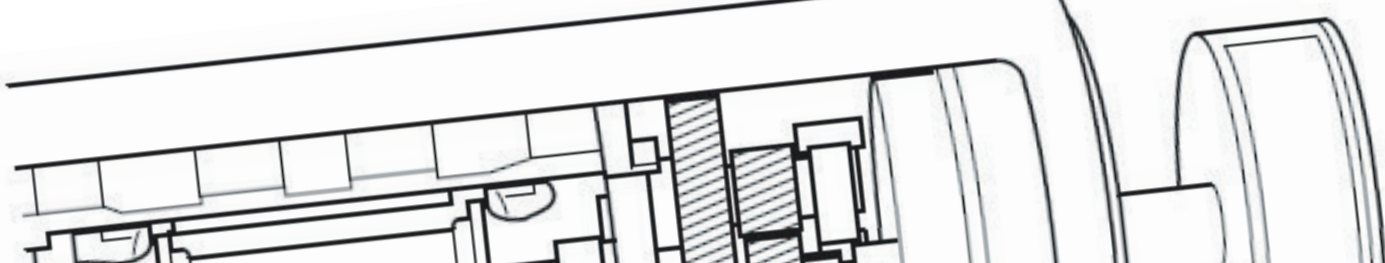


SCANDRIVE® TROMLEMOTORER



KUNSTSTOFGEAR

ELLEGAARD.



SCANDRIVE® TEKNISKE DATA

SCANDRIVE® TROMLEMOTORER

Ellegaard producerer, udvikler og servicerer tromlemotorer lokalt for dansk erhvervsliv og vi har i årtier holdt interne transportanlæg godt kørende over hele Danmark.

Vi tilbyder høj service og en ultrakort leveringstid på såvel standard tromlemotorer som helt individuelle løsninger. Hvis det brænder på, kan vi levere en ny tromlemotor indenfor få timer.

Teknisk og kvalitetsmæssigt er **ScanDrive®** tromlemotorer helt på højde med de førende på verdensmarkedet og kan let passes ind i eksisterende konstruktioner.

Den mekaniske virkningsgrad er meget høj, omkring 97% og strømforbruget er væsentligt lavere i forhold til en traditionel gearløsning.

Tromlemotorer er sandsynligvis et af de mest sikre drev til transportører, idet motoren er helt lukket og eksterne aksler altid er faste. Det eneste, der bevæger sig, er svøbet.

I fødevarerindustrien stilles der høje krav til hygiejne og rengøring, hvorfor den indkapslede motor har sine helt klare fordele. I andre industrier er det de mindre pladskrav, der er den største fordel.

ScanDrive® tromlemotorer anvendes til stationære eller transportable transportanlæg. Desuden kan motorerne også bruges i transportsystemer uden bånd.

ScanDrive® L leveres med kunststofgear og kabel som standard.

ScanDrive® S leveres med stålgear og enten kabel eller klemkasse som standard.

ScanDrive® er know-how og kvalitet. Den gode service er bare en ekstra bonus.

TEKNISKE DATA

MEKANISK OPBYGNING

Oliekølet, fuldkommen lukket, støv- og spuletæt i overensstemmelse med tæthedsgrad IP66. Med integreret 1 eller 3 faset motor og standard aksler.

Elektromotor og gearkasse er placeret i svøbet, som er lukket i begge ender med et dæksel. Denne opbygning gør, at motoren er en lukket enhed som er beskyttet mod udefrakommende påvirkninger.

Udførlig dimensionering af de enkelte dele garanterer en lang levetid, også under hårde driftsforhold. Moderne produktionsmetoder garanterer lavt støjniveau og høj effektivitet.

Begge aksler er med nøglevidde, der muliggør en hurtig montering ved hjælp af klodslejer eller beslag. Motoren kan leveres både i standardudførelse samt i rustfri udgave.

TÆTNINGSGRAD

ScanDrive® tromlemotorer er støv- og spuletæt i henhold til IP66 standard. Motoren er derved egnet i støvet, fugtigt samt udendørs miljø.

MOTOR

De fleste tromlemotorer leveres som 3 fasede motorer, der gennem den kompakte opbygning af motor-rotor-gearkasse giver den bedste trækraft.

SVØB

Svøbet på **ScanDrive®** tromlemotorer leveres som standard med bombing. Målene på bombing findes på siderne med de individuelle størrelser.

SPECIELLE UDFØRELSE

Specielle udførelser og ikke standard produkter kan leveres på forespørgelse.

