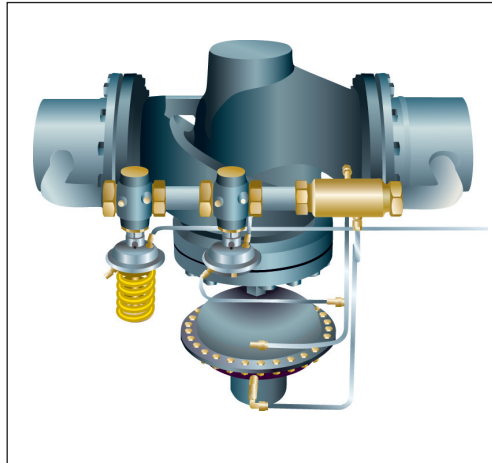


Arkusz informacyjny

Regulator pilotowy PCV

Przegląd regulatorów / Dane techniczne



Dane techniczne

Średnica nominalna:	DN 100 - 250
Wartość k_{vs} :	125 - 630 m ³ /h
Ciśnienie nominalne:	PN: 16 / 25 / 40*
Czynnik:	
Woda:	max. 140 / 150 / 200* °C
Para wodna:	max. 200* / 300* °C

* na specjalne zamówienie

Regulatory dla wody T max. 150 °C:

Regulator różnicy ciśnień PCVP	str. 2
Reduktor ciśnienia PCVD	str. 3
Reduktor z funkcją bezpieczeństwa PCVSAD	str. 4
Regulator upustowy PCVA	str. 5
Regulator upustowy z funkcją bezpieczeństwa PCVSAA	str. 6
Regulator przepływu PCVQ	str. 7

Regulatory wielofunkcyjne dla wody T max. 150 °C:

Regulator różnicy ciśnień i przepływu PCVPQ	str. 8 -9
--	-----------

Regulatory dla wody T max. 200 °C :

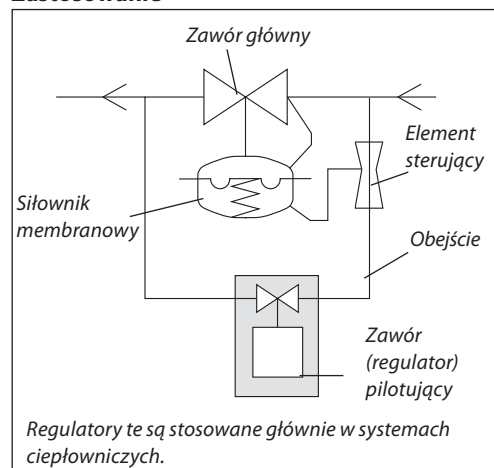
Regulatory dla pary wodnej T max. 300 °C : Reduktor ciśnienia PCVD-S	str. 10
---	---------

Montaż, wymiary

Dane techniczne

Opis

Zastosowanie



Budowa

Regulator z zaworem pilotującym składa się z zaworu głównego zainstalowanego na rurociągu oraz z zaworu (regulatora) pilotującego zainstalowanego na obejściu.

Działanie

Działanie regulatora, np. regulacja ciśnienia lub ograniczenie przepływu, jest określone przez zawór (regulator) pilotujący. W przypadku

małych przepływów zawór główny pozostaje zamknięty a regulacja zachodzi wyłącznie poprzez zawór (regulator) pilotujący. Przy wzroście przepływu powstaje większy spadek ciśnienia na zainstalowanym również na obejściu elemencie sterującym. Obniżone za tym elementem ciśnienie oddziałuje na membranę siłownika zaworu głównego, powodując jego otwieranie.

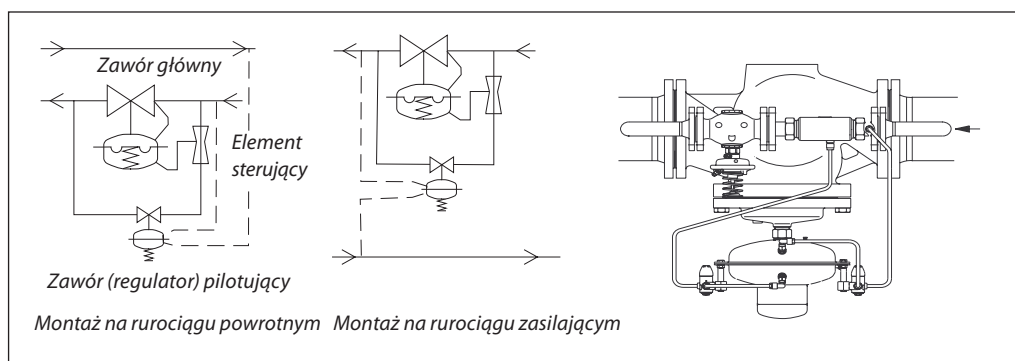
Zalety regulatora

- szeroki zakres możliwości regulacyjnych dzięki różnym kombinacjom zaworów (regulatorów) pilotujących;
- elastyczność - zmiana/dodawanie funkcji regulacyjnych dzięki zmianie/dodawaniu zaworów pilotujących;
- wyjątkowo wysoki zakres regulacji (stosunek nastawy zaworu) k_{vs} / k_{vr} ;
- wąskie pasmo proporcjonalności;
- wysoka stabilność regulacji;
- płynne działanie;
- relatywnie małe wymiary gabarytowe w porównaniu z rozwiązaniami standardowymi;
- duże wydajności (przepustowości) zaworów DN 150-DN250 w porównaniu z rozwiązaniami standardowymi;
- aplikacje bezpieczeństwa.

Arkuszy informacyjny Pilotowy regulator różnicy ciśnień PCVP

Budowa

(Czynnik: woda
max. 140/150 °C)



Przykład zamówienia: **

Pilotowy regulator różnicy ciśnień PCVP, DN 125, PN 25, t_{max} 150°C, zakres nastawy 0,2 – 1,0 bar

- 1x Zestaw montażowy PCV-VFG 21 DN 125
Nr kat.: **003G1524**
- 1x Regulator pilotujący AVP DN 25 Nr kat.: **003H6319**
- 1x Końcówki do spawania DN 25 Nr kat.: **003H6910**
- 1x Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm Nr kat.: **003G1599**
- 1x Instrukcja PCVP Nr kat.: **VIJAB15B**

** przy zamawianiu zawsze należy zaznaczyć końcówki do spawania (tylko DN 25) oraz instrukcję.

*** zawiera zestaw do przemontowania (fabrycznie zamontowanej) rurki impulsowej na regulatorze pilotującym, z połączenia wewnętrzznego na zewnętrzne.

