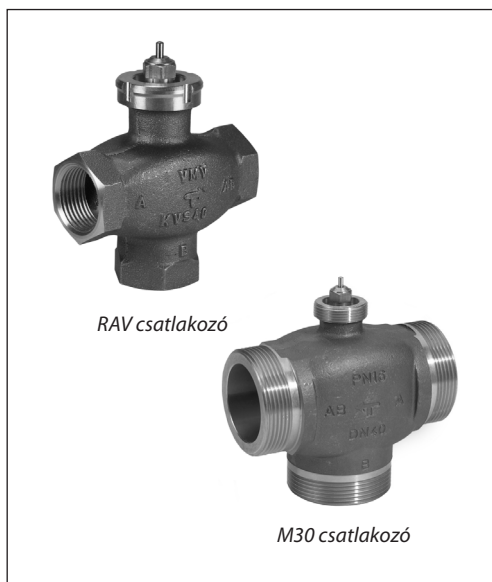


Adatlap

Kétutú szabályozószelep VMV (PN 16)

- RAV csatlakozás - belső menetes kivitel
- M30-as csatlakozás - külső menetes kivitel

Leírás



VMV kétutú szabályozószelepet főként fűtési rendszerek előremenő hőmérséklet szabályozására használják.

Összeépíthető:

- AMV(E) 10, 13 elektromos hajtással
- AMV 150 elektromos hajtással
- ABV termohidraulikus hajtással
- VMV DN15 és DN20 szeleptestek RAVI és RAVK (5 ... 45 °C) típusú segédenergia nélkül hőmérséklet szabályozókkal.

Fő adatok:

- DN 15-40
- k_{vs} 2,5 - 12 m³/h
- PN 16
- Hőmérséklet:
 - Víz / víz-glikol keverék 30% glikol tartalomig: 2 ... 120 °C
- Csatlakozás:
 - Belső és külső menetes kivitel

Rendelés

Példa:
3-járatú üléses szelep, DN 15, k_{vs} 2,5, PN 16, t_{max} 120 °C, külső menet

- 1x VMV DN 15 szeleptest
Rendelési szám: **065F6015**

Opció:

- 1x Külső menetes csatlakozó
Rendelési szám: **065Z7010**

VMV szeleptest

Kép	DN	k_{vs} (m ³ /h)	Csatlakozás	Meghajtó csatlakozás	Rendelési sz.	
	15	2,5	Belső menet ISO 7/1 szerint	R _p 1/2	RAV csatlakozó	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	Külső menet ISO 228/1 szerint	G 3/4 A	M30 csatlakozó	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

Tartozékok

Kép	Típus	Megnevezés	DN	Rendelési sz.	
	VMVH ¹⁾	Kézi működtető egység		065F0005	
	Külső menetes csatlakozók ²⁾			15	065Z7010
				20	065Z7011
				25	065Z7012
				32	065Z7013
				40	065Z7014
	Adapter, RAV / M30 átalakító belső menetes szelepekhez		15 – 20	065Z7018	

¹⁾ Csak RAV csatlakozású szeleptestekhez

²⁾ Csak külső menetes szeleptestekhez (M30 csatlakozás); a rendelési szám 3 db csatlakozót tartalmaz

