



2.1 Hydraulischer Abgleich von Strängen in Heizungs- und Kühlanlagen

HydroControl Strangventile **221**

HydroControl V Strangregulierventile DN 15 bis DN 400.....	227
HydroControl M Strangregulierventile mit fester Messblende DN 15 bis DN 300.....	233
HydroControl D Differenzdruckregelventile DN 15 bis DN 200.....	235
HydroControl A Strangabsperrventile DN 15 bis DN 150.....	237
HydroControl VFC Strangregulierventile für den Schiffsbau DN 20 bis DN 50.....	239
HydroControl Zubehör und Ersatzteile.....	240



Jetzt kostenlos
herunterladen:
ov.de/ovplan

Hydraulischer Abgleich? Regelst du schnell – mit OVplan.

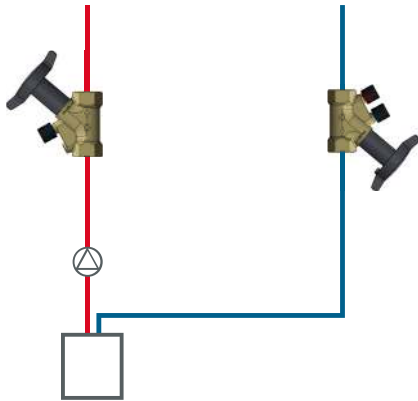
Du möchtest einen *hydraulischen Abgleich dokumentieren*?
Mit unserer **Auslegungssoftware OVplan** erledigst du das ganz
einfach:

- + vereinfachte Heizlastberechnung nach DIN 12831
für Gebäude im Bestand
- + DIN-Heizkörper im Bestand und neu auslegen
- + Rohrnetze für Wärmen, Kühlen und Trinkwasser berechnen
- + Regudis W Wohnungsstationen auslegen
- + Flächenheizungen auslegen
- + Ausgabe von Ventilvoreinstellwerten, Rohrdimensionierungen,
Pumpenförderhöhen, Materiallisten und vielem mehr
- + automatisches Dokumentieren nach Verfahren A und B
gemäß VdZ-Bestätigungsformular



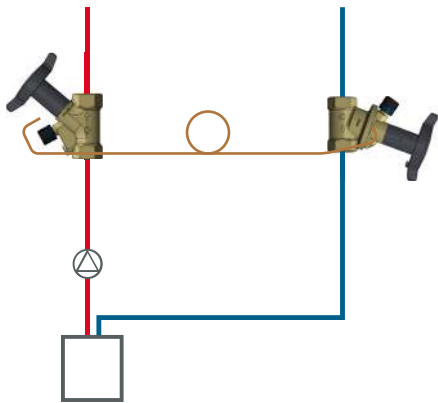
OVplan jetzt kostenlos
herunterladen:
www.ov.de/ovplan

Typische Anwendungen im Strang



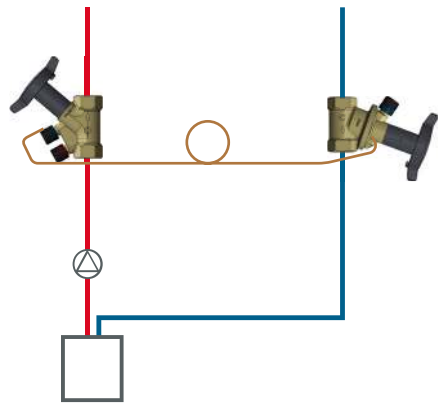
STANDARDINSTALLATION

Zum Beispiel bestehend aus **HydroControl V** Strangregulierungsventil und **HydroControl A** Strangabsperrentil, für Anlagen in denen der hydraulische Abgleich der einzelnen Versorgungsstränge untereinander gefordert ist.



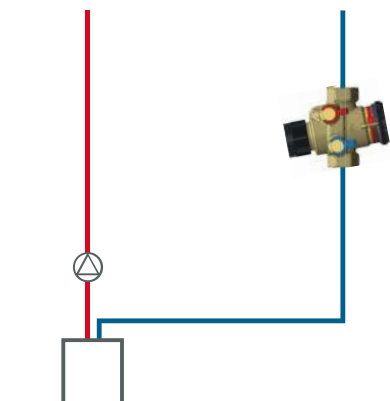
DIFFERENZDRUCKREGELUNG

Zum Beispiel bestehend aus **HydroControl D** Differenzdruckregelventil und **HydroControl A** Strangabsperrentil, für Anlagen mit voreinstellbaren Thermostatventilen.



