

# WattFlow BP/WattFlow OL Strangregulierventile



## Vorteile

- Genaues Einregulieren der Durchflussmenge mit Schrägsitzventil
- Permanente Durchflussanzeige ohne Durchströmung des Schauglases
- Keine Diagramme und Messcomputer notwendig
- MemoStop Funktion zur Fixierung der Ventil-Voreinstellung mittels Doppelspindel
- Beliebige Einbaulage
- Kurze Baulänge
- Keine Korrekturwerte für Wasser-Glykol
- Umfangreiches Zubehörprogramm

 **WATTS**<sup>®</sup>  
**INDUSTRIES**

A Division of Watts Water Technologies Inc.



**Anwendung WattFlow BP**

Einregulieren von Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Abgleichen von Trinkwasser-Zirkulationsleitungen, Solar- und Wärmepumpenanlagen.

Über- oder Unterversorgung von Verbraucherkreisen in HLK-Anlagen ist nicht selten die Ursache von Betriebsstörungen. Mit WattFlow Strangregulierventilen wird der hydraulische Abgleich ohne spezielle Schulung bei gleichzeitig praxisorientierter Handhabung im Handumdrehen erledigt. Mit WattFlow Strangregulierventilen lassen sich HLK- Anlagen ohne teure Messcomputer oder Spezialwerkzeuge schnell und präzise einregulieren. Die VOB/C – DIN 18380 fordert den hydraulischen Abgleich von Rohrleitungen ebenso wie die DIN EN 12828. Die Rohrleitungssysteme müssen so ausgelegt werden, dass Heizwasser mit der erforderlichen Heizleistung allen Teilen der Heizungsanlage zugeführt wird. Dabei müssen u.a. folgende Faktoren berücksichtigt werden: Temperatur, Betriebsdruck, Druckverlust und Geräuschentwicklung, z. B. durch Fließgeschwindigkeit. Auch im Sinne der Energieeinsparverordnung (EnEV) ist die optimale Energieverteilung durch hydraulisch korrekt abgegliche Rohrleitungssysteme eine notwendige und wirtschaftlich sinnvolle Maßnahme. **Hydraulisch korrekt abgegliche Anlagen haben ein besseres Regelverhalten, sparen Energie und damit bares Geld!**

**Aufbau/Funktion**

Alle WattFlow BP Strangregulierventile sind standardmäßig mit einem integrierten Durchflussmesser versehen, welcher fortwährend die aktuelle Durchflussmenge misst und an einer seitlich aus dem Gehäuse ragenden Skala optisch anzeigt.

