

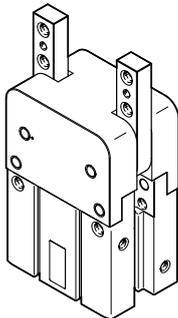
Winkelgreifer DHWC

FESTO



Merkmale

Auf einen Blick



- Hohe Momentenbelastung durch seitliche Abstützung der Greifbacken
- Zentriermöglichkeiten an den Greifbacken
- Max. Wiederholgenauigkeit
- Näherungsschalter zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen und Positionstransmitter zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle
- Vielfältige Adaptionmöglichkeiten an Antrieben
- Flexible Einsatzmöglichkeiten: Wahlweise als doppelt- und einfachwirkender Greifer einsetzbar

Positionserkennung

[A] Für Näherungsschalter

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

Greiferfunktion

[] Doppeltwirkend

Öffnen oder Schließen durch Beaufschlagung mit Druckluft

[S] Einfachwirkend offen

Offen im drucklosen Zustand. Geschlossen bei Beaufschlagung mit Druckluft

Greifkraftsicherung

[NO] Öffnend

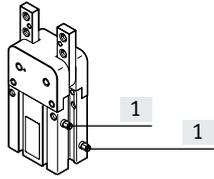
Im drucklosen Zustand durch Federkraft geöffnet

- Hinweis

Auslegungssoftware
Greiferauswahl
→ www.festo.com

Merkmale

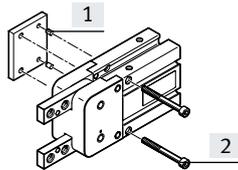
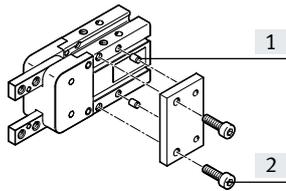
Druckluftanschlüsse



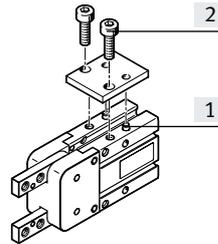
[1] Druckluftanschlüsse

Befestigungsmöglichkeiten

seitlich

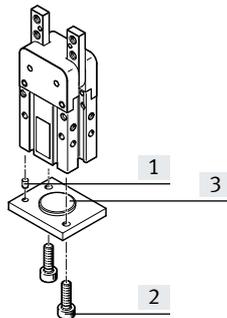
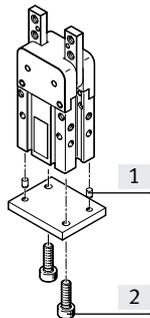


senkrecht



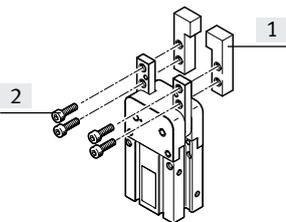
[1] Zentrierhülsen
[2] Befestigungsschrauben

von unten



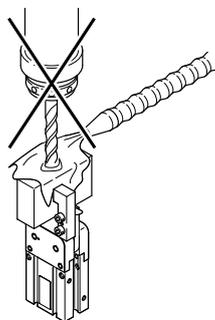
[1] Zentrierhülsen
[2] Befestigungsschrauben
[3] Basis

Befestigung von externen Greiffingern

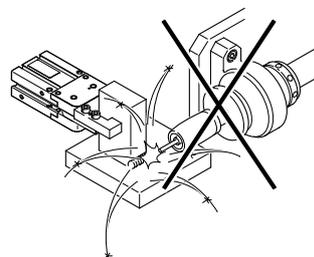


[1] externe Greiffinger
[2] Befestigungsschrauben

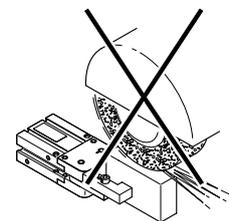
Hinweis
Diese Greifer sind nicht für nachfolgende oder ähnliche Anwendungsbeispiele ausgelegt:



- spanende Bearbeitung
- aggressive Medien



- Schleifstaub

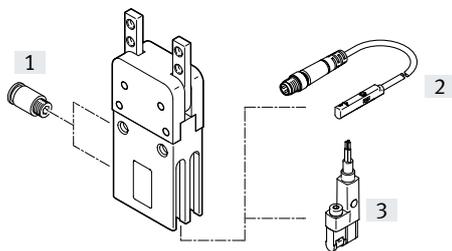


- Schweißspritzer

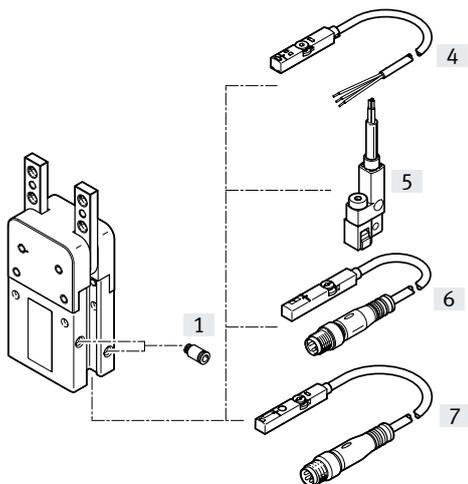
Peripherieübersicht

Peripherieübersicht

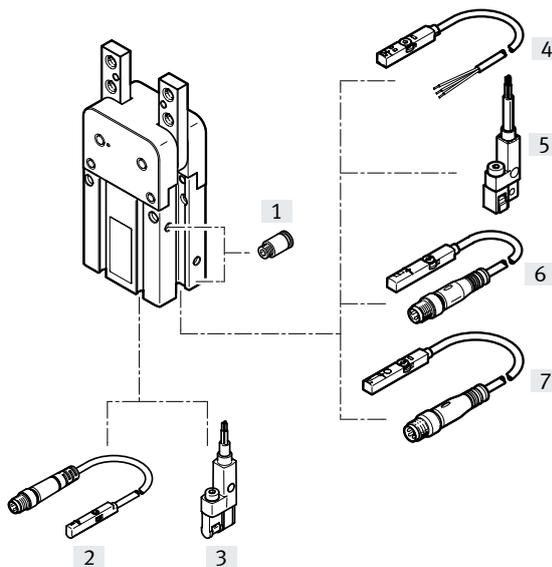
Baugröße 6



Baugröße 10



Baugröße 16 ... 32



Zubehör

Typ/Bestellcode	für Baugröße	Beschreibung	→ Seite/Internet
[1] Steckverschraubung QS	6 ... 32	zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	qs
[2] Näherungsschalter SMT-10M	6, 16 ... 32	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	21
[3] Näherungsschalter SMT-10G	6, 16 ... 32	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	21
[4] Näherungsschalter SMT-8M	10 ... 32	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	21
[5] Näherungsschalter SMT-8G	10 ... 32	zur Abfrage der Kolbenposition in den Endlagen	21
[6] Positionstransmitter SMAT-8M	10 ... 32	zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	22
[7] Positionstransmitter SDAS-MHS	10 ... 32	zur Abfrage der Kolbenposition an jeder beliebigen Stelle	22

