

目录 Contents

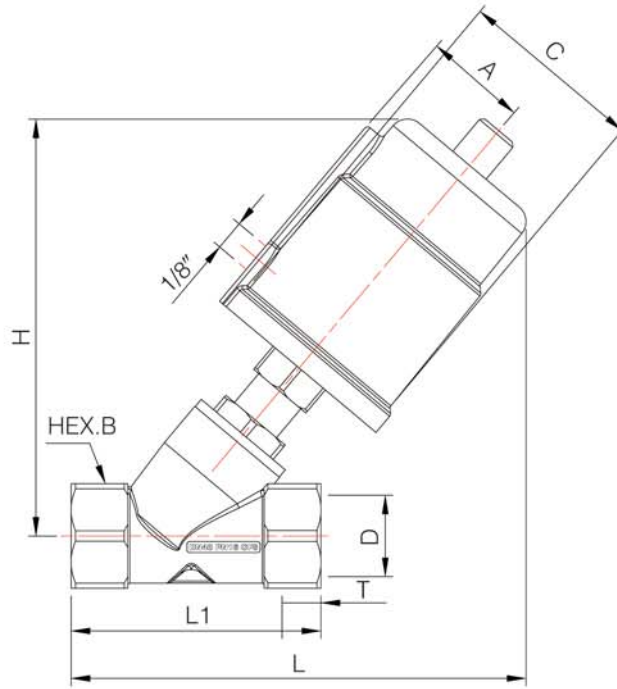


气动角座阀 LPF11-
Pneumatic Angle Seat Valve

- 01 公司简介 Company
- 02 目录 Contents
- 03 设计特性 Design Feature
- 04 螺纹式尺寸 Thread Size
- 05 焊接式尺寸 Weld Size
- 06 法兰式尺寸 Flange Size
- 07 卡箍式尺寸 Clamp Size
- 08 手动式尺寸 Manual Size
- 09 附件 Attachment
- 10 气动、电动调节型角座阀 Pneumatic & Electric Control Angle Seat Valve
- 11 单作用常闭阀管道控制压力参数表
Single acting, Normally Closed(NC) Pressure Data
- 12 双作用常闭阀管道压力参数表
Double acting, Normally Closed(NC) Pressure Data
- 13 常开阀管道压力参数表
Normally Open(NO) Pressure Data



