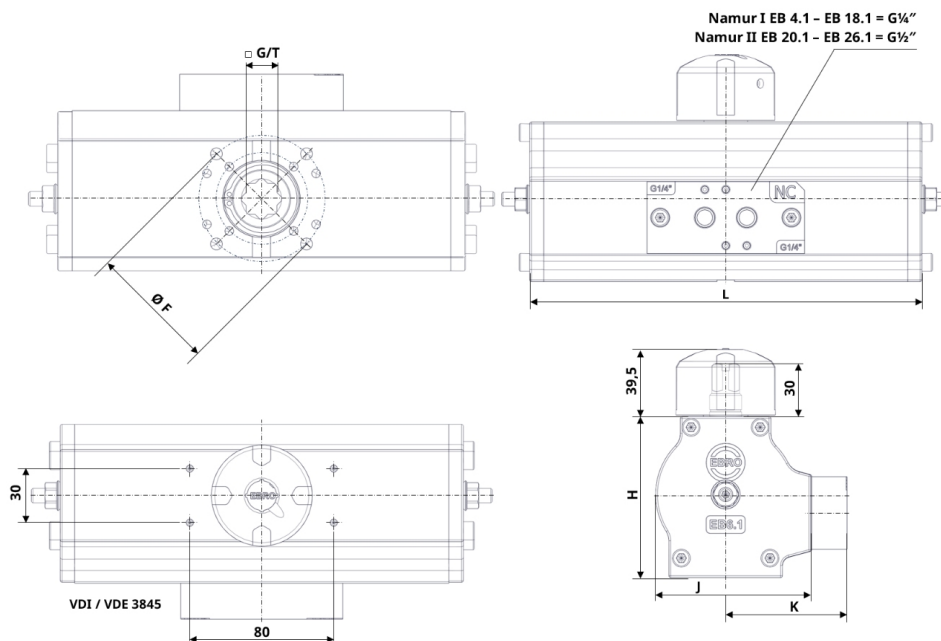


Technisch gegevensblad

Pneumatische zwenkaandrijving EB-SYD
dubbelwerkend



Maatspecificatie

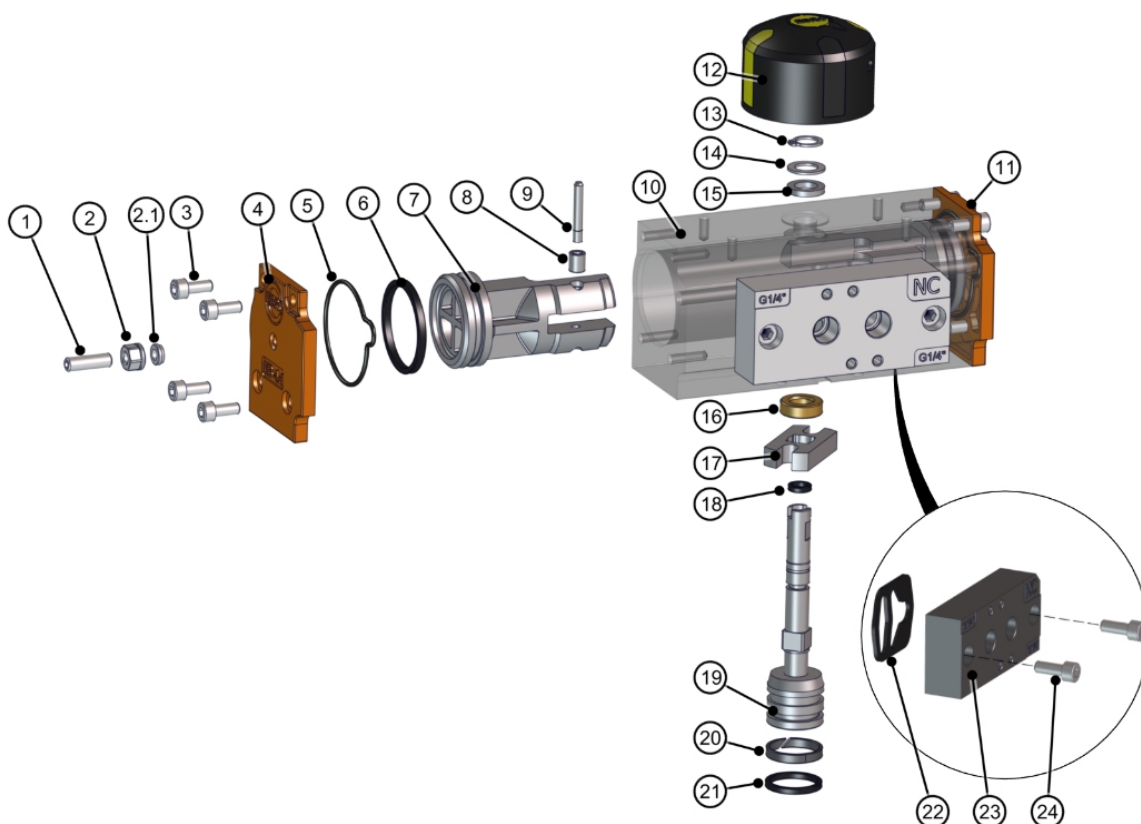


Type	Hoofdafmetingen [mm]							Max. gewicht [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standaard	Speciaal					
EB 4.1	F03/F05 F04	11	10/12	66	57	52	148	1,1
EB 5.1	F04 F05	11/14	12	77	72	60	174	1,7
EB 6.1	F04 F05/F07	11 11/14/17	12/16	91	88	68	224	3,0
EB 8.1	F05/F07 F07/F10	14/17 14/17/22	12/16	108	100	74	258	4,1
EB 9.1	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	Hoofdafmetingen [mm]							Max. gewicht [kg]
	ØF	G		H	J	K	L	
		Standaard	Speciaal					
EB 26.1	F16/F25*	55		350	336	168	896	130,2
* F25: max. 4.000 Nm overdraagbaar (met montageflens tot 8.000 Nm) D (diepte) = Minimum G+2 mm Andere interfaces op aanvraag.								

