

Radiaalgreijper DHRC

FESTO



Kenmerken

In één oogopslag

Link [dhrc](#)

- Hoge momentbelasting door zijdelingse ondersteuning van de grijpklaauwen
- Centreermogelijkheden aan de grijpklaauwen
- Max. herhaalnauwkeurigheid
- Naderingssensoren voor detectie van de zuigerpositie in de eindposities en positietransmitter voor detectie van de zuigerpositie op ieder positie
- Veelzijdige aanpassingsmogelijkheden aan aandrijvingen
- Flexibele toepassingsmogelijkheden: naar keuze als dubbel- en enkelwerkende grijper toepasbaar

Deze grijpers zijn niet geschikt voor de volgende toepassingsvoorbeelden:

- Spaanbewerking
- Agressieve media
- Slijpstof
- Lasspatten

Engineering Tools

Link [engineering tools](#)



Bespaar tijd met engineeringtools: Slimme engineering voor de optimale oplossing. Ons doel is om uw productiviteit te verhogen. Onze engineeringtools leveren hieraan een belangrijke bijdrage. In de hele waardeketen helpen ze u om uw installatie correct te dimensioneren, onverwachte productiviteitsreserves te benutten of meer productiviteit te behalen. Van het eerste contact tot de modernisering van uw machine - u zult tal van tools tegenkomen die nuttig zijn in elke fase van uw project.

Grijper kiezen:

- Deze tool helpt u de juiste grijpers te vinden door eenvoudig de exacte parameters voor uw toepassing in te voeren

Diagrammen

Link [dhrc](#)



De diagrammen in dit document zijn ook online beschikbaar. Daar kunnen nauwkeurige waarden worden weergegeven.

Positiedetectie

[A] Voor naderingssensor

Met behulp van de naderingssensoren kan de positiebepaling iedere positie detecteren.

Grijperfunctie

[] Dubbelwerkend

Openen of sluiten aan de hand van perslucht

[S] Enkelwerkend open

Open in drukloze toestand. Gesloten bij gebruik van perslucht

Grijpkrachtzekering

[NO] Openend

In drukloze toestand door veerkracht geopend

Typecode

001	Serie		003	Positiedetectie	
DHRC	Radiaalgreijpers		A	Voor naderingssensor	
002	Bouwgrootte [mm]		004	Greijperfunctie	
6	6			Dubbelwerkend	
10	10		S	Enkelwerkend open	
16	16		005	Greijpkrachtzekering	
20	20			Zonder	
25	25		NO	Openend	
32	32				

Gegevensblad

Algemene technische gegevens						
Bouwgrootte	6	10	16	20	25	32
Constructieve opbouw	Aansluitrichting zijkant Gedwongen geleid bewegingsverloop					
Werking	Dubbelwerkend	Dubbelwerkend Enkelwerkend open				
Grijperfunctie	Radiaal					
Aantal grijpklauwen	2					
Max. openingshoek	180 graden					
Pneumatische aansluiting	M3			M5		
Herhaalnauwkeurigheid gripper ¹⁾	≤0,1 mm					
Rotatiesymmetrie	–	≤0,2 mm				
Max. vervangingsnauwkeurigheid	≤0,2 mm					
Max. werkfrequentie gripper	≤3 Hz			≤2 Hz		
Positiedetectie	voor naderingssensor					
Bevestigingstype	naar keuze: Directe bevestiging via doorgangsboring Directe bevestiging via schroefdraad	naar keuze: Directe bevestiging via doorgangsboring Directe bevestiging via schroefdraad met doorgangsboring en paspen met inwendige schroefdraad en paspen				
Inbouwpositie	Willekeurig					

1) Verspreiding van de eindpositie onder constante bedrijfsomstandigheden bij 100 opeenvolgende slagen in de bewegingsrichting van de grijpklauwen

Bedrijfs- en omgevingsomstandigheden						
Bouwgrootte	6	10	16	20	25	32
Bedrijfsmedium	Perslucht conform ISO 8573-1:2010 [7:4:4]					
Aanwijzing bij het bedrijfs-/stuurmedium	Geoliede werking mogelijk (in de verdere werking vereist)					
Omgevingstemperatuur ¹⁾	-10 ... 60°C					
Corrosiebestendigheidsklasse KBK ²⁾	0 - geen corrosiebelasting					

1) Het toepassingsbereik van de naderingssensoren in acht nemen

2) Corrosieklasse KBK 0 volgens Festo-norm FN 940070

Geen corrosiebelasting. Geldt voor kleine, visueel irrelevante standaardonderdelen, zoals schroefdraadpenen, borgringen, klemhulzen, enz., die gewoonlijk alleen in de uitvoering gefosfateerd of gebruineerd (eventueel geolied) op de markt verkrijgbaar zijn, alsmede voor kogellagers (voor onderdelen < KBK3) en glijlagers.

Bedrijfsdruk DHRC-...						
Bouwgrootte	6	10	16	20	25	32
Bedrijfsdruk	0,25 ... 0,8 MPa		0,1 ... 0,8 MPa			
Bedrijfsdruk	36,25 ... 116 psi		14,5 ... 116 psi			
Bedrijfsdruk	2,5 ... 8 bar		1 ... 8 bar			

Bedrijfsdruk DHRC-...-NO						
Bouwgrootte	10	16	20	25	32	
Bedrijfsdruk	0,2 ... 0,8 MPa		0,15 ... 0,8 MPa			
Bedrijfsdruk	29 ... 116 psi		21,75 ... 116 psi			
Bedrijfsdruk	2 ... 8 bar		1,5 ... 8 bar			

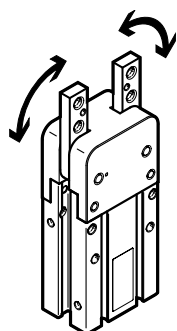
Gewichten DHRC-...						
Bouwgrootte	6	10	16	20	25	32
Productgewicht	24,5 g	54 g	111 g	218,4 g	438,5 g	716,5 g

Gewichten DHRC-...-NO						
Bouwgrootte	10	16	20	25	32	
Productgewicht	59,5 g	112,5 g	220 g	440 g	720,5 g	

Gegevensblad

Materialen						
Bouwgrootte	6	10	16	20	25	32
Materiaal behuizing	Aluminium kneedlegering, geanodiseerd					
Materiaal grijpklaauw	hooggelegeerd staal					
Materiaal afdekkap	Aluminium-kneedlegering, geanodiseerd					
Materiaal-informatie	RoHS conform					
LABS-conformiteit	VDMA24364-B2-L					
Geschiktheid voor de productie van Li-ion-batterijen	Geschikt voor batterijproductie met lagere Cu/Zn/Ni-waarden (F1a)					

Totaal grijpmoment



Het grijpmoment is niet constant binnen de openingshoek.

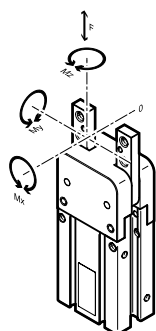
Totaal grijpmoment DHRC-...

Bouwgrootte	6	10	16	20	25	32
Totaal grijpmoment bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) openen	6,7 Ncm	25,3 Ncm	81,1 Ncm	166,2 Ncm	343,6 Ncm	725,6 Ncm
Totaal grijpmoment bij 6 bar sluiten	4,8 Ncm	20,4 Ncm	66,8 Ncm	134,3 Ncm	277,5 Ncm	600,1 Ncm

Totaal grijpkoppel DHRC-...-NO

Bouwgrootte	10	16	20	25	32
Totaal grijpkoppel bij 6 bar sluiten	15,8 Ncm	50,3 Ncm	112 Ncm	239,5 Ncm	539,1 Ncm

Karakteristieke belastingswaarden op de grijpklaauwen



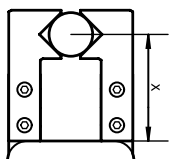
De aangegeven goedgekeurde krachten en momenten hebben betrekking op één grijpklaauw. Deze omvatten de hefarm, extra gewichtskrachten door het werkstuk of externe grijpvingers en versnellingskrachten tijdens de beweging. Voor de berekening van de momenten moet rekening worden gehouden met de 0-positie van het coördinatensysteem (geleiding van de klauwen).

Gegevensblad

Statische belasting van de grijpklaauwen

Bouwgröte	6	10	16	20	25	32
Max. kracht aan de grijpklaau Fz statisch	12 N	35 N	60 N	100 N	140 N	210 N
Max. moment aan de grijp- klaau Mx statisch	0,3 Nm	0,5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm
Max. moment aan de grijp- klaau My statisch	0,3 Nm	0,5 Nm	1 Nm	2 Nm	4 Nm	8 Nm
Max. moment aan de grijp- klaau Mz statisch	0,3 Nm	0,5 Nm	2 Nm	4 Nm	7 Nm	12 Nm

Grijpkracht F per grijpklaau afhankelijk van bedrijfsdruk en hefarm x



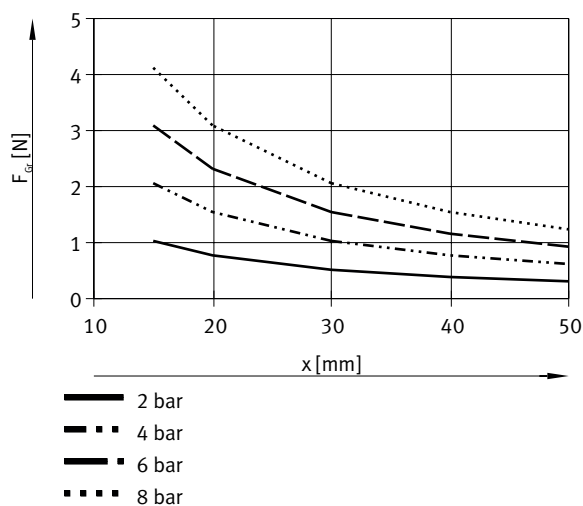
Aan de hand van de volgende diagrammen kunnen de grijpkrachten worden bepaald, afhankelijk van de bedrijfsdruk en de hefarm.