螺纹式尺寸 Thread Size

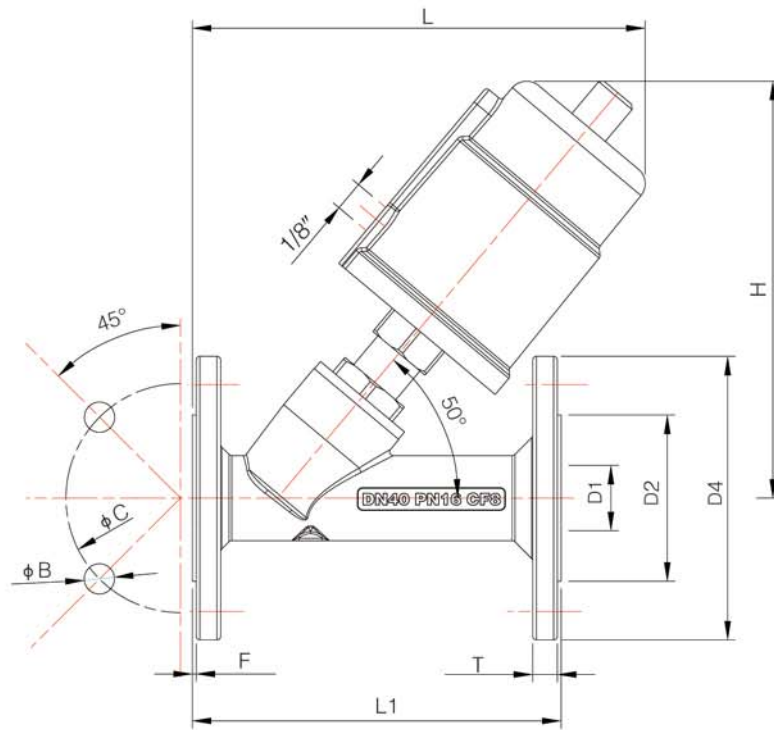


SIZE	执行器 Actuator	C	A	H	D	T	L	L1	HEX.B
DN10	40	50.5	27	112	3/8"	12	124	68	27
	50	60	33	125			135		
DN15	40	50.5	27	112	1/2"	15	124	68	27
	50	60	33	125			135		
DN20	50	60	33	132	3/4"	16	140	75	32
	50	60	33	136			150		
DN25	63	75	41	162	1"	17	172	90	40
	90AL	112	57	210			215		
	90	106	55	211			216		
DN32	63	75	41	174	1-1/4"	21	190	116	50
	90AL	112	57	220			230		
	90	106	55	223			235		
DN40	63	75	41	175	1-1/2"	21	190	116	56
	90AL	112	57	220			230		
	90	106	55	223			235		
DN50	63	75	41	183	2"	22	205	138	69
	90AL	112	57	232			245		
	90	106	55	232			250		
	125AL	148	74	287			294		
DN65	90AL	112	57	262	2-1/2"	26	282	178	85
	90	106	55	265			285		
	125AL	148	74	302			320		
DN80	125AL	148	74	313	3"	27	372	210	100





法兰式尺寸 Flange Size



Unit:mm

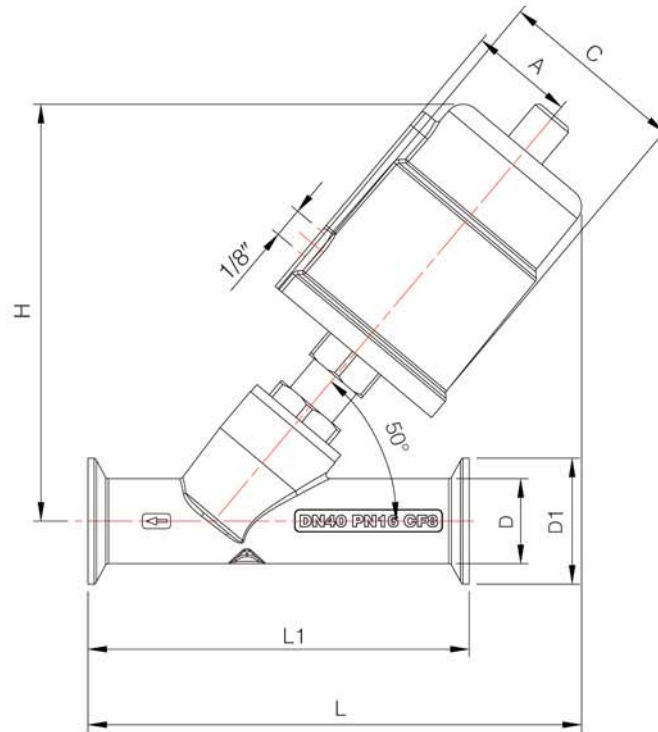
SIZE	执行器 Actuator	L	H	L1	F	T	C	B	D1	D2	D4
DN15	50	160	125	150	2	14	65	4-φ 14	16	45	95
DN20	50	165	132	160	2	14	75	4-φ 14	20	56	105
DN25	50	165	136	160	2	14	85	4-φ 14	25	65	115
	63	185	162								
DN32	63	200	175	195	2	16	100	4-φ 18	32	78	140
	90	245	223								
DN40	63	202	175	200	3	16	110	4-φ 18	36	84	150
	90	246	223								
DN50	63	222	183	230	3	16	125	4-φ 18	49	100	165
	90	266	232								
	125	315	287								
DN65	90	340	265	290	3	18	145	8-φ 18	66	120	185
	125	375	302								
DN80	125	387	313	310	3	20	160	8-φ 18	78	135	200
DN100	125	410	382	350	3	20	180	8-φ 18	96	155	215

法兰标准: JB/T82.1-1994;可根据客户要求定制, ISO/DIN/JIS等标准。

Flange Standard: JB/T82.1-1994; According to customer requirements, ISO/DIN/JIS is also custominzed.



卡箍式尺寸 Clamp Size



Unit:mm

SIZE	执行器 Actuator	D	D1	C	L1	A	L	H
DN15	50	19	34	19	80	27	140	126
DN20	50	25	50.5	25	102	33	148	126
DN25	50	32	50.5	32	103	33	165	140
	63					41	188	166
DN32	63	37	50.5	37	146	41	200	174
	90					55	245	223
DN40	63	40	64	40	160	41	210	175
	90					55	255	223
DN50	63	53	64	53	175	41	221	185
	90					55	265	235

卡箍标准: ISO 2852-1993;可根据客户要求定制。

Clamp Standard:ISO 2852-1993; According to customer requirements.



