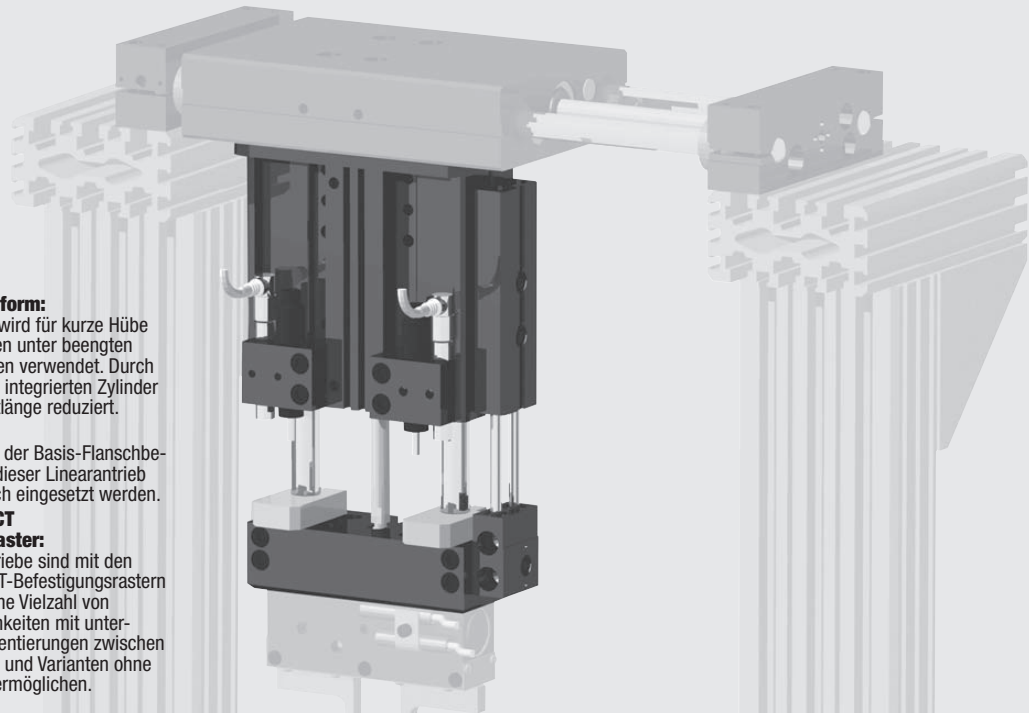


TYPENREIHE

Blockgehäuse mit integriertem Zylinder



Kompakte Bauform:

Die Ausführung wird für kurze Hübe bei Anwendungen unter beengten Platzverhältnissen verwendet. Durch den im Schlitten integrierten Zylinder wird die Gesamtlänge reduziert.

Hubtisch:

Bei Verwendung der Basis-Flanschbefestigung kann dieser Linearantrieb auch als Hubtisch eingesetzt werden.

DIRECTCONNECT

Befestigungsrastrer:

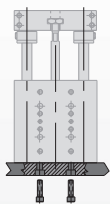
Diese Linearantriebe sind mit den DIRECTCONNECT-Befestigungsrastern versehen, die eine Vielzahl von Montagemöglichkeiten mit unterschiedlichen Orientierungen zwischen allen Baugrößen und Varianten ohne Adapterplatten ermöglichen.

DLT SERIE

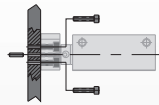
4.32

Installation:

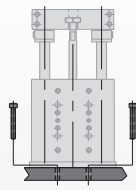
Montage und Betrieb in jeder Orientierung



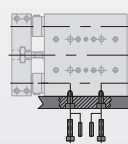
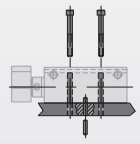
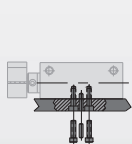
Mit Hilfe von DIRECTCONNECT-Befestigungsrastern können andere Einheiten auf der Vorder- oder Rückseite des Gehäuses montiert werden.



Die Werkzeugmontageplatte besitzt Durchgangsbohrungen zur Befestigung anderer Einheiten. Zur präzisen Montage besitzen alle Montageflächen Passbohrungen.



Mit Hilfe des optionalen Befestigungsflansches kann das Gehäuse stirnseitig montiert werden.



Befestigungs- und Passbohrungen an den Seiten und in der Unterseite des Gehäuses ermöglichen mit Hilfe der DIRECTCONNECT-Befestigungsrastrer die präzise Montage auf einer Grundplatte.

Technische Daten:

Pneumatik	US	Metrisch
Betriebsdruckbereich*	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderart	Doppelt wirkend	
Dynamische Dichtung	Interne Schmierung, Buna-N	
Benötigtes Betätigungsventil	4/2-Wege	
Anforderungen an die Druckqualität		
Druckluftfilterung	40 Mikron oder besser	
Druckluftschmierung	Nicht erforderlich**	
Druckluft-Feuchtigkeitsgehalt	Geringer Feuchtigkeitsgehalt (trocken)	
Temperatur-Betriebsbereich		
Buna-N Dichtungen (Standard)	-30°~180° F	-35°~80° C
Viton®-Dichtungen (Optional)	-20°~300° F	-30°~150° C

Wartungsspezifikationen†

Vorraussichtliche Lebensdauer	5 Millionen Zyklen
Normale Anwendung	> 10 Millionen Zyklen†
Mit vorbeug. Wartung	Nein
Vor Ort instandsetzbar	Nein
Dichtungsreparatur-Set erhältlich	Nein

Anwendungsbeschränkungen

Für die meisten Anwendungen wird der Einsatz von Luftdrosseln, Stoßdämpfern und PU-Anschlägen empfohlen. Verwenden Sie Gleitlagerbuchsen in stark staub- und schmutzhaltigen Umgebungen. Verwenden Sie bei Gleitlagerbuchsen niemals silikonbasierende Schmierstoffe.

* Höherer Druck möglich. Wenden Sie sich mit Anwendungseinheiten an das Werk

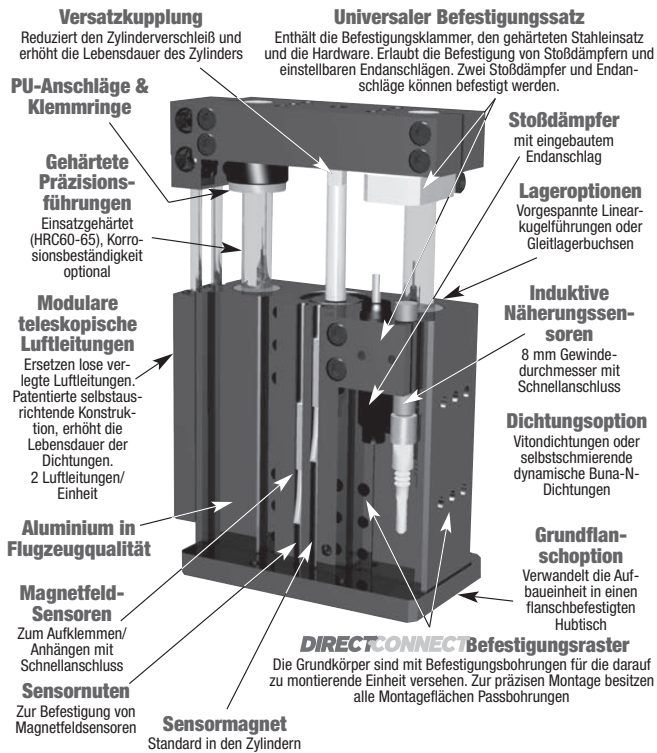
** Eine zusätzliche Schmierung verlängert die Lebensdauer erheblich

† Siehe Wartungsabschnitt

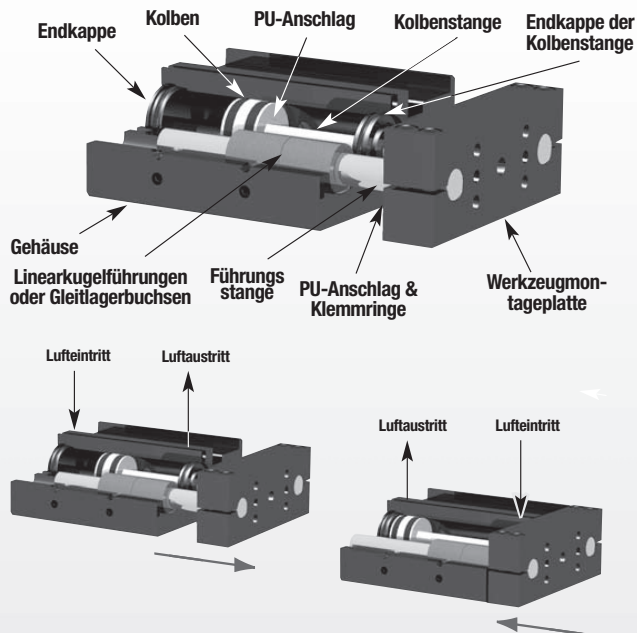
DIRECTCONNECT

Ausführung -B Blockgehäuse DLT-SERIE

Technische Merkmale



Funktionsprinzip



- Ein doppelt wirkender in das Gehäuse integrierter Zylinder treibt eine Kolbenstange an, die über eine Versatzkupplung mit der Werkzeugmontageplatte verbunden ist.
- Die Werkzeugmontageplatte ist an zwei gehärteten Führungsstangen aus Stahl befestigt, die durch vier Linearkugelführungen im Gehäuse gestützt werden und in ihnen laufen.

Ausführung -B Blockgehäuse

Größe -06M



Siehe Seite **4.34**

Ausführung -B Blockgehäuse

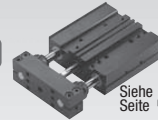
Größe -08M



Siehe Seite **4.34**

Ausführung -B Blockgehäuse

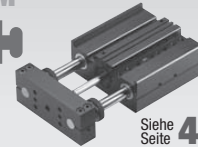
Größe -10M



Siehe Seite **4.36**

Ausführung -B Blockgehäuse

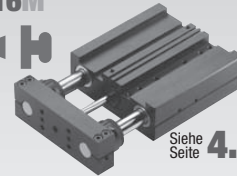
Größe -12M



Siehe Seite **4.36**

Ausführung -B Blockgehäuse

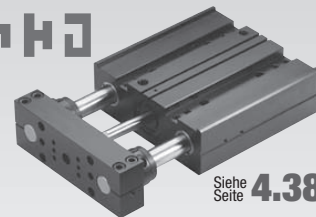
Größe -16M



Siehe Seite **4.36**

Ausführung -B Blockgehäuse

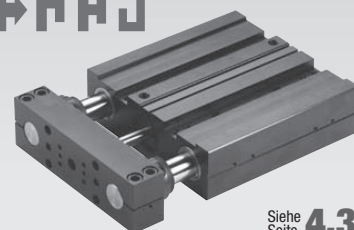
Größe -20M



Siehe Seite **4.38**

Ausführung -B Blockgehäuse

Größe -25M



Siehe Seite **4.38**

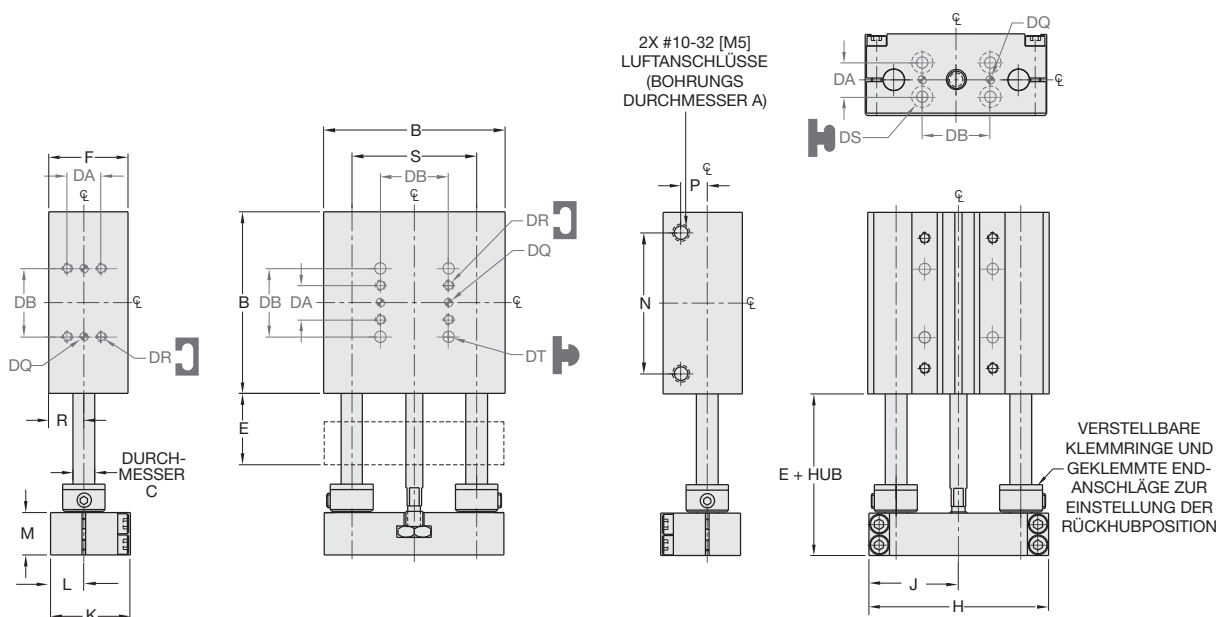
DLT SERIE

DLT SERIE

4.33

DIRECTCONNECT™

DLT-06M, 08M-B Linearantriebe, Blockgehäuse mit integriertem Zylinder



VERSTELLBARE KLEMMRINGE UND GEKLEMMTE ENDANSCHLÄGE ZUR EINSTELLUNG DER RÜCKHUBPOSITION

DLT SERIE

4.34

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

				USA [Inch]	Metrisch [mm]
Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz $\pm 0.005^*$ oder $(\pm 0.13\text{mm})$	Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 = ± 0.01 0.000 = ± 0.005 0.0000 = ± 0.0005	[0.] = $(\pm .25)$ [0.0] = $(\pm .13)$ [0.00] = $(\pm .013)$

MODELL #	ABMESSUNGEN DER BASEINHEIT													
	A	B	C	E	F	H	J	K	L	M	N	P	R	S
DLT-06	0.563	2.00	0.236	0.783	0.88	1.980	.990	0.875	.365	0.470	1.55	0.29	.390	1.375
DLT-08	0.563	2.50	0.315	0.783	0.88	2.470	1.235	0.875	.365	0.470	2.05	0.29	.390	1.750
DLT-06M	14	50.8	6.0	19.9	22.4	50.3	25.1	22.2	9.3	11.9	39.4	7.4	9.9	34.93
DLT-08M	14	63.5	8.0	19.9	22.4	62.7	31.0	22.2	9.3	11.9	52.1	7.4	9.9	44.45

DIRECTCONNECT
ABMESSUNGEN
STANDARD-BEFESTIGUNGSRASTER FÜR ALLE GRÖSSEN

	US (Zoll)	Metrisch (mm)
DA	.375	9.5
DB	.750	19.1
DQ	.0940 x .078 TIEF	3H7 x 2 TIEF
DR	#4-40 x .25 TIEF	M3 x 6 TIEF
DS	Durchgang für #4	Durchgang für M3
DT	Durchgang für #4	Durchgang für M3

Bestellbeispiel: Baseinheit

BASISMODELL DLT - **AUSFÜHRUNG** M - **FÜHRUNGSSTANGEN** B - C - V - S

GRÖSSE 06, 08
METRISCH M
AUSFÜHRUNG B Blockgehäuse mit integriertem instandsetzbarem Zylinder
LAGER C Gleitlagerbuchsen
HUB (Zoll)
DLT-06 .25, .5, 1, 1.25
DLT-08 .25, .5, 1, 1.5, 1.75
HUB (mm)
DLT-06M 6, 12, 25, 30
DLT-08M 6, 12, 25, 40, 44
VITON® V Viton®-Dichtungen
FÜHRUNGSSTANGEN S Korrosionsbeständige Führungsstangen

BEISPIELBESTELLUNG: DLT-06-B-C-1.5-V

Beisp.: Aufbauinheit, Größe 06, Blockgehäuseausführung, Gleitlagerbuchsen, 1,5 Zoll Hub, Vitondichtungen

Zubehör: (Separat bestellen)

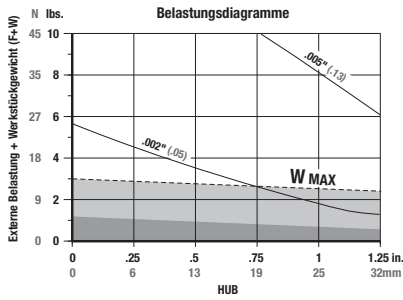
	DLT-06M	DLT-08M	MENGE/AUFBAUEINHEIT
STOSSDÄMPFER/ANSCHLÄGE			
Universalfestigungssatz (Stoßd. od. Endanschlag)	OSAK-069	OSAK-070	1 od. 2
Stoßdämpfer*	SHOK-030	SHOK-030	1 od. 2
Einstellbarer Endanschlag*	DLT-623	DLT-623	1 od. 2
INDUKTIVE SENSOREN†			
Sensor-Befestigungssatz	OSMK-076	OSMK-077	1
Induktiver Sensor, PNP mit Schnellanschluß†	OISP-014	OISP-014	1
Induktiver Sensor, NPN mit Schnellanschluß†	OISN-014	OISN-014	1
Schnellanschluß 2 m Kabellänge	CABL-010	CABL-010	1
Schnellanschluß 5 m Kabellänge	CABL-013	CABL-013	1
MAGNETFELD-SENSOREN**			
Magnetfeld-Sensor, PNP mit Schnellanschluß†	OHSP-017	OHSP-017	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor, NPN mit Schnellanschluß†	OHSN-017	OHSN-017	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge	CABL-013	CABL-013	1 od. 2
PNEUMATIKZUBEHÖR			
#10-32 Einstellbare Luftdrossel	VLVF-007	VLVF-007	1 od. 2
M5 Einstellbare Luftdrossel	VLVF-008	VLVF-008	1 od. 2
Reparatursatz für Zylinderdichtungen	SLKT-108	SLKT-108	1
Reparatursatz für Zylinderdichtungen, Viton®	SLKT-108V	SLKT-108V	1
MONTAGEZUBEHÖR			
Grundflansch (Imperial+metrisch)	ODLT-015	ODLT-016	1

*Erfordert Universalfestigungssatz †Sensor und Kabel werden separat verkauft **Kolbenmagnet serienmäßig

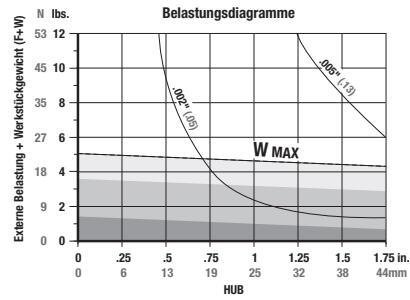
DIRECTCONNECT

DLT-06M, 08M-B Linearantriebe, Blockgehäuse mit integriertem Zylinder

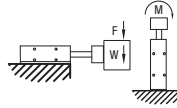
DLT-06M - B



DLT-08M - B



F = Externe Belastung (lbs. oder N)
W = Werkstückgewicht (lbs. oder N)
F+W = Max. zulässige Belastung (lbs. oder N)
M = Max. Moment (Zoll/lb oder N)



Für die meisten Anwendungen wird der Einsatz von Luftdrosseln und Stoßdämpfern empfohlen.

