

## Übersicht Unterteilung Leistungsbereich 680

680	HEIZANLAGEN UND ZENTRALE WASSERERWÄRMUNGSANLAGEN
680.001	Standardbeschreibungen
680.010	Wärmeerzeuger, bodenstehend demontieren, Kesselkörper mit Wärmedämmung und Kesselmantel, Brenner, Regelungseinheit, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Zubehör,
680.012	Wärmeerzeuger, wandhängend demontieren, mit Kesselkörper, Kesselmantel, Brenner, Schaltkasten, Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß und Zubehör, raumluftabhängig/raumluftunabhängig,
680.014	Gebälsebrenner demontieren,
680.016	Behälter aus Stahl demontieren,
680.018	Stahlrohr demontieren,
680.020	Kupferrohr demontieren,
680.022	Präzisionsstahlrohr demontieren,
680.024	Gliederheizkörper demontieren, Bautiefe bis 220 mm,
680.026	Plattenheizkörper demontieren, Nennbauhöhe bis 900 mm,
680.028	Heizungs-Umwälzpumpe demontieren,
680.030	Regeleinrichtung demontieren,
680.032	Zubehör demontieren,
680.034	Stellantrieb für Mischarmatur demontieren,
680.036	Mess- und Anzeigergeräte demontieren,
680.038	Teile von Abgasanlagen demontieren,
680.050	Muffenarmatur demontieren, Bereich Wärmeerzeuger,
680.052	Muffenarmatur demontieren, Bereich Heizkörper,
680.054	Muffenarmatur demontieren, Bereich Rohrleitungen,
680.056	Muffenarmatur demontieren, Bereich Entleerungs- und Entlüftungsarmaturen,
680.058	Muffenarmatur demontieren, Bereich Sicherheits- und Regelarmaturen,
680.060	Muffenarmatur demontieren, Bereich Mischarmaturen,
680.062	Muffenarmatur demontieren, Bereich Ölversorgung und -Lagerung,
680.064	Gewindeflansch demontieren,
680.070	Flanscharmatur demontieren, Bereich Rohrleitungen,
680.072	Flanscharmatur demontieren, Bereich Sicherheits- und Regelarmaturen,
680.074	Flanschverbindung demontieren,
680.080	Heizkessel DIN EN 303-1, bodenstehend, für Gasgebläsebrenner, Kesselkörper mit Wärmedämmung und Kesselmantel, konstante/gleitende Kesselwasser- Temperatur, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,
680.082	Gas-Spezialheizkessel DIN 15502-2-2, bodenstehend, mit atmosphärischem Brenner für Mehrgas/Allgas, NOx-arm, für konstante/gleitende Kesselwassertemperatur, Kesselkörper aus Gusseisen in Gliederbauweise mit Wärmedämmung und Kesselmantel, als Vollautomat mit elektronischer Zündeinrichtung, Feuerungsüberwachung, Strömungssicherung, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,
680.084	Brennwertkessel DIN EN 15502-2-2, bodenstehend, mit atmosphärischem Brenner für Mehrgas/Allgas, Kesselkörper und Heizflächen aus Aluminiumlegierung/nichtrostendem Stahl, mit Wärmedämmung und Kesselmantel, als Vollautomat mit elektronischer Zündeinrichtung, Feuerungsüberwachung, Strömungssicherung, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,
680.090	Heizkessel DIN EN 303-2, bodenstehend, für Ölgebläsebrenner, Kesselkörper mit Wärmedämmung und Kesselmantel, konstante/gleitende Kesselwasser- Temperatur, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,
680.092	Brennwertkessel DIN EN 303-2, bodenstehend, für Heizöl, Wärmetauscherflächen aus Aluminiumlegierung/nichtrostendem Stahl, mit Wärmedämmung und Kesselmantel, als

