

Standardisierte Leistungsbeschreibung
Leistungsgruppe (LG) 80 - Mess- und Kontrollgeräte

Kennung: HT Version: 012

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Datum: 31.12.2018

Herausgeber: Bundesministerium f. Digitalisierung u. Wirtschaftsstandort

Vorversion:

HT 011

Herausgeber: Bundesministerium für Wissenschaft, Forschung und Wirtschaft

- ULG 8001 Thermometer**
- ULG 8002 Manometer**
- ULG 8003 Wasserzähler**
- ULG 8004 Wärmemengenzähler**
- ULG 8005 Heizkostenverteiler**
- ULG 8006 Zubehör für Messstellen, Inbetriebnahme**
- ULG 8010 Luftmess- und Kontrollinstrumente**

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
----------	--------------------	----

80 Mess- und Kontrollgeräte

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

1. Begriffe:

1.1 Nicht rostender Stahl:

Im Folgenden ist unter NIRO nicht rostender Stahl (z.B. nicht rostender Stahl mit der Werkstoffnummer 1.4301 (V2A) oder 1.4571 (V4A)), der für den beschriebenen Anwendungsfall geeignet ist, zu verstehen.

2. Betriebsdruck:

Mess- und Kontrollgeräte sind für einen Betriebsdruck von 6 bar Überdruck.

3. Abmessungen:

Die für Gehäuse, Schaft, Oberteil und Skala angegebenen Abmessungen in mm können um 10 Prozent über- oder unterschritten werden.

4. Zifferblätter:

Die Zifferblätter sind aus Metall oder Kunststoff.

Änderung: *LB-Version: 12* *Geringfügig Geändert*
z.B.

Positionen mit Bieterlücken (z.B. zur Abfrage von angebotenen Materialien/Erzeugnissen, für Herstellerangaben, Ausführungs- bzw. Produktdetails lt. Bieter) sind frei zu formulieren.

8001 Thermometer

Genauigkeitsklasse:

Die angegebene Genauigkeitsklasse entspricht der NORM.

LB-Version: 12 *Geringfügig Geändert*

800101 Bimetall-Zeigerthermometer, einschließlich Tauchhülse in vorhandene Muffe oder Sockel eingeschraubt oder angeschraubt nach Wahl des Auftragnehmers.
Anzeigebereich: 0 bis 120 oder 0 bis 80 Grad Celsius nach technischem Erfordernis
Gehäusedurchmesser: 63 mm (63)
Anschluss hinten (hi.): Gewinde G 1/2 A
Anzeigegenauigkeit: Klasse 2
Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.

800101A Bimet.Zeigertherm.63 hi.45mm Stk

800101B Bimet.Zeigertherm.63 hi.63mm Stk

800101C Bimet.Zeigertherm.63 hi.100mm Stk

800101D Bimet.Zeigertherm.63 hi.150mm Stk

800101E Bimet.Zeigertherm.63 hi.200mm Stk

800102 Bimetall-Zeigerthermometer, einschließlich Tauchhülse in vorhandene Muffe oder Sockel eingeschraubt oder angeschraubt nach Wahl des Auftragnehmers.
Anzeigebereich: 0 bis 120 oder 0 bis 80 Grad Celsius nach technischem Erfordernis
Gehäusedurchmesser: 80 mm (80)
Anschluss hinten (hi.): Gewinde G 1/2 A
Anzeigegenauigkeit: Klasse 2
Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.

