

Dreipunktgreifer HGDT

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick

[Link](#)  [hgd](#)

Die Kraftübertragung von der Linearbewegung in die Greifbackenbewegung erfolgt über eine Keilhakenmechanik mit Zwangsführung. Diese gewährleistet auch die synchrone Bewegung der Greifbacken. Die nahezu spielfreie Gleitführung wird über eingeschliffene Greifbacken realisiert.

Flexible Einsatzmöglichkeiten:

- Doppeltwirkender Greifer
- Druckfeder zur Unterstützung oder Sicherung der Greifkräfte, bei Nutzung nur eines Druckluftanschlusses als einfachwirkender Greifer verwendbar
- Als Außen- und Innengreifer geeignet

Sperrluftanschluss:

- Bei angeschlossener Sperrluft (max. 0,5 bar) strömt an den Greifbacken Druckluft vorbei. Dadurch wird verhindert, dass z. B. Staub in die Greifbackenführung eindringen kann.

Diese Greifer sind für folgende Anwendungsbeispiele nicht ausgelegt:

- Schweißspritzer

Diese Greifer sind für folgende Anwendungsbeispiele nur bedingt ausgelegt:

- Spanende Bearbeitung mit Sperrluft möglich
- Aggressive Medien nur nach Rücksprache mit Festo möglich

Engineering Tools

[Link](#)  [engineering tools](#)



Sparen Sie Zeit mit Engineering-Tools Smart Engineering für die optimale Lösung. Unser Anspruch ist es, Ihre Produktivität zu erhöhen. Ein wichtiger Beitrag dazu sind unsere Engineering-Tools. Über die ganze Wertschöpfungskette hinweg helfen sie Ihnen, Ihre Anlage richtig auszulegen, ungeahnte Produktivitätsreserven zu nutzen oder mehr Produktivität zu gewinnen. Vom ersten Kontakt bis zur Modernisierung Ihrer Maschine – Sie werden in jeder Phase Ihres Projekts auf zahlreiche Tools stoßen, die für Sie von Nutzen sind.

Greiferauswahl:

- Dieses Tool hilft Ihnen, die richtigen Greifer zu finden, indem Sie einfach die genauen Parameter für Ihre Anwendung eingeben

Diagramme

[Link](#)  [hgd](#)



Die in diesem Dokument abgebildeten Diagramme stehen auch Online zur Verfügung. Dort besteht die Möglichkeit, präzise Werte anzuzeigen.

Positionserkennung

[A] Für Näherungsschalter

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

Greifkraft

[L] Standard

- Hub pro Greifbacken: 3 ... 10 mm
- Gesamtgreifkraft: 207 ... 1728 N

[F] Hoch

- Hub pro Greifbacken: 1,5 ... 5 mm
- Gesamtgreifkraft: 411 ... 3372 N

Merkmale

Greifkraftsicherung

[G1] Öffnend



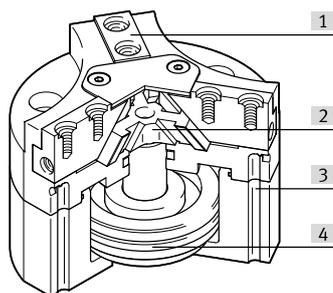
Im drucklosen Zustand durch Federkraft geöffnet

[G2] Schließend



Im drucklosen Zustand durch Federkraft geschlossen

Übersicht



- [1] Greifbacken
- [2] Keilhakenmechanik
- [3] Nut für Näherungsschalter
- [4] Kolben mit Magnet

Typenschlüssel

001	Baureihe	
HGDT	Dreipunktgreifer, robust	

002	Baugröße [mm]	
25	25	
35	35	
40	40	
50	50	
63	63	

003	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

004	Greifkraft	
	Standard	
F	Hoch	

005	Greifkraftsicherung	
	Ohne	
G1	Öffnend	
G2	Schließend	

Datenblatt

Allgemeine Technische Daten										
Baugröße	25		35		40		50		63	
Greifkraft	Standard	Hoch	Standard	Hoch	Standard	Hoch	Standard	Hoch	Standard	Hoch
Hub pro Greifbacken	3 mm	1,5 mm	4 mm	2 mm	6 mm	3 mm	8 mm	4 mm	10 mm	5 mm
Konstruktiver Aufbau	Schiefe Ebene zwangsgeführter Bewegungsablauf									
Funktionsweise	doppeltwirkend									
Greifkraftsicherung	Ohne Öffnend Schließend									
Greiferfunktion	3-Punkt									
Anzahl Greifbacken	3									
Max. Masse pro externem Greiffinger ¹⁾	10 g		30 g		70 g		160 g		250 g	
Pneumatischer Anschluss	M5						G1/8			
Pneumatischer Anschluss Sperrluft	M5									
Wiederholgenauigkeit Greifer ²⁾	≤0,03 mm									
Rotationssymmetrie	≤0,2 mm									
Max. Austauschgenauigkeit	≤0,2 mm									
Max. Arbeitsfrequenz Greifer	≤4 Hz									
Positionserkennung	für Näherungsschalter									
Befestigungsart	wahlweise: mit Durchgangsbohrung und Passstift mit Innengewinde und Passstift									
Einbaulage	beliebig									

1) Gilt für ungedrosselten Betrieb

2) Streuung der Endlagenstellung unter konstanten Einsatzbedingungen bei 100 aufeinanderfolgenden Hübem, konzentrisch zur Mittelachse

Betriebs- und Umweltbedingungen										
Baugröße	25		35		40		50		63	
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]									
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)									
Umgebungstemperatur ¹⁾	5 ... 60°C									
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	2 - mäßige Korrosionsbeanspruchung									
Nachschmierintervall Führungselemente	5 Mio SP									

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Weitere Informationen www.festo.com/x/topic/kbk

Betriebsdruck – HGDT-25 ... 40										
Baugröße	25			35			40			
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	
Betriebsdruck	3 ... 8 bar		4 ... 8 bar		3 ... 8 bar		4 ... 8 bar		3 ... 8 bar	
Betriebsdruck Sperrluft	0 ... 0,5 bar									

Betriebsdruck – HGDT-50 ... 63								
Baugröße	50				63			
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend		Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	
Betriebsdruck	3 ... 8 bar		4 ... 8 bar		3 ... 8 bar		4 ... 8 bar	
Betriebsdruck Sperrluft	0 ... 0,5 bar							

Gewichte – HGDT-25 ... 40									
Baugröße	25			35			40		
Greifkraftsicherung	Ohne	Öffnend	Schließend	Ohne	Öffnend	Schließend	Ohne	Öffnend	Schließend
Produktgewicht	185 g	203 g		307 g	337 g	385 g	712 g	840 g	837 g

Datenblatt

Gewichte – HGDT-50 ... 63

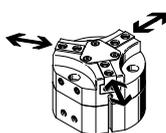
Baugröße	50			63		
Greifkraftsicherung	Ohne	Öffnend	Schließend	Ohne	Öffnend	Schließend
Produktgewicht	1.104 g	1.592 g	1.440 g	1.873 g	2.469 g	2.543 g

Werkstoffe

Baugröße	25	35	40	50	63
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung COMPCOTE-beschichtet				
Werkstoff Greifbacken	Stahl, gehärtet				
Werkstoff Abdeckkappe	hochlegierter Stahl rostfrei				
Werkstoff-Hinweis ¹⁾	RoHS konform				
LABS-Konformität	VDMA24364-B1/B2-L				

1) Nur mit Greifkraft hoch

Greifkraft – HGDT-25 ... 40



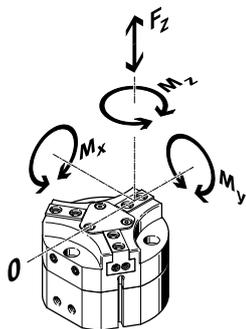
Baugröße	25		35		40	
Greifkraft	Standard	Hoch	Standard	Hoch	Standard	Hoch
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	207 N	444 N	456 N	822 N	618 N	990 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	246 N	540 N	492 N	882 N	687 N	1.101 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	69 N	148 N	152 N	274 N	206 N	330 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	82 N	180 N	164 N	294 N	229 N	367 N

