



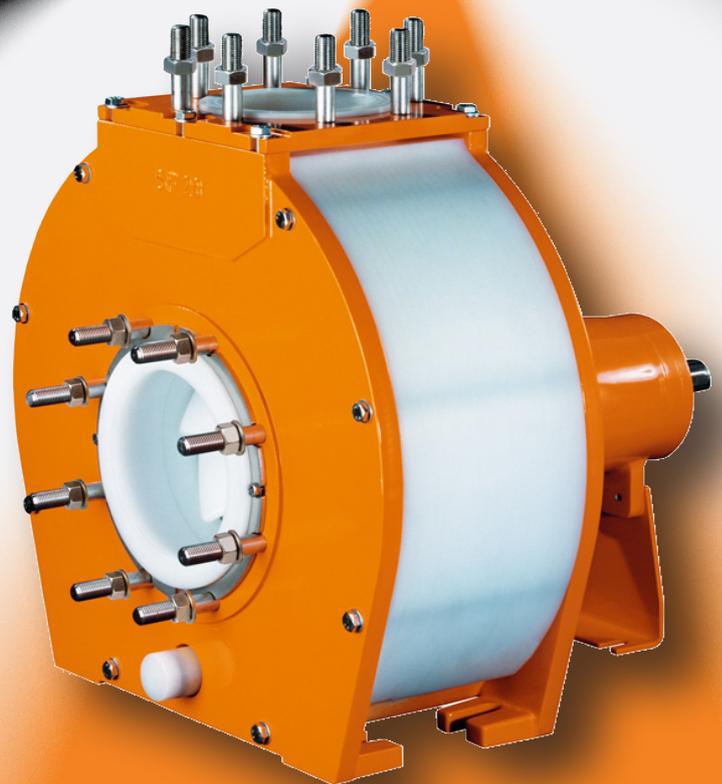
MUNSCH
Plastic Pumps for Aggressive Media

耐腐蚀塑料离心泵

带机械密封的化学泵
型号 NP

PP / PE-UHMW / PVDF

尺寸符合 EN 22858 / ISO 2858



非金属耐腐蚀化学泵 ——专业制造

德国MUNSCH公司是一家专注于非金属耐腐蚀化学泵的生产制造商，能针对腐蚀性和磨损性的工况条件，尽力满足全球客户的要求。

► 设计

泵的设计能满足客户的个性化要求

我们的工程技术人员开发了能满足用户个性化要求的泵。工矿企业的应用工程师和大学的研究人员参与了泵的研发过程，使泵的使用性能日趋完善。能源价格的上升对我们的研发团队来说是一个新的挑战；开发高效率的泵是我们的选择。用数字方法进行优化液压设计是他们对能源经济领域的贡献。

对我们的工程技术人员来说，另一个挑战是不仅为您提供标准性能参数的泵，同时能提供足够大扬程的泵。为达到这个目的，他们坚持flowStar的理念：操作可靠性、稳健性、易于安装、良好的液压性能和较低的运行成本

► 生产制造

垂直的一体化管理确保了快速的响应时间

我们用自身库存的毛坯或半成品作为初始原料来生产所有的塑料配件，这使得我们不依赖于外部制造，从而对用户需求能快速反应和灵活处理。外购的铸铁或高纯碳化硅部件是标准件，大批量购入仓库以备用。

具体来说，我们使用先进的五轴铣床将毛坯进一步加工至最终产品。每一个被加工的部件都用电子数据库保留存档，能在数年以后被追溯并重新精确制造。



耐腐蚀塑料离心泵

► 使用范围

NP标准化学泵用于输送酸、碱或被化学污染的流体，可带或不带颗粒。NP型标准化学泵的使用范围包括化学工业、金属电镀技术、钢和不锈钢酸洗线、蒸发和再生设备、垃圾焚烧之后的烟气净化以及废气净化和废水处理。

► 结构形式

卧式涡形单级单吸、带径向叶轮离心泵，名义压力PN10。设计尺寸符合EN 22858/ISO 2858 要求，并增补了40-25-160、250-200-400两种型号。

