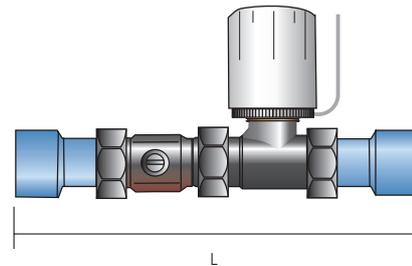
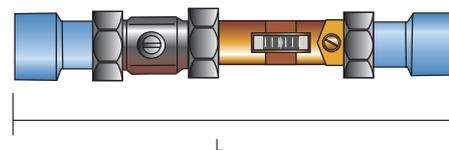


**E.SAR15.1 Anschlusspunkt Rücklauf**

<b>Material</b>	PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078 Messing und Messing vernickelt								
<b>Zusammensetzung</b>	Beidseitig Eurokegelübergang PP auf DA20, Kugelhahn, Regelventil (thermischer Stellantrieb 24V AC/DC stromlos geschlossen)								
<b>Ausführung</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimension</th> <th>Länge (L)(mm)</th> <th>K<sub>vs</sub>-Wert</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN15</td> <td>185</td> <td>1,7</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension	Länge (L)(mm)	K <sub>vs</sub> -Wert	DN15	185	1,7		
Dimension	Länge (L)(mm)	K <sub>vs</sub> -Wert							
DN15	185	1,7							
<b>Beschreibung</b>	Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.								


 Bestellbeispiel: Anschlusspunkt Rücklauf: E.SAR15.1
**E.SAV15.1 Anschlusspunkt Vorlauf**

<b>Material</b>	PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078 Messing und Messing vernickelt										
<b>Zusammensetzung</b>	Beidseitig Eurokegelübergang PP auf DA20, Kugelhahn und Tacosetter										
<b>Ausführung:</b>	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dimension</th> <th>Länge (L) (mm)</th> <th>K<sub>vs</sub>-Wert</th> <th>l/min</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DN15</td> <td>250</td> <td>1,8</td> <td>2 - 8</td> </tr> </tbody> </table>	Dimension	Länge (L) (mm)	K <sub>vs</sub> -Wert	l/min	DN15	250	1,8	2 - 8		
Dimension	Länge (L) (mm)	K <sub>vs</sub> -Wert	l/min								
DN15	250	1,8	2 - 8								
<b>Beschreibung</b>	Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.										


 Bestellbeispiel: Anschlusspunkt Vorlauf: E.SAV15.1

**E.SAR20.1 Anschlusspunkt Rücklauf**

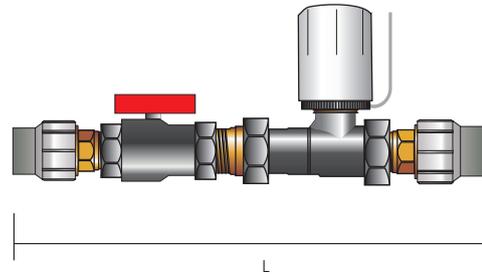
**Material** PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078  
Messing und Messing vernickelt

**Zusammensetzung** Beidseitig Übergang PP auf DA25, Kugelhahn, Regelventil und thermischer Stellantrieb 24V AC/DC stromlos geschlossen

**Ausführung**

Dimension	Länge (L)(mm)	K <sub>vs</sub> -Wert
DN 20	245	2,5

**Beschreibung** Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel: Anschlusspunkt Rücklauf: E.SAR20.1

**E.SAV20.1 Anschlusspunkt Vorlauf**

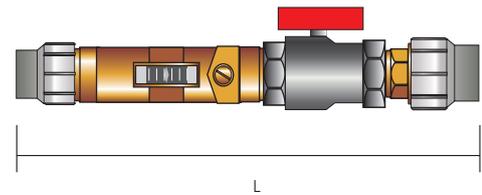
**Material** PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078  
Messing und Messing vernickelt

**Zusammensetzung** Beidseitig Übergang PP auf DA25, Kugelhahn und Tacosetter

**Ausführung:**

Dimension	Länge (L) (mm)	K <sub>vs</sub> -Wert	l/min
DN 20	295	5,0	4 - 15 8 - 30

**Beschreibung** Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel: Anschlusspunkt Vorlauf: E.SAV20.1

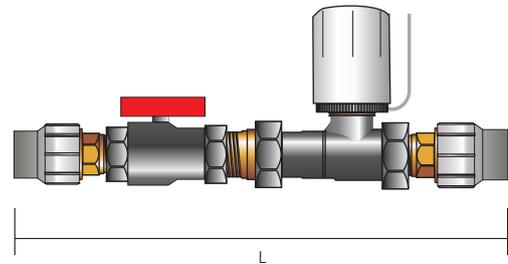
**E.SAR25.1** Anschlusspunkt Rücklauf

**Material** PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078  
Messing und Messing vernickelt

**Zusammensetzung** Beidseitig Übergang PP auf DA32, Kugelhahn, Regelventil und thermischer Stellantrieb 24V AC/DC stromlos geschlossen