Typenschlüssel

001	Baureihe	
DHWC	Winkelgreifer	

002	Baugröße [mm]	
6	6	
10	10	
16	16	
20	20	
25	25	
32	32	

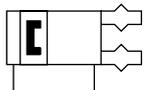
003	Positionserkennung	
A	Für Näherungsschalter	

004	Greiferfunktion	
	Doppeltwirkend	
S	Einfachwirkend offen	

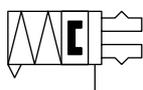
005	Greifkraftsicherung	
	Ohne	
NO	Öffnend	

Datenblatt

Funktion
Doppeltwirkend
DHWC-...-A



Funktion – Varianten
Einfachwirkend
öffnend: DHWC-...-S-NO



- - Baugröße
6 ... 32 mm

- - Öffnungswinkel
30°

- - www.festo.com

- - Reparaturservice

Allgemeine Technische Daten		6	10	16	20	25	32
Baugröße		6	10	16	20	25	32
Konstruktiver Aufbau	Anschlussrichtung seitlich, zwangsgeführter Bewegungsablauf						
Funktionsweise	doppeltwirkend	doppeltwirkend, einfachwirkend, offen					
Greiferfunktion	Winkel						
Anzahl Greifbacken	2						
Max. Öffnungswinkel	30 deg						
Pneumatischer Anschluss	M3	M5					
Wiederholgenauigkeit Greifer ¹⁾	≤0.1 mm						
Rotationssymmetrie	≤0.2 mm						
Max. Austauschgenauigkeit	≤0.2 mm						
Max. Arbeitsfrequenz Greifer	≤3 Hz			≤2 Hz			
Positionserkennung	für Näherungsschalter						
Befestigungsart	wahlweise:, Direktbefestigung über Durchgangsbohrung, Direktbefestigung über Gewinde	wahlweise:, Direktbefestigung über Durchgangsbohrung und Passstift, mit Innengewinde und Passstift					
Einbaulage	beliebig						

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

Betriebs- und Umweltbedingungen		6	10	16	20	25	32
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Umgebungstemperatur ¹⁾	-10 ... 60°C						
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK ²⁾	0 - keine Korrosionsbeanspruchung						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK 0 nach Festo Norm FN 940070

Keine Korrosionsbeanspruchung. Gilt für kleine, optisch nicht relevante Normteile, wie Gewindestifte, Seegerringe, Spannhülsen etc., die üblicherweise nur in der Ausführung phosphatiert oder brüniert (ggf. eingeölt) am Markt angeboten werden, sowie für Kugellager (für Bauteile < KBK3) und Gleitlager.>

Datenblatt

Betriebsdruck DHWC-...						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Betriebsdruck	0.25 ... 0.8 MPa		0.1 ... 0.8 MPa			
Betriebsdruck	36.25 ... 116 psi		14.5 ... 116 psi			
Betriebsdruck	2.5 ... 8 bar		1 ... 8 bar			

Betriebsdruck DHWC-...-NO						
Baugröße	10	16	20	25	32	
Betriebsdruck	0.2 ... 0.8 MPa		0.15 ... 0.8 MPa			
Betriebsdruck	29 ... 116 psi		21.75 ... 116 psi			
Betriebsdruck	2 ... 8 bar		1.5 ... 8 bar			

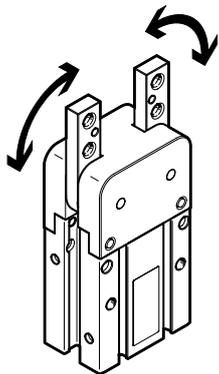
Gewichte DHWC-...						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Produktgewicht	22 g	48 g	97 g	189.3 g	362 g	639 g

Gewichte DHWC-...-NO						
Baugröße	10	16	20	25	32	
Produktgewicht	53.5 g	97.5 g	190.5 g	363.5 g	642 g	

Werkstoffe						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert					
Werkstoff Greifbacken	hochlegierter Stahl					
Werkstoff Abdeckkappe	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert					
Werkstoff-Hinweis	Kupfer- und PTFE-frei, RoHS konform					

Datenblatt

Öffnungs- und Schließzeiten



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

Öffnungs- und Schließzeiten DHWC-...

Baugröße	6	10	16	20	25	32
Min. Öffnungszeit bei 6 bar	4 ms	8 ms	4 ms	6 ms	38 ms	22 ms
Min. Schließzeit bei 6 bar	7 ms	8 ms	12 ms	16 ms	50 ms	34 ms

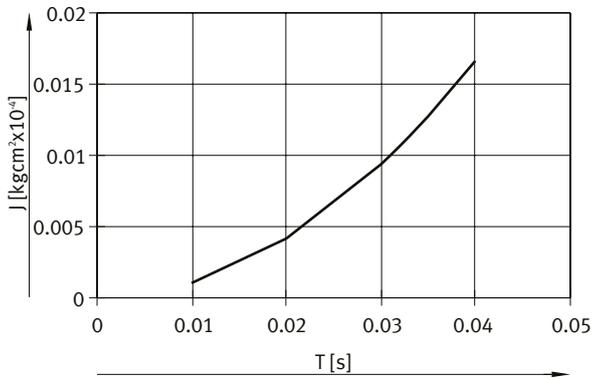
Öffnungs- und Schließzeiten DHWC-...-NO

Baugröße	10	16	20	25	32
Min. Öffnungszeit bei 6 bar	6 ms	20 ms	13 ms	51 ms	43 ms
Min. Schließzeit bei 6 bar	12 ms	14 ms	10 ms	15 ms	16 ms

