

一、性能范围

流量：Q 可达 7000m³/h

扬程：H 可达 25m

工作压力：P 可达 0.6MPa

工作温度：t -20~+120℃

二、应用

*化工流程中强制循环

*海水养殖

*城市煤气工程

*水处理系统：总之，本系列泵能够经济有效地输送大流量，低扬程，均匀的或含有一定颗粒的，化学中性的，或有耐蚀性的液体。

三、特点

*泵效率高，能耗小。

*泵在整个性能范围内的能耗均匀，可以在闭阀下启动，而电机不致过载。

*过流截面大，不易堵塞。

*结构坚固，寿命长。

四、卧式结构

在检查和拆卸叶轮和油封时，这种“拉出”式结构的泵、毋须将与泵体相连接的管路拆开，装有经过精密加工的泵轴，装有稀油润滑的轴承，在填料涵盖中，还装有防护轴套。轴承向体里的油位，可由“恒位”油杯来控制。

在泵体上铸有支脚，可承受来自管路的任何载荷，并直接传给基础。这样，转子不会因泵承受载荷而产生弯曲，从而延长了轴承具有最佳的适用寿命。

规格到 35-40 的泵，其进口法兰的尺寸，符合 NEN5802/DIN2532 标准，压力等级 1.0MPa；更大规格的泵，压力等级为 0.6MPa。

泵的旋转方向：从驱动端看泵，为顺时针方向。

动力可采用电动机或内燃机。

为了便于吸入管路排气，泵装置上可以配备完整的放气装置。

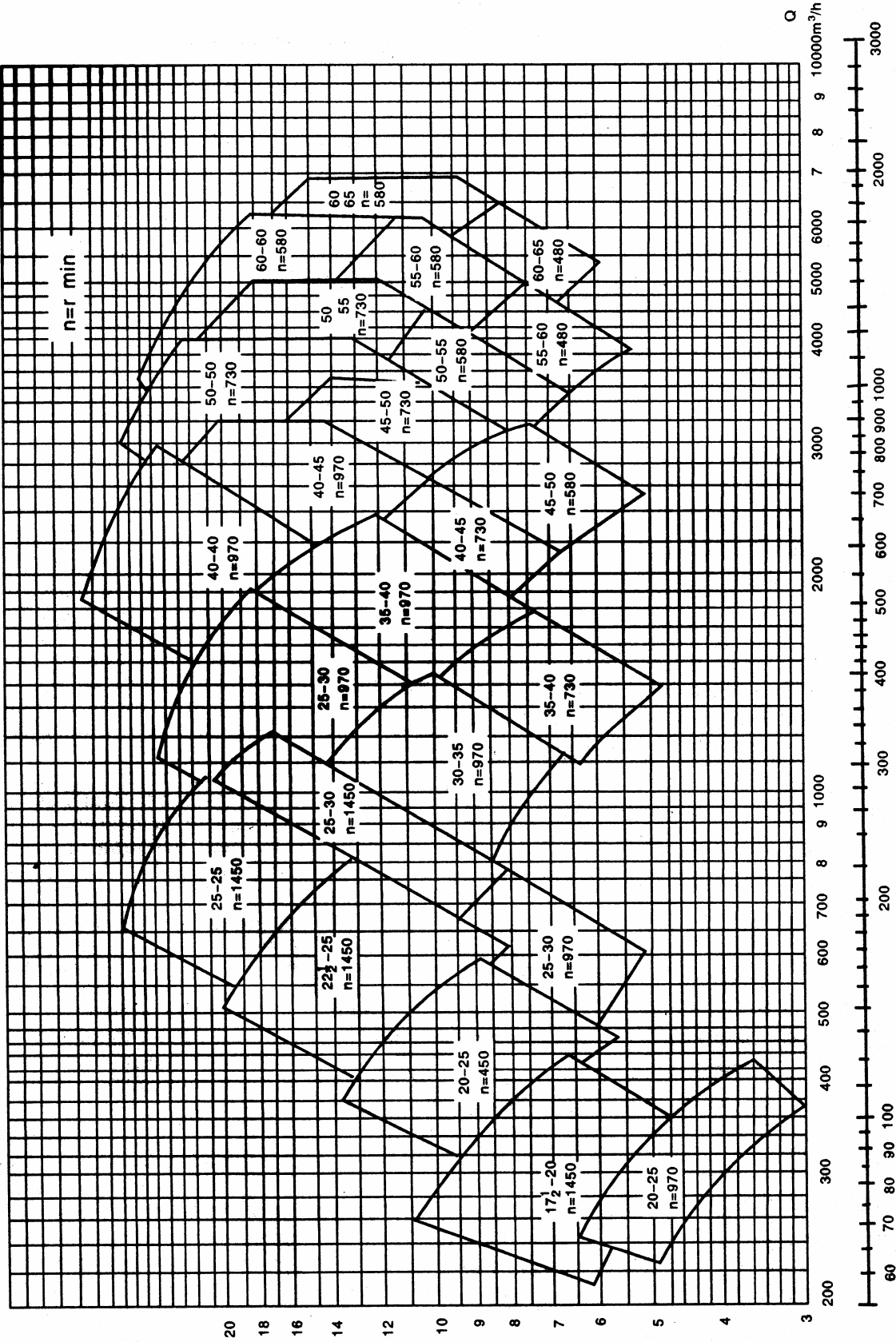
密封形式

可配填料密封或双端面机械密封。

HSP 泵性能范围

图中各个由粗线围成的区域代表一种规格（如 35-40）。

下面细线印制数字表示每分钟转数（如 970）。



五、性能参数

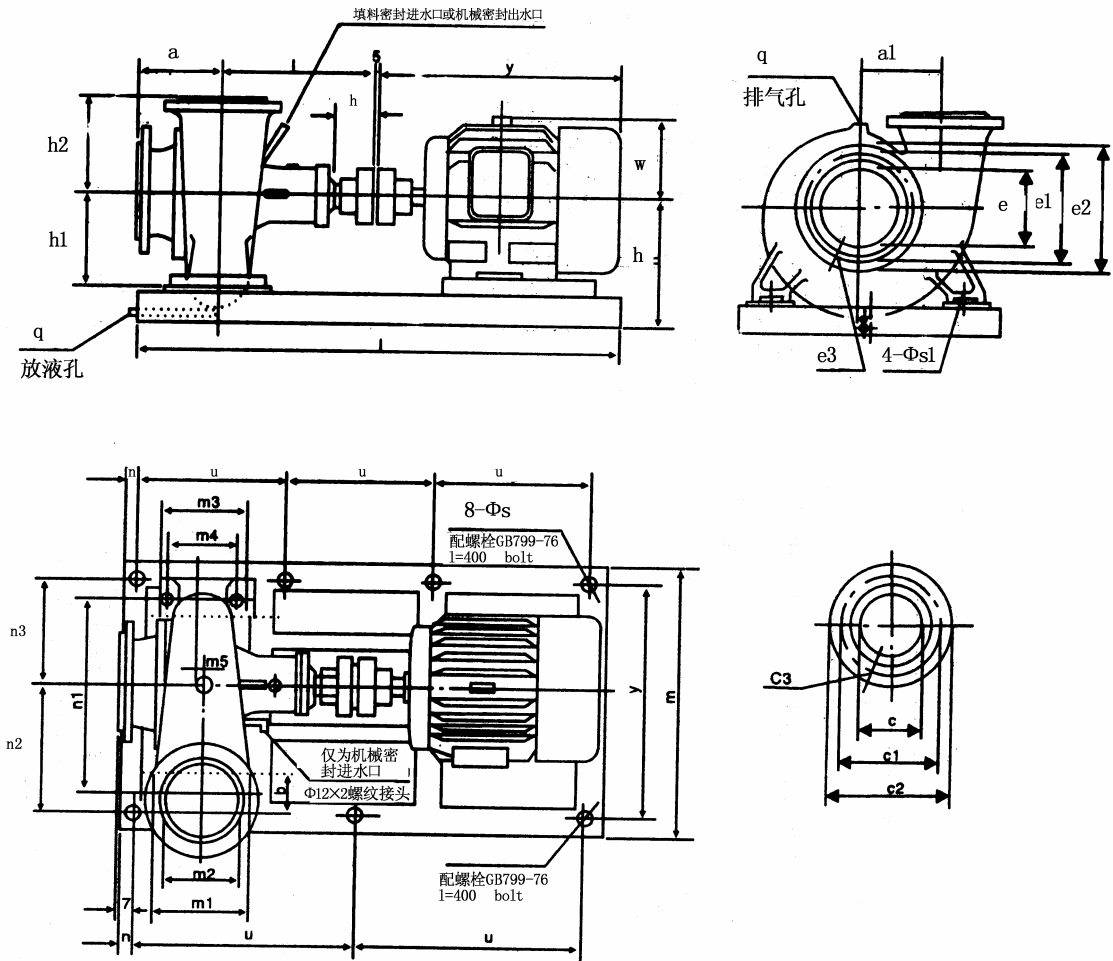
泵型号 转速 n(r/min)	叶轮 代号	叶轮 外径 (mm)	流量 Q (m³/h)	扬程 H (h)	汽蚀余量 (NPSH)r (mm)	电机型号及功率 (kw)					
						输送介质密度 (kg/m³)					
						1000		1350		1840	
HSP17 $\frac{1}{2}$ -20 n=1450	A	236	360	8.5	3.2	15	160L	18.5	180M	22	180L
	B	222	340	7.5	3	11	160M	15	160L	18.5	180M
