

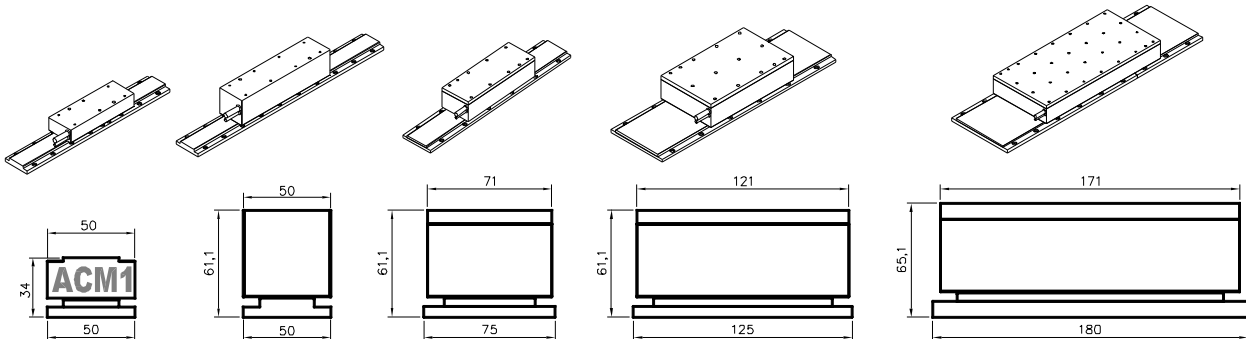
# Linearmotoren Baureihe ACM



- **Ironcore Technologie (eisenbehaftet)**
- **Geringes Rastmoment**
- **Integrierte Hallsensoren**
- **Für Applikationen mit mittlerer bis hoher Kraftanforderung**
- **Optional: Wasserkühlung**

**Baureihe ACM1-S**

- Länge Wicklungsläufer 96 mm
- Maximale Dauerkraft bis zu 174 N
- Maximale Spitzenkraft bis zu 794 N

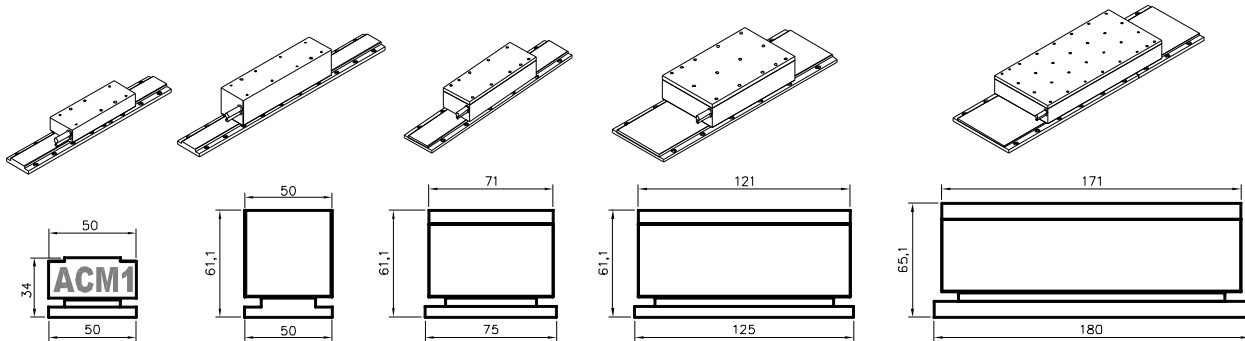


Modell		ACM1-S30	ACM1-S50	ACM1-S100
Dauerkraft	N	53	91	174
Spitzenkraft	N	242	416	794
Motor Konstante	N/√W	12.9	18.1	26.6
Dauerleistung	W	16.8	25.1	42.8
Spitzenleistung	W	350.2	525.3	894.0
Magnetische Periode	mm	20	20	20
Max. Wicklungstemperatur	°C	130	130	130
Dauerstrom	A	2.1	2.1	2.1
Spitzenstrom	A	9.6	9.6	9.6
Kraft Konstante	N/A	25.2	43.3	82.7
EMK Konstante	V/ms <sup>-1</sup>	15.1	26.0	49.6
Phaseninduktivität	mH	13.5	20.8	36.4
Phasenwiderstand (bei 25°C)	Ohm	3.80	5.70	9.70
Magnetische Anziehungskraft	N	480	825	1575
Breite Wicklungsläufer	mm	50	75	125
Gewicht Wicklungsläufer	kg	0,6	0,9	1,5

Magnetbahn		Länge (mm)	Breite (mm)	Gewicht (Kg)
S30-TL80		80.0	50.0	0.26
S30-TL200		200.0	50.0	0.65
S30-TL400		400.0	50.0	1.30
S50-TL80		80.0	75.0	0.40
S50-TL200		200.0	75.0	1.00
S50-TL400		400.0	75.0	2.00
S100-TL80		80.0	125.0	0.70
S100-TL200		200.0	125.0	1.70
S100-TL400		400.0	125.0	3.50

**Baureihe ACM1-L**

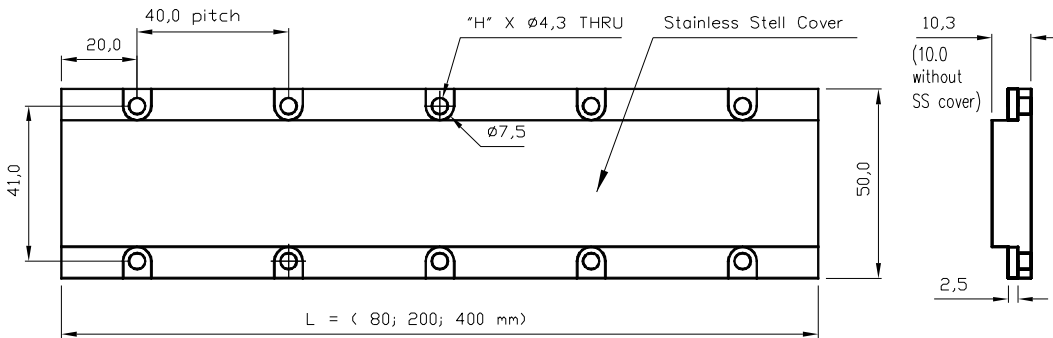
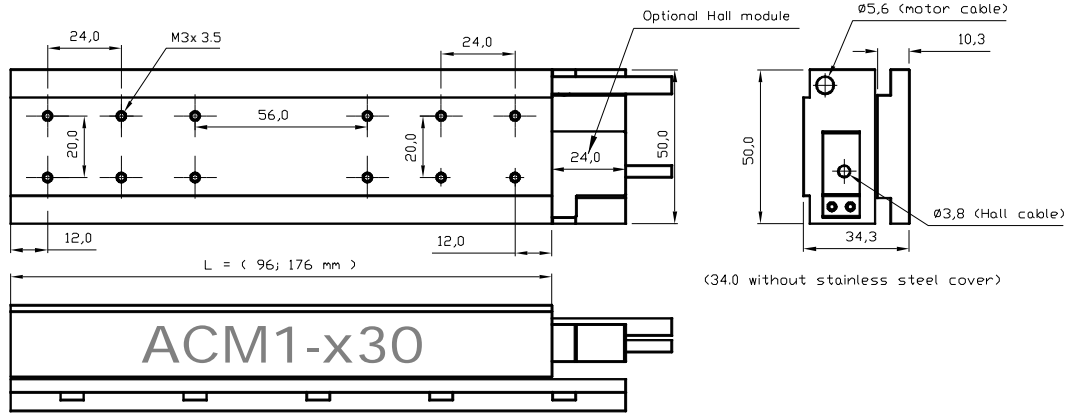
- Länge Wicklungsläufer 176 mm
- Maximale Dauerkraft bis zu 347 N
- Maximale Spitzenkraft bis zu 1.588 N



