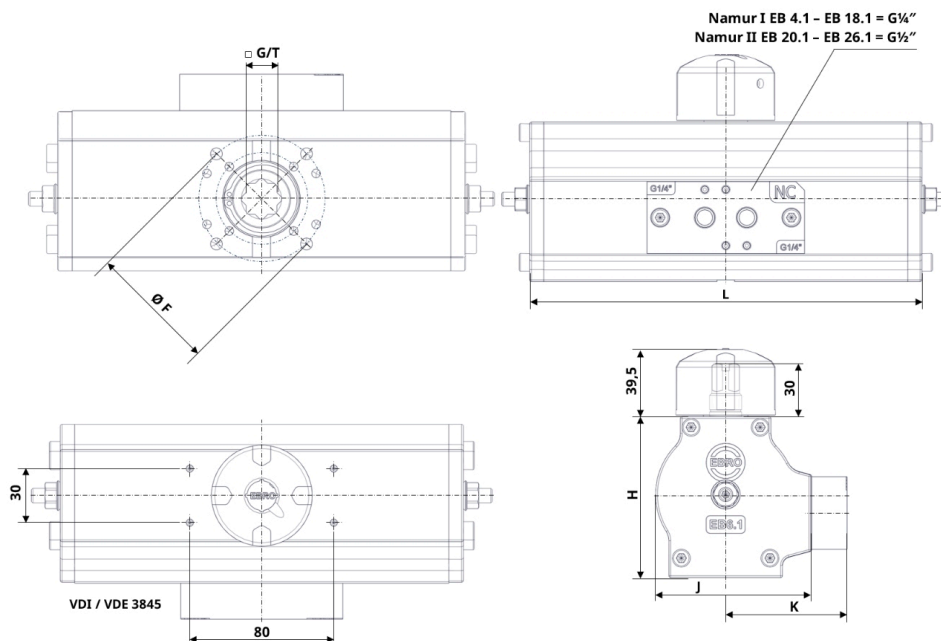


Techninių duomenų lapas

Pneumatinė pasukimo pavara EB-SYD
dvikryptė



Matmenų lapas

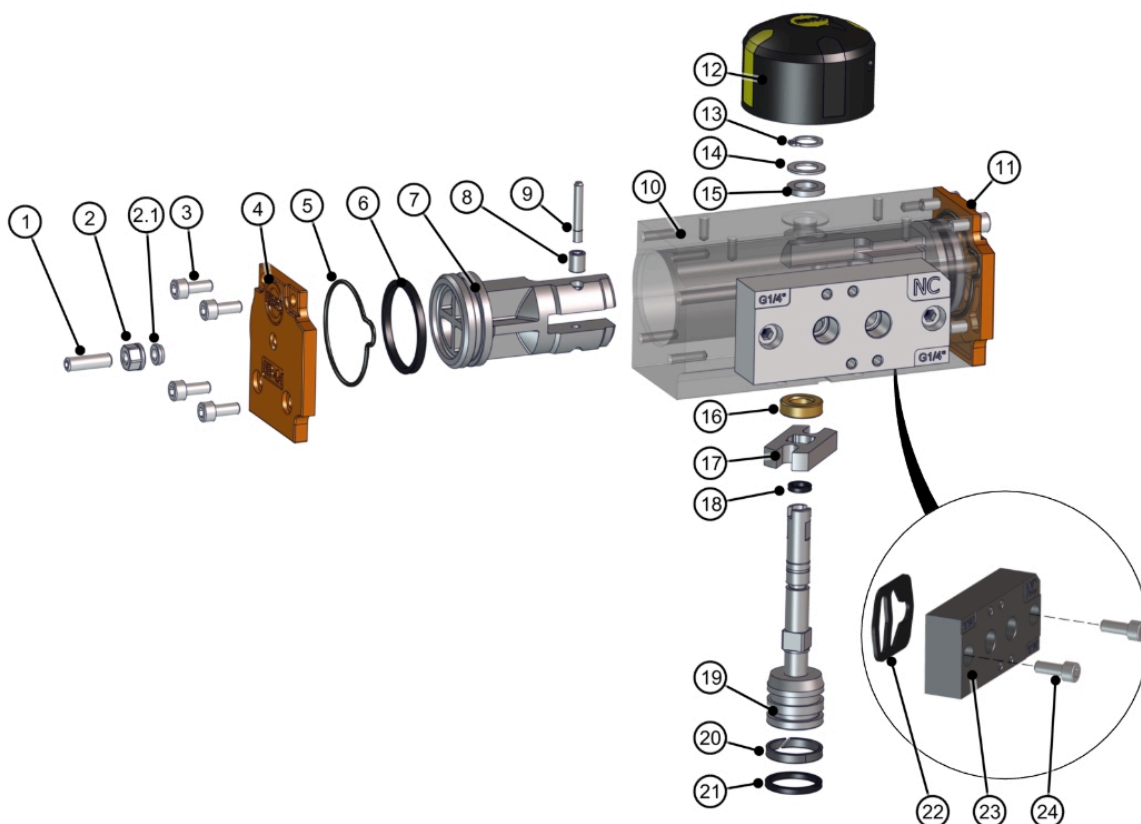


Tipas	Pagrindiniai matmenys [mm]							Maks. svoris [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standartas	Specialus					
EB 4.1	F03 / F05 F04	11	10 / 12	66	57	52	148	1,1
EB 5.1	F04 F05	11 / 14	12	77	72	60	174	1,7
EB 6.1	F04 F05 / F07	11 11 / 14 / 17	 12 / 16	91	88	68	224	3,0
EB 8.1	F05 / F07 F07 / F10	14 / 17 14 / 17 / 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

Tipas	Pagrindiniai matmenys [mm]							Maks. svoris [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Stan- dartas	Specialus					
EB 26.1	F16 / F25*	55		350	336	168	896	130,2
* F25: perduodama maks. 4000 Nm (su montavimo jungė iki 8000 Nm) T (gylis) = min. G+2 mm Kitos sąsajos – pateikus užklausą.								

