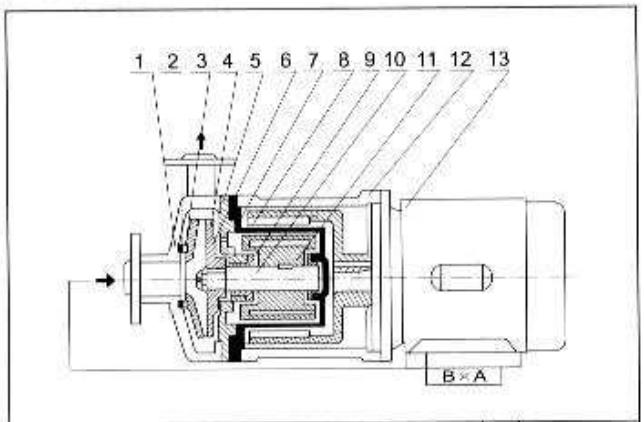
CQ 型磁力驱动泵(磁力泵)

■结构图



1	泵　壳	2	静　环	3	动　环	4	叶　轮
5	密封圈	6	隔　板	7	隔离套	8	外磁钢总成
9	内磁钢总成	10	泵　轴	11	轴　套	12	联接架
13	电　机						

■产品概述

CQ 型磁力驱动泵(简称磁力泵)是将永磁联轴器的工作原理应用于离心泵的新产品，设计合理，工艺先进、具有全密封、无泄漏、耐腐蚀等特点，其性能达到国外同类产品的先进水平。

磁力泵以静密封取代动密封，使泵的过流部件处于完全密封状态，彻底解决了其他泵机械密封无法避免的跑、冒、滴之弊病。磁力泵选用耐腐蚀、高强度的工程塑料、钢玉陶瓷、不锈钢等作为制造材料，因此它具有良好的抗腐蚀性能，并可以使被输送介质免受污染。

磁力泵结构紧凑、外形美观、体积小、噪音低、运行可靠、使用维修方便。可广泛应用于化工、制药、石油、电镀、食品、电影照相洗印、科研机构、国防工业等单位抽送酸、碱液、油类、稀有贵重液、毒液、挥发性液体，以及循环水设备配套、过滤机配套。特别是漏、易燃、易爆液体的抽送，选用此泵则更为理想。

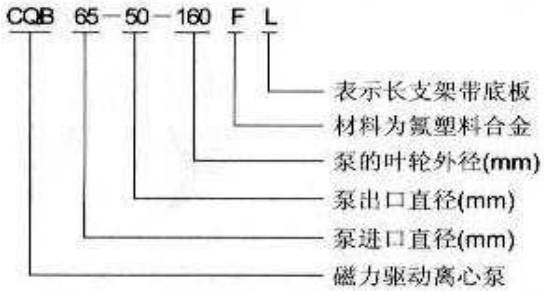
■型号意义

■性能参数

型　号	口径（mm）		扬程(m)	流量(L/min)	功率(KW)	转速(r/min)	电压(V)	吸程(m)
	进口	出口						
8CQ-1.2	8	6	1.2	15	0.025	2800	220	2
10CQ-3	10	8	3	19	0.025	2800	220	2.5
14CQ-5	14	10	5	20	0.12	2800	380	3
16CQ-8	16	12	8	25	0.18	2800	380	3
20CQ-12	20	14	12	50	0.37	2800	380	4
25CQ-15	25	20	15	110	1.1	2800	380	4
32CQ-15	32	25	15	110	1.1	2800	380	4
32CQ-25	32	25	25	110	1.1	2800	380	4
40CQ-20	40	32	20	180	2.2	2800	380	7.5
40CQ-40	40	32	40	200	4	2800	380	8
50CQ-25	50	40	25	240	4	2800	380	8.3
50CQ-40	50	40	40	220	4	2800	380	7
50CQ-50	50	40	50	130	5.5	2800	380	6
65CQ-25	65	50	25	280	5.5	2800	380	7
65CQ-35	65	50	35	450	7.5	2800	380	6
80CQ-35	80	65	35	850	11	2800	380	7
80CQ-50	80	65	50	850	15	2800	380	7

