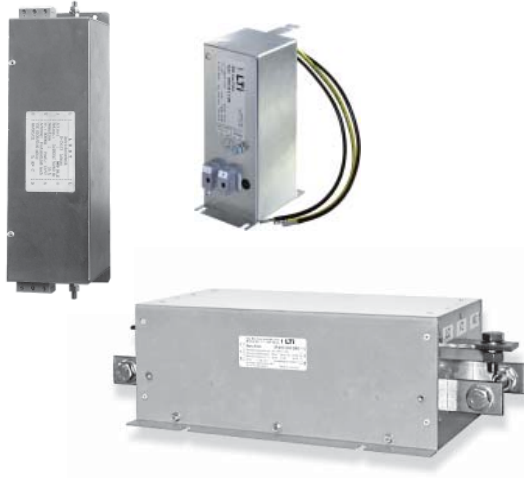


Für den Fall, dass Ihnen ein Sondermodell dieses Produktes vorliegt, wenden Sie sich bitte bzgl. techn. Daten an Ihren Projekteur.
Sicherheitshinweise und Anschluss-Schema entnehmen Sie bitte der vorliegenden Installationsanleitung.

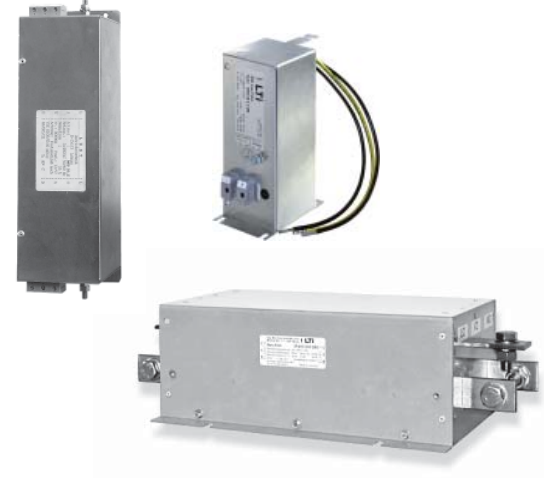


Jetter
automation

EN

Regarding technical data for specially designed products we kindly ask you to contact your project engineer.

Safety instructions and connections are shown in the installation manual.



Jetter
automation

Installationsanleitung Netzfilter

Installation Manual Mains Filters

3 Anschluss

Warning:
Zum Schutz vor Stromschlägen oder Beschädigungen schalten Sie bitte die Netzspannung Ihres Antriebsgerätes aus, bevor Sie den Netzfilter anschließen. Kondensatorentladezeit > 10 Minuten.

Beachten Sie:

- Zur Einhaltung der EMV-Normen ist der Schutzleiter sternförmig auf eine PE-Schiene (Haupterde) zu verlegen.
- Vermeiden Sie Leitungsschleifen und verlegen Sie kurze Wege.

1. Verbinden Sie den Schutzleiteranschluss des Netzfilters mit der PE-Schiene (siehe Bild).
2. Schließen Sie die Anschlusskabel des Netzfilters an die entsprechenden Klemmen des Antriebsgerätes an (Leitungsquerschnitte und Sicherungen siehe Betriebsanleitung des Antriebsgerätes).
3. Verbinden Sie das Netzfilter mit dem Versorgungsnetz.