DN 100 - 125

Zestaw montażowy PCV-VFG 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

	DN*	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} (°C)	PN	Przyłącze	Max. różnica ciś. Δp_{max}	Nr kat.
	100	125	150	16	Kołnierz zg. z EN 1092-2	15	003G1503
125	160	003G1504					
100	125	25	003G1523				
125	160		003G1524				
Rurka impulsowa: rurka miedziana \varnothing 6 × 1 × 3000 mm rurka miedziana \varnothing 10 × 0,8 × 1500 mm							

Zawór (regulator) pilotujący AVP

	DN	k_{vs} (m ³ /h)	t_{max} (°C)	PN	Przyłącze	Zakres nastaw Δp (bar)	Nr kat.
	25	8,0	150	25	Gwint zewn. DIN ISO 228/1	G 1¼ A	0,2 - 1,0
0,3 - 2,0							003H6329
Końcówki do spawania DN 25							003H6910
Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm***							003G1599

DN 150 - 250

Zestaw montażowy PCV-VFG 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

	DN*	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} (°C)	PN	Przyłącze	Max. różnica ciś. Δp_{max}	Nr kat.
	150	150	320	140	16	Kołnierz zg. z EN 1092-2	12
200		450	10				003G1506
250		630	10				003G1507
150		320	25		12		003G1525
200		450			10		003G1526
250		630			10		003G1527
Rurka impulsowa: rurka miedziana \varnothing 6 × 1 × 3000 mm rurka miedziana \varnothing 10 × 0,8 × 1500 mm							

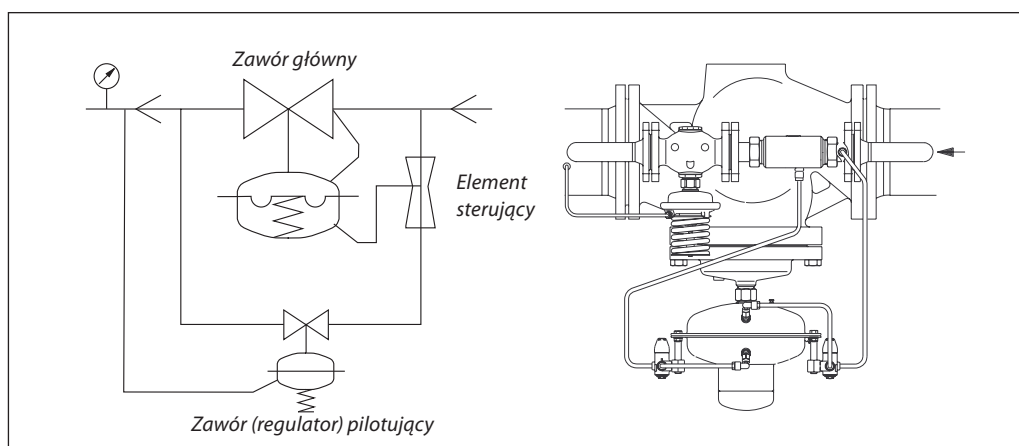
Zawór (regulator) pilotujący AVP

	DN	k_{vs} (m ³ /h)	t_{max} (°C)	PN	Przyłącze	Zakres nastaw Δp (bar)	Nr kat.
	40	16	150	25	Kołnierz zg. z EN 1092-2	0,2 - 1,0	003H6373
0,3 - 2,0						003H6379	
Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm***							003G1599

Arkusz informacyjny Pilotowy reduktor ciśnienia PCVD

Budowa

(Czynnik: woda
max. 140/150 °C)



Zamawianie

Przykład zamówienia:**

Pilotowy reduktor ciśnienia PCVD,
DN 125, PN 25, t_{max} 150°C, zakres
nastawy 1,0 – 5,0 bar

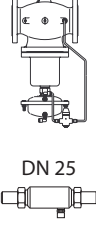
- 1x Zestaw montażowy PCV-VFG 21, DN 125
Nr kat.: **003G1524**
- 1x Regulator pilotujący AVD DN 25 Nr kat.: **003H6646**
- 1x Końcówki do spawania DN 25 Nr kat.: **003H6910**
- 1x Zestaw montażowy dla rurki impulsowej Ø 6mm Nr kat.: **003G1599**
- 1x Instrukcja PCVD Nr kat.: **VIJAC15B**

** przy zamawianiu zawsze należy zaznaczyć końcówki do spawania (tylko DN 25) oraz instrukcję.



*** zawiera zestaw do przemontowania (fabrycznie zamontowane) rurki impulsowej na regulatorze pilotującym, z połączenia wewnętrznego na zewnętrzne.

DN 100 - 125

Zestaw montażowy PCV-VFG 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe


	DN*	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze	Max. różnica ciś. Δp_{max} .	Nr kat.
	100	125	150	16	Kołnierz zg. z EN 1092-2		15
125	160	003G1504					
100	125	25	003G1523				
125	160		003G1524				
Rurka impulsowa: rurka miedziana Ø 6 × 1 × 3000 mm rurka miedziana Ø 10 × 0,8 × 1500 mm							

Zawór (regulator) pilotujący AVD


	DN	k_{vs} * m ³ /h	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze	Zakres nastaw Δp (bar)	Nr kat.
	25	8.0	150	25	Gwint zewn. DIN ISO 228/1	G 1¼ A	1,0 - 5,0
						3,0 - 12	003H6652
	Końcówki do spawania DN 25						003H6910
	Zestaw montażowy dla rurki impulsowej Ø 6mm***						003G1599

DN 150 - 250

Zestaw montażowy PCV-VFG 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

	DN*	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze	Max. różnica ciś. Δp_{max} .	Nr kat.
	150	320	140	16	Kołnierz zg. z EN 1092-2		10
200	450	003G1506					
250	630	003G1507					
150	320	25				003G1525	
200	450					003G1526	
250	630					003G1527	
Rurka impulsowa: rurka miedziana Ø 6 × 1 × 3000 mm rurka miedziana Ø 10 × 0,8 × 1500 mm							

