

Tehnisko datu lapa

Pneimatiskā grozāmā piedziņa EB-SYD divkāršas darbības

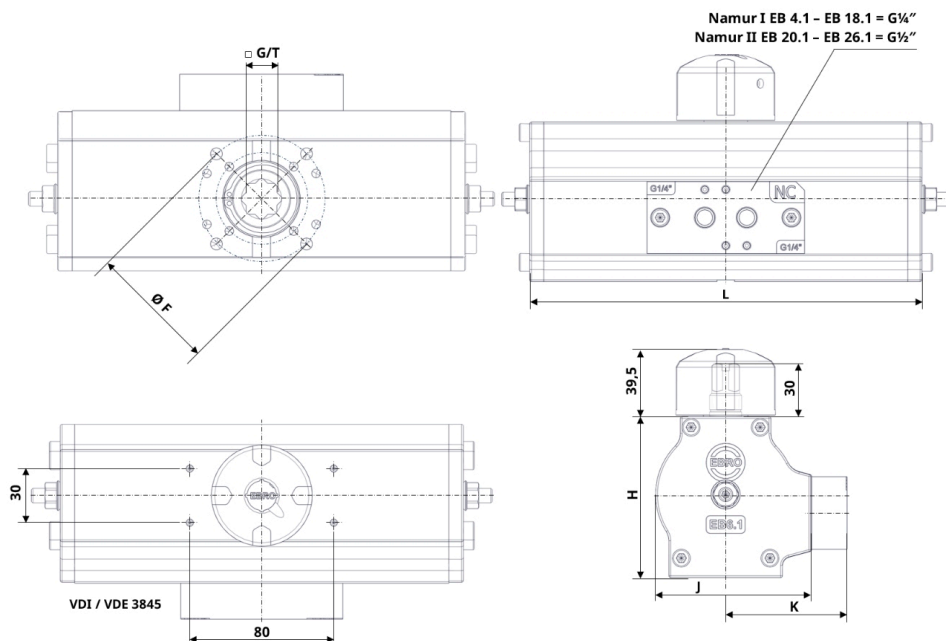


PNEIMATISKĀ GROZĀMĀ PIEDZIŅA EB-SYD DIVKĀRŠAS DARBĪBAS GROZĀMĀ PIEDZIŅA

TEHNISKO DATU LAPA



Izmēru lapa



Tips	Galvenie izmēri [mm]							Maks. svars [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standarta	Īpašs					
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