► 材质

部件名称	标准材料范围		
	PP	PE-UHMW	PVDF
泵体	PP	PE-UHMW	PVDF
中间罩	EN-JL 1030 (GG 20)		
吸入法兰	EN-JL 1030 (GG 20)		
压力法兰	1.0037		
泵盖	PP ¹⁾	PE-UHMW ¹⁾	PVDF ¹⁾
泵轴	调质钢		
叶轮	PP ¹⁾	PE-UHMW ¹⁾	PVDF ¹⁾
轴承座	EN-JL 1030 (GG 20)		
二次密封圈	EPDM, FPM, FFKM		
动环	SSiC		
静环	SSiC		
轴套	1.4571/ 氟塑料		

1) 允许材料组合使用

PP聚丙烯
PE-UHMW超高分子聚乙烯
PVDF聚偏二氟乙烯
SSiC高纯碳化硅
FPM六氟乙烯丙烯共聚物
EPDM三元乙丙橡胶
FFKM全氟橡胶

► 50/60 Hz 运行时的性能参数2)

泵的最大流量 [Q] 1200 m³/h
最大扬程 [H] 100 m
排放口的最大直径 DN 25 至 DN 250
电机最大功率 [P] 200 kW

2) 标准泵的性能参数；如扩大性能范围可按要求提供

► 轴密封装置

单端面或双端面机械密封

► 法兰连接尺寸

标准设计：按照 DIN 2501, PN 16,
可选择：- ANSI B16.5, class 150,
- JIS B2210, class 10K.

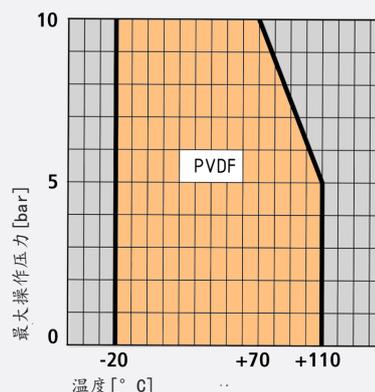
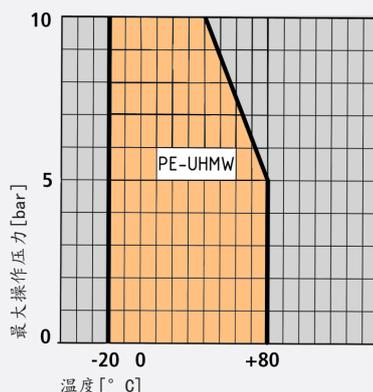
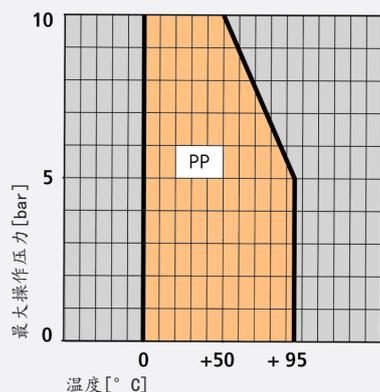
► 驱动装置