## Übersicht Unterteilung Leistungsbereich 680

- Vollautomat mit elektronischer Zündeinrichtung, Feuerungsüberwachung, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,
- 680.094 Festbrennstoffkessel aus Stahl DIN EN 303-5, bodenstehend, für Stückholz, Scheitlänge bis 50 cm, mit großem Füllraum, mit Wärmetauscher aus Kupfer als sicherheitstechnische Einrichtung für geschlossene Anlagen, mit Wärmedämmung und Kesselmantel, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,
- 680.096 Festbrennstoffkessel aus Stahl DIN EN 303-5, bodenstehend, für Holzpellets D06 Klasse A1 DIN EN ISO 17225-2, als vollautomatischer Niedertemperaturkessel mit Saugzuggebläse und modulierender Pelletzuförderung, einschl. Brenner incl. selbstreinigendem Schieberost, automatische Zündung, automatische Wärmetauscherreinigung, mit Rückbrandsicherheit, integrierter Pelletbehälter und Rücklaufanhebung, Wärmedämmung und Kesselmantel, einschl. Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,
- 680.100 Brennwertkessel DIN EN 15502-2-2, wandhängend, für gasförmige Brennstoffe, Kesselkörper und Heizflächen aus Aluminiumlegierung/nichtrostendem Stahl, mit Wärmedämmung und Kesselmantel, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,
- 680.102 Brennwertkessel DIN EN 15502-2-2, wandhängend, mit Warmwasserbereiter, für gasförmige Brennstoffe, mit modulierendem Gasbrenner als Baueinheit, Kesselkörper und Heizflächen aus Aluminiumlegierung/nichtrostendem Stahl, mit Wärmedämmung und Kesselmantel, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,
- 680.104 Umlauf-Wasserheizer DIN EN 15502-2-2, wandhängend, für gasförmige Brennstoffe, mit atmosphärischem Brenner, modulierend, mit geregelter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, einschl. Sicherheitsarmaturen, Strömungssicherung, Vollautomat mit Mess-, Steuer- und Schalteinrichtungen, mit elektr. Zünd- und automatischer Überwachungseinrichtung,
- 680.106 Umlauf-Wasserheizer DIN EN 15502-2-2, wandhängend, für gasförmige Brennstoffe, mit Durchfluss-Brauchwassererwärmer, mit atmosphärischem Brenner, modulierend, mit geregelter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, Sicherheitsarmaturen, Strömungssicherung. Vollautomat mit Mess-, Steuer- und Schalteinrichtungen, mit elektr. Zünd- und automatischer Überwachungseinrichtung, Brauchwasservorrangschaltung, Temperaturwähler,
- 680.108 Umlauf-Wasserheizer DIN EN 15502-2-2, wandhängend, für gasförmige Brennstoffe, mit untergestelltem/ wandhängendem Speicherwassererwärmer, mit Gesamtverkleidung, mit atmosphärischem Brenner, modulierend, mit geregelter Umwälzpumpe, Ausdehnungsgefäß, einschl. Sicherheitsarmaturen, Strömungssicherung. Vollautomat mit Mess-, Steuer- und Schalteinrichtungen, mit elektr. Zünd- und automatischer Überwachungseinrichtung,
- 680.110 Brennwertkessel DIN EN 303-2, wandhängend, für Heizöl schwefelarm, Kesselkörper und Heizflächen aus Aluminiumlegierung/nichtrostendem Stahl, mit Wärmedämmung und Kesselmantel, einschl. Schaltkasten mit Basisregelung für Kesselwassertemperatur, Sicherheitstemperaturbegrenzer, Ein-/Ausschalter, Thermometer,
- 680.120 Wasserstandsbegrenzer,
- 680.122 Temperaturregler, bauteilgeprüft, Einstellbereich bis 100 Grad C, mit Tauchrohr,
- 680.124 Universal-Zugregler,
- 680.126 Thermische Ablaufsicherung,
- 680.128 Abgastemperaturwächter Festbrennstoffe/Öl/Gas,
- 680.130 Wärmetauscher aus Kupfer, für Festbrennstoffkessel ersetzen,
- 680.132 Neutralisationseinrichtung für Brennwertkessel,
- 680.134 Kondensatthebeanlage ohne Neutralisation, für Brennwertanlagen bis 50 kW, Förderhöhe max. 6 m, Druckanschluss 6 mm, 230 V,
- 680.136 Montageanschlusskonsole für Umlaufwasserheizer/ Brennwertgerät, Aufputzinstallation,
- 680.138 Gaskugelhahn, Gehäuse und Anschlussstücke MS, verchromt, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung, Eck-/Durchgangsform,

