

CATÁLOGO 2026



31
ANOS

A **Bremen Importadora de Equipamentos** está instalada numa área com 20.000m², sendo 8.500m² 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 1000 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 a empresa referência no Brasil em soluções para lubrificação, abastecimento, borracharia, movimentação e ferramentas, reconhecida pela sua qualidade, inovação, rede de atendimento e parcerias estratégicas, sendo a melhor escolha para clientes, colaboradores e fornecedores.

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

Propulsora Pneumática para Óleo	16	Acopladores	36
Propulsoras e Kit Propulsoras Pneumáticas para Óleo	17	Extensões e Graxas para Graxa	38
Unidades Móveis para Óleo	19	Graxas e Gabarito de Rosca	39
Kit Contentores	20	Carretéis Abertos para Graxa, Óleo e Diesel	40
Propulsoras Pneumáticas para Graxa	21	Carretéis Abertos e Fechados para Água, Ar e Elétrico	41
Kit Propulsoras Pneumáticas para Graxa	22	Mangueiras	42
Bombas Pneumáticas, Elétricas e Manuais para Graxa	26	Torneiras	44
Bombas Manuais para Graxa e Óleo	27	Filtros e Elementos Filtrantes	45
Bomba Manuais de Alavanca para Graxa	29	Elementos Filtrantes	46
Carrinhos para Balde e Tambor	30	Chaves para Troca de Óleo	47
Discos para Tambores e Acessórios	31	Coletores de Óleo, Bandejas de Óleo e Bacias	48
Conjuntos Lubrífil	32	Almotolias e Funis	49
Válvulas para Controle de Óleo e Acessórios	33	Funis	50
Acessórios para Óleo	34		
Válvulas para Controle de Graxa e Acessórios	35		

Abastecimento

Bicos Automáticos para Abastecimento	54	Bombas 220 / 380 V para Abastecimento	64
Acessórios	55	Kits 230V para Abastecimento	69
Bicos Manuais	56	Contentores e Kits para Contentores	71
Ponteiras e Conexões	57	Bombas de Transferência Manuais	72
Válvulas e Bombas 12 / 24 V	58	Bombas Manuais, Acessórios e Galão	75
Bombas 12V / 24V para Abastecimento	59	Galões	76
Bombas e Kits 12V / 24V para Abastecimento	60	Carregadores para Veículo Elétrico	77
Kits 12V / 24V para Abastecimento	62		

Medição

Medidores Mecânicos	80	Blocos Volumétricos	87
Medidores Digitais	81	Numeradores	88
Sist. de Monitoramento e Medidores de Pulso	86	Jarras e Baldes Graduados	89

Arla 32

Bombas para Abastecimento de Arla 32	92	Kits Elétricos para Arla 32	97
Equipamentos para Abastecimento de Arla 32	93	Kits para Contentor de Arla 32, Carretel e Refratômetro	98
Medidores para Arla 32	94		

Ferramentas

Ferramentas Manuais	103	Brocas, Moto Esmeril e Rebolos	122
Ferramentas Pneumáticas	115	Discos de Corte, Trenas, Nível e Balanças	123
Ferramentas Elétricas, Desforcímetro e Soquetes	119	Kit Pintura, Extratores de Rolamentos	124
Soquetes e Adaptadores	120	Ventosa, Cones de Sinalização, Esteiras e Carrinhos	125

Movimentação

Paletesiras	128	Empilhadeiras Manuais e Elétricas	131
Paletesiras Elétricas	130	Empilhadeiras Elétricas	133

Tração e Levante

Macacos	136	Talhas, Trole Manual e Corrente	141
Cavaletes e Mesa Pantográfica	138	Catracas e Cintas para Amarração	142
Guinchos	139	Guinchos	144
Elevadores para Motocicletas	140	Acessórios para Guincho e Garra Eleva Tambor	145

Borracharia

Câmara de Ar	148	Tampas para Válvula	156
Válvulas TPMS	149	Redutores, Insertos, Contrapeso e Bombas	158
Válvulas para Automóveis	150	Bico Inflador e Calibradores	159
Válvulas para Motos, Scooters e Bicicletas	151	Calibradores Portáteis e Digital	160
Válvulas para Caminhões e Ônibus	152	Rodo e Medidores de Profundidade	161
Válvulas para Caminhões e Veículos Agrícolas	153	Kits de Reparo, Escariadores, Aplicador e Agulhas	162
Válvulas Jumbo e Extensão	154	Tarraxas e Ferramentas de Borracharia	163
Extensões, Núcleo, Invólucro e Suporte	155	Oficina	165

Conexões Pneumáticas

Silenciadores e Conexões Retas	168	Conexão Cotovelo e Conexões Y	172
Conexões Retas	169	Válvulas Reguladoras de Fluxo	173
Conexão União Painel e Conexões T	170	União T, X, Y e Cotovelo	174
Conexões T Lateral e Conexão Cotovelo	171	União Múltipla, Reta e Adaptadora	175

Conexões e Engates

Adaptadores em Alumínio	178	Emendas e Espigões	187
Acopladores em Alumínio	179	Válvulas de Pé e Retenção	188
Adaptadores em Nylon	182	Válvulas de Gaveta e Y	189
Acopladores em Nylon	183	Registros de Espera	191
Adaptadores em Polipropileno	184	Esguichos e Engates Rápidos	192
Acopladores em Polipropileno	185	Emendas para Mangueira e Espigões	193
Vedação, Aletas e Válvulas API	186		

Agrícola

Assento para Tratores e Acessórios	196	Terminais para Bateria	201
Acessórios para Assento	197	Equipamentos Elétricos, Arames Farpado e Ovalado	202
Lanternas de LED	198	Bebedouros Suínos	203
Iluminação e Equipamentos Elétricos	199		

Inversores de Solda

Inversores de Solda	206	Acessórios de Solda	211
Consumíveis e Acessórios de Solda	209		

Pulverização

Bico de Ar e Pulverizadores Pneumáticos	214	Pulverizadores	217
Máquina de Pintura, Pistola para Shampoo	216		

0024	37	1479	38	1839	57	2116	50	2527	58
37	89	1480	38	1842	35	2117	50	2533	152
40	89	1481	38	1843	54	2118	50	2544	150
44	89	1482	38	1844	54	2119	51	2546	150
46	89	1488	42	1845	159	2121	51	2552	160
0050	214	1495	202	1846	57	2122	110	2559	58
0071	160	1496	202	1847	159	2123	50	2597	216
0082	47	1506	30	1848	57	2130	76	2605	26
0083	47	1508	163	1850	214	2131	76	2643	65
0084	47	1509	201	1851	214	2132	76	2683	57
0086	48	1510	65	1853	159	2134	76	2711	42
0089	48	1511	201	1855	159	2135	76	2804	39
0096	32	1515	65	1857	159	2136	76	2810	39
0097	32	1567	107	1866	199	2139	76	2812	38
0103	192	1568	107	1867	32	2140	76	2814	39
0104	192	1569	107	1868	199	2141	76	2826	39
0105	192	1573	107	1876	31	2150	58	2829	38
0108	193	1574	42	1889	187	2151	58	2830	39
0109	193	1575	42	1890	187	2155	89	2835	38
0110	193	1579	42	1891	187	2156	89	2837	39
0111	193	1581	107	1893	187	2157	89	2854	187
0112	193	1583	42	1896	187	2158	89	2855	187
0113	193	1584	107	1899	187	2159	89	2856	187
0115	193	1585	107	1901	187	2161	89	2861	187
0116	193	1605	179	1903	187	2162	89	2862	187
0131	32	1606	179	1904	187	2163	89	2863	187
0133	32	1607	179	1905	187	2164	89	2864	187
0147	42	1608	179	1906	187	2166	89	2865	187
0148	42	1609	179	1948	17	2167	89	2868	187
0149	42	1610	179	1950	18	2212	199	2873	187
0150	42	1611	179	1953	18	2213	199	2876	187
0151	42	1612	179	1958	187	2241	87	2877	187
0152	42	1613	179	1959	181	2247	85	2878	187
0153	42	1614	179	1960	181	2248	83	2879	187
159	88	1615	179	1961	181	2252	86	2880	187
0161	193	1628	36	1965	181	2288	161	2881	187
0163	193	1629	36	1969	125	2306	155	2882	187
164	193	1630	36	1974	38	2309	128	2885	187
0165	193	1631	179	1975	38	2310	131	2886	187
0166	214	1632	179	1976	38	2319	128	2892	187
0188	44	1633	179	1977	38	2324	128	2894	187
0189	44	1634	179	1979	38	2332	64	2896	187
0305	44	1646	37	1981	38	2340	26	2898	187
0315	44	1651	107	1989	21	2344	27	2899	74
0710	33	1653	36	1991	21	2348	75	2900	187
0711	34	1661	107	2011	216	2358	27	2901	189
0845	38	1662	107	2012	214	2360	27	2902	189
982	30	1663	65	2013	153	2384	35	2907	189
0982	30	1664	65	2025	181	2388	44	2911	189
1009	31	1665	65	2026	178	2390	188	2914	189
1030	164	1666	65	2041	156	2392	188	2918	189
1031	192	1667	65	2047	156	2394	188	2920	189
1352	84	1668	65	2048	156	2397	188	2926	189
1427	214	1669	65	2060	155	2400	188	2928	189
1429	109	1671	108	2062	154	2402	188	2936	189
1445	192	1673	178	2063	155	2405	21	2938	189
1447	192	1674	178	2066	76	2407	26	2942	189
1448	192	1683	158	2067	103	2413	73	3031	31
1449	192	1696	108	2077	110	2450	26	3046	17
1450	192	1720	108	2079	189	2459	155	3053	65
1451	192	1732	49	2080	189	2468	188	3081	137
1453	32	1733	49	2081	189	2470	188	3115	32
1459	39	1735	49	2082	189	2471	188	3140	73
1460	39	1736	49	2083	189	2474	188	3155	161
1461	39	1737	49	2084	189	2478	188	3178	80
1462	39	1738	49	2085	189	2480	188	3179	80
1463	39	1739	49	2086	189	2483	188	3188	88
1464	39	1740	49	2087	189	2486	188	3194	88
1465	39	1741	49	2092	102	2488	188	3198	102
1466	39	1746	216	2094	102	2489	44	3234	30
1467	39	1747	48	2095	102	2490	188	3295	187
1468	39	1748	48	2097	51	2492	44	3316	116
1469	39	1771	26	2098	50	2493	188	3317	180
1470	39	1783	31	2100	50	2494	58	3333	84
1471	39	1792	48	2101	49	2496	27	3334	87
1472	39	1795	48	2102	49	2497	58	3335	87
1473	39	1801	48	2103	50	2501	154	3338	57
1474	39	1821	57	2104	50	2504	154	3339	57
1475	38	1822	48	2106	50	2506	154	3340	57
1476	38	1836	56	2109	49	2516	74	3343	74
1477	38	1837	57	2110	49	2525	74	3346	27
1478	38	1838	57	2115	51	2526	153	3347	27

3349	75	3684	180	4363	55	4640	54	5227	109
3350	75	3685	180	4364	55	4642	54	5262	144
3351	75	3686	180	4365	55	4643	54	5263	142
3354	72	3687	180	4366	55	4644	54	5271	16
3355	30	3688	178	4368	55	4645	54	5284	38
3359	214	3689	178	4387	216	4646	54	5294	115
3361	214	3690	178	4450	152	4647	54	5304	42
3363	32	3691	178	4452	152	4648	54	5328	186
3364	32	3692	178	4454	152	4649	54	5329	184
3365	32	3693	178	4460	152	4650	54	5330	30
3367	161	3694	179	4464	152	4651	54	5333	30
3368	37	3695	179	4489	63	4652	54	5380	183
3370	34	3696	179	4503	59	4653	54	5381	182
3374	57	3697	158	4525	80	4654	54	5382	182
3375	57	3698	178	4526	80	4655	142	5383	155
3376	57	3699	178	4535	153	4656	142	5384	155
3377	57	3700	178	4546	85	4657	142	5395	70
3382	145	3701	178	4557	30	4658	142	5398	58
3389	142	3702	178	4561	144	4659	142	5413	163
3390	142	3703	187	4563	122	4660	142	5415	137
3391	26	3704	187	4564	180	4661	142	5500	150
3394	138	3705	187	4565	180	4662	142	5502	152
3399	73	3706	187	4566	180	4663	142	5503	152
3408	35	3707	187	4567	180	4664	142	5504	152
3413	41	3708	187	4568	180	4668	196	5505	155
3414	109	3709	187	4569	180	4669	197	5506	155
3431	191	3710	187	4570	180	4672	27	5507	155
3438	191	3711	187	4571	180	4677	197	5509	155
3446	191	3712	187	4572	180	4679	197	5510	155
3453	191	3713	187	4573	180	4681	197	5514	152
3460	191	3714	187	4574	180	4683	197	5515	153
3465	191	3715	187	4577	81	4687	197	5516	155
3477	191	3747	57	4578	178	4688	192	5517	153
3493	161	3753	35	4579	178	4692	62	5518	153
3494	161	3754	36	4580	178	4698	192	5519	150
3504	161	3761	156	4581	178	4712	69	5520	151
3622	88	3764	36	4582	178	4714	69	5521	155
3624	88	3780	55	4583	178	4719	102	5523	151
3636	178	3780	55	4584	178	4720	105	5525	150
3637	178	3782	55	4585	178	4732	107	5526	163
3639	178	3782	55	4586	178	4733	108	5527	154
3641	178	3783	55	4587	178	4740	109	5528	154
3642	178	3783	55	4588	178	4744	108	5529	152
3643	178	3789	40	4589	180	4745	107	5530	154
3644	178	3791	40	4590	180	4749	102	5531	156
3645	178	3808	191	4591	180	4760	21	5531	160
3646	178	3818	57	4592	180	4782	46	5532	163
3647	179	3819	54	4593	180	4787	122	5533	163
3648	179	3823	54	4594	180	4791	186	5534	151
3649	179	3840	54	4595	180	4792	186	5535	159
3650	179	3845	57	4596	180	4793	57	5536	163
3651	179	3856	88	4597	180	4828	40	5537	156
3652	179	3878	75	4598	180	4829	40	5538	164
3653	179	3886	46	4599	180	4831	60	5539	164
3654	179	3887	46	4600	179	4837	138	5541	164
3655	179	3888	46	4601	179	4838	138	5542	163
3656	179	3942	41	4602	179	4896	21	5543	163
3657	179	3965	22	4603	179	4922	26	5545	153
3658	180	3978	22	4604	179	4984	88	5546	159
3659	180	3989	16	4605	179	4986	178	5547	153
3660	180	3990	16	4606	179	4989	55	5548	153
3661	180	3991	17	4607	179	4989	55	5549	158
3662	180	3992	16	4608	179	5010	57	5571	182
3663	180	3993	19	4609	179	5016	57	5572	182
3664	180	4015	19	4610	179	5017	161	5573	182
3665	180	4028	109	4616	196	5022	163	5574	182
3666	180	4058	49	4618	196	5027	156	5575	182
3668	180	4062	49	4619	73	5028	32	5576	182
3669	180	4064	49	4623	46	5101	88	5578	182
3671	181	4069	42	4625	54	5106	88	5578	183
3672	181	4097	199	4626	54	5103	88	5579	182
3673	181	4115	199	4627	54	5111	42	5579	183
3674	181	4198	88	4628	54	5115	34	5580	183
3675	181	4208	88	4629	54	5167	88	5581	183
3676	181	4252	38	4630	54	5183	122	5582	183
3677	181	4282	38	4631	54	5211	85	5583	183
3678	181	4283	38	4632	54	5212	56	5584	183
3679	181	4335	156	4633	54	5213	56	5585	183
3680	181	4340	38	4634	54	5214	85	5586	183
3681	181	4347	20	4635	54	5220	42	5587	183
3682	181	4350	71	4637	54	5224	30	5588	183
3683	180	4353	88	4639	54	5226	109	5589	183

5590	183	6167	103	6583	178	6809	111	7588	116
5591	183	6168	104	6584	178	6810	111	7589	118
5592	183	6169	102	6585	178	6811	111	7590	118
5593	183	6170	102	6586	178	6812	111	7591	118
5594	183	6171	102	6587	178	6813	111	7593	116
5595	183	6172	103	6588	178	6814	111	7604	18
5596	183	6173	103	6589	178	6815	111	7608	18
5597	183	6174	103	6590	186	6816	111	7621	59
5598	183	6176	104	6591	186	6817	103	7638	85
5599	183	6177	104	6592	186	6818	103	7656	39
5600	183	6178	104	6593	186	6819	105	7657	39
5601	183	6178	104	6594	186	6820	105	7661	199
5602	182	6179	104	6595	186	6829	111	7662	199
5603	182	6184	108	6596	186	6830	111	7665	158
5604	182	6185	108	6597	186	6885	70	7666	27
5605	182	6186	108	6604	183	6906	21	7670	35
5607	182	6187	107	6605	182	6986	93	7671	35
5608	183	6188	108	6613	76	7074	22	7679	21
5609	183	6191	109	6614	76	7134	31	7680	58
5610	183	6192	109	6681	89	7135	31	7681	49
5611	183	6193	109	6682	122	7139	30	7682	155
5612	183	6194	109	6683	122	7144	86	7683	49
5614	140	6195	110	6684	122	7168	71	7684	49
5617	139	6196	110	6685	122	7195	58	7685	49
5620	123	6197	110	6686	122	7235	18	7688	80
5621	123	6198	110	6687	122	7322	125	7757	193
5623	110	6200	108	6688	123	7323	161	7759	34
5624	124	6201	142	6689	123	7326	164	7760	34
5625	124	6202	142	6690	123	7350	17	7761	34
5625	124	6203	158	6734	16	7351	17	7762	34
5627	47	6205	125	6740	144	7351	18	7764	104
5631	38	6206	124	6747	38	7353	18	7765	104
5916	142	6207	164	6755	20	7357	18	7766	110
5917	142	6208	164	6760	112	7377	60	7768	107
5918	142	6209	103	6761	112	7412	81	7769	107
5919	142	6212	43	6762	111	7414	73	7770	107
5932	182	6217	105	6763	111	7416	184	7771	107
5933	182	6218	105	6764	111	7417	184	7772	158
5934	182	6219	105	6765	111	7418	184	7773	109
5935	182	6231	113	6766	111	7419	184	7775	105
5936	182	6233	113	6767	111	7420	184	7776	105
5937	182	6237	112	6768	111	7421	184	7777	104
5938	182	6260	131	6769	111	7422	185	7778	105
5939	182	6270	84	6770	111	7423	185	7784	104
5964	144	6276	21	6771	111	7424	185	7785	104
5980	45	6292	93	6772	111	7425	185	7788	46
5981	58	6302	88	6773	111	7426	185	7794	106
5982	144	6309	94	6774	111	7427	185	7795	106
6033	136	6311	178	6775	111	7428	185	7796	106
6035	140	6313	186	6776	111	7429	185	7810	80
6051	38	6332	128	6777	111	7430	185	7811	80
6054	115	6346	42	6778	111	7431	185	7812	80
6064	81	6347	42	6779	111	7433	184	7814	107
6065	81	6348	42	6780	111	7434	184	7821	73
6067	144	6349	42	6781	111	7435	184	7828	30
6083	23	6350	42	6782	111	7436	184	7832	63
6084	211	6351	42	6783	111	7441	16	7834	63
6089	73	6352	42	6784	111	7449	76	7835	70
6096	76	6353	42	6785	111	7463	16	7863	138
6104	89	6354	216	6786	111	7467	30	7878	108
6109	193	6404	89	6787	111	7471	16	7879	108
6111	41	6406	30	6788	111	7485	95	7880	108
6121	27	6407	31	6789	112	7489	97	7881	108
6122	87	6425	23	6790	112	7491	97	7882	108
6123	202	6432	30	6791	111	7493	93	7883	108
6124	202	6433	30	6792	111	7533	184	7885	138
6126	202	6434	103	6793	111	7539	128	7886	138
6127	202	6435	85	6794	111	7549	191	7887	138
6128	202	6449	202	6795	111	7550	191	7888	139
6129	202	6450	202	6796	111	7552	43	7901	144
6130	202	6453	202	6797	111	7557	22	7903	56
6131	202	6463	88	6798	111	7563	56	7904	56
6132	202	6480	189	6799	111	7574	116	7905	56
6133	202	6481	189	6800	111	7575	119	7906	56
6134	202	6494	42	6801	111	7576	117	7907	56
6138	165	6495	42	6802	111	7577	117	7908	56
6145	139	6496	42	6803	112	7579	117	7914	71
6147	140	6497	42	6804	112	7580	117	7917	59
6149	144	6510	48	6805	111	7581	118	7918	43
6151	144	6530	88	6806	111	7582	117	7931	20
6153	144	6532	88	6807	111	7583	118	7937	178
6163	102	6542	31	6808	111	7584	118	7938	181

7939	180	8208	122	8422	98	8665	202	8847	120
7940	179	8209	122	8438	40	8667	65	8848	120
7956	59	8210	122	8440	40	8669	137	8849	120
7959	144	8211	122	8450	148	8675	88	8850	120
7960	144	8212	122	8451	148	8676	88	8851	120
7964	196	8213	122	8453	148	8685	210	8852	120
7965	39	8226	138	8454	148	8686	210	8853	120
7966	39	8231	137	8455	148	8687	210	8854	120
7975	160	8238	71	8456	148	8688	186	8855	120
7986	202	8241	144	8457	148	8691	64	8856	120
8020	73	8242	144	8458	148	8693	33	8857	120
8034	75	8243	144	8462	39	8706	145	8860	88
8035	75	8244	144	8463	39	8707	186	8863	144
8036	75	8245	144	8498	92	8713	97	8864	144
8043	191	8246	141	8500	95	8714	19	8876	19
8044	191	8247	141	8502	92	8718	67	8880	30
8045	191	8248	141	8508	54	8720	97	8881	94
8046	191	8249	141	8509	54	8723	179	8884	88
8047	191	8250	141	8516	60	8727	185	8885	16
8048	191	8251	141	8521	185	8731	38	8886	88
8049	191	8252	141	8522	185	8732	39	8887	17
8050	191	8253	141	8523	185	8733	39	8888	23
8051	191	8254	141	8524	185	8734	39	8888	23
8052	191	8255	141	8525	185	8735	39	8889	20
8053	191	8256	110	8526	185	8736	39	8892	108
8054	217	8257	110	8527	185	8737	39	8893	108
8055	217	8258	110	8528	186	8741	39	8913	44
8056	217	8259	110	8529	186	8742	39	8914	84
8057	217	8260	110	8530	186	8743	211	8917	60
8058	217	8261	110	8531	186	8746	43	8919	64
8059	217	8262	106	8532	186	8747	43	8924	120
8060	217	8263	106	8533	185	8748	43	8930	160
8061	216	8264	106	8534	185	8751	43	8932	109
8062	216	8265	106	8535	185	8752	65	8933	35
8063	216	8266	106	8536	185	8753	81	8935	107
8066	217	8267	106	8537	184	8756	58	8936	107
8067	217	8268	106	8538	184	8757	59	8937	107
8069	19	8269	106	8539	184	8759	144	8938	107
8074	184	8270	106	8540	184	8765	94	8956	117
8075	185	8271	106	8541	184	8766	94	8961	162
8087	207	8272	106	8542	184	8770	94	8962	162
8089	208	8276	106	8543	184	8771	94	8963	93
8090	208	8277	106	8544	184	8774	94	8964	54
8093	207	8278	43	8545	184	8776	144	8965	199
8094	208	8280	178	8546	184	8777	144	8966	199
8095	208	8281	178	8547	184	8778	144	8967	42
8096	198	8282	141	8548	184	8785	20	8970	22
8098	199	8283	141	8549	184	8786	116	8971	22
8099	210	8284	141	8550	184	8787	116	8972	20
8100	211	8285	141	8551	184	8788	116	8973	20
8101	211	8286	141	8552	184	8789	115	8978	145
8102	211	8287	141	8553	184	8790	70	8979	63
8103	211	8288	141	8554	184	8792	81	8980	62
8104	210	8289	141	8555	184	8793	81	8987	162
8105	210	8290	141	8556	183	8795	20	8995	18
8110	178	8291	141	8557	183	8796	19	8997	55
8111	178	8306	210	8558	183	8798	20	8999	20
8113	41	8307	209	8559	183	8820	140	9071	85
8115	41	8308	210	8560	182	8822	193	9072	117
8116	41	8309	209	8561	182	8823	193	9076	60
8119	92	8310	210	8562	182	8824	193	9080	95
8147	57	8311	210	8577	164	8825	193	9082	63
8148	57	8312	210	8578	84	8826	193	9083	64
8155	164	8316	211	8579	84	8827	193	9090	60
8165	55	8317	210	8580	84	8828	193	9094	18
8179	164	8318	210	8581	45	8829	193	9095	69
8182	74	8319	210	8582	45	8830	62	9096	56
8186	38	8353	72	8583	92	8831	193	9100	86
8187	38	8354	71	8594	87	8832	182	9105	81
8188	35	8355	63	8595	25	8833	182	9117	65
8189	45	8358	71	8596	25	8834	182	9122	94
8190	45	8359	72	8597	21	8835	70	9125	73
8191	44	8374	163	8598	17	8836	182	9129	36
8192	48	8382	117	8610	31	8837	182	9131	120
8198	38	8385	23	8616	83	8838	182	9132	120
8199	38	8389	137	8617	88	8839	182	9133	120
8202	122	8390	138	8621	124	8840	182	9134	120
8203	122	8392	40	8622	95	8841	182	9135	120
8204	122	8393	40	8641	35	8842	211	9136	120
8205	122	8396	71	8645	33	8843	211	9137	120
8206	122	8401	30	8646	43	8845	102	9138	120
8207	122	8402	31	8654	76	8846	120	9139	120

9140	120	9446	141	9785	56	9947	120	10549	111
9141	120	9447	141	9786	56	9948	120	10550	111
9142	120	9448	141	9787	40	9949	120	10551	111
9143	120	9449	141	9788	40	9950	120	10552	111
9144	120	9450	141	9791	16	9951	120	10553	111
9145	120	9463	119	9794	217	9952	120	10554	111
9152	45	9463	122	9795	17	9953	120	10555	111
9153	46	9464	119	9796	16	9954	120	10556	111
9154	45	9465	119	9798	59	9955	120	10557	141
9155	45	9467	62	9800	42	9956	120	10558	141
9165	116	9477	21	9801	43	9958	120	10559	141
9166	25	9488	40	9802	43	9959	120	10560	141
9173	33	9489	80	9804	70	9960	120	10561	141
9181 ²	45	9490	95	9824	151	9961	120	10567	120
9183	45	9491	86	9825	40	9962	120	10568	120
9184	45	9498	198	9829	165	9963	120	10569	120
9185	45	9500	125	9834	155	9964	122	10570	120
9192	64	9516	206	9837	198	9965	122	10571	120
9219	59	9518	43	9838	128	9966	122	10572	120
9221	60	9519	35	9839	128	9967	185	10573	120
9222	161	9520	35	9840	128	9968	93	10574	120
9229	63	9526	158	9846	94	9969	106	10575	120
9242	20	9531	131	9865	152	9970	106	10576	120
9243	56	9541	87	9866	151	9971	107	10578	120
9247	139	9548	145	9868	73	9973	105	10579	120
9248	58	9558	192	9869	73	9974	105	10581	120
9253	19	9568	40	9870	137	9975	105	10582	120
9258	141	9593	74	9871	152	9976	105	10583	120
9259	141	9595	206	9872	184	9977	105	10584	120
9260	141	9596	206	9875	203	9978	105	10585	120
9262	57	9597	118	9876	203	9979	105	10586	120
9264	150	9598	119	9877	203	9980	30	10587	120
9265	27	9602	186	9878	203	9981	105	10588	120
9272	155	9606	141	9879	203	9982	105	10589	120
9279	209	9607	141	9880	203	9984	159	10590	120
9280	209	9608	141	9882	138	9985	163	10591	120
9287	138	9609	141	9883	160	9986	162	10592	120
9297	120	9610	141	9884	159	9987	192	10593	120
9303	86	9611	186	9885	128	9989	112	10594	120
9304	86	9612	186	9892	165	9990	108	10597	145
9311	43	9613	186	9894	86	9991	108	10598	145
9312	42	9617	65	9895	164	9993	189	10599	145
9313	42	9634	107	9896	83	9994	189	10600	209
9314	43	9635	107	9898	151	9995	189	10601	209
9334	201	9636	107	9899	70	9997	45	10602	209
9335	201	9637	107	9901	158	10496	76	10603	209
9339	75	9638	160	9902	98	10497	76	10604	209
9340	75	9641	36	9903	120	10498	76	10605	209
9341	70	9643	64	9905	75	10499	76	10606	209
9343	31	9644	87	9906	154	10502	76	10607	209
9350	110	9645	64	9907	153	10503	76	10608	209
9355	125	9647	199	9908	160	10504	64	10609	209
9356	55	9648	199	9910	161	10506	138	10610	209
9357	55	9666	124	9911	183	10507	137	10611	209
9358	56	9668	109	9912	185	10508	136	10612	209
9373	20	9672	60	9913	185	10509	136	10613	209
9380	45	9673	25	9914	186	10510	136	10614	209
9381	45	9687	199	9915	185	10511	136	10615	202
9382	45	9689	113	9916	184	10513	122	10616	202
9383	95	9690	112	9917	184	10514	122	10617	202
9384	92	9694	87	9918	184	10515	106	10618	202
9388	45	9701	55	9919	184	10516	106	10619	145
9389	30	9703	151	9920	186	10517	106	10621	191
9390	30	9727	122	9921	206	10518	106	10622	145
9391	92	9731	120	9922	206	10519	106	10623	145
9398	155	9738	74	9923	207	10520	106	10624	191
9403	20	9739	74	9924	120	10521	106	10625	191
9407	152	9750	50	9926	130	10522	106	10626	191
9408	151	9760	26	9928	130	10525	138	10627	191
9414	54	9761	27	9934	120	10525	138	10628	191
9415	22	9769	108	9935	120	10530	59	10630	113
9417	65	9774	107	9936	120	10532	131	10630	113
9418	57	9775	107	9937	120	10536	59	10631	164
9419	57	9776	107	9938	120	10538	209	10633	105
9420	67	9777	107	9939	120	10539	165	10634	105
9421	124	9778	110	9940	120	10540	165	10635	105
9426	124	9779	109	9941	120	10543	160	10636	105
9428	198	9780	56	9942	120	10544	112	10637	105
9429	199	9781	56	9943	120	10545	111	10638	105
9436	19	9782	56	9944	120	10546	111	10639	105
9438	80	9783	56	9945	120	10547	111	10640	105
9441	64	9784	56	9946	120	10548	111	10641	105

10643	123	10776	170	10858	168	10956	171	11038	173
10644	123	10777	170	10859	168	10957	171	11039	173
10644	123	10778	170	10860	168	10958	171	11040	173
10647	122	10779	170	10861	168	10959	171	11041	173
10648	122	10780	170	10862	168	10960	171	11042	173
10650	123	10781	170	10863	168	10961	171	11043	173
10651	123	10782	170	10864	168	10962	171	11044	173
10652	123	10783	170	10872	169	10963	171	11045	173
10653	133	10784	170	10873	169	10964	171	11046	173
10654	133	10785	170	10883	169	10965	171	11047	173
10655	65	10786	170	10884	168	10966	171	11048	173
10656	64	10787	170	10885	168	10967	171	11049	173
10657	59	10788	170	10886	168	10968	171	11050	173
10658	59	10789	170	10887	168	10969	172	11051	173
10659	64	10790	170	10888	168	10970	172	11052	173
10662	149	10791	170	10889	168	10971	172	11053	173
10663	149	10792	170	10890	168	10972	172	11054	173
10664	149	10793	170	10891	168	10973	172	11055	173
10665	149	10794	170	10892	168	10974	172	11056	173
10666	149	10795	173	10893	168	10975	172	11057	173
10667	149	10796	173	10894	168	10976	172	11058	173
10677	67	10797	169	10895	168	10977	172	11059	173
10678	67	10798	169	10896	168	10978	172	11060	173
10682	67	10799	169	10897	168	10979	172	11061	173
10683	67	10800	169	10898	168	10980	172	11062	173
10694	149	10801	169	10899	168	10981	172	11063	173
10695	149	10802	169	10900	168	10982	172	11064	173
10697	123	10803	169	10901	168	10983	172	11065	173
10703	123	10804	169	10902	168	10984	172	11066	173
10704	123	10805	169	10903	175	10985	172	11067	173
10705	160	10806	169	10904	175	10986	172	11068	173
10711	130	10807	169	10905	175	10987	172	11069	173
10712	130	10808	169	10906	175	10988	172	11070	173
10713	131	10809	169	10907	175	10989	172	11076	175
10714	133	10810	169	10908	175	10990	172	11077	175
10715	133	10811	169	10909	175	10991	172	11078	175
10716	130	10812	169	10910	171	10992	172	11079	175
10717	130	10813	169	10911	171	10993	172	11080	175
10718	124	10814	169	10912	171	10994	172	11081	125
10719	159	10815	169	10913	171	10995	172	11083	94
10720	39	10816	169	10914	171	10996	172	11089	21
10721	84	10817	169	10915	171	10997	172	11091	64
10736	125	10818	170	10916	171	10998	172	11098	159
10737	174	10819	170	10917	171	10999	172	11099	159
10738	174	10820	170	10918	171	11000	172	11108	216
10739	174	10821	170	10919	171	11001	172	11109	149
10740	174	10822	170	10920	171	11002	172	11110	83
10741	174	10823	169	10921	171	11003	172	11111	83
10742	174	10824	169	10922	171	11004	172	11114	80
10743	174	10825	169	10923	171	11005	172	11115	80
10744	174	10826	169	10924	171	11006	172	11116	94
10745	174	10827	169	10925	171	11007	172	11117	69
10746	174	10828	169	10926	171	11008	172	11118	69
10747	174	10829	169	10927	171	11009	172	11125	73
10748	174	10830	169	10928	171	11010	172	11126	73
10749	174	10831	169	10929	171	11011	172	11143	128
10750	174	10832	169	10930	171	11012	172	11144	128
10751	174	10833	169	10931	171	11013	172	11145	137
10752	174	10834	169	10932	171	11014	172	11146	137
10753	174	10835	169	10933	171	11015	172	11149	130
10754	174	10836	169	10934	171	11016	172	11150	133
10755	174	10837	169	10935	171	11017	172	11151	133
10756	174	10838	169	10936	171	11018	172	11152	145
10757	170	10839	169	10937	171	11019	172	11153	95
10758	170	10840	169	10938	171	11020	172	11154	95
10759	170	10841	169	10939	171	11021	172	11155	191
10760	170	10842	169	10940	171	11022	172	11156	191
10761	170	10843	169	10941	171	11023	172	11157	191
10762	170	10844	168	10942	171	11024	172	11158	191
10763	170	10845	168	10943	171	11025	172	11159	191
10764	170	10846	168	10944	171	11026	172	11160	191
10765	170	10847	168	10945	171	11027	172	11161	191
10766	170	10848	168	10946	171	11028	173	11162	191
10767	170	10849	168	10947	171	11029	173	11163	191
10768	170	10850	168	10948	171	11030	173	11164	191
10769	170	10851	168	10949	171	11031	173	11165	191
10770	170	10852	175	10950	171	11032	173	11166	191
10771	170	10853	175	10951	171	11033	173	11167	191
10772	170	10854	175	10952	171	11034	173	11168	191
10773	170	10855	175	10953	171	11035	173	11169	191
10774	170	10856	175	10954	171	11036	173	11170	191
10775	170	10857	168	10955	171	11037	173	11171	106

11172	106	22141	136	82171	136	337402	57	2248200	83
11173	106	22151	136	82181	136	337502	57	2250200	86
11174	106	22161	136	82191	136	337602	57	2253200	86
11175	106	22171	136	82201	136	337702	57	2332200	64
11176	106	22181	136	82211	136	436301	56	2691220	67
11177	106	22191	136	82221	136	436302	55	2691380	67
11178	106	22201	136	82271	136	436303	55	3194100	88
11179	106	22211	136	82280	136	436304	55	3335200	87
11180	106	22221	136	82290	136	436401	56	4575200	87
11181	106	22231	136	82301	136	436402	55	4576200	87
11182	106	22381	84	83211	20	436403	55	4625900	55
11183	106	23191	128	83831	115	436404	55	4691900	62
11184	106	23241	128	84210	136	436501	56	5259200	131
11185	108	25521	160	84970	97	436502	55	5259900	131
11186	108	26430	65	84971	97	436503	55	5260200	131
11187	108	31720	21	84972	97	436504	55	5260900	131
11188	108	32840	42	84973	97	436601	56	5876100	124
11189	108	33630	32	85010	92	436602	55	5970200	131
11190	108	34130	41	85961	23	436603	55	6085100	40
11191	105	39250	62	86041	40	436604	55	6086100	40
11192	105	39311	81	86042	40	436801	56	7000021	137
11193	105	40561	85	86050	40	436802	55	7000022	115
11194	105	40641	49	86750	88	436803	55	7000075	137
11195	105	44580	152	86751	88	436804	55	7000076	137
11196	105	45580	31	87142	19	483100	58	7139100	30
11197	105	46170	62	87700	94	483101	64	7377200	62
11198	105	46201	83	87710	94	550101	150	7539100	128
11200	105	46910	62	87711	94	550102	150	8119200	92
11201	105	47140	69	87712	94	550202	152	8498100	92
11202	105	47820	46	87780	144	552103	155	8830900	62
11203	105	47910	186	87891	115	598000	45	8835899	70
11204	105	49030	40	88950	37	625800	70	8835900	70
11205	125	49030	40	88951	37	731101	46	9009125	119
11206	125	49180	27	88952	37	749101	98	9009126	119
11207	112	49871	81	88953	37	753600	83	9009127	119
11208	112	52800	21	89331	35	759118	118	9009188	77
11209	112	55461	159	89610	162	791700	59	9009189	77
11210	112	55490	158	89620	162	816501	56	9009190	77
11211	112	60850	40	91540	45	816502	55	9009191	77
11212	112	60860	40	92621	57	816503	55	9009192	77
11213	112	60862	40	92830	119	816504	55	9070200	80
11214	112	61870	107	92910	63	849701	98	9076200	59
11215	112	62070	164	93560	55	849702	98	9229200	63
11216	112	62080	164	93561	55	849703	97	9391200	92
11217	112	62770	23	93563	55	860200	40	9701900	55
11218	112	62840	92	93570	55	860200	40	9799020	64
11219	112	62850	92	93572	55	878900	115	9803220	67
11220	112	62921	93	93574	55	888100	94	9803380	67
11221	112	70018	186	93580	56	898801	162	9908100	160
11222	112	71750	119	93620	136	898802	162	9923100	211
11223	112	73780	40	93630	136	898901	162		
11224	112	73790	40	94010	67	898902	162		
11225	112	73800	40	94130	54	899701	56		
11226	112	73810	40	94161	95	899702	55		
11227	112	74910	97	94882	40	899703	55		
11228	112	74911	97	95001	125	899704	55		
11229	112	74922	97	95490	145	910000	29		
11230	112	74931	93	97010	55	910006	29		
11231	125	74932	93	97011	55	910012	29		
11237	93	75410	119	97301	165	910018	72		
11238	83	75850	118	97880	40	910019	72		
11239	95	75860	118	97990	64	924000	19		
11250	141	76001	136	98170	43	925000	59		
11251	141	76040	18	98350	43	925001	63		
11252	141	76360	41	98382	128	926401	150		
11253	141	76710	35	98391	128	940401	23		
14501	192	76860	21	98401	128	948000	60		
14960	201	78111	80	98402	128	953900	60		
15000	70	78281	30	98403	128	960200	186		
15001	62	79030	56	98851	128	961100	186		
15004	25	79040	56	98951	164	961200	186		
15005	25	79050	56	99921	136	961300	186		
15007	72	79060	56	105071	137	980322	67		
15090	201	79070	56	106311	164	990201	98		
15110	201	79080	56	106321	165	999701	45		
16290	36	79170	59	110180	83	1067900	85		
16521	37	79190	40	182100	57	1068000	81		
18471	159	80310	86	183900	57	1432100	65		
18760	31	80320	86	212800	76	1440100	65		
21271	76	80670	217	214000	76	1441100	65		
21281	76	82151	136	234600	27	1442100	65		
21291	76	82161	136	269110	67	2247200	85		

