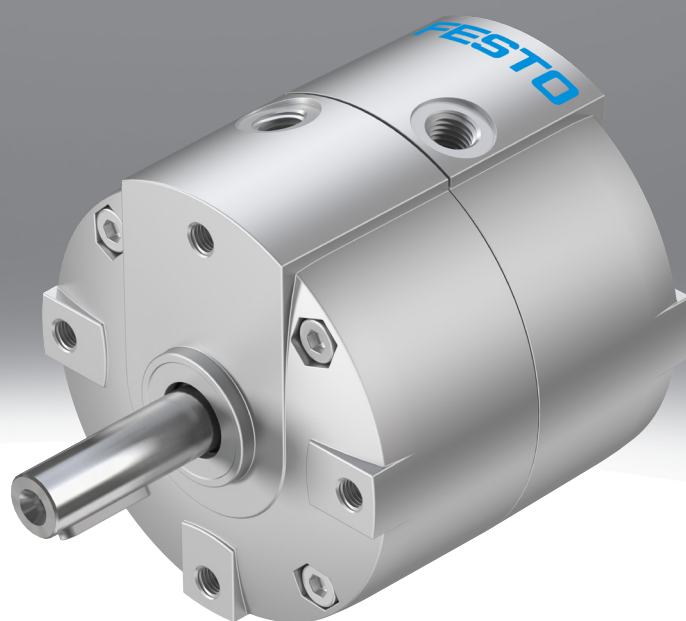


Napęd wahadłowy DRVS

FESTO



Główne cechy

Krótki przegląd

[Link ↗ drvs](#)

- Napęd wahadłowy dwustronnego działania z tłokiem łopatkowym
- Mniejsza masa w porównaniu z innymi napędami wahadłowymi
- Nowoczesna i kompaktowa konstrukcja
- Stały kąt obrotu
- Regulowany kąt obrotu za pomocą osprzętu
- Obudowa chroniąca przed bryzgami wody i pyłem
- Brak metalowego stałego zderzaka

Wykresy

[Link ↗ drvs](#)

Wykresy przedstawione w tym dokumencie są również dostępne online. Tam możliwe jest wyświetlanie precyzyjnych wartości.

Znamionowy kąt obrotu [°]

- [90] 90°
- [180] 180°
- [270] 270°

Amortyzacja

Amortyzacja w położeniu końcowym ma następujące funkcje:

- Redukcja energii kinetycznej w położeniach końcowych,
- Zapobieganie wibracjom
- zmniejszenie hałasu.

[P] Elastyczne pierścienie/płytki tłumiące z obu stron

Napęd jest wyposażony w amortyzację w położeniu krańcowym, wykonaną z elastycznego tworzywa sztucznego.

Zalety:

- Nie jest konieczne ustawianie
- Oszczędność czasu

Dopuszczenie EX UE

[EX4] II 2GD

- Kategoria ATEX Gaz II 2G
- Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej dla gazu Ex h IIC T4 Gb X
- Kategoria ATEX Pył II 2D
- Rodzaj ochrony przeciwwybuchowej dla pyłu Ex h IIIC T120°C Db X
- Temperatura otoczenia w strefie Ex, 0°C ≤ Ta ≤ +60°C

Kod zamówieniowy

001	Seria	
DRVS	Napęd wahadłowy, dwustronnego działania	
002	Wielkość [mm]	
6	6	
8	8	
12	12	
16	16	
25	25	
32	32	
40	40	

003	Znamionowy kąt obrotu [°]	
90	90 stopień	
180	180 stopień	
270	270 stopień	
004	Amortyzacja	
P	Elastyczne pierścienie/plytki tłumiące z obu stron	
005	Dopuszczenie EX UE	
	Brak	
EX4	II 2GD	

Dane techniczne

Ogólne dane techniczne

Wielkość								6	8	12	16	25	32	40
Konstrukcja	Tłok łopatkowy													
Amortyzacja	elastyczne pierścienie/płytki amortyzujące z obu stron													
Typ mocowania	z gwintem wewnętrznym													
Pozycja montażu	dowolny													
Znamionowy kąt obrotu [°]	90, 180								90, 180, 270					
Kąt amortyzacji	0,5 stopień													
Powtarzalność	1 stopień													

Ogólne dane techniczne

Ogólne dane techniczne																			
Wielkość	6		8		12			16			25			32			40		
Znamionowy kąt obrotu [°]	90	180	90	180	90	180	270	90	180	270	90	180	270	90	180	270	90	180	270
Maks. częstotliwość obrotowa przy 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

Warunki pracy i otoczenia

Wielkość	6	8	12	16	25	32	40
Medium robocze	Sprężone powietrze wg ISO 8573-1:2010 [7:4:4]						
Uwaga dotycząca medium roboczego/sterującego	Możliwa praca z powietrzem olejonym (po rozpoczęciu olejenia trzeba je kontynuować)						
Ciśnienie robocze	0,35 ... 0,8 MPa		0,25 ... 0,8 MPa		0,2 ... 0,8 MPa		
Ciśnienie robocze	3,5 ... 8 bar		2,5 ... 8 bar		2 ... 8 bar		
Ciśnienie robocze	50,75 ... 116 psi		36,25 ... 116 psi		29 ... 116 psi		
Temperatura otoczenia ¹⁾	0 ... 60°C						
Klasa odporności korozyjnej wg normy Festo ²⁾	1 - niskie obciążenie korozyjne						

1) Należy zwrócić uwagę na zakres stosowania wyłączników zbliżeniowych

2) Więcej informacji: www.festo.com/x/topic/kbk

ATEX

Wielkość ¹⁾	6	8	12	16	25	32	40
ATEX-Kategoria: gaz	II 2G						
Rodzaj zabezpieczenia przed zapłonem dla gazu	Ex h IIC T4 Gb X						
ATEX-Kategoria: pył	II 2D						
Ex-Rodzaj ochrony przed zapłonem pyłów	Ex h IIIC T120°C Db X						
Ochrona przeciwwybuchowa Ex— temperatura otoczenia	0°C ≤ Ta ≤ +60°C						
Znak CE (patrz deklaracja zgodności)	zgodność z dyrektywą UE dot. ochrony przeciwwybuchowej (ATEX)						
Znak UKCA (patrz deklaracja zgodności)	wg przepisów UK EX						
Certyfikacja w zakresie ochrony przeciwwybuchowej Ex poza UE	EPL Db (GB) EPL Gb (GB)						

1) Należy uwzględnić certyfikat ATEX dla osprzętu

Waga - DRVS-6 ... 16

Waga: 200 g ± 0,1 g										
Wielkość	6		8		12			16		
Znamionowy kąt obrotu [°]	90	180	90	180	90	180	270	90	180	270
Waga produktu	38 g		68 g		154 g	152 g	150 g	272 g	270 g	268 g

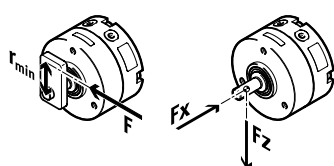
Waga - DRVS-25 ... 40

Wielkość	25			32			40		
Znamionowy kąt obrotu [°]	90	180	270	90	180	270	90	180	270
Waga produktu	502 g	494 g	486 g	928 g	912 g	896 g	1 530 g	1 500 g	1 470 g

Dane techniczne

Materiały							
Wielkość	6	8	12	16	25	32	40
Materiał obudowy	Stop aluminium, anodowany		Odlew ciśnieniowy aluminium, lakierowany				
Materiał wałka napędu	Stal wysokostopowa, nierdzewna			Stal niklowana			
Materiał uszczelnień	TPE-U(PU)						
Informacja o materiałach	Zgodność z dyrektywą RoHS						
Zgodność z LABS	VDMA24364-B2-L						
Przydatność do pomieszczeń czystych, mierzona zgodnie z ISO 14644-14	Klasa 5 wg ISO 14644-1						
Przydatność do produkcji akumulatorów litowo-jonowych	Nadaje się do zastosowań przy produkcji akumulatorów, obniżone wartości Cu/Zn/Ni (F1a)						

Siły i momenty obrotowe



Jeśli napędy wahadłowe DRVS są stosowane bez systemu zderzaków lub przekraczane są masowe momenty bezwładności, należy zastosować zderzaki zewnętrzne. Wartość nie może być poniżej minimalnego promienia do wałka wyjściowego (r_{min}). Siła zatrzymania nie może przekraczać siły maksymalnej.

Minimalny promień wałka wyjściowego = r_{min}

Siła uderzenia = F

Siła osiowa = F_x

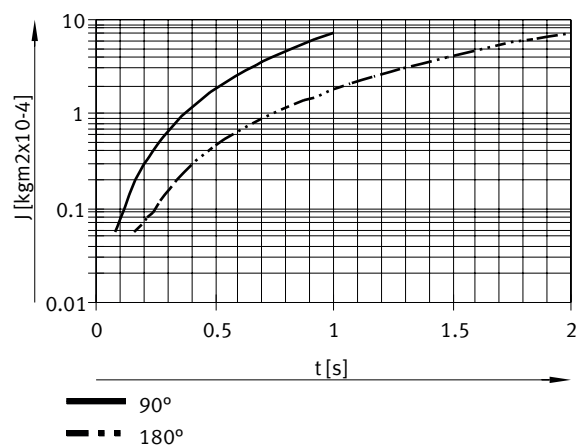
Siła promieniowa = F_z

Wielkość	6	8	12	16	25	32	40
Teoretyczny moment obrotowy przy 0,6 MPa (6 bar, 87 psi)	0,15 Nm	0,35 Nm	1 Nm	2 Nm	5 Nm	10 Nm	20 Nm
Dopuszczalny promień ogranicznika	≥ 10 mm		≥ 15 mm	≥ 17 mm	≥ 21 mm	≥ 28 mm	≥ 40 mm
Maks. siła zderzenia	15 N	30 N	90 N	160 N	320 N	480 N	650 N
Maks. siła osiowa ¹⁾	10 N		20 N	25 N	40 N	75 N	120 N
Maks. siła promieniowa ²⁾	15 N	20 N	25 N	30 N	60 N	200 N	350 N
Dopuszczalny masowy moment bezwładności	0,00065 kgm ²	0,0013 kgm ²	0,005 kgm ²	0,01 kgm ²	0,012 kgm ²	0,02 kgm ²	0,035 kgm ²

1) Punktem odniesienia dla sił jest oś obrotu i środek wałka wyjściowego

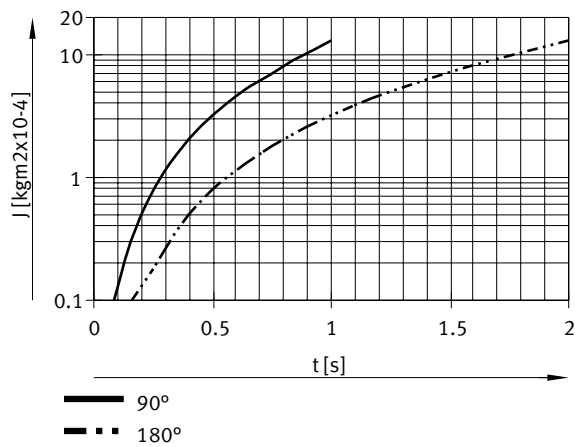
2) Punktem odniesienia dla sił jest oś obrotu i środek wałka wyjściowego

Masowy moment bezwładności J w funkcji czasu obrotu t – DRVS-6

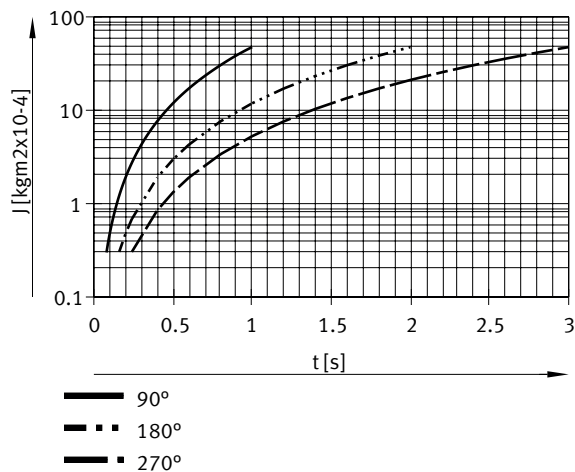


Dane techniczne

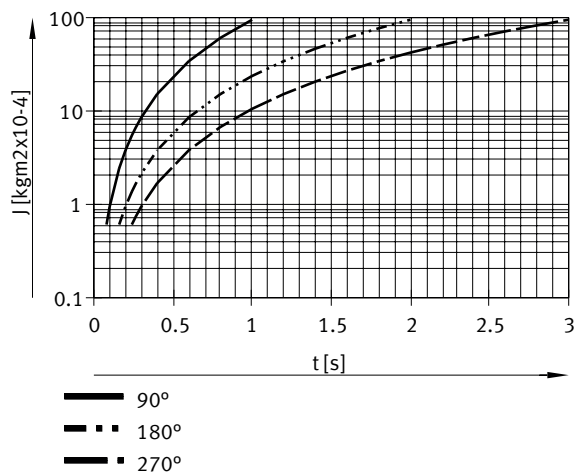
Masowy moment bezwładności J w funkcji czasu obrotu t – DRVS-8