Het grijpmoment is binnen de openingshoek niet constant.

De loodrechte positie van de grijpklaauwen ten opzichte van de behuizing mag niet overschreden worden, anders leidt dit tot een verlies van de grijpkracht.

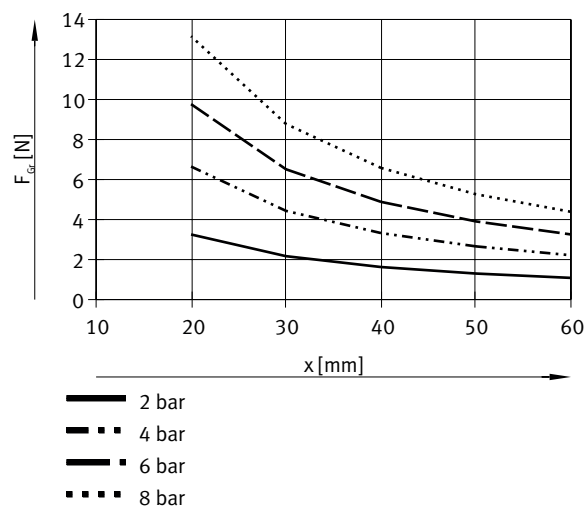
Configuratiesoftware voor grijperselectie → <https://www.festo.com/x/topic/eng>

Grijpkracht F per grijpklaau als functie van de bedrijfsdruk en hefarm x - Extern grijpen (sluiten), dubbelwerkend - DHRC-6-A

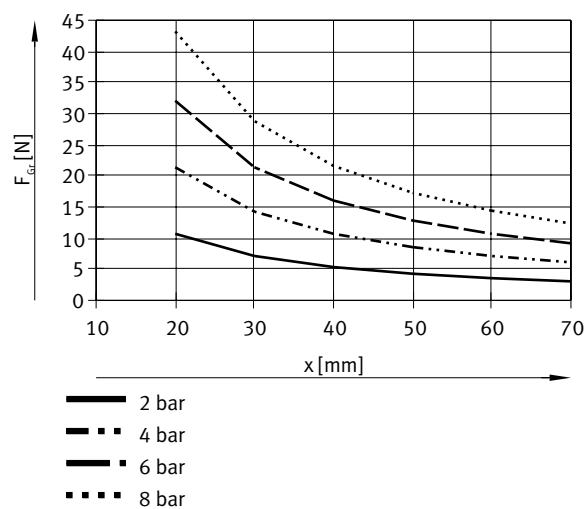


Gegevensblad

Grijpkracht F per grijpklaau als functie van de bedrijfsdruk en hefarm x - Extern grijpen (sluiten), dubbelwerkend - DHRC-10-A

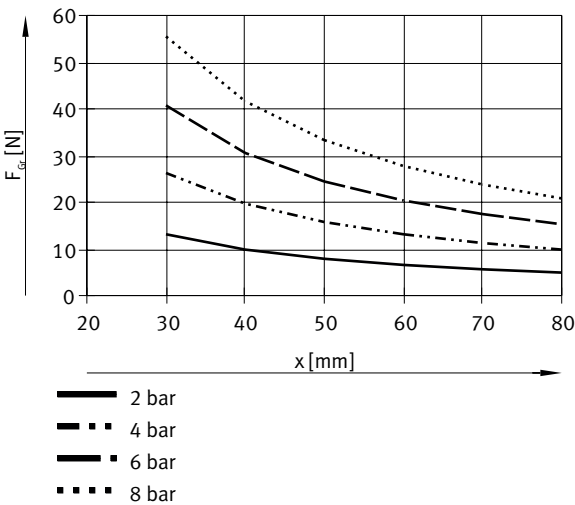


Grijpkracht F per grijpklaau als functie van de bedrijfsdruk en hefarm x - Extern grijpen (sluiten), dubbelwerkend - DHRC-16-A

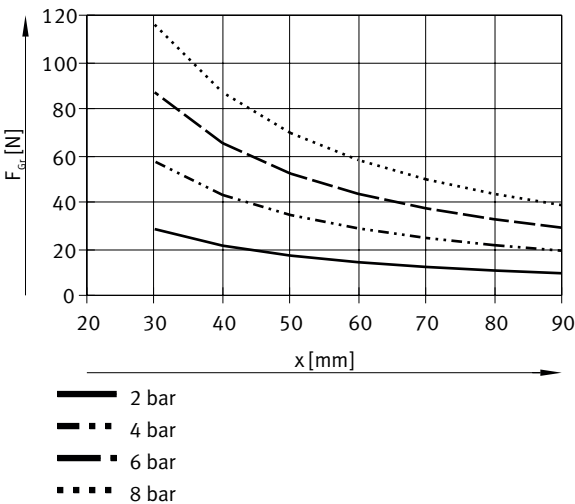


Gegevensblad

Grijpkracht F per grijpklaau als functie van de bedrijfsdruk en hefarm x - Extern grijpen (sluiten), dubbelwerkend - DHRC-20-A

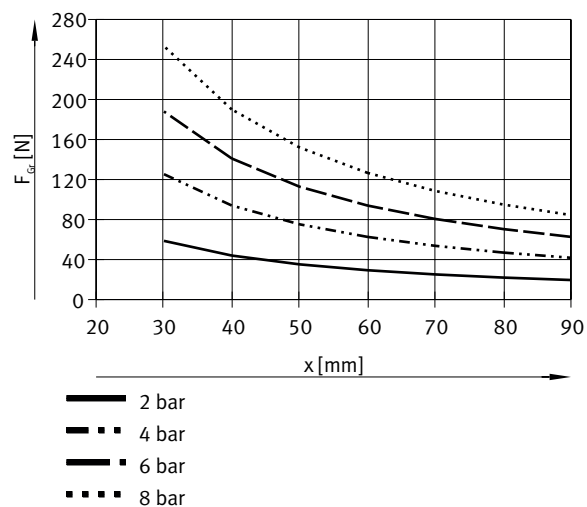


Grijpkracht F per grijpklaau als functie van de bedrijfsdruk en hefarm x - Extern grijpen (sluiten), dubbelwerkend - DHRC-25-A

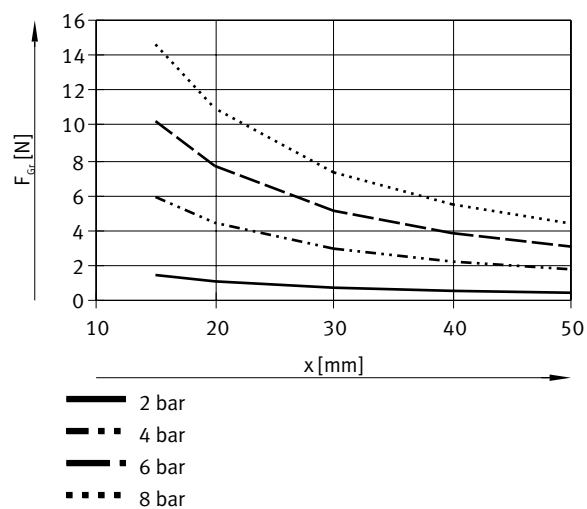


Gegevensblad

Grijpkracht F per grijpklaauw als functie van de bedrijfsdruk en hefarm x - Extern grijpen (sluiten), dubbelwerkend - DHRC-32-A

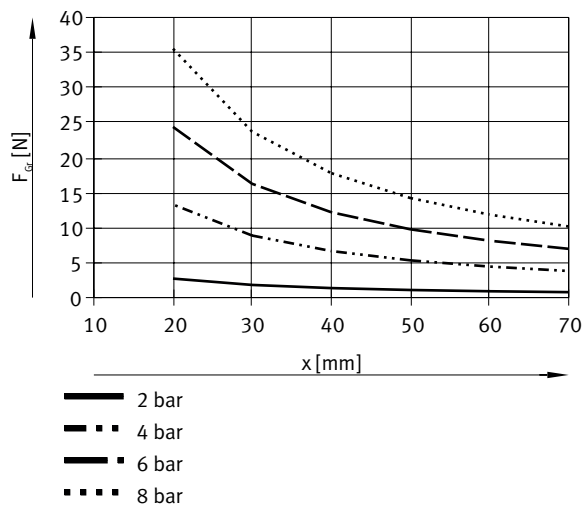


Grijpkracht F per grijpklaauw als functie van de bedrijfsdruk en de hefarm x - Extern grijpen (sluiten), enkelwerkend - DHRC-10-A-S-NO

