



常州市冬浩机械有限公司
Changzhou Donghao Machinery Co.,Ltd.



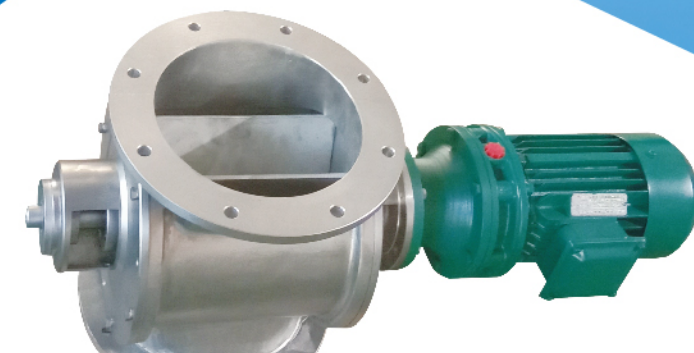
常州市冬浩机械有限公司
Changzhou Donghao Machinery Co.,Ltd.

地 址：武进国家高新技术产业开发区北区常州市武进常武钢厂内
联系人：朱经理 15351902073
电 话：0519-83992186



旋转阀

Rotary valve



公司简介

Company profile

常州市冬浩机械有限公司占地面积 5000 平方米，拥有一支专业的科技研发团队和配备专业的生产设备。

专业致力于气力输送系统配套设备的研发、生产及销售。产品在实际应用中不断创新、不断升级，现已对接实现自动化、智能化、人性化。实践证明公司生产的吸粮机系列、高温罗茨风机系列、关风机系列、气力输送设备系列、特殊工况订制系列的产品被广泛运用于石油化工、油脂、化工干燥、除尘、冶金、环保、电子、煤炭、建筑、电力机械、粮食、饲料等行业。为解决输送、搬运等环节中节约大量的人力、财力；从而大大提高了生产效率。良好的客户口碑和专注而优良的品质让我们的产品远销荷兰、巴西、墨西哥、阿联酋、印度、泰国、马来西亚、南非等国家。

专业造就品质，品质铸就辉煌。冬浩人将在前进中不断追求、不断创新，为您提供服务。

Changzhou Donghao Machinery Co., Ltd. covers an area of 5000 square meters, with a professional research and development team of science and technology and equipped with professional production equipment.

Specialized in pneumatic conveying system supporting equipment research and development, production and sales. Products in the practical application of continuous innovation, continuous upgrading, has been docking automation, intelligence, humanization. Practices prove that the company produces the grain machine series, high-temperature roots blower series, fan series, the series of pneumatic conveying equipment, special working condition of custom-made series products are widely used in petrochemical, oil, chemical drying, dust removal, metallurgy, environmental protection, electronics, coal, construction, electricity, machinery, food, feed and other industries. In order to solve the transportation, handling and other links to save a lot of manpower, financial resources; Thus greatly improve the production efficiency. Good customer reputation and focus and excellent quality so that our products are exported to the Netherlands, Brazil, Mexico, United Arab Emirates, India, Thailand, Malaysia, South Africa and other countries.

Specialty creates quality, and quality creates brilliance. Donghao people will continue to pursue and innovate, and provide you with services.

旋转阀的结构与用途 Structure and use of rotary valve

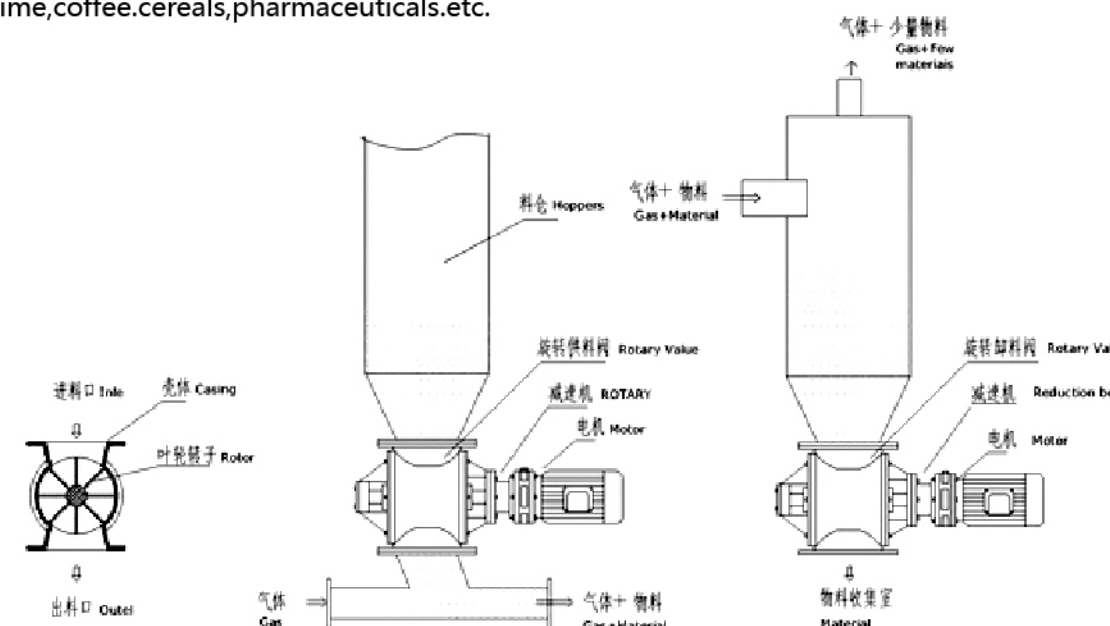


旋转阀又称关风机、锁气器、星形卸料器旋转供(卸)料器等。它由数叶片转子、壳体、密封件、减速器电动机等组成。当上部料仓的物料靠自重落下充塞在转子叶片的空格内，随叶片旋转至下部出口卸出。它能连续的供(卸)料。

旋转阀在气力输送系统中能起到供料、锁住气流往返的作用。由于转子的低速旋转及转子与壳体内腔的极小间隙，有效地阻止气体的流动，从而保证了系统内的气压稳定和物料的正常排出。因此它是管网状态下的高压气体对物料的输送重要组成部分。旋转阀的收集物料系统中作为料仓的卸料器，它特别适用于粉料、小颗粒物料在正负压吸送过程中将物料分离排出。(如图)

Rotary feeders (also known as rotary airlocks or rotary valves) are commonly used in industrial and agricultural applications as a component a bulk or specialty material handing system. Rotary feeders are primarily used for dischang of bulk solid material from hoppers/bins, receibers,and cyclones into a pressure or bacuum-driben pneumatic conbeying system. Components of a rotary feeder include a rotorshaft, housing. Head plates. And packing seals and bearings. Rotors habe large banes cast or welded on and are typically driben by small internal combusiyon engines or electric motors.

Rorary airlock feeders habe wide application in industry whereber dry free flowing powers, granules, crystals, or pellets are used. Typical materials include: cement, ore ,sugar, minerals, grains, plastics, dust, flyash. flour, gvpsum, lime, coffee, cereals, pharmaceuticals. etc.



旋转阀产能的计算

$T=0.06 \times N \times Y \times R \times K$ [吨/小时][T/h]
V----- 旋转阀容积/Rotary valve Volume [升/转][L/hr]
N----- 旋转阀转子转速/Rotary valve Rotor Speed [转/分][R/min]
Y----- 物料的填充率颗粒度/Particle Size 0.7 粉料/Powder 0.5-0.6
R----- 物料的堆积密度/Bulk density [吨/米³] [T/m³]
K----- 修正系数/Correction factor 0.7-0.9
如/For example: TGF5L-24-0.75

V=5 N=24 Y=粉料/Powder 0.5 R=0.8 K=0.8
=0.06x5x24x0.5x0.8x0.8
=2.3[吨/小时][T/h]



旋转阀 Rotary

TBD标准型

- ※ 适用于 $\leq 2\text{kg/cm}^2$ 系统压力或压差
- ※ 能定量供料
- ※ 法兰标准DIN PN10 ANSI150lbs
- ※ 设置排气气口(正压输送时选用)将叶轮旋转带出的高压气体通过排气口送至排气装置,提高填充效率
- ※ 轴承外置式安装、经久耐用、性能优异
- ※ 提供链驱动、直联驱动多种安装方式
- ※ 根据需求配置减速机电机
- ※ 材质主要有:碳钢、铸钢、铸铁、不锈钢系列等

TBD

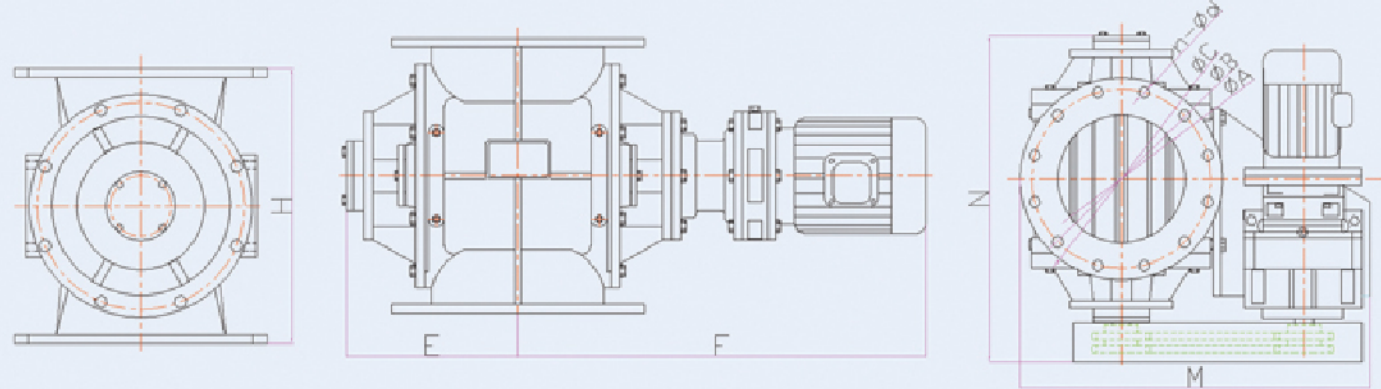
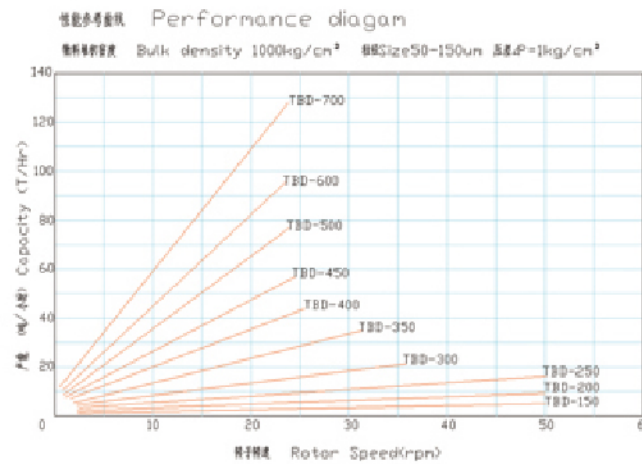
Pressure Range: ≤ 2 bar , system and different pressure
Main Material: Carbon Steel, Cast Steel, Stainless Steel