800102A Bimet.Zeigertherm.80 hi.45mm Stk

800102B Bimet.Zeigertherm.80 hi.63mm Stk

800102C Bimet.Zeigertherm.80 hi.100mm Stk

800102D Bimet.Zeigertherm.80 hi.150mm Stk

800102E Bimet.Zeigertherm.80 hi.200mm Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800103	Bimetall-Zeigerthermometer, einschließlich Tauchhülse in vorhandene Muffe oder Sockel eingeschraubt oder angeschraubt nach Wahl des Auftragnehmers. Anzeigebereich: 0 bis 120 oder 0 bis 80 Grad Celsius nach technischem Erfordernis Gehäusedurchmesser: 100 mm (100) Anschluss hinten (hi.): Gewinde G 1/2 A Anzeigegenauigkeit: Klasse 2 Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.	
800103A	Bimet.Zeigertherm.100 hi.45mm	Stk
800103B	Bimet.Zeigertherm.100 hi.63mm	Stk
800103C	Bimet.Zeigertherm.100 hi.100mm	Stk
800103D	Bimet.Zeigertherm.100 hi.150mm	Stk
800103E	Bimet.Zeigertherm.100 hi.200mm	Stk
800104	Bimetall-Zeigerthermometer, einschließlich Tauchhülse in vorhandene Muffe oder Sockel eingeschraubt oder angeschraubt nach Wahl des Auftragnehmers. Anzeigebereich: 0 bis 120 oder 0 bis 80 Grad Celsius nach technischem Erfordernis Gehäusedurchmesser: 160 mm (160) Anschluss hinten (hi.): Gewinde G 1/2 A Anzeigegenauigkeit: Klasse 2 Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.	
800104A	Bimet.Zeigertherm.160 hi.45mm	Stk
800104B	Bimet.Zeigertherm.160 hi.63mm	Stk
800104C	Bimet.Zeigertherm.160 hi.100mm	Stk
800104D	Bimet.Zeigertherm.160 hi.150mm	Stk
800104E	Bimet.Zeigertherm.160 hi.200mm	Stk
800110	Bimetall-Zeigerthermometer Niedertemperatur (NT), einschließlich Tauchhülse in vorhandene Muffe oder Sockel eingeschraubt oder angeschraubt nach Wahl des Auftragnehmers. Anzeigebereich: 0 bis 60 Grad Celsius Gehäusedurchmesser: 80 mm (80) Anschluss hinten (hi.): Gewinde G 1/2 A Anzeigegenauigkeit: Klasse 2 Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.	
800110A	Bimet.Zeigertherm.NT 80 45mm	Stk
800110B	Bimet.Zeigertherm.NT 80 63mm	Stk
800110C	Bimet.Zeigertherm.NT 80 100mm	Stk
800110D	Bimet.Zeigertherm.NT 80 150mm	Stk
800110E	Bimet.Zeigertherm.NT 80 200mm	Stk
800111	Bimetall-Zeigerthermometer Niedertemperatur (NT), einschließlich Tauchhülse in vorhandene Muffe oder Sockel eingeschraubt oder angeschraubt nach Wahl des Auftragnehmers. Anzeigebereich: 0 bis 60 Grad Celsius Gehäusedurchmesser: 100 mm (100) Anschluss hinten (hi.): Gewinde G 1/2 A Anzeigegenauigkeit: Klasse 2 Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.	
800111A	Bimet.Zeigertherm.NT 100 45mm	Stk
800111B	Bimet.Zeigertherm.NT 100 63mm	Stk
800111C	Bimet.Zeigertherm.NT 100 100mm	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800111D	Bimet.Zeigertherm.NT 100 150mm	Stk
800111E	Bimet.Zeigertherm.NT 100 200mm	Stk
800115	Bimetall-Zeigerthermometer, einschließlich Tauchhülse in vorhandene Muffe oder Sockel eingeschraubt oder angeschraubt nach Wahl des Auftragnehmers. Anzeigebereich: 0 bis 120 oder 0 bis 80 Grad Celsius nach technischem Erfordernis Gehäusedurchmesser: 80 mm (80) Anschluss unten (un.): Gewinde G 1/2 A Anzeigegegenauigkeit: Klasse 2 Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.	
800115A	Bimet.Zeigertherm.80 un.45mm	Stk
800115B	Bimet.Zeigertherm.80 un.63mm	Stk
800115C	Bimet.Zeigertherm.80 un.100mm	Stk
800115D	Bimet.Zeigertherm.80 un.150mm	Stk
800115E	Bimet.Zeigertherm.80 un.200mm	Stk
800116	Bimetall-Zeigerthermometer, einschließlich Tauchhülse in vorhandene Muffe oder Sockel eingeschraubt oder angeschraubt nach Wahl des Auftragnehmers. Anzeigebereich: 0 bis 120 oder 0 bis 80 Grad Celsius nach technischem Erfordernis Gehäusedurchmesser: 100 mm (100) Anschluss unten (un.): Gewinde G 1/2 A Anzeigegegenauigkeit: Klasse 2 Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.	
800116A	Bimet.Zeigertherm.100 un.45mm	Stk
800116B	Bimet.Zeigertherm.100 un.63mm	Stk
800116C	Bimet.Zeigertherm.100 un.100mm	Stk
800116D	Bimet.Zeigertherm.100 un.150mm	Stk
800116E	Bimet.Zeigertherm.100 un.200mm	Stk
800120	Bimetall-Zeigerthermometer für gasförmige, drucklose Medien, vor allem Verbrennungsgas (Abgas), Schaft hinten. Anzeigebereich: 20 bis 500 Grad Celsius Gehäusedurchmesser: 80 mm Anschluss: glatter Fühler mit Befestigung Anzeigegegenauigkeit: Klasse 2 Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.	
800120D	Bimet.Zeigertherm.Abgas 150mm	Stk
800120E	Bimet.Zeigertherm.Abgas 200mm	Stk
800131	Gasdruck-Zeigerthermometer, einschließlich Tauchhülse. Anzeigebereich: 0 bis 120 Grad Celsius Gehäusedurchmesser: 100 mm Anschluss unten (unt.), Gewinde G 1/2 A Anzeigegegenauigkeit: Klasse 1 Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.	
800131A	Gasdruck-Zeigertherm.unt.100mm	Stk
800131B	Gasdruck-Zeigertherm.unt.150mm	Stk
800131C	Gasdruck-Zeigertherm.unt.200mm	Stk
800141	Quecksilber-Kesselthermometer (Quecks.Kesseltherm.) mit Fassung aus Kupferlegierung und Glaseinsatz, Oberteil 260 mm (Ob.260), gerade Ausführung (ger.), einschließlich Tauchhülse. Anzeigebereich: 0 bis 130 Grad Celsius Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800141A	Quecks.Kesseltherm.Ob.260 ger.	Stk
800142	Quecksilber-Kesselthermometer (Quecks.Kesseltherm.) mit Fassung aus Kupferlegierung und Glaseinsatz, Oberteil 160 mm (Ob.160), Winkelausführung (Win.), einschließlich Tauchhülse. Schaftlänge: 40 mm Anzeigebereich: 0 bis 130 Grad Celsius Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	
800142A	Quecks.Kesseltherm.Ob.160 Win.	Stk
800143	Quecksilber-Kesselthermometer (Quecks.Kesseltherm.) mit Fassung aus Kupferlegierung und Glaseinsatz, Oberteil 260 mm (Ob.260), Winkelausführung (Win.), einschließlich Tauchhülse. Schaftlänge: 40 mm Anzeigebereich: 0 bis 130 Grad Celsius Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	
800143A	Quecks.Kesseltherm.Ob.260 Win.	Stk
800145	Maschinthermometer mit V-förmigem Gehäuse mit Skala aus Aluminiumlegierung, mit Glaseinsatz, einschließlich Tauchhülse, gerade Ausführung nach DIN 16181 (ger.). Anzeigebereich: 0 bis 100 Grad Celsius (100C) Gehäuselänge: 110 mm Schaftlänge: 40 mm Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	
800145A	Maschintherm.ger.100C 110mm	Stk
800146	Maschinthermometer mit V-förmigem Gehäuse mit Skala aus Aluminiumlegierung, mit Glaseinsatz, einschließlich Tauchhülse, gerade Ausführung nach DIN 16181 (ger.). Anzeigebereich: 0 bis 200 Grad Celsius (200C) Gehäuselänge: 110 mm Schaftlänge: 40 mm Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	
800146A	Maschintherm.ger.200C 110mm	Stk
800147	Maschinthermometer mit V-förmigem Gehäuse mit Skala aus Aluminiumlegierung, mit Glaseinsatz, einschließlich Tauchhülse, gerade Ausführung nach DIN 16189 (ger.). Anzeigebereich: 0 bis 100 Grad Celsius (100C) Gehäuselänge: 200 mm Schaftlänge: 63 mm Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	
800147A	Maschintherm.ger.100C 200mm	Stk
800148	Maschinthermometer mit V-förmigem Gehäuse mit Skala aus Kupferlegierung, mit Glaseinsatz, einschließlich Tauchhülse, gerade Ausführung nach DIN 16189 (ger.). Anzeigebereich: 0 bis 200 Grad Celsius (200C) Gehäuselänge: 200 mm Schaftlänge: 63 mm Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	
