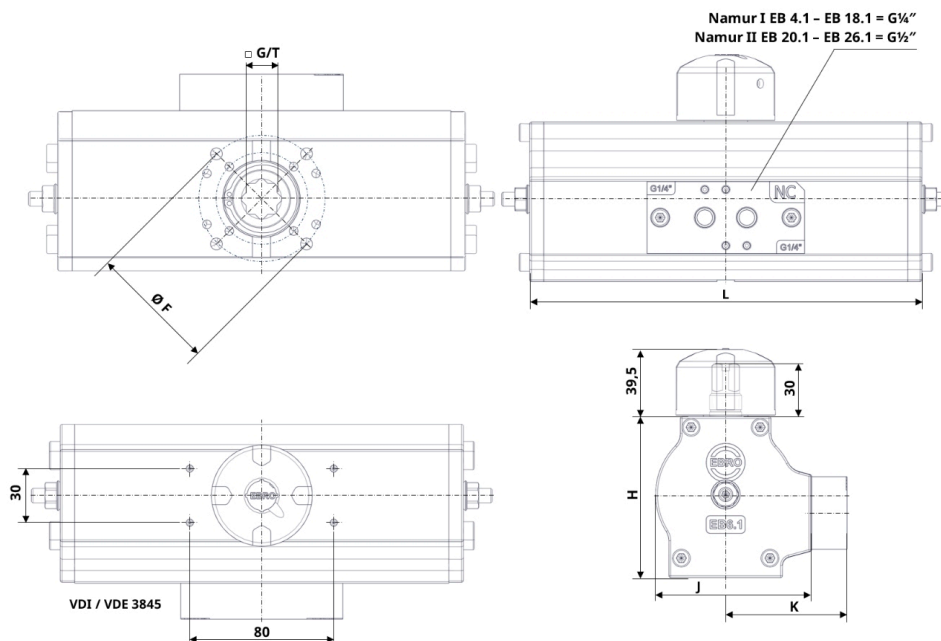


Technický informačný list

Pneumatický výkyvný pohon EB-SYD
dvojčinný



Rozmerový výkres

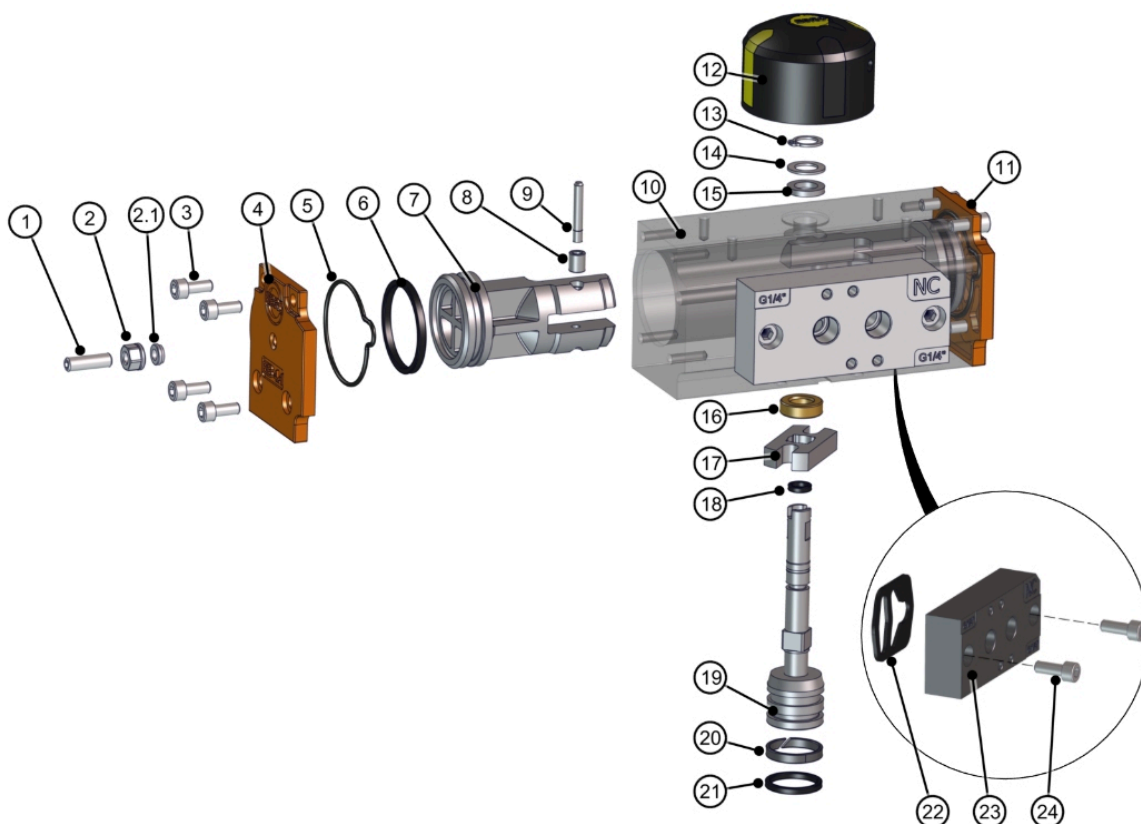


Typ	Hlavné rozmery [mm]							Max. hmotnosť [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Štandard	Špeciálne					
EB 4.1	F03/F05 F04	11	10/12	66	57	52	148	1,1
EB 5.1	F04 F05	11/14	12	77	72	60	174	1,7
EB 6.1	F04 F05/F07	11 11/14/17	12/16	91	88	68	224	3,0
EB 8.1	F05/F07 F07/F10	14/17 14/17/22	12/16	108	100	74	258	4,1
EB 9.1	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

Typ	Hlavné rozmery [mm]							Max. hmotnosť [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Štandard	Špeciálne					
EB 26.1	F16/F25*	55		350	336	168	896	130,2
* F25: max. 4.000 Nm prenositeľné (s montážnou prírubou do 8.000 Nm) T (hĺbka) = minimum G+2 mm Ďalšie rozhrania na požiadanie.								

