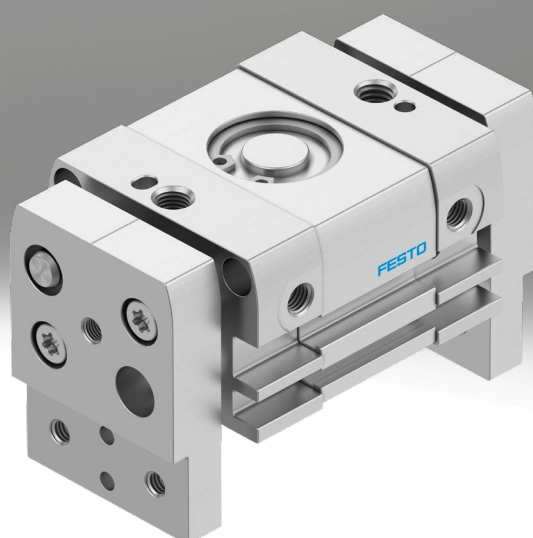


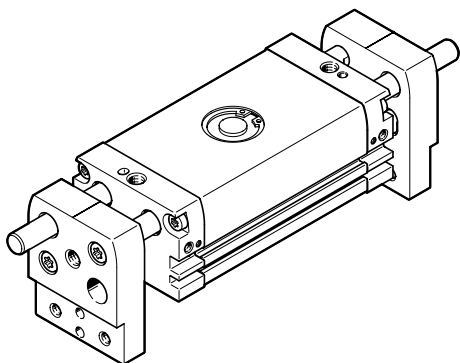
Parallelgreifer DHPL

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



- Kompakte und robuste Bauform
- Optimal zum Greifen von größeren Teilen
- Die Greifer können durch die geführten Greifbacken ein hohes Moment aufnehmen
- Doppeltwirkender Kolbenantrieb
- Variable Greifrichtung: Außen- oder Innengreifen
- Montage von Näherungsschaltern über T-Nut und C-Nut

Dämpfung

Der Antrieb ist mit einer pneumatischen Endlagendämpfung ausgestattet, die für ihre maximale Leistungsfähigkeit vom Bediener entsprechend der bewegten Masse und Geschwindigkeit eingestellt werden kann.

Positionserkennung

Mit Hilfe von Näherungsschaltern ermöglicht die Positionserkennung die Abfrage von beliebigen Positionen.



Hinweis

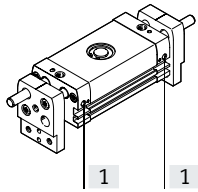
Auslegungssoftware

Greiferauswahl

→ www.festo.com

Merkmale

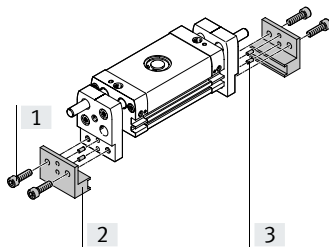
Druckluftanschlüsse



[1] Druckluftanschlüsse

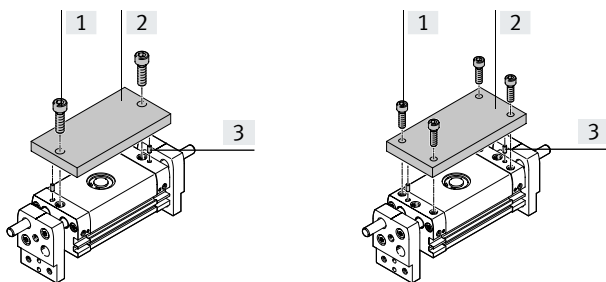
Befestigungsmöglichkeiten

Externe Greiffinger

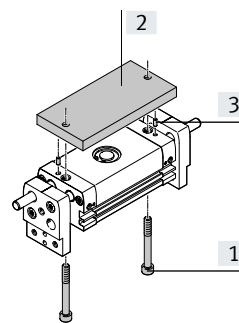


[1] Schrauben
[2] Greiffinger (kunden-
spezifische Eigenfertigung)
[3] Zentrierstift

Von oben

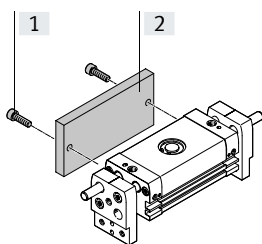


Von unten



[1] Schrauben
[2] Befestigungsplatte (kunden-
spezifische Eigenfertigung)
[3] Zentrierstift

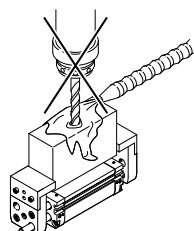
Von hinten



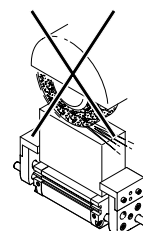
[1] Schrauben
[2] Befestigungsplatte (kunden-
spezifische Eigenfertigung)

Hinweis

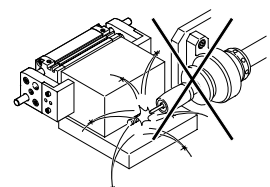
Diese Greifer sind nicht für nach-
folgende oder ähnliche Anwen-
dungsbeispiele ausgelegt:



- spanende Bearbeitung
- aggressive Medien

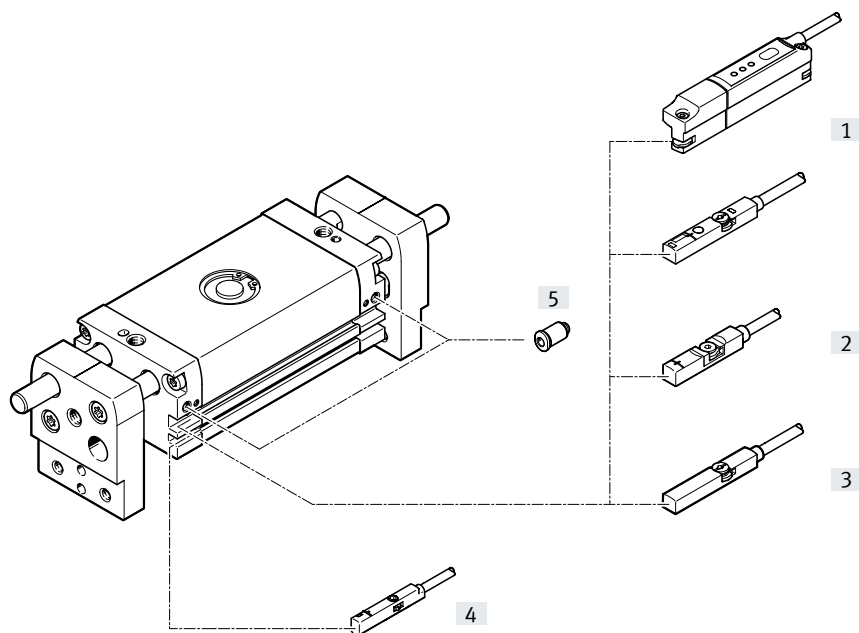


- Schleifstaub



- Schweißspritzer

Peripherieübersicht



Zubehör			
	Typ/Bestellcode	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1]	Positionstransmitter SDAT/SDAS	zum Erfassen der aktuellen Position	19
[2]	Näherungsschalter SDBT	zur Positionserkennung	18
[3]	Näherungsschalter CRSMT-8	zur Positionserkennung	18
[4]	Näherungsschalter SME/SMT-10	zur Positionserkennung	18
[5]	Steckverschraubung QS	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	qs

