

# ARCTIC AS

VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE



## ARCTIC AS

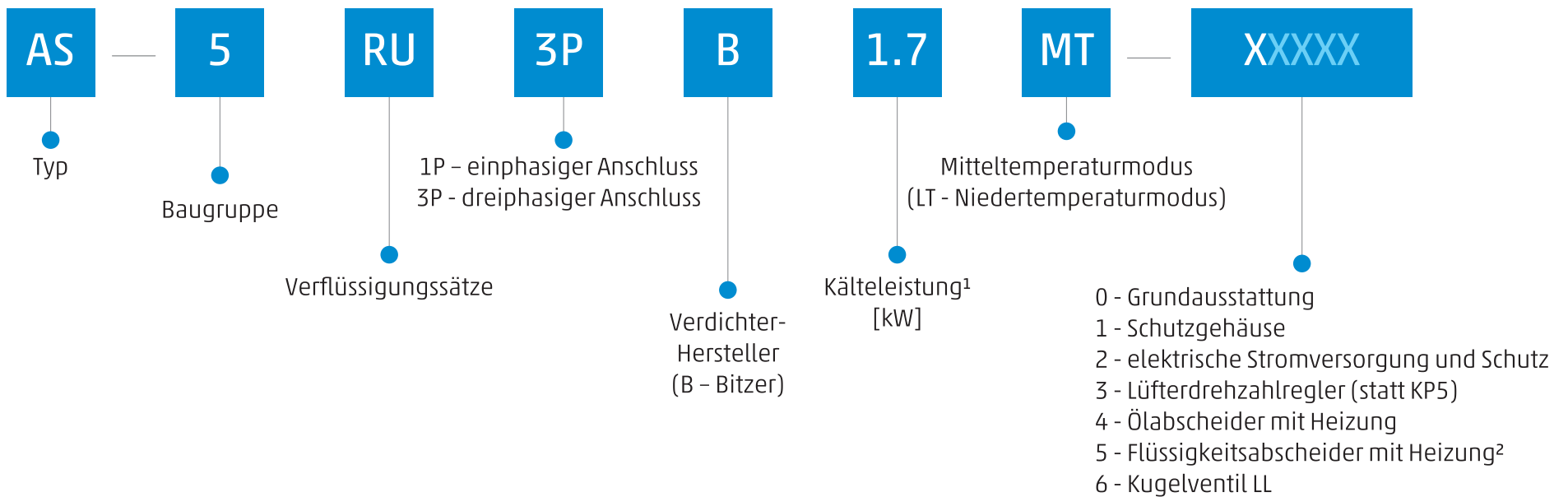
### Industrielle Verflüssigungssätze

Arctic AS Verflüssigungssätze eignen sich ideal zum Einsatz in größeren Kühlanlagen für diverse Industriebranchen (Lebensmittel, Verarbeitung etc.), sowie in größeren Kühlzentren und Supermärkten. Arctic AS Verflüssigungssätze sind mit halbhermetischen Verdichtern ausgestattet, die ein hohes Maß an Wartungsfreundlichkeit bieten.

Die Möglichkeit des zusätzlichen Montagezubehörs erleichtert die Vorbereitung vor Ort mit Hilfe von Boden- oder Konsolenhalterungen.



## ► ERLÄUTERUNG DER TYPENBEZEICHNUNG

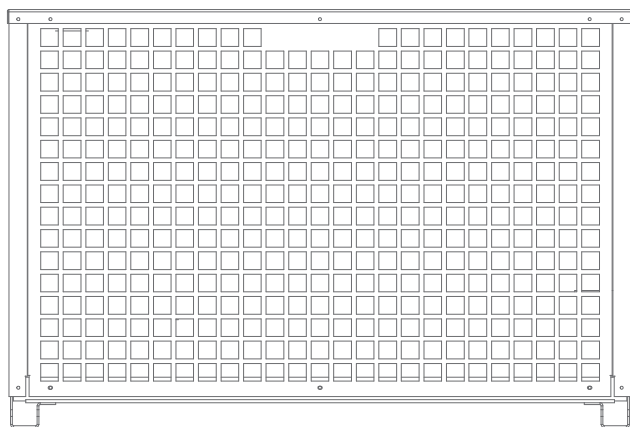


## ► TABELLE DER OPTIONEN

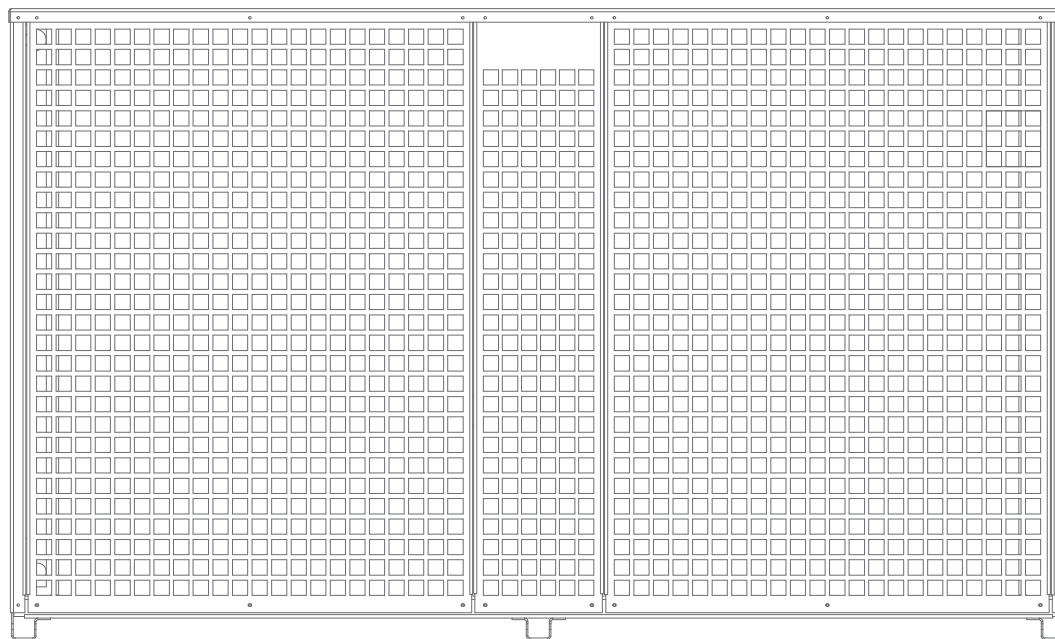
	AUSSTATTUNG	ANMERKUNG
<b>GRUNDAUSSTATTUNG</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• halbhermetischer Verdichter mit Ölsumpfheizung</li> <li>• Luftgekühlte Verflüssiger mit Ventilator</li> <li>• Flüssigkeitssammler</li> <li>• Sicherheitsventil</li> <li>• Filtertrockner mit Schauglas</li> <li>• einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP</li> <li>• pressostatische Verflüssigungsdruckregelung</li> <li>• Vibrationsdämpfer an der Saug- und Druckleitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei der Auswahl einer Verflüssigungssätze muss die Nummer der Option im Namen der Einheit angegeben werden</li> <li>• z.B. Einheit AS - 5RU3PB1.7MT - 0; Einheit mit Grundausrüstung</li> <li>• z.B. Einheit AS - 5RU3PB1.7MT - 12; enthält Schutzgehäuse, elektrische Stromversorgung und Schutz</li> </ul>
OPTIONEN	AUSSTATTUNG	ANMERKUNG
<b>OPTION 1</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schalldämmung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul>
<b>OPTION 2</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• elektrische Stromversorgung und Schutz - Verdichterschütze, el. Heizung, Ventilator, Hauptschalter</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• -</li> </ul>
<b>OPTION 3</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lüfterdrehzahlregler</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auswahl der Option, RBO wird eingebaut und Pressostat wird aus der Serienausstattung entfernt</li> </ul>
<b>OPTION 4</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ölabscheider mit Heizung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Schauglas am Ölrücklauf wird nur bei den Einheiten der Baugruppe 6, 7 und 8 eingebaut</li> </ul>
<b>OPTION 5</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flüssigkeitsabscheider mit Heizung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flüssigkeitsabscheider wird nur bei den Einheiten der Baugruppe 8 eingebaut</li> </ul>
<b>OPTION 6</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kugelventil LL</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Kugelventil an der Flüssigkeitsleitung</li> </ul>