Medžiagos specifikacija ir dalių sąrašas

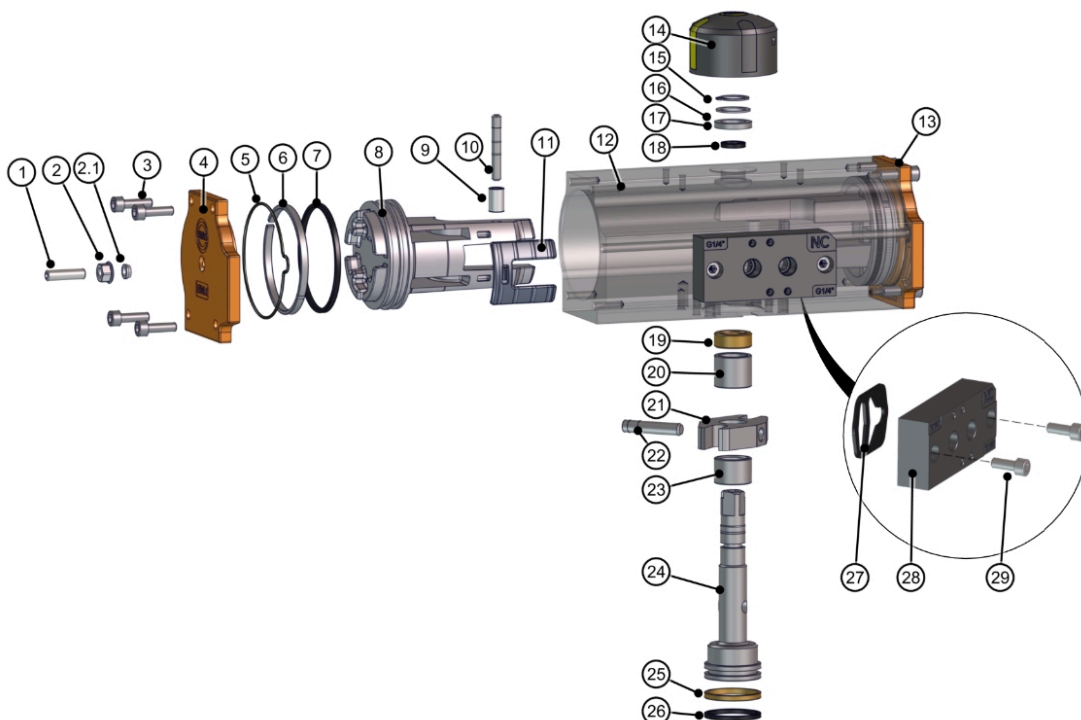
EB-SYD 4.1



Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiaga	Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiaga
1	Atraminis varžtas	2	Nerūdijantis plienas	13*	Fiksavimo žiedas	1	Spyruoklinis plienas
2	Sandarinio veržlė	2	Nerūdijantis plienas	14	Reguliavimo poveržlė	1	Nerūdijantis plienas
2.1	Sandariklis	2	PTFE	15*	Reguliavimo diskas	1	Techn. plastikas
3	Varžtas cilindrine gal- vute	8	Nerūdijantis plienas	16	Veleno guolis, viršuje	1	Sukepintoji bronzos
4	Cilindro dangtis L EB-SYD	1	Aliuminis	17	Strėlė	1	Sukepintasis plienas
5*	Forminis sandariklis	2	NBR	18*	Veleno viršuje žiedinis sandariklis	1	NBR
6*	Stūmoklio žiedinis san- dariklis	2	NBR	19	Varantysis velenas	1	Plienas
7	Cilindro stūmoklis	2	Techn. plastikas	20	Veleno guolio kreipia- moji juosta	1	Techn. plastikas
8	Eigos ritinėlis	2	Plienas	21*	Veleno apačioje žiedinis sandariklis	1	NBR
9	Stūmoklio pirštas	2	Plienas	22*	Forminis sandariklis	1	NBR
10	Cilindro vamzdis	1	Aliuminis	23	Vožtuvo prijungimo plokštė	1	Aliuminis

Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiaga	Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiaga
11	Cilindro dangtis R EB-SYD	1	Aliuminis	24	Varžtas cilindrine gal- vute	2	Nerūdijantysis plienas
13	Padėties indikatorius	1	Techn. polimeras				
* Yra standartiniame sandarinimo rinkinyje							