800148A	Maschintherm.ger.200C 200mm	Stk
800150	Maschinthermometer mit V-förmigem Gehäuse mit Skala aus Aluminiumlegierung, mit Glaseinsatz, einschließlich Tauchhülse, Winkelausführung nach DIN 16182 (Win.). Anzeigebereich: 0 bis 100 Grad Celsius (100C) Gehäuselänge: 110 mm Schaftlänge: 40 mm Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	
800150A	Maschintherm.Win.100C 110mm	Stk
800151	Maschinthermometer mit V-förmigem Gehäuse mit Skala aus Aluminiumlegierung, mit Glaseinsatz, einschließlich Tauchhülse, Winkelausführung nach DIN 16182 (Win.). Anzeigebereich: 0 bis 200 Grad Celsius (200C) Gehäuselänge: 110 mm Schaftlänge: 40 mm Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	
800151A	Maschintherm.Win.200C 110mm	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800152	Maschinenthermometer mit V-förmigem Gehäuse mit Skala aus Aluminiumlegierung, mit Glaseinsatz, einschließlich Tauchhülse, Winkelausführung nach DIN 16190 (Win.). Anzeigebereich: 0 bis 100 Grad Celsius (100C) Gehäuselänge: 200 mm Schaftlänge: 63 mm Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	
800152A	Maschinentherm.Win.100C 200mm	Stk
800153	Maschinenthermometer mit V-förmigem Gehäuse mit Skala aus Aluminiumlegierung, mit Glaseinsatz, einschließlich Tauchhülse, Winkelausführung nach DIN 16190 (Win.). Anzeigebereich: 0 bis 200 Grad Celsius (200C) Gehäuselänge: 200 mm Schaftlänge: 63 mm Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	
800153A	Maschinentherm.Win.200C 200mm	Stk
800160	Aufzählung (Az) auf Thermometer, für eine Tauchhülse mit Gewinde G 1/2 A, aus NIRO, für warmes Trinkwasser bis 90 Grad Celsius (Warmwasser). Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.	
800160A	Az Tauchhülse Warmwasser 45mm	Stk
800160B	Az Tauchhülse Warmwasser 63mm	Stk
800160C	Az Tauchhülse Warmwasser 100mm	Stk
800160D	Az Tauchhülse Warmwasser 150mm	Stk
800160E	Az Tauchhülse Warmwasser 200mm	Stk
8002	Manometer	
	<i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	
800201	Manometer, mit Metallrohrfeder, Anschluss unten. Anzeigebereich: 0 bis 4, 0 bis 6, 0 bis 10, 0 bis 16 oder 0 bis 25 bar nach technischem Erfordernis Gehäusedurchmesser: 50 oder 63 mm nach Wahl des Auftragnehmers Anschluss: Gewinde G 1/4 A Anzeigegegenauigkeit: Klasse 2,5.	
800201A	Manometer Anschluss unten	Stk
800202	Manometer, mit Metallrohrfeder, Anschluss hinten. Anzeigebereich: 0 bis 4, 0 bis 6, 0 bis 10, 0 bis 16 oder 0 bis 25 bar nach technischem Erfordernis Gehäusedurchmesser: 50 oder 63 mm nach Wahl des Auftragnehmers Anschluss: Gewinde G 1/4 A Anzeigegegenauigkeit: Klasse 2,5.	
800202A	Manometer Anschluss hinten	Stk
800210	Manometer, mit Metallrohrfeder, Anschluss unten. Anzeigebereich: 0 bis 4, 0 bis 6, 0 bis 10, 0 bis 16, 0 bis 25 bar oder 0 bis 40 bar nach technischem Erfordernis Gehäusedurchmesser: 80 mm Anschluss: Gewinde G 1/2 A Anzeigegegenauigkeit: Klasse 1,6.	
800210A	Manometer Skalendurchm.80mm	Stk
800211	Manometer, mit Metallrohrfeder, Anschluss unten. Anzeigebereich: 0 bis 4, 0 bis 6, 0 bis 10, 0 bis 16, 0 bis 25 bar oder 0 bis 40 bar nach technischem Erfordernis Gehäusedurchmesser: 100 mm Anschluss: Gewinde G 1/2 A Anzeigegegenauigkeit: Klasse 1,6.	
800211A	Manometer Skalendurchm.100mm	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800215	Manometer, mit Metallrohrfeder, Anschluss unten. Anzeigebereich: 0 bis 4, 0 bis 6, 0 bis 10, 0 bis 16, 0 bis 25 bar oder 0 bis 40 bar nach technischem Erfordernis Anschluss: Gewinde G 1/2 A Anzeigegegnauigkeit: Klasse 1 (1% genau).	
800215A	Manometer 1% genau Gehäusedurchmesser: <input type="text"/> zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	Stk
800220	Manometer, mit Metallrohrfeder, Anschluss unten, Gehäuse mit Glycerinfüllung. Anzeigebereich: 0 bis 4, 0 bis 6, 0 bis 10, 0 bis 16, 0 bis 25 bar oder 0 bis 40 bar nach technischem Erfordernis Gehäusedurchmesser: 160 mm Anschluss: Gewinde G 1/2 A Anzeigegegnauigkeit: Klasse 1 (1% genau).	
800220A	Manomet.Glyzerinf.1%genau	Stk
800230	Manometer für neutrale, gasförmige Medien (Gas), mit Kapselfeder, Anschluss unten. Anzeigebereich: 0 bis 60, 0 bis 100 mbar, 0 bis 160 mbar oder 0 bis 250 mbar nach technischem Erfordernis Gehäusedurchmesser: 100 mm Anschluss: Gewinde G 1/2 A Anzeigegegnauigkeit: Klasse 1,6.	
800230A	Manometer Gas m.Kapselfeder	Stk
800240	Manometer für geschlossene Heizungsanlagen, mit Metallrohrfeder, rotem Markierungszeiger und grünem Feld, Anschluss unten oder hinten. Anzeigebereich: 0 bis 4 bar Gehäusedurchmesser: 63 mm (63) Anschluss: Gewinde G 1/4 A Anzeigegegnauigkeit: Klasse 2,5.	
800240A	Manometer f.Heizungsanl.63 1/4	Stk
800241	Manometer für geschlossene Heizungsanlagen, mit Metallrohrfeder, rotem Markierungszeiger und grünem Feld, Anschluss unten oder hinten. Anzeigebereich: 0 bis 4 bar Gehäusedurchmesser: 63 mm (63) Anschluss: Gewinde G 3/8 Anzeigegegnauigkeit: Klasse 2,5.	
800241A	Manomet.f.Heizungsanl.63 3/8	Stk
800242	Manometer für geschlossene Heizungsanlagen, mit Metallrohrfeder, rotem Markierungszeiger und grünem Feld, Anschluss hinten. Anzeigebereich: 0 bis 4 bar Gehäusedurchmesser: 80 mm (80) Anschluss: Gewinde G 1/2 Anzeigegegnauigkeit: Klasse 1,6.	
800242A	Manomet.f.Heizung.hint.80 1/2	Stk
800243	Manometer für geschlossene Heizungsanlagen, mit Metallrohrfeder, rotem Markierungszeiger und grünem Feld, Anschluss unten. Anzeigebereich: 0 bis 4 bar Gehäusedurchmesser: 80 mm (80) Anschluss: Gewinde G 1/2 A Anzeigegegnauigkeit: Klasse 1,6.	
800243A	Manomet.f.Heizung.unt.80 1/2	Stk
800250	Manometer für geschlossene Heizungsanlagen, mit Metallrohrfeder, rotem Markierungszeiger und grünem Feld, Anzeigebereich: 0 bis 4 bar. Kombiniert mit einem Bimetall-Zeigerthermometer, für Heizungswasser, einschließlich Ventil-Tauchhülse, Anschluss unten. Anzeigebereich: 0 bis 120 Grad Celsius Gehäusedurchmesser: 80 mm (80) Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	
800250A	Mano-Thermometer unten	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800251	Manometer für geschlossene Heizungsanlagen, mit Metallrohrfeder, rotem Markierungszeiger und grünem Feld, Anzeigebereich: 0 bis 4 bar. Kombiniert mit einem Bimetall-Zeigerthermometer, für Heizungswasser, einschließlich Ventil-Tauchhülse, Anschluss hinten.	
800251A	Mano-Thermometer hinten Anzeigebereich: 0 bis 120 Grad Celsius Gehäusedurchmesser: 80 mm (80) Anschluss: Gewinde G 1/2 A.	Stk
8003	Wasserzähler <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	
800301	Klein-Wasserzähler, ausgeführt als Messkapsel-Einstrahl-Flügelradzähler, Gehäuse aus Kupferlegierung, Innenteile aus Kunststoff und NIRO gemäß Norm, Einbaulage beliebig, EWG-erstgeeicht. Betriebstemperatur: höchstens 30 Grad Celsius Nenndruck: 16 bar Anschlüsse: Außengewinde. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennbelastung und das Anschlussgewinde.	
800301A	Klein-Wasserzähler 0,6m³/h G1/2	Stk