## Übersicht Unterteilung Leistungsbereich 680

- 680.140 Anschlussgarnitur für Kalt- und Warmwasser,
- 680.142 Heizkreisanschluss für Vor- und Rücklauf,
- 680.144 Heizkreis-Anschluss-Set, bestehend aus 3 Absperrventilen, 2 Thermometern, Rückschlagventil, Heizkreisumwälzpumpe mit Energie-Effizienz-Index kleiner-gleich 0,23, Anschlussverrohrung, Wärmedämmung,
- 680.146 Sockel für bodenstehenden Kessel bis 60 kW Nennwärmeleistung,
- 680.150 Ölbrenner DIN EN 267, für Heizöl EL in Monoblockausführung, einschl. Feuerungsautomat, mit selbsttätigem Luftabschluss bei Brennerstillstand,
- 680.152 Einzelteile der Ölfeuerungsanlage max. 120 kW, ersetzen,
- 680.154 Heizölfilter mit Schnellschlussventil, Befestigungsflansch, Universalanschlüsse, Filtersieb 50 bis 75 mym,
- 680.156 Heizölentlüfter, automatisch für Einstrangölfilter-Systeme,
- 680.158 Filtersiebe für Heizölfilter ersetzen, einschl. Dichtung für die Filtertasse,
- 680.160 Gasgebläsebrenner DIN EN 676, mit Gasarmaturenblock, Sicherheits-Regelstrecke, mit Filter, Gasdruckwächter, Gasdruckregler, Magnetventilen und Flammenüberwachung, Anschlussflansch,
- 680.162 Magnetventil, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung, federbelastet,
- 680.164 Gas-Druckwächter,
- 680.166 Niederdruck-Gasdruckregler, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung, einschl. Steuerleitung und -regler,
- 680.168 Gasfilter in Muffenausführung, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung,
- 680.170 Gaskugelhahn,
- 680.172 Gasdruckmessgerät, Anzeigenbereich bis 100 mbar,
- 680.174 Gas-Sicherheits-Regelstrecke als Kompakteinheit, mit CE-Kennzeichnung und Bauartzulassung,
- 680.176 Einzelteile der Gasfeuerungsanlage mit max. 120 kW, ersetzen,
- 680.180 Abgasrohr aus Stahl, DIN 1298, schwarz, mit Rohrendenbehandlung,
- 680.182 Abgasrohrbogen aus Stahl, DIN 1298, schwarz, bis 90 Grad, mit Reinigungsklappe,
- 680.184 Wandfutter für Stahl-Abgasrohr, feueraluminisiert, doppelt,
- 680.186 Aluminium-Abgasrohr, DIN 1298, Wanddicke 0,7 bis 1 mm,
- 680.188 Aluminium-Abgasrohrbogen, DIN 1298, bis 90 Grad,
- 680.190 Wandfutter für Aluminium-Abgasrohr, doppelt,
- 680.192 Abgasrohr aus nichtrostendem Stahl, DIN 1298, Wanddicke 0,6 bis 0,8 mm,
- 680.194 Abgasrohrbogen aus nichtrostendem Stahl, DIN 1298, bis 90 Grad,
- 680.196 Wandfutter für Abgasrohr aus nichtrostendem Stahl, doppelt,
- 680.198 Abgasklappe aus nichtrostendem Stahl, DIN 3388-4, thermisch gesteuert, gerätegebundene Ausführung,
- 680.200 Abgasklappe aus nichtrostendem Stahl, DIN 3388-2, motorisch gesteuert,
- 680.202 Zugbegrenzer aus nichtrostendem Stahl, DIN 4795, bauartzugelassen, Zugbedarf einstellbar von 10 bis 60 Pa,
- 680.204 Kombinierte Nebenluftvorrichtung mit Zugbegrenzer aus nichtrostendem Stahl, DIN 4795,
- 680.206 Rauchrohr-Schalldämpfer, Dämpfung ca. 20 dB,
- 680.208 Schornstein-Einsatzrohrsystem aus nichtrostendem Stahl, zur Querschnittsverringering, bauartzugelassen, min. Wanddicke DIN V 18160-1, kondensatdicht, feuchteunempfindlich, druckdicht, Verbindung mit längskraftschlüssiger Technik,
- 680.209 Schornstein-Einsatzrohrsystem aus Polypropylen (PP), zur Querschnittsverringering, bauartzugelassen, min. Wanddicke DIN V 18160-1, kondensatdicht, feuchteunempfindlich, druckdicht,
- 680.210 Wärmeübergabestation indirekt, 20 kW, für einen Heizkreis, bestehend aus Verrohrung, primär- und sekundärseitig, Plattenwärmetauscher aus nichtrostendem Stahl, mit Wärmedämmung, Regelventil, Absperrarmaturen, Sicherheitsventil, Zählerstrecke für Wärmemengenzähler, Schmutzfänger, Entleerung, Entlüftung, Sensoren, Regeleinheit zur

## Übersicht Unterteilung Leistungsbereich 680

- witterungsgeführten Steuerung der Heizkreisvorlauftemperatur, mit Differenzdruckregler und Wandgehäuse,
- 680.220 Speicher-Trinkwassererwärmer aus Stahl in Verbindung mit Heizkesseln, PN 10, Speicher und Heizschlange brauchwasserseitig aus emailliertem/nichtrostendem Stahl, mit Verrohrung zwischen Kessel und Speicher mit Ladepumpe und Rückschlagklappe, mit Temperaturbegrenzer und Temperaturanzeiger, Wärmedämmung mit Ummantelung,
- 680.222 Speicher-Trinkwassererwärmer in stehender Bauart mit fest eingebauter Heizfläche, PN 10, einschl. Anschlussstutzen für Heizmittel, für Mess- und Regeleinrichtungen, für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser, mit Revisionsöffnung, einschl. Wärmedämmung und Ummantelung, Leistungskennzahl NL DIN 4708 bei Erwärmung von 10 auf 45 Grad C,
- 680.224 Speicher-Trinkwassererwärmer in stehender Bauart mit außenliegender Heizfläche als Baueinheit, PN 10, mit kompletter Verrohrung, einschl. Speicherladepumpe, Wärmetauscher mit maximalem Druckverlust bis 20 kPa, Absperrarmaturen, Mengeneinstellventil, Sicherheitsventil, Thermometer, einschl. Anschlussstutzen für Mess- und Regeleinrichtungen, mit Revisionsöffnung, einschl. Wärmedämmung und Ummantelung, Leistungskennzahl (NL) DIN 4708 bei Erwärmung von 10 auf 45 Grad C,
- 680.226 Speicher-Trinkwassererwärmer in stehender Bauart ohne Heizfläche, PN 10, einschl. Anschlussstutzen für Mess- und Regeleinrichtungen, für Kalt-, Warm- und Zirkulationswasser, mit Revisionsöffnung, einschl. Wärmedämmung und Ummantelung,
- 680.227 Wärmetauscher-Set für Trinkwassererwärmung im Lade-/Durchflusssystem, bestehend aus Pumpe, primär- und sekundärseitig, Plattenwärmetauscher aus Edelstahl, hartgelötet, mit Wärmedämmung, Strangreguliertventil, Absperrarmaturen, Sicherheitsventil, Verrohrung, 3-Weg-Mischventil mit Stellmotor, Sensoren, Regeleinheit,
- 680.228 Plattenwärmetauscher für Trinkwassererwärmung, aus nichtrostendem Stahl, Platten hart verlötet, PN 10, baumustergeprüft, einschl. Wärmedämmung mit Ummantelung, Systemtemperatur primärseitig 70/40 Grad C, maximaler Druckverlust bis 20 kPa,
- 680.229 Heizwasser-Pufferspeicher, Stahl, in stehender Bauart ohne Heizfläche, PN 6, mit 5 Anschlussstutzen und 4 Fühleranschlussstutzen für Mess- und Regeleinrichtungen, mit Revisionsöffnung, einschl. Wärmedämmung und Ummantelung,
- 680.230 Stahlrohr, DIN EN 10255, mittelschwer, Reihe M, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung,
- 680.232 Stahlrohr, DIN EN 10255, schwer, Reihe H, schwarz, einschl. Schweißverbindung/Gewinde und Rohrendenbehandlung,
- 680.236 Stahlrohr, DIN EN 10216, Reihe 1, schwarz, Normalwanddicke, einschl. Schweißverbindung und Rohrendenbehandlung,
- 680.240 Winkel aus Temperguss, mit verstärktem Rand, 45/90 Grad,
- 680.242 T-Stück aus Temperguss mit verstärktem Rand,
- 680.244 Doppelnippel aus Temperguss mit Sechskant,
- 680.246 Reduzierstück aus Temperguss,
- 680.248 Rohrverschraubung aus Temperguss, gerade Form,
- 680.250 Schweißmuffe aus Stahl, DIN EN 10241,
- 680.252 Stopfen/Kappe, aus Temperguss,
- 680.254 Rohrnippel aus Stahlrohr, Länge bis 100 mm,
- 680.256 Rohrbogen aus Stahl, DIN EN 10253-2, nahtlos,
- 680.257 T-Stück aus Stahl, DIN EN 10253-2, nahtlos,
- 680.258 Rohrboden aus Stahl,
- 680.260 Luftgefäß aus nahtlosem Stahlrohr,
- 680.262 Schweißverbindung (Schweißstutzen),
- 680.264 Gewindeverbindung (Gewindestutzen),
- 680.266 Kupplung für Stahl-/Kupferrohr zur Herstellung eines nachträglichen Rohrabzweigs,
- 680.268 Formstück, aus unlegiertem Stahl, für Stahlrohr DIN EN 10255 und DIN EN 10220, für Pressverbindung,
- 680.270 Kupferrohr in Ringen DIN EN 1057, einschl. Rohrendenbehandlung,

