

# 2/2-Wege Schrägsitzventile Serie ASP

2/2-Wege NC, NO  
2/2-Wege bistabil



- » Betriebsdruck bis 20 bar
- » Hoher Durchfluss
- » Geringer Strömungswiderstand
- » Version zur Vermeidung des Wasserhammer-Effekts
- » Konformität mit der Druckgeräterichtlinie PED 2014/68/EU

Die Schrägsitzventile der Serie ASP sind eine effiziente und kostengünstige Lösung zur Steuerung verschiedener Fluide wie Wasser, Dampf oder inerte Gase und Flüssigkeiten. Sie eignen sich auch für Anwendungen, bei denen eine absolute Reinheit des Mediums nicht immer gewährleistet ist und sind mit Gewindeanschlüssen von 3/8" bis 2 1/2" erhältlich.

Die pneumatische Betätigung erfolgt über einen einfachwirkenden, geführten Kolbenantrieb mit Federrückstellung. Zusätzlich sind Modelle mit doppelwirkenden Antrieben ohne Feder erhältlich.  
Für flüssige Medien empfehlen wir Modelle mit Durchflussrichtung unter dem Sitz. Für Gas oder Dampf empfehlen wir Modelle mit Durchflussrichtung über dem Sitz.

## ALLGEMEINE KENNGRÖSSEN

### TECHNISCHE KENNGRÖSSEN

<b>Funktion</b>	2/2-Wege NC, 2/2-Wege NO, 2/2-Wege bistabil
<b>Bauart</b>	pneumatisch betätigtes Sitzventil
<b>Anschlüsse</b>	3/8" ÷ 2 1/2" mit Gewindeanschluss BSP
<b>Nennweite</b>	DN10 ÷ DN65
<b>Durchfluss Kv</b>	2,6 ÷ 65 m <sup>3</sup> /h
<b>Betriebsdruck</b>	0 ÷ 6 ... 20 bar
<b>Betriebstemperatur</b>	-20°C ÷ 130°C
<b>Medium</b>	Wasser, Luft, Dampf, inerte Flüssigkeiten und Gase (kompatibel mit den Werkstoffen mit Medienkontakt)
<b>Viskosität</b>	600 cSt. max
<b>Einbaulage</b>	beliebig

### WERKSTOFFE MIT MEDIENKONTAKT

<b>Körper</b>	Messing
<b>Dichtungen</b>	EPDM
<b>Innenteile</b>	Edelstahl 1.4301

### PNEUMATISCHER ANTRIEB

<b>Durchmesser</b>	Ø 50, 63, 80, 100 mm
<b>Werkstoff Antrieb</b>	PA66 GF30 glasfaserverstärktes Polyamid
<b>Werkstoff Kolben</b>	Aluminium
<b>Werkstoff Kolbendichtung</b>	PUR
<b>Medium</b>	Luft oder Inertgase
<b>Vorsteuerdruck</b>	max. 10 bar
<b>Antriebsposition</b>	360° drehbar

## MODELLBEZEICHNUNG

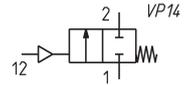
<b>AS</b>	<b>P</b>	<b>A</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>W</b>	<b>015</b>	<b>G1</b>	<b>-</b>	<b>050</b>	<b>P</b>	<b>2</b>
-----------	----------	----------	----------	----------	----------	------------	-----------	----------	------------	----------	----------

<b>AS</b>	SERIE
<b>P</b>	PNEUMATISCHER ANTRIEB P = Kunststoffantrieb
<b>A</b>	WERKSTOFF KÖRPER A = Messing
<b>1</b>	FUNKTION 0 = 2/2-Wege NO 1 = 2/2-Wege NC 3 = 2/2-Wege bistabil
<b>W</b>	DURCHFLUSSRICHTUNG W = unter dem Sitz (Vermeidung Wasserhammer-Effekt) Y = über dem Sitz
<b>015</b>	NENNWEITE 010 = DN 10 015 = DN 15 020 = DN 20 025 = DN 25 032 = DN 32 040 = DN 40 050 = DN 50 065 = DN 65
<b>G1</b>	ANSCHLUSS G1 = Gewindeanschluss BSP DIN 228-1
<b>050</b>	BAUGRÖSSE ANTRIEB 050 = Ø 50 mm 063 = Ø 63 mm 080 = Ø 80 mm 100 = Ø 100 mm
<b>P</b>	WERKSTOFF ANTRIEB P = PA66 30GF glasfaserverstärktes Polyamid
<b>2</b>	DICHTUNGEN 2 = Standard -20°C ÷ 130°C