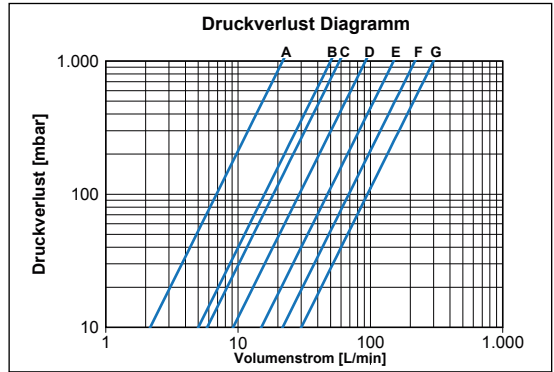
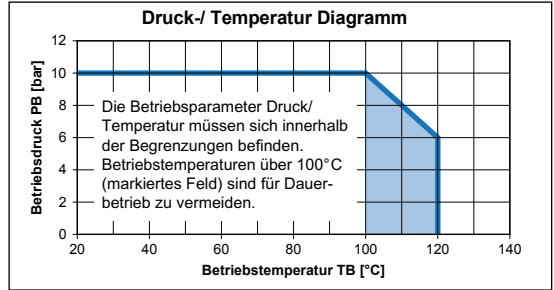
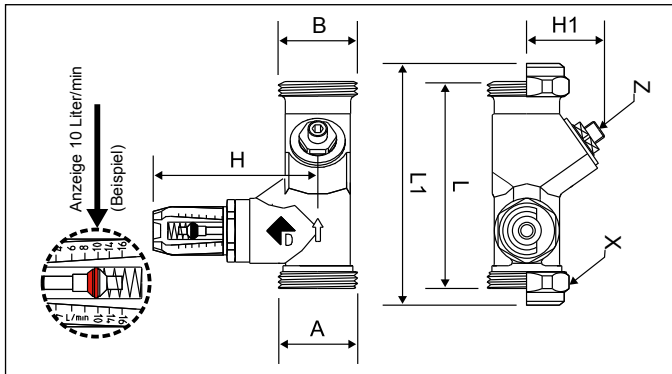
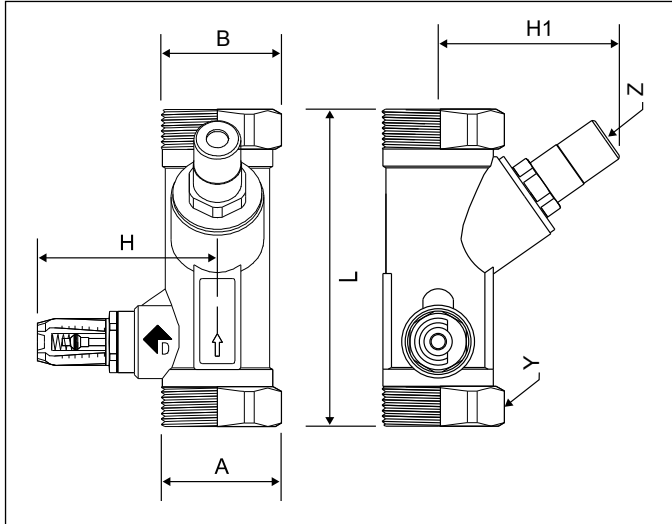
Die in l/min eingeteilte Skala ist um die eigene Achse drehbar und ermöglicht so die beste Positionierung für ein bequemes und genaues Ablesen der Anzeige. Um die Anzeige vor Verschmutzung zu schützen, ist sie räumlich von der Zone der Durchflussmessung getrennt, d.h. das Schauglas wird vom Medium nicht durchströmt. Mit dem ebenfalls integrierten Schrägsitzventil mit Regelkegel wird die Durchflussmenge einreguliert. Die Ventilcharakteristik wurde so gewählt, dass der Ventilhub über mehrere Spindelumdrehungen verteilt ist. Damit wird eine hohe Einstellgenauigkeit erreicht. Die strömungsgünstige Ventilkonstruktion sorgt für minimale Geräuschemissionen. Die Strangregulierventile WattFlow sind unempfindlich in Bezug auf das Strömungsprofil am Eintritt, so dass in der Regel eine gerade Einlaufstrecke gleich groß der Gehäuselänge ausreichend ist. Die Einbaulage ist beliebig, die Durchflussrichtung wird durch einen Pfeil am Gehäuse vorgegeben.

**Ausschreibungstext WattFlow BP**

Strangregulierventil für den präzisen und schnellen hydraulischen Abgleich von Verbraucherkreisen in HLK-Anlagen und Trinkwasser-Zirkulationsleitungen. Integrierte Durchflussanzeige mit drehbarer Anzeigenskala in l/min. Istwert Durchflussmenge ohne Messcomputer oder Tabellen direkt ablesbar. Das Schauglas der Durchflussanzeige wird nicht direkt vom Medium durchflossen und wird dadurch vor Verschmutzung bewahrt. Messgenauigkeit ± 10 % vom aktuellen Messwert. Die Einstellung der Durchflussmenge erfolgt mittels Schrägsitzventil über mehrere Spindelumdrehungen. Beliebige Einbaulage in Vor- oder Rücklauf. Nennweite DN ..., Gehäuse Messing. Schauglas schlagzäher und temperaturfester Kunststoff. Feder rostfreier Stahl. Dichtungen EPDM. max. Betriebstemperatur TB 100° C bei max. Betriebsdruck PB 10 bar.

