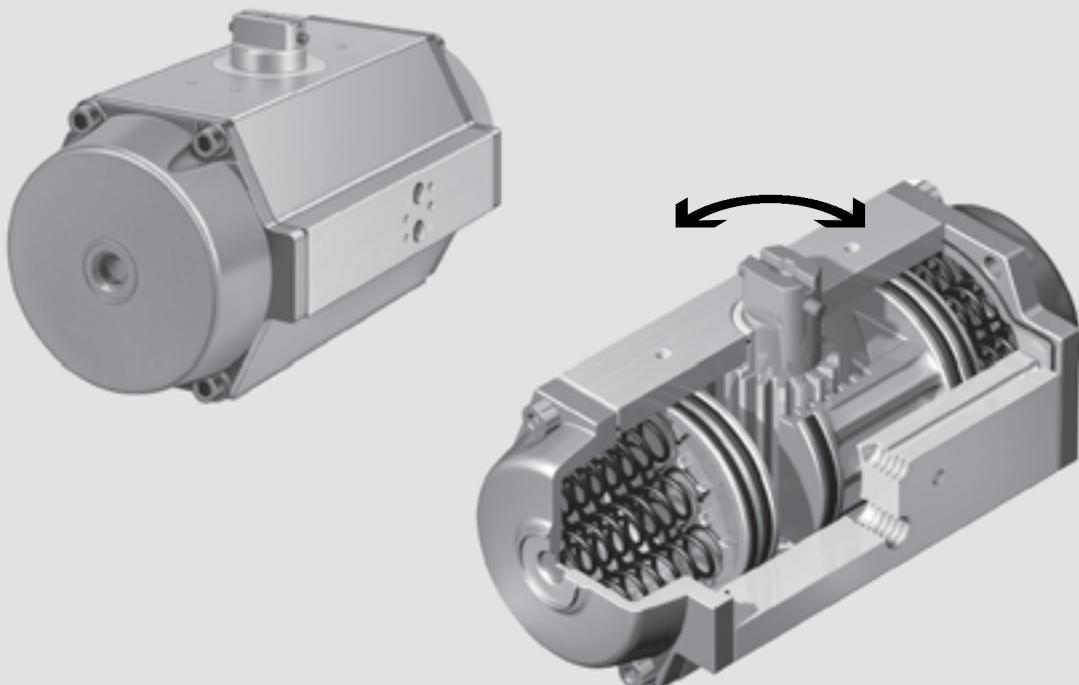


Zasučni pogoni DRD/DRE, Copar

Značilnosti

FESTO



	Velikost 1 ... 880	Zasučni pogoni Copar so optimalno primerni za avtomatizacijo zasučnih armatur v procesni industriji. Robustni in vendarle natančni za do točke natančno doseganje različnih položajev predvsem krogličnih in stožčastih pip, zapirnih in dušilnih loput.	<ul style="list-style-type: none">■ Opcija prestavitev iz desnega v levo vrtenje■ Končno stikalo in škatlo končnega stikala se montira neposredno na pogon■ Hitri ali počasni nastavitev časi■ Primeren za ročno obratovanje na mestu samem ali avtomatično uporabo■ Odpornost na preobremenitve in trajne obremenitve■ Uporaben kot regulacijski pogon v povezavi z elektropnevmatičnim regulatorjem položaja■ Vkrniljenje/izkrmiljenje s priročnim elektromagnetičnim ventilom s priključno shemo po Namur■ Visoka odpornost proti koroziji	<ul style="list-style-type: none">■ Opcijsko nastavljive končne lege za velikosti 8 ... 100, nastavitevno območje od -4° ... +8° in 74° ... 98°■ Izbrani tipi skladni z ATEX-smernico za eksplozivne atmosfere → www.festo.com/de/ex■ Priključna shema po Namur VDI/VDE 3845 za montažo magnetnih ventilov
	Vrtilni moment 7,5 ... 8 800 Nm			
	Zasučni kot 0 ... 90°			

Zasučni pogoni DRD/DRE, Copar

Pregled dobav

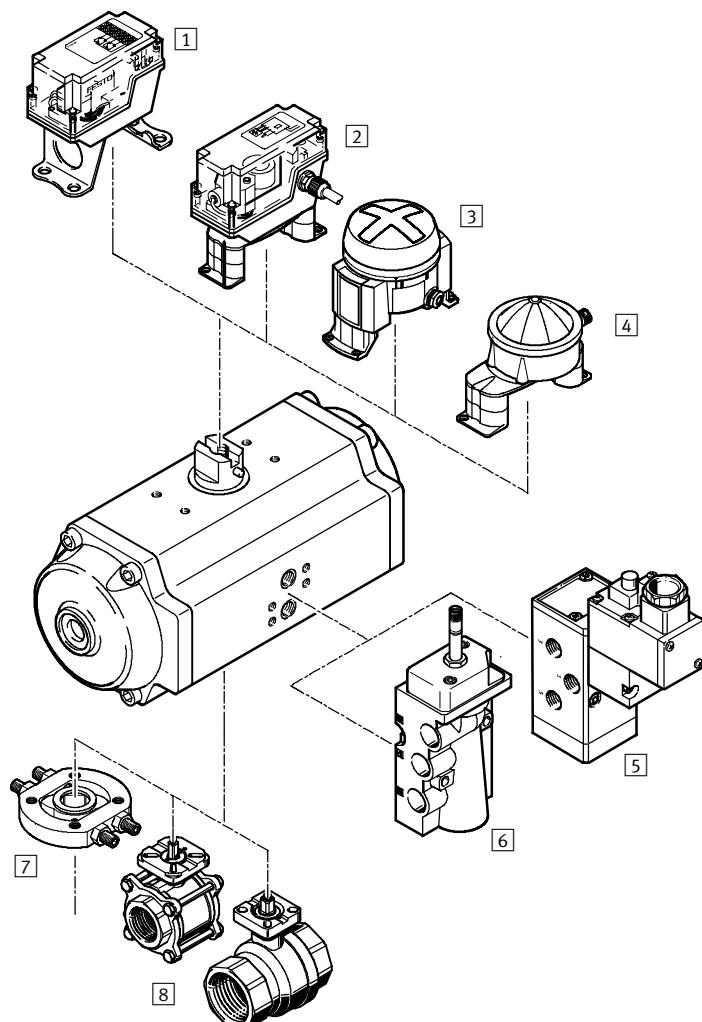
FESTO

Razporeditev lukenj v prirobnici – priključne mere po DIN ISO 5211 in Namur VDI/VDE 3845													
Prikluček	F03	F04		F05	F07		F10	F12	F14	F16	F25	F30	Vičina gredi
štirirob	V09	V11		V14	V17		V22	V27	V36	V46	V55	V75	
DR....1-F03	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20
DR....2-F03	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20
DR....2-F04	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20
DR....4-F04	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20
DR....4-F05	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	20
DR....8-F05	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	20
DR....14-F05	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	–	20
DR....26-F07	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	–	20
DR....50-F07	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	–	20
DR....50-F10	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	30
DR....77-F10	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	–	30
DR....77-F12	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	30
DR....100-F12	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	–	30
DR....150-F14	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	30
DR....225-F14	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	–	30
DR....375-F16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	30
DR....575-F16	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	–	30
DR....575-F25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	30
DR....880-F25	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	–	30
DR....880-F30	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	■	30
Razporeditev lukenj za Namur pribor	25	25	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	50	50	80	80	80	80	130	130	130	150	150	150	

Zasučni pogoni DRD/DRE, Copar

Pregled periferije

FESTO



	Kratek opis	➔ Stran
[1] Dodatek za končna stikala QH-DR-E	oglata oblika, zaznavanje pnevmatično, električno ali induktivno primeren za velikost 4 ... 50	7 / 1.2-60
[2] Dodatek za končna stikala DAPZ	oglata oblika, zaznavanje električno, električno eksplozijsko zaščiteno ali induktivno primeren ta velikost 4 ... 225, velikost 1 in 2 oz. 375 ... 880 z adapterjem ➔ 7 / 1.2-59	7 / 1.2-53
[3] Dodatek za končna stikala DAPZ	okrogle oblike, varianta AR, zaznavanje električno, induktivno ali induktivno eksplozijsko zaščiteno primeren za velikost 4 ... 225	7 / 1.2-57
[4] Dodatek za končna stikala DAPZ	okrogle oblike, varianta RO, zaznavanje električno, induktivno ali induktivno Namur primeren ta velikost 4 ... 225, velikost 1 in 2 oz. 375 ... 880 z adapterjem ➔ 7 / 1.2-59	7 / 1.2-55
[5] Magnetski ventil MFH	Osnovni ventil s predkrmilnim ventilom za magnetsko tuljavo F	7 / 2.1-10
Magnetski ventil MN1H	Osnovni ventil s predkrmilnim ventilom za magnetsko tuljavo N1	7 / 2.1-10
Magnetski ventil MGTBH	Osnovni ventil s predkrmilnim ventilom, magnetsko tuljavo in vtičnico	7 / 2.1-10
[6] Magnetski ventil NVF3	za magnetsko tuljavo F ali magnetsko tuljavo F eksplozijsko zaščiteno	7 / 2.1-4
[7] Prislon DADP	za nastavitev končnih leg, zasnovan na standardu VDI/VDE 3845 (Namur) primeren za velikost 150 ... 880; pri velikosti 1 ... 100 se nahaja nastavljiv omejilec končnih leg v zaključnih pokrovih	7 / 1.2-51
[8] Kroglečna pipa VAPB	Medenina ali nerjavno jeklo, odporna proti koroziji	7 / 2.2-2

Zasučni pogoni DRD/DRE, Copar

Ključ tipov

FESTO

DRE	100	F12	Q10	FS	0	
Tip						
DRD dvosmerni zasučni pogon						
DRE enosmerni zasučni pogon						
Velikost						
1	Velikost 1					
2	Velikost 2					
4	Velikost 4					
8	Velikost 8					
14	Velikost 14					
26	Velikost 26					
50	Velikost 50					
77	Velikost 77					
100	Velikost 100					
150	Velikost 150					
225	Velikost 225					
375	Velikost 375					
575	Velikost 575					
880	Velikost 880					
Razporeditev lukenj prirobnice						
F03	Razporeditev lukenj prirobnice F03 s priključkom gredi V09					
F04	Razporeditev lukenj prirobnice F04 s priključkom gredi V11					
F05	Razporeditev lukenj prirobnice F05 s priključkom gredi V14					
F07	Razporeditev lukenj prirobnice F07 s priključkom gredi V17					
F10	Razporeditev lukenj prirobnice F10 s priključkom gredi V22					
F12	Razporeditev lukenj prirobnice F12 s priključkom gredi V27					
F14	Razporeditev lukenj prirobnice F14 s priključkom gredi V36					
F16	Razporeditev lukenj prirobnice F16 s priključkom gredi V46					
F25	Razporeditev lukenj prirobnice F25 s priključkom gredi V55					
F30	Razporeditev lukenj prirobnice F30 s priključkom gredi V75					
Število vzmeti za zasučni pogon DRE						
Q06	število vzmeti (količinsko) 06					
Q08	število vzmeti (količinsko) 08					
Q10	Število vzmeti (količinsko) 10 ¹⁾					
Q12	vzmetno število (količinsko) 12					
Q14	vzmetno število (količinsko) 14					
Q09	Število vzmeti (količinsko) 09 ²⁾					
Q15	Število vzmeti (količinsko) 15 ²⁾					
Q18	Število vzmeti (količinsko) 18 ²⁾					
Funkcija vzmeti za zasučni pogon DRE						
FS	Sila vzmeti, zapiranje					
FO	Sila vzmeti, odpiranje					
Nastavljive končne lege						
	brez nastavljivih končnih leg					
0	z nastavljivimi končnimi legami in razširjenim zasučnim kotom ³⁾					
Variante						
	standardna izvedba					
NPT	NPT/UNC navoj ⁴⁾					
C	izvedba odporna proti koroziji					

- 1) Standardno število vzmeti konstruirano na obratovalni tlak 6 bar
- 2) Samo pri velikosti 575

- 3) Območje zasuka do 98°, samo pri velikosti 8 ... 100
- 4) Na zahtevo

Zasučni pogoni DRD/DRE, Copar

Napotki za konstruiranje

FESTO

Konstruiranje in prilagoditev zasučnih pgonov za armature

Na primeru pogona zobata letev-pa-storek bo prikazana izvedba dvosmernega

in enosmernega zasučnega pogona. Postopek je podoben pri dvonihajnem pogonu. Vendar pa je potrebno v tem

primeru upoštevati nelinearno karakteristiko krivulje vrtilnega momenta pogona.

