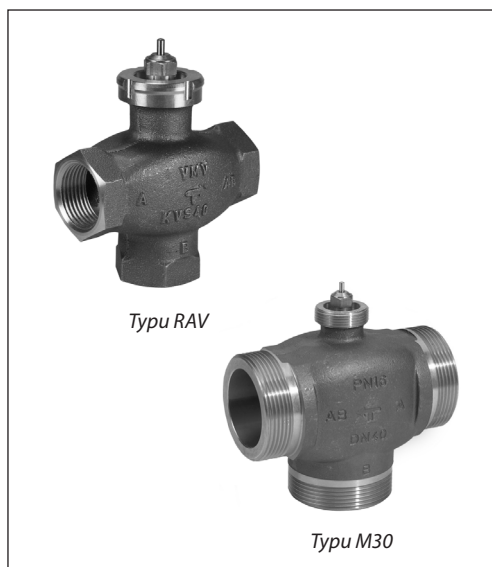


Arkusz informacyjny

VMV zawór 3-drogowy (PN 16)

- wersja z połączeniem do RAV – gwint wewnętrzny
- wersja z połączeniem M30 – gwint zewnętrzny

Zastosowanie



VMV jest zaworem 3-drogowym stosowanym głównie do regulacji temperatury przepływu.

Zawór może być stosowany z:

- siłownikami typu AMV(E) 10, 13
- siłownikiem typu AMV 150 + AMV(E) 130/140
- napędem termicznym typu ABV*
- *Wersja NC tylko dla DN15 oraz DN20
- VMV 15 i 20 można stosować również z elementami termostatycznymi RAVK 25 ... 45 °C.

Dane podstawowe:

- DN 15-40
- k_{vs} 2,5 - 12 m³/h
- PN 16
- Temperatura:
 - Woda obiegowa /woda z glikolem do 30%: 2 ... 120 °C
- Przyłącza:
 - Gwint wewnętrzny (typu RAV) gwint zewnętrzny (typu M30)

Zamawianie

Przykład:
3-drogowy zawór; DN 15; k_{vs} 2,5;
PN 16; t_{max} 120 °C; gwint zewn

- 1x zawór VMV DN 15
Nr kat.: **065F6015**

Opcja do wyboru:
- 1x połączenia z gwintem zewn
Nr kat.: **065Z7010**

Zawór VMV

Rysunek	DN	k_{vs} (m ³ /h)	Połączenie	Połączenie do siłownika	Nr kat.
	15	2,5	Gwint wewn. zg. z ISO 7/1	$R_p 1/2$	065F0015
	20	4,0		$R_p 3/4$	065F0020
	25	6,3		$R_p 1$	065F0025
	32	10		$R_p 1 1/4$	065F0032
	40	12		$R_p 1 1/2$	065F0040
	15	2,5	Gwint zewn. walcowy, zg. z ISO 228/1	$G 3/4 A$	065F6015
	20	4,0		$G 1 A$	065F6020
	25	6,3		$G 1 1/4 A$	065F6025
	32	10		$G 1 1/2 A$	065F6032
	40	12		$G 2 A$	065F6040

Akcesoria

Typ	Nazwa	DN	Nr kat.
VMVH ¹⁾	Zespół obsługi ręcznej		065F0005
Złączki z gwintem zewnętrznym ²⁾		15	065Z7010
		20	065Z7011
		25	065Z7012
		32	065Z7013
		40	065Z7014
Adapter RAV / M30			065Z7018

¹⁾ Tylko do zaworów z połączeniem siłownika typu RAV

²⁾ Tylko do zaworów z gwintem zewnętrznym (z połączeniem siłownika typu M 30)