Greifkraft – HGDT-50 ... 63

Baugröße	50		63	
Greifkraft	Standard	Hoch	Standard	Hoch
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	921 N	1.875 N	1.653 N	2.592 N
Gesamtgreifkraft bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	1.041 N	2.220 N	1.728 N	3.372 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) schließen	307 N	625 N	551 N	864 N
Greifkraft pro Greifbacken bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) öffnen	347 N	740 N	576 N	1.124 N

Datenblatt

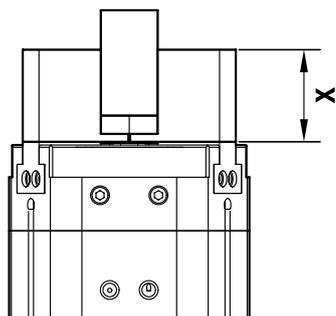
Belastungskennwerte an den Greifbacken



Die angegebenen zulässigen Kräfte und Momente beziehen sich auf einen Greifbacken. Sie 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.

Baugröße	25	35	40	50	63
Max. Kraft am Greifbacken F_z statisch	350 N	400 N	800 N	1.500 N	2.500 N
Max. Moment am Greifbacken M_x statisch	7 Nm	15 Nm	30 Nm	50 Nm	80 Nm
Max. Moment am Greifbacken M_y statisch	10 Nm		20 Nm	30 Nm	50 Nm
Max. Moment am Greifbacken M_z statisch	5 Nm	10 Nm	25 Nm	40 Nm	60 Nm

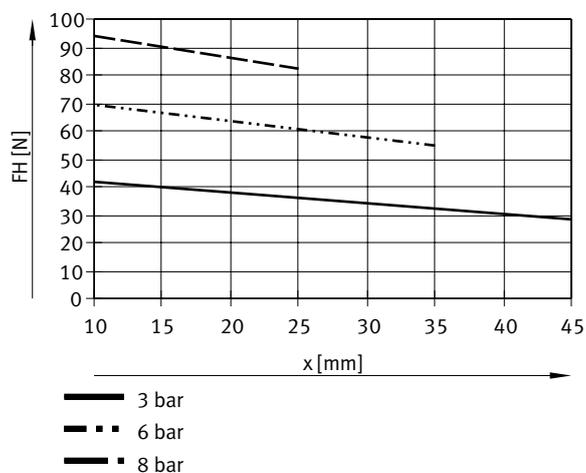
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x



Aus den nachfolgenden Diagrammen können die Greifkräfte, in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und vom Hebelarm, ermittelt werden. Das Greifmoment ist innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant.

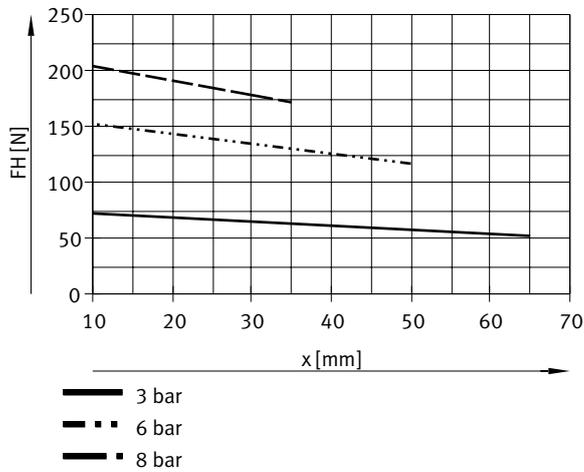
Auslegungssoftware Greiferauswahl → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), Greifkraft Standard – HGDT-25

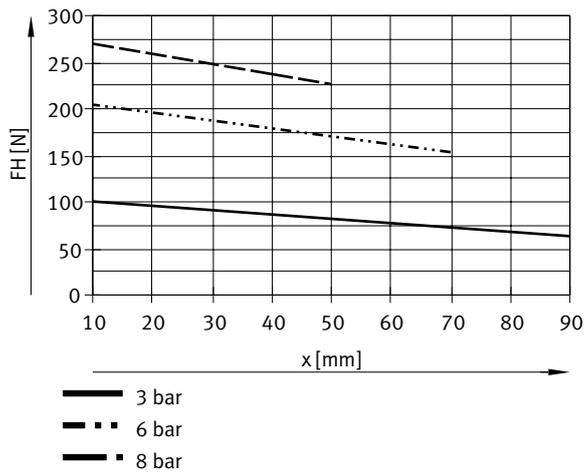


Datenblatt

Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), Greifkraft Standard – HGDT-35

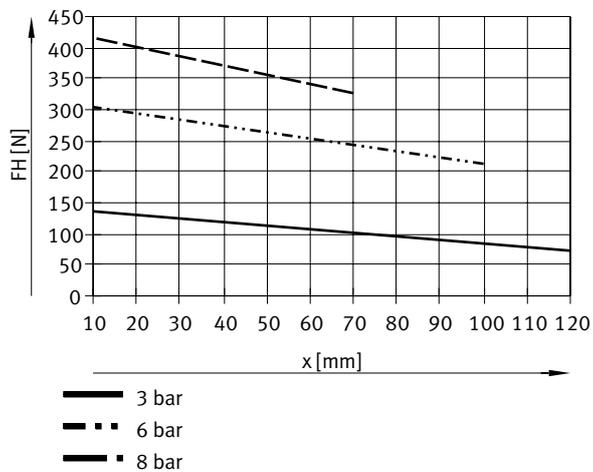


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), Greifkraft Standard – HGDT-40

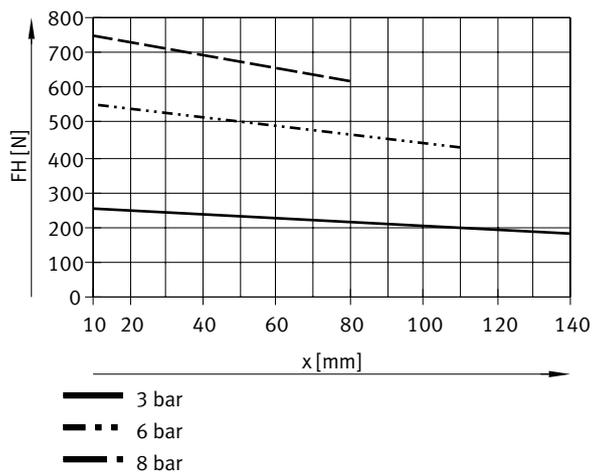


Datenblatt

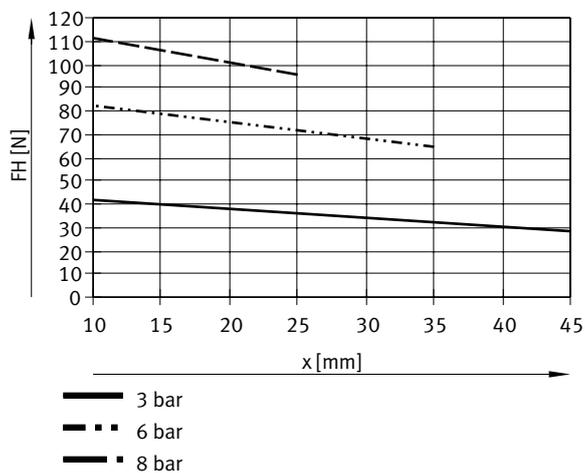
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), Greifkraft Standard – HGDT-50



Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), Greifkraft Standard – HGDT-63