Primer projektiranja dvosmernega zasučnega pogona

Začetni moment armature

Potreben moment, da se v danim pogojih aplikacije (medij, temperatura, inline tlak itn.) omogoči zanesljivo odprtje zapirnega organa armature (plošča pri zapirni loputi, krogla pri kroglečni pipi ...).

Da se zanesljivo izve začetni moment od proizvajalca armature ali se ga dočopi iz razpoložljivih tabel, je potrebno poznavanje najpomembnejših pogojev o aplikaciji:

- Medij
- Temperatura, koncentracija, viskoznost medija
- Plin ali tekočina, mazalna ali nemazalna
- Prisotnost materialov, ki se nalačajo ali zapečejo
- Višina diferenčnega tlaka v armaturi
- Potreben varnostni faktor

Če varnostni faktor ni podan, je potrebno pri projektiranju zasučnega pogona upoštevati faktor najmanj pribl. 1,2 (20% varnost).

Primer

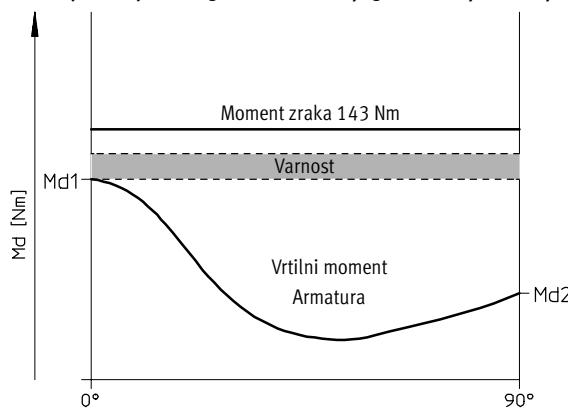
Za armaturo je določen začetni moment 100 Nm. Pomnoži se ga s faktorjem varnosti 1,2.

Tako se dobri najmanjši vrtilni moment zasučnega pogona 120 Nm. S pomočjo tabele vrtilnega momenta za dvosmerne zasučne pogone je izbran pogon serije Copar z oznako

DRD-14-F05. Ta pogon ima pri tlaku 6 bar vrtilni moment enak 143 Nm.

Zaradi konstrukcije zobata letev-pa-storek je ta vrtilni moment konstanten preko celotnega zasučnega območja ($0^\circ \dots 90^\circ$) in s tem zadosten za armaturo.

Razmerje krivulje vrtilnega momenta med pogonom in zapirnimi loputami



0° = armatura zaprta
 90° = armatura odprta

Md1 = začetni moment
Md2 = moment zapiranja

Tip armature

Kateri tip armature bo uporabljen (zapirna loputa, kroglečna pipa itn.)?

Zasučni pogoni DRD/DRE, Copar

Napotki za konstruiranje

FESTO

Primer projektiranja enosmernega zasučnega pogona

Najpomembnejši kriteriji za dimenziranje enosmernega zasučnega poga-
na so poleg momenta zaprtja armature enaki kot pri dvosmernih pogonih:

- Začetni moment armature
- Moment zaprtja armature Kolikšen vrtljni moment se potrebuje, da se zapirni organ (lopata, krogla ...) po-
novno zanesljivo premakne v tesnilo?
- Napajanje s stisnjениm zrakom

■ Tip armature

Da se zanesljivo izve začetni moment od proizvajalca armature ali se ga do-
loči iz razpoložljivih tabel, je kot pri
dvosmernih pogonih potrebno pozna-
vanje najpomembnejših pogojev o
aplikaciji → 7 / 1.2-24.
Ti pogoji veljajo tudi za moment
zaprtja. Ker so ostale mazalne lastno-
sti medija neupoštevane, jih je težko
določiti. Zaradi tega večina proizvajal-
cev armatur ne podaja momenta
zaprtja.

Rešitev

Namesto momenta zaprtja se uporabi začetni moment, saj je ta vedno večji od momenta zaprtja armature.
Praviloma se lahko uporabi začetni
moment, ki ga poda proizvajalec ar-
mature, brez faktorja varnosti.

Če za začetni moment ni podan var-
nostni faktor, je potrebno pri konstrui-
ranju enosmernih zasučnih pogonov
upoštevati faktor najmanj od 1,2 do
1,3 (20% do 30% varnost).
Enosmerne zasučne pogone se lahko,
kot varnostna funkcija, zapre ali od-
pre s silo vzmeti.

Najpogostejši primer uporabe: Zapiranje s silo vzmeti

V zaprtem stanju armature so vzmeti na pogonu prednapete. Iz tega sledi:
Enosmerni pogon ima vedno manjši maksimalni moment zraka od enako dimenzioniranega dvosmernega po-
gona (enak premer bata, enaka kon-
strukcija).

Pri odpiranju armature deluje pogon nasproti sili vzmeti. Ko se vzmeti stis-
kajo, narašča sila vzmeti in proporcio-
nalno temu se zmanjšuje odpiralna
sila zraka.

To pomeni, da mora pogon poleg nor-
malnega začetnega momenta prema-
govati dodatno še moment, ki ga
povzroča sila vzmeti. Moment zraka
se zmanjšuje ustrezno z naraščajočo
silo vzmeti.

Primer

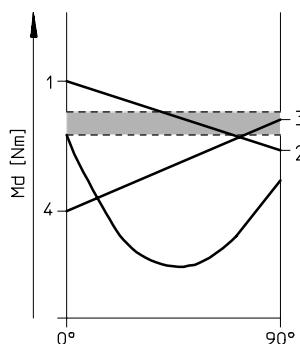
Za kroglečno pipo je določen začetni
moment 20 Nm. Izbran faktor varnosti
je 1,2. S tem dobimo minimalni vrtljni
moment za odprtje kroglečne pipe
24 Nm.

Potreben moment v odprttem položaju
kroglečne pipe je ocenjen na 50%
začetnega momenta (12 Nm). S tem se
dobi z upoštevanjem varnosti 20%
potreben pribl. vrtljni moment 14 Nm.

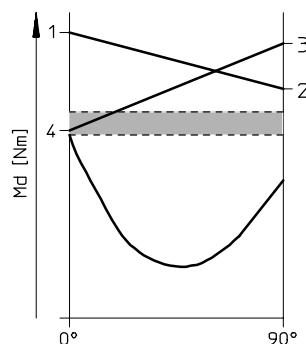
Zapiralni moment armature ni poz-
nan, zato se izbere začetni moment
brez dodatne varnosti: 20 Nm.

V naslednjih treh diagramih so pred-
stavljeni doseženi začetni in zapiralni
momenti s tipičnimi karakteristikami
vrtljnih momentov kroglečne pipe in
pripadajočih krivulj vrtljnega mo-
menta zasučnih pogonov serije Copar.
Ti so izbrani s pomočjo tabel vrtljnih
momentov.

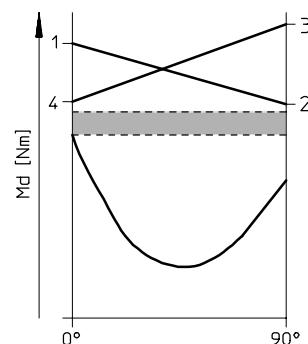
Slika 1:
DRE-4-F05-Q10-FS



Slika 2:
DRE-8-F05-Q10-FS



Slika 3:
DRE-8-F05-Q12-FS



Zasučni pogoni DRD/DRE, Copar

Napotki za konstruiranje

FESTO

Vrtilni momenti [Nm]		Slika 1 DRE-4-F05-Q10-FS	Slika 2 DRE-8-F05-Q10-FS	Slika 3 DRE-8-F05-Q12-FS
Moment zraka	maks. 1	26,9	53,5	49,5
	min. 2	16,6	32,5	24,2
Moment vzmeti	maks. 3	20,6	41,5	49,8
	min. 4	10,3	20,5	24,6

K sliki 1:

Zasučni pogon na sliki 1 je za ta primer uporabe neprimeren, ker premajhen zapirni moment vzmeti ne zadošča, da se kroglična pipa zapre (3 → 4).

K sliki 2:

Uporaba pogona predstavljenega na sliki 2 je kritična, ker je zapirni moment vzmeti (4) samo malo nad začetnim momentom kroglične pipe. Že majhna zvišanja tlaka v cevovodu ali

padci tlaka v omrežju preprečijo polno zaprtje kroglične pipe.

K sliki 3:

Idealan zasučni pogon za ta primer je prikazan na sliki 3. Začetni in zapi-

ralni momenti pogona so tako pri odpiranju kot pri zapiranju kroglične pipe nad izračunanimi vrednostmi vrtilnega momenta vključno z varnostjo (20 %). S tem je zagotovljeno zanesljivo delovanje pogona.

Primer za vpliv tlaka stisnjenega zraka

Razpoložljiv moment zraka se zniža pri tlaku 5 bar za pogon na sliki 3 na 37 Nm oz. 11,8 Nm in s tem za ta primer uporabe ne zadošča. Iz tega razloga je pri načrtovanju zasučnih pogonov potrebno paziti na konstanten

razpoložljiv minimalni tlak zraka.

Pri vseh enosmernih pogonih je potrebno upoštevati, da so zaradi zmanjšanega razpoložljivega vrtilnega

momenta zraka večinoma 1 ... 2 velikosti večji od dvosmernih pogonov za enako armaturo.

Pri pogonih, ki se odpirajo s silo

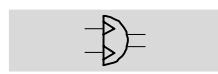
vzmeti (vrtenje bata za 180° za obrnute smeri vrtenja) morajo dajati vzmeti začetni moment in moment zraka mora biti dovolj velik, da lahko ponovno zapre armaturo.

Zasučni pogoni DRD, Copar

FESTO

Podatkovni list

Funkcija



- - Zasučni kot
0 ... 90°

- - Velikost
1 ... 880

- - Servisiranje
Velikost 14 ... 880

- - Vrtilni moment
2,5 ... 11 750 Nm



Splošni tehnični podatki

Velikost	1 ... 4	8 ... 880
Pnevmatični priključek	G1/8	G1/4
Konstrukcija	Zobata letve/pastorek, dvosmerni	
Vgradna lega	poljubna	
Zasučni kot [°]	90	
Območje nastavljanja končne lege pri 0 °	-4 ... 8	
Območje nastavljanja končne lege pri 90 °	-8 ... 4	
Smer zapiranja	desno zapiranje	

Pogoji obravnavanja in okolice

Velikost	1 ... 4	8 ... 880
Obratovalni tlak ¹⁾ [bar]	2,5 ... 10	2 ... 10
Obratovalni medij	sušen stisnjen zrak, naoljen ali nenaoljen	
Temperatura okolice ²⁾ [°C]	-20 ... +80	
Odpornost proti koroziji KBK ³⁾	3	
Odpornost proti koroziji KBK ⁴⁾ izvedba odporna proti koroziji	4	

1) V odvisnosti od števila vzmeti pri enosmernih zasučnih pogonih dobimo odstopajoče minimalne obratovalne tlake.

2) Dodatna temperaturna območja na zahtevo. Upoštevati uporabno območje približevalnega stikala.

3) Razred odpornosti proti koroziji 3 po Festo standardu 940 070

Deli z močno koroziskim obremenitvijo. Vidni deli na zunanjih strani v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, npr. topila in čistila, s prednostnimi funkcionalnimi zahtevami za površine.