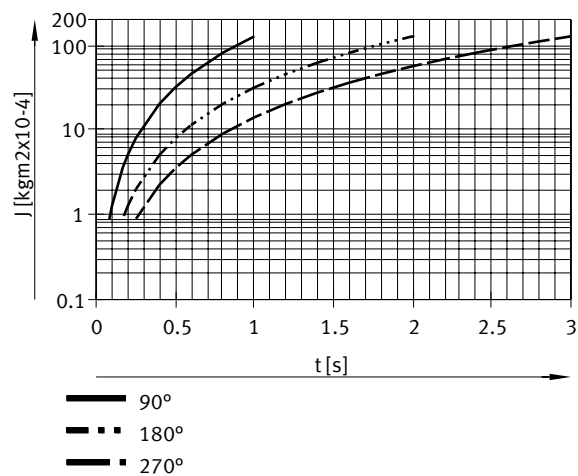
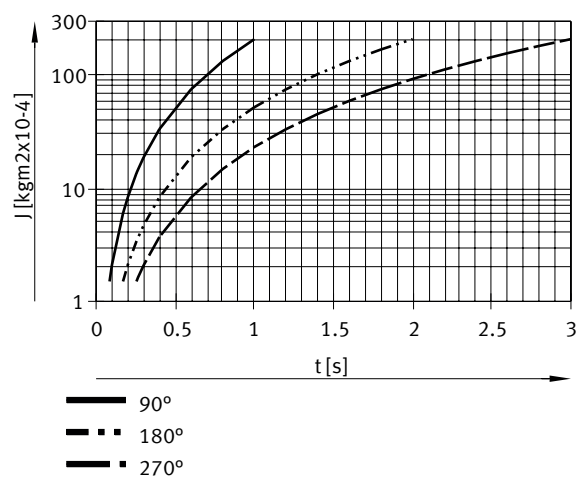
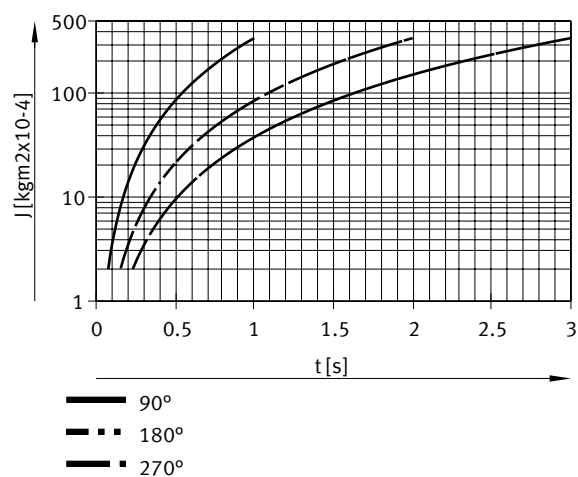
Masowy moment bezwładności J w funkcji czasu obrotu t – DRVS-12



Masowy moment bezwładności J w funkcji czasu obrotu t – DRVS-16

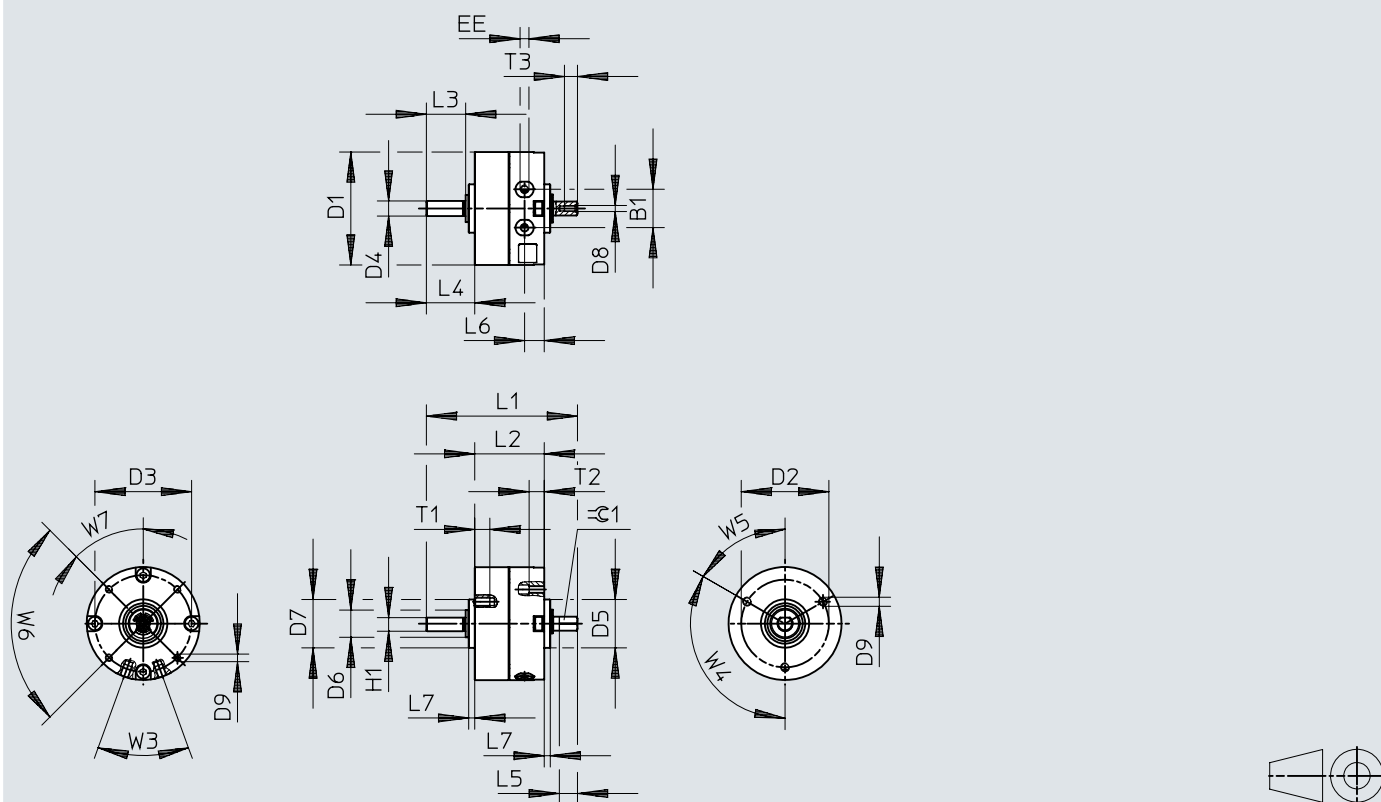


Dane techniczne

Masowy moment bezwładności J w funkcji czasu obrotu t – DRVS-25Masowy moment bezwładności J w funkcji czasu obrotu t – DRVS-32Masowy moment bezwładności J w funkcji czasu obrotu t – DRVS-40

Wymiary

Wymiary – Wielkość 6/8

Pobieranie danych CAD www.festo.com

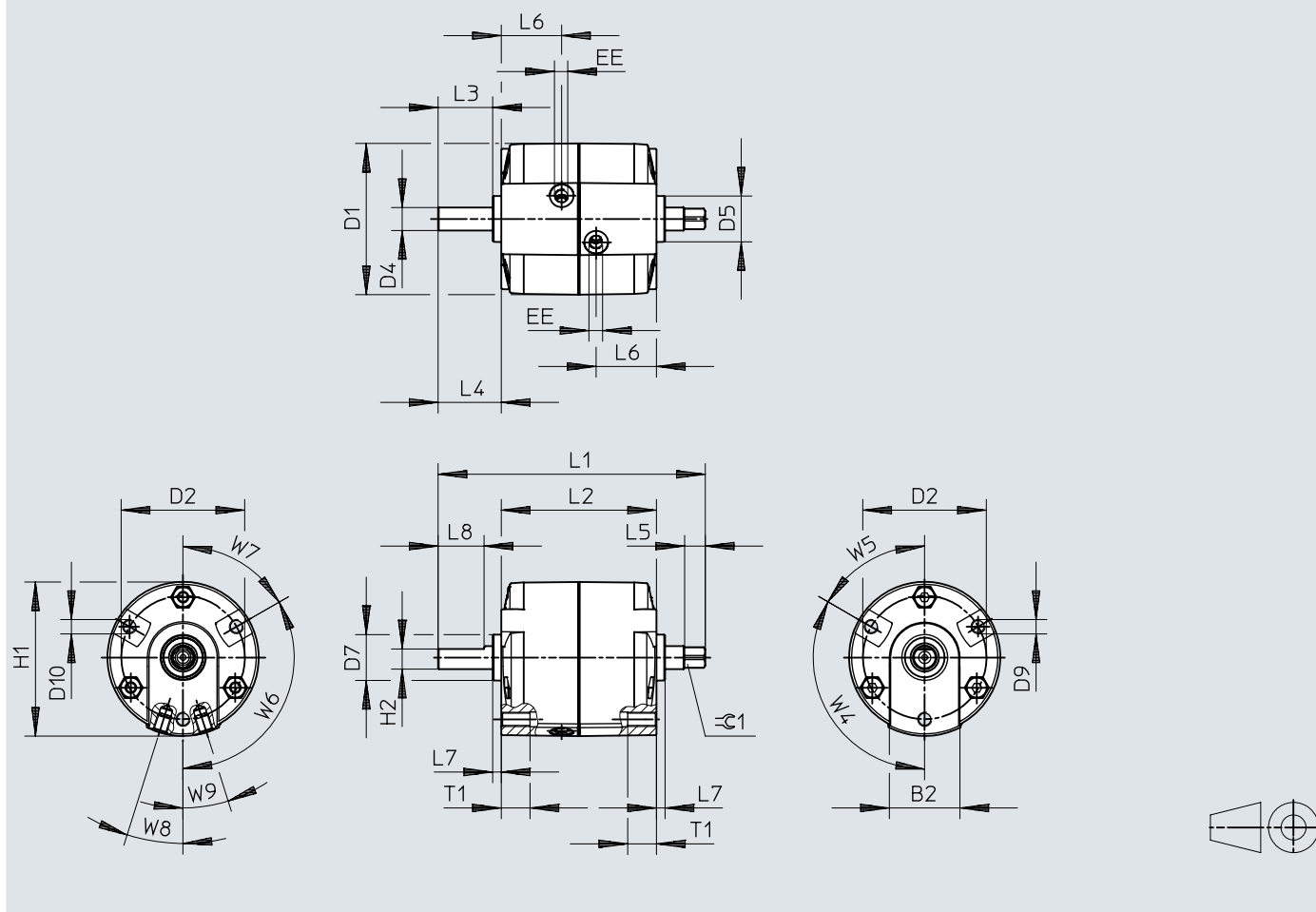
	B1	D1 ∅ ±0,2	D2 ∅ ±0,1	D3 ∅ ±0,1	D4 ∅ g7	D5 ∅ f8	D6 ∅	D7 ∅ f8	D8	D9
DRVS-6	10	29,4	24	25	4	14	8	14	M2	M3
DRVS-8	12,8	37,4	29	32	5	16	9	16	M2	M3

