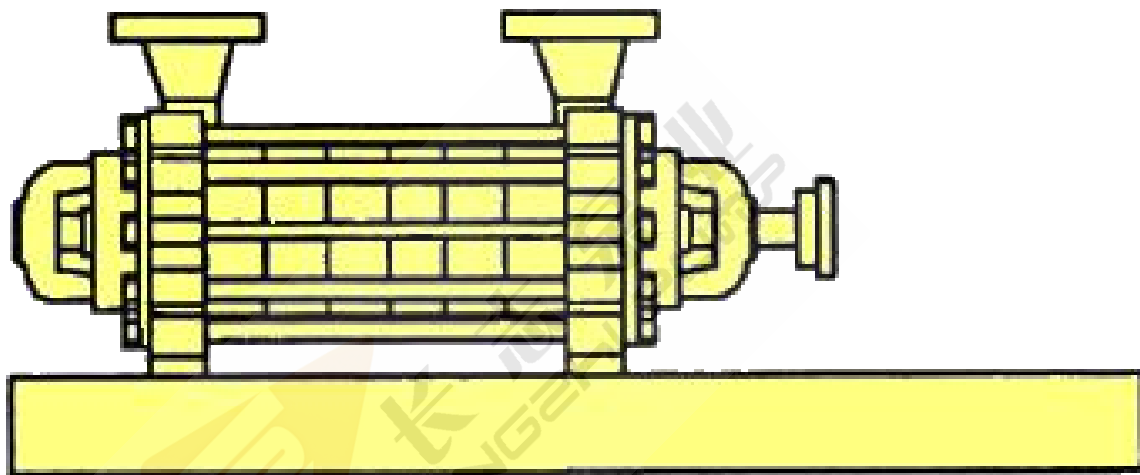


DY、DYP 系列 多级离心油泵

执行标准：API610-1995



流 量： $Q=8.4\sim 630\text{m}^3/\text{h}$

扬 程： $H=400\sim 2100\text{m}$

工作压力： $P=25\text{MPa}$

工作温度： $T=-45^\circ\text{C}\sim +200^\circ\text{C}$

用 途：主要用于石油精制、石油化工和化学工业级其他地方输送不含固体颗粒的石油、液化石油气等介质，泵壳径向剖分，特别适用于输送高温高压以及易燃、易爆或有毒的液体。

产品概述：

DY/DYP 型多级离心油泵用于输送不含固体颗粒的石油产品。是我公司在消化引进先进技术的基础上，自行开发的产品，完全按美国石油学会 AP1610 标准（第八版）设计制造。

DY/DYP 型多级离心油泵为径向部分节段式结构，穿杠将吸入段、中段、突出段连成一体。泵转子由装在轴上的叶轮、平衡盘（鼓）等零部件组成。轴向力由平衡盘、平衡鼓和推力轴承平衡。



型号说明：

DY/DYP85-120×7A

DY：顶部吸入多级离心油泵

DYP：水平吸入多级离心油泵

85：泵设计点流量（m³/h）

120：泵设计点单级扬程（m）

7：级数

A：叶轮变形代号

应用领域：

主要用于石油精制、石油化工和化学工业级其他地方输送不含固体颗粒的石油、液化石油气等介质，泵壳径向剖分，特别适用于输送高温高压以及易燃、易爆或有毒的液体。

技术特点：

- 采用国内外最新高效水力模型，效率高，汽蚀性能好。
- 振动噪音小，运行安全可靠。
- 安装维修方便。
- 配套齐全、可控性好。
- 加工制造精度高，主要承压件为锻造不锈钢或碳钢。