Ausführung	Dimension	Länge (L)(mm)	K <sub>vs</sub> -Wert
	DN 25	340	5,7

**Beschreibung** Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel: Anschlusspunkt Rücklauf: E.SAR25.1

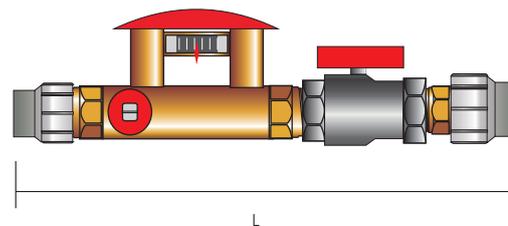
**E.SAV25.1** Anschlusspunkt Vorlauf

**Material** PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078  
Messing und Messing vernickelt

**Zusammensetzung** Beidseitig Übergang PP auf DA32, Kugelhahn und Tacosetter

Ausführung:	Dimension	Länge (L) (mm)	K <sub>vs</sub> -Wert	l/min
	DN 25	380	8,1	10 - 40

**Beschreibung** Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel: Anschlusspunkt Vorlauf: E.SAV25.1

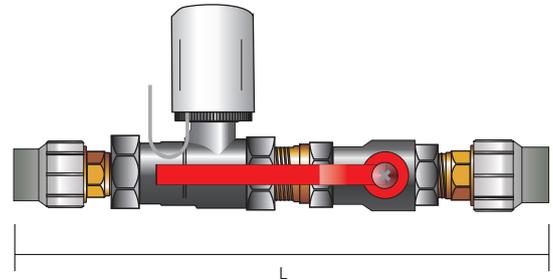
**E.SAR32.1** Anschlusspunkt Rücklauf

**Material** PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078  
Messing und Messing vernickelt

**Zusammensetzung** Beidseitig Übergang PP auf DA40, Kugelhahn, Regelventil und thermischer Stellantrieb 24V AC/DC stromlos geschlossen

Dimension	Länge (L)(mm)	K <sub>vs</sub> -Wert
DN 32	345	6,7

**Beschreibung** Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel: Anschlusspunkt Rücklauf: E.SAR32.1

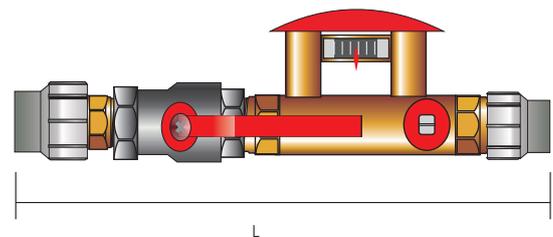
**E.SAV32.1** Anschlusspunkt Vorlauf

**Material** PP Random-Copolymerisat, Typ 3, DIN 8078  
Messing und Messing vernickelt

**Zusammensetzung** Beidseitig Übergang PP auf DA40, Kugelhahn und Tacosetter

Dimension	Länge (L) (mm)	K <sub>vs</sub> -Wert	l/min
DN 32	385	17,0	20 - 70

**Beschreibung** Der Anschlusspunkt ist komplett dichtverschraubt und abgedrückt. Die Darstellung zeigt die Normalausführung. Veränderte Ausführungen, z.B. mit KFE-Hahn, sind auf Anfrage möglich.



Bestellbeispiel: Anschlusspunkt Vorlauf: E.SAV32.1

**E** Etagenverteiler

Der Etagenverteiler E von BEKA dient der Energieübertragung und der Systemtrennung zwischen dem Primärkreislauf mit der Kälteerzeugung und dem Sekundärkreislauf mit Versorgungsleitungen und den BEKA Heiz- und Kühlmatten.

Der Etagenverteiler besitzt im Vor- und Rücklauf eine Verteileinrichtung, mit der die einzelnen Zonen der Kühldecke mit dem Kühlmedium versorgt werden. Die Zonen der Kühldecke können unterschiedlich dimensioniert sein.

Der Etagenverteiler wird mit druck geregelter oder mit unregelter Pumpe ausgeführt.

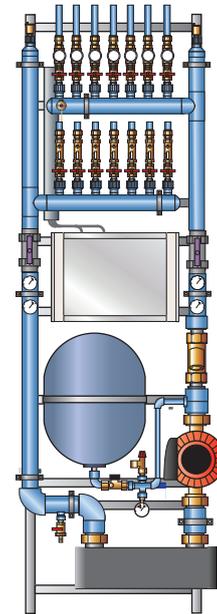
Die Abmessungen werden an das Objekt angepaßt.

Der Etagenverteiler wird auf einen verzinkten Stahlrahmen montiert und vor der Auslieferung mit 10 bar über ca. 3 Stunden abgedrückt.

