



## Kesselabschlammventil

KAV1 R1-N, KAV2 R1-N

### Anwendung und Funktion

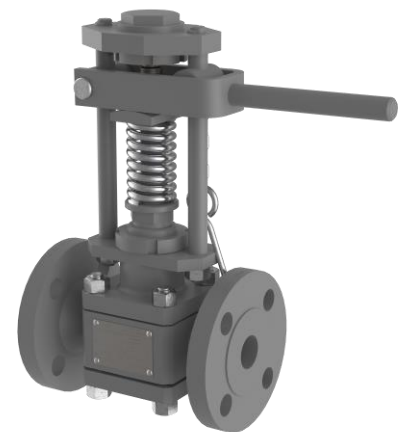
Abschlammventile werden zum Abschlammern und / oder Entleeren von Dampfkesseln eingesetzt. Die Konstruktion des Ventils ermöglicht ein für das Abschlammern benötigtes schnelles Öffnen. Durch dieses schnelle Öffnen entsteht im Kessel ein Sog, durch welchen Schlamm und evtl. Feststoffe aus dem Kessel gespült werden.

### Technische Grundausstattung

- KAV1 R1-N - mit Handhebel; spätere Umrüstung auf Membranantrieb ist möglich
- KAV2 R1-N mit Membranantrieb zum automatischen Abschlammern in Verbindung mit dem programmgesteuerten IGEMA-Magnetventil Typ PGM
- Konstruktion als Durchgangsventil mit Flanschanschluss bis max. DN 50 nach DIN EN1092-1 oder Anschweißende bis max. DN 50 nach DIN EN 12627
- Schnellschlussmechanismus zum schnellen Schließen und Öffnen
- Dichtungspaket aus PTFE-Dachmanschettendichtung
- Eingeschraubter Ventilsitz
- Manuelle Arretierung des Ventils in geöffneter Stellung möglich
- alle druckführenden Teile aus warmfestem Stahl
- Spindel, Sitz und Kegel aus rostfreiem Stahl