## Übersicht Unterteilung Leistungsbereich 680

- 680.272 Kupferrohr in Stangen, DIN EN 1057, einschl. Rohrendenbehandlung,
- 680.280 Formstück aus Kupfer für Press-/Lötverbindung,
- 680.281 Formstück aus Rotguss für Press-/Lötverbindung,
- 680.282 Präzisionsstahlrohr DIN EN 10305-1, DIN EN 10305-2 in Stangen, einschl. Rohrendenbehandlung,
- 680.284 Formstück aus unlegiertem Stahl, für Stahlrohr DIN EN 10305-1 und DIN EN 10305-3, für Pressverbindung,
- 680.286 Mehrschichtverbundrohr, einschl. Rohrendenbehandlung und Verpressung,
- 680.288 Formstück für Mehrschichtverbundrohr, Kunststoff, für Heizungsleitung,
- 680.289 Formstück für Mehrschichtverbundrohr, Metall, für Heizungsleitung,
- 680.290 Leitungsdurchführung für Wand/Decke als Schall- und/oder Wärmeschutz, Baustoffklasse A DIN 4102-1,
- 680.292 Leitungsdurchführung für Wand/Decke als Schall- und/oder Wärmeschutz, Baustoffklasse B DIN 4102-1,
- 680.294 Rohrschelle aus Stahl verzinkt, mit Schallschutzauskleidung, einschl. Dübelbefestigung, ohne Brandschutzanforderungen,
- 680.296 Rohrschelle aus Stahl verzinkt, mit Schallschutzauskleidung, einschl. Dübelbefestigung, mit Brandschutzanforderungen,
- 680.298 Rohr-Clip aus Kunststoff, mit Gewindehülse einschl. Dübelbefestigung,
- 680.300 Trägerklammer verzinkt, für Einzelbefestigung an Stahlträgern,
- 680.312 Röhrenheizkörperglied aus Stahl als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,
- 680.313 Röhrenheizkörperglied aus Stahl verzinkt als Heizkörper genippelt/blockgeschweißt, PN 10, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,
- 680.314 Gliederheizkörper aus Guss, bauseits vorhanden, aufstellen und anschließen,
- 680.318 Gliederheizkörper aus Guss/Stahl, abnehmen, im gleichen Raum lagern und wieder anschließen,
- 680.320 Heizkörperkonsole nach VDI 6036 für Gliederheizkörper, einschl. Stemm-/Bohrarbeiten und Befestigungsmittel,
- 680.330 Plattenheizkörper aus Stahl, Wärmeleistung nach DIN EN 442-2, Standardfarbe, mit vier seitlichen Anschlüssen DN 15, mit Abdeckung und Seitenteilen, PN 10, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,
- 680.332 Plattenheizkörper aus Stahl, verzinkt, Wärmeleistung nach DIN EN 442-2, Standardfarbe, mit vier seitlichen Anschlüssen DN 15, mit Abdeckung und Seitenteilen, PN 10, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,
- 680.334 Ventil-Plattenheizkörper, aus Stahl, Wärmeleistung nach DIN EN 442-2, Standardfarbe, mit zwei unteren Anschlüssen DN 20 links/rechts, mit Abdeckung und Seitenteilen, PN 10, einschl. Einbauventil mit Voreinstellung/Feinstregulierung, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,
- 680.335 Ventil-Plattenheizkörper, aus Stahl, Wärmeleistung nach DIN EN 442-2, Standardfarbe, mit zwei unteren Anschlüssen DN 20 mittig, mit Abdeckung und Seitenteilen, PN 10, einschl. Einbauventil mit Voreinstellung/Feinstregulierung, Befestigungszubehör wird gesondert vergütet,
- 680.336 Strahlungsschirm für Plattenheizkörper aus Stahl, mit planer Front, Standardfarbe,
- 680.340 Plattenheizkörper, Länge bis 3 m, abnehmen, im gleichen Raum lagern und wieder anschließen,
- 680.342 Standkonsole nach VDI 6036, Stahl verzinkt/farbig beschichtet, mit Befestigungssatz, körperschallgedämpft, verstellbar,
- 680.344 Universalkonsole/Halter nach VDI 6036, Stahl verzinkt/farbig beschichtet, körperschallgedämpft, verstellbar,
- 680.346 Bohrkonsole nach VDI 6036, Stahl verzinkt/farbig beschichtet, mit Haltekralle, körperschallgedämpft, verstellbar,
- 680.348 Wandmontagekonsole nach VDI 6036, Stahl verzinkt/farbig beschichtet, als Wandschiene mit