Janeiro/2026

Código	Página

Fevereiro/2026

Código	Página

Março/2026

Código	Página

Abril/2026

Código	Página

Maio/2026

Código	Página

Junho/2026

Código	Página

Julho/2026

Código	Página

Agosto/2026

Código	Página

Setembro/2026

Código	Página

Outubro/2026

Código	Página

Novembro/2026

Código	Página

Dezembro/2026

Código	Página

Legenda de Indicação de Fluídos



Água



Ar



Arla 32



Biodiesel



Diesel



Etanol



Gasolina

Gasolina
Aviação

Graxa

Óleo
Lubrificante

Querosene

Querosene
Aviação

Shampoo

LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



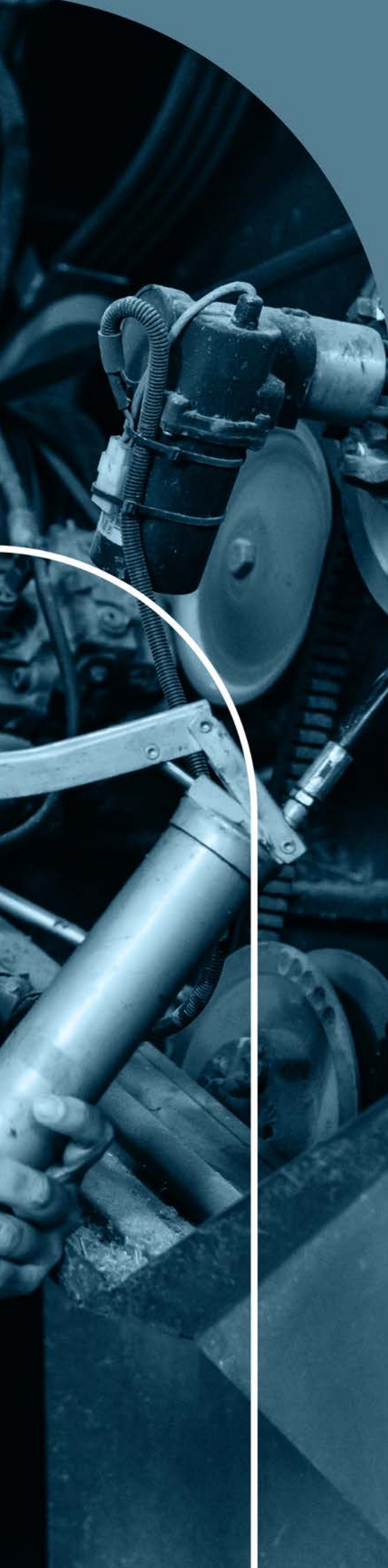
Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA DE LUBRIFICAÇÃO

Propulsora Pneumática para Óleo	16
Propulsoras e Kit Propulsoras Pneumáticas para Óleo	17
Unidades Móveis para Óleo	19
Kit Contentores	20
Propulsoras Pneumáticas para Graxa	21
Kit Propulsoras Pneumáticas para Graxa	22
Unidades Móveis Pneumáticas para Graxa	23
Bombas Pneumáticas, Elétricas e Manuais para Graxa	26
Bombas Manuais para Graxa e Óleo	27
Bomba Manuais de Alavanca para Graxa	29
Carrinhos para Balde e Tambor	30
Discos para Tambores e Acessórios	31
Conjuntos Lubrifil	32
Válvulas para Controle de Óleo e Acessórios	33
Acessórios para Óleo	34
Válvulas para Controle de Graxa e Acessórios	35
Acopladores	36
Extensões e Graxeiras para Graxa	38
Gabarito de Rosca	39
Carretéis Abertos para Graxa, Óleo e Diesel	40
Carretéis Abertos e Fechados para Água, Ar e Elétrico	41
Mangueiras	42
Torneiras	44
Filtros e Elementos Filtrantes	45
Chaves para Troca de Óleo	47
Coletores de Óleo, Bandejas de Óleo e Bacias	48
Almotolias e Funis	49
Funis	50



Propulsora Pneumática - Rateiro 1:1

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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo (PCM)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3992	66*	5,5	200	1210 x 70	6,5



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)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3990	45	5,5	200	1300x170	5,5



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo (PCM)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7463	45*	5,5	200	1210x70	6,5



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 Ar (PCM)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6734	12*	7	200	1175x75	5,14
5271	30*	15	200	1338x130	10,5



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo ar (PCM)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3989	22*	5,5	200	1360x90	5,49



Propulsora Pneumática - Rateiro 5:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 240
- Pressão de trabalho de 70 a 116 PSI / 5 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" BSP - Saída de óleo 3/4" BSP
- Pressão de saída de 210 a 580 PSI / 15 a 40 bar
- Não acompanha lubrificador

**Pressão trabalho de 72,5 a 145 PSI / 5 a 10 bar
Pressão saída de 145 a 725 PSI / 25 a 50 bar
Óleo Lubrificante SAE 140



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo (PCM)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9796**	40*	-	200	-	11,6
9791	45*	56,6	200	1370x225	11



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo (PCM)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7441	14*	5	200	-	6,2

* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



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 Ar (PCM)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8885	14*	7	200	1280x140	8,5



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo (PCM)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8598	14*	7	200	1280x140	8,5



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo ar (PCM)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3991	12*	5,6	200	1122x140	6,58



Propulsora Pneumática - Rateio 5:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 240
- Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 bar
- Entrada de ar 1/4" NPT e saída de óleo 3/4" BSP
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 bar



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo (PCM)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9795	25*	11	200	1370x130	6



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8887	20*	15	200	1390x250	9



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7350	12*	7	200	-	1190x175	6,12



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 de 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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7351	12*	7	200	2	1050x90	5,12



Kit Propulsora Pneumática - Rateio 3:1

Acompanha:

- lubrífil e suporte de parede



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3046	12*	5,5	200	-	350x90	3,3



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1948	12*	5,5	200	2	1050x90	5,68

* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



Kit Propulsora Pneumática - Rateio 3:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 130
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 200 PSI / 14 a 24 bar

Acompanha:
Lubrificil, medidor digital, mangueira 1/2"



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7608	12*	7	200	5	1190x175	6,8
7604	12*	7	200	10	1190x175	7,2
76040	18*	3,5	200	10	-	-



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7357	12*	7	200	4	385x500	14,32
7353	12*	7	200	10	385x500	14,32



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7235	12*	7	200	15	1050x100	24



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9094	12*	7	200	15	1050x445	26



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:
Lubrificil, suporte de parede e cano de sucção.



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1950	12*	5,5	200	-	350x90	3,3



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2568	12*	5,5	200	2	350x90	3,3



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:
• Lubrificil, suporte de parede, válvula antirretorno, mangueira 3/4" e cano de sucção



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1953	12*	5,5	200	2	1050x90	5,2



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:
• Lubrificil, suporte de parede, válvula antirretorno e cano de sucção



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8995	14*	7	200	2	1050x90	5,3

*Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



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)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8876	14*	7	1190x175	7,1



Kit Propulsora Pneumática - Rateio 5:1

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 70 a 116 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 350 a 580 PSI / 24 a 40 bar

Acompanha:

Lubrífil, suporte de parede, tubo de sucção, mangueira 3/4" e conexão Y



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9240	14*	5	2	350x90	7,4
924000	14*	5	2	-	-



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)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)	Peso (kg)
8796	14*	7	200	5	1190x175	10,86
8714	14*	7	200	10	1190x175	12,85
87142	14*	4,5	200	10	1190x175	12,85



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"



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8069	14*	7	200	4	1280x140	7,2



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



Código	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9436	14*	7	20	4	970x490x475	38



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9253	14*	7	50	4	970x490x475	38



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)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
3993	12*	5,6	50	4	970x490x475	38



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
4015	12*	5,5	200	5	1050x730x935	41,18

*Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (8 bar)



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:

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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6755	12*	7	200	4	1190x750x680	42



Unidade Móvel Pneumática - Rateio 3:1

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90-
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 5 a 8 bar
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 14 a 24 bar

Acompanha:

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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7931	12*	7	200	4	1180x750x680	42



Unidade Móvel Pneumática - Rateio 5:1

- Em aço / alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 90
- 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, mangueira 1/2" e medidor digital



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8999	14*	7	200	10	1050x730x935	44
9242**	14*	7	200	4	1050x730x935	42



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, mangueira de 1/2" e medidor digital



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8795	14*	7	200	4	1190x750x680	42



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



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
83211	8	100	200	5	1200x600x800	60



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.



Código	Vazão Livre até (L/min)	Consumo Ar (PCM)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9373**	14	7	10	1190x75	15,6
8785	14	7	10	1190x75	15,6



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 tambor.



Cód.	Vazão Livre até (L/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8889	14*	7	1000	10	2450x175	6,9
9403**	14*	7	1000	10	2450x175	6,9



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)
4347	Seminovo	1165x1000x1210	55
8798	Novo	1165x1000x1210	55
8972**	Seminovo	1165x1000x1210	55
8973**	Novo	1165x1000x1210	55

* Teste realizado com óleo hidráulico 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)
8597	850*	7	20	779x75	4,9
9477	850*	7	200	1175x75	5,9



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)
2405	800*	8	12	680x75	4
76860	800*	8	20	779x75	4,9
7679	800*	8	30	835x75	5,2
6276	800*	8	50	775x75	5,18
6906	800*	8	200	1175x75	5,82



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)
11089	1.500*	200	1185x130x213	10,5



Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 175 PSI / 5 a 12 bar
- Pressão de saída de 3625 a 8700 PSI / 250 a 600 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)
52800	1.800*	10	200	1310x130	10



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)
1989	1.100*	7,5	30	820x90	5,2
1991	1.100*	7,5	50	920x90	5,28
31720	1.100*	7,5	200	1220x90	5,48



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)
4896	490*	8	10	490x100	2,72



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)
4760	1.000	8	200	1250x200	5,7

*Testes realizados com graxa NLGI (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)
8971	850*	7	200	10	1190x600	18,2



Kit Propulsora Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 70 a 115 PSI / 6 a 8 bar
- Pressão de saída de 3500 a 5750 PSI / 300 a 400 bar
- Entrada de ar e saída de graxa 1/4"

Acompanha:

Lubrífil e tampa



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9415	850*	7	200	1190x600	8,76



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)
8970	850*	7	200	1190x600	12



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)
7074	800*	8	200	1190x600	11,96



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 e disco seguidor



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



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)
7557	800*	8	200	10	1190x600	18,1



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)
3978	1.100*	7,5	200	10	1300x600	16,1

*Testes realizados com graxa NLGI (8 bar)



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:

Lubrificante, 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)	Peso (kg)
85961	850*	7	4	730x300	10,5	18,1



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:

Lubrificante, 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	4	970x490	23



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



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:

Lubrificante, 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	4	1500x730	47



Unidade Móvel Pneumática para Graxa - Rateio 50:1

- Material: Aço / Alumínio
- Ciclo de Trabalho: Pressão de Trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 bar
- Tipo de Bomba: Rateio 50:1

Acompanha:

Lubrificante, Tampa, Disco Seguidor, Z Giratório, Válvula Controle de Graxa, Mangueira 1/4" e Carrinho para Tambor de 200 kg



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



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:

Lubrificante, 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	10	1500x730	50



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:

Lubrificante, 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	10	1180x130	66,6



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:

Lubrificante, válvula controle de graxa, mangueira 1/4" e Z giratório



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
62770	850*	7	50	730x300	11,25

*Testes realizados com graxa NLGI (8 bar)

UNIDADES MÓVEIS PARA GRAXA



Propulsora
50:1

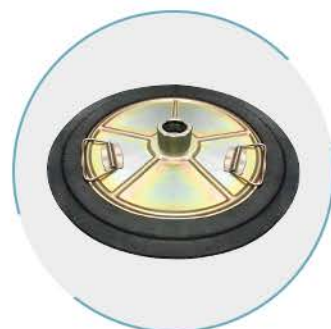
Disponível nas
Capacidades:

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:

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

**Acompanha:

Regulador de ar, lubrífil



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



► 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:

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

**Acompanha:

Regulador de ar, lubrífil



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Balde (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8596	850*	7	20	730x300	11,25
15005**	850*	7	20	790x430	12



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, 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	25	1080x375x385	11,25



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 1.450 a 5.800 PSI / 300 a 400 bar

Acompanha:

Lubrífil, 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	30	740x390	12,6

*Testes realizados com graxa NLGI (8 bar)

**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 transportede 200kg



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
1771	500	8000	460x405x395	4,5

**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)
3391	500	6	4200	410x180	1,6

**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)
2407**	500	6	1450 a 5800	390x60	1,5
2605*	500	6	1450 a 5800	390x70	1,52

**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)
2450	500	6	1450 a 5800	390x60	1,515

Bomba Manual para Graxa

- Em plástico
- Tipo vai e vem

Acompanha:
Bico fêmea



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
2340	65	1000	740 x 35	0,07

Bomba Manual para Graxa

- Em plástico
- Tipo vai e vem

Acompanha:
Bico fêmea



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
9760	125	1000	210 x 45	0,404
4922	180	1000	210 x 45	0,404

*Testes realizados com graxa NLGI (8 bar)



Bomba Manual para Graxa

- Em aço
- Tipo vai e vem

Acompanha:
Bico fêmea e macho



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
3346	80	1000	150 x 40	0,295
2496	150	1000	210 x 40	0,422
3347	300	1000	250 x 50	0,610



Bomba Manual Tipo Gatilho para Graxa

- Em aço

Acompanha:
Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
9761	85	240	255 x 325	0,45



Bomba Manual Tipo Gatilho para Graxa

- Em aço

Acompanha:
Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
2358	500	3770	390 x 60	1,2



Bomba Manual Tipo Gatilho para Graxa

- Em aço

Acompanha:
Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
9265	400	5000	350 x 60	1,1



Bomba Manual Tipo Gatilho para Graxa

- Em aço

Acompanha:
Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
49180	500	6000	380 x 60	1,5



Bomba Manual de Alavanca Lateral para Graxa

- Em aço

Acompanha:
Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
7666	500	4000	490 x 60	1,1



Bomba Manual de Alavanca Lateral para Graxa

- Em aço

Acompanha:
- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
2360*	500	5800	520 x 60	1,11
6121	800	5800	590 x 60	1,57
4672	1000	5800	650 x 60	1,61



Bomba Manual de Alavanca Lateral para Graxa

- Em aço

Acompanha:
Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão de Saída (PSI)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
2344	500	5800	470 x 60	1,16
234600	1000	5800	740 x 70	1,67

*Testes realizados 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



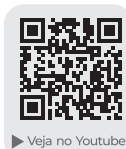
Interno em PVC
Reforça a Estrutura
do Balde



Sistema de Operação
por Disco Compactador
e Mola



APONTE A CÂMERA E
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



► Veja no Youtube

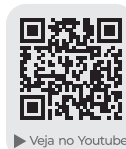
Bomba Manual de Alavanca para Graxa

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

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



Código	Capacidade (kg)	Pressão de Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
910000	2	4000	1,2	300 x 150	3,95



► Veja no Youtube

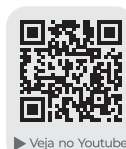
Bomba Manual de Alavanca para Graxa

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

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



Código	Capacidade (kg)	Pressão de Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
910006	4	4000	1,2	300 x 200	4,4



► Veja no Youtube

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"



Código	Capacidade (kg)	Pressão de Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
910012	8	4000	1,2	400 x 200	5,15

* Teste realizado com graxa NLGI (8 bar)



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)
6432	4	4000	1,8	410 x 160	3,5
6433	8	4000	1,8	545 x 140	5



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)
8880	5	4000	1,5	455 x 253	4
9389	10	4000	1,8	455 x 323	5
9390	16	4000	1,8	535 x 323	5,5



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)
3355	16	4000	1,7	570 x 215	5,3



Carrinho para Tambor

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

Código	Para tambor (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
982	220	660 x 150 x 960	31



Carrinho para Tambor

- Em chapa de aço
- 4 rodas

*Com base para fixar carretel



Código	Para tambor (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5224	200	1110 x 770 x 690	19
0982*	220	660 x 150 x 960	31



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)
7828	220	1130 x 800 x 1000	33
78281	220	1130 x 800 x 1000	30



Carrinho para Balde

- Em chapa de aço
- 2 rodas

Código	Para tambor (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
7139	20 a 160	990 x 370 x 470	4,7
7139100	20	990 x 370 x 470	4,7



Tampa para Tambor

- Em chapa de aço

* Trava borboleta

Código	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Para tambor (kg)	Peso (kg)
9980	310	31	20 a 30	1,14
5330	310	36	20 a 30	1,14
1506*	350	36	30 a 50	1,5
5333	420	36	50	1,62
3234	360	36	50	1,507
7467	600	28,8	200	2,6
6406	600	31	200	2,56
4557	600	36	200	2,64
8401	600	50	200	2,6

* Teste realizado 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)
1009	310	31	20 a 30	1
18760	310	35,6	20 a 30	1
1876	310	35,6	20 a 30	1,076
3031	370	30	50	1,2

**Disco Compactador**

- Em chapa de aço
- Com anel de borracha

Código	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Para tambor (kg)	Peso (kg)
6407	585	31	200	3,2
45580	585	36	200	3,22
8402	585	50	200	3,2

**Chave de Boca para Tambor**

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

Código	Tambor (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
1783	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)
9343	200	125x140x575	3,152

**Suporte de Parede**

- Em aço
- Para propulsoras com adaptador de 2"

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7135	225x145	0,62

**Suporte de Parede**

- Em aço
- Para propulsoras com adaptador de 2"

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8610	140,5x120,3	0,63

**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)
7134	270x700	4

**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)
6542	MF 3/4" x FG 1"	1000x30	4,6

* Teste realizado com graxa NLGI (8 bar)



Conjunto Lubrifil

- 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)
0096	1/4"	185x96	0,44
1867	1/2"	270x135	1,1
0097	3/8"	270x135	1,09



Conjunto Lubrifil

- 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)
3115	1/4"	155x90	0,33



Conjunto Lubrifil

- 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)
3363	1/2"	195x150	0,85
33630*	1/2"	195x150	0,8



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)
0133	1/4"	190x43	0,3



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)
1453	1/2"	270x61	0,63



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)
3365	1/4"	155x40	0,23



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)
3364	1/2"	205x65	0,52



Manômetro

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

***Para utilização no Conjunto Lubrifil 3115**
****Para utilização no Conjunto Lubrifil 3363**

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

* Teste realizado com óleo 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)
9173	1/2"	30	320x203	1,2



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)
8693	1/2" BSP	30	470x144	1,002



Gatilho para Válvula Controle de Óleo

- Em alumínio
- Pressão máxima 70 bar

Acompanha:
Giratório



Código	Entrada	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8645	1/2" BSP	215x115x35	0,52



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)
0710	1/2" NPT	290x140	0,482

* 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)
0711	20	80x25	0,138



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)
5115	1/2"	240x22,9	0,24



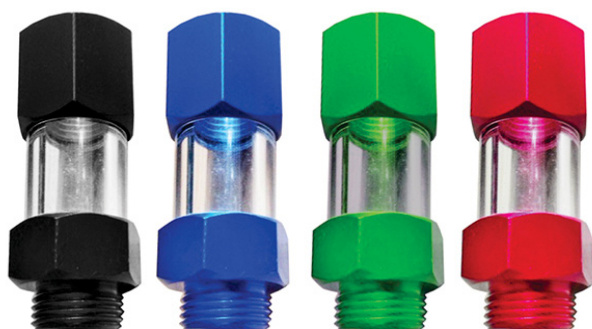
Conexão para Mangueira/Gatilho

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

Acompanha:
Filtro interno



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



Visor para Abastecimento de Óleo Lubrificante

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



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



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)
2384	1/8	6000	184x171	0,999



Válvula Controle de Graxa

- Em aço
- Rosca NPT



Código	Entrada Fêmea (pol.)	Pressão de Trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8188	1/8	7500	220X190	0,89



Válvula Controle de Graxa

- Em aço
- Cabo emborrachado
- Rosca NPT



Código	Entrada Fêmea (pol.)	Pressão de Trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3408	1/8	6000	160X220	0,77



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)
8933	1/8	6000	220X190	0,89
8641*	1/4 M	6000	220X190	0,92
89331	1/8	6000	220X190	0,8



Válvula Controle de Graxa

- Em aço / alumínio
- Cabo recartilhado
- Rosca NPT

*Com conexão giratória tipo Z



Código	Entrada (pol.)	Pressão de Trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7671	1/8	5800	220x190	0,89
76710*	1/4	5800	235x170	0,75



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)
1842	1/4 x 1/8	60x90	0,11



Conexão Giratória - Tipo Z

- Em aço
- Articulação 360°
- Rosca NPT



Código	Entrada Fêmea (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9519*	1/4 x 1/4	60x90	0,242
9520*	1/4 x 1/8	60x90	0,26
7670	1/4 x 1/8	60x90	0,26



Acoplador para Graxa

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



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



Acoplador para Óleo/Graxa

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



Código	Conexão NPT (pol)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3754	1/8"	93x14	38



Válvula Controle de Graxa

- Em aço
- Rosca NPT
- 4 garras



Código	Conexão BSP (pol)	Pressão Máx. de Trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1630	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)
1653	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)
1629	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)
16290	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)
1628*	1/8"	Sim	552	37x14	32
9129	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)
3764	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)
9641	1/8"	552	45x15	41



Acoplador com Engate Rápido Duplo

- Material interno em aço carbono e material externo em aço inoxidável
- Para graxeiros
- 6 Garra

****Material externo em plástico**



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



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)
88952	1/8"	690	90x60x90	81



Acoplador Hidráulico com Engate Rápido

- Em alumínio
- Tipo universal fino



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



Acoplador Especial

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



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



Acoplador Especial

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



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1646	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)
3368	1/8"	414	93x14	38



Adaptador

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



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0024	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 (mm)	Diâmetro (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 (mm)	Diâmetro (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 (mm)	Diâmetro (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 Reta

- 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 Reta

- 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 Reta

- Em aço zincado
- Embalagem com 100 unidades



Código	Bitola (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1481	6	MÉTRICA	1	12,7x7	2
1482	8	MÉTRICA	1	14,2x9	4
4340	8	MÉTRICA	1,25	15,1x10	4
1480	10	MÉTRICA	1	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 (pol.)	Rosca	Fios / pol.	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1465	6	MÉTRICA	1	23,4x15,9	6
1466	8	MÉTRICA	1	20,6x14,7	6
7656	8	MÉTRICA	1,25	20,6x14,7	6
1464	10	MÉTRICA	1	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	17,5x16,5	6
1468	8	MÉTRICA	1	16,4x15,5	6
7657	8	MÉTRICA	1,25	16,4x15,5	6
1473	10	MÉTRICA	1	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	20,6 x 17,2	10
8733	1/8"	BSP	28	20,6 x 17,2	10
2837	1/4"	NPT	18	20,5 x 21,2	16
8742	1/4"	BSP	19	20,5 x 21,2	16
2826	3/8"	NPT	18	24,1 x 27,4	40
8462	1/2"	NPT	14	24,1 x 27,4	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	20 x 16	8
8735	1/8"	NPT	27	20 x 16	8
8736	1/4"	BSP	19	20 x 16	8
8737	1/4"	NPT	18	20 x 16	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	207 x 75	0,494



Carretel Aberto para Graxa

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



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
60860*	15x1/4"	5800 / 400	560x230x565	21
6086100*	15x1/4"	5800 / 400	410x210x500	20
8392*	15x1/4"	5000 / 344	510x280x550	24
4829	15x1/4"	5800 / 400	540x260x540	23,9
3791*	15x1/4"	5800 / 400	540x260x540	22,5



Carretel Aberto para Graxa com Válvula

- Em aço
- Retração automática
- Conexão NPT



Código	Capacidade Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
60862	15x1/4"	5076 / 350	560x230x565	23



Carretel Aberto para Óleo Lubrificante

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



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8393*	15x1/2"	2000 / 138	540x270x540	24
3789*	15x1/2"	2000 / 138	540x270x540	21,9
4828	15x1/2"	2000 / 138	540x270x540	21,9
60850*	15x1/2"	1958 / 136	560x230x565	16,5
6085100*	15x1/2"	2320 / 160	530x230x560	25



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
860200*	30x1/2"	1958 / 136	610x350x640	36



Carretel Aberto para Óleo Diesel

- Em aço
- Retração manual

Obs.: Não acompanha mangueira



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9568	20 15	1957 / 135	610x350x640	27
86041	40 30	1957 / 135	610x350x640	32



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
73790	15x3/4"	1450 / 100	573x330	36
79190	20x3/4"	1450 / 100	573x350	45
73800	10x1"	1087 / 75	573x330	34
73810	15x1"	1087 / 75	573x350	36
86050	20x1"	1087 / 75	573x507	42
86042	30x1"	1087 / 75	573x507	50



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
8438	15x1"	290 / 20	497x465x421	35
9787	25x1"	290 / 20	520x580x350	46
9788*	Sem	1087 / 75	580x580x350	33
97880	25x1"	290 / 20	580x580x350	43
94882	30x1"	290 / 20	634x638x544	43



Carretel Aberto para Óleo Diesel

- Em aço
- Retração automática

*Acompanha mangueira



Código	Capacidade Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9488	15x1 1/2"	1305 / 90	634x638x544	43
9825	15x1 1/2"	1305 / 90	634x638x544	43
49030*	15x1/2"	1958 / 136	560x230x565	18
860200*	30x1/2"	1958 / 136	610x350x640	36



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)
76360	15x3/8"	580 / 40	560x230x565	18



Carretel Aberto

- Em aço
- Para ar comprimido
- Retração automático



Código	Mangueira (m)	Pressão de Trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
3413	15x3/8"	1087 / 20	470x210x500	15



Carretel Aberto

- Em aço
- Para ar comprimido
- Retração automático



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



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)
3942	30x5/16"	290 / 20	350x250x320	10



Carretel Aberto

- Em aço
- Para água
- Retração automática



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
6111	15x1/2"	250 / 18	460x210x490	21



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)
8113	15x5/16"	PU	20	330x160	4,35



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)
8115	15x5/16"	PVC	20	330x160	4,35



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)
8116	115/230	15	330x160	4,3



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	0,58
0151	1/4"	3	0,87
0152	1/4"	4	1,16
0153	1/4"	5	1,45
0147	1/4"	10	2,9
32840	1/4"	10	-
0148	1/4"	15	4,35
0149	1/4"	20	5,8



Mangote para Carretel

- Com conexões
- Para Graxa - 1/4"

*Para Óleo - 1/2"



Código	Comprimento (mm)	Peso (kg)
4069	1540	0,4
5304*	1670	0,4



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	1,9
1574	1/2"	10	4,76
1575	1/2"	15	7,14
1583*	3/4"	4	3,68
1488	1/2"	5	2,4



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	2,95
5111**	3/4"	4	2,85



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	0,63
8967	1"	50 (rolo)	0,354
9800*	2"	25	0,6



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	0,63
6496*	R2AT	1/4"	2	5800	23200	0,68
6347	R2AT	3/8"	2	3900	15950	0,89
6494	R1AT	1/2"	1	2320	9280	0,91
6348	R2AT	1/2"	2	3550	14210	1,16
6349	R2AT	5/8"	2	2780	11140	1,37



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	1,4
6350	R2AT	3/4"	2	2270	9100	1,65
6352	R12	3/4"	4	4060	16240	1,23
6497	R1AT	1"	1	1000	4000	2,13
6351	R2AT	1"	2	2030	8120	1,37
6353	R12	1"	4	4060	16240	1,92



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)
7918	3/4"	50	0,3
9802	1"	50	0,2



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)
7552	3/4"	50	0,4
9801	1"	50	0,3



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)
8278	3/4"	20	50	0,33
8751	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)
8746	1/4"	20	0,16
8747	5/16"	20	0,19
8748	3/8"	20	0,23
9311	1/2"	20	0,2



Mangueira Espiralada para Ar Comprimido

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



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Conexões (pol.)	Comprimento (m)	Peso (kg)
6212	1/4"	1/4"	5	0,27



Mangueira Espiralada para Ar Comprimido

- Em PVC retrátil
- Pressão máxima 190 PSI



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Conexões (pol.)	Comprimento (m)	Peso (kg)
8646	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)
98170	3/4"	5	3
98350	1"	5	4



Mangueira para Combustível com INMETRO

- Em borracha
- Pressão máxima 290 PSI



Código	Diâmetro interno (pol.)	Comprimento (m)
9314	3/4"	50
9518	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)
0315	3/4"	BSP	60x150	0,54
0305	2"	NPT	85x170	1,49



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)
0188	2"	NPT	140x220	1,374
0189	3/4"	NPT	60x175	0,44



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)
2388	3/4"	BSP	100x120	0,25



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)
8913	3/4"	BSP	70x75	0,23



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)
2489	2"	BSP	165x155	0,26



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)
8191	3/4"	BSP	65x80	0,1



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)
2492	3/4"	BSP	65x80	0,02



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 / 3,5	220x100	1,2
8581	1"	3/4"	56	50 / 3,4	195x95	1,1
91812	1"	1"	80	-	950x950	0,48
*8582	1"	3/4"	56	50 / 3,5	130x92	0,5



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 (L/min)	Pressão de Trab. (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9184	1"	70	50 / 3,5	280x100	2,4
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
9381*	3/4"	56	175 / 12	145x98	0,58
9380	1"	100	175 / 12	236/71	2,6
9388*	1 1/4"	100	175 / 12	180/132	1,25



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	1,45
999701*	1"	100	126x74,5	0,11



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	0,09



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
91540	1 1/2"	80	Resina fenólica	265x161	2,1
9155	1 1/2"	80	Inox	265x161	2,3
9154	1 1/2"	80	Resina fenólica	265x161	2,3



Elemento Filtrante

- Em aço inox
- Para etanol, diesel e gasolina
- 60 micras



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



Elemento Filtrante

- Em resina fenólica
- Para etanol, diesel e gasolina
- 10 micras

Obs.: Para filtro 7311 / 5 peças



Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
731101	250x65x27	0,6



Elemento Filtrante

- Em resina fenólica
- Para etanol, diesel e gasolina
- 10 micras
- Rosca NPT

*Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4782	1 1/2"	138x63	0,1
47820*	1 1/2"	100x63	0,4



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)
3886	3835 / 3883 / 3882 / 3892	150x130	0,674
3888	3885	160x150	0,75
4623	4622	160x150	1,046
3887	3884	200x150	1,48
7788	7786 / 7787	200x150	1,48



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)
0083	250x60	0,752



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)
0082	250x60	0,744



Chave Saca Filtro

- Em cinta de aço carbono
- Com cabo revestido

Código	Regulagem (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
0084	100 - 111	230x140	0,33



Extrator para Filtro de Óleo

- Em aço carbono zincado
- Regulável
- Encaixe 1/2" F x 3/8" M

Código	Regulagem (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5627	63 - 102	115x90x60	0,392



Chave Saca Filtro

- Em cinta de aço inoxidável
- Com cabo revestido
- ***FIRE**

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



Chave Saca Filtro

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

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



Funil para Coletor

- Em polietileno
- Utilizado nos códigos 1822 e 1801

Código	Capacidade (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6510	6	250x310	0,64



Coletor de Óleo

- Em polietileno
- Altura regulável

Código	Capacidade (L)	Rodas	Torneira	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1822	30	4	Sem	1220x440	4,6
1801	65	3	Com	1410x470	6,5



Bacia para Lavar Peças

- Em polietileno

Código	Capacidade (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1747	6	90x380	0,24
1748	8	110x390	0,32



Bacia para Lavar Peças

- Em polietileno
- Com dreno

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



Almotolia

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



Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1739	125	Rígida	280x210	38
1740	250	Rígida	330x220	52
1741	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)
4058	125	Rígida	280x210	32
4062	250	Rígida	330x220	44
4064	500	Rígida	320x220	54
40641*	500	Flexível	320x220	54



Almotolia

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



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



Almotolia

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



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



Almotolia

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



Código	Capacidade (ml)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7681	250	Flexível	110x70	150
7684	250	Rígida	110x70	150
7683	500	Flexível	165x85	310
7685	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)
2101	1	Amarelo	180x135	82
2102	1,3	Amarelo	180x160	110



Funil de Polietileno

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

Acompanha:

- Peneira



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



Funil de Polietileno

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

Acompanha:

- Peneira



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2110	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	Transparente	150x135	78



Funil de Polietileno

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



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



Funil de Polietileno

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

Acompanha:

- Peneira



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



Funil de Polietileno

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

Acompanha:

- Peneira



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2119	4	Amarelo	290x300	280



Funil de Polietileno

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



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

LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



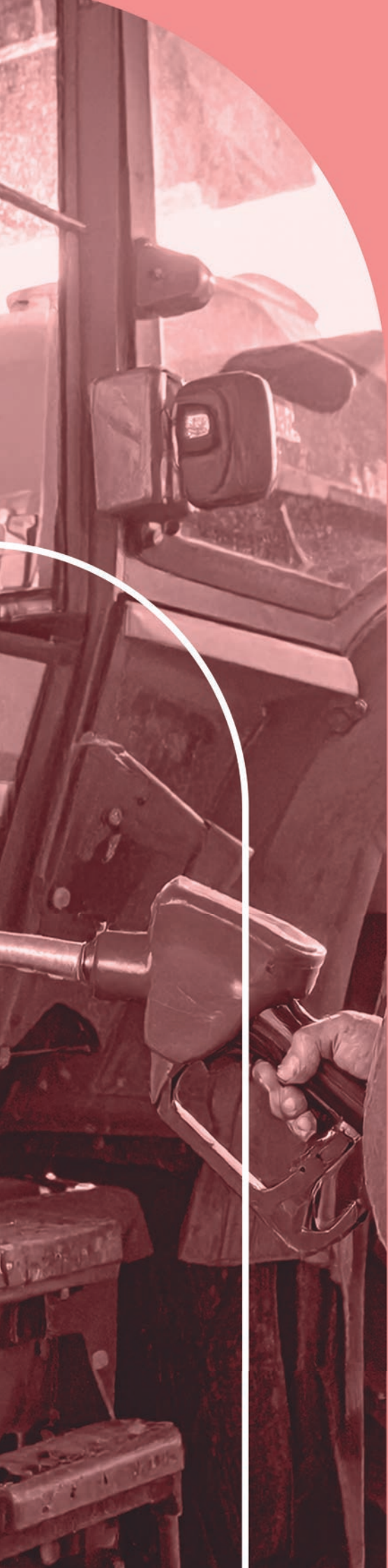
Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA DE ABASTECIMENTO

Bicos Automáticos para Abastecimento	54
Acessórios	55
Bicos Manuais	56
Ponteiras e Conexões	57
Válvulas e Bombas 12 / 24 V	58
Bombas 12V / 24V para Abastecimento	59
Bombas e Kits 12V / 24V para Abastecimento	60
Kits 12V / 24V para Abastecimento	62
Bombas 220 / 380 V para Abastecimento	64
Kits 230V para Abastecimento	69
Contentores e Kits para Contentores	71
Bombas de Transferência Manuais	72
Bombas Manuais, Acessórios	75
Galões	76
Carregadores para Veículo Elétrico	77



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	1,1
4645	3/4"	1/2"	Verde	400x130	1,1
4637	3/4"	1/2"	Amarelo	400x130	1,1
4640	3/4"	1/2"	Azul	400x130	1,1
4643	3/4"	1/2"	Preto	400x130	1,1
8508	3/4"	1/2"	Cinza	400x130	1,1
94130	3/4"	1/2"	Laranja	400x130	1,1



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	1,15
4653	3/4"	3/4"	Verde	400x130	1,15
4647	3/4"	3/4"	Amarelo	400x130	1,15
4649	3/4"	3/4"	Azul	400x130	1,15
4651	3/4"	3/4"	Preto	400x130	1,15
8509	3/4"	3/4"	Cinza	400x130	1,15
9414	3/4"	3/4"	Laranja	400x130	1,15

Ponteira Longa*

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

Ponteira Longa*

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4635	3/4"	3/4"	Vermelho	500x130	1,25
4654	3/4"	3/4"	Verde	500x130	1,25
4648	3/4"	3/4"	Amarelo	500x130	1,25
4650	3/4"	3/4"	Azul	500x130	1,25
4652	3/4"	3/4"	Preto	500x130	1,25
8964	3/4"	3/4"	Cinza	500x130	1,25



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	1,5
4628	1"	1"	Verde	400x170	1,5
4626	1"	1"	Preto	400x170	1,5

Ponteira Longa*

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3823	1"	1"	Vermelho	480x130	1,6
4629	1"	1"	Verde	480x130	1,6
4627	1"	1"	Preto	480x130	1,6



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	1,52
4634	1"	1"	Verde	400x170	1,52
4630	1"	1"	Preto	400x170	1,52

Ponteira Longa*

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4633	1"	1"	Vermelho	480x170	1,62
4632	1"	1"	Verde	480x170	1,62
4631	1"	1"	Preto	480x170	1,62



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	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
93560	1/2"	400x130	1,1
9356*	1/2"	400x130	1,1
93574	3/4"	-	-
93570	3/4"	400x130	1,15
9357*	3/4"	400x130	1,15
93572	3/4"	-	-
9701	1"	400x170	1,5
97010	1"	-	-
97011	1"	-	-



Bico Automático para Abastecimento - Smart

- Em alumínio
- Sem capa
- Para diesel, etanol, gasolina e querosene
- Pressão de trabalho até 50 PSI / 3,5 bar
- Rosca de entrada NPT
- Com sistema magnético para liberação do abastecimento

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

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
93561	3/4"	400x300	1,1
93563	1"	400x300	1,2

Cód.	Entrada (pol.)	Entrada (pol.)	Vazão Máx. (L/min)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4625900	3/4"	1/2"	70	Vermelho	500x130	1,5
9701900*	1"	1"	120	-	500x130	1,55