Zwei Stoßdämpfer in beide Richtg. erforderlich
Ein Stoßdämpfer in beide Richtg. erforderlich
PU-Anschläge oder Zylinder mit Endlagendämpfung

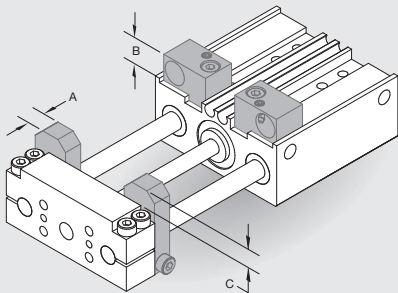
Belastungsdiagramme: Gültig für horizontale Belastung bei 5,5 bar.
 Bei vertikaler Belastung wegen der Schwerkraft nur 50 % der möglichen Last ausschöpfen.

Spezifikationen	DLT-06	DLT-06M
Maximaler Luftdruck	100 psi	7 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	20 lbs.	89 N
Gewicht (Basiseinheit)	0.34 lbs.	.15 kg
Durchmesser der Zylinderbohrung	0.563"	14.3 mm
Durchmesser der Führungsstange	0.236"	6 mm
Maximales Moment (M) der Vertikalbewegung	5 in.-lbs.	0.6 N-m

Spezifikationen	DLT-08	DLT-08M
Maximaler Luftdruck	100 psi	7 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	20 lbs.	89 N
Gewicht (Basiseinheit)	.65 lbs.	.30 kg
Durchmesser der Zylinderbohrung	.563"	14.3 mm
Durchmesser der Führungsstange	.315"	8 mm
Maximales Moment (M) der Vertikalbewegung	10 in.-lbs.	1.3 N-m

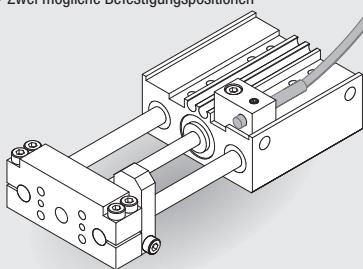
DLT

Zubehör – Technische Daten



Universalbefestigungssatz

- Ermöglicht die Montage eines (1) Stoßdämpfers oder eines (1) einstellbaren Endanschlags
- Der Befestigungssatz enthält eine (1) Befestigungsklammer, ein (1) gehärtetes Distanzstück und die Hardware
- Das Distanzstück ermöglicht die unbegrenzte Einstellung des Rückhubs (keine Einstellung der Ausfahrposition). Die Feineinstellung erfolgt mit Hilfe eines einstellbaren Endanschlags oder Stoßdämpfers
- Für eine sichere Positionierung und hervorragende Steifigkeit wird die Befestigungsklammer über Keilnuten am Gehäuse montiert.
- Zwei mögliche Befestigungspositionen

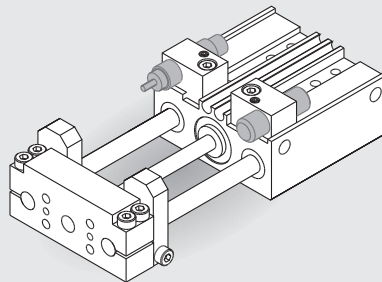


Induktive Näherungssensoren

- 4 mm Gewindedurchmesser
- Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
- PNP und NPN lieferbar

Schnellanschlusskabel

- 2 m Kabellänge
- 5 m Kabellänge

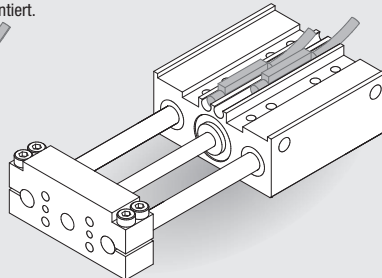


Einstellbare Endanschläge

- Präziser Anschlag (+/- 0,001") für Endlagen
- Erlaubt die Einstellung der Endlagen unabhängig vom Stoßdämpfer
- Einstellung über Inbusschlüssel

Stoßdämpfer

- Kolbenstange mit vollem Hub
- Eingebauter Endanschlag
- Einstellbare Position

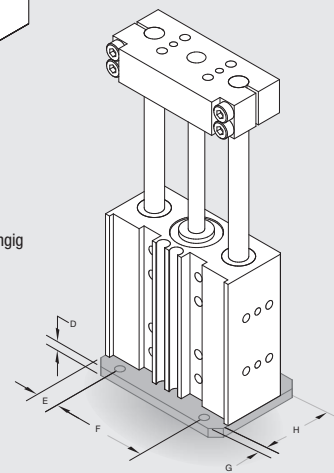


Magnetfeld-Sensoren

- Kein Befestigungssatz erforderlich (Montage in der Befestigungsnut)
- Integrierter LED-Ausgang
- PNP und NPN lieferbar
- 2 m Kabellänge
- Flaches Profil

Schnellanschlusskabel

- 2 m Kabellänge
- 5 m Kabellänge



Grundflansch

- Verwandelt die Aufbaueinheit in einen flanschbefestigten Hubtisch
- Die Unterseite ist mit einem **DIRECTCONNECT** Befestigungsrastr versehen

Drosselrückschlagventile

- Einstellschraube (mit Sicherungsmutter) für die Hubgeschwindigkeit
- Luftanschluss für Schlauchnenn-durchmesser #10-32 oder M5

	A	B	C	D	E	F	G	H
DLT-06	.250"	.310	.270	.125	.313	1.376	.125	1.125
DLT-08	.250"	.310	.270	.125	.563	1.376	.125	1.125
DLT-06M	6.4 mm	7.9	6.7	3.2	8.0	35	3.2	28.6
DLT-08M	6.4 mm	7.9	6.7	3.2	14.3	35	3.2	28.6

DLT SERIE

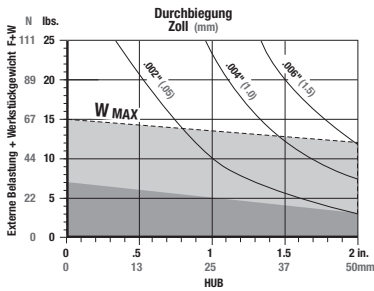
4.35

DIRECTCONNECT

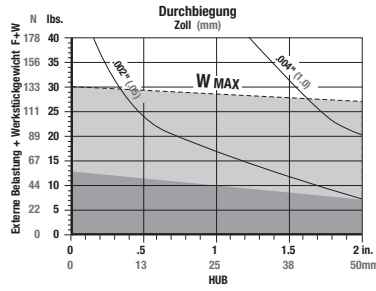
DLT-10M, 12M, 16M-B Linearantriebe, Blockgehäuse mit integriertem Zylinder



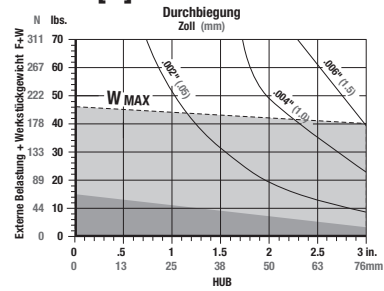
DLT-10M-B



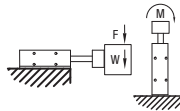
DLT-12M-B



DLT-16[M]-B



F = Externe Belastung (lbs. oder N)
W = Werkstückgewicht (lbs. oder N)
F+W = Max. zulässige Belastung (lbs. oder N)
M = Max. Moment (Zoll/lb oder N)



Für die meisten Anwendungen wird der Einsatz von Luftdrosseln und Stoßdämpfern empfohlen.
(W) Stoßdämpfer erforderlich (W) PU-Anschläge oder Zylinder mit Endlagendämpfung

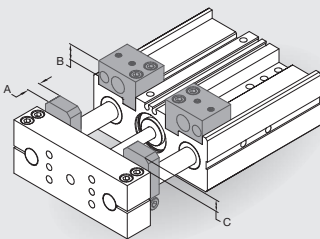
Belastungsdiagramme: Gültig für horizontale Belastung (W) bei 80 psi, Luftdrosseln vollständig geöffnet. Bei vertikaler Belastung wegen der Schwerkraft nur 50 % der möglichen Last ausschöpfen.

Spezifikationen	DLT-10	DLT-10M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	35 lbs.	155 N
Gewicht (Basiseinheit -T, -A)	1.81 lbs.	.82 kg
Durchmesser der Zylinderbohrung	3/4"	19mm
Durchmesser der Führungsstange	.375"	9.5mm
Max. Moment (M) der Vertikalbewegung	25 in.-lbs.	2.8N-m

Spezifikationen	DLT-12	DLT-12M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	62 lbs.	275 N
Gewicht (Basiseinheit -T, -A)	2.88 lbs.	1.31 kg
Durchmesser der Zylinderbohrung	1"	25mm
Durchmesser der Führungsstange	.472"	12mm
Max. Moment (M) der Vertikalbewegung	50 in.-lbs.	5.6N-m

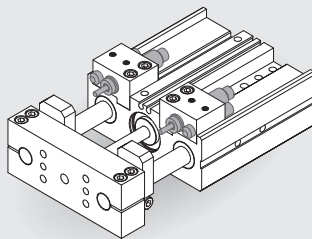
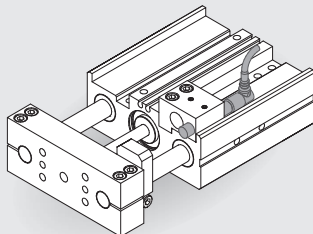
Spezifikationen	DLT-16	DLT-16M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	62 lbs.	275 N
Gewicht (Basiseinheit -T, -A)	4.38 lbs.	1.99 kg
Durchmesser der Zylinderbohrung	1"	25mm
Durchmesser der Führungsstange	.630"	16mm
Max. Moment (M) der Vertikalbewegung	100 in.-lbs.	11.3N-m

Zubehör – Technische Daten



Universalbefestigungssatz

- Ermöglicht die Montage eines (1) Stoßdämpfers und eines (1) induktiven Näherungssensors oder eines (1) Stoßdämpfers und eines (1) einstellbaren Endanschlags
- Der Befestigungssatz enthält eine (1) Befestigungsklammer, ein (1) gehärtetes Distanzstück und die Hardware
- Das Distanzstück ermöglicht die unbegrenzte Einstellung des Rückhubs (keine Einstellung der Ausfahrposition). Die Feineinstellung erfolgt mit Hilfe eines einstellbaren Endanschlags oder Stoßdämpfers
- Für eine sichere Positionierung und hervorragende Steifigkeit wird die Befestigungsklammer über Keilnuten am Gehäuse montiert.
- Zwei mögliche Befestigungspositionen

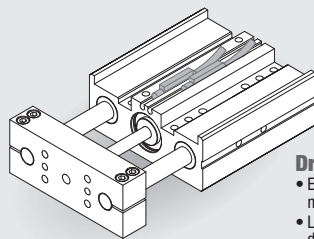


Einstellbare Endanschläge

- Präziser Anschlag (+/- 0,001") für Endlagen
- Erlaubt die Einstellung der Endlagen unabhängig vom Stoßdämpfer
- Einstellung über Inbusschlüssel

Stoßdämpfer

- Kolbenstange mit vollem Hub
- Eingebauter Endanschlag
- Einstellbare Position

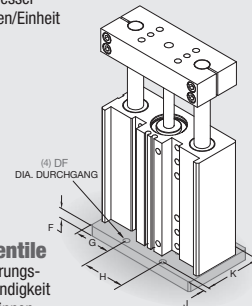


Teleskopische Luftleitungen

- Ersetzen lose verlegte Luftleitungen
- Selbstausrichtende Konstruktion, erhöht die Lebensdauer der Dichtungen.
- Modular stapelbar, bis zu 4 Einheiten
- 1/8 NPT oder G1/8 Anschluss für Schlauchinnendurchmesser
- 2 Luftleitungen/Einheit

Drosselrückschlagventile

- Einstellschraube (mit Sicherungsmutter) für die Hubgeschwindigkeit
- Luftanschluss für Schlauchinnendurchmesser #10-32 oder M5



Induktive Näherungssensoren

- 8 mm Gewindedurchmesser
- Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
- PNP und NPN lieferbar

Schnellanschlusskabel

- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
- 2 m Kabellänge
- 5 m Kabellänge

Magnetfeld-Sensoren

- Kein Befestigungssatz erforderlich (Montage in der Befestigungsnut)
- Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
- PNP und NPN lieferbar
- Flaches Profil

Schnellanschlusskabel

- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
- 2 m Kabellänge
- 5 m Kabellänge

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
DLT-10	.375"	.480	.320	.577	2.0	.355	1.00	1.500	.188	1.500
DLT-12	.357"	.450	.230	.577	2.0	.355	1.281	1.500	.188	2.000
DLT-16	.437"	.450	.340	.577	2.0	.355	1.656	1.500	.188	2.000
DLT-10M	9.5mm	12.2	8.1	14.7	50.8	9.0	25.4	38.1	4.8	38.1
DLT-12M	9.5mm	11.4	5.8	14.7	50.8	9.0	32.5	38.1	4.8	50.8
DLT-16M	11.1mm	11.4	8.6	14.7	50.8	9.0	42.1	38.1	4.8	50.8

DLT SERIE

4.37

DIRECTCONNECT

Grundflansch

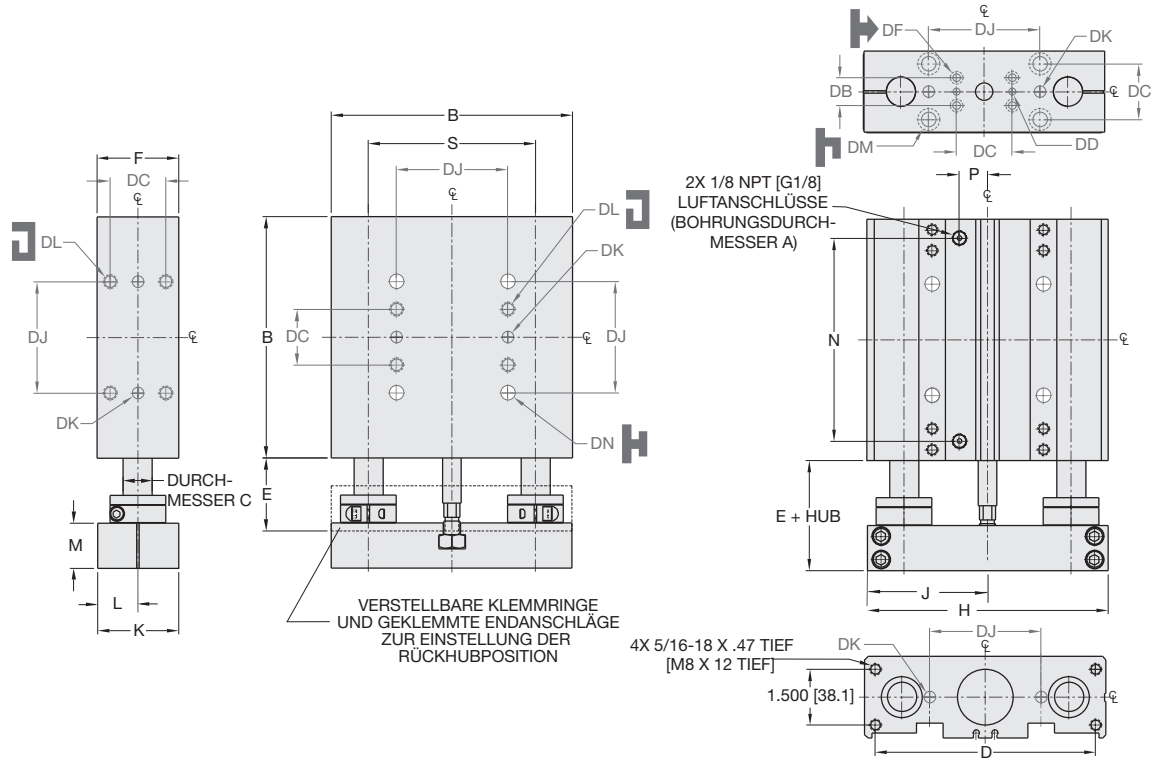
- Verwandelt die Aufbaueinheit in einen flanschbefestigten Hubtisch
- Die Unterseite ist mit einem Befestigungsaster versehen



DLT-20M, 25M-B Linearantriebe, Blockgehäuse mit integriertem Zylinder

DLT SERIE

DLT SERIE
4.38



WENN NICHT ANDERS ANGEZEIGT, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

				USA [Inch]	Metrisch [mm]
Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]	Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 ± .01 0.000 ± .005 0.0000 ± .0005	[0.] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]

DIRECTCONNECT
ABMESSUNGEN
STANDARD-BEFESTIGUNGSRASTER FÜR ALLE GRÖSSEN

	US (Zoll)	Metrisch (mm)
DB	.750	19.1
DC	1.500	38.1
DD	.1880 x .25 TIEF	5mm H7 x 6 TEIF
DF	Durchgang für #10	Durchgang für M5
DJ	3.000	76.2
DK	.3130 x .37 TIEF	8mm H7 x 9.4 TIEF
DL	1/8"-16 x .56 TIEF	M10 x 14.2 TIEF
DM	Durchgang für 1/8"	Durchgang für M10
DN	Durchgang für 1/8"	Durchgang für M10

ABMESSUNGEN DER BASEINHEIT

MODELL #	A Zylinderdurchmesser	B Gehäusegröße	C Führungslängen	D	E	F	H	J	K	L	M	N	P	S
DLT-20	1 1/2	6.50	.787	5.938	1.960	2.20	6.480	3.230	2.180	1.080	1.210	5.47	0.77	4.500
DLT-25	1 1/2	7.50	.984	6.938	2.170	2.20	7.480	3.730	2.180	1.080	1.420	6.47	0.77	5.250
DLT-20M	38	165.1	20	150.8	49.8	55.9	164.6	82.0	55.4	27.4	30.7	138.9	19.5	114.30
DLT-25M	38	190.5	25	176.2	55.1	55.9	190.0	94.7	55.4	27.4	36.1	164.3	19.5	133.35

Bestellbeispiel: Basiseinheit

BASISMODELL **AUSFÜHRUNG** **FÜHRUNGSSTANGEN**

DLT - **M** - **B** - **V** - **S**

GRÖSSE **METRISCH** **LAGER** **HUB** **VITON®-DICHTUNGEN**

GRÖSSE 20, 25
METRISCH M
AUSFÜHRUNG B Blockgehäuse mit integriertem instandsetzbarem Zylinder
LAGER B Linearkugelführungen
C Gleitlagerbuchsen
HUB (Zoll)
DLT-20 0.5-4 in 0.5" Schritten
DLT-25 0.5-4 in 0.5" Schritten
HUB (mm)
DLT-20M 12, 25, 40, 50, 65, 75, 85, 100
DLT-25M 12, 25, 40, 50, 65, 75, 85, 100, 115, 125
VITON® V Viton®-Dichtungen

FÜHRUNGSSTANGEN S Korrosionsbestätigte Führungsstangen

Auch kundenspezifische Hübe lieferbar. Bitte wenden Sie sich an das Werk

SAMPLE ORDER: DLT-20-B-C-2.5-V

Beisp.: Aufbaueinheit, Größe 20, Blockgehäuseausführung, Gleitlagerbuchsen, 2.5 Zoll Hub, Vitondichtungen

Zubehör: (Separat bestellen)

STOSSDÄMPFER/ANSCHLÄGE

	DLT-20M	DLT-25M	MENGE/AUFBAUEINHEIT
Universalbefestigungssatz (Stoßd., Endanschlag od. Sensor)	OSAK-061	OSAK-063	1 od. 2
Stoßdämpfer (einstellbare Dämpfung)*	SHOK-029	SHOK-029	1 od. 2
Einstellbarer Endanschlag*	DLT-1023	DLT-1023	1 od. 2

INDUKTIVE SENSOREN†

Induktiver Sensor, PNP Schnellanschluß†	OISP-011	OISP-011	1
Induktiver Sensor, NPN Schnellanschluß†	OISN-011	OISN-011	1
Schnellanschluß 2 m Kabellänge	CABL-010	CABL-010	1
Schnellanschluß 5 m Kabellänge	CABL-013	CABL-013	1

MAGNETFELD-SENSOREN***

Magnetfeld-Sensor, PNP Schnellanschluß†	OHSP-017	OHSP-017	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor, NPN Schnellanschluß†	OHSN-017	OHSN-017	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge	CABL-010	CABL-010	1
Schnellanschluß 5 m Kabellänge	CABL-013	CABL-013	1

