



## GNX & GNXH 系列 免对中、重型滑片泵



### 设计

Blackmer GNX和GNXH系列型号包括2、2.5、3和4英寸法兰端口尺寸，容量为20至500 U.S. gpm ( 76 - 1,893 L/min )。工业特征包括：90°和180°旋转喷嘴，免调试的无耦合设计，以及具有多种比例的商用级齿轮减速器，从而具有精确的流量选择。延长轴承设计间锁定转子的机械密封寿命。

### 自吸与空运行能力

GNX和GNXH系列泵采用自调整滑片技术，保持优异的容积效率和机械效率，并具备自吸和吹扫功能。零对中设计使GNX ( H ) 成为业界首款便携式解决方案。

### 应用

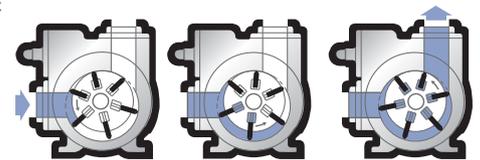
Blackmer GNX和GNXH系列泵设计广泛用于处理各种非腐蚀性、清洁的工业液体和石油产品。常见应用包括燃料油、润滑油、航空燃料、汽油、食用油以及各种溶剂和稀释剂，如酯、酮、石脑油、醚、胺、芳烃、醇、松烯、乙二醇和其他类似液体。

### 特点与优势

市场上唯一的免对中减速一体式容积泵，GNX和GNXH系列泵适用于移动安装和固定安装应用

- 2"、2.5"、3和4英寸口径
- 坚固耐用的商用齿轮减速器，速比范围广
- 两端支撑轴承设计及锁定转子延长了机械密封寿命

- 紧凑的、同心的一体式设计
- 免对中设计可减少停机时间，并简化维护工作
- 灵活端口选择 - 90°和180°
- 滑片技术的优势：
  - 比其他竞争技术更有效率
  - 持续的高性能
  - 高自吸和扫线功能
  - 低维护，低生命周期成本



Blackmer的滑动叶片如何运作

# 性能数据<sup>1</sup>

60 Hz数据, 1750 rpm电机转速

泵型号	GNX2, GNXH2							GNX2.5, GNXH2.5							GNX3, GNXH3		GNX4, GNXH4	
额定泵速 (rpm) <sup>2</sup>	814	660	518	467	423	353	323	814	660	518	467	423	353	323	TBA	TBA	TBA	TBA
U.S. gpm	86	69	54	48	43	36	32	155	125	97	87	78	64	58	TBA	TBA	TBA	TBA
L/min	325	261	203	182	164	135	123	587	472	366	327	295	242	220	TBA	TBA	TBA	TBA
hp	3.4	2.8	2.2	2.0	1.8	1.5	1.4	6.1	4.8	3.6	3.2	2.9	2.4	2.1	TBA	TBA	TBA	TBA

50 Hz数据, 1450 rpm电机转速

泵型号	GNX2, GNXH2							GNX2.5, GNXH2.5							GNX3, GNXH3		GNX4, GNXH4	
额定泵速 (rpm) <sup>2</sup>	674	547	429	387	350	292	268	674	547	429	387	350	292	268	TBA	TBA	TBA	TBA
U.S. gpm	71	57	44	39	35	29	26	127	102	79	71	63	52	47	TBA	TBA	TBA	TBA
L/min	267	215	166	149	134	110	100	482	387	299	268	240	197	179	TBA	TBA	TBA	TBA
hp	2.8	2.3	1.8	1.6	1.5	1.2	1.1	5.0	3.9	3.0	2.6	2.3	1.8	1.6	TBA	TBA	TBA	TBA

<sup>1</sup> 估算流量和功率 (hp) 基于 50 psi (3.45 bar) 差压下的 100 ssu (22 cSt) 流体。其他压力和粘度下的流量和功率请参照相关特性曲线。流体比重为 1.0 时, 厘泊 (cP) = 厘施 (cSt)