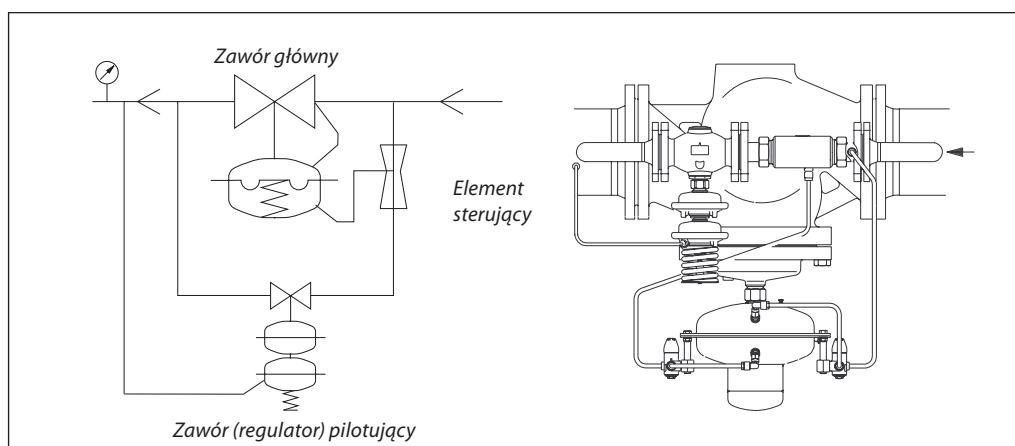
Zawór (regulator) pilotujący AVD

	DN	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze	Zakres nastaw Δp (bar)	Nr kat.
	40	16	150	25	Kołnierz zg. z EN 1092-2	1,0 - 5,0	003H6660
						3,0 - 12	003H6663
	Zestaw montażowy dla rurki impulsowej Ø 6mm***						003G1599

Arkuszy informacyjny Pilotowy reduktor ciśnienia z funkcją bezpieczeństwa PCVSAD

Budowa

(Czynnik: woda
max. 140/150 °C)



Zamawianie

Przykład zamówienia:**

Pilotowy reduktor ciśnienia z funkcją bezpieczeństwa PCVSAD, DN 125, PN 25, t_{max} 150°C, zakres nastawy 1,0 – 5,0 bar

- 1x Zestaw montażowy PCV-VFG 21 DN 125
Nr kat.: **003G1524**
- 1x Regulator pilotujący SAVD DN 25 Nr kat.: **003H6695**
- 1x Końcówki do spawania DN 25 Nr kat.: **003H6910**
- 1x Zestaw montażowy dla rurki impulsowej Ø 6mm Nr kat.: **003G1599**
- 1x Instrukcja PCVSAD Nr kat.: **VIJAC15B**

** przy zamawianiu zawsze należy zaznaczyć końcówki do spawania (tylko DN 25) oraz instrukcję.

*** zawiera zestaw do przemontowania (fabrycznie zamontowanej) rurki impulsowej na regulatorze pilotującym, z połączenia wewnętrzznego na zewnętrzne.

DN 100 - 125

Zestaw montażowy PCV-VFG 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

	DN*	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze		Max. różnica ciś. Δp_{max} .	Nr kat.
	100	125	150	16	Kołnierz zg. z EN 1092-2			
125	160	003G1504						
100	125	150	25	Kołnierz zg. z EN 1092-2		15	003G1523	
125	160						003G1524	
Rurka impulsowa: rurka miedziana Ø 6 × 1 × 3000 mm rurka miedziana Ø 10 × 0,8 × 1500 mm								

Zawór (regulator) pilotujący SAVD

	DN	k_{vs} (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze		Zakres nastaw Δp (bar)	Nr kat.
	25	8,0	150	25	Gwint zewn. DIN ISO 228/1	G 1 1/4 A	1,0 - 5,0	003H6695
						3,0 - 12	003H6701	
	Końcówki do spawania DN 25							003H6910
	Zestaw montażowy dla rurki impulsowej Ø 6mm***							003G1599

DN 150 - 250

Zestaw montażowy PCV-VFG 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

	DN*	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze		Max. różnica ciś. Δp_{max} .	Nr kat..
	150	320	140	16	Kołnierz zg. z EN 1092-2			
200	450	10					003G1506	
250	630	10					003G1507	
150	320	25					12	003G1525
200	450						10	003G1526
250	630						10	003G1527
Rurka impulsowa: rurka miedziana Ø 6 × 1 × 3000 mm rurka miedziana Ø 10 × 0,8 × 1500 mm								

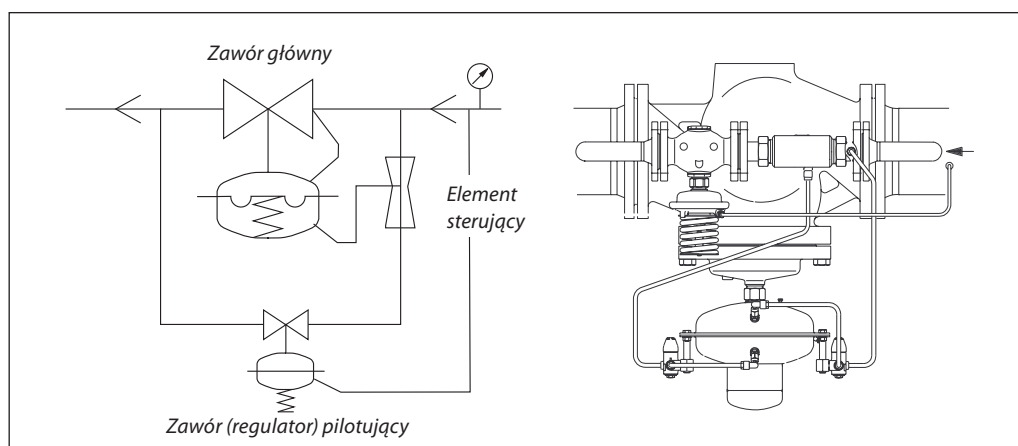
Zawór (regulator) pilotujący SAVD

	DN	k_{vs} (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze		Zakres nastaw Δp (bar)	Nr kat.
	40	16	150	25	Kołnierz zg. z EN 1092-2		1,0 - 5,0	003H6706
						3,0 - 12	003H6709	
	Zestaw montażowy dla rurki impulsowej Ø 6mm***							003G1599

Arkusz informacyjny Pilotowy regulator upustowy PCVA

Budowa

(Czynnik: woda
max. 140/150 °C)



Zamawianie

Przykład zamówienia:**

Pilotowy regulator upustowy PCVA,
DN 125, PN 25, t_{max} 150 °C, zakres
nastawy 1,0 – 4,5 bar

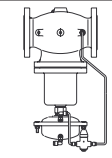

- 1x Zestaw montażowy PCV-VFG 21 DN 125
Nr kat.: **003G1524**
- 1x Regulator pilotujący AVA DN 25 Nr kat.: **003H6616**
- 1x Końcówki do spawania DN 25 Nr kat.: **003H6910**
- 1x Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm Nr kat.: **003G1599**
- 1x Instrukcja PCVA Nr kat.: **VIJAD15B**

** przy zamawianiu zawsze należy zaznaczyć końcówki do spawania (tylko DN 25) oraz instrukcję.



*** zawiera zestaw do przemontowania (fabrycznie zamontowanej) rurki impulsowej na regulatorze pilotującym, z połączenia wewnętrznego na zewnętrzne.