	C	210	320	8.3	3	11	160M	11	160M	15	160L
	D	198.5	300	5.0	4.5	7.5	132M	11	160M	11	160M
HSP20-25 n=1450	A	27	530	11.2	4	22	180L	30	200L		
	B	254	500	10	3.9	22	180L	30	200L		
	C	240	460	8.5	3.8	18.5	180M	22	180L	30	200L
	D	226.5	430	7	5.5	15	160L	18.5	180M	22	180L
HSP20-25 n=970	A	270	350	5	4	7.5	160M	11	160L	15	180L
	B	254	330	4.5	3.8	7.5	160M	11	160L	11	160L
	C	240	300	3.9	3.6	5.5	132M	7.5	160M	11	160L
HSP22 $\frac{1}{2}$ -25 n=1450	A	304	700	15.8	5	45	225M	55	250M	75	280S
	B	285	650	12	5	37	225S	55	250M	75	280S
	C	270	625	11.5	5	30	200L	45	225M	55	250M
	D	255	575	9.6	5	22	180L	30	200L	45	250M
HSP25-25 n=1450	A	338	900	24	6	90	280M	110	315S		
	B	317	850	21	5.9	75	280S	90	280M		
	C	300	780	18	6	55	250M	75	280S	110	315S
	D	283.5	725	14	6.1	45	225M	75	280S	75	280S
HSP25-30 n=1450	A	338	1100	19.5	6.4	90	280M	110	315S		
	B	317	1040	17	6	75	280S	90	280M		
	C	300	950	14.8	5.8	55	250M	75	280S	110	315S
	D	283.5	880	12	9	45	225M	55	250M	75	280S
HSP25-30 n=970	A	338	750	8.5	4.7	30	225M	37	250M	45	280S
	B	317	700	7.5	4	22	200L2	30	225M	37	250M