Alkatrészek

Kép	Megnevezés	Rendelési sz.
	Tömszelence	065F0006 ¹⁾

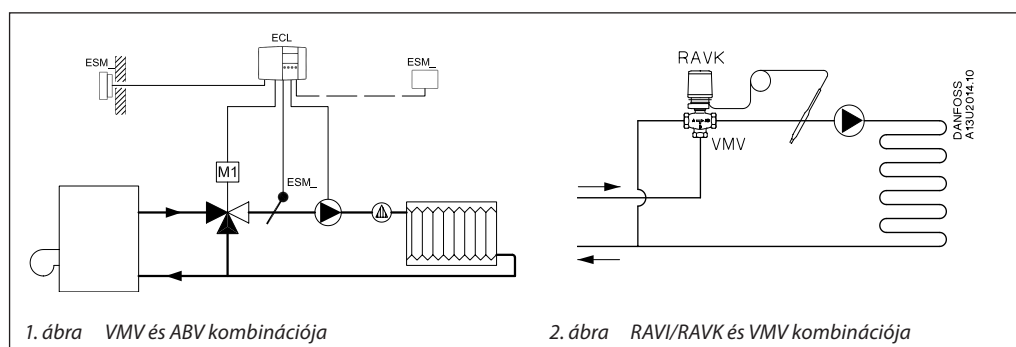
¹⁾ A termék csak 10 db-os egységcsomagban rendelhető

Műszaki adatok

VMV szeleptest

Névleges átmérő	DN	15	20	25	32	40
k_{VS} érték	m ³ /h	2.5	4.0	6.3	10	12
Lökét	mm	2.0	2.1	2.6	3.1	3.3
Szabályzási tartomány		1:50				
Szabályzási karakterisztika		Megközelítőleg lineáris				
Kavitációs faktor z		≥ 0,5				
Szivárgás az IEC 534 szabvány szerint		A - AB ≤ mint a k_{VS} érték 0,05 %-a				
		B - AB ≤ mint a k_{VS} érték 0,1 %-a				
Névleges nyomás	PN	16				
Közeg		Víz / víz-glikol keverék 30% glikol tartalomig				
Közeg pH értéke		Min. 7, max. 10				
Közeg hőmérséklete	°C	2 ... 120				
Csatlakozás		Belső és külső menet				
Anyagok						
Szeleptest		Bronz CuSn5ZnPb (Rg5)				
Szelepülék		Bronz CuSn5ZnPb (Rg5)				
Szelepkúp		EPDM				
Szelepszár		Rozsdamentes acél				