DN 100 - 125

Zestaw montażowy PCV-VFG 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

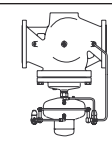
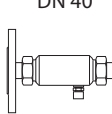
	DN*	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze		Max. różnica ciś. Δp_{max} .	Nr kat.
		100	125	150	16	Kołnierz zg. z EN 1092-2		
	125	160	25		003G1504			
	100	125			003G1523			
	125	160	003G1524					
	Rurka impulsowa: rurka miedziana \varnothing 6 x 1 x 3000 mm rurka miedziana \varnothing 10 x 0,8 x 1500 mm							

Zawór (regulator) pilotujący AVA

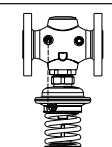
	DN	k_{vs} (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze		Zakres nastaw Δp (bar)	Nr kat.
		25	8,0	150	25	Gwint zewn. DIN ISO 228/1		
	Końcówki do spawania DN 25							003H6910
	Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm***							003G1599

DN 150 - 250

Zestaw montażowy PCV-VFG 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

	DN*	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze		Max. różnica ciś. Δp_{max} .	Nr kat.
		150	320	140	16	Kołnierz zg. z EN 1092-2		
	200	450	10					003G1506
	250	630	10					003G1507
	150	320	25		12			003G1525
	200	450			10			003G1526
	250	630			10			003G1527
	Rurka impulsowa: rurka miedziana \varnothing 6 x 1 x 3000 mm rurka miedziana \varnothing 10 x 0,8 x 1500 mm							

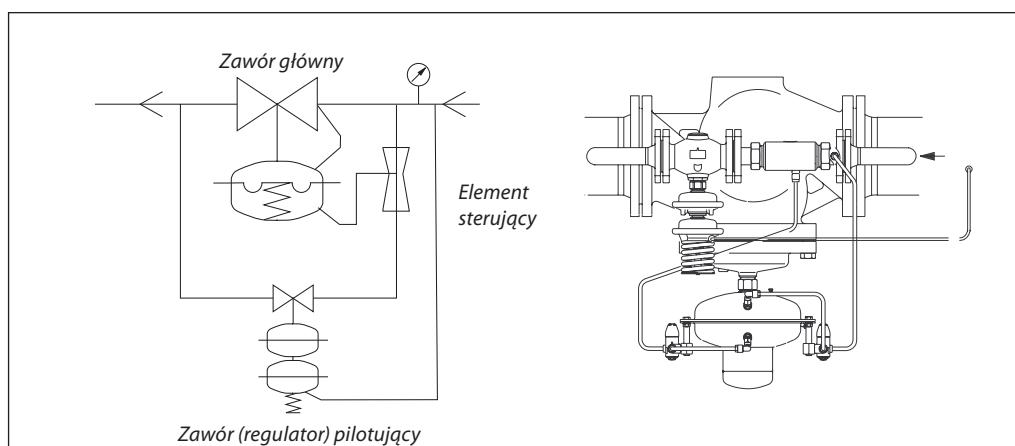
Zawór (regulator) pilotujący AVA

	DN	k_{vs} (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze		Zakres nastaw Δp (bar)	Nr kat.
		40	16	150	25	Kołnierz zg. z EN 1092-2		
	Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm***							003G1599

Arkuszy informacyjny Pilotowy regulator upustowy z funkcją bezpieczeństwa PCVSAA

Budowa

(Czynnik: woda
max. 140/150 °C)



Zamawianie

Przykład zamówienia:**

Pilotowy regulator upustowy z funkcją bezpieczeństwa PCVSAA, DN 125, PN 25, t_{max} : 150 °C, zakres nastawy 1,0 – 4,5 bar

- 1x Zestaw montażowy PCV-VFG 21 DN 125
Nr kat.: **003G1524**
- 1x Regulator pilotujący SAVA DN 25 Nr kat.: **003H6677**
- 1x Końcówki do spawania DN 25 Nr kat.: **003H6910**
- 1x Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm Nr kat.: **003G1599**
- 1x Instrukcja PCVSAA Nr kat.: **VIJAD15B**

** przy zamawianiu zawsze należy zaznaczyć końcówki do spawania (tylko DN 25) oraz instrukcję.

*** zawiera zestaw do przemontowania (fabrycznie zamontowanej) rurki impulsowej na regulatorze pilotującym, z połączenia wewnętrznej na zewnętrzne.

DN 100 - 125

Zestaw montażowy PCV-VFG 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

	DN*	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze	Max. różnica ciś. Δp_{max} .	Nr kat.		
	100	125	150	16	Kołnierz zg. z EN 1092-2			15	003G1503
	125	160							003G1504
	100	125		25					003G1523
125	160	003G1524							
Rurka impulsowa: rurka miedziana \varnothing 6 × 1 × 3000 mm rurka miedziana \varnothing 10 × 0,8 × 1500 mm									

Zawór (regulator) pilotujący SAVA

	DN	k_{vs} (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze		Zakres nastaw Δp (bar)	Nr kat.
	25	8,0	150	25	Gwint zewn. DIN ISO 228/1	G 1 1/4 A	1,0 - 4,5 3,0 - 11	
	Końcówki do spawania DN 25							003H6910
Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm***							003G1599	

DN 150 - 250

Zestaw montażowy PCV-VFG 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

	DN*	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze	Max. różnica ciś. Δp_{max} .	Nr kat.		
	150	320	140	16	Kołnierz zg. z EN 1092-2			12	003G1505
	200	450						10	003G1506
	250	630						10	003G1507
	150	320		25				12	003G1525
	200	450						10	003G1526
250	630	10				003G1527			
Rurka impulsowa: rurka miedziana \varnothing 6 × 1 × 3000 mm rurka miedziana \varnothing 10 × 0,8 × 1500 mm									