DIFFERENZDRUCKREGELUNG MIT DURCHFLUSSBEGRENZUNG

Zum Beispiel bestehend aus **HydroControl D** Differenzdruckregelventil und **HydroControl V** Strangregulierungsventil, für Anlagen mit Thermostatventilen bzw. Rücklaufverschraubungen ohne Voreinstellung, in denen der Durchfluss auf den berechneten Wert begrenzt werden soll.



DURCHFLUSSREGELUNG

Zum Beispiel mit dem druckunabhängigen **Cocon Q** Regelventil, für Anlagen in denen der Massenstrom der einzelnen Versorgungsstränge konstant gehalten werden soll. Für diese Funktion muss das **Cocon Q** nicht mit einem Stellantrieb ausgerüstet werden.

Hydraulischer Abgleich von Strängen

Kapitel Produktfamilie	Hydraulischer Abgleich von Strängen												
	V	VFC, VFN	VFR	VGC	HydroControl		D	DFC	A	A	HydroCom		Hycoflow VTB
Eigenschaften	PN25/PN16	PN16/PN6/ PN25	PN16	PN25	PN25	PN16	PN25/PN16	PN16	PN25	PN16	PN16	PN16	PN10
Nenndruck	-20...150°C	-10...150°C	-20...150°C	-10...150°C	-20...150°C	-10...150°C	-20...120°C	-10...120°C	-20...150°C	-10...150°C	-10...120°C	-10...120°C	max. 100°C
Medientemperatur	EZB	Grauguss, Sphäroguss	Rotguss	Grauguss	EZB	Grauguss	EZB	Grauguss	EZB	Grauguss	EZB	EZB	Messing
Gehäuse													
Ventilart													
Strangregulierventil	•	•	•	•	•	•					•		•
Strangregulierventil mit Messblende					•	•							
Differenzdruckregler							•	•	•	•		•	
Strangabsperrentil													
Verteil-/Mischventil													
Regelventil													
Druckunabhängiges Regelventil													
Volumenstromregler													
Anschluss Set													
Regelfunktionen													
Voreinstellen / fix drosseln	•	•	•	•	•	•					•		•
Differenzdruck regeln							•	•					
Volumenstrom regeln													
Weitere Funktionen													
Absperren	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
Entleeren / Füllen	•				•			•	•		•	•	
Anschluss Impulsleitung	•				•		•	•	•		•	•	
Messen (Durchfluss)	•	•	•	•	•	•	○				•	•	•
über feste Blende					•	•							
Messen (Δp)	•	•	•	•	•	•					•		
Anschluss Stellantrieb													
Bauform													
Schrägsitzventil	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Geradsitzventil													•
Mehrwegeventil													
Anschluss													
Innengewinde	PN25				PN25		PN25		PN25		PN16	PN16	PN10
Außengewinde	PN16						PN16						
mit Überwurfmuttern													
Verschraubung / IG													
Flansch		PN16/PN6/ PN25	PN16			PN16		PN16		PN16			
Rollnut				PN25									
Sonstige													IG / AG
kvs Wert / Regelbereich	kvs	kvs	kvs	kvs	kvs	kvs	kPa	kPa	kvs	kvs	kvs	kvs	kvs
DN10 LF													
DN10													
DN15 ULF					0,19								
DN15 LF					0,4								
DN15	3,9				0,9				4,1		2,0	2,0	
DN15 HF					2,2								
DN20 LF							5...30 oder 25...70						
DN20	6,9	4,8			4,3				7,8		3,7	3,7	3,0
DN20 HF													
DN25	11,0	8,4			8,6				14,1		5,9	5,9	8,3
DN32	20,8	17,1			15,9				24,8		13,0	13,0	13,7
DN40	28,7	26,9			23,4				32,4				
DN50	42,9	36,0	36,0		35,0				49,8				
DN65	50,0	98	98	98		87				98			
DN80		122	122	122		102				122			
DN100		201	201	201		198		20...100 oder 40...180		201			
DN125		293	293	293		271				293			
DN150		404	404	404		400				404			
DN200		815	815	815		750							
DN250		1.200		1.200		1.090							
DN300		1.600		1.600		1.500							
DN350		2.250											
DN400		3.750											

■ kvs-Wert ■ Regelbereich Volumenstrom ■ Regelbereich Differenzdruck
● Standardmäßig enthalten ○ Variantenabhängig oder mit entsprechendem Zubehör

