



ORION®

Alentec & Orion AB SWEDEN

**WE PROVIDE
SOLUTIONS**

Garage

Control y gestión electrónica de fluidos



Enrolladores de manguera



Pistolas de control



Accesorios



Equipos neumáticos móviles



Aceite Usado



Soportes, pórticos y torres de servicio



Bombas neumáticas

“Líder en desarrollo de equipos para lubricación”

Alentec & Orion AB desarrolla, fabrica y comercializa equipos de bombeo, control y dosificación de fluidos para el mercado de automoción y la industria en general.

La gama de producto consiste en una amplia variedad de bombas con equipos fijos, móviles y portátiles con accesorios para transvase, suministro y control de lubricantes u otros fluidos, así como recuperación de aceite usado. También desarrollamos enrolladores de manguera y sistemas para aspiración de gases de escape y humos de soldadura.

ORION es una empresa internacional con sede central en Suecia. Estamos presentes en más de 70 países por todo el mundo e inmersos en una ágil y permanente expansión en otros países. Las delegaciones de ORION en Inglaterra, Bélgica y Francia junto a una extensa red de distribuidores sirven de apoyo constante al mercado internacional.



Alentec & Orion AB se reserva el derecho a modificar especificaciones técnicas y posibles erratas del catálogo.

1	Grasa	7
2	Aceite	25
3	Aceite Usado	47
4	Aire	63
5	Detergentes y Fluidos en Base Agua	69
6	Gasóleo	83
7	AdBlue®	89
8	Enrolladores de Manguera	95
9	Pistolas de Control	105
10	Control y Gestión Electrónica de Fluidos	119
11	Accesorios para Bidones	131
12	Extracción de Gases de Escape	135
13	Equipamiento para Instalaciones	149
14	Absorbentes	159

Repuestos en www.alentec.com

101	24	12134	16	14514	21	18129	26	21211	77
102	24	12135	16	14516	21	18130	26	21215	77
105	24	12200	15	14516	22	18131	26	21220	41
107	24	12201	15	14517	21	18132	26	21220	77
108	24	12205	15	14519	21	18150	26	21221	41
109	24	12210	15	14523	21	18200	12	21221	77
110	24	12213	15	14527	26	18201	24	21230	42
112	24	12214	15	14528	21	18300	12	21230	77
120	24	12220	15	14534	20	18305	12	21231	42
121	24	12221	15	14535	20	18316	26	21231	77
127	24	12225	15	14536	20	18340	12	21232	42
129	24	12230	15	14538	20	18370	12	21232	77
143	24	12233	15	14560	21	18400	12	21235	42
171	24	12234	16	14565	21	18440	12	21300	77
185	24	12235	16	14612	14	18470	12	21500	40
208	24	12305	15	14612	106	18507	25	21503	40
211	24	12325	15	14615	14	18542	25	21504	38
501	23	12517	19	14615	106	18543	25	21506	40
502	23	12519	22	14625	14	18544	25	21507	38
504	23	12527	19	14625	106	18545	25	21509	44
505	23	12540	16	14626	14	18546	25	21509	60
507	23	12541	16	14626	106	18547	25	21509	78
509	23	12542	16	14710	14	18548	25	21574	39
511	23	12650	10	14710	107	18565	26	21578	39
512	23	12651	10	14713	17	18566	26	21605	44
514	23	12652	10	14713	19	18569	11	21605	79
515	23	12750	10	14715	21	18569	26	21605	87
516	23	12751	10	14720	14	18570	11	21606	44
519	23	12752	10	14720	107	18570	26	21606	79
525	23	12755	10	14726	18	18571	11	21606	87
535	23	12756	10	14726	20	18571	26	21607	44
538	23	12757	10	14727	18	18572	11	21607	79
576	23	12820	11	14727	20	18572	26	21607	87
577	23	12821	11	14730	107	18573	11	21609	44
580	23	12822	11	15112	13	18573	26	21609	78
583	23	12825	11	15112	96	18575	11	21610	44
584	23	12830	11	15125	13	18575	26	21610	79
1697	23	12831	11	15125	96	18576	11	21613	43
1698	23	12832	11	15212	13	18576	26	21614	43
1823	24	12840	11	15212	97	18577	11	21615	43
1824	24	12841	11	15225	13	18577	26	21616	43
3658	76	12842	11	15225	97	18578	11	21619	44
3965	76	13507	20	15325	13	18578	26	21619	60
6027	48	13517	20	15325	97	19002	23	21619	78
6027	82	13523	20	15436	13	19009	23	21625	43
11001	18	13524	20	15436	98	21012	40	21625	78
11002	18	13526	20	15527	13	21019	42	21626	43
11003	18	13527	20	15527	98	21022	41	21626	78
11004	18	14001	21	16004	74	21023	40	21627	43
11005	18	14005	23	16004	109	21027	42	21627	78
11015	22	14006	23	16006	74	21027	77	21628	44
11025	18	14015	21	16006	109	21028	42	21628	79
11027	17	14016	21	16212	13	21028	77	21629	44
11028	17	14017	21	16212	100	21038	40	21629	79
11030	17	14018	21	16225	100	21040	60	21630	44
11116	17	14019	21	16235	13	21044	60	21630	79
11118	17	14042	19	16412	13	21046	42	21631	44
11205	18	14042	107	16412	100	21047	42	21631	79
11207	18	14043	19	16425	13	21047	77	21632	44
11210	18	14043	107	16425	100	21048	42	21632	79
11214	18	14044	19	18070	14	21048	77	21632	87
11220	18	14044	107	18070	107	21065	39	21633	44
11225	19	14045	21	18071	14	21066	39	21633	79
11226	19	14046	21	18071	107	21067	38	21634	44
11230	18	14047	19	18072	14	21076	38	21634	79
11236	17	14047	107	18072	107	21077	38	21635	44
11237	17	14050	21	18073	14	21100	134	21635	60
11238	17	14052	19	18073	107	21108	134	21635	78
11239	17	14052	107	18102	19	21110	133	21636	43
11310	17	14055	21	18103	19	21122	77	21636	78
11639	17	14056	21	18104	19	21122	93	21637	43
11709	22	14057	21	18105	19	21130	41	21637	78
11710	19	14067	21	18107	26	21131	77	21638	43
11711	19	14068	21	18110	26	21131	93	21638	78
11712	19	14069	21	18111	26	21132	77	21644	44
11713	17	14070	21	18112	26	21200	40	21644	78
11714	17	14071	21	18122	26	21200	77	21645	44
11715	17	14072	21	18123	26	21200	93	21645	78
11750	18	14073	21	18124	26	21205	40	21646	43
12121	16	14074	21	18125	26	21210	41	21647	43
12130	16	14076	21	18126	26	21210	77	21648	43
12131	16	14512	21	18128	26	21211	41	21650	41

ÍNDICE

Ref. / Página

21652	41	23008	52	24114	114	24756	112	26016	37
21656	38	23040	127	24116	114	24757	112	26205	100
21657	43	23072	126	24117	114	24759	93	26232	32
21657	78	23132	127	24123	33	24759	110	26232	100
21658	38	23154	127	24123	113	24762	116	26235	32
21662	41	23163	128	24135	39	24763	116	26235	100
21667	43	23164	124	24143	74	24764	116	26405	100
21667	78	23167	128	24143	108	24766	116	26432	32
21668	43	23168	128	24144	74	24772	117	26432	100
21668	78	23171	127	24144	108	24773	93	26435	32
21669	43,78	23183	127	24145	93	24773	108	26435	100
21669	78	23187	128	24145	108	24773	110	26502	59
21670	39	23188	128	24145	110	24776	117	28009	46
21675	87	23191	127	24146	93	24777	93	28009	81
21676	87	23192	127	24146	110	24777	108	28010	46
21677	87	23193	127	24170	115	24777	110	28010	81
21685	87	23195	127	24186	70	24778	116	28011	46
21686	87	23260	123	24188	70	24779	116	28011	81
21687	87	23261	123	24203	101	24785	33	28012	46
21690	87	23334	124	24204	101	24785	114	28012	81
22057	15	23335	124	24205	101	24788	114	28013	46
22152	37	23354	122	24206	101	24792	33	28013	81
22153	37	23354	124	24207	101	24792	113	28015	46
22154	37	23355	125	24506	43	24793	113	28015	81
22155	37	23377	124	24506	78	24795	116	28022	47
22158	37	23400	122	24509	39	24797	33	28022	80
22159	36	23400	123	24516	39	24797	113	28059	47
22202	72	23401	122	24517	43	24891	70	28059	80
22206	72	23401	123	24518	75	24957	73	28078	46
22206	91	23402	122	24518	109	24957	97	28078	81
22208	72	23402	123	24519	115	24960	98	28079	46
22210	30	23403	122	24527	115	24965	73	28079	81
22210	85	23403	123	24528	115	24965	98	28080	46
22211	72	23404	122	24529	115	24971	92	28080	81
22221	70	23404	123	24537	115	24971	97	28090	46
22227	70	23405	124	24549	55	25006	37	28127	126
22230	72	23407	122	24555	55	25016	37	28182	74
22230	91	23407	124	24556	111	25102	96	28182	108
22238	72	23408	123	24556	114	25105	96	28185	48
22310	30	23409	124	24557	111	25132	32	28185	82
22310	85	23412	124	24557	114	25132	96	28196	157
22320	51	23414	122	24558	33	25135	32	28197	157
22325	72	23414	124	24560	33	25135	96	28234	41
22328	72	23415	124	24560	111	25205	97	28234	94
22330	30	23417	122	24561	33	25232	32	28235	41
22330	85	23417	128	24561	111	25232	97	28235	94
22331	72	23419	124	24562	33	25235	32	28236	41
22332	30	23430	127	24562	111	25235	97	28236	94
22332	51	23431	123	24564	33	25306	97	28238	41
22422	75	23435	128	24564	111	25336	32	28238	94
22440	29	23449	126	24567	33	25336	97	28239	41
22441	29	23455	120	24567	112	25406	98	28239	94
22442	29	23457	120	24568	33	25436	32	28251	48
22443	29	23577	93	24568	111	25436	86	28251	82
22450	29	23577	110	24568	112	25436	98	28268	74
22451	29	23580	93	24579	43	25455	32	28268	108
22575	50	23580	110	24580	43	25455	86	28272	46
22582	61	23600	122	24580	78	25455	98	28277	133
22584	61	23600	123	24583	47	25507	98	28291	62
22585	61	23605	85	24583	80	25537	32	28295	52
22586	61	23605	110	24585	115	25537	98	28303	80
22587	62	23606	85	24586	115	25556	32	28304	126
22588	62	23606	110	24593	43	25556	86	28306	126
22590	62	23607	85	24594	43	25556	98	28308	126
22750	28	23608	110	24595	43	25565	32	28309	81
22752	28	23609	85	24596	43	25565	86	28310	47
22760	29	23610	85	24599	40	25565	98	28310	81
22762	29	23614	122	24599	41	25606	99	28311	47
22770	71	24029	75	24621	115	25608	99	28311	81
22771	71	24029	109	24626	43	25638	32	28321	47
22772	71	24098	75	24627	43	25638	99	28321	81
22775	71	24098	109	24628	43	25656	32	28321	85
22776	71	24099	75	24629	43	25656	99	28325	52
22777	71	24099	109	24661	47	25657	32	28327	126
22800	28	24104	157	24662	47	25657	86	28328	157
22802	50	24105	74	24665	26	25657	99	28330	34
22805	28	24105	108	24675	33	25665	32	28331	34
22810	28	24106	74	24675	111	25665	86	28332	34
22815	28	24106	108	24679	112	25665	99	28333	126
22819	28	24108	75	24680	112	25885	86	28335	34
22820	71	24108	109	24736	116	25885	99	28336	34
22825	71	24113	114	24756	33	26006	37	28337	34

28339	41	29108	56	42108	66	48080	126	65135	96
28339	94	29108	59	42110	66	48081	126	65232	73
28340	36	29120	48	42112	66	48082	126	65232	97
28350	133	29126	157	42115	66	48500	68	65235	73
28352	35	29138	59	42120	66	48501	68	65235	97
28353	35	29139	59	42121	66	48502	68	65455	73
28354	35	29142	134	42123	66	48503	68	65455	92
28355	35	29144	134	42124	66	48504	68	65455	98
28356	35	29145	134	42125	66	48510	68	66232	73
28368	74	29160	134	44465	97	48511	68	66232	100
28368	108	29250	134	44503	67	48512	68	66235	73
28369	74	29300	52	44503	109	48520	68	66235	100
28369	108	29310	58	44504	67	48521	68	66432	73
28370	156	29312	54	44504	109	48522	68	66432	100
28400	93	29320	58	44516	68	48530	68	66435	73
28506	45	29325	58	44521	68	48531	68	66435	100
28506	80	29555	85	44531	68	48540	68	73210	94
28513	67	29736	53	44635	67	48541	68	73215	94
28513	156	34000	160	44640	67	48542	68	75000	92
28524	45	34001	160	45122	64	48543	68	75010	90
28524	80	34002	160	45122	96	48550	68	75011	90
28526	132	34003	160	45135	64	48551	68	75012	90
28527	132	34004	160	45135	96	48552	68	75015	90
28528	132	34005	160	45222	64	48553	68	75016	90
28552	45	34006	160	45222	73	48590	68	75020	90
28552	80	34007	45	45222	97	48591	68	75050	91
28553	45	34007	160	45225	64	48592	68	75051	91
28553	80	34008	45	45225	73	48594	68	75055	91
28557	132	34100	161	45225	97	48600	68	75056	91
28557	132	34101	161	45235	64	48601	68	75057	91
28579	133	34102	161	45235	73	48602	68	75060	91
28582	133	34103	161	45235	97	48603	68	75100	93
28585	45	34104	161	45336	64	52510	30	75200	93
28586	25	34105	161	45336	73	52515	30	75201	93
28587	45	34106	161	45336	97	52520	30	75202	93
28590	25	34107	161	45638	64	52525	30	75232	92
28591	25	34108	80	45638	99	52527	30	75232	97
28592	45	34108	161	45665	64	53611	101	75235	97
28592	80	34109	80	45665	99	53621	90	75300	94
28594	45	34110	162	46222	65	53621	101	75355	92
28595	45	34120	162	46222	100	53631	101	75355	97
28595	80	34121	162	46225	65	53640	101	76232	92
28623	46	34442	54	46225	73	53641	101	76232	100
28625	46	34452	54	46225	100	53650	101	76432	92
28625	81	34462	54	46235	65	53700	84	76432	100
28629	46	34464	54	46235	73	53701	84	76435	92
28637	46	34464	100	46235	100	53710	84	76435	100
28638	46	35151	86	46314	65	53711	84	82004	136
28639	81	35151	96	46314	73	53712	84	83000	142
28643	81	35241	97	46314	101	53713	84	83005	137
28645	132	36241	100	46315	65	53720	42	83015	143
28646	132	36441	86	46315	73	53730	84	83020	142
28649	81	38013	126	46315	91	53731	84	83023	144
28651	132	39004	59	46315	101	53735	84	83023	145
28652	132	39049	58	46322	65	53736	84	83122	137
28653	132	39068	56	46322	73	53740	84	83125	137
28654	90	39073	59	46322	101	53741	84	84211	140
28654	91	39075	59	46324	65	53762	84	84212	140
28665	134	39405	57	46324	73	53764	84	84213	140
28667	132	39407	57	46324	101	53772	94	84215	140
28670	45	39408	57	46422	65	53774	94	84216	140
28671	45	39417	57	46422	100	54509	39	84225	140
28902	97	39430	58	46425	65	55125	73	84245	143
28904	98	39505	57	46425	73	55125	96	84246	143
28913	96	39507	57	46425	100	55225	73	84247	143
28913	96	39508	57	46435	65	55225	97	84248	143
28913	97	39517	57	46435	73	55520	90	84249	143
28913	100	39551	58	46435	100	55527	73	84250	143
29055	33	39560	60	48001	25	55527	98	84291	136
29055	115	39570	60	48001	45	55530	90	84312	143
29057	25	39710	55	48001	67	55531	90	84323	146
29057	45	39711	55	48001	80	55537	73	84325	146
29077	59	39715	51	48002	25	55537	98	84330	146
29086	33	42009	66	48002	45	56225	73	84350	136
29086	82	42103	25	48002	67	56225	100	84352	136
29086	115	42103	45	48002	80	56425	73	84360	147
29090	33	42103	80	48008	126	56425	100	84361	147
29090	82	42104	66	48017	25	63210	84	84362	147
29090	115	42105	25	48017	45	63215	84	84364	147
29096	33	42105	66	48017	67	64000	56	84370	143
29096	82	42105	80	48059	122	64010	56	84371	143
29096	115	42107	66	48059	126	65125	73	84372	143

ÍNDICE

Ref. / Página

84373	143	88311	141	88476	138	97711	157	99670	30
84374	143	88312	141	88477	138	97712	157	99675	72
84380	147	88313	141	88478	138	97713	157	99676	72
84381	147	88314	141	88479	138	97714	157	99724	31
84382	147	88315	141	88480	138	97715	157	99725	31
84383	147	88316	141	88481	138	97716	157	99725	72
84384	147	88317	141	88482	138	97717	157	99726	31
84385	147	88318	141	88483	138	97718	157	99726	72
84386	147	88319	141	88485	138	97719	157	99727	31
84387	147	88320	141	88486	138	97720	157	99728	31
84388	147	88321	141	88487	138	97721	157	99729	31
84389	147	88322	141	88488	138	97722	157	99730	72
84400	145	88323	141	88490	138	97723	157	99731	50
84402	145	88324	141	88491	138	97724	157	99732	50
84405	145	88325	141	88492	138	97725	157	99762	51
84414	145	88326	141	88493	138	97726	157	99766	30
84415	145	88327	141	88520	141	97727	157	99766	72
84416	145	88328	141	88521	141	97728	157	99766	85
84420	139	88329	141	88522	141	97729	157	99767	30
84421	139	88330	138	88523	141	97730	157	99767	85
84422	139	88331	138	88524	141	97731	157	99768	72
84435	139	88333	138	88555	142	97732	157	99768	91
84436	139	88334	138	88556	142	97750	157	99770	30
84437	139	88340	138	88560	141	98876	30	99775	72
84438	139	88341	138	88561	141	98876	51	99776	72
84440	139	88343	138	88562	141	99400	150	301296	66
84441	139	88344	138	88563	141	99401	150	301298	66
84442	139	88350	138	88564	141	99402	150	315790	24
84443	139	88351	138	88565	142	99403	150	315791	24
84465	146	88353	138	88568	142	99404	150	343299	20
84530	140	88354	138	88569	142	99405	150	398726	21
84531	140	88360	138	88571	138	99406	150	480023	45
84532	140	88361	138	88572	138	99407	150	550012	75
84533	140	88363	138	88574	138	99408	152	550012	109
84534	140	88364	138	88575	138	99409	152	550012	109
84535	140	88395	142	88576	138	99410	152	737959	54
84536	140	88396	142	88577	138	99411	152	737959	58
84580	136	88397	142	88578	138	99412	152	737959	62
84583	136	88398	142	88579	138	99413	152	1018095	59
84584	136	88399	142	88580	138	99414	157	1085076	62
84585	136	88400	143	88581	138	99415	157	1085112	62
84586	136	88401	147	88583	138	99416	157	1115650	17
84590	137	88408	143	88590	139	99417	151	1120510	18
84591	137	88410	147	88591	139	99418	151	1120520	18
84592	137	88417	137	88592	139	99419	151	1120530	18
84593	137	88421	142	88593	139	99420	151	1121020	18
84615	145	88422	142	88594	139	99421	151	1125357	25
84620	146	88423	142	92093	133	99422	151	1125372	25
84621	146	88424	142	92095	36	99423	151	1315625	18
84623	146	88425	142	92096	36	99424	151	1315627	18
84624	146	88430	145	92124	102	99425	151	1315630	16
84700	144	88431	143	92124	103	99430	36	1315630	18
84701	144	88433	145	92126	35	99431	36	1315630	19
84702	144	88440	139	92128	35	99600	14	1315656	19
84703	144	88441	139	92165	102	99600	106	1315660	17
84704	144	88442	139	92165	103	99601	11	1315661	17
84705	144	88445	138	92169	102	99602	11	1355020	20
84706	144	88446	138	92169	103	99604	11	1355022	20
84707	144	88447	138	92176	102	99611	11	1355050	20
84710	144	88448	138	92176	103	99612	11	1385111	25
84711	144	88450	138	92177	102	99620	29	1485016	25
84720	144	88451	138	92177	103	99624	31	1825106	16
84721	144	88452	138	92178	102	99625	31	1825106	37
84725	144	88453	138	92178	103	99625	72	1988211	52
84726	144	88455	138	92182	102	99626	31	2015259	41
84727	144	88456	138	92183	102	99626	72	2023154	25
84730	144	88457	138	92185	102	99627	31	2026154	45
84731	144	88458	138	92190	102	99628	31	2026154	80
85390	147	88459	138	92192	102	99629	31	2085147	62
85391	147	88460	138	92193	102	99630	72	2090151	62
88220	138	88461	138	92194	102	99631	50	2125753	45
88221	138	88462	138	92195	102	99632	50	2125753	80
88222	138	88463	138	97701	157	99656	30	2145895	115
88223	138	88465	138	97702	157	99659	30	2145998	101
88300	136	88466	138	97703	157	99662	51	2195075	54
88301	136	88467	138	97704	157	99666	30	2226155	25
88302	136	88468	138	97705	157	99666	72	2226155	45
88303	136	88470	138	97706	157	99666	85	2226155	80
88305	138	88471	138	97707	157	99667	30	2245634	115
88306	138	88472	138	97708	157	99667	85	2245997	115
88307	138	88473	138	97709	157	99668	72	2246122	111
88310	141	88475	138	97710	157	99668	91	2246122	114

2285343	115	2455000	111	10201363	152	25102446	154	38220812	155
2285344	115	2455000	114	10201375	152	25102450	154	38221208	155
2285345	115	2468010	33	10201441	152	25102737	107	38221208	155
2285346	115	2468010	112	10201459	152	25102866	154	38221212	155
2285441	115	2468011	112	10201474	153	25102867	154	38221612	155
2285470	111	2468050	33	10201474	155	25102869	154	40801327	38
2285470	114	2468050	112	10202275	152	25102875	154	40801327	132
2285471	111	2468051	112	10202296	152	25102878	154	55500206	17
2285471	114	2468060	74	10202365	152	25201057	155	55500306	17
2285472	111	2468060	108	10202377	152	25201061	155	70091220	153
2285472	114	2468061	74	14095008	94	25201171	155	70101207	152
2285473	111	2468061	108	14611008	94	25201177	155	70101237	151
2285473	114	2468064	74	14611012	94	25201192	155	70101249	150
2285474	111	2468064	108	25101117	154	25201201	155	70101249	152
2285474	114	2468070	93	25101126	154	25201204	155	70101261	151
2285475	111	2468070	110	25101132	154	25201210	155	70101273	150
2285475	114	2490171	52	25101495	154	25201216	155	70101297	150
2295013	57	2490172	52	25101495	157	25201219	155	70101303	151
2295014	51	2490173	52	25101498	154	25201228	155	72101011	139
2295014	54	2818264	74	25101498	157	25201243	155	72101021	139
2295014	58	2818264	108	25101507	157	25201252	155	72101045	139
2295014	62	3010117	81	25101513	154	25201267	155	72101051	155
2295015	58	4080050	126	25101519	154	25201270	155	72101063	139
2295018	62	4342000	43	25101519	157	25201270	155	72101081	94
2295081	57	5330005	42	25101768	153	25201273	155	72101081	155
2295087	57	7350005	94	25101771	153	25201276	155	72101087	94
2295104	54	7350006	94	25101774	153	25201279	155	72101087	155
2295117	58	7350008	94	25101780	153	25201282	155	72101126	94
2310033	41	7350009	94	25101783	153	25201285	155	72101126	155
2310034	41	7350012	94	25101786	153	25201294	155	78020608	155
2310034	94	7350013	94	25101819	153	25201297	62	78020608	155
2310035	41	7350015	94	25101864	153	25201297	155	78020812	155
2310035	94	7350016	94	25101871	153	25201300	155	78020816	155
2310037	41	7350020	94	25101897	154	25201303	155	78070808	155
2310037	94	7350021	94	25101903	154	30101069	156	78080808	155
2310038	41	9320119	154	25101909	154	30101081	67	78310808	155
2310038	94	9320119	157	25101915	19	30101081	81	78510808	155
2310039	41	9320120	35	25101915	107	30101081	156	78900808	155
2310044	41	10101474	153	25101936	153	30101084	67	103201004	68
2310045	41	10101498	153	25101942	153	30101084	81	103201005	68
2315311	38	10101519	153	25101948	153	30101084	156	103201155	68
2315312	38	10101564	150	25101978	153	30101087	67	103201204	68
2315312	75	10101564	153	25101981	153	30101087	81	103201205	68
2326013	52	10101567	153	25101987	153	30101087	156	103205004	68
2326013	62	10101591	153	25101999	153	30101093	67	103205005	68
2326260	126	10103064	151	25102008	153	30101093	81	103205152	68
2330287	122	10103070	150	25102011	153	30101093	156	103205204	68
2330287	126	10103073	151	25102020	153	30101102	67	103205205	68
2345386	16	10103079	150	25102023	153	30101102	81	227521550	28
2345386	37	10103088	150	25102032	106	30101102	156	116B	24
2345475	157	10103091	151	25102032	107	30101111	67	119B	24
2345892	47	10103250	151	25102032	153	30101111	81	14044AVLAST	19
2345893	47	10103280	151	25102035	153	30101111	156	1669B	23
2346077	114	10103295	150	25102038	153	30101117	67	1684B	23
2346077	115	10103325	150	25102041	153	30101117	156	1822A	24
2346125	75	10103337	151	25102047	153	30101123	67	208ROSTFRI	24
2346126	75	10103517	153	25102053	153	30101123	81	211ROSTFRI	24
2385450	126	10103520	153	25102056	153	30101123	156	23393M100	124
2390169	52	10103523	153	25102065	153	30101129	67	23393M25	124
2390178	52	10103526	153	25102068	153	30101129	81	23393M50	124
2390192	80	10103529	153	25102071	153	30101129	156	23408/23430	122
2390193	80	10103532	153	25102074	153	30101144	67	23411M100	124
2390196	80	10103538	153	25102077	153	30101144	81	23411M50	124
2395069	55	10103544	153	25102083	153	30101144	156	25335RF	97
2395080	55	10103547	153	25102341	154	30201300	156	3111P	76
2395083	57	10103724	150	25102344	154	30201309	156	3131P	76
2395092	38	10105941	153	25102345	154	30201315	156	3132BC	76
2395092	75	10105959	153	25102347	154	30201330	156	3132NG	76
2395093	38	10105998	153	25102350	154	30201339	156	3132PG	76
2395093	75	10106001	153	25102353	154	30201345	156	3132PP	76
2395140	55	10106364	151	25102356	154	30201354	156	3132PR	76
2410046	94	10106367	150	25102359	154	35101216	154	3253P	60
2410561	74	10106370	151	25102365	154	35101222	154	3270PE	76
2410561	108	10106373	150	25102377	154	35101258	154	3270PP	76
2410564	74	10106379	150	25102383	154	35101258	154	3275PE	76
2410564	108	10106382	151	25102386	154	35101273	154	3275PP	76
2410661	74	10106484	151	25102389	154	38220406	155	3595F	76
2410661	108	10106490	150	25102392	154	38220408	155	3615F	76
2410664	74	10106493	151	25102428	154	38220806	155	3615X	76
2410664	108	10106496	150	25102431	154	38220808	155	45335RF	97
2426424	57	10106502	150	25102434	154	38220812	74	480013M	25
2446080	85	10106505	151	25102440	154	38220812	108	480013M	45

ÍNDICE

Ref. / Página

480013M	67
480013M	80
480023M	25
480023M	67
480023M	80
504ROSTFRI	23
505B	23
505ROSTFRI	23
509F	23
509FROSTFRI	23
509ROSTFRI	23
512ROSTFRI	23
513K	23
514B	23
519F	23
535F	23
547K	23
580ROSTFRI	23
6321L	76
65335RF	97
A1184	24
A1186	24
A1188	24
A1190	24
M101Fz	24
M101Ro	24
NA5805/1	23
NA7206	23
ND6151	24
ND6160	24
ND6161	24
ND6172	24
P499	23
P499G	23
SPEC1201	16
SPEC1290	125
SPEC2290	122
SPEC2290	125
SPEC2292	125
SPEC2293	125
SPEC2294	122
SPEC2294	125
SPEC2304	36
SPEC2305	36
SPEC2307	36
SPEC6011	55
SPEC6044	51
SPEC7291	125
SPEC7293	125
SPEC8042	129
SPEC8043	129
SPEC8110	129
SPEC8120	129
SPEC8121	129
TEC500	23



1 Grasa

Bombas neumáticas.....	10
Inductor para bidón de grasa	12
Enrolladores de manguera.....	13
Pistolas de control de grasa y accesorios	14
Equipos de engrase neumáticos móviles.....	15
Bombas manuales.....	18
Bombas electroportátiles con batería	20
Acoplamiento y boquillas de engrase	21
Reparador de engrasadores y otros accesorios	22
Engrasadores	23
Accesorios para instalaciones	25



Bombas neumáticas de grasa

Bomba de grasa, ratio de presión 60:1

Bomba neumática de grasa. Tanto para instalaciones móviles como fijas. Adaptador G 2" (Ref. 28591) incluido.

Longitud tubo de bomba	Para bidón	Long. total
450 mm (efectivo 420 mm)	12-20 kg	700 mm
750 mm (efectivo 720 mm)	60 kg	1.000 mm
930 mm (efectivo 900 mm)	180 kg	1.180 mm

Datos técnicos

Ratio de presión 60:1

Motor neumático Diámetro: 80 mm

Altura: 270 mm

Carrera: aprox. 100 mm

Caudal: 1.000 g/min, caudal libre, presión de aire 0,7 MPa, NLG12, 20 °C, 600 g/min, a través de 10 m 1/4"-manguera y pistola de grasa (14612)

Consumo de aire En condiciones normales 150 l/min

Presión de aire Max. 1 MPa (10bar)

Tubo de la bomba Ø 30 mm

Conexiones Aire: G 1/4"

Grasa: Salida G 3/8" (h)

Ref.

12752



12750

12751

12752

Bomba de grasa, con motor de aire divorciado

Bomba neumática de grasa con motor de aire separado del tubo de aspiración. Evite grasa pegajosa entrando en el motor de aire. Tanto para instalaciones móviles como fijas. Adaptador G 2" (Ref. 28591) incluido.

Longitud tubo de bomba	Para bidón	Long. total	Tubo
450 mm (efectivo 420 mm)	12-20 kg	890 mm	Ø 30 mm
750 mm (efectivo 720 mm)	60 kg	1190 mm	Ø 30 mm
930 mm (efectivo 900 mm)	180 kg	1.370 mm	Ø 30 mm

Datos técnicos

Ratio de presión 12650, 12651, 12652: 60:1.

Motor neumático Diámetro: 80 mm

Altura: 270 mm

Carrera: aprox. 100 mm

Caudal: 60:1 1.000 g/min, caudal libre, presión de aire 0,7 MPa, NLG12, 20 °C, 600 g/min, a través 10 m 1/4" manguera y pistola de grasa (14612)

Consumo de aire En condiciones normales 150 l/min

Presión de aire Max. 1 MPa (10 bar)

Conexiones Aire: G 1/4"

Grasa: Salida G 3/8" (h)

Para bombas divorciadas (motor de aire separado) se recomienda usar un lubricador.

12652



12650

12651

12652

Bomba de grasa, ratio de presión 80:1

Bomba neumática de grasa. Tanto para instalaciones móviles como fijas. Adaptador G2" (Ref. 28591) incluido.

Longitud tubo de bomba	Para bidón	Long. total
450 mm (efectivo 420 mm)	12-20 kg	700 mm
750 mm (efectivo 720 mm)	60 kg	1.000 mm
930 mm (efectivo 900 mm)	180 kg	1.180 mm

Datos técnicos

Ratio de presión 80:1

Motor neumático Diámetro: 80 mm

Altura: 270 mm

Carrera: aprox. 100 mm

Caudal: 730 g/min, caudal libre, presión de aire 0,7 MPa, NLG12, 20 °C, 450 g/min, a través de 10 m 1/4" manguera y pistola de grasa (14612)

Consumo de aire En condiciones normales 150 l/min

Presión de aire Max. 0,7 MPa (7 bar)

Tubo de la bomba Ø 30 mm

Conexiones Aire: G 1/4"

Grasa: Salida G 3/8" (h)

12757



12755

12756

12757

Bombas neumáticas de grasa

Bomba industrial de grasa (4 1/2" motor de aire)

Bomba industrial para grasa de alta capacidad. Para distribución simultánea de fluidos a varios puntos de suministro, o para el bombeo en largas distancias (hasta 100 m).

Ratio de presión	Longitud tubo	Para bidón	Long. total
25:1	855 mm	185 kg	1.357 mm
40:1	490 mm	Bulk stub*	992 mm
40:1	855 mm	185 kg	1.357 mm
40:1	650 mm	50 kg	1.152 mm
70:1	855 mm	185 kg	1.357 mm
70:1	650 mm	50 kg	1.152 mm
70:1	490 mm	Bulk stub*	992 mm

* 3" Cam lock adapter incluido

Motor neumático 4 1/2" (115 mm)

Caudal
 Ratio 25:1 - 16 kg/min (caudal libre, NLGI-0)
 Ratio 40:1 - 11 kg/min (caudal libre, NLGI-2)
 Ratio 70:1 - 7,5 kg/min (caudal libre, NLGI-2)

Presión de aire
 Ratio 25:1 and 40:1 - Max 1,4 MPa
 Ratio 70:1 - Max 0,7 MPa

Conexiones Aire: G 1/2" BSP (f) Grasa: 1/2" BSP (f)

Ref.

12825
12820
12822
12821
12832
12831
12830

12822



Las bombas industriales deben utilizarse con un equipo inductor, vea página 10.

Bomba industrial de grasa (6" motor de aire)

Bomba industrial de grasa de alta capacidad para distribución simultánea de fluidos a varios puntos de dispensación, o para el bombeo de distancias largas (hasta 100m).

Ratio de presión	Longitud tubo	Para bidón	Long. total
12:1	226 mm	Bulk stub*	742 mm
80:1	855 mm	185 kg	1.371 mm
80:1	650 mm	50 kg	1.166 mm

* 3" Cam lock adapter incluido

Motor neumático 6" (150 mm)

Caudal
 Ratio 12:1 - 40 kg/min (caudal libre, NLGI-2)
 Ratio 80:1 - 8 kg/min (caudal libre, NLGI-2)

Presión de aire Max 0,7 MPa

Conexiones Aire: G 1/2" BSP (f) Grasa: 1/2" BSP (f)

12840
12842
12841

12842



Las bombas industriales deben utilizarse con un equipo inductor, vea página 10.

Kit de instalación para bidón

Incluye todos los componentes necesarios para instalar una bomba de grasa neumática en un bidón y conectada al suministro de aire y distribución.

Información: Manguera de aire 1/4" L= 1,5 m.

Manguera de grasa 3/8" L= 1,5 m

Para depósito de 185 kg. Incluye unidad de tratamiento de aire.

Para depósito de 50-60 kg. Incluye unidad de tratamiento de aire.

Para depósito de 20 kg. Incluye unidad de tratamiento de aire.

Para bomba

126 & 127...

126 & 127...

126 & 127...

Manguera de aire 1/2" L= 1,5 m. Manguera de grasa 1/2" L= 4,0 m

Para depósito de 185 kg. Incluye unidad de tratamiento de aire.

Para depósito de 50-60 kg. Incluye unidad de tratamiento de aire.

99601
99602
99604

128...
128...
128...

99611
99612



Platos seguidores

Elimina cavidades y ayuda a la bomba en el aspirado. Borde de goma que reduce el desgaste por limpieza de las paredes internas del tambor.

Tamaño bidón Ajustes bidón con Ø externo

12,5 kg 230 - 260 mm

18-20 kg 265 - 290 mm

50 kg 300 - 330 mm

50 kg 340 - 360 mm

50 kg 365 - 395 mm

185 kg 560 - 590 mm

18569
18570
18575
18571
18572
18573



50 kg 330 - 370 mm (sólo bombas industriales)

50 kg 360 - 405 mm (sólo bombas industriales)

180 kg 550 - 590 mm (sólo bombas industriales)

18576
18577
18578

Inductor para bidón de grasa

Inductor para bidón de grasa

Válido para montar bomba de grasa entre las dos columnas, utilizado para presionar el plato seguidor dentro del bidón y así comprimir la grasa. Ideal para grasas "pegajosas". El equipo posibilita elevar la bomba para facilitar el cambio de bidón. El kit incluye bomba, plato seguidor e inductor.

Dimensiones:

Base: 39" (830 mm) x 24" (600 mm)

Altura elevada: (2.230 mm)

Altura posición bajada: (1.320 mm)

Descripción

Inductor para bidón de grasa

Inductor para bidón de grasa con bomba 12821

Inductor para bidón de grasa con bomba 12831

Ref.

18310



18300

18340

18370

Elevador monoposte neumático

Elevador monoposte neumático asistido por gravedad. El peso de la bomba y sus accesorios generan presión a la grasa facilitando el cebado de la bomba. Neumáticamente se puede elevar la bomba para facilitar el cambio del bidón una vez vacío. El conjunto incluye bomba (salvando la referencia 18400), plato seguidor y elevador.

Dimensiones:

Altura (equipo elevado): (2.620 mm)

Altura (equipo bajado): (1.620 mm)

Descripción

Elevador monoposte neumático sin bomba (185 kg)

Elevador monoposte neumático con bomba 12822

Elevador monoposte neumático con bomba 12832

18400



18400

18440

18470

Elevador de bomba pescante

Elevador monoposte neumático para bombas industriales, facilitando el cambio de bidón de un modo rápido, fácil y seguro. Desaparece el riesgo de contaminación en el proceso convencional donde se coloca la bomba en el suelo durante cambio de bidón. El brazo puede girarse libremente sirviendo hasta tres bombas. Sólo para bombas industriales con cáncamo ya que la bomba va colgada.

Dimensiones:

Altura (equipo elevado): (2.620 mm)

Altura (equipo bajado): (1.620 mm)

Descripción

Elevador monoposte neumático pescante

18305



Inductor móvil con bomba para grasas de alta viscosidad, bidones 12-20 kg

Inductor móvil con bomba diseñado para bombear grasas de alta viscosidad (hasta NGLI3). El cilindro neumático eleva la bomba para facilitar el cambio de bidón y, además, empuja al plato seguidor ayudando a desplazar la grasa hacia abajo mientras la bomba está succionando.

Descripción

Inductor móvil con bomba 12651

18200



Mangueras & enrolladores de manguera

Serie ORK, ORM

Enrolladores con manguera hidráulica de acero trenzado con conexiones.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie ORK	10	6,3 - 1/4"	G 1/4" (h)	40	400	15112
Serie ORM	15	10 - 3/8"	Entrada G 3/8" (h) Salida G 1/4" (M)	40	400	15125

Serie ORS

Enrolladores monobrazo en aluminio con manguera hidráulica de acero trenzado y conexiones.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie ORS	10	6,3 - 1/4"	G 1/4" (h)	35	350	15212
Serie ORS	15	10 - 3/8"	Entrada G 3/8" (h) Salida G 1/4" (M)	35	350	15225

Serie OR

Enrolladores con mangueras y conexiones.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie OR	15	10 - 3/8"	G 3/8" (h)	40	400	15325

Serie LOR

Enrolladores de gran capacidad con manguera de acero trenzado y conexiones.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie LOR	25	10 - 3/8"	G 3/8" (h)	40	400	15527

Serie ORL

Enrolladores extra fuertes con mangueras y conexiones.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie ORL	20	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	24	240	15436

Serie CRO

Enrolladores carenados con mangueras y conexiones. Los enrolladores pueden ser colocados fácilmente en techo, suelo o pared según ajustemos el soporte.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie CRO	10	6,3 - 1/4"	G 1/4" (h)	35	350	16212
Serie CRO	15	10 - 3/8"	Entrada G 3/8" (h) Salida G 1/4" (h)	35	350	16225

Serie CRK

Enrolladores carenados con mangueras y conexiones. Los enrolladores pueden ser colocados fácilmente en techo, suelo o pared según ajustemos el soporte.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie CRK	10	6,3 - 1/4"	G 1/4" (h)	35	350	16412
Serie CRK	15	10 - 3/8"	Entrada G 3/8" (h) Salida G 1/4" (h)	35	350	16425

*Para óptima capacidad, siempre elija el mayor Ø y la menor longitud posible !
Más Información en la sección de Enrolladores de Manguera.*



Pistolas de control de grasa y accesorios

Pistolas de control de grasa

Pistola de control con tubo de salida y boquilla hidráulica, conexión G 1/4" (h), PN 50 MPa.

Descripción	Conexión	Máxima presión
Pistola de control de grasa	G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)
Pistola de control de grasa y rótula en Z	G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)
Pistola de control de grasa, flexible de salida de 450 mm y rótula en Z	G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)

Atención: El adaptador 25102032 es necesario cuando se utiliza el enrollador de manguera de 3/8".

Ref.

14612

**14612****14615**

14615

**99600**

99600



Pistola de control de grasa - Alta presión

La presión puede incrementarse a 80 MPa (800 bar) bombeando producto.

Descripción	Conexión	Máx. presión
Pistola de control de grasa	G 1/4" (m)	50 MP (500 bar)

Incluidos filtro de entrada y válvula de dosificación.

Pistola de control de grasa	G 1/8" (h)	50 MP (500 bar)
-----------------------------	------------	-----------------

Nota: No usar con salida flexible.

14625

14625

**14626**

14626



Pistola contadora de grasa

Pistola contadora digital de grasa, equipada con contador parcial reseteable y totalizador. Display digital que funciona con dos baterías de 1,5 V AAA. Máxima presión de trabajo 50 MPa (500 bar). Máximo caudal 2.000 g/min. Exactitud +/- 3%.

Descripción	Conexión	Máx. presión
Pistola contadora digital	G 1/4" (h)	50 Mpa (500 bar)
Contador digital	G 1/8" (h)	50 Mpa (500 bar)

14720

14720

**14710**

14710



Rótulas para grasa

Facilitan la manipulación de mangueras de grasa a alta presión. Para mejores resultados usar una rótula recta entre la bomba y la manguera de distribución y una rótula en Z entre la manguera y la válvula de control de grasa.

Descripción	Conexiones	Máx. presión
Rótula recta	G 1/4" (m) - G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)
Rótula en Z	G 1/4" (m) - G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)
Rótula en Z	1/4" NPT (m) - 1/2"-27 (m)	50 MPa (500 bar)
Rótula en Z	G 1/8" (m) - G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)

18070

18070



18072

**18071****18072****18073**

18071/18073



Equipos neumáticos móviles
Bombas de grasa móviles para depósitos de 12 a 185 kg

Compuesto de una bomba (ratio de presión 60:1 o 80:1), acoplamiento rápido 1/4", tapa de bidón, manguera de grasa, rótula en Z y pistola de control de grasa.

Con bomba de grasa 60:1, capacidad aprox. 1.000 g/min.

Descripción	Para usar con	Long. manguera	Carro
Equipo de engrase portátil	12-20 kg	2 m	-
Equipo de engrase con carro	12-20 kg	2 m	28528
Equipo de engrase con carro	50 kg	3 m	28528
Equipo de engrase con carro	50 kg	3 m	28526
Equipo de engrase con carro	185 kg	3 m	28667
Equipo de engrase con carro	185 kg	3 m	28645
Equipo de engrase con carro	185 kg	10 m con enrollador	28645

Con bomba de grasa 80:1, capacidad aprox. 730 g/min.

Descripción	Para usar con	Long. manguera	Carro
Equipo de engrase portátil	12-20 kg	2 m	-
Equipo de engrase con carro	12-20 kg	2 m	28528
Equipo de engrase con carro	50 kg	3 m	28528
Equipo de engrase con carro	50 kg	3 m	28526
Equipo de engrase con carro	185 kg	3 m	28646
Equipo de engrase con carro	185 kg	3 m	28645

Nota: El plato seguidor se pide aparte.

Ref.

 12200
12220

 12201
12221

12200
12201
12205
12305
12210
12213
12214

 12205
12225


12214


12220
12221
12225
12325
12230
12233

 12210
12230

Equipo de engrase móvil para bidones de 185 kg

Unidad completa para bidón de 185 kg. Compuesto de bomba 22762, ratio de presión 15:1, manguera 1/2" (4 m) con acoplamiento rápido de llenado de grasa a depósitos. Se suministra con carro para depósito de 185 kg, tapa depósito 18542 y plato seguidor 18572.

Descripción	Dimensiones
Equipo de engrase móvil	450 x 620 x 1.200 mm

22057


Equipos de engrase neumáticos móviles

Equipo de engrase móvil para depósitos de 12- 20 kg y 60 kg

Compuesto de bomba (ratio de presión 55:1) capacidad aproximada 600 g/min, acoplamiento rápido 1/4", tapa depósito, manguera de grasa, rótula en Z y pistola de control de grasa.

Descripción	Para ser usado con	Long. manguera	
Bomba de grasa, ratio de presión 55:1	12-20 kg		12540
Bomba de grasa, ratio de presión 55:1	60 kg		12541
Bomba de grasa, ratio de presión 55:1	185 kg		12542
Equipo de engrase	12-20 kg	2 m	12130
Equipo de engrase	12-20 kg	2 m	12121
Equipo de engrase con carro	50 kg	3 m	12131
Equipo de engrase carenado	12-20 kg	2 m	12134
Equipo de engrase carenado	50 kg	3 m	12135

Descripción	Para ser usado con	Dimensiones	
Depósito interno 60 kg	12135	Ø 365 x 680 mm	2345386
Depósito interno 20 kg	12134	Ø 295 x 375 mm	1825106

Nota: El plato seguidor se pide aparte.

Ref.

12130

12121



12134

12131



Equipo de grasa móvil para depósitos de 12-20 kg y 60 kg

Compuesto de bomba con acoplamiento rápido de 1/4", carenado, incluido acoplamiento de aire, manguera de grasa, rótula en Z y pistola de control de grasa. El depósito está montado sobre un carro con cuatro ruedas.

Con bomba de grasa de 60:1, capacidad aproximada 1.000 g/min.

Descripción	Para ser usado con	L1ong. manguera	
Equipo de engrase carenado	12- 20 kg	2 m	12234
Equipo de engrase carenado	50 kg	3 m	12235

Descripción	Para ser usado con	Dimensiones	
Depósito interno 60 kg	12235	Ø 365 x 680 mm	2345386
Depósito interno 20 kg	12234	Ø 295 x 375 mm	1825106

Nota: El plato seguidor se pide aparte.

12235

12234



Kit de llenado para cartuchos tipo roscado y para bombas de palanca

Kit para llenado de grasa. Mediante bomba y manguera de grasa con válvula de control. Tanto para llenar cartuchos tipo roscados como para bombas de palanca de modo directo usando una boquilla de llenado. Incluye un adaptador para cartuchos tipo roscados, cubierta antipolvo y boquilla de llenado. Los cartuchos vacíos se venden por separado.

Descripción	
Kit para llenado de cartuchos tipo roscados	
Cartucho roscado vacío	

SPEC1201
1315630

SPEC1201



Bombas portátiles para grasa

Bombas portátiles para grasa

Bomba de engrase portátil con manguera y acoplamiento hidráulico.

Descripción	Volumen Máx.	Presión	Cap. aprox. (gr/embol.)*	Dimensiones	Peso aprox.	Ref.
Bomba portátil depósito redondo	16 kg	15 MPa (150 bar)	7,5	490 x 240 x 630 mm	7,3 kg	11027
Bomba portátil depósito ovalado	16 kg	35 MPa (350 bar)	*	380 x 170 x 620 mm	9,15 kg	11028
Bomba portátil depósito Orican	16 kg	15 MPa (150 bar)	30	490 x 240 x 639 mm	7,3 kg	11639

* Capacidad ajustable entre 10, 15 o 20 gramos/embolada aprox.



Bomba de grasa alta presión

Bomba montada directamente sobre un depósito de grasa estándar. Tapa de bidón, manguera de alta presión, tubo de salida y acoplamiento hidráulico incluidos.

Descripción	Capacidad	Máx. presión	Diámetro (tapa bidón)	Ref.
Bomba de alta presión	2 g/embolada	35 MPa (350 bar)	Ø 265-310 mm	11116
Bomba de alta presión	2 g/embolada	35 MPa (350 bar)	Ø 285-330 mm	11118



Bomba de grasa a pedal

Alta resistencia. Manguera de grasa (1,5 metros) y boquilla hidráulica incluida.

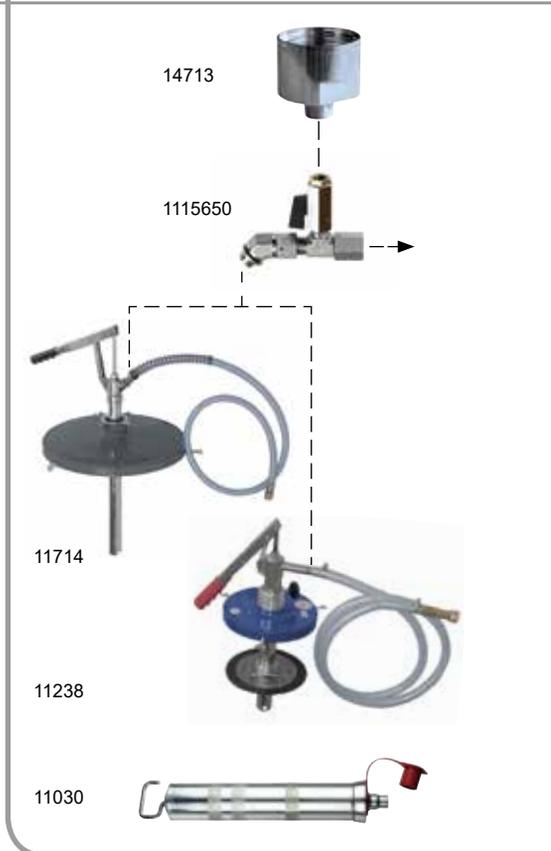
Descripción	Volumen	Max. presión	Capacidad	Ref.
Bomba a pedal	5 kg	50 MPa (500 bar)	2 g/embolada	11310



Bomba para llenar depósitos de grasa

Bomba de media presión con 1,5 metros de manguera para depósito centralizado de engrase. Conexiones no incluidas, se piden aparte.

