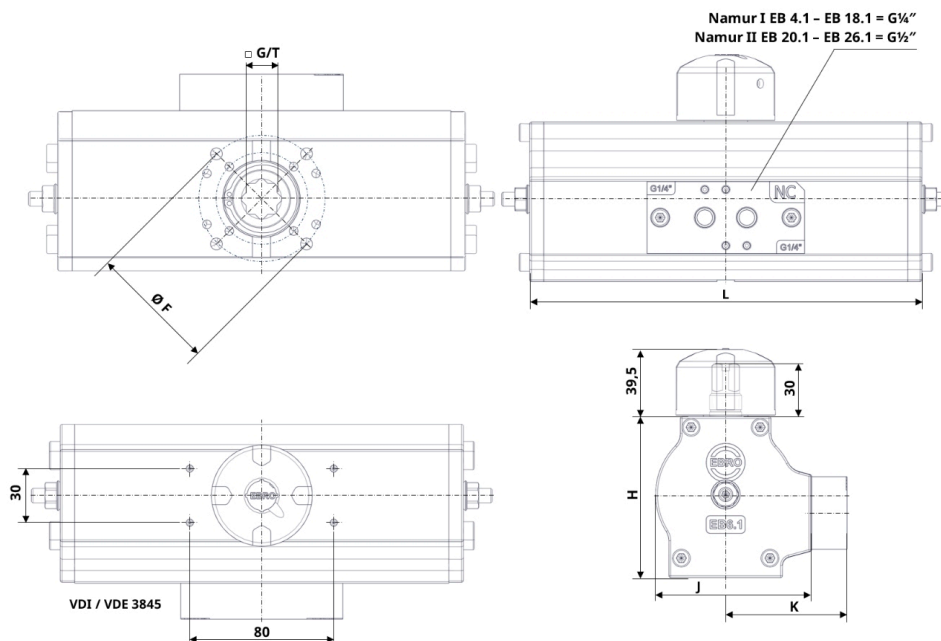


Teknisk datablad

Pneumatisk svingaktuator EB-SYD dobbeltvirkende



Målskjema

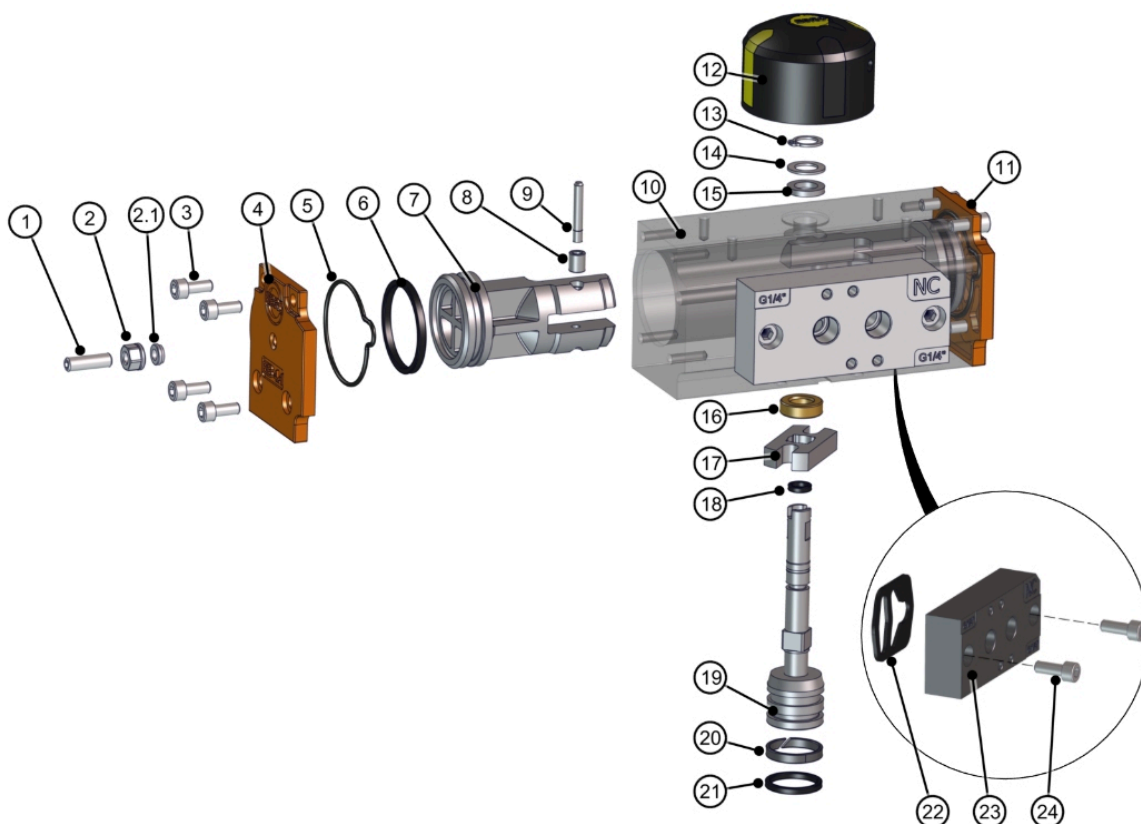


Type	Hovedmål [mm]							Maks. vekt [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standard	Spesiell					
EB 4.1	F03/F05 F04	11	10/12	66	57	52	148	1,1
EB 5.1	F04 F05	11/14	12	77	72	60	174	1,7
EB 6.1	F04 F05/F07	11 11/14/17	12/16	91	88	68	224	3,0
EB 8.1	F05/F07 F07/F10	14/17 14/17/22	12/16	108	100	74	258	4,1
EB 9.1	F07/F10	17/22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

Type	Hovedmål [mm]						Maks. vekt [kg]	
	ØF	G		H	J	K		L
		Standard	Spesiell					
EB 26.1	F16/F25*	55		350	336	168	896	130,2
* F25: maks. 4000 Nm overførbar (med monteringsflens opp til 8000 Nm) T (dybde) = minimum G+2 mm Flere grensesnitt på forespørsel.								

