

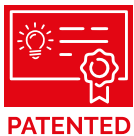
R206A



Energy
Management

Druckunabhängiges Strangregulierungsventil

Datenblatt
1023DE06/2025



DN15/20



DN25



DN50

Das druckunabhängige Regelventil R206A (PICV) kombiniert eine automatische Regelung der Durchflussmenge mit einer optionalen Steuerung des Ventils über einen Stellantrieb.

Das Ventil ist in der Lage, die Durchflussmenge zu regulieren und konstant zu halten, wenn sich die Differenzdruckbedingungen innerhalb des Hydraulikkreislaufs, in dem es installiert ist, ändern.

Das Ventil kann in zwei Betriebsmodi verwendet werden:

- Druckunabhängige Durchflussregelung (mit installiertem Stellantrieb K281) entsprechend den thermischen Belastungsanforderungen des zu regelnden Kreislaufabschnitts;
- Begrenzung des Durchflusses und/oder Absperrung der Flüssigkeit (ohne Stellantrieb oder mit installiertem thermoelektrischem Stellantrieb R473/R473HE).

Die Durchflussregelung ist innerhalb des angegebenen Differenzdruckbereichs mit einer Fehlergrenze von $\pm 10\%$ des geregelten Durchflusswertes gewährleistet.

Das Ventil ist mit Anschlussstutzen zur Messung des Differenzdrucks in Kombination mit einem Differenzdruckmesser und zugehörigen Sonden auszustatten.

Versionen und Artikelnummern

Versionen mit Verschraubungen

ARTIKEL NR.	DN VENTIL KÖRPER GRÖßE	ANSCHLÜSSE	INDIKATOR FARBE	HANDRAD FARBE	ARBEITSBEREICH VOLUMENSTROM [l/h]		ARBEITSBEREICH DIFFERENZDRUCK [kPa]	
					L (LOW)	H (HIGH)	MIT THERMISCHEM ANTRIEB R473/R473HE	MIT ODER OHNE ANTRIEB K281-1/K281-2
R206AY113	15	G 1/2"M mit Verschraubung	ROT	GRAU	35÷520		25÷400	25÷800
R206AY103	15	G 1/2"M mit Verschraubung	BLAU	ROT	150÷380	180÷630	25÷400	25÷800
R206AY104	20	G 3/4"M mit Verschraubung	SCHWARZ	ROT	320÷910	700÷1175	25÷400	25÷800
R206AY105	20	G 1"M mit Verschraubung	GRÜN	BLAU	290÷1000	860÷1500	25÷400	25÷800
R206AY125	25	G 1"M mit Verschraubung	BLAU	ROT	600÷3500		N/A	25÷400
R206AY106	25	G 1-1/4"M mit Verschraubung	SCHWARZ	BLAU	800÷4700		N/A	25÷400
R206AY107	50	G 1-1/2"M mit Verschraubung	MESSING	N/A	3000÷14000		N/A	50÷400
R206AY108	50	G 2"M mit Verschraubung	MESSING	N/A	3000÷14000		N/A	50÷400

Versionen ohne Verschraubung

ARTIKEL NUMMER	DN VENTIL KÖRPER GRÖßE	ANSCHLÜSSE	INDIKATOR FARBE	HANDRAD FARBE	ARBEITSBEREICH VOLUMENSTROM [l/h]		ARBEITSBEREICH DIFFERENZDRUCK [kPa]	
					L (LOW)	H (HIGH)	MIT THERMISCHEM ANTRIEB R473/R473HE	MIT ODER OHNE ANTRIEB K281-1
R206AMY103	15	G 3/4"M	BLAU	ROT	150÷380	180÷630	25÷400	25÷800
R206AMY104	20	G 1"M	SCHWARZ	ROT	320÷910	700÷1175	25÷400	25÷800
R206AMY114	20	G 1"M	GRÜN	BLAU	290÷1000	860÷1500	25÷400	25÷800

ZUBEHÖR

- K281X062 (K281-1): Antrieb 24 V (0...10 V) für proportionale lineare Durchflussregelung, für Ventile DN15, DN20 und DN25
- K281X063 (K281-1): ausfallsicherer Antrieb 24 V (0...10 V) für proportionale lineare Durchflussregelung, für Ventile DN15, DN20 und DN25
- K281X082 (K281-2): Antrieb 24 V (0...10 V) für proportionale lineare Durchflussregelung für Ventile DN50
- R473X221: thermischer Antrieb 230 V, NC, ON/OFF
- R473X222: thermischer Antrieb 24 V, NC, ON/OFF
- R473HEX001: thermischer Antrieb 230 V, NC, IP54, Leistungsaufnahme im stabilisierten Zustand 1 W
- R453FY002: Adapter M30 x 1,5 mm für thermische Antriebe R473
- R225EY001: Differenzdruckmanometer mit Messsonden
- P206Y001: 1 Paar Anschlussstutzen für Messsonden
- P206Y011: 1 Paar drehbare Anschlussstutzen für Messsonden

ERSATZTEILE

- R73PY010: Voreinstellschlüssel für Ventile DN15, DN20 und DN25
- R74Y001: Voreinstellschlüssel für Ventile DN50

TECHNISCHE DATEN

- Für Wasser und Wasser-Glykolkemische (max. 50 % Glykol)
- Temperaturbereich: 5÷120 °C (andere Temperaturen auf Anfrage)
- Umgebungstemperatur: 1÷50 °C (andere Temperaturen auf Anfrage)
- Max. Betriebsdruck: 25 bar (2,5 MPa)
- Max. Differenzdruck: 8 bar (4 bar mit thermischem Antrieb R473/R473HE und für Ventile DN25, DN50)
- Regelgüte: $\pm 10\%$ des geregelten Wertes
- Leckage Rate (gemäß ISO 5208): Klasse A, keine Leckage
- Messstutzenanschlüsse: G 1/4" F
- Anschluss für Antrieb: M30 x 1,5 mm
- Arbeitsvolumenstrombereich:

ARTIKEL NUMMER	REG. SKALA "L" (LOW)	REG. SKALA "H" (HIGH)
R206AY113	35÷520 l/h (einfache Skala)	
R206AY103 R206AMY103	150÷380 l/h	180÷630 l/h
R206AY104 R206AMY104	320÷910 l/h	700÷1175 l/h
R206AY105 R206AMY114	290÷1000 l/h	860÷1500 l/h
R206AY125	600÷3500 l/h (einfache Skala)	
R206AY106	800÷4700 l/h (einfache Skala)	
R206AY107	3000÷14000 l/h (einfache Skala)	
R206AY108	3000÷14000 l/h (einfache Skala)	

- Arbeitsdifferenzdruckbereich:

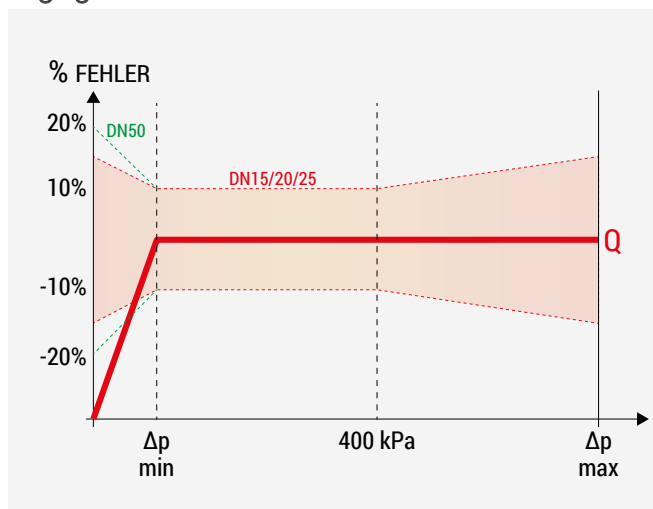
ARTIKEL NUMMER	MIT THERMISCHEM ANTRIEB R473 / R473HE	MIT ODER OHNE ANTRIEB K281-1/K281-2
R206AY113	25÷400 kPa	25÷800 kPa
R206AY103 R206AMY103	25÷400 kPa	25÷800 kPa
R206AY104 R206AMY104	25÷400 kPa	25÷800 kPa
R206AY105 R206AMY114	25÷400 kPa	25÷800 kPa
R206AY125	N/A	25÷400 kPa
R206AY106	N/A	25÷400 kPa
R206AY107	N/A	50÷400 kPa
R206AY108	N/A	50÷400 kPa

Materialien

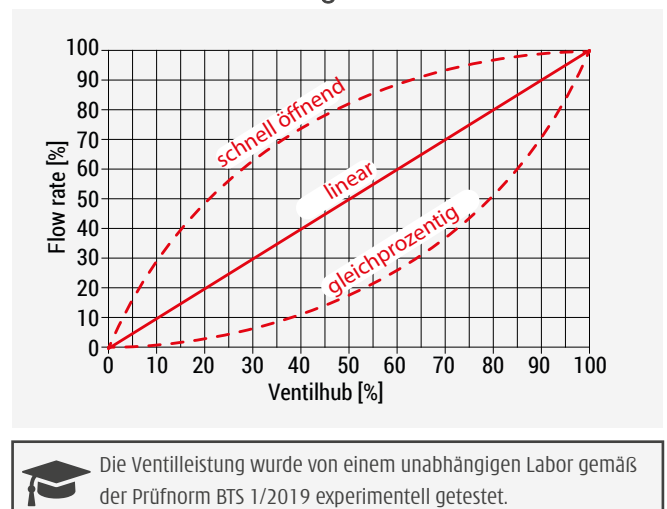
- Ventilkörper DN15, DN20, DN25: entzinkungsbeständiges Messing CW602N - DIN EN 12165
- Ventilkörper DN50 entzinkungsbeständiges Messing CB/CC770S - DIN EN 1982
- Alle Teile in Kontakt mit der Flüssigkeit: entzinkungsbeständiges Messing CW602N - DIN EN 12165
- Verschraubungen: Messing CW617N - DIN EN 12165
- Ventilspindel: Edelstahl AISI 303
- Federn: Edelstahl AISI 302
- Membran, Ventilteller und O-Ring: EPDM
- Einstellring PA66-GF30

HINWEIS. HOCHLEISTUNGSWERKSTOFFE. Alle Ventilkomponenten, die mit Wasser in Berührung kommen, sind aus entzinkungsbeständigem Messing gefertigt, um eine höhere Korrosionsbeständigkeit und eine lange Lebensdauer zu gewährleisten. Die beweglichen Komponenten sind aus Edelstahl gefertigt, um eine höhere Zuverlässigkeit über einen längeren Zeitraum zu gewährleisten..