	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	

Wymiary

Wymiary – Wielkość 12/16

Pobieranie danych CAD www.festo.com

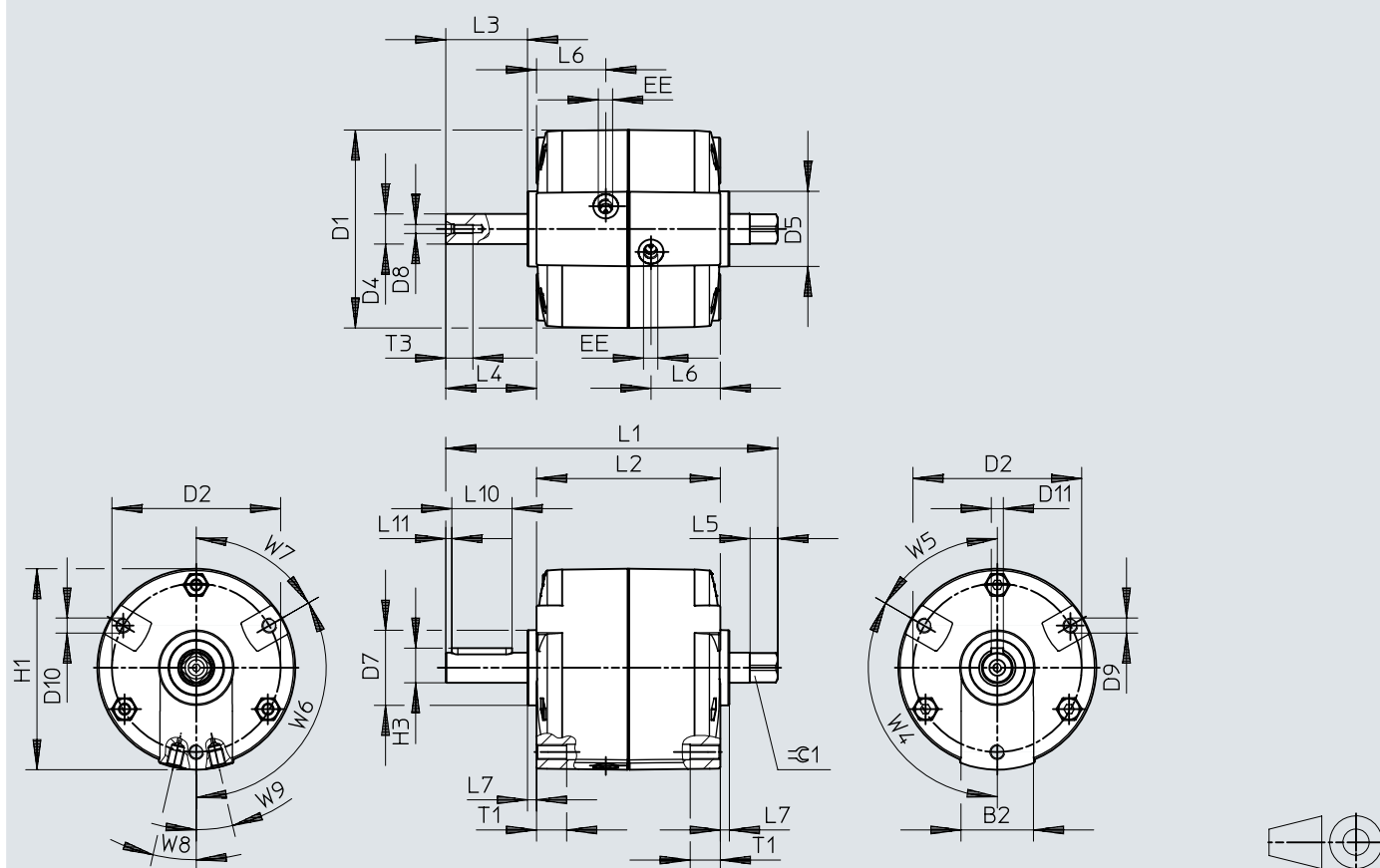
	B2	D1 $\varnothing$	D2 $\varnothing$ $\pm 0,2$	D4 $\varnothing$ g7	D5 $\varnothing$ $\pm 0,1$	D7 $\varnothing$ $\pm 0,1$	D9	EE	H1
DRVS-12	24	45,5	36	6	14	14	M4	M5	46,3
DRVS-16	24,5	52,7	43	8	16	16	M5	M5	53,7

	H2	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7	L8
	$\pm 0,1$		$+0,6/-0,2$					$+0,1/-0,1$	$+0,4$
DRVS-12	5	$73 \pm 0,2 / -0,1$	40,5	17	$20 \pm 0,4 / -0,6$	$9 \pm 0,1$	14,8	3	14
DRVS-16	7	$93 \pm 0,2 / -0,2$	54	19	$22 \pm 0,4 / -0,7$	$7,2^{+0,1}$	21	3	16

	T1	W4	W5	W6	W7	W8	W9	$\varnothing 1$
DRVS-12	8	120°	60°	120°	60°	$19,5^\circ$	$19,5^\circ$	$4,5_{h11}$
DRVS-16	10					$17,5^\circ$	$17,5^\circ$	$6_{-0,1}$

Wymiary

Wymiary – Wielkość 25

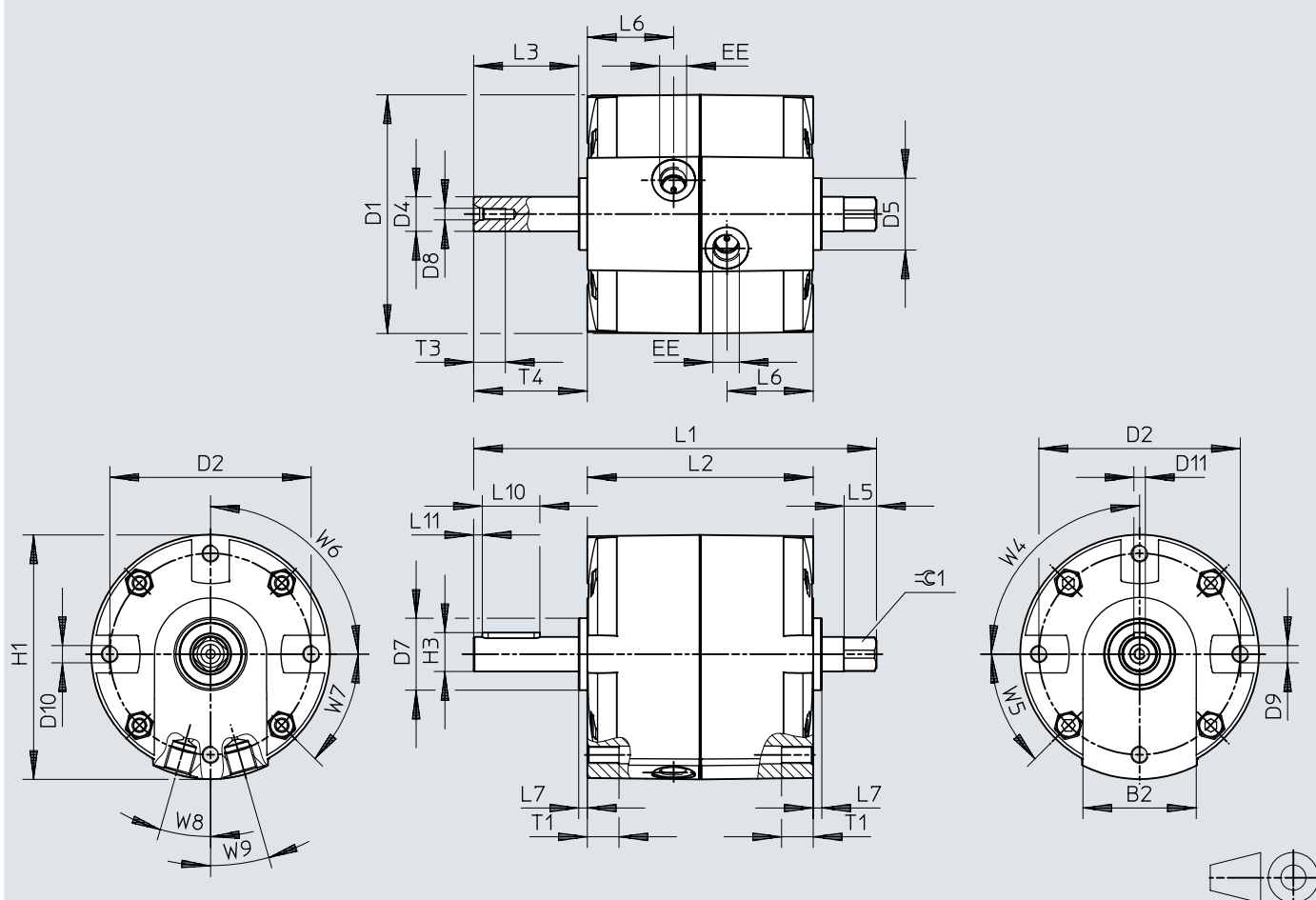
Pobieranie danych CAD www.festo.com

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

1) Wpust pasowany należy do zakresu dostawy

Wymiary

Wymiary – Wielkość 32/40

Pobieranie danych CAD www.festo.com

Wymiary

	B2	D1 Ø	D2 Ø ±0,2	D4 Ø g7	D5 Ø ±0,1	D7 Ø ±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		

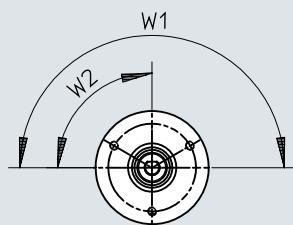
1) Wpust pasowany wg DIN 6885 należy do zakresu dostawy

Wymiary

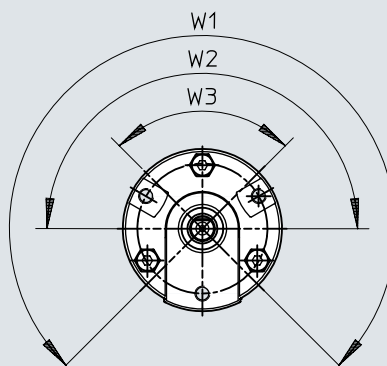
Wymiary – DRVS – położenie wałka

Pobieranie danych CAD www.festo.com

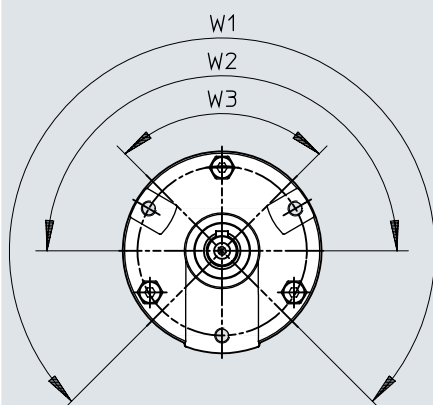
DRVS-6/8-...



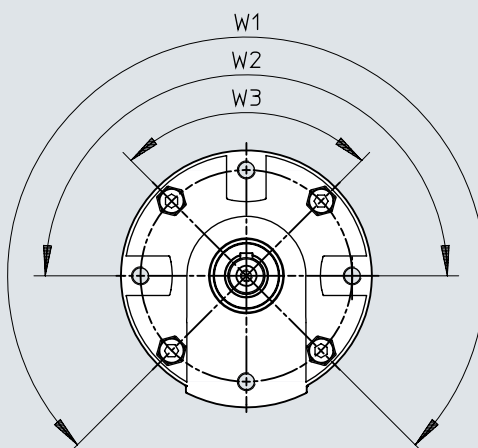
DRVS-12/16-...



DRVS-25-...



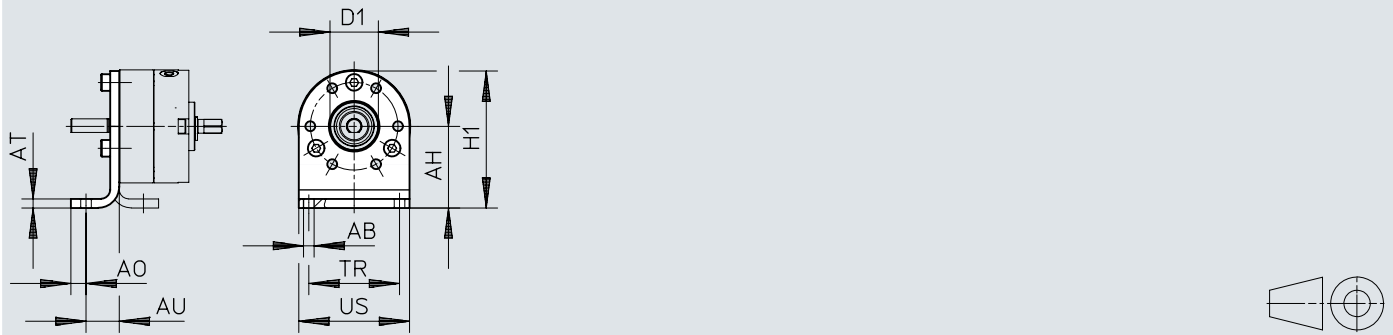
DRVS-32/40-...



