

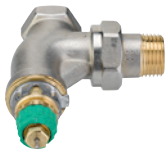
Selectiekaart

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

RA-DV drukgecompenseerde radiatorafsluiters



Type	Model	Aansluiting	Artikelnr.
RA-DV 10	Recht	3/8"	013G7722
RA-DV 15	Recht	1/2"	013G7724
RA-DV 20	Recht	3/4"	013G7726
RA-DV 10	Recht - verkorte inbouw lengte	3/8"	013G7712
RA-DV 15	Recht - verkorte inbouw lengte	1/2"	013G7714
RA-DV 20	Recht - verkorte inbouw lengte	3/4"	013G7716



RA-DV 10	Haaks	3/8"	013G7721
RA-DV 15	Haaks	1/2"	013G7723
RA-DV 20	Haaks	3/4"	013G7725
RA-DV 10	Haaks - verkorte inbouw lengte	3/8"	013G7711
RA-DV 15	Haaks - verkorte inbouw lengte	1/2"	013G7713
RA-DV 20	Haaks - verkorte inbouw lengte	3/4"	013G7715



RA-DV 10	Haaks verkeerd (UK)	3/8"	013G7709
RA-DV 15	Haaks verkeerd (UK)	1/2"	013G7710



RA-DV 10	Dubbel haaks links	3/8"	013G7718
RA-DV 15	Dubbel haaks links	1/2"	013G7720
RA-DV 10	Dubbel haaks rechts	3/8"	013G7717
RA-DV 15	Dubbel haaks rechts	1/2"	013G7719

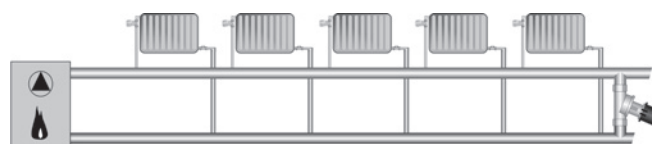
RA-DV is een drukgecompenseerde radiatorafsluiter, ontworpen voor toepassing in 2-pijps verwarmingssystemen, te combineren met Danfoss RA 2000 thermostatische sensoren.

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

Toebehoren

Type	Aansluiting	Artikelnr.
Bocht 90°	1/2"	013G3100
Knelset 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

Knelset 22mm koper en staal	G 1" inw.	013U0135
Knelset 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 verschildruk 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 300	Type																		
	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
400	33	546	683	820	956	1093	1230	1366	1503	1639	1913	2186	2459	2732	3006	3279	3552	3825	4099
	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
500	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		
	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
600	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				
	10	213	267	320	374	427	480	534	587	640	747	854	961	1067	1174	1281	1388	1494	1601
750	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						
900	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				
1000	33	1201	1501	1802	2102	2402	2702	3003	3303	3603	4204								
	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			
1100	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.