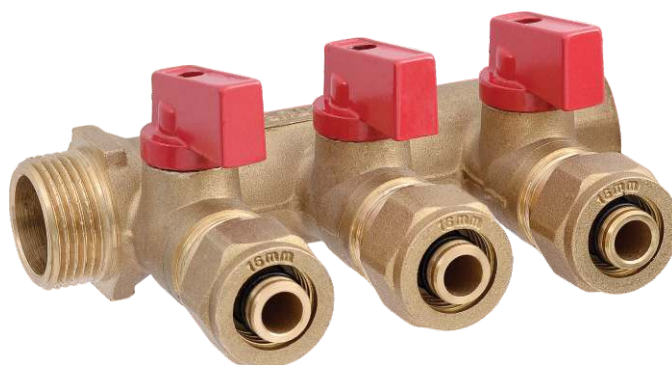


TECHNISCHES DATENBLATT



ARTIKEL

PF MF 262
PF MF 263
PF MV 264
PF MV 265
PF MVP 266
PF MVP 267
PF MV 268
PF MV 269
PF MVP 268C
PF MVP 269C

MESSING-VERTEILER

1. ZWECK UND ANWENDUNGSBEREICH

Anwendungsbereich der Verteiler: Wasserversorgung, Wasserheizkörper- oder Fußbodenheizung für die Verteilung und Regeln des Betriebsmediums im System.

Jedes Wasserversorgungs-, Wasserheizungssystem-, oder Fussbodenheizungrohr wird zu dem Verteiler angeschlossen, was den Wärmeträgerfluss einzeln in jedem Kreislaufbereich Regeln und kontrollieren lässt.

Verteiler können nur für Rohrleitungen verwendet werden, die nicht aggressive Betriebsmedien transportieren: (Wasser, Gefrierschutzmittel auf Ethylene-Glykol-Basis). Maximaler Ethylene-Glykol-Anteil im Gefrierschutzmittel liegt bei bis 30%. Das Gefrierschutzmittel soll dann verwendet werden, wenn entsprechend den Systemeigenschaften ein Medium mit Temperatur unter 0°C verwendet werden soll.

2. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Verteiler ohne Sperr- und Regelarmatur (Art. PF MF 262–263):

Nennabmessungen DN, mm: von 20 bis 25

Anschlussgewinde G: von ¾" bis 1"

Nennndruck, PN: 16 Bar

Betriebsmediumtemperatur: von – 20 °C bis + 110 °C

Abstand zwischen Ausgangsachsen: 38 mm

Verteiler mit eingebauten Kugelhähnen (Art. PF MV 264–265):

Nennabmessungen DN, mm: von 20 bis 25

Anschlussgewinde G: von ¾" bis 1"

Nennndruck, PN: 10 Bar

Betriebsmediumtemperatur: von – 20 °C bis + 100 °C

Abstand zwischen Ausgangsachsen: 36 mm

Verteiler mit eingebauten Kugelhähnen und Zangen (Art. PF MVP 266–267):

Nennabmessungen DN, mm: von 20 bis 25

Anschlussgewinde G: von ¾" bis 1"

Nennndruck, PN: 10 Bar

Betriebsmediumtemperatur: von – 20 °C bis + 100 °C

Abstand zwischen Ausgangsachsen: 36 mm

Verteiler mit eingebauten Regelventilen (Art. PF MV 268–269):

Nennabmessungen DN, mm: von 20 bis 25

Anschlussgewinde G: von ¾" bis 1"

Nennndruck, PN: 10 Bar

Betriebsmediumtemperatur: von – 20 °C bis + 95 °C

Abstand zwischen Ausgangsachsen: 36 mm

Verteiler mit eingebauten Regelventilen und Zangen (Art. PF MVP 268C–269C):

Nennabmessungen DN, mm: von 20 bis 25

Anschlussgewinde G: von $\frac{3}{4}$ " bis 1"