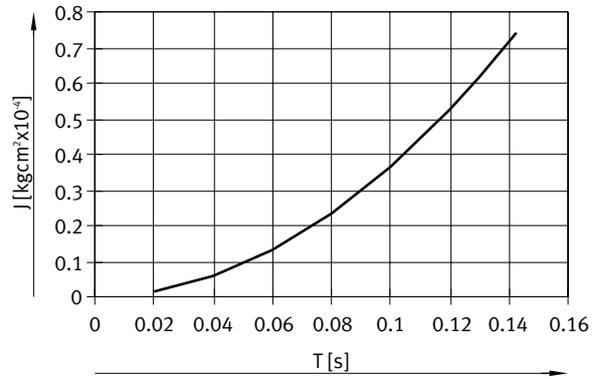
Datenblatt

Einstellende Öffnungs- und Schließzeiten T bei 6 bar in Abhängigkeit vom Massenträgheitsmoment der Greiffinger

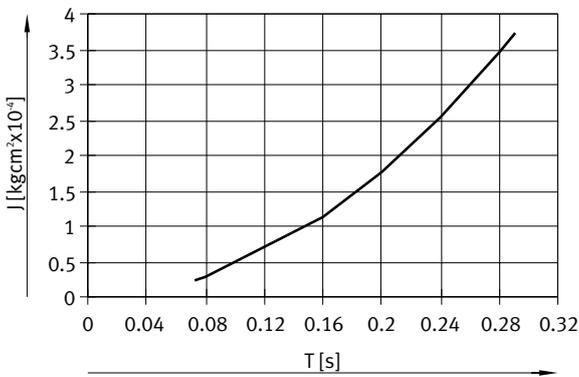
DHWC-6



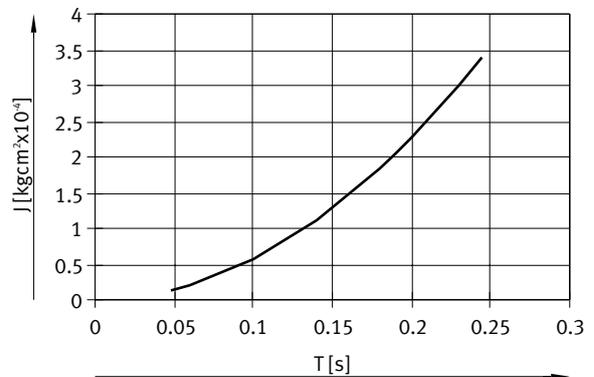
DHWC-10



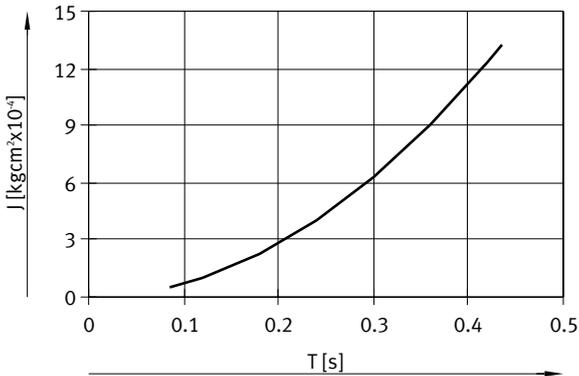
DHWC-16



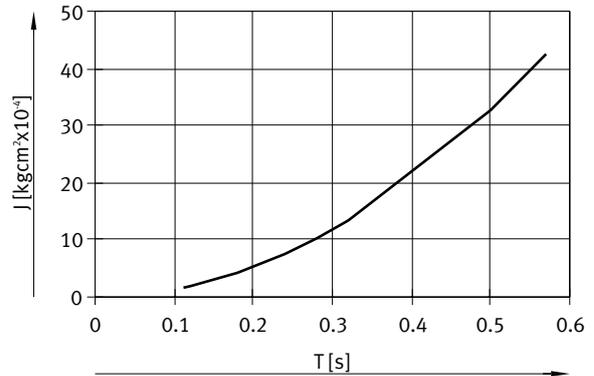
DHWC-20



DHWC-25

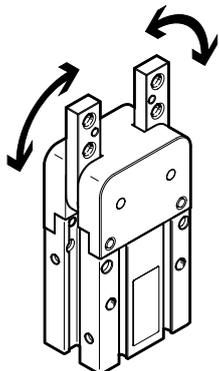


DHWC-32



Datenblatt

Gesamtgreifmoment



Das Greifmoment ist innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant
→ Seite 15

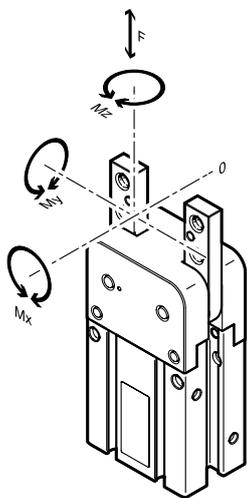
Gesamtgreifmoment DHWC...

Baugröße	6	10	16	20	25	32
Gesamtgreifmoment bei 6 bar öffnen	7.3 Ncm	25.1 Ncm	78.2 Ncm	173.5 Ncm	322.6 Ncm	687.6 Ncm
Gesamtgreifmoment bei 6 bar schließen	5.4 Ncm	20.6 Ncm	65.7 Ncm	142.9 Ncm	265.1 Ncm	578.6 Ncm

Gesamtgreifmoment DHWC...-NO

Baugröße	10	16	20	25	32
Gesamtgreifmoment bei 6 bar schließen	15.9 Ncm	53.3 Ncm	120.9 Ncm	233.9 Ncm	550.7 Ncm

Statische Belastungskennwerte an den Greifbacken



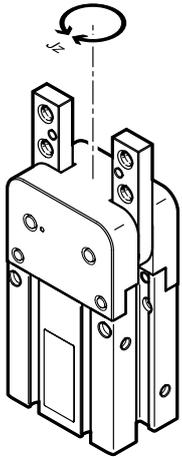
Die angegebenen zulässigen Kräfte und Momente beziehen sich auf einen Greifbacken. Sie beinhalten den Hebelarm, zusätzliche Gewichtskräfte durch das Werkstück bzw. durch externe Greiffinger und auftretende Beschleunigungskräfte während der Bewegung. Für die Berechnung der Momente ist die 0-Lage des Koordinatensystems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

Statische Belastungskennwerte an den Greifbacken

Baugröße	6	10	16	20	25	32
Max. Kraft am Greifbacken Fz statisch	18 N	40 N	60 N	100 N	140 N	210 N
Max. Moment am Greifbacken Mx statisch	0.3 Nm	0.4 Nm	1.2 Nm	1.5 Nm	2.2 Nm	5 Nm
Max. Moment am Greifbacken My statisch	0.3 Nm	0.5 Nm	0.9 Nm	2.2 Nm		5 Nm
Max. Moment am Greifbacken Mz statisch	0.3 Nm	0.5 Nm	0.9 Nm	2.2 Nm		5 Nm

Datenblatt

Massenträgheitsmomente



Massenträgheitsmoment des Winkelgreifers bezogen auf die Mittelachse, ohne externe Greiffinger, im unbelasteten Bauzustand.