Špecifikácie materiálu & kusovník

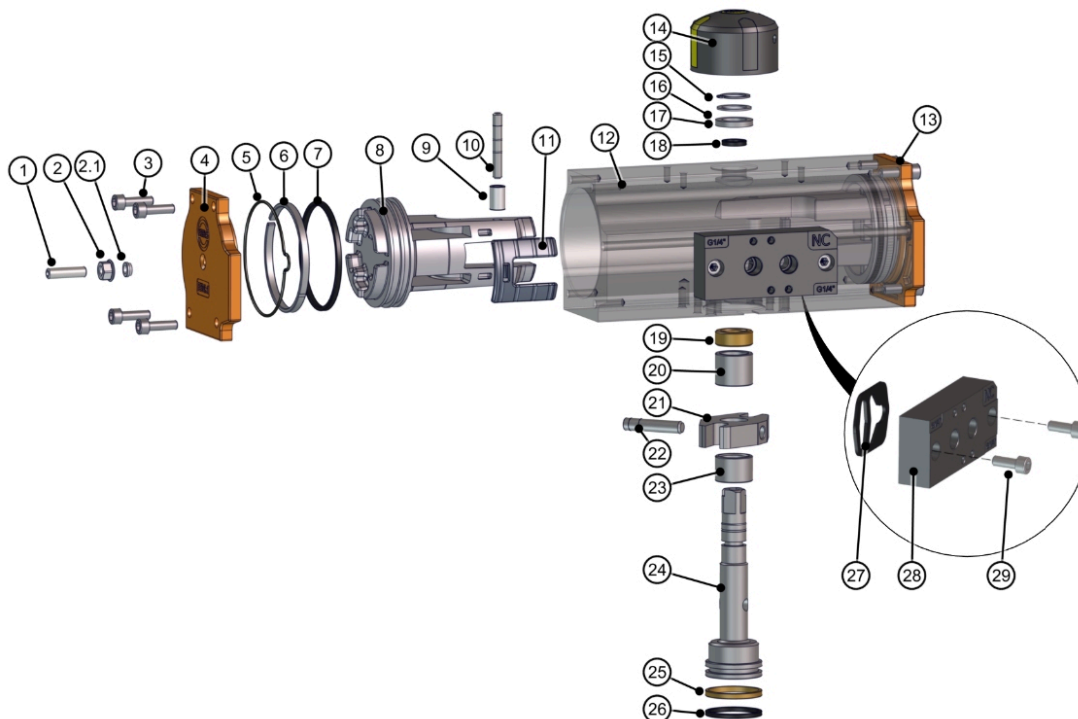
EB-SYD 4.1



Pol.	Označenie	Kus	Materiál	Pol.	Označenie	Kus	Materiál
1	dorazová skrutka	2	ušľachtilá oceľ	13*	poistný krúžok	1	pružinová oceľ
2	tesniaca matica	2	ušľachtilá oceľ	14	vymedzovacia podložka	1	ušľachtilá oceľ
2.1	tesnenie	2	PTFE	15*	axiálna podložka	1	techn. plast
3	skrutka s valcovou hlavou	8	ušľachtilá oceľ	16	horné ložisko hriadeľa	1	spekaný bronz
4	veko valca L EB-SYD	1	hliník	17	kyvné rameno	1	Sintrocel
5*	tvarové tesnenie	2	NBR	18*	O-kružok, horný hriadeľ	1	NBR
6*	piest, O-kružok	2	NBR	19	hnací hriadeľ	1	oceľ
7	piest valca	2	techn. plast	20	vodiaci pás ložiska hriadeľa	1	techn. plast
8	pojazdná kladka	2	oceľ	21*	O-kružok dolný hriadeľ	1	NBR
9	piestny čap	2	oceľ	22*	tvarové tesnenie	1	NBR
10	telo valca	1	hliník	23	pripojovacia doska ventilu	1	hliník
11	veko valca R EB-SYD	1	hliník	24	skrutka s valcovou hlavou	2	ušľachtilá oceľ
13	indikátor polohy	1	techn. polymér				

Pol.	Označenie	Kus	Materiál	Pol.	Označenie	Kus	Materiál
* súčasťou štandardnej súpravy tesnení							

