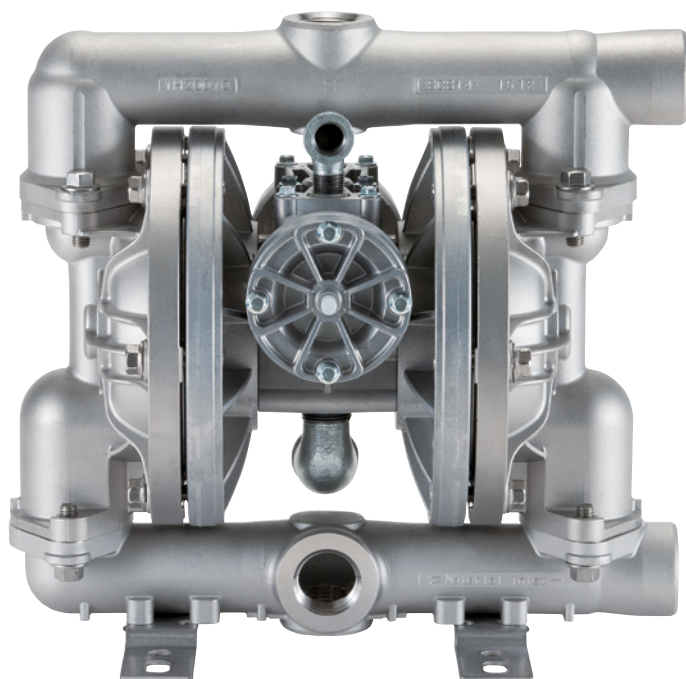
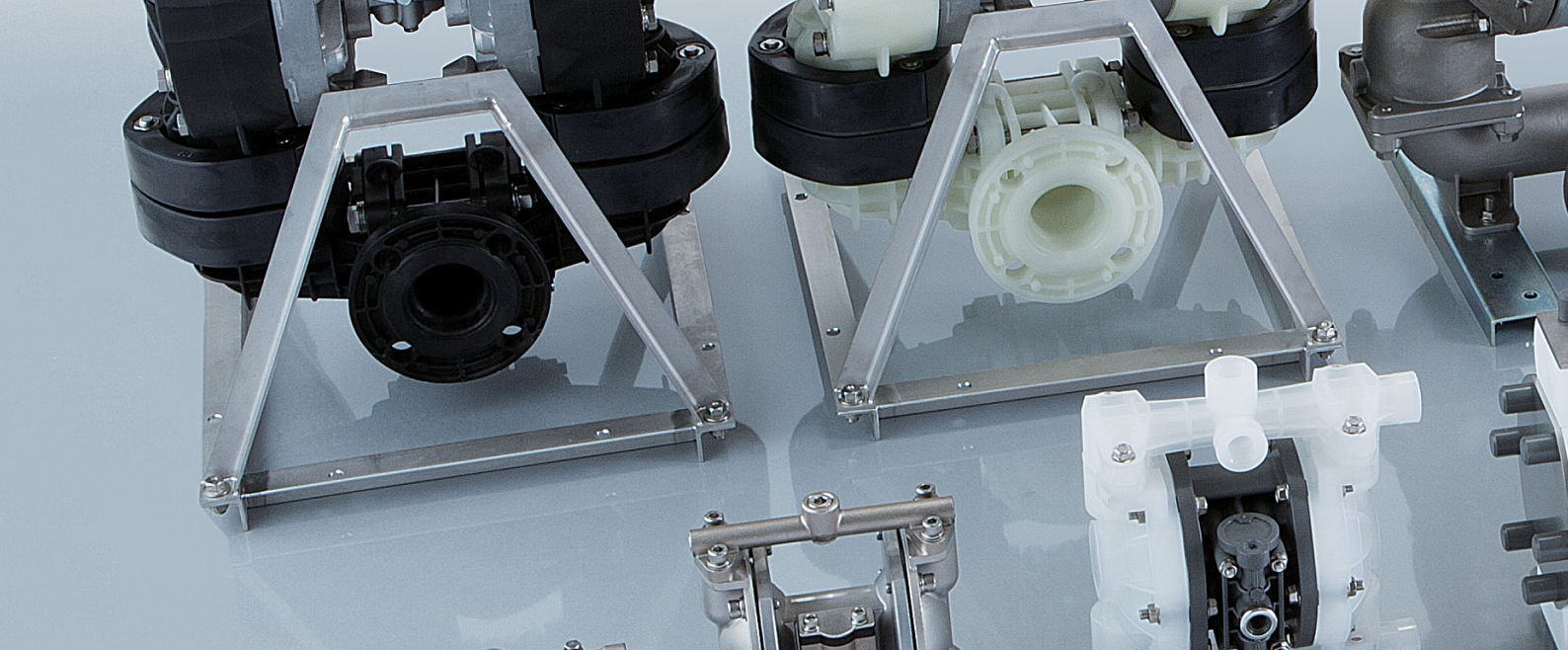


Air Operated Double Diaphragm Pumps **气动隔膜泵**

D





YTS®的D系列是一种以压缩空气为动力来源的双隔膜泵。丰富的材质类型包括金属、树脂、氟塑料等，还有各类特殊泵，全系列超过100个型号可供选择。全新开发的环C型®气滑阀，提高空气切换的可靠性和零件使用寿命。