Nennndruck, PN: 10 Bar

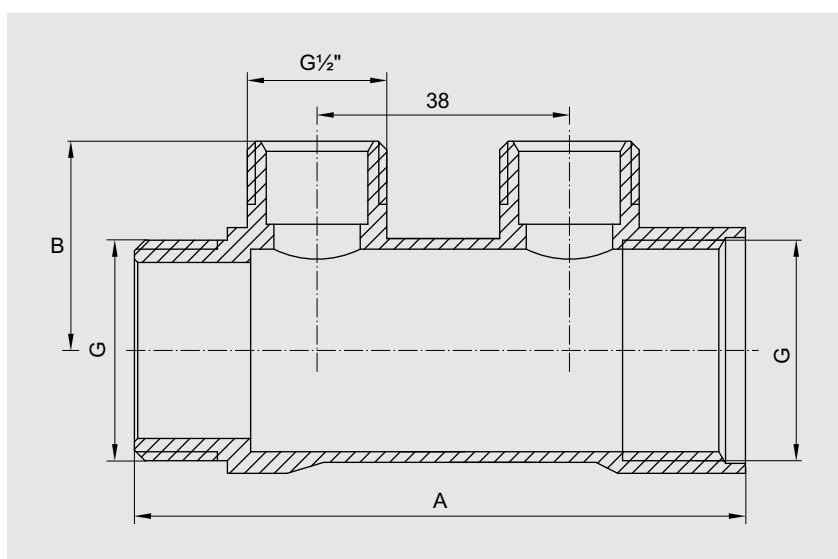
Betriebsmediumtemperatur: von $-20\text{ }^{\circ}\text{C}$ bis $+95\text{ }^{\circ}\text{C}$

Abstand zwischen Ausgangsachsen: 36 mm

3. KONSTRUKTION UND VERWENDETE MATERIALIEN

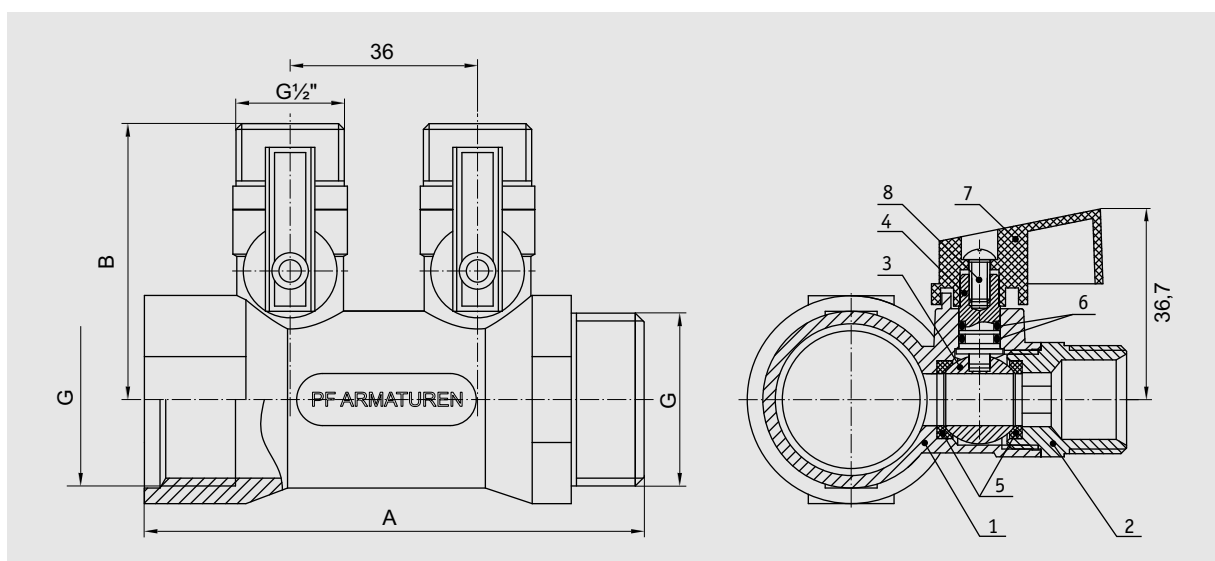
Alle Rohrzyliergewinde entsprechen der DIN EN ISO 228-1, alle metrischen Gewinde nach DIN ISO 261.

