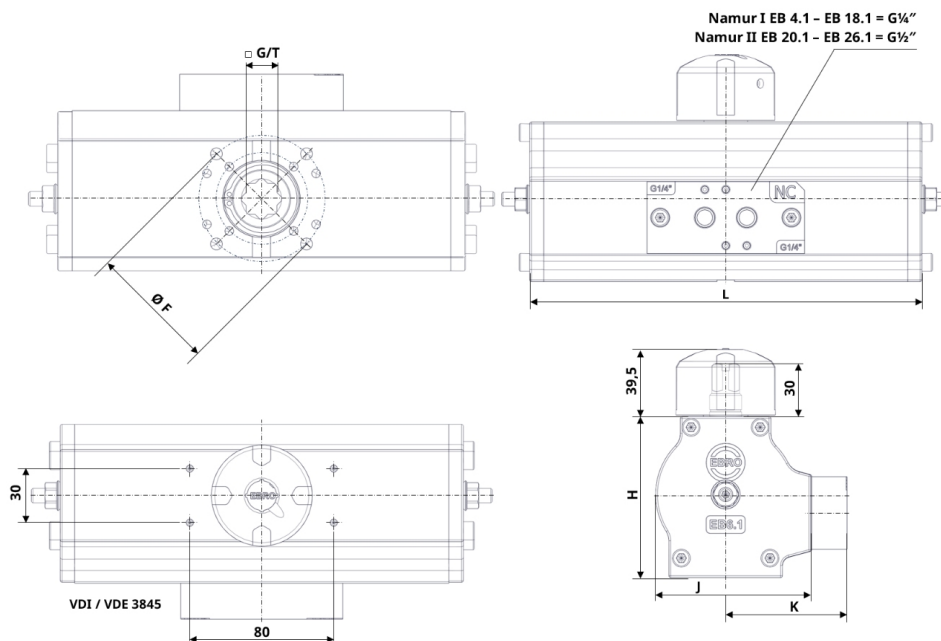


Tehnični list

Pnevmatski vrtljivi pogon EB-SYD dvojno delujoč



List z dimenzijami

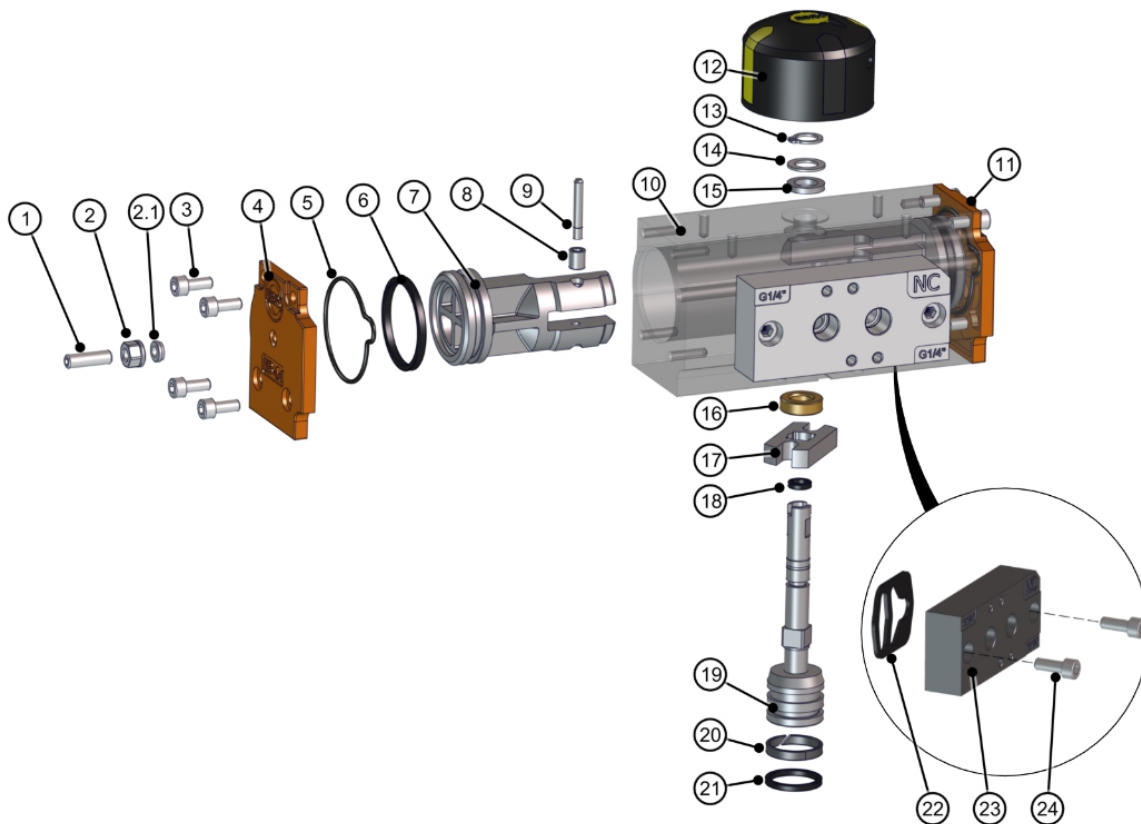


Tip	Glavne dimenzije [mm]							Najv. teža [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Stan- dardno	Posebno					
EB 4.1	F03/F05 F04	11	10/12	66	57	52	148	1,1
EB 5.1	F04 F05	11/14	12	77	72	60	174	1,7
EB 6.1	F04 F05/F07	11 11/14/17	12/16	91	88	68	224	3,0
EB 8.1	F05/F07 F07/F10	14/17 14/17/22	12/16	108	100	74	258	4,1
EB 9.1	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

Tip	Glavne dimenzije [mm]							Najv. teža [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Stan- dardno	Posebno					
EB 26.1	F16/F25*	55		350	336	168	896	130,2
* F25: najv. 4000 Nm prenosljivo (do 8000 Nm z montažno prirobnico) T (globina) = najm. G + 2 mm Drugi vmesniki na zahtevo.								

