

Tekniskt datablad

pneumatiskt ställdon EB-SYD
dubbelverkande

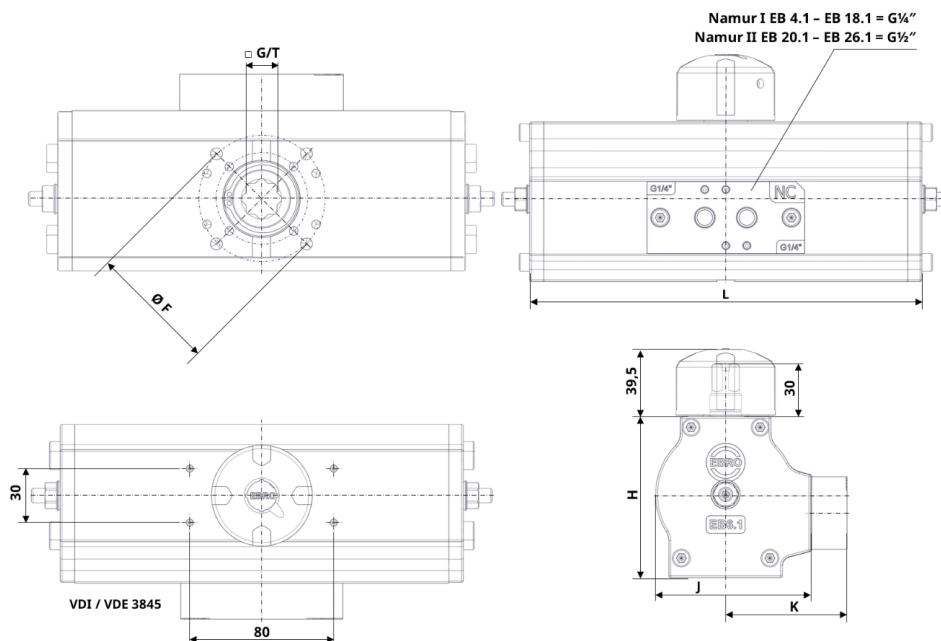


PNEUMATISKT STÄLLDON EB-SYD DUBBELVERKANDE VRIDSTÄLLDON

TEKNISKT DATABLAD



Måttblad

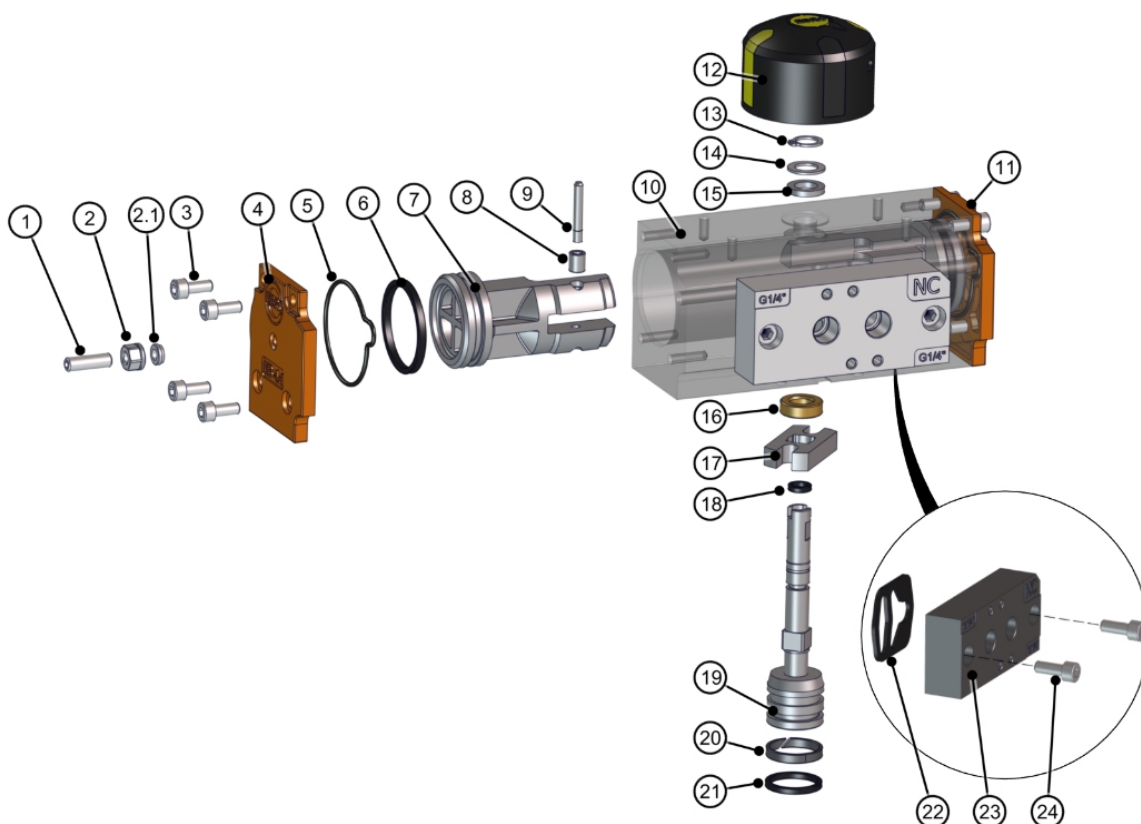


Typ	Huvuddimensioner [mm]							Max. vikt [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standard	Specialbeställning					
EB 4.1	F03/F05 F04	11	10/12	66	57	52	148	1,1
EB 5.1	F04 F05	11/14	12	77	72	60	174	1,7
EB 6.1	F04 F05/F07	11 11/14/17	12/16	91	88	68	224	3,0
EB 8.1	F05/F07 F07/F10	14/17 14/17/22	12/16	108	100	74	258	4,1
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	Huvuddimensioner [mm]							Max. vikt [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standard	Specialbeställning					
EB 26.1	F16/F25*	55		350	336	168	896	130,2
*F25: max. 4000 Nm överförbart vridmoment (med monteringsfläns upp till 8000 Nm) T (djup) = minimum G + 2 mm Andra gränssnitt kan fås på begäran.								