Materialspesifikasjoner og stykkliste

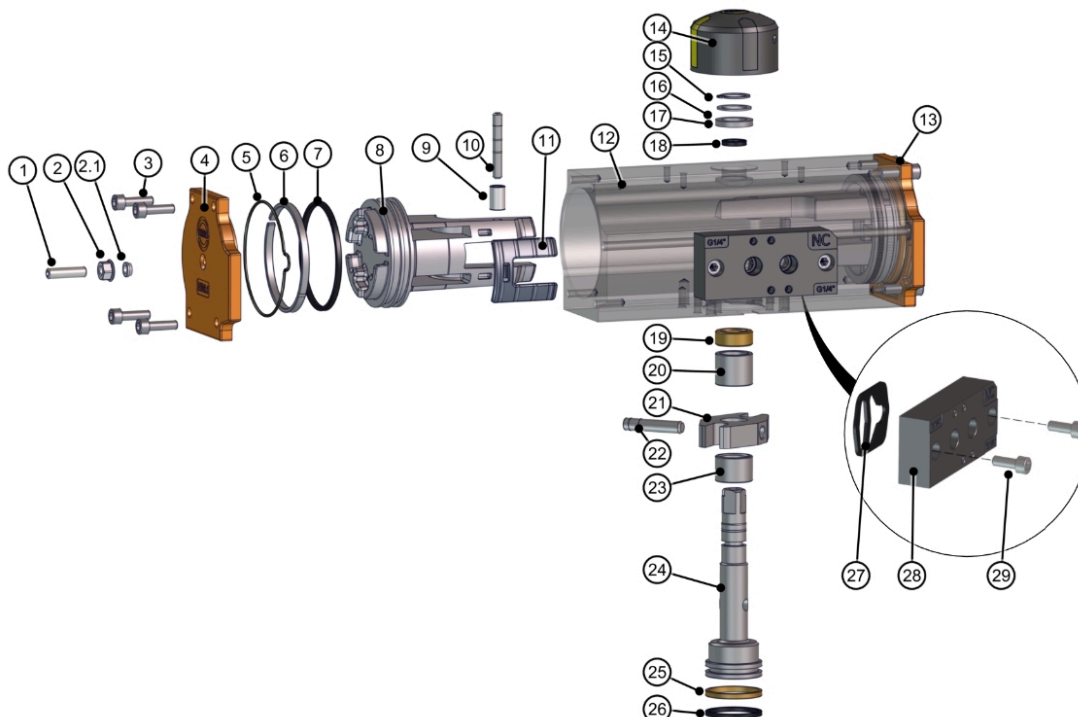
EB-SYD 4.1



Pos.	Benevnelse	Stykk	Materiale	Pos.	Benevnelse	Stykk	Materiale
1	Anslagsskrue	2	Rustfritt stål	13*	Sikringsring	1	Fjærstål
2	Pakningsmutter	2	Rustfritt stål	14	Sperreskive	1	Rustfritt stål
2.1	Pakning	2	PTFE	15*	Stoppskive	1	tekn. plast
3	Sylinderhodeskrue	8	Rustfritt stål	16	Øvre aksellager	1	Sintret bronse
4	Sylinderdeksel L EB-SYD	1	Aluminium	17	Svingarm	1	Sintret stål
5*	Formpakning	2	NBR	18*	O-ring, øvre aksling	1	NBR
6*	O-ring for kolbe	2	NBR	19	Aktuatoraksel	1	Stål
7	Sylinderkolbe	2	tekn. plast	20	Aksellagerføringsbånd	1	tekn. plast
8	Løperull	2	Stål	21*	O-ring, nedre aksling	1	NBR
9	Kolbebolt	2	Stål	22*	Formpakning	1	NBR
10	Sylinderrør	1	Aluminium	23	Ventiltilkoblingsplate	1	Aluminium
11	Sylinderdeksel R EB-SYD	1	Aluminium	24	Sylinderhodeskrue	2	Rustfritt stål
13	Posisjonsindikator	1	tekn. polymer				