Massenträgheitsmomente DHWC...						
Baugröße	6	10	16	20	25	32
Massenträgheitsmoment	0.009 kgcm ²	0.035 kgcm ²	0.115 kgcm ²	0.253 kgcm ²	1.083 kgcm ²	2.769 kgcm ²

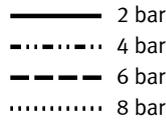
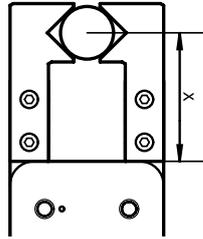
Massenträgheitsmomente DHWC...-NO						
Baugröße	10	16	20	25	32	
Massenträgheitsmoment	0.039 kgcm ²	0.116 kgcm ²	0.255 kgcm ²	1.087 kgcm ²	2.782 kgcm ²	

Datenblatt

Greifkraft F_{Gr} 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 → Seite 15.

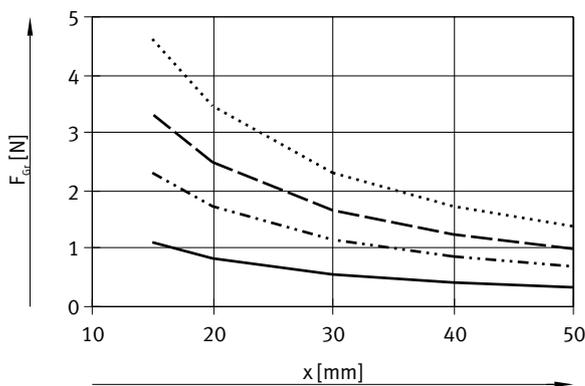


Hinweis
 Auslegungssoftware
 Greiferauswahl
 → www.festo.com

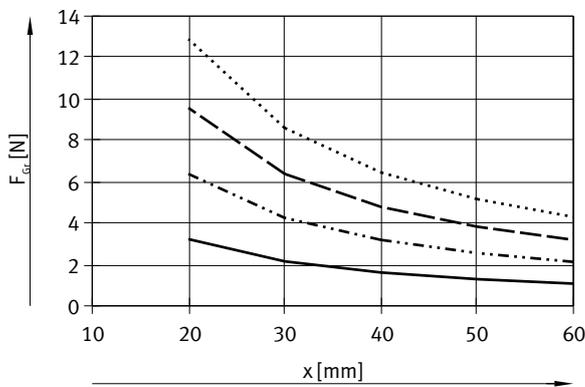
Außengreifen (schließen)

Doppeltwirkend

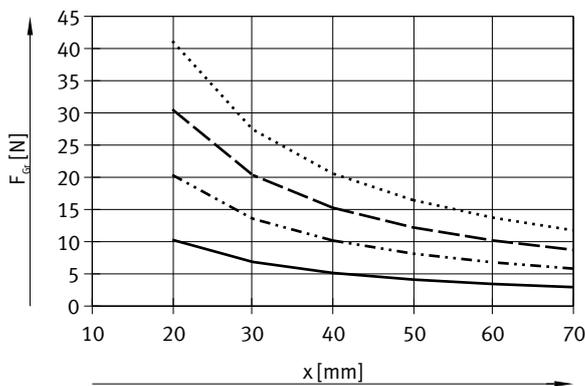
DHWC-6-A



DHWC-10-A

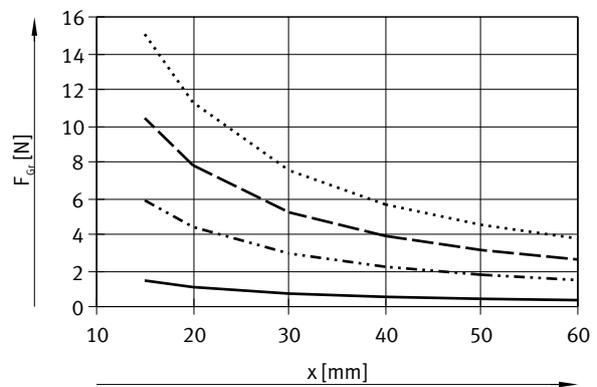


DHWC-16-A

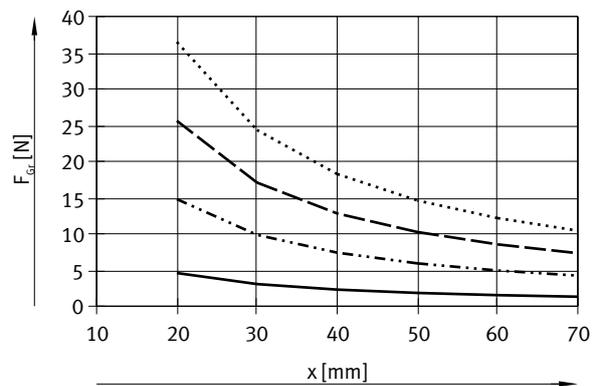


Einfachwirkend

DHWC-10-A-S-NO



DHWC-16-A-S-NO

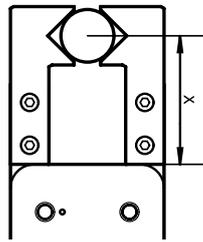


Datenblatt

Greifkraft F_{Gr} 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 → Seite 15.

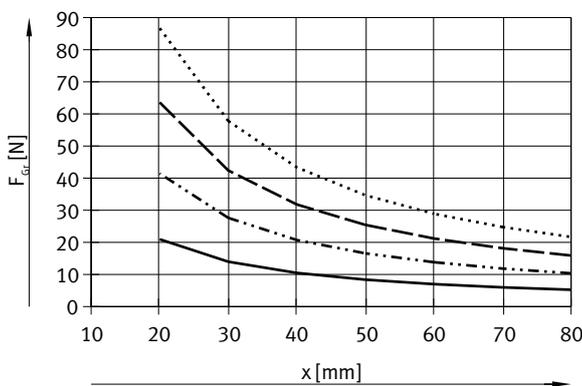


Hinweis
 Auslegungssoftware
 Greiferauswahl
 → www.festo.com

Außengreifen (schließen)

