

PN16 的侧通道泵

立式单级自吸泵

采用标准电机

可泵送含气液体

水龙

SVG 系列 – 采用标准机械密封

SVM 系列 – 采用磁力驱动



技术说明

设计特点 - 立式泵结构 - 管道泵型式，出入口口径相同，并在同一轴线 - DIN2533 的 PN16 法兰，也可改为 ANSI150 / 300 法兰 - 采用标准电机 - 5 种尺寸 应用 适用于泵送高度挥发、易燃易爆、以及有腐蚀性，有毒或贵重的液体，但不能含有研磨剂等颗粒。这些液体用于： - 化工行业 - 石化行业 - 空调制冷技术 - 环保技术 以及任何需要有自吸能力、或被泵送的介质中含有气体的工业应用。 泵的设计，特别适用于从地下储罐泵送燃料、碳氢化合物和有害介质。 陡峭的性能曲线，提供相对稳定的流量。垂直的结构，节省安装空间。	规格 口径：DN25 ~ DN50 流量：0.3 ~ 20 m³/hr 扬程：5 ~ 52 m 转速：最高 1800 rpm 温度：-40°C ~ 120°C 工作压力：最高 16 bar 粘度：0.3 ~ 230 cP 吸升高度：最高 7m 含气比例：最高 50% 电机功率：最高 7.5kW 转向：逆时针 (从电机尾端看) 优点 新的 SVG / SVM 系列，特别强调优秀的自吸能力、高效率 and 低噪音。 坚固而少组件的设计，令水龙头侧通道泵的技术，在同类应用（如同时泵送含有气液两相的介质）的市场上，体积较其他同类系统小及价格相宜。 SVG 安全运输设备 (DE199529201) 新专利的安全运输设计，令 SVG 可在没有安装电机的情况下交付，并可简易安装标准电机。	结构 1. 泵壳 吸入和排出泵壳体，为一体化结构，置于同一铸铁底座上。 2. 叶轮 开放式星形叶轮上有压力平衡孔，自动平衡轴向推力，而叶轮可沿轴向自由移动。 3. 轴 高刚性泵轴，保证能在负载点上运行。 4. 泵轴轴承 SVG 系列的电机轴和泵轴以刚性套筒联轴器连接。联轴器的设计，可防止任何介质泄漏到电机轴承。在底座上也有用泵送介质润滑的石墨轴套。SVM 系列的泵轴和从动磁组由石墨轴套固定，在底座上也有石墨轴套以增大轴套之间的距离，从而确保轴和轴套的稳定性。所有的轴套由泵送介质润滑。	5. 轴封 SVG：DIN 24960 的标准机械密封 泵壳在机械密封的位置上有小孔，可用于检查机械密封是否有泄漏。 SVM：磁驱屏蔽罐 标准屏蔽罐由不锈钢 (1.4571) 制成。在泵壳上有小孔，可安装 PT100 传感器以监测屏蔽罐温度。 磁铁 磁铁是由高品质钕制成，提供高磁通量和高温稳定性。 6. 电机 标准版本配备 IP55 标准 V1 三相交流电机。电机速度为 1450 rpm (50Hz) 或 1750 rpm (60Hz)。也可按要求提供 EExe II T3 或 EExde II CT3 保护的电机。 7. 适配环 适配环上有可用于检查转动方向的窗口。 8. 其他 泵可通过底座排水。
--	--	--	---