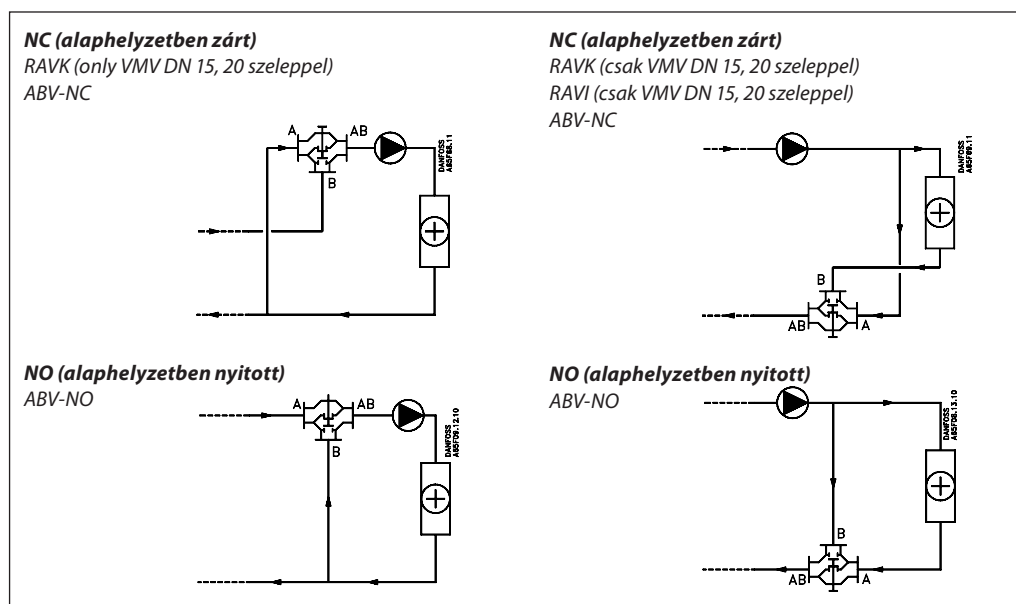
Alkalmazási példák



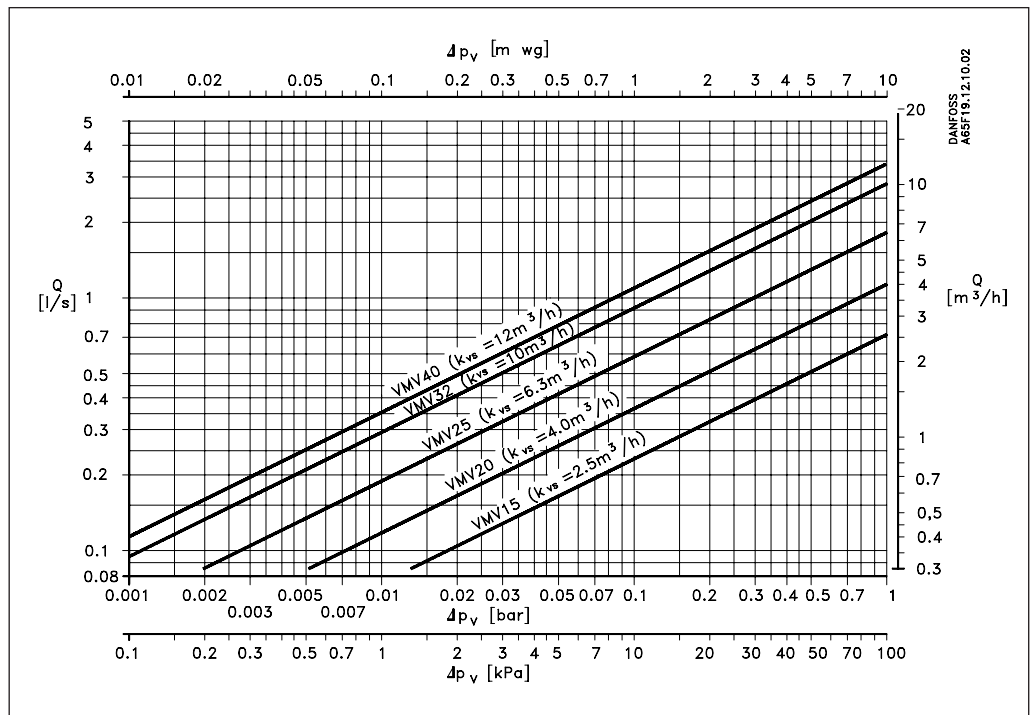
Beépítés

A VMV szelepet mindig gyűjtő szelepként kell beépíteni (két bemenet - egy kimenet, a szeleptesten jelzett áramlási iránynak megfelelően. A szelepszár felfelé történő elmozdításakor az A-AB ág lesz zárva.

RAVI/RAVK hőmérséklet szabályozókkal egybeépítve (lásd "Alkalmazási példák", 2. ábra) a betáplálást mindig a B, a visszatérőt pedig az A ágba kell bekötni.