1 Unter den Bedingungen:  
 • MT Te/Ta = -10 °C/+32 °C  
 • LT Te/Ta = -30 °C/+32 °C  
 • Sauggas - Überhitzung 10 K  
 • Flüssigkeits-Unterkühlung 2 K  
 • Te Verdampfungstemperatur  
 • Ta Umgebungstemperatur  
 2 Nur bei der Baugruppe 8

### ▶ VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE außerhalb der Kühlzelle



• Baugruppe 5, 6 und 7



• Baugruppe 8

#### GRUNDAUSSTATTUNG:

- halbhermetischer Verdichter mit Ölsumpfheizung
- Luftgekühlte Kondensator mit Lüfter
- Flüssigkeitssammler
- Sicherheitsventil
- Filtertrockner mit Schauglas
- einstellbarer Verdichter-Druckschutzschalter HP/LP
- pressostatische Verflüssigungsdruckregelung
- Vibrationsdämpfer an der Saug- und Druckleitung

#### MERKMALE:

- kurze Lieferzeit
- einfache Montage
- Konstruktion mit Korrosionsschutz
- Kältemittel mit niedrigem GWP (GWP = 1397), R449A

#### MONTAGEZUBEHÖR:

- Bodenständer
- Konsolenhalterungen

#### SONDERAUSSTATTUNG (s. Tabelle der Optionen):

- Schutzgehäuse für Außenanwendung
- elektrische Stromversorgung und Schutz
- Lüfterdrehzahlregelung
- Ölabscheider mit Heizung
- Flüssigkeitsabscheider mit Heizung<sup>2</sup>
- Kugelventil mit Heizung

<sup>2</sup> Nur bei der Baugruppe 8

► ANGABEN ZUR KÄLTELEISTUNG:

Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Kälteleistung [kW]	Anschlussrohre	
		te/ta	φSL	φLL
		-10°C/+32°C		
AS - 5RU3PB1.7MT	2KES-05Y	1,7	16	10
AS - 6RU3PB2.3MT	2JES-07Y	2,3	16	10
AS - 6RU3PB2.9MT	2HES-2Y	2,9	16	10
AS - 6RU3PB3.4MT	2GES-2Y	3,4	16	10
AS - 7RU3PB4.4MT	2FES-3Y	4,4	16	10
AS - 7RU3PB5.4MT	2EES-3Y	5,4	22	10
AS - 7RU3PB6.3MT	2DES-3Y	6,3	22	12
AS - 7RU3PB8.1MT	2CES-4Y	8,1	22	12
AS - 8RU3PB8.8MT	4FES-5Y	8,8	22	12
AS - 8RU3PB11.1MT	4EES-6Y	11,1	28	16
AS - 8RU3PB12.6MT	4DES-7Y	12,6	28	16

Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Kälteleistung [kW]	Anschlussrohre	
		te/ta	φSL	φLL
		-30°C/+32°C		
AS - 5RU3PB0.9LT	2HES-1Y	0,9	16	10
AS - 5RU3PB1.0LT	2GES-2Y	1,0	16	10
AS - 5RU3PB1.3LT	2FES-2Y	1,3	16	10
AS - 6RU3PB1.7LT	2EES-2Y	1,7	22	10
AS - 6RU3PB2.0LT	2DES-2Y	2,0	22	10
AS - 6RU3PB2.7LT	2CES-3Y	2,7	22	10
AS - 7RU3PB2.9LT	4FES-3Y	2,9	22	10
AS - 7RU3PB3.6LT	4EES-4Y	3,6	28	10
AS - 7RU3PB4.1LT	4DES-5Y	4,1	28	10
AS - 7RU3PB5.4LT	4CES-6Y	5,4	28	10
AS - 8RU3PB6.5LT	4TES-9Y	6,5	35	12
AS - 8RU3PB6.9LT	4PES-12Y	6,9	35	12
AS - 8RU3PB8.8LT	4NES-14Y	8,8	35	12

- Te Verdampfungstemperatur
- Ta Umgebungstemperatur
- P<sub>MAX</sub> maximale elektrische Leistung
- I<sub>MAX</sub> maximaler Strom
- φ<sub>SL</sub> Saugleitung
- φ<sub>LL</sub> Flüssigkeitsleitung

- BETRIEBSBEDINGUNGEN:
- Sauggas - Überhitzung 10K
  - Flüssigkeits-Unterkühlung 2K