Typenschlüssel

001	Baureihe	
DHPL	Parallelgreifer	
002	Baugröße [mm]	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	
40	40	

003	Gesamthub [mm]	
20	20	
30	30	
40	40	
50	50	
60	60	
70	70	
80	80	
100	100	
120	120	
160	160	
200	200	

004	Dämpfung	
P	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig	

005	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

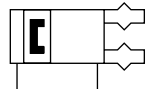
Datenblatt

Funktion

Doppeltwirkend



www.festo.com



-  Baugröße
10 ... 40 mm
-  Gesamthub
20 ... 200 mm

Allgemeine Technische Daten						
Baugröße	10	16	20	25	32	40
Konstruktiver Aufbau	Zahnstange/Ritzel					
Funktionsweise	doppeltwirkend					
Führung	Gleitführung					
Greiferfunktion	Parallel					
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig					
Anzahl Greifbacken	2					
Max. Masse pro externem Greiffinger ¹⁾	54 g	93 g	170 g	305 g	498 g	801 g
Gesamthub	20 mm; 60 mm	30 mm; 80 mm	40 mm; 100 mm	50 mm; 120 mm	70 mm; 160 mm	100 mm; 200 mm
Hub pro Greifbacken	10 mm; 30 mm	15 mm; 40 mm	20 mm; 50 mm	25 mm; 60 mm	35 mm; 80 mm	50 mm; 100 mm
Pneumatischer Anschluss	M5				G1/8	
Wiederholgenauigkeit Greifer ²⁾	≤0.03 mm					
Rotationssymmetrie	≤0.2 mm					
Max. Austauschgenauigkeit	≤0.2 mm					
Max. Arbeitsfrequenz Greifer	≤2 Hz				≤1 Hz	
Positionserkennung	für Näherungsschalter					
Befestigungsart	wahlweise:, Direktbefestigung über Gewinde, mit Durchgangsbohrung					
Einbaulage	beliebig					

1) Gilt für ungedrosselten Betrieb

2) Streuung der Endlagenstellung unter konstanten Einsatzbedingungen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübten in Bewegungsrichtung der Greifbacken

Betriebs- und Umweltbedingungen						
Baugröße	10	16	20	25	32	40
Betriebsdruck ¹⁾	0.25 ... 0.8 MPa	0.15 ... 0.8 MPa				
Betriebsdruck ¹⁾	36 ... 116 psi	21.75 ... 116 psi				
Betriebsdruck ¹⁾	2.5 ... 8 bar	1.5 ... 8 bar				
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)					
Umgebungstemperatur ²⁾	-10 ... 60°C					
Wartungsintervall	Lebensdauerschmierung					
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ³⁾	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung					

1) DHPL-10: Nach längerer Stillstandzeit kann der min. Betriebsdruck 0.25 MPa (2.5 bar, 36 psi) auf 0.4 MPa (4 bar, 58 psi) steigen.

2) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

3) 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).

Datenblatt

Gewichte						
Baugröße	10	16	20	25	32	40
Produktgewicht	251 ... 377 g	499 ... 802 g	883 ... 1407 g	1447 ... 2297 g	2634 ... 4154 g	4480 ... 6480 g

Werkstoffe						
Baugröße	10	16	20	25	32	40
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert					
Werkstoff Deckel	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert					
Werkstoff Abdeckkappe	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert					
Werkstoff Endplatte	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert					
Werkstoff Greifbacken	Alu-Knetlegierung, eloxiert					
Werkstoff Kolbenstange	hochlegierter Stahl rostfrei					
Werkstoff Kolbendichtung	TPE-U(PU)					
Werkstoff Zahnstange	hochlegierter Stahl rostfrei					
Werkstoff Zahnrad	Sinterbronze					
Werkstoff Schrauben	Stahl, verzinkt					
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform					
Werkstoff O-Ring	NBR					

Gemessene Greifkraft ¹⁾						
Baugröße	10	16	20	25	32	40
Gesamtgreifkraft bei 6 bar schließen	21 ... 24 N	71 ... 73 N	116 ... 120 N	185 ... 193 N	285 ... 289 N	462 ... 496 N
Gesamtgreifkraft bei 6 bar öffnen	29 ... 31 N	86 ... 92 N	142 ... 150 N	226 ... 237 N	352 ... 385 N	490 ... 536 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 6 bar schließen	10.5 ... 12 N	35.5 ... 36.5 N	58 ... 60 N	92.5 ... 96.5 N	142.5 ... 144.5 N	231 ... 248 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 6 bar öffnen	14.5 ... 15.5 N	43 ... 46 N	71 ... 75 N	113 ... 118.5 N	176 ... 192.5 N	245 ... 268 N

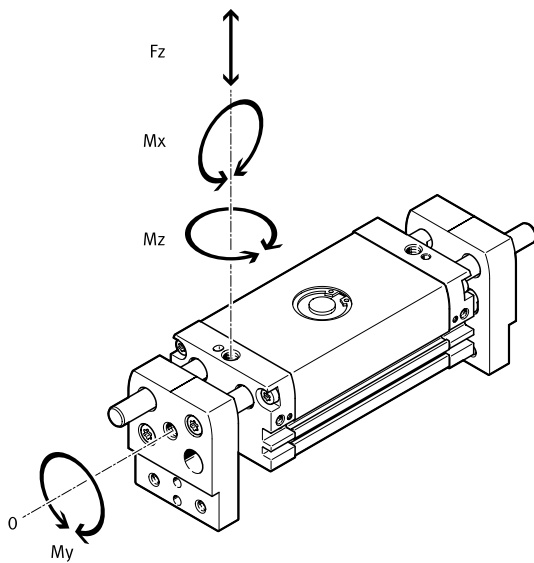
1) Hierzu befinden sich Diagramme auf den Folgeseiten.

Öffnungs- und Schließzeiten ¹⁾						
Baugröße	10	16	20	25	32	40
Min. Öffnungszeit bei 6 bar	41 ... 110 ms	53 ... 157 ms	71 ... 189 ms	81 ... 201 ms	112 ... 272 ms	220 ... 427 ms
Min. Schließzeit bei 6 bar	70 ... 174 ms	75 ... 221 ms	108 ... 274 ms	116 ... 274 ms	209 ... 473 ms	281 ... 524 ms

1) Die angegebenen Öffnungs- und Schließzeiten [ms] wurden bei Raumtemperatur, 6 bar Betriebsdruck und bei waagrecht eingebautem Greifer ohne zusätzliche Greiffinger gemessen.
Für höhere Massen [g] müssen die Greifer gedrosselt werden. Öffnungs- und Schließzeiten sind dann entsprechend einzustellen.