采用IEC、BS或者NEMA的三相交流电机，结构形式B3，防护类型防爆罩和电机电压可根据用户要求选择。

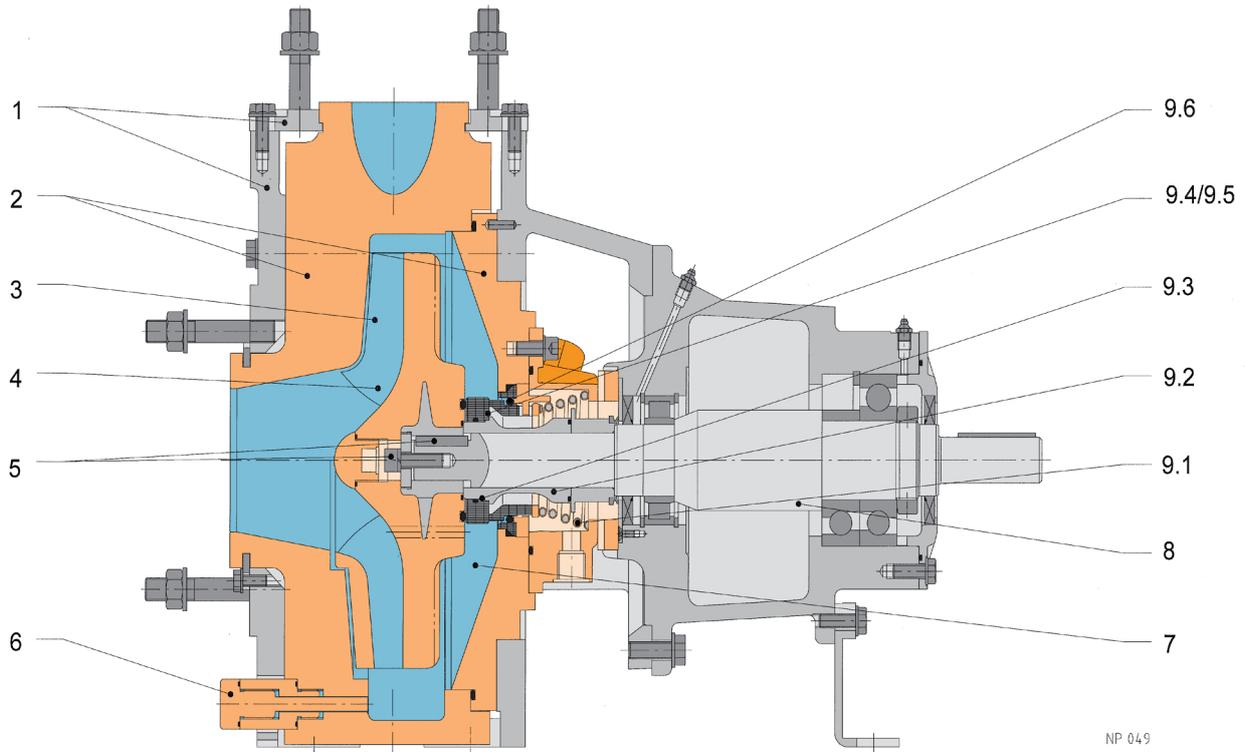
► 涂漆

高强度保护表面涂漆：
- 底漆：环氧树脂
涂层厚度 60-80 微米
- 面漆：聚氨脂
涂层厚度 60-80 微米
总的涂层厚度：130-150 微米
根据用户要求可用特种油漆