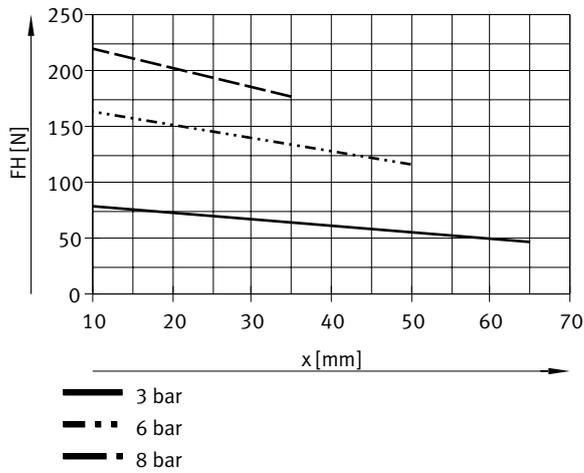


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), Greifkraft Standard – HGDT-25

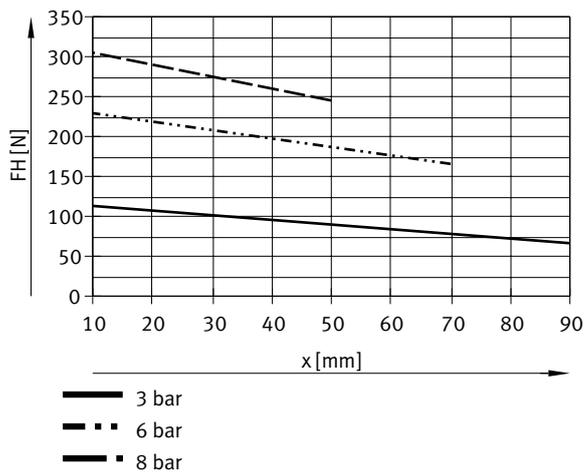


Datenblatt

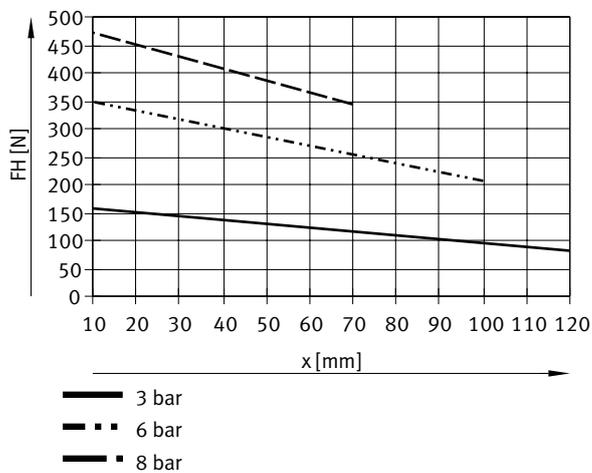
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), Greifkraft Standard – HGDT-35



Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), Greifkraft Standard – HGDT-40

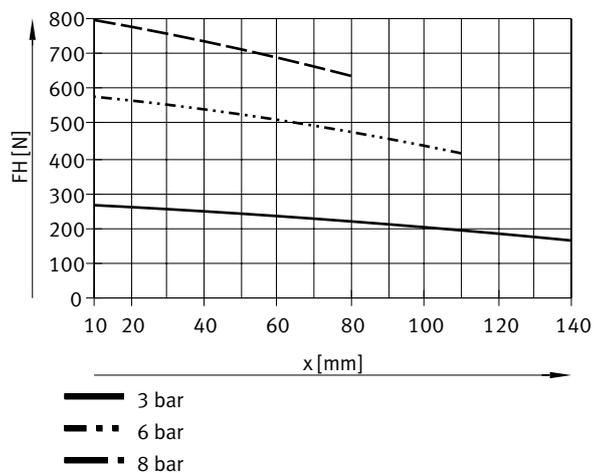


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), Greifkraft Standard – HGDT-50

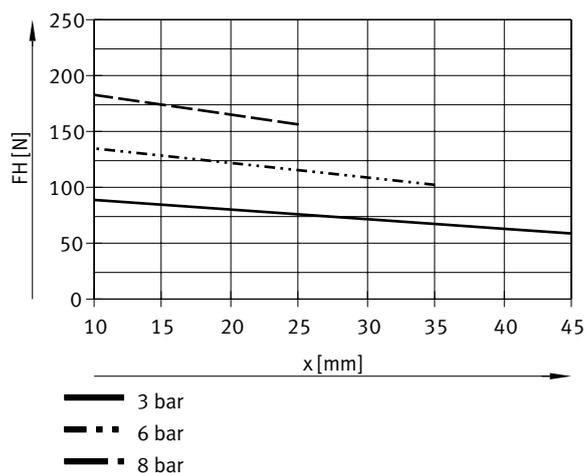


Datenblatt

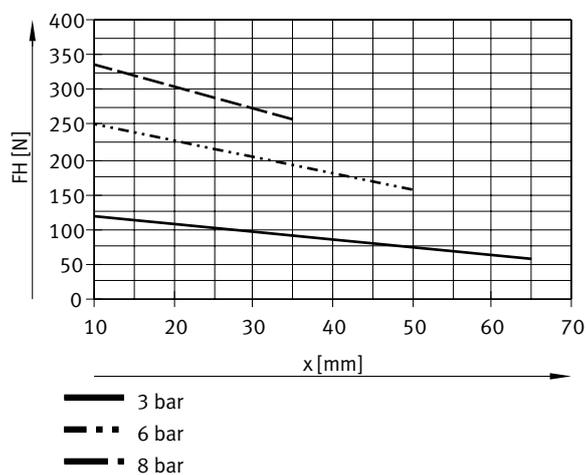
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), Greifkraft Standard – HGDT-63



Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), Greifkraft hoch – HGDT-25-...-F

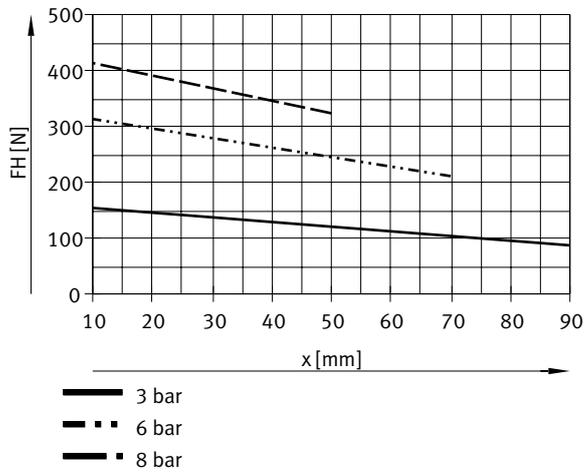


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), Greifkraft hoch – HGDT-35-...-F

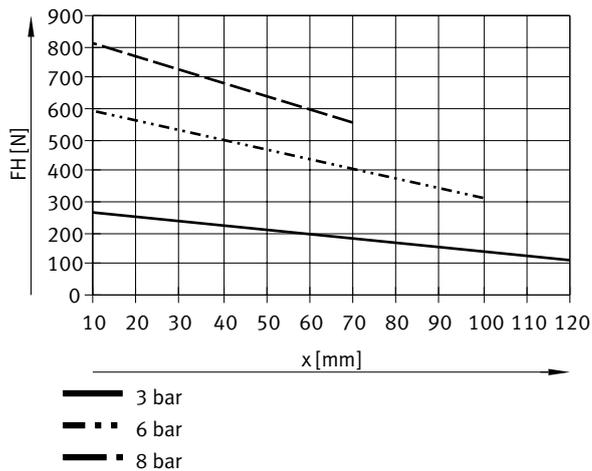


Datenblatt

Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), Greifkraft hoch – HGDT-40-...-F

