

## Entlastungs-/Überströmventil in Durchgangsform Artikel 190-VA und 190-VA/V

### Nennweiten G 1/2“ bis G 2“

Überströmventile mit proportionaler Öffnungs- und Schließcharakteristik finden überall dort ihren Einsatz, wo z. B. in Pumpenkreisläufen und Rohrleitungssysteme möglichst konstante Druckverhältnisse gewährleistet sein müssen.

Die Entlastungsventile dienen als Schutz von:

- Pumpen vor Überlastung in geschlossenen Kreisläufen für neutrale/ nicht neutrale, nicht klebende Flüssigkeiten

Zur Regelung in:

- Drucksystemen für neutrale/ nicht neutrale Gase und Dämpfe und -je nach Dichtung- auch für Wasserdampf

Das Medium kann in der Bypassleitung der Pumpe oder Rohrleitung zirkulieren. Die voreingestellten Überströmventile können Vorort innerhalb des Federbereichs ein- oder verstellt werden.

#### Anschlüsse:

Anschlussverschraubung (Standard)

Außengewinde BSP-T DIN EN 10226, ISO 7-1

**Optional:** Ausführung mit Innengewinde BSP-P DIN EN ISO 228-1, erhältlich in den Größen G 1/2" (DN 15), G 3/4" (DN 20) und G 1" (DN 25)

**Geeignete Ventilausführung und Dichtung ist je nach Einsatzfall zu verwenden.**



	DGRL 2014/68/EU	
	Umgebung	-10°C ... +60°C
	Medium	-10°C ... +95°C

#### Zulassungen

Europäische Druckgeräterichtlinie  
TR ZU 032/2013 - TR ZU 010/2011

### Ventilausführung:

m

mit Membrane

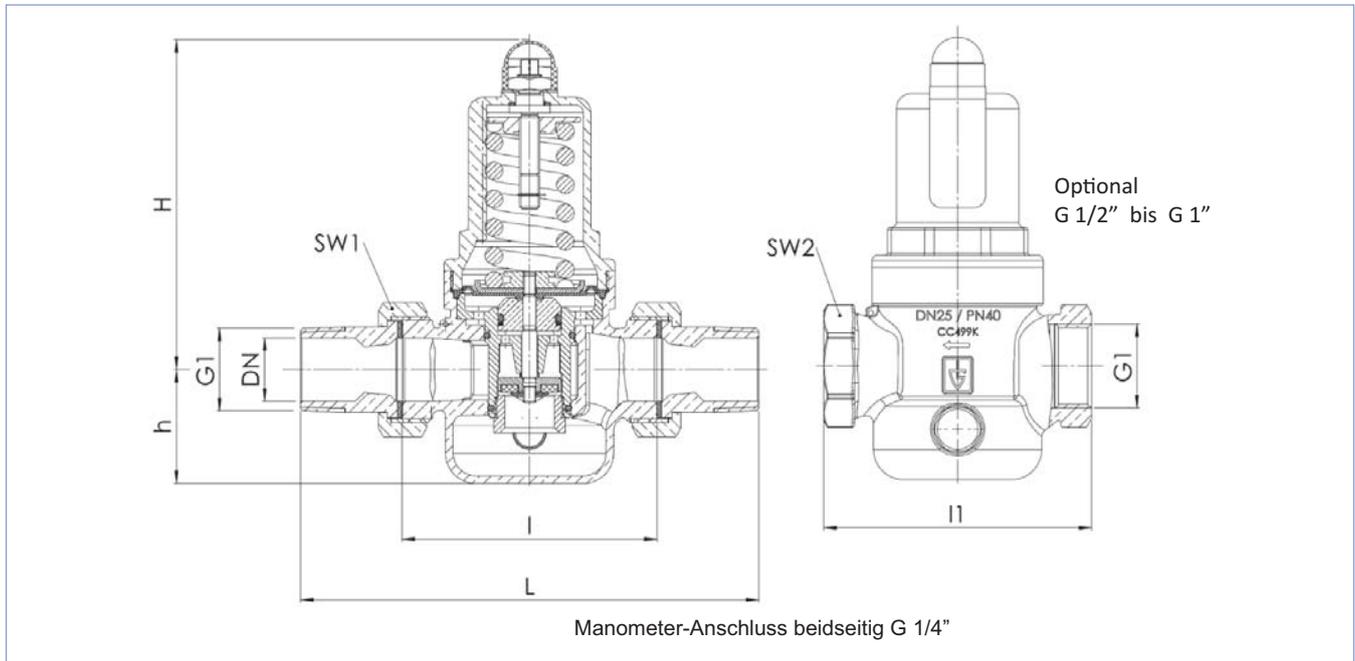
hochwertige, wärmebeständige Elastomer-Formmembrane mit Gewebereinlage. Ventile in Durchgangsform, geschlossene Ausführung. Unter Betriebsbedingungen einstellbar, ohne dass Medium in die Umgebung austritt. Einstellung auf optionalem Manometer (Zubehör) direkt ablesbar. Durch die Membranstuerung optimales Regelverhalten und hohe Durchflussleistungen bereits bei kleinen Druckdifferenzen.

