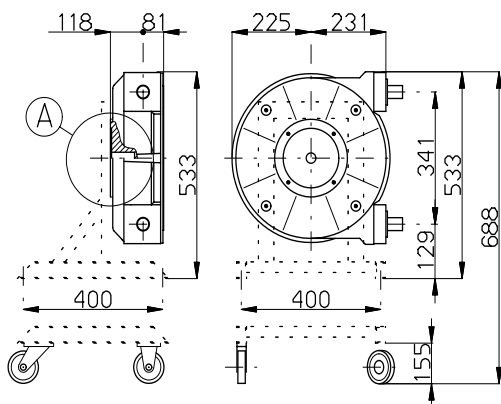
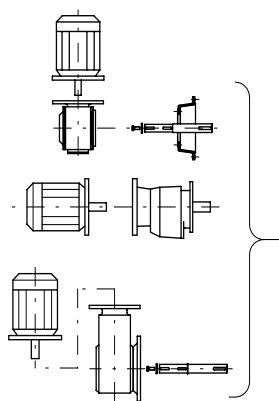
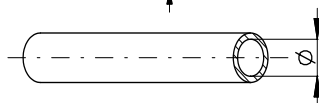
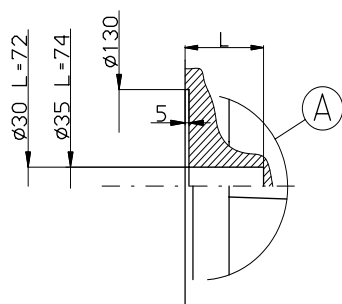


MS0



Welding conn. $\varnothing 34$
Flange DIN Dn 32
Flange ANSI 1" 1/4
Dn 32 DIN 11851
Threaded BSP 1" 1/4



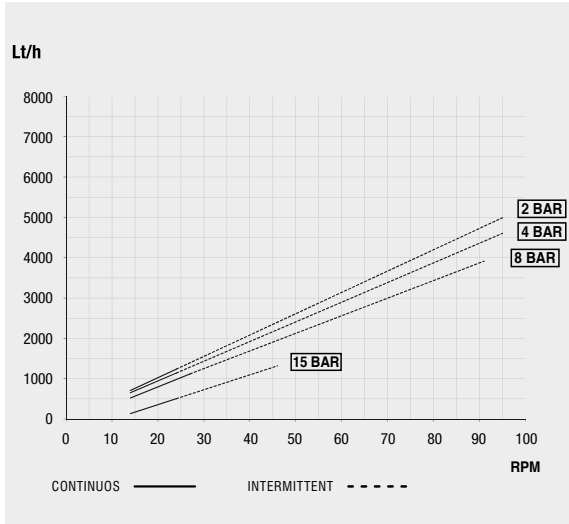
TECHNICAL DATA			
MOD.	$\varnothing$ mm	LT/RPM	MAX BAR
MS0	34	0,87	8-15

0-4 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	687	2	4	0,75
18	893	2	4	0,75
24	1201	2	4	0,75
28	1406	2	4	0,75
36	1817	2	4	1,5
47	2381	2	4	1,5
57	2894	2	4	1,5
71	3613	2	4	1,5
95	4845	2	4	2,2

4-8 bar						
RPM		Lt/h		BAR		Kw
max	min	max	min	std	max	
9	1,8	421	59	4	8	0,75
10	2	472	69	4	8	0,75
12	2,3	572	84	4	8	0,75
13	2,5	622	94	4	8	0,75
14	2,8	673	109	4	8	0,75
16	3,2	773	130	4	8	0,75
18	3,6	874	150	4	8	0,75
21	4,2	1025	180	4	8	0,75
25	4,7	1226	205	4	8	1,5
28	5,3	1377	235	4	8	1,5
30	5,7	1477	255	4	8	1,5
34	6,4	1678	291	4	8	1,5
37	7,1	1829	326	4	8	1,5
40	7,6	1980	351	4	8	1,5
44	8,3	2181	386	4	8	1,5
50	9,5	2483	446	4	8	2,2
55	10,4	2734	492	4	8	2,2
64	12,2	3187	582	4	8	2,2
71	13,5	3539	648	4	8	2,2