* inkludert i standard pakningssett

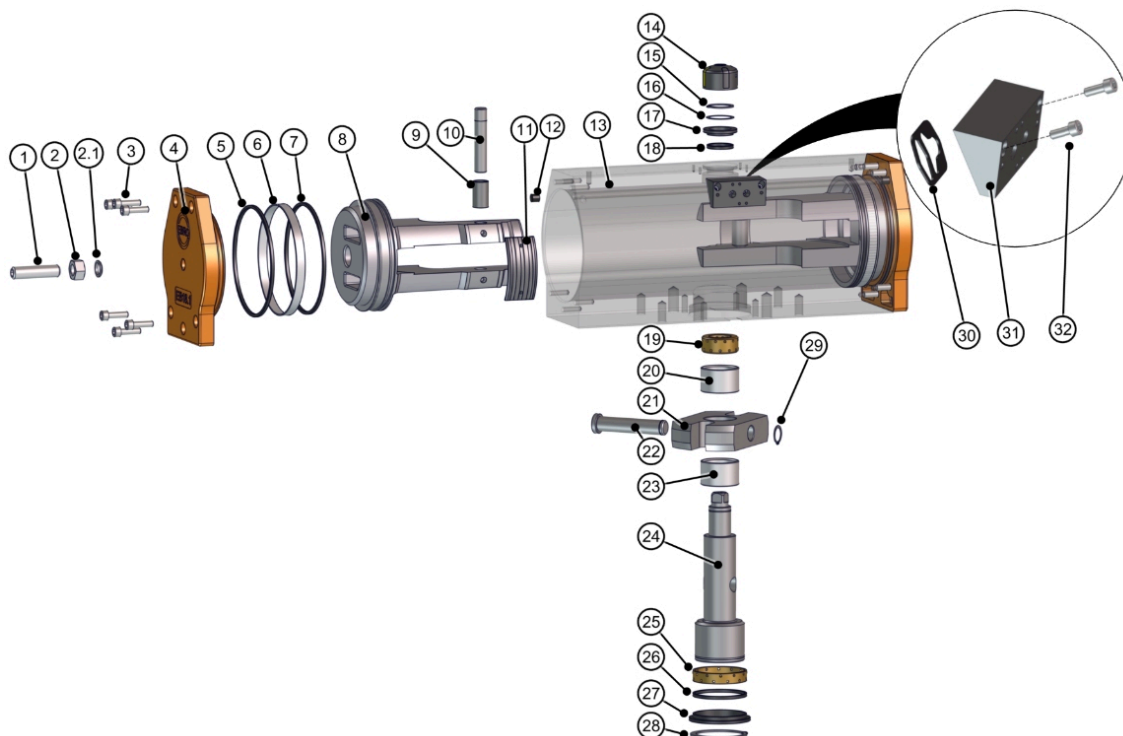
EB-SYD 5.1-12.1



Pos.	Benevnelse	Stykk	Materiale	Pos.	Benevnelse	Stykk	Materiale
1	Anslagsskrue	2	Rustfritt stål	15*	Sikringsring	1	Fjærstål
2	Pakningsmutter	2	Rustfritt stål	16	Sperreskive	1	Rustfritt stål
2.1	Pakning	2	PTFE	17*	Stoppskive	1	tekn. polymer
3	Sylinderhodeskrue	8	Rustfritt stål	18*	O-ring, øvre aksling	1	NBR
4	Sylinderdeksel L EB-SYD	1	Aluminium	19	Øvre aksellager	1	Sintret bronse
5*	Formpakning	2	NBR	20	Øvre kolbelager	1	tekn. polymer
6	Kolbeføringsbånd	2	tekn. polymer	21	Svingarm	1	Sintret stål
7*	O-ring for kolbe	2	NBR	22	Svingbolt	1	Herdet stål
8	Sylinderkolbe	2	Trykkstøping	23	Nedre kolbelager	1	tekn. polymer
9	Løperull	2	Stål	24	Aktuatoraksel	1	Stål
10	Kolbebolt	2	Stål	25	Nedre aksellager	1	Sintret bronse
11	Glidepute	2	tekn. polymer	26*	O-ring, nedre aksling	1	NBR
12	Sylinderrør	1	Aluminium	27*	Formpakning	1	NBR
13	Sylinderdeksel R EB-SYD	1	Aluminium	28	Ventiltilkoblingsplate	1	Aluminium
14	Posisjonsindikator	1	tekn. polymer	29	Sylinderhodeskrue	2	Rustfritt stål

* inkludert i standard pakningssett

EB-SYD 14.1-26.1



Pos.	Benevnelse	Stykk	Materialgruppe	Pos.	Benevnelse	Stykk	Materialgruppe
1	Anslagsskrue	2	Rustfritt stål	17	Øvre stoppskive	1	tekn. polymer
2	Pakningsmutter	2	Rustfritt stål	18*	O-ring, øvre aksling	1	NBR
2.1	O-ring	2	NBR	19	Øvre aksellager	1	Messing