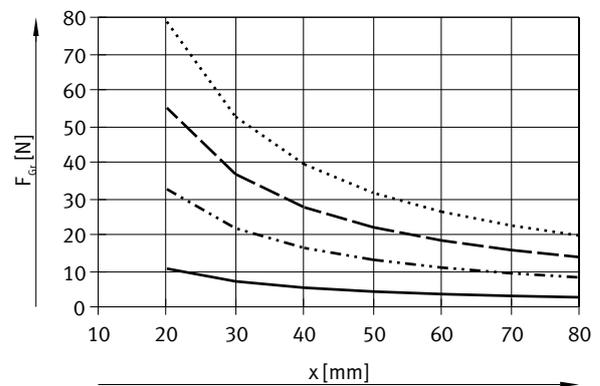
Doppeltwirkend

DHWC-20-A

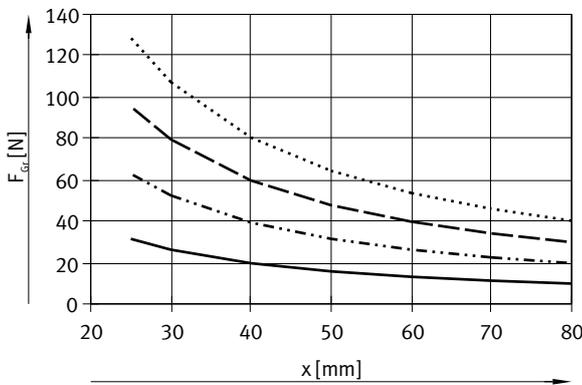


Einfachwirkend

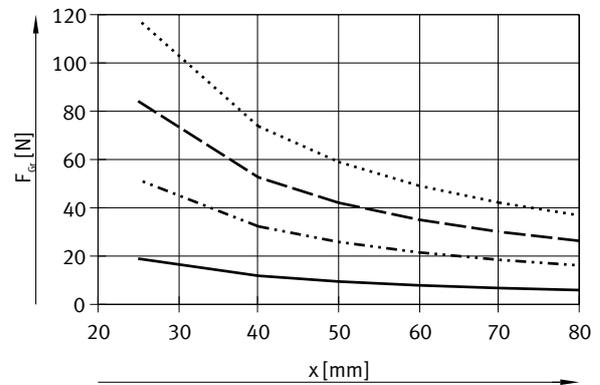
DHWC-20-A-S-NO



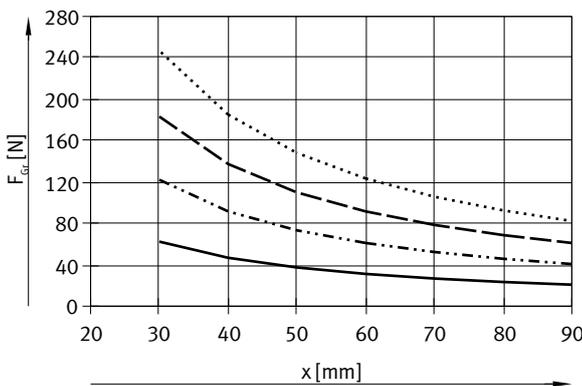
DHWC-25-A



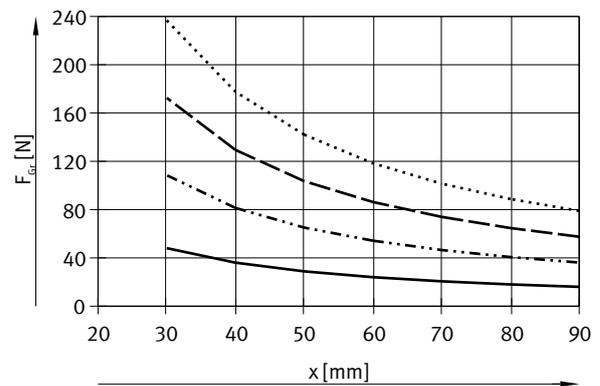
DHWC-25-A-S-NO



DHWC-32-A



DHWC-32-A-S-NO

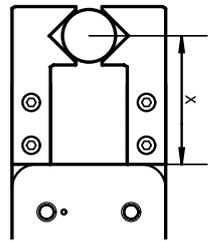


Datenblatt

Greifkraft F_{Gr} 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 → Seite 15.

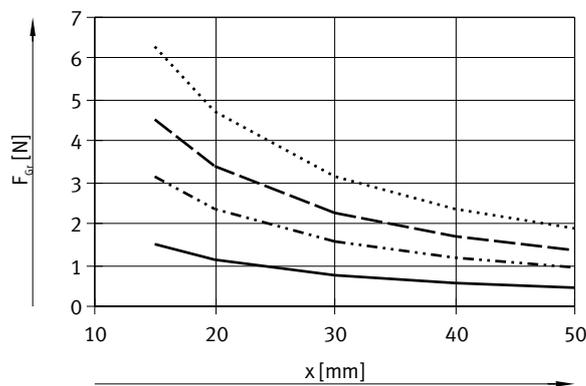


- 2 bar
- · - · - 4 bar
- - - - 6 bar
- · · · · 8 bar

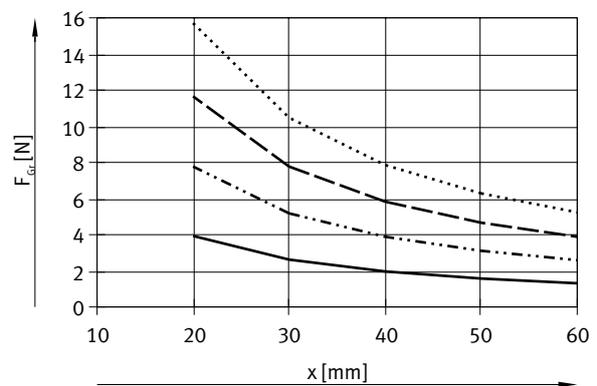
Hinweis
 Auslegungssoftware
 Greiferauswahl
 → www.festo.com

