

第一部分 液压、气动设备

一、DYT(B) 型系列新型电动液压推杆

概述

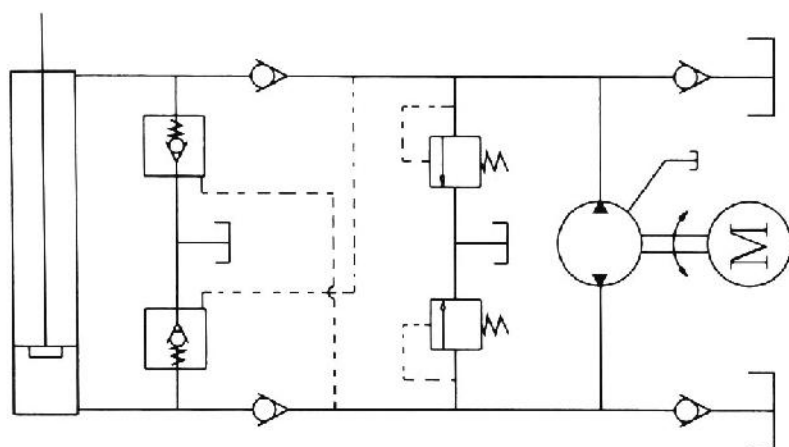
DYT、DYTB型系列新型电动液压推杆（简称电液推杆、推杆）是本公司生产的国家专利产品。该产品适用于需要往复推拉直线（或往复旋转一定角度）运动，也可用于需上升、下降或夹紧工作物的场所，并可进行远距离高空及危险地区的集中或程序控制。广泛应用于冶金、煤炭、电力、机械、粮食、水泥、化工、水利、运输等部门，是通用的动力源。该产品与电动推杆、气缸、液压缸相比、具有如下优点：

- 1、可以带负荷启动，用电动推杆很困难。
- 2、具有超负荷保护能力，不会损坏电机和机件。
- 3、同一台电液推杆其推、拉力可无级调节，因而驱动力范围广，这是电动推杆和气缸所无法实现的。
- 4、在推力和速度相同的情况下，消耗的电能远少于电动推杆。
- 5、采用全液压传动，动作灵敏、运行平稳，能有效缓冲外来的冲击力，行程控制准确，而气缸和电动推杆是做不到的。
- 6、采用机、电、液一体化全封闭结构，工作油路循环于无压的封闭钢筒里，体积小、不漏油，便于安装、维修。在恶劣的工作环境下，不吸尘，不进水，内部不锈蚀，使用寿命比气缸和电动推杆长久。
- 7、投资小，气缸需建空矿站，液压缸需要液压站，而电液推杆不需任何附属设备。

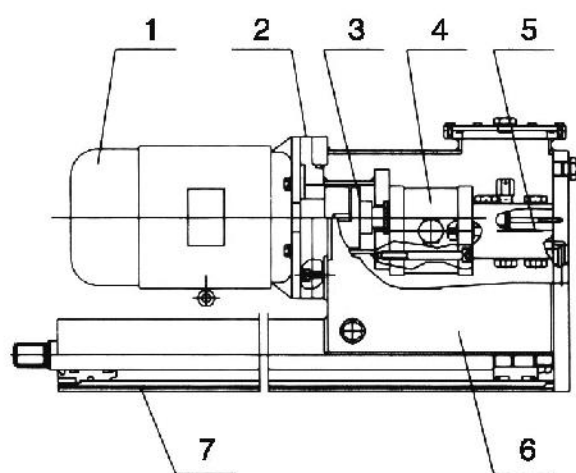
工作原理

- 1、电液推杆是一种机电一体化的新型柔性传动机构，它以执行机构（油缸）、控制机构（液压控制阀组）和压力源（油泵、电机等）组成，根据现场空间位置的大小电液推杆主要有四种结构形式（见下图）。电动机、油泵、液压控制阀和液压缸可装在同一轴线上，也可根据需要装置在不同的轴线上。接通电动机电源，通过控制电动机正反转，使双向油泵输出压力油，经液压控制阀送至油缸，实现油缸活塞杆的往复运动。
- 2、液压的控制阀组主要由溢流阀、液控单向阀等组成，也可以根据电液推杆的工作特性，设计不同功能的油路组合阀，满足其工作要求。一般有推出自锁、拉回自锁和推拉都自锁；整体推杆有水平使用、向上使用、向下使用等。

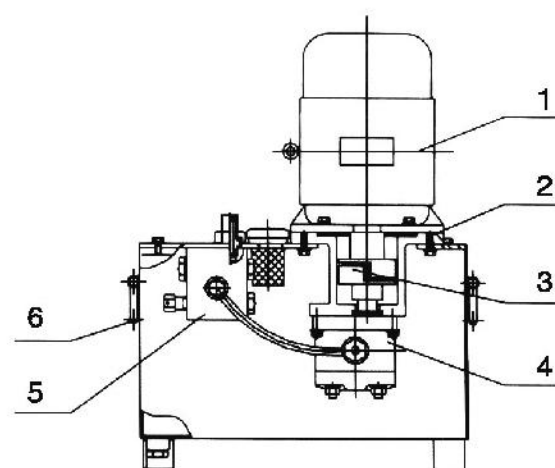
系统原理图



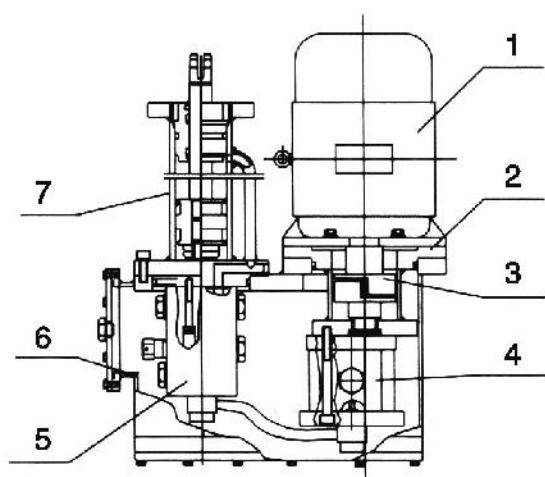
结构简图



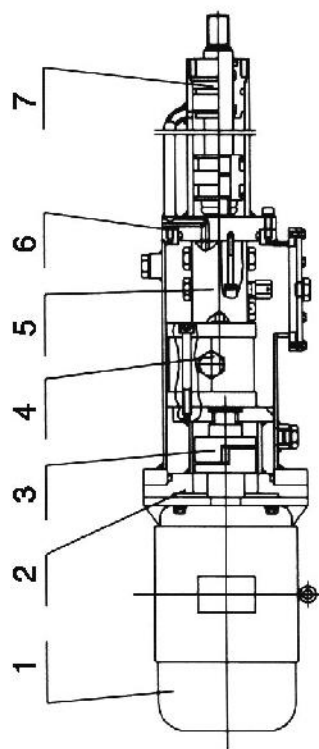
整体平行式推杆



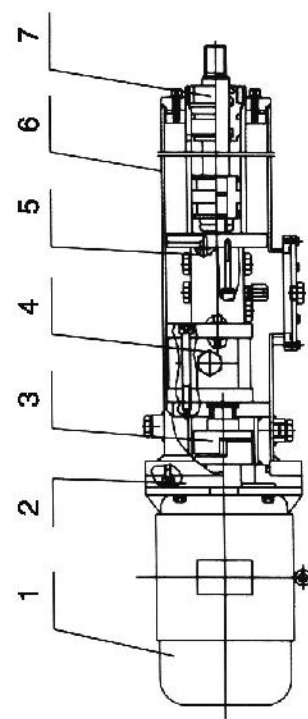
分体推杆站



整体平行缸外露式推杆



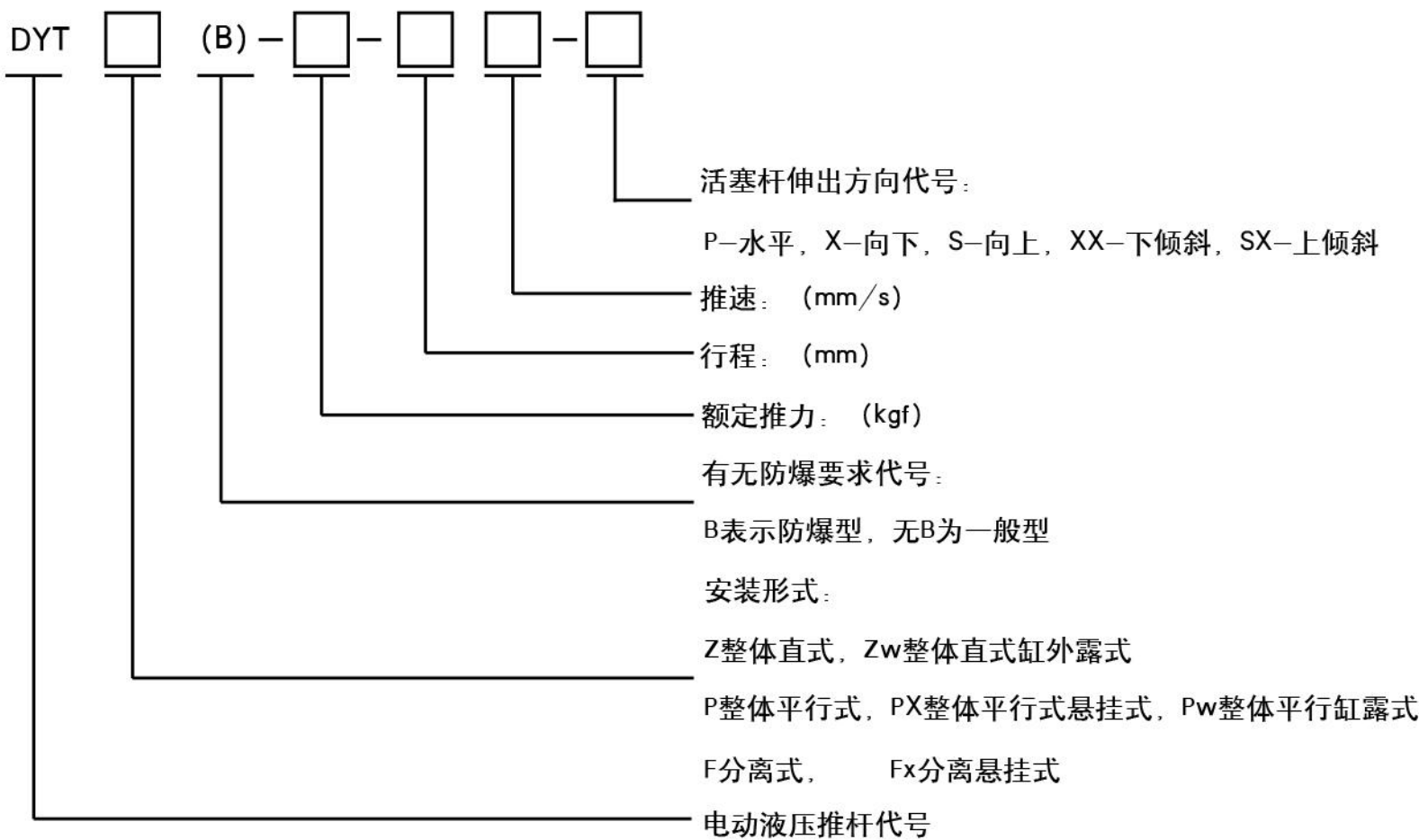
整体直式缸外露式推杆



整体直式推杆

1、电动机 2、泵机座 3、联轴器 4、油泵 5、集成块 6、油箱体 7、油缸

型号编制规则

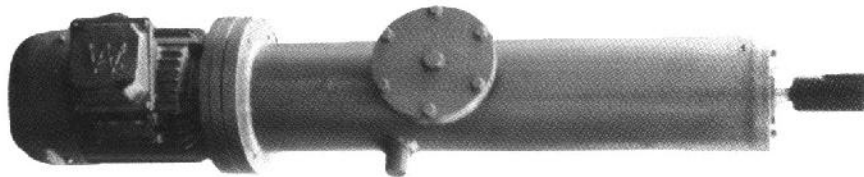


选型说明

电液推杆主要由其安装形式、电机的防护等级、额定输出力、行程、运行速度和使用角度六大基本要素组成，还可以根据用户特殊要求，配套三种调节功能，即：速度调节，行程调节（行程开关定位），输出力调节。除了三种调节功能必须在订货选型时注明要求外，其它请参照型号编制规则填齐六大基本要素。

以下举“DYTPxB1000-500/100-S型电液推杆”为例，分别说明如何选型：

即某一场所需要一台平行悬挂式的电液推杆，要求电机防爆，其最大推力1000kgf，行程500mm，最大推出速度100mm/s，使用角度向上推，那么所选推杆的标准型号为：（DYTPXB1000-500/100-S）



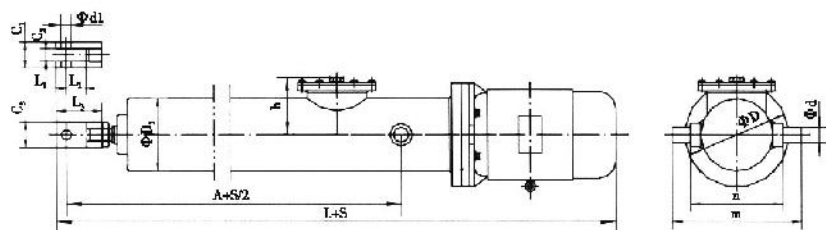
(一) DYTZ型整体直式电液推杆

技术参数 (选型表)