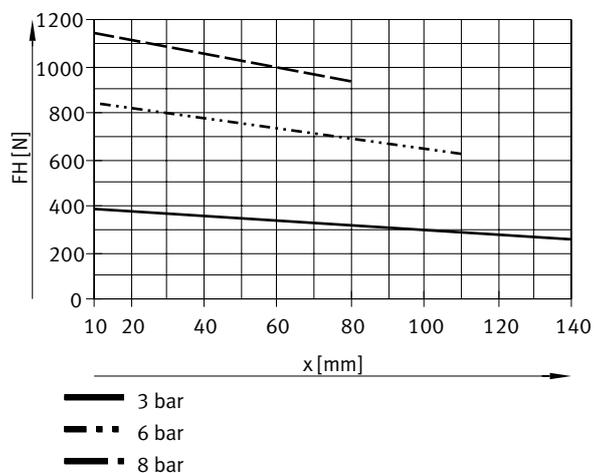


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), Greifkraft hoch – HGDT-50-...-F

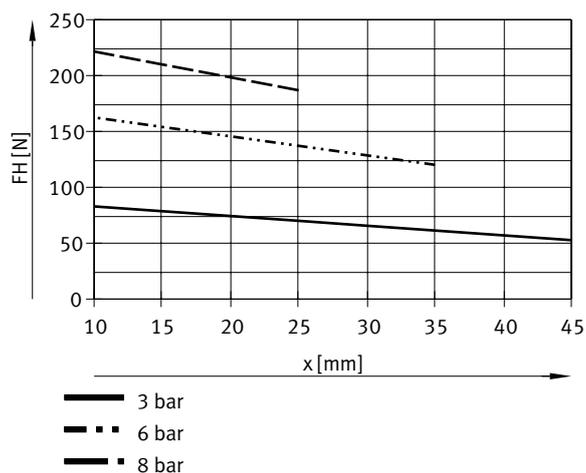


Datenblatt

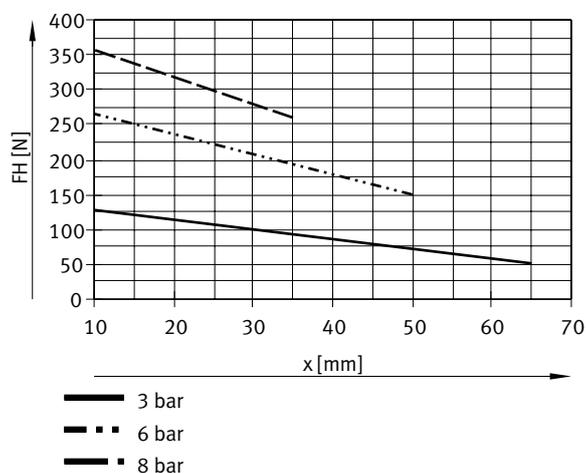
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Außengreifen (schließen), Greifkraft hoch – HGDT-63-...-F



Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), Greifkraft hoch – HGDT-25-...-F

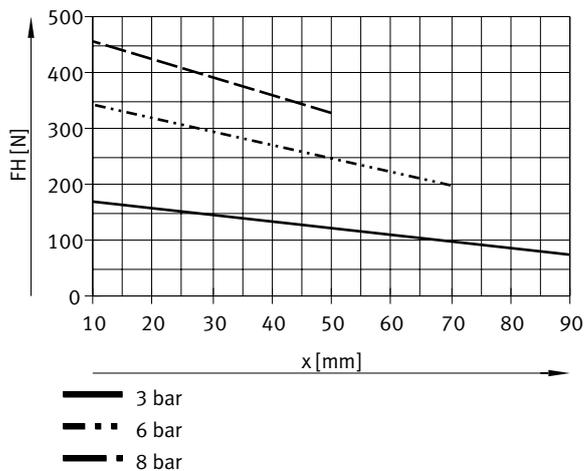


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), Greifkraft hoch – HGDT-35-...-F

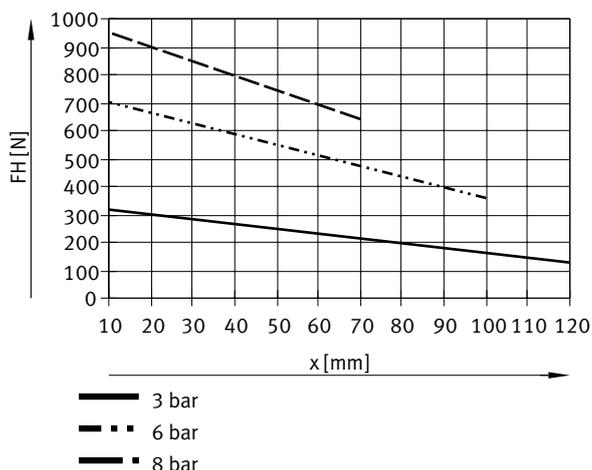


Datenblatt

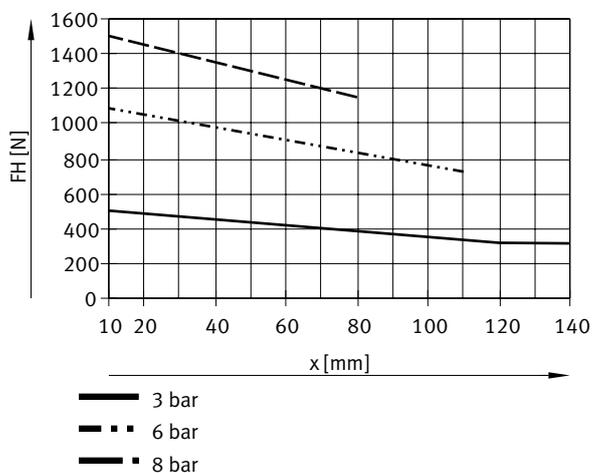
Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), Greifkraft hoch – HGDT-40-...-F



Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), Greifkraft hoch – HGDT-50-...-F

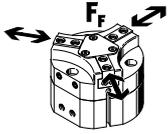


Greifkraft FH pro Greifbacken in Abhängigkeit vom Betriebsdruck und dem Hebelarm x – Innengreifen (öffnen), Greifkraft hoch – HGDT-63-...-F



Datenblatt

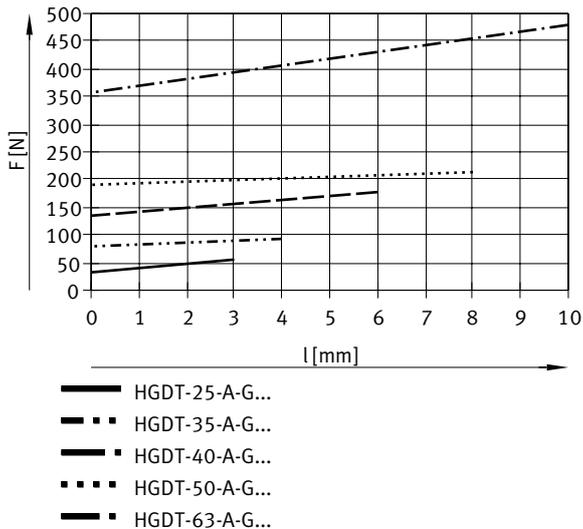
Federkraft FF in Abhängigkeit von der Baugröße, dem Greifbackenhub l und dem Hebelarm x, pro Greiffinger – mit Greifkraftsicherung



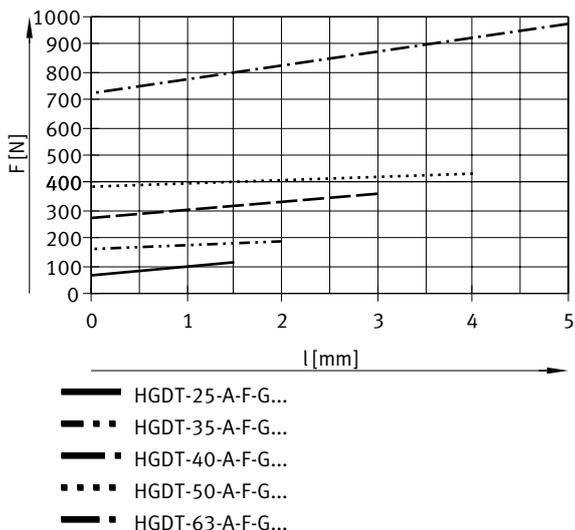
Aus dem nachfolgenden Diagramm können die Federkräfte FF in Abhängigkeit vom Greifbackenhub l ermittelt werden.