### Standard Dichtungswerkstoffe:

EPDM	(190-VA)	Ethylen-Propylene-Diene	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen Zulassungen gemäß Trinkwasserverordnung	-10°C bis +95°C
<b>Gegen Aufpreis</b>				
FKM	(190-VA/V)	Fluorcarbon	Elastomer-Formmembrane und Dichtungen	-10°C bis +95°C

## Entlastungs-/Überströmventil in Durchgangsform Artikel 190-VA und 190-VA/V

Nennweiten G 1/2" bis G 2"



Nennweite	Bestell-Nummer		Gewicht (kg)	L (mm)	I (mm)	I1 (mm)	SW1 (mm)	SW2 (mm)	H (mm)	h (mm)	Einstellbereiche (bar)
	190-VA EPDM-Dichtung	190-VA/V FKM-Dichtung									
G 1/2"	19.1674.6.63	19.1674.6.63-V	1,2	142	80	85	30	28	102	33	0,5 bis 2,0 1,5 bis 6,0 5,5 bis 10,0
G 3/4"	19.1674.6.65	19.1674.6.65-V	1,3	158	90	95	37	35	102	33	
G 1"	19.1674.6.67	19.1674.6.67-V	2,3	180	100	105	46	43	130	45	
G 1 1/4"	19.1674.6.68	19.1674.6.68-V	2,5	193	105		52		130	45	
G 1 1/2"	19.1674.6.69	19.1674.6.69-V	5,2	226	130		65		165	70	
G 2"	19.1674.6.71	19.1674.6.71-V	5,7	252	140		75		165	70	

### Artikel 190-VA

	190-VA	190-VA/V
<b>Bezeichnung</b>	<b>Werkstoff</b>	<b>Werkstoff</b>
Eintrittskörper	Edelstahl 1.4408	Edelstahl 1.4408
Austrittskörper	Edelstahl 1.4408	Edelstahl 1.4408
Innenteile	Edelstahl 1.4408 Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4408 Edelstahl 1.4404
Ventilsitz	Edelstahl 1.4404	Edelstahl 1.4404
Druckfeder	Federstahl 1.1200	Federstahl 1.1200
Dichtung	<b>EPDM</b>	<b>FKM (Viton)</b>
Einsatzbereich	für neutrale Medien Zulassung gemäß Trinkwasserverordnung	für nicht neutrale Medien z.B. Öle, Kraftstoffe, ölhaltige Pressluft

## Entlastungs-/Überströmventil in Durchgangsform Artikel 190-VA und 190-VA/V

### Leistungstabelle (KV-Werte) bei 1,0 bar Drucküberschreitung:

Nennweite DN	15		20		25		32		40		50		
	Luft [Nm <sup>2</sup> /h]		Luft [Nm <sup>2</sup> /h]		Luft [Nm <sup>2</sup> /h]		Luft [Nm <sup>2</sup> /h]		Luft [Nm <sup>2</sup> /h]		Luft [Nm <sup>2</sup> /h]		
	0,5-2	5,5-10	1,5-6	5,5-10	0,5-2	5,5-10	1,5-6	5,5-10	0,5-2	5,5-10	1,5-6	5,5-10	
<b>Einstelldruck bar</b>													
0,5	73		77		189		193		417		445		
1	89		94		231		239		498		537		
1,5	102	103	108	107	264	185	273	196	587	370	624	408	
2	117	119	121	126	303	226	314	238	636	429	683	472	
3		146		153		282		291		506		557	
4		170		176		330		338		543		615	
5		187		194		367		379		625		684	
5,5		195	139	206	157	386	183	394	186	653	375	719	417
6		203	147	216	163	405	194	418	202	708	395	760	443
7			162		178		223		229		400		502
8			179		190		259		264		407		517
9			218		225		285		289		432		564
10			255		261		303		314		465		601

Kv-Werte bei 1 bar Drucküberschreitung													
Nennweite DN	15		20		25		32		40		50		
	Wasser [m <sup>3</sup> /h]		Wasser [m <sup>3</sup> /h]		Wasser [m <sup>3</sup> /h]		Wasser [m <sup>3</sup> /h]		Wasser [m <sup>3</sup> /h]		Wasser [m <sup>3</sup> /h]		
	0,5-2	5,5-10	1,5-6	5,5-10	0,5-2	5,5-10	1,5-6	5,5-10	0,5-2	5,5-10	1,5-6	5,5-10	
<b>Einstelldruck bar</b>													
0,5	2,7		2,9		5,5		6,2		12,4		12,9		
1	2,9		3,3		6,1		6,9		12,9		13,8		
1,5	3,4	3,1	3,6	3,4	6,6	5,6	7,5	6,4	13,2	9,0	14,4	9,4	
2	3,6	3,2	3,9	3,4	6,9	5,7	7,8	6,4	13,5	9,1	14,9	9,4	
3		3,3		3,5		5,9		6,5		9,3		9,5	
4		3,4		3,7		6,1		7,2		9,5		9,9	
5		3,3		3,7		6,2		7,5		9,7		10,2	
5,5		3,0	2,3	3,6	2,7	5,8	3,2	6,9	4,1	10,1	7,2	10,5	7,7
6		2,9	2,4	3,6	2,7	5,4	3,3	6,7	4,2	10,4	7,3	10,9	8,0
7			2,4		2,6		3,9		4,5		7,5		8,1
8			2,4		2,6		3,8		4,4		7,3		7,8
9			2,3		2,5		3,7		4,2		6,9		7,4
10			2,2		2,5		3,6		4,0		6,5		7,1