结构说明：

DY 型泵为卧式、单壳体、径向剖分式多级离心泵，吸入口、吐出口法兰均垂直向上，水平中心线支撑。

DYP 型泵吸入口为水平、吐出口可水平也可垂直、地脚支撑。

叶轮、平衡鼓、轴套等依次装在轴上，转子部件由两端轴承作径向支撑和轴向限位。

泵轴向力由平衡鼓平衡，残余轴向力由推力轴承承受。

用穿杠把吸入段、中段、吐出段连接成一体。

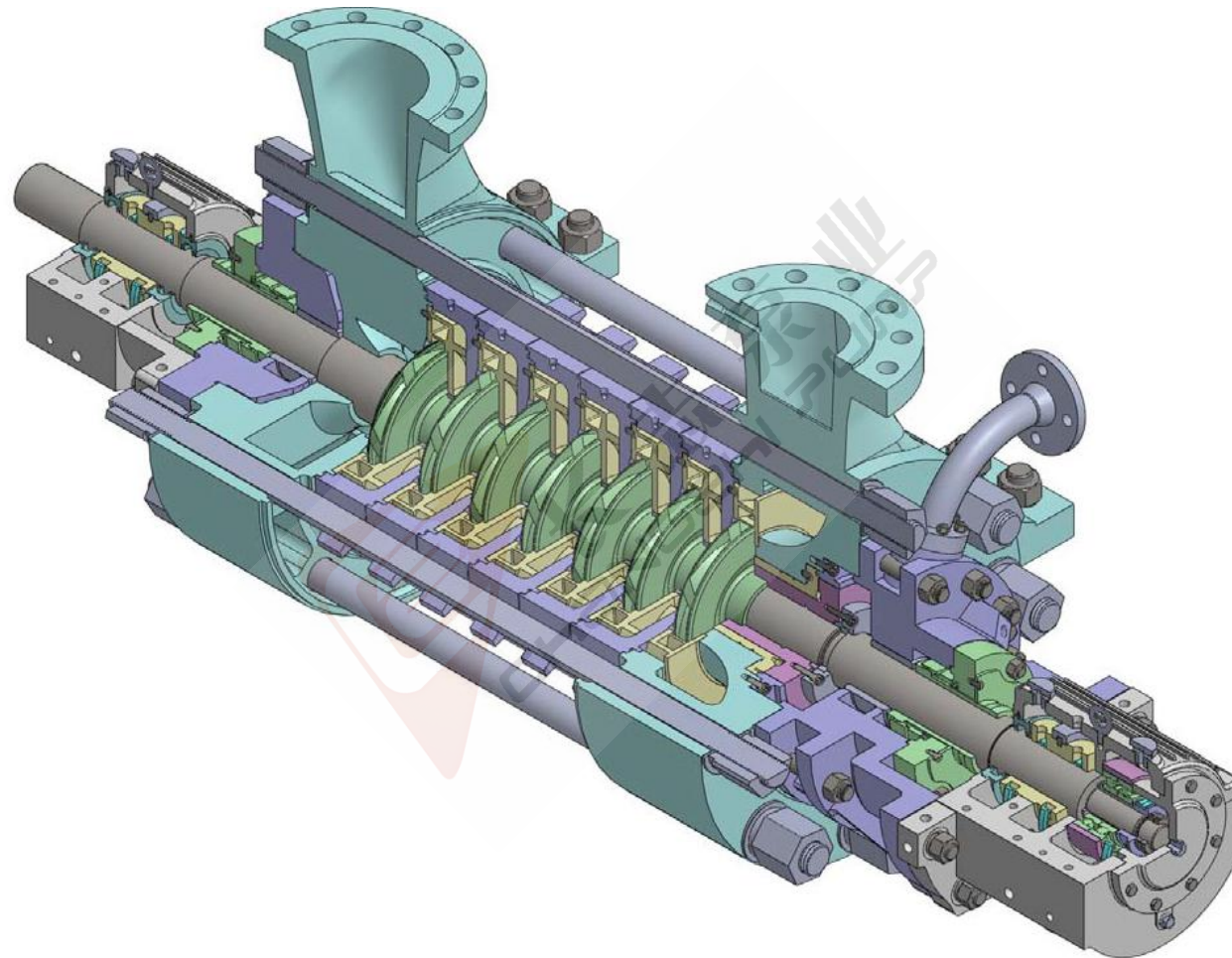
