulicas E Vedações	(47) 99916-5766
Chapecó	Chip Eletronica Industrial	(49) 3025-7181 / (49) 99138-5207
Chapecó	Ilumaxx	(49) 99901-8020
Chapecó	N.I Empilhadeiras	(49) 99196-4950
Chapecó	Polo Soldas	(49) 3323-0884 / (49) 9131-1045
Chapecó	Startech Eletrônica Industrial LTDA	(49) 99120-6902
Chapecó	Tanques São Matheus	(49) 98827-8226
Concórdia	Edmilson Rodrigues Galvão	(49) 99187-9274
Concórdia	Eletro Rubert LTDA	(49) 99901-4166
Criciúma	Catherine Goulart Cunha	(48) 99611-3598
Criciúma	Duarte Hidráulicos	(48) 3443-4256 / (48) 9670-8647
Criciúma	Fera Ferramentas Elétricas LTDA	(48) 99928-0189
Criciúma	Gomes Manutenção	(48) 99621-3840
Criciúma	Jkm Comércio E Assistência Técnica De Máquinas E Equipamento	(48) 999844377 / 48.3045.3220
Curitibanos	Casa Dos Equipamentos LTDA	(49) 99983-0789
Descanso	Ear Vendas E Assistencia	(49) 9105-4166 / (49) 9825-9841
Florianópolis	ES Empório - Assistência Técnica	(48) 99987-5743
Içara	RS Manutenções De Hidráulicos LTDA (nova)	(48) 99164-3683 / (48) 99989-5180
Imbituba	Dorneles	(48) 99811-0356
Irani	Qualibrar Ferramentas Pneumáticas	(49) 99114-1821
Itajaí	Hadetec Empilhadeiras	(47) 9977-8182
Itajaí	Tech 3 Empilhadeiras	(47) 9655-2613
Itajaí	Eletrorafa	(47) 3368-9410
Itajaí	Pam Mecânica Hidráulica	(47) 99712-6270
Itajaí	Prange Paletes	(47) 3346-6029 / (47) 99139-8571
Jaraguá Do Sul	Aleksandros Antonios Foscolos	(47) 99681-7080
Joaçaba	Soldas Joaçaba LTDA	(49) 99800-1784
Joinville	Brick Manutencao De Equipamentos	(47) 8423-9457
Joinville	Fagundes Pneumática	(47) 99738-0069
Joinville	Fortaelza Máquinas	(47) 98849-6406
Joinville	Giacomini Ferramentas Eletricas LTDA	(47) 3804-4048 / (47) 98905-0263
Joinville	Laudiceia Frigo	(47) 98909-3529
Joinville	Prisma Comercio E Manutencao	(47) 3435-5050 / (47) 9756-2812
Joinville	Zr Manut.com.de Equip.LTDA	(47) 99617-9828
Lacerdópolis	Comercial Stella LTDA	(49) 99914-5203



## Santa Catarina

Cidade	Assistência	Contato
Lages	C A Cabral De Liz & Cia LTDA	(49) 99992-0800
Lages	Cleber Henckmaier	(49) 99938-1013
Lages	Comercial Irmaos Moura	(49) 99159-9623
Lages	Thiago Cimas Scos Da Silva	(49) 99940-8890
Laguna	Forthe Motores	(48) 99687-2589
Maravilha	Global Ferramentas	(49) 99139-3588
Navegantes	Hidraulica Navegantes LTDA	(47) 99774-7381
Navegantes	Litoral Manutenção De Equipamentos	(47) 98421-6530
Palhoça	Fabiano Assistência Técnica E Locações	(48) 99607-6532
Palhoça	Joatec	(48) 9982-3151
Palhoça	Porto Maquinas LTDA	(48) 99160-0300
Palhoça	Rodrigues Assistência Técnica LTDA	(48) 99147-7430
Papanduva	Hidronal Equipamentos Hidráulicos E ME	(47) 9173-4842 / (47) 3653-1303
Rio Do Sul	Kammer Mangueiras LTDA	(47) 98833-5038
São Miguel Do Oeste	Agro-mecânica Jacaré	(49) 99988-8997
Seara	Lm Assistência E Serviços	(49) 3452-2244 / (49) 99805-6714
Tubarão	Argal Soluções	(48) 3052-3054
Tubarão	G.m. Assistência Técnica	(48) 99989-1044
Videira	Videquip	(49) 3566-3216
Xanxerê	Dilltec Instalacoes Eletricas	(49) 3433-8437 / (49) 99938-2116
Xanxerê	Galemáquinas Comércio E Locação LTDA	(49) 99967-0893
Xanxerê	Santin Centro Automotivo	(49) 99900-4431