Innengreifen (öffnen) Doppeltwirkend

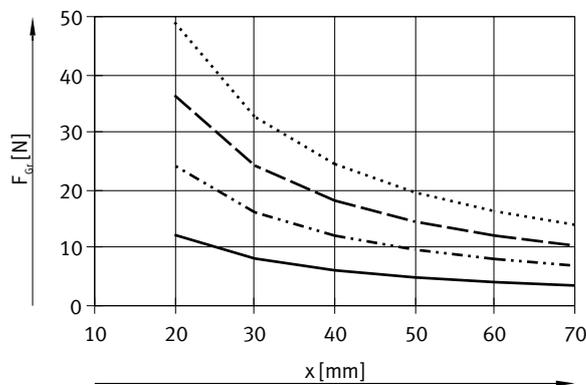
DHWC-6-A



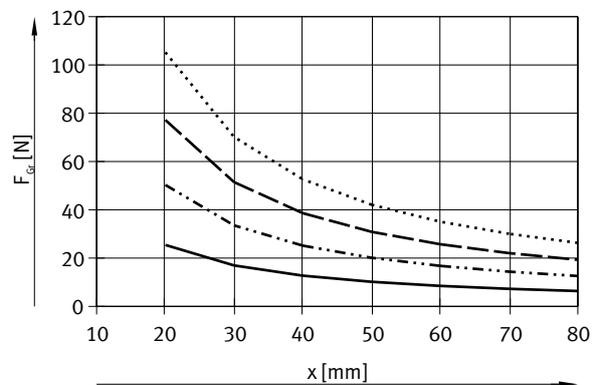
DHWC-10-A



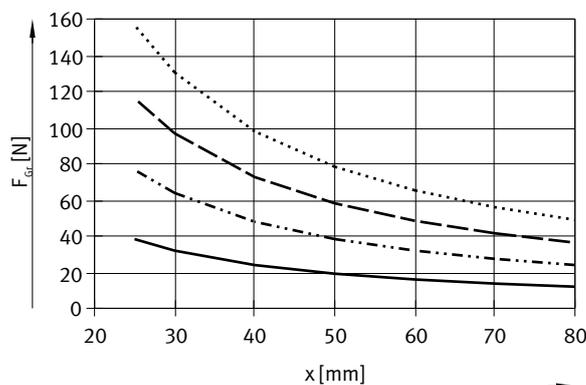
DHWC-16-A



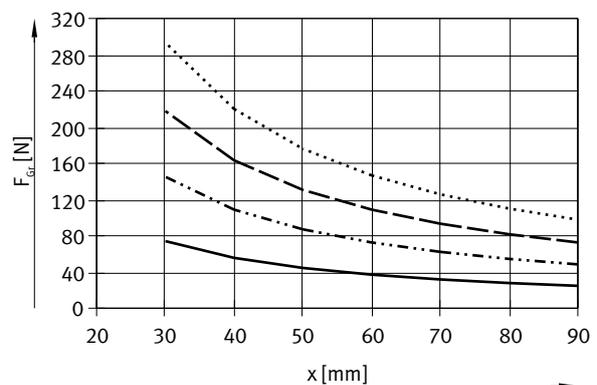
DHWC-20-A



DHWC-25-A



DHWC-32-A



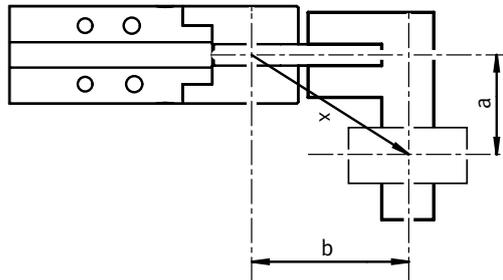
Datenblatt

Greifkraft F_{Gr} 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 12/13/14) die Greifkraft F_{Gr} herausgelesen werden.



Berechnungsbeispiel

Gegeben:

Abstand $a = 20$ mm

Abstand $b = 25$ mm

Gesucht:

Die Greifkraft bei 6 bar, bei einem DHWC-16-A, eingesetzt als Außengreifer

Vorgehensweise:

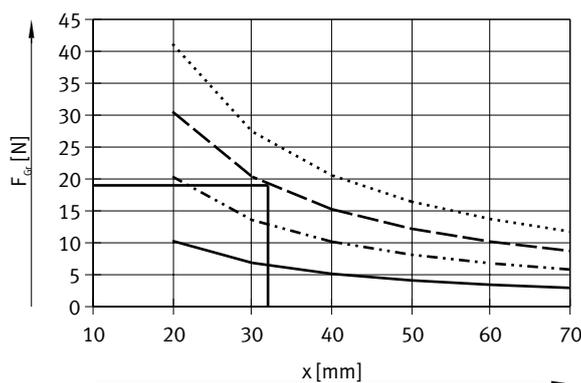
Berechnung des Hebelarm x

$$x = \sqrt{20^2 + 25^2}$$

$$x = 32$$
 mm

Aus dem Diagramm

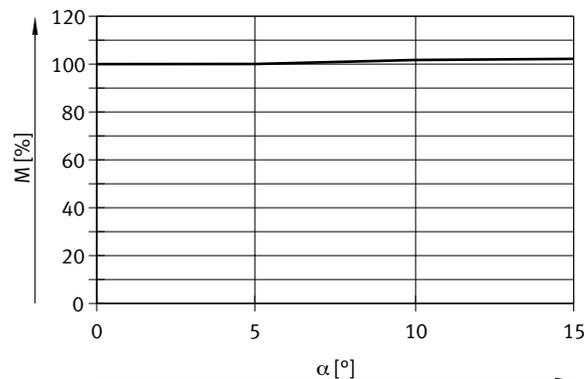
(→ Seite 12) ergibt sich für die Greifkraft ein Wert von $F_{Gr} = 20$ N.



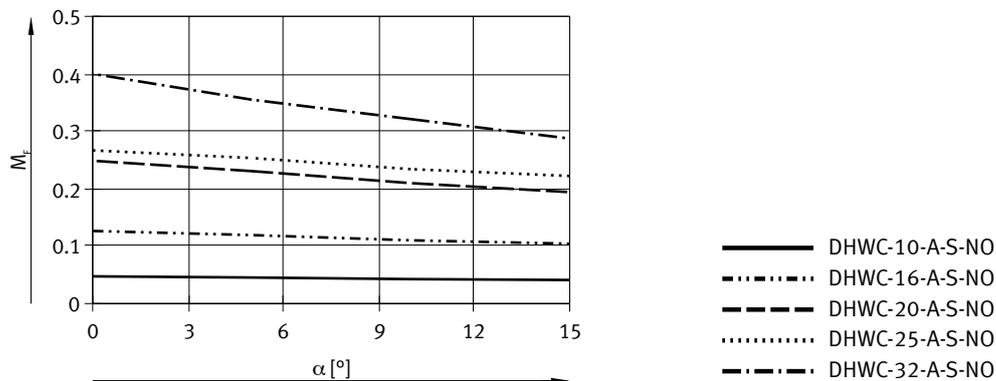
Momentenverlauf M in Abhängigkeit des Öffnungswinkels α

Bedingt durch das Antriebsprinzip der Greifbacken ist das Moment innerhalb des Öffnungswinkels nicht konstant. In dem Diagramm kann der jeweilig zur Verfügung stehende Prozentsatz ermittelt werden.

