



**Inbetriebnahme:**

Vor der Inbetriebnahme ist auf folgendes zu achten:

- Leichtgängigkeit des Zylinders.
- Überprüfung, ob der Pneumatikzylinder seinen vollen Hub ohne Kollision mit anderen Anlagenteilen durchfahren kann. Hierbei auch unbedingt Verformungen bei Maximalbelastung und maximaler Druckbeaufschlagung berücksichtigen.
- Funktion der Endlagenvorriegelung (falls vorhanden) prüfen.
- Kolbenstange und Entriegelungsschrauben auf Rostfreiheit prüfen.
- Kolbenstange auf Beschädigungen prüfen.
- Die Atmosphäre, in der der Pneumatikzylinder eingebaut ist, darf nicht korrosiv sein.

**Wartung:**

Die Wartung muss 1x jährlich von einem dafür ausgebildeten Wartungspersonal durchgeführt werden. Es müssen folgende Punkte überprüft werden:

- Entriegelungsschrauben auf Rostfreiheit prüfen.
- Dichtungsring der Entriegelungsschraube auf Abnützung, Beschädigungen und Abdichtung zum Gehäuse prüfen.
- Kolbenstange auf Rostfreiheit, Beschädigungen und Sauberkeit (gegebenenfalls reinigen) prüfen.
- Abstreifer für Kolbenstange auf Abnützung und Abdichtung zur Kolbenstange prüfen.
- Alle Zylinderanteile auf Dichtheit prüfen (dazu ist es unbedingt erforderlich, den Zylinder in jeder Hubposition und Ansteuerrichtung (AUF oder ZU) zu überprüfen).
- Überprüfung auf Staubfreiheit (gegebenenfalls reinigen).

**Technische Daten:**

Max. Betriebsdruck	Hub-, Aufhänge- und Einbaulageabhängig (siehe Tabellen: 02.027.T0.* , 02.027.T1.* , 02.027.T2.* ) jedoch max. 30bar
Max. statischer Gehäusedruck	60bar
Max. Zugkraft der Verriegelung	6500N
Einsetzbar im Temperaturbereich	-25°C - +60°C nach VdS 2159 für 2h +110°C
Luftqualität	gefiltert und ungeölt
VdS-Anerkennungsnummern	Ø32 ... G500008 Ø40 ... G500009 Ø50 ... G500010 Ø63 ... G500011 Ø80 ... G5007006

**Verstellbereich Augenschraube:**

(für die Maße B1-B5, EBO, EBU, EBM und EBM1)

Augenschraube M8x40: +10mm/-4mm (für Kolbenstange Ø12)

Augenschraube M10x60: +30mm/-4mm (für Kolbenstange Ø16, Ø20 und Ø25)

Kolben-φ	φ32	φ40	φ63	φ80
Rohr Außen-φ	φ36	φ44	φ69	φ88
Maß A	44	54	79	100
Maß B1	162+Hub	182+Hub	172+Hub	180+Hub
Maß B2	140,5+Hub	140,5+Hub	150,5+Hub	155+Hub
Maß B3	136,5+Hub	136,5+Hub	146,5+Hub	154,5+Hub
Maß B4	131,5+Hub	131,5+Hub	141,5+Hub	153+Hub
Maß B5	115+Hub	115+Hub	125+Hub	129,5+Hub
Maß C	37	45	55,5	69,5
Maß D	φ12	φ12/φ16	φ12/φ16/φ20	φ25
Maß EBO	70	80	100	120
Maß EBU	124,5+Hub	124,5+Hub	134,5+Hub	153,5+Hub
Maß EBM*	102 bis 101+Hub	102 bis 111+Hub	112 bis 116+Hub	112 bis 126+Hub
Maß EBM1*	72	82	82	82
Maß F	100	100	100	130
Maß G	G1/8"			

1) nur für Anschlussstück gültig!

2) Anschlussstück um 180° gedreht

3) Entriegelung der ausgefahrenen Position durch ziehen der beiden Entriegelungsschrauben in gezeichneter Richtung.

Toleranz Maßstab 3:10 Werkstoff

Erstellt	Blatt	Format	Titel
Simeitzberger	1/2	A3	Typenübersicht für Pneumatikzylinder
Geprüft HA	Ausgabedatum		Baureihe PxDV und PxAV
Grasl	27.07.2012		

Dokumententart	Datenblatt
Dokumentenstatus	Gültig
Sachnummer	02.001.DAT.00.03