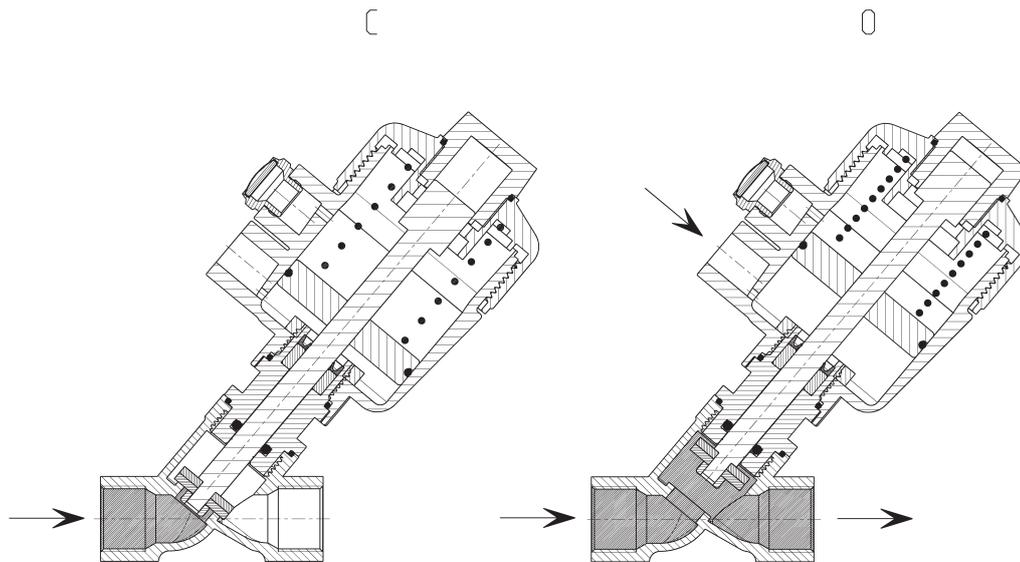
## 2/2-Wege Schrägsitzventil NC - Durchflussrichtung unter dem Sitz



Geeignet für nicht komprimierbare Medien. Die Durchflussrichtung unter dem Sitz vermeidet einen Wasserhammer-Effekt.



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen

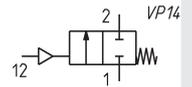


PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff Antrieb
ASPA1-W010G1-050P2	2/2 NC	10	G3/8"	12	2.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66
ASPA1-W015G1-050P2	2/2 NC	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 18	≥ 6	50	PA66
ASPA1-W015G1-063P2	2/2 NC	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66
ASPA1-W020G1-050P2	2/2 NC	20	G3/4"	17	7.8	0 ÷ 14	≥ 6	50	PA66
ASPA1-W020G1-063P2	2/2 NC	20	G3/4"	17	7.8	0 ÷ 18	≥ 6	63	PA66
ASPA1-W025G1-050P2	2/2 NC	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 9	≥ 6	50	PA66
ASPA1-W025G1-063P2	2/2 NC	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 14	≥ 6	63	PA66
ASPA1-W032G1-063P2	2/2 NC	32	G1 1/4"	30	25.8	0 ÷ 10	≥ 6	63	PA66
ASPA1-W032G1-080P2	2/2 NC	32	G1 1/4"	30	25.8	0 ÷ 16	≥ 6	80	PA66
ASPA1-W040G1-080P2	2/2 NC	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 11	≥ 6	80	PA66
ASPA1-W040G1-100P2	2/2 NC	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	≥ 6	100	PA66
ASPA1-W050G1-080P2	2/2 NC	50	G2"	46	55	0 ÷ 6	≥ 6	80	PA66
ASPA1-W050G1-100P2	2/2 NC	50	G2"	46	55	0 ÷ 12	≥ 6	100	PA66
ASPA1-W065G1-100P2	2/2 NC	65	2 1/2"	59	65	0 ÷ 6	≥ 6	100	PA66