4 Technische Daten

Filtertyp	I _r /Ph	I _{überl.} /Ph ²	Ableitstrom	Verlustleistung ¹⁾
JEMC8.2-1Ph-UR	8	16	7,9 mA	2,5 W
JEMC14.2-1Ph-UR	14	28	7,9 mA	5,8 W
JEMC19.2-1Ph-UR	19	38	7,9 mA	6,1 W
JEMC5.2-3Ph-UR	5	10	1,7 mA	2,0 W
JEMC7.1-UR	7	14	11,7 mA	7,5 W
JEMC10.0-UR	10	20	10,5 mA	13 W
JEMC11.2-3Ph-UR	11	22	1,7 mA	7,0 W
JEMC16.1-UR	16	32	11,7 mA	11 W
JEMC16.2-3Ph-UR	16	32	6,0 mA	12 W
JEMC17.0-UR	17	34	10,5 mA	21 W
JEMC25.1-UR	25	50	11,7 mA	24 W
JEMC25.2-3Ph-UR	25	50	4,8 mA	17 W
JEMC35.0-UR	35	70	10,5 mA	27 W
JEMC35.1-UR	35	64	11,7 mA	34 W
JEMC63.1-UR	63	125	5,5 mA	30 W
JEMC100.1-UR	100	150	16,9 mA	40 W
JEMC150.1-UR	150	225	16,9 mA	55 W
JEMC180.1-UR	180	270		15 W
JEMC220.1-UR	220	330		20 W
JEMC250.1-UR	250	375	33,8 mA	40 W
JEMC300.1-UR	300	450		40 W
JEMC400.1-UR	400	600		55 W
JEMC500.1-UR	500	750		60 W

Allgemein	Einphasige Netzfilter	Dreiphasige Netzfilter
Bemessungsspannung	1 x 230 V, -20 % +10 %, 50/60 Hz ¹⁾	3 x 480 V, -25 % +10 %, 50/60 Hz ¹⁾
IEC Klimakategorie	25/100/21	
Normen	IEC 60939, UL 508	
Umgebungstemperatur	max. 45 °C	
Prüfspannung	L → N: 1088 V L → PE: 1088 V	L → N: 2270 V L → PE: 2270 V
Montagehöhe	1000 m, mit Leistungsreduzierung bis 4000 m (6 % / 1000 m)	
Schutzart Anschlüsse	Klemmen IP20, Litze und Stromschienen IP00	
Verschmutzungsgrad	P2 gemäß EN 61558-1	P2 gemäß EN 61558-1

1) bei Netzfrequenz = 60 Hz ist die Verlustleistung um ca. 10 % höher!
2) I_{überl.} = 2 x I_r für 10 s

3 Connection

Warning:
To protect against electric shock or damage, please disconnect the power from your drive unit before connecting the mains filter. Capacitor discharge time > 10 minutes.

Please note:

- To comply with JEMC standards, the PE conductor must be laid in star configuration on a PE rail (main ground).
- Avoid wiring loops, and keep wiring routes short.

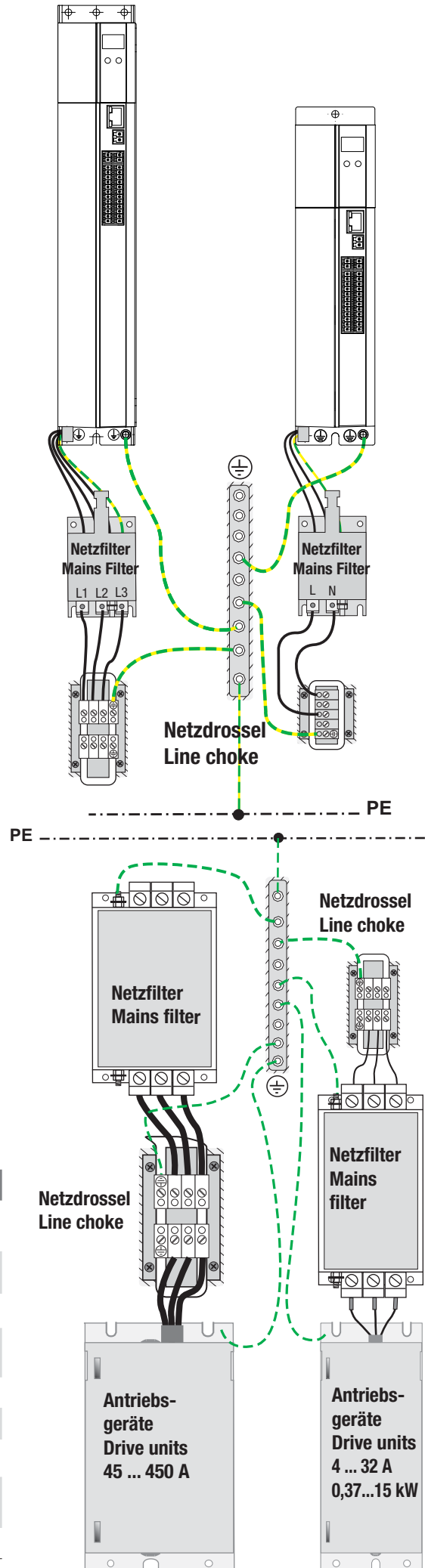
1. Connect the PE conductor connection of the mains filter to the PE rail (see Figure).
2. Connect the connecting cable of the mains filter to the corresponding terminals of the drive unit (For conductor cross-sections and fusing see drive unit operation manual).
3. Connect the mains filter to the mains power.