### Optionale Ausführung

- Kundenspezifische Prozessanschlüsse nach DIN oder ANSI



KAV1-R1-N

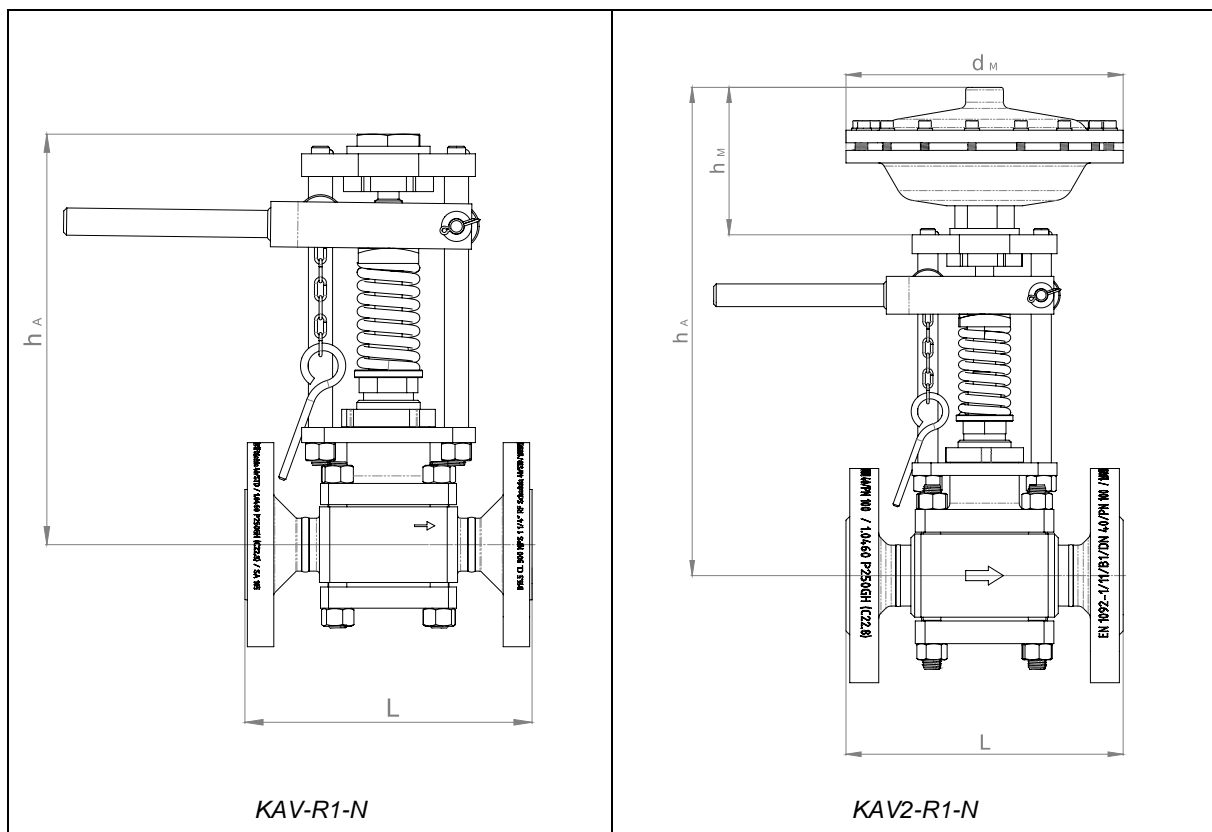


KAV2-R1-N

## Technische Daten

Einsatzgrenzen KAV1 R1-N und KAV2 R1-N	zul. Druck [PS]	zul. Temperatur [TS]
	32 bar 464 psig	239 °C 462 °F
	50 bar 725 psig	240 °C 464 °F

## Abmessungen und Größen

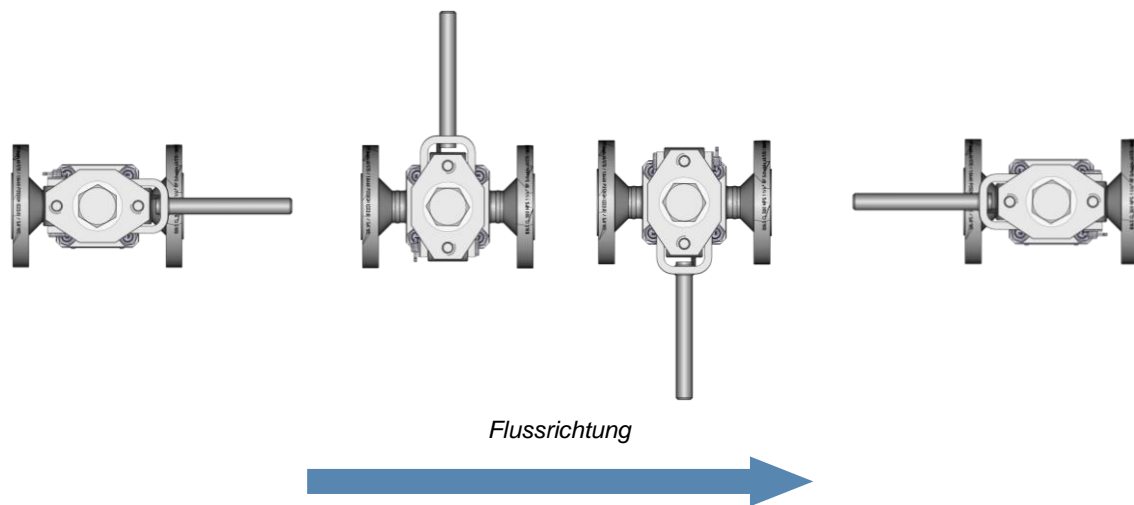


			KAV1-R1-N		KAV2-R1-N	
			[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
Anschlusshöhe	[h <sub>A</sub> ]	DN20-32	263,5	10 <sup>3</sup> / <sub>8</sub>	370,5	14 <sup>3</sup> / <sub>5</sub>
		DN40-50	283,5	11 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	387,5	15i <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
Membranhöhe	[h <sub>M</sub> ]		-		117	4 <sup>3</sup> / <sub>5</sub>
Membrandurchmesser	[d <sub>M</sub> ]		-		220	8 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>

