

Ausschreibungstext:

Oventrop „Aquastrum UP-F / UP-Therm“ Unterputzventile sind totraumfreie Geradsitzventile für den Einsatz im Trinkwasserbereich. Je nach Ventileinsatz als reine Freistromventile (UP-F) nach EN1213, oder als Zirkulationsregulierungsventile (UP-Therm) nach VP 554 einsetzbar.

DVGW zertifiziert:

„Aquastrum UP-F“ DN 15 und DN 20

„Aquastrum UP-Therm“ DN15

Funktion Unterputzventile:

Je nach Ausführung eignen sich alle Ventile insbesondere für die Installation im Zwischendeckenbereich oder zur Unterputz- und Vorwandmontage.

Funktion thermisches Zirkulationsventil „Aquastrum UP-Therm“:

Bei Einsatz als Zirkulationsregulierungsventil dient das Ventil dem hydraulischen Abgleich der Zirkulationsstränge untereinander und verhindert bei korrekter Anlagenberechnung nach W553 eine Auskühlung der einzelnen Zirkulationsstränge. Zusätzlich unterstützt das Ventil eine thermische Desinfektion und ist absperrbar.

Hydraulischer Abgleich:

Bei der werksseitig fest eingestellten Temperatur von 57 °C bzw. 63 °C drosselt der thermische Regeleinsatz den Volumenstrom auf einen Restvolumenstrom ($k_v = 0,05$). Dadurch wird sichergestellt, dass auch die nachfolgenden Zirkulationsstränge mit heißem Zirkulationswasser versorgt werden und nicht auskühlen. Die Armatur entspricht damit den Vorgaben der DVGW Prüfgrundlage W554. Zusätzlich wird durch Anheben des Restvolumenstromes bis 73 °C eine thermische Desinfektion unterstützt.

Allgemeines:

Die Rücklaufleitungen einer Zirkulationsanlage sind nach den geltenden Berechnungsverfahren zu dimensionieren! (siehe hierzu auch Arbeitsblatt W553). Die Berechnung einer Zirkulationsanlage muss dokumentiert sein, um später einfließende Änderungen bzw. Erweiterungen der Anlage durchführen zu können (siehe auch DVGW W 551).

Zur Berechnung einer Trinkwasser-Zirkulationsanlage eignet sich das Programm OV-Plan, das sich auf der Oventrop DVD befindet (kostenlos erhältlich).

Zubehör Unterputzventile:

Das Oventrop Unterputzventilzubehörprogramm ist in zwei Ausführungen verfügbar:

- Zubehör für „Aquastrum UP“ - Ventile mit Einputzhülse:
Passend zu allen UP-Ventilen DN 15 – DN 32 **mit Einputzhülse** (UP-F, UP-Therm, „Aquastrum K“)
- Zubehör für „Aquastrum UP“ - Ventile **ohne Einputzhülse**:
Passend zu allen „Aquastrum UP-F“ DN15 und DN20 Ventilen und zu den Aquastrum UP-MS“ Wasserzählereinbausets



„Aquastrum UP-F, UP-KFR, UP-Therm“

Vorteile:

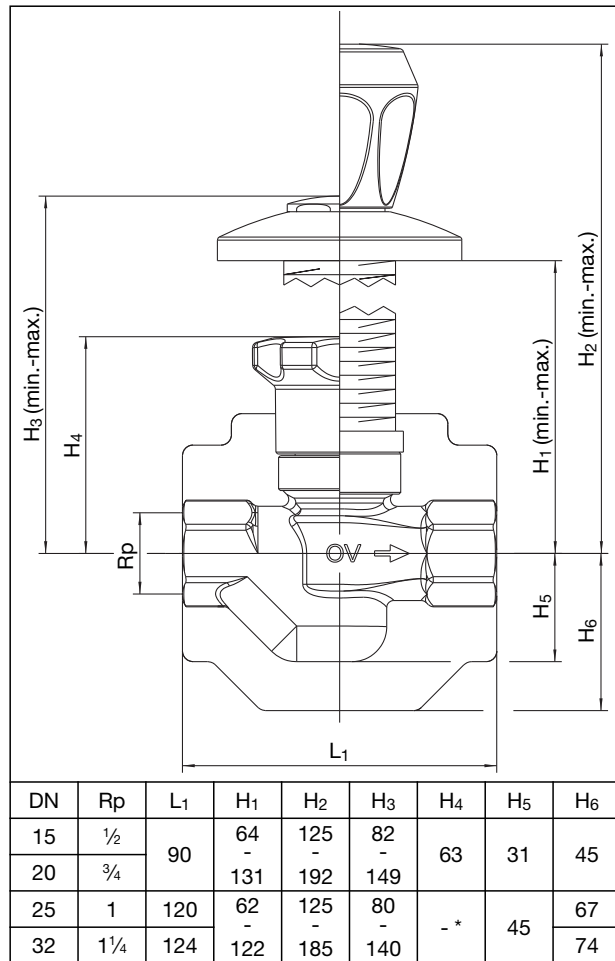
- große k_v -Werte, dadurch geringer Druckverlust
- geräuscharm
- totraumfrei

