Ausschreibungstext:

Oventrop „Aquastrom 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 Zirkulationsregulierventile (UP-Therm) nach VP 554 einsetzbar.

DVGW zertifiziert:
„Aquastrom UP-F“ DN 15 und DN 20
„Aquastrom 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 „Aquastrom UP-Therm“:

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

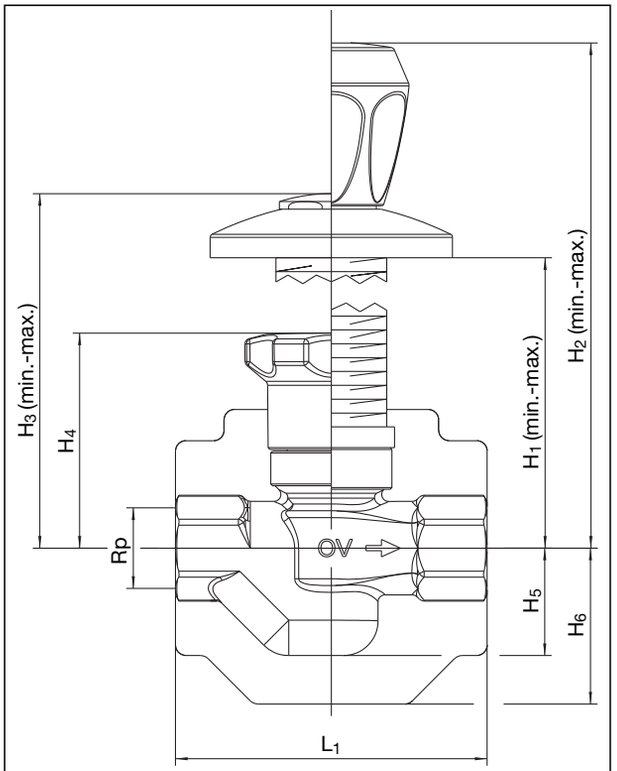
„Aquastrom UP-F, UP-KFR, UP-Therm“

Vorteile:

– große kv-Werte, dadurch geringer Druckverlust
– geräuscharm
– totraumfrei

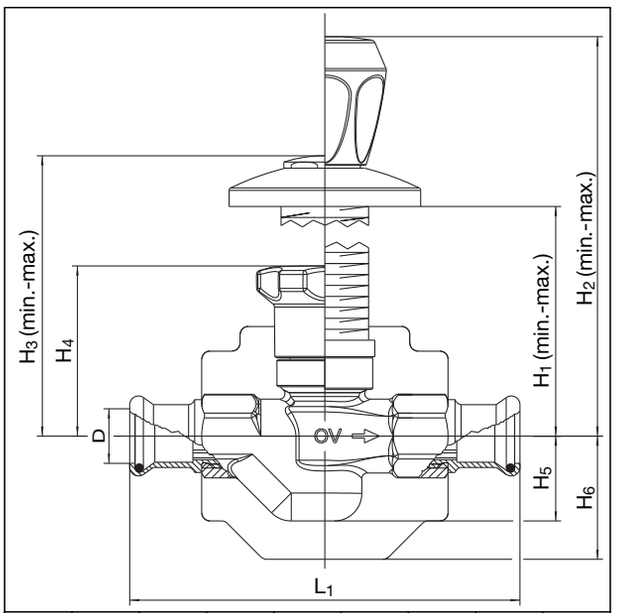
UP-Therm:
– automatische thermische Regelung des Volumenstromes
– unterstützt thermische Desinfektion
– absperrbar
– totraumfrei
– kleine Hysterese, da Thermosensor direkt vom Medium umspült wird

„Aquastrom UP-F“
Maße für Ventile und Zubehör mit Einputzhülse



DN	Rp	L_1	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6
15	½	90	64 - 131	125 - 192	82 - 149	63	31	45
20	¾							
25	1	120	62 - 122	125 - 185	80 - 140	- *	45	67
32	1¼	124						74

