

# ZDG、DG 型次高压锅炉给水泵

## 产品概述

该型锅炉给水泵作为锅炉给水或其它高压给水之用,输送介质温度不超过 160℃。(ZDG 型泵不超过 105℃)

## 性能范围

流量:  $Q=36-180\text{m}^3/\text{h}$

扬程:  $H=409-1056\text{m}$   $H=270-672\text{m}$ (ZDG 型泵)

## 结构说明

本型泵是单壳体节段式多级离心泵。其吸入口和吐出口均垂直向上。前段、中段和后段用穿杠联接成一体,各段之间静止结合面主要靠金属面密封外,并设有 O 型胶圈作为辅助密封。

## 轴封

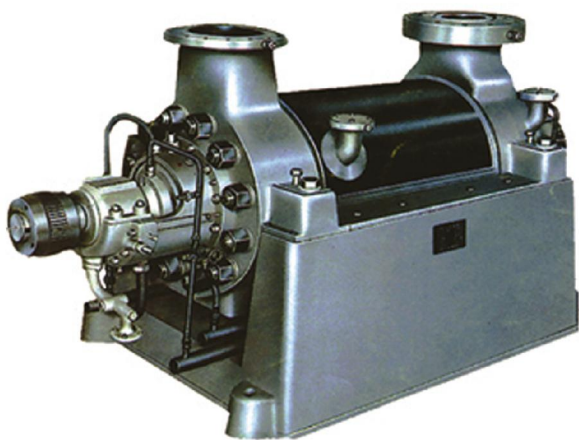
本型泵轴封采用软填料密封。DG45-80、DG85-80 型泵也可采用机械密封。填料压盖、填料腔用冷却水冷却。在轴封处装有可更换的轴套来保护泵轴。

## 轴承和平衡装置

泵转子由泵轴两端的滑动轴承来支承。该型泵的轴承用稀油润滑,且用循环水冷却。

转子的轴向推力用平衡盘来平衡。在平衡室体和前段之间装有回水管。

转动:泵通过弹性联轴器由电动机驱动。从传动方向看,泵为顺时针方向旋转。



## 材料

前段、中段、后段

优质碳素钢

导叶、叶轮、轴套

优质碳素钢 (ZDG 型泵铬钢)

叶轮(DG150-100)

不锈钢 (ZDG 型泵铬钢)

叶轮挡套、密封环、导叶套

不锈钢 (ZDG 型泵铬钼钢)

平衡板、平衡盘、平衡套

不锈钢 (ZDG 型泵铬钼钢)

## ZDG、DG 型锅炉给水泵性能参数

泵型号	流量 Q (m <sup>3</sup> /h)	扬程 H (m)	转速 n (r/min)	配带电机(KW)		泵效率 η (%)	汽蚀余量 (NPSH)r (m)	叶轮直径 D (mm)	泵重 (kg)
				轴功率	电机功率				
4ZDG×6	46	300	2950	56.95	75	66	3.62	210	1050
4ZDG×7	46	358	2950	66.44	90	66	3.62	210	1080
4ZDG×8	46	400	2950	75.83	110	66	3.62	210	1110
4ZDG×9	46	450	2950	85.42	132	66	3.62	210	1140
4ZDG×10	46	500	2950	94.4	132	66	3.62	210	1170
5ZDG×5	85	335	2950	122	132	64	7.5	230	1334
5ZDG×6	85	402	2950	146	160	64	7.5	230	1364
5ZDG×7	85	469	2950	170	200	64	7.5	230	1421
5ZDG×8	85	536	2950	194	220	64	7.5	230	1450
5ZDG×9	85	603	2950	218	280	64	7.5	230	1490
6ZDG×5	155	335	2950	193	220	73	5.0	240	1840
6ZDG×6	155	402	2950	232.6	280	73	5.0	240	2023
6ZDG×7	155	469	2950	271.4	355	73	5.0	240	2076
6ZDG×8	155	536	2950	310.1	450	73	5.0	240	2254
6ZDG×9	155	603	2950	348.9	450	73	5.0	240	2307
DG45-80×6	36 45 62	502 480 409	2950	98.4 107 123.3	132	50 58 56	3.9 4.0 4.5	260	915
DG45-80×7	36 45 62	585.6 560 477.2	2950	114.8 124.8 143.9	160	50 58 56	3.9 4.0 4.5	260	983
DG45-80×8	36 45 62	669.2 640 545.4	2950	131.2 142.6 164.4	160	50 58 56	3.9 4.0 4.5	260	1051
DG45-80×9	36 45 62	752.8 720 613.6	2950	147.6 160.4 186	200	50 58 56	3.9 4.0 4.5	260	1119
DG45-80×10	36 45 62	836.4 800 681.8	2950	164 178.3 205.3	200	50 58 56	3.9 4.0 4.5	260	1187
DG45-80×11	36 45 62	920 880 750	2950	180.4 196.1 225.9	250	50 58 56	3.9 4.0 4.5	260	1255
DG45-80×12	36 45 62	1003.6 960 818.2	2950	196.8 213.9 246.7	280	50 58 56	3.9 4.0 4.5	260	1323
DG85-80×7	54 85 108	616 560 490	2950	170.9 199.3 218.4	250	53 67 66	4.5 4.4 5.3	250	1567
DG85-80×8	54 85 108	704 640 560	2950	195.3 227.8 249.6	280	53 67 66	4.5 4.4 5.3	250	1640
DG85-80×9	54 85 108	792 720 630	2950	219.8 256.3 280.7	355	53 67 66	4.5 4.4 5.3	250	1713
DG85-80×10	54 85 108	880 800 700	2950	244.2 284.8 311.9	355	53 67 66	4.5 4.4 5.3	250	1786
DG85-80×11	54 85 108	968 880 770	2950	268.6 313.2 343	400	53 67 66	4.5 4.4 5.3	250	1859
DG85-80×12	54 85 108	1056 960 840	2950	293 341.7 374.3	400	53 67 66	4.5 4.4 5.3	250	1932
DG150-100×6	150	591	2950	345	400	71.2	4.8	275	2735
DG150-100×7	150	689.5	2950	402.5	500	71.2	4.8	275	2885
DG150-100×8	150	788	2950	460	630	71.2	4.8	275	3035
DG150-100×9	150	886.5	2950	517.5	630	71.2	4.8	275	3185
DG150-100×10	150	985	2950	575	710	71.2	4.8	275	3335