

Voetventiel met Press-fit connectie

Type RLV met afsluitfunctie en regeling

Toepassing


De voetventielen met Press-fit connectie zijn geschikt voor installaties met roestvrijstalen en koperen buizen en buizen van C-staal. Voor de montage zijn bepaalde standaard in de handel verkrijgbare gereedschappen en persbekken nodig (zie pagina 2).

Met behulp van voetventiel type RLV kan elke radiator afzonderlijk worden afgesloten. Op deze manier kunnen bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden of reparaties probleemloos worden uitgevoerd zonder dat dit invloed heeft op de werking van andere radiatoren in de installatie.

Voetventiel type RLV is verkrijgbaar in een haakse en rechte uitvoering met $k_{vs} = 2,5 \text{ m}^3/\text{u}$.

De fabrieksinstelling is helemaal open.

Als toebehoren is voor RLV een aftapkraan voor het aftappen of vullen van de radiator leverbaar. Voor u begint met het aftappen van de radiator dient de afdek- kap van het voetventiel losgeschroefd te worden en het voetventiel afgesloten te worden.

Als de aftapkraan bevestigd is, kan deze met een inbus- sleutel worden geopend door deze linksom te draaien. De meegeleverde gebruiksvriendelijke slangtule kan alle kanten op gedraaid worden.

Om kalkaanslag en corrosie te voorkomen dient VDI- richtlijn 2035 voor de samenstelling van het warme water te worden aangehouden.

Bestelling en gegevens

Type	Uitvoering	Bestelnr.	Aansluiting		kv-waarde (m³/u) bij aantal omwentelingen van de instelschroef											Max. werk- druk	Test- druk bar	Max. Voorloop- temp.
					Inlaat	Uitlaat	0,25	0,5	0,75	1	1,5	2	2,5	3	3,5			
RLV 15 Press	Haaks	003L0225	R ½	PressFit DN 15	0,2	0,4	0,5	0,65	1,0	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	10	10	90°C
RLV 15 Press	Recht	003L0224																

Toebehoren en reserveonderdelen

Product		Bestelnr.
	Vul- en aftapkraan met 3/4" buitendraad en slangtule	003L0152
	Handknop (Tijdens het aftappen van de radiator dient de radiatorthermostaat om veiligheidsredenen tijdelijk vervangen te worden door een handknop.)	013G5002

Certificeringen

Danfoss PressFit afsluiters zijn gekeurd volgens EN 215-1 (CEN).
De leidingen die in combinatie met Danfoss PressFit voetventielen worden toegepast, moeten voldoen aan de normen EN 10312 (gelaste corrosievaste stalen buizen), EN 1057 (naadloze koperen buizen) of EN 10305-2

en EN 10305-3 (C-staal, verzinkt carbon staal) en een minimale wanddikte van 1 mm hebben.
De O-ringen die in de PressFit afsluiters worden ge- bruikt, voldoen aan norm EN 681.

Perssysteem

Buissoorten

Geschikt zijn koperen en rvs-buizen en buizen van C-staal die voldoen aan norm EN 1057, EN 10305-2 of EN 10305-3 of EN 10312.

De wand van de buis moet minimaal 1 mm dik zijn.

Koperen buizen:

De buitendiameter en de wanddikte van de buis moeten voldoen aan norm EN 1057, tabel 3. De minimale hardheid van de buis is R 290. Dit betekent dat alleen koperen buizen in rechte buislengten compatibel zijn. Het is niet nodig om de buizen inwendig te versterken.

Systeembuizen van C-staal:

Gelaste dunwandige stalen precisiebuizen van ongelegeerd staal E195 (grondstof 34-2), grondstofnummer 1.0034 of E235, grondstofnummer 1.0308 volgens EN 10305-2 of EN 10305-3 in toestand +A (gegloeid) of +N (normaal gegloeid).

Verwarmingssystemen die niet in gebruik zijn, dienen volledig gevuld of volledig leeggemaakt en gedroogd te worden om corrosievorming door water en zuurstof te voorkomen.

Tussensituaties moeten worden vermeden omdat gedeeltelijk lege of gedeeltelijk volle installaties meer risico lopen op corrosievorming.

Roestvrijstalen buizen:

Buitendiameter en wanddikte van de buizen volgens norm EN 10312, tabel 2 voor serie 2 stalen buizen.

Compatibiliteit

De persplaatsen van de Danfoss Press-fit afsluiters zijn afgestemd op bepaalde in de handel verkrijgbare standaard persgereedschappen en persbekken. Extra uitgaven voor speciaal gereedschap zijn gewoonlijk niet nodig.