UP-Therm:

- automatische thermische Regelung des Volumenstromes
- unterstützt thermische Desinfektion
- absperrbar
- totraumfrei
- kleine Hysterese, da Thermosensor direkt vom Medium umspült wird

„Aquaström UP-F“

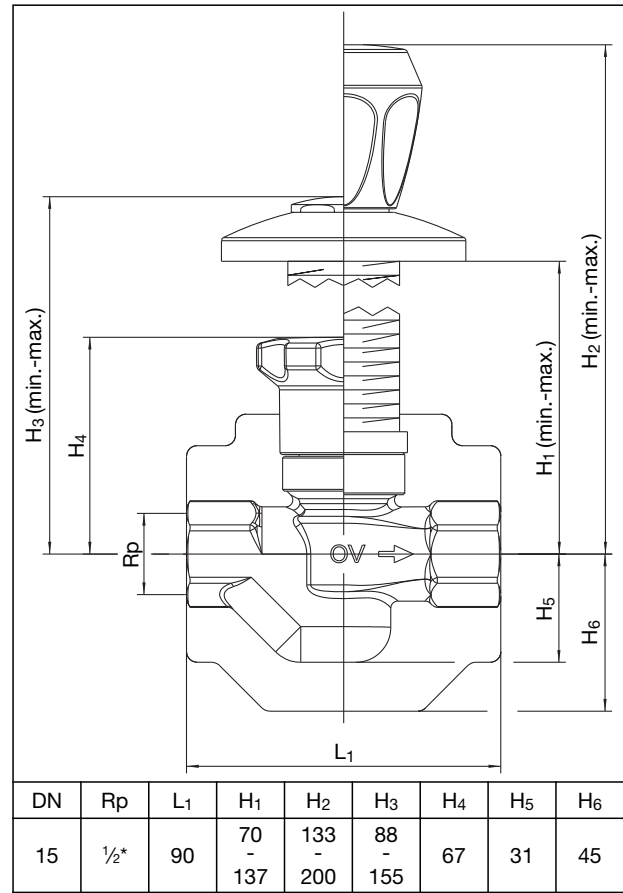
Maße für Ventile und Zubehör mit Einputzhülse



