

Zwischenpositionsmodul DADM-EP

FESTO



Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Merkmale

Auf einen Blick

Das Zwischenpositionsmodul ermöglicht, bei pneumatischen Antrieben, eine zusätzlich einstellbare Position innerhalb des Hubbereichs. Das Modul wird separat, direkt neben dem Mini-Schlitten, befestigt. Am beweglichen Teil des Antriebs (z. B.

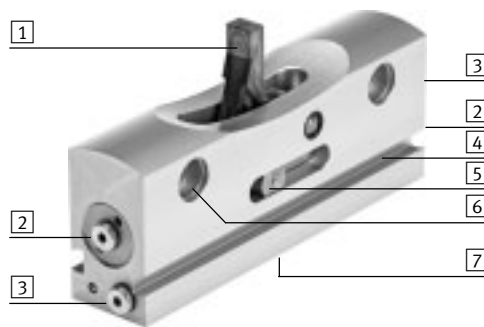
Schlitten) muss ein Stoßdämpferhalter so angebaut werden, dass beim Ausfahren der Stoßdämpfer auf den Anschlaghebel des Zwischenpositionsmoduls prallt. Mit Hilfe des Stoßdämpfers kann die Position präzise eingestellt werden.


Merkmale:

- Aus der Endlage durchfahrbar
- Aus Zwischenposition direkt weiterfahrbar
- Durch symmetrischen Aufbau kann, je nach Montage, die Zwischenposition beim Aus- oder Einfahren angefahren werden
- Pneumatischer Anschluss von 2 Seiten möglich
- Einfach montierbar
- Lage des Anschlaghebels (ein- oder ausgeschwenkt) über Näherungsschalter abfragbar

Technik im Detail

- 1 Anschlaghebel
- 2 Pneumatische Anschlüsse für Anschlaghebel einschwenken
- 3 Pneumatische Anschlüsse für Anschlaghebel ausschwenken
- 4 Nut für Näherungsschalter
- 5 Gleitschuh
- 6 Befestigungsschnittstelle seitlich (2x)
- 7 Befestigungsschnittstelle unten (2x)

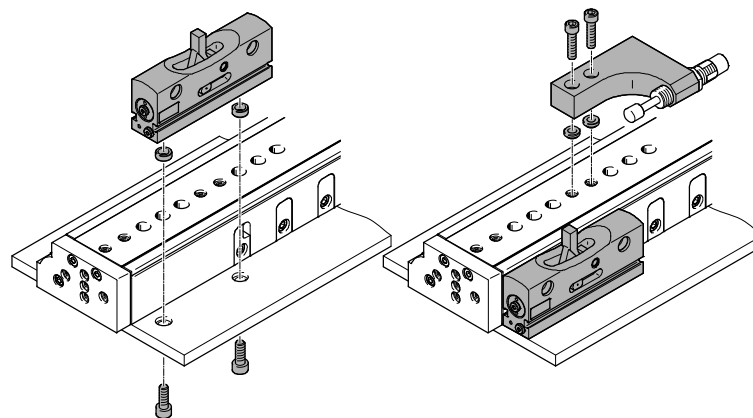


 Hinweis

Im drucklosen Zustand kann der Gleitschuh als Handhilfsbetätigung, zum Schwenken des Anschlaghebels, genutzt werden.

Montage am Beispiel des Mini-Schlittens DGSL

Das Zwischenpositionsmodul wird direkt neben dem Mini-Schlitten, mit 2 Schrauben und Zentrierhülsen, auf der Befestigungsfläche montiert. Anschließend wird der Stoßdämpferhalter, ebenfalls mit 2 Schrauben und Zentrierhülsen, am Schlitten des Mini-Schlittens befestigt.

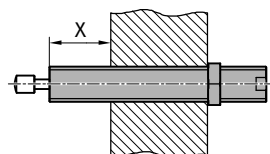


Zuordnungstabelle zwischen Mini-Schlitten DGSL und Zwischenpositionsmodul DADM-EP / Stoßdämpferhalter DADP-ES

Mini-Schlitten	Zwischenpositionsmodul	Stoßdämpferhalter
DGSL-12	DADM-EP-G6-10	DADP-ES-G6-12
DGSL-16		DADP-ES-G6-16
DGSL-20	DADM-EP-G6-16	DADP-ES-G6-20
DGSL-25		DADP-ES-G6-25