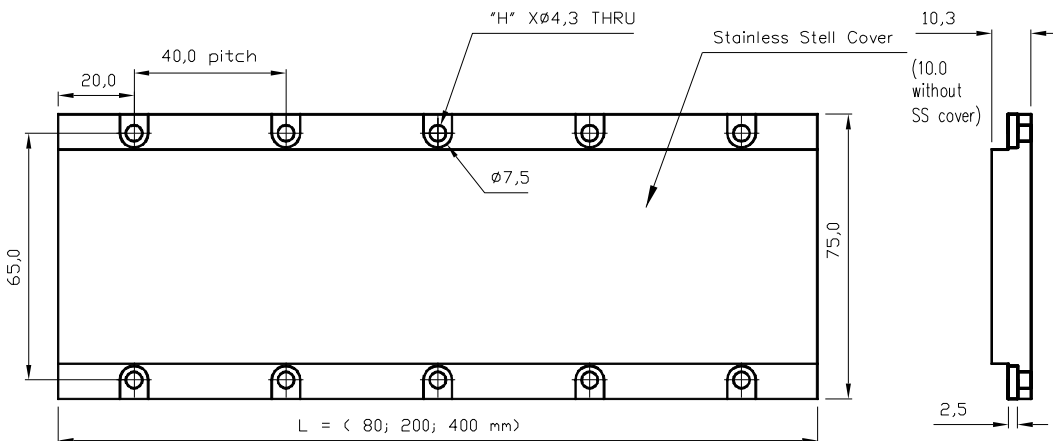
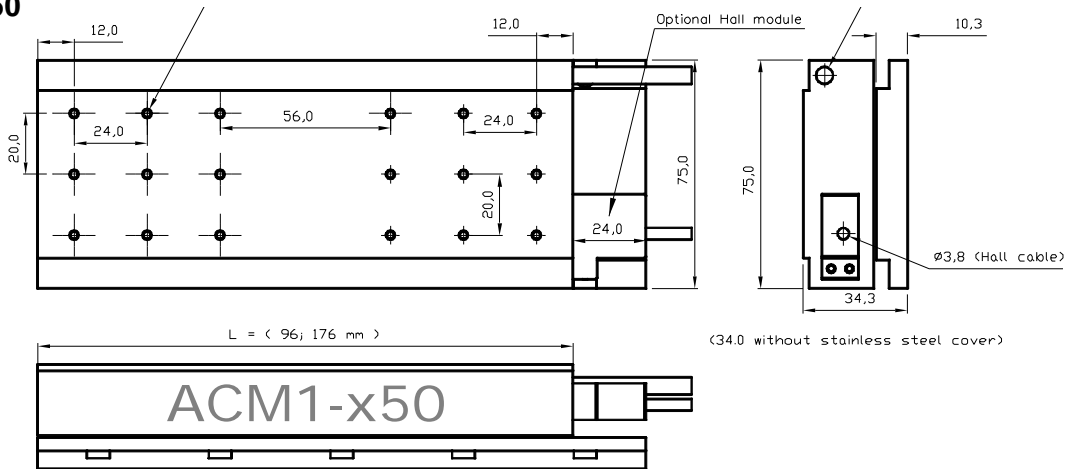
Modell		ACM1-L30	ACM1-L50	ACM1-L100
Dauerkraft	N	106	182	347
Spitzenkraft	N	484	831	1588
Motor Konstante	$N/\sqrt{W}$	18.3	25.6	37.6
Dauerleistung	W	33.5	50.3	85.6
Spitzenleistung	W	700.4	1050.6	1787.9
Magnetische Periode	mm	20	20	20
Max. Wicklungstemperatur	°C	130	130	130
Dauerstrom	A	4.2	4.2	4.2
Spitzenstrom	A	19.2	19.2	19.2
Kraft Konstante	N/A	25.2	43.3	82.7
EMK Konstante	$V/ms^{-1}$	15.1	26.0	49.6
Phaseninduktivität	mH	6.75	10.40	18.20
Phasenwiderstand (bei 25°C)	Ohm	1.90	2.85	4.85
Magnetische Anziehungskraft	N	942	1619	3091
Breite Wicklungsläufer	mm	50	75	125
Gewicht Wicklungsläufer	kg	1.1	1.7	2.9

Magnetbahn		Länge (mm)	Breite (mm)	Gewicht (Kg)
L30-TL80		80.0	50.0	0.26
L30-TL200		200.0	50.0	0.65
L30-TL400		400.0	50.0	1.30
L50-TL80		80.0	75.0	0.40
L50-TL200		200.0	75.0	1.00
L50-TL400		400.0	75.0	2.00
L100-TL80		80.0	125.0	0.70
L100-TL200		200.0	125.0	1.70
L100-TL400		400.0	125.0	3.50

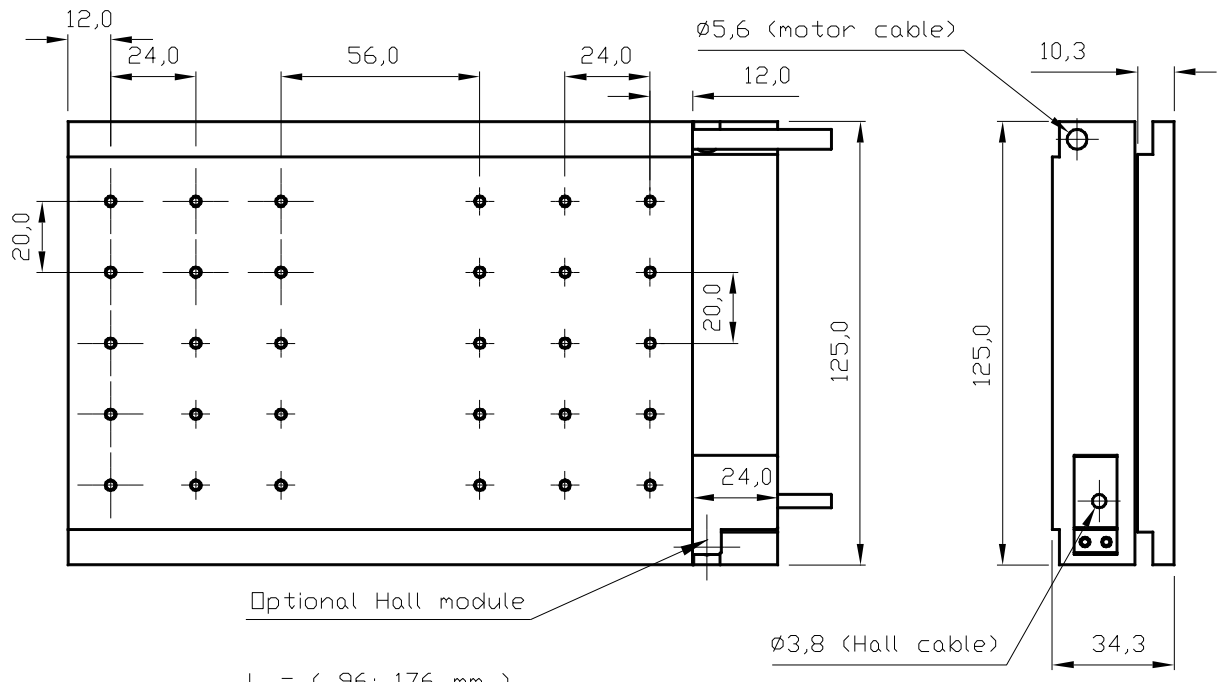
**Maßblatt ACM1-x30**



**Maßblatt ACM1-x50**



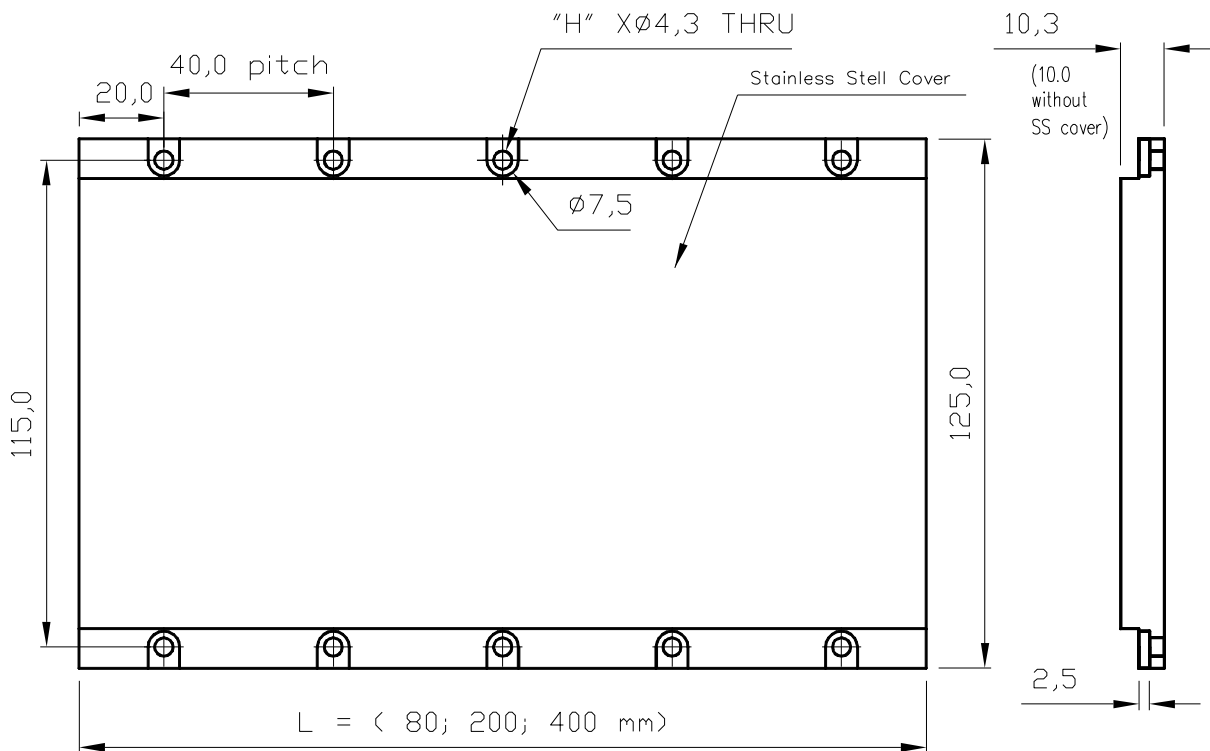
Maßblatt ACM1-x100



L = ( 96; 176 mm )