型 号 DYT□-□/□	额定输出力 (kgf)		额定速度 (mm/s)		电机型号	行程制造范围	速度制造范围
	推力	拉力	推速	拉速		(mm)	(mm)
DYTZ450-S/110	450	310	110	150	Y802-4-0.75kw	50-800	10-110
DYTZ750-S/110	750	510	110	150	Y90S-4-1.1kw	50-1500	10-110
DYTZ1000-S/110	1000	670	110	150	Y90L-4-1.5kw	50-1500	10-110
DYTZ1750-S/90	1750	1150	90	130	Y100L1-4-2.2kw	50-2000	10-90
DYTZ2500-S/90	2500	1700	90	130	Y112L2-4-3kw	50-2000	10-90
DYTZ3000-S/90	3000	2050	90	130	Y112M-4-4kw	50-2000	10-90
DYTZ4000-S/80	4000	2790	80	115	Y112M-4-4kw	50-2000	10-80
DYTZ5000-S/60	5000	3480	60	85	Y112M-4-4kw	50-2000	10-60
DYTZ6000-S/55	6000	4100	55	80	Y132S-4-5.5kw	50-2500	5-55
DYTZ7000-S/55	7000	4800	55	80	Y132S-4-5.5kw	50-2500	5-55
DYTZ8000-S/55	8000	5500	55	80	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-55
DYTZ10000-S/40	10000	7500	40	50	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-40
DYTZ15000-S/30	15000	11000	30	40	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-30
DYTZ20000-S/25	20000	15000	25	30	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-25
DYTZ30000-S/25	30000	20000	25	37	Y160M-4-11kw	50-2500	5-25
DYTZ50000-S/25	50000	33800	25	37	Y160L-4-15kw	50-2000	5-25

- 注：1、上列表中的电机电压等级为380V，防扩等级为IP44，绝缘等级为B级。
- 2、表中的电机型号及功率，指该型号推杆在额定输出力、额定速度为最大值时的功率。电机功率与推杆拉力成正比。
- 3、超出表中行程或速度制造范围必须在订货时说明，否则按表内技术参数制造。
- 4、整体直式缸外露式电液推杆（DYTZw型）制造行程在10-600mm范围内（由于油箱容积小，所以制造行程被限制）除结构上有点区别外（见电液推杆结构简图），技术参数，安装尺寸相同。

外形及安装尺寸



- 注：1、图中S为推杆行程， $S \geq 150\text{mm}$ ，当行程 $S < 150\text{mm}$ ，按 $S = 150\text{mm}$ 对应的表中尺寸制造，行程优选系列150 200 250 300 400 500 800 1500 2000 2500 (mm)
- 2、图中 $A + S/2$ 值，用户可以自己确定。

型号	外形安装尺寸 (mm)																			
DYT□-□/□	C1	C2	C3	L1	L2	L3	d1	D	D1	n	m	d	A	L						
DYTZ450-S/110	50	25	40	20	40	80	16	200	140	180	240	30	260	812						
DYTZ750-S/110													550	856						
DYTZ1000-S/110														881						
DYTZ1750-S/90			600		936															
DYTZ2500-S/90					1015															
DYTZ3000-S/90					1035															
DYTZ4000-S/80	72	40	65	30	60	130	25	250	194	220	300	40	650	1105						
DYTZ5000-S/60							300		219	240	340	50	700	1265						
DYTZ6000-S/55															1305					
DYTZ7000-S/55								299								350	470	60	750	1365
DYTZ8000-S/55							1355													
DYTZ10000-S/40								100	52	100	40	80	180	40	273	310	430			
DYTZ15000-S/30	50	70	50	299	350	470														
DYTZ20000-S/25							120				60	120		75		120	300	60	350	351
DYTZ30000-S/25	160	80	150		75	120		300	60	350			351		420					
DYTZ50000-S/25				160										80		150		75		120

(二) DYTP型整体平行式电液推杆

技术参数 (选型表)

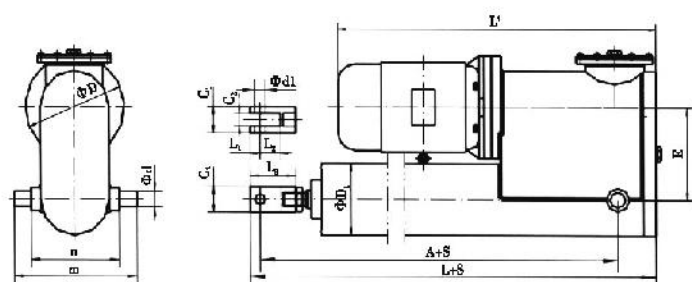
型号 DYT□-□/□	额定出力 (kgf)		额定速度 (mm/s)		电机型号	行程制造范围	速度制造范围
	推力	拉力	推速	拉速		(mm)	(mm)
DYTP450-S/110	450	310	110	150	Y802-4-0.75kw	50-800	10-110
DYTP750-S/110	750	510	110	150	Y90S-4-1.1kw	50-1500	10-110
DYTP1000-S/110	1000	670	110	150	Y90L-4-1.5kw	50-1500	10-110
DYTP1750-S/90	1750	1150	90	130	Y100L1-4-2.2kw	50-2000	10-90
DYTP2500-S/90	2500	1700	90	130	Y112L2-4-3kw	50-2000	10-90
DYTP3000-S/90	3000	2050	90	130	Y112M-4-4kw	50-2000	10-90
DYTP4000-S/80	4000	2790	80	115	Y112M-4-4kw	50-2000	10-80
DYTP5000-S/60	5000	3480	60	85	Y112M-4-4kw	50-2000	10-60
DYTP6000-S/55	6000	4100	55	80	Y132S-4-5.5kw	50-2500	5-55
DYTP7000-S/55	7000	4800	55	80	Y132S-4-5.5kw	50-2500	5-55
DYTP8000-S/55	8000	5500	55	80	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-55
DYTP10000-S/40	10000	7500	40	50	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-40
DYTP15000-S/30	15000	11000	30	40	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-30
DYTP20000-S/25	20000	15000	25	30	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-25
DYTP30000-S/25	30000	20000	25	37	Y160M-4-11kw	50-2500	5-25
DYTP50000-S/25	50000	33800	25	37	Y160L-4-15kw	50-2000	5-25

注：1、上列表中的电机电压等级为380V，防护等级为IP44，绝缘等级为B级。

2、表中的电机型号及功率，指该型号推杆在额定出力、额定速度为最大值时的功率。电机功率与推杆拉力成正比。

3、超出表中行程或速度制造范围必须在订货时说明，否则按表内技术参数制造。

外形及安装尺寸



注：1、图中S为推杆行程， $S \geq 150\text{mm}$ ，当行程 $S < 150\text{mm}$ ，按 $S = 150\text{mm}$ 对应的表中尺寸制造，当行程 $< 400\text{mm}$ ，请用户考虑电机安装空间，若需要可增大L值。行程优选系列150 200 250 300 400 500 800 1500 2000 2500 (mm)

2、图中A+S值，用户可以自己确定。

型号	外形安装尺寸 (mm)																				
DYT□-□/□	C1	C2	C3	L1	L2	L3	d1	D	D1	n	m	d	A	L	L						
DYTP450-S/110	50	25	40	20	40	80	16	200	140	180	240	30	200	260	582						
DYTP750-S/110																280	606				
DYTP1000-S/110																		631			
DYTP1750-S/90			320		651																
DYTP2500-S/90						730															
DYTP3000-S/90							750														
DYTP4000-S/80	72	40	65	30	60			130	25	194	220	300		40	390	750					
DYTP5000-S/60						30											219	240	340	50	
DYTP6000-S/55							425														895
DYTP7000-S/55									925												
DYTP8000-S/55						475				925											
DYTP10000-S/40							100				52	100		40	80	180	40	245	280	380	60
DYTP15000-S/30	50	70	50	273	310			430	60				485								
DYTP20000-S/25						505															
DYTP30000-S/25							120			60	120	75		120	300	60	350	351	420	580	70
DYTP50000-S/25	160	80	150	75	75		80	1295													

(三) DYTPX型整体平行悬挂式电液推杆

技术参数 (选型表)

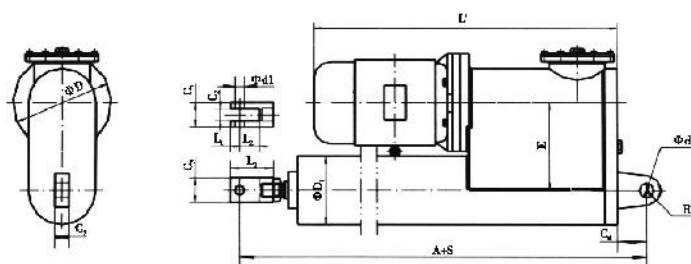
型号 DYTPX□-□/□	额定输出力 (kgf)		额定速度 (mm/s)		电机型号	行程制造范围	速度制造范围
	推力	拉力	推速	拉速		(mm)	(mm)
DYTPX450-S/110	450	310	110	150	Y802-4-0.75kw	50-800	10-110
DYTPX750-S/110	750	510	110	150	Y90S-4-1.1kw	50-1500	10-110
DYTPX1000-S/110	1000	670	110	150	Y90L-4-1.5kw	50-1500	10-110
DYTPX1750-S/90	1750	1150	90	130	Y100L1-4-2.2kw	50-2000	10-90
DYTPX2500-S/90	2500	1700	90	130	Y112L2-4-3kw	50-2000	10-90
DYTPX3000-S/90	3000	2050	90	130	Y112M-4-4kw	50-2000	10-90
DYTPX4000-S/80	4000	2790	80	115	Y112M-4-4kw	50-2000	10-80
DYTPX5000-S/60	5000	3480	60	85	Y112M-4-4kw	50-2000	10-60
DYTPX6000-S/55	6000	4100	55	80	Y132S-4-5.5kw	50-2500	5-55
DYTPX7000-S/55	7000	4800	55	80	Y132S-4-5.5kw	50-2500	5-55
DYTPX8000-S/55	8000	5500	55	80	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-55
DYTPX10000-S/40	10000	7500	40	50	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-40
DYTPX15000-S/30	15000	11000	30	40	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-30
DYTPX20000-S/25	20000	15000	25	30	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-25
DYTPX30000-S/25	30000	20000	25	37	Y160M-4-11kw	50-2500	5-25
DYTPX50000-S/25	50000	33800	25	37	Y160L-4-15kw	50-2000	5-25

注：1、上列表中的电机电压等级为380V，防扩等级为IP44，绝缘等级为B级。

2、表中的电机型号及功率，指该型号推杆在额定输出力、额定速度为最大值时的功率。电机功率与推杆拉力成正比。

3、超出表中行程或速度制造范围必须在订货时说明，否则按表内技术参数制造。

外形及安装尺寸



注：1、图中S为推杆行程， $S \geq 150\text{mm}$ ，当行程 $S < 150\text{mm}$ ，按 $S = 150\text{mm}$ 对应的表中尺寸制造，当行程 $< 400\text{mm}$ ，请用户考虑电机安装空间，若需要可增大L值。行程优选系列150 200 250 300 400 500 800 1500 2000 2500 (mm)

2、图中A+S值，用户可以自己确定。

型号	外形安装尺寸 (mm)														
DYTPX□-□/□	C1	C2	C3	L1	L2	L3	d1	D	D1	n	m	d	A	L	L
DYTPX450-S/110	50	25	40	20	40	80	16	200	140	180	240	30	200	260	532
DYTPX750-S/110														280	606
DYTPX1000-S/110															631
DYTPX1750-S/90			320		651										
DYTPX2500-S/90					730										
DYTPX3000-S/90					750										
DYTPX4000-S/80			72		40	65	30	60	130					25	250
DYTPX5000-S/60															
DYTPX6000-S/55															
DYTPX7000-S/55	30	300		219						240	340	50		425	895
DYTPX8000-S/55															925
DYTPX10000-S/40															
DYTPX15000-S/30	100	52		100						40	80	180		40	300
DYTPX20000-S/25			50		70	50	273	310	430						
DYTPX20000-S/25															
DYTPX30000-S/25	120	60	120	75	120	300	60	350	351	420	580	70	300	730	1150
DYTPX50000-S/25	160	80	150				75					75			80

(四) DYTF(FX)型分离式电液推杆

技术参数 (选型表)

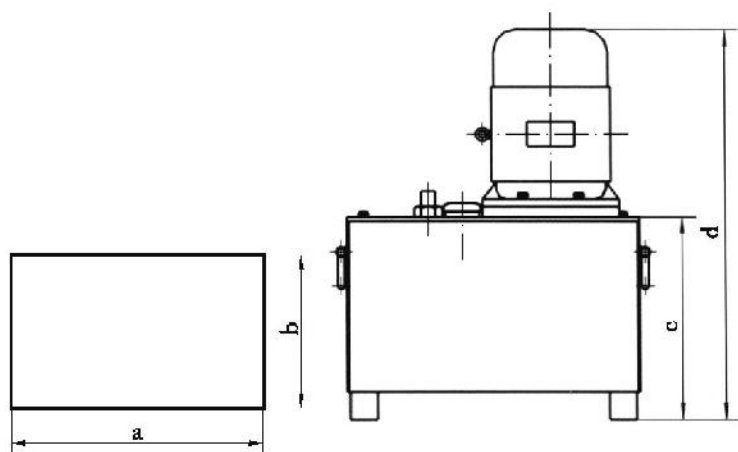
型号 DYTF (FX) □-□/□	额定输出力 (kgf)		额定速度 (mm/s)		电机型号	行程制造范围	速度制造范围
	推力	拉力	推速	拉速		(mm)	(mm)
DYTF (FX) 450-S/110	450	310	110	150	Y802-4-0.75kw	50-800	10-110
DYTF (FX) 750-S/110	750	510	110	150	Y90S-4-1.1kw	50-1500	10-110
DYTF (FX) 1000-S/110	1000	670	110	150	Y90L-4-1.5kw	50-1500	10-110
DYTF (FX) 1750-S/90	1750	1150	90	130	Y100L1-4-2.2kw	50-2000	10-90
DYTF (FX) 2500-S/90	2500	1700	90	130	Y112L2-4-3kw	50-2000	10-90
DYTF (FX) 3000-S/90	3000	2050	90	130	Y112M-4-4kw	50-2000	10-90
DYTF (FX) 4000-S/80	4000	2790	80	115	Y112M-4-4kw	50-2000	10-80
DYTF (FX) 5000-S/60	5000	3480	60	85	Y112M-4-4kw	50-2000	10-60
DYTF (FX) 6000-S/55	6000	4100	55	80	Y132S-4-5.5kw	50-2500	5-55
DYTF (FX) 7000-S/55	7000	4800	55	80	Y132S-4-5.5kw	50-2500	5-55
DYTF (FX) 8000-S/55	8000	5500	55	80	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-55
DYTF (FX) 10000-S/40	10000	7500	40	50	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-40
DYTF (FX) 15000-S/30	15000	11000	30	40	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-30
DYTF (FX) 20000-S/25	20000	15000	25	30	Y132S-4-7.5kw	50-2500	5-25
DYTF (FX) 30000-S/25	30000	20000	25	37	Y160M-4-11kw	50-2500	5-25
DYTF (FX) 50000-S/25	50000	33800	25	37	Y160L-4-15kw	50-2000	5-25