ORDFORKLARING

- P2:** Effekt [kW]
V: Periferihastighed [m/s]
F: Båndtræk [N]
n2: Tromlehastighed [min⁻¹]
T2: Moment [N/m]
I: Strømforbrug [Amp]
L min: Minimum længde på svøb incl. dæksler.

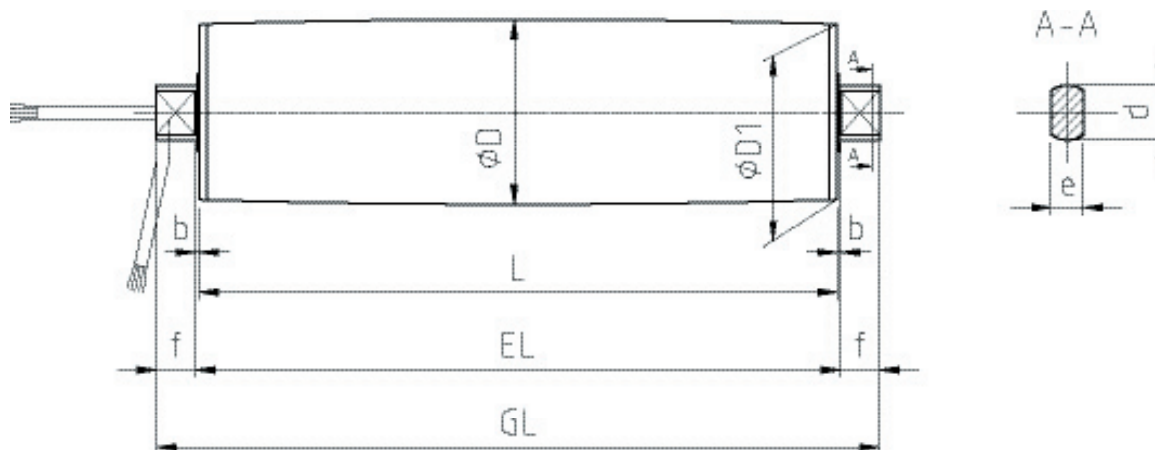
(Se flere tekniske data på sidste side)



Type: SDL Ø113 mm			1-faset motor		Tromlemotor data			
Motor effekt	Antal poler	Gear trin	Udveksling	Bånd hastighed	Omdr.	Moment	Bånd trækraft	I (230V)
kW			I	m/s	Min-1	Nm	N	Amp.
0,11	4	3	81,37	0,11	17,8	51,4	910	1,1
			65,77	0,13	22,0	41,6	736	
			56,33	0,15	25,7	35,6	630	
			53,08	0,16	27,3	33,6	594	
			45,50	0,19	31,9	28,8	509	
			42,88	0,20	33,8	27,1	480	
			39,00	0,22	37,2	24,7	436	
			37,75	0,23	39,5	23,2	411	
			31,50	0,27	46,0	19,9	352	
			27,00	0,32	53,7	17,1	302	
		2	18,78	0,46	77,2	11,9	210	1,1
			15,16	0,57	65,6	9,6	170	
			13,00	0,66	111,5	8,2	145	
			12,25	0,70	118,4	7,7	137	
			10,50	0,82	138,1	6,6	117	
			9,00	0,95	161,1	5,7	101	

Minimum længde [L]: 262 mm

Standard længder [L] : 262, 292, 312, 362, 412, 462, 512, 562, 612, 662, 712, 762, 812, 862, 912, 962 og 1012 mm



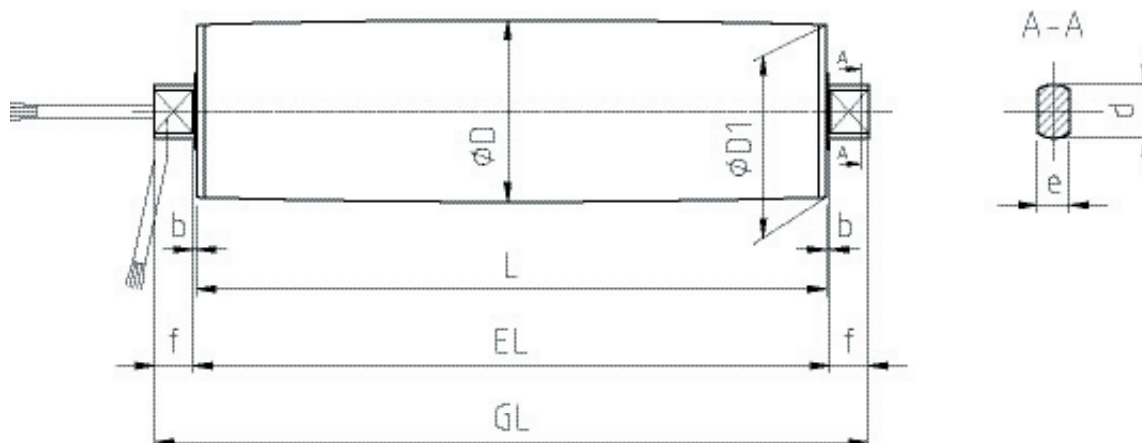
Tromlemotor data								IP66	
Str.	Type	D	D1	d	e	f	b	EL	GL
113	SDL 113	113,5	112,5	35	21	20	2,5	L + 5	L + 45
Vendetromle data									
113	SDLL 113	113,5	112,5	35	21	20	2,5	L + 5	L + 45