Materialspecifikationer och stycklista

EB-SYD 4.1



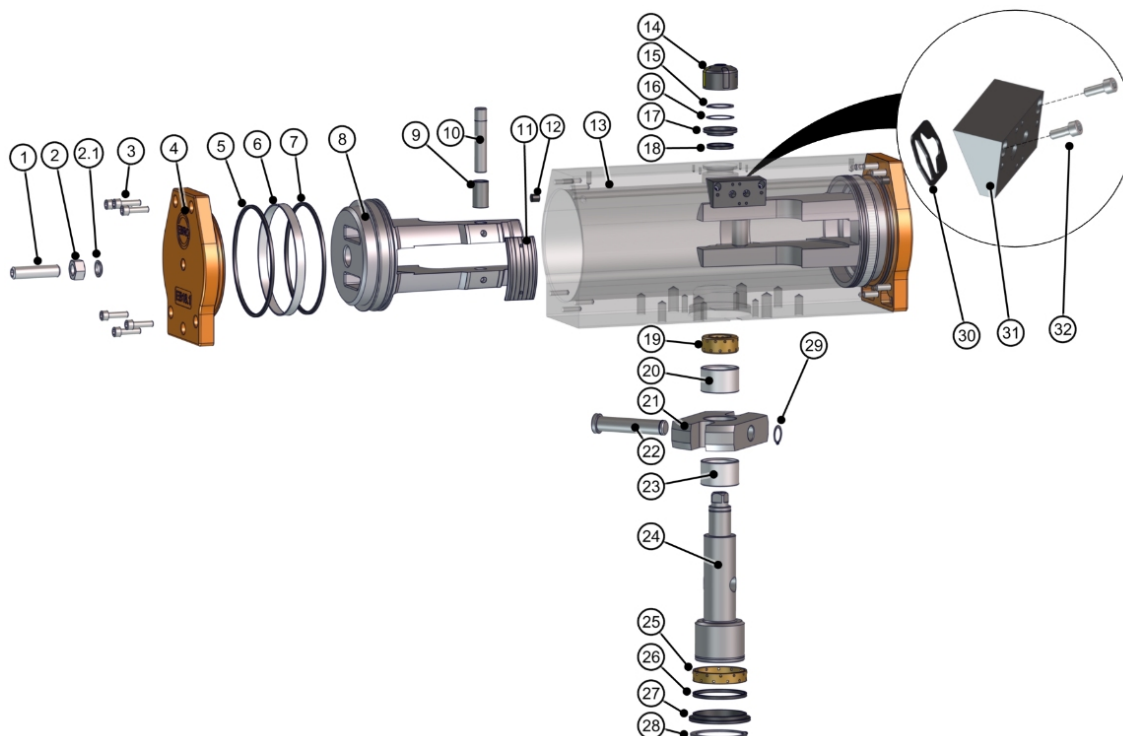
Pos.	Benämning	Antal	Material	Pos.	Benämning	Antal	Material
1	Anslagsskruv	2	Rostfritt stål	13*	Låsring	1	Fjäderstål
2	Tätningsmutter	2	Rostfritt stål	14	Mellanlägg	1	Rostfritt stål
2.1	Packning	2	PTFE	15*	Anläggningsbricka	1	Teknisk plast
3	Cylinderskruv	8	Rostfritt stål	16	Övre axellager	1	Sintrad brons
4	Cylinderlock vänster EB-SYD	1	Aluminium	17	Svängarm	1	Sintrat stål
5*	Formtätning	2	NBR	18*	O-ring för övre axel	1	NBR
6*	O-ring för kolv	2	NBR	19	Drivaxel	1	Stål
7	Cylinderkolv	2	Teknisk plast	20	Styrband för axellager	1	Teknisk plast
8	Löprulle	2	Stål	21*	O-ring för nedre axel	1	NBR
9	Kolvbult	2	Stål	22*	Formtätning	1	NBR
10	Cylinderrör	1	Aluminium	23	Ventilanslutningsplatta	1	Aluminium
11	Cylinderlock höger EB-SYD	1	Aluminium	24	Cylinderskruv	2	Rostfritt stål
13	Ställningsindikator	1	Teknisk polymer				

