

Tehnička specifikacija podataka

Pneumatski pogon zakretanja EB-SYD
dvostruko djelujući

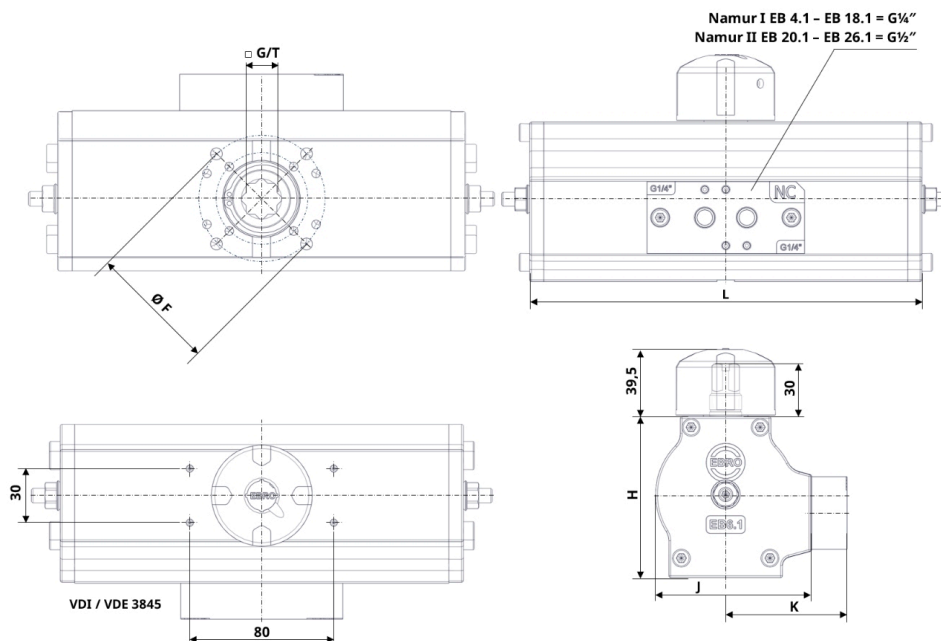


PNEUMATSKI POGON ZAKRETANJA EB-SYD POGON ZAKRETANJA DVOSTRUKO DJELUJUĆI

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



Specifikacija dimenzija



Tip	Glavne dimenzije [mm]							Maks. težina [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standard	Posebno					
EB 4.1	F03/F05 F04	11	10/12	66	57	52	148	1.1
EB 5.1	F04 F05	11/14	12	77	72	60	174	1.7
EB 6.1	F04 F05/F07	11 11/14/17	12/16	91	88	68	224	3.0
EB 8.1	F05/F07 F07/F10	14/17 14/17/22	12/16	108	100	74	258	4.1
EB 9.1	F07/F10	17/22		120	113	81	311	6.7
EB 10.1	F07/10	14/17/22	12/16/24	129	122	85	334	7.5
EB 12.1	F07/F10 F10/F12	14/17/22 17/22/27	24	156	145	96	392	12.7
EB 14.1	F12/F16/F25*	36		189	154	76	410	21.3
EB 16.1	F12/F16/F25*	46		212	172	78.5	495	29.0
EB 18.1	F12/F16/F25*	46		243	196	92	590	41.0
EB 20.1	F12/F16/F25*	46		272	234	120	611	57.1
EB 22.1	F16/F25*	55		283	244	125	704	72.5

PNEUMATSKI POGON ZAKRETANJA EB-SYD
POGON ZAKRETANJA DVOSTRUKO DJELUJUĆI

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



Tip	Glavne dimenzije [mm]							Maks. težina [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standard	Posebno					
EB 26.1	F16/F25*	55		350	336	168	896	130.2
* F25: maks. 4.000 Nm prenosivo (s montažnom prirubnicom do 8.000 Nm) T (dubina) = minimum G+2 mm Ostala sučelja na upit.								

