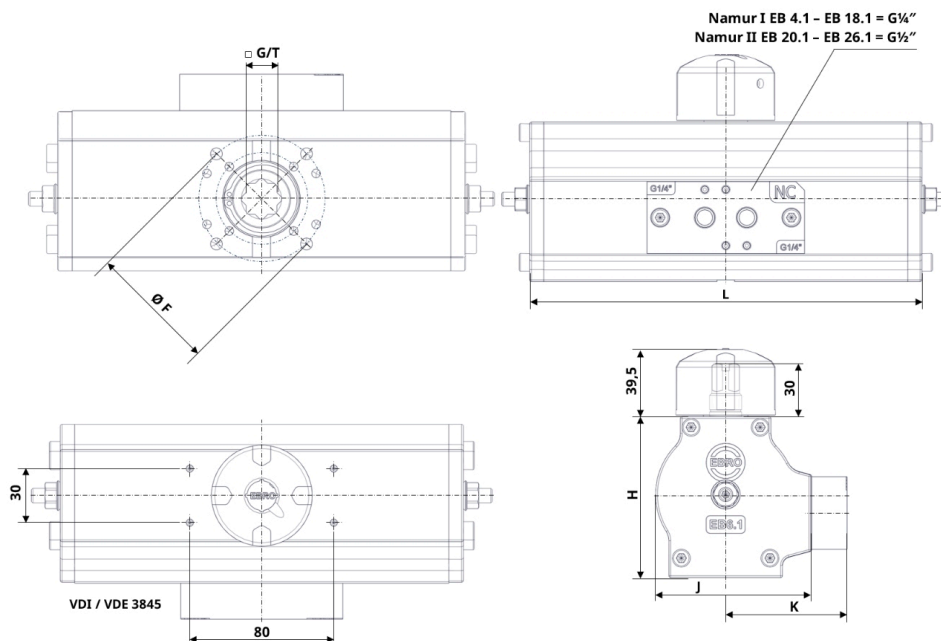


List technických údajů

Pneumatický otočný pohon EB-SYD
dvojčinný



Rozměrový výkres

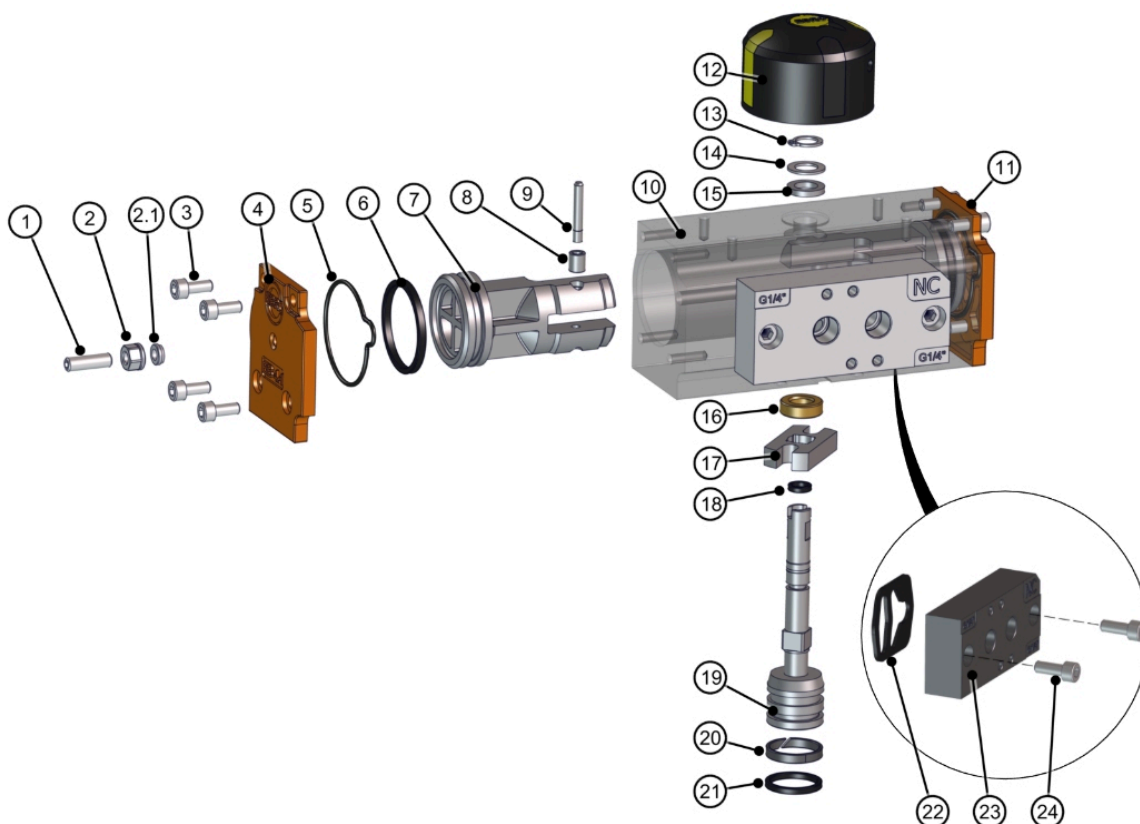


Typ	Hlavní rozměry [mm]							Max. hmotnost [kg]
	ØF	G		H	J	K	D	
		Standard	Zvláštní					
EB 4.1	F03/F05 F04	11	10/12	66	57	52	148	1,1
EB 5.1	F04 F05	11/14	12	77	72	60	174	1,7
EB 6.1	F04 F05/F07	11 11/14/17	12/16	91	88	68	224	3,0
EB 8.1	F05/F07 F07/F10	14/17 14/17/22	12/16	108	100	74	258	4,1
EB 9.1	F07/F10	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	Hlavní rozměry [mm]							Max. hmotnost [kg]
	ØF	G		H	J	K	D	
		Standard	Zvláštní					
EB 26.1	F16/F25*	55		350	336	168	896	130,2
* F25: max. 4 000 Nm přenosné (s montážní přírubou do 8 000 Nm) T (hloubka) = minimum G+2 mm Další Rozhraní na dotaz.								