Verteiler ohne Sperr- und Regelarmatur (Art. PF MF 262–263):



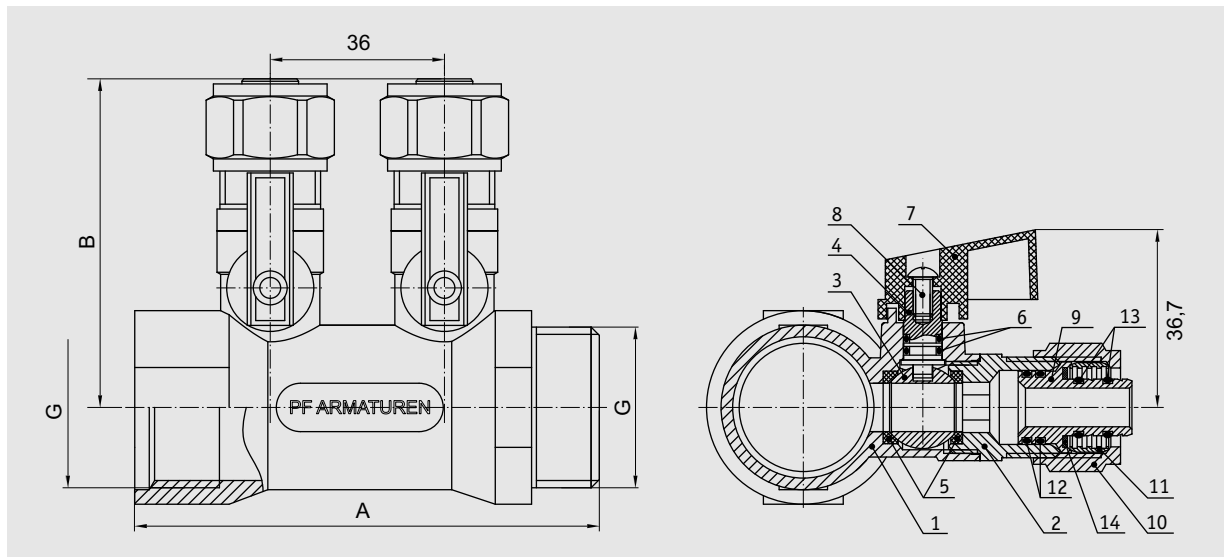
Verteiler werden aus Messing CW617N (DIN EN 12165) hergestellt.

Verteiler mit eingebauten Kugelhähnen (Art. PF MV 264–265):



- 1 – Gehäuse — Messing CW617N (DIN EN 12165)
- 2 – Reduzierstück — Messing CW617N (DIN EN 12165)
- 3 – Kugel — Messing CW614N (DIN EN 12165) mit verchromter Oberfläche
- 4 – Spindel — Messing CW614N (DIN EN 12165)
- 5 – Sitzkugelringe — PTFE (FDA21 CFR 177.1550)
- 6 – Spindeldichtungsringe — EPDM (DIN ISO 3601)
- 7 – Griff — Alu (DIN EN 1676)
- 8 – Sperrschraube — Stahl

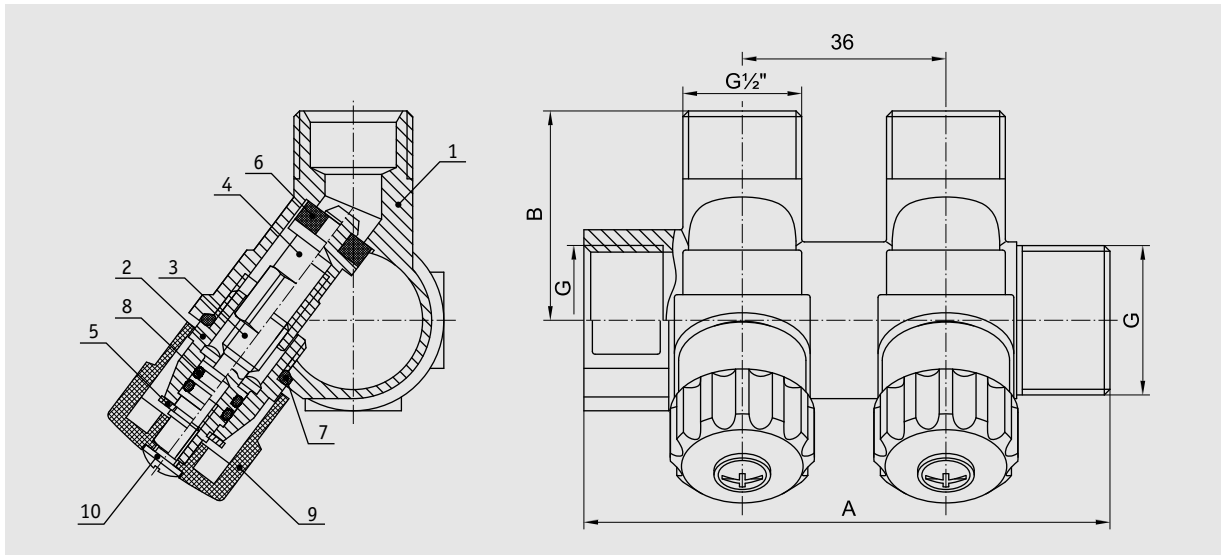
Verteiler mit eingebauten Kugelhähnen und Zangen (Art. PF MVP 266–267):