Descripción	Dimensiones tapa	Ref.
Bomba llenado para depósitos de 5 kg	Ø 195-215 mm	11238
Bomba llenado para depósitos de 15-18 kg	Ø 240-300 mm	11237
Bomba llenado para depósitos de 25 kg	Ø 285-335 mm	11239
Bomba llenado para depósitos de 50 kg	Ø 365-415 mm	11236
Bomba llenado para depósitos de 12-18 kg	Ø 265-310 mm	11713
Bomba llenado para depósitos de 20 kg	Ø 285-330 mm	11714
Bomba llenado para depósitos de 60 kg	Ø 350-395 mm	11715
Kit de conexión en T para bombas de llenado.		1115650
Adaptador para llenado de cartuchos de tipo roscado		14713
Conexión rápida hembra		55500306
Conexión rápida macho		55500206
Bomba de llenado para cartuchos de 400 ó 500 g		11030
Adaptador para 11030 M20 x 1,5 (m)		1315660
Adaptador para 11030 M22 x 1,5 (m)		1315661



Bombas manuales

Bombas manuales para grasa

Bomba simple manual de accionamiento por empuje. Realizada en acero zincado con tapa de plástico. Máxima presión 25 MPa (250 bar), capacidad 0,6 cm³/pulsación.

Volumen	Dimensiones	Tipo de boquilla	Ref.
60 cm ³	Ø 30 x 115 mm	Embudo / boquilla hidráulica	11001
60 cm ³	Ø 30 x 115 mm	Boquilla en punta	11002
150 cm ³	Ø 40 x 240 mm	Boquilla embudo	11003
150 cm ³	Ø 40 x 240 mm	Boquilla en punta	11004
150 cm ³	Ø 40 x 240 mm	Boquilla hidráulica	11005
60 cm ³	Ø 30 x 115 mm (plástico)	Embudo / Boquilla hidráulica	11025

11001



11025



Filled with a universal grease.

Bombas de palanca

Para usar con grasa a granel (llenado a mano o mediante equipo) o con cartucho de grasa internacional 400 g, Ø 53 x 237 mm. Tubo de salida con acoplamiento hidráulico incluido.

Descripción	Capacidad / embolado	Presión Máxima	Ref.
Estándar	0,8 g	350 bar	
Bomba de palanca básica			11205
11205 con 200 mm de manguera - Ref. 14042			1120510
11205 con 300 mm de manguera - Ref. 14043			1120520
11205 con 450 mm de manguera - Ref. 14044			1120530
11205 con depósito extra grande (1.000 cm ³).			11214
Adaptador y tubo para cartuchos de tipo roscado			14726
Cartucho vacío de tipo roscado			1315630
Bomba de palanca industrial	0,8 g	700 bar	
Bomba de grasa con acoplamiento, boquilla hidráulica			11210
11210 con manguera de grasa 300 mm (Ref. 14043).			1121020
Bomba de palanca profesional "750"	0,8 g	750 bar	
Bomba de grasa con un mango cómodo, incluye manguera y acoplamiento con boquilla hidráulica. Servida en atractivo embalaje.			11750
Bomba de palanca "Speedy grease" con imán (no para grasa a granel).	2,5 g	800 bar	
Bomba de grasa con manguera, émbolo y conector hidráulico. Émbolos, 24 unidades.			11207
Adaptador para cartucho de tipo roscado			1315625
			1315627
Bomba de palanca profesional	1,3 g	700 bar	
Bomba de grasa con manguera, acoplamiento y boquilla hidráulica.			11220
Adaptador y tubo para cartuchos de tipo roscado			14727
Bomba de palanca, extra resistente	1,1 o 1,7 g	700 bar	
Bomba de grasa con manguera, acoplamiento y boquilla hidráulica.			11230



11205



11214



11210



11750



11207



11220



11230

Tenemos disponibles bombas de engrase para aplicaciones especiales, contacte con nosotros para más información.

Bombas manuales y neumáticas

Bombas de palanca

Pistolas manejables con una sola mano para uso con grasa a granel (llenado manual o mediante equipo) o con cartucho internacional 400 g, Ø 53 x 237 mm (Ø 2,09 x 9,33 in.)

Modelo	Cap. aprox.	Máx. presión
Estándar	0,7 g/embolada (NLGI2)	45,5 MPa (455 bar)
Industrial	0,8 g/embolada (NLGI2)	45,5 MPa (455 bar)

Ref.

11226
11225



Bomba de grasa neumática

Pistola de grasa neumática con válvula de aire y conexión para llenado (Ref. 18002), salida con boquilla (4 grapas, Ø14 mm). Cada operación de gatillo supone aprox. 1,3 g de grasa. Ratio de presión 60:1.

Descripción	Máx. presión de aire	Plato seguidor	Salida	Cap. aprox.
Bomba de grasa neumática	1 MPa (10 bar)	Resorte	Manguera	500 cc
Bomba de grasa neumática	1 MPa (10 bar)	Impulsado por aire	Manguera	1.000 cc

12517
12527

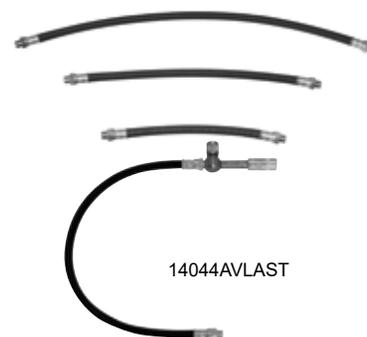


Mangueras de salida para bombas de grasa

Manguera de alta presión, 4 mm Ø interior, goma de nitrilo de poliéster trenzado PN 40 MPa (400 bar) y acoplamientos pinzados.

Descripción	Longitud de manguera	Conexión
Manguera de salida	200 mm	G 1/8" (m/m)
Manguera de salida	300 mm	G 1/8" (m/m)
Manguera de salida	450 mm	G 1/8" (m/m)
Manguera de salida con válvula de descarga	-	-
Manguera de salida	1.000 mm	G 1/8" (m/m)
Manguera de salida	2.500 mm	G 1/8" (m/m)
Adaptador (0105-2)	-	G 1/8" (h/h)

14042
14043
14044
14044AVLAST
14047
14052
25101915



Bomba para llenado de bombas de palanca y neumáticas

Para bombas de palanca y pistolas de grasa. Capacidad 50 g/embolada.

Descripción

Para depósito de 12-18 kg (265 - 310 mm)
Para depósito de 20 kg (285 - 330 mm)
Para depósito de 60 kg (350 - 395 mm)

11710
11711
11712

Adaptador de llenado para cartuchos tipo roscado
Cartucho vacío de tipo roscado
Tapón guardapolvos para 14713

14713
1315630
1315656



Válvulas para llenado de bombas de engrase

Para trasvase de grasa en bombas de las series 11200 y 12500 con una bomba para llenado.

Descripción	Conexión
Ø 12 mm	
Boquilla para bombas de palanca	G 1/8" (m)
Válvula de llenado para boquilla 18102	G 1/4" (m)
Ø 9 mm	
Boquilla para bombas de palanca	G 1/8" (m)
Válvula de llenado para boquilla 18104	G 1/4" (m)

18102
18103
18104
18105



Bombas electroportátiles con batería

Adaptador para cartucho de acordeón

Color	Encaja
Gris	13517
Rojo	11220, 11230, 11225
Aluminio	11207
Rojo	13507, 13523, 13524, 13526, 13527

Ref.

14534

14535

14536

14538



Bomba electroportátil con batería 14,4 V Li-Ion

Para usar con grasa a granel (llenado manual o mediante equipo) o con cartucho de 400 g, Ø 53 x 237 mm. Alta presión desde 69 MPa (690 bar) a 160 g/min. Suministrado con batería de alta capacidad (Li-Ion) de 14,4 V (1.500 mAh), cargador rápido de una hora, 1 m de manguera flexible de alta presión con acoplamiento hidráulico, válvula y boquilla. Se entrega todo el equipo en un resistente maletín de transporte.

Descripción	Máx. capacidad	Máx. presión	Peso
Bomba de grasa	160 g/min	69 Mpa (690 bar)	2,9 kg

13507



Bomba electroportátil con batería 18 V Li-Ion

Para usar con grasa a granel (llenado manual o mediante equipo) o con cartucho de 400 g, Ø 53 x 237 mm. Alta presión desde 45 MPa (450 bar) a 160 g/min. Suministrado con batería de alta capacidad de Li-Ion de 18 V, cargador rápido de una hora, 1 m de manguera flexible de alta presión con acoplamiento hidráulico, válvula y boquilla. Se entrega todo el equipo en un resistente maletín de transporte.

Descripción	Máx. capacidad	Máx. presión	Peso
Bomba electroportátil	160 g/min	45 Mpa (450 bar)	6 kg
Batería extra			
Cargador 230 V			
Adaptador con tubo para cartucho de tipo roscado			

13517

1355020

1355022

14726

13517

14726



Bomba electroportátil con batería 20 V 2,5 Ah Li-Ion

Para uso con grasa a granel (llenando el cartucho manualmente o mediante bomba de llenado) o para uso con cartucho internacional de 400 g, Ø54 x 237 mm. Equipo de alta presión hasta 69 MPa (690 bar) y 113/170 gr/minuto. Suministra 15 cartuchos por cada carga de batería. El equipo incluye una batería 20V Li-Ion de alta capacidad, cargador rápido, manguera de alta presión de 1 m con boquilla hidráulica, válvula de purga y una válvula de llenado.

Display LED integrado que muestra el nivel restante de grasa, el nivel de batería y cuánta grasa ha sido dispensada.

El equipo se entrega en un maletín de alta resistencia.

Descripción	Máx. capacidad	Máx. presión	Peso
Bomba de grasa	113/170 gr/min.	69 MPa (690 bar)	2,9 kg
Bomba de grasa, como 13523 pero con 2 baterías			

13523

13524

Bomba de grasa, como 13523 pero con 4Ah batería

13526

Bomba de grasa, como 13526 pero con 2 baterías

13527

Batería extra 4 Ah

1355050

Cargador 230 V

343299

Adaptador con tubo para cartucho de tipo roscado

14727

13523

14727



Acoplamiento y boquillas de engrase

Acoplamiento rígido de tubo

Tubos de salida para bomba de grasa. Conexiones: G 1/8" (m).

Descripción	Diámetro	Boquilla incl.	Grapas	Ref.
Solo tubo de salida. L= 140 mm	-	-	-	14715
Tubo de salida+boquilla.	Ø 15 mm	14512	4 u.	14517
Tubo de salida+boquilla.	Ø 18 mm	14514	3 u.	14519



Boquillas hidráulicas

Conexión para todas las boquillas G1/8" (h).

Descripción	Diámetro	Grapas	Comentario	Ref.
Boquilla hidráulica	Ø 15 mm	4 u.	-	14512
Boquilla hidráulica	Ø 15 mm	4 u.	Válvula antirretorno	14516
Boquilla hidráulica	Ø 18 mm	3 u.	-	14514
Boquilla hidráulica	Ø 14 mm	3 u.	-	14560
Boquilla hidráulica, de tipo conexión rápida	Ø 14 mm	-	NPT, Fácil desconexión	14565
Boquilla hidráulica	Ø 18 mm	3 u.	Ajustable 360°	14001
Válvula de descarga para boquillas				14523
Válvula de descarga para boquillas (recta)				14528



Conectores rápidos

Para fácil cambio de diferentes boquillas.

Descripción	Conexión	Ref.
Conector rápido para 14514	G 1/8" (m)	14015
Conector rápido para 14514	G 1/8" (h)	14016
Conector rápido para 14514	Ø 10 mm para juntas cardan	14017
Conector rápido para 14514	90° con boquilla 14512	14018
Conector rápido para 14514	90° con boquilla 14514	14019
Conector rápido para 14512	Needle 45 mm	14070



Boquillas de punta

Para usar con boquillas hidráulicas.

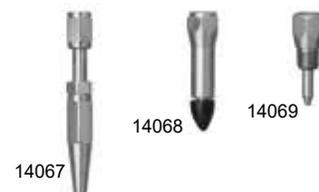
Descripción	Punta	Longitud	Ref.
Boquilla	Ø 6 mm	33 mm	14071
Boquilla	Ø 6 mm ángulo de 45°	33 mm	14072
Boquilla	Ø 1,5 mm	45 mm	14073
Boquilla	Ø 2 mm	45 mm	14074
Cajita de plástico con los cuatro tipos de boquilla			14076



Boquillas de punta

Para conectar G 1/8" (h) a una manguera o a un acoplamiento rígido de tubo.

Descripción	Ref.
Boquilla de punta con protección	14067
Boquilla de punta con terminación de goma	14068
Boquilla de punta	14069



Boquillas planas

Para conectar G 1/8" (h) a una manguera o a un acoplamiento rígido de tubo.

Descripción	Cabeza	Altura	Sello	Ref.
Boquilla	Ø 16 mm, 15 mm 6-hex	20 mm	Metálico	14048
Boquilla	Ø 16 mm, 15 mm 6-hex	21 mm	Metálico	14046
Boquilla	Ø 16 mm, 15 mm 6-hex	22 mm	Goma	14055
Boquilla	Ø 22 mm	28 mm	Goma	14050
Boquilla	Ø 22 mm	44 mm	Goma	14056
Boquilla	Ø 22 mm	21 mm	Metálico	14057
Kit juntas para 14056				398726



Reparador de engrasadores y otros accesorios

Reparador de engrasadores

Mantenga lleno el reparador de un aceite ligero para su uso.

El recuperador de engrasadores, permitirá a un engrasador obstruido volver a ser operativo gracias a la inyección de una pequeña cantidad de aceite proveniente del reparador que entrará a través del conducto de engrase, removiendo suciedad, óxido o corrosión. El propósito de esta herramienta es limpiar el engrasador y permitir su lubricación de nuevo. Al usar la herramienta, asegúrese de eliminar todo el aire que se encuentre dentro de ella. Una vez que esté posicionado sobre el engrasador a limpiar sólo se requieren unos pequeños golpes al pistón para recuperar dicho engrasador.

Descripción

El reparador de engrasadores permite limpiar y desobstruir engrasadores fácilmente. Provisto de una manguera flexible de 125 mm (5") y suministrado en una caja protectora de plástico rígido.

Boquilla de repuesto

Ref.

11015



11015

14516

Limpiador de engrasadores

Esta unidad elimina grasa incrustada y ayuda a suministrar grasa nueva. Incluye una cubierta protectora para impedir que la suciedad entre cuando no se está utilizando y dispone de unos agujeros de montaje para asentarlos a un banco de trabajo. Para tamaños de 19 a 150 mm de diámetro.



11709

Pistola pulverizadora de grasa

Pistola neumática pulverizadora de grasa. Diseñada para pulverizar grasa directamente desde cartuchos de tipo roscado. La unidad pulveriza una cantidad de grasa constante y homogénea mientras el gatillo está pulsado. Posibilidad de ajustar el pulverizado con forma plana o redonda. Incluye conector rápido compatible con Cejn 320 o Tema 1600.

Aplicaciones: Pulverizar o rociar grasa en cadenas, cuerdas de alambre, engranajes abiertos, raíles o guías de deslizamiento, brazos telescópicos, etc.

Información	Presión de aire	Funcionamiento	Capacidad
Unidad rociadora de grasa	3-5 bar	Neumático	400 cc cartucho de tipo roscado

12519



Boquillas de engrase tipo LUB

Para conectar G 1/8" (h) a acoplamiento rígido de tubo.

Descripción
LUB, Zerk
LUB, Flush

Ref.

14005
14006

14005

14006



Engrasadores hidráulicos rectos y acodados

Fabricados según norma DIN 71412.

Material: Acero zincado endurecido. Acero Inoxidable equivalente a SS 2346 (AISI 303).

Principal: El cabezal del engrasador es roscado. Sello metálico (caucho en algunos modelos). La boquilla se cierra cuando se termina el engrasado.

Ref. Recto	Ref. 45°	Ref. 90°	Conexión (m)	Observaciones
509F	519F	535F	R 1/8"	
509FROSTFRI			R 1/8"	Acero Inoxidable
509	519	535	1/8" NPTF	
509ROSTFRI			1/8" NPTF	Acero Inoxidable
1669B			1/8" NPTF	Largo menor hex. 32 mm
1684B			1/8" NPTF	Largo menor hex. 54 mm
512	NA5805/1	538	G 1/4"	
512ROSTFRI			G 1/4"	Acero Inoxidable
515			G 3/8"	
504	NA7206	576	M 6x1	
504ROSTFRI			M 6x1	Acero Inoxidable
1697			M 6x1	Largo menor hex. 19 mm
505	505B	577	M 8x1	
505ROSTFRI			M 8x1	Acero Inoxidable
507	514B	514	M 8x1,25	
580	584	583	M 10x1	
580ROSTFRI			M 10x1	Acero Inoxidable
516			W 1/4"	
511			W 3/8"	
513K	547K	525	1/4"-28 SAE-LT	
1698			1/4"-28 SAE-LT	Largo menor hex. 21 mm
TEC500			Ø 6 mm	Engrasador conducido
501			Ø 8 mm	Engrasador conducido
502			Ø 5/16"	Engrasador conducido



509 / 509F

547K

525

Kits de engrasadores

Kit de 350 engrasadores seleccionados de los 17 más usados. La caja está fabricada de plástico a prueba de impactos.

Kit de 140 engrasadores de M 6x1, M 8x1,25, M 10x1, G 1/8" rectos, 45° y 90°. La caja está fabricada en plástico con 12 compartimentos.

19002

19009



19009

19002

Protectores para engrasadores

Tapas protectoras para engrasadores, protegen la entrada de partículas o suciedad.

Descripción

Protectores para engrasadores, color rojo

Protectores para engrasadores, color amarillo

P499
P499G

P499

P499G



Engrasadores

Engrasadores tipo LUB

Material: Acero zincado.
 Principal: La boquilla de la bomba se presiona contra el engrasador.
 Sello metálico.

Ref. Recto	Ref. 45°	Conexión (m)	Observaciones
109	116B	R 1/8"	Tipo Zerk
127	143	G 1/8"	Tipo Flush
112	119B	G 1/4"	Tipo Zerk
129		G 1/4"	Tipo Flush
185		M6x1	Tipo Zerk
107		M 8x1,25	Tipo Zerk
108		M 10x1	Tipo Zerk
105		W 1/4"	Tipo Zerk
110		W 5/16"	Tipo Zerk
101		Ø 6 mm	Engrasador conducido, Zerk
121		Ø 6 mm	Engrasador conducido, Flush
102		Ø 8 mm	Engrasador conducido, Zerk
120		Ø 8 mm	Engrasador conducido, Flush

Ref.



129

112

119B

Engrasadores de cabeza plana

Material: Acero zincado inoxidable equivalente a SS 2346 (AISI 303).
 Principal: La boquilla abre el cabezal del engrasador cuando se presiona.
 Sello metálico o de caucho.

Ref. Ø 22 mm	Ref. Ø 16 mm	Ref. Hex. 15 mm	Conexión (m)	Observaciones
	ND6172	208	G 1/8"	
		208ROSTFRI	G 1/8"	Acero Inoxidable
	A1184		1/8" NPTF	
1824	ND6160	211	G 1/4"	Largo menor hex. 32 mm
		211ROSTFRI	G 1/4"	Acero Inoxidable
ND6151			G 3/8"	
	ND6161		G 3/8"	
1823	A1186		1/4" NPTF	
1822A	A1188		3/8" NPTF	
18201	A1190		1/2" NPTF	
	M101Fz		M 10x1	Largo menor hex. 16 mm
	M101Ro		M 10x1	Acero Inoxidable



211

ND6160

A1186

ND6151

Extensión

Hace posible extender un engrasador para facilitar la lubricación.

Descripción	Largo	Conexión
Extensión	32 mm (total) extiende el engrasador aprox. 25 mm.	G 1/8" (h) - G 1/8" (m)

171

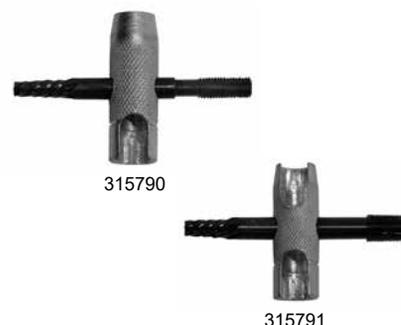


25 mm

Herramienta para engrasadores

Herramienta todo en uno para extraer engrasadores rotos, rehacer roscas e instalar nuevos engrasadores rectos o acodados.

Descripción
 Herramienta para engrasadores 1/4" - 28 SAE
 Herramienta para engrasadores 1/8" NPT

315790
315791

315790

315791

Accesorios para instalaciones

Unidades de tratamiento de aire

Descripción	Conexión	Compuesto de:
Unidad de tratamiento de aire	G1/4" (h)	42107, 42009, 42110, 301296
Unidad de tratamiento de aire	G1/4" (h)	42107, 42009, 42108, 42112

Accesorios:

Soporte para unidad de tratamiento de aire para montar sobre las bombas de la serie 12750 - 757
Manguera de aire para unidad de tratamiento de aire

Ref.

42103

42105

2026154
2226155

42103

42105



2026154

2226155



Mangueras de aire

Utilizadas para conectar el suministro de aire comprimido a la bomba, realizadas en PVC, máxima presión de trabajo 1,5 MPa (15 bar), con racores pinzados; uno con tuerca loca y otro con adaptador conector (macho/macho).

Descripción	Manguera	Longitud	Conexión (m)	
Manguera de aire	1/4" Ø interior	1,5 m	G 1/4"	48001
Manguera de aire	1/4" Ø interior	3,0 m	G 1/4"	480013M
Manguera de aire	3/8" Ø interior	1,5 m	G 3/8"	48002
Manguera de aire	3/8" Ø interior	3,0 m	G 3/8"	480023M
Manguera de aire	1/2" Ø interior	2,0 m	G 1/2"	48017

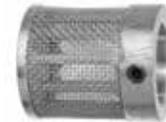
48001



Filtro de aspiración

Para bombas de grasa 12750, 12751, 12752, 12755, 12756 y 12757. El filtro se monta directamente sobre la aspiración.

1125372



Adaptador 2" para fijación de bombas

Adaptador de bidón o de tapa de bidón para fijación de bombas. Rosca G 2" (m).

Ø Tubo	Modelos de bomba	
40 mm	12852	28590
30 mm	12750, 12751, 12752, 12755, 12756, 12757, 12650-52	28591
26 mm	12540, 12541, 12542	28586

Cubierta antipolvo para adaptador deslizante

29057

28586

29057



Tapas para bidones

Fabricadas en metal con rosca G 2" (h) para fijación de bombas mediante adaptador. Incluye 3 tornillos bloqueadores.

Tamaño del bidón	Ø exterior	
12,5-20 kg	275 - 305 mm (preparado con 2 agujeros adicionales para colocar asa)	18544
18-20 kg	290 - 327 mm	18545
50 kg	345 - 380 mm	18546
50 kg	360 - 405 mm	18543
185 kg	560 - 605 mm	18542
50 kg	360 - 405 mm (solamente para bombas industriales)	18548
180 kg	560 - 605 mm (solamente para bombas industriales)	18547

Kit de repuesto de tornillos (3 u.)

Asa para 18527

Kit de tornillos en T para recipientes de plástico (20 kg)

Soporte para pistola de engrase

1485016

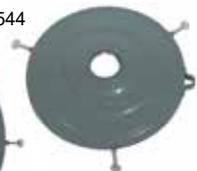
1125357

1385111

18507

18542

18544



1385111



18507



1125357

Accesorios

Platos seguidores

Elimina cavidades y ayuda a la bomba en el aspirado. Borde de goma que reduce el desgaste por limpieza de las paredes internas del tambor. Puede ser usado con bombas de tubo Ø 26-42 mm.

Tamaño bidón	Ajustes bidón con Ø externo
12,5 kg	230 - 260 mm
18 - 20 kg	265 - 290 mm
50 kg	300 - 330 mm
50 kg	340 - 360 mm
50 kg	360 - 395 mm
185 kg	560 - 590 mm
50 kg	330 - 370 mm (sólo bombas industriales)
50 kg	360 - 405 mm (sólo bombas industriales)
180 kg	550 - 590 mm (sólo bombas industriales)

Adaptador para platos seguidores

Para ser unido al plato seguidor maximizando el vaciado del depósito de grasa. Adaptable a todos los platos seguidores ver producto anterior.

Para bombas de grasa 126 - 127 series
 Para bomba 12852
 Para bomba 12821, 12831

Filtro de grasa en línea

Para ser instalados en líneas de distribución de grasa (salida de grasa). Fabricado con discos que simplifican su limpieza. El filtro soporta altas pérdidas de carga de modo que se elimina el riesgo de que el filtro colapse al contaminarse.

Descripción	Filtrado	Conexiones (m)	Presión máx
Filtro	100 µm	G 1/4", G 3/8" alt G 1/2"	50 MPa (500 bar)

Mangueras para distribución de grasa

Manguera de alta presión, 1/4" Ø interior de doble trenzado de nitrilo. Mínima presión de rotura 140 MPa (1.400 bar). Incluidos racores G 1/4" de tipo tuerca loca, dos adaptadores G 1/4" (m) y un adaptador G 1/4" (h) - G3/8" (m). Disponibles otras medidas, consúltenos.

Ref.	Longitud de manguera	Ref.	Longitud de manguera
18122	2 m	18128	9 m
18123	3 m	18129	10 m
18124	4 m	18130	12 m
18125	5 m	18131	15 m
18126	6 m	18132	20 m

Mangueras para suministro de grasa

Manguera de alta presión 3/8" Ø interior, doble trenzado de nitrilo. Mín. presión de rotura 112 MPa (1.120 bar), racores pinzados con dos adaptadores de conexión, G 3/8" (m). Disponibles otras medidas, consúltenos.

Descripción
 Longitud 1,5 metros
 Longitud 4,0 metros
 Longitud 6,0 metros
 Longitud 2,0 metros

Manguera de alta capacidad para suministro de grasa

Manguera de alta presión 1/2" Ø interior

Descripción
 Longitud 4,0 metros

Acumulador de grasa

2 litros, longitud 445 mm, diámetro 115 mm, G 1/2" (h)

Ref.



18569
 18570
 18575
 18571
 18572
 18573
 18576
 18577
 18578



18565

18565
 18566
 18316



14527



18122



18107



18107
 18110
 18112
 18111

24665



18150

24665



2 Aceite

Bombas neumáticas	28
Bombas eléctricas	30
Bombas neumáticas de diafragma	30
Kits de instalación.....	31
Enrolladores de manguera.	32
Pistolas contadoras y de control.....	33
Kits de distribución	34
Kits de distribución para contenedor 1.000 l	35
Kits de distribución para cisternas.....	36
Equipos móviles	37
Bar dispensador	39
Bombas manuales.....	40
Grifos, aceiteras, medidores, etc	43
Accesorios para instalaciones.....	45



Bombas neumáticas para aceite

Bomba de aceite, ratio de presión 1:1

Bomba de trasvase para conexión a depósito o bidón.
 La bomba neumática corta puede ser montada en suelo o pared. Bomba de doble efecto para trasvase de aceite y fluidos no corrosivos. Incluye adaptador G 2" (m).

Capacidad	Máx. 40 l/min, caudal libre, a 1,0 MPa (10 bar)
Presión de aire	Máx. 1,0 Mpa (10 bar)
Conexiones	Aire: G 1/4" (h)
	Aceite: Salida G 3/4" (h)
	Entrada (22700) G 1" (h)

Descripción

Bomba neumática corta
 Bomba para bidón de 205 litros

Ref.

22800

22805



22800
22805

Bomba de aceite, ratio de presión 3:1

Bomba de baja presión para pequeños sistemas de distribución de aceite y aceites de baja viscosidad. Adaptable a depósito o bidón. La bomba corta neumática puede ser montada en suelo o pared. Bomba de doble efecto para aceite y fluidos no corrosivos. Incluye adaptador G 2" (m).

Capacidad	Máx. 22 l/min, caudal libre, a 1,0 MPa (10 bar)
Presión de aire	Máx. 1,0 Mpa (10 bar)
Conexiones	Aire: G 1/4" (h)
	Aceite: Salida G 3/4" (h)
	Entrada (22710) G 3/4" (h)

Descripción

Bomba neumática corta
 Bomba para bidón de 60 litros
 Bomba para bidón de 205 litros

22810



22819

22815

22810
22819
22815

Bomba de aceite, ratio de presión 5:1

Bomba de media presión para sistemas grandes de distribución de aceite y aceites de alta viscosidad. Adaptable a depósito o bidón. La bomba neumática corta puede ser montada en suelo o pared. Bomba de doble efecto para aceite y fluidos no corrosivos. Incluye adaptador G 2" (m).

Capacidad	Máx. 38 l/min, caudal libre, a 1,0 MPa (10 bar)
Presión de aire	Máx. 1,0 Mpa (10 bar)
Conexiones	Aire: G 1/4" (h)
	Aceite: Salida G 3/4" (h)
	Entrada (22750) G 1" (h)

Descripción

Bomba neumática corta
 Bomba para bidón de 205 litros
 Bomba para depósito, máx. profundidad 1.500 mm

22750

22752



22750
22752
227521550

NOTA! No utilizar ninguna bomba neumática para líquidos altamente inflamables como gasolina.

** La bomba 3:1 y la bomba 5:1 están equipadas con una válvula de descarga de presión. El uso de una válvula de descarga protege los componentes del sistema ante una excesiva presión derivada de un exceso de calor en la instalación. (1 °C de incremento de temperatura produce un incremento de presión de unos 10 bar en el sistema).

Bombas neumáticas para aceite

Bomba de aceite, ratio de presión 15:1

Bomba de aceite de alta presión para aplicaciones que requieren alta presión y bajo caudal. Adaptable a depósito o bidón. La bomba neumática corta puede ser montada en suelo o pared. Bomba de doble efecto para aceite y fluidos no corrosivos. Incluye adaptador G 2" (m).

Capacidad Máx. 15 l/min, caudal libre, a 1,0 MPa (10 bar)
Presión de aire Máx. 1,0 Mpa (10 bar)
Conexiones Aire: G 1/4" (h)
 Aceite: Salida G 3/4" (h)
 Entrada (22760) G 3/4" (h)

Descripción

Bomba neumática corta
 Bomba para bidón de 205 litros

Ref.



22760
 22762

Bomba industrial de aceite

Bomba de aceite de alta presión para aplicaciones que requieren alta presión y bajo caudal. Adaptable a depósito o bidón. La bomba neumática corta puede ser montada en suelo o pared. Bomba de doble efecto para aceite y fluidos no corrosivos.

Motor neumático 4 1/2" (115 mm) / 6" (150 mm)
Presión de aire Máx 1,2 MPa (12 bar)
Conexiones Aire: G1/2" (h)
 Aciete: Salida G3/4" (h)
 Entrada G1 1/2" (h)

Descripción

Descripción	Capacidad*
3:1 Bomba neumática corta	120 l/min
6:1 Bomba neumática corta	100 l/min
10:1 Bomba neumática corta	68 l/min
10:1 Bomba para bidón de 205 litros	68 l/min
6:1 Bomba neumática corta	100 l/min
12:1 Bomba neumática corta	65 l/min

* Aceite de motor (SAE 10W30) a 20 °C @ 0,7 MPa (7 bar)



22440
 22441
 22443
 22442
 22450
 22451

Kit de instalación para bombas industriales de aceite

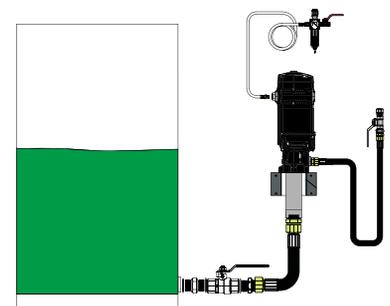
Componentes para montaje de bomba de aceite neumática con manguera de aspiración conectada en la toma inferior del depósito.

Información

Manguera de aire (48017) 2 m x 1/2"
 Manguera de aceite (28079) 1,5 m x 1/2"
 Manguera aspiración de aceite (28090) 0,7 m x 2"

Nota! Bomba no incluida.

99620



Bombas eléctricas y bombas de diafragma

Bomba eléctrica para aceite

Bomba autoaspirante de engranajes, con by-pass e interruptor de conexión para el control de suministro de aceite. El interruptor enciende la bomba o la apaga automáticamente cuando la pistola de aceite abra o cierre. Presión: 6 bar (para 52510, 52515 y 52520). Entrada: G3/4" (f), Salida: G1" (f). Voltaje: 230 V, 50Hz. (52525, 52527: G1" entrada-salida)

Capacidad*	Máx presión dinámica	Máx presión estática	Potencia de motor	Interruptor de funcionamiento	Ref.
9,5 l/min.	12 bar	20 bar	0,60 kW	Sí	52510
13 l/min.	16 bar	25 bar	0,78 kW	Sí	52515
9,5 l/min.	25 bar	40 bar	0,78 kW	Sí	52520
50 l/min.	8 bar	-	1,50 kW	No	52525
70 l/min.	8 bar	-	2,00 kW	No	52527

* Aceite de motor (SAE 10W30) a 20 °C

Kit de instalación de bomba eléctrica para aceite

Componentes para una bomba eléctrica.

Información

Manguera de aceite 1,5 m x 3/4"

Tubo de aspiración (28310) con 2 m de manguera y 1 m de tubo

Manguera de aceite 1,5 m x 3/4"

Tubo de aspiración (28311) con 2 m de manguera y 1,7 m de tubo

Nota! Bomba no incluida.

Bomba neumática de diafragma 1:1

Bomba de transvase para conectar a un tanque o bidón.

Bomba neumática de doble acción para transvasar aceite y fluidos no corrosivos.

Ratio de presión 1:1

Capacidad

22210 Máx. 50 l/min, caudal libre, a 0,7 MPa, (7 bar).
 22310 Máx. 100 l/min, caudal libre, a 0,7 MPa (7 bar).
 22332 Máx. 200 l/min, caudal libre, a 0,7 MPa (7 bar).
 22330 Máx. 250 l/min, caudal libre, a 0,7 MPa (7 bar).

Presión 0,15 MPa (1,5 bar) - 0,8 MPa (8 bar)

Conexiones

Aire: G 3/8" (h)
 Aceite: 22210 salida-entrada G 1/2" (h)
 22310 salida-entrada G 1" (h)
 22332 salida-entrada G 1" (h)
 22330 salida-entrada G 1,5" (h)

Pies magnéticos

para el montaje de la bomba de diafragma en bidones de acero o tanques. Set de 4 piezas.

Kit de instalación para bomba de diafragma

Componentes para montaje de una bomba de diafragma con un depósito de 205 l o con un contenedor IBC de 1.000 l.

Información

Manguera de aire 1,5 m x 1/4"

Manguera de aceite 1,5 m x 3/4"

Tubo de aspiración (28310) con 2 metros de manguera y 1 m de tubo.

Kit de instalación para 22210 Con unidad de tratamiento de aire

Kit de instalación para 22210 Sin unidad de tratamiento de aire

Kit de instalación para 22310 Con unidad de tratamiento de aire

Kit de instalación para 22310 Sin unidad de tratamiento de aire

Kit de instalación de bomba montada a suelo

Manguera de aire 2,0 m x 1/2"

Manguera de aceite 0,7 m x 2"

Tubo de aspiración 0,7 m x 2"

Kit de instalación para 22330 Con unidad de tratamiento de aire

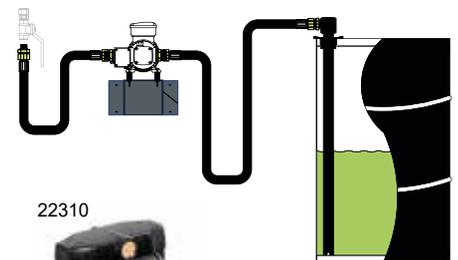
Kit de instalación para 22330 Sin unidad de tratamiento de aire

Nota! Bomba no incluida.

Ref.



52510
52515
52520
52525
52527



99656

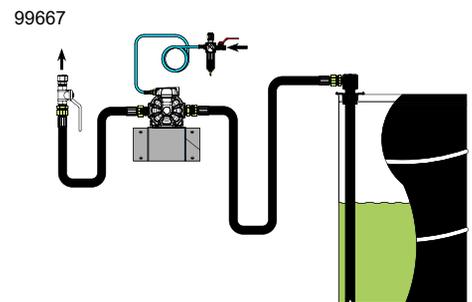


99659

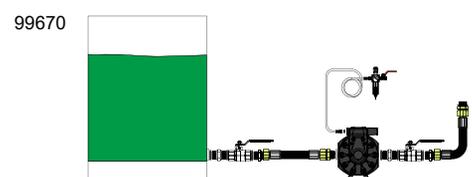
Cuerpo	Válvulas	Diafragma	Otros zonas húmedas
22210 Aluminio	Acetal	Hytrel®	Teflon®, Viton®, NBR, Acero inoxidable
22310 Aluminio	Hytrel®	Hytrel®	Teflon®, NBR, Acero inoxidable
22332 Aluminio	Acetal	TPR	Nitril, Acero inoxidable
22330 Aluminio	Acetal	Hytrel®	NBR, Acero inoxidable

22210
22310
22332
22330

98876



99666
99766
99667
99767



99670
99770

Kits de instalación para bombas Serie 227 & 228

Kit de instalación de bomba sobre bidón

Componentes para montaje sobre bidón de una bomba de aceite con tubo de aspiración (bidón de 205 litros).

Información

Manguera de aire 1,5 m x 1/4"
Manguera de aceite 1,5 m x 3/4"

Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire

Nota! Bomba no incluida.

Ref.

99625
99725



Kit de instalación de bomba montada en pared

Componentes para montaje de bomba de aceite neumática con tubo de aspiración (bidón de 205 l o contenedor IBC de 1.000 l).

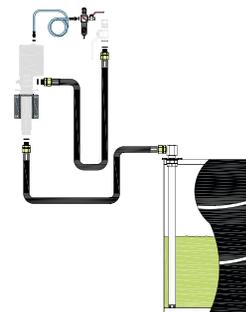
Información

Manguera de aire 1,5 m x 1/4"
Manguera de aceite 1,5 m x 3/4"
Tubo de aspiración (28310) con 2 m de manguera y 1 m de longitud

Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire

Nota! Bomba no incluida.

99626
99726



Kit de instalación de bomba montada en pared

Componentes para montaje de bomba de aceite neumática con manguera de aspiración conectada en la toma inferior del depósito.

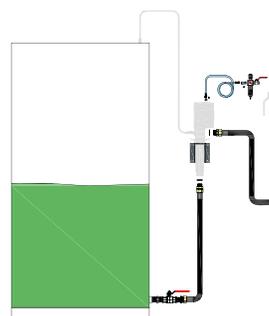
Información

Manguera de aire 1,5 m x 1/4"
Manguera de aceite 1,5 m x 3/4"
Manguera de aspiración de aceite (28078) con 2 m de longitud

Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire

Nota! Bomba no incluida.

99627
99727



Kit de instalación de bomba montada a suelo

Componentes para montaje de bomba de aceite neumática con manguera de aspiración conectada en la toma inferior del depósito.

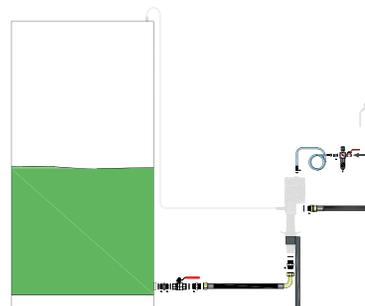
Información

Manguera de aire 1,5 m x 1/4"
Manguera de aceite 1,5 m x 3/4"
Manguera aspiración de aceite (28080) con 1 m de longitud

Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire

Nota! Bomba no incluida.

99628
99728



Kit de instalación de bomba montada en pared

Componentes para montaje de bomba de aceite neumática montada en pared con tubo de aspiración para depósito.

Información

Manguera de aire 1,5 m x 1/4"
Manguera de aceite 1,5 m x 3/4"

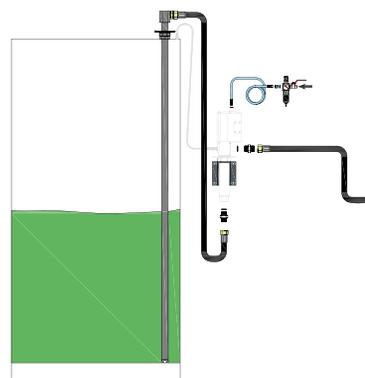
Con tubo de aspiración (28311) 2 m de manguera y 1,7 m de longitud
Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire

Con tubo de aspiración (28321) 5 m de manguera para bidón con altura máxima de 3 m
Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire

Nota! Bomba no incluida.

99629
99729

99624
99724



Enrolladores de Manguera

Serie ORK, ORM

Enrolladores con manguera hidráulica de acero trenzado y conexiones.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie ORK	10	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	7,5	75	25132
Serie ORM	15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	7,5	75	25135

Serie ORS

Enrolladores monobrazo en aluminio con manguera hidráulica de acero trenzado y conexiones.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie ORS	10	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	7,5	75	25232
Serie ORS	15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	7,5	75	25235

Serie ORL

Enrolladores extra fuertes con mangueras y conexiones.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie ORL	20	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	7,5	75	25436
Serie ORL	15	19 - 3/4"	G 3/4" (h)	7,5	75	25455

Serie OR

Enrolladores con mangueras y conexiones.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie OR	20	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	6	60	25336

Serie LOR

Enrolladores de gran capacidad con manguera de acero trenzado y conexiones.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie LOR	25	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	6	60	25537
Serie LOR	20	19 - 3/4"	G 3/4" (h)	6	60	25556
Serie LOR	15	25 - 1"	G 1" (h)	6	60	25565

Serie ORB

Enrolladores de gran capacidad con manguera de acero trenzado y conexiones.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie ORB	30	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	6	60	25638
Serie ORB	20	19 - 3/4"	G 3/4" (h)	6	60	25656
Serie ORB	25	19 - 3/4"	G 3/4" (h)	6	60	25657
Serie ORB	15	25 - 1"	G 1" (h)	6	60	25665

Serie CRO

Enrolladores carenados con mangueras y conexiones. Los enrolladores pueden ser colocados fácilmente en techo, suelo o pared según ajustemos el soporte.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie CRO	10	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	7,5	75	26232
Serie CRO	15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	7,5	75	26235

Serie CRK

Enrolladores carenados con mangueras y conexiones. Los enrolladores pueden ser colocados fácilmente en techo, suelo o pared según ajustemos el soporte.

	Longitud	Diámetro	Conexión	Máx Presión		Ref.
	m	mm-pulgada		MPa	bar	
Serie CRK	10	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	7,5	75	26432
Serie CRK	15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	7,5	75	26435



Pistolas contadoras y de control

Pistolas contadoras

- Pistola contadoras mecánica** *Incluyendo rótula, giratoria, manual, filtro de entrada, salida manguera y antigoteo*
- Pistola contadoras mecánica con preselección** *Incluyendo rótula, giratoria, manual, filtro de entrada, salida manguera y antigoteo*
- Pistola contadoras digital** *Incluyendo rótula, giratoria, manual, filtro de entrada, baterías, salida manguera y antigoteo*
- Pistola contadoras digital con preselección** *Incluyendo rótula giratorio, filtro de entrada, y manguera batería, inyector antigoteo y salida de manguera ajustable*

Para otras opciones ver la sección de Pistolas de Control.

Ref.

24792

24797

24785

24123



Pistolas de control para lubricantes

Pistola de control fabricada en aluminio. Máxima presión: 10,5 MPa (105 bar) rótula incluida. Entrada G 1/2" (h).

Descripción

- Pistola de control Sin tubo de salida
- Pistola de control Con tubo rígido de 60° y boquilla semiautomática
- Pistola de control Con flexible de 90° y boquilla semiautomática
- Pistola de control Con flexible de 90° y boquilla automática
- Pistola de control Con flexible de 135° y boquilla automática
- Pistola de control Con salida de manguera y boquilla automática

24675

24560

24561

24562

24564

24558



Pistolas de control

Pistolas de control con filtro de entrada que minimiza el riesgo de contaminación. Máxima presión de trabajo 5 MPa (50 bar), entrada G 1/2" (m o h).

Descripción

- Pistola de control Salida rígida (24170), boquilla antigoteo (24527) y rótula (24586) G 1/2" (m)
- Pistola de control Manguera de salida ajustable (2285346), boquilla antigoteo (24527) y rótula (24586) G 1/2" (m)

2468010

2468050



Pistola de control de gran caudal

Pistola de control de alto caudal para aceite y lubricantes. Doble válvula y gatillo con bloqueo. Salida rígida con boquilla antigoteo semiautomática. Máxima presión 10 MPa (100 bar), entrada G3/4" (h). Máx. caudal 70 l/min.

Descripción

- Pistola contadoras digital Rígida 30° - Boquilla Semiautomática
- Pistola de control Rígida 30° - Boquilla Semiautomática
- Pistola de control Flexible recta - Boquilla Semiautomática

24756

24567

24568



Soportes antigoteo para pistolas

Para proteger las pistolas contadoras y de control cuando no se están usando y para evitar cualquier goteo de aceite.

Descripción

- Soporte antigoteo
- Soporte antigoteo con bandeja
- Soporte antigoteo con bandeja
- Soporte antigoteo para bidon

29090

29086

29096

29055



Puede ver bandejas antigoteo en la sección de Enrolladores de Manguera.

Kits de distribución

Kits de distribución para bidón con bomba neumática montada en pared, enrollador carenado y pistola contadora digital

Incluye bomba 22810, enrollador 26432, pistola 24785 y conexiones.

Descripción	Longitud de manguera entre la bomba y el enrollador
Kit de distribución	2 m
Kit de distribución	4 m
Kit de distribución	6 m

Ref.

28330
28331
28332



Kit de distribución para bidón con bomba neumática, enrollador carenado y pistola contadora digital

Incluye bomba 22815, enrollador 26432, pistola 24785 y conexiones.

Descripción	Longitud de manguera entre la bomba y el enrollador
Kit de distribución	2 m
Kit de distribución	4 m
Kit de distribución	6 m

28335
28336
28337



Kits de distribución para contenedores de 1.000 l

Kit de distribución

Bomba de aceite neumática ratio 1:1 (22800) montada sobre soporte en un lateral del contenedor. La salida de la bomba tiene una válvula con boquerel de servicio para el dispensado directo en medidores o bidones.

Kit de distribución con bomba de diafragma 22210

Sólo soporte

Manguera de succión con conexiones

Nota: el contenedor no está incluido.

Ref.

28352

28353

92126

9320120



Kit de distribución

Bomba de aceite neumática ratio 3:1 (22810) montada sobre soporte en un lateral del contenedor. La bomba tiene una manguera de suministro de 3 metros 1/2" y una pistola contadora digital (24785).

Kit de distribución con bomba de diafragma 22210

Sólo soporte

Nota: el contenedor no está incluido.

28354

28355

92126



Kit de distribución

Bomba de aceite neumática ratio 3:1 (22810) montada sobre soporte en un lateral del contenedor. Incluido enrollador de manguera de 10 metros x 1/2" (25132) y pistola contadora (24785).

Sólo soporte

Nota: el contenedor no está incluido.

28356

92126



Contacte con nosotros para otras opciones de configuración.

Kits de distribución para cisternas

Kit cisterna de aceite de 1.500 l para interiores

La cisterna incluye enrollador de manguera (26432), bomba neumática (22810), pistola contadora digital (24785) y las mangueras y conexiones necesarias para la su correcta instalación.

Descripción

Sin depósito protector de contención
 Con depósito protector de contención

Nota: Los kits se suministran para un automontaje.

Ref.

SPEC2304
SPEC2305



SPEC2305

Kit de cisterna plástica con protección metálica de 1.500 l, para aceite e interiores

La cisterna incluye enrollador de manguera (26432), bomba neumática (22810), pistola contadora digital (24785) y las mangueras y conexiones necesarias. La cisterna debe ser instalada de acuerdo a la normativa vigente.

Kit de accesorios para cisterna, aceite nuevo
 Kit de accesorios para cisterna, aceite usado

Cisterna sin equipamiento, 1.500 l, A x F x H 1630 x 770 x 1850
 Cisterna sin equipamiento, 1.000 l, A x W x H 1660 x 770 x 1590

Nota: Los kits se suministran para un automontaje.

SPEC2307

99430
99431

92095
92096



Dispensador de aceite para bidón de 205 litros

Compuesto por bomba de aceite 22815, manguera de 1/2" (3 m) con pistola contadora digital.

28340



Dispensador móvil de aceite para bidón de 205 litros

Compuesto por bomba de aceite 22815, enrollador de manguera (25132) con pistola contadora digital y carro para bidón.

22159



Dispensadores móviles neumáticos de aceite

Dispensador móvil de aceite para bidones de 20 y 60 litros

Compuesto por bomba, tapa de depósito, manguera de aceite y pistola de control. El depósito está montado sobre un carro con dos ruedas de goma y dos ruedas giratorias.

