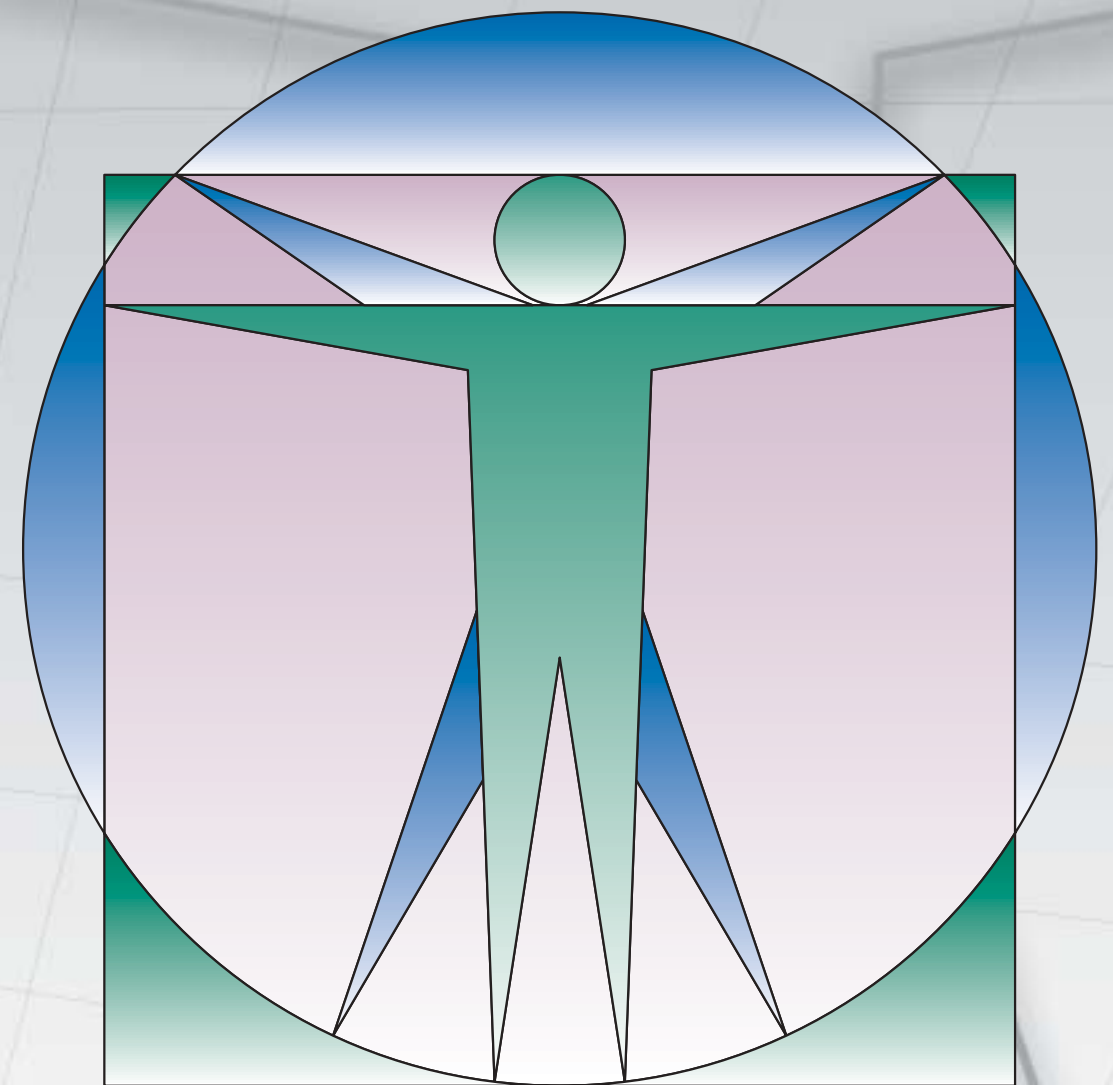


艾格爾产品手册



品质 经验 创新

公司简介

意大利艾格尔集团，是世界领先的塑料化工泵制造商，拥有先进的耐腐蚀泵制造技术及专利。30多年的行业经验，以及持续不断的技术研发和严格的质量监控，使艾格尔化工泵成为客户信赖的品牌。

艾格尔化工泵（大连）有限公司成立于2004年，是艾格尔集团在中国设立的独资企业，负责艾格尔集团产品在亚太地区的生产、销售及服务。公司主要的产品系列包括：

- ◇ 艾格尔（Argal）品牌磁力泵、液下泵
- ◇ 艾格尔（Argal）品牌气动隔膜泵
- ◇ 道茨（Doseuro）品牌计量泵
- ◇ 罗特（Rotho）品牌软管泵

大连艾格尔自成立以来，本着品质、经验、创新的宗旨，取得骄人的业绩，产品被广泛应用于电子、电镀、水处理、化工、酸洗、喷涂、陶瓷、纺织、造纸、印刷、造船、工业清洗、食品、采矿、冶金、建筑等工业领域。



Rotho® 罗特软管泵



PSF 系列

流量：1—3,100 lt/h

压力：8—15 bar

管径：5；10；16；26 mm



MS 系列

流量：3,000—18,100 lt/h

压力：8—15 bar

管径：40；55；68 mm



SDF 系列

流量：10,000—60,100 lt/h

压力：8—15 bar

管径：76 mm

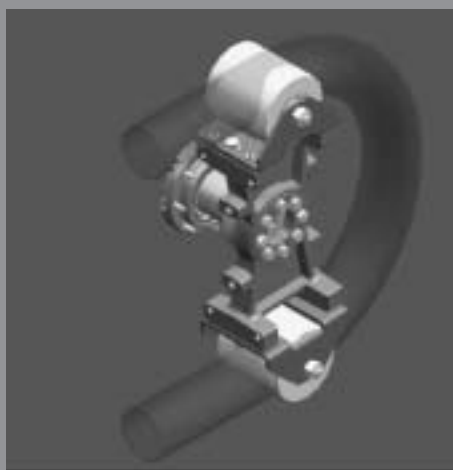
罗特软管泵 产品目录

简介	75
PSF 系列	81
MS 系列	85
SDF 系列	91

工作原理

软管泵的基本工作原理可追溯到有关人体生理学术语“蠕动”一词，它是指交替收缩和放松管状体周围的肌肉来推动内部物质经过的过程。借助滚子的滚动实现对弹性软管的挤压从而推动软管里的介质向前运动。该段软管收缩复原后产生的真空又能够吸取液体不断进入软管里，这就是一个泵送过程，并且是一个温和的、不会对流体产生破坏的泵送过程。由于介质始终处在软管内部（软管是唯一与介质接触的部件），从而避免了介质污染的发生。泵的滚轮在软管不同部位的滚动不断地压缩排出和吸入介质，这种运动使介质按一个恒定的速度通过软管，并且每一个循环的排出量也是恒定的。因此，软管泵可以精确地测量出软管内输送的体积流量。

Rotho®



ROTHO罗特软管泵

“轴承滚轮式”设计的罗特软管泵的优点：

- ◇ 泵腔内无需润滑液，软管表面没有摩擦，从而能够延长软管的寿命。
- ◇ 符合食品输送要求，因为泵腔无润滑液从而避免了对食品的污染。
- ◇ 保养及其简洁方便。也是因为泵腔无润滑液，不必在更换软管时排空润滑液，从而避免了可能的污染和麻烦。