## São Paulo

Cidade	Assistência	Contato
Americana	Itecsoldas	(19) 98819-1613
Araçatuba	Jet Máquinas	(18) 2103-7500 / (18) 98186-0428
Araraquara	Hidraulica Araraquara LTDA	(16) 3332-4530 / (16) 3322-2019
Araraquara	Marcelo Daniel Alves	(16) 99714-5597
Araraquara	Promov Empilhadeiras	(11) 98058-8080
Araraquara	Serv-posto Hidr.pneum.ltd	(16) 3322-4846 / (16) 99992-3980
Araras	Cpm Compressores	(19) 3352-7023 / (19) 3352-7021
Aruja	Giro Comercial	(11) 94838-5544
Assis	Lider Comércio E Serviços De Aparelhos Eletrônicos	(18) 99733-5699
Avare	Marisa Fatima Passarelli Nakagaw	(14) 9887-9102
Bariri	Paletrec Manutenção	(14) 98188-4639
Barra Bonita	Fort Mac	(14) 3641-2844 / (14) 99152-5583
Barra Bonita	G A Empilhadeiras	(14) 3641.4758 / (14) 99832356
Batatais	Agro E Tudo Produtos Agrícolas	(16) 99409-3360
Bauru	Hidromax	(14) 9103-5604
Bauru	Jetec Compressores	(14) 99134-2422
Bauru	Mil Manutenção	(14) 99701-4600 / (14) 3203-2702
Bebedouro	Prensar Brasil Distribuicao LTDA	(17) 3345-1055
Birigui	Ativa Compressores	(18) 3634-4280 / (18) 98154-1713
Birigui	Michael Gaspar De Souza	(18) 9675-4345
Boituva	Bs Instalacao E Manutenção (nova)	(15) 9629-8524
Cajamar	Gardenia Souza Pires	(11) 97493-3491
Cajuru	C. C. Da Silva Eletrônicos	(16) 99974-1958
Cajuru	Norival Abilio Dos Santos Elétrica	(16) 99169-9859
Campinas	Ar Mais Compressores	(19) 3241-6194 / (19) 98227-5548
Campinas	Ej Manutencao	(19) 9302-1501 / (19) 3579-6578
Campinas	Mm Maquinas De Solda E Corte	(19) 99603-6868
Campinas	Nei Plataformas Hidráulicas LTDA	(19) 97406-4407
Campinas	Virtual Soluções Em Eletrônica LTDA	(19) 98240-0888
Campo Limpo Paulista	Munhoz Manutenção	(11) 4584-1861 / (11) 98887-6355