## Übersicht Unterteilung Leistungsbereich 680

- 680.360 Befestigungssatz, körperschallgedämpft, verstellbar,  
Heizkörperreguliertventil Rotguss/Messing, PN 10,
- 680.362 Ventileinsatz als Austauschoberteil für Thermostat-Heizkörperreguliertventil, PN 10, ersetzen,
- 680.364 Thermostat-Heizkörperreguliertventil Rotguss/Messing, mit Voreinstellung, PN 10,
- 680.366 Thermostat-Heizkörperreguliertventil Rotguss/Messing mit Feineinstellung, PN 10,
- 680.367 Thermostat-Heizkörperreguliertventil Rotguss/Messing, mit Voreinstellung, mit eingebautem Druckregler für konstanten Differenzdruck PN 10,
- 680.368 Thermostat-Regler mit eingebautem Fühler, begrenzt- und blockierbar,
- 680.370 Thermostat-Regler mit eingebautem Fühler, begrenzt- und blockierbar, diebstahlsicher,
- 680.371 Thermostat-Regler mit eingebautem Fühler, Behördenmodell, Sollwerteneinstellung durch Spezialwerkzeug, diebstahlsicher,
- 680.372 Thermostat-Regler mit Fernfühler, begrenzt- und blockierbar, mit Kapillarrohr bis 2,0 m Länge,
- 680.374 Thermostat-Regler, Feineinsteller mit eingebautem Messelement, begrenzt- und blockierbar, mit Kapillarrohr bis 5,0 m Länge,
- 680.376 Heizkörperverschraubung, Temperguss, PN 10,
- 680.378 Heizkörperverschraubung, Messing, absperrbar, PN 10,
- 680.380 Heizkörperverschraubung, zum Regulieren, Absperrn, Entleeren und Füllen eines Heizkörpers, Rotguss, PN 10,
- 680.382 Doppelanschluss-Heizkörperverschraubung, Rotguss/Messing, PN 10, DN 15/20,
- 680.383 Entlüftungs-/Verschlussstopfen für Heizflächen ersetzen,
- 680.384 Entlüftungs- und Verschlussstopfen als Set,
- 680.386 Fußbodenheizung DIN EN 1264-1, für Verlegesystem Typ A (Verlegung im Estrich), Vorlauftemperatur max. 45 Grad C, einschl. Trägersystem,
- 680.387 Anbindeleitung für Fußbodenheizung, einschl. Rohrendenbehandlung,
- 680.388 Verteiler-/Sammlerkombination für Fußbodenheizungen, max. Betriebstemperatur 60 Grad C, max. Betriebsüberdruck 4 bar, Gewindeanschluss R 1, Halterung schallgedämmt, Anschlussgarnitur R/Rp 3/4 mit Absperrventilen, Verschraubungen, Entlüftungen und Entleerung, 2 Zeigerthermometer DIN EN 13190 im Anschluss, Heizkreisanschluss zum Absperrn und Voreinstellen, Vorlaufventil mit Handrad, Übergangverschraubung für Heizkreisrohr Cu 14 mm/PE-X 16 mm,
- 680.390 Membran-Druckausdehnungsgefäß, für Anlagen gemäß DIN EN 12828, bauartzugelassen,
- 680.392 Membran-Druckausdehnungsgefäß, für Anlagen gemäß DIN EN 12828, bauartzugelassen, mit austauschbarer Membrane,
- 680.394 Schnellkupplung/Kappenkugelhahn für Membran-Ausdehnungsgefäße, PN 10, Gehäuse aus Rotguss, mit Entleerung,
- 680.396 Kappenventil, PN 16, mit Flansch, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, bauteilgeprüft, für Warmwasser bis 120 Grad C,
- 680.402 Heizungs-Umwälzpumpe, PN 10, integrierte stufenlose elektronische Drehzahlregelung, ECM-Motortechnologie, Nassläufer, 230 V, Energie-Effizienz-Index kleiner-gleich 0,23, mit Wärmedämmschale,
- 680.404 Heizungs-Umwälzpumpe, PN 10, integrierte stufenlose elektronische Drehzahlregelung, ECM-Motortechnologie, Nassläufer, 230 V, Energie-Effizienz-Index kleiner-gleich 0,23, mit Störmeldung, mit Wärmedämmschale,
- 680.406 Heizungs-Umwälzpumpe, PN 10, integrierte stufenlose elektronische Drehzahlregelung, ECM-Motortechnologie, Nassläufer, 230 V, Energie-Effizienz-Index kleiner-gleich 0,23, mit Störmeldung, mit Wärmedämmschale,
- 680.420 Kugelhahn mit Muffengewinde, PN 10,
- 680.422 Absperrventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, Gehäuse aus Messing/Rotguss, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weichdichtend, PN 16,
- 680.424 Flanschen-Absperrventil, PN 6, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur nichtrostender Stahl, wartungsfrei, weichdichtend,
- 680.426 Flanschen-Absperrventil, PN 16, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur nichtrostender Stahl, wartungsfrei, weichdichtend,

