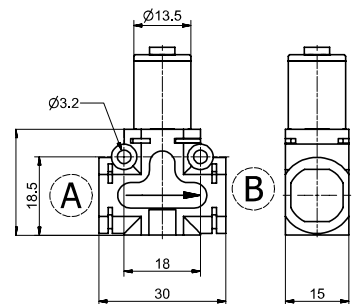


## 551.181.A.B.XX

### IN LINE progressives Anfahrventil IN LINE progressive start-up valve

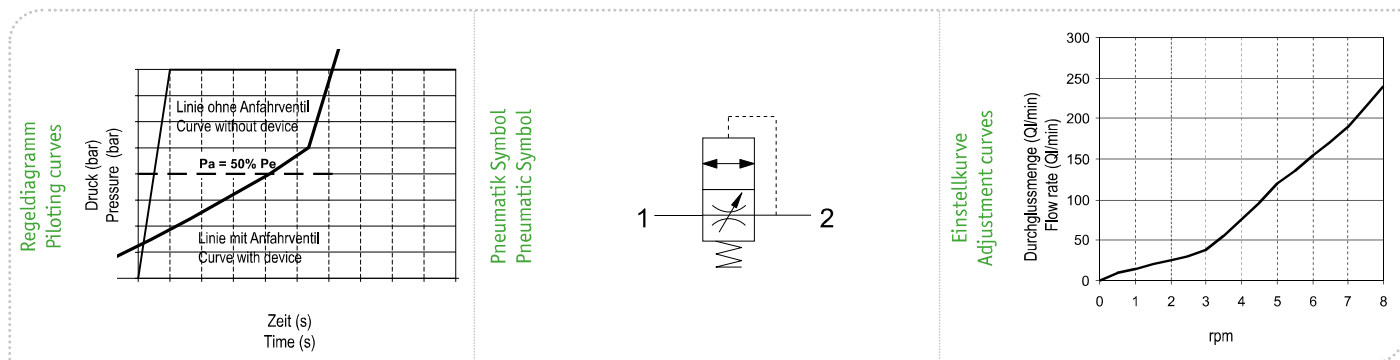


AUSFÜHRUNG		VERSION	
<b>A</b>	Anschluss A - siehe LISTE	<b>A</b>	Connection A - see LIST
<b>B</b>	Anschluss B - siehe LISTE	<b>B</b>	Connection B - see LIST
	Liste Anschlüsse		Connections LIST
	00 = ohne		00 = None
	D4 = Steckansch. Ø4		D4 = Straight Ø4
	D6 = Steckansch. Ø6		D6 = Straight Ø6
	D8 = Steckansch. Ø8		D8 = Straight Ø8
	L1 = Winkelansch. G1/8"		L1 = Female banjo G1/8"
	G4 = Winkelsteckansch. Ø4		G4 = Rotating banjo Ø4
	G6 = Winkelsteckansch. Ø6		G6 = Rotating banjo Ø6
	G8 = Winkelsteckansch. Ø8		G8 = Rotating banjo Ø8
	M1 = G1/8 Aussengewinde		M1 = G1/8 male
	M2 = G1/4 Aussengewinde		M2 = G1/4 male
	F1 = G1/8 Innengewinde		F1 = G1/8 female



ACHTUNG : Für die Abmessungen mit Einsteckpatronen, siehe auf Seiten ANSCHLÜSSE  
Bestellbeispiel: 551.181.D6.D4.XX  
Progressives Anfahrventil, Anschluss "A" Ø6, und Anschluss "B" Ø4

NOTE : For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS  
Example: 551.181.D6.D4.XX  
Progressive start-up, CONNECTIONS "A" Tube Ø6, "B" Tube Ø4



#### Konstruktionsmerkmale

- Das Anfahrventil dient zur schrittweisen Anhebung des Arbeitsdruckes, bis der Ausgangsdruck 50% des Eingangsdruckes erreicht hat.
- Ausgangsdruck 50% des Eingangsdruckes erreicht hat. Nach Erreichen der 50% des Ausgangsdruckes, gibt das Anfahrventil den kompletten Durchfluss frei.
- Die Füllzeit kann durch den, mit eingebauten Durchflussregler eingestellt werden.
- Dieses Ventil wird zum stufenweisen Aufbau des Drucks verwendet, um ruckartige Bewegungen beim Druckaufbau, oder Neustart von Maschinen zu verhindern.