### ▶ ANGABEN ZUR STROMVERSORGUNG:

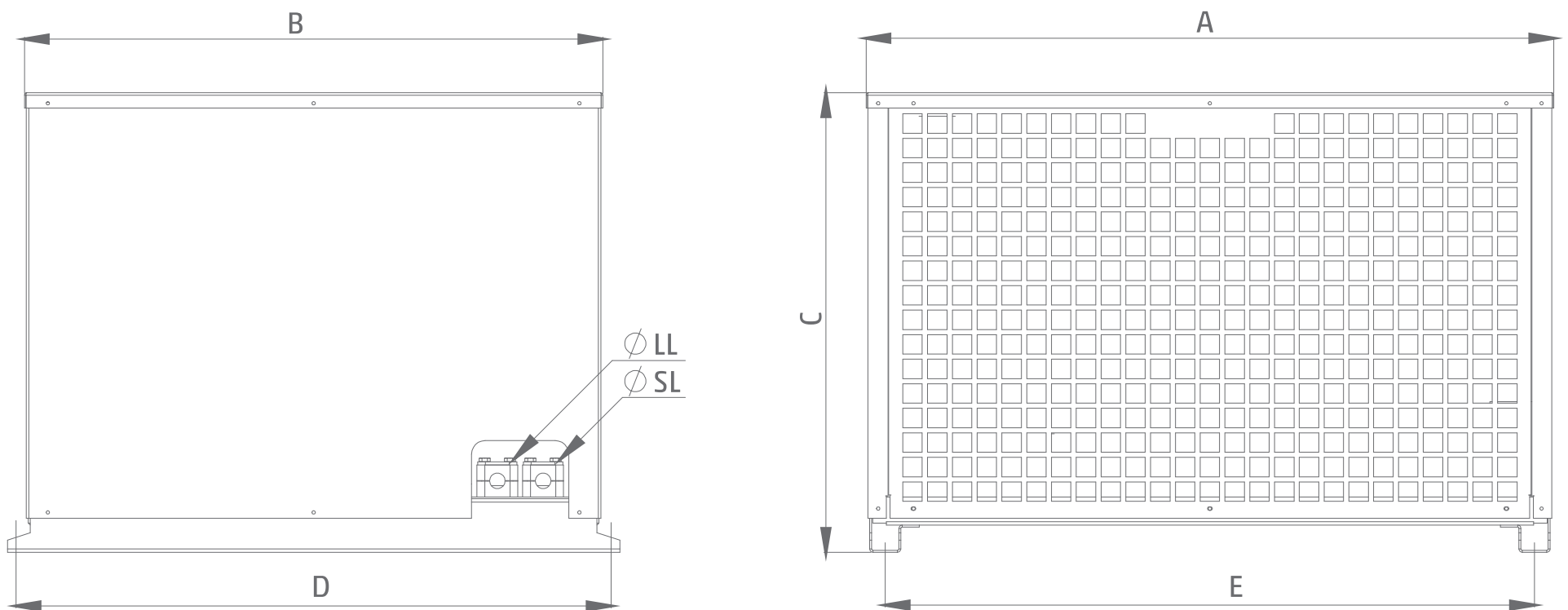
Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Stromversorgung	I <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>
			[A]	[kW]
AS - 5RU3PB1.7MT	2KES-05Y	400 V/3~/50 Hz	3.1	1.6
AS - 6RU3PB2.3MT	2JES-07Y	400 V/3~/50 Hz	4.1	2.0
AS - 6RU3PB2.9MT	2HES-2Y	400 V/3~/50 Hz	4.9	2.5
AS - 6RU3PB3.4MT	2GES-2Y	400 V/3~/50 Hz	5.7	2.9
AS - 7RU3PB4.4MT	2FES-3Y	400 V/3~/50 Hz	6.7	3.5
AS - 7RU3PB5.4MT	2EES-3Y	400 V/3~/50 Hz	8.1	3.9
AS - 7RU3PB6.3MT	2DES-3Y	400 V/3~/50 Hz	10.2	5.0
AS - 7RU3PB8.1MT	2CES-4Y	400 V/3~/50 Hz	11.6	6.0
AS - 8RU3PB8.8MT	4FES-5Y	400 V/3~/50 Hz	11.9	6.1
AS - 8RU3PB11.1MT	4EES-6Y	400 V/3~/50 Hz	14.7	7.9
AS - 8RU3PB12.6MT	4DES-7Y	400 V/3~/50 Hz	17.6	9.2

Verflüssigungssätze MT MODELL	Verflüssigungssätze			
	Verdichter	Stromversorgung	I <sub>max</sub>	P <sub>max</sub>
			[A]	[kW]
AS - 5RU3PB0.9LT	2HES-1Y	400 V/3~/50 Hz	4.1	2.1
AS - 5RU3PB1.0LT	2GES-2Y	400 V/3~/50 Hz	5.3	2.8
AS - 5RU3PB1.3LT	2FES-2Y	400 V/3~/50 Hz	5.6	3.0
AS - 6RU3PB1.7LT	2EES-2Y	400 V/3~/50 Hz	6.4	3.4
AS - 6RU3PB2.0LT	2DES-2Y	400 V/3~/50 Hz	7.9	4.1
AS - 6RU3PB2.7LT	2CES-3Y	400 V/3~/50 Hz	9.8	5.2
AS - 7RU3PB2.9LT	4FES-3Y	400 V/3~/50 Hz	10.2	5.5
AS - 7RU3PB3.6LT	4EES-4Y	400 V/3~/50 Hz	12.8	7.0
AS - 7RU3PB4.1LT	4DES-5Y	400 V/3~/50 Hz	15.1	8.2
AS - 7RU3PB5.4LT	4CES-6Y	400 V/3~/50 Hz	19.3	10.1
AS - 8RU3PB6.5LT	4TES-9Y	400 V/3~/50 Hz	21.5	13.4
AS - 8RU3PB6.9LT	4PES-12Y	400 V/3~/50 Hz	23.8	14.3
AS - 8RU3PB8.8LT	4NES-14Y	400 V/3~/50 Hz	29.7	17.7

- T<sub>e</sub> Verdampfungstemperatur
- T<sub>a</sub> Umgebungstemperatur
- P<sub>MAX</sub> maximale elektrische Leistung
- I<sub>MAX</sub> maximaler Strom
- ϕ<sub>SL</sub> Saugleitung
- ϕ<sub>LL</sub> Flüssigkeitsleitung

- BETRIEBSBEDINGUNGEN:
- Sauggas - Überhitzung 10K
  - Flüssigkeits-Unterkühlung 2K