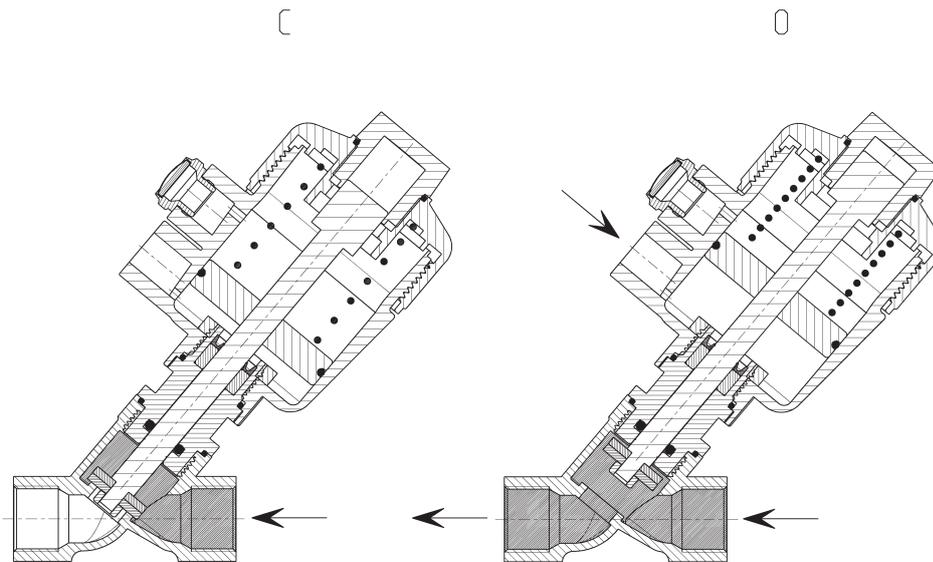
## 2/2-Wege Schrägsitzventil NC - Durchflussrichtung über dem Sitz



Geeignet für komprimierbare Medien



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen

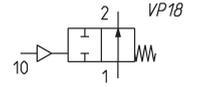


PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff Antrieb
ASPA1-Y010G1-050P2	2/2 NC	10	G3/8"	12	2.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66
ASPA1-Y015G1-050P2	2/2 NC	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66
ASPA1-Y015G1-063P2	2/2 NC	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66
ASPA1-Y020G1-050P2	2/2 NC	20	G3/4"	17	7.8	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66
ASPA1-Y020G1-063P2	2/2 NC	20	G3/4"	17	7.8	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66
ASPA1-Y025G1-050P2	2/2 NC	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	6 ÷ 8.8	50	PA66
ASPA1-Y025G1-063P2	2/2 NC	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66
ASPA1-Y032G1-063P2	2/2 NC	32	G1 1/4"	30	25.8	0 ÷ 20	6 ÷ 8	63	PA66
ASPA1-Y032G1-080P2	2/2 NC	32	G1 1/4"	30	25.8	0 ÷ 20	6 ÷ 7.5	80	PA66
ASPA1-Y040G1-080P2	2/2 NC	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	6 ÷ 9	80	PA66
ASPA1-Y040G1-100P2	2/2 NC	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	6 ÷ 6.7	100	PA66
ASPA1-Y050G1-080P2	2/2 NC	50	G2"	46	55	0 ÷ 14	6 ÷ 10	80	PA66
ASPA1-Y050G1-100P2	2/2 NC	50	G2"	46	55	0 ÷ 20	6 ÷ 7.8	100	PA66
ASPA1-Y065G1-100P2	2/2 NC	65	2 1/2"	59	65	0 ÷ 16	6 ÷ 8.2	100	PA66

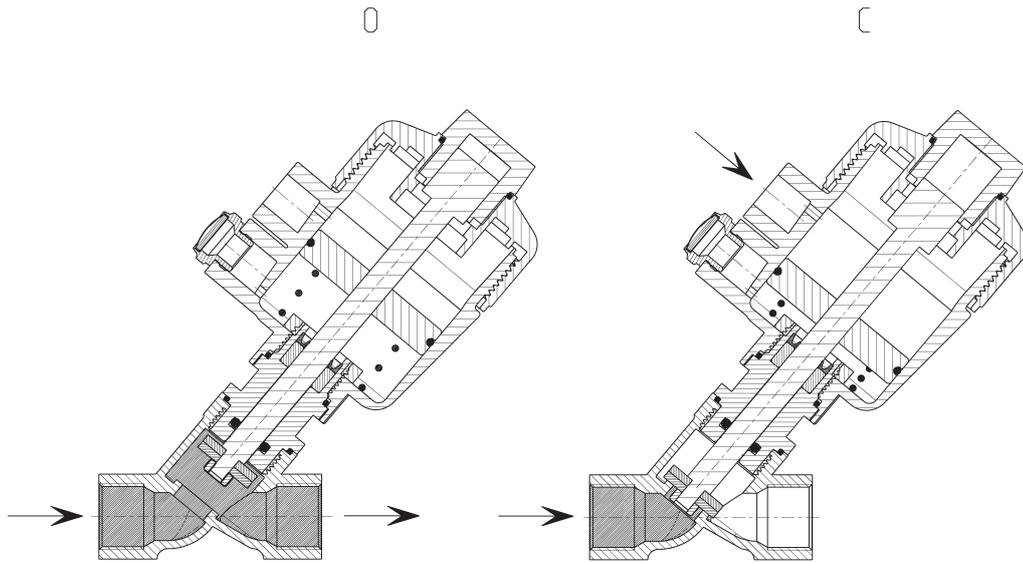
**2/2-Wege Schrägsitzventil NO - Durchflussrichtung unter dem Sitz**