(34,0 without stainless steel cover)



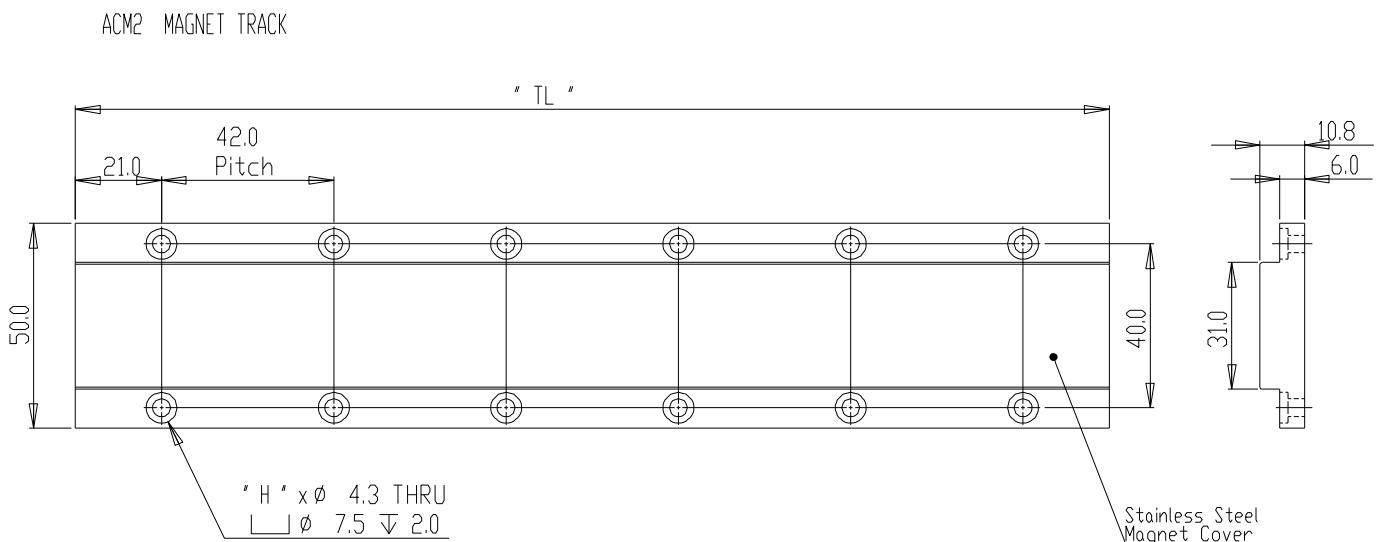
L = ( 80; 200; 400 mm )

**Baureihe ACM2**

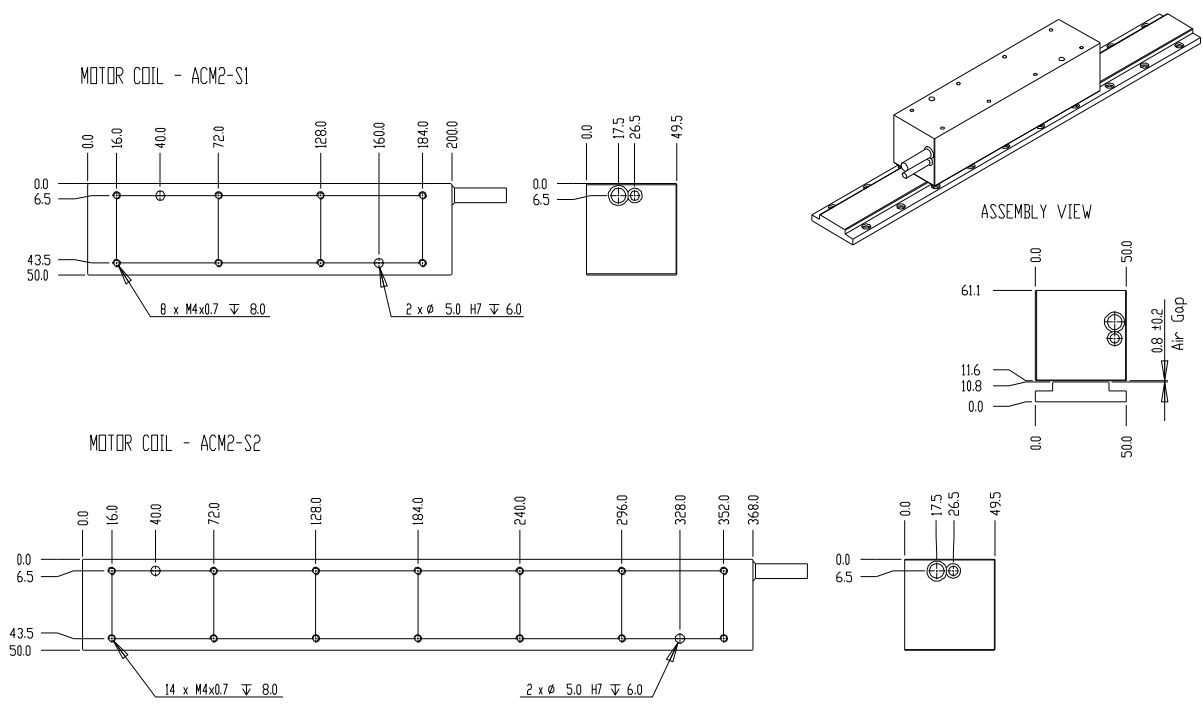
- Länge Wicklungsläufer ab 200 mm
- Maximale Dauerkraft bis zu 672 N
- Maximale Spitzenkraft bis zu 913 N

Modell ACM2 -		S1	W - S1	S2	W - S2
Kühlung		Luft	Wasser	Luft	Wasser
Anschluss		Seriell	Seriell	Parallel	Parallel
Dauerkraft (Wicklungsläufer bei 100°C)	N	152	304	304	609
Dauerkraft (Wicklungsläufer bei 130°C)	N	168	336	336	672
Spitzenkraft	N	456	456	913	913
Motor Konstante	N/√W	17.7	17.7	25.1	25.1
Dauerleistung	W	73.7	294.9	147.5	589.8
Spitzenleistung	W	663.6	663.6	1327.1	1327.1
Magnetische Periode	mm	42	42	42	42
Max. Wicklungstemperatur	°C	130	130	130	130
Dauerstrom (@ 100°C)	A	4.8	9.6	9.6	19.2
Dauerstrom (@ 130°C)	A	5.3	10.6	10.6	21.2
Spitzenstrom	A	14.4	14.4	28.8	28.8
Kraft Konstante	N/A	31.7	31.7	31.7	31.7
EMK Konstante	V/ms <sup>-1</sup>	19.0	19.0	19.0	19.0
Phaseninduktivität	mH	28.0	28.0	14.0	14.0
Phasenwiderstand (bei 25°C)	Ohm	3.20	3.20	1.60	1.60
Magnetische Anziehungskraft	kN	0.75	0.75	1.5	1.5
Länge Wicklungsläufer	mm	200	200	368	368
Gewicht Wicklungsläufer	kg	2,4	2,4	4,8	4,8

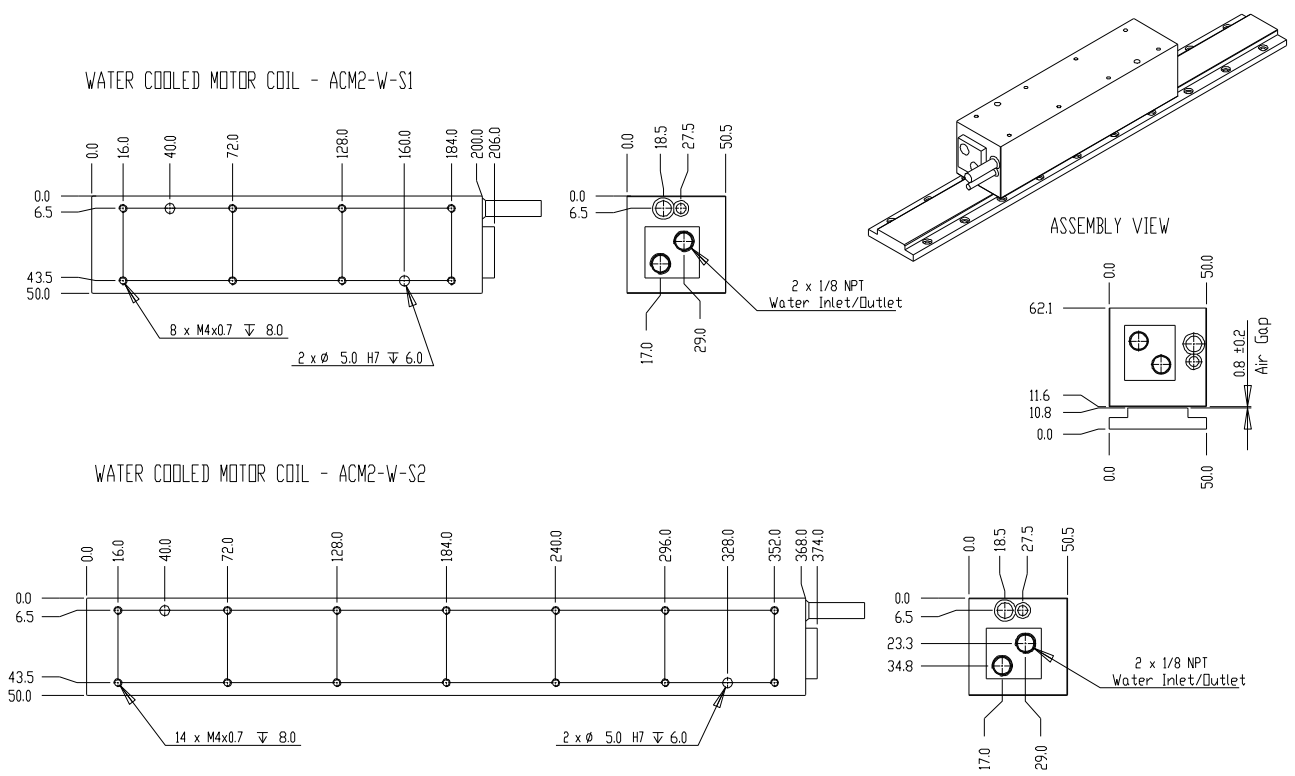
Magnetbahn		TL168	TL252	TL420
Länge Magnetbahn	mm	168	252	420
Gewicht Magnetbahn	kg	0,4	0,6	1,1