Bomba aceite/ratio	Para bidón de:	Máx Ø bidón	Longitud manguera	Dimensiones mm
22705/1:1	60 l	Ø 405 mm	3 m	650 x 510 x 1.280
22700/1:1	20 l	Ø 320 mm	2 m	400 x 400 x 800

Bomba manual				
Bomba	Para bidón de:	Máx Ø bidón	Longitud manguera	Dimensiones mm
21650	60 l	Ø 405 mm	1,5 m	650 x 510 x 1.280
21650	20 l	Ø 320 mm	1,5 m	400 x 400 x 800

Accesorios:

Descripción	Para De-Luxe	Dimensiones
Bidón vacío de 60 litros*	26006, 26016	Ø 365 x 680 mm
Bidón vacío de 20 litros*	25006, 25016	Ø 295 x 375 mm

* Bidón en el interior.

Ref.

26016

25016

26006

25006

2345386

1825106

26006



26016



25006



Dispensador móvil de aceite para bidón de 60 litros

Compuesto por bomba de aceite 22819, manguera de 1/2" (3 m) con pistola contadora digital y carro para bidón.

Descripción	Dimensiones	Carro	Pistola
Dispensador de aceite	450 x 620 x 1.200 mm	28528	24785
Dispensador de aceite	500 x 450 x 1.250 mm	28526	24785

22152

22153

22153



Dispensador móvil de aceite para bidón de 205 litros

Compuesto por bomba de aceite 22805, manguera de 1/2" (3 m) con pistola contadora digital y carro para bidón.

Descripción	Dimensiones	Carro	Pistola
Dispensador de aceite	800 x 620 x 1.200 mm	28645	24785
Dispensador de aceite	800 x 620 x 1.200 mm	28667	24785

22154

22155

22154



Dispensador móvil de aceite para bidón de 205 litros

Compuesto por bomba de aceite 22815, enrollador de manguera (26432) con pistola contadora digital y carro para bidón.

Descripción	Dimensiones	Carro	Pistola
Dispensador de aceite	800 x 620 x 1.200 mm	28645	24785

22158

22158



¡Si necesita cualquier otra configuración en dispensadores de aceite no dude en contactar con nosotros!

Dispensadores móviles de aceite

Dispensador móvil de aceite

Dispensador de aceite presurizado, compuesto por un depósito de acero presurizado, manómetro, conexión de aire comprimido, agujero de llenado Ø 30 mm y dos ruedas de Ø 100 mm. Se carga el depósito con aire comprimido 0,3-0,7 MPa (3-7 bar) y el dispensador puede ser usado sin conexión permanente de aire. La capacidad máxima admisible del depósito es de 3/4 de su capacidad total. Se completa con manguera de 1,2 m y pistola de control.

Descripción	Vol. aprox.	Dimensiones
Dispensador con pistola de control	24 l	350 x 380 x 780 mm
Dispensador con pistola contadora digital	24 l	350 x 380 x 780 mm

Repuestos:

Tapa
 Junta para la tapa
 Manómetro
 Válvula de seguridad

Ref.

21076
 21077

2395093
 2395092
 2315312
 2315311

21076



Dispensador móvil de aceite

Dispensador móvil con toma de 2" para bomba, toma de llenado y dos ruedas de Ø 100 mm (4"). El equipo incluye una bomba manual de aceite, manguera de 1,2 m y tubo recto de salida de Ø 20 mm.

Descripción	Vol. aprox.	Caudal aprox.	Dimensiones
Dispensador	24 l	0,1 l/mov.*	350 x 380 x 780 mm

* Aceite de motor, +20 °C

21067



Dispensador móvil de aceite para bidón de 20 y 60 litros

Incluye carro (28528) con cadena para sostener el bidón de 60 litros y dos ruedas de Ø 155 mm. La bomba se entrega con manguera de servicio de 1,5 m y pistola.

Descripción	Dimensiones	Bomba	Manguera
Dispensador	450 x 230 x 1.200 mm	21650	28569
Dispensador	450 x 230 x 1.200 mm	21506	24599

Cadena 1,5 m Para uso con bidones pequeños

21656
 21507
 40801327

21656

21507



Dispensador móvil de aceite para bidones de 60 litros con carro

Incluye carro (28526) con soporte de depósito tubular y tornillo de abrazadera para sujeción del depósito, dos ruedas giratorias de Ø 75 mm y dos ruedas de Ø 200 mm. La bomba 21650 se entrega con manguera de 1,5 m (28569), válvula de cierre y pistola.

Descripción	Dimensiones	Bomba
Dispensador	500 x 450 x 1.060 mm	28526

21658



Dispensador móvil de aceite para bidón de 205 litros

Compuesto de bomba manual 21503, manguera de aceite 1/2" (1,5 m) con codo de 135°, pistola y carro para bidón.

Descripción	Dimensiones	Carro
Dispensador	450 x 620 x 1.200 mm	28645

21504



Dispensadores móviles de aceite

Dispensador de aceite portátil

Dispensador manual con bomba y depósito de 16 litros con asa para su transporte. Se suministra con manguera de 1,5 m y tubo de salida en ángulo.

Descripción	Depósito	Dimensiones	Cap. aprox. (l/embol.)*	Peso aprox.	Ref.
Dispensador	OriCan	400 x 150 x 630 mm	0,04	5,0 kg	21574
Dispensador	OriCan	400 x 150 x 900 mm	0,1	5,0 kg	21578
Dispensador	OriCan	400 x 150 x 900 mm	0,15-0,25	5,0 kg	21670
Dispensador	Acero	380 x 170 x 700 mm	0,1	7,85 kg	21066
Dispensador	Acero	490 x 240 x 730 mm	0,13	6,5 kg	21065

* Aceite de motor, +20 °C

Ref.



Válvula de salida para montaje en bomba

Esta válvula se monta directamente en la salida de la bomba. Para llenado de medidores, depósitos, etc.

Descripción	Conexión	Ref.
Válvula de salida con tubo	G 3/4"	24516

Nota: La bomba no está incluida.

Ref.



Bar dispensador

Bar dispensador de aceite de 1 a 4 fluidos. Se suministra con una válvula pero pueden instalarse hasta 4 válvulas para 4 fluidos diferentes.

Descripción	Dimensiones	Conexión	Ref.
Bar dispensador	460 x 300 x 580 mm	G 1/2"	24135
Kit válvula extra			24509
Kit válvula extra, acero inoxidable			54509

Ref.



Bombas manuales

Bomba rotatoria para aceite

Bomba rotatoria fabricada en hierro fundido con tubo de salida Ø 26 mm. y adaptador G 2" (m).

Descripción	Tubo aspiración	Tubo	Caudal (aprox.)	Peso
Bomba rotatoria	900 mm (3 piezas)	Ø 32 mm	0,25 l/emb.*	5,1 kg

* Aceite de motor +20 °C.

Ref.

21205

Bomba rotatoria para aceite, fluidos con base agua y otros productos químicos

Bomba rotatoria fabricada en PVC con tubo de salida de diámetro 27 mm y adaptador G 2" (m).

Descripción	Tubo aspiración	Tubo	Caudal (aprox.)	Peso
Bomba rotatoria	900 mm (3 piezas)	Ø 44 mm	0,3 l/emb.*	1,8 kg

* Aceite de motor +20 °C.

21200

Bomba para bidones de 60 - 205 l

Para trasvase de aceite y fluidos no corrosivos desde bidones de 60 y 205 litros. Fabricada en aluminio y acero con juntas de nitrilo, tubo de salida rígido, tapón adaptador y tubo telescópico de aspiración.

Descripción	Tubo aspiración	Tubo	Caudal (aprox.)	Peso
Bomba telescópica	470-885 mm	Ø 28/35 mm	0,45 l/emb.*	2,0 kg

* Aceite de motor +20 °C.

21012

Bomba para bidones de 20 - 205 l

Bomba manual para lubricantes de alta viscosidad. Para trasvase de aceites y líquidos no corrosivos desde bidones de 20 - 205 litros. Fabricado en acero con juntas de nitrilo, con manguera de goma (1.5 m) con válvula en ángulo.

Descripción	Para bidón de	Caudal (aprox.)**
Bomba manual con manguera	20 l	0,1 l/emb
Bomba manual con manguera	60 l	0,1 l/emb
Bomba manual con manguera	200 l	0,1 l/emb
Manguera (1.5 m) con válvula en ángulo		

** Aceite de motor, +20 °C.

21500

21506

21503

24599

Bomba para bidones de 20 - 25 l

Bomba de levantamiento para lubricantes de alta viscosidad. Para trasvase de aceites y líquidos no corrosivos desde envases de 20 - 25 litros. Fabricada en plástico con empaquetadura de goma de nitrilo y manguera (1,5 m) con salida en ángulo.

Descripción	Para bidón	Caudal (aprox)
Bomba manual con manguera	20 - 25 litros	0,2 l/emb.*
Bomba manual con manguera	Mobil 20 l	0,2 l /emb.*

* Aceite de motor +20 °C.

21023

21038



Bomba para bidón

Bomba con tubo de aspiración telescópico (500-900 mm). La palanca puede ser montada en diferentes posiciones para cambiar la longitud del movimiento y así como la capacidad de succión. Se entrega con un adaptador deslizante G2" (m). Capacidad de 0,15 a 0.25 l/embolada.

- Bomba sin equipar, rosca de salida G1/2" (m) con tubo de aspiración telescópico.
- Bomba con manguera de salida de 1,5 m (24599) y con tubo de salida en codo.
- Bomba con contador en línea (24795) para montaje entre la bomba y la manguera de salida de 1,5 m (24599), incluye tubo de salida en codo.
- Manguera de salida
- Tubo de aspiración telescópico

Bomba para bidón

La palanca puede ser montada en posiciones diferentes para cambiar la longitud de movimiento y la capacidad. Realizada en polipropileno y acero. Se suministra con tubo de aspiración telescópico, G 2" y G 1 1/2". Longitud tubo de succión 340-900 mm, diámetro 40 mm.

Descripción	Color	Capacidad (aceite de motor 20 °C)
Bomba para bidón	negro/azul	0,45 l/embol.
Bomba para bidón	negro/verde	0,45 l/embol.

Bomba para bidón con tubo de aspiración telescópico, de polipropileno con juntas de nitrilo. G2"(m) adaptador deslizante y salida con espiga de 1" para máximo 2m longitud de manguera de salida. Longitud tubo de aspiración 350-980mm.

Descripción	Color	Capacidad (aceite de motor 20 °C)
Bomba para bidón	negro/blanco	0,5 l/embol.

Bomba para bidón con tubo de aspiración telescópico. Realizada en polipropileno y polietileno con juntas de nitrilo de goma. Adaptador G 2" (m) y salida para manguera de 3/4" con 2 m de longitud máxima. Longitud tubo de succión 480-950 mm, diámetro 27 mm.

Descripción	Color	Capacidad (aceite de motor 20 °C)
Bomba para bidón	negro/azul	0,3 l/embol.

Bomba manual de diafragma

Bomba manual de diafragma para transvase de diversos fluidos. Puede ser usada para depósitos (gracias al adaptador incluido en el kit 21221) o puede ser montada sobre pared. Puede transferir varios tipos de fluidos, incluso fluidos contaminados.

Descripción	Capacidad (aceite de motor 20 °C)
Bomba de diafragma	25 l/min.
Bomba de diafragma con accesorios	25 l/min.

Adaptador de bidón y accesorios

Descripción.	Información
Adaptador	Mauser (m) - Trisure (h)
Cerradura para IBC	160x7mm, 56x4 Trisure (h)
Adaptador	G3/4" (h) - DIN 61
Adaptador*	G 2" (h) - Trisure Ø 55 mm, altura aprox. 4 mm (m)
Adaptador	G 2" (h) - Multi adaptador con tornillo de fijación Ø 55-65 mm (h)
Adaptador*	G 2" (h) - Midland
Adaptador	G 2" (h) - Mauser Ø 68 mm, aprox. 6 mm (m)
Adaptador*	G 2" (h) - Berg Ø 53 mm, aprox. 3,5 mm (m)
Adaptador	G 2" (h) - DIN70 (h)
Adaptador	G 2" (h) - DIN61 (h) altura 5 mm (IBC)
Adaptador	G 3/4" (h) - Trisure Ø 55 mm, altura aprox. 4 mm (m)
Adaptador	G 3/4" (h) - DIN70 (h) altura 6 mm
Adaptador	DIN 61 IBC - Manguera 25 mm (1")
Adapter	G2" (h) - DIN 63 (h)

* Para 21210 y 21211

Ref.



21650
21652

21662
24599
2015259



21210
21211

21130

21022



21220
21221



2310033
2310039
2310045
28235
28236
28234
28238
28239
2310035
2310034
2310037
2310038
28339
2310044

Bombas manuales

Bomba para bidón

Bomba manual fabricada en polipropileno o nylon 6. G 2" (m).

Descripción	Longitud de tubo de aspiración	Material en contacto con líquido
Bomba bidón	1.000 mm	Nylon 6
Bomba bidón	500 mm	Nylon 6
Bomba bidón	1.000 mm	Polipropileno
Bomba bidón	500 mm	Polipropileno

Ref.

21027
21047
21028
21048

21028
21048

21027
21047

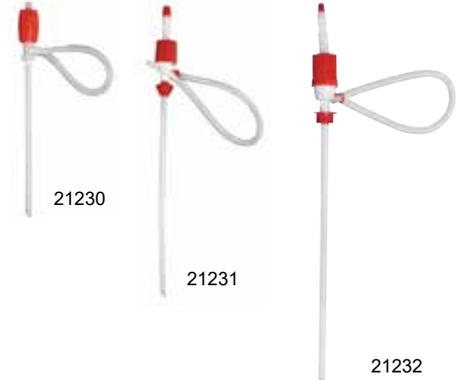


Bomba de sifón

Bombas de sifón fabricadas en polipropileno para varios tamaños de bidones o depósitos.

Descripción	Para bidón	Longitud de tubo	Capacidad
Bomba sifón de fuelle	25 l	390 mm	6,5 l/min
Bomba sifón de pistón	60 l	590 mm	10 l/min
Bomba sifón de pistón	205 l	850 mm	18,5 l/min

21230
21231
21232



Bomba de batería

Para trasvase de líquidos no corrosivos. Con botón de accionamiento para control de bomba. Capacidad aprox. 9 litros/min. Ideal para trasvase de líquidos de recipientes pequeños, p. ej. recipientes de 20 litros o bidones Jeep. Bombea diesel, queroseno, aceites muy fluidos, agua etc. Longitud total de 580 mm con una longitud de tubo de 380 mm y una manguera de salida de 160 mm. Requiere dos baterías de 1,7 V, tipo LR20/D (no incluidas).

21235



Bomba eléctrica de transvase

Para trasvase de fluidos no corrosivos desde bidones o depósitos. La bomba puede usarse con gasóleo, aceite sintético y mineral, aceite de motor, anticongelante, fluidos en base agua, etc. La bomba incluye un completo kit de accesorios.

Descripción	Voltaje	Potencia	Capacidad
Bomba eléctrica	230 V - 50 hz	200 W	40 l/min.

53720



Bomba de aspiración

Para llenado y rellenado de depósitos pequeños, cajas de engranajes, etc.

Descripción	Volumen
Bomba aspiración	500 cm ³
Bomba aspiración	800 cm ³

21040
21044



Bomba manual

Bomba manual simple. La bomba funciona accionada por empuje manual. Fabricada en acero zincado.

Descripción	Volumen	Dimensiones
Bomba aspiración	150 cm ³	Ø 44 x 245 mm

21019



Bomba manual a palanca

Tubo de salida con acoplador hidráulico incluido.

Descripción	Cap/embol	Dimensiones
Bomba manual a palanca	1,8 - 2,0 cm ³	310 x 160 x 90 mm

21046



Grifos, aceiteras, medidores, etc

Grifos de metal

Grifos para depósitos de aceite horizontales.

Descripción	Material	Conexión
Grifo, válvula de empuje	Aluminio, goma de nitrilo	G 2" (m)
Grifo, válvula de bola	Latón	G 3/4" (m)
Grifo, válvula de bola	Latón	G 3/4" (m)
Grifo, válvula de bola	Acero inoxidable, Teflon	G 3/4" (m)

Grifos de plástico

Grifos para depósitos de aceite.

Descripción	
Grifo de plástico	DIN 45 mm, altura 4 mm
Grifo de plástico	Ø 34 mm, altura 3 mm
Grifo de plástico	Ø 56 x 4 mm, Trisure
Grifo de plástico	DIN 71 mm, altura 6 mm
Grifo de plástico	DIN 63 mm, altura 4 mm
Grifo de plástico	DIN 61 mm, altura 6 mm
Grifo de latón	DIN 71 mm, altura 6 mm
Grifo de latón	DIN 61 mm, altura 6 mm

Aceiteras

Descripción	Volumen
Estándar	
Aceitera de acero con tubo de salida vertical	0,30 l
Industria	
Aceitera de aluminio con bomba doble que permite lubricar en cualquier posición	0,30 l
Aceitera de plástico con pico ajustable 200 mm	0,30 l
Aceitera de aluminio con cepillo para aplicar aceite a superficies	0,30 l
Universales	
Aceitera de empuje de plástico con boquilla ajustable	0,125 l
Aceitera de empuje de plástico con boquilla ajustable	0,25 l
Aceitera de empuje de plástico con boquilla ajustable	0,5 l

Medidores de plástico

Jarras medidoras con asa, fabricadas en polietileno rígido, resistente al aceite, gasolina y productos químicos.

Descripción	Volumen	Lápiz labial flexible	Bloquear
Medidor de líquidos	1 l		
Medidor de líquidos	2 l	2010045	2010047
Medidor de líquidos	3 l	2010045	2010047
Medidor de líquidos	5 l	2010046	2010048

Latas medidores

	Descripción	Volumen
Jarras medidoras con asa, fabricadas en metal resistente al aceite, gasolina y productos químicos.	Liquid measure	1 l
	Liquid measure	2 l
	Liquid measure	5 l
	Liquid measure	10 l
	Liquid measure	20 l

Cilindro de calibración para medidores

Para regulación y calibración de medidores.

Descripción	Volumen
Cilindro de calibración	2 l

Ref.

24506	24626		
			
24580	24627		
			
24517	24579	24593	
			
24517	24595	24628	24594 / 24596
			
21614	21613	21614	
			
21613	21615	21616	
			
21646	21648	21646	
			
21625	21626	21627	
			
21637	21668		
			
4342000	4342000		
			

Grifos, aceiteras, medidores, etc

Medidores graduados

Conjunto de medidores graduados fabricados en plástico de alta calidad.

Descripción

7 medidores 0,1, 0,25, 0,5, 1,0, 2,0, 3,0 & 5,0 litros

Ref.

21609



Contenedores de aceite

Contenedores con asa, fabricado en polietileno rígido. Orificio para llenado con tapa e inyector capsulado.

Descripción

Descripción	Volumen
Contenedor de aceite	6 l
Contenedor de aceite	10 l

21644

21645



Embudos

Embudos con asa, fabricados en polietileno para resistir aceite y productos químicos. Con borde antisalpicaduras y filtro de cobre.

Descripción

Descripción	Volumen
Embudo con tubo recto	1,3 l
Embudo con tubo en ángulo aprox. 180 mm	1,3 l

Kit embudo (Ø 65, 75, 100 y 120 mm) sin filtro 0,05 - 0,27 l

21630

21631

21633

Embudo con borde antisalpicaduras

Descripción

Embudo con tubo flexible, filtro y borde antisalpicaduras, Ø 190 mm
Embudo con tubo flexible, filtro y borde antisalpicaduras, Ø 230 mm

21632

21605

Embudos de garaje

Descripción

Embudo de garaje con filtro, 300 mm
Embudo de garaje con filtro separador de gasoil/agua, 300 mm

21606

21607



Embudos metálicos

Embudos con asa, fabricados en metal resistente al aceite, gasolina y productos químicos.

Descripción

Descripción	Tamaño
Embudo metálico	Ø 160 mm
Embudo metálico	Ø 200 mm
Tubo roscado	300 mm

21628

21629

21634



Cubetas para drenaje y limpieza

Cubetas para drenaje y limpieza de pequeños recambios. Realizadas en polietileno para soportar aceites y productos químicos.

Descripción

Descripción	Volumen
Cubeta para drenaje y limpieza	8 l
Cubeta para drenaje y limpieza	14 l
Cubeta para drenaje	8 l

21635

21619

21509



Kit de taller

Incluye los medidores más utilizados, embudos, contenedores y cubeta de drenaje.

21610



Accesorios para instalaciones

Equipos de tratamiento de aire

Descripción	Conexiones	Compuesto de:
Unidad de tratamiento de aire	G 1/4" (h)	42107, 42009, 42110, 301296

Accesorios:

Soporte de sujeción del equipo de tratamiento de aire para las bombas serie 22750-60
Manguera de aire para equipo de tratamiento de aire

Ref.

42103

2026154
2226155

2026154

42103



2226155

Mangueras de aire

Para conexión de la bomba a la red de aire, fabricadas en PVC, máxima presión de trabajo 1,5 MPa (15 bar). Incluyen adaptadores de conexión.

Descripción	Ø interior manguera	Longitud	Conexión
Manguera de aire	1/4"	1,5 m	G 1/4" (m)
Manguera de aire	1/4"	3 m	G 1/4" (m)
Manguera de aire	3/8"	1,5 m	G 3/8" (m)
Manguera de aire	3/8"	3 m	G 3/8" (m)
Manguera de aire	1/2"	2 m	G 1/2" (m)

48001
480013M
48002
480023M
48017

48001



Adaptadores para fijación de bomba

Adaptadores G 2" (m) para fijación de bomba a bidón o tapa de bidón. Con collares divididos adecuados para los tubos de bomba indicados a continuación.

Para tubos de bomba	Modelos de bombas
Ø 32 mm	22710, 22715, 22760, 22762
Ø 34 mm	22810, 22815, 22819
Ø 35 mm	For hose
Ø 50 mm	22700, 22705, 22720, 22725, 22750, 22752, 22772
Ø 52 mm	22800, 22802, 22805, 22820, 22825
Ø 54 mm	22770, 22775

Cubierta antipolvo para adaptador deslizante

28585
28594
28587
28595
28592
2125753
29057

28585



29057



Soporte de pared y soporte de suelo

Para montaje de bomba.

Descripción

Soporte de pared G 2" (h).
Soporte de suelo G 2" (h).
Soporte de pared para bombas industriales
Soporte de suelo para bombas industriales
Soporte de pared para bombas de diafragma 1/2"
Soporte de pared para bombas de diafragma 1"

28524
28506
28670
28671
28553
28552

28506



28524



28553



Protección para tapas de bidón

Mantiene la tapa del bidón y alrededores limpios.

Uds./caja	Diámetro	Cap. absorción	Peso/caja
25	Ø 56 cm	2 l/hoja	3,6 kg
1	Ø 56 cm	2 l/hoja	145 gr

34007
34008



Accesorios para Instalaciones

Válvula de descarga de presión

Para proteger los equipos ante incrementos de la presión en la instalación. Un incremento de presión puede darse con el aumento de la temperatura ambiente (1°C de incremento puede provocar un incremento de presión de 1,0 MPa, 10 bar). Nuestras bombas de aceite de 3:1 y 5:1 están equipadas con una válvula de descarga de presión.

Descripción	Información	Material	Ref.
Válvula de descarga de presión	Descarga de presión 6 MPa (60 bar), posibilidad de conectar a manguera de 1/4" o R1/8"	Acero	28623
Válvula de descarga de presión	Descarga de presión 6 MPa (60 bar), posibilidad de conectar a manguera de 1/4" o R1/8"	Latón	28625
Adaptador de válvula	G 3/4" (m/h) y G 1/4" (h) para conectar la válvula de descarga a bombas que no tienen conexión	Acero	28629

Ref.

28623



28629



Mangueras de descarga de presión

Descripción

Fabricadas en PVC para conectar la válvula de descarga a un bidón, L= 1,5 m, sin conexiones

Fabricadas en PVC para conectar la válvula de descarga a un depósito, L= 3 m, con conexiones

28637



28638

28637



28638

Mangueras para distribución de aceite

Mangueras de caucho de nitrilo, 1/2" Ø interior en acero trenzado, PN 13,8 MPa (138 bar), 2 racores G 1/2" de tipo tuerca loca con adaptadores G 1/2" (m) y G 3/4" (m).

Descripción	Longitud	Ref.
Manguera para distribución	2 m	28009
Manguera para distribución	3 m	28010
Manguera para distribución	4 m	28011
Manguera para distribución	5 m	28012
Manguera para distribución	6 m	28013
Manguera para distribución	8 m	28015



Mangueras de conexión para aceite

Mangueras de conexión de goma, alambre trenzado, racores, tuercas locas y adaptador.

Descripción

Manguera de conexión. Longitud 1 m, con un racor recto, G 1"

28078

28078



Manguera de conexión a depósito. Longitud 1 m, con un racor recto y otro en ángulo de 90°, G 1". Principalmente usado con bombas montadas sobre suelo

28080

28080



Manguera de conexión, longitud 1,5 m, con dos racores rectos, G 1" y G 3/4" (m)

28079

28079



Manguera de conexión a depósito. Longitud 2,5 m, con un racor recto y otro en ángulo de 90°, G 3/4"

28272

28090



Manguera de conexión, longitud 0,7 m, con dos racores rectos, G 2"

28090

Tubos de aspiración

Tubo con válvula de pie y adaptador G 2", manguera 3/4" con racores pinzados G 3/4" y dos adaptadores, G 1" (m) - G 1" (m) y G 1" (m) - G 3/4" (m). Tubo de aspiración Ø 42mm.

Longitud de tubo	Ø interior manguera	Longitud manguera
1,08 m	3/4"	2 m
1,7 m	3/4"	2 m
-	1"	5 m (Altura máx. de la cisterna 3 m)

Ref.

28310



28310
28311
28321

28321



Filtros de aceite

Para montaje en líneas de tubería previniendo daños por suciedad. Cuerpo de aluminio.

Descripción	Conexión	Grado de filtración	Máx. presión
Filtro aceite	G 3/4" (h)	20 µm	6 MPa (60 bar)
Filtro aceite	G 3/4" (h)	10 µm	6 MPa (60 bar)
Cartucho para 24661		20 µm	
Cartucho para 24662		10 µm	

24661
24662

2345892
2345893



Filtro de aceite

Para montaje de líneas de tubería evitando daños a los contadores debido a la suciedad. Cartucho lavable de acero inoxidable. Máx. 5 MPa (50 bar).

Conexión	Grado de filtrac.	Material cuerpo	Dimensiones
G 1/2" (h)	200 µm	Inoxidable	
G 3/4" (h)	200 µm	Inoxidable	
G 3/4" (h) - G 1/2" (h)	25 µm	Aluminio	Ø 60 x 111 mm

28022
28059
24583

28022 / 28059

24583



Soporte de manguera

Diseñado para máx. 30 m x 1/2", realizado en acero, terminado en pintura epoxy marrón.

Dos agujeros de sujeción Ø 6 mm para montaje a pared.

Dimensiones aprox.: 200 x 300 x 120 mm

Ref.

28251



Ganchos-soporte de manguera

Gancho-soporte para montaje en pared útil para mangueras, herramientas, etc. Dos agujeros de sujeción Ø 5 mm.

Gancho-soporte para montaje en pared útil para mangueras, herramientas, etc. Dos agujeros de sujeción Ø 5 mm.

6027

28185

6027

28185



Indicador de nivel

Indicador de nivel con escala en litros para medición exacta de todos los tipos de fluidos en depósitos. El medidor se sitúa en el agujero 3/4" del bidón. Fácil de instalar.

Descripción

Indicador de nivel

29120





3 Aceite Usado

Bombas neumáticas	50
Sistemas de aspiración de alto vacío	53
Enrolladores de manguera	54
Sistemas para recuperación de aceite usado en fosos.....	55
Carros y accesorios para fosos	56
Equipos móviles para aspiración y recuperación de aceite usado.....	57
Bomba de vacío	61



Bombas neumáticas

Bombas de aspiración y aceite usado 1:1 y 5:1

Bomba neumática para fluidos no corrosivos, aceite usado, etc. Para instalación en pared o suelo, las bombas están diseñadas para crear un máximo vacío y no arrancarán cuando haya falta de fluido para aspirar. Recomendadas cuando no se puede controlar el proceso de bombeado o cuando se usan sondas de aspiración. **En otros casos utilizar las bombas de aceite estándar (ver el capítulo de aceite).** Adaptador G 2" (m) incluido (Ref. 28595).

Ratio de presión	1:1 5:1
Capacidad	22802 Máx. 18 l/min, caudal libre, presión de aire, 1,0 MPa (10 bar) 22575 Máx. 38 l/min, caudal libre, presión de aire, 1,0 MPa (10 bar)
Presión de aire	Máx. 1 MPa (10 bar)
Conexiones	Aire: G 1/4" (h) Aceite: Entrada G 3/4" (h) Salida G 1" (h)

Ref.

22802
22575

22802

22575

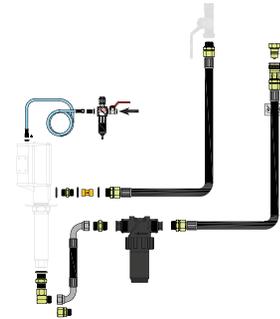


Kit de instalación para montaje de bomba en pared

Componentes para montaje en pared de bomba neumática de aceite con válvula anti-retorno (28295) y filtro de aceite.

Con unidad de tratamiento de aire y filtro de aceite (29300)
Sin unidad de tratamiento de aire ni filtro de aceite

NOTA: Bomba no incluida.
Seleccionar una bomba 22800, 22802 o 22575.

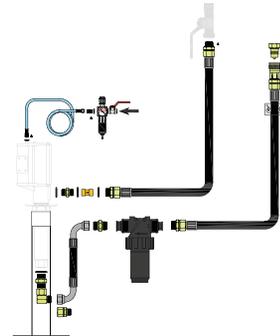
99631
99731

Kit de instalación para montaje de bomba en suelo

Componentes para montaje en suelo de bomba neumática de aceite con válvula anti-retorno (28295) y filtro de aceite.

Con unidad de tratamiento de aire y filtro de aceite (29300)
Sin unidad de tratamiento de aire ni filtro de aceite

NOTA: Bomba no incluida.
Seleccionar una bomba 22800, 22802 o 22575.

99632
99732

Bomba neumática de diafragma 1:1

Bomba de transvase para conectar a un depósito o bidón.
Bomba neumática de doble acción para transvasar aceite y fluidos no corrosivos.

Ratio de presión 1:1

Capacidad Máx. 100 l/min, caudal libre a 0,7 MPa (7 bar).
Presión 0,15 MPa (1,5 bar) - 0,8 MPa (8 bar)
Conexiones Aire: G3/8" (f)
Aciete: entrada/salida G 1" (f)

Ratio de presión 1:1

Capacidad Máx. 200 l/min, caudal libre a 0,7 MPa (7 bar).
Presión 0,15 MPa (1,5 bar) - 0,8 MPa (8 bar)
Conexiones Aire: G3/8" (f)
Aciete: entrada/salida G 1" (f)

NOTA: No usar para líquidos volátiles o altamente inflamables como la gasolina.

Pies magnéticos

Para el montaje de la bomba de diafragma en bidones de acero o tanques.
Set de 4 piezas.

Kit de instalación para montaje de bomba de diafragma 1:1 en pared

Componentes para montaje en pared de bomba neumática de aceite con válvula anti-retorno (28295) y filtro de aceite.

Con unidad de tratamiento de aire y filtro de aceite (29300)
Sin unidad de tratamiento de aire ni filtro de aceite

NOTA: Bomba no incluida.

Kit de aspiración de aceite usado con bomba, sondas de aspiración y enrollador de manguera

Kit completo de aspiración de aceite usado por medio de sondas. El kit incluye: enrollador de manguera 36441, bomba de aspiración 22802, soporte a pared, acoplamientos rápidos con sondas de aspiración 2295014, filtro de aspiración con manómetro de vacío y enchufe rápido de aire. Capacidad cuando se usa una sonda de aspiración de Ø 8 mm (aceite de motor +60 °C): 2 l/min.

Descripción

Kit completo de aspiración de aceite usado.
Soporte de sondas, para montar en pared.

Kit de aspiración de aceite usado con sondas de aspiración

Unidad para ser instalada de forma permanente en áreas de cambio de aceite y realizar la aspiración directa del aceite usado desde el motor del vehículo. La manguera de aspiración se conecta a la guía de nivel del carter en el motor del vehículo y, tras accionar el equipo, el aceite es aspirado e impulsado simultáneamente hacia el depósito de almacenamiento. Longitud de manguera 4 m.
Dimensiones: 1.400 x 500 x 280 mm.

Descripción

Kit de aspiración de aceite usado con sondas

Ref.

22320

98876



Cuerpo	Válvulas	Diafragma	Otros materiales humedos
Aluminio	NBR	NBR	Teflon®, Acero inoxidable

22320

22332

Aluminio	NBR	TPE	Buna-N, Acero inoxidable
----------	-----	-----	--------------------------

98876

99662

99762



SPEC6044

2295014



39715



Accesorios

Temporizador para bomba

Con este temporizador instalado en la línea de suministro de aire podrá limitar el tiempo de funcionamiento de la bomba. Esto ayuda a incrementar la vida útil de la bomba, reduciendo el tiempo en el que la bomba está funcionando sin fluido. El temporizador puede ser fijado entre 0-60 minutos.

Descripción	Conexión	Presión Máx.
Temporizador para bomba	Entrada: G 1", G 3/4" o G 1/2" (h) Salida: G 3/4" (m)	8 bar

Ref.

23008



Válvula anti-retorno

Para conectar a la salida de la bomba. Conexión G 3/4" (h)

28295



Soporte de manguera

Soporte para mantener la manguera de aceite usado bien recogida

28325



Filtro de aspiración para aceite usado

El filtro esta equipado con un cartucho de acero inoxidable de 32 mallas (equivalente a perforaciones de 0,6 mm). El filtrado garantiza el correcto funcionamiento de las bombas evitando la suciedad. El cuerpo de filtro esta fabricado en polipropileno totalmente resistente a la mayoría de los fluidos usados que se generan en un taller. Hay que limpiar el filtro de modo regular. En la parte superior tiene 2 conexiones roscadas G 1/4" que se pueden usar para montar manómetros. El filtro se entrega sin salida en el depósito. Cuando se instala el manómetro hay que hacer un agujero de Ø 3 mm en la parte inferior del puerto de G 1/4". Si se instala un manómetro en cada conexión, se podrá ver la caída de presión sobre el cartucho.

Presión Máx.	20 bar
Baja presión Máx.	-1 Bar (100% vacío)
Temperatura Máx.	+80 °C (temporal +100%)
Dimension	280 x 146 x 92 mm
Peso	1 kg
Área de filtro efectivo	115 cm ²
Conexión Roscada	G 1 1/4" (h)

Descripción

Filtro de aspiración

Manómetro

Tuerca de cierre para vacío. Para fijar el manómetro en la posición correcta.

Cartucho de filtro extra, 32 mallas

Junta extra

Kit de instalación para conexión directo a la válvula de pie en las bombas de aspiración 1:1 y 5:1 con los componente indicados en dibujo: pos. A, B, C, D, G (H y I)

Kit de instalación para filtro de aspiración montado al lado de la bomba. Incluye manguera y los componentes indicados en dibujo: pos. A, B, C, E, F, G (H y I)

Kit de instalación para conexión de la bomba de aspiración 2:1 con los componentes indicados en dibujo: pos. C, D, G (H y I)

Manómetro 2326013
no incluido



29300



29300

2326013

1988211

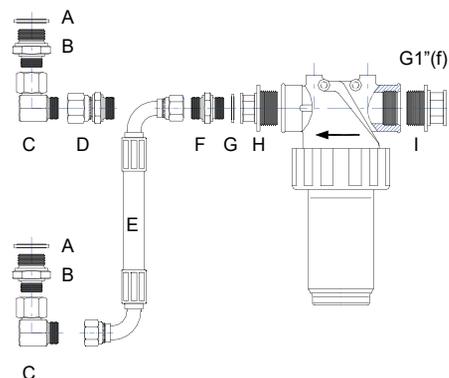
2390169

2390178

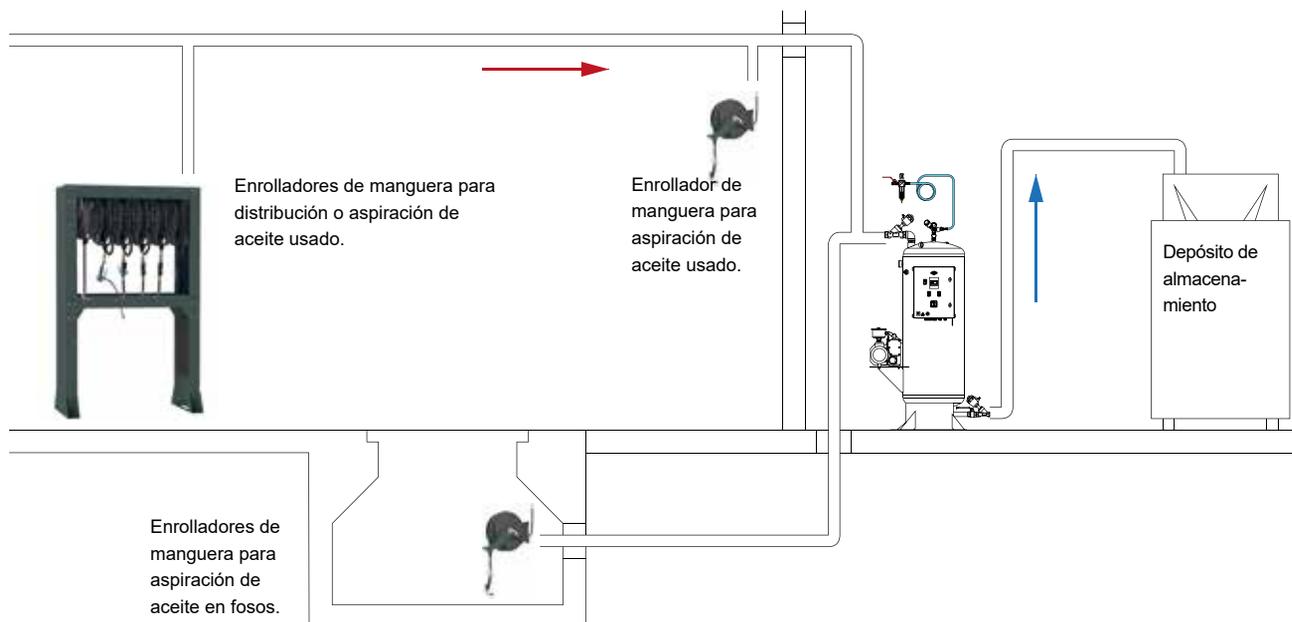
2490171

2490172

2490173



Sistemas de aspiración de alto vacío



Unidades de vacío automáticas para uso simultáneo de hasta ocho puntos de suministro de vacío.

Unidades de vacío automáticas para uso grandes instalaciones. El equipo es fácil de instalar, no necesita ajustes adicionales. Se conecta al aire comprimido (máx. 8 bar) y a 400 V, exceptuando la evacuación a cisterna externa de aceite usado y tubo de succión.

- El depósito, tras haberse llenado de aceite usado, se vacía de modo automático mediante aire comprimido.
- El depósito tiene dos sensores de nivel que controlan el drenaje automático del aceite usado hacia la cisterna externa. Cuando el depósito está totalmente drenado, se produce el vacío, extrayendo el aire del equipo automáticamente.
- Máximo vacío en el depósito: 99%
- Dispone de electrónico con posibilidad de vaciar el depósito manualmente.

Las unidades están diseñadas exclusivamente para su utilización con aceite usado.

Unidad de vacío para aceite usado, para 2 a 7 puntos de suministro de vacío.

Depósito de 500 l que se vacía automáticamente a cisterna externa. Arranque/parada automática a través de un sensor de presión.

Dimensiones:	1.200 x 1.050 x 2.100 mm
Potencia del motor:	0,75 kW
Conexión eléctrica:	400 V
Nivel sonoro:	62 dBA



Ref.

29736

29736



Enrolladores de manguera para aspiración de aceite usado

Serie ORK

Enrollador de manguera abierto. Se suministra con un adaptador para la conexión y el cambio rápido de las sondas.

Descripción	Ø manguera	Longitud de manguera	Ref.
Serie ORK	3/4"	6 m	34442

Serie ORS

Enrollador de manguera abierto. Se suministra con un adaptador para la conexión y el cambio rápido de las sondas.

Descripción	Ø manguera	Longitud de manguera	Ref.
Serie ORS	5/8"	6 m	34462

Serie CRO

Enrollador de manguera carenado. Se suministra con adaptador para conexión/cambio rápido de sondas.

Descripción	Ø manguera	Longitud de manguera	Ref.
Serie CRO	5/8"	6 m	34452

Serie CRK

Enrollador de manguera carenado. Se suministra con adaptador para conexión/cambio rápido de sondas.

Descripción	Ø manguera	Longitud de manguera	Ref.
Serie CRK	5/8"	6 m	34464



Accesorios para aspiración de aceite usado

Descripción

Kit de sondas compuesto por un soporte para sondas, adaptador Mercedes, adaptador VAG, adaptador BMW, dos sondas de plástico de 700 mm de longitud Ø 6 y 8 mm, dos sondas de metal de 700 mm de longitud Ø 5 y 6 mm y una sonda de plástico de 1.000 mm de longitud Ø 8 mm.

Kit de manguera de aspiración 0,7 m y filtro de aceite 29312 para conectar a enrollador y usar con el kit con 2295014

Manguera de aspiración del 2295104 sin accesorios.

Filtro de aspiración

Sonda ø 8 x 1300 mm

Para optimizar elija siempre un diámetro mayor y la longitud más corta posible.



Equipamiento para recuperación de aceite usado en fosos

Embudo de recuperación de aceite usado sobre raíles con bomba 5:1

Solución alternativa con ajuste neumático del embudo y bomba para vaciado del aceite usado. Dimensiones del embudo 700 x 300 mm (aprox. 30 litros) Conectado con acoplamiento rápido.

Descripción:

Embudo con bomba 5:1
 Kit de acoplamiento rápido
 Rail de 4 m con kit de sujeción

Embudo de recuperación para otros residuos ambientales con bomba de ratio 5:1, verde
 Acoplamiento rápido para 39711

Ref.

39710
 2395069
 2395080

39711
 2395140



Embudos de recuperación de aceite usado para fosos

Este sistema está diseñado para uso en fosos de lubricación pero puede también ser utilizado en elevadores. El brazo colector está conectado a un embudo (24555). El aceite usado cae por gravedad en un depósito de 25 litros con un interruptor flotante que acciona la bomba para la descarga del aceite usado.

Embudo para turismos

Embudo con brazo giratorio colector y altura ajustable. Ratio de fluido constante independientemente de la altura del colector.

Descripción	Dimensiones	Capacidad	Conexión
Embudo	700 x 250 mm	Aprox. 18 l	G 1 1/2" (h)

24555



Embudo para vehículos comerciales

Set completo, con embudo de gran capacidad, brazo giratorio y soporte de barras sobre ruedas.

Descripción	Dimensiones	Capacidad	Conexión
Embudo	1.000 x 400 mm	Aprox. 50 l	G 1/2" (h)

24549



Unidad de vaciado automático

La unidad de vaciado automático consiste en un depósito de 25 litros con interruptor flotante, una bomba de trasvase neumático con soporte a pared y un completo conjunto de accesorios.

Descripción	Conexiones
Unidad de vaciado automático	Bomba: Entrada aire G 1/4" (h)
	Salida aceite G 3/4" (h)
	Entrada aceite G 1" (h)
Depósito:	Entrada aceite (de 24555 o sistema por rail) G 1 1/2" (h)
	Salida aceite (a bomba) G 1" (h)

SPEC6011



Carros y accesorios para fosos

Carro recuperador de aceite usado para fosos

Recuperador de aceite usado para uso en foso con ruedas ajustables para montaje sobre los raíles del foso. Anchura ajustable. El recuperador puede ser vaciado por una bomba de aceite usado. Ver la página 48.

Descripción	Volumen	Dimensiones (aprox.)	Peso (aprox.)
Recuperador de aceite usado para foso 90 l	90 l	1.030-1.450 x 820 x 460 mm	45 kg
Set acoplamiento rápido, necesario para descarga por bomba			

Ref.

39068



39068

29108

Plataforma móvil para fosos

Esta plataforma móvil le ayuda a hacer su trabajo más fácil en los fosos de lubricación.

Se desliza sobre un raíl sujeto al suelo del foso, es ajustable en altura lo que permite unas perfectas condiciones de trabajo.

Le ayudará a alcanzar a todos los lugares debajo del vehículo. Funciona mediante aire comprimido con capacidad para sostener a una persona y sus herramientas. Los accesorios estándar son una bandeja de herramientas, un conector de aire y un freno.

Descripción	Capacidad del elevador altura	peso	Dimensiones
Plataforma móvil para foso	670 mm	200 kg	1.200 x 840 mm

64000



Gato hidráulico para foso

Gato hidráulico de foso para vehículos pesados. Fabricado para todos los tipos de fosos de inspección. Consúltenos para configurarlo ajustándose a sus necesidades.

Tres modos de operación: reposo, movimiento rápido y modo elevación.

Cuando se desconecta, la válvula automáticamente vuelve al modo reposo y el elevador es bloqueado en la altura deseada.

Mínima altura sobre el suelo:	100 mm
Movimiento de elevación:	500 mm
Tiempo de elevación:	Aprox. 40 seg.

Puede suministrarse con una extensión del pistón para una elevación de hasta 900 mm.

Descripción	Capacidad	Máx. presión de aire
Elevador de foso hidráulico	15.000 kg	8 bar

64010



Equipos móviles para aspiración o recuperación de aceite usado

Equipos móviles para recogida de aceite usado por gravedad con embudo de 20 litros. Todos los equipos pueden ser utilizados por debajo de los elevadores o en fosos. El equipo puede ser descargado por gravedad, aire a presión o ser vaciado por bomba. La descarga por aire a presión es realizada a través de una manguera de 2 metros con el equipo conectado a un inflador de neumáticos. Una válvula de seguridad asegura que el nivel de presión no exceda de 0,5 bar. Algunos de los equipos pueden funcionar por aspiración neumática a través de sondas de aspiración. El vacío es generado por una silenciosa bomba neumática incluida en el equipo, funciona con una presión de aire de 7-10 bares. Una vez que el vacío es generado, el equipo puede ser usado sin estar conectado a la línea de aire. La unidad puede llevar un depósito transparente de 10 litros, para medir el volumen de aceite evacuado. Los equipos con sistema de vacío se suministran con un kit de sondas, adaptador para Mercedes, adaptador VAG, adaptador BMW, dos sondas de plástico de 700 mm de longitud con Ø 8 y 6 mm, dos tubos de metal de longitud 700 mm Ø 5 y 6 mm y una sonda de plástico de longitud 1.200 mm y Ø 8. Todos los equipos se deben usar con fluidos no corrosivos.

Nota! No utilizar con fluidos inflamables o altamente volátiles como la gasolina.

Aspirador recuperador móvil de aceite usado - 100 litros

El embudo es giratorio y tiene un diseño especial antisalpicaduras. La parte superior del contenedor tiene adosada una bandeja para herramientas, limpiadores, tapones de aceite. La base tiene una salida especial para sostener la manguera.

Descripción	Dimensiones (H x A x F)	Peso
Recuperador aspirador	630 x 500 x 1.500-2.000 mm	28 - 33 kg

Descripción

Recuperador de aceite usado

Recuperador aspirador de aceite usado con bomba de vacío y sondas de aspiración

Recuperador aspirador de aceite usado con bomba de vacío, sondas de aspiración y pre-cámara de vacío transparente

Recuperador aspirador de aceite usado con bomba de vacío y sondas de aspiración (sin embudo)

Repuestos:

- Embudo asimétrico
- Embudo con tubo
- Solo embudo, metal
- Manómetro
- Tubo visor de nivel con conectores

Ref.

39505

39507

39508

39517

2295081

2295013

2295087

2395083

2426424



Aspirador recuperador móvil de aceite usado - 65 litros

Equipo eficiente y versátil, perfecto para talleres pequeños. Los accesorios son los mismos que para la unidad de 100 litros.

Descripción

Recuperador de aceite usado

Recuperador aspirador de aceite usado con bomba de vacío y sondas de aspiración

Recuperador aspirador de aceite usado con bomba de vacío, sondas de aspiración y pre-cámara de vacío transparente

Recuperador aspirador de aceite usado con bomba de vacío y sondas de aspiración (sin embudo)

Repuestos:

- Tubo visor de nivel con conectores

39405

39407

39408

39417

2426424



Para otras opciones contacte con nosotros!.

Equipos móviles para aceite usado

Equipo móvil para aspiración de aceite usado

Depósito de aceite usado de 24 litros que trabaja con vacío, con 2 metros de manguera de aspiración.

Descripción

Equipo para aceite usado con bomba de vacío y sondas de aspiración

Ref.

39049

39049



Equipo móvil para recuperación de aceite usado en motocicletas

Recogedor de aceite usado con capacidad para 35 litros con embudo bajo para motocicletas. La unidad puede ser descargada por gravedad o aire comprimido.

Descripción

Equipo móvil para recuperación de aceite usado en motocicletas

39551

39551



Recuperador de aceite usado con embudo móvil

Puede usarse con elevadores pero también con el vehículo sobre el suelo. Sólo para fluidos no corrosivos. El depósito de 65 litros se vacía mediante presión usando un inflador de neumáticos. Una válvula de seguridad garantiza que la presión nunca sobrepase los 0,5 bar.

Descripción

Recuperador con bomba de vacío 65 l.

39430



Accesorios para las series 395 y 394

Descripción

Kit de sondas, adaptador Mercedes, adaptador VAG, adaptador BMW, dos sondas de plástico de 700 mm de longitud Ø 6 y 8 mm, dos tubos de metal de 700 mm de longitud Ø 5 y 6 mm y una de 1.000 mm de longitud Ø 8 mm.

Sonda Ø 8 x 1300 mm

Transparent vacuum chamber with ejector

Kit de acoplamiento rápido, para ser usado cuando para el vaciado se utilice una bomba de descarga externa. Ver a las páginas 60 - 61.