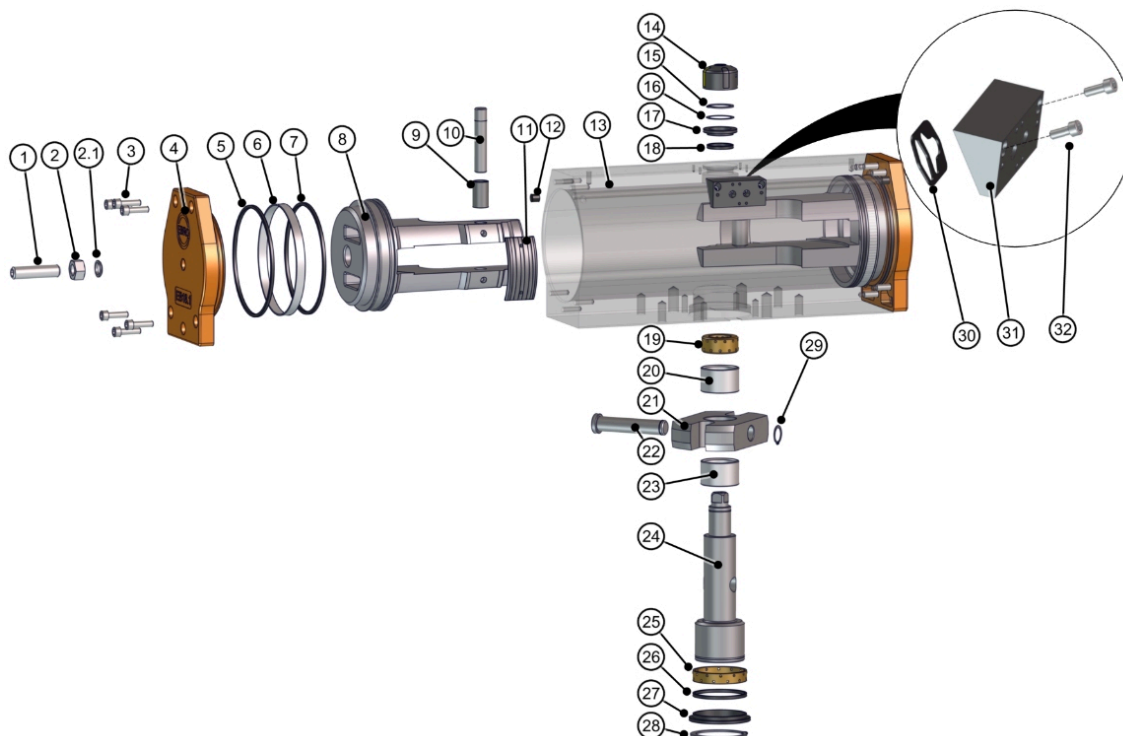
EB-SYD 5.1-12.1



Pol.	Označenie	Kus	Materiál	Pol.	Označenie	Kus	Materiál
1	dorazová skrutka	2	ušľachtilá oceľ	15*	poistný krúžok	1	pružinová oceľ
2	tesniaca matica	2	ušľachtilá oceľ	16	vymedzovacia podložka	1	ušľachtilá oceľ
2.1	tesnenie	2	PTFE	17*	axiálna podložka	1	techn. polymér
3	skrutka s valcovou hlavou	8	ušľachtilá oceľ	18*	O-krúžok, horný hriadeľ	1	NBR
4	veko valca L EB-SYD	1	hliník	19	horné ložisko hriadeľa	1	spekaný bronz
5*	tvarové tesnenie	2	NBR	20	horné ložisko piesta	1	techn. polymér
6	vodiaca lišta piesta	2	techn. polymér	21	kyvné rameno	1	Sintrocel
7*	piest, O-krúžok	2	NBR	22	výkyvný čap	1	oceľ na zušľachtenie
8	piest valca	2	tlakový odlíatok	23	spodné ložisko piesta	1	techn. polymér
9	pojazdná kladka	2	oceľ	24	hnací hriadeľ	1	oceľ
10	piestny čap	2	oceľ	25	spodné ložisko hriadeľa	1	spekaný bronz
11	klzná podložka	2	techn. polymér	26*	O-krúžok dolný hriadeľ	1	NBR
12	telo valca	1	hliník	27*	tvarové tesnenie	1	NBR
13	veko valca R EB-SYD	1	hliník	28	pripojovacia doska ventilu	1	hliník
14	indikátor polohy	1	techn. polymér	29	skrutka s valcovou hlavou	2	ušľachtilá oceľ

Pol.	Označenie	Kus	Materiál	Pol.	Označenie	Kus	Materiál
* súčasťou štandardnej súpravy tesnení							