Maßblatt ACM2



Maßblatt ACM2 - W

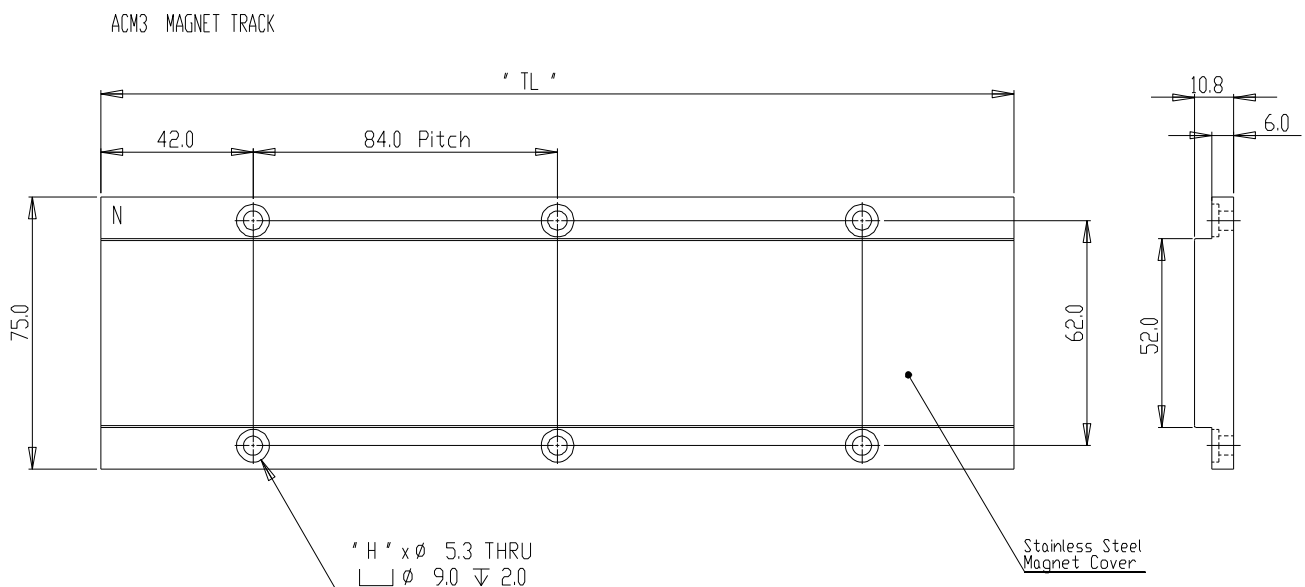


**Baureihe ACM3**

- Länge Wicklungsläufer ab 200 mm
- Maximale Dauerkraft bis zu 646 N
- Maximale Spitzenkraft bis zu 1756 N

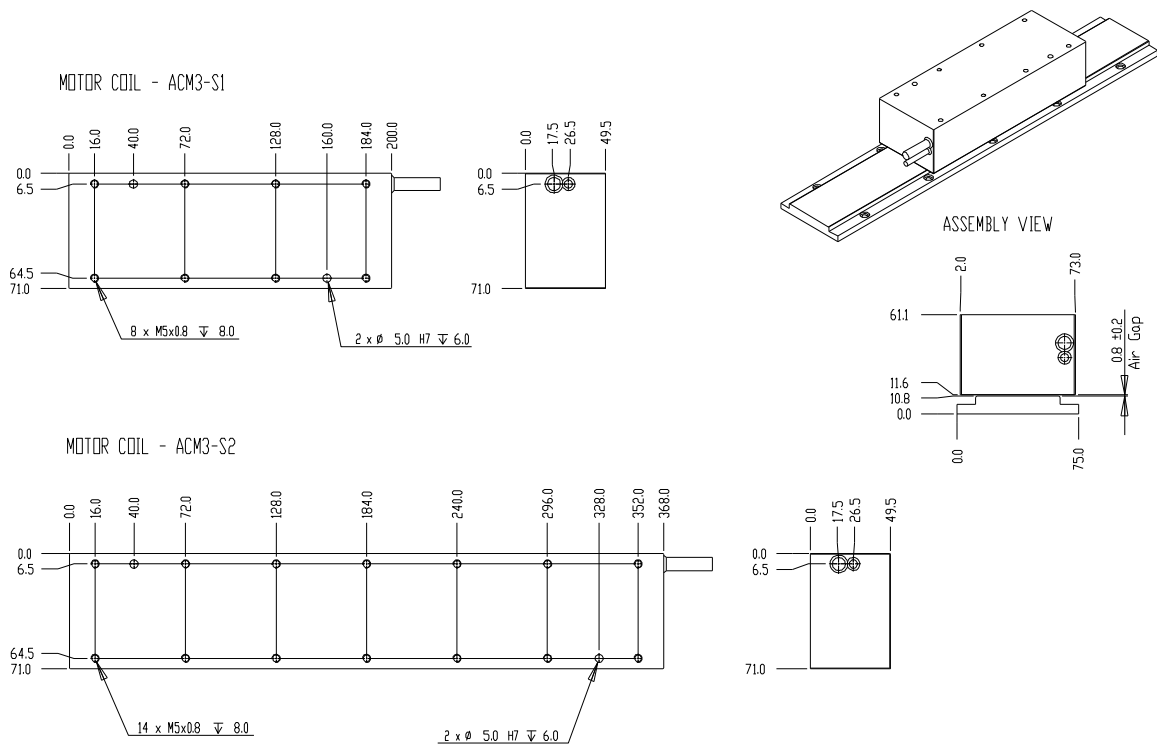
Modell ACM3 -		S1	W – S1	S2	W – S2
Kühlung		Luft	Wasser	Luft	Wasser
Anschluss		Seriell	Seriell	Parallel	Parallel
Dauerkraft (Wicklungsläufer bei 100°C)	N	293	586	586	1171
Dauerkraft (Wicklungsläufer bei 130°C)	N	323	647	647	1293
Spitzenkraft	N	878	878	1757	1757
Motor Konstante	N/√W	29.4	29.4	41.6	41.6
Dauerleistung	W	99.1	396.3	198.1	792.6
Spitzenleistung	W	891.6	891.6	1783.3	1783.3
Magnetische Periode	mm	42	42	42	42
Max. Wicklungstemperatur	°C	130	130	130	130
Dauerstrom (@ 100°C)	A	4.8	9.6	9.6	19.2
Dauerstrom (@ 130°C)	A	5.3	10.6	10.6	21.2
Spitzenstrom	A	14.4	14.4	28.8	28.8
Kraft Konstante	N/A	61	61	61	61
EMK Konstante	V/ms <sup>-1</sup>	36.6	36.6	36.6	36.6
Phaseninduktivität	mH	38	38	19	19
Phasenwiderstand (bei 25°C)	Ohm	4.30	4.30	2.15	2.15
Magnetische Anziehungskraft	kN	1.45	1.45	2.9	2.9
Länge Wicklungsläufer	mm	200	200	368	368
Gewicht Wicklungsläufer	kg	3,5	3,5	6,7	6,7

Magnetbahn		TL168	TL252	TL420
Länge Magnetbahn	mm	168	252	420
Gewicht Magnetbahn	kg	0,8	1.2	2