## Übersicht Unterteilung Leistungsbereich 680

- 680.428 Flanschen-Absperrventil, PN 16, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, wartungsfrei, metallisch dichtend,
- 680.430 Flanschen-Absperrventil, PN 16, Gehäuse aus Sphäroguss EN-GJS-400-18, Innengarnitur nichtrostender Stahl, wartungsfrei, metallisch dichtend,
- 680.432 Absperrklappe zum Einklemmen zwischen Flanschen, PN 16, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250,
- 680.434 Muffen-Absperrschieber mit einteiligem Dichtungskeil, PN 16, für Wasser, mit Handrad,
- 680.436 Flanschen-Absperrschieber, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, wartungsfrei,
- 680.440 Abgleichventil, für Wasser bis 120 Grad C, mit Entleerung, mit Muffenanschluss, Gehäuse aus Messing/Rotguss, mit Handrad, mit wartungsfreier Spindelabdichtung, Sitz weichdichtend, PN 16,
- 680.442 Strangregulier- und Absperrventil mit Durchflussmengenanzeige im Bypass, Gehäuse aus Messing, PN 10, bis 100 Grad C,
- 680.450 Muffen-Rückschlagklappe, PN 16, Gehäuse aus Rotguss, für waagerechten/senkrechten Einbau,
- 680.452 Muffen-Rückschlagventil, PN 16, Gehäuse aus Messing, für waagerechten/senkrechten Einbau, weichdichtend,
- 680.454 Einklemm-Rückschlagventil mit Spiralzentrierung, PN 16, Gehäuse aus Messing/EN-GJL-250, Ventilteller aus nichtrostendem Stahl/EN-GJL-250,
- 680.456 Flanschen-Rückschlagventil, Dichtungsteile aus nichtrostendem Stahl, Durchgangsform,
- 680.460 Schmutzfänger mit Muffengewinde, PN 16, mit Reinigungsverschluss,
- 680.462 Schmutzfänger mit Flanschenanschluss, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, mit Reinigungsverschluss,
- 680.464 Sieb aus nichtrostendem Stahl für Schmutzfänger PN 6/16 einschl. Dichtung ersetzen,
- 680.470 KFE-Kugelhahn PN 16, mit Schlauchtülle,
- 680.472 KFE-Stopfbuchshahn, PN 16, Schlauchverschraubung Kappe und Vierkant-Hahnschlüssel,
- 680.474 Entlüftungsventil, PN 10, mit Steckschlüssel,
- 680.476 Automatisches Entlüftungsventil als Kugelventil, 0,1 bis 5 bar, für Heizkörper,
- 680.478 Schwimmerentlüfter, PN 10,
- 680.480 Be- und Entlüfter für Dampf bis 8 bar, metallisch dichtend,
- 680.490 Kondensat-Schnellentleerer mit Muffenanschluss, für Dampf 0,01 bis 10 bar, bis 200 Grad C,
- 680.492 Ausdehnungselement aus CrNiMo-Stahl mit Deckeldichtung für Kondensat-Schnellentleerer, ersetzen,
- 680.494 Thermodynamischer Kondensatableiter, Muffenanschluss, PN 40, zulässiger Differenzdruck 22 bar,
- 680.496 Thermodynamischer Kondensatableiter, Flanschenanschluss, PN 40, zulässiger Differenzdruck 22 bar,
- 680.498 Schwimmer-Kondensatableiter, PN 16, Flanschenanschluss, Differenzdruck bis 13 bar, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Schwimmer aus nichtrostendem Stahl, einschl. Schrauben und Dichtungen, mit automatischer Anfahrentlüftung,
- 680.500 Membran-Sicherheitsventil, Ansprechüberdruck 2,5/3 bar, Muffenanschluss, bauteilgeprüft,
- 680.502 Auslauftrichter,
- 680.504 Feder-Sicherheitsventil, Muffenanschluss, bauteilgeprüft,
- 680.506 Normal-Feder-Sicherheitsventil, für Anlagen gemäß DIN EN 12828, Flanschenanschluss, bauteilgeprüft mit geschlossener Federhaube,
- 680.508 Sicherheitsventil, Flanschenanschluss, PN 16, bauteilgeprüft, unmittelbar gewichtsbelastet,
- 680.510 Druckminderer mit entlastetem Einsitzventil, PN 16, bauteilgeprüft, Flanschenanschluss, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, mit Membrane und Ausgleichsgefäß,
- 680.512 Differenzdruck-Überströmventil, PN 10, Muffenanschluss, Regelbereich 0,05 bis 0,5 bar, bis 120 Grad C, mit Einstellskala,