EB-SYD 14.1-26.1



Pol.	Označenie	Kus	Skupina materiálov	Pol.	Označenie	Kus	Skupina materiálov
1	dorazová skrutka	2	ušľachtilá oceľ	17	axiálna podložka hore	1	techn. polymér
2	tesniaca matica	2	ušľachtilá oceľ	18*	O-kružok, horný hriadeľ	1	NBR
2.1	O-kružok	2	NBR	19	horné ložisko hriadeľa	1	mosadz
3	skrutka s valcovou hlavou	8 - 16	ušľachtilá oceľ	20	horné ložisko piesta	1	techn. polymér
4	veko valca EB-SYD	2	hliník	21	kyvné rameno	1	cementačná oceľ
5*	tvarové tesnenie	2	NBR	22	výkyvný čap	1	oceľ na zušľachtenie
6	vodiaca lišta piesta	2	techn. polymér	23	spodné ložisko piesta	1	techn. polymér
7*	piest, O-kružok	2	NBR	24	hnací hriadeľ	1	cementačná oceľ
8	piest valca	2	hliník	25	spodné ložisko hriadeľa	1	mosadz
9	pojazdná kladka	2	uhlíková nástrojová oceľ	26*	O-kružok dolný hriadeľ	1	NBR
10	piestny čap	2	cementačná oceľ	27	axiálna podložka dole	1	techn. polymér
11	klzná podložka	2	techn. polymér	28*	poistný krúžok dole	1	pružinová oceľ
12	tesniaca zátka	2	NBR	29	poistný krúžok	1	pružinová oceľ
13	telo valca	1	hliník	30*	tvarové tesnenie	1	NBR

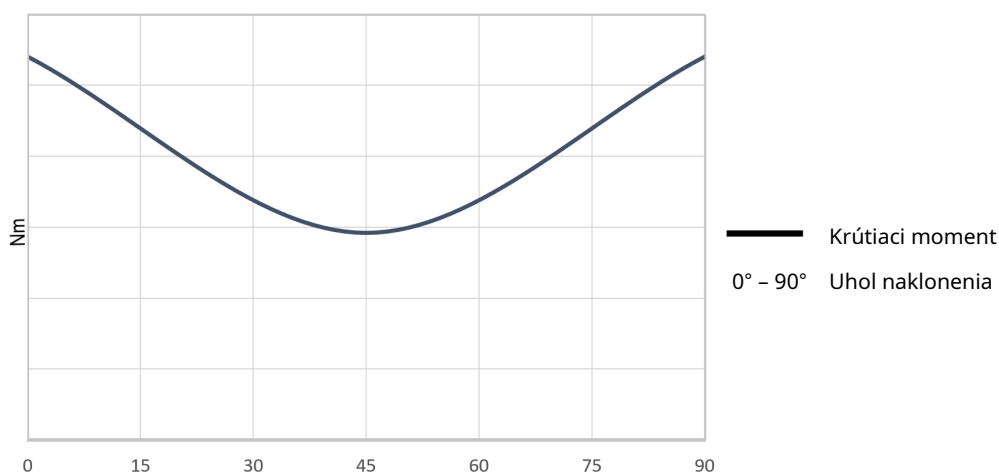
Pol.	Označenie	Kus	Skupina materiálov	Pol.	Označenie	Kus	Skupina materiálov
14	indikátor polohy	1	techn. polymér	31	pripojovacia doska ventilu	1	hliník
15*	poistný krúžok hore	1	pružinová oceľ	32	skrutka s valcovou hlavou	1	ušľachtilá oceľ
16	vymedzovacia podložka	1	ušľachtilá oceľ				
* súčasťou štandardnej súpravy tesnení							

Krútiace momenty

EB-SYD dvojčinné

Typ	Maximálny krútiaci moment [Nm] pri riadiacom tlaku							
	2,5 baru	3 bary	4 bary	5 barov	5,5 baru	6 barov	7 barov	8 barov
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

Krivka krútiaceho momentu EB-SYD



Časy ovládania EB-SYD

	Typ													
	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	
Časy ovládania 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	
* Časy ovládania pri neobmedzenom prívode a odvode vzduchu, 6 barov riadiaci tlak v chode naprázdno														

Spotreba vzduchu EB-SYD

	Typ												
	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
Objem náplne NL/zdvih pri 1 atm.* (1 zdvih = 1x otvorenie a zatvorenie)	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
Spotreba vzduchu = objem náplne x riadiaci tlak													