PNEUMATIKZUBEHÖR

1/8 NPT Teleskopische Luftleitungen (bis zu 4")	OTAL-049	OTAL-049	1, 2, 3 od. 4
1/8 NPT Teleskopische Luftleitungen (bis zu 5")	OTAL-050	OTAL-050	1, 2, 3 od. 4
1/8 NPT Einstellbare Luftdrossel	VLVF-004	VLVF-004	1 od. 2
G1/8 Teleskopische Luftleitungen (bis zu 100 mm)	OTAL-051	OTAL-051	1, 2, 3 od. 4
G1/8 Teleskopische Luftleitungen (bis zu 125 mm)	OTAL-052	OTAL-052	1, 2, 3 od. 4
G1/8 Einstellbare Luftdrossel	VLVF-005	VLVF-005	1 od. 2
Reparaturatz für Zylinderdichtungen	SLKT-104	SLKT-104	1
Reparaturatz für Zylinderdichtungen, Viton®	SLKT-104V	SLKT-104V	1

MONTAGEZUBEHÖR

Grundflansch (Imperial)	ODLT-011	ODLT-013	1
Grundflansch (Metrisch)	ODLT-012	ODLT-014	1

*Erfordert Universalbefestigungssatz †Sensor und Kabel werden separat verkauft ***Kolbenmagnet serienmäßig

DLT-20M, 25M-B Linearantriebe, Blockgehäuse mit integriertem Zylinder

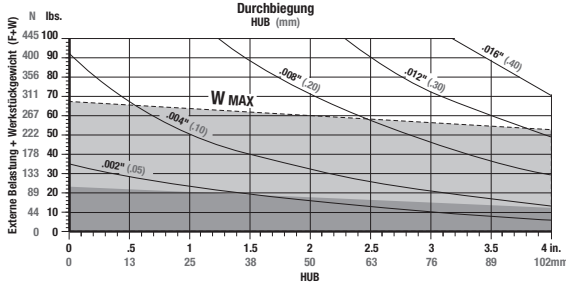


DLT SERIE

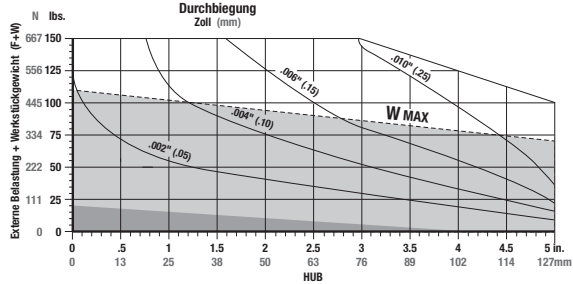
4.39

DIRECTCONNECT

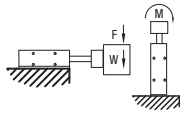
DLT-20M-B



DLT-25M-B



F = Externe Belastung (lbs. oder N)
W = Werkstückgewicht (lbs. oder N)
F+W = Max. zulässige Belastung (lbs. oder N)
M = Max. Moment (Zoll/lb oder N)



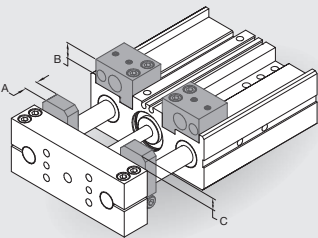
Für die meisten Anwendungen wird der Einsatz von Luftdrosseln und Stoßdämpfern empfohlen.
(W) Stoßdämpfer erforderlich **(W) PU-Anschläge** oder Zylinder mit Endlagendämpfung

Belastungsdiagramme: Gültig für horizontale Belastung (W) bei 80 psi, Luftdrosseln vollständig geöffnet. Bei vertikaler Belastung wegen der Schwerkraft nur 50 % der möglichen Last ausschöpfen.

Spezifikationen	DLT-20	DLT-20M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	140 lbs.	622 N
Gewicht (Basiseinheit)	11.2 lbs.	5.1 kg
Durchmesser der Zylinderbohrung	1-1/2"	38mm
Durchmesser der Führungsstange	.787"	20mm
Maximales Moment (M) der Vertikalbewegung	250 in.-lbs.	28.2N-m

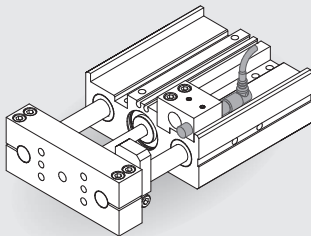
Spezifikationen	DLT-25	DLT-25M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	140 lbs.	622 N
Gewicht (Basiseinheit)	15.7 lbs.	7.2 kg
Durchmesser der Zylinderbohrung	1-1/2"	38mm
Durchmesser der Führungsstange	.984"	25mm
Maximales Moment (M) der Vertikalbewegung	500 in.-lbs.	56.4N-m

Zubehör – Technische Daten



Universalbefestigungssatz

- Ermöglicht die Montage eines (1) Stoßdämpfers und eines (1) induktiven Näherungssensors oder eines (1) Stoßdämpfers und eines (1) einstellbaren Endanschlags
- Der Befestigungssatz enthält eine (1) Befestigungsklammer, ein (1) gehärtetes Distanzstück und die Hardware
- Das Distanzstück ermöglicht die unbegrenzte Einstellung des Rückhubs (keine Einstellung der Ausfahrposition). Die Feineinstellung erfolgt mit Hilfe eines einstellbaren Endanschlags oder Stoßdämpfers
- Für eine sichere Positionierung und hervorragende Steifigkeit wird die Befestigungsklammer über Keilnuten am Gehäuse montiert.
- Zwei mögliche Befestigungspositionen

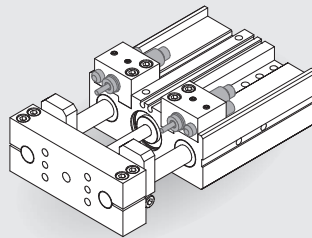


Induktive Näherungssensoren

- 8 mm Gewindedurchmesser
- Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
- PNP und NPN lieferbar

Schnellanschlusskabel

- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
- 2 m Kabellänge
- 5 m Kabellänge

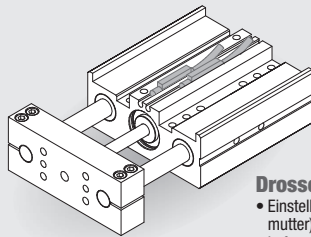


Einstellbare Endanschläge

- Präziser Anschlag (+/- 0,001") für Endlagen
- Erlaubt die Einstellung der Endlagen unabhängig vom Stoßdämpfer
- Einstellung über Inbusschlüssel

Stoßdämpfer

- Kolbenstange mit vollem Hub
- Eingebauter Endanschlag
- Einstellbare Position
- Einstellbare Dämpfung

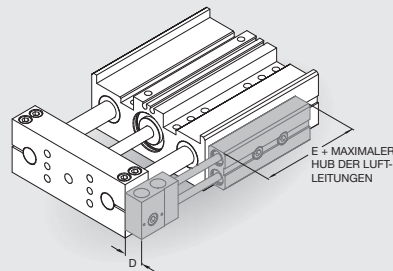


Magnetfeld-Sensoren

- Kein Befestigungssatz erforderlich (Montage in der Befestigungsnut)
- Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
- PNP und NPN lieferbar
- Flaches Profil

Schnellanschlusskabel

- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
- 2 m Kabellänge
- 5 m Kabellänge

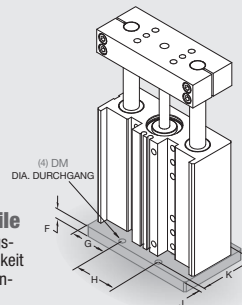


Teleskopische Luftleitungen

- Ersetzen lose verlegte Luftleitungen
- Selbstausrichtende Konstruktion, erhöht die Lebensdauer der Dichtungen.
- Modular stapelbar, bis zu 4 Einheiten
- 1/8 NPT oder G1/8 Anschluss für Schlauchinnendurchmesser
- 2 Luftleitungen/Einheit

Drosselrückschlagventile

- Einstellschraube (mit Sicherungsmutter) für die Hubgeschwindigkeit
- Luftanschluss für Schlauchinnendurchmesser #10-32 oder M5



Grundflansch

- Verwandelt die Aufbaueinheit in einen flanschbefestigten Hubtisch
- Die Unterseite ist mit einem **DIRECTCONNECT** Befestigungsrastr versehen

	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K
DLT-20	.500"	.92	.67	.577	2.0	.480	1.750	3.000	.375	3.000
DLT-25	.500"	.92	.67	.577	2.0	.480	2.250	3.000	.375	3.000
DLT-20M	12.7mm	23.4	17.0	14.7	50.8	12.2	44.5	76.2	9.5	76.2
DLT-25M	12.7mm	23.4	17.0	14.7	50.8	12.2	57.2	76.2	9.5	76.2

Aufbaueinheiten mit integriertem Zylinder



DLT SERIE

4.40

Kompakte Bauform:

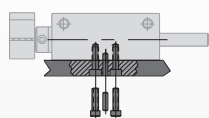
Die Ausführung wird für kurze und mittellange Hübe bei Anwendungen unter beengten Platzverhältnissen verwendet. Durch den im Schlitten integrierten Zylinder wird die Gesamtlänge auf ein absolutes Minimum reduziert.

DIRECTCONNECT Befestigungsrastrer:

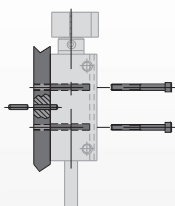
Diese Linearantriebe sind mit den DIRECTCONNECT-Befestigungsrastern versehen, die eine Vielzahl von Montagemöglichkeiten mit unterschiedlichen Orientierungen zwischen allen Baugrößen und Varianten ohne Adapterplatten ermöglichen.

Installation:

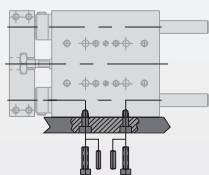
Montage und Betrieb in jeder Orientierung



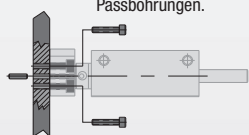
Mit Hilfe der DIRECTCONNECT-Befestigungsrastrer kann das Gehäuse auch von der Rückseite aus montiert werden. Zur präzisen Montage besitzen alle Montageflächen Passbohrungen.



Mit Hilfe der DIRECTCONNECT-Befestigungsrastrer kann das Gehäuse über Schrauben von der Vorderseite aus an der Rückseite montiert werden. Zur präzisen Montage besitzen alle Montageflächen Passbohrungen.



Das Gehäuse kann auch mit Hilfe der seitlichen DIRECTCONNECT-Befestigungsrastrer montiert werden. Zur präzisen Montage besitzen alle Montageflächen Passbohrungen.



Die Werkzeugmontageplatte besitzt Befestigungsrastrer zur Direktmontage anderer Einheiten. Zur präzisen Montage besitzen alle Montageflächen Passbohrungen.

Technische Daten:

Pneumatik	US	Metrisch
Betriebsdruckbereich*	40-100 psi	3-7 bar
Zylinderart	Doppelt wirkend	
Dynamische Dichtung	Interne Schmierung, Buna-N	
Benötigtes Betätigungsventil	4/2-Wege	

Anforderungen an die Druckqualität	40 Mikron oder besser
Druckluftfiltrierung	Nicht erforderlich**
Druckluftschmierung	Geringer Feuchtigkeitsgehalt (trocken)
Druckluft-Feuchtigkeitsgehalt	

Temperatur-Betriebsbereich	-30°~180° F	-35°~80° C
Buna-N Dichtungen (Standard)	-20°~300° F	-30°~150° C
Viton®-Dichtungen (Optional)		

Wartungsspezifikationen†	5 Millionen Zyklen
Vorraussichtliche Lebensdauer	> 10 Millionen Zyklen†
Normale Anwendung	Nein
Mit vorbeug. Wartung	Nein
Vor Ort instandsetzbar	
Dichtungsreparatur-Set erhältlich	

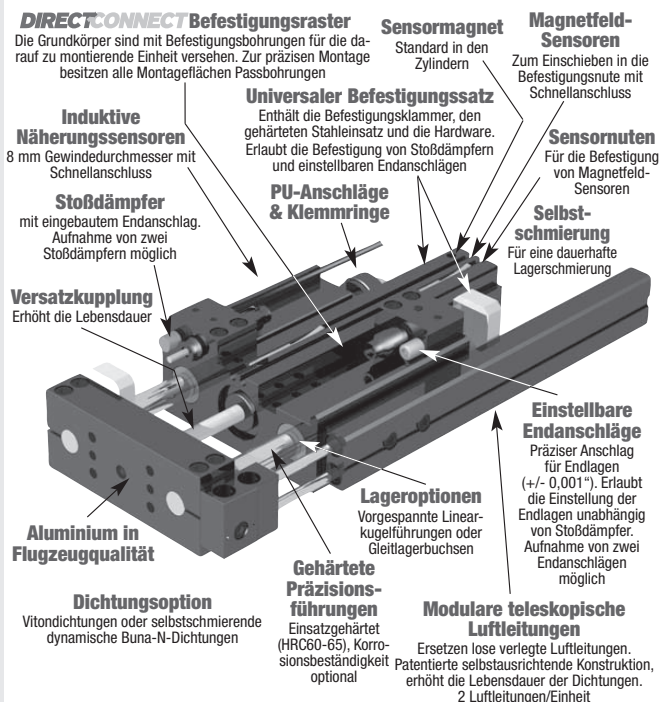
Anwendungsbeschränkungen
Für die meisten Anwendungen wird der Einsatz von Luftdrosseln, Stoßdämpfern und PU-Anschlägen empfohlen. Verwenden Sie Gleitlagerbuchsen in stark staub- und schmutzhaltigen Umgebungen. Verwenden Sie bei Gleitlagerbuchsen niemals silikonbasierende Schmierstoffe.

* Höherer Druck möglich. Wenden Sie sich mit Anwendungseinzelheiten an das Werk
** Eine zusätzliche Schmierung verlängert die Lebensdauer erheblich
† Siehe Wartungsabschnitt

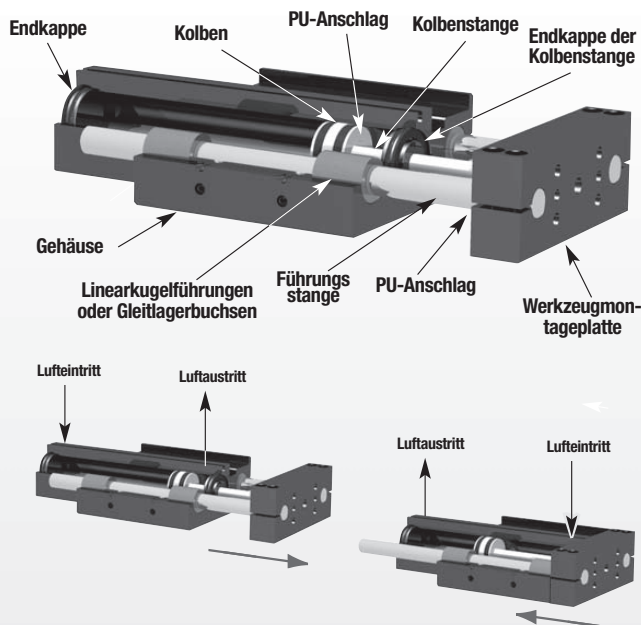
DIRECTCONNECT

Ausführung -E Kurzes und -L Langes Gehäuse DLT-SERIE

Technische Merkmale

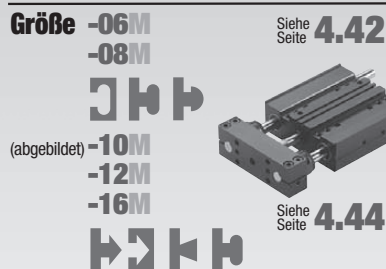


Funktionsprinzip

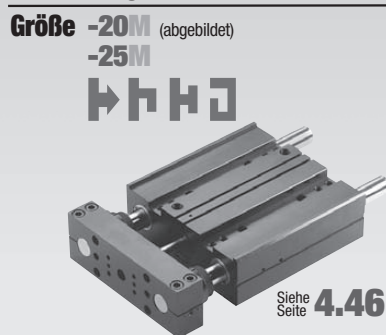


- Ein doppelt wirkender in das Gehäuse integrierter Zylinder treibt eine Kolbenstange an, die über eine Versatzkupplung mit der Werkzeugmontageplatte verbunden ist.
- Die Werkzeugmontageplatte ist an zwei gehärteten Führungsstangen aus Stahl befestigt, die durch vier Linear-kugelführungen im Gehäuse gestützt werden und in ihnen laufen.

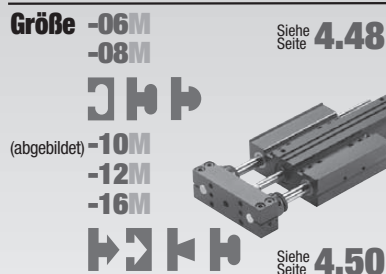
Ausführung -E Kurzes Gehäuse



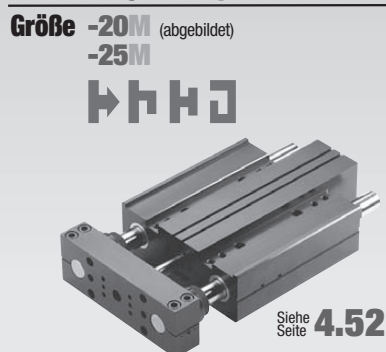
Ausführung -E Kurzes Gehäuse



Ausführung -L Langes Gehäuse



Ausführung -L Langes Gehäuse

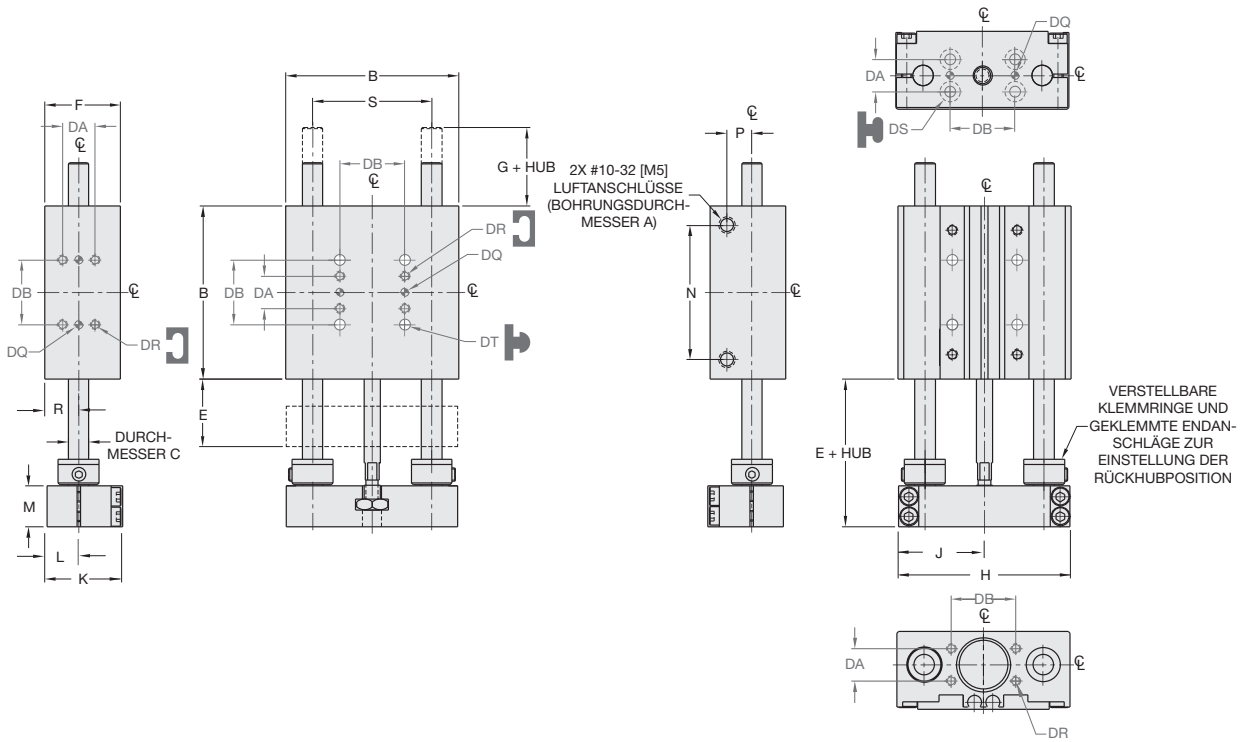


DLT SERIE

DLT SERIE
4.41

DIRECTCONNECT

DLT-06M, 08M-E Linearantriebe, kurzes Gehäuse mit integriertem Zylinder



VERSTELLBARE KLEMMRINGE UND GEKLEMMTE ENDANSCHLÄGE ZUR EINSTELLUNG DER RÜCKHUBPOSITION

DLT SERIE
4.42

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

				USA [Inch]	Metrisch [mm]
Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz $\pm 0.0005''$ oder $(\pm 0.13\text{mm})$	Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 = ± 0.01 0.000 = ± 0.005 0.0000 = ± 0.0005	[0.1] = (± 0.25) [0.0] = (± 0.13) [0.00] = (± 0.13)