PNEIMATISKĀ GROZĀMĀ PIEDZIŅA EB-SYD
DIVKĀRŠAS DARBĪBAS GROZĀMĀ PIEDZIŅA

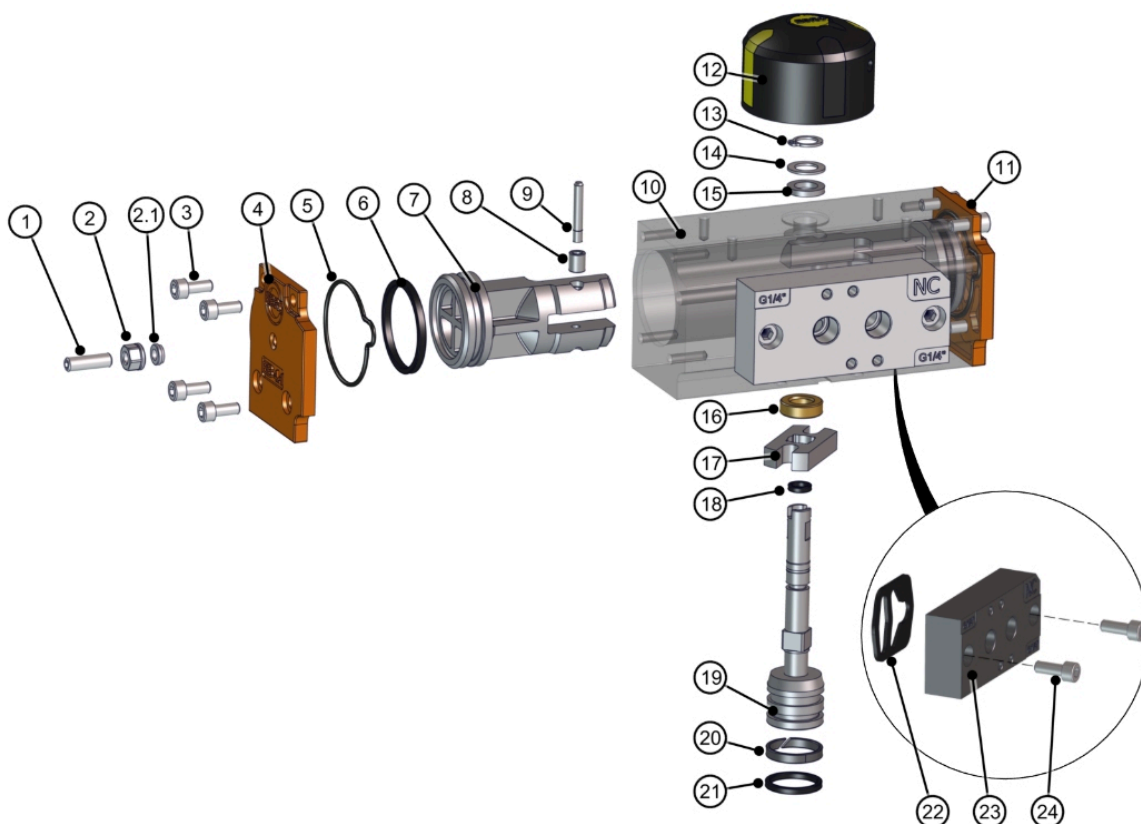
TEHNISKO DATU LAPA



Tips	Galvenie izmēri [mm]						Maks. svars [kg]	
	ØF	G		H	J	K		L
		Standarta	Īpašs					
EB 26.1	F16/F25*	55		350	336	168	896	130,2
* F25: maks. 4 000 Nm pārnēsams (ar montāžas flanču līdz 8000 Nm) T (dziļums) = Minimālais G+2 mm Citas saskarnes pieejamas pēc pieprasījuma.								