- 1 – Gehäuse — Messing CW617N (DIN EN 12165)
- 2 – Reduzierstück — Messing CW617N (DIN EN 12165)
- 3 – Kugel — Messing CW614N (DIN EN 12165) mit verchromter Oberfläche
- 4 – Spindel — Messing CW614N (DIN EN 12165)
- 5 – Sitzkugelringe — PTFE (FDA21 CFR 177.1550)
- 6 – Spindeldichtungsringe — EPDM (DIN ISO 3601)
- 7 – Griff — Alu (DIN EN 1676)
- 8 – Sperrschraube — Stahl
- 9 – Stützen — Messing CW617N (DIN EN 12165)
- 10 – Klemmringverschraubung — Messing CW617N (DIN EN 12165)
- 11 – Klemmring — Messing CW614N (DIN EN 12165)
- 12, 13 – Klemmring Fitting -Dichtungsringe — EPDM (DIN ISO 3601)
- 14 – Dielektrische Einlage — PTFE (FDA21 CFR 177.1550)

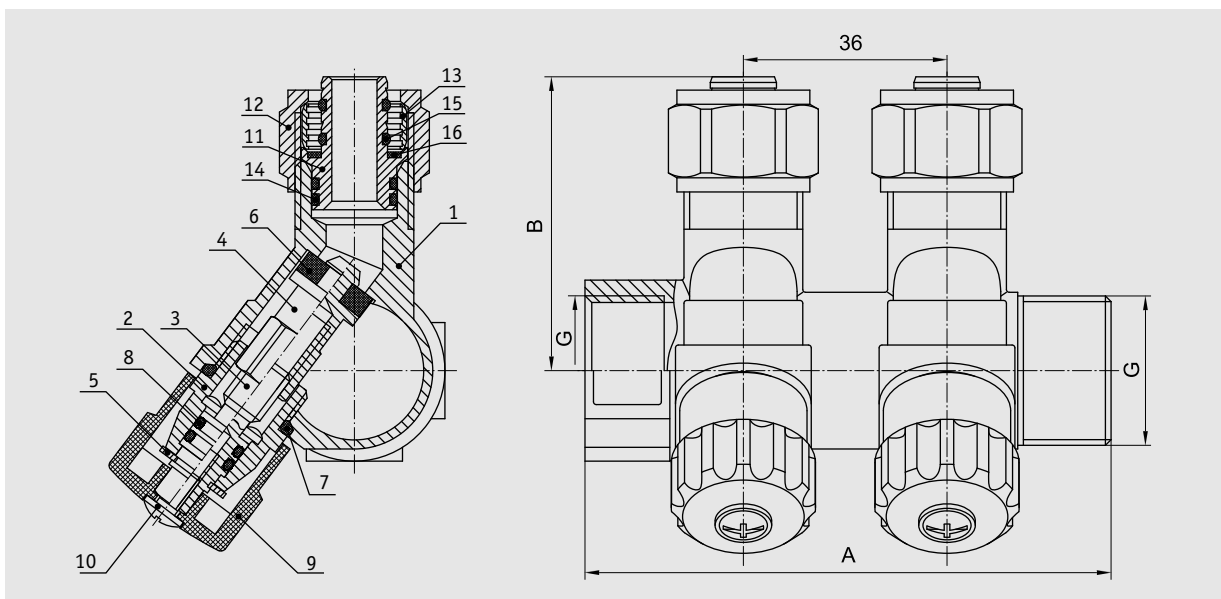
Verteilerkonstruktion Typ PF MVP 266, 267 ist genau gleich der Verteilerkonstruktion Typ PF MV 264, 265, wird aber zusätzlich mit den Klemmring Schraubfittings für den Anschluss der Metallverbundröhren mit dem Durchmesser von 16 mm und der Wanddicke von 2 mm, je einer pro Verteilerstützen, versehen.