## Erhältliche Abmessungen

	PS		Druckstufe DN	Außendurchmesser		Einbaumaß L [mm]	
	[bar]	[psig]		[mm]	[inch]	[mm]	[inch]
Vorschweißflansch nach DIN EN1092-1 mit Dichtfläche B1	32	464	DN 20			160	6 <sup>2</sup> / <sub>7</sub>
			DN 25			160	6 <sup>2</sup> / <sub>7</sub>
			DN 32			180	7
			DN 40			200	7 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>
	50	725	DN 25			190	7 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>
			DN 40			220	8 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>
Anschweißende nach DIN EN 12627	32	464	DN 20	22	6 <sup>6</sup> / <sub>7</sub>	160	6 <sup>2</sup> / <sub>7</sub>
			DN 25	28,5	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	160	6 <sup>2</sup> / <sub>7</sub>
			DN 40	43	1 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	210	8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>
			DN 50	54,5	2 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	250	9 <sup>5</sup> / <sub>6</sub>
	50	725	DN 25	28,5	1 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	160	6 <sup>2</sup> / <sub>7</sub>
			DN 40	42	1 <sup>2</sup> / <sub>3</sub>	210	8 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>

## Mögliche Handhebelstellungen



### TIPP

Der Handhebel ist standardmäßig entgegen der Strömungsrichtung vormontiert. Andere Handhebelstellungen sind bei Auftragserteilung anzugeben.

## Zubehör

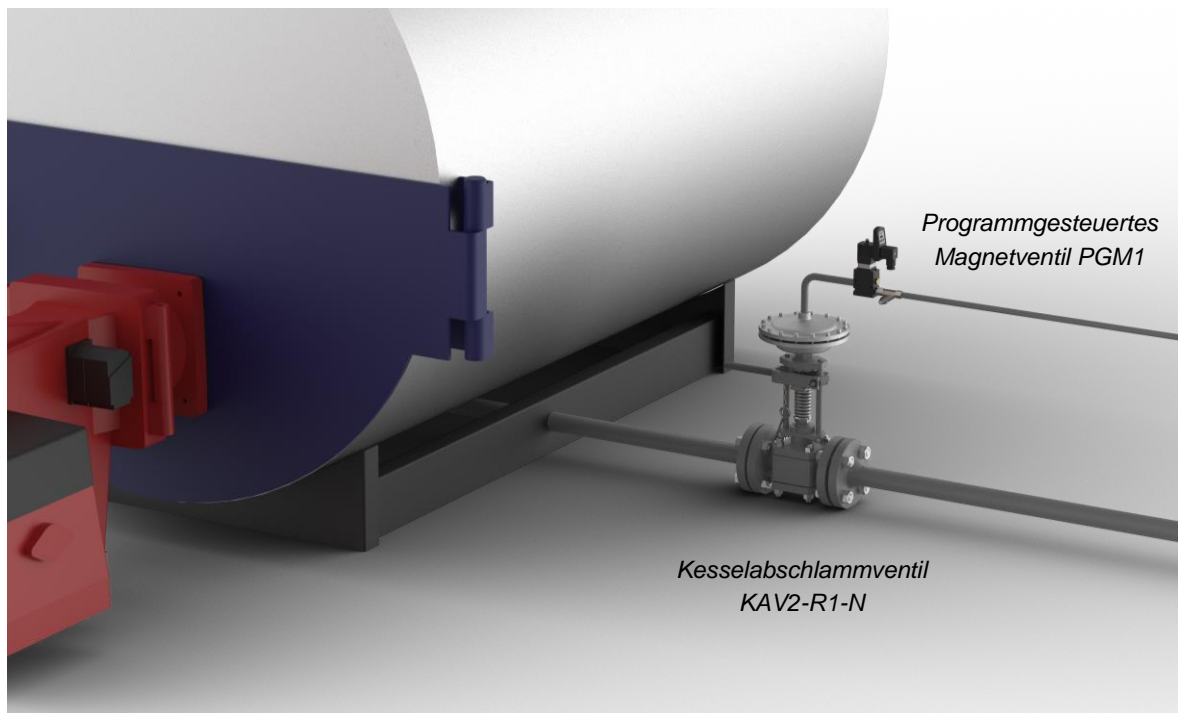
### Zubehör- programmgesteuertes Magnetventil PGM1