Części zamienne

Typ	Nr kat.
Zestaw uszczelniający (10kpl.)	065F0006 ¹⁾

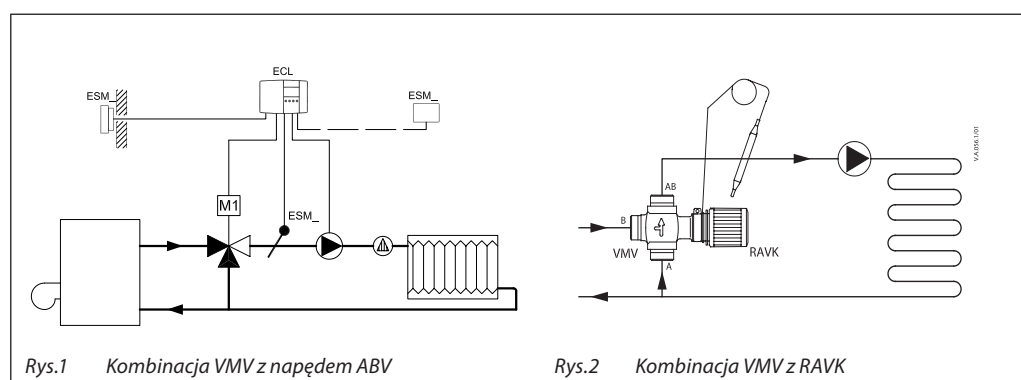
¹⁾ Produkt ten może być zamawiany jedynie w paczkach zawierających po 10 kpl.

Dane techniczne

Zawór VMV

Średnica	DN	15	20	25	32	40
k _{vs}	m³/h	2,5	4,0	6,3	10	12
Skok	mm	2,0	2,1	2,6	3,1	3,3
Zakres regulacji		1:50				
Charakterystyka regulacji		w przybliżeniu liniowa				
Współczynnik kawitacji z		≥ 0,5				
Przeciek zg. z wymogami IEC 534		A-AB ≤ 0,05 % k _{vs}				
		B-AB ≤ 0,1 % k _{vs}				
Ciśnienie nominalne	PN	16				
Czynnik		Woda obiegowa / woda z glikolem 30%				
pH Czynnik		Min. 7, max. 10				
Temperatura czynnika	°C	2 - 120				
Połączenia		Gwint zewn. i gwint wewn.				
Materiały						
Korpus zaworu		Brąz armatni CuSn5ZnPb (Rg5)				
Gniazdo zaworu		Brąz armatni CuSn5ZnPb (Rg5)				
Grzybek zaworu		EPDM				
Trzpień		Stal nierdzewna				

Przykłady zastosowania



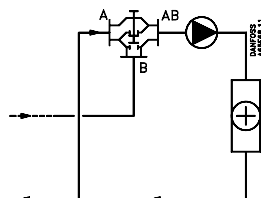
Montaż

VMV musi być zawsze montowany jako zawór mieszający (dwa króćce wlotowe i jeden wylotowy) z kierunkiem przepływu zgodnym ze strzałką zaznaczoną na korpusie zaworu. VMV zamyka przełot A-AB przy ruchu trzpienia do góry.

W kombinacji VMV z RAVK (patrz przykłady zastosowania rys. 2): Zasilanie musi być na króćcu A oraz B, natomiast powrót na króćcu AB.

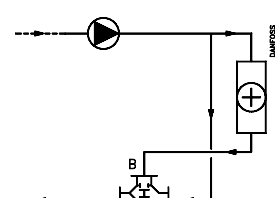
NC (normalnie zamknięty)

RAVK (tylko do VMV DN 15, 20)
ABV-NC



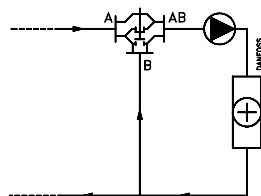
NC (normalnie zamknięty)

RAVK (tylko do VMV DN 15, 20)
ABV-NC



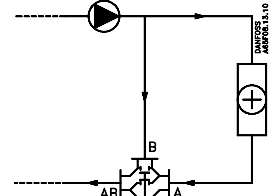
NO (normalnie otwarty)

