

PA Serie - Schrägsitzventile

Produktbeschreibung

Schrägsitzventile werden durch einen Kolben mit pneumatischem Antrieb angesteuert und sind für partikelhaltige, viskose Medien oder für korrosive Medien mit hohen Temperaturen bis 180 °C und Betriebsdrücke bis 16 bar geeignet.



Einsatzbereiche

Schlüsselmärkte:

- Life Sciences
- Lebensmittel- und Getränkeverarbeitung
- Allgemeine Industrieanwendungen
- Commercial Equipment
- Wassertechnologie und aufbereitung
- Textilindustrie

Typische Einsatzbereiche:

- Dampfversorgung für Sterilisatoren
- Reinigungs- und Desinfektionsgeräte, Laborgeräte und High-End-Heißdampfsterilisatoren
- Pharma- Chemische Verfahrenstechnik und Kosmetikindustrie

Vorteile

Zu den wichtigsten Funktionen dieser Baureihe zählen:

- **Kompakte** Ausführung, hohe Durchflussraten
- Optische Stellungsanzeige
- Für Temperaturen von -10°C bis **180°C**
- Betriebsdruck bis **16 Bar**
- Fluid **Viskosität bis zu 600 mm²/s** (600cSt, 80° E, 2700 SSU)
- Gedämpftes Schließen mit **Wasserschlagschutz** (Fluid unter Sitz)
- Antriebsgehäuse aus Edelstahl für außergewöhnliche Langlebigkeit in Anwendungen mit Dämpfen und aggressiven Medien
- Ventile erfüllen Anforderungen der Druckgeräterichtlinie 97/23/EG
- In beliebiger Position installierbar
- Leckagesicheres Schließen und lange Lebensdauer
- Parker-Schrägsitzventile entsprechen den Anforderungen der Richtlinie 94/9/CE für nicht elektrische Komponenten für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen den ATEX Zonen **1/21 und 2/22**

Allgemeine Beschreibung

Materialspezifikationen

Ventilkörper:

ANSI 316L Edelstahl

Dichtungen

PTFE/RTFE

Ventilsitz:

ANSI 316L Edelstahl

Dichtung:

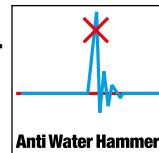
PTFE/RTFE für den Sitzteller

PTFE Stopfpackung mit Kohlenstoff (EPDM für Versionen bis 100°C)

Temperaturen

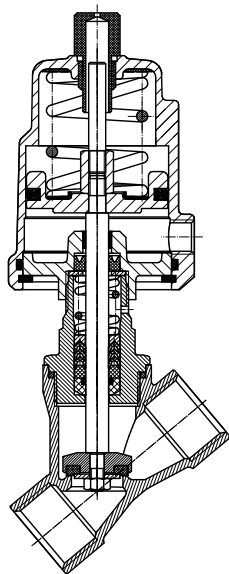
Der Einsatzbereich für diese Ventile liegt bei -10°C to +60°C.

Für Flüssigkeiten sind Ausführungen mit Durchflussrichtung unter dem Sitz zu verwenden.

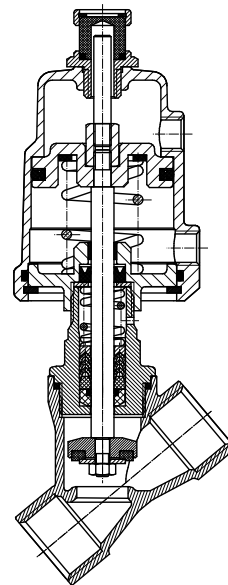


Zubehör :

- Direkt wirkende 3-Wege-Vorsteuerventile (AC und DC) als separate Komponenten erhältlich



Normal geschlossenes Ventil



Normal geöffnetes Ventil

Bestellverfahren

Ventilreferenz – Spulenreferenz – Spannungscode = Bestellcode für Pilotventil

Beispiel: 131B14 – 496131 C2 – Ventile und Spulen können auch separat bestellt werden.