Hydraulischer Abgleich mit druckunabhängigen Regelventilen				Anbindung von Heiz- und Kühlgeräten						Kapitel
Cocon				Optibal	Flypass	2-/3-Wege Ventile		Hycococon Regelventile		Produktfamilie
QTZ	QTR	QFC/QGC	QDP	W6	4TZ	Tri-CTB	2+3WV	ETZ	HTZ	
PN25/PN16	PN25/PN16	PN25/PN16	PN25	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	Eigenschaften
-10...120	-10...120	-10...120	-10...120	0...90	-10...120	-10...120	-10...120	-10...120	-10...120	Nennndruck
EZB	Rotguss	Grauguss, Sphäroguss	EZB	EZB	EZB	Messing	Rotguss	EZB	EZB	Medientemperatur
Messing	Messing		Messing	Messing	Messing			Messing	Messing	Gehäuse
										Ventilart
										Strangreguliertventil
										Strangreguliertventil mit Messblende
										Differenzdruckregler
										Strangabsperrentventil
										Verteil-/Mischventil
										Regelventil
										Druckunabhängiges Regelventil
										Volumenstromregler
										Anschluss Set
										Regelfunktionen
										Voreinstellen / fix drosseln
										Differenzdruck regeln
										Volumenstrom regeln
										Weitere Funktionen
										Absperren
										Entleeren / Füllen
										Anschluss Impulsleitung
										Messen (Durchfluss)
										über feste Blende
										Messen (Δp)
M30 x 1,5			M30 x 1,5				M30 x 1,5		M30 x 1,5	Anschluss Stellantrieb
										Bauform
										Schrägsitzventil
										Geradsitzventil
										Mehrwegeventil
										Anschluss
PN25/PN16	PN25							PN16	PN16	Innengewinde
PN25/PN16	PN16		PN25	PN16		PN16		PN16	PN16	Außengewinde
										mit Überwurfmutter
PN25/PN16										Verschraubung / IG
		PN25/PN16					PN16			Flansch
		PN25								Rollnut
					IG/UM					Sonstige
I/h	m³/h	m³/h		kvs	kvs	kvs	kvs	kvs	kvs	kvs Wert / Regelbereich
30...210										DN10 LF
90...450										DN10
										DN15 ULF
30...210							1			DN15 LF
150...1.050				3,2	22,0	2,4	1,6	1,0	1,7	DN15
200...1.300							2,5			DN15 HF
							4			DN20 LF
150...1.050				3,2	34,0	4,3	6,3	1,2	2,7	DN20
250...1.800									5,0	DN20 HF
400...2.500						5,3	10,0	1,2	3,6	DN25
600...4.800						7,8	16,0		6,8	DN32
	1,5...7,5	1,5...7,5				8,4	25,0		10,0	DN40
	3,5...14	2...8				10,6	35,0			DN50
	2,5...10									DN65
		5...20					63			DN80
		7,5...30					100			DN100
		12,5...50					160			DN125
		27...108					220			DN150
		36...150					320			DN200
		55...190								DN250
										DN300
										DN350
										DN400

Volles Rohr.
Durchflussstark wie keins.
Unser HydroControl Strangventil.



Erfahre mehr auf
hydrocontrol.ventrop.com



MESSBAR EINFACHER – DAS HYDROCONTROL

Bei der Auswahl und Planung musst du nicht lange überlegen, weil unser HydroControl Strangventil aufgrund seines großen Durchflussbereichs für jede Anwendung funktioniert.

Und weil es messbar einfacher ist: standardmäßig ausgestattet mit HydroPort, sind Mess-, Entleer- und Füllfunktion immer inklusive.



HydroControl V Strangreguliertventile DN 15 bis DN 400



Für den hydraulischen Abgleich von Verteilungen in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Durchflussbestimmung durch Differenzdruckmessung mit dem Messsystem OV-DMC 3 unter Berücksichtigung der Voreinstellwerte.

In Schrägsitzausführung mit gesicherter, jederzeit kontrollierbarer, stufenloser Feinstvoreinstellung. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Standardmäßig mit zwei Hilfsventilen ausgerüstet.

