

7000Z 系列

机械
计量泵



PSG
a DOWER company

Neptune

流动的创新

机械泵 解决方案



Neptune™ (美国海王星) 是化学计量泵、化学供料系统和化学加注配件的产品品牌。众所周知的海王星液压和机械隔膜计量泵用于向锅炉和冷却塔, 以及在水处理和废水处理应用中进行化学加药。其主要的应用领域还包括电力、油气勘探、石油化工、灌溉市场。

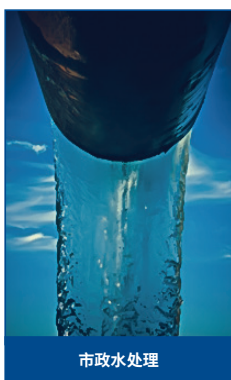
海王星的其他产品还包括知名的化学品混合系统, 用以制备和活化液态或干粉的聚合物, 加注到水或废水处理流程, 以及一个完整系列的便携式搅拌器。

美国海王星化学泵业公司, 位于加利福尼亚州的Grand Terrace, 都福集团旗下PSG®百士吉的核心品牌之一。

www.psgdover.com

我们所服务的行业

美国海王星为众多行业提供化学品加注、化学品混合及加药解决方案, 海王星能够满足精密、准确、高质量。



市政水处理



农业



电力



气体脱臭



工业



化学加工



市政废水处理



化学供料



采矿



加工工业



化学品注入



滴灌



确定计量泵的规格

确定计量泵的规格, 首先确定流量和出口压力。一般而言, 给计量泵选型时, 其最大的预计流量为计量泵额定流量的85%至90%, 这些额外的容量可在工艺需要时使用。其最小流量不应小于计量泵额定流量的20%以确保泵的精确性。

其次要考虑泵的材质, 选择时需考虑腐蚀、磨蚀、溶剂作用。含溶剂的化学品会溶解塑料泵头。在输送具有磨蚀性的浆料时, 需要考虑磨蚀作用。

海王星7000Z系列计量泵可以输送粘度从水样到3,500cPs的介质。

海王星机械系列泵的结构材质:

材质	温度	压力
PVC	52°C (125°F)	最高12 bar (175 psi)
PVDF	65°C (149°F)	最高12 bar (175 psi)
SS 316	65°C (149°F)	最高12 bar (175 psi)



海王星 7000Z 泵的重量与包装尺寸

泵型号代码	净重 KG/LB.			毛重 KG/LB.			包装(长 x 宽 x 高) MM X MM X MM INCH X INCH X INCH	
	PVC	PVDF	316SS	PVC	PVDF	316SS		
NPAG0002~NPAG0010	8 (16.5)	8 (16.7)	N/A	12 (27.3)	13 (27.6)	N/A	580 x 400 x 650 (22.8 x 15.8 x 25.6)	纸板箱
NPAG0025~NPAG0050	8 (16.5)	8 (16.7)	9 (20.7)	10 (21.2)	10 (21.4)	12 (25.6)		
NPAG0090~NPAG0175	8 (18.3)	8 (18.3)	10 (22.3)	10 (22.9)	11 (23.1)	12 (27.3)		
NPBG0025~NPBG0050	9 (18.7)	9 (18.7)	10 (22.7)	11 (23.1)	11 (23.6)	13 (27.6)		
NPBG0090~NPBG0500	10 (21.6)	10 (21.6)	12 (27.3)	12 (27.1)	12 (27.3)	15 (31.9)	580 x 400 x 650 (22.8 x 15.8 x 25.6)	纸板箱
NPCG0300~NPCG0400	32 (63.6)	32 (63.6)	35 (77.6)	36 (79.8)	36 (79.8)	40 (88)		
NPCG0500~NPCG0700	34 (73.7)	34 (73.7)	39 (84.9)	38 (83.6)	38 (83.6)	46 (100.3)	600X400X620 (23.6X15.7X24.5)	纸板箱
NPCG1000~NPCG1800	37 (80.9)	37 (80.9)	46 (100.7)	41 (90.9)	41 (90.9)	51 (111.4)		

机械隔膜 计量泵

液力端产品特性

- 流量范围大: 2L/h - 4,200L/h (0.5 gph - 1,109.6 gph)
- 过流材质: PVC, PVDF, 316SS
- 处理挥发性化学品时性能卓越
- 自吸高度达9m (30')
- 机械双隔膜带破裂报警 (选配)
- 特殊设计阀座, 可保证泵运行与停止状态, 可保证阀座完全无泄露
- 多种专业应用液力端设计: 高粘度 (3500cPs)、浆料、浓硫酸、次氯酸钠等
- 自清洗单向阀结构流量