Regelgüte

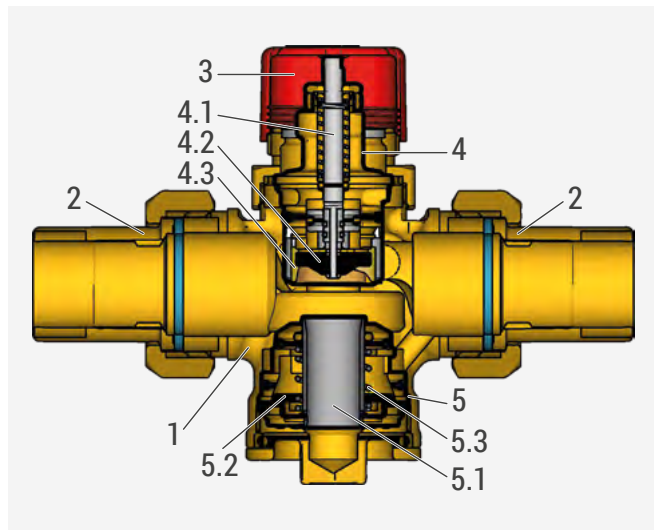


Ventil mit linearer Steuerung



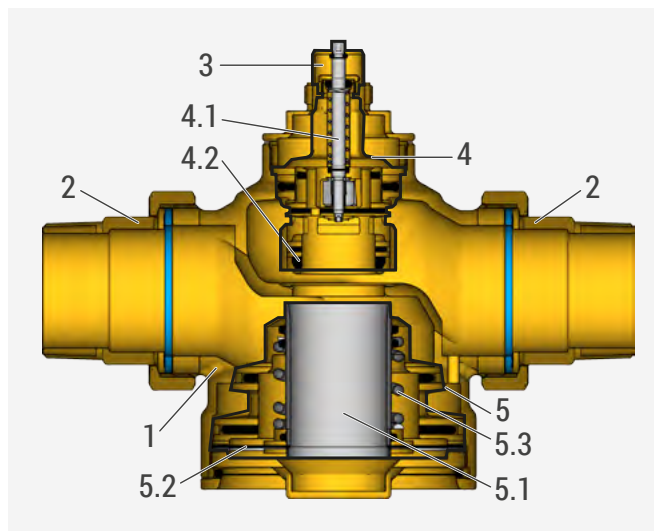
Komponenten

Versionen DN15, DN20, DN25



- | | |
|-----|---|
| 1 | Ventilkörper |
| 2 | Verschraubung mit Überwurfmutter und Dichtung |
| 3 | Handrad |
| 4 | Ventileinsatz mit Voreinstellung |
| 4.1 | Ventilspindel |
| 4.2 | Ventilteller |
| 4.3 | Voreinstellungstrenner |
| 5 | Abgleicheinheit |
| 5.1 | Kolben |
| 5.2 | Membran |
| 5.3 | Druckfeder |

Versions DN50



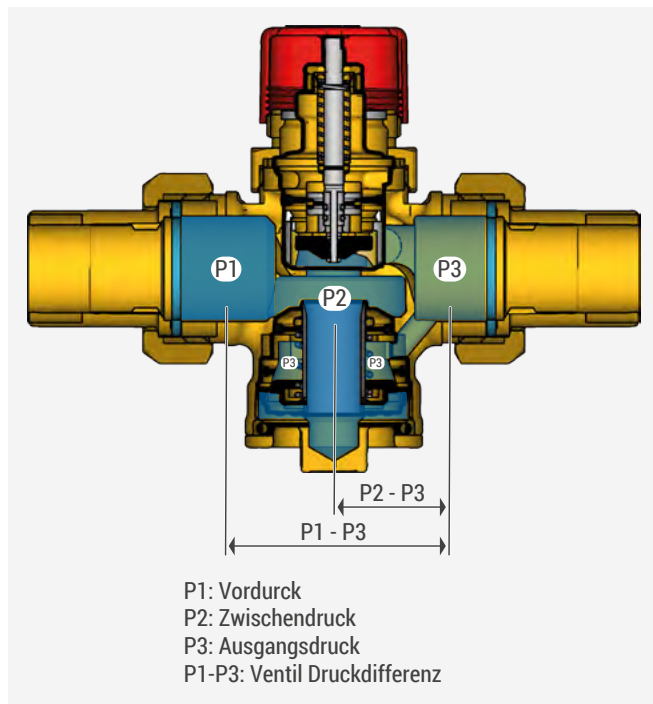
- | | |
|-----|---|
| 1 | Ventilkörper |
| 2 | Verschraubung mit Überwurfmutter und Dichtung |
| 3 | Voreinstellungstrenner |
| 4 | Ventileinsatz mit Voreinstellung |
| 4.1 | Ventilspindel |
| 4.2 | Ventilteller |
| 5 | Abgleicheinheit |
| 5.1 | Kolben |
| 5.2 | Membran |
| 5.3 | Druckfeder |

► Betriebsweise

Das Ventil R206A kann in zwei Betriebsmodi verwendet werden:

- unabhängige Druckregelung (mit installiertem Stellantrieb K281-1/K281-2);
- Begrenzung der Durchflussmenge (ohne Stellantrieb) und/oder Absperrung der Flüssigkeit (mit installiertem thermischem Stellantrieb R473/R473HE).

Arbeitsprinzip



Um sicherzustellen, dass das Ventil einen konstanten Durchfluss aufrechterhält, muss die Druckdifferenz **P1-P3** am Ventil in einem Bereich von 25÷400 kPa oder 25÷800 kPa liegen, je nachdem, ob Stellantriebe installiert sind oder nicht. (siehe Abschnitt „Technische Daten“).

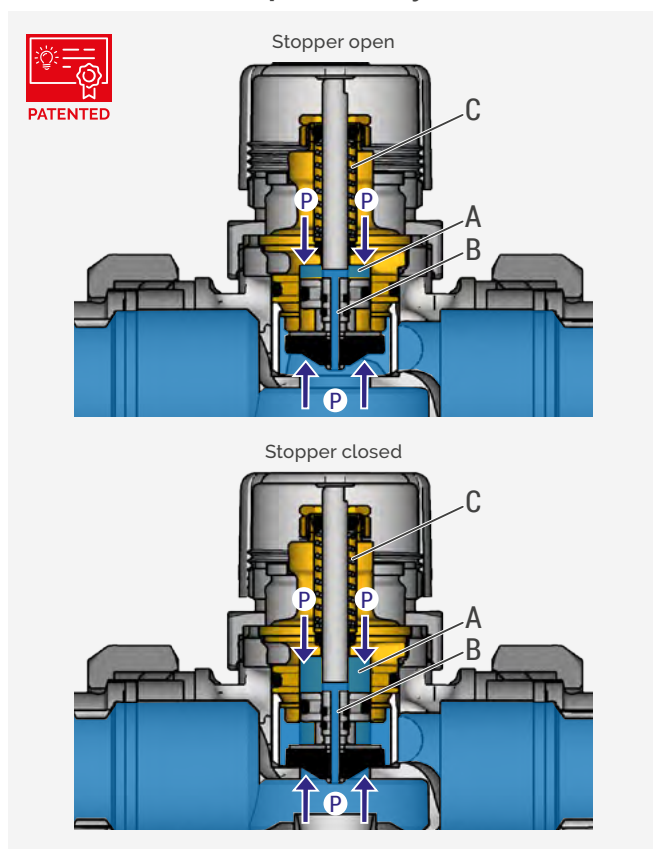
Das Ventil regelt und hält den konstanten Differenzdruck **P2-P3** durch die Bewegung des Kolbens aufrecht („Komponenten“ - Ref. 5.1) den durch die Druckdifferenz und die interne Druckfeder („Komponenten“ - Ref. 5.3) erzeugten Druck ausgeglichen.