	C	300	650	6.5	3.8	18.5	200L1	22	200L2	30	225M
	D	283.5	600	5.3	7.2	15	180L	18.5	200L1	30	225M
HSP30-35 n=970	A	405	1300	12.2	4.4	75	315S	75	315S	110	315M2
	B	380	1200	11	4	55	280M	75	315S	90	315M1
	C	360	1150	9	4	45	280S	55	280M	75	315S
	D	340	1050	7.2	6	30	225M	45	280S	55	280M
HSP35-35 n=970	A	472	1600	21	5.2	132	315M3	160	355S2		
	B	444	1500	17	5.3	90	315M1	132	315M3		
	C	420	1450	13.5	5.5	75	315S	110	315M2	132	315M3
	D	396.5	1300	11	7.8	55	280M	75	315S	10	315M2
HSP35-40 n=970	A	472	2000	17	6	132	315M3	160	355S2		
	B	444	1900	15	5.5	110	315M2	160	355S		
	C	420	1800	12.2	5.2	90	315M1	110	315M2	160	355S2
	D	396.5	1700	10	8	75	315S	90	315M1	110	315M2
HSP35-40 n=730	A	472	1500	9.6	4	55	315S	75	315M1	110	315M3
	B	444	1450	8.1	3.9	45	280M	75	315M1	90	315M2
	C	420	1350	7	3.6	37	280S	55	315S	75	315M1
	D	396.5	1250	5.7	5.8	30	250M	37	280S	55	315S
HSP40-40 n=970	A	540	2400	28	7	250	355L				
	B	507	2300	22	7	185	355S3	250	355L		
	C	480	2100	18	7	132	315M3	185	355S3	250	355L
	D	453	2000	14.5	9.8	110	315M2	160	355S2	185	355S3