2/2

PA Serie

Durchflussrichtung über dem Sitz

Steuerung durch Fremdmedium

Anschluss von 3/8" bis 2-1/2" und Nennweiten bis 13.0mm to 65.0mm



Edelstahl 316L Körper / Edelstahl 304 Antrieb

Rohr-Anschluss

Normal Geschlossen

Größe	Anschluss	Nenn- weite mm	Antrieb mm	KV m³/h	Druckbereich bar bar	Minimum Steuerdruck bar	Temp. Medium		Parker Ventil Bestell-Nr.
							Min. C°	Max. C°	
DN10	3/8"	13	32	4.7	0-16	4.5-6	-10	180	PA10C1G3R032S
		13	32	4.7	0-16	4.5-6	-10	100	PA10C3G3R032S
		13	40	4.7	0-16	4	-10	180	PA10S1G3R040S
		13	50	4.7	0-16	3	-10	180	PA10S1G3R050S
DN15	1/2"	13	32	4.7	0-16	4.5-6	-10	180	PA15C1G4R032S
		13	32	4.7	0-16	4.5-6	-10	100	PA15C3G4R032S
		13	40	4.7	0-16	4	-10	180	PA15S1G4R040S
		13	50	4.7	0-16	3	-10	180	PA15S1G4R050S
DN20	3/4"	15	32	5.4	0-14	4.5-6	-10	180	PA20C1G5R032S
		15	32	5.4	0-14	4.5-6	-10	100	PA20C3G5R032S
		18	50	9.0	0-16	3-4	-10	180	PA20S1G5R050S
DN25	1"	24	50	16.0	0-16	3-5.5	-10	180	PA25S1G6R050S
		24	63	16.0	0-16	3-3.5	-10	180	PA25S1G6R063S
DN32	1-1/4"	31	63	24.0	0-16	3-5	-10	180	PA32S1G7R063S
DN40	1-1/2"	35	63	32.0	0-16	3-6	-10	180	PA40S1G8R063S
DN50	2"	45	63	50.0	0-10	3-6.5	-10	180	PA50S1G9R063S
		45	80	50.0	0-16	3-6.6	-10	180	PA50S1G9R080S
		45	100	50.0	0-16	3-5	-10	180	PA50S1G9R100S
DN65	2-1/2"	65	100	70.0	0-10	3-6	-10	180	PA65S1GTR100S

Edelstahl 316L Körper / Aluminium Antrieb

Rohr-Anschluss

Normal Geschlossen

Größe	Anschluss	Nenn- weite mm	Antrieb mm	KV m³/h	Druckbereich bar bar	Minimum Steuerdruck bar	Temp. Medium		Parker Ventil Bestell-Nr.
							Min. C°	Max. C°	
DN10	3/8"	13	50	4.7	0-16	3	-10	180	PA10S1G3R050A
DN15	1/2"	13	50	4.7	0-16	3	-10	180	PA15S1G4R050A
DN20	3/4"	18	50	9.0	0-16	3-4	-10	180	PA20S1G5R050A
DN25	1"	24	50	16.0	0-16	3-5.5	-10	180	PA25S1G6R050A
		24	63	16.0	0-16	3-4	-10	180	PA25S1G6R063A
DN32	1-1/4"	31	63	24.0	0-16	3-5.5	-10	180	PA32S1G7R063A
DN40	1-1/2"	35	63	32.0	0-16	3-6.5	-10	180	PA40S1G8R063A
DN50	2"	45	63	50.0	0-10	3-6.5	-10	180	PA50S1G9R063A
		45	80	50.0	0-16	3-6.6	-10	180	PA50S1G9R080A
		45	100	50.0	0-16	3-5	-10	180	PA50S1G9R100A
DN65	2-1/2"	65	100	70.0	0-10	3-6	-10	180	PA65S1GTR100A



