

Fișă tehnică

**Actuator pivotant pneumatic EB-SYD
cu efect dublu**

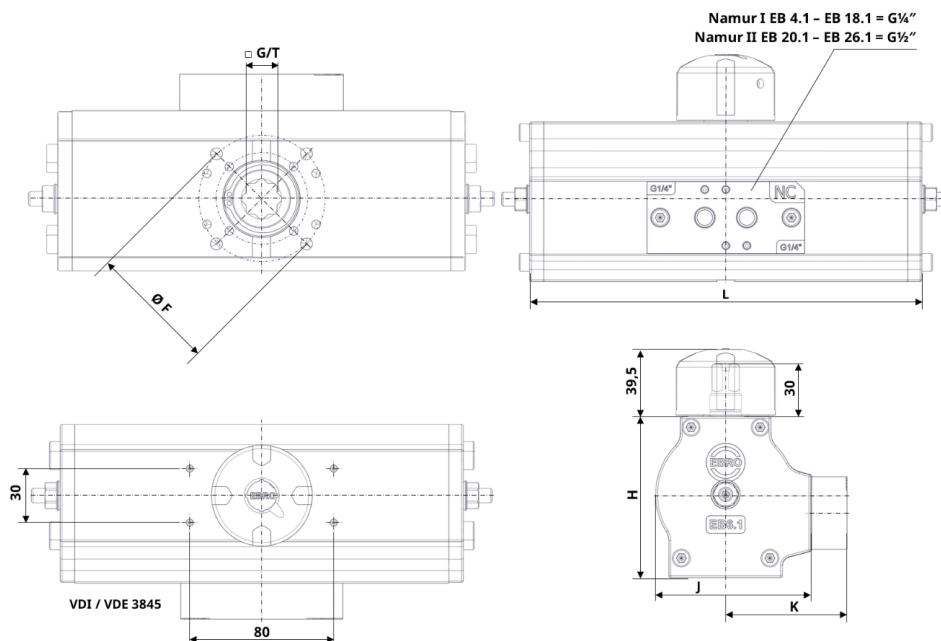


ACTUATOR PIVOTANT PNEUMATIC EB-SYD ACTUATOR PIVOTANT CU EFECT DUBLU

FIȘĂ TEHNICĂ



Fișă dimensiuni



Tip	Dimensiuni principale [mm]							Greutate max. [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standard	Special					
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	Dimensiuni principale [mm]							Greu- tate max. [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standard	Special					
EB 26.1	F16/F25*	55		350	336	168	896	130,2
* F25: max. 4.000 Nm transferabil (cu flanșă de montaj până la 8.000 Nm) T (adâncime) = minim G+2 mm Alte interfețe la cerere.								