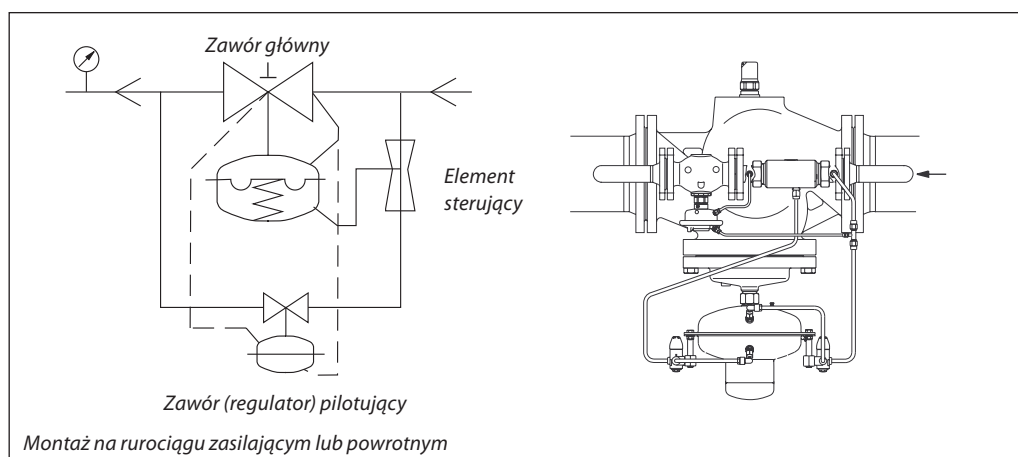
Zawór (regulator) pilotujący SAVA

	DN	k_{vs} (m ³ /h)	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze	Zakres nastaw Δp (bar)	Nr kat.
	40	16	150	25	Kołnierz zg. z EN 1092-2	1,0 - 4,5 3,0 - 11	
Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm***							003G1599

Arkusz informacyjny Pilotowy regulator przepływu PCVQ

Budowa

(Czynnik: woda
max. 140/150 °C)



Zamawianie

Przykład zamówienia:**

Pilotowy regulator przepływu PCVQ, DN 125, PN 25, t_{max} 150 °C, mierniczy spadek ciśn. Δp_b 0,5 bar

- 1x Zestaw montażowy PCV-VFQ 21 DN 125
Nr kat.: **003G1544**
- 1x Regulator pilotujący AVP-F DN 25 mierniczy spadek ciśn. Δp_b 0,5 bar
Nr kat.: **003H6341**
- 1x Końcówki do spawania DN 25 Nr kat.: **003H6910**
- 1x Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm
Nr kat.: **003G1599**
- 1x Instrukcja PCVQ
Nr kat.: **VIJAG15B**

** przy zamawianiu zawsze należy zaznaczyć końcówki do spawania (tylko DN 25) oraz instrukcję.

*** zawiera zestaw do przemontowania (fabrycznie zamontowanej) rurki impulsowej na regulatorze pilotującym, z połączenia wewnętrznego na zewnętrzne.

DN 100 - 125

Zestaw montażowy PCV-VFQ 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

DN* 1)	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} (°C)	PN	Max. różnica ciś. Δp_{max}	Zakres nastawy przepływu (m ³ /h)		Nr kat.
					Δp_b 0,2 bar	Δp_b 0,5 bar	
100	125	150	16	15	6 - 63	9 - 90	003G1533
125	160				8 - 80	12 - 120	003G1534
100	125		25		6 - 63	9 - 90	003G1543
125	160				8 - 80	12 - 120	003G1544
Rurka impulsowa: rurka miedziana \varnothing 6 x 1 x 3000 mm rurka miedziana \varnothing 10 x 0,8 x 1500 mm							

¹⁾ Kołnierz zg. z EN 1092-2

Zawór (regulator) pilotujący AVP-F

DN	k_{vs} (m ³ /h)	t_{max} (°C)	PN	Przyłącze		Nastawa Δp (bar)	Nr kat.
				Gwint zewn. DIN ISO 228/1	G 1 1/4 A		
25	8,0	150	25	Gwint zewn. DIN ISO 228/1	G 1 1/4 A	0,2	003H6335
						0,5	003H6341
Końcówki do spawania DN 25							003H6910
Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm***							003G1599

DN 150 - 250

Zestaw montażowy PCV-VFQ 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

DN* 1)	k_{vs} * (m ³ /h)	t_{max} (°C)	PN	Max. różnica ciś. Δp_{max}	Zakres nastawy przepływu (m ³ /h)		Nr kat.
					Δp_b 0,2 bar	Δp_b 0,5 bar	
150	320	140	16	12	15 - 145	25 - 220	003G1535
200	450			10	20 - 180	30 - 280	003G1536
250	630			10	25 - 250	40 - 380	003G1537
150	320		25	12	15 - 145	25 - 220	003G1545
200	450			10	20 - 180	30 - 280	003G1546
250	630			10	25 - 250	40 - 380	003G1547
Rurka impulsowa: rurka miedziana \varnothing 6 x 1 x 3000 mm rurka miedziana \varnothing 10 x 0,8 x 1500 mm							

¹⁾ Kołnierz zg. z EN 1092-2

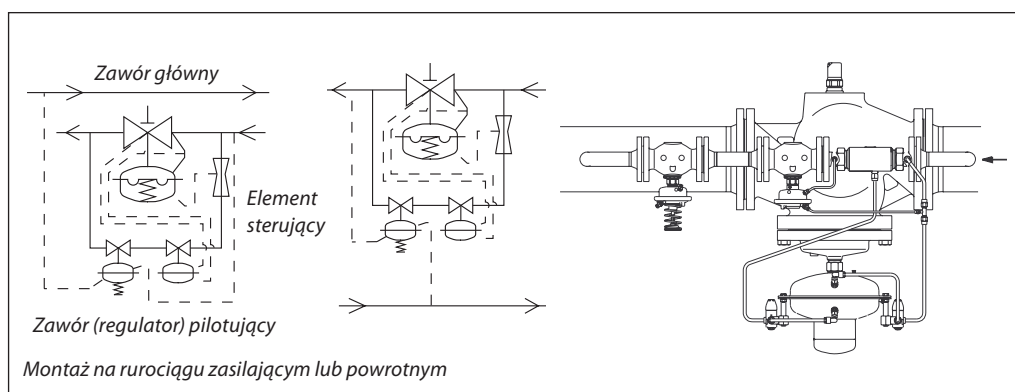
Zawór (regulator) pilotujący AVP-F

DN	k_{vs} (m ³ /h)	t_{max} (°C)	PN	Przyłącze	Nastawa Δp (bar)	Nr kat.
0,5	003H6391					
Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm***						003G1599

Arkuszy informacyjny Pilotowy regulator przepływu i różnicy ciśnień PCVPQ

Budowa

(Czynnik: woda
max. 140/150 °C)



Zamawianie

Przykład zamówienia:**

Pilotowy regulator przepływu i różnicy ciśnień PCVPQ, DN 125, PN 25, t_{max} 150 °C, zakres nastwy 0,2 – 1,0 bar, mierniczy spadek ciśn. Δp_b 0,5 bar.

