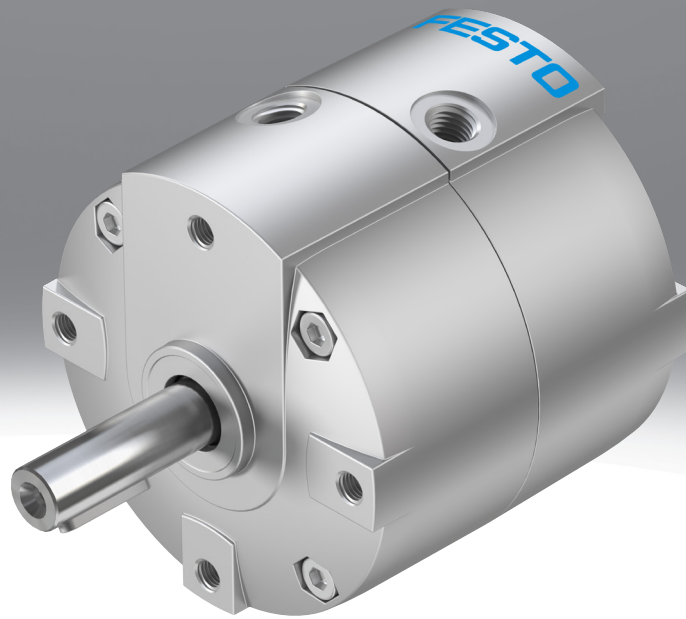


## Schwenkantrieb DRVS

**FESTO**



## Merkmale

### Auf einen Blick

[Link](#)  [drvs](#)

- Doppeltwirkender Schwenkantrieb mit Schwenkflügel
- Leichter im Vergleich zu anderen Schwenkantrieben
- Modernes und kompaktes Design
- Fester Schwenkwinkel
- Einstellbarer Schwenkwinkel mit Hilfe von Zubehör
- Gehäuse schützt vor Schwallwasser und Staub
- Kein metallischer Festanschlag

### Diagramme

[Link](#)  [drvs](#)



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

### Nenschwenkwinkel [°]

- [90] 90°
- [180] 180°
- [270] 270°

### Dämpfung

Die Endlagendämpfung hat folgende Funktionen:

- Abbau der kinetischen Energie in den Endlagen
- Vermeidung von Vibrationen
- Verringerung der Geräusentwicklung

[P]                      Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig

Der Antrieb ist mit einer kunststoffelastischen Endlagendämpfung ausgestattet.

Vorteile:

- Keine Einstellung notwendig
- Zeitsparend

### Zulassung EU

[EX4]                      II 2GD

- ATEX-Kategorie Gas II 2G
- Ex-Zündschutzart Gas Ex h IIC T4 Gb X
- ATEX-Kategorie Staub II 2D
- Ex-Zündschutzart Staub Ex h IIIC T120 °C Db X
- Ex-Umgebungstemperatur 0 °C ≤ Ta ≤ +60 °C

## Typenschlüssel

001	Baureihe
<b>DRVS</b>	Schwenkantrieb, doppelwirkend

002	Baugröße [mm]
<b>6</b>	6
<b>8</b>	8
<b>12</b>	12
<b>16</b>	16
<b>25</b>	25
<b>32</b>	32
<b>40</b>	40

003	Nennschwenkwinkel [°]
<b>90</b>	90 deg
<b>180</b>	180 deg
<b>270</b>	270 deg

004	Dämpfung
<b>P</b>	Elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig

005	Zulassung EU
	Keine
<b>EX4</b>	II 2GD

## Datenblatt

## Allgemeine Technische Daten

Baugröße	6	8	12	16	25	32	40
Konstruktiver Aufbau	Schwenkflügel						
Dämpfung	elastische Dämpfungsringe/-platten beidseitig						
Befestigungsart	mit Innengewinde						
Einbaulage	beliebig						
Nennschwenkwinkel [°]	90, 180		90, 180, 270				
Dämpfungswinkel	0,5 deg						
Wiederholgenauigkeit	1 deg						

## Schwenkfrequenz

Baugröße	6	8	12	16	25	32	40								
Nennschwenkwinkel [°]	90	180	90	180	270	90	180	270	90	180	270	90	180	270	
Max. Schwenkfrequenz bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	3 Hz		2 Hz	3 Hz	2 Hz	3 Hz	2 Hz	3 Hz	2 Hz	3 Hz	2 Hz	3 Hz	2 Hz	3 Hz	2 Hz

## Betriebs- und Umweltbedingungen

Baugröße	6	8	12	16	25	32	40
Betriebsmedium	Druckluft nach ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Hinweis zum Betriebs-/Steuermedium	Geölter Betrieb möglich (im weiteren Betrieb erforderlich)						
Betriebsdruck	0,35 ... 0,8 MPa		0,25 ... 0,8 MPa		0,2 ... 0,8 MPa		
Betriebsdruck	3,5 ... 8 bar		2,5 ... 8 bar		2 ... 8 bar		
Betriebsdruck	50,75 ... 116 psi		36,25 ... 116 psi		29 ... 116 psi		
Umgebungstemperatur <sup>1)</sup>	0 ... 60°C						
Korrosionsbeständigkeitsklasse KBK <sup>2)</sup>	1 - niedrige Korrosionsbeanspruchung						

1) Einsatzbereich der Näherungsschalter beachten

2) Weitere Informationen [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

## ATEX

Baugröße <sup>1)</sup>	6	8	12	16	25	32	40
ATEX-Kategorie Gas	II 2G						
Ex-Zündschutzart Gas	Ex h IIC T4 Gb X						
ATEX-Kategorie Staub	II 2D						
Ex-Zündschutzart Staub	Ex h IIIC T120°C Db X						
Ex-Umgebungstemperatur	0°C ≤ Ta ≤ +60°C						
CE-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach EU-Ex-Schutz-Richtlinie (ATEX)						
UKCA-Zeichen (siehe Konformitätserklärung)	nach UK EX Vorschriften						
Ex-Schutz Zulassung außerhalb der EU	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)						

1) ATEX-Zulassung des Zubehörs beachten

## Gewichte – DRVS-6 ... 16

Baugröße	6	8	12	16				
Nennschwenkwinkel [°]	90	180	90	180	270	90	180	270
Produktgewicht	38 g	68 g	154 g	152 g	150 g	272 g	270 g	268 g

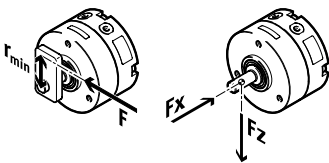
## Gewichte – DRVS-25 ... 40

Baugröße	25	32	40						
Nennschwenkwinkel [°]	90	180	270	90	180	270	90	180	270
Produktgewicht	502 g	494 g	486 g	928 g	912 g	896 g	1.530 g	1.500 g	1.470 g

## Datenblatt

Werkstoffe							
Baugröße	6	8	12	16	25	32	40
Werkstoff Gehäuse	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert			Aluminium-Druckguss, lackiert			
Werkstoff Antriebswelle	hochlegierter Stahl rostfrei			Stahl vernickelt			
Werkstoff Dichtungen	TPE-U(PU)						
Werkstoff-Hinweis	RoHS konform						
LABS-Konformität	VDMA24364-B2-L						
Reinraumtauglichkeit, gemessen nach ISO 14644-14	Klasse 5 nach ISO 14644-1						
Eignung zur Produktion von Li-Ionen Batterien	Geeignet für Batterieproduktion mit reduzierten Cu/Zn/Ni Werten (F1a)						

## Kräfte und Drehmomente



Werden die Schwenkantriebe DRVS ohne Anschlagssystem verwendet oder die Massenträgheitsmomente überschritten, müssen externe Anschläge verwendet werden. Dabei darf ein Mindestradius zur Abtriebswelle ( $r_{min}$ ) nicht unterschritten werden. Die Anschlagkraft darf eine Maximalkraft nicht überschreiten.

$r_{min}$  = Mindestradius zur Abtriebswelle

F = Anschlagkraft

$F_x$  = Axialkraft

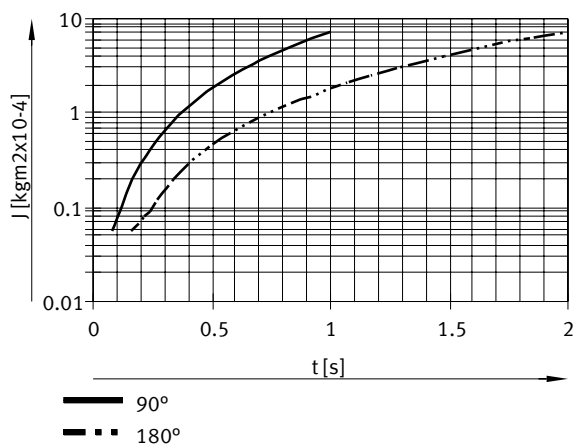
$F_z$  = Radialkraft

Baugröße	6	8	12	16	25	32	40
Theoretisches Drehmoment bei 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	0,15 Nm	0,35 Nm	1 Nm	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Zulässiger Anschlagradius	≥10 mm		≥15 mm	≥17 mm	≥21 mm	≥28 mm	≥40 mm
Max. Anschlagkraft	15 N	30 N	90 N	160 N	320 N	480 N	650 N
Max. Axialkraft <sup>1)</sup>	10 N		20 N	25 N	40 N	75 N	120 N
Max. Radialkraft <sup>2)</sup>	15 N	20 N	25 N	30 N	60 N	200 N	350 N
Zulässiges Massenträgheitsmoment	0,00065 kgm <sup>2</sup>	0,0013 kgm <sup>2</sup>	0,005 kgm <sup>2</sup>	0,01 kgm <sup>2</sup>	0,012 kgm <sup>2</sup>	0,02 kgm <sup>2</sup>	0,035 kgm <sup>2</sup>

1) Bezugspunkt für die Kräfte ist die Drehachse und die Mitte der Abtriebswelle

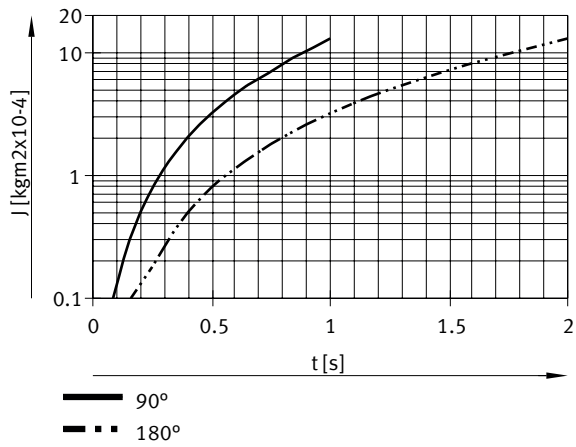
2) Bezugspunkt für die Kräfte ist die Drehachse und die Mitte der Abtriebswelle

## Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schwenkzeit t – DRVS-6

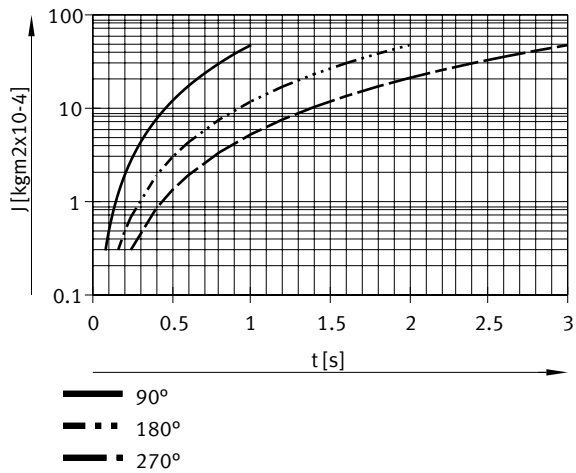


Datenblatt

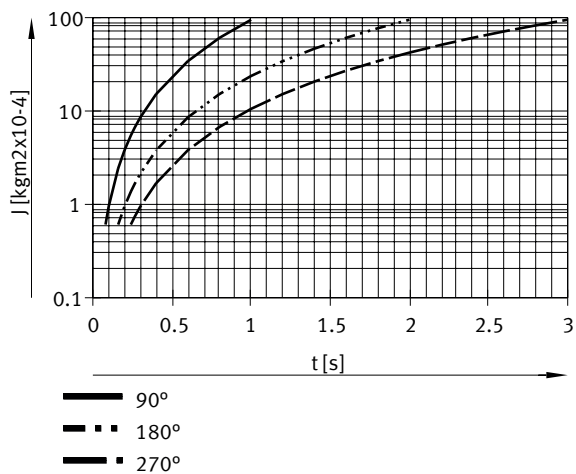
Massenträgheitsmoment  $J$  in Abhängigkeit von der Schwenkzeit  $t$  – DRVS-8