Materiaalspecificaties en stuklijst

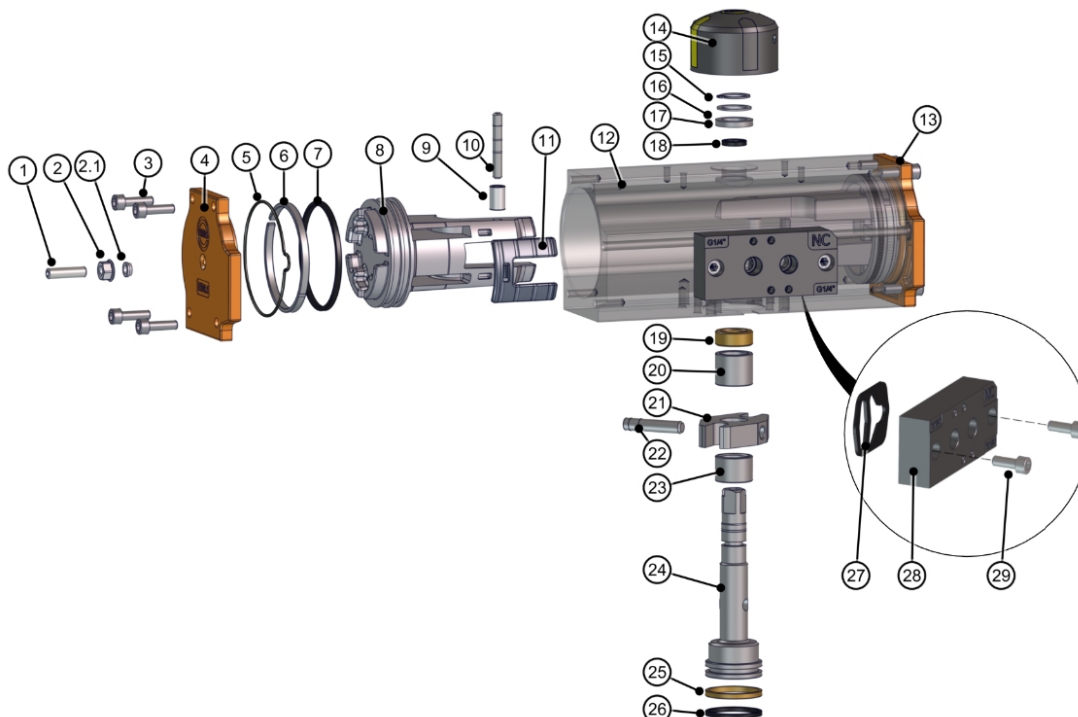
EB-SYD 4.1



Pos.	Benaming	Stuks	Materiaal	Pos.	Benaming	Stuks	Materiaal
1	Aanslagschroef	2	Roestvrij staal	13*	Borgring	1	Verenstaal
2	Afdichtmoer	2	Roestvrij staal	14	Passchijf	1	Roestvrij staal
2.1	Afdichting	2	PTFE	15*	Aanloopring	1	techn. kunststof
3	Cilinderkopschroef	8	Roestvrij staal	16	Aslager boven	1	Sinterbrons
4	Cilinderdeksel L EB-SYD	1	Aluminium	17	Zwenkarm	1	Sinterstaal
5*	Vormafdichting	2	NBR	18*	O-ring as boven	1	NBR
6*	O-Ring zuiger	2	NBR	19	Aandrijfas	1	Staal
7	Cilinderzuiger	2	techn. kunststof	20	Geleidingsband voor aslager	1	techn. kunststof
8	Looprol	2	Staal	21*	O-ring as onder	1	NBR
9	Zuigerpen	2	Staal	22*	Vormafdichting	1	NBR
10	Cilinderbuis	1	Aluminium	23	Klepaansluitplaat	1	Aluminium
11	Cilinderdeksel R EB-SYD	1	Aluminium	24	Cilinderkopschroef	2	Roestvrij staal
13	Positie-indicator	1	techn. polymeer				