驱动端产品特性

- 可调偏心结构, 流量脉动小, 运行平稳
- 多种动力端配置, 结构合理, 满足用户特殊需求
- 高强度蜗轮蜗杆设计结构, 寿命长久, 可靠性高
- 多种电机配置可供选择, 可配置IEC电机或者NEMA电机
- 电机选项可包括防爆、可清洗、强制风冷及变频电机供客户指定选择

流量调节方式

手动调节: 手柄调节冲程长度

- 泵运行和停机状态, 均可实现从0-100%流量调节
- 最小调节刻度可达1/100



7000Z 系列 机械隔膜泵

编码

型号流量材料接口电机调节底座选项

型号	代码	描述	代码	描述
	NPAG	NPAG系列, 流量: 2~170L/h	NPBG	NPBG系列, 流量: 25~500L/h
	NPCG	NPCG系列, 流量: 330~1800L/h		

流量 压力	代码	0002	0005	0010	0025	0050	0090	0120	0170	0240	0330	0400	0500	0600	0700	1000	1200	1400	1800
NPAG	流量 L/H	2	4	8	22	44	80	120	170										
	最大压力 (BAR)	12				10	5	3.5											
	粘度值 (cps)	700	700	250	700	250	700	250	250										
	冲程长度 (MM)	4	4	4	6	6	4	6	6										
	SPM	36	72	144	72	144	72	144	144										
NPBG	流量 L/H				25	50	85	115	170	235	315	400	500						
	最大压力 (BAR)				10		7			5									
	粘度值 (cps)				700	250	700	700	250	250	250	250	100						
	冲程长度 (MM)				6	6	6	8	6	8	8	10	10						
	SPM				72	144	72	72	144	144	144	144	180						
NPCG	流量 L/H										330	415	445	550	660	1000	1200	1400	1750
	最大压力 (BAR)										10		7		5	4			
	粘度值 (cps)										220	100	220	100	100	220	100	100	100
	冲程长度 (MM)										12	12	12	12	14	12	14	16	16
	SPM										144	180	144	180	180	144	144	144	180

材料	代码	描述	液力端材料	阀体	阀座	阀球	隔膜/密封圈/弹簧
	P	PVC 材料液力端	PVC	PVDF	PE	S-SiC	PTFE / VITON
	T	PVDF 材料液力端	PVDF	PVDF	PVDF	S-SiC	PTFE / PTFE
	S	316SS 材料液力端	316SS	316SS	316SS	316SS	PTFE / VITON
	F	次氯酸钠应用 (PVC 材料液力端) ⁽¹⁾	PVC	PVDF	PVDF	S-SiC	PTFE / PTFE
	V	聚合物高粘度应用 (PVC 材料液力端) ⁽¹⁾	PVC	PVDF	316SS	316SS	PTFE / VITON / 316SS
	X	依据特殊要求定制					

接口	代码	描述	NPAG/BG0002~0050			NPAG/BG0080~0500			NPCG0330~0400			NPCG0500~0700			NPCG1000~1200			NPCG1400~1800		
			PVC	PVDF	316L	PVC	PVDF	316L	PVC	PVDF	316L	PVC	PVDF	316L	PVC	PVDF	316L	PVC	PVDF	316L
	R	软管接头	1/2"×3/8"	1/2"×3/8"	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	Q	硬管接头	-	-	-	DN15	-	-	DN15	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	F	NPT 内螺纹			1/2"F	-	1/2"F	1/2"F	-	1/2"F	1/2"F	1"F	1"F	-	进口:1-1/2"F 出口:1"F		-	进口:1-1/2"F 出口:1-1/2"F		
	N	NPT 外螺纹	3/8" M		-	1/2" M		-	1/2" M		-	1" M			进口:1-1/2"M 出口:1"M			进口:1-1/2"M 出口:1"M		
	X	依据特殊要求定制																		

电机	代码	描述	NPAG	NPBG	NPCG (0330~1000)	NPCG (1200~1800)
	1	IEC标准电机, 2P/4P, 3ph-50HZ-220/380V, IP55/F/TEFC	0.12kW	0.25kW	0.55kW	0.75kW
	2	IEC普通变频电机(20~50hZ), 2P/4P, 3ph-50HZ-220/380V, IP55/F/TEFC	0.18kW	0.37kW	0.75kW	0.75kW
	5	IEC变频电机, 4P, 3ph-50/60HZ-220/380V, IP55/F/TEFC	-	0.25kW	0.55kW	0.75kW
	6	IEC防爆电机, 4P, 3ph-50/60HZ-220/380V, IP55/F/TEFC/dIIBT4	-	0.25kW	0.55kW	0.75kW
	7	无电机, 带IEC电机法兰	-	0.25kW	0.55kW	0.75kW