Verteiler mit eingebauten Regelventilen (Art. PF MV 268–269):



- 1 – Gehäuse — Messing CW617N (DIN EN 12165) mit vernickelter Oberfläche
- 2 – Kopf — Messing CW614N (DIN EN 12165)
- 3 – Spindel — Messing CW614N (DIN EN 12165)
- 4 – Schleifer — Messing CW614N (DIN EN 12165)
- 5 – Federring — Messing CW614N (DIN EN 12165)
- 6 – Verschlusseinlage — EPDM (DIN ISO 3601)
- 7 – Kopfdichtungsring — EPDM (DIN ISO 3601)
- 8 – Spindelindichtungsringe — EPDM (DIN ISO 3601)
- 9 – Griff — ABS
- 10 – Sperrschraube — Stahl

Verteiler mit eingebauten Regelventilen und Zangen (Art. PF MVP 268C–269C):



- 1 – Gehäuse — Messing CW617N (DIN EN 12165) mit vernickelter Oberfläche
- 2 – Kopf — Messing CW614N (DIN EN 12165)
- 3 – Spindel — Messing CW614N (DIN EN 12165)
- 4 – Schleifer — Messing CW614N (DIN EN 12165)
- 5 – Federring — Messing CW614N (DIN EN 12165)
- 6 – Verschlusseinlage — EPDM (DIN ISO 3601)
- 7 – Kopfdichtungsring — EPDM (DIN ISO 3601)
- 8 – Spindelndichtungsringe — EPDM (DIN ISO 3601)
- 9 – Griff — ABS
- 10 – Sperrschraube — Stahl
- 11 – Stutzen — Messing CW617N (DIN EN 12165)
- 12 – Klemmringverschraubung — Messing CW617N (DIN EN 12165)
- 13 – Klemmring — Messing CW614N (DIN EN 12165)
- 14,15 – Klemmring Fitting -Dichtungsringe — EPDM (DIN ISO 3601)
- 16 – Dielektrische Einlage — PTFE (FDA21 CFR 177.1550)

4. ARTIKELN UND ABMESSUNGEN

Verteiler ohne Sperr- und Regelarmatur (Art. PF MF 262–263)

Artikel	DN	G	Anzahl der Seitenstutzen	A, mm	B, mm	Gewicht, g
PF MF 262.2	20	¾"	2	91,5	33	230
PF MF 262.3	20	¾"	3	129,5	33	315
PF MF 262.4	20	¾"	4	167,5	33	395
PF MF 263.2	25	1"	2	93	36	280
PF MF 263.3	25	1"	3	131	36	375
PF MF 263.4	25	1"	4	169	36	470

Verteiler mit eingebauten Kugelhähnen (Art. PF MV 264–265)

Artikel	DN	G	Anzahl der Seitenstutzen	A, mm	B, mm	Gewicht, g
PF MV 264.2	20	¾"	2	86	50,5	325
PF MV 264.3	20	¾"	3	122	50,5	455
PF MV 264.4	20	¾"	4	158	50,5	606
PF MV 265.2	25	1"	2	96	53,5	425
PF MV 265.3	25	1"	3	132	53,5	570
PF MV 265.4	25	1"	4	168	53,5	710

Verteiler mit eingebauten Kugelhähnen und Zangen (Art. PF MVP 266–267)

Artikel	DN	G	Anzahl der Seitenstutzen	A, mm	B, mm	Gewicht, g
PF MVP 266.2	20	3/4"	2	86	65	400
PF MVP 266.3	20	3/4"	3	122	65	580
PF MVP 266.4	20	3/4"	4	158	65	745
PF MVP 266.5	25	3/4"	5	194	65	910
PF MVP 267.2	25	1"	2	96	68	515
PF MVP 267.3	25	1"	3	132	68	710
PF MVP 267.4	25	1"	4	168	68	905
PF MVP 267.5	25	1"	5	204	68	1100

Verteiler mit eingebauten Regelventilen (Art. PF MV 268–269)