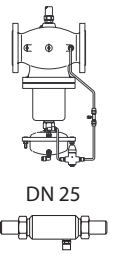
- 1x Zestaw montażowy PCV-VFQ 21 DN 125 Nr kat.: **003G1544**
- 1x Regulator pilotujący AVP DN 25 Nr kat.: **003H6319**
- 1x Regulator pilotujący AVP-F DN 25 Nr kat.: **003H6341**
- 2x Końcówki do spawania DN 25 Nr kat.: **003H6910**
- 2x Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm Nr kat.: **003G1599**
- 1x Instrukcja PCVPQ Nr kat.: **VIJAH15B**

** przy zamawianiu zawsze należy zaznaczyć końcówki do spawania (tylko DN 25) oraz instrukcję.

*** zawiera zestaw do przemontowania (fabrycznie zamontowanej) rurki impulsowej na regulatorze pilotującym, z połączenia wewnętrznego na zewnętrzne.

DN 100 - 125



Zestaw montażowy PCV-VFQ 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

 DN 25	DN* 1)	k_{ys} * m ³ /h	t_{max} . (°C)	PN	Max. różnica ciś. Δp_{max} .	Zakres nastawy przepływu (m ³ /h)		Nr kat.
						Δp_b 0,2 bar	Δp_b 0,5 bar	
	100	125	150	16	15	6 - 63	9 - 90	003G1533
	125	160		16		8 - 80	12 - 120	003G1534
	100	125		25		6 - 63	9 - 90	003G1543
	125	160		25		8 - 80	12 - 120	003G1544
Rurka impulsowa: rurka miedziana \varnothing 6 × 1 × 3000 mm rurka miedziana \varnothing 10 × 0,8 × 1500 mm								

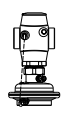

Patrz strona 2: regulator PCVP z różnymi podłączeniami zaworu pilotującego AVP. Montaż na zasilaniu lub powrocie

1) Kołnierz zg. z EN 1092-2

Zawór (regulator) pilotujący AVP - dla regulacji różnicy ciśnień

	DN	k_{ys} m ³ /h	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze		Zakres nastaw Δp (bar)	Nr kat.
					Gwint zewn DIN ISO 228/1	G 1¼ A		
	25	8,0	150	25	Gwint zewn DIN ISO 228/1	G 1¼ A	0,2 - 1,0	003H6319
							0,3 - 2,0	003H6329
	Końcówki do spawania DN 25							003H6910
	Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm***							003G1599

Zawór (regulator) pilotujący AVP-F - dla regulacji przepływu

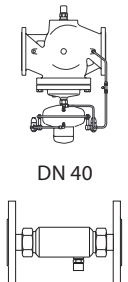
	DN	k_{ys} m ³ /h	t_{max} . (°C)	PN	Przyłącze		Nastawa Δp (bar)	Nr kat.
					Gwint zewn DIN ISO 228/1	G 1¼ A		
	25	8,0	150	25	Gwint zewn DIN ISO 228/1	G 1¼ A	0,2	003H6335
							0,5	003H6341
	Końcówka do spawania DN 25							003H6910
	Zestaw montażowy dla rurki impulsowej \varnothing 6mm***							003G1599

Arkusz informacyjny Pilotowy regulator przepływu i różnicy ciśnień PCVPQ

Zamawianie (ciąg dalszy)

DN 150 - 250

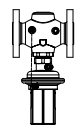
Zestaw montażowy PCV-VFQ 21 - Zawór*, Element sterujący, Rurki impulsowe

 DN 40	DN* 1)	k _{V5} * m ³ /h	t _{max.} (°C)	PN	Max. różnica ciś. Δp _{max.}	Zakres nastawy przepływu (m ³ /h)		Nr kat.
						Δp _b 0,2 bar	Δp _b 0,5 bar	
	150	320	140	16	12	15 - 145	25 - 220	003G1535
	200	450			10	20 - 180	30 - 280	003G1536
	250	630			10	25 - 250	40 - 380	003G1537
	150	320		25	12	15 - 145	25 - 220	003G1545
	200	450			10	20 - 180	30 - 280	003G1546
	250	630			10	25 - 250	40 - 380	003G1547

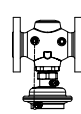
Rurka impulsowa: rurka miedziana Ø 6 × 1 × 3000 mm
rurka miedziana Ø 10 × 0,8 × 1500 mm

¹⁾ Kołnierz zg. z EN 1092-2

Zawór (regulator) pilotujący AVP - dla regulacji różnicy ciśnień

	DN	k _{V5} m ³ /h	t _{max.} (°C)	PN	Przylącze	Zakres nastaw Δp (bar)	Nr kat.
	40	16	150	25	Kołnierz zg. z EN 1092-2	0,2 - 1,0	003H6373
						0,3 - 2,0	003H6379
Zestaw montażowy dla rurki impulsowej Ø 6mm***							003G1599

Zawór (regulator) pilotujący AVP-F - dla regulacji przepływu

	DN	k _{V5} m ³ /h	t _{max.} (°C)	PN	Przylącze	Nastawa Δp (bar)	Nr kat.
	40	16	150	25	Kołnierz zg. z EN 1092-2	0,2	003H6385
						0,5	003H6391
Zestaw montażowy dla rurki impulsowej Ø 6mm***							003G1599

Arkusze informacyjne Regulatory dla wody $T_{\max} 200^{\circ}\text{C}$ / pary wodnej $T_{\max} 300^{\circ}\text{C}$

Regulatory dla wody max 200°C

Wszystkie regulatory mogą być wykonane dla wody o temperaturze do 200°C

Regulatory takie będą oferowane na specjalne zamówienie. Prosimy o umieszczenie w zapytaniu lub zamówieniu poniższych informacji:

Funkcja regulacyjna: (np. reduktor ciśnienia)

Zakres nastawy:.....

DN:

PN:

Max. różnica ciśnień:

Czynnik:

Max. temperatura czynnika:.....