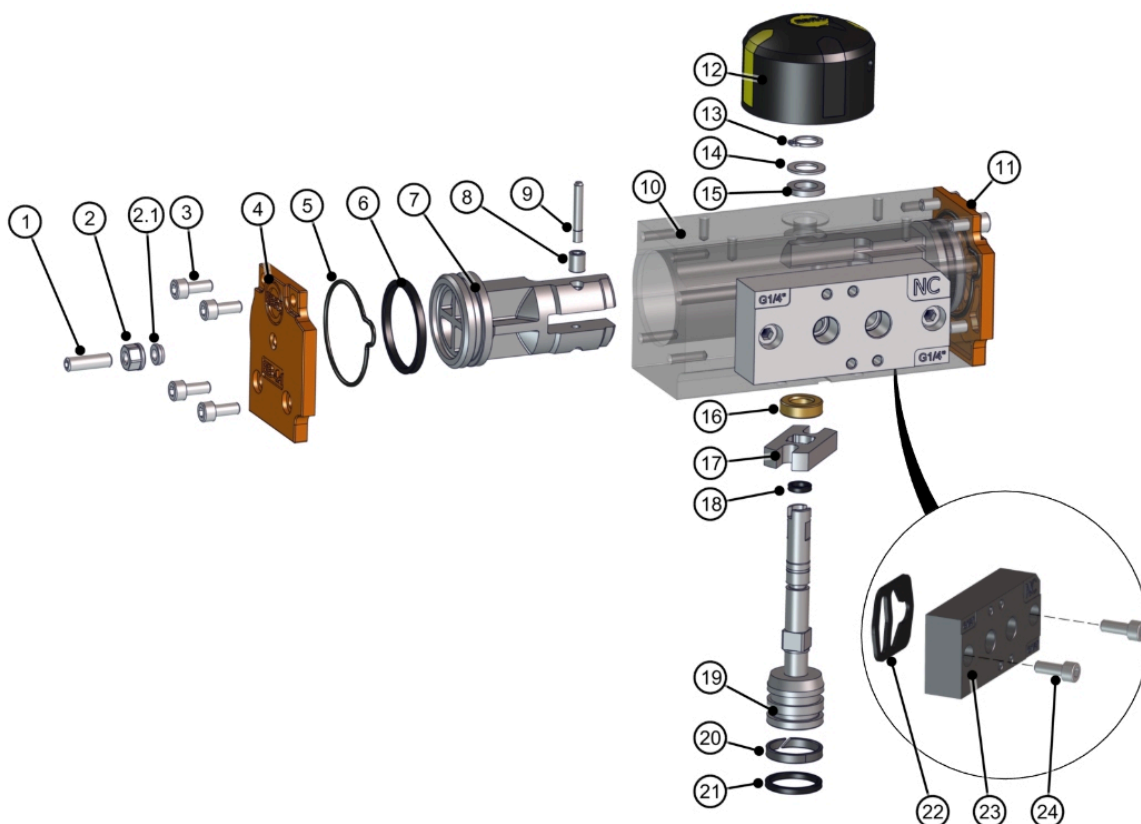
PNEUMATSKI POGON ZAKRETANJA EB-SYD POGON ZAKRETANJA DVOSTRUKO DJELUJUĆI

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



Specifikacije materijala i sastavnica

EB-SYD 4.1



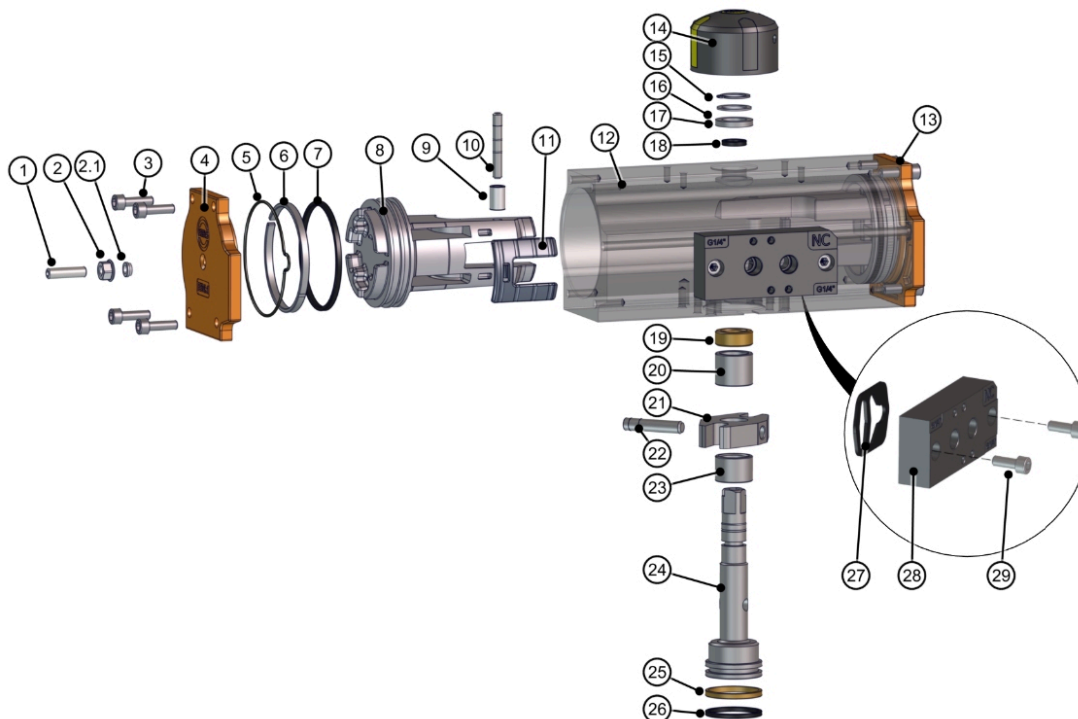
Poz.	Naimenovanje	Komad	Materijal	Poz.	Naimenovanje	Komad	Materijal
1	Granični vijak	2	Nehrđajući čelik	13*	Sigurnosni prsten	1	Čelik za opruge
2	Brtvena matica	2	Nehrđajući čelik	14	Podloška za prilagođavanje	1	Nehrđajući čelik
2.1	Brtva	2	PTFE	15*	Zamašna podloška	1	Tehn.plastika
3	Vijak s cilindričnom glavom	8	Nehrđajući čelik	16	Ležaj vratila gore	1	Sinterovana bronca
4	Zaklopac cilindra L EB-SYD	1	Aluminij	17	Krilo	1	Sinterovani čelik
5*	Oblikovana brtva	2	NBR	18*	O-prsten vratilo gore	1	NBR
6*	Klip O-prsten	2	NBR	19	Pogonsko vratilo	1	Čelik
7	Cilindrični klip	2	Tehn.plastika	20	Traka za vođenje ležajeva vratila	1	Tehn.plastika
8	Klizni kotur	2	Čelik	21*	O-prsten vratilo dole	1	NBR
9	Klipni klin	2	Čelik	22*	Oblikovana brtva	1	NBR
10	Cilindrična cijev	1	Aluminij	23	Pločica priključka ventila	1	Aluminij
11	Zaklopac cilindra R EB-SYD	1	Aluminij	24	Vijak s cilindričnom glavom	2	Nehrđajući čelik
13	Pokazivač položaja	1	Teh. polimer				

PNEUMATSKI POGON ZAKRETANJA EB-SYD
POGON ZAKRETANJA DVOSTRUKO DJELUJUĆI
 TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



Poz.	Naimenovanje	Komad	Materijal	Poz.	Naimenovanje	Komad	Materijal
* sadržano u setu standardnih brtvi							