Maße „Aquastrom UP-F“ Innengewinde

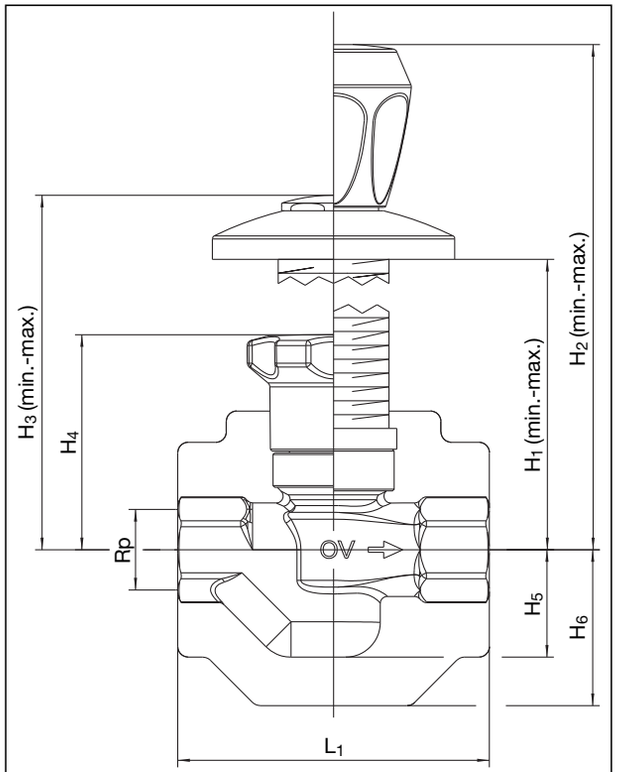


DN	Ø D	L_1	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6
15	15	131	64 - 131	125 - 192	82 - 149	63	31	45
	18							
20	22	145						
25	28	181	62 - 122	125 - 185	80 - 140	–*	45	67

Maße „Aquastrom UP-F“ mit Pressanschluss

* Ausführung mit Handrad nur DN15 / DN20

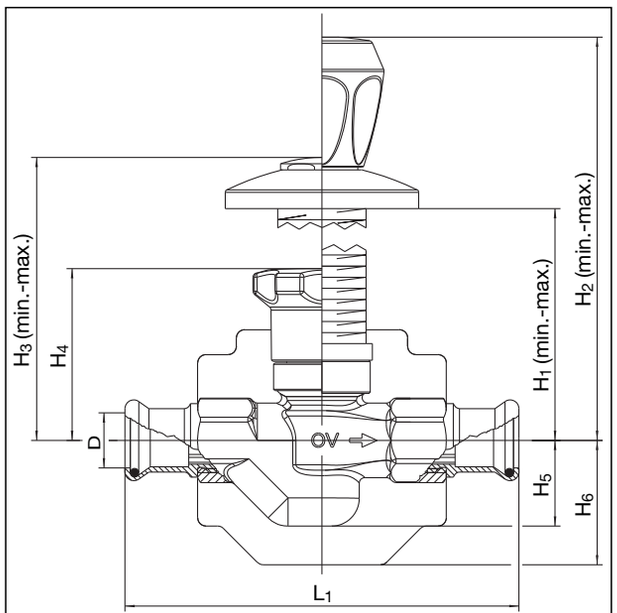
„Aquastrom UP-F Therm“
Maße für Ventile und Zubehör mit Einputzhülse



DN	Rp	L_1	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6
15	½*	90	70 - 137	133 - 200	88 - 155	67	31	45