► 压力和温度使用极限



以上最大压力和温度是针对标准结构的，经与MUNSCH公司商定可以获得更大的压力和温度范围。



NP 049

► 设计特点

1 牢固的金属护层承受所有允许的系统压力和管道载荷。

2 坚固的一体化塑料泵体和牢固的泵盖，形成了一个无泄漏的腔体，消除了二次密封的问题，针对腐蚀性和磨损性的介质，有卓越的抗腐蚀能力，和优越的操作可靠性。

3 叶轮：闭式或半开式。

4 采用先进的数字方法进行优化液压设计，确保了NPSH汽蚀余量值低，抽吸性能好，部件的机械震动小，滚动轴承和机械密封寿命长，运行噪音小。

5 叶轮通过键和逆向螺母锁紧在轴上，作反向旋转保护。

6 泵体排液孔，可连接到清洗回路（可选项）。

7 无死循环区的密封腔确保跟外界连续交换新鲜液体。

8 刚性优良的轴确保了机械密封有很长的使用寿命。

9 MUNSCHE-REA型端面机械密封是带有静止弹簧的、与旋转方向独立的机械密封，是专为MUNSCHE塑料泵设计的，它有如下特点：对含有固体颗粒的介质不敏感，动环能使密封端面有效甩开固体。

9.1 外部包裹氟塑料的弹簧在输送介质的外面。

9.2 CrNiMo轴套外面有氟塑料涂层包裹并正向锁定在轴上。

9.3 动环正向锁定在轴套上。

9.4 动环和静环由EKasic C制造，优质的碳化硅不仅耐磨而且在酸碱溶液中耐腐蚀。

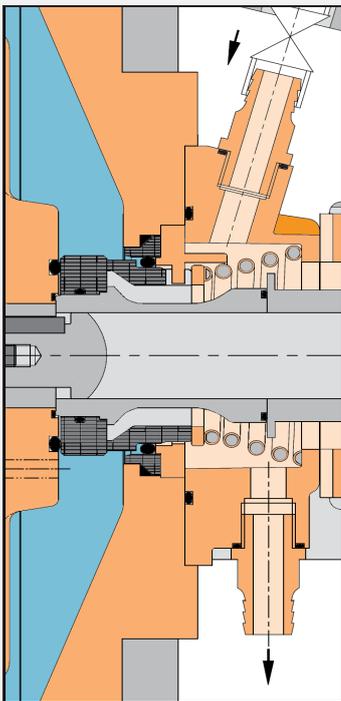
9.5 动环在设计上有较大的外径，因此能有效地防止滑动面的边缘应力。

9.6 高纯的碳化硅零件之间的动态O型圈，设计位置精巧，确保在整个允许的工作温度范围内有良好的密封性。

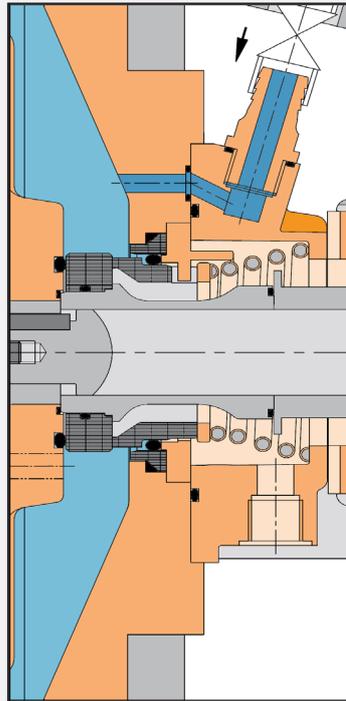
9.7 机械密封拆装方便，不需要调整和对中（未显示）。从单机封改成双机封非常简单易行。