## São Paulo

<b>Cidade</b>	<b>Assistência</b>	<b>Contato</b>
Capão Bonito	Geral Pecas Souto	(15) 3542-3541 / (15) 98111-0629
Caraguatatuba	Mkm Martins Empilhadeiras	(12) 99172-0993
Carapicuíba	M Tec Empilhadeiras Serviços De Manutenção LTDA	(11) 99398-5870
Carapicuíba	Virb Comercial E Serviços Logísticos LTDA	(11) 96547-7595
Carapicuíba	Cesar Palacio Ferreira	(11) 94757-5155
Cosmópolis	Lcf Equipamentos	(19) 3504-6500 / (19) 99199-5437
Cotia	Cleiton Rocha Meira	(11) 96969-3236
Diadema	Eletrotecnica Vitoria	(11) 94777-4084 / (11) 4044-5856
Diadema	Makiranet Ferramentas LTDA	(11) 96017-6117
Diadema	Raytronic Comércio	(11) 95173-1989
Ferraz De Vasconcelos	Falcon Empilhadeiras	(11) 96624-2994
Franca	Llgb Manutenção	16 98250-1206
Franca	RS Manutenção Hidráulica (nova)	(16) 99192-1371
Garulhos	Danpler Comércio E Manutenção De Máquinas Elétricas LTDA	(11) 98537-3985
Garulhos	Htmovempilhadeiras Manutencao	(11) 2401-5854 / (11) 98123-7462
Guaratinguetá	Marcelo De Azevedo	(12) 98199-7481
Guarulhos	Daniele Perin Cortez	(11) 94700-9699
Guarulhos	Hidro-suce Comércio E Manutenção De Equipamentos Hidráulicos	(11) 98109-4934
Guarulhos	Pneuma Pratic Máquinas E Ferramentas LTDA	(11) 95414-6189
Hortolândia	Quality Serv Solucoes Industriais	19 99750-3694
Indaiatuba	Invertécnica	(19) 3935-6602 (19) 97403-1202
Indaiatuba	Irmaos Franzon	(19) 98925-4456
Itapetininga	Lcf Almeida	(15) 99712-3381
Itapevi	Camila Pepe Cavallar	(11) 96667-2830
Itaquaquecetuba	Kall Maq Ferramentas	(11) 98476-9475
Itaquaquecetuba	Wagner De Oliveira Costa	(11) 96978-7181
Itu	Engenhar- Engenharia Elétrica & Automação	(11) 94291-0454
Jacareí	Luzia Da Silva Brito	(12) 98862-4277 / (12) 99219-5998
Jacupiranga	Hokkaido Comércio E Manutenção	(13) 99712-2395
Jundiaí	A.m. Rental Service LTDA	(19) 99609-0729
Jundiaí	Sk Empilhadeiras Do Brasil LTDA	(11) 99381-7308
Jundiaí	Hidraudek Comércio E Serviços LTDA (nova)	(11) 4537-3212 / (11) 9 7520-1992
Leme	Upgrade Assistência Técnica	(99) 9886-6953
Limeira	Michel Anderson Boscheiro	(19) 99805-3098
Lins	Genesis Peças E Equipamentos LTDA	(14) 98122-5667
Lins	S.o.s Manutenção	(14) 99750-2538
Louveira	Afs Representações Comerciais De Materiais Para Construção LTDA	(19) 99301-0401
Marília	Eletro Moderna Toyama	(14) 99749-1705
Marília	Hidramaq	(14) 3422-4818 / (14) 3433-3270
Marília	Newmaq Comércio	(14) 99797-3592
Mauá	Mineli's	(11) 97329-9184
Mococa	Eletro Ulisses	(19) 99261-1715
Mogi-guaçu	Evandro Dos Santos Chagas	(19) 3818-0236
Mogi-guaçu	Gilmar Espilgolone	(19) 98745-3844
Mogi-guaçu	Q.s.i-insp Suprv Ind.ltd	(19) 3569-9695 / (19) 97100-4077
Mogi-guaçu	V. R. - Mil Flexiveis	(19) 99846-1068
Mogi-mirim	Maqfanta	(19) 98922-5148
Osasco	El Empilhadeiras	(11) 4311-2111
Pederneiras	Pedertec	(14) 99805-4442
Pindamonhangaba	Multitec Odonto	(12) 3648-1799
Pindamonhangaba	Phoenix Manutenção E Comércio LTDA	(12) 99620-8519