Kit de bomba para 39505 y 29405 (bomba 22800 incluida)

Kit de bomba para 39505 y 29405 (bomba 22802 incluida)

Filtro de aspiración para evitar suciedad en la bomba. G3/4" (m) malla de 32.

Boquilla de conexión rápida G3 / 4 "(f), se adapta a plástico estándar más antiguo

2295014

737959

2295015

2295117

29320

29325

29310

2085478

2295014



737959

2295117



Equipos para recuperación de aceite usado

Embudo para recuperadores

Embudo para aceite usado, con tapón ajustable, G 2" (m), adecuado para montaje en un bidón de 60 o 205 l.

Descripción	Altura ajustable	Volumen bandeja	Peso
Embudo aceite usado	aprox. 600 mm	aprox. 20 l	5 kg

Ref.

26502



Recuperador móvil para suelo

Unidad de recogida de aceite por gravedad que se descarga por medio de un kit de bomba montada en la pared y un kit de acoplamiento rápido.

Descripción	Volumen (aprox.)	Dimensiones	Peso (aprox.)
Recuperador de suelo móvil	200 l	1.450 x 820 x 360 mm	60 kg
Recuperador de suelo móvil	95 l	1.250 x 610 x 260 mm	44 kg
Recuperador de suelo móvil	20 l	770 x 470 x 130 mm	18 kg

Kit de acoplamiento rápido, se necesita para descargar el recogedor con una bomba

29077

39075

39073

29108



29077



39075



39073

Unidad para recogida y rellenado de refrigerantes

Adecuado para vaciado y rellenado del mismo líquido después de completar el servicio. Consiste en un recogedor de suelo para aceite usado, bomba de líquido, filtro, mangueras y accesorios necesarios.

Descripción	Volumen (aprox.)	Dimensiones	Peso (aprox.)
Unidad de recogida	95 l	1.250 x 610 x 260 mm	51 kg

39004



Filtro manta

30 mm de grosor (1 1/4"), para uso en bandejas de aceite usado para evitar salpicaduras y contaminación hacia la bomba de descarga.

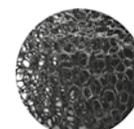
1.060 x 400 x 30 adecuado para 39001
1.200 x 400 x 30 adecuado para 39004 & 39075
650 x 290 x 30 adecuado para 39710 & 39711

29139
29138
1018095

29139

1060 mm (42")

400 mm (16")



Textura

Kits de instalación y bombas manuales

Unidad de aspiración manual

Para aspiraciones de hasta 4 litros de fluido usando prebombeado de vacío. Ideal para vaciar aceites de motor o cortacéspedes u otros líquidos de lugares difíciles de alcanzar. El tanque puede ser vaciado en un depósito después de desconectar la bomba.

Tanque, manguera y sondas de aspiración fabricadas en plástico de alta calidad, tubo de bomba y válvula de control fabricadas en latón. Con medidor de vacío. Máx. temperatura del líquido +30 °C.

Descripción	Volumen	Presión	Generador de presión	Peso
Unidad de aspiración	4 l	- 0,7 bar	Bomba manual	1,4 kg

Ref.

3253P



Bomba de succión

Para llenado y vaciado de depósitos pequeños, cajas motor, etc.

Descripción	Volumen
Bomba succión	500 cm ³
Bomba succión	800 cm ³

21040

21044



Cubetas de drenaje y limpieza

Cubetas para drenaje y limpieza de pequeños recambios. Realizadas en polietileno para soportar aceites y productos químicos.

Descripción	Volumen	Dimensiones mm
Cubeta de drenaje y limpieza	8 l	Ø 310, h=105
Cubeta de drenaje y limpieza	14 l	Ø 500, h=160
Cubeta de drenaje	8 l	490 x 300 x 120

21635

21619

21509

21635



21619



21509



Unidad para recuperación y renovación del líquido del circuito de frenos

Unidad para recuperación y renovación del líquido del circuito de frenos. Incluye: Juego de cinco tapones de acoplamiento al depósito del circuito de líquido de frenos. Tapón adaptador universal. Juego de depósitos de drenaje con adaptadores a válvula de sangrado.

Descripción	Volumen
Brake fluid drainer and bleeder	5 l

39560

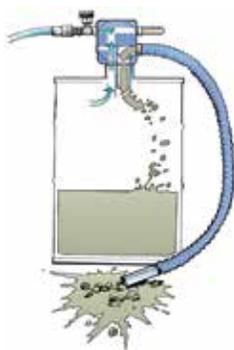
Pistola para purga de frenos

Dos versiones disponibles: Pistola para aspiración de residuos líquidos: Puede ser utilizada para extracción de aceite en motores pequeños, como barcos, motos, etc., o para la extracción de residuos líquidos en alojamientos difíciles. Pistola para purga de frenos: Para purga del circuito de líquido de frenos de un vehículo, sin necesidad de accionar el pedal de freno, conectando la boquilla incluida al sangrador del freno.

Descripción	Volumen
Fluid drainer and bleeder	0,75 l

39570





Bomba de vacío neumática

Montada sobre un bidón para vaciado rápido de fluidos de corte, agua, aceite usado, etc., desde máquinas herramienta, motores y otras máquinas. El vacío es fácilmente regulable con una válvula de aguja y está indicado en un manómetro. Cuando el bidón está lleno, la bomba para automáticamente y el indicador muestra el estado actual.

Bomba de vacío, modelo básico

Modelo básico, cuerpo de bomba compresor y tapón adaptador, para montaje en bidones o depósitos con roscas G 2" (h).

Descripción	Dimensiones	Consumo de aire	Conexión
Bomba de vacío,	170 x 170 x 70 mm	aprox. 60 l/min	Aire: G 1/4" (h) Manguera: Ø 25 mm

Bomba de vacío con kit de conexión aire

Bomba de vacío (22582) completa con kit de conexión aire (22587).

Descripción	Conexión
Bomba de vacío y kit de conexión de aire	Aire: 1/4" manguera

Bomba de vacío con manguera de aspiración

Bomba de vacío (22584) completa con manguera de aspiración (22588).

Descripción	Conexión
Bomba de vacío, con manguera de aspiración y kit de conexión de aire	Aire: 1/4" manguera

Bomba de vacío con kit de conexión aire y sondas de aspiración

Bomba de vacío (22582) completa para extracción de aceite a través de sondas de aspiración insertadas en cárter del motor, caja de engranajes, etc. Completa con kit de conexión de aire (22587), manguera de aspiración y kit de sondas (2295014).

Descripción	Conexión
Bomba de vacío, con manguera de aspiración y kit de conexión por aire y sondas de aspiración	Aire: 1/4" manguera

Ref.



22582

22584



22585



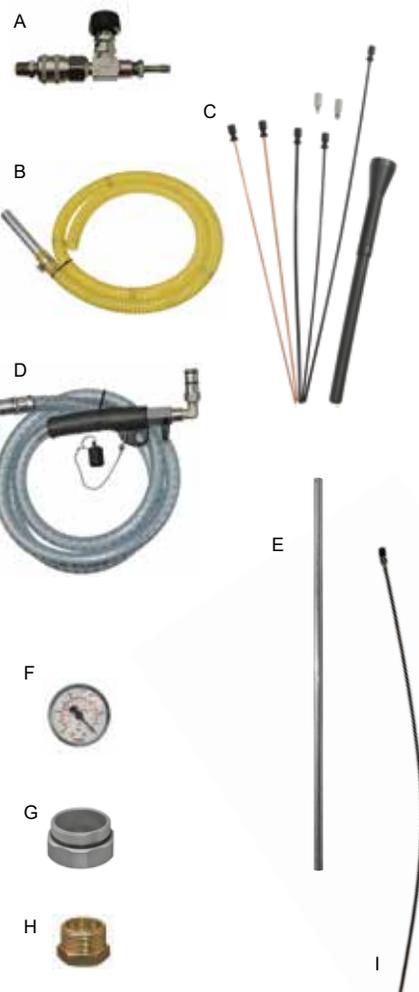
22586

Accesorios para bomba de vacío

Accesorios para bomba de vacío

Pos	Descripción	Composición	Ref.
A	Kit de conexión de aire	Compuesto por en válvula de corte, indicador, rosca, acoplamiento rápido y abrazadera para manguera	22587
B	Manguera de aspiración	Compuesto de manguera (Ø 25 mm, longitud 2,2 m) y tubo de aluminio de longitud 200 mm	22588
C	Kit de sonda de aspiración	Kit de sondas, adaptador VAG, dos sondas con soporte de pared plástico de 700 mm de longitud Ø 6 y 8 mm, dos tubos de metal de 700 mm de longitud Ø 5 y 6 mm y una sonda de 1.200 mm de longitud Ø 8 mm.	2295014
C	Kit de sonda de aspiración	Kit de sondas, adaptador VAG, dos sondas con soporte de pared plástico de 700 mm de longitud Ø 6 y 8 mm, dos tubos de metal de 700 mm de longitud Ø 5 y 6 mm y una sonda de 1.200 mm de longitud Ø 8 mm. Con soporte.	28291
D	Manguera de aspiración	Para ser usado con kit de sondas de aspiración (adaptador Mercedes)	2295018
E	Tubo de aspiración	Aluminio, longitud aprox. 1 m	2090151
F	Manómetro	Indicador de vacío, 0 a -1 bar	2326013
G	Adaptador	Para ser usado cuando la bomba de vacío va a alternar su uso entre diferentes contenedores	2085147
H	Reductor	Para montaje de manija en manguera de aspiración (D) de bomba	25201297
I	Sonda	ø 8 x 1300 mm	737959

Ref.



Unidad de aspiración portátil, OriCan

Esta unidad puede ser usada para aspirar gran diversidad de fluidos (incluso altamente contaminados) de maquinaria, motores, cajas de engranajes, depósitos de refrigerante, etc. La unidad consiste en una bomba de vacío neumática 22585, sobre un depósito OriCan fabricado en polietileno, con asa para su transporte y un agujero de llenado de Ø 100 mm. Incluye manguera de aspiración de 2,2 m (22588). Capacidad máx de aspiración 60 l/min (agua).

Descripción	Dimensiones	Consumo de aire	Volumen	Peso	Ref.
OriCan	150 x 385 x 600 mm	60 l/min	16 l	4,3 kg	22590

Accesorios OriCan

Descripción	Volumen (aprox.)	Ref.
OriCan, sólo depósito	16 l	1085112
Adaptador de bomba, G 2" (h) - G 2" (h)		1085076

22590





4 Aire

Enrolladores de manguera	64
Unidades de tratamiento de aire	66
Válvulas, pistolas e infladores	67
Conexiones rápidas.....	68



Enrolladores de manguera

Serie ORK, ORM

Enrolladores abiertos. Las mangueras están ensambladas con acoplamientos pinzados.

	Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión		Máx. Presión		Ref.
			Entrada	Salida	MPa	bar	
Serie ORK	10	10 - 3/8"	G 1/2" (m)	G 1/4" (m)	1,5	15	45122
Serie ORM	15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (m)	G 1/2" (m)	1,5	15	45135

Ref.



Serie ORS

Enrolladores abiertos monobrazo en aluminio. Las mangueras están ensambladas con acoplamientos pinzados.

	Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión		Máx. Presión		Ref.
			Entrada	Salida	MPa	bar	
Serie ORS	10	10 - 3/8"	G 1/2" (m)	G 3/8" (m)	2,0	20	45222
Serie ORS	15	10 - 3/8"	G 1/2" (m)	G 3/8" (m)	2,0	20	45225
Serie ORS	15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (m)	G 1/2" (m)	2,0	20	45235



Serie OR

Enrollador abierto de gran capacidad. Si el enrollador se instala en posición techo, la guía de la manguera debe ser colocada para dar la dirección correcta a la manguera. Las mangueras están ensambladas con acoplamientos pinzados.

	Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión		Máx. Presión		Ref.
			Entrada	Salida	MPa	bar	
Serie OR	20	12,5 - 1/2"	G 1/2" (m)	G 1/2" (m)	1,8	18	45336



Serie ORB

Enrollador abierto de alta capacidad y resistencia. Todas las mangueras van ensambladas con acoplamientos pinzados.

	Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión		Máx. Presión		Ref.
			Entrada	Salida	MPa	bar	
Serie ORB	15	25,4 - 1"	G 1" (h)	G 1" (h)	1,5	15	45665
Serie ORB	30	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	G 1/2" (h)	1,5	15	45638



Serie CRO

Enrolladores carenados con mangueras y conexiones. Los enrolladores pueden ser colocados fácilmente en techo, suelo o pared según ajustemos el soporte.

	Longitud	Diámetro	Conexión		Máx. Presión		
	m	mm-pulgada	Entrada	Salida	MPa	bar	
Serie CRO	10	10 - 3/8"	G 1/2" (m)	G 3/8" (m)	2,0	20	46222
Serie CRO	15	10 - 3/8"	G 1/2" (m)	G 3/8" (m)	2,0	20	46225
Serie CRO	15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (m)	G 1/2" (m)	2,0	20	46235

Ref.



Serie CRK

Enrolladores carenados con mangueras y conexiones. Los enrolladores pueden ser colocados fácilmente en techo, suelo o pared según ajustemos el soporte.

	Longitud	Diámetro	Conexión		Máx. Presión		
	m	mm-pulgada	Entrada	Salida	MPa	bar	
Serie CRK	10	10 - 3/8"	G 1/2" (m)	G 3/8" (m)	2,0	20	46422
Serie CRK	15	10 - 3/8"	G 1/2" (m)	G 3/8" (m)	2,0	20	46425
Serie CRK	15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (m)	G 1/2" (m)	2,0	20	46435

Ref.



Serie CRS

Enrolladores carenados para aire con soporte pivotante a la pared. Todas las mangueras van ensambladas con acoplamientos pinzados.

	Longitud	Diámetro	Conexión		Máx. Presión		
	m	mm-pulgada	Entrada	Salida	MPa	bar	
Serie CRS	12	8 - 5/16"	G 3/8" (m)	G 1/4" (m)	2	20	46314
Serie CRS	15	8 - 5/16"	5/16"	G 1/4" (m)	2	20	46315
Serie CRS	10	10 - 3/8"	G 3/8" (m)	G 3/8" (m)	2	20	46322
Serie CRS	12	10 - 3/8"	5/16"	G 3/8" (m)	2	20	46324

Ref.



Más información en la sección de Enrolladores de Manguera!

Unidades de tratamiento de aire (FRL)

Unidades de tratamiento de aire, G 1/4"

Estas unidades de tratamiento de aire combinan el mejor diseño con materiales y métodos de producción altamente probados. Pueden manejar flujos de aire de hasta 900 l/min. Material: zinc. Volumen 40 cm³ (filtro/regulador), 50 cm³ (lubricador), máxima presión de trabajo 1,2 MPa (12 bar), temperatura de +5 a +60 °C.

Descripción	Conexión	Compuesto de:	Ref.
Unidad completa de tratamiento de aire	G 1/4" (h)	42107, 42009, 42108, 42110	42105
Unidad de tratamiento de aire	G 1/4" (h)	42107, 42108, 42112	42104
Unidad de tratamiento de aire	G 1/4" (h)	42107, 42009, 42110	42103
Soporte adaptador para conectar regulador de filtro y lubricador, G 1/4" (m)			42125



Válvula de corte

Válvula de corte con purgador de aire. Material: latón.

Descripción	Conexión	Máx. presión de trabajo	Ref.
Válvula de corte	G 1/4" (h)	1,4 MPa (14 bar)	42009



Filtro regulador

Filtro regulador 0-1 Mpa, bloqueable, dos etapas de filtración (5 µm). Material: cuerpo de zinc con surcos para su montaje.

Descripción	Conexión	Volumen	Máx. presión de trabajo	Máx. temp	Ref.
Filtro-regulador	G 1/4" (h)	40 cm ³	1,2 MPa (12 bar)	+5 a +60 °C	42107



Lubricador

Lubricador línea de aire con depósito de llenado y ajuste por botón. Material: cuerpo de zinc y surcos para su montaje.

Descripción	Conexión	Volumen	Máx. presión de trabajo	Máx. temp	Ref.
Lubricador	G 1/4" (h)	50 cm ³	1,2 MPa (12 bar)	+5 a +60 °C	42108



Unidades de tratamiento de aire, G 1/2"

Estas unidades de tratamiento de aire combinan el mejor diseño con materiales y métodos de producción altamente probados. Material: de zinc. Máxima presión de trabajo 1,2 MPa (12 bar), temperatura de +5 a +60 °C.

Descripción	Conexión	Compuesto de:	Ref.
Unidad completa de tratamiento de aire	G 1/2" (h)	Filtro regulador, lubricador, manómetro	42120
Filtro regulador	G 1/2" (h)	Filtro regulador, manómetro	42121
Lubricador	G 1/2" (h)	Lubricador	42115
Soporte adaptador para conectar regulador de filtro y lubricador, G 1/2" (m)			42124



Accesorios

Descripción	Ref.
Soporte de pared para filtro regulador (1/4")	42110
Soporte de pared para filtro regulador (3/8" & 1/2")	42123
Manómetro de presión Ø 40, 0-1 MPa (0-10 bar). Conexión G 1/8" (m)	42112
Adaptador, G 1/4" (m)	301296
Adaptador, G 1/2" (m)	301298



Válvulas de corte y pistolas infladoras

Válvulas de corte

Válvulas de bola realizadas en latón con juntas PTFE, palancas cortas o largas, para líneas de aceite y aire.

Descripción	Conexión (h)	Presión trabajo	Palanca	Ref.
Válvula de bola	G 3/8"	6,4 MPa (64 bar)	Larga	30101117
Válvula de bola	G 1/2"	6,4 MPa (64 bar)	Larga	30101093
Válvula de bola	G 3/4"	4,0 MPa (40 bar)	Larga	30101111
Válvula de bola	G 1"	4,0 MPa (40 bar)	Larga	30101081
Válvula de bola	G 1 1/4"	2,5 MPa (25 bar)	Larga	30101087
Válvula de bola	G 1 1/2"	2,5 MPa (25 bar)	Larga	30101084
Válvula de bola	G 2"	2,5 MPa (25 bar)	Larga	30101102
Válvula de bola	G 1/4"	6,4 MPa (64 bar)	Corta	30101129
Válvula de bola	G 3/8"	6,4 MPa (64 bar)	Corta	30101144
Válvula de bola	G 1/2"	6,4 MPa (64 bar)	Corta	30101123
Válvula aguja	G 1/4"	2,5 MPa (25 bar)	Válvula de aguja	28513

Ref.



Pistola de aire comprimido

Pistola de aire comprimido para limpieza, realizada en plástico resistente al impacto con diseño ergonómico. Tubo de longitud aprox. 100 mm.

Descripción	Conexión (h)	Ref.
Pistola aire comprimido	G1/4"	44503



Pistola industrial para soplado de aire

Pistola industrial para soplado de aire comprimido fabricada en aluminio fundido con empuñadura ergonómica. Incluye boquilla de seguridad que aumenta el empuje del aire. Reduce el nivel sonoro y el consumo de aire comprimido.

Descripción	Conexión (h)	Ref.
Pistola aire comprimido	G1/4"	44504



Inflador de neumáticos

Inflador profesional de neumáticos. Preciso, ergonómico y duradero. Para todas las necesidades de inflado de neumáticos. Se conecta directamente a la red de aire comprimido. El manómetro viene equipado con un protector de goma.

Descripción	Conexión (h)	Presión	Longitud mang.	Ref.
Inflador neumáticos	G1/4"	0-12 bar	66 cm	44635
Inflador neumáticos	G1/4"	0-12 bar	-	44640



Mangueras de aire

Para conectar el motor de la bomba neumática a la red de aire. Realizado en PVC armado, máxima presión de trabajo 1,5 MPa (15 bar). Conexiones: una con tuerca giratoria y adaptador de conexión (macho/macho).

Descripción	Ø interior manguera	Longitud	Conexión	Ref.
Manguera línea de aire	1/4"	1,5 m	G 1/4" (m)	48001
Manguera línea de aire	1/4"	3,0 m	G 1/4" (m)	480013M
Manguera línea de aire	3/8"	1,5 m	G 3/8" (m)	48002
Manguera línea de aire	3/8"	3,0 m	G 3/8" (m)	480023M
Manguera línea de aire	1/2"	2,0 m	G 1/2" (m)	48017

48001



Conexiones rápidas para aire comprimido

Adaptadores de manguera

Ø Manguera	Rosca
1/4"	G 1/4" (m)
5/16"	G 1/4" (m)
3/8"	G 1/4" (m)
1/4"	G 3/8" (m)
5/16"	G 3/8" (m)
3/8"	G 3/8" (m)
1/2"	G 3/8" (m)
1/4"	G 1/2" (m)
3/8"	G 1/2" (m)
1/2"	G 1/2" (m)
3/4"	G 1/2" (m)

Ref.

48510
48511
48512

48540
48541
48542
48543

48603
48600
48601
48602



Enchufes rápidos

Rosca
G 1/4" (h) Modelo pequeño
G 3/8" (h) Modelo grande
G 1/2" (h) Modelo grande

44516
44521
44531



Conectores rápidos

Rosca	Para acoplamiento rápido
R 1/8" (m)	44516
R 1/4" (m)	44516
R 3/8" (m)	44516
G 1/4" (h)	44516
G 3/8" (h)	44516
R 1/4" (m)	44521/44531
R 3/8" (m)	44521/44531
R 1/2" (m)	44521/44531
R 3/4" (m)	44521/44531
G 3/8" (h)	44521/44531
G 1/2" (h)	44521/44531

48500
48501
48502

48503
48504

48594
48530
48590
48592

48531
48591



Conectores de manguera

Ø Manguera	Para acoplamiento rápido
1/4"	44516
5/16"	44516
3/8"	44516
1/4"	44521/44531
5/16"	44521/44531
3/8"	44521/44531
1/2"	44521/44531

48520
48521
48522

48550
48551
48552
48553



Enchufes rápidos para aire comprimido

Perfil compatible con norma Tema 1600 y Cejn 320.

Descripción	Conexión	Ref.
Conector	G 1/4" (m)	103205152
Enchufe	G 3/8" (h)	103201204
Conector	G 3/8" (h)	103205204
Enchufe	G 1/2" (h)	103201205
Enchufe	G 1/2" (m)	103201155
Conector	G 1/2" (h)	103205205
Enchufe	Manguera Ø 10 mm	103201004
Conector	Manguera Ø 10 mm	103205004
Enchufe	Manguera Ø 13 mm	103201005
Conector	Manguera Ø 13 mm	103205005





5 Detergentes y Fluidos en Base Agua

Bombas mezcladoras	70
Bombas neumáticas	71
Kits de instalación.....	72
Bombas neumáticas de diafragma	72
Enrolladores de manguera	73
Pistolas de control	74
Pulverizadores manuales y equipo pulverizador móvil.....	75
Bombas manuales para bidón	77
Grifos, aceiteras, medidores, etc	78
Accesorios para instalaciones.....	80



Bombas mezcladoras

Bomba mezcladora



Bomba neumática mezcladora para glicol y líquido limpia parabrisas con mezcla fija de 50/50. La unidad montada a pared tiene un accesorio de aspiración para conectar al depósito. Equipo completo para conectar directamente a la toma de aire y al tubo de distribución. Recomendamos que invierta en equipos de control para evitar que el agua sin mezcla se distribuya cuando el contenedor esté vacío.

Descripción	Capacidad (aprox.)	Caudal (presión aire)
Bomba mezcladora 50/50	15 l/min	0,7 MPa (7 bar)

Ref.

24891



Unidad mezcladora con eyector 25% a 50%



Unidad mezcladora de agua con eyector para glicol y líquido limpia parabrisas, ajustable entre el 25% y el 50%. La unidad montada a pared tiene un accesorio de aspiración para conectar al depósito. Equipo completo para conectar directamente a la toma de agua.

Descripción	Capacidad aproximada
Unidad mezcladora	15 l/min

24186



Kit de distribución mezclador

Compuesto por unidad mezcladora (24186), kit de instalación (99630) y bomba (22770). Todos los elementos necesarios están incluidos. Recomendamos que invierta en equipamiento de control (SPEC8121) para evitar que el agua pura se distribuya cuando el contenedor esté vacío.

Unidad mezcladora con eyector

Unidad mezcladora que mezcla automáticamente fluidos concentrados de detergentes y desinfectantes con agua para poder dispensar la solución diluida en cualquier contenedor. La unidad se enrosca directamente sobre el contenedor del fluido concentrado o por medio de un adaptador. Incluye 13 diferentes boquillas para regular el ratio de mezcla que va de 1:1 a 100:1 aprox. (agua:concentrado).

¡Importante! La extensión de salida no debe equiparse con ningún tipo de válvula de corte ya que el agua puede ir hacia atrás hacia el concentrado y contaminarlo. Además, asegúrese de que se instala una válvula de retención en la línea de agua para evitar que los productos químicos entren en ella.

24188



Bomba de diafragma 1:1



Bomba neumática de doble diafragma para mezclar y transvasar diferentes fluidos.

Ratio de presión 1:1

Capacidad	Máx. 50 l/min, caudal libre a 0,7 MPa (7 bar).
Presión	0,15 MPa (1,5 bar) - 0,8 MPa (8 bar)
Conexiones	Aire: G 3/8" (h) Fluido: entrada 2 x G 3/8" (h) salida G 1/2" (h)

Descripción	Capacidad
Bomba en aluminio/níquel.	Máx. 50 l/min.
Bomba de Acetal	Máx. 50 l/min.

22221

22227

22221



Cuerpo	Válvulas	Diafragma	Otras zona húmedas
Al, Ni.	Acetal	Hytre®	Teflon®, Viton®, Acero inoxidable
Acetal	Acetal	Hytre®	Teflon®, Viton®, Acero inoxidable

 Agua

 Anticongelante

 Limpia parabrisas

 Detergentes

(Glicol concentrado; ver sección de aceite)

Bombas neumáticas en acero inoxidable, ratio de presión 4:1



Bomba en acero inoxidable para fluidos corrosivos, limpiaparabrisas, etc. Adaptador G 2" (m) (Ref. 2125753) incluido.

Ratio de presión	4 :1
Capacidad	Máx. 30 l/min (caudal libre, presión de aire 0,7 MPa ,agua)
Presión de aire	Máx. 1 MPa (10 bar)
Conexiones	Aire: G 1/4" (h) Aceite: Salida G 3/4" (h), Entrada (válvula de pie) G 1" (h)

Descripción

Bomba de acero inox. corta.
Bomba de acero inox. completa con tubo de aspiración. (2226294)

Atex  Bomba de acero inox. corta.

Atex  Bomba de acero inox. completa con tubo de aspiración. (2226294)

Recomendamos el uso de lubricadores de aire con bombas de motores separados (divorciados).

Ref.

22770
22775

22771
22776



Motor de aire	Zonas húmedas	Juntas	Barra central
Aluminio	(entrada y salida) Acero inox, ISO 2343/2346 (DIN 1.4436/1.4305)	Teflon®	Acero inox. cromado, ISO 2333 (DIN1.4101)

Bombas neumáticas en acero inoxidable, ratio de presión 1:1



Bomba en acero inoxidable para fluidos corrosivos, limpiaparabrisas, etc. Adaptador G 2" (m) (Ref. 2125753) incluido.

Ratio de presión	1:1
Para conexión a:	Tanque o bidón
Capacidad	Máx. 30 l/min (caudal libre, presión de aire 0,7 MPa ,agua)
Presión de aire	Máx. 1 MPa (10 bar)
Conexiones	Aire: G 1/4" (h) Aceite: Salida G 3/4" (h), Entrada (válvula de pie) G 1" (h)

Descripción

Bomba de acero inox. corta.
Bomba de acero inox. completa con tubo de aspiración. (2226294)

22772
22777



Motor de aire	Zonas húmedas	Juntas	Barra central
Aluminio	(entrada y salida) Acero inox, ISO 2343/2346 (DIN 1.4436/1.4305)	Teflon®	Acero inox. cromado, ISO 2333 (DIN1.4101)

Bombas neumáticas anticorrosión, ratio de presión 1:1



Bombas con protección anticorrosión para diversos fluidos. Adaptador G 2" (m) (Ref. 28595) incluido.

Ratio de presión	1 :1
Para conexión a:	Tanque o bidón
Capacidad	Máx. 40 l/min (caudal libre, presión de aire 1 MPa, agua)
Presión de aire	Máx. 1 MPa (10 bar)
Conexiones	Aire: G 1/4" (h) Aceite: Salida G 3/4" (h), Entrada (válvula de pie) G 1" (h)

Descripción

Bomba líquido corta
Bomba de líquido. completa con tubo de aspiración (2226294)

22820
22825



Motor de aire	Zonas húmedas	Juntas	Barra central
Aluminio	(entrada y salida) Acero niquelado	Nitrilo Poliuretano	Aluminio niquelado

Kits de instalación

Kit de instalación de bomba sobre bidón

Componentes para montaje sobre bidón de una bomba de aceite con tubo de aspiración (bidón de 205 litros).

Información: Manguera de aire 1,5 m x 1/4". Manguera de aceite 1,5 m x 3/4".

Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire



Ref.

99625
99725

Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire



99675
99775



Kit de instalación de bomba montada en pared

Componentes para montaje de bomba de aceite neumática con tubo de aspiración (bidón de 205 litros).

Información: Manguera de aire 1,5 m x 1/4".

Tubo de aspiración 1 m con 1,5 metros de manguera.

Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire

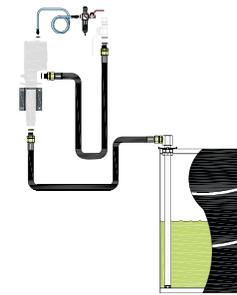


99626
99726

Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire



99676
99776



Kit de instalación de bomba montada en pared

Componentes para bomba neumática montada a pared con manguera de succión conectada a una salida inferior de tanque o cisterna.

Información

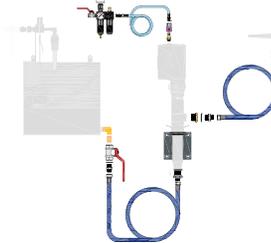
Manguera de aire 1,5 m x 1/4"

2 mangueras de 1,5 m

Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire



99630
99730



Bomba de diafragma 1:1

Bomba neumática de doble diafragma para transvasar diversos fluidos.

Capacidad See description below

Presión 0,15 MPa (1,5 bar) - 0,8 MPa (8 bar)

Conexiones Aire: G 3/8" (h)

Fluido: 22206, 22208 entrada-salida G1/2" (h)
22211, 22230, 22238 entrada-salida G1/2" (h)
22202 entrada-salida G1/4" (h)
22325, 22328, 22331 entrada-salida G1" (h)

Description

Bomba de diafragma de Polipropileno 20 l/min

Bomba de diafragma de Polipropileno 30 l/min

Bomba de diafragma de Acetal, Atex  30 l/min

Bomba de diafragma de Aluminio/níquel. 50 l/min

Bomba de diafragma de Polipropileno 50 l/min

Bomba de diafragma de Acetal, Atex  50 l/min

Bomba de diafragma de Polipropileno 100 l/min

Bomba de diafragma de Polipropileno 200 l/min

Bomba de diafragma de Acetal, Atex  100 l/min

Aplicaciones

AdBlue®, anticongelante, limpiaparabrisas

AdBlue®, anticongelante, limpiaparabrisas

Combustibles, disolventes, Etanol, etc.

Aceite, aceites usados, acuosos, etc

AdBlue®, anticongelante, limpiaparabrisas

Combustibles, disolventes, Etanol, etc.

AdBlue®, anticongelante, limpiaparabrisas

AdBlue®, anticongelante, limpiaparabrisas

Combustibles, disolventes, Etanol, etc.

22202

22206

22208

22211

22230

22238

22325

22331

22328

22230

22238

22331



Cuerpo

Polypr.

Polypr.

Acetal

Al, Ni

Polypr.

Acetal

Polypr.

Polypr.

Acetal

Válvulas

Teflon®

Teflon®

Acetal

Acetal

Teflon®

Acetal

Hytrel®

Hytrel®

Acetal

Diafragma

Hytrel®

Hytrel®

Hytrel®

Hytrel®

Hytrel®

Hytrel®

Hytrel®

Hytrel®

Teflon®

Otras zona húmedas

Teflon®, Viton®, Acero inoxidable

Teflon®, Viton®, Acero inoxidable

Viton®, Acero inoxidable

Teflon®, Viton®, Acero inoxidable

Teflon®, Viton®, Acero inoxidable

Viton®, Acero inoxidable

Teflon®, Viton®, Acero inoxidable

Teflon®, Viton®, Acero inoxidable

Viton®, Acero inoxidable

Kit de instalación de bomba montada en pared

Componentes para montaje de bomba de aceite neumática con tubo de aspiración (bidón de 205 litros).

Información: Manguera de aire 1,5 m x 1/4".

Tubo de aspiración 1 m con 1,5 metros de manguera.

Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire

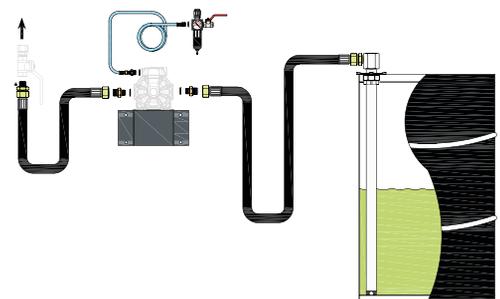


99666
99766

Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire



99668
99768



NOTA: Bomba no incluida.

 Agua
  Anticongelante
  Limpia parabrisas
  Detergentes

(Glicol concentrado; ver sección de aceite)

Serie ORM

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx. Presión	
			MPa	bar
15	10 - 3/8"	G 3/8" (h)	18	180
15	10 - 3/8"	G 1/2" (h)	7,5	75



Ref.
55125
65125

Serie ORS

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx. Presión	
			MPa	bar
10	10 - 3/8"	G 3/8" (m)	1,5	15
15	10 - 3/8"	G 3/8" (m)	1,5	15
15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	1,5	15
15	10 - 3/8"	G 3/8" (h)	18	180
10	10 - 3/8"	G 1/2" (h)	7,5	75
15	10 - 3/8"	G 1/2" (h)	7,5	75



45222
45225
45235
55225
65232
65235

Serie OR

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx. Presión	
			MPa	bar
20	12,5 - 1/2"	G 1/2" (m)	1,8	18
Acero Inoxidable				
20	10 - 3/8"	G 3/8" (h)	18	180



45336
24957

Serie LOR

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx. Presión	
			MPa	bar
25	10 - 3/8"	G 3/8" (h)	40	400
25	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	30	300
Enrollador de acero inoxidable				
25	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	30	300



55527
55537
24965

Serie ORL

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx. Presión	
			MPa	bar
15	19 - 3/4"	G 3/4" (h)	2	20



65455

Serie CRO

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx. Presión	
			MPa	bar
15	10 - 3/8"	G 3/8" (m)	1,5	15
15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (m)	1,5	15
15	10 - 3/8"	G 3/8" (h)	18	180
10	10 - 3/8"	G 1/2" (h)	7,5	75
15	10 - 3/8"	G 1/2" (h)	7,5	75



46225
46235
56225
66232
66235

Serie CRK

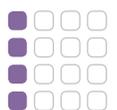
Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx. Presión	
			MPa	bar
15	10 - 3/8"	G 3/8" (m)	1,5	15
15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (m)	1,5	15
15	10 - 3/8"	G 3/8" (h)	18	180
10	10 - 3/8"	G 1/2" (h)	7,5	75
15	10 - 3/8"	G 1/2" (h)	7,5	75



46425
46435
56425
66432
66435

Serie CRS

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx. Presión	
			MPa	bar
12	8 - 5/16"	G 1/4" (m)	2	20
15	8 - 5/16"	G 1/4" (m)	2	20
10	10 - 3/8"	G 3/8" (m)	2	20
12	10 - 3/8"	G 3/8" (m)	2	20



46314
46315
46322
46324

■ Agua
 ■ Anticongelante
 ■ Limpia parabrisas
 ■ Detergentes
 (Glicol concentrado; ver sección de aceite)



* Compatibles con agua caliente. Para más información, vea el capítulo de enrolladores.

Pistolas de control

Válvula de control para agua

Válvula de control para agua con salida de goma.
Entrada G 1/4" (h).

Descripción

Válvula de control para agua con salida de goma

Válvula de control con salida de goma G 3/8"

Válvula de control con salida de goma G 1/2"



Ref.

24105
2410564
2410561



Pistola de control para agua

Pistola de control para agua. Entrada G 1/4" (h).
Peso: aprox. 0,3 kg.

Descripción

Pistola de control para agua

Pistola de control para agua G 3/8"

Pistola de control para agua G 1/2"



24106
2410664
2410661



Pistola de control para fluidos en base agua

Pistola de control para agua con salida especial que evita que se produzcan espumas.

Descripción

Pistola de control para agua con rótula G 1/2" (m)

Pistola de control para agua con rótula G 1/2" (h)

Pistola de control para agua con rótula G 3/8" (h)



2468060
2468061
2468064

Pistola de control para agua con rótula G1/2" (m) y contador (24773)

Pistola de control para agua con rótula G1/2" (h) y contador (24773)



24144
24143



Pistola de agua para lavado

Pistola de agua alta resistencia realizada en acero, cubierta de goma.
Patrón de caudal regulado por gatillo.
Máx. presión 3 MPa (30 bar). Conexión G 1/2" (h).

Descripción

Pistola de agua G 1/2" (h)

Pistola de agua G 3/8" (h)



28182
2818264



Inyector de lavado

Inyector de lavado con forma recta con apertura/cierre de fluido controlado a través del giro del manguito. Se suministra con conexión de manguera de 1/2".

Descripción

Inyector de lavado para conexión de manguera 1/2" en latón

¡No debe estar conectado a presión si no se está usando!

Inyector de lavado para conexión de manguera 1/2" en latón

Adaptador de entrada con 3/4" espiga para 28368

Inyector de lavado para conexión de manguera 1/2" en acero inox.

Máx. presión

10 bar

16 bar

16 bar



28268

28368

38220812

28369

28268



28368



28369



Pistola de agua para lavado

Pistola alta resistencia realizada en acero, cubierta de goma.
Suministrada con dos boquillas, 2 y 4 mm.
Patrón de caudal ajustable por boquilla.
Máx. presión 4 MPa (40 bar).

Descripción

Pistola para conexión de manguera de 1/2" en latón

Pistola para conexión de manguera de 3/4" en latón



16004
16006



■ Agua
 ■ Anticongelante
 ■ Limpia parabrisas
 ■ Detergentes
 (Glicol concentrado; ver sección de aceite)

Pulverizadores manuales y equipo pulverizador móvil

Pistola con lanza

Diseñada para detergentes. El equipo consiste en una pistola con un tubo de salida de 580 mm. Incluye dos boquillas (una con patrón de spray regulable). Realizada en latón. Conexión G 3/8" (m).

Descripción

- Pistola con lanza
- Recambio boquilla ajustable
- Pistola con lanza (latón nickelado)



Ref.

- 24029
- 550012
- 24108



Pistola con lanza para pulverizar

Diseñada para detergentes. El equipo se compone de en una pistola de pulverización dotada con un tubo de salida. Incluye dos boquillas (agua y detergentes en base petróleo). Conexión G 1/2" (h).

Descripción

- Pistola con lanza
- Pistola con lanza
- Recambio boquilla ajustable

Tubo de salida

- 500 mm
- 915 mm



- 24098
- 24099
- 550012

24099

24098



Rótula de alta presión

Diseñada para uso con detergentes. Conexión G3/8" (f). Máxima presión 25 MPa (250 bar).

Description

Rótula de alta presión

24518



Equipo pulverizador móvil

Equipo neumático pulverizador con depósito de acero presurizado. Conexión de aire de G 2" (h) y manómetro. Con un orificio de Ø 30 mm para relleno del fluido y dos ruedas que facilitan su transporte. Con una precarga de presión con aire comprimido (3-7 bar) el equipo podría ser utilizado sin una conexión permanente a la red de aire. Máxima capacidad admisible del tanque 3/4 del total de la capacidad del depósito. Incluye manguera de 1,2 metros y pistola con lanza pulverizadora.

Descripción	Volumen	Dimensiones (A x H x F)	Peso aprox.
Equipo pulverizador	aprox. 24 l	350 x 380 x 780 mm	11,5 kg



22422

NOTA: Para detergentes con base de petróleo.

Piezas de repuesto:

- Tubo de pulverizado con boquilla
- Manguera de espiral
- Tapón de recarga
- Junta para tapón de recarga
- Manómetro

- 2346125
- 2346126
- 2395093
- 2395092
- 2315312

- Agua
 - Anticongelante
 - Limpia parabrisas
 - Detergentes
- (Glicol concentrado; ver sección de aceite)

22422



Pulverizadores

Información general

Los fluidos industriales tienen texturas cuya composición y efectos sobre otros materiales sólo son conocidos realmente por sus fabricantes. Es por esto por lo que las pruebas por parte del cliente (en coordinación con el fabricante del spray) son tan esenciales. Las hojas técnicas de seguridad son casi siempre insuficientes para una evaluación correcta de la compatibilidad del material. Los pulverizadores metálicos no son adecuados para el peróxido de hidrógeno y las unidades de plástico sólo pueden ser utilizadas después de una prueba preliminar y con concentraciones y tiempos de exposición limitados.

Factores importantes a considerar en la elección de un pulverizador:

Máxima temperatura de trabajo:

Pulverizadores de plástico: 30 °C. Pulverizadores con depósitos metálicos: 40 °C.

Viscosidad del pulverizador: Hasta aprox. 1,5 veces la viscosidad del agua. Si las gotas son gruesas y el ángulo de aplicación es reducido, la viscosidad puede ser incluso mayor.

Líquidos inflamables: Los líquidos inflamables con punto de ebullición por debajo de 55 °C no deben ser utilizados con pulverizador.

Pulverizadores con compresor alta presión

Para lubricación, limpieza de vehículos con limpiadores cáusticos, protección anticorrosión, impregnación, etc. Depósito de acero inoxidable de alta resistencia, juntas Viton®, manguera especial de aceite flexible a temperaturas bajas, lanza de 50 cm en latón rotativa, boquilla especial, pulverizador con filtro fino. La presión se genera mediante una bomba manual integrada. El pulverizador de 10 litros puede ser también rellenado con aire comprimido desde un suministro externo.

Nota: No recomendado para fluidos que sean corrosivos con el latón o el acero inoxidable.

Descripción	Volumen	Presión	Generador de presión	Peso
Pulverizador	6 l	6 bar	Compresor/bomba manual	4,4 kg
Pulverizador	10 l	6 bar	Compresor/bomba manual	5,5 kg

Mismo equipo que el anterior, pero fabricado en plástico y acero inoxidable (incluido el tubo rociador). Incluye boquillas de pulverización para abanico plano y redondo.

Description	Volume	Work. Pressure	Generador de presión	Peso
Sprayer	10 l	6 bar	Compresor/bomba manual	5,6 kg

Accesorios

Carro de transporte

Válvula de pulverización

Tubo de pulverización y boquilla

Pulverizador

Pulverizador de polietileno con lanza de 40 cm. La presión se genera de modo manual.

Descripción	Volumen	Presión	Generador de presión	Peso
Pulverizador, FPM	5 l	3 bar	Bomba manual	2,6 kg
Pulverizador, EPDM	5 l	3 bar	Bomba manual	2,6 kg
Pulverizador, FPM	10 l	3 bar	Bomba manual	2,9 kg
Pulverizador, EPDM	10 l	3 bar	Bomba manual	2,9 kg

Pulverizadores de mano

Para limpieza, protección anticorrosión, lubricación, impregnación. El pulverizador industrial y el universal tienen una potente bomba de aire para incrementar la presión. La válvula de seguridad protege contra cualquier exceso de presión. Depósito con nivel de llenado, juntas Viton® y boquilla ajustable.

Descripción	Volumen	Presión	Generador de presión	Peso
Pulverizador Industrial	1,5 l	3 bar	Bomba manual	480 gr
Pulverizador Universal	1,5 l	3 bar	Bomba manual	410 gr
Pulverizador Universal 360°	1,5 l	3 bar	Bomba manual	365 gr
Pulverizador manual	1,0 l	-	-	90 gr

Equipo de mano para pulverizado de diversos productos químicos, desde ácidos fuertes (versión con juntas FPM) hasta productos altamente alcalinos (versión con juntas EPDM).

Description	Volumen	Presión	Generador de presión
Pulverizador FPM	1,5 l	3 bar	Bomba manual
Pulverizador EPDM	1,5 l	3 bar	Bomba manual
Pulverizador Viton®	1,5 l	3 bar	Bomba manual

■ Agua
 ■ Anticongelante
 ■ Limpia parabrisas
 ■ Detergentes

(Glicol concentrado; ver sección de aceite)

Ref.

3595F



3615X



3965



3275PP



3595F
3615F

3615X

3965

6321L

3658

3275PP

3275PE

3270PP

3270PE

3131P



3132PG



3132PR



3111P



3131P

3132PG

3132PR

3111P

3132PP



3132BC



3132PP

3132BC

3132NG

Bombas manuales para bidón

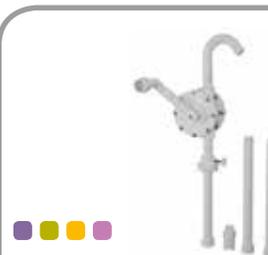
Bomba rotatoria para aceite, fluidos con base de agua y otros productos químicos

Bomba manual rotatoria fabricada en PVC con tubo de salida de diámetro 27 mm y adaptador G 2" (m).

Descripción	Tubo aspiración (L)	Tubo aspiración	Caudal (aprox)	Peso (aprox)
Bomba rotatoria 280-1.030 mm	Ø 44 mm		0,3 l/rot.	1,8 kg

Ref.

21200



Bomba para bidón

La palanca puede ser montada en diferentes posiciones para cambiar la longitud de movimiento y la capacidad de salida. Se suministra con tubo de aspiración telescópico, G 2" y G 1 1/2". Longitud tubo de succión 340-900 mm, diámetro 40 mm. Peso aprox. 0,85 kg

Descripción	Color	Material de la bomba	Tubo aspiración
Bomba	Negro/azul	Polipropileno	Acero
Bomba	Negro/verde	Polipropileno	Acero
Bomba	Negro	Ryton®	Acero inox.

21210

21211

21215



Bomba para bidón

Fabricada en polipropileno con juntas en EPDM o Viton. Movimiento de bombeo muy suave debido al diseño del mecanismo de enlace entre palanca y varilla. Se suministra con tubo de aspiración telescópico y adaptador de bidón rosca G2". Diámetro de tubo de succión: 35 mm.

Descripción	Color	Longitud del tubo	Material juntas	Capacidad**
Bomba	Negro/azul	350-980 mm	EPDM	0,5l/embolada
Bomba	Negro/rojo	350-980mm	Viton®	0,5l/embolada

21131

21132

Bomba para bidón

Bomba para bidón con tubo de aspiración telescópico. Adaptador G 2" (m), salida para manguera 3/4" y 2 m de longitud de manguera con salida abierta.

Descripción	Color	Longitud del tubo	Tubo	Capacidad**
Bomba para bidón con junta Viton®	Negro/azul	480 - 950 mm	Ø 27 mm	0,3 l/embolada

21122

Bomba de diafragma manual

Para transvase de diversos fluidos. Puede ser usada en depósitos (con el kit adaptador especial incluido en 21221) o usada también sobre pared. Es compatible con una amplia gama de fluidos incluso contaminados o usados.

Descripción	Capacidad (Aceite de motor a 20 °C)
Bomba de diafragma	25 l/min
Bomba de diafragma con accesorios	25 l/min

21220

21221



Bomba para bidón

Bomba realizada en polipropileno o Nylon 6. Adaptador G 2" (m).

Descripción	Long. de tubo	Material en contacto con el fluido
Bomba para bidón	1.000 mm	Nylon 6
Bomba para bidón	500 mm	Nylon 6
Bomba para bidón	1.000 mm	Polipropileno
Bomba para bidón	500 mm	Polipropileno
Bomba para bidón	700 mm	Acero inoxidable, Teflon®

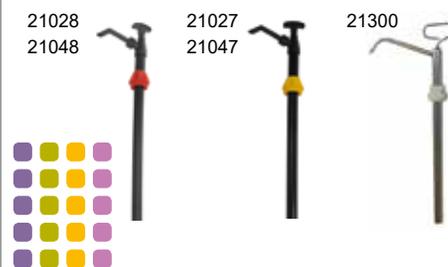
21027

21047

21028

21048

21300



Bomba manual de sifón

Bombas de sifón fabricadas en polipropileno para varios tamaños de depósito.

Descripción	Tubo para depósitos	Longitud tubo	Capacidad
Bomba sifón de fuelle	25 l	390 mm	6,5 l/min
Bomba sifón de pistón	60 l	590 mm	10 l/min
Bomba sifón de pistón	200 l	850 mm	18,5 l/min

21230

21231

21232



 Agua
  Anticongelante
  Limpia parabrisas
  Detergentes
 (Glicol concentrado; ver sección de aceite)

Para ver adaptadores de bidón, ver capítulo de aceite.
Para otros fluidos, contacte con nosotros.

Grifos, aceiteras, medidores, etc

Grifo

Grifo para bidones de aceite en posición horizontal.

Descripción	Material	Conexión		Ref.
Grifo	Aluminio, goma de nitrilo	G 2" (m)		24506
Grifo	Acero inoxidable, Teflon®	G 3/4" (m)		24506

24506



24580



Medidores graduados

Conjunto de medidores graduados fabricados en plástico de alta calidad.

Descripción		Ref.
7 medidores de 0,1, 0,25, 0,5, 1,0, 2,0, 3,0 y 5,0 l		21609



Medidores de plástico

Jarras medidoras con asa, fabricadas en polietileno rígido, resistente al aceite, gasolina y productos químicos.