Artikel	DN	G	Anzahl der Seitenstutzen	A, mm	B, mm	Gewicht, g
PF MV 268.2	20	3/4"	2	93	37	350
PF MV 268.3	20	3/4"	3	129	37	510
PF MV 268.4	20	3/4"	4	165	37	650
PF MV 269.2	25	1"	2	95	41,5	426
PF MV 269.3	25	1"	3	131	41,5	561
PF MV 269.4	25	1"	4	167	41,5	778

Verteiler mit eingebauten Regelventilen und Zangen (Art. PF MVP 268C–269C)

Artikel	DN	G	Anzahl der Seitenstutzen	A, mm	B, mm	Gewicht, g
PF MVP 268.2C	20	3/4"	2	93	52	438
PF MVP 268.3C	20	3/4"	3	129	52	635
PF MVP 268.4C	20	3/4"	4	165	52	806
PF MVP 269.2C	25	1"	2	95	56,5	506
PF MVP 269.3C	25	1"	3	131	56,5	690
PF MVP 269.4C	25	1"	4	167	56,5	950

5. BETRIEBSVERFAHREN

Ein Verteiler ohne Verschluss- oder Regelarmatur (Typ PF MF 262, 263) verteilt das Betriebsmedium zwischen den Kreislaufbereichen, gewährleistet aber keine Möglichkeit die Bereiche einzeln abzutrennen und Wärmeträgerverbrauch in jedem einzelnen Kreislauf zu Regeln.

Ein Verteiler mit eingebauten Kugelhähnen (Typ PF MV 264, 265; PF MVP 266, 267) verteilt das Betriebsmedium zwischen den Kreislaufbereichen und gewährleistet eine Möglichkeit jeden Bereich einzeln abzutrennen, gewährleistet aber keine Möglichkeit den Wärmeträgerverbrauch an jeder Ableitung durch jeden einzelnen Kreislauf zu Regeln. Trennung jedes einzelnen Bereiches erfolgt durch die Flussperrung über eine entsprechende Ableitung anhand des Kugelhahns.

Ein Verteiler mit eingebauten Regelventilen (Typ PF MV 268, 269; PF MVP 268C, 269C) verteilt das Betriebsmedium zwischen den Kreislaufbereichen und gewährleistet eine Möglichkeit jeden Bereich einzeln abzutrennen sowie Wärmeträgerverbrauch und entsprechend die Wärmekapazität jedes einzelnen Kreislaufs im System zu Regeln. Regelung erfolgt durch Ventilgriffdrehung.

6. HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

Durchlaufkapazität eines Regelventils (Typ PF MV 268, 269; PF MVP 268C, 269C):