8-15 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	520	8	15	0,75
15	566	8	15	0,75
17	659	8	15	1,5
19	751	8	15	1,5
22	889	8	15	1,5
24	981	8	15	1,5
28	1166	8	15	1,5
30	1258	8	15	1,5
35	1489	8	15	2,2
39	1673	8	15	2,2
46	1996	8	15	2,2
50	2180	8	14	2,2
57	2503	8	12	2,2
63	2780	8	8	2,2
72	3195	8	8	2,2

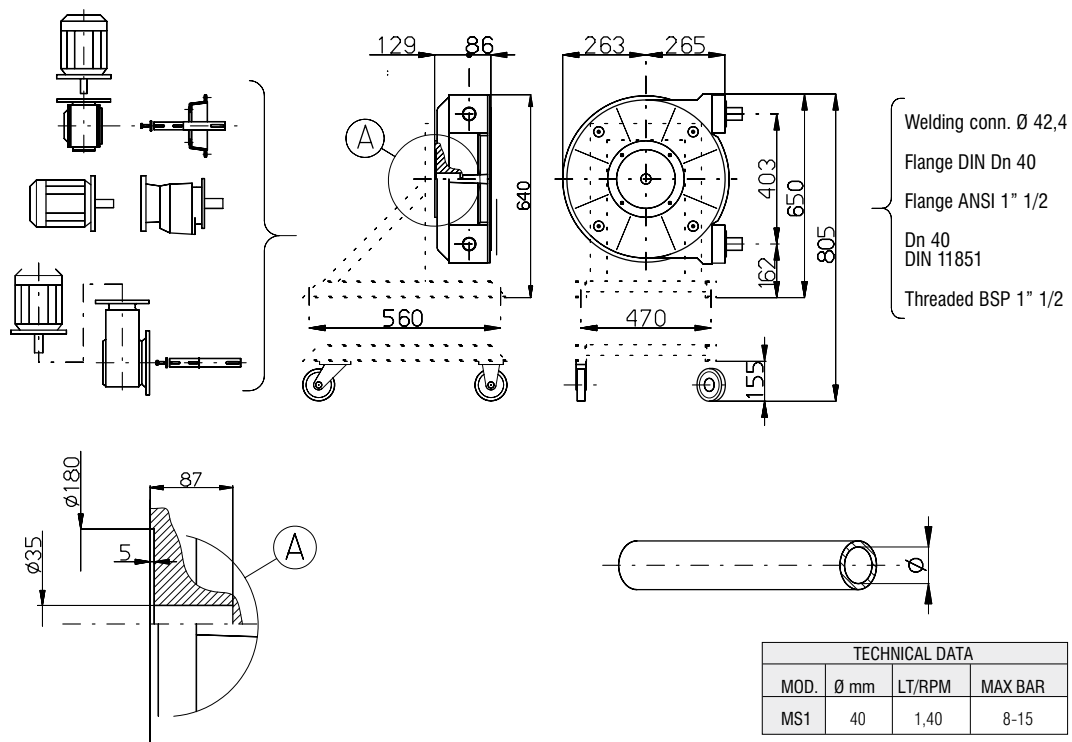
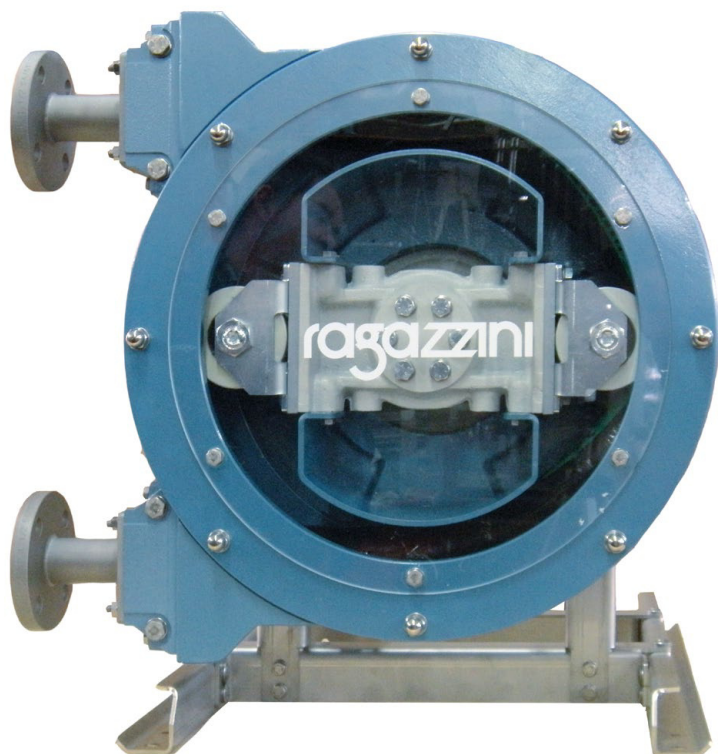
15 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	134	15	15	0,75
15	171	15	15	0,75
17	245	15	15	1,5
19	319	15	15	1,5
22	430	15	15	1,5
24	504	15	15	1,5
28	652	15	15	1,5
30	726	15	15	1,5
35	910	15	15	2,2
39	1058	15	15	2,2
46	1317	15	15	2,2