Wenn die Druckdifferenz **P1-P3** am Ventil zunimmt, steigt der Kolben an und verringert den Durchfluss, um **P2-P3** unverändert zu halten. Unter diesen Bedingungen bleibt die Durchflussmenge **Q** immer konstant, da der Durchflusskoeffizient **Kv** des Ventils abnimmt.

$$Q = Kv \cdot \sqrt{\Delta p}$$

Q Konstant	$\Delta p \uparrow$	$Kv \downarrow$
	$\Delta p \downarrow$	$Kv \uparrow$

Ventileinsatz mit Kompensationssystem



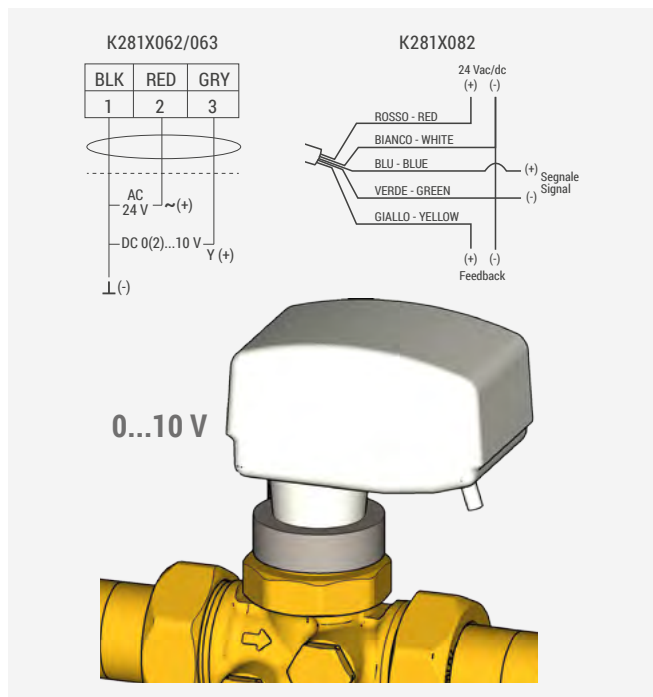
Das Ventil R206A verfügt über einen Ventileinsatz mit einem Druckausgleichssystem.

Dank der Ausgleichskammer (**A**) im Inneren des Ventils wird die zum Schließen des Ventils erforderliche Kraft selbst bei sehr hohen Differenzdrücken reduziert. Der Ventilstem ist so perforiert (**B**), dass die Ausgleichskammer mit dem auf den Ventilteller wirkenden Druck in Verbindung steht.

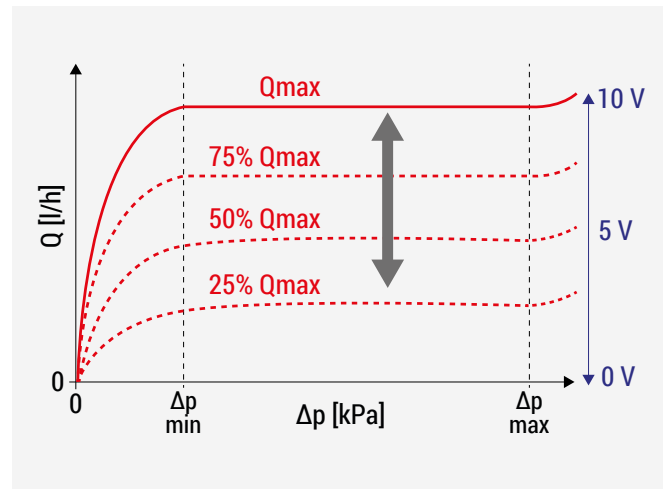
Dank dieser Eigenschaft arbeiten die am Ventil installierten Antriebe mit weniger Kraftaufwand und gewährleisten eine perfekte hydraulische Abdichtung des Ventilsitzes.

Die Rückstellfeder befindet sich ebenfalls in einer abgedichteten Kammer (**C**), um mögliche Blockierungen durch Wasser und Kalkablagerungen in der Federkammer zu vermeiden.

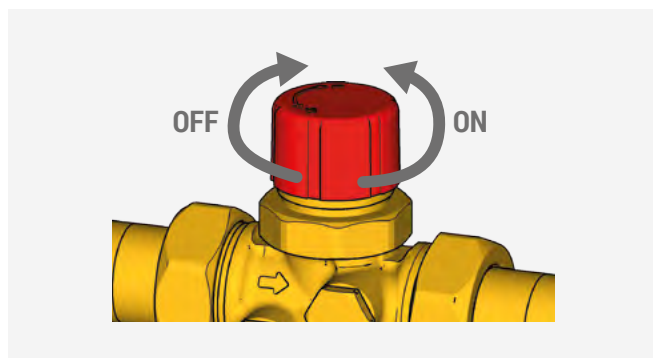
Druckunabhängige Regelung



Die optimale Funktion des Ventils R206A wird durch den Einbau eines **proportionalen Linearantriebs K281-1/ K281-2** erreicht. Der Antrieb kann in Verbindung mit einer elektronischen Regelung die Durchflussmenge automatisch vom voreingestellten Maximalwert Q_{max} (siehe Abschnitt „Voreinstellung der Durchflussmenge“) auf den Minimalwert anpassen, je nach den thermischen Anforderungen.



Begrenzung des Volumenstrom / Absperrfunktion



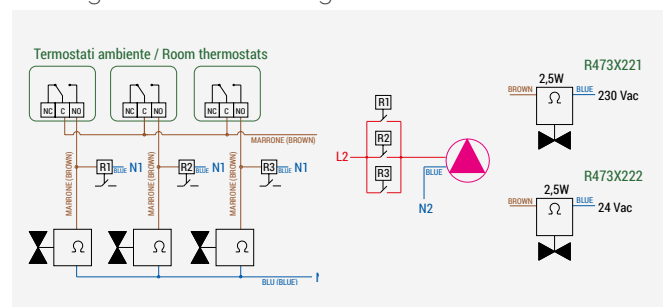
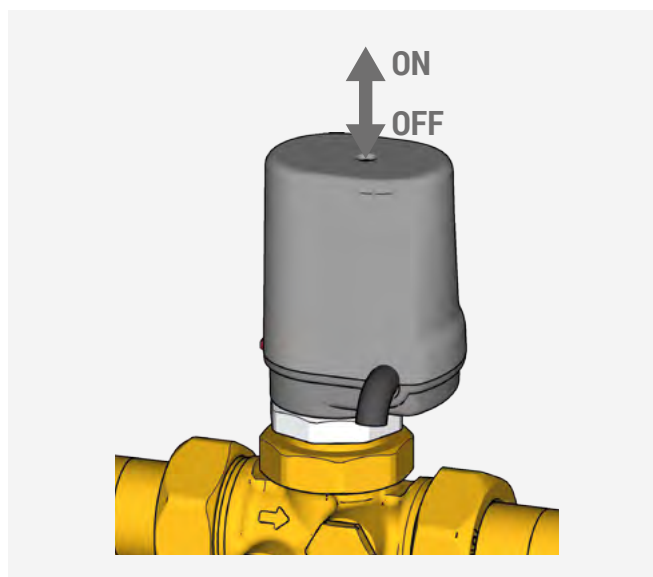
Mit dem **Handrad** kann der vom Ventil gesteuerte Leitungsabschnitt abgesperrt werden.

Drehen Sie das Handrad im Uhrzeigersinn, um das Ventil zu schließen, und gegen den Uhrzeigersinn, um es zu öffnen.

- Bei geschlossenem Ventil wird der Durchfluss vollständig abgesperrt.
- Bei geöffnetem Ventil wird die Durchflussbegrenzungsfunktion auf den voreingestellten Wert eingestellt (siehe Abschnitt „Durchflussvoreinstellung“).

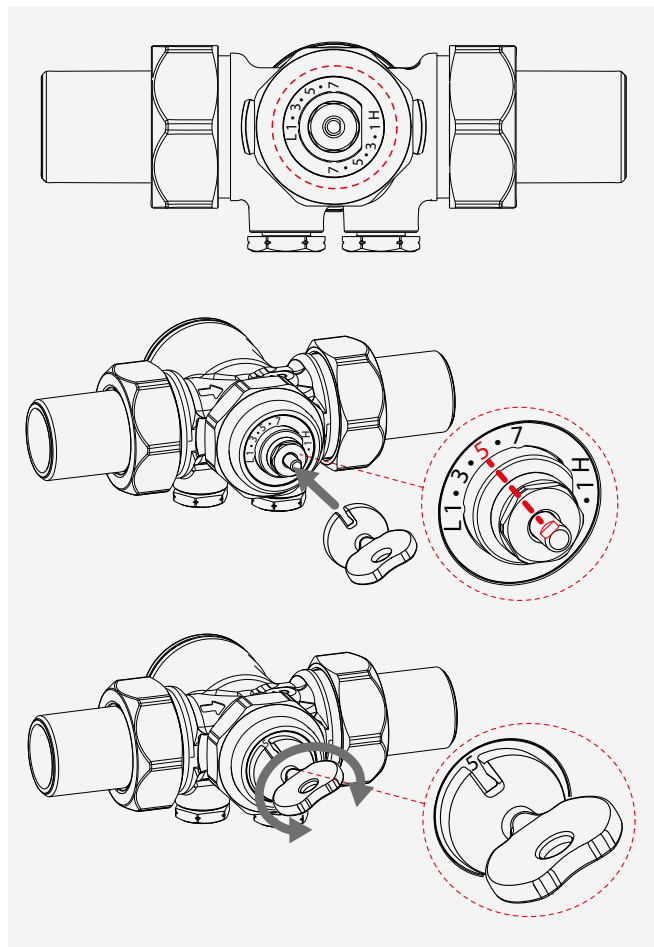
Die gleiche Funktion kann auch automatisch erreicht werden, indem ein **thermischer Stellantrieb R473** vom Typ ON/OFF installiert wird, der elektrisch angeschlossen ist:

- Wenn der thermoelektrische Stellantrieb R473 geschlossen ist, wird der Durchfluss vollständig abgesperrt.
- Bei geöffnetem thermischem Stellantrieb R473 wird die Durchflussmengen-Stabilisierungsfunktion auf den voreingestellten Wert erreicht (siehe Abschnitt „Voreinstellung der Durchflussmenge“).