Drive Mode: Direct Drive/Chain Drive

Flange Standard: DIN PN10 ANSI150lbs

Specification:

1. Body vent opening (Applicable to Positive pressure conveying), high filling efficiency by integrated leakage gas venting
2. Anti-Blocking design, Ensure safely start Even if the Rotary Valve full of material
3. Outboard Bearing, longlife and Excellent performance



型号-口径 Type	每转容积 L/Rev	外形及安装联接尺寸 Stucural dimensions(mm)									转速 r/min	电机功率 (KW)
		φA	φB	φC	E	F	M	N	H	n-φd		
TBD-80	1	80	160	100	180	500			220	4-φ18	1~50	0.2~
TBD-100	2	100	180	220	200	520			250	8-φ18	1~50	0.4~
TBD-150	4	150	240	285	210	550	580	540	320	8-φ22	1~50	0.75~
TBD-200	8	200	295	340	240	590	620	590	370	8-φ22	10~50	0.75~
TBD-250	16	250	350	395	270	630	680	640	430	12-φ22	10~50	1.5~
TBD-300	25	300	400	445	300	660	720	680	490	12-φ22	10~32	1.5~
TBD-350	40	350	460	505	330	700	780	730	550	16-φ22	10~32	2.2~
TBD-400	60	400	515	565	360	740	840	780	600	16-φ24	10~24	2.2~
TBD-450	80	450	565	615	400	770	900	830	660	20-φ24	10~24	2.2~
TBD-500	110	500	620	670	430	800	1000	900	720	20-φ24	10~24	3~
TBD-600	150	600	725	780	480	850	1100	980	780	20-φ30	10~24	4~
TBD-700	200	700	840	895	530	900	1200	1080	900	24-φ30	10~24	4~



旋转阀 Rotary

TFK防卡型

- ※ 适用于 $\leq 2\text{kg/cm}^2$ 系统压力或压差
- ※ 设置排气口(正压输送时选用)将叶轮旋转带出的高压气体通过排气口送至排气装置,提高填充效率。
- ※ 防切料入口设计,即便上游充满物料也可安全启动。
- ※ 轴承外置式安装、经久耐用、性能优异
- ※ 提供链驱动、直联驱动多种安装方式
- ※ 根据需求配置减速机电机
- ※ 材质主要有:铸钢、不锈钢系列

TFK

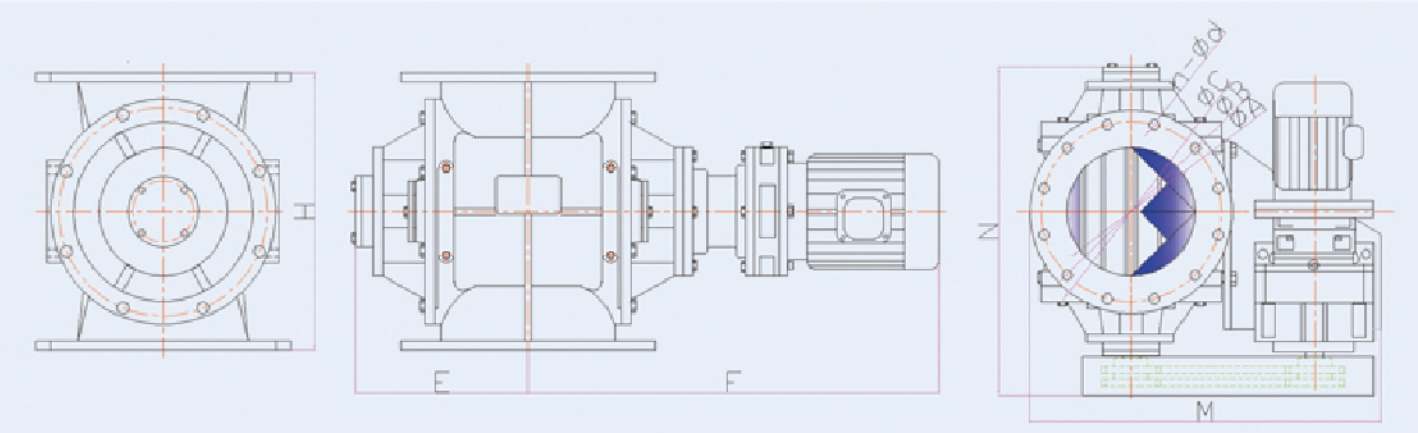
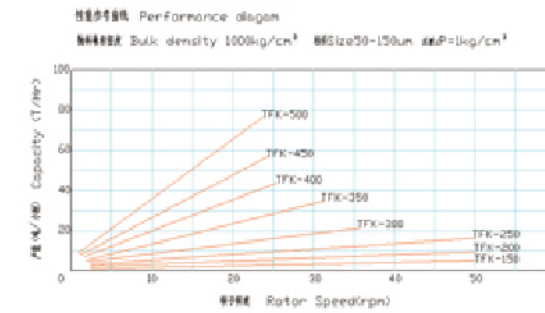
Pressure Range: ≤ 2 bar , system and different pressure

Main Material: Cast Steel, Stainless Steel

Drive Mode: Direct Drive/Chain Drive

Specification:

1. Body vent opening (Applicable to Positive pressure conveying), high filling efficiency by integrated leakage gas venting
2. Anti-Blocking design, Ensure safely start Even if the Rotary Valve full of material
3. Outboard Bearing, longlife and Excellent performance



型号 Type	每转容积 L/Rev	外形及安装联接尺寸 Stucural dimensions(mm)									转速 r/min	电机功率 (KW)
		φA	φB	φC	E	F	M	N	H	n-φd		
TFK-150	4L	150	240	285	210	550	580	540	320	8-φ22	1~50	0.75~
TFK-200	8L	200	295	340	240	590	620	590	370	8-φ22	10~50	0.75~
TFK-250	16L	250	350	395	270	630	680	640	430	12-φ22	10~50	1.5~
TFK-300	25L	300	400	445	300	660	720	680	490	12-φ22	10~32	1.5~
TFK-350	40L	350	460	505	330	700	780	730	550	16-φ22	10~32	2.2~
TFK-400	60L	400	515	565	360	740	840	780	600	16-φ24	10~24	2.2~
TFK-450	80L	450	565	615	400	770	900	830	660	20-φ24	10~24	2.2~
TFK-500	110L	500	620	670	430	800	1000	900	720	20-φ24	10~24	3~

TFS风机直送型

- ※ 适用于 $\leq 2\text{kg/cm}^2$ 系统压力或压差的气流输送。
- ※ 设置排气口(正压输送时选用)将叶轮旋转带出的高压气体通过排气口送至排气装置,提高填充效率。
- ※ 由于空气贯流,叶片不易附着物料,输送效率高。
- ※ 空气输送用的混相管位于阀体下部,降低了机体高度。
- ※ 提供链驱动、马达直联驱动多种安装形式。
- ※ 能提供各种尺寸的口径和特殊要求的产品

TFS

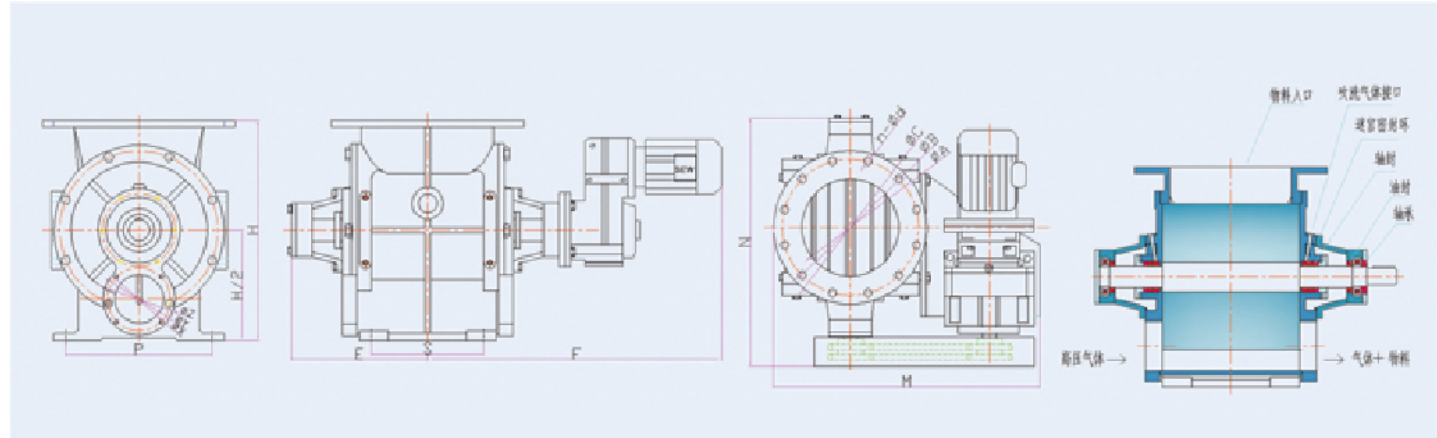
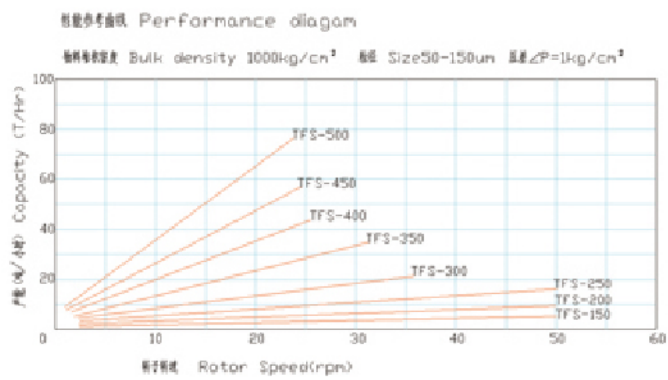
Pressure Range: $\leq 2\text{ bar}$, system and different pressure

Main Material: Carbon Steel, Stainless Steel

Drive Mode: Direct Drive/Chain Drive

Specification:

1. Body vent opening (Applicable to Positive pressure conveying), high filling efficiency by integrated leakage gas venting.
2. Because of the air tubular, materials are not easy to attached in the rotor, high conveying efficiency.
3. The mixed-phase pipe used for air transportation at the lower part of the body, Reducing the height of the Body.