Pilotowy reduktor ciśnienia PCVD-S

(para wodna max. $200^{\circ}\text{C} / 300^{\circ}\text{C}$)

Instrukcja
Nr kat.: VIJAJ15B

Regulatory takie będą oferowane na specjalne zamówienie. Prosimy o umieszczenie w zapytaniu lub zamówieniu poniższych informacji:

DN:.....

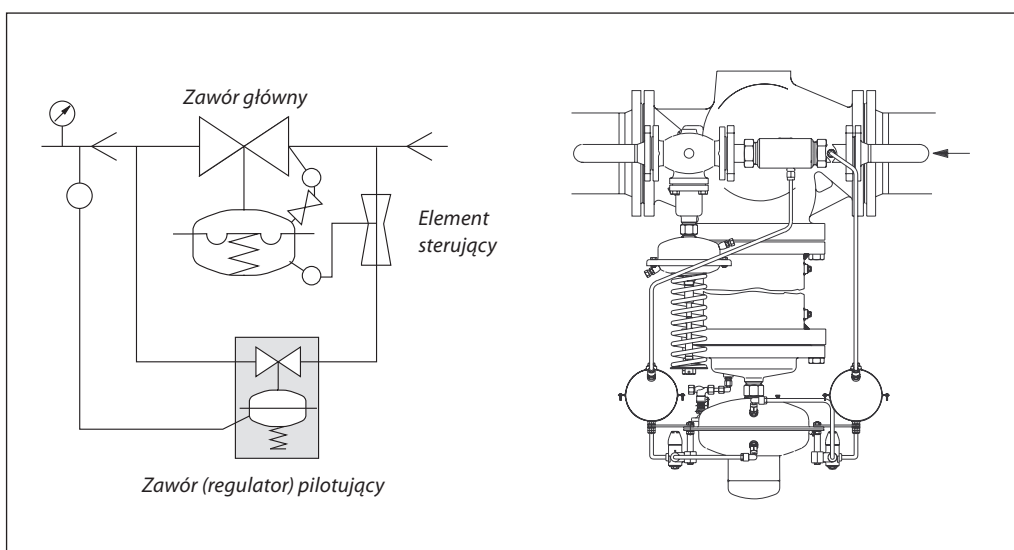
PN:.....

Zakres nastawy:.....

Max. różn. ciś.:.....

Czynnik:

Max. temp. czynnika:.....



DN	k_{vs} (m^3/h)		PN	$t_{\max. \text{ czynnika } 200^{\circ}\text{C}}$		$t_{\max. \text{ czynnika } 300^{\circ}\text{C}}$	
				Zakres nast. (bar)	Max. różn. ciś. $\Delta p_{\max.}$ (bar)	Zakres nast. (bar)	Max. różn. ciś. $\Delta p_{\max.}$ (bar)
100	125	100*	16 / 25	1 - 5	10	3 - 12 8 - 16	15
125	160	125*		3 - 12	10		15
150	320	230*		3 - 12	12		12
200	450	320*		8 - 16	10		10
250	630	420*			10		10

* wykonanie z wielootworową kierownicą przepływu redukującą poziom hałasu

Arkusz informacyjny Regulator z zaworem pilotującym PCV

Montaż, Wymiary

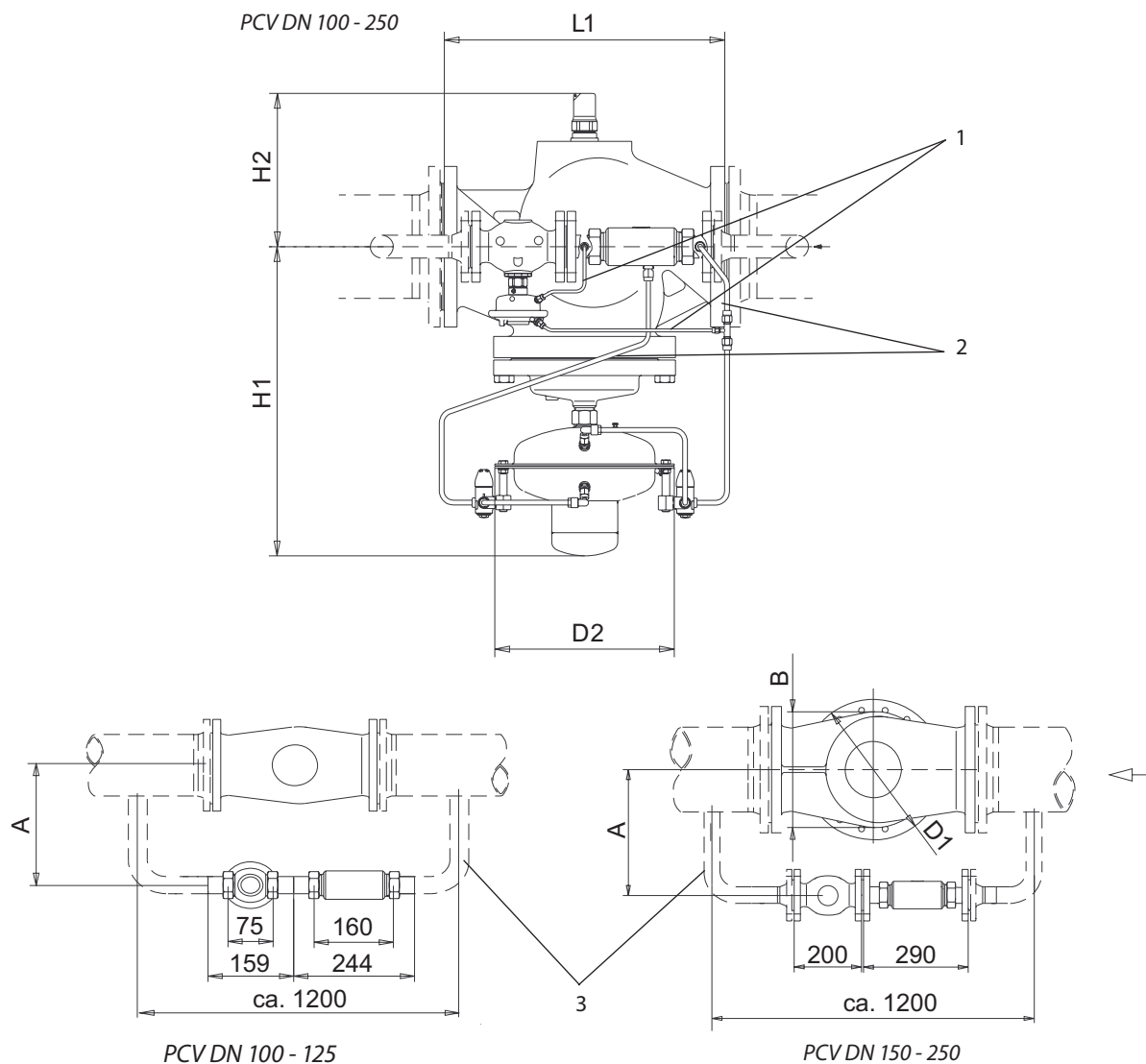
Poniższe uwagi dotyczą regulatorów, dla których czynnikiem regulowanym jest woda.