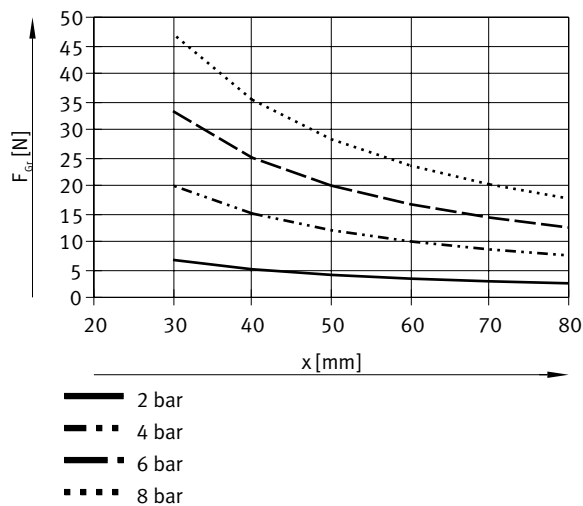


Gegevensblad

Grijpkracht F per grijpklaauw als functie van de bedrijfsdruk en de hefarm x - Extern grijpen (sluiten), enkelwerkend - DHRC-16-A-S-NO

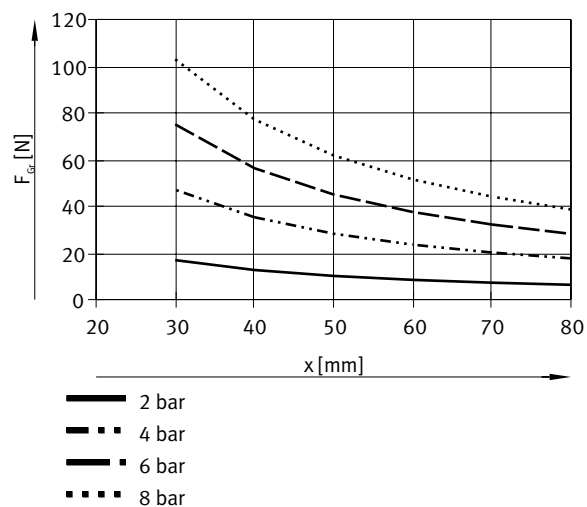


Grijpkracht F per grijpklaauw als functie van de bedrijfsdruk en de hefarm x - Extern grijpen (sluiten), enkelwerkend - DHRC-20-A-S-NO

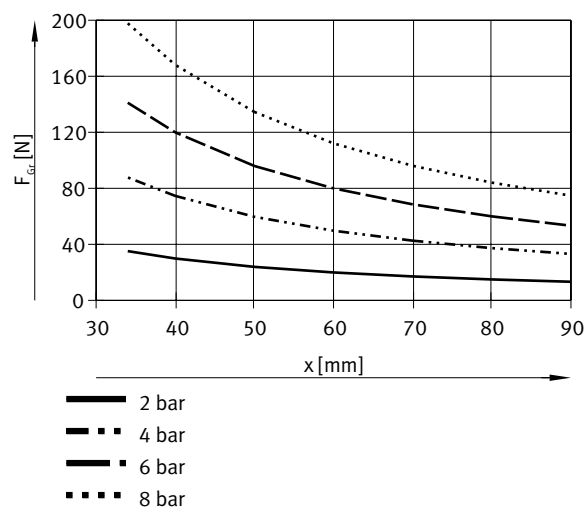


Gegevensblad

Grijpkracht F per grijpklaauw als functie van de bedrijfsdruk en de hefarm x - Extern grijpen (sluiten), enkelwerkend - DHRC-25-A-S-NO

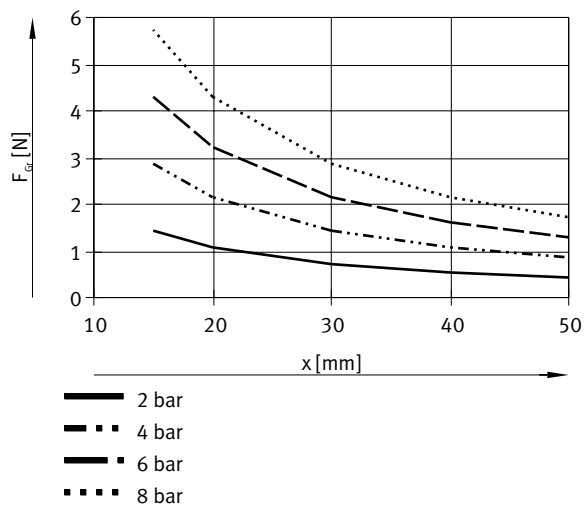


Grijpkracht F per grijpklaauw als functie van de bedrijfsdruk en de hefarm x - Extern grijpen (sluiten), enkelwerkend - DHRC-32-A-S-NO

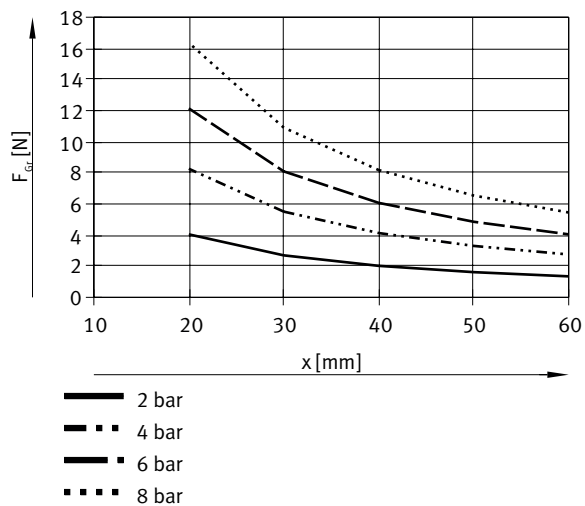


Gegevensblad

Grijpkracht F per grijpklaauw als functie van de bedrijfsdruk en hefarm x - Intern grijpen (openen), dubbelwerkend - DHRC-6-A

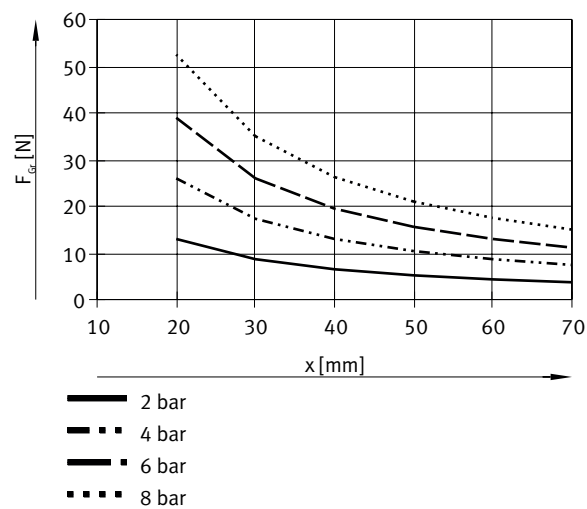


Grijpkracht F per grijpklaauw als functie van de bedrijfsdruk en hefarm x - Intern grijpen (openen), dubbelwerkend - DHRC-10-A

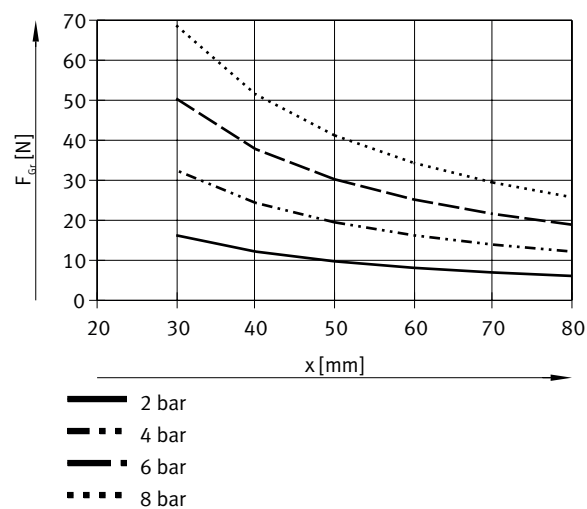


Gegevensblad

Grijpkracht F per grijpklaauw als functie van de bedrijfsdruk en hefarn x - Intern grijpen (openen), dubbelwerkend - DHRC-16-A

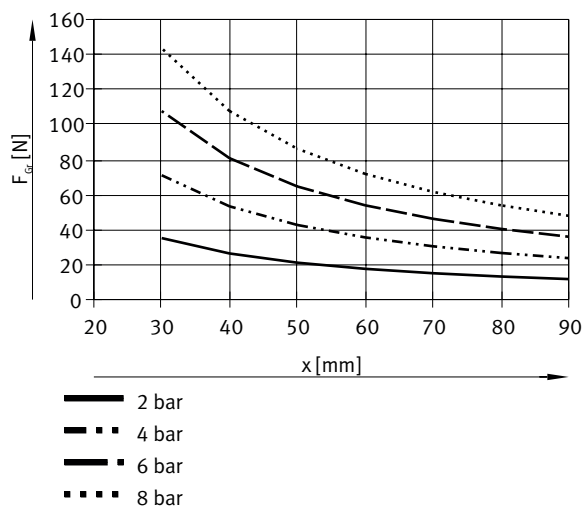


Grijpkracht F per grijpklaauw als functie van de bedrijfsdruk en hefarn x - Intern grijpen (openen), dubbelwerkend - DHRC-20-A