Griffdrehzahl	1	2	3	4	v.Ö.
Kv, m ³ /St	0,65	1,15	1,50	1,85	2,05

v.Ö. — Vollständige Öffnung

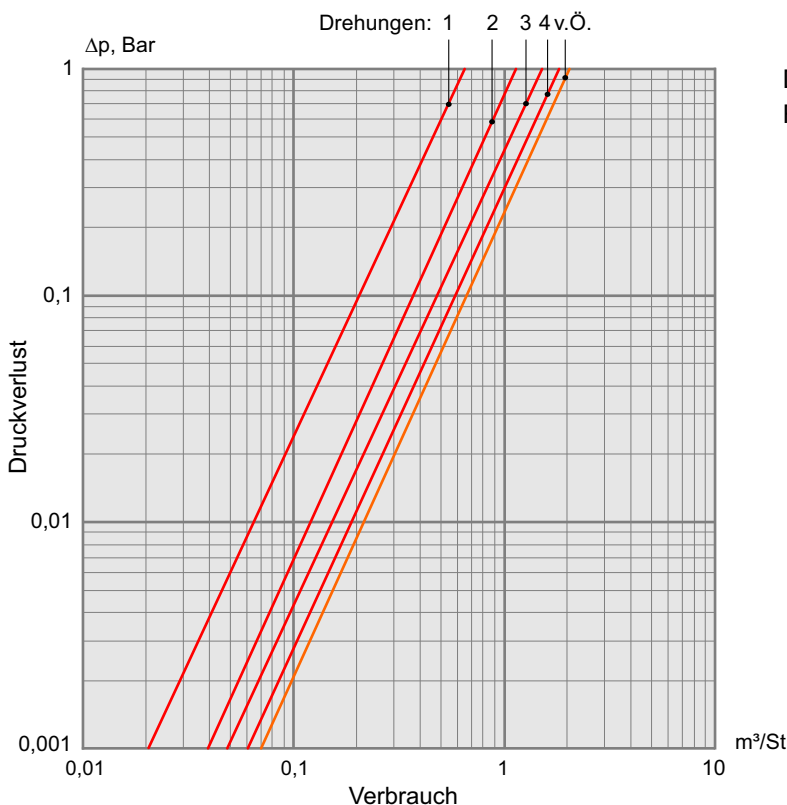
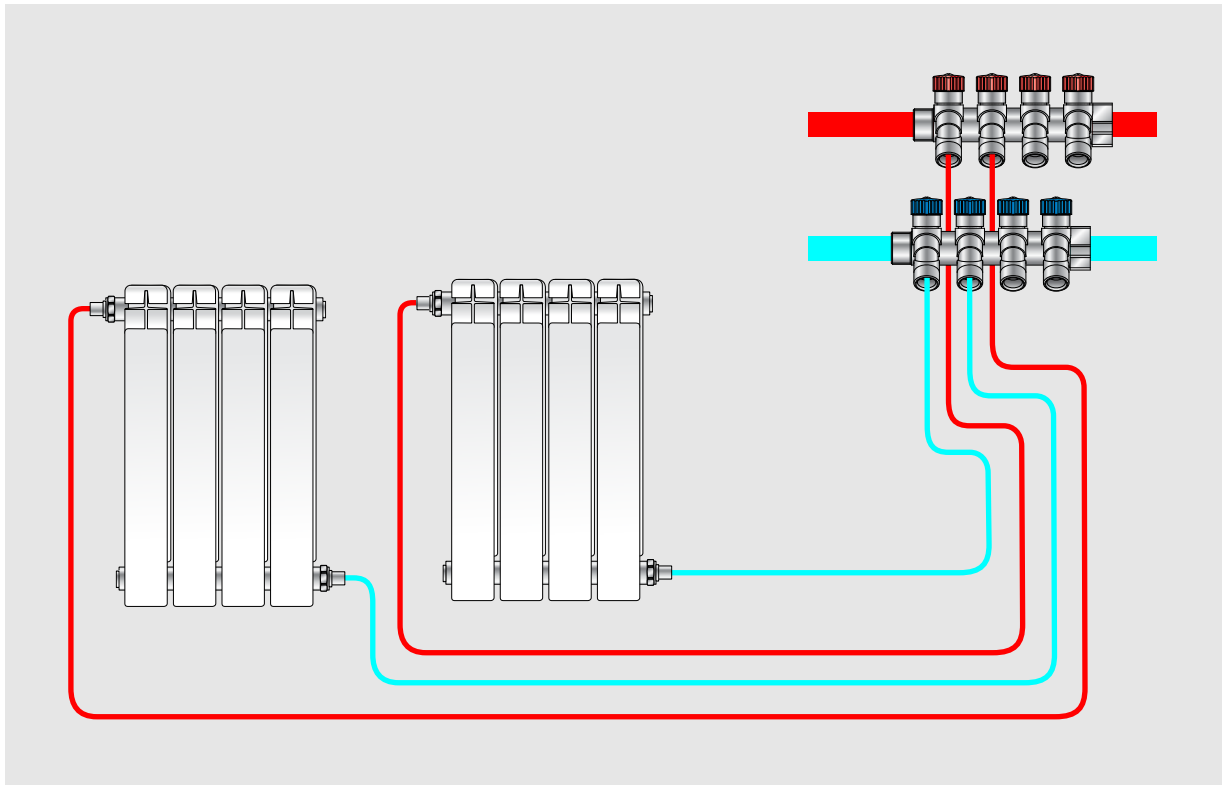