注：1、上列表中的电机电压等级为380V，防扩等级为IP44，绝缘等级为B级。

2、表中的电机型号及功率，指该型号推杆在额定输出力、额定速度为最大值时的功率。电机功率与推杆拉力成正比。

3、超出表中行程或速度制造范围必须在订货时说明，否则按表内技术参数制造。

油箱外形尺寸



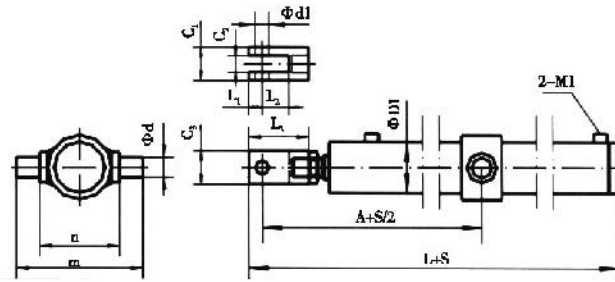
配备说明

A、电液推杆配套电功率不大于4kw，油箱体带有搬运手提把手，无油箱清洗口；当配套功率大于4kw时，油箱带有起吊环，有油箱清洗口。

B、高压油管可根据客户实际需要配备（本厂配套限定2米）

型号 DYTF (FX) □-□/□	a	b	c	d
DYTF (FX) 450-S/110	430	250	300	580
DYTF (FX) 750-S/110				
DYTF (FX) 1000-S/110				
DYTF (FX) 1750-S/90	460	280	330	700
DYTF (FX) 2500-S/90				
DYTF (FX) 3000-S/90				
DYTF (FX) 4000-S/80				
DYTF (FX) 5000-S/60				
DYTF (FX) 6000-S/55	560	360	460	920
DYTF (FX) 7000-S/55				
DYTF (FX) 8000-S/55				
DYTF (FX) 10000-S/40				
DYTF (FX) 15000-S/30				
DYTF (FX) 20000-S/25	650	460	560	1120
DYTF (FX) 30000-S/25				
DYTF (FX) 50000-S/25				

DYTF型分离式电液推杆油缸外形及安装尺寸



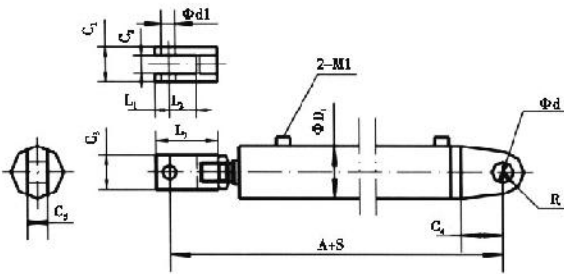
型号	外形尺寸																		
DYTF□-□/□	C1	C2	C3	L1	L2	L3	d1	M1	D1	n	m	d	A	L					
DYTF450-S/110	50	25	40	20	40	80	16	M18*1.5	63	90	150	30	175	260					
DYTF750-S/110									76	120	180		190	280					
DYTF1000-S/110									86	140	200		225	320					
DYTF1750-S/90			96																
DYTF2500-S/90			72		40	65	30		60	130	25	M22*1.5	114	170	250	40	280	390	
DYTF3000-S/90													30	140	200	300	50	305	425
DYTF4000-S/80																			
DYTF5000-S/60																			
DYTF6000-S/55	40	160		220				320			60		350				475		
DYTF7000-S/55																			
DYTF8000-S/55																			
DYTF10000-S/40	100		52		100	40	80		180	40	M22*1.5	185		260	380	60		350	485
DYTF15000-S/30												203		280	400			360	505
DYTF20000-S/25												245		320	460			70	450
DYTF30000-S/25	120	60	120	75	120	300	60	273	350	510		80							
DYTF50000-S/25	160	80	150				75												

注：1、图中S为推杆行程， $S \geq 150\text{mm}$ ，当行程 $S < 150\text{mm}$ ，按 $S = 150\text{mm}$ 对应的表中尺寸制造，

当行程优选系列150 200 250 300 400 500 800 1500 2000 2500 (mm)

2、图中A+S值，用户可以自己确定。（范围大于等于A，小于等于A+S。）

DYTFX型分离悬挂式电液推杆油缸外形尺寸及安装尺寸



注：1、图中S为推杆行程， $S \geq 150\text{mm}$ ，当行程 $S < 150\text{mm}$ ，

按 $S = 150\text{mm}$ 对应的表中尺寸制造，当行程优选系列150

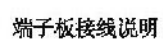
200 250 300 400 500 800 1500 2000 2500 (mm)

2、图中A+S值，用户可以自己确定。（范围大于等于A，

小于等于A+S。）

型号	外形尺寸														
DYTFX□-□/□	C1	C2	C3	L1	L2	L3	d1	M1	D1	C4	C5	d	A	R	
DYTFX450-S/110	50	25	40	20	40	80	16	M18*1.5	63	60	25	30	290	30	
DYTFX750-S/110									76				310		
DYTFX1000-S/110									86				350		
DYTFX1750-S/90			50		100	20			96		30				
DYTFX2500-S/90															
DYTFX3000-S/90															
DYTFX4000-S/80	72	40	65	30	60	130	25	M22*1.5	114	70	40	40	430	40	
DYTFX5000-S/60							30		140	90	50	50	480	50	
DYTFX6000-S/55															
DYTFX7000-S/55															
DYTF8000-S/55															
DYTFX10000-S/40	100	52	100	40	80	180	40						160		
DYTFX15000-S/30							185			540					
DYTFX20000-S/25							50	70	50	203	100	60	60	550	60
DYTFX30000-S/25							120	60	120	75	120	300	60	245	100
DYTFX50000-S/25	160	80	150	75	273	120	80	80	770				80		

1、I 型、交流220V控制 (图1)

图1

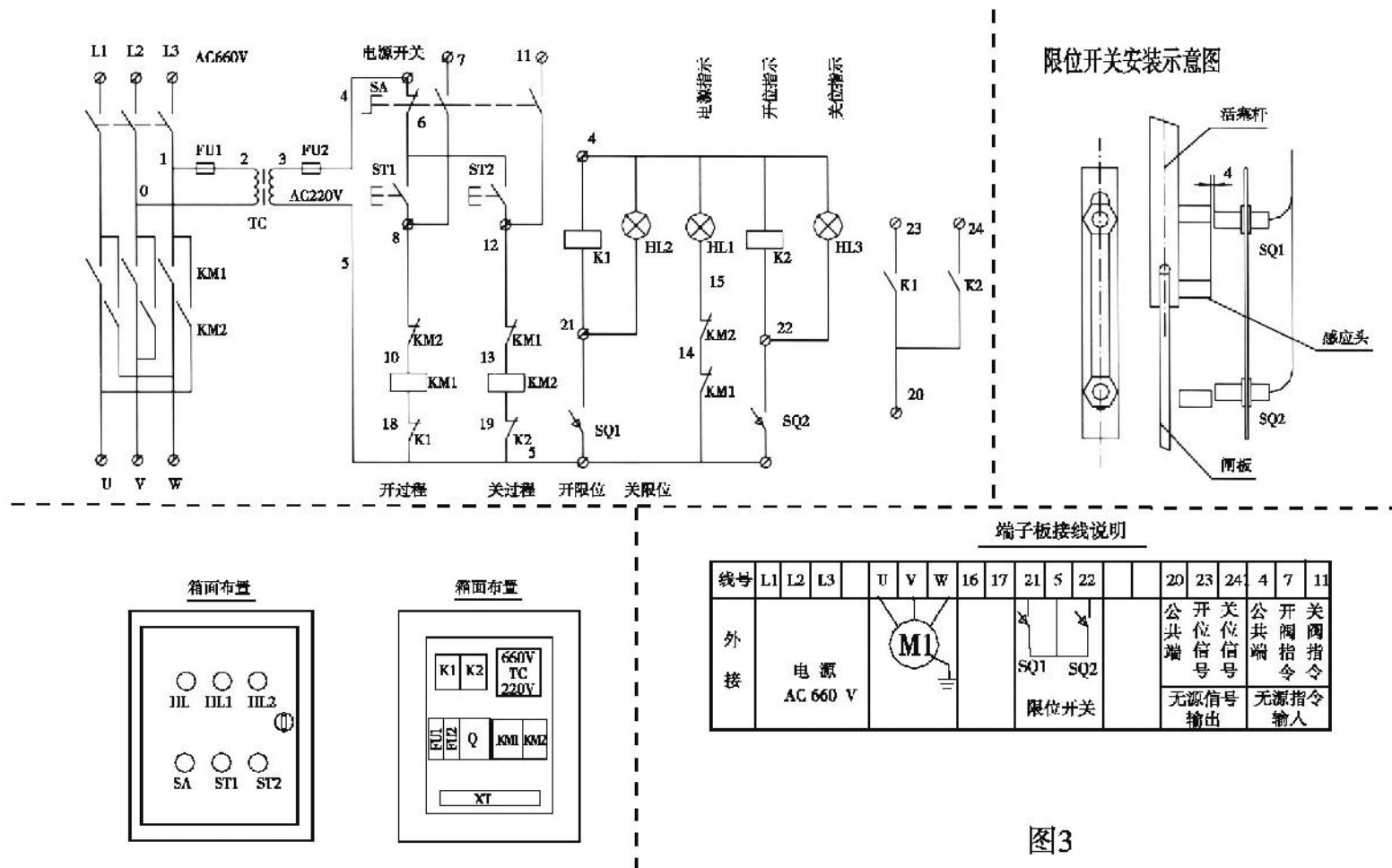
端子板接线说明

线号	L1	L2	L3	U	V	W	110	3	113	2	101	102	103	104	105
外 接	AC380V									公共端 开指令 关指令			公共端	全开信号	全关信号
	电源			电机			限位开关			输入远和指令			输出位置信号		