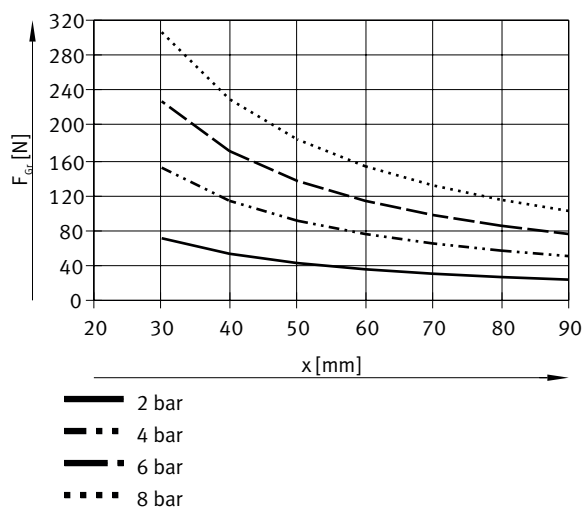


Gegevensblad

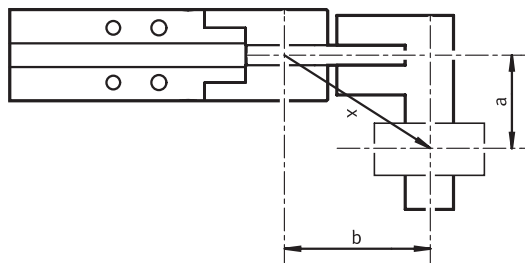
Grijpkracht F per grijpklaauw als functie van de bedrijfsdruk en hefarm x - Intern grijpen (openen), dubbelwerkend - DHRC-25-A



Grijpkracht F per grijpklaauw als functie van de bedrijfsdruk en hefarm x - Intern grijpen (openen), dubbelwerkend - DHRC-32-A



Grijpkracht F per grijpklaauw bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) als functie van hefarm x en excentriciteit a en b



Gegevensblad

Grijpkracht F per grijpklaauw bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) als functie van hefarm x en excentriciteit a en b

$$x = \sqrt{a^2 + b^2} = \sqrt{20^2 + 25^2} = 32 \text{ mm}$$

De formule (links) moet worden gebruikt om de hefarm x voor excentrisch grijpen te berekenen.

De berekende waarde x kan worden gebruikt om de grijpkracht F uit de diagrammen af te lezen.

Berekeningsvoorbeeld:

Gegeven:

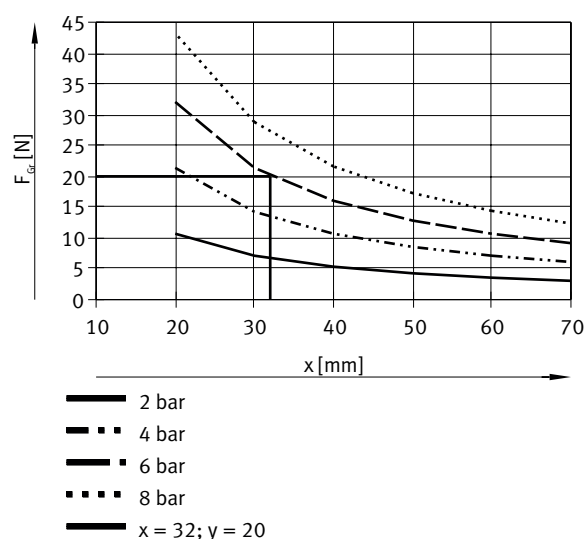
Afstand a = 20 mm

Afstand b = 25 mm

Gezocht:

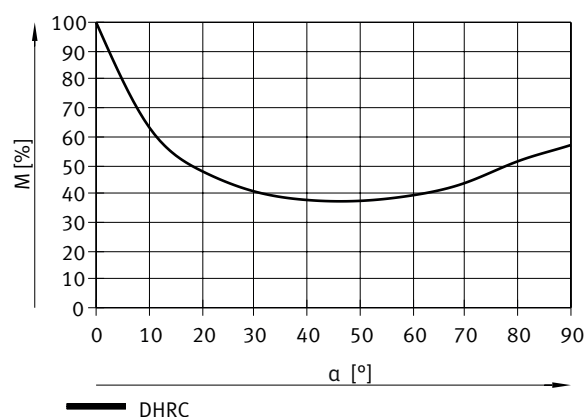
De grijpkracht bij 6 bar, met een DHRC-16-A, gebruikt als externe grijper.

Grijpkracht F per grijpklaauw bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) als functie van hefarm x en excentriciteit a en b



Het diagram toont een waarde van $F = 20$ N voor de grijpkracht.

Momentcurve M als functie van de openingshoek

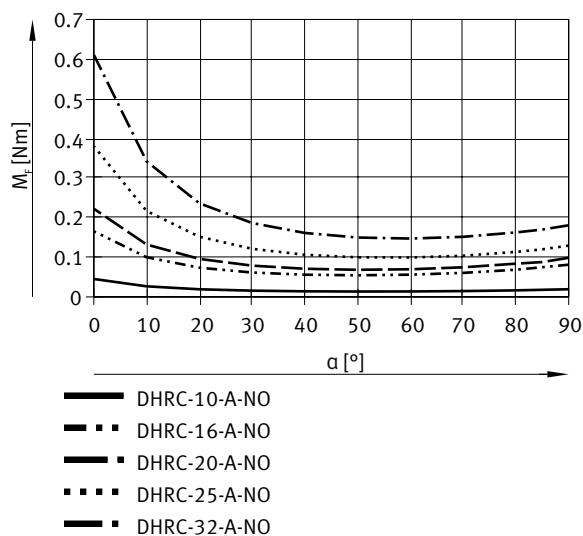


Door het aandrijfprincipe van de grijpklaauwen is het koppel niet constant binnen de openingshoek. Het percentage dat in elk geval beschikbaar is, kan worden bepaald in het diagram.

Openingshoek van 0° betekent: parallelle grijpklaauwpositie.

Gegevensblad

Veermoment M als functie van de openingshoek



Bepaling van de werkelijke grijpmomenten M voor DHRC-...-S-NO afhankelijk van de toepassing:

De gripper met ingebouwde veer, DHRC-...-S-NO (opening), kan als volgt worden gebruikt, afhankelijk van de vereisten: Enkelwerkende gripper.

Om het beschikbare grijpmoment M_{Gr} (per grijpklaauw) te berekenen, moeten de gegevens van de diagrammen grijpkracht F_{Gr} , de koppelkromme M en het veerkoppel MF dienovereenkomstig worden gecombineerd.

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

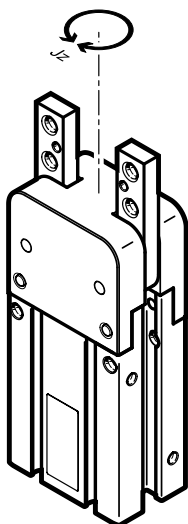
M_{Gr} = grijpmoment

F_{Gr} = grijpkracht

x = Hefarm

M = koppelkromme

Massatraagheidsmomenten



Massatraagheidsmoment van de gripper ten opzichte van de middenas, zonder externe grijpvingers, in onbelaste toestand.

Massatraagheidsmomenten DHRC-...

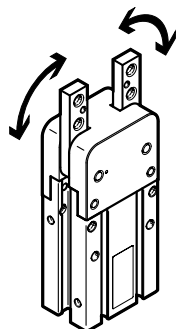
Bouwgrootte	6	10	16	20	25	32
Massatraagheidsmoment	0,01 kgcm ²	0,04 kgcm ²	0,132 kgcm ²	0,292 kgcm ²	1,311 kgcm ²	3,105 kgcm ²

Massatraagheidsmomenten DHRC-...-NO

Bouwgrootte	10	16	20	25	32
Massatraagheidsmoment	0,044 kgcm ²	0,134 kgcm ²	0,294 kgcm ²	1,316 kgcm ²	3,122 kgcm ²

Gegevensblad

Openings- en sluitingstijden



De opgegeven openings- en sluitingstijden [ms] werden gemeten bij kamertemperatuur, 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) bedrijfsdruk en met de gripper horizontaal geïnstalleerd zonder extra grijpvingers (weergave van de gemiddelde waarden). Voor hogere gewichtskrachten moeten de grippers worden gesmoord. Openings- en sluitingstijden moeten dan dienovereenkomstig worden vastgesteld.