<sup>2</sup> 额定泵转速包含七个齿轮速比。可根据要求提供五种额外速比选项: 6.23, 7.69, 8.5, 10.3, & 13.1

## 最大操作限制<sup>6</sup>

泵型号	最大泵速			最小泵速			最大差压	最大工作压力	最大操作温度
	速度	流量 <sup>3</sup>	最大粘度 <sup>4</sup>	速度	流量 <sup>2</sup>	最大粘度 <sup>4</sup>			
	rpm	gpm (L/min)	ssu(cSt) <sup>5</sup>	rpm	gpm (L/min)	ssu(cSt) <sup>5</sup>			
GNX2, GNXH2	814	86 (325)	100 (22)	68	7 (26)	20,000 (4,250)	125 (8.6)	175 (12.1)	300 (149)
GNX2.5, GNXH2.5	814	155 (587)	100 (22)	68	12 (45)	20,000 (4,250)	125 (8.6)	175 (12.1)	300 (149)
GNX3, GNXH3	TBA	TBA	TBA	TBA	TBA	20,000 (4,250)	125 (8.6)	175 (12.1)	300 (149)
GNX4, GNXH4	TBA	TBA	TBA	TBA	TBA	20,000 (4,250)	125 (8.6)	175 (12.1)	300 (149)

<sup>3</sup> 100 ssu (22 cSt) 粘度和 50 psi (3.45 bar) 差压下的流量

<sup>4</sup> Blackmer GNX 和 GNXH 泵型号也非常适合小于 31 ssu (1 cSt) 的粘度

<sup>5</sup> 流体比重为 1.0 时, 厘泊 (cP) = 厘施 (cSt)

<sup>6</sup> 参考施工表格 101-096 的 Blackmer 材料, 选择符合应用要求的材料

## 管道配套法兰<sup>7</sup>

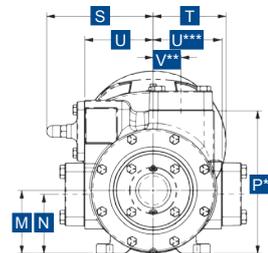
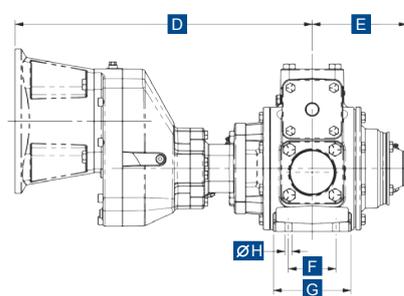
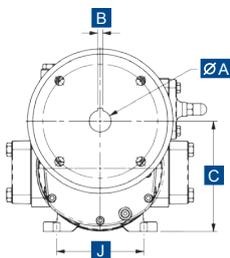
泵型号	标准	可选的
GNX2, GNXH2	2" NPT	2" Butt 焊接 2" ANSI Cl 150 RF
GNX2.5, GNXH2.5	2.5" NPT	2.5" Butt 焊接 2.5" ANSI Cl 150 RF
GNX3, GNXH3	3" NPT	3" Butt 焊接 3" ANSI Cl 150 RF
GNX4, GNXH4	4" NPT	4" Butt 焊接 4" ANSI Cl 150 RF

<sup>7</sup> GNX 型号具有侧进顶出 (90度进出口)

GNXH 型号具有侧进侧出 (180度进出口)

## 尺寸

泵型号	C	E	F	G	H	J	M	N	P	S	T	U	V	W	X	最大重量 泵与齿轮箱	电机尺寸	øA	B	D GNX(H)2	D GNX(H)2.5	
GNX(H)2	in.	7	5 1/4	1 5/8	3 1/2	7/16	5	4	3 1/2	8 1/8	5 7/8	4 9/16	4	1 1/2	3/4	1 3/16	118 lbs.	NEMA 140TC	7/8	3/16	16 15/16	不适用
	mm	177.8	133.3	41.3	88.9	11.1	127	101.6	88.9	206.4	149.2	115.9	101.6	38.1	19.1	30.2	54 kg	NEMA 180TC	1 1/8	1/4	17 1/4	18
GNX(H)2.5	in.	7	6	3	4 7/8	7/16	5 1/2	4	3 3/4	9 1/16	6 13/16	4 9/16	4 5/16	1 3/4	1 3/16	1 1/4	143 lbs.	NEMA 210TC	1 3/8	5/16	18	18 3/4
	mm	177.8	152.4	76.2	123.8	11.1	139.7	101.6	95.3	230.2	173	115.9	109.5	44.4	30.2	31.8	65 kg	NEMA 250TC	1 5/8	3/8	不适用	18 3/4
GNX(H)3	in.	TBA																				
	mm	TBA																				
GNX(H)4	in.	TBA																				
	mm	TBA																				



P \*\* 尺寸仅适用于 GNX 型号  
V \*\* 尺寸仅适用于 GNX 型号  
U \*\* 尺寸仅适用于 GNXH 型号



授权 PSG® 合作伙伴:

工艺 | 能源 | 军事与海洋

PSG Grand Rapids

1809 Century Avenue SW, Grand Rapids, MI 49503-1530 USA

T 616.241.1611 • F 616.241.3752

blackmer.com