ACTUATOR PIVOTANT PNEUMATIC EB-SYD

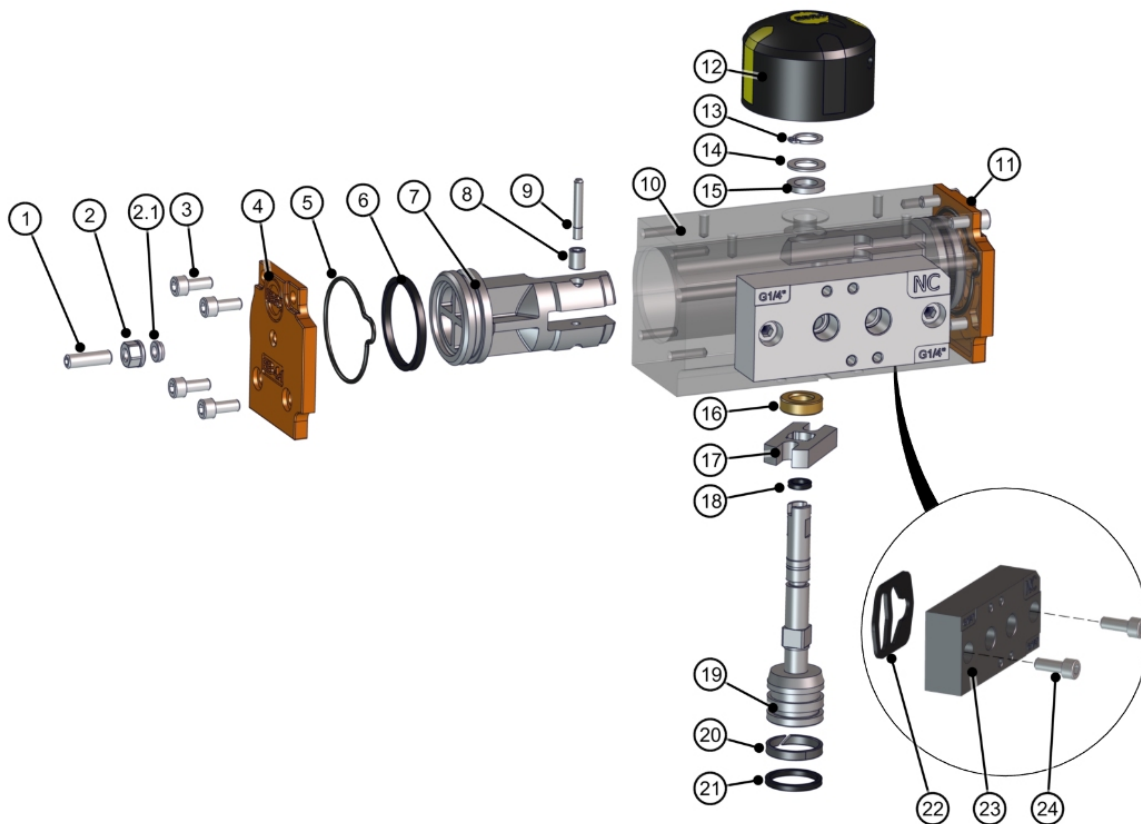
ACTUATOR PIVOTANT CU EFECT DUBLU

FIȘĂ TEHNICĂ



Specificații material & listă de componente

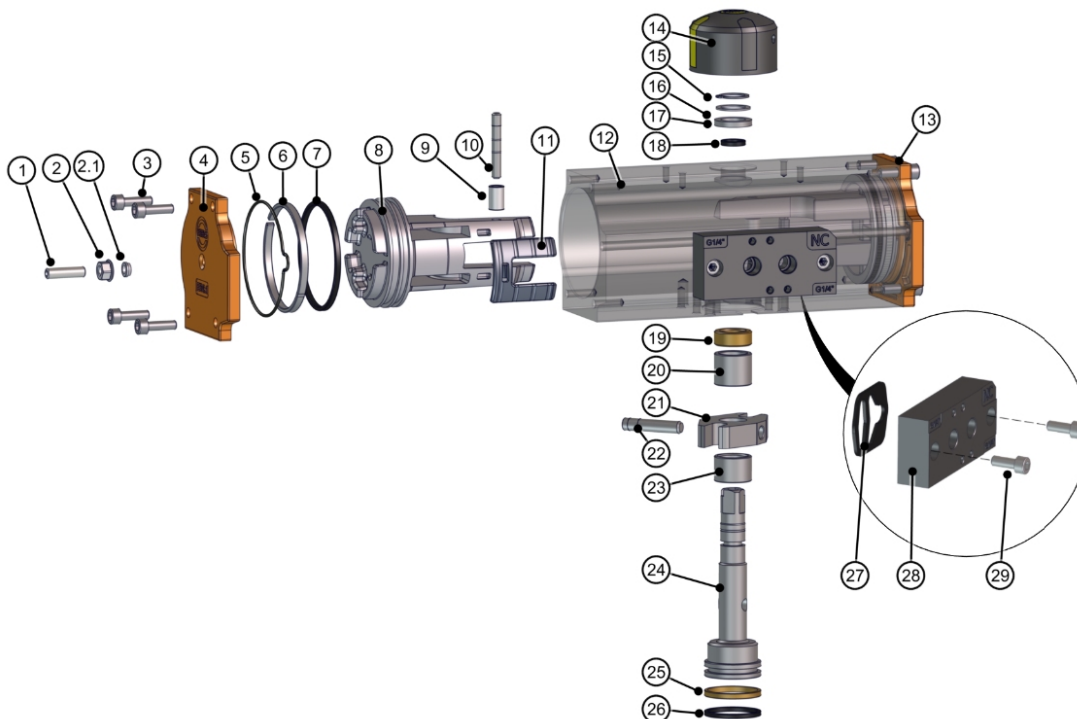
EB-SYD 4.1



Poz.	Denumire	Bucată	Material	Poz.	Denumire	Bucată	Material
1	Șurub prindere	2	Inox	13*	Inel de siguranță	1	Oțel pentru arcuri
2	Piuliță de etanșare	2	Inox	14	Șaibă adaptare	1	Inox
2.1	Garnitură	2	PTFE	15*	Șaibă	1	plastic tehn.
3	Șurub cu cap cilindric	8	Inox	16	Rulment arbore sus	1	Bronz sinterizat
4	Capac cilindric L EB-SYD	1	Aluminiu	17	Culisă	1	Oțel sinterizat
5*	Garnitură turnată	2	NBR	18*	Garnitură# inelară# arbore sus	1	NBR
6*	Garnitură inelară piston	2	NBR	19	Arbore de antrenare	1	Oțel
7	Piston cilindric	2	plastic tehn.	20	Bandă de ghidare rulment arbore	1	plastic tehn.
8	Rolă rulare	2	Oțel	21*	Garnitură# inelară# arbore jos	1	NBR
9	Bolț de piston	2	Oțel	22*	Garnitură turnată	1	NBR
10	Tub cilindric	1	Aluminiu	23	Placă racord supapă	1	Aluminiu
11	Capac cilindric R EB-SYD	1	Aluminiu	24	Șurub cu cap cilindric	2	Inox
13	Indicator poziție	1	polimer tehn.				

Poz.	Denumire	Bucată	Material	Poz.	Denumire	Bucată	Material
* inclus în setul de etanșare standard							