3	Sylinderhodeskrue	8- 16	Rustfritt stål	20	Øvre kolbelager	1	tekn. polymer
4	Sylinderdeksel EB-SYD	2	Aluminium	21	Svingarm	1	Settherdingsstål
5*	Formpakning	2	NBR	22	Svingbolt	1	Herdet stål
6	Kolbeføringsbånd	2	tekn. polymer	23	Nedre kolbelager	1	tekn. polymer
7*	O-ring for kolbe	2	NBR	24	Aktuatoraksel	1	Settherdingsstål
8	Sylinderkolbe	2	Aluminium	25	Nedre aksellager	1	Messing
9	Løperull	2	Kaldarbeidsstål	26*	O-ring, nedre aksling	1	NBR
10	Kolbebolt	2	Settherdingsstål	27	Nedre stoppskive	1	tekn. polymer
11	Glidepute	2	tekn. polymer	28*	Nedre sikringsring	1	Fjærstål
12	Tetteplugg	2	NBR	29	Sikringsring	1	Fjærstål
13	Sylinderrør	1	Aluminium	30*	Formpakning	1	NBR
14	Posisjonsindikator	1	tekn. polymer	31	Ventiltilkoblingsplate	1	Aluminium
15*	Øvre sikringsring	1	Fjærstål	32	Sylinderhodeskrue	1	Rustfritt stål
16	Sperreskive	1	Rustfritt stål				

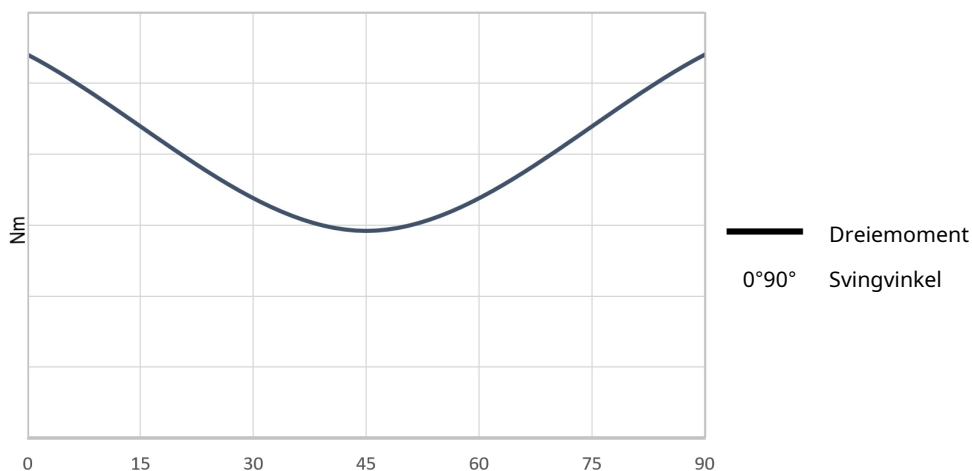
* inkludert i standard pakningssett

Dreiemomenter

EB-SYD dobbeltvirkende

Type	Maksimalt dreiemoment [Nm] ved styretrykk							
	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

Dreiemomentkurve EB-SYD



Stilletider EB-SYD

	Type													
	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	
Stilletider EB-SYD i 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	

* Stilletider ved ustruppet lufttilførsel og luftavlufting, 6 bar styretrykk uten belastning.