型号-口径 Type	每转容积 L/Rev	外形及安装联接尺寸 Stucural dimensions(mm)														转速 r/min	电机功率 (KW)
		ϕA	ϕB	ϕC	ϕX	ϕY	Z	H	E	F	P	S	M	N	n- ϕd		
TFS-150	4	150	240	285	50	80	100	340	230	520	220	170	550	550	8- $\phi 22$	24	0.75
TFS-200	8	200	295	340	80	110	130	390	255	570	260	190	600	580	8- $\phi 22$	24	0.75
TFS-250	16	250	350	395	100	130	150	450	275	600	300	230	680	630	12- $\phi 22$	24	1.1
TFS-300	25	300	400	445	125	155	180	500	300	630	340	270	730	670	12- $\phi 22$	24	1.5
TFS-350	40	350	460	505	150	180	210	560	325	660	390	330	780	720	16- $\phi 22$	24	2.2
TFS-400	60	400	515	565	175	210	240	630	350	700	440	380	850	780	16- $\phi 24$	24	2.2
TFS-500	100	500	620	670	200	240	270	740	400	750	500	480	950	850	20- $\phi 24$	24	3

TQX清洁型

- ※ 短时间内分解重组,因此可以缩短清洗时间。
- ※ 与物料的接触面全部抛光处理,易清理。
- ※ 轴承外置。防止清洗的液体与油污串通,安全卫生。
- ※ 气体吹洗(根据需要),防止物料在夹缝中研磨而产生的变色、变质。
- ※ 标准的为马达直联驱动(也有链驱动)。
- ※ 能提供各种尺寸的口径和特殊要求的产品。
- ※ 材质为不锈钢系列等。

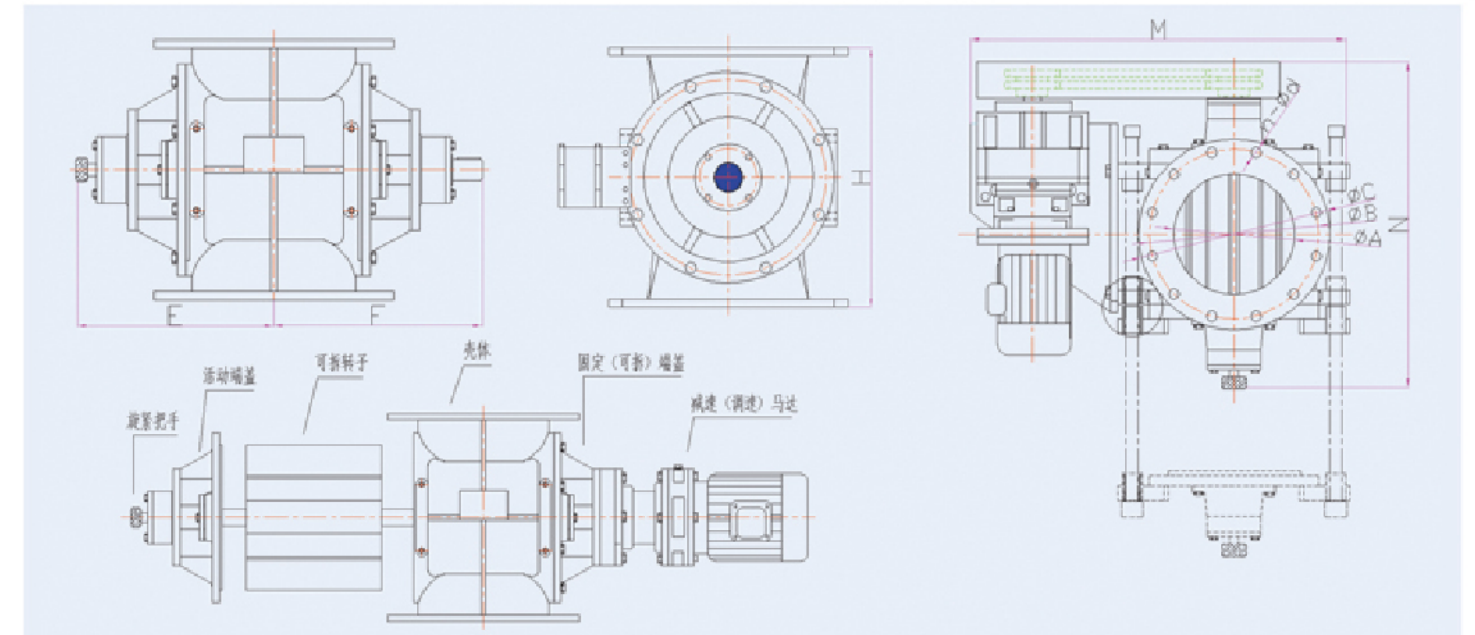
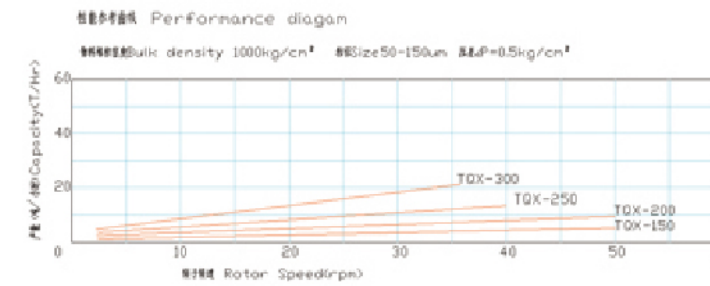
TQX

Drive Mode: Direct Drive/Chain Drive

Main Material: Stainless Steel

Seal type: Gland Packed Seal/Air Purge Gland Packed Seals
Specification:

1. Easy to dismantle and install the rotor for clean out
2. Outboard Bearing to prevent the cleaning liquid mixed with the oil.
3. The contact space with material both polishing treatment, Easy Cleaning



型号-口径 Type	每转容积 L/Rev	外形及安装联接尺寸 Stucural dimensions(mm)									转速 r/min	电机功率 (KW)
		H	ϕA	ϕB	ϕC	E	F	M	N	n- ϕd		
TOX-100	2	280	100	180	220	240	260			8- $\phi 18$	1~50	0.2~
TQX-150	4	320	150	240	285	280	300	630	560	8- $\phi 22$	1~50	0.4~
TQX-200	8	370	200	295	340	300	320	680	620	8- $\phi 22$	1~50	0.55~
TQX-250	16	430	250	350	395	325	345	780	680	12- $\phi 22$	10~24	0.75~
TQX-300	25	490	300	400	445	350	370	830	730	12- $\phi 22$	10~24	1.1~

TGB刮板式清理型

- ※ 适用于具有吸湿粘性和带有静电吸附性的粉粒物料
- ※ 阀体下部的旋转刮板自动将附在转子料斗内的物料刮落
- ※ 阀体上开有清理口，便于定期清除旋转阀内部的物料
- ※ 提供链驱动、马达直连驱动
- ※ 材质:碳钢、不锈钢系列等

TGB

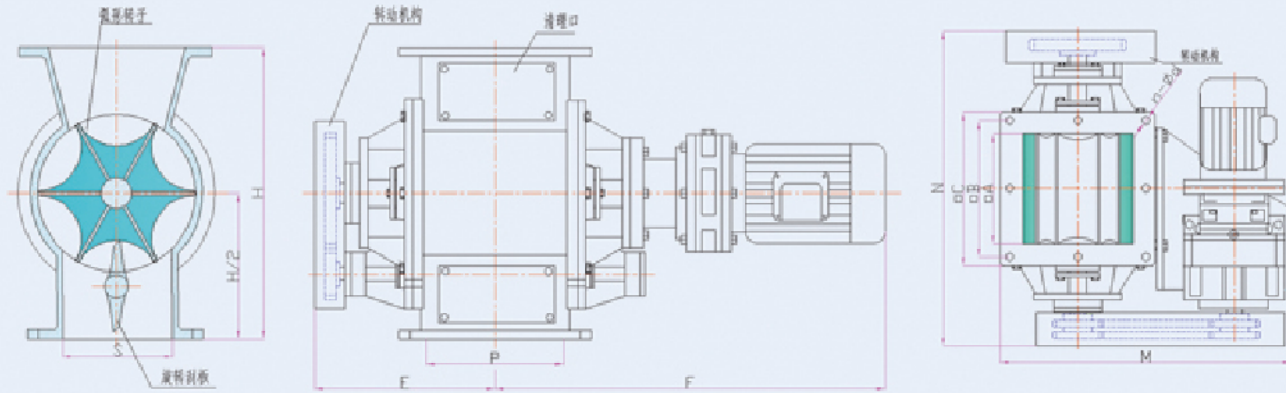
Drive Mode: Chain Drive/ Direct Drive

Main Material: Carbon Steel, Stainless Steel

Applicable Material: Powder and Particle with Dilution viscous or Static adsorption.

Specification:

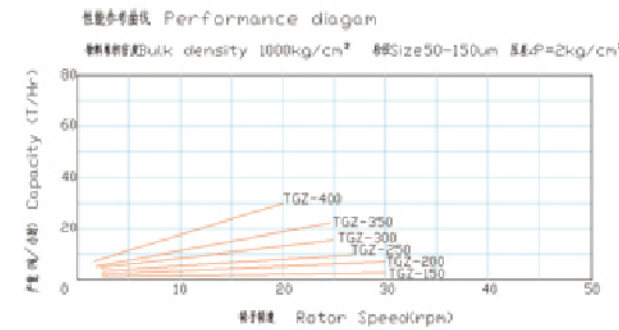
1. The rotary scraper under the Housing will blown down the attached material in the rotor automatic.
2. Remove the internal materials of the valve regularly with a cleaning opening on the body.