4 Technical specifications

Filter type	I _r /Ph	I _{overl.} /Ph ²	Leakage current	Power loss total ¹⁾
JEMC8.2-1Ph-UR	8	16	7.9 mA	2.5 W
JEMC14.2-1Ph-UR	14	28	7.9 mA	5.8 W
JEMC19.2-1Ph-UR	19	38	7.9 mA	6.1 W
JEMC5.2-3Ph-UR	5	10	1.7 mA	2.0 W
JEMC7.1-UR	7	14	11.7 mA	7.5 W
JEMC10.0-UR	10	20	10.5 mA	13 W
JEMC11.2-3Ph-UR	11	22	1.7 mA	7.0 W
JEMC16.1-UR	16	32	11.7 mA	11 W
JEMC16.2-3Ph-UR	16	32	6.0 mA	12 W
JEMC17.0-UR	17	34	10.5 mA	21 W
JEMC25.1-UR	25	50	11.7 mA	24 W
JEMC25.2-3Ph-UR	25	50	4.8 mA	17 W
JEMC35.0-UR	35	70	10.5 mA	27 W
JEMC35.1-UR	35	64	11.7 mA	34 W
JEMC63.1-UR	63	125	5.5 mA	30 W
JEMC100.1-UR	100	150	16.9 mA	40 W
JEMC150.1-UR	150	225	16.9 mA	55 W
JEMC180.1-UR	180	270		15 W
JEMC220.1-UR	220	330		20 W
JEMC250.1-UR	250	375	33.8 mA	40 W
JEMC300.1-UR	300	450		50 W
JEMC400.1-UR	400	600		55 W
JEMC500.1-UR	500	750		60 W

General	Single-phase mains filter	Three-phase mains filter
Rated voltage	1 x 230 V, -20 % +10 %, 50/60 Hz ¹⁾	3 x 480 V, -25 % +10 %, 50/60 Hz ¹⁾
IEC climatic category	25/100/21	
Standards	IEC 60939, UL 508	
Ambient temperature	max. 45 °C	
Test voltage	L → N: 1088 V L → PE: 1088 V	L → N: 2270 V L → PE: 2270 V
Mounting height	1000 m, with power reduction to 4000 m (6 % / 1000 m)	
Protection	terminals IP20, litz wire and bus bar IP00	
Permissible contamination	P2 to EN 61558-1	P2 to EN 61558-1

1) at mains frequency = 60 Hz power loss approx. 10 % higher!
2) I_{overl.} = 2 x I_r for 10 s



1.

- Lesen Sie zuerst die Installationsanleitung!
- Sicherheitshinweise beachten!

Von elektrischen Antrieben gehen grundsätzlich Gefahren aus:

- elektrische Spannungen > 230 V/480 V: Auch 10 Minuten nach Netz-Aus kann noch gefährlich hohe Spannung anliegen.

Ihre Qualifikation:

- Zur Vermeidung von Personen- und Sachschäden darf nur qualifiziertes Personal mit elektrotechnischer Ausbildung an dem Gerät arbeiten.
- Kenntnis der nationalen Unfallverhütungsvorschriften

Beachten Sie bei der Installation:

- Anschlussbedingungen und technische Daten unbedingt einhalten.
- Normen zur elektrischen Installation beachten, z. B. Leitungsquerschnitt, Schutzleiter- und Erdungsanschluss.