Voreinstellung	Ja	Absperrbar	Ja
----------------	----	------------	----



HydroControl V mit Innengewinde PN 25



Medium	Wasser Wasser-Glykollgemisch	Entleerung	mit HydroPort Adapter
Anschlüsse	Innengewinde	Impulsleitungsanschluss	Ja, über HydroPort
Druckstufe	PN 25	Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C	Dämmschale	als Zubehör erhältlich
Messanschluss	Ja		

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	Rp 1/2	3,90	1062404	035
DN 20	Rp 3/4	6,90	1062406	035
DN 25	Rp 1	11,00	1062408	035
DN 32	Rp 1 1/4	20,80	1062410	035
DN 40	Rp 1 1/2	28,70	1062412	035
DN 50	Rp 2	42,90	1062416	035



HydroControl V mit Außengewinde PN 16

Flachdichtend, ohne Überwurfmutter und Dichtring.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlüsse	Außengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Messanschluss	Ja

Entleerung	mit HydroPort Adapter
Impulsleitungsanschluss	Ja, über HydroPort
Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Dämmschale	als Zubehör erhältlich

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	G 3/4	3,90	1062604 ::	035
DN 20	G 1	6,90	1062606 ::	035
DN 25	G 1 1/4	11,00	1062608 ::	035
DN 32	G 1 1/2	20,80	1062610 ::	035
DN 40	G 1 3/4	28,70	1062612 ::	035
DN 50	G 2 3/8	42,90	1062616 ::	035



HydroControl VTR mit Innengewinde PN 16

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch
Anschlussgröße	Rp 2 1/2
Anschlüsse	Innengewinde
Druckstufe	PN 16
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
Messanschluss	Mit Blindstopfen verschlossen

Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Gehäusewerkstoff	Rotguss
Dämmschale	Nein
Zertifizierung	WaterMark

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 65	50,00	1060120 ::	030

HydroControl VFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16



Medium	Wasser	Messanschluss	Ja
	Wasser-Glykolgemisch		
Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Druckstufe	PN 16	Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C		

Nennweite	Kvs	Gehäusewerkstoff	Dämmschale	Art.-Nr.	PG
DN 20	4,80	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062646	031
DN 25	8,40	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062647	031
DN 32	17,10	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062648	031
DN 40	26,90	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062649	031
DN 50	36,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062650	031
DN 65	98,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062651	031
DN 80	122,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062652	031
DN 100	201,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062653	031
DN 125	293,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062654	031
DN 150	404,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062655	031
DN 200	815,00	Grauguss	Nein	1062656	031
DN 250	1.200,00	Grauguss	Nein	1062657	031
DN 300	1.600,00	Grauguss	Nein	1062658	031
DN 350	2.250,00	Sphäroguss	Nein	1062659	031
DN 400	3.750,00	Sphäroguss	Nein	1062660	031

HydroControl VFN mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 25



Medium	Wasser	Messanschluss	Ja
	Wasser-Glykolgemisch		
Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Druckstufe	PN 25	Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C	Gehäusewerkstoff	Sphäroguss

Nennweite	Kvs	Dämmschale	Art.-Nr.	PG
DN 65	98,00	als Zubehör erhältlich	1062451	031
DN 80	122,00	als Zubehör erhältlich	1062452	031
DN 100	201,00	als Zubehör erhältlich	1062453	031
DN 125	293,00	als Zubehör erhältlich	1062454	031
DN 150	404,00	als Zubehör erhältlich	1062455	031
DN 200	815,00	Nein	1062456	031
DN 250	1.200,00	Nein	1062457	031
DN 300	1.600,00	Nein	1062458	031



HydroControl VFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 6

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Messanschluss	Ja
Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Druckstufe	PN 6	Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C	Gehäusewerkstoff	Grauguss

Nennweite	Kvs	Dämmschale	Art.-Nr.	PG
DN 20	4,80	als Zubehör erhältlich	1062676	031
DN 25	8,40	als Zubehör erhältlich	1062677	031
DN 32	17,10	als Zubehör erhältlich	1062678	031
DN 40	26,90	als Zubehör erhältlich	1062679	031
DN 50	36,00	als Zubehör erhältlich	1062680	031
DN 65	98,00	als Zubehör erhältlich	1062681	031
DN 80	122,00	als Zubehör erhältlich	1062682	031
DN 100	201,00	als Zubehör erhältlich	1062683	031
DN 125	293,00	als Zubehör erhältlich	1062684	031
DN 150	404,00	als Zubehör erhältlich	1062685	031
DN 200	815,00	Nein	1062686	031



HydroControl VGC mit Nut PN 25

Geeignet für Kupplungen der Systeme Victaulic, Grinnell, o.ä.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Messanschluss	Ja
Anschlüsse	Rollnut	Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Druckstufe	PN 25	Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C	Gehäusewerkstoff	Grauguss