Capa para Bico de Abastecimento - Br50

- 1 Função
- Em plástico

Código	Cor	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4363	Vermelho	BR50	240x120	0,082
4364	Verde	BR50	240x120	0,082
4365	Azul	BR50	240x120	0,082
4366	Amarelo	BR50	240x120	0,082
4368	Preto	BR50	240x120	0,082
8165	Cinza	BR50	240x120	0,082
8997	Laranja	BR50	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 Smart

- Em plástico

Código	Cor	Medidas (pol.)	Código	Cor	Medidas (pol.)
436304	Vermelho	1"	436303	Vermelho	3/4"
436404	Verde	1"	436403	Verde	3/4"
436504	Azul	1"	436503	Azul	3/4"
436604	Amarelo	1"	436603	Amarelo	3/4"
436804	Preto	1"	436803	Preto	3/4"
816504	Cinza	1"	816503	Cinza	3/4"
899704	Laranja	1"	899703	Laranja	3/4"



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 - BR50

2 Funções

- Em plástico
- Com suporte de mangueira

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



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)
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 plástico
- 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



Protetor Antirrespingo para Bico de Abastecimento - BR120

- Em plástico
- Utilizado em bicos de abastecimento para proteção dos veículos e frentistas

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



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	0,6



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	2,04



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	0,69
5213	90	1"	3/4"	320x120	0,69
7563	100	1"	7/8"	320x120	0,75



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	3,1



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)
1821	280	1 1/2"	1 1/2"	440x285	3,3
182100	280	1 1/2"	1 1/2"	145x90	0,94



Bico Automático 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)
1839	290	1 1/2"	1 1/2"	320x230	1,492
183900*	290	1 1/2"	1 1/2"	320x320	0,98



Bico Manual para Abastecimento

- Em polietileno
- Para água, diesel e querosene
- Pressão de trabalho até 40 PSI / 2,7 bar
- Rosca de entrada NPT



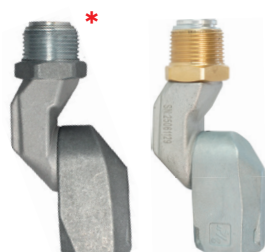
Código	Vazão máx. até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2683	70	3/4"	3/4"	300x100	0,22



Ponteira para Bico de Abastecimento

- Em alumínio
- Automático
- 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	0,41



Conexão Giratória

- Para Bico de Abastecimento
- Permite giro de 360°
- Rosca NPT

Código	Diâmetro (pol.)	Material	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9262*	3/4"	Alumínio	100x40	0,43
92621*	1"	Alumínio	100x40	0,43
1838	3/4"	Alumínio / Latão	100x40	0,436
1837	1"	Alumínio	100x45	0,52



Conexão Giratória para Mangueira

- Em latão cromado ou alumínio
- Com rotação 360°
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Material	Diâmetro interno da capa (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
337402	3/4"	Alumínio	28,5	70x28,5	0,22
337502	1"	Alumínio	32,5	70x32,5	0,22
3374	3/4"	Latão	28,5	69x27	0,228
5016	3/4"	Latão	27	69x27	0,228
3375	1"	Latão	32,5	77x35	0,364
5010	1"	Latão	36,5	77x35	0,37



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)
337602	3/4"	Alumínio	28,5	70x28,5	0,22
337702	1"	Alumínio	32,5	70x32,5	0,22
3376	3/4"	Latão	28,5	61x27	0,19
9418	3/4"	Latão	27	61x27	0,19
3377	1"	Latão	32,5	67x35	0,28
9419	1"	Latão	36,5	67x35	0,28



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	0,13
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	0,14



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
2527	1"	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



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)
5981	18	12	68	2	1060x80	1,66
7195*	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)
5398	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)
7680	20	12	68	Sem	50x170	0,47



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)
483100	40	12	155	1060x80	2,5



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)
8756	56	12	420	240x160x210	9
9248	56	24	600	240x160x210	9



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	225x345x14	6,9
9798	75	12	240	252x181x141	8



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	9,9
10536*	85	24	500	Sem	345x175x255	9,9
10657	80	12	500	Sem	-	-
10658	80	24	500	Sem	-	-

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



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" / 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

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	17,2



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	1,76
7917**	20	12	68	4	50x170	1,98
79170***	20	12	68	4	50x170	1,85
791700**	20	12	68	2	50x170	1,73

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	10,2



Bomba para Abastecimento

- Em ferro fundido
- Para gasolina
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass

Acompanha:

- Bico automático de alumínio, Mangueira



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9076200	45	12	120	-	-



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

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	17,2
9672*	76	12	220	4,2	230x310	20

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

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	—	0,6

Kit de Abastecimento para Diesel

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 20 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada 3/4" / 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 dígit	160x185	3,98
953900*	40	12	155	4	4 dígit	160x185	3,98

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 dígit	150x350	10,2

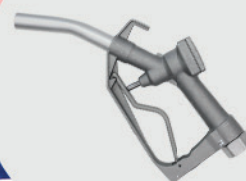
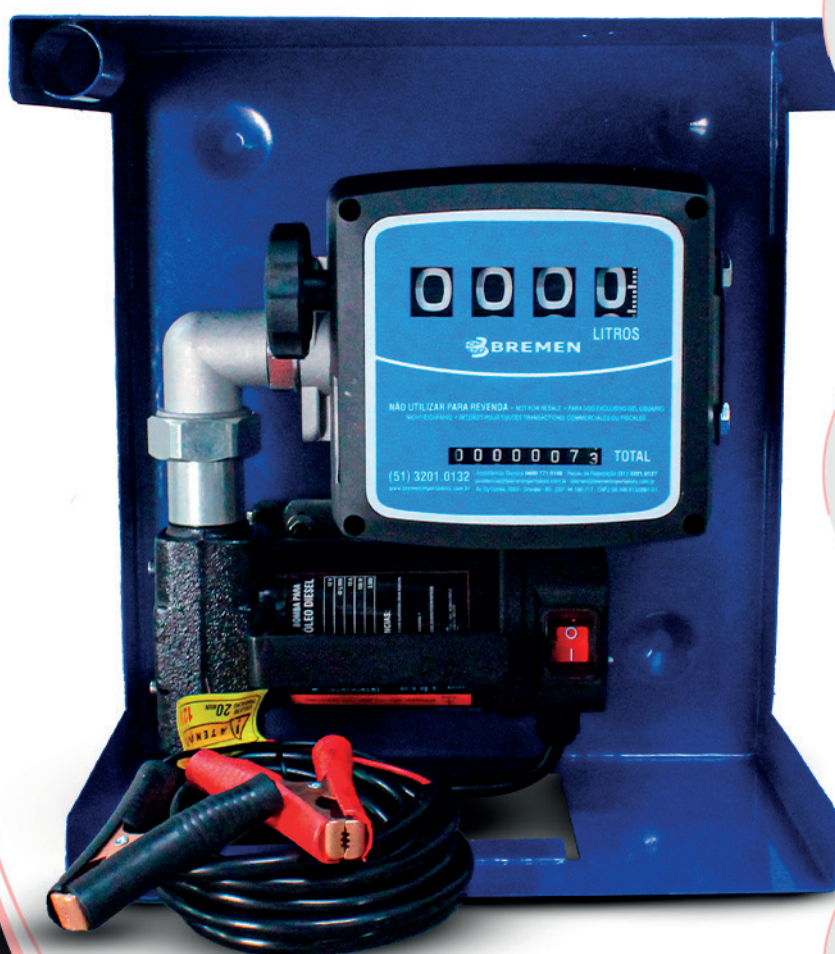
KIT 12V PARA DIESEL



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 40 min
- Autoaspirante de palhetas
- Conexões de entrada / saída 1" BSP

Acompanha:

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



Cód.	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7377200	56	12	300	4	3 díg	150x350	10,2



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 díg	210x270	11,48
15001	40	12	155	4	4 díg	370x350	11,5



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 díg	380x350	12



Kit de Abastecimento

- 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 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	300	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 díg	270x210	12



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 díg	210x300	16,62
4691900*	56	12	375	4 díg	210x300	16,62
4692	56	24	370	4 díg	210x300	16,62



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 díg	210x300	11,5



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



Cód.	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



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
- 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)
8355	57	24	105	3,6	4 dígit	229x300	13
7832	57	12	105	3,6	4 dígit	229x300	13
7834	75	12	130	3,6	4 dígit	229x300	14,5



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)
8979	76	12	350	6	4 dígit	210x270	15



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)
92910	80	12	500	4	4 dígit	500x450	25



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)
9229	50	12	250	4	3 dígit	600x400x290	12



Kit de Abastecimento

- Em Alumínio
- Ciclo máximo de trabalho até 40 min
- Bomba tipo palheta

Acompanha:

- Filtro, Medidor Mecânico de 3 Dígitos, Sistema Compacto Montado em Pannel, Cabos para Ligação 12 V



Código	Vazão Livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9229200	45-56	12	300	3 dígit	-	-



Kit de Abastecimento para Contentor

- 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 Contentor 1", Mangueira 1", Bico Automático 1"



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



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)
9082	80	24	540	4	3 dígit	480x265	24

**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"

*Em ferro fundido



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (kg)
10504	14	230	1000	420x220x28,5	14
8919*	40	380	1100	220x330	17,9
10656	50	Bivolt	1100	-	-
10659	100	220	1100	-	-

**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	6,24
9192	60	230	500	Sem	180x130	6,24
9643	80	230	450	Sem	290x132	9
8691	80	230	750	Sem	240x190	8,2
9645	120	230	1100	Sem	354x175	11

**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)
483101	40	220	120	-	108,5x200x77,6	4,1

**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

**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	7,4
9083	100	230	750	285x355	15,6

**Bomba para Abastecimento**

- Em ferro fundido
- Para diesel
- Ciclo contínuo
- Autoaspirante de palhetas
- Conexões de entrada / saída 1"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2332200	50	230	250	225x185	8,50

**Bomba para Abastecimento**

- Em ferro fundido
- Para diesel
- Ciclo contínuo
- Autoaspirante de palhetas
- Conexões de entrada / saída 1"



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9799020	80	230	250	350x165x155	17,4

**Bomba Centrífuga**

- Para diesel e arla 32

Acompanha:

- Mangueira de transferência 1" (970 mm), tubo de sucção em inox 1 1/4" (1040 mm), filtro de entrada



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
11091	100	220	720	120x19	3



Bomba de Abastecimento

- Em alumínio / ferro fundido
- Para diesel
- Motor à prova de explosão
- Bloco medidor mecânico
- Motor trifásico 3750 W



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



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
*Motor Monofásico 1HP



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
9617	100	220 / 380	1"	1"	700x450x600	49



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
1441100	130	1 1/2"	440x230x380	17,5
1442100	200	2"	690x330x540	43



Bomba de Palhetas

- Em ferro fundido
- 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
8752	150 a 350	2"	240x250	32
1510	310 a 500	2 1/2"	441x382	37
1515	600 a 1000	3"	452x381	60



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



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	14,7
1663	55	1"	130x230x250	15
1664	83,3	1 1/2"	140x285x250	15,44
1665	200	2"	150x320x280	18
1666	300	2 1/2"	285x320x270	32
1667	400	3"	320x300x300	54
1669	633	4"	380x380x400	69



Conjunto Móvel de Bombeamento

- Em alumínio
- Para diesel e óleo lubrificante
- Bomba volumétrica de palheta

Acompanha:
Filtros, manômetro, mangueiras e tubo de sucção



Código	Vazão (L/min)	Tensão (V)	Filtro (μ)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
10655	25 / 40	220	10	-	17



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
26430*	80	230/380	Sem	Com	900x500x900	49

BOMBA INDÚSTRIAL PARA DIESEL



Disponível:
220 V
(Cód. 9803220)
380 V
(Cód. 9803220)

Autoaspirante
de Palhetas
com Válvula
By-Pass

Conexões
1"

Vazão Livre
85 L/min



Medidor Mecânico
4 Dígitos



Bomba
Monobloco



Bico Automático 1"
Mangueira 1" - 5m



APONTE A CÂMERA E
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



Veja 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
9803380	80	380	740	5	4 dígit	670x445x890	68
980322	80	220	740	5	4 dígit	670x445x890	68

**Bomba de Abastecimento para Diesel**

- 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

**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
2691220	230 (tríf.)	740	5	4 dígit	1380x700x588	110
2691380	380 (tríf.)	740	5	4 dígit	1380x700x588	110

**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

**Bomba de Transferência para Diesel**

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



Veja 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

**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
10677	380 Tríf.	2"	2"	950x660x1000	375

**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
10678	380 Tríf.	3"	3"	1120x730x1220	375

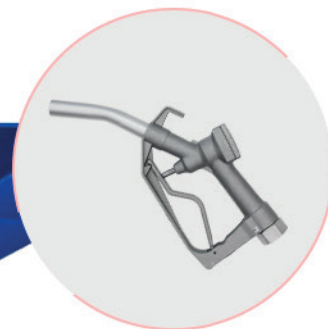
KIT 230V PARA DIESEL



Código
8835

Desenvolvido
para utilização
em tanques de
abastecimento
e maquinário
agrícola.

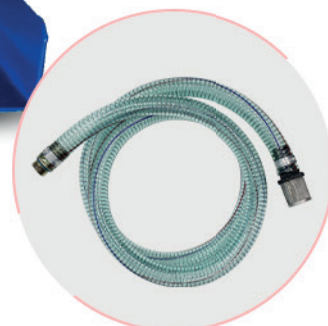
Vazão Livre
60L/min



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 1" e Válvula Anti-retorno com Filtro



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


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)
4712	80	230	450	4	4 díg	350x370	18,9


Kit de Abastecimento para Diesel

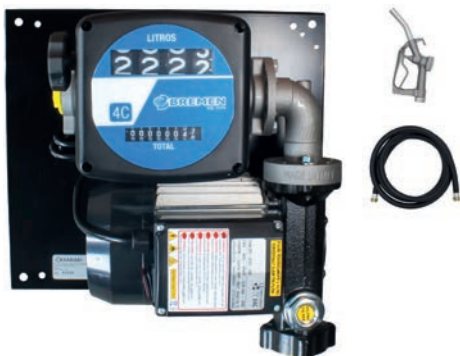
- Em aço
- Ciclo de trabalho contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"

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)
4714	120	230	1100	4	4 díg	500x445x450	24,5
47140	104	220	750	2	4 díg	420,5x460x260	21


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)
11117	100	220	805	4	4 díg	380x340	22,75
11118*	60	220	460	-	3 díg	380x340	13,65



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)
8835	60	230	550	4	4 dígit	348x305x230	14
8790*	60	230	550	4	4 dígit	348x305x230	14
6885	60	230	550	6	4 dígit	348x305x230	15,2
15000	60	230	550	4	4 dígit	348x305x230	14



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 1" e Mangueira de sucção



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



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, Mangueira 3/4", Mangueira de sucção e Pressostato



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



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)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
625800	80	230	550	4	4 dígit	350x370	16



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)
9341	60	230	550	4	4 dígit	490x430	27



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 e Mangueira de sucção



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



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)
7835	57	230	93	3,6	4 dígit	229x300	13



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)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9899	50	230	249	4	—	410x320	21



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)
7168	40	12	1000	4	1165x1000x1210	95



Contentor com Bomba 230v

- Em polietileno com porta-paleta
- Para diesel
- Potência 350 W

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)
4350	60	230	1000	4	1165x1000x1210	95
7914	60	230	1000	6	1165x1000x1210	97



Contentor com Bomba 12v

- Em polietileno com porta-paleta
- Para diesel, gasolina e etanol
- Potência 93
- 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)
8358	40	12	1000	4	1165x1000x1210	95
8238	57	230	1000	4	1165x1000x1210	95



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



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)
8354	40	12	1000	4	210x270	15



Kit para Contentor com Bomba 230v

- Para diesel, gasolina e etanol
- Potência 93w-
- À 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)
8359	57	230	1000	4	229x300	14



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)
8353	60	230	1000	4	200x305	17



Bomba Manual para Óleo

- Para óleo lubrificante SAE 90

Acompanha:

- Bomba de engrenagem 1/2 hp 1.440 rpm monofásica, mangueira de 1/2", medidor digital, chapa de metal e acopladores

*Kit adaptador para contentor c/ conexão 1".



Código	Vazão (L/min)	Tensão (V)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8642	6	230	1000	10	210x270	20
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



Veja no Youtube

Código	Capacidade (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
910018	12	1,5	580x220x370	6,91
910019	16	1,5	480x220x370	6,25



Bomba Manual para Óleo

- Em alumínio
- Para transferência de óleo lubrificante
- Com alavanca

Acompanha:

- Mangueira(1m) e bico



Código	Capacidade (L)	Vazão Máx. (mL/ciclo)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
15007	10	300	440x280	2,15



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)
3354	16	2	600x260	14

**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)
3140	30	Azul	Sem	908x120	4,8
6089	30	Preto	Sem	1000x120	4,5

**Bomba Rotativa Manual**

- Em alumínio
- Para etanol, gasolina, óleo lubrificante (até SAE 90), diesel e querosene

Acompanha:

- Cano de sucção desmontável 1" (3 partes) e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2413*	30	Sem	908x120	3

**Bomba Rotativa Manual**

- Em ferro fundido
- Para diesel, 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)
11126	30	Sem	100x120	4,5

**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)
9868	20	Sem	1350x19,8	1,75

**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)
9869	20	Sem	1350x19,8	1,75

**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)
9125	30	3	908x300	5,7
7414	30	3	908x300	5,6

**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)
4619	30	3	908x300	5,6
8020*	30	3	908x300	7,2

**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)
3399	16	Sem	750x70	2,2
7821	16	Sem	750x70	1,85

**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)
9738	18	Sem	1370x70	3

**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)
9739	18	Sem	1370x70	3

**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)
9593	20	Sem	1150x200	0,75

**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)
2525	20	Sem	1150x65	0,48

**Bomba de Vareta Manual**

- Em aço inoxidável SS 316
- Para produtos químicos com agressividade leve

Acompanha:

- Adaptador para tambor de 200 L

**Bomba Manual de Sucção**

- Em polietileno
- Para combustíveis, águas e reagentes químicos leves



Código	Vazão livre até (L/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3343	20	Sem	1085x60	1,9

Código	Capacidade (mL)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8182	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)
2516	12	20	560x50	0,06

**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)
2899	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	0,68

**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

**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	0,5

**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	0,5
3351	1000	500	520x10	0,6

**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	1,16

**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	0,26

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para gasolina e etanol
- Aprovação do INMETRO

Acompanha:

- Tampa



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9905	5	Branco	240x210x150	0,3

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para gasolina e etanol
- Aprovação do INMETRO

Acompanha:

- Tampa



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8034	5	Branco	240x210x150	0,25
8035	20	Branco	380x320x240	1,104
8036	50	Branco	540x380x280	2,142

**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)
10496	5	Vermelho	231x154,5x231	0,5
10497	10	Vermelho	282x199x299	0,7
10498	20	Vermelho	441x213x305	1,1

**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)
10499	5	Amarelo	275x130x260	0,8
10502	10	Amarelo	346x160x290	1,3
10503	20	Amarelo	476x190x330	1,8

**Extensão Rígida/Flexível para Galão**

- Em aço / polietileno
- Para uso em galão de metal

****Suspiro Interno**

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6096	280x60	0,3
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	3,07

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para água
- Com torneira
- BPA Free



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
2134	15	Branco	418x175x352	0,8
2135	20	Branco	408x203x416	0,94
2136	35	Branco	537x248x415	1,28

**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)
2132	5	Branco	251x150x330	0,44
2130	10	Branco	342x171x330	0,56
2131	20	Branco	431x203x383	0,97

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para gasolina e etanol

Acompanha:

- Extensão e tampa

***Extensão**

Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
21291	5	Preto	251x152x329	0,44
21271	10	Preto	341x172x329	0,57
21281	20	Preto	433x201x381	0,95
212800*	-	-	67x300	0,094

**Galão de Alta Densidade**

- Em polietileno
- Para combustíveis
- Certificação UN3H1

Acompanha:

- Extensão e tampa

***Extensão**

Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
2141	5	Vermelho	237x185x331	0,64
2139	10	Vermelho	319x195x329	0,82
2140	20	Vermelho	410x229x385	1,28
214000*	-	-	245x20	0,091



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)
9009188	3,5	16	50~60	340x435	2



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)
9009189	3,5	16	50~60	340x435	2



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)
9009190	7	32	50~60	340x435	2,8



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)
9009191	7	32	50~60	340x435	2,8



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)
9009192	22	32	50~60	340x435	3

LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



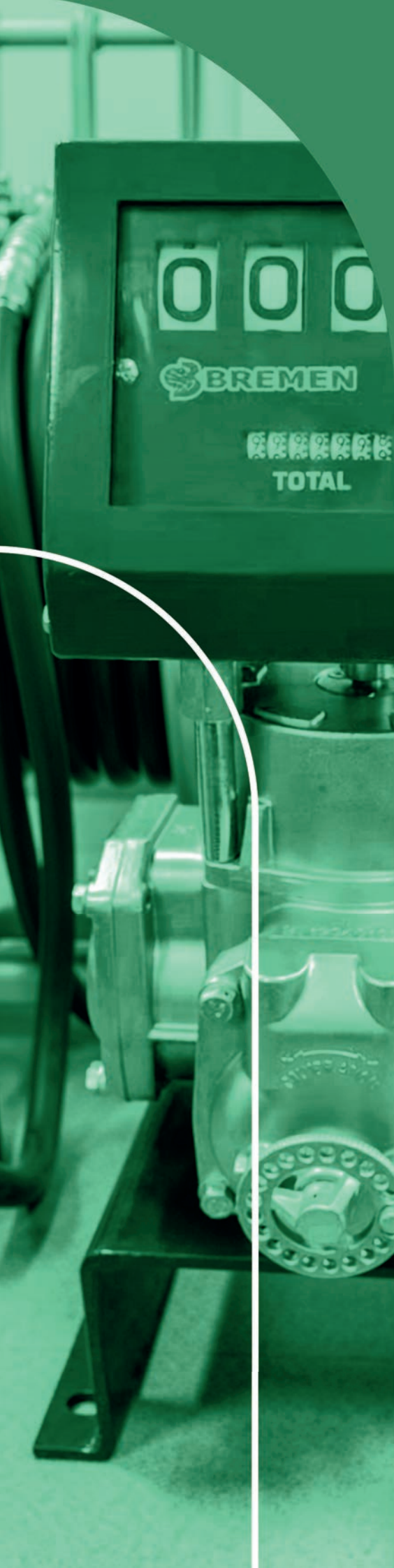
Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA DE MEDIÇÃO

Medidores Mecânicos	80
Medidores Mecânicos e Digitais	81
Medidores Digitais	83
Sist. de Monitoramento e Medidores de Pulso	86
Blocos Volumétricos	87
Numeradores	88
Jarras e Baldes Graduados	89



Medidor mecânico

- Estrutura metálica e capa plástica de proteção
- Por disco oscilante
- Para diesel
- Precisão: $\pm 1\%$
- Repetibilidade: $\pm 0,3\%$



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
11114	20 a 120	1"	1"	50 / 3,5	197x162x136,5	2,2



Medidor mecânico

- Estrutura metálica e capa plástica de proteção
- Por turbina ou disco oscilante
- Para diesel
- Precisão: $\pm 1\%$
- Repetibilidade: $\pm 0,3\%$



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
11115	20 a 120	1"	1"	50 / 3,5	172 x 190 x 143	1,8



Medidor mecânico

- Em alumínio
- Medição por discos oscilantes
- 3 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão: $\pm 1\%$
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou gravidade
- Rosca BSP
- Certificado ATEX



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4525	20 a 120	1"	1"	10	Sem	150 x 200	2,076
3178	20 a 120	1"	1"	10	Com	150 x 200	2,376



Medidor mecânico

- Em alumínio
- Medição por discos oscilantes
- 4 dígitos parciais e 7 dígitos totais
- Precisão: $\pm 1\%$
- Para diesel, óleo vegetal, biodiesel até B100 e querosene
- Acionamento por bombas elétricas ou manuais
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4526	20 a 120	1"	1"	10	Sem	150 x 200	2,21
3179	20 a 120	1"	1"	10	Com	150 x 200	2,51
9438	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	128 x 176	1,9



Medidor mecânico

- Em alumínio
- Medição por discos oscilantes
- 3 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão: $\pm 1\%$
- Para diesel e gasolina
- Acionamento por bombas elétricas ou manuais
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9070200	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	165 x 132	1,9



Medidor mecânico

- Em alumínio
- Medição por discos oscilantes
- 4 dígitos parciais e 8 dígitos totais
- Precisão: $\pm 1\%$
- Para diesel, óleo vegetal, biodiesel (até B100), gasolina, querosene e etanol
- Acionamento por bombas elétricas ou manuais
- Rosca BSP
- *Medição por engrenagem



Veja no Youtube



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7811	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150 x 200	2
78111	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150 x 200	2
7812	20 a 120	1"	1"	3,5	Com	150 x 200	2
9489*	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150 x 200	2



Medidor mecânico

- Em alumínio
- Medição por discos oscilantes
- 3 dígitos parciais e 7 dígitos totais
- Precisão: $\pm 1\%$
- Para diesel, óleo vegetal, biodiesel até B100 e querosene
- Acionamento por bombas elétricas ou manuais
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7688	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150 x 200	2
7810	20 a 120	1"	1"	3,5	Com	150 x 200	2,1


Medidor mecânico

- Em alumínio e borracha sintética
- Para diesel
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 7 dígitos totais
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Pressão de trabalho até 70 bar
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
1068000	6 a 60	1"	1"	120 x 90 x 105	1,04


Medidor mecânico

- Em alumínio
- Para óleos até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão: $\pm 1\%$
- Acionamento por bombas elétricas ou manuais
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
49871	1 a 30	1/2"	1/2"	103,5	Sem	80 x 95	0,49


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: $\pm 1\%$
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou pneumáticas
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4577	1 a 30	1/2"	1/2"	70	203 x 320	1,2


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: $\pm 1\%$
- Acionamento por bombas elétricas ou por gravidade
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7412	15 a 75	1"	1"	3,5	Sem	130 x 130	1,9


Medidor mecânico

- Em alumínio
- Para diesel, querosene, solventes minerais e óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão: $\pm 1\%$
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6064	20 a 120	1"	1"	34	120 x 135	2,066
6065	20 a 250	1 1/2"	1 1/2"	18	140 x 140	2,568
8753	30 a 300	2"	2"	18	120 x 135	5,95


Bico Manual com Medidor Mecânico

- Em alumínio
- Para diesel, gasolina, querosene e etanol
- Medição por turbina
- Precisão: $\pm 1\%$
- 4 dígitos sem totalizador



► Veja no Youtube



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8792	25 a 60	1"	1"	3	Sem	400 x 130	1,35
8793	32 a 120	1 1/2"	1 1/2"	3	Sem	500 x 130	1,55


Válvula Antigotejante com Medidor Mecânico

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão: $\pm 1\%$
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou pneumáticas
- Rosca BSP

Acompanha:
Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9105	1 a 30	1/2"	1/2"	70	140 x 505	1,845


Válvula Antigotejante com Medidor Mecânico

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão: $\pm 1\%$
- Com gatilho, extensão flexível e bico antigotejante
- Acionamento por bomba
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
39311	1 a 30	1/2"	1/2"	70	Sem	600 x 954	1,53

VÁLVULA ANTIGOTEJANTE COM GATILHO E 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



Válvula Antigotejante com Medidor Digital

- Em alumínio e borracha sintética
- Para diesel e óleos lubrificantes até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP
- 2x bateria AAA

Acompanha:

Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



▶ Veja no Youtube

Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
46201	1 a 30	1/2"	1/2"	70	600 x 90	1,532



Válvula Antigotejante com Medidor Mecânico

- Em alumínio e borracha sintética
- Para óleos lubrificantes até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP
- 1x bateria lítio

Acompanha:

Gatilho e bico



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
753600	1 a 35	1/2"	1/2"	70	600 x 90	1,53



Válvula Antigotejante com Medidor Mecânico

- Em alumínio e borracha sintética
- Para diesel e óleos lubrificantes até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP

Acompanha:

Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2248	1 a 35	1/2"	1/2"	70	280 x 70	1,5



Válvula Antigotejante com Medidor Digital

- Em alumínio e borracha sintética
- Para diesel, óleos lubrificantes até SAE 140 e querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP

Acompanha:

Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
2248200	2 a 40	1/2"	1/2"	50	-	-



Válvula Antigotejante com Medidor Digital

- Em alumínio e borracha sintética
- Para diesel e óleos lubrificantes até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP

Acompanha:

Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9896	1 a 30	1/2"	1/2"	70	530x28x103	1,92



Gatilho com Medidor Digital

- Em alumínio
- Para diesel, óleos lubrificantes até SAE 140 e querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP

Obs.: Não acompanha válvula antigotejante



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
110180	2 a 40	1/2"	1/2"	50	-	-



Bico Automático com Medidor Digital

- Em alumínio
- Para querosene, gasolina e diesel
- Medição por turbina
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão de $\pm 1\%$
- Repetibilidade $\pm 0,2\%$



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8616	60	3/4"	3/4"	-	-
11238	100	1"	1"	-	-



Bico Automático com Medidor Digital

- Em alumínio
- Para diesel e água
- Medição por turbina
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão: $\pm 0,5\%$



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
11110	12 a 60	3/4"	3/4"	10	232 x 361 x 59	1,6
11111	5 a 120	1"	1"	10	232 x 361 x 59	1,6



Bico Automático com Medidor Digital

- Em alumínio
- Para diesel, gasolina e querosene
- Medição por turbina
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão: $\pm 0,5\%$



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8578	65	3/4"	3/4"	60	410 x 50	1,23



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: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP

Acompanha:

- Gatilho com extensão rígida e acoplador



Código	Vazão (g/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8914	1000	1/8"	1/8"	400	85 x 73	1,33



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: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP

Acompanha:

- Gatilho e bico



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10721	0,3 a 30	1/2"	1/2"	70	-	1



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: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP

Acompanha:

- Gatilho e bico



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3333	1 a 30	1/2"	1/2"	70	408 x 340	1,8



Válvula Controle de Graxa com Medidor Digital

- Em alumínio
- Para graxa
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca NPT
- Conexão tipo Z
- Extensão rígida



Código	Vazão (kg/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
22381	2,5	1/4"	1/8"	550	220 x 85	1,13



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: $\pm 1\%$
- Alimentação: 1 bateria Cr2 ou 2 AA
- Cabo de transmissão de 15 m



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8580	100	3/4"	3/4"	30	160 x 150	1,67
8579*	150	1"	1"	30	200 x 200	3,46



Medidor Digital

- Em alumínio
- Para graxa
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca NPT



Cód.	Vazão (g/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6270	70	1/8"	1/8"	550	Sem	100 x 50	0,65



Medidor Digital

- Em alumínio
- Para diesel, óleos lubrificantes e óleos de transmissão
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca NPT



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1352	0,1 a 2,8	1/8"	1/8"	550	130 x 65	0,6


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: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2247	1 a 30	1/2"	1/2"	70	60 x 75	0,41


Medidor Digital

- Em alumínio e borracha sintética
- Para diesel, óleo lubrificante e querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos parciais e 8 dígitos totais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2247200	2 a 40	1/2"	1/2"	50	85 x 60	0,5


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: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
40561	1 a 35	1/2"	1/2"	70	60 x 90	0,4


Medidor Digital

- Em alumínio
- Para diesel, óleos lubrificantes, querosene e etanol
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7638	05 a 120	1"	1"	60	100 x 90	0,67


Medidor Digital

- Em alumínio
- De turbina
- Para diesel, gasolina, querosene e etanol
- Precisão: $\pm 1\%$
- Rosca BSP
- Certificado ATEX



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4546	7 a 120	1"	1"	20	70 x 100	0,4


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: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9071	6 a 60	3/4"	3/4"	70	70 x 100	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: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP
- Pressão de trabalho até 70 bar



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1067900	6 a 60	1"	1"	70	125x90x120	1,2


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: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
5211	5 a 60	1"	1"	70	90 x 105	1,95
5214	10 a 100	1"	1"	70	90 x 105	1,97
6435	10 a 150	1½"	1½"	70	90 x 105	2,6



Medidor Digital

- Em alumínio
- Para diesel
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2252	50 a 500	3"	3"	20	Sem	185 x 376	12



Medidor Digital de Turbina

- Em alumínio
- Tela LCD com tecnologia Bluetooth
- Para diesel, etanol, gasolina, querosene e outros derivados de petróleo
- Precisão: $\pm 0,2\%$



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9894	130 a 1.300	3"	3"	72,5 / 5	-	-



Medidor Digital

- Em alumínio e borracha sintética
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP
- Com Pulser

*Para óleo
**Para diesel



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9304*	6 a 60	3/4"	3/4"	70	100 x 112	2
9303**	10 a 100	1"	1"	30	70 x 100	2



Medidor Digital

- Em alumínio e borracha sintética
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos
- Precisão: $\pm 0,5\%$, repetibilidade $\pm 0,2\%$
- Rosca BSP
- Com Pulser

*Possui conexão flangeada rosca



Cód.	Vazão (L/min)**	Vazão (L/min)***	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)
2250200	80	110	1"	1"	55
2253200*	150	250	1"	1"	55



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: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9491	20 a 120	1"	1"	5	140 x 110	2



Medidor Digital de Turbina

- Em alumínio
- Rolamentos em cerâmica, rotor em nylon, eixo em tungstênio, anéis e selos em aço inox 316
- Para etanol, diesel, gasolina e querosene
- 5 dígitos totais
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSPT/NPT



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7144	10 a 100	1"	1"	20,7	55 x 110	0,34



Medidor Digital de Turbina

- Em aço inox
- Para água, Arla 32, óleo diesel, querosene, gasolina, metanol, etanol e fluidos químicos leves
- Medição por turbina
- 4 dígitos totais
- Rosca BSP
- Grau de proteção: IP55



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Precisão (%)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
80320	20 a 200	1 1/2"	± 1	10	-	9,5
80310	30 a 300	2"	$\pm 0,5$	10	-	1,1



Sistema de Monitoramento para Tanques

- Em alumínio e borracha sintética
- Para fluidos de baixa viscosidade - diesel
- Indicado para tanques até 4 m de profundidade
- Sistema de alarme para nível mínimo e máximo



Código	Tensão (V)	Tubo da sonda (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9100	230	10	100x410x300	2,2



Medidor de Pulso

- Em alumínio
- Para óleos lubrificantes e diesel
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 200 pulsos/litro
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)
3335200	25 a 250	1/2"	1/2"	50



Medidor de Pulso

- Em alumínio
- Para óleos lubrificantes e diesel
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 41 pulsos/litro
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)
4575200	110	1"	1"	55
4576200	250	1 1/2"	1 1/2"	45



Medidor de Pulso

- Em alumínio
- Para óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 26 pulsos/litro
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3335	1 a 30	1/2"	1/2"	70	73,2 x 91	0,5



Medidor de Pulso

- Em alumínio
- Para diesel
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 14 pulsos/litro
- Precisão: $\pm 0,5\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3334	25 a 250	2"	2"	20	110 x 330	5,818



Medidor de Pulso

- Em alumínio
- Para diesel e querosene
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 14 pulsos/litro
- Precisão: $\pm 1\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8594	20 a 120	1"	1"	34	140 x 135	2



Medidor de Pulso

- Em alumínio
- Emissor de pulso
- Emissão de 60 a 100 pulsos/min
- Pressão máxima de operação: 150 PSI / 10 bar
- Precisão: $\pm 0,2\%$

Código	Pressão Trab. (bar)	Ciclo de Trabalho (%)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
2241	10	25	90 x 120	0,666
9541	10	50	90 x 120	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: $\pm 0,2\%$
- Rosca BSP



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões (AxLxP) mm	Peso (kg)
6122	40 a 400	2"	2"	10	210 x 180	15



Bloco Volumétrico de Pistão com Numerador

- Em alumínio
- Para álcool, diesel, gasolina e querosene
- Medição volumétrica por pistão
- Numerador de 5 dígitos
- Precisão: $\pm 0,2\%$
- Base de montagem incluída
- Camisa em aço inox



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões (AxLxP) mm	Peso (kg)
9644	12 a 100	1"	1"	3,5	500 x 340	10,3
9694	12 a 150	2"	1 1/2"	3,5	500 x 340	11,16



Bloco Volumétrico de Pistão

- Em alumínio
- Para álcool, diesel, gasolina e querosene
- 4 pistões de deslocamento positivo
- Precisão $\pm 0,2\%$
- Camisa em aço inox



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões (AxLxP) mm	Peso (kg)
3194	12 a 100	1"	1"	3,5	420 x 260	10
3188	12 a 100	2"	1 1/2"	3,5	420 x 260	10



Bloco Volumétrico de Pistão

- Em alumínio
- Para diesel e gasolina
- Precisão $\pm 0,2\%$



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (mm)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões (AxLxP) mm	Peso (kg)
3194100	80	1"	33	3,5	260 x 285	6



Bloco Volumétrico de Rotor com Numerador

- Em alumínio
- Para derivados de petróleo e óleo de alta viscosidade
- Numerador de 5 dígitos e precisão $\pm 0,2\%$

Acompanha:

- Filtro e eliminador de ar

*Não acompanha eliminador de ar e filtro



Cód.	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
5103	25 a 250	1 1/2"	1 1/2"	10	420 x 445	26
3856	50 a 500	2"	2"	10	407 x 455	31
5101*	50 a 500	2"	2"	10	300 x 305	24
6302	115 a 1000	3"	3"	10	-	40



Bloco Volumétrico de Rotor com Numerador

- Em alumínio
- Para derivados de petróleo e óleo de alta viscosidade
- Numerador de 5 dígitos e precisão $\pm 0,2\%$

Acompanha:

- Filtro e eliminador de ar



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões A x L (mm)	Peso (kg)
4353	170 a 1300	4"	4"	10	427x448	56
5106	300 a 3000	6"	6"	10	645x930	92



Bloco Volumétrico de Palhetas com Numerador

- Em alumínio
- Para derivados de petróleo e óleo de baixa viscosidade
- Numerador de 5 dígitos
- Precisão $\pm 0,2\%$



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão Trab. (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
4984	40 a 400	2"	2"	10	430 x 290	19



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
6532	5	8	3856	110x250x210	4
6530	5	8	4984	110x250x210	4
8860	5	8	6302	110x250x210	4
8884	5	8	4353*	110x250x210	4
8886	5	8	5106*	110x250x210	4



Numerador com Capela para Bloco Volumétrico

**Sem aba

Cód.	Nº dígitos parciais	Nº dígitos totais	Lado	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8676	4	7	Direito	Bremen	182 x 165	1,828
6463**	4	6	Direito	Bremen	182 x 165	1,828
4198	4	6	Esquerdo	Veeder-Root	182 x 165	1,828
4208	4	6	Direito	Veeder-Root	182 x 165	1,828