800301B	Klein-Wasserzähler 1,5m³/h G1/2	Stk
800301C	Klein-Wasserzähler 2,5m³/h G3/4	Stk
800302	Wasserzähler, ausgeführt als Mehrstrahl-Flügelradzähler (MS Wasserzähler), Gehäuse aus Kupferlegierung, Innenteile aus Kunststoff und NIRO gemäß Norm, EWG-erstgeeicht. Betriebstemperatur: höchstens 30 Grad Celsius Nenndruck: 16 bar Anschlüsse: Außengewinde. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennbelastung das Anschlussgewinde und die Einbaulage.	
800302A	MS Wasserzähler 3,5m³/h G1 waagrecht	Stk
800302B	MS Wasserzähler 3,5m³/h G1 1/4 waagrecht	Stk
800302C	MS Wasserzähler 6m³/h G1 waagrecht	Stk
800302D	MS Wasserzähler 6m³/h G1 1/2 waagrecht	Stk
800302E	MS Wasserzähler 10m³/h G1 1/2 waagrecht	Stk
800302F	MS Wasserzähler 10m³/h G2 waagrecht	Stk
800302G	MS Wasserzähler 15m³/h DN50 waagrecht	Stk
800302I	MS Wasserzähler 3,5m³/h G1 Fallrohr	Stk
800302J	MS Wasserzähler 3,5m³/h G1 1/4 Fallrohr	Stk
800302K	MS Wasserzähler 6m³/h G1 Fallrohr	Stk
800302L	MS Wasserzähler 6m³/h G1 1/2 Fallrohr	Stk
800302M	MS Wasserzähler 10m³/h G1 1/2 Fallrohr	Stk
800302N	MS Wasserzähler 10m³/h G2 Fallrohr	Stk
800302O	MS Wasserzähler 15m³/h DN50 Fallrohr	Stk
800302Q	MS Wasserzähler 3,5m³/h G1 Steigrohr	Stk
800302R	MS Wasserzähler 6m³/h G1 Steigrohr	Stk
800302S	MS Wasserzähler 10m³/h G6/4 Steigrohr	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800302T	MS Wasserzähler 15m3/h DN50 Steigrohr	Stk
800303	Wasserzähler, ausgeführt als Woltmannzähler (WoltM WarmwasserZ), Gehäuse aus Grauguss, Innenteile aus Kunststoff und NIRO gemäß Norm. EWG-erstgeeicht. Betriebstemperatur: höchstens 90 Grad Celsius Nenndruck: 16 bar Anschlüsse: Flansche. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennbelastung.	
800303A	WoltM Wasserzähler 15m3/h waagrecht	Stk
800303B	WoltM Wasserzähler 25m3/h waagrecht	Stk
800303C	WoltM Wasserzähler 40m3/h waagrecht	Stk
800303D	WoltM Wasserzähler 60m3/h waagrecht	Stk
800303E	WoltM Wasserzähler 100m3/h waagrecht	Stk
800303F	WoltM Wasserzähler 125m3/h waagrecht	Stk
800303G	WoltM Wasserzähler 150m3/h waagrecht	Stk
800303H	WoltM Wasserzähler 250m3/h waagrecht	Stk
800303I	WoltM Wasserzähler 15m3/h Fallrohr	Stk
800303J	WoltM Wasserzähler 25m3/h Fallrohr	Stk
800303K	WoltM Wasserzähler 40m3/h Fallrohr	Stk
800303L	WoltM Wasserzähler 60m3/h Fallrohr	Stk
800303M	WoltM Wasserzähler 100m3/h Fallrohr	Stk
800303N	WoltM Wasserzähler 125m3/h Fallrohr	Stk
800303O	WoltM Wasserzähler 150m3/h Fallrohr	Stk
800303P	WoltM Wasserzähler 250m3/h Fallrohr	Stk
800303Q	WoltM Wasserzähler 15m3/h Steigrohr	Stk
800303R	WoltM Wasserzähler 25m3/h Steigrohr	Stk
800303S	WoltM Wasserzähler 40m3/h Steigrohr	Stk
800303T	WoltM Wasserzähler 60m3/h Steigrohr	Stk
800303U	WoltM Wasserzähler 100m3/h Steigrohr	Stk
800303V	WoltM Wasserzähler 125m3/h Steigrohr	Stk
800303W	WoltM Wasserzähler 150m3/h Steigrohr	Stk
800303X	WoltM Wasserzähler 250m3/h Steigrohr	Stk
800306	Eichung eines Wasserzählers gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennbelastung.	
800306A	Eichung Wasserzähler b.2,5m3/h	Stk
800306B	Eichung Wasserzähler ü.2,5 b.10m3/h	Stk
800306C	Eichung Wasserzähler 15m3/h	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800306D	Eichung Wasserzähler 25m3/h	Stk
800306E	Eichung Wasserzähler 40m3/h	Stk
800306F	Eichung Wasserzähler 60m3/h	Stk
800306G	Eichung Wasserzähler 100m3/h	Stk
800306H	Eichung Wasserzähler 125m3/h	Stk
800306I	Eichung Wasserzähler 150m3/h	Stk
800306J	Eichung Wasserzähler 250m3/h	Stk
800311	Klein-Warmwasserzähler, ausgeführt als Messkapsel-Einstrahl-Flügelradzähler, Gehäuse aus Kupferlegierung, Innenteile aus Kunststoff und NIRO gemäß Norm, Einbaulage beliebig, EWG-erstgeeicht. Betriebstemperatur: höchstens 90 Grad Celsius Nenndruck: 16 bar Anschlüsse: Außengewinde. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennbelastung und das Anschlussgewinde.	
800311A	Klein-Warmwasserzähler 0,6m3/h G1/2	Stk
800311B	Klein-Warmwasserzähler 1,5m3/h G1/2	Stk
800311C	Klein-Warmwasserzähler 2,5m3/h G3/4	Stk
800312	Warmwasserzähler, ausgeführt als Mehrstrahl-Flügelradzähler (MS WarmwasserZ), Gehäuse aus Kupferlegierung, Innenteile aus Kunststoff und NIRO gemäß Norm, EWG-erstgeeicht. Betriebstemperatur: höchstens 90 Grad Celsius Nenndruck: 16 bar Anschlüsse: Außengewinde. Im Positionsstichwort angegeben sind die Nennbelastung das Anschlussgewinde und die Einbaulage.	
800312A	MS WarmwasserZ 3,5m3/h G1 waagrecht	Stk
800312B	MS WarmwasserZ 6m3/h G1 waagrecht	Stk
800312C	MS WarmwasserZ 10m3/h G6/4 waagrecht	Stk
800312D	MS WarmwasserZ 15m3/h DN50 waagrecht	Stk
800312F	MS WarmwasserZ 3,5m3/h G1 Fallrohr	Stk
800312G	MS WarmwasserZ 6m3/h G1 Fallrohr	Stk
800312H	MS WarmwasserZ 10m3/h G6/4 Fallrohr	Stk
800312I	MS WarmwasserZ 15m3/h DN50 Fallrohr	Stk
800312K	MS WarmwasserZ 3,5m3/h G1 Steigrohr	Stk
800312L	MS WarmwasserZ 6m3/h G1 Steigrohr	Stk
800312M	MS WarmwasserZ 10m3/h G6/4 Steigrohr	Stk
800312N	MS WarmwasserZ 15m3/h DN50 Steigrohr	Stk
800313	Warmwasserzähler, ausgeführt als Woltmannzähler (WoltM WarmwasserZ), Gehäuse aus Grauguss, Innenteile aus Kunststoff und NIRO gemäß Norm. EWG-erstgeeicht. Betriebstemperatur: höchstens 90 Grad Celsius Nenndruck: 16 bar Anschlüsse: Flansche. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nennbelastung.	
800313A	WoltM WarmwasserZ 15m3/h waagrecht	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800313B	WoltM WarmwasserZ 25m3/h waagrecht	Stk
800313C	WoltM WarmwasserZ 40m3/h waagrecht	Stk
800313D	WoltM WarmwasserZ 60m3/h waagrecht	Stk
800313E	WoltM WarmwasserZ 100m3/h waagrecht	Stk
800313F	WoltM WarmwasserZ 125m3/h waagrecht	Stk
800313G	WoltM WarmwasserZ 150m3/h waagrecht	Stk
800313H	WoltM WarmwasserZ 250m3/h waagrecht	Stk
800313I	WoltM WarmwasserZ 15m3/h Fallrohr	Stk
800313J	WoltM WarmwasserZ 25m3/h Fallrohr	Stk
800313K	WoltM WarmwasserZ 40m3/h Fallrohr	Stk
800313L	WoltM WarmwasserZ 60m3/h Fallrohr	Stk
800313M	WoltM WarmwasserZ 100m3/h Fallrohr	Stk
800313N	WoltM WarmwasserZ 125m3/h Fallrohr	Stk
800313O	WoltM WarmwasserZ 150m3/h Fallrohr	Stk
800313P	WoltM WarmwasserZ 250m3/h Fallrohr	Stk
800313Q	WoltM WarmwasserZ 15m3/h Steigrohr	Stk
800313R	WoltM WarmwasserZ 25m3/h Steigrohr	Stk
800313S	WoltM WarmwasserZ 40m3/h Steigrohr	Stk
800313T	WoltM WarmwasserZ 60m3/h Steigrohr	Stk
800313U	WoltM WarmwasserZ 100m3/h Steigrohr	Stk
800313V	WoltM WarmwasserZ 125m3/h Steigrohr	Stk
800313W	WoltM WarmwasserZ 150m3/h Steigrohr	Stk
800313X	WoltM WarmwasserZ 250m3/h Steigrohr	Stk
800320	Anschlussgarnitur aus Kupferlegierung oder Temperguss mit Dichtungen für einen Wasserzähler, unabhängig von der Größe des Abganges.	
800320B	Anschluss-Flanschgarnitur Anschlussgarnitur bestehend aus 2 Flanschen und allen Schrauben und Dichtungen. Anschluss-Nenngröße des Wasserzählers: <input type="text"/>	Stk
800325	Wasserzähler-Einbaugarnitur mit weichdichtenden Schiebern oder Schrägsitzventilen nach Vorschrift des Wasserversorgungsunternehmens für Ein- und Ausgang, mit Prüfschraube und Entleerung, einschließlich Verbindungsbügel. Anschlüsse: Schubverschraubung und Verschraubung mit Innengewinde, unabhängig von der Größe des Abganges. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nenngröße.	