泵型号 转速 n(r/min)	叶轮 代号	叶轮 外径 (mm)	流量 Q (m ³ /h)	扬程 H (h)	汽蚀余量 (NPSH)r (mm)	电机型号及功率 (kw)					
						输送介质密度 (kg/m ³)					
						1000		1350		1840	
HSP40-45 n=970	A	540	3200	20.6	8	250	315L				
	B	507	3000	18.5	7.5	200	355S4				
	C	480	2800	16	7.1	160	355S3	220	355M		
	D	453	2500	13.5	7	132	315S3	185	355S3	250	355L
HSP40-45 n=730	A	540	2400	11.6	6	110	315M3	132	355S2	185	355M
	B	507	2200	10.9	5.4	90	315M2	132	355S2	160	355S4
	C	480	2000	9.5	5	75	315M1	110	315M3	132	355S2
	D	453	1800	8	8	55	315S	75	315M1	110	315M3
HSP45-50 n=730	A	608	3300	15.8	5.2	185	355M				
	B	570	3100	13.8	5	160	355S4				
	C	540	2900	12	5	132	355S2	160	355S4		
	D	510	2600	0.2	7.5	110	315M3	132	355S2	185	355M
HSP45-50 n=580	A	608	2600	10	3.4	90	355S2	132	355M		
	B	570	2500	8.6	3.1	75	315M3	110	355S4	160	355L
	C	540	2300	7.8	3	75	315M3	90	355S2	132	355M
	D	510	2200	6	5.8	55	315M2	75	315M3	90	355S2
HSP50-50 n=730	A	675	3700	24	5						
	B	634	3400	20	5						
	C	600	3200	16	5	185	355M				
	D	567	3000	12.8	7	132	355S2	185	315M		
HSP50-55 n=730	A	675	4500	20	5.5						
	B	634	4300	17.5	5.1						
	C	600	4000	15	5						
	D	567	3800	12.3	7.6	185	355M				
HSP50-55 n=580	A	675	3600	12.6	3.8	160	355L				
	B	634	3400	11	3.4	132	355M				
	C	600	3200	9.4	3.1	110	355S4	160	355L		
	D	567	3000	8	5.8	90	355S2	132	355M	160	355L
HSP50-60 n=580	A	742	4800	15	5.2						
	B	696	4400	13.5	5						
	C	660	4100	11.5	4.9	132	355M				
	D	623	3900	9.5	7.2	132	355M				
HSP55-60 n=480	A	742	3900	10.5	3.5						
	B	696	3700	9.1	3.2						
	C	660	3400	8	2.9						
	D	623	3200	6.5	2.7						
HSP60-60 n=580	A	810	5200	21.5	5.6	注： 1、订货时，泵名称由泵的型号和叶轮代号组成。 例如：SPP20-25 泵，叶轮代号为 A，则泵名称为 SPP20-25A。 2、大于 SPP50-50 规格的泵，此表空白处的电机型号在订货时另行商定。					
	B	760	5000	17	5.6						
	C	720	4500	14	5.6						
	D	680	4300	11	7.8						
HSP60-65 n=580	A	810	6200	17	6.2						
	B	760	5800	15	6						
	C	720	5400	13	5.8						
	D	680	5100	10.5	8						
HSP60-65 n=480	A	810	5200	11.5	4.3						
	B	760	4900	10	3.8						
	C	720	4700	8.5	3.7						
	D	680	4400	7	7						

