

CATÁLOGO

2024

 **BREMEN**
IMPORTADORA DE EQUIPAMENTOS

ABASTECIMENTO - LUBRIFICAÇÃO - BORRACHARIA - FERRAMENTAS - MOVIMENTAÇÃO - SOLDA - ARLA 32 - AGRÍCOLA - CONEXÕES



A **Bremen Importadora de Equipamentos** está instalada numa área com 30.000m², sendo 8.500m² de área construída, próxima a GM no município de Gravataí, 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 mais de 20 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.

Possuindo laboratório de testes, monitorado por profissionais altamente capacitados, onde passam todos os produtos comercializados, a Bremen disponibiliza uma central de atendimento 0800 e conta com mais de uma centena de pontos de assistência técnica espalhados pelo Brasil.

NOSSA MISSÃO

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

NOSSA VISÃO

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

NOSSOS VALORES

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



ÍNDICE

06

LUBRIFICAÇÃO

Propulsoras pneumáticas para óleo	18	Válvulas para controle de graxa e acessórios	35
Propulsoras e kit propulsoras pneumáticas para óleo	19	Acopladores e adaptador	36
Kit propulsoras pneumáticas para óleo	20	Acopladores	37
Kit propulsoras pneumáticas e unidades móveis para óleo	21	Extensões e graxeiras para graxa	38
Unidades móveis para óleo e kit contentores	22	Graxeiras e kit ferramentas para graxa	39
Propulsoras pneumáticas para graxa	23	Carretéis abertos para graxa, óleo e diesel	40
Kit propulsoras pneumáticas para graxa	24	Carretéis abertos e fechados para água, ar e elétrico	41
Unidades móveis pneumáticas para graxa	25	Mangueiras	42
Unidades móveis pneumáticas para graxa	26	Torneiras	44
Conjuntos lubrífil	27	Filtros e elementos filtrantes	45
Bombas pneumáticas, elétricas e manuais para graxa	28	Filtros e elementos filtrantes	46
Bombas manuais para graxa e óleo	29	Chaves para troca de óleo, filtros e coletores de óleo	47
Bombas manuais para graxa	30	Coletores de óleo, bandejas de óleo e bacias	48
Bomba manual para graxa e carrinhos para balde e tambor	31	Almotolias e funis	49
Discos para tambores e acessórios	32	Funis	50
Válvulas para controle de óleo e acessórios	33		
Acessórios para óleo	34		

ABASTECIMENTO

Carregadores para veículos elétricos	54	Kits 230v para abastecimento	64
Bicos automáticos para abastecimento	55	Kits 230v e bombas para abastecimento	65
Bicos automáticos para abastecimento e acessórios	56	Bombas para abastecimento	66
Acessórios e conexões para abastecimento	57	Contentores e kits para contentores	68
Válvulas e bicos manuais para abastecimento	58	Kit para contentores e bombas manuais de transferência	69
Bicos manuais e bombas 12v / 24v para abastecimento	59	Bombas manuais de transferência	70
Bombas 12v / 24v para abastecimento	60	Bombas manuais e acessórios	71
Kits 12v / 24v para abastecimento	62	Galões e acessórios	72
Kits 12v / 24v / 230v para abastecimento	63		

MEDIÇÃO

Medidores mecânicos	76	Medidores de pulso e blocos volumétricos	80
Medidores mecânicos e digitais	77	Blocos volumétricos e numeradores	83
Medidores digitais	78	Provetas, jarras, baldes e aferidor	84
Sistema de monitoramento e medidores de pulso	81		

ARLA 32

Bombas para abastecimento de Arla 32	88	Medidores para Arla 32	91
Equipamentos para abastecimento de Arla	89	Kits elétricos para Arla 32	92
Equipamentos para abastecimento de Arla 32 e medidores	91	Kits elétricos para contentor de Arla 32, carretel e refratômetro	93

FERRAMENTAS

Ferramentas manuais	96
Ferramentas manuais e elétricas	107
Ferramentas pneumáticas	108
Aplicador de silicone, desforcímetros e soquetes	112

MOVIMENTAÇÃO E OUTROS

Macacos	118
Cavaletes e Empilhadeiras	120
Empilhadeira elétrica e paleteiras	121
Guinchos	122
Elevadores para motocicletas, correntes e cones	123

BORRACHARIA

Câmara de ar	130
Válvulas para automóveis	131
Válvulas para motos, scooters e bicicletas	132
Válvulas para caminhões e ônibus	133
Válvulas para caminhões, ônibus e veículos agrícolas	134
Válvulas jumbo e extensões	135
Extensões, núcleo, invólucro e suporte	136
Suportes e tampas para válvula	137
Redutores e insertos	138

CONEXÕES E ENGATES

Adaptadores em alumínio	148
Adaptadores e acopladores em alumínio	149
Acopladores e adaptadores em alumínio	150
Adaptadores em nylon	152
Acopladores em nylon	153
Adaptadores em polipropileno	154
Acopladores em polipropileno	155

LINHA AGRÍCOLA

Assentos para tratores	164
Acessórios para assento	165
Iluminação	166

INVERSORES DE SOLDA E ABRASIVOS

Inversores de solda	172
Consumíveis e acessórios para solda	175

PULVERIZAÇÃO E JARDINAGEM

Bicos de ar e pulverizadores pneumáticos	180
--	-----

Soquetes e adaptadores	113
Adaptador, moto esmeril, rebolos e discos	114
Esticador hidráulico, kit pintura, kit extrator, painel de ferramentas e esteira	115

Talhas e trole manual	124
Catracas e guinchos	125
Guinchos	126
Guinchos e acessórios	127

Contrapeso para pneu e bico inflador	139
Calibradores	140
Calibradores infladores, mini compressor de ar, bomba e medidores	141
Kit reparos, escariadora, aplicador e agulhas	142
Agulha, tarraças e ferramentas de borracharia	143
Ferramentas de borracharia	144
Oficina	145

Vedação, aletas e emendas	156
Emendas, espigões e válvulas de pé	157
Válvulas de retenção, filtros e válvulas de gaveta	158
Registros de esfera e esguichos	159
Esguichos e engates rápidos	160
Conexões para mangueira	161

Iluminação e equipamentos elétricos	167
Equipamentos elétricos e arames	168
Bebedouros suínos	169

Acessórios para solda	177
-----------------------	-----

Pulverizadores	181
----------------	-----

24	37	1461	39	1674	148	1989	23	2215	118
28	84	1462	39	1683	138	1991	23	2216	118
37	84	1463	39	1696	102	2011	181	2217	118
40	84	1464	39	1720	102	2012	180	2218	118
44	84	1465	39	1732	49	2013	134	2219	118
46	84	1466	39	1733	49	2025	151	2220	118
50	180	1467	39	1735	49	2026	148	2221	118
65	140	1468	39	1736	49	2041	137	2222	118
67	140	1469	39	1737	49	2047	137	2223	118
69	140	1470	39	1738	49	2048	137	2241	82
70	140	1471	39	1739	49	2060	136	2247	78
71	140	1472	39	1740	49	2062	135	2248	79
82	47	1473	39	1741	49	2063	136	2250	78
83	47	1474	39	1746	181	2066	72	2252	79
84	47	1475	38	1747	48	2067	97	2255	33
86	47	1476	38	1748	48	2077	104	2257	33
89	47	1477	38	1755	60	2079	158	2288	141
93	48	1478	38	1771	28	2080	158	2306	136
96	27	1479	38	1783	32	2081	158	2309	121
97	27	1480	38	1792	47	2082	158	2310	120
103	160	1481	38	1795	47	2083	158	2324	121
104	160	1482	38	1801	48	2084	158	2332	65
105	160	1488	42	1821	58	2085	158	2334	64
108	161	1495	168	1822	48	2086	158	2339	28
109	161	1496	168	1836	58	2087	158	2340	28
110	161	1506	31	1837	57	2092	96	2343	29
111	161	1508	143	1838	57	2094	96	2344	29
112	161	1509	168	1839	59	2095	96	2348	72
113	161	1510	67	1842	35	2097	51	2358	29
115	161	1511	168	1843	55	2098	50	2360	29
116	161	1515	67	1844	55	2100	50	2384	35
121	45	1567	100	1845	139	2101	49	2388	44
131	27	1569	100	1846	57	2102	49	2390	157
133	27	1573	100	1847	139	2103	50	2392	157
139	112	1574	42	1848	57	2104	50	2394	157
147	42	1575	42	1850	180	2106	50	2397	157
148	42	1579	42	1851	180	2109	49	2400	157
149	42	1581	100	1853	139	2110	49	2402	157
150	42	1583	42	1855	139	2115	51	2405	23
151	42	1584	100	1857	139	2116	50	2407	28
152	42	1585	100	1861	167	2117	50	2413	69
153	42	1598	100	1866	167	2118	50	2450	28
159	83	1605	149	1867	27	2119	51	2451	58
161	161	1606	149	1868	167	2121	51	2459	136
163	161	1607	149	1876	32	2122	104	2468	158
164	161	1608	149	1889	157	2123	50	2470	158
165	161	1609	149	1890	157	2130	73	2471	158
166	180	1610	149	1891	157	2131	73	2474	158
188	44	1611	149	1893	157	2132	73	2478	158
189	44	1612	149	1896	157	2134	73	2480	158
305	44	1613	149	1899	157	2135	73	2483	158
315	44	1614	149	1901	157	2136	73	2486	158
710	33	1615	149	1903	157	2139	73	2488	158
711	34	1628	36	1904	157	2140	73	2489	44
845	38	1629	36	1905	157	2141	73	2490	158
982	31	1630	36	1906	157	2150	58	2492	44
1009	32	1646	37	1948	19	2155	84	2493	158
1352	78	1651	100	1950	20	2156	84	2494	58
1422	98	1653	36	1953	20	2157	84	2496	29
1427	180	1661	100	1958	157	2158	84	2497	58
1429	103	1662	100	1959	151	2159	84	2501	135
1445	160	1663	67	1960	151	2161	84	2504	135
1447	160	1664	67	1961	151	2162	84	2506	135
1448	160	1665	67	1965	151	2163	84	2516	71
1449	160	1666	67	1974	38	2164	84	2519	71
1450	159	1667	67	1975	38	2166	84	2525	71
1451	159	1668	67	1976	38	2167	84	2526	134
1453	27	1669	67	1977	38	2212	167	2533	133
1459	39	1671	102	1979	38	2213	167	2544	131
1460	39	1673	148	1981	38	2214	118	2546	131

2552	140
2559	58
2568	20
2597	181
2605	28
2634	28
2643	67
2664	28
2683	59
2691	66
2711	42
2804	39
2810	39
2812	38
2814	39
2826	39
2829	38
2830	39
2835	38
2837	39
2854	157
2855	157
2856	157
2861	157
2862	157
2863	157
2864	157
2865	157
2868	157
2873	157
2876	157
2877	157
2878	156
2879	156
2880	156
2881	156
2882	156
2885	156
2886	156
2892	156
2894	156
2896	156
2898	156
2899	71
2900	156
2901	158
2902	158
2907	158
2911	158
2914	158
2918	158
2920	158
2926	158
2928	158
2936	158
2938	158
2942	158
2973	44
2979	44
2982	44
3031	32
3046	19
3053	67
3081	119
3115	27
3120	33
3140	69
3155	141
3178	76
3179	76

3188	82
3194	82
3198	96
3234	31
3295	157
3316	108
3317	150
3333	80
3334	82
3335	81
3338	57
3339	57
3340	57
3343	71
3346	29
3347	29
3349	72
3350	72
3351	72
3354	69
3355	31
3359	180
3361	180
3363	27
3364	27
3365	27
3367	141
3368	37
3370	34
3374	57
3375	57
3376	57
3377	57
3382	127
3389	125
3390	125
3391	28
3394	119
3399	70
3408	35
3413	41
3414	103
3431	159
3438	159
3446	159
3453	159
3460	159
3465	159
3477	159
3493	145
3494	145
3504	141
3622	83
3624	83
3636	148
3637	148
3639	148
3641	148
3642	148
3643	148
3644	148
3645	148
3646	148
3647	149
3648	149
3649	149
3650	149
3651	149
3652	149
3653	149

3654	149
3655	149
3656	149
3657	149
3658	150
3659	150
3660	150
3661	150
3662	150
3663	150
3664	150
3665	150
3666	150
3668	150
3669	150
3671	151
3672	151
3673	151
3674	151
3675	151
3676	151
3677	151
3678	151
3679	151
3680	151
3681	151
3682	151
3683	150
3684	150
3685	150
3686	150
3687	150
3688	148
3689	148
3690	148
3691	148
3692	148
3693	148
3694	149
3695	149
3696	149
3697	138
3698	148
3699	148
3700	148
3701	148
3702	148
3703	157
3704	157
3705	157
3706	157
3707	157
3708	157
3709	157
3710	157
3711	157
3712	157
3713	157
3714	157
3715	157
3747	57
3753	35
3754	36
3761	137
3764	36
3780	56
3782	56
3783	56
3789	40
3791	40

3808	159
3818	57
3819	55
3823	55
3840	55
3845	57
3856	83
3878	72
3886	46
3887	46
3888	46
3890	48
3942	41
3965	24
3969	18
3978	24
3990	18
3991	19
3992	18
3993	21
3994	69
4004	69
4015	21
4028	103
4058	49
4062	49
4064	49
4069	42
4097	167
4104	80
4115	167
4198	83
4208	83
4252	38
4282	38
4283	38
4335	137
4340	38
4342	48
4347	22
4350	68
4353	83
4363	56
4364	56
4365	56
4366	56
4368	56
4387	181
4419	26
4450	133
4452	133
4454	133
4460	133
4464	133
4489	62
4525	76
4526	76
4535	134
4546	77
4557	31
4561	126
4563	114
4564	150
4565	150
4566	150
4567	150
4568	150
4569	150
4570	150
4571	150

4572	150
4573	150
4574	150
4575	81
4576	81
4577	76
4578	148
4579	148
4580	148
4581	148
4582	148
4583	148
4584	148
4585	148
4586	148
4587	148
4588	148
4589	150
4590	150
4591	150
4592	150
4593	150
4594	150
4595	150
4596	150
4597	150
4598	150
4599	150
4600	149
4601	149
4602	149
4603	149
4604	149
4605	149
4606	149
4607	149
4608	149
4609	149
4610	149
4616	164
4618	164
4619	70
4620	79
4623	46
4625	55
4626	55
4627	55
4628	55
4629	55
4630	55
4631	55
4632	55
4633	55
4634	55
4635	55
4637	55
4639	55
4640	55
4642	55
4643	55
4644	55
4645	55
4646	55
4647	55
4648	55
4649	55
4650	55
4651	55
4652	55
4653	55

4654	55	5227	103	5579	152	6104	84	6309	89
4655	125	5257	120	5580	153	6109	161	6311	148
4656	125	5262	126	5581	153	6111	41	6313	156
4657	125	5263	125	5582	153	6121	29	6332	121
4658	125	5271	18	5583	153	6122	82	6346	42
4659	125	5284	38	5584	153	6123	168	6347	42
4660	125	5304	42	5585	153	6124	168	6348	42
4661	125	5328	155	5586	153	6126	168	6349	42
4662	125	5329	154	5587	153	6127	168	6350	42
4663	125	5330	31	5588	153	6128	168	6351	42
4664	125	5333	31	5589	153	6129	168	6352	42
4668	165	5378	153	5590	153	6130	168	6353	42
4669	165	5379	153	5591	153	6131	168	6354	181
4672	29	5380	153	5592	153	6132	168	6393	90
4677	165	5381	152	5593	153	6133	168	6404	84
4679	165	5382	152	5594	153	6134	168	6406	31
4681	165	5383	136	5595	153	6138	145	6407	32
4683	165	5384	136	5596	153	6145	122	6421	84
4687	165	5395	64	5597	153	6147	123	6422	84
4688	160	5398	60	5598	153	6149	126	6425	26
4689	56	5413	143	5599	153	6151	126	6432	30
4692	62	5500	131	5600	153	6153	126	6433	30
4697	81	5502	133	5601	153	6163	96	6434	97
4698	160	5503	133	5602	152	6167	97	6435	78
4712	64	5504	133	5603	152	6168	98	6463	83
4714	65	5505	136	5604	152	6169	96	6480	158
4715	78	5506	136	5605	152	6170	96	6481	158
4719	96	5507	136	5607	152	6171	96	6494	42
4720	99	5509	136	5608	153	6172	97	6495	42
4732	100	5510	136	5609	153	6173	97	6496	42
4733	102	5513	140	5610	153	6174	97	6497	42
4740	103	5514	133	5611	153	6176	98	6510	48
4744	102	5515	134	5612	153	6177	98	6530	84
4745	100	5516	136	5614	123	6178	98	6532	84
4749	96	5517	134	5615	118	6179	98	6542	32
4760	23	5518	134	5617	122	6184	101	6583	148
4782	46	5519	131	5620	115	6185	101	6584	148
4787	114	5520	132	5621	115	6186	101	6585	148
4793	57	5521	136	5623	104	6187	101	6586	148
4828	40	5523	132	5624	115	6188	102	6587	148
4829	40	5525	131	5625	115	6189	102	6588	148
4831	60	5526	143	5627	47	6191	103	6589	148
4837	120	5527	135	5631	38	6192	103	6590	156
4838	120	5528	135	5916	125	6193	103	6591	156
4848	81	5529	133	5917	125	6194	103	6592	156
4895	23	5530	135	5918	125	6195	103	6593	156
4896	23	5531	137	5919	125	6196	103	6594	156
4922	28	5532	143	5932	152	6197	103	6595	156
4984	83	5533	143	5933	152	6198	103	6596	156
4986	148	5534	132	5934	152	6200	102	6597	156
5010	57	5535	139	5935	152	6201	125	6604	153
5016	57	5536	143	5936	152	6202	125	6605	152
5017	140	5537	137	5937	152	6203	141	6613	72
5022	143	5538	144	5938	152	6205	123	6614	72
5027	137	5539	144	5939	152	6206	115	6681	84
5028	27	5541	144	5964	126	6207	144	6682	114
5101	83	5542	144	5981	59	6208	144	6683	114
5103	83	5543	143	6033	119	6209	97	6684	114
5106	83	5545	134	6035	123	6212	43	6685	114
5111	42	5546	139	6051	38	6217	99	6686	114
5115	34	5547	134	6054	109	6218	99	6687	114
5167	84	5548	134	6062	84	6219	99	6688	114
5183	114	5549	138	6063	84	6231	107	6689	114
5211	78	5571	152	6064	77	6233	106	6690	114
5212	58	5572	152	6065	77	6237	106	6734	18
5213	58	5573	152	6067	126	6260	120	6740	126
5214	78	5574	152	6083	26	6270	80	6747	38
5220	42	5575	152	6084	177	6276	23	6755	22
5224	31	5576	152	6089	69	6292	89	6760	106
5226	103	5578	152	6096	72	6302	83	6761	106

6762	105	7195	59	7657	39	7975	140	8204	114
6763	105	7235	20	7661	167	7986	168	8205	114
6764	105	7258	121	7662	167	8020	70	8206	114
6765	105	7322	123	7665	138	8034	73	8207	114
6766	105	7323	140	7666	29	8035	73	8208	114
6767	105	7326	144	7670	35	8036	73	8209	114
6768	105	7350	19	7671	35	8043	159	8210	114
6769	105	7351	19	7679	23	8044	159	8211	114
6770	105	7353	20	7680	59	8045	159	8212	114
6771	105	7357	20	7681	49	8046	159	8213	114
6772	105	7377	61	7682	136	8047	159	8226	119
6773	105	7412	77	7683	49	8048	159	8228	118
6774	105	7414	70	7684	49	8049	159	8229	118
6775	105	7416	154	7685	49	8050	159	8231	119
6776	105	7417	154	7688	76	8051	159	8238	68
6777	105	7418	154	7757	161	8052	159	8241	126
6778	105	7419	154	7759	34	8053	159	8242	126
6779	105	7420	154	7760	34	8054	182	8243	126
6780	105	7421	154	7761	34	8055	182	8244	126
6781	105	7422	155	7762	34	8056	182	8245	126
6782	105	7423	155	7764	99	8057	182	8246	124
6783	105	7424	155	7765	98	8058	182	8247	124
6784	105	7425	155	7766	104	8059	182	8248	124
6785	105	7426	155	7768	101	8060	182	8249	124
6786	105	7427	155	7769	101	8061	181	8250	124
6787	105	7428	155	7770	101	8062	181	8251	124
6788	105	7429	155	7771	101	8063	181	8252	124
6789	106	7430	155	7772	141	8066	182	8253	124
6790	106	7431	155	7773	102	8067	182	8254	124
6791	105	7433	154	7775	99	8069	21	8255	124
6792	105	7434	154	7776	99	8074	154	8256	104
6793	105	7435	154	7777	99	8075	155	8257	104
6794	105	7436	154	7778	99	8087	173	8258	104
6795	105	7441	18	7785	98	8089	174	8259	104
6796	105	7449	72	7787	98	8090	174	8260	104
6797	105	7463	18	7788	46	8093	173	8261	104
6798	105	7467	31	7794	100	8094	174	8262	100
6799	105	7485	91	7795	100	8095	174	8263	100
6800	105	7493	89	7796	100	8096	166	8264	100
6801	105	7533	154	7810	76	8098	167	8265	100
6802	105	7549	159	7811	76	8099	176	8266	100
6803	106	7550	159	7812	76	8100	177	8267	100
6804	106	7552	43	7814	100	8101	177	8268	100
6805	105	7557	24	7821	70	8102	177	8269	100
6806	105	7563	58	7828	31	8103	177	8270	100
6807	105	7574	108	7831	80	8104	176	8271	100
6808	105	7575	111	7832	62	8105	176	8272	100
6809	105	7576	110	7834	62	8110	148	8276	100
6810	105	7577	110	7835	63	8111	148	8277	100
6811	105	7579	110	7863	119	8113	41	8278	43
6812	105	7580	110	7901	126	8115	41	8280	148
6813	105	7581	111	7903	57	8116	41	8281	148
6814	105	7582	110	7904	57	8119	88	8282	124
6815	105	7583	111	7905	57	8147	57	8283	124
6816	105	7584	111	7906	57	8148	57	8284	124
6817	97	7588	108	7907	57	8155	144	8285	124
6818	97	7589	111	7908	57	8165	56	8286	124
6819	99	7590	110	7914	68	8179	144	8287	124
6820	99	7591	111	7917	60	8182	71	8288	124
6829	105	7593	108	7918	43	8186	38	8289	124
6830	105	7600	118	7931	22	8187	38	8290	124
6885	63	7604	20	7937	148	8188	35	8291	124
6906	23	7608	20	7938	151	8188	38	8294	109
6986	89	7621	60	7939	150	8189	45	8306	176
7074	24	7636	41	7956	60	8190	45	8307	175
7134	32	7637	78	7959	126	8191	44	8308	176
7135	32	7638	78	7960	126	8192	48	8309	175
7139	31	7639	80	7964	165	8199	38	8310	176
7144	77	7649	70	7965	39	8202	114	8311	176
7168	68	7656	39	7966	39	8203	114	8312	176

8316	177
8317	176
8318	176
8319	176
8321	22
8353	69
8354	68
8355	62
8358	68
8359	69
8374	143
8382	108
8383	109
8385	26
8389	119
8390	119
8392	40
8393	40
8396	68
8401	31
8402	32
8416	121
8422	93
8424	121
8438	40
8440	40
8449	69
8450	130
8451	130
8453	130
8454	130
8455	130
8456	130
8457	130
8458	130
8462	39
8498	88
8499	92
8500	91
8502	88
8508	55
8509	55
8516	61
8521	155
8522	155
8523	155
8524	155
8525	155
8526	155
8527	155
8528	155
8529	155
8530	155
8531	155
8532	155
8533	155
8534	155
8535	155
8536	155
8537	154
8538	154
8539	154
8540	154
8541	154
8542	154
8543	154
8544	154
8545	154
8546	154
8547	154

8548	154
8549	154
8550	154
8551	154
8552	154
8553	154
8554	154
8555	154
8556	153
8557	153
8558	153
8559	153
8560	152
8561	152
8562	152
8577	144
8578	80
8579	79
8580	79
8582	45
8583	88
8594	82
8595	25
8596	25
8597	23
8598	19
8601	90
8610	32
8617	83
8621	115
8622	91
8641	35
8642	69
8645	33
8646	43
8651	164
8652	164
8654	72
8665	168
8667	67
8675	83
8676	83
8685	176
8686	176
8687	176
8688	155
8691	66
8693	33
8702	41
8706	127
8707	155
8713	92
8714	21
8718	66
8720	92
8723	149
8727	155
8731	38
8732	39
8733	39
8734	39
8735	39
8736	39
8737	39
8741	39
8742	39
8743	177
8746	43
8747	43
8748	43

8749	43
8750	43
8751	43
8752	67
8753	77
8756	59
8757	60
8759	126
8762	65
8765	90
8766	90
8767	65
8769	89
8770	90
8771	90
8774	90
8776	126
8777	126
8778	126
8786	108
8787	109
8788	109
8789	109
8790	63
8792	77
8793	77
8795	22
8795	22
8796	21
8798	22
8820	123
8822	161
8823	161
8824	161
8825	161
8826	161
8827	161
8828	161
8829	161
8830	61
8831	161
8832	152
8833	152
8834	152
8835	63
8836	152
8837	152
8838	152
8839	152
8840	152
8841	152
8842	177
8843	177
8845	96
8846	113
8847	113
8848	113
8849	113
8850	113
8851	113
8852	113
8853	113
8854	113
8855	113
8856	113
8857	113
8860	84
8863	126
8864	126
8876	21

8880	30
8881	90
8882	92
8884	84
8885	18
8886	84
8887	19
8888	26
8889	22
8892	102
8893	102
8913	44
8914	80
8917	61
8919	65
8924	113
8930	140
8932	103
8933	35
8935	100
8936	100
8937	100
8938	100
8956	108
8960	48
8961	142
8962	142
8963	89
8964	55
8965	167
8966	167
8967	42
8970	24
8971	24
8972	22
8973	22
8978	127
8979	63
8980	45
8980	62
8987	142
8995	20
8997	56
8999	22
9069	77
9070	76
9071	78
9072	109
9073	79
9074	63
9076	61
9080	91
9081	80
9082	63
9083	65
9084	66
9090	61
9094	20
9095	64
9096	58
9100	81
9105	77
9116	30
9117	67
9122	90
9123	30
9124	30
9125	70
9129	36
9131	113

9132	113
9133	113
9134	113
9135	113
9136	113
9137	113
9138	113
9139	113
9140	113
9141	113
9142	113
9143	113
9144	113
9145	113
9152	45
9153	46
9154	45
9155	45
9165	108
9166	25
9173	33
9178	158
9183	45
9184	45
9185	45
9192	66
9218	65
9219	60
9221	61
9222	141
9229	62
9233	121
9240	21
9242	22
9243	58
9247	122
9248	59
9253	21
9258	124
9259	124
9260	124
9262	57
9264	131
9265	29
9272	136
9279	175
9280	175
9287	120
9296	64
9297	113
9303	81
9304	81
9305	89
9306	89
9307	89
9311	43
9312	42
9313	42
9314	43
9323	81
9334	168
9335	168
9339	72
9340	72
9341	64
9343	32
9350	104
9356	56
9357	56
9358	57

9362	118	9607	124	9866	132	9979	99	10588	113
9363	118	9608	124	9868	70	9981	99	10589	113
9369	30	9609	124	9869	70	9982	99	10590	113
9370	120	9610	124	9870	119	9984	139	10591	113
9371	120	9611	156	9871	133	9985	143	10592	113
9372	120	9612	156	9875	169	9986	142	10593	113
9373	22	9613	156	9876	169	9987	160	10594	113
9380	45	9617	67	9877	169	9989	106	10597	127
9381	45	9634	100	9878	169	9990	102	10598	127
9382	45	9635	100	9879	169	9991	102	10599	127
9383	91	9636	100	9880	31	9992	118	10600	175
9384	88	9637	100	9880	169	10496	73	10601	175
9388	45	9641	36	9882	119	10497	73	10602	175
9390	30	9643	66	9883	140	10498	73	10603	175
9391	88	9644	82	9884	139	10499	73	10604	175
9398	136	9645	66	9885	121	10502	73	10605	175
9401	66	9647	167	9892	145	10503	73	10606	175
9403	22	9648	167	9895	144	10504	65	10607	175
9407	133	9666	115	9896	79	10506	120	10608	175
9408	132	9668	102	9898	132	10507	119	10609	175
9414	55	9671	59	9899	63	10508	118	10610	175
9415	24	9672	61	9901	138	10509	118	10611	175
9416	91	9673	25	9902	93	10510	118	10612	175
9417	67	9687	167	9903	113	10511	118	10613	175
9418	57	9689	106	9905	73	10513	114	10614	175
9419	57	9690	106	9906	135	10514	114	10615	168
9420	66	9694	82	9907	134	10525	145	10616	168
9421	115	9701	56	9910	141	10532	121	10617	168
9426	115	9703	132	9911	153	10536	60	10618	168
9428	166	9727	114	9912	155	10538	175	10619	127
9429	167	9731	113	9913	155	10539	145	10621	159
9433	39	9738	71	9914	155	10540	145	10622	127
9436	21	9739	71	9915	155	10543	140	10623	127
9438	76	9750	50	9916	154	10544	106	10624	159
9439	63	9760	28	9917	154	10545	105	10625	159
9441	66	9761	29	9918	154	10546	105	10626	159
9446	124	9767	69	9919	154	10547	105	10627	159
9447	124	9768	69	9920	156	10548	105	10628	159
9448	124	9769	102	9921	172	10549	105	10629	107
9449	124	9774	101	9922	172	10550	105	10630	107
9450	124	9775	101	9923	173	10551	105	10631	144
9461	121	9776	101	9924	113	10552	105	10633	99
9463	112	9777	101	9926	121	10553	105	10634	99
9464	112	9778	104	9928	121	10554	105	10635	99
9465	112	9779	103	9951	113	10555	105	10636	99
9467	62	9780	57	9952	113	10556	105	10637	99
9477	23	9781	57	9953	113	10557	123	10638	99
9488	40	9782	57	9954	113	10558	123	10639	99
9489	76	9783	57	9955	113	10559	123	10640	99
9490	91	9784	57	9956	113	10560	123	10641	99
9491	78	9785	57	9958	113	10561	123	16290	36
9498	166	9786	57	9959	113	10567	113	16521	37
9500	115	9787	40	9960	113	10568	113	18471	139
9516	172	9788	40	9961	113	10569	113	18760	32
9518	43	9795	19	9962	113	10570	113	21271	73
9519	35	9798	60	9963	113	10571	113	21281	73
9520	35	9799	65	9964	114	10572	113	21291	73
9526	139	9801	43	9965	114	10573	113	22381	80
9541	82	9802	43	9966	114	10574	113	25521	140
9548	127	9804	64	9967	155	10575	113	31720	23
9549	127	9824	132	9968	89	10576	113	33630	27
9558	160	9825	40	9969	100	10578	113	39250	62
9568	40	9829	145	9970	100	10579	113	39311	77
9593	71	9834	136	9971	100	10581	113	40561	78
9595	172	9837	166	9973	99	10582	113	44580	133
9596	172	9838	121	9974	99	10583	113	45580	32
9597	110	9839	121	9975	99	10584	113	46170	62
9598	112	9840	121	9976	99	10585	113	46201	79
9602	156	9846	90	9977	99	10586	113	46910	62
9606	124	9865	133	9978	99	10587	113	47820	46