Numerador para Bloco Volumétrico

Haste 75 mm

*Haste 35 mm

Cód.	Nº dígitos parciais	Nº dígitos totais	Lado	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
159	4	6	Direito	Veeder-Root	131 x 199	0,802
3622	4	6	Esquerdo	Veeder-Root	131 x 199	0,802
3624	4	6	Esquerdo	Gilbarco	131 x 199	0,802
8617	4	6	Direito	Bremen	131 x 199	0,802
8675	4	6	Direito	Bremen	131 x 199	0,802
86750	4	7	Esquerdo	Bremen	131 x 199	0,802
86751*	4	6	Esquerdo	Bremen	131 x 199	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)
2155	0,5	250	Branco	205 x 65	60
2156	1	250	Branco	230 x 85	100
2157	2	500	Branco	285 x 100	180
2158	3	500	Branco	265 x 130	230
2159	5	500	Branco	390 x 140	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)
2161	0,25	50	Transparente	120 x 70	30
2162	0,5	100	Transparente	135 x 95	60
2163	1	100	Transparente	185 x 170	92
2164	2	200	Transparente	210 x 215	214
2166	3	500	Transparente	240 x 170	250
2167	5	500	Transparente	270 x 210	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)
6404	10	Transparente	270 x 320	350
6104	15	Transparente	295 x 335	470
6681	20	Transparente	330 x 360	610



Balde Graduado Bi-Cromatizado

- Em chapa de aço 0,75 mm
- Para uso geral
- Com escala interna

Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
46	5	Amarelo	350 x 230 x 390	1,5
37	10	Amarelo	450 x 400 x 250	2,5
40	15	Amarelo	455 x 430 x 280	3
44	20	Amarelo	460 x 460 x 320	3,5

LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



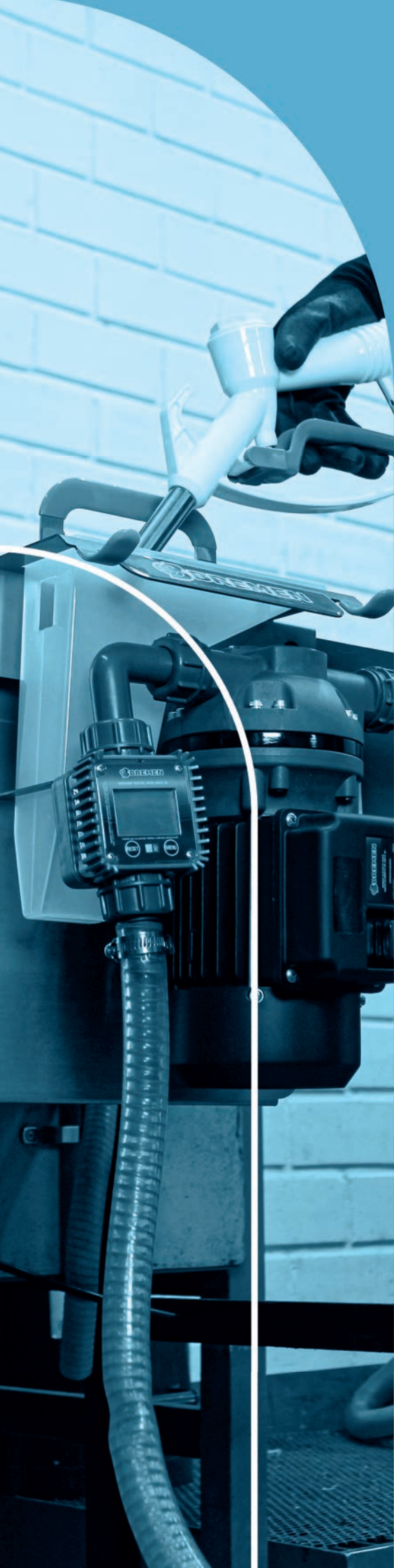
Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA DE **ARLA 32**

Bombas para Abastecimento de Arla 32	92
Equipamentos para Abastecimento de Arla 32. . . .	93
Medidores para Arla 32	94
Kits Elétricos para Arla 32	97
Kits para Contentor de Arla 32, Carretel e Refratômetro.	98

**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
- Potência 220V: 330W / 3600RPM
- Bomba de diafragma
- Ciclo de trabalho até 20 min



Código	Vazão livre (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8119	32	220	330	171x182x291	5,6
9384	35	12	260	128x182x297	3,6
9391	35	24	310	128x182x297	3,6

**Bomba Elétrica**

- Em nylon
- Para água e arla 32
- Com conexões de 1"
- Rotação livre 1750 RPM
- Pressão de saída 23,2 PSI / 1,6 bar
- Bomba de diafragma



Código	Vazão livre (L/min)	Tensão (V)	Potência (W)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9391200	30	12	260	265x280x170	4,7
8119200	30	230	370	265x280x170	4,7

**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)
8583	35	220	160x180x310	6,86

**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 (L/min)	Tensão (V)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
85010	35	230	170x285x179	5,1

**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)
8502	25	12	170x179x285	5,6

**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)
62840	30	12	128x271x179	3,5
62850	30	24	128x271x179	3,5

**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)
8498	45	8	270x190x330	6,6

**Bomba Duplo Diafragma Pneumática para arla**

- Em polipropileno
- Para água e arla 32
- Consumo de ar: 10 pcm
- Conexões entrada / saída: 1/2"



Código	Vazão livre (L/min)	Pressão de trab. até (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8498100	17	6,9	270x190x330	7

**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)
6986	21	1"	1275x230	1,8

**Bico Automático para Abastecimento**

- Em aço inoxidável, vedações em viton
- Para água e arla 32
- Pressão de Trabalho: 116 PSI / 8 bar

*Corpo de polietileno

Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Conexão (Material)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7493	35	3/4" - F	1/2"	Aço Inox	410x130	2,302
74931	45	3/4" - F	5/8"	Polietileno	-	-
11237	45	3/4" - M	3/4"	Aço Inox	-	-
8963*	60	1" - M	5/8"	Polietileno	410x130	0,384

**Bico Automático para Abastecimento**

- Em polipropileno
- Para água e arla 32

Código	Vazão livre até (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Conexão 3/4" (Material)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
74932	40	1" - M	3/4"	Polietileno	-	-

**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)
6292	35	3/4"	1/2"	75 / 5	390x155	0,384
9968*	35	3/4"	3/4"	1,8	525x365	0,5
62921	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)
8774	2"	1000	50x65	0,023



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)
8765	3/4"	1000	70x100	0,08
8766	1"	1000	70x100	0,095
9122	1 1/2"	1000	70x100	0,115



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)
87711	1 1/2"	1000	60x100	-
8770	3/4"	1000	60x135	0,095
87700	3/4"	1000	60x85	0,083
8771	1"	1000	60x160	0,118
87710	1"	1000	60x100	0,08
87712	2"	1000	60x100	-



Kit de Acoplamento Rápido

- Em polietileno
- Para água e Arla 32
- Para mangueira de 3/4"

Acompanha:
• Tubo de sucção para tambor de 200 litros e contentores de 1000 litros



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6309	1325x90	0,342



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)
8881	1	35	106x131x254	450
888100*	-	-	156x69	51



Medidor Digital

- Corpo em inox
- Por turbina
- Para água e Arla 32
- Precisão: +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9846	15 a 100	1"	1"	217 / 15	55x110	0,96



Medidor Digital

- Em polietileno, com ponteira em aço inox
- Por turbina
- Para água e arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1116	5 a 120	1"	1"	580,5 / 40	70x100	0,2



Medidor Digital

- Em poliamida, viton, aço inoxidável
- Por turbina
- Para água e arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
11083	5 a 120	1"	1"	145 / 10	-	-


Medidor Digital

- Em polietileno
- Por turbina
- Para água e arla 32
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8500	100	1"	1"	73 / 5	130x80	0,2


Medidor Digital

- Em polietileno
- Por turbina
- Para água e arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP

*Em polipropileno



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7485	5 a 100	1"	1"	145/10	70x100	0,2


Medidor Digital

- Em polietileno
- Por disco oscilante
- Para água e arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9490	10 a 120	1"	1"	29/2	140x135	0,67


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 (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9383	5 a 100	1"	1"	145/10	70x100	0,4


Medidor Mecânico

- Em aço inoxidável
- Para água e arla 32
- Por engrenagens ovais
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8622	120	1"	1"	260/18	120x135	2,2


Bico Automático com Medidor Digital

- Em alumínio
- Por turbina
- Para água e arla 32
- Precisão ± 0,5%
- Display LCD
- Com bico automático



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Pressão (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
11154	45	3/4"	145 / 10	-	-
11153	100	1"	145 / 10	-	-


Bico Automático com 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 (L/min)	Entrada (pol.)	Pressão (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9080	35	3/4"	50 / 3,5	400x80	1


Bico Manual com Medidor Digital

- Em polietileno
- Por turbina
- Para água e arla 32
- Precisão +/- 1%
- Entrada BSP



Código	Vazão (L/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão (PSI / bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
94161	5 a 100	1"	1"	75/5	530x131	0,6

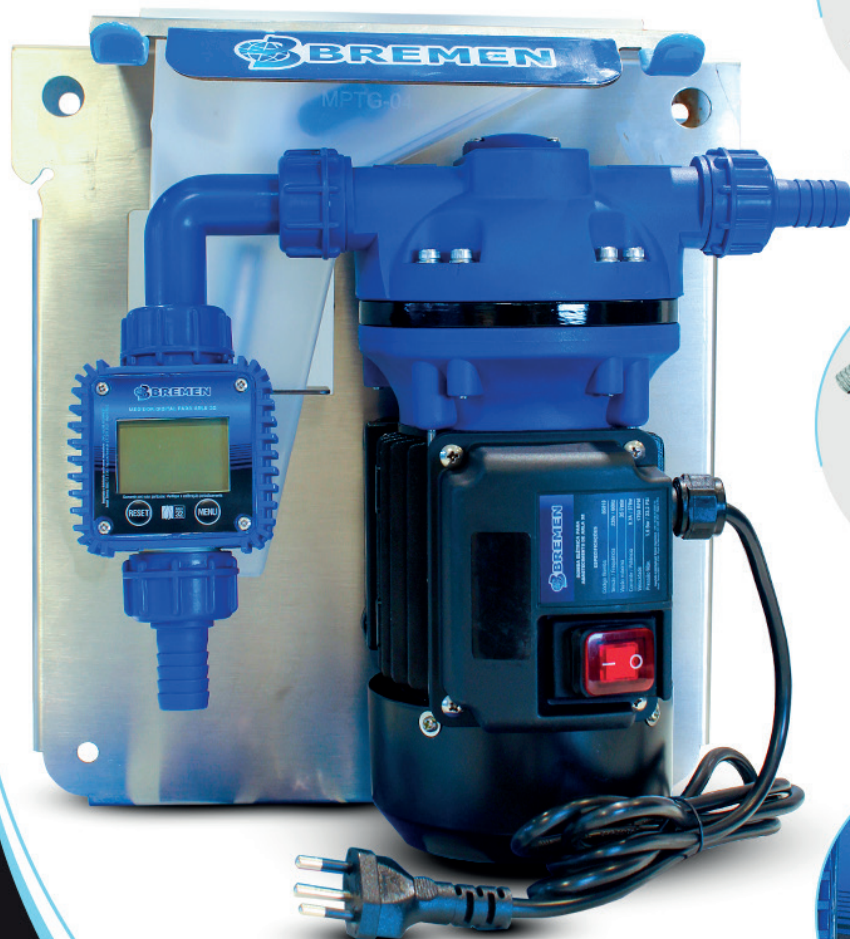
KIT 230V PARA ARLA 32



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"
- *Com bico automático de alumínio 3/4"
- **Com bico automático de plástico



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
84970	35	230	sem	480x335x225	7
84973**	35	230	4	-	-
84971	35	230	6	480x335x225	8
84972*	35	230	6	480x335x225	8,5


Kit 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

*Corpo de polietileno



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
74910	35	12	sem	465x340x230	6
74911	30	12	6	465x340x230	7
74922	30	24	6	450x340x240	6


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)
7491	28	12	200	324x190	11
7489	32	220	440	324x190	12


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)
849703	35	230	8	350x350	13


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)
8713*	35	230	8	6 díg	350x350	13
8720**	35	230	8	6 díg	350x350	13



Kit AC 230V para Contentor

- 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 Contentor



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	P/ Contentor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
849701	35	230	1000	410x350	22



Kit AC 230V para Contentor

- 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 Contentor



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	P/ Contentor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
849702	35	230	1000	410x350	23



Kit DC 12V com Contentor

- 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 contentor de 1000 L



Código	Vazão livre até (L/min)	Tensão (V)	Capacidade (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
749101	35	12	1000	1165x1000x1210	90

Carretel Retrátil

- Em aço / 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)
990201*	3/4"	580/40	610x350x640	28
9902	3/4"	580/40	610x350x640	36



Refratômetro

- Em alumínio
- Utilizado para medir o teor de concentração de ureia no fluido Arla 32

Acompanha:

Estojo, pepeta e chave de regulagem



Código	Escala (%)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8422	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 DESTE PRODUTO



LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA DE **FERRAMENTAS**

Ferramentas Manuais	102
Ferramentas Pneumáticas	115
Ferramentas Elétricas, Desforcímetro e Soquetes.	119
Brocas, Moto Esmeril e Rebolos.	122
Discos de Corte, Trenas, Nível e Balanças	123
Kit Pintura, Extratores de Rolamentos, Compressor de Molas.	124
Ventosa, Cones de Sinalização, Esteiras e Carrinhos para Ferramentas.	125



Alicate Universal

- Em aço cromo vanádio
- Para uso em geral
- Cabo isolado 1.000V

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6163	8"	205x58	374



Alicate Universal

- Em aço cromo vanádio
- Para uso em geral
- Cabo isolado

*Em aço semiforjado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4719	8"	210x65	404
8845*	8"	210x65	404



Alicate de Corte Diagonal

- Em aço cromo vanádio
- Para cortar cabos e arames
- Cabo isolado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4749	6"	150x54	202



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)
2092	6"	167x57	156
2094	7"	187x58	198
2095	8"	203x63	250



Alicate para Anéis - Externo Reto

- Em aço cromo-vanádio
- Para colocar e retirar anéis
- Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3198	7"	181x75	144



Alicate para Anéis - Interno Reto

- Em aço cromo-vanádio
- Para colocar e retirar anéis
- Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6170	7"	178x91	158



Alicate para Anéis - Externo Curvo

- Em aço cromo-vanádio
- Para colocar e retirar anéis
- Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6169	7"	168x93	152



Alicate para Anéis - Interno Curvo

- Em aço cromo-vanádio
- Para colocar e retirar anéis
- Cabo plastificado

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6171	7"	170x108	130

**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

**Alicate Bomba D'Água**

- Em aço cromo-vanádio
- Para utilizar na manutenção e instalação hidráulica
- Cabo isolado
- Com ajuste de abertura

Código	Medida (pol.)	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2067	7"	4	175x63	668

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6167	10"	247x60	438

**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)
6817	10"	245x51	354
6818	12"	307x62	380

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6172	10"	250x55	530

**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)
6173	11"	280x140	800

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6174	9"	222x65	652

**Chave de Teste**

- Em PVC com haste temperada
- Para corrente alternada
- Tensões de 110 V a 220 V

**Alicate Rebitador**

- Em aço
- Para rebites de repuxo de 2 / 3,2 / 4 e 4,8 mm
- Com ponteiros para rebites de repuxo
- Cabo revestido em PVC

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6209	5 5/8"	140x10	16

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
6434	10 1/2"	250x84	486



Alicate para Comprimir Terminais

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais de 0,5 a 6 mm²
- Com catraca

Código	Para terminais	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7784	Pré-isolados	9"	230x75	600
7785	Sem isolamento	9"	230x75	600



Alicate para Comprimir Terminais

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais sextavados de 1,75 a 8 mm²
- Com catraca

*Para comprimir terminais RJ11 e RJ45

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6168*	7,2"	185x72	480
6179	9,6"	245x78	600



Alicate para Comprimir Terminais

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais pré-isolados de 0,5 a 4 mm² e desencapar fios de 0,75 a 6 mm²

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1422	8 3/4"	227x684	196
6178	8 3/4"	220x68	220



Alicate para Comprimir Terminais

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais isolados de 0,5 a 4 mm² e desencapar fios de 0,75 a 6 mm²

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7765	8 1/2"	220x68	250



Alicate Desencapador de Fios Automático

- Em chapa de aço e plástico
- Indicado para desencapar fios de 0,2 a 6 mm²

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6177	7"	170 x 80	216



Alicate Desencapador de Fios Automático

- Em aço estampado
- Para desencapar fios de 0,5 a 4 mm² e separar
- Com regulagem de comprimento dos fios

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6176	7"	180 x 115	204



Alicate Desencapador de Fios

- Em aço forjado
- Com mola e parafuso de regulagem de 0,8 a 6 mm²

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7764	6 1/2"	160x48	160



Alicate Vazador

- Em aço forjado
- Para furar couro
- Com pontas vazadoras

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7777	9"	228x55	350



Alicate para Fazendeiro

- Em aço forjado
- Para cortar, ajustar e apertar arames e grampos
- Trabalho de campo

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7778	10"	250x65	690



Alicate para Armador

- Em aço forjado e corpo fosfatizado
- Para montar estruturas de vergalhões na construção civil

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6819	10"	250x52	382
6820	12"	300x50	492



Alicate Corta Vergalhão

- Em aço T8
- Para cortar materiais metálicos resistentes, como vergalhões de aço, parafusos, pinos, telas e cadeados

Código	Medidas (pol.)	Código	Medidas (mm)
11191	12	11195	30
11192	14	11196	36
11193	18	11197	42
11194	24	11198	48



Alicate Corta Cabo de Aço

- Em aço T8
- Para cortar materiais metálicos resistentes, como vergalhões de aço, parafusos, pinos, telas e cadeados

Código	Medida (pol.)	Diâmetro Máx. Corte (mm)	Comprimento Total
11200	18	14	45
11201	24	18	60
11202	32	22	80
11203	36	24	90
11204	42	26	105



Tesoura para Cortar Chapas Tipo Aviação

- Em aço cromo vanádio
- Com trava de segurança
- Cabo em PVC

Código	Medida (pol.)	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4720	10"	Esquerdo	248x80	418
7776	10"	Direito	248x80	418
7775	10"	Reto	248x80	418



Estiletes

- Em aço
- Revestido em plástico

*Largo

**Estreito

Código	Lâmina (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6218**	9	132x9	12
6217*	18	158x18	40
6219*	18	160x18	41



Abraçadeira de Metal

- Em metal
- Rosca sem fim
- Acabamento zincado

Código	Largura (mm)	Diâmetro Mín. (mm)	Diâmetro Máx. (mm)	Quantidade Pct. (Unid.)
10633	8	13	19	100
10634	8	14	22	100
10635	8	19	27	100
10636	12,7	19	27	100
10637	12,7	22	32	100
10638	12,7	25	38	100
10639	12,7	32	44	100
10640	12,7	38	51	100
10641	12,7	44	57	100



Abraçadeira de Nylon

- Em nylon
- Preto

Código	Comprimento (mm)	Largura (mm)	Quantidade Pct. (Unid.)
9973	100	2,5	100
9974	140	2,5	100
9975	200	2,5	100
9976	140	3,6	100
9977	200	3,6	100
9978	280	3,6	100
9979	200	4,8	100
9981	280	4,8	100
9982	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	1,24



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	1,3
9970	20"	17, 19, 21 e 23	550x550	1,75



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	1,3
9969	20"	17, 19 e 21	550x550	1,7



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	0,26
7795	19	250x80	0,26
7796	21	250x80	0,26



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	0,19
8263	10	85x220	0,2
8264	11	85x220	0,22
8265	12	90x235	0,33
8266	13	90x235	0,33
8267	14	90x250	0,36
8268	15	95x250	0,38
8269	16	95x250	0,49
8270	17	95x250	0,48
8271	19	95x250	0,62



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	3,6



Chave T Sextavada

- Em aço cromo-vanádio
- Para apertar ou afrouxar parafusos e porcas hexagonais com agilidade e alto torque

Código	Medidas (mm)	Código	Medidas (mm)
11171	6	11178	13
11172	7	11179	14
11173	8	11180	15
11174	9	11181	16
11175	10	11182	17
11176	11	11183	18
11177	12	11184	19

**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	6,5
9971	48"	113	1066x203	8,7

**Chave Ajustável**

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial de porcas e parafusos sextavados ou quadrados
- Acabamento cromado

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1567	6"	18	151x42	0,122
4732	8"	23	205x58	0,25
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	3,9

**Chave Ajustável**

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial de 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)
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	1,23
9635	18"	53	450x180	1,95
9636	24"	62	610x139	3,35

**Martelo Unha**

- Em aço forjado
- Para bater ou sacar pregos
- Com cabo de madeira

*Com cabo de fibra

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6187	25	125x300	0,58
61870*	25	125x300	0,58

**Martelo Bola**

- Em aço forjado
- Para utilização em superfícies planas e côncavas
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso com cabo (kg)
7768	300x25	0,45	0,5
7769	300x30	0,9	1

**Martelo de Borracha**

- Em borracha sintética
- Com cabo de madeira

*Com extremidades planas

Código	Diâmetro da cabeça (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso com cabo (kg)
7770*	60	300x60	0,55
7771*	80	300x80	0,45
9774	-	300x100	0,5

**Martelo de Borracha**

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra

*Preto e Branco

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso com cabo (kg)
9776*	300x94,2	-	0,65
9775	311x99,5	-	0,6

**Martelo de Borracha**

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso com cabo (kg)
9777	300x100	-	0,6



Marreta Oitavada

- Em aço forjado
- Para trabalhos pesados
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso com cabo (kg)
4733	225x88	-	0,55
1671	263x102	-	1,5
1696	285x115	-	1,35
9769	310x122	-	1,55
1720	316x125	-	1,85



Marreta Quadrada

- Em aço forjado
- Para trabalhos pesados
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (kg)	Peso com cabo (kg)
6184	262x94	-	1,05
6185	278x109	-	1,6
6186	296x121	-	2,15



Paquímetro Universal

- Em aço inox
- Quadrimensional
- Graduação de 0,05 mm
- Cursor com guias ressaltadas

Código	Capacidade (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6188	150	237x77	0,148



Pistola para Aplicação de Silicone

- Em aço
- Para cartuchos de 300g e 400g
- Uso manual

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6200	310x155	0,386



Torno de Bancada

- Em ferro nodular
- Para uso profissional
- Com mordentes retificados

Código	Nº	Abertura (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8892	5	125	152x330x172	6,5
8893	6	150	170x390x189	9,25
9990	8	200	165x430x208	12,7
9991	10	250	214x556x256	32



Grampo Fixador - Tipo "C"

- Em aço C45
- Para prender uma peça diretamente numa mesa de trabalho ou para unir duas peças

Código	Tamanho (pol.)	Dim. Parafuso (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
11185	2	125	105 x 50	0,12
11186	3	150	150 x 75	0,4
11187	4	200	205 x 98	0,64
11188	5	150	210 x 100	0,68
11189	6	200	230 x 110	0,76
11190	8	250	275 x 122	0,96



Extrator de Rolamentos

- Em aço zincado
- Para retirar polias, engrenagens e rolamentos de eixo
- 2 garras articuladas

*3 garras articuladas

Código	Abertura (mm)	Peso (kg)
7878	100	0,52
7879	150	0,95
7880	200	1,68
7881*	100	0,63
7882*	150	1,25
7883*	200	2,06



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)
4744	1,5 a 6	125 x 33	0,35



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



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)
7773	1,5 a 10	150x60	0,92

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9668	1,5 a 8	100x50	0,15



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



Jogo de Chave Multidentada Longa - Tipo L

- Em aço cromo-vanádio

Composição:

Chaves M5 - M6 - M7 - M8 - M9 - M10 - M12

Código	Medidas (Torx)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
4740	T10 a T50	180x70x22mm	0,32

Código	Medidas	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8932	M5 a M12	180x340	0,85



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 - 22 mm



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)
9779	10 a 22	12	320x220	3,6

Código	Medidas (mm)	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
1429	10 a 32	22	295 x 235 x 70	3,6



Kit O-rings

- Em borracha (nitrile 70 shore)

Acompanha:

Maleta



Alfabeto Tipo Punção

- Em aço carbono
- Para marcação de chassis, extintores e patrimônio de empresas

Código	Medidas (mm / pol.)	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
3414	2,9 a 43,8	382	42 x 238 x 167	0,628
5227	3,0 a 50,0	419	43 x 249 x 154	0,652
5226	1/8" a 1 3/4"	381	42 x 238 x 167	0,628
4028	1/8" a 2"	407	43 x 249 x 154	0,652

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6191	4	66 x 64	0,426
6192	5	66 x 73	0,59
6193	6	72 x 85	0,826
6194	8	77 x 104	1,36



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	66 x 27	0,158
6196	5	66 x 30	0,21
6197	6	72 x 33	0,318
6198	8	74 x 40	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	81 x 371 x 250	3,866



Jogo de Talhadeiras - 3 peças

- Em aço cromo vanádio

Composição:
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"	165 x 45	0,34



Jogo de Saca Pino Paralelo 8 Peças

- Em aço carbono

Composição:
Bitolas 2,5 - 3 - 4 - 5 - 5,5 - 6 - 8 - 10 mm

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9350	3/8" a 8"	290 x 270	1



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"	200 x 70	0,744



Escova de Aço

- Escova de Aço

Código	Dimensões AxL (cm)	Peso (kg)
9778	4 x 15	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"	400 x 85	0,54



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	1 x 100	300x13x0,60	1,6
8257	12"	24	5 x 10	300x13x0,60	0,8
8258	12"	24	25 x 2	300x13x0,60	0,8
8259*	12"	24	1 x 100	300x13x0,60	1,6
8260*	12"	24	5 x 10	300x13x0,60	0,8
8261*	12"	24	25 x 2	300x13x0,60	0,8

**Chave Combinada**

- Em aço cromo-vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Cód.	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)	Cód.	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6762	6	100x10	28	6776	20	230x40	194
6763	7	100x10	28	6777	21	240x40	214
6764	8	100x10	36	6778	22	250x40	218
6765	9	120x20	42	6779	23	250x40	250
6766	10	130x20	72	6780	24	270x40	288
6767	11	140x20	56	6781	25	270x50	366
6768	12	150x20	62	6782	26	280x50	378
6769	13	160x20	78	6783	27	310x50	404
6770	14	180x30	92	6784	28	320x50	414
6771	15	190x30	102	6785	29	330x50	496
6772	16	190x30	130	6786	30	330x60	506
6773	17	200x30	138	6787	31	340x60	562
6774	18	210x30	158	6788	32	340x60	566
6775	19	220x40	172				

**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



Chave Combinada Catraca Flexível

- Em aço cromo-vanádio

Código	Medida (mm)	Código	Medida (mm)
11207	6	11219	18
11208	7	11220	19
11209	8	11221	20
11210	9	11222	21
11211	10	11223	22
11212	11	11224	23
11213	12	11225	24
11214	13	11226	25
11215	14	11227	26
11216	15	11228	27
11217	16	11229	30
11218	17	11230	32



Jogo de Chaves Combinadas

- Em aço cromo-vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Cód.	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
9989	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	12	1,83
6760	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22	17	1,83
6761	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	6,05



Jogo de Chaves Fixas

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Composição:

3 martelos e 4 tassos

Cód.	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
6789	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17	6	0,46
6790	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

Cód.	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
6803	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22	8	1,326
6804	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17-18x19-20x22-21x23-24x27-25x28-30x32	12	3,296

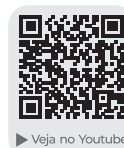


Jogo de Chaves Combinadas Catraca Flexível

- Em aço cromo-vanádio
- Cabeça flexível de 180°

Acompanha:

12 Chaves combinadas flexíveis



► Veja no Youtube

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de Peças	Peso (kg)
10544	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12	1,83



Jogo de Ferramentas - 34 Peças

- Em aço

Composição:

Jogo de bits
Alicates
Chaves de fenda/Philips

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6237	34	115x210	0,65



Jogo de Chaves de Precisão

- Em aço

Composição:

30 pontas intercambiáveis
1 cabo emborrachado

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9690	31	115x50	0,4



Jogo de Chave Fenda/Philips

• Em aço

Composição:

- Chave fenda: CRV 5/16x8 - 1/4x4-3/16x3-1/8x3 1/4x1/2"
- 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)
6233	27	430x440	1,29



Jogo de Chave Fenda/Philips

• Em aço

Composição:

- 4 Chaves de Fenda
- 2 Chaves Philips

Código	Nº de Peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9689	6	351x157	0,4



Jogo de Bits

• Em aço

Composição:

- Chave suporte para bits
- Extensão flexível 25 cm
- 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)
6231	44	280 x 170	0,562



Maleta de Ferramentas

• Aço cromo vanádio

Composição:

- 01 alicate de bico reto 6,5" (160 mm), 01 alicate de corte diagonal 6,5" (160 mm), 01 alicate prensa terminal, 01 chave para bits, 04 chaves de precisão, 01 chave ajustável/inglesa 6" (150 mm), 01 estilete (9 mm), 01 martelo unha 250 g, 01 nível 9" (230 mm), 10 parafusos (6 mm), 51 pregos de aço com cabeça (20 mm), 05 parafusos máquina, 04 ganchos, 10 buchas plásticas para fixação (6 x 25 mm), 01 trena (3,5 m x 12 mm), 01 jogo com 20 bits, 01 jogo com 16 chaves Allen

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (cm)	Peso (kg)
10630	130	33 x 25	2,5



Maleta de Ferramentas

• Aço cromo vanádio

Composição:

- 06 chaves de fenda de precisão, 01 alicate longo meia cana 6", 01 alicate de corte diagonal 6", 01 alicate 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)
10629	130	33 x 25	2,5

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

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8789	3800	12	90	3500	200x640x160	18

**Chave de Impacto Pneumática**

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2" NPT
- Não acompanha soquetes

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
878900	4200	8	90	3000	-	19

**Chave de Impacto Pneumática**

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2"

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
83831	5200	17	90	3000	690 x 180	19,5

**Chave de Impacto Pneumática**

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2"

Acompanha:

- Soquetes de 32 e 33 mm

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6054	2500	15	90	4200	600 x 180	18,64

**Chave de Impacto Pneumática**

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2"

Acompanha:

- Soquetes de 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
5294	2980	17	116-174	3800	700 x 130	17

**Chave de Impacto Pneumática**

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pinless Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2" NPT

Acompanha:

- Soquetes de 32 e 33 mm

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
87891	3800	14	145	3300	200x640x160	18

**Carrinho para Chave de Impacto**

- Em aço
- Articulado

*Não acompanha chave de impacto.

Cód.	Capacidade (kg)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7000022	20	900	200	580x700x360	20



Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT

Acompanha:
• Soquetes de 24, 27, 32 e 33 mm

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8787	1600	8	90	4500	219 x 225	7,8



Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Rocking Dog
- Torque ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT
- Eixo curto

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8788	2400	12	90	4000	270x240x120	9,98



Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer (Martelo duplo)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"

Acompanha:
• Soquetes de 17, 19, 21, 23 e 24 mm

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9165	680	9	90	7500	219 x 225	3,8



Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Rocking Dog
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7593	312	5,5	90	7000	180 x 200	2,33



Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Extensão 1/2 x 5"

Acompanha:
• Soquetes de 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3316	610	5	90	7000	187 x 195	2,61



Chave de Impacto e Catraca Pneumáticas

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável (Chave)
- Entrada de ar 1/4"
- Catraca torque de 61 Nm

Acompanha:
• Soquetes de 9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7588	610	5	90	7000	187 x 195	6,16



Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4" NPT

Acompanha:
• Soquetes de 17, 19, 21, 23 e 24 mm

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8786	680	9	90	7500	219 x 225	3,3



Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Rocking Dog
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"

Cód.	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7574	750	5	90	7500	197 x 185	2


Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"

Acompanha:

Soquetes de 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm


Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Rocking Dog (Martelo simples)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4" NPT

Código	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8382	900	5	90	7000	187 x 195	2,15

Código	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8956	680	8	90	4800	240 x 210	4,67


Chave de Impacto Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Twin Hammer (Martelo duplo)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 3/8" NPT


Furadeira Angular Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Mandril 3/8" reversível

Código	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9072	1220	8	90	4500	250 x 220	4,8

Código	Broca (mm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7576	10	5	90	1800	193 x 190	1,282


Furadeira Angular Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Mandril 1/2" reversível


Furadeira Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Mandril 3/8"

Código	Broca (mm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7577	13	7	90	700	212 x 160	1,38

Código	Broca (mm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7579	10	4	90	20000	210 x 40	0,7


Cortador Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Para disco de corte de 3"


Retífica Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Pinça de 1/4"

Código	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7582	5,3	90	20000	187 x 80	1,024

Código	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7580	4	90	22000	173 x 35	0,58



Mini Retífica Reta Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Pinça de 1/4" e 1/8"

Acompanha:

- 10 pontas montada

Código	Consumo Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7590	3,1	90	25000	120 x 25	0,966



Chave Catraca Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Entrada de ar 1/4"

Código	Consumo Ar (PCM)	Torque (Nm)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9597	5	61	150	285 x 70	1,22



Chave Catraca Pneumática

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Entrada de ar 1/4"
- Extensão 1/2 x 3"

Acompanha:

- Soquetes de 9, 10, 11, 13, 14, 17 e 19 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7589	61	4,8	90	262 x 38	1,17



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 – 4 un.**

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7591	4,3	90	151 x 150	2,098
759118*	-	-	120	0,4



Esmerilhadeira Angular Pneumática

- Em alumínio
- Para disco de 5"
- Entrada de ar 1/4"

Código	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7583	6,5	90	10000	228 x 95	2,052



Lixadeira Roto Orbital Pneumática

- Em alumínio
- Para lixa de 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Dupla ação

Código	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7584	4	90	10000	227 x 13	2,044



Lixadeira Roto Orbital Pneumática

- Em alumínio
- Para lixa de 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Com aspiração

*** Sem aspiração**

Cód.	Consumo Ar (PCM)	Auto-Sucção	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
75860	3	Sim	90	10000	150 x 110	1,38
75850	3	Não	90	10000	150 x 110	1,28



Lixadeira Orbital Treme-treme Pneumática

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Medida da lixa 12 x 90 x 170 mm

Código	Consumo Ar (PCM)	Pressão Trab (PSI)	Rotação (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7581	4,3	90	8000	170 x 15	2,048



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



► Veja no Youtube

Código	Torque (Nm)	Bateria	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9009125	600	21V - 4.0 Ah	220 x 190	1,7
9009126*	320	21V - 2.0 Ah	210 x 155	1



Tesoura de Poda Elétrica

- Corpo em ABS
- Lâmina em aço titânio
- Diâmetro máximo do corte 25 mm
- LED informativo de carga
- LED iluminação frontal

Acompanha:

- 01 carregador 220V
- 01 bateria de lítio



► Veja no Youtube

Código	Torque (Nm)	Bateria	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9009127	250	21V - 2000mAh	110 x 280	0,67



Engate Rápido para Martelo

- Em aço
- Facilita a troca de talhadeiras e ponteiros
- Utilizado com o código 7591



Pistola para Aplicação de Silicone

- Para aplicar silicone
- Entrada de ar 1/4"
- Capacidade de 310 mL

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7575	75 x 40	0,352

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões (AxLxC) mm	Peso (kg)
9598	6	73	115 x 175 x 65	0,9



Desforcímetro

- Em ferro fundido
- Para montagem e desmontagem de pneus de veículos fora da estrada, caminhões, ônibus, tratores, máquinas agrícolas, etc.
- Encaixes de 1"

Acompanha:

- Maleta e soquetes 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Redução Proporcional	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
71750	5800	1:58	190 x 350	7,46
92830	6800	1:68	190 x 350	8,4
75410	7800	1:78	200 x 400	9,94



Jogo de Soquetes de Impacto Sextavado (Encaixe 1/2")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou retirar 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)
9464	60 x 184 x 142	1,548



Jogo de Soquetes de Impacto Sextavado (Encaixe 3/4")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou retirar 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)
9465	60 x 184 x 142	1,548



Jogo de Soquetes de Impacto Sextavado (Encaixe 1")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou retirar 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)
9463	190 x 270	5,58



Soquetes de Impacto Encaixe 1/2"

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou retirar porcas e parafusos
- Utilizados em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas

Cód.	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

Cód.	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
10570	8	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



Soquetes de Impacto Encaixe 3/4"

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou retirar porcas e parafusos
- Utilizados em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas

Cód.	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

Cód.	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	885
10588	50	80	985
10589	55	80	1095



Soquetes de Impacto Encaixe 1"

- Em aço cromo vanádio
- Para apertar ou retirar porcas e parafusos
- Utilizados em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas

Cód.	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

Cód.	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

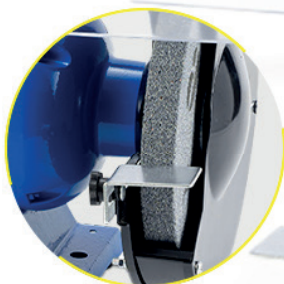
- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em soquetes de impacto

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8924	1/2"	3/4"	174
9962	1/2"	3/8"	48
9960	1/4"	3/8"	19
9903	3/4"	1/2"	214
9924	3/4"	1"	299
9961	3/8"	1/4"	21
9963	3/8"	1/2"	42
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 DESTES PRODUTOS



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"	44 x 16	35
9965	3/8"	3/8"	53 x 22	82
9966	1/2"	1/2"	64 x 27	187
10513	3/4"	3/4"	95 x 38	466
10514	1"	1"	123 x 51	1080



Broca Escalonada

- Em aço rápido

- Escala Broca 1: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 28, 30 e 32 mm
- Escala Broca 2: 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18 e 20 mm
- Escala Broca 3: 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10646	190 x 270	5,58



Broca Escalonada

- Em aço rápido

Escala:

- 9, 12, 15, 18, 21, 24, 27, 30, 33 e 36 mm

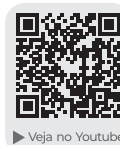
- * 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 e 12 mm

Código	Escala (mm)	Diâmetro da Haste (mm)	Peso (kg)
10648*	4 - 12	6	0,05
10647	9 - 36	10	0,2



Moto Esmeril

- Em aço
- Ciclo de trabalho intermitente



► Veja no Youtube

Cód.	Tensão (V)	Rebolos (pol.)	Potência (W)	Velocidade (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9727	110/220	6"	350	3450	375 x 255	6,5
5183	110	6"	350	3400	225 x 160	7
4563	220	6"	350	3400	225 x 160	6,3
4787	220	8"	750	3560	460 x 295	23



Rebolo Reto - Uso Geral

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operações de corte, desbaste e lixamento
- Indicado para materiais de baixa dureza

Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade por caixa	Peso unitário (kg)
8210	24	152 x 16 x 32	30	0,87
8211	36	152 x 16 x 33	30	0,858
8212	46	152 x 16 x 34	30	0,87
8213	60	152 x 16 x 35	30	0,87