DIRECTCONNECT ABMESSUNGEN
STANDARD-BEFESTIGUNGSRASTER FÜR ALLE GRÖSSEN

US (Zoll)		Metrisch (mm)	
DA	.375		9.5
DB	.750		19.1
DQ	.0940 x .078 TIEF		3H7 x 2 TIEF
DR	#4-40 x .25 TIEF		M3 x 6 TIEF
DS	Durchg. & DG-Bohrg. für #4		Durchg. & DG-Bohrg. für M3
DT	Durchg. & DG-Bohrg. für #4		Durchg. & DG-Bohrg. für M3

ABMESSUNGEN DER BASEINHEIT

MODELL #	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S
DLT-06	0.563	2.00	0.236	0.783	0.88	0.66	1.980	.990	0.875	.365	0.470	1.55	0.29	.390	1.375
DLT-08	0.563	2.50	0.315	0.783	0.88	0.41	2.470	1.235	0.875	.365	0.470	2.05	0.29	.390	1.750
DLT-06M	14	50.8	6.0	19.9	22.4	16.8	50.3	25.1	22.2	9.3	11.9	39.4	7.4	9.9	34.93
DLT-08M	14	63.5	8.0	19.9	22.4	10.4	62.7	31.0	22.2	9.3	11.9	52.1	7.4	9.9	44.95

Bestellbeispiel: Basiseinheit

Zubehör: (Separat bestellen)

DLT-06M DLT-08M MENGE/AUFBAUEINHEIT

BASISMODELL AUSFÜHRUNG FÜHRUNGSSTANGEN

DLT - M - E - C - V - S

GRÖSSE METRISCH LAGER HUB VITON®-DICHTUNGEN

GRÖSSE 06, 08

METRISCH M

AUSFÜHRUNG E Kurzes Gehäuse mit integriertem instandsetzbarem Zylinder

LAGER C Gleitlagerbuchsen

HUB (Zoll)

DLT-06 .25, .5, 1, 1.25

DLT-08 .25, .5, 1, 1.5, 1.75

HUB (mm)

DLT-06M 6, 12, 25, 30

DLT-08M 6, 12, 25, 40, 44

VITON® V Viton®-Dichtungen

Auch kundenspezifische Hübe lieferbar. Bitte wenden Sie sich an das Werk

FÜHRUNGSSTANGEN S Korrosionsbeständige Führungsstangen

BEISPIELBESTELLUNG: DLT-06-E-C-1.5-V

Beisp.: Aufbaueinheit, Größe 06, Kurze Gehäuseausführung, Gleitlagerbuchsen, 1,5 Zoll Hub, Vitondichtungen

STOSSDÄMPFER/ANSCHLÄGE

Universalbefestigungssatz (Stoßd. od. Endanschlag)	OSAK-069	OSAK-070	1, 2, 3 od. 4
Stoßdämpfer (Maximal 2 bei -06)*	SHOK-030	SHOK-030	1, 2, 3 od. 4
Einstellbarer Endanschlag*	DLT-0623	DLT-0623	1, 2, 3 od. 4
PU-Anschlag/Klemmring	OSAK-067	OSAK-068	1

INDUKTIVE SENSOREN†

Sensor-Befestigungssatz	OSMK-076	OSMK-077	1 od. 2
Induktiver Sensor, PNP Schnellanschluß†	OISP-014	OISP-014	1 od. 2
Induktiver Sensor, NPN Schnellanschluß†	OISN-014	OISN-014	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge†	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge†	CABL-013	CABL-013	1 od. 2

MAGNETFELD-SENSOREN†**

Magnetfeld-Sensor, PNP Schnellanschluß†	OHSP-017	OHSP-017	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor, NPN Schnellanschluß†	OHSN-017	OHSN-017	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge†	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge†	CABL-013	CABL-013	1 od. 2

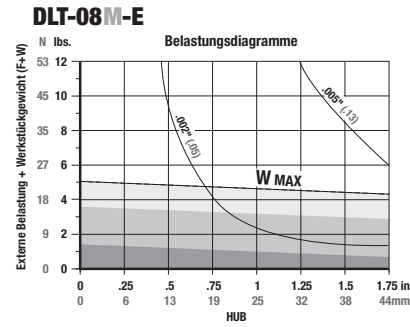
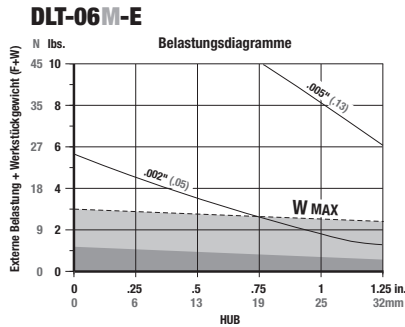
PNEUMATIKZUBEHÖR

#10-32 Einstellbare Luftdrossel (Imperial)	VLVF-007	VLVF-007	1 od. 2
M5 Einstellbare Luftdrossel (Metrisch)	VLVF-008	VLVF-008	1 od. 2
Reparatursatz für Zylinderdichtungen	SLKT-108	SLKT-108	1
Reparatursatz für Zylinderdichtungen, Viton®	SLKT-108V	SLKT-108V	1

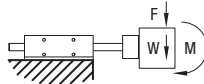
*Erfordert Universalbefestigungssatz †Sensor und Kabel werden separat verkauft **Kolbenmagnet serienmäßig

DIRECTCONNECT™

DLT-06M, 08M-E Linearantriebe, kurzes Gehäuse mit integriertem Zylinder



F = Externe Belastung (lbs. oder N)
W = Werkstückgewicht (lbs. oder N)
F+W = Max. zulässige Belastung (lbs. oder N)
M = Max. Moment (Zoll/lb oder N)



Für die meisten Anwendungen wird der Einsatz von Luftdrosseln und Stoßdämpfern empfohlen.

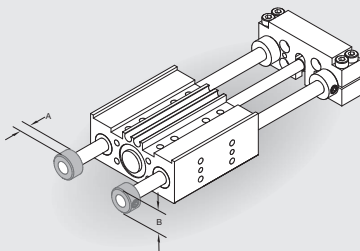
Zwei Stoßdämpfer in beide Richtg. erforderlich
Ein Stoßdämpfer in beide Richtg. erforderlich
PU-Anschläge oder Zylinder mit Endlagendämpfung

Belastungsdiagramme: Gültig für horizontale Belastung (W) bei 80 psi, Luftdrosseln vollständig geöffnet. Bei vertikaler Belastung wegen der Schwerkraft nur 50 % der möglichen Last ausschöpfen.

Spezifikationen	DLT-06	DLT-06M
Maximaler Luftdruck	100 psi	7 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	20 lbs.	89 N
Gewicht (Basiseinheit)	0.34 lbs.	.15 kg
Durchmesser der Zylinderbohrung	0.563"	14.3 mm
Durchmesser der Führungsstange	0.236"	6 mm
Maximales Moment (M) der Vertikalbewegung	5 in.-lbs.	.6 N-m

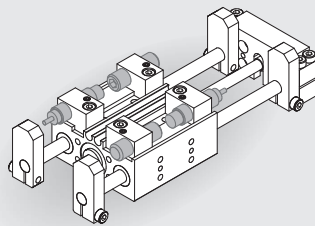
Spezifikationen	DLT-08	DLT-08M
Maximaler Luftdruck	100 psi	7 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	20 lbs.	89 N
Gewicht (Basiseinheit)	.65 lbs.	.30 kg
Durchmesser der Zylinderbohrung	.563"	14.3 mm
Durchmesser der Führungsstange	.315"	8 mm
Maximales Moment (M) der Vertikalbewegung	10 in.-lbs.	1.3 N-m

Zubehör – Technische Daten



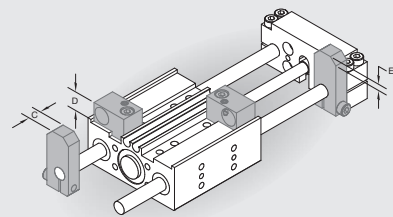
PU-Anschläge & Klemmringe

- PU-Anschläge zur Stoß- und Geräuschdämpfung
- Einstellbare Klemmringe zur Einstellung der Endhubposition
- Das Set enthält zwei (2) Klemmringe und (2) Anschläge zur Einstellung des Hubwegs in eine Richtung
- Zum Ausfahren ist ein (1) Set erforderlich (Set zum Einfahren im Lieferumfang enthalten)



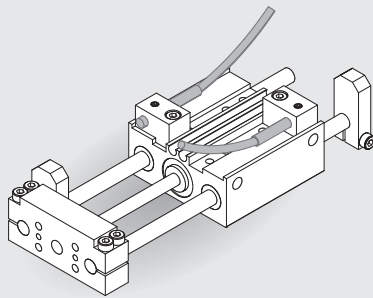
Einstellbare Endanschläge

- Präziser Anschlag (+/- 0,001") für Endlagen
 - Erlaubt die Einstellung der Endlagen unabhängig vom Stoßdämpfer
 - Einstellung über Inbusschlüssel
- ### Stoßdämpfer
- Kolbenstange mit vollem Hub
 - Eingebauter Endanschlag
 - Einstellbare Position



Universalbefestigungssatz

- Ermöglicht die Montage eines (1) Stoßdämpfers oder eines (1) einstellbaren Endanschlags
- Der Befestigungssatz enthält eine (1) Befestigungsklammer, ein (1) gehärtetes Distanzstück und die Hardware
- Das Distanzstück ermöglicht die unbegrenzte Einstellung des Rückhubs (keine Einstellung der Ausfahrposition). Die Feineinstellung erfolgt mit Hilfe eines einstellbaren Endanschlags oder Stoßdämpfers
- Für eine sichere Positionierung und hervorragende Steifigkeit wird die Befestigungsklammer über Keilnuten am Gehäuse montiert.
- Vier mögliche Befestigungspositionen

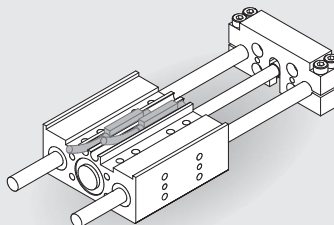


Induktive Näherungssensoren

- 4 mm Gewindedurchmesser
- Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
- PNP und NPN lieferbar

Schnellanschlusskabel

- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
- 2 m Kabellänge
- 5 m Kabellänge



Magnetfeld-Sensoren

- Kein Befestigungssatz erforderlich (Montage in der Befestigungsnute)
- Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
- PNP und NPN lieferbar
- Flaches Profil

Schnellanschlusskabel

- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
- 2 m Kabellänge
- 5 m Kabellänge

	A	B	C	D	E
DLT-06	.236"	.470	.250	.310	.270
DLT-08	.236"	.630	.250	.310	.270
DLT-06M	6mm	12.0	6.4	7.9	6.9
DLT-08M	6mm	16.0	6.4	7.9	6.9

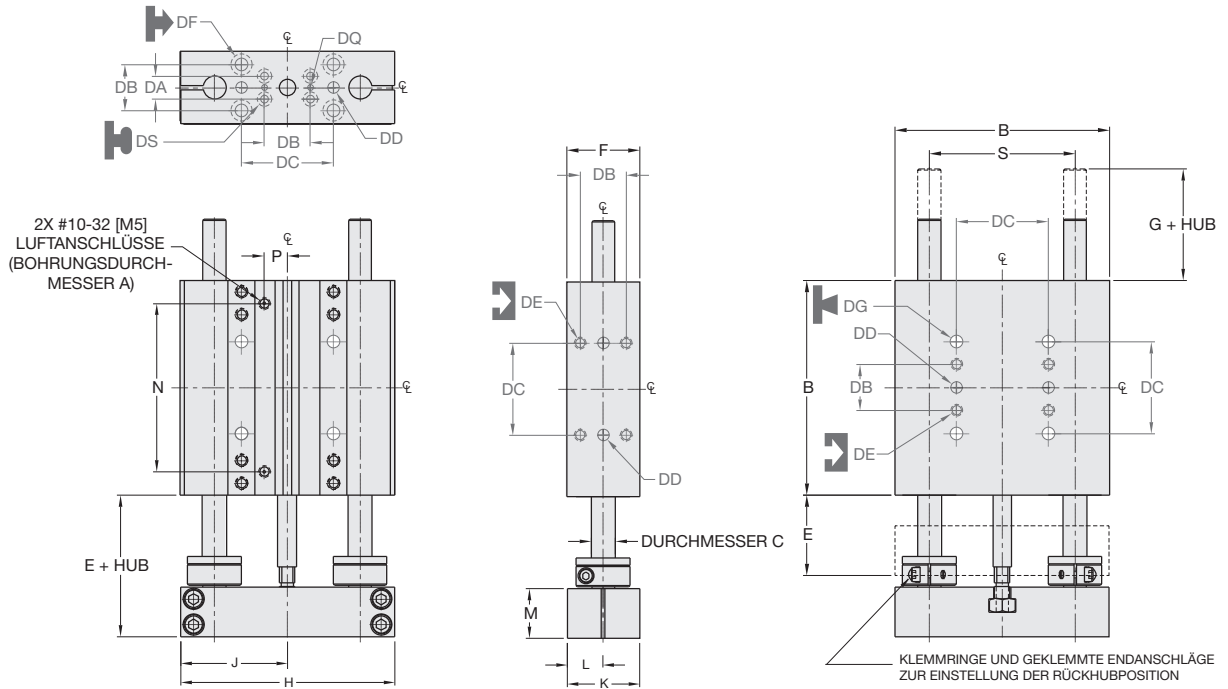
DLT SERIE

4.43

DIRECTCONNECT

DLT-10M, 12M, 16M-E Linearantriebe, kurzes Gehäuse

DLT



DLT SERIE
4.44

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

				USA [Inch]	Metrisch [mm]
Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]	Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	[0.] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]

DIRECTCONNECT ABMESSUNGEN

STANDARD-BEFESTIGUNGSRASTER FÜR ALLE GRÖSSEN

US (Zoll)	Metrisch (mm)
DA 375	9.5
DB .750	19.1
DC 1.500	38.1
DD .1880 x .25 TIEF	5mm H7 x 6 TIEF
DE #10-32 x .34 TIEF	M5 x 8.5 TIEF
DF Durchgang für #10	Durchgang für M5
DG Durchgang für #10	Durchgang für M5
DQ .0940 x .078 TIEF	3H7 x 2 TIEF
DS Durchg. & DG.-Bohrg. für #4	Durchg. & DG.-Bohrg. für M3

ABMESSUNGEN DER BASEINHEIT

MODELL #	A	B	C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	S
DLT-10	¼	3.50	.375	1.313	1.19	.82	3.490	1.740	1.178	.584	.813	2.75	.37	2.375
DLT-12	1	4.00	.472	1.313	1.63	.82	3.985	1.985	1.615	.802	.813	3.28	.37	2.750
DLT-16	1	4.75	.630	1.375	1.63	.76	4.735	2.360	1.615	.802	.813	4.03	.37	3.250
DLT-10M	19	88.9	9.5	33.4	30.2	20.8	88.6	44.2	29.9	14.8	20.7	69.7	9.4	60.33
DLT-12M	25	101.6	12.0	33.4	41.4	20.8	101.2	50.4	41.0	20.4	20.7	83.3	9.4	69.85
DLT-16M	25	120.7	16.0	34.9	41.4	19.3	120.3	59.9	41.0	20.4	20.7	102.4	9.4	82.55

DIRECTCONNECT

Bestellbeispiel: Basiseinheit

BASISMODELL **AUSFÜHRUNG** **FÜHRUNGSSTANGEN**

DLT - **M** - **E** - **V** - **S**

GRÖSSE **METRISCH** **LAGER** **HUB** **VITON®-DICHTUNGEN**

GRÖSSE 10, 12, 16
METRISCH M
AUSFÜHRUNG E Kurzes Gehäuse mit integriertem instandsetzbarem Zylinder
LAGER B Linearkugelführungen
C Gleitlagerbuchsen
HUB (Zoll)
DLT-10 1-2 in 1" Schritten
DLT-12 1-2 in 1" Schritten
DLT-16 1-3 in 1" Schritten
HUB (mm)
DLT-10M 25, 50
DLT-12M 25, 50
DLT-16M 25, 50, 75
VITON® V Viton®-Dichtungen
FÜHRUNGSSTANGEN S Korrosionsbestätigte Führungsstangen

Auch kundenspezifische Hübe lieferbar. Bitte wenden Sie sich an das Werk

Zubehör: (Separat bestellen)

	DLT-10M	DLT-12M	DLT-16M	MENGE/AUFBAUEINHEIT
STOSSDÄMPFER/ANSCHLÄGE				
Universalbefestigungssatz (Stoßd., Endanschlag od. Sensor)	OSAK-055	OSAK-057	OSAK-059	1,2,3 od. 4
PU-Anschlag/Klemmringe	OSAK-056	OSAK-058	OSAK-060	1
PU-Anschlag/Klemmringe (-10M)	OSAK-065			1
PU-Anschlag/Klemmringe (-12M)		OSAK-066		1
Stoßdämpfer*	SHOK-028	SHOK-010	SHOK-010	1,2,3 od. 4
Einstellbarer Endanschlag*	DLT-1023	DLT-1023	DLT-1023	1,2,3 od. 4
INDUKTIVE SENSOREN*				
Induktiver Sensor, PNP Schnellanschluß*	OISP-011	OISP-011	OISP-011	1 od. 2
Induktiver Sensor, NPN Schnellanschluß*	OISN-011	OISN-011	OISN-011	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge*	CABL-010	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge*	CABL-013	CABL-013	CABL-013	1 od. 2
MAGNETFELD-SENSOREN**				
Magnetfeld-Sensor, PNP Schnellanschluß	OHSP-017	OHSP-017	OHSP-017	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor, NPN Schnellanschluß	OHSN-017	OHSN-017	OHSN-017	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge*	CABL-010	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge*	CABL-013	CABL-013	CABL-013	1 od. 2
PNEUMATIKZUBEHÖR				
1/8 NPT Teleskopische Luftleit. (bis zu 2")	OTAL-037	OTAL-037	OTAL-037	1,2,3 od. 4
1/8 NPT Teleskopische Luftleit. (bis zu 3")	OTAL-038	OTAL-038	OTAL-038	1,2,3 od. 4
#10-32 Einstellbare Luftdrossel	VLVF-007	VLVF-007	VLVF-007	1 od. 2
G1/8 Teleskopische Luftleit. (bis zu 50 mm)	OTAL-043	OTAL-043	OTAL-043	1,2,3 od. 4
G1/8 Teleskopische Luftleit. (bis zu 80 mm)	OTAL-044	OTAL-044	OTAL-044	1,2,3 od. 4
M5 Einstellbare Luftdrossel	VLVF-008	VLVF-008	VLVF-008	1 od. 2
Reparatursatz für Zylinderdichtungen	SLKT-100	SLKT-102	SLKT-102	1
Reparatursatz für Zylinderdichtungen, Viton®	SLKT-100V	SLKT-102V	SLKT-102V	1