优势

- ◇ 无密封
- ◇ 无控制阀
- ◇ 可自吸
- ◇ 易损件只有软管
- ◇ 通过变换电机转向可以逆向输送
- ◇ 物料与机械部件完全隔离
- ◇ 可干运行
- ◇ 可泵送含固体颗粒的物料
- ◇ 适用于在线清洗

应用

罗特软管泵可输送、灌注、计量、过滤下列介质：

- ◇ 易结晶或变质的介质
- ◇ 混合介质
- ◇ 磨蚀性和腐蚀性的介质
- ◇ 不可污染或污染介质

应用领域



陶瓷



化工



水处理



食品和饮料



冶金



造纸



建筑



印染



油墨



采矿

磨蚀性介质

泵送泥浆方面，与其他的泵相比，罗特泵更为出色。它的泵体部分不与物料接触，唯一与物料接触的只有软管，就使得磨损降到最低。ROTHO泵也可输送含晶体的介质。泵上即无阀门也没有密封，保证晶体颗粒不阻塞泵。

磨蚀性介质

对腐蚀性介质而言，软管的选择对延长泵的使用寿命是至关重要的。正确地选择软管，介质不与泵的机械部分接触，确保延长泵的使用寿命。

带颗粒介质或敏感介质

对许多其他种类的泵型来讲，带有固体颗粒的介质是难以输送的，如水处理行业中含有沙粒、木片、混凝土或食物的废水就很难输送，但选用软管泵就特别容易输送，那是因为软管泵的软管是畅通的，对物料和泵均没有损害。另外运送剪切应力敏感性介质或易起泡的介质，罗特泵也是一个极好的选择。

黏稠介质

ROTHO罗特泵有强烈的自吸力，管内可产生全真空，从而吸入各种黏稠的介质。如：蜂蜜，薄泥浆，树脂，污泥等。这对其他种类的泵来讲是不可能达到的。

环境应用

ROTHO罗特软管泵有2个主要的环境应用：

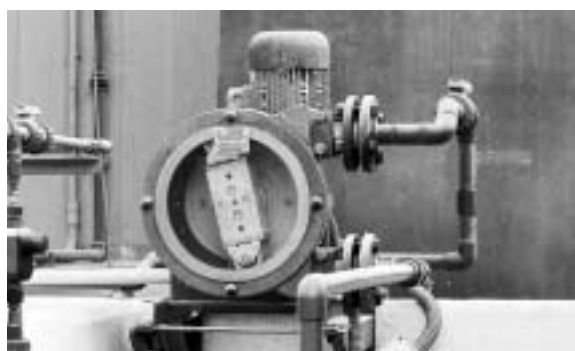
- 化学计量
- 输送淤泥

1) 化学计量

最常见的有：次氯酸钠、亚硫酸氢钠、三氯化铁和一些高分子材料，以及石灰浆和碳浆，以上所有含次氯酸钠的介质都释放出气体，ROTHO罗特泵由于气包作用未受任何影响，气液混合物泵送正常。

2) 淤泥输送

根据工厂处理水平的不同，ROTHO罗特泵可处理不同种类的淤泥，它即可以添加、输送稠泥浆、废活性淤泥，也可以吸取活性污泥和腐蚀性污泥。



Rotho®

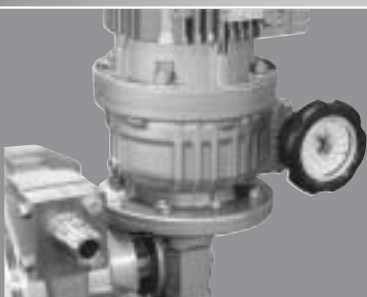
泵附件选择

连接



- DIN、ANSI法兰连接
- DIN 11851活节连接，卡式连接；快接连接，RJT，SMS，BSP
- 螺纹连接：
- 材质：不锈钢、PVC、PP、钛合金

齿轮变速器



减速比 1—5

变频器



减速比 1—10

脉冲阻尼器



在负压或压力大于2Bar时，建议安装脉动阻尼器，这样可以更好的泵送物料并延长泵的使用寿命。



膜片式



气腔式



弹性管

MS系列和SDF系列可配给料泵，适合输送含固体颗粒和敏感性介质的物料。



给料器

除PSF系列外的ROTHO泵都配有检漏器，泵管发生故障时，检漏器会有显示，它是一个安装在泵腔最低处的浮子传感器。



检漏器



真空系统有利于泵送高黏度的介质。



真空系统

正确选择软管

ragazzini

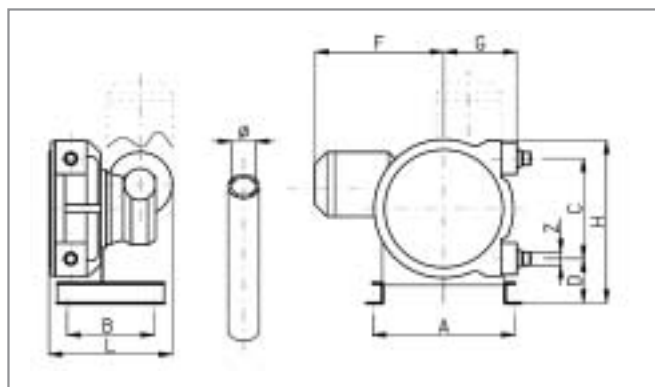
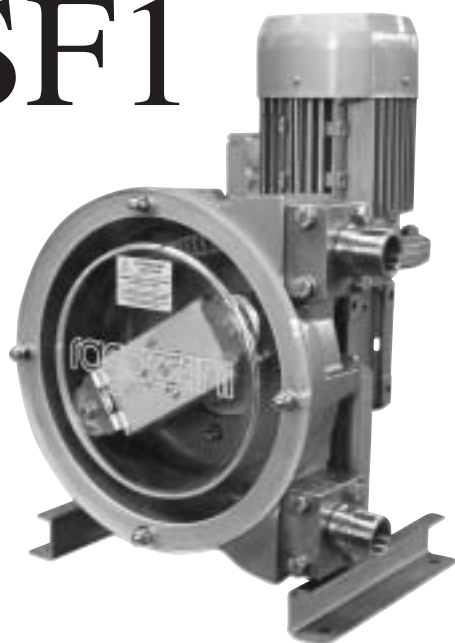
泵管颜色识别	蓝色	红色	绿色	黄色	白色	橘黄色	米色
泵管标识	NN	NP	EP	RN	RF	HY	PH
成 分	天然橡胶	食品级天然橡胶	乙丙橡胶	食品级丁氢橡胶	食品级丁氢橡胶	氯磺化聚乙烯	PHARMED管 热塑聚丙烯弹性体
技术特性	编织物填充加强复合软管	同左	同左	同左	同左	同左	无填充物特性软管。
温度 °C	-10 +85	-10 +75	-10 +95	-10 +75	-10 +95	-10 +85	-20 +135
压力 Bar	-0.9 +8(15)	-0.9 +6(8)	-0.9 +8	-0.9 +6(8)	-0.9 +6(8)	-0.9 +8	-0.5 +1.5/2
防腐性能	1、磨蚀性介质 2、中度腐蚀性介质 3、高压介质	同左，适用于食品	化学药剂 高压介质	适用于油、油脂、碳氢化合物以及各类溶剂。	适用于食品、油脂。	适用于浓酸、碱介质	适用于食品、药品溶液
机械性能	耐蚀性/使用寿命长	耐蚀性/使用寿命长	耐蚀性/使用寿命中	耐蚀性/使用寿命中	耐蚀性/使用寿命长	耐蚀性/使用寿命长	耐蚀性/使用寿命长
适 用	所有型号	所有型号	所有型号	所有型号	所有型号	所有型号	只用于PSF系列。
食品等级		FDA—CFR 21 Parts 170 to 199 Item 177.2600			FDA 1777.2600		FDA 177,2600 NSF CRITERIA
					DM 21—3.73 IV B		
在线清洗，在线杀菌时清洗软管的建议		先用70度的水和5%的表面活性剂消毒，然后用冷水冲洗。用120度的水蒸汽清洗最多3分钟。			先用70度的水和5%的表面活性剂消毒，然后用冷水冲洗。用120度的水蒸汽清洗最多3分钟。		用热水及中性非油皂，然后用蒸馏水冲洗。可用高压灭菌器消毒。