Rebolo Reto - Uso Geral

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operações de corte, desbaste e lixamento
- Indicado para materiais de baixa dureza

Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade por caixa	Peso unitário (kg)
8206	24	15 x 219 x 32	40	0,724
8207	36	15 x 219 x 32	40	0,724
8208	46	15 x 219 x 32	40	0,724
8209	60	15 x 219 x 32	40	0,724



Rebolo Reto - Uso Geral

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operações de corte, desbaste e lixamento
- Indicado para materiais de baixa dureza

Obs.: Acompanha bucha de redução de 1/2", 5/8", 3/4" e 1"

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade por caixa	Peso unitário (kg)
8202	24	152 x 25 x 32	30	0,87
8203	36	152 x 25 x 32	30	0,87
8204	46	152 x 25 x 32	30	0,87
8205	60	152 x 25 x 32	30	0,87



Disco de Corte 2 Telas Extra Fino

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Indicado para corte de aço inox

*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
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
- Indicado para aços em geral



Disco Diamantado

- Turbo
- Para uso em granitos, mármore, reboco, alvenaria e basalto
- Cortes a seco e refrigerado

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
6688	115 - 4 1/2"	22,2	6	0,138
6689	180 - 7"	22,2	6	0,336
6690	230 - 9"	22,2	6	0,572

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
10643	105	20	1,8	0,38



Disco Diamantado

- Segmentado
- Para uso em tijolo, concreto, vigas, refratários e asfalto
- Corte a seco e refrigerado



Disco Diamantado

- Contínuo
- Para uso em azulejos, mármore, cerâmicas, porcelanato e telhas
- Corte a seco e refrigerado

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
10644	110	20	1,8	0,38

Código	Diâmetro (mm)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (kg)
10645	110	20	1,8	0,38



Trena

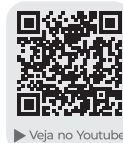
- Corpo em ABS
- Fita de aço
- Largura da fita: 25 mm
- Botão de trava rápida
- Caixa com 12 unidades

Código	Comprimento da Fita (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10650	5	65 x 70	0,21
10651	7,5	75 x 80	0,25
10652	10	85 x 90	0,43



Nível a Laser de Alta Precisão

- Comprimento de onda do laser: 630 ~ 670 nm
- Precisão de nivelamento: ±3 mm / 10 m
- Bateria de lítio
- Tempo de operação: até 62 h
- Classificação IP54



► Veja no Youtube

Código	Alcance (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
10697	15	81 x 82 x 57	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 segundos
- Desligamento automático após 2 min

*Desligamento após 3 min

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10703	50 g - 150	780 x 880	0,158
10704*	200 g - 500	145 x 90 x 70	1,7



Esticador Hidráulico

- Em aço
- Para reparos em funilaria ou lanternagem

*Modelo com 10 peças

**Modelo com 14 peças

Cód.	Capacidade de carga (t)	Extensão Máx. (mm)	Cunha hidráulica (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5620*	4	320	500	340x550x160	18
5621**	10	470	500	290x710x160	31



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
- Mangueira de sucção (7,5 m)
- Mangueira de descarte

Código	Vazão Máx (l/min)	Tensão (V)	Pressão Máx (bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10718	1,8	230	220	420 x 310	15,74



Kit Pintura

- Em polietileno e alumínio
- Indicado para: 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)
8621	5,2	5	420x270x120	1,65



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 para bico de encher bola
- 01 Bico para encher pneus
- 04 Conectores para engate rápido

Código	Consumo de ar (PCM)	Nº de Peças	Peso (kg)
9666	5,2	14	0,5



Extrator de Rolamentos

- Em aço carbono
- Para remoção de polias e rolamentos
- 3 garras articuladas
- Capacidade de pressão 2 ton
- Diâmetro do pistão 21 mm
- Curso do pistão 66 mm

Código	Força (kN)	Abertura (mm)	Peso (kg)
7884	49	50 ~ 200	7,8



Kit Extrator

- Em aço
- Para rolamentos externos
- Capacidade: 50 a 70 mm

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5625	250 x 400 x 50	10

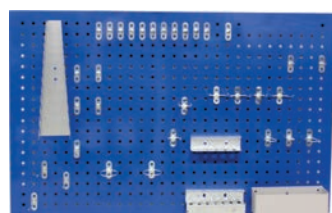


Compressor de Molas

- Em aço
- Para troca de amortecedor automotivo
- Universal em suspensão MacPherson

Obs.: Não acompanha molas

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
6206	390 x 100	8
5624	290 x 100	4



Painel para Ferramentas

- Em aço
- Com pintura eletrostática e base de fixação para parede
- Espessura da chapa: 2 mm

Obs.: ferramentas e ganchos vendidos separadamente

*Kit ganchos para painel

Código	Capacidade de Peças	Quantidade de Peças	Cor	Dimensões (AxL) mm	Peso (kg)
9421	60	-	Azul	700 x 1100	8,6
9426*	-	42	Prata	-	1,9



Filme Stretch

- Plástico polietileno
- Rolo em papelão
- 25 micras

Código	Dimensão largura (mm)	Peso (kg)
5876100	500	4,5



Ventosa

- Em plástico
- Com garra dupla

Código	Diâmetro ventosa (mm)	Peso (kg)
11205	118	1



Cone para Sinalização

- Em PVC
- Para sinalização de trânsito, estacionamentos e obras em geral

*Luz de advertência
*Base de borracha sintética

Código	Dimensões (AxL) mm	Peso (kg)
6205*	700 x 310	0,72
7322**	500 x 280	1,46



Esteira para Mecânico

- Em polietileno
- Com encosto para cabeça
- Rodas articuladas
- Azul
- Capacidade: 150 kg

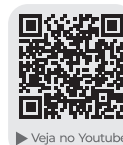
*Cinza – sem porta-parafusos

Código	Dimensões (AxLxP) mm	Peso (kg)
9500	920 x 440 x 100	4
95001*	910 x 400 x 95	4



Esteira para Mecânico com Banqueta

- Estrutura em metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade: 150 kg



► Veja no Youtube

Código	Dimensões (AxLxP) mm	Peso (kg)
9355	920 x 440 x 100	6



Esteira para Mecânico dobrável

- Armação em aço
- Rodas em metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade: 110 kg

Código	Dimensões (AxLxP) mm	Peso (kg)
1969	910 x 420 x 115	7



Banqueta para Mecânico

- Estrutura em metal
- Estofada
- Rodas 360°
- Azul
- Capacidade: 150 kg

Código	Dimensões (AxLxP) mm	Peso (kg)
11081	350 x 360 x 350	4,2



Carrinho para Ferramentas

- Em aço
- Com 7 gavetas
- Com trilhos deslizantes



► Veja no Youtube

Código	Capacidade gavetas (kg)	Dimensões AxL (mm)
11231	25	770x540



Carrinhos para Ferramentas

- Em aço
- Com 3 prateleiras
- Com rodas 360°

*Em PP

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
11206	200	53x647x357	9,8
10736*	200	960x680x430	9,8

LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA DE MOVIMENTAÇÃO

Paleteiras	128
Paleteiras Elétricas	130
Empilhadeiras Manuais e Elétricas.	131
Empilhadeiras Elétricas	133



Paleta Hidráulica Manual

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Rodas duplas de nylon

* Rodas simples

Código	Capacidade de carga (t)	Altura máx. (mm)	Largura ext. garfos (mm)	Compri. garfos (mm)	Peso (kg)
9839*	2	195	685	1220	58
23191	2	190	685	1220	63,5
9838	2	195	550	1220	58
98382*	2	195	550	1150	57
9840	2,5	195	685	1220	68
98402	2,5	195	685	1220	67
2324	3	195	685	1220	74
9885	3	195	685	1220	63
2309	3	195	550	1150	72
7539	5	200	685	1220	135



Paleta Hidráulica Manual

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Rodas duplas de PU

Código	Capacidade de carga (t)	Altura máx. (mm)	Largura ext. garfos (mm)	Compri. garfos (mm)	Peso (kg)
98391	2	190	685	1220	26
98401	2,5	195	685	1220	73
98403	2,5	195	685	1220	72
98851	3	195	685	1220	75
23241	3	205	685	1220	78,5
7539100	5	200	685	1220	120



Paleta Hidráulica Manual com Balança Digital

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Resolução 500 g, 4 dígitos
- Tolerância ± 2 kg
- Rodas duplas de nylon ou PU

Código	Capacidade de carga (t)	Largura ext. garfos (mm)	Compri. garfos (mm)	Peso (kg)
6332	3	685	1160	130



Mesa Pantográfica Hidráulica

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Altura máxima de elevação: 900 mm
- Rodas de PU

Código	Capacidade de carga (kg)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
11143	300	510	815	72



Paleta Pantográfica Hidráulica

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Altura máxima de elevação: 800 mm
- Rodas de PU

Código	Capacidade de carga (t)	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Peso (kg)
11144	1	510	815	72



Veja no Youtube

PALETEIRA ELÉTRICA



Tração e Elevação Automáticas



Alta Precisão na Operação



Rodas Duplas de Nylon



Código 10712

Auxiliando em qualquer necessidade de transporte manual de cargas

Capacidade 1,5T

Carregador Bivolt

APONTE A CÂMERA E
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO





Paleta eléctrica

- Em aço
- Traccionada (tração eléctrica e elevação eléctrica)
- Bateria para 8 horas contínuas
- Tensão de entrada do carregador: 100V – 240V (50 – 60Hz) bivolt
- Bateria de lítio 24V / 60Ah

Código	Capacidade de carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Compri. garfos (mm)	Peso (kg)
9926	2	85	200	1150	274



Paleta eléctrica

- Em aço
- Traccionada (tração eléctrica e elevação eléctrica)
- Bateria de lítio 24V / 40Ah
- Rodas de PU

*Bivolt, bateria 24V / 20Ah

**Bivolt, bateria 48V / 20Ah

Código	Capacidade de carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Compri. garfos (mm)	Peso (kg)
11149	1,5	85	200	1150	142
10712*	1,5	85	200	1150	142
10716**	2	85	200	1150	146



► Veja no Youtube



Paleta eléctrica

- Em aço
- Traccionada (tração eléctrica e elevação eléctrica)
- Bateria de lítio 48V / 20Ah

Código	Capacidade de carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Compri. garfos (mm)	Peso (kg)
10711	3	85	205	1786	750



► Veja no Youtube



Paleta eléctrica

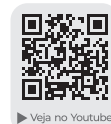
- Em aço
- Traccionada (tração eléctrica e elevação eléctrica)
- Bateria para 8 horas contínuas
- Tensão de entrada do carregador: 100V – 240V (50 – 60Hz) bivolt
- Bateria de lítio 48V / 30Ah

Código	Capacidade de carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Compri. garfos (mm)	Peso (kg)
9928	2	85	190	1150	274



Paleta eléctrica

- Em aço
- Traccionada (tração eléctrica e elevação eléctrica)
- Bateria de lítio 24V / 210Ah (Chumbo)
- Rodas de PU



► Veja no Youtube

Código	Capacidade de carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Compri. garfos (mm)	Peso (kg)
10717	2,5	85	205	1220	720



► 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: 1150 mm
- Rodas em nylon
- Com trava de roda

Código	Capacidade de carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (kg)
2310	1	1600	209
6260	2	1600	241



Empilhadeira para Tambor

- Em aço
- Diâmetro do tambor até 600 mm
- Altura máxima de elevação: 1400 mm
- Rodas em nylon

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9531	350	2000x890x1190	155



► Veja no Youtube

Empilhadeira Semi-Elétrica Hidráulica

- Em aço
- Tração manual e elevação elétrica
- Tensão 230 V
- Com carregador de bateria 20 A
- Bateria 12 V – 105 A/h (chumbo)
- Potência 1800 W
- Altura mínima: 90 mm
- Comprimento garfos: 1150 mm
- Ajuste de 360 a 690 mm
- Rodas em nylon
- Com trava de roda

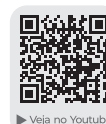
Código	Capacidade de carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (kg)
5970200	1	3000	340
5260200	1,5	3000	378
5260900	1,5	3500	465
5259200	2	3000	421
5259900	2	3500	475



Empilhadeira Elétrica

- Em aço
- Tração e elevação elétrica
- Tensão do motor: 48 V / 0,98 kA
- Bateria de chumbo 48 V / 40 Ah
- Comprimento dos garfos: 1160 mm
- Rodas em nylon ou PU

*Bateria de chumbo 48 V / 65 Ah



► Veja no Youtube

Código	Capacidade de carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (kg)
10532	1,5	3500	475
10713*	2	3500	580

EMPILHADEIRA ELÉTRICA



Código
10714

Oferecendo
eficiência e
praticidade
no
transporte
de cargas.

Capacidade
2T

Elevação Máx
3,5m



Tração e Elevação
Automáticas



Controle Total ao
Alcance das Mãos



Rodas em
PU

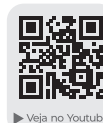


APONTE A CÂMERA E
SAIBA MAIS DESTE PRODUTO



Empilhadeira Elétrica Embarcada por Plataforma

- Em aço
- Tração e elevação elétrica
- Movimentação de 5,5 km/h
- Bateria de chumbo 24V / 120Ah
- Comprimento dos garfos 1.150 mm
- Rodas em PU



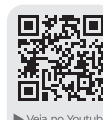
► Veja no Youtube

Código	Capacidade Carga (t)	Elevação Máx. (mm)	Peso (kg)
10714	2	3500	720
10715	2	5500	720



Empilhadeira Elétrica Embarcada por Plataforma

- Em aço
- Tração e elevação elétrica
- Movimentação de 4,2–4,5 km/h
- Tensão do motor 48V AC
- Bateria de lítio 24V / 120Ah
- Comprimento dos garfos 1.150 mm
- Rodas em PU



► Veja no Youtube

*Com acrílico de proteção

Código	Capacidade Carga (t)	Elevação Máx. (mm)	Peso (kg)
11150	1,5	3600	760
11151*	1,6	5500	1340



Empilhadeira Elétrica Embarcada por Plataforma

- Em aço
- Tração e elevação elétrica
- Movimentação de 5,5–6 km/h
- Tensão de entrada do carregador: 100–240V / 60Hz
- Bateria de lítio 24V / 200Ah
- Altura mínima de elevação 60 mm
- Comprimento dos garfos 1.150 mm
- Garfo ajustável
- Rodas em PU

Código	Capacidade Carga (t)	Elevação Máx. (mm)	Peso (kg)
10654	2	5500	2200

Empilhadeira Elétrica Embarcada por Plataforma

- Em aço
- Tração e elevação elétrica
- Movimentação de 5,5–6 km/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 60 mm
- Comprimento dos garfos 1.150 mm
- Rodas em PU

Código	Capacidade Carga (t)	Elevação Máx. (mm)	Peso (kg)
10653	2	3500	2200

LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA DE **TRAÇÃO E LEVANTE**

Macacos	136
Cavaletes e Mesa Pantográfica	138
Guinchos	139
Elevadores para Motocicletas	140
Talhas, Trole Manual e Corrente	141
Catracas e Cintas para Amarração	142
Guinchos	144
Acessórios para Guincho e Garra Eleva Tambor . .	145

**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 de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso pistão (mm)	Peso (kg)
22171	2	285	150	80	2,1
22201	4	345	181	116	2,5
22211	6	360	180	120	3,5
22221	8	382	197	125	4,4
22141	10	382	192	125	5,2
22151	12	390	205	125	6
22161	16	395	210	125	6,9
22181	20	425	225	140	8,2
99921	25	449	244	145	9,5
22191*	32	449	244	145	14
22231*	50	405	255	150	19,5
76001*	50	480	300	180	27

**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 de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (kg)
82191	2	285	150	80	2,1
82151	4	455	270	145	2,3
82221	6	380	195	125	2,9
82301	8	382	197	125	3,5
82161	10	385	200	125	4,3
82171	12	385	200	125	4,7
82181	16	425	225	140	6,3
82201	20	425	225	140	7,3
82271*	32	390	245	145	10
82211*	50	405	255	150	18,5

**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 de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (kg)
82280	4	375	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

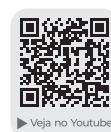
Cód.	Capacidade de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (kg)
84210	2	278	148	80	2,1

**Macaco Hidropneumático Garrafa**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com pistão hidráulico
- Pressão de trabalho de 120 a 180 PSI

*Com rodas de movimentação

Cód.	Capacidade de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (kg)
93630	20	510	260	170	17
93620	32	455	270	145	20
6033*	50	450	280	170	29



► Veja no Youtube

**Macaco Hidráulico Tipo "Unha"**

- Em aço
- Para elevação de cargas

Código	Capacidade Unha/Topo (t)	Altura mín. Unha/Topo (mm)	Altura máx. Unha/Topo (mm)	Peso (kg)
10508	2,5 / 5	17 / 235	132 / 350	8,500
10509	5 / 10	27 / 293	147 / 413	22,500
10510	10 / 20	20 / 327	176 / 472	37,500
10511	15 / 30	31 / 345	196 / 510	48,500

**Macaco Sanfona**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Funcionamento mecânico
- Com alavanca de acionamento

Código	Capacidade de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (kg)
9870	0,6	267	87	1,5
8389	1	325	103	1,75
8231	2	370	90	2,2

**Macaco Hidráulico Jacaré**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Alça de transporte

Código	Capacidade de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (kg)
3081	2	300	125	6,5

**Macaco Hidráulico Jacaré Rebaixado**

- Em aço, rodas de ferro
- Para elevação de cargas

Código	Capacidade de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
105071	2	350	85	520x220x140,5	9,7
10507	2,5	385	85	590x240x150	13
8669	3	500	73	734x334x158	32

**Macaco Hidráulico Jacaré**

- Em aço, rodas de ferro
- Para elevação de cargas

Código	Capacidade de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5415	3	670	138	1130x390x200	58

**Macaco Tipo "Chicão"**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Funcionamento mecânico

Código	Capacidade de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (kg)
11145	5	1075	370	27
11146	10	1100	380	47

**Macaco Hidropneumático Kalango**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Pressão de trabalho de 116 a 174 PSI
- Altura mínima de elevação: 195 mm

Código	Capacidade Carga (t)	Altura Máx. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
7000075	30	310	1200x300x420	38,2
7000021	50	420	1200x300x550	52,8
7000076	80	370	1440x300x650	66



Veja no Youtube



Prensa Hidráulica

- Em ferro
- Para operações de prensagem, montagem e desmontagem
- Pressão de trabalho de 116 a 174 PSI

Código	Capacidade Pressão (t)	Curso Cilindro (mm)	Dimensões LxAxP (cm)	Peso (kg)
7885	12	0 - 110	130 x 52 x 40	40
7886	20	0 - 120	140 x 58 x 50	48
7887	32	0 - 140	150 x 68 x 50	68



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 350 mm
- Largura 500 mm e comprimento 910 mm

Código	Capacidade de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
7863	1	760	200	910x520x260	56
8226	1,5	780	220	1160x685x320	65
3394	1,5	890	230	980x540x340	74



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 de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (kg)
8390	0,5	1780	850	54
9882*	0,5	1780	1290	31



Macaco Hidráulico para Retirar Rodas Duplas

- Em aço
- Para retirar rodas duplas de caminhão
- Comprimento do braço de elevação: 64 cm
- Abertura do braço de elevação: 533-635 mm

Código	Capacidade (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
10525	750	870x1085x1065	64



Cavelete para Moto

- Em aço tubular
- Elevação da suspensão traseira
- Abertura 225-310 mm
- Rodas emborrachadas

Código	Capacidade (kg)	Dimensões A x L x P (mm)	Peso (kg)
9833	200	340x780x455	4,5



Cavelete Móvel para Motor

- Em aço
- Rodas em aço fundido

Código	Capacidade de carga (kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
10506	450	805 x 700 x 852	22



Cavelete para Automóveis

- Em aço
- Em par

Código	Capacidade de carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (kg)
9287*	2	365	275	3
4837	3	425	285	4,7
4838	6	595	390	9



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)
5617	450	1300x700	49



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)
7888	1	1360x260x180	53
9247	2	1600x1010x1640	78



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)
6145	3	2020x1600x2350	115



Veja no Youtube

Elevador Hidropneumático para Motocicleta

- Em chapa de aço
- Altura mínima: 2100 mm / altura máxima: 860 mm
- Rampa de acesso: 895x500 mm
- Pressão de trabalho: até 115 PSI
- Com rodas de ferro fundido e consumo de ar de 10 PCM

Código	Capacidade carga (kg)	Dimensões plataforma AxL (mm)	Peso (kg)
8820	350	1700x500	95



Elevador Hidropneumático para Motocicleta

- Em chapa de aço
- Altura mínima: 220 mm / altura máxima: 810 mm
- Rampa de acesso: 680x680 mm
- Pressão de trabalho: até 115 PSI
- Com rodas de ferro fundido e consumo de ar de 10 PCM

Código	Capacidade Carga (kg)	Dimensões Plataforma AxL (mm)	Peso (kg)
6147	450	2200x680	130



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)
5614	680	820x450x130	52



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)
6035	680	890x440x150	37



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
- Corrente calibrada
- Comando por botoeira

Cód.	Tensão (V)	Capacidade Carga (kg)	Altura Elev. (m)	Veloc. Elev. (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	Espessura Elo (pol.) - mm	Capacidade Carga (kg)	Comprimento pct. (m)	Peso (kg/m)
10557	1/8 - 3,2	170	67,5	0,185
10558	5/32 - 4	200	41,66	0,3
10559	3/16 - 4,7	250	29	0,43
10560	1/4 - 6,5	550	31,5	0,81
10561	5/16 - 8	600	20,83	1,31
11250	3/8 - 9,5	800	14 x 36	2,00
11251	1/2 - 12,5	1.500	20 x 50	3,44
11252	5/8 - 15,5	2.250	27 x 62	5,47
11253	3/4 - 19	3.750	30 x 80	7,95

Código	Capacidade (t)	Distância entre Eixos (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9446	0,5	68~125	170x175x185	4
9447	1	68~125	190x202x235	6,2
9448	2	88~145	215x227x260	9,6
9449	3	100~150	235x275x315	14,75
9450	5	100~175	280x300x350	27,25



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	2,15
4656	450	8	50	215x160	2,85
4657	540	8	50	215x160	3,85
5917	635	8	50	215x160	3,112
4658	720	8	50	225x190	3,65
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	190x135	2,3
4660	360	8	4,27	190x135	2,3
4661	450	10	4,4	215x160	2,85
4662	540	10	4,64	215x160	3
5918	635	10	5,6	215x160	3,35
3390	720	10	5,35	225x190	4
4663	815	10	5,1	230x170	4,5
4664	905	10	5,32	230x170	5



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	570x100x75	2,35

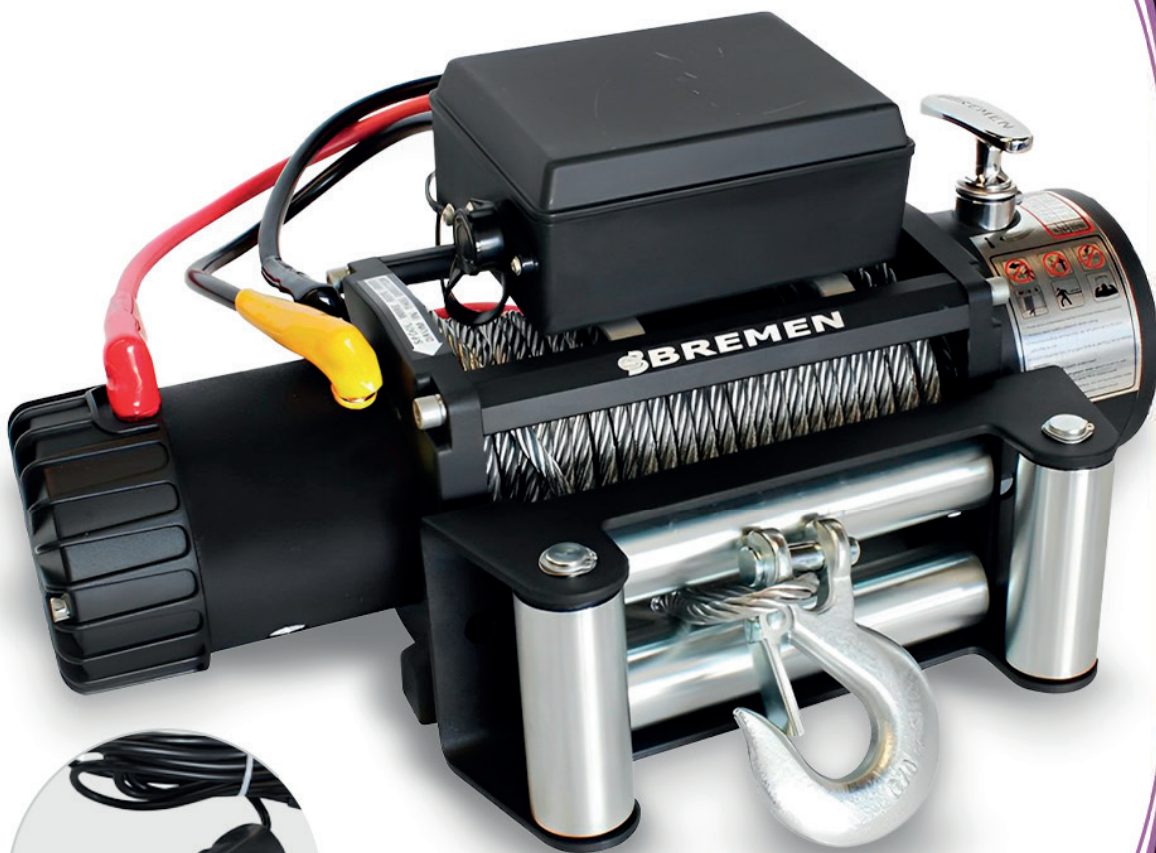


Cinta de Amarração com Catraca

- Em aço e nylon
- Para cintos de segurança
- Com catraca
- Capacidade: 245 kg
- Tração: 49 kg

Código	Número Peças	Medida da Fita (m)	Dimensões Embalagem AxL (mm)	Peso (kg)
6201	2	4,35x0,025	300x90	0,97
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	11,5
6149	110	300(12) / 600(6)	1000	4,5	400x154x190	17,5
6151	110	400(12) / 800(6)	1350	5	418x160x217	19,5
6153	110	500(12) / 1000(6)	1650	5,6	509x202x299	34
8242	220	100(12) / 200(6)	510	3	130x110x180	11,5
8243	220	300(12) / 600(6)	1150	4	400x154x190	17,5
8244	220	400(12) / 800(6)	1300	5,1	418x160x217	19,5
8245	220	500(12) / 1000(6)	1600	5,6	509x202x299	34

Guinchos Elétricos - 12V

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo
- Classe de proteção IP67

Obs.: com cabo de aço

* Classe de proteção IP65

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
4561	9000 / 4080	4000	5/16" x 28	530x160x218	38
5262	12000 / 5443	4500	3/8" x 30	542x160x218	40
6067*	16000 / 7240	4500	1/2" x 26	555x196x249	52,5
6740*	20000 / 9071	4800	1/2" x 26	555x196x249	54

Guinchos Elétricos - 24V

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo
- Classe de proteção IP67

Obs.: com cabo de aço

* Classe de proteção IP65 ** Classe de proteção IP68

Cód.	Capacidade Carga (lb / kg)	Potência (W)	Cabo de Aço (pol x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
5982**	6500 / 2727	2240	0,25 x 15	412x118x122	17
7959	9000 / 4080	4500	5/16" x 28	530x160x218	38
7901	12000 / 5443	4500	3/8" x 30	542x160x218	40,1
7960*	16000 / 7240	4500	1/2" x 26	555x196x249	52,5
8759*	20000 / 9071	4800	1/2" x 26	555x196x249	54

Guincho Elétrico - 12V

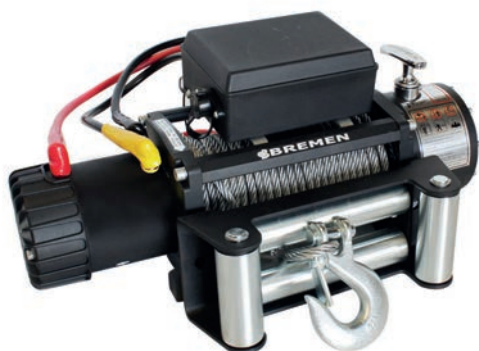
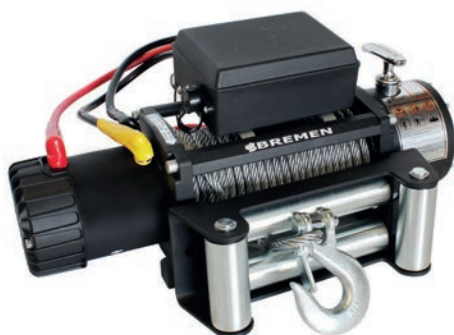
- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo
- Classe de proteção IP67

* Classe de proteção IP68

** Classe de proteção IP65

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
8777	9000 / 4080	4000	5/16" x 26	530x160x218	28
8778	12000 / 5443	4500	3/8" x 26	542x160x218	29
87780	12000 / 5443	4500	3/8" x 30	542x160x218	29
8863**	16000 / 7240	4500	1/2" x 26	555x196x249	48
8864**	20000 / 9071	4800	1/2" x 22	555x196x249	48



Veja no Youtube



Guincho Elétrico - 12V

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo
- Classe de proteção IP67

Obs.: com cabo de aço



Guincho Elétrico - 12V

- 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)
9548	5000 / 2268	1110	7/32" x 15	394x117x121	15

Cód.	Capacidade Carga (lb / kg)	Potência (W)	Cabo de Aço (pol x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
95490	12000 / 5443	4500	3/8" x 26	534x167x239	42



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)
3382	3000 / 1360	740	7/32" x 9,2	300x105x105	7,56



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)
8706	12	15	20x100	120
8978	24	18	120x110	150



Cabo para Guincho

- Material sintético
- Com gancho

Código	Capacidade Carga (lb / kg)	Cor	Dimensões (pol x m)	Peso (kg)
10597	12300 / 5580	Azul	5/16" x 28	1,7
10622	17600 / 7983	Azul	3/8" x 28	2,4
10599	27000 / 12247	Azul	1/2" x 28	3,6
10598	12300 / 5580	Cinza	5/16" x 28	1,7
10623	17600 / 7983	Cinza	3/8" x 28	2,4
10619	27000 / 12247	Cinza	1/2" x 28	3,6



Garra Eleva Tambor

- Em aço Q235
- Possui braço vertical articulado

Código	Capacidade Carga (kg)	Abertura (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
11152	600	470~580	374,4x135,8	6

LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA DE **BORRACHARIA**

Câmara de Ar.	148
Válvulas TPMS	149
Válvulas para Automóveis	150
Válvulas para Motos, Scooters e Bicicletas	151
Válvulas para Caminhões e Ônibus	152
Válvulas para Caminhões e Veículos Agrícolas	153
Válvulas Jumbo e Extensão	154
Extensões, Núcleo, Invólucro e Suporte.	155
Tampas para Válvula	156
Redutores, Insertos, Contrapeso e Bombas	158
Bico Inflador e Calibradores	159
Calibradores Portáteis e Digital	160
Rodo e Medidores de Profundidade.	161
Kits de Reparo, Escariadores, Aplicador e Agulhas	162
Tarraxas e Ferramentas de Borracharia.	163
Oficina	165



Câmara de Ar

- Para moto scooter
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
8450	TR-87	3.50-10	50



Câmara de Ar

- Para moto CG, Titan e Fan
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
8451	TR-4	80/100-14	50



Câmara de Ar

- Para moto Biz (dianteiro)
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
8453	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)
8454	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)
8455	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)
8456	TR-4	4.10-18 · 120/80-18	50



Câmara de Ar

- Para moto NXR, Bros
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
8457	TR-4	90/90-19	50



Câmara de Ar

- Para moto trilha 125/250
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
8458	TR-4	3.00-21 · 90/90-21	50

**Câmara de Ar**

- Para automóveis
- Borracha natural

Código	Válvula	Aplicação	Unidades (por caixa)
10694	TR-13	FR 13/14	25
10695	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)
11109	TPMS 4	433	80x32	22

**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)
10662	TPMS 413	315	69x57	29

**Válvula para Pneus TPMS**

- Sensor de pressão
- Linha GM
- Referência 25920615

Código	Válvula	Frequência do Sensor (MHz)	Dimensões Ax D (mm)	Peso (g)
10663	TPMS 413	433	69x57	29

**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)
10664	TPMS 413	433	69x57	29

**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)
10665	TPMS 39	433	80x58	24

**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)
10666	TPMS 17	433	175x48	36

**Válvula para Pneus TPMS**

- Sensor de pressão
- Linha GM
- Referência 13598773

Código	Válvula	Frequência do Sensor (MHz)	Dimensões Ax D (mm)	Peso (g)
10667	TPMS 413	433	78x30	22



Válvula para Pneus Sem Câmara
• Para automóveis

Código	Válvula	Núcleo	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
550101	TR-414	Alumínio	11,5	38,2 x 19,4	100
550102	TR-414	Zinco	11,5	49,1 x 19,4	100



Válvula para Pneus Sem Câmara
• Para automóveis

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
5525	TR-418	11,5	61,8 x 19,4	100



Válvula para Pneus Sem Câmara
• Para automóveis

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
5500	TR-413	11,5	42,7 x 19,4	100



Válvula para Pneus Sem Câmara
• Para automóveis
• Roda Fusca/Kombi

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
2544	TR-415	16,5	46 x 23,8	100



Válvula para Pneus Sem Câmara
• Para automóveis
• Roda Fusca/Kombi

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
2546	TR-425	16,5	65 x 23,6	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)
9264	TR-420	14,4	48 x 19,5	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)
926401	TR-550	15	64,1 x 19,5	10



Válvula para Câmara de Ar
• Para automóveis
• Base de borracha

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
5519	TR-13	11,3	35x57	10


Válvula para Câmara de Ar

- Para automóveis
- Base de borracha
- Sem núcleo
- Sem tampa

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
5520	TR-15	15,7	35 x 57	10


Válvula para Pneus Sem Câmara

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
5523	TR-412	11,5	33 x 19,4	100


Válvula para Pneus Sem Câmara

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
9824	TR-438	11,5	43,8 x 15,4	100


Válvula para Pneus Sem Câmara

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
9866	TR-430	11,5	45,7 x 14,3	10


Válvula para Pneus Sem Câmara

- Para scooter
- Curva 90°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
9408	PVR70	15	32 x 19	100


Válvula para Bicicletas

- Com base de metal

Código	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)	Peso (g)
5534	8,3	32,8 x 14,4	10	24


Válvula para Pneus Sem Câmara

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
9898	TR-4062	7,7	33 x 14,8	10


Válvula para Pneus com Câmara

- Para motocicleta
- Base de borracha

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
9703	TR-4	8,3	42,9 x 11,9	10



Válvula para Pneus Sem Câmara
• Para caminhão e ônibus

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
9865	TR-416	11,5	43,7 x 16,8	10



Válvula para Pneus Sem Câmara
• Para caminhões e ônibus
• Curva 45°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
9407	TR-9211	13,4	30x15,8	100



Válvula para Pneus Sem Câmara
• Para caminhões e ônibus com rodas de alumínio

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
9871	MS70-7	9,7	93,8	10



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)
2533	TR-543C	8,7	64x16	10



Válvula para Pneus Sem Câmara
• Para caminhões e ônibus
• Roda raiada / roda estrela

Cód.	Válvula	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
44580	TR-573	12°	15,9	111x19	10
4460	TR-573	26°	15,9	111x19	10
4464	TR-573	31°	15,9	111x19	10
5504	TR-573	Reta	15,9	111x19	10



Válvula para Pneus Sem Câmara
• Para caminhões e ônibus
• Roda raiada / roda estrela

Cód.	Válvula	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
4450	TR-572	12°	15,9	95,3x19	10
4452	TR-572	26°	15,9	100x19	10
4454	TR-572	31°	15,9	100x19	10
5503	TR-572	Reta	15,9	95,3x19	10



Válvula para Pneus Sem Câmara
• Para caminhões e ônibus
• Roda ferro / roda disco

*Com base sextavada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
5502	V3.20.4/34561	9,7	85	10
550202*	V3.20.4/34561	9,7	88,1	50
5514	V3.20.5/34642	9,7	110	10



Válvula para Pneus Sem Câmara
• Para caminhões e ônibus
• Roda ferro / roda disco
• 2 curvas 27°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
5529	34561L	9,7	150	10


Válvula para Pneus Sem Câmara

- Para caminhões e ônibus
- Roda raiada / roda estrela
- 2 curvas 27°

Código	Válvula	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
2013	TR-574L	2x27°	15,9	150 x 19	10


Válvula para Pneus Sem Câmara

- Para caminhões e ônibus
- Roda raiada / roda estrela

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
4535	TR-571 Reta	15,9	85,6 x 19	10


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)
2526	94°	12	84,5	10


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)
5547	TR-75A	8,1	74	10
5548	TR-78A	8,1	129	10


Válvula para Pneus com Câmara

- Para veículos agrícolas tipo ar, água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
5518	TR-218A	15,7	26,9 x 63,5	10


Válvula para Pneus com Câmara

- Para veículos agrícolas tipo ar, água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
5517	TR-220A	15,7	35,3x63,5	10


Válvula para Pneus Sem Câmara

- Para veículos agrícolas tipo ar/água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
5515	TR-J618A/5880	15,7	47,4 x 22,1	10


Válvula para Pneus Sem Câmara

- Para veículos agrícolas tipo ar/água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Curva (graus)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
5545	TR-J621A	15,7	65°	22,1	10
9907	TR-623A	15,7	65°	57,6	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)
2504	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)
2501	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)
2506	TR-J690	15,8	111 x 19	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)
5527	J1014A	17,6	48,5 x 32	10



Válvula Jumbo Reta para Pneus Sem Câmara

• Para veículos fora de estrada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
5530	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)
5528	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)
9906	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)
2062	40 x 10	10



Extensão Rígida de Metal

- Para caminhões e ônibus

Código	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
2063	7381	85	10
5505	4430	125	10
5506	7983	152	10
9834	-	170	10



Extensão Rígida de Nylon

- Para caminhões e ônibus

*Preta

Código	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
5384	115	10
5383	150	10
9398*	150	10
9272*	170	10
5507	170	10



Extensão Flexível

- Para caminhões e ônibus
- Material: borracha

Código	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
5510	34194	210	10
2060	9982-270	270	10



Extensão Flexível

- Para caminhões e ônibus
- Material: malha de aço

Obs.: Não acompanha núcleo e tampa

Código	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
7682	210	10
5509	270	10



Núcleo Jumbo Niquelado

- Para válvulas jumbo para veículos agrícolas
- Molas de aço inoxidável

Código	Unidades (por embalagem)
2306	10



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)
5521	05AV	11	1.000
552103*	05AV	11	1.000