Öffnungswinkel von 0° bedeutet: parallele Greifbackenstellung



Datenblatt

Federmoment M_F in Abhängigkeit vom Öffnungswinkel α Ermittlung der tatsächlichen Greifmomente $M_{Gr_{ges}}$ für DHWC-...-S-NO in Abhängigkeit des Einsatzfalles

Der Winkelgreifer mit eingebauter Feder, DHWC-...-S-NO (öffnend), kann je nach Bedarf wie folgt eingesetzt werden:

- Einfachwirkender Greifer

Zur Berechnung des zur Verfügung stehenden Greifmomentes $M_{Gr_{ges}}$ (pro Greifbacken) müssen die Daten aus den Diagrammen Greifkraft F_{Gr} (→ Seite 12/13/14),

$$M_{Gr} = F_{Gr} \cdot x \cdot M [\%]$$

dem Momentenverlauf M (→ Seite 15)

und Federmoment M_F (→ Seite 16) entsprechend kombiniert werden.

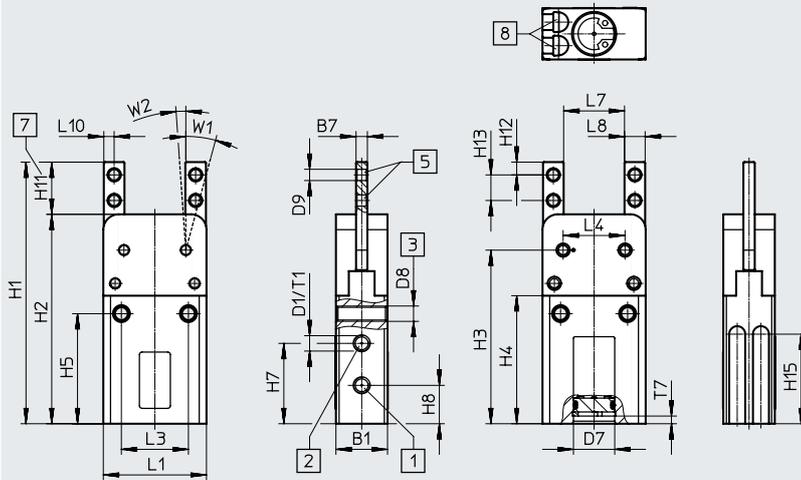
- M_{Gr} Greifmoment
- F_{Gr} Greifkraft
- x Hebelarm
- M Momentenverlauf

Datenblatt

Abmessungen

Download CAD-Daten → www.festo.com

DHWC-6



- [1] Pneumatischer Anschluss öffnen
- [2] Pneumatischer Anschluss schließen
- [3] Gewindebohrung zur Befestigung des Greifers
- [5] Bohrung zur Befestigung von Greiffingern
- [7] Bereich zur Befestigung von Greiffingern
- [8] Rundnut für Näherungsschalter

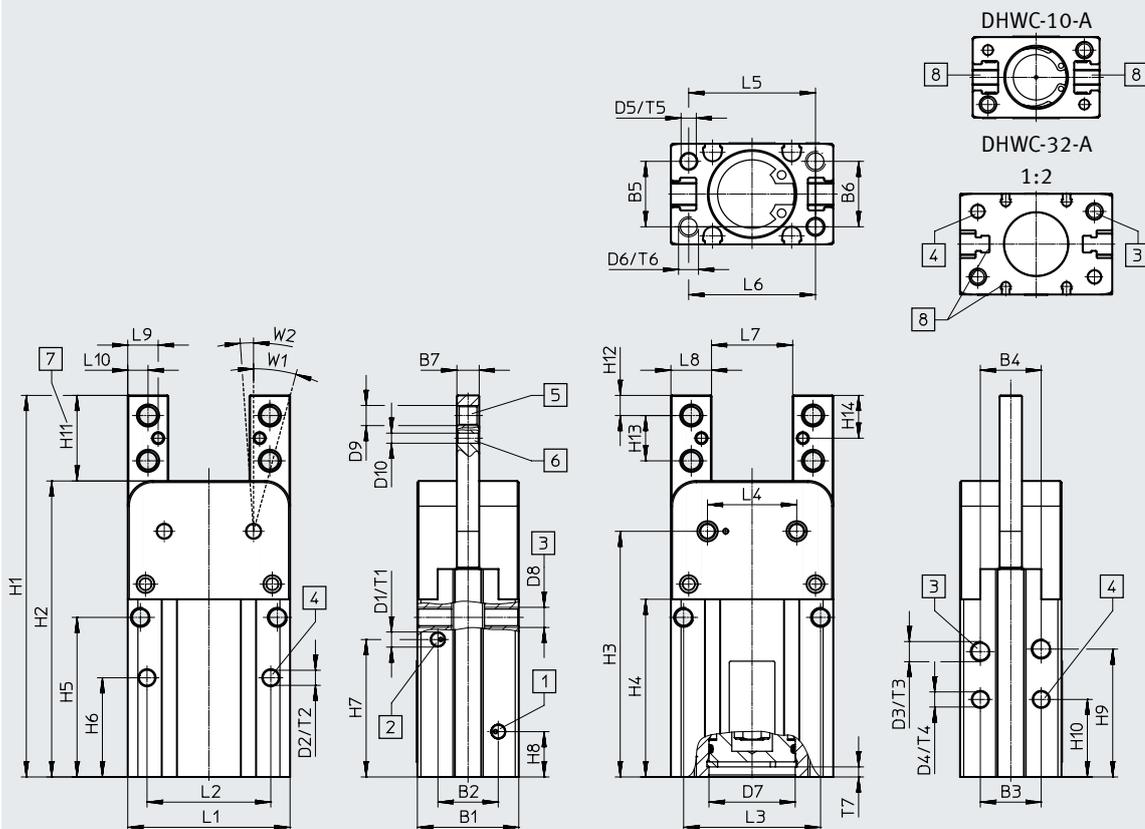
Baugröße	B1	B7	D1	D7	D8	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H11
[mm]	+0,3	-0,01 -0,05		∅ H8		∅								-0,2
DHWC-6-A	10	2,2	M3	8	M3	2,2 ^{+0,1}	51,1	40,9	33,9	25	21,5	15,7	7,5	10,2

Baugröße	H12	H13	H15	L1	L3	L4	L7	L8	L10	T1	T7	W1	W2
[mm]	-0,2			+0,3			-0,4	-0,4	-0,2			±2°	+3°
DHWC-6-A	2,5	5	17,5	20	13	12	11,8	4	2	4,5	1,5	15°	2°