PA Serie

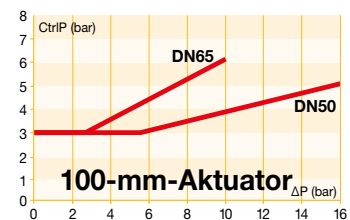
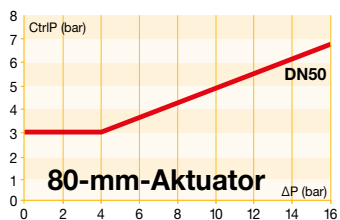
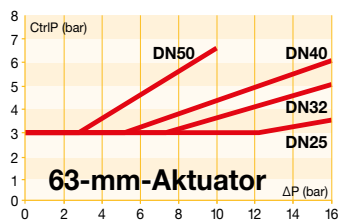
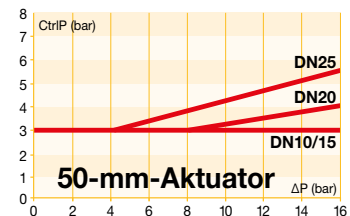
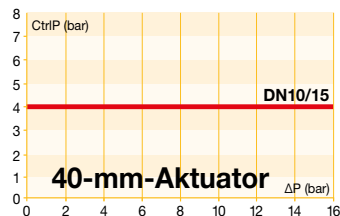
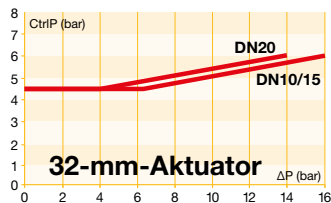
Durchflussrichtung über dem Sitz

Steuerung durch Fremdmedium

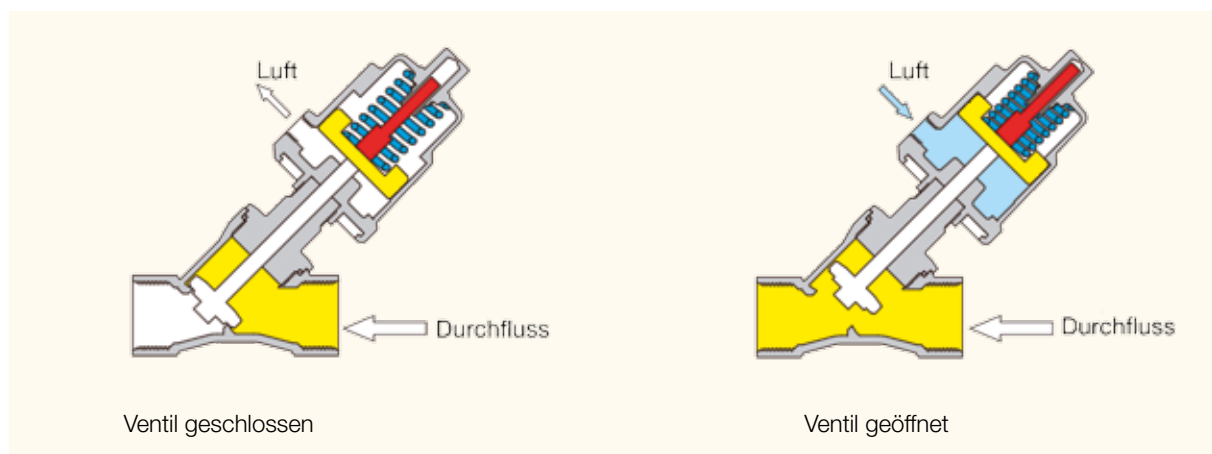
Anschluss von 3/8" bis 2-1/2" und Nennweiten von 13.0mm bis 65.0mm



Steuer- und Betriebsdruck Charts für die Ausführung "Normal geschlossen - Durchfluss über den Sitz"