## Übersicht Unterteilung Leistungsbereich 680

- 680.514 Differenzdruckregler als Strangreguliertventil, PN 10, Muffenanschluss, bis 120 Grad C, Gehäuse aus Rotguss, mit Sollwertversteller, Differenzdruckbereich 0,1 bis 0,2 bar, Membrandruckregler, einschl. Entleerungshahn, Strangabsper- und Messventil, Impulsleitung 1,5 m,
- 680.520 Gewindeflansch aus Stahl, DIN EN 1092-1, schwarz,
- 680.522 Blindflansch aus Stahl, DIN EN 1092-1, schwarz,
- 680.524 Vorschweißflansch aus Stahl, DIN EN 1092-1, schwarz,
- 680.526 Schraubensatz für Flanschverbindung aus Stahl, DIN EN 1092-1, kadmiert,
- 680.528 Flachdichtung, DIN EN 1514-1, 2 mm dick, für Flanschverbindungen PN 6 bis PN 16,
- 680.530 Steckblende, zum Einbau zwischen zwei Flanschen,
- 680.532 Formstück aus Rotguss für Gewindeverbindung,
- 680.540 Maschinenthermometer DN 15, Anzeigebereich 0 - 60/120 Grad C, Oberteil Messing poliert/Alu eloxiert, Gehäuselänge bis 160 mm, Güteklasse 1,
- 680.542 Maschinenthermometer DN 15, Anzeigebereich 0 - 160/200 Grad C, Oberteil Messing poliert/Alu eloxiert, Gehäuselänge bis 160 mm, Güteklasse 1,
- 680.544 Bi-Metall-Zeigerthermometer, DN 15, Anzeigebereich 0 - 120 Grad C, Tauchhülse aus Messing, abnehmbar, Güteklasse 1,
- 680.546 Bi-Metall-Zeiger-Anlegethermometer, Sichtscheibe aus Glas/Plexiglas, Wärmeleitblech aus Kupfer,
- 680.548 Rohrfeder-Manometer, Gehäuse aus Metall/Kunststoff, mit vergrößerter Anfangsteilung, Gewindeanschluss DN 15,
- 680.550 Rohrfeder-Manometer, Gehäuse aus Metall/Kunststoff, mit verstellbarer Markierung, Gewindeanschluss DN 15,
- 680.552 Plattenfeder-Manometer, Gehäuse aus Grauguss, Messgenauigkeit 1,6 %, Gewindeanschluss DN 15,
- 680.554 Differenzdruckmanometer, Gehäuse aus Stahl, mit Rohrfeder, Messgenauigkeit 1 %, Gewindeanschluss DN 15,
- 680.556 Manometer für geschlossene Heizungsanlagen, mit verstellbarer Markierung, Gewindeanschluss DN 15,
- 680.558 Dreiwegehahn (Manometerhahn) mit Stopfbuchse, Gehäuse aus Messing, Gewindeanschluss DN 15,
- 680.560 Absperrventil für Druckmessgerät, DIN 16271, Anschluss Zapfen-Spannmuffe, Anschlussgewinde G 1/2,
- 680.562 Wassersackrohr aus nahtlosem Gewinderohr, DIN EN 10255, schwarz, PN 25, Gewindeanschluss DN 15,
- 680.564 Kompakt-Wärmezähler, DIN EN 1434, PN 16, geeicht mit Beglaubigung, Wassermengenzählwerk, elektronisches Mehrbereichs-Rechenwerk mit Dauerbatterie, Vorlauftemperaturfühler mit Tauchhülse einschl. 1,5 m Verbindungskabel, Temperaturbereich 10 bis 150 Grad C,
- 680.566 Wärmezähler, DIN EN 1434, PN 16, Wassermengenzählwerk geeicht mit Beglaubigung, elektronisches Mehrbereichs-Rechenwerk für Wandaufbau einschl. 2 m Verbindungskabel, Vorlauftemperaturfühler mit Tauchhülse, Einbau T-Stück, Gewindeanschluss mit Verschraubungen, Temperaturbereich 10 bis 150 Grad C,
- 680.570 Muffen-Mischarmatur für stetige Regelung, Gehäuse aus Grauguss, PN 6, Metallküken mit Regelcharakteristik,
- 680.572 Flanschen-Mischarmatur für stetige Regelung, Gehäuse aus Grauguss, PN 6, Metallküken mit Regelcharakteristik,
- 680.574 Stellantrieb, elektromotorisch, 230 V, als Aufbausatz für Drei-/Vierwegemischer, mit Handverstellung,
- 680.576 Durchgangsventil, PN 16, als Ventil mit Regelcharakteristik, bis 120 Grad C,
- 680.578 Dreiwegeventil, PN 16, als Ventil mit Regelcharakteristik, bis 120 Grad C,
- 680.580 Stellantrieb, elektromotorisch, als Aufbausatz für Drei-/Vierwegeventil, reversierbar,
- 680.582 Stellantrieb, elektrohydraulisch/motorisch, reversierbar, für Durchgangs-/Dreiwegeventile, mit