**Sortimentsübersicht**

Art.-Nr.	Type	Nennweite	Anschluss	Durchfluss	Kvs	MemoStop
3498300	SRV15-AG	DN 15	1" AG	0,5 – 7 l/min	1,5	nein
3498305	SRV15-AG	DN 15	1" AG	2 – 16 l/min	3,0	nein
3498310	SRV20-AG	DN 20	1" AG	4 – 36 l/min	3,5	nein
3498315	SRV15-KVSR	DN 15	KVSR 15 mm	0,5 – 7 l/min	1,5	nein
3498320	SRV15-KVSR	DN 15	KVSR 15 mm	2 – 16 l/min	3,0	nein
3498325	SRV15-KVSR	DN 20	KVSR 15 mm	4 – 36 l/min	3,5	nein
3498330	SRV15-KVSR	DN 15	KVSR 22 mm	0,5 – 7 l/min	1,5	nein
3498335	SRV15-KVSR	DN 15	KVSR 22 mm	2 – 16 l/min	3,0	nein
3498340	SRV20-KVSR	DN 20	KVSR 22 mm	4 – 36 l/min	3,5	nein
3498285	SRV15-KVSR	DN 15	KVSR 15/22 mm	0,5 – 7 l/min	1,5	nein
3498290	SRV15-KVSR	DN 15	KVSR 15/22 mm	2 – 16 l/min	3,0	nein
3498295	SRV15-KVSR	DN 20	KVSR 15/22 mm	4 – 36 l/min	3,5	nein
3498355	SRV25-IG	DN 25	1" IG	5 – 50 l/min	5,5	ja
3498360	SRV32-IG	DN 32	1 1/4" IG	10 – 80 l/min	9,0	ja
3498365	SRV40-IG	DN 40	1 1/2" IG	15 – 120 l/min	13,0	ja
3498370	SRV50-IG	DN 50	2" IG	20 – 200 l/min	18,0	ja
3498345	SRV25-AG	DN 25	1 1/4" AG	5 – 50 l/min	5,5	ja
3498350	SRV32-AG	DN 32	1 1/2" AG	10 – 80 l/min	9,0	ja
auf Anfrage	SRV40-AG	DN 40	2" AG	15 – 120 l/min	13,0	ja
auf Anfrage	SRV50-AG	DN 50	2 1/4" AG	20 – 200 l/min	18,0	ja

**Abmessungen und Technische Daten WattFlow BP**


Druckverlustkennlinie	Durchfluss	Kvs
A	0,5 – 7 l/min	1,3
B	2 – 16 l/min	3,0
C	4 – 36 l/min	3,5
D	5 – 50 l/min	5,5
E	10 – 80 l/min	9,0
F	15 – 120 l/min	13,0
G	20 – 200 l/min	18,0