Massenträgheitsmoment  $J$  in Abhängigkeit von der Schwenkzeit  $t$  – DRVS-12

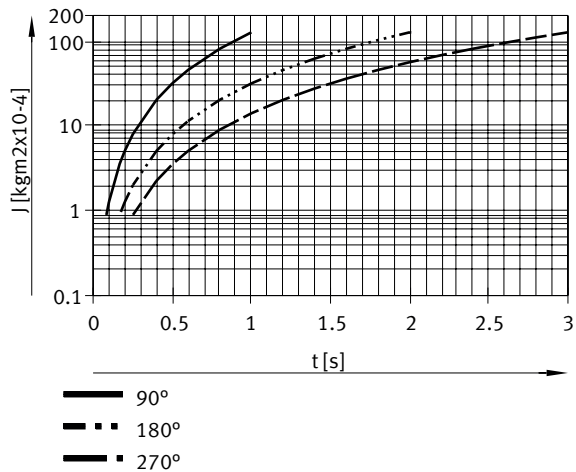


Massenträgheitsmoment  $J$  in Abhängigkeit von der Schwenkzeit  $t$  – DRVS-16

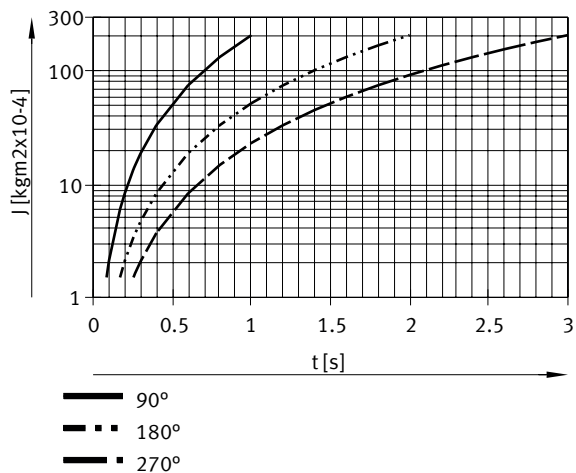


## Datenblatt

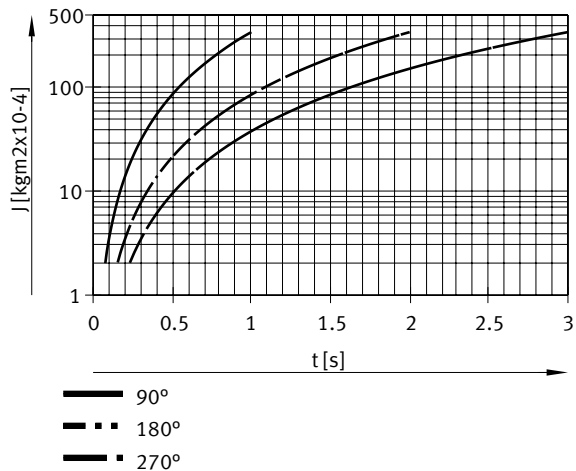
Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schwenkzeit t – DRVS-25



Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schwenkzeit t – DRVS-32



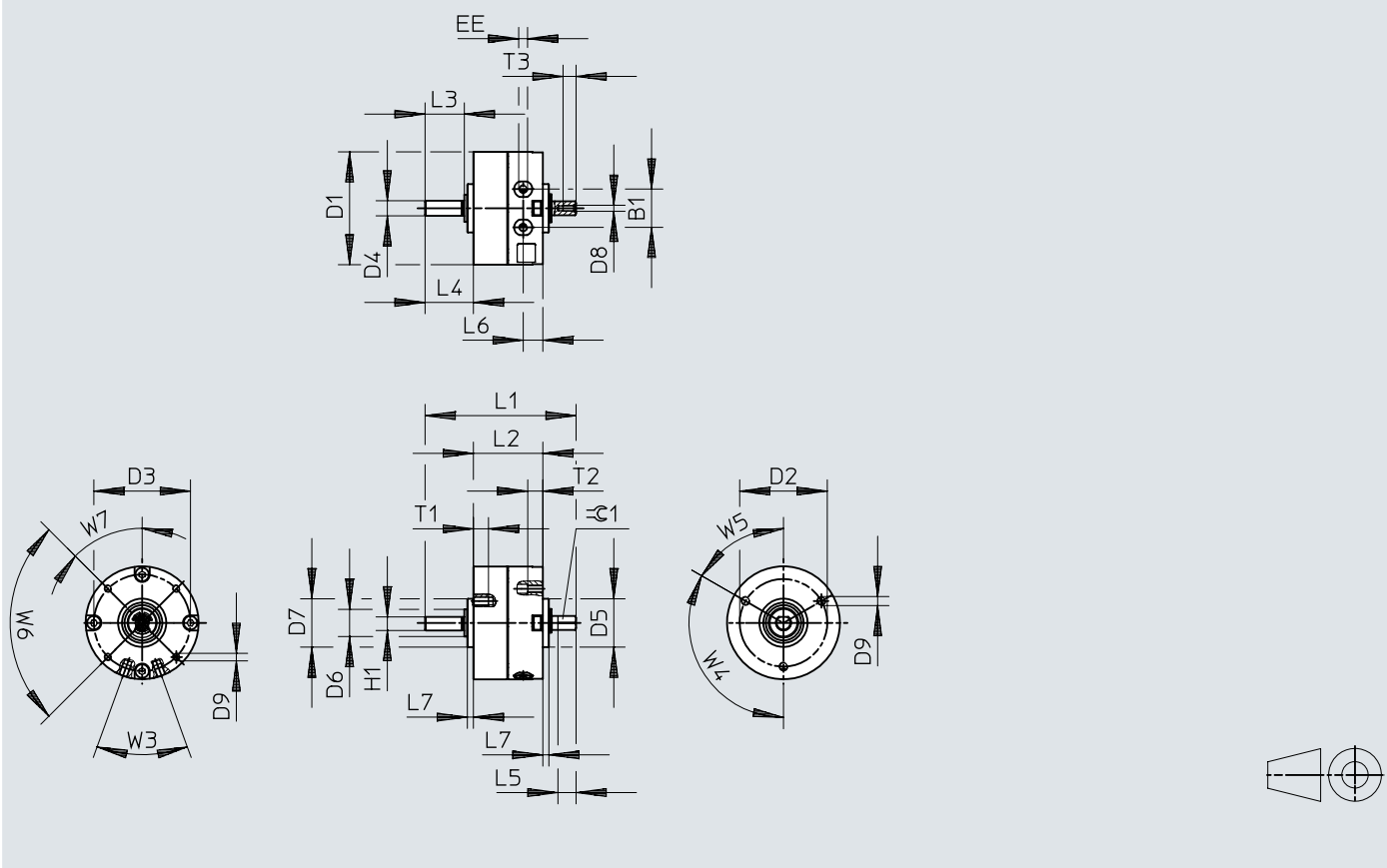
Massenträgheitsmoment J in Abhängigkeit von der Schwenkzeit t – DRVS-40



# Abmessungen

Abmessungen – DRVS-6 ... 8

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



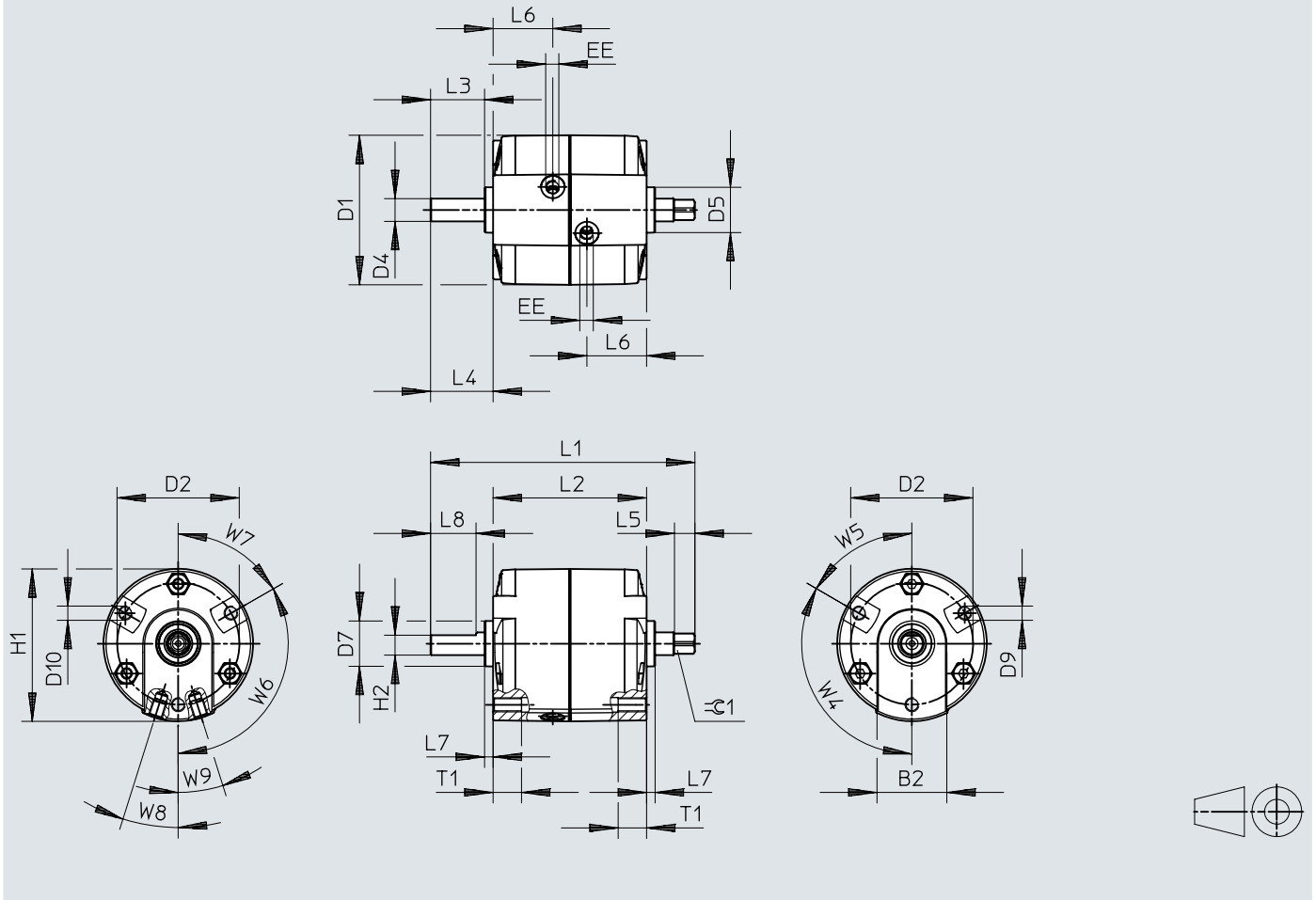
	B1	D1 ∅ ±0,2	D2 ∅ ±0,1	D3 ∅ ±0,1	D4 ∅ g7	D5 ∅ f8	D6 ∅	D7 ∅ f8	D8	D9
DRVS-6	10	29,4	24	25	4	14	8	14	M2	M3
DRVS-8	12,8	37,4	29	32	5	16	9	16	M2	M3

	D10	EE	H1 -0,2	L1	L2	L3	L4	L5 -0,2	L6	L7
DRVS-6	M2	M3	3,5	43	21	10	13	5	6	2
DRVS-8	M2,5	M3	4,5	50	23	13	16	6	6,5	2

	T1 +0,5	T3 +0,5	W3	W4	W5	W6	W7	⊖ 1	
DRVS-6	5	3,5	40°	120°	60°	90°	45°	3	
DRVS-8	5	4,3						3,5	

## Abmessungen

Abmessungen – DRVS-12 ... 16

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

	B2	D1 ∅	D2 ∅ ±0,2	D4 ∅ g7	D5 ∅ ±0,1	D7 ∅ ±0,1	D9	EE	H1
DRVS-12	24	45,5	36	6	14	14	M4	M5	46,3
DRVS-16	24,5	52,7	43	8	16	16	M5	M5	53,7

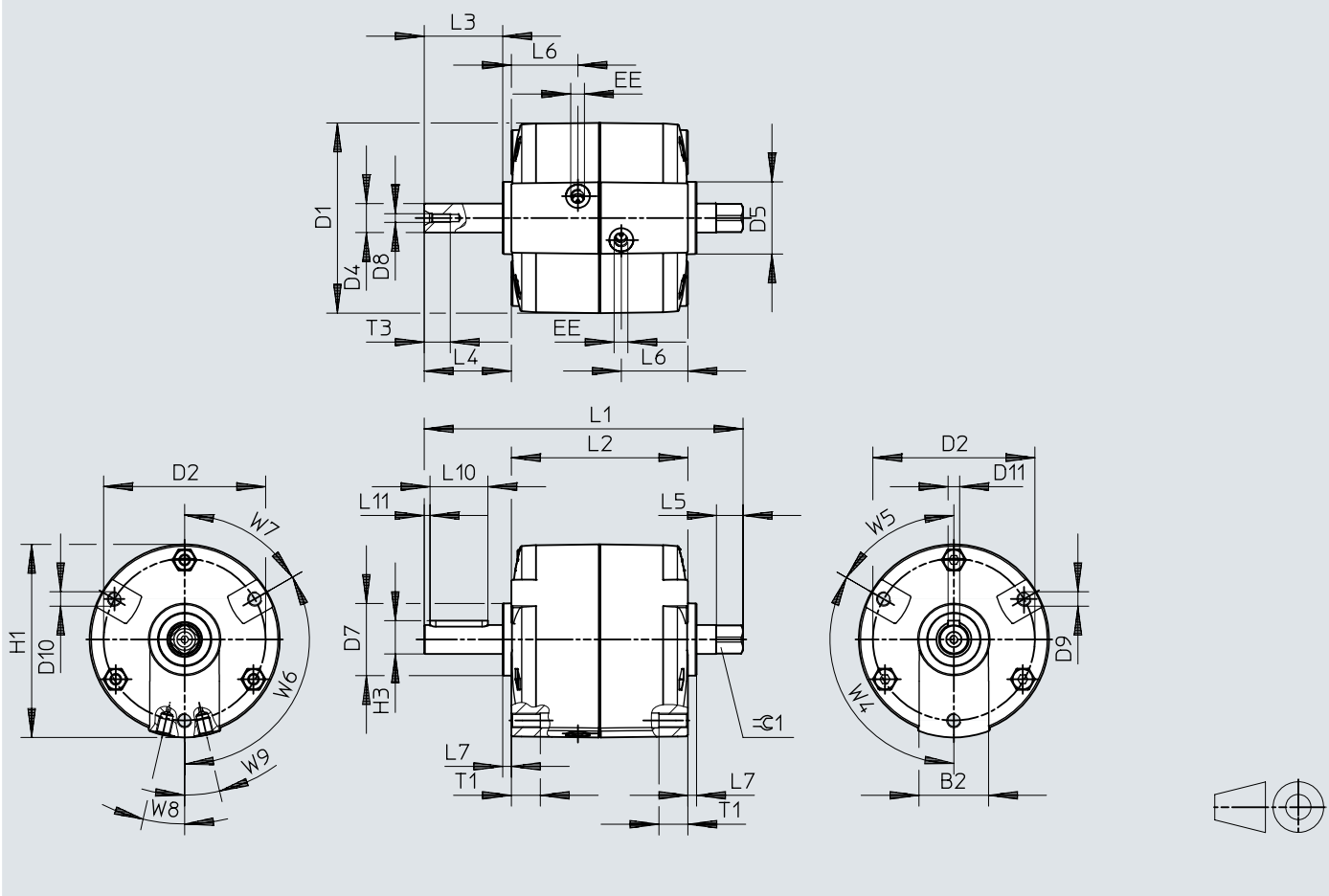
	H2 ±0,1	L1	L2 +0,6/-0,2	L3	L4	L5	L6	L7 +0,1/-0,1	L8 +0,4
DRVS-12	5	73+0,2/-0,1	40,5	17	20+0,4/-0,6	9±0,1	14,8	3	14
DRVS-16	7	93+0,2/-0,2	54	19	22+0,4/-0,7	7,2 <sup>+0,1</sup>	21	3	16