variable gear speed 0-4 bar						
RPM		Lt/h		BAR		Kw
max	min	max	min	std	max	
10	1,9	482	66	2	4	0,75
12	2,4	585	92	2	4	0,75
16	3,2	790	133	2	4	0,75
19	3,8	944	164	2	4	0,75
24	4,8	1201	215	2	4	0,75
32	6,3	1611	292	2	4	0,75
40	7,6	2022	359	2	4	1,5
50	9,5	2535	456	2	4	1,5
67	12,7	3408	621	2	4	1,5
100	19	5102	944	2	2	1,5

variable gear speed 4-8 bar						
RPM		Lt/h		BAR		Kw
max	min	max	min	std	max	
9	1,8	453	91	4	8	0,75
10	2	503	101	4	8	0,75
12	2,3	603	116	4	8	0,75
13	2,6	654	131	4	8	0,75
14	2,8	704	141	4	8	0,75
18	3,6	905	181	4	8	0,75
20	4	1006	201	4	8	0,75
21	4,2	1056	211	4	8	0,75
25	4,7	1257	236	4	8	1,5
28	5,3	1408	267	4	8	1,5
31	5,8	1559	292	4	8	1,5
34	6,4	1710	322	4	8	1,5
40	7,6	2011	382	4	8	1,5
44	8,4	2213	422	4	8	1,5
50	9,5	2514	478	4	8	2,2
55	10,5	2766	528	4	6	2,2
64	12,2	3218	613	4	6	2,2
71	13,6	3570	684	4	4	2,2

MS1

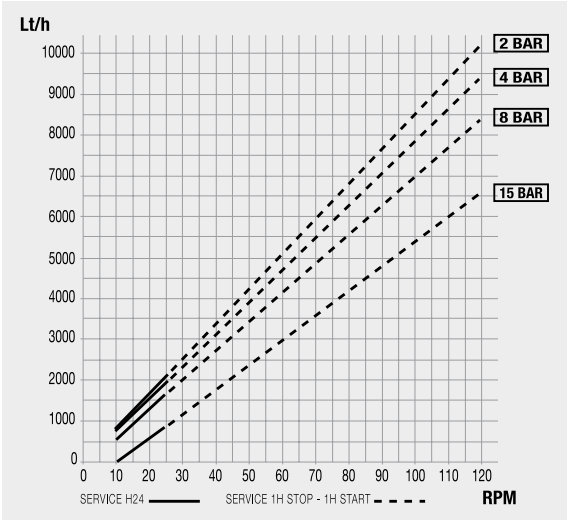


0-4 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	1114	2	4	0,75
18	1447	2	4	0,75
22	1779	2	4	0,75
25	2029	2	4	1,5
30	2445	2	4	1,5
35	2861	2	4	1,5
47	3859	2	4	1,5
61	5024	2	4	2,2
70	5773	2	4	2,2
93	7686	2	4	3