BEISPIELBESTELLUNG: DLT-10-E-C-1-V
 Beisp.: Aufbaueinheit, Größe 10, Kurze Gehäuseausführung, Gleitlagerbuchsen, 1 Zoll Hub, Vitondichtungen

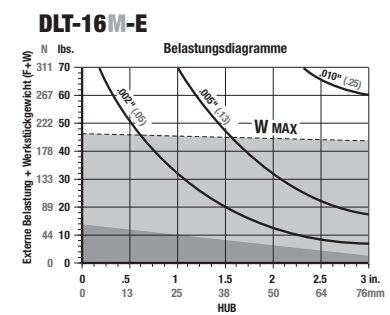
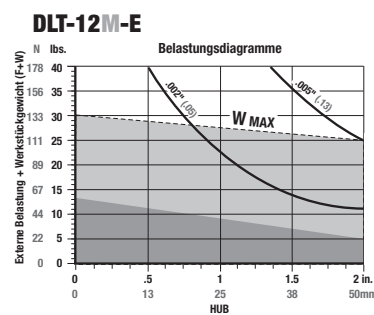
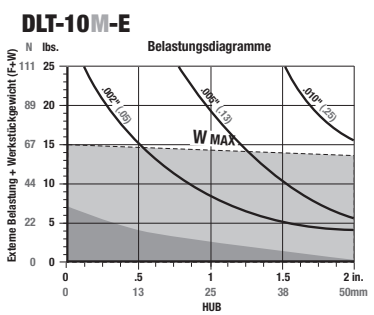
*Erfordert Universalbefestigungssatz **Sensor und Kabel werden separat verkauft **Kolbenmagnet serienmäßig

DLT-10M, 12M, 16M-E Linearantriebe, kurzes Gehäuse

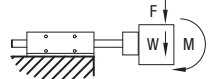


DLT SERIE
4.45

DIRECTCONNECT



F = Externe Belastung (lbs. oder N)
W = Werkstückgewicht (lbs. oder N)
F+W = Max. zulässige Belastung (lbs. oder N)



Für die meisten Anwendungen wird der Einsatz von Luftdrosseln und Stoßdämpfern empfohlen.
(W) Stoßdämpfer erforderlich **(W) PU-Anschläge** oder Zylinder mit **Endlagendämpfung**

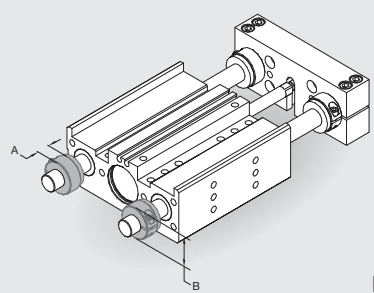
Belastungsdiagramme: Gültig für horizontale Belastung (W) bei 80 psi, Luftdrosseln vollständig geöffnet. Bei vertikaler Belastung wegen der Schwerkraft nur 50 % der möglichen Last ausschöpfen.

Spezifikationen	DLT-10	DLT-10M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	35 lbs.	155 N
Gewicht (Basiseinheit)	1.81 lbs.	.82 kg
Zusätzliches Gewicht pro Hub	08 lbs./in.	1.5g/mm
Durchmesser der Zylinderbohrung	3/4"	19mm
Durchmesser der Führungsstange	.375"	9.5mm

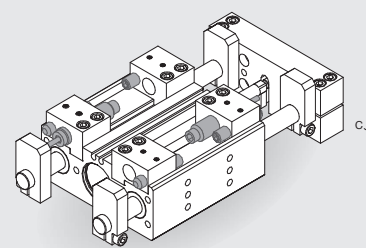
Spezifikationen	DLT-12	DLT-12M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	62 lbs.	275 N
Gewicht (Basiseinheit)	2.98 lbs.	1.35 kg
Zusätzliches Gewicht pro Hub	12 lbs./in.	2.2g/mm
Durchmesser der Zylinderbohrung	1"	25mm
Durchmesser der Führungsstange	.472"	12mm

Spezifikationen	DLT-16	DLT-16M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	62 lbs.	275 N
Gewicht (Basiseinheit)	4.56 lbs.	2.07 kg
Zusätzliches Gewicht pro Hub	20 lbs./in.	3.5g/mm
Durchmesser der Zylinderbohrung	1"	25mm
Durchmesser der Führungsstange	.630"	16mm

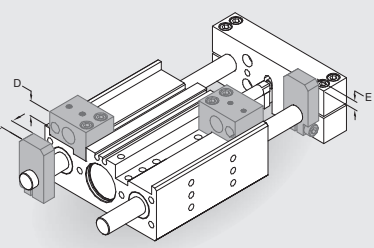
Zubehör – Technische Daten



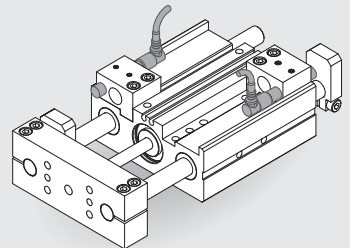
- PU-Anschläge & Klemmringe**
- PU-Anschläge zur Stoß- und Geräuschdämpfung
 - Einstellbare Klemmringe zur Einstellung der Endhubposition
 - Das Set enthält zwei (2) Klemmringe und (2) Anschläge zur Einstellung des Hubwegs in eine Richtung
 - Zum Ausfahren ist ein (1) Set erforderlich (Set zum Einfahren im Lieferumfang enthalten)



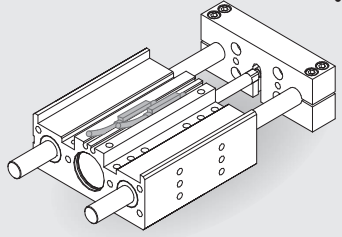
- Einstellbare Endanschläge**
- Präziser Anschlag (+/- 0,001") für Endlagen
 - Erlaubt die Einstellung der Endlagen unabhängig vom Stoßdämpfer
 - Einstellung über Inbusschlüssel
- Stoßdämpfer**
- Kolbenstange mit vollem Hub
 - Eingebauter Endanschlag
 - Einstellung über Inbusschlüssel



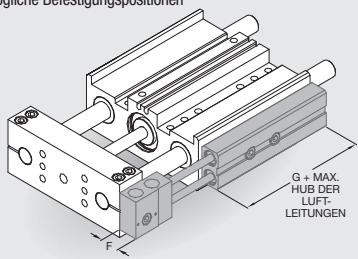
- Universalbefestigungssatz**
- Ermöglicht die Montage eines (1) Stoßdämpfers und eines (1) induktiven Näherungssensors oder eines (1) Stoßdämpfers und eines (1) einstellbaren Endanschlags
 - Der Befestigungssatz enthält eine (1) Befestigungsklammer, ein (1) gehärtetes Distanzstück und die Hardware
 - Das Distanzstück ermöglicht die unbegrenzte Einstellung des Rückhubs (keine Einstellung der Ausfahrposition). Die Feineinstellung erfolgt mit Hilfe eines einstellbaren Endanschlags oder Stoßdämpfers
 - Für eine sichere Positionierung und hervorragende Steifigkeit wird die Befestigungsklammer über Keilnuten am Gehäuse montiert.
 - Vier mögliche Befestigungspositionen



- Induktive Näherungssensoren**
- 8 mm Gewindedurchmesser
 - Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
 - PNP und NPN lieferbar
- Schnellanschlusskabel**
- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
 - 2 m Kabellänge
 - 5 m Kabellänge



- Magnetfeld-Sensoren**
- Kein Befestigungssatz erforderlich (Montage in der Befestigungsnute)
 - Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
 - PNP und NPN lieferbar
 - Flaches Profil
- Schnellanschlusskabel**
- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
 - 2 m Kabellänge
 - 5 m Kabellänge

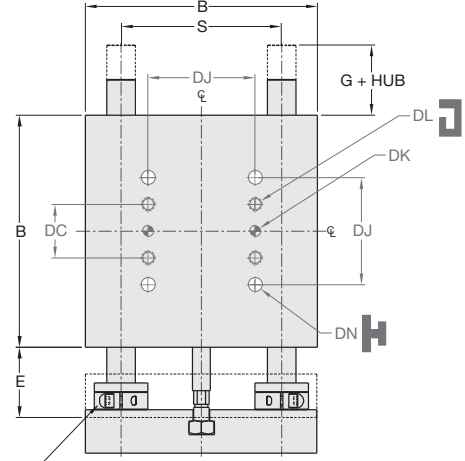
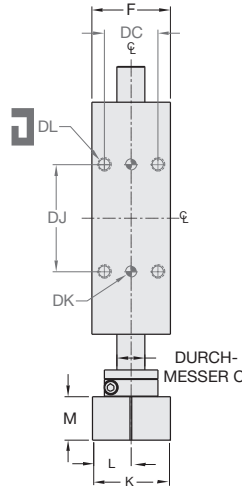
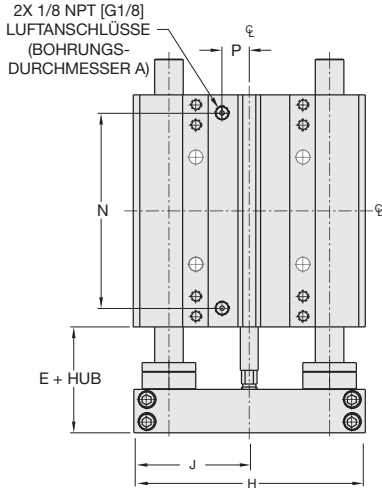
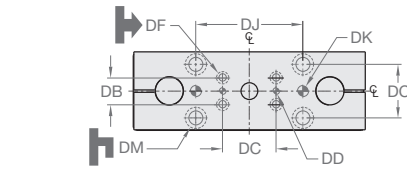


- Teleskopische Luftleitungen**
- Ersetzen lose verlegte Luftleitungen
 - Selbstausrichtende Konstruktion, erhöht die Lebensdauer der Dichtungen.
 - Modular stapelbar, bis zu 4 Einheiten
 - 1/8 NPT oder G1/8 Anschluss für Schlauchinnendurchmesser
 - 2 Luftleitungen/Einheit

	A	B	C	D	E	F	G
DLT-10	.343"	.87	.375	.480	.320	.577	3.60
DLT-12	.375"	.94	.375	.450	.230	.577	3.60
DLT-16	.437"	1.31	.437	.450	.340	.577	3.60
DLT-10M	8.7mm	22.1	9.5	12.2	8.1	14.7	91.4
DLT-12M	9.5mm	23.9	9.5	11.4	5.8	14.7	91.4
DLT-16M	11.1mm	33.3	11.1	11.4	8.6	14.7	91.4

DLT-20M, 25M-E Linearantriebe, kurzes Gehäuse mit integriertem Zylinder

DLT SERIE



KLEMMRINGE UND GEKLEMMTE ENDANSCHLÄGE ZUR EINSTELLUNG DER RÜCKHUBPOSITION

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz $\pm 0.005^*$ oder $(\pm 0.13\text{mm})$	Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch] 0.00 = ± 0.01 0.000 = ± 0.005 0.0000 = ± 0.0005	Metrisch [mm] [0.] = $(\pm .25)$ [0.0] = $(\pm .13)$ [0.00] = $(\pm .013)$
---	-------------	---	-----------------------------------	--	--

4.46

DIRECTCONNECT
ABMESSUNGEN

STANDARD-BEFESTIGUNGSRASTER FÜR ALLE GRÖSSEN

	US (Zoll)	Metrisch (mm)
DB	.750	19.1
DC	1.500	38.1
DD	.1880 x .25 TIEF	5mm H7 x 6 TIEF
DF	Durchgang für #10	Durchgang für M5
DJ	3.000	76.2
DK	.3130 x .37 TIEF	8mm H7 x 9.4 TIEF
DL	1/8 -16 x .56 TIEF	M10 x 14.2 TIEF
DM	Durchgang für 1/8	Durchgang für M10
DN	Durchgang für 1/8	Durchgang für M10

MODELL #	Zylinderdurchmesser		Gehäusegröße	ABMESSUNGEN DER BASEINEHIT										
	A	B		C	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P
DLT-20	1/2	6.50	.787	1.960	2.20	.960	6.480	3.230	2.180	1.080	1.210	5.47	.77	4.300
DLT-25	1/2	7.50	.984	2.170	2.20	1.170	7.480	3.730	2.180	1.080	1.420	6.47	.77	5.250
DLT-20M	38	165.1	20	49.8	55.9	24.4	164.6	82.0	55.4	27.4	30.7	138.9	19.5	114.30
DLT-25M	38	190.5	25	55.1	55.9	29.7	190.0	94.7	55.4	27.4	36.1	164.3	19.5	133.35

Bestellbeispiel: Basiseinheit

Zubehör: (Separat bestellen)



- GRÖSSE** 20, 25
- METRISCH** M
- AUSFÜHRUNG** E Kurzes Gehäuse mit integriertem instandsetzbarem Zylinder
- LAGER** B Linearkugelführungen
C Gleitlagerbuchsen
- HUB** (Zoll)
DLT-20 1-4 in 1" Schritten
DLT-25 1-5 in 1" Schritten
- HUB** (mm)
DLT-20M 25, 50, 75, 100
DLT-25M 25, 50, 75, 100, 125
- VITON®** V Viton®-Dichtungen
- FÜHRUNGSSTANGEN** S Korrosionsbestätigte Führungsstangen

Auch kundenspezifische Hübe lieferbar. Bitte wenden Sie sich an das Werk

STOSSDÄMPFER/ANSCHLÄGE

Universalbefestigungssatz (Stoß-, Endanschlag od. Sensor)	OSAK-061	OSAK-063	1, 2, 3 od. 4
PU-Anschlag/Klemmringe	OSAK-062	OSAK-064	1
Stoßdämpfer (einstellbare Dämpfung)*	SHOK-029	SHOK-029	1, 2, 3 od. 4
Einstellbarer Endanschlag*	DLT-1023	DLT-1023	1, 2, 3 od. 4

INDUKTIVE SENSOREN†

Induktiver Sensor, PNP Schnellanschluß*	OISP-011	OISP-011	1 od. 2
Induktiver Sensor, NPN Schnellanschluß*	OISN-011	OISN-011	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge†	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge†	CABL-013	CABL-013	1 od. 2

MAGNETFELDSENSOREN††

Magnetfeld-Sensor, PNP Schnellanschluß	OHSP-017	OHSP-017	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor, NPN Schnellanschluß	OHSN-017	OHSN-017	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge†	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge†	CABL-013	CABL-013	1 od. 2

PNEUMATIKZUBEHÖR

1/8 NPT Teleskopische Luftleitungen (bis zu 4")	OTAL-049	OTAL-049	1, 2, 3 od. 4
1/8 NPT Teleskopische Luftleitungen (bis zu 5")	OTAL-050	OTAL-050	1, 2, 3 od. 4
1/8 NPT Einstellbare Luftdrossel	VLVF-004	VLVF-004	1 od. 2
G1/8 Teleskopische Luftleitungen (bis zu 100 mm)	OTAL-051	OTAL-051	1, 2, 3 od. 4
G1/8 Teleskopische Luftleitungen (bis zu 125 mm)	OTAL-052	OTAL-052	1, 2, 3 od. 4
G1/8 Einstellbare Luftdrossel	VLVF-005	VLVF-005	1 od. 2
Reparatursatz für Zylinderdichtungen	SLKT-104	SLKT-104	1
Reparatursatz für Zylinderdichtungen, Viton®	SLKT-104V	SLKT-104V	1

*Erfordert Universalbefestigungssatz †Sensor und Kabel werden separat verkauft ††Kolbenmagnet serienmäßig

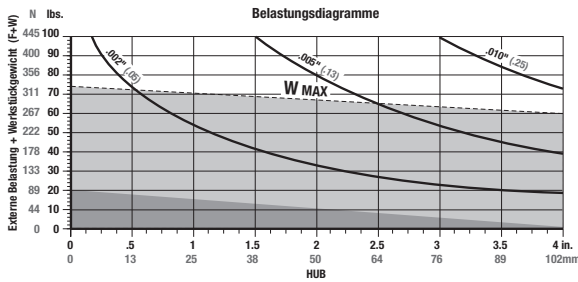
BEISPIELBESTELLUNG: DLT-20-E-B-4-V

Beisp.: Aufbaueinheit, Größe 20, Kurze Gehäuseausführung, Linearkugelführungen, 4 Zoll Hub, Vitondichtungen

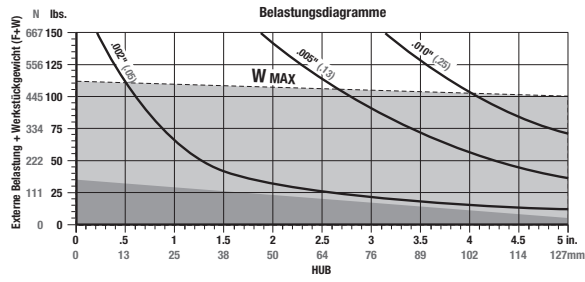
DIRECTCONNECT

DLT-20M, 25M-E Linearantriebe, kurzes Gehäuse mit integriertem Zylinder

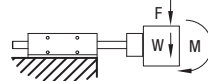
DLT-20M-E



DLT-25M-E



F = Externe Belastung (lbs. oder N)
W = Werkstückgewicht (lbs. oder N)
F+W = Max. zulässige Belastung (lbs. oder N)



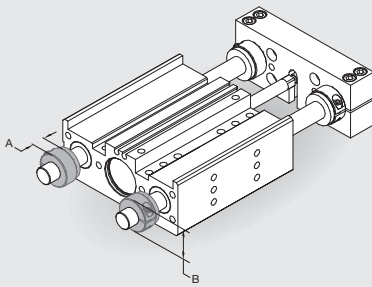
Für die meisten Anwendungen wird der Einsatz von Luftdrosseln und Stoßdämpfern empfohlen.
(W) Stoßdämpfer erforderlich (W) PU-Anschläge oder Zylinder mit Endlagendämpfung

Belastungsdiagramme: Gültig für horizontale Belastung (W) bei 80 psi, Luftdrosseln vollständig geöffnet.
Bei vertikaler Belastung wegen der Schwerkraft nur 50 % der möglichen Last ausschöpfen.