	T1	W4	W5	W6	W7	W8	W9	⊖C 1
DRVS-12	8	120°	60°	120°	60°	19,5°	19,5°	4,5 <sub>h11</sub>
DRVS-16	10					17,5°	17,5°	6 <sub>-0,1</sub>

# Abmessungen

Abmessungen – DRVS-25

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

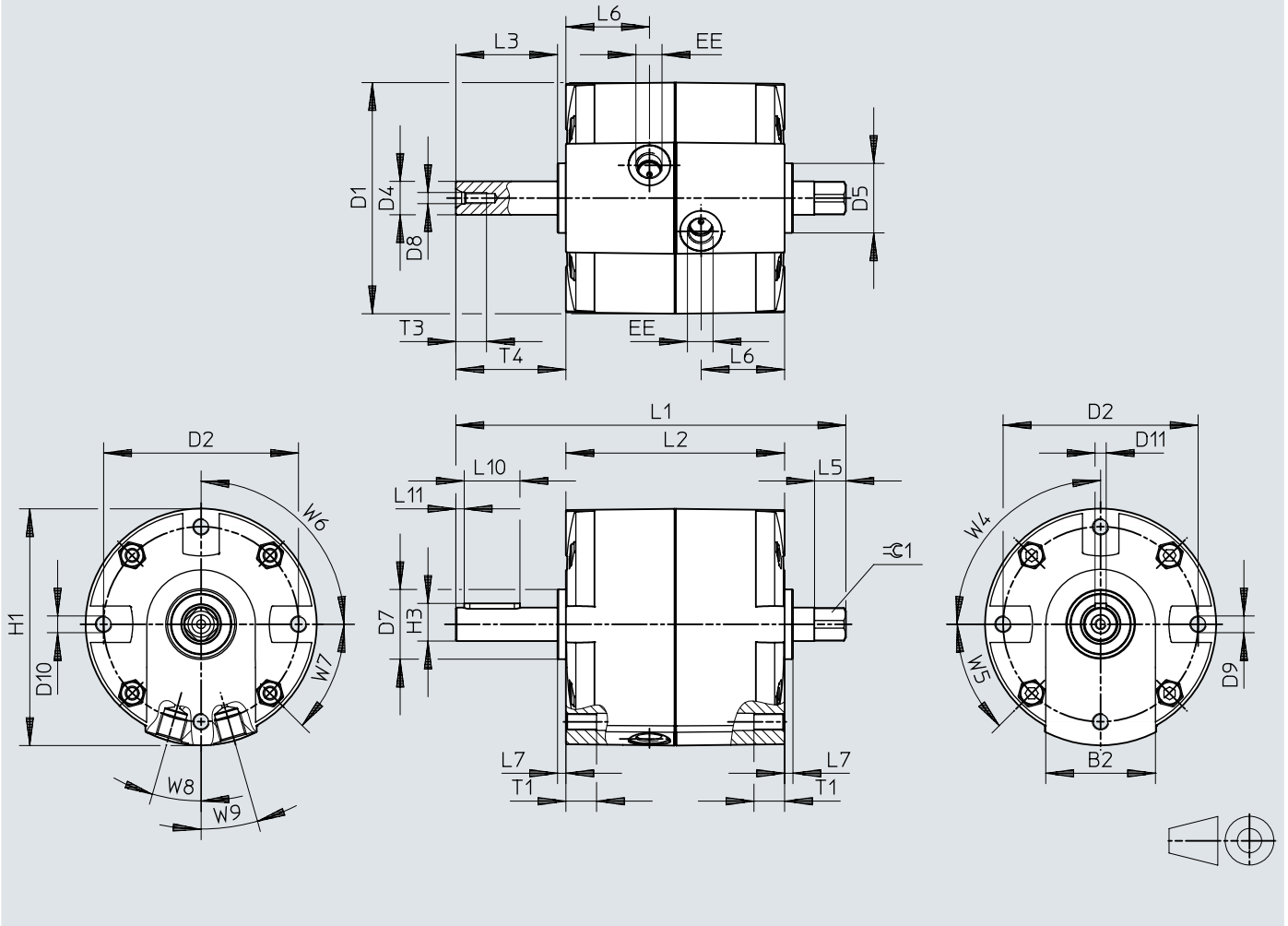


	B2	D1 ∅	D2 ∅ ±0,2	D4 ∅ g7	D5 ∅ ±0,1	D7 ∅ ±0,1	D8	D9
DRVS-25	24	65,7	56	10	25	25	M3	M5
	D11	EE	H1	H3	L1	L2	L3	L4
	N9		-0,2	+0,2/-0,3	+0,3/-0,2			+0,3/-0,4
DRVS-25	4	M5	66,7	11,5	110,2	61	27,1	30,1
	L5	L6	L7	L10	L11	T1	T3	W4
			+0,1/-0,1	+0,1			+3	
DRVS-25	9,2	23	3	20	2	10	9	120°
	W5	W6	W7	W8	W9	⊖ 1		1)
						-0,1		
DRVS-25	60°	120°	60°	13°	13°	8		A4x4x20

1) Passfeder im Lieferumfang enthalten

## Abmessungen

Abmessungen – DRVS-32 ... 40

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

## Abmessungen

	B2	D1 ∅	D2 ∅ ±0,2	D4 ∅ g7	D5 ∅ ±0,1	D7 ∅ ±0,1	D8	D9
DRVS-32	39	83	70	12	25	25	M4	M6
DRVS-40	42	100,1	87	17	30	30	M5	M8

	D11 N9	EE	H1	H3 -0,2	L1 +0,2/-0,3	L2	L3	L4 +0,3/-0,6
DRVS-32	4	G1/8	85	13,5	140	78,5+0,5/-0,1	36,5	39,5
DRVS-40	5	G1/8	102,6	19	170	93+0,4	50,5	53,5

	L6	L7	L10	L11	T1	T3 +3	W4	W5
DRVS-32	30	3+0,1/-0,2	20+0,1	3	11	11	90°	45°
DRVS-40	37	3+0,2	36,1+0,3	5	13+3	13		

	W6	W7	W8	W9	≅ 1 h11	1)
DRVS-32	90°	45°	16°	16°	10	A4x4x20
DRVS-40			14,5°	14,5°	13	A5x5x36

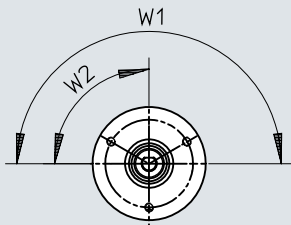
1) Passfeder nach DIN 6885 im Lieferumfang enthalten

## Abmessungen

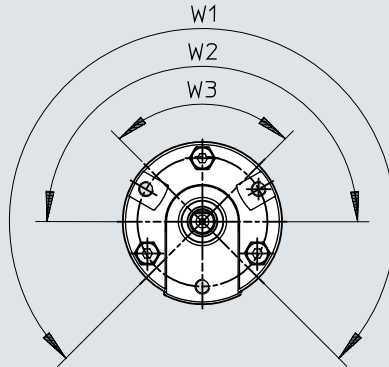
## Abmessungen – DRVS – Stellung der Welle

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

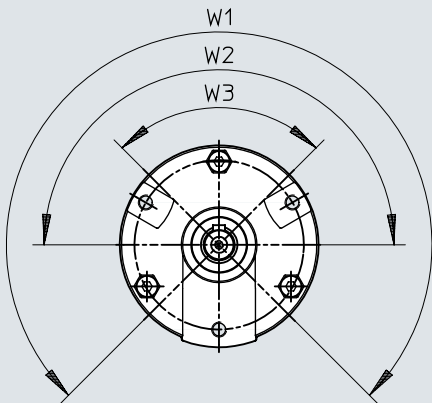
DRVS-6/8-...



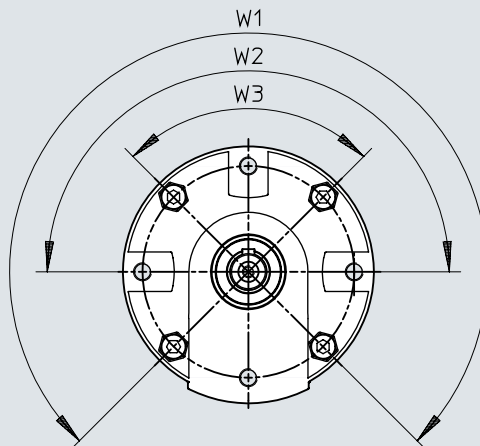
DRVS-12/16-...



DRVS-25-...



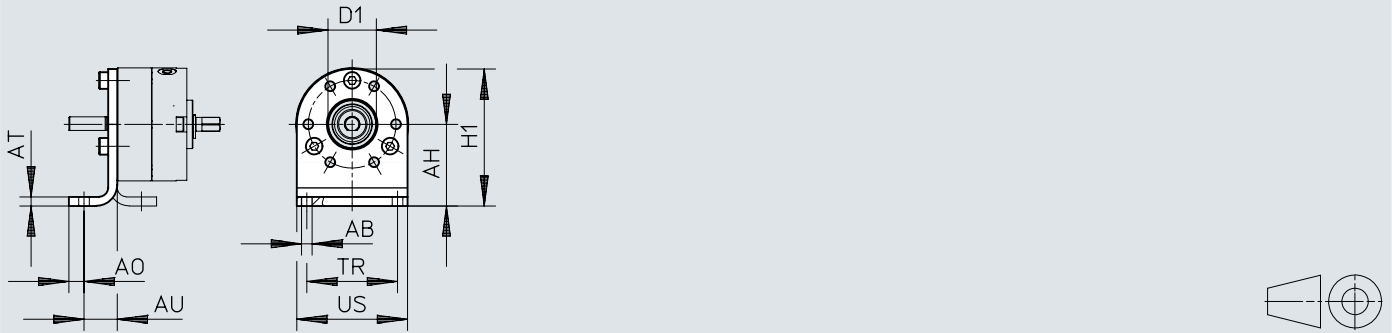
DRVS-32/40-...



	W1	W2	W3
DRVS-6 ... 8	$180^{\circ} +5$	$90^{\circ} +5$	–
DRVS-12 ... 40	$270^{\circ}$	$180^{\circ}$	$90^{\circ}$

## Abmessungen

## Abmessungen – Fußbefestigung DAMH-Q12-6 ... 8

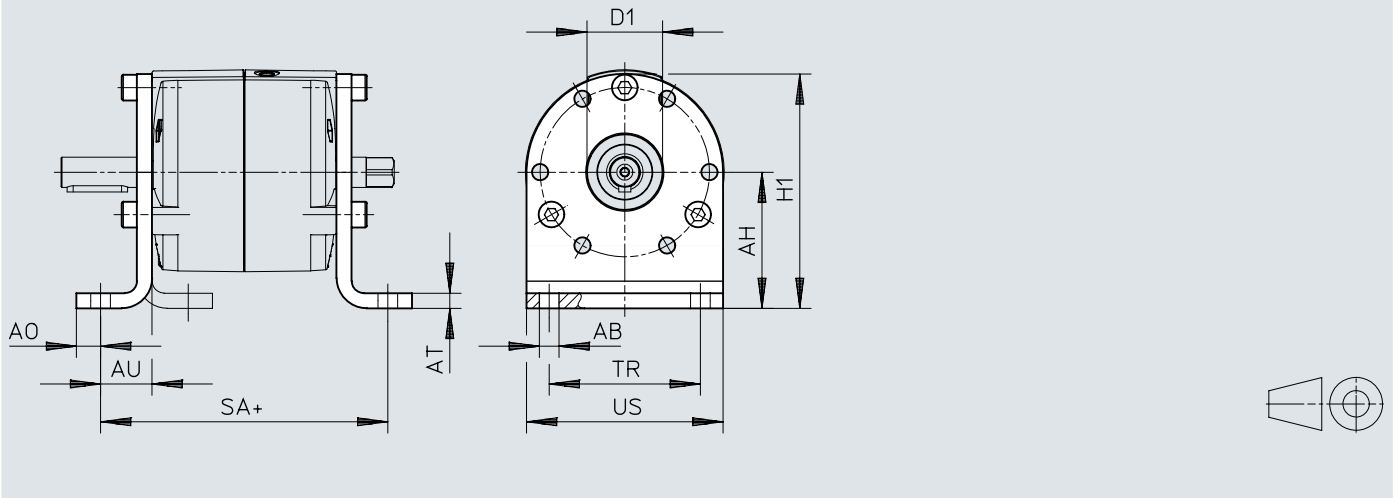
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Bei DRVS-6 ... 8 sind die Fußbefestigungen nur vorne montierbar.

