

ventiefuncties
3/2, 5/2, 5/3

Specificaties

- spoelspanning DC: 12V, 24V, 48V / AC: 24V, 48V, 110V, 230V
- bediening: indirect
- medium: perslucht, gefilterd
- aansturing: monostabiel of bistabiel
- met hulp-handbediening
- vanaf bouwmaat 2 pneumatische stuurpoort M5 via het anker



Huis	3/2	5/2	5/3
1	500	500	450
2	800	800	600
3	1400	1400	850
4	2250	2250	1350

Flow in l/min bij 6 bar werkdruk

omgevingstemperatuur
-5°C tot +60°C

werkdruk
1,5 tot 8 bar

Bestelsleutel

voorbeeld: **EBV 5 2 2 2 - 1/4**

Serie	EBV	Elektrisch bediend ventiel
Aantal poorten	3	3 poorten
	5	5 poorten
Aantal standen	2	2 standen
	3	3 standen
Bouwmaat	1	huis 1
	2	huis 2
	3	huis 3
	4	huis 4
Aansturing	1	monostabiel
	2	bistabiel
Aansluiting	1/8	G1/8"
	1/4	G1/4"
	3/8	G3/8"
	1/2	G1/2"
Middenstand (5/3)	CC	gesloten
	CE	ontlucht
	CP	belucht
Functie	blanco	normaal gesloten
	NO	normaal geopend
Type huis	blanco	standaard
	N	Namur

Any questions? Please contact us.

Morskate Aandrijvingen BV
Oosterveldsingel 47A
7558 PJ Hengelo (Ov)
The Netherlands

NL
T +31 (0)74 - 760 11 11
info@morskateaanrijvingen.nl
www.morskateaanrijvingen.nl

DE
T +49 692 - 222 34 95
info@morskateantriebstechnik.de
www.morskateantriebstechnik.de

EN
T +31 (0)74 - 760 11 11
info@morskatedrivetechnology.com
www.morskatedrivetechnology.com



Artikelnummers EBV ventielen (spoelen op pagina 67)

