

## Selectiekaart

# Toepassen van de **Dynamic Valve™** in 2-pijps verwarmingsinstallaties

## RA-DV drukgecompenseerde radiatorafsluiters



Type	Model	Artikelnr.
RA-DV 10	Recht	013G7722
RA-DV 15	Recht	013G7724
RA-DV 20	Recht	013G7726
RA-DV 10	Recht met verkorte inbouw lengte	013G7712
RA-DV 15	Recht met verkorte inbouw lengte	013G7714
RA-DV 20	Recht met verkorte inbouw lengte	013G7716
RA-DV 10	Haaks	013G7721
RA-DV 15	Haaks	013G7723
RA-DV 20	Haaks	013G7725
RA-DV 10	Haaks met verkorte inbouw lengte	013G7711
RA-DV 15	Haaks met verkorte inbouw lengte	013G7713
RA-DV 20	Haaks met verkorte inbouw lengte	013G7715
RA-DV 10	Haaks verkeerd (UK)	013G7709
RA-DV 15	Haaks verkeerd (UK)	013G7710
RA-DV 10	Dubbel haaks links	013G7718
RA-DV 15	Dubbel haaks links	013G7720
RA-DV 10	Dubbel haaks rechts	013G7717
RA-DV 15	Dubbel haaks rechts	013G7719

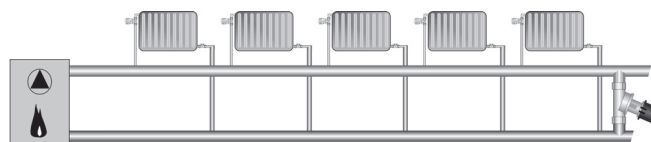
RA-DV is een drukgecompenseerde radiatorafsluiter, ontworpen voor toepassing in 2-pijps verwarmingssystemen, te combineren met Danfoss RA 2000 radiatorthermostaten.

- Instelbaar debiet van 25 tot 135 l/h
- Maximum drukverschil 60 kPa
- Minimum drukverschil 10 kPa

## Toebehoren

Type	Uitvoering	Artikelnr.
Bocht 90°	1/2"	013G3100
Knelfitting voor 15mm koper of staal		013G4115

## Overstort drukverschilregeling voor individuele woonhuisinstallaties



### AVDO overstortregelaar binnen-/buitendraad

Type	Uitvoering	Aansluiting	Artikelnr.
AVDO 20	Recht	R 3/4" inw./uitw.	003L6023
AVDO 25	Recht	R 1" inw./uitw.	003L6028

### AVDO overstortregelaar buiten-/buitendraad

AVDO 20	Recht	G 1" uitw.	003L6025
AVDO 25	Recht	G 1 1/4" uitw.	003L6030
Knelfitting 22mm koper en staal	G 1" inw.	013U0135	
Knelfitting 28mm koper en staal	G 1 1/4" inw.	013U0140	

De AVDO is een zelfwerkende regelaar voor o.a. cv-installaties met moderne gas(wand)ketels met een kleine waterinhoud. De AVDO kan worden toegepast voor het handhaven van een minimum circulatie door de ketel en voor regeling van de verschilddruk in de installatie.