4) Razred odpornosti proti koroziji 4 po Festo standardu 940 070

Deli s posebno močno koroziskim obremenitvijo. Deli v območju agresivnih medijev, npr. živilska in kemična industrija. Za te uporabe je potrebno po potrebi zagotoviti odpornost s posebnimi preskusi z mediji.

Poraba zraka [l/cikel] pri 6 bar

Velikost	Velikost
DRD-1	1,44
DRD-2	2,04
DRD-4	3
DRD-8	4,2
DRD-14	12
DRD-26	19,2
DRD-50	24
DRD-77	36
DRD-100	48
DRD-150	74,4
DRD-225	99,6
DRD-375	204
DRD-575	276
DRD-880	384

Zasučni pogoni DRD, Copar

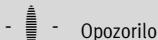
Podatkovni list

FESTO

Aktuatorji
Zasučni pogoni
1.2

Mase [g]		Velikost		Velikost	
DRD-1	600	DRD-77	18 500		
DRD-2	800	DRD-100	23 000		
DRD-4	1 100	DRD-150	31 000		
DRD-8	2 400	DRD-225	37 000		
DRD-14	3 600	DRD-375	80 000		
DRD-26	6 400	DRD-575	123 000		
DRD-50	11 200	DRD-880	156 000		

Velikost	Teoretični vrtljni moment [Nm] pri zasučnem kotu 0° in 90° v odvisnosti od obratovalnega tlaka [bar]						
	Obratovalni tlak [bar]						
	2	3	4	5	6	7	8
DRD-1	2,48	3,72	4,96	6,2	7,44	8,68	9,92
DRD-2	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9	21,6
DRD-4	12,4	18,6	24,8	31	37,2	43,4	49,6
DRD-8	24,7	37	49,3	61,6	74	86,3	98,6
DRD-14	47	72	95	119	143	167	191
DRD-26	89	133	177	222	266	310	354
DRD-50	169	253	337	421	505	589	673
DRD-77	256	385	513	642	770	898	1 026
DRD-100	338	506	675	843	1 012	1 181	1 350
DRD-150	506	758	1 011	1 264	1 517	1 770	2 023
DRD-225	758	1 138	1 517	1 896	2 275	2 654	3 033
DRD-375	1 264	1 896	2 528	3 159	3 791	4 423	5 055
DRD-575	1 919	2 879	3 839	4 799	5 758	6 718	7 677
DRD-880	2 938	4 407	5 876	7 345	8 814	10 283	11 752



- Opozorilo

Za vse zasučne pogone veljajo naslednji minimalni izkoristki:
DR...-1 ... 4: ≥ 80%
DR...-8 ... 880: ≥ 90%

Materiali			
Velikost	1 ... 4	8 ... 100	150 ... 880
Ohišje	aluminij, eloksiran		
Pokrov	Umetna masa, ojačana s steklenimi vlažniki	aluminij, lakiran	
Gred	aluminij		jeklo
Vijaki na zunanjji strani	Nerjavno jeklo		
Tesnila	Nitrilkavčuk, poliuretan, poliacetal		

Zasučni pogoni DRD, Copar

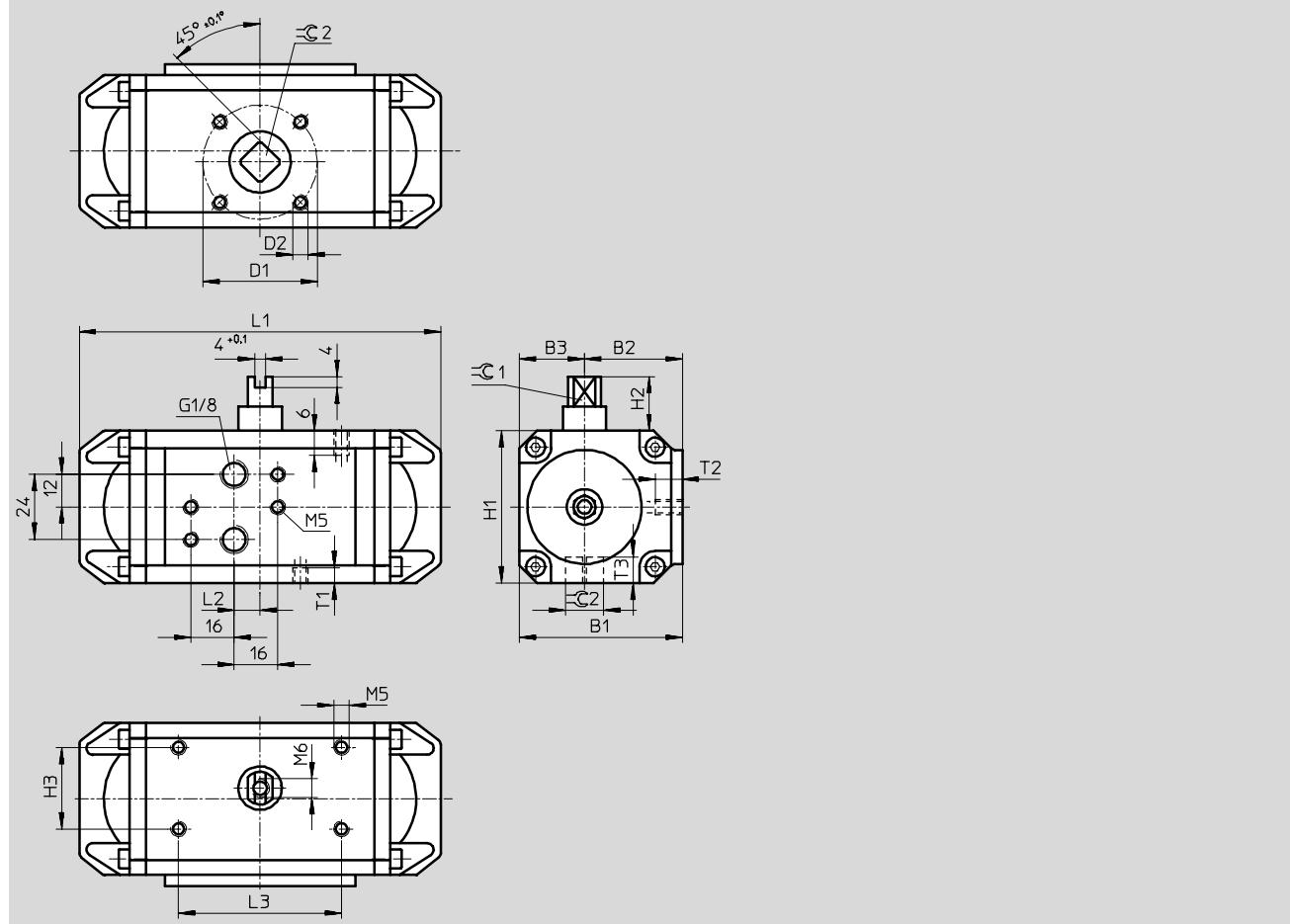
FESTO

Podatkovni list

Dimenzijs

Velikost 1 ... 4

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



Velikost	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3
DRD-1-F03	45	25	20	36	M5	45	20	25
DRD-2-F04	60	34	26	42	M5	56	20	25
DRD-2-F03				36				
DRD-4-F05	71	38	33	50	M6	66	20	30
DRD-4-F04				42	M5			

Velikost	L1	L2	L3	T1	T2	T3	=C1	=C2
				min.		+2	±0,1	H11
DRD-1-F03	89	11	50	5	5	10	8	9
DRD-2-F04	133	10	50	6	7	12	9	11
DRD-2-F03						10		9
DRD-4-F05	175	24	80	7	7	16	15	14
DRD-4-F04						12		11

Zasučni pogoni DRD, Copar

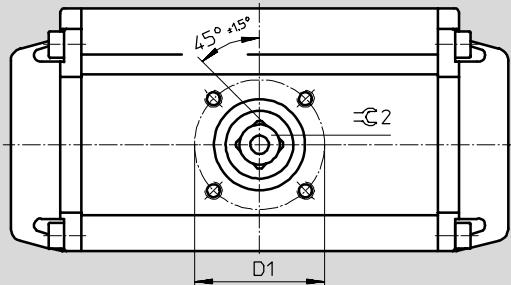
FESTO

Podatkovni list

Dimenzijs

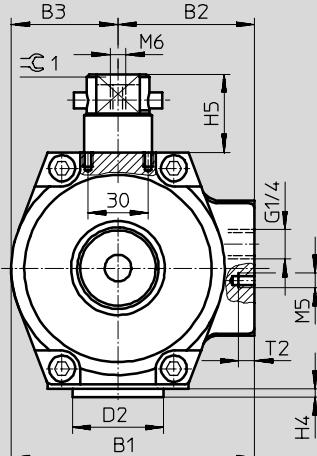
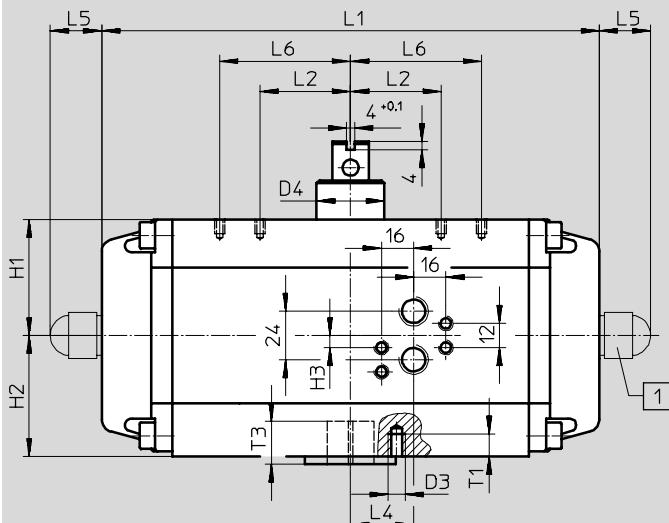
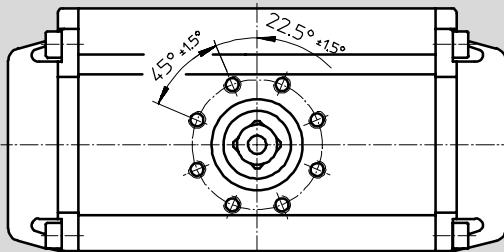
Velikost 8 ... 880

Razporeditev lukenj prirobnice F05 ... F16



Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Razporeditev lukenj prirobnice F25 ... F30



[1] Nastavljanje končnih leg

Zasučni pogoni DRD, Copar

Podatkovni list

FESTO

Velikost	B1	B2	B3	D1 Ø f8	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H4 maks.
DRD-8-F05	93,5	52,5	41	50	35	M6	-	44,5	46,5	12	3
DRD-14-F05	122	67	55	50	35	M6	-	59,5	61,5	12	3
DRD-26-F07	146	79	67	70	55	M8	-	71,5	74,5	12	3
DRD-50-F07	172	94	78	70	55	M8	-	81,5	84,5	12	3
DRD-50-F10				102	70	M10					4
DRD-77-F10	190	100	90	102	70	M10	-	94	98	12	4
DRD-77-F12				125	85	M12					
DRD-100-F12	216	114	102	125	85	M12	-	106,5	111,5	12	4
DRD-150-F14	254,5	135,5	119	140	100	M16	53	137	137	12	4
DRD-225-F14	254,5	135,5	119	140	100	M16	53	137	137	12	4
DRD-375-F16	353	176,5	176,5	165	130	M20	53	172,5	172,5	18	5
DRD-575-F16	424	212	212	165	130	M20	53	210	210	18	5
DRD-575-F25				254	200	M16					
DRD-880-F25	450	225	225	254	200	M16	53	225	225	18	5
DRD-880-F30				298	230	M20					