Maße „Aquastrom UP-Therm“ Innengewinde

Maße „Aquastrom UP-Therm“ 4226004 wie vor, nur Anschluss Außengewinde G¾



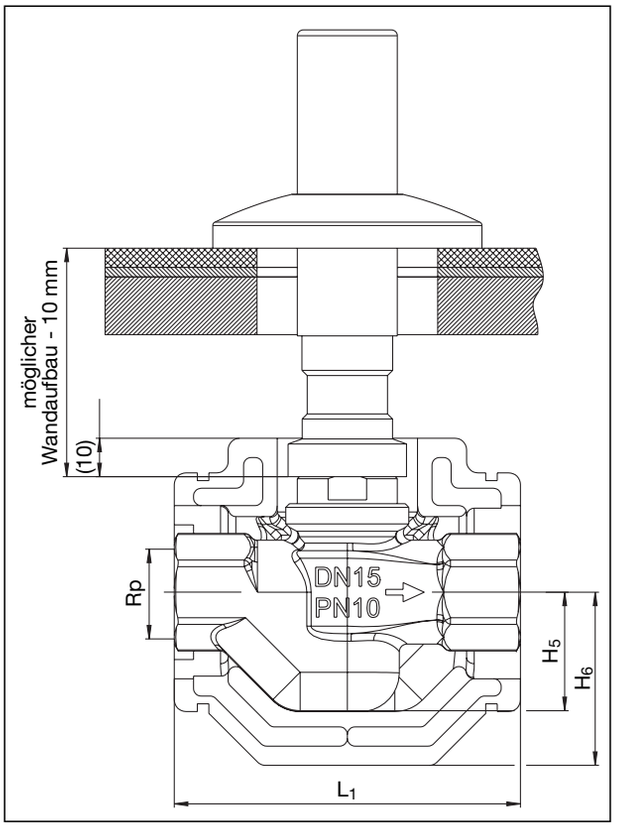
DN	Ø D	L_1	H_1	H_2	H_3	H_4	H_5	H_6
15	15	131	70 - 137	133 - 200	88 - 155	67	31	45
	18							