Für das Auslegen der Station werden die folgenden Angaben benötigt:

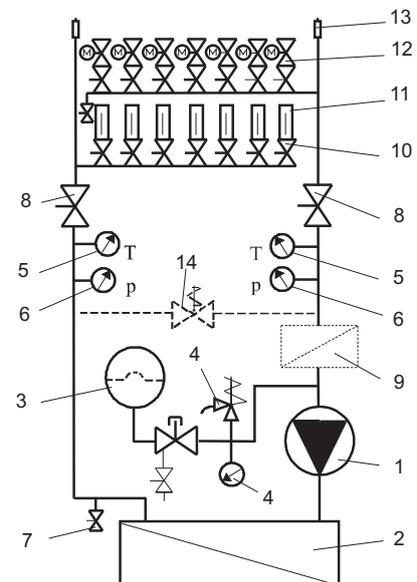
- Leistung in kW
- Kühlmedium (Glykolanteil)
- prim./sek. Temperaturen
- mögliche Abmessungen
- Anzahl der Zonen und Dimension
- externes p
- mögl. Ausgleichsbehältergröße

(Die Nennweite wird so festgelegt, daß die Strömungsgeschwindigkeit 1,2 m/s nicht überschreitet)



<b>Material</b>	Polypropylen Random-Copolymerisat Typ 3, DIN 8078, PVC. Messing, bzw. Messing vernickelt, VA
<b>Zusammensetzung</b>	1 Pumpe, druckregelt alternativ: unger. m. Überströmventil (14) 2 Wärmetauscher 3 Ausgleichsbehälter mit Kappenventil 4 Sicherheitseinrichtung, bestehend aus Sicherheitsventil, Manometer 5 Thermometer 0-60°C alternativ: 0-40°C 6 Manometer 0-6 bar 7 Füll- und Entleerungshahn 8 Kugelhahn 9 alternativ: Schmutzfänger 10 Kugelhahn 11 Tacosetter 12 Ventil mit Stellantrieb 13 automatischer Entlüfter
<b>Höhe (H)</b>	ca. 1400 bis 2000 mm *
<b>Breite (B)</b>	ca. 600 bis 800 mm *
<b>Tiefe (T)</b>	ca. 400 mm *
<b>Kühlleistung</b>	bis 150 kW
<b>Betriebsdruck</b>	max. 5 bar

\* Die Abmaße können an die Objektgegebenheiten angepaßt werden



## E

## Basisstation

Die Basisstation E von BEKA dient der Energieübertragung und der Systemtrennung zwischen dem Primärkreislauf mit der Kälteerzeugung und dem Sekundärkreislauf mit den BEKA Heiz- und Kühlmatten.

Die Basisstation speist die Versorgungsleitungen der Kühldecke. Über die Anschlußpunkte (M.AR und M.AV) bzw die Verteilerstation (E.V) werden die einzelnen Zonen der Kühldecke mit dem Kühlmedium versorgt.

Die Basisstation wird mit druckeregelter oder mit unregelter Pumpe ausgeführt.

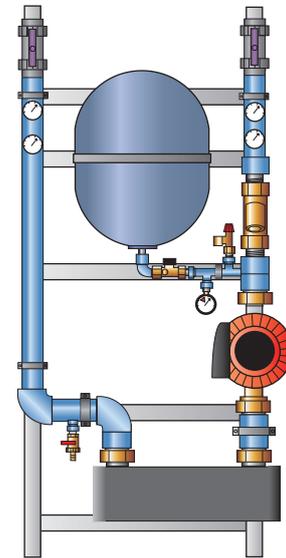
Die Abmessungen können an das Objekt angepaßt werden.

Die Basisstation wird auf einen verzinkten Stahlrahmen montiert und vor der Auslieferung mit 10 bar über ca. 3 Stunden abgedrückt.

Für das Auslegen der Station werden die folgenden Angaben benötigt:

- Leistung in kW
- Kühlmedium (Glykolanteil)
- prim./sek. Temperaturen
- mögliche Abmessungen
- externes p
- mögl. Ausgleichsbehältergröße

(Die Nennweite wird so festgelegt, daß die Strömungsgeschwindigkeit 1,2 m/s nicht überschreitet)



<b>Material</b>	Polypropylen Random-Copolymerisat Typ 3, DIN 8078, PVC. Messing, bzw. Messing vernickelt, VA
<b>Zusammensetzung</b>	1 Pumpe, druckeregelt alternativ: unger. m. Überströmventil (10) 2 Wärmetauscher 3 Ausgleichsbehälter mit Kappenventil 4 Sicherheitseinrichtung, bestehend aus Sicherheitsventil, Manometer 5 Thermometer 0-60°C alternativ: 0-40°C 6 Manometer 0-6 bar 7 Füll- und Entleerungshahn 8 Kugelhahn 9 alternativ: Schmutzfänger
<b>Höhe (H)</b>	ca. 1400 bis 2000 mm *
<b>Breite (B)</b>	ca. 600 bis 800 mm *
<b>Tiefe (T)</b>	ca. 400 mm *
<b>Kühlleistung</b>	bis 150 kW
<b>Betriebsdruck</b>	max. 5 bar

\* Die Abmaße können an die Objektgegebenheiten angepaßt werden