	W1	W2	W3
DRVS-6 ... 8	$180^{\circ} +5$	$90^{\circ} +5$	–
DRVS-12 ... 40	$270^{\circ} +7$	$180^{\circ} +7$	$90^{\circ} +7$

Wymiary

Wymiary – Mocowanie na łapach DAMH do DRVS-6/8 Pobieranie danych CAD www.festo.com

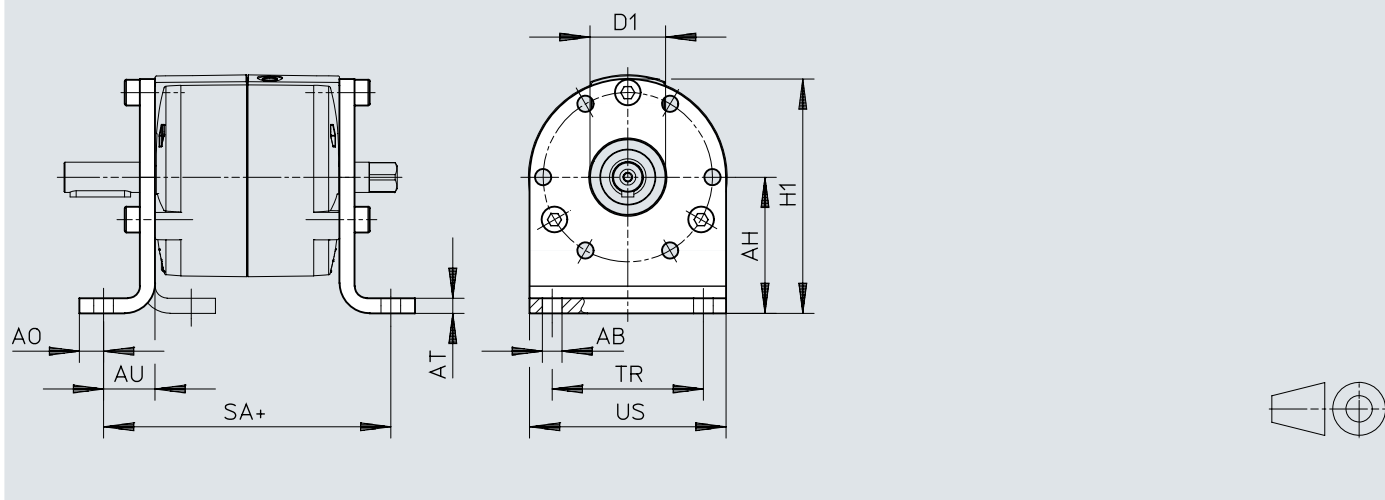


[1] W przypadku DRVS-6 ... 8 mocowanie na łapach można stosować tylko z przodu.

	AB Ø H13	AH	AO	AT	AU	D1 Ø	H1	TR	US
DAMH-Q12-6	3,5	22±0,2	4	3	11	14 ^{+0,05}	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 ^{+0,05}	45,3±0,4	30	36,6±0,3

Wymiary

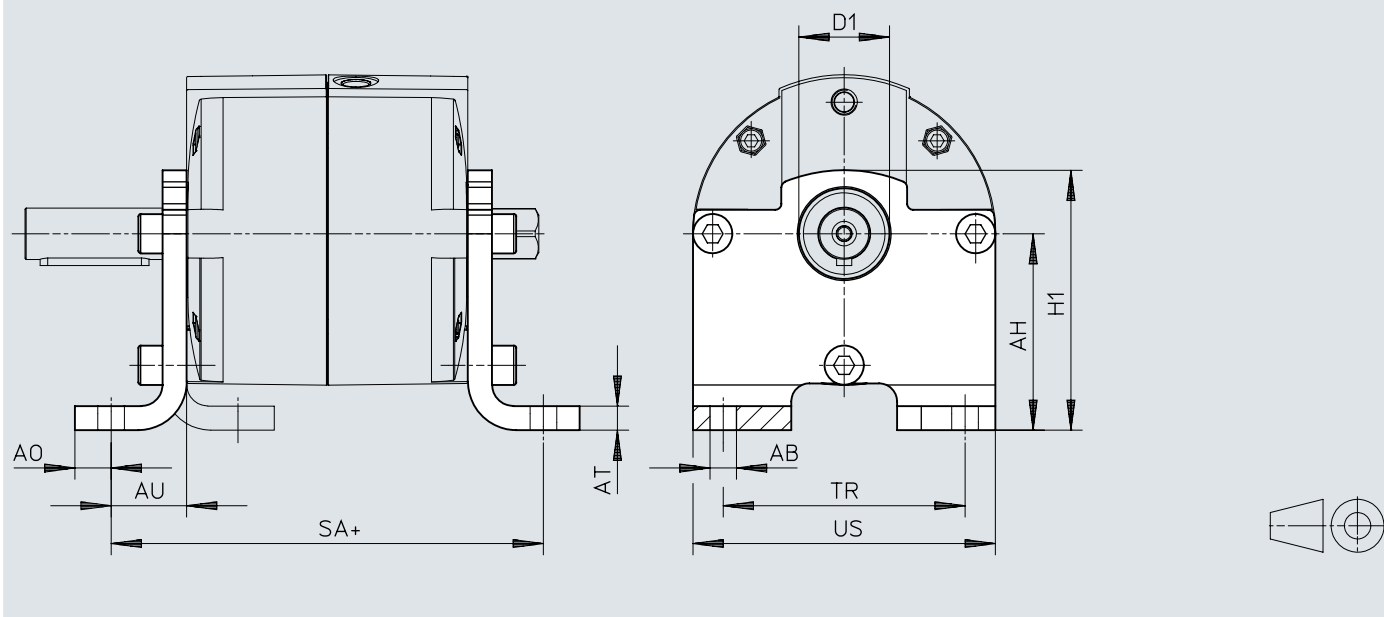
Wymiary – Mocowanie na łapach DAMH do DRVS-12 ... 25

Pobieranie danych CAD www.festo.com

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

Wymiary

Wymiary – Mocowanie na łapach DAMH do DRVS-32/40

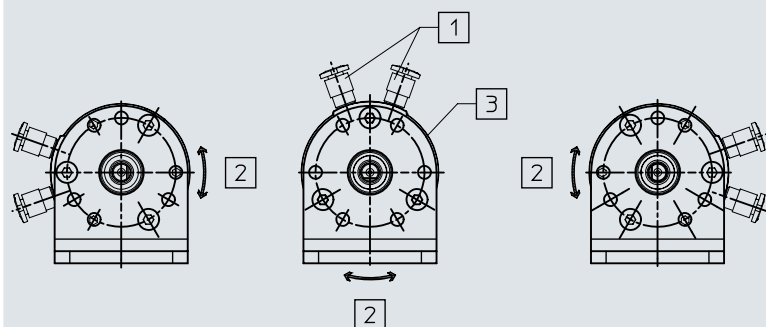
Pobieranie danych CAD www.festo.com

	AB Ø H13	AH	AO	AT	AU	D1 Ø	H1	SA	TR	US
DAMH-Q12-32	8,8	55±0,3	11	6	21	25 ^{H10}	73±0,5	122,5	60	81,5 _{-0,5}
DAMH-Q12-40	8,8	65±0,3	12	8	25	30 ^{H10}	86±0,5	143	80	100±0,3

Wymiary

Wymiary – Mocowanie na łapach DAMH-Q12 – warianty montażowe w połączeniu z przyłączami sprężonego powietrza

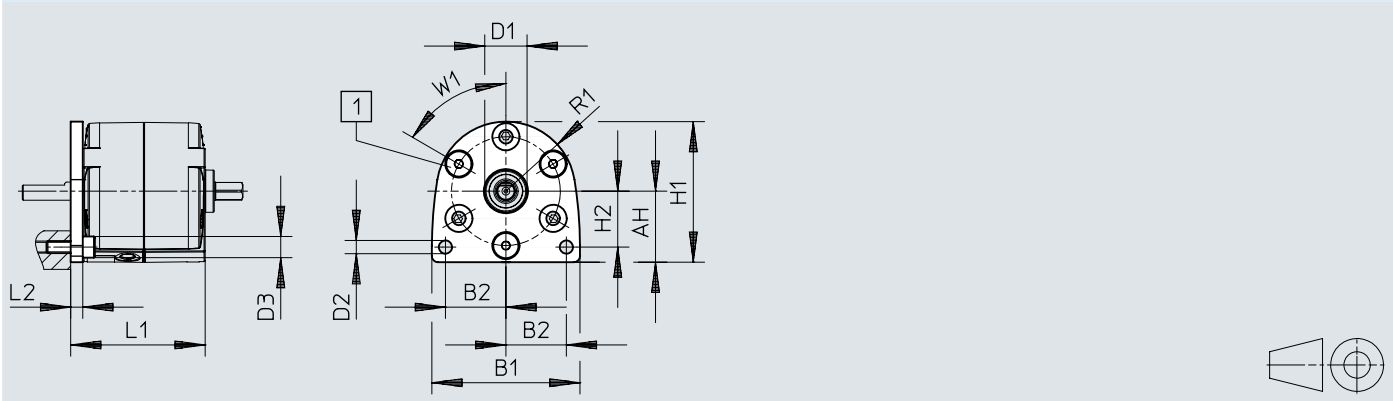
Pobieranie danych CAD www.festo.com



- [1] Przyłącza sprężonego powietrza (w połączeniu z mocowaniem na łapach DAMH możliwe są trzy warianty montażu)
- [2] Położenie środkowe kąta obrotu
- [3] Położenie wałka w pozycji standardowej (położenie kąta obrotu)

Wymiary

Wymiary – Mocowanie kołnierzowe DAMF do DRVS-12 ... 25 Pobieranie danych CAD www.festo.com



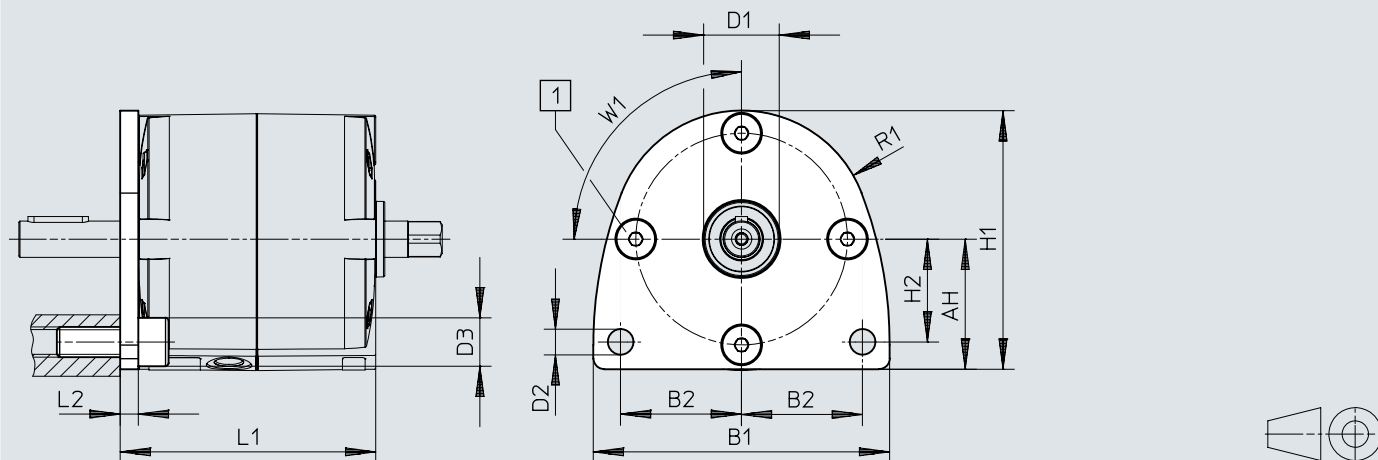
[1] Przyłącza sprężonego powietrza

[2] Montaż w połączeniu z przyłączami sprężonego powietrza w DRVS-12 ... 25 możliwy co 60°

	AH	B1	B2	D1 Ø H10	D2 Ø H13	D3 Ø 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°

Wymiary

Wymiary – Mocowanie kołnierzowe DAMF do DRVS-32/40

Pobieranie danych CAD www.festo.com

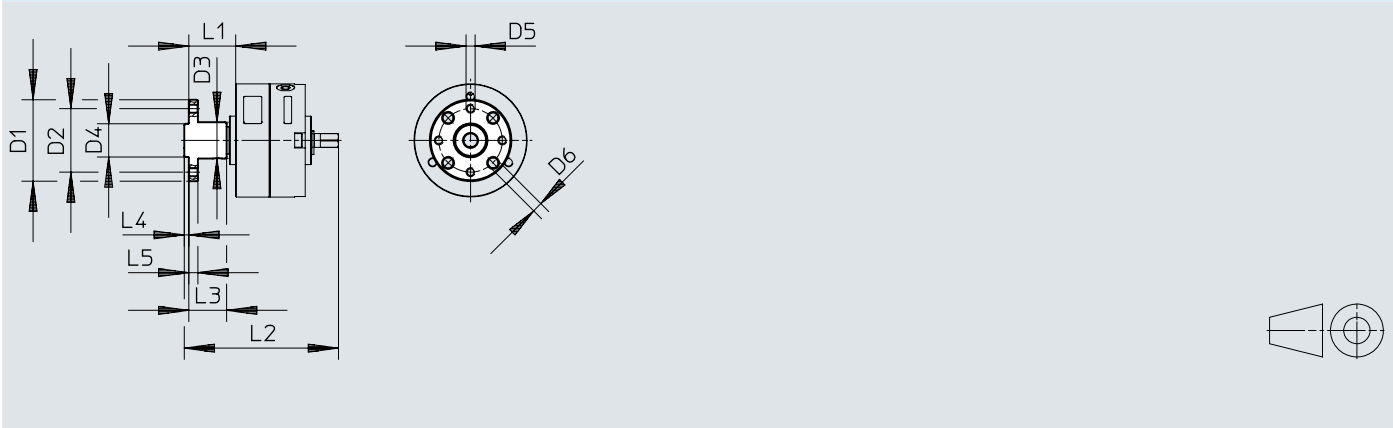
[1] Przyłącza sprężonego powietrza

[2] Montaż w połączeniu z przyłączami sprężonego powietrza w DRVS-32 ... 40 możliwy co 90°