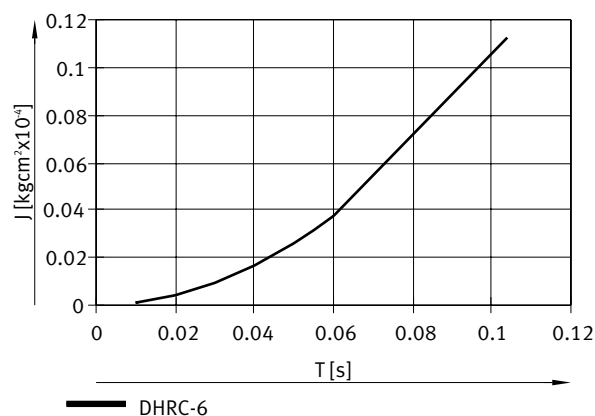
Openings- en sluitingstijden DHRC-...

Bouwgrootte	6	10	16	20	25	32
Min. openingstijd bij 6 bar	10 ms	28 ms	37 ms	44 ms	90 ms	117 ms
Min. sluittijd bij 6 bar	19 ms	43 ms	53 ms	57 ms	117 ms	129 ms

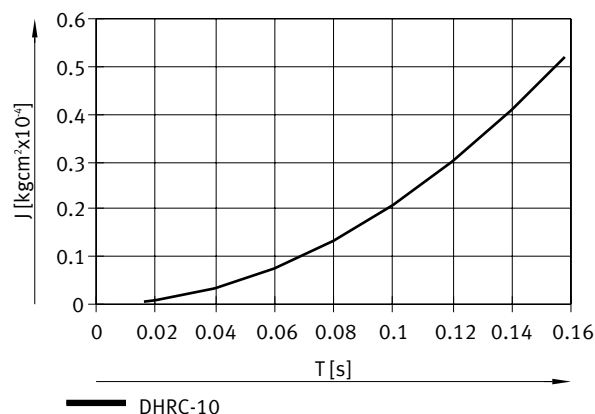
Openings- en sluitingstijden DHRC-...-NO

Bouwgrootte	10	16	20	25	32
Min. openingstijd bij 6 bar	53 ms	42 ms	73 ms	147 ms	229 ms
Min. sluittijd bij 6 bar	26 ms	21 ms	32 ms	45 ms	65 ms

Openings- en sluitingstijden T in te stellen bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) als functie van het massa-traagheidsmoment van de grijpvingers - DHRC-6

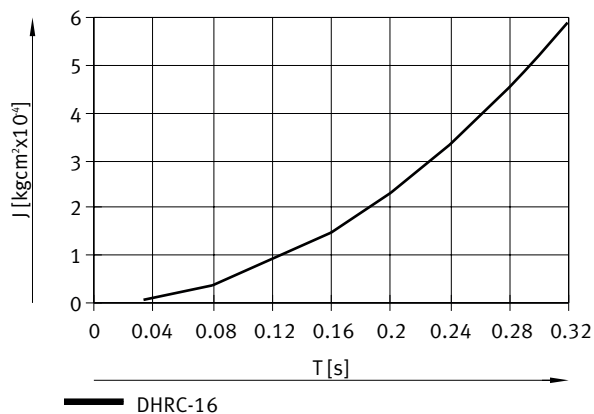


Openings- en sluitingstijden T in te stellen bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) als functie van het massa-traagheidsmoment van de grijpvingers - DHRC-10

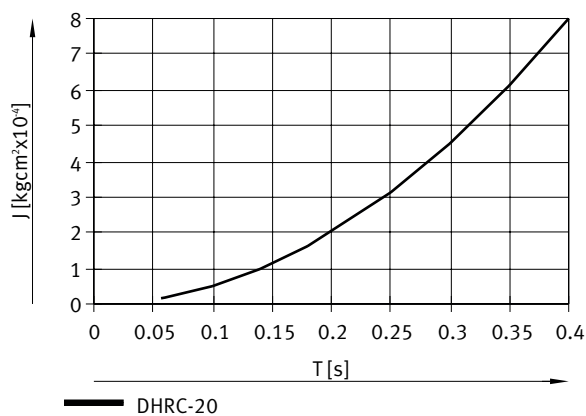


Gegevensblad

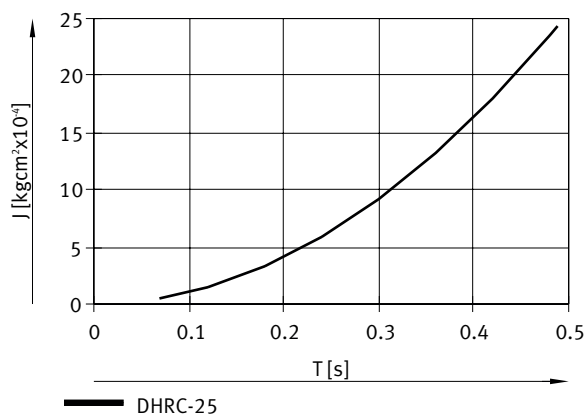
Openings- en sluitingstijden T in te stellen bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) als functie van het massaaraagheidsmoment van de grijpvingers - DHRC-16



Openings- en sluitingstijden T in te stellen bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) als functie van het massaaraagheidsmoment van de grijpvingers - DHRC-20

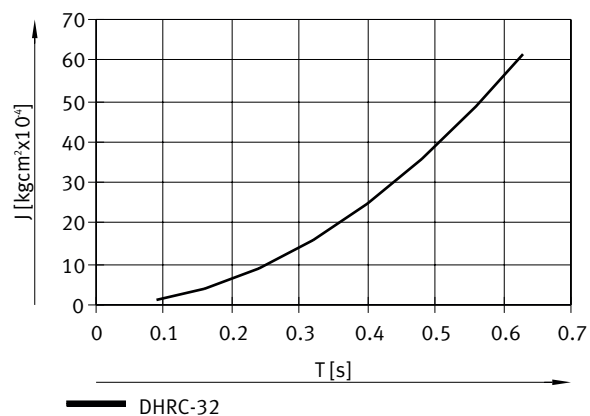


Openings- en sluitingstijden T in te stellen bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) als functie van het massaaraagheidsmoment van de grijpvingers - DHRC-25



Gegevensblad

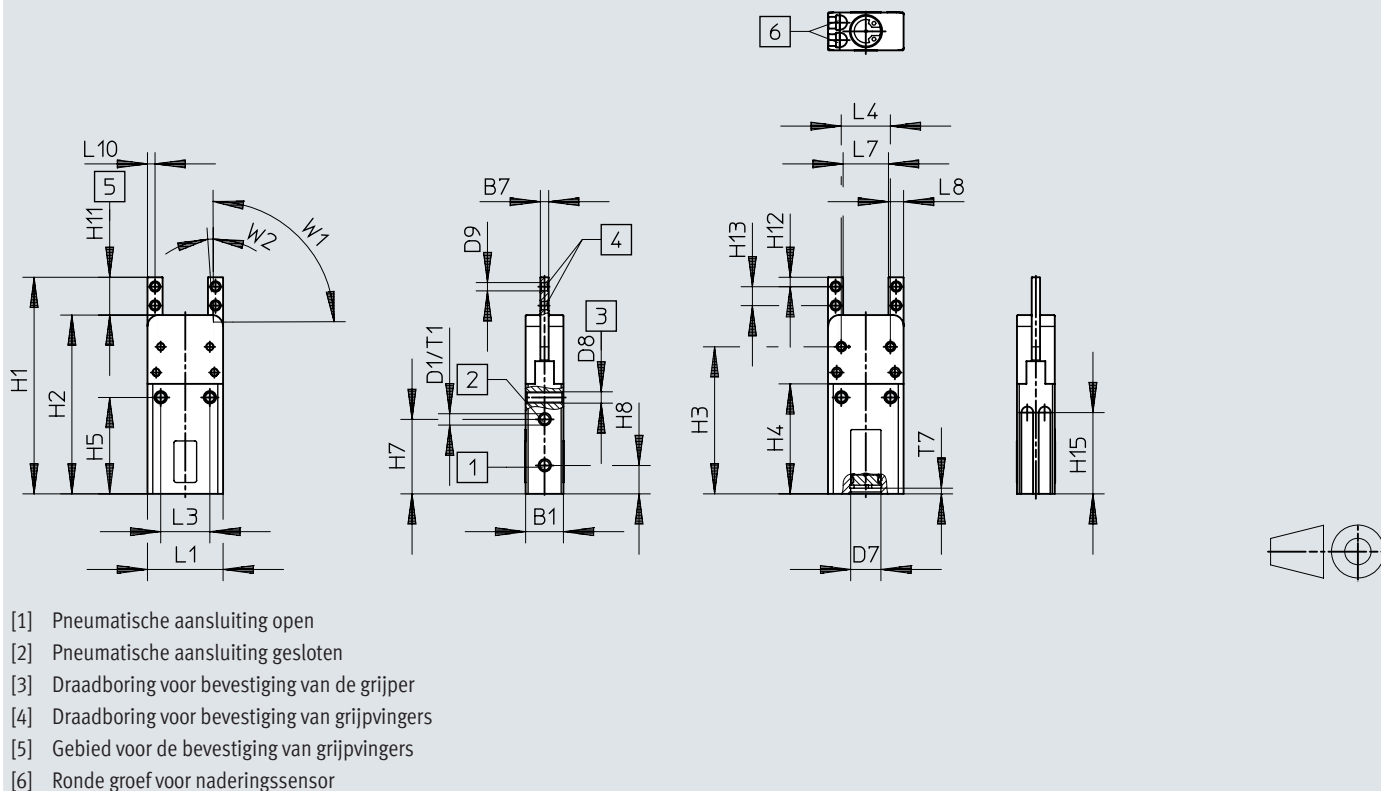
Openings- en sluitingstijden T in te stellen bij 0,6 MPa (6 bar, 87 psi) als functie van het massa-traagheidsmoment van de grijpvingers - DHRC-32