Technické charakteristiky

Označenie	Opis												
Rozsah krútiaceho momentu	27 – 9768 Nm												
Nastavenie koncovej polohy	Koncová poloha „Otvorené“ alebo koncová poloha „Zatvorené“ je presne nastaviteľná na -8°/+3°												
Riadiaci tlak	<table><tr><td></td><td>Min.</td><td>Max.</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.	Max.	bar	2,5	8	MPa	0,25	0,8	psi	36,3	116
	Min.	Max.											
bar	2,5	8											
MPa	0,25	0,8											
psi	36,3	116											
Riadiace médium	Filtrovaný stlačený vzduch alebo inertné plyny, suché alebo olejové. Tlakový rosny bod (po ISO 8573-1:2010-04, trieda 3) musí byť ≤ -20 °C alebo aspoň 10 °C pod okolitou teplotou. Maximálna veľkosť častíc (podľa ISO 8573-1:2010-04, trieda 5) nesmie prekročiť 40 µm. Pri spínacích cykloch ≥ 4/min.: olejovať												
Teplotný rozsah	-20 °C až +80 °C (štandard) -40 °C až +80 °C (nízka teplota) -15 °C až +120 °C (vysoká teplota)												
Iné	Dizajn: Scotch Yoke Rozsah otáčania: 90° Ochranné vrstvy: CS3/voliteľne CS5M												

Normy

Označenie	Opis
Rozhranie armatúry	DIN EN ISO 5211:2024-10
Nadstavba koncového spínača a riadiaceho ventilu	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09 (NAMUR)
Výkyvné pohony pre priemyselné armatúry – Základné požiadavky	DIN EN 15714-3:2022-12

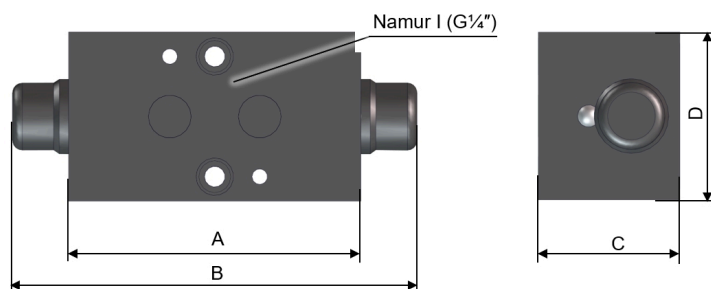
Certifikáty a schválenia

Označenie	Opis
Ochrana proti výbuchu	ATEX (smernica 2014/34/EÚ)
SIL 2, SIL 3 (redundantné)	IEC 61508

Voliteľná možnosť

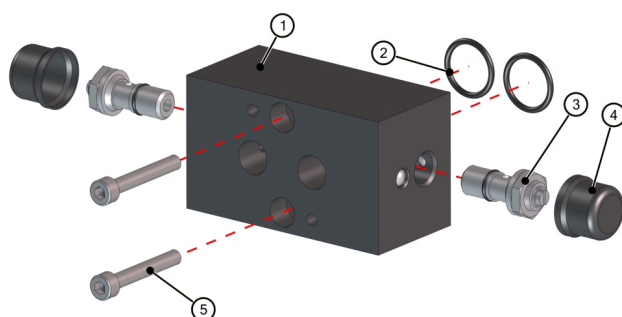
Blok škrtiacej klapky

Rozmerový výkres bloku škrtiacej klapky



Typ	Hlavné rozmery [mm]				Hmotnosť [kg]
	A	B	C	D	
dvojčinné	78	108	45	45	0,39

Špecifikácie materiálu & kusovník



Pol.	Označenie	Kus	Skupina materiálov	Pol.	Označenie	Kus	Skupina materiálov
1	blok	2	hliník	4	ochranný kryt	2	plast
2	O-kružok	2	NBR	5	skrutka s valcovou hlavou	2	oceľ
3	škrtiaca klapka	1	mosadz				

Technické charakteristiky

Označenie	Opis
Funkcia	Škrtiaca klapka dvojčinná
Prípojka vzduchu	Vstup: NAMUR G1/4" Výstup: NAMUR G1/4"
Prietok vzduchu	5 mm
Iné	Ochranná vrstva: Eloxované Farba: RAL 9005