Spezifikationen	DLT-20	DLT-20M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	140 lbs.	622 N
Gewicht (Basiseinheit)	11.6 lbs.	5.2 kg
Zusätzliches Gewicht pro Hub	.31 lbs./in.	5.5g/mm
Durchmesser der Zylinderbohrung	1-1/2"	38mm
Durchmesser der Führungsstange	.787"	20mm

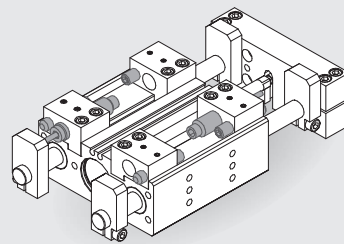
Spezifikationen	DLT-25	DLT-25M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	140 lbs.	622 N
Gewicht (Basiseinheit)	16.4 lbs.	7.42 kg
Zusätzliches Gewicht pro Hub	.47 lbs./in.	8.4g/mm
Durchmesser der Zylinderbohrung	1-1/2"	38mm
Durchmesser der Führungsstange	.984"	25mm

Zubehör – Technische Daten



PU-Anschläge & Klemmringe

- PU-Anschläge zur Stoß- und Geräuschdämpfung
- Einstellbare Klemmringe zur Einstellung der Endhubposition
- Das Set enthält zwei (2) Klemmringe und (2) Anschläge zur Einstellung des Hubwegs in eine Richtung
- Zum Ausfahren ist ein (1) Set erforderlich (Set zum Einfahren im Lieferumfang enthalten)

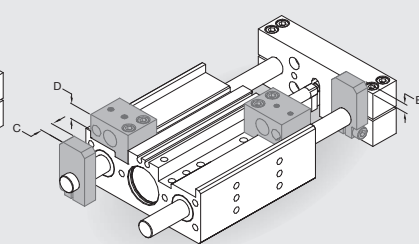


Einstellbare Endanschläge

- Präziser Anschlag (+/- 0,001") für Endlagen
- Erlaubt die Einstellung der Endlagen unabhängig vom Stoßdämpfer
- Einstellung über Innenschlüssel

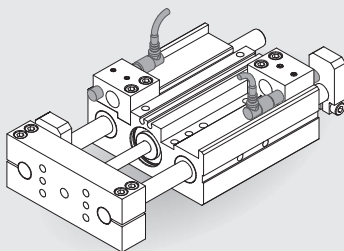
Stoßdämpfer

- Kolbenstange mit vollem Hub
- Eingebauter Endanschlag
- Einstellbare Position
- Einstellbare Dämpfung



Universalbefestigungssatz

- Ermöglicht die Montage eines (1) Stoßdämpfers und eines (1) induktiven Näherungssensors oder eines (1) Stoßdämpfers und eines (1) einstellbaren Endanschlags
- Der Befestigungssatz enthält eine (1) Befestigungsklammer, ein (1) gehärtetes Distanzstück und die Hardware
- Das Distanzstück ermöglicht die unbegrenzte Einstellung des Rückhubs (keine Einstellung der Ausfahrposition). Die Feineinstellung erfolgt mit Hilfe eines einstellbaren Endanschlags oder Stoßdämpfers
- Für eine sichere Positionierung und hervorragende Steifigkeit wird die Befestigungsklammer über Keilnuten am Gehäuse montiert.
- Vier mögliche Befestigungspositionen

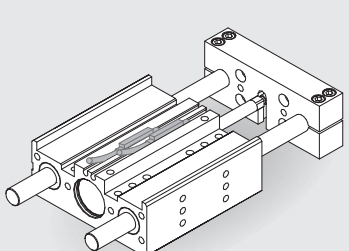


Induktive Näherungssensoren

- 8 mm Gewindedurchmesser
- Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
- PNP und NPN lieferbar

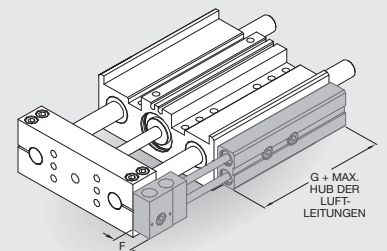
Schnellanschlusskabel

- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
- 2 m Kabellänge



Magnetfeld-Sensoren

- Kein Befestigungssatz erforderlich (Montage in der Befestigungsnut)
- Integrierter LED-Ausgang
- PNP und NPN lieferbar
- Schnellanschlusskabel
- Flaches Profil

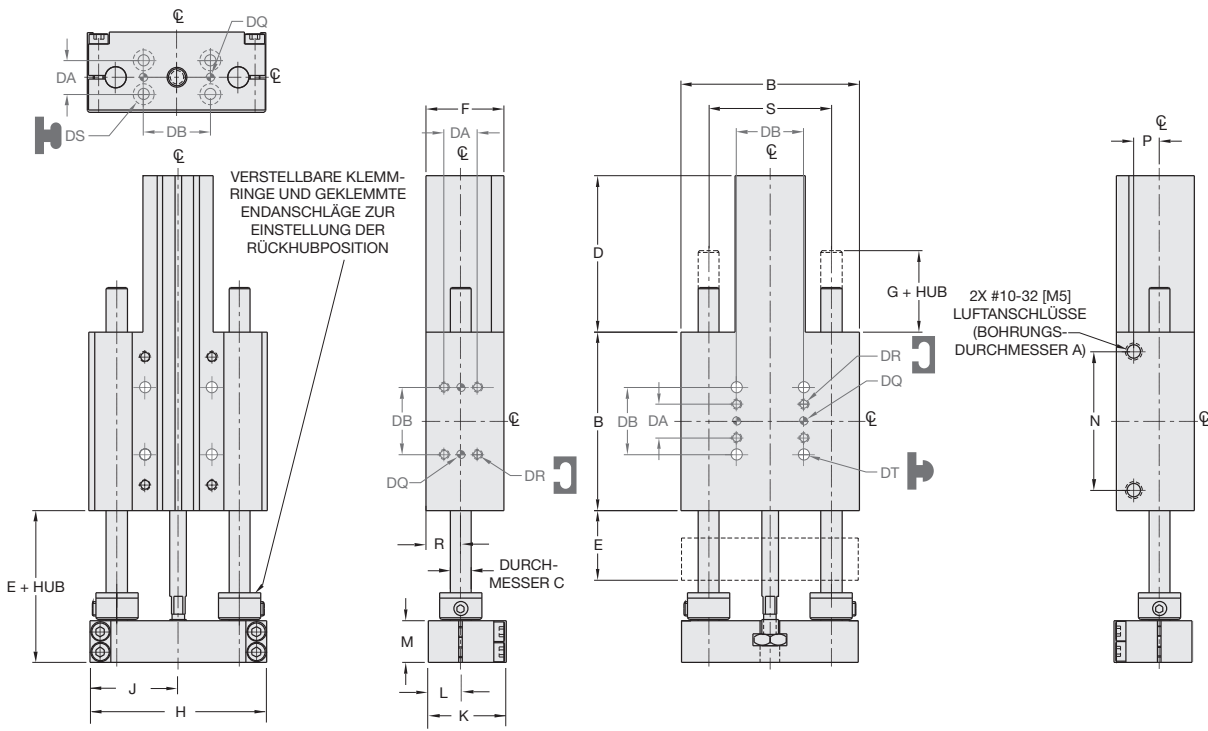


Teleskopische Luftleitungen

- Ersetzen lose verlegte Luftleitungen
- Selbstausrichtende Konstruktion, erhöht die Lebensdauer der Dichtungen.
- Modular stapelbar, bis zu 4 Einheiten
- 1/8 NPT oder G1/8 Anschluss für Schlauchinnendurchmesser
- 2 Luftleitungen/Einheit

	A	B	C	D	E	F	G
DLT-20	.500"	1.50	.500	.92	.67	.577	3.60
DLT-25	.500"	1.75	.500	.92	.67	.577	3.60
DLT-20M	12.7mm	38.1	12.7	22.4	17.0	14.7	91.4
DLT-25M	12.7mm	44.5	12.7	22.4	17.0	14.7	91.4

DLT-06M, 08M-L Linearantriebe, langes Gehäuse mit integriertem Zylinder



DLT SERIE
4.48

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

				USA [Inch]	Metrisch [mm]
Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005* oder ±.013mm	Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	[0.] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]

MODEL #	Zylinderdurchmesser Gehäusegröße			ABMESSUNGEN DER BASEINEHIT															
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S			
DLT-06	0.563	2.00	0.236	1.75	0.783	0.88	0.66	1.980	.990	0.875	.365	0.470	1.55	0.21	.390	1.375			
DLT-08	0.563	2.50	0.315	1.75	0.783	0.88	0.41	2.470	1.235	0.875	.365	0.470	2.05	0.21	.390	1.750			
DLT-06M	14	50.8	6.0	44.4	19.9	22.4	16.8	50.3	25.1	22.2	9.3	11.9	39.4	5.4	9.9	34.93			
DLT-08M	14	63.5	8.0	44.4	19.9	22.4	10.4	62.7	31.0	22.2	9.3	11.9	52.1	5.4	9.9	44.45			

DIRECTCONNECT ABMESSUNGEN
STANDARD-BEFESTIGUNGSRASTER FÜR ALLE GRÖSSEN

US (Zoll)		Metrisch (mm)
DA	.375	9.5
DB	.750	19.1
DQ	.0940 x .078 TIEF	3H7 x 2 TIEF
DR	#4-40 x .25 TIEF	M3 x 6 TIEF
DS	Durchg. & DG-Bohrung für #4	Durchg. & DG-Bohrung für M3
DT	Durchg. & DG-Bohrung für #4	Durchg. & DG-Bohrung für M3

DIRECTCONNECT

Bestellbeispiel: Basiseinheit

BASISMODELL **AUSFÜHRUNG** **FÜHRUNGSSTANGEN**

DLT - **M** - **L** - **C** - **50** - **V** - **S**

GRÖSSE **METRISCH** **LAGER** **HUB** **VITON®-DICHTUNGEN**

GRÖSSE **06, 08**

METRISCH **M**

AUSFÜHRUNG **L** Langes Gehäuse mit integriertem instandsetzbarem Zylinder

LAGER **C** Gleitlagerbuchsen

HUB (Zoll)
DLT-06 **.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3,**
DLT-08 **.5, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5**

HUB (mm)
DLT-06M **12, 25, 40, 50, 65, 75**
DLT-08M **12, 25, 40, 50, 65, 75, 85**

VITON® **V** Viton®-Dichtungen

FÜHRUNGSSTANGEN **S** Korrosionsbeständige Führungsstangen

Auch kundenspezifische Hübe lieferbar. Bitte wenden Sie sich an das Werk

Zubehör: (Separat bestellen)

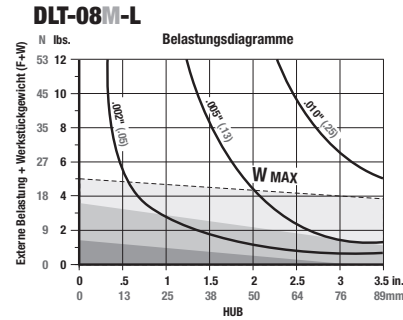
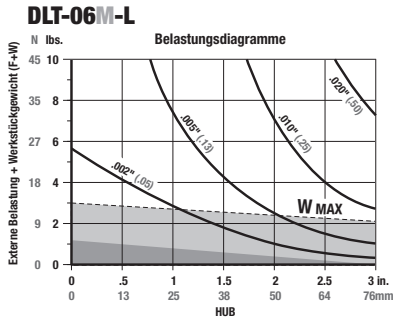
	DLT-06M	DLT-08M	MENGE/AUFBAUEINHEIT
STOSSDÄMPFER/ANSCHLÄGE			
Universalbefestigungssatz (Stoßd. od. Endanschlag)	OSAK-069	OSAK-070	1, 2, 3 od. 4
Stoßdämpfer (Maximal 2 bei -06)*	SHOK-030	SHOK-030	1, 2, 3 od. 4
Einstellbarer Endanschlag*	DLT-0623	DLT-0623	1, 2, 3 od. 4
PU-Anschlag/Klemmring	OSAK-067	OSAK-068	1
INDUKTIVE SENSOREN†			
Sensor-Befestigungssatz	OSMK-076	OSMK-077	1 od. 2
Induktiver Sensor, PNP Schnellanschluß*†	OISP-014	OISP-014	1 od. 2
Induktiver Sensor, NPN Schnellanschluß*†	OISN-014	OISN-014	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge†	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge†	CABL-013	CABL-013	1 od. 2
MAGNETFELD-SENSOREN†**			
Magnetfeld-Sensor, PNP Schnellanschluß†	OHSP-017	OHSP-017	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor, NPN Schnellanschluß†	OHSN-017	OHSN-017	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge†	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge†	CABL-013	CABL-013	1 od. 2
PNEUMATIKZUBEHÖR			
#10-32 Einstellbare Luftdrossel (Imperial)	VLVF-007	VLVF-007	1 od. 2
M5 Einstellbare Luftdrossel (Metrisch)	VLVF-008	VLVF-008	1 od. 2
Reparatursatz für Zylinderdichtungen	SLKT-108	SLKT-108	1
Reparatursatz für Zylinderdichtungen, Viton®	SLKT-108V	SLKT-108V	1

*Erfordert Universalbefestigungssatz †Sensor und Kabel werden separat verkauft **Kolbenmagnet serienmäßig

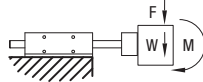
BEISPIELBESTELLUNG: DLT-06-M-L-C-50-V

Beisp.: Aufbaueinheit, Größe 06, Metrisch, Lange Gehäuseausführung, Gleitlagerbuchsen, 50mm Hub, Vitondichtungen

DLT-06M, 08M-L Linearantriebe, langes Gehäuse mit integriertem Zylinder



F = Externe Belastung (lbs. oder N)
W = Werkstückgewicht (lbs. oder N)
F+W = Max. zulässige Belastung (lbs. oder N)
M = Max. Moment (Zoll/lb oder Nm)



Für die meisten Anwendungen wird der Einsatz von Luftdrosseln und Stoßdämpfern empfohlen.

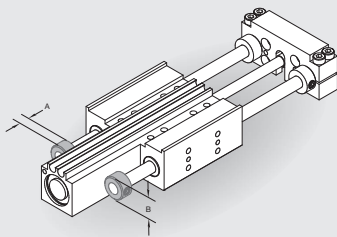
Zwei Stoßdämpfer in beide Richtg. erforderlich
Ein Stoßdämpfer in beide Richtg. erforderlich
PU-Anschläge oder Zylinder mit Endlagendämpfung

Belastungsdiagramme: Gültig für horizontale Belastung (W) bei 80 psi, Luftdrosseln vollständig geöffnet. Bei vertikaler Belastung wegen der Schwerkraft nur 50 % der möglichen Last ausschöpfen.

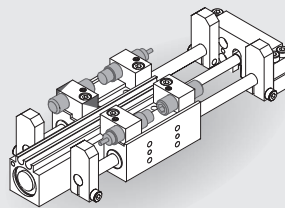
Spezifikationen	DLT-06	DLT-06M
Maximaler Luftdruck	100 psi	7 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	20 lbs.	89 N
Gewicht (Basiseinheit)	0.61 lbs.	.28 kg
Durchmesser der Zylinderbohrung	0.563"	14.3 mm
Durchmesser der Führungsstange	0.236"	6 mm
Maximales Moment (M) der Vertikalbewegung	5 in.-lbs.	.6 N-m

Spezifikationen	DLT-08	DLT-08M
Maximaler Luftdruck	100 psi	7 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	20 lbs.	89 N
Gewicht (Basiseinheit)	.96 lbs.	.44 kg
Durchmesser der Zylinderbohrung	.563"	14.3 mm
Durchmesser der Führungsstange	.315"	8 mm
Maximales Moment (M) der Vertikalbewegung	10 in.-lbs.	1.3 N-m

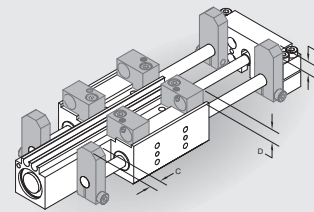
Zubehör – Technische Daten



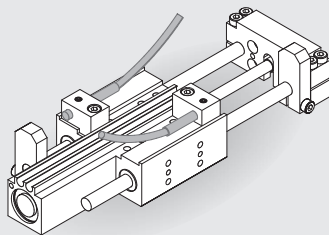
- PU-Anschläge & Klemmringe**
- PU-Anschläge zur Stoß- und Geräuschkämpfung
 - Einstellbare Klemmringe zur Einstellung der Endhubposition
 - Das Set enthält zwei (2) Klemmringe und (2) Anschläge zur Einstellung des Hubwegs in eine Richtung
 - Zum Ausfahren ist ein (1) Set erforderlich (Set zum Einfahren im Lieferumfang enthalten)



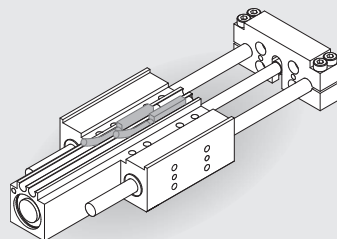
- Einstellbare Endanschläge**
- Präziser Anschlag (+/- 0,001") für Endlagen
 - Erlaubt die Einstellung der Endlagen unabhängig vom Stoßdämpfer
 - Einstellung über Inbusschlüssel
- Stoßdämpfer**
- Kolbenstange mit vollem Hub
 - Eingebauter Endanschlag
 - Einstellbare Position
 - Einstellbare Dämpfung



- Universalbefestigungssatz**
- Ermöglicht die Montage eines (1) Stoßdämpfers oder eines (1) einstellbaren Endanschlags
 - Der Befestigungssatz enthält eine (1) Befestigungsklammer, ein (1) gehärtetes Distanzstück und die Hardware
 - Das Distanzstück ermöglicht die unbegrenzte Einstellung des Rückhubs (keine Einstellung der Ausfahrposition). Die Feineinstellung erfolgt mit Hilfe eines einstellbaren Endanschlags oder Stoßdämpfers
 - Für eine sichere Positionierung und hervorragende Steifigkeit wird die Befestigungsklammer über Keilnuten am Gehäuse montiert.
 - Vier mögliche Befestigungspositionen



- Induktive Näherungssensoren**
- 4 mm Gewindedurchmesser
 - Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
 - PNP und NPN lieferbar
- Schnellanschlusskabel**
- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
 - 2 m Kabellänge
 - 5 m Kabellänge



- Magnetfeld-Sensoren**
- Kein Befestigungsnetz erforderlich (Montage in der Befestigungsnute)
 - Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
 - PNP und NPN lieferbar
 - Flaches Profil
- Schnellanschlusskabel**
- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
 - 2 m Kabellänge
 - 5 m Kabellänge

	A	B	C	D	E
DLT-06	.236"	.47	.250	.31	.27
DLT-08	.236"	.63	.250	.31	.27
DLT-06M	6.0 mm	12.0	6.4	7.9	6.9
DLT-08M	6.0 mm	16.0	6.4	7.9	6.9

DLT

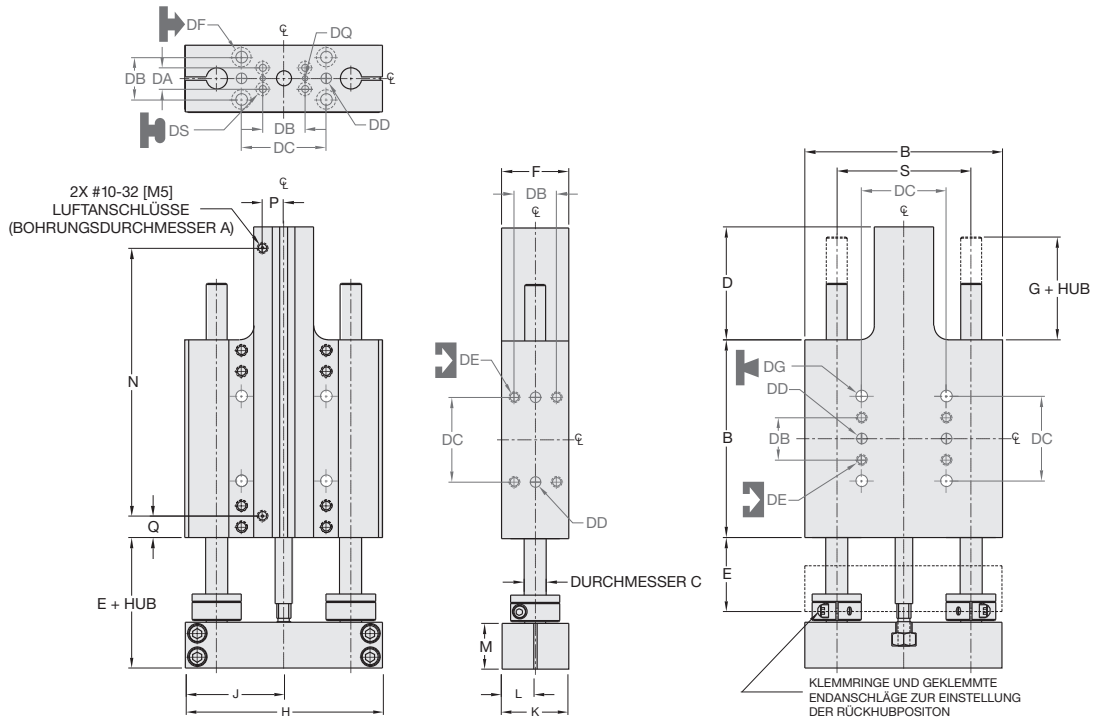
DLT SERIE

4.49

DIRECTCONNECT

DLT-10M, 12M, 16M-L Linearantriebe, langes Gehäuse

DLT SERIE



WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTE TOLERANZEN

Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagetoleranz ±.0005" oder [±.013mm]	Gewindesteigung metrische Gewinde	USA [Inch] 0.00 ± .01 0.000 ± .005 0.0000 ± .0005	Metrisch [mm] [0.] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]
---	-------------	---	-----------------------------------	---	---