## São Paulo

Cidade	Assistência	Contato
Presidente Prudente	Adriano Ceribelli LTDA	(18) 3203-0336 / (18) 99634-0336
Presidente Prudente	Kurika-x	(18) 3223-2609
Presidente Prudente	Prudenflex-com.servicos LTDA	(18) 3279-1635
Presidente Prudente	W.m.s Assistencia Tecnica	(18) 3909-3511
Ribeirão Pires	Alexandre Aparecido Rodrigues	(11) 98768-3343
Ribeirão Pires	RI Assistencia Tecnica	(11) 9269-7846
Ribeirão Preto	Bombax Equipamentos	(16) 9238-4233
Ribeirão Preto	Global Bombas Ribeirão	(16) 99796-6632
Ribeirão Preto	Help Tech	(16) 9997-8558
Ribeirão Preto	L. A. f. Pecas E Manutencao	(16) 99144-6355
Ribeirão Preto	Rc Service	(16) 39692236 / (16) 3011.1523
Salto	Mohammed Assistência Técnica (nova)	(11) 4029-3111 / (11) 96846-0162
Santa Barba D'oeste	Jb Hidráulicos	(19) 3407-2127
Santa Bárbara D'oeste	Agrodisa - Tecnologia Ambiental	(19) 98139-4372
Santa Fé Do Sul	Mr Peralta	(17) 99149-5054
Santa Fé Do Sul	Osvaldo Jose Pereira	(17) 98176-3900 / (17) 3641-2280
Santo André	Aje Servicos	(11) 4509-1684/ (11) 2702-5922
Santo André	Mario Cois Neto	(11) 4478-6490 / (11) 93951-2431
São Bernardo Do Campo	Deli Jose Trindade	(11) 9381-9847
São Bernardo Do Campo	Inflex Comércio De Produtos Industriais LTDA	(11) 97979-3937
São Bernardo Do Campo	Marcia Regina De Oliveira Martins	(11) 9843-4734
São Bernardo Do Campo	Progarra Com. Man. Eq. Logísticos	(11) 99813-4400
São Bernardo Do Campo	Serve Peças	(11) 4343-4444
São Bernardo Do Campo	So Máquinas Assistência Técnica	(11) 95872-6086
São Carlos	Italiano Assistência Técnica LTDA	(16) 99621-2500
São Carlos	Lcm Manutencao E Servicos	(16) 3372-6991 / (16) 98149-3240
São José Do Rio Preto	Airton Nogueira Bombas De Combustiveis	(17) 99756-9999
São José Do Rio Preto	Atual Equipamentos	(17) 3216-6648 / (17) 98123-1969
São José Do Rio Preto	Bmg Manutenção Industrial	(17) 99727-6064
São José Do Rio Preto	F. Nogueira Bombas De Combustiveis	(17) 3212-4011
São José Do Rio Preto	Luiz Fernando De Oliveira	(17) 9922-4142
São José Do Rio Preto	Neyton Barboza De Souza	(17) 99704-6409
São José Do Rio Preto	Tec Service Ferramentas LTDA.	(17) 32222-4647 / (17) 98816-2286
São José Do Rio Preto	Vibroprev Manutenção Industrial	(17) 98205-1093
São José Dos Campos	Adritec Manutencoes Hidraulicas	(12) 8845-3930
São José Dos Campos	Equiper Comercio E Recuperadora De Equipamentos	(12) 3931-9937 / (12) 3931-0159 / (12) 98266-5086