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Dämmschale	Art.-Nr.	PG
DN 65		98,00	als Zubehör erhältlich	1063051	031
DN 80		122,00	als Zubehör erhältlich	1063052	031
DN 100		201,00	als Zubehör erhältlich	1063053	031
DN 125		293,00	als Zubehör erhältlich	1063054	031
DN 150		404,00	als Zubehör erhältlich	1063055	031
DN 200		815,00	Nein	1063056	031
DN 250		1.200,00	Nein	1063057	031
DN 300		1.600,00	Nein	1063058	031
DN 65	76.1	98,00	als Zubehör erhältlich	1064051	031
DN 125	139.7	293,00	als Zubehör erhältlich	1064054	031
DN 150	165.1	404,00	als Zubehör erhältlich	1064055	031



Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Messanschluss	Ja
Anschlussgröße		Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Anschlüsse	Rollnut	Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Druckstufe	PN 25	Gehäusewerkstoff	Grauguss
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C		

Nennweite	Kvs	Dämmschale	Art.-Nr.	PG
DN 65	98,00	als Zubehör erhältlich	1063051	031
DN 80	122,00	als Zubehör erhältlich	1063052	031
DN 100	201,00	als Zubehör erhältlich	1063053	031
DN 125	293,00	als Zubehör erhältlich	1063054	031
DN 150	404,00	als Zubehör erhältlich	1063055	031
DN 200	815,00	Nein	1063056	031
DN 250	1.200,00	Nein	1063057	031
DN 300	1.600,00	Nein	1063058	031



Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C
Anschlussgröße		Messanschluss	Ja
Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Druckstufe	PN 16	Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)

Nennweite	Kvs	Gehäusewerkstoff	Dämmschale	Art.-Nr.	PG
DN 20	4,80	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062646	031
DN 25	8,40	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062647	031
DN 32	17,10	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062648	031
DN 40	26,90	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062649	031
DN 50	36,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062650	031
DN 65	98,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062651	031
DN 80	122,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062652	031
DN 100	201,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062653	031
DN 125	293,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062654	031
DN 150	404,00	Grauguss	als Zubehör erhältlich	1062655	031
DN 200	815,00	Grauguss	Nein	1062656	031
DN 250	1.200,00	Grauguss	Nein	1062657	031
DN 300	1.600,00	Grauguss	Nein	1062658	031
DN 350	2.250,00	Sphäroguss	Nein	1062659	031



HydroControl VFR mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16, Gehäuse aus Rotguss

Medium	Wasser Wasser-Glykolegemisch Brauchwasser Salzwasser (max. 38 °C)	Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C
		Messanschluss	Ja
		Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
		Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
		Gehäusewerkstoff	Rotguss
Anschlussgröße			
Anschlüsse	Flansch EN1092-2		
Druckstufe	PN 16		

Nennweite	Kvs	Dämmschale	Art.-Nr.	PG
DN 50	36,00	als Zubehör erhältlich	1062350	031
DN 65	98,00	als Zubehör erhältlich	1062351	031
DN 80	122,00	als Zubehör erhältlich	1062352	031
DN 100	201,00	als Zubehör erhältlich	1062353	031
DN 125	293,00	als Zubehör erhältlich	1062354	031
DN 150	404,00	als Zubehör erhältlich	1062355	031
DN 200	815,00	Nein	1062356	031

Clever ausgelegt –
mit der **OVapp**.



Du willst unsere *Strangventile auslegen* und die *Ergebnisse dokumentieren*? Das und vieles mehr geht mit unserer OVapp für Tablets und Smartphones ganz einfach. **Jetzt kostenlos laden!**



HydroControl M Strangregulierungsventile mit fester Messblende DN 15 bis DN 300



Für den hydraulischen Abgleich von Verteilungen in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Die integrierte Messblende ermöglicht einfaches Einmessen: die Veränderung der Durchflusswerte über das Handrad kann, unabhängig von den Voreinstellwerten, mit Hilfe des Messsys-

tems OV-DMC 3 direkt abgelesen werden. In Schrägsitzausführung mit fester Messblende und gesicherter, jederzeit kontrollierbarer, stufenloser Feinstvoreinstellung. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Standardmäßig mit zwei Hilfsventilen ausgerüstet.