Afmetingen

Afmetingen – DHRC-6

Download CAD-gegevens www.festo.com

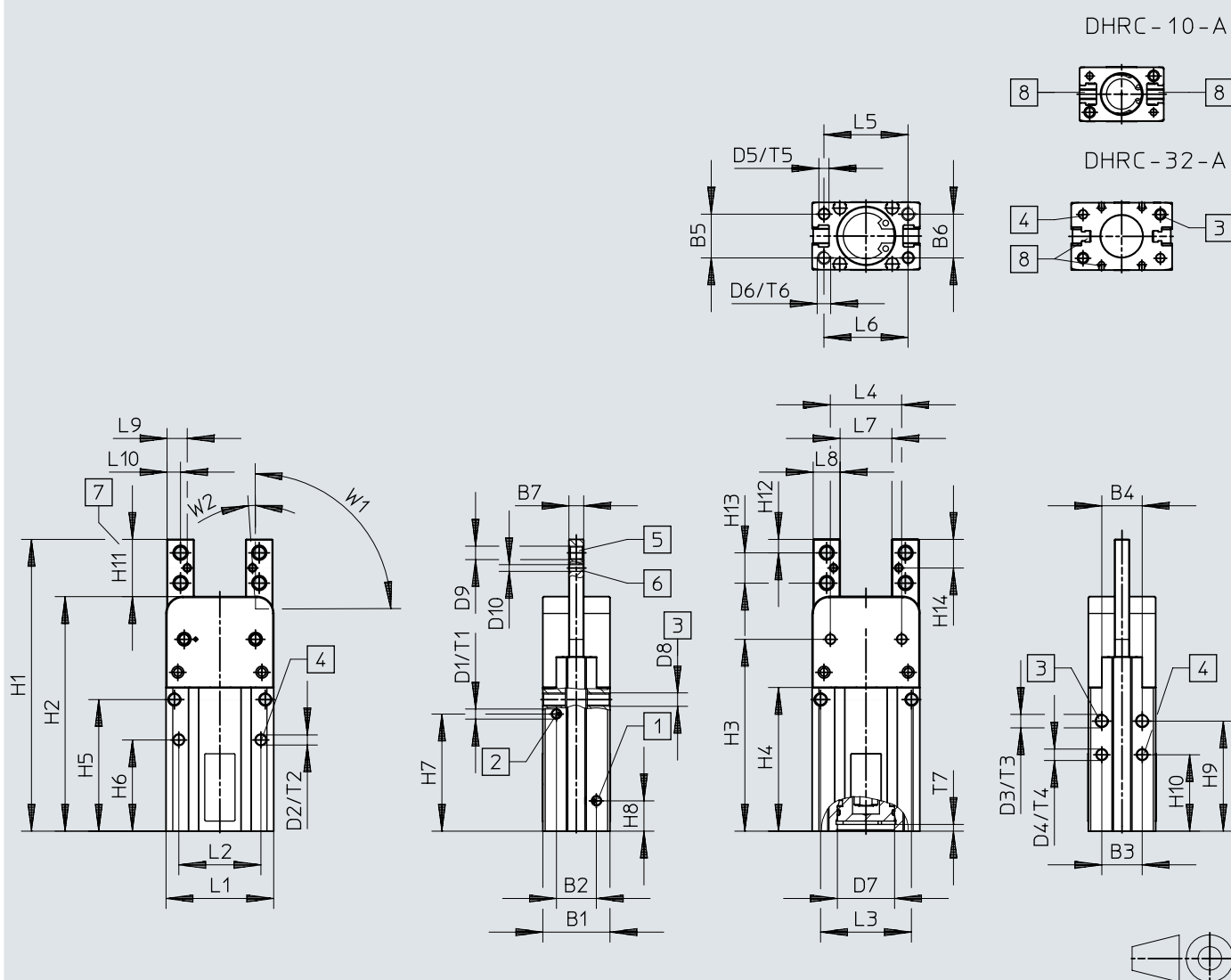


	B1	B7	D1	D7	D8	D9	H1	H2	H3	H4	H5	H7	H8	H11
	+0,3	-0,01 -0,05		∅ H8										-0,2
DHRC-6-A	10	2,2	M3	8	M3	2,2 ^{+0,1}	57,3	47,3	38,9	29,1	25,5	19,7	7,5	10

	H12	H13	H15	L1	L3	L4	L7	L8	L10	T1	T7	W1	W2
	-0,2			+0,3			-0,4	-0,4	+0,025 -0,225			±2°	+3°
DHRC-6-A	2,5	5	21,5	20	13	13	12	4	2	4,5	1,5	90°	2°

Afmetingen

Afmetingen – DHRC-10 ... 32

Download CAD-gegevens www.festo.com

- [1] Pneumatische aansluiting open
- [2] Pneumatische aansluiting gesloten
- [3] Draadboring voor bevestiging van de grijper
- [4] Centreerboringen
- [5] Draadboring voor bevestiging van grijpvingers
- [6] Gebied voor de bevestiging van grijpvingers
- [7] DHRC-10: T-gleuf voor naderingssensoren DHRC-16 ... 32: ronde gleuf en T-gleuf voor naderingssensoren

Afmetingen

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

	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	H8	H9	H10	H11	H12	H13	H14	L1	L2	L3
						+0,1				+0,1	-0,2	-0,2		-0,2	+0,3	±0,02	
DHRC-10-A	69,2	53,6	43,8	-	27,5	17,5	21,5	7	22	14,4	15,6	3,5	8,6	7,8	25	18	18,6
DHRC-10-A-S-NO	75	59,4	49,6		33,3	23,3	27,3		27,8	20,2							
DHRC-16-A	86,7	69,7	57	42,7	39,1	27,1	34,8	9	32,7	22,7	17	4	9	8,5	32	24,4	27
DHRC-16-A-S-NO																	
DHRC-20-A	101,2	82,2	66,9	48,7	44,6	30,6	38,6	10,2	37,6	25,6	19	5	9	9,5	40	28,4	31,6
DHRC-20-A-S-NO																	
DHRC-25-A	122,6	99,6	79,9	58,1	53,4	38,4	46,4	10,5	45,4	33,4	23	5,5	12	11,5	50	37,2	37,4
DHRC-25-A-S-NO																	
DHRC-32-A	141,8	113,8	89,8	61,8	57,3	39,8	49,3	11	48,3	35,3	28	6	16	14	60	46	46
DHRC-32-A-S-NO																	

	L4	L5	L6	L7	L8	L9	L10	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	W1	W2
		±0,02		-0,4	-0,4	+0,025 -0,225	-0,2								±2°	+3°
DHRC-10-A	15,8	19	19	13	6	3	3	4	3	4	3	3	4	1,5	90°	2°
DHRC-10-A-S-NO																
DHRC-16-A	21,2	25	25	15,4	8	6	4	4,5	4	4,5	4	4	6	2	90°	2°
DHRC-16-A-S-NO																
DHRC-20-A	26,8	31	30	22	9	6	4,5	6	4	8	4	4	10	2	90°	2°
DHRC-20-A-S-NO																
DHRC-25-A	33	38	38	29,4	10	5	5	7,5	4	10	5	5	12	2	90°	2°
DHRC-25-A-S-NO																
DHRC-32-A	39,8	46	46	34,4	12	6	6	7,5	5	10	5	5	13	2	90°	2°
DHRC-32-A-S-NO																

