

## **Ständige Vorbemerkung der LB**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten folgende Regelungen:

### **1. Standardisierte Leistungsbeschreibung:**

Dieses Leistungsverzeichnis (LV) wurde mit der Standardisierten Leistungsbeschreibung Haustechnik, Version 11, 2016-04-30, herausgegeben vom Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft (BMFW), erstellt.

### **2. Unklarheiten, Widersprüche:**

Bei etwaigen Unklarheiten oder Widersprüchen in den Formulierungen gilt nachstehende Reihenfolge:

1. Folgetext einer Position (vor dem zugehörigen Grundtext)
2. Positionstext (vor den Vorbemerkungen)
3. Vorbemerkungen der Unterleistungsgruppe
4. Vorbemerkungen der Leistungsgruppe
5. Vorbemerkungen der Leistungsbeschreibung

### **3. Material/Erzeugnis/Type/Systeme:**

Bauprodukte (z.B. Baumaterialien, Bauelemente, Bausysteme) werden mit dem Begriff Material bezeichnet, für technische Geräte und Anlagen werden die Begriffe Erzeugnis/Type/Systeme verwendet.

### **4. Bieterangaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Die in den Bieterlücken angebotenen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme entsprechen mindestens den in der Ausschreibung bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen.

Angebote Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme gelten für den Fall des Zuschlages als Vertragsbestandteil. Änderungen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Auftraggebers zulässig.

Auf Verlangen des Auftraggebers weist der Bieter die im Leistungsverzeichnis bedungenen oder gewöhnlich vorausgesetzten technischen Anforderungen vollständig nach (Erfüllung der Mindestqualität).

### **5. Beispielhaft genannte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:**

Sind im Leistungsverzeichnis zu einzelnen Positionen zusätzlich beispielhafte Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeführt, können in der Bieterlücke gleichwertige Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme angeboten werden. Die Kriterien der Gleichwertigkeit sind in der Position beschrieben.

Setzt der Bieter in die Bieterlücke keine Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme seiner Wahl ein, gelten die beispielhaft genannten Materialien/Erzeugnisse/Typen als angeboten.

### **6. Zulassungen:**

Alle verwendeten Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme haben alle für den projektspezifischen Verwendungszweck erforderlichen Zulassungen oder CE-Kennzeichen.

### **7. Leistungsumfang:**

Jede Bezugnahme auf bestimmte technische Spezifikationen gilt grundsätzlich mit dem Zusatz, dass auch rechtlich zugelassene gleichwertige technische Spezifikationen vom Auftraggeber anerkannt werden, sofern die Gleichwertigkeit vom Auftragnehmer nachgewiesen wird.

Alle beschriebenen Leistungen umfassen auch das Liefern der zugehörigen Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme einschließlich Abladen, Lagern und Fördern (Verträgen) bis zur Einbaustelle.

Sind für die Inbetrieb- oder Ingebrauchnahme einer erbrachten Leistung besondere Überprüfungen, Befunde, Abnahmen, Betriebsanleitungen oder Dokumentationen erforderlich, sind etwaige Kosten hierfür in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **8. Nur Liefern:**

Ist ausdrücklich nur das Liefern vereinbart, ist der Transport bis zur vereinbarten Abladestelle (Lieferadresse) und das Abladen in die Einheitspreise einkalkuliert.

### **9. Nur Verarbeiten oder Versetzen/Montieren:**

Ist ausdrücklich nur das Verarbeiten oder Versetzen/Montieren von Materialien/Erzeugnissen/Typen/Systemen vereinbart, ist das Fördern (Vertragen) von der Lagerstelle oder von der Abladestelle bis zur Einbaustelle in den jeweiligen Einheitspreis der zugehörigen Verarbeitungs- oder Versetz-/Montagepositionen einkalkuliert.

### **10. Geschoße:**

Alle Leistungen gelten ohne Unterschied der Geschoße.

### **11. Arbeitshöhen:**

Alle Arbeiten/Leistungen sind bis zu einer Arbeitshöhe von 4 m in die Einheitspreise einkalkuliert. Die Arbeitshöhe ist jene Höhe über dem Fußbodenniveau (über dem Geländeniveau) oder über der Aufstellfläche der Aufstiegshilfe, in der sich die zu erbringende Leistung befindet.

### **12. Farben:**

Standardfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller keinen Aufpreis verlangt.

Sonderfarben sind Farben (nach Wahl des Auftraggebers) für die der Hersteller einen Aufpreis verlangt (Aufzahlungen).

*Kommentar:*

*Leistungsumfang:*

*In den ÖNORMEN enthaltene Beschreibungen (z.B. über Ausführungen, Nebenleistungen, Bauhilfsmaterialien, Ausmaßfeststellung, Abrechnung) werden in den Texten des Leistungsverzeichnisses in der Regel nicht mehr angeführt.*

*Vorgaben zu Materialien/Erzeugnisse/Typen/Systeme:*

*Eine beispielhafte Vorgabe eines bestimmten Produktes, einer bestimmten Type oder eines bestimmten Systems ist nur mit dem Zusatz "oder gleichwertig" zulässig.*

*Herkunftskennzeichen (im Leistungsverzeichnis):*

*Vorbemerkungen und Positionen aus einer StLB sind ohne Angabe " ", aus einer Ergänzungs-LB mit "+" oder frei formuliert mit "Z" gekennzeichnet.*

*Frei formulierte Texte sind entsprechend der Form des LV zu gliedern.*

*Wird eine Vorbemerkung frei formuliert, werden alle hierarchisch unverändert übernommenen untergeordneten Gruppen, Vorbemerkungen und Positionen mit dem Vorbemerkungskennzeichen "V" gekennzeichnet.*

*Mehrfachverwendung (im Leistungsverzeichnis):*

*Falls es notwendig ist, eine wählbare Vorbemerkung oder Position mehrfach zu verwenden (z.B. bei unterschiedlichen Angaben zu einer Lücke: "Betrifft Position(en)" oder "Materialwahl" oder bei Verwendung von Zusammengehörigkeitsgruppen) ist zur Unterscheidung die Mehrfachverwendung anzuwenden. Dies hat mit dem Mehrfachverwendungskennzeichen gemäß ÖNORM zu erfolgen.*

62

## **Wasseranlagen**

Soweit in Vorbemerkungen oder Positionstexten nicht anders angegeben, gelten für alle Leistungen dieser Gruppe folgende Regelungen.

### **1. Leistungsumfang/einkalkulierte Leistungen:**

1.1 Leitungen und Bauteile aus Stahl sind zweifach mit unterschiedlichen Rostschutzfarben beschichtet.

1.2 Unter Putz oder unterhalb der Fußbodenkonstruktion verlegte Leitungen sind mit einer reißfesten Schutzfolie - bei gedämmten Leitungen über der Wärmedämmung - ausgerüstet.

*Kommentar:*

*Hygienearmaturen, einschließlich Zubehör sind frei zu formulieren.*

**62K1 + Absperr- und Verteilerarmaturen (KEMPER)**

Version: 2018-06

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

62K102 + Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, Flanschanschluss, Figur 135 02, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar bis DN 80, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Flanschanschluss, Entleerventil seitlich, mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4 und Kappe, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, mit rotem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213 / DIN EN 558-1, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C.

**62K102C + Freistrom-Absperrventil RG PN16 Fig.135 02 DN20**

z.B. KEMPER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, Flanschanschluss Figur 135 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K102D + Freistrom-Absperrventil RG PN16 Fig.135 02 DN25**

z.B. KEMPER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, Flanschanschluss Figur 135 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K102E + Freistrom-Absperrventil RG PN16 Fig.135 02 DN32**

z.B. KEMPER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, Flanschanschluss Figur 135 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K102F + Freistrom-Absperrventil RG PN16 Fig.135 02 DN40**  
z.B. KEMPER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, Flanschanschluss Figur 135 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K102G + Freistrom-Absperrventil RG PN16 Fig.135 02 DN50**  
z.B. KEMPER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, Flanschanschluss Figur 135 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K102H + Freistrom-Absperrventil RG PN16 Fig.135 02 DN65**  
z.B. KEMPER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, Flanschanschluss Figur 135 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K102I + Freistrom-Absperrventil RG PN16 Fig.135 02 DN80**  
z.B. KEMPER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, Flanschanschluss Figur 135 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K102J + Freistrom-Absperrventil RG PN16 Fig.135 02 DN100**  
z.B. KEMPER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, Flanschanschluss Figur 135 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K102K + Freistrom-Absperrventil RG PN16 Fig.135 02 DN125**  
z.B. KEMPER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, Flanschanschluss Figur 135 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K102L + Freistrom-Absperrventil RG PN16 Fig.135 02 DN150**

z.B. KEMPER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, Flanschanschluss Figur 135 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K104 + ECO-KOMPAKT Absperrventil, Flanschanschluss, Figur 122 01, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Feststellvorrichtung und geschützter, innenliegender Hubbegrenzung, geringes Gewicht, Kurzbaulänge nach DIN EN 558, wartungsfreie Spindelabdichtung mit EPDM-Profilring, Kompakt-Drosselkegel voll EPDM ummantelt, Durchgangsventil mit Schrägsitzhydraulik, Flanschanschluss, nichtdrehende Spindel aus nichtrostendem Stahl, mit Handrad, totraumfrei, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, DIN EN 1092 / DIN EN 1213 / DIN EN 558-1, Bohrbild nach PN 6, 10 und 16, max. Betriebstemperatur 120 °C, Hinweis: Flansche nur für Langschrauben passend.**

**62K104H + Eco-Kompakt Absperrventil Fig.122 01 DN50**

z.B. KEMPER ECO\_KOMPACT Absperrventil, Flanschanschluss Figur 122 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K104I + Eco-Kompakt Absperrventil Fig.122 01 DN65**

z.B. KEMPER ECO\_KOMPACT Absperrventil, Flanschanschluss Figur 122 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K104J + Eco-Kompakt Absperrventil Fig.122 01 DN80**

z.B. KEMPER ECO\_KOMPACT Absperrventil, Flanschanschluss Figur 122 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K104K + Eco-Kompakt Absperrventil Fig.122 01 DN100**

z.B. KEMPER ECO\_KOMPACT Absperrventil, Flanschanschluss Figur 122 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K104L + Eco-Kompakt Absperrventil Fig.122 01 DN125**

z.B. KEMPER ECO\_KOMPACT Absperrventil, Flanschanschluss Figur 122 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K104M + Eco-Kompakt Absperrventil Fig.122 01 DN150**

z.B. KEMPER ECO\_KOMPACT Absperrventil, Flanschanschluss Figur 122 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K107 + WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG, Figur 173 2G, mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl bis DN 50, mit rotem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C.**

**62K107B + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.173 2G DN15**

z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG Figur 173 2G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K107C + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.173 2G DN20**

z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG Figur 173 2G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K107D + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.173 2G DN25**

z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG Figur 173 2G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K107E + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.173 2G DN32**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG Figur 173 2G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K107F + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.173 2G DN40**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG Figur 173 2G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K107G + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.173 2G DN50**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG Figur 173 2G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K107H + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.173 2G DN65**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG Figur 173 2G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K107I + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.173 2G DN80**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, AG Figur 173 2G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K123 + WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG, Figur 190 02, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000 oder Thermometer mittels optional erhältlichlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit rotem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C.**

**62K123B + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.190 02 DN15**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG Figur 190 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K123C + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.190 02 DN20**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG Figur 190 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K123D + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.190 02 DN25**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG Figur 190 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K123E + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.190 02 DN32**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG Figur 190 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K123F + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.190 02 DN40**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG Figur 190 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K123G + WESER Freistrom-Absperrventil RG Fig.190 02 DN50**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, IG Figur 190 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K124** + **WESER Freistrom-Absperrventil**, mit Entleerstopfen, MAPRESS, Figur 190 22, mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Pressanschluss für Geberit MAPRESS Kupfer- und Edelstahlrohr, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit rotem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C.

**62K124A** + **WESER Freistrom-Absperrventil RG MAPRESS Fig.190 22DN15/15mm**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MAPRESS Figur 190 22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K124B** + **WESER Freistrom-Absperrventil RG MAPRESS Fig.190 22DN15/18mm**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MAPRESS Figur 190 22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K124C** + **WESER Freistrom-Absperrventil RG MAPRESS Fig.190 22 DN20**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MAPRESS Figur 190 22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K124D** + **WESER Freistrom-Absperrventil RG MAPRESS Fig.190 22 DN25**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MAPRESS Figur 190 22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K124E** + **WESER Freistrom-Absperrventil RG MAPRESS Fig.190 22 DN32**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MAPRESS Figur 190 22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....  
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62K124F + WESER Freistrom-Absperrventil RG MAPRESS Fig.190 22 DN40**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MAPRESS Figur 190 22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K124G + WESER Freistrom-Absperrventil RG MAPRESS Fig.190 22 DN50**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MAPRESS Figur 190 22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K125 + WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MEPLA, Figur 190 40, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, 10 Jahre Gewährleistung, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Pressanschluss für Geberit MEPLA Mehrschichtverbundrohr, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit rotem Handrad, totraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C.**
- 62K125A + WESER Freistrom-Absperrventil RG MEPLA Fig.190 40 DN15/16 mm**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MEPLA Figur 190 40 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K125B + WESER Freistrom-Absperrventil RG MEPLA Fig.190 40 DN15/20 mm**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MEPLA Figur 190 40 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K125C + WESER Freistrom-Absperrventil RG MEPLA Fig.190 40 DN20/26 mm**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MEPLA Figur 190 40 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K125D** + **WESER Freistrom-Absperrventil RG MEPLA Fig.190 40 DN25/32 mm**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MEPLA Figur 190 40 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K125E** + **WESER Freistrom-Absperrventil RG MEPLA Fig.190 40 DN32/40 mm**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MEPLA Figur 190 40 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K125F** + **WESER Freistrom-Absperrventil RG MEPLA Fig.190 40 DN40/50 mm**  
z.B. KEMPER-WESER Freistrom-Absperrventil, mit Entleerstopfen, MEPLA Figur 190 40 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K128** + Entleerungsventil aus Rotguss/Kunststoff, Figur J7109 173 00, mit drehbarem seitlichen Schlauchanschluss G 3/4 und Abdeckkappe mit Befestigungsband, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung.
- 62K128A** + **Entleerungsventil RG Fig.J7109 173 00 DN8 für DN15-50**  
z.B. KEMPER Entleerungsventil aus Rotguss/Kunststoff Figur J7109 173 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K129** + Axial-Entleerventil aus Rotguss, Figur J7109 170 00, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung.
- 62K129A** + **Axial-Entleerventil RG Fig.J7109 170 00 DN8 für DN15-50**  
z.B. KEMPER Axial-Entleerventil aus Rotguss Figur J7109 170 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K2** + **Sicherungs- und Regelarmaturen (KEMPER)**  
Version: 2018-06  
**Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

62K204 + Durchgangs-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen, Figur 158 1G, medienberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, besonders geeignet für Zirkulationssysteme durch sehr niedrigen Öffnungsdruck, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Prüfeinrichtung, kontrollierbare RV-Patrone als Kunststoff-Strömungskörper, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13959, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 65 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 90 °C.

62K204B + **Durchgangs-Rückflussverhinderer AG Fig.158 1G DN15**  
z.B. KEMPER Durchgangs-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen Figur 158 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62K204C + **Durchgangs-Rückflussverhinderer AG Fig.158 1G DN20**  
z.B. KEMPER Durchgangs-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen Figur 158 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62K204D + **Durchgangs-Rückflussverhinderer AG Fig.158 1G DN25**  
z.B. KEMPER Durchgangs-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen Figur 158 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62K204E + **Durchgangs-Rückflussverhinderer AG Fig.158 1G DN32**  
z.B. KEMPER Durchgangs-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen Figur 158 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K204F + Durchgangs-Rückflussverhinderer AG Fig.158 1G DN40**

z.B. KEMPER Durchgangs-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen Figur 158 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K204G + Durchgangs-Rückflussverhinderer AG Fig.158 1G DN50**

z.B. KEMPER Durchgangs-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen Figur 158 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K214 + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerstopfen, AG, Figur 145 2G, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, besonders geeignet für Zirkulationssysteme durch sehr niedrigen Öffnungsdruck, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit Prüfeinrichtung, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, kontrollierbare RV-Patrone als Kunststoff-Strömungskörper, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit braunem Handrad, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, mit Absperrfunktion zur Wartung, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13959, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 65 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 90 °C.**

**62K214B + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer RG Fig.145 2G DN15**

z.B. KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen Figur 145 2G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K214C + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer RG Fig.145 2G DN20**

z.B. KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen Figur 145 2G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K214D + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer RG Fig.145 2G DN25**  
z.B. KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen Figur 145 2G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K214E + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer RG Fig.145 2G DN32**  
z.B. KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen Figur 145 2G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K214F + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer RG Fig.145 2G DN40**  
z.B. KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen Figur 145 2G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K214G + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer RG Fig.145 2G DN50**  
z.B. KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, AG, mit Entleerstopfen Figur 145 2G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K218 + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, mit Entleerstopfen, IG, Figur 193 02, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, RV-Kegel, Innengewinde, mit Entleerstopfen, mit Möglichkeit zur Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000 oder Thermometer mittels optional erhältlicher Tauchhülse, mit Prüfeinrichtung, Rückflussverhinderer mit Edelstahl-Schließfeder, verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl, mit braunem Handrad, totraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, mit Absperrfunktion zur Wartung, nach DVGW-Bestimmungen, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, gem. DIN EN 13959-Bestimmungen, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 °C.**
- 62K218B + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer RG Fig.193 02 DN15**  
z.B. KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, IG, mit Entleerstopfen Figur 193 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K218C + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer RG Fig.193 02 DN20**  
z.B. KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, IG, mit Entleerstopfen Figur 193 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K218D + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer RG Fig.193 02 DN25**  
z.B. KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, IG, mit Entleerstopfen Figur 193 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K218E + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer RG Fig.193 02 DN32**  
z.B. KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, IG, mit Entleerstopfen Figur 193 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K218F + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer RG Fig.193 02 DN40**  
z.B. KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, IG, mit Entleerstopfen Figur 193 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K218G + Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer RG Fig.193 02 DN50**  
z.B. KEMPER Freistrom-Kombi-Rückflussverhinderer, IG, mit Entleerstopfen Figur 193 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K223 + FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA, Figur 367 01, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, Eingang Rohraußengewinde, geeignet zum Anschluss an die Wandscheibe, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Rotguss, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Prüfnocken zum Anschluss der Prüfventile, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, totraumfrei, Einbaulage waagrecht, Ablaufventil unten, mit Absperrfunktion zur Wartung, ausgangsseitig mit Gewindeanschluss nach ISO 228 zum**

Anschluss einer Schlauchtülle, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, nach DVGW W 408, DIN EN 10226 / DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C.

**62K223B + FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA Fig.367 01 DN15**

- Eingang Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2).

z.B. KEMPER FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA Fig.367 01 015 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K223C + FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA Fig.367 01 DN20**

- Eingang Rohraußengewinde, DN 20 (R 3/4).

z.B. KEMPER FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA Fig.367 01 20 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K224 + FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA, Figur 367 01 025, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, Eingang Rohraußengewinde, geeignet zum Anschluss an die Wandscheibe, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Rotguss, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Prüfnocken zum Anschluss der Prüfventile, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, tottraumfrei, Einbaulage waagrecht, Ablaufventil unten, mit Absperrfunktion zur Wartung, ausgangsseitig G 1 1/4 nach ISO 228 zum Anschluss einer Schlauchverschraubung, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, nach DVGW W 408, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 2, DIN EN 10226 / DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C.**

**62K224D + FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA Fig.367 01 DN25**

- Eingang Rohraußengewinde, DN 25 (R 1).

z.B. KEMPER FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA Fig.367 01 025 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K225 + FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA, Figur 367 01 050, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, Eingang Rohraußengewinde, EPDM-Sitzdichtung, Kegel aus Rotguss, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Prüfnocken zum Anschluss der Prüfventile, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, tottraumfrei, Einbaulage waagrecht, Ablaufventil unten, mit Absperrfunktion zur Wartung, ausgangsseitig G 2 nach ISO 228 inklusive Alu-C-Kupplung, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, nach DVGW W 408, DIN EN 10226 / DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitzentemperatur 65 °C. Abschließbarer Bediengriff zur Sicherung der Zapfstelle in eigener Position (als Aufzählung).**

**62K225G + FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA Fig.367 01 DN50**

- Eingang Rohraußengewinde, DN 50 (R 2).

z.B. KEMPER FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA Fig.367 01 050 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K225L + Az FK-4 abschließbarer Bediengriff Fig. 367 05 001**

- Zum nachträglichen Anbau an das FK-4 Systemtrenner-Auslaufventil BA, ab Baujahr 2014
- Bestehend aus glanzverchromtem Bediengriff mit Schloss und zwei Bartschlüsseln.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K227 + FK-5 Sicherheitstrennstation, Figur 369 00, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser der Flüssigkeitskategorie 5 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, abnehmbare Geräteabdeckung aus EPP, einfache Bedienung durch Touchscreen, Betriebszeiten können definiert werden, Spülen der PWC-Leitung und Reinigung des Vorlagebehälters (optional) möglich, Auslesen von Daten, wie Betriebszustände und Verbräuche über USB-Schnittstelle möglich, hohe Leistungsfähigkeit (Fördermenge und Förderhöhe), zur Aufhängung an der Wand oder Aufstellung auf optionalen Standfüßen, Regenwassernutzung kann eingebunden werden (optional), Ansteuerung externer Tauch- und Dosierpumpe möglich, geräuscharmer Betrieb, stromlos schließendes Zulaufventil, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717, Frostschutzwächter, Überlaufüberwachung des Abflusses (in eigener Position), Störmeldung GLT über einen potenzialfreien Kontakt möglich, elektrischer Anschluss mit Schukostecker, mit DVGW-Zulassung W 540, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Geräteabdeckung Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 35 °C, Schutzart IP54, Volumen Vorlagebehälter 30 l, elektrische Leistungsaufnahme DN 20 3,3 A / DN 25 5,5 A, Leistungsfaktor 0,97, Schalldruckpegel in 1 m Abstand bei Vollast DN 20: 52,7 dB (A), DN 25: 58 dB (A). Diverses Zubehör in eigener Position (als Aufzahlung).**

**62K227C + FK-5 Sicherheitstrennstation Fig.369 00 DN20**

- Anschluss: G 1
- max. Förderhöhe: 43,2 m
- max. Fördermenge: 3 m<sup>3</sup>/h.

z.B. KEMPER FK-5 Sicherheitstrennstation Fig.369 00 020 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K227D + FK-5 Sicherheitstrennstation Fig.369 00 DN25**

- Anschluss: G 1 1/4
- max. Förderhöhe: 57,9 m
- max. Fördermenge: 6 m<sup>3</sup>/h.

z.B. KEMPER FK-5 Sicherheitstrennstation Fig.369 00 025 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K227L + Az FK-5 Set-Regenwassernutzung Figur 369 01 DN20**

- VAV-Ventil mit Stellantrieb und Anschlusszubehör, werksseitig vormontiert
- mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen
- VAV mit DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung
- Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1
- Druckstufe PN 10
- max. Betriebstemperatur 50 °C
- Anschluss: G 1.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K227M + Az FK-5 Set-Regenwassernutzung Figur 369 01 DN25**

- VAV-Ventil mit Stellantrieb und Anschlusszubehör, werksseitig vormontiert
- mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen
- VAV mit DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung
- Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1
- Druckstufe PN 10
- max. Betriebstemperatur 50 °C
- Anschluss: G 1 1/4

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K227N + Az FK-5 Set-Behälterreinigung Fig.369 02**

- Magnetventil mit Anschlusszubehör
- zum Einbau an den Vorlagebehälter
- ermöglicht ein Reinigen und Spülen des Vorlagebehälters
- max. Betriebstemperatur 50 °C.-

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K227O + Az FK-5 Standfüße Fig.369 03**

- Für eine bodenstehende Aufstellung
- schallentkoppelnde und justierbare Gummifüße
- Höhe 345-380 mm.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K227P + Az FK-5 Überlaufüberwachung Fig.369 04**

- Zum Einbau in den Abflussanschluss
- zur Überwachung von rückdrückendem Schmutzwasser.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K229 + PROTECT Systemtrenner BA, AG, Figur 360 0G, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, integrierter eingangsseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, inkl. drei Prüfventile, Ablaufanschluss aus Kunststoff / Rotguss nach DIN EN 1717, eingangs- und ausgangsseitiger Rückflussverhinderer, tottraumfrei, Hauptachse horizontal, DVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung bis DN 40, KIWA-Zulassung bis DN 40, BELGAQUA-Zulassung bis DN 40, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 25 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (DN 32 Klasse 2), DIN EN 12729 (DN 50 mit Durchflusswerten nach DVGW W 570) / DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 60 °C, kurzfristige Spitztemperatur 65 °C.**

**62K229B + PROTECT Systemtrenner BA, RG Fig.360 0G DN15**

z.B. KEMPER PROTECT Systemtrenner BA, RG Figur 360 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K229C + PROTECT Systemtrenner BA, RG Fig.360 0G DN20**

z.B. KEMPER PROTECT Systemtrenner BA, RG Figur 360 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K229D + PROTECT Systemtrenner BA, RG Fig.360 0G DN25**

z.B. KEMPER PROTECT Systemtrenner BA, RG Figur 360 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K229E + PROTECT Systemtrenner BA, RG Fig.360 0G DN32**

z.B. KEMPER PROTECT Systemtrenner BA, RG Figur 360 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62K229F** + **PROTECT Systemtrenner BA, RG Fig.360 0G DN40**  
z.B. KEMPER PROTECT Systemtrenner BA, RG Figur 360 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K229G** + **PROTECT Systemtrenner BA, RG Fig.360 0G DN50**  
z.B. KEMPER PROTECT Systemtrenner BA, RG Figur 360 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K237** + **FÜLL-MATIC 4 Heizungsbefüllkombination BA, Figur 365 0G, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zur Absicherung von Trinkwasser gegen Nichttrinkwasser bis einschl. Flüssigkeitskategorie 4 nach DIN EN 1717 / DIN 1988-100, zur automatischen Befüllung von geschlossenen Heizungsanlagen nach DIN 4751, für Heizungswasser mit Inhibitoren, bestehend aus Absperrung, Druckminderer, Systemtrenner BA und Manometer, integrierter eingangseitiger Edelstahl-Schmutzfänger, integrierte differenzdruckgesteuerte und wartungsfreundliche Sicherungskartusche inklusive RV, mit kontrollierbarer Mitteldruckkammer, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Ablaufanschluss aus Kunststoff / Rotguss nach DIN EN 1717, eingangs- und ausgangseitiger Rückflussverhinderer, tottraumfrei, Einbaulage waagrecht, Ablaufventil unten, inkl. Manometer für Hinterdruck, inkl. Dämmschale(n) mit fester Außenhaut, DVGW-Zulassung, BELGAQUA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 1213 / DIN EN 1717, Druckstufe PN 10, max. Eingangstemperatur 30 °C, min. Vordruck 0,15 MPa, min. Ausgangsdruck 0,10 MPa, max. Ausgangsdruck 0,40 MPa, werksseitige Voreinstellung 0,1 MPa.**
- 62K237C** + **Füll-Matic 4 Heizungsbefüllkombination BA Fig.365 0G DN20**  
z.B. KEMPER Füll-Matic 4 Heizungsbefüllkombination BA Fig.365 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K239** + **Leckage-Sicherheitssystem, Figur 620 00, bestehend aus Steuerungseinheit, Wasserfühler und KHS-VAV Vollstromabsperrentil mit Stellantrieb 230 V, Figur 686 04, aktives Überwachungssystem mit Alarmgebung zum Schutz vor Wasserschäden durch sichere Erfassung einer Leckage in trinkwasserführenden Systemen mittels Wasserfühler, langsam schließende Absperrereinheit zum Schließen des Trinkwassersystems ohne Druckschlag, für alle Gebäudearten in Bestand und Neubau, mit den Funktionsmöglichkeiten: Leckageüberwachung und zeitgesteuerte Absicherung, Leckageüberwachung und zeitgesteuertes Spülen des Trinkwassersystems, Absichern ohne Leckageüberwachung, Leckage-Steuerung mit integrierter Zeitschaltuhr, zum Anschluss von bis zu zwei Meldelinien mit je max. 25 Wasserfühlern sowie zum Anschluss von max. 10 parallel betriebenen Vollstromabsperrentilen, akustische und visuelle Alarmmeldung bei Störung (abschaltbar), Alarmquittierung am Gerät möglich, 16 Speicherplätze zur Ansteuerung des Sicherungs- oder Spülventils, Display mit Hintergrundbeleuchtung, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, Schaltleistung 230 V, 2 A, potenzialfreies Alarmrelais, max. 230 V, 2 A, Eigenverbrauch 3 W, Kabelquerschnitt 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>.**

**62K239B + Leckage-Sicherheitssystem Fig.620 00 DN15**

z.B. KEMPER Leckage-Sicherheitssystem Figur 620 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K239C + Leckage-Sicherheitssystem Fig.620 00 DN20**

z.B. KEMPER Leckage-Sicherheitssystem Figur 620 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K239D + Leckage-Sicherheitssystem Fig.620 00 DN25**

z.B. KEMPER Leckage-Sicherheitssystem Figur 620 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K239E + Leckage-Sicherheitssystem Fig.620 00 DN32**

z.B. KEMPER Leckage-Sicherheitssystem Figur 620 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K3 + Regulierarmaturen (KEMPER)**

Version: 2018-06

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**62K301 + MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, AG, Figur 141 0G, mediu-berührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, Abspereinheit mit Thermometer- und Fühlereaufnahme, PTFE-Sitzdichtung, thermostatische Reguliereinheit, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, tottraumfrei, DVGW-Zulassung W 554, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung,**

KIWA-Zulassung, WSD-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN 1988-300, Regelbereich 50 °C bis 65 °C, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.