▶ VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE • Baugruppe 5, 6 und 7



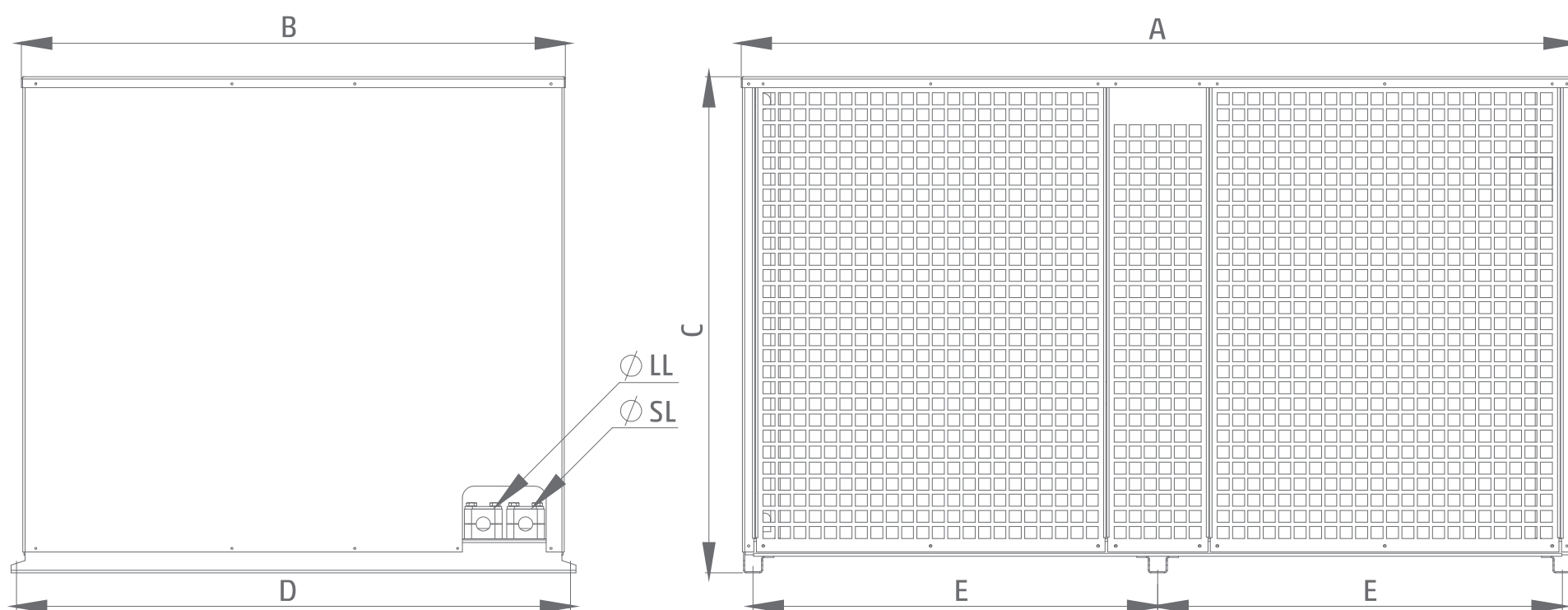
Verflüssigungssätze MT MODELL	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup> [kg]
	A	B	C	D	E	
AS - 5RU3PB1.7MT	707.5	595	473	612	668	105
AS - 6RU3PB2.3MT	807.5	705	573	722	768	115
AS - 6RU3PB2.9MT	807.5	705	573	722	768	117
AS - 6RU3PB3.4MT	807.5	705	573	722	768	117
AS - 7RU3PB4.4MT	1001.5	865	673	882	962	143
AS - 7RU3PB5.4MT	1001.5	865	673	882	962	176
AS - 7RU3PB6.3MT	1001.5	865	673	882	962	176
AS - 7RU3PB8.1MT	1001.5	865	673	882	962	185

Verflüssigungssätze MT MODELL	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup> [kg]
	A	B	C	D	E	
AS - 5RU3PB0.9LT	707.5	595	473	612	668	106
AS - 5RU3PB1.0LT	707.5	595	473	612	668	106
AS - 5RU3PB1.3LT	707.5	595	473	612	668	107
AS - 6RU3PB1.7LT	807.5	705	573	722	768	140
AS - 6RU3PB2.0LT	807.5	705	573	722	768	140
AS - 6RU3PB2.7LT	807.5	705	573	722	768	143
AS - 7RU3PB2.9LT	1001.5	865	673	882	962	180
AS - 7RU3PB3.6LT	1001.5	865	673	882	962	180
AS - 7RU3PB4.1LT	1001.5	865	673	882	962	180
AS - 7RU3PB5.4LT	1001.5	865	673	882	962	185

<sup>4</sup> Die Gewichte verstehen sich inkl. Schutzgehäuse, Stromversorgung- und Schutz. Die angegebenen Gewichte sind ungefähre Werte und können sich ändern.