Auslegungssoftware Greiferauswahl → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

Federkraft FF in Abhängigkeit von der Baugröße, dem Greifbackenhub l und dem Hebelarm x, pro Greiffinger – mit Greifkraftsicherung, Greifkraft Standard – HGDT-...-G...



Federkraft FF in Abhängigkeit von der Baugröße, dem Greifbackenhub l und dem Hebelarm x, pro Greiffinger – mit Greifkraftsicherung, Greifkraft hoch – HGDT-...-F-G...



Datenblatt

Federkraft FF in Abhängigkeit von der Baugröße, dem Greifbackenhub l und dem Hebelarm x, pro Greiffinger

Zur Ermittlung der tatsächlichen Federkraft FFges muss der Hebelarm x berücksichtigt werden.

Formeln zur Berechnung der Federkraft FFges pro Greiffinger:

Greifkraft Standard – HGDT-...-G...:

$$\text{HGDT-25-...-G...: } -0,3 * x + 0,85 * FF$$

$$\text{HGDT-35-...-G...: } -0,5 * x + 0,75 * FF$$

$$\text{HGDT-40-...-G...: } -0,5 * x + 0,8 * FF$$

$$\text{HGDT-50-...-G...: } -0,6 * x + 0,7 * FF$$

$$\text{HGDT-63-...-G...: } -0,6 * x + 0,75 * FF$$

Greifkraft hoch – HGDT-...-F-G...:

$$\text{HGDT-25-...-F-G...: } -2,24 * x + 0,64 * FF$$

$$\text{HGDT-35-...-F-G...: } -0,97 * x + 0,7 * FF$$

$$\text{HGDT-40-...-F-G...: } -1,45 * x + 0,66 * FF$$

$$\text{HGDT-50-...-F-G...: } -0,97 * x + 0,51 * FF$$

$$\text{HGDT-63-...-F-G...: } -2,35 * x + 0,72 * FF$$

Ermittlung der tatsächlichen Greifkräfte FGr für HGDT-...-G1 und HGDT-...-G2 in Abhängigkeit des Einsatzfalles pro Greiffinger

Die Greifer mit eingebauter Feder, Typ HGDT-...-G1 (Greifkraftsicherung öffnend) und HGDT-...-G2 (Greifkraftsicherung schließend), können je nach Bedarf als:

- Einfachwirkende Greifer
- Greifer mit Greifkraftunterstützung und
- Greifer mit Greifkraftsicherung eingesetzt werden.

Zur Berechnung der zur Verfügung stehenden Greifkräfte FGr (pro Greifbacken) müssen die Daten aus der Greifkraft FH und Federkraft FFges entsprechend kombiniert werden.

Ermittlung der tatsächlichen Greifkräfte FGr für HGDT-...-G1 und HGDT-...-G2 in Abhängigkeit des Einsatzfalles pro Greiffinger – Einsatzfall

Einfachwirkend:

- Greifen mit Federkraft: $FGr = FF_{ges}$
- Greifen mit Druckkraft: $FGr = FH - FF_{ges}$

Greifkraftunterstützung:

- Greifen mit Druck- und Federkraft: $FGr = FH + FF_{ges}$

Greifkraftsicherung

- Greifen mit Federkraft: $FGr = FF_{ges}$

Massenträgheitsmomente – HGDT-25 ... 40



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

Baugröße	25			35			40		
	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Massenträgheitsmoment	0,48 kgcm ²	0,5 kgcm ²		1,17 kgcm ²	1,37 kgcm ²		4,37 kgcm ²	5,23 kgcm ²	5,59 kgcm ²

Massenträgheitsmomente – HGDT-50 ... 63

Baugröße	50			63		
	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Massenträgheitsmoment	11,05 kgcm ²	13,92 kgcm ²	15,33 kgcm ²	28,77 kgcm ²	39,5 kgcm ²	42,44 kgcm ²

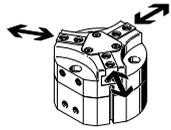
Datenblatt

Greifbackenspiel						
Baugröße	25	35	40	50	63	
Max. Greifbackenspiel Sz ¹⁾	≤0,05 mm					
Max. Greifbacken-Winkelspiel ax, ay ²⁾	≤0,1 deg					

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

2) Die Werte gelten nur im geöffneten Zustand des Greifers.

Öffnungs- und Schließzeiten – HGDT-25



Die angegebenen Öffnungs- und Schließzeiten [ms] wurden bei Raumtemperatur, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) 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.

Baugröße	25					
Greifkraft	Standard			Hoch		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	28 ms	33 ms	27 ms	20 ms	38 ms	25 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	25 ms		33 ms	30 ms	33 ms	61 ms

Öffnungs- und Schließzeiten – HGDT-35

Baugröße	35					
Greifkraft	Standard			Hoch		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	40 ms	46 ms	32 ms	43 ms	53 ms	29 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	45 ms	35 ms	56 ms	39 ms	36 ms	67 ms

Öffnungs- und Schließzeiten – HGDT-40

Baugröße	40					
Greifkraft	Standard			Hoch		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	62 ms	111 ms	58 ms	48 ms	117 ms	63 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	59 ms	87 ms	160 ms	49 ms	104 ms	190 ms

Öffnungs- und Schließzeiten – HGDT-50

Baugröße	50					
Greifkraft	Standard			Hoch		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	85 ms	61 ms	32 ms	96 ms	88 ms	31 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	75 ms	70 ms	146 ms	83 ms	65 ms	170 ms