## São Paulo

Cidade	Assistência	Contato
São José Dos Campos	La.manutencao E Locacao De Pale	(12) 3941-5854 / (12) 98253-1855 / (12) 9853-1855
São José Dos Campos	Lift Wheels Equipamentos	(12) 3939-9700
São José Dos Campos	Nova Opção	(12) 3942-2720 / (12) 98204-9671
São Manuel	Phc Manutenção Em Empilhadeiras	(35) 99233-7377
Sao Paulo	Portools Equipamentos	11 99300-9589
São Paulo	Dmak Máquinas	(11) 8647-8300
São Paulo	A&r Tec - Solução Em Tecnologia	(11) 98623-0299
São Paulo	Adelson Arao Praça Da Silva	(11) 95795-2246
São Paulo	Algi Soldas	(11)2021-5660 / (11) 2021-3837
São Paulo	Alphared	(11) 2478-0300
São Paulo	Cavb7 Assistencia Tecnica	(11) 96552-6219
São Paulo	Cgm Comércio Serviços E Manutenção	(11) 2089-0772 / (11) 97696-1161
São Paulo	Compressores Pirituba	(11) 3971-3907 / 11 96551-6749
São Paulo	Ef-soldas	(11) 4580-0892
São Paulo	Eletroarc Com.de Equip.LTDA	(11) 94661-3565
São Paulo	Emerson Zanforlin Filho	(11) 99782-6669
São Paulo	Gambaru Prestador De Servicos Eletronicos LTDA	(11) 2241-2427
São Paulo	Gs Comércio E Manutenção De Equipamentos Hidraulicos LTDA	(49) 99938-1013
São Paulo	Hr Assistencia Tecnica	(11) 5831-4249 / (11) 96360-5265
São Paulo	Invertécnica	(11) 5527-2176 - (11) 94008-5673
São Paulo	L S Comércio LTDA	(66) 99202-5479
São Paulo	Lhm Reparos De Ferramentas Elétricas LTDA	(11) 99363-8356
São Paulo	Lourenço Maquinas	(11) 5641-1734
São Paulo	Luiz Henrique Siqueira	(11) 2541-2429
São Paulo	Mbs Lubrificacao	(11) 977860474 / (11) 2635-5665
São Paulo	MS Ferramentas Elétricas	(11) 94766-0963
São Paulo	Multimac Ferramentas LTDA	(11) 4114-6979 / (11) 98086-9442
São Paulo	Mw Com.de Mat.p/soldas Geral Ltd	(11) 2651-8823
São Paulo	Openline Informática	(19) 7332-3462
São Paulo	Paulo Rodrigues Bozzi	(11) 3984-6854
São Paulo	Plurimáquinas Comércio E Manutenção De Máquinas	(11) 2912-8467 / (11) 94780-0336
São Paulo	Rc Equipamentos	(11) 94024-1182
São Paulo	Reformatex	(11) 2917-6584 / (11) 2912-6594
São Paulo	Renzk LTDA	(11) 4446-6289 / (11) 97159-4470
São Paulo	Ricardo Efrain Souza Reis	(11) 98351-7510
São Paulo	Rw Solutions	(11) 95882-5000
São Paulo	Sms Compressores	(11) 98529-4943
São Paulo	Star Bombas	(11) 95122-3451
São Paulo	Taire Do Brasil Consertos Equipamentos Hidráulicos E Pneumáticos	(11) 94956-9263
São Paulo	Terdex Conserto De Ferramentas Elétricas LTDA.	(11) 99106-6029
São Paulo	Veo Com.recup De Pecas LTDA	(11) 99983-0520
São Paulo	Wpg Com.de Pcs Serv P/compr.ltd	(11) 3449-2463 / (11) 99883-3364
São Vicente	Ws Motores Eletricos	(13) 98861-1877
Sertãozinho	Pipewell Engenharia	(16) 99222-5256
Sorocaba	Hidra Inova	(15) 99654-5316
Sorocaba	Kbr Manutencao	(15) 99684-2954
Sumaré	Cth Compressores	(19) 98339-3204 / (19) 2216-2721
Suzano	Eletromotores Santiago	(11) 42562387 / (11) 94926-0192
Suzano	Inovasistem LTDA	(11) 94313-8677



## São Paulo

### Cidade

Taubate  
Tupi Paulista

### Assistência

King Dos Macacos  
Bcm Comercio De Compressores

### Contato

(12) 3633-7271  
(18) 9725-1897

## Sergipe

### Cidade

Acaraju  
Aracaju  
Aracaju  
Aracaju  
Aracaju  
Nossa Senhora Da  
Glória  
Simão Dias

### Assistência

Jc Ferramentas Eletricas E Serviços  
Edivaldo Jose Menezes  
Ensinho's  
Marcela & Brotas Comercio De Maquinas  
LTDA  
Prestoserv  
Refrimaq  
Usimax

### Contato

(79) 3085-2107 / (79) 99915-6529  
(79) 98878-8113  
(79) 99654-4066  
(42) 98406568 / (79).9973.9530  
(79) 99968315  
(79) 98155-3467  
(79) 98140-4651

## Tocantins

### Cidade

Araguaina  
Araguaina  
Araguaina  
Marianópolis Do  
Tocantins  
Palmas  
Palmas  
Palmas  
Palmas  
Paraíso Do  
Tocantins  
Paraíso Do  
Tocantins  
Tocantins

### Assistência

Assismaq Multimarcas  
Couto Manutencoes  
Fernando Máquinas  
Royal  
Compressão  
Lift Manutenções  
Pricila Gomes Ferreira  
Wn Paletesiras  
Dom Maior Construtora LTDA  
Elektroservice  
As.campos Instaladora

### Contato

(63) 99103-5969  
(63) 9256-5819  
(63) 99203-0410  
(63) 35351223 / (63) 98463.3022  
(63) 98138-6288  
(63) 98451-1870  
63 8118-8891  
(63) 98418-9774  
(63) 8432-0065  
(63) 99225-6727  
(63) 98470-8970 / (63) 9229-2827

Mais de **900 Assistências**  
Espalhadas por todo o Brasil



Seja também uma **Assistência**  
**Credenciada Bremen**

Canais de atendimento  
**(51) 3231-0132**  
assistencia@bremenimportadora.com.br