4-8 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	1090	4	8	0,75
15	1172	4	8	0,75
17	1335	4	8	0,75
19	1498	4	8	1,5
22	1742	4	8	1,5
24	1905	4	8	1,5
27	2150	4	8	1,5
30	2394	4	8	1,5
35	2802	4	8	1,5
38	3046	4	8	2,2
45	3617	4	8	2,2
49	3943	4	8	2,2
56	4513	4	8	2,2
62	5002	4	4	2,2
71	5906	2	2	2,2
79	6572	2	2	2,2
89	7404	2	2	2,2

8-12 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	843	8	12	1,5
15	918	8	12	1,5
17	1067	8	12	1,5
19	1217	8	12	2,2
22	1441	8	12	2,2
24	1590	8	12	2,2
27	1815	8	12	2,2
30	2039	8	12	3
35	2413	8	12	3
38	2637	8	12	3
45	3160	8	12	3
49	3459	8	8	3
56	3982	8	8	3
62	4430	8	8	3
71	4849	8	6	3
79	5447	8	4	3
89	6194	8	4	3

15 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	217	15	15	1,5
15	277	15	15	1,5
17	397	15	15	1,5
19	517	15	15	2,2
22	697	15	15	2,2
24	816	15	15	2,2
27	996	15	15	2,2
30	1176	15	15	3
35	1476	15	15	3
38	1655	15	15	3
45	2075	15	15	4

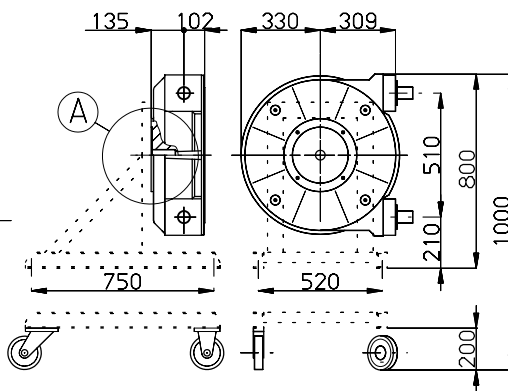
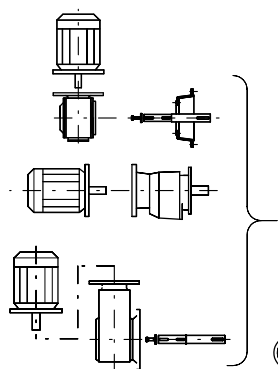
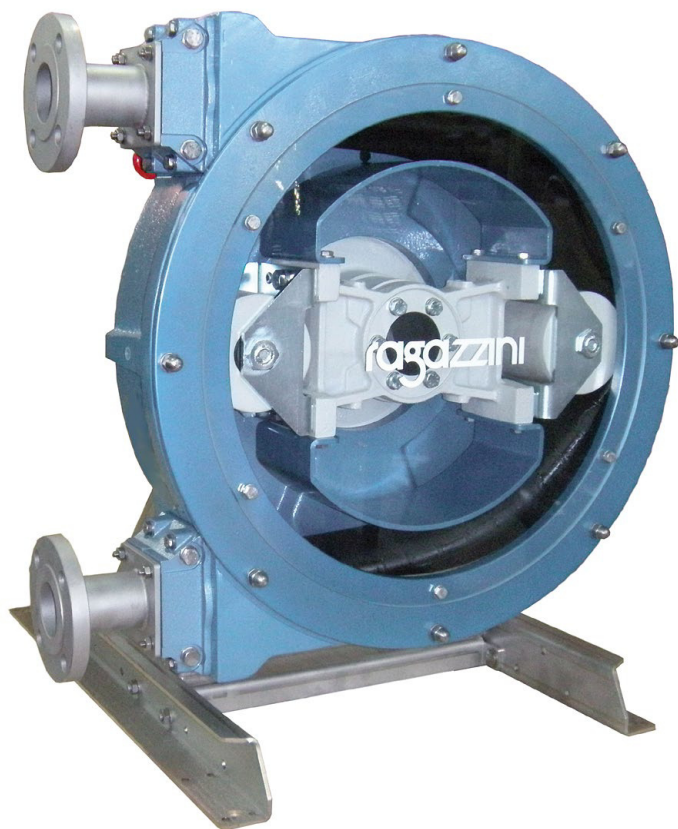