Datenblatt

Belastungskennwerte

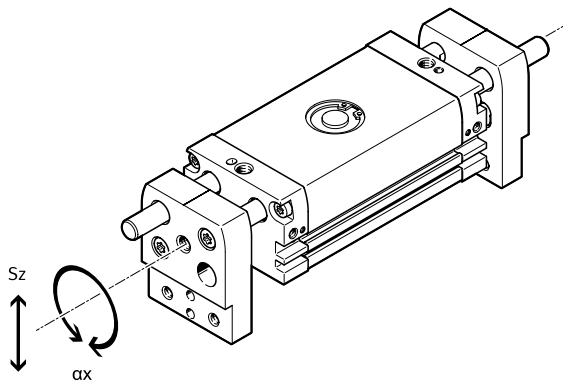


Die angegebenen zulässigen Kräfte und Momente beziehen sich auf einen Greifbacken. Die angegebenen Werte beinhalten den Hebelarm, zusätzliche Gewichtskräfte durch das Werkstück bzw. durch externe Greiffinger und auftretende Beschleunigungskräfte während der Bewegung. Für die Berechnung der Momente ist die 0-Lage des Koordinatensystems (Führung der Greifbacken) zu berücksichtigen.

Belastungskennwerte an den Greifbacken

Baugröße	10	16	20	25	32	40
Max. Kraft am Greifbacken F_z statisch	40 N	240 N	280 N	320 N	750 N	
Max. Moment am Greifbacken M_x statisch	0.5 Nm	3.5 Nm	5 Nm	6.5 Nm	18 Nm	22 Nm
Max. Moment am Greifbacken M_y statisch	0.5 Nm	3.5 Nm	5 Nm	6.5 Nm	18 Nm	22 Nm
Max. Moment am Greifbacken M_z statisch	0.5 Nm	3.5 Nm	5 Nm	6.5 Nm	18 Nm	22 Nm

Greifbackenspiel



Bedingt durch die Gleitführung ist bei den Greifern ein Spiel zwischen den Greifbacken und dem Gehäuse gegeben.

Die in der Tabelle aufgeführten Werte gelten im Neuzustand.

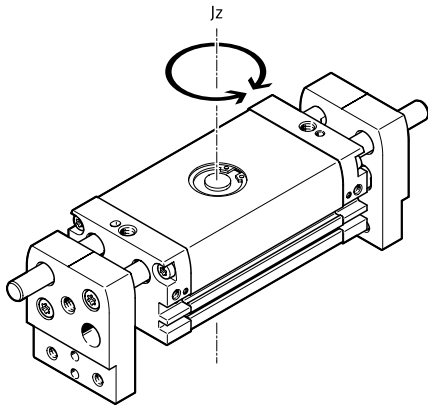
Greifbackenspiel ¹⁾

Baugröße	10	16	20	25	32	40
Max. Greifbackenspiel S_z	≤ 0.064 mm	≤ 0.072 mm	≤ 0.068 mm	≤ 0.064 mm	≤ 0.066 mm	≤ 0.065 mm
Max. Greifbacken-Winkelspiel α_x, α_y	≤ 0.22 deg	≤ 0.15 deg	≤ 0.14 deg	≤ 0.13 deg	≤ 0.12 deg	≤ 0.1 deg

1) Die Werte gelten nur im geschlossenen Zustand des Greifers.

Datenblatt

Massenträgheitsmomente



Massenträgheitsmoment der Parallelgreifer bezogen auf die Mittelachse, ohne externe Greiffinger, im unbelasteten Bauzustand.

Massenträgheitsmomente

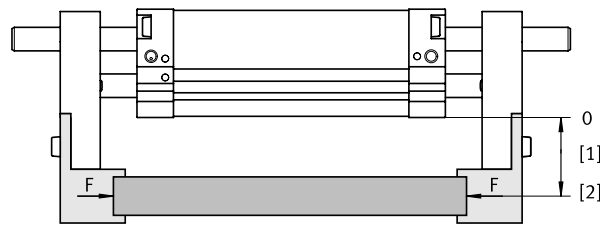
Baugröße	10	16	20	25	32	40
Massenträgheitsmoment	1.6 ... 9.6 kgcm ²	4.3 ... 12.6 kgcm ²	15.4 ... 104.5 kgcm ²	50.4 ... 258.9 kgcm ²	101.8 ... 727 kgcm ²	249.5 ... 1625 kgcm ²

Datenblatt

Greifkraft F_H pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x

Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.

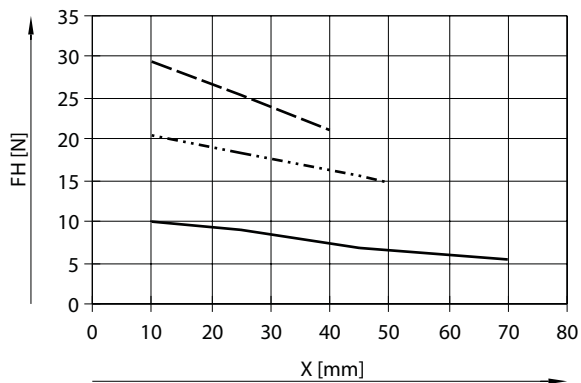
— 3 bar
 - · - · - 6 bar
 - - - - 8 bar



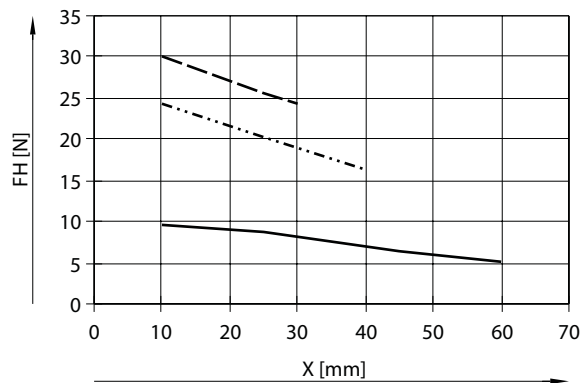
[1] Hebelarm x
 [2] Belastungspunkt

Außengreifen (schließen)