Durchflussrichtung über dem Sitz



Edelstahl 316L Körper / Edelstahl 304 Antrieb

Rohr-Anschluss

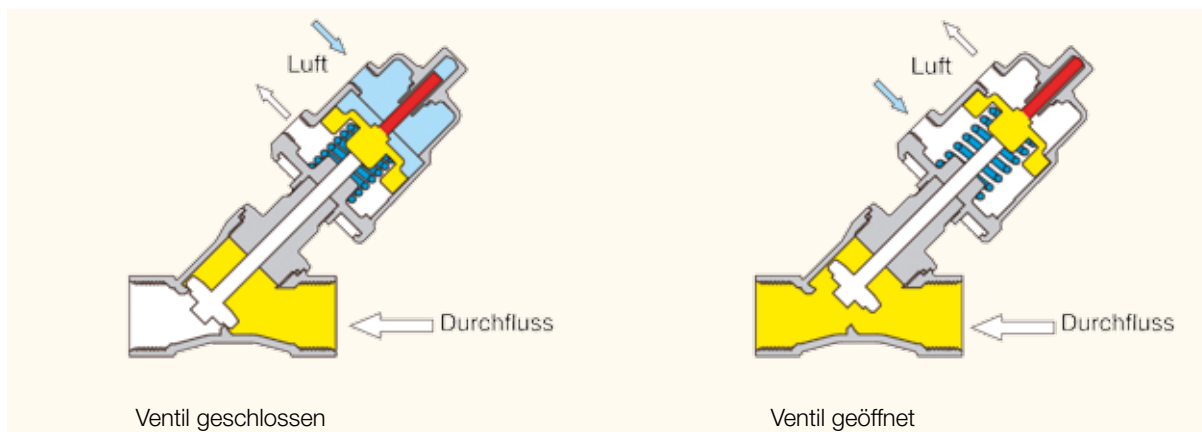
Normal Geöffnet

Größe	Anschluss	Nenn- weite mm	Antrieb mm	KV m³/h	Druckbereich bar bar	Minimum Steuer-Druck (Luft) bar	Temp. Medium		Parker Ventil
							Min. C°	Max. C°	Valve Reference
DN10	3/8"	13	50	4.7	0-16	3.5	-10	180	PA10S2G3R050S
DN15	1/2"	13	50	4.7	0-16	3.5	-10	180	PA15S2G4R050S
DN20	3/4"	18	50	9.0	0-16	3.5	-10	180	PA20S2G5R050S
DN25	1"	24	63	16.0	0-16	4.5	-10	180	PA25S2G6R063S
DN32	1-1/4"	31	63	24.0	0-14	4.5	-10	180	PA32S2G7R063S
DN40	1-1/2"	35	63	32.0	0-11	4.5	-10	180	PA40S2G8R063S
DN50	2"	45	63	50.0	0-6	5	-10	180	PA50S2G9R063S
		45	80	50.0	0-12	5	-10	180	PA50S2G9R080S

Steuer- und Betriebsdruck

Charts gelten nicht für "Normal Offene" Ventile. Es ist lediglich der oben angegebene Mindestdruck erforderlich. Der Maximaldruck beträgt 10 bar.

Durchflussrichtung über dem Sitz





Edelstahl 316L Körper / Edelstahl 304 Antrieb

Rohr-Anschluss

Normal Geschlossen

Größe	Anschluss	Nenn- weite mm	Antrieb mm	KV m³/h	Druckbereich bar bar	Minimum Steuer-Druck (Luft) bar	Temp. Medium		Parker Ventil Valve Reference
							Min. C°	Max. C°	
DN10	3/8"	13	32	4.7	0-6	5-6	-10	180	PA10C2G3R032S
		13	32	4.7	0-6	5-6	-10	100	PA10C4G3R032S
		13	50	4.7	0-16	4.5	-10	180	PA10SAG3R050S
DN15	1/2"	13	32	4.7	0-6	5-6	-10	180	PA15C2G4R032S
		13	32	4.7	0-6	5-6	-10	100	PA15C4G4R032S
		13	50	4.7	0-16	4.5	-10	180	PA15SAG4R050S
DN20	3/4"	15	32	5.4	0-4	5-6	-10	180	PA20C2G5R032S
		15	32	5.4	0-4	5-6	-10	100	PA20C4G5R032S
		18	50	9.0	0-10	4.5	-10	180	PA20SAG5R050S
DN25	1"	24	63	16.0	0-8	4.5	-10	180	PA25SAG6R063S
DN32	1-1/4"	31	80	24.0	0-11	4	-10	180	PA32SAG7R080S
DN40	1-1/2"	35	80	32.0	0-8	4	-10	180	PA40SAG8R080S
		35	100	32.0	0-16	4	-10	180	PA40SAG8R100S
DN50	2"	45	100	50.0	0-9	4	-10	180	PA50SAG9R100S