DIRECTCONNECT ABMESSUNGEN

STANDARD-BEFESTIGUNGSRASTER FÜR ALLE GRÖSSEN

US (Zoll)	Metrisch (mm)
DA	.375 / 9.5
DB	.750 / 19.1
DC	1.500 / 38.1
DD	.1880 x .25 TIEF / 5mm H7 x 6 TIEF
DE	#10-32 x .34 TIEF / M5 x 8.5 TIEF
DF	Durchgang für #10 / Durchgang für M5
DG	Durchgang für #10 / Durchgang für M5
DQ	.0940 x .078 TIEF / 3H7 x 2 TIEF
DS	Durchg. & DG.-Bohrng. für #4 / Durchg. & DG.-Bohrng. für M3

ABMESSUNGEN DER BASEINHEIT

MODEL #	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	S
DLT-10	.75	3.50	.375	2.00	1.313	1.19	0.82	3.490	1.740	1.178	.584	.813	4.75	0.38	0.38	2.375
DLT-12	1	4.00	.472	2.50	1.313	1.63	0.82	3.985	1.985	1.615	.802	.813	5.78	0.37	0.36	2.750
DLT-16	1	4.75	.630	2.75	1.375	1.63	0.76	4.735	2.360	1.615	.802	.813	6.78	0.37	0.36	3.250
DLT-10M	19	88.9	9.5	50.8	33.4	30.2	20.8	88.6	44.2	29.9	14.8	20.7	120.7	9.6	9.6	60.33
DLT-12M	25	101.6	12.0	63.5	33.4	41.4	20.8	101.2	50.4	41.0	20.4	20.7	146.8	9.4	9.1	69.85
DLT-16M	25	120.7	16.0	69.9	34.9	41.4	19.3	120.3	59.9	41.0	20.4	20.7	172.2	9.4	9.1	82.55

DIRECTCONNECT™

Bestellbeispiel: Baseinheit



- GRÖSSE** 10, 12, 16
- METRISCH** M
- AUSFÜHRUNG** L Langes Gehäuse mit integriertem instandsetzbarem Zylinder
- LAGER** B Linearkugelführungen
C Gleitlagerbuchsen
- HUB** (Zoll)
DLT-10 1-4 in 1" Schritten
DLT-12 1-5 in 1" Schritten
DLT-16 1-6 in 1" Schritten
- HUB** (mm)
DLT-10M 25, 50, 80, 100
DLT-12M 25, 50, 80, 100, 125
DLT-16M 25, 50, 80, 100, 125, 150
- VITON®** V Viton®-Dichtungen
- FÜHRUNGSSTANGEN** S Korrosionsbeständige Führungsstangen

Auch kundenspezifische Hübe lieferbar. Bitte wenden Sie sich an das Werk

BEISPIELBESTELLUNG: DLT-10M-L-C-25-V

Beisp.: Aufbauinheit, Größe 10, Langes Gehäuseausführung, Gleitlagerbuchsen, 25 mm Hub, Vitondichtungen

Zubehör: (Separat bestellen)

STOSSDÄMPFER/ANSCHLÄGE

	DLT-10M	DLT-12M	DLT-16M	MENGE/AUFBAUEINHEIT
Universalbefestigungssatz (Stoßd., Endanschlag od. Sensor)	OSAK-055	OSAK-057	OSAK-059	1, 2, 3 od. 4
PU-Anschlag/Klemmringe	OSAK-056	OSAK-058	OSAK-060	1
PU-Anschlag/Klemmringe (-10M)	OSAK-065			1
PU-Anschlag/Klemmringe (-12M)		OSAK-066		1
Stoßdämpfer*	SHOK-028	SHOK-010	SHOK-010	1, 2, 3 od. 4
Einstellbarer Endanschlag*	DLT-1023	DLT-1023	DLT-1023	1, 2, 3 od. 4

INDUKTIVE SENSOREN†

Induktiver Sensor, PNP Schnellanschluß*	OISP-011	OISP-011	OISP-011	1 od. 2
Induktiver Sensor, NPN Schnellanschluß*	OISN-011	OISN-011	OISN-011	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge†	CABL-010	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge†	CABL-013	CABL-013	CABL-013	1 od. 2

MAGNETFELD-SENSOREN†**

Magnetfeld-Sensor, PNP Schnellanschluß	OHSP-017	OHSP-017	OHSP-017	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor, NPN Schnellanschluß	OHSN-017	OHSN-017	OHSN-017	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge†	CABL-010	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge†	CABL-013	CABL-013	CABL-013	1 od. 2

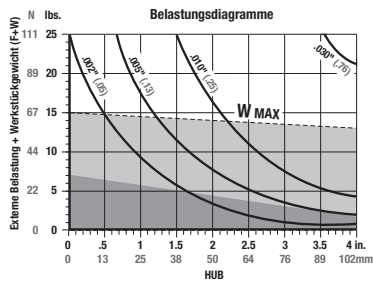
PNEUMATIKZUBEHÖR

1/8 NPT Teleskopische Luftleit. (bis zu 3")	OTAL-038	OTAL-038	OTAL-038	1, 2, 3 od. 4
1/8 NPT Teleskopische Luftleit. (bis zu 6")	OTAL-039	OTAL-039	OTAL-039	1, 2, 3 od. 4
#10-32 Einstellbare Luftdrossel	VLVF-007	VLVF-007	VLVF-007	1 od. 2
G1/8 Teleskopische Luftleit. (bis zu 80 mm)	OTAL-044	OTAL-044	OTAL-044	1, 2, 3 od. 4
G1/8 Teleskopische Luftleit. (bis zu 160 mm)	OTAL-045	OTAL-045	OTAL-045	1, 2, 3 od. 4
M5 Einstellbare Luftdrossel	VLVF-008	VLVF-008	VLVF-008	1 od. 2
Reparatursatz für Zylinderdichtungen	SLKT-100	SLKT-102	SLKT-102	1
Reparatursatz für Zylinderdichtungen, Viton®	SLKT-100V	SLKT-102V	SLKT-102V	1

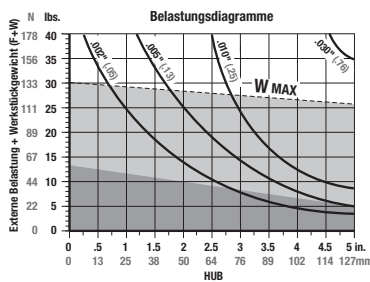
*Erfordert Universalbefestigungssatz †Sensor und Kabel werden separat verkauft **Kolbenmagnet serienmäßig

DLT-10M, 12M, 16M-L Linearantriebe, langes Gehäuse

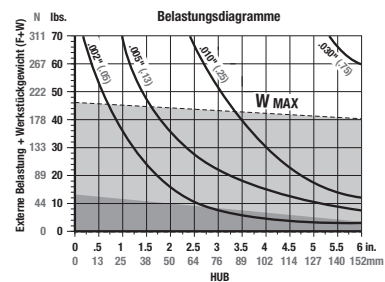
DLT-10M-L



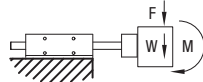
DLT-12M-L



DLT-16M-L



F = Externe Belastung (lbs. oder N)
W = Werkstückgewicht (lbs. oder N)
F+W = Max. zulässige Belastung (lbs. oder N)



Für die meisten Anwendungen wird der Einsatz von Luftdrosseln und Stoßdämpfern empfohlen.

(W) Stoßdämpfer erforderlich (W) PU-Anschläge oder Zylinder mit Endlagendämpfung

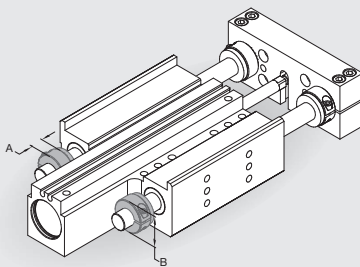
Belastungsdiagramme: Gültig für horizontale Belastung (W) bei 80 psi, Luftdrosseln vollständig geöffnet. Bei vertikaler Belastung wegen der Schwerkraft nur 50 % der möglichen Last ausschöpfen.

Spezifikationen	DLT-10	DLT-10M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	35 lbs.	155 N
Gewicht (Basiseinheit)	1.95 lbs.	.88 kg
Zusätzliches Gewicht pro Hub	.08 lbs./in.	1.5g/mm
Durchmesser der Zylinderbohrung	3/4"	19mm
Durchmesser der Führungsstange	.375"	9.5mm

Spezifikationen	DLT-12	DLT-12M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	62 lbs.	275 N
Gewicht (Basiseinheit)	3.21 lbs.	1.46 kg
Zusätzliches Gewicht pro Hub	12 lbs./in.	2.2g/mm
Durchmesser der Zylinderbohrung	1"	25mm
Durchmesser der Führungsstange	.472"	12mm

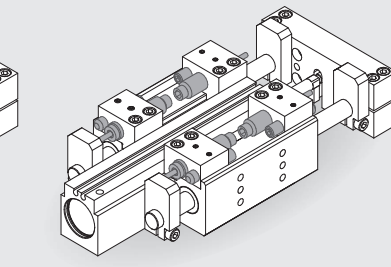
Spezifikationen	DLT-16	DLT-16M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	62 lbs.	275 N
Gewicht (Basiseinheit)	4.81 lbs.	2.18 kg
Zusätzliches Gewicht pro Hub	.20 lbs./in.	3.5g/mm
Durchmesser der Zylinderbohrung	1"	25mm
Durchmesser der Führungsstange	.630"	16mm

Zubehör – Technische Daten



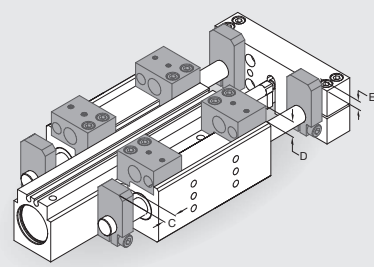
PU-Anschläge & Klemmringe

- PU-Anschläge zur Stoß- und Geräuschdämpfung
- Einstellbare Klemmringe zur Einstellung der Endhubposition
- Das Set enthält zwei (2) Klemmringe und (2) Anschläge zur Einstellung des Hubwegs in eine Richtung
- Zum Ausfahren ist ein (1) Set erforderlich (Set zum Einfahren im Lieferumfang enthalten)



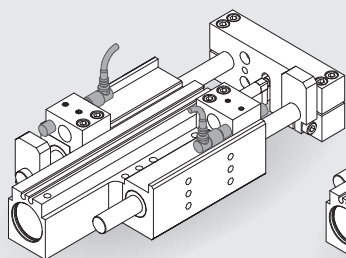
Einstellbare Endanschläge

- Präziser Anschlag (+/- 0,001") für Endlagen
 - Erlaubt die Einstellung der Endlagen unabhängig vom Stoßdämpfer
 - Einstellung über Inbusschlüssel
- ### Stoßdämpfer
- Kolbenstange mit vollem Hub
 - Eingebauter Endanschlag
 - Einstellung über Inbusschlüssel



Universalbefestigungssatz

- Ermöglicht die Montage eines (1) Stoßdämpfers und eines (1) induktiven Näherungssensors oder eines (1) Stoßdämpfers und eines (1) einstellbaren Endanschlags
- Der Befestigungssatz enthält eine (1) Befestigungsklammer, ein (1) gehärtetes Distanzstück und die Hardware
- Das Distanzstück ermöglicht die unbegrenzte Einstellung des Rückhubs (keine Einstellung der Ausfahrposition). Die Feineinstellung erfolgt mit Hilfe eines einstellbaren Endanschlags oder Stoßdämpfers
- Für eine sichere Positionierung und hervorragende Steifigkeit wird die Befestigungsklammer über Keilnuten am Gehäuse montiert.
- Vier mögliche Befestigungspositionen

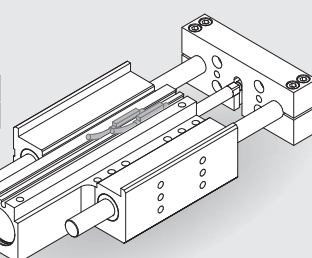


Induktive Näherungssensoren

- 8 mm Gewindedurchmesser
- Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
- PNP und NPN lieferbar

Schnellanschlusskabel

- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
- 2 m Kabellänge
- 5 m Kabellänge

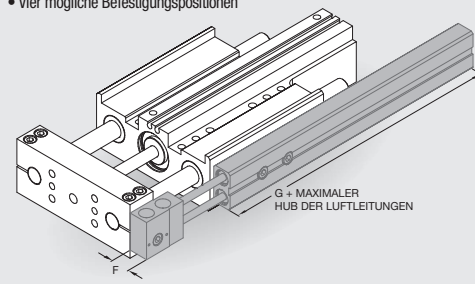


Magnetfeld-Sensoren

- Kein Befestigungssatz erforderlich (Montage in der Befestigungsnut)
- Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
- PNP und NPN lieferbar
- Flaches Profil

Schnellanschlusskabel

- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
- 2 m Kabellänge
- 5 m Kabellänge



Teleskopische Luftleitungen

- Ersetzen lose verlegte Luftleitungen
- Selbstausrichtende Konstruktion, erhöht die Lebensdauer der Dichtungen.
- Modular stapelbar, bis zu 4 Einheiten
- 1/8 NPT oder G1/8 Anschluss für Schlauchinnendurchmesser
- 2 Luftleitungen/Einheit

	A	B	C	D	E	F	G
DLT-10	.343"	.87	.375	.480	.320	.577	3.60
DLT-12	.375"	.95	.375	.450	.230	.577	3.60
DLT-16	.437"	1.31	.437	.450	.340	.577	3.60
DLT-10M	8.7mm	22.1	9.5	12.2	8.1	14.7	91.4
DLT-12M	9.5mm	23.9	9.5	11.4	5.8	14.7	91.4
DLT-16M	11.1mm	33.3	11.1	11.4	8.6	14.7	91.4

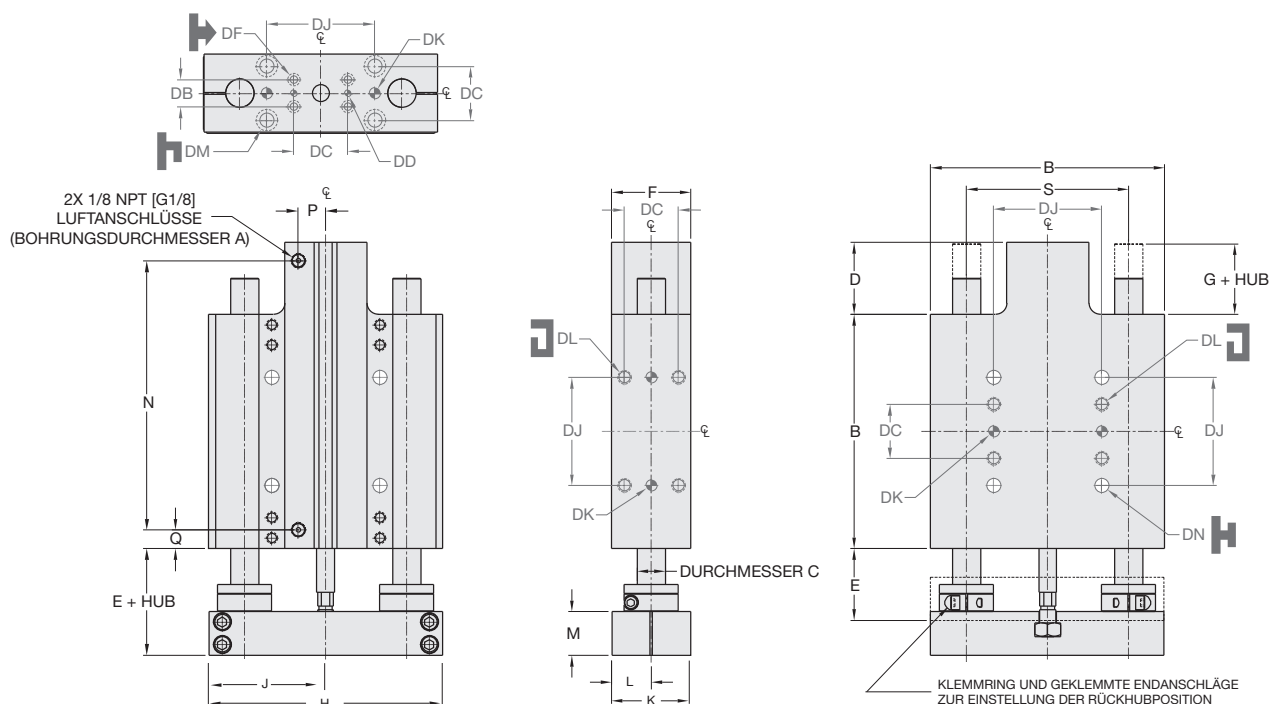
DLT SERIE

4.51

DIRECTCONNECT

DLT-20M, 25M-L Linearantriebe, langes Gehäuse mit integriertem Zylinder

DIRECTCONNECT



DLT SERIE

4.52

WENN NICHT ANDERS ANGEGEBEN, GELTEN DIE UNTEN AUFGEFÜHRTEN TOLERANZEN

				USA [Inch]	Metrisch [mm]
Abmessungen symmetrisch zur Mittellinie	ISO-Methode	Alle Passbohrungen Slip Fit Lagertoleranz ±.0005" oder [±.013mm]	Gewindesteigung metrische Gewinde	0.00 = ±.01 0.000 = ±.005 0.0000 = ±.0005	[0] = [±.25] [0.0] = [±.13] [0.00] = [±.013]

DIRECTCONNECT ABMESSUNGEN

STANDARD-BEFESTIGUNGSRASTER FÜR ALLE GRÖSSEN

	US (Zoll)	Metrisch (mm)
DB	.750	19.1
DC	1.500	38.1
DD	.1880 x .25 TIEF	5mm H7 x 6 TEIF
DF	Durchgang für #10	Durchgang für M5
DJ	3.000	76.2
DK	.3130 x .37 TIEF	8mm H7 x 9.4 TIEF
DL	1/8-16 x .56 TIEF	M10 x 14.2 TIEF
DM	Durchgang für 3/8	Durchgang für M10
DN	Durchgang für 1/2	Durchgang für M10

ABMESSUNGEN DER BASEINHEIT

MODELL #	Zylinderdurchmesser		Ø Führungsstangen													
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	P	Q	S
DLT-20	1/2	6.50	.787	2.00	1.960	2.20	.960	6.480	3.230	2.180	1.080	1.210	7.469	.77	.52	4.500
DLT-25	1/2	7.50	.984	2.00	2.170	2.20	1.170	7.480	3.730	2.180	1.080	1.420	8.468	.77	.52	5.250
DLT-20M	38	165.1	20	50.8	49.8	55.9	24.4	164.6	82.0	55.4	27.4	30.7	189.7	19.4	13.1	114.30
DLT-25M	38	190.5	25	50.8	55.1	55.9	29.7	190.0	94.7	55.4	27.4	36.1	215.1	19.4	13.1	133.35

DIRECTCONNECT

Bestellbeispiel: Baseinheit

Zubehör: (Separat bestellen)