Welke persgereedschappen en persbekken geschikt zijn, kunt u in de tabel aflezen. Of bepaalde niet genoemde persbekken en persgereedschappen geschikt zijn, kunt u bij de betreffende fabrikant/leverancier navragen.

Geschikt persgereedschap

De gebruikte persbekken en persgereedschappen moeten volgens de specificaties van de betreffende fabrikant (leverancier) toegepast/onderhouden worden

en het persproces dient ook dienovereenkomstig gecontroleerd te worden. Voor Danfoss persverbindingen is een minimale perskracht van 30 kN noodzakelijk.

Als het persproces gestart wordt, dient ervoor gezorgd te worden, dat het persproces niet door het persgereedschap gestopt kan worden en dat het gereedschap pas verwijderd kan worden wanneer het persproces correct uitgevoerd is.

Of het persproces op correct wijze is uitgevoerd, moet worden gecontroleerd volgens de specificaties van de fabrikant van het gereedschap of het systeem.

Geschikt persgereedschap:

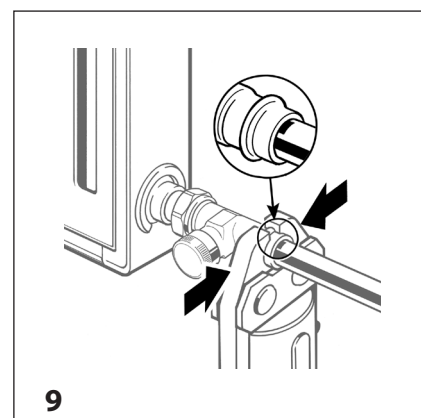
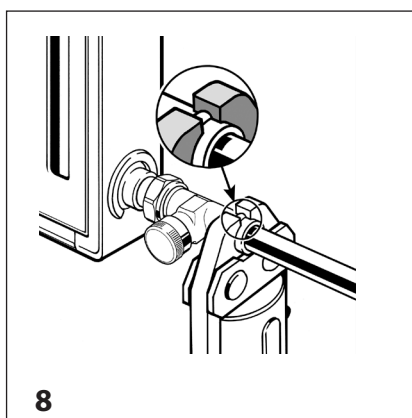
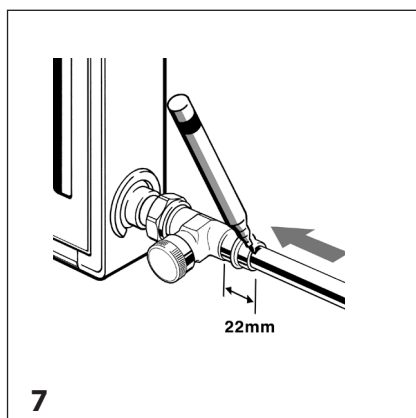
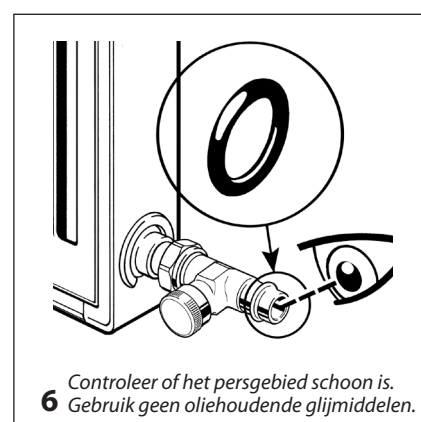
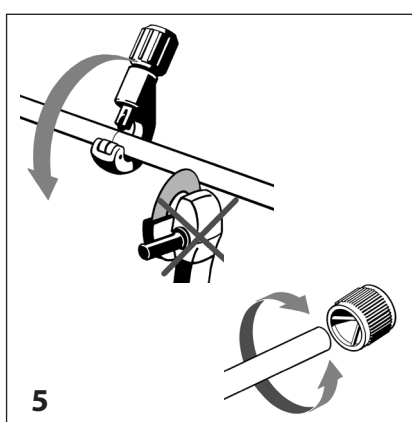
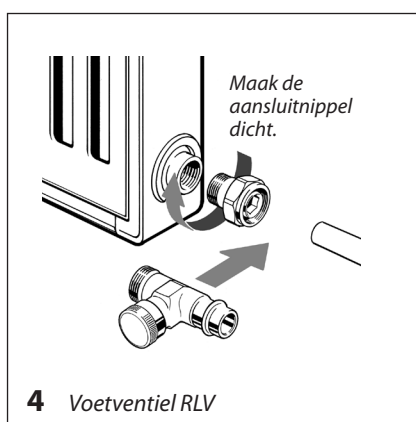
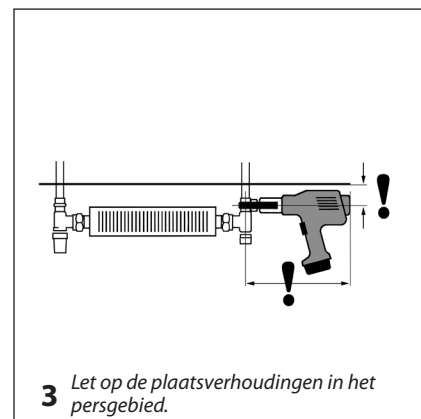
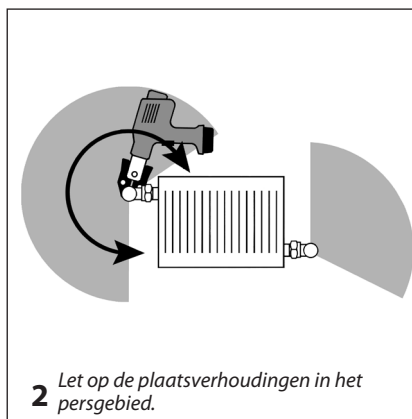
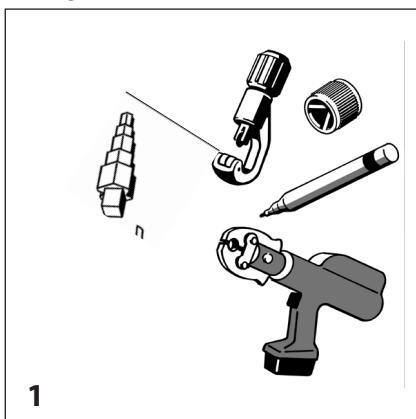
- Geberit Mapress: PWH 75, EFP2, ECO1/ACO1, EFP3, AFP3, ACO 3
- REMS: Power-Press E, Power-Press 2000, Power-Press (ACC), Akku-Press (ACC)
- Rothenberger: ROMAX Pressliner, ROMAX Pressliner ECO, ROMAX AC ECO
- SANHA: ECO201, ACO201, ACO3, ECO301
- Viega: PT3-EH, PT3-AH, Picco, Typ 2
- Novopress: AFP 101
- RIDGID: CT-400, 320-E
- Klauke: UAP2, UNP2, UP2EL-14