49030	40
49180	29
49871	76
52800	23
59810	59
60850	40
60860	40
61870	101
62070	144
62080	144
62840	88
62850	88
63320	121
71750	112
73780	40
73790	40
73800	40
73810	40
74910	92
74911	92
74920	92
75410	112
75850	111
75860	111
76360	41
76710	35
76860	23
78281	31
79190	40
80670	182
82150	118
82160	118
82170	118
82180	118
82190	118

82200	118
82210	118
82220	118
82270	118
82300	118
83211	22
83831	110
84210	118
84970	92
84971	92
84972	92
85010	88
85961	31
86020	40
86030	40
86040	40
86041	40
86042	40
86050	40
86750	83
86751	83
87700	90
87710	90
87891	109
88950	37
88951	37
89610	142
89620	142
91010	90
91540	45
92830	112
92910	63
93560	56
93561	56
93561	56

93570	56
94130	55
94161	91
94882	40
97301	145
97880	40
97990	65
98170	43
98350	43
98951	144
183900	59
212800	73
214000	73
234600	29
269110	66
337402	57
337502	57
337602	57
337702	57
406401	49
436301	56
436302	56
436401	56
436402	56
436501	56
436502	56
436601	56
436602	56
436801	56
436802	56
483100	59
550102	131
550202	133
552103	136
552601	143

598000	45
625800	64
731101	46
749101	93
753600	79
759118	111
816501	56
816502	56
849701	93
849702	93
849703	92
860200	40
888100	90
897801	127
898801	142
898802	142
898901	142
898902	142
899701	56
899702	56
926401	131
940401	26
948000	60
953900	61
960200	156
961100	156
961200	156
961300	156
990201	93
1432100	67
1440100	67
1441100	67
1442100	67
2691220	66
2691380	66

4625900	56
5259200	120
5260200	120
5876100	115
5970200	120
7539000	121
8498100	88
8830900	61
8835900	64
9009125	107
9009126	107
9009127	107
9009188	54
9009189	54
9009190	54
9009191	54
9009192	54
9343901	32
9701900	56
9803220	66
9803380	66
9923100	177

LEGENDA DE INDICAÇÃO DE FLUÍDOS



Água



Ar



Arla 32



Biodiesel



Diesel



Etanol



Gasolina



Gasolina Aviação



Graxa



Óleo Lubrificante



Querosene



Querosene Aviação

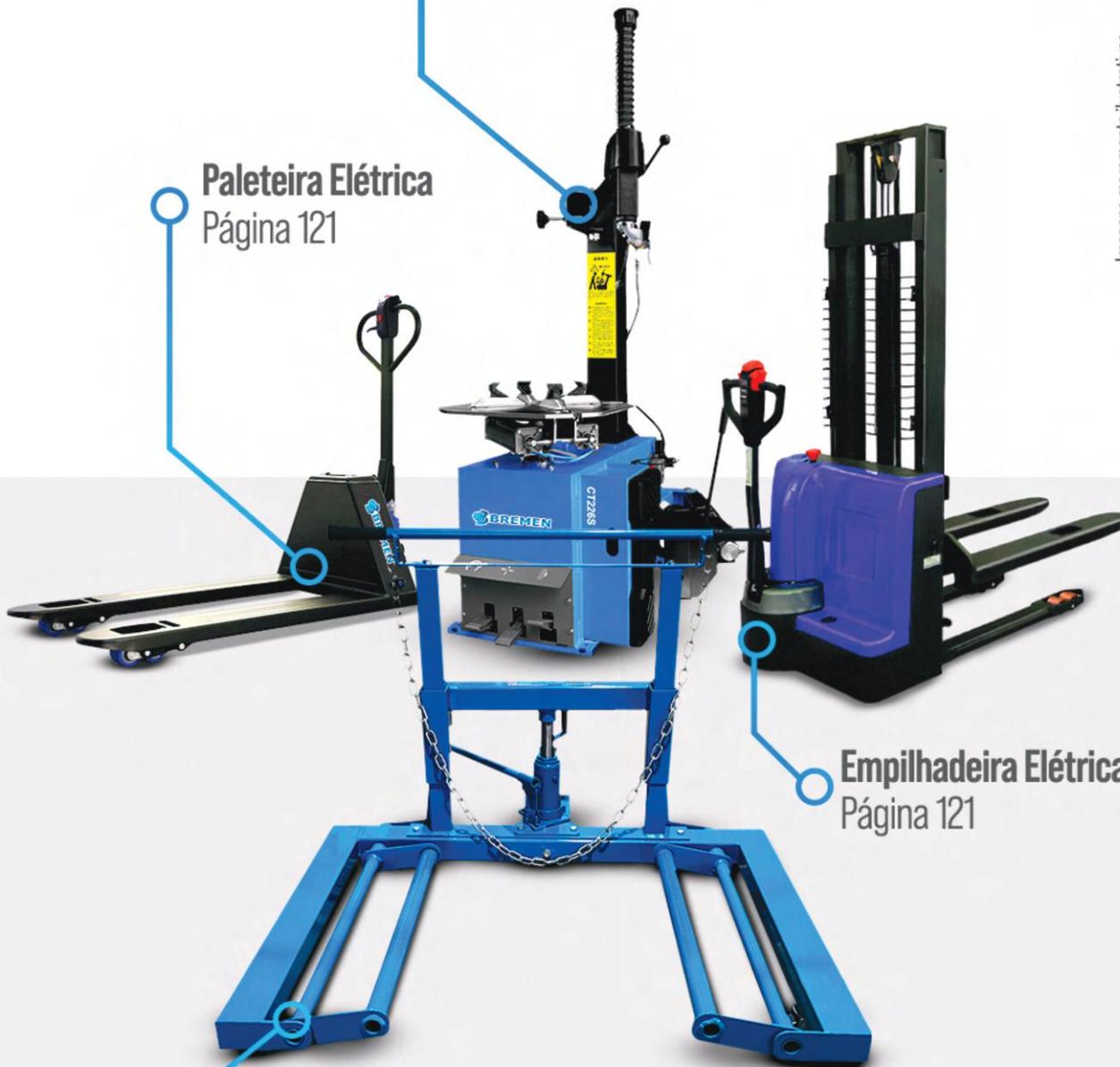


Shampoo

LANÇAMENTOS 2024

Montador/Desmontador de Pneus
Página 144

Paleteira Elétrica
Página 121



**Macaco Hidráulico
Para Retirar Rodas Duplas**
Página 145

Empilhadeira Elétrica
Página 121

Imagens meramente ilustrativas



Paleteira Elétrica
Tracionada (Tração e Elevação Elétrica) bivolt e equipada com uma bateria de longa duração de até 8 horas.

Montador/Desmontador de Pneus
Diferencia pelo braço auxiliar, usado como apoio, facilitando o trabalho com pneus. Possui sistema elétrico de fácil manuseio, suporte lateral para espátula e descolador pneumático. Ideal para o trabalho no dia-a-dia em borracharias e com pneus de maneira geral.

Macaco Hidráulico para Retirar Rodas Duplas
Este equipamento robusto é ideal para remover rodas duplas de veículos pesados, agilizando a movimentação de pneus durante reparos. Com um sistema de inclinação ajustável, permite posicionar os pneus com facilidade e precisão, tornando o trabalho mais rápido.

Desfrute da máxima eficiência com a **Empilhadeira Elétrica Bremen**: 100% automatizada, com bateria de longa duração, ideal para carga/descarga de caminhões e armazenagem de produtos com praticidade e confiabilidade.



**CONFIRA MAIS DETALHES
NA PÁGINA DO PRODUTO**

LANÇAMENTOS 2024



Tesoura de Poda Elétrica

Aço carbono de lâmina afiada, capaz de cortar até 25mm, perfeita para facilitar a poda de árvores e arbustos com galhos mais finos.

Jogo de Chaves Combinada Catraca Flexível

Em Aço Cromo Vanádio que proporciona mais resistência e durabilidade, também disponíveis em versões avulsas!

Chave de Impacto Elétrica

Disponível em duas versões de 600nm e 200nm de Torque. 2200 RPM e Bateria de 4.0Ah Aliando potência e durabilidade

Macaco Hidráulico Tipo "Unha"

Ideal para a elevação de cargas com pontos de apoio muito próximos ao solo, o topo do equipamento também pode ser utilizado para a elevação de cargas.

Jogo de 12 Chaves Combinadas Catraca Flexível

Página 106

Macaco Tipo "Unha"

Página 118



Tesoura de Poda Elétrica

Página 107

Chave de Impacto Elétrica

Página 107



SIGA-NOS NAS REDES SOCIAIS
FIQUE POR DENTRO DE TODAS NOVIDADES E LANÇAMENTOS



CONFIRA MAIS DETALHES
NA PÁGINA DO PRODUTO

Câmara de Ar para Moto
Página 130

Esquadro Magnético
Página 175

Eletrodo
Página 175

Bebedouro de Suíno
Página 169

Arame de Solda
Página 175

Câmaras de Ar para Motos
Descubra nossa linha completa de câmaras de ar, selecionadas para garantir qualidade e compatibilidade com uma ampla gama de motos.

Conheça nossa gama de **Eletrodos e Arames de Solda**, criados para oferecer máxima eficiência e durabilidade durante o processo de soldagem.

Esquadro Magnético
Utilizado como base para solda, oferecendo precisão em ângulos de 45°, 90° e 135°. Disponível em três tamanhos (3", 4" e 5").

Bebedouro de Suíno
Disponível em versões para suínos nas fases de creche, recria, terminação, gestação e maternidade. Fabricado em aço inoxidável, equipado com filtro para garantir a qualidade da água.



LUBRIFICAÇÃO



LUBRIFICAÇÃO



Propulsoras pneumáticas para óleo	18
Propulsoras e kit propulsoras pneumáticas para óleo	19
Kit propulsoras pneumáticas para óleo	20
Kit propulsoras pneumáticas e unidades móveis para óleo	21
Unidades móveis para óleo e kit contentores	22
Propulsoras pneumáticas para graxa	23
Kit propulsoras pneumáticas para graxa	24
Unidades móveis pneumáticas para graxa	25
Conjuntos lubrifil	27
Bombas pneumáticas, elétricas e manuais para graxa	28
Bombas manuais para graxa e óleo	29
Bombas manuais para graxa	30
Bomba manual para graxa e carrinhos para balde e tambor	31
Discos para tambores e acessórios	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
Graxeiras e kit ferramentas para graxa	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, filtros e coletores de óleo	47
Coletores de óleo, bandejas de óleo e bacias	48
Almotolias e funis	49
Funis	50



PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 1:1

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



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3992	45*	5,5	200	1210x70	6,500



PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 1:1

- Em aço e latão
- Para Água, Anticongelante e Shampoo
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de 3/4" BSP
- Pressão de saída de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Não acompanha lubrificador



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



PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 1:1

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



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



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
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 15 a 24 Bar
- Não acompanha lubrificador



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



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
- Entrada de ar 1/4" BSP
- Saída de óleo 3/4" BSP
- Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 15 a 24 Bar
- Não acompanha lubrificador



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



PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1

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



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3989	12*	5,5	200	1360x90	5,490



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
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 350 a 575 PSI / 24 a 40 Bar
- Válvula antirretorno
- Não acompanha lubrificador



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7441	14*	7,0	200	1280x140	6,200



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
- Saída de óleo 1/2" BSP
- Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar



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

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



PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1

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

Acompanha Lubrifil



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



PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1 - DUPLO EFEITO

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- 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 lubrifil



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



PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1

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



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9795	25*	7,0	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
- Saída de óleo 3/4"
- Pressão de saída de 630 a 1575 PSI / 43 a 108 Bar



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



KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1

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

Acompanha:

- Lubrifil, suporte de parede e válvula antirretorno



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7350	12*	7,0	200	1190x175	6,120



KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1

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

Acompanha:

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



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7351	12*	7,0	200	2	1050x100	5,120



KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1

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

Acompanha:

- Lubrifil e suporte de parede



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



KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1

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

Acompanha:

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



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

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



KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1

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

Acompanha:

- Lubrífil, medidor digital, mangueira 1/2"



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



KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1

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

Acompanha:

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



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



KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1

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

Acompanha:

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



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



KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1

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

Acompanha:

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



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



KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA RATEIO 5:1 - DUPLO EFEITO

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante até SAE 140
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- 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:

- Lubrífil, suporte de parede e cano de sucção.



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



PROPULSORA PNEUMÁTICA RATEIO 5:1 - DUPLO EFEITO

- Em alumínio
- Para óleo usado
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Entrada de ar 1/4" BSP
- 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:

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



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



KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA RATEIO 5:1 - DUPLO EFEITO

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

Acompanha:

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



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



KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1

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

Acompanha:

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



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

* 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
 - Saída de óleo 1/2" BSP
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

Acompanha:
- Lubrífil e suporte de parede



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



- KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA RATEIO 5:1**
- Em alumínio
 - Para óleo usado
 - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

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



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



- KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**
- Em alumínio
 - Para óleo lubrificante até SAE 140
 - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar
- Acompanha:**
- Lubrífil, medidor digital e mangueira 1/2"



Código	Vazão livre até (l/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8796	14*	7,0	200	5	1190x175	6,800
8714	14*	7,0	200	10	1190x175	7,200



- 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
 - Saída de óleo 1/2" BSP
 - Pressão de saída de 350 a 575 PSI / 24 a 40 Bar
- Acompanha:**
- Lubrífil, medidor digital, válvula antirretorno e mangueira 1/2"



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



- UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**
- Em aço / alumínio
 - Para óleo lubrificante até SAE 140
 - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar
- Acompanha:**
- Lubrífil, balde com tampa, mangueira 1/2", válvula controle de óleo e válvula antirretorno



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



- UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1**
- Em aço / alumínio
 - Para óleo lubrificante até SAE 140
 - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar
- Acompanha:**
- Lubrífil, carrinho para tambor, balde com tampa, mangueira 1/2", válvula controle de óleo e válvula antirretorno



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



- UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**
- Em aço / alumínio
 - Para óleo lubrificante até SAE 90
 - Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
 - Pressão de saída de 20 Bar
- Acompanha:**
- Lubrífil, carrinho para tambor, balde, mangueira 1/2", válvula controle de óleo e válvula antirretorno



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



- UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1**
- Em aço / alumínio
 - Para óleo lubrificante até SAE 90
 - Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
 - Pressão de saída de 30 a 345 PSI / 2 a 24 Bar
- Acompanha:**
- Lubrífil, carrinho para tambor, mangueira 1/2", cano de sucção, válvula antirretorno e medidor digital



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

* 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



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



UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 3:1
 - Em aço / alumínio
 - Para óleo lubrificante até SAE 90
 - Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
 - Pressão de saída de 210 a 345 PSI / 14 a 24 Bar

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



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



UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1
 - Em aço / alumínio
 - Para óleo lubrificante até SAE 140
 - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

Acompanha:
 - Lubrífil, carrinho para tambor, mangueira 1/2" e medidor digital



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



UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA - RATEIO 5:1
 - Em aço / alumínio
 - Para óleo lubrificante até SAE 140
 - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

Acompanha:
 - Lubrífil, carrinho para tambor, mangueira de 1/2" e medidor digital



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



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

Acompanha:
 - Carrinho para tambor, mangueira 1/2", válvula antirretorno, medidor digital e cano de sucção
 *Bomba PIUSI



Código	Vazão livre até (l/min)	Potência (w)	Para tambor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8321*	12	1100	200	5	1200x600x800	60,000
83211	7	1000	200	5	1200x600x800	60,000



KIT PARA CONTENTOR DE ÓLEO COM PROPULSORA - RATEIO 5:1
 - Para óleo lubrificante até SAE 140
 - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar
 - Capacidade 1.000L

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

Obs.: Não acompanha contentor.



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



KIT PARA CONTENTOR DE ÓLEO COM PROPULSORA - RATEIO 5:1
 - Para óleo lubrificante até SAE 140
 - Pressão de trabalho de 87 a 116 PSI / 6 a 8 Bar
 - Pressão de saída de 435 a 580 PSI / 30 a 40 Bar

Acompanha:
 - Medidor digital, mangueira 1/2", mangueira de sucção e válvula antirretorno
 **Com medidor Piusi

Obs.: Não acompanha contentor.



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



CONTENTOR 1000L
 - Em polietileno, com porta-paleta
 - Para Combustíveis, Óleo lubrificante, Água, Arla 32 e Óleo usado
 - Tampa rosqueada 6", com adaptador para tubo ou registro rosca 2"
 - Capacidade de 1.000L
 *Com Inmetro



Código	Conservação	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4347	Seminovo	1165x1000x1210	55,000
8798	Novo	1165x1000x1210	55,000
8972*	Seminovo	1165x1000x1210	55,000
8973*	Novo	1165x1000x1210	55,000



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 lubrificador



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



PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Para tambor (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2405	800*	8,0	12	680x75	4,000
76860	800*	8,0	20	779x75	4,900
7679	800*	8,0	30	835x75	5,200
6276	800*	8,0	50	775x75	5,180
6906	800*	8,0	200	1175x75	5,820



PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

- Em alumínio
- Pressão de trabalho de 30 a 115 PSI / 2 a 8 Bar
- Pressão de saída de 1500 a 5750 PSI / 103 a 396 Bar
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Não acompanha lubrificador



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



PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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



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



PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

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*	8,0	10	490x100	2,720
4895	490*	8,0	50	850x100	3,100



PROPULSORA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 65:1

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



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

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



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

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

Acompanha:

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



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



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

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

Acompanha:

- Lubrífil e tampa



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



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

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

Acompanha:

- Lubrífil, tampa e disco seguidor



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



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

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

Acompanha:

- Lubrífil, tampa e disco seguidor



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



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

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

Acompanha:

- Lubrífil, tampa e disco seguidor



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	P/ Tambor (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3965	1.100*	7,5	200	1190x600	12,000



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

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

Acompanha:

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



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



**KIT PROPULSORA PNEUMÁTICA
PARA GRAXA - RATEIO 50:1**

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

Acompanha:

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



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

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



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:

- Lubrificil, balde com tampa, disco seguidor, válvula controle de graxa e Z giratório



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



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:

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



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



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:

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



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



UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

Acompanha:

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



Código	Vazão livre até (g/min)	Consumo de Ar (PCM)	Balde (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9166	850*	7,0	30	740x390	12,600

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



UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

Acompanha:

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



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



UNIDADE MÓVEL PARA GRAXA

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

Acompanha:

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



Código	Para tambor (Kg)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
6425	20 a 60	4,0	990x420x460	19,000



UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

Acompanha:

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



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



UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

Acompanha:

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



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



UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

Acompanha:

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



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



UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

Acompanha:

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

****com carrinho 0982**



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

* Teste realizado com óleo hidráulico ISO 32 (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	0,440
1867	1/2"	270x135	1,100
0097	3/8"	270x135	1,090



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	0,330



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	0,850
33630*	1/2"	195x150	0,800



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	0,300



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	0,630



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	0,230



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	0,520



MANÔMETRO

- Em polietileno
- Para marcar e medir a regulagem 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)



BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

Acompanha:

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



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



BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

Acompanha:

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



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



BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

Acompanha:

- Extensão flexível e acoplador hidráulico



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



BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



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



BOMBA PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

Acompanha:

- Extensão flexível e rígida, e acoplador hidráulico



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



BOMBA ELÉTRICA PARA GRAXA

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

Acompanha:

- Carregador 100/240V e maleta para transporte



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (Kg)
1771	500	8000	460x405x395	4,500



BOMBA MANUAL PARA GRAXA

- Em plástico
- Tipo vai e vem

Acompanha:

- Bico fêmea



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2340	65	870 a 1160	740x35	0,070



BOMBA MANUAL PARA GRAXA

- Em aço
- Tipo vai e vem

Acompanha:

- Bico fêmea



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9760	125	870 a 1160	210x45	0,404
4922	180	870 a 1160	210x45	0,404

* Teste realizado com graxa NLGI (8 bar)



BOMBA MANUAL PARA GRAXA E ÓLEO

- Em aço
- Tipo vai e vem

Acompanha:

- Bico fêmea e macho



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3346	80	870 a 1160	150x40	0,295
2496	150	870 a 1160	210x40	0,422
3347	300	870 a 1160	250x50	0,610



BOMBA MANUAL TIPO GATILHO PARA GRAXA

- Em aço

Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



Código	Capacidade (g)	Pressão Saída (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9761	85	240	255x325	450



BOMBA MANUAL TIPO GATILHO PARA GRAXA

- Em aço

Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



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



BOMBA MANUAL TIPO GATILHO PARA GRAXA

- Em aço

Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



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



BOMBA MANUAL TIPO GATILHO PARA GRAXA

- Em aço

Acompanha:

- Extensão flexível e acoplador hidráulico



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



BOMBA MANUAL DE ALAVANCA LATERAL PARA GRAXA

- Em aço

Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



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



BOMBA MANUAL DE ALAVANCA LATERAL PARA GRAXA

- Em aço

Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



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



BOMBA MANUAL DE ALAVANCA LATERAL PARA GRAXA

- Em aço

Acompanha:

- Extensão rígida e acoplador hidráulico



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

* Teste realizado com graxa NLGI (8 bar)



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 Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9116	2	4000	1,2	300x150	3,950



BOMBA MANUAL DE ALAVANCA PARA GRAXA

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

Acompanha:

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



Código	Capacidade (Kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9123	4	4000	1,2	300x200	4,400



BOMBA MANUAL DE ALAVANCA PARA GRAXA

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

Acompanha:

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



Código	Capacidade (Kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9124	8	4000	1,2	400x200	5,150



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 Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6432	4	4000	2	410x160	3,500
6433	8	4000	2	545x140	5,000



BOMBA MANUAL DE ALAVANCA PARA GRAXA

- Em chapa de aço

Acompanha:

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



Código	Capacidade (Kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8880	5	4000	2	330x170	4,400
9389	10	4000	2,5	380x480	6,000
9390	16	4000	2,5	380x560	6,600

* 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, mangueira 1/4" e rodas



Código	Capacidade (Kg)	Pressão Saída (PSI)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3355	16	4000	1,7	570x215	5,300



UNIDADE MÓVEL PNEUMÁTICA PARA GRAXA - RATEIO 50:1

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

Acompanha:

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



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



CARRINHO PARA BALDE

- Em chapa de aço
 - 2 rodas

Código	Para balde (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
7139	20 a 160	990x370x470	4,700
7139100	20	990x370x470	4,700



CARRINHO PARA TAMBOR

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

Código	Para tambor (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
0982	200	1040x740x945	33,500



CARRINHO PARA TAMBOR

- Em chapa de aço
 - 4 rodas

Código	Para tambor (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5224	200	1110x770x690	19,000



CARRINHO PARA TAMBOR

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

Obs.: Com pneu e câmara

Código	Para tambor (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
7828	200	1130x800x1000	33,000
78281	200	1130x800x1000	30,000



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	1,140
5330	310	36	20 a 30	1,140
1506*	350	36	30 a 50	1,500
5333	420	36	50	1,620
3234	360	36	50	1,507
7467	600	28,8	200	2,600
6406	600	31	200	2,560
4557	600	36	200	2,640
8401	600	50	200	2,600

* 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	1,000
18760	310	35,6	20 a 30	1,000
1876	310	35,6	20 a 30	1,076
3031	370	30	50	1,200



DISCO COMPACTADOR

- Em chapa de aço
- Com anel de borracha

Código	Diâmetro Externo (mm)	Diâmetro Interno (mm)	Para tambor (Kg)	Peso (Kg)
6407	585	31	200	3,200
45580	585	36	200	3,220
8402	585	50	200	3,200



CHAVE DE BOCA PARA TAMBOR

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

Código	Para tambor (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
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
9343901*			



SUPORTE DE PAREDE

- Em aço
- Para propulsoras com adaptador de 2"

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7135	225x145	0,620



SUPORTE DE PAREDE

- Em aço
- Para propulsoras com adaptador de 2"

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8610	140,5x120,3	0,630



COLETOR DE ÓLEO PARA VÁLVULA

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

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7134	270x700	4,000



TUBO DE SUÇÃO 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	4,600

* Teste realizado com graxa NLGI (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	1,200



GATILHO PARA VÁLVULA CONTROLE DE ÓLEO

- Em alumínio
- Pressão máxima 70 Bar

Acompanha:

- Giratório



Código	Entrada	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2255	1/2" BSP	164x112	0,520



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)
2257	1/2" BSP	290x140	0,482



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	0,520



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



VÁLVULA CONTROLE DE ÓLEO

- Em alumínio
- Pressão máxima 70 Bar

Acompanha:

- 30 cm de mangueira de cristal e giratório



Código	Entrada	Vazão livre até (l/min)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3120	1/2" BSP	30	120x480x80	0,634

* 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



Código	Entrada	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5115	1/2"	240x22,9	0,240

Acompanha:
- Bico antigotejante



CONEXÃO PARA MANGUEIRA/GATILHO
- Em aço
- Tipo giratória
- Rotação 360°
- Rosca NPT



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

Acompanha:
- Filtro interno



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 aço
- Cabo emborrachado
- Rosca NPT



Código	Entrada fêmea	Pressão de trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2384	1/8"	6000	190x225	0,882



VÁLVULA CONTROLE DE GRAXA

- Em aço
- Rosca NPT



Código	Entrada fêmea	Pressão de trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8188	1/8"	7500	220x190	0,890



VÁLVULA CONTROLE DE GRAXA

- Em aço
- Cabo emborrachado
- Rosca NPT



Código	Entrada fêmea	Pressão de trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3408	1/8"	6000	160x220	0,770



VÁLVULA CONTROLE DE GRAXA

- Em aço
- Rosca NPT

*Com conexão giratória tipo Z



Código	Entrada fêmea	Pressão de trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8933	1/8"	6000	220x190	0,890
8641*	1/4" M	6000	220x190	0,920



VÁLVULA CONTROLE DE GRAXA

- Em aço / alumínio
- Cabo recartilhado
- Rosca NPT

*Conexão giratória tipo Z



Código	Entrada (pol.)	Pressão de trabalho (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7671	1/8"	6000	220x190	0,890
76710*	1/4"	6000	235x170	0,750



CONEXÃO GIRATÓRIA - TIPO Z

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



Código	Conexão Fêmea x Macho	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1842	1/4" x 1/8"	60x90	0,110



CONEXÃO GIRATÓRIA - TIPO Z

- Em aço
- Articulação 360°
- Rosca NPT



Código	Conexão Fêmea x Macho	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9519*	1/4" x 1/4"	60x90	0,242
9520*	1/4" x 1/8"	60x90	0,260
7670	1/4" x 1/8"	60x90	0,260



ACOPLADOR PARA GRAXA

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



Código	Rosca NPT	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3753	1/8"	143x24	142

* Teste realizado com graxa NLGI (8 bar)



ACOPLADOR PARA ÓLEO/GRAXA

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



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



ACOPLADOR HIDRÁULICO

- Em aço
- Tipo universal
- 4 garras



Código	Conexão BSP	Pressão máxima 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	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1653	1/8"	552	37x15	32



ACOPLADOR HIDRÁULICO

- Em aço
- Tipo universal
- 4 garras plásticas



Código	Conexão NPT	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	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	Antirretorno	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1628*	1/8"	Sim	552	37x14	32
9129	1/8"	Não	552	37x14	32



ACOPLADOR HIDRÁULICO

- Em aço
- Tipo universal
- 4 garras
- Sextavado



Código	Conexão NPT	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	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9641	1/8"	552	45x15	41



ACOPLADOR HIDRÁULICO COM ENGATE RÁPIDO

- Em aço
- 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 COM ENGATE RÁPIDO DUPLO

- Em alumínio
- Para Graxeiras
- 6 Garras



Código	Conexão NPT	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
NOVO 88951	1/8"	690	90x60x90	118



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



ACOPLADOR ESPECIAL

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



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



ACOPLADOR ESPECIAL

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



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



ADAPTADOR

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



Código	Conexão Acoplamento	Pressão máx. de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0024	-	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"	5800	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 Ø (mm)	Peso (g)
8198	1/8"	Sem	5800	300	11	60
8199	1/8"	Sem	5800	500	11	84
8186	1/8"	Com	5800	300	11	69
8187	1/8"	Com	5800	500	10	90



EXTENSÃO FLEXÍVEL PARA GRAXA

- Em borracha sintética
- Modelos sem e com acoplador hidráulico



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



EXTENSÃO FLEXÍVEL PARA GRAXA

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



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



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



GRAXEIRA CURVA 45°
- Em aço zincado
- Embalagem com 100 unidades



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



GRAXEIRA CURVA 45°
- Em aço zincado
- Embalagem com 100 unidades



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



GRAXEIRA CURVA 45°
- Em aço zincado
- Embalagem com 100 unidades



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



GRAXEIRA CURVA 90°
- Em aço zincado
- Embalagem com 100 unidades



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



GRAXEIRA CURVA 90°
- Em aço zincado
- Embalagem com 100 unidades



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



GRAXEIRA CURVA 90°
- Em aço zincado
- Embalagem com 100 unidades



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



GRAXEIRA TIPO BOTÃO
- Em aço zincado
- Embalagem com 100 unidades



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



KIT FERRAMENTAS
- Em metal



Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9433	7	320x110x57	1,1



CARRETEL ABERTO PARA GRAXA

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



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



CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO LUBRIFICANTE

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



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



CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO LUBRIFICANTE

- Em aço
- Retração automática

*Não acompanha mangueira



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



CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO DIESEL

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



Código	P/ mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9568	3/4" 15	1957 / 135	610X350X640	27,000
86041	40 30	1957 / 135	610X350X640	32,000



CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO DIESEL

- Em aço
- Retração automática



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



CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO DIESEL

- Em aço
- Retração automática

*Não acompanha mangueira



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8440	15x3/4"	290 / 20	610x470x530	35,000
8438	15x1"	290 / 20	520x600x310	45,000
9787	25x1"	290 / 20	520x580x350	46,000
9788*	Sem	1087 / 75	580x580x350	33,000
97880	25x1"	290 / 20	580x580x350	43,000
94882	30x1"	290 / 20	634x638x544	43,000



CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO DIESEL

- Em aço
- Retração automática

Obs.: Não acompanha mangueira



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
86030	15x1"	1450 / 100	573x507	27,000
86040	40x3/4"	1450 / 100	573x507	42,000



CARRETEL ABERTO PARA ÓLEO DIESEL

- Em aço
- Retração automática

*Acompanha mangueira



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



CARRETEL ABERTO PARA ÁGUA E AR

- Em aço
- Retração automática



Código	Mangueira (m)	Pressão máx. de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8702	15x1/2"	300/20	520x230x540	22,000



CARRETEL ABERTO

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



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
7636	15x3/8"	290 / 20	430x170x480	17,000
76360	15x3/8"	580 / 40	560x230x565	18,000



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	15,000



CARRETEL ABERTO

- Em aço
- Para Ar comprimido
- Retração manual



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3942	30x1/2"	1087 / 20	350x250x320	10,000



CARRETEL ABERTO

- Em aço
- Para Água
- Retração automática



Código	Mangueira (m)	Pressão de trabalho (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
6111	15x1/2"	250 / 18	460x210x490	21,000



CARRETEL FECHADO

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



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



CARRETEL FECHADO

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



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



CARRETEL ELÉTRICO FECHADO

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

Código	Tensão (v)	Cabo elétrico (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8116	230	15	330x160	4,300



MANGUEIRA PARA GRAXA

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

Acompanha:
-Conexões



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



MANGOTE PARA CARRETEL

- Com conexões
- Para Graxa - 1/4"

*Para Óleo - 1/2"



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



MANGUEIRA PARA ÓLEO LUBRIFICANTE

- Em borracha sintética SAE 100 R1AT (uma trama)
- Pressão máxima 2000 PSI
* Sem trama

Acompanha:
-Conexões



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



KIT MANGUEIRA PARA ABASTECIMENTO

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



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



MANGUEIRA DE SUCÇÃO

- Em PVC
- Pressão máxima 80 PSI

* Conexões 3/4" e 1" MF
**Rolo de 50m de comprimento



Código	Diâmetro interno (pol.)	Comprimento (m)	Peso (Kg)
5220*	1"	1,40 ou 1,0	0,630
8967**	1"	50 (rolo)	0,354



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	Pressão Trabalho (PSI)	Pressão Ruptura (PSI)	Peso por metro (Kg)
6346	R1AT	1/4"	1	2750	11020	0,630
6496*	R2AT	1/4"	2	5800	23200	0,680
6347	R2AT	3/8"	2	3900	15950	0,890
6494	R1AT	1/2"	1	2320	9280	0,910
6348	R2AT	1/2"	2	3550	14210	1,160
6349	R2AT	5/8"	2	2780	11140	1,370



MANGUEIRA HIDRÁULICA

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



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

**MANGUEIRA TRANSPARENTE**

- Em poliuretano
- Para sucção e descarga de Água, Diesel e Óleo lubrificante
- 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"	100	0,300
9802	1"	50	0,200

**MANGUEIRA PVC CRISTAL TRANÇADA**

- Em poliuretano
- Para sucção e descarga de Água, Diesel e Uréia
- Pressão máxima 250 PSI
- *Azul**



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Comprimento do rolo (m)	Peso por metro (Kg)
7552	3/4"	50	0,400
9801	1"	50	0,300
9800*	2"	50	0,600

**MANGUEIRA PARA ARLA 32**

- Em EPDM (Etileno, Propileno, Dieno e Monômero)
- Para Vapor, Água, Ar, Óleo, Graxa à base de silicone, Álcool, Gasolina, Metanol, Diesel, 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 / 80	0,330
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	0,20

**MANGUEIRA PARA LAVAR AUTOS**

- Em borracha sintética
- Utilizada para lavagem em veículos
- Rolos com 50 metros



Código	Diâmetro Interno (pol.)	Pressão máx. de trabalho (PSI)	Peso por metro (Kg)
8749	1/2"	800	0,52
8750	3/4"	800	0,62

**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"	-	5	0,270
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"	NPT	60x150	0,540
0305	2"	NPT	85x170	1,490



TORNEIRA PARA TAMBOR

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



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



TORNEIRA PARA TAMBOR

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



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



TORNEIRA PARA TAMBOR

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



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



TORNEIRA DE ABERTURA RÁPIDA

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



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



TORNEIRA PARA TAMBOR

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



Código	Diâmetro (pol.)	Rosca	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2489	2"	BSP	165x155	0,260



TORNEIRA PARA TAMBOR

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



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



TORNEIRA PARA TAMBOR

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



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



FILTRO E ELEMENTO FILTRANTE PARA COMBUSTÍVEL

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

* Somente elemento



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (l/min)	Pressão de trab. (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9183	1"	56	50 / 3,4	220X100	1,20
8582*	1"	56	50 / 3,4	130x92	0,508



FILTRO COMPLETO E ELEMENTO FILTRANTE PARA COMBUSTÍVEL

- Em alumínio
- Para Diesel e Gasolina
- Rosca BSP
- 30 micras
- Com absorção de água

*Somente elemento



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



FILTRO E ELEMENTO FILTRANTE PARA COMBUSTÍVEL

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

*Somente elemento



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



FILTRO PARA COMBUSTÍVEL

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

*Somente elemento



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



FILTRO PARA COMBUSTÍVEL

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



Código	Conexões (pol.)	Vazão até (l/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
0121	1 1/2"	50	265x161	2,100



FILTRO PARA COMBUSTÍVEL

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



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

**ELEMENTO FILTRANTE**

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



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

**ELEMENTO FILTRANTE**

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

Obs.: Para filtro 7311 / 5 peças



Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
731101	250x65x27	0,600

**ELEMENTO FILTRANTE**

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

*Somente elemento



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

**ELEMENTO FILTRANTE**

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

Obs.: 2 unidades por modelo



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



**CHAVE PARA TROCA DE ÓLEO
TIPO PÉ DE GALO**

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

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
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



EXTRATOR PARA FILTRO DE ÓLEO
- Em aço carbono zincado
- Regulável com encaixe de 1/2"

Código	Regulagem (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
0084	100 - 111	230x140	0,330

Código	Regulagem (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5627	60 - 110	-	-



CHAVE SACA FILTRO
- Em cinta de aço inoxidável
- Com cabo revestido
***FIRE**



CHAVE SACA FILTRO
- Em aço carbono
- De corrente
- Cabo de 8"

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

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	0,640



COLETOR DE ÓLEO

- Em polietileno
- Altura regulável
- 3 rodas



Código	Capacidade (L)	Torneira	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1822	30	Sem	1220x440	4,600
1801	65	Com	1410x470	6,500



COLETOR DE ÓLEO

- Em metal
- Altura regulável
- 3 rodas



Código	Capacidade (L)	Torneira	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
0093	50	Sem	1490x315	9,660



ESTANTE PINGADEIRA

- Em chapa de aço
- Para transferir e coletar óleo lubrificante usado
- Altura fixa

Acompanha:

- 6 funis



Código	Capacidade (L)	Torneira	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4342	25	Com	800x365	8,500



BANDEJA COLETORA DE ÓLEO

- Em chapa de aço
- Para utilização no piso
- Tela de proteção
- Bujão de escoamento
- Quebra ondas



Código	Capacidade (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3890	80	300x900x800	24,000



BANDEJA COLETORA DE ÓLEO

- Em chapa de aço
- Para utilização no piso
- Tela de proteção
- Bujão de escoamento



Código	Capacidade (L)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8960	68	195x660x1185	22,000



BACIA PARA LAVAR PEÇAS

- Em polietileno

Código	Capacidade (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1747	6	90x380	0,240
1748	8	110x390	0,320



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
406401*	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



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	150x150	132



FUNIL DE POLIETILENO

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



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	0,75	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	150x160	146



FUNIL DE POLIETILENO

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



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



FUNIL DE POLIETILENO

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



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



KITS DE FUNIS RETOS DE POLIETILENO

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



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



FUNIL DE POLIETILENO

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



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



FUNIL DE POLIETILENO

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



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



FUNIL DE POLIETILENO

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos

Acompanha:
- Peneira e tampa



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

**FUNIL DE POLIETILENO**

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
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	4,0	Amarelo	290x300	280

**FUNIL DE POLIETILENO**

- Para água, óleos, combustíveis e produtos ácidos



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2121	10	Branca	470x350	482

ABASTECIMENTO



ABASTECIMENTO

Carregadores para veículos elétricos	54
Bicos automáticos para abastecimento	55
Bicos automáticos para abastecimento e acessórios	56
Acessórios e conexões para abastecimento	57
Válvulas e bicos manuais para abastecimento	58
Bicos manuais e bombas 12v / 24v para abastecimento	59
Bombas 12v / 24v para abastecimento	60
Kits 12v / 24v para abastecimento	62
Kits 12v / 24v / 230v para abastecimento	63
Kits 230v para abastecimento	64
Kits 230v e bombas para abastecimento	65
Bombas para abastecimento	66
Contentores e kits para contentores	68
Kit para contentores e bombas manuais de transferência	69
Bombas manuais de transferência	70
Bombas manuais, acessórios e galão	71
Galões	72



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)
NOVO 9009188	3,5	16	50~60	340x435	2,000



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)
NOVO 9009189	3,5	16	50~60	340x435	2,000



CARREGADOR PORTÁTIL PARA VEÍCULO ELÉTRICO

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

Acompanha:
Bag para transporte



Código	Potência (kW)	Corrente (A)	Frequência (Hz)	Dimensão Caixa AxL (mm)	Peso (Kg)
NOVO 9009190	7	32	50~60	340x435	2,800



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)
NOVO 9009191	7	32	50~60	340x435	2,800



CARREGADOR PORTÁTIL PARA VEÍCULO ELÉTRICO

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

Acompanha:
Bag para transporte



Código	Potência (kW)	Corrente (A)	Frequência (Hz)	Dimensão Caixa AxL (mm)	Peso (Kg)
NOVO 9009192	22	32	50~60	340x435	3,000



BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO - BR50

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



PONTEIRA CURTA

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



BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO - BR50

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



PONTEIRA CURTA

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

PONTEIRA LONGA *

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

PONTEIRA LONGA *

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



BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO - BR120

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



PONTEIRA CURTA

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

PONTEIRA LONGA *

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



BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO - BR150

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



PONTEIRA CURTA

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

PONTEIRA LONGA *

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



BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO

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

*Com sistema magnético

** Contendo válvula em latão

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



BICO AUTOMÁTICO SMART PARA ABASTECIMENTO

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

Código	Tamanho	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
93561*	1/2"	400x300	1,100



BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO COM CONEXÃO GIRATÓRIA

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

*Sem Capa

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



CAPA PARA BICO DE ABASTECIMENTO - Br50 1 FUNÇÃO

- Em plástico

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



CAPA PARA BICO DE ABASTECIMENTO - 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



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 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



SUPOORTE 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



PROTECTOR ANTIRRESPINGO PARA BICO DE ABASTECIMENTO- BR50

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

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



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	0,410



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	0,430
1838	3/4"	Alumínio / Latão	100x40	0,436
1837	1"	Alumínio	100x45	0,520



CONEXÃO GIRATÓRIA PARA MANGUEIRA

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

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



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	28,50	70x28,5	0,220
337702	1"	Alumínio	32,50	70x32,5	0,220
3376	3/4"	Latão	28,50	61x27	0,190
9418	3/4"	Latão	27,00	61x27	0,190
3377	1"	Latão	32,50	67x35	0,280
9419	1"	Latão	36,50	67x35	0,280



CONEXÃO GIRATÓRIA PARA MANGUEIRA

- Com rotação 360°
- Rosca NPT

Código	Bitola MxL (pol.)	Material	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1848	3/4" x 3/4"	Latão	48x23	0,102
1846	1" x 1"	Latão	54x30	0,164
8147	3/4" x 3/4"	Alumínio	48x23	0,072
8148	1" x 1"	Alumínio	54x30	0,130



CONEXÃO GIRATÓRIA

- Em alumínio
- Rotação 360°
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4793	1 1/2"	75x55	0,346



VÁLVULA DE SEGURANÇA

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

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



VÁLVULA DE SEGURANÇA

- Em alumínio
- Rosca NPT
- Não reconectável

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



VISOR DE FLUXO DE COMBUSTÍVEL

- Em alumínio
- Rosca NPT

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



BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO

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



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

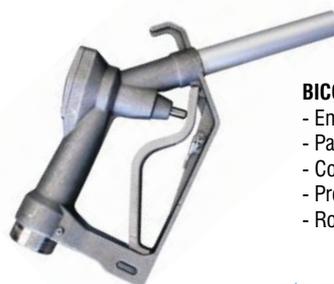


BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO

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



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



BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO

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



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



BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO

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



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



BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO

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



Código	Vazão máx. até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1821	280	1 1/2"	1 1/2"	440x285	3,300



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	0,220



BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO
 - Em alumínio
 - Para Diesel, Etanol, Gasolina e Querosene
 - Pressão de trabalho até 70 PSI / 5 Bar
 - Rosca de entrada NPT

*Sem espigão e sem conexão giratória



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



BOMBA PARA DIESEL
 - Em polietileno
 - Ciclo máximo de trabalho até 20 min
 - Para tambor de 200L
 - 3900 Rpm
 - Vazão contra gravidade 4m: 20L/min

Acompanha:
 - Mangueira 3/4" e filtro tela
 - Bico em metal



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
59810	25	12	80	3	1060x80	2,500



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	2,5	1060x80	1,660
7195*	18	12	68	2,5	160x80	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	0,470



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



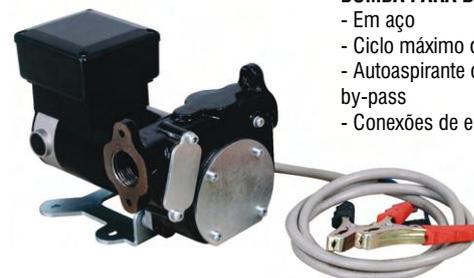
Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
483100	40	12	155	1060x80	2,500



BOMBA PARA DIESEL
 - Em ferro fundido
 - Ciclo máximo de trabalho 30 min
 - Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
 - Conexões de entrada / saída 3/4" BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9671	50	12	300	Sem	235x164x260	4,200



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	9,000
9248	56	24	600	240x160x210	9,000



BOMBA PARA ABASTECIMENTO

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



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9219	50	12	250	225x345x14x	6,900
9798	75	12	240	252x181x141	8,000



BOMBA 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	280x180x160	3,8



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	9,900
10536	85	24	500	Sem	345x175x255	9,900



BOMBA PARA ÓLEO LUBRIFICANTE

- Em alumínio
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Engrenagens com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 3/4" BSP
- Pressão de trabalho 4 Bar

Obs.: Não acompanha cabo de ligação



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
1755	10	12	300	345x175x255	4,900



BOMBA PARA DIESEL

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



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8757	76	12	420	Sem	240x160x210	9,000



BOMBA SUBMERSA BATERIA

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

Acompanha:
* Mangueira de 3/4"
** Mangueira de 3/4" e bico manual

Obs.: Regime de trabalho submerso



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7956*	20	12	68	4	50x170	1,760
7917**	20	12	68	4	50x170	1,980



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:
- mangueira 3/4" com ponteira e filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
948000	40	12	155	4	110x135x185	3,666



BOMBA PARA DIESEL

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

Acompanha:
- Bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
4831	40	12	155	4	110x135x185	3,666



BOMBA PARA ABASTECIMENTO

- Em ferro fundido
 - À PROVA DE EXPLOÇÃO
 - Para Diesel, Gasolina e Querosene
 - Ciclo máximo de trabalho até 30 min
 - Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Acompanha:**
- Bico manual de alumínio, filtro captador de água, mangueira de 3/4" e cano de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9076	50	12	250	4	230x300	10,000



BOMBA PARA ABASTECIMENTO

- Em aço / alumínio
 - À PROVA DE EXPLOÇÃO
 - Para Diesel, Gasolina e Querosene
 - Ciclo máximo de trabalho até 30 min
 - Autoaspirante de palhetas e válvula by-pass
 - Conexões de entrada / saída 1"
- Acompanha:**
- Bico manual de alumínio, mangueira 1", cano de sucção e adaptador de 2"
- *Acompanha medidor 4 dígitos**



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8917	76	12	220	4,2	230x310	17,200
9672*	76	12	220	4,2	230x310	20,000



KIT ADAPTADOR PARA TAMBOR 200L

- Em aço
 - Proporciona adaptação de kits de abastecimento para tambores de 200L
- Acompanha:**
- Filtro, cano telescópico, suporte para bico e adaptador para bomba e medidor

Obs.: Bomba 8768



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



ADAPTADOR PARA TAMBOR

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



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



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

- Em aço
 - Ciclo máximo de trabalho até 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 dígitos	210x270	11,480



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 plástico 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 dígitos	380x350	12,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

- Em aço
 - Ciclo máximo de trabalho até 30 min
 - Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
 - Conexões de entrada / saída 3/4"
- Acompanha:**
- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e válvula anti-retorno com filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7377	40	12	260	4	3 dígitos	150x350	10,200



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

- Em aço
 - Ciclo máximo de trabalho até 20 min
 - Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
 - Conexões de entrada / saída 1"
- Acompanha:**
- Medidor mecânico, bico manual de polietileno, mangueira 3/4" e filtro Y



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8516	40	12	155	4	3 dígitos	160x185	3,980
953900*	40	12	155	4	4 dígitos	160x185	3,980



KIT DE ABASTECIMENTO

- Em aço / alumínio
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass

Acompanha:

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4"



Código	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	12,000



KIT DE ABASTECIMENTO

- Em aço / alumínio
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- 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)
7832	45	12	105	3,6	4 dígit	229x300	13,000
8355	57	24	105	3,6	4 dígit	229x300	13,000
7834	75	12	130	3,6	4 dígit	229x300	14,500



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 1/2", mangueira transferência 3/4" (2m), e mangueira de sucção 1" (4m)



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
46170	50	12	249	4	410x320	22



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

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

Acompanha:

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio e mangueira de 3/4"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8980	56	12	420	4	4 dígit	270x210	12,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

- Em aço
- Ciclo máximo de trabalho até 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)
46910	56	12	375	4	4 dígit	210x300	16,620
4692	56	24	370	4	4 dígit	210x300	16,620



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

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

Acompanha:

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9467	56	24	370	4	3 dígit	210x300	11,500



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

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

Acompanha:

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 1", mangueira de sucção e filtro Y



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
39250	60	12	200	4	4	420x360	16,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

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

Acompanha:

- Medidor mecânico, bico manual 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)
4489	80	12	240	4	4	210x270	11,690



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	15,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

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

Acompanha:

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio e mangueira de 1"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
92910	80	12	500	4	4 dígit	500x450	25,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

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

Acompanha:

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira de 1" e válvula anti-retorno com filtro



Código	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	24,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL GASOLINA E QUEROSENE

- Em ferro fundido
- À PROVA DE EXPLOÇÃO
- 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 3/4" e válvula anti-retorno com filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9074	50	230	250	4	3 dígit	507x35x257	12,000



KIT DE ABASTECIMENTO

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

Acompanha:

- Medidor mecânico, bico automático 1/2", 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)
9899	50	230	249	4	410x320	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



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9439	56	230	500	Sem	3 dígit	350x356	14,000



KIT DE ABASTECIMENTO

- Em aço / alumínio
- À PROVA DE EXPLOÇÃO
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- 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"



Código	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	13,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

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

Acompanha:

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e mangueira de sucção

*Com bico automático



Código	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	14,000
8790*	60	230	550	4	4 dígit	348x305x230	14,000
6885	60	230	550	6	4 dígit	348x305x230	15,200



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL
 - Em aço
 - Ciclo máximo de trabalho até 20 min
 - Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
 - Conexões de entrada / saída 1"
Acompanha:
 - Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e mangueira de sucção



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8835900	60	230	550	4	4	350x350	12,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL
 - Em aço
 - Ciclo máximo de trabalho até 30 min
 - Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
 - Conexões de entrada / saída 1"
- Com desligamento automático (Pressostato) e acionamento para bico de abastecimento



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	348x505x230	15,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL
 - Em aço
 - Ciclo máximo de trabalho até 30 min
 - Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
 - Conexões de entrada / saída 1"
Acompanha:
 - Medidor mecânico, mangueira de 1", 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	27,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL
 - Em aço
 - Ciclo máximo de trabalho até 30 min
 - Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
 - Conexões de entrada / saída 1"
Acompanha:
 - Medidor mecânico, mangueira de 1", bico automático, mangueira de sucção e válvula anti-retorno com filtro Y



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	27,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL
 - Em aço
 - Ciclo contínuo
 - Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
 - Conexões de entrada / saída 1"
Acompanha:
 - Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira 3/4" e válvula anti-retorno com filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2334	72	230	500	4	3 dígit	350x350	17,000
9095	90	230	1.150	4	3 dígit	350x350	18,300



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 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	540	4	4 dígit	350x370	18,900



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" (4m), mangueira de 1" transferência (2m) e filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
625800	80	230	880	4 dígit	350x370	16,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL
 - Em aço
 - Ciclo máximo de trabalho até 30 min
 - Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Com desligamento automático e acionamento para bico de abastecimento
 - Conexões de entrada / saída 1" BSP
Acompanha:
 - Medidor mecânico, bico automático de alumínio, mangueira de 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)
9296	90	230	1150	4	3 dígit	480x370x265	24,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL GASOLINA E QUEROSENE

- Em ferro fundido
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada 2" BSP e saída 1" BSP

Acompanha:

- Medidor mecânico, bico automático, mangueira de 1" e válvula anti-retorno com filtro



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9799	100	230	874	4	4 dig	617x395x323	37,000



KIT DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

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

Acompanha:

- Medidor mecânico, bico manual de alumínio, mangueira de 1" e filtro Y



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
4714	120	230	1100	4	4 dig	500x445x450	24,500



BOMBA PARA ABASTECIMENTO

- Em alumínio
- Para óleo lubrificante (até SAE 250)
- Ciclo máximo de trabalho até 30 min
- Pressão máxima de trabalho 12 Bar
- Engrenagens com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (Kg)
10504	14	230	1000	260x420x320	14,000



BOMBA PARA ABASTECIMENTO

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



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8919	40	380	1100	220x330	17,900



BOMBA PARA ABASTECIMENTO

- Em alumínio / ferro fundido
- Para Diesel e Óleo lubrificante
- Ciclo de trabalho contínuo
- Autoaspirante de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1" BSP
- Motor monofásico



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Pressão de trabalho (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8762	25	230	1100	6	230x330	14,000
8767	50	230	1600	5	230x330	14,000



BOMBA PARA ABASTECIMENTO

- Em ferro fundido
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Para Diesel, Gasolina, Querosene e Gasolina de Aviação
- 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)
9218	50	230	250	225x345	6,900
97990*	100	230	874	617x395	20,000



BOMBA PARA ABASTECIMENTO

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



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2332	70	230	350	255x345	7,400



BOMBA PARA ABASTECIMENTO

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



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9083	100	230	750	355x185x285	15,600



BOMBA 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"

*Entrada pela direita



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9192	60	230	500	Sem	180x130	6,240
9441*	60	230	450	Sem	290x132	9,000
9643	80	230	450	Sem	290x132	9,000
8691	80	230	750	Sem	240x190	8,200
9645	120	230	1100	Sem	354x175	11,000



BOMBA DE ABASTECIMENTO PARA DIESEL

- Em ferro fundido
- Ciclo de trabalho contínuo
- Pressão de trabalho 2,5 Bar
- Bomba de palhetas com válvula by-pass
- Conexões de entrada / saída 1 1/2" BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9084	200	230	2050	Sem	405x550	46,000



BOMBA DE TRANSFERÊNCIA E ABASTECIMENTO

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

Acompanha:

- Medidor mecânico 4 dígitos e filtro Y de 1"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9401	100	220 / 380	1"	1"	500x750	46,000



BOMBA DE TRANSFERÊNCIA PARA DIESEL

- Em aço
- Bomba de palhetas
- MOTOR À PROVA DE EXPLOÇÃO
- Potência 5 hp
- Bloco medidor mecânico
- Base para fixação e mangueiras



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



BOMBA INDUSTRIAL PARA ABASTECIMENTO - DUAS SAÍDAS

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

Acompanha:

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



Código	Vazão livre até (l/min)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9420	100	750	5	4 dígitos	1380x700x588	246,000



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	85	220	740	5	4 dígitos	670x445x890	68,000
9803380	85	380	740	5	4 dígitos	670x445x890	68,000



BOMBA INDUSTRIAL PARA ABASTECIMENTO

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

Acompanha:

- Medidor mecânico (04 dígitos), bico automático de 1", conexão giratória de 1" e mangueira de 1"



Código	Tensão (v)	Potência (w)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
2691	230/380	740	5	4 dígitos	1380x700x588	110,000
269110	115 (mono.)	740	5	4 dígitos	1380x700x588	110,000
2691220	230 (tríf.)	740	5	4 dígitos	1380x700x588	110,000
2691380	380 (tríf.)	740	5	4 dígitos	1380x700x588	110,000



BOMBA DE ABASTECIMENTO

- Em alumínio / ferro fundido
- Para Diesel, Etanol e Gasolina
- Bomba de palhetas
- **MOTOR À PROVA DE EXPLOÇÃO**
- Bloco medidor mecânico
- Motor trifásico 1 hp

*Somente para Diesel



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9417	100	220 / 380	1"	1"	700x450x600	49,000
9617*	100	220 / 380	1"	1"	700x450x600	49,000
9117*	100	220 / 380	1"	1"	700x450x600	49,000



BOMBA DE DIAFRAGMA

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

*Vedações de Teflon



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



BOMBA DE PALHETAS

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



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



BOMBA DE PALHETAS

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



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



BOMBA DE PALHETAS

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



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



BOMBA DE ENGRANAGEM

- 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	25 a 38	3/4"	140x285x250	14,700
1663	42 a 64	1"	130x230x250	15,000
1664	65 a 100	1 1/2"	140x285x250	15,440



BOMBA DE ENGRANAGEM

- 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)
1665	130 a 200	2"	285x285x300	29,000
1666	165 a 300	2 1/2"	285x320x270	32,000
1667	245 a 400	3"	320x300x300	54,000
1669	320 a 500	4"	380x380x400	69,000



KIT DE ABASTECIMENTO

- Em ferro fundido
- Para Diesel e Óleos lubrificantes

Acompanha:

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

Obs.: Outras necessidades, sob consulta.



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
2643	40	230/380	Sem	Sem	900x500x900	49,000



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	95,000



CONTENTOR COM BOMBA 230v

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

Acompanha:

- Bomba elétrica 230v, mangueira 3/4",
- medidor mecânico 4 dígitos, mangueira de sucção, filtro Y e bico manual de alumínio



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	C/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
4350	60	230	1000	4	1165x1000x1210	95,000
7914	60	230	1000	6	1165x1000x1210	97,000



CONTENTOR COM BOMBA 12v

- Em polietileno com porta-paleta
- Para Diesel e Gasolina
- Potência 93w
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**

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	95,000
8238	57	230	1000	4	1165x1000x1210	95,000



KIT PARA CONTENTOR COM BOMBA 12v

- Para Diesel e Gasolina
- Potência 155w
- **À PROVA DE EXPLOÇÃO**

Acompanha:

- Bomba elétrica 12v, mangueira 3/4",
- medidor mecânico 4 dígitos, mangueira de sucção e bico manual de alumínio



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8396	57	12	1000	4	229x300	14,000



KIT PARA CONTENTOR COM BOMBA 12v

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

Acompanha:

- Bomba elétrica 12v, mangueira 3/4",
- medidor mecânico 4 dígitos, mangueira de sucção, filtro para 10 micras e bico manual de alumínio



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	P/ Contentor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8354	40	12	1000	4	210x270	15,000



KIT PARA CONTENTOR COM BOMBA 230v

- Para Diesel e Gasolina
- Potência 93w
- **À PROVA DE EXPLOSAO**
- 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/ Contendor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8359	57	230	1000	4	229x300	14,000



KIT PARA CONTENTOR COM BOMBA 230v

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

Acompanha:

- Bomba elétrica 230v, mangueira 3/4", medidor mecânico 4 dígitos, mangueira de sucção, filtro para 10 micras e bico manual de alumínio



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	P/ Contendor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8353	60	230	1000	4	200x305	17,000



KIT PARA CONTENTOR COM BOMBA 230v

- Para Óleo lubrificante SAE 90

Acompanha:

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

*Kit adaptador para contendor c/ conexão 1".