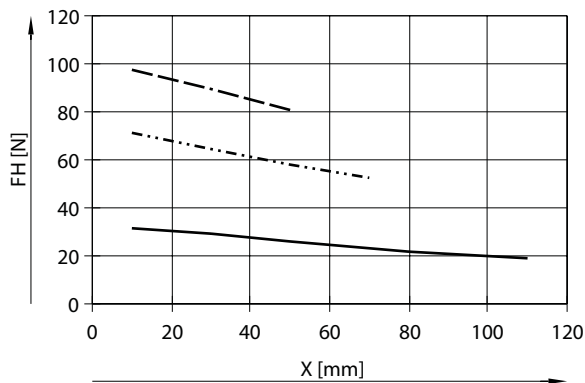
DHPL-10-20-...-A



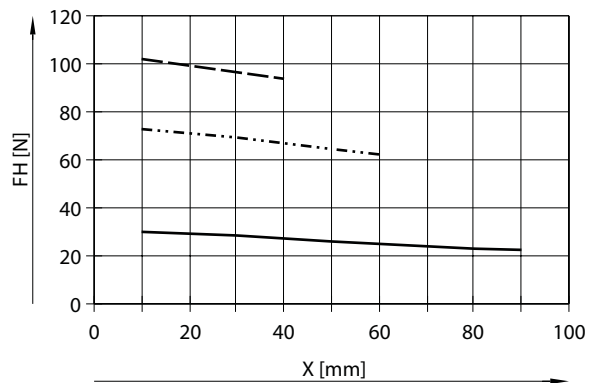
DHPL-10-60-...-A



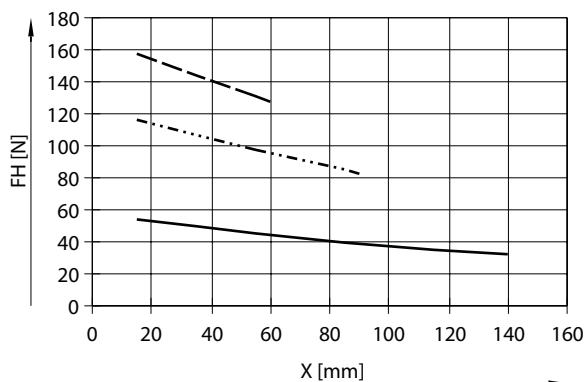
DHPL-16-30-...-A



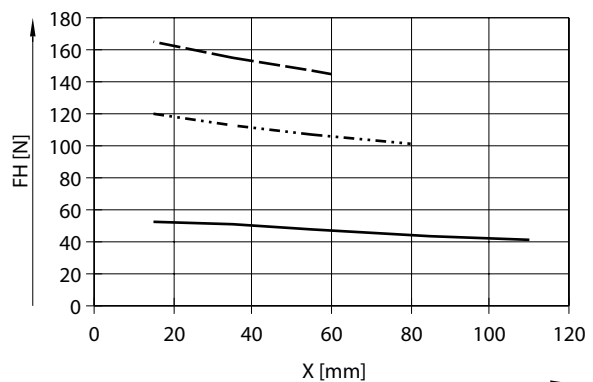
DHPL-16-80-...-A



DHPL-20-40-...-A



DHPL-20-100-...-A

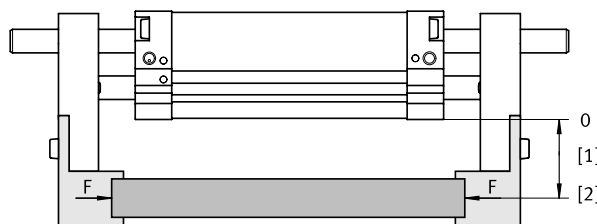


Datenblatt

Greifkraft F_h pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x

Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.

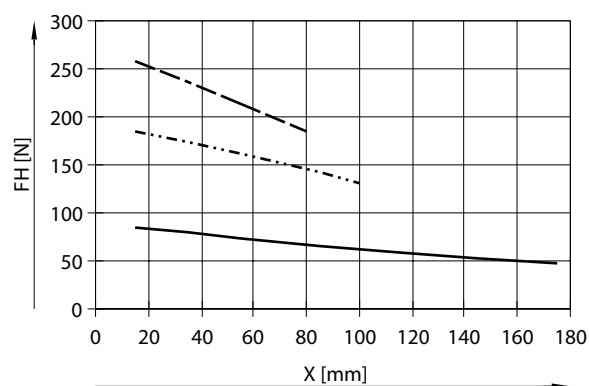
- 3 bar
- · - · - 6 bar
- - - 8 bar



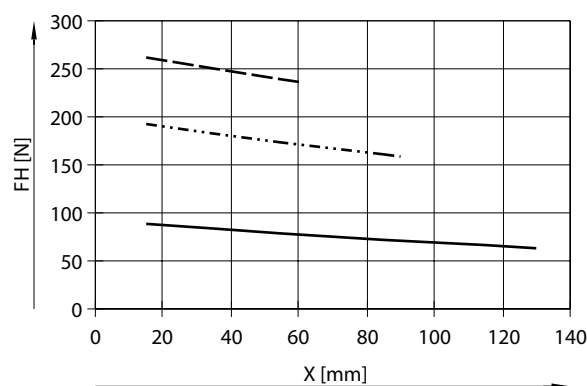
- [1] Hebelarm x
- [2] Belastungspunkt

Außengreifen (schließen)