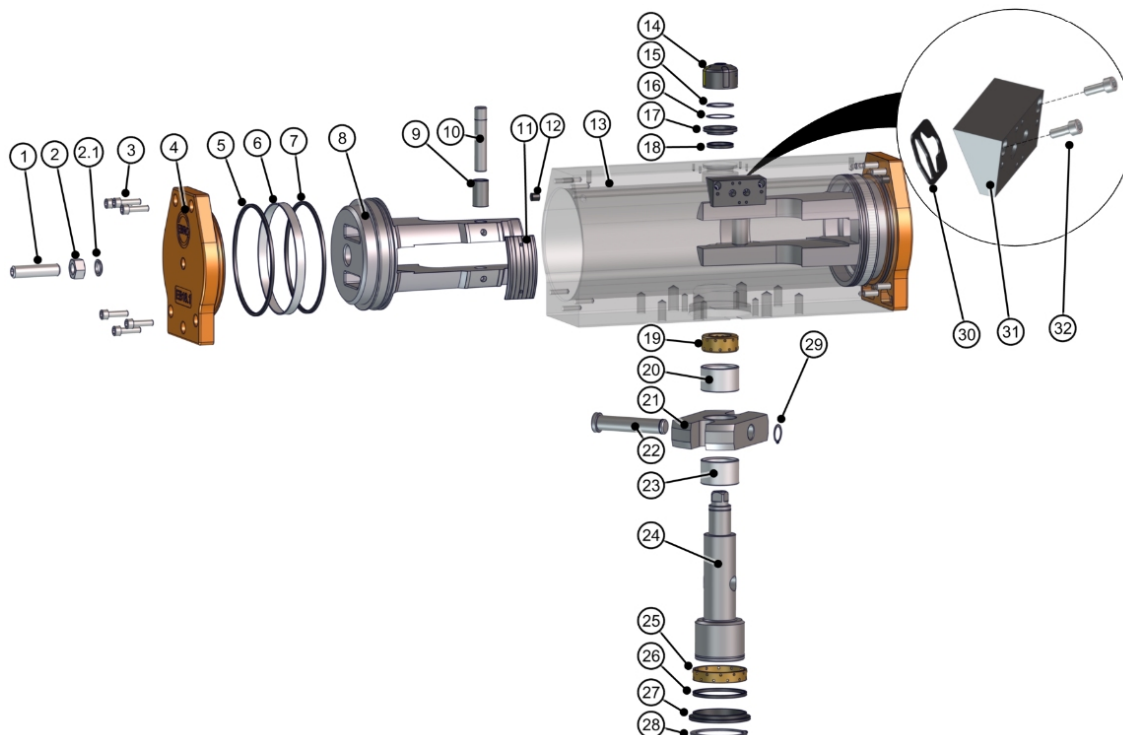
EB-SYD 5.1-12.1



Poz.	Denumire	Bucată	Material	Poz.	Denumire	Bucată	Material
1	Șurub prindere	2	Inox	15*	Inel de siguranță	1	Oțel pentru arcuri
2	Piuliță de etanșare	2	Inox	16	Șaibă adaptare	1	Inox
2.1	Garnitură	2	PTFE	17*	Șaibă	1	polimer tehn.
3	Șurub cu cap cilindric	8	Inox	18*	Garnitură# inelară# arbore sus	1	NBR
4	Capac cilindric L EB-SYD	1	Aluminiu	19	Rulment arbore sus	1	Bronz sinterizat
5*	Garnitură turnată	2	NBR	20	Rulment piston sus	1	polimer tehn.
6	Bandă ghidare piston	2	polimer tehn.	21	Culisă	1	Oțel sinterizat
7*	Garnitură inelară piston	2	NBR	22	Bolț braț oscilant	1	Oțel călit
8	Piston cilindric	2	Turnare sub presiune	23	Rulment piston jos	1	polimer tehn.
9	Rolă rulare	2	Oțel	24	Arbore de antrenare	1	Oțel
10	Bolț de piston	2	Oțel	25	Rulment arbore jos	1	Bronz sinterizat
11	Plăcuță de alunecare	2	polimer tehn.	26*	Garnitură# inelară# arbore jos	1	NBR
12	Tub cilindric	1	Aluminiu	27*	Garnitură turnată	1	NBR
13	Capac cilindric R EB-SYD	1	Aluminiu	28	Placă racord supapă	1	Aluminiu

Poz.	Denumire	Bucată	Material	Poz.	Denumire	Bucată	Material
14	Indicator poziție	1	polimer tehn.	29	Șurub cu cap cilindric	2	Inox
* inclus în setul de etanșare standard							