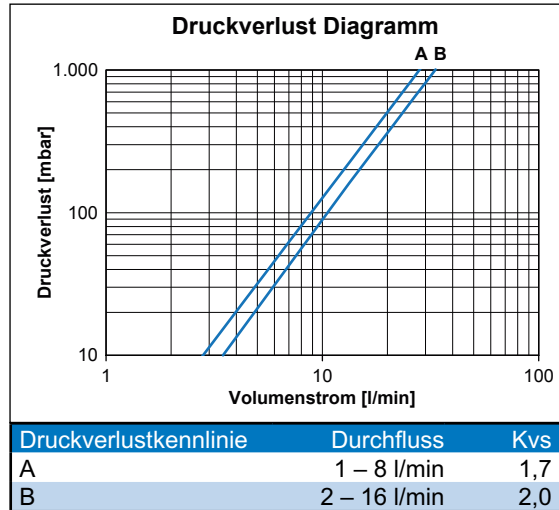
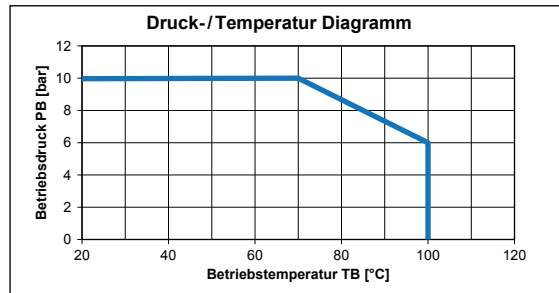
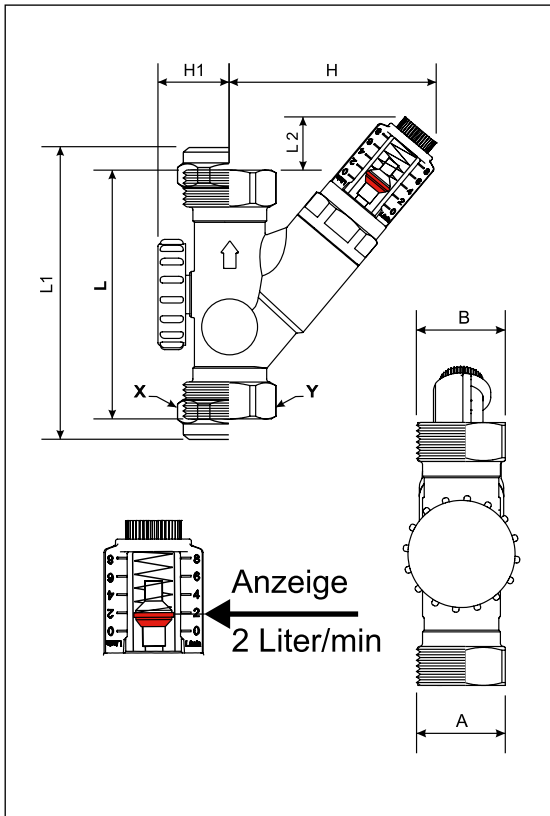
Art.-Nr.	Type	Nennweite	A	B	L	L1	H	H1	X	Y	Z
3498300	SRV15-AG	DN 15	1" AG	= A	86	---	68	37	---	---	SW 4
3498305	SRV15-AG	DN 15	1" AG	= A	86	---	68	37	---	---	SW 4
3498310	SRV20-AG	DN 20	1" AG	= A	86	---	68	37	---	---	SW 4
3498315	SRV15-KVSR	DN 15	15/22 mm*	= A	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
3498320	SRV15-KVSR	DN 15	15/22 mm*	= A	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
3498325	SRV15-KVSR	DN 20	15/22 mm*	= A	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
3498330	SRV15-KVSR	DN 15	22 mm*	= A	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
3498335	SRV15-KVSR	DN 15	22 mm*	= A	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
3498340	SRV20-KVSR	DN 20	22 mm*	= A	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
3498285	SRV15-KVSR	DN 15	15/22 mm*	= A	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
3498290	SRV15-KVSR	DN 15	15/22 mm*	= A	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
3498295	SRV15-KVSR	DN 20	15/22 mm*	= A	86	106	68	37	SW 32	---	SW 4
3498355	SRV25-IG	DN 25	1" IG	= A	120	---	73	69	---	SW 43	SW 6
3498360	SRV32-IG	DN 32	1 1/4" IG	= A	135	---	77	77	---	SW 49	SW 6
3498365	SRV40-IG	DN 40	1 1/2" IG	= A	153	---	80	78	---	SW 61	SW 6
3498370	SRV50-IG	DN 50	2" IG	= A	176	---	85	87	---	SW 70	SW 6
3498345	SRV25-AG	DN 25	1 1/4" AG	= A	120	---	73	69	---	---	SW 6
3498350	SRV32-AG	DN 32	1 1/2" AG	= A	135	---	77	77	---	---	SW 6
auf Anfrage	SRV40-AG	DN 40	2" AG	= A	153	---	80	78	---	---	SW 6
auf Anfrage	SRV50-AG	DN 50	2 1/4" AG	= A	176	---	85	87	---	---	SW 6

\* Klemmverschraubung

Technische Daten	
Maximal zul. Betriebstemperatur:	100°C <sup>1)</sup>
Minimal zul. Betriebstemperatur:	-20°C <sup>2)</sup>
Maximal zul. Betriebsdruck:	10 bar <sup>1)</sup>
Anzeigegegenauigkeit:	±10% vom Istwert

- 1) Druck-/Temperatur-Diagramm beachten!
- 2) Bei Verwendung von geeigneten Frostschutzmischungen!

