

Die Baureihe P1V-S umfasst Druckluftmotoren, deren äußeren Bauteile ausnahmslos aus Edelstahl gefertigt sind. Damit lassen sie sich in der Nah- rungsmittelindustrie und unter anderen korrosiven Umgebungsbedingungen einsetzen.

- Ganz aus Edelstahl
- Konzipiert für schwierige Einsatzbedingungen
- Betrieb ohne Schmierung bei unterbrochenem Betrieb
- Außen-Dichtungen aus Viton
- Umfangreiche Produkt-Palette
- Geeignet für den Einsatz im Nahrungsmittel- Bereich



Technische Daten

Betriebsdruck:	max. 7 bar
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +100 °C
Arbeitsmedium	40 µm gefilterte, geölte oder ungeölte Luft
ATEX-Zulassung:	CE Ex II 2 GD c IIC T6 (80°C)X CE Ex II 2 GD c IIC T5 (95°C)X

Für Produkte mit ATEX-Zertifizierung wenden Sie sich bitte an eines unserer Verkaufsbüros

Hinweis: Alle technischen Daten beziehen sich auf einen Betriebsdruck von 6 bar.

Nähere Informationen siehe CD

Umsteuerbare Druckluft-Motoren

Welle mit Passfeder, Baureihe P1V-S002A, 20 Watt - (M5)

Max. Leistung kW	Leerlauf- Drehz. l/min	Max. Drehz. l/min	Moment bei max. Leistg. Nm	Mindest- Anzugsmom. Nm	Max. Luft- verbrauch l/s	Anschluss	Min. Rohr-ID	Gewicht	Bestell-Nr.
0,02	1300	650	0,29	0,44	1,7	M5	3	0,16	P1V-S002A0130
0,02	950	475	0,40	0,60	1,7	M5	3	0,16	P1V-S002A0095

Welle mit Passfeder, Baureihe P1V-S008A, 80 Watt - (M8 x 0,75 ; 3 Aufstecknippel für Kunststoffrohre 6x1 mm inklusiv)

0,08	24000	12000	0,06	0,09	3,5	M8 x 0,75*	4	0,22	P1V-S008A0Q00
0,08	7000	3500	0,22	0,33	3,5	M8 x 0,75*	4	0,22	P1V-S008A0700
0,08	1900	950	0,80	1,20	3,5	M8 x 0,75*	4	0,22	P1V-S008A0190
0,08	1300	650	1,20	1,80	3,5	M8 x 0,75*	4	0,22	P1V-S008A0130

Welle mit Passfeder, Baureihe P1V-S012A - (G1/8)

CE Ex II 2 GD c IIC T6 (80°C) X

0,12	22000	11000	0,10	0,15	5,0	G1/8	6	0,350	P1V-S012A0N00
0,12	5500	2750	0,42	0,63	5,0	G1/8	6	0,350	P1V-S012A0550
0,12	3600	1800	0,64	0,95	5,0	G1/8	6	0,350	P1V-S012A0360
0,12	1400	700	1,64	2,40	5,0	G1/8	6	0,400	P1V-S012A0140
0,12	900	450	2,54	3,80	5,0	G1/8	6	0,400	P1V-S012A0090
0,12	600	300	3,82	5,00*	5,0	G1/8	6	0,400	P1V-S012A0060
0,12	100	50	5,00*	5,00*	5,0	G1/8	6	0,450	P1V-S012A0010

Welle mit Gewinde, Baureihe P1V-S012D - (G1/8)

CE Ex II 2 GD c IIC T6 (80°C) X

0,12	22000	11000	0,10	0,15	5,0	G1/8	6	0,350	P1V-S012D0N00
0,12	5500	2750	0,42	0,63	5,0	G1/8	6	0,350	P1V-S012D0550
0,12	3600	1800	0,64	0,95	5,0	G1/8	6	0,350	P1V-S012D0360
0,12	1400	700	1,64	2,40	5,0	G1/8	6	0,400	P1V-S012D0140
0,12	900	450	2,54	3,80	5,0	G1/8	6	0,400	P1V-S012D0090
0,12	600	300	3,82	5,00*	5,0	G1/8	6	0,400	P1V-S012D0060
0,12	100	50	5,00*	5,00*	5,0	G1/8	6	0,450	P1V-S012D0010