Specifikace materiálu & kusovník

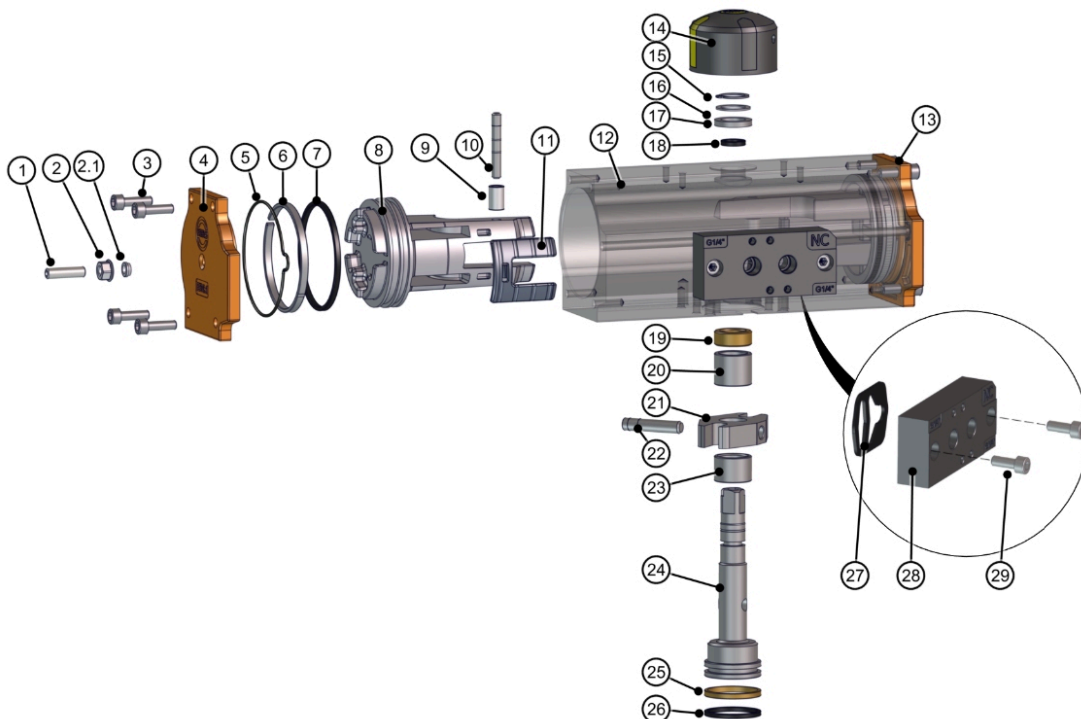
EB-SYD 4.1



Pol.	Název	Kus	Materiál	Pol.	Název	Kus	Materiál
1	Dorazový šroub	2	Ušlechtilá ocel	13*	Pojistný kroužek	1	Pružinová ocel
2	Těsnicí matice	2	Ušlechtilá ocel	14	Zalícovaná podložka	1	Ušlechtilá ocel
2,1	Těsnění	2	PTFE	15*	Rozběhový kotouč	1	techn. plast
3	Šroub s válcovou hlavou	8	Ušlechtilá ocel	16	Ložisko hřídele nahoře	1	Sintrovaný bronz
4	Víko válce L EB-SYD	1	Hliník	17	Kyvné rameno	1	Slinutá ocel
5*	Tvarové těsnění	2	NBR	18*	O-kroužek hřídel nahoře	1	NBR
6*	Píst, O-kroužek	2	NBR	19	Hnací hřídel	1	Ocel
7	Píst válce	2	techn. plast	20	Vodící pás ložiska hřídele	1	techn. plast
8	Pojezdová kladka	2	Ocel	21*	O-kroužek hřídel dole	1	NBR
9	Pístový čep	2	Ocel	22*	Tvarové těsnění	1	NBR
10	Trubka válce	1	Hliník	23	Přípojná deska ventilu	1	Hliník
11	Víko válce R EB-SYD	1	Hliník	24	Šroub s válcovou hlavou	2	Ušlechtilá ocel
13	Indikátor polohy	1	techn. polymer				

Pol.	Název	Kus	Materiál	Pol.	Název	Kus	Materiál
* obsažen ve standardní těsnicí sadě							