Velikost	H5 +0,2/-0,5	L1	L2	L4	L5	L6	T1	T2	T3	=G1	=G2 H11
DRD-8-F05	20	207	40	25	29	-	9	5	17	14	14
DRD-14-F05	20	215	40	25	37,5			6	17	14	14
DRD-26-F07	20	270	40	32	47,5	65	12,5	8	21	17	17
DRD-50-F07	20	355	40	47	47,5	65	13	6	21	17	17
DRD-50-F10	30		65			-	16		25	22	22
DRD-77-F10	30	415	65	54,5	55	-	16	6	25	22	22
DRD-77-F12							18		30	27	27
DRD-100-F12	30	420	65	54,5	57,5	-	18	6	30	27	27
DRD-150-F14	30	387	65	64,5	-	-	26	8	40	-	36
DRD-225-F14	30	510	65	93	-	-	26	8	50	-	36
DRD-375-F16	30	540	65	99	-	-	22	8	50	-	46
DRD-575-F16	30	565	75	96,5	-	-	25	8	50	-	46
DRD-575-F25							25		59		55
DRD-880-F25	30	728	87,5	136	-	-	25	8	59	-	55
DRD-880-F30							25		79		75

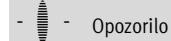
Zasučni pogoni DRD, Copar

Podatkovni list

FESTO

Podatki za naročanje – brez nastavljive končne lege

Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
Velikost 1		Velikost 77	
189 781	DRD-1-F03	189 768	DRD-77-F10
		189 769	DRD-77-F12
Velikost 2		Velikost 100	
189 782	DRD-2-F03	189 770	DRD-100-F12
189 783	DRD-2-F04		
Velikost 4		Velikost 150	
189 784	DRD-4-F04	189 772	DRD-150-F14
189 785	DRD-4-F05		
Velikost 8		Velikost 225	
189 763	DRD-8-F05	189 774	DRD-225-F14
Velikost 14		Velikost 375	
189 764	DRD-14-F05	189 776	DRD-375-F16
Velikost 26		Velikost 575	
189 765	DRD-26-F07	189 777	DRD-575-F16
Velikost 50		189 778	DRD-575-F25
189 766	DRD-50-F07	Velikost 880	
189 767	DRD-50-F10	189 779	DRD-880-F25
		189 780	DRD-880-F30



Opozorilo

Če se potrebuje zasučni pogon z izega izhajajočimi opcijami, je potrebno ugotoviti ustrezno kodo za naročanje. Ta koda za naročanje nima številke dela. Za to potrebni podatki

➔ 7 / 1.2-23

Podatki za naročanje – z nastavljivo končno lego

Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
Velikost 8		Velikost 50	
189 786	DRD-8-F05-0	189 789	DRD-50-F07-0
		189 790	DRD-50-F10-0
Velikost 14		Velikost 77	
189 787	DRD-14-F05-0	189 791	DRD-77-F10-0
Velikost 26		189 792	DRD-77-F12-0
189 788	DRD-26-F07-0	Velikost 100	
		189 793	DRD-100-F12-0



Opozorilo

Če se potrebuje zasučni pogon z izega izhajajočimi opcijami, je potrebno ugotoviti ustrezno kodo za naročanje. Ta koda za naročanje nima številke dela. Za to potrebni podatki

➔ 7 / 1.2-23

Zasučni pogoni DRD, Copar

Podatkovni list

FESTO

Podatki za naročanje – odporni na korozijo	
Št. dela	Tip
Velikost 1	
189 835	DRD-1-F03-C
Velikost 2	
189 836	DRD-2-F03-C
189 837	DRD-2-F04-C
Velikost 4	
189 838	DRD-4-F04-C
189 839	DRD-4-F05-C
Velikost 8	
189 817	DRD-8-F05-C
Velikost 14	
189 818	DRD-14-F05-C
Velikost 26	
189 819	DRD-26-F07-C
Velikost 50	
189 820	DRD-50-F07-C
189 821	DRD-50-F10-C
Velikost 77	
189 822	DRD-77-F10-C
189 823	DRD-77-F12-C
Velikost 100	
189 824	DRD-100-F12-C
Velikost 150	
189 826	DRD-150-F14-C
Velikost 225	
189 828	DRD-225-F14-C
Velikost 375	
189 830	DRD-375-F16-C
Velikost 575	
189 831	DRD-575-F16-C
189 832	DRD-575-F25-C
Velikost 880	
189 833	DRD-880-F25-C
189 834	DRD-880-F30-C

- - - Opozorilo

Če se potrebuje zasučni pogon z izega izhajajočimi opcijami, je potrebno ugotoviti ustrezno kodo za naročanje. Ta koda za naročanje nima številke dela. Za to potrebeni podatki

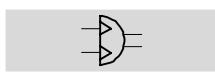
➔ 7 / 1.2-23

Zasučni pogoni DRE, Copar

Podatkovni list

FESTO

Funkcija



- - Zasučni kot
0 ... 90°

- - Velikost
2 ... 880

- - Servisiranje
Velikost 14 ... 880

- - Vrtilni moment
2,5 ... 9 305 Nm



Splošni tehnični podatki

Velikost	2 ... 4	8 ... 880
Pnevmatični priključek	G ¹ / ₈	G ¹ / ₄
Konstrukcija	Zobata letve/pastorek, enosmerni	
Vgradna lega	poljubna	
Zasučni kot [°]	90	
Območje nastavljanja končne lege pri 0 °	-4 ... 8	
Območje nastavljanja končne lege pri 90 °	-8 ... 4	
Smer zapiranja	Sila vzmeti, zapiranje	

Pogoji obratovanja in okolice

Velikost	2 ... 4	8 ... 880
Obratovalni tlak ¹⁾ [bar]	2,5 ... 10	2 ... 10
Obratovalni medij	sušen stisnjeni zrak, naoljen ali nenaoljen	
Temperatura okolice ²⁾ [°C]	-20 ... +80	
Odpornost proti koroziji KBK ³⁾	3	
Odpornost proti koroziji KBK ⁴⁾ izvedba odporna proti koroziji	4	

1) V odvisnosti od števila vzmeti pri enosmernih zasučnih pogonih dobimo odstopajoče minimalne obratovalne tlake.

2) Dodatna temperaturna območja na zahtevo. Upoštevati uporabno območje približevalnega stikala.

3) Razred odpornosti proti koroziji 3 po Festo standardu 940 070

Deli z močno korozjsko obremenitvijo. Vidni deli na zunanjih strani v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, npr. topila in čistila, s prednostnimi funkcionalnimi zahtevami za površine.

4) Razred odpornosti proti koroziji 4 po Festo standardu 940 070

Deli s posebno močno korozjsko obremenitvijo. Deli v območju agresivnih medijev, npr. živilska in kemična industrija. Za te uporabe je potrebno po potrebi zagotoviti odpornost s posebnimi preksusi z mediji.

Poraba zraka [l/cikel] pri 6 bar

Tip	Tip
DRE-2	1,02
DRE-4	1,5
DRE-8	2,1
DRE-14	6
DRE-26	9,6
DRE-50	12
DRE-77	18
DRE-100	24
DRE-150	37,2
DRE-225	49,8
DRE-375	102
DRE-575	138
DRE-880	192

Zasučni pogoni DRE, Copar

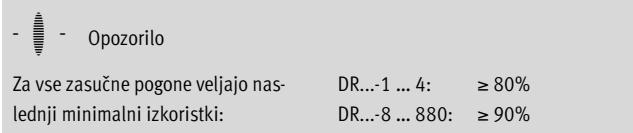
Podatkovni list

FESTO

Teoretični vrtljni moment [Nm] pri zasučnem kotu 0° in 90° v odvisnosti od obratovalnega tlaka [bar]

Število vzmeti ¹⁾	Moment vzmeti [Nm]	Md na voljo	Obratovalni tlak					
			3	4	5	6	7	8
Zasučni pogoni DRE-2								
6	2,7	min.	2,7	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2
	5,4	maks.	5,4	8,1	10,8	13,5	16,2	18,9
8	3,6	min.	0,9	3,6	6,3	9	11,7	14,4
	7,2	maks.	4,5	7,2	9,9	12,6	15,3	18
10	4,5	min.	-	2,8	5,5	8,2	10,9	13,6
	8	maks.		6,3	9	11,7	14,4	17,1
12	5,4	min.	-	-	2,7	5,4	8,1	10,8
	10,8	maks.			8,1	10,8	13,5	16,2
14	8,3	min.	-	-	0,9	3,6	6,3	9
	12,6	maks.			5,2	7,9	10,6	13,3
Zasučni pogoni DRE-4								
6	6,1	min.	6,4	12,6	18,8	25	31,2	37,4
	12,2	maks.	12,5	18,7	24,9	31,1	37,3	43,5
8	8,2	min.	2,2	8,4	14,6	20,8	27	33,2
	16,4	maks.	10,4	16,6	22,8	29	35,2	41,4
10	10,3	min.	-	4,2	10,4	16,6	22,8	29
	20,6	maks.		14,5	20,7	26,9	33,1	39,3
12	12,3	min.	-	-	6,4	12,6	18,8	25
	24,6	maks.			18,7	24,9	31,1	37,3
14	14,4	min.	-	-	2,2	8,4	14,6	20,8
	28,8	maks.			16,6	22,8	29	35,2
Zasučni pogoni DRE-8								
6	12,3	min.	12,1	24,4	36,7	49,1	61,4	73,7
	24,9	maks.	24,7	37	49,3	61,7	74	86,3
8	16,4	min.	3,8	16,1	28,4	40,8	53,1	65,4
	33,2	maks.	20,6	32,9	45,2	57,6	69,9	82,2
10	20,5	min.	-	7,8	20,1	32,5	44,8	57,1
	41,5	maks.		28,8	41,1	53,5	65,8	78,1
12	24,6	min.	-	-	11,8	24,2	36,5	48,8
	49,8	maks.			37	49,4	61,7	74
14	28,7	min.	-	-	4,5	16,9	29,2	41,5
	57,1	maks.			32,9	45,3	57,6	69,9

1) Manjše vzmetno število na zahtevo.



Zasučni pogoni DRE, Copar

Podatkovni list

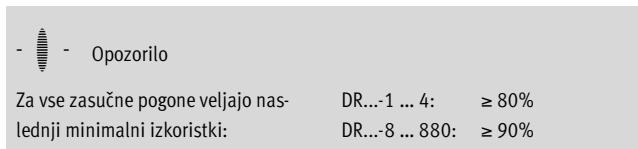
FESTO

Aktuatorji
Zasučni pogoni

1.2

Teoretični vrtljni moment [Nm] pri zasučnem kotu 0° in 90° v odvisnosti od obratovalnega tlaka [bar]									
Število vzmeti ¹⁾	Moment vzmeti [Nm]	Md na voljo	Obratovalni tlak						
			3	4	5	6	7	8	
Zasučni pogoni DRE-14									
6	24	min.	24	47	71	95	119	143	
	48	maks.	48	71	95	119	143	167	
8	32	min.	8	31	55	79	103	127	
	64	maks.	40	63	87	111	135	159	
10	40	min.	-	15	39	63	87	111	
	80	maks.		55	79	103	127	151	
12	48	min.	-	-	23	47	71	95	
	96	maks.		-	71	95	119	143	
14	56	min.	-	-	7	31	55	79	
	112	maks.		-	63	87	111	135	
Zasučni pogoni DRE-26									
6	44	min.	44	88	133	177	221	275	
	89	maks.	89	133	178	222	266	320	
8	58	min.	15	59	104	148	192	246	
	118	maks.	75	119	164	208	252	306	
10	73	min.	-	29	74	118	162	216	
	148	maks.		104	149	193	237	291	
12	88	min.	-	-	44	88	132	186	
	178	maks.		-	134	178	222	276	
14	102	min.	-	-	15	59	103	157	
	207	maks.		-	120	164	208	262	
Zasučni pogoni DRE-50									
6	80	min.	85	169	253	337	421	505	
	168	maks.	173	257	341	425	509	593	
8	107	min.	29	113	197	281	365	449	
	224	maks.	146	230	314	398	482	556	
10	134	min.	-	57	141	225	309	393	
	280	maks.		203	287	371	455	539	
12	160	min.	-	-	85	169	253	337	
	336	maks.		-	261	345	429	513	
14	187	min.	-	-	29	113	197	281	
	392	maks.		-	234	318	402	486	