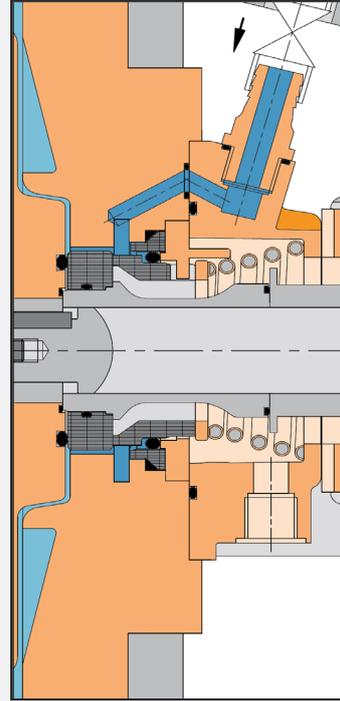
► 轴密封装置--冲洗方案选择



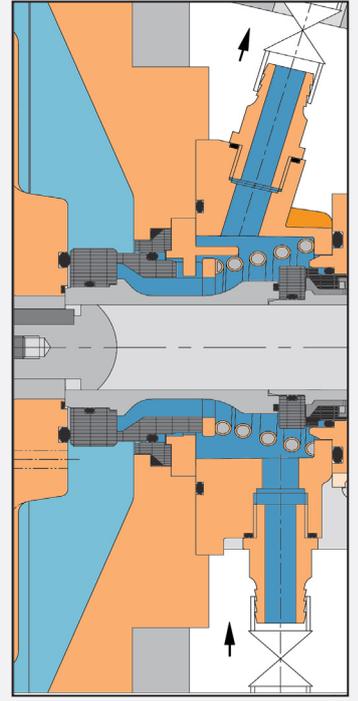
10) 弹簧腔冲洗接口



11) 停机冲洗方式



12) 连续冲洗方式



13) 双端面机械密封

10 MUNSCHE-REA机械密封带弹簧腔冲洗接口（可选项）。

如果存在着在弹簧腔中输送介质结晶析出或者在弹簧腔中沉积残渣的危险，可采用这种附加的冲洗弹簧腔的方式。

11停机冲洗方式（可选项）

如果泵内腔出现固体颗粒沉积、结晶析出或者粘结，并导致堵塞，可采用这种灵活的轴封冲洗方式。可将停机冲洗方式和双机械密封 MUNSCHE-REA-F/D形式相结合。

12连续冲洗方式（可选项）