六、外形及安装尺寸

尺寸单位为毫米，标注英寸者除外。

旋转方向：从驱动端看，为顺时针方向。



泵型号	泵头尺寸																									
	c	c1	c2	c3	e	e0	e2	e3	a	a1	b	d	f	h1	h2	l1	m1	m2	m3	m4	m5	n1	n2	n3	s1	q
17 ½ -20	200	295	340	8-Φ 12	175	270	315	8-Φ 12	200	208	110	32	564	250	230	80	280	220	260	200	10	480	320	270	23	G ½
20-25	250	350	395	12-Φ 22	200	295	340		215	240	120		545	280	275		310	240	290	220		550	360	310	27	
22 ½ -25					225	325	370		235	265	130	42	630	315	290	110	350	250	330	230		610	400	340		
25-25					250	350	395	250	350	395			12-Φ 22		245		268	130	620	285	320	380	280	360		260
25-30	300	400	445		16-Φ 22	300	400	445	12-Φ 22	295	355	170		50	707	400	370	140	450	340	430	320	10	695	450	385
30-35	350	460	505	350		460	505	16-Φ 22		345	375		607		400		400		530	400	500	340		15	950	620
35-35				400		515	565		16-Φ 26	350	460		505	345	415	220	500		440	530	400	500	340	15	950	620
35-40	400	515	565		16-Φ 26							350		460	505	345	415	220	500	440	530	400	500	340	15	950
40-40				495		540	16-Φ 22		400	495	540		390			428	195	70	872	470	450	170	560	420	515	380

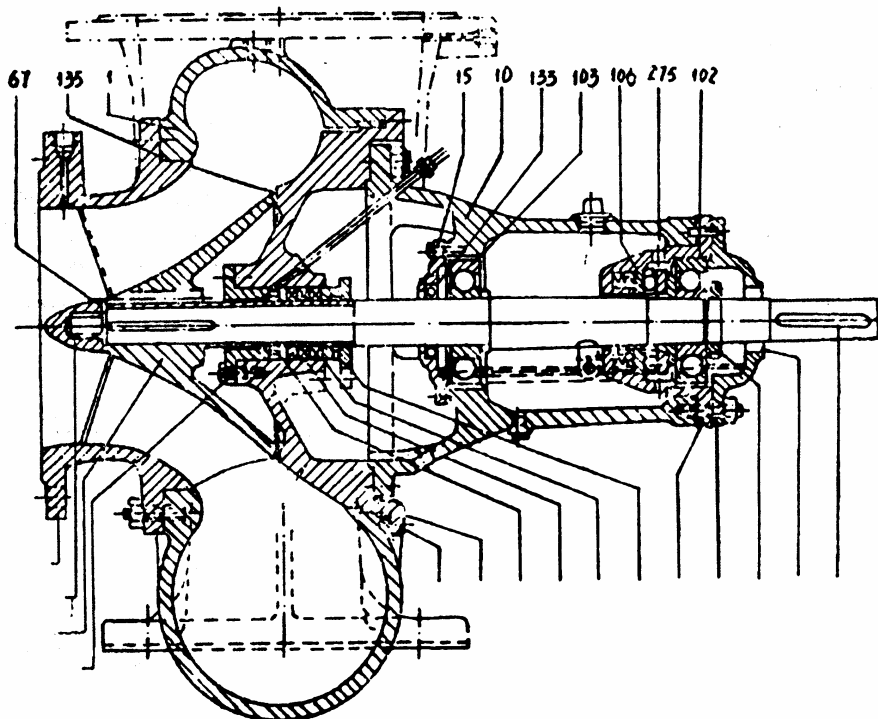
泵型号											机械密封型号					
	电机机座号	h	l	m	n	r	S	u	z	地脚螺栓 GB799-76						
17 1/2 -20	132M 160M 160L	438	1400	700	30	640	6-Φ24	670	0	M20×400	116U/117U-040					
	180M 180L															
20-25	132M 160M 160L	468	1600	850	30	790		770	0			116U/117U-060				
	180M 180L 200L															
22 1/2 -25	180L 200L25S	503	1600	850	30	790		770	0		116U/117U-060					
	225M 250M280S															
25-25	225M	503	1600	850	30	790		770	0				116U/117U-060			
	250M 280S 280M 315M		1800					870								
25-30	180L 200L 225M 250M	543	1800	1000	30	940		870	0					116U/117U-060		
	280S 280M 315S															
30-35	225M 280S 280M	588	2000	1200	30	1140		970	0						116U/117U-060	
	315S 315M															
35-35	280M 315S 315M	588	2000	1200	30	1140		970	0							116U/117U-060
	355S	608	2500		35	1130		1215								
35-40	250M 280S 280M 315S 315M	688	2000	1200	30	1140		970	0			1105/1105-085				
	355S	708	2500		35	1130		1215								
40-40	315M 355S 335L	678	2500	1450	35	1380		1215	0		1105/1105-085					