1) Manjše vzmetno število na zahtevo



Zasučni pogoni DRE, Copar

Podatkovni list

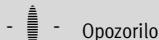
FESTO

Aktuatorji
Zasučni pogoni
1.2

Teoretični vrtljni moment [Nm] pri zasučnem kotu 0° in 90° v odvisnosti od obratovalnega tlaka [bar]

Število vzmeti ¹⁾	Moment vzmeti [Nm]	Md na voljo	Obratovalni tlak					
			3	4	5	6	7	8
Zasučni pogoni DRE-77								
6	122	min.	132	260	389	517	645	773
	253	maks.	263	391	520	648	776	904
8	162	min.	48	176	305	433	561	689
	337	maks.	223	351	480	608	736	864
10	203	min.	-	91	220	348	476	604
	422	maks.		310	439	567	695	823
12	244	min.	-	-	136	264	392	520
	506	maks.			398	526	654	772
14	284	min.	-	-	52	180	308	436
	590	maks.			358	486	614	742
Zasučni pogoni DRE-100								
6	160	min.	174	343	511	680	849	1 018
	332	maks.	346	515	683	852	1 021	1 190
8	213	min.	63	232	400	569	738	907
	443	maks.	293	462	630	799	968	1 137
10	267	min.	-	121	289	458	627	796
	554	maks.		408	576	745	914	1 083
12	320	min.	-	-	178	347	516	685
	665	maks.			523	692	861	1 030
14	373	min.	-	-	67	236	405	574
	767	maks.			470	639	808	977
Zasučni pogoni DRE-150								
6	253	min.	252	505	758	1 011	1 264	1 517
	506	maks.	505	758	1 011	1 264	1 517	1 770
8	337	min.	84	337	590	843	1 096	1 349
	674	maks.	421	674	927	1 180	1 433	1 686
10	421	min.	-	168	421	674	927	1 180
	843	maks.		590	843	1 096	1 349	1 602
12	506	min.	-	-	253	506	759	1 012
	1 011	maks.			758	1 011	1 264	1 517
14	590	min.	-	-	84	337	590	843
	1 180	maks.			674	927	1 180	1 433

1) Manjše vzmetno število na zahtevo.



- Opazorilo

Za vse zasučne pogone veljajo naslednji minimalni izkoristki:
DR...-1 ... 4: ≥ 80%
DR...-8 ... 880: ≥ 90%

Zasučni pogoni DRE, Copar

Podatkovni list

FESTO

Aktuatorji
Zasučni pogoni

1.2

Teoretični vrtljni moment [Nm] pri zasučnem kotu 0° in 90° v odvisnosti od obratovalnega tlaka [bar]								
Število vzmeti ¹⁾	Moment vzmeti [Nm]	Md na voljo	Obratovalni tlak					
			3	4	5	6	7	8
Zasučni pogoni DRE-225								
6	379	min.	382	761	1 140	1 519	1 898	2 277
	756	maks.	759	1 138	1 517	1 896	2 275	2 654
8	506	min.	127	506	885	1 264	1 643	2 022
	1 011	maks.	632	1 011	1 390	1 769	2 148	2 527
10	632	min.	-	253	632	1 011	1 390	1 769
	1 264	maks.		885	1 264	1 643	2 022	2 401
12	758	min.	-	-	379	758	1 137	1 516
	1 517	maks.		-	1 138	1 517	1 896	2 275
14	885	min.	-	-	127	506	885	1 264
	1 769	maks.		-	1 011	1 390	1 769	2 148
Zasučni pogoni DRE-375								
6	632	min.	632	1 264	1 895	2 527	3 159	3 791
	1 264	maks.	1 264	1 896	2 527	3 159	3 791	4 423
8	843	min.	211	843	1 474	2 106	2 738	3 370
	1 685	maks.	1 053	1 685	2 316	2 948	3 580	4 212
10	1 053	min.	-	421	1 052	1 684	2 360	2 948
	2 107	maks.		1 475	2 106	2 738	3 370	4 002
12	1 264	min.	-	-	631	1 263	1 895	2 527
	2 528	maks.		-	1 895	2 527	3 159	3 791
14	1 475	min.	-	-	210	842	1 474	2 106
	2 949	maks.		-	1 684	2 316	2 948	3 580
Zasučni pogoni DRE-575								
6	632	min.	1 615	2 575	3 535	4 494	5 454	6 413
	1 264	maks.	2 247	3 207	4 167	5 126	6 086	7 045
8	948	min.	938	1 943	2 903	3 862	4 822	5 781
	1 896	maks.	1 931	2 891	3 851	4 810	5 770	6 729
10	1 264	min.	351	1 311	2 271	3 230	4 190	5 149
	2 528	maks.	1 615	2 575	3 535	4 494	5 454	6 413
12	1 580	min.	-	679	1 639	2 598	3 558	4 517
	3 160	maks.		2 259	3 219	4 178	5 138	6 097
14	1 896	min.	-	-	1 007	1 966	2 926	3 885
	3 792	maks.		-	2 903	3 862	4 822	5 781

1) Manjše vzmetno število na zahtevo

-  - Opozorilo

Za vse zasučne pogone veljajo naslednji minimalni izkoristki:
DR...-1 ... 4: ≥ 80%
DR...-8 ... 880: ≥ 90%

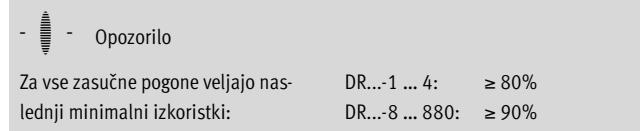
Zasučni pogoni DRE, Copar

FESTO

Podatkovni list

Teoretični vrtljni moment [Nm] pri zasučnem kotu 0° in 90° v odvisnosti od obratovalnega tlaka [bar]								
Število vzmeti ¹⁾	Moment vzmeti [Nm]	Md na voljo	Obratovalni tlak					
			3	4	5	6	7	8
Zasučni pogoni DRE-880								
6	1 468	min.	1 470	2 939	4 408	5 877	7 346	8 815
	2 937	maks.	2 939	4 408	5 877	7 346	8 815	10 284
8	1 958	min.	791	2 260	3 729	5 198	6 667	8 136
	3 616	maks.	2 449	3 918	5 387	6 856	8 325	9 794
10	2 447	min.	-	982	2 451	3 920	5 389	6 858
	4 894	maks.		3 429	4 898	6 367	7 836	9 305
12	2 937	min.	-	-	1 472	2 941	4 410	5 879
	5 873	maks.			4 408	5 877	7 346	8 815
14	3 792	min.	-	-	493	1 962	3 431	4 900
	6 852	maks.			3 553	5 022	6 491	7 960

1) Manjše vzmetno število na zahtevo



Zasučni pogoni DRE, Copar

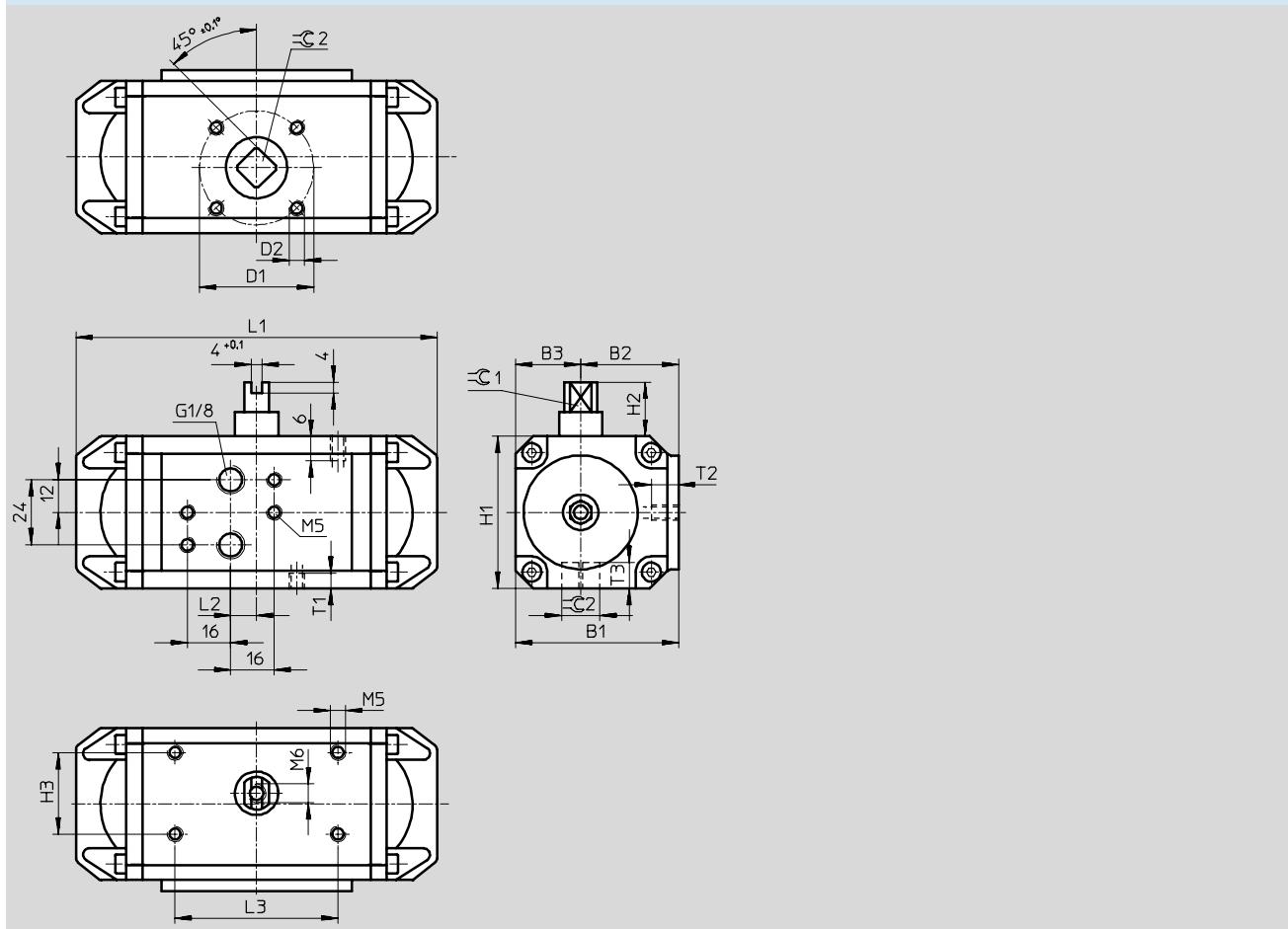
Podatkovni list

FESTO

Dimenzijs

Velikost 2 ... 4

Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering



Zasučni pogoni DRE, Copar

Podatkovni list

FESTO

Velikost	B1	B2	B3	D1	D2	H1	H2	H3
DRE-2-F04	60	34	26	42	M5	56	20	25
DRE-2-F03				36				
DRE-4-F05	71	38	33	50	M6	66	20	30
DRE-4-F04				42				

Velikost	L1	L2	L3	T1 min.	T2	T3	=C1	=C2
DRE-2-F04	133	10	50	6	7	12	9	11
DRE-2-F03						10		
DRE-4-F05	175	24	80	7	7	16	15	14
DRE-4-F04						12		