Type: SDL Ø113 mm			3-faset motor		Tromlemotor data			
Motor effekt	Antal poler	Gear trin	Udveksling	Bånd hastighed	Omdr.	Moment	Bånd trækraft	I (400V)
kW			I	m/s	Min-1	Nm	N	Amp.
0,12	4	3	81,37	0,11	17,8	51,4	910	0,57
			65,77	0,13	22,0	41,6	736	
			56,33	0,15	25,7	35,6	630	
			53,08	0,16	27,3	33,6	594	
			45,50	0,19	31,9	28,8	509	
			42,88	0,20	33,8	27,1	480	
			39,00	0,22	37,2	24,7	436	
			37,75	0,23	39,5	23,2	411	
			31,50	0,27	46,0	19,9	352	
			27,00	0,32	53,7	17,1	302	
		2	18,78	0,46	77,2	11,9	210	0,57
			15,16	0,57	65,6	9,6	170	
			13,00	0,66	111,5	8,2	145	
			12,25	0,70	118,4	7,7	137	
			10,50	0,82	138,1	6,6	117	
			9,00	0,95	161,1	5,7	101	

Minimum længde [L]: 262 mm

Standard længde [L]: 262, 292, 312, 362, 412, 462, 512, 562, 612, 662, 712, 762, 812, 862, 912, 962 og 1012 mm



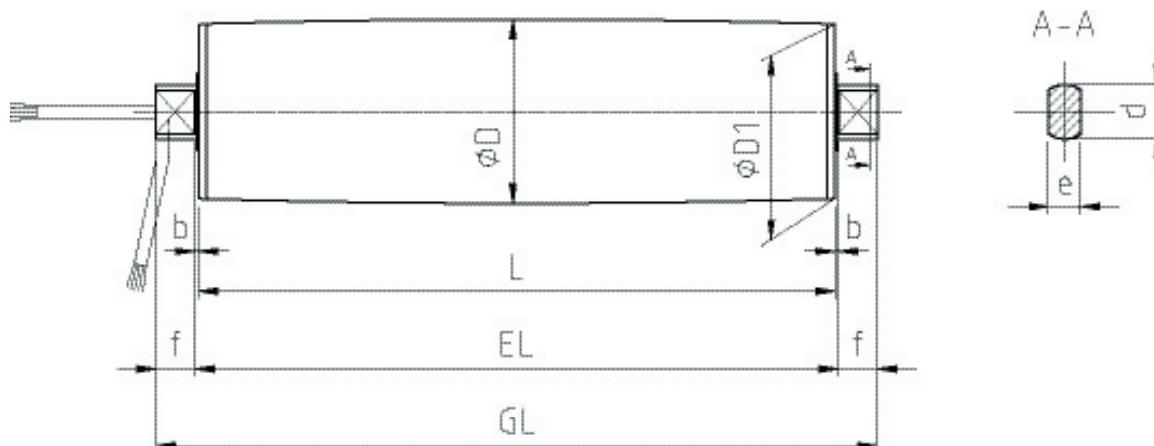
Tromlemotor data								IP66	
Str.	Type	D	D1	d	e	f	b	EL	GL
113	SDL 113	113,5	112,5	35	21	20	2,5	L + 5	L + 45
Vendetromle data									
113	SDLL 113	113,5	112,5	35	21	20	2,5	L + 5	L + 45