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	P/ Contendor (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8642	6	230	1000	10	210x270	20,000
8449*						



BOMBA MANUAL PARA ÓLEO

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



Código	Capacidade (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9768	12	1,5	580x220x370	6,910
9767	16	1,5	480x220x370	6,250



BOMBA MANUAL PARA ÓLEO

- Em aço
- Para troca de óleo (caixa de câmbio)
- Com alavanca
- Com rodas e mangueira
- Vazão 125ml por acionamento



Código	Capacidade (L)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3354	16	2	600x260	14,000



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)
6089	30	Sem	1000x120	4,500



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)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3140	30	Sem	908x120	4,800
3994*	30	3	908x120	5,000
4004**	30	3	908x195	5,300



BOMBA ROTATIVA MANUAL

- Em alumínio
- Para Etanol, Diesel, Gasolina, Óleo lubrificante (até SAE 90) e Querosene

Acompanha:

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



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2413	30	Sem	908x120	3,000



BOMBA ROTATIVA MANUAL

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina, Óleo lubrificante (até SAE 90)

Acompanha:

- Cano de sucção 1" e adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7649	30	Sem	908x120	3,000



BOMBA ROTATIVA MANUAL

- Em Polipropileno
- 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	1,750



BOMBA ROTATIVA MANUAL

- Em Sulfeto de Polietileno
- 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	1,750



BOMBA ROTATIVA MANUAL

- Em alumínio
- Para Diesel e Óleo lubrificante (até SAE 90)

Acompanha:

- Medidor mecânico 4 dígitos e adaptador para tambor de 200 litros



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7414	30	3	908x300	5,600



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	5,700



BOMBA ROTATIVA MANUAL

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina, Óleo lubrificante (até SAE 90) e Querosene
- *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	5,600
8020*	30	3	908x300	7,200



BOMBA DE ALAVANCA MANUAL

- Em aço
- Para Diesel e Óleo lubrificante (até SAE 90)
- Rosca para tambor de 200 L

Acompanha:

- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3399	16	Sem	750x70	2,200



BOMBA DE ALAVANCA MANUAL

- Em aço
- Para Diesel e Óleo lubrificante (até SAE 90)
- Rosca para tambor de 200 L

Acompanha:

- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7821	16	Sem	750x70	2,100



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	3,000



BOMBA DE ALAVANCA MANUAL

- Em polímero
- Para Água, Arla 32 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	3,000



BOMBA DE VARETA MANUAL

- Material do corpo em nylon
- Para produtos de limpeza
- Rosca para tambor de 200 L

Acompanha:
- Cano de sucção telescópico



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9593	20	Sem	1150x200	0,750



BOMBA DE VARETA MANUAL

- Em polipropileno
- Para produtos de limpeza

Acompanha:
- Adaptador para tambor de 200 L



Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2525	20	Sem	1150x65	0,480



BOMBA DE VARETA MANUAL

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

Acompanha:
- Adaptador para tambor de 200 L

Código	Vazão livre até (l/min)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3343	20	Sem	1085x60	1,900



BOMBA MANUAL DE SUÇÃO

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



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	0,060
2519	12	200	1140x80	0,330



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	300	330x65	0,800



BOMBA MANUAL TIPO SERINGA
 - Em aço
 - Para fluidos de freio, shampoo, aditivos para motor, água até 80°C, diesel e óleos lubrificantes



Código	Capacidade (ml)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3349	1000	300	420x65	1,000



BOMBA MANUAL TIPO SERINGA DUPLA AÇÃO
 - Em aço
 - Para fluidos de freio, shampoo, aditivos para motor, água até 80°C, diesel e óleos lubrificantes



Código	Capacidade (ml)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9340	500	1000	350x65	0,500



BOMBA MANUAL TIPO SERINGA
 - Em aço
 - Para fluidos de freio, shampoo, aditivos para motor, água até 80°C, diesel e óleos lubrificantes



Código	Capacidade (ml)	Mangueira (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3350	500	500	310x10	0,500
3351	1000	500	520x10	0,600



BOMBA MANUAL PARA ÓLEO
 - Em aço
 - Para Óleo lubrificante
 - Com alavanca lateral
 - Vazão 85ml por acionamento

Acompanha:
 - Extensão rígida e acoplador



Código	Capacidade (ml)	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2348	500	Sem	335x70	1,160



BOMBA MANUAL DE VÁCUO
 - Em polipropileno
 - Para coleta de amostra de óleo
 - Até 65 cmHg



Código	Mangueira (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3878	1,5	150x195	0,260



EXTENSÃO RÍGIDA/FLEXÍVEL PARA GALÃO
 - Em aço / polietileno
 - Para uso em galão de metal

****Suspiro Interno**

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6096	280x60	0,300
8654*	240x60	0,156
2066**	300x60	0,414



GALÃO DE METAL
 - Em chapa de aço
 - Para água e combustíveis



Código	Volume (L) / Chapa (mm)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
6613	5 - 0,6	Verde	300x235x100	1,418
7449	10 - 0,6	Verde	273x350x165	2,102
6614	20 - 0,6	Verde	470x348x160	3,070



GALÃO DE ALTA DENSIDADE

- Em polietileno
- Para gasolina
- 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	275x130x260	0,800
10497	10	Vermelho	346x160x290	1,300
10498	20	Vermelho	476x190x330	1,800



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	0,800
10502	10	Amarelo	346x160x290	1,300
10503	20	Amarelo	476x190x330	1,800



GALÃO DE ALTA DENSIDADE

- Em polietileno
- Para gasolina
- Aprovação do INMETRO**

Acompanha:
- Tampa



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9905	5	Branco	240x210x150	0,300



GALÃO DE ALTA DENSIDADE

- Em polietileno
- Para gasolina
- Aprovação do INMETRO**

Acompanha:
- Tampa



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8034	5	Branco	240x210x150	0,250
8035	20	Branco	380x320x240	1,104
8036	50	Branco	540x380x280	2,142



GALÃO DE ALTA DENSIDADE

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



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
2134	15	Branco	418x175x352	0,800
2135	20	Branco	408x203x416	0,940
2136	35	Branco	537x248x415	1,280



GALÃO DE ALTA DENSIDADE

- Em polietileno
- Para água e produtos alimentícios
- BPA Free

Acompanha:
- Extensão e tampa



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
2132	5	Branco	251x150x330	0,440
2130	10	Branco	342x171x330	0,560
2131	20	Branco	431x203x383	0,970



GALÃO DE ALTA DENSIDADE

- Em polietileno
- Para gasolina

Acompanha:
- Extensão e tampa

*Extensão



Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
21291	5	Preto	251x152x329	0,440
21271	10	Preto	341x172x329	0,570
21281	20	Preto	433x201x381	0,950
212800*	-	-	-	-



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	0,640
2139	10	Vermelho	319x195x329	0,820
2140	20	Vermelho	410x229x385	1,280
214000*	-	-	245x20	0,091

MEDIÇÃO



MEDIÇÃO

Medidores mecânicos	76
Medidores mecânicos e digitais	77
Medidores digitais	78
Sistema de monitoramento e medidores de pulso	81
Medidores de pulso e blocos volumétricos	82
Blocos volumétricos e numeradores	83
Provetas, jarras, baldes e aferidor	84





MEDIDOR MECÂNICO

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 3 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou gravidade
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4525	20 a 120	1"	1"	10	Sem	150x200	2,076
3178	20 a 120	1"	1"	10	Com	150x200	2,376



MEDIDOR MECÂNICO

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 4 dígitos parciais e 7 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou gravidade
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4526	20 a 120	1"	1"	10	Sem	150x200	2,210
3179	20 a 120	1"	1"	10	Com	150x200	2,510



MEDIDOR MECÂNICO

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 3 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou gravidade
- Rosca BSP
- Certificado ATEX



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9070	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150x200	2,076



MEDIDOR MECÂNICO

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 4 dígitos parciais e 7 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas e manuais
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9438	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	128X176	1,900



MEDIDOR MECÂNICO

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 4 dígitos parciais e 8 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas e manuais
- Rosca BSP
- * Medição por engrenagens



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7811	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150x200	2,000
7812	20 a 120	1"	1"	3,5	Com	150x200	2,100
9489*	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150x200	2,100



MEDIDOR MECÂNICO

- Em alumínio
- Para Diesel, Óleo vegetal, Biodiesel até B100 e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 3 dígitos parciais e 7 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas e manuais
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7688	20 a 120	1"	1"	3,5	Sem	150x200	2,000
7810	20 a 120	1"	1"	3,5	Com	150x200	2,100



MEDIDOR MECÂNICO

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Óleo lubrificante até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou pneumáticas
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4577	1 a 30	1/2"	1/2"	70	203x320	1,200



MEDIDOR MECÂNICO

- Em alumínio
- Para Óleos até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas e manuais
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
49871	1 a 30	1/2"	1/2"	103,5	Sem	80x95	0,490



MEDIDOR MECÂNICO

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Medição por discos oscilantes
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas e gravidade
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7412	15 a 75	1"	1"	3,4	Sem	130x130	1,900



MEDIDOR MECÂNICO

- Em alumínio
- Para Diesel, Querosene, Solventes minerais e Óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6064	20 a 120	1"	1"	34	120x135	2,066
6065	20 a 250	1 1/2"	1 1/2"	18	140x140	2,568
8753	30 a 300	2"	2"	18	120x135	5,950



MEDIDOR MECÂNICO

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 1%
- Acionamento por bombas elétricas, manuais ou pneumáticas
- Rosca BSP

Acompanha:

- Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9105	1 a 30	1/2"	1/2"	70	140x505	1,845



MEDIDOR MECÂNICO

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante até SAE 140
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 1%
- Com gatilho, extensão flexível e bico antigotejante
- Acionamento por bomba
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
39311	1 a 30	1/2"	1/2"	103	Sem	600x954	1,530



MEDIDOR MECÂNICO COM BICO MANUAL

- Em alumínio
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Medição por turbina
- Precisão +/- 1%
- 4 dígitos sem totalizador



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8792	25 a 60	1"	1"	3	Sem	400x130	1,350
8793	32 a 120	1 1/2"	1 1/2"	3	Sem	500x130	1,550



MEDIDOR DIGITAL

- Em alumínio
- De turbina
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP
- Certificado ATEX



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4546	7 a 120	1"	1"	20	70x100	0,400



MEDIDOR DIGITAL

- Em polietileno
- De turbina
- Para Diesel e Querosene
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP
- Certificado ATEX



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9069	7 a 120	1"	1"	300 / 20	70x100	0,600



MEDIDOR DIGITAL

- Em alumínio
- De turbina
- Para Diesel, Gasolina e Querosene
- Rolamentos em cerâmica, rotor em nylon, eixo em tungstênio, anéis e selos em aço inox 316
- 4 dígitos total
- Precisão +/- 2,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7144	10 a 100	1"	1"	20,7	55x110	0,340



- MEDIDOR DIGITAL**
- Em alumínio
 - Para Diesel, Óleos lubrificantes e Óleos de transmissão
 - 4 dígitos parciais e 6 dígitos totais
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca NPT
 - Engrenagem oval



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1352	0,1 a 2,8	1/8"	1/8"	550	130x65	0,600



- MEDIDOR DIGITAL**
- Em alumínio e borracha sintética
 - Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
 - Medição por engrenagens ovais
 - 5 dígitos parciais e 7 dígitos totais
 - 3 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2247	1 a 30	1/2"	1/2"	70	60x75	0,410



- MEDIDOR DIGITAL**
- Em alumínio e borracha sintética
 - Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
 - Medição por engrenagens ovais
 - 5 dígitos parciais e 8 dígitos totais
 - 2 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4715	6 a 60	3/4"	3/4"	70	100x90	0,560
7637	6 a 60	1"	1"	50	100x90	0,590



- 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 +/- 0,5%
 - Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
40561	1 a 35	1/2"	1/2"	70	60x90	0,400



- MEDIDOR DIGITAL**
- Em alumínio
 - Para Diesel e Óleo lubrificante
 - Medição por engrenagens ovais
 - 5 dígitos parciais e 8 dígitos totais
 - 3 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9071	6 a 60	3/4"	3/4"	70	70x100	1,265
2250	10 a 100	1"	1"	30	70x100	1,600



- MEDIDOR DIGITAL**
- Em alumínio
 - Para Diesel, Óleos lubrificantes e Querosene
 - Medição por engrenagens ovais
 - 2 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7638	10 a 100	1"	1"	30	100x90	0,670



- MEDIDOR DIGITAL**
- Em alumínio
 - Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
 - Medição por engrenagens ovais
 - 5 dígitos parciais e 8 dígitos totais
 - 3 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9491	20 a 120	1"	1"	5	140x110	2,000



- MEDIDOR DIGITAL**
- Em alumínio
 - Para Diesel e Óleos lubrificantes
 - Medição por engrenagens ovais
 - 5 dígitos parciais e 6 dígitos totais
 - 3 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5211	5 a 60	1"	1"	70	90x105	1,950
5214	10 a 100	1"	1"	70	90x105	1,710
6435	10 a 150	1 1/2"	1 1/2"	70	90x105	2,600



MEDIDOR DIGITAL
 - Em alumínio
 - Para Diesel e Querosene
 - Medição por engrenagens ovais
 - 5 dígitos parciais e 5 dígitos totais
 - 2 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 1%
 Alim. *1 Cr2 *2 AA

Obs.: Cabo de transmissão com 15m



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8580	100	3/4"	3/4"	30	160x150	1,670
8579*	150	1"	1"	30	200x200	3,460



MEDIDOR DIGITAL
 - Em alumínio
 - Para Diesel
 - Medição por engrenagens ovais
 - 3 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2252	50 a 500	3"	3"	20	Sem	185x376	12,000



MEDIDOR DIGITAL
 - Em alumínio e borracha sintética
 - Para Diesel, Óleos lubrificantes até SAE 140
 - Medição por engrenagens ovais
 - 3 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP
Acompanha:
 - Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2248	1 a 35	1/2"	1/2"	70	280x70	1,500



MEDIDOR DIGITAL
 - Em alumínio e borracha sintética
 - Para Diesel, Óleos lubrificantes até SAE 140
 - Medição por engrenagens ovais
 - 2 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP
Acompanha:
 - Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
46201	1 a 35	1/2"	1/2"	70	600x90	1,532



MEDIDOR DIGITAL
 - Em alumínio e borracha sintética
 - Para Diesel, Óleos lubrificantes até SAE 140
 - Medição por engrenagens ovais
 - 2 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP
Acompanha:
 - Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4620	1 a 35	1/2"	1/2"	70	600x90	1,532



MEDIDOR DIGITAL
 - Em alumínio e borracha sintética
 - Para Óleos lubrificantes até SAE 140
 - Medição por engrenagens ovais
 - 2 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP

Acompanha:
 - Gatilho e bico



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
753600	1 a 30	1/2"	1/2"	70	600,90	1,820



MEDIDOR DIGITAL
 - Em alumínio e borracha sintética
 - Para Diesel, Óleos lubrificantes até SAE 140
 - Medição por engrenagens ovais
 - 3 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP
Acompanha:
 - Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9896	1 a 30	1/2"	1/2"	70	530x128x103	1,920



MEDIDOR DIGITAL
 - Em alumínio e borracha sintética
 - Para Diesel, Óleo lubrificante até SAE 140 e Querosene
 - Medição por engrenagens ovais
 - 3 dígitos após a vírgula
 - Precisão +/- 0,5%
 - Rosca BSP

Acompanha:
 - Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9073	60	3/4"	3/4"	70	750x140	2,941



MEDIDOR DIGITAL

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

Acompanha:
- Gatilho e bico



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4104	10 a 70	1"	3/4"	3,5	500x90	2,634



MEDIDOR DIGITAL

- Em alumínio e borracha sintética
- Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

Acompanha:
- Gatilho e bico



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7831	1 a 80	1"	1"	70	510x93	2,200
9081	1 a 60	1"	3/4"	70	510x93	2,200



MEDIDOR DIGITAL

- Em alumínio e polipropileno
- Para Diesel, Óleo lubrificante e Querosene
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

Acompanha:
- Gatilho e bico



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7639	10 a 100	1"	3/4"	3,5	500x90	2,100



MEDIDOR DIGITAL COM BICO AUTOMÁTICO

- Em alumínio
- Para Diesel e Querosene
- Medição por turbina
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 1%



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8578	60	3/4"	3/4"	3,5	410x50	1,230



MEDIDOR DIGITAL PROGRAMÁVEL

- Em alumínio e polipropileno
- Para Óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- 2 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

Acompanha:
- Gatilho e bico



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3333	1 a 30	1/2"	1/2"	70	408x340	1,800



MEDIDOR DIGITAL

- Em alumínio
- Para Graxa
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca NPT
- Conexão tipo Z
- Extensão rígida



Código	Vazão (g/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
22381	10 a 250	1/8"	1/8"	550	220x85	1,130



MEDIDOR DIGITAL

- Em alumínio
- Para Graxa
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca NPT



Código	Vazão (g/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Filtro	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6270	70	1/8"	1/8"	550	Sem	100x50	0,650



MEDIDOR DIGITAL

- Em alumínio e borracha sintética
- Para graxa
- Medição por engrenagens ovais
- 3 dígitos após a vírgula
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP

Acompanha:

- Gatilho, extensão flexível e bico antigotejante



Código	Vazão (g/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8914	1000	1/8"	1/8"	400	85x73	1,330



MEDIDOR DIGITAL

- Em alumínio e borracha sintética
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP
- Com Pulsar

*Para óleo
**Para Diesel



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9304*	6 a 60	3/4"	3/4"	70	100x112	2,000
9303**	10 a 100	1"	1"	30	70x100	2,000



MEDIDOR DIGITAL

- Em alumínio e borracha sintética
- Medição por engrenagens ovais
- 5 dígitos
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9323	10 a 100	1"	1"	30	70x100	2,000



SISTEMA DE MONITORAMENTO PARA TANQUES

- Para fluidos de baixa viscosidade (Diesel)
- Para tanques de até 4 metros de profundidade
- Com sistema de alarme de nível mínimo e máximo



Código	Tensão (v)	Tubo da sonda (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9100	230	10	100x410x300	2,200

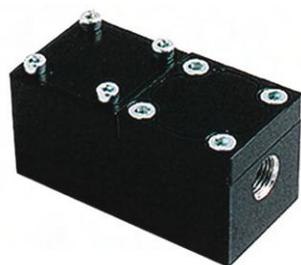


DISPLAY REMOTO PLUS UNIVERSAL

- Em alumínio
- Para medidores de pulso Série K
- Numerador digital
- 2 baterias 1,5v
- 5 dígitos parciais e 8 dígitos totais 0,15 Bar
- 3 dígitos após a vírgula
- Faixa de temperatura operacional 10 a 150°C



Código	Vazão (l/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4848	50 A 500	90x140	0,610



MEDIDOR DE PULSO

- Em alumínio
- Para Diesel e Óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 26 pulsos/litro
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4697	0,1 a 2,5	1/4"	1/4"	550	67,5x44	0,500



MEDIDOR DE PULSO

- Em alumínio
- Para Óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 26 pulsos/litro
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3335	1 a 30	1/2"	1/2"	70	73,2x91	0,500



MEDIDOR DE PULSO

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 35 pulsos/litro
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4575	6 a 60	3/4"	3/4"	70	60x90	2,000



MEDIDOR DE PULSO

- Em alumínio
- Para Diesel e Óleos lubrificantes
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 26 pulsos/litro
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4576	15 a 150	1 1/2"	1"	70	90x150	2,600



MEDIDOR DE PULSO

- Em alumínio
- Para Diesel
- Medição por engrenagens ovais
- Emissão de até 14 pulsos/litro
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3334	25 a 250	2"	2"	20	110x330	5,818



MEDIDOR DE PULSO

- Em alumínio
- Para Diesel e Querosene
- Emissor de pulso
- Medição por engrenagens ovais
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8594	20 a 120	1"	1"	34	140x135	2,000



MEDIDOR DE PULSO

- Em alumínio
- Emissor de pulso
- Emissão de 60 a 100 pulsos/min
- Pressão máxima de operação de 150 PSI / 10 Bar
- Precisão +/- 0,2%

Código	Pressão de trab. até (Bar)	Ciclo de Trabalho (%)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9541	10	50	90x120	0,666
2241*	10	25	90x120	0,666



BLOCO VOLUMÉTRICO DE PISTÃO COM NUMERADOR

- Em alumínio
- Para Álcool, Diesel, Gasolina e Querosene
- Com base para fixação
- Precisão +/- 0,2%
- Camisa em aço inox



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9644	12 a 100	1"	1"	3,5	500x340	10,300



BLOCO VOLUMÉTRICO DE PISTÃO COM NUMERADOR

- Em alumínio
- Para Álcool, Diesel, Gasolina e Querosene
- Com base para fixação
- Precisão +/- 0,2%
- Camisa em aço inox



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9694	12 a 150	2"	1 1/2"	3,5	500x340	11,160



BLOCO VOLUMÉTRICO DE PISTÃO

- Em alumínio
- Para Álcool, Diesel, Gasolina e Querosene
- 4 pistões de deslocamento positivo
- Precisão +/- 0,2%
- Camisa em aço inox



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3194	12 a 100	1"	1"	3,5	420x260	10,000



BLOCO VOLUMÉTRICO DE PISTÃO

- Em alumínio
- Para Álcool, Diesel, Gasolina e Querosene
- 4 pistões de deslocamento positivo
- Precisão +/- 0,2%
- Camisa em aço inox



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3188	12 a 150	2"	1 1/2"	3,5	420x260	10,000



BLOCO VOLUMÉTRICO DE PALHETAS COM SENSOR DE PULSO

- Em aço carbono
- Para derivados de petróleo e óleo de alta viscosidade
- Numerador de 5 dígitos
- Precisão +/- 0,2%



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
6122	40 a 400	2"	2"	10	210x180	15,000



BLOCO VOLUMÉTRICO DE PALHETAS COM NUMERADOR

- Em alumínio
- Para derivados de petróleo e óleo de baixa viscosidade
- Numerador de 5 dígitos
- Precisão +/- 0,2%



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
4984	40 a 400	2"	2"	10	430x290	19,000



BLOCO VOLUMÉTRICO DE ROTOR COM NUMERADOR

- Em alumínio
- Para derivados de petróleo e óleo de alta viscosidade
- Numerador de 5 dígitos
- Precisão +/- 0,2%

Acompanha:

- Filtro e eliminador de ar

*Não acompanha eliminador de ar e filtro



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5103	25 a 250	1 1/2"	1 1/2"	10	420x445	26,000
3856	50 a 500	2"	2"	10	407x455	31,000
5101*	50 a 500	2"	2"	10	300x305	24,000
6302	115 a 1000	3"	3"	10	-	40,000



BLOCO VOLUMÉTRICO DE ROTOR COM NUMERADOR

- Em alumínio
- Para derivados de petróleo e óleo de alta viscosidade
- Numerador de 5 dígitos
- Precisão +/- 0,2%

Acompanha:

- Filtro e eliminador de ar



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4353	170 a 1300	4"	4"	10	427x448	56,000
5106	300 a 3000	6"	6"	10	645x930	92,000



NUMERADOR COM CAPELA PARA BLOCO VOLUMÉTRICO
- **Sem aba



NUMERADOR PARA BLOCO VOLUMÉTRICO

Haste 75mm
Haste 35mm*

Código	Nº dígitos parciais	Nº dígitos totais	Lado	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8676	4	6	Direito	Bremen	182x165	1,828
6463**	4	6	Direito	Bremen	182x165	1,828
4198	4	6	Esquerdo	Veeder-Root	182x165	1,828
4208	4	6	Direito	Veeder-Root	182x165	1,828

Código	Nº dígitos parciais	Nº dígitos totais	Lado	Modelo	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
0159	4	6	Direito	Veeder-Root	131x199	0,802
3622	4	6	Esquerdo	Veeder-Root	131x199	0,802
3624	4	6	Esquerdo	Gilbarco	131x199	0,802
8617	4	6	Direito	Bremen	131x199	0,802
8675	4	6	Direito	Bremen	131x199	0,802
86750	4	6	Esquerdo	Bremen	131x199	0,802
86751*	4	6	Esquerdo	Bremen	131x199	0,802



NUMERADOR PARA BLOCO VOLUMÉTRICO
- De palhetas e rotor



NUMERADOR PARA BLOCO VOLUMÉTRICO
- De palhetas e rotor

*Medida em decalitro

Código	Nº dígitos parciais	Nº dígitos totais	Modelo	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5167	5	8	5103	110x250x210	4,000
6532	5	8	3856	110x250x210	4,000
6530	5	8	4984	110x250x210	4,000

Código	Nº dígitos parciais	Nº dígitos totais	Modelo	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8860	5	8	6302	110x250x210	4,000
8884	5	8	4353*	110x250x210	4,000
8886	5	8	5106*	110x250x210	4,000



PROVETA GRADUADA
- Em vidro borossilicato
- Para medir líquidos
- Base hexagonal de polipropileno
- Com escala graduada

*Calibrada

Código	Volume (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6062	100	Transparente	260x45	120
6421*	100	Transparente	260x45	120
6063	1000	Transparente	440x65	470
6422*	1000	Transparente	440x65	470



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	205x65	60
2156	1	250	Branco	230x85	100
2157	2	500	Branco	285x100	180
2158	3	500	Branco	345x115	230
2159	5	500	Branco	390x140	430



JARRAS
- Em polietileno
- Para óleos, derivados de petróleo e produtos alimentícios
- Com escala em alto relevo
- Temperatura máxima: 110 °C
- **BPA Free: produto livre de Bisfenol A**

Código	Volume (L)	Escala (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2161	0,25	50	Transparente	120x70	30
2162	0,5	100	Transparente	135x95	60
2163	1	100	Transparente	185x170	92
2164	2	200	Transparente	210x215	214
2166	3	500	Transparente	240x170	250
2167	5	500	Transparente	270x210	400



BALDE GRADUADO
- Em polietileno
- Para uso com produtos químicos e outros
- Com escala e alça

Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6404	10	Transparente	270x320	350
6104	14	Transparente	295x335	470
6681	20	Transparente	330x360	610



BALDE GRADUADO BI-CROMATIZADO
- Em chapa de aço 0,75mm
- Para uso geral
- Com escala interna

Código	Volume (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
0046	5	Amarelo	350X230X390	1,500
0037	10	Amarelo	450X400X250	2,500
0040	15	Amarelo	455X430X280	3,000
0044	20	Amarelo	460X460X320	3,500



AFERIDOR
- Em chapa de aço
- Para verificação de bombas de combustível
- Aprovado e aferido pelo INMETRO

Código	Capacidade (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
0028	20	645x340	7,000

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

MAIS DE 300 PONTOS
ESPALHADOS PELO BRASIL



ESTAMOS CADA DIA
MAIS PRÓXIMOS DE VOCÊ

Nossos canais de atendimento:
0800 771 0100 • (51) 3201.0132
assistencia@bremenimportadora.com.br



Central de
Atendimento
(SAC)



Peças de
Reposição

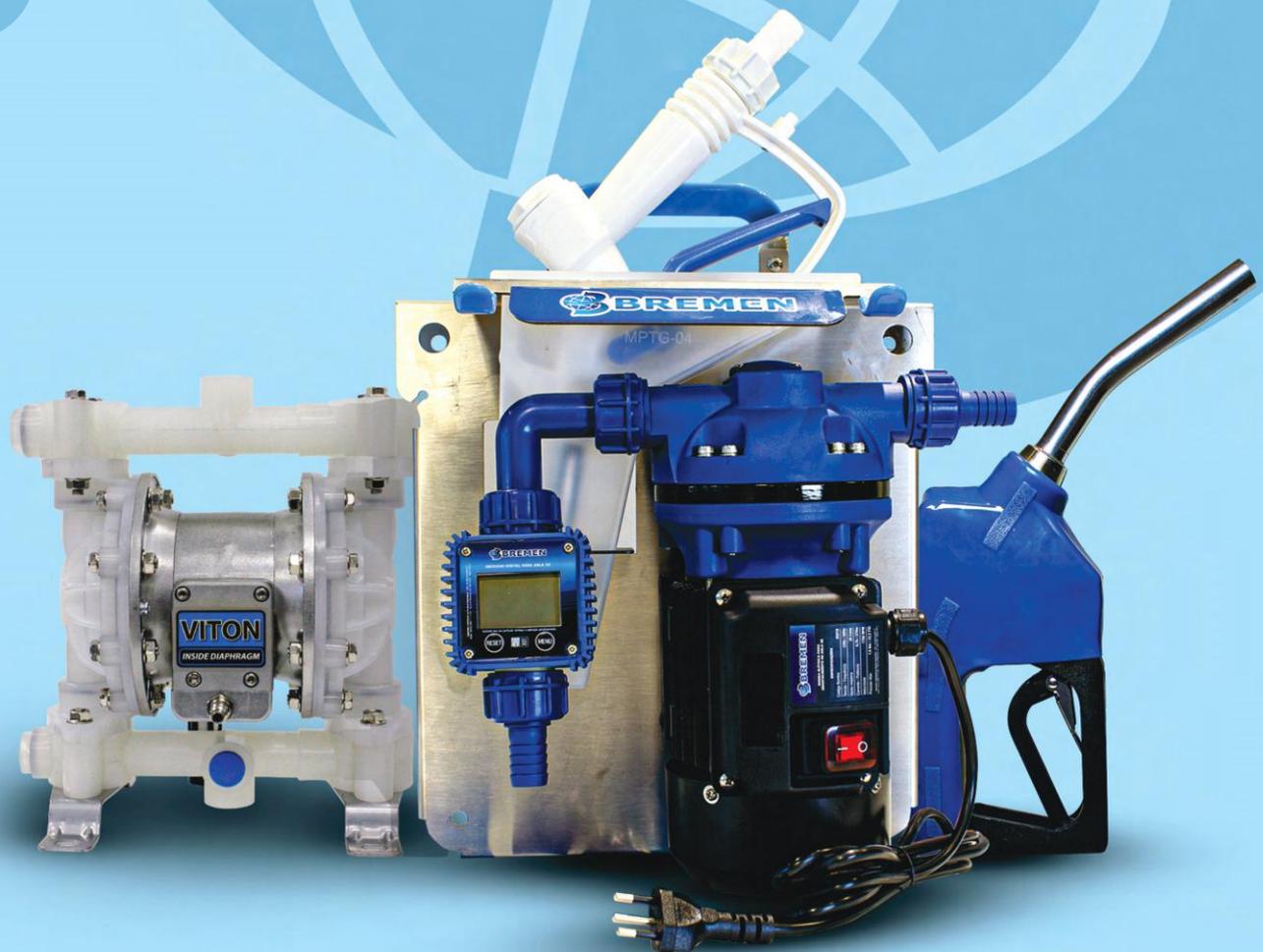


Laboratório
de Testes



Equipe Técnica
Especializada

ARLA 32



ARLA 32



Bombas para abastecimento de Arla 32	88
Equipamentos para abastecimento de Arla	89
Equipamentos para abastecimento de Arla 32 e medidores	91
Medidores para Arla 32	91
Kits elétricos para Arla 32	92
Kits para contendor de arla 32, carretel e refratômetro	93