	AB ∅ H13	AH	AO	AT	AU	D1 ∅	H1	TR	US
DAMH-Q12-6	3,5	22±0,2	4	3	11	14 <sup>+0,05</sup>	36,8±0,5/-0,3	20	29,6±0,3/-0,2
DAMH-Q12-8	3,5	27±0,2	5	3	11	16 <sup>+0,05</sup>	45,3±0,4	30	36,6±0,3

## Abmessungen

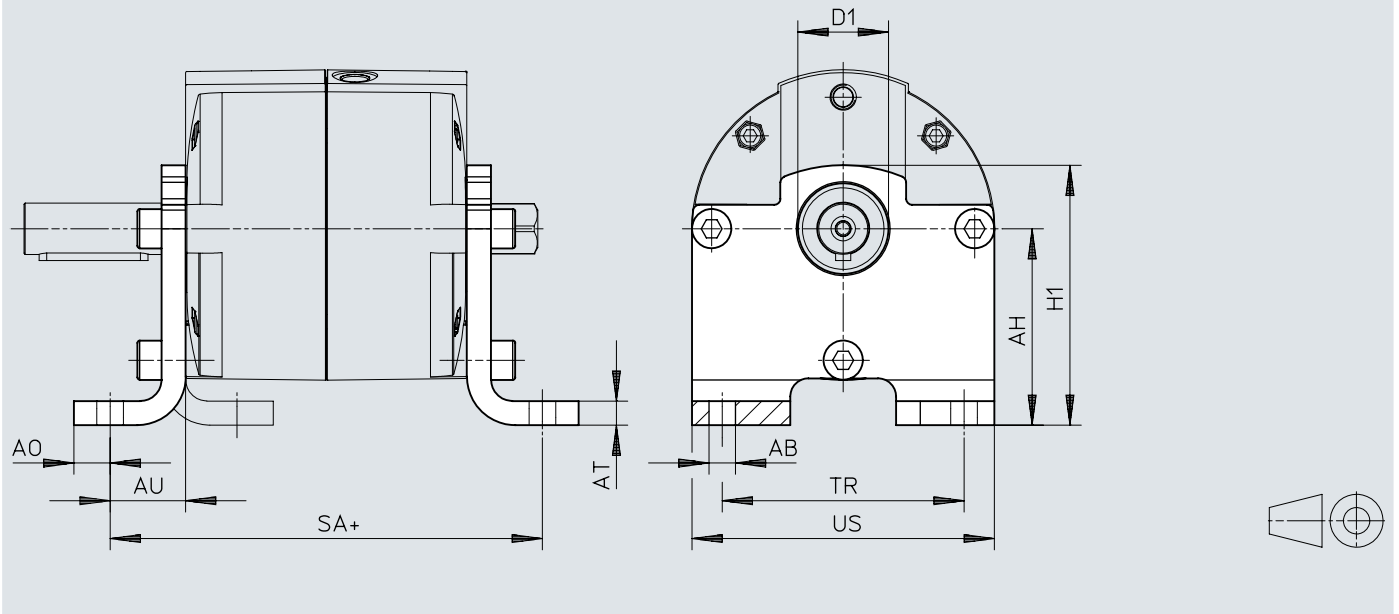
## Abmessungen – Fußbefestigung DAMH-Q12-12 ... 25

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

	AB ∅ H13	AH	AO	AT	AU	D1 ∅	H1	SA	TR	US
DAMH-Q12-12	5,5	30±0,2	6	4	14	14 <sup>H10</sup>	52+0,5/-0,3	68,5	30	44 <sub>-0,5</sub>
DAMH-Q12-16	5,5	35±0,25	7	4	15	16 <sup>H10</sup>	61+0,5/-0,3	84	40	52 <sub>-0,5</sub>
DAMH-Q12-25	6,5	45±0,25	8	5	17	25 <sup>H10</sup>	77,5+0,5/-0,3	95	50	65 <sub>-0,5</sub>

## Abmessungen

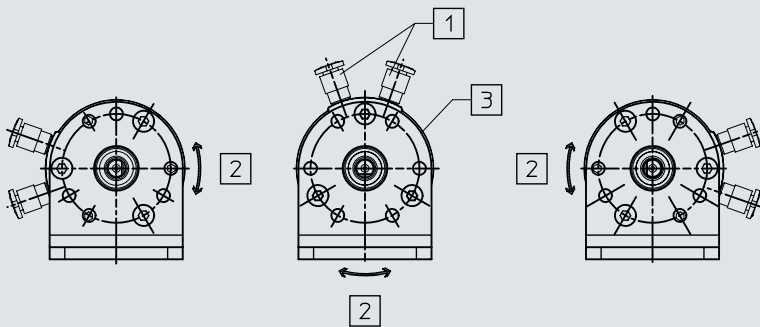
Abmessungen – Fußbefestigung DAMH-Q12-32 ... 40

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

	AB ∅ H13	AH	AO	AT	AU	D1 ∅	H1	SA	TR	US
DAMH-Q12-32	8,8	55±0,3	11	6	21	25 <sup>H10</sup>	73±0,5	122,5	60	81,5 <sub>-0,5</sub>
DAMH-Q12-40	8,8	65±0,3	12	8	25	30 <sup>H10</sup>	86±0,5	143	80	100±0,3

## Abmessungen

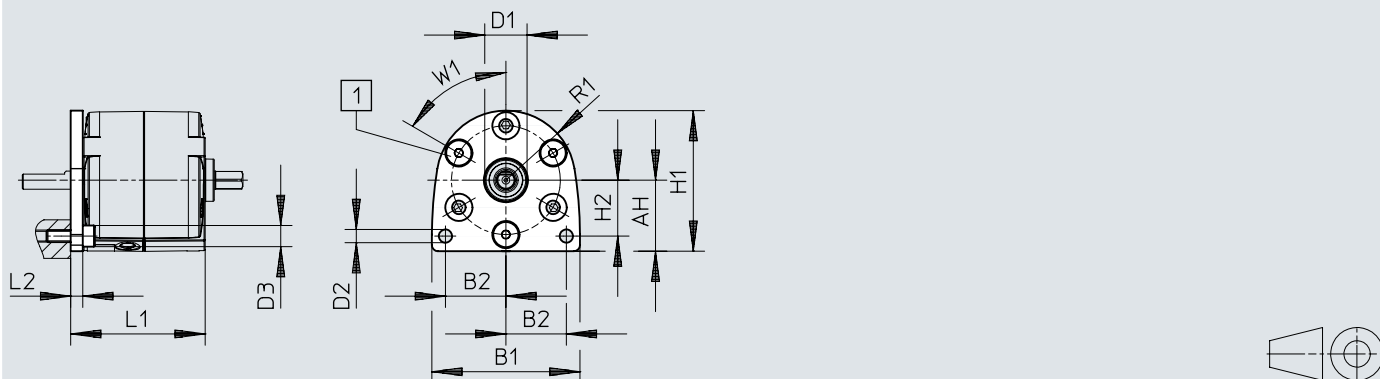
## Abmessungen – Fußbefestigung DAMH-Q12 – Montagevarianten in Verbindung mit Druckluftanschlüssen

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [1] Druckluftanschlüsse (in Verbindung mit der Fußbefestigung DAMH sind drei Befestigungsvarianten möglich)
- [2] Mittelstellung des Schwenkwinkels
- [3] Stellung der Welle bei Standard-Position (Lage Schwenkwinkel)

## Abmessungen

## Abmessungen – Flanschbefestigung DAMF-Q12-12 ... 25

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

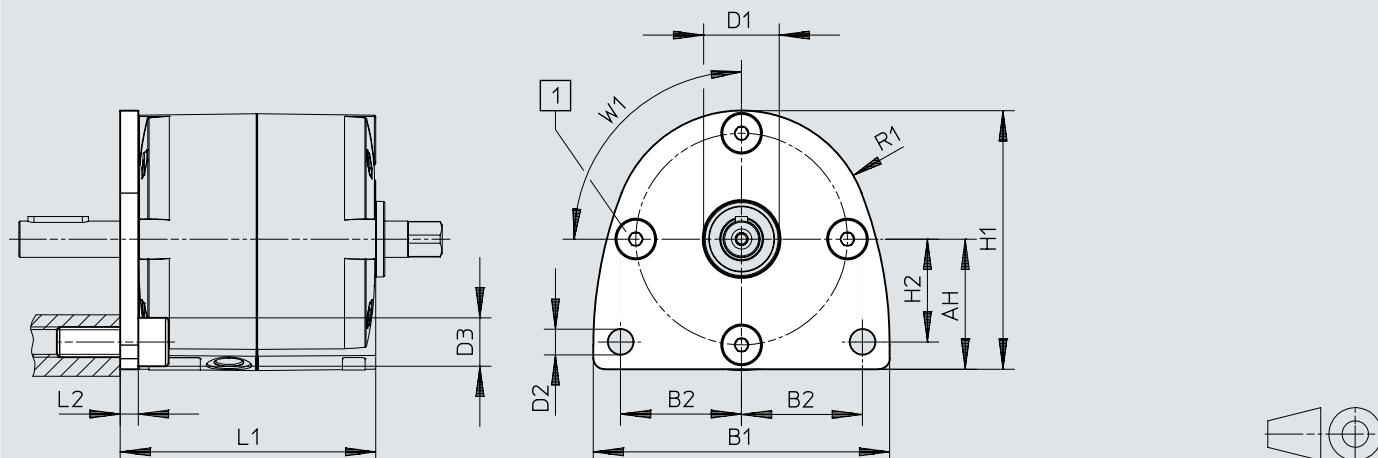
[1] Druckluftanschlüsse

[2] Montage in Verbindung mit Druckluftanschlüssen bei DRVS-12 ... 25 alle 60° möglich

	AH	B1	B2	D1 ∅ H10	D2 ∅ H13	D3 ∅ max.	H1	H2	L1	L2	R1	W1
DAMF-Q12-12	23,5±0,2	49±0,4	20	14	4,4	8,5	46,5+0,4/-0,3	18,5	44,5	4	23	60°
DAMF-Q12-16	28±0,2	59±0,4	23	16	5,4	8,5	56±0,4	20,5	58	4	28	60°
DAMF-Q12-25	34,5±0,2	74±0,4	30	25	6,5	10	69±0,4	23	66	5	34,5	60°

## Abmessungen

## Abmessungen – Flanschbefestigung DAMF-Q12-32 ... 40

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Druckluftanschlüsse

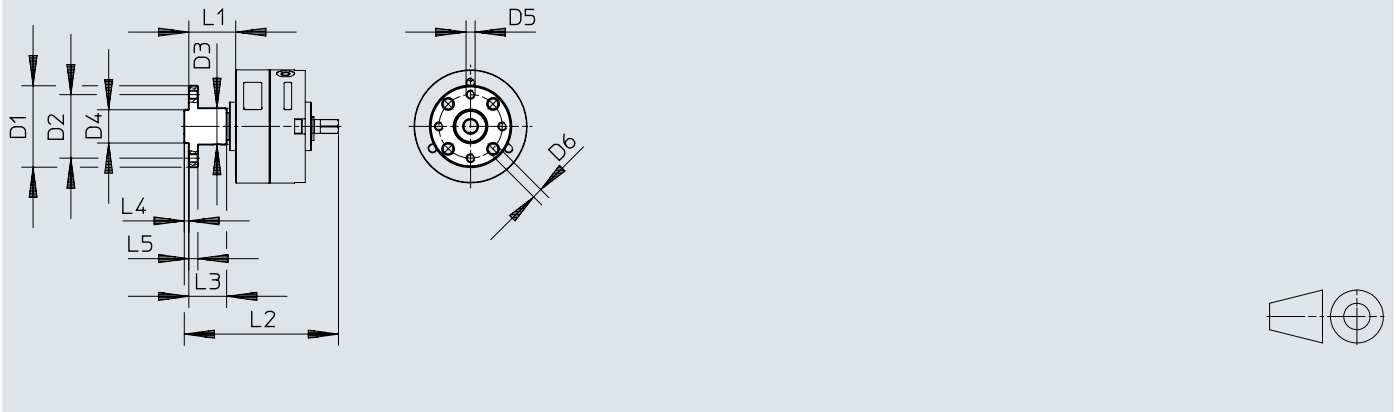
[2] Montage in Verbindung mit Druckluftanschlüssen bei DRVS-32 ... 40 alle 90° möglich

	AH	B1	B2	D1 ∅ H10	D2 ∅ H13	D3 ∅ max.	H1	H2	L1	L2	R1	W1
DAMF-Q12-32	43±0,2	98±0,5	40	25	8,5	16	85,5+0,5/-0,4	34	84,5	6	42,5	90°
DAMF-Q12-40	53+0,3/-0,2	120±0,5	50	30	8,5	18	106+0,5/-0,3	40	99	6	53	90°

