LQ3A 转子泵

结构图

序号	名称	序号	名称	序号	名称
①	泵盖	⑭	传动轴	㉗	键
②	O形圈	⑮	栓销	㉘	右齿轮
③	转子	⑯	O形圈	㉙	塞子
④	定位销	⑰	轴承盖	㉚	垫圈
⑤	泵外壳	⑱	密封垫	㉛	螺栓
⑥	齿轮箱外壳	⑲	轴套	㉜	垫圈
⑦	机械密封	⑳	左齿轮	㉝	螺栓
⑧	轴承盖	㉑	齿轮箱盖	㉞	传动轴
⑨	密封垫	㉒	油封	㉟	螺栓
⑩	凸耳	㉓	进口/出口	㊱	螺栓
⑪	油封	㉔	视镜	㊲	螺栓
⑫	轴承	㉕	连接螺母	㊳	螺栓
⑬	排放盖	㉖	垫圈	㊴	螺栓盖

LQ3A_Brochure.1ED.20200115.CN

LQ3A 转子泵

性能范围

口径: 25 – 100 mm
流量: 320 – 63000 L/h
压力: 0.3 – 1.6 MPa
功率: 0.75 – 37 kW

应用

LQ3A转子泵可输送颗粒（如樱桃和橄榄）、浆料、糊状物和各种液体。如果灌液后，它们还具有自吸性能。柔和的泵送动作可最大限度地减少产品降解。它们还提供连续和间歇的可逆流量，并可在短时间内干式运行。流量相对不受工艺压力变化的影响，因此输出相对恒定和连续。

它们之所以在这些不同的行业中广受欢迎，是因为它们具有极佳的卫生质量、高效率、可靠性、耐腐蚀性以及良好的就地清洗和就地蒸汽（CIP/SIP）特性。

- 化学工业
- 食品工业
- 饮料业
- 纸浆和造纸
- 石化工业
- 生物技术

特点

转子泵是一种容积泵。它与齿轮泵类似，只是叶片设计成几乎相接，而不是相互接触和转动。位于齿轮箱内的外部定时齿轮可防止叶片接触。泵轴支撑轴承位于齿轮箱内，由于轴承不在泵送液体中，因此压力受到轴承位置和轴偏转的限制，从而降低了这种泵的噪音水平。

YONJOU 永球质泵 技无止境 Since1989
YONJOU PUMP & VALVE 永球泵阀科技
全国统一客服热线：400 6811 006
地址：浙江省温州市永嘉县瓯北街道阳光大道5808号
电话：0577-67981666 67312766 传真：0577-67316766
网址：www.zjyqbf.com www.zjyongqiu.com www.yonjou.com

浙江永球科技有限公司
ZHEJIANG YONJOU TECHNOLOGY CO.,LTD.

LQ3A 转子泵

泵选型表

型号	排量	建议转速范围	对应流量	进出口		功率	TVSM	GBM	VFM
	L/rev	RPM	L/H	mm	Type	kW			
LQ3A3	0.03	100–600	320–1650	25	快速接头 法兰接头 螺纹接头	0.75	●	◎	◎
LQ3A6	0.06	100–600	650–1600	25		0.75	●	◎	◎
LQ3A8	0.08	100–600	850–2160	25		1.5	●	◎	◎
LQ3A12	0.12	100–500	1300–3200	32		2.2	●	◎	◎
LQ3A20	0.2	100–500	2100–5400	40		3	●	◎	◎
LQ3A30	0.3	100–500	3200–6400	40		4	●	◎	◎
LQ3A36	0.36	100–500	3800–7600	50		5.5	●	◎	◎
LQ3A52	0.52	100–500	5600–11000	50		5.5	●	◎	◎
LQ3A66	0.66	100–500	7100–14000	65		7.5	●	◎	◎
LQ3A78	0.78	100–500	9000–18000	80		7.5	●	◎	◎
LQ3A100	1	100–500	11000–22000	80		11		●	◎
LQ3A135	1.35	100–500	15000–30000	80		15		●	◎
LQ3A160	1.6	100–500	17000–34000	80		18.5		●	◎
LQ3A200	2	100–500	21600–43000	80		22		●	◎
LQ3A300	3	100–500	31600–63000	100		37		●	◎

说明：
TVSM 指无极调速电机； GM 指固定转速齿轮箱电机； VFM指变频电机。●"指永球标准配置。◎"表示可选配置。

泵头尺寸

型号	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	n1-d1	O	P
LQ3A6	257	179	87	ϕ23	45	70	102	96	113	ϕ18	204	ϕ27	126	150	4-φ10	14.5	6
LQ3A8	267	179	87	φ23	45	70	102	96	113	φ18	204	φ27	126	150	4-φ10	14.5	6
LQ3A12	329	200	98	φ30	44	80	110	147	128	φ19	214	φ38	146	176	4-φ12	15.5	6
LQ3A20	350	237	120	φ34	45	90	125	155	156	φ25	240	φ38	166	200	4-φ14	21	8
LQ3A30	360	237	120	φ38	48.8	90	125	155	156	φ25	240	φ42	166	200	4-φ14	21	8
LQ3A36	408	293	134	φ36	60	100	140	186	176	φ32	265	φ42	195	235	4-φ14	27	10
LQ3A52	421	293	134	φ46	60	100	140	186	176	φ32	275	φ52	195	235	4-φ14	27	10
LQ3A66	433	293	134	φ59	66	100	140	186	176	φ32	275	φ63	195	235	4-φ14	27	10
LQ3A78	476	351	163	φ72	71	120	160	202	215	φ42	370	φ76	240	270	4-φ16	37	12
LQ3A100	494	351	163	φ72	79.7	120	160	202	215	φ42	370	φ76	240	270	4-φ16	37	12

LQ3A 转子泵

整泵尺寸

无极调速电机(TVSM):

型号	A	B	C	D	E	E'	F	n1–d1	G	H	I
LQ3A6	689	167	357	70	/	400	560	4–ϕ16	259	260	300
LQ3A8	780	179	381	70	/	400	660	4–ϕ16	271	290	330
LQ3A12	922	200	435	75	/	470	740	4–ϕ18	302	360	400
LQ3A20	963	200	441	80	/	500	740	4–ϕ18	317	370	410
LQ3A30	973	200	441	80	290	/	780	6–ϕ18	317	370	410
LQ3A36	1127	238	527	90	350	/	850	6–ϕ18	397	425	465
LQ3A52	1140	238	527	90	/	580	890	4–ϕ20	397	450	515
LQ3A66	1192	238	527	90	370	/	890	6–ϕ20	397	450	515
LQ3A78	1235	243	542	100	400	/	1000	6–ϕ20	431	460	525

齿轮箱箱电机 (GM):

型号	A	B	C	D	E	E'	F	n1-d1	G	H	I
LQ3A100	1409	243	467	100	420	/	1100	6-φ20	431	385	450

YONJOU 永球质泵 技无止境 Since 1989
YONJOU® PUMP & VALVE 永球泵阀科技

YONJOU 永球质泵 技无止境 Since 1989
YONJOU® PUMP & VALVE 永球泵阀科技