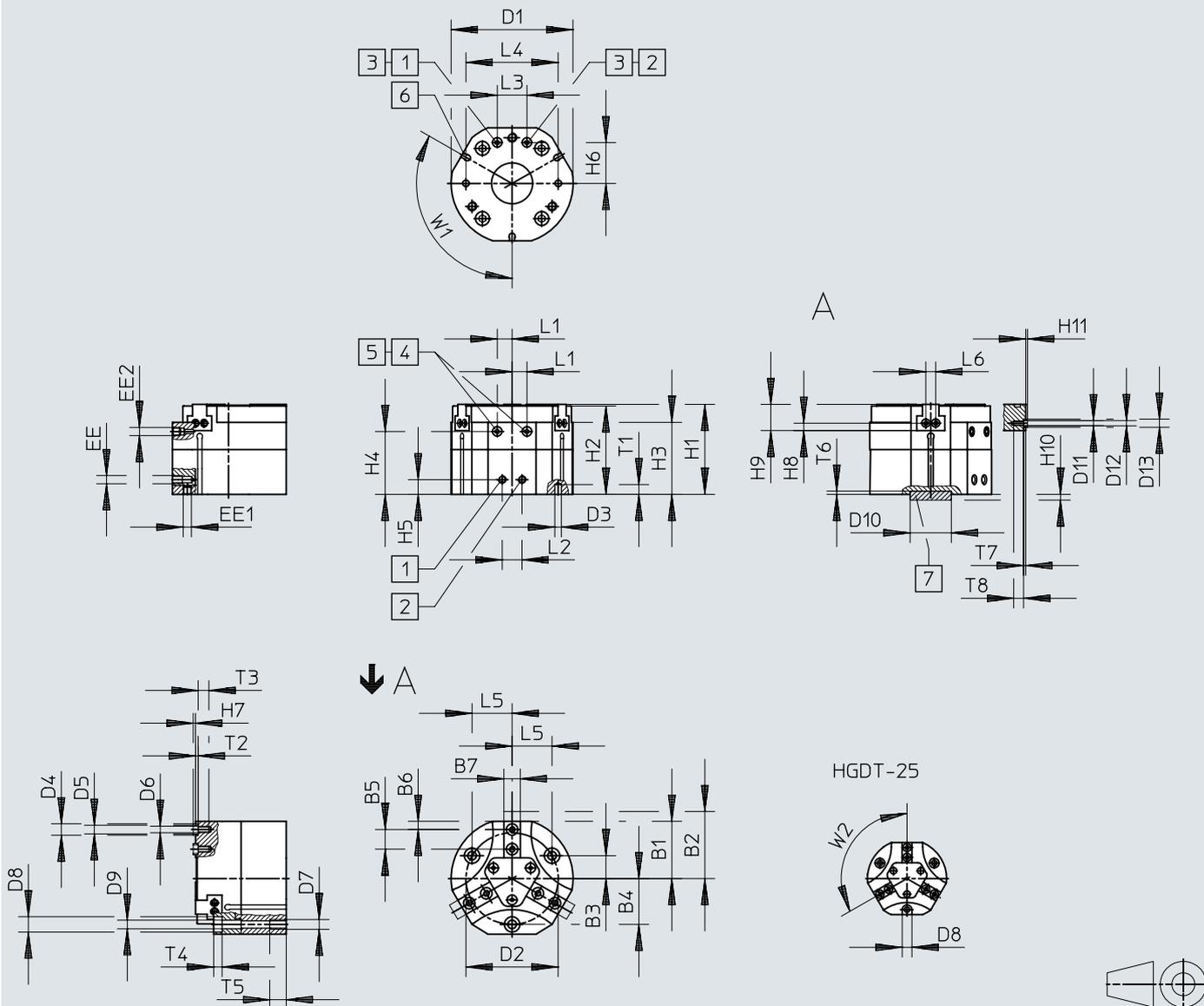
Öffnungs- und Schließzeiten – HGDT-63

Baugröße	63					
Greifkraft	Standard			Hoch		
Greifkraftsicherung	Ohne	Schließend	Öffnend	Ohne	Schließend	Öffnend
Min. Öffnungszeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	152 ms	159 ms	48 ms	163 ms	169 ms	70 ms
Min. Schließzeit bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	142 ms	107 ms	246 ms	162 ms	128 ms	299 ms

Abmessungen

Abmessungen – Dreipunktgreifer HGDT

Download CAD-Daten www.festo.com



- [1] Druckluftanschluss öffnen
- [2] Druckluftanschluss schließen
- [3] Alternativer Luftanschluss (im Auslieferungszustand verschlossen)
- [4] Sperrluftanschluss (im Auslieferungszustand verschlossen)
- [5] Schmiernippel (im Auslieferungszustand verschlossen)
- [6] Nut für Näherungsschalter
- [7] Zentrierscheibe

Abmessungen

	B1	B2		B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4
	±0,5	HGDT-... ±0,5	HGDT-...F ±0,5									
HGDT-25-A	22	25	23,5	9,5	19	6	3	6	48	38	3	5
HGDT-25-A-G...												
HGDT-35-A	27	31	29	11	22	8	4	6,5	58	44	3	5
HGDT-35-A-G...												
HGDT-40-A	35	41	38	14	28	12	5	10	74	56	4	7
HGDT-40-A-G...												
HGDT-50-A	43,5	51,5	47,5	17,5	35	15	6	12	93	70	5	9
HGDT-50-A-G...												
HGDT-63-A	54	64	59	22,5	45	18	10	14	116	90	5	9
HGDT-63-A-G...												

	D5	D6	D7	D8	D9	D10	D11	D12	D13	EE	EE1	EE2	H1
	∅	∅	∅	∅ H13	∅ H13	∅ H8		∅	∅ H8/h7				±0,05
HGDT-25-A	3,2	M3	M4	5,9	3,3	14	M2	-	-	M5	M3	M5	41,5
HGDT-25-A-G...													
HGDT-35-A	3,2	M3	M4	5,9	3,3	25	M3	3,2	5	M5	M3	M5	46
HGDT-35-A-G...													52
HGDT-40-A	5,3	M4	M6	9,4	5,1	25	M3	3,2	5	M5	M5	M5	55
HGDT-40-A-G...													72
HGDT-50-A	6,4	M6	M8	10,2	6,4	25	M5	5,3	7	G1/8	M5	M5	64,5
HGDT-50-A-G...													82
HGDT-63-A	6,4	M6	M8	10,4	6,4	25	M5	5,3	7	G1/8	M5	M5	69
HGDT-63-A-G...													96

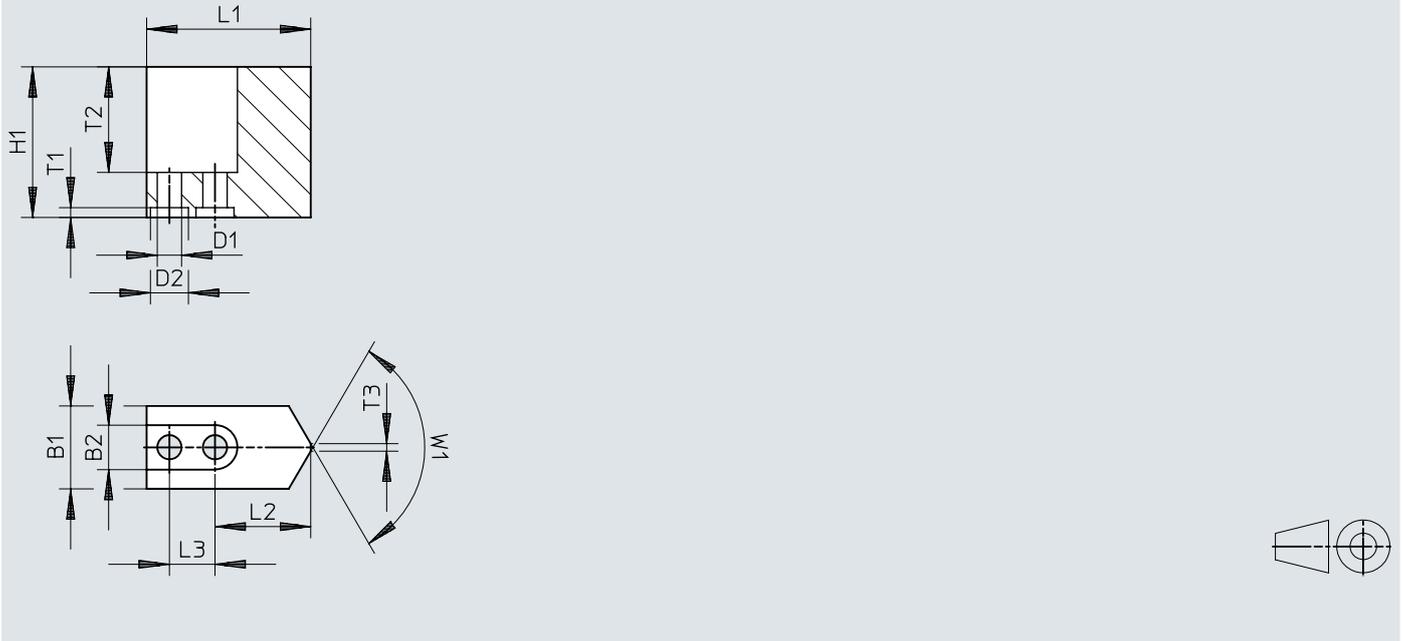
	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	L1	L2	L3	L4
	±0,05			±0,1	±0,1	-0,3		-0,02	-0,2	-0,3	±0,5	±0,1	±0,1	±0,02
HGDT-25-A	40,5	32,5	29,3	9	13,5	1,1	2,25±0,1	8,5	3,5	-	6	12	12	38
HGDT-25-A-G...														
HGDT-35-A	45	37	33,5	9	18,5	1,1	3±0,02	12	3,5	1,1	7	12	15	45
HGDT-35-A-G...														
HGDT-40-A	54	44	38,4	9	25	1,4	4,5±0,02	16	3,5	1,1	9	12	18	56
HGDT-40-A-G...														
HGDT-50-A	63,5	50,5	45	12	32	1,9	5,5±0,02	19	3,5	1,4	9	24	18	70
HGDT-50-A-G...														
HGDT-63-A	68	50	44,5	12	42	1,9	5,5±0,02	22	3,5	1,4	12	24	24	90
HGDT-63-A-G...														