Maße „Aquaström UP-F“ Innengewinde

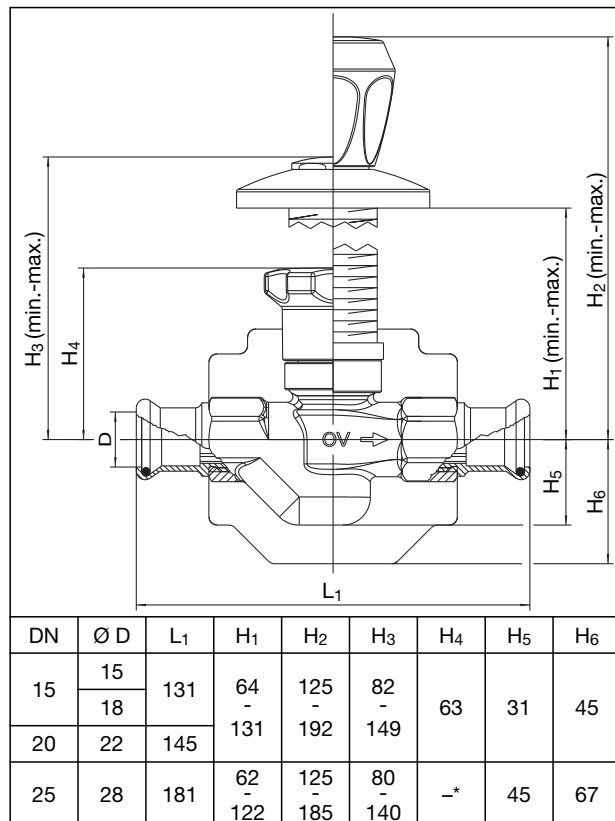
„Aquaström UP-F Therm“

Maße für Ventile und Zubehör mit Einputzhülse



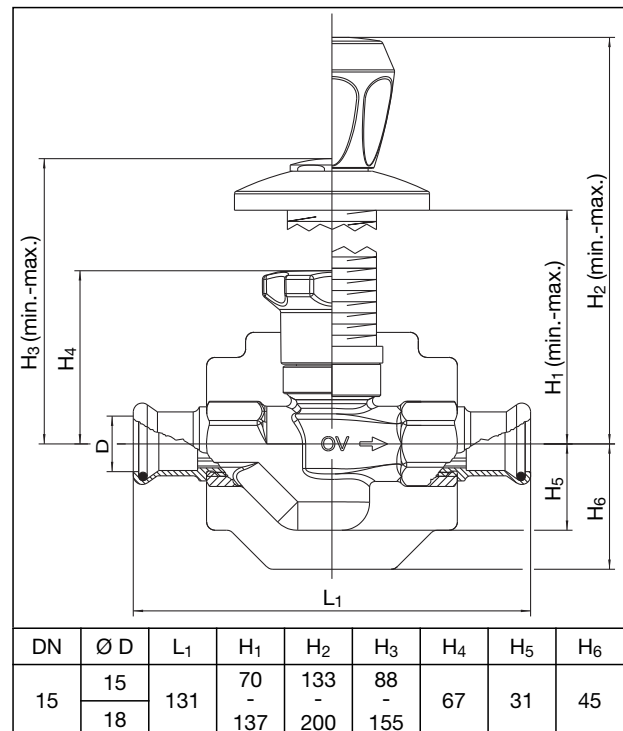
Maße „Aquaström UP-Therm“ Innengewinde

Maße „Aquaström UP-Therm“ 4226004 wie vor, nur Anschluss Außengewinde G3/4



Maße „Aquaström UP-F“ mit Pressanschluss

* Ausführung mit Handrad nur DN15 / DN20

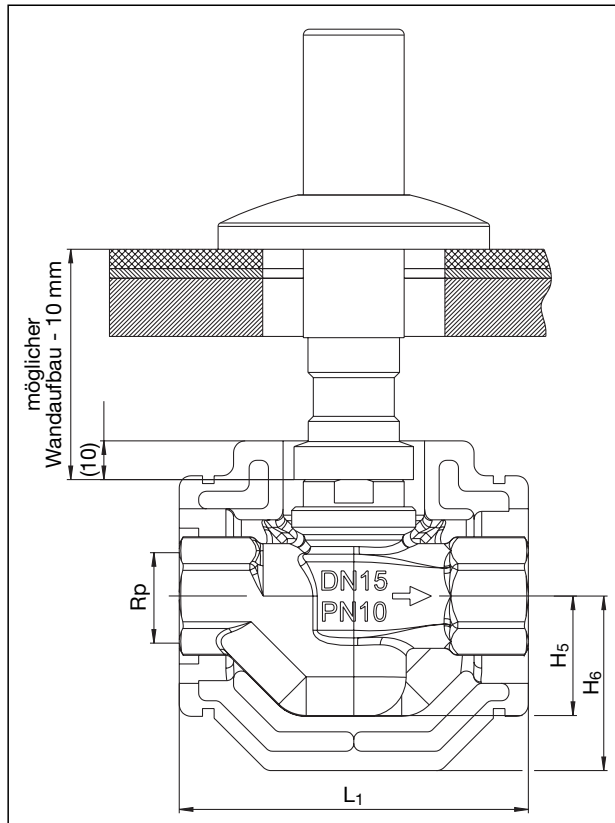


Maße „Aquaström UP-Therm“ mit Pressanschluss

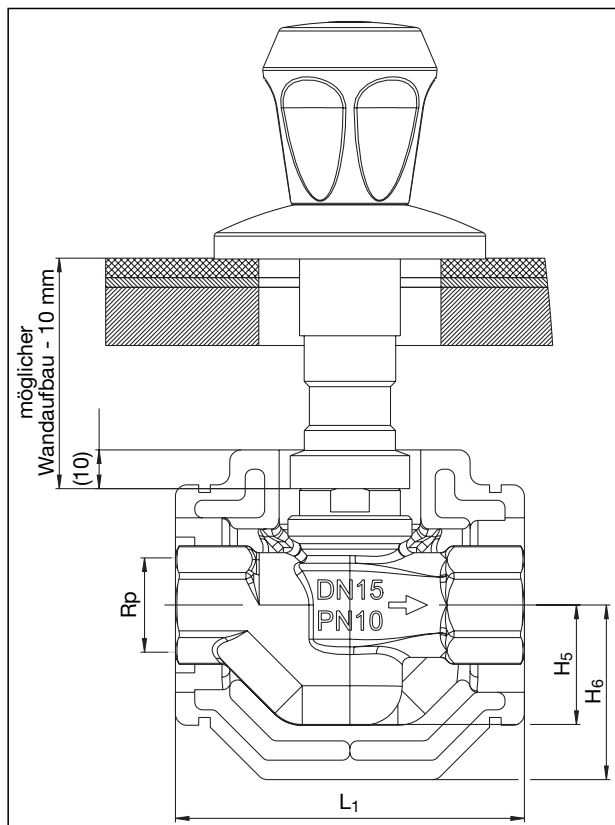
