

## TECHNISCHES DATENBLATT



### ARTIKEL

PF RVS 372  
PF RVS 373

PF RVA 374  
PF RVA 375

## HEIZKÖRPERVENTIL MIT EINEM KEGELVERSCHLUSS

## 1. ZWECK UND ANWENDUNGSBEREICH

Der Anwendungsbereich eines Absperrventils: Anschluss von Heizungsgeräten und eine gleichmäßige manuelle Regulierung der Raumtemperatur anhand der Einstellung des Wärmeträgerverbrauches in Einrohr- und Zweirohr-Heizungssystemen.

Solche Ventile werden am öftesten für die Einstellung des Wärmeträgerverbrauches in Heizkörpern verwendet, können aber auch für Trinkwasser- und Haushaltsrohrleitungen, Warmwasserversorgung, technologische Rohrleitungen, die mit den Flüssigkeiten versorgen, die zu den Materialien des Erzeugnisses nicht aggressiv sind (kaltes und heißes Wasser, Nassdampf, gepresste Luft, flüssige Kohlenwasserstoffe, Propylen- und Ethylenglykol-Lösungen mit Konzentration bis 30%) eingesetzt werden.

## 2. TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN

Nennabmessungen DN, mm: von DN15 bis DN20

Anschlussgewinde G: von 1/2" bis 3/4"

Gewinde für den Verschraubungsanschluss, D: von 3/4" bis 1"

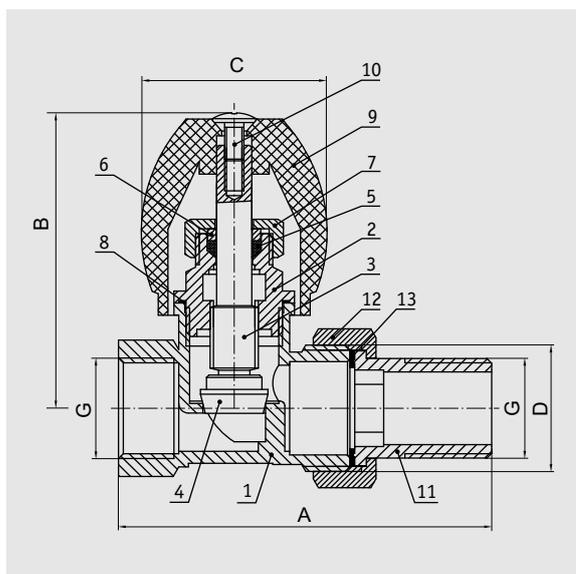
Nennndruck PN, Bar: 16

Betriebsmediumtemperatur, °C: von – 20 bis + 120

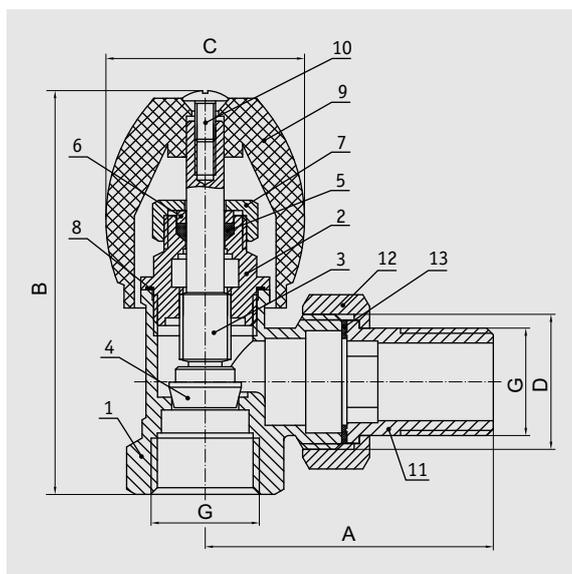
Bauform: Durchgangsform und Eckform

## 3. KONSTRUKTION

Durchgangsform (Art. PF RVS 372–373)



Eckform (Art. PF RVA 374–375)