#### Technische Daten

Medium	gefilterte und geölte oder ungeölte Druckluft
Anschlüsse	siehe Liste Anschlüsse
Max. Arbeitsdruck (bar)	2 + 10 bar
Öffnungsdruck (Pa)	bei Erreichen von 50% des Eingangsdruckes (Pe)
freier Durchfluss bei 6 bar (NI/min), von 1 nach 2 ins freie	650 NI/min
Durchfluß bei 6 bar $\Delta p=1$ (NI/min) von 1 nach 2 ins freie	350 NI/min
Durchfluß bei 6 bar $\Delta p=1$ (NI/min) von 2 nach 1 mit geöffnetem Regler	600 NI/min
Temperaturbereich °C	-5°C + +50°C
Gewicht (gr)	31 gr.

#### Construction characteristics

- The soft start valve is a device designed to gradually pressurise the downstream circuit until 50% of the upstream pressure value is reached.
- Once the 50% of the upstream pressure value is reached in the down stream circuit the valve fully opens allowing full air passage.
- The filling time can be adjusted thanks to the built in flow regulator.
- This device is used in order to ensure that during the pneumatic circuit start up the cylinders will return to theirs home position slowly avoiding collisions or sudden movements.

#### Technical characteristics

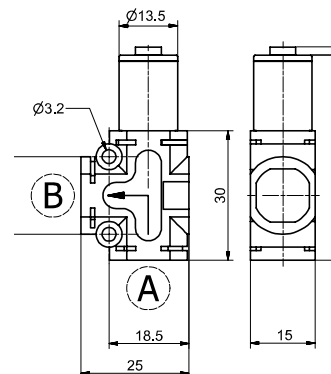
Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max. working pressure	2 + 10 bar
Opening pressure (Pa)	50% of the inlet pressure (Pi)
Flow rate at 6 bar with free exhaust	650 NI/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$	350 NI/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$	600 NI/min (from 2 to 1 with opening pin)
Working temperature	-5°C + +50°C
Weight without connections	31 gr.