立式设计
节省空间

标准电机
方便更换

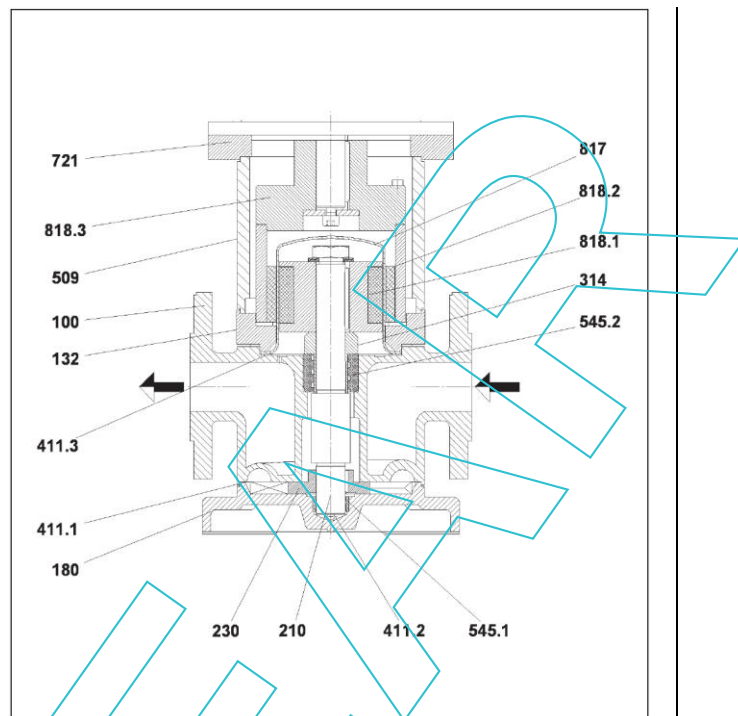
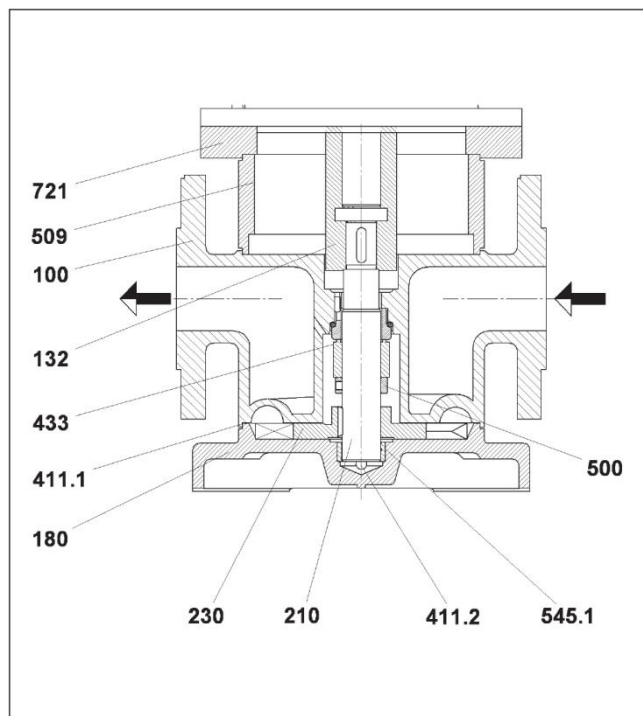
全密封型磁力
驱动防止危险
介质泄漏