Descripción	Volumen		Ref.
Jarra medidora	1 l		21625
Jarra medidora	2 l		21626
Jarra medidora	3 l		21657
Jarra medidora	5 l		21627



Jarras medidoras de metal

Descripción	Volumen		Ref.
Jarra medidora con asa, fabricadas en metal de estaño, resistentes al aceite, gasolina y productos químicos.	1 l		21637
Jarra medidora	2 l		21638
Jarra medidora	5 l		21667
Jarra medidora	10 l		21668
Jarra medidora	20 l		21669



21637



21668

Contenedores de aceite

Contenedor con asa, fabricado en polietileno rígido. Orificio para llenado con tapa e inyector capsulable.

Descripción	Volumen		Ref.
Contenedor de aceite	6 l		21644
Contenedor de aceite	10 l		21645



21644



21645

Cubetas de drenaje y limpieza

Cubetas para drenaje y limpieza de pequeños recambios. Realizadas en polietileno para soportar aceites y productos químicos.

Descripción	Volumen		Ref.
Cubeta de drenaje y limpieza	8 l		21635
Cubeta de drenaje y limpieza	14 l		21619
Cubeta de drenaje	8 l		21509

21635



21509



21619



Embudos

Embudos con asa, fabricados en polietileno para resistir aceite y productos químicos. Con borde antisalpicaduras y filtro de cobre.

Descripción	Volumen		Ref.
Embudo con tubo recto	1,3 l	■ ■ ■ ■	21630
Embudo con tubo en ángulo aprox. 180 mm	1,3 l	■ ■ ■ ■	21631
Kit embudo (Ø 65, 75, 100 y 120 mm) sin filtro	0,05 - 0,27 l	■ ■ ■ ■	21633



Embudo con borde antisalpicaduras

Descripción		Ref.
Embudo con tubo flexible, filtro y borde antisalpicaduras, Ø 190 mm	■ ■ ■ ■	21632
Embudo con tubo flexible, filtro y borde antisalpicaduras, Ø 230 mm	■ ■ ■ ■	21605



Embudos de garaje

Descripción		Ref.
Embudo de garaje con filtro, 300 mm	■ ■ ■ ■	21606
Embudo de garaje con filtro separador de gasoil/agua, 300 mm	■ ■ ■ ■	21607



Embudos metálicos

Embudos con asa, fabricados en metal resistente al aceite, gasolina y productos químicos.

Descripción	Tamaño		Ref.
Embudo metálico	Ø 160 mm	□ ■ □ ■	21628
Embudo metálico	Ø 200 mm	□ ■ □ ■	21629
Tubo roscado	300 mm	□ ■ □ ■	21634



Kit de taller

Incluye los medidores más utilizados, embudos, contenedores y cubeta de drenaje.	■ ■ ■ ■	21610
--	---------	-------



Accesorios para instalaciones

Equipos de tratamiento de aire

Descripción	Conexiones	Compuesto de:
Unidad de tratamiento de aire	G 1/4" (h)	42107, 42009, 42110, 301296
Unidad de tratamiento de aire, completa	G 1/4" (h)	42107, 42009, 42108, 42110, 42125

Accesorios:

Soporte de sujeción del equipo de tratamiento de aire para las bombas serie 22770-775
 Manguera de aire para equipo de tratamiento de aire

Ref.

42103

42105

2026154
2226155

Mangueras de aire

Para conexión de la bomba a la red de aire, fabricadas en PVC, máxima presión de trabajo 1,5 MPa (15 bar) y adaptadores de conexión.

Descripción	Manguera	Longitud	Conexión	
Manguera de aire	1/4" Ø interior	1,5 m	G 1/4"(m)	48001
Manguera de aire	1/4" Ø interior	3 m	G 1/4"(m)	480013M
Manguera de aire	3/8" Ø interior	1,5 m	G 3/8"(m)	48002
Manguera de aire	3/8" Ø interior	3 m	G 3/8"(m)	480023M

48001



Adaptadores para fijación de bomba

Adaptadores G 2" (m) para fijación de bomba a bidón o tapa de bidón. Con collares divididos adecuados para los tubos de bomba indicados a continuación.

Para tubos de bomba	Modelos de bombas	
50	22720, 22725, 22772, 22777	28595
52	22820, 22825	28592
54	22770, 22775	2125753



Protección tapas de bidón

Mantiene la tapa del bidón y alrededores limpios.

U./caja	Diámetro	Cap. Absorción	Peso/caja		
25	Ø 56 cm	~2 l/hoja	3,6 kg		34108
1	Ø 56 cm	~2 l/hoja	145 g		34109



Soporte a pared y soporte para suelo

Montaje de bomba.

Descripción

Soporte a pared G 2" (h).
 Soporte para suelo G 2" (h).
 Soporte a pared de bomba diafragma 1/2"
 Soporte a pared de bomba diafragma 1"

28524

28506

28553

28552



Filtro de entrada de agua

Montaje en líneas de agua para evitar contaminación.

Descripción	Conexiones	PN	
Filtro, 100 mallas	G 3/4" (m)	14 bar	
Cartucho, recambio 100 mallas			
Junta tórica de Viton			
Junta tórica de Nitrilo			

28303

2390196

2390193

2390192

28303

2390196



Filtros

Para montaje en líneas de tuberías para evitar que los medidores sean dañados con partículas. Cartucho lavable de acero inoxidable. Máximo 5 MPa (50 bar).

Conexiones	Filtrado	Material	Dimensiones	
G 1/2" (h)	200 µm	Inoxidable		
G 3/4" (h)	200 µm	Inoxidable		
Entrada G 3/4" (h)-Salida G 1/2" (h)	25 µm	Aluminio	Ø 60 x 111 mm	

28022

28059

24583

24583

28022

28059


 Agua

 Anticongelante

 Limpia parabrisas

 Detergentes

(Glicol concentrado; ver sección de aceite)

Mangueras

Mangueras de caucho de nitrilo, 1/2" Ø interior, en acero trenzado, PN 13.8 MPa (138 bar), racores pinzados G 1/2" tuerca loca, adaptadores G 1/2" (m) y G 3/4" (m). Hay otras longitudes disponibles bajo demanda.

Descripción	Longitud		Ref.
Manguera	2 m	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28009
Manguera	3 m	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28010
Manguera	4 m	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28011
Manguera	5 m	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28012
Manguera	6 m	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28013
Manguera	8 m	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28015



Mangueras de conexión para aceite

Mangueras de conexión de nitrilo, alambre trenzado, racores, tuercas locas y adaptador.

Descripción		Ref.
Manguera de conexión, 1 m con un racor recto, G1"	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28078
Manguera de conexión a depósito, 1 m, con un racor recto y otro en ángulo de 90° G 1". Principalmente usado con bombas montadas sobre suelo	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28080
Conex. manguera de aceite, 1,5 m, con 2 racores rectos, G 1" y G 3/4" (m)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28079
Conex. manguera de aceite, 1,5 m, con 2 racores rectos, G 1/2" y G 3/4" (m)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28639
Conex. manguera de aceite, 1,5 m, con 2 racores rectos, G 1/2" y G 1" (m)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28649



Tubos de aspiración

Tubo con válvula de pie y adaptador G 2", manguera 1" Ø interior con racores pinzados G 1", tuerca loca, incluye dos adaptadores, G 1" (m) - G 1" (m) y G 1" (m) - G 3/4" (m).

Longitud de tubo	Longitud manguera	Conexiones	Ref.
1,08 m	2 m	G 3/4"	28310
1,7 m	2 m	G 3/4"	28311
1,08 m	2 m	Manguera 3/4"	28309
-	5 m (altura máx. cisterna 3 m)	G 3/4"	28321



Válvulas de corte

Válvulas de bola fabricadas en latón con juntas PTFE, longitudes cortas y largas. Para líneas de aceite y aire.

Conexión (h)	PN	Nivel		Ref.
G 3/8"	6,4 MPa (64 bar)	Largo	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30101117
G 1/2"	6,4 MPa (64 bar)	Largo	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30101093
G 3/4"	4,0 MPa (40 bar)	Largo	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30101111
G 1"	4,0 MPa (40 bar)	Largo	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30101081
G 1 1/4"	2,5 MPa (25 bar)	Largo	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30101087
G 1 1/2"	2,5 MPa (25 bar)	Largo	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30101084
G 2"	2,5 MPa (25 bar)	Largo	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30101102
G 1/4"	6,4 MPa (64 bar)	Corto	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30101129
G 3/8"	6,4 MPa (64 bar)	Corto	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30101144
G 1/2"	6,4 MPa (64 bar)	Corto	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	30101123



Válvula de descarga

Protege el equipo contra un eventual aumento de presión en el sistema. Un aumento de presión se puede producir por una subida de temperatura (una subida de un grado puede generar approx. 1 MPa, 10 bar de aumento de presión), o por si la manguera es pisada o pinzada por un vehículo.

Válvula de descarga en latón, presión de apertura 6 MPa (60 bar)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28625
Válvula de descarga en latón, presión de apertura 2 MPa (20 bar)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	28643



Agua Anticongelante Limpia parabrisas Detergentes

(Glicol concentrado; ver sección de aceite)

Soportes antigoteo para pistolas

Para proteger las pistolas contadoras y de control cuando no se están usando y para evitar cualquier goteo de aceite

Descripción

Soporte antigoteo
 Soporte antigoteo con bandeja
 Soporte antigoteo con bandeja

Ref.

29090
 29086
 29096



Ganchos-soporte de manguera

Gancho-soporte para montaje en pared útil para mangueras, herramientas, etc. Dos agujeros de sujeción Ø 5 mm.

Gancho-soporte para montaje en pared útil para mangueras, herramientas, etc. Dos agujeros de sujeción Ø 5 mm.

6027

28185



Soporte de manguera

Diseñado para máx. 30 m x 1/2", realizado en acero, terminado en pintura epoxy marrón. Dimensiones aprox.: 200 x 300 x 120 mm
 Dos agujeros de sujeción Ø 6 mm para montaje a pared.

28251





6 Gasóleo

Bombas eléctricas para gasóleo	84
Accesorios para bombas de gasóleo	85
Bombas de diafragma para gasóleo.....	85
Enrolladores para gasóleo.....	86
Embudos, Petacas	87



Bombas eléctricas para Gasóleo

Estación mural con contador 220 V - 70 l/min

Equipada con bomba monofásica 220 V, IP-55. Provista de caja de conexión con interruptor y 1,8 m de cable de alimentación. Conexión de aspiración roscada G 1" (h). Dotada de contador volumétrico, manguera de salida antiestática de 4 m y boquerel automático.

Contador no válido para transacciones comerciales.

Ref.

53700



Estación mural con contador 220 V - 50 l/min

Equipada con bomba monofásica 220 V, IP-55. Provista de caja de conexión con interruptor y 1,8 m de cable de alimentación. Conexión de aspiración roscada G 1" (h). Dotada de contador volumétrico, manguera de salida antiestática de 4 m y boquerel manual de aluminio.

Contador no válido para transacciones comerciales.

53701



Kit de bomba de transvase 220 V

Bomba eléctrica con motor monofásico 220 V, protección IP-55. Incorpora: 2 m de cable de alimentación, manguera antiestática de 4 m y boquerel manual de aluminio.

Kit de bomba de transvase 220 V - 50 l/min

Kit de bomba de transvase 220 V - 70 l/min

53710

53713



Kit de bomba de transvase portátil 24 V 40 l/min

Bomba eléctrica portátil con motor 24 V o 12V. Incorpora: asa porta cable para transporte, 2 m de cable de alimentación con pinzas para conexión a la batería de un vehículo, manguera de salida Ø 19 mm largo 4 m y boquerel manual de aluminio.

Kit de bomba de transvase portátil 24 V 40 l/min

Kit de bomba de transvase portátil 12 V 40 l/min

53711

53712



Bombas de transferencia de diesel

Bomba auto-cebante de paletas. Cuerpo de bomba de hierro fundido con tratamiento anticorrosivo, rotor de acero sinterizado y paletas de resina de acetilo. La bomba incluye válvula by-pass y filtro incorporado con fácil acceso para la limpieza.

230V Bomba de transferencia de diesel, 50 l/min

230V Bomba de transferencia de diesel 70 l/min

24V Bomba de transferencia de diesel, 43 l/min

24V Bomba de transferencia de diesel, 65 l/min

12V Bomba de transferencia de diesel, 40 l/min

12V Bomba de transferencia de diesel, 60 l/min

53740

53741

53735

53736

53730

53731



Tanque de recarga móvil para diesel

Completo equipado con una bomba eléctrica de 12V y mango de pistola.

220L (A x F x H): 900 x 600 x 615 mm Peso en vacío: 25 kg.

440L (A x F x H): 1200 x 800 x 782 mm Peso en vacío: 50 kg.

53762

53764



Distribuidor móvil diesel

Distribuidor móvil (110 l) para diesel. Completo equipado con empuñadura de pistola y pistola. (A x F x H): 500 x 470 x 1100 mm
Peso en vacío: 15 kg.

Con bomba manual

Con bomba eléctrica de 12 V

63210

63215

Accesorios para bombas de diafragma

Accesorios para bombas de gasóleo

Descripción Contadores
Información 100 l/min. Dispositivo de calibración incorporado para un fácil ajuste del volumen real dispensado. Conexiones de entrada/salida de G 1" (h) ambas con brida. Máxima presión: 10 bar. Caudal: 10-100 l/min.

Boquerele automático Conexión giratoria G 1" (h). Caudal 45 l/min
 Boquerele automático Conexión giratoria G 1" (h). Caudal 80 l/min
 Boquerele manual Gatillo con bloqueo y protector, regulación del caudal. Conexión giratoria G 1" (h). Caudal 100 l/min

Conexión giratoria para boquerele G 1" (h)
 Levas de repuesto para bombas diesel

Manguera flexible (5 m) de aspiración de gasóleo para conexión de la bomba a depósitos de combustible, diámetro de manguera 25 mm. Montada con racor de acoplamiento a manguera con abrazadera y conexión a aspiración de bomba G 1" (m), así como filtro de aspiración con válvula de fondo.

Conjunto de aspiración desplazada dotado de: 2 m de manguera flexible Ø 25 mm, válvula de corte y tubo rígido telescópico de altura 1.000/1.800 mm.

Ref.

23610

23605
23608

23606

23607
2446080

28321

23609

23610



23609



23606



23605



Bombas neumáticas de diafragma 1:1

Bombas de transvase para conectar a un tanque o bidón. Bombas neumáticas de diafragma para transvasar aceite y fluidos no corrosivos.

Ratio de presión 1:1

Capacidad Máx. 50 l/min, caudal libre, a 0,7 MPa, (7 bar).
 Máx. 100 l/min, caudal libre, a 0,7 MPa (7 bar).
 Máx. 250 l/min, caudal libre, a 0,7 MPa (7 bar).
Presión 0,15 MPa (1,5 bar) - 0,8 MPa (8 bar)

Conexiones Aire: 22210, 22310 G3/8" (h) 22330
 Fluido: 22210 salida-entrada G 1/2"(h)
 22310 salida-entrada G 1"(h)
 22330 salida-entrada G 1 1/2"(h)

22210
22310
22330

22310



22330



Cuerpo	Válvulas	Diafragma	Otras zona húmedas
Aluminium	Acetal	Hytre [®]	Teflon [®] , Viton [®] , NBR, Acero inox.
Aluminium	Hytre [®]	Hytre [®]	Teflon [®] , NBR, Acero inox.
Aluminium	Acetal	Hytre [®]	NBR, Acero inox.

Kit de instalación para bomba de diafragma

Componentes para instalar una bomba de diafragma neumática de aceite a bidón.

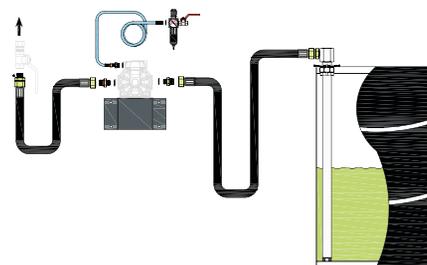
Información

Manguera de aire 1,5 m x 1/4". Manguera de aceite 1,5 m x 1/4"
 Tubo de aspiración (28310) con 2 m de manguera y 1 m de tubo

Con unidad de tratamiento de aire 22210
 Sin unidad de tratamiento de aire 22210
 Con unidad de tratamiento de aire 22310
 Sin unidad de tratamiento de aire 22310

Nota! Bomba no incluida!

99666
99766
99667
99767



Dispositivo basculante de combustible para la gasolina y E85

Drenando directamente desde / hacia el tanque de combustible del vehículo. la unidad tiene 120 litros contenedores, equipos de aire comprimido (7-10 bar) Bombas y colador. Dispositivo basculante cumple con todos los requisitos para explosivos ambientes. Se suministra con mangueras y adaptadores. Capacidad de 7 litros / min.

Description
 Dispositivo basculante 120 litros

29555



Enrolladores para servicio de gasóleo

Serie ORK

Enrolladores con manguera hidráulica de acero trenzado y conexiones.

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx Presión	
			MPa	bar
6	19 - 3/4"	G 3/4" (h)	7,5	75

Ref.

35151

Serie ORL

Enrolladores extra fuertes con mangueras y conexiones.

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx Presión	
			MPa	bar
20	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	7,5	75
15	19 - 3/4"	G 3/4" (h)	7,5	75

25436

25455

Serie LOR

Enrolladores de gran capacidad con manguera de acero trenzado y conexiones.

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx Presión	
			MPa	bar
20	19 - 3/4"	G 3/4" (h)	6	60
15	25 - 1"	G 1" (h)	6	60

25556

25565

Serie ORB

Enrolladores de gran capacidad con manguera de acero trenzado y conexiones.

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx Presión	
			MPa	bar
25	19-3/4"	G 3/4" (h)	7,5	75
15	25,4-1"	G 1" (h)	7,5	75

25657

25665

Serie ORH

Carrete de manguera abierto extra fuerte y alta capacidad para aceite y diesel. Todas las mangueras van provistas de terminales pinzados.

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx Presión	
			MPa	bar
15	37,5-1 1/2"	G 1 1/2" (h)	2	20

25885

Serie CRK

Enrolladores carenados con mangueras y conexiones. Los enrolladores pueden ser colocados fácilmente en techo, suelo o pared según ajustemos el soporte.

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx Presión	
			MPa	bar
6	16 - 5/8"	G 1/2" (h)	7,5	75

36441



Embudos, Petacas para combustibles

Embudos con borde antisalpicaduras

Descripción

Embudo con tubo flexible, filtro y borde antisalpicaduras - Ø 190 mm
Embudo con tubo flexible, filtro y borde antisalpicaduras - Ø 230 mm

Ref.

21632
21605



Embudos de garaje

Descripción

Embudo de garaje con filtro - 300 mm
Embudo de garaje con filtro separador de gasóleo/agua - 300 mm

21606
21607

Petacas en polietileno para combustibles

Solución adecuada para el almacenamiento y suministro de combustible. Fabricado en un polietileno de alta densidad de color rojo opaco resistente. El producto incluye la tapa para evitar derrames y pico para facilitar la entrega. Ellos son ideales para mantener un stock de seguridad repostar combustible o para máquinas o vehículos manualmente cuando sea necesario. Hay tres tamaños disponibles, todos ellos de la UN aprobó.

Descripción

Descripción	Volumen
Petacas en polietileno para combustibles	5 l
Petacas en polietileno para combustibles	10 l
Petacas en polietileno para combustibles	20 l

21675
21676
21677



Petaca metálica para combustibles homologada U.N

Solución adecuada para el almacenamiento y suministro de combustible. Fabricado en una construcción de metal resistente resistente con pintura protectora. El producto incluye la tapa para evitar derrames. Ellos son ideales para mantener un stock de seguridad repostar combustible o para máquinas o vehículos manualmente cuando sea necesario. Hay tres tamaños disponibles, todos ellos de la UN aprobó. boca de salida no incluido.

Descripción

Descripción	Volumen
Petaca metálica para combustibles homologada U.N	5 l
Petaca metálica para combustibles homologada U.N	10 l
Petaca metálica para combustibles homologada U.N	20 l

21685
21686
21687



Accesorios

Boquilla para petaca metálica

21690



7 AdBlue®

Bombas eléctricas	90
Bombas neumáticas	91
Enrolladores de manguera	92
Boquereles et Bombas manuales.....	93
Accesorios.....	94



Bombas eléctricas para AdBlue®

Bomba eléctrica de diafragma 230 V AC

Self-priming electric pump suitable for professional transfer of AdBlue® and other water-based non corrosive fluids from IBCs, drums or other containers.

Información

- Caudal max. 31 l/min. Voltaje 230 V AC, 400 w .Conexión R1"
- Presión máxima de trabajo 1,6 bar.
- Altura máxima de succión 1,8 m
- Cable de 2 metros

Ref.

55520



Bomba eléctrica de diafragma 12/24 V DC

Self-priming electric pump suitable for professional transfer of AdBlue® and other water-based non corrosive fluids from IBCs, drums or other containers.

Información

- Caudal max. 31 l/min
- Voltaje 12/24 V DC, Cable de 2 metros
- Conexión R1"
- Presión máxima de trabajo 1,6 bar., Altura máxima de succión 1,8 m

12 VDC, motor power 260 W

24 VDC, motor power 310 W

55530

55531



Kit de distribución con bomba eléctrica

El kit incluye una bomba eléctrica de diafragma, manguera de succión de 2,5 metros (con válvula de pie) y manguera de salida con boquerel manual.

Kit con bomba 230 VAC (55520)

Kit con bomba 12 VDC (55530)

Kit con bomba 24 VDC (55531)

75010

75011

75012



Kit de distribución con bomba eléctrica 230 VAC y contador

El kit incluye una bomba eléctrica de diafragma 230 VAC, soporte de bomba para IBC o bidón de plástico, manguera de succión de 1,5 m con conector para tubo de succión, manguera de salida de 4 m con contador y boquerel manual o boquerel automático, según versión.

Kit con boquerel manual

Kit con boquerel automático

75015

75016

75016



Dispensador móvil para AdBlue® con bomba eléctrica 230 VAC y contador digital

El dispensador móvil incluye un carro para bidón con una bomba eléctrica de diafragma 230 VAC, manguera de succión de 1,5 m con filtro de succión y manguera de salida de 3 m con boquerel automático. Hay disponible un enrollador de cable eléctrico para poder incrementar la distancia de trabajo, es opcional y se vende por separado. Bidón no incluido.

Dispensador móvil con boquerel automático

Accesorios

Enrollador de cable, 15 m x 3 x 1,5 mm²

Soporte del Enrollador

75020

53621

28654



Bomba de diafragma 1:1

Bomba neumática para transvasar AdBlue®.
Manufactured in Polypropylene with diaphragms in Hytrel.

Capacidad 22206 Max 30 l/min., caudal libre, a 0,7 MPa, (7 bar).
22230 Max 50 l/min., caudal libre, a 0,7 MPa, (7 bar).
Presión 0,15 MPa (1,5 bar) - 0,8 MPa (8 bar)
Conexiones Aire: G3/8" (h)
Liquid: 22206 entrada/salida G3/8" (h)
22230 entrada/salida G1/2" (h)

Ref.

22206
22230



Kit de instalación de bomba montada en pared

Componentes para montaje de bomba de aceite neumática con tubo de aspiración (bidón de 205 litros).

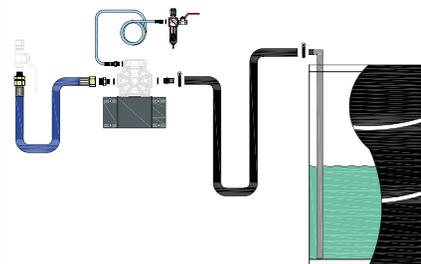
Información

Manguera de aire 1,5 m x 1/4"
Manguera de fluido 1,5 m x 1/4"
Tubo de aspiración de 1,08 m

Con unidad de tratamiento de aire
Sin unidad de tratamiento de aire

Nota: Bomba no incluida!

99668
99768



Kit de distribución con bomba neumática de diafragma para camiones

El kit incluye una bomba de diafragma neumática 22230, soporte de bomba para bidón de plástico o IBC 75300, manguera de succión de 1,5 m con conector para tubo de succión y manguera de salida de 3 m con boquerel manual o automático según versión.

Kit de distribución con boquerel manual
Kit de distribución con boquerel automático

75050
75051



Kit de distribución con bomba neumática de diafragma para turismos

El kit incluye una bomba neumática de diafragma (22206), soporte de bomba para bidón plástico o IBC, manguera de succión de 1,5 m con conector para tubo de succión y manguera de salida de 3 m con boquerel.

Kit de distribución con boquerel manual (2468070)
Kit de distribución con salida de manguera y pistola contadora (24145)
Kit de distribución con salida de manguera y pistola contadora con indicador de sobrellenado (24146)

75055
75056
75057



Dispensador móvil para AdBlue® con bomba neumática de diafragma y contador digital

El dispensador móvil incluye un carro para bidón con bomba neumática de diafragma (22206), manguera de succión de 1,5 m con filtro de succión y manguera de salida de 3 m con boquerel automático. Hay disponible un enrollador de manguera de aire comprimido para poder incrementar la distancia de trabajo, es opcional y se vende por separado. Bidón no incluido.

Dispensador móvil con boquerel automático
Accesorios
Enrollador de manguera, 15 m x 5/16"
Soporte de la Enrollador

75060
46315
28654



Enrolladores de manguera para AdBlue®

Dispensador móvil para AdBlue® con bomba neumática de diafragma

El dispensador móvil incluye un carro para bidón con bidón plástico, bomba neumática de diafragma, manguera de succión de 1,5 m con filtro de succión y manguera de salida de 3 m con boquerel manual.

Durante una reparación, el dispensador puede ser utilizado para evacuar el AdBlue que se encuentra en ese momento en el tanque del vehículo y posteriormente podrá utilizarse para volver a rellenar el tanque con el mismo fluido.

Serie ORS

Enrolladores monobrazo en aluminio con manguera hidráulica de acero trenzado y conexiones.

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx Presión	
			MPa	bar
10	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	1,5	15
15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	1,5	15

Ref.

75000



75000

Serie OR

Enrolladores con mangueras y conexiones.

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx Presión		Acabado
			MPa	bar	
20	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	6	60	Acero Inox.
15	19 - 3/4"	G 3/4" (h)	6	60	Acero lacado

75232

75235



75232

Serie ORL

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx. Presión	
			MPa	bar
15	19 - 3/4"	G 3/4" (h)	2	20

24971

75355



24971



65455

65455

Serie CRK

Enrolladores carenados con mangueras y conexiones. Los enrolladores pueden ser colocados fácilmente en techo, suelo o pared según ajustemos el soporte.

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx Presión	
			MPa	bar
10	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	1,5	15
15	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	1,5	15

76432

76435



76432

Serie CRO

Enrolladores carenados con mangueras y conexiones. Los enrolladores pueden ser colocados fácilmente en techo, suelo o pared según ajustemos el soporte.

Longitud m	Diámetro mm-pulgada	Conexión	Máx Presión	
			MPa	bar
10	12,5 - 1/2"	G 1/2" (h)	1,5	15

76232

76232



Bombas manuales para AdBlue®

Boquereles para AdBlue®

Descripción	Caudal máximo	Entrada
Boquerel automático	20 l/min	Ø 19 mm con rótula <i>(Magnetic ring for opening the valve is not required)</i>
Boquerel manual	80 l/min	G 1" (h) con rótula
Boquerel manual	40 l/min	G 1/2" (h) con rótula
Boquerel automático	45 l/min.	Ø 19 mm con rótula
Boquerel automático	10 l/min.	G1" (h) con rótula
Boquerel automático	15 l/min.	Ø 19 mm con rótula

Pistola contadora para AdBlue®

Pistola contadora digital para AdBlue®. Una de las versiones ofrece un indicador que avisa cuando el depósito está lleno y así evitar sobrellenado.

Descripción	Caudal máximo	Entrada	Máxima presión
Pistola contadora	50 l/min.	G1/2" (m)	3 MPa
Pistola contadora con	50 l/min.	G1/2" (m)	3 MPa

Contador AdBlue®

Contador para AdBlue® con un amplio display. El contador puede ser instalado directamente en la válvula o pistola y también al final de la manguera. Funciona con 2 baterías fácilmente reemplazables.

Información técnica

Precisión: +/- 1% Permite calibración

Descripción	Caudal máximo	Entrada	Máxima presión
Contador Turbine	120 l/min.	G1" (m) (h-h adaptador incl.)	1 MPa
Contador PVC	50 l/min.	G1/2" (h)	3 MPa
Contador Inox	50 l/min.	G1/2" (h)	10 MPa

Bomba manual para bidón

Bomba para bidón con tubo de aspiración telescópico. Realizada en polipropileno y polietileno con juntas de EPDM / Viton. Adaptador 2" (m)

Descripción	Suction tube length	Seal material	Capacity
Bomba para bidón	350-980 mm	EPDM	0,5 l/emb
Bomba para bidón	480-950 mm	Viton	0,3 l/emb

Accesorio

Manguera de entrega de 2 m de EPDM con válvula de salida

Bomba manual rotatoria

Bomba rotatoria fabricada en polipropileno con tubo de salida de diámetro 27 mm y adaptador G 2" (m).

Descripción	Tubo aspiración	Tubo aspiración	Caudal (aprox.)

Kit de distribución con bomba manual

El kit incluye una bomba de bidón manual, soporte de bomba para IBC, manguera de succión de 1,5 m con adaptador de conexión y manguera de salida de 2 m.

Ref.

23577

23580

2468070

75200

75201

75202

24145

24146

24759

24773

24777

24777

21131

21122

28400

75100

23577



75200



75202



24146



24145

24759



24773



24777



21131



21122



Accesorios para AdBlue®

Tanque de recarga móvil para AdBlue®

Completo equipado con una bomba eléctrica de 12V y mango de pistola.

220L (A x F x H): 900 x 600 x 615 mm Peso en vacío: 25 kg.

440L (A x F x H): 1200 x 800 x 782 mm Peso en vacío: 50 kg.

Distribuidor móvil AdBlue®

Distribuidor móvil (110 l) para AdBlue®. Completo equipado con empuñadura de pistola y pistola. (A x F x H): 500 x 470 x 1100 mm
Peso en vacío: 15 kg.

Con bomba manual

Con bomba eléctrica de 12 V

Ref.

53772
53774



73210
73215

Adaptadores de bidón

Descripción.	Información	
Adaptador	G 2" (h) - Trisure Ø 55 mm, paso aprox. 4 mm (m)	28235
Adaptador	G 2" (h) - multi adaptador con tornillo de fijación Ø 55-65 mm (h)	28236
Adaptador	G 2" (h) - Midland	28234
Adaptador	G 2" (h) - Mauser Ø 68 mm, paso aprox. 6 mm (m)	28238
Adaptador	G 2" (h) - Berg Ø 53 mm, paso aprox. 3,5 mm (m)	28239
Adaptador	G 2" (h) - DIN70 paso aprox. 6 mm (h)	2310035
Adaptador	G 2" (h) - DIN61 paso aprox. 5 mm (h) (IBC)	2310034
Adaptador	G 3/4" (h) - Trisure Ø 55 mm, paso aprox. 4 mm (m)	2310037
Adaptador	G 3/4" (h) - DIN70 paso aprox. 6 mm (h)	2310038
Adaptador	DIN61 (h) paso aprox. 5 mm (IBC) - manguera 25 mm (1")	28339



Accesorios

Tubo de succión telescópica con adaptador de tubo de succión para tambores e IBC 20 mm cola manguera

Conector de la manguera G1" (h) - D20 mm	7350012
Conector de la manguera G1" (h) - D25 mm	7350013
Conector de la manguera G1" (h) - D20 mm	7350009
Conector de la manguera G3/4" (h) - D13 mm	7350016
Conector de la manguera G1/2" (h) - D13 mm	7350006
Conector de la manguera G1/2" (h) - D20 mm	7350008

Adaptador G1/2" (h) - G3/4" (f)	7350005
Adaptador G1/2" (h) - G1/2" (h)	7350015

La válvula de pie, conexión G1" (h)	7350020
La válvula de retención, la conexión 2 x G1" (h)	7350021

Abrazadera para manguera 12 - 22 mm	72101126
Abrazadera para manguera 16 - 25 mm	72101081
Abrazadera para manguera 20 - 32 mm	72101087

Soporte de la bomba para bidones de plástico y el IBC	75300
---	--------------

Manguera de distribución 1/2" (por m)	14095008
Manguera de aspiración 1/2" (por m)	14611008
Manguera de aspiración 3/4" (por m)	14611012





8 Enrolladores de manguera

Información.....	96
Serie ORK	96
Serie ORM.....	96
Serie ORS	97
Serie OR.....	97
Serie ORL.....	98
Serie LOR.....	98
Serie ORB	99
Serie ORH	99
Serie CRO	100
Serie CRK.....	100
Serie CRS.....	101
Enrolladores de cable eléctrico	101
Soportes, pórticos y torres de servicio	102

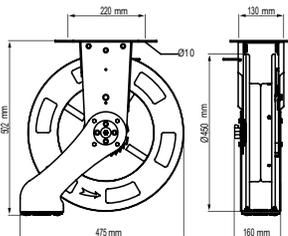


Enrolladores de manguera, abiertos

En cualquier lugar donde se requiere el uso de mangueras es muy recomendable disponer de enrolladores de manguera. El uso de enrolladores de manguera ofrece diversas ventajas como el incremento de productividad, mayor seguridad en la zona de trabajo y mayor durabilidad de las mangueras que sufren menos fatiga y desgaste. Una manguera sin enrollador puede estorbar cuando no se utiliza por eso, mantener el suelo libre de mangueras reduce el riesgo de accidentes. Los enrolladores no sólo recogen las mangueras sino que también ayudan a identificar su utilización, aumentando productividad al taller. Los enrolladores pueden montarse en la pared, en el techo o sobre soportes y estructuras especiales. Es recomendable que la altura mínima desde el suelo sea de 2,5 metros.

Serie ORK

Enrollador de manguera abierto para aire comprimido, agua, aceite, grasa y aceite usado. Fabricado en acero, pintado en gris. Los enrolladores para aire comprimido y agua incluyen una manguera trenzada simple y los enrolladores para aceite y grasa incluyen una manguera trenzada de acero. Todas las mangueras van provistas de terminales pinzados. La versión para aceite usado se diseña especialmente para este propósito y la manguera tiene una boquilla de aceite usado para conexión rápida de sondas de aspiración.



Aplicación	Longitud metros	Manguera Ø Int. mm-pulgadas	Máxima presión MPa-bar	Ref.
Aire/Agua	10	10 - 3/8"	1,5 - 15	45122
Aceite/Aire	10	12,5 - 1/2"	7,5 - 75	25132
Grasa	10	6,35 - 1/4"	40 - 400	15112
Aceite usado	6	19 - 3/4"	Vacío	35151
Varios	máx. 10	sin manguera	7,5 - 75	25102
Soporte pivotante para pared				28913

Ref.

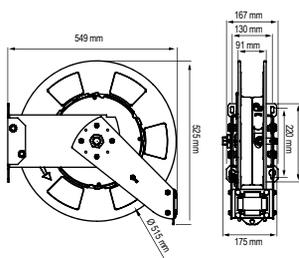


28913

Conexión entrada BSP	Conexión salida BSP
G 1/2" (m)	G 1/4" (m)
G 1/2 (m & h 60°)	G 1/2 (m & h 60°)
G 1/4" (h)	G 1/4" (m)
G 1/2" (m)	G 1/2" (m)
G 1/2" (h) rótula	G 3/8" (h) eje

Serie ORM

Enrollador de manguera abierto para aire comprimido, agua, aceite, grasa y aceite usado. Fabricado en acero, pintado en gris. Los enrolladores para aire comprimido y agua incluyen una manguera trenzada simple y los enrolladores para aceite, grasa y agua caliente incluyen una manguera trenzada de acero. Todas las mangueras van provistas de terminales pinzados.



Aplicación	Longitud metros	Manguera Ø Int. mm-pulgadas	Máxima presión MPa-bar	Ref.
Aire/Agua	15	12,5 - 1/2"	1,5 - 15	45135
Aceite/Aire	15	12,5 - 1/2"	7,5 - 75	25135
Grasa	15	10 - 3/8"	40 - 400	15125
Agua caliente	15	10 - 3/8"	18 - 180	55125
Varios	máx. 15	sin manguera	7,5 - 75	25105
Limpiaparabrisas	15	12,5 - 1/2"	7,5 - 75	65135
Soporte pivotante para pared				28913



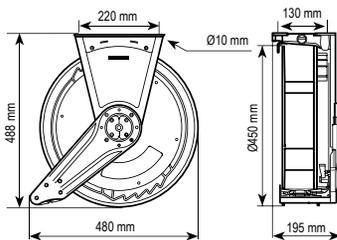
28913

Conexión entrada BSP	Conexión salida BSP
G 1/2" (m)	G 1/2" (m)
G 1/2 (m & h 60°)	G 1/2 (m & h 60°)
G 3/8" (h)	G 3/8" (h)
G 1/2" (h)	G 3/8" (m)
G 1/2" (h) rótula	G 3/8" (m)
G 1/2" (m & h 60°)	G 1/2" (m & h 60°)

Enrolladores de manguera, abiertos

Serie ORS

Enrollador de manguera monobrazo y abierto para aire comprimido, agua caliente y fría, aceite, grasa, limpia parabrisas/detergentes y aceite usado. Fabricado en aluminio y composite, estructura ligera y muy resistente. El enrollador puede montarse sobre pared, techo o suelo. La versión para aceite usado se diseña especialmente para este propósito y la manguera tiene un boquilla de aceite usado para conexión rápida de sondas de aspiración. Peso sin manguera aprox. 12 kg, y con manguera 16-22 kg.



Aplicación	Longitud metros	Manguera Ø Int. mm-pulgadas	Máxima presión MPa-bar	Ref.
Aire/Agua	10	10 - 3/8"	1,5 - 15	45222
Aire/Agua	15	10 - 3/8"	1,5 - 15	45225
Aire/Agua	15	12,5 - 1/2"	1,5 - 15	45235
Aceite/Aire/Agua	10	12,5 - 1/2"	7,5 - 75	25232
Aceite/Aire/Agua	15	12,5 - 1/2"	7,5 - 75	25235
Grasa	10	6,35 - 1/4"	35 - 350	15212
Grasa	15	10 - 3/8"	35 - 350	15225
Agua caliente, máx. 150 °C	15	10 - 3/8"	18 - 180	55225
Limpia parabrisas/ Detergentes	10 / 15	12,5 - 1/2"	7,5 - 75	65232 / 65235
Aceite usado	6	16 - 5/8"	Vacío	35241
AdBlue®	10	12,5 - 1/2"	1,5-15	75232
AdBlue®	15	12,5 - 1/2"	1,5-15	75235
Varios	10	Sin manguera		25205
Soporte pivotante para pared				28913

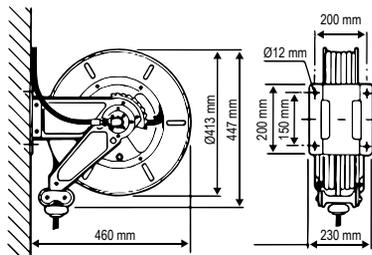
Ref.

Conexión entrada BSP	Conexión salida BSP
G 1/2"(h)	G 3/8"(m)
G 1/2"(h)	G 3/8"(m)
G 1/2"(h)	G 1/2"(m)
G 1/2"(h)	G 1/2"(h)
G 1/2"(h)	G 1/2"(h)
G 1/4"(h)	G 1/4"(m)
G 3/8"(h)	G 1/4"(m)
G 3/8"(h)	G 3/8"(h)
G 1/2"(h)	G 1/2"(h)



Serie OR

Enrollador de manguera abierto de alta capacidad para aceite, grasa, aire comprimido y agua. Todas las mangueras van provistas de terminales pinzados.



Aplicación	Longitud metros	Manguera Ø Int. mm-pulgadas	Máxima presión MPa-bar	Ref.
Aire	20	12,5 - 1/2"	1,8 - 18	45336
Aire/Inox.	15	12,5 - 1/2"	1,8 - 18	45335RF
Aire/Aceite	20	12,5 - 1/2"	6 - 60	25336
Aire/Aceite/Inox.	15	12,5 - 1/2"	6 - 60	25335RF
Grasa	15	10 - 3/8"	40 - 400	15325
Agua caliente/Inox.	20	10 - 3/8"	18 - 180	24957
AdBlue®/Inox.	20	12,5 - 1/2"	6 - 10	24971
Limpia parabrisas/Inox.	15	12,5 - 1/2"	6 - 60	65335RF
AdBlue®	20	19 - 3/4"	6 - 60	75355
Varios, rótula inox.	máx. 20	sin manguera	40 - 400	25306
Soporte pivotante para pared				28902

Enrollador para soldadura de manguera doble, oxígeno-acetileno/propano
 Oxígeno/Propano 15 Doble 10 mm **44465**



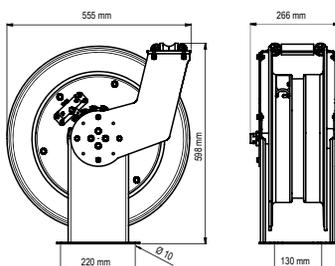
Conexión entrada BSP	Conexión salida BSP
G 1/2" (m)	G 1/2" (m)
G 1/2" (m)	G 1/2" (m)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 3/8" (h)	G 3/8" (h)
G 3/8" (h)	G 3/8" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 3/4" (h)	G 3/4" (h)
Rosca de conexión	G 3/8" (h)



Enrolladores de manguera, abiertos

Serie ORL

Enrollador de manguera abierto resistente y de alta capacidad para aceite y aire comprimido. Todas las mangueras van provistas de terminales pinzados.



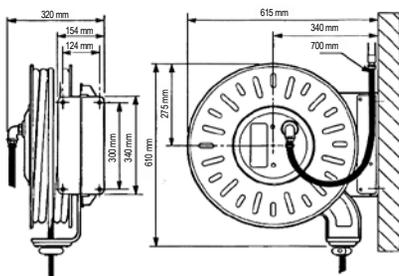
Aplicación	Longitud metros	Manguera Ø Int. mm-pulgadas	Máxima presión MPa-bar	Ref.
Aceite/Aire/Gasoi	20	12,5 - 1/2"	7,5 - 75	25436
Aceite/Aire/Gasoi	15	19 - 3/4"	7,5 - 75	25455
Grasa	20	12,5 - 1/2"	24 - 240	15436
Limpia parabrisas / AdBlue®	15	19 - 3/4"	2 - 20	65455
Aceite/Aire/Gasoi	máx. 20	Sin manguera	7,5 - 75	25406



Conexión entrada BSP	Conexión salida BSP
G1/2" (m & f 60°)	G1/2" (m & f 60°)
G3/4" (m & f 60°)	G3/4" (m & f 60°)
G1/2" (m & f 60°)	G1/2" (m & f 60°)
G3/4" (m & f 60°)	G3/4" (m & f 60°)
G1/2" (f) rótula	G1/2" (m) eje

Serie LOR

Enrollador de manguera abierto para aceite, grasa, aire comprimido y agua. Fabricado en metal. Todas las mangueras van provistas de terminales pinzados. Temperatura máx. +50 °C.



Aplicación	Longitud metros	Manguera Ø Int. mm-pulgadas	Máxima presión MPa-bar	Ref.
Aceite/Aire	25	12,5 - 1/2"	6 - 60	25537
Aceite/Aire	20	19 - 3/4"	6 - 60	25556
Aceite/Aire	15	25 - 1"	6 - 60	25565
Grasa	25	10 - 3/8"	40 - 400	15527
Agua caliente, máx. 150 °C	25	10 - 3/8"	40 - 400	55527
Agua caliente, máx. 150 °C	25	12,5 - 1/2"	30 - 300	55537
Agua caliente/Inox. máx. 150 °C	25	12,5 - 1/2"	30 - 300	24965
Inoxidable	25	Sin rótula ni manguera		24960
Metal	25	Sin rótula ni manguera		25507

SopORTE pivotante para pared



Conexión entrada BSP	Conexión salida BSP
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 3/4" (h)	G 3/4" (h)
G 1" (h)	G 1" (h)
G 3/8" (h)	G 3/8" (h)
G 3/8" (h)	G 3/8" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)

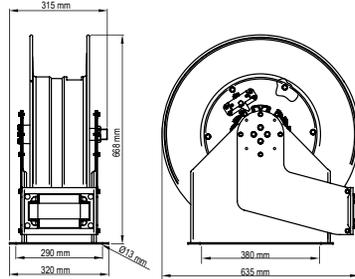
Para mangueras y rótulas consulte www.alentec.com
 Para mangueras y rótulas consulte www.alentec.com

28904

Enrolladores de manguera

Serie ORB

Enrollador de manguera abierto extra fuerte y de alta capacidad para aceite, agua, gasoil y aire comprimido. Todas las mangueras van provistas de terminales pinzados.



Aplicación	Longitud metros	Manguera Ø Int. mm-pulgadas	Máxima presión MPa-bar
Aceite/aire	30	12,5 - 1/2"	7,5 - 75
Aceite/aire	20	19 - 3/4"	7,5 - 75
Aceite/aire	25	19 - 3/4"	7,5 - 75
Aceite/aire	15	25,4 - 1"	7,5 - 75
Aire/agua	15	25,4 - 1"	1,5 - 15
Aire/agua	30	12,5 - 1/2"	1,5 - 15
Aceite/Aire/Agua/Gasoil	15 ó 20	25,4 -1" ó 19-3/4"	
Aceite/Aire/Agua/Gasoil	25 ó 30	19-3/4" ó 12,5-1/2"	

Ref.



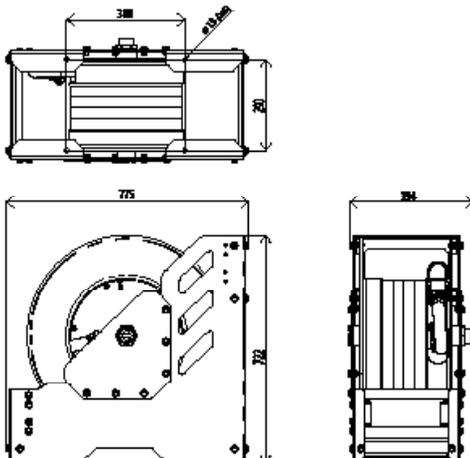
Conexión entrada BSP	Conexión salida BSP
G 1/2" (m & h 60°)	G 1/2" (m & h 60°)
G 3/4" (m & h 60°)	G 3/4" (m & h 60°)
G 3/4" (m & h 60°)	G 3/4" (m & h 60°)
G 1" (m & h 60°)	G 1" (m & h 60°)
G 1" (m & h 60°)	G 1" (m & h 60°)
G 1/2" (m & h 60°)	G 1/2" (m & h 60°)
Sin manguera	Sin manguera
Sin manguera	Sin manguera

- 25638
- 25656
- 25657
- 25665
- 45665
- 45638
- 25606
- 25608

Serie ORH

Carrete de manguera abierto extra fuerte y alta capacidad para aceite y diesel. Todas las mangueras van provistas de terminales pinzados.

Aplicación	Longitud metros	Manguera Ø Int. mm-pulgadas	Máxima presión MPa-bar
Aceite/diesel	15	37,5 - 1 1/2"	2-20



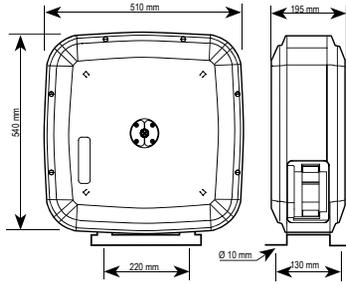
Conexión entrada BSP	Conexión salida BSP
G 1 1/2" (h)	G 1 1/2" (h)

25885

Enrolladores de manguera

Serie CRO

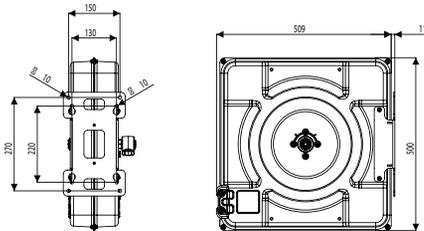
Enrollador de manguera carenado para aire comprimido, agua caliente y fría, aceite, grasa, limpia parabrisas/detergentes, AdBlue® y aceite usado. El enrollador puede montarse sobre pared, techo o suelo. La versión para aceite usado se diseña especialmente para este propósito y la manguera tiene un boquilla de aceite usado para conexión rápida de sondas de aspiración. El peso sin manguera aprox. 12 kg y con manguera 16-22 kg.



Aplicación	Longitud metros	Manguera Ø Int. mm-pulgadas	Máxima presión MPa-bar
Aire/Agua	10	10 - 3/8"	1,5 - 15
Aire/Agua	15	10 - 3/8"	1,5 - 15
Aire/Agua	15	12,5 - 1/2"	1,5 - 15
Aceite/Aire/Agua	10	12,5 - 1/2"	7,5 - 75
Aceite/Aire/Agua	15	12,5 - 1/2"	7,5 - 75
Grasa	10	6,35 - 1/4"	35 - 350
Grasa	15	10 - 3/8"	35 - 350
Agua caliente, máx. 150 °C	15	10 - 3/8"	17 - 170
Limpia parabrisas	10	12,5 - 1/2"	7,5 - 75
Detergente	15	12,5 - 1/2"	7,5 - 75
Aceite usado	6	16 - 5/8"	Vacío
AdBlue®	10	12,5 - 1/2"	1,5-15
Varios	10	Sin manguera ni rótula	

Serie CRK

Enrollador de manguera carenado para aire comprimido, agua caliente y fría, aceite, grasa, limpia parabrisas/detergentes, AdBlue® y aceite usado. El enrollador puede montarse sobre pared, techo o suelo. La versión para aceite usado se diseña especialmente para este propósito y la manguera tiene un boquilla de aceite usado para conexión rápida de sondas de aspiración. El peso sin manguera aprox. 12 kg y con manguera 16-22 kg.