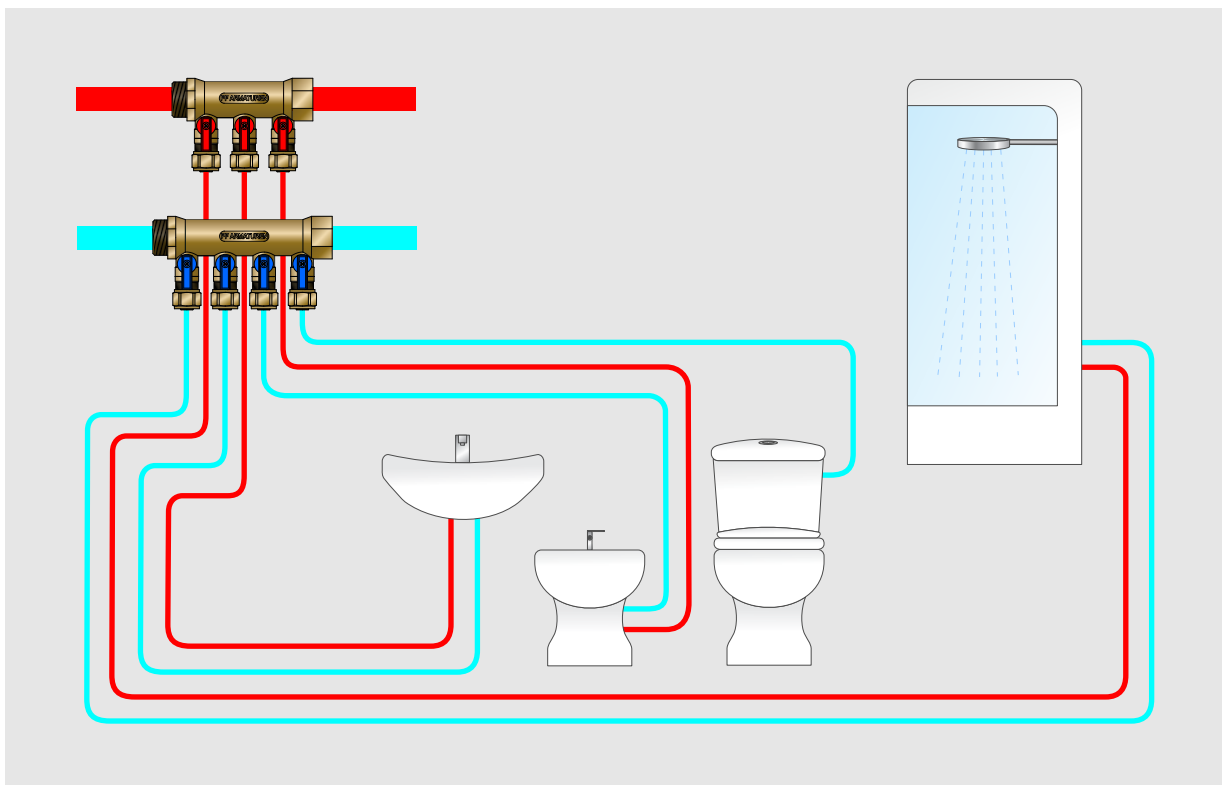
Diagramm der Druckverluste an einem Regelventil (Typ PF MV 268, 269):

7. STANDARDBEISPIELE FÜR ANSCHLUSSPLÄNE

A) Im Heizungssystem



B) Im Wasserversorgungssystem



8. BETRIEBSANWEISUNGEN

Kugelwasserhähne haben nur zwei Betriebszustände: «vollständig geöffnet» und, vollständig «geschlossen». Anwendung der Kugelwasserhähne als eine Regelarmatur (jede beliebige Zwischenposition) ist nicht zugelassen, weil so eine Anwendung zur Senkung der Betriebsdauer des Erzeugnisses und zum Kugelhahnfunktionsverlust führt.

Oben auf dem Regelventilgriff wird die Drehrichtung für die Ventilöffnung und –schließung angezeigt. Eine Ventilgriffdrehung gegen den Uhrzeigersinn öffnet das Ventil und eine Drehung im Uhrzeigersinn schließt es.

Die in diesem Dokument beschriebenen Geräte entsprechen in ihren technischen Daten dem derzeitigen Stand der Technik.

Die in diesem Dokument beschriebenen Arbeiten dürfen nur durch Personen ausgeführt werden, welche die geeignete technische Ausbildung besitzen und über die nötigen Erfahrungen verfügen oder durch den Betreiber entsprechend geschult wurden. Änderungen und den Austausch von Werkstoffen behalten wir uns vor.

Der Firma Profactor Armaturen GmbH bleibt das Recht vorbehalten, beliebige Änderungen an der Konstruktion vorzunehmen, die die technischen Eigenschaften des Erzeugnisses nicht beeinträchtigen.