Invólucro

- Para veículos agrícolas
- Com núcleo

Código	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
5516	TR-CH3	36	10



Suporte Simples para Extensão

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
2459	34218	10



Suporte Duplo para Extensão

Código	Unidades (por embalagem)
4335	10



Suporte Duplo para Extensão

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
2041	34219	10



Tampa para Válvula Sextavada
• Latão cromado

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
5537	5998J	100



Tampa para Válvula
• Latão niquelado (grande)

Código	Referência	Unidades (por embalagem)	Dimensões A (mm)
3761	75725C	100	74



Tampa para Válvula
• Latão niquelado (pequena)

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
2047	7572S	100



Tampa para Válvula
• Em plástico, preta

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
5531	9910	1.000



Tampa para Válvula
• Niquelada
• Com chaveta saca núcleo

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
2048	880Z	100



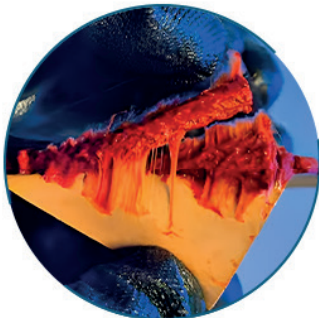
Tampa para Válvula Jumbo
• Latão

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
5027	SVC-30	100

INSERTO PARA PNEUS



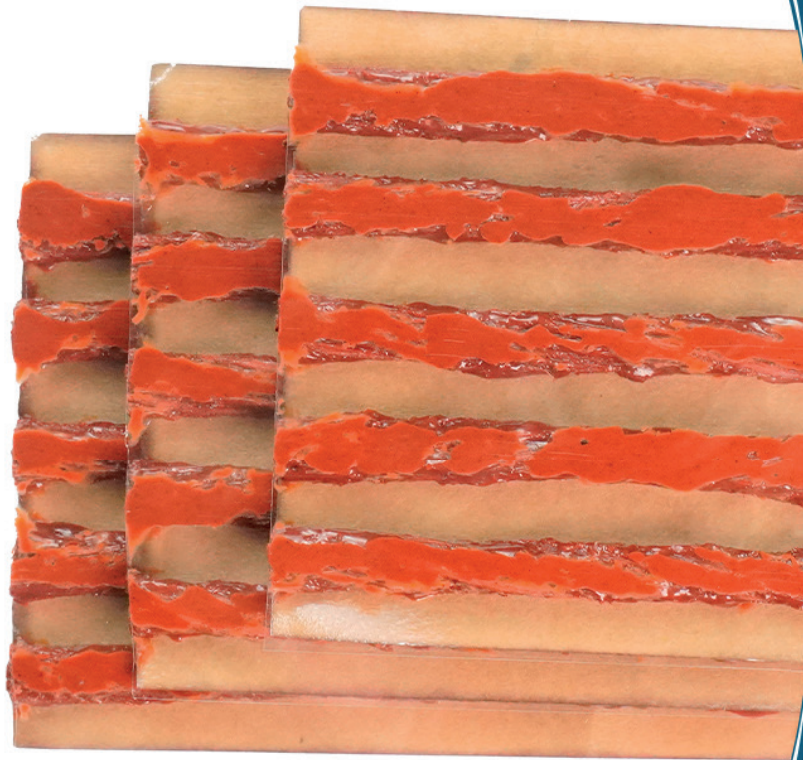
**Borracha
Vulcanizada**



**Maior Maleabilidade
e Durabilidade**



**Embalagem
60 unidades**



**Código
5549**

Tamanho e
formato
ergonômico,
facilitando
seu
transporte,

**Para
Automóveis**

APONTE A CÂMERA E
SAIBA MAIS DESTA PRODUTO





Redutor Macho para Válvula Jumbo

- Rosca externa
- Em latão

Código	Válvula	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
3697	TR-AD1	1758	21,8	10



Redutor Fêmea para Válvula Jumbo

- Em latão

Código	Válvula	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
1683	TR-AD1	1451B	25,8	10



Inserto para Pneus

- Indicado para pneus radiais
- 6 mm x 4"

Código	Aplicação	Unidades (por embalagem)	Dimensões DxL (mm)
5549	Automóveis	60	6 x 100
55490	Automóveis	60	6 x 100



Inserto para Pneus

- Indicado para pneus radiais
- 6 mm x 8"

Código	Aplicação	Unidades (por embalagem)	Dimensões DxL (mm)
7665	Caminhões e ônibus	30	6 x 200



Inserto para Pneus

- Indicado para pneus radiais
- 3 mm x 4"

Código	Aplicação	Unidades (por embalagem)	Dimensões DxL (mm)
9901	Moto	60	3 x 100



Contrapeso Adesivo para Roda

- Em aço
- Utilizado para balanceamento de rodas
- Com fita adesiva dupla face na parte posterior
- Peso unitário (tira) de 60 g

Código	Divisão	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9526	4x5 g / 4x10 g	140 x 120 (cada peça)	3



Bomba Manual

- Em aço
- Para encher pneus
- Tubo metálico
- Com 1 m de mangueira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
7772	650 x 220	0,6



Mini Compressor de Ar

- Em polipropileno
- Para inflar pneus, câmaras, balões e bolas
- Com bico
- 3 adaptadores
- Potência de 60 W

Código	Tensão (V)	Pressão Máx. (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
6203	12	250	130 x 120 x 70	0,39



Bico Inflador

- Em aço
- Para inflar pneus
- Tipo prendedor
- Niquelado
- Para mangueira de 5/16"



Bico Inflador

- Em latão
- Para inflar pneus
- Tipo prendedor, com presilha
- Para mangueira de 5/16"

*Tipo Jumbo

Código	Mangueira	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1853	5/16"	Sem	45 x 14	0,036
5546	1/4"	Sem	45 x 14	0,036
55461*	1/4"	Sem	55 x 15	0,055

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1855	Sem	45 x 12	0,035
1857	Com	42 x 12	0,032
5535*	Sem	40 x 16	0,035



Bico Inflador Rolete

- Em aço
- Niquelado
- Para inflar pneus
- Para mangueira de 1/4"



Inserto para Pneus

- Em aço
- 8 mm
- Niquelado
- Para inflar pneus
- Para mangueira de 1/4"

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
10719	Com	40 x 16	0,035

Código	Presilha	Peso (kg)	Dimensões DxL (mm)
11098	Sem	0,034	6 x 200
11099*	Com	0,06	6 x 200



Bico Inflador Duplo

- Em aço
- Para inflar pneus de automóveis e caminhões
- Entrada 1/4" NPT



Bico Inflador Duplo

- Em aço
- Para inflar pneus de automóveis e caminhões
- Entrada 1/4" NPT

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1845	Com	140 x 30	0,052

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9984	270 x 10	0,14



Bico Inflador Duplo

- Em aço
- Para inflar pneus de automóveis e caminhões
- Entrada 1/4" BSP



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)
9884	Com	320 x 8	0,14

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1847	Com	270 x 30	0,152
18471*	Com	270 x 30	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)
7975*	5 a 50	160 x 12	0,038
0071	14 a 120	150 x 16	0,069
10543	10 a 50	150 x 16	0,069



Calibrador Portátil Duplo

- Corpo e régua em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Escala gravada em baixo relevo

Código	Cor	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9883*	Preto	20 a 220	347 x 27	0,2
8930	Niquelado	10 a 160	290 x 16	0,135



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 (kg)
2552	14 a 160	280 x 35	0,262



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 (kg)
25521	14 a 160	280 x 35	0,262



Calibrador Portátil Duplo

- Corpo em aço, empunhadura em plástico
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Cor preta

Código	Conexões (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9638	1/4	347 x 14,5	0,200



Calibrador Digital Portátil

- Em polipropileno
- Para calibrar pneus
- Com escalas em KPA, KGF/cm², bar e PSI

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
5531	9910	1.000



Calibrador Digital

- Corpo vedado
- Para inflar e desinflar pneus
- Display em LED
- Medidas em BAR e PSI
- Potência 25 W
- Proteção IP65

Acompanha:
Mangueira 1/4" – 10 metros.

Código	Pressão (PSI)	Tensão (V)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9908100	260	220	205 x 139 x 60	1,45



Calibrador Digital

- Material plástico
- Corpo vedado
- Para inflar e desinflar pneus
- Display em LCD
- Medidas em BAR/PSI/kPa/KgF
- Potência 12 V
- Proteção IP44

Acompanha:
Mangueira 1/4" – 10 metros.

Código	Pressão (PSI)	Tensão (V)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
10705	152	220	190 x 150 x 70	2,3


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)
7323	173	215 x 80 x 16	0,386
5017	220	210 x 80 x 15	0,364


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)
3504	0 a 230	310 x 135 x 40	0,42


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)
3155	200	270 x 150 x 40	0,436


Calibrador Analógico Portátil

- Em alumínio
- Para calibrar e esvaziar pneus
- Com bico duplo

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
3367	0 a 220	270 x 120 x 35	0,368


Rodo Compacto

- Em alumínio rígido
- Para limpeza de vidraças e outros com esponja
- *Cabo telescópico

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
3493*	1205 x 246	0,23
3494	750 x 201	0,128


Medidor de Profundidade

- Em polietileno
- Para sulcos de pneus
- Com escalas em milímetros e polegadas

Código	Escala (mm / pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2288	0 a 25 / 0 a 1"	25 x 90	10


Medidor de Profundidade Digital

- Em polietileno
- Para sulcos de pneus
- Com escalas em milímetros e polegadas
- Resolução 0,01 mm

Código	Escala (mm / pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9222	0 a 25 / 0 a 1"	60 x 110	40


Medidor de Profundidade

- Em polietileno
- Para sulcos de pneus
- Com escalas em milímetros e polegadas
- Resolução 0,01 mm

Código	Escala (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9910	0 a 10	60 x 110	40


Kit Reparo para Pneus

- Em aço
 - Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara
- Acompanha:
- 01 escariador
 - 01 aplicador
 - 01 cola 12 g
 - 05 insertos para pneus

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9986	140 x 90	250


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
 - 1 chave allen 3 mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8987	100 x 140	350


Escariador para Pneu

- Em aço
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

Acompanha:
1 chave allen 3 mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8961	140 x 100	200


Escariador para Pneu

- Em aço
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
89610	138,7 x 104,8	150


Aplicador de Remendo para Pneu

- Em aço
 - Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara
- Acompanha:
1 chave allen 3 mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8962	140 x 100	200


Aplicador de Remendo para Pneu

- Em aço
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
89620	165 x 103	150


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/pc)
898801	1	120 x 6	19
898802	10	120 x 6 (un)	19


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/pc)
898901	1	120 x 4	19
898902	10	120 x 4 (un)	19

**Tarraxa Saca Núcleo – 4 Funções**

- Em aço
- Para reparos de válvulas

Código	Funções	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)	Unidades (por embalagem)
5022*	4	40 x 40	0,03	10
8374	3	40 x 40	0,03	10

**Tarraxa Saca Núcleo Longa**

- Em aço
- Para reparos de válvulas
- Dupla função
- Embalagem: 10 unidades

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1508	140 x 6	0,04

**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)
5536	25	15 x 90	12	10
5526	100	17 x 165	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)
9985	25	125 x 15	0,04

**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)
5543	50 x 175	122

**Ferramenta para Válvulas**

- Em aço
- Utilizada para montar e desmontar válvulas em pneus sem câmaras

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5413	11 x 273	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)
5532	Curva	23 x 190	44
5533	Reta	23 x 205	46

**Raspador para Pneus**

- Em aço
- Utilizado para raspar a superfície do pneu

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5542	50 x 175	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)
7326	3	38 x 190	130
5538	4	38 x 190	132
5539	5	38 x 190	136
8179	8	38 x 190	150
8577	12	38 x 190	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)
5541	10	80 x 250	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)
6207	12"	300 x 24	294
6208	24"	600 x 30	854
62070*	12"	300 x 25	350
62080*	24"	600 x 30	1150



Alavanca para Mecânico

- Em aço cromo
- Para instalar e desinstalar pneus

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8155	400 x 14	470



Kit Espátula Truck

- Em aço
- Para montar e desmontar pneus sem câmara
- Cor preta

Código	Dimensões A (m)	Peso (kg)
9895	1,3	10



Kit Espátula Truck

- Em aço
- Para montar e desmontar pneus sem câmara
- Cor preta

Código	Dimensões A (m)	Peso (kg)
98951	1,3	10



Montador / Desmontador de Pneus de Automóveis

- Em aço
- 220V
- Diâmetro máximo do pneu: 40"
- Largura máxima útil: 14"
- Diâmetro externo: 12" - 22"
- Diâmetro interno: 10" - 20"

*Diâmetro máximo do pneu: 39"
*Com mão amiga



► Veja no YouTube

Código	Pressão de Trabalho (bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
10631	7,9 - 11,7	1165 x 805 x 920	186
106311*	8 - 12	1190 x 815 x 970	252



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)
1030	1150 x 360	68



Montador / Desmontador de Pneus de Automóveis

- Em aço
- Para rodas até 16"

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
10539	970 x 210 x 210	20



Descolador Manual de Pneus de Automóveis

- Em aço
- Para rodas de 15" até 21"

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
6138	360 x 650 x 170	5



Destalonador Pneumático 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 127 mm
- Extensão da garra 127 mm

Código	Capacidade do Destalonador (kg)	Capacidade da Bomba (PSI)	Consumo de Ar (pcm)	Peso (kg)
9829	10.000	10.000	5	8,61



Descolador Manual de Pneus

- Em aço
- Para rodas até 16"

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
10540	700 x 560 x 380	27



Balanceador de Rodas

- Em aço
- 220V
- Diâmetro Máximo da Roda: 1100 mm
- Diâmetro do Aro: 10" - 24"
- Largura do Aro: 3" - 16"

*Com guia para válvulas



Veja no Youtube

Código	Velocidade Rotação (RPM)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
106321	90 / 130	500 x 400 x 150	104



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)
9892	220	500	500 x 400 x 150	10



Assentador de Talão para Pneus

- Em aço
- Capacidade de 18 litros
- Pressão máxima de trabalho: 12 bar (147 PSI)

Certificado pelo INMETRO

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
97301	450 x 400 x 340	13

LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização

LINHA DE CONEXÕES PNEUMÁTICAS

Silenciadores e Conexões Retas.	168
Conexões Retas	169
Conexão União Pannel e Conexões T.	170
Conexões T Lateral e Conexão Cotovelo	171
Conexão Cotovelo e Conexões Y	172
Válvulas Reguladoras de Fluxo	173
União T, X, Y e Cotovelo	174
União Múltipla, Reta e Adaptadora.	175





Silenciador Longo

- Em latão
- Para redução do ruído gerado pela liberação de ar comprimido
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Medida (pol.)	Tipo de rosca
10844	BSL-01	1/8"	BSP
10845	BSL-02	1/4"	BSP
10846	BSL-03	3/8"	BSP
10847	BSL-04	1/2"	BSP
10857	BSL-01	1/8"	NPT
10858	BSL-02	1/4"	NPT
10859	BSL-03	3/8"	NPT
10860	BSL-04	1/2"	NPT



Silenciador Curto

- Em latão
- Para redução do ruído gerado pela liberação de ar comprimido
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Medida (pol.)	Tipo de rosca
10848	BSL-01	1/8"	BSP
10849	BSL-02	1/4"	BSP
10850	BSL-03	3/8"	BSP
10851	BSL-04	1/2"	BSP
10861	BSLM-01	1/8"	NPT
10862	BSLM-02	1/4"	NPT
10863	BSLM-03	3/8"	NPT
10864	BSLM-04	1/2"	NPT



Conexão Reta Fêmea

- Em poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
10884	PCF10 x 1/2	BSP	200
10885	PCF10 x 1/4	BSP	200
10886	PCF10 x 1/8	BSP	200
10887	PCF10 x 3/8	BSP	200
10888	PCF12 x 1/2	BSP	200
10889	PCF12 x 1/4	BSP	200
10890	PCF12 x 1/8	BSP	200
10891	PCF12 x 3/8	BSP	200
10892	PCF4 x 1/4	BSP	50
10893	PCF4 x 1/8	BSP	50
10894	PCF4 x 3/8	BSP	50
10895	PCF6 x 1/2	BSP	100
10896	PCF6 x 1/4	BSP	100
10897	PCF6 x 1/8	BSP	100
10898	PCF6 x 3/8	BSP	100
10899	PCF8 x 1/2	BSP	150
10900	PCF8 x 1/4	BSP	150
10901	PCF8 x 1/8	BSP	150
10902	PCF8 x 3/8	BSP	150



Conexão Reta Fêmea

- Em poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
10872	12x3/8"	NPT	200
10873	4x1/4"	NPT	50
10883	8x3/8"	NPT	150



Conexão Reta Macho

- Em poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
10805	PCG4 x 1/4	BSP	50
10806	PCG4 x 1/8	BSP	50
10807	PCG4 x 3/8	BSP	50
10808	PCG4 x M5	BSP	50
10809	PCG6 x 1/2	BSP	100
10810	PCG6 x 1/4	BSP	100
10811	PCG6 x 1/8	BSP	100
10812	PCG6 x 3/8	BSP	100
10813	PCG6 x M5	BSP	100
10814	PCG8 x 1/2	BSP	150
10815	PCG8 x 1/4	BSP	150
10816	PCG8 x 1/8	BSP	150
10817	PCG8 x 3/8	BSP	150
10797	PCG10 x 1/2	BSP	200
10798	PCG10 x 1/4	BSP	200
10799	PCG10 x 1/8	BSP	200
10800	PCG10 x 3/8	BSP	200
10801	PCG12 x 1/2	BSP	200
10802	PCG12 x 1/4	BSP	200
10803	PCG12 x 1/8	BSP	200
10804	PCG12 x 3/8	BSP	200



Conexão Reta Macho

- Em poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
10831	PC4 x 1/4	NPT	50
10832	PC4 x 1/8	NPT	50
10833	PC4 x 3/8	NPT	50
10834	PC4 x M5	NPT	50
10835	PC6 x 1/2	NPT	100
10836	PC6 x 1/4	NPT	100
10837	PC6 x 1/8	NPT	100
10838	PC6 x 3/8	NPT	100
10839	PC6 x M5	NPT	100
10840	PC8 x 1/2	NPT	150
10841	PC8 x 1/4	NPT	150
10842	PC8 x 1/8	NPT	150
10843	PC8 x 3/8	NPT	150
10823	PC10 x 1/2	NPT	200
10824	PC10 x 1/4	NPT	200
10825	PC10 x 1/8	NPT	200
10826	PC10 x 3/8	NPT	200
10827	PC12 x 1/2	NPT	200
10828	PC12 x 1/4	NPT	200
10829	PC12 x 1/8	NPT	200
10830	PC12 x 3/8	NPT	200



Conexão União Painei

- Em latão / POM
- Para utilização em sistemas pneumáticos e aplicações industriais
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
10820	PM4	BSP	50
10821	PM6	BSP	100
10822	PM8	BSP	150
10818	PM10	BSP	200
10819	PM12	BSP	200



Conexão T

- Em poliamida, poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
10765	PBG4 x 1/4	BSP	50
10766	PBG4 x 1/8	BSP	50
10767	PBG4 x 3/8	BSP	50
10768	PBG6 x 1/2	BSP	100
10769	PBG6 x 1/4	BSP	100
10770	PBG6 x 1/8	BSP	100
10771	PBG6 x 3/8	BSP	100
10772	PBG8 x 1/2	BSP	150
10773	PBG8 x 1/4	BSP	150
10774	PBG8 x 1/8	BSP	150
10775	PBG8 x 3/8	BSP	150
10757	PBG10 x 1/2	BSP	200
10758	PBG10 x 1/4	BSP	200
10759	PBG10 x 1/8	BSP	200
10760	PBG10 x 3/8	BSP	200
10761	PBG12 x 1/2	BSP	200
10762	PBG12 x 1/4	BSP	200
10763	PBG12 x 1/8	BSP	200
10764	PBG12 x 3/8	BSP	200



Conexão T

- Em nylon, poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
10784	SLG4 x 1/4	NPT	50
10785	SLG4 x 1/8	NPT	50
10786	SLG4 x 3/8	NPT	50
10787	SLG6 x 1/2	NPT	100
10788	SLG6 x 1/4	NPT	100
10789	SLG6 x 1/8	NPT	100
10790	SLG6 x 3/8	NPT	100
10791	SLG8 x 1/2	NPT	150
10792	SLG8 x 1/4	NPT	150
10793	SLG8 x 1/8	NPT	150
10794	SLG8 x 3/8	NPT	150
10776	SLG10 x 1/2	NPT	200
10777	SLG10 x 1/4	NPT	200
10778	SLG10 x 1/8	NPT	200
10779	SLG10 x 3/8	NPT	200
10780	SLG12 x 1/2	NPT	200
10781	SLG12 x 1/4	NPT	200
10782	SLG12 x 1/8	NPT	200
10783	SLG12 x 3/8	NPT	200



Conexão T Lateral

- Em nylon, poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
10918	PDG4 x 1/4	BSP	50
10919	PDG4 x 1/8	BSP	50
10920	PDG4 x 3/8	BSP	50
10921	PDG6 x 1/2	BSP	100
10922	PDG6 x 1/4	BSP	100
10923	PDG6 x 1/8	BSP	100
10924	PDG6 x 3/8	BSP	100
10925	PDG8 x 1/2	BSP	150
10926	PDG8 x 1/4	BSP	150
10927	PDG8 x 1/8	BSP	150
10928	PDG8 x 3/8	BSP	150
10910	PDG10 x 1/2	BSP	200
10911	PDG10 x 1/4	BSP	200
10912	PDG10 x 1/8	BSP	200
10913	PDG10 x 3/8	BSP	200
10914	PDG12 x 1/2	BSP	200
10915	PDG12 x 1/4	BSP	200
10916	PDG12 x 1/8	BSP	200
10917	PDG12 x 3/8	BSP	200



Conexão T Lateral

- Em nylon, poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
10937	PD4 x 1/4	NPT	50
10938	PD4 x 1/8	NPT	50
10939	PD4 x 3/8	NPT	50
10940	PD6 x 1/2	NPT	100
10941	PD6 x 1/4	NPT	100
10942	PD6 x 1/8	NPT	100
10943	PD6 x 3/8	NPT	100
10944	PD8 x 1/2	NPT	150
10945	PD8 x 1/4	NPT	150
10946	PD8 x 1/8	NPT	150
10947	PD8 x 3/8	NPT	150
10929	PD10 x 1/2	NPT	200
10930	PD10 x 1/4	NPT	200
10931	PD10 x 1/8	NPT	200
10932	PD10 x 3/8	NPT	200
10933	PD12 x 1/2	NPT	200
10934	PD12 x 1/4	NPT	200
10935	PD12 x 1/8	NPT	200
10936	PD12 x 3/8	NPT	200



Conexão Cotovelo

- Em nylon, poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
10956	PLG4 x 1/4	BSP	50
10957	PLG4 x 1/8	BSP	50
10958	PLG4 x 3/8	BSP	50
10959	PLG4 x M5	BSP	50
10960	PLG6 x 1/2	BSP	100
10961	PLG6 x 1/4	BSP	100
10962	PLG6 x 1/8	BSP	100
10963	PLG6 x 3/8	BSP	100
10964	PLG6 x M5	BSP	100
10965	PLG8 x 1/2	BSP	150
10966	PLG8 x 1/4	BSP	150
10967	PLG8 x 1/8	BSP	150
10968	PLG8 x 3/8	BSP	150
10948	PLG10 x 1/2	BSP	200
10949	PLG10 x 1/4	BSP	200
10950	PLG10 x 1/8	BSP	200
10951	PLG10 x 3/8	BSP	200
10952	PLG12 x 1/2	BSP	200
10953	PLG12 x 1/4	BSP	200
10954	PLG12 x 1/8	BSP	200
10955	PLG12 x 3/8	BSP	200



Conexão Cotovelo

- Em nylon, poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
10977	PL4 x 1/4	NPT	50
10978	PL4 x 1/8	NPT	50
10979	PL4 x 3/8	NPT	50
10980	PL4 x M5	NPT	50
10981	PL6 x 1/2	NPT	100
10982	PL6 x 1/4	NPT	100
10983	PL6 x 1/8	NPT	100
10984	PL6 x 3/8	NPT	100
10985	PL6 x M5	NPT	100
10986	PL8 x 1/2	NPT	150
10987	PL8 x 1/4	NPT	150
10988	PL8 x 1/8	NPT	150
10989	PL8 x 3/8	NPT	150
10969	PL10 x 1/2	NPT	200
10970	PL10 x 1/4	NPT	200
10971	PL10 x 1/8	NPT	200
10972	PL10 x 3/8	NPT	200
10973	PL12 x 1/2	NPT	200
10974	PL12 x 1/4	NPT	200
10975	PL12 x 1/8	NPT	200
10976	PL12 x 3/8	NPT	200



Conexão Y

- Em nylon, poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
10998	PXG4 x 1/4	BSP	50
10999	PXG4 x 1/8	BSP	50
11000	PXG4 x 3/8	BSP	50
11001	PXG6 x 1/2	BSP	100
11002	PXG6 x 1/4	BSP	100
11003	PXG6 x 1/8	BSP	100
11004	PXG6 x 3/8	BSP	100
11005	PXG8 x 1/2	BSP	150
11006	PXG8 x 1/4	BSP	150
11007	PXG8 x 1/8	BSP	150
11008	PXG8 x 3/8	BSP	150
10990	PXG10 x 1/2	BSP	200
10991	PXG10 x 1/4	BSP	200
10992	PXG10 x 1/8	BSP	200
10993	PXG10 x 3/8	BSP	200
10994	PXG12 x 1/2	BSP	200
10995	PXG12 x 1/4	BSP	200
10996	PXG12 x 1/8	BSP	200
10997	PXG12 x 3/8	BSP	200



Conexão Y

- Em nylon, poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
11017	PX4 x 1/4	NPT	50
11018	PX4 x 1/8	NPT	50
11019	PX4 x 3/8	NPT	50
11020	PX6 x 1/2	NPT	100
11021	PX6 x 1/4	NPT	100
11022	PX6 x 1/8	NPT	100
11023	PX6 x 3/8	NPT	100
11024	PX8 x 1/2	NPT	150
11025	PX8 x 1/4	NPT	150
11026	PX8 x 1/8	NPT	150
11027	PX8 x 3/8	NPT	150
11009	PX10 x 1/2	NPT	200
11010	PX10 x 1/4	NPT	200
11011	PX10 x 1/8	NPT	200
11012	PX10 x 3/8	NPT	200
11013	PX12 x 1/2	NPT	200
11014	PX12 x 1/4	NPT	200
11015	PX12 x 1/8	NPT	200
11016	PX12 x 3/8	NPT	200



Válvula Reguladora Cotovelo

- Em nylon, poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
11041	SLG4 x 1/4	BSP	50
11042	SLG4 x 1/8	BSP	50
11043	SLG4 x 3/8	BSP	50
11044	SLG6 x 1/2	BSP	100
11045	SLG6 x 1/4	BSP	100
11046	SLG6 x 1/8	BSP	100
11047	SLG6 x 3/8	BSP	100
11048	SLG8 x 1/2	BSP	150
11049	SLG8 x 1/4	BSP	150
11050	SLG8 x 1/8	BSP	150
11051	SLG8 x 3/8	BSP	150
11033	SLG10 x 1/2	BSP	200
11034	SLG10 x 1/4	BSP	200
11035	SLG10 x 1/8	BSP	200
11036	SLG10 x 3/8	BSP	200
11037	SLG12 x 1/2	BSP	200
11038	SLG12 x 1/4	BSP	200
11039	SLG12 x 1/8	BSP	200
11040	SLG12 x 3/8	BSP	200



Válvula Reguladora Cotovelo

- Em nylon, poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Tipo de rosca	Força de tração (N)
11060	SL4 x 1/4	NPT	50
11061	SL4 x 1/8	NPT	50
11062	SL4 x 3/8	NPT	50
11063	SL6 x 1/2	NPT	100
11064	SL6 x 1/4	NPT	100
11065	SL6 x 1/8	NPT	100
11066	SL6 x 3/8	NPT	100
11067	SL8 x 1/2	NPT	150
11068	SL8 x 1/4	NPT	150
11069	SL8 x 1/8	NPT	150
11070	SL8 x 3/8	NPT	150
11052	SL10 x 1/2	NPT	200
11053	SL10 x 1/4	NPT	200
11054	SL10 x 1/8	NPT	200
11055	SL10 x 3/8	NPT	200
11056	SL12 x 1/2	NPT	200
11057	SL12 x 1/4	NPT	200
11058	SL12 x 1/8	NPT	200
11059	SL12 x 3/8	NPT	200



União Regulador de Fluxo

- Em poliacetal e latão
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Força de tração (N)
11030	LSA4	50
11031	LSA6	100
11032	LSA8	150
11028	LSA10	200
11029	LSA12	200



Conexão SL

- Em poliamida e POM
- Para utilização em sistemas pneumáticos e hidráulicos
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Força de tração (N)
10796	SL6-M5	50
10795	SL4-M5	200



União T

- Em poliamina e POM
- Para utilização em sistemas pneumáticos e aplicações industriais
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Força de tração (N)
10751	PE4	50
10737	PE6	100
10747	PE8	150
10745	PE10	200
10746	PE12	200



União X

- Em poliamina e POM
- Para utilização em sistemas pneumáticos e aplicações industriais
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Força de tração (N)
10750	PZA4	50
10743	PZA6	100
10744	PZA8	150
10741	PZA10	200
10742	PZA12	200



União Y

- Em nylon e poliacetal
- Para utilização em sistemas pneumáticos e aplicações industriais
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Força de tração (N)
10748	SLG10 x 1/8	50
10740	SLG10 x 3/8	100
10749	SLG12 x 1/2	150
10738	SLG10 x 1/2	200
10739	SLG10 x 1/4	200



União Cotovelo

- Em poliamina e POM
- Para utilização em sistemas pneumáticos e aplicações industriais
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Força de tração (N)
10754	PV4	50
10755	PV6	100
10756	PV8	150
10752	PV10	200
10753	PV12	200



União Múltipla

- Em poliamina e POM
- Para utilização em sistemas pneumáticos e aplicações industriais
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Força de tração (N)
11078	PK4	50
11079	PK6	100
11080	PK8	150
11076	PK10	200
11077	PK12	200



União Reta

- Em poliamina e POM
- Para utilização em sistemas pneumáticos e aplicações industriais
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Força de tração (N)
10854	PU4	50
10855	PU6	100
10856	PU8	150
10852	PU10	200
10853	PU12	200



União Adaptadora

- Em poliamina e POM
- Para utilização em sistemas pneumáticos e aplicações industriais
- Pressão de trabalho máx. 145 PSI
- Pressão de ruptura 348 PSI

Código	Medida	Força de tração (N)
10907	PG6-4	50
10908	PG8-4	50
10903	PG10-6	100
10909	PG8-6	100
10904	PG10-8	150
10906	PG12-8	150
10905	PG12-10	200

LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA DE CONEXÕES E ENGATES

Adaptadores em Alumínio	178
Acopladores em Alumínio	179
Adaptadores em Nylon	182
Acopladores em Nylon	183
Adaptadores em Polipropileno	184
Acopladores em Polipropileno	185
Vedação, Aletas e Válvulas API	186
Emendas e Espigões.	187
Válvulas de Pé e Retenção	188
Válvulas de Gaveta e Y.	189
Registros de Espera	191
Esguichos e Engates Rápidos	192
Emendas para Mangueira e Espigões.	193



Adaptador Macho x Fêmea Tipo A

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante, diesel, água, gás, gasolina 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"	40 x 25	26
4579	3/4" x 3/4"	40 x 30	36
4580	1" x 1"	50 x 35	58
4581	1 1/4" x 1 1/4"	55 x 50	98
4582	1 1/2" x 1 1/2"	55 x 55	118
4583	2" x 2"	60 x 70	150
4584	2 1/2" x 2 1/2"	65 x 90	220
4585	3" x 3"	70 x 100	290
4586	4" x 4"	76 x 123	526
4587	5" x 5"	80 x 150	594
4588	6" x 6"	80 x 200	870
3688	2" x 1 1/2"	75 x 60	200
4986	2" x 3"	113 x 100	300
3689	3" x 2"	100 x 100	300
3690	3" x 4"	110 x 126	648
3691	4" x 3"	90 x 118	610
3692	4" x 6"	145 x 190	1810
3693	6" x 4"	125 x 177	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"	70 x 25	30
3637	3/4" x 3/4"	83 x 32	50
1673	1" x 1"	100 x 37	100
3639	1 1/4" x 1 1/4"	105 x 46	140
1674	1 1/2" x 1 1/2"	115 x 54	190
3641	2" x 2"	135 x 68	300
3642	2 1/2" x 2 1/2"	143 x 77	390
3643	3" x 3"	167 x 90	550
3644	4" x 4"	175 x 120	880
3645	5" x 5"	200 x 146	1320
3646	6" x 6"	250 x 173	2290
3701	3" x 2"	140 x 90	410
6311	4" x 2"	140 x 115	680
7937	4" x 2 1/2"	200 x 146	790
3702	4" x 3"	170 x 120	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"	57 x 25	40
6584	3/4" x 3/4"	55 x 34	60
6585	1" x 1"	65 x 37	100
8110	1 1/4" x 1 1/4"	72 x 46	135
6586	1 1/2" x 1 1/2"	80 x 55	170
2026	2" x 1 1/2"	98 x 65	210
6587	2" x 2"	88 x 65	280
8280	2" x 3"	90 x 95	505
8111	2 1/2" x 2 1/2"	99 x 78	310
3698	3" x 1 1/2"	110 x 92	340
3699	3" x 2"	115 x 94	480
6588	3" x 3"	100 x 91	500
3700	3" x 4"	95 x 113	650
8281	4" x 3"	110 x 120	758
6589	4" x 4"	115 x 123	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 A x L (mm)	Peso (g)
3647	1/2"	32x24	20
3648	3/4"	38x33	30
3649	1"	45x37	40
3650	1 1/4"	50x45	80
3651	1 1/2"	60x54	100
3652	2"	65x63	160
3653	2 1/2"	70x75	230
3654	2"	70x93	300
3655	4"	70x120	540
3656	5"	75x142	710
3657	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"	42 x 33	68
1612	3/4" x 3/4"	47 x 41	108
1605	1" x 1"	55 x 48	150
1607	1 1/4" x 1 1/4"	63 x 57	252
1606	1 1/2" x 1 1/2"	66 x 66	288
1609	2" x 2"	77 x 77	362
1610	2 1/2" x 2 1/2"	83 x 89	406
1611	3" x 3"	87 x 107	584
1613	4" x 4"	94 x 138	872
1614	5" x 5"	94 x 169	1274
1615	6" x 6"	99 x 193	1568
1631	1 1/2" x 1"	65 x 66	278
1632	2" x 1 1/2"	79 x 77	384
1633	3" x 2"	89 x 109	638
7940	4" x 2"	90 x 125	740
1634	4" x 3"	91 x 135	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"	69 x 33	72
4601	3/4" x 3/4"	92 x 41	120
4602	1" x 1"	106 x 46	170
4603	1 1/4" x 1 1/4"	111 x 56	280
4604	1 1/2" x 1 1/2"	119 x 64	340
4605	2" x 2"	133 x 75	440
4606	2 1/2" x 2 1/2"	144 x 86	460
4607	3" x 3"	154 x 87	700
4608	4" x 4"	170 x 89	1000
4609	5" x 5"	183 x 164	1540
4610	6" x 6"	234 x 191	2260
3695	3" x 4"	170 x 110	1246
8723	4" x 2 1/2"	95 x 90	505
3696	4" x 3"	162 x 132	946
3694	3" x 2"	144 x 105	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"	45 x 33	66
4590	3/4" x 3/4"	46 x 41	102
4591	1" x 1"	55 x 47	144
4592	1 1/4" x 1 1/4"	64 x 57	244
4593	1 1/2" x 1 1/2"	67 x 66	276
4594	2" x 2"	76 x 75	286
4595	2 1/2" x 2 1/2"	83 x 89	388
4596	3" x 3"	87 x 107	540
4597	4" x 4"	94 x 138	868
4598	5" x 5"	96 x 169	984
4599	6" x 6"	103 x 204	1230
3683	1 1/2" x 1"	75 x 65	330
3684	2" x 1 1/2"	100 x 75	390
3685	3" x 2"	90 x 105	620
3686	3" x 4"	110 x 110	914
7939	4" x 2 1/2"	108 x 120	890
3687	4" x 3"	105 x 130	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"	39 x 33	60
4565	3/4"	44 x 41	96
4566	1"	51 x 48	134
4567	1 1/4"	66 x 58	212
4568	1 1/2"	63 x 66	258
4569	2"	69 x 77	318
4570	2 1/2"	70 x 89	334
4571	3"	73 x 106	532
4572	4"	77 x 138	788
4573	5"	80 x 170	1026
4574	6"	80 x 194	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"	85 x 40	110
3659	1 1/4" x 1 1/4"	105 x 47	210
3660	1 1/2" x 1 1/2"	100 x 55	200
3661	1 1/2" x 2"	112 x 63	300
3662	2" x 2"	110 x 64	340
3663	2" x 2 1/2"	130 x 82	460
3664	2" x 3"	90 x 110	477
3665	3" x 3"	118 x 97	510
3666	3" x 4"	143 x 123	896
3668	4" x 4"	130 x 123	920
3669	4" x 6"	140 x 180	1530
3317	6" x 6"	140 x 174	1850



Acoplador Fêmea x Macho – Tipo B

- 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)
3671	1 1/2" x 1"	95 x 65	332
3672	1 1/2" x 2"	110 x 63	488
3673	2" x 1 1/2"	126 x 76	450
3674	2" x 3"	143 x 93	690
3675	2" x 4"	165 x 105	1070
3676	3" x 1 1/2"	150 x 103	814
3678	3" x 2"	165 x 109	674
3677	3" x 2 1/2"	153 x 102	916
3679	3" x 4"	175 x 112	1170
3680	4" x 2"	129 x 137	1064
7938	4" x 2 1/2"	145 x 137	1100
3681	4" x 3"	165 x 137	1286
3682	4" x 6"	190 x 153	2208
2025	6" x 4"	159 x 195	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)
1959	1 1/2" x 1 1/2"	90 x 67	626
1960	2" x 2"	162 x 75	788
1961	3" x 3"	172 x 104	1106
1965	4" x 4"	179 x 133	1454