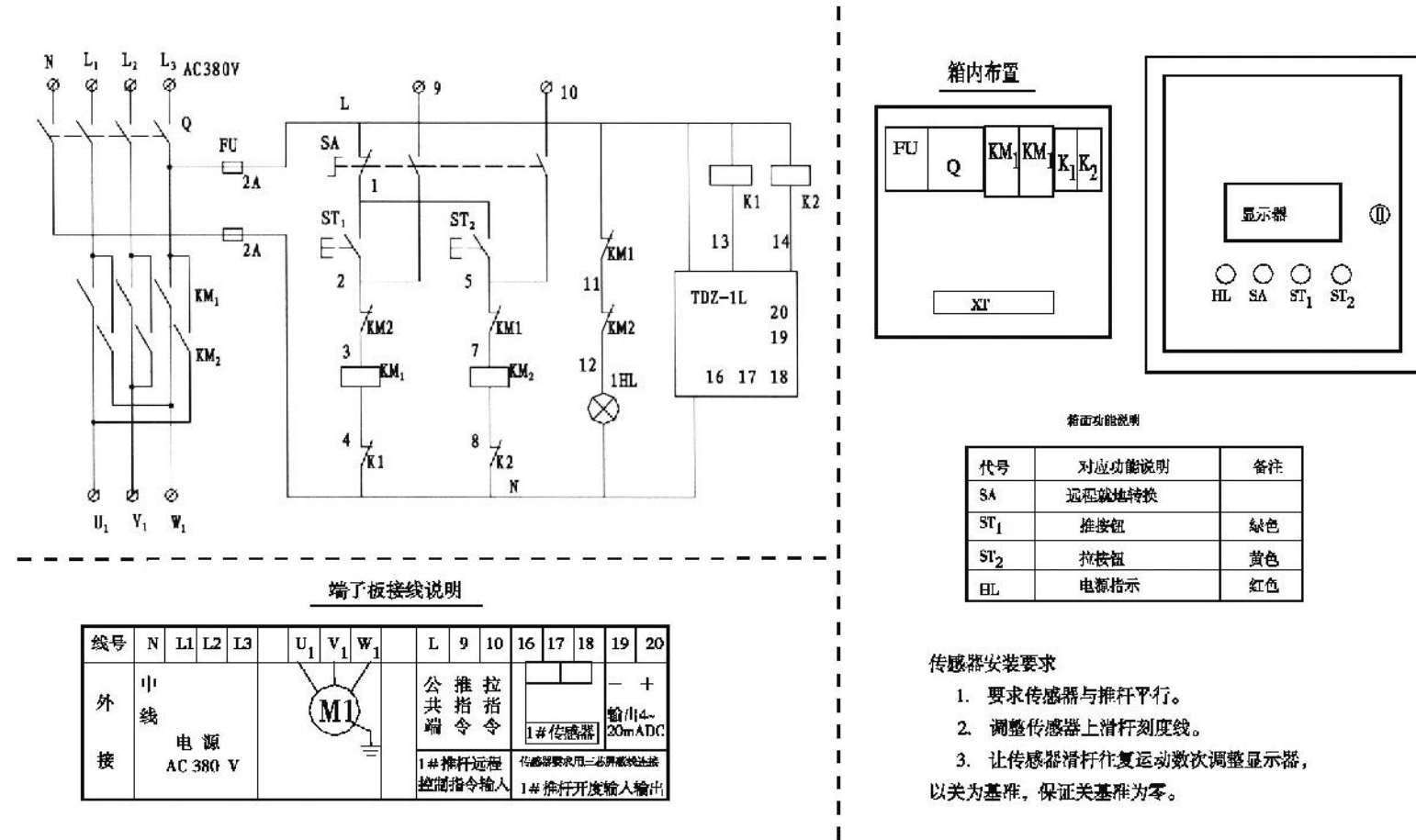
箱面布置



3、III型、交流660V/220V控制（图3）

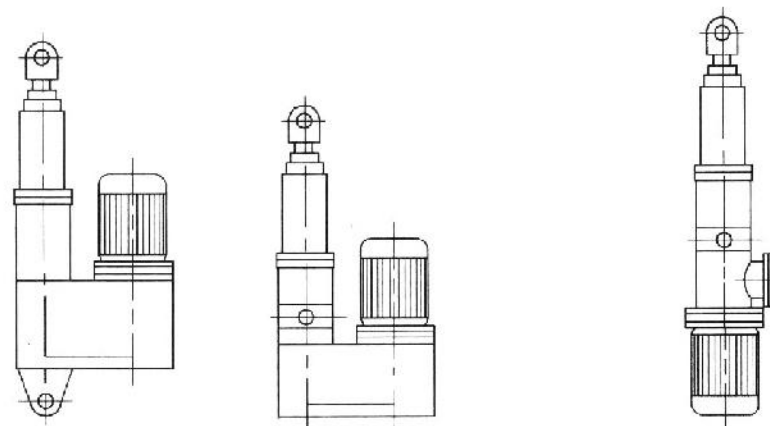


4、IV型、交流220V远程控制（图4）

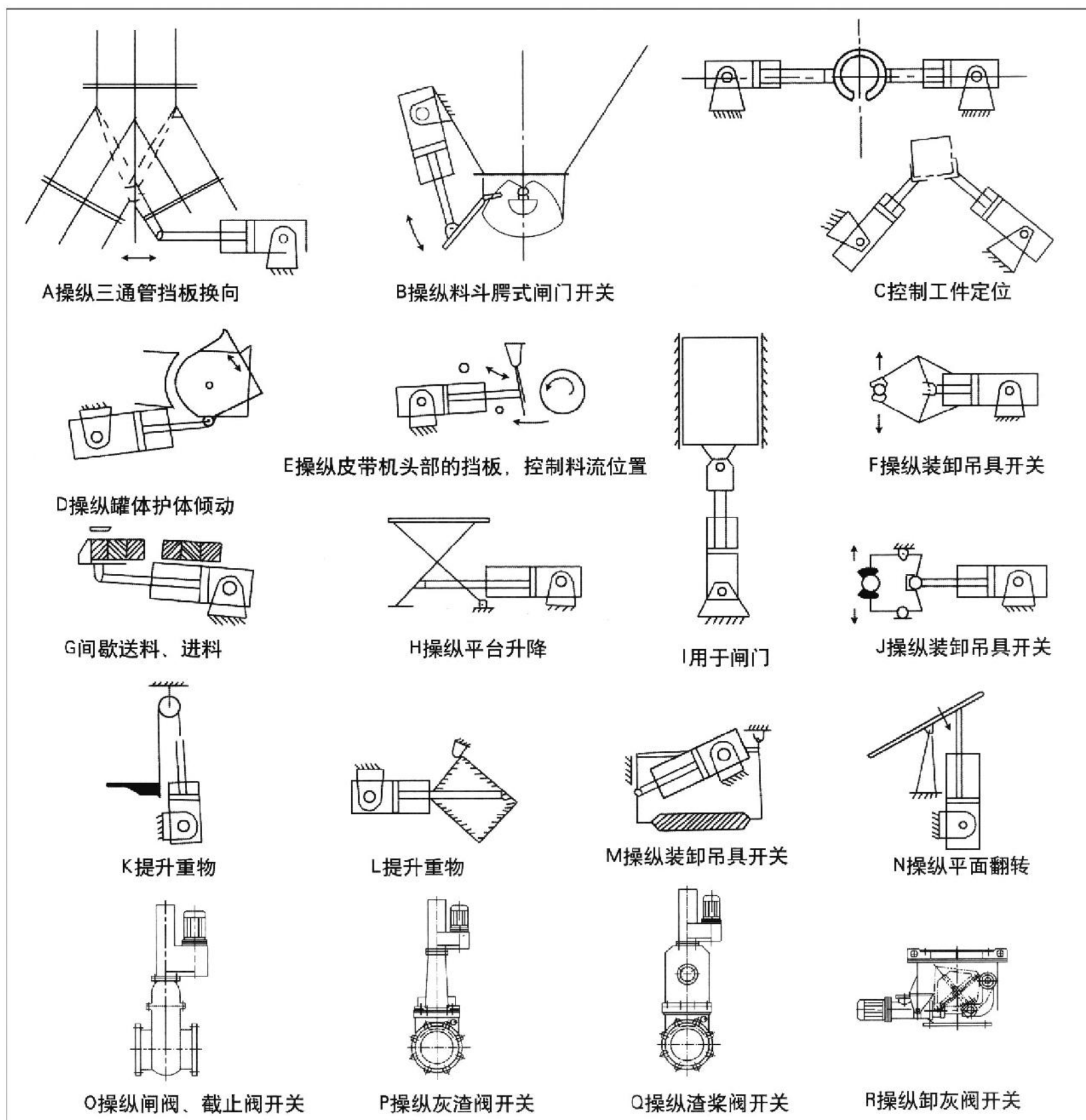


多级伸缩缸系列

多级伸缩缸系列电液推杆的外形安装尺寸参见机械自锁型相应尺寸，也可按客户的特殊要求，进行非标设计。



典型应用图例



二、DYQ(B) 型系列电液动式回转驱动器

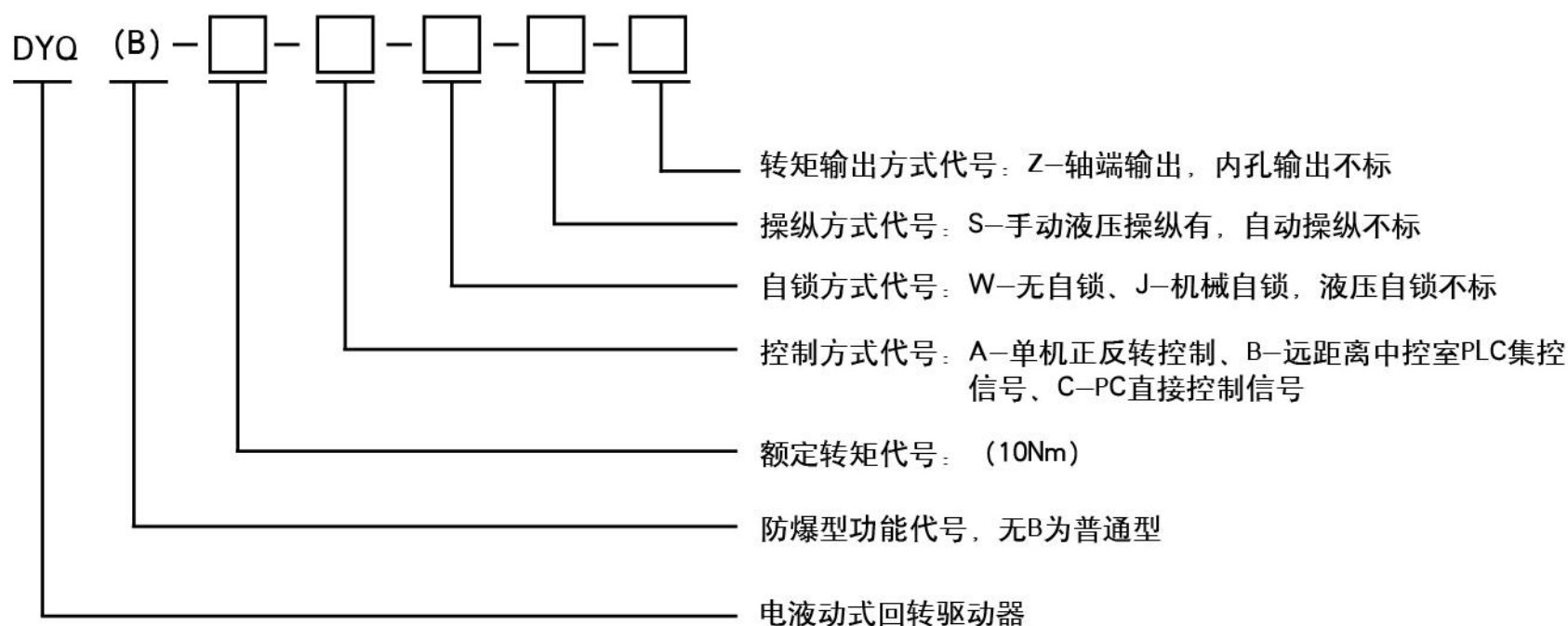
概述

DYQ(B) 型系列电液动式回转驱动器，简称回转驱动器或电液回转器，是在充分研究国内外现行产品不足的基础上，与相关设计院所合作而开发的新型产品（国家实用新型专利：03278130.X），主要完成0-90度或更大角度范围内的角位移运动，角位移运动范围根据实际需要确定，是蝶阀、球阀、风门等回转阀件最为理想的驱动装置，广泛应用于冶金、电力、矿山、煤炭、机械、化工、船舶、石油、粮食、建筑等工业生产部门。

特点

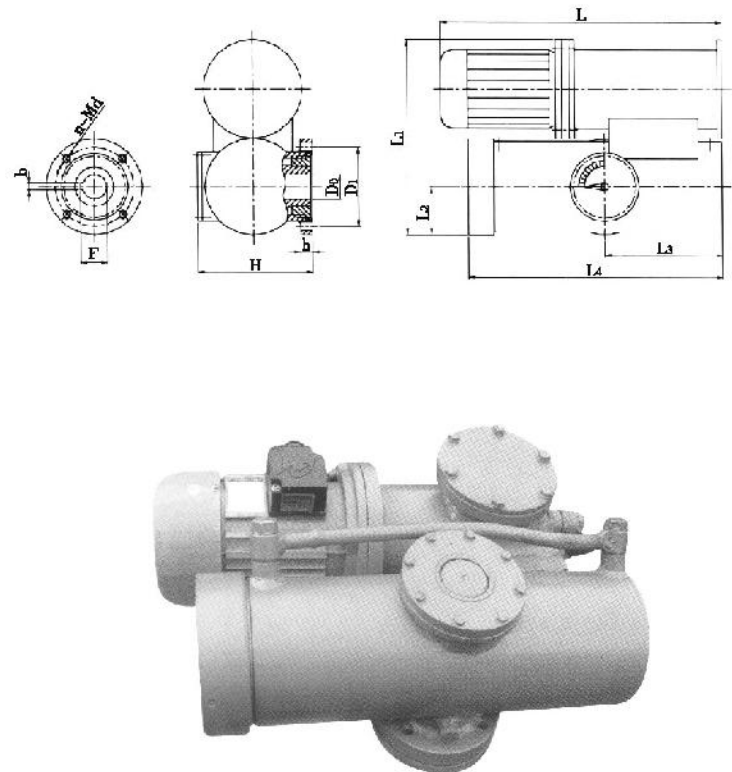
- 1、集机、电、液、仪为一体，能实现现场单机控制或远距离中控室PLC集控及PC直接控制；
- 2、电液机械能转换，具有过载自动保护、无极调节、运行平稳、输出转矩大、任意位置锁定；
- 3、整机采用组合式设计，结构工艺性好、体积小、不渗漏、不进水、内部不腐蚀、使用寿命长；
- 4、独有的液力转换装置，摩擦阻力小，无外泄漏和发热、低噪声、节能效果好；
- 5、根据需要可选配无自锁、液压自锁、机械自锁、自动操作、手动液压操纵等组合；
- 6、根据需要可选配指针式、位置信号式、位置数显式等角度显示方式；
- 7、根据需要转矩可在50-200000Nm之间任选，回转角度在0-90度或更大角度范围内任选；
- 8、转矩输出方式有内孔输出和轴端输出两种，安装方便、维护量少。

型号编制规则



主要技术参数

规格型号	额定转矩 (Nm)	回转角度 (°)	启闭时间 (S)	控制讯号	电机功率 (kw)
DYQ□5□	50	0~90+1	5	行程开关 角度显 示仪或 4-20mA 微 机控制	0.09
DYQ□15□	150		5		0.09
DYQ□45□	450		15		0.18
DYQ□80□	800		15		0.18
DYQ□150□	1500		15		0.37
DYQ□200□	2000		20		0.55
DYQ□300□	3000		20		0.55
DYQ□400□	4000		23		0.75
DYQ□600□	6000		25		0.75
DYQ□800□	8000		30		1.1
DYQ□1000□	10000		36		1.5
DYQ□1500□	15000		40		1.5
DYQ□2000□	20000		40		2.2
DYQ□3000□	30000		50		2.2