Functie	Type	Artikelnr.	Omschrijving	Symbol
3/2	EBV3211-1/8	PI40028	Monostabiel elektrisch bediend ventiel G1/8" 3/2 (huis 1)	
	EBV3221-1/4	PI40011	Monostabiel elektrisch bediend ventiel G1/4" 3/2 (huis 2)	
	EBV3231-3/8	PI40042	Monostabiel elektrisch bediend ventiel G3/8" 3/2 (huis 3)	
	EBV3241-1/2	PI40002	Monostabiel elektrisch bediend ventiel G1/2" 3/2 (huis 4)	
	EBV3211-1/8NO	PI40039	Monostabiel elektrisch bediend ventiel G1/8" 3/2, normaal geopend (huis 1)	
	EBV3221-1/4NO	PI40023	Monostabiel elektrisch bediend ventiel G1/4" 3/2, normaal geopend (huis 2)	
	EBV3231-3/8NO	PI40054	Monostabiel elektrisch bediend ventiel G3/8" 3/2, normaal geopend (huis 3)	
	EBV3241-1/2NO	PI40008	Monostabiel elektrisch bediend ventiel G1/2" 3/2, normaal geopend (huis 4)	
	EBV3212-1/8	PI40030	Bistabiel elektrisch bediend ventiel G1/8" 3/2 (huis 1)	
	EBV3222-1/4	PI40013	Bistabiel elektrisch bediend ventiel G1/4" 3/2 (huis 2)	
EBV3232-3/8	PI40044	Bistabiel elektrisch bediend ventiel G3/8" 3/2 (huis 3)		
EBV3242-1/2	PI40003	Bistabiel elektrisch bediend ventiel G1/2" 3/2 (huis 4)		
5/2	EBV5211-1/8	PI40001	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/8" 5/2 (huis 1)	
	EBV5221-1/4	PI40015	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/4" 5/2 (huis 2)	
	EBV5231-3/8	PI40046	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 3/8" 5/2 (huis 3)	
	EBV5241-1/2	PI40004	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/2" 5/2 (huis 4)	
	EBV5212-1/8	PI40033	Bistabiel elektrisch bediend ventiel 1/8" 5/2 (huis 1)	
	EBV5222-1/4	PI40017	Bistabiel elektrisch bediend ventiel 1/4" 5/2 (huis 2)	
	EBV5232-3/8	PI40048	Bistabiel elektrisch bediend ventiel 3/8" 5/2 (huis 3)	
	EBV5242-1/2	PI40005	Bistabiel elektrisch bediend ventiel 1/2" 5/2 (huis 4)	
5/3	EBV5311-1/8CC	PI40035	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/8" 5/3, middenstand gesloten (huis 1)	
	EBV5321-1/4CC	PI40019	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/4" 5/3, middenstand gesloten (huis 2)	
	EBV5331-3/8CC	PI40050	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 3/8" 5/3, middenstand gesloten (huis 3)	
	EBV5341-1/2CC	PI40006	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/2" 5/3, middenstand gesloten (huis 4)	
	EBV5311-1/8CE	PI40037	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/8" 5/3, middenstand ontlucht (huis 1)	
	EBV5321-1/4CE	PI40021	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/4" 5/3, middenstand ontlucht (huis 2)	
	EBV5331-3/8CE	PI40052	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 3/8" 5/3, middenstand ontlucht (huis 3)	
	EBV5341-1/2CE	PI40007	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/2" 5/3, middenstand ontlucht (huis 4)	
	EBV5311-1/8CP	PI40040	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/8" 5/3, middenstand belucht (huis 1)	
	EBV5321-1/4CP	PI40025	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/4" 5/3, middenstand belucht (huis 2)	
	EBV5331-3/8CP	PI40056	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 3/8" 5/3, middenstand belucht (huis 3)	
EBV5341-1/2CP	PI40009	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/2" 5/3, middenstand belucht (huis 4)		
Namur	EBV3/2-5/2-1/4N*	PI40069	Monostabiel elektrisch bediend ventiel 1/4" 3/2 & 5/2 (huis 3) Namur	
	EBV5232-1/4N	PI40067	Bistabiel elektrisch bediend ventiel 1/4" 5/2 (huis 3) Namur	
	EBV5232-3/8N	PI40068	Bistabiel elektrisch bediend ventiel 3/8" 5/2 (huis 3) Namur	

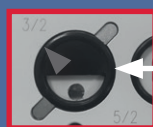
*EBV3/2-5/2-1/4N / Namur ventiel

Door het omdraaien van de pakking is zowel een 3/2 als 5/2 ventiefunctie mogelijk.



3/2 ventiefunctie

5/2 ventiefunctie



Afmetingen EBV 3/2 ventielen

Type	Huis	monostabiel										bistabiel								
		A	C	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	W	W1
EBV321. -1/8	1	G1/8	19	13	13,2	18	1,5	23,7	3,3	3,3	12,2	21	7,5	27	54,8	32,8	14,7	16	87,5	129,6
EBV322. -1/4	2	G1/4	30	17	12,7	22	1,5	28,7	3,3	4,3	15,3	25	8,2	35	67,5	40,5	16,5	22,5	109,7	164
EBV323. -3/8	3	G3/8	35	20	15	27	2	32,5	4,3	4,3	17,5	30	10,5	40	70	40,5	20,5	24	120,5	176
EBV324. -1/2	4	G1/2	40,5	27	21	34	2	45	4,3	5,3	21	48	13,5	50	75	40,5	29,5	31,5	144	198

Afmetingen EBV 5/2 en 5/3 ventielen

Type	Huis	5/2 monostabiel										5/2 bistabiel					5/3							
		A	B*	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	W	W1	W2
EBV5.1. -1/8	1	G1/8	G1/8	30	13	13,2	18	3	20,2	16	3,3	3,3	21,2	14	9,5	27	54,8	32,8	14,5	27,5	28,2	98,5	140,6	155,6
EBV5.2. -1/4	2	G1/4	G1/8	38	17	12,7	22	3	21,7	20	3,3	4,3	21,7	20	10,5	35	67,5	40,5	14,2	35	31,7	117,7	172	191
EBV5.3. -3/8	3	G3/8	G1/4	50	20	15	27	4	28	24	4,3	4,3	28	24	13,5	40	70	40,5	17,5	45	40	135,5	191	210
EBV5.3. -1/2	4	G1/2	G1/2	72	27	21	34	4	39	36	4,3	5,5	43	28	17,5	50	75	40,5	25,5	63	57	168	222	244