Maße „Aquastrom UP-Therm“ mit Pressanschluss

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

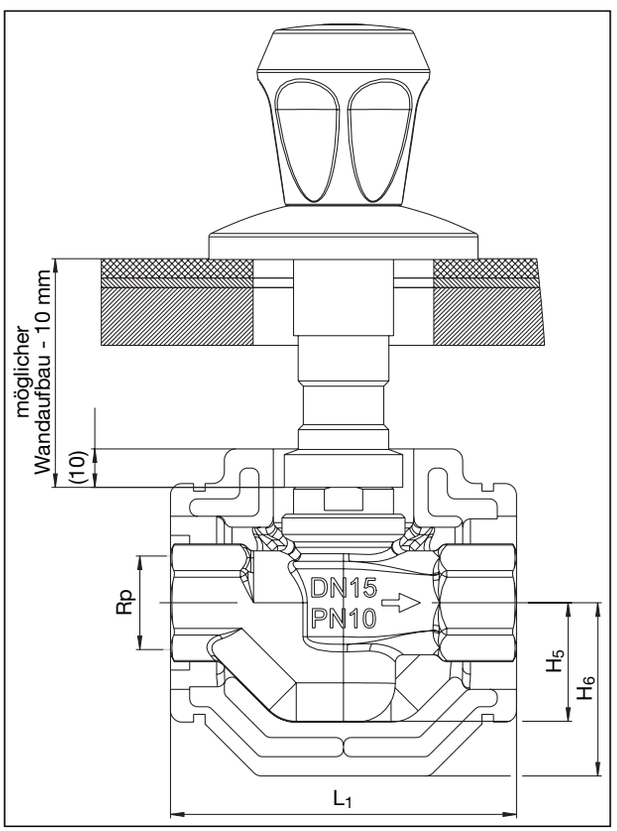
2018 Oventrop

„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

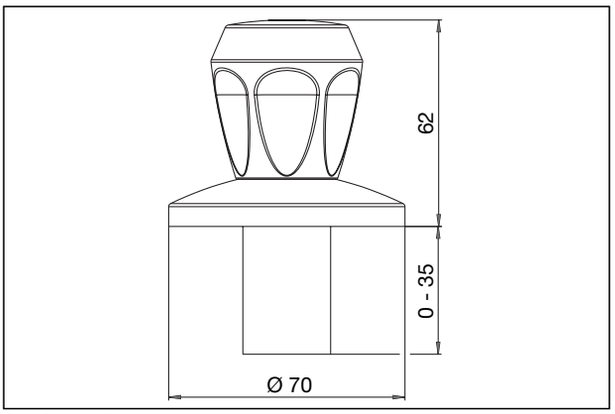


Maße „Aquastrom UP-F“ mit Griffoberteil

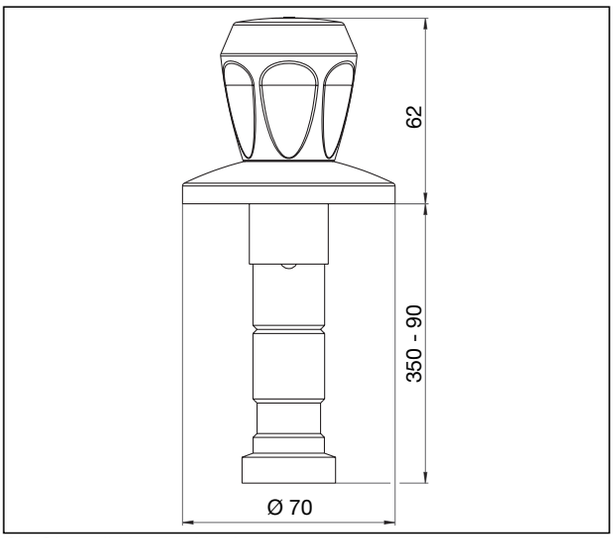
fehlende Maße siehe Tabelle Seite vor

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

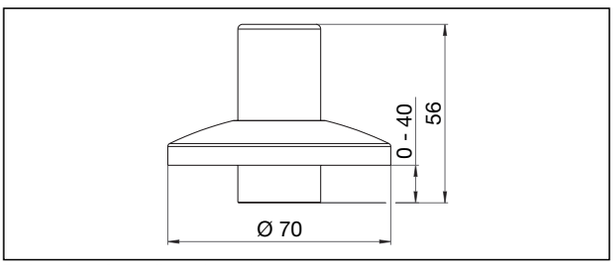
Zubehör:



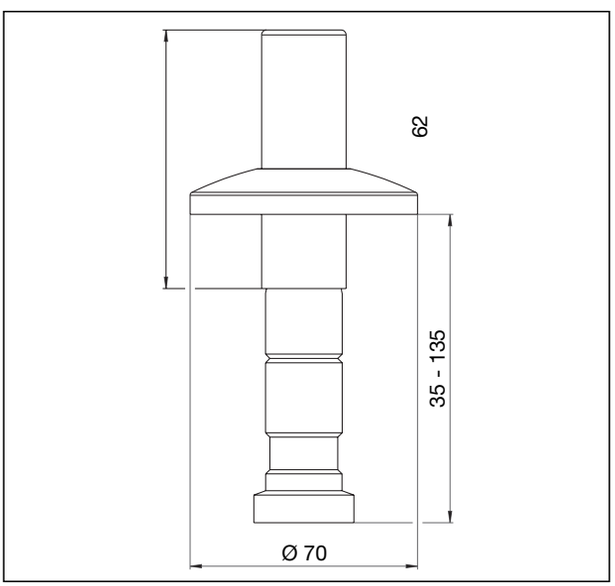
OV-Oberteil Handradset 4223192



OV-Oberteil Handradset lang 4223195



Behördenoberteilset 4223196



OV-Oberteil Handradset lang 4223195

Technische Daten:

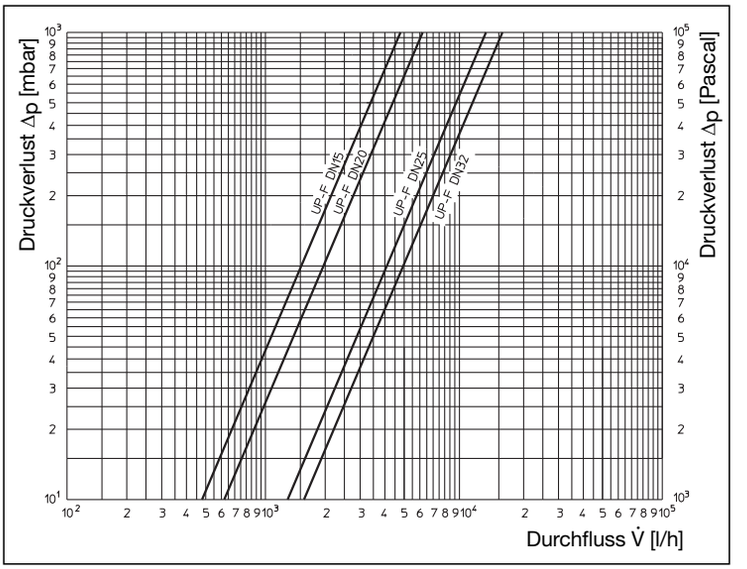
Werkstoffe:	Rotguss, entzinkungsbeständiges Messing, EPDM, PTFE
Medium:	Trinkwasser
Betriebstemperatur:	max. 90°C
max. Differenz-druck dp:	1 bar
Betriebsdruck:	10 bar
Einbaulage:	beliebig, gut zugänglich