采用模块化设计，核心部件、高磨损部均可直接拆卸并可单独替换，即使损坏亦无需整套套件更换，大大减低维护成本。

规格范围

最大空气消耗量 NL/min	型号	供气压力 MPa	吐出范围 L/min	液体温度范围 °C
250	D030树脂型号	0.2~0.7	0.4~8	0~60
250	D050树脂型号	0.2~0.7	0.4~11.5	0~60
250	D050金属型号	0.2~0.7	0.4~11.5	0~100
250	D10□树脂型号	0.2~0.7	0.1~18.0	0~60
300	D10□金属型号	0.2~0.7	0.1~23.0	0~100
900	D15□树脂型号	0.2~0.7	1.7~56.0	0~60
900	D15□金属型号	0.2~0.7	1.7~60.0	0~70
1800	D25□树脂型号	0.2~0.7	12.0~165.0	0~60
2000	D25□金属型号	0.2~0.7	16.0~220.0	0~100
5000	D500树脂型号	0.1~0.7	70.0~620.0	0~60
6000	D500金属型号	0.1~0.85	70.0~730.0	0~100
5500	D800树脂型号	0.1~0.7	64.0~760.0	0~60
6500	D800金属型号	0.1~0.85	64.0~800.0	0~100
170	DFS050T	0.2~0.5	0.4~11.0	0~80
210	DFS10□T	0.2~0.5	1.3~27.0	0~80
300	DFS20□T	0.2~0.5	3.0~54.0	0~80
750	DFS25□T	0.2~0.7	6.0~64.0	0~80
1300	DFS400T	0.2~0.7	14.0~95.0	0~80
500	DFH15□T	0.2~0.5	1.7~50.0	0~60
1500	DFH25□T	0.2~0.5	10.0~150.0	0~60

不需防爆处理

YTS®气动隔膜泵以压缩空气驱动，在操作上没有静电火花及过负荷发热等问题，因此非常适合用于易燃、易爆等场合。

先进气动元件构造

可从外部直接装卸，维护简单方便。正常运行时无需润滑油或油脂。使用最先进的材料，即使极低至极高压均可操作。无需润滑的气动元件设计，可提供极可靠的开关操作。

配备气动元件复位开关，在异常状况时可快速恢复泵的运作。专为高效运行而设计，并可在所有运行条件下减少压缩空气的泄漏或损失。



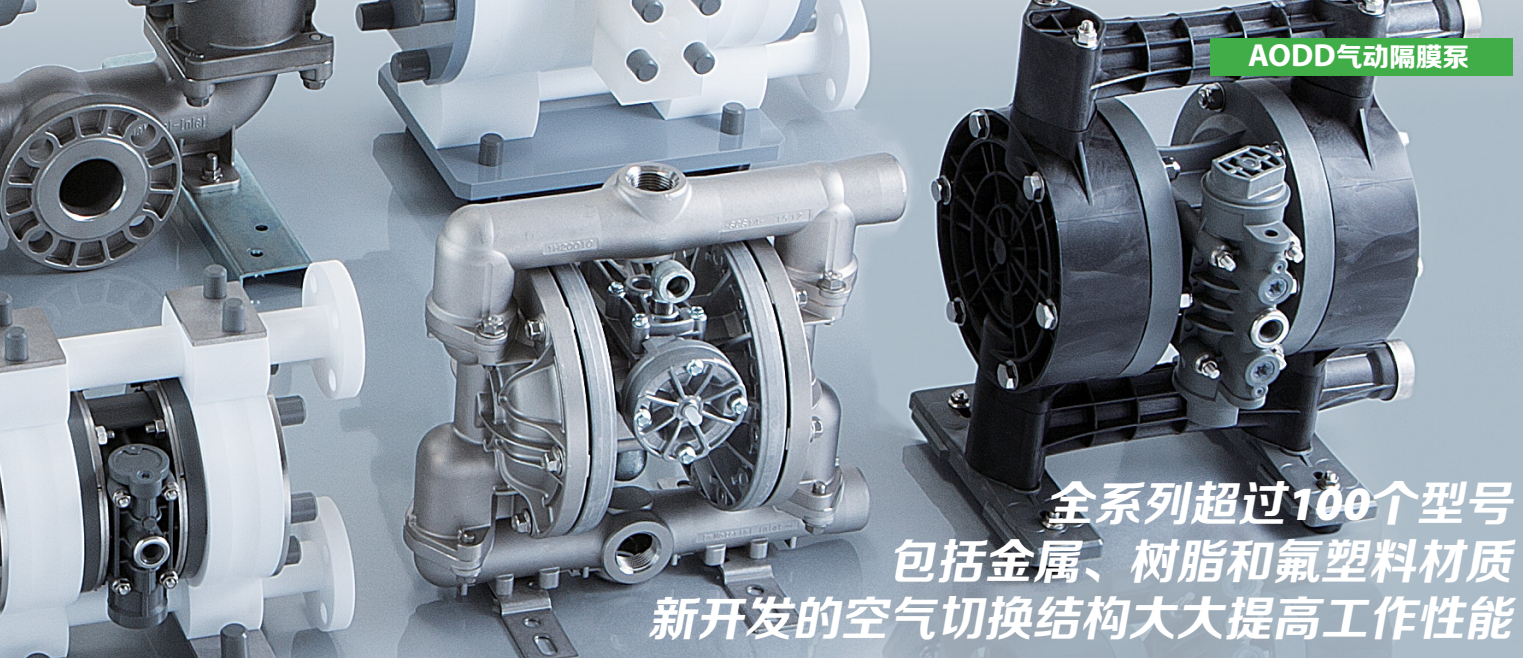
高吐出压力

最高吐出压力达0.7MPa(树脂型号和氟塑料型号)、0.85MPa(金属型号)。由于排出压力与供给空气压力成正比，可以轻易地通过调节气源的空气调节器来控制吐出压力。