variable gear speed 0-4 bar						
RPM		Lt/h		BAR		Kw
max	min	max	min	std	max	
10	1,9	781	107	2	4	0,75
12	2,4	948	149	2	4	0,75
15	3	1197	199	2	4	0,75
17	3,4	1363	232	2	4	0,75
22	4,1	1779	290	2	4	1,5
25	4,8	2029	349	2	4	1,5
33	6,3	2695	473	2	4	1,5
43	8,3	3526	640	2	4	1,5
50	9,5	4109	740	2	4	1,85
67	12,7	5523	1006	2	2	1,85
100	19	8268	1530	2	2	2,2

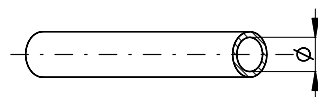
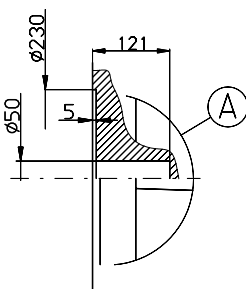
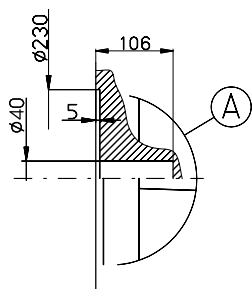
variable gear speed 4-8 bar						
RPM		Lt/h		BAR		Kw
max	min	max	min	std	max	
9	1,9	683	104	4	8	0,75
10	2	764	112	4	8	0,75
12	2,3	927	137	4	8	0,75
13	2,6	1009	161	4	8	1,5
16	3	1253	194	4	8	1,5
17	3,2	1335	210	4	8	1,5
19	3,7	1498	251	4	8	1,5
21	4	1661	275	4	8	1,5
25	4,7	1987	332	4	8	1,85
27	5,2	2150	373	4	8	1,85
32	6,1	2557	446	4	8	2,2
35	6,7	2802	495	4	8	2,2
40	7,6	3209	569	4	8	2,2
44	8,4	3535	634	4	8	3
51	9,6	4106	732	4	8	3
56	10,7	4513	821	4	6	3
63	12	5084	927	4	6	3
89	17	7203	1335	4	4	3

MS2

MS0 MS1 MS2 MS3

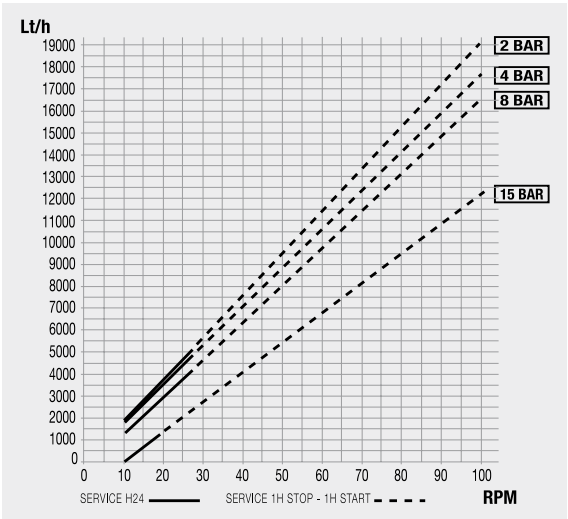


Welding conn. Ø 60,3
Flange DIN Dn 50
Flange ANSI 2"
Dn 50
DIN 11851
Threaded BSP 2"