注：表中启闭时间为回转角度90度时的数值，如需表中未列出的特殊要求，可按需设计制造。

主要外形连接尺寸

规格型号	L	L1	L2	L3	L4	H	D0	D1	F	b	h	n-d
DYQ□5□	460	260	55	105	220	110	18	90	20.3	5	12	4-M8
DYQ□15□	460	265	60	105	220	110	20	95	22.8	6	12	4-M8
DYQ□45□	480	308	75	165	380	180	32	120	35.3	10	20	4-M12
DYQ□80□	480	316	75	165	380	180	38	125	41.3	10	20	4-M14
DYQ□150□	580	366	90	230	440	200	42	140	45.3	12	24	4-M16
DYQ□200□	580	400	100	280	530	240	50	160	53.8	14	25	4-M18
DYQ□300□	580	400	100	280	530	240	50	160	53.8	14	25	8-M18
DYQ□400□	600	430	120	280	580	260	60	195	64.4	18	30	8-M20
DYQ□600□	600	450	140	280	580	260	70	235	74.9	20	30	8-M20
DYQ□800□	620	490	160	310	650	310	70	280	79.8	20	30	8-M20
DYQ□1000□	620	530	180	380	820	350	76	300	86.8	22	30	8-M24
DYQ□1500□	650	580	220	430	910	410	98	350	110.8	28	35	8-M24
DYQ□2000□	650	600	220	430	910	410	120	390	134.8	32	35	8-M24
DYQ□3000□	760	680	240	500	1040	470	120	390	134.8	32	40	12-M24

注：如需表中未列出的特殊要求，可按需设计制造。

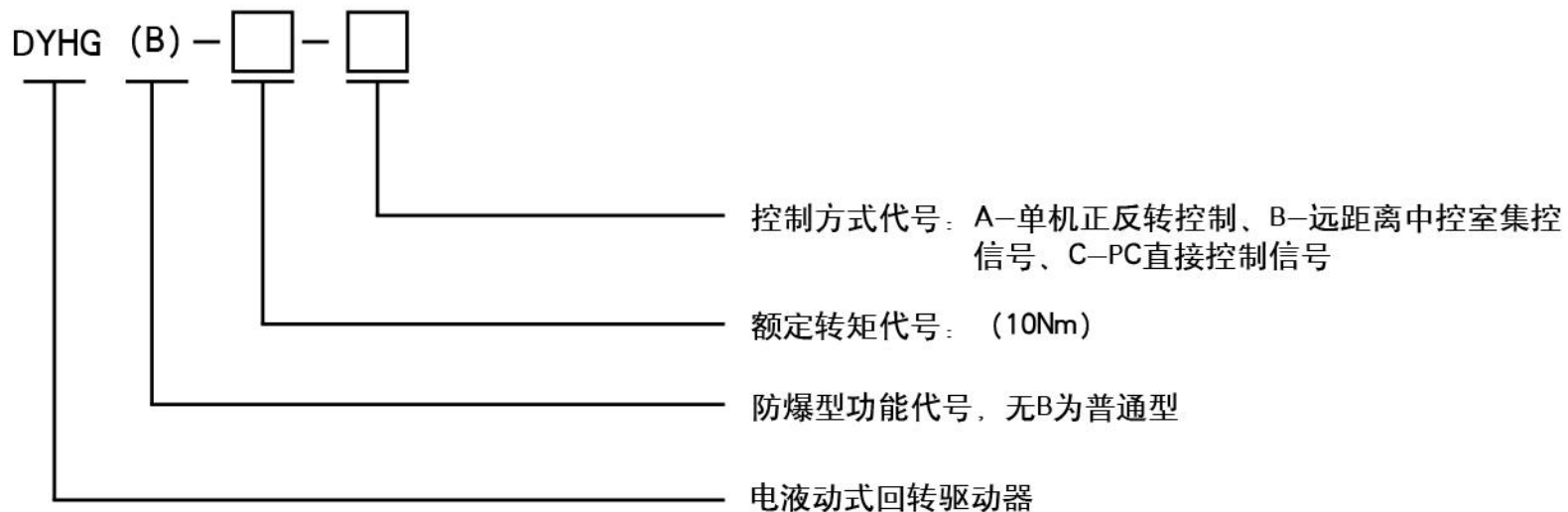
三、DYHG型系列电液动回转器

(国家实用新型专利号: ZL00266201.9)

特点

- 1、实现机、电、液、仪一体化的远控、集控和自动控制。
- 2、全封闭结构。不漏油、防尘、防水、使用寿命长。
- 3、能在0-90度、0-120度范围内作旋转运动，任意锁定，操作简便可靠。
- 4、输出扭矩大，可无级调速、无级调力，是控制大口径、高压力阀的理想动力源。
- 5、过载保护能力强，可设定多重过载自动保护措施，不烧电机。一旦故障，可用手动装置操作。
- 6、可与各种型号的蝶阀、球阀、风门等配套。

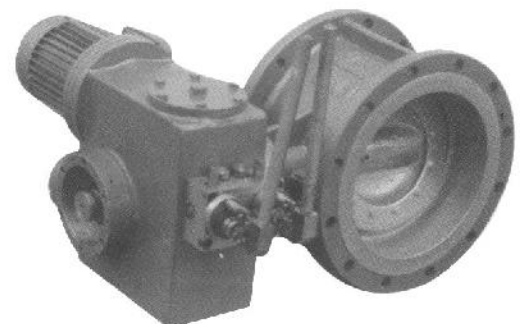
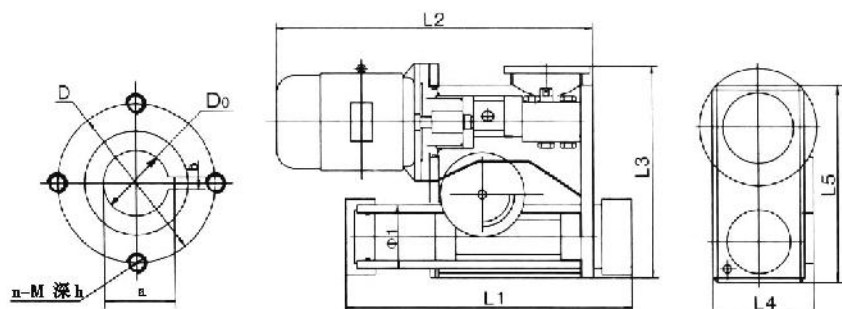
型号编制规则



技术参数

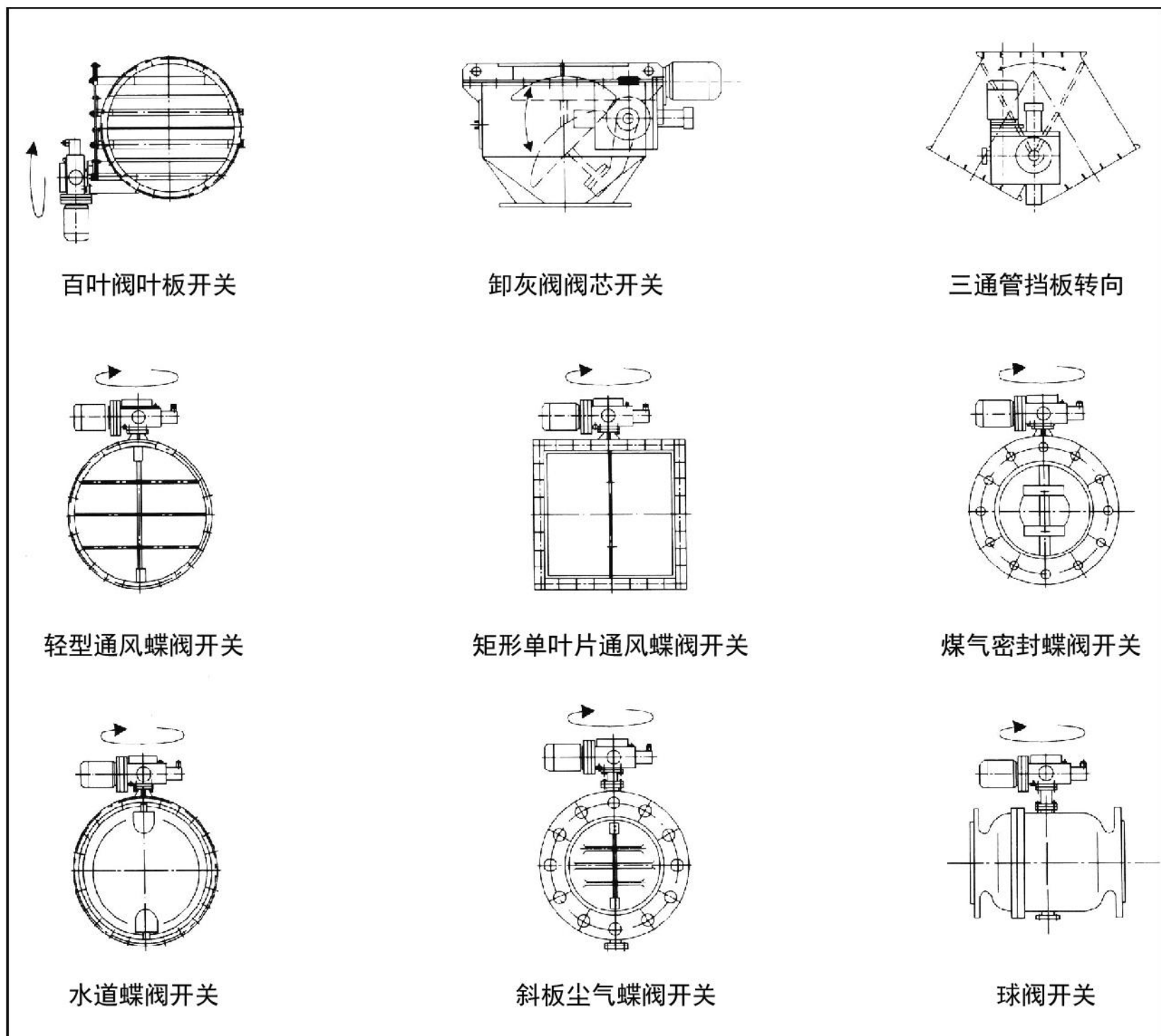
规格型号	输出力矩 (Nm)	回转角度 (°)	角速度 (S/1°)	电机功率 (kw)
DYHG200	25-200	0~90±2 0~120±2	0.05	0.37
DYHG500	200-500		0.07	0.37
DYHG1000	500-1000		0.14	0.37
DYHG2000	1000-2000		0.14	0.75
DYHG3000	2000-3000		0.14	0.75
DYHG4000	3000-4000		0.14	0.75
DYHG6000	4000-6000		0.14	1.1
DYHG8000	6000-8000		0.14	1.1

外形及连接尺寸



规格型号	L1	L2	L3	L4	L5	$\phi 1$	D ₀	D	a	b	h	h-M
DYHG200	330	520	270	145	230	65	28	90	32	8	15	4-M8
DYHG500	480	545	360	165	320	76	42	125	46.5	12	15	4-M10
DYHG1000	500	625	380	210	340	95	50	150	55	14	20	4-M12
DYHG2000	630	625	380	230	340	121	60	175	66	18	25	4-M16
DYHG3000	640	625	520	230	480	133	80	210	87.5	22	30	4-M20
DYHG4000	640	695	560	290	510	140	80	210	87.5	22	30	4-M20
DYHG6000	750	695	560	290	510	159	100	300	108.5	28	30	8-M20
DYHG8000	780	695	560	340	510	184	100	300	108.5	28	30	8-M20

典型应用案例



四、YZ型系列液压站

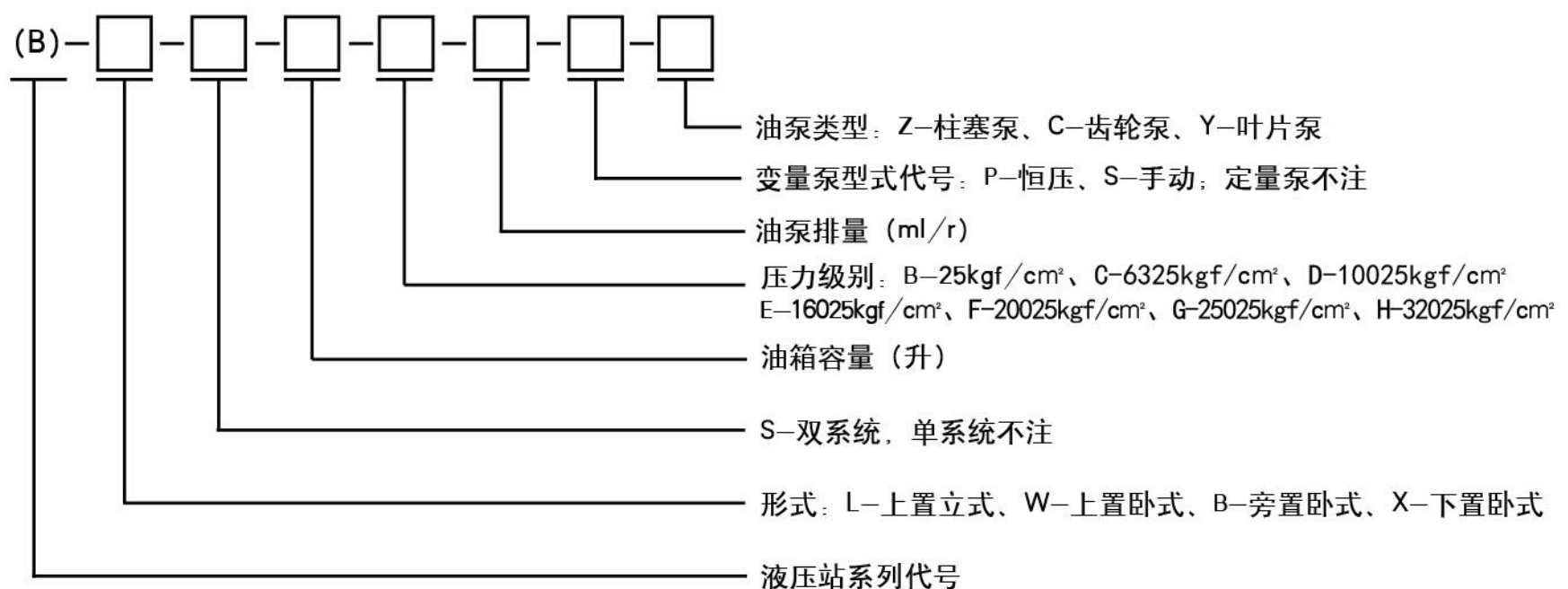
液压站组成及工作原理

液压站是液压传动装置的动力源，按照驱动装置要求的方向、压力和流量供油，适用于驱动装置与液压站分离的各种机械上，将液压站与驱动装置（油缸或油马达）用油管相连，液压系统即可实现各种规定的动作。