DLT-20M DLT-25M MENGE/AUFBAUEINHEIT

BASISMODELL DLT - **AUSFÜHRUNG** M - L - **FÜHRUNGSSTANGEN** V - S

GRÖSSE METRISCH LAGER HUB VITON®-DICHTUNGEN

GRÖSSE 20, 25
METRISCH M
AUSFÜHRUNG L Langes Gehäuse mit integriertem instandsetzbarem Zylinder
LAGER B Linearkugelführungen
C Gleitlagerbuchsen
HUB (Zoll)
 DLT-20 **1-6** in 1" Schritten
 DLT-25 **1-7** in 1" Schritten
HUB (mm)
 DLT-20M **25, 50, 75, 100, 125, 160**
 DLT-25M **25, 50, 75, 100, 125, 160, 175**
VITON® V Viton®-Dichtungen
FÜHRUNGSSTANGEN S Korrosionsbeständige Führungsstangen

Auch kundenspezifische Hübe lieferbar. Bitte wenden Sie sich an das Werk

STOSSDÄMPFER/ANSCHLÄGE

Universalbefestigungssatz (Stoßd., Endanschlag od. Sensor)	OSAK-061	OSAK-063	1, 2, 3 od. 4
PU-Anschlag/Klemmringe	OSAK-062	OSAK-064	1
Stoßdämpfer (einstellbare Dämpfung)*	SHOK-029	SHOK-029	1, 2, 3 od. 4
Einstellbarer Endanschlag*	DLT-1023	DLT-1023	1, 2, 3 od. 4

INDUKTIVE SENSOREN†

Induktiver Sensor, PNP Schnellanschluß*	OISP-011	OISP-011	1 od. 2
Induktiver Sensor, NPN Schnellanschluß*	OISN-011	OISN-011	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge†	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge†	CABL-013	CABL-013	1 od. 2

MAGNETFELD-SENSOREN***

Magnetfeld-Sensor, PNP Schnellanschluß	OHSP-017	OHSP-017	1 od. 2
Magnetfeld-Sensor, NPN Schnellanschluß	OHSN-017	OHSN-017	1 od. 2
Schnellanschluß 2 m Kabellänge†	CABL-010	CABL-010	1 od. 2
Schnellanschluß 5 m Kabellänge†	CABL-013	CABL-013	1 od. 2

PNEUMATIKZUBEHÖR

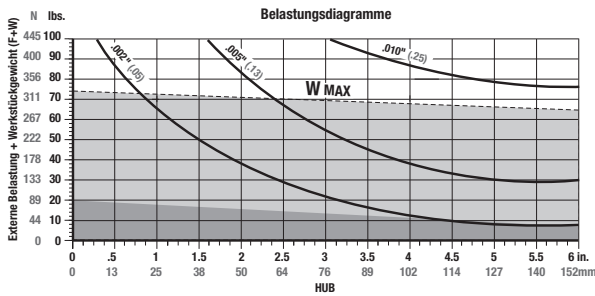
1/8 NPT Teleskopische Luftleitungen (bis zu 6")	OTAL-039	OTAL-039	1, 2, 3 od. 4
1/8 NPT Teleskopische Luftleitungen (bis zu 12")	OTAL-040	OTAL-040	1, 2, 3 od. 4
1/8 NPT Einstellbare Luftdrossel	VLVF-004	VLVF-004	1 od. 2
G1/8 Teleskopische Luftleitungen (bis zu 160 mm)	OTAL-045	OTAL-045	1, 2, 3 od. 4
G1/8 Teleskopische Luftleitungen (bis zu 300 mm)	OTAL-046	OTAL-046	1, 2, 3 od. 4
G1/8 Einstellbare Luftdrossel	VLVF-005	VLVF-005	1 od. 2
Reparatursatz für Zylinderdichtungen	SLKT-104	SLKT-104	1
Reparatursatz für Zylinderdichtungen, Viton®	SLKT-104V	SLKT-104V	1

BEISPIELBESTELLUNG: DLT-20-L-B-2-V

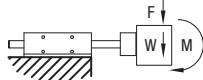
Beisp.: Aufbaueneinheit, Größe 20, langes Gehäuseausführung, Linearkugelführungen, 2 Zoll Hub, Vitondichtungen

DLT-20M, 25M-L Linearantriebe, langes Gehäuse mit integriertem Zylinder

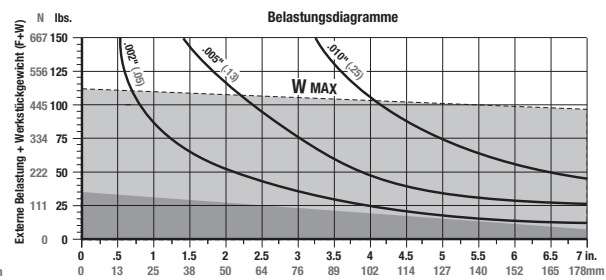
DLT-20M-L



F = Externe Belastung (lbs. oder N)
W = Werkstückgewicht (lbs. oder N)
F+W = Max. zulässige Belastung (lbs. oder N)



DLT-25M-L

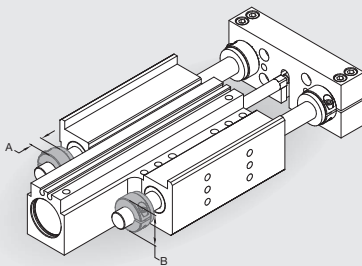


Für die meisten Anwendungen wird der Einsatz von Luftdrosseln und Stoßdämpfern empfohlen.
(W) Stoßdämpfer erforderlich **(W) PU-Anschläge oder Zylinder mit Endlagendämpfung**
Belastungsdiagramme: Gültig für horizontale Belastung (W) bei 80 psi, Luftdrosseln vollständig geöffnet. Bei vertikaler Belastung wegen der Schwerkraft nur 50 % der möglichen Last ausschöpfen.

Spezifikationen	DLT-20	DLT-20M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	140 lbs.	622 N
Gewicht (Basiseinheit)	12.0 lbs.	5.5 kg
Zusätzliches Gewicht pro Hub	.31 lbs./in.	5.5g/mm
Durchmesser der Zylinderbohrung	1-1/2"	38mm
Durchmesser der Führungsstange	.787"	20mm

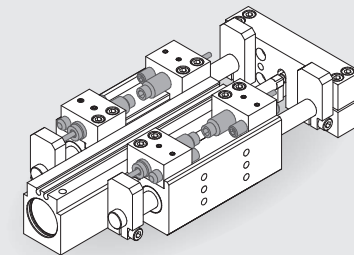
Spezifikationen	DLT-25	DLT-25M
Maximaler Luftdruck	100 psi	6.9 bar
Schubkraft bei 80psi/5.5bar	140 lbs.	622 N
Gewicht (Basiseinheit)	17.4 lbs.	7.9 kg
Zusätzliches Gewicht pro Hub	.47 lbs./in.	8.4g/mm
Durchmesser der Zylinderbohrung	1-1/2"	38mm
Durchmesser der Führungsstange	.984"	25mm

Zubehör – Technische Daten



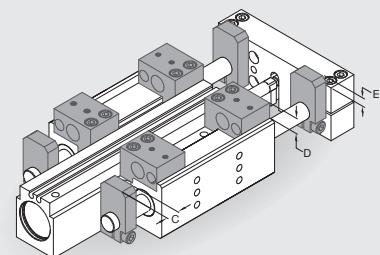
PU-Anschläge & Klemmringe

- PU-Anschläge zur Stoß- und Geräuschkämpfung
- Einstellbare Klemmringe zur Einstellung der Endhubposition
- Das Set enthält zwei (2) Klemmringe und (2) Anschläge zur Einstellung des Hubwegs in eine Richtung
- Zum Ausfahren ist ein (1) Set erforderlich (Set zum Einfahren im Lieferumfang enthalten)



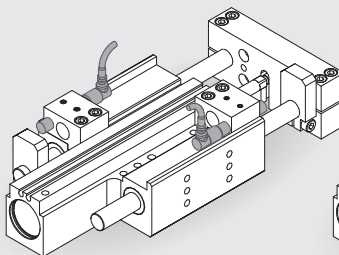
Einstellbare Endanschläge

- Präziser Anschlag (+/- 0,001") für Endlagen
 - Erlaubt die Einstellung der Endlagen unabhängig vom Stoßdämpfer
 - Einstellung über Inbusschüssel
- ### Stoßdämpfer
- Kolbenstange mit vollem Hub
 - Eingebauter Endanschlag
 - Einstellbare Position
 - Einstellbare Dämpfung



Universalbefestigungssatz

- Ermöglicht die Montage eines (1) Stoßdämpfers und eines (1) induktiven Näherungssensors oder eines (1) Stoßdämpfers und eines (1) einstellbaren Endanschlags
- Der Befestigungssatz enthält eine Befestigungsklammer, ein gehärtetes Distanzstück und die Hardware
- Das Distanzstück ermöglicht die unbegrenzte Einstellung des Rückhubs (keine Einstellung der Ausfahrposition). Die Feineinstellung erfolgt mit Hilfe eines einstellbaren Endanschlags oder Stoßdämpfers
- Für eine sichere Positionierung und hervorragende Steifigkeit wird die Befestigungsklammer über Keilnuten am Gehäuse montiert.
- Vier mögliche Befestigungspositionen

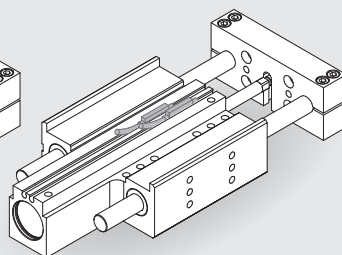


Induktive Näherungssensoren

- 8 mm Gewindedurchmesser
- Schnellanschluss mit integrierter LED-Anzeige
- PNP und NPN lieferbar

Schnellanschlusskabel

- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
- 2 m Kabellänge
- 5 m Kabellänge

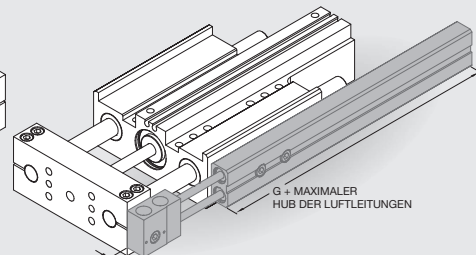


Magnetfeld-Sensoren

- Kein Befestigungssatz erforderlich (Montage in der Befestigungsnute)
- Integrierter LED-Ausgang
- PNP und NPN lieferbar
- Flaches Profil

Schnellanschlusskabel

- Gerändelte Schraubkupplung für eine sichere elektrische Verbindung
- 2 m Kabellänge
- 5 m Kabellänge



Teleskopische Luftleitungen

- Ersetzen lose verlegte Luftleitungen
- Selbstausrichtende Konstruktion, erhöht die Lebensdauer der Dichtungen.
- Modular stapelbar, bis zu 4 Einheiten
- 1/8 NPT oder G1/8 Anschluss für Schlauchinnendurchmesser
- 2 Luftleitungen/Einheit

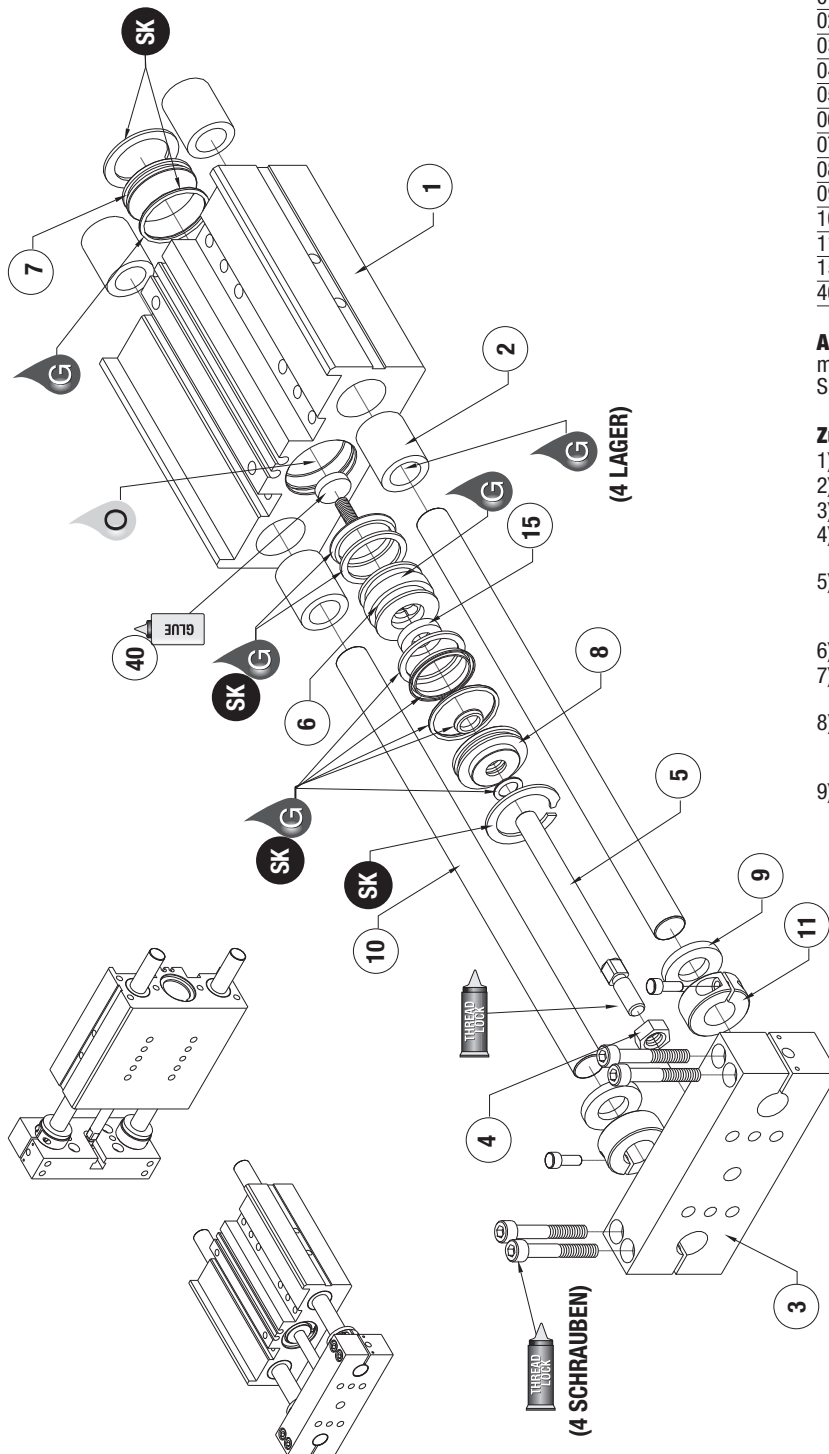
	A	B	C	D	E	F	G
DLT-20	.500"	1.50	.500	.92	.67	.577	3.60
DLT-25	.500"	1.75	.500	.92	.67	.577	3.60
DLT-20M	12.7mm	38.1	12.7	23.4	17.0	14.7	91.4
DLT-25M	12.7mm	44.5	12.7	23.4	17.0	14.7	91.4

Pos.	Menge	Bezeichnung
01	1	Gehäuse
02	4	Buchse
03	1	Werkzeugaufnahmeplatte
04	1	Mutter, Konter
05	1	Kolbenstange
06	1	Kolben
07	1	Kappe, Gehäuse-Rückseite
08	1	Kappe, Gehäuse-Vorderseite
09	2	Dämpfer, Urethan
10	1	Führungsstange
11	2	Klemmring
15	1	Dämpfer, Urethan
40	1	Magnet

ANM.: Eine komplette Liste der Ersatzteile mit Bestellnummern und Preisen erhalten Sie auf Anfrage.

Zusammenbau:

- 1) Dichtungen schmieren und einbauen.
- 2) Kolben auf Kolbenschaft anbringen.
- 3) Magnet auf Kolben anbringen.
- 4) Kappe (7) und Sicherungsring in Gehäuse einbauen.
- 5) Kolben, Kolbenschaft und Kappe (8) an Gehäuse anbringen und Sicherungsringe einbauen.
- 6) Lager und Schäfte in Gehäuse einbauen.
- 7) Dämpfer und Klemmringe an Stangenende der Schäfte anbringen.
- 8) Werkzeugaufnahmeplatte auf Stangenende der Schäfte anbringen und Zylinderstange an Platte befestigen.
- 9) Klemmringe einstellen und in gewünschter Position festklemmen.



**WARTUNG
DLB-B, -E, -L-
SERIE**

4.54

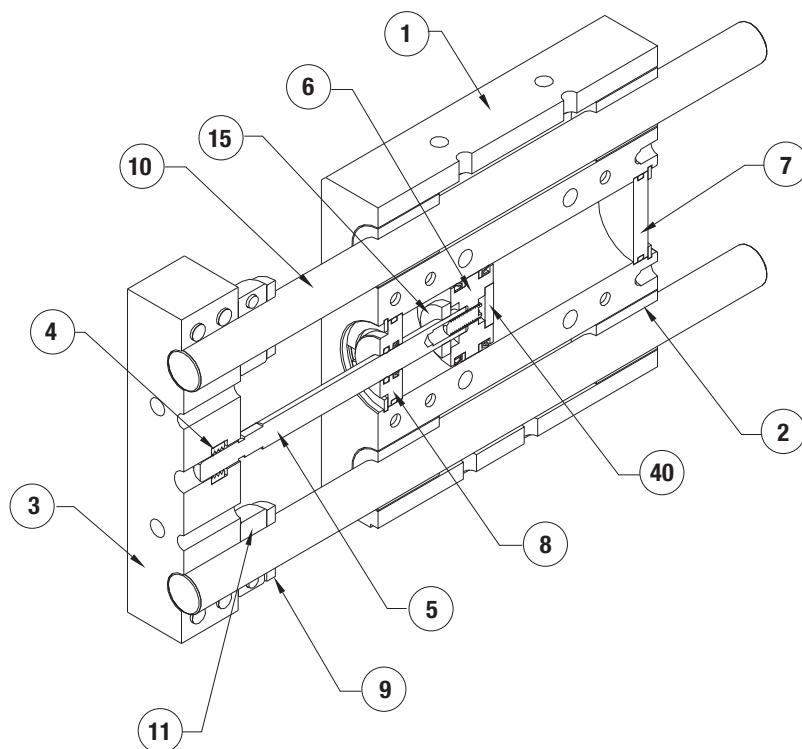
SK = Dichtungssatz-Bestellnummern
siehe Produktdatenblätter

Dichtungssatz-Teile	Schraubensicherungspaste	Krytox™ Schmiermittel	Leichtes Maschinenöl	Fett auf Teflon® Basis	Superkleber	Ansicht dritter Winkel
---------------------	--------------------------	-----------------------	----------------------	------------------------	-------------	------------------------

Zusammenbauzeichnung DLT-B, -E, -L-Serie

Pos.	Menge	Bezeichnung
------	-------	-------------

01	1	Gehäuse
02	4	Buchse
03	1	Werkzeugaufnahmeplatte
04	1	Mutter, Konter
05	1	Kolbenstange
06	1	Kolben
07	1	Kappe, Gehäuse-Rückseite
08	1	Kappe, Gehäuse-Vorderseite
09	2	Dämpfer, Urethan
10	1	Führungsstange
11	2	Klemmring
15	1	Dämpfer, Urethan
40	1	Magnet



ANM.: Eine komplette Liste der Ersatzteile mit Bestellnummern und Preisen erhalten Sie auf Anfrage.

ANM.: Zubehörmontage siehe Produktdatenblätter.

WARTUNG
DLT-B, -E, -L-
SERIE

4.55



Dichtungssatz-Teile



Schraubensicherungspaste



Krytox™ Schmiermittel



Leichtes Maschinenöl



Fett auf Teflon® Basis



Superkleber



Ansicht dritter Winkel