	AH	B1	B2	D1 Ø H10	D2 Ø H13	D3 Ø 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°

Wymiary

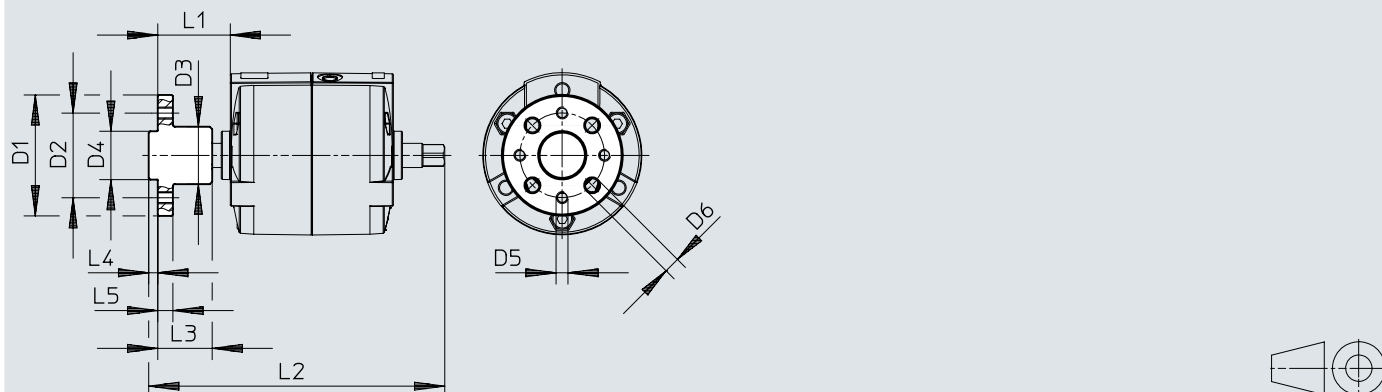
Wymiary – Kołnierz nasadkowy FWSR do DRVS-6/8 Pobieranie danych CAD www.festo.com



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

Wymiary

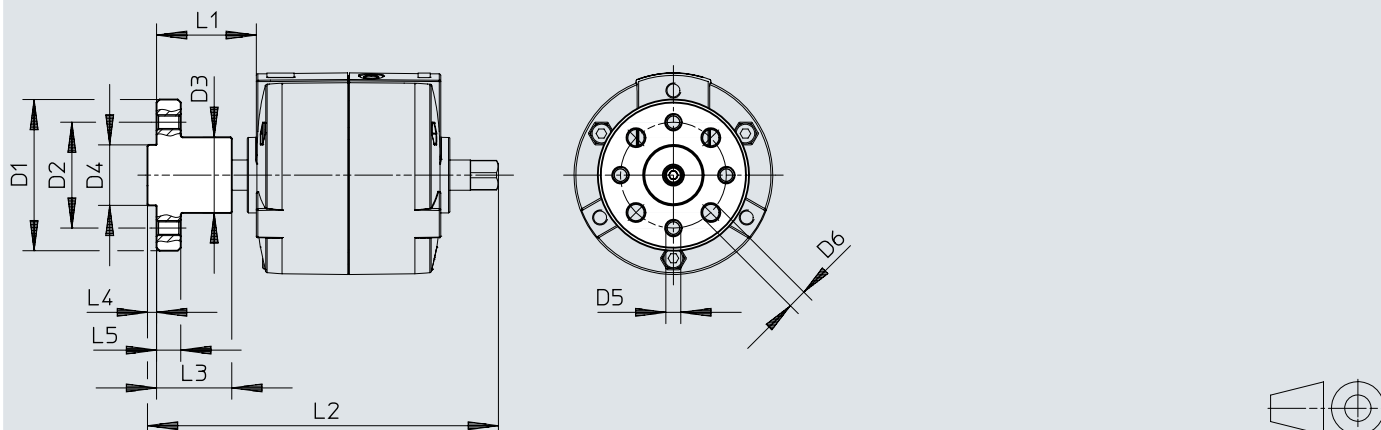
Wymiary – Kołnierz nasadkowy DARF do DRVS-12/16

Pobieranie danych CAD www.festo.com

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

Wymiary

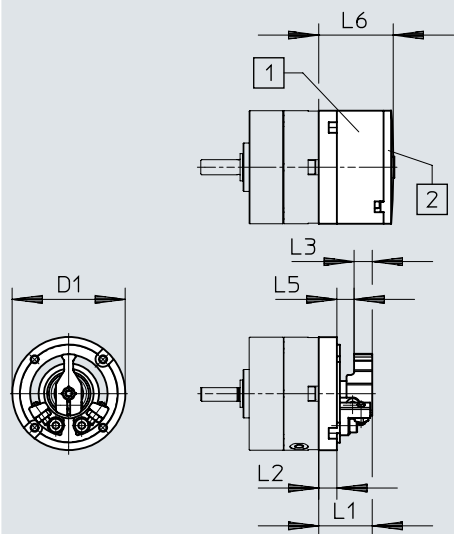
Wymiary – Kołnierz nasadkowy DARF do DRVS-25 ... 40

Pobieranie danych CAD www.festo.com

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

Wymiary

Wymiary – Zespół zderzaka KSM

Pobieranie danych CAD www.festo.com

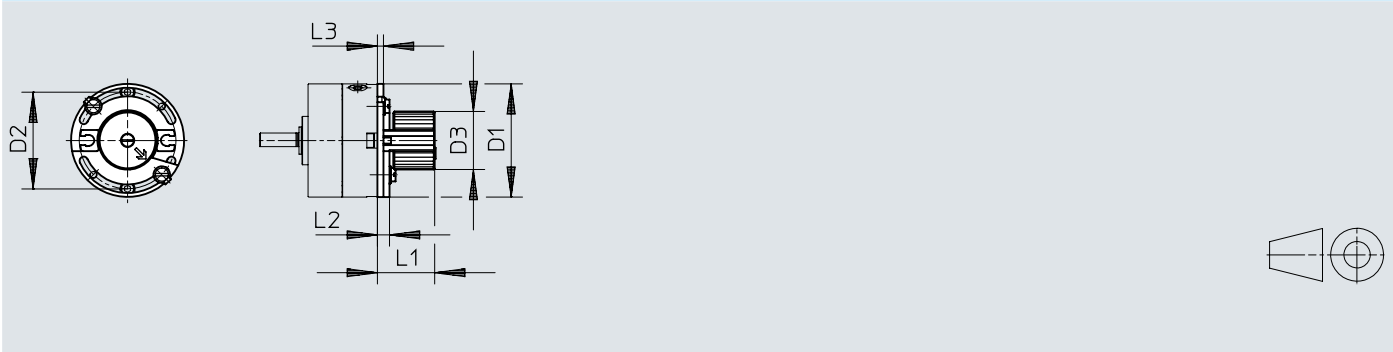
- [1] Pokrywa
[2] Płyta zaślepka



	D1 Ø ±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

Wymiary

Wymiary – Zespół mocujący WSM Pobieranie danych CAD www.festo.com

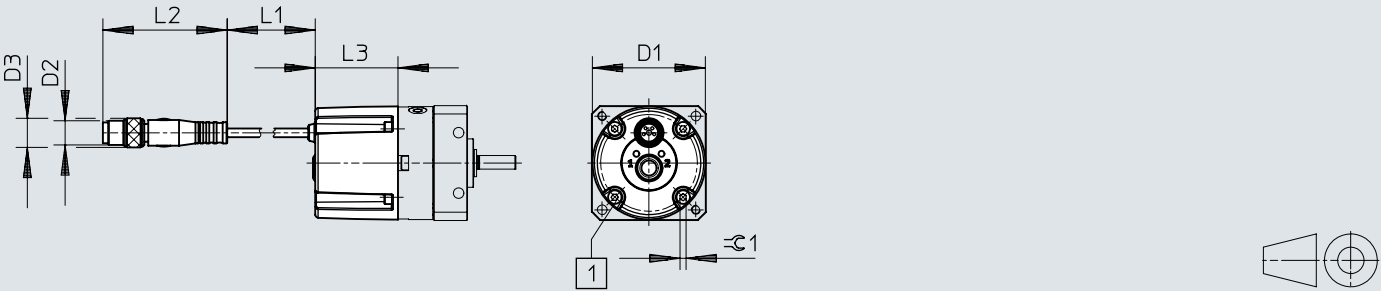


	D1 Ø ±0,2	D2 Ø ±0,2	D3 Ø	L1 ±1	L2	L3
WSM-6-SME-10	29,4	25	17,3	19,5	4	2
WSM-8-SME-10	37,4	32	19,3	19,5	4	2

Wymiary

Wymiary – Czujnik położenia SRBS do DRVS-6/8

Pobieranie danych CAD www.festo.com

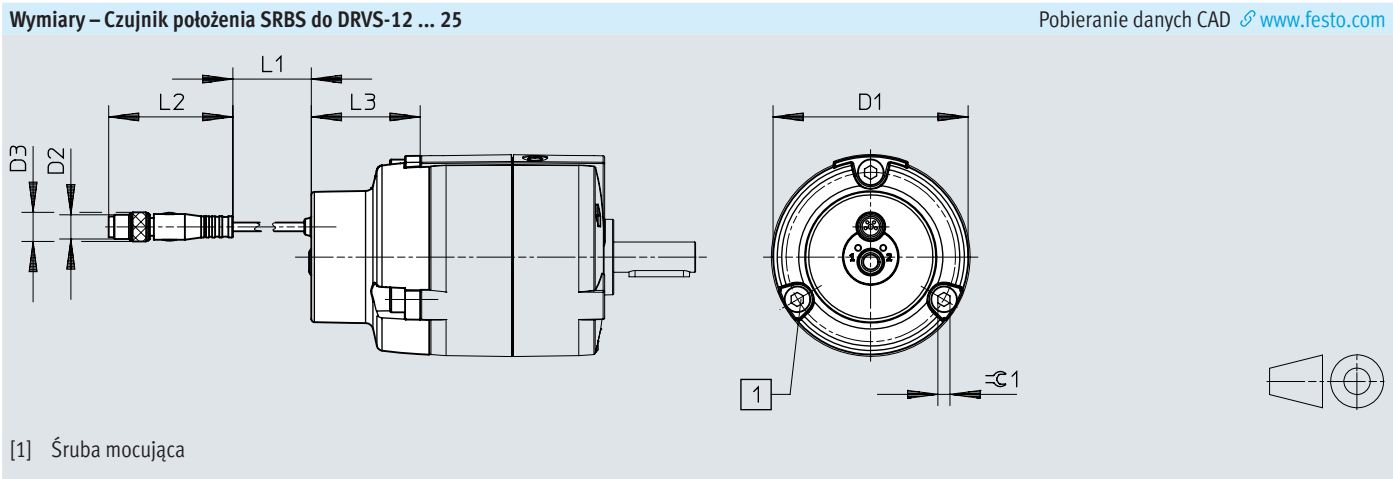


[1] Śruba mocująca

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

1) Wtyczka 4-pin

Wymiary

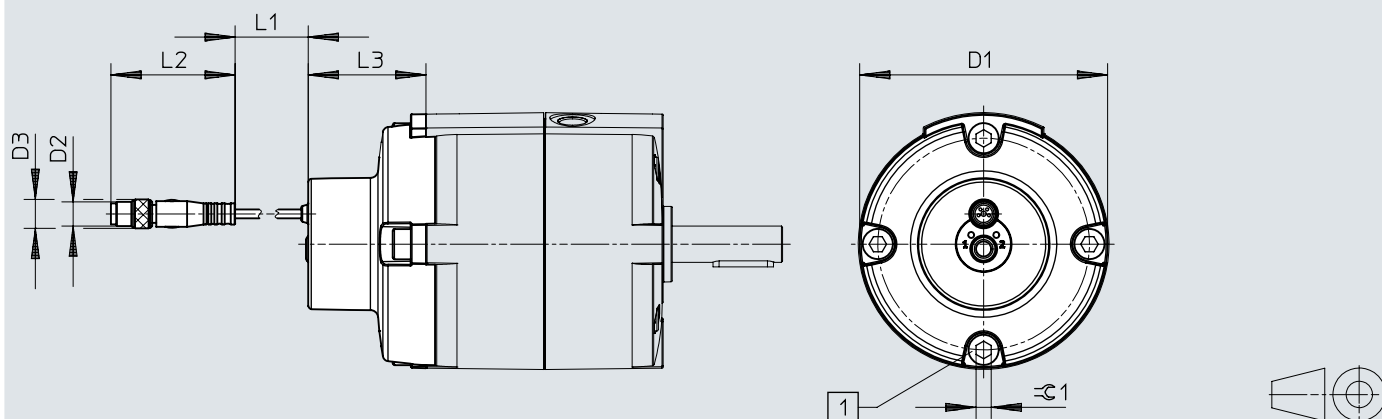


	D1 Ø	D2	D3 Ø	L1	L2	L3	±C 1
SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8	44,6	M8x1 ¹⁾	9,6	300	41,1	29,4	3
SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8	51,6					33,9	4
SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8	64,5					36	4