## Abmessungen

### Abmessungen – Aufsteckflansch FWSR

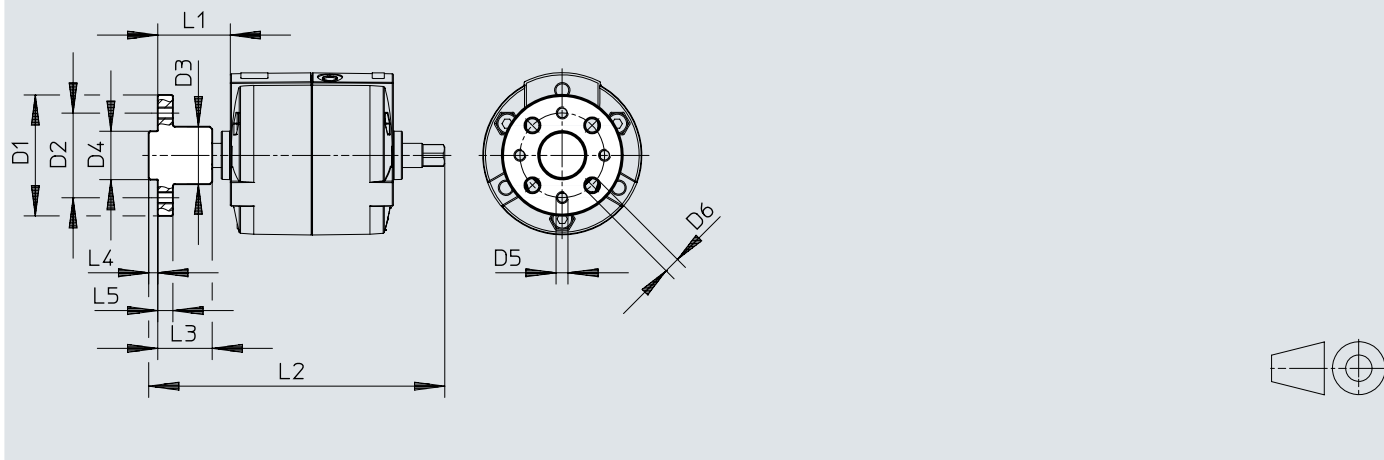
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅ +0,4	D4 ∅	D5	D6 ∅ H13	L1	L2	L3	L4	L5
FWSR-6	23	16	10	8 <sub>g7</sub>	M3	3,4	13,5±0,7	45	10,5	1,5 <sub>-0,2</sub>	3
FWSR-8	27	21	12	11 <sub>g7</sub>	M3	3,4	15,5±0,7	51	12,5	1,5 <sub>-0,2</sub>	3

## Abmessungen

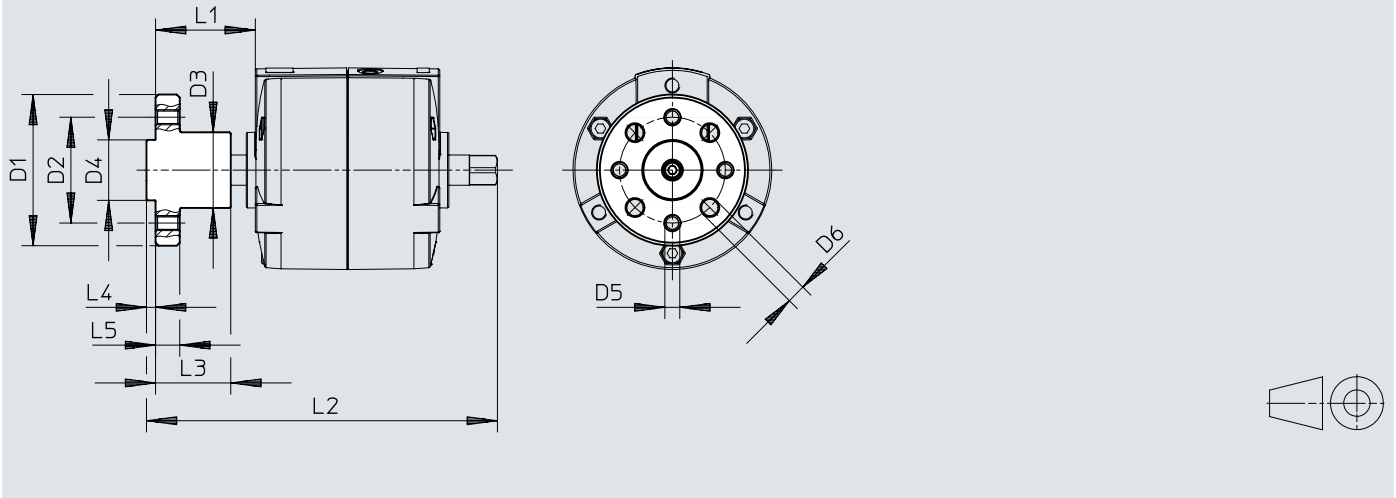
## Abmessungen – Aufsteckflansch DARF-Q12-12 ... 16

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅ +0,4	D4 ∅	D5	D6 ∅ H13	L1	L2	L3	L4	L5
DARF-Q12-12	35 <sub>-0,5</sub>	25	16	14 <sub>f8</sub>	M3	3,4	21 <sub>+0,5/-0,7</sub>	77	16	3 <sub>-0,1</sub>	3
DARF-Q12-16	40 <sub>-0,5</sub>	28	19	16 <sub>f8</sub>	M4	4,5	23 <sub>+0,5/-0,8</sub>	97	18	3 <sub>-0,1</sub>	5

## Abmessungen

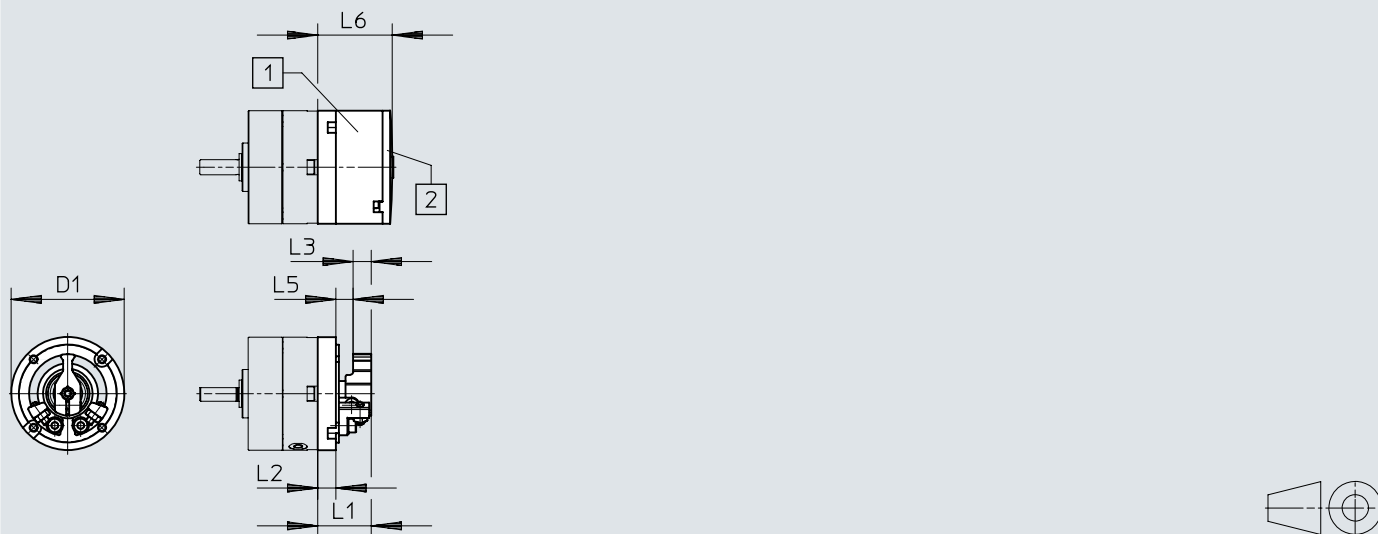
## Abmessungen – Aufsteckflansch DARF-Q12-25 ... 40

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

	D1 ∅	D2 ∅	D3 ∅ +0,4	D4 ∅	D5	D6 ∅ H13	L1	L2	L3	L4	L5
DARF-Q12-25	50 <sub>-0,5</sub>	35	25	20 <sub>f8</sub>	M5	5,5	33 <sub>+0,4/-0,5</sub>	116,1	24,9	3 <sub>-0,1</sub>	8
DARF-Q12-32	60 <sub>-0,5</sub>	45	25	28 <sub>f8</sub>	M6	6,5	42,6 <sub>+0,4/-0,7</sub>	147,1	26,1	4 <sub>-0,1</sub>	10
DARF-Q12-40	70 <sub>-0,5</sub>	54	30	36 <sub>f8</sub>	M8	9	57,1 <sub>+0,4/-0,7</sub>	178,6	44,6	5 <sub>-0,1</sub>	11

## Abmessungen

## Abmessungen – Anschlagbausatz KSM

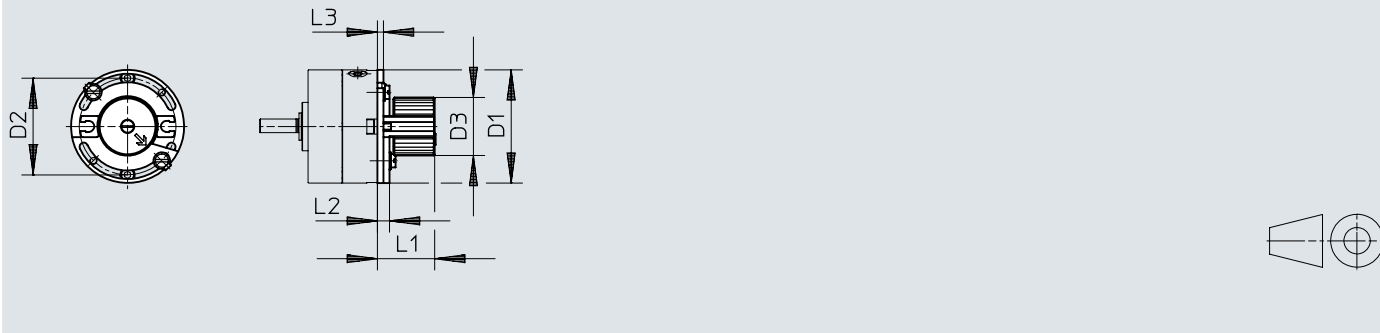
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

- [1] Abdeckung  
[2] Abdeckplatte

	D1 $\varnothing$ $\pm 0,2$	L1 $+0,4$	L2 $+0,3$	L3	L5	L6 $+0,2/-0,6$
KSM-6	29,4	11,2	3,2	5	2,5	17,8
KSM-8	37,4	17	6	6	5,7	24,9

## Abmessungen

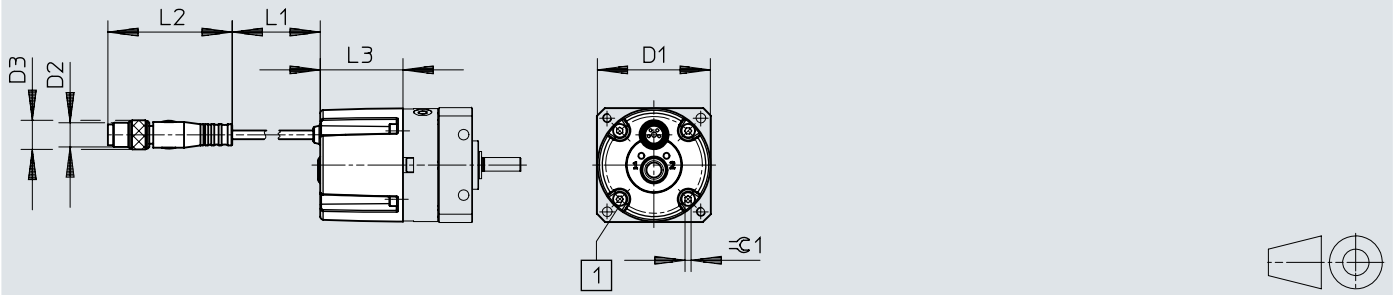
## Abmessungen – Befestigungsbausatz WSM

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

	D1 ∅ ±0,2	D2 ∅ ±0,2	D3 ∅	L1 ±1	L2	L3
WSM-6-SME-10	29,4	25	17,3	19,5	4	2
WSM-8-SME-10	37,4	32	19,3	19,5	4	2

## Abmessungen

## Abmessungen – Positionssensor SRBS-Q12-6 ... 8

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Befestigungsschraube

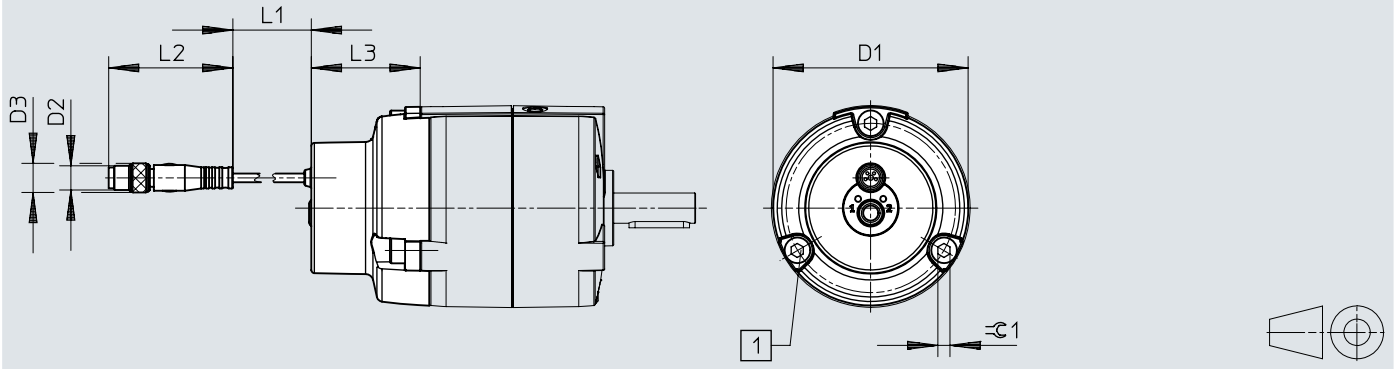
	D1 ø	D2	D3 ø	L1	L2	L3	≙ 1
SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8	29,4	M8x1 <sup>1)</sup>	9,6	300	41,1	25,4	1,5
SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8	32					27,4	2