- BOMBA ELÉTRICA**
- Em polipropileno
 - Para Água e Arla 32
 - Entrada e saída de 1"
 - Com conexões de 3/4"
 - Pressão máxima de saída 4 Bar
 - Potência 330w / 3600RPM
 - Bomba de diafragma
 - Ciclo de trabalho até 20 min



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8119	32	220	171x182x291	5,600



- BOMBA ELÉTRICA**
- Em polipropileno
 - Para Água e Arla 32
 - Entrada e saída de 1"
 - Com conexões de 3/4"
 - Potência 12V: 260w / 2800RPM
 - Potência 24V: 310w / 2800RPM9384
 - Bomba de diafragma
 - Ciclo de trabalho até 20 min



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9384	35	12	260	128x182x297	3,600
9391	35	24	310	128x182x297	3,600



- BOMBA ELÉTRICA**
- Em polipropileno
 - Para Água e Arla 32
 - Entrada e saída de 1"
 - Pressão máxima de saída 1,7 Bar
 - Potência 280w / 2800RPM
 - Bomba de diafragma
 - **Ciclo de trabalho contínuo**



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8583	35	220	160x180x310	6,860



- BOMBA ELÉTRICA**
- Em polipropileno
 - Para Água e Arla 32
 - Entrada e saída de 1"
 - Pressão máxima de saída 1,6 Bar
 - Potência 370w / 1750RPM
 - Bomba de diafragma



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
85010	35	230	170x285x179	5,100



- BOMBA ELÉTRICA**
- Em polipropileno
 - Para Água e Arla 32
 - Entrada e saída de 1"
 - Com conexões de 3/4"
 - Pressão máxima de saída 4 Bar
 - Potência 180w / 2800RPM
 - Bomba de diafragma



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8502	25	12	170x179x285	5,600



- BOMBA ELÉTRICA**
- Em polipropileno
 - 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



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
62840	30	12	128x271x179	3,500
62850	30	24	128x271x179	3,500



- BOMBA DUPLO DIAFRAGMA PNEUMÁTICA PARA ARLA**
- Em polipropileno
 - Para Água e Arla 32
 - Conexões entrada / saída 1/2"



Código	Vazão livre até (l/min)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8498	45	8	270x190x330	6,600



- BOMBA DUPLO DIAFRAGMA PNEUMÁTICA PARA ARLA**
- Em polipropileno
 - Para Água e Arla 32
 - Consumo de ar 10pcm
 - Conexões entrada / saída 1/2"



Código	Vazão livre até (l/min)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8498100	17	6,9	270x190x330	7,000

**BOMBA MANUAL ROTATIVA**

- Em polietileno
- Para Água e Arla 32
- Utilizado em tambor de 200 L

Acompanha:

- Tubo de sucção

Obs.: Não acompanha tambor



Código	Vazão livre até (l/min)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6986	15	1"	1275x230	1,800

**BICO AUTOMÁTICO PARA ABASTECIMENTO**

- Em aço inoxidável
- Para Água e Arla 32
- Vedações em Viton

*Corpo de polietileno



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7493	35	3/4"	1/2"	116 / 8	410x130	2,302
8963*	60	1"	1/2"	116 / 8	410x130	0,384

**BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO**

- Em polietileno
- Para Água e Arla 32
- Rosca BSP
- Com ponteira de aço inox



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9968	35	3/4"	3/4"	1,8	525x365	0,500

**BICO MANUAL PARA ABASTECIMENTO**

- Em polietileno
- Para Água e Arla 32
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6292	35	3/4"	1/2"	75 / 5	390x155	0,384

**CONECTOR PARA CONTENTOR IBC**

- Em polipropileno
- Para Arla 32



Código	Adaptador (pol.)	Mangueira (mm)	Peso (g)
8769	2"	300	450

**KIT DE ACOPLAMENTO RÁPIDO**

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

Acompanha:

- Tubo de sucção para tambor 200 litros e contentores de 1000 litros



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

**CONEXÕES**

- Em plástico
- Para Água, Arla 32 e Diesel



Código	Curva (graus)	Conexão (pol.)	Espigão (pol.)	Peso (Kg)
9305	90°	M 1" BSP	3/4"	-
9306	90°	F 1" BSP	3/4"	-

**CONEXÃO**

- Em plástico
- Para Água, Arla 32 e Diesel



Código	Curva (graus)	Conexão (pol.)	Espigão (pol.)	Peso (Kg)
9307	90°	F 1" BSP x F 1" BSP	-	0,076

**ADAPTADOR PARA CONTENTOR**

- Em polipropileno
- Para Água, Arla 32 e Diesel
- Rosca 2" BSP (fêmea)
- Rosca 2" Tri-Sure (macho)



Código	Bitola (pol.)	P/ Contentor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8774	2"	1000	50x65	0,023

**ADAPTADOR PARA CONTENTOR**

- Em polipropileno
- Para Água, Arla 32 e Diesel
- Rosca 2" BSP



Código	Para mangueira (pol.)	P/ Contentor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8770	3/4"	1000	70x135	0,095
87700	3/4"	1000	70x85	0,083
8771	1"	1000	70x130	0,118
87710	1"	1000	70x100	0,080

**ADAPTADOR MACHO PARA CONTENTOR**

- Em polipropileno
- Para Água, Arla 32 e Diesel
- Rosca 2" BSP



Código	Para mangueira (pol.)	P/ Contentor (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8765	3/4"	1000	70x100	0,080
8766	1"	1000	70x100	0,095
9122	1 1/2"	1000	70x100	0,115

**FILTRO PARA ARLA 32 COM ELEMENTO FILTRANTE**

- Em polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Rosca 1"
- Pressão máxima de trabalho 2,5 Bar
- Filtragem 5 micras

* Elemento filtrante



Código	Conexões	Vazão livre até (l/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8881	1	35	106x131x254	450
888100	-	-	156x69	51

**ELEMENTO FILTRANTE**

- Em polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Pressão de operação 1,7 Bar
- Filtragem 5 micras

Obs.: Utilizado na bomba 8583



Código	Vazão livre até (l/min)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8601	35	60x92	54

**SISTEMA DE MONITORAMENTO PARA TANQUES**

- Para Arla 32
- Para tanques de até 4 metros de profundidade
- Com sistema de alarme de nível mínimo e máximo



Código	Tensão (v)	Tubo da sonda (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9101	230	10	100x410x300	2,200

**MEDIDOR DIGITAL**

- Em polietileno
- Por Turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6293	120	1"	1"	145 / 10	70x100	0,400

**MEDIDOR DIGITAL**

- Corpo em inox
- Por Turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9846	15 a 100	1"	1"	217/15	55x110	0,960



MEDIDOR DIGITAL

- Em polietileno
- Por Turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 0,5%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8500	100	1"	1"	73 / 5	130x80	0,200



MEDIDOR DIGITAL

- Em polietileno
- Por Turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7485	5 a 100	1"	1"	145/10	70x100	0,200



MEDIDOR DIGITAL

- Em polietileno
- Por disco Oscilante
- Para Água e Arla 32
- Precisão +/- 1%
- Rosca BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9490	10 a 120	1"	1"	29/2	140x135	0,670



MEDIDOR DE PULSO

- Em polietileno
- Para Água e Arla 32
- Por turbina
- Precisão +/- 0,5%
- Resolução 88 litros/pulso
- Rosca BSP



Código	Vazão (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9383	5 a 100	1"	1"	145/10	70x100	0,400



MEDIDOR MECÂNICO

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



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8622	120	1"	1"	260/18	120x135	2,200



MEDIDOR DIGITAL

- Em tecnopolímeros
- Por turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão + / - 1%
- Desarme com sistema BREAK-AWAY
- Entrada BSP
- Com bico automático



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9080	35	3/4"	50 / 3,5	400x80	1,000



MEDIDOR DIGITAL

- Em polietileno
- Por turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão + / - 1%
- Entrada BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9416	35	1"	75/5	490x80	0,784



MEDIDOR DIGITAL

- Em polietileno
- Por turbina
- Para Água e Arla 32
- Precisão + / - 1%
- Entrada BSP



Código	Vazão livre até (l/min)	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
94161	5 a 100	1"	1"	75/5	530x131	0,600



KIT AC 230V

- Em aço / polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 3/4"
- Potência 370w / 1750 RPM
- Bomba de diafragma

Acompanha:

- Medidor digital, bico manual 3/4" e suporte

*Com Bico Automático de alumínio 3/4"



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
84970	35	230	sem	480x335x225	7,000
84971	35	230	6	480x335x225	8,000
84972*	35	230	6	480x335x225	8,500



KIT ELÉTRICO DC 12V

- Em aço / polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 3/4" BSP
- Potência 180w / 1750 RPM
- Bomba de diafragma

Acompanha:

- Medidor digital, bico manual e suporte



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
74910	35	12	sem	465x340x230	6,000
74911	30	12	6	465x340x230	7,000
74920	30	24	sem	466x340x230	6,000



KIT AC 230V

- Em aço / polipropileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Potência 330w / 3600 RPM
- Bomba de diafragma

Acompanha:

- Medidor digital, bico automático PP+ inox, suporte e mangueira 3/4" P.U.



Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
849703	35	230	8	350x350	13,000

KIT AC 230V

- Em aço / polietileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Potência 360w / 2800 RPM
- Bomba de diafragma

Acompanha:

- Medidor digital, bico manual, suporte e mangueira 3/4"

*Com mangueira PVC

**Com mangueira EPDM

KIT AC 230V

- Em aço inox / polietileno
- Para Água e Arla 32
- Entrada e saída de 1"
- Potência 330w / 3600 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	13,000
8720**	35	230	8	6 díg	350x350	13,000

Código	Vazão livre até (l/min)	Tensão (v)	Mangueira (m)	Medidor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8499*	35	230	3	3 díg	350x350	14,000
8882**	35	230	3	3 díg	350x350	14,000



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	22,000



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	23,000



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	90,000



CARRETEL RETRÁTIL

- Em acetal / alumínio
- Para Água e Arla 32
- Retração automática
- Conexões entrada / saída 3/4" BSP

*Não acompanha mangueira



Código	Para mangueira (m / pol.)	Pressão de trab. até (PSI / Bar)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
990201*	3/4"	580/40	610x350x640	28,000
9902	3/4"	580/40	610x350x640	36,000



REFRAÔMETRO

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

Acompanha:

- Estojo, pepita e chave de regulagem



Código	Escala (%)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8422	30 a 35	40x150	0,246

FERRAMENTAS



FERRAMENTAS

Ferramentas manuais	96
Ferramentas manuais e elétricas	107
Ferramentas pneumáticas	108
Aplicador de silicone, desforcímetros e soquetes	112
Soquetes e adaptadores	113
Adaptador, moto esmeril, rebolos e discos	114
Esticador hidráulico, kit pintura, kit extrator, painel de ferramentas e esteira	115



ALICATE UNIVERSAL
 - Em aço cromo vanádio
 - Para uso em geral
 - Cabo isolado 1000V

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

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



ALICATE BOMBA D'ÁGUA

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

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



ALICATE BOMBA D'ÁGUA

- Em aço forjado
- Para utilizar na manutenção e instalação hidráulica
- Sem isolamento
- Com ajuste de abertura

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6817	10"	245x51	354
6818	12"	307x62	380



ALICATE DE PRESSÃO

- Em aço cromo vanádio
- Para segurar, prender e puxar peças
- Mordente curvo
- Abertura com regulagem e alavanca para destravar

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

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6173	11"	280x140	800



ALICATE DE PRESSÃO

- Em aço cromo vanádio
- Para prender chapas
- Solda tipo "U"
- Abertura com regulagem e alavanca para destravar

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 a 220v

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



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 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

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6179	9,6"	245x78	600



ALICATE PARA COMPRIMIR TERMINAIS

- Em aço forjado
- Para comprimir terminais RJ11 e RJ45
- Com catraca

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6168	7,2"	185x72	480



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 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)
6178	8 3/4"	220x68	220



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"	227x64	196



ALICATE DESENCAPADOR DE FIOS AUTOMÁTICO

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

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6177	7"	170x80	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"	180x115	204



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



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

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

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



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

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

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



TESOURA PARA CORTAR CHAPAS TIPO AVIAÇÃO
 - Em aço cromo vanádio
 - Com trava de segurança
 - Cabo em PVC



ESTILETES
 - Em aço
 - Revestido em plástico
 - *largo
 - **estreito

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

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



ABRACADEIRA DE METAL
 - Em metal
 - Rosca sem fim
 - Acabamento zincado



ABRACADEIRA DE NYLON
 - Em nylon
 - Preto

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	50
10637	12,7	22	32	50
10638	12,7	25	38	50
10639	12,7	32	44	25
10640	12,7	38	51	25
10641	12,7	44	57	25

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 PARA RODA - TIPO CRUZ

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Medida (pol.)	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8276	17"	17, 19, 21 e 23	430x430	1,300
9970	20"	17, 19, 21 e 23	550x550	1,750



CHAVE PARA RODA - TIPO CRUZ

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados

Código	Medida (pol.)	Bitola (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8277	17"	17, 19 e 21	430x430	1,300
9969	20"	17, 19 e 21	550x550	1,700



CHAVE PARA RODA - TIPO L

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos
- Com espátula

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7794	17	250x80	0,260
7795	19	250x80	0,260
7796	21	250x80	0,260



CHAVE BIELA - TIPO L

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8262	8	85x220	0,190
8263	10	85x220	0,200
8264	11	85x220	0,220
8265	12	90x235	0,330
8266	13	90x235	0,330
8267	14	90x250	0,360
8268	15	95x250	0,380
8269	16	95x250	0,490
8270	17	95x250	0,480
8271	19	95x250	0,620



JOGO DE CHAVES BIELA - TIPO L

- Em aço forjado
- Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados

Código	Composição do jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
8272	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 e 19	10	3,600



CHAVE GRIFO

- Em aço forjado
- Modelo americano
- Para manutenção e instalação hidráulica

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4745	8"	31	193x51	0,392
1584	10"	43	247x62	0,672
1585	12"	50	280x68	1,028
1651	14"	58	315x72	1,204
1661	18"	71	415x83	1,946
1662	24"	81	510x95	2,838
7814	36"	97	850x120	6,500
9971	48"	113	1066x203	8,700



CHAVE AJUSTÁVEL

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

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1567	6"	18	151x42	0,122
4732	8"	23	205x58	0,250
1568	10"	28	253x68	0,382
1569	12"	34	300x78	0,648
1573	15"	43	380x105	1,144
1581	18"	53	455x120	1,908
9637	24"	65	600x65	3,900



CHAVE AJUSTÁVEL

- Em aço forjado
- Para manutenção e montagem profissional e industrial. Porcas e parafusos sextavados ou quadrados
- Acabamento em preto fosfatizado.

Obs.: Com escala milimétrica

Código	Medida (pol.)	Abertura até (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8935	6"	18	151x42	0,148
8936	8"	23	205x58	0,277
8937	10"	28	253x68	0,491
8938	12"	34	300x78	0,745
9634	15"	45	380x100	1,230
9635	18"	53	450x180	1,950
9636	24"	62	610x139	3,350



MARTELO UNHA

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

*Com cabo de fibra

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6187	25	125x300	0,580
61870*	25	125x300	0,580



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	0,550	0,600
7769	300x30	0,850	0,900



MARTELO DE BORRACHA

- Em borracha sintética
- Com extremidades planas
- Com cabo de madeira

Código	Diâmetro da cabeça (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
7770	60	300x60	0,550	0,600
7771	80	300x80	0,850	0,900



MARTELO DE BORRACHA

- Em borracha sintética
- Com cabo de madeira

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
9774	300x100	0,450	0,600



MARTELO DE BORRACHA

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
9775	311x99,5	0,450	0,650



MARTELO DE BORRACHA

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
9776	300x94,2	0,450	0,650



MARTELO DE BORRACHA

- Em borracha sintética
- Com cabo de fibra

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso sem cabo (Kg)	Peso com cabo (Kg)
9777	300x100	0,450	-



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	1,000	1,100
6185	278x109	1,500	1,582
6186	296x121	2,000	2,126



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	0,500	0,656
1671	263x102	0,900	0,950
1696	285x115	1,250	1,278
9769	310x122	1,460	1,500
1720	316x125	1,700	1,762



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



PAQUÍMETRO UNIVERSAL DIGITAL

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

Código	Capacidade (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6189	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	6,500
8893	6	150	170x390x189	9,250
9990	8	200	165x430x208	12,700
9991	10	250	214x556x256	32,000



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	125x33	0,350



JOGO DE CHAVE ALLEN ABAULADA LONGA - 9 PEÇAS

- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em ângulo de até 25º em relação ao eixo do parafuso

Composição:

- Chaves 1,5 - 2,0 - 2,5 - 3,0 - 4,0 - 5,0 - 6,0 - 8,0 - 10 mm

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7773	1,5 a 10	150x60	0,920



JOGO DE CHAVES HEXAGONAIS - 8 PEÇAS CANIVETE

- Em aço cromo vanádio

Composição:

- Chaves 1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 e 8

Código	Medidas (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9668	1,5 a 8	100x50	0,150



JOGO DE CHAVE TORX - 9 PEÇAS

- Em aço cromo vanádio
- Com furo guia
- Perfil Hexalobular

Composição:

- Chaves T10 - T15 - T20 - T25 - T27 - T30 - T40 - T45 - T50



JOGO DE CHAVE MULTIDENTADA LONGA - TIPO L

- Em aço cromo vanádio

Composição:

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

Código	Medidas (torx)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4740	T10 a T50	150x50	0,640

Código	Medidas	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8932	M5 a M12	180x340	0,850



KIT CHAVE CATRACA 1/2"

- Em aço cromo vanádio
- Sextavado

Composição:

- Chave catraca, extensão 5",
- soquetes: 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 21 - 22mm



KIT CHAVE CATRACA 1/2"

- Em aço cromo vanádio
- Estriado

Composição:

- Chave catraca, extensão 5", extensão 10", junta universal cabo "T", chave de vela 13/16, chave de vela 5/8, soquetes 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 e 32 mm

Código	Medidas (mm)	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9779	10 a 22	12	320x220	3,600

Código	Medidas (mm)	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1429	10 a 32	22	320x220	3,600



KIT O-RINGS

- Em borracha (nitrile 70 shore)

Acompanha:

- Maleta



KIT O-RINGS

- Em borracha (nitrile 70 shore)

Acompanha:

- Maleta

Código	Medidas (mm)	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3414	2,9 a 43,8	382	42x238x167	0,628
5227	3,0 a 50,0	419	43x249x154	0,652

Código	Medidas (pol.)	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5226	1/8" a 1 3/4"	382	42x238x167	0,628
4028	1/8" a 2"	407	43x249x154	0,652



ALFABETO TIPO PUNÇÃO

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



ALGARISMO TIPO PUNÇÃO

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

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6191	4	66x64	0,426
6192	5	66x73	0,590
6193	6	72x85	0,826
6194	8	77x104	1,360

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6195	4	66x27	0,158
6196	5	66x30	0,210
6197	6	72x33	0,318
6198	8	74x40	0,464



JOGO DE MARTELO E TASSO

- Em aço
- Para restauração de chapas de aço
- Ideal para funilaria geral

Composição:
- 3 martelos e 4 tassos



JOGO DE TALHADEIRAS - 3 PEÇAS

- Em aço cromo vanádio

Composição:
- Bitolas 3/8" x 5 1/2" - 1/2" x 6" - 5/8" x 6 1/2"

Código	Nº de peças	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5623	7	81x371x250	3,866

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2077	3/8" a 5/8"	165x45	0,340



JOGO DE SACA PINO PARALELO 8 PEÇAS

- Em aço carbono

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



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)
9350	3/8" a 8"	290x270	1,0

Código	Medidas (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
2122	1/8" a 5/16"	200x70	0,744



ESCOVA DE AÇO

- Com cabo de madeira



ARCO DE SERRA

- Em aço
- Para lâminas 12" ou 300 mm
- Cabo aberto

Código	Dimensões AxL (cm)	Peso (Kg)
9778	4x15	0,165

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7766	12"	400x85	0,540



SERRA MANUAL BI-METAL 1224

- Em aço
- Para arco de serra e corte de metais



SERRA MANUAL RÍGIDA 1224

- Em aço
- Para arco de serra e corte de metais

Código	Medidas (pol.)	Nº de dentes	Peças por embalagem	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8256	12"	24	1x100	300x13x0,60	1,600
8257	12"	24	5x10	300x13x0,60	0,800
8258	12"	24	25x2	300x13x0,60	0,800

Código	Medidas (pol.)	Nº de dentes	Peças por embalagem	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8259	12"	24	1x100	300x13x0,60	1,600
8260	12"	24	5x10	300x13x0,60	0,800
8261	12"	24	25x2	300x13x0,60	0,800



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

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6762	6	100x10	28
6763	7	100x10	28
6764	8	100x10	36
6765	9	120x20	42
6766	10	130x20	72
6767	11	140x20	56
6768	12	150x20	62
6769	13	160x20	78
6770	14	180x30	92
6771	15	190x30	102
6772	16	190x30	130
6773	17	200x30	138
6774	18	210x30	158
6775	19	220x40	172

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6776	20	230x40	194
6777	21	240x40	214
6778	22	250x40	218
6779	23	250x40	250
6780	24	270x40	288
6781	25	270x50	366
6782	26	280x50	378
6783	27	310x50	404
6784	28	320x50	414
6785	29	330x50	496
6786	30	330x60	506
6787	31	340x60	562
6788	32	340x60	566



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

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6791	6x7	120x10	24
6792	8x9	130x20	40
6793	10x11	140x20	63
6794	12x13	160x30	74
6795	14x15	180x30	106
6796	16x17	190x30	120
6797	18x19	210x40	180
6798	20x22	230x40	222
6799	21x23	240x50	284
6829	24x26	250x50	300
6800	24x27	250x50	314
6801	25x28	260x50	406
6830	27x32	270x60	416
6802	30x32	290x60	476



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

Código	Medida (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6805	6x7	170x10	50
6806	8x9	190x10	66
6807	10x11	190x10	90
6808	12x13	220x20	126
6809	14x15	230x20	160
6810	16x17	250x20	182
6811	18x19	270x20	250
6812	20x22	290x30	298
6813	21x23	300x30	374
6814	24x27	320x30	386
6815	25x28	340x30	530
6816	30x32	370x40	612



CHAVE COMBINADA CATRACA FLEXÍVEL
 - Em aço cromo vanádio
 - Cabeça flexível de 180°

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
10545	8	141	52
10546	9	151	65
10547	10	161	70
10548	11	167	96
10549	12	173	110
10550	13	180	120
10551	14	193	130
10552	15	202	163
10553	16	211	200
10554	17	227	217
10555	18	239	250
10556	19	247	280



JOGO DE CHAVES COMBINADAS
 - Em aço cromo vanádio
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
9989	6-7-8-9-10-11-12-13-14-17-19-22	12	1,830
6760	6-7-8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19-20-21-22	17	1,830
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	6,050



JOGO DE CHAVES FIXAS
 - Em aço cromo vanádio
 - Para apertar e afrouxar porcas e parafusos sextavados ou quadrados

Código	Composição do jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
6789	6x7-8x9-10x11-12x13-14x15-16x17	6	0,460
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

Código	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

Código	Composição do Jogo (mm)	Nº de peças	Peso (Kg)
10544	8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-18-19	12	1,830



JOGO DE FERRAMENTAS
 - Em aço
Composição:
 - Jogo de Bits
 - Alicates
 - Chaves de Fenda/Philips

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6237	34	115x210	0,650



JOGO DE CHAVES DE PRECISÃO
 - Em aço
Composição:
 - 30 pontas intercambiáveis
 - 1 cabo emborrachado

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9690	30	115x50	0,400



JOGO DE CHAVE FENDA/PHILIPS
 - Em aço
Composição:
 - Chave fenda: CRV 5/16x8 - 1/4x4-3/16x3-1/8x3 1/4x1/ 1/2"
 - Chave fenda cruzada: CRV 5/16x8 - 1/4x4-3/16x3 1/8x3 - 1/4x1
 - Chave fenda p/ eletrônica: 1/8x2" - 1 1/16x2 3/32x2,
 - Chave fenda cruzada p/ eletrônica: 3/32x2 - 1/8x2
 - Chave suporte p/ bits
 - Bits fenda simples CRV 1/4 (4-5-6-7 mm)
 - Bits fenda cruzada CRV 1/4-1/8-3/16
 - Bits fenda pozidriv CRV 1/4 -PZ1, PZ2, PZ3
 - Magnetizador

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6233	27	430x440	1,290



JOGO DE CHAVE FENDA/PHILIPS
 - Em aço
Composição:
 - 4 chaves de Fenda
 - 2 chaves Philips

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



JOGO DE BITS

- Em aço

Composição:

- Chave suporte p/ bits
- Extensão flexível 25cm
- Bits hexagonal 1/4", 2-3-4-5-6 mm 3/32" -1/8" -3/16" -7/32" -1/4"
- Bits fenda cruzada 1/4" -1/8" -3/16" -1/4"
- Bits fenda 1/4" 4 mm - 5 mm - 6 mm, bits torx T10, T15, T20, T25, T27, T30
- Soquete sextavado encaixe de 1/4" 5/32" -3/16(2) -1/4(2) -5/16(2) -3/8(2) 7/16-3/8(2) -15/32-1/2"
- Adaptador de 1/4
- Bits quadrado 1/4 x S1-1/4" x S2

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6231	44	280x170	0,562



CAIXA DE FERRAMENTAS

- Aço Cromo vanádio

Composição:

- 01 Alicate de bico reto 6,5" (160mm), 01 Alicate de corte diagonal 6,5" (160mm), 01 Alicate prensa terminal, 01 Chave para bits, 04 Chaves de precisão, 01 Chave ajustável/inglesa 6" (150mm), 01 Estilete (9mm), 01 Martelo unha 250g, 01 Nivel 9" (230mm), 10 Parafusos (6mm), 51 Pregos de aço com cabeça (20mm), 5 Parafusos máquina, 4 Ganchos, 10 Buchas plásticas para fixação (6x25mm), 01 Trena (3,5m x 12mm), 01 Jogo com 20 bits, 01 Jogo com 16 chaves allen.

Código	Nº de peças	Dimensões AxL (cm)	Peso (Kg)
NOVO 10630	130	33x25	2,5



CAIXA 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 Nivel 3 bolhas, 01 Martelo 8 OZ, 158 Peças Parafusos e buchas, 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)
NOVO 10629	145	24x33	3



TESOURA DE PODA ELÉTRICA

- Corpo em ABS
- Lâmina em aço carbono
- Diâmetro máximo do corte 30mm

Acompanha:

- 01 Carregador
- 01 Bateria 2.0Ah

Código	Torque (Nm)	Tensão (V)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
NOVO 9009127	250	16,8	110x280	0,670



CHAVE DE IMPACTO ELÉTRICA

- Corpo em ABS
- Encaixe de 1/2"
- Rotação livre 2200 RPM

Acompanha:

- 01 Carregador
- 01 Bateria 4.0Ah

Código	Torque (Nm)	Tensão (V)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
NOVO 9009125	600	20	190x220	1,7
NOVO 9009126	320	20	155x210	1,0



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer (martelo duplo)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7500 RPM

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

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9165	680	9,0	90	219x225	3,800



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Rocking Dog
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7593	312	5,5	90	180x200	2,330



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM
- Extensão 1/2x5"

Acompanha:
- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3316	610	5,0	90	187x195	2,610



CHAVE DE IMPACTO E CATRACA PNEUMÁTICAS

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável (chave)
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM
- Catraca torque de 61 Nm

Acompanha:
- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7588	610	5,0	90	187x195	6,160



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Rotação livre 7500 RPM

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

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8786	680	9,0	90	219x225	3,300



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Rocking Dog
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7500 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7574	750	5	90	197x185	2,000



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Sistema Twin Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 7000 RPM

Acompanha:
- Soquetes (11, 13, 14, 17, 19, 22, 24 e 27 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8382	900	5,0	90	187x195	2,150



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 3/4"
- Sistema Rocking Dog (martelo simples)
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/4" NPT
- Rotação livre 4500 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8956	680	12,0	90	240x210	4,400



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 3/4"
 - Sistema Twin Hammer (martelo duplo)
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 3/8" NPT
 - Rotação livre 4500 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9072	1220	12,0	90	250x220	4,800



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 3/4"
 - Sistema Twin Hammer
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 3/8" NPT
 - Rotação livre 4500 RPM

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

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8787	1600	8,0	90	219x225	7,800



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 1"
 - Sistema Rocking Dog
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 3/8" NPT
 - Rotação livre 4000 RPM
 - Eixo curto

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8788	2400	12,0	90	270x240x120	9,980



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 1"
 - Sistema Rocking Dog
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 1/2"
 - Rotação livre 4200 RPM

Acompanha:
- Soquetes (32 e 33 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6054	2500	15	90	700x130	18,640



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 1"
 - Sistema Pinless Hammer
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 1/2"
 - Rotação livre 3800 RPM

Acompanha:
- Soquetes (32 e 33 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5294	2980	17	116-174	700x130	17,00



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 1"
 - Sistema Pin Less Hammer
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 1/2" NPT
 - Rotação livre 3500 RPM

Acompanha:
- Soquetes de 27, 30, 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8789	3800	12,0	90	200x640x160	18,000



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 1"
 - Sistema Pin Less Hammer
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 1/2" NPT
 - Rotação livre 3800 RPM

Acompanha:
- Soquetes de 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
87891	3800	14	145	200x640x160	18,000



- CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA**
- Em alumínio
 - Encaixe de 1"
 - Sistema Pinless Hammer
 - Torque ajustável
 - Entrada de ar 1/2"
 - Rotação livre 3100 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8383	4450	17	90	700x130	22,100



CHAVE DE IMPACTO PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1"
- Sistema Pin Less Hammer
- Torque ajustável
- Entrada de ar 1/2"
- Rotação livre 3000 RPM

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
83831	5200	17	90	690x180	19,500



FURADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 1800 RPM
- Mandril 3/8" reversível

Código	Capacidade p/ broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7576	10	5,0	90	193x190	1,282



FURADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 700 RPM
- Mandril 1/2" reversível

Código	Capacidade p/ broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7577	13	5,5	90	212x160	1,802



FURADEIRA RETA PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 20000 RPM
- Mandril 3/8"

Código	Capacidade p/ broca (mm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7579	10	4	90	210x40	0,700



CORTADOR RETA PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 20000 RPM
- Para disco de corte de 3"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7582	5,3	90	187x80	1,024



RETÍFICA RETA PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 22000 RPM
- Pinça de 1/4"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7580	5,3	90	173x35	0,690



MINI RETÍFICA RETA PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 25000 RPM
- Pinça de 1/4" e 1/8"

Acompanha:
- 10 peças, ponta montada

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7590	3,1	90	120x25	0,966



CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Rotação 150 RPM
- Entrada de ar 1/4"

Código	Consumo de Ar (PCM)	Torque (Nm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9597	5	61	285x70	1,220



CHAVE CATRACA PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Encaixe de 1/2"
- Entrada de ar 1/4"
- Extensão 1/2x3"

Acompanha:
- Soquetes (9, 10, 11, 13, 14, 17 e 19 mm)

Código	Torque (Nm)	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7589	61	4,8	90	262x38	1,170



MARTELO REBARBADOR PNEUMÁTICO

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 4500 RPM

Acompanha:
- 3 talhadeiras e 1 ponteira
Obs.: utilizar engate 7575

*Kit Talhadeiras - 4un.