- |                       |                            |
|-----------------------|----------------------------|
| 1 – Gehäuse           | 8 – Gehäuseeinlage         |
| 2 – Nabe              | 9 – Handgriff              |
| 3 – Spindel           | 10 – Schraube              |
| 4 – Kegelsperrelement | 11 – Verschraubung         |
| 5 – Spindeldichtring  | 12 – Überwurfmutter        |
| 6 – Pressring         | 13 – Verschraubungseinlage |
| 7 – Pressmutter       |                            |

Ein erheblicher Vorteil dieses Ventils ist eine moderne Konstruktion ohne Verwendung der Gummidichtringe im Absperrmechanismus, die als eine kegelförmige Absperrereinheit hergestellt wird. Diese Konstruktion ermöglicht eine erhöhte Absperrventilzuverlässigkeit und eine verlängerte Betriebszeit. Alle Rohrzyliergewinde entsprechen dem DIN EN ISO 228-1, alle metrischen Gewinde dem DIN ISO 261.

#### 4. MATERIALIEN

Teile (1, 2, 11, 12) — Messing CW617N (DIN EN 12165) mit vernickelten Oberflächen

Teile (3, 4) — Messing CW617N (DIN EN 12165), hochpräzise bearbeitet und poliert.

Teile (5, 8, 13) — PTFE (FDA21 CFR 177.1550)

Teile (6, 7) — Messing CW614N (DIN EN 12165)

Handgriff (9) — ABS

#### 5. ARTIKELN UND ABMESSUNGEN

Artikel	DN	G	PN, Bar	D	A, mm	B, mm	C, mm	Gewicht, g
PF RVS 372	15	½"	16	¾"	79	61,5	38,5	248
PF RVS 373	20	¾"	16	1"	90	62	38,5	349
PF RVA 374	15	½"	16	¾"	57,5	79	38,5	238
PF RVA 375	20	¾"	16	1"	66	78	38,5	320

#### 6. BETRIEBSVERFAHREN

Das Betriebsverfahren eines Absperrventils mit einem Kegelsperrelement ist die Flussperrung mit einem Kegelsperrelement. Der Fluss wird mit dem Ventil nach dem Typ Metall — Metallverschluss dicht gesperrt, die Dichtigkeit wird durch eine hochpräzise Bearbeitung des Kegelsperrelementes gewährleistet.