Aplicación	Longitud metros	Manguera Ø Int. mm-pulgadas	Máxima presión MPa-bar
Aire/Agua	10	10 - 3/8"	1,5 - 15
Aire/Agua	15	10 - 3/8"	1,5 - 15
Aire/Agua	15	12,5 - 1/2"	1,5 - 15
Aceite/Aire/Agua	10	12,5 - 1/2"	7,5 - 75
Aceite/Aire/Agua	15	12,5 - 1/2"	7,5 - 75
Grasa	10	6,35 - 1/4"	35 - 350
Grasa	15	10 - 3/8"	35 - 350
Agua caliente, máx. 150 °C	15	10 - 3/8"	17 - 170
Limpia parabrisas	10	12,5 - 1/2"	7,5 - 75
Detergente	15	12,5 - 1/2"	7,5 - 75
Aceite usado	6	16 - 5/8"	Vacío
AdBlue®	10	12,5 - 1/2"	1,5-15
AdBlue®	15	12,5 - 1/2"	1,5-15
Varios	10	Sin manguera ni rótula	

Soporte pivotante para pared

Ref.



28913

Conexión entrada BSP	Conexión salida BSP
G 1/2" (m)	G 3/8" (m)
G 1/2" (m)	G 3/8" (m)
G 1/2" (m)	G 1/2" (m)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/4" (h)	G 1/4" (m)
G 3/8" (h)	G 1/4" (m)
G 3/8" (h)	G 3/8" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)



Conexión entrada BSP	Conexión salida BSP
G 1/2" (m)	G 3/8" (m)
G 1/2" (m)	G 3/8" (m)
G 1/2" (m)	G 1/2" (m)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/4" (h)	G 1/4" (m)
G 3/8" (h)	G 1/4" (m)
G 3/8" (h)	G 3/8" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)
G 1/2" (h)	G 1/2" (h)

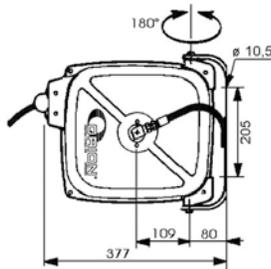


46222
46225
46235
26232
26235
16212
16225
56225
66232
66235
36241
76232
26205

Enrolladores de manguera, accesorios

Serie CRS

Enrollador carenado pequeño para aire comprimido y agua, incluye soporte pivotante para pared.



Aplicación manguera	Longitud metros	Manguera Ø Int. mm-pulgadas	Máxima presión MPa-bar
Aire/Agua	12	8 - 5/16"	2 - 20
Aire/Agua	15	8 - 5/16"	2 - 20
Aire/Agua	10	10 - 3/8"	2 - 20
Aire/Agua	12	10 - 3/8"	2 - 20

Ref.



Enrolladores de cable eléctrico

Fabricados en plástico resistente a impactos. Se suministran con cable y conexión a toma de tierra.

Aplicación	Longitud	Cable	Voltaje	Capacidad Máx.
Enrollador de cable	6	HO5VV - F 3 x 1,5 mm ²	230	2.000 W
Enrollador de cable	10	HO5VV - F 3 x 1,5 mm ²	230	2.000 W
Enrollador de cable	15	HO5VV - F 3 x 1,5 mm ²	230	2.000 W
Enrollador de cable	20	HO5VV - F 3 x 2,5 mm ²	230	3.500 W
Enrollador de cable	20	H07RN - F 5 x 1,5 mm ²	400	3.000 W
Enrollador de cable	15	LAN		

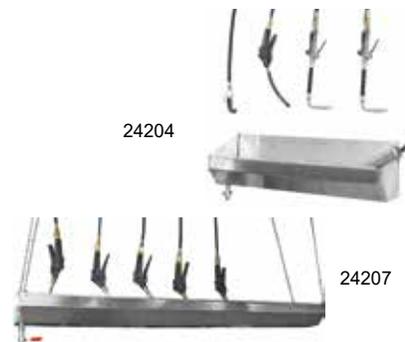
53611
53621
53631
53641
53640
53650



Bandejas antigoteo

Para ser situada bajo los enrolladores para evitar goteos en el suelo. Fabricado en acero inoxidable.

Descripción	Longitud	
Bandeja antigoteo, para colgar en pared	700 mm	24203
Bandeja antigoteo, para colgar en pared	1.000 mm	24204
Bandeja antigoteo, para colgar en pared	1.250 mm	24205
Bandeja antigoteo, para colgar en pared	1.500 mm	24206
Bandeja antigoteo, para colgar en techo con cuatro cadenas de 2 metros	1.250 mm	24207



Bocas de salida para manguera

Boca de salida para manguera. Para usar cuando se instalan enrolladores de manguera por ejemplo en armarios. Diámetro de manguera máx. Ø 25 mm

Descripción	Dimensiones	
Boca de salida en cuadrado para manguera	110 x 110 mm	2145998

2145998



Soportes, pórticos y torres de servicio

Canaletas soporte de enrolladores

Para facilitar y reducir notablemente el tiempo de montaje de los enrolladores. Fabricado en chapa de acero. Para usar con enrolladores de las series ORK, ORM, ORS, ORL y CRO.

Descripción	Dimensiones (mm)
Para dos enrolladores	550 x 310 x 60
Para tres enrolladores	825 x 310 x 60
Para cinco enrolladores	1.375 x 310 x 60

Ref.

92182

92183

92185



Pedestal para uno o dos enrolladores

Para montar uno o dos enrolladores (uno al lado del otro). Se entrega en partes, montaje sencillo. Huecos hechos para enrolladores de las series ORK, ORM, ORS y CRO.

Descripción	Para enrolladores
Pilar de montaje para uno o dos enrolladores (uno al lado del otro) 2.400 x 400 x 320 mm	ORK, ORM, ORS, CRO

92170



Pórticos para instalación de hasta 5 enrolladores

Para montar hasta 5 enrolladores, especialmente indicado para cuando se quiere tener la posibilidad de servir a más de un vehículo o posición de trabajo a la vez y el montaje sobre pared o techo no es posible. Huecos hechos para enrolladores de las series ORK, ORM, ORS, ORL y CRO.

Descripción	Dimensiones (mm)
Máximo 3 enrolladores	2.220 x 1.200 x 400
Máximo 5 enrolladores	2.220 x 1.750 x 400

92173

92175

92173



Pórticos de servicio de hasta 6 enrolladores

Para montar hasta 6 enrolladores, especialmente indicado para cuando se quiere tener la posibilidad de servir más de un vehículo o puesto de trabajo a la vez y el montaje sobre pared o techo no es posible. Máx. 6 enrolladores. El pórtico tiene una bandeja metálica antigoteo. Huecos hechos para enrolladores de las series ORK, ORM, ORS, ORL, y CRO.

Dimensiones: 2.600 x 1.543 x 760 mm
Para enrolladores ORM, ORS y CRK

92190

Dimensiones: 2.600 x 1.972 x 760 mm
Para enrolladores ORK, ORM, ORS, ORL, CRK y CRO

92192

Soporte para enrollador de gases de escape

92194

Soporte para dos enrolladores

92195

Kit de extensión de altura (500 mm altura adicional)

92193



Torres de servicio hasta 5 enrolladores

Pueden ser equipadas con diversos tipos de enrolladores unificando en una torre aceite, grasa, anticongelante, aire y extracción de gases. Se suministra sin equipamiento.

Descripción

Torre de servicio sin soporte de enrollador

Dimensiones: 3.000 x 2.150 x 500 mm

Torre de servicio con soporte para 3 enrolladores

Dimensiones: 3.000 x 2.150 x 825 mm

Torre de servicio con soporte para 5 enrolladores

Dimensiones: 3.000 x 2.150 x 1.375 mm

Ref.

92176

92177

92178



Torre de servicio especial equipada.

Torres de servicio

Puede ser equipada con diversos tipos de enrolladores y proporciona un sólo centro para aceite, grasa, anticongelante, aire comprimido y sistemas para extraer gases de escape. Dentro de la torre hay espacio para un bidón de grasa. Dimensiones (H x A x F) 3.500 x 800 x 800 mm

Descripción

Torre de servicio para 1 enrollador de gases de escape

Dimensiones: 3.580 x 2.350 x 1.650 mm

Torre de servicio para 2 enrolladores de gases de escape

Dimensiones: 3.580 x 3.000 x 1.650 mm

Soporte de fijación a hormigón, zincado (850 x 850 mm)

92165

92169

92124



Torre de servicio especial equipada.

Notas:

A series of horizontal dotted lines for taking notes, filling most of the page.



9 Pistolas de control

Pistolas de control para grasa.....	106
Pistolas contadoras para grasa	107
Pistolas de control para agua y anticongelante	108
Pistolas para detergentes y aire	109
Boquereles para gasoil y AdBlue®	110
Pistolas para aceite y lubricantes	111
Pistolas de control	112
Pistola contador mecánica	113
Pistolas contadoras para aceite y lubricantes.....	114..116
Accesorios para pistolas de control	115
Contadores en línea	117



Pistolas de control para grasa

Pistolas de control para grasa

Pistola de control con tubo de salida 14715 y boquilla 14514, conexión G 1/4 (h), hasta 50 MPa (500 bar).

Descripción	Conexión	Máx. presión
Pistola de control para grasa	G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)
Pistola de control para grasa con rótula en Z	G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)

Ref.

14612



14612

14615

14615



Kit de pistola de control para grasa

Compuesta por pistola para grasa (14612), adaptador de entrada (G 1/4"), rótula en Z y manguera de salida flexible de 450 mm.

¡ATENCIÓN!: Se necesita un adaptador 25102032 cuando se utilice un enrollador de manguera de 3/8".

99600



99600

25102032

Pistola de control para grasa equipada - Alta presión

Trabaja con presiones de hasta 80 MPa (800 bar). Filtro de entrada y válvula de descarga incluidas.

Descripción	Conexión	Máx. presión
Pistola de control para grasa Con filtro de entrada y válvula de descarga	G 1/4" (m)	50 MP (500 bar)

¡Atención!: No utilizar con salida flexible.

14625



Pistola de control para grasa - Alta presión

Trabaja con presiones de hasta 80 MPa (800 bar).

Descripción	Conexión	Máx. presión
Pistola de control para grasa	G 1/4" (h)	50 MP (500 bar)

¡Atención!: No utilizar con salida flexible.

14626



Pistolas contadoras para grasa

Pistola contadoras para grasa

Pistola contadoras para grasa, equipada con display de dispensado parcial y totalizador reseteable y no reseteable. Display digital alimentado por dos baterías de 1,5 V AAA.

Máxima presión de trabajo 50 MPa (500 bar).

Máximo caudal 1.000 gr/min.

Precisión +/- 2%.

Descripción	Conexión	Máx. presión	Ref.
Pistola contadoras	G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)	14720
Contador en línea	G 1/8" (h)	50 MPa (500 bar)	14710
Contador en línea, de pulsos	G 1/8" (h)	50 MPa (500 bar)	14730

Ref.

14720



14710



14730



Rótulas para grasa

Posibilita manejar las mangueras de grasa con facilidad incluso a altas presiones. Para mejores resultados utilizar una rótula recta entre la bomba y la manguera de distribución y una rótula en forma de Z entre la manguera y la pistola de control.

Descripción	Conexión	Máx. presión	Ref.
Rótula recta	G 1/4" (m) - G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)	18070
Rótula en Z	G 1/4" (m) - G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)	18071
Rótula en Z	1/4" NPT (m) - 1/2" - 27 (m)	50 MPa (500 bar)	18072
Rótula en Z	G 1/8" (m) - G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)	18073
Adaptador	G 3/8" (m) - G 1/4" (m)	50 MPa (500 bar)	25102032
Adaptador (0105-2)	G 1/8" (h-h)	50 MPa (500 bar)	25101915
Adaptador	G 1/4" (m) - 3/8" NPTF (m)	50 MPa (500 bar)	25102737

18070



18071



18072

18073



Flexibles de salida para pistolas de control para grasa

Manguera flexible para alta presión, 3/16" Ø interior, goma nitrilo con trenzado de nylon, PN 50 MPa (500 bar), acoplamientos pinzados.

Descripción	Long. de manguera	Conexión	Ref.
Flexible de salida	200 mm	G 1/8" (m-m)	14042
Flexible de salida	300 mm	G 1/8" (m-m)	14043
Flexible de salida	450 mm	G 1/8" (m-m)	14044
Flexible de salida	1.000 mm	G 1/8" (m-m)	14047
Flexible de salida	2.500 mm	G 1/8" (m-m)	14052



Pistolas de control para agua y anticongelante

Pistolas de control para agua

Pistola de control para agua con salida. Entrada G 1/4" (h).

Descripción

Pistola de control para agua con boquilla de goma, G 1/4" (h)

Pistola de control para agua con boquilla de goma, G 3/8" (h)

Pistola de control para agua con boquilla de goma, G 1/2" (h)

Pistola de control para agua, G 1/4" (h)

Pistola de control para agua, G 3/8" (h)

Pistola de control para agua, G 1/2" (h)

Ref.

24105
2410564
2410561

24106
2410664
2410661

24105



24106



Pistolas de control para fluidos en base agua

Pistola de control para fluidos en base agua con tubo de salida flexible.

Descripción

Pistola de control con Rótula G 1/2" (m)

Pistola de control con Rótula G 1/2" (h)

Pistola de control con Rótula G 3/8" (h)

2468060
2468061
2468064



Pistolas contadoras de fluidos

Pistola contadora con manguera de salida especial que evita la creación espuma durante la dosificación.

Descripción

Pistola contadora con rótula G 1/2" (m)

Pistola contadora con rótula G 1/2" (h)

Water control valve with meter 24773 and stainless steel swivel G1/2" (m)

24144
24143

24145

Descripción

Contador PVC digital G 1/2" (h)

Contador Inox digital G 1/2" (h)

Máx. presión
3 MPa (30 bar)
10 MPa (100 bar)

24773
24777

24144



24773



24777



Pistolas de control para lavado

Pistola de control para lavado. Cuerpo de alta resistencia realizado en latón fundido cubierto y protegido con goma. Regulación de caudal mediante gatillo.

Máx. presión 3 MPa (30 bar). Conexión G 1/2" (h).

Descripción

Pistola de control para lavado G 1/2" (h)

Pistola de control para lavado G 3/8" (h)

28182
2818264



Inyector de lavado

Inyector de lavado con forma recta con apertura/cierre de fluido controlado mediante el giro del mango. Se suministra con conexión de manguera de 1/2".

Descripción

Inyector de lavado para conexión de manguera 1/2" en latón

¡No debe estar conectado a presión si no se está usando!

Inyector de lavado para conexión de manguera 1/2" en latón

Inyector de lavado para conexión de manguera 1/2" en inox

Máx. presión
10 bar
16 bar
16 bar

28268
28368
28369

28268



28368



28369



Pistolas para detergentes y aire

Pistolas manuales para lavado

Pistolas manuales para lavado de alta resistencia realizadas en latón fundido con cubierta de goma en la empuñadura. Suministradas con dos boquillas, 2 y 4 mm. Control de caudal ajustable con regulador. Máxima presión 3 MPa (30 bar).

Descripción

Pistola manual para lavado, conexión de manguera 1/2" en latón
 Pistola manual para lavado, conexión de manguera 3/4" en latón

Ref.

16004
16006



Pistola rociadora de latón

Diseñada para uso con detergentes. Pistola con cuerpo de latón que incluye tubo de salida de 580 mm y dos boquillas (una con patrón de spray ajustable).

Descripción

Pistola rociadora
 Recambio boquilla ajustable
 Pistola rociadora (latón niquelado)

24029
550012
24108



Pistola rociadora de termoplástico

Diseñada para su uso con detergentes. Pistola con cuerpo de termoplástico que incluye tubo de salida.

Descripción

Pistola con lanza
 Pistola con lanza
 Recambio boquilla ajustable

Tubo de salida

500 mm
 915 mm

24098
24099
550012



Alta Presión giratorio de latón

Diseñada para su uso con detergentes.

Descripción

Alta Presión giratorio de latón

Conexión

G3/8" (h-m)

Máx. presión

25 MPa (250 bar).

24518



Pistola de aire comprimido

Pistola de aire comprimido para limpieza. Realizada en plástico resistente al impacto con diseño ergonómico. Longitud aproximada del tubo 100 mm. Conexión G 1/4" (h).

Descripción

Pistola de aire comprimido

Conexión

G1/4" (h)

Peso (aprox.)

100 g

44503



Pistola de aire comprimido

Pistola de aire comprimido para limpieza, con diseño ergonómico.

Descripción

Pistola de aire comprimido

Conexión

G1/4" (h)

44504



Boquereles para gasoil y Adblue®

Boquereles para gasoil

Descripción	Caudal máximo	Entrada
Boquerele automático	45 l/min	G 1" (h)
Boquerele automático	80 l/min	G 1" (h)
Boquerele manual	100 l/min	G 1" (h) con rótula

Ref.

23605

23608

23606

23605



23606



Boquereles para AdBlue®

Descripción	Caudal máximo	Entrada
Boquerele automático	20 l/min	Ø 19 mm con rótula (Magnetic ring for opening the valve is not required)
Boquerele manual	80 l/min	G 1" (h) con rótula
Boquerele manual	40 l/min	G 1/2" (h) con rótula
Boquerele automático	45 l/min.	Ø 19 mm con rótula
Boquerele automático	10 l/min.	G1" (h) con rótula
Boquerele automático	15 l/min.	Ø 19 mm con rótula

23577

23580
2468070

75200

75201

75202

23577

75201



75200

23580



75202

2468070



Contador AdBlue®

Pistola contadora electrónica construida en termoplástico anticorrosión de muy alta resistencia. Provista de medidor con cámara volumétrica de engranajes ovales en PVC y contador electrónico de lectura digital multifunción para un fácil control del volumen real dispensado en cada operación. Empuñadura ergonómica realizada en termoplástico de alta resistencia, con gatillo de regulación de caudal y rótula giratoria en la conexión de entrada

Descripción	Caudal máximo	Entrada	Máxima presión
Contador	50 l/min.	G1/2" (m)	3 MPa
Contador	50 l/min.	G1/2" (m)	3 MPa

con el indicador de desbordamiento

24145

24146

24146



Contador AdBlue®

Contador para AdBlue® con un amplio display. El contador puede ser instalado directamente en la válvula o pistola y también al final de la manguera. Funciona con 2 baterías fácilmente reemplazables.

Información técnica

Precisión: +/- 1% Permite calibración

Descripción	Caudal máximo	Entrada	Máxima presión
Contador Turbine	120 l/min.	G1" (m) (f-f adapter incl.)	1 MPa
Contador PVC	50 l/min.	G1/2" (h)	3 MPa
Contador Inox	50 l/min.	G1/2" (h)	10 MPa

24759

24773

24777

24759



24773



Pistolas para aceite y lubricantes

Pistolas de control para lubricantes

Pistola de control de aceite a medio caudal construida en aluminio. Gatillo de regulación de caudal con bloqueo, que evita que se accione involuntariamente y permite mantenerlo accionado para un suministro continuo de fluido. Empuñadura ergonómica recubierta de un material antideslizante, con rótula giratoria con filtro en un extremo enfundada en un protector de PVC y una extensión de salida en el otro de sus extremos provista, a su vez, de otro protector en PVC. Máxima presión: 10,5 MPa (105 bar). Incluyen rótula. Entrada G 1/2" (h).

Descripción

Pistola de control para aceite sin tubo de salida

Pistola de control para aceite con tubo rígido de 60° y boquilla semi-automática

Pistola de control para aceite con flexible de 90° y boquilla semi-automática

Pistola de control para aceite con flexible de 90° y boquilla automática

Pistola de control para aceite con flexible de 135° y boquilla automática

Pistola de control para aceite con flexible y boquilla automática

Ref.

24675



24560



24561



24562



24564



24558



Accesorios para pistolas de control

Descripción

Rígida curva 60° - Boquilla manual

Flexible 90° - Boquilla automática

Flexible 90° - Boquilla semiautomática

Flexible - Boquilla manual

Flexible conformable - Boquilla manual

Flexible 135° - Boquilla automática

Rótula conexión para pistolas de aceite y refrigerante 1/2" (h)

Boquilla automática G1/4"(h)

Boquilla semiautomática G1/4"(h)

Conjunto de cuatro protectores de color codificado

2285470



2285471



2285472



2285473



2285474



2285475



2246122



24556



24557



2455000



Pistolas de control

Pistolas de control

Esta gama de pistolas de control con diseño ergonómico está disponible en multitud de combinaciones de equipamiento. Máxima presión de trabajo 5 MPa (50 bar).

Descripción

Pistola de control sin accesorios

Kit de cierre

El kit de cierre está pensado para ser utilizado por ejemplo cuando se desean realizar grandes dispensados de fluido pero se quiere anular el esfuerzo manual que supone mantener el gatillo apretado. El kit contiene tres cierres diferentes. El cierre 1 es utilizado cuando es necesario mantener la pistola tanto abierta como cerrada. El cierre 2 es utilizado cuando es necesario bloquearla en posición abierta. El cierre 3 es utilizado cuando se necesita mantener bloqueada la pistola en posición cerrada.

Pistolas de control

Pistolas de control con filtro de entrada que minimiza el riesgo de contaminación. Máxima presión de trabajo 5 MPa (50 bar), entrada G 1/2" (m o h).

Descripción

Pistola de control Salida rígida (24170), boquilla antigoteo (24527) y rótula (24586) G 1/2" (m)

Pistola de control Salida rígida (24170), boquilla antigoteo (24527) y rótula (24585) G 1/2" (h)

Pistola de control Manguera de salida ajustable (2285346), boquilla antigoteo (24527) y rótula (24586) G 1/2" (m)

Pistola de control Manguera de salida ajustable (2285346), boquilla antigoteo (24527) y rótula (24585) G 1/2" (h)

Pistola de control de gran caudal

Pistola de control de gran caudal para aceite fabricada en aluminio. Diseñada para suministro de grandes cantidades de fluido. Empuñadura ergonómica con gatillo de regulación de caudal con bloqueo y protector que evita su accionamiento involuntario. Conexión de entrada de fluido mediante rótula giratoria con filtro y extensión de salida con boquilla semiautomática

Caudal máximo	Máx.presión	Entrada	Salida
70 l/min.	7 MPa (70 bar)	G3/4" (f)	Salida rígida 60°
70 l/min.	7 MPa (70 bar)	G3/4" (f)	Manguera

Pistolas contadoras digitales de gran caudal

Cuenta con una cámara volumétrica de engranajes ovales y registrador electrónico de lectura digital multifunción, que permite un fácil control del volumen real dispensado en cada operación. Su empuñadura ergonómica, realizada en aluminio, dispone de un gatillo de regulación de caudal con bloqueo y protector que evita su accionamiento involuntario.

Caudal máximo	Máx.presión	Entrada	Salida
70 l/min.	7 MPa (70 bar)	G3/4" (f)	Salida rígida 60°
70 l/min.	7 MPa (70 bar)	G3/4" (f)	Manguera

Ref.

24680

24680



24679

24679



2468010

2468010



2468011

2468050



2468050

2468051

24567



24567

24568

24568



24756

24757

Pistola contadora mecánica

La pistola incluye contador mecánico, rótula, válvula de apertura, filtro de entrada, manguera de salida y boquilla antigoteo.

Funciones

- Para medición de aceite y glicol
- Display con 5 dígitos
- Contador parcial reseteable
- Totalizador no reseteable
- Precisión aprox. +/- 0,65%

Datos técnicos

Conexiones: Entrada: G 1/2" (h) - Salida: G 1/2" (h)
Rango de caudal: 2-20 l/min.
Presión de trabajo: 100 bar, (1450 psi)
Rango temperatura: -23°C a + 70 °C
Compatibilidad de fluidos: Todo tipo de lubricantes sintéticos o no intéticos de hasta 140SAE (5-5000 mPa/s)

Descripción

Pistola contadora mecánica Manguera de salida, boquilla antigoteo y rótula G 1/2" (m)

Pistola contadora mecánica Manguera de salida ajustable, boquilla antigoteo y rótula G 1/2" (m)

Ref.

24792



24793



24792

24793

Pistola contadora mecánica con preselección

Pistola contadora muy robusta de tipo pistón rotatorio incluyendo rótula, filtro de entrada, empuñadura, salida rígida y antigoteo. Para funcionamiento automático, poner la catidad a distribuir girando el cursor hasta la cantidad requerida, accionar el gatillo y su sistema de bloqueo hasta que aquél quede trabado. Cuando el volumen predeterminado es alcanzado, la válvula de la pistola se cierra automáticamente.

Funciones

- Display con 5 dígitos
- Contador parcial reseteable
- Totalizador no reseteable
- Precisión aprox. 0,65%
- No requiere pilas, amigable con el medio ambiente

Datos técnicos

La pistola incluye contador mecánico, rótula, válvula de apertura, filtro de entrada, manguera de salida y boquilla antigoteo.

Conexiones: Entrada: G 1/2" (h) - Salida: G 1/2" (h)
Rango de caudal: 1-25 l/min. (0-25 to 5,3 USG/minute)
Presión de trabajo: (0,5 - 70 bar, 8 - 1.000 psi)
Rango temperatura: 0 °C a + 55 °C
Compatibilidad de fluidos: Todo tipo de lubricantes sintéticos o no sintéticos

24797



24797

Pistola contadora digitales con preselección

Monitor de mano digital muy robusto. Completo con giratorio, filtro de entrada, batería, boquilla automática antigoteo y manguera de salida moldeable.

Datos técnicos

Entrada: G1 / 2 "(h)
Flujo máximo: 1-30 litros / min.
Presión de trabajo: 50 bar / 725 psi)
Rango temperatura: -5 ° C a +50 ° C
Compatibilidad de fluidos: aceite
Precisión aprox: ± 0,5%
Baterías: 4xAA 1.5V alcalino

24123



24123

Pistolas contadoras digitales

Pistolas contadoras digitales

Funciones

- Para control y medición de aceite y glicol
- Display con 5 dígitos
- Contador parcial reseteable
- Totalizador no reseteable
- Fácil calibración (precisión aprox. 0,5%)
- Cambio de batería sencillo

Datos técnicos

La pistola incluye contador digital, rótula, válvula de apertura, filtro de entrada, manguera de salida y boquilla antigoteo.

Conexiones:	Entrada: G 1/2" (h) - Salida: G 1/2" (h)
Peso:	1,1 kg
Rango de caudal:	1 - 20 l/min
Presión de trabajo:	0,5 - 70 bar
Rango temperatura:	0 �C to + 55 �C
Precisión:	< �0,5% (después de calibración)
Compatibilidad de fluidos:	Todo tipo de lubricantes sintéticos y no sintéticos hasta 140SAE (5-5.000 mPa/s)
Batería:	2 x LR03 Alcalina - 7.000 horas de promedio de vida

Descripción

Pistola contadora	Incluye rótula G 1/2" (h), filtro de entrada, batería
Pistola contadora	Incluye rótula G 1/2" (h), filtro de entrada, batería, boquilla antigoteo y manguera de salida.
Pistola contadora	Incluye rótula G 1/2" (h), filtro de entrada, batería, boquilla antigoteo y manguera de salida.
Pistola contadora	Incluye rótula G 1/2" (h), filtro de entrada, batería, tubo de salida rígido y boquilla antigoteo.
Pistola contadora	Incluye rótula G 1/2" (h), filtro de entrada, batería, boquilla antigoteo y manguera de salida.
Pistola contadora	Incluye rótula G 1/2" (h), filtro de entrada, batería, boquilla antigoteo y manguera de salida ajustable.

Ref.

24788



24785



24113



24788

24785

24113

24114

24116

24117

24114



Accesorios para pistolas de control

Descripción

Rígida curva 60  - Boquilla manual

Flexible 90  - Boquilla automática

Flexible 90  - Boquilla semiautomática

Flexible - Boquilla manual

Flexible conformable - Boquilla manual

Flexible 135  - Boquilla automática

Rótula conexión para pistolas de aceite y refrigerante 1/2" (h)

Boquilla automática G1/4"(h)

Boquilla semiautomática G1/4"(h)

Batería de 1,5 V (alcalina), tipo LR03/AAA Para contadores digitales: 24700, 85, 95

Conjunto de cuatro protectores de color codificado

2285470



2285470

2285471

2285472

2285473

2285474

2285475

2285471



2285472



2285473



2285474



2285475



2246122



24556



24557



2455000



Accesorios para pistolas de control 24700, 24702 och 24680

Conexiones: Al cuerpo de la pistola: G1/2(h)
A la boquilla antigoteo: M 12x1 (m)

Descripción:

Manguera de salida, recta
Manguera de salida, recta, de alta presión para boquillas antigoteo
Manguera de salida 90°
Manguera de salida 135°
Manguera de salida, flexible
Salida rígida, tubo de acero
Manguera de agua
Adaptador para utilizar con pistola de control de aceite 24680, para conectar enchufes

Boquillas antigoteo, Conexiones: M 12x1 (h)

Descripción	Diámetro
Totalmente automática, apertura y cierre	Ø 14 mm
Semiautomática, apertura por presión de fluido, cierre manual	Ø 16 mm
Bloqueable, apertura y cierre manual con giro de 90°	Ø 18 mm
Bloqueable, con salida recta, apertura y cierre manual con giro de 90°	Ø 8 mm
Bloqueable, con doblez de salida 135°, apertura y cierre manual con giro de 90°	Ø 8 mm

NOTA: Sólo utilice boquillas antigoteo con mangueras de salida 2285441 y 24170

Rótulas de entrada

Máxima presión de trabajo: 5 MPa (50 bar)
Material: Latón ISO/SS 5170
Material en O-anillo: Goma nitrilo N70

Descripción

Rótula G 1/2" (m) - G 1/2" (h)
Rótula G 1/2" (m), 60° cono - G 1/2" (m)
Rótula Inoxidable G 1/2" (m), 60° cono - G 1/2" (m)

NOTA: La junta en las rótulas debe ser montada contra el cuerpo de la válvula.

Baterías

Descripción

Batería de 9 V (alcalina), tipo 6LR61 9 V Para contadores digitales: 24702, 10, 12, 20
Batería de 1,5 V (alcalina), tipo LR03/AAA Para contadores digitales: 24700, 85, 95

Soportes antigoteo para pistolas

Para proteger las pistolas contadoras y de control cuando no se están usando y para evitar cualquier goteo de aceite.

Descripción

Soporte antigoteo
Soporte antigoteo con bandeja
Soporte antigoteo con bandeja
Soporte antigoteo para bidones

Ref.

2285343
2285441
2285344
2285345
2285346
24170
2285346
24170
2245997
2145895

24519
24527
24528
24529
24537

24585
24586
24621

2245634
2346077

29090
29086
29096
29055



Contadores de línea

Contadores de línea digitales

Funciones:

- Para aceite y glycol (24764, 24765 incluso para gasoil)
- Display de 5 dígitos
- Contador parcial reseteable
- Totalizador no reseteable
- Fácil calibración (precisión 0,5%)
- Cambio de batería sencillo.

Datos técnicos

Presión de trabajo:	0,5 - 70 bar (8-1.000 psi)
Rango temperatura:	0 °C to + 55 °C
Precisión:	< 0,5% (después de calibración)
Baterías:	2 x LR03 Alcalina – 7.000 horas de promedio de vida

Descripción	Conexiones	Rango de caudal	Presión de trabajo	
Contador de línea	G 1/2" (h)	1 - 20 l/min	7 MPa (70 bar)	24795
Contador de línea	G 1/2" (h)	1 - 20 l/min	7 MPa (70 bar)	24763
Contador de línea	G 1" (h)	1 - 100 l/min	3 MPa (30 bar)	24762
Contador con sensor de pulsos 36 pulsos/litro	G 1" (h)	1 - 100 l/min	3 MPa (30 bar)	24764

Ref.

24795



24763



24762



24764



Contador de línea mecánico

Funciones:

- Para aceite y glycol
- Contador parcial reseteable
- Totalizador no reseteable
- Precisión $\pm 0,65\%$

Datos técnicos

Presión de trabajo:	100 bar (1450 psi)
Rango temperatura:	-10 °C to + 60 °C

Descripción	Conexiones	
Contador de línea para Aceite	G 1/2" (h)	24778
Contador de línea para Glycol	G 1/2" (h)	24779

24778



Contadores de línea

Descripción

Contador en línea con 328 pulsos/litro. Sólo para conexión a sistemas de control de gestión electrónica (Orilink). Equipado con conexión terminal e indicador luminoso de enrollador abierto. Este medidor no tiene botones en el display.

Datos técnicos

Material:	Válvula:	Aluminio
	Medidores:	Vectra®
Precisión:	< $\pm 0,5\%$	
Rango de temperatura:	-10°C till + 60 °C	

Descripción	Conexiones	Rango de caudal	Presión de trabajo	
Pulso contadores, 328 pulsos/litro	G1/2" (h)	1 - 30 l/min.	6 MPa (60 bar)	24736
Pulso contadores 109 pulsos/litros	G3/4" (h)	8 - 80 l/min.	6 MPa (60 bar)	24766

24736



Contadores de línea en acero inoxidable para fluidos en base agua & AdBlue®

Contador de línea con 312 a 328 pulsos/litro para aceite y fluidos en base agua (limpia-parabrisas y mezcla de detergentes con agua). Sólo útil para conexión a sistemas de control de gestión electrónica. Este contador no tiene display ni botones de funciones. Filtro de entrada incluido.

Descripción

Contador Acero Inox.
328 pulsos/litros
Contador PVC
312 pulsos/litros

Máx. Presión

6 MPa (60 bar)
3 MPa (30 bar)

Ref.

24776

24772

Datos técnicos

Material:	Acero Inox.	Acero SS/ISO 2346
	Juntas:	Viton®
Conexiones:	Entrada:	G 1/2 (h)
	Salida:	G 1/2 (h)
Caudal:	1 - 50 l/min	
Precisión:	±0,5% (después de calibración)	
Rango de temperatura:	-10 °C a + 60 °C	

24776



24772



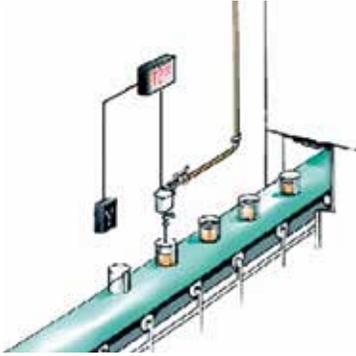


10 Control y gestión electrónica de fluidos

Sistemas de dosificación.....	118
Especificaciones técnicas.....	119
Sistema OriLink®.....	120
Kits de contadores.....	123
Equipos de control electrónico	124
Válvulas solenoides.....	124
Kits de protección.....	125



Sistemas de dosificación para industria y automoción



Para industria: Ref 23455

Equipo electrónico de dosificación instalable en pared y de aplicación industrial que le ayudará a dosificar con exactitud la cantidad deseada de fluido. Es un sistema automatizado que evita tener que dispensar manualmente la cantidad de fluidos, permite también tener la manguera o la pistola de control recogida y alejada del suelo. De fácil programación, dispone de hasta 16 cantidades preseleccionadas en memoria y de display de visualización de la cantidad de fluido suministrada. Se elimina el uso de pilas ya que la unidad está alimentada directamente desde la red eléctrica. Puede ser utilizado con una amplia gama de fluidos y permite conectividad plena con el Sistema OriLink® si fuera necesario en el futuro.



Para automoción: Ref 23457

Equipo electrónico de dosificación instalable en pared que le ayudará a dosificar con exactitud la cantidad deseada de fluido. Es un sistema automatizado que evita tener que dispensar manualmente fluidos, permite también tener la manguera o la pistola de control recogida y alejada del suelo. De fácil programación, dispone de hasta 16 cantidades preseleccionadas en memoria y de display de visualización de la cantidad de fluido suministrada. Se elimina el uso de pilas ya que la unidad está alimentada directamente desde la red eléctrica. Puede ser utilizado con una amplia gama de fluidos y permite conectividad plena con el Sistema OriLink® si fuera necesario en el futuro.

Especificaciones Técnicas

Potencia:	Industria, 110-230 VAC 50/60 Hz , Automoción adaptador común principal, 110-230 VAC 50/60 Hz.
Salida válvula solenoide	24 V DC máx. 1 A.
Circuito solenoide	Sí, protección.
PPU	1-6553
Calibración:	Desde los botones (o desde el teclado del OriLink®).
Ajuste predeterminado:	Desde los botones (o desde el teclado del OriLink®).
Número de preselecciones	16
Nº de decimales	0, 1, 2, 3, 4 o Automático.

Industria Ref 23455

Caja:	Caja LED en acero negro con cubierta de poliestireno y caja de mandos en aluminio
Botones:	Recubiertos de latón, diseño plano grado de protección IP65.
Cable entre LED:	5-7 m cable halógeno y caja de botones.

Automoción Ref 23457

Caja:	Caja metálica negra pintado en epoxi con cubierta de poliestireno, botones metal.
-------	---

Opcionales

Botones opcionales	Set de dispensado rápido 1, 2, 3, y 4 (no incluido).
Posibilidades de ampliación	Completamente compatible con OriLink®, puede ser instalado un módulo de reloj 23405.

OriLink® PC

Funciones básicas

OriLink®

Máx. número de enrolladores	253
Máx. número de tipos de aceite	Ilimitado
Máx. número de teclados	Ilimitado
Máx. número de códigos PIN	Ilimitado
Controles almacén	Sí
Acceso para técnicos	Sí
Preselección de dosificación	Sí
Códigos preselección	Sí
Validación número trabajo	Sí
Conexión PC	Sí
Integración ADB *	Sí
Sistema Interface	Sí

Impresión de datos

Fecha y hora de dispensado	Sí
Identificación de enrollador	Sí
Orden de trabajo (alfanumérico)	Sí
Nombre y número del operario	Sí
Único número de transacción	Sí
Tipo de fluido y referencia	Sí
Aviso stock	Sí
Valor total de venta	Sí

Gestión de datos

Aceite dispensado por tipo (grado)	Sí
Aceite dispensado por operario	Sí
Aceite dispensado por O.T.	Sí
Aceite dispensado por número de enrollador	Sí
Aceite dispensado por número de transacción	Sí
Informe stock	Sí
Nivel de existencias en stock	Sí
Datos de transacciones almacenamiento/recordatorios	Sí
Control aceite usado	Sí

* Sistemas de Integración ADB (04- 2017).

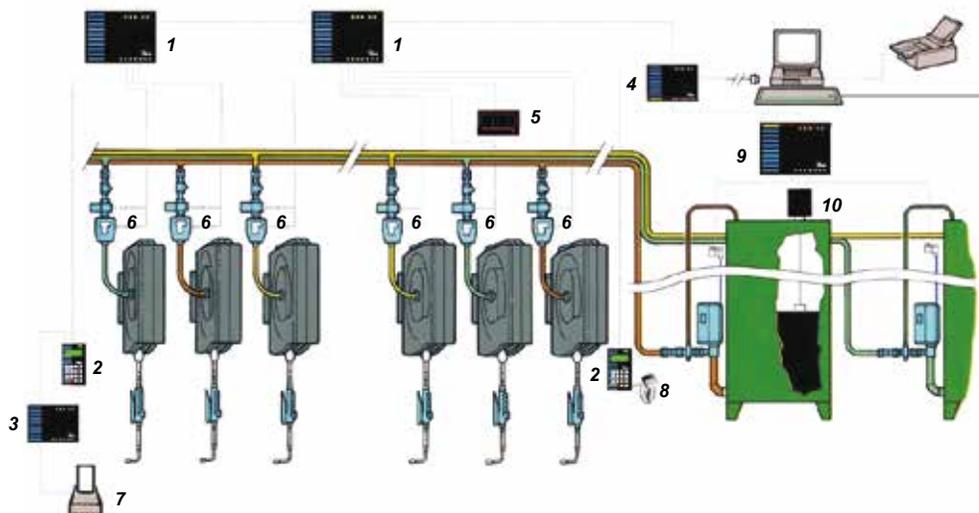
Lista de programas. Esta lista se está actualizando constantemente:

1C, ABS, Acosy, AD2000, ADP-US, Advance, ALNAOIL, Arista, AsaNet, AsWin, ATS32, AUTO2000, AutoDiaz, AUTOLINE, AUTOMAST, AutoMaster - ODBC, Automat, AutoMate, Autostacja3, AUTOTRUCK, AUTOVISI, AutoVision, Axapta, BarIS, BITS, BOFF, BohBros, BONUM, BOS, Bums, BungertP2, Car and You, Caris, CARS, CAY, CDP, COMPLETA, CONCORC5, Concorde XAL, CONCORDX, CONNEX, CosWare, DARTS, DEAS, DHow, DRACAR, Dracar+, Echo, EDS, ElvaDMS, EXCEL, FILAKSP, FilaksPlus, FLCARE, FleetMate, FleetPro, FleXi, Future, GDMS, GDS, GenericExcel, GenericODBC, GenericRest, GenericTEXT, GenericXML, Helios, HondaIndia, HTM, Ibcos, ICar, IDMS, IMPHDL, InCadea, InfoEasy, InfoFlex, InfoLog, iTruck, JyskNav, Kerridge, KfzPilot, Kobra 2, KOBRA2, KOMMA, LAWSONM3, M3, Mahindra, Maruti, MEKOTECH, MerBag, MIF, MNet, MONITOR, MOVEX, Navision, NissanTw, ODBC, Optima21, OpusAllt, Orfala, OrsWin, PorscheQ, PvManager, QAW, Quiter, REYNOLDS, Rimses, Rowil, SAP, SAP-Sil, SAS, SDPS, SDS, Skaita, SmartDMS, SMC, SMC - DB2Connect, SMC - Xml - SOAP, SQL, Stieger, Stolpi, StreamLine, Swecon LawsonM3, Tacdis, TACDIS5, TeraGest, TEXT, TPX, TranMan, TSYSTEM, UNIVERSALAUTO, WASSIST, Vaudis, Wegos, VIBS, WinAssist, WISMA2K, Volmax, WsControlFluidos, Xdms, XML.

Alentec & Orion AB se reserva el derecho a modificar cualquier información técnica.

Sistema OriLink®

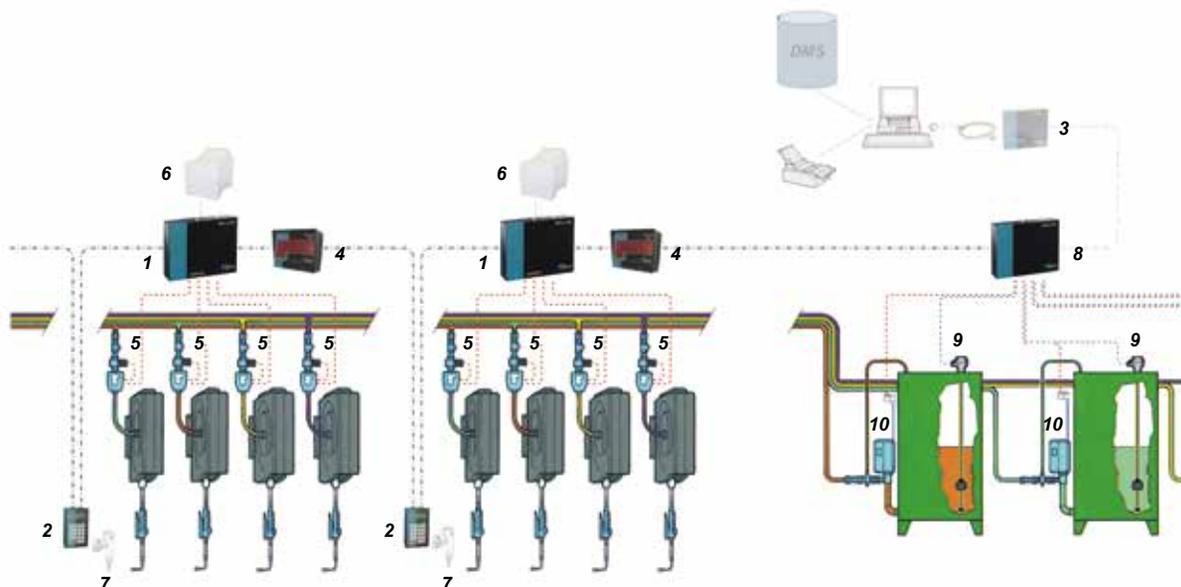
El sistema OriLink® es un avanzado sistema de control sin límite en número de enrolladores, tipos de aceites o enrolladores utilizados simultáneamente. Todas las gestiones se pueden visualizar en pantalla gracias a un gráfico que representa la instalación. Además se visualizan las transacciones en tiempo real. Todos los datos quedan almacenados, se pueden obtener reportes utilizando un diseño de informe del sistema o a través de la exportación de datos.



Pos.	Descripción	Ref.	Pos.	Descripción	Ref.
1	Módulo principal	23400	7	Impresora	23354
2	Teclado	23401	8	Lector código de barras	23407
3	Módulo de impresión	23402	9	Módulo tanque	23408/23430
4	PC-interface	23403	10	Alarma nivel de tanque	23417
5	Display digital LED	23404	11	Válvula solenoide	48059
6	Medidor caudal/ Válvula solenoide	SPEC2290	12	Software	23414



Sistema de gestión aprobado (sólo disponible en mercados específicos)



Pos	Descripción	Ref.	Pos	Descripción	Ref.
1	Módulo principal aprobado	23600	6	Impresora	23354
2	Teclado	23401	7	Lector código de barras	23407
3	PC-interface	23403	8	Módulo tanque	23408/23430
4	Display digital LED	23404	9	Alarma nivel de tanque	2330287
5	Medidor caudal/ Válvula solenoide	SPEC2294	10	Válvula solenoide	48059
			11	Software	23614

Módulo principal (MPDM)

El MPDM tiene conexiones para controlar hasta cuatro válvulas solenoide y esta equipado con interruptor llave, apertura de emergencia y funciones on/off. Suministro eléctrico 230 V AC.

Ref.

23400



Módulo principal aprobado (MPDM)

Sólo disponible en mercados específicos.

El MPDM tiene conexiones para controlar hasta cuatro válvulas solenoide y esta equipado con interruptor de llave, apertura de emergencia y funciones on/off. Suministro eléctrico 230 V AC. Suministro eléctrico 230 V AC.

23600



Teclado

Para ser instalado en el área de trabajo y dar acceso al sistema a cada operario utilizando un identificador personal. 2 x 16 caracteres en pantalla, 20 botones de display. Puede ser equipado con un kit de puerto de serie (23415) para lectura externa (23407 o 23409). Protector transparente para terminales de teclado 23401. Soporte para el teclado.

23401

23261

23260



Teclado virtual para PC

El teclado virtual para PC hace posible iniciar y detener el suministro desde un PC (software) a través de un clic y actuando en un punto de suministro concreto. Funciona también con pantalla táctil y conexiones OCP1 1.xx.

23431



Módulo de impresión

Este módulo permite conectar una impresora al sistema (modelo 23354). Si el sistema no tiene PC (software 23413) la información se almacena en el módulo de impresión, hasta un máximo 912 transacciones, 32 usuarios y 8 depósitos. Se puede instalar más de un módulo de impresión por sistema.

23402



Adaptador de comunicación/PC interface

Adaptador que permite conectar el sistema a un PC. También puede utilizarse como un amplificador de línea cuando el cable de comunicación tenga más de 2.000 metros.

23403



Display LED

Display que muestra el volumen dispensado. Cuando está equipado con un módulo de reloj o conectado a un PC muestra la hora actual en modo reposo. Un puerto extra para ser usado con una válvula solenoide.

23404

Can be used as tank level display together with 23408 or 23430.



Módulo tanque

El módulo tanque tiene cuatro conexiones que controlan las válvulas solenoides para arrancar y parar las bombas. Está equipado con un interruptor llave, cancelación de emergencia y funciones de encendido-apagado. Controla las válvulas solenoides de aceite usado además de avisar al PC de la necesidad de hacer pedido. Este módulo sólo trabaja junto con el software de PC 23414. Se requiere suministro eléctrico de 230 V AC.

23408



Sistema OriLink®

Módulo reloj

Puede ser montado en un módulo de impresión o en un display LED para mostrar la hora actual, cuando el sistema está en reposo. Máximo uno por sistema. No es necesario si hay un PC instalado en el sistema.

Ref.

23405



Lector de código de barras

Completo lector láser de códigos de barras tanto para manejo manual como para soporte montado. Lee todos los códigos unidimensionales. Se suministra con pistola, cable, adaptador de red (230 V AC) y soporte.

23407



Lector de tarjetas

Tanto para lectura de códigos de barras como de bandas magnéticas. Puede leer las tres pistas de las bandas magnéticas de acuerdo con los estándares ISO. Cable y adaptador de red incluidos (230 V AC).

23409



Lector de "Dallas Key"

Lector para conexión al teclado 23401. Equipando al teclado OriLink® de este kit es posible leer el número de serie de láser de Dallas Key/IButtons. Requiere de un chip Flash en el teclado y software actualizado.

23419



Kit puerto serie

Para conectar el lector de código de barras o el lector de tarjetas al teclado (23401).

23415



Software profesional

Base de datos del PC con funciones de reportes. Debe ser instalado cuando el sistema va a ser conectado a un sistema ADB o cuando se van a utilizar varias impresoras en el sistema.

23414



Impresora de ticket, SP700

Se suministra equipada con cables, papel y cinta, lista para conectar al módulo de impresión del sistema. (230 V AC)

Descripción

Impresora de ticket

23354

Cinta de tinta para 23354 (SP700)

23377

Rollo de ticket para 23354 (SP200, SP700)

23334

Cinta de tinta para 23354 (SP200)

23335



Cable de comunicación

Dos pares, cada par blindado 4 hilos 0,36 mm². Utilizar entre 23400-23408, 23430 y 23600

Descripción

Cable de comunicación, 50m

23411M50

Cable de comunicación, 100m

23411M100



Cable de control

Utilizar entre MPDM y contador/válvula solenoide. 4 hilos 0,5 mm²

Descripción

Cable de control, 4 hilos 0,5 mm², 25m

23393M25

Cable de control, 4 hilos 0,5 mm², 50m

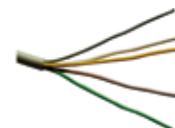
23393M50

Cable de control, 4 hilos 0,5 mm², 100m

23393M100

Cable de control, 5 hilos 0,5 mm²

23412



Cable-EX

Utilizar entre el interruptor y el relé de seguridad (23187) 4 hilos 0,5 mm²

23164

Kits de contadores en línea para aceite, glicol

Contador (24736) en línea con válvula solenoide. Indicador de válvula abierta.