轴承采用滑动轴承，推力轴承为向心推力球轴承或米切尔推力轴承。

轴承润滑采用自润滑（油环）或强制润滑。

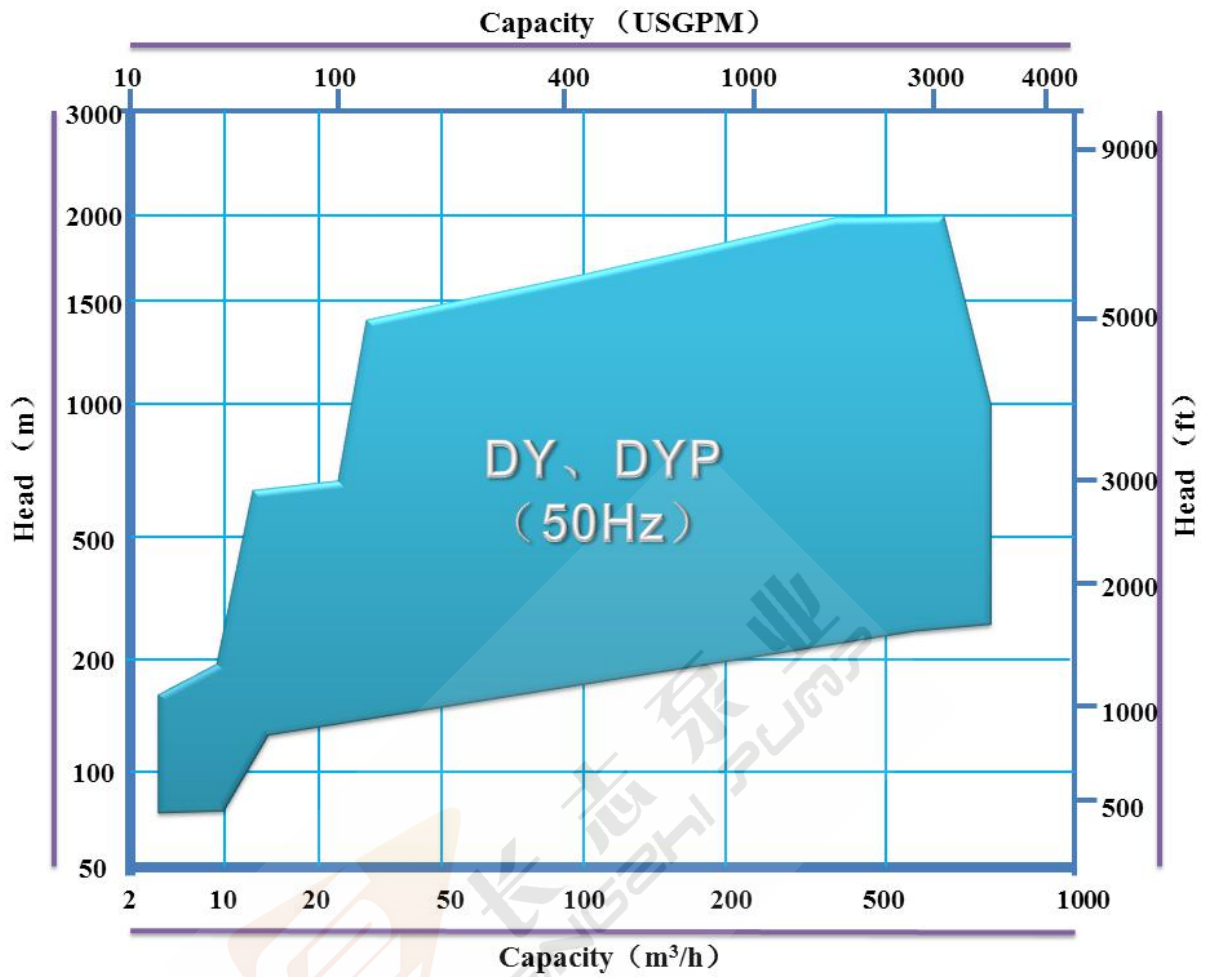
静密封采用金属面密封，缠绕垫密封和“O”型密封圈密封。

动密封为机械密封，冲洗方式有自循环冲洗、抽头冲洗及外冲洗三种。

结构特征：



标准水力型谱：



此类图表适用于 DY、DYP 标准泵系列，超出此型谱范围可以进行特殊设计。

标准性能参数:

型号	流量 Q m ³ /h	扬程 H m	转速 n r/min	轴功率 KW	电动机 功率	效率 η %	汽蚀 余量 NPSH m	叶轮 直径 mm
DY (P) 12-50×4	9	220	2950	13.73	22	34.5	2.0	200
	12.5	200		17.3		40	2.5	
	15	180		17.95		41	3	
DY (P) 12-50×5	9	275	2950	17.16	30	34.5	2.0	200
	12.5	250		21.3		40	2.5	
	15	225		22.4		41	3	
DY (P) 12-50×6	9	330	2950	23.46	30	34.5	2.0	200
	12.5	300		25.5		40	2.5	
	15	270		26.9		41	3	
DY (P) 12-50×7	9	385	2950	27.4	37	34.5	2.0	200
	12.5	350		29.8		40	2.5	
	15	315		31.4		41	3	
DY (P) 12-50×8	9	440	2950	31.3	45	34.5	2.0	200
	12.5	400		34.73		40	2.5	
	15	360		35.9		41	3	
DY (P) 12-50×9	9	495	2950	35.2	45	34.5	2.0	200
	12.5	450		38.2		40	2.5	
	15	405		40.4		41	3	
DY (P) 12-50×10	9	520	2950	39.1	55	34.5	2.0	200
	12.5	500		42.4		40	2.5	
	15	450		49.4		41	3	
DY (P) 12-50×11	9	605	2950	43.01	55	34.5	2.0	200
	12.5	550		46.64		40	2.5	
	15	495		49.4		41	3	
DY (P) 12-50×12	9	660	2950	46.92	75	34.5	2.0	200
	12.5	600		51.09		40	2.5	
	15	540		63.84		41	3	
DY (P) 25-50×3	15	166	2950	17.8	22	38	1.7	200
	25	150		19.6		52	2	
	30	135		20.4		51	2.3	
DY (P) 25-50×4	15	222	2950	24	30	38	1.7	200
	25	200		26.2		52	2.0	
	30	180		27.2		54	2.3	
DY (P) 25-50×5	15	277	2950	29.8	37	38	1.7	200
	25	250		32.7		52	2.0	
	30	225		34		54	2.3	
DY (P) 25-50×6	15	333	2950	35.5	45	38	1.7	200
	25	300		39.3		52	2.0	
	30	270		40.8		54	2.3	
DY (P) 25-50×7	15	388	2950	41.7	55	38	1.7	200
	25	350		45.8		52	2.0	
	30	315		47.6		54	2.3	
DY (P) 25-50×8	15	444	2950	47.3	75	38	1.7	200
	25	400		52.4		52	2.0	
	30	360		54.5		54	2.3	
DY (P) 25-50×9	15	499	2950	53.2	75	38	1.7	200
	25	450		58.9		52	2.0	
	30	405		61.3		54	2.3	
DY (P) 25-50×10	15	555	2950	59.7	75	38	1.7	200
	25	500		65.5		52	2.0	
	30	450		68.1		54	2.3	
DY (P) 25-50×11	15	610	2950	65.6	90	38	1.7	200
	25	550		72		52	2.0	
	30	495		74.9		54	2.3	
DY (P) 25-50×12	15	666	2950	71.6	90	38	1.7	200
	25	600		78.5		52	2.0	
	30	540		81.7		54	2.3	
DY (P) 46-50×5	30	275	2950	40.2	75	56	3.0	200
	46	250		49.7		63	3.5	
	55	230		57.4		60	4.0	
DY (P) 46-50×6	30	330	2950	48.6	75	56	3.0	200
	46	300		59.7		63	3.5	
	55	276		68.9		60	4.0	

标准性能参数:

型号	流量 Q m ³ /h	扬程 H m	转速 n r/min	轴功率 KW	电动机 功率	效率 η %	汽蚀 余量 NPSH m	叶轮 直径 mm
DY (P) 46-50×7	30	389	2950	56.8	90	56	3.0	200
	46	350		69.6		63	3.5	
	54	322		78.9		60	4.0	
DY (P) 46-50×8	30	444	2950	64.8	90 110	56	3.0	200
	46	400		79.5		63	3.5	
	54	368		90.2		60	4.0	
DY (P) 46-50×9	30	500	2950	73	110	56	3.0	200
	46	450		89.5		63	3.5	
	54	414		101.5		60	4.0	
DY (P) 46-50×10	30	555	2950	81	132	56	3.0	200
	46	500		99.4		63	3.5	
	54	460		112.7		60	4.0	
DY (P) 46-50×11	30	610	2950	89	132	56	3.0	200
	46	550		110		63	3.5	
	54	506		124		60	4.0	
DY (P) 46-50×12	30	666	2950	97.2	132 160	56	3.0	200
	46	600		119.3		63	3.5	
	54	552		135.3		60	4.0	
DY (P) 85-45×3	55	153	2950	37	55	62	3.2	200
	85	135		46		68	4.9	
	100	117		45.5		70	5.8	
DY (P) 85-45×4	55	204	2950	49.3	75	62	3.2	200
	85	180		61.3		68	4.9	
	100	156		60.7		70	5.8	
DY (P) 85-45×5	55	255	2950	61.6	90	62	3.2	200
	85	225		76.6		68	4.9	
	100	195		75.9		70	5.8	
DY (P) 85-45×6	55	306	2950	73.9	110	62	3.2	200
	85	270		91.9		68	4.9	
	100	234		91		70	5.8	
DY (P) 85-45×7	55	357	2950	86.3	132	62	3.2	200
	85	315		107.2		68	4.9	
	100	273		106.2		70	5.8	
DY (P) 85-45×8	55	408	2950	98.6	160	62	3.2	200
	85	360		122.6		68	4.9	
	100	312		121.4		70	5.8	
DY (P) 85-45×9	55	459	2950	111	160	62	3.2	200
	85	405		137.9		68	4.9	
	100	351		136.6		70	5.8	
DY (P) 150-67×3	100	228	2950	100	132	62	3.2	
	150	201		113		68	4.9	
	185	174		122		70	5.8	
DY (P) 150-67×4	100	304	2950	133.5	185	62	3.2	
	150	268		150		68	4.9	
	185	232		162.4		70	5.8	
DY (P) 150-67×5	100	380	2950	167	220	62	3.2	
	150	335		187.6		68	4.9	
	185	290		203		70	5.8	
DY (P) 150-67×6	100	4456	2950	200	280	62	3.2	
	150	402		225		68	4.9	
	185	348		243.5		70	5.8	
DY (P) 150-67×7	100	532	2950	234	315	62	3.2	
	150	469		262.5		68	4.9	
	185	406		284		70	5.8	
DY (P) 150-67×8	100	608	2950	267	355	62	3.2	
	150	536		300		68	4.9	
	185	464		325		70	5.8	
DY (P) 150-67×9	100	684	2950	301	450	62	3.2	
	150	603		337.5		68	4.9	
	185	522		365		70	5.8	

标准性能参数:

型号	流量 Q m ³ /h	扬程 H m	转速 n r/min	轴功率 KW	电动机 功率	效率 η %	汽蚀余量 NPSH m
DY (P) 12-80×5		400		45.4	55	30	3
DY (P) 12-80×6		480		53.3	75		
DY (P) 12-80×7		560		62.2	75		
DY (P) 12-80×8		640		71.1	90		
DY (P) 12-80×9		720		80	110		
DY (P) 12-80×10		800		88.9	110		
DY (P) 12-80×11		880		97.8	132		
DY (P) 12-80×12		960		106.7	132		
DY (P) 25-80×5	25	400	2980	60.1	75	45	3.5
DY (P) 25-80×6		480		72.2	90		
DY (P) 25-80×7		560		84.2	110		
DY (P) 25-80×8		640		96.2	132		
DY (P) 25-80×9		720		108.2	132		
DY (P) 25-80×10		800		120.3	160		
DY (P) 25-80×11		880		132.3	160		
DY (P) 25-80×12		960		144.3	185		
DY (P) 45-80×5	45	400	2980	89.1	110	55	4
DY (P) 45-80×6		480		107	132		
DY (P) 45-80×7		560		124.8	160		
DY (P) 45-80×8		640		142.6	185		
DY (P) 45-80×9		720		160.4	200		
DY (P) 45-80×10		800		178.2	220		
DY (P) 45-80×11		880		196.1	250		
DY (P) 45-80×12		960		214	280		
DY (P) 85-80×5	85	400	2980	142.4	185	65	4.5
DY (P) 85-80×6		480		170.9	220		
DY (P) 85-80×7		560		199.3	250		
DY (P) 85-80×8		640		227.8	280		
DY (P) 85-80×9		720		256.3	315		
DY (P) 85-80×10		800		284.8	355		
DY (P) 85-80×11		880		313.2	400		
DY (P) 85-80×12		960		341.7	450		
DY (P) 150-100×5	150	500	2980	292	355	70	4.8
DY (P) 150-100×6		600		350.4	450		
DY (P) 150-100×7		700		408.8	500		
DY (P) 150-100×8		800		467.2	560		
DY (P) 150-100×9		900		525.6	630		
DY (P) 150-100×10		1000		584	710		
DY (P) 200-100×5	200	500	2980	368.3	450	74	5.3
DY (P) 200-100×6		600		442	560		
DY (P) 200-100×7		700		515.6	630		
DY (P) 200-100×8		800		589.3	710		
DY (P) 200-100×9		900		663	800		
DY (P) 200-100×10		1000		736.6	900		
DY (P) 280-100×5	280	500	2980	495.3	560	77	6
DY (P) 280-100×6		600		594.3	710		
DY (P) 280-100×7		700		693.4	800		
DY (P) 280-100×8		800		792.5	900		
DY (P) 280-100×9		900		891.5	1000		
DY (P) 280-100×10		1000		990.6	1250		
DY (P) 450-100×5	450	500	2980	765.9	900	80	7
DY (P) 450-100×6		600		919.1	1000		
DY (P) 450-100×7		700		1072.3	1250		
DY (P) 450-100×8		800		1225.5	1500		
DY (P) 450-100×9		900		1378.7	1600		
DY (P) 450-100×10		1000		1531.8	1800		

标准性能参数:

型号	流量 Q m ³ /h	扬程 H m	转速 n r/min	轴功率 KW	电动机 功率	效率 η %	汽蚀余量 NPSH m
DY(P) 45-120×5	45	600	2980	183.8	220	40	3
DY(P) 45-120×6		720		220.6	280		
DY(P) 45-120×7		840		257.4	315		
DY(P) 45-120×8		960		294.1	355		
DY(P) 45-120×9		1080		330.9	400		
DY(P) 45-120×10		1200		367.6	450		
DY(P) 45-120×11		1320		404.4	500		
DY(P) 45-120×12		1440		441.2	560		
DY(P) 65-120×5	65	600	2980	220.6	280	48	3.5
DY(P) 65-120×6		720		264.7	315		
DY(P) 65-120×7		840		308.8	355		
DY(P) 65-120×9		1080		397.1	450		
DY(P) 65-120×10		1200		441.2	500		
DY(P) 65-120×11		1320		485.3	560		
DY(P) 65-120×12		1440		529.4	630		
DY(P) 70-135×5		70		675	2980		
DY(P) 70-135×6	810		291	315			
DY(P) 70-135×7	945		340	355			
DY(P) 70-135×8	1080		388	400			
DY(P) 70-135×9	1215		437	500			
DY(P) 70-135×10	1350		486	560			
DY(P) 70-135×11	1485		534	630			
DY(P) 70-135×12	1620		583	710			
DY(P) 80-120×5	80	600	2980	200.9	250	65	3.5
DY(P) 80-120×6		720		241.1	280		
DY(P) 80-120×7		840		281.3	355		
DY(P) 80-120×8		960		321.4	400		
DY(P) 80-120×9		1080		361.6	450		
DY(P) 80-120×10		1200		401.8	500		
DY(P) 80-120×11		1320		442	560		
DY(P) 80-120×12		1440		482.2	560		
DY(P) 95-125×5	95	625	2980	249	280	65	3.5
DY(P) 95-125×6		750		299	355		
DY(P) 95-125×7		875		348	400		
DY(P) 95-125×8		1000		398	450		
DY(P) 95-125×9		1125		448	500		
DY(P) 95-125×10		1250		498	560		
DY(P) 95-125×11		1375		547	630		
DY(P) 95-125×12		1500		597	710		
DY(P) 120-120×5	120	600	2980	288	315	68	5
DY(P) 120-120×6		720		346	400		
DY(P) 120-120×7		840		404	450		
DY(P) 120-120×8		960		461	500		
DY(P) 120-120×9		1080		519	560		
DY(P) 120-120×10		1200		577	630		
DY(P) 120-120×11		1320		643	710		
DY(P) 120-120×12		1440		709	800		
DY(P) 160-120×5	160	600	2980	373	450	70	4.2
DY(P) 160-120×6		720		448	560		
DY(P) 160-120×7		840		523	630		
DY(P) 160-120×8		960		598	710		
DY(P) 160-120×9		1080		672	800		
DY(P) 160-120×10		1200		747	1000		
DY(P) 160-120×11		1320		822	1000		
DY(P) 160-120×12		1440		897	1000		