*Ingår i standardsatsen för tätningar

[illegible]

*Ingår i standardsatsen för tätningar

EB-SYD 14.1-26.1



Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp	Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp
1	Anslagsskruv	2	Rostfritt stål	17	Övre anläggningsbricka	1	Teknisk polymer
2	Tätningsmutter	2	Rostfritt stål	18*	O-ring för övre axel	1	NBR
2.1	O-ring	2	NBR	19	Övre axellager	1	Mässing
3	Cylinderskruv	8-16	Rostfritt stål	20	Övre kolvlager	1	Teknisk polymer
4	Cylinderlock EB-SYD	2	Aluminium	21	Svängarm	1	Sätthärdningsstål
5*	Formtätning	2	NBR	22	Svängarmsbult	1	Seghärdat stål
6	Kolvstyrband	2	Teknisk polymer	23	Nedre kolvlager	1	Teknisk polymer
7*	O-ring för kolv	2	NBR	24	Drivaxel	1	Sätthärdningsstål
8	Cylinderkolv	2	Aluminium	25	Nedre axellager	1	Mässing
9	Löprulle	2	Kallarbetsstål	26*	O-ring för nedre axel	1	NBR
10	Kolvbult	2	Sätthärdningsstål	27	Nedre anläggningsbricka	1	Teknisk polymer
11	Glidplatta	2	Teknisk polymer	28*	Nedre låsring	1	Fjäderstål
12	Tätningsslugg	2	NBR	29	Låsring	1	Fjäderstål
13	Cylinderrör	1	Aluminium	30*	Formtätning	1	NBR
14	Ställningsindikator	1	Teknisk polymer	31	Ventilanslutningsplatta	1	Aluminium
15*	Övre låsring	1	Fjäderstål	32	Cylinderskruv	1	Rostfritt stål
16	Mellanlägg	1	Rostfritt stål				

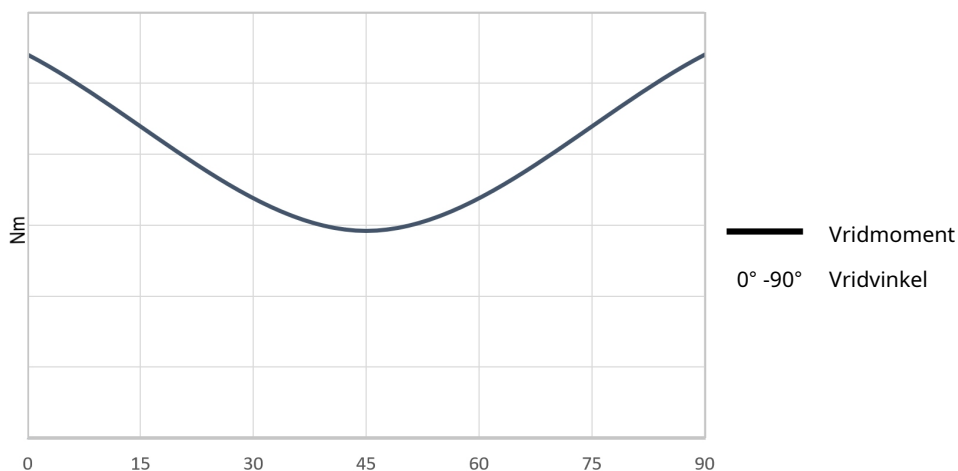
*Ingår i standardsatsen för tätningar

Vridmoment

EB-SYD dubbelverkande

Typ	Maximalt vridmoment [Nm] vid styrtryck							
	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