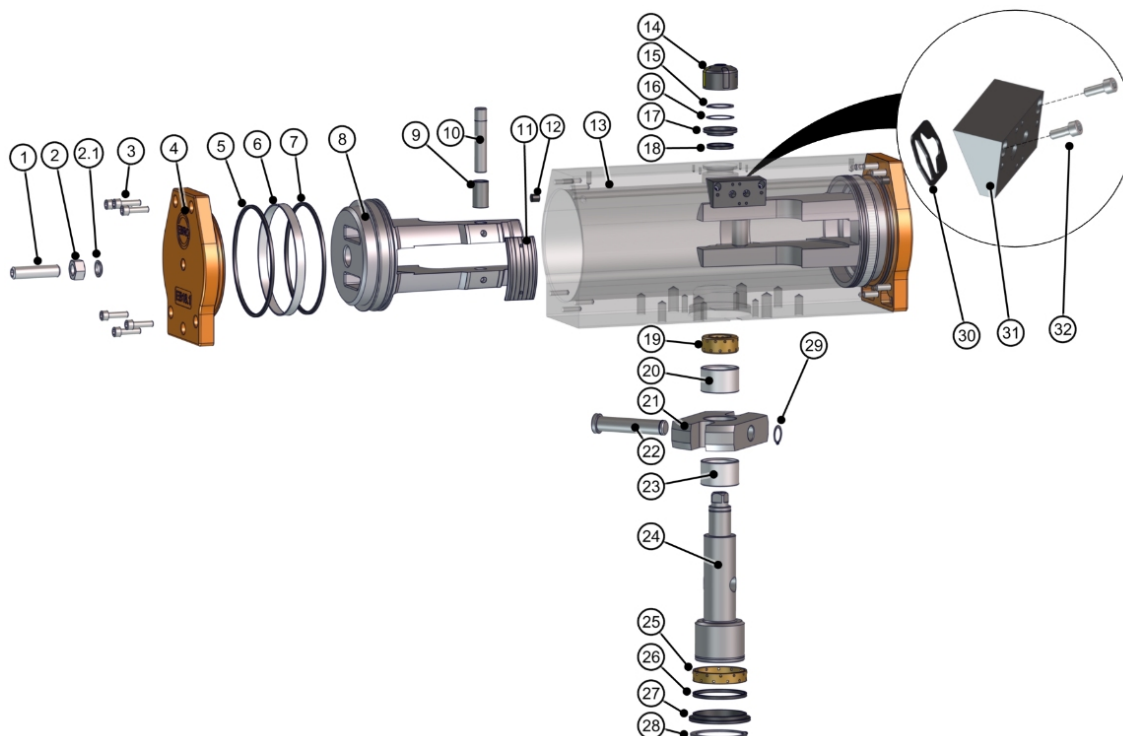
* zit in standaardafdichtingsset

EB-SYD 5.1-12.1



Pos.	Benaming	Stuks	Materiaal	Pos.	Benaming	Stuks	Materiaal
1	Aanslagschroef	2	Roestvrij staal	15*	Borgring	1	Verenstaal
2	Afdichtmoer	2	Roestvrij staal	16	Passchijf	1	Roestvrij staal
2.1	Afdichting	2	PTFE	17*	Aanloopring	1	techn. polymeer
3	Cilinderkopschroef	8	Roestvrij staal	18*	O-ring as boven	1	NBR
4	Cilinderdeksel L EB-SYD	1	Aluminium	19	Aslager boven	1	Sinterbrons
5*	Vormafdichting	2	NBR	20	Zuigerlager boven	1	techn. polymeer
6	Geleidingsband voor zuiger	2	techn. polymeer	21	Zwenkarm	1	Sinterstaal
7*	O-Ring zuiger	2	NBR	22	Zwaabout	1	Gehard staal
8	Cilinderzuiger	2	Spuitsgietwerk	23	Zuigerlager onder	1	techn. polymeer
9	Looprol	2	Staal	24	Aandrijfas	1	Staal
10	Zuigerpen	2	Staal	25	Aslager onder	1	Sinterbrons
11	Glijvlak	2	techn. polymeer	26*	O-ring as onder	1	NBR
12	Cilinderbuis	1	Aluminium	27*	Vormafdichting	1	NBR
13	Cilinderdeksel R EB-SYD	1	Aluminium	28	Klepaansluitplaat	1	Aluminium
14	Positie-indicator	1	techn. polymeer	29	Cilinderkopschroef	2	Roestvrij staal
* zit in standaardafdichtingsset							

EB-SYD 14.1-26.1



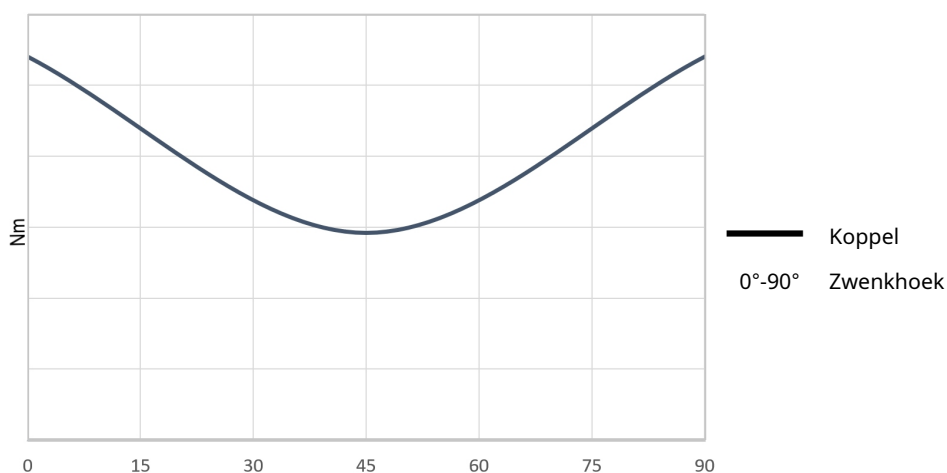
Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep	Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep
1	Aanslagschroef	2	Roestvrij staal	17	Aanloopring boven	1	techn. polymeer
2	Afdichtmoer	2	Roestvrij staal	18*	O-ring as boven	1	NBR
2.1	O-ring	2	NBR	19	Aslager boven	1	Messing
3	Cilinderkopschroef	8-16	Roestvrij staal	20	Zuigerlager boven	1	techn. polymeer
4	Cilinderdeksel EB-SYD	2	Aluminium	21	Zwenkarm	1	Cementeerstaal
5*	Vormafdichting	2	NBR	22	Zwaailbout	1	Gehard staal
6	Geleidingsband voor zuiger	2	techn. polymeer	23	Zuigerlager onder	1	techn. polymeer
7*	O-Ring zuiger	2	NBR	24	Aandrijf-as	1	Cementeerstaal
8	Cilinderzuiger	2	Aluminium	25	Aslager onder	1	Messing
9	Looprol	2	Koudwerkstaal	26*	O-ring as onder	1	NBR
10	Zuigerpen	2	Cementeerstaal	27	Aanloopring onder	1	techn. polymeer
11	Glijvlak	2	techn. polymeer	28*	Borgring onder	1	Verenstaal
12	Afdichtplug	2	NBR	29	Borgring	1	Verenstaal
13	Cilinderbuis	1	Aluminium	30*	Vormafdichting	1	NBR
14	Positie-indicator	1	techn. polymeer	31	Klepaansluitplaat	1	Aluminium
15*	Borgring boven	1	Verenstaal	32	Cilinderkopschroef	1	Roestvrij staal
16	Passchijf	1	Roestvrij staal				
* zit in standaardafdichtingsset							