Materiālu specifikācijas un materiālu saraksts

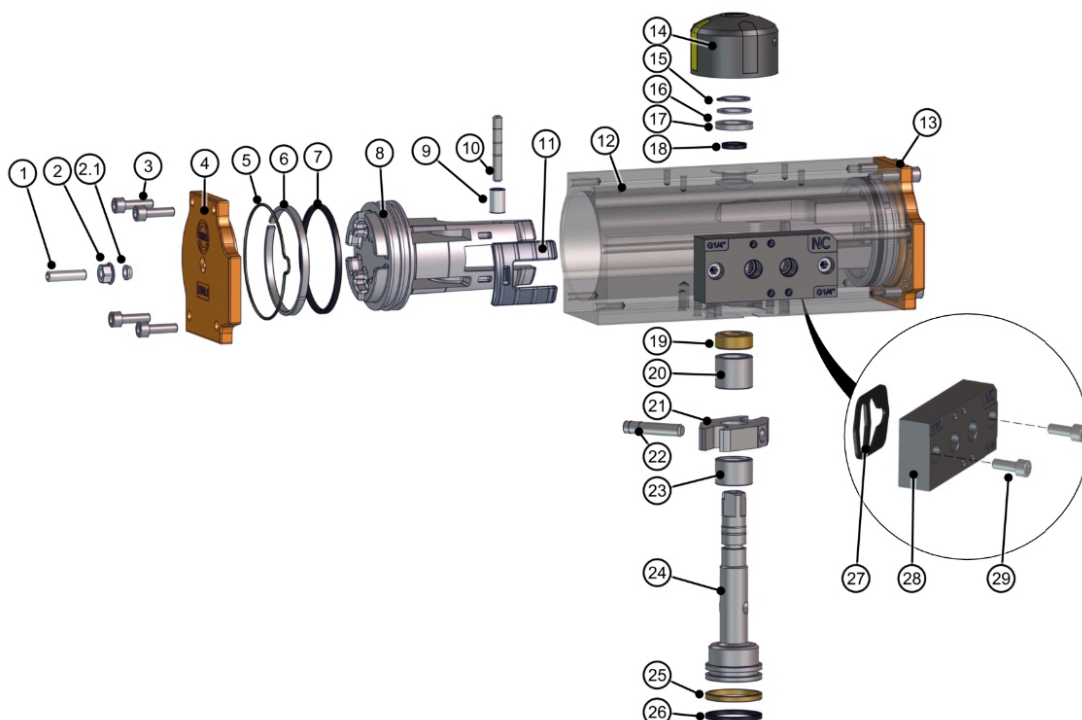
EB-SYD 4.1



Poz.	Nosaukums	Gabals	Izejmateriāls	Poz.	Nosaukums	Gabals	Izejmateriāls
1	Ierobežojošā skrūve	2	Nerūsējošais tērauds	13*	Fiksācijas gredzens	1	Atsperu tērauds
2	Blīvējuma uzgrieznis	2	Nerūsējošais tērauds	14	Starplika	1	Nerūsējošais tērauds
2.1	Blīvējums	2	PTFE	15*	Starplikas disks	1	tehniskā plastmasa
3	Cilindra galvas skrūve	8	Nerūsējošais tērauds	16	Augšējās vārpstas gultnis	1	Saķepināta bronza
4	Cilindra vāks L EB-SYD	1	Alumīnijs	17	Pagrieziena svira	1	Saķepināts tērauds
5*	Formēts blīvējums	2	NBR	18*	O veida gredzena vārpstas augšdaļa	1	NBR
6*	Virzuļa O veida gredzens	2	NBR	19	Piedziņas vārpsta	1	Tērauds
7	Cilindra virzulis	2	tehniskā plastmasa	20	Vārpstas gultņa vadotne	1	tehniskā plastmasa
8	Ritentiņš	2	Tērauds	21*	O veida gredzena vārpstas apakšdaļa	1	NBR
9	Virzuļa tapa	2	Tērauds	22*	Formēts blīvējums	1	NBR
10	Cilindra caurule	1	Alumīnijs	23	Vārsta savienojuma plāksne	1	Alumīnijs
11	Cilindra vāks R EB-SYD	1	Alumīnijs	24	Cilindra galvas skrūve	2	Nerūsējošais tērauds
13	Pozīcijas indikators	1	tehnisk. polimērs				

Poz.	Nosaukums	Gabals	Izejmateriāls	Poz.	Nosaukums	Gabals	Izejmateriāls
* iekļauts standarta blīvju komplektā							