调节	代码	描述	NPAG	NPBG	NPCG
	M	手动冲程调整, 0-100%之间调节精度1%	Y	Y	Y
	X	依据特殊要求定制			

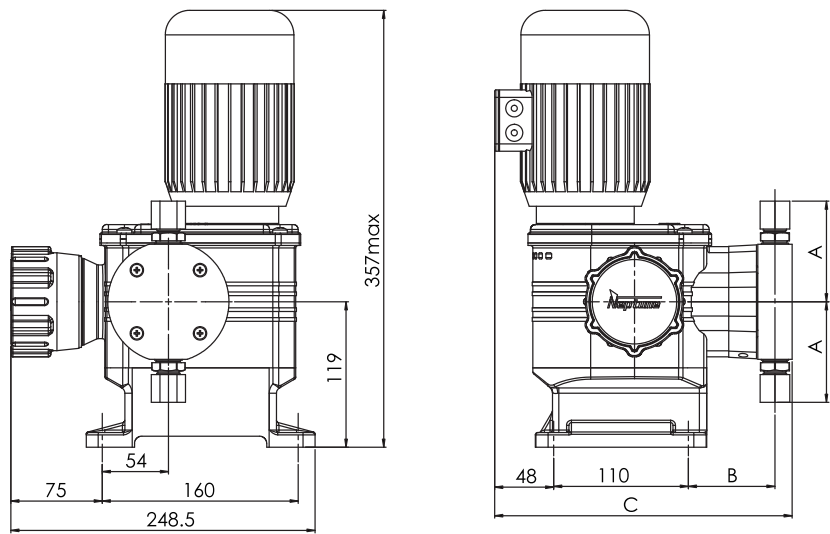
底座	代码	描述	NPAG	NPBG	NPCG
	B	Y ⁽¹⁾ : 自带标准底座; Y ⁽²⁾ : 配额外加高支架	Y ⁽¹⁾	Y ⁽²⁾	Y ⁽²⁾
	N	标准底座, 无额外加高支架	-	Y	Y
	X	依据特殊要求定制			

选项	代码	描述
	N	无
	X	依据特殊要求定制

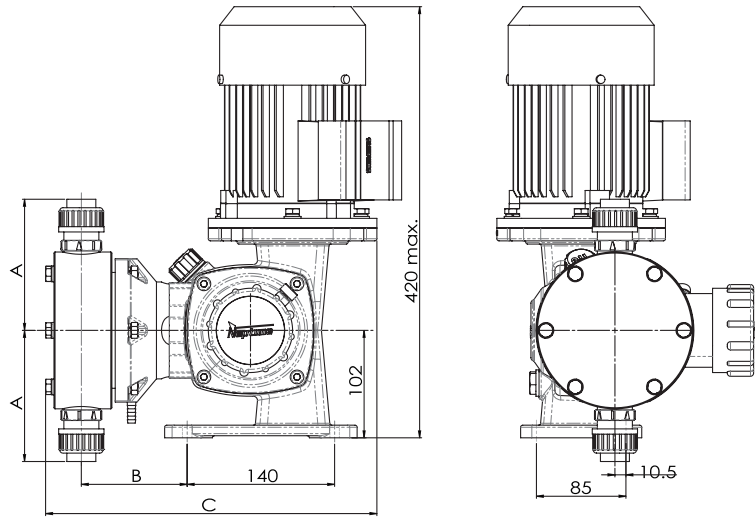
(1) 以上流量、粘度值参数, 均基于50HZ的条件下取得。
(2) 非标产品未列入标准价格单, 请咨询工厂。

7000Z 系列 尺寸

NPAG 外形及尺寸



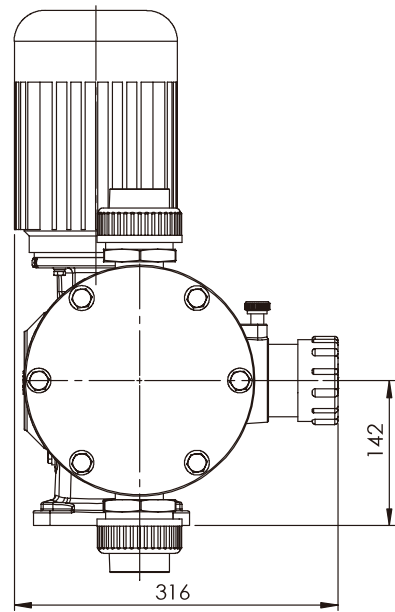
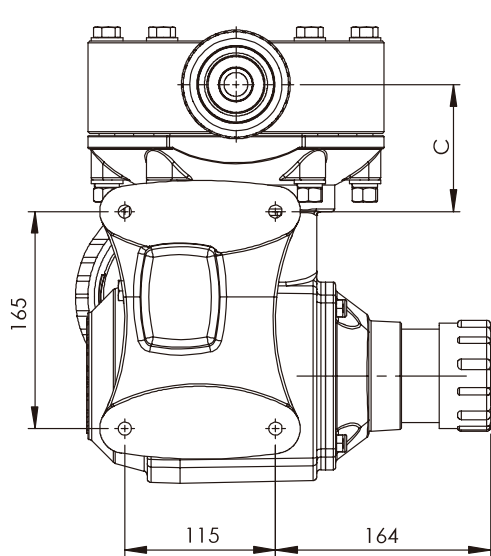
NPBG 外形及尺寸