全新开发环C型®气滑阀(Looped C® Spool)

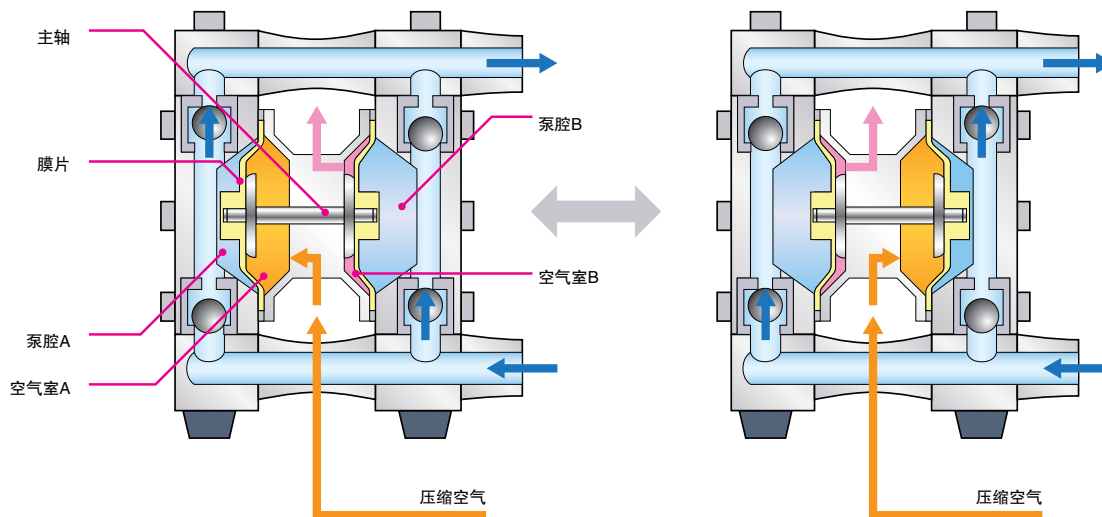
核心部分的空气切换系统，采用全新开发环C型®气滑阀(Looped C® Spool)和新式机械结构提升操作性能，可以根据应用选择最佳组合。





全系列超过100个型号
包括金属、树脂和氟塑料材质
新开发的空气切换结构大大提高工作性能

操作原理



1. 当压缩空气向空气室A供给，一对隔膜会与主轴一起同时移动，泵腔A的液体会被挤出，而液体则被吸进到泵腔B中。
2. 当主轴移动到左侧至满冲程时，气滑阀会自动切换，压缩空气被送到空气室B。
3. 然后，主轴被移动到右侧时，液体被挤出泵腔B。同一时间液体被吸入到泵腔A。液体就是通过这个机制重复地被连续吸入和排放。

产品特点

- 可输送高粘度液体和浆液
- 低脉动稳定输出
- 优越的自吸性能
- 可以潜水工作
- 吐出压力最高可达0.85MPa
- 规格齐全，全系列超过100个型号
- 管道堵塞是自动停止
- 无需电力，不会产生电火花
- 无需润滑油

丰富的材质选择

丰富的机型是D系列的特点。泵的主要材质包括金属型、树脂型和氟塑料型。膜片材质亦提供PTFE、TPEE、TPO、CR、NBR、FKM、EPDM等7种材质。

应用范围

- 一般化学品输送
- 半导体制程化学品输送
- 市政污水处理
- 工业污水处理
- 适用于易燃易爆等场合

结构紧凑、坚固构造

整台泵体只采用螺栓紧固，使拆卸和组装变得十分容易，方便维护。而且出口及基座采用与市场上其他品牌相同的尺寸，替换泵时无需更改管道和配件。

结构紧凑、坚固构造，接液的接合面均经过精细机加工处理，减少液漏机会。高性能设计适合绝大部分应用场合。适用于绝大部分应用场合。

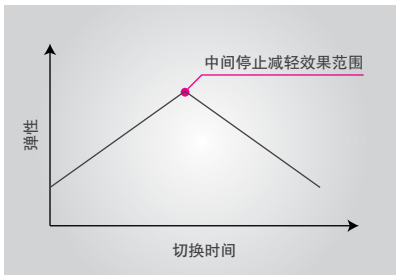


环C型气滑阀 (Looped C® Spool)

环C型®(Looped C®)气滑阀采用独特的环C型®(Looped C®)弹簧结构，通过增长弹簧比传统的C型弹簧，大大改进的耐久性。中间停止减轻效果范围变大。由于套筒主体以轻质铝材制造，让效果可以进一步加强。

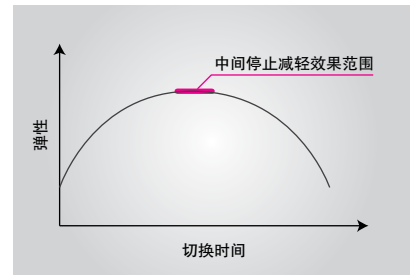
新式环C形®气滑阀提高了切换可靠性，并延长了部件的使用寿命。环C形®气滑阀采用可整个更换的密封圈和全新的轻量轴芯。套筒经过重新设计，提高了耐磨性和表面光滑度。气滑阀和套筒均适用于室外，完全无需润滑。