Werkstoffe	
Gehäuse:	Messing
Durchflussmesser:	schlagzäher, temperaturfester Kunststoff
Feder:	rostfreier Stahl
Dichtungen:	EPDM-Elastomere

**Abmessungen und Technische Daten WattFlow OL**


Art.-Nr.	Type	Nennweite	A	B	L	L1	L2	H	H1	X	Y
3498000	SRVOL15-AG	DN 15	3/4" AG**	= A	81	---	17	67	23	---	---
auf Anfrage	SRVOL15-IGAG	DN 15	1/2" IG	3/4" AG**	81	---	17	67	23	---	SW 27
3498010	SRVOL15-IG	DN 15	1/2" IG	= A	81	---	17	67	23	---	SW 27
3498011	SRVOL20-KVSR	DN 20	15 mm*	= A	86	106	7	71	27	SW 32	---
3498012	SRVOL20-KVSR	DN 20	22 mm*	= A	86	106	7	71	27	SW 32	---
3498013	SRVOL20-KVSR	DN 20	15/22 mm*	= A	86	106	7	71	27	SW 32	---
3498015	SRVOL20-AG	DN 20	1" AG	= A	86	---	15	71	27	---	---
3498020	SRVOL20-IG	DN 20	3/4" IG	= A	86	---	15	71	27	---	SW 34
3498025	SRVOL20-KVSR	DN 20	15 mm*	= A	86	106	5	71	27	SW 32	---
3498030	SRVOL20-KVSR	DN 20	22 mm*	= A	86	106	5	71	27	SW 32	---
3498035	SRVOL20-KVSR	DN 20	15/22 mm*	= A	86	106	5	71	27	SW 32	---

\* Klemmverschraubung

\*\* Eurokonus

**Technische Daten**

Maximal zul. Betriebstemperatur:	100°C	1)
Minimal zul. Betriebstemperatur:	-10°C	2)
Maximal zul. Betriebsdruck:	6 bar	1)
Anzeigegenauigkeit:	±10% vom Istwert	3)

- 1) Druck-/Temperatur-Diagramm beachten!
- 2) Bei Verwendung von geeigneten Frostschutzmischungen!
- 3) Zutreffend auch für Wasser-Glykol über 20° C!

**Werkstoffe**

Gehäuse:	Messing
Durchflussmesser:	schlagzäher, temperaturfester Kunststoff
Feder:	rostfreier Stahl
Dichtungen:	EPDM-Elastomere



## Anwendung WattFlow OL

Einregulieren von Verbraucherkreisen in Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage. Abgleichen von Trinkwasser-Zirkulationsleitungen. Über- oder Unterversorgung von Verbraucherkreisen in HLK-Anlagen ist nicht selten die Ursache von Betriebsstörungen. WattFlow OL Abgleichventile wurden geschaffen, um Planern und Handwerkern eine sehr einfache, kostengünstige und effiziente Einregulierung von Verbraucherkreisen in Heizungs- und Kühlanlagen zu ermöglichen. Mit WattFlow OL Abgleichventilen lassen sich HLK- Anlagen ohne Schulung schnell und präzise einregulieren.

**Hydraulisch korrekt abgegliche Anlagen haben ein besseres Regelverhalten und sparen Energie und dadurch bares Geld!**

## Aufbau/Funktion

WattFlow OL Abgleichventile sind alle mit einer integrierten Durchflussanzeige ausgerüstet welche fortwährend den aktuellen Volumenstrom in Liter/min visuell anzeigt. Die außerhalb der Gehäuseachse angebrachte Durchflussanzeige hat folgende Vorteile:

- Da die Durchflussanzeige nicht vom Medium durchströmt wird, ist die Anzeige vor Schmutzpartikeln geschützt und bleibt so für lange Zeit ablesbar.
- Der Skalakörper mit der Skalierung in Liter/min lässt sich ganz um die eigene Achse drehen und ermöglicht so ein bequemes Ablesen des angezeigten Volumenstromes in jeder Einbaulage.
- WattFlow OL Abgleichventile und deren Durchflussanzeigen benötigen keine besondere Einlaufstrecke. Die empfohlene gerade Rohrlänge (gleich der Gehäuselänge) darf auch unterschritten werden.
- Die Einbaulage ist beliebig, die Durchflussrichtung wird durch einen Pfeil am Gehäuse vorgegeben.