ABV-NO

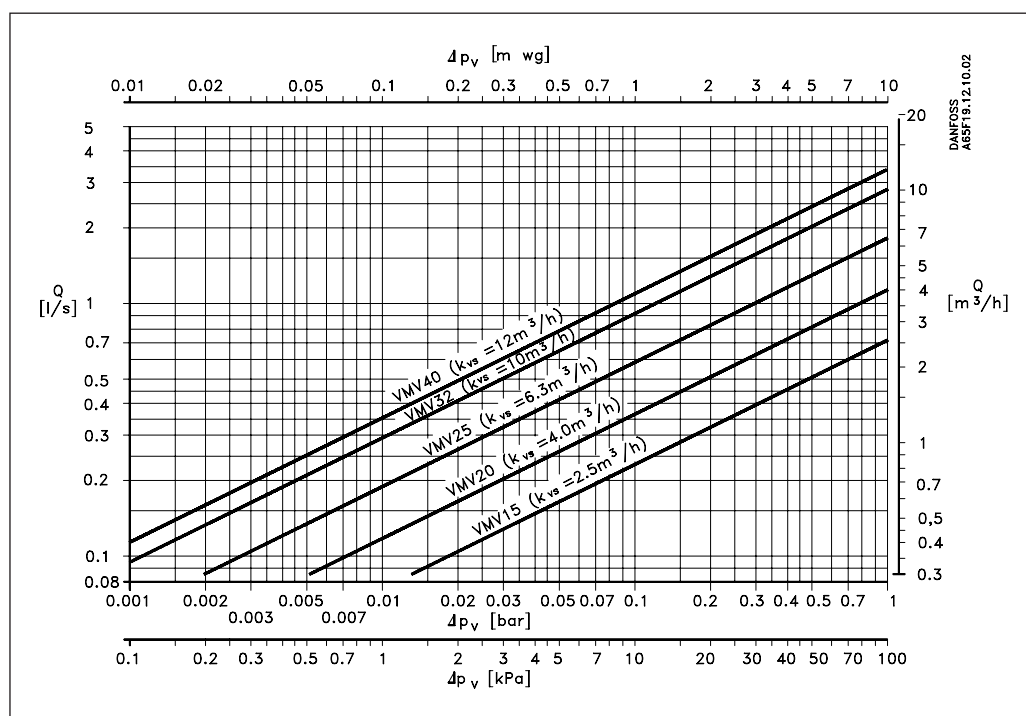


NO (normalnie otwarty)