EB-SYD 5.1-12.1



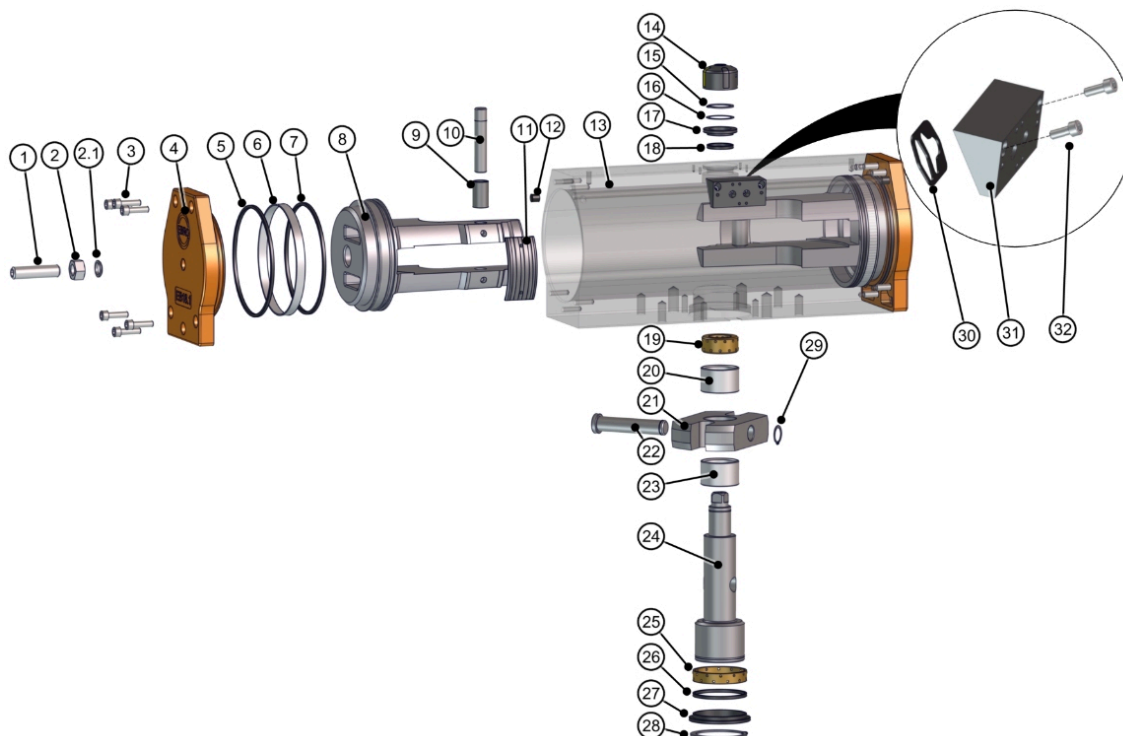
Pol.	Název	Kus	Materiál	Pol.	Označení	Kus	Materiál
1	Dorazový šroub	2	Ušlechtilá ocel	15*	Pojistný kroužek	1	Pružinová ocel
2	Těsnicí matice	2	Ušlechtilá ocel	16	Zalícovaná podložka	1	Ušlechtilá ocel
2,1	Těsnění	2	PTFE	17*	Rozběhový kotouč	1	techn. polymer
3	Šroub s válcovou hlavou	8	Ušlechtilá ocel	18*	O-kroužek hřídel nahoře	1	NBR
4	Víko válce L EB-SYD	1	Hliník	19	Ložisko hřídele nahoře	1	Sintrovaný bronz
5*	Tvarové těsnění	2	NBR	20	Ložisko pístu nahoře	1	techn. polymer
6	Vodící pás pístu	2	techn. polymer	21	Kyvné rameno	1	Slinutá ocel
7*	Píst, O-kroužek	2	NBR	22	Vahadlový čep	1	Nelegovaná ocel
8	Píst válce	2	Tlaková litina	23	Ložisko pístu dole	1	techn. polymer
9	Pojezdová kladka	2	Ocel	24	Hnací hřídel	1	Ocel
10	Pístový čep	2	Ocel	25	Ložisko hřídele dole	1	Sintrovaný bronz
11	Kluzná podložka	2	techn. polymer	26*	O-kroužek hřídel dole	1	NBR
12	Trubka válce	1	Hliník	27*	Tvarové těsnění	1	NBR
13	Víko válce R EB-SYD	1	Hliník	28	Přípojná deska ventilu	1	Hliník
14	Indikátor polohy	1	techn. polymer	29	Šroub s válcovou hlavou	2	Ušlechtilá ocel

PNEUMATICKÝ OTOČNÝ POHON EB-SYD
OTOČNÝ POHON DVOJČINNÝ
 LIST TECHNICKÝCH ÚDAJŮ



Pol.	Název	Kus	Materiál	Pol.	Označení	Kus	Materiál
* obsažen ve standardní těsnicí sadě							