附件 Attachment

磁感应开关系列 Proximity Switch

适用于所有口径角座阀，用来检测阀门开关状态，反馈阀门启闭信号。

Switch can be installed on every actuator indicating the valve on-off with signal.

电压 Voltage	10-30V DC	
防护等级 Protection class	IP67	
检测距离 Detection distance	3mm ± 10%	
环境温度 Environmental temperature	-25°C~70°C	
材料 Material	壳体 Material	Brass nickel plating
	检测面 Detection	ABS



电磁阀系列 Solenoid Valve

适用于所有口径角座阀，可接2位5通或2位3通电电磁阀。

Apply to all inner diameter angle seat valve, could connect two-position five(three)-way solenoid valve

介质 Medium	空气 (40微米过滤) Air (40 μm Filter)
接口 Connection	G1/8
电压 Power	24V DC or 220V AC
压力 Pressure	0.15-0.8Mpa
工作温度 Working temperature	-5°C~50°C
防护等级 Protection rank	IP65



手动操作行程限位系列

Manual Override for Stroke Actuator

可调节活塞开度，限制行程，调节阀门流量，适用于所有型号角座阀，另外在无控制气源、机械（电磁）故障时还可以用来紧急制动。

It could adjust piston, limite stroke, regulated flow. Apply to all inner diameter angle seat valve. It could do emergency braking if there's no control air or machinery (electromagnetic) fault.





气动调节型角座阀 Pneumatic Control Angle Seat Valve

工作原理 Funcion Principe

阀门定位器从控制器或控制系统接收4-20mA的电流信号，通过处理器转化成气信号，控制阀门开度，并与阀门调节锥共同实现阀门的快速精确流量调节。

Valve positioner from controller or control system to receive 4-20 mA current signal, through the processor into gas signal, control valve opening, together with valve cone to realize the valve quick and accurate flow control.

特点 Advantages

调节方便，操作简单。

Convenient adjustment ,simple operation.

抗震性强，运行稳定。

Strong vibration resistance,stable operation.

独特的调节锥设计，建立了阀门开闭行程和流量的线性或等比例的变化关系，从而实现精确流量调节功能。

The unique cone design, set up open and close stroke and the flow of the linear or proportion change relations, so as to achieve accurate flow control function.



参数 Parameter	DN10-DN100 mm
执行机构规格 Actuator	Φ50、Φ63、Φ90、Φ125
控制电流 Control Power	4-20mA
气源压力 Compressed Air	0.3-0.5MPa
环境温度 Ambient Temperature	-10℃~70℃
阀门接口 Connection	螺纹式、焊接式、法兰式、卡箍式 Thread , Weld, Flange, Clamp
定位器 Positioner	定位器，包括机械式和智能式 Postioner includes mechanical and intelligent

电动调节型角座阀 Electric Control Angle Seat Valve

工作原理 Funcion Principe

电动执行器通过4-20mA或0-10V Dc的电信号调节控制阀门开度，与阀门调节锥共同实现阀门的精确流量调节，并可实现手动调节控制。

electric actuator get through 4-20 mA or 0-10vdc electrical signal to control valve opening, together with valve cone to realize the valve quick and accurate flow control and manual regulation control.

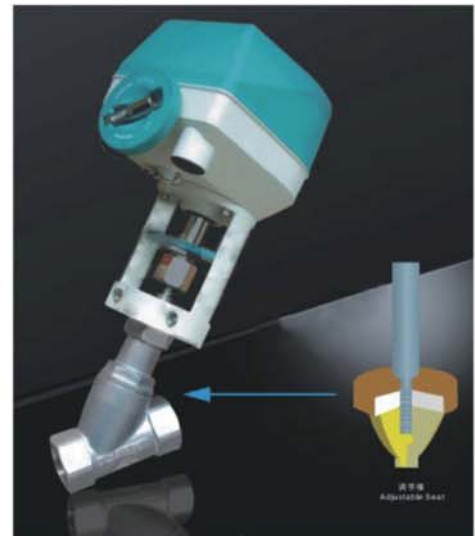
特点 Advantages

调节方便，操作简单；

Convenient adjustment ,simple operation;

抗震性强，运行稳定,轻松实现阀门流量精确控制。

Strong vibration resistance,steady operation, easy to realize accurate control valve flow.