Bestelgegevens

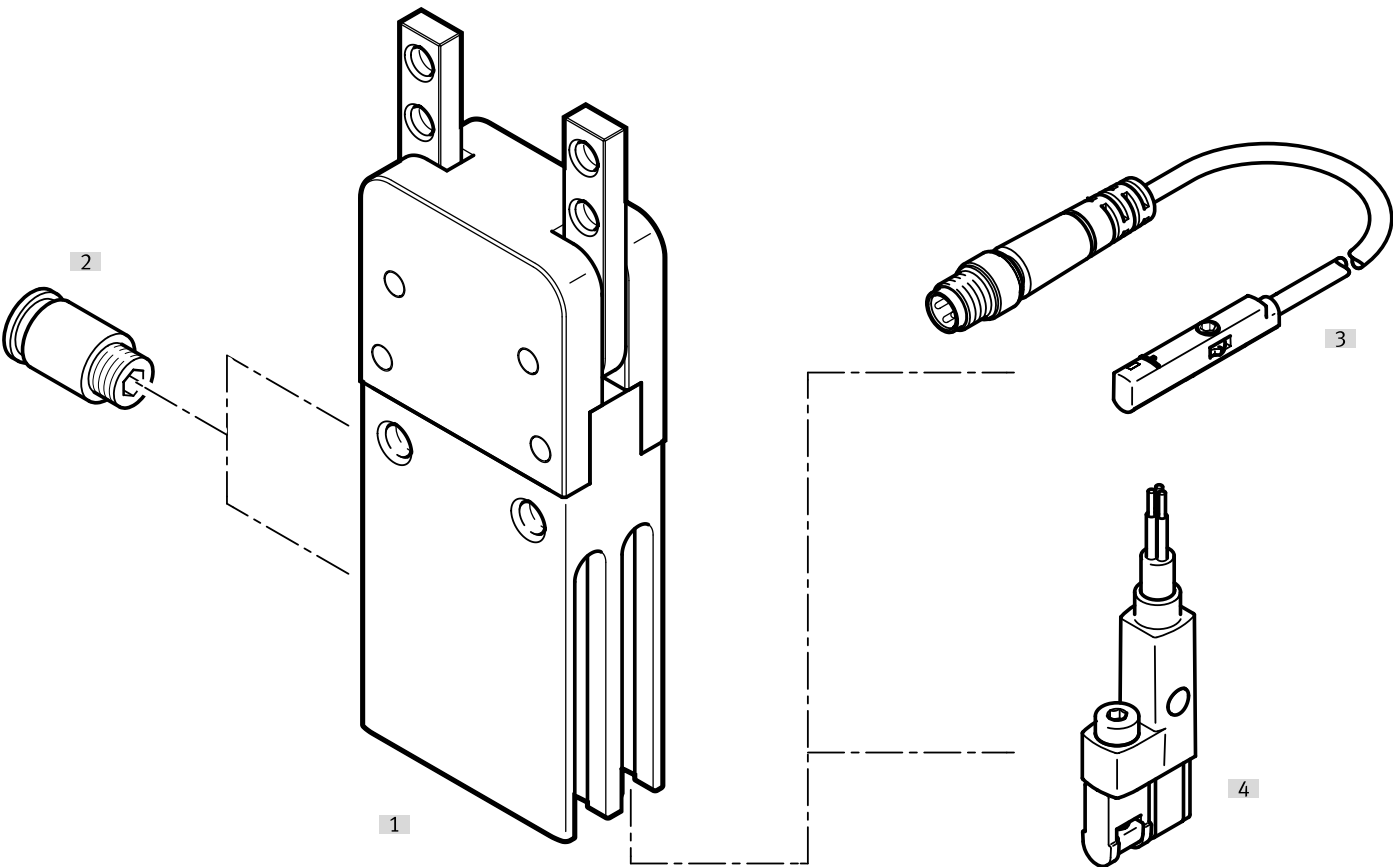
Bestelgegevens					
	Bouwgrootte	Werking	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	6	Dubbelwerkend	24,5 g	8125285	DHRC-6-A

Bestelgegevens					
	Bouwgrootte	Werking	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	10	Dubbelwerkend	54 g	8125472	DHRC-10-A
		Enkelwerkend open	59,5 g	8133559	DHRC-10-A-S-NO

Bestelgegevens					
	Bouwgrootte	Werking	Productgewicht	Artikelnr.	Type
	16	Dubbelwerkend	111 g	8128723	DHRC-16-A
		Enkelwerkend open	112,5 g	8128721	DHRC-16-A-S-NO
	20	Dubbelwerkend	218,4 g	8128697	DHRC-20-A
		Enkelwerkend open	220 g	8128698	DHRC-20-A-S-NO
	25	Dubbelwerkend	438,5 g	8128142	DHRC-25-A
		Enkelwerkend open	440 g	8133557	DHRC-25-A-S-NO
	32	Dubbelwerkend	716,5 g	8128107	DHRC-32-A
		Enkelwerkend open	720,5 g	8133558	DHRC-32-A-S-NO

Overzicht van randapparatuur

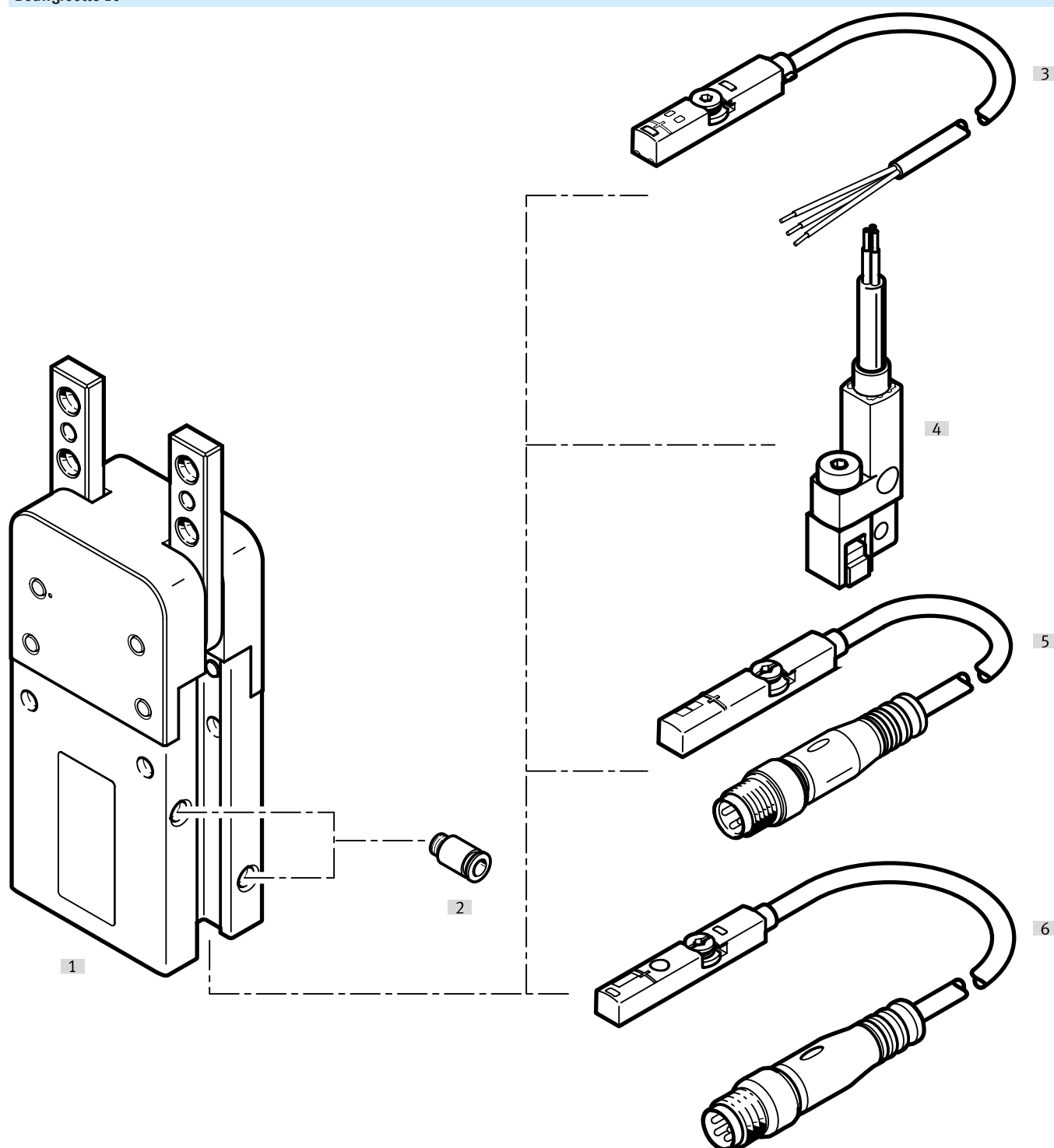
Bouwgrootte 6



Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Radiaalgrijper DHRC	Dubbelwerkend	dhrc
[2] Steekschroefkoppeling QS	Voor de aansluiting van persluchtsslangen met uitwendige toleranties	qs
[3] Naderingssensor SMT-10M	Voor detectie van de zuigerpositie in de eindposities	27
[4] Naderingssensor SMT-10G	Voor detectie van de zuigerpositie in de eindposities	27