1) Wtyczka 4-pin

Wymiary

Wymiary – Czujnik położenia SRBS do DRVS-32/40

Pobieranie danych CAD www.festo.com

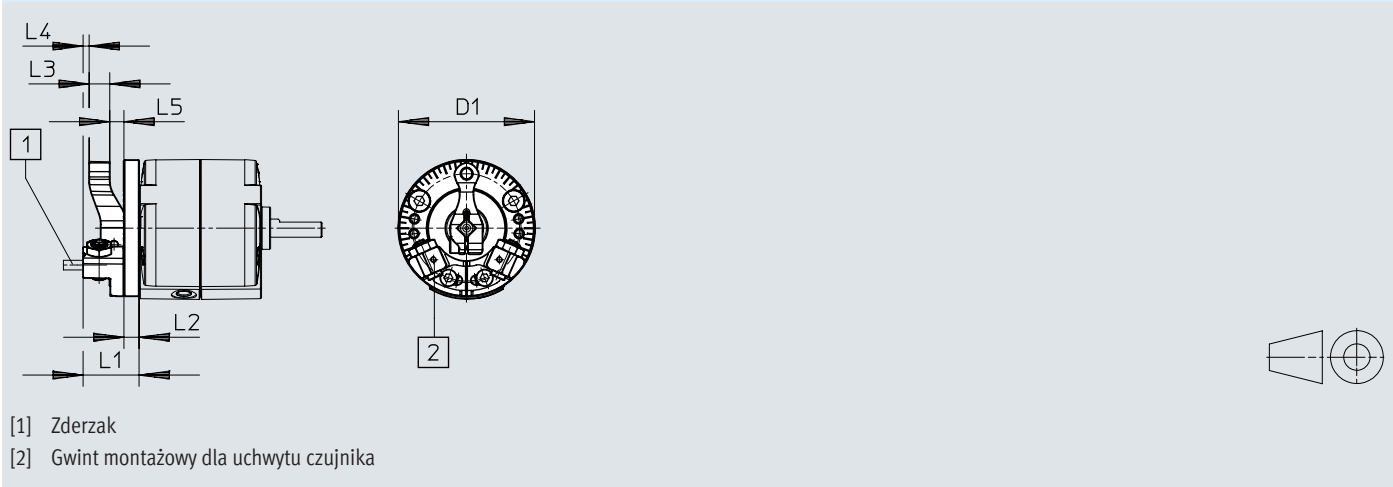
[1] Śruba mocująca

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

1) Wtyczka 4-pin

Wymiary

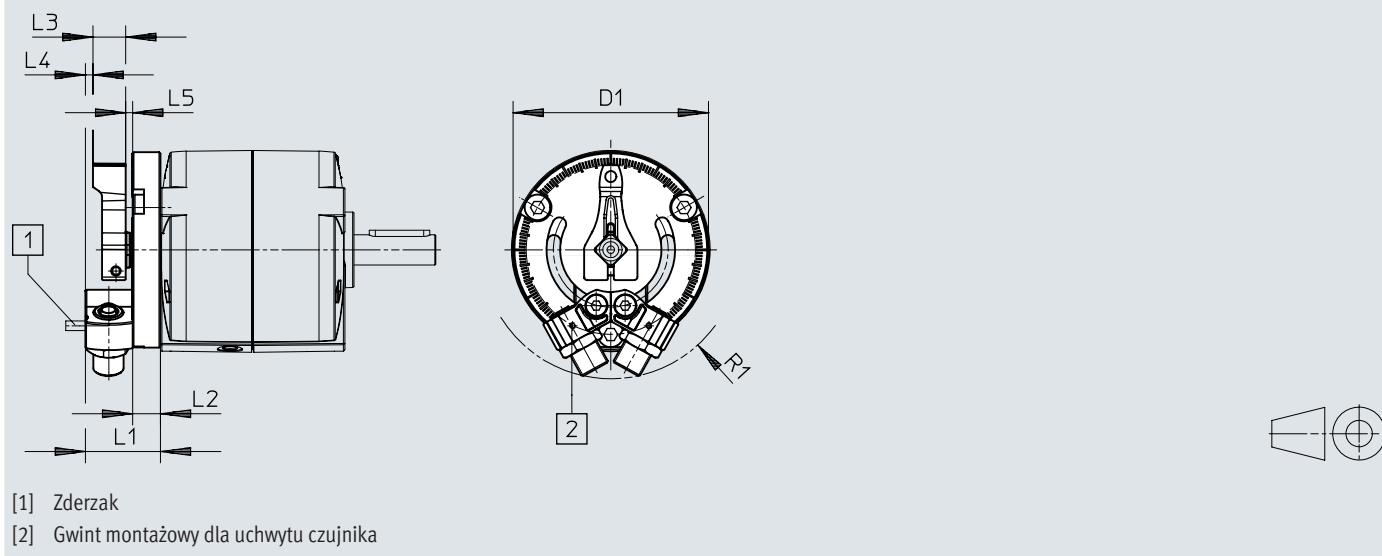
Wymiary – Zespół zderzaka DADP-ES do DRVS-12 Pobieranie danych CAD www.festo.com



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

Wymiary

Wymiary – Zespół zderzaka DADP-ES do DRVS-16/25

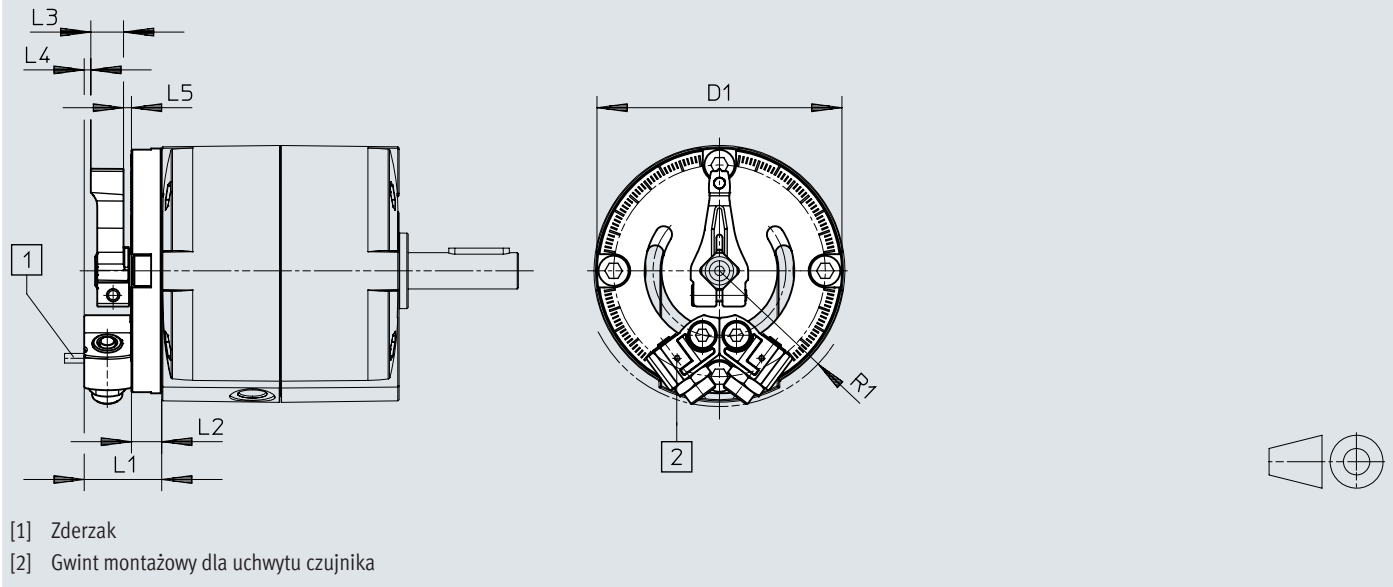
Pobieranie danych CAD www.festo.com

	D1 Ø	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

Wymiary

Wymiary – Zespół zderzaka DADP-ES do DRVS-32/40

Pobieranie danych CAD www.festo.com



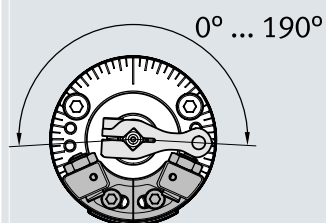
	D1 Ø	L1	L2	L3	L4	L5	R1
DADP-ES-Q12-32	81	25,6	10	10,8	2,2	2,6	45,5
DADP-ES-Q12-40	100	32	12	13,7	3,3	3	58

Wymiary

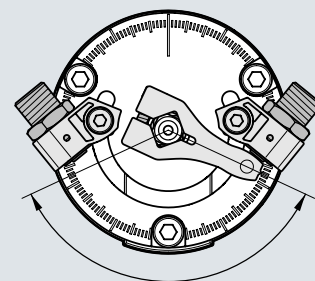
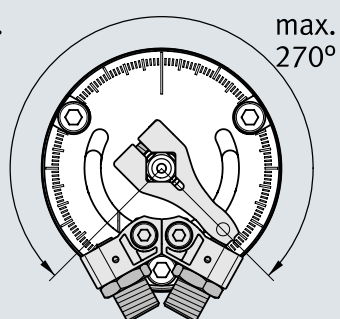
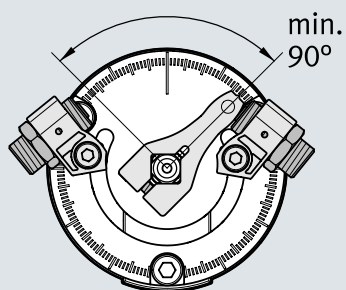
Wymiary – Zespół zderzaka DADP-ES-Q12 – ruch obrotowy

Pobieranie danych CAD www.festo.com

DRVS-12



DRVS-16...40

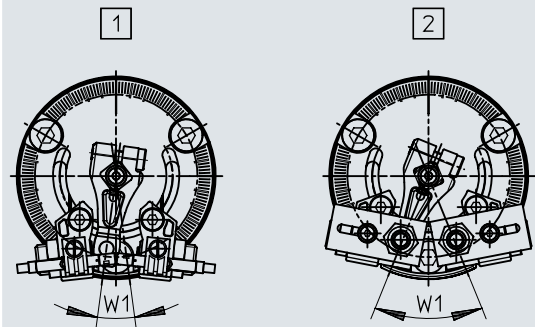


[1] Aby zapewnić płynny ruch obrotowy, zaleca się symetryczne ustawienie ograniczników względem położenia środkowego.

Wymiary

Wymiary – Zespół zderzaka DADP-ES-Q12 – kąt obrotu w połączeniu z zamontowanymi wyłącznikami zbliżeniowymi

Pobieranie danych CAD www.festo.com

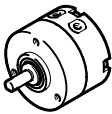


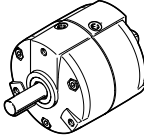
- [1] Z wyłącznikiem zbliżeniowym SME-10/SMT-10
- [2] Z wyłącznikiem zbliżeniowym SIEN-M5/SIEN-M8

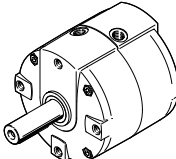
	W1	
	1)	2)
DADP-ES-Q12-12	15°	60°
DADP-ES-Q12-16		45°
DADP-ES-Q12-25		20°
DADP-ES-Q12-32		
DADP-ES-Q12-40		15°

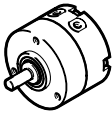
- 1) Z wyłącznikiem zbliżeniowym SME-10/SMT-10
- 2) Z wyłącznikiem zbliżeniowym SIEN-M5/SIEN-M8

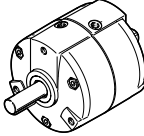
Dane do zamówienia

Bez certyfikatu ATEX					
	Wielkość	Znamionowy kąt obrotu [°]	Przyłącze pneumatyczne	Nr części	Typ
	6	90 stopień	M3	1845706	DRVS-6-90-P
		180 stopień		1845707	DRVS-6-180-P
	8	90 stopień		1845708	DRVS-8-90-P
		180 stopień		1845709	DRVS-8-180-P

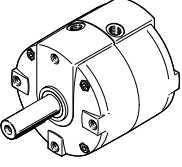
Bez certyfikatu ATEX					
	Wielkość	Znamionowy kąt obrotu [°]	Przyłącze pneumatyczne	Nr części	Typ
	12	90 stopień	M5	1845710	DRVS-12-90-P
		180 stopień		1845711	DRVS-12-180-P
		270 stopień		1845712	DRVS-12-270-P
	16	90 stopień		1845713	DRVS-16-90-P
		180 stopień		1845714	DRVS-16-180-P
		270 stopień		1845715	DRVS-16-270-P