液压站主要由油箱、泵装置及液压集成块系统组成。油箱是储油、散热、分离油中的空气及沉淀杂质，并支承动力部件、泵装置及液压集成块的部件。泵装置含电机与油泵，是液压站的动力源。液压集成块系统含各种阀类及集成块等。

工作原理：电动机带动油泵工作提供压力油，通过集成块、液压阀等对驱动装置（油缸或油马达）进行方向、压力、流量的调节和控制，实现各种规定动作。

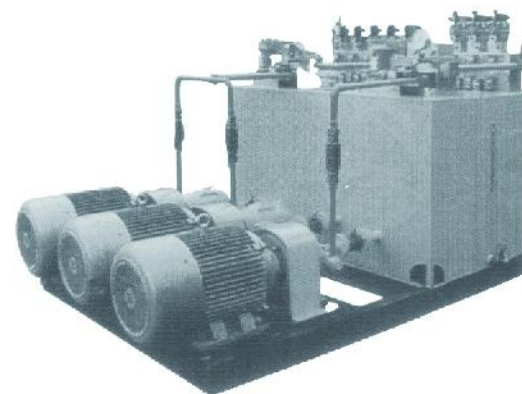
型号编制规则

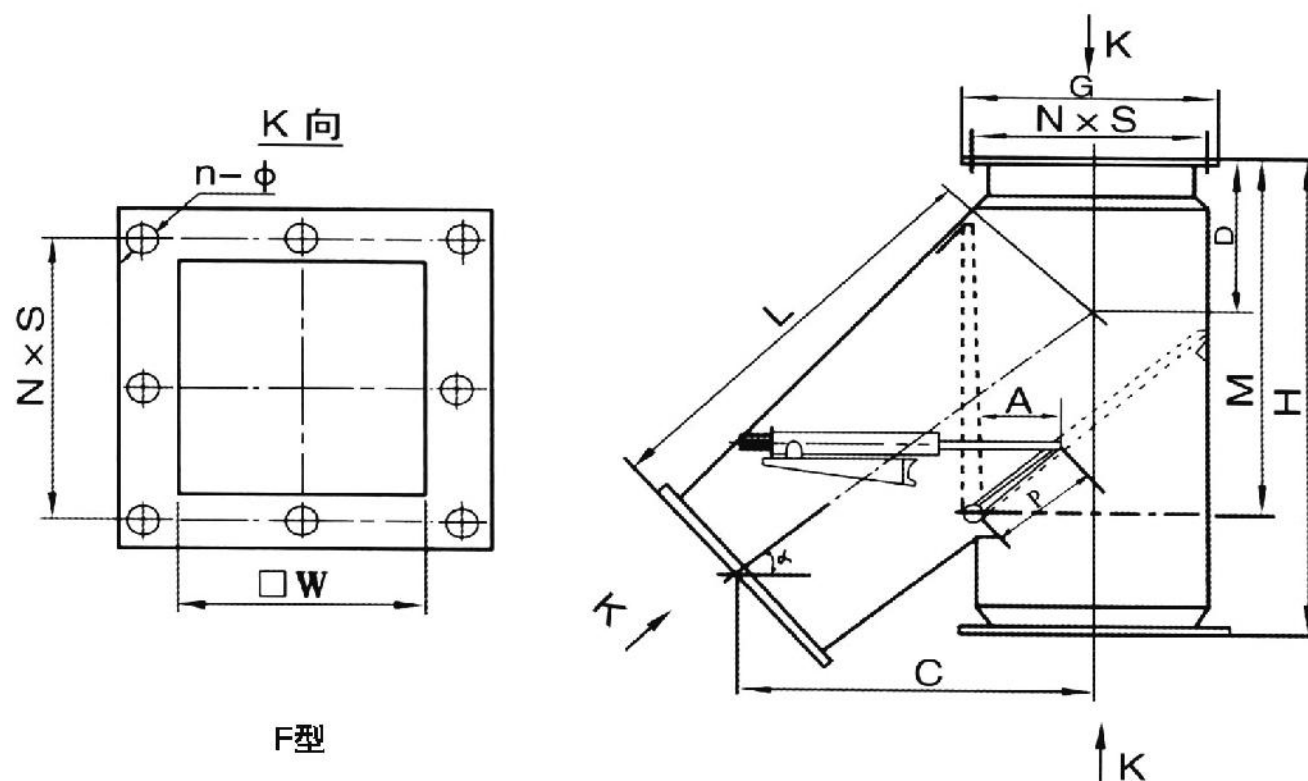


例：泵装置为上置立式，单系统，油箱容量160升，工作压力为100kgf/cm²油泵排量为25ml/r的恒压柱塞泵的液压站。标为：YZL160D25-PZ。

型号编制规则

升					
25	40	63	100	160	250
400	630	800	1000	1250	1600
2500	2800	3200	4000	5000	6000





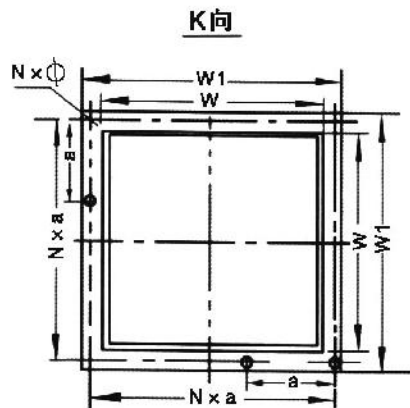
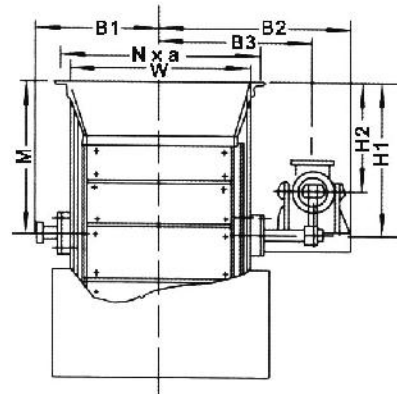
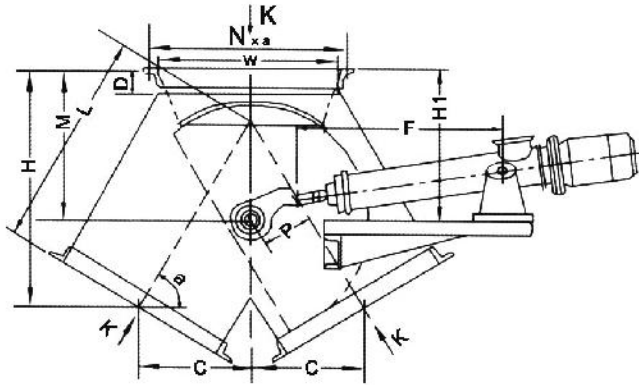
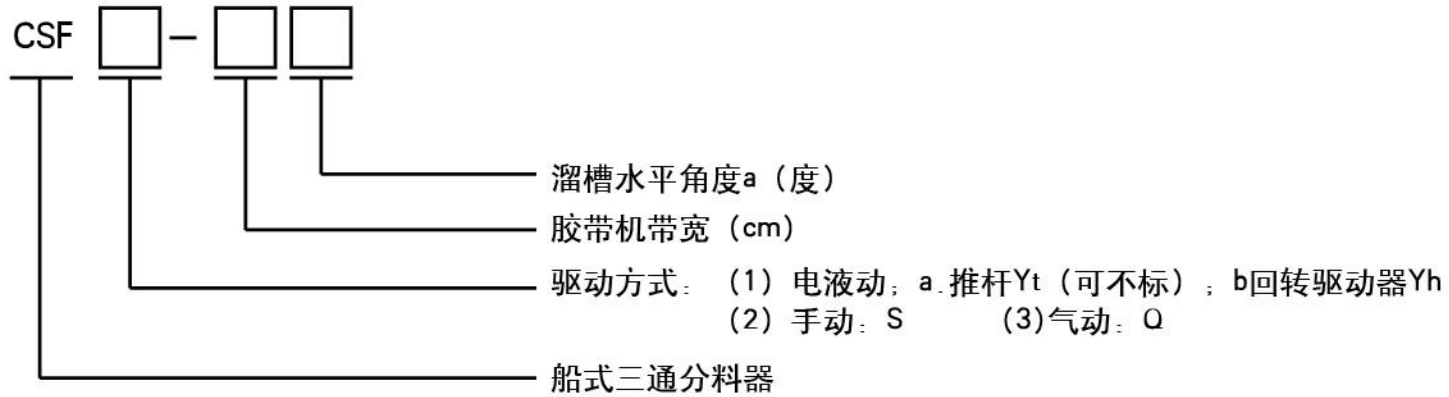
外形尺寸及技术参数表 (F型)

型号	W (mm)	N	S	a°	主要尺寸 (mm)										电液推杆型号	功率 (kw)
					n-φ	C	H	M	G	A	P	D	L			
SF□-20F45	200×200	2	134	45	8-14	290	560	385	308	106	150	200	410	DYT450-200	0.55	
SF□-20F50				50		300	740	450		156	180	220	446	DYT450-200	0.55	
SF□-25F45	250×250	2	159	45	8-14	339	660	455	358	128	180	230	486	DYT450-200	0.55	
SF□-25F50				50		354	730	540		212	220	250	550	DYT450-250	0.55	
SF□-30F45	300×300	2	186	45	8-14	389	760	525	412	156	220	260	550	DYT450-200	0.55	
SF□-30F50				50		399	800	620		243	250	350	621	DYT450-250	0.55	
SF□-40F45	400×400	3	158	45	12-14	502	1000	665	522	177	250	350	710	DYT450-200	0.55	
SF□-40F50				50		540	1170	795		290	300	410	840	DYT750-310	0.75	
SF□-50F45	500×500	3	192	45	12-14	587	1170	810	624	212	300	410	830	DYT450-215	0.55	
SF□-50F50				50		630	1380	965		340	350	480	980	DYT750-350	0.75	
SF□-60F45	600×600	3	228	45	12-14	693	1380	950	732	250	350	480	980	DYT750-250	0.75	
SF□-60F50				50		739	1600	1140		386	400	560	1150	DYT750-400	0.75	
SF□-70F45	700×700	4	195	45	16-19	792	1570	1090	836	283	400	550	1120	DYT750-300	0.75	
SF□-70F50				50		836	1840	1320		437	450	640	1300	DYT1000-450	1.1	
SF□-80F45	800×800	4	220	45	16-19	891	1770	1235	936	318	450	620	1260	DYT1000-400	1.1	
SF□-80F50				50		935	2090	1500		528	600	690	1145	DYT1000-600	1.5	

注：本分料器可按用户要求制造

(二)、CSF型电液动船式三通分料器

CSF型电液动船式三通分料器，采用船式溜槽结构，使煤流更加舒畅；进煤有“漏斗”状护架，使煤流直接进入船体内。由于采用拼装结构，维修亦比较方便。



外形尺寸及技术参数表

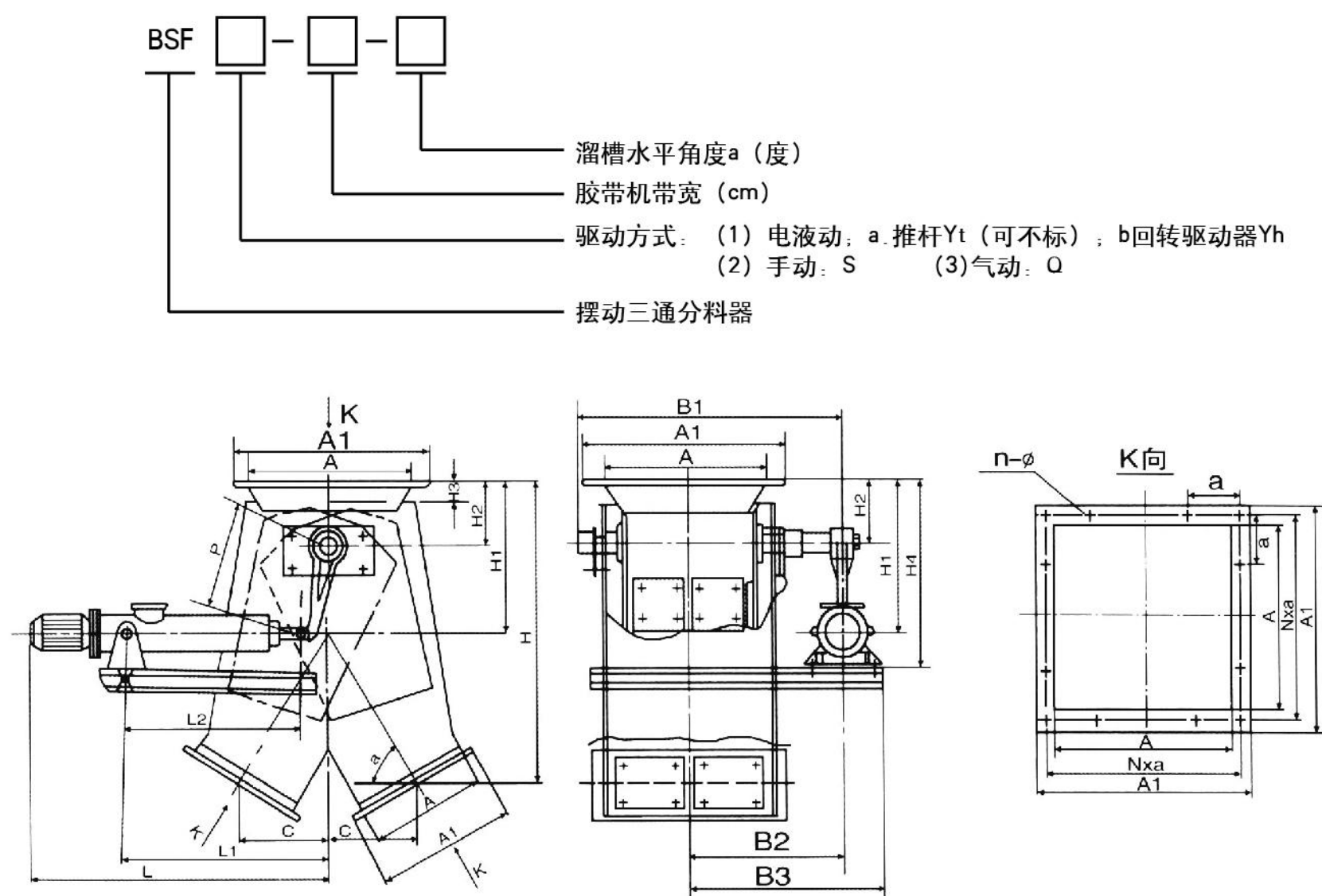
型号	W (mm)	对应胶带 机宽度 (mm)	a°	主要尺寸 (mm)														电液推杆型号	功率 (kw)	
				C	H	M	F	P	D	L	W1	B1	B2	B3	H1	H2	N×a			n-φ
CSF□-50-45	450×450	B = 500	45	265	458	308	750	200	100	375	550	365	575	425	328	168	3×170	12-14	DYT1000-400	1.5
CSF□-50-60			60	320	715	414	790	250		640					449	289			DYT1000-480	
CSF□-65-45	600×600	B = 650	45	318	542	377	790	250	100	450	726	440	650	500	360	200	3×220	12-14	DYT1000-480	
CSF□-65-60			60	385	848	499	790	250		770					534	374			DYT1000-480	
CSF□-80-45	700×700	B = 800	45	353	898	422	790	250	100	500	826	490	700	550	405	245	4×190	16-14	DYT1000-480	
CSF□-80-60			60	428	935	555	800	270		856					580	420			DYT1000-500	
CSF□-100-45	800×800	B = 1000	45	389	655	469	800	270	100	550	950	540	750	600	439	279	4×215	16-14	DYT1000-500	2.2
CSF□-100-60			60	471	1022	611	850	270		943					636	476			DYT1750-500	
CSF□-120-45	900×900	B = 1200	45	424	730	524	850	270	120	600	1050	590	800	650	514	354	4×242.5	16-18	DYT1750-500	
CSF□-120-60			60	515	1133	679	875	300		1029					689	529			DYT1750-550	
CSF□-140-45	1000×1000	B = 1400	45	459	786	569	875	300	120	650	1150	640	850	700	517	357	5×214	20-18	DYT1750-550	
CSF□-140-60			60	558	1220	735	875	300		1116					745	585			DYT1750-550	