800325A	Wasserzähler-Einbaugarn.G1	Stk
800325B	Wasserzähler-Einbaugarn.G5/4	Stk
800325C	Wasserzähler-Einbaugarn.G6/4	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800326	Wasserzähler-Einbaugarnitur mit weichdichtenden Schiebern oder Schrägsitzventilen nach Vorschrift des Wasserversorgungsunternehmens für Ein- und Ausgang, mit Prüfschraube und Entleerung, einschließlich eingebautem Rückflussverhinderer (RV) und Verbindungsbügel. Anschlüsse: Schubverschraubung und Verschraubung mit Innengewinde. Im Positionsstichwort angegeben ist die Nenngröße.	
800326A	Wasserzähler-Einbaugarn.RVG1	Stk
800326B	Wasserzähler-Einbaugarn.RVG5/4	Stk
800326C	Wasserzähler-Einbaugarn.RVG6/4	Stk
800340	Aufzahlung (Az) auf Wasserzähler für einen Modul zur Fernabfrage	
800340A	Az Wasserzähler Fernabfrage Funksystem	Stk
800340B	Az Wasserzähler Fernabfrage Bussystem	Stk
8004	Wärmemengenzähler	
	<i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	
800400	Folgende Angaben und Anforderungen an die Art und Weise der Leistungserbringung gelten als vereinbart und sind in die Einheitspreise einkalkuliert.	
800400Z	Zusätzliche Angaben zu 80.04	
	Betrifft Position(en): <input type="text"/>	
	zusätzliche Angaben: <input type="text"/>	
	<i>Kommentar:</i>	
	<i>Bei Verfahren nach dem BVergG ist die Verwendung der Position "n.W.AG" unter Berücksichtigung der diesbezüglichen gesetzlichen Bestimmungen zulässig.</i>	
800401	Wärmemengenzähler (WMZ) in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Flügelradzähler (FR), mit berührungsloser Übertragung des Impulses, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauf temperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige, Gehäuse aus Kunststoff, staub- und spritzwassergeschützt direkt auf dem Zähler aufgebaut. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Stromversorgung: Batterie Anschlüsse: Verschraubungen mit Außengewinde. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchfluss.	
800401B	WMZ kompakt FR Batterie 0,6m3/h	Stk
800401E	WMZ kompakt FR Batterie 1,5m3/h	Stk
800401F	WMZ kompakt FR Batterie 2,5m3/h	Stk
800402	Wärmemengenzähler (WMZ) in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Flügelradzähler, mit berührungsloser Übertragung des Impulses, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklauf temperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige, Gehäuse aus Kunststoff, staub- und spritzwassergeschützt direkt auf dem Zähler aufgebaut. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Stromversorgung: Netz 230 V Anschlüsse: Verschraubungen mit Außengewinde. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchfluss.	
800402B	WMZ kompakt FR Netz 0,6m3/h	Stk
800402E	WMZ kompakt FR Netz 1,5m3/h	Stk
800402F	WMZ kompakt FR Netz 2,5m3/h	Stk
800403	Wärmemengenzähler (WMZ) in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Ultraschallzähler (US), mit berührungsloser Übertragung des Impulses, Einbaulage beliebig. Vor- und	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
	<p>Rücklaufftemperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige, Gehäuse aus Kunststoff, staub- und spritzwassergeschützt direkt auf dem Zähler aufgebaut. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Stromversorgung: Batterie Anschlüsse: Verschraubungen mit Außengewinde. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchfluss.</p>	
800403B	WMZ kompakt US Batterie 0,6m³/h	Stk
800403E	WMZ kompakt US Batterie 1,5m³/h	Stk
800403F	WMZ kompakt US Batterie 2,5m³/h	Stk
800404	<p>Wärmemengenzähler (WMZ) in Kompaktbauweise mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Ultraschallzähler (US), mit berührungsloser Übertragung des Impulses, Einbaulage beliebig. Vor- und Rücklaufftemperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige, Gehäuse aus Kunststoff, staub- und spritzwassergeschützt direkt auf dem Zähler aufgebaut. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Stromversorgung: Netz 230 V Anschlüsse: Verschraubungen mit Außengewinde. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchfluss.</p>	
800404B	WMZ kompakt US Netz 0,6m³/h	Stk
800404E	WMZ kompakt US Netz 1,5m³/h	Stk
800404F	WMZ kompakt US Netz 2,5m³/h	Stk
800406	Beglaubigung der Anzeigegenauigkeit eines Wärmemengenzähler (WMZ) gemäß den gesetzlichen Bestimmungen, Nenndurchfluss bis 2,5 m ³ /h.	
800406A	Beglaubigung WMZ b.2,5m³/h	Stk
800407	Eichung eines Wärmemengenzähler (WMZ) gemäß den gesetzlichen Bestimmungen, Nenndurchfluss bis 2,5 m ³ /h.	
800407A	Eichung WMZ b.2,5m³/h	Stk
800410	<p>Wärmemengenzähler ausgeführt als Mehrstrahl-Flügelradzähler (WMZ MS) mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Flügelradzähler, mit berührungsloser Übertragung des Impulses. Vor- und Rücklaufftemperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige, Gehäuse aus Kunststoff, staub- und spritzwassergeschützt mit Zubehör für Montage und Befestigung. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Stromversorgung: Batterie. Anschlüsse: einschließlich Verschraubungen oder für Flanschanschluss gerichtet. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nenndurchfluss und die Einbaulage.</p>	
800410A	WMZ MS Batterie waagrecht 3,5m³/h	Stk
800410B	WMZ MS Batterie waagrecht 6m³/h	Stk
800410C	WMZ MS Batterie waagrecht 10m³/h	Stk
800410D	WMZ MS Batterie waagrecht 15m³/h	Stk
800410E	WMZ MS Batterie waagrecht 25m³/h	Stk
800410F	WMZ MS Batterie Fallrohr 3,5m³/h	Stk
800410G	WMZ MS Batterie Fallrohr 6m³/h	Stk
800410H	WMZ MS Batterie Fallrohr 10m³/h	Stk
800410I	WMZ MS Batterie Fallrohr 15m³/h	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800410J	WMZ MS Batterie Fallrohr 25m3/h	Stk
800410K	WMZ MS Batterie Steigrohr 3,5m3/h	Stk
800410L	WMZ MS Batterie Steigrohr 6m3/h	Stk
800410M	WMZ MS Batterie Steigrohr 10m3/h	Stk
800410N	WMZ MS Batterie Steigrohr 15m3/h	Stk
800410O	WMZ MS Batterie Steigrohr 25m3/h	Stk
800411	<p>Wärmemengenzähler ausgeführt als Mehrstrahl-Flügelradzähler (WMZ MS) mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Flügelradzähler, mit berührungsloser Übertragung des Impulses. Vor- und Rücklauf temperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige, Gehäuse aus Kunststoff, staub- und spritzwassergeschützt mit Zubehör für Montage und Befestigung. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge.</p> <p>Stromversorgung: Netz 230 V. Anschlüsse: einschließlich Verschraubungen oder für Flanschanschluss gerichtet. Im Positionsstichwort angegeben sind der Nenndurchfluss und die Einbaulage.</p>	
800411A	WMZ MS Netz waagrecht 3,5m3/h	Stk
800411B	WMZ MS Netz waagrecht 6m3/h	Stk
800411C	WMZ MS Netz waagrecht 10m3/h	Stk
800411D	WMZ MS Netz waagrecht 15m3/h	Stk
800411E	WMZ MS Netz waagrecht 25m3/h	Stk
800411F	WMZ MS Netz Fallrohr 3,5m3/h	Stk