Specifikacije materialov in kosovni seznam

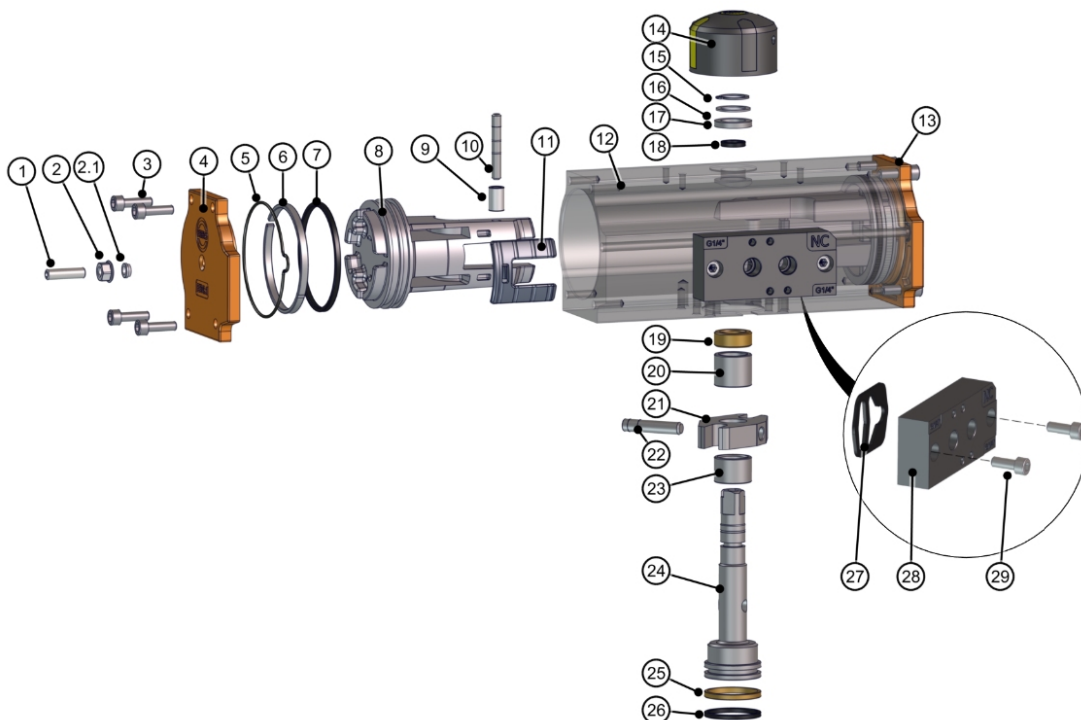
EB-SYD 4.1



Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Material	Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Material
1	Omejevalni vijak	2	Nerjaveče jeklo	13*	Varnostni obroč	1	Vzmetno jeklo
2	Tesnilna matica	2	Nerjaveče jeklo	14	Podložka	1	Nerjaveče jeklo
2,1	Tesnilo	2	PTFE	15*	Aksialna drsna podložka	1	tehn. plastika
3	Vijak z valjasto glavo	8	Nerjaveče jeklo	16	Zgornji ležaj gredi	1	Sintran bron
4	Pokrov cilindra L EB-SYD	1	Aluminij	17	Nihalka	1	Sintrano jeklo
5*	Ulito tesnilo	2	NBR	18*	Zgornji O-obroč gredi	1	NBR
6*	O-obroč bata	2	NBR	19	Pogonska gred	1	Jeklo
7	Bat cilindra	2	tehn. plastika	20	Vodilni trak ležaja gredi	1	tehn. plastika
8	Tekalno kolo	2	Jeklo	21*	Spodnji O-obroč gredi	1	NBR
9	Sornik bata	2	Jeklo	22*	Ulito tesnilo	1	NBR
10	Cev cilindra	1	Aluminij	23	Priključna plošča ventila	1	Aluminij
11	Pokrov cilindra R EB-SYD	1	Aluminij	24	Vijak z valjasto glavo	2	Nerjaveče jeklo
13	Indikator položaja	1	tehn. polimer				

Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Material	Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Material
* v standardnem kompletu tesnil							