电机（Y 系列）		
电机机座号 1EC	V	W
132M	515	183
160M	600	225
160L	645	225
180M	670	250
180L	710	250
200L	755	275
225S	80	305
225M	845	305
250M	930	324
280S	1000	360
280M	1050	360
315S	1220	550
315M	1270	550
355S	1540	745
355M	1670	745
355L	1670	745

泵型号	泵头尺寸																										
	c	c1	c2	c3	e	e0	e2	e3	a	a1	b	d	f	h1	h2	l1	m1	m2	m3	m4	m5	n1	n2	n3	s1	q	
40-45	450	550	595		400	495	540		400	475	200	70	862	600	500	170	600	480	600	480	15	1125	700	625	35	G1 ½	
45-50	500	600	645		450	550	595		440	530			827		550		650	530	620	500		1400	850	750			
50-50					500	600	645		490	535			710		625		700	550	660	510		25	1250	790			660
50-55	550	655	705			500	600	645		490	590	220	80	960	680	210	760	610	720	570	20	1400	875	745	42	G1 ¼	
55-60	600	705	755	550		655	705		540	650	250	919		900			700	550	630	480		35	1480	950			800
60-60				600		705	755		590	640	270	100		1047			710	800	850	800		650	740	590			30
60-65	650	760	810			600	705	755		590	710	270	100	1047	800	850		800	650	740	590	30	1730	1075			925

[illegible][illegible]

七、剖面图



八、零件单

1. 泵体 2. 吸入盖 5. 填料函盖 7. 轴承托架 10. 后轴承盖 15. 前轴承盖 31. 轴承箱体
54. 轴 *57. 叶轮螺母 *67. 防松垫片 93. 轴承螺母 102. 径向球轴承 103. 径向球轴承
106. 推力球轴承 130. 骨架油封 133. 骨架油封 135. O 形圈 136. O 形圈 *202. 轴承
203. 端盖 220. 水封环 221. 填料压盖 222. 填料压盖 275. 隔套
带“*”的零件为易损件

九、订货须知

1. 根据使用条件决定泵的规格、材料、轴封形式及电动机。订货时应指出流量、扬程、吸入压力、选用材料、介质的名称、密度及温度等。
2. 配用特殊电动机时，要指出防爆等级、功率及电压、频率等。
3. 若选用机械密封，订货时应提出其型号名称。