型号-口径 Type	每转容积 L/Rev	外形及安装联接尺寸 Stucural dimensions(mm)											转速 r/min	电机功率 (KW)
		A	B	C	E	F	H	P	S	M	N	n-φd		
TGB-200	4	200	260	300	280	660	500	200	170	640	680	8-φ14	1~24	0.75~
TGB-250	8	250	310	350	330	720	530	250	200	660	720	8-φ14	1~24	1.1~
TGB-300	12	300	360	400	360	750	580	300	260	720	760	12-φ14	1~24	1.5~
TGB-350	20	350	410	460	390	780	630	350	300	780	800	12-φ14	1~24	2.2~
TGB-400	30	400	470	520	420	810	680	400	350	820	880	12-φ18	1~24	2.2~
TGB-500	45	500	570	620	560	850	800	500	400	900	980	12-φ18	1~24	3.0~

TGZ高压真空型

- ※ 适用于-0.8~3kg/cm2系统压力或压差
- ※ 设置排气口(正压输送时选用)将叶轮旋转带出的气体通过排气口送至排气装置，提高填充效率。
- ※ 极小的间隙和特殊的密封装置保持设备的可靠运行。
- ※ 轴承外置式安装、经久耐用、性能优异
- ※ 提供链驱动、直联驱动多种安装方式
- ※ 根据需求配置减速机电机
- ※ 材质主要有:铸钢、不锈钢系列等



TGZ

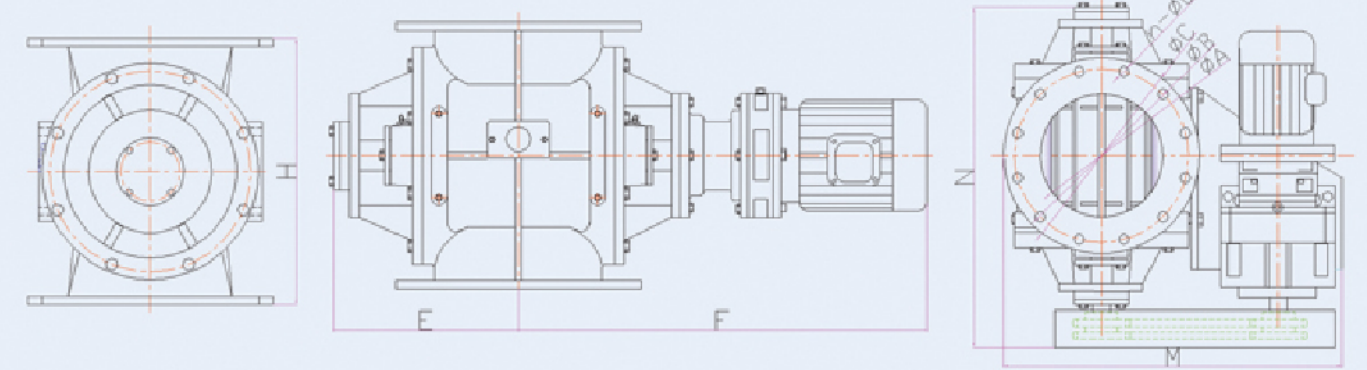
Drive Mode: Direct Drive/Chain Drive

Main Material: Stainless Steel

Seal type: Gland Packed Seal/Air Purge Gland Packed Seals

Specification:

1. Easy to dismantle and install the rotor for clean out
2. Outboard Bearing to prevent the cleaning liquid mixed with the oil.
3. The contact space with material both polishing treatment, Easy Cleaning



型号-口径 Type	每转容积 L/Rev	外形及安装联接尺寸 Stucural dimensions(mm)									转速 r/min	电机功率 (KW)
		φA	φB	φC	E	F	M	N	H	n-φd		
TGZ-150	3L	150	240	285	240	580	580	600	320	8-φ22	1~24	0.75~
TGZ-200	6L	200	295	340	270	620	620	650	370	8-φ22	1~24	0.75~
TGZ-250	12L	250	350	395	300	660	680	700	430	12-φ22	1~24	1.5~
TGZ-300	20L	300	400	445	330	690	720	740	490	12-φ22	1~24	1.5~
TGZ-350	30L	350	460	505	360	730	780	770	550	12-φ22	1~24	2.2~
TGZ-400	45L	400	515	565	390	770	840	840	600	12-φ24	1~24	2.2~



旋转阀 Rotary

TGF普通型

- ※ 入口/出口:入口为圆口并配有透明视窗,以便观察物料的流动状况;出口为方形增大了出口面积使物料顺利排出。
- ※ 普通型:结构紧凑,占用空间小。
- ※ 轴承外置式:防止粉尘侵入轴承、增大适应温度的范围。
- ※ 驱动方式:马达直联驱动为主
- ※ 材质:碳钢、铸铁、不锈钢系列等。

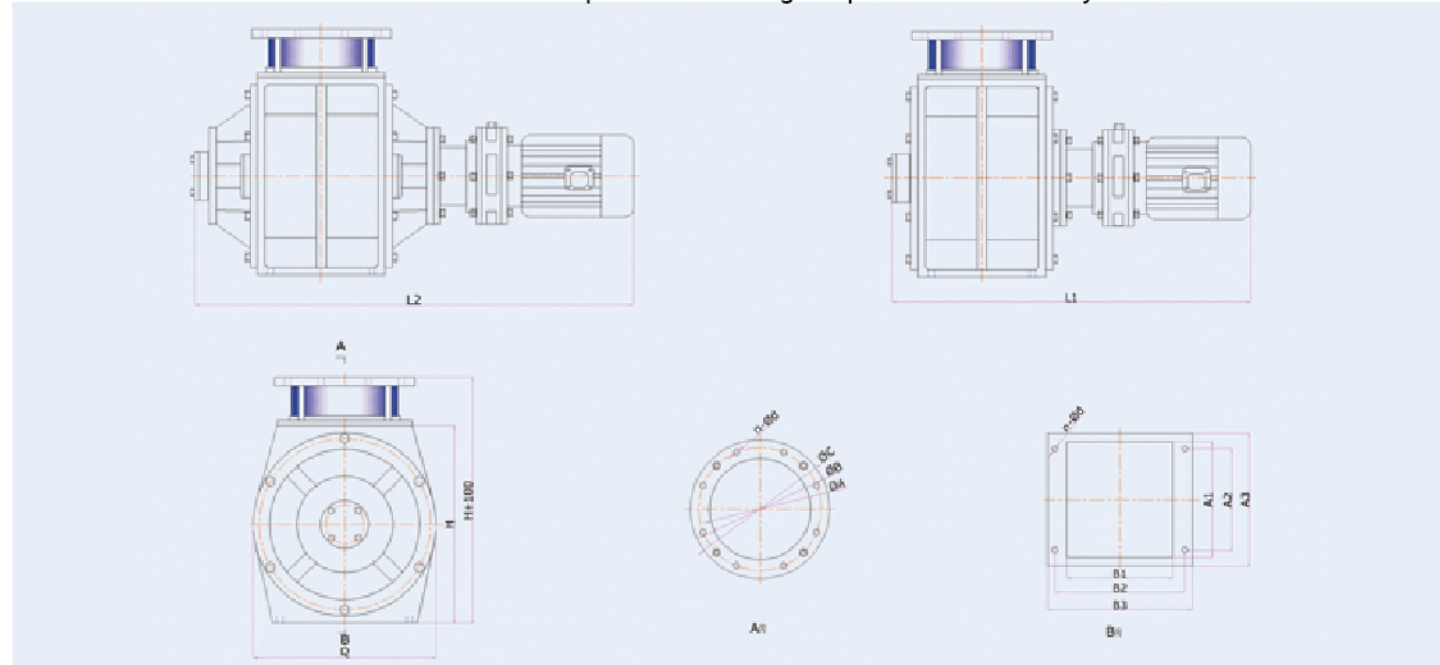
TGF

Main Material: Carbon Steel, Stainless Steel

Drive Mode: Direct Drive/Chain Drive

Specification:

- 1.Round Inlet and large square outlet without restriction of the cross section for highest capacity
- 2.Outboard bearing to protect the bearing from the dust damage and improve the working temperature of the rotary valve



型号 Type		外形及安装联接尺寸 Stucural dimensions(mm)												转速 r/min	电机功率 (KW)
		A	B	C	A1*B1	A2*B2	A3*B3	H	L1	L2	Q	上	下		
T G F (W)	1.5L	90	125	145	115*90	100*125	140*150	220	580	730	220	4-φ9	4-φ11	24 / 33 / 40	0.55
	2.8L	120	160	180	150*120	120*165	180*185	280	620	780	260	8-φ9	4-φ11		0.75
	5L	150	190	210	180*145	140*190	210*220	320	680	820	300	8-φ9	4-φ11		0.75
	7L	170	210	230	190*170	160*225	230*255	355	710	850	330	8-φ9	4-φ11		1.1
	9L	190	235	250	220*200	190*250	255*280	380	730	900	360	8-φ9	4-φ13		1.1
	12L	210	255	280	240*220	210*270	275*310	410	780	950	380	8-φ11	4-φ13		1.5
	16L	250	300	325	280*260	250*310	320*340	450	820	1000	410	12-φ11	4-φ13		1.5
	25L	300	350	380	320*300	280*360	365*400	520	870	1180	440	12-φ11	6-φ13		2.2
	40L	320	380	410	360*320	320*390	400*420	540	910	1280	470	12-φ11	6-φ13		2.2
	60L	350	410	440	370*350	330*410	420*450	600	950	1370	500	12-φ11	6-φ13		3.0

旋转阀 Rotary



TJD经济型

- ※ 口径大、体积小、重量轻适用于除尘设备的粉尘收集和料仓的卸料。
- ※ 结构简单紧凑、价廉物美
- ※ 马达直联驱动为主(也有链驱动)
- ※ 材质: 铸铁、铸钢、不锈钢系列

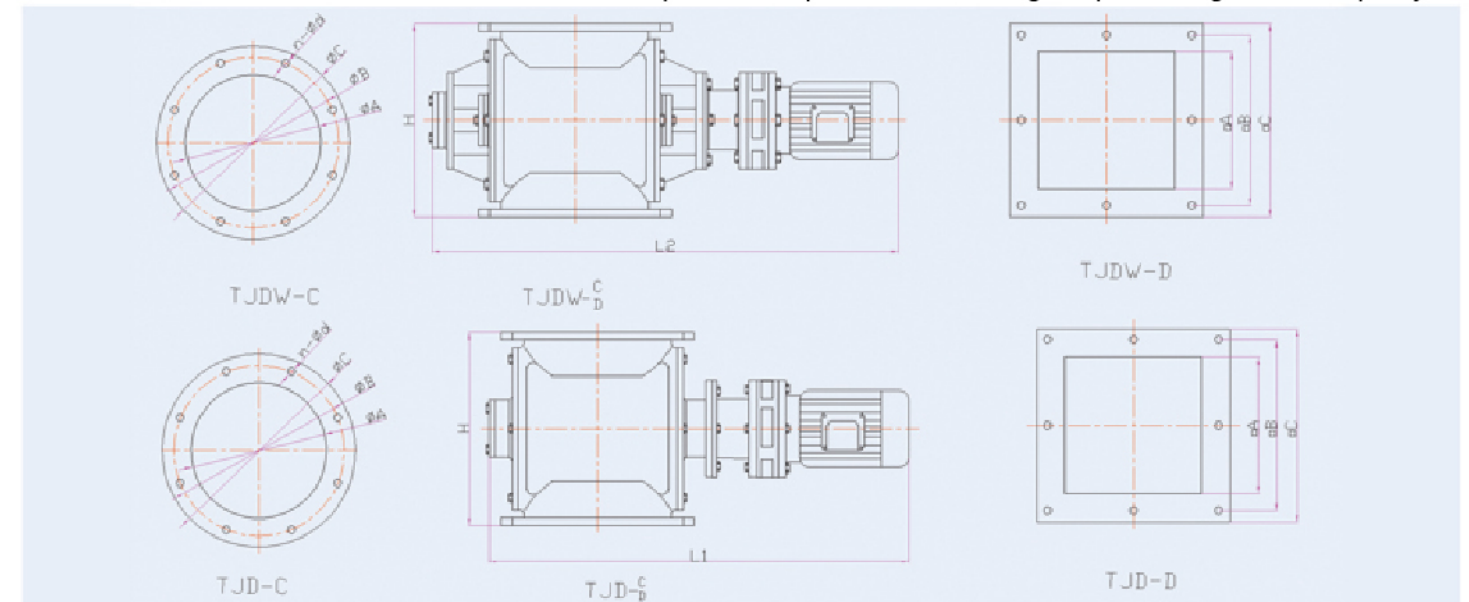
TJD

Main Material: Carbon Steel, Stainless Steel

Drive Mode: Chain Drive/Direct Drive

Specification:

1. Large Inlet and small volume which is appropriate for the Dust removal and dust collection equipment
2. Simple and compact structure with good price and guaranteed quality



型号-口径 Type		每转容积 L/Rev	外形及安装联接尺寸 Stucural dimensions(mm)										转速 r/min	电机功率 (KW)
			H	A	B	C	□A	□B	□C	L1	L2	n-φd		
T J D (W) CD	2型	2	240	240	200	150	240	200	150	500	680	8-φ9	24	0.55
	4型	4	280	280	240	180	280	240	180	530	720	8-φ11	24	0.55
	6型	6	300	300	260	200	300	260	200	550	740	8-φ11	24	0.75
	8型	8	320	320	280	220	320	280	220	580	760	8-φ14	24	0.75
	10型	10	340	340	300	240	340	300	240	600	800	8-φ14	24	1.1
	12型	12	360	360	320	260	360	320	260	620	820	8-φ14	24	1.1
	14型	14	380	380	340	280	380	340	280	640	1020	8-φ18	24	1.1
	16型	16	400	400	360	300	400	360	300	670	1040	8-φ18	24	1.1
	18型	18	420	420	380	320	420	380	320	690	1080	8-φ18	24	1.5
	20型	20	440	440	400	340	440	400	340	710	1100	8-φ18	24	1.5
	26型	26	520	500	460	400	500	460	400	770	1200	12-φ18	24	2.2
	30型	30	560	540	500	440	540	500	440	820	1240	12-φ18	24	2.2
	36型	36	620	600	560	500	600	560	500	950	1280	12-φ18	24	2.2
	40型	40	660	640	600	540	640	600	540	990	1380	12-φ22	24	3
	46型	46	750	720	660	600	720	660	600	1150	1420	12-φ22	24	3
	56型	56	850	820	760	700	820	760	700	1280	1520	12-φ22	24	4

[注]W表示轴承外置式, C表示圆口, D表示方口



旋转阀 Rotary



TPZ偏置式

- ※ 适用于 $\leq 2\text{kg/cm}^2$ 系统压力或压差。
- ※ 设置排气口(正压输送时选用)将叶轮旋转带出的高压气体通过排气口送至排今气装置,提高填充效率。
- ※ 防切料入口设计,即便上游充满物料也可安全启动。
- ※ 偏置式进出料口设计,减少了物料的破碎与损坏。
- ※ 轴承外置式安装、经久耐用、性能优异。
- ※ 提供链驱动、直联驱动多种安装方式。
- ※ 根据需求配置减速机电机。
- ※ 材质主要有:铸钢、不锈钢系列等。

TPZ

Pressure Range: ≤ 2 bar, System and differential pressure

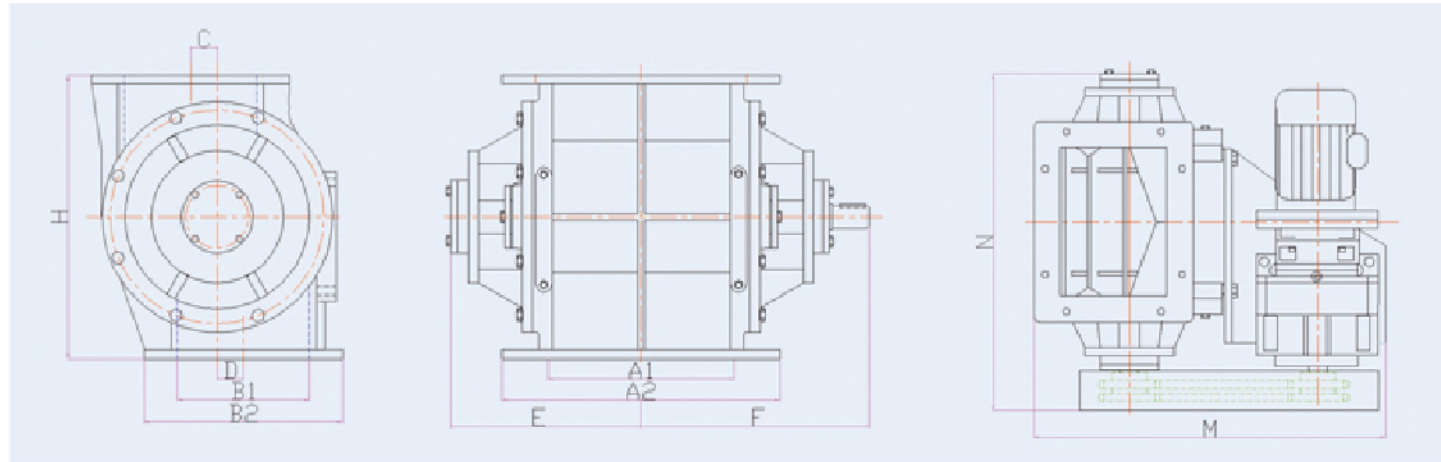
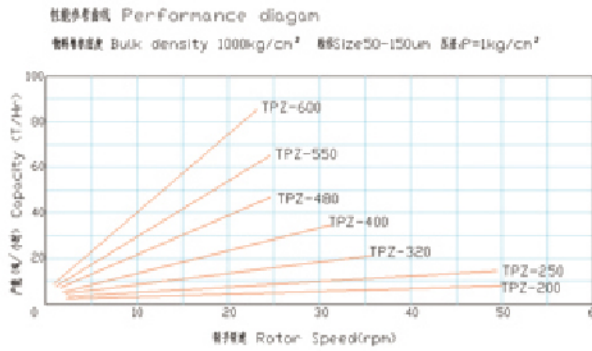
Drive Mode: Direct Drive 1 Chain Drive

Main Material: Carbon Steel, Stainless Steel

Seal type: Gland Packed Seal/Air Purge Gland Packed Seals

Specification:

1. Body vent opening (Applicable to Positive pressure conveying), high filling efficiency by integrated leakage gas venting
2. Anti-Blocking design, Ensure safely start Even if the Rotary Valve full of material
3. Outboard Bearing, longlife and Excellent performance
4. Offset Inlet and Outlet to reduce the broken and damage of the material.



型号-口径 Type	每转容积 L/Rev	外形及安装联接尺寸 Stucural dimensions(mm)										转速 r/min	电机功率 (KW)
		A1*B1	A2*B2	C	D	E	F	M	N	H	n-φd		
TPZ-200	6	180*150	280*250	25	20	220	270	620	590	370	8-φ11	10-50	0.75~
TPZ-250	12	220*175	320*280	40	30	250	300	680	640	430	10-φ11	10-50	1.1~
TPZ-320	25	280*200	400*320	60	40	290	350	720	680	490	12-φ13	10~32	1.5~
TPZ-400	40	370*260	480*360	70	50	330	390	780	730	550	12-φ13	10~32	1.5~
TPZ-480	60	450*300	560*410	80	50	380	440	840	780	600	16-φ18	10~24	2.2~
TPZ-550	90	500*320	620*430	90	50	420	490	900	830	660	16-φ18	10-24	2.2~
TPZ-600	120	550*350	670*470	90	50	440	510	1000	900	720	20-φ18	10~24	3~



旋转阀的选型 Selection of rotary valve

旋转阀 (关风器)

典型输送物料

粮食 饲料 奶粉 营养粉 生物制药 铝土 氧化铝 氧化钛 粘土 重晶石 矾土 硼砂 碳酸钙 氯化钙 炭黑 水泥 煤粉 咖啡豆 长石 萤石 洗衣粉 飞灰 石灰 苏打粉 氧化镁 石英砂 氧化铁 白陶土 滑石粉 芒硝 钢屑 硫磺 结晶糖 PVC /ABS/PET/PTA粉末颗粒 各种冶金粉末及更多

按输送介质类选型—推荐使用“▲”

介 质 \ 型 号	TBD	TFS	TJD	TFK	TQX	TPZ	TGF	TGZ	TGB
食品	▲	▲	▲		▲	▲			▲
生物制药	▲	▲	▲		▲			▲	
粮食饲料	▲		▲			▲	▲		
化工产品	▲	▲	▲	▲	▲	▲		▲	▲
矿物	▲	▲		▲		▲			
粘性物料									▲

按输送工况类选型—推荐使用“▲”

介 质 \ 型 号	TBD	TFS	TJD	TFK	TQX	TPZ	TGF	TGZ	TGB
卸料	▲		▲	▲	▲		▲		▲
气力输送	▲	▲		▲	▲	▲		▲	
除尘	▲		▲				▲		
定量输送	▲	▲	▲	▲	▲				

在您需要购买时

请尽量详细告知如下项目

- | | |
|----------------------|-----------------------|
| 1.用途 | 请说明是定量排出、全量排出还是气锁 |
| 2.使用场所 | 室内还是室外、高原还是沿海 |
| 3.产能 | 每小时供料量 |
| 4.输送物料的性能 | 名称、粒度、堆积密度、温度、安息角、含水率 |
| 5.输送气体名称及旋转阀上下法兰间的压差 | |
| 6.减速机、电机 | 请指定防护等级、防爆等级 |
| 7.涂装色 | 有无指定颜色(无指定是为企业产品标准色) |



B\X系列摆线针轮减速机 B\X series cycloid reducer

一、B\X系列摆线针轮减速机

高速比和效率高: 单级传动就能达到 1:87 的减速比, 效率在 90% 以上, 如果采用多级传动, 减速比就更大。
结构紧凑体积小: 由于采用了行星传动原理, 输入轴和输出轴设计在同 - 轴心上使机型获得尽可能的尺寸。
转动平稳噪声低: 摆线针轮齿合齿数较多, 重叠系数大以及有机件平衡的机理, 使振动和噪声限制到最小程度。
使用可靠、寿命长: 主要部件都采用高碳铬钢, 经淬火处理 (HRC58-62), 获得高强度, 并且部分传动接触采用了滚动摩擦所以经久耐用寿命长。
设计合理, 易分解安装, 维修方便。