**62K301B + MULTI-THERM Zirkul.-Regulierventil AG Fig.141 0G DN15**

z.B. KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, AG, mit Entleerstopfen Figur 141 0G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K301C + MULTI-THERM Zirkul.-Regulierventil AG Fig.141 0G DN20**

z.B. KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, AG, mit Entleerstopfen Figur 141 0G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K301D + MULTI-THERM Zirkul.-Regulierventil AG Fig.141 0G DN25**

z.B. KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, AG, mit Entleerstopfen Figur 141 0G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K302 + MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, IG, Figur 143 00, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, Abspereinheit mit Thermometer- und Fühleraufnahme, PTFE-Sitzdichtung, thermostatische Reguliereinheit, Innengewinde, mit Entleerstopfen, tottraumfrei, DVGW-Zulassung W 554, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, WSD-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN 1988-300, Regelbereich 50 °C bis 65 °C, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.**

**62K302B + MULTI-THERM Zirkul.-Regulierventil IG Fig.143 00 DN15**

z.B. KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, IG, mit Entleerstopfen Figur 143 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K302C + MULTI-THERM Zirkul.-Regulierventil IG Fig.143 00 DN20**

z.B. KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, IG, mit Entleerstopfen Figur 143 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K302D + MULTI-THERM Zirkul.-Reguliertventil IG Fig.143 00 DN25**

z.B. KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Reguliertventil, 50 °C bis 65 °C, IG, mit Entleerstopfen Figur 143 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K303 + MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Reguliertventil, 50 °C bis 65 °C, MAPRESS, Figur 143 22, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, Abspereinheit mit Thermometer- und Fühlereaufnahme, PTFE-Sitzdichtung, thermostatische Reguliereinheit, Pressanschluss für Geberit MAPRESS Kupfer- und Edelstahlrohr, mit Entleerstopfen, tottraumfrei, DVGW-Zulassung W 554, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN 1988-300, Regelbereich 50 °C bis 65 °C, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.**

**62K303A + MULTI-THERM Zirkul.-ReguliertV. MAPRESS Fig.143 22 DN15/15 mm**

z.B. KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Reguliertventil, 50 °C bis 65 °C, MAPRESS, mit Entleerstopfen Figur 143 22 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K303B + MULTI-THERM Zirkul.-ReguliertV. MAPRESS Fig.143 22 DN15/18 mm**

z.B. KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Reguliertventil Figur 143 22 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K303C + MULTI-THERM Zirkul.-ReguliertV. MAPRESS Fig.143 22 DN20/22 mm**

z.B. KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Reguliertventil Figur 143 22 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K304 + MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Reguliertventil, 50 °C bis 65 °C, MEPLA, Figur 143 40, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, Abspereinheit mit Thermometer- und Fühlereaufnahme, PTFE-Sitzdichtung, thermostatische Reguliereinheit, Pressanschluss für Geberit MEPLA Mehrschichtverbundrohr, mit Entleerstopfen, tottraumfrei, DVGW-Zulassung W 554, SVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN 1988-300, Regelbereich 50 °C bis 65 °C, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.**

- 62K304A + MULTI-THERM Zirkul.-RegulierV. MEPLA Fig.143 40 DN15/16 mm**  
z.B. KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, MEPLA, mit Entleerstopfen Figur 143 22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K304B + MULTI-THERM Zirkul.-RegulierV. MEPLA Fig.143 40 DN15/20 mm**  
z.B. KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, MEPLA, mit Entleerstopfen Figur 143 22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K304C + MULTI-THERM Zirkul.-RegulierV. MEPLA Fig.143 40 DN20/26 mm**  
z.B. KEMPER MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, MEPLA, mit Entleerstopfen Figur 143 22 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K308 + ETA-THERM Stockwerks-Regulierventil, 56 °C bis 58 °C, AG, Figur 130 0G, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, automatisches Feinregulierventil für den hydraulischen Abgleich von Stockwerksverteilungsleitungen ab kv-min 0,05, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, PTFE-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, thermostatische Reguliereinheit, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Betätigungsgriff mit lila Signierplättchen, tottraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, DVGW-Zulassung W 554, ÖVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, WSD-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN 1988-300, DIN EN 1213, Regelbereich 56 °C bis 58 °C, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.**
- 62K308B + ETA-THERM Stockwerks-Regulierventil AG Fig.130 0G DN15**  
z.B. KEMPER ETA-THERM Stockwerks-Regulierventil, 56 °C bis 58 °C, AG Figur 130 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K310 + ETA-THERM Stockwerks-Regulierventil, 56 °C bis 58 °C, IG, Figur 131 00, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, automatisches Feinregulierventil für den hydraulischen Abgleich von Stockwerksverteilungsleitungen ab kv-min 0,05, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, PTFE-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, thermostatische Reguliereinheit, Innengewinde, Betätigungsgriff mit lila Signierplättchen, tottraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, DVGW-Zulassung W 554, ÖVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung,**

WSD-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN 1988-300, DIN EN 1213, Regelbereich 56 °C bis 58 °C, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.

**62K310B + ETA-THERM Stockwerks-Regulierventil IG Fig.131 00 DN15**

z.B. KEMPER ETA-THERM Stockwerks-Regulierventil, 56 °C bis 58 °C, IG Figur 131 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K312 + MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Regulierventil, Entleerstopfen, AG, Figur 150 6G,** mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zum hydraulischen, fixen Strangabgleich, PTFE-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, inkl. Thermometer, Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000, tottraumfrei, absperbar ohne Veränderung der Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, DVGW-Zulassung beantragt, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN 1988-300, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 °C.

**62K312B + MULTI-FIX-PLUS Zirkul.-Regulierventil AG Fig.150 6G DN15**

z.B. KEMPER MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Regulierventil, AG, mit Entleerstopfen Figur 150 6G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K312C + MULTI-FIX-PLUS Zirkul.-Regulierventil AG Fig.150 6G DN20**

z.B. KEMPER MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Regulierventil, AG, mit Entleerstopfen Figur 150 6G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K312D + MULTI-FIX-PLUS Zirkul.-Regulierventil AG Fig.150 6G DN25**

z.B. KEMPER MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Regulierventil, AG, mit Entleerstopfen Figur 150 6G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K312E + MULTI-FIX-PLUS Zirkul.-Regulierventil AG Fig.150 6G DN32**

z.B. KEMPER MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Regulierventil, AG, mit Entleerstopfen Figur 150 6G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K312F + MULTI-FIX-PLUS Zirkul.-Reguliertventil AG Fig.150 6G DN40**  
z.B. KEMPER MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Reguliertventil, AG, mit Entleerstopfen Figur 150 6G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K312G + MULTI-FIX-PLUS Zirkul.-Reguliertventil AG Fig.150 6G DN50**  
z.B. KEMPER MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Reguliertventil, AG, mit Entleerstopfen Figur 150 6G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K314 + MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Reguliertventil, Entleerstopfen, IG, Figur 151 06, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zum hydraulischen, fixen Strangabgleich, PTFE-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, Innengewinde, mit Entleerstopfen, inkl. Thermometer, Aufnahme für Temperaturfühler Pt 1000, tottraumfrei, absperierbar ohne Veränderung der Voreinstellung, mit Stellungsanzeige, DVGW-Zulassung beantragt, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN 1988-300, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 °C**
- 62K314B + MULTI-FIX-PLUS Zirkul.-Reguliertventil IG Fig.151 06 DN15**  
z.B. KEMPER MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Reguliertventil, IG, mit Entleerstopfen Figur 151 06 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K314C + MULTI-FIX-PLUS Zirkul.-Reguliertventil IG Fig.151 06 DN20**  
z.B. KEMPER MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Reguliertventil, IG, mit Entleerstopfen Figur 151 06 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K314D + MULTI-FIX-PLUS Zirkul.-Reguliertventil IG Fig.151 06 DN25**  
z.B. KEMPER MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Reguliertventil, IG, mit Entleerstopfen Figur 151 06 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K314E + MULTI-FIX-PLUS Zirkul.-Regulierventil IG Fig.151 06 DN32**  
z.B. KEMPER MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Regulierventil, IG, mit Entleerstopfen Figur 151 06 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K317 + CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, Figur 138 4G, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Frequenzgangsignal, zur exakten Ermittlung von Volumenströmen und Temperaturen in Trinkwassersystemen, druckverlustarmes Sensorgehäuse, für Trinkwasser und Wasser mit Glykol geeignet, bis 50% vom Messbereich: Abweichung  $\leq 1\%$  vom Messbereichsendwert, ab 50% vom Messbereich: Abweichung  $\leq 2\%$  vom Messwert, zur Anbindung an KHS-Systemsteuerungen, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, tottraumfrei, Vortex-Strömungssensor mit integriertem Pt 1000 2-Leiter, Sensoranschluss mit 5-poligem M12x1-Stecker, digitale Anzeige durch optional erhältliches Handmessgerät, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Druckstufe PN 10, für Fließgeschwindigkeiten von 0,2 m/s bis 2,5 m/s , min. Betriebstemperatur 0 °C, max. Betriebstemperatur 100 °C, Schutzart IP65, Spannungsversorgung 5 V DC, Hinweis: zum Anschluss an KHS-Systemsteuerungen optionales Kabel M12x1 erforderlich, DN 10 wird empfohlen für den Einsatz mit KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer 2 l/min.**
- 62K317A + CONTROL-PLUS Durchfluss-/Temp.messarmatur AG Fig.138 4G DN10**  
• Messbereich: 0,9-15 l/min  
z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, AG Figur 138 4G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K317B + CONTROL-PLUS Durchfluss-/Temp.messarmatur AG Fig.138 4G DN15**  
• Messbereich: 1,8-32 l/min  
z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, AG Figur 138 4G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K317C + CONTROL-PLUS Durchfluss-/Temp.messarmatur AG Fig.138 4G DN20**  
• Messbereich: 3,5-50 l/min  
z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, AG Figur 138 4G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62K317D + CONTROL-PLUS Durchfluss-/Temp.messarmatur AG Fig.138 4G DN25**
- Messbereich: 5,0-85 l/min
- z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, AG Figur 138 4G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K317E + CONTROL-PLUS Durchfluss-/Temp.messarmatur AG Fig.138 4G DN32**
- Messbereich: 9,0-150 l/min
- z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, AG Figur 138 4G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K317F + CONTROL-PLUS Durchfluss-/Temp.messarmatur AG Fig.138 4G DN40**
- Messbereich: 11-188 l/min
- z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, AG Figur 138 4G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K317G + CONTROL-PLUS Durchfluss-/Temp.messarmatur AG Fig.138 4G DN50**
- Messbereich: 18-316 l/min
- z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, AG Figur 138 4G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K318 + CONTROL-PLUS Handmessgerät für Sensoren, Figur 138 00 002, in Kombination mit KEMPER Durchfluss- und Temperaturmessarmaturen zur Ermittlung und Einregulierung von Volumenströmen sowie zur exakten Dokumentation von sanitärtechnischen Betriebszuständen, Messeingang für Durchflussmessarmatur Figur 138 4G mit Spannungsversorgung 5 V DC aus dem Handmessgerät, Messeingang für Durchflussmessarmatur Figur 638 4G mit Spannungsversorgung 5 V DC aus dem Handmessgerät, Messeingang für KHS-Temperaturmessarmatur Pt 1000 Figur 628 0G und 629 0G, Messeingang Pt 100, USB-Schnittstelle für die PC-Anbindung und Messdatenauslesung, inkl. fest eingebautem Akku, USB-Ladekabel, USB-Netzteil 230V / 5V, sowie Messstellenkabel, Geschwindigkeitsanzeige in m/s, m/min, geeignet zur PC-Anbindung, Temperaturanzeige in K, °C, °F, Volumenstromanzeige in l/s, l/min, l/h, m<sup>3</sup>/h, kg/h, Speicherung von bis zu 4000 Messdaten, Display mit Hintergrundbeleuchtung.**

- 62K318A + CONTROL-PLUS Handmessgerät für Sensoren Fig.138 00**  
z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Handmessgerät für Sensoren Fig.138 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K323 + CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur GLT-Version, Figur 138 6G,**  
mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss,  
beständig gegen aggressives Wasser, mit Industriestandardsignal (4...20 mA), zur exakten  
Ermittlung von Volumenströmen und Temperaturen in Trinkwassersystemen, druckverlustarmes  
Sensorgehäuse, bis 50% vom Messbereich: Abweichung  $\leq$  1% vom Messbereichsendwert, ab  
50% vom Messbereich: Abweichung  $\leq$  2% vom Messwert, für Trinkwasser und Wasser mit Glykol  
geeignet, zur Anbindung an Gebäudeleittechnik (GLT), Außengewinde für flachdichtende  
Verschraubungen, tottraumfrei, Vortex-Strömungssensor mit integriertem Pt 1000 2-Leiter,  
Sensoranschluss mit 5-poligem M12x1-Stecker, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung,  
Druckstufe PN 10, für Fließgeschwindigkeiten von 0,2 m/s bis 2,5 m/s, min. Betriebstemperatur 0  
°C, max. Betriebstemperatur 100 °C, Schutzart IP65, Spannungsversorgung 8...33 V DC,  
Hinweis: DN 10 wird empfohlen für den Einsatz mit KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer 2  
l/min, inkl. Kabel M12x1 mit losen Litze.
- 62K323A + CONTROL-PLUS Durchfluss/Temp.messarmatur GLT Fig.138 6G DN10**  
• Messbereich: 0,9-15 l/min  
z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, GLT-Version Figur  
138 6G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K323B + CONTROL-PLUS Durchfluss/Temp.messarmatur GLT Fig.138 6G DN15**  
• Messbereich: 1,8-32 l/min  
z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, GLT-Version Figur  
138 6G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K323C + CONTROL-PLUS Durchfluss/Temp.messarmatur GLT Fig.138 6G DN20**  
• Messbereich: 3,5-50 l/min  
z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, GLT-Version Figur  
138 6G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K323D + CONTROL-PLUS Durchfluss/Temp.messarmatur GLT Fig.138 6G DN25**  
• Messbereich: 5,0-85 l/min  
z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, GLT-Version Figur

138 6G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K323E + CONTROL-PLUS Durchfluss/Temp.messarmatur GLT Fig.138 6G DN32**

- Messbereich: 9,0-150 l/min

z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, GLT-Version Figur 138 6G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K323F + CONTROL-PLUS Durchfluss/Temp.messarmatur GLT Fig.138 6G DN40**

- Messbereich: 11-188 l/min

z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, GLT-Version Figur 138 6G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K323G + CONTROL-PLUS Durchfluss/Temp.messarmatur GLT Fig.138 6G DN50**

- Messbereich: 18-316 l/min

z.B. KEMPER CONTROL-PLUS Durchfluss- und Temperaturmessarmatur, GLT-Version Figur 138 6G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K324 + MULTI-T-STÜCK, AG, Figur 128 0G, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit 2 Abgängen zur Aufnahme von Bauteilen zur Temperaturmessung, Probenahme und Entleerung, R 1/2 zur Messung von Temperatur in Trinkwassersystemen mittels intergrierter Fühlertasche (Durchmesser 9 mm) durch Aufnahme von optional erhältlichem KEMPER Zeigerthermometer oder KEMPER Temperaturfühler Pt 1000, R 1/4 zur gleichzeitigen Aufnahme eines KEMPER Probenahmeventils oder eines KEMPER Entleerventils, Gehäuse mit Volldurchgang, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.**

**62K324B + MULTI-T-STÜCK zum Messen und Proben AG Fig.128 0G DN15**

z.B. KEMPER MULTI-T-STÜCK zum Messen und Proben, AG Figur 128 0G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K324C + MULTI-T-STÜCK zum Messen und Proben AG Fig.128 0G DN20**  
z.B. KEMPER MULTI-T-STÜCK zum Messen und Proben, AG Figur 128 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K324D + MULTI-T-STÜCK zum Messen und Proben AG Fig.128 0G DN25**  
z.B. KEMPER MULTI-T-STÜCK zum Messen und Proben, AG Figur 128 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K324E + MULTI-T-STÜCK zum Messen und Proben AG Fig.128 0G DN32**  
z.B. KEMPER MULTI-T-STÜCK zum Messen und Proben, AG Figur 128 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K324F + MULTI-T-STÜCK zum Messen und Proben AG Fig.128 0G DN40**  
z.B. KEMPER MULTI-T-STÜCK zum Messen und Proben, AG Figur 128 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K324G + MULTI-T-STÜCK zum Messen und Proben AG Fig.128 0G DN50**  
z.B. KEMPER MULTI-T-STÜCK zum Messen und Proben, AG Figur 128 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K326 + Probenahmeventil, Figur 187 00, mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Dreikant-Bedienschlüssel gegen unbefugte Wasserentnahme, Ventilkörper 360° drehbar, PTFE-Sitzdichtung, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, absperbar mit Dreikantschlüssel, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.**
- 62K326A + Probenahmeventil aus Rotguss Fig.187 00 DN8 für DN15-50**  
z.B. KEMPER Probenahmeventil aus Rotguss Fig.187 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K326B + Probenahmeventil aus Rotguss Fig.187 00 DN10 für DN65-150**  
z.B. KEMPER Probenahmeventil aus Rotguss Fig.187 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K327 + Zubehör für Mess- und Regulierarmaturen.**
- 62K327A + Zeigerthermometer Fig.T5100 0-80°C**  
Zeigerthermometer, Figur T5100 150 00, zur optischen Temperaturanzeige in Zirkulationsanlagen, Anzeigebereich: 0 °C - 80 °C, Toleranzklasse 2, zum Einstecken in die Absperreinheit des MULTI-THERM-, den Messstutzen des MULTI-FIX-Zirkulations-Regulierventils und den Messstutzen des MULTI-T-STÜCKS, passend für alle Nennweiten, verwendbar für alle Ventile mit stirnseitiger Entleeröffnung in Kombination mit Axial-Entleerventil (J71091500000600) und Tauchhülse (J81091500200600) (jeweils in eigener Position).
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K327B + Temperaturfühler Pt1000 Fig.T5100 140 00**  
Temperaturfühler Pt1000, Figur T5100 140 00, zur Weiterleitung der Temperatur an die zentrale Gebäudeleittechnik (GLT), Arbeitsbereich 0 °C - 100 °C, 4 Leitertechnik, Toleranzklasse A, zum Einstecken in die Absperreinheit des MULTI-THERM-, den Messstutzen des MULTI-FIX-Zirkulations-Regulierventils und den Messstutzen des MULTI-T-STÜCKS, passend für alle Nennweiten, verwendbar für alle Ventile mit stirnseitiger Entleeröffnung in Kombination mit Axial-Entleerventil (J71091500000600) und Tauchhülse (J81091500200600) (jeweils in eigener Position).
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K327C + Kabel M12x1 mit losen Litzen Fig.138 00 012**  
Kabel M12x1 mit losen Litzen, Figur 138 00 012, zur Verbindung der Messarmatur Figur 138 4G und Figur 638 4G mit einer Gebäudeleittechnik (GLT), KHS-Logic-Systemsteuerung und KHS-Mini-Systemsteuerung sowie den Drucksensor Figur 138 00 006 mit einer Gebäudeleittechnik (GLT), Auswertung der Volumenströme und Temperaturen mit Frequenzeingangskarte 5VDC, 10-450 Hz und Pt 1000 2-Leiter Eingangskarte möglich, GLT-Spannungsversorgung zum Sensor 5 VDC, Verbindungskabel für die Erfassung der Spülmengen mit der KHS-Logic Systemsteuerung und KHS-Mini Systemsteuerung, Anschlusskabellänge 1,6 m.
- L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K331 + Dämmschale für MULTI-THERM automatische Zirkulations-Regulierventile, Figur 471 11, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, min. Betriebstemperatur -80 °C, max. Betriebstemperatur 100 °C, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, zur Einhaltung der Anforderung gemäß BRD EnEV 2014, CE-Kennzeichnung.**

- 62K331B** + **Dämmschale für MULTI-THERM Fig.471 11 DN15**  
z.B. KEMPER Dämmschale für MULTI-THERM Fig.471 11 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K331C** + **Dämmschale für MULTI-THERM Fig.471 11 DN20**  
z.B. KEMPER Dämmschale für MULTI-THERM Fig.471 11 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K331D** + **Dämmschale für MULTI-THERM Fig.471 11 DN25**  
z.B. KEMPER Dämmschale für MULTI-THERM Fig.471 11 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K332** + **Dämmschale für Schrägsitzventile und MULTI-FIX-PLUS Zirkulations-Regulierventile, Figur 471 10, für Freistrom-Absperrventile und MULTI-FIX-PLUS Zirkulations-Regulierventile (Baujahr 01/2014 bis 12/2015), geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, min. Betriebstemperatur -80 °C, max. Betriebstemperatur 100 °C, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, zur Einhaltung der Anforderung gemäß BRD EnEV 2014, CE-Kennzeichnung.**
- 62K332B** + **Dämmschale für Schrägsitzventile Fig.471 10 DN15**  
z.B. KEMPER Dämmschale für Schrägsitzventile und MULTI-FIX-PLUS Zirkulations-Regulierventile Fig.471 10 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K332C** + **Dämmschale für Schrägsitzventile Fig.471 10 DN20**  
z.B. KEMPER Dämmschale für Schrägsitzventile und MULTI-FIX-PLUS Zirkulations-Regulierventile Fig.471 10 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K332D + Dämmschale für Schrägsitzventile Fig.471 10 DN25**  
z.B. KEMPER Dämmschale für Schrägsitzventile und MULTI-FIX-PLUS  
Zirkulations-Regulierventile Fig.471 10 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K332E + Dämmschale für Schrägsitzventile Fig.471 10 DN32**  
z.B. KEMPER Dämmschale für Schrägsitzventile und MULTI-FIX-PLUS  
Zirkulations-Regulierventile Fig.471 10 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K332F + Dämmschale für Schrägsitzventile Fig.471 10 DN40**  
z.B. KEMPER Dämmschale für Schrägsitzventile und MULTI-FIX-PLUS  
Zirkulations-Regulierventile Fig.471 10 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K332G + Dämmschale für Schrägsitzventile Fig.471 10 DN50**  
z.B. KEMPER Dämmschale für Schrägsitzventile und MULTI-FIX-PLUS  
Zirkulations-Regulierventile Fig.471 10 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K333 + Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Regulierventil ab 01/2016, Figur 471 26, passend für Figur 150 6G und Figur 151 06, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, min. Betriebstemperatur -80 °C, max. Betriebstemperatur 100 °C, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, zur Einhaltung der Anforderung gemäß BRD EnEV 2014, CE-Kennzeichnung**

**62K333B + Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS Fig.471 26 DN15**  
z.B. KEMPER Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Regulierventil Fig.471 26 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K333C + Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS Fig.471 26 DN20**  
z.B. KEMPER Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Reguliertventil Fig.471 26 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K333D + Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS Fig.471 26 DN25**  
z.B. KEMPER Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Reguliertventil Fig.471 26 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K333E + Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS Fig.471 26 DN32**  
z.B. KEMPER Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Reguliertventil Fig.471 26 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K333F + Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS Fig.471 26 DN40**  
z.B. KEMPER Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Reguliertventil Fig.471 26 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K333G + Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS Fig.471 26 DN50**  
z.B. KEMPER Dämmschale für MULTI-FIX-PLUS manuelles Zirkulations-Reguliertventil Fig.471 26 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K334 + Dämmschale für Rotguss-Unterputzventile UP-PLUS und ETA-THERM, Figur 471 14, geschlossenzellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipe oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, min. Betriebstemperatur -80 °C, max. Betriebstemperatur 100 °C, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, zur Einhaltung der Anforderung gemäß BRD EnEV 2014, CE-Kennzeichnung.**

**62K334B + Dämmschale für UP-PLUS/ETA-THERM Fig.471 14 DN15-20**

z.B. KEMPER Dämmschale für Rotguss-Unterputzventile UP-PLUS und ETA-THERM Fig.471 14 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K334C + Dämmschale für UP-PLUS/ETA-THERM Fig.471 14 DN25-32**

z.B. KEMPER Dämmschale für Rotguss-Unterputzventile UP-PLUS und ETA-THERM Fig.471 14 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K4 + KHS Hygienesystem (KEMPER)**