传统的C型弹簧



在传统的C型弹簧的中间停止减轻效果范围，如上图所示，回弹效果范围较窄，要求精确的效果。尝试强制推回阀芯到中间停止的狭小范围内时，有时候会卡死。

新式环C型®弹簧

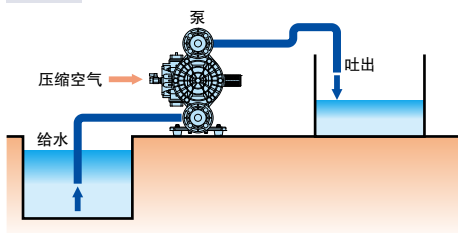


环C型®弹簧的弹力，如上图所示，中间停止减轻效果范围更宽广，减少不稳定压差导致故障。即使快速切换推动阀芯，亦可确保稳定的开关动作。相比传统C形弹簧，寿命大大增加。

完全自吸式

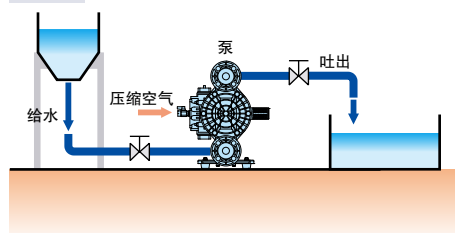
D系列是完全自吸式不需灌注，即使液体中混入空气也可以输送。自吸、潜水、正压情况下均可使用。

自吸



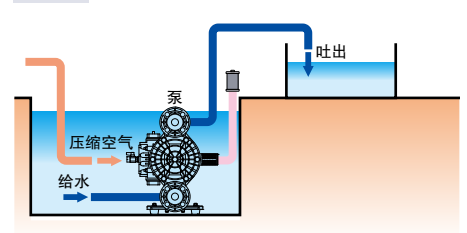
●自吸能力和能否空载运转会由于型号不同而有差异。请通过相关途径咨询。

正压



●在正压过高的场合，膜片有被压反转的可能。膜片被压反转以后，寿命会显著降低，请务必注意。

潜水



●由于型号不同，泵的壳体材质也会不同，所以在耐腐蚀方面需要注意这一点。



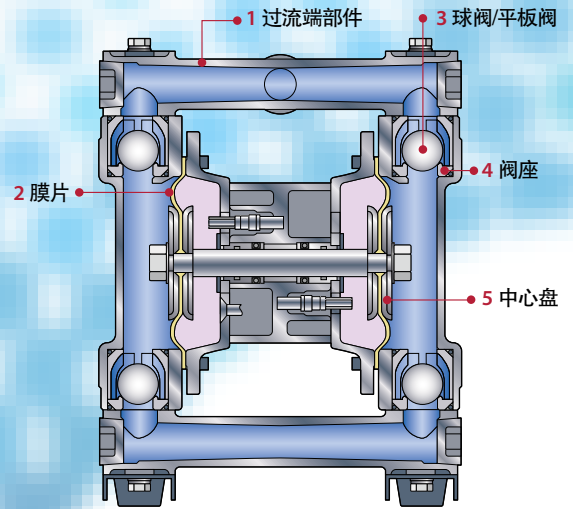
产品系列组合

	过流端材质		膜片材质		泵型号								
	材质代码	材质	材质代码	材质	030	050	10□	15□	20□	25□	400	500	800
					● : 环型气滑阀 ◎ : 机械式气滑阀								
金属型号	A	ADC12/AC4C	N	NBR			●	●		●		◎	◎
			V	FKM						●		◎	◎
			E	EPDM						●		◎	◎
			C	CR						●		◎	◎
			H	TPEE						●		◎	◎
			S	TPO						●		◎	◎
	S	SCS14	T	PTFE		●	●	●	●	●	●	◎	◎
			N	NBR						●		◎	◎
			V	FKM						●		◎	◎
			E	EPDM						●		◎	◎
			C	CR						●		◎	◎
			H	TPEE						●		◎	◎
F	S45C/FC250	S	TPO						●		◎	◎	
		T	PTFE						●		◎	◎	
		N	NBR			●	●	●	●	●	◎	◎	
		V	FKM			●	●	●	●	●	◎	◎	
		E	EPDM			●	●	●	●	●	◎	◎	
		C	CR			●	●	●	●	●	◎	◎	
树脂型号	P	PP/PPG	H	TPEE			●	●	●	●	◎	◎	
			S	TPO			●	●	●	●	◎	◎	
			T	PTFE		●	●	●	●	●	◎	◎	
			N	NBR			●	●	●	●	●	◎	◎
			V	FKM			●	●	●	●	●	◎	◎
			E	EPDM			●	●	●	●	●	◎	◎
	C	导电性PP	C	CR			●	●	●	●	●	◎	◎
			H	TPEE			●	●	●	●	●	◎	◎
			S	TPO			●	●	●	●	●	◎	◎
			T	PTFE			●	●	●	●	●	◎	◎
			N	NBR			●	●	●	●	●	◎	◎
			V	FKM			●	●	●	●	●	◎	◎
D	POM	E	EPDM						●		◎	◎	
		C	CR						●		◎	◎	
		H	TPEE						●		◎	◎	
		S	TPO						●		◎	◎	
		T	PTFE						●		◎	◎	
		T	PTFE		●	●	●	●	●	●	◎	◎	
V	CFPVDF	S	TPO						●		◎	◎	
		T	PTFE						●		◎	◎	
		N	NBR			●	●	●	●	●	◎	◎	
		V	FKM			●	●	●	●	●	◎	◎	
		E	EPDM			●	●	●	●	●	◎	◎	
		C	CR			●	●	●	●	●	◎	◎	
氟塑料型号	DFS	T	PTFE	T	PTFE	●	●		●				
	DFH	T	PTFE	TD	高纯度PTFE	●	●	●	●	●	◎	◎	