如果输送介质含有高浓度的固体颗粒，介质接近沸点，在介质中含有不溶解的气体，或者估计会干转，可采用轴封连续冲洗方式。

13 MUNSCHE-REA-F/D双端面机械密封

当固体颗粒物沉积、液体结晶析出，工作环境有毒有害，输送介质接近沸点或者采用单机械密封有干转的危险，则可采用双机械密封。

双机械密封是为了阻止流体在弹簧腔中结晶析出，防止在轴方向上接触到空气或湿气，并吸收泄漏。

► 附件/可选项

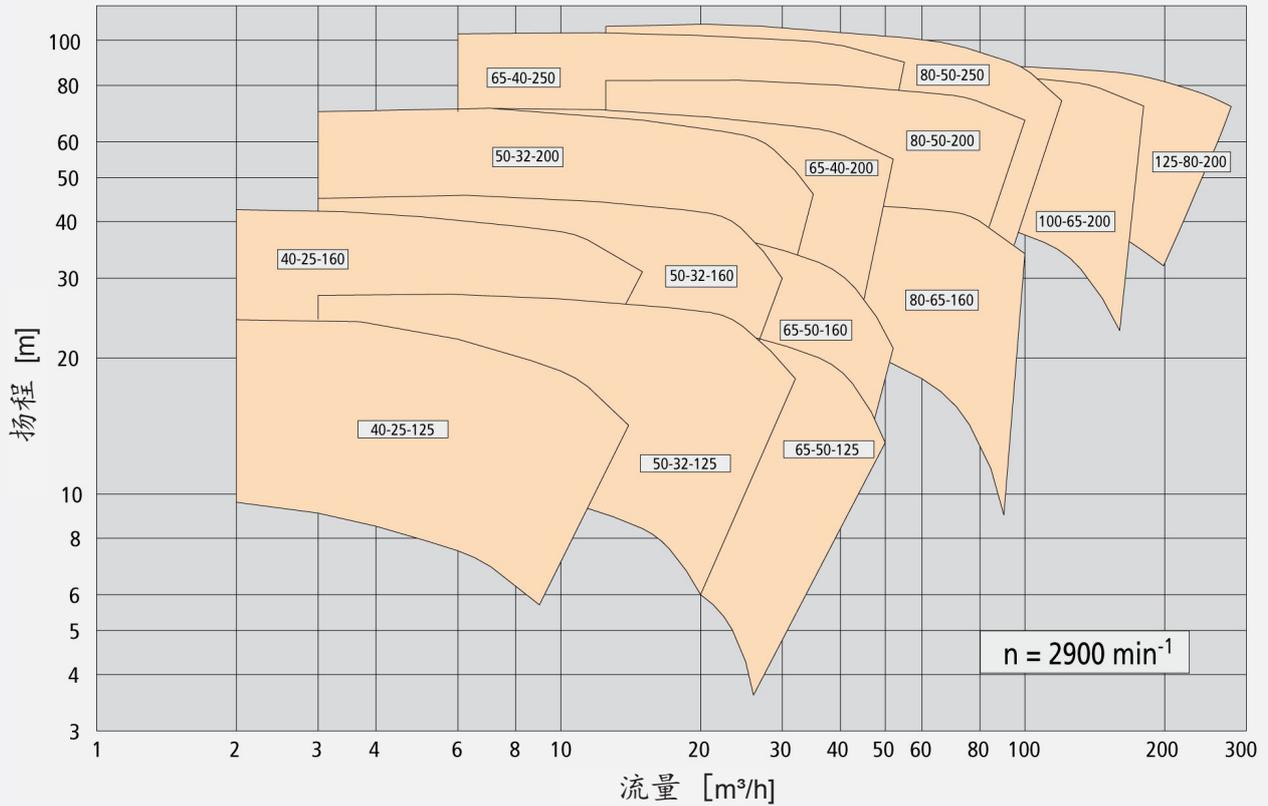
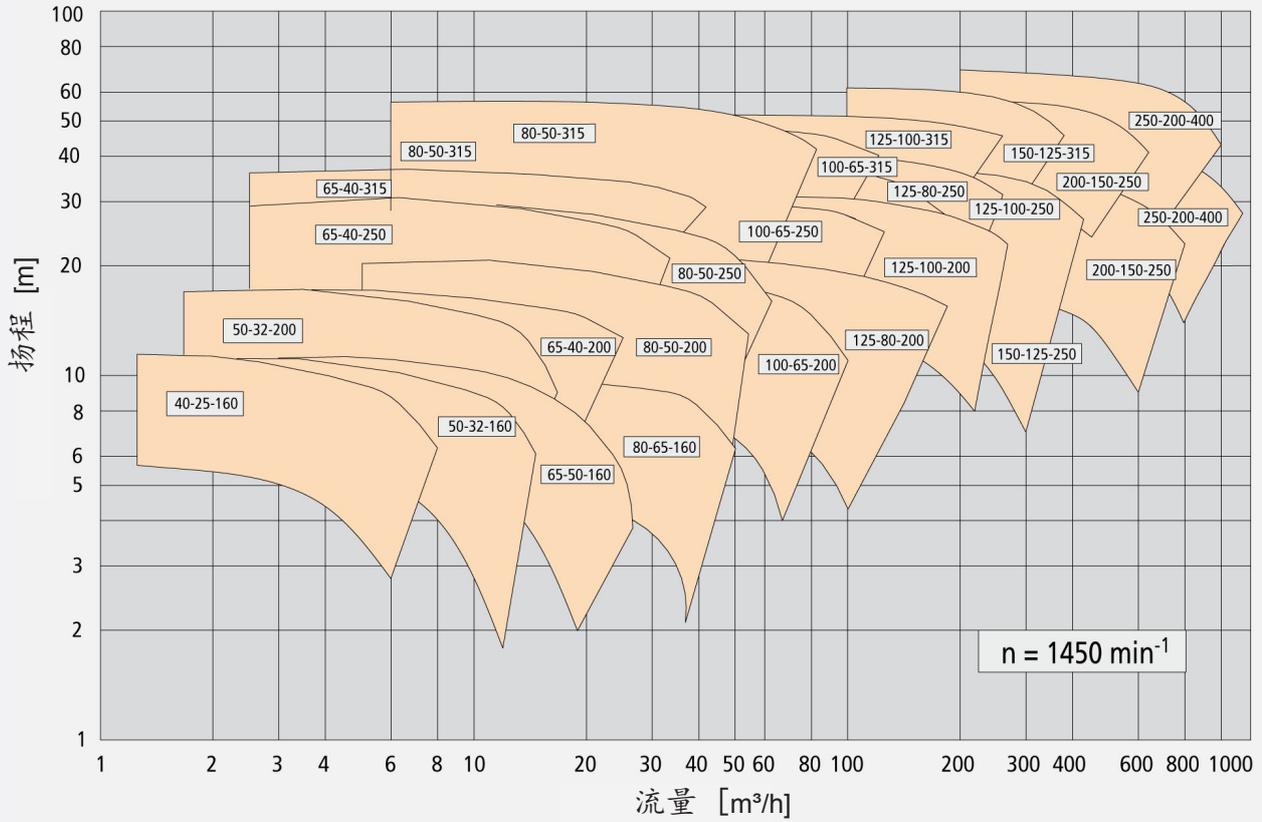
- 底板
- 无基础安装用的水平脚
- 带或不带中间套的联轴节
- 联轴节保护罩
- 储液罐
- 热虹吸缓冲装置
- 急冷液箱
- 马达过载开关
- 泵体排放管