800411G	WMZ MS Netz Fallrohr 6m3/h	Stk
800411H	WMZ MS Netz Fallrohr 10m3/h	Stk
800411I	WMZ MS Netz Fallrohr 15m3/h	Stk
800411J	WMZ MS Netz Fallrohr 25m3/h	Stk
800411K	WMZ MS Netz Steigrohr 3,5m3/h	Stk
800411L	WMZ MS Netz Steigrohr 6m3/h	Stk
800411M	WMZ MS Netz Steigrohr 10m3/h	Stk
800411N	WMZ MS Netz Steigrohr 15m3/h	Stk
800411O	WMZ MS Netz Steigrohr 25m3/h	Stk
800420	<p>Wärmemengenzähler (WMZ) mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Woltmannzähler, mit berührungsloser Übertragung des Drehimpulses, Einbaulage waagrecht. Vor- und Rücklauf temperaturfühler in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige, Gehäuse aus Kunststoff, staub- und spritzwassergeschützt mit Zubehör für Montage und Befestigung. Angezeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge.</p> <p>Stromversorgung: Batterie Anschlüsse: Flansche. Im Positionsstichwort angegeben sind der Betriebsdruck und der Nenndurchfluss.</p>	
800420A	WMZ Woltmann Batterie PN16 15m3/h	Stk
800420B	WMZ Woltmann Batterie PN16 25m3/h	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800420C	WMZ Woltmann Batterie PN16 40m3/h	Stk
800420D	WMZ Woltmann Batterie PN16 60m3/h	Stk
800420E	WMZ Woltmann Batterie PN16 100m3/h	Stk
800420F	WMZ Woltmann Batterie PN16 125m3/h	Stk
800420G	WMZ Woltmann Batterie PN16 150m3/h	Stk
800420H	WMZ Woltmann Batterie PN16 200m3/h	Stk
800420I	WMZ Woltmann Batterie PN16 250m3/h	Stk
800420J	WMZ Woltmann Batterie PN25 15m3/h	Stk
800420K	WMZ Woltmann Batterie PN25 25m3/h	Stk
800420L	WMZ Woltmann Batterie PN25 40m3/h	Stk
800420M	WMZ Woltmann Batterie PN25 60m3/h	Stk
800420N	WMZ Woltmann Batterie PN25 100m3/h	Stk
800420O	WMZ Woltmann Batterie PN25 125m3/h	Stk
800420P	WMZ Woltmann Batterie PN25 150m3/h	Stk
800420Q	WMZ Woltmann Batterie PN25 200m3/h	Stk
800420R	WMZ Woltmann Batterie PN25 250m3/h	Stk
800421	<p>Wärmemengenzähler (WMZ) mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Woltmannzähler, mit berührungsloser Übertragung des Drehimpulses, Einbaulage waagrecht. Vor- und Rücklaufthermoelemente in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige, Gehäuse aus Kunststoff, staub- und spritzwassergeschützt mit Zubehör für Montage und Befestigung. Anzeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Stromversorgung: Netz 230 V Betriebsdruck: PN 16 Anschlüsse: Flansche. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchfluss.</p>	
800421A	WMZ Woltmann Netz PN16 15m3/h	Stk
800421B	WMZ Woltmann Netz PN16 25m3/h	Stk
800421C	WMZ Woltmann Netz PN16 40m3/h	Stk
800421D	WMZ Woltmann Netz PN16 60m3/h	Stk
800421E	WMZ Woltmann Netz PN16 100m3/h	Stk
800421F	WMZ Woltmann Netz PN16 125m3/h	Stk
800421G	WMZ Woltmann Netz PN16 150m3/h	Stk
800421H	WMZ Woltmann Netz PN16 200m3/h	Stk
800421I	WMZ Woltmann Netz PN16 250m3/h	Stk
800421J	WMZ Woltmann Netz PN25 15m3/h	Stk
800421K	WMZ Woltmann Netz PN25 25m3/h	Stk
800421L	WMZ Woltmann Netz PN25 40m3/h	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800421M	WMZ Woltmann Netz PN25 60m3/h	Stk
800421N	WMZ Woltmann Netz PN25 100m3/h	Stk
800421O	WMZ Woltmann Netz PN25 125m3/h	Stk
800421P	WMZ Woltmann Netz PN25 150m3/h	Stk
800421Q	WMZ Woltmann Netz PN25 200m3/h	Stk
800421R	WMZ Woltmann Netz PN25 250m3/h	Stk
800430	<p>Wärmemengenzähler (WMZ) ausgeführt als Ultraschallzähler mit elektronischem Rechenwerk, zugelassen zur Eichung oder Beglaubigung gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Warmwasserzähler ausgeführt als Ultraschallzähler, mit berührungsloser Übertragung des Impulses. Vor- und Rücklauf temperaturfühler eingebaut im Zählergehäuse oder in Tauchhülsen mit Außengewinden, einschließlich Verkabelung zum Rechenwerk. Elektronisches Rechenwerk mit Anzeige, Gehäuse aus Kunststoff, staub- und spritzwassergeschützt mit Zubehör für Montage und Befestigung. Anzeigt werden die Wärmemenge und die Wassermenge. Stromversorgung: Batterie.</p> <p>Anschlüsse: einschließlich Verschraubungen oder für Flanschanschluss gerichtet.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchfluss.</p>	
800430A	WMZ Ultraschall Batterie 3m3/h	Stk
800430B	WMZ Ultraschall Batterie 3,5m3/h	Stk
800430C	WMZ Ultraschall Batterie 6m3/h	Stk
800430D	WMZ Ultraschall Batterie 10m3/h	Stk
800430E	WMZ Ultraschall Batterie 15m3/h	Stk
800430F	WMZ Ultraschall Batterie 25m3/h	Stk
800430G	WMZ Ultraschall Batterie 40m3/h	Stk
800430H	WMZ Ultraschall Batterie 60m3/h	Stk
800430I	WMZ Ultraschall Batterie 100m3/h	Stk
800430J	WMZ Ultraschall Batterie 125m3/h	Stk
800430K	WMZ Ultraschall Batterie 150m3/h	Stk
800430L	WMZ Ultraschall Batterie 200m3/h	Stk
800430M	WMZ Ultraschall Batterie 250m3/h	Stk
800450	<p>Beglaubigung der Anzeigegenauigkeit eines Wärmemengenzähler (WMZ) gemäß den gesetzlichen Bestimmungen.</p> <p>Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchfluss.</p>	
800450A	Beglaubigung WMZ b.6m3/h	Stk
800450B	Beglaubigung WMZ 10m3/h	Stk
800450C	Beglaubigung WMZ 15m3/h	Stk
800450D	Beglaubigung WMZ 20m3/h	Stk
800450E	Beglaubigung WMZ 25m3/h	Stk
800450F	Beglaubigung WMZ 40m3/h	Stk
800450G	Beglaubigung WMZ 60m3/h	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800450H	Beglaubigung WMZ 100m3/h	Stk
800450I	Beglaubigung WMZ 125m3/h	Stk
800450J	Beglaubigung WMZ 150m3/h	Stk
800450K	Beglaubigung WMZ 200m3/h	Stk
800450L	Beglaubigung WMZ 250m3/h	Stk
800451	Eichung der Anzeigegenauigkeit eines Wärmemengenzähler (WMZ) gemäß den gesetzlichen Bestimmungen. Im Positionsstichwort angegeben ist der Nenndurchfluss.	
800451A	Eichung WMZ b.6m3/h	Stk
800451B	Eichung WMZ 10m3/h	Stk
800451C	Eichung WMZ 15m3/h	Stk
800451D	Eichung WMZ 20m3/h	Stk
800451E	Eichung WMZ 25m3/h	Stk
800451F	Eichung WMZ 40m3/h	Stk
800451G	Eichung WMZ 60m3/h	Stk
800451H	Eichung WMZ 100m3/h	Stk
800451I	Eichung WMZ 125m3/h	Stk
800451J	Eichung WMZ 150m3/h	Stk
800451K	Eichung WMZ 200m3/h	Stk
800451L	Eichung WMZ 250m3/h	Stk
800461	Aufzahlung (Az) auf Wärmemengenzähler für einen Modul zur Fernabfrage	
800461A	Az Wärmemengenzähler Fernabfrage Funksystem Funktionen: <input type="text"/>	Stk
800461B	Az Wärmemengenzähler Fernabfrage Bussystem Funktionen: <input type="text"/>	Stk
8005	Heizkostenverteiler Erstausrüstung: Im Folgenden ist die Erstausrüstung der Heizkörper mit Heizkostenverteilern beschrieben. <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	
800501	Heizkostenverteiler gemäß Norm für statische Heizkörper (ohne Ventilator) mit einer Anzeigevorrichtung nach dem Verdunstungsprinzip. Produktskala ausgewählt nach der Heizkörper-Wärmeleistung normgerecht montiert und plombiert.	
800501A	Heizkostenverteiler Verdunstungsprinzip	Stk
800510	Heizkostenverteiler gemäß Norm für statische Heizkörper (ohne Ventilator) mit einer elektronischen Anzeigevorrichtung mit 2 Fühlern (2Fühl.). Heizkörper-Wärmeleistung einprogrammiert, Lebensdauer der Batterie 6 Jahre, normgerecht montiert und plombiert.	
800510B	Heizkostenvert.elektronisch 2Fühl.	Stk
800510D	Heizkostenvert.elektronisch 2Fühl.Fernanz. Ausgerüstet mit Fernanzeige neben dem Heizkörper (Fernanz.).	Stk