EB-SYD 5.1-12.1

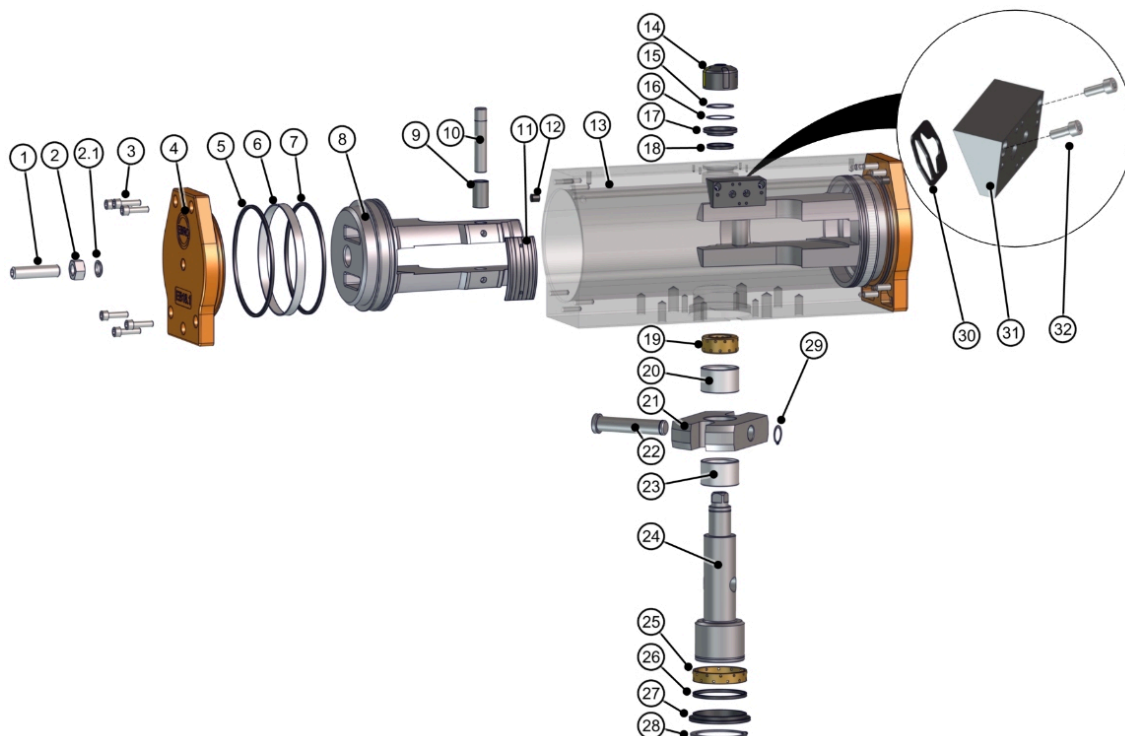


Poz.	Nosaukums	Gabals	Izejmateriāls	Poz.	Nosaukums	Gabals	Izejmateriāls
1	Ierobežojošā skrūve	2	Nerūsējošais tērauds	15*	Fiksācijas gredzens	1	Atsperu tērauds
2	Blīvējuma uzgrieznis	2	Nerūsējošais tērauds	16	Starplika	1	Nerūsējošais tērauds
2.1	Blīvējums	2	PTFE	17*	Starplikas disks	1	tehnisk. polimērs
3	Cilindra galvas skrūve	8	Nerūsējošais tērauds	18*	O veida gredzena vārpstas augšdaļa	1	NBR
4	Cilindra vāks L EB-SYD	1	Alumīnijs	19	Augšējās vārpstas gultnis	1	Saķepināta bronza
5*	Formēts blīvējums	2	NBR	20	Augšējais virzuļa gultnis	1	tehnisk. polimērs
6	Virzuļa vadotne	2	tehnisk. polimērs	21	Pagrieziena svira	1	Saķepināts tērauds
7*	Virzuļa O veida gredzens	2	NBR	22	Šarnīrsavienojuma skrūve	1	Norūdīts tērauds
8	Cilindra virzulis	2	Spiediena liešana	23	Apakšējais virzuļa gultnis	1	tehnisk. polimērs
9	Ritentiņš	2	Tērauds	24	Piedziņas vārpsta	1	Tērauds
10	Virzuļa tapa	2	Tērauds	25	Apakšējais vārsta gultnis	1	Saķepināta bronza
11	Slidošais paliktņis	2	tehnisk. polimērs	26*	O veida gredzena vārpstas apakšdaļa	1	NBR

Poz.	Nosaukums	Gabals	Izejmateriāls	Poz.	Nosaukums	Gabals	Izejmateriāls
12	Cilindra caurule	1	Alumīnijs	27*	Formēts blīvējums	1	NBR
13	Cilindra vāks R EB-SYD	1	Alumīnijs	28	Vārsta savienojuma plāksne	1	Alumīnijs
14	Pozīcijas indikators	1	tehnisk. polimērs	29	Cilindra galvas skrūve	2	Nerūsējošais tērauds

* iekļauts standarta blīvju komplektā

EB-SYD 14.1-26.1



Poz.	Nosaukums	Gabals	Materiāla grupa	Poz.	Nosaukums	Gabals	Materiāla grupa
1	Ierobežojošā skrūve	2	Nerūsējošais tērauds	17	Augšējais starplikas disks	1	tehnisk. polimērs
2	Blīvējuma uzgrieznis	2	Nerūsējošais tērauds	18*	O veida gredzena vārpstas augšdaļa	1	NBR
2.1	O veida gredzens	2	NBR	19	Augšējās vārpstas gultnis	1	Misiņš
3	Cilindra galvas skrūve	8-16	Nerūsējošais tērauds	20	Augšējais virzuļa gultnis	1	tehnisk. polimērs
4	Cilindra vāks EB-SYD	2	Alumīnijs	21	Pagrieziena svira	1	Ieliktņu tērauds
5*	Formēts blīvējums	2	NBR	22	Šarnīrsavienojuma skrūve	1	Norūdīts tērauds
6	Virzuļa vadotne	2	tehnisk. polimērs	23	Apakšējais virzuļa gultnis	1	tehnisk. polimērs
7*	Virzuļa O veida gredzens	2	NBR	24	Piedziņas vārpsta	1	Ieliktņu tērauds