## Übersicht Unterteilung Leistungsbereich 680

- Hubkonsole, baumustergeprüft mit Notstellfunktion,
- 680.590 Temperaturregler ohne Hilfsenergiemit nichtentlastetem Einsitzventil, PN 16, bauteilgeprüft, Flanschenanschluss, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Temperaturfühler mit Zeiger-Regulierskala, Kapillarrohr bis 3 m,
- 680.592 Temperaturregler ohne Hilfsenergiemit entlastetem Einsitzventil, PN 16, bauteilgeprüft, Flanschenanschluss, Gehäuse aus Grauguss EN-GJL-250, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, Temperaturfühler mit Zeiger-Regulierskala, Kapillarrohr bis 3 m,
- 680.594 Temperaturregler ohne Hilfsenergie, PN 16, Muffenanschluss, typgeprüft, weichdichtend, Gehäuse aus Messing, Innengarnitur aus nichtrostendem Stahl, für Brauchwassererwärmungsanlagen, Thermostat mit Kapillarrohr bis 2 m,
- 680.600 Temperaturregler, Heizkurve stufenlos einstellbar, bedarfsabhängige Schnellaufheizung, witterungsgeführte Vorlauftemperaturregelung, Rücklauftemperaturbegrenzung, PI-Regler,
- 680.602 Digitales Regelsystem, DDC, zur witterungsgeführten Vorlauftemperaturregelung, Temperaturanzeige, Heizkurve stufenlos einstellbar, gleitende Rücklauftemperaturbegrenzung, Digital-Schaltuhr, Raumtemperaturaufschaltung, Min/Max-Vorlauftemperaturbegrenzung, bedarfsabhängige Schnellaufheizung (Heizungsoptimierung),
- 680.604 Tauchtemperaturfühler,
- 680.606 Anlegetemperaturfühler,
- 680.608 Witterungsfühler,
- 680.610 Raumtemperaturfühler,
- 680.612 Anschluss von Kabeln/Leitungen,
- 680.620 Batterie-Heizöllagerbehälter, einschl. Mess-und Anschlussstutzen, bauartzugelassen,
- 680.622 Verbindungselemente für Batterie-Heizöllagerbehälter, bauartzugelassen,
- 680.630 Tankeinbaugarnitur mit Stopfbuchsenverschraubungfür Saugleitung,
- 680.632 Füllrohrverschluss aus Messing,mit Schlosseinhängevorrichtung,
- 680.634 Entlüftungshaube aus Messing/Kunststoff,
- 680.636 Doppelkugel-Fußventil aus Messingmit Kugeln aus nichtrostendem Stahl,
- 680.638 Stopfbuchsenverschraubung aus Messing mit ölbeständiger Dichtung für Kupferrohrdurchführung,
- 680.640 Grenzwertgeber für Batterie-Lagerbehälter, bauartzugelassen, mit Steckarmatur,
- 680.642 Tankinhaltsanzeiger mit Fadenschwimmer,
- 680.644 Tankinhaltsanzeigergerät, pneumatisch, für Wandaufbau, stufenlos einstellbar, einschl. Kondensatgefäß,
- 680.645 Tankinhaltsanzeigergerät, elektronischer Peilstab, für Wandaufbau, digitale Anzeige,
- 680.646 Öl-Hebersicherung, DN 10, membrangesteuert,
- 680.648 Heizölabsperrventil aus Messing, PN 16, weichdichtend,
- 680.650 Heizölabsperrventil aus Messing, PN 16, metallisch dichtend, mit beiderseitiger Schneidringverschraubung,
- 680.652 Heizölrückschlagventil aus Messing, PN 6, weichdichtend,
- 680.654 Schnellschluss-Durchgangsventil aus Messing, PN 6,mit Schneidringverschraubungen,
- 680.656 Verschraubung aus Messing für Heizölleitung aus Kupfer,
- 680.658 Metallgewebeschauch für Heizölleitung, mit beidseitigen Anschlüssen, mit Überwurfmuttern und Dichtkegel,
- 680.660 Stahlrohr verzinkt mit Steckmuffen, bauartzugelassen,für Füll-/Entlüftungsleitungen,
- 680.662 Formstücke für Steckmuffen-Stahlrohr, verzinkt,einschl. Dichtelemente und Kleber,
- 680.670 Bezeichnungsschild aus Kunststoff, Größe 100 x 50 mm, mit dauerhafter Beschriftung,
- 680.672 Füllschlauch aus Gummi mit Textilgewebeeinlage,max. Betriebsüberdruck 6 bar,
- 680.674 Schlauchklemme mit Endlosschraube,
- 680.676 Schlauchverschraubung, konisch dichtend,
- 680.688 Schlauchhalter aus Kunststoff
- 680.690 Feuerlöscher DIN EN 3-7, mit Wandhalter,

## Übersicht Unterteilung Leistungsbereich 680

680.692	Hahnschlüssel,
680.694	Rosette aus Kunststoff,
680.700	Heizungsanlage/Teile der Anlage entleeren,
680.702	Heizungsanlage/Teile der Anlage füllen und entlüften,
680.704	Heizungsanlage/Teile der Anlage mit aufbereitetem Wasser nach VDI 2035 füllen und entlüften,
680.706	Brauchwasserspeicher entleeren,
680.708	Brauchwasserspeicher füllen,
680.710	Einzelheizkörper, absperrbar, örtlich entleeren,
680.712	Einzelheizkörper, absperrbar, zentral füllen und örtlich entlüften,
680.714	Heizungsrohrleitung paarweise vereisen,
680.716	Heizungsanlage/Teile der Anlage hydraulisch abgleichen, nach Angaben des Auftraggebers,