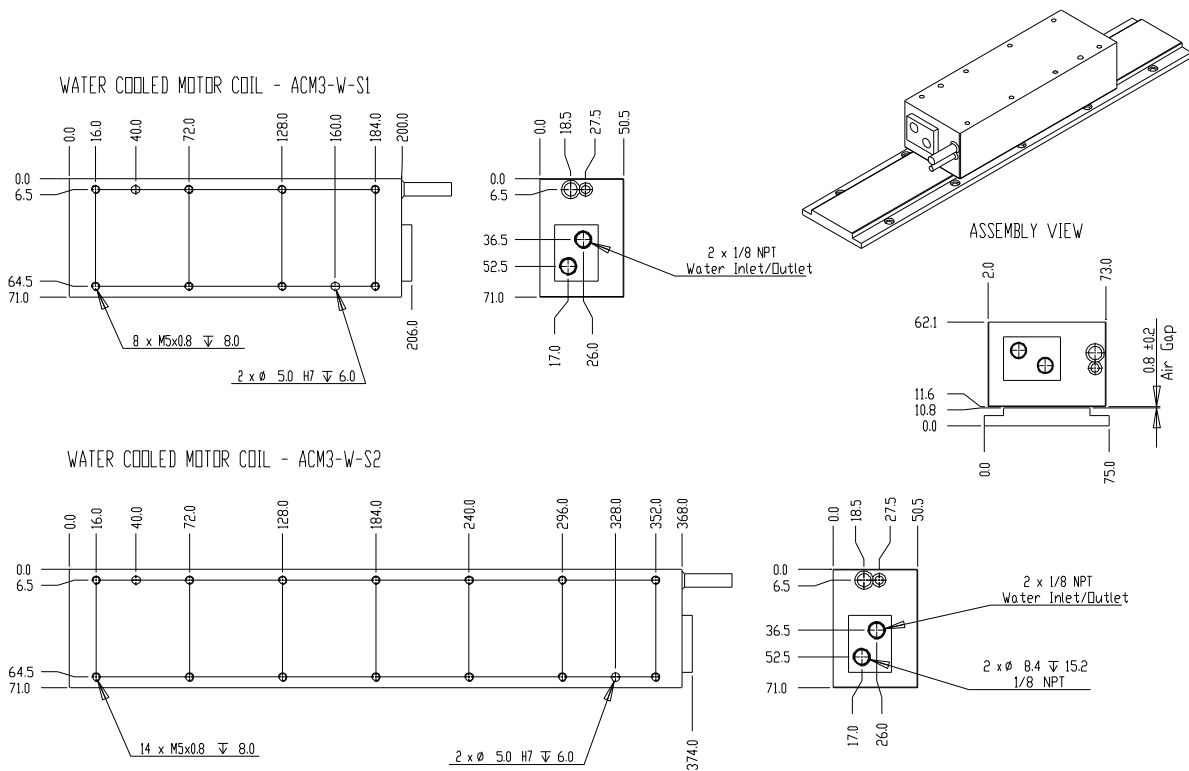




Maßblatt ACM3



Maßblatt ACM3 – W

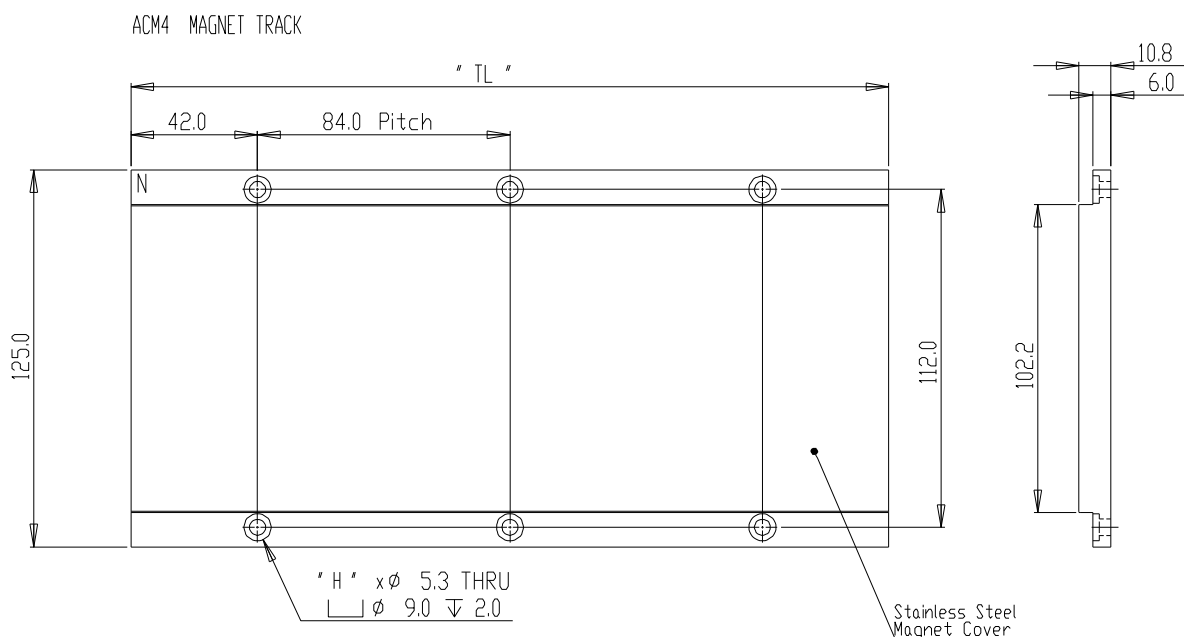


**Baureihe ACM4**

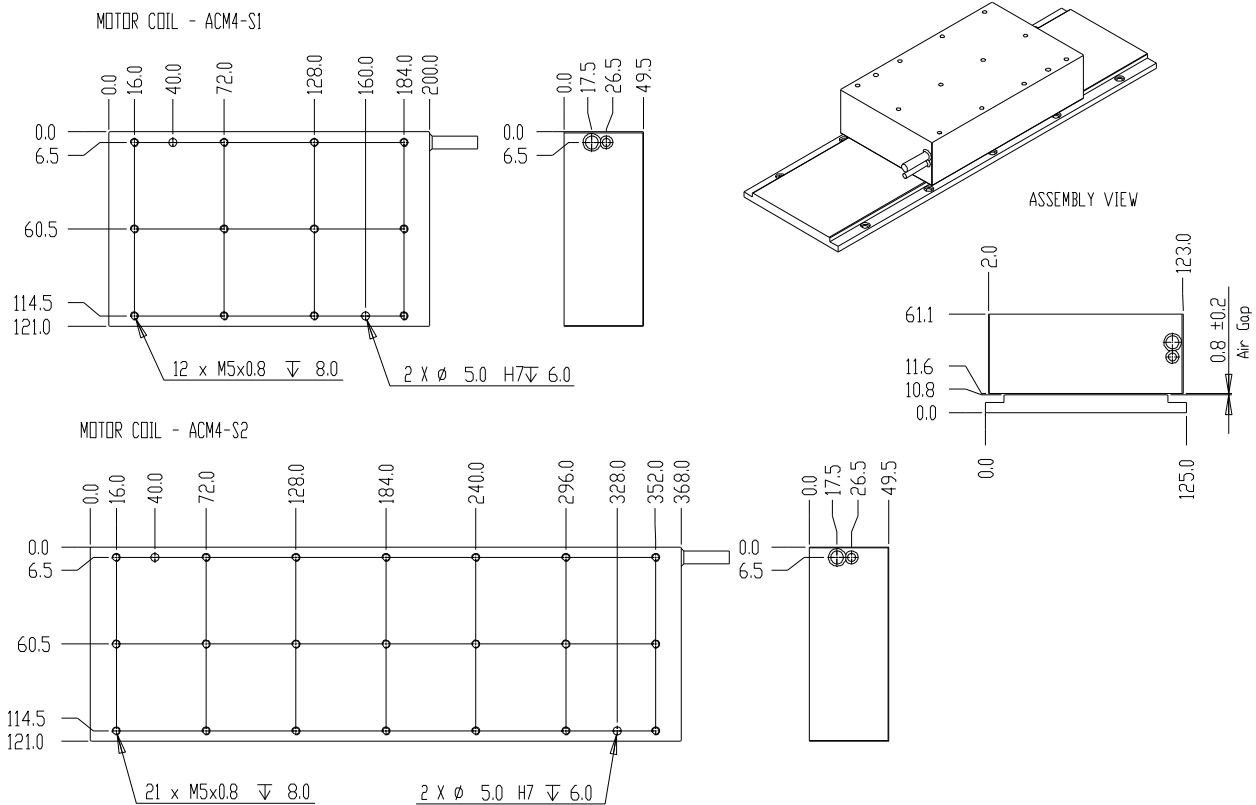
- Länge Wicklungsläufer ab 200 mm
- Max. Dauerkraft bis zu 1293 N
- Max. Spitzenkraft bis zu 3513 N