注：本分料器可按用户要求制造

(三)、BSF型电液动摆动三通分料器

BSF型电液动摆动三通分料器采用内套筒结构，使物料与三通壳体分离，这样就不会在壳壁上积料成结疤，不存在卡住套筒而转动不灵活的问题，也不会出现漏料、混料现象，操作灵活、省力。

型号编制规则



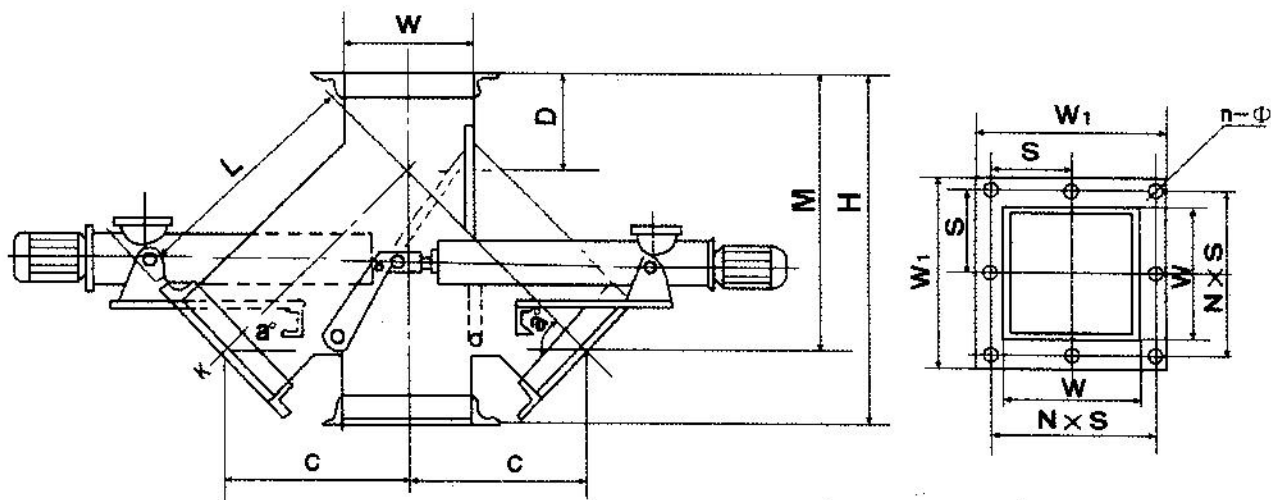
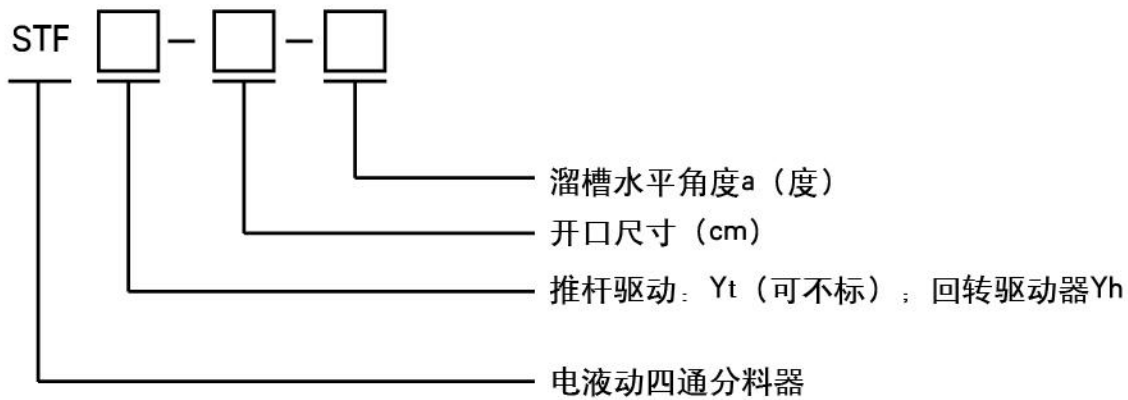
外形尺寸及技术参数表

型号	W (mm)	对应胶带机宽度 (mm)	a°	主要尺寸 (mm)																		电液推杆型号	功率 (kw)
				A	A1	B1	B2	B3	L	L1	L2	H	H1	H2	H3	H4	V	P	n-φ	N	a		
BSF□-50-60	450×450	B = 500	60	450	574	788	415	545	1250	735	650	1131	435	200	60	585	348	250	12-14	3	170	DYT1000-250	1.5
BSF□-65-60	600×600	B = 650	60	600	732	943	490	620	1272	777	675	1316	482	200	60	632	417	300	12-14	3	220	DYT1000-250	
BSF□-80-60	700×700	B = 800	60	700	836	1081	560	690	1319	809	690	1483	559	230	80	709	462	350	16-14	4	190	DYT1000-280	
BSF□-100-60	800×800	B = 1000	60	800	936	1174	607	737	1438	888	760	1636	629	250	90	779	505	400	16-14	4	215	DYT1750-320	2.2
BSF□-120-60	900×900	B = 1200	60	900	1040	1274	647	787	1504	934	780	1793	693	270	100	843	550	450	16-14	4	242.5	DYT1750-360	
BSF□-140-60	1000×1000	B = 1400	60	1000	1140	1374	707	837	1504	934	780	1901	713	290	110	863	594	450	20-18	5	214	DYT1750-360	

注：本分料器可按用户要求设计制造

(四)、STF型电液动四通分料器

型号编制规则



外形尺寸及技术参数表

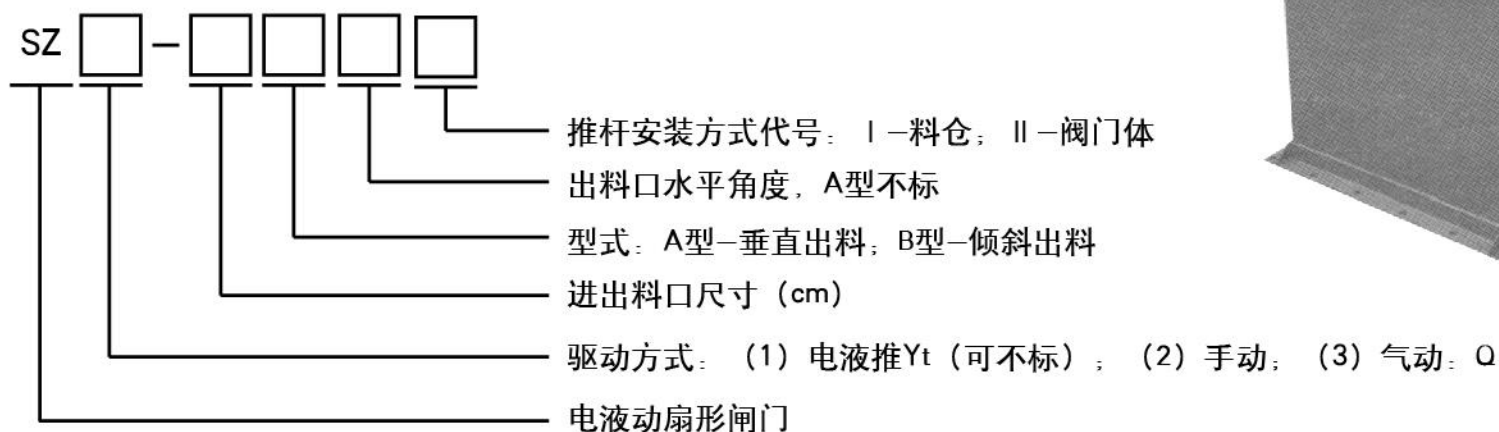
型号	W	a°	C	H	D	M	W1	L	N×S	N-φ	电液推杆型号	功率 (kw)
STF□-2045	200×200	45	306	557	145	451	300	433	2×134	8-φ14	DYT450-200	0.55×2
STF□-2060	200×200	60	330	852	130	702	300	660	2×134	8-φ14	DYT450-200	0.55×2
STF□-2545	250×250	45	349	628	155	504	350	494	2×159	8-φ14	DYT450-200	0.55×2
STF□-2560	250×250	60	376	961	135	786	350	752	2×159	8-φ14	DYT450-215	0.55×2
STF□-3045	300×300	45	391	697	165	556	400	553	2×186	8-φ14	DYT450-215	0.55×2
STF□-3060	300×300	60	423	1073	140	873	400	846	2×186	8-φ14	DYT450-250	0.55×2
STF□-4045	400×400	45	477	839	185	662	500	675	3×158	12-φ14	DYT450-215	0.55×2
STF□-4060	400×400	60	517	1300	155	1050	500	1034	3×158	12-φ14	DYT700-310	0.75×2
STF□-5045	500×500	45	584	1010	205	789	626	826	3×192	12-φ14	DYT700-250	0.75×2
STF□-5060	500×500	60	634	1581	170	1268	626	1268	3×192	12-φ14	DYT700-350	1.1×2
STF□-6045	600×600	45	670	1152	225	895	726	948	3×228	12-φ14	DYT700-300	1.1×2
STF□-6060	600×600	60	727	1802	180	1439	726	1454	3×228	12-φ14	DYT700-400	1.1×2
STF□-7045	700×700	45	755	1292	245	1000	826	1068	4×195	16-φ19	DYT700-330	1.1×2
STF□-7060	700×700	60	821	2040	195	1617	826	1642	4×195	16-φ19	DYT1000-450	1.5×2
STF□-8045	800×800	45	840	1432	265	1105	926	1188	4×220	16-φ19	DYT1000-380	1.5×2
STF□-8060	800×800	60	914	2256	210	1793	926	1828	4×220	16-φ19	DYT1000-600	1.5×2