Medium	Wasser	Absperrbar	Ja
	Wasser-Glykolegemisch	Messanschluss	Ja
Voreinstellung	Ja		



HydroControl M mit Innengewinde PN 25



Anschlüsse	Innengewinde	Impulsleitungsanschluss	Ja, über HydroPort
Druckstufe	PN 25	Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C	Dämmschale	als Zubehör erhältlich
Entleerung	Ja		

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15 HF	Rp 1/2	2,20	1065804	035
DN 20	Rp 3/4	4,30	1065806	035
DN 25	Rp 1	8,60	1065808	035
DN 32	Rp 1 1/4	15,90	1065810	035
DN 40	Rp 1 1/2	23,40	1065812	035
DN 50	Rp 2	35,00	1065816	035
DN 15 MF	Rp 1/2	0,90	1065824	035
DN 15 LF	Rp 1/2	0,40	1065834	035
DN 15 ULF	Rp 1/2	0,19	1065844	035

HydroControl MFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16



Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Druckstufe	PN 16	Gehäusewerkstoff	Grauguss
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C	Dämmschale	Nein
Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)		

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 65	86,70	1065851	031
DN 80	102,00	1065852	031
DN 100	198,00	1065853	031
DN 125	271,00	1065854	031
DN 150	400,00	1065855	031
DN 200	750,00	1065856	031
DN 250	1.090,00	1065857	031
DN 300	1.500,00	1065858	031

HydroControl D Differenzdruckregelventile DN 15 bis DN 200



Für den automatischen, hydraulischen Abgleich von Verteilungen in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Die Differenzdruckregelung gewährleistet den hydraulischen Abgleich auch im Teillastbereich und verhindert hohe Differenzdrücke im geregelten Anlagenabschnitt, z.B. am Heizkörperventil. Die Messung der Strangwassermenge ist bei Verwendung eines HydroControl

rol V als Partnerventil mit dem OV-DMC 3 Messsystem auch bei angeschlossener Impulsleitung möglich.

In Schrägsitzausführung mit gesicherter, jederzeit kontrollierbarer, stufenloser Voreinstellung des gewünschten Differenzdrucksollwertes. Alle Funktionselemente auf der Handradseite.

Medium	Wasser	Absperrbar	Ja
	Wasser-Glykolegemisch		
Voreinstellung	Ja		



HydroControl D mit Innengewinde PN 25



Anschlüsse	Innengewinde	Entleerung	Nein
Druckstufe	PN 25	Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Betriebstemperatur	-20 bis 120 °C	Dämmschale	als Zubehör erhältlich
Messanschluss	Ja, mit HydroControl V		

Nennweite	Anschlussgröße	Sollwert Differenzdruck (mbar)	Art.-Nr.	PG
DN 15	Rp 1/2	50 bis 300	1064524	035
DN 20	Rp 3/4	50 bis 300	1064526	035
DN 25	Rp 1	50 bis 300	1064528	035
DN 32	Rp 1 1/4	50 bis 300	1064530	035
DN 40	Rp 1 1/2	50 bis 300	1064532	035
DN 50	Rp 2	50 bis 300	1064536	035
DN 15	Rp 1/2	250 bis 700	1064724	035
DN 20	Rp 3/4	250 bis 700	1064726	035
DN 25	Rp 1	250 bis 700	1064728	035
DN 32	Rp 1 1/4	250 bis 700	1064730	035
DN 40	Rp 1 1/2	250 bis 700	1064732	035
DN 50	Rp 2	250 bis 700	1064736	035



HydroControl D mit Außengewinde PN 16

Anschlüsse	Außengewinde	Entleerung	Nein
Druckstufe	PN 25	Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Betriebstemperatur	-20 bis 120 °C	Dämmschale	als Zubehör erhältlich
Messanschluss	Ja, mit HydroControl V		

Nennweite	Anschlussgröße	Sollwert Differenzdruck (mbar)	Art.-Nr.	PG
DN 15	G ¾	50 bis 300	1064624 ::	035
DN 20	G 1	50 bis 300	1064626 ::	035
DN 25	G 1 ¼	50 bis 300	1064628 ::	035
DN 32	G 1 ½	50 bis 300	1064630 ::	035
DN 40	G 1 ¾	50 bis 300	1064632 ::	035
DN 50	G 2 ¾	50 bis 300	1064636 ::	035

Hydromat DFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16



Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Entleerung	Ja
Druckstufe	PN 16	Gehäusewerkstoff	Grauguss
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C	Dämmschale	Nein
Messanschluss	Nein		

Nennweite	Sollwert Differenzdruck (mbar)	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 65	200 bis 1.000	52,00	1064651	031
DN 80	200 bis 1.000	75,00	1064652	031
DN 100	200 bis 1.000	110,00	1064653	031
DN 125	200 bis 1.000	145,00	1064654	031
DN 150	200 bis 1.000	170,00	1064655	031
DN 65	400 bis 1.800	52,00	1064751	031
DN 80	400 bis 1.800	75,00	1064752	031
DN 100	400 bis 1.800	110,00	1064753	031
DN 125	400 bis 1.800	145,00	1064754	031
DN 150	400 bis 1.800	170,00	1064755	031
DN 200	40 bis 180	420,00	1064756	031

HydroControl A Strangabsperrventile DN 15 bis DN 150



In Schrägsitzausführung ohne Voreinstellung.
Für die Absperrung von Verteilleitungen in

Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen.