Modell ACM4 -		S1	W – S1	S2	W – S2
Kühlung		Luft	Wasser	Luft	Wasser
Anschluss		Seriell	Seriell	Parallel	Parallel
Dauerkraft (Wicklungsläufer bei 100°C)	N	586	1171	1171	2342
Dauerkraft (Wicklungsläufer bei 130°C)	N	647	1293	1293	2586
Spitzenkraft	N	1757	1757	3514	3514
Motor Konstante	N/√W	45.3	45.3	64.1	64.1
Dauerleistung	W	166.8	667.2	333.6	1334.5
Spitzenleistung	W	1501.3	1501.3	3002.6	3002.6
Magnetische Periode	mm	42	42	42	42
Max. Wicklungstemperatur	°C	130	130	130	130
Dauerstrom (@ 100°C)	A	4.8	9.6	9.6	19.2
Dauerstrom (@ 130°C)	A	5.3	10.6	10.6	21.2
Spitzenstrom	A	16.8	33.6	33.6	67.2
Kraft Konstante	N/A	122	122	122	122
EMK Konstante	V/ms <sup>-1</sup>	73.2	73.2	73.2	73.2
Phaseninduktivität	mH	76	76	38	38
Phasenwiderstand (bei 25°C)	Ohm	7.24	7.24	3.62	3.62
Magnetische Anziehungskraft	kN	2.9	2.9	5.8	5.8
Länge Wicklungsläufer	mm	200	200	368	368
Gewicht Wicklungsläufer	kg	7	7	13.3	13.3

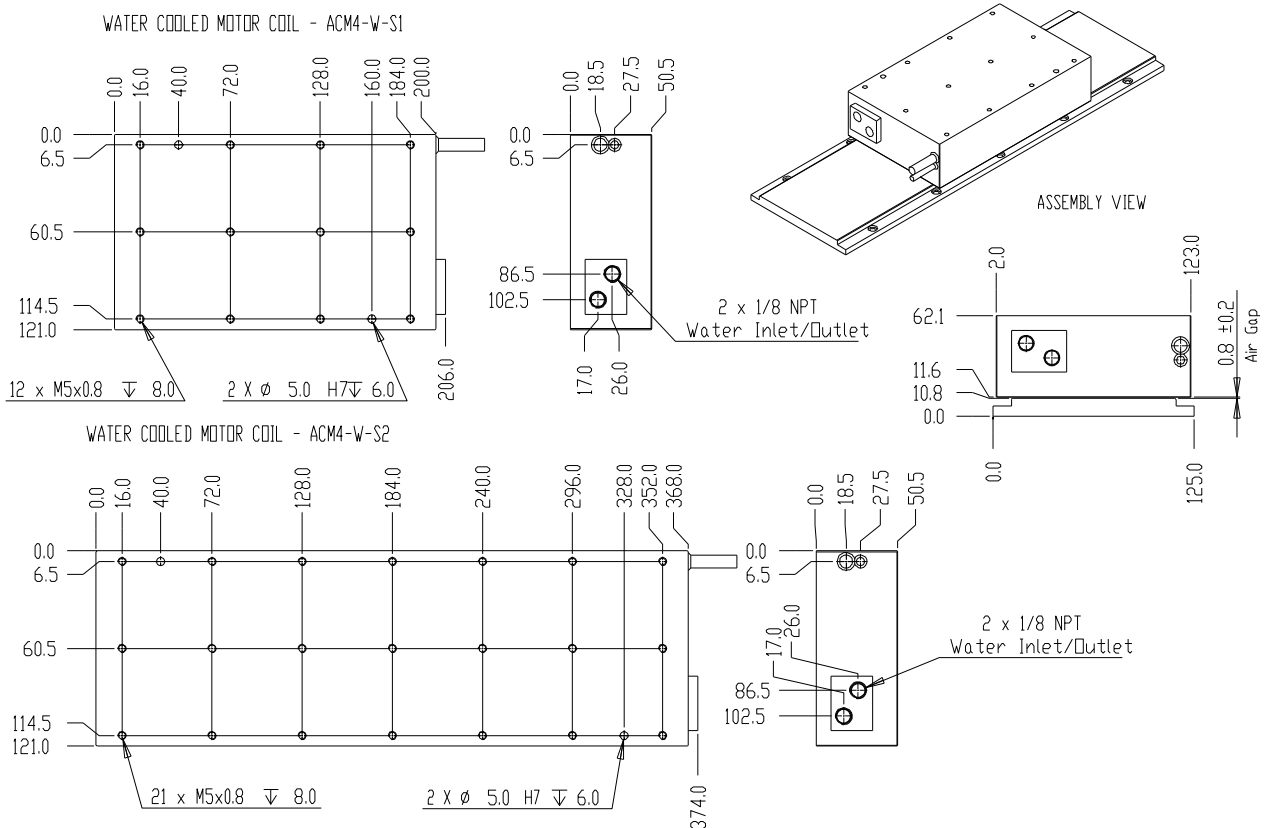
Magnetbahn		TL168	TL252	TL420
Länge Magnetbahn	mm	168	252	420
Gewicht Magnetbahn	kg	1,4	2,2	3,6



**Maßblatt ACM4**



**Maßblatt ACM4 - W**

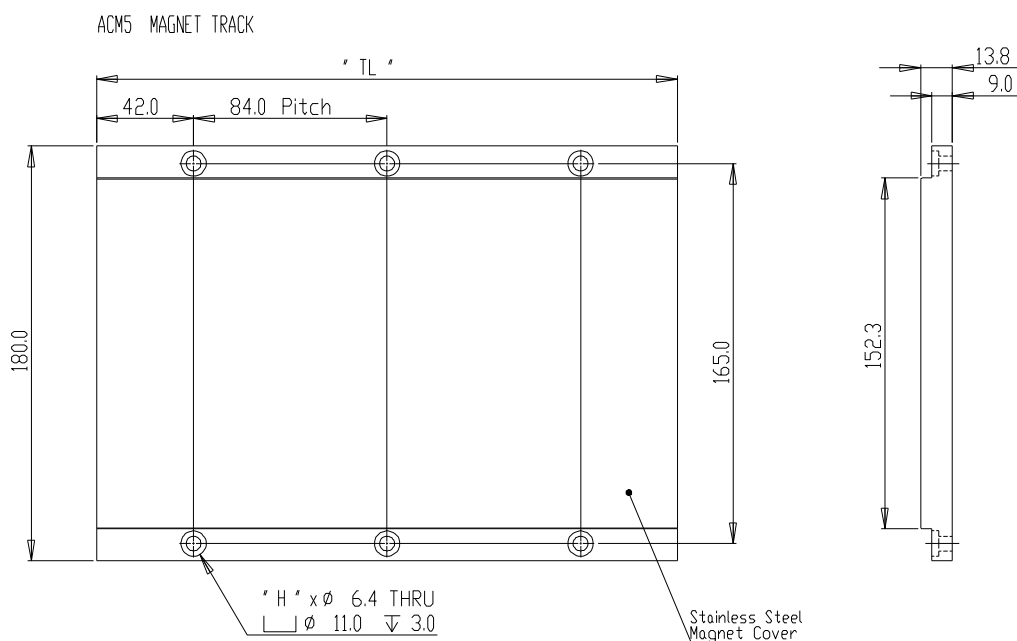


**Baureihe ACM5**

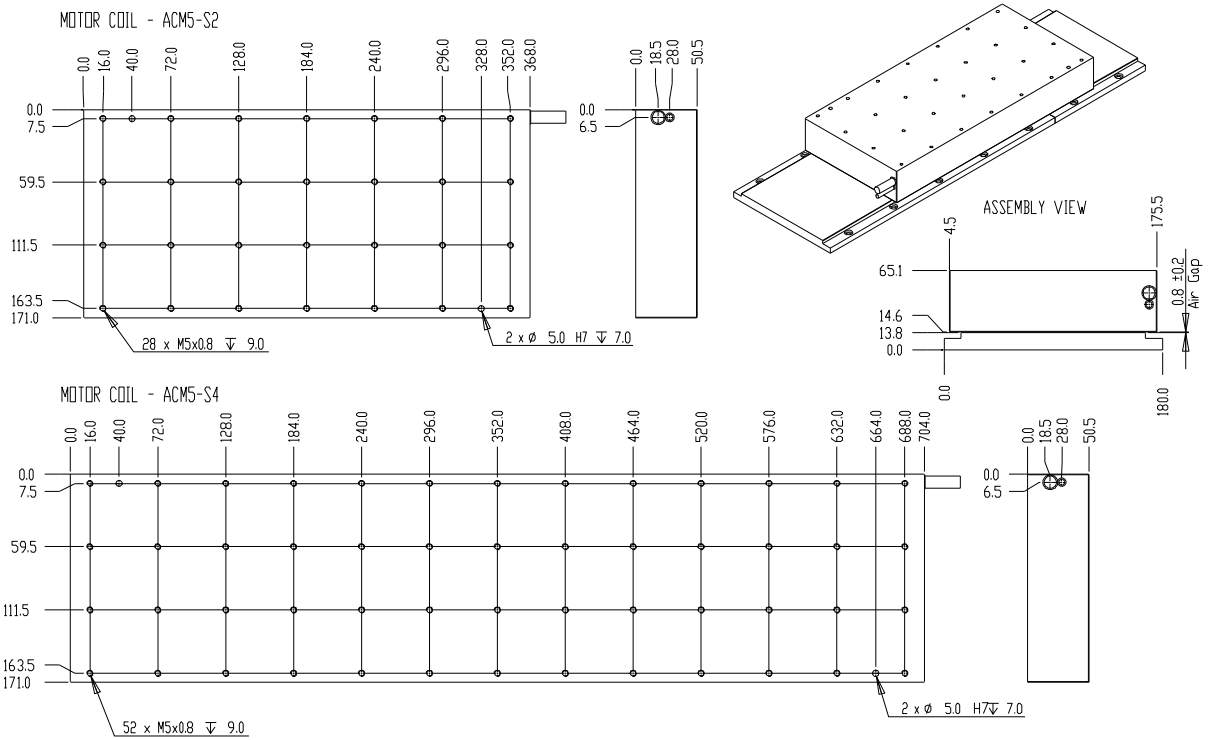
- Länge Wicklungsläufer ab 386 mm
- Max. Dauerkraft bis zu 3879 N
- Max. Spitzenkraft bis zu 10540 N