Zasučni pogoni DRE, Copar

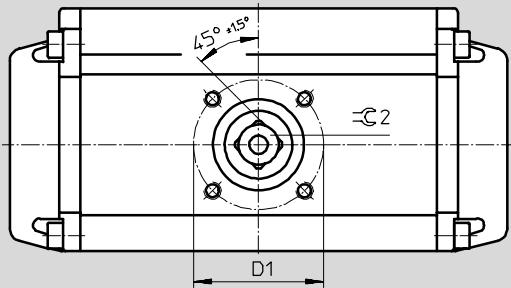
FESTO

Podatkovni list

Dimenzijs

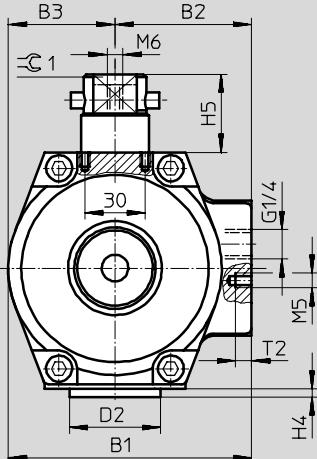
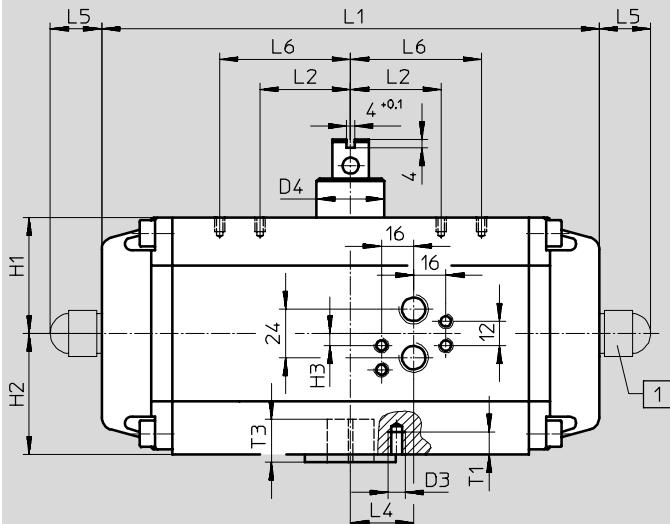
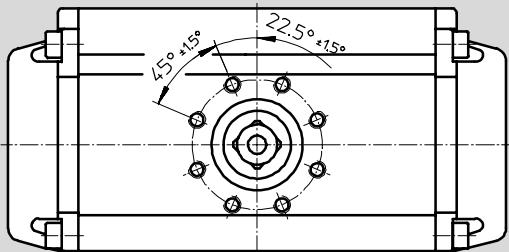
Velikost 8 ... 880

Razporeditev lukenj prirobnice F05 ... F16



Prenos CAD-datotek → www.festo.com/de/engineering

Razporeditev lukenj prirobnice F25 ... F30



[1] Nastavljanje končnih leg

Zasučni pogoni DRE, Copar

Podatkovni list

FESTO

Velikost	B1	B2	B3	D1 Ø f8	D2 Ø	D3 Ø	D4 Ø	H1	H2	H3	H4 maks.
DRE-8-F05	93,5	52,5	41	50	35	M6	-	44,5	46,5	12	3
DRE-14-F05	122	67	55	50	35	M6	-	59,5	61,5	12	3
DRE-26-F07	146	79	67	70	55	M8	-	71,5	74,5	12	3
DRE-50-F07	172	94	78	70	55	M8	-	81,5	84,5	12	3
DRE-50-F10				102	70	M10					4
DRE-77-F10	190	100	90	102	70	M10	-	94	98	12	4
DRE-77-F12				125	85	M12					
DRE-100-F12	216	114	102	125	85	M12	-	106,5	111,5	12	4
DRE-150-F14	254,5	135,5	119	140	100	M16	53	137	137	12	4
DRE-225-F14	254,5	135,5	119	140	100	M16	53	137	137	12	4
DRE-375-F16	353	176,5	176,5	165	130	M20	53	172,5	172,5	18	5
DRE-575-F16	424	212	212	165	130	M20	53	210	210	18	5
DRE-575-F25				254	200	M16					
DRE-880-F25	450	225	225	254	200	M16	53	225	225	18	5
DRE-880-F30				298	230	M20					

Velikost	H5 +0,2/-0,5	L1	L2	L4	L5	L6	T1	T2	T3	=G1	=G2 H11
DRE-8-F05	20	207	40	25	29	-	9	5	17	14	14
DRE-14-F05	20	215	40	25	37,5			6	17	14	14
DRE-26-F07	20	270	40	32	47,5	65	12,5	8	21	17	17
DRE-50-F07	20	355	40	47	47,5	65	13	6	21	17	17
DRE-50-F10	30		65			-	16		25	22	22
DRE-77-F10	30	415	65	54,5	55	-	16	6	25	22	22
DRE-77-F12							18		30	27	27
DRE-100-F12	30	420	65	54,5	57,5	-	18	6	30	27	27
DRE-150-F14	30	490	65	64,5	-	-	26	8	40	-	36
DRE-225-F14	30	600	65	93	-	-	26	8	50	-	36
DRE-375-F16	30	740	65	99	-	-	22	8	50	-	46
DRE-575-F16	30	730	75	96,5	-	-	25	8	50	-	46
DRE-575-F25							25		59		55
DRE-880-F25	30	890	87,5	136	-	-	25	8	59	-	55
DRE-880-F30							25		79		75

Zasučni pogoni DRE, Copar

Podatkovni list

FESTO

Aktuatorji
Zasučni pogoni

1.2

Podatki za naročanje – brez nastavljive končne lege			
sila vzmeti, zapiranje	Št. dela Tip	sila vzmeti, odpiranje	Št. dela Tip
Velikost 2			
189 840 DRE-2-F03-Q06-FS		189 906 DRE-2-F03-Q06-FO	
189 841 DRE-2-F04-Q06-FS		189 907 DRE-2-F04-Q06-FO	
189 842 DRE-2-F03-Q08-FS		189 908 DRE-2-F03-Q08-FO	
189 843 DRE-2-F04-Q08-FS		189 909 DRE-2-F04-Q08-FO	
189 900 DRE-2-F03-Q10-FS		189 910 DRE-2-F03-Q10-FO	
189 901 DRE-2-F04-Q10-FS		189 911 DRE-2-F04-Q10-FO	
189 902 DRE-2-F03-Q12-FS		189 912 DRE-2-F03-Q12-FO	
189 903 DRE-2-F04-Q12-FS		189 913 DRE-2-F04-Q12-FO	
189 904 DRE-2-F03-Q14-FS		189 914 DRE-2-F03-Q14-FO	
189 905 DRE-2-F04-Q14-FS		189 915 DRE-2-F04-Q14-FO	
Velikost 4			
189 956 DRE-4-F04-Q06-FS		189 966 DRE-4-F04-Q06-FO	
189 957 DRE-4-F05-Q06-FS		189 967 DRE-4-F05-Q06-FO	
189 958 DRE-4-F04-Q08-FS		189 968 DRE-4-F04-Q08-FO	
189 959 DRE-4-F05-Q08-FS		189 969 DRE-4-F05-Q08-FO	
189 960 DRE-4-F04-Q10-FS		189 970 DRE-4-F04-Q10-FO	
189 961 DRE-4-F05-Q10-FS		189 971 DRE-4-F05-Q10-FO	
189 962 DRE-4-F04-Q12-FS		189 972 DRE-4-F04-Q12-FO	
189 963 DRE-4-F05-Q12-FS		189 973 DRE-4-F05-Q12-FO	
189 964 DRE-4-F04-Q14-FS		189 974 DRE-4-F04-Q14-FO	
189 965 DRE-4-F05-Q14-FS		189 975 DRE-4-F05-Q14-FO	
Velikost 8			
190 017 DRE-8-F05-Q06-FS		190 022 DRE-8-F05-Q06-FO	
190 018 DRE-8-F05-Q08-FS		190 023 DRE-8-F05-Q08-FO	
190 019 DRE-8-F05-Q10-FS		190 024 DRE-8-F05-Q10-FO	
190 020 DRE-8-F05-Q12-FS		190 025 DRE-8-F05-Q12-FO	
190 021 DRE-8-F05-Q14-FS		190 026 DRE-8-F05-Q14-FO	
Velikost 14			
190 057 DRE-14-F05-Q06-FS		190 062 DRE-14-F05-Q06-FO	
190 058 DRE-14-F05-Q08-FS		190 063 DRE-14-F05-Q08-FO	
190 059 DRE-14-F05-Q10-FS		190 064 DRE-14-F05-Q10-FO	
190 060 DRE-14-F05-Q12-FS		190 065 DRE-14-F05-Q12-FO	
190 061 DRE-14-F05-Q14-FS		190 066 DRE-14-F05-Q14-FO	
Velikost 26			
190 097 DRE-26-F07-Q06-FS		190 102 DRE-26-F07-Q06-FO	
190 098 DRE-26-F07-Q08-FS		190 103 DRE-26-F07-Q08-FO	
190 099 DRE-26-F07-Q10-FS		190 104 DRE-26-F07-Q10-FO	
190 100 DRE-26-F07-Q12-FS		190 105 DRE-26-F07-Q12-FO	
190 101 DRE-26-F07-Q14-FS		190 106 DRE-26-F07-Q14-FO	

- - - Opozorilo

Če se potrebuje zasučni pogon z izega izhajajočimi opcijami, je potrebno ugotoviti ustrezno kodo za naročanje. Ta koda za naročanje nima številke dela. Za to potrebni podatki

➔ 7 / 1.2-23

Zasučni pogoni DRE, Copar

Podatkovni list

FESTO

Podatki za naročanje – brez nastavljive končne lege	
sila vzmeti, zapiranje	sila vzmeti, odpiranje
Št. dela	Tip
Velikost 50	
190 137 DRE-50-F07-Q06-FS	190 147 DRE-50-F07-Q06-FO
190 138 DRE-50-F10-Q06-FS	190 148 DRE-50-F10-Q06-FO
190 139 DRE-50-F07-Q08-FS	190 149 DRE-50-F07-Q08-FO
190 140 DRE-50-F10-Q08-FS	190 150 DRE-50-F10-Q08-FO
190 141 DRE-50-F07-Q10-FS	190 151 DRE-50-F07-Q10-FO
190 142 DRE-50-F10-Q10-FS	190 152 DRE-50-F10-Q10-FO
190 143 DRE-50-F07-Q12-FS	190 153 DRE-50-F07-Q12-FO
190 144 DRE-50-F10-Q12-FS	190 154 DRE-50-F10-Q12-FO
190 145 DRE-50-F07-Q14-FS	190 155 DRE-50-F07-Q14-FO
190 146 DRE-50-F10-Q14-FS	190 156 DRE-50-F10-Q14-FO
Velikost 77	
190 217 DRE-77-F10-Q06-FS	190 227 DRE-77-F10-Q06-FO
190 218 DRE-77-F12-Q06-FS	190 228 DRE-77-F12-Q06-FO
190 219 DRE-77-F10-Q08-FS	190 229 DRE-77-F10-Q08-FO
190 220 DRE-77-F12-Q08-FS	190 230 DRE-77-F12-Q08-FO
190 221 DRE-77-F10-Q10-FS	190 231 DRE-77-F10-Q10-FO
190 222 DRE-77-F12-Q10-FS	190 232 DRE-77-F12-Q10-FO
190 223 DRE-77-F10-Q12-FS	190 233 DRE-77-F10-Q12-FO
190 224 DRE-77-F12-Q12-FS	190 234 DRE-77-F12-Q12-FO
190 225 DRE-77-F10-Q14-FS	190 235 DRE-77-F10-Q14-FO
190 226 DRE-77-F12-Q14-FS	190 236 DRE-77-F12-Q14-FO
Velikost 100	
190 297 DRE-100-F12-Q06-FS	190 302 DRE-100-F12-Q06-FO
190 298 DRE-100-F12-Q08-FS	190 303 DRE-100-F12-Q08-FO
190 299 DRE-100-F12-Q10-FS	190 304 DRE-100-F12-Q10-FO
190 300 DRE-100-F12-Q12-FS	190 305 DRE-100-F12-Q12-FO
190 301 DRE-100-F12-Q14-FS	190 306 DRE-100-F12-Q14-FO
Velikost 150	
190 338 DRE-150-F14-Q06-FS	190 348 DRE-150-F14-Q06-FO
190 340 DRE-150-F14-Q08-FS	190 350 DRE-150-F14-Q08-FO
190 342 DRE-150-F14-Q10-FS	190 352 DRE-150-F14-Q10-FO
190 344 DRE-150-F14-Q12-FS	190 354 DRE-150-F14-Q12-FO
190 346 DRE-150-F14-Q14-FS	190 356 DRE-150-F14-Q14-FO