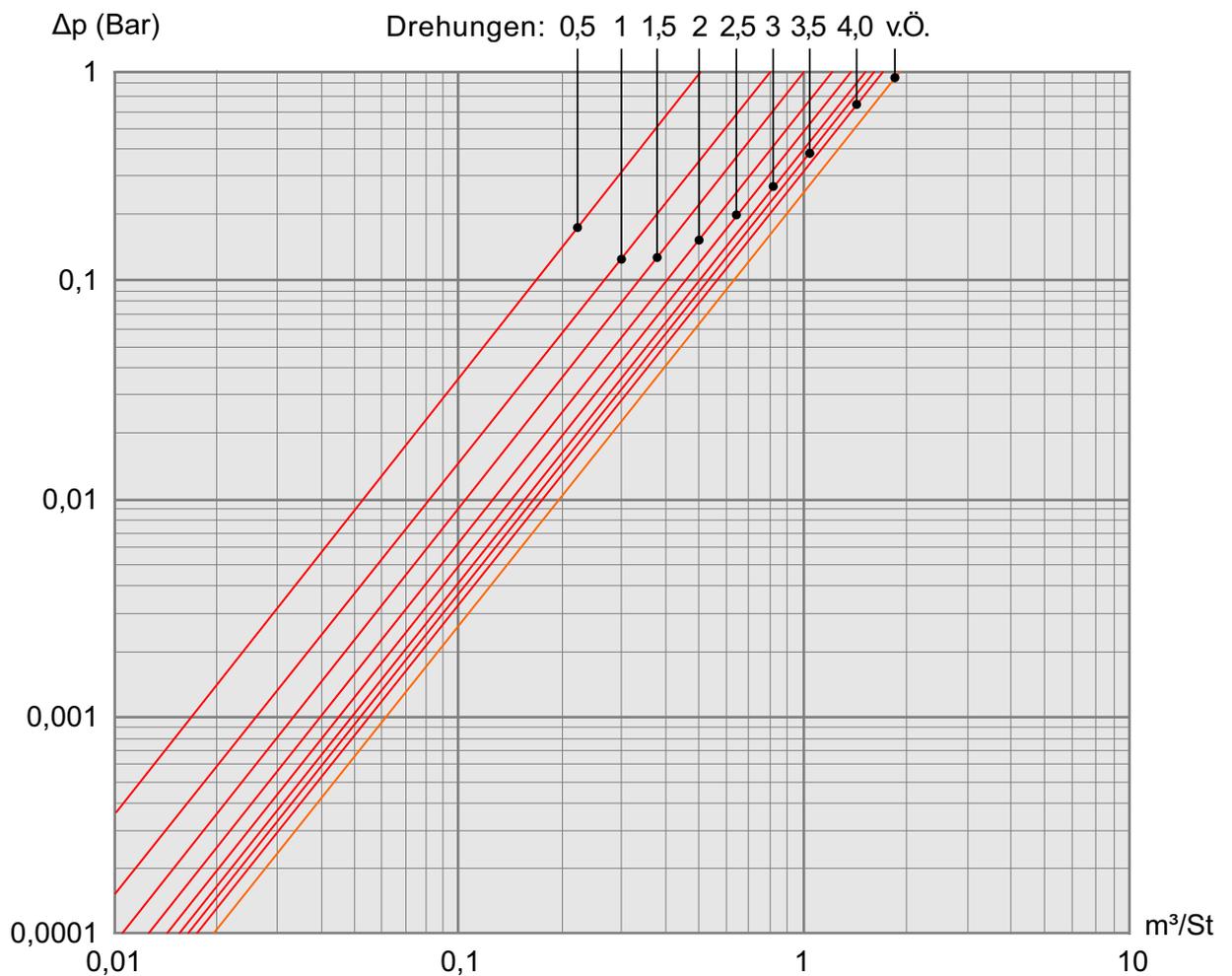
## 7. HYDRAULISCHE EIGENSCHAFTEN

Heizkörperventil, 1/2", gerades, Typ PF RVS 372:

Griffdrehzahl	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	v.Ö.
Kv, m <sup>3</sup> /St	0,50	0,79	1,00	1,18	1,33	1,45	1,55	1,64	1,73	1,8	1,84