Descripción	Máx. presión/ pulsos	Conexión	Pos. incl.
Contador para aceite 24736, válvula solenoide 28127	5 MPa (50 bar) 328 pulsos/litro	G 1/2" (m)	1-6 con filtro
Contador para aceite 24736, válvula solenoide 28127	5 MPa (50 bar) 328 pulsos/litro	G 1/2" (m)	4-6 sin filtro
Contador para aceite, válvula solenoide 28306	5 MPa (50 bar) 328 pulsos/litro	Aprobado	
Contador para aceite, válvula solenoide 28304	2,5 MPa (25 bar) 36 pulsos/litro	G 1/2" (m)	1-6 con filtro
		G 3/4" (m)	1-6 con filtro

Ref.

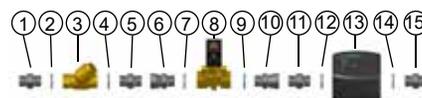
SPEC2290

23355

SPEC2294

SPEC2293

SPEC2290



SPEC2293



Contadores en línea para limpia parabrisas, detergentes y AdBlue®

Contador en línea con válvula solenoide. Indicadores de válvula abierta.

Descripción	Máx. presión/ pulsos	Conexión	Juntas
Contador 24776 incl. válvula solenoide 28306	5 MPa (50 bar) 328 pulsos/litro	G 1/2" (m)	Inox.SS/ISO 2346
Contador 24776 incl. válvula solenoide AdBlue® sin filtro	1 MPa (10 bar) 328 pulsos/litro	G 1/2" (m)	Inox.SS/ISO 2346

SPEC7291

SPEC7293

SPEC7291



SPEC7293



Kit contador en línea para gasoil

Contador en línea con válvula solenoide. Display indicador de cantidad dispensada y totalizadores no reseteables.

Recambio filtro Ref. 28022 incluido

Descripción	Máx. presión/ pulsos	Conexión	Juntas
Contador para gasoil. Incl. válvula solenoide	1 MPa (10 bar) 36 pulsos/litro	G 3/4" (m)	Viton®

SPEC2292



Kit contador en línea para grasa

Kit contador con válvula solenoide.

Descripción	Máx. presión/ pulsos	Conexión
Contador para grasa. Incl. válvula solenoide	30 MPa (300 bar)	G 1/4" (m)

SPEC1290



Equipos de control electrónico

Sistema de nivel de depósito

Flotador reversible para permitir mayor o menor nivel de detección. Disponible para tanques de aceite y gasóleo. Alertas de usuario cuando se alcanza el nivel marcado. Bajo voltaje 9 V, no requiere de ningún cableado. Puede ser conectado a una alarma visual remota.

Descripción

Alarma nivel de tanque incl. sensor nivel de tanque
 Sensor nivel de tanque, cable incluido de 5 m

Ref.

23449
2330287


Medidor/sensor de presión

Se instala en el tubo de salida para aceite o grasa para avisar y/o parar la bomba cuando la presión es demasiado baja. Evitará también que la bomba se seque en caso de depósito vacío. Fabricado con botón de presión y micro interruptor (Máx. 50 V 1A) incl. cable de conexión de 1,5 m.

Descripción	Rango de presión	Conexión	Diámetro
Medidor para grasa	0-60 MPa (0-600 bar)	G 1/2" (m)	Ø 100 mm

23072

Solenoides para aire

Para el control de bombas de aceite y aceite usado.

Descripción	Conexión	
Solenoides 230 V AC	G 1/4" (h)	48008
Silenciador para 48008	G 1/4" (h)	2326260
Solenoides 24 V DC	G 1/4" (h)	48059
Solenoides 24 V DC	G 1/2" (h)	48081
Solenoides 24 V DC	G 3/4" (h)	48082
Solenoides 24 V AC/DC Ex.G 1/2" (h)	G 1/2" (h)	48080
<i>Atex bobina de solenoide 24 V AC/DC para 48059, 28306 y 28338</i>		2385450
<i>Bobina de solenoide 24 V AC para 48059</i>		4080050

48008

48059



2326260



Solenoides para fluidos

Para control de caudal, 24 V DC.

Descripción	Conexión	Máx. presión	
Solenoides especiales para fluidos de alta viscosidad	G 1/2" (h)	5 MPa (50 bar)	28127
Solenoides para aceite, líquido limpia parabrisas	G 1/2" (h)	5 MPa (50 bar)	28306
Solenoides para grasa	G 1/4" (h)	50 MPa (500 bar)	38013
Solenoides para gasoil	G 3/4" (h)	1 MPa (10 bar)	28308
Solenoides para aceite	G 1" (h)	6,0 MPa (60 bar)	28304
Solenoides para AdBlue®	G 1/2" (h)	1 MPa (10 bar)	28327
Solenoides de acción directa Ø1mm	G 1/4" (h)	10 MPa (100 bar)	28333

28127

28306



38013

28308



28304

28333



Panel de control para bidón o tanque

Protege las bombas frente a descebados y evita desbordamientos en tanques de aceite usado. El panel puede controlar 4 bidones/tanques diferentes al mismo tiempo. En la parte delantera del panel hay 8 lámparas, un botón de stop y una alarma para cada bidón/tanque con un botón de test. Dos niveles por cada bidón/tanque. Debe completarse con el equipo 23187 si se trabaja con líquidos inflamables. También se puede conectar al sistema OriLink®. 230 V AC, válvula solenoide 24 V DC.

Ref.
23430


Panel de control para bidón o tanque

Protege las bombas frente a descebados y evita desbordamientos en tanques de aceite usado y otros fluidos. El panel está construido bajo una carcasa protectora. Tiene una lámpara con botón de stop y una alarma

Descripción

230 V AC, válvula solenoide 24 V DC.

23195


Botón de arranque con lámpara para bomba

Botón de arranque con retorno por muelle para por ejemplo bombas de aceite o aceite usado, para así tener un sistema sin presión cuando las bombas no están funcionando. Usado junto con el panel de control 23430. Tensión de alimentación 24 V AC/DC.

23040


Sensores de nivel para depósitos de 60, 205 y 1.000 l

Interruptor on/off cuando el nivel de líquido se aproxima a 300 mm del fondo. 24 V DC 1A. Toma en bidones 3/4". Máxima altura del contenedor 1.080 mm.

Descripción

- Sensor de nivel, interruptor off para aceite
- Sensor de nivel, interruptor off para alcohol o similar
- 2 sensores de nivel, interruptor off y alarma a 300 mm del fondo, para aceite
- 2 sensores de nivel, interruptor off y alarma a 300 mm del fondo, para alcohol o similar
- Sensor de nivel para tanque, L = 5m, G2" (m)
- 2 sensores de nivel, tipo de manguera, L = 2m

23171
23183
23191
23192
2330287
23193


Interruptor de nivel, aceite usado

Para control de nivel del tanque de aceite usado. Equipado con dos interruptores de nivel. El más bajo está a 300 mm de la parte superior del tanque y otro a 150 mm. Se pueden poner otros medidores para necesidades especiales. Conexión G 2" (m).

Descripción

	Nivel de alarma	nivel de parada
2 sensores de nivel, aceite usado	300 mm	150 mm
2 sensores de nivel, aceite usado	450 mm	300 mm

23132
23154


Seguridad y protección

Sensor de nivel de control analógico

Sensor de nivel de control analógico para tanques. 4-20 mA sensor de nivel de control para tanques hasta la altura de 4 metros. Calibración propia por midiendo la presión de aire de alrededor para medición interactiva.

Descripción

4-20 mA sensor de nivel de control para tanques hasta la altura de 4 metros.
4-20 mA sensor de nivel para el barril y el contenedor IBC

Ref.

23417
23435



Relé de seguridad EX

Relé de seguridad ATEX para instalar en zonas calificadas EX, con peligro de incendio o explosión. Conectado entre el sensor de nivel de control y el panel de control. Para fluidos como el aceite usado o limpia parabrisas. Conecta a 230 V AC.

Descripción

Relé para 1 interruptor de nivel (p.ej. 23132/23192) o interruptores de nivel 2 (p.ej. 23183/23171)
Relé para 2 sensor de nivel de control analógico (p.ej. 23417)

23187
23188



Caja de relé

Para ser utilizado cuando haya más de dos solenoides en aceite usado. (24 V DC), max 5A

23167

Protector de exceso de llenado

Para tanques de aceite. Incluye interruptor de nivel con elemento térmico. Conexión para montaje de acoplamiento de llenado incluida.

Descripción

Protector exceso de llenado para el aceite
Protector exceso acero inox para AdBlue®

23163
23168



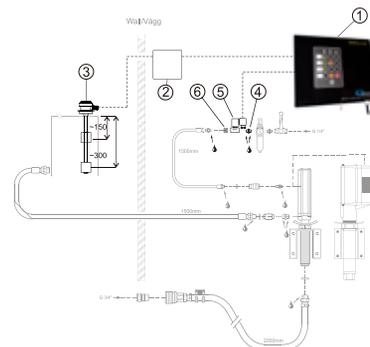
Equipo de alarma en dos fases para aceite usado

El equipo está clasificado para trabajar en ambientes calificados EX (atmósfera explosiva) de acuerdo con las regulaciones de manipulación de aceite usado. La caja puede maneja 6 válvulas solenoide.

1	Panel de control	23430
2	Caja Ex ia	23187
3	Interruptor de nivel	23132
5	Válvula solenoide	48059

Ref.

SPEC8042

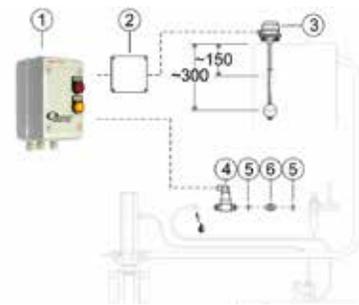


Equipo de alarma en dos fases para aceite usado

El equipo está clasificado para trabajar en ambientes calificados EX (atmósfera explosiva) de acuerdo con las regulaciones de manipulación de aceite usado. La caja puede manejar una válvula solenoide.

1	Panel de control	23195
3	Interruptor de nivel	23132
4	Válvula solenoide	48059

SPEC8043



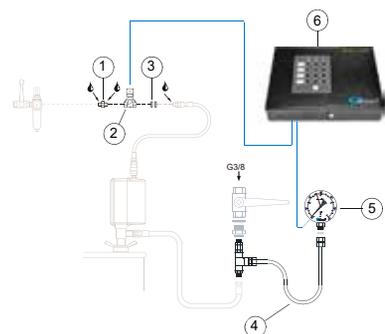
Kit de protección para bombas de grasa

Kit de protección para evitar que entre aire en el tubo de la bomba o se descebe por falta de fluido en el bidón o tanque de suministro. Sensor de presión resistente a fluidos.

El equipamiento se suministra desmontado en un kit que contiene los siguientes elementos:

2	Válvula solenoide, 24 V DC	48059
4	Kit grasa	1180033
5	Medidor/sensor de presión	23072
6	Panel de control	23430

SPEC8120



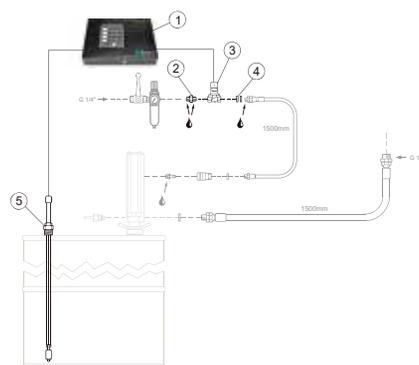
Kit de protección para bombas de aceite y otros fluidos

Kit de protección para evitar que entre aire en el tubo de la bomba o se descebe por falta de fluido en el bidón o tanque de suministro. Sensor de nivel realizado en plástico, resistente a fluidos. Indicado para un bidón de 205 litros.

El equipamiento se suministra desmontado en un kit que contiene los siguientes elementos:

1	Panel de control	23430
3	Válvula solenoide, 24 V DC	48059
5	Sensor de nivel bajo	23171 (para uso con alcohol 23183)

SPEC8120



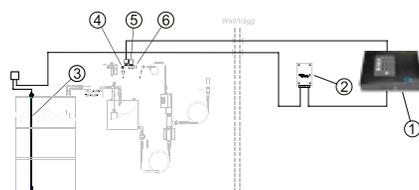
Kit de protección para bombas en zonas EX

Kit de protección para evitar que entre aire en el tubo de la bomba o se descebe por falta de fluido en el bidón o tanque de suministro. Sensor de nivel realizado en plástico, resistente a fluidos. Indicado para un bidón de 205 litros. Apto para zonas calificadas EX (atmósfera explosiva).

El equipamiento se suministra desmontado en un kit que contiene los siguientes elementos:

1	Panel de control	23430
2	Caja Ex ia (EEX ia)	23187
3	Sensor de nivel bajo	23183 (para uso con aceite 23171, no incluido).
5	Válvula solenoide, 24 V DC	48080

SPEC8121



Notas:

A series of horizontal dotted lines for taking notes, filling most of the page.



11 Accesorios para bidones

Carros porta bidones	132
Carros portabidones y otros accesorios.....	133
Cubetos anticontaminación.....	134
Elevadores de bidones.....	134



Carros portabidones

Carro para bidones de 12 kg a 60 kg

Carro para bidones de 12 a 60 kg con cadena para mejor sujeción. Diámetro de ruedas 155 mm.

Descripción	Dimensiones	Peso (aprox.)
Carro	300 x 390 x 1.000 mm	5,9 kg

Accesorios

Sujeción de bomba con toma G2" (h). Montada sobre carro con abrazadera para tubo. Cadena 1,5 m de longitud para pequeños bidones de 20 kilos.

Ref.

28528

28557
40801327

28557

28528



40801327



Carro para cubos y contenedores

Carro para cubos y contenedores. Diámetro de las ruedas 160 mm.

Descripción	Dimensiones	Peso (aprox.)
Carro	450 x 290 x 920 mm	5 kg

28527

28527



Carro para bidón de 60 kg

Carro para bidón de 60 kg, con soporte de bidón tubular y sujeción del bidón, dos ruedas giratorias diámetro 75 mm y dos ruedas de diámetro 160 mm.

Descripción	Dimensiones	Peso (aprox.)
Carro depósitos	500 x 450 x 1.060 mm	6 kg

28526

28526



28557

Accesorios

Sujeción de bomba con toma G 2" (h). Montado sobre el carro con abrazadera para tubo.

28557

Carro para bidón de 180 kg

Carro para bidón de 180 kg con tres ruedas, 2 grandes de diámetro 200 mm y una rueda soporte de diámetro 100 mm la cual está equipada con freno. El asa está diseñada para facilitar el transporte del bidón.

Descripción	Dimensiones	Peso (aprox.)
Carro depósitos	785 x 800 x 900 mm	16 kg

28645

28645



Accesorios

Sujeción bomba

Sujeción enrollador para Series ORK, ORM y CRO

28651

28652

Carro para depósito de 180 kg y enrollador

Para bidón de 180 kg con cuatro ruedas, 2 grandes de diámetro 260 mm y una rueda soporte de diámetro 150 mm, equipada con freno. El asa está sujeta por los mismos tornillos que las ruedas de apoyo. Posibilidad de instalar enrollador mediante sujeción (28653).

Descripción	Dimensiones	Peso (aprox.)
Carro depósitos	785 x 800 x 900 mm	25 kg
Carro depósitos*	785 x 800 x 900 mm	25 kg

28646

28667

28646



*Como 28646 pero con ruedas duras

Accesorios

Sujeción enrollador para Series ORK, ORM y CRO

28653

Carros portabidones y otros y accesorios

Carro depósito de seguridad

Carro depósito para bidones de hasta 180 kg, con cuatro ruedas, 2 grandes Ø 250 mm y dos ruedas soporte Ø 100 mm, una de ellas equipada con freno.

Descripción	Dimensiones	Peso (aprox.)
Carro depósito de seguridad	785 x 800 x 900 mm	20 kg

Ref.

28277


Carro depósito de seguridad con soporte para enrollador

Carro depósito para bidones de hasta 180 kg, con cuatro ruedas, 2 grandes Ø 250 mm y dos ruedas soporte Ø 100 mm, una de ellas equipada con freno. Incluye soporte para enrollador

Descripción	Dimensiones
Carro depósito de seguridad	980 x 800 x 900 mm

28350


Carro para bidón

Carro para bidón de diámetro entre 400 y 600 mm, con tres accesorios ajustables y tres ruedas giratorias (Ø 75 mm), una con freno.

Descripción	Dimensiones	Peso (aprox.)
Carro	Altura aprox. 110 mm	7,5 kg

28582


Carro para bidón ajustable

Carro para bidón con una banda de acero ajustable para sujetar bidones de 50 kg (Ø máx. 375 mm) Cuatro ruedas de diámetro 60 mm.

Descripción	Dimensiones	Peso (aprox.)
Carro	Max. Ø 375 mm	7 kg

28579


Equipo para almacenar recipientes

Los depósitos o latas vacías se deben almacenar por seguridad. El equipo almacena recipientes de 20 l (300 mm) o latas de 25 l (290 x 290 mm). Puede ser instalado en pared o en el suelo.

Descripción	Peso (aprox.)
Equipo para almacenar recipientes	6 kg

92093


Carro para bidón

Carro básico bidón para transporte y movimiento de bidones de aceite. Útil cuando manualmente es difícil mover depósitos de 205 litros.

Descripción	Dimensiones	Peso (aprox.)
Carro	1.400 x 700 x 300 mm	9 kg

21110


Cubetos anticontaminación y elevadores de bidones

Cubetos anticontaminación

Cubeto anticontaminación para almacenaje de bidones en vertical, construido para evitar derramamientos accidentales. Útil para todo tipo de bidones, con capacidad para 220 litros, cumple directivas de medio ambiente.

Descripción	Dimensiones	Peso (aprox.)	Material
Cubeto anticontaminación para 2 depósitos	1.278 x 738 x 360 mm Volumen aprox.: 220 l	47 kg	Metálica
Cubeto anticontaminación para 2 depósitos	1.205 x 805 x 440 Volumen aprox.: 250 l	31 kg	Plástica

Accesorio para 29144, ruedas y manillar

Cubeto anticontaminación para 2 contenedores IBC

Cubetos anticontaminación para IBC y suelos de seguridad en diferentes tamaños se ofrece a petición

Ref.

29142

29144

29145

29160

29142



29160

29144



29144 + 29145



Cierre para bidón

Adaptado a los tipos más comunes de tapas de bidón del mercado.

29250



Elevador de bidones verticales

Elevador para bidones de aceite posicionados en vertical. Sencillo de usar, fácil de colocar. Para elevar hasta 250 kg.

Descripción
Elevador de bidón

21100



Elevador de bidones horizontales

Elevador para bidones posicionados en horizontal. Particularmente utilizado con depósitos ubicados en almacenes de bidones. Para elevar hasta 250 kg.

Descripción
Elevador bidones

21108



Elevador hidráulico de bidones

Diseñado para manipulación de bidones con plataforma de seguridad y equipado con pedal hidráulico elevador.

Descripción
Elevador hidráulico de bidones

28665





12 Extracción de gases de escape

Enrolladores de manguera	136
Mangueras para gases de escape	138
Equipos para gases de escape	139
Sistemas de raíl.....	140
Boquereles	141
Equipamiento de control.....	142
Brazos de extracción	144
Aspiradores	146



Enrolladores de manguera para gases de escape

Enrollador de manguera para máx. 10 m Ø 150 mm

Para montaje en techo o pared. Conexión a conducto Ø 160 mm para aspirador o sistema de ventilación central. Máxima longitud de manguera 10 m Ø 150 mm. Para elegir el kit de montaje, manguera, boquerel, aspirador y demás, ver páginas siguientes.

Descripción	Peso	Ref.
Enrollador de manguera para gases de escape sin manguera	aprox. 54 kg	84350

Enrollador de manguera (+200 °C), complementar con boquerel (no incluido).

Descripción	Ø de manguera	Longitud	Ref.
Enrollador para camiones	150 mm (6")	10 m	84580

Enrollador de manguera para máx. 10 m Ø 100 mm

Para montaje en techo o pared. Conexión a conducto Ø 160 mm para aspirador o sistema de ventilación central. Máxima longitud de manguera 10 m Ø 100 mm. Para elegir el kit de montaje, manguera, boquerel, aspirador y demás, ver páginas siguientes.

Descripción	Peso	Ref.
Enrollador de manguera para gases de escape sin manguera	aprox. 49 kg	84352

Enrollador de manguera (+200 °C), complementar con boquerel (no incluido).

Descripción	Ø de manguera	Longitud	Ref.
Enrollador para turismos	100 mm (4")	5 m	84584
Enrollador para turismos	100 mm (4")	7,5 m	84585
Enrollador para turismos	100 mm (4")	10 m	84586

Enrollador de manguera para máx. 7,5 m Ø 100 mm

Para montaje en techo o pared. Conexión a conducto Ø 160 mm para aspirador o sistema de ventilación central. Máxima longitud de manguera 7,5 m Ø 100 mm. Para elegir el kit de montaje, manguera, boquerel, aspirador y demás, ver páginas siguientes.

Descripción	Peso	Ref.
Enrollador de manguera para gases de escape sin manguera	aprox. 44 kg	84291

Enrollador de manguera (+200 °C), complementar con boquerel (no incluido).

Descripción	Ø de manguera	Longitud	Ref.
Enrollador para turismos	100 mm (4")	7,5 m	84583

Kit de conexión de manguera

Para conectar la manguera al enrollador. El kit consiste en un adaptador de manguera, dos abrazaderas, un tope de manguera y un soporte de manguera.

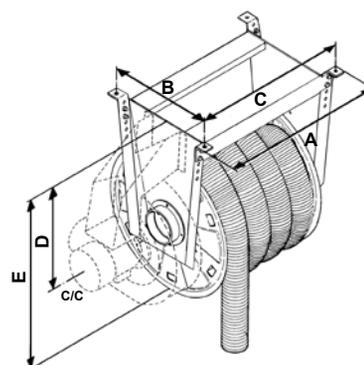
Para mangueras	Ref.
Ø 75 mm (3")	88300
Ø 100 mm (4")	88301
Ø 125 mm (5")	88302
Ø 150 mm (6")	88303

Guía para manguera de gases a través de techos suspendidos, para 84585 y 84586

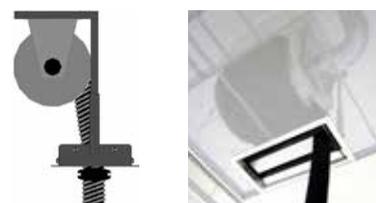
Necesario para guiar la manguera para gases de escape a través de techos suspendidos. Ajustable entre techo y techo de 840 mm a 1600 mm.

82004

Ref.



84350	84352	84291
A 1030 mm	A 830 mm	A 630 mm
B 500 mm	B 500 mm	B 500 mm
C 974 mm	C 774 mm	C 574 mm
D 490 mm	D 490 mm	D 490 mm
E 790 mm	E 790 mm	E 790 mm



Enrolladores de manguera para gases de escape

Enrollador de manguera eléctrico para mangueras de gases de escape máx. 10 m Ø 150 mm (6")

Para montaje en techo o pared. Conexión a conducto Ø 160 mm para aspirador o sistema de ventilación central. Máxima longitud de manguera 10 m Ø 150 mm. Para elegir el kit de montaje, manguera, boquerel, aspirador y demás, ver las páginas siguientes.

Descripción

Enrollador de manguera para gases de escape sin manguera y con caja de control.

Enrollador de manguera manual completo con manguera de gases de escape (+200 °C), complementar con boquerel (no incluido).

Descripción

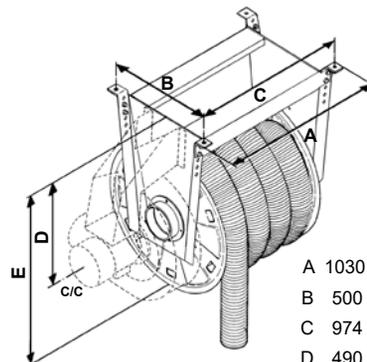
Descripción	Ø Manguera	Longitud
Enrollador para turismos	125 mm (5")	10 m
Enrollador para camiones	150 mm (6")	10 m

Ref.

83125

84590

84591



A 1030 mm
B 500 mm
C 974 mm
D 490 mm
E 790 mm

Peso (sin manguera) aprox. 56 kg.

Enrollador de manguera eléctrico para mangueras de gases de escape para máx. 10 m Ø 100 mm (4")

Para montaje en techo o pared. Conexión a conducto Ø 160 mm para aspirador o sistema de ventilación central. Máxima longitud de manguera 10 m Ø 150 mm. Para elegir el kit de montaje, manguera, boquerel, aspirador y demás, ver páginas siguientes.

Descripción

Enrollador de manguera para gases de escape sin manguera y con caja de control.

Enrollador de manguera manual completo con manguera de gases de escape (+200 °C), complementar con boquerel (no incluido).

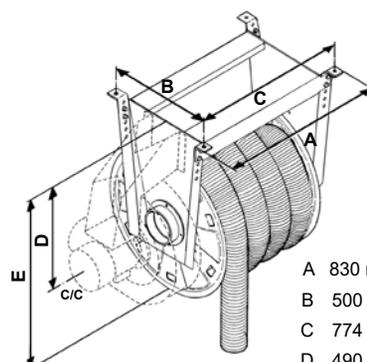
Descripción

Descripción	Ø Manguera	Longitud
Enrolladores para turismos	100 mm (4")	10 m
Enrollador para camiones pequeños	125 mm (5")	7,5 m

83122

84592

84593



A 830 mm
B 500 mm
C 774 mm
D 490 mm
E 790 mm

Peso (sin manguera) aprox. 51 kg.

Caja de control

Para controlar enrolladores de manguera motorizados.



83005

Enrollador sobre brazo pivotante

La combinación de un brazo pivotante con un enrollador por muelle es una buena solución cuando es necesario cubrir una extensa área de trabajo.

Longitud 4,1 m

88417



Nota! Enrollador y boquerel se deben pedir por separado.

Mangueras para gases de escape

Kit de conexión de manguera

Para conectar la manguera al enrollador eléctrico.

Para diámetro de manguera	Ø 100 mm (4")
	Ø 125 mm (5")
	Ø 150 mm (6")

Ref.

88305
88306
88307



Mangueras para gases de escape

Diámetro de manguera	Longitud	200 °C Estándar	300 °C	500 °C	650 °C*
Ø 150 mm (6")	2,5 m		88459	88579	88479
Ø 75 mm (3")	5 m	88330	88445		88465
Ø 100 mm (4")	5 m	88340	88450		88470
Ø 125 mm (5")	5 m	88350	88455	88574	88475
Ø 150 mm (6")	5 m	88360	88460	88580	88480
Ø 75 mm (3")	7,5 m	88333	88446		88466
Ø 100 mm (4")	7,5 m	88343	88451		88471
Ø 125 mm (5")	7,5 m	88353	88456	88576	88476
Ø 150 mm (6")	7,5 m	88363	88461	88581	88481
Ø 75 mm (3")	10 m	88331	88447		88467
Ø 100 mm (4")	10 m	88341	88452		88472
Ø 125 mm (5")	10 m	88351	88457	88577	88477
Ø 150 mm (6")	10 m	88361	88462	88575	88482
Ø 75 mm (3")	12,5 m	88334	88448		88468
Ø 100 mm (4")	12,5 m	88344	88453		88473
Ø 125 mm (5")	12,5 m	88354	88458	88578	88478
Ø 150 mm (6")	12,5 m	88364	88463	88583	88483

NOTA: Un kit de conexión de manguera debe ser utilizado para conectar la manguera al enrollador (vea arriba). Aprox. 0,5 m serán utilizados dentro del enrollador.

* Siempre con boquilla metálica.



Caudal de aire:

Ø 75 mm	caudal	< 270 m³/h
Ø 100 mm	caudal	< 540 m³/h
Ø 125 mm	caudal	< 810 m³/h
Ø 150 mm	caudal	< 1080 m³/h

Caudal de aire recomendado

Turismos = 360 m³/h
Camiones = 1.080 m³/h

Manguera extrafuerte para escape doble

Manguera de nylon incluye adaptador de Y y dos abrazaderas de manguera. (Temperatura +200 °C).

Diámetro	Longitud
Ø 75 mm (3")	2 x 2,5 m
Ø 100 mm (4")	2 x 2,5 m
Ø 125 mm (5")	2 x 2,5 m
Ø 150 mm (6")	2 x 2,5 m

88220
88221
88222
88223



Kit de unión

Para conectar las mangueras con el mismo diámetro. El kit consiste en un adaptador de manguera y dos abrazaderas de manguera.

Para mangueras	Ø 75 mm (3")
	Ø 100 mm (4")
	Ø 125 mm (5")
	Ø 150 mm (6")

88485
88486
88487
88488



Conector de seguridad

Para conectar mangueras con el mismo diámetro. El kit consiste en un adaptador de manguera y dos abrazaderas de manguera. Disponibles conectores para diferentes diámetros de manguera.

Descripción	Diámetro de manguera		
Conector de seguridad	75 mm (3")	Mecánico	88490
Conector de seguridad	100 mm (4")	Mecánico	88491
Conector de seguridad	125 mm (5")	Mecánico	88492
Conector de seguridad	150 mm (6")	Mecánico	88493
Conector de seguridad	100 mm (4")	Magnético	88571
Conector de seguridad	125 mm (5")	Magnético	88572



Equipos fijos para gases de escape

Equipos fácilmente configurables seleccionando la manguera, el boquerel, el soporte de manguera, el tensor y las abrazaderas. Para las mangueras y los boquerels apropiados, vea las páginas anteriores. Para el tensor vea en la parte inferior de este apartado.

A
Los soportes de manguera permiten colgar la manguera en un tensor.

Descripción	Para Ø de manguera
Soporte	Ø 100 mm (4")
Soporte	Ø 150 mm (6")

B
Las abrazaderas de manguera se usan para fijar directamente la manguera al conducto.

Descripción	Para Ø de manguera
Abrazadera de manguera	Ø 75 mm (3")
Abrazadera de manguera	Ø 100 mm (4")
Abrazadera de manguera	Ø 125 mm (5")
Abrazadera de manguera	Ø 150 mm (6")

Para manguera de alta temperatura

Abrazadera de manguera	Ø 75 mm (3")
Abrazadera de manguera	Ø 100 mm (4")
Abrazadera de manguera	Ø 125 mm (5")
Abrazadera de manguera	Ø 150 mm (6")
Abrazadera de manguera	Ø 200 mm (8")

Tensor

C
Este tensor soporta cargas de dentro de un área de 0-3 metros y en un ángulo máximo de 30° desde la vertical. Se entrega equipado con cadenas de seguridad y ganchos de seguridad para el resorte.

Descripción	Longitud	Cargas	Ref.
Tensor	3 m	7-14 kg	88440
Tensor	4,5 m	7-16 kg	84435
Tensor	3 m	7-14 kg	84437
Tensor	3,5 m	5-14 kg	84438
Interruptor para control de ventilador, puede ser montado en 84435			84436

Kit completo de extracción de humos de escape

Consistente en un ventilador, manguera de 5 m y tensor equilibrado. Sólo es necesario añadir el boquerel deseado.

Descripción	Manguera.	Ventilador	Ref.
Kit para turismos	75 mm (3")	0,55 kW - 1.800 m³/h	84440
Kit para turismos	100 mm (4")	0,55 kW - 1.800 m³/h	84441
Kit para camiones	125 mm (5")	0,55 kW - 1.800 m³/h	84442
Kit para camiones	150 mm (6")	0,55 kW - 1.800 m³/h	84443

Atención: el boquerel debe pedirse aparte.

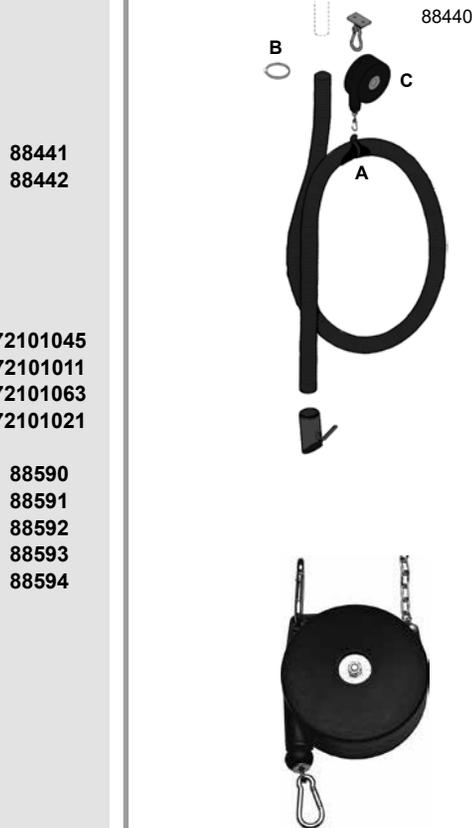
Brazo pivotante

5 m de manguera para gases de escape (resistencia de temp. +200 °C). Sujeción de manguera y tensor con trinquete. Longitud de cable: 3,0 m.

Descripción	Manguera	Longitud de brazo	Ref.
Brazo pivotante	Ø 150 mm / 5 m	4,5 m	84420
Brazo pivotante	Ø 150 mm / 5 m	6 m	84421
Brazo pivotante	Ø 150 mm / 5 m	8 m	84422

Nota! Boquerel y aspirador se deben pedir por separado

Ref.



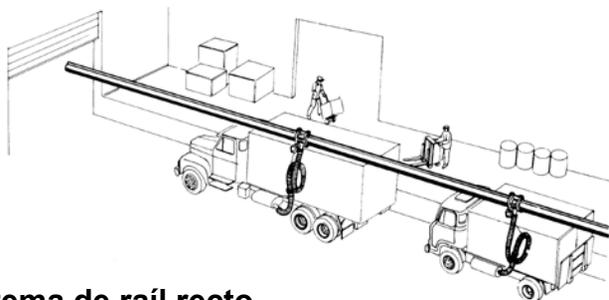
Boquerel ver página 141.



Sistemas de rail para gases de escape

Sistemas de rail para gases de escape

Su longitud puede ser desde 3 hasta 90 metros. Disponibles diferentes diseños de carros deslizantes, manuales (interior o exterior) o eléctricos. Desconexión automática o manual de los vehículos.



Sistema de rail recto

Completo con soporte a pared, empalmes, conexiones de salida a tubería, tapa protección y tapa final. El boquerel se pide por separado, recomendamos un boquerel con grifa.

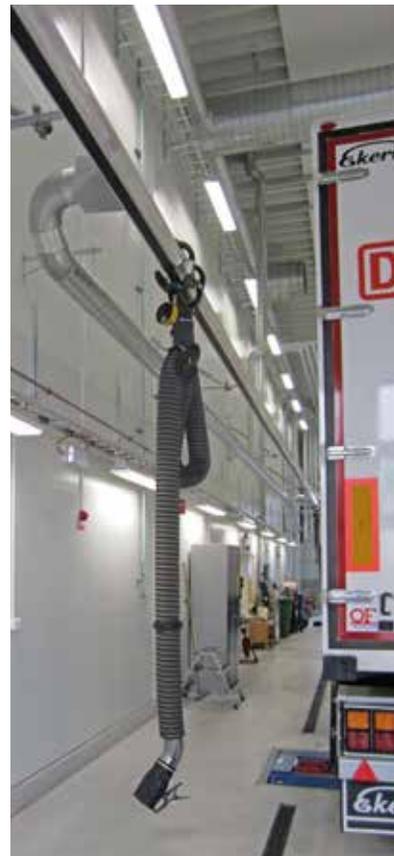
Longitud	14,6 m
	17,4 m
	20,4 m
	23,2 m
	26,2 m
	29,0 m
	34,8 m

Montaje estándar para boca de goma

Ref.

84530
84531
84532
84533
84534
84535
84536

84225



Carro deslizante interior para boquerel mecánico con grifa de sujeción

Con tensor equilibrador y correa de suspensión, se suministra sin manguera. Puede usarse para vehículos en movimiento, cuando no hay fuerzas que influyen lateralmente.

Descripción

Carro deslizante interior Ø 100 mm/4".

Carro deslizante interior Ø 150 mm/6".

Carro deslizante interior Ø 100 mm/4", sin balance.

NOTA: Manguera y boquerel se piden por separado.

84211
84212
84213



Carro deslizante exterior para boquerel mecánico con grifa de sujeción

Con tensor equilibrador y correa de suspensión, se suministra sin manguera. Puede usarse para vehículos en movimiento, cuando no hay fuerzas que incluyen lateralmente.

Descripción

Carro deslizante exterior Ø 100 mm/4".

Carro deslizante exterior Ø 150 mm/6".

NOTA: Manguera y boquerel se piden por separados.

84215
84216



Boquereles para gases de escape, información general

El boquerel se necesita para conectar la manguera al sistema de gases de escape del vehículo. Está diseñado específicamente para recoger aire enfriando el humo y reduciendo la resistencia del sistema de gases de escape. Esto garantiza exactitud en las medidas de los gases de escape. Se recomienda el uso de boquereles con equipos fijos, enrolladores y railes para gases de escape (esencial una grifa ajustable).

Especificaciones:

El boquerel de goma se compone de una goma moldeada resistente a altas temperaturas y una abertura (bloqueable con un tapón de goma) para la inserción de una sonda de prueba de gases de escape. El diámetro de la abertura de sonda es de 20 mm. El diseño de los boquereles está perfectamente adaptado a los escapes de los distintos camiones, turismos o vehículos comerciales. Incluso para salidas de escape doble. El boquerel se conecta al tubo de escape mediante un conector en ángulo que facilita la conexión. Resistencia de temperatura: -40 °C a +220 °C.

Boquerel de goma

Descripción	Manguera	Abertura de boquerel	Ref.
Boquerel de goma	Ø 100 mm	Ø 140 - 25 mm	88560
Boquerel de goma	Ø 100 mm	Ø 180 - 30 mm	88561
Boquerel de goma	Ø 100 mm	Ø 200 - 50 mm	88562
Boquerel de goma	Ø 125 mm	Ø 200 - 50 mm	88563
Boquerel de goma	Ø 150 mm	Ø 200 - 50 mm	88564



Boquerel de goma con toma para sonda y grifa

Descripción	Manguera	Abertura de boquerel	Ref.
Boquerel de goma	Ø 75 mm 155 x 90 (Ø 115 mm)		88320
Boquerel de goma	Ø 100 mm 155 x 90 (Ø 115 mm)		88324
Boquerel de goma	Ø 100 mm 210 x 115 (Ø 160 mm)		88321
Boquerel de goma	Ø 125 mm 210 x 115 (Ø 160 mm)		88322
Boquerel de goma	Ø 150 mm 210 x 115 (Ø 160 mm)		88323



Boquerel de goma con toma para sonda y válvula de regulación

Descripción	Manguera	Abertura de boquerel	Ref.
Boquerel de goma	Ø 75 mm	155 x 90 (Ø 115 mm)	88315
Boquerel de goma	Ø 100 mm	155 x 90 (Ø 115 mm)	88316
Boquerel de goma	Ø 100 mm	210 x 115 (Ø 160 mm)	88317
Boquerel de goma	Ø 125 mm	210 x 115 (Ø 160 mm)	88318
Boquerel de goma	Ø 150 mm	210 x 115 (Ø 160 mm)	88319



Boquerel de goma con toma para sonda, grifa y válvula de regulación

Descripción	Manguera	Abertura de boquerel	Ref.
Boquerel de goma	Ø 75 mm	155 x 90 (Ø 115 mm)	88325
Boquerel de goma	Ø 100 mm	155 x 90 (Ø 115 mm)	88326
Boquerel de goma	Ø 100 mm	210 x 115 (Ø 160 mm)	88327
Boquerel de goma	Ø 125 mm	210 x 115 (Ø 160 mm)	88328
Boquerel de goma	Ø 150 mm	210 x 115 (Ø 160 mm)	88329



Boquerel de goma con toma para sonda y fijación de muelle

Descripción	Manguera	Abertura de boquerel	Ref.
Boquerel de goma	Ø 75 mm	155 x 90 (Ø 115 mm)	88520
Boquerel de goma	Ø 100 mm	155 x 90 (Ø 115 mm)	88521
Boquerel de goma	Ø 100 mm	210 x 115 (Ø 160 mm)	88522
Boquerel de goma	Ø 125 mm	210 x 115 (Ø 160 mm)	88523
Boquerel de goma	Ø 150 mm	210 x 115 (Ø 160 mm)	88524



Boquerel de metal con tapa de goma

Descripción	Manguera	Abertura de boquerel	Ref.
Boquerel de metal	Ø 75 mm	Ø 100 mm	88310
Boquerel de metal	Ø 100 mm	Ø 100 mm	88311
Boquerel de metal	Ø 125 mm	Ø 125 mm	88312
Boquerel de metal	Ø 125 mm	Ø 150 mm	88313
Boquerel de metal	Ø 150 mm	Ø 150 mm	88314



Equipamiento de control

Boquerel para escapes verticales

Descripción	Para manguera	Abertura de boquerel	Ref.
Boquerel para escape vertical	Ø 125 mm/5"	Ø 200 mm/8"	88396
Boquerel para escape vertical	Ø 150 mm/6"	Ø 250 mm/10"	88397
Boquerel para escape, jirafa	Ø 150 mm/6"	Ø 250 mm / 10"	88569

Mango telescópico de boquerel para escape vertical

Muelle de boquerel para escape vertical.

Ref.

88396

88397

88569

88398

88399



Boquerel para escapes de difícil acceso

Descripción	Para manguera	Abertura de boquerel	Ref.
Boquerel con bomba manual	Ø 150 mm/6"	Ø 90-160 mm	88555
Boquerel para aire comprimido	Ø 150 mm/6"	Ø 90-160 mm	88556
Boquerel universal	Ø 100 mm/4"	Ø 35-70 mm	88565

88555

88565



Campana para gases de escape

Para realizar mediciones de forma sencilla, rápida y precisa de gases de escape y humos. La campana de gases de escape es ajustable y se coloca detrás del tubo de escape de vehículo para capturar y quitar humos. Las mediciones están libres de resistencias y el aire de refrigeración reduce la temperatura. Se debe utilizar con mangueras y boquereles de Ø 150 mm.

Descripción	Salida al tubo de escape	Ref.
Campana de gases de escape	200 x 230 mm	88395

88395



Embudo para gases de escape de maquinaria pesada

Embudo para gases de escape de maquinaria pesada, tractores o similares donde los escapes son elevados y apuntando en dirección hacia arriba. También pueden ser utilizados como adaptadores para un boquerel de escape ya existente. Máximo diámetro del tubo de escape 400 mm, conexión para manguera o boquerel de escape Ø145 mm.

Descripción	Máximo Ø de tubo de escape	Ref.
Embudo para gases de escape	Ø400 mm	88568

88568

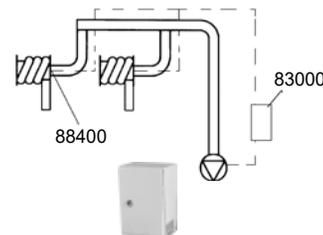


Arrancador

Para arranques y paradas automáticos de aspirador cuando hay uno o dos enrolladores de gases de escape. Se usa junto con un micro interruptor (88400). Viene equipado con contactor y transformador. El contactor debe ser dotado con un protector de sobrecarga de motor (no incluido), ver más adelante.

Descripción	Tensión	Ref.
Arrancador	3~ 230 /400 V	83000

83000

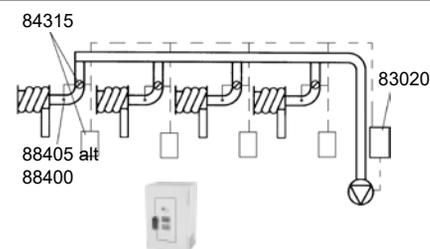


Unidad de control

Para control automático de válvula de cierre y aspirador en sistemas con uno o más enrolladores de manguera de gases de escape. Se puede controlar el aspirador a mano o con ayuda de un interruptor de presión (88405). Puede ser combinado con una válvula de cierre (84315). Tiempo de retraso ajustable de 7 seg. a 6 min. El contactor debe ser dotado con un protector de sobrecarga de motor (no incluido), ver más adelante.

Descripción	Tensión	Ref.
Unidad de control	3~ 230/400 V	83020

83020



Protector de sobrecarga de motor

La elección de protector de sobrecarga de motor depende del aspirador que se utilice. Se instala en la unidad de control o en el arrancador.

Descripción	Ref.
Protector de sobrecarga de motor, 0,9 - 1,3 A	88421
Protector de sobrecarga de motor, 1,4 - 2,0 A	88422
Protector de sobrecarga de motor, 2,3 - 3,2 A	88423
Protector de sobrecarga de motor, 4,5 - 6,3 A	88424
Protector de sobrecarga de motor, 7,2 - 10 A	88425

88421

88422

88423

88424

88425



Variador de frecuencias

El variador controla la ventilación por la presión de ventilación dentro el sistema. Los aspiradores trabajan cuando es necesario, el arranque y la parada son automáticos.

Descripción

DCV Controlador 1,1 KW, PID regulador, EMC-Filtro, 380-460 V
 DCV Controlador 2,2 KW, PID regulador, EMC-Filtro, 380-460 V
 DCV Controlador 4,0 KW, PID regulador, EMC-Filtro, 380-460 V
 DCV Controlador 7,5 KW, PID regulador, EMC-Filtro, 380-460 V

Sensor de presión (0-2500 Pa).

Ref.

84370



83015



84370
84371
84372
84374

83015

Arrancador de aspirador con botón de arranque

Para utilizarse cuando no se dispone de arrancador o unidad de control. Montado en caja de plástico.

Descripción

Arranque de motor IP55 w. sobrecarga 1,0 - 1,6 A 230 - 690 V AC
 Arranque de motor IP55 w. sobrecarga 1,6 - 2,5 A 230 - 690 V AC
 Arranque de motor IP55 w. sobrecarga 2,5 - 4,0 A 230 - 690 V AC
 Arranque de motor IP55 w. sobrecarga 4,0 - 6,3 A 230 - 690 V AC
 Arranque de motor IP55 w. sobrecarga 6,3 - 10,0 A 230 - 690 V AC
 Arranque de motor IP55 w. sobrecarga 10,0 - 16,0 A 230 - 690 V AC

84245



84245
84246
84247
84248
84249
84250

Arrancador de ventilador con indicador

Para controlar válvulas motorizadas y/o ventiladores para enrolladores de extracción o brazos de extracción. Usar junto con el conjunto arrancador (83000) y la válvula motorizada (84312). La lámpara indicador puede ser conectada para indicar cuando la válvula está abierta o el ventilador está funcionando. 2 x contactos normalmente abiertas.

Descripción

Arrancador con indicador

Tensión

24 V AC/DC



88408

Válvula de arranque automática

Válvula de arranque automática con motor eléctrico, Ø 160 mm. Puede combinarla con un interruptor micro (88400) para manejo manual.

Descripción

Válvula de arranque automática

Tensión

24 V AC



84312

Transformador

Transformador para iluminación (84725) y regulador de arranque automático (88312).

Descripción

Transformador

Tensión

230 V/24 V AC, 80 W



88431

Interruptor micro

Para controlar reguladores de arranque automáticos y aspiradores cuando se usan enrolladores de gases de escape manuales.

Descripción

Interruptor micro



88400

Brazos de extracción

Braza de extracción 1,5 , 2 y 3 m

Braza de extracción con tres articulaciones para polvo, humos de soldadura, neblina de aceite, gases de disolventes, etc. Se suministra equipado con soporte de montaje a pared. Incluida manguera Ø 160 mm para conexión a sistema central de aspiración. La campana es desmontable, dispone de regulador manual y red de seguridad, puede girarse 110° en varias posiciones. También se puede instalar en la campana una lámpara de iluminación led.

Descripción

Braza de extracción 1,5 m

Braza de extracción 2 m

Braza de extracción 3 m

Ref.

84700



84700

84701

84702

Soportes para brazos de extracción

Soportes de longitud de 1,1 m o 2,2 m para instalar el braza de extracción sobre techo, suelo, pared o banco. Soportan 50 kg.

Descripción

Longitud

Soporte para braza de extracción 0,5 m

Soporte para braza de extracción 1 m

84720



88720

88721

Braza de extracción para talleres carroceros

Braza de extracción para talleres carroceros, diseñado para una perfecta evacuación de humos de soldadura, polvo de amolado y todo tipo de vapores durante el trabajo sobre la carrocería de vehículos. Muy fácil de maniobrar con movilidad de 360° y alta estabilidad posicional. Tubo de ventilación de Ø125 mm.

Descripción

Braza de extracción para carrocería de 5 m con soporte de pared.

Braza de extracción para carrocería de 5 m con soporte para techo.

84711



84710

84711

Braza de extracción con extensión

Incluye braza de alargamiento completo, soporte de pared, manguera, conducto de Ø 160 mm y soporte de fijación para el braza.

Descripción

Longitud

Braza de extracción con extensión 4 m

Braza de extracción con extensión 5 m

Braza de extracción con extensión 7 m

Braza de extracción con extensión 9 m

Braza de extracción con extensión 11 m

84704



84703

84704

84705

84706

84707

Iluminación e interruptor

Lámpara LED para iluminación en brazos de extracción. 24 V

Descripción

Lámpara LED con interruptor

Lámpara LED

Interruptor para ventilador

Caja 24 V AC para usar en conjunto con válvula eléctrica y lámpara LED

84725



84725

84726

84727

83023

Accesorios para brazos de extracción

Descripción

Campana para braza de extracción

Manguera de extensión de 3,5 m para braza de extracción, con soporte magnético

84730

84731



84730

84731

Brazo de extracción. 2, 3 y 4 m

Rodamientos de extracción articulados con rodamiento de bolas para polvo, humos de soldadura, humos de soldadura, neblina de aceite, humos de disolventes, etc. Se entrega completo con soporte de montaje en la pared en el que se puede colocar directamente el ventilador.