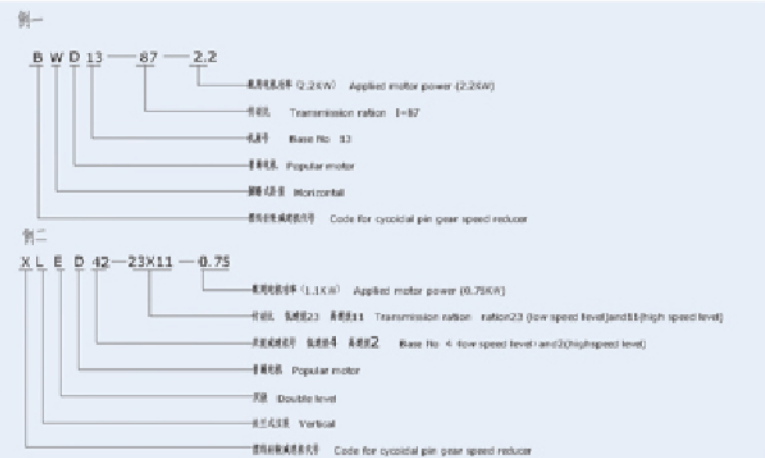
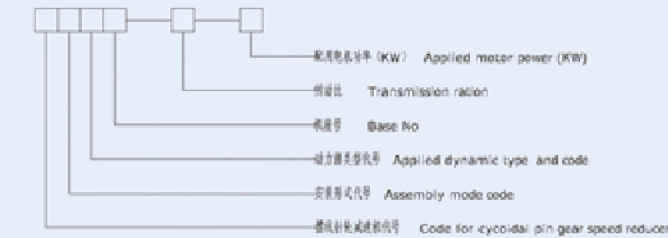
B\X CYCLOIDAL PIN GEAR SPEED REDUCER

High speed ratio and high efficiency. The single level speed reducing ratio is up to 1:87, and the efficiency is over 90%. Multi-level transmission is adopted, the speed reducing ratio will be bigger.
Compact structure and small size: Because planetary transmission is applied, the input and output shafts are on the same axis line to make the size as small as possible.
Steady running and low noise: More engaging teeth, bigger overlapping coefficient and the balance of moving parts make the vibration and noise limited to the lowest level.
Reliable operation and long service life: The main parts are made of high carbon chrome steel which is heat treated to obtain high strength (HRC58-62), and rolling friction is adopted in some transmitting contacts. This will contribute to its long service life.
Reasonable design, simple to be taken apart and assembled, and easy to be repaired.

二、摆线针轮减速机型号、规格及其表示方法

Cycloidal pin gear speed reducer

减速机型号、规格及其表示方法



三、摆线针轮减速机外形安装尺寸

Cycloidal pin gear speed reducer Structural dimensions

- 1.B系列单级卧式摆线针轮减速机(表1)
- 2.B系列双级卧式摆线针轮减速机(表2)
- 3.B系列单级立式摆线针轮减速机(表3)
- 4.B系列双级立式摆线针轮减速机(表4)
- 5.X系列单级卧式摆线针轮减速机(表6)
- 6.X系列双级卧式摆线针轮减速机(表7)
- 7.X系列单级立式摆线针轮减速机(表8)
- 8.X系列双级立式摆线针轮减速机(表9)

电机功率	0.55	0.75	1.1	1.5	2.2	3	4	5.5	7.5	11	15	18.5	22	30	37	45	55
电机极数	四级	四级	四级	四级	四级	四级	四级	四级	四级	四级	四级	四级	四级	四级	四级	四级	四级
X2, B10	71	71															
X3, B11	83	83	83	83	96	96											
X4, B12	89	89	89	89	89	89	89										
X5, B13			91	81	96	96	96	120	120								
X6, B14					125	125	125	125	140	140							
X7\8, B15							80	100	100	130	130						
X9, B16												105	135	135	135	135	
X10, B17												130	130	130	130	162	162
X11, B18													203	203	233	233	233

四、使用及维护

1. 本机适于连续工作制, 允许正反向运转;
2. 输出轴和输入轴的轴身与其他零件配合时, 不允许直接锤击, 以防窜轴、损坏内部零件;
3. 用联轴器联接工作机械与电机时, 应使两轴线同轴, 其同轴度应小于联轴器允差;
4. 减速机安装后用手动转动应轻松灵活;
5. 卧式减速机轴线应处于水平位置工作, 必须倾斜时, 输出轴伸端向下与水平面夹角不应超过 15°, 立式减速机应垂直安装使用;
6. 本机以油浴润滑为主;
7. 环境温度: -10°C--0°C时用 L-CKC46 润滑油, 0°C-40°C时用 L-CKC68 润滑油;
8. 加换油制度: 第一次加油运转一周后应更换新油, 并将内部油污冲净。以后每 3-6 个月更换一次, 运转中减速机体内储油量必须保持规定油面高度, 不宜过多或过少, 加油可打开通气帽或油杯盖补充。
9. 采用油脂润滑的减速机更换油制度与润滑油一样。

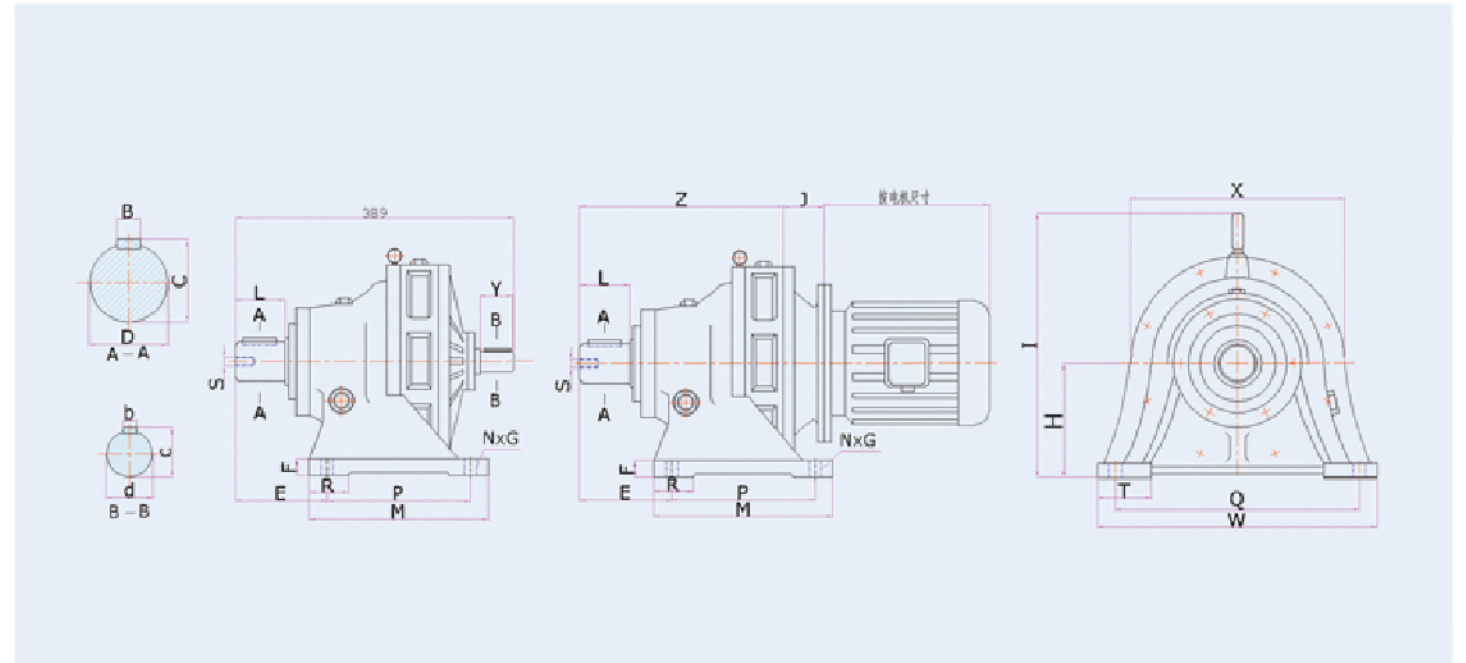
注意: 本减速机出厂时未装润滑油, 用户使用前务必按规定加足润滑油。

Operation and maintenance

- 1.This machine is suitable for continuous duty, allows forward and reverse running
 - 2.when the body of output shaft and input shaft working with the other parts, does not allow direct hammering to prevent channeling shaft, damage the internal parts;
 - 3.When you connect the Machinery and motor with the coupling, Should make two axis line coaxial, its concentricity should be less than the coupling tolerance
 - 4.After installation, Reducer handling should be easy and flexible;
 5. The axis line of Horizontal spread reducer should be in a horizontal position, when has tilted the output shaft side down and the horizontal angle should not exceed 15°, vertical reducer should be mounted vertically;
 6. Machine is oil lubrication Primarily
 7. Working temperature:-10°C-0°C with L-CKC46 lubricants, 0°C-40°C with L-CKC68 lubricants;
 - 8.Add or change oil method: Replaced with new oil after the first work operation and also in case of internal oil spill, thereafter replaced once every 3-6 months, Reducer body oil reserves: must maintain the required oil level in the operation, should not too much or too little. You can open the ventilation cap or oil dipstick to add
 - 9.The grease lubrication Reducer replace the oil in the same way with the lubricating oil Reducer
- Note: the reducer runs without oil, users should add the lubricating oil according to regulations prior to operation