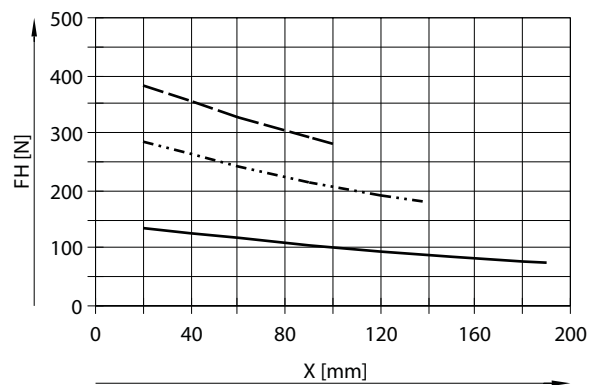
DHPL-25-50-...-A



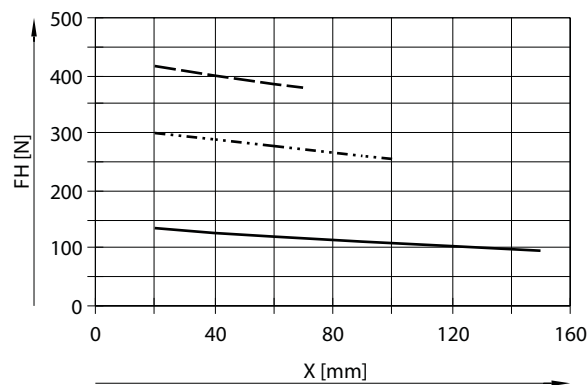
DHPL-25-120-...-A



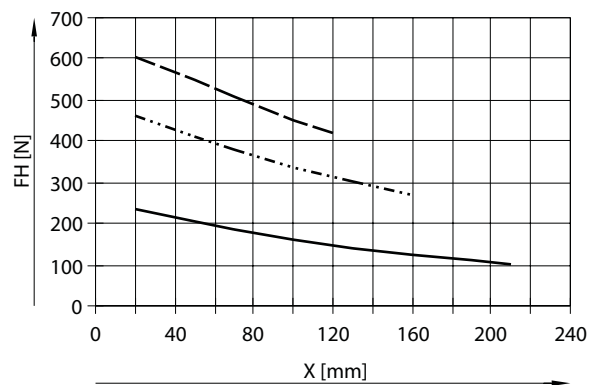
DHPL-32-70-...-A



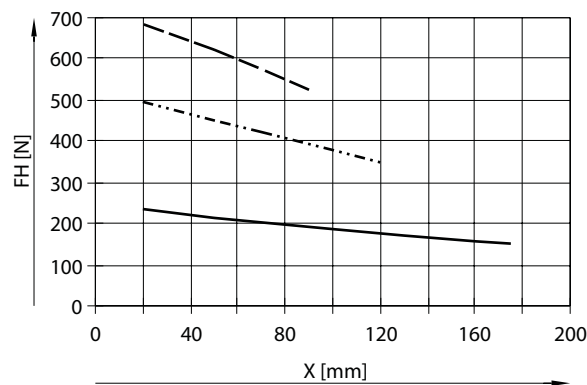
DHPL-32-160-...-A



DHPL-40-100-...-A



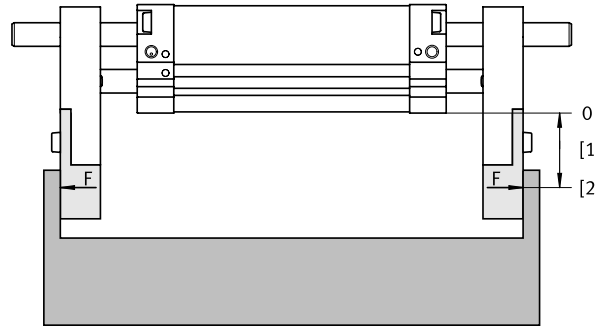
DHPL-40-200-...-A



Datenblatt

Greifkraft F_h pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x

Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.

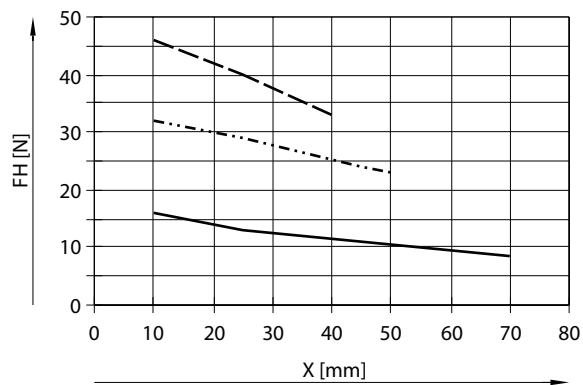


— 3 bar
 - · - · 6 bar
 - - - 8 bar

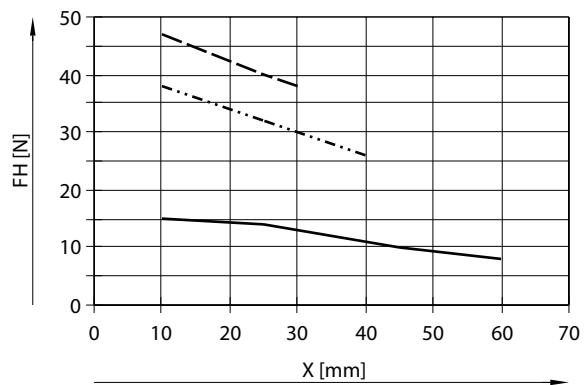
[1] Hebelarm x
 [2] Belastungspunkt

Innengreifen (öffnen)

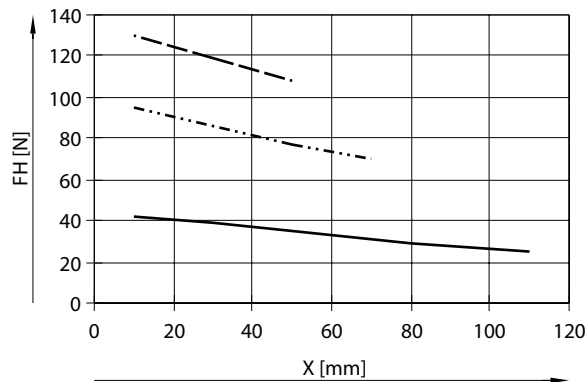
DHPL-10-20-...-A



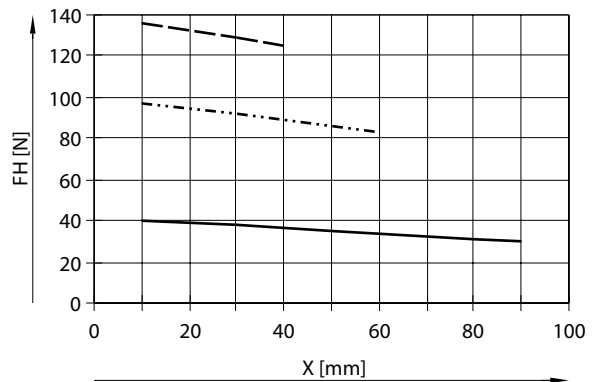
DHPL-10-60-...-A



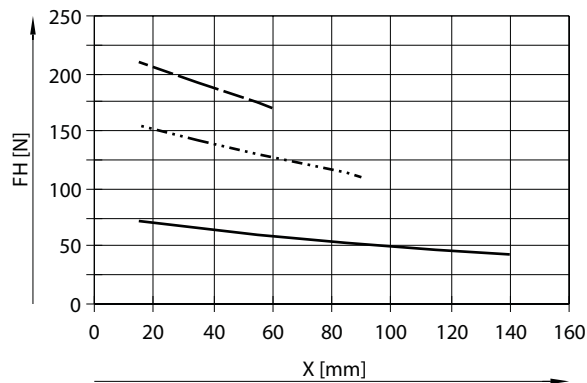
DHPL-16-30-...-A



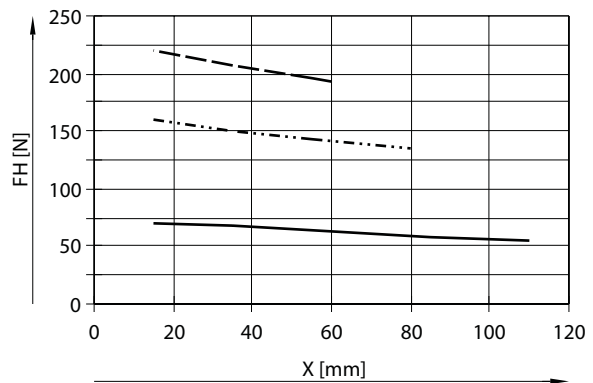
DHPL-16-80-...-A



DHPL-20-40-...-A



DHPL-20-100-...-A

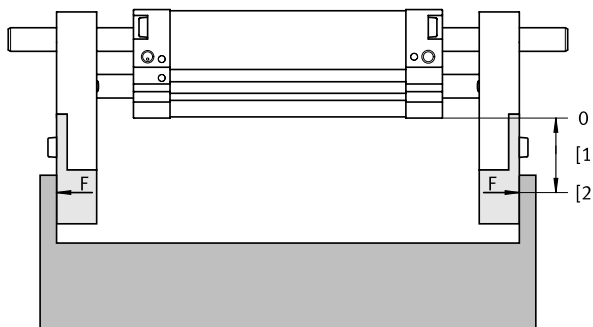


Datenblatt

Greifkraft F_h pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x

Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden.