EB-SYD 5.1-12.1



Poz.	Naimenovanje	Komad	Materijal	Poz.	Naimenovanje	Komad	Materijal
1	Granični vijak	2	Nehrđajući čelik	15*	Sigurnosni prsten	1	Čelik za opruge
2	Brtvena matica	2	Nehrđajući čelik	16	Podloška za prilagođavanje	1	Nehrđajući čelik
2.1	Brtva	2	PTFE	17*	Zamašna podloška	1	Teh. polimer
3	Vijak s cilindričnom glavom	8	Nehrđajući čelik	18*	O-prsten vratilo gore	1	NBR
4	Zaklopac cilindra L EB-SYD	1	Aluminij	19	Ležaj vratila gore	1	Sinterovana bronca
5*	Oblikovana brtva	2	NBR	20	Ležaj klipa gore	1	Teh. polimer
6	Vodeća traka klipa	2	Teh. polimer	21	Krilo	1	Sinterovani čelik
7*	Klip O-prsten	2	NBR	22	Vijci krila	1	Kaljeni čelik
8	Cilindrični klip	2	Lijev pod tlakom	23	Klipni ležaj dolje	1	Teh. polimer
9	Klizni kotur	2	Čelik	24	Pogonsko vratilo	1	Čelik
10	Klipni klin	2	Čelik	25	Ležaj vratila dolje	1	Sinterovana bronca
11	Klizna podloga	2	Teh. polimer	26*	O-prsten vratilo dole	1	NBR
12	Cilindrična cijev	1	Aluminij	27*	Oblikovana brtva	1	NBR
13	Zaklopac cilindra R EB-SYD	1	Aluminij	28	Pločica priključka ventila	1	Aluminij

PNEUMATSKI POGON ZAKRETANJA EB-SYD POGON ZAKRETANJA DVOSTRUKO DJELUJUĆI

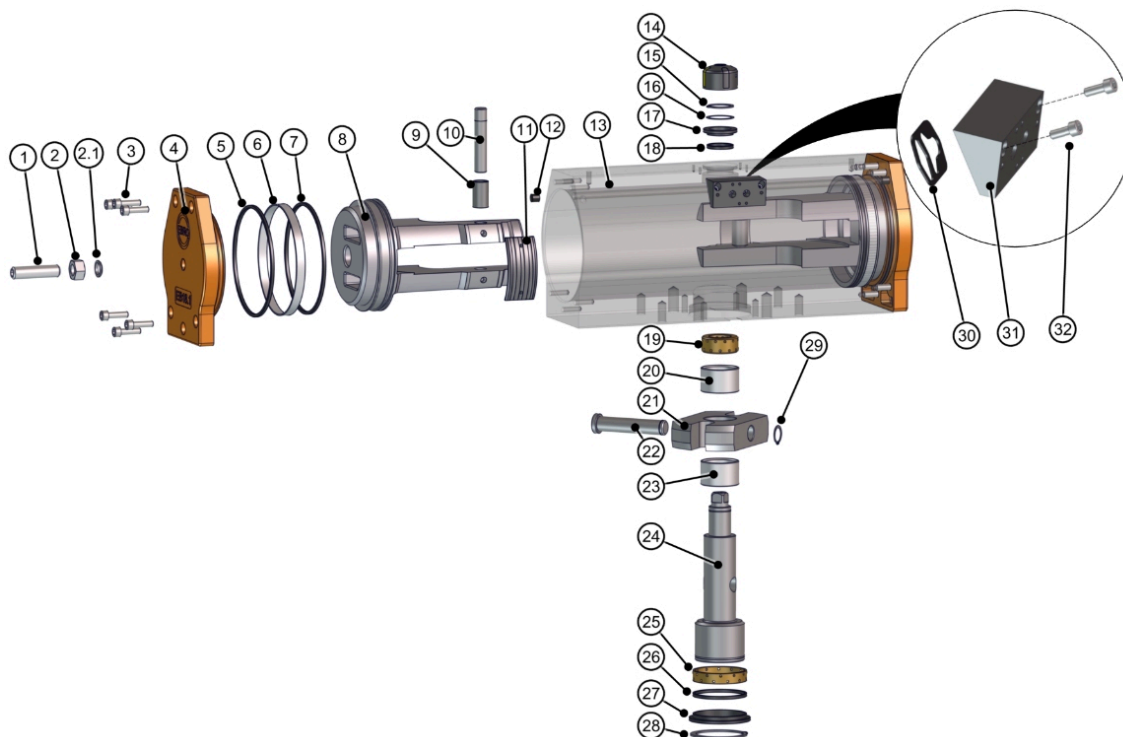
TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