### ▶ VERFLÜSSIGUNGSSÄTZE

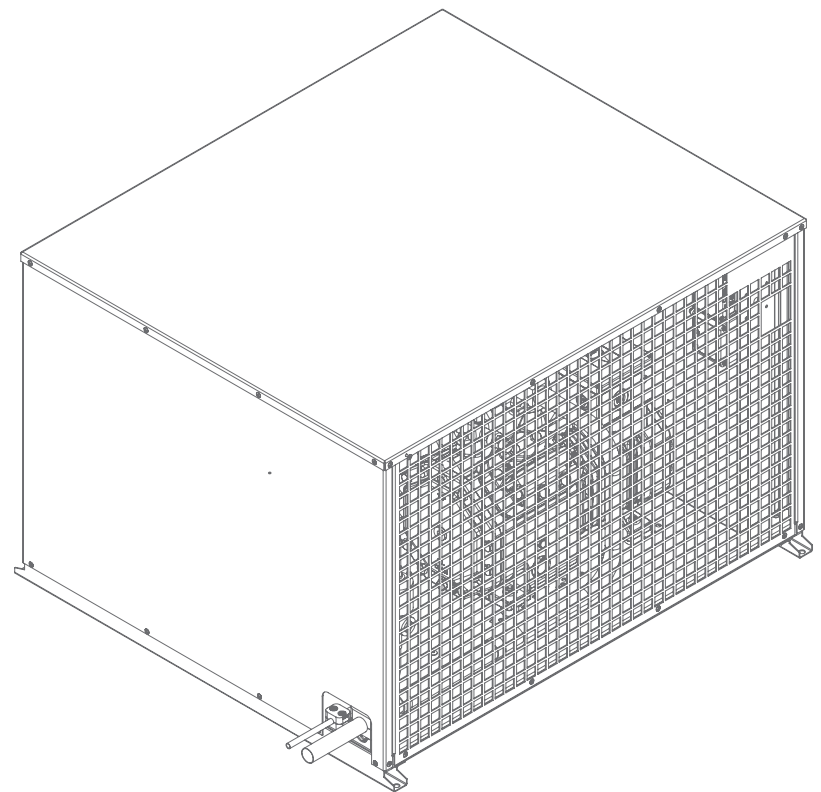
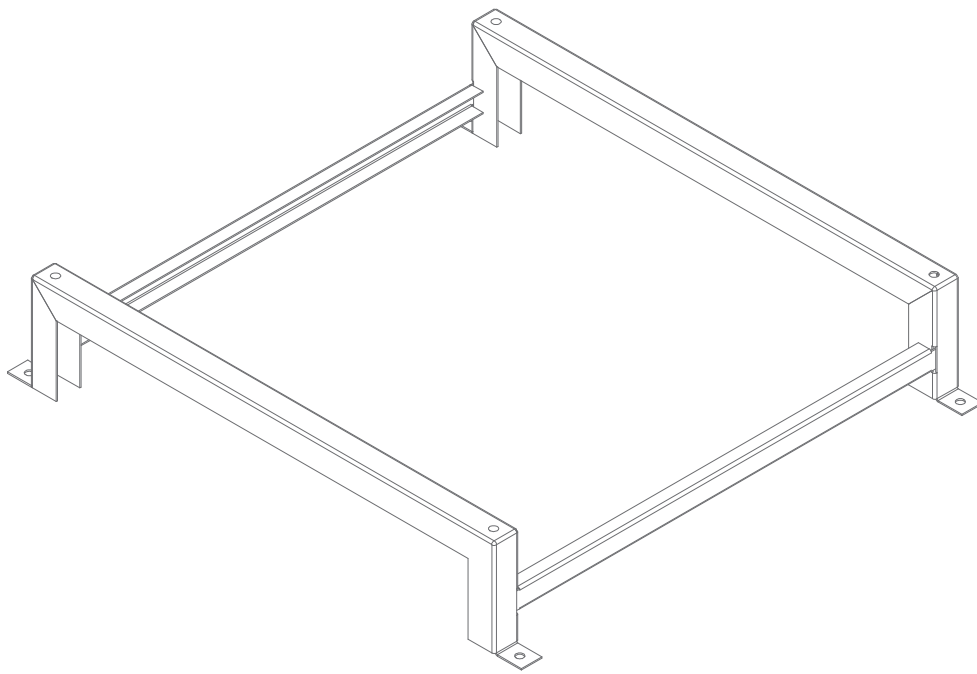


Verflüssigungssätze MT MODELL	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup> [kg]
	A	B	C	D	E	
AS - 8RU3PB8.8MT	1390.5	908	828	925	676	281
AS - 8RU3PB11.1MT	1390.5	908	828	925	676	281
AS - 8RU3PB12.6MT	1390.5	908	828	925	676	284

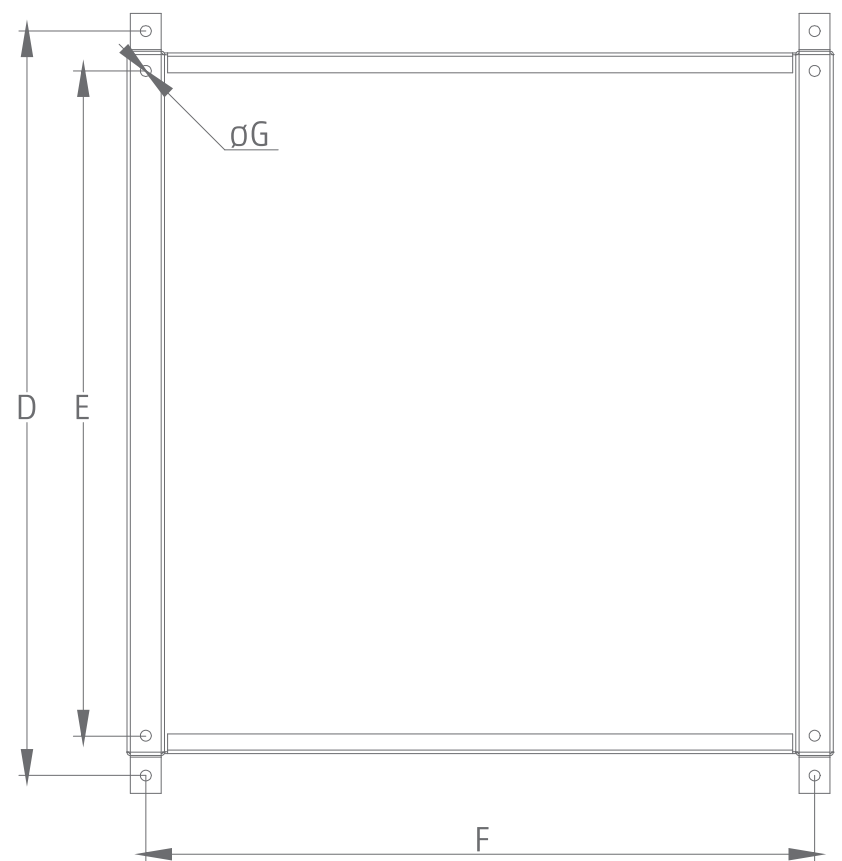
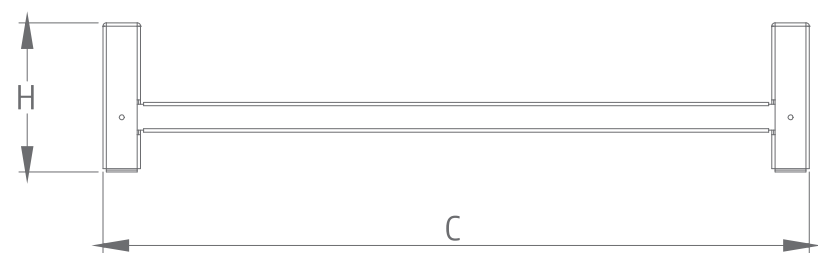
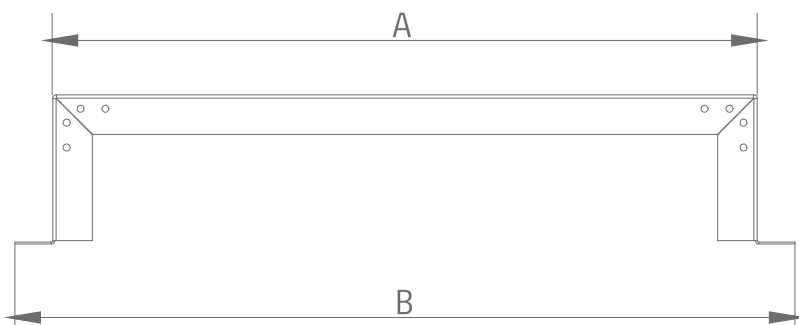
Verflüssigungssätze MT MODELL	Abmessungen [mm]					Gewicht <sup>4</sup> [kg]
	A	B	C	D	E	
AS - 8RU3PB6.5LT	1390.5	908	828	925	676	329
AS - 8RU3PB6.9LT	1390.5	908	828	925	676	334
AS - 8RU3PB8.8LT	1390.5	908	828	925	676	336