参数 Parameter	DN10-DN100 mm
驱动电源 Voltage	220V AC, 24V DC
控制电流 Control Power	4-20mA, 0-10V DC
阀门接口 Connection	螺纹式、焊接式、法兰式、卡箍式 Thread, Weld, Flange, Clamp
执行器 Actuator	电动执行器 Electric actuator



双作用常闭阀管道压力参数表

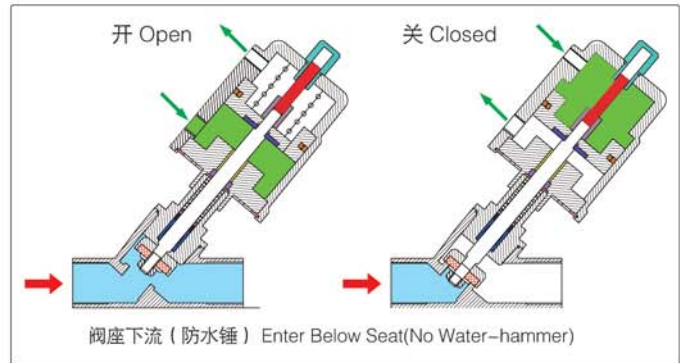
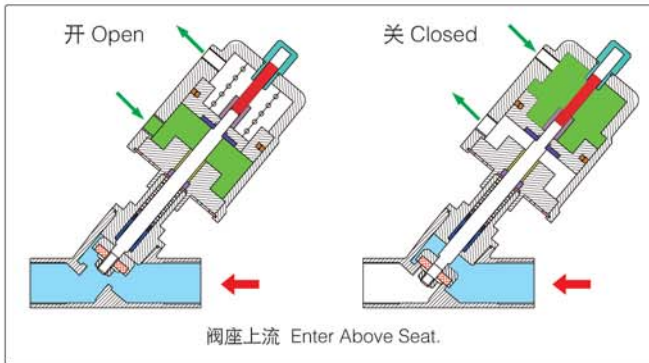
Double acting, Normally Closed(NC) Pressure Data

阀座上流 Enter Above Seat.

性能可靠, 可承受较大压差; 如遇紧急情况, 阀门可自动关闭。

Suitable for higher ΔP ; valve could be closed automatically if there is emergency.

规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice(mm)	流量值 Kv(m ³ /h)	执行器 Actuator(mm)	压差范围 ΔP (MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN10	G3/8"	13	5.2	40	0-1.6	0.3-0.45
				50	0-1.6	0.3-0.35
DN15	G1/2"	13	6.3	40	0-1.6	0.3-0.45
				50	0-1.6	0.3-0.35
DN20	G3/4"	18	11.5	50	0-1.6	0.3-0.4
				50	0-1.6	0.3-0.45
DN25	G1"	24	20.6	63	0-1.6	0.3-0.35
				90	0-1.6	0.2-0.25
				63	0-1.6	0.3-0.55
DN32	G1-1/4"	31	30.3	90	0-1.6	0.2-0.35
				63	0-1.6	0.3-0.65
DN40	G1-1/2"	35	42.3	90	0-1.6	0.2-0.4
				63	0-0.9	0.3-0.7
DN50	G2"	45	60.7	90	0-1.6	0.25-0.45
				125	0-1.6	0.2-0.3
				90	0-1.0	0.2-0.6
DN65	G2-1/2"	61	90.5	125	0-1.6	0.2-0.4
				125	0-1.6	0.2-0.7
DN80	G3"	80	135.1	125	0-1.6	0.2-0.7



阀座下流 (防水锤) Enter Below Seat(No Water-hammer)

适用于要求高的防水锤管道, 可承受较大压差。

Suitable for higher requirement water hammer pipe, could bear higher ΔP .

规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice(mm)	流量值 Kv(m ³ /h)	执行器 Actuator(mm)	压差范围 ΔP (MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN10	G3/8"	13	5.2	40	0-1.6	≥ 0.3
				50	0-1.6	≥ 0.3
DN15	G1/2"	13	6.3	40	0-1.6	≥ 0.3
				50	0-1.6	≥ 0.3
DN20	G3/4"	18	11.5	50	0-1.6	≥ 0.3
				50	0-1.3	0.3-0.6
DN25	G1"	24	20.6	63	0-1.6	0.3-0.4
				90	0-1.6	0.2-0.3
				63	0-1.6	0.3-0.6
DN32	G1-1/4"	31	30.3	90	0-1.6	0.2-0.4
				63	0-1.6	0.3-0.7
DN40	G1-1/2"	35	42.3	90	0-1.6	0.2-0.5
				63	0-0.8	0.3-0.75
DN50	G2"	45	60.7	90	0-1.6	0.2-0.6
				125	0-1.6	0.2-0.4
				90	0-1.1	0.2-0.7
DN65	G2-1/2"	61	90.5	125	0-1.6	0.2-0.55
				125	0-1.6	0.2-0.65
DN80	G3"	80	135.1	125	0-1.6	0.2-0.65
DN100	G4"	90	158.4	125	0-1.2	0.4-0.5