Medium	Wasser
	Wasser-Glykologemisch
Voreinstellung	Nein
Absperrbar	Ja

Messanschluss	Nein
Dämmschale	als Zubehör erhältlich



2.1

HydroControl A mit Innengewinde PN 25



Anschlüsse	Innengewinde	Entleerung	mit HydroPort Adapter
Druckstufe	PN 25	Impulsleitungsanschluss	Ja
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C	Gehäusewerkstoff	EZB Messing

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	Rp 1/2	4,10	1067524	035
DN 20	Rp 3/4	7,80	1067526	035
DN 25	Rp 1	14,10	1067528	035
DN 32	Rp 1 1/4	24,80	1067530	035
DN 40	Rp 1 1/2	32,40	1067532	035
DN 50	Rp 2	49,80	1067536	035

HydroControl A mit Außengewinde PN 16

Flachdichtend, ohne Überwurfmutter und Dichtring.



Anschlüsse	Außengewinde	Entleerung	mit HydroPort Adapter
Druckstufe	PN 16	Impulsleitungsanschluss	Ja
Betriebstemperatur	-20 bis 150 °C	Gehäusewerkstoff	EZB Messing

Nennweite	Anschlussgröße	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 15	G 3/4	4,10	1067624	035
DN 20	G 1	7,80	1067626	035
DN 25	G 1 1/4	14,10	1067628	035
DN 32	G 1 1/2	24,80	1067630	035
DN 40	G 1 3/4	32,40	1067632	035
DN 50	G 2 3/8	49,80	1067636	035



HydroControl A mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16

Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Druckstufe	PN 16	Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C	Gehäusewerkstoff	Grauguss

Nennweite	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 65	98,00	1062051	031
DN 80	122,00	1062052	031
DN 100	201,00	1062053	031
DN 125	293,00	1062054	031
DN 150	404,00	1062055	031

HydroControl VFC Strangregulierungsventile für den Schiffsbau DN 20 bis DN 50



Für den hydraulischen Abgleich von Verteilungen in Zentralheizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Durchflussbestimmung durch Differenzdruckmessung mit dem Messsystem OV-DMC 3 unter Berücksichtigung der Voreinstellwerte. In Schrägsitzausführung mit gesicherter, je-

derzeit kontrollierbarer, stufenloser Feinstvoreinstellung. Alle Funktionselemente auf der Handradseite. Standardmäßig mit zwei Classic Messventilen ausgerüstet.

Mit Typzulassung für den Schiffsbau, ausgestellt durch Det Norske Veritas / Germanischer Lloyd.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Messanschluss	Ja
Anschlüsse	Flansch EN1092-2	Entleerung	Erweiterbar (nur drucklos)
Druckstufe	PN 16	Impulsleitungsanschluss	Erweiterbar (nur drucklos)
Betriebstemperatur	-10 bis 150 °C	Gehäusewerkstoff	Grauguss
Voreinstellung	Ja	Dämmschale	als Zubehör erhältlich
Absperrbar	Ja		

HydroControl VFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16



Nennweite	Kvs	Art.-Nr.	PG
DN 20	4,80	1688746	031
DN 25	8,40	1688747	031
DN 32	17,10	1688748	031
DN 40	26,90	1688749	031
DN 50	36,00	1688750	031

HydroControl Zubehör und Ersatzteile



Anschlussset mit Außengewindetüllen

Bestehend aus je zwei Tüllen, Überwurfmutter und Dichtringe.

Geeignet für HydroControl V, D und A mit Außengewinden.



Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.	PG
DN 10	R 3/8	1140791	032
DN 15	R 1/2	1140792	032
DN 20	R 3/4	1140793	032
DN 25	R 1	1140794	032
DN 40	R 1 1/4	1140795	032
DN 40	R 1 1/2	1140796	032
DN 50	R 2	1140797	032
DN 32	R 1 1/4	1140798	030

Adapter HydroPort

Zum Füllen, Entlüften und Entleeren über HydroPort Hilfsventile. Zum dauerhaften Anschluss einer Hydromat Impulsleitung an HydroPort Hilfsventile.