金属材质型号 A/S/F型

最大吐出量: 800 L/min
最高吐出压力: 0.85 MPa

结构图



型号识别

D 050 A T - FL

系列代码
D系列

接口口径
050: Rc 1/4
101: Rc 3/8
151: Rc 1/2
152: Rc 1/2
253: Rc 1
500: Rc 2 (或相当于 JIS 法兰 10K50A)
800: Rc 3 (或相当于 JIS 法兰 10K80A)

过流端材质
A: 铝合金 (ADC12/AC4C)
S: SCS14
F: 中碳钢/铸铁 (S45C/FC250)

膜片材质
T: PTFE
H: TPEE
S: TPO
C: CR
N: NBR
V: FKM
E: EPDM

接头规格
无标示: 螺纹型
FL: 法兰型

材质表

零件名称	型号	D050A	D050S	D101A					D101S					D151/152A					D151/152S				
	材质代码			C	N	T	H	S	C	N	T	H	S	C	N	T	H	S	C	N	T	H	S
过流端部件		ADC12/AC4C	SCS14	ADC12					SCS14					ADC12					SCS14				
膜片		PTFE		CR	NBR	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	PTFE	TPEE	TPO
球阀/平板阀		PTFE		CR	NBR	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	PTFE	NBR	EPDM
阀座		SUS316		A5056					SUS316					A5056					SUS316				
中心盘		A5056	SUS316	A5056					SUS316					A5056					SUS316				

零件名称	型号	D253A							D253S							D253F						
	材质代码	C	N	E	V	T	H	S	C	N	E	V	T	H	S	C	N	E	V	T	H	S
过流端部件		ADC12/AC4C							SCS14							S45C						
膜片		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO
球阀/平板阀		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
阀座		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
中心盘		SUS316							SUS316							SUS316						

零件名称	型号	D500A							D500S							D500F						
	材质代码	C	N	E	V	T	H	S	C	N	E	V	T	H	S	C	N	E	V	T	H	S
过流端部件		ADC12/AC4C							SCS14							FC250						
膜片		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO
球阀/平板阀		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
阀座		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
中心盘		A5056							SUS316							SS400						

零件名称	型号	D800A							D800S							D800F						
	材质代码	C	N	E	V	T	H	S	C	N	E	V	T	H	S	C	N	E	V	T	H	S
过流端部件		AC4C							SCS14							S45C						
膜片		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO
球阀/平板阀		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
阀座		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
中心盘		A5056							SUS316							SUS316						

注意: D050A、D050S是平板阀, 平板阀不能处理浆液。

规格

型号	材质代码	最大吐出量 (L/min)	最高吐出压力 (MPa)	供气压力 ¹ (MPa)	每冲程吐出量 (mL)	接口尺寸
D050	AT, ST	11.5	0.7	0.2 ~ 0.7	20	Rc 1/4
D101	A□, S□	23			50	Rc 3/8
D151	A□, S□	54			85	Rc 1/2
D152	A□, S□	60			85	Rc 1/2
D253	A□, S□, F□	220			800	Rc 1
	AT, ST, FT	190			650	
D500	A□, S□, F□	730	0.85	0.1 ~ 0.85	3500	Rc 2 (或相当于JIS法兰10K50A)
	AT, ST, FT	500	0.7	0.15 ~ 0.7	2000	
D800	A□, S□, F□	800	0.85	0.1 ~ 0.85	6800	Rc 3 (或相当于JIS法兰10K80A)
	AT, ST, FT	580	0.7	0.15 ~ 0.7	3200	

注1: 供气压力必须在范围之内。要是压力在范围以外, 会发生不能正常驱动的可能性。

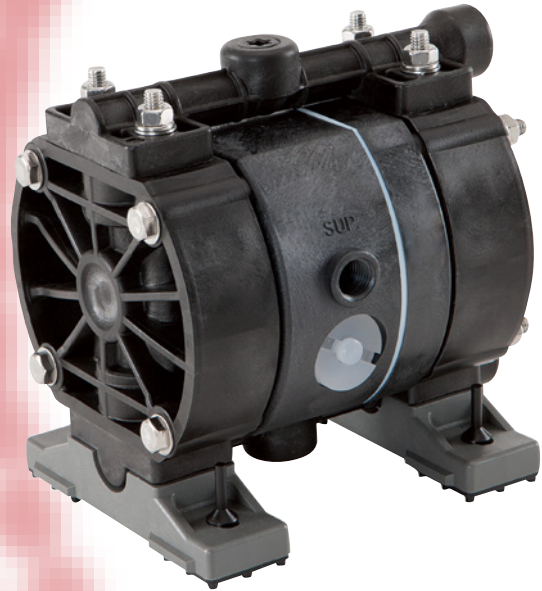
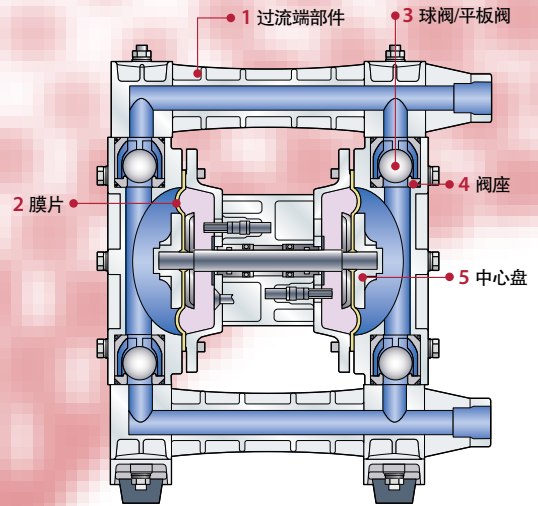
结构图