Vridmomentkurva EB-SYD



Manövreringstider 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	
Manövreringstider 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	
*Manövreringstider utan strypning av tilluft och frånluft, 6 bar styrtryck i tomgång														

Luftförbrukning 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
Påfyllningsvolym NL/kolvs slag vid 1 atm.* (1 kolvs slag = en öppning och en stängning)	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 = påfyllningsvolym x styrtryck													

Tekniska egenskaper

Beteckning	Beskrivning												
Vridmomentområde	27-9768 Nm												
Ändlagesinställning	Ändläget "Öppen" eller ändläget "Stängd" kan exakt justeras till -8° / +3°												
Styrtryck	<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											
Styrmedium	Filtrerad tryckluft eller inerta gaser, torra eller smorda. Tryckdaggpunkten (enligt ISO 8573-1:2010-04, klass 3) måste vara ≤ -20 °C eller minst 10 °C under omgivningstemperaturen. Den maximala partikelstorleken (enligt ISO 8573-1:2010-04, klass 5) får inte överskrida 40 µm. Vid switchcykler ≥ 4/min: smörjning krävs												
Temperaturområde	-20 °C till +80 °C (standardutförande) -40 °C till +80 °C (låga temperaturer) -15 °C till +120 °C (höga temperaturer)												
Övrigt	Design: Scotch Yoke-principen Vridningsområde 90° Beläggningar: CS3 / valfritt CS5M												

Normer

Beteckning	Beskrivning
Armaturgränssnitt	DIN EN ISO 5211:2024-10
Utförande av ändlägesbrytare och styrventil	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09 (Namur)
Vridställdon för industriarmaturer – grundkrav	DIN EN 15714-3:2022-12

Certifikat och godkännanden

Beteckning	Beskrivning
Explosionsskydd	ATEX (direktiv 2014/34/EU)
SIL 2, SIL 3 (redundant utförande)	IEC 61508

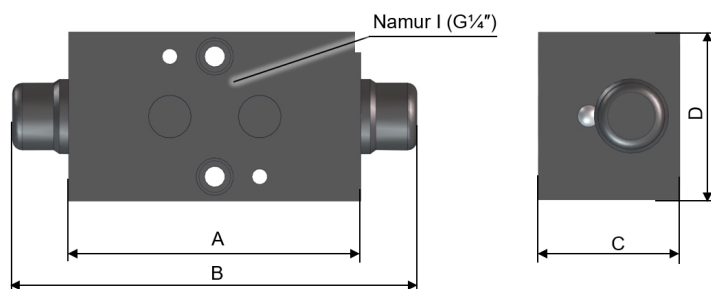
PNEUMATISKT STÄLLDON EB-SYD DUBBELVERKANDE VRIDSTÄLLDON

TEKNISKT DATABLAD



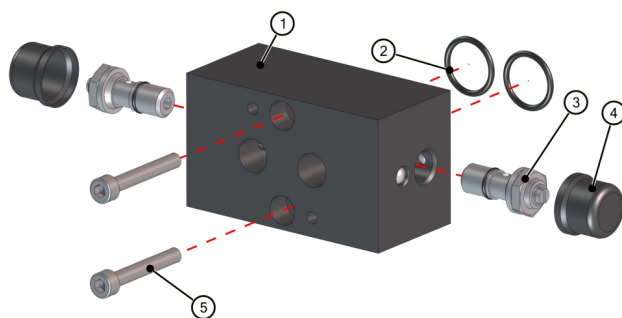
Tillval Strypblock

Måttblad strypblock



Typ	Huvuddimensioner [mm]				Vikt [kg]
	A	B	C	D	
dubbelverkande	78	108	45	45	0,39

Materialspecifikationer och stycklista



Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp	Pos.	Benämning	Antal	Materialgrupp
1	Block	2	Aluminium	4	Skyddskåpa	2	Plast
2	O-ring	2	NBR	5	Cylinderskruv	2	Stål
3	Drossel	1	Mässing				

Tekniska egenskaper

Beteckning	Beskrivning
Funktion	Drossel, dubbelverkande
Luftanslutning	Ingång: Namur G1/4" Utgång: Namur G1/4"
Luftkanal	5 mm
Övrigt	Beläggning: eloxerad Färg: RAL 9005