CQB-F 型氟塑料磁力驱动泵

■ 型号意义



■产品特点

防漏设计

取消了轴封，利用磁力偶合间接驱动，完全消除了滴漏的烦恼，绝不污染使用场地。

由于泵的过流部分选用“氟塑料合金”制造。可连续输送任意浓度的酸、碱、强氧化剂等腐蚀介质而毫不受损。

工作原理

驱动装置采用主动磁铁联轴器直接装在电机轴上，泵室完全封闭，通过磁力偶合间接驱动泵轴上带磁铁的叶轮旋转，结构紧凑、安全节能。

坚固耐用的泵体结构

虽然接触液体部分是氟塑料，但泵外壳是金属材料，故泵体足以承受管道的重量及抵受机械性冲击。

■主要用途

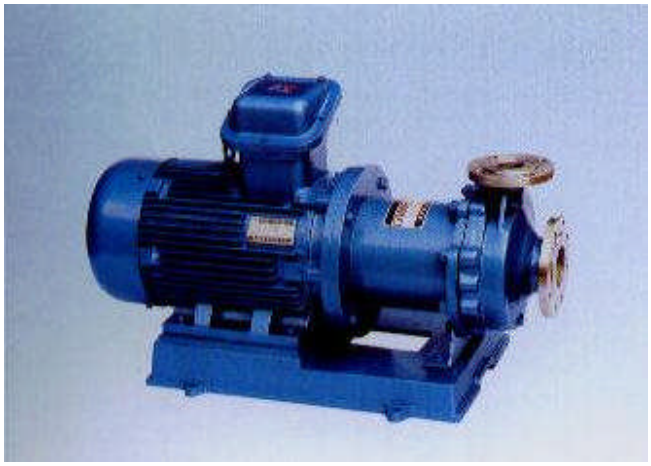
本产品广泛适用于：石油化工、制酸制碱、有色金属冶炼、汽车制造的酸洗工艺、稀土分离、农药、染料、医药、造纸、电镀、无线电等行业。

使用温度：-20℃至 100℃。

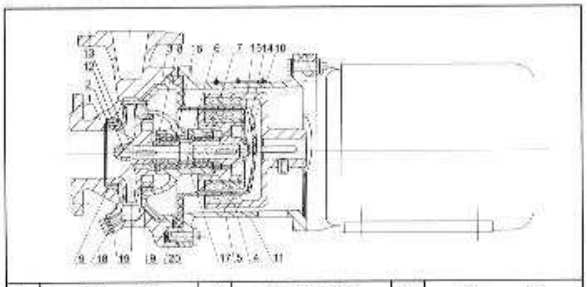
■性能参数

型号	流量 m^3/h	扬程 m	汽蚀余量 (m)	转速 (r/min)	进口口径 (mm)	出口口径 (mm)	使用温度 (℃)	电机功率 KW
CQB16-12-50F	0.6	2.0	9.0	2900	16	12	＜80	0.025
CQB15-15-65F	0.8	3.2	6.0	2900	15	15	＜80	0.18
CQB20-15-75F	1.6	7.0	6.0	2900	20	15	＜80	0.18
CQB25-20-100F	2.5	10.5	6.0	2900	25	20	＜80	0.37
CQB32-20-110F	5.5	13	6.0	2900	32	20	＜80	0.55
CQB40-25-120F	6.3	15	5.0	2900	40	25	＜80	0.75
CQB40-40-100F	6	11	5.0	2900	40	40	＜80	0.55
CQB40-40-125F	6.5	17.5	3.7	2900	40	40	＜80	1.1
CQB50-32-125F	12	20	3.5	2900	50	32	＜100	1.5
CQB50-32-125FL	12.5	20	3.5	2900	50	32	＜100	2.2
CQB50-32-160FL	12.5	32	3.5	2900	50	32	＜100	4
CQB50-32-200FL	12.5	50	3.5	2900	50	32	＜100	7.5
CQB65-50-150F	20	25	4.0	2900	65	50	＜100	4
CQB65-50-160F	17.5	32	4.0	2900	65	50	＜100	4
CQB65-50-180F	8	38	4.0	2900	65	50	＜100	5.5
CQB65-40-200FL	25	50	4.0	2900	65	40	＜100	11
CQB80-65-160FL	50	32	4.0	2900	80	65	＜100	11
CQB80-50-200FL	50	50	4.0	2900	80	50	＜100	18.5
CQB100-80-160FL	100	32	4.0	2900	100	80	＜100	22