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"	45 x 35	26
5572	3/4" x 3/4"	50 x 40	28
5573	1" x 1"	50 x 50	36
5574	1 1/4" x 1 1/4"	65 x 55	58
5575	1 1/2" x 1 1/2"	65 x 70	78
5576	2" x 2"	75 x 80	120
8561	2 1/2" x 2 1/2"	80 x 100	170
5578	3" x 3"	85 x 115	220
5579	4" x 4"	90 x 145	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"	85 x 30	22
5381	3/4" x 3/4"	80 x 30	26
5603	1" x 1"	90 x 35	46
5604	1 1/4" x 1 1/4"	100 x 45	80
5605	1 1/2" x 1 1/2"	110 x 50	96
6605	2" x 2"	125 x 60	172
8562	2 1/2" x 2 1/2"	135 x 100	256
5607	3" x 3"	145 x 110	340
5382	4" x 4"	190 x 140	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"	30 x 55	20
8833	3/4" x 3/4"	30 x 55	20
8834	1" x 1"	35 x 65	38
8836	1 1/4" x 1 1/4"	80 x 45	60
8837	1 1/2" x 1 1/2"	55 x 75	80
8838	2" x 2"	90 x 80	195
8839	2 1/2" x 2 1/2"	95 x 82	220
8840	3" x 3"	95 x 90	208
8841	4" x 4"	100 x 90	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"	20 x 25	8
5933	3/4"	36 x 20	14
5934	1"	48 x 25	24
5935	1 1/4"	55 x 29	48
5936	1 1/2"	58 x 39	60
5937	2"	66 x 47	92
8560	2 1/2"	70 x 60	130
5938	3"	61 x 73	168
5939	4"	66 x 97	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"	55 x 60	70
5596	3/4" x 3/4"	55 x 60	66
5597	1" x 1"	60 x 70	90
5598	1 1/4" x 1 1/4"	70 x 80	140
5599	1 1/2" x 1 1/2"	75 x 85	170
6604	2" x 2"	85 x 95	220
8559	2 1/2" x 2 1/2"	90 x 120	295
5601	3" x 3"	90 x 125	370
9911	4" x 4"	144 x 120	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"	80 x 55	60
5589	3/4" x 3/4"	85 x 60	60
5590	1" x 1"	95 x 65	90
5600	1 1/4" x 1 1/4"	100 x 80	150
5592	1 1/2" x 1 1/2"	110 x 85	170
5591	2" x 2"	125 x 95	230
8558	2 1/2" x 2 1/2"	130 x 120	320
5593	3" x 3"	145 x 125	410
5594	4" x 4"	75 x 140	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"	55 x 60	58
5581	3/4" x 3/4"	55 x 60	58
5582	1" x 1"	60 x 65	80
5585	1 1/4" x 1 1/4"	70 x 80	130
5583	1 1/2" x 1 1/2"	70 x 85	150
5584	2" x 2"	80 x 90	210
8557	2 1/2" x 2 1/2"	85 x 100	275
5586	3" x 3"	90 x 120	340
5587	4" x 4"	95 x 160	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"	45 x 60	50
5609	3/4"	50 x 60	60
5610	1"	55 x 70	80
5611	1 1/4"	65 x 80	130
5578	1 1/2"	65 x 85	406
5579	2"	70 x 90	584
8556	2 1/2"	70 x 115	457
5612	3"	75 x 130	330
5380	4"	75 x 142	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"	20x25	8
8550	3/4"	25x30	10
8551	1"	35x35	20
8552	1 1/4"	40x45	34
8553	1 1/2"	40x50	46
8554	2"	60x50	76
8555	2 1/2"	75x50	118
8074	3"	90x55	128
9919	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 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)
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"	25x34	32
8529	3/4"	35x40	46
8530	1"	40x50	66
8531	1 1/4"	65x65	120
8532	1 1/2"	50x65	132
5328	2"	65x95	160
8707	2 1/2"	90x95	187
8688	3"	110x110	279
9914	4"	120x61	624



Vedação para Acoplador

- Em borracha
- Para vedar acopladores de alumínio



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

*Em polipropileno

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
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



Conexão Cotovelo 90°

- Em polipropileno
- Para gasolina, diesel, etanol, biodiesel, solventes químicos leves
- Pressão máx. de trabalho até 145 PSI
- Padrão API (American Petroleum Institute)



Código	Bitola (pol.)	Vazão Máxima (L/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
70018	4"	2.500	-	16,2



Válvula API

- Em alumínio
- Para gasolina, diesel, etanol, biodiesel, solventes químicos leves
- Pressão máx. de trabalho até 145 PSI
- Padrão API (American Petroleum Institute)



Código	Bitola (pol.)	Vazão Máxima (L/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4791	4"	2.500	-	16,2



Válvula API

- Em Inox
- Para gasolina, diesel, etanol, querosene
- Pressão máx. de trabalho até 145 PSI
- Sistema duplo de segurança
- Padrão API (American Petroleum Institute)



Código	Conexão	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4792	Camlock	-	-



Tampa Protetora para Tanque

- Em polipropileno
- Para caminhões-tanque
- Pressão máx. de trabalho até 44 PSI
- Vedação NBR
- Padrão API (American Petroleum Institute)



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
47910	4"	-	-

**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



- Filtro tela de aço

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2488	3/4"	79x23	134
2470	1"	86x35	170

Anotações



Válvula de Gaveta

- Em zinco/alumínio
- Para mangueiras e tubulações

Código	Bitola (pol.)	Rosca	Pressão (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2901	1/2"	BSP	200	84x53	262
9993	1/2"	BSP	200	75x25	152
2902	3/4"	BSP	200	91x49	370
9994	3/4"	BSP	200	85x40	197
2907	1"	BSP	200	107x55	562
9995	1"	BSP	200	85x40	251
2911	1 1/2"	BSP	200	126x65	588
2914	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)
2918	1/2"	BSP	300	75x50x5	160
2920	3/4"	BSP	300	80x50x5	190
2926	1"	BSP	300	90x50x5	280
2928	1 1/4"	BSP	300	105x60x60	450
2936	1 1/2"	BSP	300	125x65x65	568
2938	2 1/2"	BSP	300	205x90x90	1578
2942	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)
2082	1/2"	BSP	50x60	136
2086	3/4"	BSP	65x63	182
2079	1"	BSP	75x71	292
2081	1 1/4"	BSP	92x100	576
2080	1 1/2"	BSP	100x108	720
2083	2"	BSP	124x133	1248
2084	2 1/2"	BSP	149x187	1916
2085	3"	BSP	170x185	2512
2087	4"	BSP	185x230	4412



Filtro Tela

- Em aço
- Para válvula de retenção

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6481	3/4"	45x30	10
6480	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)
10621	1/4"	20	1000	40x40	0,135
10624	3/8"	16	1000	45x45	0,14
10625	1/2"	16	1000	50x50	0,185
10626	3/4"	16	1000	55x55	0,27
10627	1"	20	290	82x70.5x130.5	0,37
11155	1 1/4"	20	1000	112x75	0,98
11156	1 1/2"	20	1000	130x80	1,31
10628	2"	20	290	124.5x101x162.5	0,62
11157	2 1/2"	20	1000	181x122	3,7
11158	3"	20	1000	206x150	5,6
11159	4"	20	1000	300x240	12,2



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)
11160	1/4"	20	201	73x45	0,31
11161	3/8"	20	201	73x45	0,32
11162	1/2"	20	201	77x50	0,42
11163	3/4"	20	201	83x56	0,56
11164	1"	20	201	95x60	0,75
11165	1 1/4"	20	201	113x75	1,15
11166	1 1/2"	20	201	128x80	1,52
11167	2"	20	201	145x95	2,3
11168	2 1/2"	20	201	180x122	4,4
11169	3"	20	201	210x150	7,3
11170	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)
3808	1/4"	25	362	40x40	0,08
3438	1/2"	25	362	50x50	0,134
3477	3/4"	30	362	55x55	0,18
3431	1"	25	362	60x60	0,262
3453	1 1/4"	30	435	91x49	0,5
3446	1 1/2"	25	362	80x80	0,68
3460	2"	25	362	105x90	1,3
3465	2 1/2"	25	362	120x140	2,7
7549	3"	25	362	120x150	3,34
7550	4"	25	362	140x170	5,1



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)
8043	1/4"	25	362	40x40	0,135
8044	3/8"	25	362	45x45	0,14
8045	1/2"	30	435	50x50	0,185
8046	3/4"	30	435	55x55	0,27
8047	1"	30	435	60x60	0,37
8048	1 1/4"	30	435	75x75	0,62
8049	1 1/2"	30	435	80x80	0,85
8050	2"	30	435	105x90	1,7
8051	2 1/2"	30	435	120x140	3,1
8052	3"	30	435	120x150	4,65
8053	4"	30	580	140x170	7,6



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 A×L (mm)	Peso (kg)
1450	Preta	1/2"	1/8"	132x33	0,072
14501	Preta	1/2"	1/8"	125x30	0,0715
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 A×L (mm)	Peso (kg)
1448	1/2"	1/8"	102x28	0,27
1449	1/2"	1/8"	125x28	0,32



Esguicho Bico de Pato

- Em alumínio
- Para caminhão-pipa

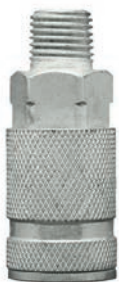
Código	Bitola (pol.)	Dimensões A×L (mm)	Peso (g)
9558	2"	140x220	500



Engate Rápido

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo hidráulico
- Rosca NPT fêmea

Código	Bitola (pol.)	Dimensões A×L (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 A×L (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 A×L (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 A×L (mm)	Peso (g)
1447	1/2"	-	55x25	98
9987*	1/4"	-	45x25	90
0103*	1/4"	Aço Galvanizado	40x25	107
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 A×L (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 A x L (mm)	Peso (g)
7757	1/4"	1/4"	42x10	12
164	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 A x L (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 A x L (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 A x L (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 A x L (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



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA AGRÍCOLA

Assento para Tratores e Acessórios	196
Acessórios para Assento.	197
Lanternas de LED.	198
Iluminação e Equipamentos Elétricos	199
Terminais para Bateria.	201
Equipamentos Elétricos, Arames Farpado e Ovalado.	202
Bebedouros Suínos.	203



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)
4616	Preta	580x480x470	15,58



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)
4618	Preta	545x585x470	16,04



Encosto para Assento

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil

*Para os assentos 4616

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
7964	Preta	350x480x80	2,7



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)
4668	Preta	220x570x180	2,68



Almofada para Assento

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil.

*Para os assentos 4616 e 4618.

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
4669	Preta	360x500	2,68



Apoio para Assento

- Em metal e espuma injetada.

*Para assento 4616.

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
4677	Preta	62x290x50	0,572



Amortecedor para Assento

- Em aço.

Código	Cor	Dimensões (mm)	Peso (kg)
4679	Preta	35x220	0,346



Mola para Assento

- Em aço.

*Para modelos 4616 e 4618.

Código	Cor	Dimensões (mm)	Peso (kg)
4687	Preta	33x160	0,414



Trilho para Assento

- Em aço.

*Para modelos 4616 e 4618.

Código	Cor	Dimensões (mm)	Peso (kg)
4683	Preta	110x385x21	1,142



Suporte para Assento

- Em aço.

Código	Cor	Dimensões (mm)	Peso (kg)
4681	Preta	447x210x410	10,7



Lanterna de LED

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de LED 5 W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12 V
- Cinco padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Base traseira em imã
- IP45
- 300 Lúmens
- Utiliza 2 pilhas AA



Veja no Youtube

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9428	152,5x37,5	136



Lanterna de LED

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de LED 3 W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12 V
- Três padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- IP45
- 130 Lúmens
- Utiliza carregador USB



Veja no Youtube

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8096	130x30	117



Lanterna de LED (Tipo Caneta)

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de LED 3 W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12 V
- Três padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- IP44
- 110 Lúmens

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9498	148x25	46,7



Lanterna de LED

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de LED 3 W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12 V
- Três padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- IP44
- 80 Lúmens

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9837	148x25	117



Lanterna de LED para Cabeça

- Em polietileno
- Para iluminação e uso geral
- Lâmpada 1 LED 5 W 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



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)
9429	270x95	200

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8098	50x80	52,4



Pendente de Luz

- Em polietileno
- Com lâmpada LED
- Lâmpada de 10 W



Pendente de Luz

- Em polietileno
- Com lâmpada LED
- Lâmpada de 8 W

Código	Tensão (v)	Cabo (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9647	110/220	5	58x58	536

Código	Tensão (v)	Cabo (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9648	12	5	58x58	536



Pendente de Luz

- Em alumínio
- Para lâmpada incandescente
- Com porta lâmpada de metal e punho plástico

Obs.: Não acompanha lâmpada.



Cabo de Transferência para Bateria

- Em polietileno e metal
- Jacarés metálicos com capa plástica
- Com bolsa

Código	Tensão (v)	Cabo (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2212	12	3	330x100	300
2213	230	3	100x100	398
4097	230	10	100x100	714
4115	12	10	330x100	402

Código	Cabo (m)	Corrente (A)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
9687	2,5	200A	250x17	0,6
1868	2,5	300A	270x40	0,808
1866	2,5	400A	200x40	0,81
7661	5	300A	290x40	1,2
7662	5	400A	290x40	1,45



Garra para Cabo de Bateria

- Em aço carbono
- Jacarés revestidos para melhor aderência

Obs.: embalagem com o par



Bocal de Proteção

- Em aço carbono
- Jacarés revestidos para melhor aderência

Obs.: embalagem com o par

Código	Corrente (A)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8966	150	150x85	0,136

Código	Corrente (A)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8965	300	150x90	0,172

TERMINAL PARA BATERIA



Código
15110

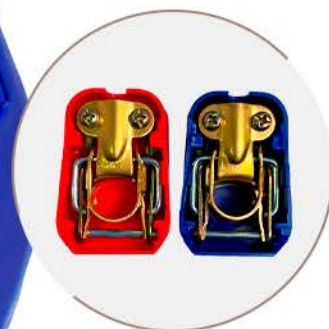
Tensão
12V - 24V

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 DESTE PRODUTO



Terminais para Bateria

- Em latão e borboletas em bronze
- Modelo engate rápido
- Com capa de proteção
- Conexão cabo: 35 – 75 mm²

Obs.: Vendido em par

Código	Conexão Posi- tiva (mm)	Conexão Nega- tiva (mm)	Peso (kg)
15110	19	17,5	0,155



Terminais para Bateria

- Em latão
- Tipo sapão reforçado
- Conexão cabo: 35 – 75 mm²

Obs.: Vendido em par

Código	Conexão Posi- tiva (mm)	Conexão Nega- tiva (mm)	Peso (kg)
15090	19	17,5	0,146

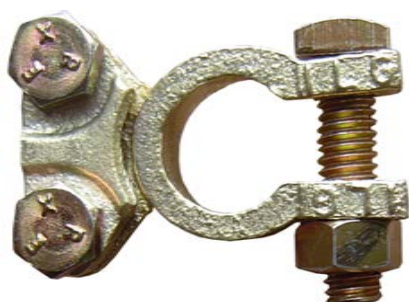


Terminais para Bateria

- Em latão
- Tipo ponteira
- Conexão cabo: 50 – 75 mm²

Obs.: Vendido em par

Código	Conexão Positiva (mm)	Conexão Negativa (mm)	Peso (kg)
14960	19	17,5	0,057



Terminal para Bateria

- Em latão
- Para caminhões e máquinas agrícolas

*Para automóveis

Código	Diâmetro (mm)	Pólo	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1511	17,5	Negativo	57x39	0,116
9335	19	Positivo	55x38	0,116
1509*	19	Positivo	32x50	0,096
9334*	17,5	Negativo	32x50	0,096

**Arame Ovalado**

- Em aço galvanizado
- Utilizado na construção de cercas, fixação de estruturas, e demais necessidades agrícola e de construção
- Tensão de ruptura 700 kg/f

* Tensão de ruptura 600 kg/f

Código	Diâmetro		Comprimento Pct.	Peso (kg)
	PG	mm		
10615	15x17	2,4x3	1000	43,5
10616*	14x16	2,2x2,7	1000	36,8

**Arame Farpado**

- Em aço galvanizado
- Utilizado na confecção de cercas
- Tensão de ruptura 250 kg/f
- Dimensão da farpa 1,54 mm
- Distância das farpas 125 mm

Código	Diâmetro (mm)	Comprimento Pct. (m)	Peso (kg)
10617	1,60	100	4,1
10618	1,60	250	10,2

**Ponteira para Cabo de Bateria**

- Em metal

Código	Cabo (mm2)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
1496	14	20x50	0,03
1495	12	15x40	0,058

**Pino Quebra-dedo com Argola**

- Em aço.

Código	Bitola (pol.)	Comprimento haste (mm)	Espessura argola (mm)	Peso (kg)
6123	1/4" x 2"	61,85	2,98	0,022
8665	5/16" x 2"	62,48	2,98	0,035
6124	3/8" x 2"	63,12	2,98	0,048
7986	7/16" x 2"	60	4,34	0,06

**Pino Quebra-dedo Chanfrado com Argola**

- Em aço

Código	Bitola (pol.)	Comprimento haste (mm)	Espessura argola (mm)	Peso (kg)
6126	7/16" x 2"	63,62	3,17	0,05

**Pino Quebra-dedo Tipo R**

- Em aço.

Código	Diâmetro (mm)	Comprimento haste (mm)	Peso (kg)
6449	2	45	-
6450	2	55	-
6453	2	60	-
6129	3	70	0,008
6130	3	120	0,014
6127	4	90	0,022
6128	4	120	0,026
6131	5	90	0,034
6132	5	120	0,04
6133	6	90	0,046
6134	6	120	0,06

**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)
9880	1/2"	52	0,079

**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)
9879	3/4"	75	0,086
9875	1/2"	75	0,086
9876*	1/2"	67	0,061

**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)
9878	1/2"	75	0,067

**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)
9877	1/2"	75	0,78

LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA DE **INVERSORES DE SOLDA**

Inversores de Solda.	206
Consumíveis e Acessórios de Solda	209
Acessórios de Solda.	211



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.: 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).

Cód.	Corrente (A)	Ciclo Trab. TIG / eletrodo	Potência Máx (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9516	150	60%@150A	3,2	320x120x190	2,64



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.: 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).

Cód.	Corrente (A)	Ciclo Trab. TIG / eletrodo	Potência Máx (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9595	160	60%@160A	3,8	320x120x190	3,5
9596	200	60%@200A	5	320x120x190	3,7



Inversor de Solda TIG AMP

- Utilizado para solda TIG
- 220V
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

Acompanha:

Tocha TIG, escova martelo e máscara de solda

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)	Ciclo Trab. TIG / eletrodo	Potência Máx (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9921	200	60%@200A	7,1	400x160x255	7



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

Acompanha:

Tocha TIG, garra negativa e máscara de solda

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.

Cód.	Corrente (A)	Tensão (V)	Ciclo Trab. TIG / eletrodo	P. Máx (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9922	200	220	60%@200A	6,5	410x180x330	8



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
- 2T/4T
- Display digital
- Pré e Pós gás
- MONOFÁSICO

Obs.: ciclo de trabalho eletrodo
200A@25% / 155A@100% – Potência
5500A

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

Cód.	Corrente (A)	Tensão (V)	Ciclo Trab. TIG / eletrodo	P. Máx (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8093	200	220	60% @ 200A 25°C	5,3 / 3,5	410x165x210	7,6



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).

Cód.	Corrente (A)	Tensão (V)	Ciclo Trab. TIG / eletrodo	P. Máx (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
8087	400	380	100% @ 400A	10,5 / 7,4	542x280x382	19



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.

Cód.	Corrente (A)	Tensão (V)	Ciclo Trab. TIG / eletrodo	P. Máx (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (kg)
9923	200	220	60% @ 200A	6,5	520x320x400	15



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 regulação 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
- 2T/4T
- 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).

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, 25°C	0,8~1,0	5,7 / 4,4	542x280x382	28



Fonte Inversora MIG/MAG

- com Cabeçote Externo
- Utilizado para solda processo MIG/MAG
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Controle de indutância
- 2T/4T
- 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)
8090	350	380	100%@350A, 25°C	0,6~0,8	8 / 5,5	625x325x495	40



Conjunto Corte Plasma

- Utilizado para corte em metais com espessura de 0,1 a 20 mm
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Display digital

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



Conjunto Corte Plasma

- Utilizado para corte em metais com espessura de 0,1 a 10 mm
- 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)
8094	40	220	60%@40A	5,9	410x165x210	12



Arame de Solda

- Contém elevado nível de manganês e silício
- Utilizado para soldagem
- Limite elástico $\geq 420\text{MPa}$
- Resistência de tração $\geq 510\text{MPa}$

Código	Modelo	Diâmetro (mm)	Peso Carretel (kg)
10600	ER70S-6	0,8	15
10601	ER70S-6	1	15
10602	ER70S-6	1,2	15



Eletrodo

- Utilizado para soldagem de aços inoxidáveis austeníticos
- A base de níquel
- Resistente à corrosão

Código	Modelo	Diâmetro (mm)	Peso Caixa (kg)
10603	E308L-16	2,5	5
10604	E308L-16	3,2	5
10605	E312-16	2,5	5
10606	E312-16	3,2	5
10607	NI-CI	2,5	5
10608	NI-CI	3,2	5
10609	E7018	2,5	5
10610	E7018	3,2	5
10611	E7018	4	5
10612	E6013	2,5	5
10613	E6013	3,2	5
10614	E6013	4	5



Esquadro Magnético

- Em aço
- Utilizado como base para solda
- Precisão de Ângulos $45^\circ / 90^\circ / 135^\circ$

Código	Medida (Pol)	Capacidade (kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
10538	3"	12	118x83	294
9280	4"	22	155x103	532
9279	5"	34	185x122	960



Eletrodo de Corte

- Em cobre
- Para corte plasma 40A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
8309	38x7,7	10	64



Eletrodo de Corte

- Em cobre
- Para corte plasma 60A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
8307	27x6	10	76

**Bico de Corte**

- Em cobre
- Para corte plasma 40A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
8310	16x7,7	10	52

**Bico de Corte**

- Em cobre
- Para corte plasma 60A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
8308	21x14	10	148

**Bocal de Proteção**

- Em cerâmica
- Para corte plasma 40A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
8311	30x22,9	10	184

**Bocal de Proteção**

- Em cerâmica
- Para corte plasma 40A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
8312	8x5,7	10	6

**Bocal de Proteção**

- Em cerâmica
- Para corte plasma 60A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
8306	23x17	20	286

**Porta Eletrodo para Solda**

- Equipamento para fixação e condução de corrente para o eletrodo

Código	Corrente máxima (A)	Peso (kg)
8099	200	0,242
8317	400	0,326
8318	500	0,43

**Conector Baioneta**

- Para emenda e conexão de cabo de solda

Código	Corrente máx. (A)	Tipo	Conexão	Peso (kg)
8104	200	Macho	-	0,05
8105	300	Macho	-	0,122
8685	200	Fêmea	9	0,05
8686	300	Fêmea	13	0,122

**Conector Fêmea**

- Para painel de inversor de solda

Código	Conexão (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (kg)
8319	9	26x32	0,035
8687	13	39x38	0,091



Garra Negativa para Cabo de Solda

- Garra metálica para aterramento em processos de soldagem.

Código	Corrente máxima (A)	Peso (kg)
8100	300	0,08



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)
6084	15	430x170x480	18



Tocha MIG Completa

*Para inversora 9923

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (kg)
8102	180	3	1,684
8743	250	3	2,178
9923100*	200	3	1,9



Tocha TIG Completa

- Com gatilho
- Com capa e pinça para eletrodo de tungstênio
- Gás argônio

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (kg)
8101	210	3,5	2,395



Tocha TIG

* Para inversor de solda 8092

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (kg)
8843	200	4	3,114



Tocha TIG AC/DC

- Para inversor de solda 8093
- Com conexão engate rápido

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (kg)
8842	200	4	3,098



Tocha para Corte Plasma

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (kg)
8316	60	4,9	2,05



Tocha para Corte Plasma

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (kg)
8103	40	4	2,05

LINHA DE PRODUTOS



Lubrificação



Abastecimento



Medição



Arla 32



Ferramentas



Movimentação



Tração e Levante



Borracharia



Conexões Pneumáticas



Conexões e Engates



Linha Agrícola



Inversores de Solda



Pulverização



LINHA DE **PULVERIZAÇÃO**

Bico de Ar e Pulverizadores Pneumáticos	.214
Máquina de Pintura, Pistola para Shampoo e Pulverizadores	.216



Bico Pneumático para Limpeza

- Em alumínio
- Para ar comprimido
- Acionamento por botão
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1427	220 x 25	125



Bico Pneumático para Limpeza

- Em alumínio
- Para ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3359	138 x 90	0,122



Bico Pneumático para Limpeza

- Em nylon
- Para ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0050	145 x 90	0,094



Bico Pneumático para Limpeza

- Em metal
- Para ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1850	138 x 154	0,162



Bico Pneumático para Limpeza

- Em nylon
- Para água e ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1851	240 x 82	0,116



Pulverizador Pneumático

- Em nylon
- Para água e ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0166	240 x 25	0,128



Pulverizador Pneumático

- Em alumínio
- Para água e ar comprimido
- Acionamento por botão
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2012	220 x 25	0,13



Pulverizador Pneumático

- Corpo em alumínio
- Ponteira em nylon
- Para ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3361	165 x 260	0,282

PISTOLA DE SHAMPOO



**Corpo em
Alumínio**



**Bicos Chatos
35 e 60 mm**



**Sistema de
Floculação Intensa**



**Código
1108**

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 DESTA 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)
2011	850	225x145	458



Pistola para Shampoo Pneumática

- Para trabalhos de limpeza auto-motiva
- Conexão 1/4"

Acompanha:

Pistola tipo sucção, caneca, cone de fino e cone de largo.



Código	Capacidade (mL)	Pressão Máx. (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
11108	1000	90 a 105	25x13	0,058



Pulverizador

- Em polietileno
- Para água
- Acionamento manual
- Com jato regulável



Código	Capacidade (mL)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8063	450	Transparente	170x100	0,058
8062	500	Branca	240x90	0,06
8061	1000	Branca	280x105	0,07



Pulverizador

- Em polietileno
- Para água
- Com jato regulável



Código	Capacidade (mL)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2597	750	Laranja	290x100	100



Pulverizador

- 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)
4387	750	Laranja	290x100	100



Bico Pneumático para Limpeza

- 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)
6354	750	Laranja	270x100	86



Aplicador

- Em polietileno
- Para água
- Com ponta flexível



Código	Capacidade (mL)	Haste	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1746	500	Rígida	310x70	54



Pulverizador

- Em polietileno
- Para água, produtos químicos leves, solventes e produtos de limpeza
- Acionamento manual
- Com jato regulável
- Bico em latão



Código	Capacidade (mL)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8059	1	280x105	0,316
8060	1,5	320x130	0,36
8066	2	330x130	0,395



Pulverizador Lateral

- Para água, químicos leves, solventes e limpeza
- Regulável para transporte
- Sistema manual de pressão
- Em Polietileno

Acompanha:

Gatilho, trava e alça para transporte



Código	Capacidade (mL)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8058	5	Branca	435x180	1,1
8057	8	Branca	570x180	1,27
8056	11	Branca	550x225	2



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 (mL)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
80670*	16	Branca	990x300	4,86
8067	16	Branca	990x300	4,86



Pulverizador Costal

- 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 (mL)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8055	12	Azul	390x160x570	4,2
8054	20	Azul	450x190x610	4,5



Pulverizador Costal Anti-incêndio

- Em PVC, bico em inox
- Para transportar e projetar água
- Bolsa flexível

Acompanha:

Gatilho



Código	Capacidade (mL)	Cor	Dimensões AxL (mm)
9794	20	Amarelo	630x420

Acre

Cidade	Assistência	Contato
Acrelândia	Help Circuitos Eletrônicos	(68) 99231-8757
Cruzeiro do Sul	Davi Silva	(68) 99944-9121

Alagoas

Cidade	Assistência	Contato
Coruripe	Mega Eletro Magayver	(82) 99109-7892
Junqueiro	Eletromar	(82) 99928-6956
Maceió	BT Comércio Ltda.	(82) 99983-3506
Maceió	Ed Multimáquinas	(82) 99307-1745
Maceió	Eletroeletrônica Amaral	(82) 2140-0128
Maceió	JJS Manutenções	(82) 99415-9310
Maceió	Marcelo Bezerra da Silva	(82) 99401-1391
Maceió	Retric Locações e Construções Ltda.	(82) 99621-4119
Maceió	Teslatec Treinamentos & Automação	(82) 99915-1859
Oliveira	Eletrônica Mundial	(79) 99802-6649

Amapá

Cidade	Assistência	Contato
Macapá	Cleumax Conserto e Manutenção	(96) 99200-9395 / (96) 99119-9517
Macapá	Gadielson Ramos Veiga	(96) 98412-8879
Macapá	Hidraumaq Peças e Serviços	(69) 98132-9269
Macapá	Tech Industrial	(96) 98144-5114

Amazonas

Cidade	Assistência	Contato
Manaus	3J Comércio e Serviços de Máquinas Ltda.	(92) 98451-0953
Manaus	Amazonas Mangueiras	(92) 98216-9556
Manaus	Amazônia Compressores	(92) 3232-2300
Manaus	Castro Motores e Bombas	(92) 99181-8321
Manaus	Cia Tech Manutenção	(92) 98489-2967
Manaus	Jeyce de Holanda Amorim	(92) 99298-1051
Manaus	M N K Máquinas e Equipamentos	(92) 99270-0487
Manaus	Mgttec Assistência Técnica	(92) 99241-8760
Manaus	Riograndino Nunes Pereira	(92) 99351-7708
Manaus	Shopping das Ferramentas	(92) 98424-7754
Manaus	Sidney Raimundo Almeida	(92) 99504-3185
Manaus	Tec-fort Instalações	(62) 98197-0171
Manaus	Total Comércio Motors Peças e Serviços	(92) 99263-1466

Bahia

Cidade	Assistência	Contato
Alagoinhas	SOS Reparos Ltda.	(75) 98293-2275
Barreiras	Instaladora Brasília Compressores	(77) 3611-4187
Barreiras	Mecânica SN	(77) 99988-3813
Barreiras	S.O.S Postos	(77) 99913-3556
Camaçari	Retomaq Manutenção e Comércio de Equipamentos Industriais	(71) 98347-5775
Candeias	Eletrônica System	(71) 99917-0979
Catu	Edved Serviços Elétricos Ltda.	(71) 99689-1942
Feira de Santana	Controle Eletromaq	(75) 99983-3003 / (75) 99204-6677
Feira de Santana	Ranani Alves dos Santos	(75) 99200-8807 / (75) 99920-0880
Feira de Santana	Teias Technology - Multi Assistência	(75) 3623-8714 / (75) 98285-8105
Formosa do Rio Preto	Mecânica Souza Nacionais e Importados	(77) 99842-4148
Irecê	VR Solar e Compressores Ltda.	(74) 99994-6827
Itabuna	Arnaldo Silva Mazzinghy Júnior	(73) 98869-4223
Lauro de Freitas	Fireshot	(71) 99211-0187
Luis Eduardo	Canaã Compressores e Assistência Técnica	(77) 3628-0822 / (77) 99982-7171
Magalhães	Autorizada	

Bahia

Cidade	Assistência	Contato
Luis Eduardo Magalhaes	Instaladora Brasília Compressores	(77) 99191-9696 / (77) 3628-7450
Luis Eduardo Magalhaes	Rocha Máquinas	(77) 99989-7779
Mucuri	Sermaq Manutenção	(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	Antônio Mendes de Souza	(71) 99145-6175
Salvador	Cristaltec Assistência Técnica	(71) 98648-1944 / (71) 98648-1944
Salvador	DGS Comércio Atacadista e Varejista de Equipamentos	(71) 98763-3860
Salvador	Elevamaq Reparação e Manutenção	(71) 99156-9196
Salvador	Emerson Ferreira de Sousa	(71) 98266-9944
Salvador	Equimaquinas Locação e Manutenção	(71) 99301-3208
Salvador	George Nogueira Pinheiro	(71) 98811-2759
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 Máquinas Ltda.	(71) 99632-7219
Serrinha	Alexsandra Araujo Sunbale	(75) 98891-7933
Teixeira de Freitas	49.753.802 Aline Alves de Oliveira Neves	(73) 99986-8539
Valente	Thalisson Mayr Andrade de Lima	(75) 98107-1599
Vitória da Conquista	Catiguti	(77) 99989-6152
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) 99856-3329
Barroquinha	E.I. - Eletrônica Ibiapa	(88) 99269-0364
Caucaia	Maegawaltt	(85) 99904-1172 / (85) 97400-2149
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	(85) 3467-0120
Fortaleza	Dypetro	(85) 99166-7551
Fortaleza	Eletrônica Tecnomaq	(85) 99709-5656
Fortaleza	Fábio 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) 98874-8663
Fortaleza	HSWS Assistência Técnica	(85) 98763-0239
Fortaleza	José Luciano Nogueira Bezerra Filho	(85) 99791-0008
Fortaleza	Lindonberg da Costa Cunha	(85) 3013-2772 / (85) 98606-8382
Fortaleza	New Age Locações de Máquinas e Veículos	(85) 99916-0011
Fortaleza	Plusmaq	(85) 98662-5223
Fortaleza	WR Multmarcas Máquinas	(85) 98682-8895
Fortaleza	Zanki Serviços de Empilhadeiras	(85) 98905-4684
Juazeiro do Norte	Fran Eletrônica	(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) 98829-9984
Maracanau	Adriano Tavares Gomes	(85) 98895-4949

Ceará

Cidade	Assistência	Contato
Maracanau	Valdenice da Silva	(85) 2139-0297
Pacajus	Orlando Consertos	(85) 99280-5055
Pacatuba	WM Treinamentos & Manutenções	(85) 99446-7245
Quixada	Bobypeças e Variedades	(88) 3412-1142 / (88) 3412-2445
Quixada	Eletro Silva	(85) 99241-8880
Sobral	J. P. M. Nascimento Ltda.	(88) 99602-8599
Tiangua	Eletrônica Planalto Ltda.	(88) 99279-9271 / (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) 99270-6476
Brasília	Dois a Equipamentos	(61) 9647-9825
Brasília	Elevção Equipamentos Hidráulicos Ltda.	(61) 99398-4365
Brasília	Garra Acessórios Off Road Ltda.	(61) 99114-1515
Brasília	Hidraumac	(61) 99901-2637
Brasília	Mônica Rodrigues Haberman	(61) 99999-1238
Taguatinga	Grupo Master Service	(62) 99322-9984

Espírito Santo

Cidade	Assistência	Contato
Anchieta	Locsul Comércio e Locações 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	Pneumática Gonçalves	(27) 3226-6953 / (27) 99775-0828
Colatina	Alfa Assistência Técnica Ltda.	(27) 99933-6404
Colatina	Cláudio Máquinas	(27) 98834-2850
Laranja da Terra	Eletro Clauq	(27) 99840-0759 / (27) 3736-4026
Linhares	Hidrauloc	(27) 99742-0695 / (27) 99700-5508
Piuma	Eletro Diniz Assistência Técnica	(28) 99910-2830
Piuma	COP Ferramentas	(28) 99977-1819
São Mateus	Martec Equipamentos	(27) 98803-1028
São Mateus	Norte Manutenção de Máquinas e Equipamentos Industriais	(27) 3767-2896
São Roque do Canaã	Gabriel Galon Main	(27) 99853-2328
Serra	Apstecvix	(27) 99660-8040
Serra	Fábio Manutenções	(27) 99634-7844
Serra	HDS Pneumatic	(27) 99532-0949
Serra	José 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.Ltda.	(27) 3318-0902
Viana	Edgard Marcos de Paula	(27) 99283-0104
Vila Velha	Salvatec - Manutenção	(27) 99252-5698
Vila Velha	SS Naval Comércio e Serviços Ltda.	(27) 99288-4348
Vila Velha	Tec Mundi	(27) 99822-7959
Vila Velha	F. D. Motores	(27) 98155-0303
Vila Velha	SJ Hidráulica e Pneumatica	(27) 98821-8031

Goiás

Cidade	Assistência	Contato
Anápolis	E.S.J. Motores Elétricos	(62) 3387-2961
Anápolis	Elétrica Universo	(62) 3311-4402 / (62) 99244-8002
Anápolis	Implementos Hidráulicos Carioca	(62) 99204-7981
Anápolis	Mega Soldas	(62) 99503-9242
Aparecida de Goiânia	Hidráulica Solução	(62) 9464-1910
Aparecida de Goiânia	MA Manutenção	(62) 99257-2883
Aparecida de Goiânia	Moreira Manutenções	(62) 99643-2071
Caldas Novas	Eletrolima	(64) 99233-1316
Catalão	Armazém das Ferragens e EPI's	(64) 3411-0934 / (64) 98109-3217
Catalão	Goiás Mangueiras	(64) 99226-2964
Catalão	Maicon Custódio Marcucci	(64) 99605-8849
Catalão	Reimaq	(64) 98439-2188 / (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) 99607-1521
Formosa	Pontual Peças	(61) 3642-2426 / (61) 99676-4134
Formosa	R & R Empreendimentos	(61) 99675-0504 / (61) 99609-8262
Formosa	Willian Francis de Aquino	(61) 99945-4592
Goianésia	Fermarcs	(62) 3353-0101 / (62) 98324-0738
Goiânia	Hidro Volts Bombas & Motores	(62) 99455-4225
Goiânia	Líder Bombas e Compressores Ltda.	(62) 9667-2359 / (62) 9318-6137
Goiânia	Anda Empilhadeiras Multimarcas Ltda.	(62) 62982-2004
Goiânia	BW - Máquinas & Ferramentas	(62) 98200-0003
Goiânia	FF Indústria e Comércio de Equipamentos para Postos de Combustíveis	(62) 3206-3344 / (62) 99971-5888
Goiânia	Poul Serviços Hidráulicos e Pneumáticos	(62) 99433-6586
Goiânia	Vidal Empilhadeiras	(62) 3586-6807 / (62) 98159-6061
Goiânia	Wsoares Montagem Industrial	(62) 98474-5386
Goianira	Josilan de Souza Silva	(62) 98223-5521
Inhumas	Maycon José Teixeira Marques	(62) 99189-5682 / (62) 99189-5682
Iporã	Renata Cristina Ferreira de Freitas da Mata	(64) 98409-5269
Itumbiara	Allianz Elektronik Soluções Eletrônicas	(64) 99264-0798
Itumbiara	Hidramaq	(64) 98121-3029
Jaragua	Vanessa Guimarães de Oliveira	(62) 99221-6221
Jataí	Carlos Euclides Goncalves Bonora	(64) 99948-4302
Jataí	S Soluções e Reparos Assistência Técnica	(64) 99969-3825
Jataí	Aliança Compressores e Hidrolavadoras Ltda.	(64) 99605-6767
Jusarra	Petro Manutenção	(62) 98162-7687
Luziânia	Mtec Serviços em Bombas de Abastecimento Ltda.	(61) 99230-8777
Mineiros	WB Manutenção	(64) 99676-1547
Quirinópolis	Marcos Ardillas Geness Júnior	(64) 99922-7875
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
Rio Verde	Eletroagil	(64) 3623-1319
Rio Verde	Maciel dos Santos Lima	(64) 99328-6974
Rubiataba	Eric Aleixo Batista	(62) 99903-6099
Senador Canedo	Mundial Comércio e Serviços Ltda.	(62) 99610-0138
Senador Canedo	Reitec Manutenção e Instalação	(62) 3280-3000
Valparaíso de Goiás	Lima Vieira Motores Ltda.	(61) 99632-1905