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7591	4,3	90	151x150	2,098
759118*	-	-	120	0,400



ESMERILHADEIRA ANGULAR PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Para disco 5"
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 10000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7583	6,5	90	228x95	2,052



LIXADEIRA ROTO ORBITAL PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Dupla ação
- Rotação livre 10000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7584	4,0	90	227x13	2,044



LIXADEIRA ROTO ORBITAL PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Com aspiração
- Rotação livre 10.000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Auto-Sucção	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
75860	3	Sim	90	150x110	1,380



LIXADEIRA ROTO ORBITAL PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Para lixa 6"
- Entrada de ar 1/4"
- Sem aspiração
- Rotação livre 10.000 RPM

Código	Consumo de Ar (PCM)	Auto-Sucção	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
75850	3	Não	90	150x110	1,280



LIXADEIRA ORBITAL TREME-TREME PNEUMÁTICA

- Em alumínio
- Entrada de ar 1/4"
- Rotação livre 8000 RPM
- Medida da lixa 12x90x170 mm

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7581	4,3	90	170x15	2,048



ENGATE RÁPIDO PARA MARTELO

- Em aço
- Para agilizar o processo de troca de talhadeiras e ponteiros
- Do código 7591

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7575	75x40	0,352



PISTOLA PARA APLICAÇÃO DE SILICONE

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

Código	Consumo de Ar (PCM)	Pressão de trab (PSI)	Dimensões AxLxC (mm)	Peso (Kg)
9598	6	73	115x175x65	0,900



SILICONE ACÉTICO

- Uso geral
- Transparente

Código	Capacidade (ml)	Dimensões AxL (mm)
NOVO 0139	280	235x47



DESFORCÍMETRO

- Em ferro fundido
- Para montagem e desmontagem de pneus de veículos fora da estrada, caminhões, ônibus, tratores, máquinas agrícolas, etc..
- Redução proporcional 1:58
- Encaixes de 1"

Acompanha:

- Maleta e soquetes 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
71750	5800	190x350	7,460



DESFORCÍMETRO

- Em ferro fundido
- Para montagem e desmontagem de pneus de veículos fora da estrada, caminhões, ônibus, tratores, máquinas agrícolas, etc..
- Redução proporcional 1:68
- Encaixe de 1"

Acompanha:

- Maleta e soquetes 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
92830	6800	190x350	8,4



DESFORCÍMETRO

- Em ferro fundido
- Para montagem e desmontagem de pneus de veículos fora da estrada, caminhões, ônibus, tratores, máquinas agrícolas, etc..
- Redução proporcional 1:78
- Encaixes de 1"

Acompanha:

- Maleta e soquetes 32 e 33 mm

Código	Torque (Nm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
75410	7800	200x400	9,940



JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADO (ENCAIXE 1/2")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas
- Encaixe 1/2" - 15 peças
- Bitolas (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24 e 27 mm)

Acompanha:

- Maleta

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9464	60x184x142	1,548



JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADO (ENCAIXE 3/4")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas
- Encaixe 3/4" - 12 peças
- Bitolas (17, 19, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 33, 36 e 38 mm)

Acompanha:

- Maleta

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9465	60x184x142	1,548



JOGO DE SOQUETES DE IMPACTO SEXTAVADO (ENCAIXE 1")

- Em cromo molibdênio
- Para apertar ou tirar porcas e parafusos. Utilizado em ferramentas pneumáticas de impacto ou elétricas
- Encaixe 1" - 8 peças
- Bitolas (19, 24, 27, 30, 32, 33, 38 e 41 mm)

Acompanha:

- Maleta

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9463	190x270	5,580

**SOQUETES DE IMPACTO**

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

**SOQUETES DE IMPACTO**

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

**SOQUETES DE IMPACTO**

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

**ENCAIXE 1/2"**

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
10570	08	80	100
9135	13	40	66
9136	14	40	66
9137	15	40	77
10567	16	40	72
10571	16	80	140
9138	17	40	77
9143	17	80	180
9139	19	40	55
9144	19	80	98

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
9140	21	40	113
9145	21	80	121
9141	24	40	132
9142	27	40	189
10572	28	80	380
10568	30	40	210
10573	30	80	360
10569	32	40	234
10574	32	80	420
10575	33	80	500

ENCAIXE 3/4"

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8852	17	80	370
10576	18	80	400
8853	19	80	370
9951	21	80	415
9952	22	80	415
9953	23	80	456
8854	24	80	480
10578	25	80	450
10579	26	80	450
8855	27	80	505
10581	28	80	490
10582	29	80	500

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8856	30	80	520
8857	32	80	520
9954	33	80	533
10583	34	80	560
10584	35	80	580
9955	36	80	563
9956	38	80	662
10585	41	80	810
10586	42	80	770
10587	46	80	840
10588	50	80	1020
10589	55	80	1120

ENCAIXE 1"

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
9297	19	80	498
9958	21	80	468
10590	22	80	570
9959	23	80	543
10592	24	80	600
9131	24	80	560
10591	26	80	640
8846	27	80	630
10593	28	80	630

Código	Medida (mm)	Comprimento (mm)	Peso (g)
8847	30	80	598
8848	32	80	799
8849	33	80	788
9132	36	80	760
8850	38	80	648
8851	41	80	700
9133	46	80	940
10594	48	80	760
9134	50	80	1021

ADAPTADOR PARA SOQUETE

- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em soquetes de impacto

Código	Encaixe fêmea (pol.)	Encaixe macho (pol.)	Peso (g)
8924	1/2"	3/4"	130
9963	1/2"	3/8"	420
9960	1/4"	3/8"	206
9903	3/4"	1/2"	220
9924	3/4"	1"	330
9961	3/8"	1/4"	206
9962	3/8"	1/2"	420
9731	1"	3/4"	380



ADAPTADOR PARA SOQUETE ARTICULADO

- Em aço cromo vanádio
- Utilizado em soquetes de impacto



MOTO ESMERIL

- Em aço
- Ciclo de trabalho intermitente

Código	Encaixe fêmea (pol.)	Encaixe macho (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9964	1/4"	1/4"	44x16	50
9965	3/8"	3/8"	53x22	100
9966	1/2"	1/2"	64x27	100
10513	3/4"	3/4"	95x38	600
10514	1"	1"	123x51	1000

Código	Tensão (v)	Rebolos (pol.)	Potência (W)	Velocidade (RPM)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9727	110/220	6"	350	3450	375x255	7,500
5183	110	6"	350	3400	225x160	7,000
4563	220	6"	350	3400	225x160	7,000
4787	220	8"	750	3560	460x295	23,000



REBOLO RETO - USO GERAL

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operação de corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

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



REBOLO RETO - USO GERAL

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operação de corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

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

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (Kg)
8202	24	152x16x32	40	0,594
8203	36	152x16x32	40	0,594
8204	46	152x16x32	40	0,594
8205	60	152x16x32	40	0,594

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (Kg)
8206	24	152x19x32	40	0,724
8207	36	152x19x32	40	0,724
8208	46	152x19x32	40	0,724
8209	60	152x19x32	40	0,724



REBOLO RETO - USO GERAL

- Em óxido de alumínio
- Para uso em moto esmeril e máquinas em operação de corte, desbaste e lixamento
- Materiais de baixa dureza

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



DISCO DE CORTE 2 TELAS EXTRA FINO

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para uso em aço inoxidável

Código	Grão	Dimensão (mm)	Quantidade peça p/ caixa	Peso Unid. (Kg)
8210	24	152x25x32	30	0,870
8211	36	152x25x32	30	0,870
8212	46	152x25x32	30	0,870
8213	60	152x25x32	30	0,870

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



DISCO DE CORTE 2 TELAS

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para aços em geral



DISCO DE DESBASTE

- Em óxido de alumínio
- Para uso em máquinas portáteis
- Para aços em geral

Código	Diâmetro (mm - pol.)	Furo (mm)	Espessura (mm)	Peso (Kg)
6685	115 - 4 1/2"	22,2	2,5	0,054
6686	180 - 7"	22,2	2,8	0,158
6687	230 - 9"	22,2	2,8	0,252

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



ESTICADOR HIDRÁULICO

- Em aço
- Para reparos em funilaria ou lanternagem

*Com 10 peças
** Com 14 peças



KIT PINTURA

- Em polietileno e alumínio
- Pinturas em geral, calibrar pneus, limpeza e artesanato, inflar bolas, pulverizações com líquidos
- Rosca 1/4" NPT

Acompanha:

- Pistola para pintura (gravidade)
- Soprador de ar
- Mangueira espiral
- Calibrador de ar com manômetro
- Pulverizador com caneca

Código	Capacidade carga (t)	Extensão Máx. (mm)	Cunha hidráulica para (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5620*	4	320	500	340x550x160	18,000
5621**	10	470	500	290x710x160	31,000

Código	Consumo de ar (PCM)	Nº de peças	Dimensões AxLxD (mm)	Peso (Kg)
8621	5,2	5	420x270x120	1,650



JOGO PARA AR COMPRIMIDO

- Em polietileno e alumínio

Acompanha:

- 01 Mangueira espiral
- 02 Engates rápidos 1/4" NPT
- 01 Adaptador M/M 1/4" NPT
- 01 Adaptador F/F 1/4" NPT
- 01 Bico para limpeza
- 01 Pistola para limpeza
- 01 Bico para encher bola
- 01 Adaptador pra bico de encher bola
- 01 Bico para encher pneus
- 04 Conectores para engate rápido



KIT EXTRATOR

- Em aço
- Para rolamentos externos
- Capacidade de 30 a 75 mm

Código	Consumo de ar (PCM)	Nº de peças	Peso (Kg)
9666	5,2	14	0,500

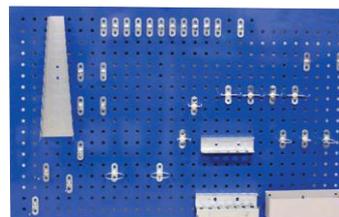
Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5625	250x400x50	10,000



COMPRESSOR DE MOLAS

- Em aço
- Para troca de amortecedor automotivo
- Universal em suspensão Mac Pearson

Obs.: Não acompanha molas



PAINEL PARA FERRAMENTAS

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

Obs.: ferramentas e ganchos vendidos separadamente

*Kit Ganchos para painel

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6206	390x100	8,000
5624	290x100	4,000

Código	Capacidade de peças	Quantidade de Peças	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9421	60	-	Azul	700x1100	8,600
9426*	-	42	Prata	-	1,900



ESTEIRA PARA MECÂNICO

- Em polietileno
- Com encosto para cabeça
- Rodas articuladas
- Azul
- Capacidade 150kg



FILME STRETCH

- Plástico polietileno
- Rolo em papelão
- 25 Micras

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9500	920x440x100	3,500

Código	Dimensão Largura (mm)	Peso (Kg)
5876100	500	4,500

MOVIMENTAÇÃO E OUTROS



MOVIMENTAÇÃO E OUTROS

Macacos	118
Cavaletes e Empilhadeiras	120
Empilhadeira elétrica e paleteiras	121
Guinchos	122
Elevadores para motocicletas, correntes e cones	123
Talhas e trole manual	124
Catracas e guinchos	125
Guinchos	126
Guinchos e acessórios	127





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

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (Kg)
2217	2	278	148	80	2,100
2220	4	320	170	100	2,500
2221	6	355	185	120	3,500
2222	8	385	200	135	4,400
2214	10	385	200	135	5,200
2215	12	395	210	135	6,000
2216	16	425	225	150	6,900
2218	20	440	225	165	8,200
9992	25	460	250	60	9,500
2219*	32	435	285	150	14,000
2223*	50	405	255	150	19,500
7600*	50	450	300	150	27,000



MACACO HIDRÁULICO GARRAFA

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com 1 pistão hidráulico e 1 fuso manual de ajuste
- 1 estágio com válvula de segurança

*Não possui fuso manual de ajuste

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (Kg)
82190	2	278	148	80	2,100
82150	4	328	168	110	2,300
82220	6	350	180	110	2,900
82300	8	380	195	125	3,500
82160	10	385	200	125	4,300
82170	12	385	200	125	4,700
82180	16	405	210	135	6,300
82200	20	425	225	140	7,300
82270*	32	475	255	160	10,000
82210*	50	465	285	180	18,500



MACACO HIDRÁULICO GARRAFA

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com 2 pistões hidráulicos e 1 fuso manual de ajuste
- 2 estágios com válvula de segurança

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (Kg)
8228	4	345	150	160	4,200
8229	6	345	154	160	5,500



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

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (Kg)
84210	2	278	148	80	2,100



MACACO HIDROPNEUMÁTICO GARRAFA

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Com pistão hidráulico
- Pressão de trabalho de 120 a 180 PSI

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (Kg)
9363	20	510	260	170	15,500
9362	32	480	260	140	22,000
5615	32	470	280	140	21,000



MACACO HIDRÁULICO TIPO "UNHA"

- Em aço
- Ideal para a elevação de cargas com pontos de apoio muito próximos ao solo
- Topo do equipamento também pode ser utilizado para a elevação de cargas

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	31 / 327	176 / 472	37,500
10511	15 / 30	31 / 327	176 / 472	48,500

**MACACO HIDROPNEUMÁTICO GARRAFA**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Pressão de trabalho de 120 a 180 PSI

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Curso do pistão (mm)	Peso (Kg)
6033	50	450	280	190	29,000

**MACACO SANFONA**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Funcionamento mecânico
- Com alavanca de acionamento

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (Kg)
9870	0,6	267	87	1,500
8389	1	325	103	1,750
8231	2	370	90	2,200

**MACACO HIDRÁULICO JACARÉ**

- Em aço
- Para elevação de cargas
- Alça de transporte

Acompanha:

- Maleta

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (Kg)
3081	2	300	125	6,500

**MACACO HIDRÁULICO JACARÉ REBAIXADO**

- Em aço
- Para elevação de cargas

Obs.: Rodas de ferro

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso Bruto (Kg)
10507	2,5	385	85	590x240x150	13,000

**MACACO HIDRÁULICO PARA CAIXA DE CÂMBIO**

- Em aço
- Para instalar e remover caixas de câmbio de caminhões
- Com bandeja regulável e rodas de ferro
- Plataforma 300 x 350mm
- Largura 500mm e Comprimento 910mm

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8226	1,5	780	210	1160x685x320	65,000

**MACACO HIDRÁULICO PARA CAIXA DE CÂMBIO**

- Em aço
- Para instalar e remover caixas de câmbio de caminhões
- Com bandeja regulável e rodas de ferro
- Plataforma 300 x 350mm
- Largura 500mm e Comprimento 910mm

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
7863	1	725	205	910x520x260	56,000
3394	1,5	890	230	980x540x340	74,000

**MACACO HIDRÁULICO TELESCÓPICO DE 2 ESTÁGIOS**

- Em aço
- Para caixa de transmissão de automóveis
- Com bandeja regulável e pedal de acionamento

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (Kg)
8390	0,5	1780	850	54,000

**MACACO HIDRÁULICO TELESCÓPICO DE 2 ESTÁGIOS**

- Em aço
- Para caixa de transmissão de automóveis
- Com bandeja regulável e pedal de acionamento

Obs: 1º estágio fixo

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (Kg)
9882	0,5	1780	1290	31,000



CAVALETE MÓVEL PARA MOTOR

- Em aço
- Rodas em nylon

Código	Capacidade carga (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
10506	450	805x700x852	22,000



CAVALETE PARA AUTOMÓVEIS

- Em aço
- Em par

Código	Capacidade carga (t)	Altura máx. (mm)	Altura mín. (mm)	Peso (Kg)
9287*	2	365	275	3,000
4837	3	425	285	4,700
4838	6	595	390	9,000



EMPILHADEIRA MANUAL HIDRÁULICA

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Ajuste dos garfos de 320 a 740 mm
- Altura mínima dos garfos 90 mm
- Comprimento dos garfos 1.150 mm
- Rodas em nylon ou PU
- Com trava de roda

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (Kg)
2310	1	1600	209,000
5257	1,5	1600	240,000
6260	2	1600	241,000



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 1110 mm
- Rodas em nylon ou PU
- Com trava de roda

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (Kg)
9370	1	1600	170,000
9372	1,5	1600	210,000
9371	2	1600	260,000



EMPILHADEIRA SEMI-ELÉTRICA HIDRÁULICA

- Em aço
- Tração manual e elevação elétrica
- Tensão 230v
- Com carregador de bateria 20A
- Bateria 12V - 105A/h
- Potência 1800w
- Altura mínima dos garfos 90 mm
- Comprimento dos garfos 1150 mm
- Ajuste dos garfos de 360 a 690 mm
- Rodas em nylon ou PU
- Com trava de roda

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (Kg)
5970200	1	3000	340,000
5260200	1,5	3000	378,000
5259200	2	3000	421,000



EMPILHadeira ELÉTRICA

- Em aço
- Tração e elevação elétrica
- Tensão de entrada do carregador: 110 - 230V / 60Hz
- Bateria de Chumbo 48v / 40ah
- Altura do pistão 2.080 mm
- Altura mínima dos garfos 90 mm
- Comprimento dos garfos 1.150 mm
- Garfo ajustável
- Rodas em nylon ou PU

Código	Capacidade carga (t)	Elevação máx. (mm)	Peso (Kg)
10532	1,5	3500	475,000

PALETEIRA HIDRÁULICA MANUAL

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Altura máxima de elevação 195 mm
- Rodas duplas de nylon

* Rodas Simples

Código	Capacidade carga (t)	Largura ext. garfos (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (Kg)
9839*	2	685	1220	56,000
9838	2	550	1220	58,000
7258	2,5	685	1220	72,000
9840	2,5	685	1220	68,000
2324	3	685	1220	74,000
9885	3	685	1220	63,000
2309	3	550	1150	72,000
753900	5	685	1220	130,000



PALETEIRA HIDRÁULICA MANUAL

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Altura máxima de elevação 195 mm
- Rodas duplas de PU



Código	Capacidade carga (t)	Largura ext. garfos (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (Kg)
8424	2,5	685	1220	72,000
8416	3	685	1220	74,000
9461	5	685	1220	76,000



PALETEIRA HIDRÁULICA MANUAL COM BALANÇA DIGITAL

- Em aço
- Tração e elevação manual
- Resolução 500g, 4 dígitos
- Tolerância + ou - 2 kg
- Rodas duplas de nylon ou PU

Código	Capacidade carga (t)	Largura ext. garfos (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (Kg)
9233	2,5	685	1220	120,000
6332	3	685	1220	130,000
63320	3	685	1220	130,000

PALETEIRA ELÉTRICA

- Em aço
- Tracionada (tração elétrica e elevação elétrica)
- Bateria para 8 horas contínuas
- Tensão de entrada do carregador: 100V - 240V (50 - 60Hz) Bi-Volt
- Bateria de lítio 24v / 60ah



Código	Capacidade carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (Kg)
9926	2	85	200	1150	274

PALETEIRA ELÉTRICA

- Em aço
- Tracionada (tração elétrica e elevação elétrica)
- Bateria para 8 horas contínuas
- Tensão de entrada do carregador: 100V - 240V (50 - 60Hz) Bi-Volt
- Bateria de lítio 48v / 30ah



Código	Capacidade carga (t)	Elevação mín. (mm)	Elevação máx. (mm)	Comprimento garfos (mm)	Peso (Kg)
9928	2	85	190	1150	274



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	49,000



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)
9247	2	1600x1010x1640	78,000



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	122,000



ELEVADOR HIDROPNEUMÁTICO PARA MOTOCICLETA

- Em chapa de aço
- Altura mínima 210mm / Altura máxima 780mm
- Rampa de acesso 895x500 mm
- Pressão de trabalho até 115 PSI
- Com rodas de ferro fundido e consumo de ar 10 PCM

Código	Capacidade carga (Kg)	Dimensões plataforma AxL (mm)	Peso (Kg)
8820	360	1700x500	95,000



ELEVADOR HIDROPNEUMÁTICO PARA MOTOCICLETA

- Em chapa de aço
- Altura mínima 195mm / Altura máxima 780mm
- Rampa de acesso 610x680 mm
- Pressão de trabalho até 115 PSI
- Com rodas de ferro fundido e consumo de ar 10 PCM

Código	Capacidade carga (Kg)	Dimensões plataforma AxL (mm)	Peso (Kg)
6147	450	2200x680	130,000



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	1130x420x140	52,000



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	37,000



CORRENTE DE AÇO

- Em aço galvanizado
- Soldado

Código	Corrente (mm)	Capacidade de carga (kg)	Comprimento Pct. (m)	Peso (Kg)
10557	3,2	170	67,5	12,5
10558	4,0	200	41,6	12,5
10559	4,5	250	25	12,5
10560	6,5	550	37,3	25
10561	8,0	600	20,8	25



CONE PARA SINALIZAÇÃO

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

- *Luz de advertência
- **Base de borracha sintética

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
6205*	700x310	0,720
7322**	500x280	1,460



TALHAS MANUAIS DE ALAVANCA

- Em aço
- Corrente calibrada

Código	Capacidade carga (Kg)	Altura Elevação (m)	Corrente (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9258	750	1,5	6,3	170x300	7
9259	750	3	6,3	170x300	8,2
9606	1500	1,5	7,1	180x450	9,6
9260	1500	3	7,1	180x460	11,1
9607	3000	1,5	7,1	200x480	15,3
9608	3000	3	9	200x480	18
9609	6000	1,5	9	200x480	24,5
9610	6000	3	9	200x480	29,9



TALHAS MANUAIS DE CORRENTE

- Em aço zincado
- Corrente calibrada

Código	Capacidade carga (Kg)	Altura Elevação (m)	Corrente (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8246	500	3	6	125x111	9,5
8247	500	5	6	125x111	12,5
8248	1000	3	6	147x126	11,4
8249	1000	5	6	147x126	15
8250	2000	3	6	147x126	15,6
8251	2000	5	6	147x126	21,6
8252	3000	3	8	183x141	25,2
8253	3000	5	8	183x141	29
8254	5000	3,5	10	215x163	34
8255	5000	5	10	215x163	42



TALHAS ELÉTRICAS DE CORRENTE

TENSÃO 220V / 380V - 60 Hz

- Em aço zincado
- Motor trifásico
- Comando por botoeira
- Corrente calibrada

Código	Tensão (V)	Capacidade Carga (kg)	Altura Elevação (m)	Veloc. Elevação (m/min)	Corrente (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8287	220	1000	3	2,7	8	290x240x230	30
8288	220	1000	5	2,7	8	290x240x230	32
8289	220	3000	3	1,8	8	300x250x240	37
8290	220	3000	5	1,8	8	300x250x240	43
8291	220	5000	5	1,1	10	320x260x250	58
8282	380	1000	3	2,7	8	290x240x230	30
8283	380	1000	5	2,7	8	290x240x230	32
8284	380	3000	3	1,8	8	300x250x240	37
8285	380	3000	5	1,8	8	300x250x240	43
8286	380	5000	5	1,1	10	320x260x250	58



CARRO TROLE MANUAL

- Em aço

Código	Capacidade (t)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9446	0,5	68x94	5,800
9447	1	68x100	9,500
9448	2	94x124	11,400
9449	3	100x140	25,000
9450	5	100x140	29,900

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	120x110	2,186
4655	360	6	50	120x110	2,150
4656	450	8	50	150x110	2,850
4657	540	8	50	150x110	2,850
5917	635	8	50	145x115	3,112
4658	720	8	50	166x120	3,650
3389	815	8	50	180x130	4,572
4659	905	8	50	180x130	4,638

CATRACAS MANUAIS

- Em aço
- Com cabo de aço
- Gancho com lingueta de segurança



Código	Capacidade carga (Kg)	Comprimento Cabo (m)	Diâmetro Cabo (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5916	270	8	4,00	120x115	2,448
4660	360	8	4,27	120x115	2,532
4661	450	10	4,40	150x120	3,586
4662	540	10	4,64	150x125	3,608
5918	635	10	5,60	150x125	3,644
3390	720	10	5,55	170x130	4,390
4663	815	10	5,10	180x130	5,396
4664	905	10	5,32	180x130	5,396

CINTA DE AMARRAÇÃO COM CATRACA

- Em aço e nylon
- Para cinto de segurança
- Com catraca
- Capacidade 245Kg
- Tração 49Kg



Código	Número peças	Medida da fita (m)	Dimensões embalagem AxL (mm)	Peso (Kg)
6201	2	4,35x0,025	300x90	0,970
6202	4	4,35x0,025	300x230	2,012

GUINCHO MANUAL

- Em aço
- Com alavanca



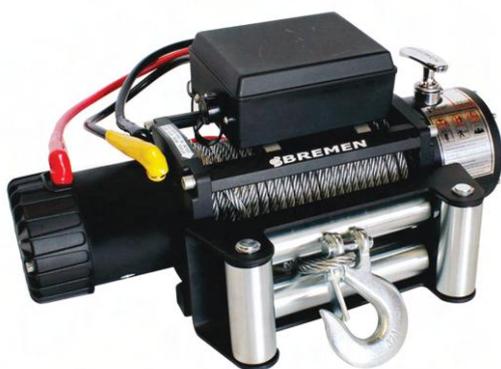
Código	Capacidade carga (Kg)	Cabo de aço (mm x m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5263	2000	5 x 3	100x570	2,350



GUINCHOS DE COLUNA ELÉTRICO

- Em aço
- Para trabalhos não contínuos

Código	Tensão (V)	Capacidade carga (Kg x m / Kg x m)	Potência (w)	Cabo de aço (mm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8241	110	100(12) / 200(6)	510	3	130x110x180	11,500
6149	110	300(12) / 600(6)	1000	4,5	400x154x190	17,500
6151	110	400(12) / 800(6)	1350	5	418x160x217	19,500
6153	110	500(12) / 1000(6)	1650	5,6	509x202x299	34,000
8242	220	100(12) / 200(6)	510	3	130x110x180	11,500
8243	220	300(12) / 600(6)	1200	4,5	400x154x190	17,500
8244	220	400(12) / 800(6)	1300	5,1	418x160x217	19,500
8245	220	500(12) / 1000(6)	1600	5,6	509x202x299	34,000

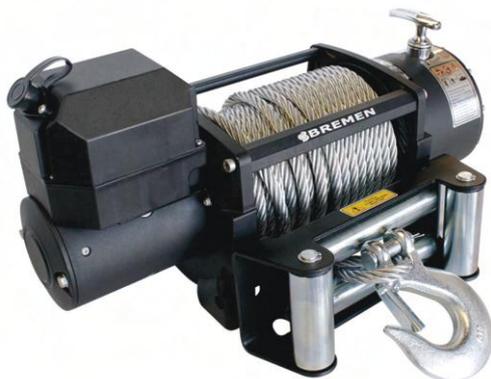


GUINCHOS ELÉTRICOS - 12v

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo

Obs.: com cabo de aço

Código	Capacidade carga (lb / Kg)	Potência (w)	Cabo de aço (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
5964	8500 / 3863	3800	5/16" x 24	532x160x218	37,000
4561	9000 / 4080	4000	5/16" x 28	530x160x218	38,000
5262	12000 / 5443	4500	3/8" x 30	542x160x218	40,000
6067	16000 / 7240	4500	1/2" x 26	555x196x249	52,500
6740	20000 / 9071	4800	1/2" x 26	555x196x249	54,000



GUINCHOS ELÉTRICOS - 24v

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo

Obs.: com cabo de aço

Código	Capacidade carga (lb / Kg)	Potência (w)	Cabo de aço (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
7959	9000 / 4080	4500	5/16" x 28	530x160x218	38,000
7901	12000 / 5443	4500	3/8" x 30	542x160x218	40,100
7960	16000 / 7240	4500	1/2" x 26	555x196x249	52,500
8759	20000 / 9071	4800	1/2" x 26	555x196x249	54,000



GUINCHO ELÉTRICO - 12v

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo

Obs.: com cabo sintético

Código	Capacidade carga (lb / Kg)	Potência (w)	Cabo sintético (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8776	8500 / 3863	3800	5/16" x 26	532x160x218	27,000
8777	9000 / 4080	4000	5/16" x 26	530x160x218	28,000
8778	12000 / 5443	4500	3/8" x 26	542x160x218	29,000
8863	16000 / 7240	4500	1/2" x 26	555x196x249	48,000
8864	20000 / 9071	4800	1/2" x 22	555x196x249	48,000



GUINCHO ELÉTRICO - 12v

- Em aço
- **À PROVA DE ÁGUA**
- De arraste horizontal
- Proteção contra imersão contínua em água

- CLASSE DE PROTEÇÃO IP68

Código	Capacidade carga (lb / Kg)	Potência (w)	Cabo de aço (pol. x m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9549	12000 / 5443	4500	3/8" x 26	534x167x239	42,000