EB-SYD 5.1-12.1

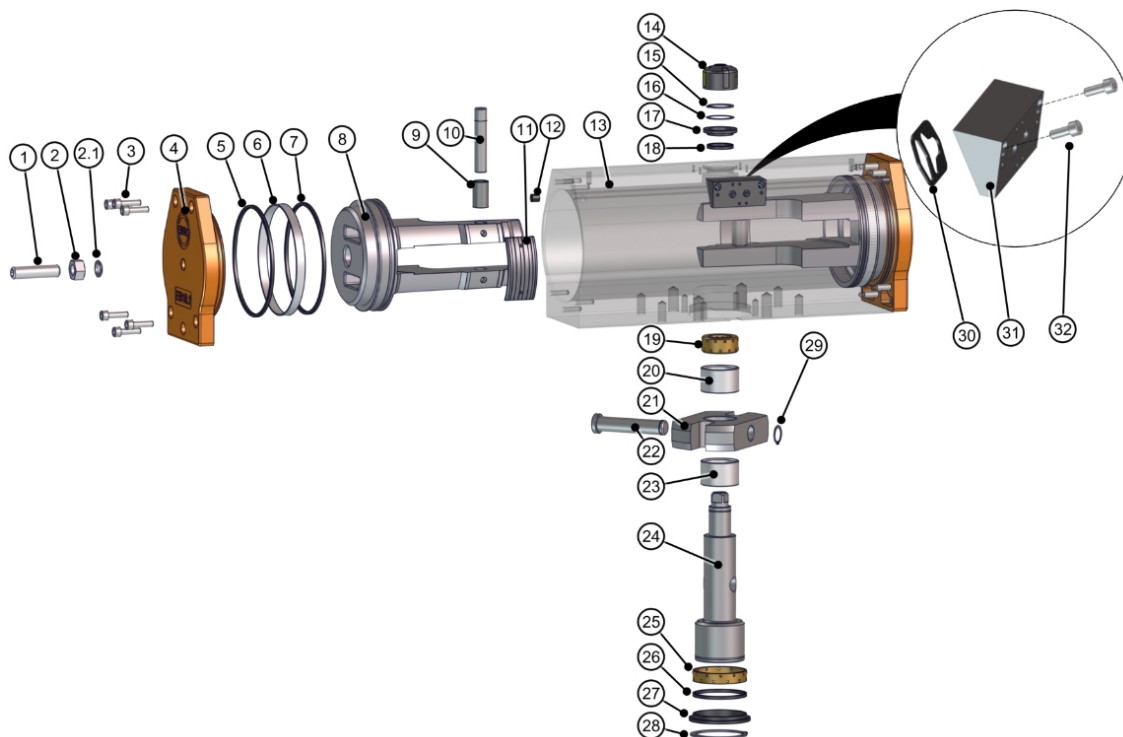


Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Material	Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Material
1	Omejevalni vijak	2	Nerjaveče jeklo	15*	Varnostni obroč	1	Vzmetno jeklo
2	Tesnilna matica	2	Nerjaveče jeklo	16	Podložka	1	Nerjaveče jeklo
2,1	Tesnilo	2	PTFE	17*	Aksialna drsna podložka	1	tehn. polimer
3	Vijak z valjasto glavo	8	Nerjaveče jeklo	18*	Zgornji O-obroč gredi	1	NBR
4	Pokrov cilindra L EB-SYD	1	Aluminij	19	Zgornji ležaj gredi	1	Sintran bron
5*	Ulito tesnilo	2	NBR	20	Zgornji ležaj bata	1	tehn. polimer
6	Vodilni trak bata	2	tehn. polimer	21	Nihalka	1	Sintran jeklo
7*	O-obroč bata	2	NBR	22	Sornik nihalka	1	Kaljeno jeklo
8	Bat cilindra	2	Tlačno litje	23	Spodnji ležaj bata	1	tehn. polimer
9	Tekalno kolo	2	Jeklo	24	Pogonska gred	1	Jeklo
10	Sornik bata	2	Jeklo	25	Spodnji ležaj gredi	1	Sintran bron
11	Drsna ploščica	2	tehn. polimer	26*	Spodnji O-obroč gredi	1	NBR
12	Cev cilindra	1	Aluminij	27*	Ulito tesnilo	1	NBR
13	Pokrov cilindra R EB-SYD	1	Aluminij	28	Priključna plošča ventila	1	Aluminij

Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Material	Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Material
14	Indikator položaja	1	tehn. polimer	29	Vijak z valjasto glavo	2	Nerjaveče jeklo

* v standardnem kompletu tesnil

EB-SYD 14.1-26.1



Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Skupina materiala	Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Skupina materiala