# 551.281.A.B.XX

90° progressives Anfahrventil  
90° progressive start-up valve

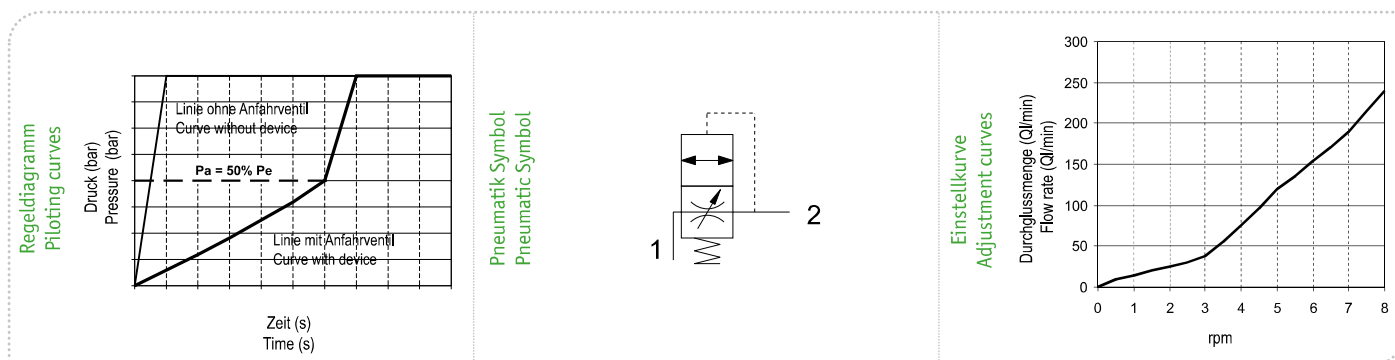


AUSFÜHRUNG		VERSION	
<b>A</b>	Anschluss A - siehe LISTE	<b>A</b>	Connection A - see LIST
<b>B</b>	Anschluss B - siehe LISTE	<b>B</b>	Connection B - see LIST
Liste Anschlüsse		Connections LIST	
00 = ohne		00 = None	
D4 = Steckansch. Ø4		D4 = Straight Ø4	
D6 = Steckansch. Ø6		D6 = Straight Ø6	
D8 = Steckansch. Ø8		D8 = Straight Ø8	
L1 = Winkelansch. G1/8"		L1 = Female banjo G1/8"	
G4 = Winkelsteckansch. Ø4		G4 = Rotating banjo Ø4	
G6 = Winkelsteckansch. Ø6		G6 = Rotating banjo Ø6	
G8 = Winkelsteckansch. Ø8		G8 = Rotating banjo Ø8	
M1 = G1/8 Aussengewinde		M1 = G1/8 male	
M2 = G1/4 Aussengewinde		M2 = G1/4 male	
F1 = G1/8 Innengewinde		F1 = G1/8 female	



ACHTUNG: Für die Abmessungen mit Einsteckpatronen, siehe auf Seiten ANSCHLÜSSE  
Bestellbeispiel: 551.281.M1.D4.XX  
Progressives Anfahrventil, Anschluss "A" G1/8 Aussengewinde, und Anschluss "B" Ø4

NOTE: For the dimension including cartridges see page CONNECTIONS  
Example: 551.281.M1.D4.XX  
Progressive start-up, CONNECTIONS "A" Tube Ø6, "B" Tube Ø4



## Konstruktionsmerkmale

- Das Anfahrventil dient zur schrittweisen Anhebung des Arbeitsdruckes, bis der Ausgangsdruck 50% des Eingangsdruckes erreicht hat.
- Ausgangsdruck 50% des Eingangsdruckes erreicht hat. Nach Erreichen der 50% des Ausgangsdruckes, gibt das Anfahrventil den kompletten Durchfluss frei.
- Die Füllzeit kann durch den, mit eingebauten Durchflussregler eingestellt werden.
- Dieses Ventil wird zum stufenweisen Aufbau des Drucks verwendet, um ruckartige Bewegungen beim Druckaufbau, oder Neustart von Maschinen zu verhindern.

## Technische Daten

Medium	gefilterte und geölte oder ungeölte Druckluft
Anschlüsse	siehe Liste Anschlüsse
Max. Arbeitsdruck (bar)	2 + 10 bar
Öffnungsdruck (Pa)	bei Erreichen von 50% des Eingangsdruckes (Pe)
freier Durchfluss bei 6 bar (NI/min.) von 1 nach 2 ins freie	650 NI/min
Durchfluß bei 6 bar $\Delta p=1$ (NI/min) von 1 nach 2 ins freie	350 NI/min
Durchfluß bei 6 bar $\Delta p=1$ (NI/min) von 2 nach 1 mit geöffnetem Regler	600 NI/min
Temperaturbereich °C	-5°C + +50°C
Gewicht (gr)	31 gr.

## Construction characteristics

- The soft start valve is a device designed to gradually pressurise the downstream circuit until 50% of the upstream pressure value is reached.
- Once the 50% of the upstream pressure value is reached in the down stream circuit the valve fully opens allowing full air passage.
- The filling time can be adjusted thanks to the built in flow regulator.
- This device is used in order to ensure that during the pneumatic circuit start up the cylinders will return to their home position slowly avoiding collisions or sudden movements.

## Technical characteristics

Fluid	Filtered and lubricated air or not
Connections	See CONNECTIONS LIST
Max. working pressure	2 + 10 bar
Opening pressure (Pa)	50% of the inlet pressure (Pi)
Flow rate at 6 bar with free exhaust	650 NI/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$	350 NI/min (from 1 to 2 with opening circuit)
Flow rate at 6 bar with $\Delta p=1$	600 NI/min (from 2 to 1 with opening pin)
Working temperature	-5°C + +50°C
Weight without connections	31 gr.