Edelstahl 316L Körper / Aluminium Antrieb

Rohr-Anschluss

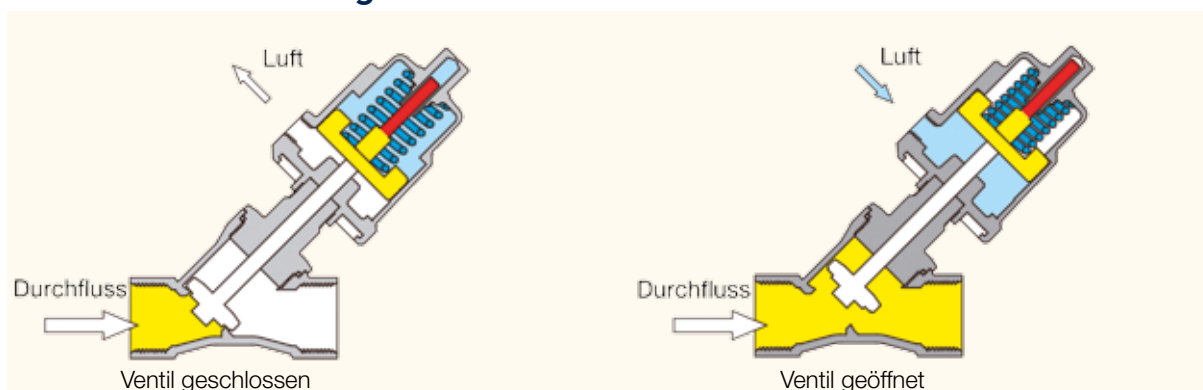
Normal Geschlossen

Größe	Anschluss	Nenn- weite mm	Antrieb mm	KV m³/h	Druckbereich bar bar	Minimum Steuer-Druck (Luft) bar	Temp. Medium		Parker Ventil Valve Reference
							Min. C°	Max. C°	
DN10	3/8"	13	50	4.7	0-16	4.5	-10	180	PA10SAG3R050A
DN15	1/2"	13	50	4.7	0-16	4.5	-10	180	PA15SAG4R050A
DN20	3/4"	18	50	9.0	0-10	4.5	-10	180	PA20SAG5R050A
DN25	1"	24	63	16.0	0-8	4.5	-10	180	PA25SAG6R063A
DN32	1-1/4"	31	80	24.0	0-11	4	-10	180	PA32SAG7R080A
DN40	1-1/2"	35	80	32.0	0-8	4	-10	180	PA40SAG8R080A
		35	100	32.0	0-16	4	-10	180	PA40SAG8R100A
DN50	2"	45	100	50.0	0-9	4	-10	180	PA50SAG9R100A

Steuer- und Betriebsdruck

Die abgebildeten Diagramme gelten nicht für Ventile mit Durchflussrichtung unter dem Sitz. Es ist lediglich der oben angegebene Mindestdruck erforderlich. Der Maximaldruck beträgt 10 bar.