► EU指南94/9/EG 规定的防爆保护（可选项）

其它在爆炸高风险区域允许使用NP系列泵的措施。NP型号的泵达到EU指南94/9/EG 规定的要求。

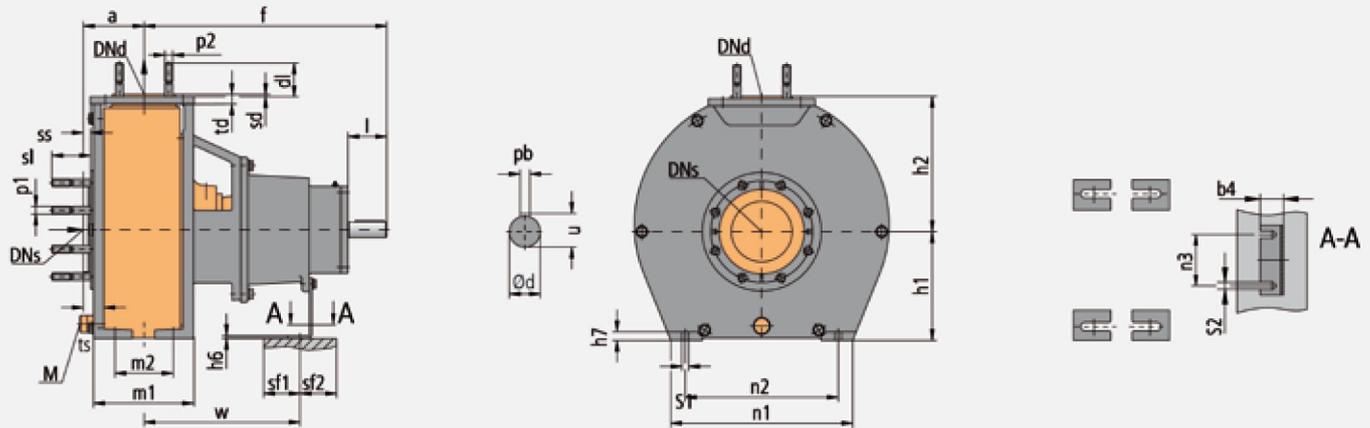


▶ 性能曲线





► 尺寸、重量和安装



规格	DN		Gewichte																									
	DNs ¹⁾	DNd ¹⁾	PP/PE	PVDF	a	f	h1	h2	m1	m2	n1	n2	n3	w	S1	S2	sf1	sf2	td	ts	h6	h7	b4	Ød	l	pb	u	M ²⁾
40-25-160 ³⁾	40	25	55	66	80	385	132	160	145	70	240	190	110	285	14	15	75	75	20	32,5	6	15	50	24	50	8	27	-
50-32-160	50	32	55	66	80	385	132	160	145	70	240	190	110	285	14	15	75	75	20	32,5	6	15	50	24	50	8	27	-
50-32-200	50	32	66	80	80	385	160	180	155	70	265	212	110	285	14	15	75	75	20	34	6	15	50	24	50	8	27	•
65-40-200	65	40	66	80	100	385	160	180	175	70	265	212	110	285	14	15	75	75	20	34	6	15	50	24	50	8	27	•
65-40-250	65	40	106	125	100	500	180	225	180	95	335	280	110	370	14	15	75	75	20	42	6	17	50	32	80	10	35	•
65-40-315	65	40	125	150	125	500	200	250	205	95	375	315	110	370	17	15	75	75	20	42	6	18	50	32	80	10	35	•
65-50-160	65	50	55	66	80	385	132	160	145	70	240	190	110	285	14	15	75	75	20	32,5	6	15	50	24	50	8	27	-
80-50-200	80	50	66	80	100	385	160	200	175	70	265	212	110	285	14	15	75	75	20	34	6	15	50	24	50	8	27	•
80-50-250	80	50	110	130	125	500	180	225	205	95	335	280	110	370	14	15	75	75	20	42	6	17	50	32	80	10	35	•
80-50-315	80	50	135	160	125	500	225	280	205	95	375	315	110	370	17	15	75	75	20	42	6	18	50	32	80	10	35	•
80-65-160	80	65	66	80	100	385	160	180	175	70	265	212	110	285	14	15	75	75	20	34	6	15	50	24	50	8	27	•
100-65-200	100	65	110	130	100	500	180	225	180	95	335	280	110	370	14	15	75	75	20	42	6	17	50	32	80	10	35	•
100-65-250	100	65	125	150	125	500	200	250	205	120	375	315	110	370	17	15	75	75	20	42	6	18	50	32	80	10	35	•
100-65-315	100	65	135	160	125	530	225	280	205	120	375	315	110	370	17	15	75	75	20	42	6	18	50	42	110	12	45	•
125-80-200	125	80	110	130	125	500	180	250	205	95	335	280	110	370	14	15	75	75	20	42	6	17	50	32	80	10	35	•
125-80-250	125	80	135	160	125	500	225	280	205	120	375	315	110	370	17	15	75	75	20	42	6	18	50	32	80	10	35	•
125-100-200	125	100	125	150	125	500	200	280	205	120	375	315	110	370	17	15	75	75	20	42	6	18	50	32	80	10	35	•
125-100-250	125	100	135	160	140	530	225	280	220	120	375	315	110	370	17	15	75	75	20	42	6	18	50	42	110	12	45	•
125-100-315	125	100	165	-	140	530	250	315	230	120	415	315	110	370	18	15	75	75	25	45	6	20	65	42	80	12	45	•
150-125-250	150	125	165	-	140	530	250	355	230	120	415	315	110	370	18	15	75	75	25	45	6	20	65	42	80	12	45	•
150-125-315	150	125	210	250	140	530	280	355	245	150	500	400	110	370	22	15	75	75	25	45	6	20	65	42	80	12	45	•
200-150-250	200	150	210	250	160	530	280	375	265	150	500	400	110	370	22	15	75	75	25	45	6	20	65	42	80	12	45	•
250-200-400	250	200	425	-	200	670	315	450	350	200	595	540	140	500	24	22	75	75	40	60	6	32	140	48	90	14	51,5	•