Type: SDL Ø113 mm			3-faset motor		Tromlemotor data			
Motor effekt	Antal poler	Gear trin	Udveksling	Bånd hastighed	Omdr.	Moment	Bånd trækraft	I (400V)
kW			I	m/s	Min-1	Nm	N	Amp.
0,18	4	3	81,37	0,11	17,8	77,2	1365	0,65
			65,77	0,13	22,0	62,4	1103	
			56,33	0,15	25,7	53,4	945	
			53,08	0,16	27,3	50,3	891	
			45,50	0,19	31,9	43,2	763	
			42,88	0,20	33,8	40,7	719	
			39,00	0,22	37,2	37,0	654	
			37,75	0,23	39,5	34,9	617	
			31,50	0,27	46,0	29,9	528	
			27,00	0,32	53,7	25,6	453	
		2	18,78	0,46	77,2	17,8	315	0,65
			15,16	0,57	65,6	14,4	254	
			13,00	0,66	111,5	12,3	218	
			12,25	0,70	118,4	11,6	206	
			10,50	0,82	138,1	10,0	176	
			9,00	0,95	161,1	8,5	151	

Minimum længde [L]: 292 (262 mm ved 2 trin)

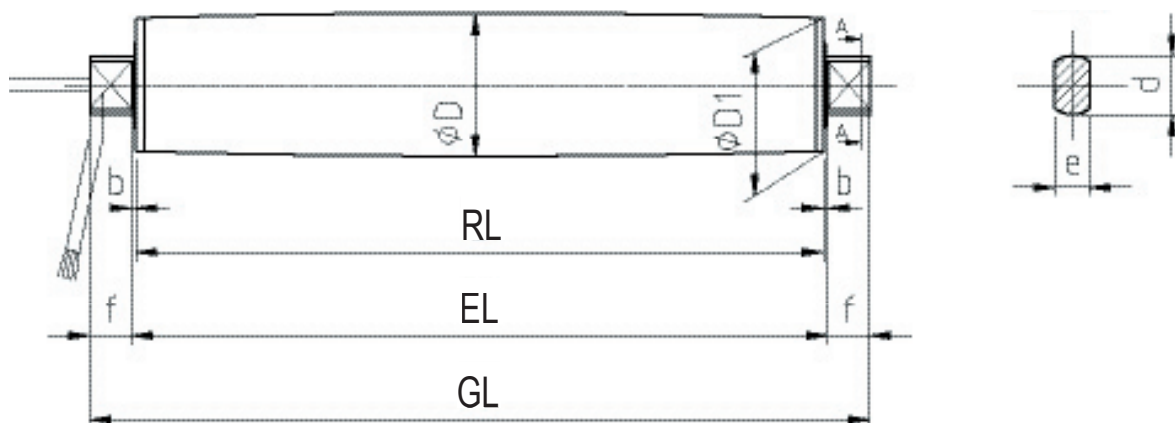
Standard længder [L]: (262), 292, 312, 362, 412, 462, 512, 562, 612, 662, 712, 762, 812, 862, 912, 962 og 1012 mm



Tromlemotor data								IP66	
Str.	Type	D	D1	d	e	f	b	EL	GL
113	SDL 113	113,5	112,5	35	21	20	2,5	L + 5	L + 45

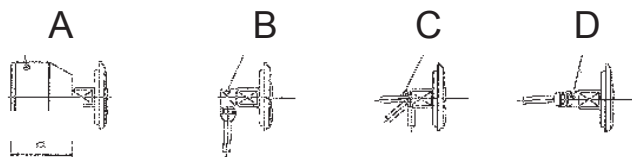
Vendetromle data									
113	SDLL 113	113,5	112,5	35	21	20	2,5	L + 5	L + 45