1) Stecker 4-polig

## Abmessungen

### Abmessungen – Positionssensor SRBS-Q12-12 ... 25

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Befestigungsschraube

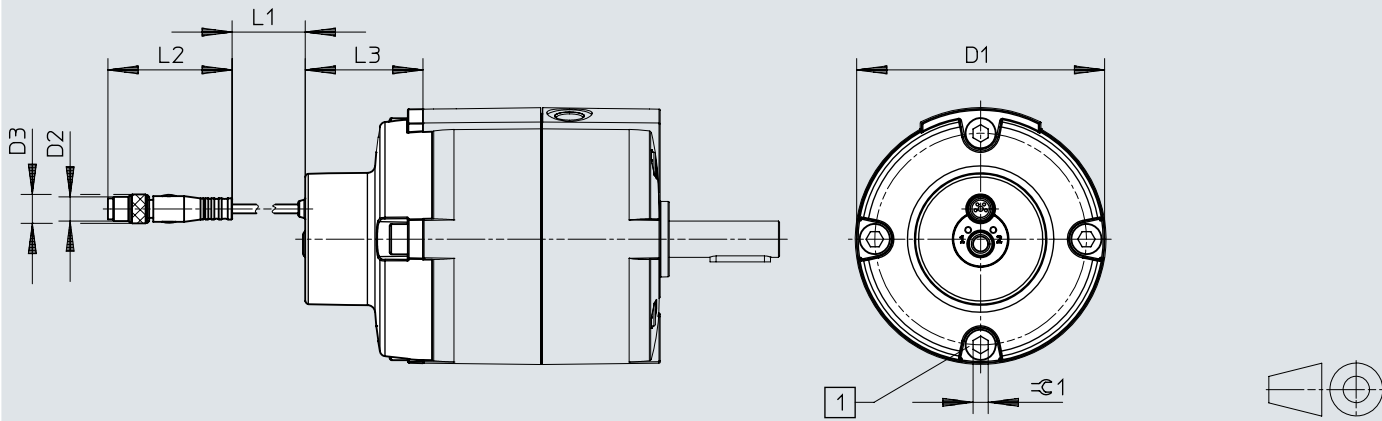
	D1 ∅	D2	D3 ∅	L1	L2	L3	$\approx \text{C} 1$
SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8	44,6	M8x1 <sup>1)</sup>	9,6	300	41,1	29,4	3
SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8	51,6					33,9	4
SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8	64,5					36	4

1) Stecker 4-polig

# Abmessungen

Abmessungen – Positionssensor SRBS-Q12-32 ... 40

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



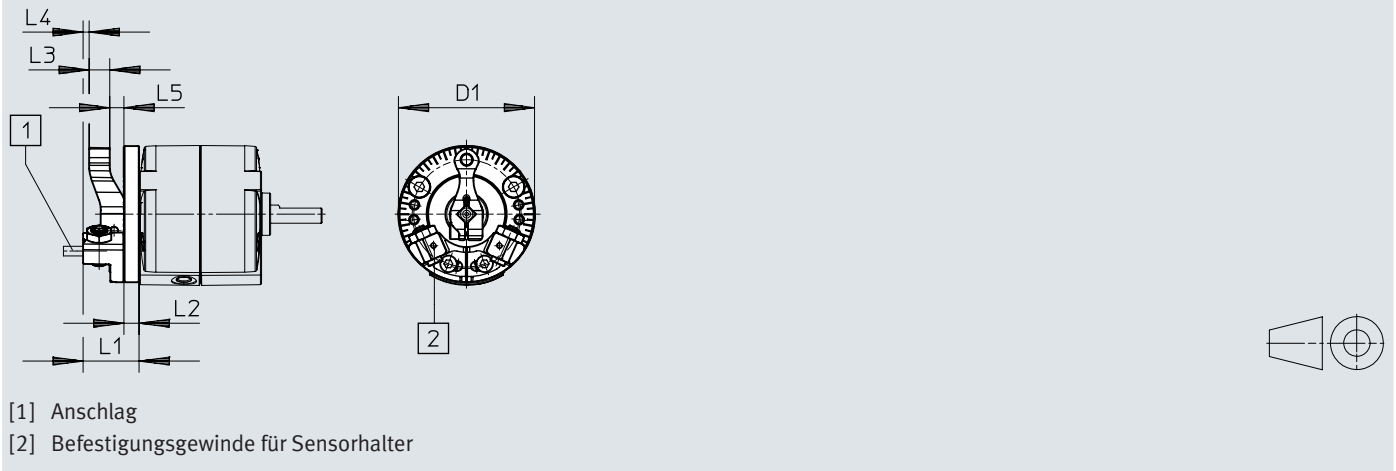
[1] Befestigungsschraube

	D1 ∅	D2	D3 ∅	L1	L2	L3	∅ 1
SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8	81,3	M8x1 <sup>1)</sup>	9,6	300	41,1	38,9	5
SRBS-Q12-40-E270-EP-1-S-M8	98,3					40,4	6

1) Stecker 4-polig

## Abmessungen

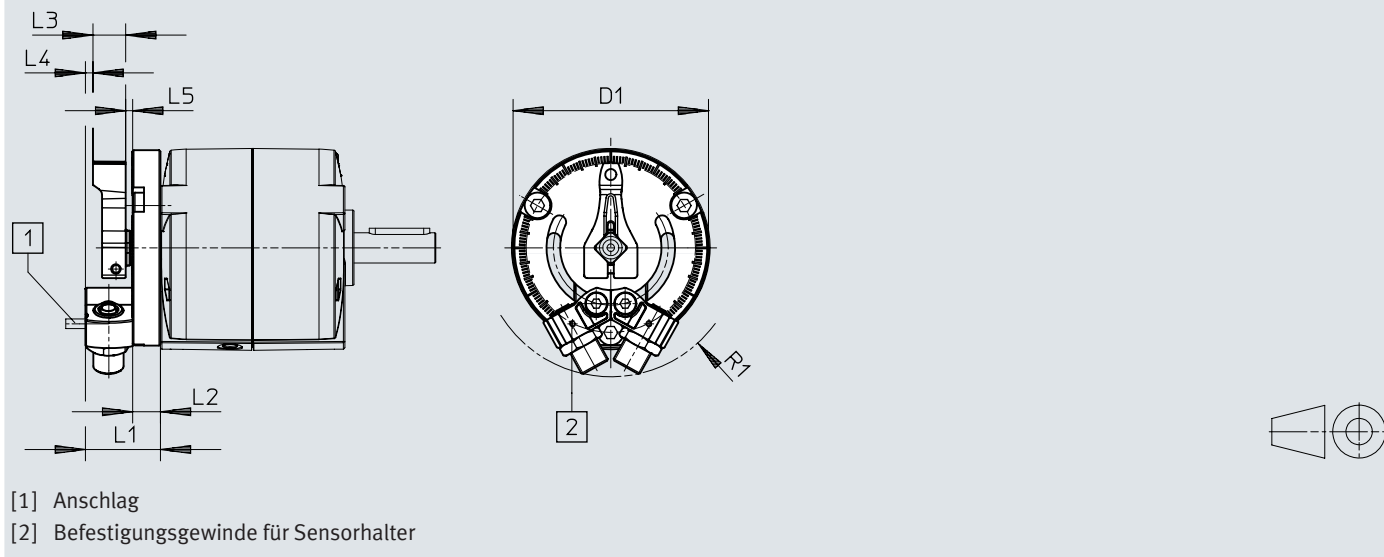
## Abmessungen – Anschlagbausatz DADP-ES-Q12-12

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

	D1 ∅	L1	L2	L3	L4	L5
DADP-ES-Q12-12	45	18,5	5	6,8	2	4,7

## Abmessungen

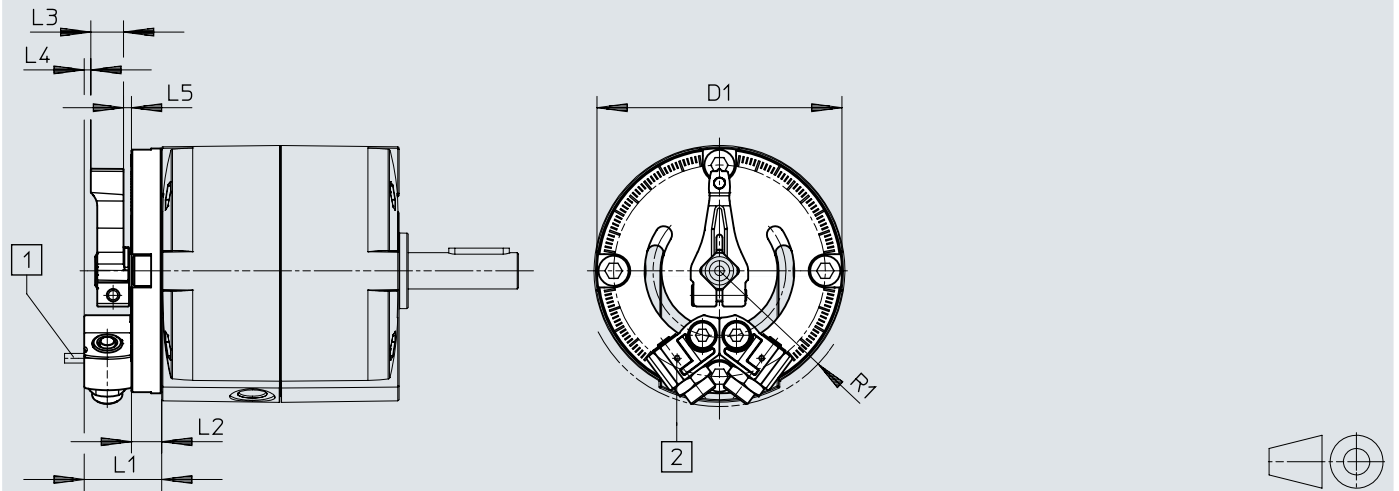
## Abmessungen – Anschlagbausatz DADP-ES-Q12-16 ... 25

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

	D1 ∅	L1	L2	L3	L4	L5	R1
DADP-ES-Q12-16	51,7	21,5	9	8,5	2,3	1,7	34
DADP-ES-Q12-25	64,6	24,8	9,2	10,8	2,5	2,3	43,5

## Abmessungen

Abmessungen – Anschlagbausatz DADP-ES-Q12-32 ... 40

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

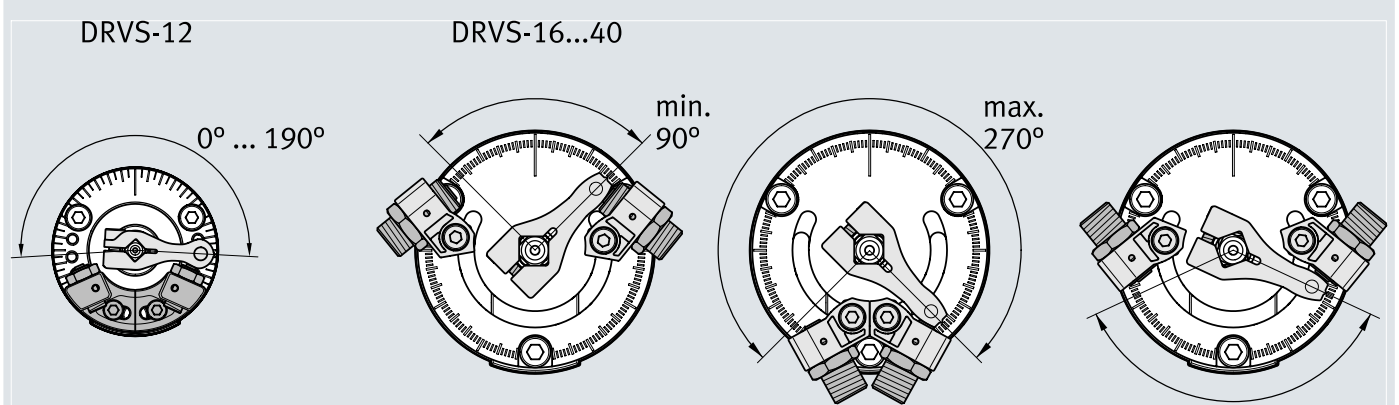
[1] Anschlag

[2] Befestigungsgewinde für Sensorhalter

	D1 ∅	L1	L2	L3	L4	L5	R1
DADP-ES-Q12-32	81	25,6	10	10,8	2,2	2,6	45,5
DADP-ES-Q12-40	100	32	12	13,7	3,3	3	58

## Abmessungen

Abmessungen – Anschlagbausatz DADP-ES-Q12 – Schwenkbewegung

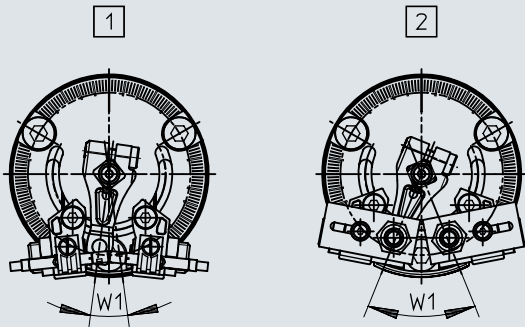
Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)

[1] Für eine gleichmäßige Schwenkbewegung wird empfohlen, die Anschläge symmetrisch zur Mittelstellung zu positionieren.