Luftforbruk EB-SYD

	Type												
	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
Fyllvolum NL/slag ved 1 atm.* (1 slag = 1x åpne og lukke)	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
* Luftbehov = Fyllvolum x styretrykk													

Tekniske egenskaper

Betegnelse	Beskrivelse												
Dreiemomentområde	27 - 9768 Nm												
Innstilling av endeposisjon	Endeposisjon "Åpen" eller endeposisjon "Lukket" stilles inn nøyaktig på -8° / +3°												
Styretrykk	<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											
Styremedium	Filtrert trykkluft eller inerte gasser, tørre eller oljesmurte. Trykkduggpunktet (i henhold til ISO 8573-1:2010-04klasse 3) skal være ≤ -20 °C eller minst 10 °C lavere enn omgivelsestemperaturen. Den maksimale partikkelstørrelsen (i henhold til ISO 8573-1:2010-04Klasse 5) må ikke overskride 40 µm. Ved koblingssykluser på ≥ 4/min.: bruk oljesmurt trykkluft												
Temperaturområde	-20 °C til +80 °C (standard) -40 °C til +80 °C (lav temperatur) -15 °C til +120 °C (høy temperatur)												
Øvrig:	Design: Scotch Yoke Svingområde: 90° Belegg: CS3/ alternativ CS5M												

Standarder

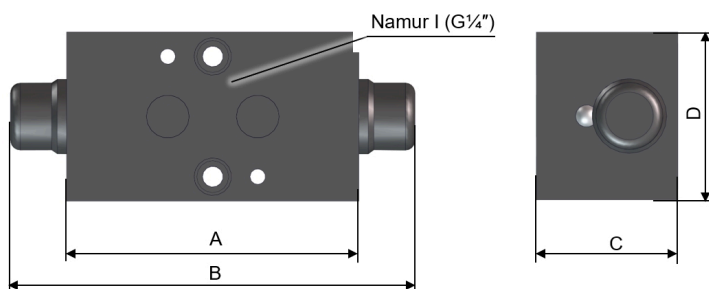
Betegnelse	Beskrivelse
Armaturgrensesnitt	DIN EN ISO 5211:2024-10
Montering av endebrytere og styreventil	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09 (NAMUR)
Svingaktuatorer for industriarmaturer – grunnleggende krav	DIN EN 15714-3:2022-12

Sertifikater og godkjenninger

Betegnelse	Beskrivelse
Eksplisjonsbeskyttelse	ATEX(direktiv 2014/34/EU)
SIL 2, SIL 3 (redundant)	IEC 61508

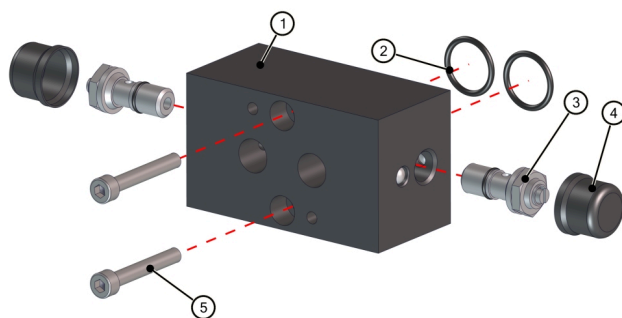
Alternativ
Strupeblokk

Måltegning for strupeblokk



Type	Hovedmål [mm]				Vekt [kg]
	A	B	C	D	
dobbeltvirkende	78	108	45	45	0,39

Materialspesifikasjoner og stykkeliste



Pos.	Benevnelse	Stykk	Materialgruppe	Pos.	Benevnelse	Stykk	Materialgruppe
1	Blokk	2	Aluminium	4	Beskyttelseshette	2	Plast
2	O-ring	2	NBR	5	Sylinderhodeskrue	2	Stål
3	Struping	1	Messing				

Tekniske egenskaper

Betegnelse	Beskrivelse
Funksjon	Dobbeltvirkende struping
Lufttilkobling	Inngang: NAMUR G1/4" -utgang: NAMUR G1/4"
Luftgjennomgang	5 mm
Øvrig	Overflatebehandling: Eloksert Farge: RAL 9005