Poz.	Nosaukums	Gabals	Materiāla grupa	Poz.	Nosaukums	Gabals	Materiāla grupa
8	Cilindra virzulis	2	Alumīnijs	25	Apakšējais vārsta gultnis	1	Misiņš
9	Ritentiņš	2	Aukstās apstrādes tērauds	26*	O veida gredzena vārsta apakšdaļa	1	NBR
10	Virzuļa tapa	2	Ieliktņu tērauds	27	Apakšējais starplikas disks	1	tehnisk. polimērs
11	Slīdošais paliktnis	2	tehnisk. polimērs	28*	Apakšējais fiksācijas gredzens	1	Atsperu tērauds
12	Blīvējuma aizbāznis	2	NBR	29	Fiksācijas gredzens	1	Atsperu tērauds
13	Cilindra caurule	1	Alumīnijs	30*	Formēts blīvējums	1	NBR
14	Pozīcijas indikators	1	tehnisk. polimērs	31	Vārsta savienojuma plāksne	1	Alumīnijs
15*	Augšējais fiksācijas gredzens	1	Atsperu tērauds	32	Cilindra galvas skrūve	1	Nerūsējošais tērauds
16	Starplika	1	Nerūsējošais tērauds				

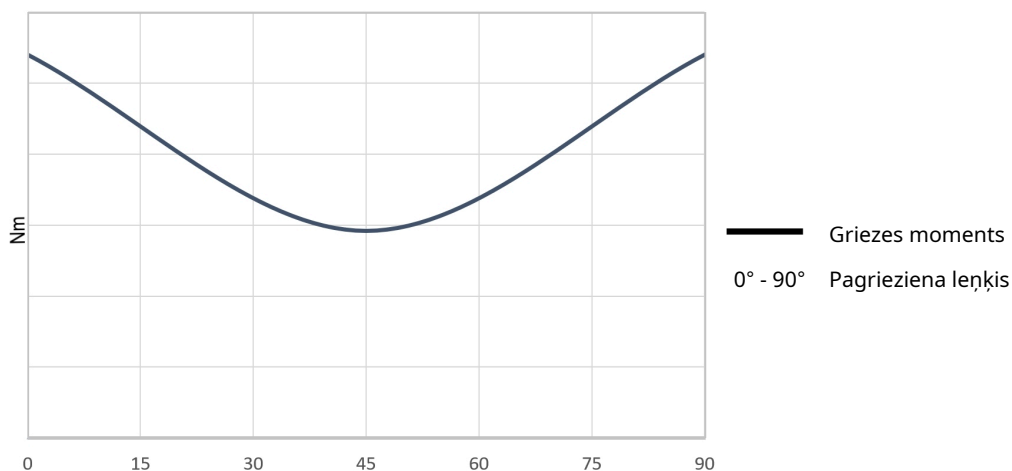
* iekļauts standarta blīvju komplektā

Griezes momenti

EB-SYD divkāršas darbības

Tips	Maksimālais griezes moments [Nm] pie vadības spiediena							
	2,5 bāri	3 bāri	4 bāri	5 bāri	5,5 bāri	6 bāri	7 bāri	8 bāri
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

Griezes momenta līkne EB-SYD



Iestatīšanas laiki EB-SYD

	Tips												
	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
Iestatīšanas laiki EB-SYD 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
* Iestatīšanas laiki ar neierobežotu gaisa ieplūdi un izplūdi, 6 bāru vadības spiediens tukšgaitā													

Gaisa patēriņš EB-SYD

	Tips												
	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
Uzpildes tilpums NL/gājiens pie 1 atm.* (1 gājiens = 1 atvēršana un aizvēr- šana)	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
* Nepieciešamais gaiss = Uzpildes tilpums x Vadības spiediens													