EB-SYD 14.1-26.1



Poz.	Denumire	Bucată	Grup materiale	Poz.	Denumire	Bucată	Grup materiale
1	Șurub prindere	2	Inox	17	Șaibă de împingere sus	1	polimer tehn.
2	Piuliță de etanșare	2	Inox	18*	Garnitură# inelară# arbore sus	1	NBR
2.1	Garnitură# inelară#	2	NBR	19	Rulment arbore sus	1	Alamă
3	Șurub cu cap cilindric	8-16	Inox	20	Rulment piston sus	1	polimer tehn.
4	Capac cilindric EB-SYD	2	Aluminiu	21	Culisă	1	Oțel de cementare
5*	Garnitură turnată	2	NBR	22	Bolț braț oscilant	1	Oțel călit
6	Bandă ghidare piston	2	polimer tehn.	23	Rulment piston jos	1	polimer tehn.
7*	Garnitură inelară piston	2	NBR	24	Arbore de antrenare	1	Oțel de cementare
8	Piston cilindric	2	Aluminiu	25	Rulment arbore jos	1	Alamă
9	Rolă rulare	2	Oțel prelucrat la rece	26*	Garnitură# inelară# arbore jos	1	NBR
10	Bolț de piston	2	Oțel de cementare	27	Șaibă de împingere jos	1	polimer tehn.
11	Plăcuță de alunecare	2	polimer tehn.	28*	Inel e siguranță jos	1	Oțel pentru arcuri
12	Dop etanșare	2	NBR	29	Inel de siguranță	1	Oțel pentru arcuri

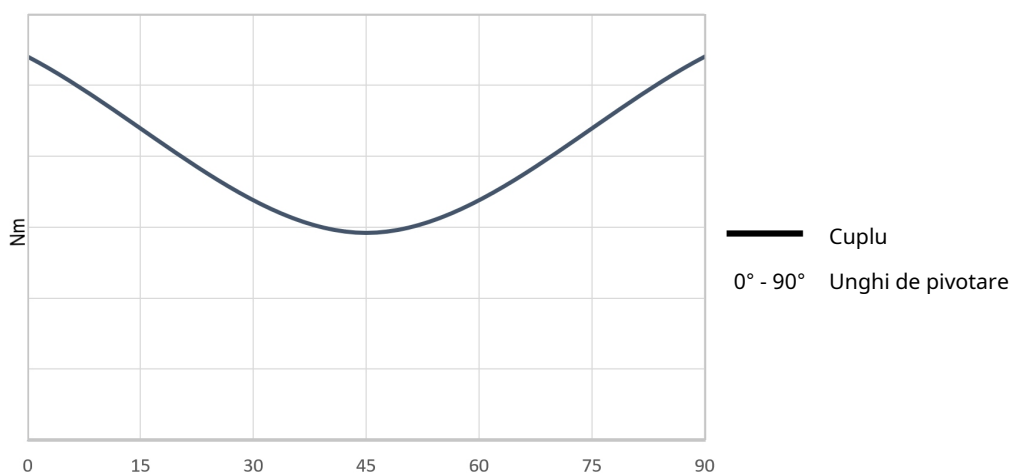
Poz.	Denumire	Bucată	Grup materiale	Poz.	Denumire	Bucată	Grup materiale
13	Tub cilindric	1	Aluminiu	30*	Garnitură turnată	1	NBR
14	Indicator poziție	1	polimer tehn.	31	Placă racord supapă	1	Aluminiu
15*	Inel de siguranță sus	1	Oțel pentru arcuri	32	Șurub cu cap cilindric	1	Inox
16	Șaibă adaptare	1	Inox				
* inclus în setul de etanșare standard							

Cupluri

EB-SYD cu efect dublu

Tip	Cuplu maxim [Nm] la presiune de control							
	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

Curba cuplului EB-SYD



Timpi de acțiune 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
Timpi de acțiune EB-SYD în sec.*	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
* Timpi de acțiune cu admisie și evacuare a aerului nerestricționate, presiune de control de 6 bari la mers în gol													

Consum de aer 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
Volum de umplere NL/cursă la 1 atm.* (1 cursă = 1x deschidere și închidere)	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
* Necesar de aer = Volum de umplere x Presiune de control													