尺寸 [mm]

重量 [kg]

泵尺寸为125-80-315, 125-80-400, 125-100-400, 200-150-400时可根据客户要求提供。

1) 法兰联接按照 DIN 2501, PN 16

2) M = 排液孔: • = 可提供 (选择项), - = 不提供

3) 不提供 PE-UHMW

规格	DNs	p1	DNd	p2	sd	dl	ss	sl
100-65-200	100	M16	65	M16	5	70	15	80
100-65-250	100	M16	65	M16	5	70	15	80
100-65-315	100	M16	65	M16	5	70	15	80
125-80-200	125	M16	80	M16	5	70	15	90
125-80-250	125	M16	80	M16	5	70	15	90
125-100-200	125	M16	100	M16	5	70	15	90
125-100-250	125	M16	100	M16	5	70	15	90
125-100-315	125	M16	100	M16	5	70	15	90
150-125-250	150	M20	125	M16	5	80	15	100
150-125-315	150	M20	125	M16	5	80	15	100
200-150-250	200	M20	150	M20	5	90	15	110
250-200-400	250	M24	200	M20	10	100	20	120

规格	DNs	p1	DNd	p2	sd	dl	ss	sl
40-25-160	40	M16	25	M12	5	60	11,5	70
50-32-160	50	M16	32	M16	5	60	11,5	70
50-32-200	50	M16	32	M16	5	60	12	70
65-50-160	65	M16	50	M16	5	60	11,5	70
65-40-200	65	M16	40	M16	5	60	12	70
65-40-250	65	M16	40	M16	5	60	15	80
65-40-315	65	M16	40	M16	5	60	15	80
80-65-160	80	M16	65	M16	5	70	12	80
80-50-200	80	M16	50	M16	5	70	12	80
80-50-250	80	M16	50	M16	5	70	15	80
80-50-315	80	M16	50	M16	5	70	15	80



MUNSCH
Plastic Pumps for Aggressive Media

我们的服务遍布全球

地址：上海市肇嘉浜路777号青松城大酒店826房

电话：(8621) 64439611

传真：(8621) 64430902

E-mail: info@bobby-ltd.com

邮编：200032