v.Ö. — Vollständige Öffnung

Diagramm: Verbrauch und Druckverlust

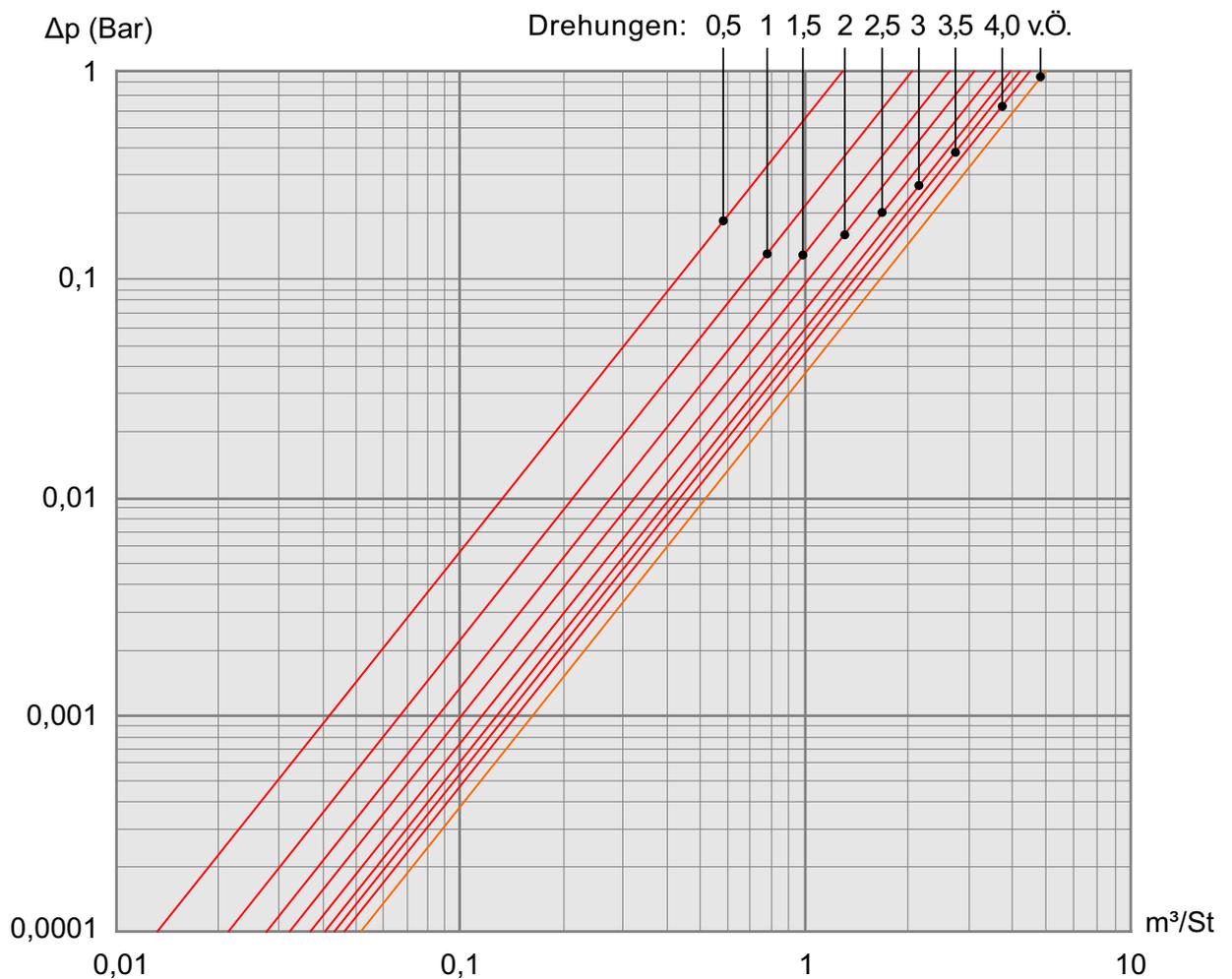


Heizkörperventil,  $\frac{3}{4}$ ", gerades, Typ PF RVS 373:

Griffdrehzahl	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	v.Ö.
Kv, m <sup>3</sup> /St	1,25	2,00	2,57	3,08	3,52	3,83	4,11	4,34	4,53	4,56