- - - Opozorilo

Če se potrebuje zasučni pogon z izega izhajajočimi opcijami, je potrebno ugotoviti ustrezno kodo za naročanje. Ta koda za naročanje nima številke dela. Za to potrebeni podatki

➔ 7 / 1.2-23

Zasučni pogoni DRE, Copar

FESTO

Podatkovni list

Aktuatorji
Zasučni pogoni

1.2

Podatki za naročanje – brez nastavljive končne lege			
sila vzmeti, zapiranje	sila vzmeti, odpiranje		
Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
Velikost 225			
190 398	DRE-225-F14-Q06-FS	190 408	DRE-225-F14-Q06-FO
190 400	DRE-225-F14-Q08-FS	190 410	DRE-225-F14-Q08-FO
190 402	DRE-225-F14-Q10-FS	190 412	DRE-225-F14-Q10-FO
190 404	DRE-225-F14-Q12-FS	190 414	DRE-225-F14-Q12-FO
190 406	DRE-225-F14-Q14-FS	190 416	DRE-225-F14-Q14-FO
Velikost 375			
190 458	DRE-375-F16-Q06-FS	190 468	DRE-375-F16-Q06-FO
190 460	DRE-375-F16-Q08-FS	190 470	DRE-375-F16-Q08-FO
190 462	DRE-375-F16-Q10-FS	190 472	DRE-375-F16-Q10-FO
190 464	DRE-375-F16-Q12-FS	190 474	DRE-375-F16-Q12-FO
190 466	DRE-375-F16-Q14-FS	190 476	DRE-375-F16-Q14-FO
Velikost 575			
190 517	DRE-575-F16-Q06-FS	190 527	DRE-575-F16-Q06-FO
190 518	DRE-575-F25-Q06-FS	190 528	DRE-575-F25-Q06-FO
190 519	DRE-575-F16-Q09-FS	190 529	DRE-575-F16-Q09-FO
190 520	DRE-575-F25-Q09-FS	190 530	DRE-575-F25-Q09-FO
190 521	DRE-575-F16-Q12-FS	190 531	DRE-575-F16-Q12-FO
190 522	DRE-575-F25-Q12-FS	190 532	DRE-575-F25-Q12-FO
190 523	DRE-575-F16-Q15-FS	190 533	DRE-575-F16-Q15-FO
190 524	DRE-575-F25-Q15-FS	190 534	DRE-575-F25-Q15-FO
190 525	DRE-575-F16-Q18-FS	190 535	DRE-575-F16-Q18-FO
190 526	DRE-575-F25-Q18-FS	190 536	DRE-575-F25-Q18-FO
Velikost 880			
189 719	DRE-880-F25-Q06-FS	189 729	DRE-880-F25-Q06-FO
189 720	DRE-880-F30-Q06-FS	189 730	DRE-880-F30-Q06-FO
189 721	DRE-880-F25-Q08-FS	189 731	DRE-880-F25-Q08-FO
189 722	DRE-880-F30-Q08-FS	189 732	DRE-880-F30-Q08-FO
189 723	DRE-880-F25-Q10-FS	189 733	DRE-880-F25-Q10-FO
189 724	DRE-880-F30-Q10-FS	189 734	DRE-880-F30-Q10-FO
189 725	DRE-880-F25-Q12-FS	189 735	DRE-880-F25-Q12-FO
189 726	DRE-880-F30-Q12-FS	189 736	DRE-880-F30-Q12-FO
189 727	DRE-880-F25-Q14-FS	189 737	DRE-880-F25-Q14-FO
189 728	DRE-880-F30-Q14-FS	189 738	DRE-880-F30-Q14-FO



Opozorilo
Če se potrebuje zasučni pogon z izega izhajajočimi opcijami, je potrebno ugotoviti ustrezno kodo za naročanje. Ta koda za naročanje nima številke dela. Za to potrebni podatki
➔ 7 / 1.2-23

Zasučni pogoni DRE, Copar

Podatkovni list

FESTO

Podatki za naročanje – z nastavljivo končno lego

sila vzmeti, zapiranje	sila vzmeti, odpiranje		
Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
Velikost 8			
190 027	DRE-8-F05-Q06-FS-O	190 032	DRE-8-F05-Q06-FO-O
190 028	DRE-8-F05-Q08-FS-O	190 033	DRE-8-F05-Q08-FO-O
190 029	DRE-8-F05-Q10-FS-O	190 034	DRE-8-F05-Q10-FO-O
190 030	DRE-8-F05-Q12-FS-O	190 035	DRE-8-F05-Q12-FO-O
190 031	DRE-8-F05-Q14-FS-O	190 036	DRE-8-F05-Q14-FO-O
Velikost 14			
190 067	DRE-14-F05-Q06-FS-O	190 072	DRE-14-F05-Q06-FO-O
190 068	DRE-14-F05-Q08-FS-O	190 073	DRE-14-F05-Q08-FO-O
190 069	DRE-14-F05-Q10-FS-O	190 074	DRE-14-F05-Q10-FO-O
190 070	DRE-14-F05-Q12-FS-O	190 075	DRE-14-F05-Q12-FO-O
190 071	DRE-14-F05-Q14-FS-O	190 076	DRE-14-F05-Q14-FO-O
Velikost 26			
190 107	DRE-26-F07-Q06-FS-O	190 112	DRE-26-F07-Q06-FO-O
190 108	DRE-26-F07-Q08-FS-O	190 113	DRE-26-F07-Q08-FO-O
190 109	DRE-26-F07-Q10-FS-O	190 114	DRE-26-F07-Q10-FO-O
190 110	DRE-26-F07-Q12-FS-O	190 115	DRE-26-F07-Q12-FO-O
190 111	DRE-26-F07-Q14-FS-O	190 116	DRE-26-F07-Q14-FO-O
Velikost 50			
190 157	DRE-50-F07-Q06-FS-O	190 167	DRE-50-F07-Q06-FO-O
190 158	DRE-50-F10-Q06-FS-O	190 168	DRE-50-F10-Q06-FO-O
190 159	DRE-50-F07-Q08-FS-O	190 169	DRE-50-F07-Q08-FO-O
190 160	DRE-50-F10-Q08-FS-O	190 170	DRE-50-F10-Q08-FO-O
190 161	DRE-50-F07-Q10-FS-O	190 171	DRE-50-F07-Q10-FO-O
190 162	DRE-50-F10-Q10-FS-O	190 172	DRE-50-F10-Q10-FO-O
190 163	DRE-50-F07-Q12-FS-O	190 173	DRE-50-F07-Q12-FO-O
190 164	DRE-50-F10-Q12-FS-O	190 174	DRE-50-F10-Q12-FO-O
190 165	DRE-50-F07-Q14-FS-O	190 175	DRE-50-F07-Q14-FO-O
190 166	DRE-50-F10-Q14-FS-O	190 176	DRE-50-F10-Q14-FO-O
Velikost 77			
190 237	DRE-77-F10-Q06-FS-O	190 247	DRE-77-F10-Q06-FO-O
190 238	DRE-77-F12-Q06-FS-O	190 248	DRE-77-F12-Q06-FO-O
190 239	DRE-77-F10-Q08-FS-O	190 249	DRE-77-F10-Q08-FO-O
190 240	DRE-77-F12-Q08-FS-O	190 250	DRE-77-F12-Q08-FO-O
190 241	DRE-77-F10-Q10-FS-O	190 251	DRE-77-F10-Q10-FO-O
190 242	DRE-77-F12-Q10-FS-O	190 252	DRE-77-F12-Q10-FO-O
190 243	DRE-77-F10-Q12-FS-O	190 253	DRE-77-F10-Q12-FO-O
190 244	DRE-77-F12-Q12-FS-O	190 254	DRE-77-F12-Q12-FO-O
190 245	DRE-77-F10-Q14-FS-O	190 255	DRE-77-F10-Q14-FO-O
190 246	DRE-77-F12-Q14-FS-O	190 256	DRE-77-F12-Q14-FO-O
Velikost 100			
190 307	DRE-100-F12-Q06-FS-O	190 312	DRE-100-F12-Q06-FO-O
190 308	DRE-100-F12-Q08-FS-O	190 313	DRE-100-F12-Q08-FO-O
190 309	DRE-100-F12-Q10-FS-O	190 314	DRE-100-F12-Q10-FO-O
190 310	DRE-100-F12-Q12-FS-O	190 315	DRE-100-F12-Q12-FO-O
190 311	DRE-100-F12-Q14-FS-O	190 316	DRE-100-F12-Q14-FO-O

Opozorilo

Če se potrebuje zasučni pogon z izega izhajajočimi opcijami, je potrebno ugotoviti ustrezno kodo za naročanje. Ta koda za naročanje nima številke dela. Za to potrebeni podatki

➔ 7 / 1.2-23

Zasučni pogoni DRE, Copar

Podatkovni list

FESTO

Aktuatorji
Zasučni pogoni

1.2

Podatki za naročanje – odporni na korozijo			
sila vzmeti, zapiranje	sila vzmeti, odpiranje		
Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
Velikost 2			
189 936	DRE-2-F03-Q06-FS-C	189 946	DRE-2-F03-Q06-FO-C
189 937	DRE-2-F04-Q06-FS-C	189 947	DRE-2-F04-Q06-FO-C
189 938	DRE-2-F03-Q08-FS-C	189 948	DRE-2-F03-Q08-FO-C
189 939	DRE-2-F04-Q08-FS-C	189 949	DRE-2-F04-Q08-FO-C
189 940	DRE-2-F03-Q10-FS-C	189 950	DRE-2-F03-Q10-FO-C
189 941	DRE-2-F04-Q10-FS-C	189 951	DRE-2-F04-Q10-FO-C
189 942	DRE-2-F03-Q12-FS-C	189 952	DRE-2-F03-Q12-FO-C
189 943	DRE-2-F04-Q12-FS-C	189 953	DRE-2-F04-Q12-FO-C
189 944	DRE-2-F03-Q14-FS-C	189 954	DRE-2-F03-Q14-FO-C
189 945	DRE-2-F04-Q14-FS-C	189 955	DRE-2-F04-Q14-FO-C
Velikost 4			
189 997	DRE-4-F04-Q06-FS-C	190 007	DRE-4-F04-Q06-FO-C
189 998	DRE-4-F05-Q06-FS-C	190 008	DRE-4-F05-Q06-FO-C
189 999	DRE-4-F04-Q08-FS-C	190 009	DRE-4-F04-Q08-FO-C
190 000	DRE-4-F05-Q08-FS-C	190 010	DRE-4-F05-Q08-FO-C
190 001	DRE-4-F04-Q10-FS-C	190 011	DRE-4-F04-Q10-FO-C
190 002	DRE-4-F05-Q10-FS-C	190 012	DRE-4-F05-Q10-FO-C
190 003	DRE-4-F04-Q12-FS-C	190 013	DRE-4-F04-Q12-FO-C
190 004	DRE-4-F05-Q12-FS-C	190 014	DRE-4-F05-Q12-FO-C
190 005	DRE-4-F04-Q14-FS-C	190 015	DRE-4-F04-Q14-FO-C
190 006	DRE-4-F05-Q14-FS-C	190 016	DRE-4-F05-Q14-FO-C
Velikost 8			
190 047	DRE-8-F05-Q06-FS-C	190 052	DRE-8-F05-Q06-FO-C
190 048	DRE-8-F05-Q08-FS-C	190 053	DRE-8-F05-Q08-FO-C
190 049	DRE-8-F05-Q10-FS-C	190 054	DRE-8-F05-Q10-FO-C
190 050	DRE-8-F05-Q12-FS-C	190 055	DRE-8-F05-Q12-FO-C
190 051	DRE-8-F05-Q14-FS-C	190 056	DRE-8-F05-Q14-FO-C
Velikost 14			
190 087	DRE-14-F05-Q06-FS-C	190 092	DRE-14-F05-Q06-FO-C
190 088	DRE-14-F05-Q08-FS-C	190 093	DRE-14-F05-Q08-FO-C
190 089	DRE-14-F05-Q10-FS-C	190 094	DRE-14-F05-Q10-FO-C
190 090	DRE-14-F05-Q12-FS-C	190 095	DRE-14-F05-Q12-FO-C
190 091	DRE-14-F05-Q14-FS-C	190 096	DRE-14-F05-Q14-FO-C
Velikost 26			
190 127	DRE-26-F07-Q06-FS-C	190 132	DRE-26-F07-Q06-FO-C
190 128	DRE-26-F07-Q08-FS-C	190 133	DRE-26-F07-Q08-FO-C
190 129	DRE-26-F07-Q10-FS-C	190 134	DRE-26-F07-Q10-FO-C
190 130	DRE-26-F07-Q12-FS-C	190 135	DRE-26-F07-Q12-FO-C
190 131	DRE-26-F07-Q14-FS-C	190 136	DRE-26-F07-Q14-FO-C