## Abmessungen

### Abmessungen – Anschlagbausatz DADP-ES-Q12 – Schwenkwinkel in Verbindung mit angebauten Näherungsschaltern

Download CAD-Daten [www.festo.com](http://www.festo.com)



[1] Mit Näherungsschalter SME-10/SMT-10

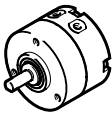
[2] Mit Näherungsschalter SIEN-M5/SIEN-M8

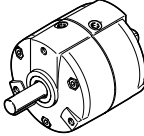
	W1	
	1)	2)
DADP-ES-Q12-12	15°	60°
DADP-ES-Q12-16		45°
DADP-ES-Q12-25		20°
DADP-ES-Q12-32		
DADP-ES-Q12-40		15°

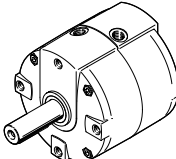
1) Mit Näherungsschalter SME-10/SMT-10

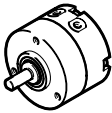
2) Mit Näherungsschalter SIEN-M5/SIEN-M8

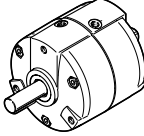
## Bestellangaben

DRVS ohne ATEX-Zulassung					
	Baugröße	Nennschwenkwinkel [°]	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	6	90 deg	M3	1845706	DRVS-6-90-P
		180 deg		1845707	DRVS-6-180-P
	8	90 deg		1845708	DRVS-8-90-P
		180 deg		1845709	DRVS-8-180-P

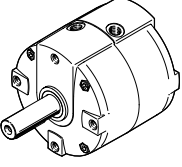
DRVS ohne ATEX-Zulassung					
	Baugröße	Nennschwenkwinkel [°]	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	12	90 deg	M5	1845710	DRVS-12-90-P
		180 deg		1845711	DRVS-12-180-P
		270 deg		1845712	DRVS-12-270-P
	16	90 deg		1845713	DRVS-16-90-P
		180 deg		1845714	DRVS-16-180-P
		270 deg		1845715	DRVS-16-270-P

DRVS ohne ATEX-Zulassung					
	Baugröße	Nennschwenkwinkel [°]	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	25	90 deg	M5	1845716	DRVS-25-90-P
		180 deg		1845717	DRVS-25-180-P
		270 deg		1845718	DRVS-25-270-P
	32	90 deg	G1/8	1845719	DRVS-32-90-P
		180 deg		1845720	DRVS-32-180-P
		270 deg		1845721	DRVS-32-270-P
	40	90 deg		1845722	DRVS-40-90-P
		180 deg		1845723	DRVS-40-180-P
		270 deg		1845724	DRVS-40-270-P

DRVS mit ATEX-Zulassung					
	Baugröße	Nennschwenkwinkel [°]	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	6	90 deg	M3	2536483	DRVS-6-90-P-EX4
		180 deg		2536484	DRVS-6-180-P-EX4
	8	90 deg		2536485	DRVS-8-90-P-EX4
		180 deg		2536486	DRVS-8-180-P-EX4

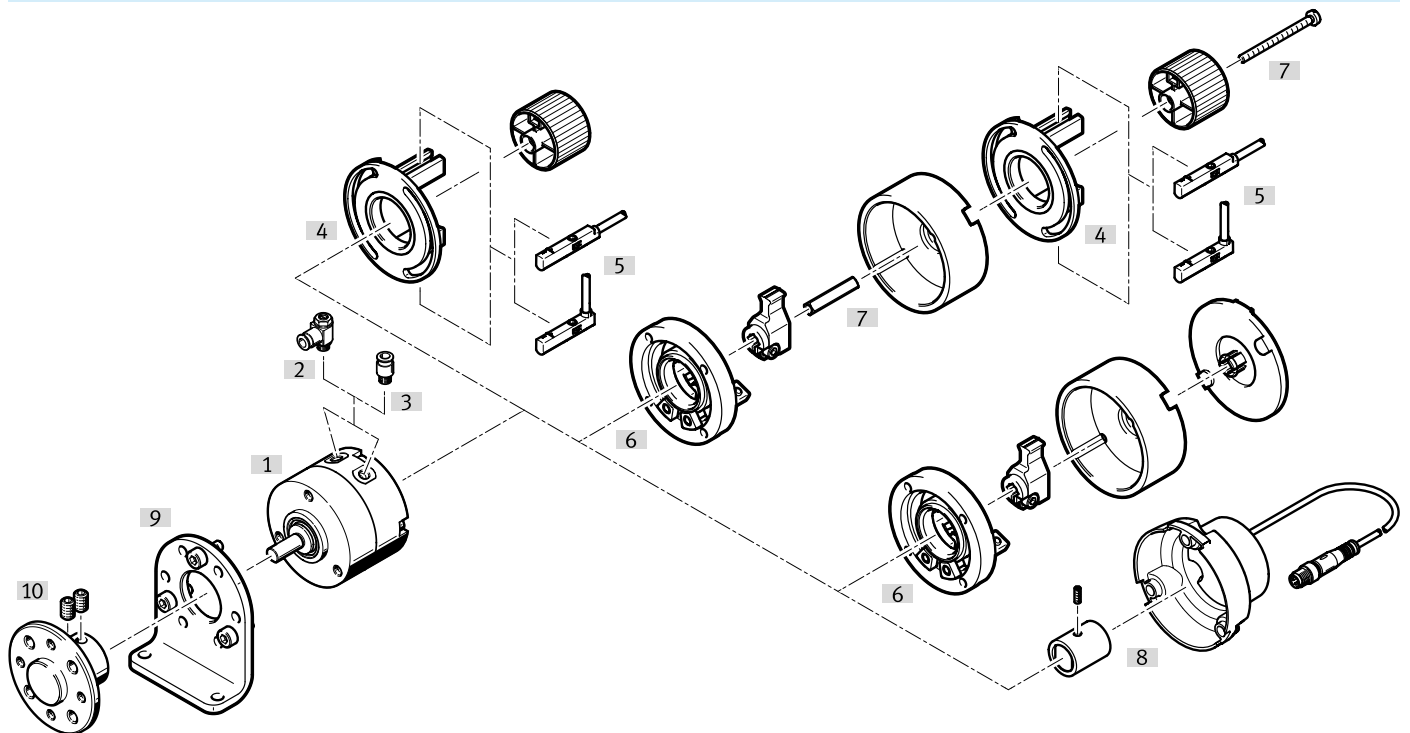
DRVS mit ATEX-Zulassung					
	Baugröße	Nennschwenkwinkel [°]	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	12	90 deg	M5	2536487	DRVS-12-90-P-EX4
		180 deg		2536488	DRVS-12-180-P-EX4
		270 deg		2536489	DRVS-12-270-P-EX4
	16	90 deg		2536490	DRVS-16-90-P-EX4
		180 deg		2536491	DRVS-16-180-P-EX4
		270 deg		2536492	DRVS-16-270-P-EX4

## Bestellangaben

DRVS mit ATEX-Zulassung					
	Baugröße	Nennschwenkwinkel [°]	Pneumatischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	25	90 deg	M5	2536493	DRVS-25-90-P-EX4
		180 deg		2536494	DRVS-25-180-P-EX4
		270 deg		2536495	DRVS-25-270-P-EX4
	32	90 deg	G1/8	2536496	DRVS-32-90-P-EX4
		180 deg		2536497	DRVS-32-180-P-EX4
		270 deg		2536498	DRVS-32-270-P-EX4
	40	90 deg		2536499	DRVS-40-90-P-EX4
		180 deg		2536500	DRVS-40-180-P-EX4
		270 deg		2536501	DRVS-40-270-P-EX4

## Peripherieübersicht

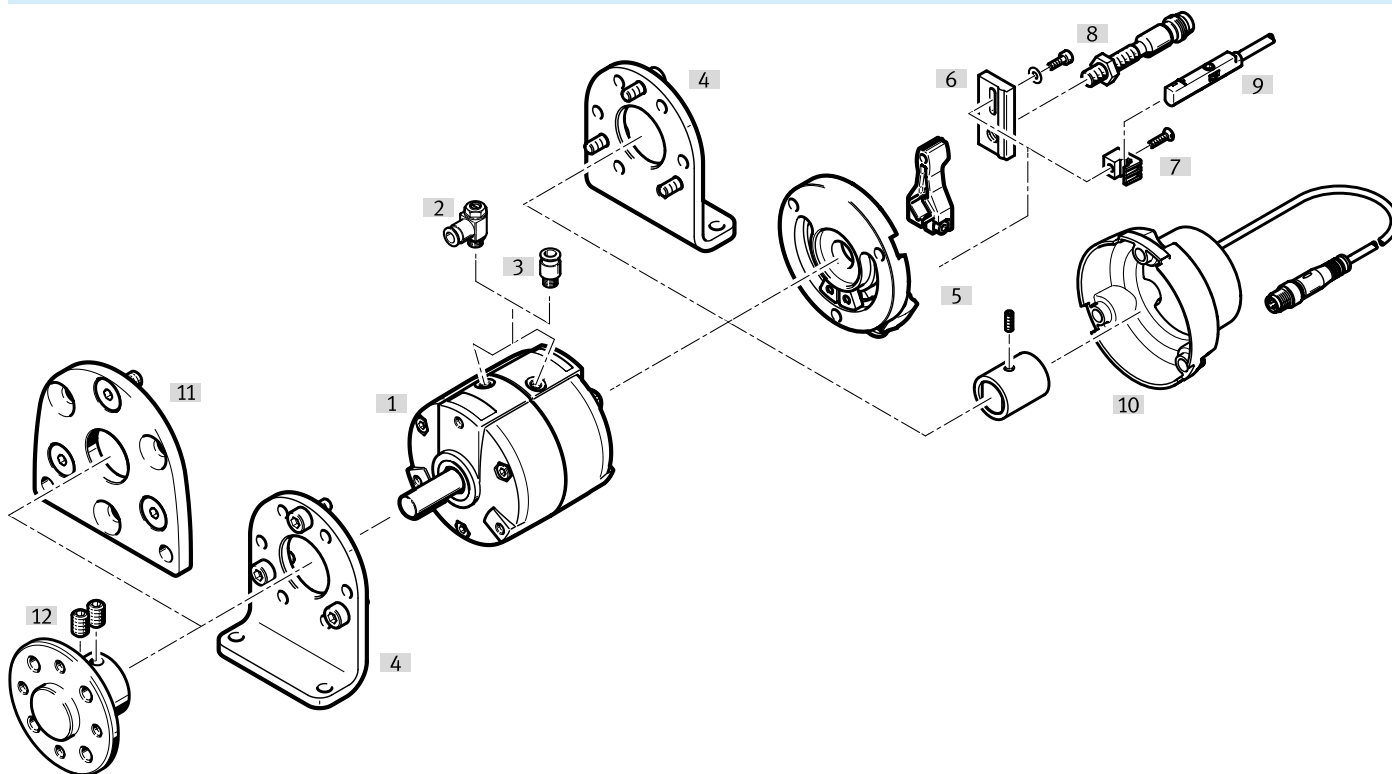
DRVS-6 ... 8



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1]	Schwenkantrieb DRVS	<a href="#">Schwenkantrieb</a> <a href="#">drvs</a>
[2]	Drossel-Rückschlagventil GRLA	Zur Geschwindigkeitsregulierung <a href="#">41</a>
[3]	Steckverschraubung QS	Zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen <a href="#">qs</a>
[4]	Befestigungsbausatz WSM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Abfrage des Schwenkwinkels</li> <li>• Zum Befestigen der Näherungsschalter SME-/SMT-10</li> <li>• Muss als Zubehör separat bestellt werden</li> <li>• Kombinierbar mit Anschlagbausatz KSM</li> <li>• In Verbindung mit dem Anschlagbausatz KSM muss zusätzlich der Adapterbausatz DADP-AK bestellt werden</li> </ul> <a href="#">38</a>
[5]	Näherungsschalter SME/SMT	Zum Abfragen der Endlage <a href="#">40</a>
[6]	Anschlagbausatz KSM	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Einstellen des Schwenkwinkels</li> <li>• Muss als Zubehör separat bestellt werden</li> <li>• Kombinierbar mit Befestigungsbausatz WSM</li> <li>• In Verbindung mit Befestigungsbausatz WSM muss zusätzlich der Adapterbausatz DADP-AK bestellt werden</li> </ul> <a href="#">38</a>
[7]	Adapterbausatz DADP-AK	Zum Befestigen des Befestigungsbausatzes WSM an den Anschlagbausatz KSM <a href="#">38</a>
[8]	Positionssensor SRBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Abfrage des Schwenkwinkels</li> <li>• Zur Direktmontage am Schwenkantrieb</li> <li>• Muss als Zubehör separat bestellt werden</li> <li>• Im Lieferumfang des Positionssensors ist ein Magnet enthalten, der an der Welle des Schwenkantriebs befestigt werden muss</li> </ul> <a href="#">38</a>
[9]	Fußbefestigung DAMH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Befestigung des Schwenkantriebs</li> <li>• Nur vorne montierbar</li> </ul> <a href="#">37</a>
[10]	Aufsteckflansch FWSR	Zur Befestigung von Anbauteilen <a href="#">37</a>