1	Omejevalni vijak	2	Nerjaveče jeklo	17	Naletna plošča zgoraj	1	tehn. polimer
2	Tesnilna matica	2	Nerjaveče jeklo	18*	Zgornji O-obroč gredi	1	NBR
2,1	O-obroč	2	NBR	19	Zgornji ležaj gredi	1	Medenina
3	Vijak z valjasto glavo	8-16	Nerjaveče jeklo	20	Zgornji ležaj bata	1	tehn. polimer
4	Pokrov cilindra EB-SYD	2	Aluminij	21	Nihalka	1	Jeklo za cementiranje
5*	Ulito tesnilo	2	NBR	22	Sornik nihalkke	1	Kaljeno jeklo
6	Vodilni trak bata	2	tehn. polimer	23	Spodnji ležaj bata	1	tehn. polimer
7*	O-obroč bata	2	NBR	24	Pogonska gred	1	Jeklo za cementiranje
8	Bat cilindra	2	Aluminij	25	Spodnji ležaj gredi	1	Medenina
9	Tekalno kolo	2	Jeklo za hladno obdelavo	26*	Spodnji O-obroč gredi	1	NBR
10	Sornik bata	2	Jeklo za cementiranje	27	Naletna plošča spodaj	1	tehn. polimer
11	Drsna ploščica	2	tehn. polimer	28*	Varovalni obroč spodaj	1	Vzmetno jeklo
12	Tesnilni čep	2	NBR	29	Varnostni obroč	1	Vzmetno jeklo

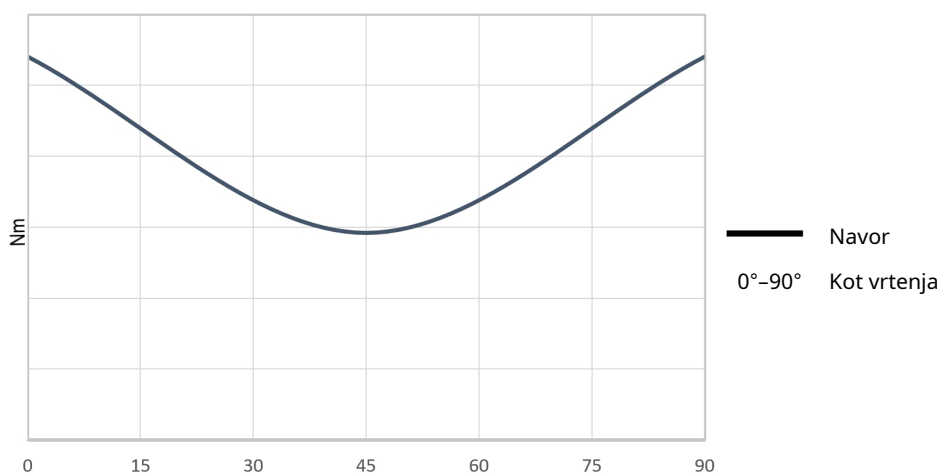
Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Skupina materiala	Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Skupina materiala
13	Cev cilindra	1	Aluminij	30*	Ulito tesnilo	1	NBR
14	Indikator položaja	1	tehn. polimer	31	Priključna plošča ventila	1	Aluminij
15*	Varovalni obroč zgoraj	1	Vzmetno jeklo	32	Vijak z valjasto glavo	1	Nerjaveče jeklo
16	Podložka	1	Nerjaveče jeklo				
* v standardnem kompletu tesnil							