<sup>4</sup> Die Gewichte verstehen sich inkl. Schutzgehäuse, Stromversorgung- und Schutz. Die angegebenen Gewichte sind ungefähre Werte und können sich ändern.

▶ BODENSTÄNDER • Baugruppen 5, 6 und 7



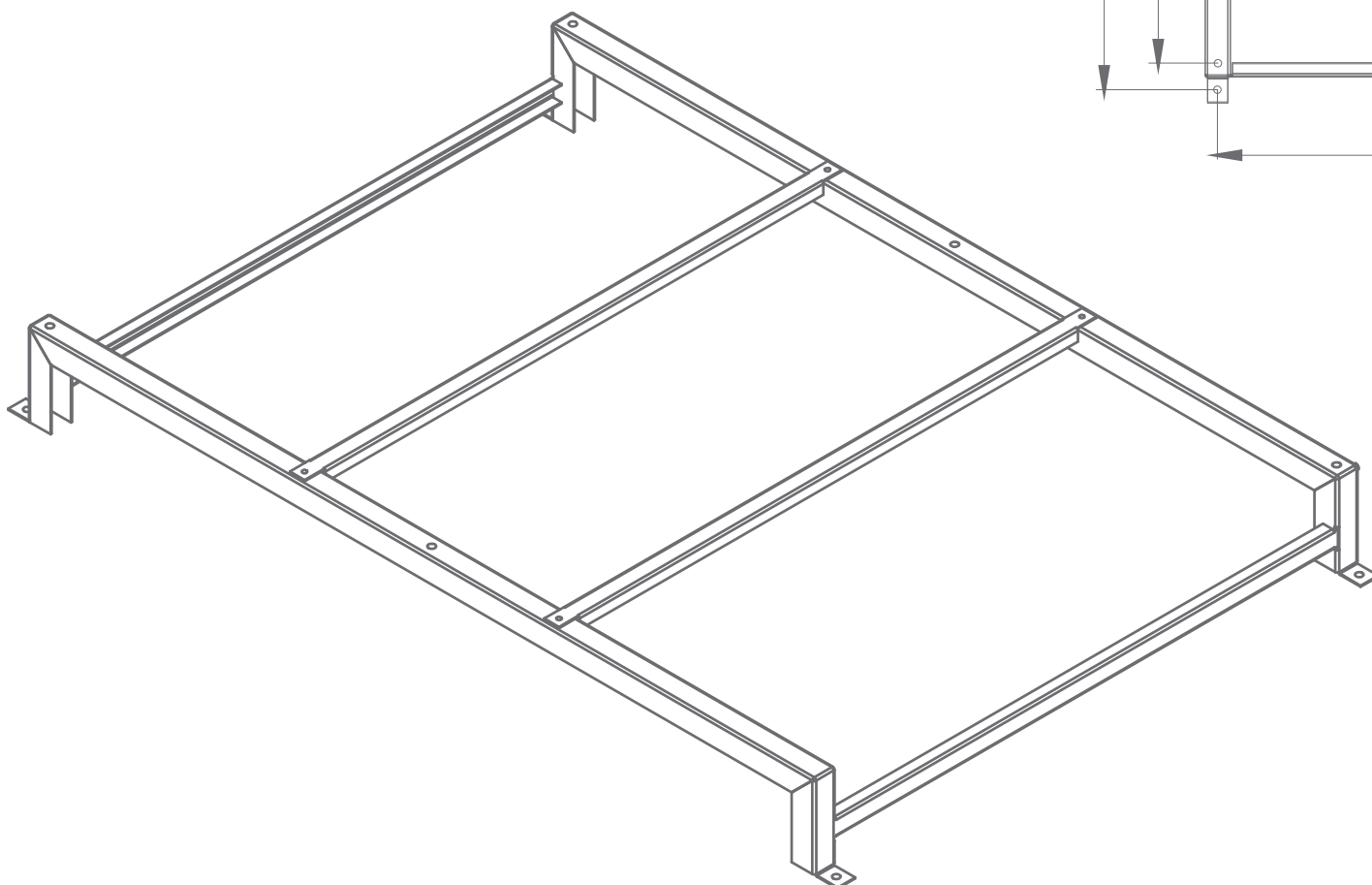
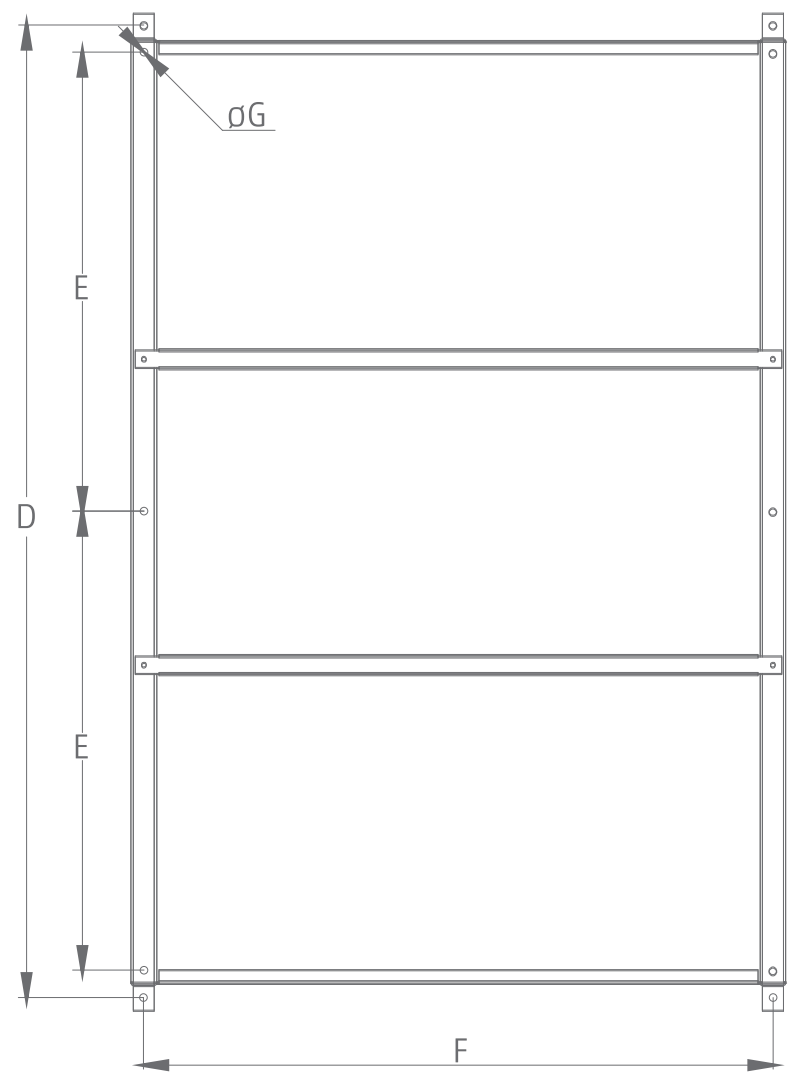
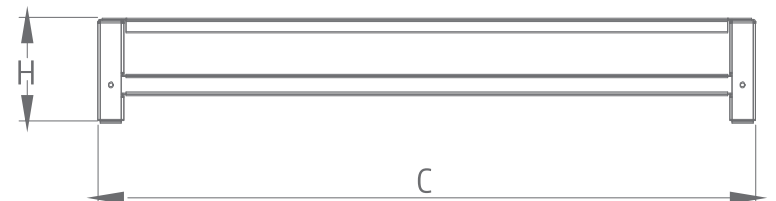
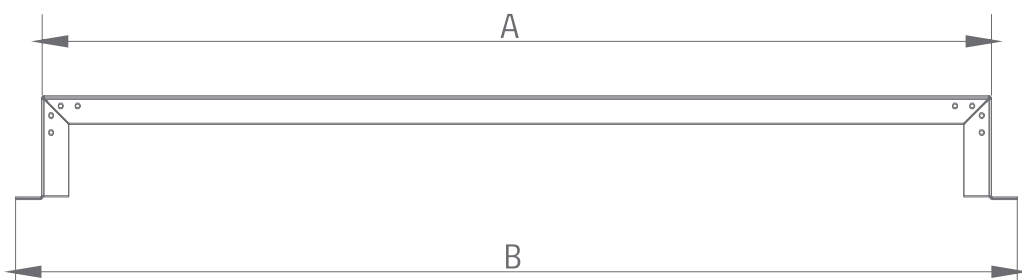
Baugruppe	A	B	C	D	E	F	G	H
5	708	784	710	748	612	672	11	150
6	808	884	780	748	722	742	11	150
7	1002	1078	920	1042	882	882	11	150