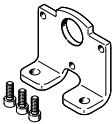
## Peripherieübersicht

DRVS-12 ... 40



Zubehör		→ Link
Typ/Bestellcode	Beschreibung	
[1] Schwenkantrieb DRVS	Schwenkantrieb	<a href="#">drvs</a>
[2] Drossel-Rückschlagventil GRLA	Zur Geschwindigkeitsregulierung	<a href="#">41</a>
[3] Steckverschraubung QS	Zum Anschluss von außertolerierten Druckluftschläuchen	<a href="#">qs</a>
[4] Fußbefestigung DAMH	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Befestigung des Schwenkantriebs</li> <li>• Wahlweise einseitig oder beidseitig montierbar</li> </ul>	<a href="#">37</a>
[5] Anschlagbausatz DADP-ES	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zum Einstellen des Schwenkwinkels</li> <li>• Muss als Zubehör separat bestellt werden</li> </ul>	<a href="#">39</a>
[6] Sensorhalter SL-DSM-S	Zum Befestigen der runden, induktiven Näherungsschalter SIEN	<a href="#">40</a>
[7] Sensorhalter SL-DSM-B	Zum Befestigen der Näherungsschalter SME/SMT-10	<a href="#">39</a>
[8] Näherungsschalter SIEN	Zum Abfragen der Endlage	<a href="#">40</a>
[9] Näherungsschalter SME/SMT	Zum Abfragen der Endlage	<a href="#">40</a>
[10] Positionssensor SRBS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Zur Abfrage des Schwenkwinkels</li> <li>• Zur Direktmontage am Schwenkantrieb</li> <li>• Muss als Zubehör separat bestellt werden</li> <li>• Im Lieferumfang des Positionssensors ist ein Magnet enthalten, der an der Welle des Schwenkantriebs befestigt werden muss</li> </ul>	<a href="#">38</a>
[11] Flanschbefestigung DAMF	Zur stirnseitigen Befestigung des Schwenkantriebs über zwei Befestigungsbohrungen	<a href="#">37</a>
[12] Aufsteckflansch DARF	Zur Befestigung von Anbauteilen	<a href="#">37</a>


## Zubehör

Fußbefestigung DAMH						
	Beschreibung <sup>1)</sup>	Werkstoff Winkel	Werkstoff-Hinweis <sup>2)</sup>	Produktgewicht <sup>3)</sup>	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 6, Fußbefestigung nur vorne montierbar	Stahl verzinkt	RoHS konform	27 g	<b>3371840</b>	<b>DAMH-Q12-6</b>
	für Baugröße 8, Fußbefestigung nur vorne montierbar			40 g	<b>3371841</b>	<b>DAMH-Q12-8</b>
	für Baugröße 12			79 g	<b>3371842</b>	<b>DAMH-Q12-12</b>
	für Baugröße 16			111 g	<b>3371843</b>	<b>DAMH-Q12-16</b>
	für Baugröße 25			203 g	<b>3371844</b>	<b>DAMH-Q12-25</b>
	für Baugröße 32			287 g	<b>3371845</b>	<b>DAMH-Q12-32</b>
	für Baugröße 40			529 g	<b>3371846</b>	<b>DAMH-Q12-40</b>



1) ATEX-tauglich

2) ATEX-tauglich


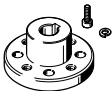
3) Für eine Fußbefestigung

Flanschbefestigung DAMF					
	Beschreibung <sup>1)</sup>	Werkstoff Befestigung	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 12	Stahl verzinkt	54 g	<b>4965018</b>	<b>DAMF-Q12-12</b>
	für Baugröße 16		80 g	<b>4965019</b>	<b>DAMF-Q12-16</b>
	für Baugröße 25		147 g	<b>4965020</b>	<b>DAMF-Q12-25</b>
	für Baugröße 32		305 g	<b>4965021</b>	<b>DAMF-Q12-32</b>
	für Baugröße 40		472 g	<b>4965022</b>	<b>DAMF-Q12-40</b>

1) ATEX-tauglich

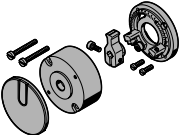
Aufsteckflansch FWSR <span style="float: right;">Link  <a href="#">fwsr</a></span>					
	Beschreibung <sup>1)</sup>	Werkstoff Gehäuse	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 6	Aluminium-Knetlegung	5 g	<b>185948</b>	<b>FWSR-6</b>
	für Baugröße 8		7 g	<b>185949</b>	<b>FWSR-8</b>

1) ATEX-tauglich

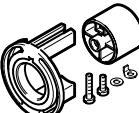
Aufsteckflansch DARF <span style="float: right;">Link  <a href="#">darf</a></span>					
	Beschreibung <sup>1)</sup>	Werkstoff Flansch	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 12	Aluminium-Knetlegung, eloxiert	15 g	<b>4886221</b>	<b>DARF-Q12-12</b>
	für Baugröße 16		25 g	<b>4886222</b>	<b>DARF-Q12-16</b>
	für Baugröße 25		60 g	<b>4886223</b>	<b>DARF-Q12-25</b>
	für Baugröße 32		92 g	<b>4886224</b>	<b>DARF-Q12-32</b>
	für Baugröße 40		155 g	<b>4886225</b>	<b>DARF-Q12-40</b>


1) ATEX-tauglich

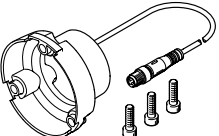
## Zubehör

Anschlagbausatz KSM					Link <a href="#">ksm</a>
	Beschreibung <sup>1)</sup>	Werkstoff Gehäuse	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 6, zum Einstellen des Schwenkwinkels	Aluminium, eloxiert	30 g	<b>175833</b>	<b>KSM-6</b>
	für Baugröße 8, zum Einstellen des Schwenkwinkels		70 g	<b>175834</b>	<b>KSM-8</b>

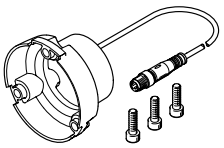
1) ATEX-tauglich

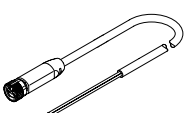
Befestigungsbausatz WSM					
	Beschreibung	Werkstoff Halter	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 6, zur Abfrage des Schwenkwinkels, zum Befestigen der Näherungsschalter SME/SMT-10	PA-verstärkt	12 g	<b>173205</b>	<b>WSM-6-SME-10</b>
	für Baugröße 8, zur Abfrage des Schwenkwinkels, zum Befestigen der Näherungsschalter SME/SMT-10		13 g	<b>173206</b>	<b>WSM-8-SME-10</b>

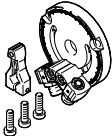
Adapterbausatz DADP-AK					
	Beschreibung	Werkstoff Adapter	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 6, zum Befestigen des Befestigungsbausatzes WSM an den Anschlagbausatz KSM	Stahl verzinkt	2 g	<b>3617044</b>	<b>DADP-AK-Q1-6</b>
	für Baugröße 8, zum Befestigen des Befestigungsbausatzes WSM an den Anschlagbausatz KSM		3 g	<b>3617045</b>	<b>DADP-AK-Q1-8</b>

Positionssensor SRBS						Link <a href="#">srbs</a>
	Beschreibung	Schaltelement-funktion	Schaltausgang	Erfassungsbe-reich	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 6, zur Direktmontage am Antrieb	Öffner/Schlie-ßer umschalt-bar	2 x PNP oder 2 x NPN um-schaltbar	270 deg	<b>2619969</b>	<b>SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8</b>
	für Baugröße 8, zur Direktmontage am Antrieb				<b>2619972</b>	<b>SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8</b>
	für Baugröße 12, zur Direktmontage am Antrieb				<b>2393546</b>	<b>SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8</b>
	für Baugröße 16, zur Direktmontage am Antrieb				<b>2393547</b>	<b>SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8</b>
	für Baugröße 25, zur Direktmontage am Antrieb				<b>2393548</b>	<b>SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8</b>


## Zubehör

Positionssensor SRBS						Link <a href="#">srbs</a>
	Beschreibung	Schaltelementfunktion	Schaltausgang	Erfassungsreich	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 32, zur Direktmontage am Antrieb	Öffner/Schließer umschaltbar	2 x PNP oder 2 x NPN umschaltbar	270 deg	2393549	SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8
	für Baugröße 40, zur Direktmontage am Antrieb				2393550	SRBS-Q12-40-E270-EP-1-S-M8

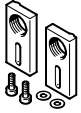
Verbindungsleitungen NEBA, gerade – für Positionssensor SRBS						
	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
		offenes Ende			8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
		5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4		

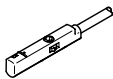
Anschlagbausatz DADP-ES						Link <a href="#">dadp-es</a>
	Beschreibung <sup>1)</sup>	Werkstoff Scheibe	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	für Baugröße 12, zum Einstellen des Schwenkwinkels	Aluminium-Knetlegierung, eloxiert	60 g	2536502	DADP-ES-Q12-12	
	für Baugröße 16, zum Einstellen des Schwenkwinkels		110 g	2536503	DADP-ES-Q12-16	
	für Baugröße 25, zum Einstellen des Schwenkwinkels		180 g	2536504	DADP-ES-Q12-25	
	für Baugröße 32, zum Einstellen des Schwenkwinkels		250 g	2536505	DADP-ES-Q12-32	
	für Baugröße 40, zum Einstellen des Schwenkwinkels		450 g	2536506	DADP-ES-Q12-40	

1) ATEX-tauglich

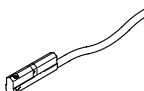
Sensorhalter SL-DSM-B					
	Beschreibung	Werkstoff Halter	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ
	für Baugröße 12 ... 40, zum Befestigen der Näherungsschalter SME/SMT-10, zur Abfrage des Schwenkwinkels	PA-verstärkt	2 g	550661	SL-DSM-B

## Zubehör

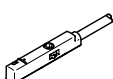
Sensorhalter SL-DSM-S-...-B						
	Beschreibung	Werkstoff Halter	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	für Baugröße 12 ... 40, zum Befestigen der Näherungsschalter SIEN-M8, zur Abfrage des Schwenkwinkels	Aluminium	4 g	1132360	SL-DSM-S-M8-B	
	für Baugröße 12 ... 40, zum Befestigen der Näherungsschalter SIEN-M5, zur Abfrage des Schwenkwinkels			1130882	SL-DSM-S-M5-B	

Näherungsschalter SMT für Rundnut, magnetoresistiv – für DRVS-6 ... 40 <span style="float: right;">Link <a href="#">smt</a></span>						
	Befestigungsart <sup>1)</sup>	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

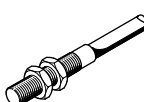
1) Für DRVS-6 ... 8: Mit Befestigungsbausatz WSM-...-SME-10  
Für DRVS-12 ... 40: Mit Sensorhalter SL-DSM-B am DRVS befestigt

Näherungsschalter SME für Rundnut, magnetisch Reed – für DRVS-6 ... 40 <span style="float: right;">Link <a href="#">sme</a></span>						
	Befestigungsart <sup>1)</sup>	Schaltelementfunktion	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	geklemmt in Rundnut, längs in Nut ein-schiebbar	Schließer	Offenes Ende	0,3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
				2,5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

1) Für DRVS-6 ... 8: Mit Befestigungsbausatz WSM-...-SME-10  
Für DRVS-12 ... 40: Mit Sensorhalter SL-DSM-B

Näherungsschalter SME für Rundnut, magnetisch Reed – für DRVS-6 ... 40 <span style="float: right;">Link <a href="#">sme</a></span>						
	Befestigungsart <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	festgeschraubt, von oben in Nut einsetzbar	3-Draht Schließer	Offenes Ende	2,5 m	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Stecker M8, A-codiert	0,3 m	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D

1) Mit Sensorhalter SL-DSM-B

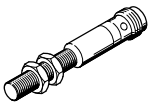
Näherungsschalter SIEN, induktiv, mit Kabel – für DRVS-12 ... 40 <span style="float: right;">Link <a href="#">sien</a></span>						
	Befestigungsart <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	mit Kontermutter	PNP	Offenes Ende	2,5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
					150370	SIEN-M5B-PS-K-L

1) Mit Sensorhalter SL-DSM-S

## Zubehör

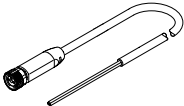
## Näherungsschalter SIEN, induktiv, ohne Kabel – für DRVS-12 ... 40

Link [sien](#)

	Befestigungsart <sup>1)</sup>	Schaltausgang	Elektrischer Anschluss	Teile-Nr.	Typ
	mit Kontermutter	PNP	Stecker M8, A-codiert	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
				150371	SIEN-M5B-PS-S-L

1) Mit Sensorhalter SL-DSM-5


## Verbindungsleitungen NEBA, gerade

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

## Verbindungsleitungen NEBA, gewinkelt

	Elektrischer Anschluss 1, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anschlussstechnik	Elektrischer Anschluss 2, Anzahl Pole/Adern	Kabellänge	Teile-Nr.	Typ
	M8x1 A-codiert nach EN 61076-2-104	offenes Ende	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

## Drossel-Rückschlagventile GRLA

	Beschreibung	Pneumatischer Anschluss 1	Pneumatischer Anschluss 2	Produktgewicht	Teile-Nr.	Typ	
	für Baugröße 6, 8; Metallausführung	Steckanschluss 3 mm	M3	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3	
	für Baugröße 12, 16, 25; Metallausführung		M5	13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D	
		Steckanschluss 4 mm			193138	GRLA-M5-QS-4-D	
	für Baugröße 32, 40; Metallausführung	Steckanschluss 3 mm	G1/8	22 g	193142	GRLA-1/8-QS-3-D	
					Steckanschluss 4 mm	193143	GRLA-1/8-QS-4-D
					Steckanschluss 6 mm	193144	GRLA-1/8-QS-6-D
					Steckanschluss 8 mm	193145	GRLA-1/8-QS-8-D