*let op: ventielen met huis 2 en 3 hebben kleinere ontluftpotten

Afmetingen EBV Namur ventielen

Type	3/2 & 5/2 monostabiel										5/2 bistabiel								
	A	B	C	D	E	F	G	G1	H	I	J	O	P	Q	R	S	T	W	W1
EBV3/2-5/2-1/4N	G1/4	G1/4	24	32	28	27	19,5	1,5	28	24	5,2	40	70	40,5	17,5	45	40	135	190
EBV5232-1/4N	G1/4	G1/4	24	32	28	27	19,5	1,5	28	24	5,2	40	70	40,5	17,5	45	40	135	190
EBV5232-3/8N	G3/8	G1/4	24	32	28	27	19,5	1,5	28	24	5,2	40	70	40,5	17,5	45	40	135	190

Specificaties

- spoelspanning AC: 24V, 48V, 110V, 230V
DC: 12V, 24V, 48V
- inclusief LED connector
- connector voor coil 1 volgens DIN 43650 Form C
- connector voor coil 2 volgens DIN 43650 Form B



	Coil 1	Coil 2
AC	3,0 VA	5,5 VA
DC	2,8 W	4,8 W

Artikelnummers AC spoelen incl. LED connector

Type	Artikeln.	Omschrijving
EBV-COIL1-24VAC	PI40258	24VAC Spoel t.b.v. EBV huis 1
EBV-COIL2-24VAC	PI40264	24VAC Spoel t.b.v. EBV huis 2, 3, 4
EBV-COIL1-48VAC	PI40259	48VAC Spoel t.b.v. EBV huis 1
EBV-COIL2-48VAC	PI40265	48VAC Spoel t.b.v. EBV huis 2, 3, 4
EBV-COIL1-110VAC	PI40260	110VAC Spoel t.b.v. EBV huis 1
EBV-COIL2-110VAC	PI40266	110VAC Spoel t.b.v. EBV huis 2, 3, 4
EBV-COIL1-230VAC	PI40261	230VAC Spoel t.b.v. EBV huis 1
EBV-COIL2-230VAC	PI40267	230VAC Spoel t.b.v. EBV huis 2, 3, 4

Artikelnummers DC spoelen incl. LED connector

Type	Artikeln.	Omschrijving
EBV-COIL1-12VDC	PI40255	12VDC Spoel t.b.v. EBV huis 1
EBV-COIL2-12VDC	PI40262	12VDC Spoel t.b.v. EBV huis 2, 3, 4
EBV-COIL1-24VDC	PI40256	24VDC Spoel t.b.v. EBV huis 1
EBV-COIL2-24VDC	PI40268	24VDC Spoel t.b.v. EBV huis 2, 3, 4
EBV-COIL1-48VDC	PI40257	48VDC Spoel t.b.v. EBV huis 1
EBV-COIL2-48VDC	PI40263	48VDC Spoel t.b.v. EBV huis 2, 3, 4

Artikelnummers losse LED connectoren

Type	Artikeln.	Omschrijving
D43650C-AC-12-24-48	PI60134	LED connector voor coil 1
D43650C-AC110-230	PI60135	LED connector voor coil 1
D43650C-DC12-24-48	PI60136	LED connector voor coil 1
D43650B-AC12-24-48	PI60125	LED connector voor coil 2
D43650B-AC110-230	PI60127	LED connector voor coil 2
D43650B-DC12-24-48	PI60123	LED connector voor coil 2

'energy saving' coil 2:
24VDC-0,9 W en 230 VAC-0,9 VA

Artikelnummers 'energy saving' spoelen incl. LED connector

Type	Artikeln.	Omschrijving
EBV-COIL2-230LVAC	PI40272	230VAC 'ES' spoel t.b.v. EBV huis 2, 3, 4
EBV-COIL2-24LVDC	PI40273	24VDC 'ES' spoel t.b.v. EBV huis 2, 3, 4

Any questions? Please contact us.