▶ Volumenstromvoreinstellung

Versionen DN15, DN20, DN25



Die Ventile R206AY103/104/105 und R206AMY103/104/114 sind mit einer doppelten Regelkala für die Durchflussmenge ausgestattet:

- L (LOW): für niedrigen Durchfluss
- H (HIGH): für hohen Durchfluss

Um die Ventileinstellung entsprechend dem gewünschten Durchfluss einzustellen, verwenden Sie den Voreinstellschlüssel R73PY010 (im Lieferumfang enthalten) und drehen Sie dies Ventilspindel im oder gegen den Uhrzeigersinn, bis der gewünschte Wert auf der Kunststoffscheibe erreicht ist und anhand der folgenden Tabelle ermittelt werden kann.

Der Übergang von einer Regulierskala zur anderen ist jederzeit möglich, auch während des Betriebs des Systems. Auf diese Weise kann der gewünschte Durchflusswert gewählt werden, ohne das Ventil austauschen zu müssen.

Die doppelte Skala garantiert eine höhere Genauigkeit bei der Regulierung, da der Bereich des geregelten Durchflusses enger begrenzt ist.

Die Ventile R206AY113/125/106 sind hingegen mit einer einzigen Regelkala für die Durchflussmenge ausgestattet.

ARTIKELNUMMER	DN	ARBEITSDIFFERENZDRUCKBEREICH [kPa]	
		MIT THERMISCHEM ANTRIEB R473/R473HE	MIT ODER OHNE ANTRIEB K281-1
R206AY113	15	25÷400	25÷800
R206AY103 R206AMY103	15	25÷400	25÷800
R206AY104 R206AMY104	20	25÷400	25÷800
R206AY105 R206AMY114	20	25÷400	25÷800
R206AY125	25	N/A	25÷400
R206AY106	25	N/A	25÷400

REGEL SKALA	ARBEITVOLUMENSTROMBEREICH [l/h]									
	MIN	1	2	3	4	5	6	7	8	9
SINGLE	35	95	120	230	310	400	460	520	-	-
L (LOW)	-	150	175	200	250	300	340	380	-	-
H (HIGH)	-	180	250	350	440	500	570	630	-	-
L (LOW)	-	320	400	520	640	770	870	910	-	-
H (HIGH)	-	700	820	910	970	1030	1100	1175	-	-
L (LOW)	-	290	400	500	640	730	900	1000	-	-
H (HIGH)	-	860	900	940	1110	1270	1330	1500	-	-
SINGLE	-	600	1000	1200	1600	2000	2300	2800	3100	3500
SINGLE	-	800	1000	1300	1900	2500	3100	3800	4300	4700

i Beispiel.

Auslegungsvolumenstrom: 300 l/h
Rohr DN15



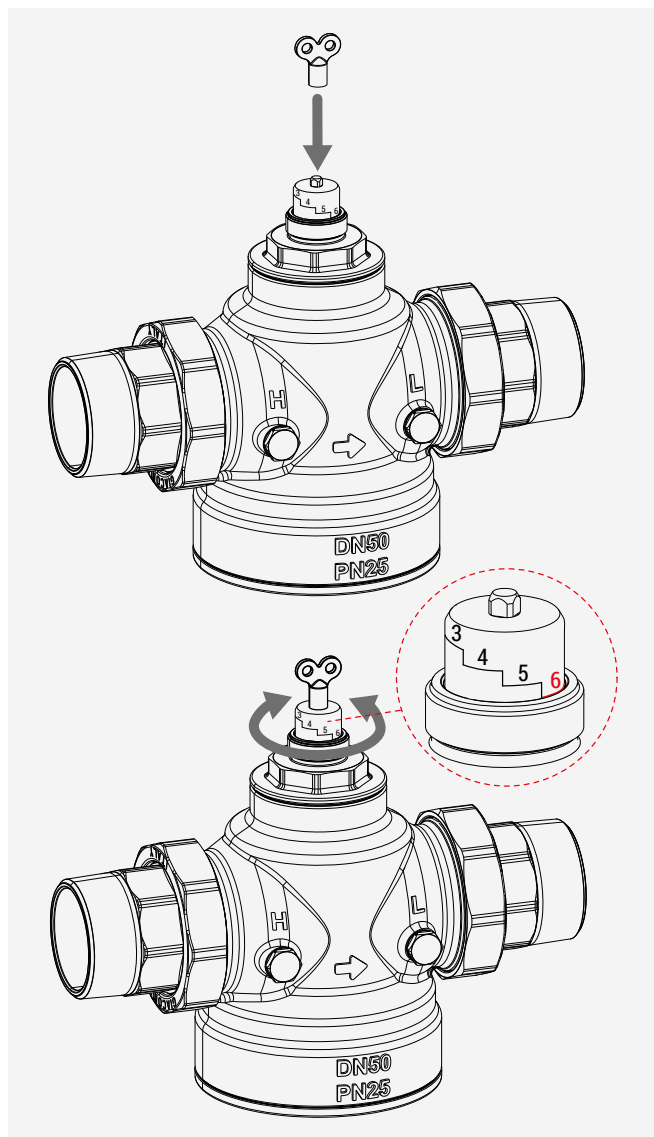
erforderl. Ventil: R206AY103
Regel Skala: L (LOW)
Position: 5



Giacomini GmbH.
Industriestraße 10, D-51545 Waldbröl
info@giacomini.com

+49 809 2291 7902-0, <https://deutschland.giacomini.com>

Version DN50



Die Ventile R206AY107/108 sind mit einer einzigen Regelskala für die Durchflussmenge ausgestattet.

Um die Ventileinstellung entsprechend der gewünschten Durchflussmenge vorzunehmen, verwenden Sie den Voreinstellschlüssel **R74Y001** (im Lieferumfang enthalten) und drehen Sie die Ventilschraube im oder gegen den Uhrzeigersinn bis der auf der Messinghülse des Ventildeckels angegebene gewünschte Wert erreicht ist (im Beispiel wurde der Einstellwert „6“ eingestellt).

Der Übergang von einer Durchflussmenge zur anderen ist jederzeit möglich, auch während des Betriebs des Systems. Auf diese Weise kann der gewünschte Durchflusswert gewählt werden, ohne dass das Ventil ausgetauscht werden muss.

ARTIKELNUMMER	DN	ARBEITSDIFFERENZDRUCKBEREICH [kPa]	
		MIT THERMISCHEM ANTRIEB R473/R473HE	MIT ODER OHNE ANTRIEB K281-2
R206AY107	50	N/A	50÷400
R206AY108	50	N/A	50÷400

REGEL SKALA	ARBEITSVOLUMENSTROMBEREICH [l/h]						
	1	2	3	4	5	6	7
EINFACH	3000	5200	8300	10000	11500	12500	14000
EINFACH	3000	5200	8300	10000	11500	12500	14000

❗ BEISPIEL.

AUSLEGUNGSVOLUMENSTROM: 12500 l/h
ROHR DN50

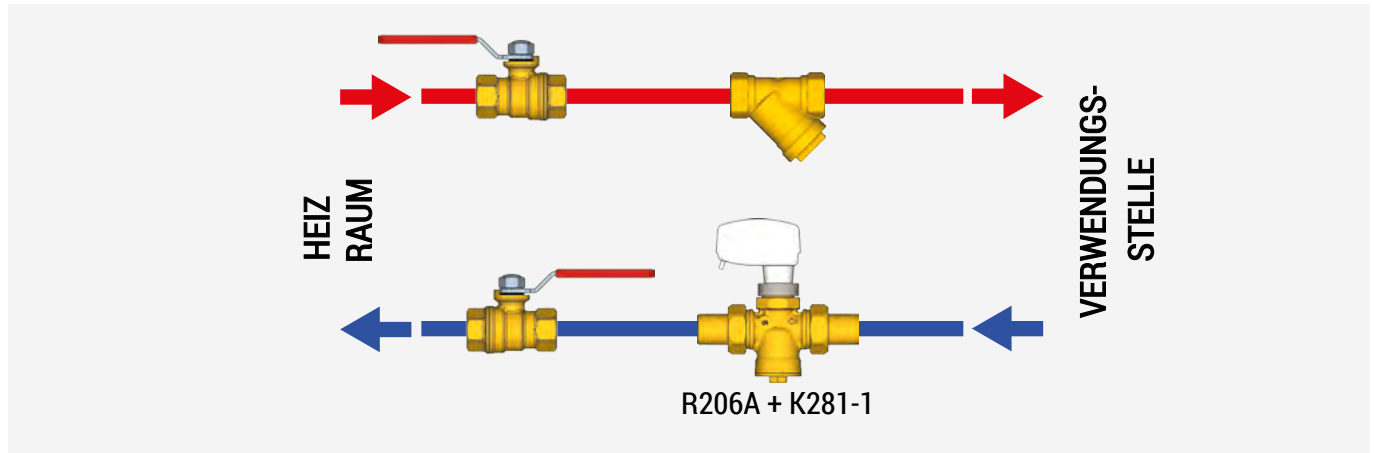


erforderl. Ventil: R206AY107
Position: 6

➤ Installation

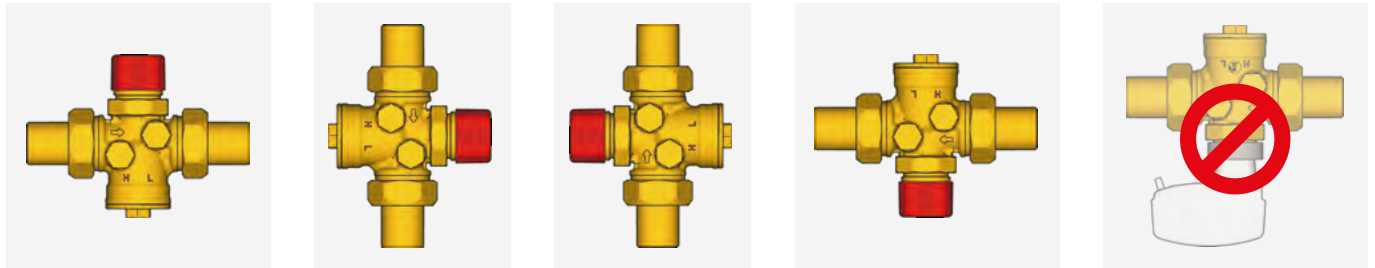
Das Ventil R206A sollte vorzugsweise im Rücklaufkreislauf des Systems installiert werden.