常开阀管道压力参数表

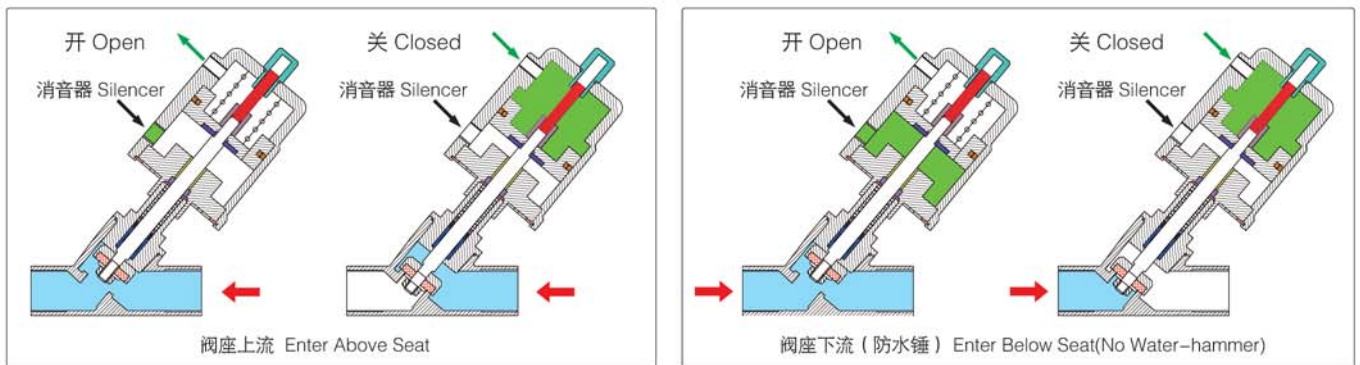
Normally Open(NO) Pressure Data

阀座上流 Enter Above Seat

适用于要求阀门长时间开启的管道，取取消音器即为双作用常开阀。

Suitable for valve open long time; taking off the silencer, valve could be changed to double acting-NO type.

规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice(mm)	流量值 Kv(m ³ /h)	执行器 Actuator(mm)	压差范围 ΔP(MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN10	G3/8"	13	3.8	50	0-1.6	≥0.3
DN15	G1/2"	13	4.7	50	0-1.6	≥0.3
DN20	G3/4"	18	9.5	50	0-1.2	≥0.3
DN25	G1"	24	18.1	50	0-0.3	≥0.3
				63	0-1.6	≥0.45
DN32	G1-1/4"	31	23.1	63	0-1.4	≥0.45
DN40	G1-1/2"	35	32.9	63	0-1.4	≥0.45
DN50	G2"	45	52.8	90	0-0.6	≥0.45



阀座下流 (防水锤) Enter Below Seat(No Water-hammer)

适用于要求阀门长时间开启的管道，防水锤，取取消音器即为双作用长开阀。

Suitable for valve open long time, avoid water hammer, taking off the silencer, valve could be changed to double acting-NO type.

规格 Size	接口 Thread end	内孔 Orifice(mm)	流量值 Kv(m ³ /h)	执行器 Actuator(mm)	压差范围 ΔP(MPa)	控制压力 Control pressure (MPa)
DN10	G3/8"	13	3.8	50	0-1.6	0.2-0.4
DN15	G1/2"	13	4.7	50	0-1.6	0.2-0.4
DN20	G3/4"	18	9.5	50	0-1.6	0.2-0.6
DN25	G1"	24	18.1	50	0-1.3	0.2-0.6
				63	0-1.6	0.25-0.5
DN32	G1-1/4"	31	23.1	63	0-1.3	0.25-0.6
DN40	G1-1/2"	35	32.9	63	0-0.7	0.25-0.6
				90	0-1.6	0.3-0.35
DN50	G2"	45	52.8	63	0-0.5	0.25-0.6
				90	0-1.2	0.25-0.6
DN65	G2-1/2"	61	82.6	90	0-0.75	0.25-0.5
				125	0-1.4	0.25-0.7
DN80	G3"	80	127	125	0-1.2	0.25-0.7