Version: 2018-06

**Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**62K409 + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur UP-Montage, Durchgang IG, Figur 650 00, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, einschließlich Kartusche für die dynamische Venturidüse, wartungsfreie Spindelabdichtung, bewirkt bei Ringleitungsinstallation Zwangsdurchströmung und kontinuierlichen Wasseraustausch für Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, stufenlos kürzbarer Kunststoffschafft, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, Strömungsteiler-Durchgang mit Innengewinde, Nasszellenzuleitung mit Innengewinde, Nasszellenrückleitung mit Innengewinde, tottraumfrei, wartungsfrei, inkl. UP-VAV Vollstromabsperrentile mit Innengewinde, Figur 585 00, inkl. Dämmschale(n) mit fester Außenhaut, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 13828, max. Einbautiefe 110 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK, Hinweis: nur mit Aufputzteilen in DN 25 kombinierbar.**

**62K409B + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe UP Fig.650 00 DN15/15/15**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 15 (1/2)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 15 (1/2)
- UP-Volumenabsperrentil VAV: DN 15 (1/2)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur UP-Montage, Durchgang IG

Figur 650 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K409C + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe UP Fig.650 00 DN20/20/20**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 20 (3/4)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 20 (3/4)
- UP-Volumenabsperrentil VAV: DN 20 (3/4)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur UP-Montage, Durchgang IG  
Figur 650 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K409D + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe UP Fig.650 00 DN25/20/20**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 25 (1)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 20 (3/4)
- UP-Volumenabsperrentil VAV: DN 20 (3/4)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur UP-Montage, Durchgang IG  
Figur 650 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K409E + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe UP Fig.650 00 DN32/20/20**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 32 (1 1/4)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 20 (3/4)
- UP-Volumenabsperrentil VAV: DN 20 (3/4)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur UP-Montage, Durchgang IG  
Figur 650 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K409F + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe UP Fig.650 00 DN40/25/25**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 40 (1 1/2)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 25 (1)
- UP-Volumenabsperrentil VAV: DN 25 (1)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur UP-Montage, Durchgang IG  
Figur 650 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K409G + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe UP Fig.650 00 DN50/25/25**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 50 (2)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 25 (1)
- UP-Volumenabsperrentil VAV: DN 25 (1)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur UP-Montage, Durchgang IG Figur 650 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K410 + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang AG, Figur 650 02, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, einschließlich Kartusche für die dynamische Venturidüse, wartungsfreie Spindelabdichtung, bewirkt bei Ringleitungsinstallation Zwangsdurchströmung und kontinuierlichen Wasseraustausch für Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, Strömungsteiler-Durchgang mit Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Nasszellenzuleitung mit Überwurfmutter, Nasszellenrückleitung mit Überwurfmutter, tottraumfrei, wartungsfrei, inkl. VAV Vollstromabsperrentile mit Außengewinde, Figur 386 0G, inkl. Dämmschale(n) mit fester Außenhaut, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK.**

**62K410B + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Grup.AP AG Fig.650 02 DN15/15/15**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 15 (3/4)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 15 (3/4)
- AP-Volumenabsperrentil VAV: DN 15 (3/4)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur AP-Montage, Durchgang AG Figur 650 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K410C + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Grup.AP AG Fig.650 02 DN20/20/20**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 20 (1)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 20 (1)
- AP-Volumenabsperrentil VAV: DN 20 (1)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur AP-Montage, Durchgang AG Figur 650 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K410D + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Grup.AP AG Fig.650 02 DN25/20/20**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 25 (1 1/4)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 20 (1)
- AP-Volumenabsperrentil VAV: DN 20 (1)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur AP-Montage, Durchgang

AG Figur 650 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K410E + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Grup.AP AG Fig.650 02 DN32/20/20**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 32 (1 1/2)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 20 (1)
- AP-Volumenabsperrentil VAV: DN 20 (1)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur AP-Montage, Durchgang AG Figur 650 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K410F + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Grup.AP AG Fig.650 02 DN40/25/25**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 40 (1 3/4)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 25 (1 1/4)
- AP-Volumenabsperrentil VAV: DN 25 (1 1/4)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur AP-Montage, Durchgang AG Figur 650 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K410G + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Grup.AP AG Fig.650 02 DN50/25/25**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 50 (2 3/8)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 25 (1 1/4)
- AP-Volumenabsperrentil VAV: DN 25 (1 1/4)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur AP-Montage, Durchgang AG Figur 650 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K411 + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch-, zur AP-Montage, Durchgang IG, Figur 650 06, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, einschließlich Kartusche für die dynamische Venturidüse, wartungsfreie Spindelabdichtung, bewirkt bei Ringleitungsinstallation Zwangsdurchströmung und kontinuierlichen Wasseraustausch für Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH), Strömungsteiler nach dem Venturi-Prinzip, einschließlich dynamischer Kartusche, mit Nasszellenzu- und Nasszellenrückleitung, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM Dichtungskörper und Rotguss-Schließkörper, Strömungsteiler-Durchgang mit Innengewinde, Nasszellenzuleitung mit Innengewinde, Nasszellenrückleitung mit Innengewinde, totraumfrei, wartungsfrei, inkl. VAV Vollstromabsperrentile mit Innengewinde, Figur 385 00, inkl. Dämmschale(n) mit fester Außenhaut, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Dämmschalen Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C, Wärmeleitfähigkeit 0,035 W/mK.**

**62K411B + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Grup.AP IG Fig.650 06 DN15/15/15**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 15 (1/2)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 15 (1/2)
- AP-Volumenabsperrentil VAV: DN 15 (1/2)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur AP-Montage, Durchgang IG Figur 650 06 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K411C + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Grup.AP IG Fig.650 06 DN20/20/20**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 20 (3/4)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 20 (3/4)
- AP-Volumenabsperrentil VAV: DN 20 (3/4)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur AP-Montage, Durchgang IG Figur 650 06 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K411D + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Grup.AP IG Fig.650 06 DN25/20/20**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 25 (1)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 20 (3/4)
- AP-Volumenabsperrentil VAV: DN 20 (3/4)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur AP-Montage, Durchgang IG Figur 650 06 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K411E + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Grup.AP IG Fig.650 06 DN32/20/20**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 32 (1 1/4)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 20 (3/4)
- AP-Volumenabsperrentil VAV: DN 20 (3/4)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur AP-Montage, Durchgang IG Figur 650 06 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K411F + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Grup.AP IG Fig.650 06 DN40/25/25**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 40 (1 1/2)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 25 (1)
- AP-Volumenabsperrentil VAV: DN 25 (1)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur AP-Montage, Durchgang IG

Figur 650 06 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K411G + KHS-Venturi-Strömungsteiler-Grup.AP IG Fig.650 06 DN50/25/25**

- Strömungsteiler (Durchgang): DN 50 (2)
- Zuleitung / Rückleitung: DN 25 (1)
- AP-Volumenabsperrentil VAV: DN 25 (1)

z.B. KEMPER KHS-Venturi-Strömungsteiler-Gruppe -dynamisch, zur AP-Montage, Durchgang IG Figur 650 06 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K424 + KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrentil mit Stellantrieb 24V, Figur 686 00, mediuemberührte Metallteile aus Edelstahl und Rotguss, Stellantrieb als 2-Punkt-Steuerung mit Ventilrückmeldung und Schrittmotor, 90° drehbar, druckschlagfreier Betrieb, einfache Wartung im eingebauten Zustand, wartungsfreies Getriebe, zur Anbindung an KHS-Logic Systemsteuerung oder Gebäudeleittechnik (GLT), mit selbstzentrierendem Achsadapter und festem Flansch zur Montage auf das Ventil, wartungsfreie Spindelabdichtung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM Dichtungskörper und Edelstahl-Schließkörper, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 2, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Umgebungstemperatur 55 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 24 V AC/DC, Stellungsrückmeldung 0...10 Volt, Laufzeit Stellantrieb 35 s, Leistungsaufnahme 9 W, Anschlusskabellänge 1 m, Kabelquerschnitt 5 x 0,5 mm<sup>2</sup>.**

**62K424B + KHS-VAV Vollstromabsperrentil AG Fig.686 00 DN15**

z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrentil mit Stellantrieb 24 V, AG Fig.686 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K424C + KHS-VAV Vollstromabsperrentil AG Fig.686 00 DN20**

z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrentil mit Stellantrieb, AG Fig.686 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K424D + KHS-VAV Vollstromabsperrentil AG Fig.686 00 DN25**

z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrentil mit Stellantrieb, AG Fig.686 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K424E + KHS-VAV Vollstromabsperrventil AG Fig.686 00 DN32**

z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrventil mit Stellantrieb, AG Fig.686 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K425 + KEMPER KHS-VAV-PLUS Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb 24V, Figur 686 01, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl und Rotguss, Stellantrieb mit Federrückzug als 2-Punkt-Steuerung mit Ventilrückmeldung und Rückstellung bei Spannungsabfall, 90° drehbar, druckschlagfreier Betrieb, einfache Wartung im eingebauten Zustand, wartungsfreies Getriebe, zur Anbindung an KHS-Logic Systemsteuerung oder Gebäudeleittechnik (GLT), mit selbstzentrierendem Achsadapter und festem Flansch zur Montage auf das Ventil, wartungsfreie Spindelabdichtung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM Dichtungskörper und Edelstahl-Schließkörper, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 2, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Umgebungstemperatur 55 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 24 V DC, Stellungsrückmeldung 0...10 Volt, Laufzeit Stellantrieb 90 s, Laufzeit bei Spannungsabfall 15 s, Leistungsaufnahme 3,5 W, Anschlusskabellänge 0,9 m, Kabelquerschnitt 4 x 0,75 mm<sup>2</sup>.**

**62K425B + KHS-VAV Vollstromabsperrventil AG Fig.686 01 DN15**

z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb 24 V, AG Fig.686 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K425C + KHS-VAV Vollstromabsperrventil AG Fig.686 01 DN20**

z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb, AG Fig.686 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K425D + KHS-VAV Vollstromabsperrventil AG Fig.686 01 DN25**

z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb, AG Fig.686 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K425E + KHS-VAV Vollstromabsperrentil AG Fig.686 01 DN32**  
z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrentil mit Federrückzug-Stellantrieb, AG Fig.686 01 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K426 + KHS-VAV Vollstromabsperrentil mit Stellantrieb 230 V, Figur 686 04, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl und Rotguss, Stellantrieb als 2-Punkt-Steuerung mit elektronische Endlagenerkennung und Motorabschaltung , 90° drehbar, druckschlagfreier Betrieb, einfache Wartung im eingebauten Zustand, wartungsfreies Getriebe, zur Anbindung an KHS-Mini Systemsteuerung , mit selbstzentrierendem Achsadapter und festem Flansch zur Montage auf das Ventil, wartungsfreie Spindelabdichtung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM Dichtungskörper und Edelstahl-Schließkörper, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 2, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Umgebungstemperatur 55 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, Laufzeit Stellantrieb 35 s, Anschlusskabellänge 1 m, Kabelquerschnitt 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>.**
- 62K426B + KHS-VAV Vollstromabsperrentil AG Fig.686 04 DN15**  
z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrentil mit Stellantrieb 230 V, AG Fig.686 04 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K426C + KHS-VAV Vollstromabsperrentil AG Fig.686 04 DN20**  
z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrentil mit Stellantrieb, AG Fig.686 04 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K426D + KHS-VAV Vollstromabsperrentil AG Fig.686 04 DN25**  
z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrentil mit Stellantrieb, AG Fig.686 04 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K426E + KHS-VAV Vollstromabsperrentil AG Fig.686 04 DN32**  
z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrentil mit Stellantrieb, AG Fig.686 04 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

62K428 + KHS-VAV-PLUS Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb 230 V, Figur 686 05, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl und Rotguss, Stellantrieb mit Federrückzug, für Regler mit schaltendem Ausgang, Rückstellung bei Spannungsabfall, 90° drehbar, druckschlagfreier Betrieb, einfache Wartung im eingebauten Zustand, wartungsfreies Getriebe, zur Anbindung an KHS-Mini Systemsteuerung, mit selbstzentrierendem Achsadapter und festem Flansch zur Montage auf das Ventil, wartungsfreie Spindelabdichtung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, herausnehmbares Innenoberteil TOP-ENTRY, mit EPDM Dichtungskörper und Edelstahl-Schließkörper, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, nach DVGW-Arbeitsblatt W 570, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 2, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Umgebungstemperatur 55 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, Laufzeit Stellantrieb 90 s, Laufzeit bei Spannungsabfall 15 s, Anschlusskabellänge 1 m, Kabelquerschnitt 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

**62K428B + KHS-VAV Vollstromabsperrventil AG Fig.686 05 DN15**  
z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb, AG Fig.686 05 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K428C + KHS-VAV Vollstromabsperrventil AG Fig.686 05 DN20**  
z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb, AG Fig.686 05 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K428D + KHS-VAV Vollstromabsperrventil AG Fig.686 05 DN25**  
z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb, AG Fig.686 05 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K428E + KHS-VAV Vollstromabsperrventil AG Fig.686 05 DN32**  
z.B. KEMPER KHS-VAV Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb, AG Fig.686 05 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type:   
  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62K430 + KHS-Timer Set, Figur 686 08, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl und Rotguss, zum zeitgesteuerten Wasserwechsel endständiger oder selten durchströmter Rohrleitungsabschnitte, inkl. KHS-Timer mit integrierter Zeitschaltuhr, zum Anschluss einer Überlaufsicherung und max. 10 parallel betriebenen Vollstromabsperrventilen, zum Spülen oder Absperrn des trinkwasserführenden Systems, akustische und visuelle Alarmmeldung bei Störung (abschaltbar), Alarmquittierung am Gerät möglich, Weiterleitung des Alarms an die Gebäudeleittechnik (GLT) möglich, zur Wandmontage geeignet, inkl. KHS-VAV Vollstromabsperrventil mit Stellantrieb, Figur 686 04, Handbetrieb des Ventils am Gerät möglich, 16 Speicherplätze zur Ansteuerung des Sicherungs- oder Spülventils, tottraumfrei, Display mit Hintergrundbeleuchtung, Ventil(e) mit

DVGW-Zulassung, Ventil(e) mit Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, Schaltleistung 230 V, 2 A, potenzialfreies Alarmrelais, max. 230 V, 2 A, Eigenverbrauch 3 W, Anschlusskabellänge 1 m, Kabelquerschnitt 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

**62K430A + KHS-Timer Set mit VAV und Stellantrieb Fig.686 08 DN15**

z.B. KEMPER KHS-Timer Set mit Vollstromabsperrentil und Stellantrieb, AG Fig.686 08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K430B + KHS-Timer Set mit VAV und Stellantrieb Fig.686 08 DN20**

z.B. KEMPER KHS-Timer Set mit Vollstromabsperrentil und Stellantrieb, AG Fig.686 08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K430C + KHS-Timer Set mit VAV und Stellantrieb Fig.686 08 DN25**

z.B. KEMPER KHS-Timer Set mit Vollstromabsperrentil und Stellantrieb, AG Fig.686 08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K430D + KHS-Timer Set mit VAV und Stellantrieb Fig.686 08 DN32**

z.B. KEMPER KHS-Timer Set mit Vollstromabsperrentil und Stellantrieb, AG Fig.686 08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K431 + KHS-Timer Set plus, Figur 686 09, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl und Rotguss, zum zeitgesteuerten Wasserwechsel endständiger oder selten durchströmter Rohrleitungsabschnitte, inkl. KHS-Timer mit integrierter Zeitschaltuhr, zum Anschluss einer Überlaufsicherung und max. 10 parallel betriebenen Vollstromabsperrentilen, zum Spülen oder Absperren des trinkwasserführenden Systems, akustische und visuelle Alarmmeldung bei Störung (abschaltbar), Alarmquittierung am Gerät möglich, Weiterleitung des Alarms an die Gebäudeleittechnik (GLT) möglich, zur Wandmontage geeignet, inkl. KHS-VAV-PLUS Vollstromabsperrentil mit Federrückzug-Stellantrieb, Figur 686 05, Handbetrieb des Ventils am Gerät möglich, 16 Speicherplätze zur Ansteuerung des Sicherheits- oder Spülventils, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, tottraumfrei, Display mit Hintergrundbeleuchtung, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, Schaltleistung 230 V, 2 A, potenzialfreies Alarmrelais, max. 230 V, 2 A, Eigenverbrauch 3 W, Anschlusskabellänge 1 m, Kabelquerschnitt 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>.**

**62K431A + KHS-Timer Set plus mit VAV und Stellantrieb Fig.686 09 DN15**

z.B. KEMPER KHS-Timer Set plus mit Vollstromabsperrventil und Federrücklauf-Stellantrieb, AG Fig.686 09 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K431B + KHS-Timer Set plus mit VAV und Stellantrieb Fig.686 09 DN20**

z.B. KEMPER KHS-Timer Set plus mit Vollstromabsperrventil und Federrücklauf-Stellantrieb, AG Fig.686 09 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K431C + KHS-Timer Set plus mit VAV und Stellantrieb Fig.686 09 DN25**

z.B. KEMPER KHS-Timer Set plus mit Vollstromabsperrventil und Federrücklauf-Stellantrieb, AG Fig.686 09 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K431D + KHS-Timer Set plus mit VAV und Stellantrieb Fig.686 09 DN32**

z.B. KEMPER KHS-Timer Set plus mit Vollstromabsperrventil und Federrücklauf-Stellantrieb, AG Fig.686 09 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K432 + KHS-Timer Set plus, Figur 685 09, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl und Rotguss, zum zeitgesteuerten Wasserwechsel endständiger oder selten durchströmter Rohrleitungsabschnitte, inkl. KHS-Timer mit integrierter Zeitschaltuhr, zum Anschluss einer Überlaufsicherung und max. 10 parallel betriebenen Vollstromabsperrventilen, zum Spülen oder Absperrern des trinkwasserführenden Systems, akustische und visuelle Alarmmeldung bei Störung (abschaltbar), Alarmquittierung am Gerät möglich, Weiterleitung des Alarms an die Gebäudeleittechnik (GLT) möglich, zur Wandmontage geeignet, inkl. KHS-VAV-PLUS Vollstromabsperrventil mit Federrückzug-Stellantrieb, Figur 685 15, Handbetrieb des Ventils am Gerät möglich, 16 Speicherplätze zur Ansteuerung des Sicherheits- oder Spülventils, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, tottraumfrei, Display mit Hintergrundbeleuchtung, Ventil(e) mit DVGW-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 13828, Druckstufe PN 16, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, Schaltleistung 230 V, 2 A, potenzialfreies Alarmrelais, max. 230 V, 2 A, Eigenverbrauch 3 W, Anschlusskabellänge 1 m, Kabelquerschnitt 3 x 0,75 mm<sup>2</sup>.**

- 62K432D + KHS-Timer Set plus mit VAV und Stellantrieb Fig.685 09 DN32**  
z.B. KEMPER KHS-Timer Set plus mit Vollstromabsperrventil und Federrücklauf-Stellantrieb, AG Fig.685 09 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K432E + KHS-Timer Set plus mit VAV und Stellantrieb Fig.685 09 DN40**  
z.B. KEMPER KHS-Timer Set plus mit Vollstromabsperrventil und Federrücklauf-Stellantrieb, AG Fig.685 09 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K432F + KHS-Timer Set plus mit VAV und Stellantrieb Fig.685 09 DN50**  
z.B. KEMPER KHS-Timer Set plus mit Vollstromabsperrventil und Federrücklauf-Stellantrieb, AG Fig.685 09 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K433 + KHS-Temperaturmessarmatur Pt 1000, Figur 628 0G, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zum Anschluss an die KHS-Systemsteuerungen oder zur Anbindung an die Gebäudeleittechnik (GLT), inkl. Messelement Pt 1000 4-Leiter, Gehäuse mit Volldurchgang, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, tottraumfrei, DIN EN 60751, Druckstufe PN 16, min. Betriebstemperatur 0 °C, max. Betriebstemperatur 105 °C, Anschlusskabellänge 1 m, Kabelquerschnitt 4 x 0,22 mm<sup>2</sup>, Sensordurchmesser 6 mm.**
- 62K433B + KHS-Temperaturmessarmatur Pt1000 Fig.628 0G DN15**  
z.B. KEMPER KHS-Temperaturmessarmatur Pt1000, AG Fig.628 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K433C + KHS-Temperaturmessarmatur Pt1000 Fig.628 0G DN20**  
z.B. KEMPER KHS-Temperaturmessarmatur Pt1000, AG Fig.628 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62K433D + KHS-Temperaturmessarmatur Pt1000 Fig.628 0G DN25**  
z.B. KEMPER KHS-Temperaturmessarmatur Pt1000, AG Fig.628 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K433E + KHS-Temperaturmessarmatur Pt1000 Fig.628 0G DN32**  
z.B. KEMPER KHS-Temperaturmessarmatur Pt1000, AG Fig.628 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K433F + KHS-Temperaturmessarmatur Pt1000 Fig.628 0G DN40**  
z.B. KEMPER KHS-Temperaturmessarmatur Pt1000, AG Fig.628 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K433G + KHS-Temperaturmessarmatur Pt1000 Fig.628 0G DN50**  
z.B. KEMPER KHS-Temperaturmessarmatur Pt1000, AG Fig.628 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K434 + KHS-Freier Ablauf mit Überlaufüberwachung, Figur 688 00, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zur Überwachung von rückdrückendem Schmutzwasser, einfache Wartung im eingebauten Zustand, zur Anbindung an KHS-Systemsteuerungen, KHS-Timer und Leckage-Sicherheitssystem, in Kombination mit KHS-VAV-PLUS Vollstromabsperrventilen, Innengewinde, Ablaufvorrichtung nach DIN EN 1717 mit eingebautem Schwimmerschalter, 0=Öffner, optional durch Umdrehen des Schwimmers S=Schließer, Einbaulage vertikal, Schutzart IP68, Schaltleistung 230 V, 0,04 A, Anschlusskabellänge 1 m, Kabelquerschnitt 2 x 0,25 mm<sup>2</sup>.**
- 62K434C + KHS-Freier Auslauf mit Überlaufüberwachung IG Fig.688 00DN20**  
z.B. KEMPER KHS-Freier Auslauf mit Überlaufüberwachung, IG Fig.688 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K434D + KHS-Freier Auslauf mit Überlaufüberwachung IG Fig.688 00DN25**  
z.B. KEMPER KHS-Freier Auslauf mit Überlaufüberwachung, IG Fig.688 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K434E + KHS-Freier Auslauf mit Überlaufüberwachung IG Fig.688 00DN32**  
z.B. KEMPER KHS-Freier Auslauf mit Überlaufüberwachung, IG Fig.688 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K435 + DMB Durchflussmengenbegrenzer, Figur 697, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zur vordruckunabhängigen Begrenzung der Durchflussmenge, Eingang Überwurfmutter, Ausgang Außengewinde, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, max. Betriebstemperatur 90 °C, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Druckstufe PN 16.**
- 62K435A + KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer  $\geq 2$  l/min Fig.697 01 DN15**  
• Eingang Überwurfmutter, Ausgang Außengewinde  
• Durchflussmenge:  $\geq 2$  l/min  
z.B. KEMPER KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer Fig.697 01 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K435B + KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer 10 l/min Fig.697 02 DN15**  
• Eingang Überwurfmutter, Ausgang Außengewinde  
• Durchflussmenge: 10 l/min  
z.B. KEMPER KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer Fig.697 02 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K435C + KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer 20 l/min Fig.697 03 DN15**  
• Eingang Überwurfmutter, Ausgang Außengewinde  
• Durchflussmenge: 20 l/min  
z.B. KEMPER KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer Fig.697 03 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K435D + KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer 38 l/min Fig.697 01 DN20**  
• Eingang Überwurfmutter, Ausgang Außengewinde  
• Durchflussmenge: 38 l/min  
z.B. KEMPER KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer Fig.697 01 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K435E + KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer 70 l/min Fig.697 01 DN25**

- Eingang Überwurfmutter, Ausgang Außengewinde
- Durchflussmenge: 70 l/min

z.B. KEMPER KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer Fig.697 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K435F + KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer 110 l/min Fig.697 01 DN32**

- Eingang Überwurfmutter, Ausgang Außengewinde
- Durchflussmenge: 110 l/min

z.B. KEMPER KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer Fig.697 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K435G + KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer 230 l/min Fig.697 01 DN40**

- Eingang Überwurfmutter, Ausgang Außengewinde
- Durchflussmenge: 230 l/min

z.B. KEMPER KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer Fig.697 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K435H + KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer 350 l/min Fig.697 01 DN50**

- Eingang Überwurfmutter, Ausgang Außengewinde
- Durchflussmenge: 350 l/min

z.B. KEMPER KHS-DMB Durchflussmengenbegrenzer Fig.697 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K440 + KHS-HS2 Hygienespülung, mit einem oder zwei Anschlüssen, Figur 689 03, für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, bestehend aus: Magnetventileinheit(en) mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer, Wartungsabsperrung(en), Kupplungsstück(en), Netzteil mit Ausgangskabel Länge 5 m, Steuereinheit, Rohbauset, Bauschutz ablängbar, Abdeckplatte, Befestigungsmaterial, Durchfluss 10 l/min (4 oder 15 l/min mit optionalem Zubehör), zum Einbau im Nassbau oder in Vorwandssystemen, Anschluss an die KHS-Mini Systemsteuerung möglich, Bedienung über HS2-App, KHS Temperaturmessarmatur Pt 1000 und KHS-Control-plus nachrüstbar (in eigener Position), zeit- und temperaturabhängige Spülmaßnahmen, zwei Betriebsmodi voreinstellbar (z. B. für Schul- und Ferienbetrieb), integrierte Überlaufüberwachung, Anbindung an GLT über Digital I/O, Rohraußengewinde, Ablauf mit integriertem Geruchsverschluss, mit integriertem(n) Magnetventil(en) und Filtersieb(en) DN 15, mit Absperrfunktion zur Wartung, mit DVGW-Zulassung W 540, SVGW-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (bis 15 l/min), Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, Spannungsversorgung 230 V AC, Betriebsspannung 12 V DC, Leistungsaufnahme 30 W**

**62K440A + KHS-HS2 Hygienespülung AG Fig.689 03 mit 1 Anschluss**

- Mit einem Anschluss z. B. für Trinkwasser kalt (PWC).

z.B. KEMPER KHS-Hygienespülung mit einem Anschluss Fig.689 03 001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K440B + KHS-HS2 Hygienespülung AG Fig.689 03 mit 2 Anschlüssen**

- Mit zwei Anschlüssen z. B. für Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH).

z.B. KEMPER KHS-Hygienespülung mit zwei Anschlüssen Fig.689 03 002 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

62K441 + KHS-HS2 Hygienespülung mit Durchflusssensor, mit einem oder zwei Anschlüssen, Figur 689 03, für automatisch auslösende Wasserwechsel zur Sicherstellung des bestimmungsgemäßen Betriebs, bestehend aus: Magnetventileinheit(en) mit Sicherungsstift und Durchflussbegrenzer, Wartungsabsperrung(en), Kupplungsstück(en), Netzteil mit Ausgangskabel Länge 5 m, Steuereinheit, Rohbauset, Bauschutz ablängbar, Abdeckplatte, Befestigungsmaterial, Durchfluss 10 l/min (4 oder 15 l/min mit optionalem Zubehör), zum Einbau im Nassbau oder in Vorwandsystemen, Anschluss an die KHS-Mini Systemsteuerung möglich, Bedienung über HS2-App, KHS Temperaturmessarmatur Pt 1000 nachrüstbar, zeit-, temperatur- und volumenabhängige Spülmaßnahmen, zwei Betriebsmodi voreinstellbar (z. B. für Schul- und Ferienbetrieb), integrierte Überlaufüberwachung, Anbindung an GLT über Digital I/O, Rohraußengewinde, Ablauf mit integriertem Geruchsverschluss, mit integriertem Magnetventil und Filtersieb DN 15, mit Absperrfunktion zur Wartung, mit DVGW-Zulassung W 540, SVGW-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1 (bis 15 l/min), Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, Spannungsversorgung 230 V AC, Betriebsspannung 12 V DC, Leistungsaufnahme 30 W.