ABV-NO



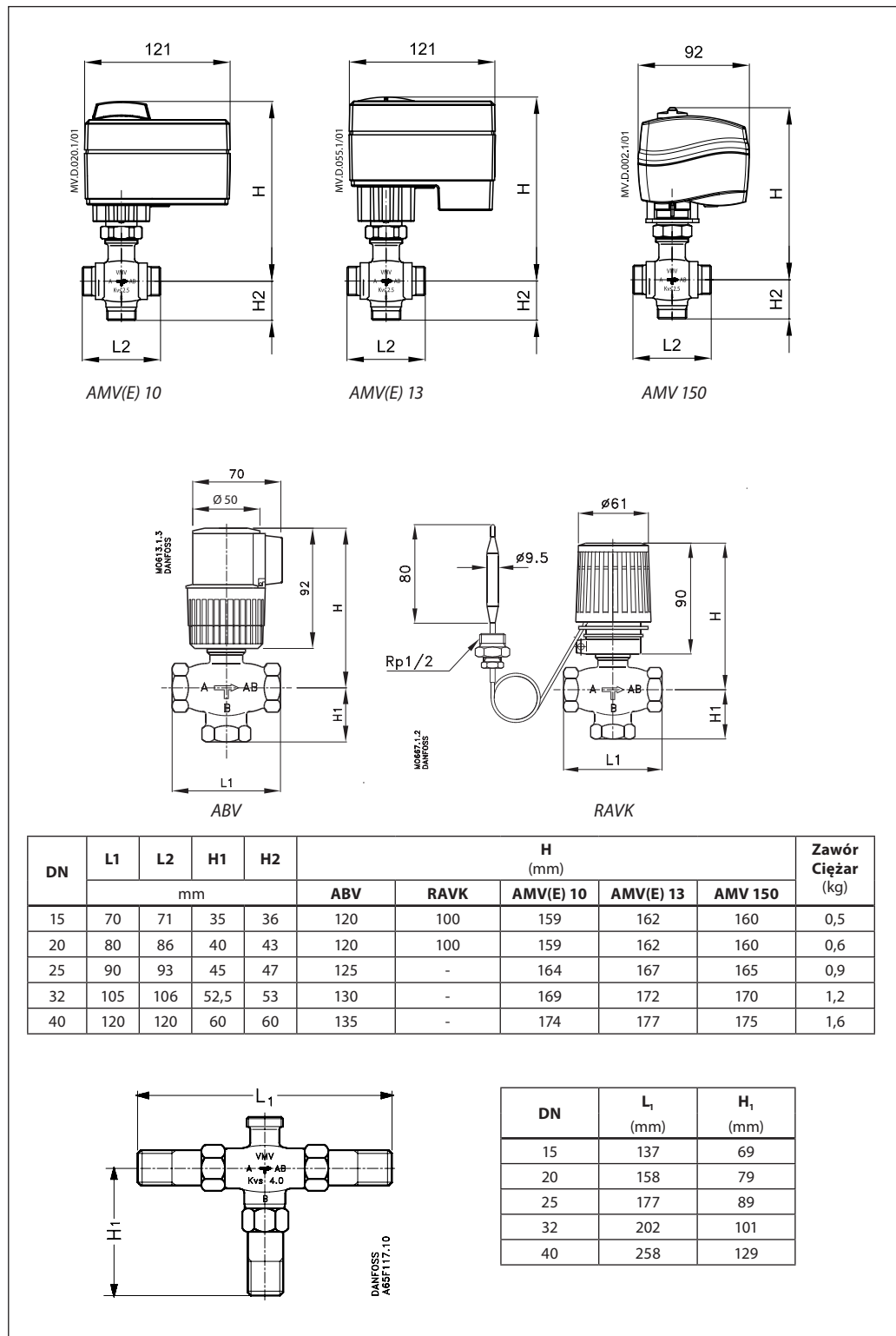
Dobór



$Q = k_{vs} \sqrt{\Delta p_v}$
 Q - przepływ w $[m^3/h]$
 k_{vs} - przepływ w $[m^3/h]$ przy spadku ciśnienia na zaworze $\Delta p_v = 1$ bar
 Δp_v - spadek ciśnienia na zaworze (bar)

Typ	Max Δp_v
VMV 15	0,6 bar
VMV 20	0,5 bar
VMV 25	0,3 bar
VMV 32	0,2 bar
VMV 40	0,2 bar

Wymiary



Danfoss Poland Sp. z o.o.

z siedzibą w Grodzisku Mazowieckim 05-825 przy ul. Chrzanowskiej 5, zarejestrowana w Sądzie Rejonowym dla m. st. Warszawa w Warszawie,
XIV Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, KRS: 0000018540, NIP: 586-000-58-44, REGON: 190209149, Kapitał Zakładowy 31 922 100 zł
Climate Solutions • danfoss.pl • +48 22 104 00 00 • bok@danfoss.com

Wszelkie informacje, w tym dotyczące wyboru produktu, jego zastosowania lub użycia, konstrukcji, wagi, wymiarów, pojemności lub inne dane techniczne zawarte w instrukcjach obsługi, opisach katalogowych, reklamach itp. oraz udostępnione w formie pisemnej, ustnej, elektronicznej, online lub poprzez pobranie, są traktowane jako informacyjne oraz są wiążące tylko wtedy oraz tylko w takim zakresie, w jakim zostały wyraźnie wskazane w ofercie lub potwierdzeniu zamówienia. Firma Danfoss nie ponosi odpowiedzialności za ewentualne błędy w katalogach, broszurach, filmach oraz innych materiałach.

Firma Danfoss zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian w swoich produktach bez wcześniejszego powiadomienia. Dotyczy to również produktów zamówionych, które nie zostały dostarczone, pod warunkiem, że zmiany te mogą zostać dokonane bez zmiany formy, dopasowania lub funkcji produktu.

Wszystkie znaki towarowe w tym materiale są własnością firmy Danfoss A/S lub spółek grupy Danfoss. Nazwa oraz logo Danfoss są znakami towarowymi firmy Danfoss A/S. Wszelkie prawa zastrzeżone.