TECHNICAL DATA			
MOD.	Ø mm	LT/RPM	MAX BAR
MS2	55	3,20	8-15

0-4 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	2528	2	4	1,5
15	2717	2	4	1,5
18	3283	2	4	1,5
19	3472	2	4	1,5
22	4038	2	4	1,5
24	4416	2	4	1,5
27	4982	2	4	2,2
30	5549	2	4	2,2
35	6493	2	4	2,2
38	7059	2	4	2,2
47	8758	2	4	3
54	10080	2	4	3
60	11213	2	4	4
67	12534	2	4	4
74	13856	2	3	4
84	15744	2	2	4
93	17443	2	2	4



4-8 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	2474	4	8	2,2
15	2659	4	8	2,2
18	3214	4	8	2,2
19	3399	4	8	2,2
22	3954	4	8	2,2
24	4324	4	8	3
27	4879	4	8	3
30	5434	4	8	3
35	6358	4	8	4
38	6913	4	8	4
47	8578	4	6	4
54	9873	4	5	4
60	10982	4	4	4
67	12277	4	4	4
74	13226	4	3	4
84	15076	4	2	4
93	16740	4	2	4

variable gear speed 0-4 bar						
RPM		Lt/h		BAR		Kw
max	min	max	min	std	max	
10	1,9	1773	244	2	4	0,75
11	2	1962	262	2	4	0,75
13	2,4	2339	338	2	4	1,5
14	2,6	2528	376	2	4	1,5
15	2,9	2717	432	2	4	1,5
17	3,2	3094	489	2	4	1,5
20	3,7	3661	583	2	4	1,5
21	4,1	3850	659	2	4	1,5
25	4,7	4605	772	2	4	2,2
27	5,1	4982	848	2	4	2,2
33	6,3	6115	1074	2	4	2,2
39	7,3	7248	1263	2	4	3
43	8,1	8003	1414	2	4	3
48	9	8947	1584	2	4	3
53	10,1	9891	1792	2	4	4
60	11,4	11213	2037	2	4	4
67	12,7	12534	2283	2	3,5	4
85	16,1	15933	2924	2	2	4

8 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	1914	8	8	2,2
15	2083	8	8	2,2
18	2592	8	8	2,2
19	2762	8	8	2,2
22	3270	8	8	2,2
24	3610	8	8	3
27	4118	8	8	3
30	4627	8	8	3
35	5475	8	8	4
38	5984	8	8	4
47	7510	8	6	4
54	8698	8	5	4
60	9715	8	4	4
67	10902	8	4	4
74	12090	8	3	4
84	13786	8	2	4
93	15312	8	2	4