Maranhão

Cidade	Assistência	Contato
Açailândia	A.C. Carvalho Comércio Serviços	(99) 99122-1814
Açailândia	Agrotech Parafusos	(99) 99139-8161
Açailândia	Prosperre Mangueiras Hidráulicas	(99) 99222-2413
Balsas	Nacional Assistência	(99) 98814-6462 / (99) 3199-9898
Caxias	Rodrigo Lima da Silva	(99) 98445-9457
Maranhão	J. T. Marinho	(99) 99647-4457
Presidente Dutra	Gamatec Ltda.	(99) 98132-8436
São Luís	Casa das Máquinas	(98) 3302-1531 / (98) 98227-2961

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 Máquina	(66) 9972-1313
Primavera do Leste	Eletro Técnica Junior Ltda.	(66) 99685-7421
Primavera do Leste	Ribeiro Assistência Técnica	(66) 3498-6217 / (66) 99974-3218
Rondonópolis	3 TCA Soluções Industriais	(66) 3423-8236
Rondonópolis	Tecnobombas	(66) 99962-1505
Sapezal	Eletro a Ferreira	(65) 3383-1994 / (65) 99978-8693
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	Nortão Bombas	(66) 99641-3144
Sinop	Weld Tech Comércio e Serviço Ltda.	(66) 99240-4174
Sorriso	Wellington dos Santos Matos	(66) 99656-8799
Tangará 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	América Hidráulica	(65) 99933-9192
Varzea Grande	Arauto Ferramentas	(65) 99224-3271
Varzea Grande	Hidráulica Hidrobras	(65) 99272-9598
Varzea Grande	LT Manutenção	(65) 99282-7976

Mato Grosso do Sul

Cidade	Assistência	Contato
Bataiporã	Jucimar Carmo Sena	(67) 99618-8569
Campo Grande	Electricus Eletrotécnica e Eletrônica	(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 Eletromecânica	(67) 3346-0218 / (67) 99957-9345 / (67) 99876-0757

Mato Grosso do Sul

Cidade	Assistência	Contato
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 Soluções em Transpaletes	(67) 99305-7926
Campo Grande	Wim Consertos e Manutenções Eletrônicos e Pneumáticos	(67) 99227-3368
Dois Irmãos de Buritti	Patrick Márcio Silva Peralta	(67) 99903-1370
Dourados	E.G. Serviços	(67) 99914-8462 / (67) 3038-2043
Dourados	Eletro Soldas	(67) 3428-3386
Dourados	Petrobombas Comércio e Serviços	(67) 99971-4972
Inocência	Workvolt Elétrica - Filial 1	(67) 99353-1298
Maracaju	José 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	Elétrica 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.Ltda.	(67) 99292-0444
Três Lagoas	Workvolt Elétrica	(67) 99111-3645

Minas Gerais

Cidade	Assistência	Contato
Alfenas	Conceito Manutenções	(35) 98832-8461
Alfenas	PHC Manutenção em Empilhadeiras	(35) 99233-7377
Alto Rio Doce	Lucinei Cesar dos Santos	(32) 98404-9142
Araguari	Elevauto Máquinas e Equipamentos	(34) 98866-6666
Araxá	O Rei da Borracha	(34) 3662-2403 / (34) 98855-3132
Arcos	Mavimak Compressores	(37) 3351-3873
Areão	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) 2522-1500
Belo Horizonte	EDF Hidráulica Ltda.	(31) 3312-1624
Belo Horizonte	Gláucio Moura Avelar	(31) 99449-3195
Belo Horizonte	Hélio Márcio José Miguel Júnior	(31) 98956-5944 / (31) 98956-5944
Belo Horizonte	Hidraconser	(31) 99776-6230
Belo Horizonte	Manoel Mares Neto	(31) 97575-7778
Belo Horizonte	Nicover Brasil	(34) 99216-0460
Belo Horizonte	Stan Ferramentas	(31) 98731-7255 / (31) 3278-2250
Betim	Betim Empilhadeiras	(31) 99312-4637
Betim	Edimilson Ribeiro Soares	(31) 98666-0203
Betim	Eletrônica Silva	(31) 3531-8681
Betim	Gilson Antônio de Souza	(31) 98276-3296 / (31) 3531-1882
Betim	Minas Eletrônica	(31) 99134-0809
Betim	VBS Manutenções Industriais Ltda.	(31) 99512-5489
Campo Belo	MS Manutenção Técnica	(35) 99211-9753
Capelinha	Corimar Rocha Souza	(33) 99145-5092
Capelinha	Enzo Calado dos Santos	(33) 99968-2924
Carandaí	Eletrocampos	(32) 99196-4468 / (32) 3361-3663
Cataguites	43.359.445 Márcio Per.bedendo	(32) 3422-0815 / (32) 99825-7306
Conceição do Pará	DEF Hidráulica Ltda.	(31) 99953-6835 / (31) 98700-2817
Congonhas	Locadora e Comércio Bela Vista	(31) 99873-5869

Minas Gerais

Cidade	Assistência	Contato
Contagem	Alpha Paletéis	(31) 99479-0575
Contagem	Atual Ferramentas Mercantil e Técnica	(31) 99974-4826
Contagem	Bhpump do Brasil Manutenção em Postos Ltda.	(31) 99835-0007
Contagem	D'Castro Manutenção	(31) 9570-9821 / (31) 2564-6666
Contagem	Elite Máquinas	(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 Ramalhão	(37) 99951-9344
Governador Valadares	Suporte Empilhadeiras	(33) 99113-0495
Guaxupé	Alfa Pneumática & Automação Industrial Ltda.	(35) 99908-3649
Guaxupé	Pasqua Drives Manutenção e Comércio	(35) 3551-2166
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) 98715-8745
Juruaia	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 Máquinas Ltda.	(31) 99122-9571
Miraf	Leonardo Luis Pimentel	(32) 99809-6361
Montes Claros	MH Manutenção Hidráulica	(38) 98808-4612 / (38) 99875-0946
Montes Claros	Modulo Eletromecânica Motores Elétricos	(38) 3215-7209 / (38) 99953-7256
Nepomuceno	Vpmáquinas	(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) 3823-8615 / (34) 99225-8730
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 Máquinas e Ferramentas Ltda.	(31) 99856-2370
Pouso Alegre	Carlos Eduardo Roberto Silvério de Souza	(35) 99857-4049
Pouso Alegre	M.I. Híráulica	(35) 9734-2644
Prata	Eletro Mecânica Prata	(34) 99887-8473 / (34) 3431-4116
Salinas	Agrovila	(38) 99858-4189
Santa Luzia	Marco Antônio Moreira da Silva	(31) 98804-0932
Santana do Paraíso	Hidraupa Manutenções	(31) 98105-7930 / (31) 98563-5612
São João Del Rei	Oficina Eletrônica	(32) 98443-8416
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) 99183-2865
Uberlândia	MAQ Minas	(34) 3238-8080
Uberlândia	Rafael Silva Manutenção Elétrica	(34) 99296-0635 / (34) 99772-4432
Uberlândia	VGManutenções	(34) 3213-5730 / (34) 999780-2079 / (34) 99245-0616
Varginha	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	Hidráulica HP Padrão	(91) 98033-3342 / (91) 3285-0873
Belém	Hidráulica Petrovit	(99) 1231-9085
Canaã dos Carajás	Hidrausan	(94) 99133-6192
Castanhal	Brasilpetrodiesel Distribuidora Ltda.	(91) 99111-0044
Castanhal	Kmtec	(91) 3712-1414 / (91) 3036-1900
Marabá	3RG Eletroeletrônica 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) 98117-1532
Paragominas	Gelkson Carvalho Santos	(91) 99205-9287
Parauapebas	Galego Manutenção Ltda.	(94) 99162-1380
Parauapebas	Jastec	(94) 3346-1591 / (94) 99100-5252
Parauapebas	Vedamix	(94) 99284-7625
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
Santarém	B.S.Serviços	(93) 99219-6682
Santarém	Lauro Freire da Silva	(93) 99230-3499
Santarém	Soluções Simples Instalação e Manutenção	(93) 99191-6951 / (93) 98101-2570
Xinguara	Assistência JK Postos	(94) 99230-5960

Paraíba

Cidade	Assistência	Contato
João Pessoa	Allecto Engenharia	(83) 98821-3212
João Pessoa	Marcus Antônio Lima	(83) 99332-2463
Patos	I F Pereira Serviços	(83) 99614-9197
Princesa Isabel	Carlos Henrique de Oliveira	(87) 99645-3314
Santa Rita	José Batista dos Santos Silva	(83) 98891-9879
São Sebastião de Lagoa de Roça	Genesis dos Santos Souza	(83) 98800-5946

Paraná

Cidade	Assistência	Contato
Andara	Inga Ferramentas	(43) 3538-2929
Arapoti	Oficina E.P.S. Motoserras	(39) 99653-9727
Assis Chateaubriand	Rodrigues & Rodrigues Ltda.	(44) 99818-2851
Bandeirantes	Baccarin Manutenção	(43) 99190-9856
Campo Mourão	Bassi Reparos e Reformas	(44) 99973-7635
Campo Mourão	Evolução Manutenção de Máquinas	(44) 99132-2391
Capanema	Brito Ferramentas	(46) 99936-2604
Capitão Leonidas Marques	M. M. Primo Comércio de Ferragens Ltda.	(45) 99985-3475
Cascavél	Eletro Phenix Ferramentas Ltda.	(45) 99911-1195
Cascavél	Helio Stadler	(45) 3223-3293
Cascavél	J J Zanin & Cia Ltda.	(45) 99927-7963
Cascavél	M. R. Máquinas	(45) 99923-4876
Cascavél	Evaldo Roberto de Rezende	(45) 99803-7340
Cascavél	Hidracom Comércio e Serviços de Hidráulicos Ltda.	(45) 99811-2023

Parana

Cidade	Assistência	Contato
Catanduvas	Revipetro Comércio de Equipamentos para Combustíveis Ltda.	(45) 99806-3006
Colombo	Adeildo Guilherme Cunha Ltda.	(41) 98464-0115
Colombo	Hidrogênio Power	(41) 98466-0322
Contenda	Jonnatan Ferreira da Silva	(41) 99115-2751
Cornélio Procopio	Mancor-comercial de Mangueiras e Correias Ltda.	(43) 99975-8701
Cruz Machado	Lumaq Máquinas e Equipamentos	(42) 99903-6564
Curitiba	Artech Equipamentos e Ferramenta	(41) 98495-3419
Curitiba	ARW Pneumática	(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.	(41) 93265-4390
Curitiba	Ferreira Hidráulicos	(41) 99781-5238
Curitiba	HM Hidráulicos Maurílio	(41) 3248-3446
Curitiba	JEJ Almeida Ltda.	(41) 99789-0304
Curitiba	Lujan Manutenções de Máquinas	(41) 98735-9119
Curitiba	Marcos Calixto de Moraes Eletro Izidoro	(41) 98747-5411
Curitiba	W.S. Empilhadeira	(41) 3011-1672 / (41) 98420-9383
Dois Vizinhos	Sifamaq	(46) 3536-2282
Fazenda Rio Grande	Kutchma Eletromotores	(41) 3348-2209
Foz do Iguaçu	Cristiano José Ferreira	(45) 99129-5445
Francisco Beltrão	Alair Alberto Pereira da Costa	(46) 99930-4216
Francisco Beltrão	Messias Claro Júnior	(46) 99979-2223
Guarapuava	DOC Hidráulicos	(42) 3629-5337 / (42) 99134-8984
Guarapuava	Eder Eletro Motores	(42) 3623-8330
Guarapuava	Mecânica Reparo	(42) 99124-2135
Londrina	Conserleto Assistência Técnica Ltda.	(43) 98857-9177
Maringá	Branger Equipamentos Hidráulicos	(44) 3367-3959
Maringá	Innova Transpalet Ltda.	(44) 99153-2022
Maringá	Marcos Vinicius Marangoni	(44) 99871-1332
Maringá	Visafer	(44) 3031-8053 / (44) 3024-2850
Pato Branco	Jeferson Luis Rodrigues dos Santos	(46) 99117-6849
Pato Branco	PB Instalações Elétricas e de PR	(46) 99105-0514
Pinhais	Aguiar Soldas	(41) 93668-2255
Pinhais	Ar Link Compressores	(41) 98881-9816
Pinhais	Empilhapro Equip. Sol. Logist. Ltda.	(41) 99978-0372
Pinhais	Makhitek Manutenção e Serviços	(41) 99592-9060
Pitanga	NB Assistência Técnica	(42) 98440-4307
Ponta Grossa	Compressores e Cia	(42) 99914-3118 / (42) 99914-3118
Ponta Grossa	Jefferson Luis de Lima	(51) 98040-7963
Ponta Grossa	Senger Macacos Hidráulicos e Empilhadeiras	(42) 3027-1777 / (42) 99919-8566
Ponta Grossa	W&F Serviços	(42) 98426-0145
Pontal do Paraná	Fabiano Rodrigues	(41) 98464-1336
Prudentópolis	HP Motores	(42) 99813-0372
Rio Negro	Assumpção Geradores Ltda.	(47) 98832-2044 / (47) 3643-6113
Rio Negro	Fasmen	(47) 98448-3228
São José dos Pinhais	Assistência Técnica Ponte Ltda.	(41) 3556-3776 / (41) 3385-0306 / (41) 98428-9522
São José dos Pinhais	Rcarvalho Eletromotores	(41) 99679-3846
Sarandi	André Souza de Carvalho	(44) 99858-6839
Siqueira Campos	Lourival Aparecido de Camargo	(43) 99801-9367
Telêmaco Borba	Comercial WIP de Máquinas e Ferramentas	(42) 99900-1905
Telêmaco Borba	S.O.S Elétro	(42) 99104-3757
Telêmaco Borba	C.E.S. de Oliveira - Manutenção Elétrica	(42) 99942-4400

Parana

Cidade	Assistência	Contato
Toledo	Daniel Hidráulicos	(45) 3252-9784 / (45) 99958-3759
Toledo	Hidráulico Souza	(45) 99106-1324
Turvo	Valdinei Costa Kfaszeniak	(42) 99956-9777
Umuarama	MJR Assistência Técnica em Bombas de Abastecimento Ltda.	(44) 99178-2753
Umuarama	Technorte Eletromecânica Ltda.	(44) 98436-6682
Umuarama	P. S. de Souza & Souza Ltda.	(44) 3055-2032 / (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) 3642-1284 / (81) 99661-2797
Goiana	M A Manutenção 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 Serviços e Peças	(81) 4109-2589
Petrolina	A Soares Máquinas e Serviços	(87) 98816-7773
Petrolina	SVT Instalação e Manutenção Ltda.	(74) 98808-9471
Recife	BS Serviços e Soluções	(81) 99602-4472
Recife	Eletro Concordia	(81) 3788-0016 / (81) 98744-8548
Recife	F L Automação	(19) 99413-6788
Recife	J H S Hidráulica	(81) 99128-4321 / (88) 98866-6359
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
Gilbuês	Av System Manutenções Hidráulica	(89) 98119-3439
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	Eletromáquinas	(86) 98600-0000
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) 99466-4945

Rio de Janeiro

Cidade	Assistência	Contato
Araruama	Alextelecom	(22) 99226-7221
Araruama	Fábio da Conceição dos Santos	(22) 99721-3127
Barra Mansa	A L G Representações Comerciais Ltda.	(24) 99330-6092
Barra Mansa	RM-Comércio Varejista de Peças	(24) 99880-2840

Rio de Janeiro

Cidade	Assistência	Contato
Belford Roxo	Lucas Santos Ribeiro	(21) 96693-1782
Belford Roxo	Ulytec Rental	(21) 2759-0358 / (21) 2781-3255 / (21) 99363-4958
Cabo Frio	Resolve Máquinas	(22) 99989-2156
Campos dos Goytacazes	Alex Teixeira Bastos	(22) 99772-2080
Duque de Caxias	Centro Tecnológico Mega Controle	(21) 2671-0276
Duque de Caxias	Emepg	(21) 2676-2065 / (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 Assistência Técnica	(21) 70147482 / (21) 96450-2320
Japeri	Alexandre Cardoso Martins	(21) 96850-3532
Macaé	ISV Solutions	(25) 98163-2312
Macaé	PLS Empilhadeiras	(22) 99989-2079
Macaé	Prolink	(22) 99254-8278
Macaé	Salles Offshore	(22) 93518-3921
Maricá	RC Futuro Comércio e Serviços Ltda.	(21) 2052-5978 / (21) 99360-6971
Mesquita	Biotech Equipamentos Odonto e Estetica	(21) 2668-2098 / (21) 98400-1831
Mesquita	Susana Goulart	(21) 2697-6609
Mesquita	Vladimir Alves Miguel	(21) 96483-5184
Nilópolis	Eduardo Silva dos Santos	(21) 97495-3802 / (21) 93126-6028
Nova Friburgo	Waldiney Heringer da Costa	(22) 99850-7278
Nova Iguaçu	Previn Manutenções	(21) 96840-8075 / (21) 2669-1379
Nova Iguaçu	R.E.Manutenção	(21) 3101-2792 / (21) 2657-8327
Nova Iguaçu	S.M.H Sampaio 658	(21) 99395-6051
Nova Iguaçu	T4 Hidráulica e Pneumatica Ltda.	(24) 98033-3584
Resende	DER - Automação e Elétrica Ltda.	(24) 99988-5821
Rio de Janeiro	Blessing Manutenção Ltda.	(21) 99954-9886
Rio de Janeiro	Janaina da Silva Dias Rangel	(21) 96458-3822
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.Serviços Ltda.	(21) 96905-4247
Rio de Janeiro	Safety Assistência Técnica	(21) 2756-5524 / (21) 2082-3613
São Gonçalo	Consultoria RM	(21) 99363-1609 / (21) 99363-1609
São Gonçalo	Marcos Leandro de Souza Bomfim	(21) 99660-7031
São Gonçalo	Thiago Pires da Silva	(21) 97122-5747
Sapucaia	Geovane Vieira Rosa	(24) 98121-5456
Seropedica	Innovate Serviços de Manutenção Industrial Ltda.	(21) 99673-2142
Terópolis	Eletrotécnica São Miguel	(21) 96816-1250
Três Rios	Camura Manutenção e Montagens	(24) 99284-0967

Rio Grande do Norte

Cidade	Assistência	Contato
Alto do Rodrigues	Edson Soluções e Serviços	(84) 99608-3339
Extremoz	2A Energy Ltda.	(84) 98853-2401
Mossoró	M A S Hidrotecnologia	(84) 99991-4147
Mossoró	Toni Oto Costa Vasconcelos	(84) 99949-8299
Natal	Master Tecnologia Ltda.	(84) 99606-7575
Natal	Pro Molas	(84) 3653-3936

Rio Grande do Norte

Cidade	Assistência	Contato
Nova Cruz	Eletrônica 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) 98128-2956
Alvorada	Cia Hidráulico	(51) 98468-8843
Bagé	Marcos Flávio Freitas	(53) 99969-6822
Bento Gonçalves	A.J. Marcon Manutenções	(54) 99123-9090
Bento Gonçalves	NA-NF Automação Controle Ltda.	(54) 3705-1988 / (54) 99618-1883
Butiá	GA Química	(85) 98791-0046 / (85) 3275-3070
Butiá	Janaina Almeida	(51) 99628-2602
Butiá	JCK Engenharia Elétrica e Consultoria Ltda.	(51) 98415-6100
Cachoeirinha	Cia dos Compressores	(19) 98474-1077
Cachoeirinha	Pneumatech Soluções Pneumaticas	(51) 3469-0404 / (51) 99321-2161
Cachoeirinha	SM Serviços de Manutenção	(51) 98014-7418
Camaquã	Kleim Peças e Serviços Ltda.	(19) 99757-0219
Canoas	3V Empilhadeiras Paleteiras Ltda.	(51) 3472-5808 / (51) 99267-5291
Canoas	Cut & Weld Manutenção e Reparação de Equipamentos Ltda.	(51) 99388-4405
Canoas	Hidro - Ar	(51) 99175-5235
Canoas	MV Assistência Técnica de Bombas	(51) 98103-8602 / (51) 99745-9984
Canoas	Newtron	(51) 99799-5485
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) 99101-6556
Canoas	Marcelo dos Santos da Sila	(51) 99352-1007
Carazinho	Caça e Pesca	(54) 99991-6687
Carazinho	Zatti Soluções e Equipamentos	(54) 99912-4914
Cascavél	Marcos Duraczewski	(54) 99993-8927
Caxias do Sul	Diniz Ferramentas	(54) 98429-4539
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.	(54) 3021-7979 / (54) 3201-1878
Caxias do Sul	Tecnidraulic com.de Pcs Serv Ltda.	(54) 3025-4194 / (54) 99145-9252
Caxias do Sul	Tecniflow Soluções para Pintura Ltda.	(54) 3196-1111 / (54) 98127-7716
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) 99928-1003
Crissiumal	KB Eletrônica 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) 98643-7359
Esteio	Manutenção de Equipamentos A.R.M	(51) 98220-9208
Esteio	Volt Service	(51) 99966-8489
Eugênio de Castro	Eletromac Assistência Técnica	(55) 9971-2073 / (55) 98152-3654
Farroupilha	Andressa Gobetti Souza	(54) 99703-2017
Flores da Cunha	A. Meneguzzo & Cia Ltda.	(54) 3292-2148 / (54) 98438-4479
Frederico Westphalen	Fred M. Hidráulicos Ltda.	(55) 98453-3944

Rio Grande do Sul

Cidade	Assistência	Contato
Garibaldi	Vmaq Manutenção	(54) 3464-7263 / (54) 9966-7333
Gravataí	Comafe	(51) 3041-7872 / (51) 99302-2299
Gravataí	JPF Manutenção Industrial & Usinagem Ltda.	(51) 99942-2939
Gravataí	WF Mangueiras	(51) 98487-6469
Guaíba	Tecmaq Empilhadeiras	(51) 99619-7420
Ibirubá	CHP Hidráulica e Pneumática	(54) 99654-0223
Igrejinha	Ermel e Cia Ltda.	(51) 99180-8336
Ijuí	MCA Informática Ijuí Ltda.	(55) 99691-7517
Ijuí	U.T.I. das Pistolas	(55) 3332-4324 / (55) 99161-2885
Ijuí	LD Manutenção	(55) 99182-1368
Lajeado	Descomplica Manutenções	(51) 99803-8769
Lajeado	Heifell Comércio e Manutenção em Empilhadeiras Ltda.	(51) 98168-7063
Lajeado	Palemaq Comércio e Serviços de Manutenção	(51) 99832-3828
Lajeado	Tecnivale	(51) 3709-0623 / (51) 98019-1445
Marau	Cleber Vitalino Bilíbio	(55) 54991-2929
Nova Araçá	WM Empilhadeiras	(54) 99937-1646
Nova Petrópolis	Oficina Stahl	(54) 3281-3280 / (54) 98415-3280
Nova Santa Rita	Araújo Ramos Manutenção PN Ltda.	(51) 99983-6152
Novo Hamburgo	Paleteiras Potatos	(51) 98625-9440
Novo Hamburgo	Soldas Gerais	(51) 99139-2014
Panambi	JA Usinagem de Precisão	(55) 3375-2128
Parobé	Elétrica Boeira	(51) 98020-5854
Parobé	Pamela Ortiz Machado	(51) 99672-1106 / (51) 99719-9885
Passo Fundo	Artec	(54) 99211-3228
Pelotas	Laone da Silva Cassais	(53) 3025-6640 / (53) 99987-8410
Pelotas	RM Assistência Técnica	(53) 99138-1734
Pelotas	Toolmec	(53) 98452-5174
Porto Alegre	Gamak	(51) 3085-7565
Salvador das Missões	Mecânica do Polaco	(55) 99974-5706
Santa Cruz do Sul	Canane Compressores	(51) 3056-3075 / (51) 98165-9170
Santa Cruz do Sul	FB Empilhadeiras	(51) 19919-4568
Santa Cruz do Sul	Rúbio Comércio e Serviços Eletricos Ltda.	(51) 99995-5390 / (51) 3902-4441
Santa Cruz do Sul	Thecnomak	(51) 99916-4417
Santa Maria	AB Equipamentos	(55) 98171-0058
Santa Maria	Dutra Máquinas e Motores	(55) 99984-3710
Santa Maria	Instaltec	(55) 99964-2858
Santa Maria	R. A. Promoção de Vendas Ltda.	(51) 99771-6626 / (55) 93232-2366
Santa Rosa	Matheus Lee Goncalves	(55) 99157-2057
Santa Rosa	Solutéc	(55) 98124-8937 / (55) 3511-1851
Santa Rosa	Vitória Tec	(55) 99958-0019
Santo Antônio da Patrulha	Portal Compressores	(51) 99764-2822
Santo Augusto	Resfriar Assistência Técnica	(59) 99109-0052
São Borja	Eletrisul Sistemas Elétricos	(55) 99637-5223
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) 99709-5455
São Valentim	V F Peças	(54) 99999-1802
Sapucaia do Sul	Acertmaq Manut.de Empilh.Ltda.	(51) 98959-4216
Sapucaia do Sul	Easy Tech	(51) 99781-8209
Tapejara	Castelo Motores Elétricos	(54) 99163-6471

Rio Grande do Sul

Cidade	Assistência	Contato
Taquara	Mackteck Manutenção	(51) 99742-8678
Três Passos	MM Motosserras e Máquinas	(51) 99232-3639
Três Passos	Mold Técnica	(55) 99701-3851
Tupancí do Sul	Brambatti Comércio de Insumos Agrícolas	(54) 98401-4009
Uruguiana	Sul Hidráulicos Peças e Serviços	(55) 99989-9315
Vacaria	Hildegger Nora	(54) 99917-6161
Venâncio Aires	Marciano Linke	(51) 99915-5930
Vera Cruz	Hidráulica Brasil Ltda.	(47) 99155-4115
Viamão	Irmãos Coelho Peças e Serviços Ltda.	(51) 99802-2422

Rondônia

Cidade	Assistência	Contato
Ariquemes	Eletro Jr	(69) 99266-4428
Cacoal	Erika Almeida de Souza	(69) 9208-7488
Cacoal	RP Compressores	(69) 3441-6772 / (69) 98402-9292
Jarú	Rogério Cardoso dos Santos	(69) 99348-5756
Ji-paraná	JG Manutenção	(69) 3423-1761
Pimenta Bueno	Michele dos Santos Pereira de Castro	(69) 99918-7836
Porto Velho	Alexandre Rejes	(69) 99964-5732
Porto Velho	Logittec	(69) 99242-5339
Porto Velho	Rondonia Empilhadeiras	(69) 99914-4891 / (69) 3221-6184
Porto Velho	Rumo Solções em Manutenção	(69) 98496-5855
Vilhena	J.I Hidráulicos	(69) 98484-5091

Roraima

Cidade	Assistência	Contato
Boa Vista	Abraão Gomes Pereira	(95) 98101-8064
Boa Vista	Francisco das Chagas Santos dos Reis	(95) 99127-1083
Boa Vista	Honorato F Sarmento Ltda.	(95) 99116-7817

Santa Catarina

Cidade	Assistência	Contato
Agrolândia	Fratelli Ltda.	(47) 98906-1143
Araquari	Agrofrío	(47) 99729-2329
Araquari	JB Manutenção de Empilhadeiras & Guindastes	(47) 99912-8800
Araranguá	Bendo & Cia Ltda.	(48) 99943-1663 / (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
Blumenau	Blumatec Serviços	(47) 3334-6979 / (47) 99655-4036
Blumenau	Ecetec	(47) 3438-6763
Blumenau	Gerson Hasse	(47) 99247-2525
Blumenau	Klaus Robert Tiedt	(47) 98415-1122
Blumenau	Mauri da Cunha	(47) 99120-3678 / (47) 99120-3678
Blumenau	Metalurgica Somar	(47) 99132-8955
Blumenau	Voar Soluções 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 Telecomunicações	(47) 98437-8540 / (47) 3044-4496
Canoinhas	ACB Manutenção Industrial e Serviços	(47) 8821-1530 / (47) 3622-0806
Canoinhas	Bruno Climatização Elétrica	(47) 98449-2684

Santa Catarina

Cidade	Assistência	Contato
Canoinhas	Consermaq's 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 Eletrônica 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) 99131-1045
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) 99670-8647
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) 99984-4377 / (48) 3045-3220
Curitiba	Casa dos Equipamentos Ltda.	(49) 99983-0789
Descanso	EAR Vendas e Assistência	(49) 9105-4166 / (49) 9825-9841
Florianópolis	ES Empório - Assistência Técnica	(48) 99987-5743
Içara	RS Manutenções de Hidráulicos Ltda.	(48) 99164-3683 / (48) 99989-5180
Imbituba	Dorneles	(48) 99811-0356
Itajaí	Qualibrar Ferramentas Pneumáticas	(49) 99114-1821
Itajaí	Hadetec Empilhadeiras	(47) 99977-8182
Itajaí	Tech 3 Empilhadeiras	(47) 99655-2613
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 Antônio Foscolos	(47) 99681-7080
Joaçaba	Soldas Joaçaba Ltda.	(49) 99800-1784
Joinville	Brick Manutenção de Equipamentos	(47) 98423-9457
Joinville	Fagundes Pneumática	(47) 99738-0069
Joinville	Fortaleza Máquinas	(47) 98849-6406
Joinville	Giacomini Ferramentas Elétricas Ltda.	(47) 3804-4048 / (47) 98905-0263
Joinville	Laudiceia Frigo	(47) 98909-3529
Joinville	Prisma Comércio e Manutenção	(47) 3435-5050 / (47) 99756-2812
Joinville	Zr Manut.com.de Equip.Ltda.	(47) 99617-9828
Lacerdópolis	Comercial Stella Ltda.	(49) 99914-5203
Lages	C A Cabral de Liz & Cia Ltda.	(49) 99992-0800
Lages	Cleber Henckmaier	(49) 99938-1013
Lages	Comercial Irmãos 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	Hidráulica 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) 99982-3151
Palhoça	Porto Máquinas Ltda.	(48) 99160-0300
Palhoça	Rodrigues Assistência Técnica Ltda.	(48) 99147-7430
Papanduva	Hidronal Equipamentos Hidráulicos e	(47) 99173-4842 / (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

Santa Catarina

Cidade	Assistência	Contato
Videira	Videquip	(49) 3566-3216
Xanxerê	Dilltec Instalações Elétricas	(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	Hidráulica 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.Ltda.	(16) 3322-4846 / (16) 99992-3980
Araras	CPM Compressores	(19) 3352-7023 / (19) 3352-7021
Aruja	Giro Comercial	(11) 94838-5544
Assis	Líder Comércio e Serviços de Aparelhos Eletrônicos	(18) 99733-5699
Avare	Marisa Fatima Passarelli Nakagaw	(14) 99887-9102
Bariri	Paletac Manutenção	(14) 98188-4639
Barra Bonita	Fort Mac	(14) 3641-2844 / (14) 99152-5583
Barra Bonita	G A Empilhadeiras	(14) 3641-4758 / (14) 99983-2356
Batatais	Agro e Tudo Produtos Agrícolas	(16) 99409-3360
Bauru	Hidromax	(14) 99103-5604
Bauru	Jetec Compressores	(14) 99134-2422
Bauru	Mil Manutenção	(14) 99701-4600 / (14) 3203-2702
Bebedouro	Prensar Brasil Distribuição Ltda.	(17) 3345-1055
Birigui	Ativa Compressores	(18) 3634-4280 / (18) 98154-1713
Birigui	Michael Gaspar de Souza	(18) 99675-4345
Boituva	BS Instalação e Manutenção	(15) 99629-8524
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 Manutenção	(19) 9302-1501 / (19) 3579-6578
Campinas	MM Máquinas 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
Capão Bonito	Geral Peças 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 Palácio Ferreira	(11) 94757-5155
Cosmópolis	LCF Equipamentos	(19) 3504-6500 / (19) 99199-5437
Cotia	Cleiton Rocha Meira	(11) 96969-3236
Diadema	Eletrotécnica Vitória	(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	LLBG Manutenção	(16) 98250-1206
Franca	RS Manutenção Hidráulica	(16) 99192-1371
Garulhos	Danpler Comércio e Manutenção de Máquinas Elétricas Ltda.	(11) 98537-3985
Garulhos	HtmovEmpilhadeiras Manutenção	(11) 2401-5854 / (11) 98123-7462

São Paulo

Cidade	Assistência	Contato
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 Soluções Industriais	(19) 99750-3694
Indaiatuba	Invertécnica	(19) 3935-6602 (19) 97403-1202
Indaiatuba	Irmãos 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.	(11) 4537-3212 / (11) 97520-1992
Leme	Upgrade Assistência Técnica	(99) 99886-6953
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.Ltda.	(19) 3569-9695 / (19) 97100-4077
Mogi-guaçu	V. R. - Mil Flexíveis	(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
Presidente Prudente	Adriano Ceribelli Ltda.	(18) 3203-0336 / (18) 99634-0336
Presidente Prudente	Kurika-x	(18) 3223-2609
Presidente Prudente	Prudenflex-com.Serviços Ltda.	(18) 3279-1635
Presidente Prudente	W.M.S Assistência Técnica	(18) 3909-3511
Ribeirão Pires	Alexandre Aparecido Rodrigues	(11) 98768-3343
Ribeirão Pires	RI Assistência Técnica	(11) 99269-7846
Ribeirão Preto	Bombax Equipamentos	(16) 99238-4233
Ribeirão Preto	Global Bombas Ribeirão	(16) 99796-6632
Ribeirão Preto	Help Tech	(16) 99997-8558
Ribeirão Preto	L. A .F. Peças e Manutenção	(16) 99144-6355
Ribeirão Preto	RC Service	(16) 3969-2236 / (16) 3011-1523
Salto	Mohammed Assistência Técnica	(11) 4029-3111 / (11) 96846-0162
Santa Bárbara d'Oeste	JB Hidráulicos	(19) 3407-2127
Santa Bárbara d'Oeste	Agrodisa - Tecnologia Ambiental	(19) 98139-4372

São Paulo

Cidade	Assistência	Contato
Santa Fé do Sul	Mr Peralta	(17) 99149-5054
Santa Fé do Sul	Osvaldo José Pereira	(17) 98176-3900 / (17) 3641-2280
Santo André	Aje Serviços	(11) 4509-1684 / (11) 2702-5922
Santo André	Mário Cois Neto	(11) 4478-6490 / (11) 93951-2431
São Bernardo do Campo	Deli José Trindade	(11) 99381-9847
São Bernardo do Campo	Inflex Comércio de Produtos Industriais Ltda.	(11) 97979-3937
São Bernardo do Campo	Márcia Regina de Oliveira Martins	(11) 99843-4734
São Bernardo do Campo	Progarra Com. Man. Eq. Logísticos	(11) 99813-4400
São Bernardo do Campo	SO Máquinas Assistência Técnica	(11) 95872-6086
São Bernardo do Campo	Serve Peças	(11) 4343-4444
São Carlos	Italiano Assistência Técnica Ltda.	(16) 99621-2500
São Carlos	LCM Manutenção e Serviços	(16) 3372-6991 / (16) 98149-3240
São José do Rio Preto	Airton Nogueira Bombas de Combustíveis	(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 Combustíveis	(17) 3212-4011
São José do Rio Preto	Luiz Fernando de Oliveira	(17) 99922-4142
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 Manutenções Hidráulicas	(12) 98845-3930
São José dos Campos	Equiper Comércio e Recuperadora de Equipamentos	(12) 3931-9937 / (12) 3931-0159 / (12) 98266-5086
São José dos Campos	LA.Manutenção e Locação de Paletes	(12) 3941-5854 / (12) 98253-1855 / (12) 99853-1855
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
São Paulo	Portools Equipamentos	(11) 99300-9589
São Paulo	Dmak Máquinas	(11) 98647-8300
São Paulo	A&R Tec - Solução em Tecnologia	(11) 98623-0299
São Paulo	Adelson Arão Praça da Silva	(11) 95795-2246
São Paulo	Algí Soldas	(11) 2021-5660 / (11) 2021-3837
São Paulo	Alphared	(11) 2478-0300
São Paulo	Cavb7 Assistência Técnica	(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

Cidade	Assistência	Contato
São Paulo	Gambaru Prestador de Serviços Eletrônicos	(11) 2241-2427
São Paulo	GS Comércio e Manutenção de Equipamentos Hidráulicos Ltda.	(11) 96160-0844
São Paulo	HR Assistência Técnica	(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 Máquinas	(11) 5641-1734
São Paulo	Luiz Henrique Siqueira	(11) 2541-2429
São Paulo	MBS Lubrificação	(11) 97786-0474 / (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 Ltda.	(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 / (11) 92722-1393
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 Peças Ltda.	(11) 99983-0520
São Paulo	WPG Com.de Pcs Serv p/Compr.Ltda.	(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 Manutenção	(15) 99684-2954
Sumaré	CTH Compressores	(19) 98339-3204 / (19) 2216-2721
Suzano	Eletromotores Santiago	(11) 4256-2387 / (11) 94926-0192
Suzano	Inovasistem Ltda.	(11) 94313-8677
Taubate	King dos Macacos	(12) 3633-7271
Tupi Paulista	BCM Comércio de Compressores	(18) 99725-1897

Sergipe

Cidade	Assistência	Contato
Acaraju	JC Ferramentas Elétricas e Serviços	(79) 3085-2107 / (79) 99915-6529
Aracaju	Edivaldo José Menezes	(79) 98878-8113
Aracaju	Ensinho's	(79) 99654-4066
Aracaju	Marcela & Brotas Comércio de Máquinas Ltda.	(42) 99840-6568 / (79) 99973-9530
Aracaju	Prestoserv	(79) 9996-8315
Nossa Senhora da Glória	Refrimaq	(79) 98155-3467
Simão Dias	Usimax	(79) 98140-4651

Tocantins

Cidade	Assistência	Contato
Araguaína	Assismaq Multimarcas	(63) 99103-5969
Araguaína	Couto Manutenções	(63) 99256-5819
Araguaína	Fernando Máquinas	(63) 99203-0410
Marianópolis do Tocantins	Royal	(63) 93535-1223

Tocantins

Cidade	Assistência	Contato
Palmas	Compressão	(63) 98138-6288
Palmas	Lift Manutenções	(63) 98451-1870
Palmas	Pricila Gomes Ferreira	(63) 98118-8891
Palmas	WN Paleteiras	(63) 98418-9774
Paraíso do Tocantins	Dom Maior Construtora Ltda.	(63) 98432-0065
Paraíso do Tocantins	Eletroservice	(63) 99225-6727
Tocantins	As.Campos Instaladora	(63) 98470-8970 / (63) 99229-2827

Mais de **1000 Assistências**
Espalhadas por todo o Brasil



Seja também uma **Assistência Credenciada Bremen**

Canais de atendimento
(51) 3231-0132
assistencia@bremenimportadora.com.br



@bremenimportadora



www.bremenimportadora.com.br



bremen@bremenimportadora.com.br



(51) 3201.0132

Av. Ely Corrêa, 2083

CEP: 94.180-212

Gravataí-RS

CNPJ: 00.598.913/0001-51



Aponte a câmera e
conecte-se conosco