**62K441A + KHS-HS2 Hygienespülung Dfl.sensor AG Fig.689 03 m.1 Anschl.**

- Mit einem Anschluss z. B. für Trinkwasser kalt (PWC).

z.B. KEMPER KHS-Hygienespülung mit Durchflusssensor, mit einem Anschluss Fig.689 03 003 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K441B + KHS-HS2 Hygienespülung Dfl.sensor AG Fig.689 03 m.2 Anschl.**

- Mit zwei Anschlüssen z. B. für Trinkwasser kalt (PWC) und Trinkwasser warm (PWH).

z.B. KEMPER KHS-Hygienespülung mit Durchflusssensor, mit zwei Anschlüssen Fig.689 03 004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

62K442 + KHS-CONTROL-PLUS Durchflussarmatur, Figur 689 4G 001, zur zusätzlichen optionalen Durchflussmessung in Verbindung mit der KHS-HS2® Hygienespülung, mediumberührte

Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, zum Einbau in die KHS-HS2® Hygienespülung, tottraumfrei, max. Betriebstemperatur 100 °C, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Druckstufe PN 10.

**62K442A + KHS-CONTROL-PLUS Durchflussarmatur Fig.689 4G 001**

z.B. KEMPER KHS-CONTROL-PLUS Durchflussarmatur Fig.689 4G 001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K443 + Temperaturmessarmatur für KHS-HS2, Figur 689 00, zum Betreiben der KHS-HS2 Hygienespülung mit der Spülart Temperatursteuerung, zum Anschluss an die KHS-HS2 Hygienespülung, mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, tottraumfrei, max. Betriebstemperatur 105 °C, DIN EN 60751, Druckstufe PN 16.**

**62K443A + Temperaturmessarmatur für KHS-HS2 AG Fig.689 00 DN15**

z.B. KEMPER Temperaturmessarmatur für KHS-HS2 Fig.689 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K443B + Temperaturmessarmatur für KHS-HS2 AG Fig.689 00 DN20**

z.B. KEMPER Temperaturmessarmatur für KHS-HS2 Fig.689 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K443C + Temperaturmessarmatur für KHS-HS2 AG Fig.689 00 DN25**

z.B. KEMPER Temperaturmessarmatur für KHS-HS2 Fig.689 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K443D + Temperaturmessarmatur für KHS-HS2 AG Fig.689 00 DN32**

z.B. KEMPER Temperaturmessarmatur für KHS-HS2 Fig.689 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K443E + Temperaturmessarmatur für KHS-HS2 AG Fig.689 00 DN40**

z.B. KEMPER Temperaturmessarmatur für KHS-HS2 Fig.689 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K443F + Temperaturmessarmatur für KHS-HS2 AG Fig.689 00 DN50**

z.B. KEMPER Temperaturmessarmatur für KHS-HS2 Fig.689 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K445 + KHS-Mini Systemsteuerung MASTER 2.0, Figur 686 02 008, zur Durchführung, Protokollierung und Überwachung von Wasserwechselmaßnahmen im PWC und PWH, zur dezentralen Ansteuerung der Aktoren und Sensoren im MASTER- und SLAVE-Verfahren, zum Anschluss von max. jeweils einem KHS-VAV oder KHS-VAV-PLUS, KHS Temperaturmessarmatur Pt 1000, KHS-Control-plus und KHS-Überlaufüberwachung, über CAN-Bus im MASTER/SLAVE-System um 62 Einheiten erweiterbar (max. Länge CAN-Bus 2000 m), USB-Schnittstelle zum Update der Firmware, Auslesen des Logbuches und Datalogging sowie zum Ein- und Auslesen der Konfigurationsdatei, zur Ansteuerung von max. 60 KHS-HS2® Hygienespülungen mit einem Anschluss in Kombination mit 60 KHS-Verbindungssets CAN-Bus, zur Ansteuerung von max. 30 KHS-HS2® Hygienespülungen mit zwei Anschlüssen in Kombination mit 30 KHS-Verbindungssets CAN-Bus, PC- oder Netzwerk-Anbindung über mitgeliefertes Adapterkabel möglich, akustische und visuelle Alarmmeldung bei Störung (abschaltbar), Alarmquittierung am Gerät sowie Benachrichtigung per E-Mail im Störfall möglich, Auslesen und Parametrierung mittels integriertem Webserver, Betriebsarten (16 Speicherplätze): Zeit, Temperatur, Volumenstromsteuerung, Routine, Sicherung / Leckageschutz und Datalogging, Datalogging mit 12 Mio. Zeilen für die Parameter Temperatur, Volumenstrom und Verbrauch, Ablagerate: 1 s bis 59 min, Handbetrieb aller Ventile am MASTER möglich, zur Wandmontage geeignet, Logbuch mit 50000 Einträgen für Spül- und Systemereignisse, Display mit Hintergrundbeleuchtung, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, externer Eingang 230 Volt, Schaltleistung 230 V, 2 A, potentialfreies Alarmrelais, max. 230 V, 2 A, Eigenverbrauch 7 W, Hinweis: nur mit KHS-VAV und KHS-VAV-PLUS Vollstromabsperrenten mit 230 Volt kombinierbar. Die Inbetriebnahme und Wartung werden gemäß der Bedienungsanleitung des Herstellers durchgeführt.**

**62K445A + KHS-Mini Systemsteuerung MASTER 2.0 Fig.686 02 008**

z.B. KEMPER KHS-Mini Systemsteuerung MASTER 2.0 Fig.686 02 008 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K446 + KHS-Mini Systemsteuerung SLAVE, Figur 686 02 006, zur Durchführung, Protokollierung und Überwachung von Wasserwechselmaßnahmen im PWC und PWH, als Erweiterungsmodul zur KHS-Mini Systemsteuerung MASTER / MASTER 2.0, über CAN-Bus im MASTER/SLAVE-System um 62 Einheiten erweiterbar, zum Anschluss von max. jeweils einem KHS-VAV oder KHS-VAV-PLUS, KHS Temperaturmessarmatur Pt 1000, KHS-Control-plus und KHS-Überlaufüberwachung, Betriebsarten: Zeit, Temperatur und Volumenstromsteuerung, Einstellungen werden mittels CAN-Bus vom MASTER / MASTER 2.0 übernommen, zur Wandmontage geeignet, 16 Speicherplätze für die Betriebsarten Zeit, Temperatur und Spülmenge, Display mit Hintergrundbeleuchtung, max. Umgebungstemperatur 50 °C, Schutzart IP54, Spannungsversorgung 230 V AC, externer Eingang 230 Volt, Schaltleistung 230 V, 2 A,**

potentialfreies Alarmrelais, max. 230 V, 2 A, Eigenverbrauch 3 W, Hinweis: nur mit KHS-VAV und KHS-VAV-PLUS Vollstromabsperrenten mit 230 Volt kombinierbar. Die Inbetriebnahme und Wartung werden gemäß der Bedienungsanleitung des Herstellers durchgeführt.

**62K446A + KHS-Mini Systemsteuerung SLAVE Fig.686 02 006**

z.B. KEMPER KHS-Mini Systemsteuerung SLAVE Fig.686 02 006 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K449 + Zubehör für KHS Hygienesystem.**

**62K449A + KHS-HS2 Abdeckhaube Fig.689 07 001**

- Zur Abdeckung der KHS-HS2 bei Aufputzmontage
- Stahlfeinblech DC 01, Pulverbeschichtet RAL 7035
- inkl. Befestigungsmaterial.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K449B + KHS-HS2 Anschlusskabel GLT über digitalen IO Fig.689 05 001**

- KHS-Anschlusskabel GLT über digitalen IO für KHS-HS2
- Zum Anschluss der Hygienespülung an die KHS-Logic Systemsteuerung oder an die Gebäudeleittechnik (GLT) über Digital I/O
- 5 m Anschlusskabel..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K449C + KHS-HS2 Verbindungsset AP CAN-Bus Fig.689 06 001**

- Zum Anschluss der Hygienespülung an die KHS-Mini Systemsteuerung
- Zur Wandmontage
- 5 m Anschlusskabel..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K449D + KHS-HS2 Verbindungsset UP CAN-Bus Fig.689 06 002**

- Zum Anschluss der Hygienespülung an die KHS-Mini Systemsteuerung
- Zur Unterputz-Montage
- 5 m Anschlusskabel..

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K449F + KHS-HS2 Service-Set (4, 10, 15 l/min) Fig.689 99 001**

- Vordruckunabhängige Begrenzung der Durchflussmenge
- Kunststoffteile mit KTW und W270-Zulassung
- Druckstufe PN 10
- 4 l/min, 10 l/min, 15 l/min.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K449H + Parametrier- und Auslesesoftware für MASTER Fig.686 02 016**

- Inkl. USB-Adapterkabel
- Für die Verbindung und Aufschaltung eines PCs an die KHS-Mini-Systemsteuerung -MASTER
- Zur Parametrierung und Dokumentation von Spülmaßnahmen
- Bestehend aus:
  - Parametriersoftware zur Ansteuerung und zum Betreiben des MASTER/SLAVE-Systems
  - mit Möglichkeit des Auslesens eines Wasserwechselprotokolls
  - zur Anzeige und Auswertung der durchgeführten Spülprozesse.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K451 + Inbetriebnahme, Parametrierung und Einweisung KHS-Mini Systemsteuerung durch einen Servicetechniker des Herstellers.**

1. Durchführung und Protokollierung eines Eingangs-/Ausgangstests mit zusätzlicher Sichtkontrolle (soweit dies möglich ist) aller Aktoren und Sensoren der Systemsteuerungen oder KHS-HS2 Hygienespülungen.
2. Erstellung und Einspielung des projektspezifischen Anwendungsprogramms in die KHS-Systemsteuerung (Zeit-, Temperatur-, oder Volumenprogramm).
3. Einweisung des zuständigen Mitarbeiters des Betreibers in die Bedienoberfläche sowie Einweisung in die Feldkomponenten (Lage, Funktion).

An- und Abfahrt sind im Einheitspreis des Pauschales einkalkuliert.

**62K451A + Inbetriebnahme Mini-Systemsteuerung**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 PA PP: .....

**62K5 + KTS ThermSystem (KEMPER)**

Version: 2018-06

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVergG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVergG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**62K501** + KTS-ThermoBox, als Einzelgerät, Figur 910 E, Trinkwassererwärmungssystem nach dem Durchflussprinzip, zur hygienisch einwandfreien Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmengen sowie zur Deckung der Zirkulationswärmeverluste nach DIN 1988-300, zur Einhaltung der Temperaturvorgaben und Ermöglichung der thermischen Desinfektion nach DVGW W 551, zur Aufhängung an der Wand oder an Ständerprofilen, kompakte Bauweise, werksseitig vormontiert, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, mediumberührte Teile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl, Grauguss und Messing, eingesetzte Werkstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet, Werkstoff Geräteabdeckung EPP, abnehmbare Geräteabdeckung aus Dämmmaterial, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, Edelstahl-Plattenwärmeübertrager Cu-gelötet, Kalkschutz durch Schrägstellung des Plattenwärmeübertragers, Werkstoff Reglergehäuse ABS, durch neuronale Netzwerke lernfähig gestalteter Regler für eine hohe Regelgüte im Betrieb, elektrische Verbindung der Aktoren und Sensoren mit der Reglereinheit bereits werksseitig vormontiert (Pt 1000 Temperaturfühler mit 7 m Leitungslänge für die Montage am Pufferspeicher a) Master- und Einzelgeräte verfügen über drei Temperatursensoren Pt 1000; b) Slavegeräte verfügen über jeweils einen Temperatursensor Pt 1000 inkl. Befestigungsklebeband für die Anbringung der Temperaturfühler am ThermoTank) , integrierte Pumpe zur Förderung des Heizwasser-Volumenstromes, Pulsweitenmodulation zur Leistungsregelung der Hocheffizienzpumpe, nachrüsten weiterer ThermoBox-Geräte zur Kaskade möglich (max. 4 Geräte) , integrierte MASTER/SLAVE-Technik für Kaskadenrotation, Reglereinheit zur Regelung der Trinkwassererwärmung mit konstanter Trinkwarmwassertemperatur und Nachladung des Pufferspeichers, GLT-Anbindung mit optional erhältlichem ComLog-Modul möglich, inkl. Messelement Pt 1000 4-Leiter, Vortex-Strömungssensor mit integriertem Pt 1000 2-Leiter, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, VDE Konformitätserklärung, RoHS Zulassung.

- Einstellbereich PWH-Temperatur 50°C bis 65°C
- Einstellbereich thermische Desinfektion 75°C bis 80°C
- Max. Betriebstemperatur HZG-Seite 95°C
- Max. Betriebstemperatur PWC/PWH-Seite 80°C
- Max. Betriebsdruck HZG-Seite 1,00 MPa
- Max. Betriebsdruck PWC/PWH-Seite 1,00 MPa

Angegebene Entnahmevolumenströme bei PWH = 60°C mit PWC = 10°C und Wassertemperatur im Pufferspeicher = 80°C

Hinweis: Bei der ThermoBox B60 bezieht sich der Mindest-Entnahmevolumenstrom auf 10 K Speicher-Temperaturüberhöhung. Für je weitere 5 K Überhöhung wird dieser um 2 l/min erhöht.

**62K501A** + **KTS-ThermoBox als Einzelgerät Typ B30 Fig.910 E**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 39 l/min
- $k_v$ -Wert Primärkreis: 3,98 m<sup>3</sup>/h
- $k_v$ -Wert Sekundärkreis: 3,67 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 81 W
- Entnahme-Leistung: 136 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als Einzelgerät Typ B30 Figur 910 30 001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K501B** + **KTS-ThermoBox als Einzelgerät Typ B40 Fig.910 E**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 46 l/min

- $k_V$ -Wert Primärkreis: 4,48 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 3,96 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 81 W
- Entnahme-Leistung: 192 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als Einzelgerät Typ B40 Figur 910 40 001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K501C + KTS-ThermoBox als Einzelgerät Typ B50 Fig.910 E**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmestrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmestrom: 55 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 5,05 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 4,27 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 81 W
- Entnahme-Leistung: 192 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als Einzelgerät Typ B50 Figur 910 50 001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K501D + KTS-ThermoBox als Einzelgerät Typ B60 Fig.910 E**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmestrom: 6 l/min
- Max. Entnahmestrom: 63 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 5,05 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 4,27 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 146 W
- Entnahme-Leistung: 220 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als Einzelgerät Typ B60 Figur 910 60 001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K502 + KTS-ThermoBox, als Kaskade, Figur 910 K, Trinkwassererwärmungssystem nach dem Durchflussprinzip, zur hygienisch einwandfreien Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmengen sowie zur Deckung der Zirkulationswärmeverluste nach DIN 1988-300, zur Einhaltung der Temperaturvorgaben und Ermöglichung der thermischen Desinfektion nach DVGW W 551, zur Aufhängung an der Wand oder an Ständerprofilen, kompakte Bauweise, werksseitig vormontiert, medienberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, medienberührte Teile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl, Grauguss und Messing, eingesetzte Werkstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet, Werkstoff Geräteabdeckung EPP, abnehmbare Geräteabdeckung aus Dämmmaterial, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, Edelstahl-Plattenwärmeübertrager Cu-gelötet, Kalkschutz durch**

Schrägstellung des Plattenwärmeübertragers, Werkstoff Reglergehäuse ABS, durch neuronale Netzwerke lernfähig gestalteter Regler für eine hohe Regelgüte im Betrieb, elektrische Verbindung der Aktoren und Sensoren mit der Reglereinheit bereits werksseitig vormontiert (Pt 1000 Temperaturfühler mit 7m Leitungslänge für die Montage am Pufferspeicher a) Master- und Einzelgeräte verfügen über drei Temperatursensoren Pt 1000; b) Slavegeräte verfügen über jeweils einen Temperatursensor Pt 1000 inkl. Befestigungsklebeband für die Anbringung der Temperaturfühler am ThermoTank) , integrierte Pumpe zur Förderung des Heizwasser-Volumenstromes, Pulsweitenmodulation zur Leistungsregelung der Hocheffizienzpumpe, nachrüsten weiterer ThermoBox-Geräte zur Kaskade möglich (max. 4 Geräte) , integrierte MASTER/SLAVE-Technik für Kaskadenrotation, Reglereinheit zur Regelung der Trinkwassererwärmung mit konstanter Trinkwarmwassertemperatur und Nachladung des Pufferspeichers, GLT-Anbindung mit optional erhältlichem ComLog-Modul möglich, inkl. Messelement Pt 1000 4-Leiter, Vortex-Strömungssensor mit integriertem Pt 1000 2-Leiter, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, VDE Konformitätserklärung, RoHS Zulassung.

- Einstellbereich PWH-Temperatur 50°C bis 65°C
- Einstellbereich thermische Desinfektion 75°C bis 80°C
- Max. Betriebstemperatur HZG-Seite 95°C
- Max. Betriebstemperatur PWC/PWH-Seite 80°C
- Max. Betriebsdruck HZG-Seite 1,00 MPa
- Max. Betriebsdruck PWC/PWH-Seite 1,00 MPa

Angegebene Entnahmevolumenströme bei PWH = 60°C mit PWC = 10°C und Wassertemperatur im Pufferspeicher = 80°C

Hinweis: Bei der ThermoBox B60 bezieht sich der Mindest-Entnahmevolumenstrom auf 10 K Speicher-Temperaturüberhöhung. Für je weitere 5 K Überhöhung wird dieser um 2 l/min erhöht.

**62K502A + KTS-ThermoBox als 2er-Kaskade Typ B30 Fig.910 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 78 l/min
- $k_v$ -Wert Primärkreis: 7,97 m<sup>3</sup>/h
- $k_v$ -Wert Sekundärkreis: 7,33 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 162 W
- Entnahme-Leistung: 272 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als 2er-Kaskade Typ B30 Figur 910 30 002 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K502B + KTS-ThermoBox als 3er-Kaskade Typ B30 Fig.910 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 117 l/min
- $k_v$ -Wert Primärkreis: 11,95 m<sup>3</sup>/h
- $k_v$ -Wert Sekundärkreis: 11,00 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 243 W
- Entnahme-Leistung: 408 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als 3er-Kaskade Typ B30 Figur 910 30 003 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K502C + KTS-ThermoBox als 4er-Kaskade Typ B30 Fig.910 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmeevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmeevolumenstrom: 156 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 15,94 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 14,67 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 324 W
- Entnahme-Leistung: 408 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als 4er-Kaskade Typ B30 Figur 910 30 004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K502D + KTS-ThermoBox als 2er-Kaskade Typ B40 Fig.910 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmeevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmeevolumenstrom: 92 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 8,96 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 7,92 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 162 W
- Entnahme-Leistung: 321 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als 2er-Kaskade Typ B40 Figur 910 40 002 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K502E + KTS-ThermoBox als 3er-Kaskade Typ B40 Fig.910 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmeevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmeevolumenstrom: 138 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 13,44 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 11,88 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 243 W
- Entnahme-Leistung: 481 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als 3er-Kaskade Typ B40 Figur 910 40 003 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K502F + KTS-ThermoBox als 4er-Kaskade Typ B40 Fig.910 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmeevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmeevolumenstrom: 184 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 17,92 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 15,84 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 324 W
- Entnahme-Leistung: 642 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als 4er-Kaskade Typ B40 Figur 910 40 004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K502G + KTS-ThermoBox als 2er-Kaskade Typ B50 Fig.910 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmeevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmeevolumenstrom: 110 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 10,11 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 8,55 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 162 W
- Entnahme-Leistung: 384 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als 2er-Kaskade Typ B50 Figur 910 50 002 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K502H + KTS-ThermoBox als 3er-Kaskade Typ B50 Fig.910 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmeevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmeevolumenstrom: 165 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 15,16 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 12,82 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 243 W
- Entnahme-Leistung: 576 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als 3er-Kaskade Typ B50 Figur 910 50 003 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K502I + KTS-ThermoBox als 4er-Kaskade Typ B50 Fig.910 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmeevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmeevolumenstrom: 220 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 20,21 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 17,09 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 324 W
- Entnahme-Leistung: 768 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als 4er-Kaskade Typ B50 Figur 910 50 004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K502J + KTS-ThermoBox als 2er-Kaskade Typ B60 Fig.910 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmeevolumenstrom: 6 l/min
- Max. Entnahmeevolumenstrom: 126 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 10,54 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 8,79 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 292 W
- Entnahme-Leistung: 440 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als 2er-Kaskade Typ B60 Figur 910 60 002 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K502K + KTS-ThermoBox als 3er-Kaskade Typ B60 Fig.910 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmeevolumenstrom: 6 l/min
- Max. Entnahmeevolumenstrom: 189 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 15,81 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 13,79 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 438 W
- Entnahme-Leistung: 659 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als 3er-Kaskade Typ B60 Figur 910 60 003 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K502L + KTS-ThermoBox als 4er-Kaskade Typ B60 Fig.910 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmestrom: 6 l/min
- Max. Entnahmestrom: 525 l/min
- $k_v$ -Wert Primärkreis: 21,08 m<sup>3</sup>/h
- $k_v$ -Wert Sekundärkreis: 17,59 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 584 W
- Entnahme-Leistung: 879 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox als 4er-Kaskade Typ B60 Figur 910 60 004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K505**

+ KTS-ThermoBox S, als Einzelgerät, Figur 920 E, Trinkwassererwärmungssystem nach dem Durchflussprinzip, zur hygienisch einwandfreien Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmengen sowie zur Deckung der Zirkulationswärmeverluste nach DIN 1988-300, zur Einhaltung der Temperaturvorgaben und Ermöglichung der thermischen Desinfektion nach DVGW W 551, zur Aufhängung an der Wand oder an Ständerprofilen, kompakte Bauweise, werksseitig vormontiert, medienberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, medienberührte Teile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl, Grauguss und Messing, eingesetzte Werkstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet, Werkstoff Geräteabdeckung EPP, abnehmbare Geräteabdeckung aus Dämmmaterial, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, Volledelstahl-Plattenwärmeübertrager, geeignet für alle Trinkwasserqualitäten, Kalkschutz durch Schrägstellung des Plattenwärmeübertragers, Werkstoff Reglergehäuse ABS, durch neuronale Netzwerke lernfähig gestalteter Regler für eine hohe Regelgüte im Betrieb, elektrische Verbindung der Aktoren und Sensoren mit der Reglereinheit bereits werksseitig vormontiert (Pt 1000 Temperaturfühler mit 7m Leitungslänge für die Montage am Pufferspeicher a) Master- und Einzelgeräte verfügen über drei Temperatursensoren Pt 1000; b) Slavegeräte verfügen über jeweils einen Temperatursensor Pt 1000 inkl. Befestigungsklebeband für die Anbringung der Temperaturfühler am ThermoTank) , Pulsweitenmodulation zur Leistungsregelung der Hocheffizienzpumpe, integrierte Pumpe zur Förderung des Heizwasser-Volumenstromes, nachrüsten weiterer ThermoBox-Geräte zur Kaskade möglich (max. 4 Geräte) , integrierte MASTER/SLAVE-Technik für Kaskadenrotation, Reglereinheit zur Regelung der Trinkwassererwärmung mit konstanter Trinkwarmwassertemperatur und Nachladung des Pufferspeichers, GLT-Anbindung mit optional erhältlichem ComLog-Modul möglich, inkl. Messelement Pt 1000 4-Leiter, Vortex-Strömungssensor mit integriertem Pt 1000 2-Leiter, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, VDE Konformitätserklärung, RoHS Zulassung,

- Einstellbereich PWH-Temperatur 50°C bis 65°C
- Einstellbereich thermische Desinfektion 75°C bis 80°C
- Max. Betriebstemperatur HZG-Seite 95°C
- Max. Betriebstemperatur PWC/PWH-Seite 80°C
- Max. Betriebsdruck HZG-Seite 1,00 MPa
- Max. Betriebsdruck PWC/PWH-Seite 1,00 MPa

Angegebene Entnahmestromströme bei PWH = 60°C mit PWC = 10°C und Wassertemperatur im Pufferspeicher = 80°C

Hinweis: Bei der ThermoBox S B60 S bezieht sich der Mindest-Entnahmevervolumenstrom auf 10 K Speicher-Temperaturüberhöhung. Für je weitere 5 K Überhöhung wird dieser um 2 l/min erhöht.