„Aquastrom UP-F“:

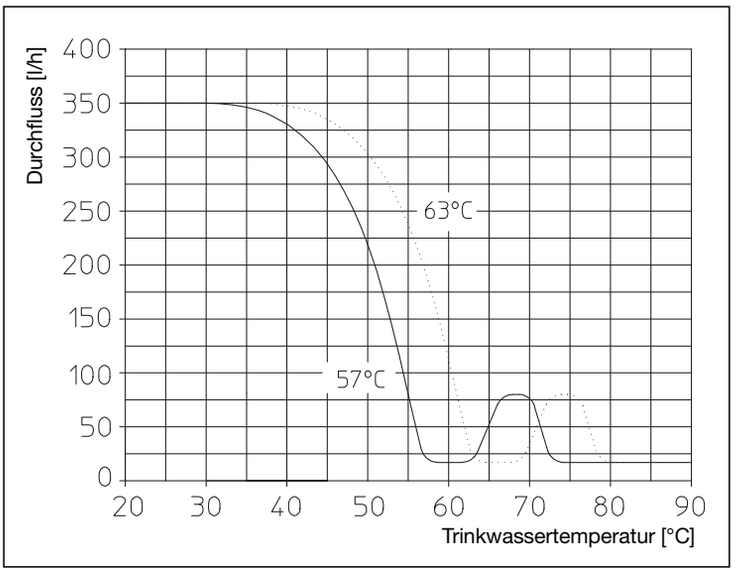
DN 15:	G ¾ AG x AG Rp ½ IG x IG Press Ø 15 mm Press Ø 18 mm kv = 4,8
DN 20:	G 1 AG x AG Rp ¾ IG x IG Press Ø 22 mm kv = 6,3
DN 25:	Rp 1 IG x IG kv = 13
DN 32:	Rp 1 ¼ IG x IG kv = 15,5

„Aquastrom UP-Therm“:

DN15:	G ¾ AG x AG Rp ½ 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

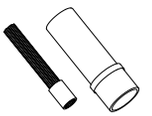
Zubehör für „Aquastrom UP-F“ und „Aquastrom UP-Therm“ Unterputzventile mit Einputzhülse:

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

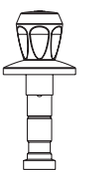


Montageset für Vorwand-Installation
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4229020
DN 25 / DN 32 Artikel-Nr.: 4229021

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

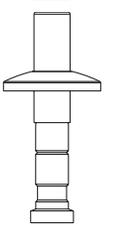
Oberteil Handradset
Für Wandaufbau 0 - 35mm
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4223192

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

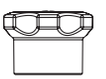


Behördenoberteil-Set
Für Wandaufbau 0 - 40mm
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4223196

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

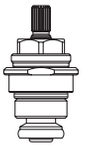


Handrad
Zur Verwendung bei Aufputzmontage
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4223197



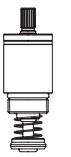
Zubehör Ventileinsätze:

Ersatzventileinsatz „Aquastrom UP-F“
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4223191
DN 25 / DN 32 Artikel-Nr.: 4220191

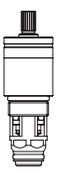


Ersatzventileinsatz „Aquastrom UP-F“
bis Baujahr 2016
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4220190

Ersatzventileinsatz „Aquastrom UP-KFR“
DN 15 / DN 20 Artikel-Nr.: 4221090



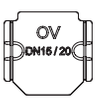
Ersatzventileinsatz „UP-Therm“
Zirkulationsmodul 57°C
DN 15 Artikel-Nr.: 4225090
Zirkulationsmodul 63°C
DN 15 Artikel-Nr.: 4225590
Artikel-Nr.: 4225590



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