Welle mit Passfeder, Baureihe P1V-S020A - (G1/8)

CE Ex II 2 GD c IIC T6 (80°C) X

0,20	14500	7250	0,26	0,40	6,3	G1/8	10	0,700	P1V-S020A0E50
0,20	4600	2300	0,80	1,20	6,3	G1/8	10	0,750	P1V-S020A0460
0,20	2400	1200	1,60	2,40	6,3	G1/8	10	0,750	P1V-S020A0240
0,20	1400	700	2,70	4,10	6,3	G1/8	10	0,850	P1V-S020A0140
0,20	700	350	5,40	8,20	6,3	G1/8	10	0,850	P1V-S020A0070
0,20	350	160	12,00	18,00	6,3	G1/8	10	0,850	P1V-S020A0035
0,10	180	90	10,50	15,00	6,3	G1/8	10	0,850	P1V-S020A0018
0,20	110	55	33,00	49,50	6,3	G1/8	10	3,000	P1V-S020A0011
0,20	60	30	72,00	108,00*	6,3	G1/8	10	3,000	P1V-S020A0006
0,18	50	25	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	0,950	P1V-S020A0005
0,18	20	-	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	0,950	P1V-S020A0002
0,18	10	-	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	1,050	P1V-S020A0001
0,20	5	-	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	1,050	P1V-S020A00005

Lagerware.

* Max. zulässiges Drehmoment

Umsteuerbare Druckluft-Motoren

Welle mit Gewinde, Baureihe P1V-S020D - (G^{1/8})

CE Ex II2GD cIIIC T6 (80°C) X

Max. Leistung kW	Leerlauf- Drehz. l/min	Max. Drehz. l/min	Moment bei max. Leistg. Nm	Mindest- Anzugsmom. Nm	Max. Luft- verbrauch l/s	Anschluss	Min. Rohr-ID	Gewicht	Bestell-Nr.
0,20	14500	7250	0,26	0,40	6.3	G1/8	10	0.700	P1V-S020D0E50
0,20	4600	2300	0,80	1,20	6.3	G1/8	10	0.750	P1V-S020D0460
0,20	2400	1200	1,60	2,40	6.3	G1/8	10	0.750	P1V-S020D0240
0,20	1400	700	2,70	4,10	6.3	G1/8	10	0.850	P1V-S020D0140
0,20	700	350	5,40	8,20	6.3	G1/8	10	0.850	P1V-S020D0070
0,20	350	160	12,00	18,00	6.3	G1/8	10	0.850	P1V-S020D0035
0,10	180	90	10,50	15,00	4.5	G1/8	10	0.850	P1V-S020D0018
0,20	50	25	20,00*	20,00*	6.3	G1/8	10	0.950	P1V-S020D0005

Welle mit Passfeder, Baureihe P1V-S030A - (G^{1/8})

CE Ex II2GD cIIIC T6 (80°C) X

0,30	14500	7250	0,40	0,60	8.0	G1/4	10	1.000	P1V-S030A0E50
0,30	4600	2300	1,20	1,90	8.0	G1/4	10	1.050	P1V-S030A0460
0,30	2400	1200	2,40	3,60	8.0	G1/4	10	1.050	P1V-S030A0240
0,30	1400	700	4,10	6,10	8.0	G1/4	10	1.100	P1V-S030A0140
0,30	600	300	9,60	14,30	8.0	G1/4	10	1.150	P1V-S030A0060
0,30	280	140	20,50	26,00	8.0	G1/4	10	1.150	P1V-S030A0028
0,30	230	115	24,00	36,00	8.0	G1/4	10	3.300	P1V-S030A0023
0,13	180	90	13,80	21,00	4.7	G1/8	10	1.150	P1V-S030A0018
0,30	100	50	57,00	85,50	8.0	G1/4	10	3.300	P1V-S030A0010
0,30	50	25	36,00*	36,00*	8.0	G1/4	10	1.250	P1V-S030A0005

Welle mit Gewinde, Baureihe P1V-S030D - (G^{1/4})