**62K505A + KTS-ThermoBox S als Einzelgerät Typ B30 S Fig.920 E**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevervolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmevervolumenstrom: 39 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 3,98 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 3,67 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 81 W
- Entnahme-Leistung: 136 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als Einzelgerät Typ B30 S Figur 920 30 001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K505B + KTS-ThermoBox S als Einzelgerät Typ B40 S Fig.920 E**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevervolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmevervolumenstrom: 46 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 4,48 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 3,96 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 81 W
- Entnahme-Leistung: 192 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als Einzelgerät Typ B40 S Figur 920 40 001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K505C + KTS-ThermoBox S als Einzelgerät Typ B50 S Fig.920 E**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevervolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmevervolumenstrom: 55 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 5,05 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 4,27 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 81 W
- Entnahme-Leistung: 192 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als Einzelgerät Typ B50 S Figur 920 50 001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K505D + KTS-ThermoBox S als Einzelgerät Typ B60 S Fig.920 E**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 6 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 63 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 5,05 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 4,27 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 146 W
- Entnahme-Leistung: 220 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als Einzelgerät Typ B60 S Figur 920 60 001 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K506 + KTS-ThermoBox S, als Kaskade, Figur 920 K, Trinkwassererwärmungssystem nach dem Durchflussprinzip, zur hygienisch einwandfreien Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmengen sowie zur Deckung der Zirkulationswärmeverluste nach DIN 1988-300, zur Einhaltung der Temperaturvorgaben und Ermöglichung der thermischen Desinfektion nach DVGW W 551, zur Aufhängung an der Wand oder an Ständerprofilen, kompakte Bauweise, werksseitig vormontiert, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, mediumberührte Teile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl, Grauguss und Messing, eingesetzte Werkstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet, Werkstoff Geräteabdeckung EPP, abnehmbare Geräteabdeckung aus Dämmmaterial, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, Volledelstahl-Plattenwärmeübertrager, geeignet für alle Trinkwasserqualitäten, Kalkschutz durch Schrägstellung des Plattenwärmeübertragers, Werkstoff Reglergehäuse ABS, durch neuronale Netzwerke lernfähig gestalteter Regler für eine hohe Regelgüte im Betrieb, elektrische Verbindung der Aktoren und Sensoren mit der Reglereinheit bereits werksseitig vormontiert (Pt 1000 Temperaturfühler mit 7m Leitungslänge für die Montage am Pufferspeicher a) Master- und Einzelgeräte verfügen über drei Temperatursensoren Pt 1000; b) Slavegeräte verfügen über jeweils einen Temperatursensor Pt 1000 inkl. Befestigungsklebeband für die Anbringung der Temperaturfühler am ThermoTank) , integrierte Pumpe zur Förderung des Heizwasser-Volumenstromes, Pulsweitenmodulation zur Leistungsregelung der Hocheffizienzpumpe, nachrüsten weiterer ThermoBox-Geräte zur Kaskade möglich (max. 4 Geräte) , integrierte MASTER/SLAVE-Technik für Kaskadenrotation, Reglereinheit zur Regelung der Trinkwassererwärmung mit konstanter Trinkwarmwassertemperatur und Nachladung des Pufferspeichers, GLT-Anbindung mit optional erhältlichem ComLog-Modul möglich, inkl. Messelement Pt 1000 4-Leiter, Vortex-Strömungssensor mit integriertem Pt 1000 2-Leiter, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, CE-Kennzeichnung, VDE Konformitätserklärung, RoHS Zulassung.**

- Einstellbereich PWH-Temperatur 50°C bis 65°C
- Einstellbereich thermische Desinfektion 75°C bis 80°C
- Max. Betriebstemperatur HZG-Seite 95°C
- Max. Betriebstemperatur PWC/PWH-Seite 80°C
- Max. Betriebsdruck HZG-Seite 1,00 MPa
- Max. Betriebsdruck PWC/PWH-Seite 1,00 MPa

Angegebene Entnahmestromströme bei PWH = 60°C mit PWC = 10°C und Wassertemperatur im Pufferspeicher = 80°C

Hinweis: Bei der ThermoBox S B60 S bezieht sich der Mindest-Entnahmestrom auf 10 K Speicher-Temperaturüberhöhung. Für je weitere 5 K Überhöhung wird dieser um 2 l/min erhöht.

**62K506A + KTS-ThermoBox S als 2er-Kaskade Typ B30 S Fig.920 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmestrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmestrom: 78 l/min

- $k_V$ -Wert Primärkreis: 7,30 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 6,90 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 162 W
- Entnahme-Leistung: 222 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als 2er-Kaskade Typ B30 S Figur 920 30 002 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K506B + KTS-ThermoBox S als 3er-Kaskade Typ B30 S Fig.920 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmestrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmestrom: 117 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 11,95 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 11,00 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 243 W
- Entnahme-Leistung: 408 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als 3er-Kaskade Typ B30 S Figur 920 30 003 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K506C + KTS-ThermoBox S als 4er-Kaskade Typ B30 S Fig.920 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmestrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmestrom: 156 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 15,94 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 14,67 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 324 W
- Entnahme-Leistung: 408 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als 4er-Kaskade Typ B30 S Figur 920 30 004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K506D + KTS-ThermoBox S als 2er-Kaskade Typ B40 S Fig.920 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmestrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmestrom: 92 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 8,96 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 7,92 m<sup>3</sup>/h

- Elektr. Leistungsaufnahme: 162 W
- Entnahme-Leistung: 321 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als 2er-Kaskade Typ B40 S Figur 920 40 002 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K506E + KTS-ThermoBox S als 3er-Kaskade Typ B40 S Fig.920 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmestrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmestrom: 138 l/min
- $k_v$ -Wert Primärkreis: 13,44 m<sup>3</sup>/h
- $k_v$ -Wert Sekundärkreis: 11,88 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 243 W
- Entnahme-Leistung: 481 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als 3er-Kaskade Typ B40 S Figur 920 40 003 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K506F + KTS-ThermoBox S als 4er-Kaskade Typ B40 S Fig.920 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmestrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmestrom: 184 l/min
- $k_v$ -Wert Primärkreis: 17,92 m<sup>3</sup>/h
- $k_v$ -Wert Sekundärkreis: 15,84 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 324 W
- Entnahme-Leistung: 642 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als 4er-Kaskade Typ B40 S Figur 920 40 004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K506G + KTS-ThermoBox S als 2er-Kaskade Typ B50 S Fig.920 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmestrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmestrom: 110 l/min
- $k_v$ -Wert Primärkreis: 10,11 m<sup>3</sup>/h
- $k_v$ -Wert Sekundärkreis: 8,55 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 162 W
- Entnahme-Leistung: 384 kW

- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als 2er-Kaskade Typ B50 S Figur 920 50 002 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K506H + KTS-ThermoBox S als 3er-Kaskade Typ B50 S Fig.920 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 165 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 15,16 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 12,82 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 243 W
- Entnahme-Leistung: 576 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als 3er-Kaskade Typ B50 S Figur 920 50 003 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K506I + KTS-ThermoBox S als 4er-Kaskade Typ B50 S Fig.920 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 3,5 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 220 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 20,21 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 17,09 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 324 W
- Entnahme-Leistung: 768 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als 4er-Kaskade Typ B50 S Figur 920 50 004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K506J + KTS-ThermoBox S als 2er-Kaskade Typ B60 S Fig.920 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 6 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 126 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 10,54 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 8,79 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 292 W
- Entnahme-Leistung: 440 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als 2er-Kaskade Typ B60 S Figur 920 60 002 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K506K + KTS-ThermoBox S als 3er-Kaskade Typ B60 S Fig.920 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 6 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 189 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 15,81 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 13,79 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 438 W
- Entnahme-Leistung: 659 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als 3er-Kaskade Typ B60 S Figur 920 60 003 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K506L + KTS-ThermoBox S als 4er-Kaskade Typ B60 S Fig.920 K**

- HxBxT: 650 x 450 x 365 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 6 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 525 l/min
- $k_V$ -Wert Primärkreis: 21,08 m<sup>3</sup>/h
- $k_V$ -Wert Sekundärkreis: 17,59 m<sup>3</sup>/h
- Elektr. Leistungsaufnahme: 584 W
- Entnahme-Leistung: 879 kW
- Anschluss: G 1
- Mit flachdichtender Überwurfmutter.

z.B. KEMPER KTS-ThermoBox S als 4er-Kaskade Typ B60 S Figur 920 60 004 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K508 + Inbetriebnahme eines ThermoSystems KTS durch den Werkskundendienst des Herstellers. Die Inbetriebnahme wird in einem Protokoll bestätigt.**

**62K508A + Erste Inbetriebnahme ThermoSystem KTS Thermobox**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K508B + Erste Inbetriebnahme ThermoSystem KTS 2er Kaskade**

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

<b>62K508C</b>	<b>+</b>	<b>Erste Inbetriebnahme ThermoSystem KTS 3er Kaskade</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K508D</b>	<b>+</b>	<b>Erste Inbetriebnahme ThermoSystem KTS 4er Kaskade</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K508F</b>	<b>+</b>	<b>Weitere Inbetriebnahme ThermoSystem KTS Thermobox</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K508G</b>	<b>+</b>	<b>Weitere Inbetriebnahme ThermoSystem KTS 2er Kaskade</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K508H</b>	<b>+</b>	<b>Weitere Inbetriebnahme ThermoSystem KTS 3er Kaskade</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K508I</b>	<b>+</b>	<b>Weitere Inbetriebnahme ThermoSystem KTS 4er Kaskade</b>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K509</b>	<b>+</b>	Zubehör für KTS-ThermoBoxen.					
<b>62K509A</b>	<b>+</b>	<b>KTS-Anschluss-Set für ThermoBox Fig.955 03 010</b>					
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen</li><li>• Zum Anschluss der KTS ThermoBox an den Primärkreis HZG als auch zum Anschluss des Sekundärkreises PWH/PWC</li><li>• Zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten</li><li>• Bestehend aus<ul style="list-style-type: none"><li>- 2 x VAV-Absperrventil DN 20 (Sekundärkreis)</li><li>- 2 x Kugelhähnen DN 25 (Primärkreis) nach DIN EN 10242</li><li>- Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C.</li></ul></li></ul>					
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K509B</b>	<b>+</b>	<b>KTS-Membran-Sicherheitsventil Fig.955 04 010</b>					
		<ul style="list-style-type: none"><li>• Ventilkörper aus Rotguss, zur nachträglichen Integration in KTS-ThermoBoxen</li><li>• Inkl. Auslauf-Verlängerungsrohr für den normgerechten Abwasseranschluss außerhalb der Box</li></ul>					

- Kunststoff-Ablaufanschluss nach DIN EN 1717
- Verschleißfester Ventilsitz aus Edelstahl
- Sicherheitsventil Ansprechdruck 1,00 MPa.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K509C + KTS ComLog-Modul mit GLT-Schnittstelle Fig.955 02 010**

- Schnittstellengerät zum Anschluss von bis zu vier KTS-ThermoBoxen an die Gebäudeleittechnik (GLT)
- Nutzung als Datenlogger auch ohne Anbindung an die Gebäudeleittechnik (GLT)
- Modbus-Gateway über RS485-Schnittstelle einschließlich Netzteil zur Spannungsversorgung
- Zur Wandmontage geeignet, werksseitig vormontiert
- Parametrierung für die Lese- und Schreib-Funktionen über die Gebäudeleittechnik (GLT)
- Individuelle Programmierung des Datenloggers (Messwerte, Zykluszeit, Lese- und Schreib-Funktionen)
- Protokollierung der Messwerte auf beiliegender SD-Card
- Werkstoff Geräteabdeckung ABS
- Min. Betriebstemperatur 0 °C, Max. Betriebstemperatur 60 °C
- Schutzart IP20
- Spannungsversorgung 230 V AC
- Betriebsspannung 24 V DC
- Stromaufnahme Modbus-Gateway 0,1 A
- Stromaufnahme Netzteil 0,4 A
- Speicherkapazität SD-Card 1 GB.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K511 + KTS ThermoStation, als Wohnungsstation *ohne Heizungsanbindung, Cu-gelötet*, Figur 930 T, dezentraler Trinkwassererwärmer nach dem Durchflusssprinzip, zur Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmenge, Möglichkeit zur thermischen Desinfektion nach DVGW W 551, zum Einbau in oder auf eine Wand mit entsprechenden Einbauschränken, kompakte Bauweise, werksseitig vormontiert, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, mediumberührte Bauteile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl und Messing, eingesetzte Werkstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, Edelstahl-Plattenwärmeübertrager Cu-gelötet, Kalkschutz durch patentierte Schrägstellung des Plattenwärmeübertragers, elektronische Reglereinheit für hohe Regelgüte im Betrieb, Werkstoff Reglergehäuse ABS, elektrische Verbindung der Aktoren und Sensoren mit der Reglereinheit bereits werksseitig vormontiert, 3-Wege-Regelkugelhahn mit Stellantrieb zur Regelung der Trinkwarmwassertemperatur, inkl. Messelement Pt 1000 4-Leiter, Vortex-Strömungssensor mit integriertem Pt 1000 2-Leiter, Vernetzung von ThermoStationen über Modbus möglich, voreingestellter Differenzdruckregler auf der Heizungsseite zum automatischen hydraulischen Abgleich der ThermoStation im Heizungsrohrnetz, Passstück 110 mm G 3/4 für Wasserzähler, Passstück 110 mm G 3/4 und Einschraubstutzen M10x1 oder RP 1/2 für Wärmemengenzähler, Schmutzfänger im HZG-Vorlauf.**

- Einstellbereich PWH-Temperatur 35 °C bis 60 °C
- Einstellbereich thermische Desinfektion 60 °C bis 75 °C
- Min. Betriebstemperatur HZG-Seite 1°C
- Max. Betriebstemperatur HZG-Seite 80°C
- Max. Betriebsdruck 1 MPa
- Max. Heizungsdifferenzdruck mit Überströmventil 180 kPa, ohne Überströmventil 300 kPa
- Min. Umgebungstemperatur 1 °C
- Max. Umgebungstemperatur 35 °C
- Schutzart IP20
- Spannungsversorgung 230 V AC
- Nennstrom 50 mA
- Leistungsfaktor 0,55

- Passtück Wasser- und Wärmezähler G 3/4 / 110 mm
- Anschluss Temperatursensor für Wärmezähler M10x1 DIN EN 1434-2 (Fühlertyp DS)
- max. Glykol-Wassermischungen Heizung 50 %

Angegebene Entnahmeevolumenströme bei PWH = 50 °C mit PWC = 10 °C und Heizungsvorlauf = 65 °C.

Differenzdrücke für Wasser- und Wärmezähler werden zusätzlich berücksichtigt.

**62K511A + KTS ThermoStation ohne Heizung Cu-gelötet Fig. 930 T - 42kW**

- HxBxT: 713 x 500 x 117 mm
- Min. Entnahmeevolumenstrom: 1,8 l/min
- Max. Entnahmeevolumenstrom: 15 l/min
- Min. Heizungsdifferenzdruck: 280 hPa
- Heizungsvolumenstrom bei max. Entnahmeevolumenstrom: 840 kg/h
- Leistung: 42 kW
- Anschlüsse: G 3/4

z.B. KEMPER KTS ThermoStation, als Wohnungsstation ohne Heizungsanbindung, Figur 930 T oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K511B + KTS ThermoStation ohne Heizung Cu-gelötet Fig. 930 T - 56kW**

- HxBxT: 713 x 500 x 117 mm
- Min. Entnahmeevolumenstrom: 1,8 l/min
- Max. Entnahmeevolumenstrom: 20 l/min
- Min. Heizungsdifferenzdruck: 350 hPa
- Heizungsvolumenstrom bei max. Entnahmeevolumenstrom: 1.080 kg/h
- Leistung: 56 kW
- Anschlüsse: G 3/4

z.B. KEMPER KTS ThermoStation, als Wohnungsstation ohne Heizungsanbindung, Figur 930 T oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K511C + KTS ThermoStation ohne Heizung Cu-gelötet Fig. 930 T - 70kW**

- HxBxT: 713 x 500 x 117 mm
- Min. Entnahmeevolumenstrom: 1,8 l/min
- Max. Entnahmeevolumenstrom: 25 l/min
- Min. Heizungsdifferenzdruck: 480 hPa
- Heizungsvolumenstrom bei max. Entnahmeevolumenstrom: 1.337 kg/h
- Leistung: 70 kW
- Anschlüsse: G 3/4

z.B. KEMPER KTS ThermoStation, als Wohnungsstation ohne Heizungsanbindung, Figur 930 T oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K512 + KTS ThermoStation, als Wohnungsstation *mit Heizungsanbindung, Cu-gelötet*, Figur 930 TH, dezentraler Trinkwassererwärmer nach dem Durchflusssprinzip, zur Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmenge und Versorgung der Wohnraumheizung, Möglichkeit zur**

thermischen Desinfektion nach DVGW W 551, zum Einbau in oder auf eine Wand mit entsprechenden Einbauschränken, kompakte Bauweise, werksseitig vormontiert, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, mediumberührte Bauteile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl und Messing, eingesetzte Werkstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, Edelstahl-Plattenwärmeübertrager Cu-gelötet, Kalkschutz durch patentierte Schrägstellung des Plattenwärmeübertragers, elektronische Reglereinheit für hohe Regelgüte im Betrieb, Werkstoff Reglergehäuse ABS, elektrische Verbindung der Aktoren und Sensoren mit der Reglereinheit bereits werksseitig vormontiert, 3-Wege-Regelkugelhahn mit Stellantrieb zur Regelung der Trinkwarmwassertemperatur, inkl. Messelement Pt 1000 4-Leiter, Vortex-Strömungssensor mit integriertem Pt 1000 2-Leiter, Vernetzung von ThermoStationen über Modbus möglich, voreingestellter Differenzdruckregler auf der Heizungsseite zum automatischen hydraulischen Abgleich der ThermoStation im Heizungsrohrnetz, Passstück 110 mm G 3/4 für Wasserzähler, Passstück 110 mm G 3/4 und Einschraubstutzen M10x1 oder RP 1/2 für Wärmemengenzähler, Schmutzfänger im HZG-Vorlauf.

- Einstellbereich PWH-Temperatur 35 °C bis 60 °C
- Einstellbereich thermische Desinfektion 60 °C bis 75 °C
- Min. Betriebstemperatur HZG-Seite 1°C
- Max. Betriebstemperatur HZG-Seite 80°C
- Max. Betriebsdruck 1 MPa
- Max. Heizungsdifferenzdruck mit Überströmventil 180 kPa, ohne Überströmventil 300 kPa
- Min. Umgebungstemperatur 1 °C
- Max. Umgebungstemperatur 35 °C
- Schutzart IP20
- Spannungsversorgung 230 V AC
- Nennstrom 50 mA
- Leistungsfaktor 0,55
- Passstück Wasser- und Wärmezähler G 3/4 / 110 mm
- Anschluss Temperatursensor für Wärmezähler M10x1 DIN EN 1434-2 (Fühlertyp DS)
- max. Glykol-Wassermischungen Heizung 50 %

Angegebene Entnahmeverlustströme bei PWH = 50 °C mit PWC = 10 °C und Heizungsvorlauf = 65 °C.

Differenzdrücke für Wasser- und Wärmezähler werden zusätzlich berücksichtigt.

**62K512A + KTS ThermoStation mit Heizung Cu-gelötet Fig. 930 TH - 42kW**

- HxBxT: 713 x 500 x 117 mm
- Min. Entnahmeverluststrom: 1,8 l/min
- Max. Entnahmeverluststrom: 15 l/min
- Min. Heizungsdifferenzdruck: 280 hPa
- Heizungsverluststrom bei max. Entnahmeverluststrom: 840 kg/h
- Leistung: 42 kW
- Anschlüsse: G 3/4

z.B. KEMPER KTS ThermoStation, als Wohnungsstation mit Heizungsanbindung, Figur 930 TH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K512B + KTS ThermoStation mit Heizung Cu-gelötet Fig. 930 TH - 56kW**

- HxBxT: 713 x 500 x 117 mm
- Min. Entnahmeverluststrom: 1,8 l/min
- Max. Entnahmeverluststrom: 20 l/min
- Min. Heizungsdifferenzdruck: 350 hPa
- Heizungsverluststrom bei max. Entnahmeverluststrom: 1.080 kg/h
- Leistung: 56 kW
- Anschlüsse: G 3/4

z.B. KEMPER KTS ThermoStation, als Wohnungsstation mit Heizungsanbindung, Figur 930 TH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K512C + KTS ThermoStation mit Heizung Cu-gelötet Fig. 930 TH - 70kW**

- HxBxT: 713 x 500 x 117 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 1,8 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 25 l/min
- Min. Heizungsdifferenzdruck: 480 hPa
- Heizungsvolumenstrom bei max. Entnahmevolumenstrom: 1.337 kg/h
- Leistung: 70 kW
- Anschlüsse: G 3/4

z.B. KEMPER KTS ThermoStation, als Wohnungsstation mit Heizungsanbindung, Figur 930 TH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K513 + KTS ThermoStation, als Wohnungsstation *ohne Heizungsanbindung, Volledelstahl*, Figur 940, dezentraler Trinkwassererwärmer nach dem Durchflussprinzip, zur Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmenge, Möglichkeit zur thermischen Desinfektion nach DVGW W 551, zum Einbau in oder auf eine Wand mit entsprechenden Einbauschränken, kompakte Bauweise, werksseitig vormontiert, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, mediumberührte Bauteile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl und Messing, eingesetzte Werkstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, Volledelstahl-Plattenwärmeübertrager Kalkschutz durch patentierte Schrägstellung des Plattenwärmeübertragers, elektronische Reglereinheit für hohe Regelgüte im Betrieb, Werkstoff Reglergehäuse ABS, elektrische Verbindung der Aktoren und Sensoren mit der Reglereinheit bereits werksseitig vormontiert, 3-Wege-Regelkugelhahn mit Stellantrieb zur Regelung der Trinkwarmwassertemperatur, inkl. Messelement Pt 1000 4-Leiter, Vortex-Strömungssensor mit integriertem Pt 1000 2-Leiter, Vernetzung von ThermoStationen über Modbus möglich, voreingestellter Differenzdruckregler auf der Heizungsseite zum automatischen hydraulischen Abgleich der ThermoStation im Heizungsrohrnetz, Passstück 110 mm G 3/4 für Wasserzähler, Passstück 110 mm G 3/4 und Einschraubstutzen M10x1 oder RP 1/2 für Wärmemengenzähler, Schmutzfänger im HZG-Vorlauf.**

- Einstellbereich PWH-Temperatur 35 °C bis 60 °C
- Einstellbereich thermische Desinfektion 60 °C bis 75 °C
- Min. Betriebstemperatur HZG-Seite 1°C
- Max. Betriebstemperatur HZG-Seite 80°C
- Max. Betriebsdruck 1 MPa
- Max. Heizungsdifferenzdruck mit Überströmventil 180 kPa, ohne Überströmventil 300 kPa
- Min. Umgebungstemperatur 1 °C
- Max. Umgebungstemperatur 35 °C
- Schutzart IP20
- Spannungsversorgung 230 V AC
- Nennstrom 50 mA
- Leistungsfaktor 0,55
- Passstück Wasser- und Wärmezähler G 3/4 / 110 mm
- Anschluss Temperatursensor für Wärmezähler M10x1 DIN EN 1434-2 (Fühlertyp DS)
- max. Glykol-Wassermischungen Heizung 50 %

Angegebene Entnahmevolumenströme bei PWH = 50 °C mit PWC = 10 °C und Heizungsvorlauf = 65 °C.

Differenzdrücke für Wasser- und Wärmezähler werden zusätzlich berücksichtigt.

**62K513A + KTS ThermoStation ohne Heizung Edelstahl Fig. 940 T - 42kW**

- HxBxT: 713 x 500 x 117 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 1,8 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 15 l/min
- Min. Heizungsdifferenzdruck: 280 hPa
- Heizungsvolumenstrom bei max. Entnahmevolumenstrom: 840 kg/h
- Leistung: 42 kW
- Anschlüsse: G 3/4

z.B. KEMPER KTS ThermoStation, als Wohnungsstation ohne Heizungsanbindung, Figur 940 T oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K513B + KTS ThermoStation ohne Heizung Edelstahl Fig. 940 T - 56kW**

- HxBxT: 713 x 500 x 117 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 1,8 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 20 l/min
- Min. Heizungsdifferenzdruck: 350 hPa
- Heizungsvolumenstrom bei max. Entnahmevolumenstrom: 1.080 kg/h
- Leistung: 56 kW
- Anschlüsse: G 3/4

z.B. KEMPER KTS ThermoStation, als Wohnungsstation ohne Heizungsanbindung, Figur 940 T oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K513C + KTS ThermoStation ohne Heizung Edelstahl Fig. 940 T - 70kW**

- HxBxT: 713 x 500 x 117 mm
- Min. Entnahmevolumenstrom: 1,8 l/min
- Max. Entnahmevolumenstrom: 25 l/min
- Min. Heizungsdifferenzdruck: 480 hPa
- Heizungsvolumenstrom bei max. Entnahmevolumenstrom: 1.337 kg/h
- Leistung: 70 kW
- Anschlüsse: G 3/4

z.B. KEMPER KTS ThermoStation, als Wohnungsstation ohne Heizungsanbindung, Figur 940 T oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K514 + KTS ThermoStation, als Wohnungsstation *mit Heizungsanbindung, Volledelstahl*, Figur 940 TH, dezentraler Trinkwassererwärmer nach dem Durchflussprinzip, zur Erwärmung der tatsächlichen Warmwasserverbrauchsmenge und Versorgung der Wohnraumheizung, Möglichkeit zur thermischen Desinfektion nach DVGW W 551, zum Einbau in oder auf eine Wand mit entsprechenden Einbauschränken, kompakte Bauweise, werksseitig vormontiert, mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss, Edelstahl und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen, mediumberührte Bauteile auf der Heizungsseite aus Rotguss, Edelstahl und Messing, eingesetzte Werkstoffe sind für den Einsatz im Trinkwasser sowie im Heizungsbereich geeignet, Werkstoff Plattenwärmeübertrager Edelstahl 1.4401/1.4404, Volledelstahl-Plattenwärmeübertrager, Kalkschutz durch patentierte Schrägstellung des**

Plattenwärmeübertragers, elektronische Reglereinheit für hohe Regelgüte im Betrieb, Werkstoff Reglergehäuse ABS, elektrische Verbindung der Aktoren und Sensoren mit der Reglereinheit bereits werkseitig vormontiert, 3-Wege-Regelkugelhahn mit Stellantrieb zur Regelung der Trinkwarmwassertemperatur, inkl. Messelement Pt 1000 4-Leiter, Vortex-Strömungssensor mit integriertem Pt 1000 2-Leiter, Vernetzung von ThermoStationen über Modbus möglich, voreingestellter Differenzdruckregler auf der Heizungsseite zum automatischen hydraulischen Abgleich der ThermoStation im Heizungsrohrnetz, Passstück 110 mm G 3/4 für Wasserzähler, Passstück 110 mm G 3/4 und Einschraubstutzen M10x1 oder RP 1/2 für Wärmemengenzähler, Schmutzfänger im HZG-Vorlauf.

- Einstellbereich PWH-Temperatur 35 °C bis 60 °C
- Einstellbereich thermische Desinfektion 60 °C bis 75 °C
- Min. Betriebstemperatur HZG-Seite 1°C
- Max. Betriebstemperatur HZG-Seite 80°C
- Max. Betriebsdruck 1 MPa
- Max. Heizungsdifferenzdruck mit Überströmventil 180 kPa, ohne Überströmventil 300 kPa
- Min. Umgebungstemperatur 1 °C
- Max. Umgebungstemperatur 35 °C
- Schutzart IP20
- Spannungsversorgung 230 V AC
- Nennstrom 50 mA
- Leistungsfaktor 0,55
- Passstück Wasser- und Wärmezähler G 3/4 / 110 mm
- Anschluss Temperatursensor für Wärmezähler M10x1 DIN EN 1434-2 (Fühlertyp DS)
- max. Glykol-Wassermischungen Heizung 50 %

Angegebene Entnahmeflussströme bei PWH = 50 °C mit PWC = 10 °C und Heizungsvorlauf = 65 °C.

Differenzdrücke für Wasser- und Wärmezähler werden zusätzlich berücksichtigt.