Méretezés



$$Q = k_{VS} \sqrt{\Delta p_v}$$

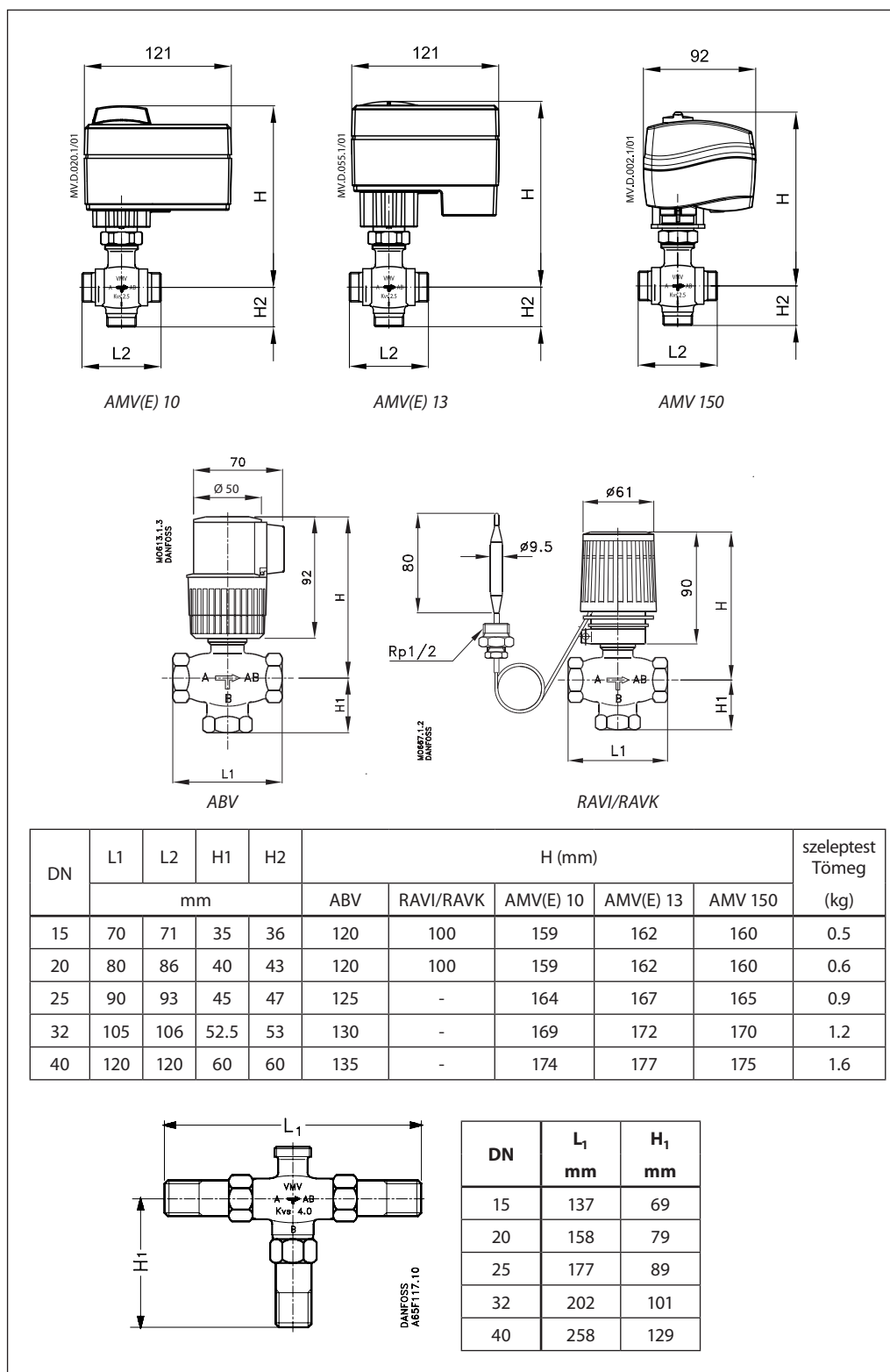
Q - aktuális térfogatáram m³/h-ban

k_{VS} - átfolyás m³/h-ban $\Delta p_v = 1$ bar esetén

Δp_v - nyomásesés a szelepen (bar)

Típus	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

Méretetek



Danfoss Kft.

H-1139 Budapest
 Váci út 91
 Telefon: (1) 450 2531
 Telefax: (1) 450 2539
 E-mail: danfoss.hu@danfoss.com
 www.danfoss.hu

A Danfoss nem vállal felelősséget a katalógusokban és más nyomtatott anyagban lévő esetleges tévedésért, hibáért. Danfoss fenntartja magának a jogot, hogy termékeit értesítés nélkül megváltoztassa. Ez vonatkozik a már megrendelt termékekre is, feltéve, hogy e változtatások végrehajthatók a már elfogadott specifikáció lényeges módosítása nélkül. Az ebben az anyagban található védjegyek az érintett vállalatok tulajdonát képezik. A Danfoss és a Danfoss logo a Danfoss A/S védjegyei. Minden jog fenntartva.