ROTHO罗特泵软管

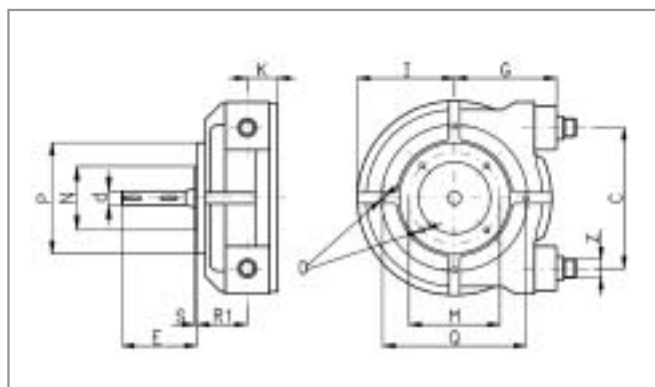
ROTHO泵软管是一种适合于重负荷工况的弹性管，其选材决定于所泵送介质的特性、压力、温度；它是一种复合软管，由2，4或6层编织物填充并加强，编织物层数与管径和压力有关。



PSF1



外形尺寸													
型号	软管直径	Z UNI 338	LT/转	最大压力	A mm	B	C	D	F	G	H	L	
PSF1	26	1" 1/4 BSP	0.380	8	360	220	255	113	370	185	416	315	



外形尺寸													
型号	Z UNI 338	E	d j6	M	N f7	P	O	I	R1	Q	S	K	
PSF1	1" 1/4 BSP	136	25	150	115	200	M10	176	93	260	4	53	

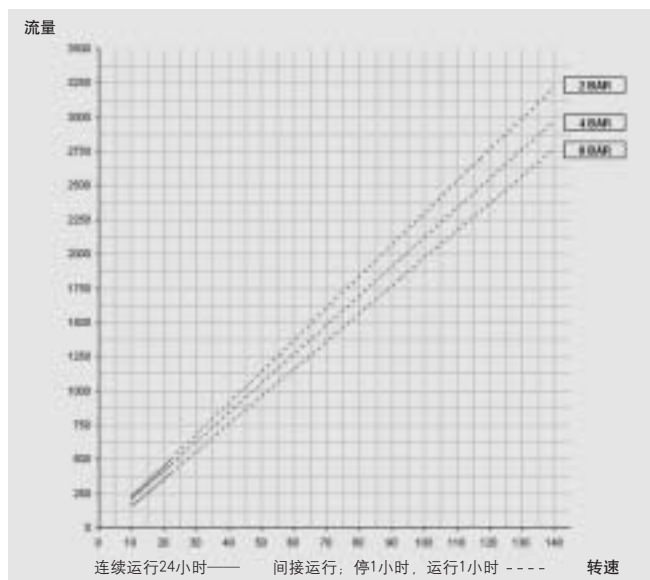
0-4 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压力		电机功率 kw
		标准	最大	
14	308,8	2	4	0,37
18	398,4	2	4	0,37
22	488,1	2	4	0,37
31	689,9	2	4	0,37
37	824,4	2	4	0,37
47	1048,6	2	4	0,75
58	1295,2	2	4	0,75
74	1654,0	2	4	0,75
93	2079,9	2	4	0,75
117	2618,0	2	2	1,1
140	3133,7	2	2	1,1

4-8 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压力		电机功率 kw
		标准	最大	
14	302,4	4	8	0,37
18	390,2	4	8	0,37
22	478,1	4	8	0,37
31	675,8	4	8	0,37
37	807,5	4	8	0,75
47	1027,2	4	8	0,75
58	1268,8	4	8	1,1
74	1620,2	4	8	1,1
93	2037,5	4	6	1,1

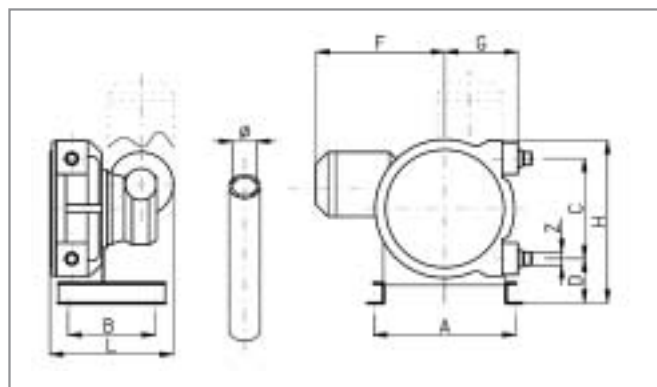
变速器性能参数 0-4 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
10	1,9	219	37	2	4	0,75
13	2,4	286	49	2	4	0,75
16	3	354	62	2	4	0,75
22	4,2	488	89	2	4	0,75
26	5	578	107	2	4	0,75
33	6,3	735	136	2	4	0,75
42	7,9	937	172	2	4	0,75
53	10	1183	219	2	4	0,75
67	12,7	1497	280	2	4	0,75
83	15,8	1856	349	2	3	0,75
100	19	2237	421	2	3	0,75
143	27,1	3201	602	2	1,5	0,75

变速器性能参数 4-8 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
10	1,9	215	37	4	8	0,75
13	2,4	280	48	4	8	0,75
16	3	346	61	4	8	0,75
22	4,2	478	87	4	8	0,75
26	5	566	105	4	8	0,75
33	6,3	720	133	4	8	0,75
42	7,9	917	168	4	6	0,75
53	10	1159	215	4	6	0,75
67	12,7	1466	274	4	4	0,75

性能曲线图

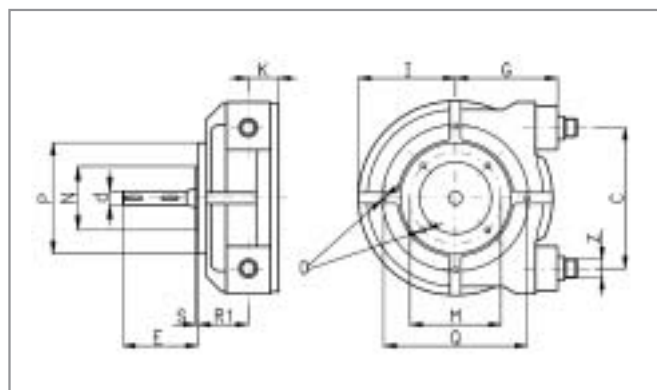


PSF2



外形尺寸

型号	软管直径	Z UNI 338	LT/转	最大压力	A mm	B	C	D	F	G	H	L
PSF2	16	3/4 BSP	0.093	8	230	160	170	110	290	140	315	242