Koppels

EB-SYD dubbelwerkend

Type	Maximaal koppel [Nm] bij stuurdruk							
	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

Koppelcurve EB-SYD



Schakeltijden 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	
Schakeltijden EB-SYD in 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	
* Schakeltijden bij luchtafvoer en -toevoer zonder stromingsbeperking, 6 bar stuurdruk in onbelaste toestand														

Luchtverbruik 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
Vulvolume NL/slag bij 1 atm.* (1 slag = 1x openen en sluiten)	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
* Benodigde lucht = vulvolume x stuurdruk													

Technische kenmerken

Aanduiding	Beschrijving												
Koppelbereik	27-9768 Nm												
Eindpositie-instelling	Eindpositie 'Open' of eindpositie 'Dicht' exact instelbaar op -8° / +3°												
Stuurdruk	<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											
Aanstuurmedium	Gefilterde perslucht of inerte gassen, droog of geolied. Het drukdauwpunt (volgens ISO 8573-1:2010-04, klasse 3) moet ≤ -20 °C bedragen of minstens 10 °C onder de omgevingstemperatuur liggen. De maximale deeltjesgrootte (volgens ISO 8573-1:2010-04, klasse 5) mag 40 µmag niet overschrijden. Bij schakelcycli van ≥ 4/min.: smeren												
Temperatuurbereik	-20 °C tot +80 °C (standaard) -40 °C tot +80 °C (lage temperatuur) -15 °C tot +120 °C (hoge temperatuur)												
Overige	Design: Scotch Yoke Zwenkbereik: 90° Coatings: CS3 / optioneel CS5M												

Normen

Aanduiding	Beschrijving
Klepinterface	DIN EN ISO 5211:2024-10
Eindschakelaar- en stuurklepopbouw	VDI/VDE 3845 Blatt 1:2010-09 (NAMUR)
Zwenkaandrijvingen voor industriële kleppen - Basisvereisten	DIN EN 15714-3:2022-12

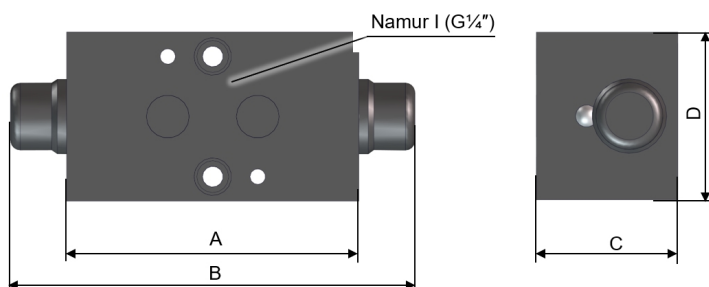
Certificaten en goedkeuringen

Aanduiding	Beschrijving
Explosiebeveiliging	ATEX (richtlijn 2014/34/EU)
SIL 2, SIL 3 (redundant)	IEC 61508

Optie

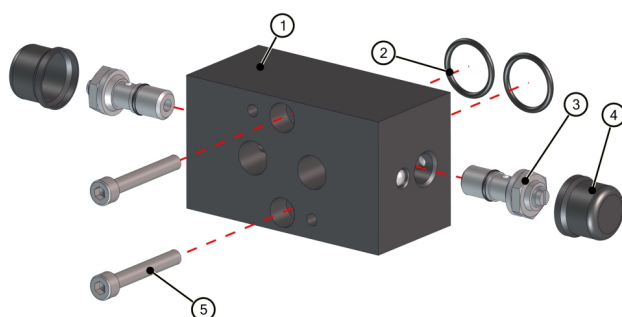
Smooreenheid

Maatspecificatie smooreenheid



Type	Hoofdafmetingen [mm]				Gewicht [kg]
	A	B	C	D	
dubbelwerkend	78	108	45	45	0,39

Materiaalspecificaties en stuklijst



Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep	Pos.	Benaming	Stuks	Materiaalgroep
1	Blok	2	Aluminium	4	Beschermkap	2	Kunststof
2	O-ring	2	NBR	5	Cilinderkopschroef	2	Staal
3	Doorstroombegrenzer	1	Messing				

Technische kenmerken

Aanduiding	Beschrijving
Functie	Doorstroombeperker dubbelwerkend
Luchtaansluiting	Ingang: NAMUR G¼" Uitgang: NAMUR G¼"
Luchtdoorgang	5 mm
Overige	Coating: Geanodiseerd Kleur: RAL 9005