	L5	L6	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
			min.	+0,1	min.	+0,2	min.	+0,1	+0,1	min.
HGDT-25-A	16,45	6±0,1	3,5	1,3	5	3,2	8	2	-	3
HGDT-25-A-G...										
HGDT-35-A	19,05	6±0,02	5	1,3	5,5	3,2	8	2	1,3	6
HGDT-35-A-G...										
HGDT-40-A	24,25	6±0,02	6	1,6	6,5	5,1	10	2	1,3	6
HGDT-40-A-G...										
HGDT-50-A	30,31	13±0,02	8	2,1	10,5	6,1	12	2	1,6	9
HGDT-50-A-G...										
HGDT-63-A	38,97	13±0,02	8	2,1	10,5	6,1	12	2	1,6	9
HGDT-63-A-G...										

Abmessungen

Abmessungen – Greifbackenrohling BUB-HGDT-25

Download CAD-Daten www.festo.com

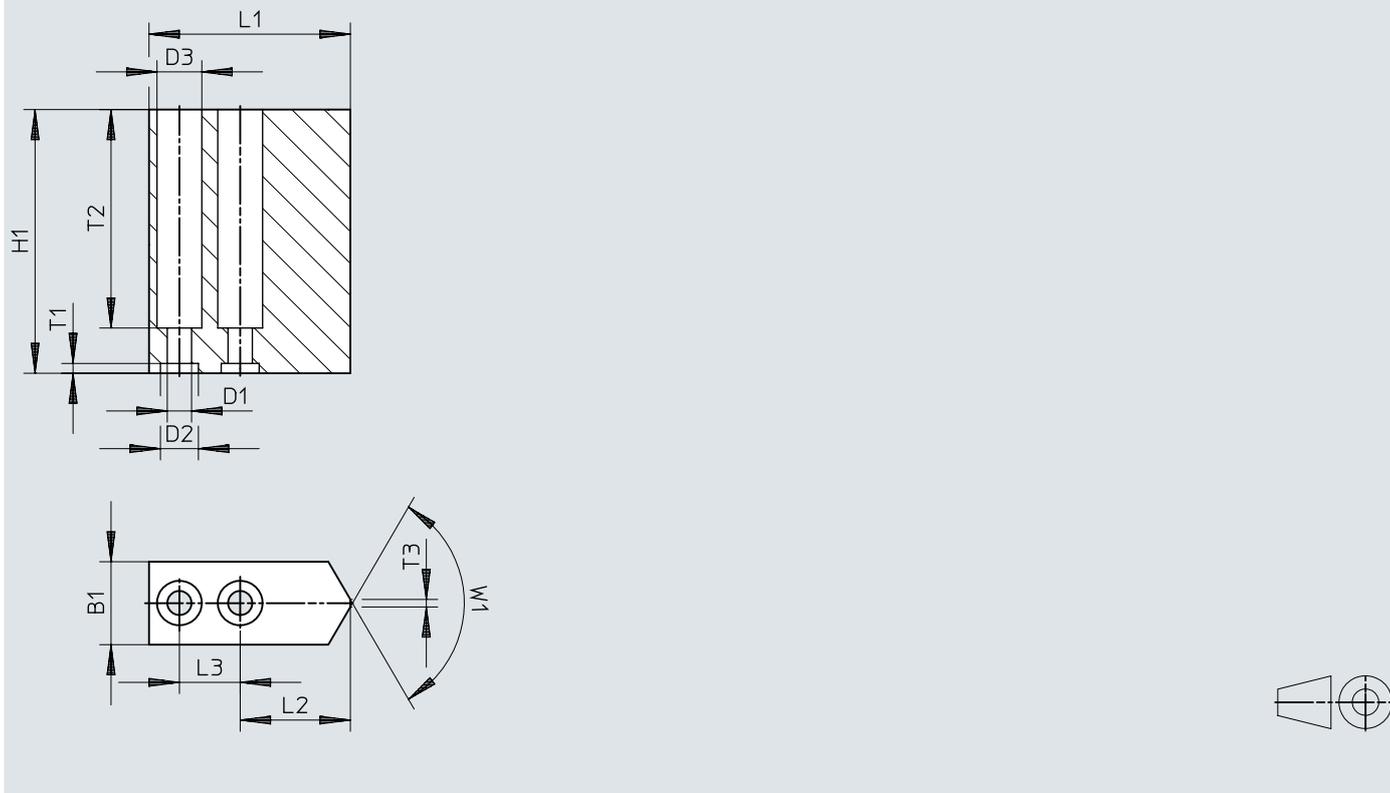


	B1	B2	D1	D2	H1	L1	L2	L3	T1	T2	T3	W1
	±0,05	+0,22	∅ H13	∅ H8	±0,05	±0,05	±0,02 ¹⁾ ±0,1 ²⁾	±0,01 ¹⁾ ±0,1 ¹⁾	+0,1			
BUB-HGDT-25	11	5,9	3,2	5	20	21,6	12,6	6	1,3	14	1	120°

- 1) Für Zentrierung
- 2) Für Durchgangsbohrung

Abmessungen

Abmessungen – Greifbackenrohling BUB-HGDT-35 ... 63

Download CAD-Daten www.festo.com

	B1	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅	H1	L1	L2 ±0,02 ¹⁾ ±0,1 ²⁾	L3 ±0,01 ¹⁾ ±0,1 ¹⁾	T1	T2	T3	W1
BUB-HGDT-35	11	3,2	5	5,9	35	26,5	14,5	8	1,3	29	1	120°
BUB-HGDT-40	16	4,3	7	7,4	50	34	17	12	1,6	45		
BUB-HGDT-50	20	6,3	9	10,4	65	42	21	15	2,1	58		
BUB-HGDT-63	24	6,3	9	10,4	80	52	24	18	2,1	73		

1) Für Zentrierung

2) Für Durchgangsbohrung

Bestellangaben

doppeltwirkend, ohne Druckfeder

	Baugröße	Hub pro Greifbacken	Greifkraft	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	25	1,5 mm	Hoch	185 g	560177	HGDT-25-A-F
		3 mm	Standard		540859	HGDT-25-A
	35	2 mm	Hoch	307 g	560180	HGDT-35-A-F
		4 mm	Standard		540862	HGDT-35-A
	40	3 mm	Hoch	712 g	560183	HGDT-40-A-F
		6 mm	Standard		540865	HGDT-40-A
	50	4 mm	Hoch	1.104 g	560186	HGDT-50-A-F
		8 mm	Standard		540868	HGDT-50-A
	63	5 mm	Hoch	1.873 g	560189	HGDT-63-A-F
		10 mm	Standard		540871	HGDT-63-A