树脂材质型号

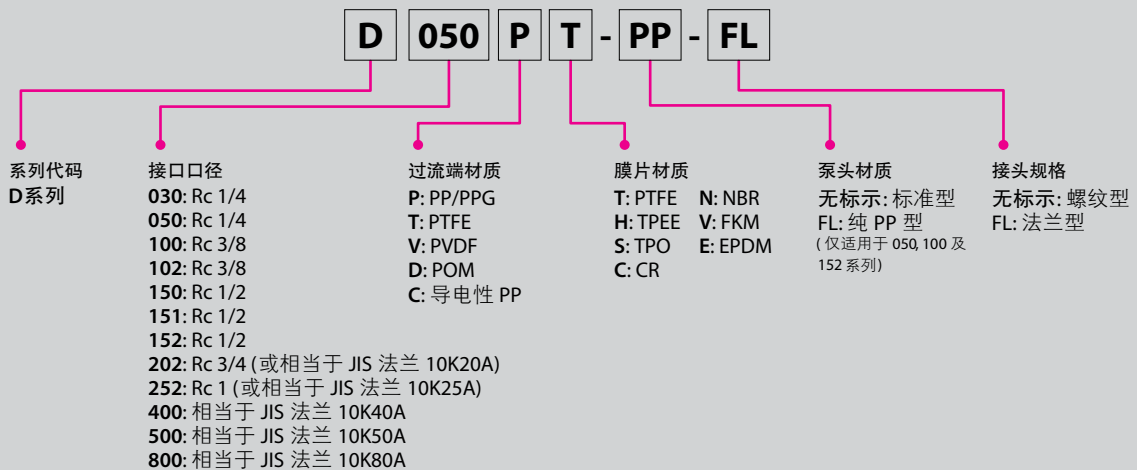
P/V/D/T/C型

最大吐出货量: 760 L/min

最高吐出压力: 0.7 MPa



型号识别



材质表

零件名称	型号	D030				D050				D100/102				
	材质代码	VT	PT	VT	DT	C	N	T	H	S				
过流端部件		PVDF	PP	CFPVDF	POM	PP								
膜片		PTFE				CR	NBR	PTFE	TPEE	TPO				
球阀/平板阀		PTFE				CR	NBR	PTFE	NBR	EPDM				
阀座		PVDF	PP	CFPVDF	POM	PP								
中心盘		PVDF	PP	CFPVDF	POM	PP								

零件名称	型号	D150/151/152					D151/152V		D151/152D	D202/D252							D252V	
	材质代码	C	N	T	H	S	T	S	T	C	N	E	V	T	H	S	T	S
过流端部件		PP					CFPVDF		POM	PPG							CFPVDF	
膜片		CR	NBR	PTFE	TPEE	TPO	PTFE	TPO	PTFE	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	PTFE	TPO
球阀/平板阀		PTFE					PTFE		PTFE	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	PTFE	EPDM
阀座		PP					CFPVDF		POM	PPG							CFPVDF	
中心盘		PP					CFPVDF		POM	PPG							CFPVDF	

零件名称	型号	D400/500							D400/500V		D800						
	材质代码	C	N	E	V	T	H	S	T	S	C	N	E	V	T	H	S
过流端部件		PPG							CFPVDF		PPG						
膜片		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO	PTFE	TPO	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	TPEE	TPO
球阀/平板阀		CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM	PTFE	EPDM	CR	NBR	EPDM	FKM	PTFE	NBR	EPDM
阀座		PP							PTFE		PP						
中心盘		PPG							CFPVDF		PPG						

注意: D050、D150/151/152、D150/151/152V、D150/151/152D是平板阀, 平板阀不能处理浆液。

规格

型号	材质代码	最大吐出量 (L/min)	最高吐出压力 (MPa)	供气压力 ¹ (MPa)	每冲程吐出量 (mL)	接口尺寸	
D030	VT	8	0.7	0.2 ~ 0.7	15	Rc 1/4	
D050	PT, PT-PP, VT, DT	11.5			20	Rc 1/4	
D100	P□, P□-PP	18			50	Rc 3/8	
D102	P□	24			Rc 3/8		
D150	P□, D□	28			85	Rc 1/2	
D151	P□, VT, DT	50			Rc 1/2		
D152	P□-PP, V□, DT, C□	56			Rc 1/2		
D202	P□	110			350	Rc 3/4 (或相当于JIS法兰10K20A) ²	
	PT	100			240		
D252	P□, C□, C□	165			600	Rc 1 (或相当于JIS法兰10K25A) ²	
	PT, VT, CT				500		
D400	P□-FL, V□-FL	380			0.1 ~ 0.7	2,800	相当于JIS法兰10K40A ²
	PT-FL, VT-FL	345			0.15 ~ 0.7		
D500	P□, V□	620			0.1 ~ 0.7	3,500	相当于JIS法兰10K50A ²
	PT, VT	500			0.15 ~ 0.7	2,000	
D800	P□	760			0.1 ~ 0.7	6,800	相当于JIS法兰10K80A
	PT	580	0.15 ~ 0.7	3,200			