GUINCHO ELÉTRICO - 12v

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo

Obs.: com cabo de aço

- CLASSE DE PROTEÇÃO IP67

Código	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	367x118x122	15,000



GUINCHO ELÉTRICO - 12v

- Em aço
- De arraste horizontal
- Acompanha controle com cabo

Obs.: com cabo de aço

Código	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	7,560



CONTROLE SEM FIO PARA GUINCHOS ELÉTRICOS

- Em plástico
- Alimentado por 1 bateria 23A

Obs.: para todos os modelos



CABO PARA GUINCHO

- Material sintético
- Com gancho

Código	Tensão (v)	Alcance (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
8706	12	15	20x100	120
8978	24	18	120x110	150
897801	24	18	120x110	150

Código	Capacidade carga (lb / Kg)	Cor	Dimensões (pol. x m)	Peso (Kg)
10597	12300 / 5580	Azul	5/16" x 28	1,700
10622	17600 / 7980	Azul	3/8" x 28	2,400
10599	27000 / 12300	Azul	1/2" x 28	3,600
10598	12300 / 5580	Cinza	5/16" x 28	1,700
10623	17600 / 7980	Cinza	3/8" x 28	2,400
10619	27000 / 12300	Cinza	1/2" x 28	3,600

BORRACHARIA



BORRACHARIA



Câmara de ar	130
Válvulas para automóveis	131
Válvulas para motos, scooters e bicicletas	132
Válvulas para caminhões e ônibus	133
Válvulas para caminhões, ônibus e veículos agrícolas	134
Válvulas jumbo e extensões	135
Extensões, núcleo, invólucro e suporte	136
Suportes e tampas para válvula	137
Redutores e insertos	138
Contrapeso para pneu e bico inflador	139
Calibradores	140
Calibradores infladores, mini compressor de ar, bomba e medidores	141
Kit reparos, escariadora, aplicador e agulhas	142
Agulha, tarraxas e ferramentas de borracharia	143
Ferramentas de borracharia	144
Oficina	145



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 Biz (traseiro)
- 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



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para automóveis

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
550102	TR-414	11,5	49,1x19,4	100



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para automóveis

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
5525	TR-418	11,5	61,8x19,4	100



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para automóveis

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
5500	TR-413	11,5	42,7x19,4	100



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para automóveis
- Roda Fusca/Kombi

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
2544	TR-415	16,5	46x23,8	100



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para automóveis
- Roda Fusca/Kombi

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
2546	TR-425	16,5	65x23,6	100



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para carros de passeio GM com sensor TPMS
- Em latão

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
9264	TR-420	14,4	48x19,5	100



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para Fiat Toro e Jeep Renegade
- Em latão

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
926401	TR-550	15,0	64,1x19,5	10



VÁLVULA PARA CÂMARA DE AR
- Para automóveis
- Base de borracha

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (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 AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
5520	TR-15	15,7	35x57	10



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
5523	TR-412	11,5	33x19,4	100



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
9824	TR-438	11,5	43,8x15,4	100



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
9866	TR-430	11,5	45,7x14,3	10



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA

- Para scooter
- Curva 90°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
9408	PVR70	15	32x19	100



VÁLVULA PARA BICICLETAS

- Com base de metal

Código	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
5534	8,3	32,8x14,4	10



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA

- Para motocicleta

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
9898	TR-4062	7,7	33x14,8	10



VÁLVULA PARA PNEUS COM CÂMARA

- Para motocicleta
- Base de borracha

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
9703	TR-4	8,3	42,9x11,9	10



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para Caminhão e Ônibus

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
9865	TR-416	11,5	43,7x16,8	10



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para caminhões e ônibus
- Roda ferro
* Com base Sextavada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
5502	V3.20.4/34561	9,7	85	10
550202*	V3.20.4/34561	9,7	88,1	50
5514	V.3.20.5/34642	9,7	110	10



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para caminhões e ônibus
- Roda 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
- Curva 45°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
9407	TR-9211	13,4	30x15,8	100



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para caminhões e ônibus
- Roda raçada

Código	Válvula	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (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 raçada

Código	Válvula	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
4450	TR-572	12°	15,9	95,3X19	10
4452	TR-572	26°	15,9	95,3X19	10
4454	TR-572	31°	15,9	95,3X19	10
5503	TR-572	Reta	15,9	95,3X19	10



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para caminhões e ônibus
- Roda alumínio
- Curva 45°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
2533	TR-543C	8,7	58,7x16,3	10



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para caminhões e ônibus
- Roda ferro
- 2 curvas 27°

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões A (mm)	Unidades (por embalagem)
5529	34561L	9,7	150	10



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
 - Para caminhões e ônibus
 - Roda raiada
 - 2 curvas 27°

Código	Válvula	Curva (graus)	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
2013	TR-574L	2X27°	15,9	150X19	10



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA
 - Para caminhões e ônibus
 - Roda raiada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
4535	TR-571 Reta	15,9	85,6x19	10



VÁLVULA ATARRAXANTE P/ 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 AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
5518	TR-218A	15,7	26,9X63,5	10



VÁLVULA PARA PNEUS COM CÂMARA
 - Para veículos agrícolas tipo ar, água

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões AxD (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 AxD (mm)	Unidades (por embalagem)
5515	TR-J618A/5880	15,7	47,4X22,1	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



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

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



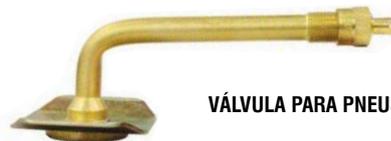
VÁLVULA JUMBO RETA PARA CÂMARA DE AR
- Para veículos fora de estrada

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
2506	TR-J690	15,8	111X19	10

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
5527	TR-J1014A	17,6	48,5X32	10



VÁLVULA JUMBO RETA PARA PNEUS SEM CÂMARA
- Para veículos fora de estrada



VÁLVULA PARA PNEUS SEM CÂMARA

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
5530	TR-J670-03	15,4	41,3	10

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



EXTENSÃO RÍGIDA
- Em aço carbono
- Para automóveis e camionetes

Código	Válvula	Furo do Aro (mm)	Curva (graus)	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
9906	TR-622A	15,7	90°	115,5	10

Código	Dimensões Ax D (mm)	Unidades (por embalagem)
2062	40x10	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

Código	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
7682	210	10
5509	270	10



NÚCLEO CURTO 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



SUPOORTE DUPLO PARA EXTENSÃO

Código	Unidades (por embalagem)
4335	10



SUPOORTE 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)
3761	75725G	100



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 chaveira saca núcleo

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
2048	880Z	100



TAMPA PARA VÁLVULA JUMBO
- Latão

Código	Referência	Unidades (por embalagem)
5027	SVC-30	100



REDUTOR MACHO PARA VÁLVULA JUMBO
 - Rosca Externa
 - Em latão



REDUTOR FÊMEA PARA VÁLVULA JUMBO
 - Em latão

Código	Válvula	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
3697	TR-AD1	1758	21,8	10

Código	Válvula	Referência	Dimensões (mm)	Unidades (por embalagem)
1683	TR-AD1	1451B	25,8	10



INSERTO PARA PNEUS
 - Indicado para pneus radiais
 - 6mm x 4"

Código	Aplicação	Unidades (por embalagem)	Dimensões mm (DxL)
5549	Automóveis	60	6x100



INSERTO PARA PNEUS
 - Indicado para pneus radiais
 - 6mm x 8"

Código	Aplicação	Unidades (por embalagem)	Dimensões mm (DxL)
7665	Caminhões e ônibus	30	6x200



INSERTO PARA PNEUS
 - Indicado para pneus radiais
 - 3mm x 4"

Código	Aplicação	Unidades (por embalagem)	Dimensões mm (DxL)
9901	Moto	60	3x100



CONTRAPESO ADESIVO PARA RODA
 - Em aço
 - Utilizado para balanceamento de rodas
 - Com fita adesiva dupla face na parte posterior
 - Peso unitário (tira) de 60g

Obs.: Caixa com 50 peças

Código	Divisão	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9526	4x5g / 4x10g	140x120 (cada peça)	3,000



BICO INFLADOR
 - Em aço
 - Para inflar pneus
 - Tipo prendedor
 - Niquelado
 - Para mangueira de 5/16"
 *Para mangueira de 1/4"

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1853	Sem	45x14	0,036
5546*	Sem	45x14	0,036



BICO INFLADOR JUMBO
 - Em latão
 - Para inflar pneus
 - Tipo prendedor, com presilha
 - Para mangueira de 5/16"

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5535	Sem	40x16	0,035



BICO INFLADOR
 - Em latão
 - Para inflar pneus
 - Tipo prendedor, com presilha
 - Para mangueira de 5/16"

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1855	Sem	45x12	0,035
1857	Com	42x12	0,032



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	140x30	0,052



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)
1847	Com	270x30	0,152
18471*	Com	270x30	0,152



BICO INFLADOR DUPLO
 - Em aço
 - Para inflar pneus de automóveis e caminhões
 - Entrada 1/4" BSP

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9984	250x30	0,140



BICO INFLADOR DUPLO
 - Em aço
 - Para inflar pneus de automóveis e caminhões
 - Entrada 1/4" BSP

Código	Retenção	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9984	Com	325x40	0,140



CALIBRADOR PORTÁTIL

- Em aço
- Para calibrar pneus de veículos agrícolas
- Niquelado
- Para ar e água

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7975	50	160x12	0,038
0067	6 a 50	150x16	0,069
0071	14 a 120	150x16	0,069
10543	10 a 50	150x16	0,069



CALIBRADOR PORTÁTIL DUPLO

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Régua em aço
- Niquelado

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8930	10 a 160	290x16	0,135



CALIBRADOR PORTÁTIL DUPLO

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Régua em aço
- Cor preta

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9883	20 a 220	347x27	0,200



CALIBRADOR PORTÁTIL DUPLO

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Niquelado

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0069	14 a 120	260x16	198
0065	14 a 160	260x16	280



CALIBRADOR PORTÁTIL DUPLO

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Encapado
- Régua em aço
- Cor preta

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
25521	14 a 160	280x35	0,262



CALIBRADOR PORTÁTIL DUPLO

- Em aço
- Para calibrar pneus de automóveis e caminhões
- Encapado
- Régua em aço
- Cor cinza
- * cor preta

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
0070	14 a 120	260x33	0,207
2552*	14 a 160	280x35	0,262



CALIBRADOR DIGITAL PORTÁTIL

- Em polipropileno
- Para calibrar pneus
- Com escalas em KPA, KGF/cm², Bar e PSI

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
5513	120	145x35	0,040



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	170	270x110x40	0,386
5017	220	250x130x35	0,364



CALIBRADOR E INFLADOR ANALÓGICO PORTÁTIL

- Em alumínio
- Para calibrar, inflar e esvaziar pneus
- Com bico duplo
- Conexão de entrada 1/4" NPT



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)
3504	0 a 220	310x135x40	0,444

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3155	200	270x150x40	0,436



CALIBRADOR ANALÓGICO PORTÁTIL

- Em alumínio
- Para calibrar e esvaziar pneus
- Com bico duplo



MINI COMPRESSOR DE AR

- Em polipropileno
- Para inflar pneus, câmaras, balões e bolas
- Com bico
- 3 adaptadores

Código	Pressão (lb)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
3367	0 a 220	270x120x35	0,368

Código	Tensão (v)	Potência (w)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
6203	12	80	150x100x70	0,540



BOMBA MANUAL

- Em aço
- Para encher pneus
- Tubo metálico
- Com 1m de mangueira



MEDIDOR DE PROFUNDIDADE

- Em polietileno
- Para sulcos de pneus
- Com escalas em milímetros e polegadas

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
7772	650x220	0,600

Código	Escala (mm / pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2288	0 a 25 / 0 a 1"	25x90	10



MEDIDOR DE PROFUNDIDADE DIGITAL

- Em polietileno
- Para sulcos de pneus
- Com escalas em milímetros e polegadas
- Resolução 0,01mm



MEDIDOR DE PROFUNDIDADE

- Em polietileno
- Para sulcos de pneus
- Com escalas em milímetros e polegadas
- Resolução 0,01mm

Código	Escala (mm / pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9222	0 a 25 / 0 a 1"	60x110	40

Código	Escala (mm / pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9910	0 a 25 / 0 a 1"	60x110	40



KIT REPARO PARA PNEUS

- Em aço
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

Acompanha:

- 01 escariador, 01 aplicador, 01 cola 12g, 05 insertos para pneus

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9986	140X90	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 e 1 chave allen 3mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8987	100x140	350



ESCARIADOR PARA PNEU

- Em aço
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

Acompanha:

- 1 chave allen 3mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8961	140x100	200



ESCARIADOR PARA PNEU

- Em aço
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
89610	138,7X104,8	150



APLICADOR DE REMENDO PARA PNEU

- Em aço
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

Acompanha:

- 1 chave allen 3mm

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8962	140x100	200



APLICADOR DE REMENDO PARA PNEU

- Em aço
- Utilizado para reparos de furos em pneus sem câmara

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
89620	165X103	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/pç)
898801	1	120x6	19
898802	10	120x6 (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/pç)
898901	1	120x4	19
898902	10	120x4 (un)	19



**TARRAXA SACA NÚCLEO
4 FUNÇÕES**
- Em aço
- Para reparos de válvulas

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)	Unidades (por embalagem)
5022	40x40	0,030	10



**TARRAXA SACA NÚCLEO
3 FUNÇÕES**
- Em aço
- Para reparos de válvulas

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)	Unidades (por embalagem)
8374	40x40	0,030	10



TARRAXA SACA NÚCLEO LONGA
- Em aço
- Para reparos de válvulas
- Dupla função

- 10 unidades por embalagem

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1508	140x6	0,040



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	125x15	0,040



CHAVE SACA NÚCLEO TIPO FENDA
- Haste em aço e cabo plástico
- Utilizada para retirar e colocar núcleo de válvula

*Azul

Código	Medidas haste (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)	Unidades (por embalagem)
5536	25	15x90	12	10
5526	100	17x165	22	10
552601*	100	17x165	22	20



FERRAMENTA PARA VÁLVULAS
- Em aço
- Utilizada para montar e desmontar válvulas em pneus sem câmaras

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5413	11x273	220



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	50x175	122



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	23x190	44
5533	Reta	23x205	46



RASPADOR PARA PNEUS

- Em aço
- Utilizado para raspar a superfície do pneu

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5542	50x175	122



RODILHO PARA PNEUS

- Em aço e com cabo de madeira
- Utilizado para aplicação de reparos

Código	Espessura do rodilho (mm)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7326	3	38x190	130
5538	4	38x190	132
5539	5	38x190	136
8179	8	38x190	150
8577	12	38x190	170



ALICATE BALANCEADOR DE RODAS

- Em aço cromo vanádio
- Para instalar e desinstalar contrapeso no balanceamento de rodas

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5541	10	80x250	504



ESPÁTULA PARA DESMONTAR PNEUS

- Em aço galvanizado
- Para montagem e desmontagem de pneus

***Em cromo vanádio**

Código	Medida (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6207	12"	300x24	294
6208	24"	600x30	854
62070*	12"	300x25	350
62080*	24"	600x30	1150



KIT ESPÁTULA TRUCK

- Em aço
- Para montar e desmontar pneus sem câmara
- Cor preta

Código	Dimensões A (m)	Peso (Kg)
9895	1,30	10,000



KIT ESPÁTULA TRUCK

- Em aço
- Para montar e desmontar pneus sem câmara
- Cor preta

Código	Dimensões A (m)	Peso (Kg)
98951	1,30	10,000



ALAVANCA PARA MECÂNICO

- Em Aço cromo
- Para instalar e desinstalar pneus

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8155	400x14	470



MONTADOR / DESMONTADOR DE PNEUS DE AUTOMÓVEIS

- Em aço
- 220v / 380v
- Tamanho interno do mandril: 12" - 26"
- Tamanho externo do mandril: 10" - 24"

Código	Pressão de Trabalho (Bar)	Velocidade de Rotação (Rpm)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
10631	8-12	6-12	1165x805x920	186,000



DESCOLADOR MANUAL DE PNEUS DE AUTOMÓVEIS

- Em aço
- Para rodas de 15" até 21"

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
6138	360x650x170	5,000



DESTALONADOR DE PNEUS

- Em aço
- Operação via pedal
- Pressão de entrada 90-145 PSI
- Conexão de entrada: 1/4" NPT
- Conexão de saída: 3/8" NPT
- Extensão da garra 127mm

Código	Capacidade do Destalonador (Kg)	Capacidade da Bomba (PSI)	Consumo de Ar (pcm)	Peso (Kg)
9829	10.000	10.000	5	8,610



MONTADOR / DESMONTADOR DE PNEUS DE AUTOMÓVEIS

- Em aço
- Para rodas até 16"

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
10539	970x210x210	20,000



DESCOLADOR MANUAL DE PNEUS

- Em aço
- Para rodas até 16"

Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
10540	700x560x380	27,000



MACACO HIDRÁULICO PARA RETIRAR RODAS DUPLAS

- Em aço
- Para retirar rodas duplas de caminhão
- Comprimento do braço de elevação: 64cm
- Abertura do braço de elevação: 52-62cm

Código	Capacidade (Kg)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
10525	680	870x1085x1065	64,000



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	115/220	500	500x400x150	10,000



ASSENTADOR DE TALÃO PARA PNEUS

- Em aço
- Capacidade de 18 litros
- Pressão Máxima de Trabalho 12 Bar (147 PSI)

Certificado pelo INMETRO

Código	Dimensões AxLxD (mm)	Peso (Kg)
97301	443x303x303	11,000



RODO COMPACTO

- Em alumínio rígido
- Para limpeza de vidraças e outros
- Com esponja

*Cabo telescópico

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
3493*	1205x246	0,230
3494	750x201	0,128

CONEXÕES E ENGATES



CONEXÕES E ENGATES

Adaptadores em alumínio	148
Adaptadores e acopladores em alumínio	149
Acopladores e adaptadores em alumínio	150
Acopladores e adaptadores em alumínio	151
Adaptadores em nylon	152
Acopladores em nylon	153
Adaptadores em polipropileno	154
Acopladores em polipropileno	155
Vedação, aletas e emendas	156
Emendas, espigões e válvulas de pé	157
Válvulas de retenção, filtros e válvulas de gaveta	158
Registros de esfera e esguichos	159
Esguichos e engates rápidos	160
Conexões para mangueira	161





**ADAPTADOR MACHO X FÊMEA
TIPO A**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI
- **ROSCA BSP INTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4578	1/2" x 1/2"	40x25	26
4579	3/4" x 3/4"	40x30	36
4580	1" x 1"	50x35	58
4581	1 1/4" x 1 1/4"	55x50	98
4582	1 1/2" x 1 1/2"	55x55	118
4583	2" x 2"	60x70	150
4584	2 1/2" x 2 1/2"	65x90	220
4585	3" x 3"	70x100	290
4586	4" x 4"	76x123	526
4587	5" x 5"	80x150	594
4588	6" x 6"	80x200	870
3688	2" x 1 1/2"	75x60	200
4986	2" x 3"	113x100	300
3689	3" x 2"	100x100	300
3690	3" x 4"	110x126	648
3691	4" x 3"	90x118	610
3692	4" x 6"	145x190	1810
3693	6" x 4"	125x177	1490



**ADAPTADOR MACHO X ESPIGÃO
TIPO E**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3636	1/2" x 1/2"	70x25	30
3637	3/4" x 3/4"	83x32	50
1673	1" x 1"	100x37	100
3639	1 1/4" x 1 1/4"	105x46	140
1674	1 1/2" x 1 1/2"	115x54	190
3641	2" x 2"	135x68	300
3642	2 1/2" x 2 1/2"	143x77	390
3643	3" x 3"	167x90	550
3644	4" x 4"	175x120	880
3645	5" x 5"	200x146	1320
3646	6" x 6"	250x173	2290
3701	3" x 2"	140x90	410
6311	4" x 2"	140x115	680
7937	4" x 2 1/2"	200x146	790
3702	4" x 3"	170x120	730



**ADAPTADOR MACHO X MACHO
TIPO F**

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI
- **ROSCA BSP EXTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6583	1/2" x 1/2"	57x25	40
6584	3/4" x 3/4"	55x34	60
6585	1" x 1"	65x37	100
8110	1 1/4" x 1 1/4"	72x46	135
6586	1 1/2" x 1 1/2"	80x55	170
2026	2" x 1 1/2"	98x65	210
6587	2" x 2"	88x65	280
8280	2" x 3"	90x95	505
8111	2 1/2" x 2 1/2"	99x78	310
3698	3" x 1 1/2"	110x92	340
3699	3" x 2"	115x94	480
6588	3" x 3"	100x91	500
3700	3" x 4"	95x113	650
8281	4" x 3"	110x120	758
6589	4" x 4"	115x123	920



ADAPTADOR TAMPÃO

TIPO DP

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 232 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3647	1/2" x 1/2"	32x24	20
3648	3/4" x 3/4"	38x33	30
3649	1" x 1"	45x37	40
3650	1 1/4" x 1 1/4"	50x45	80
3651	1 1/2" x 1 1/2"	60x54	100
3652	2" x 2"	65x63	160
3653	2 1/2" x 2 1/2"	70x75	230
3654	3" x 3"	70x93	300
3655	4" x 4"	70x120	540
3656	5" x 5"	75x142	710
3657	6" x 6"	80x175	1220

ACOPLADOR FÊMEA X FÊMEA

TIPO D

- Em alumínio
- Aletas em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI
- ROSCA BSP INTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1608	1/2" x 1/2"	42x33	68
1612	3/4" x 3/4"	47x41	108
1605	1" x 1"	55x48	150
1607	1 1/4" x 1 1/4"	63x57	252
1606	1 1/2" x 1 1/2"	66x66	288
1609	2" x 2"	77x77	362
1610	2 1/2" x 2 1/2"	83x89	406
1611	3" x 3"	87x107	584
1613	4" x 4"	94x138	872
1614	5" x 5"	94x169	1274
1615	6" x 6"	99x193	1568
1631	1 1/2" x 1"	65x66	278
1632	2" x 1 1/2"	79x77	384
1633	3" x 2"	89x109	638
7940	4" x 2"	90x125	740
1634	4" x 3"	91x135	848

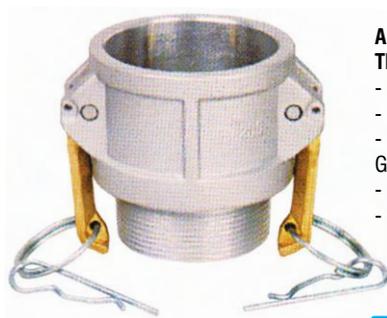
ACOPLADOR FÊMEA X ESPIGÃO

TIPO C

- Em alumínio
- Aletas em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4600	1/2" x 1/2"	69x33	72
4601	3/4" x 3/4"	92x41	120
4602	1" x 1"	106x46	170
4603	1 1/4" x 1 1/4"	111x56	280
4604	1 1/2" x 1 1/2"	119x64	340
4605	2" x 2"	133x75	440
4606	2 1/2" x 2 1/2"	144x86	460
4607	3" x 3"	154x87	700
4608	4" x 4"	170x89	1000
4609	5" x 5"	183x164	1540
4610	6" x 6"	234x191	2260
3695	3" x 4"	170x110	1246
8723	4" x 2 1/2"	95x90	505
3696	4" x 3"	162x132	946
3694	3" x 2"	144x105	646

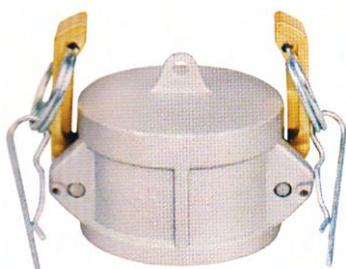


ACOPLADOR FÊMEA X MACHO TIPO B

- Em alumínio
- Aleta em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI
- ROSCA BSP EXTERNA



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4589	1/2" x 1/2"	45x33	66
4590	3/4" x 3/4"	46x41	102
4591	1" x 1"	55x47	144
4592	1 1/4" x 1 1/4"	64x57	244
4593	1 1/2" x 1 1/2"	67x66	276
4594	2" x 2"	76x75	286
4595	2 1/2" x 2 1/2"	83x89	388
4596	3" x 3"	87x107	540
4597	4" x 4"	94x138	868
4598	5" x 5"	96x169	984
4599	6" x 6"	103x204	1230
3683	1 1/2" x 1"	75x65	330
3684	2" x 1 1/2"	100x75	390
3685	3" x 2"	90x105	620
3686	3" x 4"	110x110	914
7939	4" x 2 1/2"	108x120	890
3687	4" x 3"	105x130	808



ACOPLADOR TAMPÃO TIPO DC

- Em alumínio
- Aleta em Aço Inox
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4564	1/2" x 1/2"	39x33	60
4565	3/4" x 3/4"	44x41	96
4566	1" x 1"	51x48	134
4567	1 1/4" x 1 1/4"	66x58	212
4568	1 1/2" x 1 1/2"	63x66	258
4569	2" x 2"	69x77	318
4570	2 1/2" x 2 1/2"	70x89	334
4571	3" x 3"	73x106	532
4572	4" x 4"	77x138	788
4573	5" x 5"	80x170	1026
4574	6" x 6"	80x194	1400



ADAPTADOR EMENDA MACHO X MACHO

- Em alumínio
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 230 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3658	1" x 1"	85x40	110
3659	1 1/4" x 1 1/4"	105x47	210
3660	1 1/2" x 1 1/2"	100x55	200
3661	1 1/2" x 2"	112x63	300
3662	2" x 2"	110x64	340
3663	2" x 2 1/2"	130x82	460
3664	2" x 3"	90x110	477
3665	3" x 3"	118x97	510
3666	3" x 4"	143x123	896
3668	4" x 4"	130x123	920
3669	4" x 6"	140x180	1530
3317	6" x 6"	140x174	1850



ADAPTADOR MACHO X FÊMEA

TIPO A

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- **ROSCA BSP INTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5571	1/2" x 1/2"	45x35	26
5572	3/4" x 3/4"	50x40	28
5573	1" x 1"	50x50	36
5574	1 1/4" x 1 1/4"	65x55	58
5575	1 1/2" x 1 1/2"	65x70	78
5576	2" x 2"	75x80	120
8561	2 1/2" x 2 1/2"	80x100	170
5578	3" x 3"	85x115	220
5579	4" x 4"	90x145	450



ADAPTADOR MACHO X ESPIGÃO

TIPO E

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- Obs.: bitola de 4"x4" = 150 PSI**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5602	1/2" x 1/2"	85x30	22
5381	3/4" x 3/4"	80x30	26
5603	1" x 1"	90x35	46
5604	1 1/4" x 1 1/4"	100x45	80
5605	1 1/2" x 1 1/2"	110x50	96
6605	2" x 2"	125x60	172
8562	2 1/2" x 2 1/2"	135x100	256
5607	3" x 3"	145x110	340
5382	4" x 4"	190x140	780



ADAPTADOR MACHO X MACHO

TIPO F

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI
- **ROSCA BSP EXTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8832	1/2" x 1/2"	30x55	20
8833	3/4" x 3/4"	30x55	20
8834	1" x 1"	35x65	38
8836	1 1/4" x 1 1/4"	80x45	60
8837	1 1/2" x 1 1/2"	55x75	80
8838	2" x 2"	90x80	195
8839	2 1/2" x 2 1/2"	95x82	220
8840	3" x 3"	95x90	208
8841	4" x 4"	100x90	225



ADAPTADOR TAMPÃO

TIPO DP

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5932	1/2" x 1/2"	20x25	8
5933	3/4" x 3/4"	36x20	14
5934	1" x 1"	48x25	24
5935	1 1/4" x 1 1/4"	55x29	48
5936	1 1/2" x 1 1/2"	58x39	60
5937	2" x 2"	66x47	92
8560	2 1/2" x 2 1/2"	70x60	130
5938	3" x 3"	61x73	168
5939	4" x 4"	66x97	338



ACOPLADOR FÊMEA X FÊMEA

TIPO D

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI

- **ROSCA BSP INTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5595	1/2" x 1/2"	55x60	70
5596	3/4" x 3/4"	55x60	66
5597	1" x 1"	60x70	90
5598	1 1/4" x 1 1/4"	70x80	140
5599	1 1/2" x 1 1/2"	75x85	170
6604	2" x 2"	85x95	220
8559	2 1/2" x 2 1/2"	90x120	295
5601	3" x 3"	90x125	370
9911	4" x 4"	144x120	440



ACOPLADOR FÊMEA X ESPIGÃO

TIPO C

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI

Obs.: bitola de 4"x4" = 150 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5588	1/2" x 1/2"	80x55	60
5589	3/4" x 3/4"	85x60	60
5590	1" x 1"	95x65	90
5600	1 1/4" x 1 1/4"	100x80	150
5592	1 1/2" x 1 1/2"	110x85	170
5591	2" x 2"	125x95	230
8558	2 1/2" x 2 1/2"	130x120	320
5593	3" x 3"	145x125	410
5594	4" x 4"	75x140	810



ACOPLADOR FÊMEA X MACHO

TIPO B

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI

- **ROSCA BSP EXTERNA**

Obs.: bitola de 4"x4" = 150 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5580	1/2" x 1/2"	55x60	58
5581	3/4" x 3/4"	55x60	58
5582	1" x 1"	60x65	80
5585	1 1/4" x 1 1/4"	70x80	130
5583	1 1/2" x 1 1/2"	70x85	150
5584	2" x 2"	80x90	210
8557	2 1/2" x 2 1/2"	85x100	275
5586	3" x 3"	90x120	340
5587	4" x 4"	95x160	650



ACOPLADOR TAMPÃO

TIPO DC

- Em nylon
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 300 PSI

Obs.: bitola de 4"x4" = 150 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
5608	1/2" x 1/2"	45x60	50
5609	3/4" x 3/4"	50x60	60
5610	1" x 1"	55x70	80
5611	1 1/4" x 1 1/4"	65x80	130
5378	1 1/2" x 1 1/2"	65x85	406
5379	2" x 2"	70x90	584
8556	2 1/2" x 2 1/2"	70x115	457
5612	3" x 3"	75x130	330
5380	4" x 4"	75x142	540



ADAPTADOR MACHO X FÊMEA

TIPO A

- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água, Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI
- **ROSCA BSP INTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7416	1/2" x 1/2"	43x18	18
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"	93,5x11935	375