Tehniskās īpašības

Nosaukums	Apraksts												
Griezes momenta diapazons	27 - 9768 Nm												
Gala stāvokļa iestatījums	Gala stāvoklis „Atvērts” vai gala stāvoklis „Aizvērts” precīzi regulējams līdz -8° / +3°												
Vadības spiediens	<table><tr><td></td><td>Min.</td><td>Maks.</td></tr><tr><td>bārs</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.	bārs	2,5	8	MPa	0,25	0,8	psi	36,3	116
	Min.	Maks.											
bārs	2,5	8											
MPa	0,25	0,8											
psi	36,3	116											
Vadības vide	Filtrēts saspiegts gaiss vai inertas gāzes, sausas vai ieeļļotas. Spiediena rasas punktam (saskaņā ar ISO 8573-1:2010-04, 3. klasi) jābūt ≤ -20 °C vai vismaz 10 °C zemākai par apkārtējās vides temperatūru. Maksimālais daļiņu izmērs (saskaņā ar ISO 8573-1:2010-04, 5. klasi) nedrīkst pārsniegt 40 µm. Pārslēgšanas cikliem ≥ 4/min: ieeļļot.												
Temperatūras diapazons	-20 °C līdz +80 °C (standarta) -40 °C līdz +80 °C (zema temperatūra) -15 °C līdz +120 °C (augsta temperatūra)												
Citi	Dizains: Scotch Yoke Pagriešanas diapazons: 90° Pārklājumi: CS3 / pēc izvēles CS5M												

Standarti

Nosaukums	Apraksts
Armatūras saskarne	DIN EN ISO 5211:2024-10
Robežslēdža un vadības vārsta mezgls	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09 (NAMUR)
Rūpniecisko vārstu grozāmo piedziņu pamatprasības	DIN EN 15714-3:2022-12

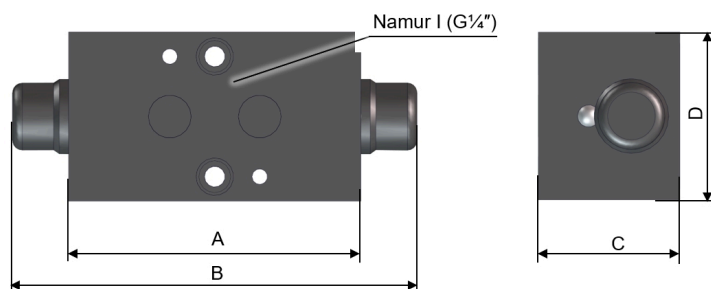
Sertifikāti un apstiprinājumi

Nosaukums	Apraksts
Sprādzienaizsardzība	ATEX (Direktīva 2014/34/ES)
SIL 2, SIL 3 (rezerves)	IEC 61508

Alternatīva

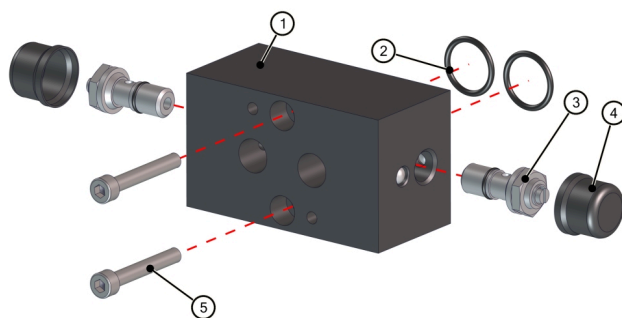
Droseles bloks

Drošējvārsta bloka izmēru rasējums



Tips	Galvenie izmēri [mm]				Svars [kg]
	A	B	C	D	
divkāršas darbības	78	108	45	45	0,39

Materiālu specifikācijas un materiālu saraksts



Poz.	Nosaukums	Gabals	Materiāla grupa	Poz.	Nosaukums	Gabals	Materiāla grupa
1	Bloķēt	2	Alumīnijs	4	Aizsargapvalks	2	plastmasa
2	O veida gredzens	2	NBR	5	Cilindra galvas skrūve	2	Tērauds
3	Drosele	1	Misiņš				

Tehniskās īpašības

Apzīmējums	Apraksts
Funkcija	Divkāršas darbības drosele
Gaisa pieslēgums	Ieeja: NAMUR G1/4" Izeja: NAMUR G1/4"
Gaisa caurlaide	5 mm
Citi	Pārklājums: Anodēts Krāsa: RAL 9005