**62K514A + KTS ThermoStation mit Heizung Edelstahl Fig. 940 TH - 42kW**

- HxBxT: 713 x 500 x 117 mm
- Min. Entnahmeflussstrom: 1,8 l/min
- Max. Entnahmeflussstrom: 15 l/min
- Min. Heizungsdifferenzdruck: 280 hPa
- Heizungsvolumenstrom bei max. Entnahmeflussstrom: 840 kg/h
- Leistung: 42 kW
- Anschlüsse: G 3/4

z.B. KEMPER KTS ThermoStation, als Wohnungsstation mit Heizungsanbindung, Figur 940 TH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K514B + KTS ThermoStation mit Heizung Edelstahl Fig. 940 TH - 56kW**

- HxBxT: 713 x 500 x 117 mm
- Min. Entnahmeflussstrom: 1,8 l/min
- Max. Entnahmeflussstrom: 20 l/min
- Min. Heizungsdifferenzdruck: 350 hPa
- Heizungsvolumenstrom bei max. Entnahmeflussstrom: 1.080 kg/h
- Leistung: 56 kW
- Anschlüsse: G 3/4

z.B. KEMPER KTS ThermoStation, als Wohnungsstation mit Heizungsanbindung, Figur 940 TH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K514C + KTS ThermoStation mit Heizung Edelstahl Fig. 940 TH - 70kW**

- HxBxT: 713 x 500 x 117 mm
- Min. Entnahmestrom: 1,8 l/min
- Max. Entnahmestrom: 25 l/min
- Min. Heizungsdruck: 480 hPa
- Heizungsstrom bei max. Entnahmestrom: 1.337 kg/h
- Leistung: 70 kW
- Anschlüsse: G 3/4

z.B. KEMPER KTS ThermoStation, als Wohnungsstation mit Heizungsanbindung, Figur 940 TH oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K521 + Komponente für die KTS ThermoStationen.**

**62K521A + Anschluss-Set für KTS ThermoStation TH Fig. 941 03**

- Zum Anschluss der Heizungs- und Trinkwasserseite der KTS ThermoStation mit Heizungsanbindung
- Zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Bestehend aus:
  - 3 x Anschluss-Kugelhahn Trinkwasser
  - 4 x Anschluss-Kugelhahn Heizung.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K521B + Anschluss-Set für KTS ThermoStation TH mit ÜV - Fig. 942 03**

- Zum Anschluss der Heizungs- und Trinkwasserseite der KTS ThermoStation mit Heizungsanbindung
- Zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Mit Temperaturhaltung für das Heizungsrohrnetz
- Bestehend aus:
  - 3 x Anschluss-Kugelhahn Trinkwasser
  - 2 x Anschluss-Kugelhahn Heizung
  - 1 x thermostatisches Überströmventil (ÜV).

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K521C + Zirkulationsmodul für KTS ThermoStation Fig. 931 01**

- Zum Anschluss eines Zirkulationssystems nach DVGW W 551 an die KTS ThermoStation
- Bestehend aus:
  - Zirkulationspumpe mit Rotgussgehäuse und integriertem Rückflussverhinderer
  - Entleerventil mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4
  - Anschluss-Kugelhahn Trinkwasser DN 15 nach DIN EN 13828
  - mediumberührte Teile auf der Trinkwasserseite aus Rotguss und trinkwasserzugelassenen Kunststoffen
  - max. Betriebsdruck 1 MPa
  - min. Betriebstemperatur 10 °C
  - max. Betriebstemperatur 80 °C
  - min. Umgebungstemperatur 10 °C

- max. Umgebungstemperatur 50 °C
- Schutzart IP44
- elektrische Leistungsaufnahme max. 9,1 W.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K521D + Anschluss-Set für KTS ThermoStation T Fig. 941 04**

- Zum Anschluss der Heizungs- und Trinkwasserseite der KTS ThermoStation ohne Heizungsanbindung
- Zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Bestehend aus:
  - 3 x Anschluss-Kugelhahn Trinkwasser
  - 2 x Anschluss-Kugelhahn Heizung.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K521E + Anschluss-Set für KTS ThermoStation T mit ÜV Fig. 942 04**

- Zum Anschluss der Heizungs- und Trinkwasserseite der KTS ThermoStation ohne Heizungsanbindung
- Zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Mit Temperaturhaltung für das Heizungsrohrnetz
- Bestehend aus:
  - 3 x Anschluss-Kugelhahn Trinkwasser
  - 1 x thermostatisches Überströmventil (ÜV).

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K521F + Verbindungsset Modbus für KTS ThermoStation Fig. 943 01**

- Zum Einbau in die KTS ThermoStation
- Zur Einbindung der KTS ThermoStation in das Modbus-Netzwerk (bis zu 120 KTS Thermostationen als Teilnehmer, Modbus RTU, 2-Draht Bus, RS-485 Schnittstelle)
- Anschlussleitung mit Stecker, mit Befestigungszubehör
- Min. Umgebungstemperatur -5 °C
- Max. Umgebungstemperatur 70 °C
- Leiterquerschnitt Klemmen 0,2 - 1,5 mm<sup>2</sup>.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K521G + Verbindungsset CAN-Bus für KTS ThermoStation Fig. 943 02**

- Zum Einbau in die KTS ThermoStation
- Zur Verbindung einer Hygienespülung HS2 mit der KTS ThermoStation
- Anschlussleitung mit Stecker, mit Befestigungszubehör
- Min. Umgebungstemperatur -5 °C
- Max. Umgebungstemperatur 70 °C
- Leiterquerschnitt Klemmen 0,2 - 1,5 mm<sup>2</sup>.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K521H + Anschluss-Kugelhahn Trinkw.für KTS ThermoStation Fig. 941 01**

- Anschluss-Kugelhahn Trinkwasser für KTS ThermoStation
- Aus Rotguss, Edelstahlkugel mit PTFE-Dichtung
- Gehäuse mit Volldurchgang
- Wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung
- Druckstufe PN 10
- Max. Betriebstemperatur 90 °C.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K521I + Anschluss-Kugelhahn Heizung für KTS ThermoStation Fig.941 02**

- Aus Messing, vernickelt
- Gehäuse mit Volldurchgang
- Hartverchromte Messingkugel mit PTFE Dichtung
- Wartungsfreie NBR-Spindelabdichtung
- Druckstufe PN 30
- Max. Betriebstemperatur 90 °C.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K521J + Thermost. Überströmventil für KTS ThermoStation Fig. 942 01**

- Thermostatisches Überströmventil für KTS ThermoStation
- Zur Temperaturhaltung im Heizungsrohrnetz
- Aus Rotguss
- Wartungsfreie EPDM-Spindelabdichtung
- Edelstahlkugel mit PTFE-Dichtung
- Thermostatische Reguliereinheit im Betrieb austauschbar
- Regelbereich 50 °C bis 65 °C
- Druckstufe PN 10
- Max. Betriebstemperatur 80 °C.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K522 + KTS Flächenheizungsgruppe, als Zubehör zum Anschluss von Flächenheizkreisen, Einbau in separaten Einbauschränk. Bestehend aus:**

- Vor- und Rücklaufverteilerbalken aus Edelstahl
- mit integrierten Durchfluss-, Mess- und -Reguliereinsätzen
- Pumpengruppe mit Festwertregelung
- Entleerventile im Vor- und Rücklauf mit Schlauchanschluss G 3/4, inkl. Thermometer
- geeignet für Heizwasser nach VDI 2035, Anwendungsklasse (ISO 10508) 4
- max. Betriebsdruck 0,4 MPa
- max. Prüfdruck (EN 1264-4) 0,6 MPa
- Durchflussmesser Einstellbereich 0 - 5 l/min
- Durchflussmesser Messgenauigkeit (Wasser) +/- 10 %
- min. Umgebungstemperatur 10 °C
- max. Medientemperatur vor dem Mischventil 80 °C
- max. Umgebungstemperatur 50 °C
- Schließmaß 11,8 mm
- Hub Stellantrieb > 4 mm
- Mindestkraft Stellantrieb 90 N
- Temperaturstabilität Mischkreis +/- 3 °C
- Einstellbereich Temperatur Festwertregelung 30 °C - 52 °C
- Schutzart Pumpe IP 44

- EEI Pumpe EEI < 0,23 - Part 2
- Temperaturbegrenzer Pumpe Sollabschalttemperatur 55 °C
- elektrische Leistungsaufnahme 41,4 W.

**62K522A + KTS Flächenheizungsgruppe Fig. 980 01 für 4 Heizkreise**

- Anzahl der Heizkreise: 4

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K522B + KTS Flächenheizungsgruppe Fig. 980 01 für 6 Heizkreise**

- Anzahl der Heizkreise: 6

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K522C + KTS Flächenheizungsgruppe Fig. 980 01 für 7 Heizkreise**

- Anzahl der Heizkreise:

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K522D + KTS Flächenheizungsgruppe Fig. 980 01 für 8 Heizkreise**

- Anzahl der Heizkreise: 8

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K522E + KTS Flächenheizungsgruppe Fig. 980 01 für 10 Heizkreise**

- Anzahl der Heizkreise: 10

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K522F + KTS Flächenheizungsgruppe Fig. 980 01 für 12 Heizkreise**

- Anzahl der Heizkreise: 12

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K523 + KTS Flächenheizungsmodul, als Zubehör zum Anschluss von Flächenheizkreisen, Einbau unter KTS ThermoStation in entsprechenden Einbauschränk, werkseitig vormontiert. Bestehend aus:**

- Vor- und Rücklaufverteilerbalken aus Edelstahl
- mit integrierten Durchfluss-, Mess- und -Reguliereinsätzen
- Pumpengruppe mit Festwertregelung
- Entleerventile im Vor- und Rücklauf mit Schlauchanschluss G 3/4, inkl. Thermometer
- geeignet für Heizwasser nach VDI 2035, Anwendungsklasse (ISO 10508) 4
- max. Betriebsdruck 0,4 MPa
- max. Prüfdruck (EN 1264-4) 0,6 MPa
- Durchflussmesser Einstellbereich 0 - 5 l/min
- Durchflussmesser Messgenauigkeit (Wasser) +/- 10 %
- min. Umgebungstemperatur 10 °C

- max. Medientemperatur vor dem Mischventil 80 °C
- max. Umgebungstemperatur 50 °C
- Schließmaß 11,8 mm
- Hub Stellantrieb > 4 mm
- Mindestkraft Stellantrieb 90 N
- Temperaturstabilität Mischkreis +/- 3 °C
- Einstellbereich Temperatur Festwertregelung 30 °C - 52 °C
- Schutzart Pumpe IP 44
- EEI Pumpe EEI < 0,23 - Part 2
- Betriebsart Pumpe: Konstantdruck, Spannung / Frequenz 230 V / 50 Hz
- Temperaturbegrenzer Pumpe Sollabschalttemperatur 55 °C
- elektrische Leistungsaufnahme 4 W - 42 W.

**62K523A + KTS Flächenheizungsmodul Fig. 980 02 für 4 Heizkreise**

- Anzahl der Heizkreise: 4

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K523B + KTS Flächenheizungsmodul Fig. 980 02 für 6 Heizkreise**

- Anzahl der Heizkreise: 6

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K523C + KTS Flächenheizungsmodul Fig. 980 02 für 7 Heizkreise**

- Anzahl der Heizkreise: 7

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K524 + Komponente für die Heizung mit KTS ThermoStationen.**

**62K524A + Thermischer Stellantrieb Fig. 981 01**

- Zum Öffnen und Schließen von Ventilen an Heizkreisverteilern von Flächenheiz- und Flächenkühlsystemen
- 230 V-Ausführung, stromlos geschlossen
- First-Open Funktion
- Rundum-Funktionsanzeige
- einfache Steckmontage
- Ansteuerung durch Raumtemperaturregler (230 V) mit Zwei-Punkt-Ausgang oder Pulsweiten-Modulation
- min. Betriebstemperatur 0 °C
- max. Betriebstemperatur 100 °C
- min. Umgebungstemperatur 0 °C
- max. Umgebungstemperatur 60 °C
- Schließmaß 10,5 mm
- Schutzart IP54
- Spannungsversorgung 230 V AC
- Einschaltstrom < 550 mA für max. 100 ms
- Betriebsleistung 1 W
- Laufzeit Stellantrieb 210 s
- Stellkraft 100 N +/- 5%
- Stellweg 4 mm

- Anschlusskabellänge 1 m
- Kabelquerschnitt 2 x 0,75 mm<sup>2</sup>.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K524B + Flächenheizungs-Regelverteiler Fig. 981 04**

- Zur einfachen Verkabelung von bis zu 10 Zonen eines Flächenheizungssystems
- Zum Anschluss von max. 18 Stellantrieben
- Zum weiterleiten von Schaltsignalen der Einzelraumregler für Heizbetrieb
- individuelle Weitergabe von Zeitbefehlen oder Nachtabenkung an entsprechende Stellantriebe
- max. 2 Zeitkanäle
- mit Pumpensteuerung
- Eingang für einen Temperaturbegrenzer oder Taupunktwärter
- einfache, intuitive Verkabelung und Installation
- Kabelführung mit normkonformer Zugentlastung und schraubloser Klemmenanschlusstechnik
- min. Umgebungstemperatur 0 °C
- max. Umgebungstemperatur 50 °C
- zulässige Umgebungsfeuchte < 80 % rF
- Schutzart IP20, Schutzklasse (EN 60730) 2
- Anschlussleitung massiv NYM-J/NYM max. 5 x 1,5 mm<sup>2</sup>
- Anschlussleitung flexibel H03V2V2H2-F/H05V2V2H2-F
- Spannungsversorgung 230 V AC
- Schaltkreise/Zonen 10
- Zeitkanäle Absenkung 2
- Anschlussklemmen Zugfeder für 0,2 bis 1,5 mm<sup>2</sup>.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K524C + Analoger Raumtemperaturregler Fig. 981 03**

- Zur individuellen Einzelraumregelung
- mit Relaisausgang für bis zu 6 thermische Antriebe
- einfache Verdrahtung
- optimierte Energienutzung durch präzise Sollwertehaltung
- Eingang für Absenkung der Raumtemperatur
- integrierter NTC-Temperatursensor
- mit Begrenzung des Einstellbereichs der Sollwerttemperatur
- für Wandmontage auf Unterputzdose
- Gehäuseabdeckung in weiß (RAL 9016)
- Unterteil in Signalweiß (RAL 9003)
- Gehäuse aus Thermoplast PC und ABS
- min. Umgebungstemperatur 0 °C
- max. Umgebungstemperatur 50 °C
- zulässige Umgebungsfeuchte < 80 % rF
- Schutzart IP20, Schutzklasse (EN 60730) 2
- Spannungsversorgung 230 V AC
- Anschlussklemmen Schraubenklemmen für 0,22 bis 1,5 mm<sup>2</sup>
- Einstellbereich Raumtemperatur 5...28 °C
- Schaltdifferenz +/- 0,5 K
- elektrische Leistungsaufnahme < 0,3 W.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K524D + Digitaler Raumtemperaturregler Fig. 981 02**

- Zur individuellen Einzelraumregelung
- optimierte Energienutzung durch präzise Sollwertehaltung
- einfache Verdrahtung
- übersichtliche LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung
- integrierter NTC-Temperatursensor
- Zeitprogramm für Komfortregelung und Energieeinsparung
- Eingang für Absenkung der Raumtemperatur
- Ausgang für Absenkung (Pilotuhr)
- mit Relaisausgang für bis zu 5 thermische Antriebe
- mit Begrenzung des Einstellbereichs der Sollwerttemperatur
- für Wandmontage auf Unterputzdose
- Gehäuseabdeckung in weiß (RAL 9016)
- Unterteil in Signalweiß (RAL 9003)
- Gehäuse aus Thermoplast PC und ABS
- min. Umgebungstemperatur 0 °C
- max. Umgebungstemperatur 50 °C
- zulässige Umgebungsfeuchte < 80 % rF
- Schutzart IP20, Schutzklasse (EN 60730) 2
- Spannungsversorgung 230 V AC
- Anschlussklemmen Schraubklemmen für 0,22 bis 1,5 mm<sup>2</sup>
- Einstellbereich Raumtemperatur 5...30 °C
- Schaltdifferenz +/- 0,2 K
- elektrische Leistungsaufnahme < 0,3 W.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K524E + Zonenventil-Set Fig. 981 06**

- Für die KTS ThermoStation bei Verwendung von Radiatoren zur Nachtabsenkung nach EnEV §14 und Abschaltung bei Sommerbetrieb
- Bestehend aus:
  - Zonenventil
  - thermischer Stellantrieb
  - digitaler Raumtemperaturregler
- Gegen Druck schließend
- Druckstufe PN 16
- min. Betriebstemperatur 2 °C
- max. Betriebstemperatur 80 °C
- Ventilhub 4 mm
- Leckrate vom  $k_{vS}$ -Wert 0,002 %.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K524F + Anschluss-Kugelhahn für KTS Flächenheizungsgruppe Fig.981 05**

- Zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- mit Überwurfmutter G 1, aus Messing, vernickelt
- Gehäuse mit Volldurchgang
- wartungsfreie NBR-Spindelabdichtung
- hartverchromte Messingkugel mit PTFE
- Druckstufe PN 32
- max. Betriebstemperatur 90 °C.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62K525 + Einbauschränke als Zubehör für KTS ThermoStationen.

**62K525A + UP-Einbauschränk für KTS ThermoStation ohne ZirkM Fig. 935**

- Zum Unterputz(UP)-Einbau der ThermoStation ohne Zirkulationsmodul (ZirkM)
- aus verzinktem Stahlblech
- Schrankblende in weiß (RAL 9016)
- mit vorgegebener Befestigungsmöglichkeit für die ThermoStation
- verstellbares Sockelblech (65 - 130 mm ausziehbar)
- mit abnehmbarem Estrichprallblech
- Öffnen bzw. Schließen des Zylinderschlosses mit Schraubendreher.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K525B + UP-Einbauschränk für KTS ThermoStation mit ZirkM Fig. 935**

- Zum Unterputz(UP)-Einbau der ThermoStation mit Zirkulationsmodul (ZirkM, in eigener Position)
- aus verzinktem Stahlblech
- Schrankblende in weiß (RAL 9016)
- mit vorgegebener Befestigungsmöglichkeit für die ThermoStation und das Zirkulationsmodul
- verstellbares Sockelblech (65 - 130 mm ausziehbar)
- mit abnehmbarem Estrichprallblech
- Öffnen bzw. Schließen des Zylinderschlosses mit Schraubendreher.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K525C + UP-Einbauschränk für KTS ThermoStation mit FlächM Fig.935 03**

- Zum Unterputz(UP)-Einbau der ThermoStation mit Flächenheizungsmodul (FlächM, in eigener Position)
- aus verzinktem Stahlblech
- Schrankblende in weiß (RAL 9016)
- mit vorgegebener Befestigungsmöglichkeit für die ThermoStation und das Flächenheizungsmodul
- verstellbares Sockelblech (65 - 130 mm ausziehbar)
- mit abnehmbarem Estrichprallblech
- Öffnen bzw. Schließen des Zylinderschlosses mit Schraubendreher
- Anzahl der Schlösser: 3.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K525D + UP-Einbauschränk für Flächenheizungsgruppe Fig. 945 (4-6)**

- Zum Unterputz(UP)-Einbau der KTS-Flächenheizungsgruppe
- aus verzinktem Stahlblech
- Schrankblende in weiß (RAL 9016)
- mit vorgegebener Befestigungsmöglichkeit für die Flächenheizungsgruppe
- verstellbares Sockelblech (65 - 130 mm ausziehbar)
- mit abnehmbarem Estrichprallblech
- mit Hutschiene für Flächenheizungs-Regelverteiler
- mit Befestigungszubehör

- Öffnen bzw. Schließen des Zylinderschlosses mit Schraubendreher
- für Anzahl Heizkreise: 4 - 6
- Anzahl der Schlösser: 1.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K525E + UP-Einbauschränk für Flächenheizungsgruppe Fig. 945 (7-8)**

- Zum Unterputz(UP)-Einbau der KTS-Flächenheizungsgruppe
- aus verzinktem Stahlblech
- Schrankblende in weiß (RAL 9016)
- mit vorgegebener Befestigungsmöglichkeit für die Flächenheizungsgruppe
- verstellbares Sockelblech (65 - 130 mm ausziehbar)
- mit abnehmbarem Estrichprallblech
- mit Hutschiene für Flächenheizungs-Regelverteiler
- mit Befestigungszubehör
- Öffnen bzw. Schließen des Zylinderschlosses mit Schraubendreher
- für Anzahl Heizkreise: 7 - 8
- Anzahl der Schlösser: 2.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K525F + UP-Einbauschränk für Flächenheizungsgruppe Fig. 945 (10-12)**

- Zum Unterputz(UP)-Einbau der KTS-Flächenheizungsgruppe
- aus verzinktem Stahlblech
- Schrankblende in weiß (RAL 9016)
- mit vorgegebener Befestigungsmöglichkeit für die Flächenheizungsgruppe
- verstellbares Sockelblech (65 - 130 mm ausziehbar)
- mit abnehmbarem Estrichprallblech
- mit Hutschiene für Flächenheizungs-Regelverteiler
- mit Befestigungszubehör
- Öffnen bzw. Schließen des Zylinderschlosses mit Schraubendreher
- für Anzahl Heizkreise: 10 - 12
- Anzahl der Schlösser: 2.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K525G + AP-Einbauschränk für KTS ThermoStation Fig. 936**

- Zum Aufputz(AP)-Einbau der ThermoStation
- aus verzinktem Stahlblech
- Schrankblende in weiß (RAL 9016)
- Öffnen bzw. Schließen des Zylinderschlosses mit Schraubendreher.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K525H + AP-Einbauschränk für Flächenheizungsgruppe Fig. 946 (4-6)**

- Zum Aufputz(AP)-Einbau der KTS Flächenheizungsgruppe
- aus verzinktem Stahlblech
- Schrankblende in weiß (RAL 9016)
- mit vorgegebener Befestigungsmöglichkeit für die Flächenheizungsgruppe
- verstellbares Sockelblech (65 - 130 mm ausziehbar)
- mit abnehmbarem Estrichprallblech
- mit Hutschiene für Flächenheizungs-Regelverteiler

- mit Befestigungszubehör
- Öffnen bzw. Schließen des Zylinderschlosses mit Schraubendreher
- für Anzahl Heizkreise: 4 - 6
- Anzahl der Schlösser: 1.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K525I + AP-Einbauschränk für Flächenheizungsgruppe Fig. 946 (7-8)**

- Zum Aufputz(AP)-Einbau der KTS Flächenheizungsgruppe
- aus verzinktem Stahlblech
- Schrankblende in weiß (RAL 9016)
- mit vorgegebener Befestigungsmöglichkeit für die Flächenheizungsgruppe
- verstellbares Sockelblech (65 - 130 mm ausziehbar)
- mit abnehmbarem Estrichprallblech
- mit Hutschiene für Flächenheizungs-Regelverteiler
- mit Befestigungszubehör
- Öffnen bzw. Schließen des Zylinderschlosses mit Schraubendreher
- für Anzahl Heizkreise: 7 - 8
- Anzahl der Schlösser: 1.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K525J + AP-Einbauschränk für Flächenheizungsgruppe Fig. 946 (10-12)**

- Zum Aufputz(AP)-Einbau der KTS Flächenheizungsgruppe
- aus verzinktem Stahlblech
- Schrankblende in weiß (RAL 9016)
- mit vorgegebener Befestigungsmöglichkeit für die Flächenheizungsgruppe
- verstellbares Sockelblech (65 - 130 mm ausziehbar)
- mit abnehmbarem Estrichprallblech
- mit Hutschiene für Flächenheizungs-Regelverteiler
- mit Befestigungszubehör
- Öffnen bzw. Schließen des Zylinderschlosses mit Schraubendreher
- für Anzahl Heizkreise: 10 - 12
- Anzahl der Schlösser: 2.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K531 + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 3, Figur 950, gedämmter Heizungspufferspeicher, zur Bevorratung von erwärmtem Heizungswasser, Leitblech zur turbulenzarmen Beladung, Speicher verfügt über 8 seitliche Anschlüsse und 1 oberen Anschluss, Innengewinde, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Druckstufe PN 3, max. Betriebstemperatur 95 °C, Dämmschichtdicke 100 mm, Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK.**

**62K531A + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN3 Fig.950 500I**

- Volumen: 500 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 1630 mm
- Durchmesser: 650 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 101 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 3, Figur 950 00 500 oder

Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K531B + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN3 Fig.950 850I**

- Volumen: 850 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 2230 mm
- Durchmesser: 750 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 130 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 3, Figur 950 00 850 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K531C + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN3 Fig.950 1000I**

- Volumen: 1000 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 2235 mm
- Durchmesser: 790 mm
- Kippmaß: 2260 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 141 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 3, Figur 950 01 000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K531D + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN3 Fig.950 1001I**

- Volumen: 1000 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 2030 mm
- Durchmesser: 850 mm
- Kippmaß: 2040 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 146 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 3, Figur 950 11 000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K531E + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN3 Fig.950 1500I**

- Volumen: 1500 l
- Anschlüsse: G 2
- Bauhöhe: 2350 mm
- Durchmesser: 1000 mm
- Kippmaß: 2380 mm
- Energieeffizienzklasse: D
- Warmhalteverluste: 179 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 3, Figur 950 01 500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K531F + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN3 Fig.950 2000I**

- Volumen: 2000 l
- Anschlüsse: G 2
- Bauhöhe: 2380 mm
- Durchmesser: 1100 mm
- Kippmaß: 2400 mm
- Energieeffizienzklasse: D
- Warmhalteverluste: 207 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 3, Figur 950 02 000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K532 + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, Figur 960, gedämmter Heizungspufferspeicher, zur Bevorratung von erwärmtem Heizungswasser, Leitblech zur turbulenzarmen Beladung, Speicher verfügt über 8 seitliche Anschlüsse und 1 oberen Anschluss, Innengewinde, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Druckstufe PN 6, max. Betriebstemperatur 95 °C, Dämmschichtdicke 100 mm, Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK.**

**62K532A + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN6 Fig.960 500I**

- Volumen: 500 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 1630 mm
- Durchmesser: 650 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 101 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, Figur 960 00 500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K532B + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN6 Fig.960 850I**

- Volumen: 850 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 2230 mm
- Durchmesser: 750 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 130 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, Figur 960 00 850 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K532C + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN6 Fig.960 1000I**

- Volumen: 1000 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 2235 mm
- Durchmesser: 790 mm
- Kippmaß: 2260 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 141 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, Figur 960 01 000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K532D + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN6 Fig.960 1001I**

- Volumen: 1000 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 2030 mm
- Durchmesser: 850 mm
- Kippmaß: 2040 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 146 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, Figur 960 11 000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K532E + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN6 Fig.960 1500I**

- Volumen: 1500 l
- Anschlüsse: G 2
- Bauhöhe: 2350 mm
- Durchmesser: 1000 mm
- Kippmaß: 2380 mm

- Energieeffizienzklasse: D
- Warmhalteverluste: 179 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, Figur 960 01 500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K532F + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN6 Fig.960 2000I**

- Volumen: 2000 l
- Anschlüsse: G 2
- Bauhöhe: 2380 mm
- Durchmesser: 1100 mm
- Kippmaß: 2400 mm
- Energieeffizienzklasse: D
- Warmhalteverluste: 207 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, Figur 960 02 000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K532G + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN6 Fig.960 3000I**