NPAG/PNBG 尺寸

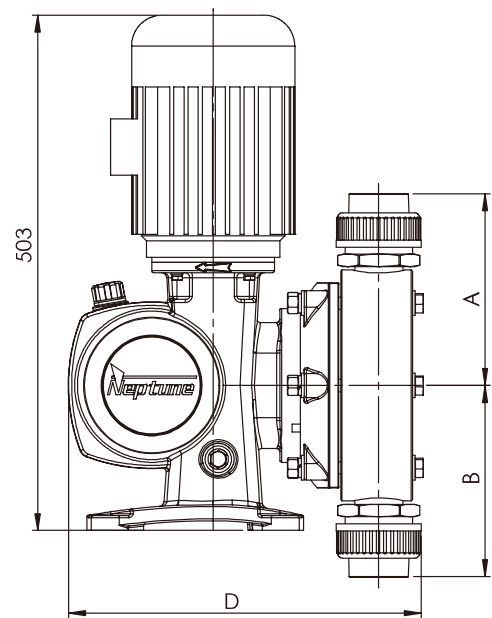
型号	尺寸	液力端			型号	尺寸	液力端		
	MM (INCHES)	PVC/PVDF NPT Male	PVC/PVDF Other	316SS		MM (INCHES)	PVC/PVDF NPT Male	PVC/PVDF Other	316SS
NPAG0002 NPAG0050	A	75 (2.9)	81 (3.2)	102 (4.0)	NPBG0025 NPBG0050	A	75 (2.9)	81 (3.2)	102 (4.0)
	B	90 (3.5)	90 (3.5)	90 (3.5)		B	54 (2.1)	54 (2.1)	54 (2.1)
	C	225 (8.8)	225 (8.8)	225 (8.8)		C	216 (8.5)	216 (8.5)	216 (8.5)
NPAG0090 NPAG0170	A	146 (5.7)	127 (5.0)	131 (5.1)	NPBG0090 NPBG0500	A	146 (5.7)	127 (5.0)	131 (5.1)
	B	133 (5.2)	133 (5.2)	133 (5.2)		B	98 (3.8)	98 (3.8)	98 (3.8)
	C	268 (10.5)	268 (10.5)	268 (10.5)		C	315 (12.4)	315 (12.4)	310 (12.2)

NPCG 外形及尺寸



NPCG 尺寸

型号	尺寸	液力端	
	MM (INCHES)	PVC/PVDF NPT Male	316SS
NPCG0330 NPCG0400	A	125 (4.9)	130 (5.1)
	B	125 (4.9)	130 (5.1)
	C	56 (2.2)	56 (2.2)
	D	290 (11.4)	290 (11.4)
NPCG0500 NPCG0700	A	143 (5.6)	170 (6.7)
	B	143 (5.6)	170 (6.7)
	C	75 (2.9)	79 (3.1)
	D	327 (12.8)	324 (12.7)
NPCG1000 NPCG1200	A	181 (7.1)	209 (8.2)
	B	181 (7.1)	220 (8.6)
	C	96 (3.7)	96 (3.7)
	D	346 (13.6)	346 (13.6)
NPCG1400	A	187 (7.3)	220 (8.6)
	B	187 (7.3)	220 (8.6)
	C	96 (3.7)	96 (3.7)
	D	346 (13.6)	346 (13.6)
NPCG1800	A	210 (8.2)	229 (9.4)
	B	210 (8.2)	229 (9.4)
	C	96 (3.7)	101 (3.9)
	D	346 (13.6)	346 (13.6)





PSG
22069 Van Buren Street
Grand Terrace
CA, 92313-5651
USA
P: +1 (909) 422-1730
F: +1 (909) 783-3440
psgdover.com/neptune



流动的创新



欢迎关注官方微信

百士吉泵业(天津)有限公司
地址: 天津市华苑产业园区(环外)
海泰华科二路2号
邮编: 300384
电话: 86 22 2380 5000
传真: 86 22 2791 1577
Email: PSG-China@psgdover.com
cn.psgdover.com

PSGC-20000-C-06ASIA

授权的合作伙伴:

Copyright 2020 PSG®, a Dover company

中国印刷 版权所有 2020 海王星™ PSGC-20000-C-06ASIA

PSG® 保留对本材料所含信息和图示进行随时修改的权利, 而不需事先通知。本材料为非约束性文件。01-2020