注1: 供气压力必须在范围之内。要是压力在范围以外, 会发生不能正常驱动的可能性。

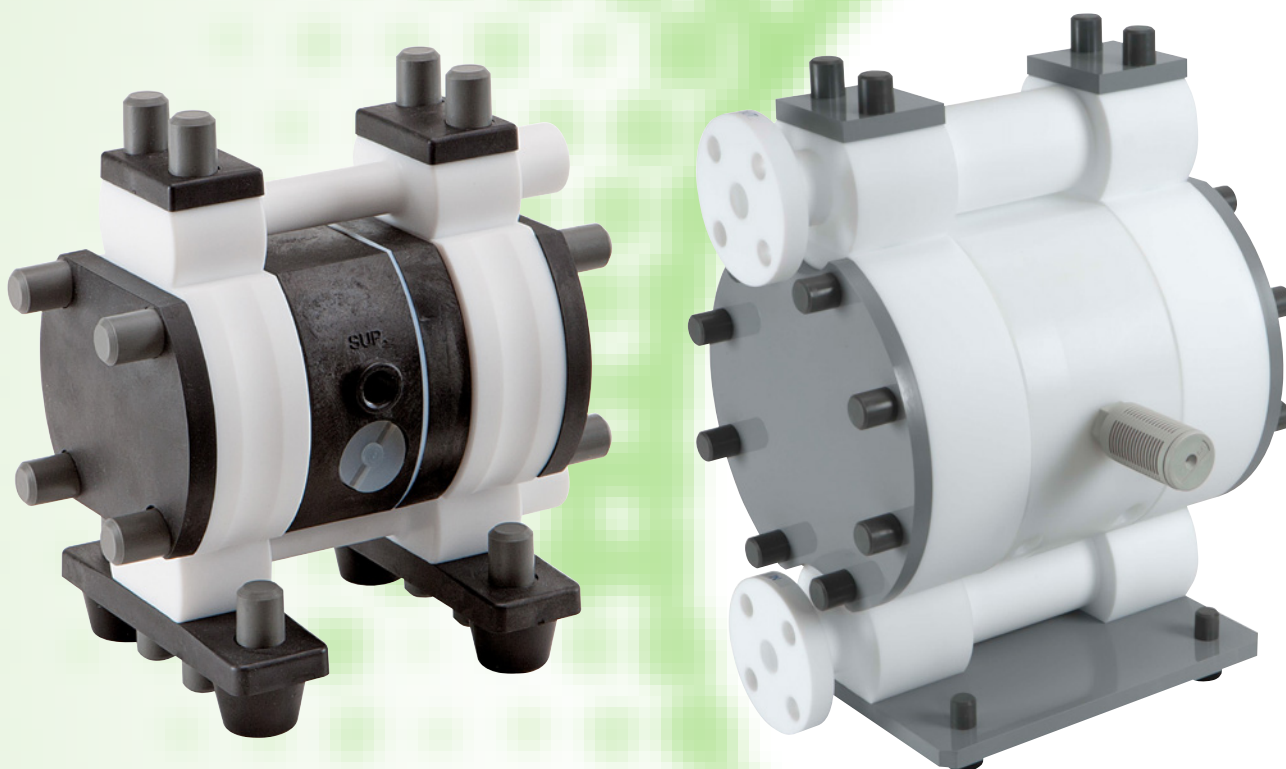
注2: 括号内为法兰接口型号(-FL)的参数。

氟塑料型号 DFS/DFH型

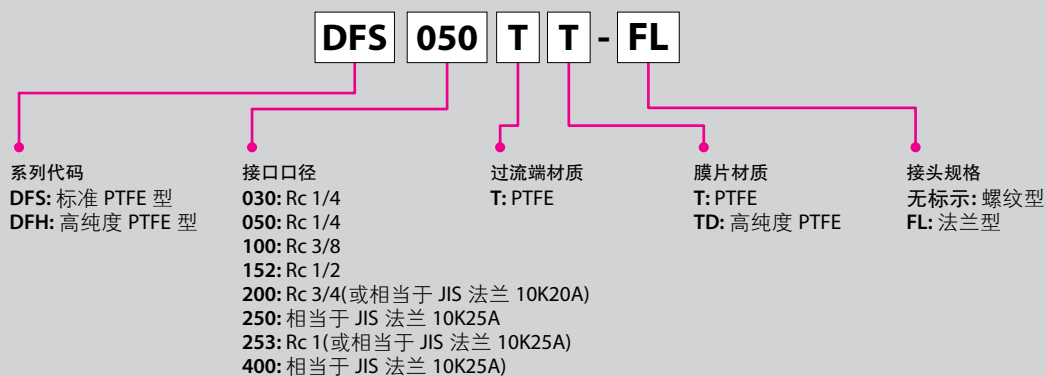
最大吐出量: 150 L/min
最高吐出压力: 0.7 MPa

半导体专用设计 可输送化学药液范围广泛

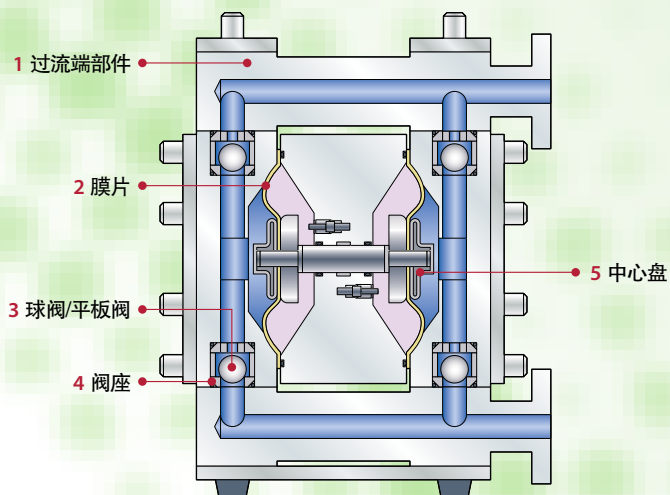
氟塑料气驱动隔膜设计，适用于半导体行业，可用于清洁装置循环、CMP浆料输送、高纯度化学液体输送等等。



型号识别



结构图



材质表

零件名称	型号	DFS030	DFS050	DFS152	DFS253	DFH030	DFH050	DFH100	DFH200	DFH250	DFH400
过流端部件		PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
膜片								高纯度PTFE	高纯度PTFE	高纯度PTFE	高纯度PTFE
平板阀		-	-	-	-	-	-				
球阀								PTFE	PTFE	PTFE	PTFE
阀座		PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE	PTFE				
中心盘		PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA	PFA

规格

型号	最大吐出量 (L/min)	最高吐出压力 (MPa)	供气压力 ¹ (MPa)	每冲程吐出量 (mL)	接口尺寸
DFS030	8.2	0.5	0.2 ~ 0.5	10	Rc 1/4
DFS050	11			13	
DFS152	50			85	Rc 1/2
DFS253	150			500	Rc 1 (或相当于JIS法兰10K25A)

型号	最大吐出量 (L/min)	最高吐出压力 (MPa)	供气压力 ¹ (MPa)	每冲程吐出量 (mL)	接口尺寸
DFH030	8.2	0.5	0.2 ~ 0.5	10	Rc 1/4
DFH050	11			13	
DFH100	27			65	Rc 3/8
DFH200	54			150	Rc 3/4 (或相当于JIS法兰10K20A)
DFH250	65	0.7	0.2 ~ 0.7	300	相当于JIS法兰10K25A
DFH400	95			700	