Bez certyfikatu ATEX					
	Wielkość	Znamionowy kąt obrotu [°]	Przyłącze pneumatyczne	Nr części	Typ
	25	90 stopień	M5	1845716	DRVS-25-90-P
		180 stopień		1845717	DRVS-25-180-P
		270 stopień		1845718	DRVS-25-270-P
	32	90 stopień	G1/8	1845719	DRVS-32-90-P
		180 stopień		1845720	DRVS-32-180-P
		270 stopień		1845721	DRVS-32-270-P
	40	90 stopień		1845722	DRVS-40-90-P
		180 stopień		1845723	DRVS-40-180-P
		270 stopień		1845724	DRVS-40-270-P

Z certyfikatem ATEX					
	Wielkość	Znamionowy kąt obrotu [°]	Przyłącze pneumatyczne	Nr części	Typ
	6	90 stopień	M3	2536483	DRVS-6-90-P-EX4
		180 stopień		2536484	DRVS-6-180-P-EX4
	8	90 stopień		2536485	DRVS-8-90-P-EX4
		180 stopień		2536486	DRVS-8-180-P-EX4

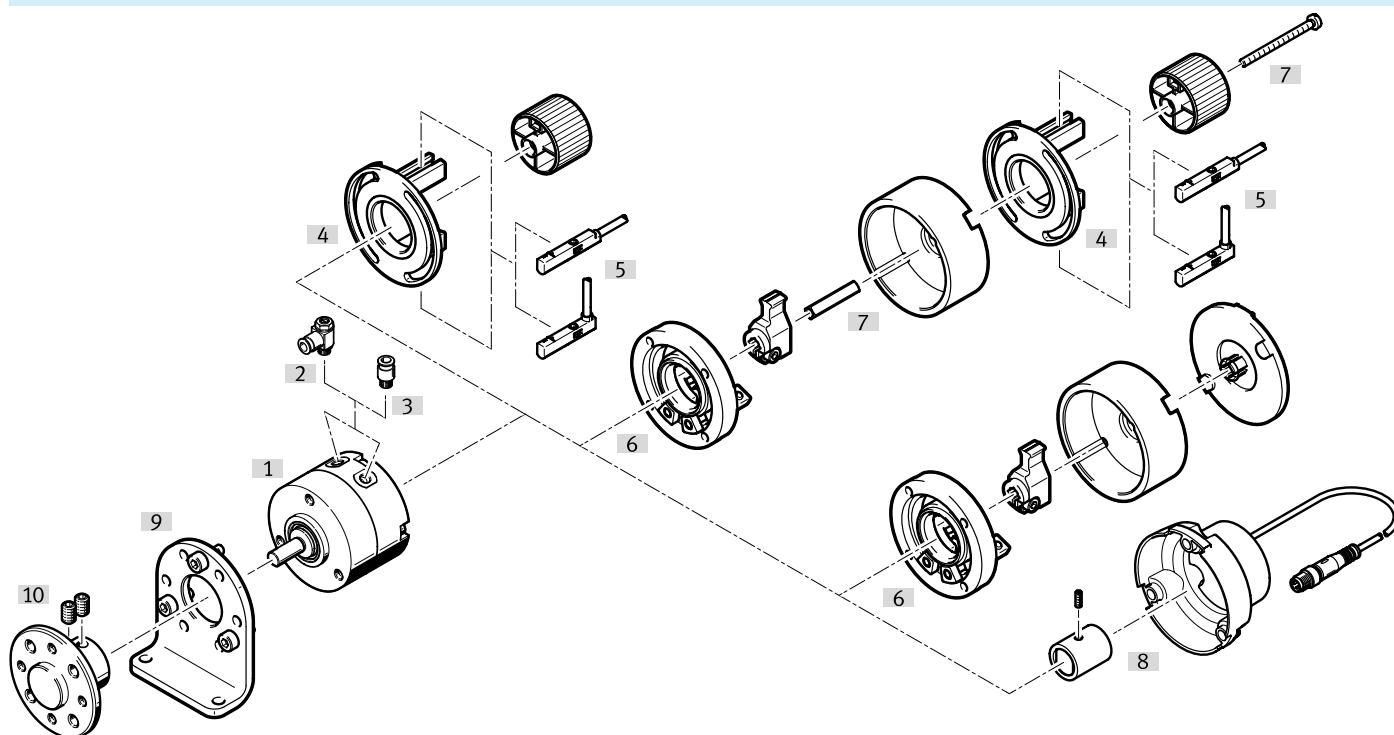
Z certyfikatem ATEX					
	Wielkość	Znamionowy kąt obrotu [°]	Przyłącze pneumatyczne	Nr części	Typ
	12	90 stopień	M5	2536487	DRVS-12-90-P-EX4
		180 stopień		2536488	DRVS-12-180-P-EX4
		270 stopień		2536489	DRVS-12-270-P-EX4
	16	90 stopień		2536490	DRVS-16-90-P-EX4
		180 stopień		2536491	DRVS-16-180-P-EX4
		270 stopień		2536492	DRVS-16-270-P-EX4

Dane do zamówienia

Z certyfikatem ATEX					
	Wielkość	Znamionowy kąt obrotu [°]	Przyłącze pneumatyczne	Nr części	Typ
	25	90 stopień	M5	2536493	DRVS-25-90-P-EX4
		180 stopień		2536494	DRVS-25-180-P-EX4
		270 stopień		2536495	DRVS-25-270-P-EX4
	32	90 stopień	G1/8	2536496	DRVS-32-90-P-EX4
		180 stopień		2536497	DRVS-32-180-P-EX4
		270 stopień		2536498	DRVS-32-270-P-EX4
	40	90 stopień		2536499	DRVS-40-90-P-EX4
		180 stopień		2536500	DRVS-40-180-P-EX4
		270 stopień		2536501	DRVS-40-270-P-EX4

Przegląd urządzeń peryferyjnych

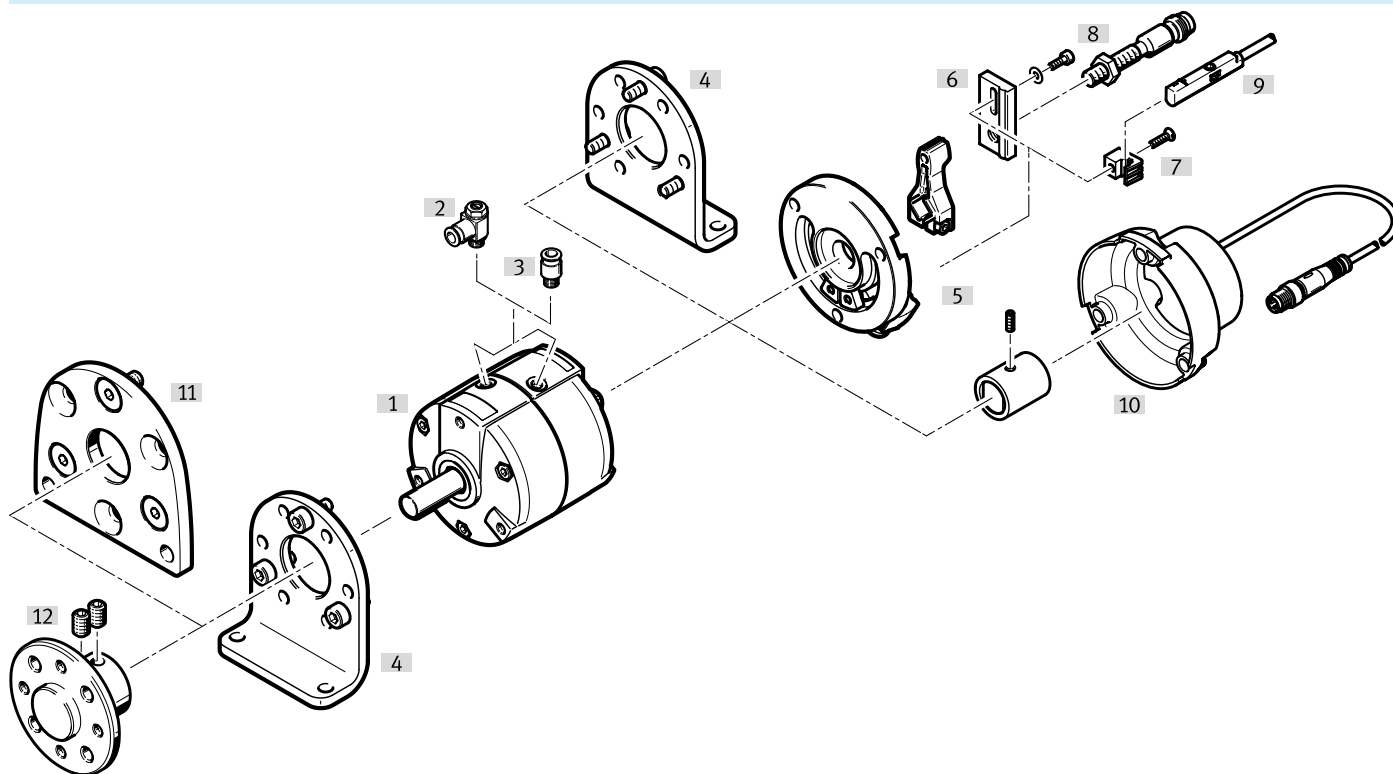
DRVS-6 ... 8



Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1] Napęd wahadłowy DRVS	Napęd wahadłowy	drvs
[2] Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	Do regulacji prędkości	41
[3] Złącze wtykowe QS	Do podłączenia przewodów do sprężonego powietrza o kalibrowanej średnicy zewnętrznej	qs
[4] Zespół mocujący WSM	- Do odczytu kąta obrotu - Do mocowania wyłączników zbliżeniowych SME/SMT-10 - Należy zamówić oddzielnie jako wyposażenie dodatkowe - Możliwość połączenia z zespołem zderzaka KSM - W połączeniu z zespołem zderzaka KSM należy również zamówić zespół adaptera DADP-AK	38
[5] Wyłącznik zbliżeniowy SME/SMT	Do odczytu położenia końcowego	40
[6] Zespół zderzaka KSM	- W celu ustawienia kąta obrotu - Należy zamówić oddzielnie jako wyposażenie dodatkowe - Możliwość połączenia z zespołem mocującym WSM - W połączeniu z zespołem mocującym WSM należy również zamówić zespół adaptera DADP-AK	38
[7] Zespół adaptera DADP-AK	Do zamocowania zespołu mocującego WSM na zespole zderzaka KSM	38
[8] Czujnik położenia SRBS	- Do odczytu kąta obrotu - Do bezpośredniego montażu na napędzie wahadłowym - Należy zamówić oddzielnie jako wyposażenie dodatkowe - W zakresie dostawy czujnika położenia znajduje się magnes, który należy zamocować na wałku napędu wahadłowego	38
[9] Mocowanie na łapach DAMH	- Do zamocowania napędu wahadłowego - Możliwość montażu tylko z przodu	37
[10] Kołnierz nasadkowy FWSR	Do mocowania dołączonych elementów	37

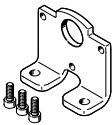
Przegląd urządzeń peryferyjnych

DRVS-12 ... 40



Osprzęt		→ Strona/Internet
Typ/kod zamówieniowy	Opis	
[1]	Napęd wahadłowy DRVS	drvs
[2]	Zawór dławiąco-zwrotny GRLA	41
[3]	Złącze wtykowe QS	qs
[4]	Mocowanie na łapach DAMH	37
[5]	Zespół zderzaka DADP-ES	39
[6]	Uchwyt czujnika SL-DSM-S	40
[7]	Uchwyt czujnika SL-DSM-B	39
[8]	Wyłącznik zbliżeniowy SIEN	40
[9]	Wyłącznik zbliżeniowy SME/SMT	40
[10]	Czujnik położenia SRBS	38
[11]	Mocowanie kołnierze DAMF	37
[12]	Kołnierz nasadkowy DARF	37

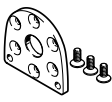
Osprzęt

Mocowanie na łapach DAMH						
	Opis ¹⁾	Materiał wspornika kątownego	Informacja o materiałach ²⁾	Waga produktu ³⁾	Nr części	Typ
	dla wielkości 6, mocowanie na łapach tylko z przodu	Stal ocynkowana	Zgodność z dyrektywą RoHS	27 g	3371840	DAMH-Q12-6
	dla wielkości 8, mocowanie na łapach tylko z przodu			40 g	3371841	DAMH-Q12-8
	Dla wielkości 12			79 g	3371842	DAMH-Q12-12
	Dla wielkości 16			111 g	3371843	DAMH-Q12-16
	Dla wielkości 25			203 g	3371844	DAMH-Q12-25
	Dla wielkości 32			287 g	3371845	DAMH-Q12-32
	Dla wielkości 40			529 g	3371846	DAMH-Q12-40