- Volumen: 3000 l
- Anschlüsse: G 2
- Bauhöhe: 2870 mm
- Durchmesser: 1250 mm
- Kippmaß: 3000 mm
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, Figur 960 03 000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K533 + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 10, Figur 970, gedämmter Heizungspufferspeicher, zur Bevorratung von erwärmtem Heizungswasser, Leitblech zur turbulenzarmen Beladung, Speicher verfügt über 8 seitliche Anschlüsse und 1 oberen Anschluss, Innengewinde, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 95 °C, Dämmschichtdicke 100 mm, Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK.**

**62K533A + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN10 Fig.970 500I**

- Volumen: 500 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 1630 mm
- Durchmesser: 650 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 101 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 10, Figur 970 00 500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K533B + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN10 Fig.970 850I**

- Volumen: 850 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 2230 mm
- Durchmesser: 750 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 130 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 10, Figur 970 00 850 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K533C + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN10 Fig.970 1000I**

- Volumen: 1000 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 2235 mm
- Durchmesser: 790 mm
- Kippmaß: 2260 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 141 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 10, Figur 970 01 000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K533D + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN10 Fig.970 1001I**

- Volumen: 1000 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 2030 mm
- Durchmesser: 850 mm
- Kippmaß: 2040 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 146 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 10, Figur 970 11 000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K533E + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN10 Fig.970 1500I**

- Volumen: 1500 l
- Anschlüsse: G 2
- Bauhöhe: 2350 mm
- Durchmesser: 1000 mm
- Kippmaß: 2380 mm
- Energieeffizienzklasse: D
- Warmhalteverluste: 179 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 10, Figur 970 01 500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K533F + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN10 Fig.970 2000I**

- Volumen: 2000 l
- Anschlüsse: G 2
- Bauhöhe: 2380 mm
- Durchmesser: 1100 mm
- Kippmaß: 2400 mm
- Energieeffizienzklasse: D
- Warmhalteverluste: 207 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 10, Figur 970 02 000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K534 + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, mit Anschlüssen für Heizstäbe, Figur 965, in Sonderausführung zum zusätzlichen Anschluss von Elektro-Heizstäben, gedämmter Heizungspufferspeicher, zur Bevorratung von erwärmtem Heizungswasser, Leitblech zur turbulenzarmen Beladung, Speicher verfügt über 8 seitliche Anschlüsse, 1 oberen Anschluss sowie 3 zusätzlich, seitlich angeordnete Anschlüsse für den Einsatz von Elektro-Heizstäben, Innengewinde, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, Druckstufe PN 6, max. Betriebstemperatur 95 °C, Dämmschichtdicke 100 mm, Wärmeleitfähigkeit 0,037 W/mK.**

**62K534A + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN6 Fig.965 500I**

- Volumen: 500 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 1630 mm
- Durchmesser: 650 mm
- Kippmaß: 1700 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 101 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, mit Anschlüssen für Heizstäbe Figur 965 00 500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K534B + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN6 Fig.965 850I**

- Volumen: 850 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 2230 mm
- Durchmesser: 750 mm
- Kippmaß: 2250 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 130 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, mit Anschlüssen für Heizstäbe Figur 965 00 850 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K534C + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN6 Fig.965 1000I**

- Volumen: 1000 l
- Anschlüsse: G 1 1/2
- Bauhöhe: 2235 mm
- Durchmesser: 790 mm
- Kippmaß: 2260 mm
- Energieeffizienzklasse: C
- Warmhalteverluste: 141 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, mit Anschlüssen für Heizstäbe Figur 965 01 000 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K534E + KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN6 Fig.965 1500I**

- Volumen: 1500 l
- Anschlüsse: G 2
- Bauhöhe: 2350 mm
- Durchmesser: 1000 mm
- Kippmaß: 2380 mm
- Energieeffizienzklasse: D
- Warmhalteverluste: 179 W
- Innengewinde.

z.B. KEMPER KTS-ThermoTank S, Heizungspufferspeicher PN 6, mit Anschlüssen für Heizstäbe Figur 965 01 500 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K541 + Zubehör für ThermoSystem KTS.**

**62K541B + KTS-3-Wege-Umschaltventil Fig.955 01 DN32**

- Geeignet für den Einsatz im Medium Heizungswasser
- Zur temperaturabhängigen Rücklaufeinschichtung
- Zur Optimierung der Schichtbildung im Pufferspeicher in Kombination mit KTS

- ThermoBoxen
- Innengewinde
- Druckstufe PN 40, max. Betriebstemperatur 130 °C.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K541C + KTS-3-Wege-Umschaltventil Fig.955 01 DN40**

- Geeignet für den Einsatz im Medium Heizungswasser
- Zur temperaturabhängigen Rücklaufeinschichtung
- Zur Optimierung der Schichtbildung im Pufferspeicher in Kombination mit KTS ThermoBoxen
- Innengewinde
- Druckstufe PN 40, max. Betriebstemperatur 130 °C.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K541D + KTS-3-Wege-Umschaltventil Fig.955 01 DN50**

- Geeignet für den Einsatz im Medium Heizungswasser
- Zur temperaturabhängigen Rücklaufeinschichtung
- Zur Optimierung der Schichtbildung im Pufferspeicher in Kombination mit KTS ThermoBoxen
- Innengewinde
- Druckstufe PN 40, max. Betriebstemperatur 130 °C.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K541E + KTS-3-Wege-Umschaltventil Fig.955 01 DN65**

- Geeignet für den Einsatz im Medium Heizungswasser
- Zur temperaturabhängigen Rücklaufeinschichtung
- Zur Optimierung der Schichtbildung im Pufferspeicher in Kombination mit KTS ThermoBoxen
- Flanschanschluss
- Druckstufe PN 6, max. Betriebstemperatur 110 °C.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K541F + KTS-3-Wege-Umschaltventil Fig.955 01 DN80**

- Geeignet für den Einsatz im Medium Heizungswasser
- Zur temperaturabhängigen Rücklaufeinschichtung
- Zur Optimierung der Schichtbildung im Pufferspeicher in Kombination mit KTS ThermoBoxen
- Flanschanschluss
- Druckstufe PN 6, max. Betriebstemperatur 110 °C.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K541G + Anschl.-Set PLUS für ThermoTank mit 3-W Fig.955 05 f.500I**

- Zum Anschluss an den KTS-ThermoTank im Betrieb mit KTS-3-Wege-Umschaltventil (in eigener Position)

- Bestehend aus
  - 5 x Kugelhähnen nach DIN EN 10242 inkl. abnehmbarer und wiederverwendbarer Dämmschalen aus expandiertem Polypropylen (EPP)
  - 6 x Langnippel nach DIN 2982 aus schwarzem Stahl, den dazu benötigten Stopfen und einem T-Stück nach DIN EN 10242
  - 1 x Entleerungsventil Figur 185 03
- Zum Anschluss an den KTS ThermoTank an den Primärkreis HZG als auch zum Anschluss des Heizungskreises
- Zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C
- Für ThermoTank 500 l.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K541H + Anchl.-Set PLUS für ThermoTank mit 3-W Fig.955 05 f.1000l**

- Zum Anschluss an den KTS-ThermoTank im Betrieb mit KTS-3-Wege-Umschaltventil (in eigener Position)
- Bestehend aus
  - 5 x Kugelhähnen nach DIN EN 10242 inkl. abnehmbarer und wiederverwendbarer Dämmschalen aus expandiertem Polypropylen (EPP)
  - 6 x Langnippel nach DIN 2982 aus schwarzem Stahl, den dazu benötigten Stopfen und einem T-Stück nach DIN EN 10242
  - 1 x Entleerungsventil Figur 185 03
- Zum Anschluss an den KTS ThermoTank an den Primärkreis HZG als auch zum Anschluss des Heizungskreises
- Zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C
- Für ThermoTank 850 l und 1000 l.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K541I + Anchl.-Set PLUS für ThermoTank mit 3-W Fig.955 05 f.3000l**

- Zum Anschluss an den KTS-ThermoTank im Betrieb mit KTS-3-Wege-Umschaltventil (in eigener Position)
- Bestehend aus
  - 5 x Kugelhähnen nach DIN EN 10242 inkl. abnehmbarer und wiederverwendbarer Dämmschalen aus expandiertem Polypropylen (EPP)
  - 6 x Langnippel nach DIN 2982 aus schwarzem Stahl, den dazu benötigten Stopfen und einem T-Stück nach DIN EN 10242
  - 1 x Entleerungsventil Figur 185 03
- Zum Anschluss an den KTS ThermoTank an den Primärkreis HZG als auch zum Anschluss des Heizungskreises
- Zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C
- Für ThermoTank 1500 l, 2000 l und 3000 l.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K541J + Anchl.-Set PLUS für ThermoTank ohne 3-W Fig.955 06 f.500l**

- Zum Anschluss an den KTS-ThermoTank im Betrieb ohne KTS-3-Wege-Umschaltventil (in eigener Position)
- Bestehend aus
  - 4 x Kugelhähnen nach DIN EN 10242 inkl. abnehmbarer und wiederverwendbarer Dämmschalen aus expandiertem Polypropylen (EPP)
  - 5 x Langnippel nach DIN 2982 aus schwarzem Stahl, den dazu benötigten Stopfen und

- einem T-Stück nach DIN EN 10242
- 1 x Entleerungsventil Figur 185 03
- Zum Anschluss an den KTS ThermoTank an den Primärkreis HZG als auch zum Anschluss des Heizungskreises
- Zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C
- Für ThermoTank 500 l.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K541K + Anchl.-Set PLUS für ThermoTank ohne 3-W Fig.955 06 f.1000l**

- Zum Anschluss an den KTS-ThermoTank im Betrieb ohne KTS-3-Wege-Umschaltventil (in eigener Position)
- Bestehend aus
  - 4 x Kugelhähnen nach DIN EN 10242 inkl. abnehmbarer und wiederverwendbarer Dämmschalen aus expandiertem Polypropylen (EPP)
  - 5 x Langnippel nach DIN 2982 aus schwarzem Stahl, den dazu benötigten Stopfen und einem T-Stück nach DIN EN 10242
  - 1 x Entleerungsventil Figur 185 03
- Zum Anschluss an den KTS ThermoTank an den Primärkreis HZG als auch zum Anschluss des Heizungskreises
- Zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C
- Für ThermoTank 850 l und 1000 l.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K541L + Anchl.-Set PLUS für ThermoTank ohne 3-W Fig.955 06 f.3000l**

- Zum Anschluss an den KTS-ThermoTank im Betrieb ohne KTS-3-Wege-Umschaltventil (in eigener Position)
- Bestehend aus
  - 4 x Kugelhähnen nach DIN EN 10242 inkl. abnehmbarer und wiederverwendbarer Dämmschalen aus expandiertem Polypropylen (EPP)
  - 5 x Langnippel nach DIN 2982 aus schwarzem Stahl, den dazu benötigten Stopfen und einem T-Stück nach DIN EN 10242
  - 1 x Entleerungsventil Figur 185 03
- Zum Anschluss an den KTS ThermoTank an den Primärkreis HZG als auch zum Anschluss des Heizungskreises
- Zur Absperrung für Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten
- Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 90 °C
- Für ThermoTank 1500 l, 2000 l und 3000 l.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K6 + Unterputzarmaturen (KEMPER)**

Version: 2018-06

**Aufzählungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzählungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

62K603 + UP-PLUS Unterputzventil-Grundkörper, IG, Figur 560 01, mediu-  
mberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel aus Edelstahl, stufenlos kürzbarer Kunststoffschacht, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, Innengewinde, totraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, max. Einbautiefe 110 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 100 °C.

62K603B + **UP-PLUS Unterputzventil RG IG Fig.560 01 DN15**

z.B. KEMPER UP-PLUS Unterputzventil, RG, IG Figur 560 01 mit Entleerung oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

62K603C + **UP-PLUS Unterputzventil RG IG Fig.560 01 DN20**

z.B. KEMPER UP-PLUS Unterputzventil, RG, IG Figur 560 01 mit Entleerung oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

62K603D + **UP-PLUS Unterputzventil RG IG Fig.560 01 DN25**

z.B. KEMPER UP-PLUS Unterputzventil, RG, IG Figur 560 01 mit Entleerung oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

62K603E + **UP-PLUS Unterputzventil RG IG Fig.560 01 DN32**

z.B. KEMPER UP-PLUS Unterputzventil, RG, IG Figur 560 01 mit Entleerung oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

62K611 + ThermoTrenner-Montageblock, Figur 550 00, zur Vermeidung des Wärmeübergangs von Trinkwasser warm (PWH) nach Trinkwasser kalt (PWC) an Mischarmaturen, Montageblock eingeschäumt in druck- und zugfestem PU-Hartschaum, mediu-  
mberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, einbaufertig, schallentkoppelt, teilbar für abweichende Stichmaße, Innengewinde, inkl. Montagewinkel, Verbindungen nach DVGW W534, Kunststoffteile mit KTW- und

W270-Zulassung, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014, Baustoffklasse B2 nach DIN 4102, DIN 50930-6, Stichmaß 150 mm, Druckstufe PN 10, max. Betriebstemperatur 70 °C, kurzfristige Spitztemperatur 95 °C.

**62K611A + ThermoTrenner-Montageblock Fig.550 00 DN15**

- Innengewinde: Rp 1/2

z.B. KEMPER ThermoTrenner-Montageblock Fig.550 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K616 + UP-ETA-THERM Unterputz-Stockwerks-Regulierventil mit Behördenoberteil, 56 °C bis 58 °C, IG, Figur 540 02, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, automatisches Feinregulierventil für den hydraulischen Abgleich von Stockwerksverteilungsleitungen ab kv-min 0,05, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, PTFE-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, thermostatische Reguliereinheit, stufenlos kürzbarer Kunststoffschafft, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, Innengewinde, verchromtes Behördenoberteil mit Innensechskantschlüssel SW 6, sowie lila Signierplättchen, tottraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, DVGW-Zulassung W 554, ÖVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, WSD-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN 1988-300, DIN EN 1213, max. Einbautiefe 110 mm, Regelbereich 56 °C bis 58 °C, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.**

**62K616B + UP-ETA-THERM UP-Stockwerks-RegulierV IG Fig.540 02 DN15**

z.B. KEMPER UP-ETA-THERM Unterputz-Stockwerks-Regulierventil mit Behördenoberteil, 56 °C bis 58 °C, IG oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K618 + UP-ETA-THERM Unterputz-Stockwerks-Regulierventil mit Behördenoberteil, 56 °C bis 58 °C, MAPRESS, Figur 542 02, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, automatisches Feinregulierventil für den hydraulischen Abgleich von Stockwerksverteilungsleitungen ab kv-min 0,05, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, PTFE-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, thermostatische Reguliereinheit, stufenlos kürzbarer Kunststoffschafft, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, Pressanschluss für Geberit MAPRESS Kupfer- und Edelstahlrohr, verchromtes Behördenoberteil mit Innensechskantschlüssel SW 6, sowie lila Signierplättchen, tottraumfrei, mit Absperr-, Regulier- und Voreinstellfunktion, DVGW-Zulassung W 554, ÖVGW-Zulassung, WSD-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN 1988-300, DIN EN 1213, max. Einbautiefe 110 mm, Regelbereich 56 °C bis 58 °C, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.**

**62K618B + UP-ETA-THERM UP-Stockwerks-RegV MAPRESS Fig.542 02 DN15/15mm**

z.B. KEMPER UP-ETA-THERM Unterputz-Stockwerks-Regulierventil mit Behördenoberteil, 56 °C bis 58 °C, MAPRESS oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K618C** + **UP-ETA-THERM UP-Stockwerks-RegV MAPRESS Fig.542 02 DN15/18mm**  
z.B. KEMPER UP-ETA-THERM Unterputz-Stockwerks-Regulierventil mit Behördenoberteil, 56 °C bis 58 °C, MAPRESS oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K622** + **Fertigmontageset mit Griffereinheit, Figur 590 00, passend für Ventil-Baureihen UP-PLUS, UP-VAV und Absperr-WZ-Baureihe CLASSIC , verchromter Bediengriff aus ABS-Kunststoff, verchromte Schubrosette, mit Klemmeinheit zur Befestigung im Kunststoffschacht der Unterputzventile, inkl. rotem und blauem Signierplättchen, Hinweis: für UP-VAV Vollstromabsperrentile wird nur DN 25 verwendet.**
- 62K622B** + **Fertigmontageset mit Griffereinheit Fig.590 00 DN15-20**  
z.B. KEMPER Fertigmontageset mit Griffereinheit Figur 590 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K622D** + **Fertigmontageset mit Griffereinheit Fig.590 00 DN25-32**  
z.B. KEMPER Fertigmontageset mit Griffereinheit Figur 590 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K623** + **Fertigmontageset als Behördenoberteil, Figur 591 00, passend für Ventil-Baureihen UP-PLUS, UP-VAV und Absperr-WZ-Baureihe CLASSIC , verchromter Stopfen, verchromte Schubrosette, mit Klemmeinheit zur Befestigung im Kunststoffschacht der Unterputzventile, Steckschlüsseinsatz für Inbusschlüsselbetätigung SW 6 mm, inkl. rotem und blauem Signierplättchen, Hinweis: für UP-VAV Vollstromabsperrentile wird nur DN 25 verwendet.**
- 62K623B** + **Fertigmontageset als Behördenoberteil Fig.591 00 DN15-20**  
z.B. KEMPER Fertigmontageset als Behördenoberteil Figur 591 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K623D** + **Fertigmontageset als Behördenoberteil Fig.591 00 DN25-32**  
z.B. KEMPER Fertigmontageset als Behördenoberteil Figur 591 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K625** + **UP-PLUS Verlängerungsset, Figur 599 00, 90 mm, stufenlos kürzbar, passend für Ventil-Baureihen UP-PLUS, UP-ETA-THERM, UP-VAV und Absperr-WZ-Baureihe CLASSIC, bestehend aus aufschraubbarem Kunststoffschacht und Verlängerungsspindel, Hinweis: für UP-VAV Vollstromabsperrentile wird nur DN 25 verwendet.**

- 62K625B** + **UP-PLUS Verlängerungsset Fig.599 00 DN15-20**  
z.B. KEMPER UP-PLUS Verlängerungsset Figur 599 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K625D** + **UP-PLUS Verlängerungsset Fig.599 00 DN25-32**  
z.B. KEMPER UP-PLUS Verlängerungsset Figur 591 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K627** + **Dämmschale für Rotguss-Unterputzventile UP-PLUS und ETA-THERM, Figur 471 14, geschlossen zellig geschäumtes Polyethylen, schalldämmend, einfache Montage durch Verschlussclipse oder mit handelsüblichen Klebern diffusionsdicht verschließbar, min. Betriebstemperatur -80 °C, max. Betriebstemperatur 100 °C, Baustoffklasse B1 nach DIN 4102, zur Einhaltung der Anforderung gemäß BRD EnEV 2014, CE-Kennzeichnung.**
- 62K627B** + **Dämmschale für UP-PLUS Fig.471 14 DN15-20**  
z.B. KEMPER Dämmschale für Rotguss-Unterputzventile UP-PLUS und ETA-THERM Fig.471 14 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K627C** + **Dämmschale für UP-PLUS Fig.471 14 DN25-32**  
z.B. KEMPER Dämmschale für Rotguss-Unterputzventile UP-PLUS und ETA-THERM Fig.471 14 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K7** + **Frostsichere Außenarmaturen und Wandschränke (KEMPER)**  
Version: 2018-06  
**Aufzahlungen / Zubehör:**  
Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.  
  
*Kommentar:*  
*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabe-gesetz (BVerG) nicht geeignet.*  
*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

62K701 + FROSTI-PLUS Frostsichere Außenarmatur, mit Griff, Bausatzausführung, Figur 574 00, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Bausatzausführung, geeignet für die Rohbauinstallation und für die nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, universelle Baulänge für alle gängigen Einbautiefen, mit Bediengriff , Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), EPDM-Sitzdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, matt verchromter Bediengriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Verdrehenschutzmanschette, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW Zulassung nach VP 648, ÖVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, SZU-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1717, min. Einbautiefe 150 mm, max. Einbautiefe 415 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.

**62K701A + FROSTI-PLUS Frostsichere Außenarmatur Griff Fig.574 00 DN15**

z.B. KEMPER FROSTI-PLUS Frostsichere Außenarmatur, mit Griff, Bausatzausführung Figur 574 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K701B + FROSTI-PLUS Frostsichere Außenarmatur Griff Fig.574 00 DN20**

z.B. KEMPER FROSTI-PLUS Frostsichere Außenarmatur, mit Griff, Bausatzausführung Figur 574 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

62K702 + FROSTI-PLUS-XL Frostsichere Außenarmatur, mit Griff, XL-Bausatzausführung, Figur 574 05, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, Bausatzausführung, geeignet für die Rohbauinstallation und für die nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, spezielle Baulänge für besonders große Wandstärken, mit Bediengriff , Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), EPDM-Sitzdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, verlängerbar durch optional erhältliches Verlängerungsset, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, matt verchromter Bediengriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Verdrehenschutzmanschette, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW Zulassung nach VP 648, ÖVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, SZU-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1717, min. Einbautiefe 260 mm, max. Einbautiefe 530 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.

**62K702C + FROSTI-PLUS-XL Frostsich. Außenarmatur Griff Fig.574 05 DN15**

z.B. KEMPER FROSTI-PLUS-XL Frostsichere Außenarmatur, mit Griff, XL-Bausatzausführung Figur 574 05 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K702D + FROSTI-PLUS-XL Frostsich. Außenarmatur Griff Fig.574 05 DN20**

z.B. KEMPER FROSTI-PLUS-XL Frostsichere Außenarmatur, mit Griff, XL-Bausatzausführung Figur 574 05 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K705 + FROSTI Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel, vormontierte Ausführung, Figur 577 02, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, werksseitig vormontiert, geeignet für die schnelle nachträgliche Installation bei bereits fertiggestellter Außenwand, flexible Einbaulänge durch verschiebbare Wandscheibe im Außenbereich, mit Steckschlüsseloberteil, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), EPDM-Sitzdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW Zulassung nach VP 648, ÖVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1717, min. Einbautiefe 150 mm, max. Einbautiefe 492 mm, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.**

**62K705A + FROSTI Frostsich.Außenarmatur Steckschlüssel Fig.577 02 DN15**

z.B. KEMPER FROSTI Frostsichere Außenarmatur, mit Steckschlüssel, vormontierte Ausführung Figur 577 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K707 + Zubehör für Frostsichere Außenarmaturen.**

**62K707A + FROSTI Steckschlüsseloberteil Fig.574 00 001**

- Zur Sicherung der Zapfstelle und zum nachträglichen Anbau auf das Auslaufgehäuse der Frostsicheren Außenarmatur nach Figur 574 und 577
- bestehend aus:
  - matt verchromter Abdeckhülse und
  - mehrfachverzahntem Bedienschlüssel
- passend für alle Nennweiten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K707B + FROSTI Abschließbarer Bediengriff Fig.575 00 003**

- Zum nachträglichen Anbau auf das Auslaufgehäuse der Frostsicheren Außenarmaturen nach Figur 573 / 574 / 575 / 576 / 577
- zur Sicherung der Zapfstelle
- bestehend aus:
  - glanzverchromtem Bediengriff mit Schloss und zwei Bartschlüsseln
- passend für alle Nennweiten.

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K707C + FROSTI Abschließbarer Bediengriff gleichschl. Fig.575 02 003**

- Gleichschließend
- Zum nachträglichen Anbau auf das Auslaufgehäuse der Frostsicheren Außenarmaturen nach Figur 573 / 574 / 575 / 576 / 577
- zur Sicherung der Zapfstelle
- bestehend aus:
  - glanzverchromtem Bediengriff mit Schloss und zwei Bartschlüsseln
  - alle Schlüssel mit einheitlicher Schlüsselnummer (Betätigung mehrerer Bediengriffe mit einem Schlüssel möglich)
- passend für alle Nennweiten.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K707D + FROSTI-PLUS Verlängerung Fig.574 00 002**

- Zum außenseitigen Verlängern der Frostsicheren Außenarmatur in Bausatzausführung nach Figur 574
- bestehend aus:
  - schraubbarem Verlängerungsschaft
  - aufsteckbarer Spindelverlängerung
  - Verlängerungsmöglichkeit mind. 30 mm bis maximal 120 mm, stufenlos kürzbar (max. 2 Verlängerungen kombinierbar)
- passend für alle Nennweiten.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K707E + FROSTI-PLUS Befestigungsset Fig.574 00 005**

- Für Sonderinstallationen bei dünnwandigem Mauerwerk oder Mauerwerk mit Außendämmung
- bestehend aus:
  - Verdrehsicherung mit Befestigungsmutter
  - zur außenseitigen Montage und Stabilisierung des Einbauschafes
- passend für alle Nennweiten der Frostsicheren Außenarmatur nach Figur 574.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K707F + Ersatz-Steckschlüssel Fig.B5105 500 00 005**

- Passend für Ventil-Baureihen UP-PLUS, UP-ETA-THERM, UP-VAV und Absperr-WZ-Baureihe CLASSIC
- Zur Betätigung der UP-Spindel bei vollständiger Demontage des Fertigmontagesets
- passend für Frostsichere Außenarmaturen FROSTI und FROSTI-PLUS Fertigung ab 1999
- aus Kunststoff, schwarz, mit Mehrfach-Innenverzahnung
- passend für alle Nennweiten.

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62K711 + TRESOR Wandeinbauschränk, Figur 210, *Ausstattung: Frostsichere Außenarmatur*, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschleißbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs,**

EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, totraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32  
Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B / DIN EN 1717 / DIN EN 13959, Druckstufe PN 16.

**62K711A + TRESOR Wandeinbauschrank Fig.210 01**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

z.B. KEMPER TRESOR Wandeinbauschrank Figur 210 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K711B + TRESOR Wandeinbauschrank Fig.210 02 (2x230V)**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdosenkombination: 2 x 230 V

z.B. KEMPER TRESOR Wandeinbauschrank Figur 210 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K711C + TRESOR Wandeinbauschrank Fig.210 03 (1x230V - 1x400V)**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdosenkombination: 1 x 230 V - 1 x 400 V / 16 A

z.B. KEMPER TRESOR Wandeinbauschrank Figur 210 03 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K711D + TRESOR Wandeinbauschrank Fig.210 04 (2x230V mit FI)**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdosenkombination: 2 x 230 V mit FI-Schutzvorrichtung

z.B. KEMPER TRESOR Wandeinbauschrank Figur 210 04 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

62K712 + TRESOR Wandeinbauschrank, Figur 210 08, **Ausstattung: Geräteanschlussventil**, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, als Versorgungseinheit zur zentralen Wasserversorgung, verschließbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, Tür mit integrierter Klappdurchführung für

Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B / DIN EN 1717 / DIN EN 13959, Druckstufe PN 16.