外形尺寸

型号	Z UNI 338	E	d j6	M	N f7	P	O	I	R1	Q	S	K
PSF2	3/4 BSP	84	18	87	60	140	M8	120	83	180	3	41

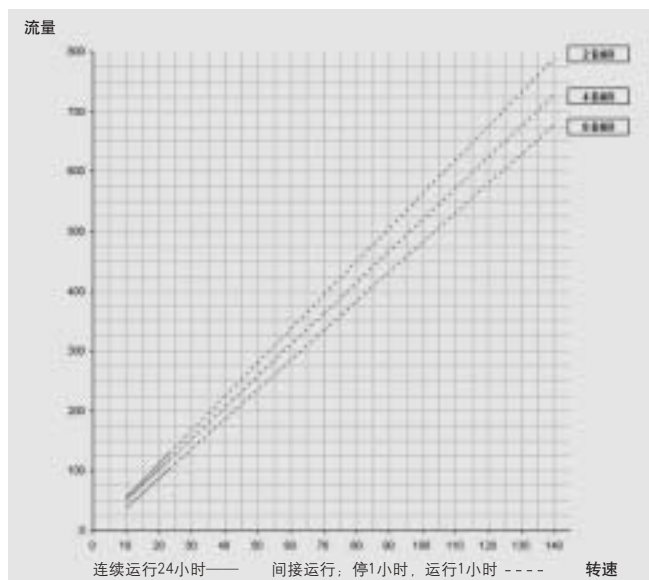
0-4 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
14	75,6	2	4	0,18
20	108,5	2	4	0,18
23	124,9	2	4	0,18
30	163,4	2	4	0,18
40	218,2	2	4	0,37
50	273,1	2	4	0,37
70	382,8	2	4	0,37
100	547,4	2	2	0,37
140	766,9	2	2	0,37

4-8 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
14	74,0	4	8	0,18
20	106,3	4	8	0,18
23	122,4	4	8	0,18
30	160,0	4	8	0,18
40	213,8	4	8	0,37
50	267,5	4	8	0,37
70	375,0	4	8	0,37

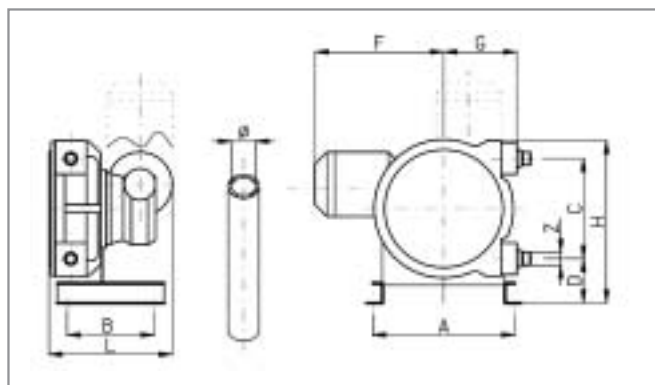
变速器性能参数 0-4 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
9	1,9	48	9	2	4	0,18
13	2,7	70	14	2	4	0,18
15	3,2	81	16	2	4	0,18
20	4,1	108	21	2	4	0,18
29	5,4	158	28	2	4	0,37
336	6,8	196	36	2	4	0,37
50	9,5	273	51	2	4	0,37
71	13,6	388	73	2	4	0,37
100	19	547	103	2	2	0,37
143	27,1	783	147	2	2	0,37

变速器性能参数 4-8 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
9	1,9	47	9	4	8	0,18
13	2,7	69	13	4	8	0,18
15	3,2	79	16	4	8	0,18
20	4,1	106	21	4	8	0,18
29	5,4	155	28	4	8	0,37
36	6,8	192	35	4	8	0,37
50	9,5	268	50	4	8	0,37
71	13,6	380	72	4	8	0,37

性能曲线图

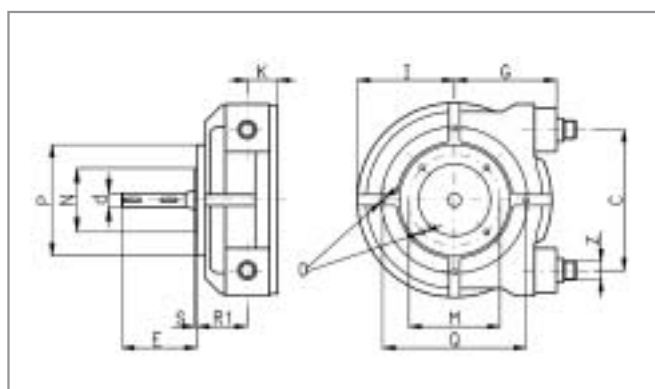


PSF3



外形尺寸

型号	软管直径	Z UNI 338	LT/转	最大压力	A mm	B	C	D	F	G	H	L
PSF3	10	3/8 BSP	0.024	8	210	160	113	94	237	110	238	214



外形尺寸

型号	Z UNI 338	E	d j6	M	N f7	P	O	I	R1	Q	S	K
PSF3	3/8 BSP	86	18	87	60	108	M8	88	67	160	4	31

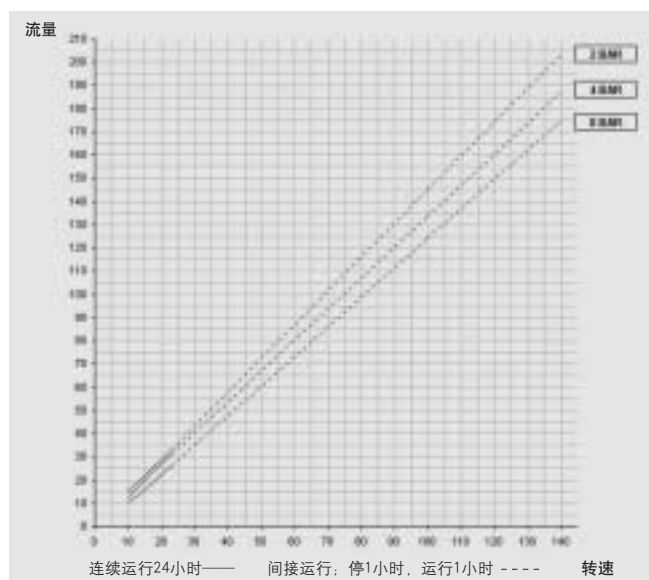
0-4 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压力		电机功率 kw
		标准	最大	
14	19,5	2	4	0,18
20	28,0	2	4	0,18
23	32,2	2	4	0,18
30	42,2	2	4	0,18
40	56,3	2	4	0,18
50	70,5	2	4	0,18
70	98,8	2	4	0,18
100	141,3	2	4	0,18
140	197,9	2	2	0,18

4-8 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压力		电机功率 kw
		标准	最大	
14	19,1	4	8	0,18
20	27,4	4	8	0,18
23	31,6	4	8	0,18
30	41,3	4	8	0,18
40	55,2	4	8	0,18
50	69,0	4	8	0,18
70	96,8	4	8	0,18
100	138,6	4	8	0,18

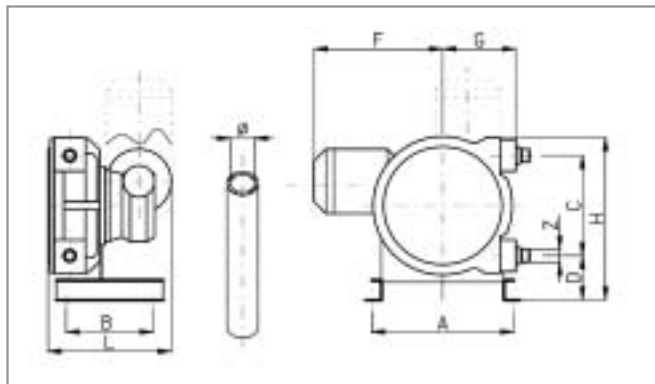
变速器性能参数 0-4 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
9	1,9	12	1	2	4	0,18
13	2,7	18	3	2	4	0,18
15	3,2	21	3	2	4	0,18
20	4,1	28	5	2	4	0,18
26	5,4	36	6	2	4	0,18
33	6,8	46	8	2	4	0,18
46	9,5	65	12	2	4	0,18
65	13,6	92	18	2	4	0,18
91	19	129	26	2	2	0,18
130	27,1	184	37	2	2	0,18