- Instelbaar drukverschil van 5 tot 50 kPa

## Bepalen inregelstanden *Dynamic Valve™*

### Gemiddelde warmteafgifte radiatoren bij 80°C aanvoer, 60°C retour en 20°C ruimtetemperatuur


	Lengte	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2200	2400	2600	2800	3000	
Hoogte	Type																			
	300	10	117	146	176	205	234	263	293	322	351	410	468	527	586	644	703	761	820	878
		11	201	252	302	352	403	453	503	553	604	704	805	906	1006	1107	1208	1308	1409	1509
		22	384	480	576	672	768	865	961	1057	1153	1345	1537	1729	1921	2113	2305	2498	2690	2882
		33	546	683	820	956	1093	1230	1366	1503	1639	1913	2186	2459	2732	3006	3279	3552	3825	4099
400	10	150	188	225	263	300	338	375	413	450	525	600	675	750	825	900	975	1050	1125	
		11	258	322	387	451	516	580	645	709	774	903	1031	1160	1289	1418	1547	1676	1805	1934
		21	375	469	563	656	750	844	938	1031	1125	1313	1500	1688	1875	2063	2251	2438	2626	2813
		22	492	615	738	862	985	1108	1231	1354	1477	1723	1969	2215	2462	2708	2954	3200	3446	3692
		33	700	875	1050	1225	1400	1575	1750	1925	2100	2451	2801	3151	3501	3851	4201	4551		
500	10	183	229	274	320	366	412	457	503	549	640	732	823	915	1006	1098	1189	1281	1372	
		11	314	393	472	550	629	708	786	865	943	1101	1258	1415	1572	1730	1887	2044	2201	2359
		21	457	572	686	800	915	1029	1144	1258	1372	1601	1830	2058	2287	2516	2745	2973	3202	3431
		22	600	750	901	1051	1201	1351	1501	1651	1801	2101	2401	2702	3002	3302	3602	3902	4203	4503
		33	854	1067	1281	1494	1708	1921	2135	2348	2562	2988	3415	3842	4269	4696				
600	10	213	267	320	374	427	480	534	587	640	747	854	961	1067	1174	1281	1388	1494	1601	
		11	367	459	550	642	734	826	917	1009	1101	1284	1468	1651	1834	2018	2201	2385	2568	2752
		21	534	667	800	934	1067	1201	1334	1468	1601	1868	2135	2401	2668	2935	3202	3469	3736	4002
		22	700	876	1051	1226	1401	1576	1751	1926	2101	2451	2802	3152	3502	3852	4203	4553		
		33	996	1245	1494	1743	1992	2241	2490	2739	2988	3487	3985	4483						
750	10	257	322	386	450	515	579	643	708	772	901	1030	1158	1287	1416	1544	1673	1802	1930	
		11	442	553	664	774	885	995	1106	1217	1327	1548	1769	1991	2212	2433	2654	2875	3097	3318
		21	643	804	965	1126	1287	1448	1609	1769	1930	2252	2574	2895	3217	3539	3861	4182	4504	
		22	845	1056	1267	1478	1689	1900	2111	2322	2534	2956	3378	3800	4223	4645				
		33	1201	1501	1802	2102	2402	2702	3003	3303	3603	4204								
900	10	300	375	450	525	600	675	750	825	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2251	
		11	516	645	774	903	1031	1160	1289	1418	1547	1805	2063	2321	2579	2837	3094	3352	3610	3868
		21	750	938	1125	1313	1500	1688	1875	2063	2251	2626	3001	3376	3751	4126	4501			
		22	985	1231	1477	1723	1969	2215	2462	2708	2954	3446	3938	4431						
		33	1400	1750	2100	2451	2801	3151	3501	3851	4201									

Bij een temperatuurtraject van 70/40/20°C, geldt een correctiefactor van x 0,58. Bij een temperatuurtraject van 70/50/20°C, geldt een correctiefactor van x 0,73. Gebruik voor type 20 de gegevens van type 11.




**Bediening handmatig of elektronisch**

Stand	←	10K ↓	20K ↓	30K ↓
1	←	291	581	872
2	←	349	698	1047
3	←	407	814	1221
4	←	523	1047	1570
5	←	698	1395	2093
6	←	930	1860	2791
7	←	1163	2326	3488
N	←	1570	3140	4709



**Bediening met RA2980**

Stand	←	10K ↓	20K ↓	30K ↓
1	←	233	465	698
2	←	291	581	872
3	←	349	698	1047
4	←	465	930	1395
5	←	581	1163	1744
6	←	872	1744	2616
7	←	1105	2209	3314
N	←	1453	2907	4360



**Bediening met RAE of RAX design**

Stand	←	10K ↓	20K ↓	30K ↓
1	←	174	349	523
2	←	233	465	698
3	←	349	698	1047
4	←	465	930	1395
5	←	581	1163	1744
6	←	814	1628	2442
7	←	1047	2093	3140
N	←	1279	2558	3837

### Voorbeeld

**Gegevens:** Radiator: 400 hoog, 2800 lang, type 11  
 Temperatuurtraject: 70°C aanvoer, 40°C retour  
 Radiatorafsluiter: RA-DV met een RA2980 regelement

**Stap 1: Bepalen vermogen radiator**  
 De tabel laat zien dat de radiator standaard bij 80°C aanvoer, 60°C retour en 20°C ruimtetemperatuur ongeveer 1805 Watt afgeeft. Omdat er sprake is van een afwijkend temperatuurtraject van 70°C aanvoer, 40°C retour, geldt er een **correctiefactor x 0,58**. Dit betekent dat het vermogen van de radiator, gecorrigeerd  $1805 \times 0,58 = 1047$  Watt bedraagt.

**Stap 2: Bepalen inregelstand**  
 Het verschil tussen de aanvoer- en retourtemperatuur bedraagt  $70 - 40 = 30$  K. Omdat de radiatorafsluiter is voorzien van een thermostatisch regelement type RA2980, kunt u met behulp van de middelste tabel selecteren welke inregelstand de beste optie is. Uit de tabel blijkt dat **inregelstand 3** de juiste keuze is.