Es wird empfohlen, vor dem Ventil einen Filter zu installieren, um Schäden oder Verstopfungen durch Schmutzpartikel zu vermeiden.



Erlaubte Einbaulagen

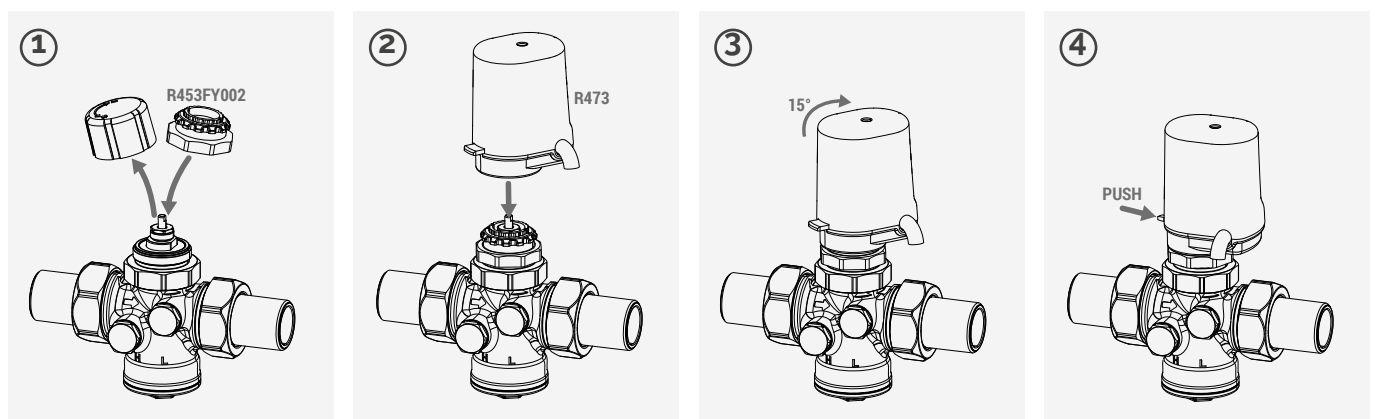
Das Ventil kann in beliebigen Lagen installiert werden. Nur mit dem Antrieb K281-1 ist eine kopfstehende Montage nicht gestattet.



Installation der thermischen Antriebe R473X221 oder R473X222

Um den thermischen Antrieb R473 zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

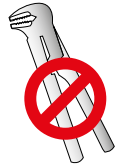
- 1) Entfernen Sie das Handrad und schrauben Sie den Adapter R453FY002 mit Anschlussgewinde M30x1,5mm von Hand auf den Ventilkörper;
- 2) Befestigen Sie den Antrieb, indem Sie ihn leicht nach unten gegen den Adapter drücken;
- 3) Drehen Sie den Antrieb auf dem Adapter im Uhrzeigersinn um ca. 15° bis ein leises Klicken zu hören ist. (max. Drehmoment 5 Nm). Um den Antrieb zu demontieren, drehen Sie ihn ca. 15° gegen den Uhrzeigersinn;
- 4) Um den Antrieb zu aktivieren, drücken Sie die rote Lasche in den Antrieb hinein. Beachten Sie den elektrischen Anschluss gemäß der Verdrahtungsanweisungen.



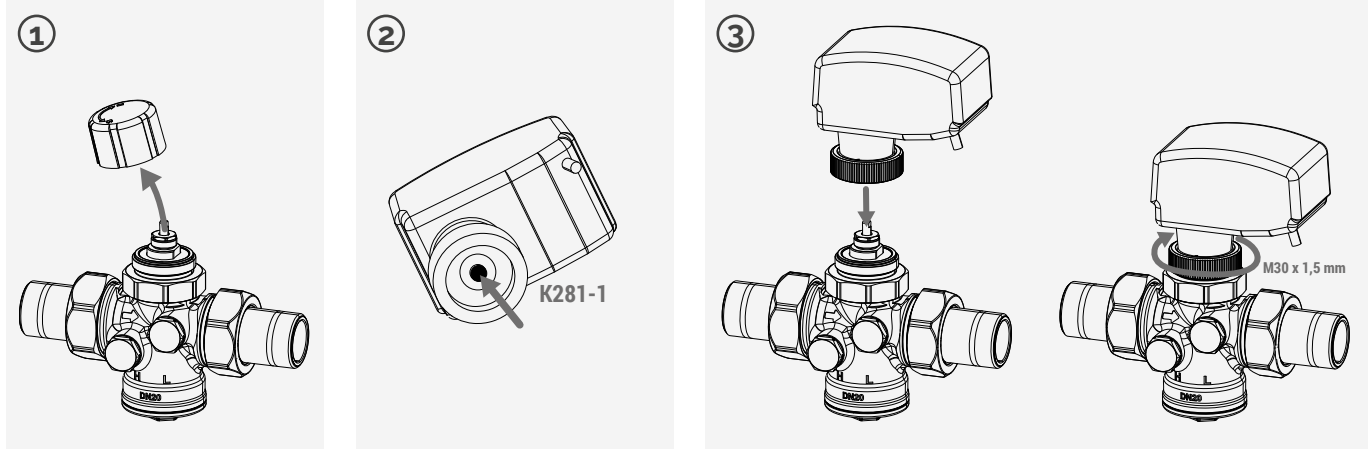
Installation der Antriebe K281X062/063/082 und R473HEX001

Um die Antriebe K281-1 und R473HE zu installieren, gehen Sie wie folgt vor:

- 1) Entfernen Sie das Handrad (bei den Versionen, zu denen es zum Lieferumfang gehört);
- 2) Prüfen Sie ob die Spindel des Antriebs vollständig zurückgezogen ist.;
- 3) Schrauben Sie den Antrieb mit der Mutter M30x1,5mm von Hand am Gewinde des Ventils fest. Beachten



Sie den elektrischen Anschluss der unterschiedlichen Antriebe.

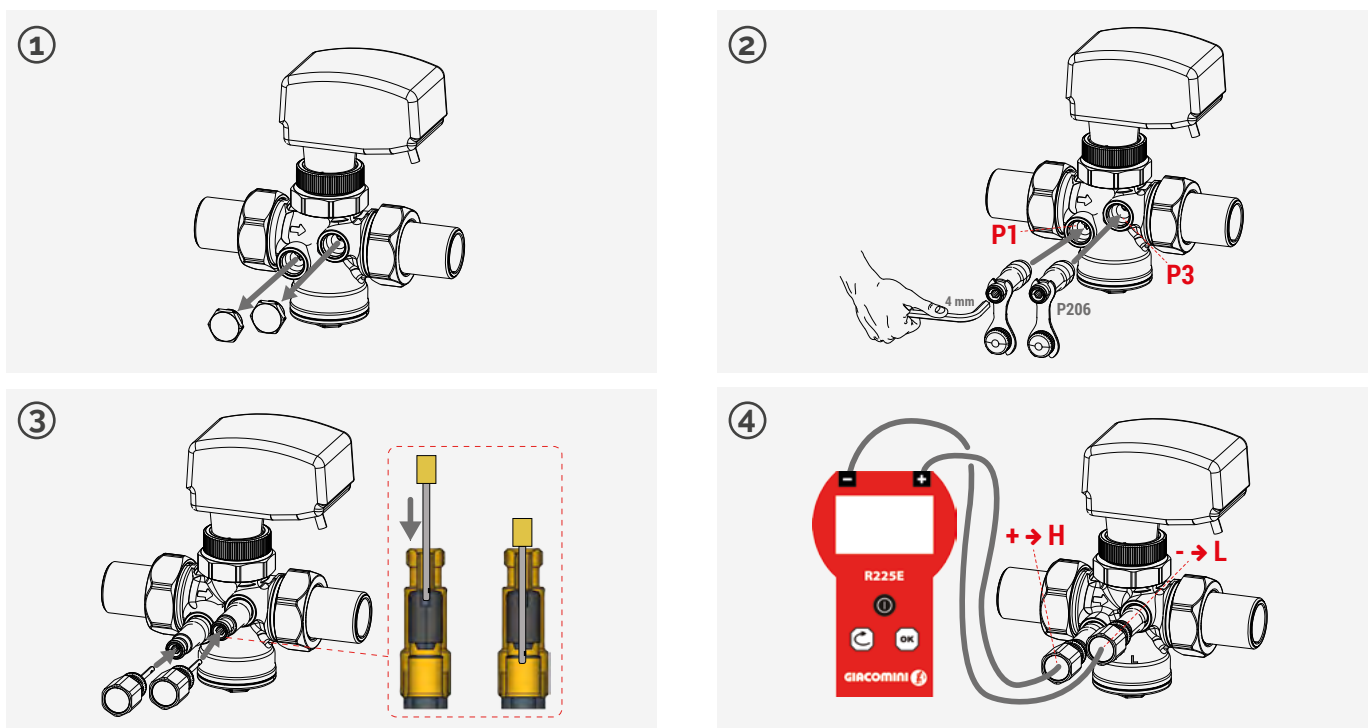


Installation der Messstutzen P206 und prüfen des Volumenstroms mit dem Differenzdruckmanometer R225EY001.