einfachwirkend oder mit Greifkraftsicherung, öffnend

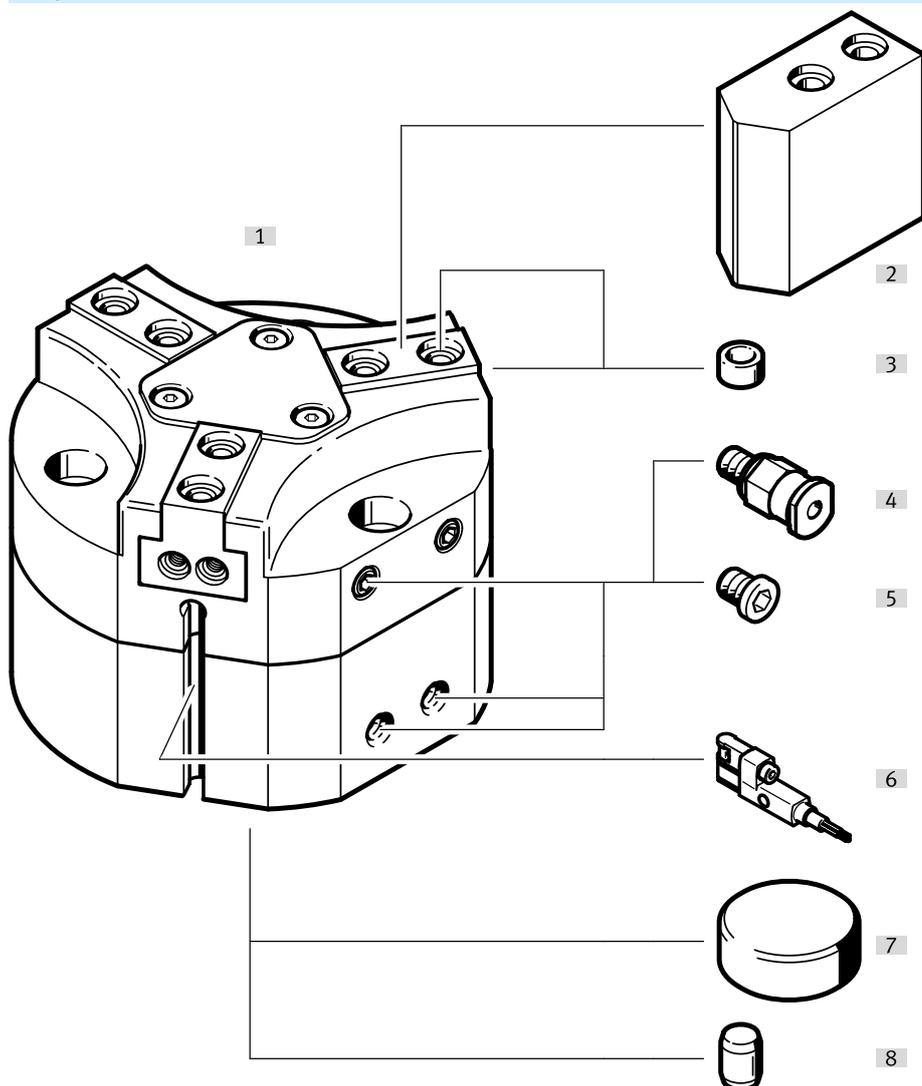
	Baugröße	Hub pro Greifbacken	Greifkraft	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	25	1,5 mm	Hoch	203 g	560178	HGDT-25-A-F-G1
		3 mm	Standard		540860	HGDT-25-A-G1
	35	2 mm	Hoch	337 g	560181	HGDT-35-A-F-G1
		4 mm	Standard		540863	HGDT-35-A-G1
	40	3 mm	Hoch	840 g	560184	HGDT-40-A-F-G1
		6 mm	Standard		540866	HGDT-40-A-G1
	50	4 mm	Hoch	1.592 g	560187	HGDT-50-A-F-G1
		8 mm	Standard		540869	HGDT-50-A-G1
	63	5 mm	Hoch	2.469 g	560190	HGDT-63-A-F-G1
		10 mm	Standard		540872	HGDT-63-A-G1

einfachwirkend oder mit Greifkraftsicherung, schließend

	Baugröße	Hub pro Greifbacken	Greifkraft	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	25	1,5 mm	Hoch	203 g	560179	HGDT-25-A-F-G2
		3 mm	Standard		540861	HGDT-25-A-G2
	35	2 mm	Hoch	385 g	560182	HGDT-35-A-F-G2
		4 mm	Standard		540864	HGDT-35-A-G2
	40	3 mm	Hoch	837 g	560185	HGDT-40-A-F-G2
		6 mm	Standard		540867	HGDT-40-A-G2
	50	4 mm	Hoch	1.440 g	560188	HGDT-50-A-F-G2
		8 mm	Standard		540870	HGDT-50-A-G2
	63	5 mm	Hoch	2.543 g	560191	HGDT-63-A-F-G2
		10 mm	Standard		540873	HGDT-63-A-G2

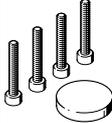
Peripherieübersicht

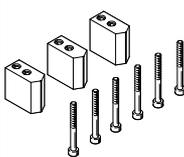
Peripherieübersicht



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Dreipunktgreifer HGDT	Doppeltwirkend	hgdt
[2] Greifbackenrohling BUB-HGDT	Speziell auf die Greifbacken abgestimmte Rohlinge zum kundenspezifischen Anfertigen von Greiffingern	24
[3] Zentrierhülse ZBH	Zur Zentrierung der Greifbackenrohlinge/Greiffinger an den Greifbacken	24
[4] Steckverschraubung QS	Zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	qs
[5] Blindstopfen B	Zum Verschließen der Druckluftanschlüsse, bei Verwendung der stirnseitigen Druckluftanschlüsse	24
[6] Näherungsschalter SMT-10	Zur Abfrage der Kolbenposition, 3 Nuten stehen zur Verfügung	25
[7] Zentralbefestigung SLZZ	Zur Zentrierung des Greifers bei der Montage	24
[8] Passstift	Zur Zentrierung des Greifers bei der Montage	hgdt
[9] Adapterbausatz DHAA, HAPG	Verbindungen Antrieb/Greifer	dhaa

Zubehör

Zentralbefestigung SLZZ			
	Beschreibung	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 25	150900	SLZZ-16/10
	für Baugröße 35, 40, 50, 63	150901	SLZZ-25/16

Greifbackenrohling BUB-HGDT					
	Beschreibung	Werkstoff Rohling	Produktgewicht je Greifbacke	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 25	Aluminium-Knetlegierung	10 g	541101	BUB-HGDT-25
	für Baugröße 35		22 g	541102	BUB-HGDT-35
	für Baugröße 40		60 g	541103	BUB-HGDT-40
	für Baugröße 50		112 g	541104	BUB-HGDT-50
	für Baugröße 63		222 g	541105	BUB-HGDT-63

Zentrierhülse ZBH-5						
	Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 25, 35, 40	Stahl	10	1 g	8146543	ZBH-5-B

Zentrierhülse ZBH-7						
	Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 40, 50, 63	Stahl	10	1 g	8146544	ZBH-7-B

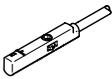
Zentrierhülse ZBH-9						
	Beschreibung	Werkstoff Hülse	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 50, 63	Stahl	10	2 g	8137184	ZBH-9-B

Blindstopfen B-M3-S9						
	Beschreibung	Werkstoff Blindstopfen	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 25...63	hochlegierter Stahl rostfrei	10	1 g	★ 30979	B-M3-S9

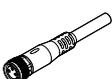
Blindstopfen B-M5-B						
	Beschreibung	Werkstoff Blindstopfen	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 25...63	Stahl, verzinkt	10	1 g	★ 174308	B-M5-B

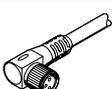
Blindstopfen B-1/8						
	Beschreibung	Werkstoff Blindstopfen	Gebindegröße	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 25...63	Stahl, verzinkt	10	7 g	★ 3568	B-1/8

Zubehör

Näherungsschalter SMT-10M für Rundnut, magnetoresistiv Link smt						
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	★ 551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	★ 551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

Näherungsschalter SMT-10G für Rundnut, magnetoresistiv Link smt						
	Befestigungsart	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	geklemmt in Rundnut, längs in Nut einschiebbar	3-Draht NPN Schließer	Offenes Ende	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3-Draht PNP Schließer	Offenes Ende	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

Verbindungsleitung NEBU, gerade						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	541333	NEBU-M8G3-K-2.5-LE3
				5 m	541334	NEBU-M8G3-K-5-LE3

Verbindungsleitung NEBU, gewinkelt						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlusstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	541338	NEBU-M8W3-K-2.5-LE3
				5 m	541341	NEBU-M8W3-K-5-LE3