Overzicht van randapparatuur

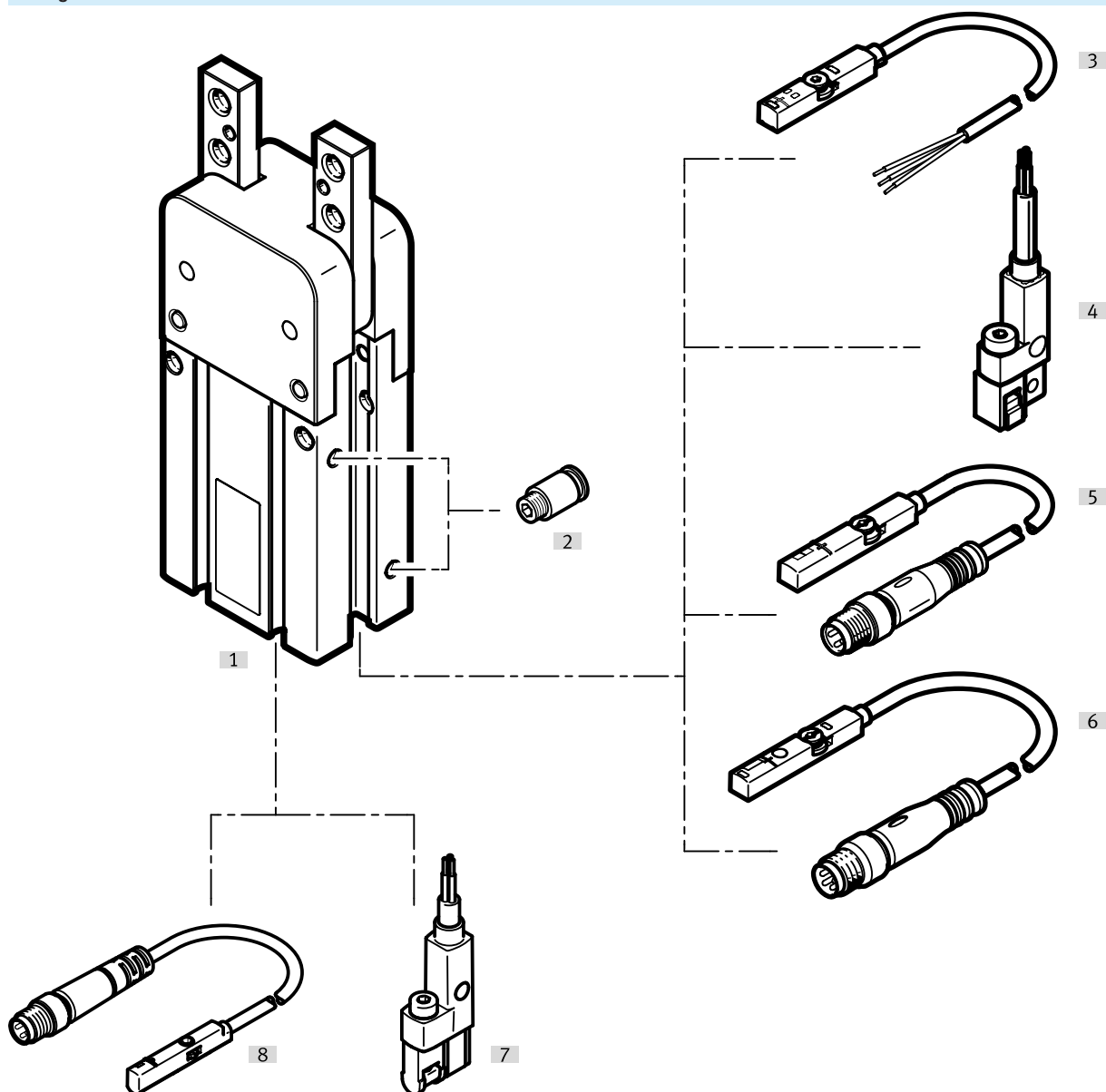
Bouwgrootte 10



Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Radiaalgrijper DHRC	Dubbel- of enkelwerkend	dhrc
[2] Steekschroefkoppeling QS	Voor de aansluiting van persluchtlangen met uitwendige toleranties	qs
[3] Naderingssensor SMT-8M	Voor detectie van de zuigerpositie in de eindposities	27
[4] Naderingssensor SMT-8G	Voor detectie van de zuigerpositie in de eindposities	27
[5] Positietransmitter SMAT-8M	Voor detectie van de zuigerpositie op iedere positie	28
[6] Positietransmitter SDAS-MHS	Voor detectie van de zuigerpositie op iedere positie	28

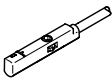
Overzicht van randapparatuur

Bouwgrootte 16 ... 32

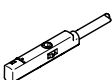


Toebehoren		→ Pagina/internet
Type/bestelcode	Beschrijving	
[1] Radiaalgrijper DHRC	Dubbel- of enkelwerkend	dhrc
[2] Steekschroefkoppeling QS	Voor de aansluiting van persluchtlangen met uitwendige toleranties	qs
[3] Naderingssensor SMT-8M	Voor detectie van de zuigerpositie in de eindposities	27
[4] Naderingssensor SMT-8G	Voor detectie van de zuigerpositie in de eindposities	27
[5] Positietransmitter SMAT-8M	Voor detectie van de zuigerpositie op iedere positie	28
[6] Positietransmitter SDAS-MHS	Voor detectie van de zuigerpositie op iedere positie	28
[7] Naderingssensor SMT-10G	Voor detectie van de zuigerpositie in de eindposities	27
[8] Naderingssensor SMT-10M	Voor detectie van de zuigerpositie in de eindposities	27

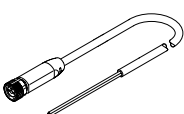
Toebehoren

Naderingssensor SMT-10M voor ronde gleuf, magnetoresistief Link smt						
	Bevestigingstype	Schakeluitgang	Elektrische aansluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	vastgeschroefd, Van bovenaf in groef plaatsbaar	3-draads PNP maakcontact	Open einde	2,5 m	551374	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-Q-OE
					551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D
					551376	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-Q-M8D

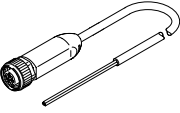
Naderingssensor SMT-10G voor ronde gleuf, magnetoresistief Link smt						
	Bevestigingstype	Schakeluitgang	Elektrische aansluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	geklemd in ronde groef, in de lengte in groef in- schuifbaar	3-draads NPN maakcontact	Open einde	2,5 m	8065030	SMT-10G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	8065029	SMT-10G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3-draads PNP maakcontact	Open einde	2,5 m	547862	SMT-10G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	547863	SMT-10G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

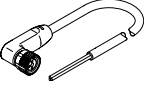
Naderingssensor SMT-8M voor T-gleuf, magnetoresistief Link smt						
	Bevestigingstype	Schakeluitgang	Elektrische aansluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	vastgeschroefd, Van bovenaf in groef plaatsbaar	3-draads NPN maakcontact	Open einde	2,5 m	574338	SMT-8M-A-NS-24V-E-2,5-OE
			Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	574339	SMT-8M-A-NS-24V-E-0,3-M8D
		3-draads PNP verbreekcontact	Open einde	7,5 m	574340	SMT-8M-A-PO-24V-E-7,5-OE
				2,5 m	574335	SMT-8M-A-PS-24V-E-2,5-OE
		3-draads PNP maakcontact	Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	574334	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M8D
			Stekker M12, A-gecodeerd		574337	SMT-8M-A-PS-24V-E-0,3-M12

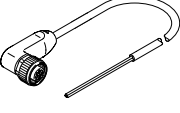
Naderingssensor SMT-8G voor T-gleuf, magnetoresistief Link smt						
	Bevestigingstype	Schakeluitgang	Elektrische aansluiting	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	geklemd in T-groef, in de lengte in groef in- schuifbaar	3-draads NPN maakcontact	Open einde	2,5 m	8065028	SMT-8G-NS-24V-E-2,5Q-OE
			Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	8065027	SMT-8G-NS-24V-E-0,3Q-M8D
		3-draads PNP maakcontact	Open einde	2,5 m	547859	SMT-8G-PS-24V-E-2,5Q-OE
			Stekker M8, A-gecodeerd	0,3 m	547860	SMT-8G-PS-24V-E-0,3Q-M8D

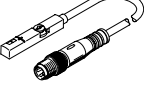
Verbindingskabels NEBA, recht, aansluiting M8						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	open einde	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Toebehoren

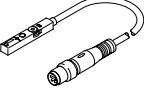
Verbindingskabels NEBA, recht, aansluiting M12						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	open einde	3	2,5 m	8078236	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078237	NEBA-M12G5-U-5-N-LE3

Verbindingskabels NEBA, haaks, aansluiting M8						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	open einde	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Verbindingskabels NEBA, haaks, aansluiting M12						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M12x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-101	open einde	3	2,5 m	8078245	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078246	NEBA-M12W5-U-5-N-LE3

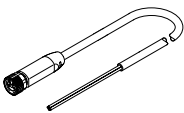
Positietransmitter SMAT-8M voor T-gleuf, stekker M8, A-gecodeerd						
	Registratiebereik	Analoge uitgang	Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	52 mm	0 - 10 V	4	0,3 m	553744	SMAT-8M-U-E-0,3-M8D

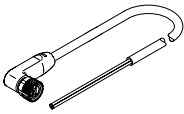
[Link](#) [smat](#)

Positietransmitter SDAS voor T-gleuf, stekker M8, A-gecodeerd						
	Beschrijving	Registratiebereik	Elektrische aansluiting 1, aantal polen/adere	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	bedrijfsmodi: twee instelbare schakeluitgangen; IO-Link®	52 mm	4	0,3 m	8063974	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-0.3-M8
				2,5 m	8063975	SDAS-MHS-M40-1L-PNLK-PN-E-2.5-LE

[Link](#) [sdas](#)

Toebehoren

Verbindingskabels NEBA, recht						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adrs	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	open einde	4	2,5 m	8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Verbindingskabels NEBA, haaks						
	Elektrische aansluiting 1, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aansluittechniek	Elektrische aansluiting 2, aantal polen/adrs	Kabellengte	Artikelnr.	Type
	M8x1 A-gecodeerd conform EN 61076-2-104	open einde	4	2,5 m	8078233	NEBA-M8W4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078234	NEBA-M8W4-U-5-N-LE4