ADAPTADOR MACHO X ESPIÃO

TIPO E

- 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)
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"	105x5	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 300 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8549	1/2" x 1/2"	20x25	8
8550	3/4" x 3/4"	25x30	10
8551	1" x 1"	35x35	20
8552	1 1/4" x 1 1/4"	40x45	34
8553	1 1/2" x 1 1/2"	40x50	46
8554	2" x 2"	60x50	76
8555	2 1/2" x 2 1/2"	75x50	118
8074	3" x 3"	90x55	128
9919	4" x 4"	119,5x55,5	290



**ACOPLADOR FÊMEA X FÊMEA
TIPO D**
- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água,
Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI
- **ROSCA BSP INTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7429	1/2" x 1/2"	40x50	48
8521	3/4" x 3/4"	40x50	54
8522	1" x 1"	50x60	76
9967	1 1/4" x 1 1/4"		
7430	1 1/2" x 1 1/2"	70x65	140
7431	2" x 2"	80x80	190
8523	2 1/2" x 2 1/2"	100x100	230
8075	3" x 3"	100x100	230
9912	4" x 4"	120x95	728



**ACOPLADOR FÊMEA X ESPIGÃO
TIPO C**
- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água,
Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8533	1/2" x 1/2"	75x40	48
7425	3/4" x 3/4"	85x60	60
7426	1" x 1"	95x50	80
8534	1 1/4" x 1 1/4"	100x55	130
7427	1 1/2" x 1 1/2"	105x65	150
7428	2" x 2"	120x80	200
8535	2 1/2" x 2 1/2"	130x90	244
8536	3" x 3"	145x110	380
9915	4" x 4"	111x87	155



**ACOPLADOR FÊMEA X MACHO
TIPO B**
- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água,
Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI
- **ROSCA BSP EXTERNA**



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8524	1/2" x 1/2"	50x40	46
8525	3/4" x 3/4"	40x55	48
7422	1" x 1"	60x45	70
7423	1 1/4" x 1 1/4"	65x65	120
8526	1 1/2" x 1 1/2"	65x70	138
7424	2" x 2"	80x80	170
8727	2 1/2" x 2 1/2"	85x90	226
8527	3" x 3"	90x110	282
9913	4" x 4"	120x95	632



**ACOPLADOR TAMPÃO
TIPO DC**
- Em polipropileno
- Para Óleo lubrificante, Diesel, Água,
Gás químico e Petróleo
- Pressão máx. de trabalho até 200 PSI



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8528	1/2" x 1/2"	25x34	32
8529	3/4" x 3/4"	35x40	46
8530	1" x 1"	40x50	66
8531	1 1/4" x 1 1/4"	45x55	114
8532	1 1/2" x 1 1/2"	50x65	132
5328	2" x 2"	65x95	160
8707	2 1/2" x 2 1/2"	90x95	187
8688	3" x 3"	110x110	279
9914	4" x 4"	120x61	624



VEDAÇÃO PARA ACOPLADOR DE ALUMÍNIO

- Em borracha
- Para vedar acopladores



Código	Bitola (pol.)	Peso (g)
9920	1/2"	2
6593	3/4"	4
6597	1"	6
6590	1 1/4"	8
6596	1 1/2"	10
6591	2"	12
6313	2 1/2"	18
6592	3"	22
6594	4"	32
6595	6"	64



ALETA PARA CAMLOCK'S

- Em Aço Inox

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9602	1/2" a 3/4"	42,5x8	13
9611	1"	49,4x9	19
9612	1 1/4" a 2 1/2"	74,3x9,7	30
9613	3" a 5"	79x10	44



ALETA PARA CAMLOCK'S

- Em polipropileno

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
960200	1/2" a 3/4"	40x8,3	2,8
961100	1"	45,4x9,8	4,6
961200	1,1/4" a 2,1/2"	67x13,6	11,4
961300	3" a 5"	75x16	16,2



EMENDA DE AÇO INOXIDÁVEL

- Para conectar mangueiras e tubulações

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2878	1/2"	13x80	40
2879	3/4"	20x100	70
2880	1"	25x100	190
2881	1 1/4"	27x100	180
2882	1 1/2"	38x100	220
2885	2"	50x100	340
2886	2 1/2"	64x165	700
2892	3"	75x170	776
2894	4"	100x170	1262
2896	5"	125x240	2488
2898	6"	150x250	3160
2900	8"	200x290	5456

**EMENDA DE AÇO LAMINADO**

- Para conectar mangueiras e tubulações

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1890	1/2"	76x10	40
1903	3/4"	77x18	80
1889	1"	95x30	84
3295	1 1/4"	100x32	160
1893	1 1/2"	100x38	238
1896	2"	110x51	360
1899	2 1/2"	127x66	700
1901	3"	145X76	900
1904	4"	200X110	1740
1905	5"	240X128	2480
1906	6"	250X150	4088
1958	8"	290X200	6340
1891	10"	360X250	13420

**ESPIGÃO MACHO**

- Em aço laminado
- Para conectar mangueiras e tubulações
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3703	1/2"	79x20	60
3704	3/4"	78x25	100
3705	1"	83x33	120
3706	1 1/4"	86x40	180
3707	1 1/2"	100x48	280
3708	2"	105x56	360
3709	2 1/2"	125x75	502
3710	3"	140X85	1006
3711	4"	167X112	1680
3712	5"	275X140	2660
3713	6"	255X165	3830
3714	8"	255X165	7260
3715	10"	295X215	15560

**ESPIGÃO MACHO**

- Em aço inoxidável
- Para conectar mangueiras e tubulações
- Sextavado
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2854	1/2"	80x20	86
2855	3/4"	82x25	102
2856	1"	83x33	138
2861	1 1/4"	87x39	180
2862	1 1/2"	108x50	374
2863	2"	110x96	420
2864	2 1/2"	125X75	616
2865	3"	147X86	920
2868	4"	175X110	1626
2873	5"	240X140	2882
2876	6"	255X165	3914
2877	8"	295X215	10080

**VÁLVULA DE PÉ**

- Em latão
- Com grade de latão
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2397	1/2"	60x20	150
2402	3/4"	64x23	166
2390	1"	71x30	266
2394	1 1/4"	82X37	332
2392	1 1/2"	86X44	422
2400	2"	95X55	598





VÁLVULA DE RETENÇÃO

- Em latão
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2493	1/2"	45x18	114
2486	3/4"	-	216
2468	1"	55x30	244
2474	1 1/4"	60x38	384
2471	1 1/2"	65x48	490
2478	2"	76x56	788
2480	2 1/2"	90x69	1438
2483	3"	104x83	2088
2490	4"	119x111	3062



VÁLVULA DE RETENÇÃO

- Em latão
- Rosca BSP

Acompanha:
- Filtro tela de aço



FILTRO TELA

- Em aço
- Para válvula de retenção

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2488	3/4"	79x23	134
2470	1"	86x35	170

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
6481	3/4"	45x30	10
6480	1"	49x21	14



VÁLVULA DE RETENÇÃO

- Em polipropileno
- Para Diesel, Gasolina e Óleo Lubrificante
- Utilizado na sucção de bombas
- Sem filtro
- Baixas perdas de carga
- Prende-se e solta-se rapidamente
- Rosca BSP



Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9178	1" F x 1" F	42x130	100



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



VÁLVULA DE GAVETA

- Em zinco/alumínio
- Para mangueiras e tubulações



VÁLVULA DE GAVETA

- Em latão
- Para mangueiras e tubulações

Código	Bitola (pol.)	Rosca	Pressão (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2901	1/2"	BSP	200	84x53	262
2902	3/4"	BSP	200	91x49	370
2907	1"	BSP	200	107x55	562
2911	1 1/2"	BSP	200	126x65	588
2914	2"	BSP	200	191x74	370

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



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	0,080
3438	1/2"	25	362	50x50	0,134
3477	3/4"	30	435	55x55	0,180
3431	1"	25	362	60x60	0,262
3453	1 1/4"	30	435	91x49	0,500
3446	1 1/2"	25	362	80x80	0,680
3460	2"	25	362	105x90	1,300
3465	2 1/2"	25	362	120x140	2,700
7549	3"	25	362	120x150	3,340
7550	4"	25	362	140x170	5,100



REGISTRO DE ESFERA PASSAGEM PLENA

- Em zinco/alumínio
- Para interrupção ou liberação de um fluxo
- Acionamento por alavanca
- Rosca fêmea/fêmea
- Temperatura máxima 80°C
- Rosca BSP

Código	Bitola (pol.)	PN	Pressão (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8043	1/4"	25	362	40x40	0,135
8044	3/8"	25	362	45x45	0,140
8045	1/2"	30	435	50x50	0,185
8046	3/4"	30	435	55x55	0,270
8047	1"	30	435	60x60	0,370
8048	1 1/4"	30	435	75x75	0,620
8049	1 1/2"	30	435	80x80	0,850
8050	2"	30	435	105x90	1,700
8051	2 1/2"	30	435	120x140	3,100
8052	3"	30	435	120x150	4,650
8053	4"	40	580	140x170	7,600



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 BSP

Código	Bitola (pol.)	PN	Pressão (PSI)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
10621	1/4"	16	362	40x40	0,135
10624	3/8"	16	362	45x45	0,140
10625	1/2"	16	435	50x50	0,185
10626	3/4"	16	435	55x55	0,270
10627	1"	16	435	60x60	0,370
10628	2"	16	435	75x75	0,620



ESGUICHO PARA LAVAGEM

- Em polietileno
- Para máquina de 3 pistões
- Tipo excêntrico
- Com bico em inox



ESGUICHO PARA LAVAGEM

- Em polietileno
- Para máquina de 6 pistões
- Tipo excêntrico
- Com bico em inox

Código	Cor	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1450	Preta	1/2"	1/8"	132x33	0,072

Código	Cor	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1451	Azul	1/2"	3/16"	122x34	0,068



ESGUICHO PARA LAVAGEM

- Em latão
- Para máquina de 3 e 6 pistões
- Tipo excêntrico
- Curto

Código	Entrada (pol.)	Saída (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1448	1/2"	1/8"	102x28	0,270
1449	1/2"	1/8"	125x28	0,320



ESGUICHO BICO DE PATO

- Em Alumínio
- Para Caminhão Pipa

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9558	2"	140x220	500



ENGATE RÁPIDO

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo hidráulico
- Rosca NPT fêmea

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0105	1/2"	70x38	314
0104	1"	130x50	1100



ENGATE RÁPIDO

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo esfera
- Rosca NPT macho

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4688	1/4"	55x25	90



ENGATE RÁPIDO

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo esfera
- Rosca NPT fêmea

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4698	1/4"	50x20	80



ENGATE RÁPIDO

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo rolete
- Rosca NPT fêmea

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0103	1/4"	40x25	107
1445	1/2"	50x25	120



ENGATE RÁPIDO

- Em aço galvanizado
- Para conectar e desconectar acessórios
- Tipo rolete
- Rosca NPT macho

Código	Bitola (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1447	1/2"	55x25	98
9987	1/4"	45x25	90



EMENDA PARA MANGUEIRA
- Em aço

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões A (mm)	Peso (g)
8827	1/4"	1/4"	39,6	100
8828	5/16"	5/16"	46	100
8829	3/8"	3/8"	48	150
8831	1/2"	1/2"	52	250



PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO COM ESPIGÃO
- Em aço
- Para conectar e desconectar acessórios

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
7757	1/4"	1/4"	42x10	12
0164	1/4"	5/16"	45x12	16
0165	1/4"	3/8"	45x12	16
8826	1/4"	1/2"	48,1x12	150



PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO MACHO
- Em aço
- Para conectar e desconectar acessórios
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0163	1/4"	1/4"	40x15	22



PINO CONECTOR PARA ENGATE RÁPIDO FÊMEA
- Em aço
- Para conectar e desconectar acessórios
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0161	1/4"	1/4"	38x12	22



ESPIGÃO FIXO FÊMEA
- Em aço
- Para conectar e desconectar acessórios
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0109	1/4"	1/4"	37x16	14
0110	1/4"	5/16"	37x16	18
6109	1/4"	3/8"	35x16	22
0108	1/2"	3/8"	39x25	44
8824	1/2"	5/16"	36,8x25	350
8825	1/2"	1/2"	41x26	400



ESPIGÃO FIXO MACHO
- Em aço
- Para conectar e desconectar acessórios
- Rosca NPT

Código	Bitola (pol.)	Para mangueiras (pol.)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
0113	1/4"	1/4"	32x17	14
0115	1/4"	5/16"	39x17	16
0111	1/2"	3/8"	40x22	38
0112	1/2"	1/2"	42x22	41
8822	1/4"	3/8"	37x22	400
8823	1/2"	5/16"	40x22	350
0116	3/4"	3/8"	58x24	9

LINHA AGRÍCOLA



LINHA AGRÍCOLA

Assentos para tratores	164
Acessórios para assento	165
Iluminação	166
Iluminação e equipamentos elétricos	167
Equipamentos elétricos e arames	168
Bebedouros suínos	169





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	15,580



ASSENTO PARA TRATORES COM APOIO PARA OS BRAÇOS

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Com regulagem de ângulo
- 1 amortecedor
- 2 molas
- Regulagem de peso para até 120 kg

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
4618	Preta	545x585x470	16,040



ASSENTO PARA TRATORES

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- 1 amortecedor
- 2 molas
- Regulagem de peso para até 120 kg

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8652	Preta	580x480x470	15,580



ASSENTO PARA TRATORES COM APOIO PARA OS BRAÇOS

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- 1 amortecedor
- 2 molas
- Regulagem de peso para até 120 kg

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8651	Preta	545x585x470	16,040



ENCOSTO PARA ASSENTO

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Para os assentos 4616

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
7964	Preta	350x480x80	2,700



ENCOSTO PARA ASSENTO

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Com apoio para os braços
- Para os assentos 4618

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
4668	Preta	220x570x180	2,680



ALMOFADA PARA ASSENTO

- Em metal, espuma injetada e revestimento em vinil
- Para os assentos 4616 e 4618

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4669	Preta	360x500	2,680



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
- Para 4616 e 4618

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4679	Preta	35x220	0,346



MOLA PARA ASSENTO

- Em aço
- Para 4616 e 4618

Código	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
4687	Preta	33x160	0,414



TRILHO PARA ASSENTO

- Em aço
- Para 4616 e 4618

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
4683	Preta	110x385x21	1,142



SUPORTE PARA ASSENTO

- Em aço

Código	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
4681	Preta	447x210x410	10,700



LANTERNA DE LED

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de led 5W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12V
- Cinco padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Base traseira em imã
- Ip45
- 300 Lúmens

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9428	152,5x37,5	136



LANTERNA DE LED

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de led 3W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12V
- Três padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Ip45
- 130 Lúmens

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8096	130x30	117



LANTERNA DE LED (TIPO CANETA)

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de led 3W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12V
- Três padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Ip44
- 110 Lúmens

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9498	148x25	46,7



LANTERNA DE LED

- Em alumínio
- Resistente à água
- Lâmpada de led 3W
- Carregador bivolt
- Adaptador para veículo 12V
- Três padrões de iluminação
- Bateria 18650
- Adaptador 3xAAA
- Ip44
- 80 Lúmens

Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9837	148x25	117



- LANTERNA DE LED PARA CABEÇA**
- Em polietileno
 - Para iluminação e uso geral
 - Lâmpada 1 led 5W de alta durabilidade
 - Três padrões de iluminação
 - Foco de luz ajustável
 - Super brilho e longo alcance
 - Resistente à água
 - Ip45
 - 300 Lúmens

Obs.: Pilhas não inclusas



- 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

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

Código	Tensão (v)	Cabo (m)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
9647	110/220	5	58x58	536



- PENDENTE DE LUZ**
- Em polietileno
 - Com lâmpada LED
 - Lâmpada de 8 W

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.

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



- CABO DE TRANSFERÊNCIA PARA BATERIA**
- Em polietileno e metal
 - Jacarés metálicos com capa plástica
 - Com bolsa

Código	Cabo (m)	Amperagem (A)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
9687	2,5	200A	250x17	0,600
1868	2,5	300A	270x40	0,808
1866	2,5	400A	200x40	0,810
7661	5	300A	290x40	1,200
7662	5	400A	290x40	1,450



- CABO ATERRAMENTO DE BATERIA**
- Em polietileno e metal
 - Com ponteiras

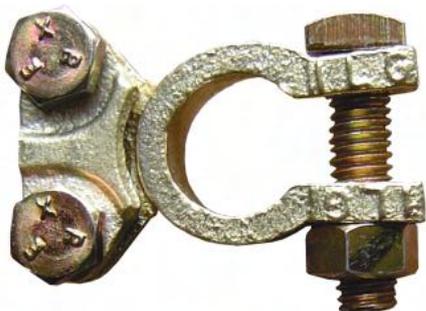
Código	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
1861	650	0,300



- GARRA PARA CABO DE BATERIA**
- Em aço carbono
 - Jacarés revestidos para melhor aderência

Obs.: embalagem com o par

Código	Amperagem (A)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8966	150A	150x85	0,136
8965	300A	150x90	0,172

**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	55x40	0,116
9335	19	Positivo	55x40	0,116
1509*	19	Positivo	55x40	0,096
9334*	17,5	Negativo	55x40	0,096

**PONTEIRA PARA CABO DE BATERIA**

- Em metal

Código	Cabo (mm ²)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
1496	16	45x20	0,030
1495	70	50x30	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"	60,00	4,34	0,060

**PINO QUEBRA-DEDO CHANFRADO COM ARGOLA**

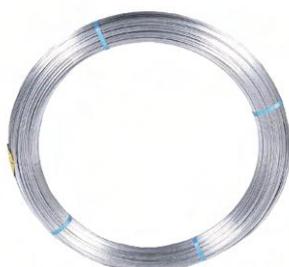
- Em aço

Código	Bitola (pol.)	Comprimento haste (mm)	Espessura argola (mm)	Peso (Kg)
6126	7/16" x 2"	63,62	3,17	0,050

**PINO QUEBRA-DEDO TIPO R**

- Em aço

Código	Diâmetro (mm)	Comprimento haste (mm)	Peso (Kg)
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	0,040
6133	6	90	0,046
6134	6	120	0,060

**ARAME OVALADO**

- Em aço
- Camada de Zinco contra corrosão
- Utilizado na confecção de cercas

Código	Diâmetro		Comprimento Pct. (m)	Peso (Kg)
	PG	mm		
10615	15x17	2,4 x 3	1000	43,5
10616	14x16	2,2 x 2,7	1000	36,8

**ARAME FARPADO**

- Em aço
- Camada de Zinco contra corrosão
- Utilizado na confecção de cercas

Código	Diâmetro (mm)	Comprimento Pct. (m)	Peso (Kg)
10617	1,60	100	4,1
10618	1,60	250	10,2

**BEBEDOURO SUÍNO (TIPO MEXICANA)**

- Em Inox
- Automático
- Tipo chupeta
- Com filtro
- Para suínos nas fases creche, recria, terminação, gestação e maternidade

	Código	Diâmetro (pol)	Comprimento (mm)	Peso (Kg)
NOVO	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)
NOVO	9879	3/4"	75	0,086
NOVO	9875	1/2"	75	0,086
NOVO	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)
NOVO	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)
NOVO	9877	1/2"	75	0,78

INVERSORES DE SOLDA



INVERSORES DE SOLDA



Inversores de solda	172
Consumíveis e acessórios para solda	175
Acessórios para solda	177



INVERSOR DE SOLDA MMA

- Utilizado para solda eletrodo
- 220V
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

Acompanha:

- Porta eletrodo, pinça de massa, cabos, escova martelo e máscara de solda

Obs.: não acompanha Tocha TIG

Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).



INVERSOR DE SOLDA MMA

- Utilizado para solda eletrodo
- Bivolt
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

Acompanha:

- Porta eletrodo, pinça de massa, cabos, escova martelo e máscara de solda

Obs.: não acompanha Tocha TIG

Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).

Código	Corrente (A)	Ciclo de trabalho TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9516	150	60%@150A	3,2	320x120x190	2,640

Código	Corrente (A)	Ciclo de trabalho TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9595	160	60%@160A	3,8	320x120x190	3,500
9596	200	60%@200A	5,0	320x120x190	3,700



INVERSOR DE SOLDA TIG AMP

- Utilizado para solda TIG
- 220V
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

Acompanha:

- Escova martelo e máscara de solda

Obs.: não acompanha Tocha TIG

Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).



CONJUNTO TIG DC

- Para solda processo TIG DC
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Recurso de programação para arco pulsado
- Rampa de subida/descida
- Ajuste de frequência de pulso - 2T4T
- Display digital
- Pré e Pós gás
- **MONOFÁSICO**

Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado);
- **Lift Arc:** abertura suave do arco;
- **Alta frequência.**

Acompanha:

- Tocha TIG, garra negativa e máscara de solda

Código	Corrente (A)	Ciclo de trabalho TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9921	200	60%@200A	7,1	400x160x255	7,000

Código	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9922	200	220	60%@200A	6,5	410x180x330	8,000



CONJUNTO TIG AC/DC

- Para solda processo TIG AC/DC (aluminio, aço, carbono e inox)
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Recurso de programação para arco pulsado
- Rampa de subida/descida
- Ajuste de frequência de pulso
- 2T4T
- Display digital
- Pré e Pós gás
- **MONOFÁSICO**

Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado);
- **Lift Arc:** abertura suave do arco;
- **Alta frequência.**

Acompanha:

- Tocha TIG, porta eletrodo e garra negativa

Obs.: ciclo de trabalho eletrodo 200A@25% / 155A@100% - Potência 5300A

INVERSOR DE SOLDA MMA

- Utilizado para solda eletrodo e processo TIG
- Bivolt
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica

Acompanha:

- Cabos e garra negativa

Obs.: não acompanha Tocha TIG

Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).

Código	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8093	200	220	60%@200A, 25°C	5,3 / 3,5	410x165x210	7,600

Código	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8087	400	380	100%@400A	10,5 / 7,4	542x280x382	19,000



INVERSOR DE SOLDA MULTIPROCESSOS

- Utilizado para solda eletrodo e processos TIG, MIG/MAG
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Controle de indutância
- **MONOFÁSICO**

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:

- Garra negativa

Código	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
9923	200	220	60%@200A	6,5	520x320x400	15,000



O IGBT é a tecnologia avançada que impulsiona a eficiência dos nossos inversores de solda.

Trata-se de um dispositivo semicondutor utilizado para controlar a corrente elétrica durante o processo de soldagem, também conhecido como conversor de frequência.

Esse equipamento realiza a função de conversão de uma potência do ciclo alternado senoidal para transformá-la em corrente contínua.

Permitindo a 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
- 2T4T
- Display digital

Acompanha:

- Tocha MIG/MAG, alimentador de fios com 4 roletes, cabo terra, mangueira de gás e roletes para arame de 0,8 e 1,0 mm

Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).



FONTE INVERSORA MIG/MAG COM CABEÇOTE EXTERNO

- Utilizado para solda processo **MIG/MAG**
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Controle de indutância
- 2T4T
- Display digital

Acompanha:

- Alimentador de fios com 4 roletes, cabo terra e mangueira de gás

Recursos adicionais:

- **Arc Force ou Arc Control (controle de arco):** evita que o arco apague quando o soldador deixa o eletrodo muito próximo ou longe da peça;
- **Anti Stick:** permite desgrudar o eletrodo da peça com facilidade;
- **Hot Start (partida a quente):** aumento da voltagem, para evitar o efeito "sticking" (eletrodo grudado).

Cód.	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Arame (mm)	Pot. máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8089	250	380	100%@250A, 25°C	0,8~1,0	5,7 / 4,4	542x280x382	28,000

Cód.	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trab. TIG / eletrodo	Arame (mm)	Pot. máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8090	350	380	100%@350A, 25°C	0,6~0,8 0,8~1,0	8 / 5,5	625x325x495	40,000



CONJUNTO CORTE PLASMA

- Utilizado para corte em metais com espessura de 0,1 a 20mm
- Tecnologia IGBT
- Com proteção térmica
- Display digital

Acompanha:

- Tocha plasma, cabo terra e kit de consumíveis



CONJUNTO CORTE PLASMA

- Utilizado para corte em metais com espessura de 0,1 a 10mm
- Tecnologia IGBT
- **MONOFÁSICO**
- Com proteção térmica

Acompanha:

- Tocha plasma, cabo terra e kit de consumíveis

Código	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trabalho TIG	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8095	60	380	60%@60A	5,5	542x280x382	25,000

Código	Corrente (A)	Tensão (v)	Ciclo de trabalho TIG	Potência máx / nominal (kVA)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8094	40	220	60%@40A	5,9	410x165x210	12,000



ESQUADRO MAGNÉTICO

- Em Aço
- Utilizado como base para solda
- Precisão de Ângulos 45° / 90° / 135°

Código	Medida (Pol)	Capacidade (Kg)	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
10538	3"	12	118x83	294
9280	4"	22	155x103	532
9279	5"	34	185x122	960



ARAME DE SOLDA

- Utilizado para soldagem
- Limite elástico $\geq 420\text{MPa}$
- Resistência de tração $\geq 510\text{MPa}$

Código	Modelo	Diâmetro (mm)	Peso Carretel (Kg)
10600	ER70S-6	0,8	15
10601	ER70S-6	1,0	15
10602	ER70S-6	1,2	15



ELETRODO

- Utilizado para soldagem

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	4,0	5
10612	E6013	2,5	5
10613	E6013	3,2	5
10614	E6013	4,0	5



ELETRODO CORTE

- Em cobre
- Para corte plasma 40A



ELETRODO DE CORTE

- Em cobre
- Para corte plasma 60A

Código	Dimensões (mm)	Quantidade	Peso (g)
8309	38x7,7	10	64

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



DIFUSOR DE AR
- 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

Código	Corrente máxima (A)	Peso (Kg)
8099	200	0,242
8317	400	0,326
8318	500	0,430



CONECTOR BAIONETA
- Para emenda e conexão de cabo de solda

Código	Corrente máxima (A)	Tipo	Conexão	Peso (Kg)
8104	200	Macho	-	0,050
8105	300	Macho	-	0,122
8685	200	Fêmea	9	0,050
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



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	Corrente máxima (A)	Peso (Kg)
8100	300	0,080

Código	Mangueira (m)	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
6084	15	430x170x480	18,000



TOCHA MIG COMPLETA

*Para inversora 9923



TOCHA TIG COMPLETA COM GATILHO

- Com capa e pinça para eletrodo de tungstênio
- Gás argônio

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (Kg)
8102	180	3	1,684
8743	250	3	2,178
9923100*	200	3	1,900



Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (Kg)
8101	210	3,5	2,395



TOCHA TIG

- Para inversor de solda 8092



TOCHA TIG AC/DC

- Para inversor de solda 8093
- Com conexão engate rápido

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (Kg)
8843	200	4	3,114

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (Kg)
8842	200	4	3,098



TOCHA PARA CORTE PLASMA



TOCHA PARA CORTE PLASMA

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (Kg)
8316	60	4,9	2,050

Código	Corrente máxima (A)	Comprimento cabo (m)	Peso (Kg)
8103	40	4	2,050

PULVERIZAÇÃO



PULVERIZAÇÃO

Bicos de ar e pulverizadores pneumáticos 180

Pulverizadores 181





BICO PNEUMÁTICO PARA LIMPEZA

- Em alumínio
- Para Ar comprimido
- Acionamento por botão
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1427	220x25	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	138x90	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	145x90	94



BICO PNEUMÁTICO PARA LIMPEZA

- Em metal
- Para Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1850	138x154	162



BICO PNEUMÁTICO PARA LIMPEZA

- Em nylon
- Para Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
1851	240x82	116



PULVERIZADOR PNEUMÁTICO

- Em nylon
- Para Água e Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (g)
0166	240x25x90	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	220x25	130



PULVERIZADOR PNEUMÁTICO

- Em nylon
- Para Ar comprimido
- Acionamento por gatilho
- Para conexão 1/4" NPT



Código	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
3361	165x260	282



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	1000	225x145	458



PULVERIZADOR

- Em polietileno
- Para Água
- Acionamento manual
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8063	450	Transparente	170x100	0,058



PULVERIZADOR

- Em polietileno
- Para Água
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
8062	500	Branca	240x90	60
8061	1000	Branca	280x105	70



PULVERIZADOR

- Em polietileno
- Para Água
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
2597	750	Laranja	290x100	100



PULVERIZADOR INDUSTRIAL

- Em polietileno
- Para Água, Produtos químicos não agressivos, Detergentes, Solventes e Produtos de limpeza
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
4387	750	Laranja	290x100	100



PULVERIZADOR INDUSTRIAL

- Em polietileno
- Para Água, Produtos químicos não agressivos, Detergentes, Solventes e Produtos de limpeza
- Com jato regulável



Código	Capacidade (ml)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (g)
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 (L)	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8059	1	280x105	0,316
8060	1,5	320x130	0,360
8066	2	330x130	0,395



PULVERIZADOR LATERAL

Acompanha:

- Em polietileno
- Para Água, Produtos químicos leves, Solventes e Produtos de limpeza
- Regulável para transporte
- Sistema manual de pressurização

- Gatilho, trava e alça para transporte



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
8058	5	Branca	435x180	1,100
8057	8	Branca	570x180	1,270
8056	11	Branca	550x225	2,000



PULVERIZADOR CARRINHO

- Em polietileno
- Para aplicação de líquidos ou pó como: água, fungicidas, inseticidas ou produtos para combate de pragas
- Acionamento com gatilho manual
- 2 rodas
- Sistema manual de pressurização, na parte superior
- Haste em alumínio

*Haste plástica



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxL (mm)	Peso (Kg)
80670*	16	Branca	990x300	4,860
8067	16	Branca	990x300	4,860



PULVERIZADOR COSTAL

Acompanha:

- 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

- Gatilho, trava e 2 alças reguláveis para transporte nas costas



Código	Capacidade (L)	Cor	Dimensões AxLxP (mm)	Peso (Kg)
8055	12	Azul	390x160x570	4,200
8054	20	Azul	450x190x610	4,500

Av. Ely Corrêa, 2083
Cep: 94180-212
Gravataí-RS
CNPJ: 00.598.913/0001-51



@bremenimportadora



www.bremenimportadora.com.br



bremen@bremenimportadora.com.br



(51) 3201.0132

Assistência Técnica
0800 771 0100

Peças de Reposição
(51) 3201.0137