HINWEIS:

Diese Installationsanleitung ersetzt nicht die Betriebsanleitung. Lesen Sie bitte zum Anschluss und zur Inbetriebnahme Ihres Antriebs die Betriebsanleitung des Antriebsgerätes.

- First read the Installation Manual!
- Follow the safety instructions!

Electric drives present a fundamental safety risk:

- Electrical voltages > 230 V/480 V: Dangerously high tension may still be present even 10 minutes after the power has been cut.

Qualifications:

- To avoid personal injury or damage to property, only qualified personnel with training in electrical engineering may be permitted to work on the device.
- Knowledge of national accident prevention regulations.

During installation:

- Always observe connection conditions and technical specifications.
- Comply with electrical installation standards, e.g. conductor cross-section, PE conductor and grounding connections.

NOTE:

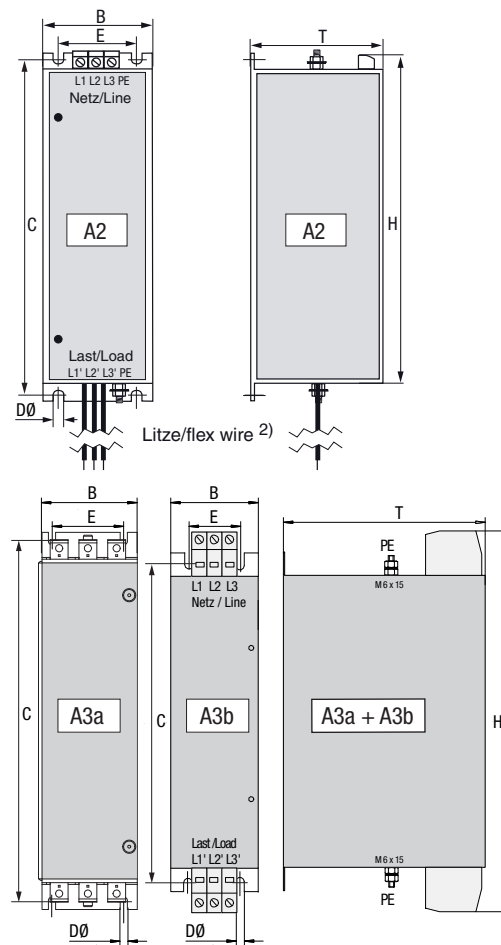
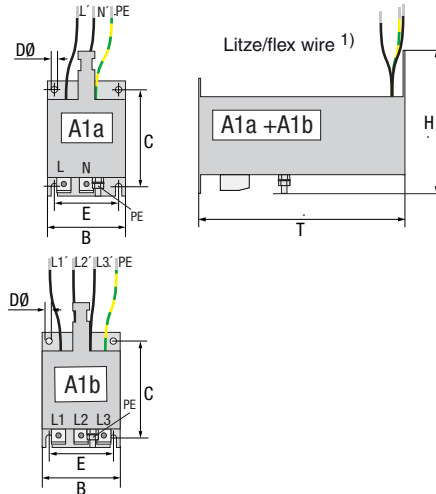
These Installation Manual do not replace the Operation Manual. Please refer to the Operation Manual in matters relating to the connection and commissioning of your drive.

1 Einbau

Beachten Sie:

- Verwenden Sie dieses Netzfilter nur zusammen mit einem geeigneten Antriebsgerät, siehe Bestellkatalog.
- Montieren Sie das Netzfilter auf eine geerdete, am besten chromatierte oder verzinkte Montageplatte. Achten Sie auf einen möglichst großflächigen Kontakt des Gehäuses mit der Platte. Über die Gewindefläche erreichen Sie einen guten flächigen Kontakt (EMV). Zusätzlich sollte das Filter mit einem breiten Masseband (Länge max. 300 mm) geerdet werden.
- Montieren Sie das Netzfilter in unmittelbarer Nähe des Antriebsgerätes. Max. Abstand 300 mm bei Verwendung ungeschirmter Leitungen.