管道式设计，
圆形法兰，方
便安装

自吸能力优
秀，可以配
合地下储罐

陡峭的性能曲
线提供相对稳
定的流量

少零部件使泵
的维护更容易



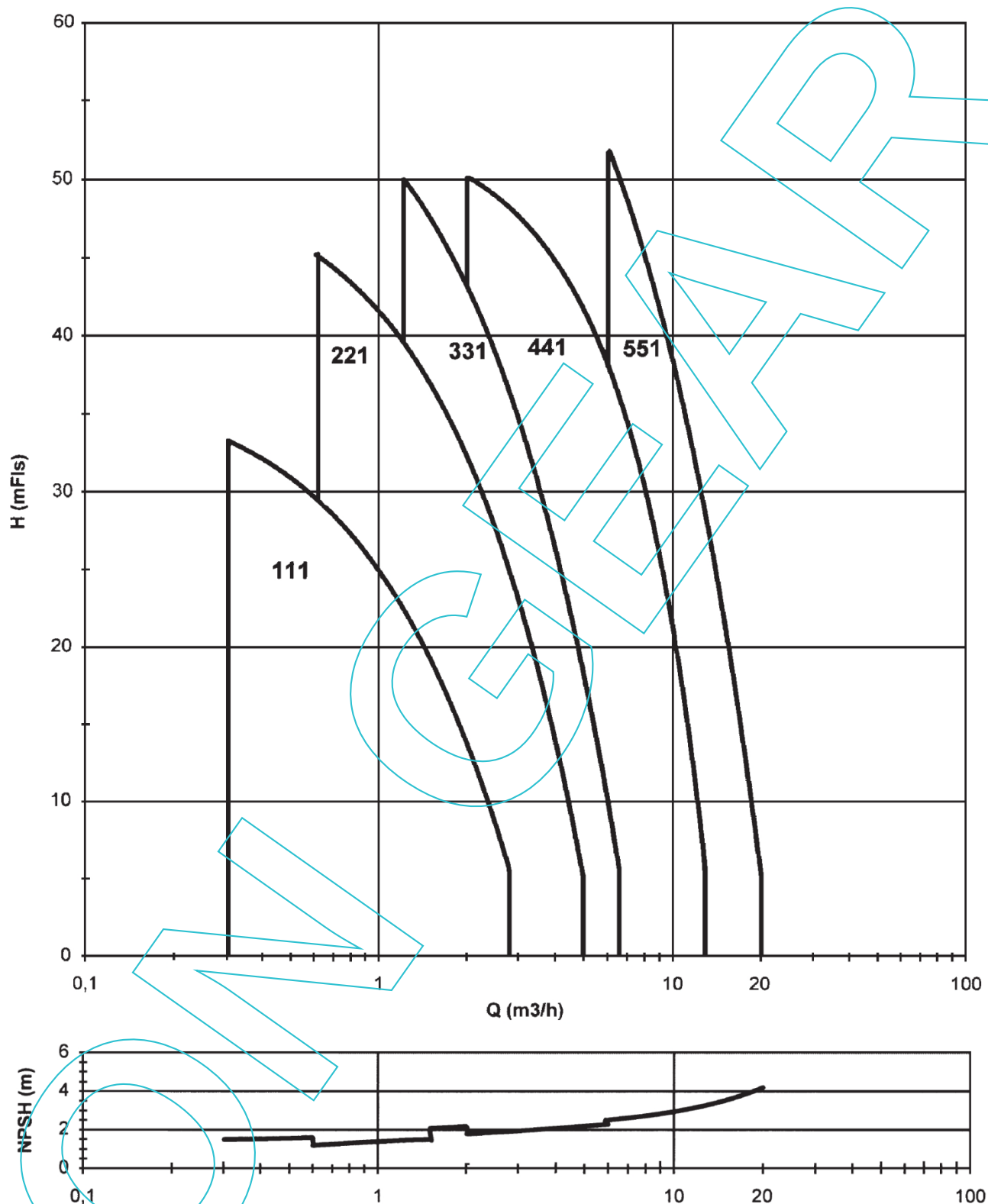
材质

零件号	零件名称	材质代号		
		60	62	32
100	吸入和排出泵壳	球墨铸铁 (GGG 40)		不锈钢 (1.4470)
132	联轴器	铸铁 (GG 25)		
180	泵座	球墨铸铁 (GGG 40)		不锈钢 (1.4470)
210	轴	不锈钢 (1.4021)		不锈钢 (1.4571)
230	叶轮	黄铜	不锈钢 (1.4059)	不锈钢 (1.4581)
314.1	推力轴承	石墨		
314.2	推力轴承	石墨		
411.1 / .2 / .3	垫圈	PTFE		
433	机械密封	石墨、陶瓷、氟橡胶、铬镍钼合金钢, 乙丙天然橡胶, 双 PTFE 涂层氟橡胶		
509	适配环	钢		
545.1 / .2	轴套	石墨		
721	适配环	钢		
818	从动磁组转子	钢		
847	磁耦合部分			
817	屏蔽罩	不锈钢 (1.4571)		
818.1	从动磁组	不锈钢 (1.4571) 磁铁: 钕		
818.2	驱动磁组	不锈钢 (1.4571) 磁铁: 钕		
849	套筒联轴器	钢		

部分材质对应牌号

材质	对应牌号
球墨铸铁 (GGG 40)	0.7040
不锈钢 (1.4021)	X 20 Cr 13
不锈钢 (1.4059)	G - X 22 Cr Ni17
不锈钢 (1.4470)	G - X 2 Cr Ni Mo N 22 5 3
不锈钢 (1.4571)	X 6 Cr Ni Mo Ti 17 12 2
不锈钢 (1.4581)	G - X 5 Cr Ni Mo Nb 19 11 2

性能范围 $n = 1450\text{rpm}$ (50Hz)