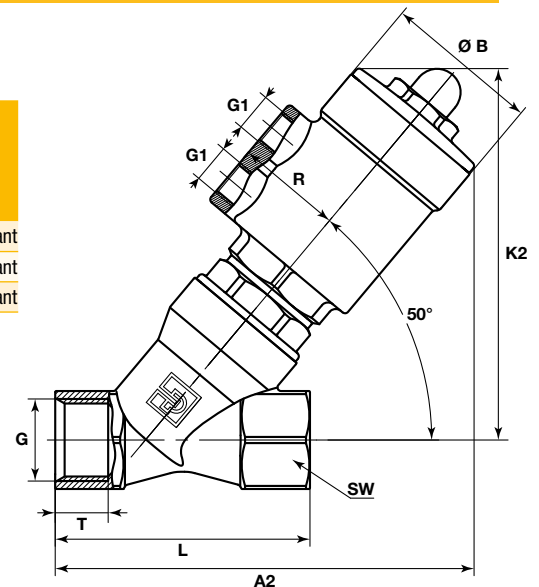
Durchflussrichtung unter dem Sitz



PA-Serie – Zeichnungen und Abmessungen

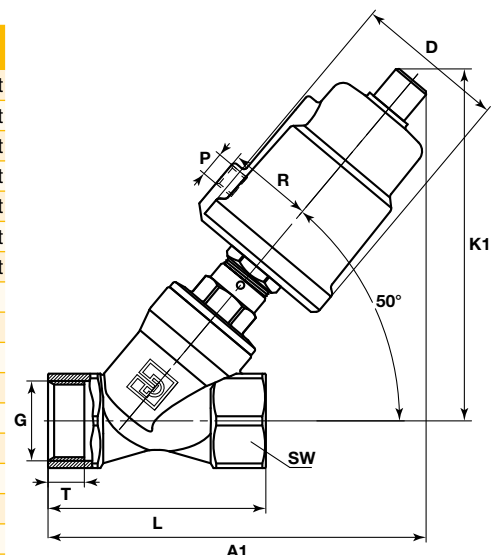
Edelstahl-Antriebe Größe 32 mm

Typ	Antrieb	Ø B	R	G1	K2		A2		G	L	T	SW
					Typ C1/C2 (180°C)	Typ C3/C4 (100°C)	Typ C1/C2 (180°C)	Typ C3/C4 (100°C)				
DN10	32	39.6	27	G1/8	107	94	117	106	G3/8	60	10	22 Sechskant
DN15	32	39.6	27	G1/8	109	96	119	108	G1/2	65	11.5	25 Sechskant
DN20	32	39.6	27	G1/8	112	100	126	115	G3/4	75	14	31 Sechskant



Edelstahl Antriebe Größen 40, 50, 63, 80, 100 mm

Typ	Antrieb	D	R	P	K1	A1	G	L	T	SW
DN10	40	50.5	27	G1/8	116	121	G3/8	60	10	22 Sechskant
	50	62	34	G1/8	130	133	G3/8	60	10	22 Sechskant
DN15	40	50.5	27	G1/8	118	124	G1/2	65	11.5	25 Sechskant
	50	62	34	G1/8	131	135	G1/2	65	11.5	25 Sechskant
DN 20	50	62	34	G1/8	134	141	G3/4	75	14	31 Sechskant
DN25	50	62	34	G1/8	141	153	G1	90	15	39 Sechskant
	63	77	41.5	G1/8	164	175	G1	90	15	39 Sechskant
DN32	63	77	41.5	G1/8	170	188	G1-1/4	110	18	50 Achtkant
	80	98	52	G1/4	184	205	G1-1/4	110	18	50 Achtkant
DN40	63	77	41.5	G1/8	181	201	G1-1/2	120	18	56 Achtkant
	80	98	52	G1/4	195	217	G1-1/2	120	18	56 Achtkant
	100	121	63	G1/4	213	235	G1-1/2	120	18	56 Achtkant
DN50	63	77	41.5	G1/8	189	216	G2	150	22	68 Achtkant
	80	98	52	G1/4	203	233	G2	150	22	68 Achtkant
	100	121	63	G1/4	221	250	G2	150	22	68 Achtkant
DN65	100	121	63	G1/4	248	285	G2-1/2	180	25	85 Achtkant



Aluminum Antriebe Größen 50, 63, 80, 100 mm

Typ	Antrieb	D	R	P	K1	A1	G	L	T	SW
DN10	50	61	38	G1/8	132	141	G3/8	60	10	22 Sechskant
DN15	50	61	38	G1/8	133	144	G1/2	65	11.5	25 Sechskant
DN20	50	61	38	G1/8	136	150	G3/4	75	14	31 Sechskant
DN25	50	61	38	G1/8	144	162	G1	90	15	39 Sechskant
	63	75	45	G1/8	167	183	G1	90	15	39 Sechskant
DN32	63	75	45	G1/8	173	196	G1-1/4	110	18	50 Achtkant
	80	94	54	G1/4	192	214	G1-1/4	110	18	50 Achtkant
DN40	63	75	45	G1/8	184	209	G1-1/2	120	18	56 Achtkant
	80	94	54	G1/4	203	226	G1-1/2	120	18	56 Achtkant
	100	115	64	G1/4	223	245	G1-1/2	120	18	56 Achtkant
DN50	63	75	45	G1/8	192	224	G2	150	22	68 Achtkant
	80	94	54	G1/4	211	242	G2	150	22	68 Achtkant
	100	115	64	G1/4	231	260	G2	150	22	68 Achtkant
DN65	100	115	64	G1/4	257	294	G2-1/2	180	25	85 Achtkant