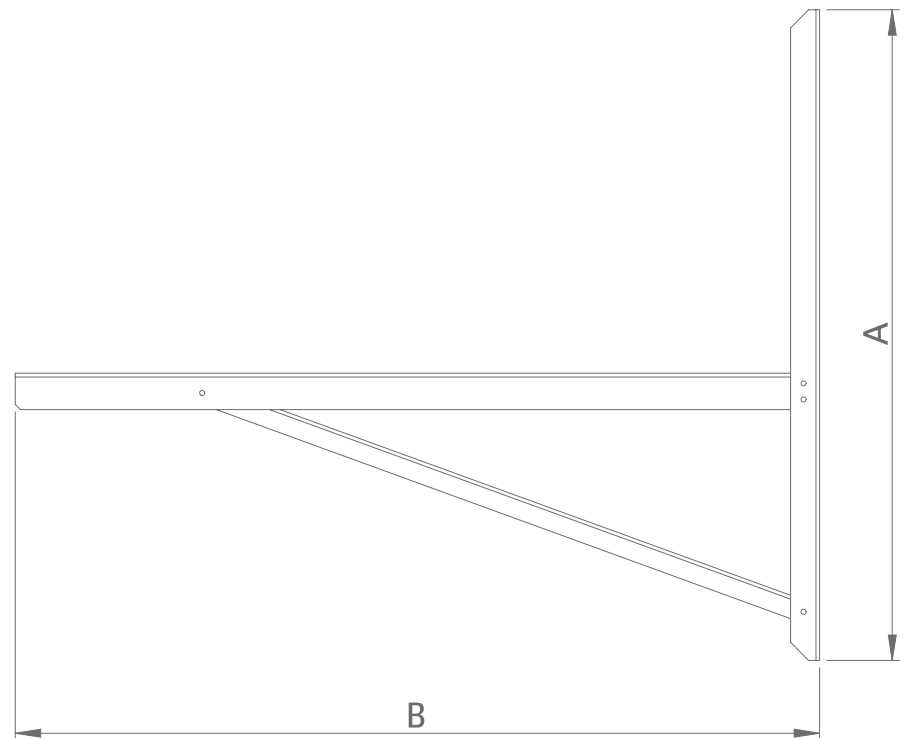
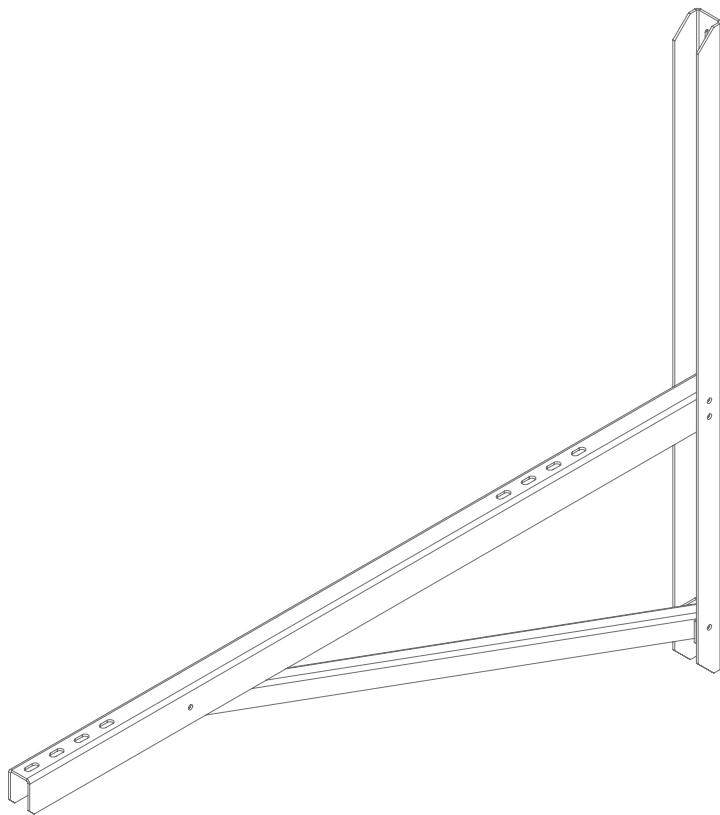


