

## 中国第一重型机械集团公司标准

YWZ<sub>5</sub> 液压推杆制动器

YZB 319-89

根据 焦作制动器厂样本

本标准为 YWZ 的派生新系列，成本较高，只有在 YWZ 型性能不能满足要求时，才准许选用此系列的制动器。

## 1 使用条件

1.1 环境温度：-20~+50℃。

1.2 空气相对湿度：不大于 90%。

1.3 在无爆炸危险，且介质中无足以腐蚀金属和绝缘的气体及导电尘埃的地方。

1.4 用于三相交流电源，50Hz、380 V（根据用户要求可供 50Hz 不同电压或 60Hz 不同电压的产品）。

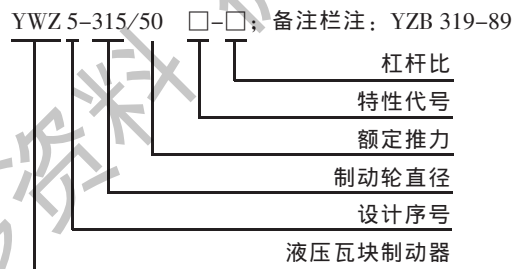
1.5 电机安装地点海拔高度符合 GB 755-81《电机基本技术要求》的规定。

1.6 操作次数最高可达 2 000 次/小时。

注：环境温度低于-20℃时，推动器的工作液改用 HY-10 航空液压油。

## 2 标记示例

制动轮直径 D=315 mm，推动器推力为 50 kgf 的 YWZ<sub>5</sub> 液压推杆制动器的标记示例：



根据用户需要，推动器可以附加下列各种装置：上升阀“H”、下降阀“S”、缓冲弹簧“d”、显示装置“E”。订货时应在特性代号位置写上相应的代号。

注意：“d”“E”不能同时使用。

## 3 型式、尺寸及技术性能

制动器的型式、尺寸见图 1、表 1，技术性能见表 2。

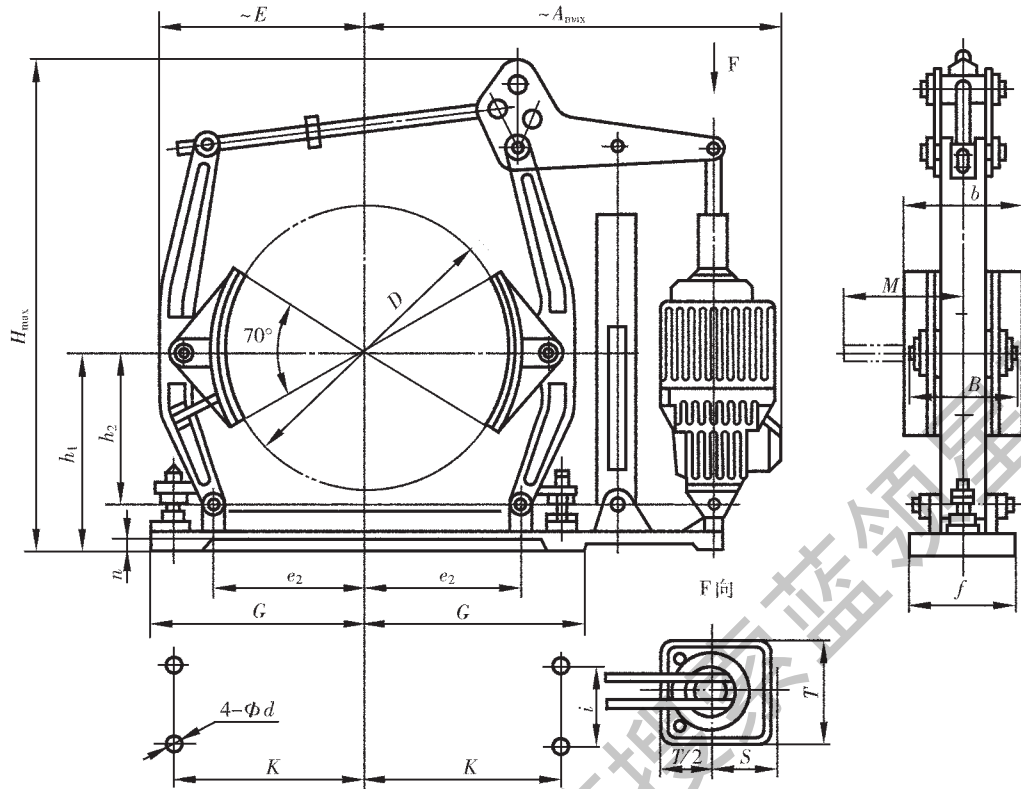


图1 YWZ<sub>5</sub> 制动器

表 1

mm

型 号	D	h <sub>1</sub>	h <sub>2</sub>	e <sub>2</sub>	G	f	k	i	d	n<	E≤	M	B≤	b	T≤	s≤	H <sub>max</sub>	A <sub>max</sub>
YWZ5-200/23	200	160	125	108	165	90	145	55	14	2	160	110	92	80	160	120	454	448
YWZ5-200/30																117		445
YWZ5-250/23	250	190	150	133	200	100	180	65	18	2	200	156	116	100	160	120	528	503
YWZ5-250/30																117		500
YWZ5-315/23	315	225	185	168	245	110	220	80	18	2	242	183	133	125	160	120	550	538
YWZ5-315/30																117		535
YWZ5-315/50															195	157	550	575
YWZ5-315/80																		
YWZ5-400/50	400	280	220	210	300	140	270	100	22	3	305	218	155	160	195	157	752	665
YWZ5-400/80															240	148		752
YWZ5-400/121																	240	
YWZ5-500/80	500	335	280	262	365	180	325	130	22	3	365	345	244	200	195	157	845	754
YWZ5-500/121															240	148		845
YWZ5-500/201																	240	
YWZ5-630/121	630	425	330	327	450	220	400	170	27	5	460	375	250	250	240	148	1015	835