Das Ventil ist mit Anschlüssen für die Druckausgänge P206 (P206Y001 gerade oder P206Y011 mit einstellbarer Verschraubung) ausgestattet, die bei ausgeschaltetem und drucklosem System installiert werden müssen. Mit dem Differenzdruckmessgerät R225EY001 und seinen Sonden, die in den Anschlussstutzen P206 untergebracht sind, kann der Δp des Ventils (P1-P3) während des normalen Betriebs gemessen werden. Liegt der gemessene Wert innerhalb des Arbeitsbereichs Δp , kann festgestellt werden, dass die effektive Durchflussmenge des Ventils der voreingestellten entspricht (siehe Abschnitt „Voreinstellung der Durchflussmenge“). Um die Messstutzen P206Y001 zu installieren und die Sonden unterzubringen, gehen Sie wie folgt vor:

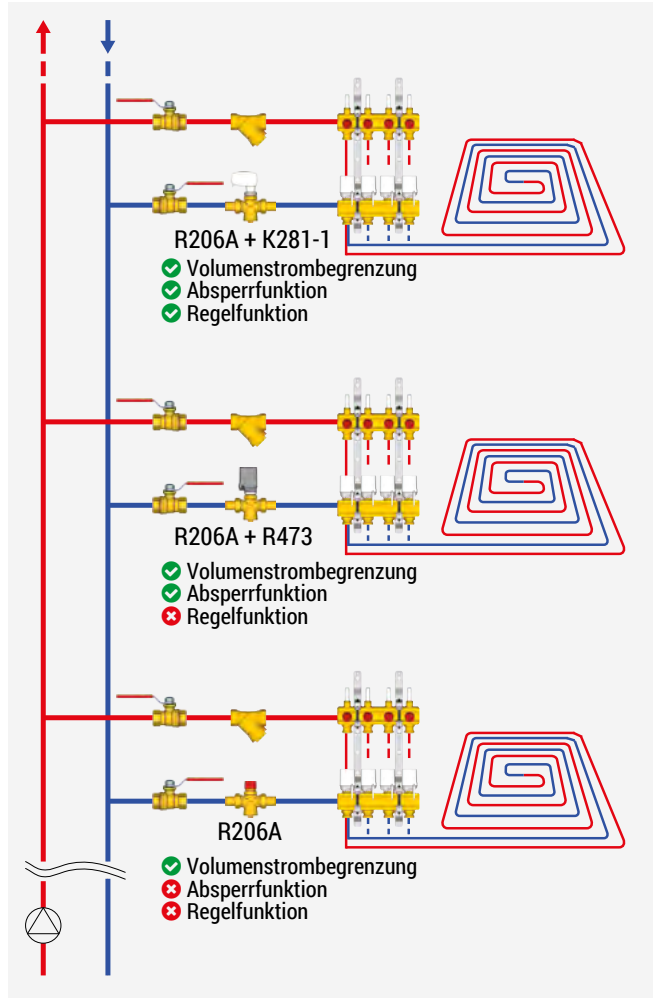
- 1) Entfernen Sie die beiden Messingstopfen G 1/4" F;
- 2) Installieren Sie die beiden Messstutzen mit einem 4mm Innensechskantschlüssel;
- 3) Führen Sie die Nadeln der Messsonden vorsichtig in die Stutzen ein.;
- 4) Schließen Sie die Sonden am Differenzdruckmanometer R225EY0 gemäß der nachfolgenden Vorgabe an : "+" auf den Druckausgang "H" "-" auf den Druckeingang "L"

⚠ ACHTUNG. Beim Einführen der Sonden kann es zu Wasseraustritt an den Druckauslässen kommen. Tragen Sie Schutzkleidung und eine Schutzbrille, um Verletzungen während der Druckmessung zu vermeiden. Verwenden Sie keine Schmiermittel auf den Sonden, um das Einführen in die Auslässe zu erleichtern. Befeuchten Sie die Sonden bei Bedarf mit sauberem Wasser. Lassen Sie die Sonden nicht länger als nötig im Druckauslass, da dies zu Leckagen führen kann.

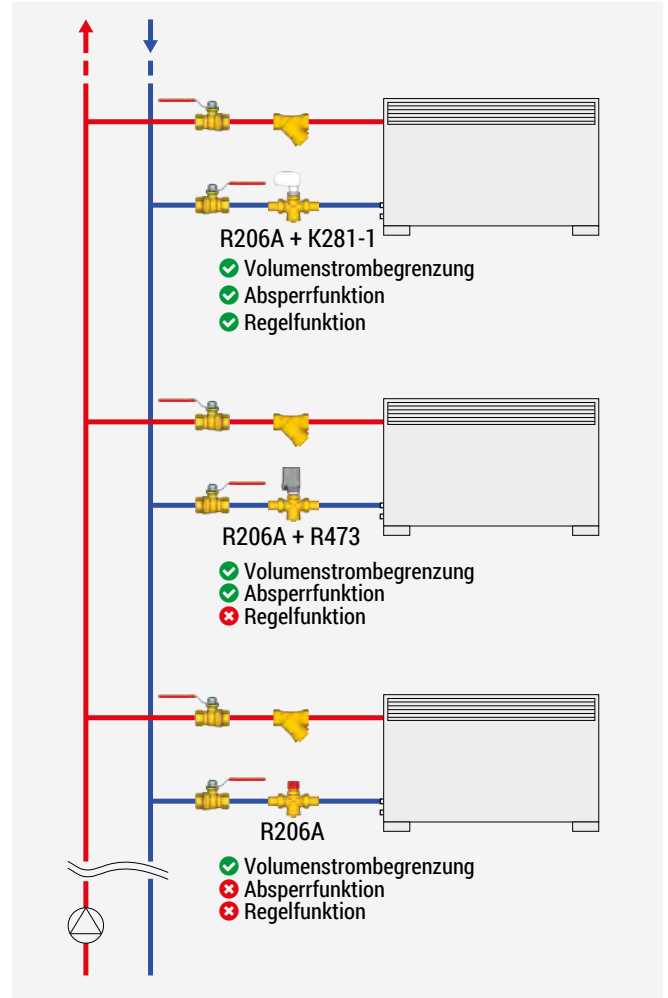


➤ ANWENDUNGEN

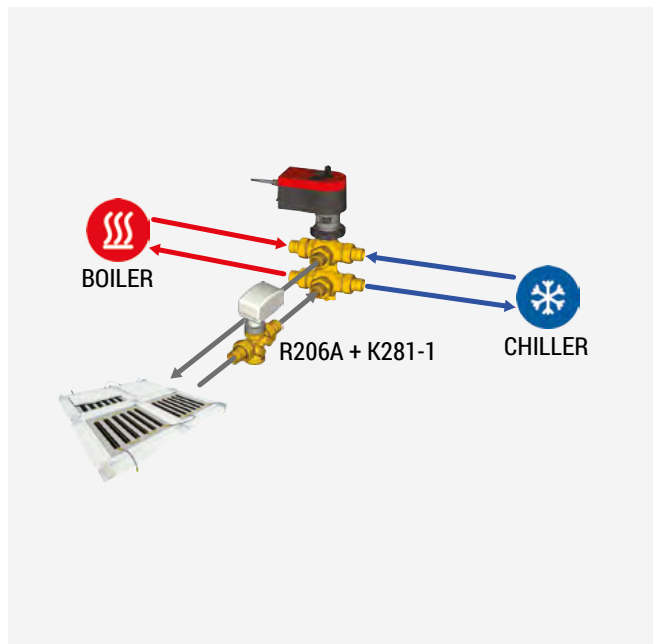
Anwendung mit Flächenheizsystem



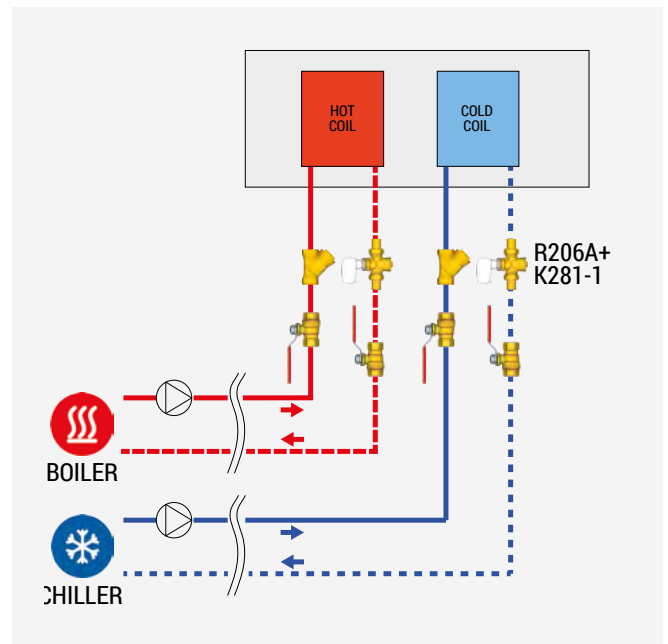
Anwendung mit Fan-Coils



Anwendungsbeispiel für eine Heiz- Kühldecke mit 6-Wege-Ventil und 4-Leiter-System