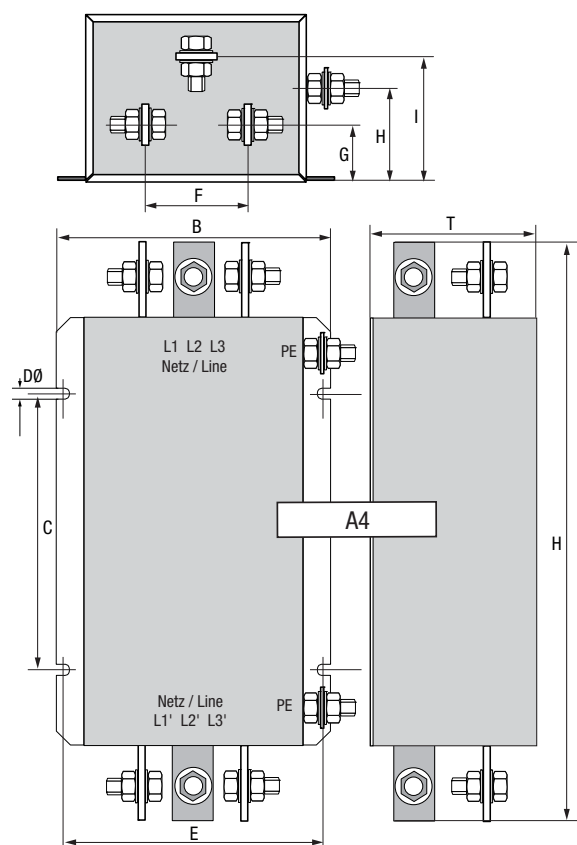
1. Wählen Sie einen geeigneten Platz für die Montage des Netzfilters.
2. Reißen Sie die Position der Gewindelöcher auf der Montageplatte an. Schneiden Sie für jede Befestigungsschraube ein Gewinde in die Montageplatte.



2 Abmaße

Maße in [mm]	Einphasige Netzfilter				Dreiphasige Netzfilter							
	JEMC8.2-1Ph-UR	JEMC14.2-1Ph-UR	JEMC19.2-1Ph-UR	JEMC5.2-3Ph-UR	JEMC7.1-UR	JEMC10.0-UR	JEMC11.2-3Ph-UR	JEMC16.1-UR	JEMC16.2-3Ph-UR	JEMC17.0-UR	JEMC25.1-UR	JEMC25.2-3Ph-UR
Skizze	A1a	A1a	A1a	A1b	A3a	A2	A1b	A3a	A1b	A2	A3a	A1b
H (Höhe)	102	102	102	102	202	260	102	202	102	260	272	102
B (Breite)	55	55	55	55	55	55	55	55	90	55	62	90
T (Tiefe)	145	145	145	145	90	100	145	90	200	100	115	200
E	45	45	45	45	40	36	45	40	50	36	40	50
C	68	68	68	68	200	260	68	200	55	260	255	55
DØ	4	4	4	4	4	4,5	4	4	5	4,5	5	5
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M4	M5	M5	M5	M5	M5
Gewicht [kg]	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	1,7	0,7	1,35	1,2	1,8	2,7	1,2

Maße in [mm]	Dreiphasige Netzfilter										
	JEMC35.0-UR	JEMC35.1-UR	JEMC63.1-UR	JEMC100.1-UR	JEMC150.1-UR	JEMC180.1-UR	JEMC220.1-UR	JEMC250.1-UR	JEMC300.1-UR	JEMC400.1-UR	JEMC500.1-UR
Skizze	A2	A3a	A3a	A3b	A3b	A4	A4	A4	A4	A4	A4
H (Höhe)	260	305	305	336	380	410	410	410	410	480	480
B (Breite)	55	62	62	75	90	200	200	200	200	240	240
T (Tiefe)	100	145	180	200	220	120	120	120	120	150	150
E	36	40	40	45	60	180	180	180	180	220	220
C	260	255	270	270	300	180	180	180	180	200	200
DØ	4,5	5	6	6	6	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
F	-	-	-	-	-	91	91	91	91	128	128
G	-	-	-	-	-	45	45	54	54	69	69
H	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	30
I	-	-	-	-	-	86	86	86	86	110	110
PE	M5	M5	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12
Gewicht [kg]	2,5	3,5	4,2	5,5	10,4	10,7	7,5	8,5	9,5	11,0	12,5