Morskate Aandrijvingen BV
Oosterveldsingel 47A
7558 PJ Hengelo (Ov)
The Netherlands

NL
T +31 (0)74 - 760 11 11
info@morskateaandrijvingen.nl
www.morskateaandrijvingen.nl

DE
T +49 692 - 222 34 95
info@morskateantriebstechnik.de
www.morskateantriebstechnik.de

EN
T +31 (0)74 - 760 11 11
info@morskatedrivetechnology.com
www.morskatedrivetechnology.com



cilinders

hand- en mechanisch
bediende ventielen

elektrisch bediende
ventielen

luchtbediende
ventielen

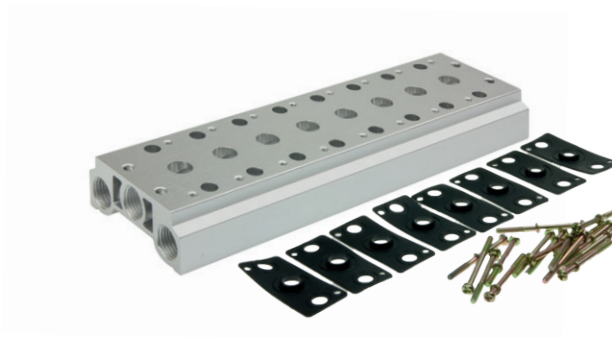
magneetventielen

luchtbediende
schuine klepafsluiters

luchtverzorging

hulpventielen

aansluitmateriaal



Bestelsleutel

Serie	
MF	manifold
Aantal poorten	
3	3 poorten
5	5 poorten
Aantal standen	
2	2 standen
Bouwgrootte	
1	huis 1
2	huis 2
3	huis 3
4	huis 4
Aantal posities	
4	voor 4 ventielen
8	voor 8 ventielen
12	voor 12 ventielen
16	voor 16 ventielen

voorbeeld:

MF 3 2 2 - 12

cilinders
hand- en mechanisch bediende ventielen
elektrisch bediende ventielen
luchtbediende ventielen
magneetventielen
luchtbediende schuine klepafsluiters
luchtverzorging
hulpventielen
aansluitmateriaal

Any questions? Please contact us.

Morskate Aandrijvingen BV
Oosterveldsingel 47A
7558 PJ Hengelo (Ov)
The Netherlands

NL
T +31 (0)74 - 760 11 11
info@morskateaanrijvingen.nl
www.morskateaanrijvingen.nl

DE
T +49 692 - 222 34 95
info@morskateantriebstechnik.de
www.morskateantriebstechnik.de

EN
T +31 (0)74 - 760 11 11
info@morskatedrivetechnology.com
www.morskatedrivetechnology.com