变速器性能参数 4-8 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
9	1,9	12	0	4	8	0,18
13	2,7	18	1	4	8	0,18
15	3,2	20	2	4	8	0,18
20	4,1	27	3	4	8	0,18
26	5,4	36	5	4	8	0,18
33	6,8	45	7	4	8	0,18
46	9,5	63	11	4	8	0,18
65	13,6	90	16	4	8	0,18

性能曲线图

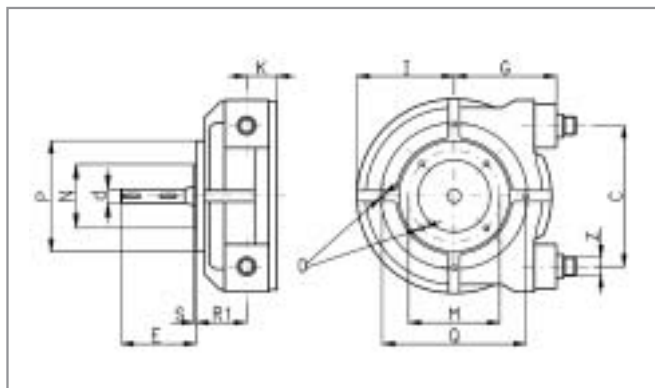


PSF3S



外形尺寸

型号	软管直径	Z UNI 338	LT/转	最大压力	A mm	B	C	D	F	G	H	L
PSF3S	5	3/8 BSP	0.006	12	210	160	113	94	237	110	238	214



外形尺寸

型号	Z UNI 338	E	d j6	M	N f7	P	O	I	R1	Q	S	K
PSF3S	3/8 BSP	86	18	87	60	108	M8	88	67	160	4	31

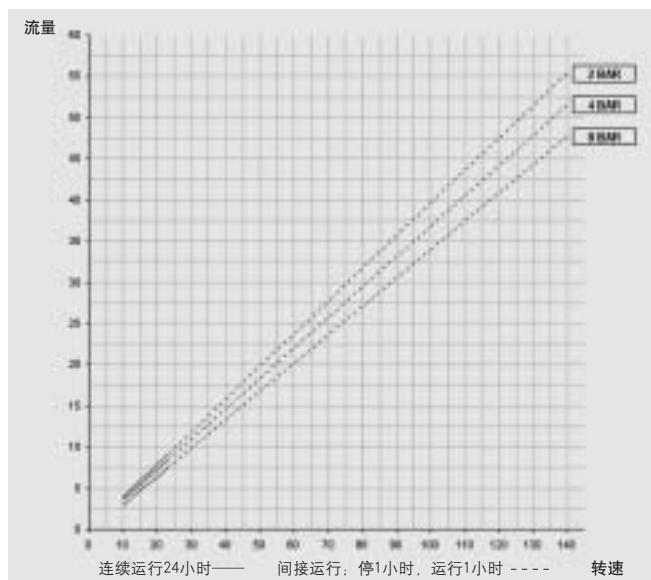
0-6 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
14	5,3	2	6	0,18
20	7,6	2	6	0,18
23	8,8	2	6	0,18
30	11,5	2	6	0,18
40	15,3	2	6	0,18
50	19,2	2	6	0,18
70	26,9	2	6	0,18
100	38,4	2	6	0,18
140	53,8	2	2	0,18

6-12 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
14	4,9	6	12	0,18
20	7,0	6	12	0,18
23	8,1	6	12	0,18
30	10,7	6	12	0,18
40	14,3	6	12	0,18
50	17,9	6	12	0,18
70	25,2	6	12	0,18
100	36,1	6	12	0,18

变速器性能参数 0-6 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
9	1,9	3,4	0,2	2	6	0,18
13	2,7	5,0	0,5	2	6	0,18
15	3,2	5,7	0,7	2	6	0,18
20	4,1	7,6	1,1	2	6	0,18
26	5,4	10,0	1,6	2	6	0,18
33	6,8	12,6	2,1	2	6	0,18
46	9,5	17,6	3,1	2	6	0,18
65	13,6	25,0	4,6	2	6	0,18
91	19	35,0	7,3	2	2	0,18
130	27,1	50,0	10,4	2	2	0,18

变速器性能参数 6-12 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
9	5	3,1	0,2	6	12	0,18
13	5	4,5	0,2	6	12	0,18
15	5	5,2	0,2	6	12	0,18
20	5	7,0	0,2	6	12	0,18
26	5,4	9,2	0,3	6	12	0,18
33	6,8	11,8	0,7	6	12	0,18
46	9,5	16,5	1,5	6	12	0,18
65	13,6	23,4	1,7	6	12	0,18

性能曲线图



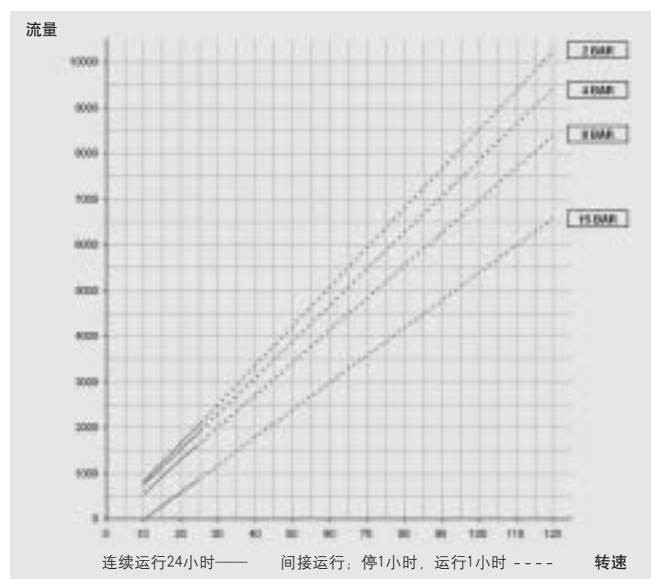
0-4 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
14	1114	2	4	0,75
18	1447	2	4	0,75
22	1779	2	4	0,75
25	2029	2	4	1,5
30	2445	2	4	1,5
35	2861	2	4	1,5
47	2859	2	4	1,5
61	5024	2	4	2,2
70	5773	2	4	2,2
93	7686	2	4	3

4-8 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
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				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
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				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
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