EB-SYD 5.1–12.1

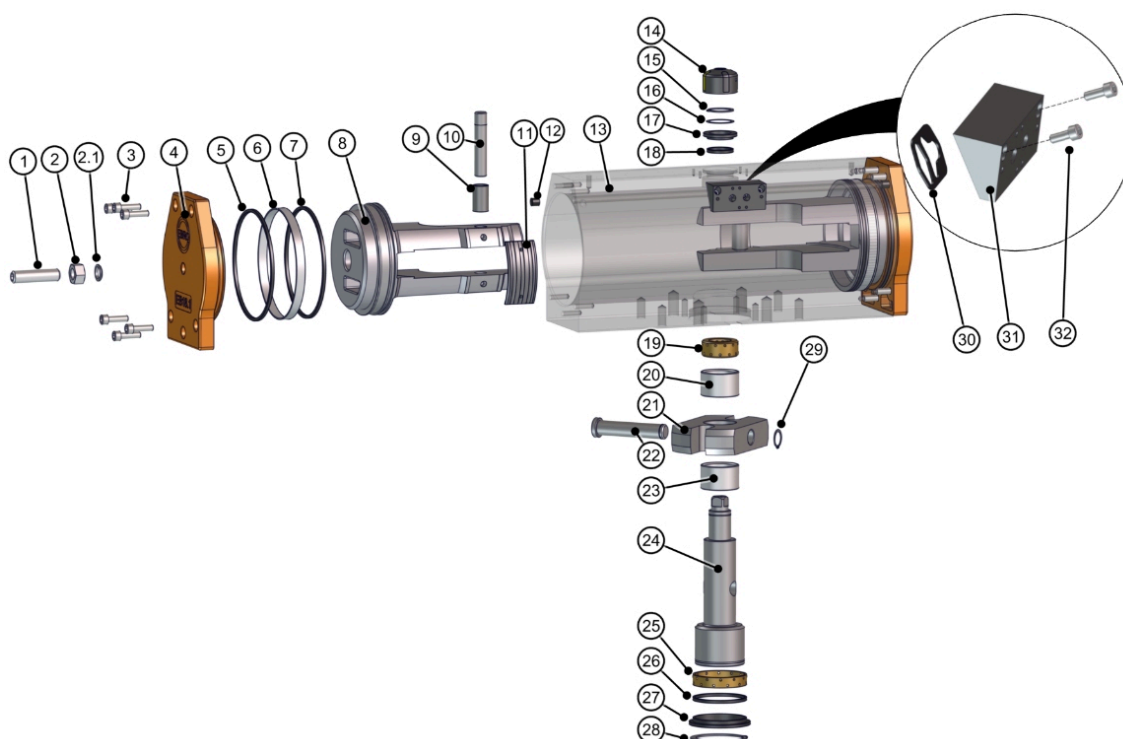


Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiaga	Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiaga
1	Atraminis varžtas	2	Nerūdijantysis plienas	15*	Fiksavimo žiedas	1	Spyruoklinis plienas
2	Sandarinimo veržlė	2	Nerūdijantysis plienas	16	Reguliavimo poveržlė	1	Nerūdijantysis plienas
2.1	Sandariklis	2	PTFE	17*	Reguliavimo diskas	1	Techn. polimeras
3	Varžtas cilindrine gal- vute	8	Nerūdijantysis plienas	18*	Veleno viršuje žiedinis sandariklis	1	NBR
4	Cilindro dangtis L EB-SYD	1	Aliuminis	19	Veleno guolis, viršuje	1	Sukepintoji bronzą
5*	Forminis sandariklis	2	NBR	20	Stūmoklio guolis viršuje	1	Techn. polimeras
6	Stūmoklio kreipiamoji juosta	2	Techn. polimeras	21	Strėlė	1	Sukepintasis plienas
7*	Stūmoklio žiedinis san- dariklis	2	NBR	22	Svirtinis sraigtas	1	Termiškai pagerinamas plienas
8	Cilindro stūmoklis	2	Slegiant išlieta dalis	23	Stūmoklio guolis apa- čioje	1	Techn. polimeras
9	Eigos ritinėlis	2	Plienas	24	Varantysis velenas	1	Plienas

Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiaga	Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiaga
10	Stūmoklio pirštas	2	Plienas	25	Veleno guolis apačioje	1	Sukepintoji bronz
11	Slydimo padas	2	Techn. polimeras	26*	Veleno apačioje žiedinis sandariklis	1	NBR
12	Cilindro vamzdis	1	Aliuminis	27*	Forminis sandariklis	1	NBR
13	Cilindro dangtis R EB-SYD	1	Aliuminis	28	Vožtuvo prijungimo plokštė	1	Aliuminis
14	Padėties indikatorius	1	Techn. polimeras	29	Varžtas cilindrine galvute	2	Nerūdijantysis plienas

* Yra standartiniame sandarinimo rinkinyje

EB-SYD 14.1–26.1



Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė	Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė
1	Atraminis varžtas	2	Nerūdijantysis plienas	17	Reguliavimo diskas viršuje	1	Techn. polimeras
2	Sandarinimo veržlė	2	Nerūdijantysis plienas	18*	Veleno viršuje žiedinis sandariklis	1	NBR
2.1	Žiedinis sandariklis	2	NBR	19	Veleno guolis, viršuje	1	Žalvaris
3	Varžtas cilindrine galvute	8–16	Nerūdijantysis plienas	20	Stūmoklio guolis viršuje	1	Techn. polimeras
4	Cilindro dangtis EB-SYD	2	Aliuminis	21	Strėlė	1	Cementuojamasis plienas