Montaż jest dozwolony tylko na rurociągu poziomym, z siłownikiem skierowanym do dołu.

Rurki impulsowe, poz. 1 i 2 na rysunku (1. rurka miedziana $\varnothing 6 \times 1 \times 3000$ mm, 2. rurka miedziana $\varnothing 10 \times 0,8 \times 1500$, dostarczane wraz regulatorem) muszą być zainstalowane podczas montażu regulatora. W przypadku niektórych rodzajów

regulatorów konieczne jest zainstalowanie dodatkowych rurek impulsowych (rurka miedziana $\varnothing 6 \times 1 \times 3000$ mm, dostarczana również wraz regulatorem).

Rurociągi obejścia oznaczone poz. 3 na rysunku (NIE są dostarczane wraz z regulatorem) muszą być wykonane podczas montażu. Elementy oznaczone linią przerywaną NIE są dostarczane wraz z regulatorem.

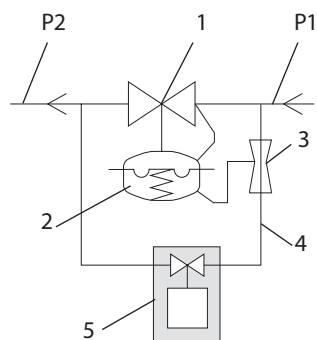


Rurociąg poz. 3:
 DN 25: Rura $\varnothing 33,7 \times 2,6$
 DN 40: Rura $\varnothing 48,3 \times 3,2$

DN		100	125	150	200	250
L1		350	400	480	600	730
H1		530	530	619	647	697
H2		-	-	245	300	325
D1	mm	250	250	320	385	500
D2		263	263	380	380	380
A		290	290	320	350	410
B		200	210	310	336	412
Ciężar	kg	80	90	130	190	270

Arkusze informacyjne Regulator pilotowy PCV

Dane techniczne



- 1 Zawór główny
- 2 Siłownik membranowy
- 3 Element sterujący
- 4 Obejście
- 5 Zawór (regulator) pilotujący

Zawór główny typu VFG 21, VFQ 21, VFGS 2

Średnica nominalna (DN)	100	125	150	200	250
Współczynnik k_{vs} * (m ³ /h)	125 (100*)	160 (125*)	320 (230*)	450 (320*)	630 (420*)
Współczynnik kawitacji „z” wg VDMA 24 422	0,4	0,35	0,3	0,2	0,2
Max. różnica ciśnień PN 16, 25, 40 (bar)	15	15	12	10	10
Min. różnica ciśnień (P1 - P2) (bar)	0,5				
Min. ciśnienie stat. (nadciśnienie) (bar)	1,5				
Przeciek % k_{vs} przy zamkniętym zaworze i maksymalnej różnicy ciśnień	≤ 0,05				
Ciśnienie nominalne PN	PN 16, 25, 40, Kołnierz zg. z EN 1092-2				
Czynnik VFG 2(1), VFQ 2(1)	Woda w systemach: grzewczych, ciepłowniczych i chłodniczych				
Temperatura czynnika VFG 21, VFQ 21	5 ... 150 °C		5 ... 140 °C		
Temperatura czynnika VFG 2, VFQ 2	5 - 200 °C**				
Czynnik VFGS 2	Para wodna				
Temperatura czynnika VFGS 2	300 °C**				
Odciążenie hydrauliczne	Mieszek		Membrana		
Materiał korpusu zaworu PN 16	Żeliwo szare grafitowane EN-JL1040 (GG-25)				
PN 25 (DN 100, 125)	Żeliwo sferoidalne grafit..EN-JS1025 (GGG-40.3)				
PN 25/PN 40**(DN 150 - 250)	Staliwo 1.0619 (GS-C 25)				
Materiał: gniazdo / grzybek / uszczelnienie	Stal nierdzewna / stal nierdzewna / EPDM (VFGS 21, ma uszczelnienie metalowe)				
Ciężar (kg)	60	70	80	140	220

* k_{vs} dla zaworu VFGS 21 z wielootworową kierownicą przepływu

** na specjalne zamówienie

Siłownik membranowy zaworu głównego

Zastosowanie	do zaworów DN 100, 125	do zaworów DN 150 - 250
Powierzchnia robocza (cm ²)	250	630
Ciśnienie nominalne PN	25	16 / 25
Materiał korpus	Stal, nr 1.0338, galwanizowana, chromowana	
	EPDM	
Rurki impulsowe	Stal nierdzewna, rura Ø 10 × 0,8 mm	
Ciężar (kg)	13	20

Element sterujący

Średnica nominalna DN	25	40
Zastosowanie	do zaworów DN 100, 125	do zaworów DN 150 - 250
Przylącze	końcówki do spawania	Kołnierz zg. z EN 1092-2
Ciśnienie nominalne PN	25	
Materiał korpusu	Brąz czerwony, nr 2.1090.04 / stal	
Rurki impulsowe	R ¼ dla rurek Ø 10 × 0,8 mm	
Ciężar (kg)	3,8	7,2

Dane techniczne zaworu (regulatora) pilotującego – patrz odpowiednie arkusze informacyjne.

Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za możliwe błędy drukarskie w katalogach, broszurach i innych materiałach drukowanych.

Dane techniczne zawarte w broszurze mogą ulec zmianie bez wcześniejszego uprzedzenia, jako efekt stałych ulepszeń i modyfikacji naszych urządzeń. Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością odpowiednich spółek. Nazwa Danfoss, logotyp Danfoss są znakami towarowymi Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone



Danfoss LPM Sp. z o.o.

Tuchom 147
80-209 Chwaszczyno
tel. (48 58) 512 91 00
fax: (48 58) 512 91 05

e-mail: lpmpoland@danfoss.com
<http://www.danfoss.pl>