Um die Membran des Ventils KAV2-R1-N zu betätigen und folgend das Ventil zu öffnen, wird in die Ansteuerleitung ein programmgesteuertes Magnetventil eingesetzt. Dieses lässt sich auf einen Zyklus programmieren, um eine regelmäßige Abschlämzung des Kessels steuern zu können.



Typ	Datenblatt	Artikel-Nr.
Programmgesteuertes Magnetventil PGM1	D-09-D-55311-DE	15-00268

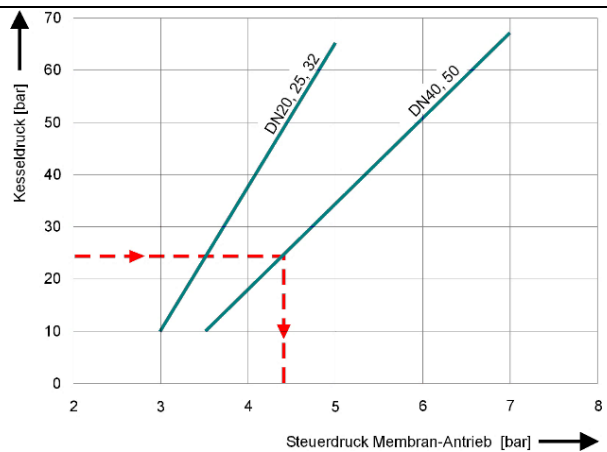
## Einbaubeispiel



## Benötigter Steuerdruck für die Ansteuerung über die Membran

Abhängig von der Nennweite des Ventilanschlusses und des anliegenden Kesseldrucks ergeben sich unterschiedliche Steuerdrücke für den Antrieb der Membran. Der ermittelte Steuerdruck darf um max. 10% überschritten werden und max. 7bar betragen.

Das Füllvolumen beträgt pro Abschlammvorgang 0,55l.



Ablesebeispiel:

y-Achse → Kesseldruck [bar] → 25

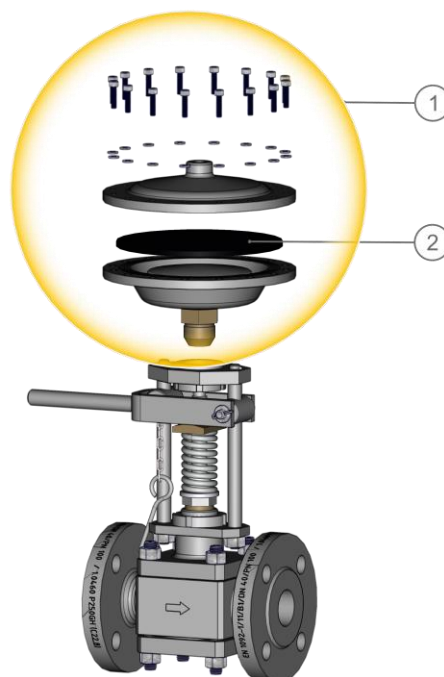
Funktionsgerade DN40, 50

Ergebnis: Steuerdruck 4,3 [bar]

## Ersatzteile

Pos.	Bezeichnung	Artikel-Nr.	Menge
1	Pneumatikantrieb	15-00264	1
2	Membran	40-00139	1

Ersatzteile für das programmgesteuerte Magnetventil sind dem entsprechendem Datenblatt zu entnehmen.





*Direktdownload*



*Produktseite im Internet*

**Igema GmbH**

Antwerpener Str. 1  
48163 Münster  
Deutschland

[www.igema.com](http://www.igema.com)

Telefon: +49 2501 924 24 0  
Telefax: +49 2501 924 24 99  
[info@igema.com](mailto:info@igema.com)