Artikelnummers MF manifolds*

Type	Artikelnr.	Omschrijving
MF321-4	PI40070	Manifold voor 3/2 ventiel G1/8" (huis 1) 4-Voudig
MF321-8	PI40078	Manifold voor 3/2 ventiel G1/8" (huis 1) 8-Voudig
MF321-12	PI40086	Manifold voor 3/2 ventiel G1/8" (huis 1) 12-Voudig
MF321-16	PI40094	Manifold voor 3/2 ventiel G1/8" (huis 1) 16-Voudig
MF322-4	PI40071	Manifold voor 3/2 ventiel G1/4" (huis 2) 4-Voudig
MF322-8	PI40079	Manifold voor 3/2 ventiel G1/4" (huis 2) 8-Voudig
MF322-12	PI40087	Manifold voor 3/2 ventiel G1/4" (huis 2) 12-Voudig
MF322-16	PI40095	Manifold voor 3/2 ventiel G1/4" (huis 2) 16-Voudig
MF323-4	PI40072	Manifold voor 3/2 ventiel G3/8" (huis 3) 4-Voudig
MF323-8	PI40080	Manifold voor 3/2 ventiel G3/8" (huis 3) 8-Voudig
MF323-12	PI40088	Manifold voor 3/2 ventiel G3/8" (huis 3) 12-Voudig
MF323-16	PI40096	Manifold voor 3/2 ventiel G3/8" (huis 3) 16-Voudig
MF324-4	PI40073	Manifold voor 3/2 ventiel G1/2" (huis 4) 4-Voudig
MF324-8	PI40081	Manifold voor 3/2 ventiel G1/2" (huis 4) 8-Voudig
MF324-12	PI40089	Manifold voor 3/2 ventiel G1/2" (huis 4) 12-Voudig
MF324-16	PI40097	Manifold voor 3/2 ventiel G1/2" (huis 4) 16-Voudig
MF521-4	PI40074	Manifold voor 5/2 en 5/3 ventiel G1/8" (huis 1) 4-Voudig
MF521-8	PI40082	Manifold voor 5/2 en 5/3 ventiel G1/8" (huis 1) 8-Voudig
MF521-12	PI40090	Manifold voor 5/2 en 5/3 ventiel G1/8" (huis 1) 12-Voudig
MF521-16	PI40098	Manifold voor 5/2 en 5/3 ventiel G1/8" (huis 1) 16-Voudig
MF522-4	PI40075	Manifold voor 5/2 en 5/3 ventiel G1/4" (huis 2) 4-Voudig
MF522-8	PI40083	Manifold voor 5/2 en 5/3 ventiel G1/4" (huis 2) 8-Voudig
MF522-12	PI40091	Manifold voor 5/2 en 5/3 ventiel G1/4" (huis 2) 12-Voudig
MF522-16	PI40099	Manifold voor 5/2 en 5/3 ventiel G1/4" (huis 2) 16-Voudig
MF523-4	PI40076	Manifold voor 5/2 en 5/3 ventiel G3/8" (huis 3) 4-Voudig
MF523-8	PI40084	Manifold voor 5/2 en 5/3 ventiel G3/8" (huis 3) 8-Voudig
MF523-12	PI40092	Manifold voor 5/2 en 5/3 ventiel G3/8" (huis 3) 12-Voudig
MF524-4	PI40077	Manifold voor 5/2 en 5/3 ventiel G1/2" (huis 4) 4-Voudig

*manifolds worden geleverd inclusief pakkingen en bevestigingsmateriaal

Artikelnummers BP blindplaten

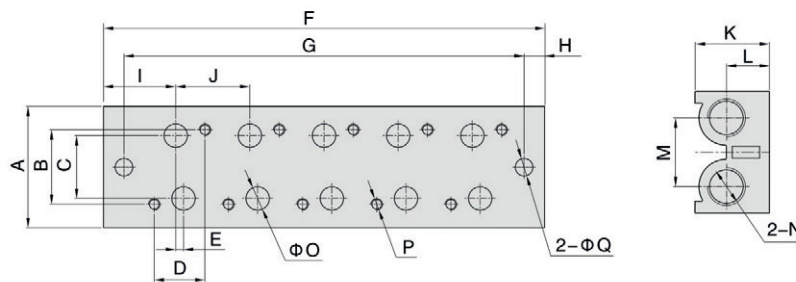
Artikelnr.	Omschrijving
PI40102	BP321 (huis 1) Blindplaat voor 3/2 manifold
PI40103	BP322 (huis 2) Blindplaat voor 3/2 manifold
PI40104	BP323 (huis 3) Blindplaat voor 3/2 manifold
PI40105	BP324 (huis 4) Blindplaat voor 3/2 manifold
PI40106	BP521 (huis 1) Blindplaat voor 5/2 manifold
PI40107	BP522 (huis 2) Blindplaat voor 5/2 manifold
PI40108	BP523 (huis 3) Blindplaat voor 5/2 manifold
PI40109	BP524 (huis 4) Blindplaat voor 5/2 manifold



Any questions? Please contact us.