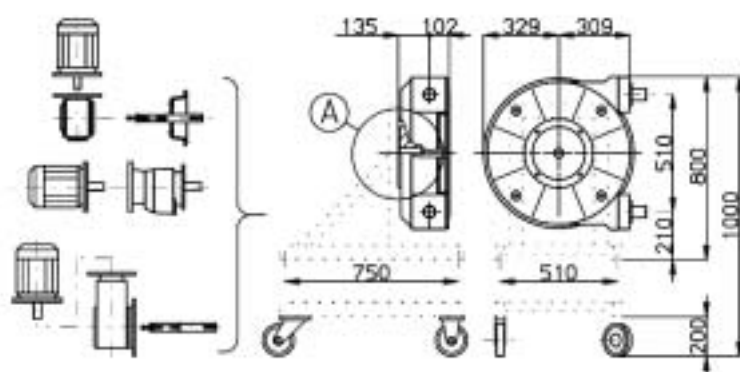
性能曲线图



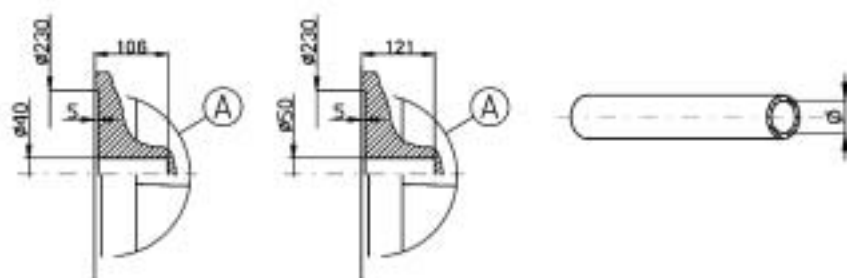
变速器性能参数 0-4 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
10	1,9	781	107	2	4	0,75
13	2,4	1031	149	2	4	0,75
16	3	1280	199	2	4	0,75
18	3,4	1447	232	2	4	0,75
22	4,1	1779	290	2	4	1,5
25	4,8	2029	349	2	4	1,5
33	6,3	2695	473	2	4	1,5
43	8,3	3526	640	2	4	1,5
50	9,5	4109	740	2	4	1,85
67	12,7	5523	1006	2	2	1,85
100	19	8268	1530	2	2	2,2

变速器性能参数 4-8 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
10	1,9	764	104	4	8	0,75
11	2,4	846	112	4	8	0,75
12	2,3	927	137	4	8	0,75
13	2,6	1009	161	4	8	0,75
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	3
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

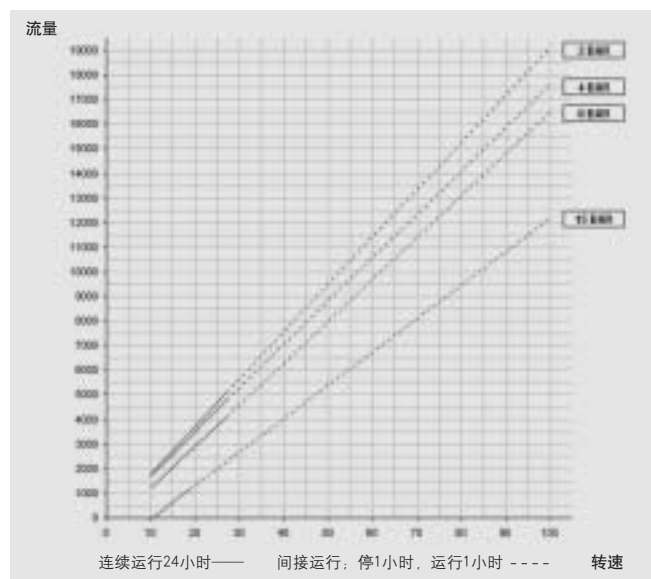


焊接连接: $\phi 60.3$
 DIN法兰: DN 50
 ANSI法兰: 2"
 DIN 11851活接: DN 50
 螺纹连接: 2"



技术参数			
型号	直径	流量(LT/转)	最大压力
MS2	55	3,20	8-15

性能曲线图



0-4 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
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	13586	2	3	4
84	15744	2	2	4
93	17443	2	2	4

4-8 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
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	3
24	4324	4	8	3
27	4879	4	8	3
30	5434	4	8	4
35	6358	4	8	4
38	6913	4	8	4
47	8575	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

变速器性能参数 0-4 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
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	9748	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

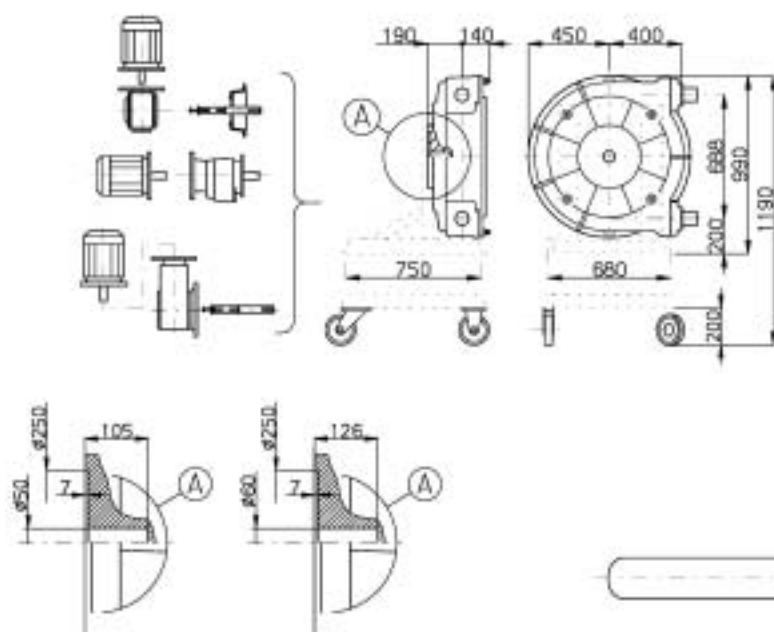
8 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
14	1914	8	8	2,2
15	2083	8	8	2,2
18	2592	8	8	2,2
19	2762	8	8	2,2
22	3270	8	8	3
24	3610	8	8	3
27	4118	8	8	3
30	4627	8	8	4
35	5475	8	8	4
38	5984	8	8	4
47	7510	8	6	4
54	8698	8	5	4
60	9715	8	4	4
67	10902	8	4	4
74	12090	8	3	4
84	13786	8	2	4
93	15312	8	2	4

变速器性能参数 4-8 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
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	8	5,5
43	8,1	7838	1383	4	6	5,5
48	9	8763	1549	4	6	5,5
53	10,1	9677	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				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
14	493	15	15	3
15	629	15	15	3
17	901	15	15	3
19	1173	15	15	4
20	1445	15	15	4
24	1853	15	15	4
26	2125	15	15	5
29	2533	15	15	5

变速器性能参数 6-12 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
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

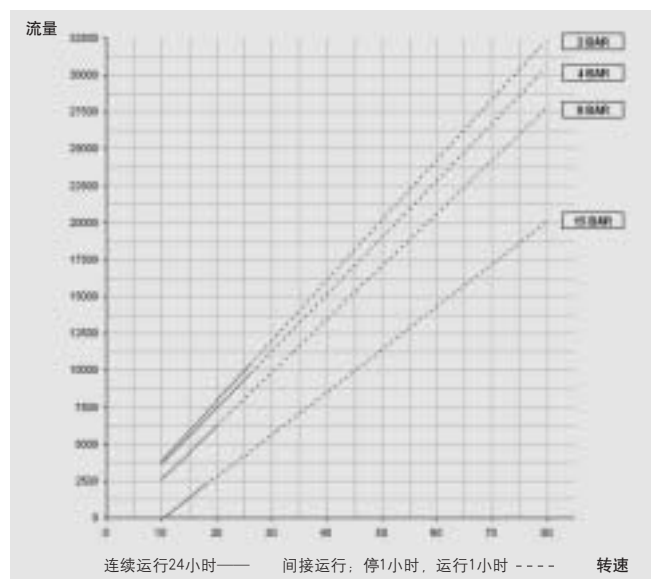
MS3



焊接连接: $\phi 76.1$
 DIN法兰: DN 65
 ANSI法兰: 2 1/2"
 DIN 11851活接: DN 65
 螺纹连接: 2 1/2"