### ▶ BODENSTÄNDER • Baugruppe 8

Baugruppe	A	B	C	D	E	F	G	H
8	1391	1467	963	1431	676	925	11	150



► KONSOLENHALTERUNGEN



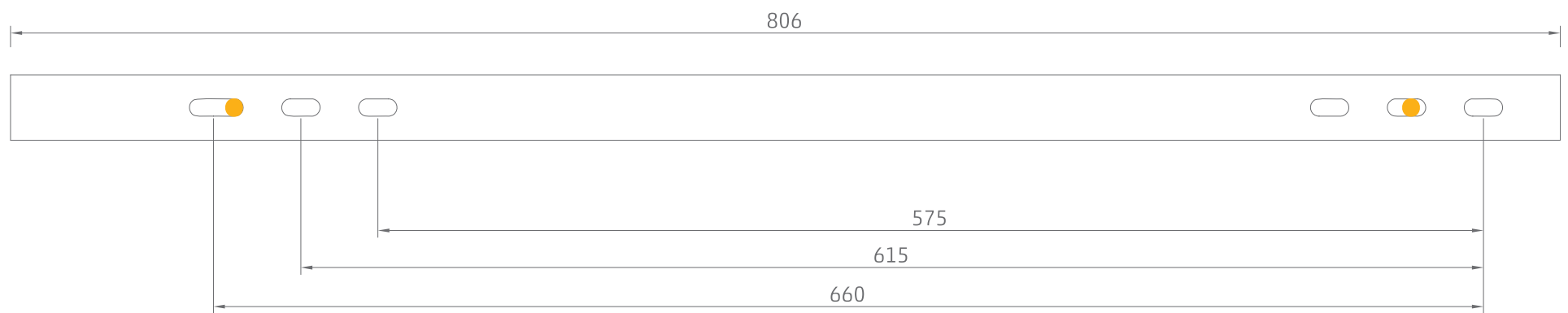
Baugruppe	Bezeichnung	A	B	Bohrungen
5	Konsole 800	800	806	∅9x20
5 und 6	Konsole 1000	874	1006	∅9x20
6 und 7	Konsole 1100	895	1106	∅9x20



### ▶ ANORDNUNG DER BOHRLÖCHER FÜR KONSOLENHALTERUNGEN

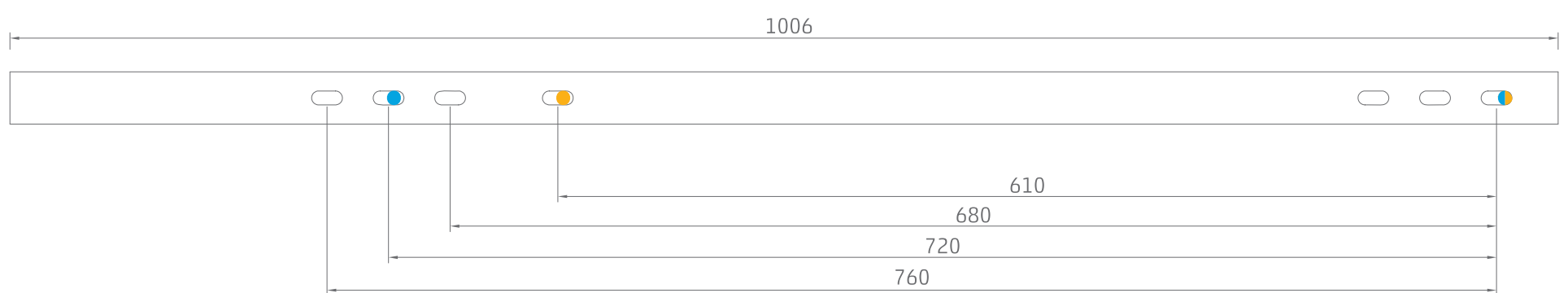
#### ▶ Konsole für Baugruppe 5

- Konsole 17931



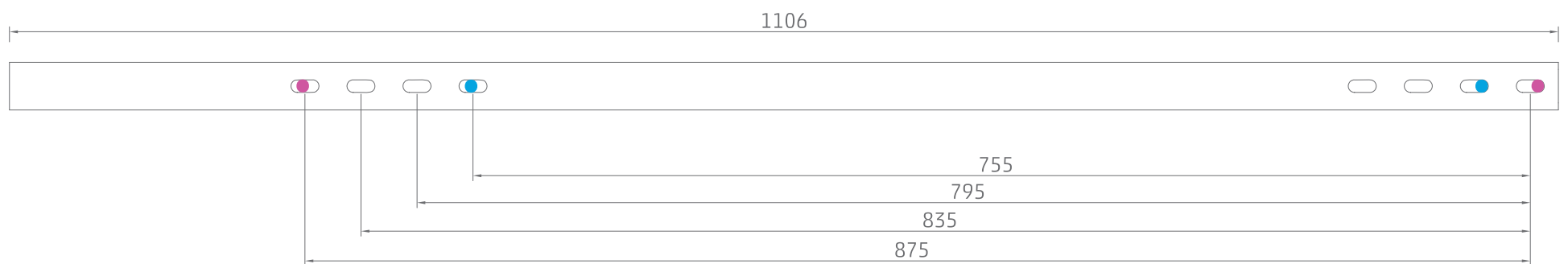
#### ▶ Konsole für Baugruppe 5 und 6

- Konsole 32818



## ► Konsole für Baugruppe 6 und 7

- Konsole 33049



- • Baugruppe 5
- • Baugruppe 6
- • Baugruppe 7