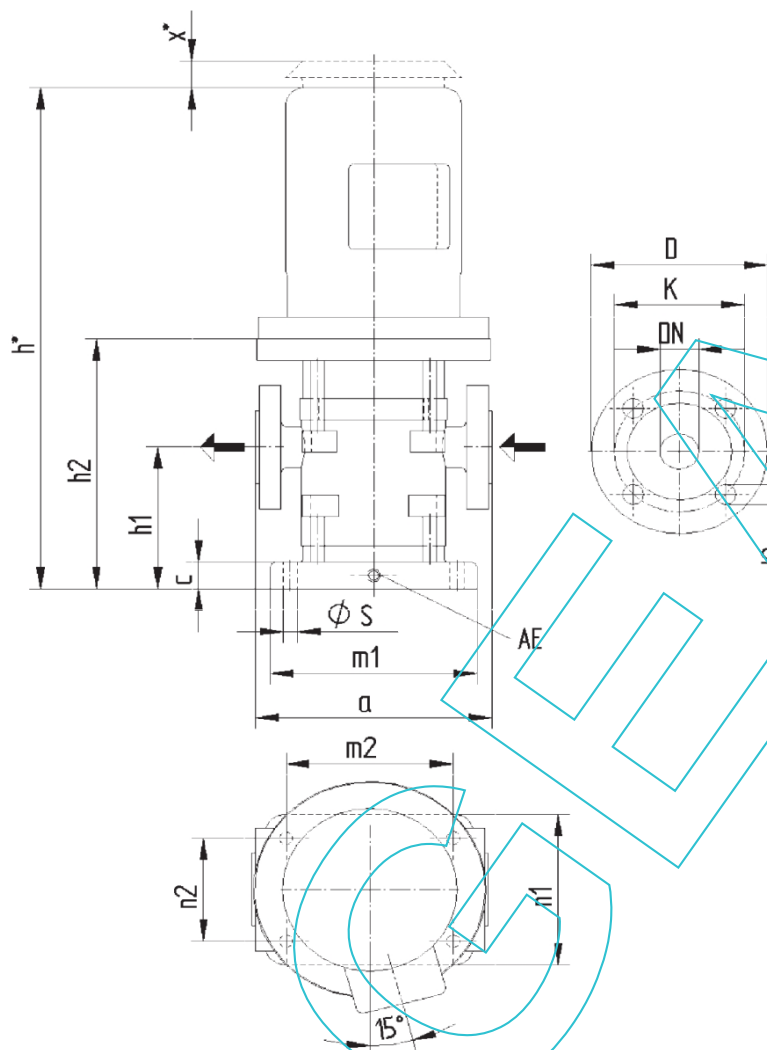


技术文件包括详细的曲线

注意：曲线的左侧，表示最低流量限制 (Qmin)

流量长期低于最低流量限制时，可能对泵造成损坏
启动和运行期间的吸入和排出阀门，须保持长期打开
如流量经常有波动，建议在管道设计中加入旁通管道

SVG 尺寸



泵尺寸	电机		重量 (kg) #							法兰				泵座					
	电达尺寸	kW	I	E	G	h1	a	h2	h*	DN	D	K	d2	n1	n2	m1	m2	c	S
111	71	0,37	19	19	25	132	205	216	417	25	115	85	14	140	96	180	145	25	12
	80	0,55	20	21	32				448										
	80	0,75	22	24	34				448										
221	80	0,55	29	32	41	120	230	227	459	40	150	110	18	162	116	210	168	30	14
	80	0,75	31	33	43				459										
	90S	1,1	33	35	51				471										
	90L	1,5	35	37	53				496										
331	90S	1,1	33	35	51	120	230	227	471	40	150	110	18	162	116	210	168	30	14
	90L	1,5	35	37	53				496										
	100L	2,2 (2)	39	43	58				530										
441	100L	2,2 (2)	48	52	67	180	280	302	605	50	165	125	18	182	140	240	200	40	14
	100L	3 (2,5)	50	54	79				605										
	112M	4 (3,6)	58	60	87				622										
551	112M	4 (3,6)	67	69	96	180	280	318	638	50	165	125	18	200	150	250	200	40	15
	132S	5,5 (5)	84	104	124				723										
	132M	7,5 (6,8)	89	119	139				723										