技术参数			
型号	直径	流量(LT/转)	最大压力
MS3	68	6,80	8-15

性能曲线图



0—4 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
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				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
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	30835	4	2	7,5

8—10 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
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

15 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
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

变速器性能参数 0—4 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
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	1082	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

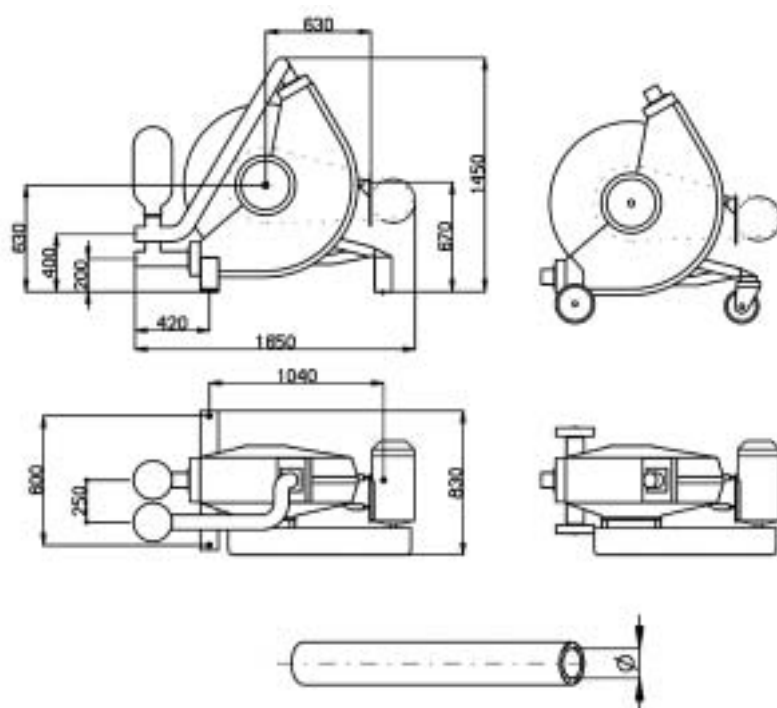
变速器性能参数 4—8 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
10	1,8	3930	707	4	8	4
11	2,2	4323	865	4	8	4
12	2,3	4716	904	4	8	4
14	2,7	5503	1061	4	8	4
15	2,9	5896	1140	4	8	4
18	3,4	7075	1336	4	8	7,5
19	3,6	7468	1415	4	8	7,5
22	4,3	8647	1690	4	8	7,5
24	4,6	9433	1808	4	8	7,5
29	5,5	11398	2162	4	8	9,2
36	6,9	14149	2712	4	8	9,2
44	8,3	17294	3262	4	8	9,2

变速器性能参数 6—10 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
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

SF100



焊接连接: $\varnothing 88.9$
 DIN法兰: DN 80
 ANSI法兰: 3"
 DIN 11851活接: DN 80
 螺纹连接: 3"



技术参数

型号	直径	流量(LT/转)	最大压力
SF	76	10,5	8-15

0-4 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
14,7	8981	2	4	5,5
19,3	11830	2	4	5,5
23,2	14246	2	4	5,5
27,7	17034	2	4	5,5
29,2	17963	2	4	5,5
36,6	22548	2	4	7,5
43,6	26884	2	4	7,5
46	28371	2	3	7,5
48,8	30106	2	3	7,5

4-6 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
14,7	8795	4	6	5,5
19,3	11587	4	6	5,5
23,2	13954	4	6	5,5
27,7	16685	4	6	5,5
31	18688	4	6	11
39	23543	4	6	11
43,6	26335	4	6	11

8 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
16,6	8734	8	8	7,5
18,5	9791	8	8	7,5
21	11183	8	8	11
23,5	12574	8	8	11
26,3	14132	8	8	11
29,6	15968	8	8	15
33	17861	8	8	15
37	20087	8	8	15
41,1	22368,15	8	6	15

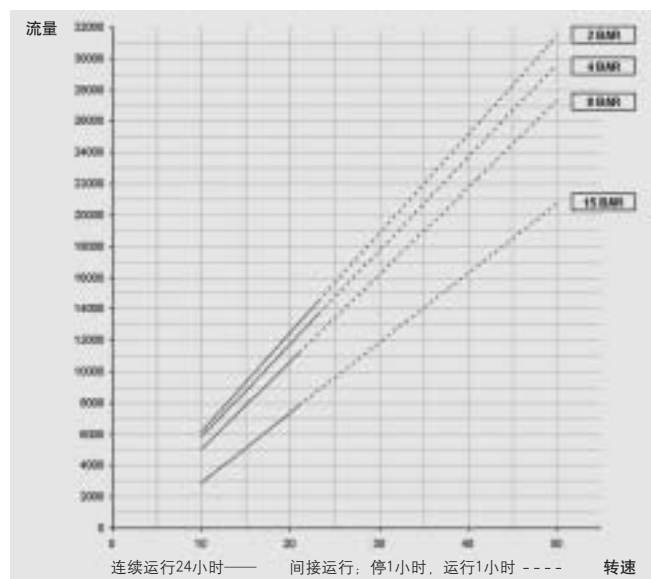
15 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
16,6	5864	15	15	11
18,5	6712	15	15	11
21	7828	15	15	15
23,5	8943	15	15	15
26,3	10193	15	12	15
29,6	11666	15	12	15
33	13183	15	10	15

变速器性能参数 0-4 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
20,1	3,8	12326	2228	2	4	5,5
25,2	4,8	15485	2848	2	4	5,5
30	5,7	18459	3405	2	4	7,5
38,2	7,3	23539	4396	2	4	9,2
48,1	9,1	29672	5511	2	2,5	9,2

变速器性能参数 4-6 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
20,1	3,8	12073	2180	4	6	5,5
25,2	4,8	15168	2787	4	6	7,5
30	5,7	18081	3333	4	6	9,2
38,2	7,3	23058	4304	4	5	9,2
48,1	9,1	29066	5397	4	3	9,2

变速器性能参数 4-8bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
20,7	3,6	12437	2059	4	8	11
26,3	4,5	15835	2605	4	8	11
29,6	5,1	17838	2969	4	8	11
37	6,4	22329	3758	4	6	11
47,3	8,2	28580	4851	4	4	11