**62K712A + TRESOR Wandeinbauschrank Fig.210 08 (GeräteanschlussV)**

- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

z.B. KEMPER TRESOR Wandeinbauschrank Figur 210 08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K713 + TRESOR Wandaufputzschrank, Figur 213, *Ausstattung: Frostsichere Außenarmatur***, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschleißbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B / DIN EN 1717 / DIN EN 13959, Druckstufe PN 16.

**62K713A + TRESOR Wandaufputzschrank Fig.213 01**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

z.B. KEMPER TRESOR Wandaufputzschrank Figur 213 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K713B + TRESOR Wandaufputzschrank Fig.213 02 (2x230V)**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdosenkombination: 2 x 230 V

z.B. KEMPER TRESOR Wandaufputzschrank Figur 213 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K713C + TRESOR Wandaufputzschrank Fig.213 03 (1x230V - 1x400V)**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdosenkombination: 1 x 230 V - 1 x 400 V / 16 A

z.B. KEMPER TRESOR Wandaufputzschrank Figur 213 03 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K713D + TRESOR Wandaufputzschrank Fig.213 04 (2x230V mit FI)**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdosenkombination: 2 x 230 V mit FI-Schutzvorrichtung

z.B. KEMPER TRESOR Wandaufputzschrank Figur 213 04 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K714 + TRESOR Wandaufputzschrank, Figur 213 08, *Ausstattung: Geräteanschlussventil*, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, als Versorgungseinheit zur zentralen Wasserversorgung, verschließbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B / DIN EN 1717 / DIN EN 13959, Druckstufe PN 16.**

**62K714A + TRESOR Wandaufputzschrank Fig.213 08 (GeräteanschlussV)**

- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

z.B. KEMPER TRESOR Wandaufputzschrank Figur 213 08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K715 + TRESOR Wandeinbausschrank, Figur 214, *Ausstattung: Frostsichere Außenarmatur*, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschließbar aus Edelstahl 1.4539 speziell für chlorhaltige Umgebungsbedingungen (z. B. Schwimmbäder), Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, DIN EN 15096 Familie H, Typ B / DIN EN 1717 / DIN EN 13959, Druckstufe PN 16.**

**62K715A + TRESOR Wandeinbausschrank Fig.214 01**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

z.B. KEMPER TRESOR Wandeinbauschrank Figur 214 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K715B + TRESOR Wandeinbauschrank Fig.214 02 (2x230V)**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdosenkombination: 2 x 230 V

z.B. KEMPER TRESOR Wandeinbauschrank Figur 214 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K715C + TRESOR Wandeinbauschrank Fig.214 03 (1x230V - 1x400V)**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdosenkombination: 1 x 230 V - 1 x 400 V / 16 A

z.B. KEMPER TRESOR Wandeinbauschrank Figur 214 03 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K715D + TRESOR Wandeinbauschrank Fig.214 04 (2x230V mit FI)**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdosenkombination: 2 x 230 V mit FI-Schutzvorrichtung

z.B. KEMPER TRESOR Wandeinbauschrank Figur 214 04 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

62K716 + TRESOR Wandeinbauschrank, Figur 214 08, **Ausstattung: Geräteanschlussventil**, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschleißbar aus Edelstahl 1.4539 speziell für chlorhaltige Umgebungsbedingungen (z. B. Schwimmbäder), Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, totraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, DIN EN 15096 Familie H, Typ B / DIN EN 1717 / DIN EN 13959, Druckstufe PN 16.

**62K716A + TRESOR Wandeinbauschrank Fig.214 08 (GeräteanschlussV)**

- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

z.B. KEMPER TRESOR Wandeinbauschrank Figur 214 08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K717 + MINI-TRESOR Wandeinbauschrank, Figur 211, *Ausstattung: Frostsichere Außenarmatur*, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschleißbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B / DIN EN 1717 / DIN EN 13959, Druckstufe PN 16.**

**62K717A + MINI-TRESOR Wandeinbauschrank Fig.211 01**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

z.B. KEMPER MINI-TRESOR Wandeinbauschrank Figur 211 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K717B + MINI-TRESOR Wandeinbauschrank Fig.211 02 (230V)**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdose: 230 V

z.B. KEMPER MINI-TRESOR Wandeinbauschrank Figur 211 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K718 + MINI-TRESOR Wandeinbauschrank, Figur 211, *Ausstattung: Geräteanschlussventil*, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschleißbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, mit Funktionsbelüfter zur automatischen Entleerung, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme,**

DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32  
Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B / DIN  
EN 1717 / DIN EN 13959, Druckstufe PN 16.

**62K718A + MINI-TRESOR Wandeinbauschrank Fig.211 08 (GeräteV)**

- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

z.B. KEMPER MINI-TRESOR Wandeinbauschrank Figur 211 08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K718B + MINI-TRESOR Wandeinbauschrank Fig.211 09 (GeräteV+230V)**

- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdose: 230 V

z.B. KEMPER MINI-TRESOR Wandeinbauschrank Figur 211 09 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K719 + MINI-TRESOR Wandaufputzschrank, Figur 212, *Ausstattung: Frostsichere Außenarmatur***, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschleißbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließanlage, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B / DIN EN 1717 / DIN EN 13959, Druckstufe PN 16.

**62K719A + MINI-TRESOR Wandaufputzschrank Fig.212 01**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

z.B. KEMPER MINI-TRESOR Wandaufputzschrank Figur 212 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K719B + MINI-TRESOR Wandaufputzschrank Fig.212 02 (230V)**

- Frostsichere Außenarmatur
- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdose: 230 V

z.B. KEMPER MINI-TRESOR Wandaufputzschrank Figur 212 02 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

62K720 + MINI-TRESOR Wandaufputzschrank, Figur 212, **Ausstattung: Geräteanschlussventil**, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, verschleißbar, aus Edelstahl, Oberfläche geschliffen, als Versorgungseinheit zur zentralen Wasserversorgung, Blendrahmen mit Tür mit Profil-Schließzylinder als Steckschloss inkl. Bartschlüsseln, umrüst- und austauschbar auf eine bestehende Schließenanlage, Tür mit integrierter Klappdurchführung für Schlauch- bzw. Kabelanschluss zur Sicherheit auch während des Gebrauchs, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, bauseits beliebig verlängerbar, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Rohraußengewinde, Betätigungsgriff mit blauem Signierplättchen, tottraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 15096 Familie H, Typ B / DIN EN 1717 / DIN EN 13959, Druckstufe PN 16.

**62K720A + MINI-TRESOR Wandaufputzschrank Fig.212 08 (GeräteV)**

- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)

z.B. KEMPER MINI-TRESOR Wandaufputzschrank Figur 212 08 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K720B + MINI-TRESOR Wandaufputzschrank Fig.212 09 (GeräteV+230V)**

- Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)
- Mit Steckdose: 230 V

z.B. KEMPER MINI-TRESOR Wandaufputzschrank Figur 212 09 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K8 + Edelstahl-Armaturen (KEMPER)**

Version: 2018-06

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

62K802 + NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, MAPRESS, Figur 073 01, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Pressanschluss Geberit MAPRESS Edelstahl, Entleerventil seitlich, mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4 und Kappe, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, mit

rotem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C.

**62K802B + NIRO Freistrom-Absperrventil MAPRESS Fig.073 01 DN15 (15 mm)**

z.B. KEMPER NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil MAPRESS Figur 073 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K802C + NIRO Freistrom-Absperrventil MAPRESS Fig.073 01 DN20**

z.B. KEMPER NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil MAPRESS Figur 073 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K802D + NIRO Freistrom-Absperrventil MAPRESS Fig.073 01 DN25**

z.B. KEMPER NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil MAPRESS Figur 073 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K802E + NIRO Freistrom-Absperrventil MAPRESS Fig.073 01 DN32**

z.B. KEMPER NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil MAPRESS Figur 073 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K802F + NIRO Freistrom-Absperrventil MAPRESS Fig.073 01 DN40**

z.B. KEMPER NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil MAPRESS Figur 073 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K802G + NIRO Freistrom-Absperrventil MAPRESS Fig.073 01 DN50**

z.B. KEMPER NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil MAPRESS Figur 073 01 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K804 + NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil, AG, Figur 073 1G, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, unter Druck austauschbar, Kegel drehbar gelagert, gegen Druckschläge gesichert, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Entleerventil seitlich, mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4 und Kappe, Spindelgewinde außerhalb des Mediums, mit rotem Handrad, tottraumfrei, DVGW-Zulassung, ÖVGW-Zulassung, WRAS-Zulassung, KIWA-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C.**

**62K804B + NIRO Freistrom-Absperrventil AG Fig.073 1G DN15**

z.B. KEMPER NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil AG Figur 073 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K804C + NIRO Freistrom-Absperrventil AG Fig.073 1G DN20**

z.B. KEMPER NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil AG Figur 073 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K804D + NIRO Freistrom-Absperrventil AG Fig.073 1G DN25**

z.B. KEMPER NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil AG Figur 073 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K804E + NIRO Freistrom-Absperrventil AG Fig.073 1G DN32**

z.B. KEMPER NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil AG Figur 073 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: .....

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

- 62K804F + NIRO Freistrom-Absperrventil AG Fig.073 1G DN40**  
z.B. KEMPER NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil AG Figur 073 1G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K804G + NIRO Freistrom-Absperrventil AG Fig.073 1G DN50**  
z.B. KEMPER NIRO Freistrom-Absperrventil, mit Entleerventil AG Figur 073 1G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K823 + NIRO MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil, 50 °C bis 65 °C, AG, Figur 041 0G, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl, zum thermischen selbstregelnden, hydraulischen Abgleich, mit automatischer Regelbereichsumstellung für die thermische Desinfektion, Abspereinheit mit Thermometer- und Fühlereaufnahme, EPDM-Sitzdichtung, thermostatische Reguliereinheit, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, mit Entleerstopfen, tottraumfrei, DVGW-Zulassung W 554, ÖVGW-Zulassung, SVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, für Anlagen nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 / W 553 / DIN 1988-300, Regelbereich 50 °C bis 65 °C, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.**
- 62K823B + NIRO MULTI-THERM Zirkulations-RegulierV AG Fig.041 0G DN15**  
z.B. KEMPER NIRO MULTI-THERM automatisches Zirkulations-Regulierventil mit Entleerstopfen, 50 °C bis 65 °C, AG Figur 041 0G oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K831 + NIRO Probenahmeventil, Figur 087 00, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl, zur Probenahme von Trinkwasser, Bestimmung mikrobiologischer und chemischer Parameter nach TrinkwV, abflammbarer und drehbarer Edelstahl-Auslaufbogen, Ventilkörper 360° drehbar, passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung, absperrbar mit Innensechskantschlüssel SW 5, tottraumfrei, für waagerechten und senkrechten Einbau geeignet, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.**
- 62K831A + NIRO Probenahmeventil Fig.087 00 DN8 für DN15-50**  
• Passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung.  
z.B. KEMPER NIRO Probenahmeventil Fig.087 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K831B + NIRO Probenahmeventil Fig.087 00 DN10 dūr DN65-150**

- Passend für alle Armaturen und Verschraubungen mit Entleerungsbohrung.

z.B. KEMPER NIRO Probenahmeventil Fig.087 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K833 + Entleerventil aus Edelstahl / Kunststoff, Figur J7120 073 00, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl, EPDM-Sitzdichtung, mit drehbarem seitlichen Schlauchanschluss 3/4" und Abdeckkappe mit Befestigungsband.**

**62K833A + Entleerungsventil aus Edelstahl/Kunststoff Fig.J7120 073 00**

- Für DN 15-50

z.B. KEMPER Entleerungsventil aus Edelstahl / Kunststoff Figur J7120 073 00006-00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K839 + NIRO Drosselventil, mit Entleerventil, AG, Figur 078 1G, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl, EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung mit selbstfettender EPDM-Lippendichtung, Außengewinde für flachdichtende Verschraubungen, Entleerventil seitlich, mit drehbarem Schlauchanschluss G 3/4 und Kappe, totraumfrei, absperbar ohne Veränderung der Voreinstellung, Drosselstellungsanzeige durch Justierbügel, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, bis DN 32 Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 2, DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C.**

**62K839B + NIRO Drosselventil AG Fig.078 1G DN15**

z.B. KEMPER NIRO Drosselventil, mit Entleerventil, AG Figur 078 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K839C + NIRO Drosselventil AG Fig.078 1G DN20**

z.B. KEMPER NIRO Drosselventil, mit Entleerventil, AG Figur 078 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K839D + NIRO Drosselventil AG Fig.078 1G DN25**

z.B. KEMPER NIRO Drosselventil, mit Entleerventil, AG Figur 078 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K839E + NIRO Drosselventil AG Fig.078 1G DN32**

z.B. KEMPER NIRO Drosselventil, mit Entleerventil, AG Figur 078 1G oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K9 + Sonstige Armaturen und Zubehör (KEMPER)**

Version: 2018-06

**Aufzahlungen / Zubehör:**

Positionen für Aufzahlungen (Az) und Zubehör beschreiben Varianten/Ergänzungen/Erweiterungen zu vorangegangenen Positionen (Leistungen) und werden nur aus dem System oder der Auswahl von Produkten des Herstellers der Grundposition angeboten bzw. ausgeführt.

*Kommentar:*

*Produktspezifische Ausschreibungstexte (Produktbeschreibungen) sind für Ausschreibungen gemäß Bundesvergabegesetz (BVerG) nicht geeignet.*

*Sie dienen als Vorlage für frei formulierte Positionen und müssen inhaltlich so abgeändert werden, dass den Anforderungen des BVerG entsprochen wird. (z.B. Kriterien der Gleichwertigkeit ergänzen).*

**62K908 + Kugelhahn mit vollem Durchgang, Figur 351 00, aus Messing, vernickelt, geeignet für Wasser, Druckluft und Öl (nicht für aggressive Medien geeignet wie z. B. Dampf), inkl. zweier Kennzeichnungsschilder (rot 'Heizung Vorlauf' und blau 'Heizung Rücklauf'), hartverchromte Messingkugel mit PTFE Dichtung, Gehäuse mit Volldurchgang, Innengewinde, ausblassichere Spindel, DN15 - DN40 mit T-Bediengriff, DN50 mit Hebelgriff, für waagerechten und senkrechten Einbau in jeder Strömungsrichtung geeignet, Druckstufe PN 25, max. Betriebstemperatur 100 °C.**

**62K908B + Kugelhahn mit vollem Durchgang IG Fig.351 00 DN15**

z.B. KEMPER Kugelhahn mit vollem Durchgang, IG Figur 351 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K908C + Kugelhahn mit vollem Durchgang IG Fig.351 00 DN20**

z.B. KEMPER Kugelhahn mit vollem Durchgang, IG Figur 351 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

**62K908D + Kugelhahn mit vollem Durchgang IG Fig.351 00 DN25**

z.B. KEMPER Kugelhahn mit vollem Durchgang, IG Figur 351 00 oder Gleichwertiges.

Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .

L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K908E + Kugelhahn mit vollem Durchgang IG Fig.351 00 DN32**  
z.B. KEMPER Kugelhahn mit vollem Durchgang, IG Figur 351 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K908F + Kugelhahn mit vollem Durchgang IG Fig.351 00 DN40**  
z.B. KEMPER Kugelhahn mit vollem Durchgang, IG Figur 351 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K908G + Kugelhahn mit vollem Durchgang IG Fig.351 00 DN50**  
z.B. KEMPER Kugelhahn mit vollem Durchgang, IG Figur 351 00 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: . . . . .  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K909 + Dämmschale für Kugelhahn, Figur 471 24, abnehmbare und wiederverwendbare  
Armaturendämmschale für Kugelhähne mit Gewindeanschluss, aus expandiertem Polypropylen  
(EPP), zwei ineinander fassende Halbschalen, max. Betriebstemperatur 110 °C, Baustoffklasse  
B2 nach DIN 4102, zur Einhaltung der Anforderung gemäß EnEV 2014.**
- 62K909B + Dämmschale für Kugelhahn IG Fig.471 24 DN15**  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K909C + Dämmschale für Kugelhahn IG Fig.471 24 DN20**  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K909D + Dämmschale für Kugelhahn IG Fig.471 24 DN25**  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K909E + Dämmschale für Kugelhahn IG Fig.471 24 DN32**  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .
- 62K909F + Dämmschale für Kugelhahn IG Fig.471 24 DN40**  
  
L: . . . . . S: . . . . . EP: . . . . . 0,00 Stk PP: . . . . .

- 62K909G + Dämmschale für Kugelhahn IG Fig.471 24 DN50**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K911 + Geräteanschlussventil, Figur 577 09, im geschlossenen Zustand mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, werksseitig vormontiert, geeignet für die schnelle und einfache Installation im frostfreien Bereichen, Innenoberteil für schnellen Öffnungsvorgang (zwei Umdrehungen), hohe Auslaufleistung 40 l / min (1 bar), EPDM-Sitzdichtung, wartungsfreie Spindelabdichtung, Kegel mit innenliegender RV-Feder, integrierter RV und Rohrbelüfter als Sicherungskombination HD, Eingang Rohraußengewinde, matt verchromter Bediengriff mit blauem Signierplättchen, totraumfrei, inkl. Schlauchkupplung für gängige Stecksysteme, DVGW-Zulassung, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, Schallschutzzulassung nach DIN EN ISO 3822 Klasse 1, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 90 °C.**
- 62K911B + Geräteanschlussventil Fig.577 09 DN15**  
• Eingang Rohraußengewinde, DN 15 (R 1/2)  
z.B. KEMPER Geräteanschlussventil Fig.577 09 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K912 + Entleerungsventil, Figur 185 01, Gehäuse Rotguss, Oberteil Messing, mit Eignungsnachweis gem. DIN 1988, EPDM-Sitzdichtung, Eingang Innengewinde, Ausgang Schlauchverschraubung mit Kappe und Kette, totraumfrei, nach DVGW-Bestimmungen, Kunststoffteile mit KTW- und W270-Zulassung, gem. DIN EN 1213, Druckstufe PN 16, max. Betriebstemperatur 110 °C.**
- 62K912B + Entleerungsventil IG Schlauchverschraubung RG Fig.185 01DN15**  
z.B. KEMPER-Standard Entleerungsventil, Eingang Innengewinde, Ausgang Schlauchverschraubung mit Kappe und Kette Fig.185 01 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K912C + Entleerungsventil IG Schlauchverschraubung RG Fig.185 01DN20**  
z.B. KEMPER-Standard Entleerungsventil, Eingang Innengewinde, Ausgang Schlauchverschraubung mit Kappe und Kette Fig.185 01 oder Gleichwertiges.  
Angebotenes Erzeugnis/Type: .....
- L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....
- 62K951 + Innengewinde-Verschraubung aus Rotguss, flachdichtend, Figur 476 06/12, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, DIN 933 / DIN 934 / DIN EN 1213.**
- 62K951B + Innengewinde-Verschraubung RG mit ÜM Fig.476 06 DN15**  
L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

<b>62K951C</b>	<b>+</b>	<b>Innengewinde-Verschraubung RG mit ÜM Fig.476 06 DN20</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K951D</b>	<b>+</b>	<b>Innengewinde-Verschraubung RG mit ÜM Fig.476 06 DN25</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K951E</b>	<b>+</b>	<b>Innengewinde-Verschraubung RG mit ÜM Fig.476 06 DN32</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K951F</b>	<b>+</b>	<b>Innengewinde-Verschraubung RG mit ÜM Fig.476 06 DN40</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K951G</b>	<b>+</b>	<b>Innengewinde-Verschraubung RG mit ÜM Fig.476 06 DN50</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K951H</b>	<b>+</b>	<b>Innengewinde-Verschraubung RG mit ÜM Fig.476 12 DN65</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K951I</b>	<b>+</b>	<b>Innengewinde-Verschraubung RG mit ÜM Fig.476 12 DN80</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K952</b>	<b>+</b>	<b>Pressverschraubung System Geberit MAPRESS Edelstahl und Kupfer, Figur 476 22, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Pressanschluss für Geberit MAPRESS Kupfer- und Edelstahlrohr, DIN 933 / DIN 934 / DIN EN 1213.</b>				
<b>62K952A</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 22 DN15/15mm</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K952B</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 22 DN15/18mm</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K952C</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 22 DN20</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

<b>62K952D</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 22 DN25</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K952E</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 22 DN32</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K952F</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 22 DN40</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K952G</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 22 DN50</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K953</b>	<b>+</b>	Pressverschraubung System Viega SANPRESS und PROFIPRESS, Figur 476 30, mediumberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Pressanschluss für Viega Edelstahlrohr SANPRESS und Kupferrohr PROFIPRESS, DIN 933 / DIN 934 / DIN EN 1213.				
<b>62K953A</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANPRESS/PROFIPRESS Fig.476 30 DN15/15</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K953B</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANPRESS/PROFIPRESS Fig.476 30 DN15/18</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K953C</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANPRESS/PROFIPRESS Fig.476 30 DN20</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K953D</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANPRESS/PROFIPRESS Fig.476 30 DN25</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K953E</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANPRESS/PROFIPRESS Fig.476 30 DN32</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K953F</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANPRESS/PROFIPRESS Fig.476 30 DN40</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

<b>62K953G</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANPRESS/PROFIPRESS Fig.476 30 DN50</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K953H</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANPRESS/PROFIPRESS Fig.476 30 DN65</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K953I</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANPRESS/PROFIPRESS Fig.476 30 DN80</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K954</b>	<b>+</b>	Pressverschraubung System SANHA und NIROSAN, Figur 476 35, mediuemberührte Metallteile aus entzinkungsfreiem und korrosionsbeständigem Rotguss, beständig gegen aggressives Wasser, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Pressanschluss für SANHA und NiroSan, DIN 933 / DIN 934 / DIN EN 1213.				
<b>62K954A</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANHA/NIROSAN Fig.476 35 DN15/15mm</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K954B</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANHA/NIROSAN Fig.476 35 DN15/18mm</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K954C</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANHA/NIROSAN Fig.476 35 DN20</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K954D</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANHA/NIROSAN Fig.476 35 DN25</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K954E</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANHA/NIROSAN Fig.476 35 DN32</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K954F</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANHA/NIROSAN Fig.476 35 DN40</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....
<b>62K954G</b>	<b>+</b>	<b>RG-Pressverschraubung SANHA/NIROSAN Fig.476 35 DN50</b>				
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk	PP: .....

62K955	+	Pressverschraubung System Geberit MEPLA, Figur 476 40, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Pressanschluss für Geberit MEPLA Mehrschichtverbundrohr, DIN 933 / DIN 934 / DIN EN 1213.			
<b>62K955A</b>	+	<b>RG-Pressverschraubung MEPLA Fig.476 40 DN15/20x2,5mm</b>			
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K955B</b>	+	<b>RG-Pressverschraubung MEPLA Fig.476 40 DN15/16x2,25mm</b>			
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K955C</b>	+	<b>RG-Pressverschraubung MEPLA Fig.476 40 DN20/26x3,0mm</b>			
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K955D</b>	+	<b>RG-Pressverschraubung MEPLA Fig.476 40 DN25/32x3,0</b>			
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K955E</b>	+	<b>RG-Pressverschraubung MEPLA Fig.476 40 DN32/40x3,5</b>			
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K955F</b>	+	<b>RG-Pressverschraubung MEPLA Fig.476 40 DN40/50x4,0</b>			
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K955G</b>	+	<b>RG-Pressverschraubung MEPLA Fig.476 40 DN50/63x4,5</b>			
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
62K956	+	Pressverschraubung System Geberit MAPRESS Edelstahl, Figur 476 20, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Pressanschluss Geberit MAPRESS Edelstahl, DIN 933 / DIN 934 / DIN EN 1213.			
<b>62K956A</b>	+	<b>Niro-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 20 DN15/15mm</b>			
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....
<b>62K956B</b>	+	<b>Niro-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 20 DN15/18mm</b>			
		L: ..... S: ..... EP: .....	0,00	Stk	PP: .....

<b>62K956C</b>	<b>+</b>	<b>Niro-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 20 DN20</b>			
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
<b>62K956D</b>	<b>+</b>	<b>Niro-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 20 DN25</b>			
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
<b>62K956E</b>	<b>+</b>	<b>Niro-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 20 DN32</b>			
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
<b>62K956F</b>	<b>+</b>	<b>Niro-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 20 DN40</b>			
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
<b>62K956G</b>	<b>+</b>	<b>Niro-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 20 DN50</b>			
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
<b>62K956H</b>	<b>+</b>	<b>Niro-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 20 DN65</b>			
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
<b>62K956I</b>	<b>+</b>	<b>Niro-Pressverschraubung MAPRESS Fig.476 20 DN80</b>			
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
<b>62K957</b>	<b>+</b>	<b>Pressverschraubung System Viega SANPRESS INOX, Figur 476 70, mediumberührte Metallteile aus Edelstahl, mit Überwurfmutter für flachdichtendes Anschlussgewinde inkl. EPDM-Dichtung, Pressanschluss für Viega SANPRESS INOX Edelstahlrohr, DIN 933 / DIN 934 / DIN EN 1213.</b>			
<b>62K957A</b>	<b>+</b>	<b>Niro-Pressverschraubung SANPRESS INOX Fig.476 70 DN15/15mm</b>			
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
<b>62K957B</b>	<b>+</b>	<b>Niro-Pressverschraubung SANPRESS INOX Fig.476 70 DN15/18mm</b>			
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....
<b>62K957C</b>	<b>+</b>	<b>Niro-Pressverschraubung SANPRESS INOX Fig.476 70 DN20</b>			
		L: .....	S: .....	EP: .....	0,00 Stk PP: .....

**62K957D + Niro-Pressverschraubung SANPRESS INOX Fig.476 70 DN25**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K957E + Niro-Pressverschraubung SANPRESS INOX Fig.476 70 DN32**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K957F + Niro-Pressverschraubung SANPRESS INOX Fig.476 70 DN40**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K957G + Niro-Pressverschraubung SANPRESS INOX Fig.476 70 DN50**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K957H + Niro-Pressverschraubung SANPRESS INOX Fig.476 70 DN65**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**62K957I + Niro-Pressverschraubung SANPRESS INOX Fig.476 70 DN80**

L: ..... S: ..... EP: ..... 0,00 Stk PP: .....

**Schlussblatt**

Bezeichnung

Gesamt

**Summe LV** ..... **EUR**

**Summe Aufschläge/Nachlässe** ..... **EUR**

**Gesamtpreis** ..... **EUR**

**zuzüglich . . . . % USt.** ..... **EUR**

**Angebotspreis** ..... **EUR**

---

## Inhaltsverzeichnis

LG	BEZEICHNUNG	Seite
	Ständige Vorbemerkung der LB	1
62	Wasseranlagen	2
	Schlussblatt	123

### Legende für Abkürzungen:

- TA: Kennzeichen „Teilangebot“  
PU: Nummer Leistungsteil für Preisumrechnung  
TS: Teilsummenkennzeichen (bei LV ohne Gliederung)  
PZZV: Kennzeichen für Positionsart (P)  
    Zuordnungskennzeichen (ZZ)  
    Variantennummer (V)  
V: Vorbemerkungskennzeichen  
W: Kennzeichen „Wesentliche Position“