标准性能参数:

型号	流量 Q m ³ /h	扬程 H m	转速 n r/min	轴功率 KW	电动机 功率	效率 η %	汽蚀余量 NPSH m
DY(P) 160-160×5	160	800	2980	553	630	63	6.5
DY(P) 160-160×6		960		664	710		
DY(P) 160-160×7		1120		775	900		
DY(P) 160-160×8		1280		885	1000		
DY(P) 160-160×9		1440		996	1120		
DY(P) 160-160×10		1600		107	1250		
DY(P) 160-160×11		1760		1217	1400		
DY(P) 160-160×12		1920		1328	1600		
DY(P) 200-160×5		200		800	2980		
DY(P) 200-160×6	960		726	800			
DY(P) 200-160×7	1120		847	1000			
DY(P) 200-160×8	1280		968	1120			
DY(P) 200-160×9	1440		1089	1250			
DY(P) 200-160×10	1600		1210	1400			
DY(P) 200-160×11	1760		1347	1600			
DY(P) 250-160×5	250		800	2980		726	900
DY(P) 250-160×6		960	871		1120		
DY(P) 250-160×7		1120	1017		1250		
DY(P) 250-160×8		1280	1162		1500		
DY(P) 250-160×9		1440	1307		1600		
DY(P) 250-160×10		1600	1452		1800		
DY(P) 250-160×11		1760	1616		2000		
DY(P) 320-175×5		320	875		2980	990.3	1150
DY(P) 320-175×6	1050		1188.4	1400			
DY(P) 320-175×7	1225		1386.4	1600			
DY(P) 320-175×8	1400		1584.5	1800			
DY(P) 320-175×9	1575		1782.5	2000			
DY(P) 320-175×10	1750		1980.6	2300			
DY(P) 320-175×11	1925		2178.6	2400			
DY(P) 320-175×12	2100		2376.7	2800			
DY(P) 450-175×5	450	875	2980	1323.8	1600	81	12
DY(P) 450-175×6		1050		1588.5	1800		
DY(P) 450-175×7		1225		1853.4	2000		
DY(P) 450-175×8		1400		2118.1	2400		
DY(P) 450-175×9		1575		2382.9	2800		
DY(P) 450-175×10		1750		2647.6	3000		
DY(P) 450-175×11		1925		2912.4	3200		
DY(P) 450-175×12		2100		3177.2	3500		
DY(P) 630-175×5	630	875	2980	1830	2000	82	14
DY(P) 630-175×6		1050		2197	2500		
DY(P) 630-175×7		1225		2563	2800		
DY(P) 630-175×8		1400		2929	3200		
DY(P) 630-175×9		1575		3295	3600		
DY(P) 630-175×10		1750		3661	4000		
DY(P) 630-175×11		1925		4027	4500		
DY(P) 630-175×12		2100		4393	4800		