Navori

EB-SYD dvojno delujoč

Tip	Največji navor [Nm] pri krmilnem tlaku							
	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 navora EB-SYD



Čas nastavitve 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
Časi nastavitve položaja EB-SYD v 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
* Časi nastavitve položaja z nedušnim dovodom in odvodom zraka, 6 barov krmilnega tlaka v prostem teku													

Poraba 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
Volumen polnjenja NL/hod pri 1 atm.* (1 hod = 1x odpiranje in zapiranje)	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
* Potrebna količina zraka = volumen polnjenja x krmilni tlak													

Tehnične lastnosti

Poimenovanje	Opis												
Območje navora	27–9768 Nm												
Nastavitev končnega položaja	Končni položaj »Odprto« ali končni položaj »Zaprto« natančno nastavljen na -8°/+3°												
Krmilni tlak	<table><tr><td></td><td>Najm.</td><td>Najv.</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>		Najm.	Najv.	bar	2,5	8	MPa	0,25	0,8	psi	36,3	116
	Najm.	Najv.											
bar	2,5	8											
MPa	0,25	0,8											
psi	36,3	116											
Krmilni medij	Filtriran stisnjen zrak ali inertni plini, suhi ali z oljem. Rosišče tlaka (po ISO 8573-1:2010-04, razred 3) mora biti ≤-20 °C ali vsaj 10 °C pod temperaturo okolice. Največja velikost delcev (po ISO 8573-1:2010-04, razred 5) ne sme presegati 40 μm. Za preklopne cikle ≥ 4/min: naoljiti												
Temperaturno območje	-20 °C do +80 °C (standardno) -40 °C do +80 °C (nizka temperatura) -15 °C do +120 °C (visoka temperatura)												
Razno	Zasnova: Scotch Yoke Območje vrtenja: 90° Premazi: CS3/opcijsko CS5M												

Standardi

Poimenovanje	Opis
Vmesnik armature	DIN EN ISO 5211:2024-10
Zasnova končnega stikala in krmilnega ventila	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09 (NAMUR)
Obračalni pogoni za industrijske armature – osnovne zahteve	DIN EN 15714-3:2022-12

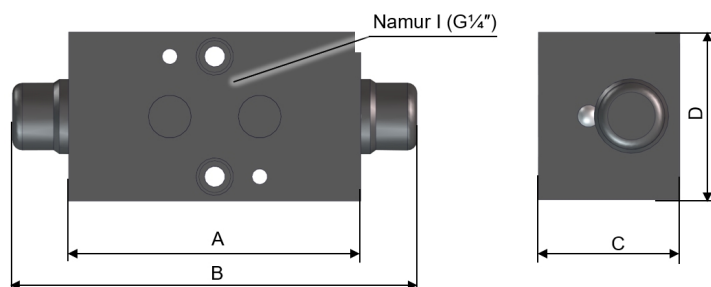
Certifikati in odobritve

Poimenovanje	Opis
Zaščita pred eksplozijo	ATEX (Direktiva 2014/34/EU)
SIL 2, SIL 3 (redundant)	IEC 61508

Možnost

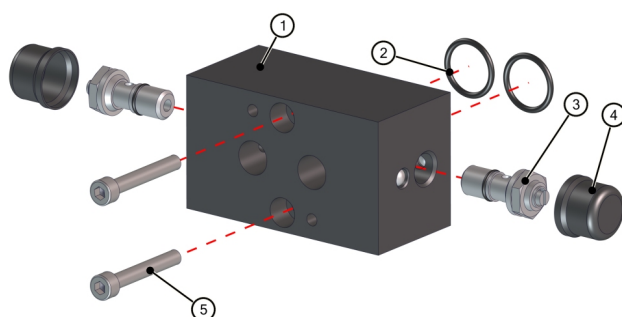
Enota dušilke

Dimenzijska risba enote dušilke



Tip	Glavne dimenzije [mm]				Teža [kg]
	A	B	C	D	
dvojno delujoč	78	108	45	45	0,39

Specifikacije materialov in kosovni seznam



Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Skupina materiala	Poz.	Poimenovanje	Št. kosov	Skupina materiala
1	Blok	2	Aluminij	4	Zaščitni pokrovček	2	Umetna masa
2	O-obroč	2	NBR	5	Vijak z valjasto glavo	2	Jeklo
3	Dušilka	1	Medenina				

Tehnične lastnosti

Poimenovanje	Opis
Funkcija	Dušilka dvojno delujoča
Priključek za zrak	Vhod: NAMUR G1/4" Izhod: NAMUR G1/4"
Prehod zraka	5 mm
Razno	Premaz: eloksirano Barva: RAL 9005