v.Ö. — Vollständige Öffnung

## Diagramm: Verbrauch und Druckverlust

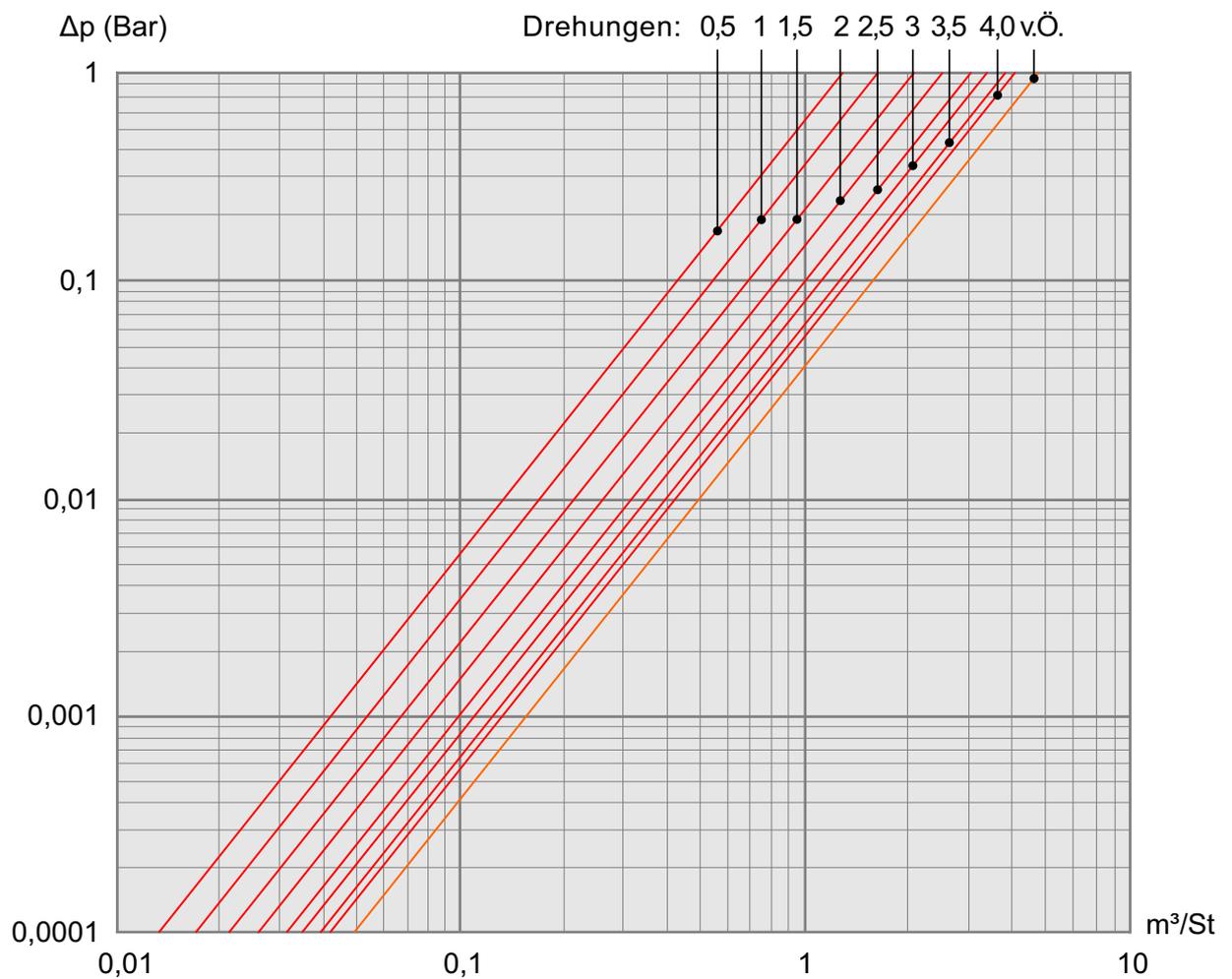


## Eck-Heizkörperventil, ½", Typ PF RVA 374:

Griffdrehzahl	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	v.Ö.
Kv, m³/St	1,22	1,68	2,07	2,45	2,98	3,33	3,80	4,05	4,24	4,40	4,84