EB-SYD 14.1-26.1



Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu	Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu
1	Dorazový šroub	2	Ušlechtilá ocel	17	Rozběhový kotouč nahoře	1	techn. polymer
2	Těsnicí matice	2	Ušlechtilá ocel	18*	O-kroužek hřídel nahoře	1	NBR
2,1	O-kroužek	2	NBR	19	Ložisko hřídele nahoře	1	Mosaz
3	Šroub s válcovou hlavou	8-16	Ušlechtilá ocel	20	Ložisko pístu nahoře	1	techn. polymer
4	Víko válce EB-SYD	2	Hliník	21	Kyvné rameno	1	Cementační ocel
5*	Tvarové těsnění	2	NBR	22	Vahadlový čep	1	Nelegovaná ocel
6	Vodící pás pístu	2	techn. polymer	23	Ložisko pístu dole	1	techn. polymer
7*	Píst, O-kroužek	2	NBR	24	Hnací hřídel	1	Cementační ocel
8	Píst válce	2	Hliník	25	Ložisko hřídele dole	1	Mosaz
9	Pojezdová kladka	2	Ocel k práci za studena	26*	O-kroužek hřídel dole	1	NBR
10	Pístový čep	2	Cementační ocel	27	Rozběhový kotouč dole	1	techn. polymer
11	Kluzná podložka	2	techn. polymer	28*	Pojistný kroužek dole	1	Pružinová ocel
12	Těsnicí zátka	2	NBR	29	Pojistný kroužek	1	Pružinová ocel
13	Trubka válce	1	Hliník	30*	Tvarové těsnění	1	NBR

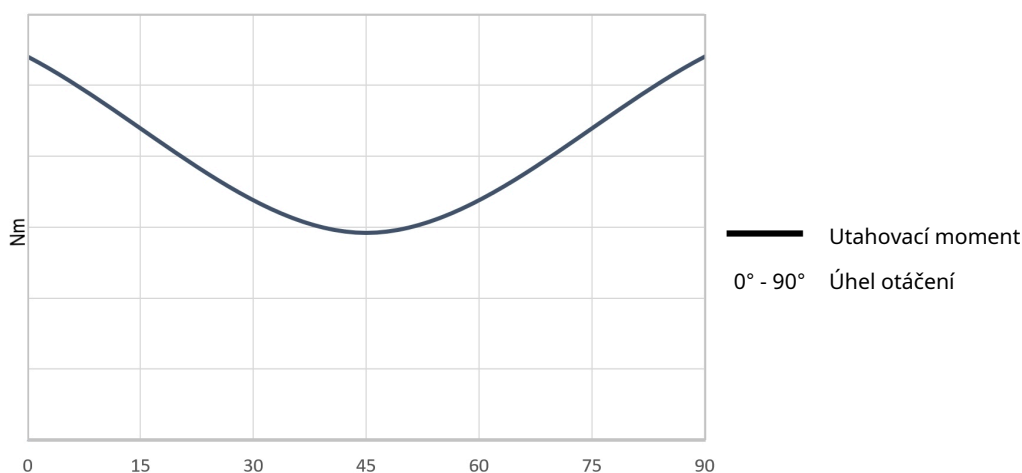
Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu	Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu
14	Indikátor polohy	1	techn. polymer	31	Přípojná deska ventilu	1	Hliník
15*	Pojistný kroužek nahoře	1	Pružinová ocel	32	Šroub s válcovou hlavou	1	Ušlechtilá ocel
16	Zalícovaná podložka	1	Ušlechtilá ocel				
* obsažen ve standardní těsnicí sadě							

Utahovací momenty

EB-SYD dvojčinný

Typ	Maximální utahovací moment [Nm] Řídicí tlak							
	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

Křivka utahovacího momentu EB-SYD



Přestavné doby 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
Přestavné doby EB-SYD v s*	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
* Přestavné doby u netlumeného odvodu a přívodu vzduchu, 6 bar řídicí tlak při volnoběhu													

Spotřeba 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
Množství náplně NL/zdvih při 1 atm.* (1 zdvih = 1x Otevřít a Zavřít)	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
* Spotřeba vzduchu = množství náplně x řídicí tlak													