También se proporciona una espita de Ø160 mm para la conexión a un sistema de trabajo de conducto central. La capucha desmontable con amortiguador manual y malla de seguridad se puede inclinar 110 ° hacia adelante, hacia atrás y hacia los lados. Se puede instalar un cartucho de lámpara halógena de 20 W / 24 V (88430) en la campana.

Descripción

Brazo de extracción 2 m
 Brazo de extracción 3 m
 Brazo de extracción 4 m
 Amortiguador manual con junta de goma

Ref.



84400
 84402
 84405
 84615



Brazo oscilante de extensión

Arme con soporte de pared, manguera y tubo de ventilación de Ø 160 mm y canal, incluida la conexión a los brazos de extracción. Brazo de extracción no incluido.

Descripción

Descripción	Longitud
Extension arm	1,5 m
Extension arm	2,5 m
Extension arm	4,5 m

84416
 84414
 84415



Cartucho de lámpara halógena

Para ser instalado en la campana. Consiste en una lámpara halógena de 20 W / 24 V, conjunto de interruptor y cable de 10 m

Descripción

Cartucho de lámpara halógena con interruptor
 Cambiar sin lámpara
 Caja 24 V AC para usar en conjunto con válvula eléctrica y lámpara LED

88430
 88433
 83023



Aspiradores

Filtro mecánico portátil

Monofásico 0,75 kW 220 240 V 50Hz. Con 5 m de cable. Capacidad de filtrado del 90%.

Descripción	Largo
Brazo para montar en equipo	2 m
Brazo para montar en equipo	3 m
Caja celulosa (recambio)	
Caja fibra de vidrio (recambio)	

Ref.

84620

84620

84621

84623

84624



Ventiladores para escape y humos

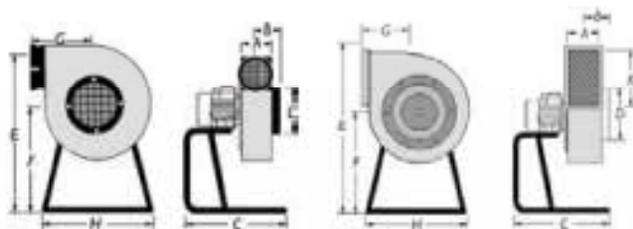
Se entrega con soporte tubular (84320-84330). Los modelos 84320-84325 se pueden montar directamente en los carretes de la manguera de escape con la ayuda de un juego de montaje (88410), ver a continuación.

Recomendaciones ásperas

Al lado de cada ventilador, puedes ver nuestras recomendaciones generales

Descripción	Capacidad de flujo libre	Fuente de alimentación	Corriente nominal	Salida	
Ventilador	1.800 m ³ /h	3~ 230/400 V, 50 Hz	1,4-1,5 A	0,55 kW	84323
Ventilador	2.160 m ³ /h	3~ 230/400 V, 50 Hz	1,9-2,0 A	0,75 kW	84325
Ventilador	2.160 m ³ /h	230 V, 50 Hz	5,0 A	0,75 kW	84465
Ventilador	3.000 m ³ /h	3~ 230/400 V, 50 Hz	2,5-2,7 A	1,1 kW	84330

Vehículo	Max no.	Diámetro de la manguera	Longitud
PV	< 3	100 mm	7,5 m
LV	1	150 mm	10 m
PV	< 4	100 mm	7,5 m
LV	1	150 mm	12,5 m
PV	< 4	100 mm	7,5 m
LV	1	150 mm	12,5 m
PV	< 5	100 mm	10 m
LV	< 2	150 mm	10 m



Dimensiones en mm

A	B	C	D	E	F	G	H	K	Peso	
Ø 160	95	430	Ø 160	650	415	245	445	-	16,4 kg	84323
Ø 160	95	430	Ø 160	660	425	245	445	-	19,4 kg	84325
Ø 142	110	450	Ø 250	740	410	230	445	215	24,0 kg	84330

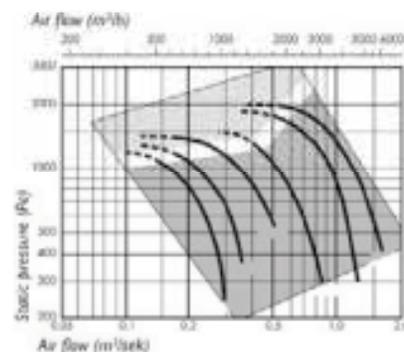
Flujo de aire en las mangueras de escape:

Ø 75 mm	en el flujo de aire	< 270 m ³ /h
Ø 100 mm	en el flujo de aire	< 540 m ³ /h
Ø 125 mm	en el flujo de aire	< 810 m ³ /h
Ø 150 mm	en el flujo de aire	< 1.080 m ³ /h

Flujo de aire recomendado

Carros = 360 m³/h
 Camiones = 1080 m³/h

Tabla de caída de presión



■ Recommended working range
 □ Critical working range
 ▨ Fans unsuitable

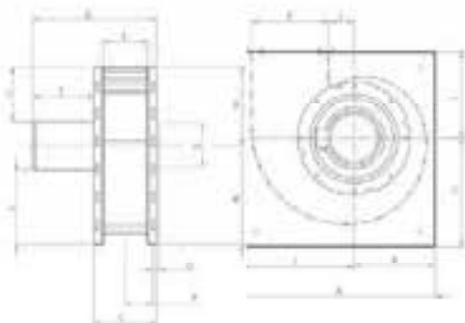
The universal support offers numerous mounting options.



Ventilador

Una serie de ventiladores robustos, generalmente diseñados para sistemas extendidos de carretes de mangueras de escape, rieles rectos y extractores de humos. También se puede usar para ventilación general y tareas similares. El soporte, la carcasa del ventilador está fabricada en acero y las ruedas del ventilador están hechas de aluminio. Adecuado para ser utilizado con convertidor de frecuencia.

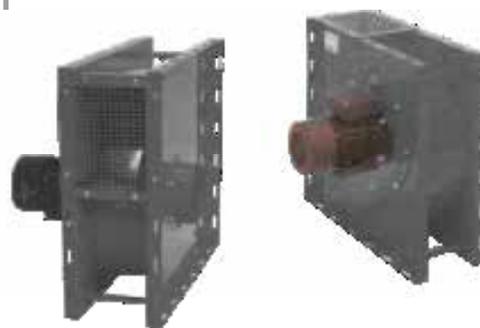
Capacidad de flujo libre	Fuente de alimentación	Corriente nominal	Salida
2.500 m³/h	3~ 220/380 V	1,7 Amp (400V)	0,75 kW
5.500 m³/h	3~ 220/380 V	4,6 Amp (400V)	2,2 kW
7.500 m³/h	3~ 220/380 V	7,7 Amp (400V)	4,0 kW
12.000 m³/h	3~ 220/380 V	8,05 Amp (400V)	7,5 kW



Medidas

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Peso
640	640	230	160	160	254	453	355	288	373	267	31 kg
785	785	270	200	200	322	535	444	341	475	310	51 kg
980	980	290	250	220	402	695	603	377	583	397	78 kg
1100	1100	320	320	250	448	805	621	479	653	447	137 kg

Ref.



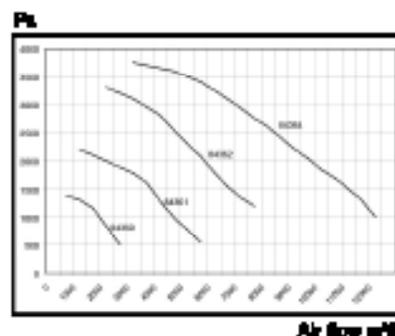
84360

84361

84362

84364

Tabla de caída de presión



84360

84361

84362

84364

Kit de montaje del ventilador

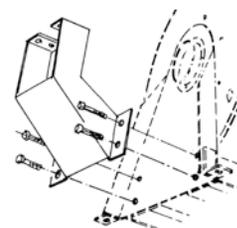
Para el montaje de ventiladores 84320-84325 directamente en los carretes de escape. Consiste en soporte, anillo de goma y enchufe del ventilador.

¡Nota! El soporte tubular estándar debe ser eliminado.

Descripción

Kit de montaje del ventilador

88410



Accesorios de ventilador

Descripción

Descripción	Para ventilador	Ref.
Salida de rectangular a redonda Ø 250 mm	84330	88401
Salida de rectangular a redonda Ø 250 mm	84360	84380
Salida de rectangular a redonda Ø 315 mm	84361	84381
Salida de rectangular a redonda Ø 400 mm	84362	84382
Salida de rectangular a redonda Ø 500 mm	84364	84383

Conexión suave para conexión libre de ruido y vibración Ø 160 mm	84384	84384
Conexión suave para conexión libre de ruido y vibración Ø 200 mm	84385	84385
Conexión suave para conexión libre de ruido y vibración Ø 250 mm	84386	84386
Conexión suave para conexión libre de ruido y vibración Ø 315 mm	84387	84387
Conexión suave para conexión libre de ruido y vibración Ø 400 mm	84388	84388
Conexión suave para conexión libre de ruido y vibración Ø 500 mm	84389	84389

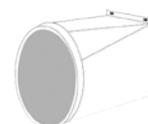
Amortiguadores antivibración para aislar el ruido y la vibración 84360, 84361

Amortiguadores antivibración para aislar el ruido y la vibración 84362-84364

85390

85391

84380



84384



85390



Notas:

A series of horizontal dotted lines for taking notes, filling most of the page area.



13 Equipamiento para instalaciones

Componentes para instalaciones, aceite.....	150
Componentes para instalaciones, grasa	151
Componentes para instalaciones, fluidos en base agua.....	152
Equipamiento para instalaciones.....	153



Componentes para instalaciones, grasa

Diámetros de tubo a diferentes longitudes (EN10305-4)

Longitud de tubo	Dimensión, Ø x grueso de pared
0 - 20 m	Ø 20 x 3 mm
0 - 35 m	Ø 25 x 3 mm
0 - 60 m	Ø 38 x 4 mm

Tubo de acero zincado

Ref.	Descripción	Dimensión, Ø x grueso de pared
73202	Tubo de acero zincado	Ø 20 x 3 mm, longitud 6 m
73252	Tubo de acero zincado	Ø 25 x 3 mm, longitud 6 m
73383	Tubo de acero zincado	Ø 38 x 4 mm, longitud 6 m

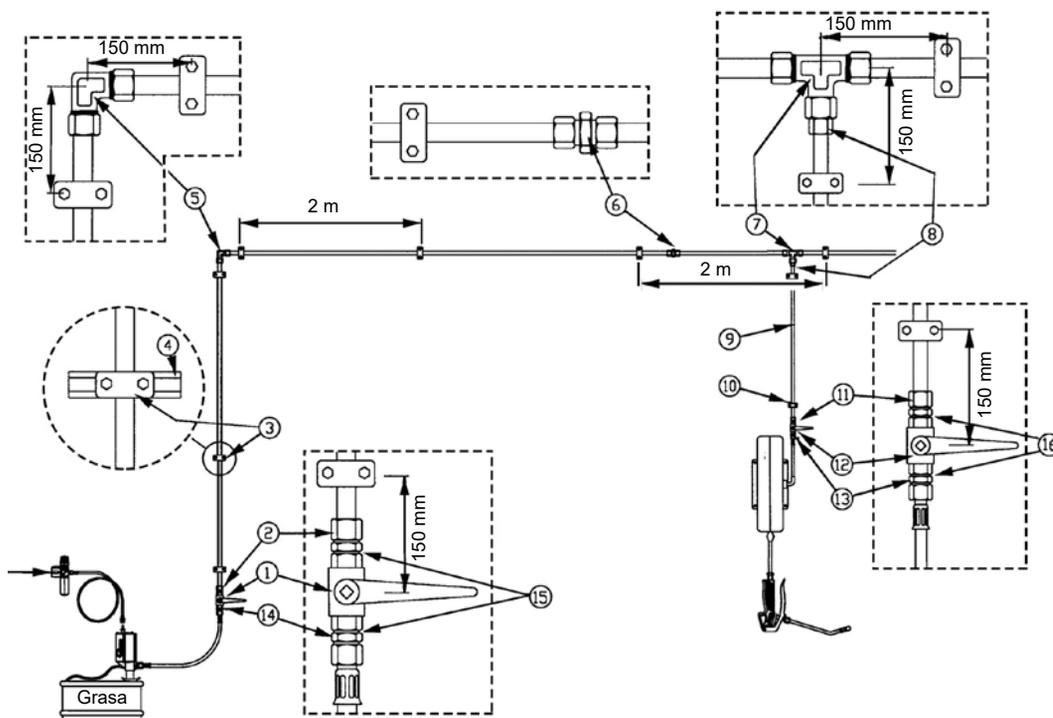
Componentes para instalaciones, grasa

El número de posición se refiere a la posición en el dibujo de abajo.

Pos	Descripción	Dimensión Ø 22 x 1,5 mm	Dimensión Ø 28 x 2 mm	Dimensión Ø 35 x 3 mm
1	Válvula de cierre	30201345	30201345	30201345
2	Conexión (m)	10103250	10103280	10103337
3	Abrazadera de tubo	70101237	70101261	70101303
4	Soporte de abrazadera	70501423 (longitud 2 m)	70501423 (longitud 2 m)	70501423 (longitud 2 m)
5	Conexión de ángulo	10106484	10106493	10106505
6	Conexión de unión	10103064	10103073	10103091
7	Conexión en T	10106364	10106370	10106382
8	Reductor	-	-	10101588
9	Tubo	73202 (L 6 m)	73252 (L 6 m)	73383 (L 6 m)
10	Abrazadera de tubo	70101237	70101261	70101303
11	Conexión (m)	10103250	10103280	10103337
12	Válvula de cierre	30201345	30201345	30201345
13	Adaptador	25102047	25102047 +25102038 +25101871	25102047 +25102047 +70091220
14	Adaptador	25102047	25102047 +25102056 +25101871	70091220 +25102047
15	Arandela de acero/goma	10103544	10103517 +10103544	10103523 +10103544
16	Arandela de acero/goma	10103544	10103544 +10103517	10103544 +10103523

Kits de instalación

Kit de instalación de bomba	99417	99418	99419	Incluye: 1, 2, 14, 15 x 2 u.
Kit de tubo	99420	99421	99422	Incluye: 4, 6, 9, 3 x 4 u.
Kit de instalación de enrollador	99423	99424	99425	Incluye: 11, 12, 13, 16 x 2 u.



Componentes para instalaciones, fluidos en base agua

Diámetros de tubo a diferentes longitudes de tubos

Longitud de tubo	Dimensión
0 - 50 m	Ø 15 x 1,5 mm
0 - 300 m	Ø 22 x 1,5 mm

Tubo de acero inoxidable

Ref.	Descripción	Dimensión, Ø x grueso de pared
90201015	Tubo de acero inox. (EN1.4301/TP304)	Ø 15 x 1,5 mm, longitud 6 m
90201030	Tubo de acero inox. (EN1.4301/TP304)	Ø 22 x 1,5 mm, longitud 6 m

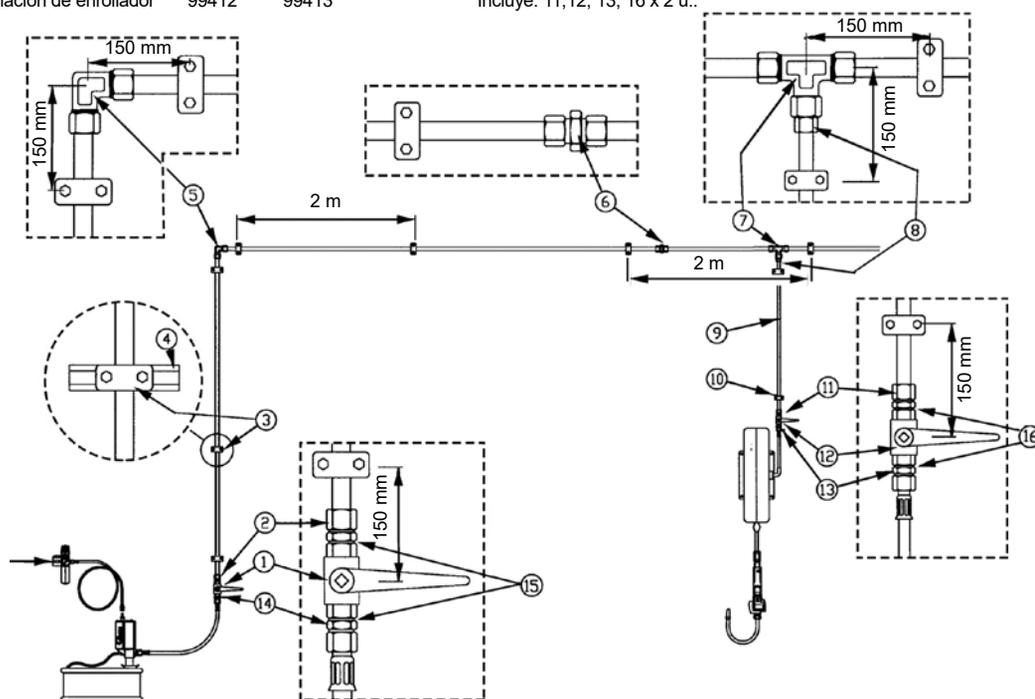
Componentes para instalaciones, fluidos en base agua

El número de posición se refiere a la posición en el dibujo de abajo.

Pos	Descripción	Dimensión	
		Ø 15 x 1,5 mm	Ø 22 x 1,5 mm
1	Válvula de cierre	30101093	30101111
2	Conexión (m)	10201441	10201459
3	Abrazadera de tubo	70101207	70101249
4	Soporte de abrazadera	70501423	70501423
		(longitud 2 m)	(longitud 2 m)
5	Conexión de ángulo	10202365	10202377
6	Conexión de unión	10201363	10201375
7	Conexión en T	10202275	10202296
8	Reductor	-	-
9	Tubo	90201015	90201030
		(longitud 6 m)	(longitud 6 m)
10	Abrazadera de tubo	70101207	70101249
11	Conexión (m)	10201441	10201459
12	Válvula de cierre	30101093	30101111
13	Adaptador	78020808	25201294
			+25201192
14	Adaptador	78020808	25201294
			+25201192
15	Arandela de acero/goma	10103526	10103544
16	Arandela de acero/goma	10103526	10103544

Kits de instalación

Kit de instalación de bomba	99408	99409	Incluye: 1, 2, 14, 15 x 2 u.
Kit de tubo	99410	99411	Incluye: 4, 6, 9, 3 x 4 u.
Kit de instalación de enrollador	99412	99413	Incluye: 11, 12, 13, 16 x 2 u..



Fluidos en base agua

Arandela de acero/goma

Para rosca	Descripción
GBR 1/8"	Arandela de acero/goma
GBR 1/4"	Arandela de acero/goma
GBR 3/8"	Arandela de acero/goma
GBR 1/2"	Arandela de acero/goma
GBR 3/4"	Arandela de acero/goma
GBR 1"	Arandela de acero/goma
GBR 1 - 1/4"	Arandela de acero/goma
GBR 1 - 1/2"	Arandela de acero/goma
GBR 2"	Arandela de acero/goma

Adaptadores de acero (m - m)

Descripción	Rosca (m - m)	Adaptadores (m - m)	Ref.
Adaptador	G 1/8" - G 1/8"	64 MPa (640 bar)	25101978
Adaptador	G 1/8" - G 1/4"	64 MPa (640 bar)	25102023
Adaptador	G 1/4" - G 1/4"	64 MPa (640 bar)	25101981
Adaptador	G 3/8" - G 1/4"	64 MPa (640 bar)	25102032
Adaptador	G 3/8" - G 3/8"	64 MPa (640 bar)	25101987
Adaptador	G 1/2" - G 1/4"	64 MPa (640 bar)	25102035
Adaptador	G 1/2" - G 3/8"	64 MPa (640 bar)	25102041
Adaptador	G 1/2" - G 1/2"	64 MPa (640 bar)	25101999
Adaptador	G 3/4" - G 1/4"	64 MPa (640 bar)	25102038
Adaptador	G 3/4" - G 3/8"	64 MPa (640 bar)	25102047
Adaptador	G 3/4" - G 1/2"	64 MPa (640 bar)	25102053
Adaptador	G 3/4" - G 3/4"	64 MPa (640 bar)	25102008
Adaptador	G 1" - G 1/2"	40 MPa (400 bar)	25102056
Adaptador	G 1" - G 3/4"	40 MPa (400 bar)	25102065
Adaptador	G 1" - G 1"	40 MPa (400 bar)	25102011
Adaptador	G 1 1/4" - G 3/4"	40 MPa (400 bar)	25102068
Adaptador	G 1 1/4" - G 1"	40 MPa (400 bar)	25102071
Adaptador	G1 1/4"-G1 1/2"	40 MPa (400 bar)	25102077
Adaptador	G 1 1/2" - G 1"	40 MPa (400 bar)	25102074
Adaptador	G1 1/2" - G2"	40 MPa (400 bar)	25102083
Adaptador	G 2" - G 2"	40 MPa (400 bar)	25102020

Pasantes de acero (m - m)

Descripción	Rosca (m - m)	Presión máx.	Ref.
Pasante	G 1/4" - G 1/4"	64 MPa (640 bar)	25101768
Pasante	G 3/8" - G 3/8"	64 MPa (640 bar)	25101771
Pasante	G 1/2" - G 1/2"	64 MPa (640 bar)	25101774
Pasante	G 3/4" - G 3/4"	64 MPa (640 bar)	25101780
Pasante	G 1" - G 1"	64 MPa (640 bar)	25101783
Pasante	G 1 1/4" - G 1 1/4"	64 MPa (640 bar)	25101786

Adaptadores de acero (m - h)

Descripción	Rosca (m - h)	Presión máx. de trabajo	Ref.
Adaptador	G1/4" - G1/8"	40 MPa (400 bar)	25101819
Adaptador	G1/2" - G3/8"	40 MPa (400 bar)	10105959
Adaptador	G 3/4" - G 1/4"	40 MPa (400 bar)	10105998
Adaptador	G 3/4" - G 3/8"	40 MPa (400 bar)	1368090
Adaptador	G 3/4" - G 1/2"	40 MPa (400 bar)	25101864
Adaptador	G 3/4" - G 1"	40 MPa (400 bar)	25101871
Adaptador	G 3/4" - G 1 1/4"	40 MPa (400 bar)	70091220
Adaptador	G 1 1/4" - G 3/4"	40 MPa (400 bar)	10105941

Adaptadores de acero (h - h)

Descripción	Rosca (h - h)	Presión máx. de trabajo	Ref.
Adaptador	G 3/8" - G 1/2"	40 MPa (400 bar)	24101936
Adaptador	G 1/2" - G 1/2"	40 MPa (400 bar)	25101942
Adaptador	G 3/4" - G 1/2"	40 MPa (400 bar)	25101948
Adaptador	G 1" - G 3/4"	40 MPa (400 bar)	25101963

Reductores de acero

Descripción	Tubo	Presión máx. de trabajo	Ref.
Reductor Acero Inoxidable	Ø 22 - Ø 15 mm	25 MPa (250 bar)	10201474
Reductor	Ø 22 - Ø 15 mm	25 MPa (250 bar)	10101474
Reductor	Ø 28 - Ø 22 mm	25 MPa (250 bar)	10101519
Reductor	Ø 35 - Ø 28 mm	25 MPa (250 bar)	10101567
Reductor	Ø 35 - Ø 22 mm	25 MPa (250 bar)	10101564
Reductor	Ø 25 - Ø 20 mm	40 MPa (400 bar)	10101498
Reductor	Ø 38 - Ø 25 mm	40 MPa (400 bar)	10101591
Reductor	Ø 38 - Ø 20 mm	40 MPa (400 bar)	10101588

Ref.



Equipamiento para instalaciones

Adaptadores de acero con tuerca loca (m - h)

Descripción	Rosca (m - h)	Presión máx. de trabajo	Ref
Adaptador	G 1/4" - G 1/4"	64 MPa (640 bar)	25102341
Adaptador	G 1/4" - G 3/8"	64 MPa (640 bar)	25102344
Adaptador	G 1/4" - G 1/2"	64 MPa (640 bar)	25102345
Adaptador	G 3/8" - G 3/8"	64 MPa (640 bar)	25102350
Adaptador	G 3/8" - G 1/4"	64 MPa (640 bar)	25102347
Adaptador	G 3/8" - G 1/2"	64 MPa (640 bar)	25102353
Adaptador	G 1/2" - G 1/2"	64 MPa (640 bar)	25102359
Adaptador	G 1/2" - G 3/8"	64 MPa (640 bar)	25102356
Adaptador	G 1/2" - G 3/4"	64 MPa (640 bar)	25102365
Adaptador	G 3/4" - G 3/4"	64 MPa (640 bar)	25102383
Adaptador	G 3/4" - G 1/2"	64 MPa (640 bar)	25102377
Adaptador	G 3/4" - G 1"	64 MPa (640 bar)	25102386
Adaptador	G 1" - G 1"	64 MPa (640 bar)	25102392
Adaptador	G 1" - G 3/4"	64 MPa (640 bar)	25102389



Adaptadores de acero a 90° con tuerca loca (m - h)

Descripción	Rosca (m - h)	Presión máx. de trabajo	Ref
Adaptador	G 1/4" - G 1/4"	64 MPa (640 bar)	25102428
Adaptador	G 3/8" - G 3/8"	64 MPa (640 bar)	25102431
Adaptador	G 1/2" - G 1/2"	64 MPa (640 bar)	25102434
Adaptador	G 3/4" - G 3/4"	64 MPa (640 bar)	25102440
Adaptador	G 1" - G 1"	64 MPa (640 bar)	25102446
Adaptador	G 2" - G 2"	64 MPa (640 bar)	25102450



Adaptadores de acero con 2 tuercas locas (h - h)

Descripción	Rosca (h - h)	Presión máx. de trabajo	Ref
Adaptador	G 3/8" - G 3/8"	64 MPa (640 bar)	25101897
Adaptador	G 1/2" - G 1/2"	64 MPa (640 bar)	25101903
Adaptador	G 3/4" - G 3/4"	64 MPa (640 bar)	25101909



Adaptadores de acero en "V" con 2 tuercas locas (h - h)

Descripción	Rosca (h - h)	Presión máx. de trabajo	Ref
Adaptador	G 1/4" - G 1/4"	64 MPa (640 bar)	25101126
Adaptador	G 1/2" - G 1/2"	64 MPa (640 bar)	25101132
Adaptador	G 3/4" - G 3/4"	64 MPa (640 bar)	25101117



Adaptadores de acero en "T" (m - m - m)

Descripción	Rosca (m - m - m)	Presión máx. de trabajo	Ref
Adaptador	G 1/4" - G 1/4" - G 1/4"	64 MPa (640 bar)	25102866
Adaptador	G 3/8" - G 3/8" - G 3/8"	64 MPa (640 bar)	25102867
Adaptador	G 1/2" - G 1/2" - G 1/2"	64 MPa (640 bar)	25102869
Adaptador	G 3/4" - G 3/4" - G 3/4"	64 MPa (640 bar)	25102875
Adaptador	G 1" - G 1" - G 1"	64 MPa (640 bar)	25102878



Tapones de acero (m)

Descripción	Rosca (m)	Presión máx. de trabajo	Ref
Tapón	G 1/4"	64 MPa (640 bar)	25101513
Tapón	G 1/2"	64 MPa (640 bar)	25101519
Tapón	G 3/4"	64 MPa (640 bar)	25101495
Tapón	G 1"	64 MPa (640 bar)	25101498
Tapón	G 2"	2,5 MPa (25 bar)	9320119



Conexiones rápidas de acero (h)

Descripción	Rosca (h)	Presión máx. de trabajo	Ref
Conector	G 1/2"	16 MPa (160 bar)	35101222
Enchufe	G 1/2"	16 MPa (160 bar)	35101216
Conector	G 3/4"	16 MPa (160 bar)	35101273
Enchufe	G 3/4"	16 MPa (160 bar)	35101258



Adaptadores de latón (m - m)

Descripción		Rosca (m - m)	Ref.
RNA 1/8" - 1/8"	Adaptador	G 1/8" - G 1/8"	25201216
RNA 1/4" - 1/4"	Adaptador	G 1/4" - G 1/4"	25201210
RNA 1/2" - 1/2"	Adaptador	G 1/2" - G 1/2"	25201192
RNA 1/2" - 3/8"	Adaptador	G 1/2" - G 3/8"	25201201
RNA 1/2" - 3/8"	Adaptador	G3/4" - G3/4"	25201228
RNA 1" - 1"	Adaptador	G 1" - G 1"	25201171
RNA 1" - 3/4"	Adaptador	G 1" - G 3/4"	25201204
RNA 1 1/2" - 1"	Adaptador	G 1 1/2" - G 1"	25201177
RNA 2" - 2"	Adaptador	G 2" - G 2"	25201219



Adaptadores de latón (m - h)

Descripción		Rosca (m - h)	Ref.
RNI 1/4" - 1/2"	Adaptador	G 1/4" - G 1/2"	25201061
RNI 1/4" - 3/8"	Adaptador	G 1/4" - G 3/8"	25201057
RNI 1/4" - 1/8"	Adaptador	G 1/4" - G 1/8"	25201279
RNI 3/8" - 1/4"	Adaptador	G 3/8" - G 1/4"	25201303
RNI 3/8" - 1/4"	Adaptador	G 1/2" - G 1/8"	25201267
RNI 1/2" - 3/8"	Adaptador	G 1/2" - G 3/8"	25201270
RNI 3/4" - 1/2"	Adaptador	G 3/4" - G 1/2"	25201294
RNI 3/4" - 3/8"	Adaptador	G 3/4" - G 3/8"	25201300
RNI 3/4" - 1/4"	Adaptador	G 3/4" - G 1/4"	25201297
RNI 1" - 3/4"	Adaptador	G 1" - G 3/4"	25201273
RNI 1" - 1/2"	Adaptador	G 1" - G 1/2"	25201243
RNI 1" - 3/8"	Adaptador	G 1" - G 3/8"	25201276
RNI 1 1/2" - 3/4"	Adaptador	G 1 1/2" - G 3/4"	25201252
RNI 2" - 1 1/2"	Adaptador	G 2" - G 1 1/2"	25201285
RNI 2" - 1"	Adaptador	G 2" - G 1"	25201282



Conectores de latón para manguera (m)

Descripción	Dimensión de manguera	Rosca (m)	Ref.
Conector	3/8" (10 mm)	G 1/2"	38220806
Conector	1/2" (13 mm)	G 1/2"	38220808
Conector	3/8" (10 mm)	G 1/4"	38220406
Conector	1/2" (13 mm)	G 1/4"	38220408
Conector	1/2" (13 mm)	G 3/4"	38220812
Conector	3/4" (20 mm)	G1/2"	38221208
Conector	3/4" (20 mm)	G 3/4"	38221212
Conector	3/4" (20 mm)	G 1"	38221612



Abrazaderas de manguera

Descripción	Dimensión de manguera	Ref.
Abrazadera	Ø 8 - 16 mm	72101051
Abrazadera	Ø 12 - 22 mm	72101126
Abrazadera	Ø 16 - 25 mm	72101081
Abrazadera	Ø 20 - 32 mm	72101087



Adaptadores en acero inoxidable

Descripción	Rosca	Presión máx. de trabajo	Ref.
Adaptador	G3/8" (m) - G1/2" (m)	64 MPa (640 bar)	78020608
Adaptador	G 1/2" (m) - G 1/2" (m)	64 MPa (640 bar)	78020808
Adaptador	G 3/4" (m) - G 1/2" (m)	64 MPa (640 bar)	78020812
Adaptador	G 1" (m) - G 1/2" (m)	64 MPa (640 bar)	78020816
Pasante	G 1/2" (m) - G 1/2" (m)	64 MPa (640 bar)	78900808
Adaptador con tuerca loca	G 1/2" (m) - G 1/2" (h)	64 MPa (640 bar)	78080808
Adaptador a 90°	G 1/2" (m) - G 1/2" (h)	64 MPa (640 bar)	78310808
Adaptador en T	3 x G 1/2" (m)	64 MPa (640 bar)	78510808
Adaptador con 2 tuercas locas	G 1/2" (h) - G 1/2" (h)	64 MPa (640 bar)	78070808
Reductor	Ø 22 - Ø15 mm	25 MPa (250 bar)	10201474



78020812

78900808



78080808



78310808



78510808



78070808



10201474

Equipamiento para instalaciones

Válvulas de corte en acero

Descripción	Aplicación	Rosca (h)	Presión máx.	Ref
BKH R 1/8	Grasa y Aceite	G 1/8"	50 MPa (500 bar)	30201339
BKH R 1/4	Grasa y Aceite	G 1/4"	50 MPa (500 bar)	30201330
BKH R 3/8	Grasa y Aceite	G 3/8"	50 MPa (500 bar)	30201354
BKH R 1/2	Grasa y Aceite	G 1/2"	50 MPa (500 bar)	30201315
BKH R 3/4	Grasa y Aceite	G 3/4"	40 MPa (400 bar)	30201345
BKH R 1	Grasa y Aceite	G 1"	35 MPa (350 bar)	30201300
BKH R 1 1/4	Grasa y Aceite	G 1 1/4"	35 MPa (350 bar)	30201309



Válvulas de corte en latón

Válvulas de latón con juntas PTFE, con asa. Para aceite, aire y agua.

Rosca (h)	Presión máx.	Funcionamiento	Ref
G 3/8"	6,4 MPa (64 bar)	Palanca	30101117
G 1/2"	6,4 MPa (64 bar)	Palanca	30101093
G 3/4"	4,0 MPa (40 bar)	Palanca	30101111
G 1"	4,0 MPa (40 bar)	Palanca	30101081
G 1 1/4"	2,5 MPa (25 bar)	Palanca	30101087
G 1 1/2"	2,5 MPa (25 bar)	Palanca	30101084
G 2"	2,5 MPa (25 bar)	Palanca	30101102
G 1/4"	6,4 MPa (64 bar)	Asa	30101129
G 3/8"	6,4 MPa (64 bar)	Asa	30101144
G 1/2"	6,4 MPa (64 bar)	Asa	30101123
G 3/4"	4,0 MPa (40 bar)	Válvula de 3 vías	30101069
G 1/4" (h) - G 1/4" (m)	2,5 MPa (25 bar)	Válvula de aguja	28513
G 3/4"	2,5 MPa (40 bar)	Automático con control de flujo de aire 24V DC	28370



28513
28370

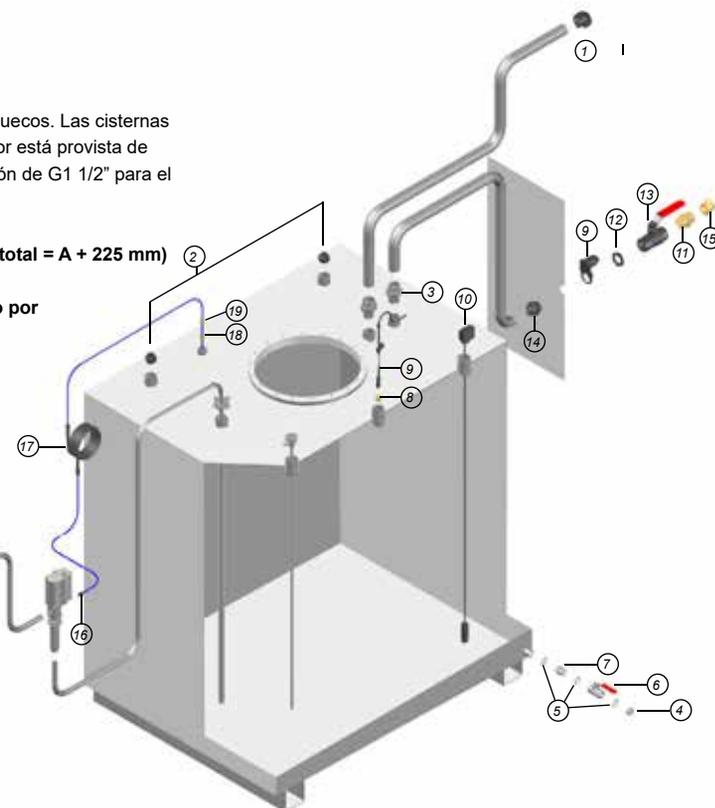
Cisternas para aceite

Cisternas fabricadas en chapa de acero conforme a los exigentes estándares suecos. Las cisternas están recubiertas en el exterior pero no tratadas en su interior. La parte superior está provista de un agujero macho, de conexiones enroscadas G2" (f) y G1" (f) y de una conexión de G1 1/2" para el sensor de nivel. La cisterna también puede ser pedida para uso en exteriores.

La cisterna se pide especificando **Altura x Anchura x Profundidad (Altura total = A + 225 mm)**

El kit de instalación (99414) para cisterna de aceite nuevo está compuesto por los siguientes elementos:

Pos.	Descripción	Código	cant.
1	Tapón de ventilación	28328	1
2	Enchufe G2"	9320119	2
3	Adaptador de unión G2"	9320104	2
4	Tapón G1"	25101498	1
5	Junta metalo-plástica G1"	10103517	3
6	Válvula de corte 1"	30101081	1
7	Adaptador en acero G1"-G1"	25102011	1
8	Casquillo G1"-G1/2"	25201243	1
9	Protección para sobrellenado	23163	1
10	Sensor de nivel	2345475	1
11	Adaptador G2"	9320106	1
12	Tuerca G2"	9320105	1
13	Válvula de corte G2"	30101102	1
14	Adaptador G2"	25201219	1
15	Connector de llenado G2"	28197	1
16	Casquillo G1/4"-G1/8"	25101819	1
17	Manguera de la válvula de descarga	480013M	1
18	Casquillo G1"-G3/4"	25201273	1
19	Casquillo G3/4"-G1/4"	25201297	1



Kit de instalación para aceite usado (99415) y para otros fluidos (99416), vea en página siguiente.

Nuestras cisternas se fabrican bajo pedido, no hay disponible stock en nuestros almacenes.

Kits completos de conexión y accesorios para cisternas

Kit de conexión para cisterna de aceite nuevo con medidor de nivel, protección contra sobrellenado, conexiones de unión, válvula y conexión de recarga para camión, tapa de ventilación, conexiones adicionales con tapones y válvula con tapón para la salida del drenaje en el fondo de la cisterna. Manguera de 3 m con adaptadores para protección contra la sobrepresión en la bomba.

Kit de conexión para cisterna de aceite usado con sensor de nivel, conexiones de unión, conexión de válvula y drenaje para camión, tapa de ventilación aprobada, conexiones adicionales con tapones y válvula con conexión para la salida del drenaje en el fondo de la cisterna.

Kit de conexión para cisterna de residuos con sensor de nivel, conexiones de unión, válvula y conexión de vaciado para camión, tapa de ventilación aprobada, conexiones adicionales y válvula con tapón para la salida del drenaje en el fondo de la cisterna.

Tapa de ventilación en acero galvanizado 180°, rosca de conexión G2" (h)

Adaptador para llenado recto en latón

Adaptador para llenado 30° en latón

Sensor de nivel para cisterna, altura máxima 2,5m, rosca de conexión G1 1/2" (h)

Sensor de nivel neumático para cisterna, altura máxima de 3 m, rosca de conexión G1 1/2" (h). Puede ser instalado al lado de la cisterna, conectando una manguera (10 m incluido), unidad de medida litros o en %.

Tapón de cierre en acero, rosca de conexión G1/2"(m)

Tapón de cierre en acero, rosca de conexión G3/4" (m)

Tapón de cierre en acero, rosca de conexión G1" (m)

Tapón de cierre en acero, rosca de conexión G1 1/2" (m)

Tapón de cierre en acero, rosca de conexión G2" (m)

Ref.

99414

99415

99416

28328

28196

28197

2345475

29126

25101519

25101495

25101498

25101507

9320119

28328



2345475



28197



29126



Armario de llenado

Fabricado en acero inoxidable para montaje en pared. La puerta está sellada para evitar que el agua u otros contaminantes puedan acceder. Está diseñada para soportar su uso en exteriores.

Descripción

Armario de llenado con llave en acero inoxidable (L x A x F) 800 x 600 x 300 mm excluidas las boquillas de llenado.

Los armarios se pueden pedir con otras medidas, consultar.

24104





14 Absorbentes

Absorbentes para aceites y derivados del petróleo.....	160
Absorbentes universales	161
Alfombrillas industriales.....	162



Absorbentes para aceites y derivados del petróleo

Absorbentes para aceites y derivados del petróleo

Centro de polipropileno con alta capacidad de absorción, muy efectivo. Absorben aceites, fluidos hidrocarburos y derivados del petróleo, repelen el agua.

El especial acabado de la superficie en ambas caras les da mayor resistencia al desgaste. El material Spunbond permite una alta resistencia a la abrasión limpiando superficies rugosas.

No dejan restos.

Hojas absorbentes

OPW un excelente producto de limpieza, no deja restos.

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Hoja gruesa	41 x 46 cm	100/caja	120
Hoja fina	41 x 46 cm	200/caja	154

Rollos absorbentes

OGW para una limpieza industrial, muy absorbente y sin restos.

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Rollo grueso	41 cm	46 m/rollo	120
Rollo grueso	81 cm	46 m/rollo	240

Cordones absorbentes

Cordones compuestos por un 100% de polipropileno, material muy efectivo. Absorben aceites, fluidos hidrocarburos y derivados del petróleo, repelen el agua. Ideales para rodear y contener fluidos derramados sobre el suelo. Cordones flexibles y versátiles que se adaptan a diferentes formas y superficies, alrededor de una máquina o de depósitos con riesgo de derrame. Disponibles en diversos tamaños. También pueden ser usados para la limpieza de pequeños derrames de derivados del petróleo sobre fluidos en base agua.

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Cordón absorbente	Ø 7,6 x 122 cm	15/pack	85
Cordón absorbente	Ø 7,6 x 305 cm	6/pack	84
Cordón absorbente	Ø 13 x 300 cm	4/pack	135

Hojas absorbentes circulares para depósitos

Hojas absorbentes circulares precortadas adaptadas a las tapas de los depósitos de 200 litros. Absorben aceites, fluidos hidrocarburos y derivados del petróleo, repelen el agua. Previenen derrames en la parte superior del depósito manteniendo el suelo limpio, seco y seguro.

Sólo para aceites y otros derivados del petróleo, hidrocarburos, etc.

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Hojas para depósitos 200 litros	Ø 56 cm	25/caja	50

* Capacidad de absorción en litros/pack.

Ref.



34000

34001



34002

34003



34004

34005

34006



34007

Absorbentes de uso general

Absorben y retienen aceites, agua, disolventes, refrigerantes, etc. Disponibles en varios grosores. Mantienen los suelos limpios, secos y seguros. Para colocar debajo o alrededor de máquinas, en estanterías así como para aplicaciones de limpieza usándose como bayeta. Poseen un diseño estructural que les confiere especial fuerza y resistencia. Centro calado para posibles ajustes personalizados.

Hojas absorbentes

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Hoja gruesa	41 x 46 cm	100/caja	108
Hoja fina	41 x 46 cm	200/caja	133

Ref.
**34100
34101**


Rollos absorbentes

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Rollo grueso	41 cm	46 m/rollo	120
Rollo grueso	81 cm	46 m/rollo	240

**34102
34103**


Absorbentes de alto rendimiento

Absorben la mayoría de los fluidos industriales (derivados del petróleo, en base agua, etc). Una cara de material Spunbond le da una especial fuerza y alta resistencia a la abrasión y al desgaste cuando se usa en áreas de alto tránsito. Todos los rollos están perforados por el centro así como a lo ancho. Empaquetado en una caja resistente que facilita su manipulación y transporte. Los rollos son antiestáticos lo que garantiza un uso totalmente seguro con fluidos inflamables.

Hojas absorbentes

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Hoja gruesa	41 x 46 cm	100/pack	120

34104

Rollos absorbentes

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Rollo grueso	81 cm	46 m/rollo	240

34105


Cordones absorbentes multifluidos

Cordones ideales para rodear y contener fluidos derramados sobre el suelo. Tanto fluidos derivados del petróleo como fluidos en base agua. Cordones flexibles y versátiles que se adaptan a diferentes formas y superficies, alrededor de una máquina o de depósitos con riesgo de derrame. Disponibles en 2 tamaños. También puede ser usados para la limpieza de pequeños derrames de aceite sobre agua.

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Cordón absorbente	Ø 7,6 x 122 cm	15/pack	85
Cordón absorbente	Ø 7,6 x 305 cm	6/pack	84

**34106
34107**


Hojas absorbentes circulares para depósitos

Hojas absorbentes circulares precortadas adaptadas a las tapas de los depósitos de 200 litros. Absorben la mayoría de los fluidos industriales (derivados del petróleo, en base agua, etc). Previenen derrames en la parte superior del depósito manteniendo el suelo limpio, seco y seguro.

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Hojas para depósitos 200 litros	Ø 56 cm	25/caja	50

34108


* Capacidad de absorción en litros/pack.

Alfombrillas industriales

Alfombrillas absorbentes industriales

Alfombrillas que absorben la mayoría de los fluidos industriales (derivados del petróleo, en base agua, etc).

Una cara de material Spunbond le da una especial fuerza y alta resistencia a la abrasión y al desgaste cuando se usa en áreas de alto tránsito. Todos los rollos están perforados por el centro así como a lo ancho. Las alfombrillas son capaces de camuflar las manchas manteniendo un aspecto limpio, seco y seguro en la zona de trabajo.

Rollos

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Rollo grueso	81 cm	46 m/rollo	264

Alfombrillas absorbentes industriales

Alfombrillas fabricadas en polipropileno micro perforado. Su estructura extra fuerte permite ser pisadas incluso por vehículos. Absorben la mayoría de los fluidos industriales (derivados del petróleo, en base agua, etc). Ideales para colocar en pasillos o alrededor de maquinaria con mucho tránsito. Son antideslizantes e impermeables, protegen el suelo de los derrames.

Rollos

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Grosor medio	91 cm	30 m/rollo	80

Alfombrillas absorbentes industriales para interior y exterior

Alfombrillas industriales de alta resistencia para proteger el suelo de derrames. Pueden utilizarse tanto en interior como en exterior. Construcción de alta durabilidad en 3 capas. La capa superior de protección UV garantiza una larga vida útil. Su uso puede ser muy variado, colocadas bajo máquinas o equipos para prevenir fugas de aceite, en suelos de fábrica donde el suelo debe estar protegido del derrame de fluidos, en fábricas y almacenes donde es necesario un absorbente duradero con alto tránsito y bajo equipos pesados.

Rollos

Descripción	Tamaño	Cantidad	Absorción*
Alfombrilla industrial para interior y exterior	147 cm	24 m/rollo	352

Ref.

34110



34120



34121



* Capacidad de absorción en litros/pack.

Notas:

Area with horizontal dotted lines for notes.

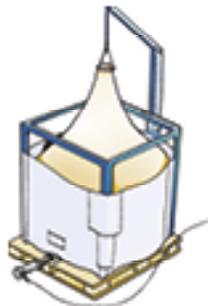
Notas:

A large rectangular area with rounded corners, containing numerous horizontal dotted lines for taking notes.

Industria



Distribution Equipment



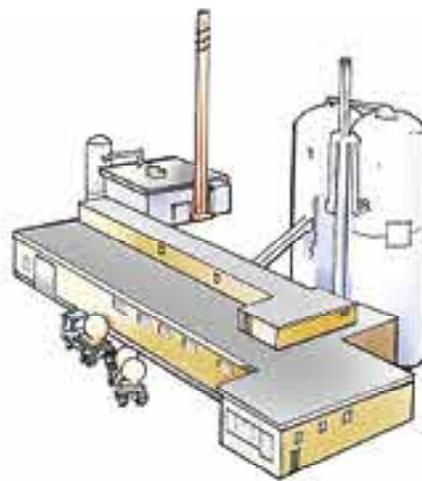
Bombeo



Equipo electrónico de dosificación



Enrolladores de manguera



Brazos de extracción

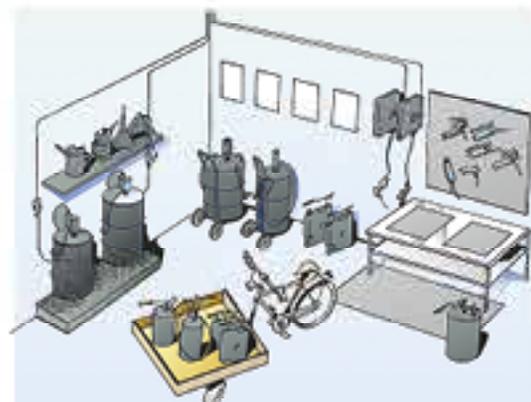


Accesorios



Extracción de gases de escape

Equipos neumáticos móviles



Soluciones completas



Alentec & Orion AB
Grustagsvägen 4
SE-138 40 Älta
Sweden
Tel: +46 8 747 67 00
Fax: +46 8 715 20 74
E-mail: info@alentec.se
www.alentec.com

Alentec Orion Ltd
Bruce Way
Off Cambridge Road, Whetstone
Leicester, LE8 6HP
United Kingdom
Tel: +44 116 284 60 40
Fax: +44 116 284 60 70
E-mail: lube@alentec-orion.co.uk
www.alentec-orion.co.uk

Orion Lube System nv/sa
Eksaardse Rijweg 236
9041 Oostakker
Belgium
Tel: +32 9 250 94 80
Fax: +32 9 250 94 89
E-mail: info@orion-lube.be
www.orion-lube.be

Autolube Orion, S.A.S.
64, Rue du Puits Charles
58400 La Charité Sur Loire
France
Tel.: +33 3 86 60 47 75
Fax: +33 2 34 09 01 35
E-mail: info@autolubeorion.com
www.autolubeorion.com

Distribuidor