CQB 型磁力驱动离心泵



■结构图



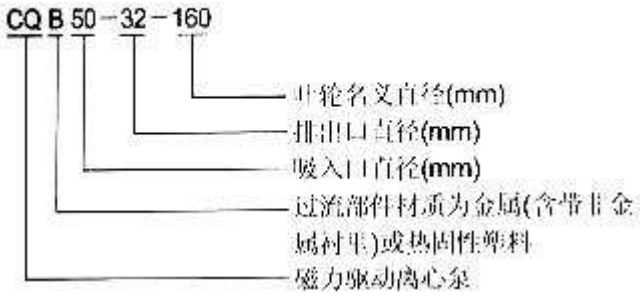
1	泵体	8	前后止推环	15	垫圈
2	叶轮	9	密封环	16	轴套
3	轴承体	10	隔离套	17	定位套
4	内磁钢总成	11	联接架	18	管堵
5	外磁钢总成	12	叶轮螺母	19	垫
6	泵轴	13	止动垫圈	20	垫
7	轴承	14	螺母		

■产品概述

磁力驱动离心泵(简称磁力泵)，通常由电动机，磁力偶合器和耐腐蚀离心泵组成。其主要特点是利用磁力偶合器传递动力，完全无泄漏，当电动机带动磁力偶合器的外磁钢旋转时，磁力线穿过间隙和隔离套，作用于内磁钢上，使泵转子与电动机同步旋转，无机械接触地传递扭矩。在泵轴的动力输入端，由于液体被封闭在静止的隔离套内，没有动密封因而完全无泄漏。CQ 系列磁力泵是磁力泵全国联合设计组开发的新型完全无泄漏耐腐蚀泵，其技术经济指标与国外同类产品八十年代末的水平相当。CQ 系列磁力泵型式及基本参数符合 JB / T 7742-1995《小型磁力驱动离心泵型式与基本参数》标准和《小型磁力驱动离心泵三个标准的补充规定》。

CQ 系列磁力泵适用于石油、化工、制药、冶炼、电镀、环保、食品、影视洗印、水处理、国防等行业，是输送易燃、易爆、挥发、有毒、稀有贵重液体和各种腐蚀性液体的理想设备。适用于输送吸入压力不大于 0．2MPa，最大工作压力 1．6MPa，温度不超过 100℃，密度不大于 1600kg / m^3，粘度不大于 $30\times10\text{-}6m^2/S$ 的不含硬颗粒和纤维的液体。