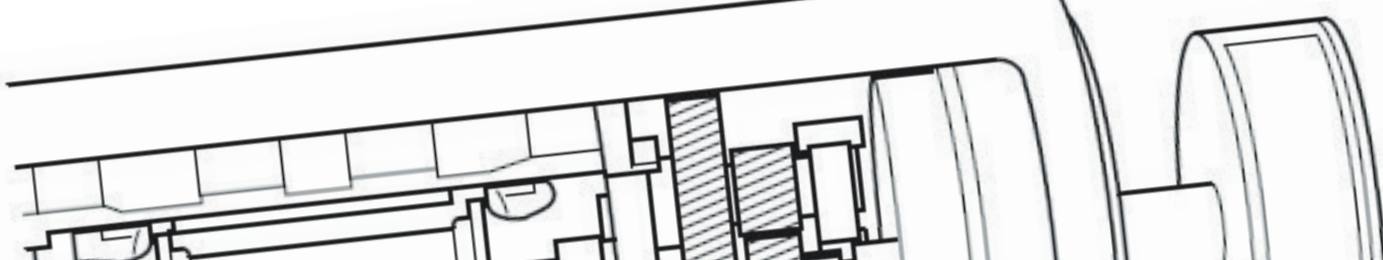
CHECKLISTE TROMLEMOTOR



Eventuel mærke:		* Skal udfyldes - VIGTIGT	
Diametre*:	ØD: _____ ØD1: _____	Længder (mm)	GL: EL*: RL*:
Andre mål:	b: _____	f: _____	A: _____
	e*:	d*:	
Effekt i kW		Evt. mekanisk tilbageløbsspærre	Ja ☐ Nej ☐
Båndhastighed* i m/s		Evt. el-bremse	Ja ☐ Nej ☐
Båndtræk (N)		Evt. encoder	Ja ☐ Nej ☐
Tromlehastighed (omd/min)		Evt. gummibelægning	Ja ☐ Nej ☐
Moment (Nm)		Evt. rustfri	Ja ☐ Nej ☐
Spænding* (V)		Evt. spor for styreprofil	Ja ☐ Nej ☐
Strømforbrug (amp)		Evt. andre oplysninger	
Antal faser*:			
Elektrisk tilslutning*	A ☐ - B ☐ - C ☐ - D ☐	Se skitse nedenfor	

El-tilslutningsskitser:





SCANDRIVE® TEKNISKE DATA

TEKNISKE DATA (fortsat)

SPÆNDING OG TILSLUTNING

Ved bestilling af tromlemotor oplyses, hvilken spænding, der anvendes, så der ikke leveres en motor med forkert motorvikling. **ScanDrive®** tromlemotorer leveres som standard med enten 3x230V, 3x400V eller 1x230V.

Speciel spænding og frekvens kan leveres.

Strømtilslutningen til den indbyggede elektromotor sker ved hjælp af et kabel, der er ført gennem den ene aksel. Nettilslutningen sker til det monterede udgående kabel eller den monterede klemkasse.

Kontroller, at den tilgængelige spænding svarer til motorens forbrugsspænding. Installation skal ske i henhold til vores tilslutningsmanualer samt lokale og nationale sikkerhedsregulativer.

FREKVENNS

Alle angivelser i tabellerne er relateret til en netfrekvens på 50 Hz. Ved ændring af frekvensen, ændres også omdrejningerne og derfor også båndhastigheden.

ISOLERING AF MOTORVIKLING

Vikling og isolering af tromlemotoren svarer til isoleringsklasse F i henhold til VDE 0530 (max temp. 155 C).

THERMOFØLERE

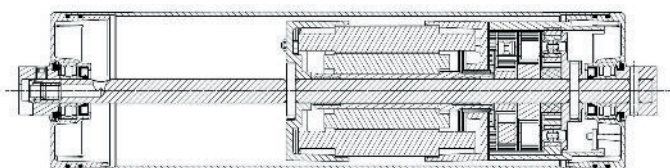
ScanDrive® tromlemotorer er forsynet med termofølere, der sikrer motorviklingerne mod overophedning.

EL-BREMSER

ScanDrive® L leveres ikke med el-bremse.

TILBAGELØBSSPÆRRE

Alle **ScanDrive®** tromlemotorer fra Ø80 kan leveres med tilbageløbsspærre. Tilbageløbsspærre anvendes ved stigende transport og forhindrer båndets tilbageløb ved motorstop.



GUMMIBELÆGNING

ScanDrive® tromlemotorer kan belægges med gummi. Der skal i visse tilfælde tages højde for gummitykkelsen, da dette er med til at isolere motoren.

Gummibelægningen kan enten koldtlimes eller varm- vulkaniseres på. Der er flere kvaliteter og hårdheder at vælge mellem, ligesom det er muligt med profiler eller speciel slibning.

Eksempler på gummibelægning

Hvid fødevaregodkendt gummi

- 3 mm glat
- 5 mm glat
- 8, 10, 12mm med spor for profil
- for modulbånd

Sort gummi

- 3 mm glat
- 6 mm glat
- 6-8 mm vaffelprofil

Bemærk: Motorens periferihastighed øges ved gummipålægning.

SPECIELLE UDFØRELSE

Vi specialfremstiller gerne motorer, dog kan nogle special udførelser medføre en længere leveringstid.

Eksempler kan være:

- Varm vulkanisering af gummibelægning.
- Speciel motorlængde eller akselstørrelse.
- Montering af trækhjul.
- Cylindrisk svøb.

LEVERINGSBETINGELSER

Levering af tromlemotorer sker i henhold til vore salgs- og leveringsbetingelser. Alle priser er levering af fabrik ekskl. emballage.

Vi forbeholder os ret til at justere klassificering, data, vægt m.m. som et led i vores produktudvikling.

ELLEGAARD GROUP
Vennershåbvej 4 ■ DK-8800 Viborg

Tel. +45 8020 8020 | E-mail: pe@ellegaard.com

www.ellegaard.com