注：本分料器可按用户要求设计制造

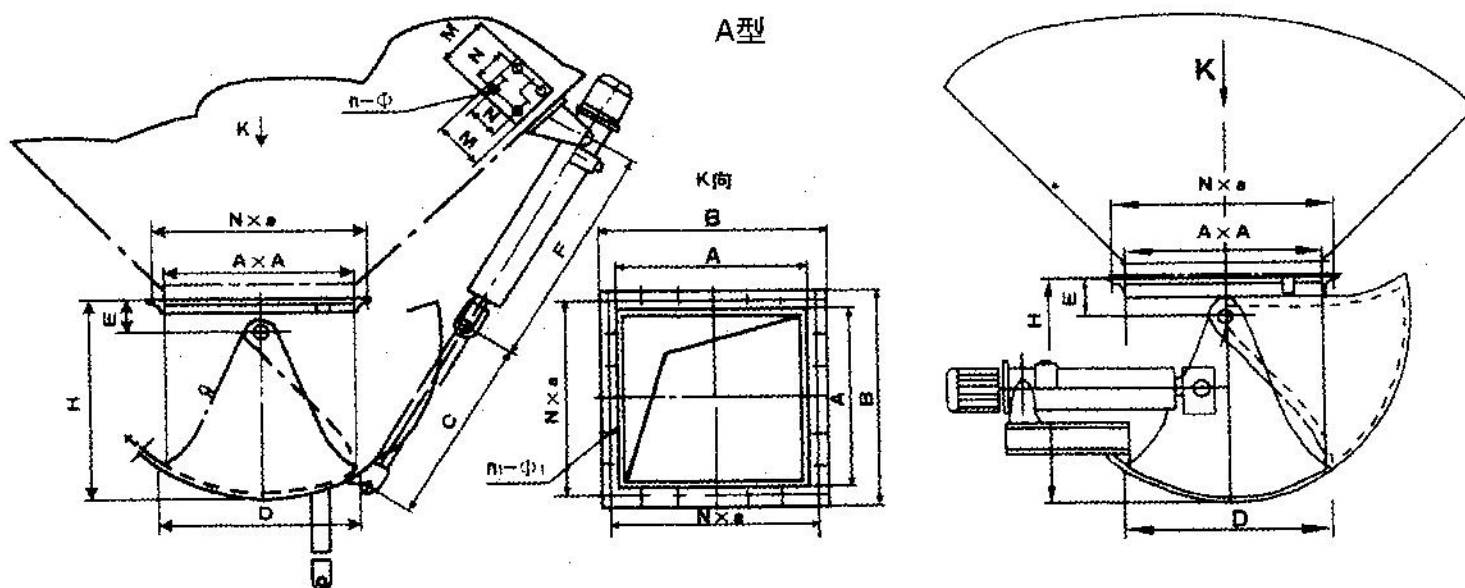
二、扇形闸门

（一）、SZ型电液动扇形闸门

型号编制规则

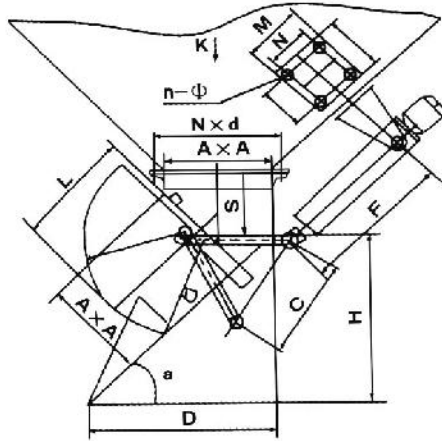


1、A型外形尺寸及技术参数表

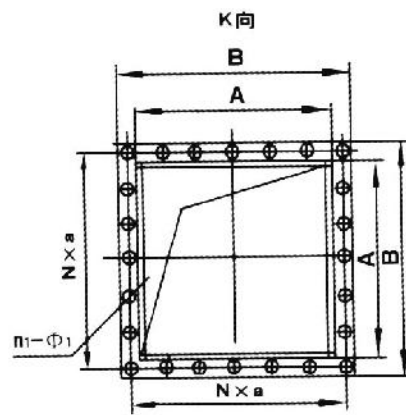


型号	主要尺寸 (mm)												电液推杆型号	功率 (kw)
	A	B	C	D	E	F	H	M	N	N×a	n1-φ1	n-φ		
SZ□-20AI(II)	200	300	220	220	80	660	300	320	260	2×130	8-14	4-28	DYT750-220	1.1
SZ□-30AI(II)	300	400	320	320	80	710	400			2×180	8-14		DYT750-320	
SZ□-40AI(II)	400	500	420	420	90	760	480			2×230	8-14		DYT750-420	
SZ□-50AI(II)	500	626	530	520	100	815	560			3×190	12-18		DYT1000-530	
SZ□-60AI(II)	600	726	630	620	120	865	620			3×224	12-18		DYT1000-630	1.5
SZ□-70AI(II)	700	826	730	720	120	915	720			4×193	16-18		DYT1000-730	
SZ□-80AI(II)	800	950	835	820	150	1018	800			4×222	16-22		DYT1750-835	
SZ□-90AI(II)	900	1050	935	920	150	1068	880			5×198	20-22		DYT1750-935	
SZ□-100AI(II)	1000	1150	1035	1020	150	1118	960			5×218	20-22		DYT1750-1035	2.2

1、B型外形尺寸及技术参数表



(I)



(II)

型号	a°	主要尺寸 (mm)															电液推杆型号	功率 (kw)
		A	B	C	D	E	F	H	J	L	S	M	N	N×a	n1-φ1	n-φ		
SZ□-20B45 I (II)	45	200	300	220	391	80	660	391	60	260	163	320	260	2×130	8-14	4-28	DYT750-220	1.1
SZ□-20B60 I (II)	60				380			1140		240	134							
SZ□-30B45 I (II)	45	300	400	320	561	80	710	561	60	360	204	320	260	2×180	8-14	4-28	DYT750-320	1.1
SZ□-30B60 I (II)	60				552			1654		340	160							
SZ□-40B45 I (II)	45	400	500	420	725	80	760	725	60	450	246	320	260	2×230	8-14	4-28	DYT750-420	1.1
SZ□-40B60 I (II)	60				720			2160		430	187							
SZ□-50B45 I (II)	45	500	626	530	896	100	815	896	80	550	307	320	260	3×190	12-18	4-28	DYT1000-530	1.5
SZ□-50B60 I (II)	60				893			2679		530	234							
SZ□-60B45 I (II)	45	600	726	630	1045	100	865	1045	80	620	349	320	260	3×224	12-18	4-28	DYT1000-630	1.5
SZ□-60B60 I (II)	60				1049			3147		600	261							
SZ□-80B45 I (II)	45	800	950	830	1337	120	865	1337	90	750	451	320	260	4×222	16-22	4-28	DYT1000-830	1.5
SZ□-80B60 I (II)	60				1335			4065		730	334							

注：本分料器可按用户要求设计制造

(二)、TDSZ型电液动扇形闸门

用途

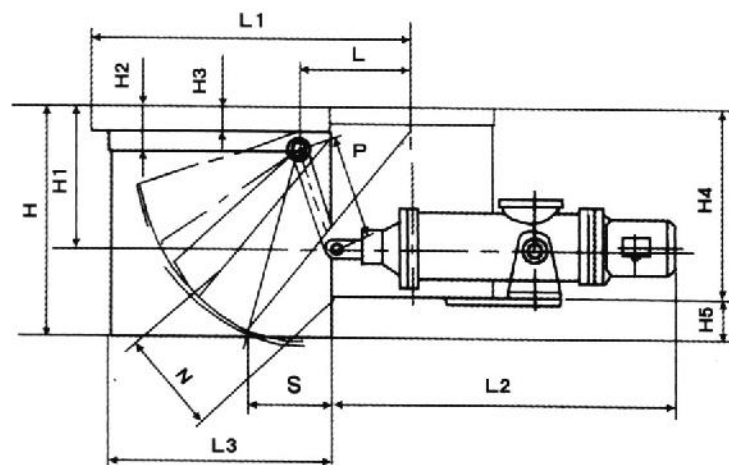
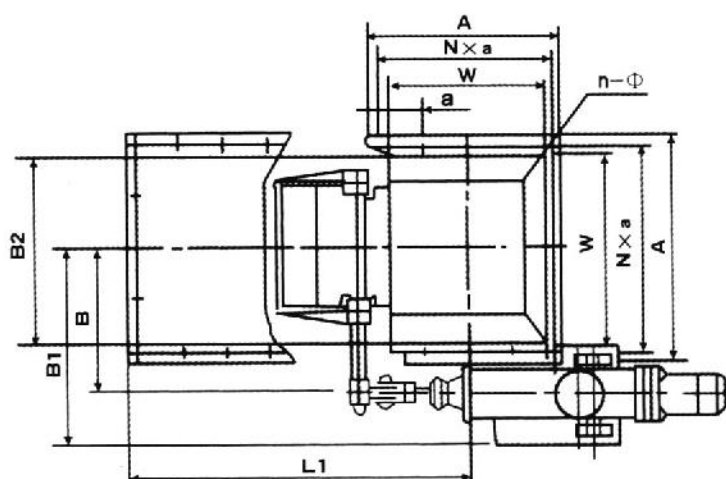
本系列电液动扇形闸门主要是根据建材行业作业时的特殊需要，用作水泥熟料库除尘设备的理想卸料装置，也可用作其他行业需要密封卸料的场合。

特点

本闸门在出料口处设置了防尘罩，避免了灰尘飞扬；采用电液推杆作动力源，取代气缸传动，节约了工程投资成本；阀体采用阶台结构，减少了料流冲击；阀体关键部位铺设栅栏结构的耐磨衬板，减少了衬板直接磨损。

性能参数

适用介质	干燥粉尘
工作温度	$\leq 150^{\circ}\text{C}$
卸灰量	6-80m ³ /h



外形尺寸及技术参数表

型号	W	A	A1	A2	B	B1	B2	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	H3	H4	H5	P	N×a	n-φ	电液推杆型号	功率(kw)
TDSZ-30	300	400	120	150	350	470	300	300	800	1116	600	380	429	170	60	340	150	280	2×175	8-18	DYT750-280	1.1
TDSZ-40	400	500	220	250	400	520	400	350	900	1116	650	540	459	170	60	480	140	280	3×150	12-18	DYT750-280	1.1
TDSZ-50	500	626	320	350	450	570	500	400	1050	1160	737	680	513	190	70	610	120	350	4×140	16-18	DYT1000-300	1.5
TDSZ-60	600	726	360	390	500	620	600	450	1200	1216	837	750	513	190	70	670	150	350	4×165	16-18	DYT1750-300	2.2
TDSZ-70	700	840	460	490	550	670	700	500	1400	1266	980	900	560	190	80	820	150	400	5×154	20-22	DYT1750-350	2.2
TDSZ-80	800	940	560	590	600	720	800	550	1550	1266	1080	1050	560	190	80	950	150	400	5×174	20-22	DYT1750-350	2.2

注：图中“S”为推杆行程；本闸门可按用户要求设计制造

(三) 电液动扇形盲板阀

概述

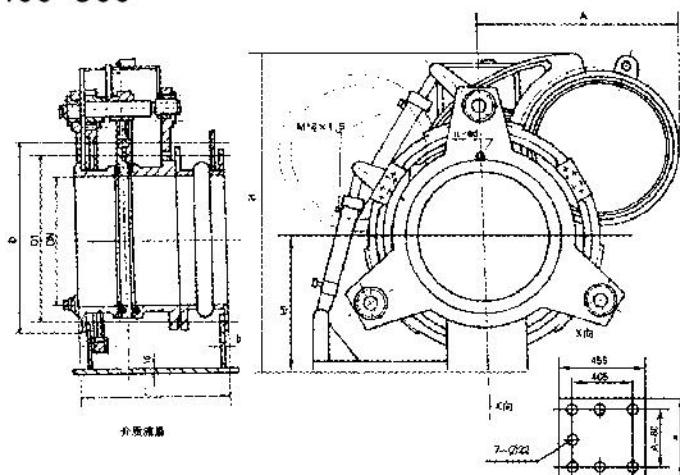
液动扇形盲板阀主体由左阀体、右阀体、齿轮、齿圈、丝杠付、阀板、密封圈等零件组成。并由底座、支撑柱构成一个钢性结构体。阀门中设有启闭油缸和翻板油缸。启闭油缸通过齿圈、齿轮和丝杠螺旋付驱动左、右阀体完成松开、夹紧动作，翻板油缸驱动阀板完成开闭动作。橡胶密封圈镶嵌在阀板上，密封性能好、更换方便。

本阀可以单台远距离控制，也可多台联网远距离控制，非正常情况下还可以利用阀门本身的机械装置手动操作。本阀有正装结构（型号：F743X- $\frac{1.0}{1.5}$ ），也有倒装结构（型号：FD743X-0.5）。安装时请参照图中所示确定安装方向。

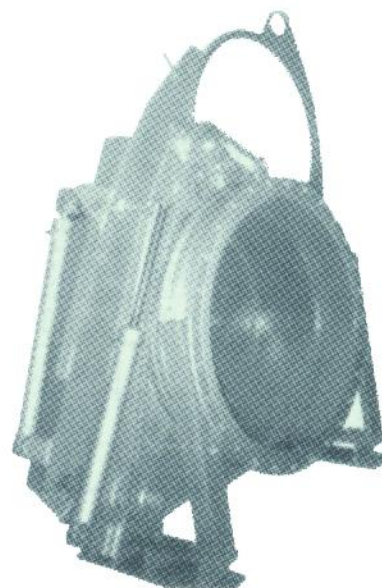
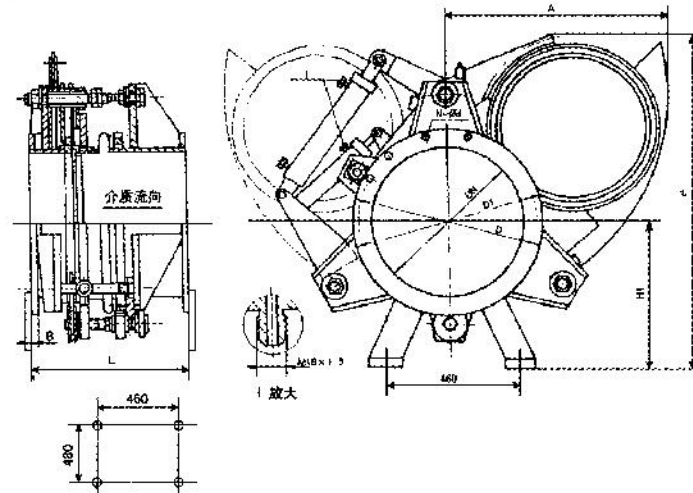
液动扇形盲板阀分电液控和全液控两种，电液控靠防爆电气行程开关发生位置电信号控制电磁阀动作。全液控利用二位三通阀做限位元件，通过液压油接通压力继电器产生电信号控制电磁阀动作。全液控方式压力继电器安装在液压站上，远离阀门，因此防爆性能更好。

外形结构及安装尺寸

1、DN400-500



2、DN600-700



主要结构尺寸

单位：mm

DN	L	D	D1	A	H	H1	a	b	N-d	质量 (kg)
400	450	540	495	600	920	400	410	16	16-22	250
450	500	595	550	658	995	427	460	16	16-22	300
500	500	645	600	712	1102	452	460	20	20-22	350
600	600	755	705	874	1600	650	—	20	20-26	420
700	600	860	810	1004	1700	700	—	20	24-26	560