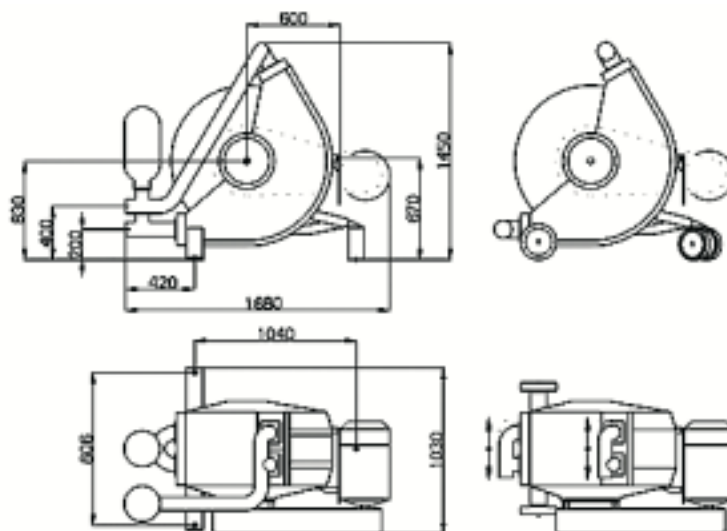
性能曲线图



DF100



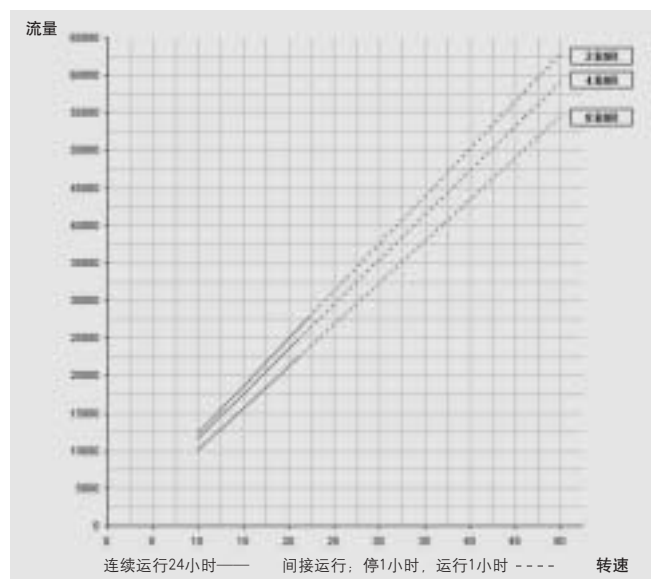
焊接连接: $\varnothing 88.9$
 DIN法兰: DN 80
 ANSI法兰: 3"
 DIN 11851活接: DN 80
 螺纹连接: 3"



技术参数			
型号	直径	流量(LT/转)	最大压力
DF	76	21	8



性能曲线图



0—3,5 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
14,7	17961	2	3,5	7,5
18,3	22422	2	3,5	7,5
22,1	27130	2	3,5	7,5
17,7	34068	2	3,5	11
29,2	35927	2	3,5	11
34,9	42989	2	3,5	11
43,6	53768	2	3,5	15
46	56742	2	3,5	15

4—8 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
16,6	19897	4	8	11
18,5	22203	4	8	11
21	25238	4	8	15
23,5	28272	4	8	15
26,3	31671	4	8	15
29,6	35676	4	6	15
33	39803	4	6	15
37	44659	4	6	18,5
41,1	49635	4	8	18,5
46	55583	4	8	18,5

8 bar				
转速 RPM	流量 Lt/h	压 力		电机功率 kw
		标准	最大	
16,6	17468	8	8	11
18,5	19583	8	8	11
21	22365	8	8	15
23,5	25148	8	8	15
26,3	28264	8	8	15
29,6	31937	8	6	15
33	35721	8	6	15
37	40173	8	6	18,5

变速器性能参数 0—2,5 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
20,1	3,8	24652	4456	2	3,5	7,5
25,2	4,8	30971	5695	2	3,5	9,2
30	5,7	36918	6810	2	2,5	9,2
38,2	7,3	47078	8793	2	2,5	9,2
48,1	9,1	59344	11023	2	1,6	9,2

变速器性能参数 4—6 bar						
转速		流量 Lt/h		压力 Bar		电机功率 (kw)
最大	最小	最大	最小	最大	最小	
20,7	3,6	24874	4118	4	6	15
26,3	4,5	31671	5210	4	6	15
29,6	5,1	35676	5938	4	6	15
37	6,4	44659	7516	4	6	18,5
47,3	8,2	57161	9701	4	4	18,5

常用单位换算表

长度

1千米(km)=0.621英里(mile)	1米(m)=3.281英尺(ft)=1.094码(yd)	1厘米(cm)=0.394英寸(in)
1英里(mile)=1.609千米(km)	1英尺(ft)=0.3048米(m)	1英寸(in)=2.54厘米(cm)
1海里(n mile)=1.852千米(km)	1码(yd)=0.9144米(m)	1英尺(ft)=12英寸(in)
1码(yd)=3英尺(ft)	1英里(mile)=5280英尺(ft)	1海里(n mile)=1.1516英里(mile)

质量

1吨(t)=1000千克(kg)=2250磅(lb) =1.102短吨(sh. ton)=0.934长吨(long. ton)	1千克(kg)=2.205磅(lb)	1短吨(sh. ton)=0.907吨(t)=2000磅(lb)
1长吨(long. ton)=1.016(t)	1磅(lb)=0.454千克(kg)	1盎司(oz)=28.350克(g)

密度

1千克/米 ³ (kg/m ³)=0.001克/厘米 ³ (g/cm ³) =0.0624磅/英尺 ³ (lb/ft ³)	1磅/英寸 ² (lb/ft ²)=16.02千克/米 ² (kg/m ²)	1磅/英寸 ³ (lb/in ³)=27679.9千克/米 ³ (kg/m ³)
1磅/美加仑(lb/gal)=119.826千克/米 ³ (kg/m ³)	1磅/美加仑(lb/gal)=99.776千克/米 ³ (kg/m ³)	1磅/(石油)桶(lb/bbl)=2.853千克/米 ³ (kg/m ³)
1波美密度=140/15.5℃时的比重-130	API=141.5/15.5℃时的比重-131.5	

压力

1兆帕(Mpa)=145磅/英寸 ² (psi) =10.2千克/厘米 ² (kg/cm ²)=10巴(bar) =9.8大气压(atm)	1磅/英寸 ² (psi)=0.006895兆帕(Mpa) =0.0703行克/厘米 ² (kg/cm ²) =0.0689巴(bar)=0.068大气压(atm)	1巴(bar)=0.1兆帕(Mpa)=14.503磅/英寸 ² (psi) =1.0197千克/厘米 ² (kg/cm ²) =0.987大气压(atm)
1大气压(atm)=0.101325兆帕(Mpa) =14.696磅/英寸 ² (psi) =1.0333千克/厘米 ² (kg/cm ²) =1.0133(bar)		

面积

1平方公里(km ²)=100公顷(ha)=247.1 英亩(acre)=0.386平方英里(mile ²)	1平方米(m ²)=10.764平方英尺(ft ²)	1公顷(acre)=100平方米(m ²)
1公顷(ha)=10000平方米(m ²)=2.471英亩(acre)	1平方英里(mile ²)=2.590平方公里(km ²)	1英亩(acre)=0.4047公顷(ha)=40.47* 10平方公里(km ²)=4047平方米(m ²)
1平方英尺(ft ²)=0.093平方米(m ²)	1平方英寸(in ²)=6.452平方厘米(cm ²)	1平方码(yd ²)=0.8361平方米(m ²)

动力粘度

1泊(P)=0.1帕·秒(Pa·s)	1厘泊(cP)=10 ⁻³ 帕·秒(Pa·s)	1克力秒/米 ² =9.80505帕·秒(Pa·s)
1磅力秒/英尺(1bf·s/ft ²)=47.8803帕·秒(Pa·s)		

力

1牛顿(N)=0.225磅力(1bf)=0.102千克力(kgf)	1千克力(kgf)=9.81牛顿(N)	1磅力(1bf)=4.45牛顿(N)
1达因(dyn)=10 ⁻⁵ 牛顿(N)		

温度

K(开尔文度)=5/9(°F+459.67)	K=°C+273.15	n°F=[(n-32)*5/9]°C
n°C(摄氏度)=(5/9·n+32)°F	1°F(摄氏度)=5/9°C(温度差)	

功率

1千克力·米/秒(kgf·m/s) =9.80665瓦(W)	1米制马力(hp)=735.499瓦(W)	1卡/秒(cal/s)=4.1868瓦(W)
1英热单位/时(Btu/h)=0.293071瓦(W)		

速度

1英尺/秒(ft/s)=0.3048米/秒(m/s)	1英里/时(mile/h)=0.44704米/秒(m/s)
----------------------------	-------------------------------