YWZ5-630/201																		
YWZ5-630/301																		
YWZ5-710/201	710	475	380	370	500	240	450	190	27	15	510	398	284	280	240	148	1065	930
YWZ5-710/301																		

表 2

型 号	制动轮直径 (mm)	制动力矩 (N·m)	退 距 (mm)	匹配推动器 型 号	电机功率 (W)	每 小 时 动作次数	重 量 (kg)
YWZ <sub>5</sub> -200/23	200	112~225	1	Ed 23/5	165	2000	26.6
YWZ <sub>5</sub> -200/30	200	180~315	1	Ed 30/5	200	2000	32.6
YWZ <sub>5</sub> -250/23	250	140~225	1	Ed 23/5	165	2000	37.6
YWZ <sub>5</sub> -250/30	250	225~360	1	Ed 30/5	200	2000	43.6
YWZ <sub>5</sub> -315/23	315	180~280	1.25	Ed 23/5	165	2000	44.6
YWZ <sub>5</sub> -315/30	315	280~450	1.25	Ed 30/5	200	2000	50.6
YWZ <sub>5</sub> -315/50	315	360~710	1.25	Ed 50/6	210	2000	61.4
YWZ <sub>5</sub> -315/80	315	500~1000	1.25	Ed 80/6	330	2000	62.4
YWZ <sub>5</sub> -400/50	400	450~710	1.25	Ed 50/6	210	2000	78.4
YWZ <sub>5</sub> -400/80	400	630~1120	1.25	Ed 80/6	330	2000	79.4
YWZ <sub>5</sub> -400/121	400	1120~1800	1.25	Ed 121/6	330	2000	93.8
YWZ <sub>5</sub> -500/80	500	800~1400	1.5	Ed 80/6	330	2000	124.4
YWZ <sub>5</sub> -500/121	500	1400~2250	1.5	Ed 121/6	330	2000	135.8
YWZ <sub>5</sub> -500/201	500	2250~3600	1.5	Ed 201/6	450	2000	138.3
YWZ <sub>5</sub> -630/121	630	1800~2800	2	Ed 121/6	330	2000	185.8
YWZ <sub>5</sub> -630/201	630	2800~4500	2	Ed 201/6	450	2000	188.3
YWZ <sub>5</sub> -630/301	630	4500~7100	2	Ed 301/6	550	2000	191.0
YWZ <sub>5</sub> -710/201	710	3150~5000	2	Ed 201/6	450	2000	233.3
YWZ <sub>5</sub> -710/301	710	5000~8000	2	Ed 301/6	550	2000	236.0

注：① 每种型号制动器制动力矩大小，由杠杆比确定。杠杆比有四种：8；10；12.5；16。可按需要在安装时调整。  
除上述规格外，根据用户需要，可提供防爆型（地面，井下），提高防腐型等系列派生品种。

② 全部▲。