摆线针轮减速机 series cycloid reducer

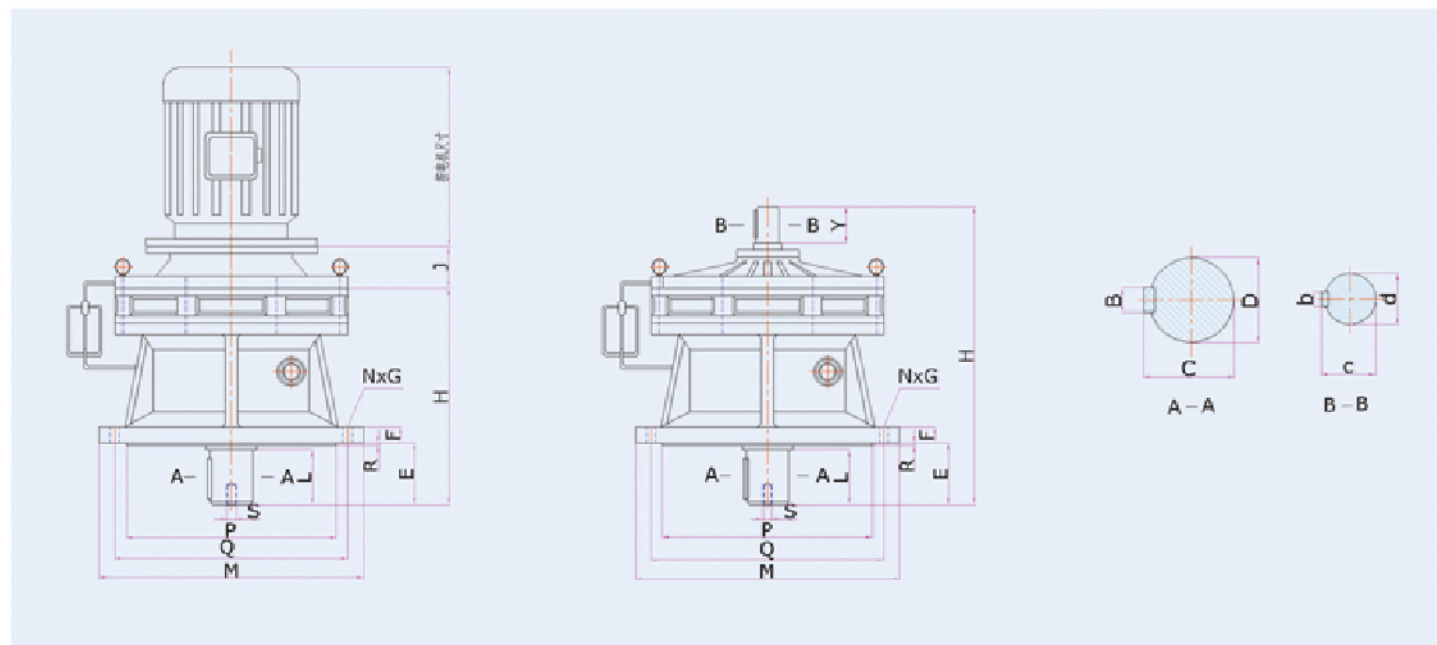


BW、BWD

机号 Base code	外形尺寸 Contoursize						安装尺寸 installation size										轴端尺寸 Size shaftned								重量 Weight(kg)		
	M	W	Z		I	X	J	H	E	F	P	Q	R	S	T	N	G	B	C	D	L	b	c	d	y	BW	BWD (约)
09	100	144	192	142	160	140	见 表 5	80	47	12	76	120		M5	35	4	11	6	24.5	22	30	5	17	15	25	6.5	B W 重 量 + 电 机 重 量
10	120	185	214	165	190	168		100	93	15	90	150		M8	35	4	11	8	33	30	35	5	17	15	22	15	
11	160	280	263	194	250	200		120	125	15	110	240		M8	55	4	13	10	38	35	56	6	20.5	18	35	22	
12	200	320	320	246	296	240		140	144	20	150	280		M8	60	4	13	14	48.5	45	68	6	24.5	22	40	40	
13	250	390	390	294	355	300		160	159	25	200	340		M12	75	4	17	16	59	55	80	8	33	30	55	73	
14	380	400	465	356	430	340		200	153	25	320	340		M12	80	4	22	20	74.5	70	100	10	38	35	62	120	
15	440	470	544	431	513	420		240	155	32	380	420		M16	80	4	22	25	95	90	116	14	48.5	45	80	185	
16	520	560	668	528	605	500		280	199	35	440	500		M20	90	4	26	28	106	100	139	14	53.5	50	80	380	
17	600	690	791	594	706	616		325	230	40	500	630		M24	105	6	28	28	116	110	150	16	59	55	90	580	
18	810	880	1065	814	880	740		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1200	

XW、XWD

机号 Base code	外形尺寸 Contoursize						安装尺寸 installation size										轴端尺寸 Size shaftned								重量 Weight(kg)		
	M	W	Z		I	X	J	H	E	F	P	Q	R	S	T	N	G	B	C	D	L	b	c	d	y	BW	BWD (约)
2	120	210	209	1 61	190	168	见 表 5	100	101	15	90	180		M8	45	4	12	8	28	25	34	5	17	15	22	15	X W 重 量 + 电 机 重 量
3	150	290	263	194	270	200		140	150	20	100	250		M8	55	4	16	10	38	35	56	6	20.5	18	35	30	
4	195	330	320	246	316	240		150	169	22	145	290		M8	65	4	16	14	48.5	45	72	6	24.5	22	40	43	
5	260	420	426	330	356	300		160	206	25	150	370		M12	75	4	16	16	59	55	91	8	33	30	55	85	
6	335	430	484	375	425	340		200	125	30	275	380		M12	75	4	22	18	69	65	89	10	38	35	62	125	
7	380	470	493	381	425	340		220	145	30	320	420		M16	90	4	22	22	85	80	109	12	43	40	65	165	
8	440	530	583	470	514	420		250	155	36	380	480		M16	120	4	22	25	95	90	120	14	48.5	45	70	240	
9	560	620	723	571	614	500		290	186	40	480	560		M20	120	4	26	28	106	100	141	14	53.5	50	80	390	
10	600	690	791	594	706	616		325	230	40	500	630		M24	105	6	28	28	116	110	150	16	59	55	90	580	
11	810	880	1065	814	880	740			420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	20	74.5	70	120	



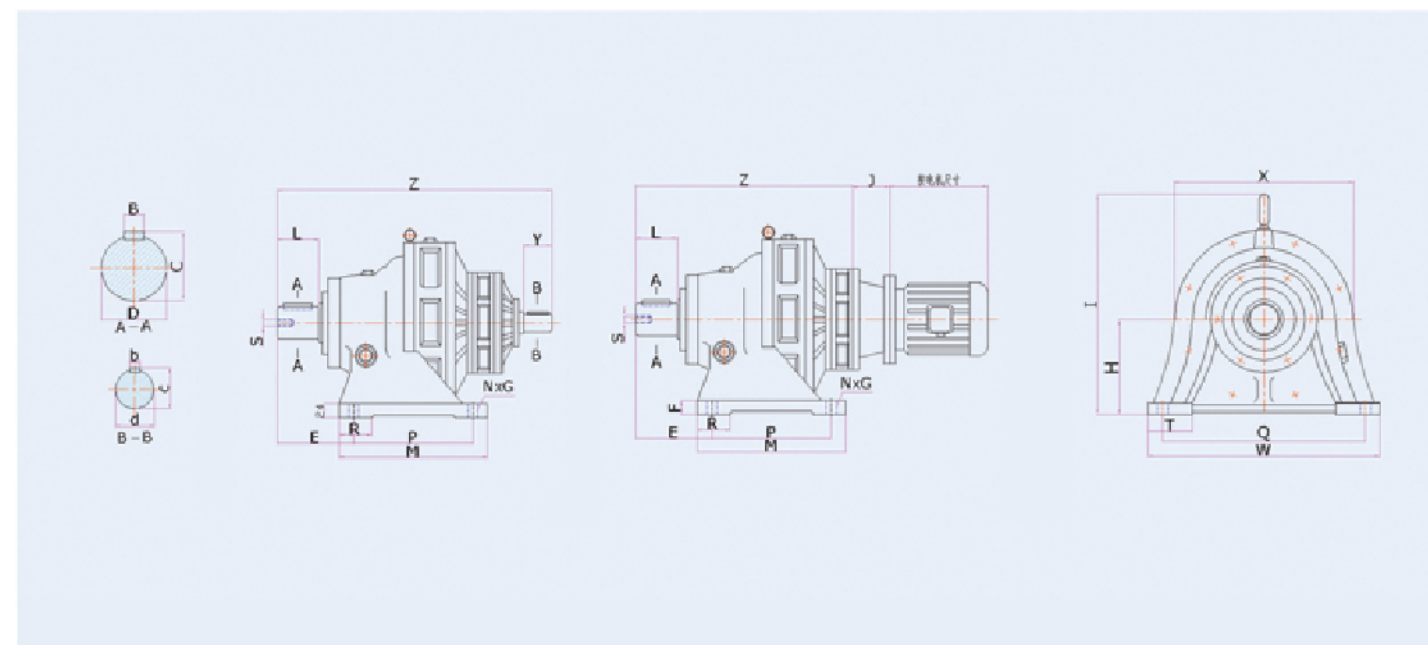
BL, BLD

机号 Base code	外形尺寸 Contoursize				安装尺寸 installation size							轴端尺寸 Size shaftned										重量 Weight(kg)	
	H		M	J	E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	y	BL	BLD (约)	
	BL	BLD																					
09	192	142	160	见 表 5	35	10	11	4	110	134	3	M5	6	24.5	22	30	5	17	15	25	6	B L 重量 + 电机 重量	
10	214	165	190		39	10	11	4	140	160	3	M8	8	33	30	35	5	17	15	22	15		
11	263	194	230		61	12	11	6	170	200	4	M8	10	38	35	46	6	20.5	18	35	22		
12	320	246	260		70	15	11	6	200	230	4	M8	14	48.5	45	60	6	24.5	22	40	43		
13	390	294	340		80	20	13	6	270	310	5	M12	16	59	55	74	8	33	30	55	79		
14	465	356	400		101	22	15	8	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	10	38	35	62	127		
15	544	431	490		120	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	108	14	48.5	45	81	200		
16	668	528	580		139	35	22	12	460	520	8	M20	28	106	100	130	14	53.5	50	80	400		
17	791	594	650		164	40	28	12	520	590	10	M24	28	116	110	150	16	59	55	90	620		
18	1065	814	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1220		

XL, XLD

机号 Base code	外形尺寸 Contoursize			安装尺寸 installation size								轴端尺寸 Size shaftned										重量 Weight(kg)	
	H		M	J	E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	y	XL	XLD (约)	
	XL	XLD																					
2	209	159	180	见 表 5	42	12	12	6	130	160	3	M8	8	28	25	34	6	17	15	22	15	X L 重 量 + 电 机 重 量	
3	263	194	230		51	15	12	6	170	200	4	M8	10	38	35	46	5	20.5	18	35	30		
4	324	250	260		79	15	12	6	200	230	4	M8	14	48.5	45	64	6	24.5	22	40	43		
5	427	331	340		93	20	12	6	270	310	4	M12	16	59	55	85	8	33	30	55	88		
6	484	377	400		92	22	16	8	316	360	5	M12	18	69	65	81	10	38	35	62	130		
7	493	381	430		117	22	18	8	345	390	5	M16	22	85	80	109	12	43	40	65	165		
8	585	472	490		112	30	18	12	400	450	6	M16	25	95	90	110	14	48.5	45	81	245		
9	723	571	580		170	35	22	12	455	520	8	M20	28	106	100	132	14	53.5	50	80	395		
10	791	594	650		164	40	28	12	520	590	10	M24	28	116	110	150	16	59	55	90	620		
11	1065	814	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	20	74.5	70	120	1220		