v.Ö. — Vollständige Öffnung

## Diagramm: Verbrauch und Druckverlust

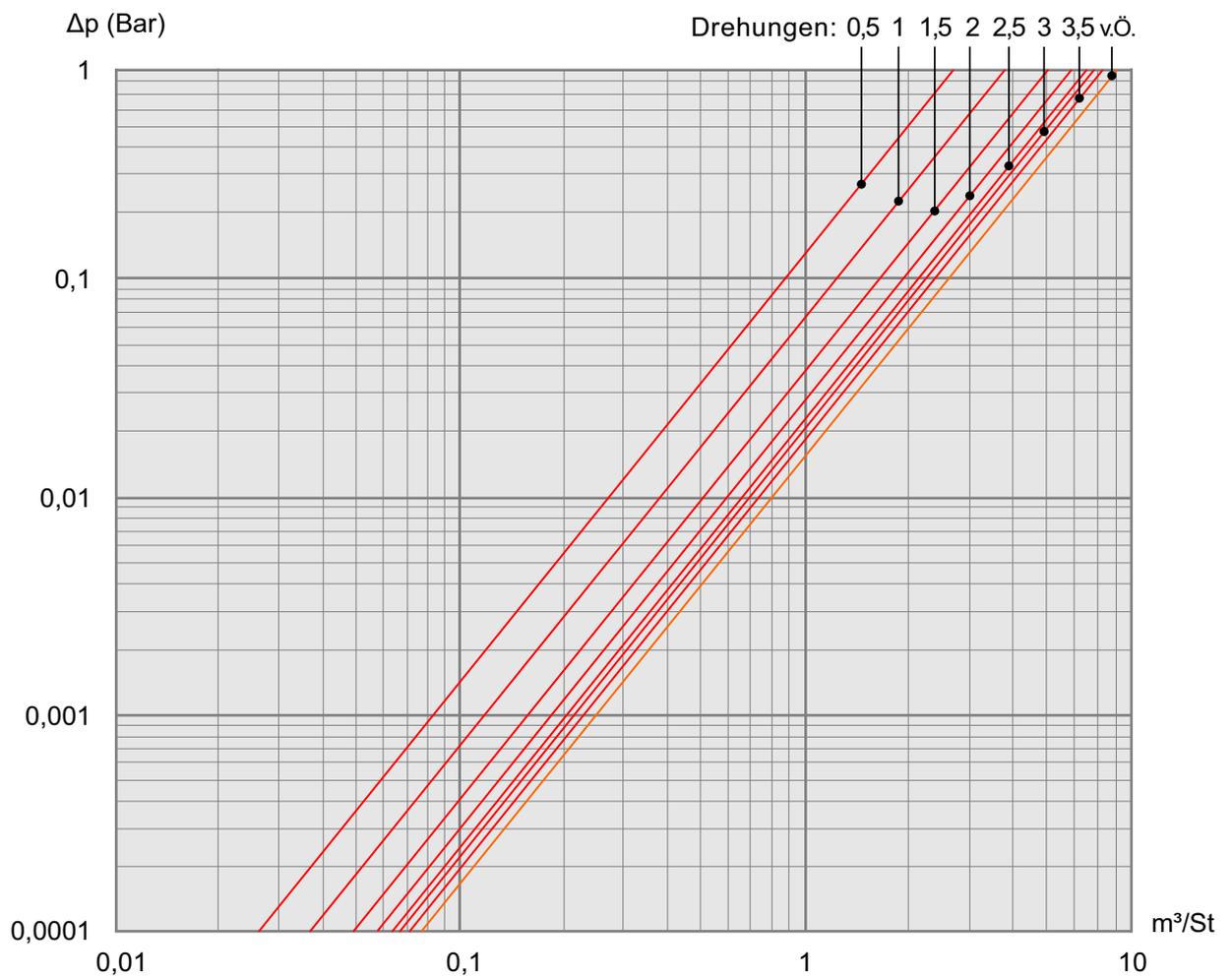


## Eck-Heizkörperventil, 3/4", Typ PF RVA 375:

Griffdrehzahl	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	v.Ö.
Kv, m <sup>3</sup> /St	2,70	3,85	4,97	5,87	6,42	6,85	7,20	7,51	7,78	7,88

v.Ö. — Vollständige Öffnung

## Diagramm: Verbrauch und Druckverlust



## 8. ANWEISUNGEN FÜR DEN BETRIEB

Eine Einstellung des Wärmeträgerverbrauches erfolgt anhand der Griffführung. Oben auf dem Griff wird die Drehungsrichtung angezeigt. Richtung «+» (gegen den Uhrzeigersinn) öffnet das Ventil und Richtung «-» (im Uhrzeigersinn) schließt es. Der Ventilbetrieb ohne Pressmutter und einer nicht fest angeschraubten Griffschraube ist verboten.

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.