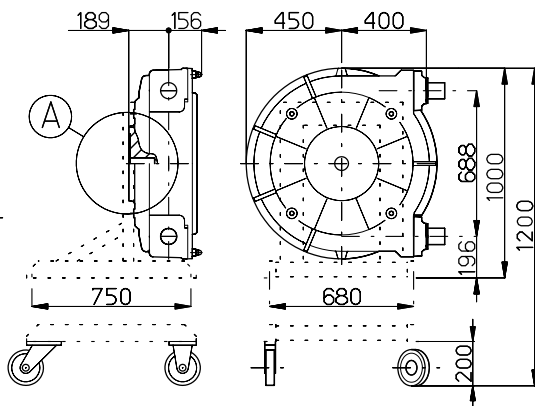
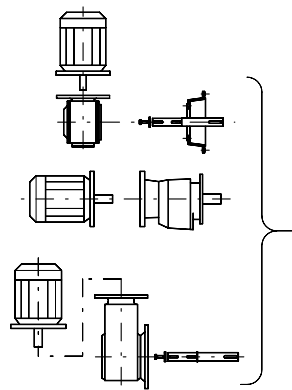
variable gear speed 4-8 bar						
RPM		Lt/h		BAR		Kw
max	min	max	min	std	max	
10	1,9	1734	236	4	8	2,2
11	2	1919	255	4	8	2,2
13	2,4	2289	329	4	8	2,2
14	2,6	2474	366	4	8	2,2
15	2,9	2659	421	4	8	2,2
17	3,2	3029	477	4	8	3
20	3,7	3584	569	4	8	3
21	4,1	3769	643	4	8	3
25	4,7	4509	754	4	8	4
27	5,1	4879	828	4	8	4
33	6,3	5988	1050	4	8	4
39	7,3	7098	1235	4	6	5,5
43	8,1	7838	1383	4	6	5,5
48	9	8763	1549	4	6	5,5
53	10,1	9688	1753	4	6	5,5
60	11,4	10982	1993	4	6	7,5
67	12,7	12277	2234	4	6	7,5
85	16,1	15606	2863	4	4	7,5

15 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	493	15	15	3
15	629	15	15	3
17	901	15	15	3
19	1173	15	15	4
21	1445	15	15	4
24	1853	15	15	4
26	2125	15	15	5
29	2533	15	15	5

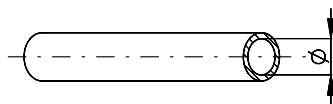
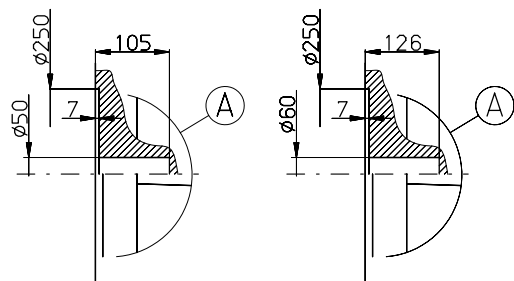
variable gear speed 6-12 bar						
RPM		Lt/h		BAR		Kw
max	min	max	min	std	max	
10	1,8	1670	206	6	12	2,2
11	2,1	1849	260	6	12	2,2
12	2,3	2028	295	6	12	3
13	2,6	2206	349	6	12	3
15	2,8	2563	385	6	12	3
17	3,2	2920	456	6	12	4
19	3,6	3277	528	6	12	4
21	4	3635	599	6	12	4
28	5,3	4884	831	6	12	5,5

MS3

MS0 MS1 MS2 MS3

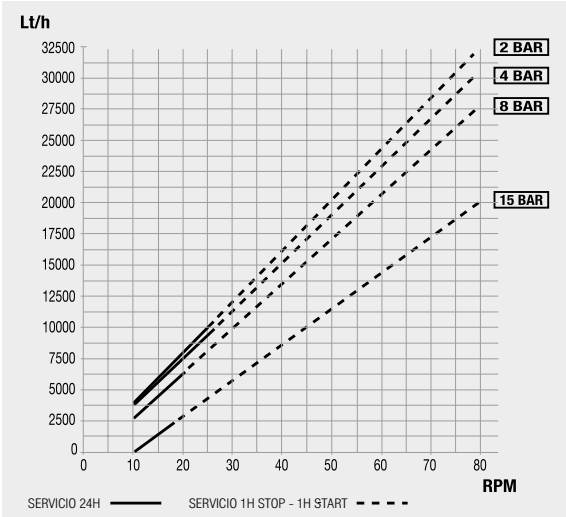


- Welding conn. Ø 76,1
- Flange DIN Dn 65
- Flange ANSI 2" 1/2
- Dn 65
DIN 11851
- Threaded BSP 2" 1/2