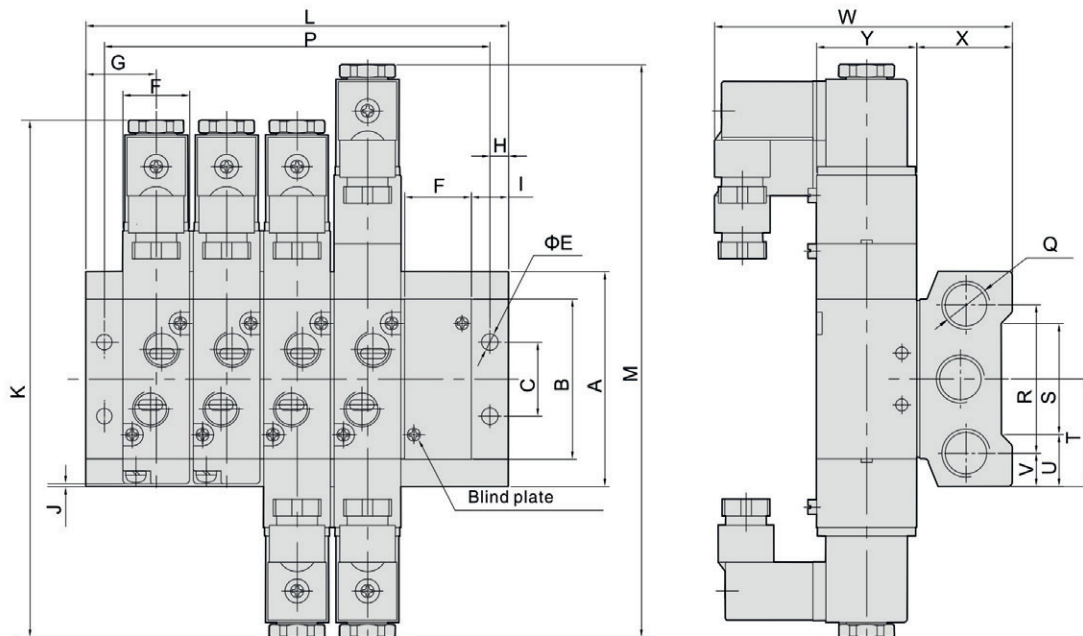


Afmetingen manifolds MF32-..



Type	A	B	C	D	E	F-4	F-8	F-12	F-16	G-4	G-8	G-12	G-16	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
MF32-1/8-..	31	19	16	13	2	94	170	246	322	83,5	159,5	235,5	311,5	5,25	19,5	19	19	11	17,5	G1/8	6	M3	4,5
MF32-1/4-..	45	30	22,5	17	0	115	206	297	388	102	193	284	375	6,5	43	23	24	14,5	23	G1/4	6	M3	4,5
MF32-3/8-..	50	35	24	20	0	138	250	362	474	126	238	350	462	6	27	28	28	12	29	G3/8	8,5	M4	5,5
MF32-1/2-..	62,5	40,5	31,5	26	0	168	308	448	588	154	294	434	574	7	31,5	35	35	16	35,5	G3/8	12	M4	5,5

Afmetingen manifolds MF52-..



Type	A	B	C	E	F	G	H	I	J	K	L-4	L-8	L-12	L-16	M	P-4	P-8	P-12	P-16	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y
MF52-1/8-..	58	43,2	20	4,5	18,3	19	5	10	-0,8	139,4	95	171	247	323	154,5	85	161	237	313	G1/4	40	30	29	14	9	79	25	27
MF52-1/4-..	61	50,7	21	4,5	22,4	23	6	12	1,2	170	115	207	299	391	189	103	195	287	379	G1/4	43	32	30,5	14,5	9	93	26	35
MF52-3/8-..	75	64,8	26	4,5	27,3	27	6	13,5	2,5	188,8	138	250	362	-	208	126	238	350	-	G3/8	53	48	37,5	13,5	11	99,5	30	40
MF52-1/2-..	104	94,5	32	5,5	34,3	31,5	7	14,5	5	221,8	168	-	-	-	243	154	-	-	-	G1/2	68	67	52	18,5	18	112,5	38	50

Any questions? Please contact us.

Morskate Aandrijvingen BV
Oosterveldsingel 47A
7558 PJ Hengelo (Ov)
The Netherlands

NL
T +31 (0)74 - 760 11 11
info@morskateaanrijvingen.nl
www.morskateaanrijvingen.nl

DE
T +49 692 - 222 34 95
info@morskateantriebstechnik.de
www.morskateantriebstechnik.de

EN
T +31 (0)74 - 760 11 11
info@morskatedrivetechnology.com
www.morskatedrivetechnology.com