Datenblatt

Abmessungen

DHWC-10 ... 32

Download CAD-Daten → www.festo.com

- [1] Pneumatischer Anschluss öffnen
- [2] Pneumatischer Anschluss schließen
- [3] Gewindebohrung zur Befestigung des Greifers
- [4] Zentrierbohrung
- [5] Gewindebohrung zur Befestigung von Greiffingern
- [6] Zentrierbohrung
- [7] Bereich zur Befestigung von Greiffingern
- [8] DHWC-10: T-Nut für Näherungsschalter
DHWC-16 ... 32: Rundnut und T-Nut für Näherungsschalter

Datenblatt

Baugröße	B1	B2	B3	B4	B5	B6	B7	D1	D2	D3	D4	D5	D6	D7	D8	D9	D10
[mm]	+0,3		±0,02			±0,02	-0,01 -0,05		∅ H9		∅ H9	∅ H9		∅ H8			∅ +0,02
DHWC-10-A	16	10,8	10,8	10,8	10,8	10,8	3	M3	2	M3	2	2	M3	12	M3	3,2 ^{+0,1}	2
DHWC-10-A-S-NO																	
DHWC-16-A	20	11,9	12	12	13	13	4,4		3	M4	3	3	M4	17	M4	M4	
DHWC-16-A-S-NO																	
DHWC-20-A	26	15,6	16	14	16,6	17	5,6	M5	4	M5	4	4	M5	21	M5	M5	
DHWC-20-A-S-NO																	
DHWC-25-A	33	20,4	21	21	20	20	6,6		5	M6	5	5	M6	26	M6	M5	
DHWC-25-A-S-NO																	
DHWC-32-A	40	24	26	26	26	26	8,6	5	M6	5	5	M6	25	M6	M6		
DHWC-32-A-S-NO																	

Baugröße	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1	L2	L3
[mm]						+0,1				+0,1	-0,2	-0,2		-0,2	+0,3	±0,02	
DHWC-10-A	62,4	46,8	38,1	-	21,6	11,6	15,6	7	16,1	8,5	15,6	3,5	8,6	7,8	25	18	18,6
DHWC-10-A-S-NO	68,3	52,7	44		27,5	17,5	21,5		22	14,4							
DHWC-16-A	75,8	58,8	48,8	35,3	31,7	19,7	27,3	9	25,4	15,4	17	4	9	8,5	32	24,4	27
DHWC-16-A-S-NO																	
DHWC-20-A	87,4	68,4	55,9	39,9	35,9	21,9	30	10,2	28,8	16,8	19	5		9,5	40	28,4	31,6
DHWC-20-A-S-NO																	
DHWC-25-A	103,2	80,2	65	46,2	41,5	25,8	34,5	10,5	32,9	20,9	23	5,5	12	11,5	50	37,2	37,4
DHWC-25-A-S-NO																	
DHWC-32-A	117	89,3	69,3	46,7	42,2	25,2	34,2	11	33,2	20,2	27,7	6	16	14	60	46	46
DHWC-32-A-S-NO																	

Baugröße	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	W1	W2
[mm]		±0,02		-0,4	-0,4	+0,025 -0,225	-0,2								±2°	+3°
DHWC-10-A	14	19	19	13	6	3	3	4	3	4	3	3	4	1,5	15°	2°
DHWC-10-A-S-NO																
DHWC-16-A	17,6	25	25	16	8	6	4	4,5	4	4,5	4	4	6	2		
DHWC-16-A-S-NO																
DHWC-20-A	24,8	31	30	22	9	5	4,5	6	4	8	4	4	10			
DHWC-20-A-S-NO																
DHWC-25-A	31	38	38	30	10	5	5	7,5	4	10	4	4	12			
DHWC-25-A-S-NO																
DHWC-32-A	38	46	46	36	12	6	6	5	5	5	5	5	13			
DHWC-32-A-S-NO																

Bestellangaben

Bestellangaben				
Baugröße	Doppeltwirkend		Einfachwirkend	
[mm]	Teile-Nr.	Typ	Teile-Nr.	Typ
6	8125286	DHWC-6-A	-	
10	8125481	DHWC-10-A	8133476	DHWC-10-A-S-NO
16	8128711	DHWC-16-A	8128709	DHWC-16-A-S-NO
20	8128701	DHWC-20-A	8128702	DHWC-20-A-S-NO
25	8128136	DHWC-25-A	8133477	DHWC-25-A-S-NO
32	8128105	DHWC-32-A	8133475	DHWC-32-A-S-NO

Zubehör

Näherungsschalter für Baugröße 6, 16 ... 32

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv							Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar	Kabel, 3-adrig, längs	PNP	2,5	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, längs		0,3	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D	
		Kabel, 3-adrig, quer	NPN	2,5	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, quer		0,3	551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D	

Bestellangaben – Näherungsschalter für Rundnut, magnetoresistiv							Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	längs in Nut einschiebbar	Kabel, 3-adrig, quer	PNP	2,5	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, quer		0,3	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	
		Kabel, 3-adrig, quer	NPN	2,5	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, quer		0,3	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D	

Näherungsschalter für Baugröße 10 ... 32

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv							Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	von oben in Nut einsetzbar, kurze Bauform	Kabel, 3-adrig, längs	PNP	2,5	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, längs		0,3	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D	
		Stecker M12x1, 3-polig, längs		0,3	574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12	
		Kabel, 3-adrig, längs	NPN	2,5	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, längs		0,3	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D	
Öffner							
	von oben in Nut einsetzbar, kurze Bauform	Kabel, 3-adrig, längs	PNP	7,5	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE	

Bestellangaben – Näherungsschalter für T-Nut, magnetoresistiv							Datenblätter → Internet: smt
	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss, Abgangsrichtung Anschluss	Schaltausgang	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ	
Schließer							
	längs in Nut einschiebbar	Kabel, 3-adrig, quer	PNP	2,5	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, quer		0,3	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D	
		Kabel, 3-adrig, quer	NPN	2,5	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE	
		Stecker M8x1, 3-polig, quer		0,3	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D	

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 für Baugröße 10 ... 32

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: positionstransmitter

	Wegmessbereich	Analogausgang [V]	[mA]	Befestigungsart	Elektrischer Anschluss	Kabellänge [m]	Teile-Nr.	Typ
	0 ... 40	0 ... 10	–	von oben in Nut einsetzbar	Stecker M8x1, 4-polig, längs	0,3	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

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 – 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