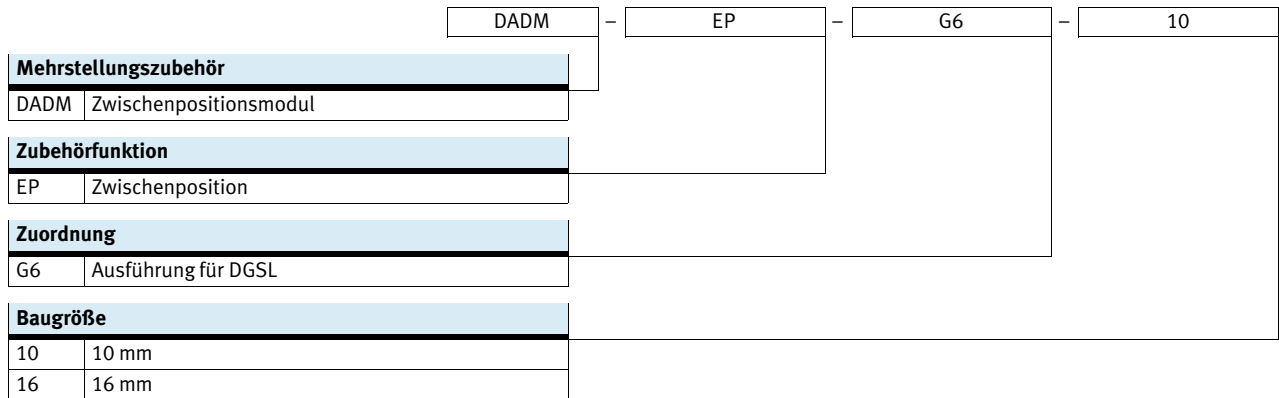
Feineinstellung der Zwischenposition

Die Feineinstellung der Position erfolgt über die Einschraubtiefe des Stoßdämpfers. Dabei muss der Stoßdämpfer mindestens $X = 1,5 \text{ mm}$ überstehen.



Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Typenschlüssel



Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Datenblatt

Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Werkstoff:
Gehäuse: Alu-Knetlegierung
Hebel: hochlegierter Stahl,
rostfrei
RoHS konform



Allgemeine Technische Daten			
Typ	DADM-EP-G6-10		DADM-EP-G6-16
Konstruktiver Aufbau	zwangsgeführter Bewegungsablauf		
Pneumatischer Anschluss	M3		M5
Max. Anschlagkraft [N]	500		1100
Max. Aufprallgeschwindigkeit [m/s]	0,8		0,8
Max. Schwenkzeit [ms]	150		
Wiederholgenauigkeit [mm]	±0,02		
Einbaulage	beliebig		
Positionserkennung	für Näherungsschalter		
Produktgewicht [g]	154		340

Betriebs- und Umweltbedingungen			
Betriebsdruck [bar]	3 ... 6		
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:-:-]		
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)		
Umgebungstemperatur [°C]	0 ... +60		
Korrosionsbeständigkeit KBK ¹⁾	1		

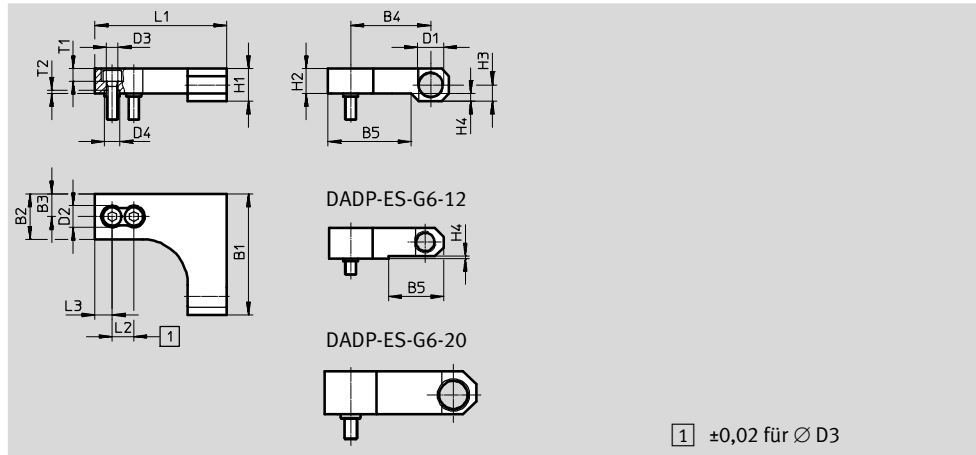
1) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 1 nach Festo Norm FN 940070
Niedrige Korrosionsbeanspruchung. Trockene Innenraumanwendung bzw. Transport- und Lagerschutz. Gilt auch für Teile hinter Abdeckungen, im nicht sichtbaren Innenbereich, oder Teile die im Anwendungsfall abgedeckt sind (z. B. Antriebszapfen).

Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Zubehör

**Stoßdämpferhalter
DADP-ES**


Werkstoff:
Alu-Knetlegierung, eloxiert
RoHS konform



Abmessungen und Bestellangaben								
Typ	B1	B2	B3	B4	B5	D1	D2 Ø	D3 Ø
DADP-ES-G6-12	53	20	10	34,5	25,5	M10x1	10	5,5
DADP-ES-G6-16	56	21	10,5	37	39,2	M12x1	10	5,5
DADP-ES-G6-20	70	24	12	47,5	–	M14x1	11	6,6
DADP-ES-G6-25	80	30	15	54,5	58	M16x1	11	6,6

Typ	D4 Ø H7	H1	H2	H3	H4	L1	L2
DADP-ES-G6-12	7	13	14	6,5	1	65	10
DADP-ES-G6-16	7	15	12,2	7,5	2,8	61	10
DADP-ES-G6-20	12	20	20	9	–	85	20
DADP-ES-G6-25	12	25	14	10	11	80	20