Art.-Nr.	PG
1069601	035

HydroPort Verlängerung

Bestehend aus zwei Verlängerungen für die an der HydroControl verbauten HydroPort Hilfsventile (zum messen, entlüften, entleeren).

Passend für den Einsatz mit HydroControl Strangventilen in Verbindung mit HydroControl Dämmschalen (Art.-Nr. 106961x). Die Verlängerungen erlauben Anschluss an und Betätigung der HydroPort Hilfsventile ohne die Dämmschale entfernen zu müssen.

Die Verlängerungen werden auf die HydroPort aufgesteckt und mit einer Madenschraube gesichert.



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
HydroPort Verlängerungen, 2 x L = 50 mm, für HydroControl V mit Dämmschale	1069602	035
HydroPort Verlängerungen, 1 x L = 50 mm, 1 x L = 75 mm, für HydroControl M mit Dämmschale	1069603	035
HydroPort Verlängerungen, 2 x L = 75 mm, für HydroControl V und M mit Dämmschale	1069604	035

Dämmschale



Nur für Heizungsanlagen. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

Geeignet für HydroControl V, M und A.

Max. Betriebstemperatur 110 °C

Nennweite	Art.-Nr.	PG
DN 15	1069610	035
DN 20	1069611	035
DN 25	1069612	035
DN 32	1069613	035
DN 40	1069614	035
DN 50	1069615	035

Dämmschale



Nur für Heizungsanlagen. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG).

Geeignet für HydroControl D.

Max. Betriebstemperatur 120 °C

Nennweite	Art.-Nr.	PG
DN 15	1069620	035
DN 20	1069621	035
DN 25	1069622	035
DN 32	1069623	035
DN 40	1069624	035
DN 50	1069625	035

Dämmschale



Aus PUR Hartschaum mit PS Schale. Für Heizungs- und Kühlanlagen. Baustoffklasse B2 nach DIN 4102. Entspricht den Anforderungen gemäß Anlage 8 zu §§ 69 und 71 Absatz 1, Zeile ee) des Gebäudeenergiegesetzes (GEG). Kälteisolierung: Medientemperatur min. 6 °C, Dämmschalen luftdicht verkleben. Eingeschränkte Diffusionsdichtheit bei niedrigerer Medien- sowie hoher Umgebungstemperatur und/oder Luftfeuchtigkeit.

Geeignet für HydroControl VFC, VFN, VFR, VGC und A mit Flansch.

Betriebstemperatur -10 bis 130 °C

Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.	PG
DN 20	-	1062581	031
DN 25	-	1062582	031
DN 32	-	1062583	031
DN 40	-	1062584	031
DN 50	-	1062585	031
DN 65	-	1062586	031
DN 80	-	1062587	031
DN 100	-	1062588	031
DN 125	-	1062589	031
DN 150	-	1062590	031



Spindelverlängerung

Länge 35 mm.

Für die Ventildämmung mit handelsüblichem Dämmmaterial bei HydroControl VTR, VFC, VFN, VFR, VGC, MTR, MFC und A mit Flansch. Nicht in Verbindung mit Oventrop Dämmschalen einsetzbar.

Anschlussgröße

Beschreibung	Art.-Nr.	PG
für DN 10 bis DN 50	1688296	030
für DN 65 bis DN 150	1688297	030

Plombiersatz

Geeignet für HydroControl V, M, D und A.



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
10-fach, bestehend aus Plombe und Plombierdraht	1089091	170

Oberteil

Geeignet für HydroControl V, M und A.

Druckstufe PN 25 Voreinstellung Ja



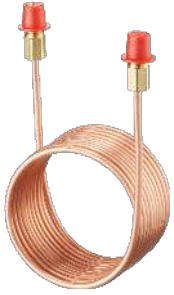
Nennweite	Art.-Nr.	PG
DN 15	1069020	170
DN 20	1069021	170
DN 25	1069022	170
DN 32	1069023	170
DN 40	1069024	170
DN 50	1069025	170

Blockiersatz

Geeignet für HydroControl V, M, D und A.



Beschreibung	Art.-Nr.	PG
10-fach	9010513 ::	170



Ersatz-Impulsleitung

Beschreibung

Ersatz Impulsleitung für HydroControl D

Art.-Nr.

1069090

PG

170