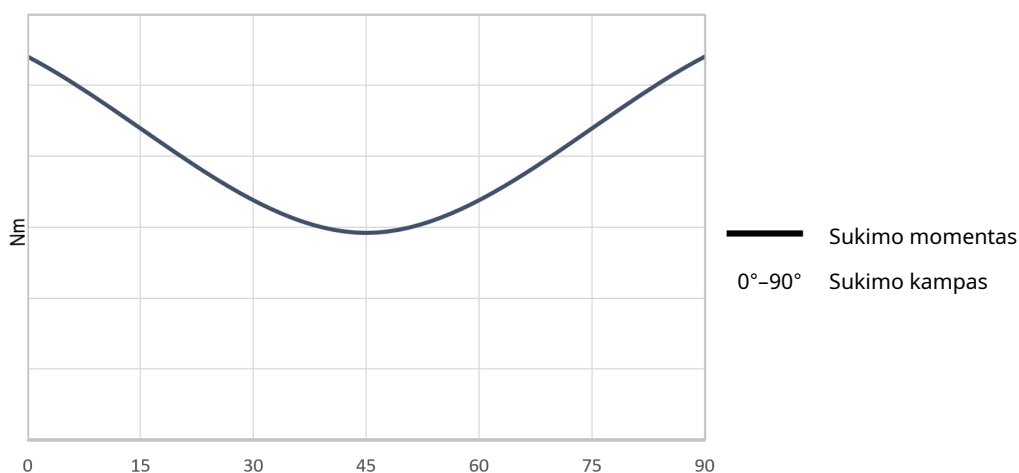
Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė	Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė
5*	Forminis sandariklis	2	NBR	22	Svirtinis sraigtas	1	Terminiškai pagerinamas plienas
6	Stūmoklio kreipiamoji juosta	2	Techn. polimeras	23	Stūmoklio guolis apačioje	1	Techn. polimeras
7*	Stūmoklio žiedinis sandariklis	2	NBR	24	Varantysis velenas	1	Cementuojamasis plienas
8	Cilindro stūmoklis	2	Aliuminis	25	Veleno guolis apačioje	1	Žalvaris
9	Eigos ritinėlis	2	Instrumentinis plienas	26*	Veleno apačioje žiedinis sandariklis	1	NBR
10	Stūmoklio pirštas	2	Cementuojamasis plienas	27	Reguliavimo diskas apačioje	1	Techn. polimeras
11	Slydimo padas	2	Techn. polimeras	28*	Fiksavimo žiedas apačioje	1	Spyruoklinis plienas
12	Sandarinio kamštis	2	NBR	29	Fiksavimo žiedas	1	Spyruoklinis plienas
13	Cilindro vamzdis	1	Aliuminis	30*	Forminis sandariklis	1	NBR
14	Padėties indikatorius	1	Techn. polimeras	31	Vožtuvo prijungimo plokštė	1	Aliuminis
15*	Fiksavimo žiedas viršuje	1	Spyruoklinis plienas	32	Varžtas cilindrine galvute	1	Nerūdijantysis plienas
16	Reguliavimo poveržlė	1	Nerūdijantysis plienas				
* Yra standartiniame sandarinimo rinkinyje							

Sukimo momentai

EB-SYD dvikryptė

Tipas	Maksimalus sukimo momentas [Nm] esant valdymo slėgiui							
	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

EB-SYD sukimo momento kreivė



Reguliavimo laikas EB-SYD

	Tipas												
	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
EB-SYD reguliavimo laikas, 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
* Reguliavimo laikas, kai oro ištraukimas ir oro tiekimas nedroseliuojamas, 6 bar valdymo slėgis veikiant tuščiajai eiga													

Oro sąnaudos EB-SYD

	Tipas												
	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
Talpa NI/eigai esant 1 atm.* (1 eiga = 1 atidarymas ir uždarymas)	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
* Oro poreikis = talpa x valdymo slėgis													