* X: 约 20 ~ 50 mm，根据电机的大小和厂家而不同

EExe 电机一般有护罩

h: 根据电机厂家而不同

括号内的数字适用于 EExe 电机

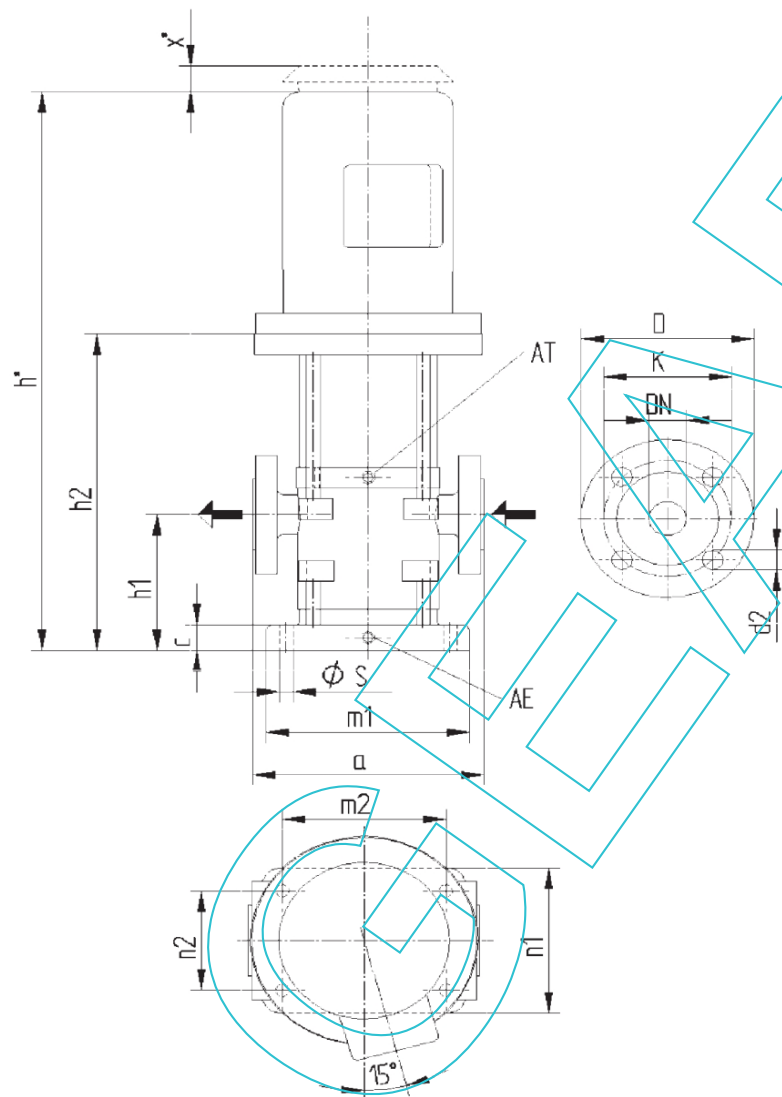
I: 用 IP54 电机的总重量

E: 用 EExe II T3 电机的总重量

G: 用 EEx de II 电机的总重量

AE: R1/4" 排水口

SVM 尺寸



泵尺寸	电机		重量 (kg) #								法兰				泵座					
	电达尺寸	kW	I	E	G	h1	a	h2	h*	DN	D	K	d2	n1	n2	m1	m2	c	S	
111	80	0,75	29	31	41	132	205	280	512	25	115	85	14	140	96	180	145	25	12	
221	90S	1,1	45	47	63	120	230	324	568	40	150	110	18	162	116	210	168	30	14	
	90L	1,5	47	49	65				593											
331	90S	1,1	45	47	63	120	230	324	568	40	150	110	18	162	116	210	168	30	14	
	90L	1,5	47	49	65				593											
	100L	2,2 (2)	51	55	70				627											
441	100L	2,2 (2)	65	69	84	180	280	386	689	50	165	125	18	182	140	240	200	40	14	
	100L	3 (2,5)	67	71	87				689											
	112M	4 (3,6)	75	77	104				706											
551	112M	4 (3,6)	88	90	117	180	280	430	750	50	165	125	18	200	150	250	200	40	15	
	132S	5,5 (5)	105	125	145				835											
	132M	7,5 (6,8)	110	140	160				835											

* X: 约 20 ~ 50 mm , 根据电机的大小和厂家而不同

EExe 电机一般有护罩

h: 根据电机厂家而不同

括号内的数字适用于 EExe 电机

I: 用 IP54 电机的总重量

E: 用 EExe II T3 电机的总重量

G: 用 EEx de II 电机的总重量

AE: R1/4" – 排水口

AT: R1/4" – PT100 传感器安装孔



安基传动器材有限公司
ON GEAR E&M PRODUCTS LTD.

香港总公司 HONG KONG HEAD QUARTER

香港 火炭 禾盛街 11 号 中建电讯大厦 5 楼 506-508 室

Rm 506-508, 5/f, CCT Telecom Building, 11 Wo Shing Street, Fo Tan, Hong Kong

电邮 : emp@ongear.com.hk 网址 : www.ongear.hk

电话 : (852) 2690 3320 传真 : (852) 2690 2326

广州联络处 GUANGZHOU OFFICE

电话 : (020) 8430 5782

传真 : (020) 8430 5780

电邮 : gzoffice@ongear.com.hk

上海联络处 SHANGHAI OFFICE

电话 : (021) 6380 3145

传真 : (021) 6380 3681

电邮 : shoffice@ongear.com.hk

北京联络处 BEIJING OFFICE

电话 : (010) 6447 6011

传真 : (010) 6447 6010

电邮 : bjoffice@ongear.com.hk