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
800520	Heizkostenverteiler gemäß Norm für statische Heizkörper (ohne Ventilator) mit einer elektronischen Anzeigevorrichtung, ausgerüstet mit zwei Fühlern (Elektron.HeizkostenV 2Fü). Fernanzeige durch Funkausrüstung mit eingebautem Sender. Die anteiligen Kosten für die Empfängereinheiten sind im Einheitspreis einkalkuliert (Funk-Fernanzeige). Heizkörper-Wärmeleistung einprogrammiert, Lebensdauer der Batterie 6 Jahre, normgerecht montiert und plombiert.	
800520B	Elektron.HeizkostenV 2Fü Funk-Fernanzeige Ausgerüstet mit zwei Fühlern (2Fü).	Stk
8006	Zubehör für Messstellen, Inbetriebnahme <i>Kommentar:</i> Zubehör für Wärmemengenzähler (WMZ) ist frei zu formulieren. <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	
800601	Wassersackrohr in Trompetenform aus nahtlosem schwarzem Gewinderohr, mit zwei Gewinden und Muffe DN 15.	
800601A	Wassersackrohr Trompetenform	Stk
800602	Wassersackrohr in U-Form aus nahtlosem schwarzem Gewinderohr, mit zwei Gewinden und Muffe DN 15.	
800602A	Wassersackrohr U-Form	Stk
800605	Manometerhahn, schwere Ausführung mit Gehäuse aus Kupferlegierung. Anschlüsse: Außengewinde, lose Muffe oder Muffe G 1/2 A nach Wahl des Auftragnehmers.	
800605A	Manometerhahn	Stk
800606	Manometerhahn, Dreiwegform, Gehäuse aus Kupferlegierung. Kükens zylindrisch, Abdichtung mit Stopfbuchse, durchgehend über die gesamte Dichtfläche des Kükens (Stb.), mit Metallhülsen zur Durchführung der Bohrungen durch die Stopfbuchse. Betriebstemperatur: bis 400 Grad Celsius Betriebsdruck: bis 160 bar Überdruck Anschlüsse: Innengewinde zur Anlage DN 15, Muffe aus Stahl mit Links-Rechtsgewinde als Manometeranschluss, Innengewinde für Kontrollmanometer mit Stopfen und Dichtung.	
800606A	Manometerhahn Stb m.Kontroll.	Stk
800607	Manometerhahn, Durchgangsform, Gehäuse aus Kupferlegierung (CuL). Kükens zylindrisch, Abdichtung mit O-Ringen, zur Entlastung des Manometers im Ruhezustand. Betriebstemperatur bis 80 Grad Celsius Betriebsdruck bis 25 bar Überdruck Anschlüsse: Innengewinde G 1/2 A.	
800607A	Manometerhahn m.Druckknopfbet.	Stk
800610	Messnippel, Gehäuse aus Messing, selbstdichtend durch Doppelkammersystem, für Druck- und Temperaturmessung, einschließlich eines Rohrstopfens, mit der Kappe aus der Wärmedämmung ragend. Anschluss: G 1/4.	
800610A	Messnippel 1/4	Stk
800611	Messnippel, Gehäuse aus Messing, metallisch dichtend durch Ventilkegel, absperrbar mit nachstellbarem Dichtungselement, für Druck- und Temperaturmessung, einschließlich eines Rohrstopfens, mit der Kappe aus der Wärmedämmung ragend. Anschluss: G 3/8.	
800611A	Messnippel 3/8	Stk
800625	Erstmalige Inbetriebnahme einer Wärmezähleranlage einschließlich Kontrolle des Einbaues, Funktionsprüfung und Inbetriebnahmeprotokoll.	
800625A	Inbetriebnahme Wärmezähleranl.	PA
8010	Luftmess- und Kontrollinstrumente <i>LB-Version: 12 Geringfügig Geändert</i>	