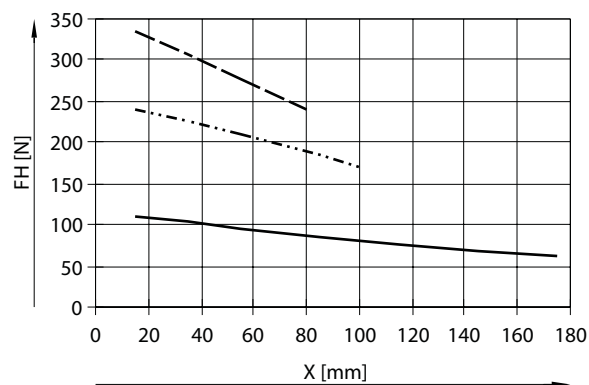
— 3 bar
- · - · 6 bar
- - - 8 bar



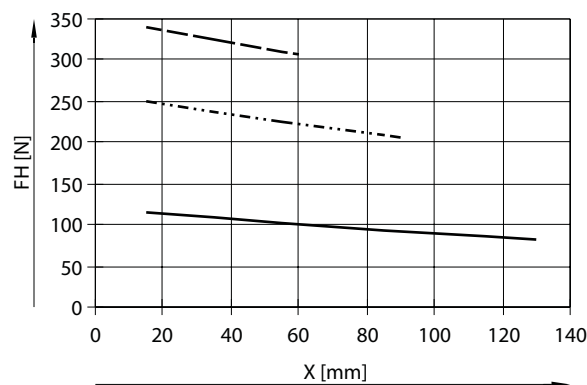
[1] Hebelarm x
[2] Belastungspunkt

Innengreifen (öffnen)

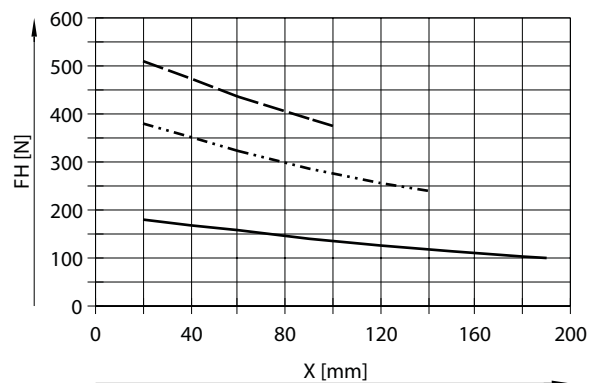
DHPL-25-50-...-A



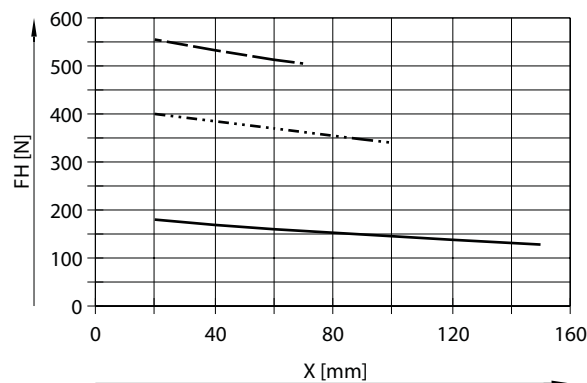
DHPL-25-120-...-A



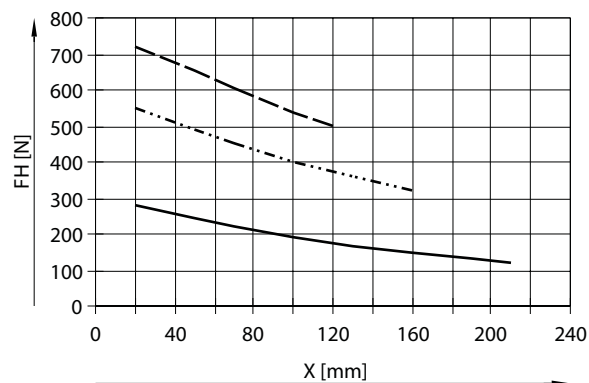
DHPL-32-70-...-A



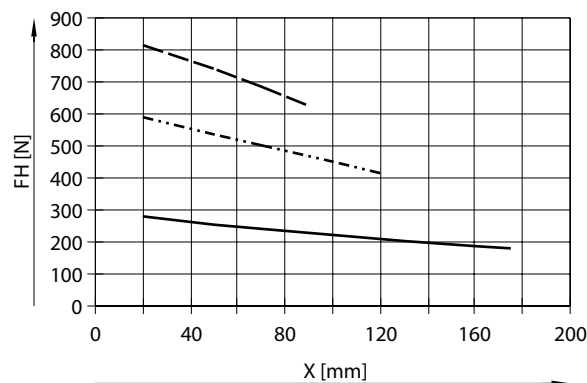
DHPL-32-160-...-A



DHPL-40-100-...-A



DHPL-40-200-...-A



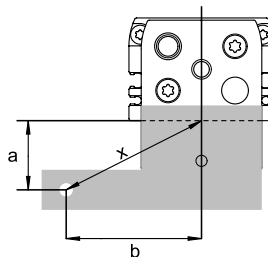
Datenblatt

Greifkraft F_h pro Greifbacken bei 6 bar in Abhängigkeit vom Hebelarm x und Exzentrizität a und b

Zur Berechnung des Hebelarms x bei exzentrischem Greifen muss folgende Formel angewendet werden:

$$x = \sqrt{a^2 + b^2}$$

Mit dem errechneten Wert x kann aus den Diagrammen (→ Seite 10) die Greifkraft F_h herausgelesen werden.