■型号意义

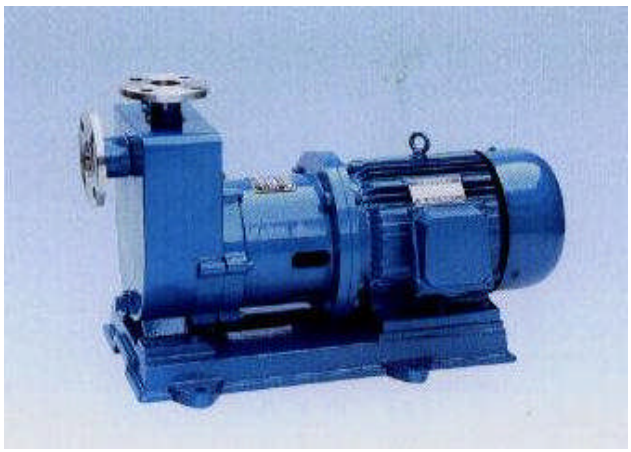


■性能参数

型 号	流量 (L/min)	扬程 (m)	转速 (r/min)	效率 (%)	电机型号	电机功率 (kw)
CQB32-20-125	3.2	20	2900	35	YB802-2	1.1
CQB32-20-160		32		35	YB90S-2	1.5
CQB40-25-105	6.3	12.5		45	YB802-2	1.1
CQB40-25-125		20		42	YB90L-2	2.2
CQB40-25-160		32		35	YB100L-2	3
CQB40-25-200		50		28	YB132S1-2	5.5
CQB50-40-85	12.5	8		56	YB802-2	1.1
CQB50-32-105		12.5		54	YB90L-2	2.2
CQB50-32-125		20		50	YB100L-2	3
CQB50-32-160		32		46	YB112M-2	4
CQB50-32-200		50		39	YB132S2-2	7.5
CQB50-32-250		80		30	YB160L-2	18.5
CQB65-50-125	25	20		58	YB132S1-2	5.5
CQB65-50-160		32		56	YB132S2-2	7.5
CQB65-40-200		50		49	YB160M-2	15
CQB65-40-250		80		46	YB180M-2	22
CQB80-65-125	50	20		66	YB132S2-2	7.5
CQB80-65-160		32		64	YB160M-2	15
CQB80-50-200		50		60	YB160L-2	18.5
CQB80-50-250		80		55	YB200L1-2	30
CQB100-80-125	100	20		72	YB160M-2	15
CQB100-80-160		32		70	YB160M-2	22
CQB100-65-200		50		68	YB200L1-2	30
CQB100-65-250		80		64	YB225M-2	45

注： 以上各种规格均可配防爆电机。

ZCQ 型自吸式磁力泵

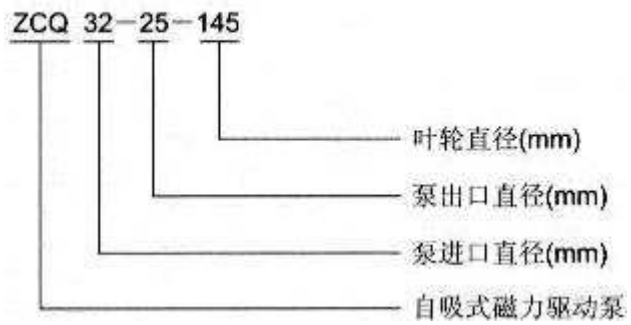


■产品概述

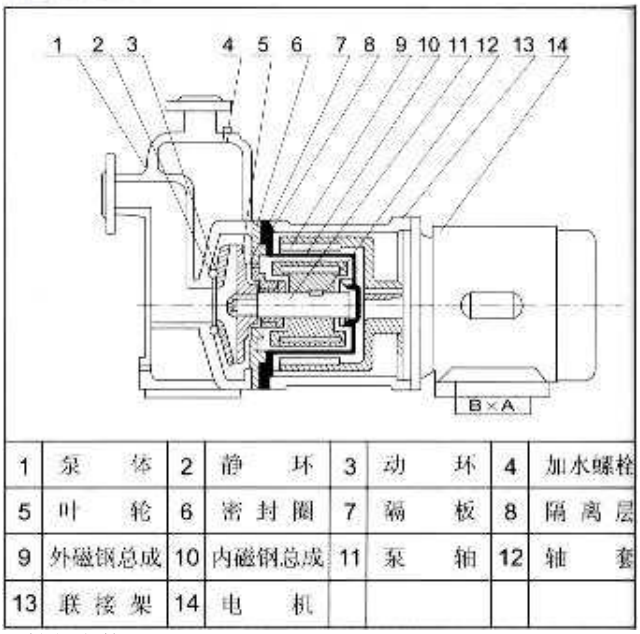
ZCQ 型自吸式磁力驱动泵(以下简称自吸泵)该泵以静密封取代动密封，使泵的过流部件处于完全密封状态，彻底解决了其它泵机械密封无法避免的跑、冒、滴、漏之弊病，泵体及过流部件的材料均采用了耐腐蚀的不锈钢、钢玉陶瓷、四氟石墨等材料制造，既有 CQ 型磁力驱动泵的功能，又集自吸于一身，不需底阀和引灌水，自吸高度 4 米。

该泵结构紧凑，外形美观，体积小，噪音低，运行可靠，使用维修方便，可广泛用于石油、化工、制药、电镀、印染、食品、科研等单位抽送酸、碱、油类及稀有贵重液、毒液、挥发性液体，以及循环水设备配套，特别是易漏、易燃、易 爆液体的抽送。