„Aquaström UP-Therm“ Ventile sind nur mit Einputzhülse verfügbar. Zubehör für Ventile ohne Einputzhülse kann hier nicht verwendet werden.

„Aquastrom UP-F“

Maße für Ventile und Zubehör ohne Einputzhülse
(nur Ausführung DN15 / DN20)



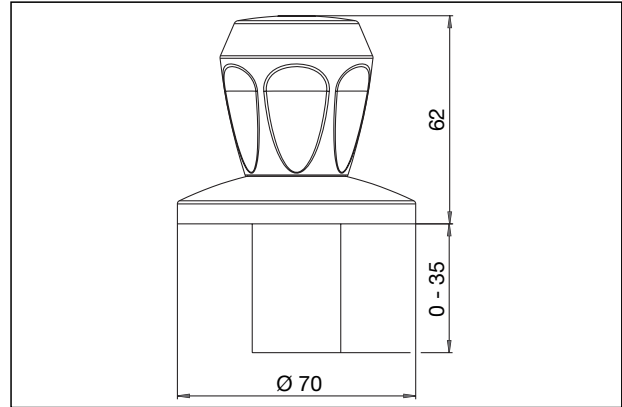
Maße „Aquastrom UP-F“ mit Behördenoberteil
fehlende Maße siehe Tabelle Seite vor



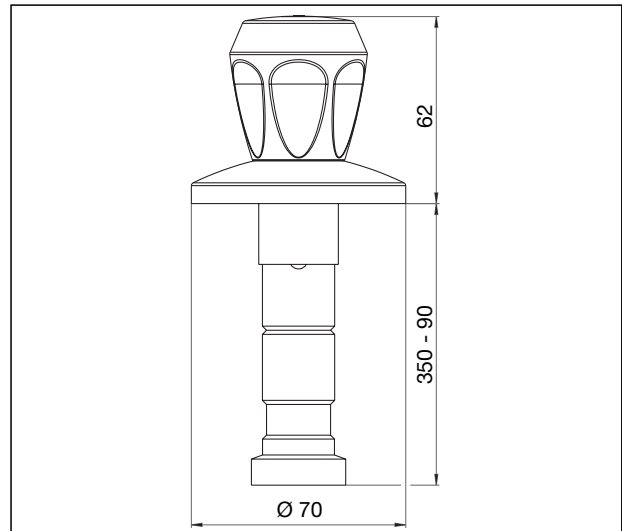
Maße „Aquastrom UP-F“ mit Griffoberteil
fehlende Maße siehe Tabelle Seite vor

* bei Einsatz der Isolierung verringert sich der mögliche Wandaufbau um 10 mm

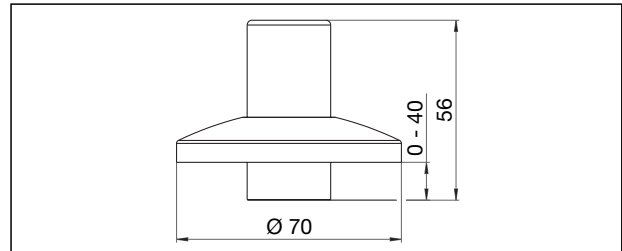
Zubehör:



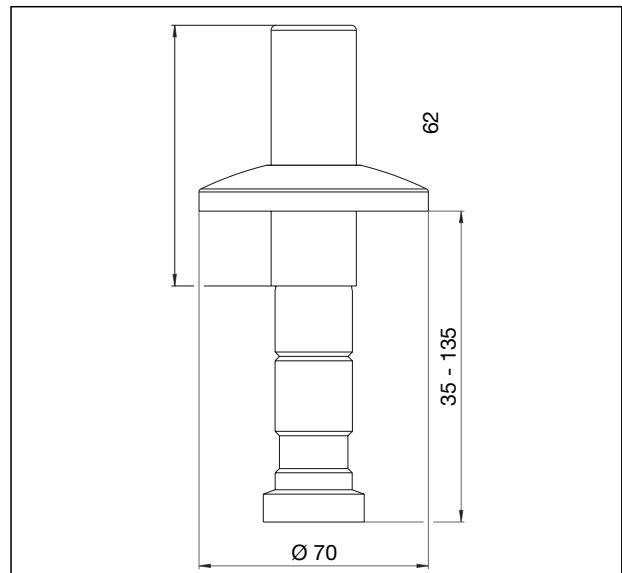
OV-Oberteil Handradset 4223192



OV-Oberteil Handradset lang 4223195



Behördenoberteilset 4223196



OV-Oberteil Handradset lang 4223195

Technische Daten:

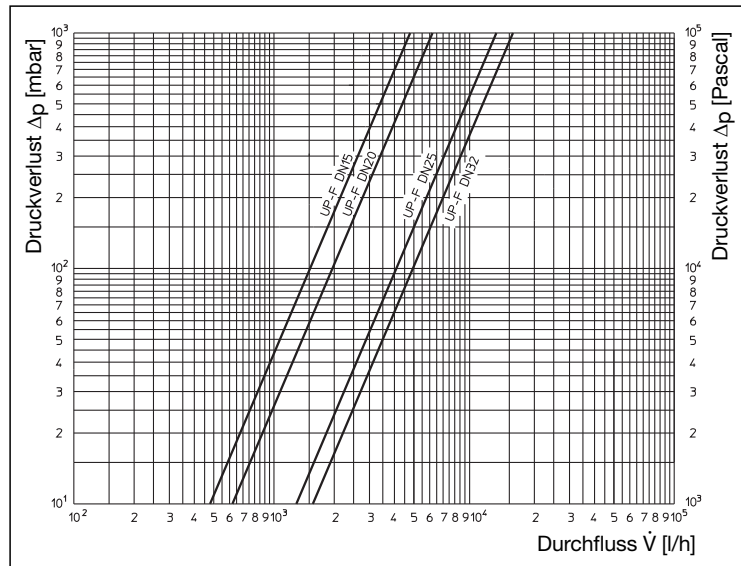
Werkstoffe:	Rotguss, entzinkungsbeständiges Messing, EPDM, PTFE
Medium:	Trinkwasser
Betriebstemperatur:	max. 90°C
max. Differenz- druck Δp :	1 bar
Betriebsdruck:	10 bar
Einbaulage:	beliebig, gut zugänglich

„Aquastrom UP-F“:

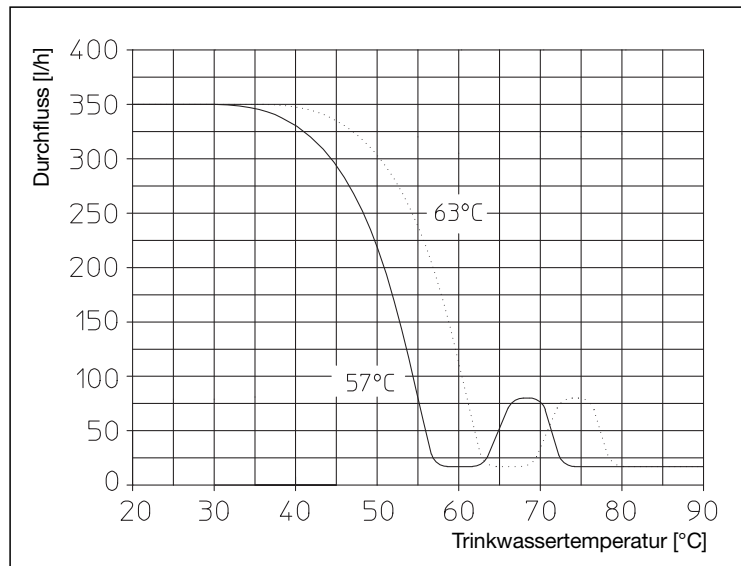
DN 15:	G $\frac{3}{4}$ AG x AG Rp $\frac{1}{2}$ IG x IG Press Ø 15 mm Press Ø 18 mm kv = 4,8
DN 20:	G 1 AG x AG Rp $\frac{3}{4}$ IG x IG Press Ø 22 mm kv = 6,3
DN 25:	Rp 1 IG x IG kv = 13
DN 32:	Rp 1 $\frac{1}{4}$ IG x IG kv = 15,5

„Aquastrom UP-Therm“:

DN15:	G $\frac{3}{4}$ AG x AG Rp $\frac{1}{2}$ IG x IG Press Ø 15 mm
Temperturein- stellung (Festwert):	57°C oder 63°C, je nach Ausführung
Regelgenauigkeit:	± 1 °C
Restvolumenstrom:	kv = 0,05



„Aquastrom UP-F“ DN15 – DN32



„Aquastrom UP-Therm“ – Werkseinstellung 57 °C und 63 °C

Zubehör für „Aquaström UP-F“ und „Aquaström UP-Therm“ Unterputzventile mit Einputzhülse:

Handrad-Set, verchromt

DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4229001
DN 25 / DN 32 Artikel-Nr.: 4229002



Behördenoberteil-Set, verchromt

DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4229010
DN 25 / DN 32 Artikel-Nr.: 4229011



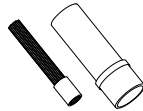
Ersatz-Einputzhülse

DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4229015
DN 25 / DN 32 Artikel-Nr.: 4229016



Verlängerungsset-Einputzhülse 90 mm

DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4229040
DN 25 / DN 32 Artikel-Nr.: 4229041



Montageset für Vorwand-Installation

DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4229020
DN 25 / DN 32 Artikel-Nr.: 4229021



Zubehör für „Aquaström UP-F“ Unterputzventile ohne Einputzhülse:

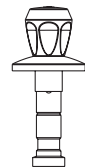
Oberteil Handradset

Für Wandaufbau 0 - 35mm
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4223192



Oberteil Handradset lang

Für Wandaufbau 35 - 90mm
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4223195



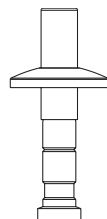
Behördenoberteil-Set

Für Wandaufbau 0 - 40mm
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4223196



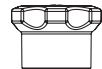
Behördenoberteil-Set lang

Für Wandaufbau 35 - 135mm
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4223193



Handrad

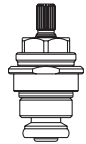
Zur Verwendung bei Aufputzmontage
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4223197



Zubehör Ventileinsätze:

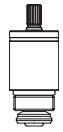
Ersatzventileinsatz „Aquaström UP-F“

DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4223191
DN 25 / DN 32 Artikel-Nr.: 4220191



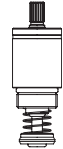
Ersatzventileinsatz „Aquaström UP-F“

bis Baujahr 2016
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4220190



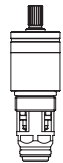
Ersatzventileinsatz „Aquaström UP-KFR“

DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4221090



Ersatzventileinsatz „UP-Therm“

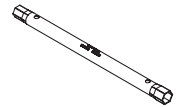
Zirkulationsmodul 57°C
DN 15 Artikel-Nr.: 4225090
Zirkulationsmodul 63°C
DN 15 Artikel-Nr.: 4225590
Artikel-Nr.: 4225590



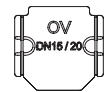
Zubehör Allgemein:

Rohrsteckschlüssel für UP-Ventileinsätze

DN 15 - DN 32 Artikel-Nr.: 4229035



DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4229050
DN 25 Artikel-Nr.: 4229051
DN 32 Artikel-Nr.: 4229052



Technische Änderungen vorbehalten.

Produktbereich 8
ti 236-DE/10/MW
Ausgabe 2018