**Berechnungsbeispiel**

Gegeben:

Abstand $a = 40 \text{ mm}$

Abstand $b = 45 \text{ mm}$

Gesucht:

Die Greifkraft bei 6 bar,
bei einem DHPL-25-50-P-A,
eingesetzt als Außengreifer

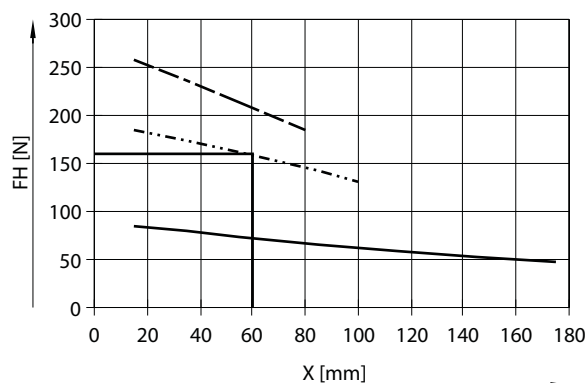
Vorgehensweise:

Berechnung des Hebelarm x

$$x = \sqrt{40^2 + 45^2}$$

$$x = 60 \text{ mm}$$

Aus dem Diagramm (→ Seite 10) ergibt sich für die Greifkraft ein Wert von $F_h = 160 \text{ N}$.

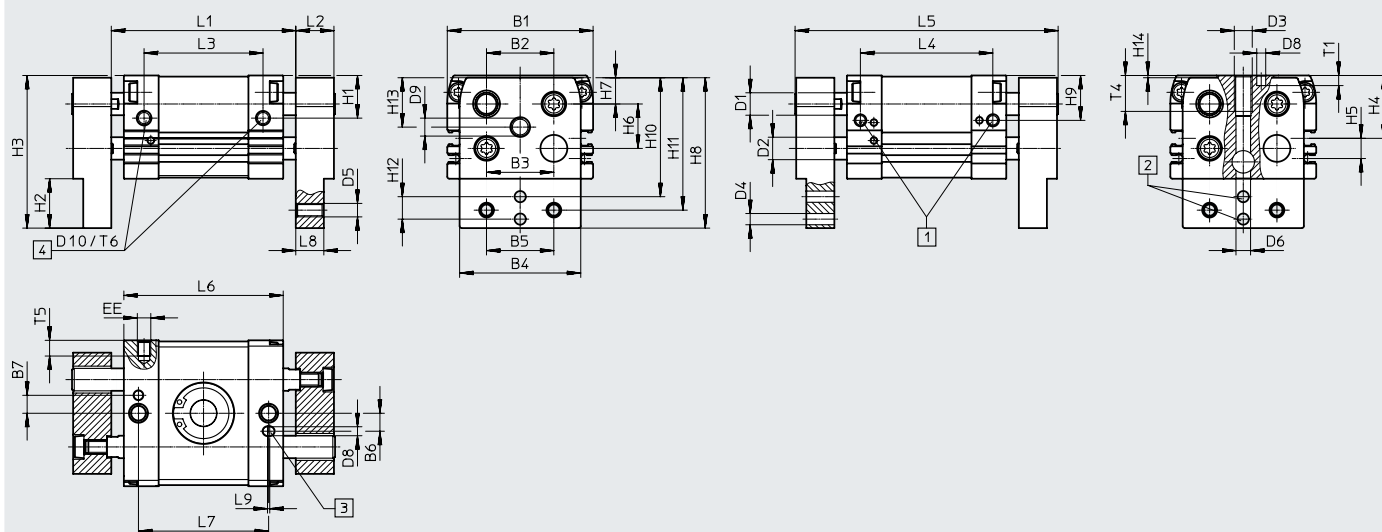


Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DHPL-10 ... 20



- [1] Druckluftanschlüsse
 [2] Zentrierbohrungen
 [3] Zentrierbohrung Langloch
 [4] Gewinde zur Befestigung des Greifers von hinten

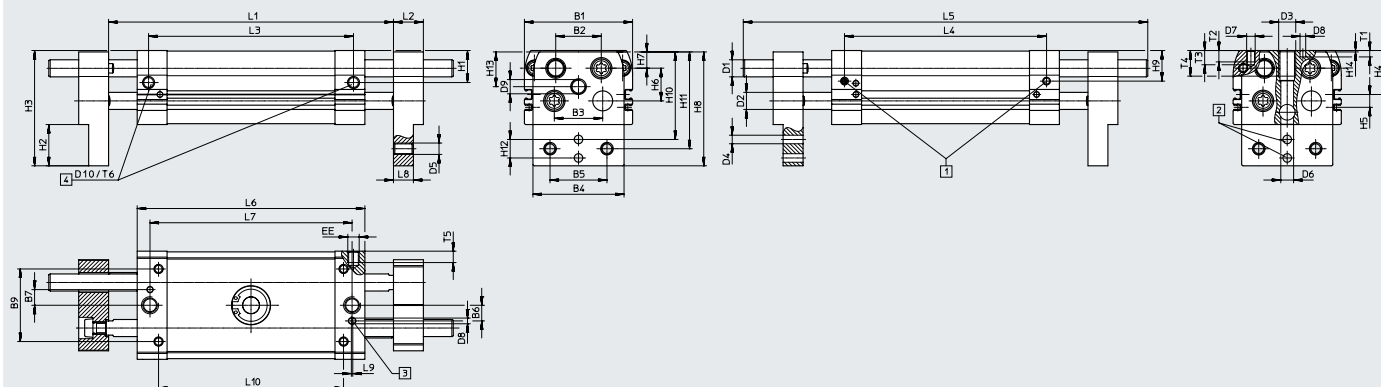
Baugröße	Hub	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D8	D9
[mm]	[mm]	±0,2			±0,25	±0,15		±0,1	∅	∅		∅ H9		∅ H13	H9	
10	20	44	20	18	34	20	6	6	6	6	M6	3	M4	4,5	3	M4x0,5
	60															
16	30	55	22	23	43	25	9	9	8	8	M8	4	M5	5,5		M6x0,5
	80															
20	40	65	30	30	54	30	8	8	10	10		5	M6	6,5	4	M8x1
	100															

Baugröße	Hub	D10	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13
[mm]	[mm]			±0,35	±0,25	±0,7						±0,35	±0,15	±0,15	±0,05	±0,15
10	20	M4	M5	11,5	15,5	46,5	18	8	12,5	9	46	10	34,5	38,5	8	15
	60															
16	30	M5		16	19,5	58,5	24	17,5	10	58	16,5	44,5	49,5	10	20	
	80															
20	40	M6		19	22	68	28	9	19,8	11,7	67	20	53		59	22
	100															

Baugröße	Hub	H14	L1		L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	T1	T4	T5	T6
			Greifer geschlossen	Greifer geöffnet												
[mm]	[mm]		±0,7	±0,7	±0,1	±0,25	±0,25	±1	±0,25	±0,25	±0,05		±0,2			
10	20	0,5	56	76	10	42,2	33	77	51	42	7	1	4	12	3,5	5
	60		96	156		76,2	67	151	85	76						
16	30		68	98	13	47	45	96	60	48	9		3	16	6	7
	80		130	210		97	95	196	110	98						
20	40	1	82	122	17	53	59	117	71	58	12,5		4,5			
	100		162	262		113	119	237	131	118						