Geeignet für nicht komprimierbare Medien. Die Durchflussrichtung unter dem Sitz vermeidet den Wasserhammer-Effekt.



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen

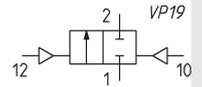


PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff Antrieb
ASPA0-W010G1-050P2	2/2 NO	10	G3/8"	12	2.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66
ASPA0-W015G1-050P2	2/2 NO	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66
ASPA0-W015G1-063P2	2/2 NO	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66
ASPA0-W020G1-050P2	2/2 NO	20	G3/4"	17	7.8	0 ÷ 20	6 ÷ 6.3	50	PA66
ASPA0-W020G1-063P2	2/2 NO	20	G3/4"	17	7.8	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66
ASPA0-W025G1-050P2	2/2 NO	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	6 ÷ 8.7	50	PA66
ASPA0-W025G1-063P2	2/2 NO	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	6 ÷ 6.3	63	PA66
ASPA0-W032G1-063P2	2/2 NO	32	G1 1/4"	30	25.8	0 ÷ 20	6 ÷ 9.3	63	PA66
ASPA0-W032G1-080P2	2/2 NO	32	G1 1/4"	30	25.8	0 ÷ 20	≥ 6	80	PA66
ASPA0-W040G1-080P2	2/2 NO	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	6 ÷ 8.5	80	PA66
ASPA0-W040G1-100P2	2/2 NO	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	≥ 6	100	PA66
ASP01-W050G1-080P2	2/2 NO	50	G2"	46	55	0 ÷ 16	6 ÷ 10	80	PA66
ASPA0-W050G1-100P2	2/2 NO	50	G2"	46	55	0 ÷ 20	6 ÷ 7.4	100	PA66
ASPA0-W065G1-100P2	2/2 NO	65	2 1/2"	59	65	0 ÷ 14	6 ÷ 10	100	PA66

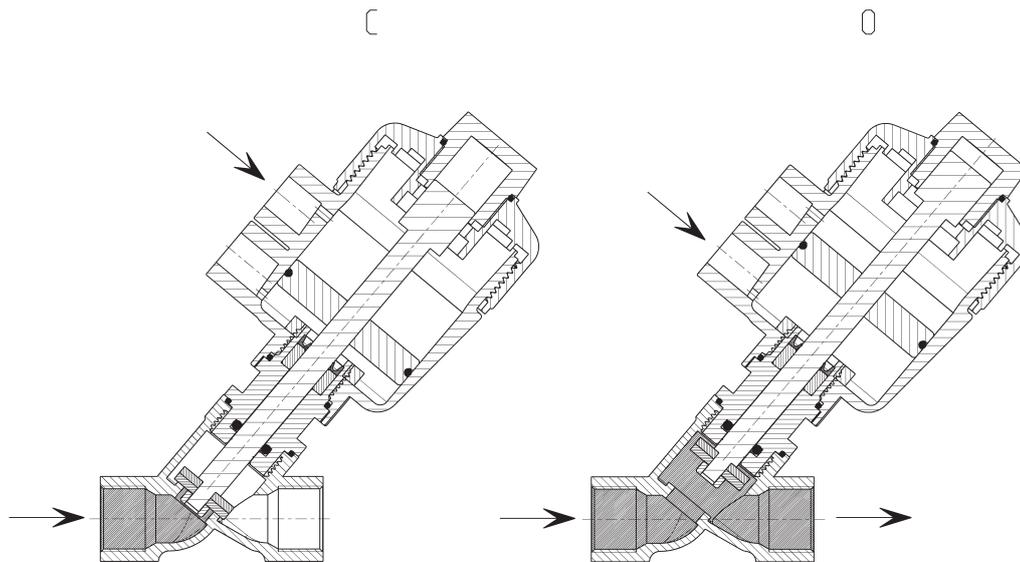
**2/2-Wege Schrägsitzventil, bistabil - Durchflussrichtung unter dem Sitz**



Geeignet für nicht komprimierbare Medien. Die Durchflussrichtung unter dem Sitz vermeidet einen Wasserhammer-Effekt.



LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen

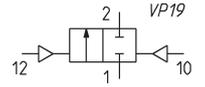


PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff Antrieb
ASPA3-W010G1-050P2	2/2 DE	10	G3/8"	12	2.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66
ASPA3-W015G1-050P2	2/2 DE	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66
ASPA3-W015G1-063P2	2/2 DE	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66
ASPA3-W020G1-050P2	2/2 DE	20	G3/4"	17	7.8	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66
ASPA3-W020G1-063P2	2/2 DE	20	G3/4"	17	7.8	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66
ASPA3-W025G1-050P2	2/2 DE	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	6 ÷ 8.3	50	PA66
ASPA3-W025G1-063P2	2/2 DE	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66
ASPA3-W032G1-063P2	2/2 DE	32	G1 1/4"	30	25.8	0 ÷ 20	6 ÷ 8	63	PA66
ASPA3-W032G1-080P2	2/2 DE	32	G1 1/4"	30	25.8	0 ÷ 20	≥ 6	80	PA66
ASPA3-W040G1-080P2	2/2 DE	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	6 ÷ 7.7	80	PA66
ASPA3-W040G1-100P2	2/2 DE	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	≥ 6	100	PA66
ASPA3-W050G1-080P2	2/2 DE	50	G2"	46	55	0 ÷ 16	6 ÷ 10	80	PA66
ASPA3-W050G1-100P2	2/2 DE	50	G2"	46	55	0 ÷ 20	6 ÷ 6.7	100	PA66
ASPA3-W065G1-100P2	2/2 DE	65	2 1/2"	59	65	0 ÷ 14.5	6 ÷ 10	100	PA66

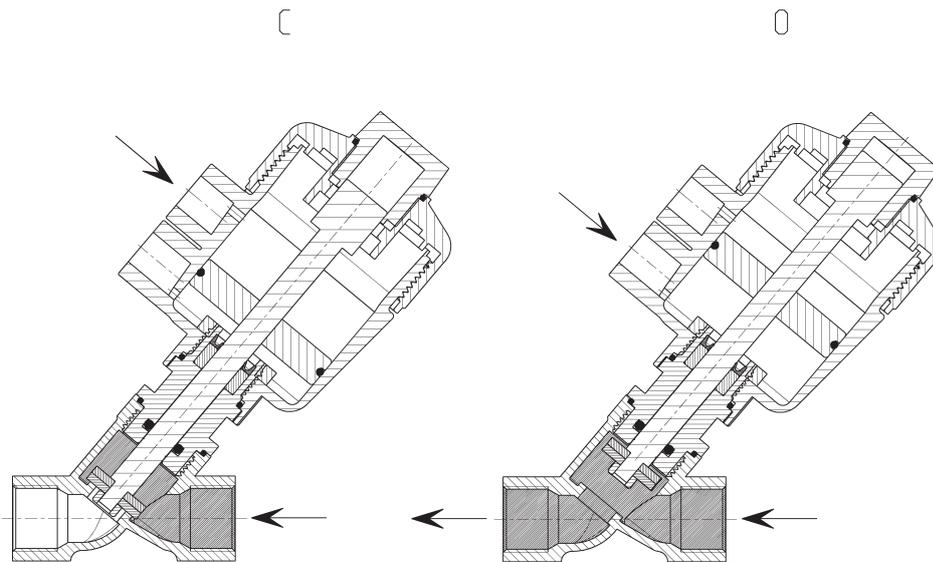
## 2/2-Wege Schrägsitzventil, bistabil - Durchflussrichtung über dem Sitz