1) W przypadku wielkości 6 i 8 mocowanie na łapach można stosować tylko z przodu

2) Zgodność z ATEX

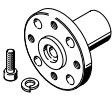
3) Do mocowania na łapach

Mocowanie kołnierzowe DAMF					
	Opis ¹⁾	Materiał mocowania	Waga produktu	Nr części	Typ
	Dla wielkości 12	Stal ocynkowana	54 g	4965018	DAMF-Q12-12
	Dla wielkości 16		80 g	4965019	DAMF-Q12-16
	Dla wielkości 25		147 g	4965020	DAMF-Q12-25
	Dla wielkości 32		305 g	4965021	DAMF-Q12-32
	Dla wielkości 40		472 g	4965022	DAMF-Q12-40

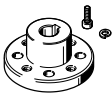
1) Warianty montażowe w połączeniu z przyłączami sprężonego powietrza:

- W przypadku wielkości 12 ... 25 możliwe co 60°

- W przypadku wielkości 32/40 możliwe co 90°

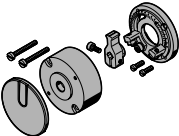
Kołnierz nasadkowy FWSR						Link fwsr
	Opis ¹⁾	Materiał obudowy	Waga produktu	Nr części	Typ	
	Dla wielkości 6	Stop aluminium do przeróbki plastycznej	5 g	185948	FWSR-6	
	Dla wielkości 8		7 g	185949	FWSR-8	

1) Zgodność z ATEX

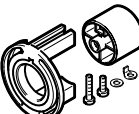
Kołnierz nasadkowy DARF						Link darf
	Opis ¹⁾	Materiał kołnierza	Waga produktu	Nr części	Typ	
	Dla wielkości 12	Stop aluminium, anodowany	15 g	4886221	DARF-Q12-12	
	Dla wielkości 16		25 g	4886222	DARF-Q12-16	
	Dla wielkości 25		60 g	4886223	DARF-Q12-25	
	Dla wielkości 32		92 g	4886224	DARF-Q12-32	
	Dla wielkości 40		155 g	4886225	DARF-Q12-40	

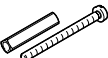
1) Zgodność z ATEX

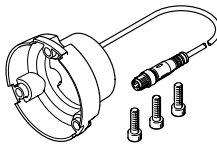
Osprzęt

Zespół zderzaka KSM Link ksm					
	Opis ¹⁾	Materiał obudowy	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla wielkości 6, do ustawiania kąta obrotu	Aluminium, anodowany	30 g	175833	KSM-6
	dla wielkości 8, do ustawiania kąta obrotu		70 g	175834	KSM-8

1) Zgodność z ATEX

Zespół mocujący WSM					
	Opis	Materiał uchwytu	Waga produktu	Nr części	Typ
	Dla wielkości 6, do sygnalizacji położenia w zakresie kąta obrotu, do mocowania wyłączników zbliżeniowych SME/SMT-10	Wzmocniony PA	12 g	173205	WSM-6-SME-10
	Dla wielkości 8, do sygnalizacji położenia w zakresie kąta obrotu, do mocowania wyłączników zbliżeniowych SME/SMT-10		13 g	173206	WSM-8-SME-10

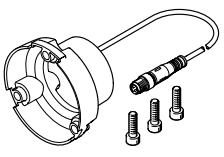
Zespół adaptera DADP-AK					
	Opis	Materiał adaptera	Waga produktu	Nr części	Typ
	Dla wielkości 6, do mocowania zespołu mocującego WSM na zespole zderzaka KSM	Stal ocynkowana	2 g	3617044	DADP-AK-Q1-6
	Dla wielkości 8, do mocowania zespołu mocującego WSM na zespole zderzaka KSM		3 g	3617045	DADP-AK-Q1-8

Czujnik położenia SRBS do bezpośredniego montażu na napędzie dla DRVS-6 ... 40						Link 
	Opis	Funkcja elementu przełączającego ¹⁾	Wyjście dwustanowe	Zakres detekcji	Nr części	Typ
	dla wielkości 6, do bezpośredniego montażu na siłowniku	Normalnie zamknięty/ normalnie otwarty, przełączalny	Przełączalne 2 x PNP lub 2 x NPN	270 stopień	2619969	SRBS-Q12-6-E270-EP-1-S-M8
	dla wielkości 8, do bezpośredniego montażu na siłowniku				2619972	SRBS-Q12-8-E270-EP-1-S-M8
	dla wielkości 12, do bezpośredniego montażu na siłowniku				2393546	SRBS-Q12-12-E270-EP-1-S-M8
	dla wielkości 16, do bezpośredniego montażu na siłowniku				2393547	SRBS-Q12-16-E270-EP-1-S-M8
	dla wielkości 25, do bezpośredniego montażu na siłowniku				2393548	SRBS-Q12-25-E270-EP-1-S-M8

Osprzęt

Czujnik położenia SRBS do bezpośredniego montażu na napędzie dla DRVS-6 ... 40

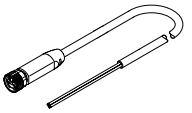
Link [srbs](#)

	Opis	Funkcja elementu przełączającego ¹⁾	Wyjście dwustanowe	Zakres detekcji	Nr części	Typ
	dla wielkości 32, do bezpośredniego montażu na siłowniku	Normalnie zamknięty/ normalnie otwarty, przełączalny	Przełączalne 2 x PNP lub 2 x NPN	270 stopień	2393549	SRBS-Q12-32-E270-EP-1-S-M8
	dla wielkości 40, do bezpośredniego montażu na siłowniku				2393550	SRBS-Q12-40-E270-EP-1-S-M8

1) Wytrzymały, bezdotykowy i zamknięty czujnik położenia o długiej żywotności:

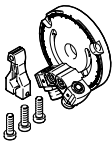
- do odczytu położenia końcowych
- prosta i bezpieczna obsługa za pomocą jednego przycisku
- potrzebny tylko jeden kabel przyłączeniowy

Kable przyłączeniowe NEBA, proste – dla czujnika położenia SRBS

	Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył	Długość kabla	Nr części	Typ
	M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104	M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104	4	2,5 m	8078295	NEBA-M8G4-U-2.5-N-M8G4
		Otwarty koniec			8078227	NEBA-M8G4-U-2.5-N-LE4
				5 m	8078228	NEBA-M8G4-U-5-N-LE4

Zespół zderzaka DADP-ES

Link [dadp-es](#)

	Opis ¹⁾	Materiał krążka	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla wielkości 12, do ustawiania kąta obrotu	Stop aluminium, anodowany	60 g	2536502	DADP-ES-Q12-12
	dla wielkości 16, do ustawiania kąta obrotu		110 g	2536503	DADP-ES-Q12-16
	dla wielkości 25, do ustawiania kąta obrotu		180 g	2536504	DADP-ES-Q12-25
	dla wielkości 32, do ustawiania kąta obrotu		250 g	2536505	DADP-ES-Q12-32
	dla wielkości 40, do ustawiania kąta obrotu		450 g	2536506	DADP-ES-Q12-40

1) Zgodność z ATEX

Uchwyt czujnika SL

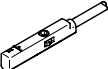
	Opis	Materiał uchwytu	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla wielkości 12 ... 40, do mocowania wyłączników zbliżeniowych SME/SMT-10, do odczytu kąta obrotu	Wzmocniony PA	2 g	550661	SL-DSM-B

Osprzęt

Uchwyt czujnika SL					
	Opis	Materiał uchwytu	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla wielkości 12 ... 40, Do mocowania czujnika zbliżeniowego SIEN-M8, do odczytu kąta obrotu	Aluminium	4 g	1132360	SL-DSM-S-M8-B
	dla wielkości 12 ... 40, Do mocowania czujnika zbliżeniowego SIEN-M5, do odczytu kąta obrotu			1130882	SL-DSM-S-M5-B

Wyłącznik zbliżeniowy SMT do rowka okrągłego, magnetorezystancyjny – dla DRVS-6 ... 40

Link [smt](#)

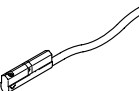
	Typ mocowania ¹⁾	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla	Nr części	Typ
	przykręcany, wkładany do rowka od góry	3-żyty, PNP, normalnie otwarty	Otwarty koniec	2,5 m	551373	SMT-10M-PS-24V-E-2,5-L-OE
			Wtyczka M8, kodowanie A	0,3 m	551375	SMT-10M-PS-24V-E-0,3-L-M8D

1) Dla DRVS-6 ... 8: Z zespołem mocującym WSM-...-SME-10

Dla DRVS-12 ... 40: Przymocowany do DRVS za pomocą uchwytu czujnika SL-DSM-B

Wyłącznik zbliżeniowy SME do rowka okrągłego, kontaktron dla DRVS-6 ... 40

Link [sme](#)

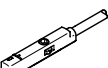
	Typ mocowania ¹⁾	Funkcja elementu przełączającego	Przyłącze elektryczne	Długość kabla	Nr części	Typ
	zaciskany w rowku okrągłym, możliwość wzdłużnego wsunięcia w rowek	Normalnie otwarty	Otwarty koniec	0,3 m	173212	SME-10-SL-LED-24
				2,5 m	173210	SME-10-KL-LED-24

1) Dla DRVS-6 ... 8: Z zespołem mocującym WSM-...-SME-10

Dla DRVS-12 ... 40: Z uchwytem czujnika SL-DSM-B

Wyłącznik zbliżeniowy SME do rowka okrągłego, kontaktron dla DRVS-6 ... 40

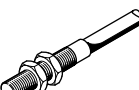
Link [sme](#)

	Typ mocowania ¹⁾	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla	Nr części	Typ
	przykręcany, wkładany do rowka od góry	3-żyty, normalnie otwarty	Otwarty koniec	2,5 m	551365	SME-10M-DS-24V-E-2,5-L-OE
			Wtyczka M8, kodowanie A	0,3 m	551367	SME-10M-DS-24V-E-0,3-L-M8D

1) Z uchwytem czujnika SL-DSM-B

Wyłącznik zbliżeniowy SIEN, indukcyjny, z kablem - do DRVS-12 ... 40

Link [sien](#)

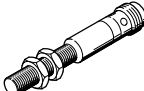
	Typ mocowania ¹⁾	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Długość kabla	Nr części	Typ
	Z przeciwnakrętką	PNP	Otwarty koniec	2,5 m	150386	SIEN-M8B-PS-K-L
					150370	SIEN-M5B-PS-K-L

1) Z uchwytem czujnika SL-DSM-S

Osprzęt

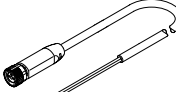
Wyłącznik zbliżeniowy SIEN, indukcyjny, bez kabla - do DRVS-12 ... 40

Link [sien](#)

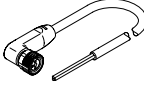
	Typ mocowania ¹⁾	Wyjście dwustanowe	Przyłącze elektryczne	Nr części	Typ
	Z przeciwnakrętką	PNP	Wtyczka M8, kodowanie A	150387	SIEN-M8B-PS-S-L
				150371	SIEN-M5B-PS-S-L

1) Z uchwytem czujnika SL-DSM-S

Kable przyłączeniowe NEBA, proste

	Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył	Długość kabla	Nr części	Typ
	M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104	Otwarty koniec	3	2,5 m	8078223	NEBA-M8G3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078224	NEBA-M8G3-U-5-N-LE3

Kable przyłączeniowe NEBA, kątowe

	Przyłącze elektryczne 1, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, technika przyłączeniowa	Przyłącze elektryczne 2, liczba pinów/żył	Długość kabla	Nr części	Typ
	M8x1 kodowanie A wg EN 61076-2-104	Otwarty koniec	3	2,5 m	8078230	NEBA-M8W3-U-2.5-N-LE3
				5 m	8078231	NEBA-M8W3-U-5-N-LE3

Zawory dławiąco-zwrotne GRLA

Zawory stawkowe Lwimote SGR						
	Opis	Przyłącze pneu- matyczne 1	Przyłącze pneu- matyczne 2	Waga produktu	Nr części	Typ
	dla wielkości 6, 8; Wersja metalowa	Złącze wtykowe 3 mm	M3	7 g	175041	GRLA-M3-QS-3
	dla wielkości 12, 16, 25; Wersja metalowa		M5	13 g	193137	GRLA-M5-QS-3-D
		193138			GRLA-M5-QS-4-D	
	dla wielkości 32, 40; Wersja meta- lowa	Złącze wtykowe 3 mm	G1/8	22 g	193142	GRLA-1/8-QS-3-D
		Złącze wtykowe 4 mm			193143	GRLA-1/8-QS-4-D
		Złącze wtykowe 6 mm			193144	GRLA-1/8-QS-6-D
		Złącze wtykowe 8 mm			193145	GRLA-1/8-QS-8-D