Abmessungen

DHPL-25 ... 40



- [1] Druckluftanschlüsse
- [2] Zentrierbohrungen
- [3] Zentrierbohrung Langloch
- [4] Gewinde zur Befestigung des Greifers von hinten

Baugröße	Hub	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	B9	D1 Ø	D2 Ø	D3	D4 Ø H9	D5	D6 Ø H13	D7	D8	D9
[mm]	[mm]	±0,2			±0,25	±0,15		±0,1	±0,1									
25	50 120	76	32	34	64	40	11	11	51	12	12	M12	6	M8	9	M6	4	M10x1
32	70 160	82		37	70	50	12	12	60	16	16		9	M10	10	M8	6	M12x1
40	100 200	98	44	45	86	60			76			–	10	M12	11	M10		M14x1

Baugröße	Hub	D10	EE	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L2													
[mm]	[mm]			±0,35	±0,25	±0,7						±0,35	±0,15	±0,15	±0,05	±0,15		±0,1													
25	50	M8	M5	22,5	29	81	30,9	9	22,9	11,5	80	21,5	61,5	68	13	24,4	1	21													
	120																														
32	70		G1/8																25	32	100	34,5	24	31	14,5	99	24,5	76,5	84	15	30
	160																														
40	100	M10	30,5	38	117	41,5	26	37	16,5	116	30,5	87	98	20	34		28														
	200																														

Baugröße	Hub	L1		L3	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6
		Greifer geschlossen	Greifer geöffnet														
[mm]	[mm]	±0,7	±0,7	±0,25	±0,25	±1	±0,25	±0,25	±0,05		±0,15	±0,2					
25	50	100	150	72	70	142	88	70	14	1	58	4,5	8	10	18	6	8
	120	200	320	144	142	284	160	142			130						
32	70	150	220	88	86	186	110	86	15		86	6	16	18	24	10	11
	160	242	402	178	176	366	200	176			176						
40	100	188	288	118	118	254	148	116	18		116	8	20	23	79		15
	200	286	486	216	216	454	246	214			214						

Datenblatt

Bestellangaben			
Baugröße [mm]	Hub [mm]	Parallelgreifer	
		Teile-Nr.	Typ
10	20	8112216	DHPL-10-20-P-A
	60	8112215	DHPL-10-60-P-A
16	30	8112217	DHPL-16-30-P-A
	80	8112218	DHPL-16-80-P-A
20	40	8112220	DHPL-20-40-P-A
	100	8112219	DHPL-20-100-P-A
25	50	8112222	DHPL-25-50-P-A
	120	8112221	DHPL-25-120-P-A
32	70	8112223	DHPL-32-70-P-A
	160	8112224	DHPL-32-160-P-A
40	100	8112225	DHPL-40-100-P-A
	200	8112226	DHPL-40-200-P-A

Zubehör

Näherungsschalter

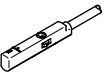
Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetisch Reed

Datenblätter → Internet: sme

	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar	Kabel, 3-adrig, längs	kontaktbehaftet	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
		Stecker M8x1, 3-polig, längs		0,3	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D
		Kabel, 3-adrig, quer		2,5	551366	SME-10M-DS-24V-E-2,5-Q-OE
		Kabel, 2-adrig, quer		2,5	551370	SME-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE
		Stecker M8x1, 3-polig, quer		0,3	551368	SME-10M-DS-24V-E-0,3-Q-M8D

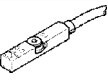
Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv

Datenblätter → Internet: smt

	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar	PNP	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Kabel, 3-adrig, quer	2,5	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-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
		NPN	Kabel, 3-adrig, längs	2,5	551377	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-L-OE
			Kabel, 3-adrig, quer	2,5	551378	SMT-10M-NS-24V-E-2,5-Q-OE
			Stecker M8x1, 3-polig, längs	0,3	551379	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-L-M8D
			Stecker M8x1, 3-polig, quer	0,3	551380	SMT-10M-NS-24V-E-0,3-Q-M8D
		kontaktlos, 2-Draht	Kabel, 2-adrig, längs	2,5	551382	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-L-OE
			Kabel, 2-adrig, quer	2,5	551383	SMT-10M-ZS-24V-E-2,5-Q-OE

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv

Datenblätter → Internet: crsmt

	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer						
	von oben in Nut einsetzbar	PNP	Kabel, 3-adrig	5,0	574380	CRSMT-8M-PS-24V-K-5,0-OE
			Kabel, 3-adrig	10,0	574381	CRSMT-8M-PS-24V-K-10,0-OE
			Stecker M8x1, 3-polig	0,3	574383	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M8D
			Stecker M12x1, 3-polig	0,3	574382	CRSMT-8M-PS-24V-K-0,3-M12

Bestellangaben - Näherungsschalter für T-Nut, NAMUR

Datenblätter → Internet: sdbt

	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
Schließer					
	NAMUR	Kabel, 2-adrig	5	579071	SDBT-MS-20NL-ZN-E-5-LE-EX6
			10	579072	SDBT-MS-20NL-ZN-E-10-LE-EX6

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 gerade, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541363	NEBU-M12G5-K-2.5-LE3
			5	541364	NEBU-M12G5-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
	Dose gewinkelt, M12x1, 5-polig	Kabel, offenes Ende, 3-adrig	2,5	541367	NEBU-M12W5-K-2.5-LE3
			5	541370	NEBU-M12W5-K-5-LE3

Zubehör

Positionstransmitter

Der Positionstransmitter erfasst kontinuierlich die Position des Kolbens. Er verfügt über einen Analogausgang, mit einem zur Kolbenposition proportionalem Ausgangssignal.

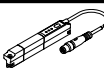
Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut

Datenblätter → Internet: sdas

	Beschreibung	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Zwei Betriebsmodi wählbar: • zwei einstellbare Schaltausgänge • IO-Link	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8
			Kabel, offenes Ende	2,5	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

Bestellangaben – Positionstransmitter für T-Nut

Datenblätter → Internet: sdas

	Analogausgang [V] [mA]		Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	–	4 ... 20	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	1531265	SDAT-MHS-M50-1L-SA-E-0.3-M8
						1531266	SDAT-MHS-M80-1L-SA-E-0.3-M8
						1531267	SDAT-MHS-M100-1L-SA-E-0.3-M8
						1531268	SDAT-MHS-M125-1L-SA-E-0.3-M8
						1531269	SDAT-MHS-M160-1L-SA-E-0.3-M8

Bestellangaben – Verbindungsleitungen

Datenblätter → Internet: nebu

	Elektrischer Anschluss links	Elektrischer Anschluss rechts	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	Dose gerade, M8x1, 4-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	541342	NEBU-M8G4-K-2.5-LE4
			5	541343	NEBU-M8G4-K-5-LE4
	Dose gewinkelt, M8x1, 4-polig	Kabel, offenes Ende, 4-adrig	2,5	541344	NEBU-M8W4-K-2.5-LE4
			5	541345	NEBU-M8W4-K-5-LE4