- - - Opozorilo

Če se potrebuje zasučni pogon z izega izhajajočimi opcijami, je potrebno ugotoviti ustrezno kodo za naročanje. Ta koda za naročanje nima številke dela. Za to potrebni podatki

➔ 7 / 1.2-23

Zasučni pogoni DRE, Copar

Podatkovni list

FESTO

Podatki za naročanje – odporni na korozijo			
sila vzmeti, zapiranje	Št. dela	sila vzmeti, odpiranje	Št. dela
Tip		Tip	
Velikost 50			
190 197	DRE-50-F07-Q06-FS-C	190 207	DRE-50-F07-Q06-FO-C
190 198	DRE-50-F10-Q06-FS-C	190 208	DRE-50-F10-Q06-FO-C
190 199	DRE-50-F07-Q08-FS-C	190 209	DRE-50-F07-Q08-FO-C
190 200	DRE-50-F10-Q08-FS-C	190 210	DRE-50-F10-Q08-FO-C
190 201	DRE-50-F07-Q10-FS-C	190 211	DRE-50-F07-Q10-FO-C
190 202	DRE-50-F10-Q10-FS-C	190 212	DRE-50-F10-Q10-FO-C
190 203	DRE-50-F07-Q12-FS-C	190 213	DRE-50-F07-Q12-FO-C
190 204	DRE-50-F10-Q12-FS-C	190 214	DRE-50-F10-Q12-FO-C
190 205	DRE-50-F07-Q14-FS-C	190 215	DRE-50-F07-Q14-FO-C
190 206	DRE-50-F10-Q14-FS-C	190 216	DRE-50-F10-Q14-FO-C
Velikost 77			
190 277	DRE-77-F10-Q06-FS-C	190 287	DRE-77-F10-Q06-FO-C
190 278	DRE-77-F12-Q06-FS-C	190 288	DRE-77-F12-Q06-FO-C
190 279	DRE-77-F10-Q08-FS-C	190 289	DRE-77-F10-Q08-FO-C
190 280	DRE-77-F12-Q08-FS-C	190 290	DRE-77-F12-Q08-FO-C
190 281	DRE-77-F10-Q10-FS-C	190 291	DRE-77-F10-Q10-FO-C
190 282	DRE-77-F12-Q10-FS-C	190 292	DRE-77-F12-Q10-FO-C
190 283	DRE-77-F10-Q12-FS-C	190 293	DRE-77-F10-Q12-FO-C
190 284	DRE-77-F12-Q12-FS-C	190 294	DRE-77-F12-Q12-FO-C
190 285	DRE-77-F10-Q14-FS-C	190 295	DRE-77-F10-Q14-FO-C
190 286	DRE-77-F12-Q14-FS-C	190 296	DRE-77-F12-Q14-FO-C
Velikost 100			
190 327	DRE-100-F12-Q06-FS-C	190 332	DRE-100-F12-Q06-FO-C
190 328	DRE-100-F12-Q08-FS-C	190 333	DRE-100-F12-Q08-FO-C
190 329	DRE-100-F12-Q10-FS-C	190 334	DRE-100-F12-Q10-FO-C
190 330	DRE-100-F12-Q12-FS-C	190 335	DRE-100-F12-Q12-FO-C
190 331	DRE-100-F12-Q14-FS-C	190 336	DRE-100-F12-Q14-FO-C
Velikost 150			
190 378	DRE-150-F14-Q06-FS-C	190 388	DRE-150-F14-Q06-FO-C
190 380	DRE-150-F14-Q08-FS-C	190 390	DRE-150-F14-Q08-FO-C
190 382	DRE-150-F14-Q10-FS-C	190 392	DRE-150-F14-Q10-FO-C
190 384	DRE-150-F14-Q12-FS-C	190 394	DRE-150-F14-Q12-FO-C
190 386	DRE-150-F14-Q14-FS-C	190 396	DRE-150-F14-Q14-FO-C



Opozorilo

Če se potrebuje zasučni pogon z izega izhajajočimi opcijami, je potrebno ugotoviti ustrezno kodo za naročanje. Ta koda za naročanje nima številke dela. Za to potrebeni podatki

➔ 7 / 1.2-23

Zasučni pogoni DRE, Copar

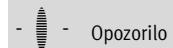
FESTO

Podatkovni list

Aktuatorji
Zasučni pogoni

1.2

Podatki za naročanje – odporni na korozijo			
sila vzmeti, zapiranje	sila vzmeti, odpiranje		
Št. dela	Tip	Št. dela	Tip
Velikost 225			
190 438	DRE-225-F14-Q06-FS-C	190 448	DRE-225-F14-Q06-FO-C
190 440	DRE-225-F14-Q08-FS-C	190 450	DRE-225-F14-Q08-FO-C
190 442	DRE-225-F14-Q10-FS-C	190 452	DRE-225-F14-Q10-FO-C
190 444	DRE-225-F14-Q12-FS-C	190 454	DRE-225-F14-Q12-FO-C
190 446	DRE-225-F14-Q14-FS-C	190 456	DRE-225-F14-Q14-FO-C
Velikost 375			
190 498	DRE-375-F16-Q06-FS-C	190 508	DRE-375-F16-Q06-FO-C
190 500	DRE-375-F16-Q08-FS-C	190 510	DRE-375-F16-Q08-FO-C
190 502	DRE-375-F16-Q10-FS-C	190 512	DRE-375-F16-Q10-FO-C
190 504	DRE-375-F16-Q12-FS-C	190 514	DRE-375-F16-Q12-FO-C
190 506	DRE-375-F16-Q14-FS-C	190 516	DRE-375-F16-Q14-FO-C
Velikost 575			
189 699	DRE-575-F16-Q06-FS-C	189 709	DRE-575-F16-Q06-FO-C
189 700	DRE-575-F25-Q06-FS-C	189 710	DRE-575-F25-Q06-FO-C
189 701	DRE-575-F16-Q08-FS-C	189 711	DRE-575-F16-Q08-FO-C
189 702	DRE-575-F25-Q08-FS-C	189 712	DRE-575-F25-Q08-FO-C
189 703	DRE-575-F16-Q10-FS-C	189 713	DRE-575-F16-Q10-FO-C
189 704	DRE-575-F25-Q10-FS-C	189 714	DRE-575-F25-Q10-FO-C
189 705	DRE-575-F16-Q12-FS-C	189 715	DRE-575-F16-Q12-FO-C
189 706	DRE-575-F25-Q12-FS-C	189 716	DRE-575-F25-Q12-FO-C
189 707	DRE-575-F16-Q14-FS-C	189 717	DRE-575-F16-Q14-FO-C
189 708	DRE-575-F25-Q14-FS-C	189 718	DRE-575-F25-Q14-FO-C
Velikost 880			
189 759	DRE-880-F25-Q06-FS-C	189 850	DRE-880-F25-Q06-FO-C
189 760	DRE-880-F30-Q06-FS-C	189 851	DRE-880-F30-Q06-FO-C
189 761	DRE-880-F25-Q08-FS-C	189 852	DRE-880-F25-Q08-FO-C
189 762	DRE-880-F30-Q08-FS-C	189 853	DRE-880-F30-Q08-FO-C
189 844	DRE-880-F25-Q10-FS-C	189 854	DRE-880-F25-Q10-FO-C
189 845	DRE-880-F30-Q10-FS-C	189 855	DRE-880-F30-Q10-FO-C
189 846	DRE-880-F25-Q12-FS-C	189 856	DRE-880-F25-Q12-FO-C
189 847	DRE-880-F30-Q12-FS-C	189 857	DRE-880-F30-Q12-FO-C
189 848	DRE-880-F25-Q14-FS-C	189 858	DRE-880-F25-Q14-FO-C
189 849	DRE-880-F30-Q14-FS-C	189 859	DRE-880-F30-Q14-FO-C



Opozorilo
Če se potrebuje zasučni pogon z izega izhajajočimi opcijami, je potrebno ugotoviti ustrezno kodo za naročanje. Ta koda za naročanje nima številke dela. Za to potrebni podatki
➔ 7 / 1.2-23

Zasučni pogoni DRD/DRE, Copar

Pribor

FESTO

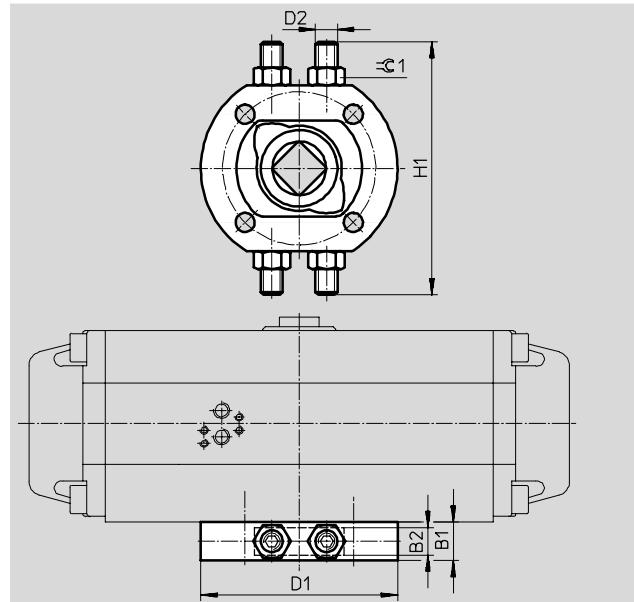
Prislon DADP

Zasnovan na/ustreza standardu VDI/
VDE 3845 (Namur)

Obseg dobave:
1 prislon

Material:

ohišje, plošča: jeklo, nikljanjo
Matica, vijaki: jeklo, cinkano
Ležaj: poliacetal
Brez bakra, PTFE in silikonov



Dimenzijsne in podatki za naročanje

Velikost	Razporeditev lukenj prirobnice	B1	B2	D1 ∅	D2	H1	=C1	KBK ¹⁾	Masa [g]	Št. dela	Tip
150, 225	F14	35	25	180	M20	232	30	2	5 000	539 930	DADP-F14
375, 575	F16	45	35	200	M24	256	36	2	8 000	539 931	DADP-F16
575, 880	F25	60	50	300	M30	344	46	2	23 500	539 932	DADP-F25

1) Razred odpornosti proti koroziji 2 po Festo standardu 940 070

Deli z zmerno korozjsko obremenitvijo. Vidni deli na zunani strani s prednostno dekorativno nalogo površine, ki so v neposrednem stiku z običajno industrijsko atmosfero oz. mediji, kot so npr. mazalno-hladilna sredstva.