## Ausschreibungstext WattFlow OL

WattFlow OL Abgleichventil mit Schrägsitzventil für den präzisen und schnellen hydraulischen Abgleich von Verbraucherkreisen in HLK- Anlagen. Abgleichventil mit integrierter Durchflussanzeige welche vom Medium nicht durchflossen wird und damit vor Schmutz geschützt ist. Durchflussanzeige mit rundum drehbarer Anzeigeskala. Nennweite DN ..., max. Betriebstemperatur 100°C bei 6 bar Betriebsdruck bzw. 70°C bei 10 bar. Gehäuse aus Messing. Durchflussanzeige aus schlagzähem und wärmebeständigem Kunststoff. Feder aus rostfreiem Stahl. Dichtungen aus EPDM.

## Sortimentsübersicht

Art.-Nr.	Type	Nennweite	Anschluss	Durchfluss	Kvs
3498000	SRVOL15-AG	DN 15	¾" AG**	1 – 8 l/min	1,7
auf Anfrage	SRVOL15-IGAG	DN 15	½" IG x ¾" AG**	1 – 8 l/min	1,7
3498010	SRVOL15-IG	DN 15	½" IG	1 – 8 l/min	1,7
3498011	SRVOL20-KVSR	DN 20	15 mm*	1 – 8 l/min	1,7
3498012	SRVOL20-KVSR	DN 20	22 mm*	1 – 8 l/min	1,7
3498013	SRVOL20-KVSR	DN 20	15/22 mm*	1 – 8 l/min	1,7
3498015	SRVOL20-AG	DN 20	1" AG	2 – 16 l/min	2,0
3498020	SRVOL20-IG	DN 20	¾" IG	2 – 16 l/min	2,0
3498025	SRVOL20-KVSR	DN 20	15 mm*	2 – 16 l/min	2,0
3498030	SRVOL20-KVSR	DN 20	22 mm*	2 – 16 l/min	2,0
3498035	SRVOL20-KVSR	DN 20	15/22 mm*	2 – 16 l/min	2,0

\* Klemmverschraubung

\*\* Eurokonus



## Die Produktpalette von Watts Industries

Systemtrenner  
Rückschlagventile  
Rückflussverhinderer  
Sicherheitsgruppen  
Sicherheitsventile  
Druckminderer  
Automatische Regelventile  
Absperrklappen  
Messinstrumente  
Thermostate und Temperaturregler

Druckausdehnungsgefäße  
Prozess-Schalter  
Ölarmaturen und Tankzubehör  
Gasarmaturen  
Elektronische Regelungen  
Sicherheitsarmaturen  
Heizkörperventile und Zubehör  
Verteiler und Armaturen  
Systemprodukte für die Industrie  
Absperrventile



A Division of Watts Water Technologies Inc.

### Watts Intermes GmbH

Weiherstraße 14  
A-6890 Lustenau · Österreich  
Tel. +43 (0) 5577 86 977  
Fax +43 (0) 5577 86 960  
E-mail [office@wattsindustries.at](mailto:office@wattsindustries.at)  
Internet [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)

### Watts Industries Deutschland GmbH Geschäftsbereich Handel

Godramsteiner Hauptstraße 167  
76829 Landau · Deutschland  
Tel. +49 63 41 96 56-0  
Fax +49 63 41 96 56-2 13  
E-mail [info@wattsindustries.de](mailto:info@wattsindustries.de)  
Internet [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)

### Watts Intermes AG

Lindenstrasse 52 · Postfach  
CH-9443 Widnau · Schweiz  
Tel. +41 (0)71 722 48 90  
Fax +41 (0)71 722 49 76  
E-mail [office@wattsindustries.ch](mailto:office@wattsindustries.ch)  
Internet [www.wattsindustries.com](http://www.wattsindustries.com)