CE Ex II2GD cIIIC T6 (80°C) X

0,30	14500	7250	0,40	0,60	8.0	G1/4	10	1.000	P1V-S030D0E50
0,30	4600	2300	1,20	1,90	8.0	G1/4	10	1.050	P1V-S030D0460
0,30	2400	1200	2,40	3,60	8.0	G1/4	10	1.050	P1V-S030D0240
0,30	1400	700	4,10	6,10	8.0	G1/4	10	1.100	P1V-S030D0140
0,30	600	300	9,60	14,30	8.0	G1/4	10	1.150	P1V-S030D0060
0,30	280	140	20,50	26,00	8.0	G1/4	10	1.150	P1V-S030D0028
0,13	180	90	13,80	21,00	4.7	G1/8	10	1.150	P1V-S030D0018
0,30	50	25	36,00*	36,00*	8.0	G1/4	10	1.250	P1V-S030D0005

Welle mit Passfeder, Baureihe P1V-S060A - (G^{3/8})

CE Ex II2GD cIIIC T6 (80°C) X

0,60	14000	7000	0,82	1,23	14.5	G3/8	12	2.000	P1V-S060A0E00
0,60	4000	2000	2,90	4,30	14.5	G3/8	12	2.100	P1V-S060A0400
0,60	2700	1350	4,20	6,40	14.5	G3/8	12	2.100	P1V-S060A0270
0,60	1700	850	6,70	10,10	14.5	G3/8	12	2.100	P1V-S060A0170
0,60	720	360	15,90	24,00	14.5	G3/8	12	2.200	P1V-S060A0072
0,60	480	240	23,90	36,00	14.5	G3/8	12	2.200	P1V-S060A0048
0,60	300	150	38,20	57,00	14.5	G3/8	12	2.300	P1V-S060A0030
0,30	100	50	60,00*	60,00*	14.5	G3/8	12	2.300	P1V-S060A0010

Welle mit Passfeder, Baureihe P1V-S120A - (G^{3/4})

CE Ex II2GD cIIIC T5 (95°C) X

1,20	8000	4000	2,90	4,30	27.0	G3/4	19	5.500	P1V-S120A0800
1,20	2700	1350	8,50	12,70	27.0	G3/4	19	5.500	P1V-S120A0270
1,20	1100	550	21,00	31,00	27.0	G3/4	19	5.500	P1V-S120A0110
1,20	780	390	29,40	44,00	27.0	G3/4	19	5.600	P1V-S120A0078
1,20	320	160	71,60	107,00	27.0	G3/4	19	5.600	P1V-S120A0032
1,20	200	100	66,90	110,00*	19.0	G3/4	19	5.600	P1V-S120A0012

* Max zulässiges Drehmoment

 Lagerware.

Bremsmotoren

Die eingebaute Bremse ist eine federbelastete Scheibenbremse, die bei einem minimalen Luftdruck von 5 bar freigegeben wird. Liegt kein Druck an, ist die Bremse aktiviert.

Technologie und Größe der Druckluftmotoren mit eingebauter Bremse sind bestens geeignet für Anwendungen, die eine präzise, wiederholte Positionierung fordern.

Der Motor kann auch in einer speziellen Position angehalten werden, und die Anhaltezeit für eine rotierende Masse lässt sich erheblich verkürzen. Ein anderer Einsatzfall für Bremsmotoren ist, wenn die Antriebswelle in einer Position gehalten werden muss, sobald der Motor kein Drehmoment mehr liefert.

Die Bremse ist für über 1500 Bremsvorgänge pro Stunde bei maximalem Bremsmoment ausgelegt.

Hinweis!

Bremsmotoren dürfen ausschließlich mit ungeölter Druckluft versorgt werden, damit kein Öl aus der Versorgungsluft in die Bremsenheit gelangen kann, was die Bremswirkung herabsetzen würde.

Überprüfen Sie bitte im technischen Katalog das höchstzulässige Drehmoment, das von der Last auf den Motor wirken darf.