Leistungsbeschreibung Haustechnik

Leistungsbeschreibung

gedruckt am 31.12.2018

LGPosNr.	Positionsstichwort	EH
801001	Bimetall-Zeigerthermometer für gasförmige, drucklose Medien, vor allem Luft, Schaft hinten. Anzeigebereich: -20 bis 40 Grad Celsius Gehäusedurchmesser: 100 mm Anschluss: glatter Fühler, einschließlich Befestigung mit Flansch Anzeigege Genauigkeit: Klasse 2 Im Positionsstichwort angegeben ist die Schaftlänge.	
801001C	Bimet.Zeigertherm.Luft 100mm	Stk
801010	Schrägrohrmanometer für Lüftungsanlagen (Schrägrohrmano Lüftung) aus schlagfestem Kunststoff, mit Nullpunktjustierung, eingebauter Wasserwaage und Messflüssigkeit. Anschlüsse mit Schlauchnippeln und Anschluss-Schläuchen. Anzeigebereich: 0 bis 250 oder 0 bis 500 Pa nach technischem Erfordernis. Im Positionsstichwort angegeben ist die Skalenlänge in mm.	
801010A	Schrägrohrmano Lüftung 170	Stk
801010B	Schrägrohrmano Lüftung 300	Stk
801011	Schrägrohrmanometer für Lüftungsanlagen (Schrägrohrmano) aus schlagfestem Kunststoff, mit Nullpunktjustierung, eingebauter Wasserwaage und Messflüssigkeit. Anschlüsse mit Schlauchnippeln und Anschlusschläuchen. Schaltkontakt (Kontakt) mit eingebautem Relais und verschiebbarem Messkopf zur Schaltpunkteinstellung. Ein- und Ausschalter, Direktanschluss mit Anschlusskabel. Anzeigebereich: 0 bis 250 oder 0 bis 500 Pa nach technischem Erfordernis. Schaltleistung: 230 V, 8 A. Im Positionsstichwort angegeben ist die Skalenlänge in mm.	
801011A	Schrägrohrmano Kontakt 170	Stk
801011B	Schrägrohrmano Kontakt 300	Stk
801012	Schrägrohrmanometer für Lüftungsanlagen (Schrägrohrmano) aus schlagfestem Kunststoff, mit Nullpunktjustierung, eingebauter Wasserwaage und Messflüssigkeit. Anschlüsse mit Schlauchnippeln und Anschlusschläuchen. Ausgeführt als Wächter, Schaltkontakt (Kontakt) mit eingebautem Relais zur Abgabe eines elektrischen Signals bei Über- oder Unterschreiten des eingestellten Sollwertes. Anzeige- und Schaltbereich: 0 bis 400 oder 50 bis 1200 Pa nach technischem Erfordernis. Schaltleistung: 230 V, 6 A oder 24 V.	
801012A	Schrägrohrmano Kontakt Wächter	Stk
801030	Differenzdruckmesser für Lüftungsanlagen (Lüftung), mit Zeiger und Anzeigeskala, Überdrucksicherung durch magnetische Kupplung, Markierungszeiger. Anschlüsse mit Schlauchnippeln und Anschluss-Schläuchen. Anzeigebereich: 0 bis 500 Pa Gehäusedurchmesser: 120 mm.	
801030A	Differenzdruckmesser Lüftung	Stk
801035	Differenzdruckschalter für Lüftungsanlagen (Lüftung), mit Befestigungswinkel, Anschlüsse mit Schlauchnippeln und Anschlusschläuchen. Schutzart: IP 54 Messbereich: 40 bis 300 Pa Schaltdifferenz: 30 Pa Schaltleistung 230 V, 5 A.	
801035A	Differenzdruckschalter Lüftung	Stk
	sonstige Angaben: <input type="text"/>	
801040	Vollelektronische Messeinrichtung zur Anzeige und Überwachung von Druckdifferenzen (Druck-Transmitter) mit Schaltverzögerung, für Lüftungsanlagen (Lüftung). Anschlüsse mit Schlauchnippeln und Anschlusschläuchen. Schutzart: IP 54 Messbereich: -1000 bis +2000 Pa Schaltdifferenz: 30 Pa Schaltleistung: 230 V, 6 A.	
801040A	Druck-Transmitter Lüftung	Stk