Geeignet für komprimierbare Medien

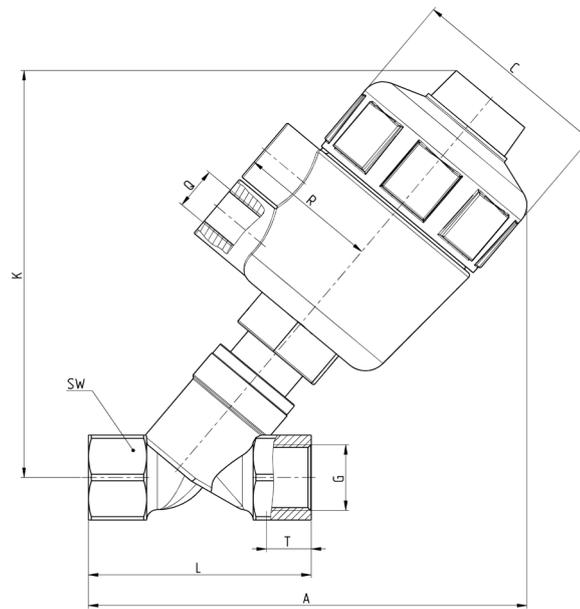


LEGENDE ZEICHNUNG:  
C = Ventil geschlossen  
O = Ventil offen



PRODUKTÜBERSICHT									
Mod.	Funktion	DN	Anschlüsse	Ø (mm)	Durchfluss Kv (m³/h)	Betriebsdruck min ÷ max (bar)	Min. Vorsteuerdruck (bar)	Ø Antrieb (mm)	Werkstoff Antrieb
ASPA3-Y010G1-050P2	2/2 DE	10	G3/8"	12	2.6	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66
ASPA3-Y015G1-050P2	2/2 DE	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66
ASPA3-Y015G1-063P2	2/2 DE	15	G1/2"	12	3.5	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66
ASPA3-Y020G1-050P2	2/2 DE	20	G3/4"	17	7.8	0 ÷ 20	≥ 6	50	PA66
ASPA3-Y020G1-063P2	2/2 DE	20	G3/4"	17	7.8	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66
ASPA3-Y025G1-050P2	2/2 DE	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	6 ÷ 8.3	50	PA66
ASPA3-Y025G1-063P2	2/2 DE	25	G1"	21	9.7	0 ÷ 20	≥ 6	63	PA66
ASPA3-Y032G1-063P2	2/2 DE	32	G1 1/4"	30	25.8	0 ÷ 20	6 ÷ 8	63	PA66
ASPA3-Y032G1-080P2	2/2 DE	32	G1 1/4"	30	25.8	0 ÷ 20	≥ 6	80	PA66
ASPA3-Y040G1-080P2	2/2 DE	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	6 ÷ 7.7	80	PA66
ASPA3-Y040G1-100P2	2/2 DE	40	G1 1/2"	37	40.4	0 ÷ 20	≥ 6	100	PA66
ASPA3-Y050G1-080P2	2/2 DE	50	G2"	46	55	0 ÷ 16	6 ÷ 10	80	PA66
ASPA3-Y050G1-100P2	2/2 DE	50	G2"	46	55	0 ÷ 20	6 ÷ 6.7	100	PA66
ASPA3-Y065G1-100P2	2/2 DE	65	2 1/2"	59	65	0 ÷ 14.5	6 ÷ 10	100	PA66

## Abmessungen - Schrägsitzventile Serie ASP



PRODUKTÜBERSICHT											
DN	Ø Antrieb (mm)	G	T	A	L	SW	C	R	K	Q	Gewicht (kg)
10	50	3/8"	12	125	49	21	66	45	115	G1/4"	0.8
15	50	1/2"	13	130	55	26	66	45	115	G1/4"	0.9
15	63	1/2"	13	160	55	26	83	52	150	G1/4"	1.2
20	50	3/4"	13.5	135	65.5	31	66	45	115	G1/4"	1.0
20	63	3/4"	13.5	165	65.5	31	83	52	150	G1/4"	1.3
25	50	1"	16	140	76	38	66	45	115	G1/4"	1.3
25	63	1"	16	170	76	38	83	52	150	G1/4"	1.6
32	63	1 1/4"	18	180	96	48	83	52	180	G1/4"	2.1
32	80	1 1/4"	18	210	96	48	103	60	210	G1/4"	1.6
40	80	1 1/2"	18.5	220	101	54	103	60	220	G1/4"	2.6
40	100	1 1/2"	18.5	230	101	54	130	73	230	G1/4"	4.5
50	80	2"	19	230	120	67	103	60	230	G1/4"	2.9
50	100	2"	19	240	120	67	130	73	240	G1/4"	5.3
65	100	2 1/2"	23	250	149	85	130	73	240	G1/4"	6.5