Caracteristici tehnice

Denumire	Descriere												
Interval cuplu	27 - 9768 Nm												
Reglare poziție finală	Poziția finală „Deschis” sau poziția finală „Închis” reglabilă cu precizie la -8° / +3°												
Presiune e control	<table><tr><td></td><td>Min.</td><td>Înălțime 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.	Înălțime max.	bar	2.5	8	MPa	0.25	0.8	psi	36.3	116
	Min.	Înălțime max.											
bar	2.5	8											
MPa	0.25	0.8											
psi	36.3	116											
Mediu de comandă	Aer comprimat filtrat sau gaze inerte, uscate sau lubrificate. Punctul de rouă sub presiune (conform ISO 8573-1:2010-04, clasa 3) trebuie să fie de ≤ -20 °C sau cu cel puțin 10 °C sub temperatura ambiantă. Dimensiunea maximă a particulelor (conform ISO 8573-1:2010-04, clasa 5) μnu trebuie să depășească 40 m. Pentru cicluri de comutare de ≥ 4/min: ungere cu ulei												
Interval termic	-20 °C până la +80 °C (standard) -40 °C până la +80 °C (temperatură scăzută) -15 °C până la +120 °C (temperatură ridicată)												
Diverse	Design: Scotch Yoke Interval de oscilare: 90° Acoperiri: CS3 / opțional CS5M												

Norme

Denumire	Descriere
Interfață vană	DIN EN ISO 5211:2024-10
Structură comutator limită și supapă de control	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09 (NAMUR)
Actuatoare pivotante pentru vane industriale - cerințe de bază	DIN EN 15714-3:2022-12

Certificate și omologări

Denumire	Descriere
Protecție la explozie	ATEX (Directiva 2014/34/UE)
SIL 2, SIL 3 (redundant)	IEC 61508

ACTUATOR PIVOTANT PNEUMATIC EB-SYD

ACTUATOR PIVOTANT CU EFECT DUBLU

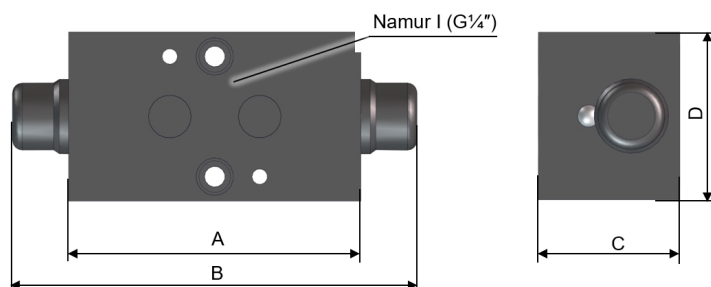
FIȘĂ TEHNICĂ



Opțiune

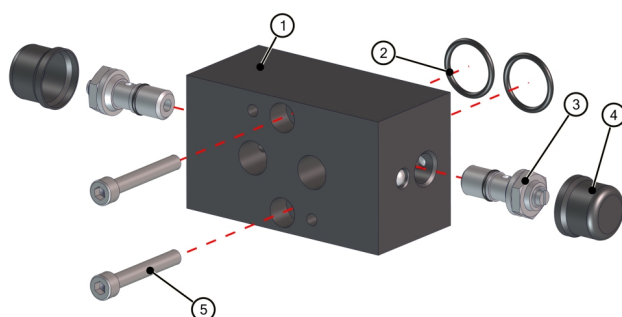
Bloc de accelerație

Fișă dimensiuni bloc de accelerație



Tip	Dimensiuni principale [mm]				Greutate [kg]
	A	B	C	D	
cu efect dublu	78	108	45	45	0,39

Specificații material & listă de componente



Poz.	Denumire	Bucată	Grup materiale	Poz.	Denumire	Bucată	Grup materiale
1	Bloc	2	Aluminiu	4	Capac de protecție	2	Plastic
2	Garnitură# inelară#	2	NBR	5	Șurub cu cap cilindric	2	Oțel
3	Bobină accelerație	1	Alamă				

Caracteristici tehnice

Denumire	Descriere
Funcție	Bobină accelerație cu efect dublu
Racord aer	Intrare: NAMUR G1/4" Ieșire: NAMUR G1/4"
Trecere aer	5 mm
Diverse	Acoperire: Eloxat Culoare: RAL 9005