TECHNICAL DATA			
MOD.	Ø mm	LT/RPM	MAX BAR
MS3	68	6,80	8-15

0-4 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	5372	2	4	2,2
15	5773	2	4	2,2
17	6576	2	4	2,2
19	7378	2	4	2,2
21	8180	2	4	3
24	9384	2	4	3
26	10186	2	4	3
29	11390	2	4	4
32	12594	2	4	4
39	15402	2	4	5,5
42	16606	2	4	5,5
51	20216	2	4	7,5
56	22222	2	4	7,5
63	25031	2	3	7,5
71	28240	2	3	7,5
79	31450	2	2	7,5



4-8 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
14	5258	4	8	3
15	5651	4	8	3
17	6437	4	8	4
19	7223	4	8	4
21	8009	4	8	4
24	9188	4	8	5,5
26	9974	4	8	5,5
29	11153	4	8	7,5
32	12332	4	8	7,5
39	15084	4	6	7,5
42	16263	4	6	7,5
51	19800	4	5	7,5
56	21765	4	4	7,5
63	24517	4	3	7,5
71	27661	4	3	7,5
79	30805	4	2	7,5

variable gear speed 0-4 bar						
RPM		Lt/h		BAR		Kw
max	min	max	min	std	max	
10	1,8	3767	477	2	4	2,2
11	2,1	4168	598	2	4	2,2
12	2,3	4570	678	2	4	2,2
13	2,6	4971	798	2	4	2,2
15	2,8	5773	879	2	4	2,2
17	3,2	6576	1039	2	4	4
19	3,6	7378	1200	2	4	4
21	4	8180	1360	2	4	4
23	4,4	8983	1520	2	4	4
28	5,3	10989	1882	2	4	4
30	5,8	11791	2082	2	4	7,5
36	6,9	14198	2523	2	4	7,5
40	7,7	15803	2844	2	4	7,5
45	8,5	17809	3165	2	4	7,5
51	9,7	20216	3647	2	4	7,5
56	10,7	22222	4048	2	4	7,5
63	11,9	25031	4529	2	3	7,5

8-10 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
13	3706	8	10	4
16	4787	8	10	4
17	5148	8	10	5,5
20	6229	8	10	5,5
21	6589	8	10	5,5
25	8031	8	10	7,5
27	8752	8	10	7,5
31	10193	8	10	11
34	11274	8	10	11

variable gear speed 4-8 bar						
RPM		Lt/h		BAR		Kw
max	min	max	min	std	max	
10	1,8	3686	463	4	8	4
11	2,2	4079	620	4	8	4
12	2,3	4472	659	4	8	4
14	2,7	5258	816	4	8	4
15	2,9	5651	895	4	8	4
18	3,4	6830	1092	4	8	7,5
19	3,6	7223	1170	4	8	7,5
22	4,3	8402	1445	4	8	7,5
24	4,6	9188	1563	4	8	7,5
29	5,5	11153	1917	4	8	9,2
36	6,9	13905	2467	4	6	9,2
44	8,3	17049	3017	4	6	9,2

15 bar				
RPM	Lt/h	BAR		Kw
		std	max	
13	758	15	15	7,5
16	1625	15	15	7,5
18	2203	15	15	7,5
19	2492	15	15	7,5
22	3359	15	15	11
26	4515	15	15	11
31	5960	15	12	11

variable gear speed 6-10 bar						
RPM		Lt/h		BAR		Kw
max	min	max	min	std	max	
10	1,8	3550	438	6	10	4
11	2,2	3929	590	6	10	4
12	2,3	4308	628	6	10	4
14	2,7	5067	780	6	10	5,5
15	2,9	5447	856	6	10	5,5
18	3,4	6585	1045	6	10	7,5
19	3,6	6965	1121	6	10	7,5
22	4,3	8103	1387	6	10	7,5
24	4,6	8862	1501	6	10	7,5
29	5,5	10759	1842	6	8	9,2
36	6,9	13415	2373	6	8	9,2
44	8,3	16451	2905	6	6	9,2