Techniniai požymiai

Pavadinimas	Aprašymas												
Sukimo momento diapazonas	27–9768 Nm												
Galinės padėties nustatymas	Galinei padėčiai „Atid.“ arba galinei padėčiai „Užd.“ tiksliai nustatoma –8° / +3°												
Valdymo slėgis	<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											
Valdymo terpė	Filtruotas suslėgtasis oras arba inertinės dujos, sausos arba su alyvos priemaišomis. Rasos taškas esant slėgiui (pagal ISO 8573-1:2010-04, 3 klasė) turi būti ≤ –20 °C arba mažiausiai 10 °C žemiau aplinkos temperatūros. Maksimalus dalelių dydis (pagal ISO 8573-1:2010-04, 5 klasė) negali viršyti 40 μm. Kai perjungimo ciklai ≥ 4/min.: tepti alyva												
Temperatūros diapazonas	Nuo –20 °C iki +80 °C (standartiškai) Nuo –40 °C iki +80 °C (žema temperatūra) Nuo –15 °C iki +120 °C (aukšta temperatūra)												
Kita informacija	Dizainas: Dviejų svirčių mechanizmas Pasukimo diapazonas: 90° Dangos: CS3 / pasirinktinai CS5M												

Standartai

Pavadinimas	Aprašymas
Sklendės sąsaja	DIN EN ISO 5211:2024-10
Galinio jungiklio ir valdymo vožtuvo struktūra	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09 (NAMUR)
Pramoninių sklendžių pasukimo pavaros. Pagrindiniai reikalavimai	DIN EN 15714-3:2022-12

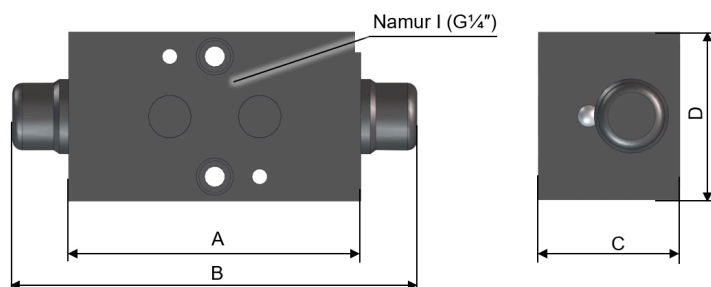
Sertifikatai ir leidimai

Pavadinimas	Aprašymas
Apsauga nuo sprogo	ATEX (direktyva 2014/34/ES)
SIL 2, SIL 3 (perteklinis)	IEC 61508

Parinktis

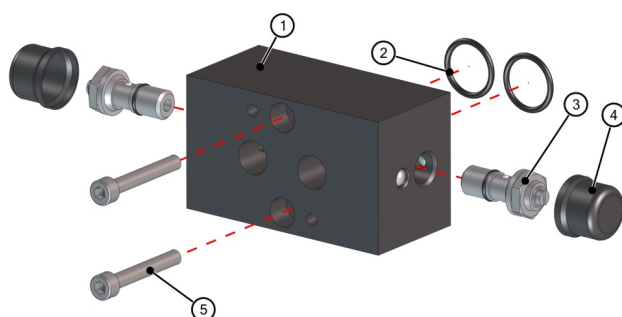
Droselinis mechanizmas

Droselinio mechanizmo matmenų lapas



Tipas	Pagrindiniai matmenys [mm]				Svoris [kg]
	A	B	C	D	
dvikryptė	78	108	45	45	0,39

Medžiagos specifikacija ir dalių sąrašas



Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė	Poz.	Pavadinimas	Vie- netai	Medžiagų grupė
1	Mechanizmas	2	Aliuminis	4	Apsauginis gaubtelis	2	Plastikas
2	Žiedinis sandariklis	2	NBR	5	Varžtas cilindrine gal- vute	2	Plienas
3	Droselis	1	Žalvaris				

Techniniai požymiai

Pavadinimas	Aprašymas
Funkcija	Dvikryptis droselis
Oro tiekimo jungtis	Įėjimas: NAMUR G1/4" Išėjimas: NAMUR G1/4"
Oro praėja	5 mm
Kita informacija	Danga: anoduota Spalva: RAL 9005