■ 型号意义



■ 结构图



1	泵　体	2	静　环	3	动　环	4	加水螺栓
5	叶　轮	6	密封圈	7	隔　板	8	隔离层
9	外磁钢总成	10	内磁钢总成	11	泵　轴	12	轴　套
13	联接架	14	电　机				

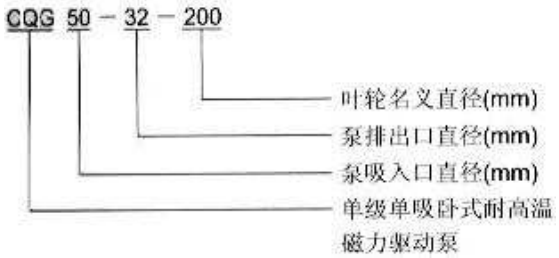
■性能参数

型 号	口径(mm)		扬程(m)	流量(L/min)	功率(KW)	转速(r/min)	电压(V)	自吸性能(m/3分)
	进口	出口						
ZCQ25-20-115	25	20	15	110	1.1	2900	380	4
ZCQ32-25-115	32	25	15	110	1.1	2900	380	4
ZCQ32-25-145	32	25	25	110	1.1	2900	380	4
ZCQ40-32-132	40	32	20	180	2.2	2900	380	4
ZCQ40-32-160	40	32	32	180	4	2900	380	4
ZCQ50-40-145	50	40	25	240	4	2900	380	4
ZCQ50-40-160	50	40	32	220	4	2900	380	4
ZCQ65-50-145	65	50	25	280	5.5	2900	380	4
ZCQ65-50-160	65	50	32	450	7.5	2900	380	4
ZCQ80-65-125	80	65	20	800	7.5	2900	380	4
ZCQ80-65-160	80	65	32	800	15	2900	380	4
ZCQ100-80-160	100	80	32	1500	22	2900	380	4

注：泵体材质不锈钢（1Cr18Ni9Ti）

CQG 型耐高温磁力驱动泵

■ 型号意义



■产品概述

随着我国石油化工装置现代化建设的需要，为了尽快适应以节能为中心的设备更新换代，发展符合国际先进的按 AP1610 规划生产的产品。最近我单位会同泵业界有关专家，共同研究、探讨、发明了达到国际先进水平的 CQG 型耐高温磁力驱动泵系列，填补了国内空白。

耐高温磁力驱动泵用在石油精制、石油化工和化学工业及其它地方输送特殊的石油、印染原料及其高温介质。

该泵的设计具有可靠性高、使用寿命长、通用化程度高的特点，磁力驱动泵又称无轴封泵，它以静密封取代动密封，使泵的过流部件完全处于密封状态，因采用磁力联轴器传动，所以能代替原机械泵机械密封一直解决不了的跑、冒、滴、漏之弊病。

无轴封泵是唯一的泄漏量为零的泵，因为该种泵无轴封。

■性能参数

型号	口径		扬程	流量	电机功率	转速	电压	吸程
	进口(mm)	出口(mm)	(m)	(L/min)	(kW)	(r/min)	(V)	(m)
20CQG-12-110	20	15	12	50	0.37	2800	380	4
25CQG-20-115	25	20	15	110	1.1	2800	380	4
32CQG-25-115	32	25	15	110	1.1	2800	380	4
32CQG-25-145	32	25	25	80	1.1	2800	380	4
40CQG-32-132	40	32	20	180	2.2	2800	380	7.5
40CQG-32-160	40	32	40	200	4	2800	380	8
50CQG-40-145	50	40	25	240	4	2800	380	8.3
50CQG-40-160	50	40	40	220	4	2800	380	7
50CQG-32-200	50	32	50	130	5.5	2800	380	8
65CQG-50-145	65	50	25	280	5.5	2800	380	7
65CQG-50-160	65	50	35	450	7.5	2800	380	6
80CQG-65-160	80	65	35	850	11	2800	380	7
80CQG-50-200	80	50	50	850	15	2800	380	7
100CQG-80-160	100	80	35	1650	18.5	2800	380	7
100CQG-65-200	100	65	50	1650	22	2800	380	7
型号说明： CQG—高温磁力驱动泵(使用温度 T≤300℃)								