Bremsmotoren mit Wellen und Passfeder, Baureihe P1V-S020AD, 200 Watt - (G1/8)

Max. Leistung kW	Leerlauf- drehzahl U/min	Max. Drehzahl U/min	Moment bei max. Leistung Nm	Min. Anzugs- moment Nm	Max. Luft- verbrauch l/s	Anschluss	Min. Rohr- ID	Gewicht	Bestell-Nr.
0,20	14500	7250	0,26	0,40	6,3	G1/8	10	1.000	P1V-S020ADE50
0,20	4600	2300	0,80	1,20	6,3	G1/8	10	1.050	P1V-S020AD460
0,20	2400	1200	1,60	2,40	6,3	G1/8	10	1.050	P1V-S020AD240
0,20	1400	700	2,70	4,10	6,3	G1/8	10	1.150	P1V-S020AD140
0,20	700	350	5,40	8,20	6,3	G1/8	10	1.150	P1V-S020AD070
0,20	350	160	12,00	18,00	6,3	G1/8	10	1.150	P1V-S020AD035
0,10	180	90	10,50	15,00	4,5	G1/8	10	1.150	P1V-S020AD018
0,20	110	55	33,00	49,50	6,3	G1/8	10	3.300	P1V-S020AD011
0,20	60	30	72,00	108,00*	6,3	G1/8	10	3.300	P1V-S020AD006
0,18	50	25	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	1.250	P1V-S020AD005
0,18	20	-	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	1.250	P1V-S020AD002
0,18	10	-	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	1.350	P1V-S020AD005
0,18	5	-	20,00*	20,00*	6,3	G1/8	10	1.350	P1V-S020AD0005


Bremsmotoren mit Wellen und Passfeder, Baureihe P1V-S030AD, 300 Watt - (G1/4)

0,30	14500	7250	0,40	0,60	8,0	G1/4	10	1.350	P1V-S030ADE50
0,30	4600	2300	1,20	1,90	8,0	G1/4	10	1.400	P1V-S030AD460
0,30	2400	1200	2,40	3,60	8,0	G1/4	10	1.400	P1V-S030AD240
0,30	1400	700	4,10	6,10	8,0	G1/4	10	1.450	P1V-S030AD140
0,30	600	300	9,60	14,30	8,0	G1/4	10	1.500	P1V-S030AD060
0,30	280	140	20,50	26,00	8,0	G1/4	10	1.500	P1V-S030AD028
0,30	230	115	24,00	36,00	8,0	G1/4	10	3.650	P1V-S030AD023
0,30	100	50	57,00	85,50	8,0	G1/4	10	3.650	P1V-S030AD010
0,30	50	25	36,00*	36,00*	8,0	G1/4	10	1.600	P1V-S030AD005

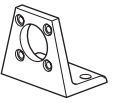
* Max. zulässiges Drehmoment

P1V-S-Zubehör

Flansch

	für Motor	für Bohrmotor	Bestell-Nr.
	P1V-S002		P1V-S4002B
	P1V-S008	P1V-S008	P1V-S4008B
	P1V-S012		P1V-S4012B
	P1V-S020	P1V-S025	P1V-S4020B
	P1V-S030	P1V-S040	P1V-S4030B
	P1V-S060		P1V-S4060B
	P1V-S120		P1V-S4120B

Fuß

	für Motor	für Bohrmotor	Bestell-Nr.
	P1V-S008	P1V-S008	P1V-S4008F
	P1V-S012		P1V-S4012F
	P1V-S020	P1V-S025	P1V-S4020F
	P1V-S030	P1V-S040	P1V-S4030F
	P1V-S020A0011		P1V-S4020C
	P1V-S020A0006		P1V-S4020C
	P1V-S020A0023		P1V-S4020C
	P1V-S020A0010		P1V-S4020C
	P1V-S060		P1V-S4060F
	P1V-S120		P1V-S4120F

Konstruktionsvarianten

Eine große Anzahl von Bohr-, Fräs- und Schleifmotoren wurden auf Basis der P1V-S-Motoren entwickelt, um die Installation von Druckluftmotoren in Bearbeitungsmaschinen zu erleichtern.

Hinweis: Diese Motoren müssen mit geölter Druckluft versorgt werden.



Technische Daten

Betriebsdruck:	Max. 7 bar
Betriebstemperatur:	-30 °C bis +100 °C
Medium:	40 µm gefilterter Ölnebel (ungeölt nur bei Schleifmotor P1V-S009)

Weitere technische Information, siehe Katalog-CD