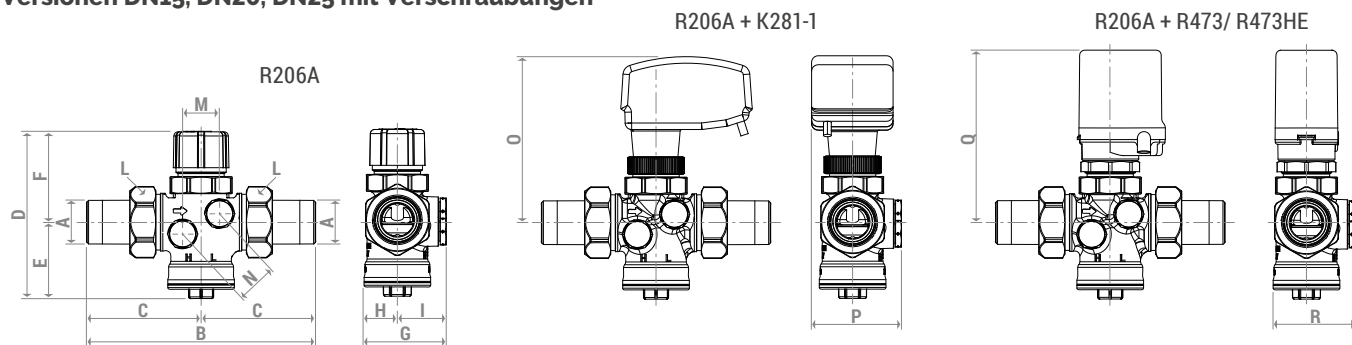


Anwendungsbeispiel für Lüftungsgeräte

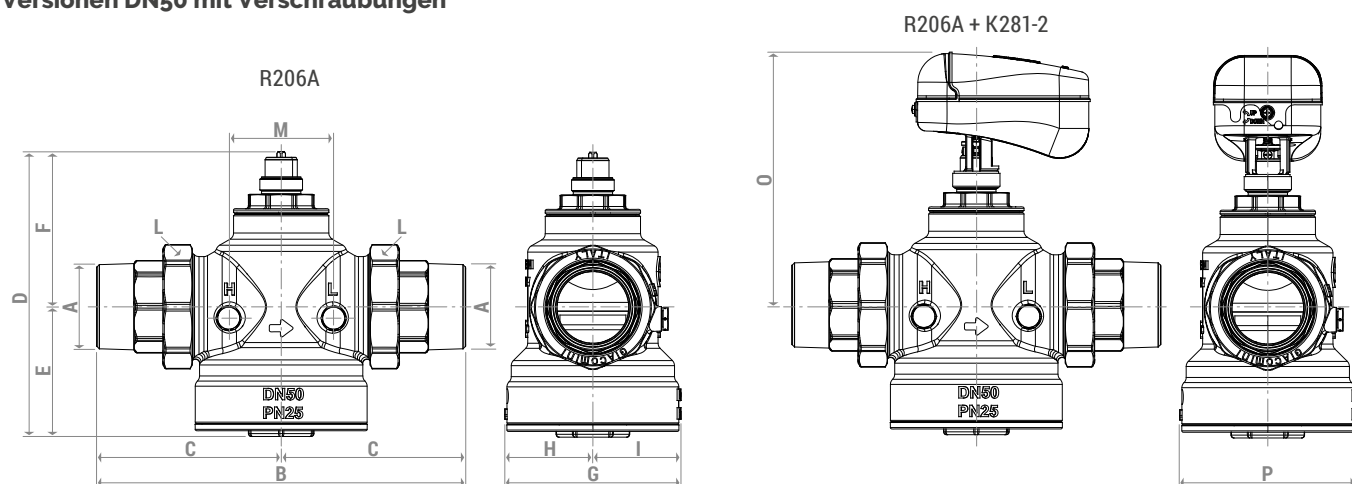


➤ Dimensionen

Versionen DN15, DN20, DN25 mit Verschraubungen

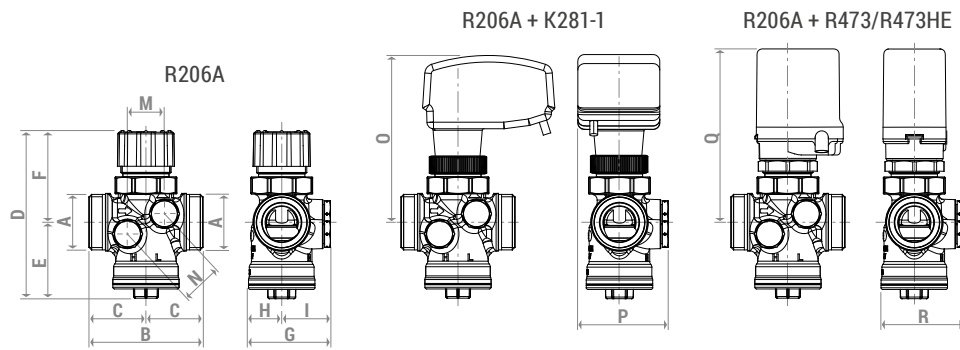


Versionen DN50 mit Verschraubungen



ARTIKEL NUMMER	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	L [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]
R206AY113	15	G 1/2"M	128	64	99	45	54	49	20	29	wr.30	22	25	101	54	103	49
R206AY103	15	G 1/2"M	128	64	99	45	54	49	20	29	wr.30	22	25	101	54	103	49
R206AY104	20	G 3/4"M	136	68	99	45	54	49	20	29	wr.38	22	25	101	54	103	49
R206AY105	20	G 1"M	142	71	99	45	54	49	20	29	wr.38	22	25	101	54	103	49
R206AY125	25	G 1"M	162	81	111	52	59	65	30	35	wr.53	27	31	123	65	N/A	65
R206AY106	25	G 1-1/4"M	165	83	111	52	59	65	30	35	wr.53	27	31	123	65	N/A	65
R206AY107	50	G 1-1/2"M	258	129	199	91	108	120	60	60	wr.82	73	N/A	280	120	N/A	n.d.
R206AY108	50	G 2"M	258	129	199	91	108	120	60	60	wr.82	73	N/A	280	120	N/A	n.d.

Versionen DN15, DN20 ohne Verschraubungen



ARTIKEL NUMMER	DN	A [mm]	B [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	I [mm]	M [mm]	N [mm]	O [mm]	P [mm]	Q [mm]	R [mm]
R206AMY103	15	G 3/4" M	68	34	99	45	54	49	20	29	22	25	101	54	103	49
R206AMY104	20	G 1" M	68	34	99	45	54	49	20	29	22	25	101	54	103	49
R206AMY114	20	G 1" M	68	34	99	45	54	49	20	29	22	25	101	54	103	49

► Produkt Spezifikationen

R206AY113

Druckunabhängiges Regelventil (PICV). Größe DN15, mit G 1/2" AG-Verschraubungen für Hauptanschlüsse. Druckausgangsanschlüsse G 1/4" F mit Stopfen. Antriebsanschluss M30 x 1,5 mm. Gehäuse und Ventildeckel aus entzinkungsbeständigem Messing. Spindel, Kolben und Feder aus Edelstahl. Membran, Ventilteller und O-Ring aus EPDM. Medien: Wasser und Glykollösungen (max. 50 % Glykol). Temperaturbereich 5+120 °C. Raumtemperaturbereich 1+50 °C. Max. Betriebsdruck 25 bar. Max. Betriebsdifferenzdruck: 8 bar (4 bar mit Antrieb R473/R473HE). Arbeits-Differenzdruckbereich 25+400 kPa mit Antrieb R473/R473HE; 25+800 kPa mit Antrieb K281-1 oder ohne Antrieb. Arbeitsdurchflussbereich: 35+520 l/h. Regelgüte ± 10 %.

R206AY103

Druckunabhängiges Regelventil (PICV). Größe DN15, mit G 1/2" AG-Verschraubungen für Hauptanschlüsse. Druckausgangsanschlüsse G 1/4" F mit Stopfen. Antriebsanschluss M30 x 1,5 mm. Gehäuse und Ventildeckel aus entzinkungsbeständigem Messing. Spindel, Kolben und Feder aus Edelstahl. Membran, Ventilteller und O-Ring aus EPDM. Medien: Wasser und Glykollösungen (max. 50 % Glykol). Temperaturbereich 5+120 °C. Raumtemperaturbereich 1+50 °C. Max. Betriebsdruck 25 bar. Max. Betriebsdifferenzdruck: 8 bar (4 bar mit Antrieb R473/R473HE). Arbeits-Differenzdruckbereich 25+400 kPa mit Antrieb R473/R473HE; 25+800 kPa mit Antrieb K281-1 oder ohne Antrieb. Arbeitsbereiche: 150+380 l/h und 180+630 l/h. Regelgüte ± 10 %.

R206AY104

Druckunabhängiges Regelventil (PICV). Größe DN20, mit G 1/2" AG-Verschraubungen für Hauptanschlüsse. Druckausgangsanschlüsse G 1/4" F mit Stopfen. Antriebsanschluss M30 x 1,5 mm. Gehäuse und Ventildeckel aus entzinkungsbeständigem Messing. Spindel, Kolben und Feder aus Edelstahl. Membran, Ventilteller und O-Ring aus EPDM. Medien: Wasser und Glykollösungen (max. 50 % Glykol). Temperaturbereich 5+120 °C. Raumtemperaturbereich 1+50 °C. Max. Betriebsdruck 25 bar. Max. Betriebsdifferenzdruck: 8 bar (4 bar mit Antrieb R473/R473HE). Arbeits-Differenzdruckbereich 25+400 kPa mit Antrieb R473/R473HE; 25+800 kPa mit Antrieb K281-1 oder ohne Antrieb. Arbeitsbereiche: 320+910 l/h und 700+1175 l/h. Regelgüte ± 10 %.