Technické vlastnosti

Označení	Popis												
Rozsah točivého momentu	27 - 9768 Nm												
Nastavení koncových poloh	Koncová poloha „Otevřená“ nebo koncová poloha „Zavřená“ přesně nastavitelná na -8° / +3°												
Řídicí 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											
Ovládací médium	Filtrovaný stlačený vzduch nebo inertní plyny, suché nebo s olejem. Tlakový rosny bod (podle ISO 8573-1:2010-04, třída 3) musí být ≤ -20 °C nebo se pohybovat minimálně 10 °C pod teplotou prostředí. Maximální velikost částic (podle ISO 8573-1:2010-04, třída 5) nesmí překročit 40 µm. U spínacích cyklů ≥ 4/min.: promažte olejem												
Teplotní rozsah	-20 °C až +80 °C (standard) -40 °C až +80 °C (nízká teplota) -15 °C až +120 °C (vysoká teplota)												
Ostatní	Design: Scotch Yoke Rozsah naklápění: 90° Povrchové úpravy: CS3 / volitelně CS5M												

Normy

Označení	Popis
Rozhraní armatury	DIN EN ISO 5211:2024-10
Konstrukce koncových spínačů a řídicího ventilu	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09 (NAMUR)
Otočné pohony pro průmyslové armatury - základní požadavky	DIN EN 15714-3:2022-12

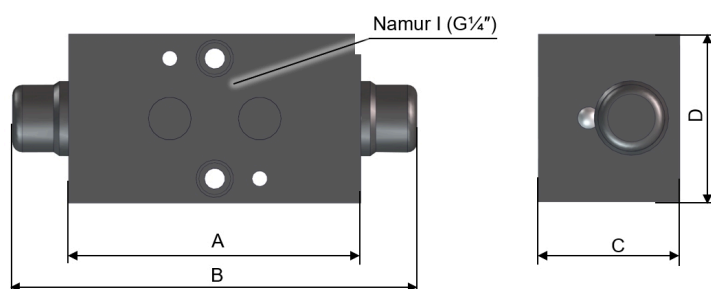
Certifikáty a schválení

Označení	Popis
Ochrana před výbuchem	ATEX (směrnice 2014/34/EU)
SIL 2, SIL 3 (redundantně)	IEC 61508

Volba

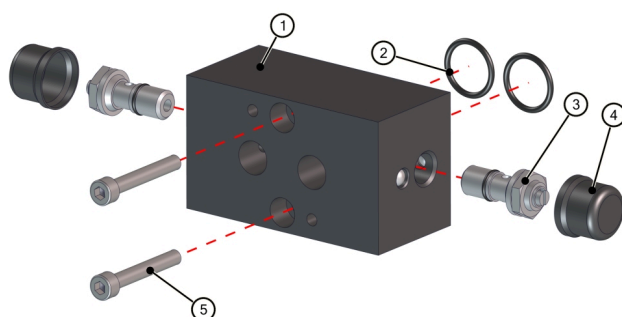
Škrticí blok

Rozměrový list škrticí blok



Typ	Hlavní rozměry [mm]				Hmotnost [kg]
	A	B	C	D	
dvojčinný	78	108	45	45	0,39

Specifikace materiálu & kusovník



Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu	Pol.	Název	Kus	Skupina materiálu
1	Blok	2	Hliník	4	Ochranná krytka	2	Plast
2	O-kroužek	2	NBR	5	Šroub s válcovou hlavou	2	Ocel
3	Škrticí klapka	1	Mosaz				

Technické vlastnosti

Označení	Popis
Funkce	Škrticí klapka dvojčinná
Přípojka vzduchu	Vstup: NAMUR G1/4" Výstup: NAMUR G1/4"
Průchod vzduchu	5 mm
Ostatní	Povrchová úprava: Eloxovaný Barva: RAL 9005