注1: 供气压力必须在范围之内。要是压力在范围以外, 会发生不能正常驱动的可能性。

选购配件

空气过滤调节器

内置湿度和微粒去除功能，可排除高达5微米微粒。具有锁定功能的模拟式压力表。手动排水系统。提供最佳的控制，并有助于提高压缩空气的效率。



液体脉动阻尼器

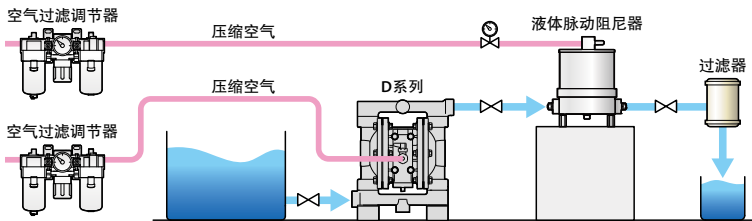
全系列各种尺寸和材质的高性能液体脉冲阻尼器，可减少液体脉动高达95%。



型号丰富

完美配合YTS®的D系列，接头与D系列完全相同。防振效果显著，有效抑制管道的振动并保护过滤器等。

建议安装配置



- 将阻尼器安装在距离泵出口1m以内的位置。如安装在管道末端，将无法获得效果。
- 阻尼器正常工作需要最少0.1 MPa的背压。
- 阻尼器的供气压力为泵排气压力 × 1.1为标准。

冲程计数器

气动致动机械行程计数器。无需额外电源。通过空气软管安装在泵上。用于测量泵或隔膜的冲程寿命。可用于测量和计算液体容积。



特殊膜片

可选备份和全系列专业隔膜有各种材料和配置。



备件和维护套装

全系列备件和泵服务套件可用于所有新产品旧模型泵。



滚筒式

滚筒式泵提供广泛的尺寸和材质，适合直接从200L桶中抽取液体。几乎任何一种液体均可安全、清洁和有效的输送，包括：腐蚀性化学品、油类、润滑剂、废液、溶剂和燃料，即使在爆炸性环境中亦可安全输送。



易威奇大中华销售服务网
Iwaki sales network in China



易威奇（香港）总公司

电话：(852)2607 1168 传真：(852)2607 1000
电邮：hkoffice@iwaki.hk

易威奇（北京）

电话：86(10)6442 7713 传真：86(10)6442 7712
电邮：bjoffice@iwaki.hk 邮编：100029

易威奇（广州）

电话：86(20)8435 0603 传真：86(20)8435 9181
电邮：gzoffice@iwaki.hk 邮编：510250



使用前请仔细阅读使用说明书。
插图仅供参考，内部如有变动，恕不另行通知，详情请与易威奇联系。

www.iwaki.hk
iwakichina.1688.com

400-0668-157



易威奇（上海）

电话：86(21)6272 7502 传真：86(21)6272 6929
电邮：shoffice@iwaki.hk 邮编：200041

易威奇（深圳）

电话：86(755)8656 3696 传真：86(755)8656 3941
电邮：szoffice@iwaki.cn 邮编：518054