Poz.	Naimenovanje	Komad	Materijal	Poz.	Naimenovanje	Komad	Materijal
14	Pokazivač položaja	1	Teh. polimer	29	Vijak s cilindričnom glavom	2	Nehrđajući čelik

* sadržano u setu standardnih brtvi

EB-SYD 14.1-26.1



Poz.	Naimenovanje	Komad	Skupina materijala	Poz.	Naimenovanje	Komad	Skupina materijala
1	Granični vijak	2	Nehrđajući čelik	17	Zamašna podloška gore	1	Teh. polimer
2	Brtvena matica	2	Nehrđajući čelik	18*	O-prsten vratilo gore	1	NBR
2.1	O - prsten	2	NBR	19	Ležaj vratila gore	1	Mjed
3	Vijak s cilindričnom glavom	8-16	Nehrđajući čelik	20	Ležaj klipa gore	1	Teh. polimer
4	Zaklopac cilindra EB-SYD	2	Aluminij	21	Krilo	1	Čelik za kaljenje
5*	Oblikovana brtva	2	NBR	22	Vijci krila	1	Kaljeni čelik
6	Vodeća traka klipa	2	Teh. polimer	23	Klipni ležaj dolje	1	Teh. polimer
7*	Klip O-prsten	2	NBR	24	Pogonsko vratilo	1	Čelik za kaljenje
8	Cilindrični klip	2	Aluminij	25	Ležaj vratila dolje	1	Mjed
9	Klizni kotur	2	Čelik za hladnu obradu	26*	O-prsten vratilo dole	1	NBR
10	Klipni klin	2	Čelik za kaljenje	27	Zamašna podloška dolje	1	Teh. polimer
11	Klizna podloga	2	Teh. polimer	28*	Sigurnosni prsten dolje	1	Čelik za opruge

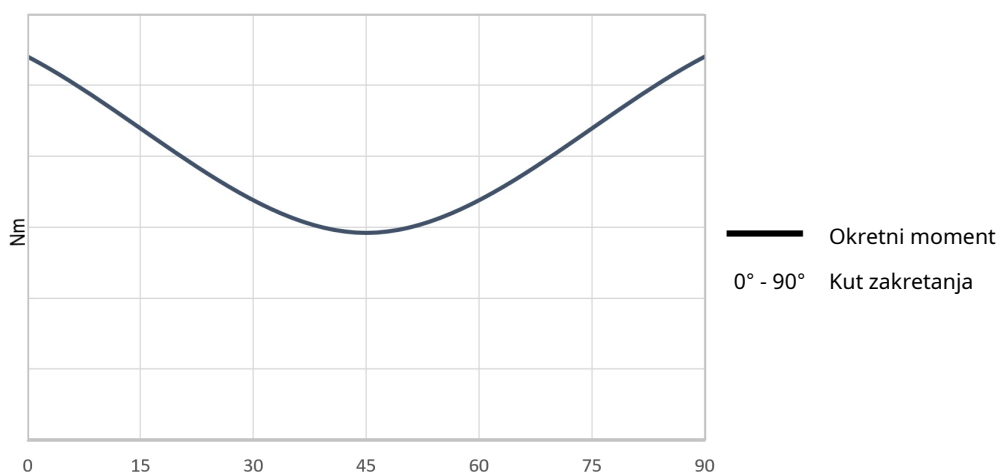
Poz.	Naimenovanje	Komad	Skupina materijala	Poz.	Naimenovanje	Komad	Skupina materijala
12	Čep za brtvljenje	2	NBR	29	Sigurnosni prsten	1	Čelik za opruge
13	Cilindrična cijev	1	Aluminij	30*	Oblikovana brtva	1	NBR
14	Pokazivač položaja	1	Teh. polimer	31	Pločica priključka ventila	1	Aluminij
15*	Sigurnosni prsten gore	1	Čelik za opruge	32	Vijak s cilindričnom glavom	1	Nehrđajući čelik
16	Podloška za prilagođavanje	1	Nehrđajući čelik				
* sadržano u setu standardnih brtvi							