R206AY105

Druckunabhängiges Regelventil (PICV). Größe DN20, mit G 1" AG-Verschraubungen für Hauptanschlüsse. Druckausgangsanschlüsse G 1/4" F mit Stopfen. Antriebsanschluss M30 x 1,5 mm. Gehäuse und Ventildeckel aus entzinkungsbeständigem Messing. Spindel, Kolben und Feder aus Edelstahl. Membran, Ventilteller und O-Ring aus EPDM. Medien: Wasser und Glykollösungen (max. 50 % Glykol). Temperaturbereich 5+120 °C. Raumtemperaturbereich 1+50 °C. Max. Betriebsdruck 25 bar. Max. Betriebsdifferenzdruck: 8 bar (4 bar mit Antrieb R473/R473HE). Arbeits-Differenzdruckbereich 25+400 kPa mit Antrieb R473/R473HE; 25+800 kPa mit Antrieb K281-1 oder ohne Antrieb. Arbeitsbereiche: 290+1000 l/h und 860+1500 l/h. Regelgüte ± 10 %.

R206AY125

Druckunabhängiges Regelventil (PICV). Größe DN25, mit G 1" AG-Verschraubungen für Hauptanschlüsse. Druckausgangsanschlüsse G 1/4" F mit Stopfen. Antriebsanschluss M30 x 1,5 mm. Gehäuse und Ventildeckel aus entzinkungsbeständigem Messing. Spindel, Kolben und Feder aus Edelstahl. Membran, Ventilteller und O-Ring aus EPDM. Medien: Wasser und Glykollösungen (max. 50 % Glykol). Temperaturbereich 5+120 °C. Raumtemperaturbereich 1+50 °C. Max. Betriebsdruck 25 bar. Max. Betriebsdifferenzdruck: 4 bar. Arbeits-Differenzdruckbereich 25+400 kPa mit oder ohne Antrieb; 25+800 kPa. Arbeitsbereich 600+3500 l/h. Regelgüte ± 10 %.

R206AY106

Druckunabhängiges Regelventil (PICV). Größe DN25, mit G - 1/4" AG-Verschraubungen für Hauptanschlüsse. Druckausgangsanschlüsse G 1/4" F mit Stopfen. Antriebsanschluss M30 x 1,5 mm. Gehäuse und Ventildeckel aus entzinkungsbeständigem Messing. Spindel, Kolben und Feder aus Edelstahl. Membran, Ventilteller und O-Ring aus EPDM. Medien: Wasser und Glykollösungen (max. 50 % Glykol). Temperaturbereich 5÷120 °C. Raumtemperaturbereich 1÷50 °C. Max. Betriebsdruck 25 bar. Max. Betriebsdifferenzdruck: 4 bar. Arbeits-Differenzdruckbereich 25÷400 kPa mit oder ohne Antrieb; 25÷800 kPa. Arbeitsbereich: 800÷4700 l/h. Regelgüte ± 10 %.

R206AY107

Druckunabhängiges Regelventil (PICV). Größe DN50, mit G 1-1/2" AG-Verschraubungen für Hauptanschlüsse. Druckausgangsanschlüsse G 1/4" F mit Stopfen. Antriebsanschluss M30 x 1,5 mm. Gehäuse und Ventildeckel aus entzinkungsbeständigem Messing. Spindel, Kolben und Feder aus Edelstahl. Membran, Ventilteller und O-Ring aus EPDM. Medien: Wasser und Glykollösungen (max. 50 % Glykol). Temperaturbereich 5÷120 °C. Raumtemperaturbereich 1÷50 °C. Max. Betriebsdruck 25 bar. Max. Betriebsdifferenzdruck: 4 bar. Arbeits-Differenzdruckbereich 50÷400 kPa mit oder ohne Antrieb. Arbeitsbereich: 3000÷14000 l/h. Regelgüte ± 10 %.

R206AY108

Druckunabhängiges Regelventil (PICV). Größe DN50, mit G 2" AG-Verschraubungen für Hauptanschlüsse. Druckausgangsanschlüsse G 1/4" F mit Stopfen. Antriebsanschluss M30 x 1,5 mm. Gehäuse und Ventildeckel aus entzinkungsbeständigem Messing. Spindel, Kolben und Feder aus Edelstahl. Membran, Ventilteller und O-Ring aus EPDM. Medien: Wasser und Glykollösungen (max. 50 % Glykol). Temperaturbereich 5÷120 °C. Raumtemperaturbereich 1÷50 °C. Max. Betriebsdruck 25 bar. Max. Betriebsdifferenzdruck: 4 bar. Arbeits-Differenzdruckbereich 50÷400 kPa mit oder ohne Antrieb. Arbeitsbereich: 3000÷14000 l/h. Regelgüte ± 10 %.

R206AMY103

Druckunabhängiges Regelventil (PICV). Größe DN15, mit G 3/4" Außengewinde ohne Verschraubungen für Hauptanschlüsse. Druckausgangsanschlüsse G 1/4" F mit Stopfen. Antriebsanschluss M30 x 1,5 mm. Gehäuse und Ventildeckel aus entzinkungsbeständigem Messing. Spindel, Kolben und Feder aus Edelstahl. Membran, Ventilteller und O-Ring aus EPDM. Medien: Wasser und Glykollösungen (max. 50 % Glykol). Temperaturbereich 5÷120 °C. Raumtemperaturbereich 1÷50 °C. Max. Betriebsdruck 25 bar. Max. Betriebsdifferenzdruck: 8 bar (4 bar mit Antrieb R473/R473HE). Arbeits-Differenzdruckbereich 25÷400 kPa mit Antrieb R473/R473HE; 25÷800 kPa mit Antrieb K281-1 oder ohne Antrieb. Arbeitsdurchflussbereich: 150÷380 l/h. und 180÷630 l/h. Regelgüte ± 10 %.

R206AMY104

Druckunabhängiges Regelventil (PICV). Größe DN20, mit G 1" Außengewinde ohne Verschraubungen für Hauptanschlüsse. Druckausgangsanschlüsse G 1/4" F mit Stopfen. Antriebsanschluss M30 x 1,5 mm. Gehäuse und Ventildeckel aus entzinkungsbeständigem Messing. Spindel, Kolben und Feder aus Edelstahl. Membran, Ventilteller und O-Ring aus EPDM. Medien: Wasser und Glykollösungen (max. 50 % Glykol). Temperaturbereich 5÷120 °C. Raumtemperaturbereich 1÷50 °C. Max. Betriebsdruck 25 bar. Max. Betriebsdifferenzdruck: 8 bar (4 bar mit Antrieb R473/R473HE). Arbeits-Differenzdruckbereich 25÷400 kPa mit Antrieb R473/R473HE; 25÷800 kPa mit Antrieb K281-1 oder ohne Antrieb. Arbeitsbereiche: 320÷910 l/h und 700÷1175 l/h. Regelgüte ± 10 %.

R206AMY114

Druckunabhängiges Regelventil (PICV). Größe DN20, mit G 1" Außengewinde ohne Verschraubungen für Hauptanschlüsse. Druckausgangsanschlüsse G 1/4" F mit Stopfen. Antriebsanschluss M30 x 1,5 mm. Gehäuse und Ventildeckel aus entzinkungsbeständigem Messing. Spindel, Kolben und Feder aus Edelstahl. Membran, Ventilteller und O-Ring aus EPDM. Medien: Wasser und Glykollösungen (max. 50 % Glykol). Temperaturbereich 5÷120 °C. Raumtemperaturbereich 1÷50 °C. Max. Betriebsdruck 25 bar. Max. Betriebsdifferenzdruck: 8 bar (4 bar mit Antrieb R473/R473HE). Arbeits-Differenzdruckbereich 25÷400 kPa mit Antrieb R473/R473HE; 25÷800 kPa mit Antrieb K281-1 oder ohne Antrieb. Arbeitsbereiche: 290÷1000 l/h und 860÷1500 l/h. Regelgüte ± 10 %.

Maßeinheiten.

1 bar = 100 kPa

1 m³/h = 1000 l/h = 16,7 l/min = 0,28 l/s

⚠ Sicherheitshinweis. Die Installation, Inbetriebnahme und regelmäßige Wartung des Produkts muss von qualifiziertem Fachpersonal gemäß den nationalen Vorschriften und/oder lokalen Normen durchgeführt werden. Ein qualifizierter Installateur muss alle erforderlichen Maßnahmen, einschließlich der Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung, für seine eigene Sicherheit und die Sicherheit anderer treffen. Eine unsachgemäße Installation kann Personen, Tiere oder Gegenstände schädigen, für die Giacomini GmbH. keine Haftung übernimmt.

♻ Entsorgung der Verpackung. Kartons: Papier-Recycling. Plastiktüten und Luftpolsterfolie: Kunststoff-Recycling.

ℹ Weitere Informationen finden Sie unter giacomini.com oder wenden Sie sich an unseren technischen Kundendienst. Dieses Dokument enthält nur allgemeine Angaben. Giacomini S.p.A. kann die hier aufgeführten Artikel jederzeit ohne Vorankündigung und aus technischen oder kommerziellen Gründen ändern. Die in diesem technischen Datenblatt enthaltenen Informationen entbinden den Benutzer nicht von der strikten Einhaltung der geltenden Vorschriften und Standards für gute Praxis.

♻ Entsorgung des Produkts. Entsorgen Sie das Produkt am Ende seines Lebenszyklus nicht als Siedlungsabfall. Entsorgen Sie das Produkt bei einer speziellen Recyclingstelle, die von den örtlichen Behörden betrieben wird, oder bei Einzelhändlern, die diese Art von Dienstleistung anbieten.