Typ	L3	T1	T2	Max. Anschlag- kraft [N]	Gewicht [g]	Teile-Nr.	Typ
DADP-ES-G6-12	10	5,7	1,6	500	80	1812471	DADP-ES-G6-12
DADP-ES-G6-16	8	5,7	1,6	500	70	1812472	DADP-ES-G6-16
DADP-ES-G6-20	10	6,4	2,6	1100	185	1812473	DADP-ES-G6-20
DADP-ES-G6-25	10	6,8	2,6	1100	160	1812550	DADP-ES-G6-25

 **Hinweis**

- Bei Einsatz eines Zwischenpositionsmoduls ist zusätzlich ein Stoßdämpferhalter DADP-ES erforderlich
- Der Betrieb ohne Dämpfungselemente ist nicht zulässig
- Dämpfungselemente sind nicht im Lieferumfang enthalten
- Die Stoßdämpfergröße ist bei Mini-Schlitten und dem dazugehörigem Stoßdämpferhalter identisch.
Stoßdämpferauswahl → 7
- Zur Dämpfung der Zwischenposition wird dasselbe Dämpfungselement wie in den Endlagen des Mini-Schlittens DGSL empfohlen

Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Zubehör

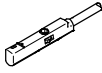
Bestellangaben							
	für Baugröße	für Stoßdämpferhalter	Beschreibung	Bestellcode	Teile-Nr.	Typ	PE ¹⁾
Stoßdämpfer DYEF-...-Y1				Datenblätter → Internet: dyef			
	DGSL-12	DADP-ES-G6-12	elastische Dämpfung, ohne metallischem Anschlag	P	1179837	DYEF-M10-Y1	1
	DGSL-16	DADP-ES-G6-16			1179840	DYEF-M12-Y1	
	DGSL-20	DADP-ES-G6-20			1179863	DYEF-M14-Y1	
	DGSL-25	DADP-ES-G6-25			1179879	DYEF-M16-Y1	
Stoßdämpfer DYEF-S-...-Y1				Datenblätter → Internet: dyef			
	DGSL-12	DADP-ES-G6-12	elastische Dämpfung, ohne metallischem Anschlag, kurze Ausführung	E	1152959	DYEF-S-M10-Y1	1
	DGSL-16	DADP-ES-G6-16			1153004	DYEF-S-M12-Y1	
	DGSL-20	DADP-ES-G6-20			1153017	DYEF-S-M14-Y1	
	DGSL-25	DADP-ES-G6-25			1153023	DYEF-S-M16-Y1	
Stoßdämpfer DYEF-...-Y1F				Datenblätter → Internet: dyef			
	DGSL-12	DADP-ES-G6-12	elastische Dämpfung, mit metallischem Anschlag	P1	548374	DYEF-M10-Y1F	1
	DGSL-16	DADP-ES-G6-16			548375	DYEF-M12-Y1F	
	DGSL-20	DADP-ES-G6-20			548376	DYEF-M14-Y1F	
	DGSL-25	DADP-ES-G6-25			548377	DYEF-M16-Y1F	
Stoßdämpfer DYSW				Datenblätter → Internet: dysw			
	DGSL-12	DADP-ES-G6-12	progressive Stoßdämpfer, beidseitig	Y3	548072	DYSW-7-10-Y1F	1
	DGSL-16	DADP-ES-G6-16			548073	DYSW-8-14-Y1F	
	DGSL-20	DADP-ES-G6-20			548074	DYSW-10-17-Y1F	
	DGSL-25	DADP-ES-G6-25			548075	DYSW-12-20-Y1F	
Reduzierhülse DAYH							
	DGSL-12	DADP-ES-G6-12	für DYSW-5-8	-	1165480	DAYH-5	1
	DGSL-16	DADP-ES-G6-16	für DYSW-7-10		1165484	DAYH-7	
	DGSL-20	DADP-ES-G6-20	für DYSW-8-14		1165488	DAYH-8	
	DGSL-25	DADP-ES-G6-25	für DYSW-10-17		1165491	DAYH-10	

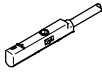
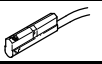
1) Packungseinheit in Stück



Zwischenpositionsmodul DADM-EP

Zubehör

FESTO

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv						Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetz- bar	PNP	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
			Stecker M8x1, 3-polig, quer	0,3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetisch Reed						Datenblätter → Internet: sme
	Befestigungsart	Schalt- ausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetz- bar	kontakt- behaftet	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Kabel, 2-adrig, längs	2,5	551369	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
	längs in Nut einschieb- bar	kontakt- behaftet	Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	173212	SME-10-SL-LED-24
			Kabel, 3-adrig, längs	2,5	173210	SME-10-KL-LED-24

Bestellangaben – Verbindungsleitungen					Datenblätter → Internet: nebu
	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
			5	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3
	Dose gewinkelt, M8x1, 3-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
			5	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3