Okretni momenti

EB-SYD dvostruko djelujući

Tip	Maksimalni okretni moment [Nm] kod upravljačkog tlaka							
	2,5 bar	3 bar	4 bar	5 bar	5,5 bar	6 bar	7 bar	8 bar
EB 4.1	11	13	18	22	25	27	31	36
EB 5.1	32	38	51	63	70	76	89	101
EB 6.1	65	78	104	130	143	156	182	208
EB 8.1	104	125	166	208	229	250	292	333
EB 9.1	157	189	252	315	346	378	441	504
EB 10.1	220	265	353	441	485	530	618	706
EB 12.1	381	457	610	762	839	935	1067	1220
EB 14.1	557	668	891	1114	1226	1337	1560	1782
EB 16.1	846	1011	1348	1685	1854	2022	2359	2696
EB 18.1	1098	1317	1756	2195	2415	2634	3073	3512
EB 20.1	1541	1850	2466	3082	3391	3700	4316	4932
EB 22.1	2125	2550	3400	4250	4675	5100	5950	6800
EB 26.1	4070	4884	6512	8140	8954	9768	11396	13024

Krivulja okretnog momenta EB-SYD



Vremena stabilizacije EB-SYD

	Tip													
	EB 4,1	EB 5,1	EB 6,1	EB 8,1	EB 9,1	EB 10,1	EB 12,1	EB 14,1	EB 16,1	EB 18,1	EB 20,1	EB 22,1	EB 26,1	
Vremena stabilizacije EB-SYD u sek.*	0.25	0.25	0.35	0.45	0.55	0.70	1.00	<1,5	<1,5	<2,0	<2,0	<2,0	<2,0	
* Vremena stabilizacije kod odvoda i dovoda zraka bez prigušnice, 6 bar upravljačkog tlaka u praznom hodu														

Potrošnja zraka EB-SYD

	Tip												
	EB 4,1	EB 5,1	EB 6,1	EB 8,1	EB 9,1	EB 10,1	EB 12,1	EB 14,1	EB 16,1	EB 18,1	EB 20,1	EB 22,1	EB 26,1
Zapremina punjenja NL/zamah na 1 atm.* (1 zamah = 1x otvaranje i zatvaranje)	0.18	0.46	0.91	1.49	2.33	3.26	5.63	7.52	11.01	16.49	22.79	29.7	60.94
* Potreba za zrakom = zapremina punjenja x upravljački tlak													