Modell ACM5 -		S2	W – S2	S4	W – S4
Kühlung		Luft	Wasser	Luft	Wasser
Anschluss		Parallel	Parallel	Parallel	Parallel
Dauerkraft (Wicklungsläufer bei 100°C)	N	1757	3514	3514	7027
Dauerkraft (Wicklungsläufer bei 130°C)	N	1940	3880	3880	7759
Spitzenkraft	N	5270	5270	10541	10541
Motor Konstante	N/√W	81.2	114.8	114.8	114.8
Dauerleistung	W	468.6	937.3	937.3	3749.1
Spitzenleistung	W	4217.7	2108.9	8435.4	8435.4
Magnetische Periode	mm	42	42	42	42
Max. Wicklungstemperatur	°C	130	130	130	130
Dauerstrom (@ 100°C)	A	9.6	19.2	9.6	19.2
Dauerstrom (@ 130°C)	A	10.6	21.2	10.6	21.2
Spitzenstrom	A	33.6	67.2	33.6	67.2
Kraft Konstante	N/A	183	183	366	366
EMK Konstante	V/ms <sup>-1</sup>	109.8	109.8	219.6	219.6
Phaseninduktivität	mH	57	28.5	114	114
Phasenwiderstand (bei 25°C)	Ohm	5.09	2.54	10.17	10.17
Magnetische Anziehungskraft	kN	8.7	8.7	17.4	17.4
Länge Wicklungsläufer	mm	368	368	704	704
Gewicht Wicklungsläufer	kg	19	19	37	37

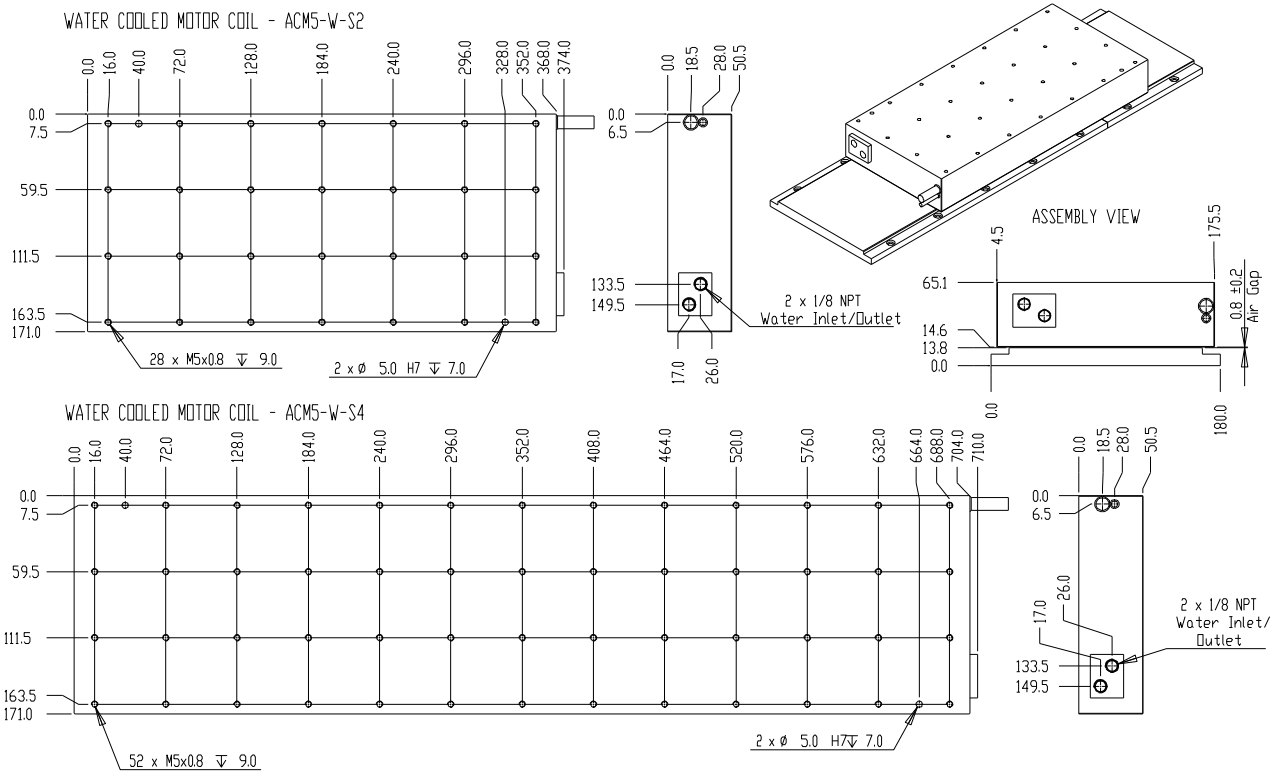
Magnetbahn		TL168	TL252	TL420
Länge Magnetbahn	mm	168	252	420
Gewicht Magnetbahn	kg	2,6	3,8	6,4