1) Länge/ length 250 mm, JEMC8.2, JEMC14.2, JEMC19.2, JEMC5.2, JEMC11.2

2) Länge/ length 400 mm, JEMC10.0 = AWG14, JEMC17.0 = AWG12, JEMC35.0 = AWG10

1 Mechanical installation

Please note:

- Use the mains filters only with suitable drive unit, see order catalogue.
- Mount the mains filter on a grounded, preferably chrome-plated or galva-nized backing plate. Make sure a large-area contact between the housing and the plate. The thread surface provides a good, wide-area contact (EMC). An additional grounding cable (length maximum 300 mm) should be used.
- Mount the mains filter close to the drive unit. Maximum distance 300 mm for unshielded cables.

1. Choose a suitable location to install the mains filters.
2. Mark out the positions of the tapped holes on the backing plate. Cut a thread in the backing plate for each fixing screw.

2 Dimensions

Dimensions [mm]	Single-phase mains filter				Three-phase mains filters							
	JEMC8.2-1Ph-UR	JEMC14.2-1Ph-UR	JEMC19.2-1Ph-UR	JEMC5.2-3Ph-UR	JEMC7.1-UR	JEMC10.0-UR	JEMC11.2-3Ph-UR	JEMC16.1-UR	JEMC16.2-3Ph-UR	JEMC17.0-UR	JEMC25.1-UR	JEMC25.2-3Ph-UR
Figure	A1a	A1a	A1a	A1b	A3a	A2	A1b	A3a	A1b	A2	A3a	A1b
H (Height)	102	102	102	102	202	260	102	202	102	260	272	102
B (Width)	55	55	55	55	55	55	55	55	90	55	62	90
T (Depth)	145	145	145	145	90	100	145	90	200	100	115	200
E	45	45	45	45	40	36	45	40	50	36	40	50
C	68	68	68	68	200	260	68	200	55	260	255	55
DØ	4	4	4	4	4	4,5	4	4	5	4,5	5	5
F	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
G	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
H	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
I	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
PE	M4	M4	M4	M4	M5	M5	M4	M5	M5	M5	M5	M5
Weight [kg]	0,7	0,7	0,7	0,7	1,4	1,7	0,7	1,35	1,2	1,8	2,7	1,2

Dimensions [mm]	Three-phase mains filters										
	JEMC35.0-UR	JEMC35.1-UR	JEMC63.1-UR	JEMC100.1-UR	JEMC150.1-UR	JEMC180.1-UR	JEMC220.1-UR	JEMC250.1-UR	JEMC300.1-UR	JEMC400.1-UR	JEMC500.1-UR
Figure	A2	A3a	A3a	A3b	A3b	A4	A4	A4	A4	A4	A4
H (Height)	260	305	305	336	380	410	410	410	410	480	480
B (Width)	55	62	62	75	90	200	200	200	200	240	240
T (Depth)	100	145	180	200	220	120	120	120	120	150	150
E	36	40	40	45	60	180	180	180	180	220	220
C	260	255	270	270	300	180	180	180	180	200	200
DØ	4,5	5	6	6	6	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5	8,5
F	-	-	-	-	-	91	91	91	91	128	128
G	-	-	-	-	-	45	45	54	54	69	69
H	-	-	-	-	-	30	30	30	30	30	30
I	-	-	-	-	-	86	86	86	86	110	110
PE	M5	M5	M6	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12	M12
Weight [kg]	2,5	3,5	4,2	5,5	10,4	10,7	7,5	8,5	9,5	11,0	12,5