摆线针轮减速机 series cycloid reducer



BWE, BWED

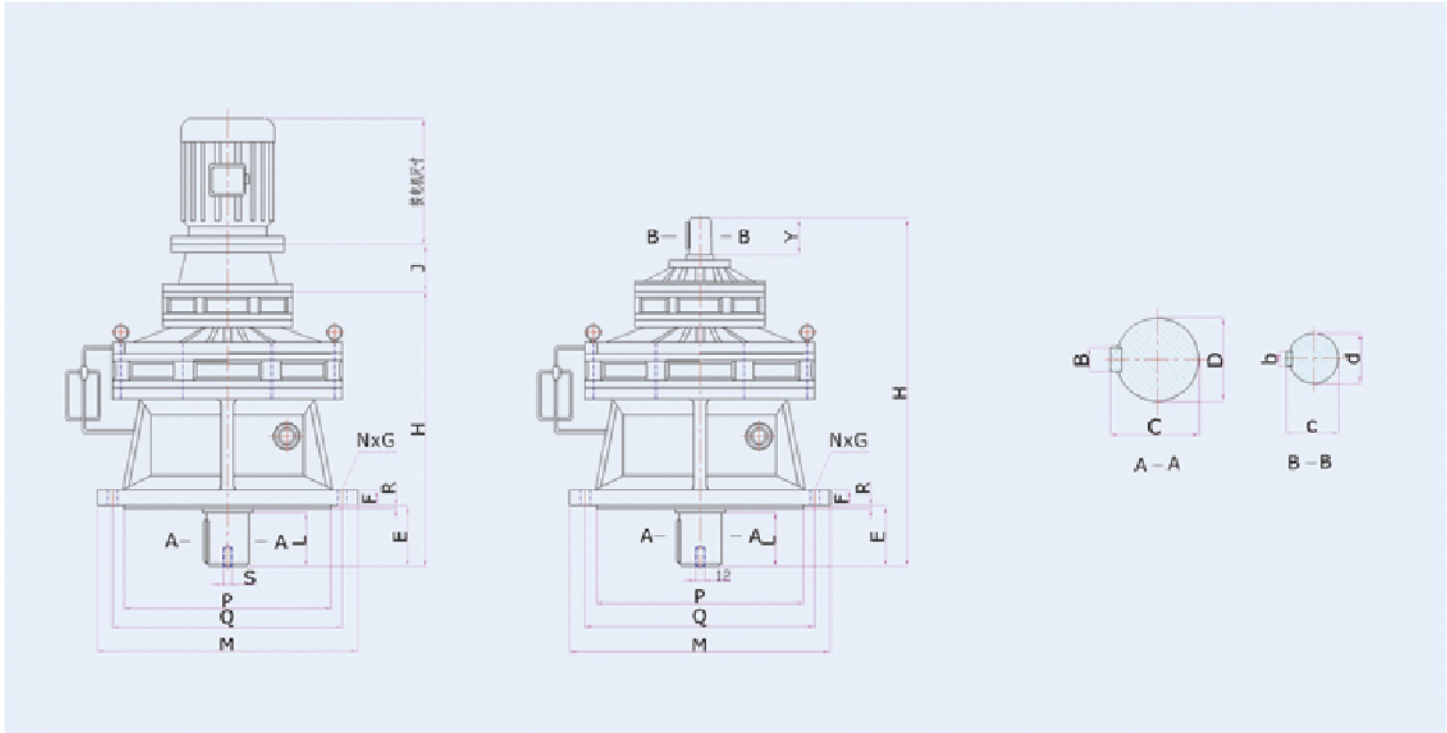
机号 Base code	外形尺寸 Contoursize						安装尺寸 installation size										轴端尺寸 Size shaftned										重量 Weight(kg)	
	M	W	Z		I	X	J	H	E	F	P	Q	R	S	T	N	G	B	C	D	L	b	c	d	y	BWE	BWED (约)	
			BWE	BWED																								
109	120	185	290	240	190	168	见 表 5	100	93	15	90	150		M8	35	4	11	8	33	30	35	5	17	15	25	20	B W E 重 量 + 电 机 重 量	
110	160	280	317	268	250	220		120	125	15	110	240		M8	55	4	13	10	38	35	56	5	17	15	22	30		
120	200	320	368	319	306	240		140	144	20	150	280		M8	60	4	13	14	48.5	45	68	5	17	15	22	50		
121	200	320	394	325	306	240		140	144	20	150	280		M8	60	4	13	14	48.5	45	68	6	20.5	18	35	55		
130	250	390	417	368	356	300		160	159	25	200	340		M12	75	4	17	16	59	55	80	5	17	15	22	82		
131	250	390	443	373	356	300		160	159	25	200	340		M12	75	4	17	16	59	55	80	6	20.5	18	35	90		
141	380	400	505	435	425	340		200	153	25	320	340		M12	80	4	22	20	74.5	70	100	6	20.5	18	35	140		
142	380	400	534	459	425	340		200	153	25	320	340		M12	80	4	22	20	74.5	70	100	6	24.5	22	40	155		
152	440	470	635	535	504	400		240	155	32	380	420		M16	80	4	22	25	95	90	116	6	24.5	22	40	240		
153	440	470	643	547	504	400		280	155	32	380	420		M16	80	4	22	25	95	90	116	8	33	30	55	260		
163	520	560	741	645	605	500		280	190	35	440	500		M20	90	4	26	28	106	100	139	8	33	30	55	460		
174	600	690	863	754	706	616		325	230	40	500	630		M24	105	6	28	28	116	110	150	10	38	35	62	680		
185	810	880	1113	983	880	760		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	14	48.5	45	81	1320		

XWE, XWED

机号 Base code	外形尺寸 Contoursize						安装尺寸 installation size										轴端尺寸 Size shaftned										重量 Weight(kg)	
	M	W	Z		I	X	J	H	E	F	P	Q	R	S	T	N	G	B	C	D	L	b	c	d	y	XWE	XWED (约)	
			BWE	BWED																								
42	195	330	372	319	316	240	见 表 5	150	169	22	145	290		M8	65	4	16	14	48.5	45	72	5	17	15	22	50	X W E 重 量 + 电 机 重 量	
53	260	420	479	409	356	300		160	206	25	150	370		M12	75	4	16	16	59	55	91	6	20.5	18	35	110		
63	335	430	524	454	425	340		200	125	30	275	380		M12	75	4	22	18	69	65	89	6	20.5	18	35	150		
64	335	430	552	478	425	340		200	125	30	275	380		M12	75	4	22	18	69	65	89	6	24.5	22	40	160		
74	380	470	541	465	425	340		220	145	30	320	420		M16	90	4	22	22	85	80	109	6	24.5	22	40	196		
84	440	530	648	574	514	400		250	155	35	380	480		M16	120	4	22	25	95	90	120	6	24.5	22	40	260		
85	440	530	682	586	514	400		250	155	35	380	480		M16	120	4	22	25	95	90	120	8	33	30	55	290		
95	560	620	784	688	614	500		290	186	40	480	560		M20	120	4	26	28	106	100	141	8	33	30	55	470		
106	600	690	863	754	706	616		325	230	40	500	630		M24	105	6	28	28	116	110	150	10	38	35	62	680		
117	810	880	1108	983	880	760		420	324	50	660	800		M30	160	6	32	32	137	130	202	12	43	40	65	1320		



摆线针轮减速机 series cycloid reducer



BLE, BLED

机号 Base code	外形尺寸 Contoursize				安装尺寸 installation size								轴端尺寸 Size shaftned										重量 Weight(kg)	
	H		M	J	E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	y	BLE	BLED (约)		
	BLE	BLED																						
109	290	248	190	见 表 5	39	10	11	4	140	160	3	M8	8	33	30	35	5	17	15	25	20	B L E 重 量 + 电 机 重 量		
110	317	268	230		61	12	11	6	170	200	4	M8	10	38	35	46	5	17	15	22	30			
120	368	319	260		70	15	11	6	200	230	4	M8	14	48.5	45	60	5	17	15	22	50			
121	394	325	260		70	15	11	6	200	230	4	M8	14	48.5	45	60	6	20.5	18	35	55			
130	417	368	340		80	20	13	6	270	310	5	M12	16	59	55	74	5	17	15	22	85			
131	443	373	340		80	20	13	6	270	310	5	M12	16	59	55	74	6	20.5	18	35	95			
141	505	435	400		101	22	15	8	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	6	20.5	18	35	145			
142	534	459	400		101	22	15	8	320	360	5	M12	20	74.5	70	92	6	24.5	22	40	160			
152	635	535	490		120	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	108	6	24.5	22	40	240			
153	643	547	490		120	30	18	12	400	450	5	M16	25	95	90	108	8	33	30	55	260			
163	741	645	580		139	35	22	12	460	520	8	M20	28	106	100	130	8	33	30	55	460			
174	863	754	650		164	40	28	12	520	590	10	M24	28	116	110	150	10	38	35	62	690			
185	1113	983	880			210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	14	48.5	45	70		1340	

XLE, XLED

机号 Base code	外形尺寸 Contoursize			安装尺寸 installation size								轴端尺寸 Size shaftned										重量 Weight(kg)	
	H		M	J	E	F	G	N	P	Q	R	S	B	C	D	L	b	c	d	y	XLE	XLED (约)	
	XLE	XLED																					
42	376	410	260	见 表 5	79	20	12	6	200	230	4	M8	14	48.5	45	64	5	17	15	22	50	X L E 重 量 + 电 机 重 量	
53	480	456	340		93	22	12	6	270	310	4	M12	16	59	55	85	6	20.5	18	35	110		
63	526	480	400		92	22	16	8	316	360	5	M12	18	69	65	81	6	20.5	18	35	155		
64	554	465	400		92	22	16	8	316	360	5	M12	18	69	65	81	6	24.5	22	40	170		
74	541	576	430		114	22	18	8	345	390	5	M16	22	85	80	96	6	24.5	22	40	193		
84	650	588	490		112	30	18	12	400	450	6	M16	25	95	90	110	6	24.5	22	40	260		
85	684	686	490		112	30	18	12	400	450	6	M16	25	95	90	110	8	33	30	55	280		
95	784	754	580		170	35	22	12	455	520	8	M20	28	106	100	132	8	33	30	55	480		
106	863	983	650		164	40	28	12	520	590	10	M24	28	116	110	150	10	38	35	62	690		
117	1108	1350	880		210	50	38	12	680	800	10	M30	32	137	130	202	12	43	40	65	1340		

摆线针轮减速机 series cycloid reducer