Maßblatt ACM5



Maßblatt ACM5 - W

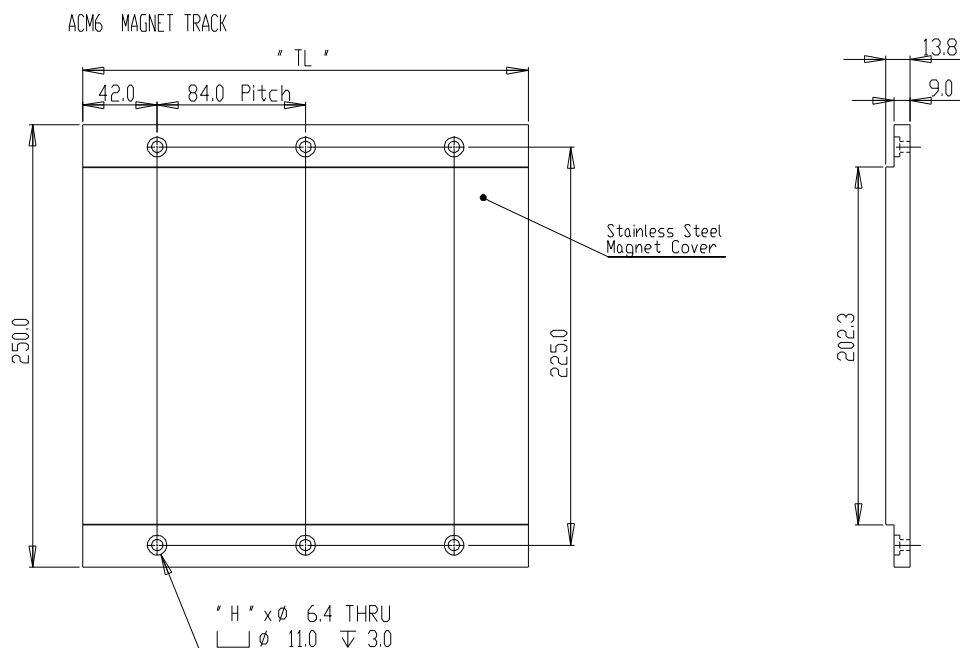


**Baureihe ACM6**

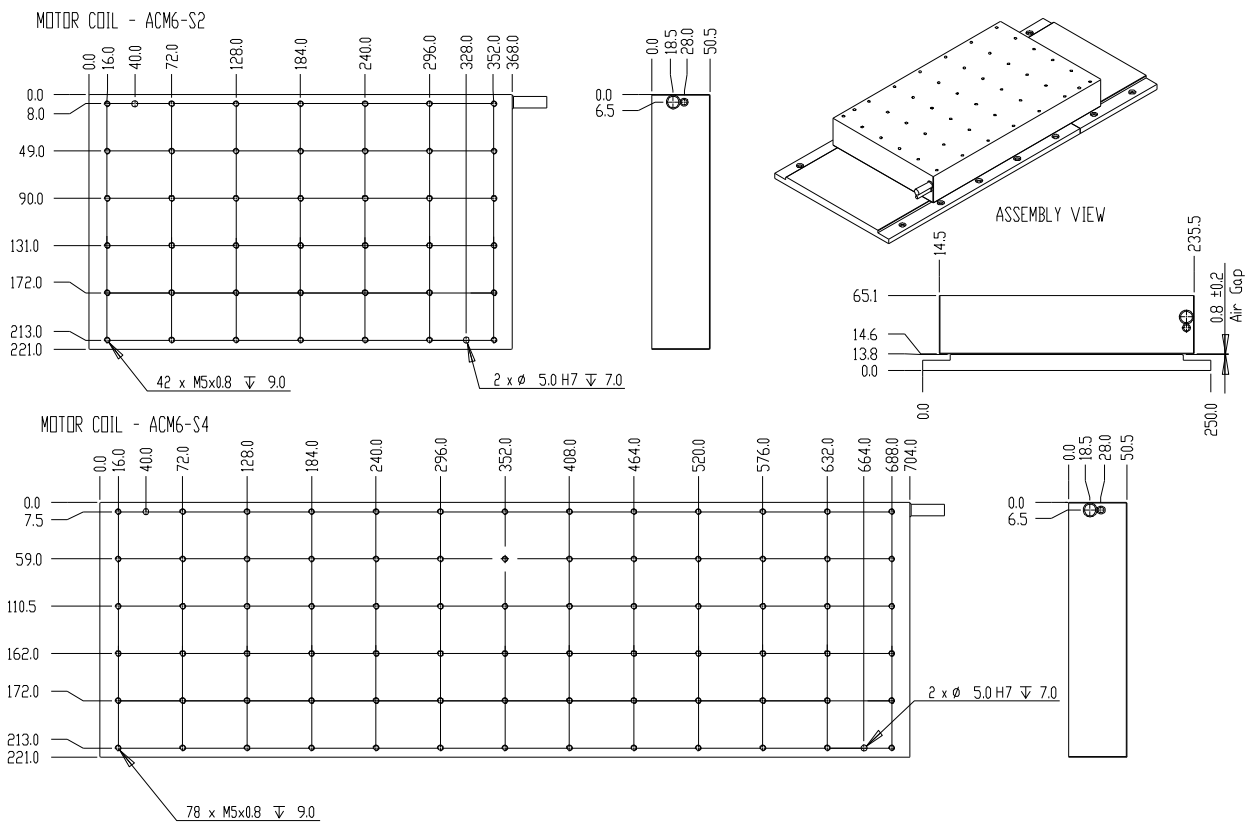
- Länge Wicklungsläufer ab 386 mm
- Max. Dauerkraft bis zu 9.990 N
- Max. Spitzenkraft bis zu 13.542 N

Modell ACM6 -		S2	W – S2	S4	W – S4
Kühlung		Luft	Wasser	Luft	Wasser
Anschluss		Parallel	Parallel	Parallel	Parallel
Dauerkraft (Wicklungsläufer bei 100°C)	N	2263	4525	4514	9028
Dauerkraft (Wicklungsläufer bei 130°C)	N	2498	4995	4995	9990
Spitzenkraft	N	6788	6788	13542	13542
Motor Konstante	N/√W	101.3	101.8	144	144
Dauerleistung	W	493.6	1974.4	982.3	3929.4
Spitzenleistung	W	4442.3	4442.3	8841.1	8841.1
Magnetische Periode	mm	42	42	42	42
Max. Wicklungstemperatur	°C	130	130	130	130
Dauerstrom (@ 100°C)	A	12.2	24.5	12.2	24.4
Dauerstrom (@ 130°C)	A	13.5	27	13.5	27
Spitzenstrom	A	29.7	29.7	29.7	29.7
Kraft Konstante	N/A	185	185	370	370
EMK Konstante	V/ms <sup>-1</sup>	111	111	222	222
Phaseninduktivität	mH	36.8	36.8	73.6	73.6
Phasenwiderstand (bei 25°C)	Ohm	3.3	3.3	6.6	6.6
Magnetische Anziehungskraft	kN	11.4	11.4	22.8	22.8
Länge Wicklungsläufer	mm	368	368	704	704
Gewicht Wicklungsläufer	kg	23	23	45	45

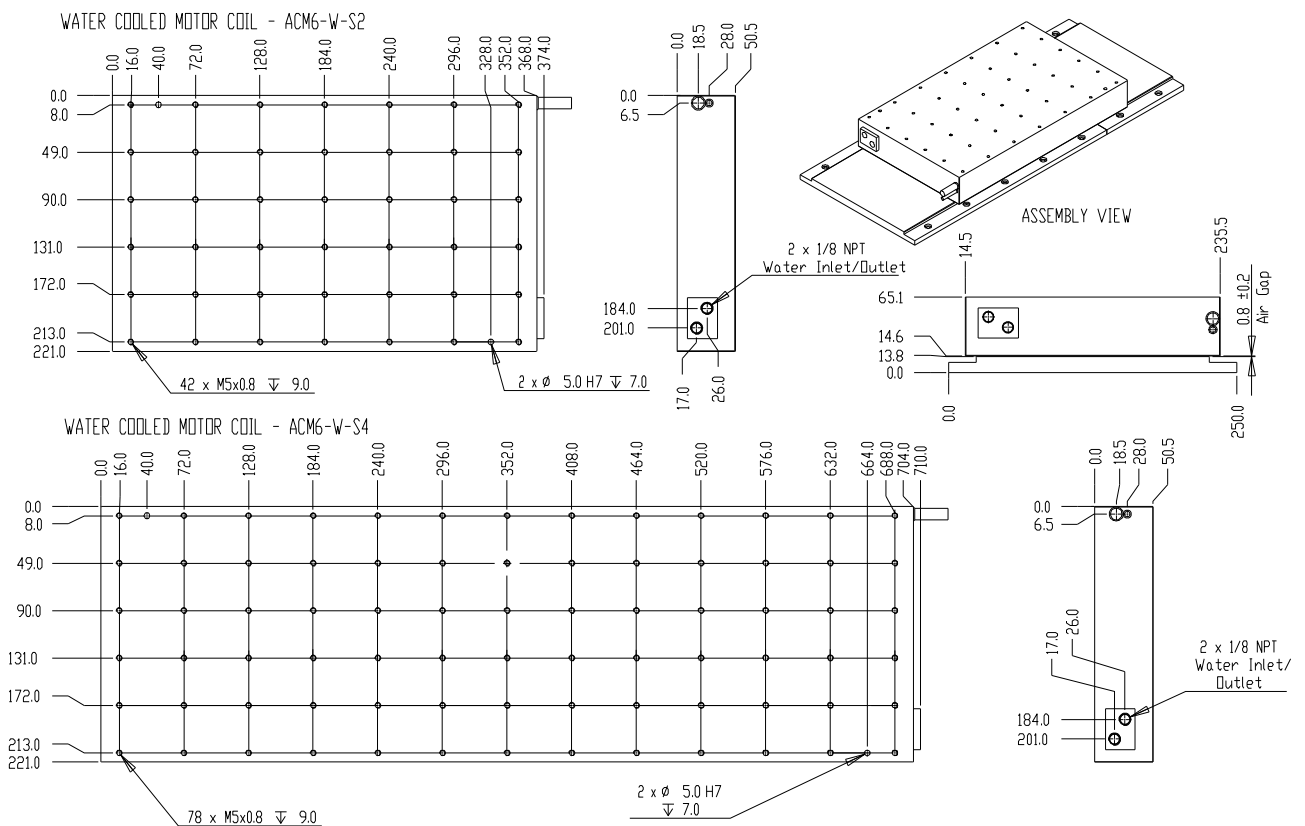
Magnetbahn		TL168	TL252	TL420
Länge Magnetbahn	mm	168	252	420
Gewicht Magnetbahn	kg	3,8	5,7	9,4



**Maßblatt ACM6**



**Maßblatt ACM6 - W**



**Bestellschlüssel**

**Motor Wicklungsläufer:**

**ACM 3 - S1 - J - 3.0**

**Baureihe**

ACM = Eisenbehäfteter Linear Motor

**Baugröße**

1, 2, 3, 4, 5 oder 6

**Länge**

ACM1: S30 / S50 / S100 / L30 / L50 / L100

ACM2: S1 / W - S1 / S2 / W - S2

ACM3: S1 / W - S1 / S2 / W - S2

ACM4: S1 / W - S1 / S2 / W - S2

ACM5: S2 / W - S2 / S4 / W - S4

ACM6: S2 / W - S2 / S4 / W - S4

**Kabellänge**

2 – 5 Meter

**Thermo-Fühler**

J (Standard) oder K

**Magnet Track:**

**ACM 3 - TL420**

**Baureihe**

ACM = Eisenbehäfteter Linear Motor

**Baugröße**

1, 2, 3, 4, 5 und 6

**Magnetbahn Typ**

ACM1: TL80, TL200, TL400

ACM2: TL168, TL252, TL420

ACM3: TL168, TL252, TL420

ACM4: TL168, TL252, TL420

ACM5: TL168, TL252, TL420

ACM6: TL168, TL252, TL420