Tehnička obilježja

Naziv	Opis												
Opseg okretnog momenta	27 - 9768 Nm												
Namještanje krajnjeg položaja	Krajnji položaj „Otv“ ili krajnji položaj „Zatv“ egzaktno podesiv na -8° / +3°												
Upravljački tlak	<table><tr><td></td><td>Min.</td><td>Maks.</td></tr><tr><td>bar</td><td>2.5</td><td>8</td></tr><tr><td>MPa</td><td>0.25</td><td>0.8</td></tr><tr><td>psi</td><td>36.3</td><td>116</td></tr></table>		Min.	Maks.	bar	2.5	8	MPa	0.25	0.8	psi	36.3	116
	Min.	Maks.											
bar	2.5	8											
MPa	0.25	0.8											
psi	36.3	116											
Upravljački medij	Filtrirani stlačeni zrak ili inertni plinovi, suhi ili nauljeni. Točka rosišta tlaka (prema ISO 8573-1:2010-04, klasa 3) mora iznositi ≤ -20 °C ili se nalaziti najmanje 10 °C ispod temperature ambijenta. Maksimalna veličina djelića (prema ISO 8573-1:2010-04, klasa 5) ne smije prekoračivati 40 µm. Kod ciklusa prebacivanja ≥ 4/min.: nauljiti												
Opseg temperature	-20 °C do +80 °C (standard) -40 °C do +80 °C (niska temperatura) -15 °C do +120 °C (visoka temperatura)												
Ostalo	Dizajn: Scotch Yoke Opseg zakretanja: 90° Premazi: CS3 / opcijski CS5M												

Norme

Naziv	Opis
Sučelje armature	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konstrukcija prekidača krajnjeg položaja i upravljačkog ventila	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09 (NAMUR)
Pogoni zakretanja za industrijske armature - osnovni zahtjevi	DIN EN 15714-3:2022-12

Certifikati i odobrenja

Naziv	Opis
Zaštita od eksplozije	ATEX (Direktiva 2014/34/EU)
SIL 2, SIL 3 (redundanto)	IEC 61508

PNEUMATSKI POGON ZAKRETANJA EB-SYD POGON ZAKRETANJA DVOSTRUKO DJELUJUĆI

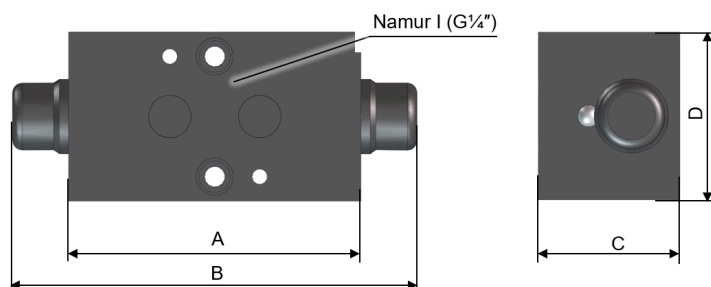
TEHNIČKA SPECIFIKACIJA PODATAKA



Opcija

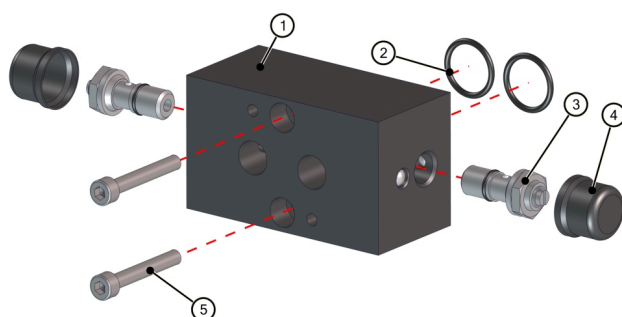
Prigušni blok

Specifikacija dimenzija za prigušni blok



Tip	Glavne dimenzije [mm]				Težina [kg]
	A	B	C	D	
dvostruko djelujući	78	108	45	45	0.39

Specifikacije materijala i sastavnica



Poz.	Naimenovanje	Komad	Skupina materijala	Poz.	Naimenovanje	Komad	Skupina materijala
1	Blok	2	Aluminij	4	Zaštitna kapica	2	Plastika
2	O-prsten	2	NBR	5	Vijak s cilindričnom glavom	2	Čelik
3	Prigušnica	1	Mjed				

Tehnička obilježja

Naziv	Opis
Funkcija	Prigušnica s dvostrukim djelovanjem
Priključak za zrak	Ulaz: NAMUR G1/4" Izlaz: NAMUR G1/4"
Prolaz zraka	5 mm
Ostalo	Premaz: Elokisiran Boja: RAL 9005