Geschikte persbekken:

- Mapress Geberit: Press jaws 15 mm (90532)
- REMS: V15 (570115), M15 (570110), SA15 (570935)
- Rothenberger: SV 15 mm (1.5212X), M 15 mm (1.5102X)
- SANHA: Standard, 15 mm (1692015, 1695815)
- Viega: PT2 15mm (Modell 2299.9, Typ 461 898)
- Novopress: M 15
- RIDGID: ProPress 15 mm (16958)
- Klauke: KSP3 M15 mm, KSP4 V15 mm

De Press-fit aansluitingen dienen niet alleen gecontroleerd te worden op lekkages maar ook op persing. Danfoss perskranen lekken niet altijd wanneer ze niet geperst zijn!

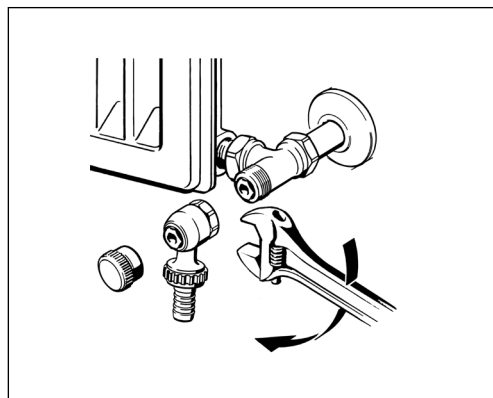
Montage



Vullen en aftappen

U kunt de aftapkraan het best op de volgende manier monteren en bedienen:

1. Sluit het thermostaatventiel af.
Uit veiligheidsoverwegingen moet de radiatorthermostaat tijdelijk door een handknop worden vervangen (bestelnummer 013G5002).
2. Schroef de afdekkap los en sluit het voetventiel af met behulp van een inbussleutel af.
3. Schroef de aftapkraan erop en draai hem in de juiste richting. De aftapkraan kan alle kanten op gedraaid worden.
4. Open de aftapkraan met een inbussleutel om de radiator te vullen of af te tappen.

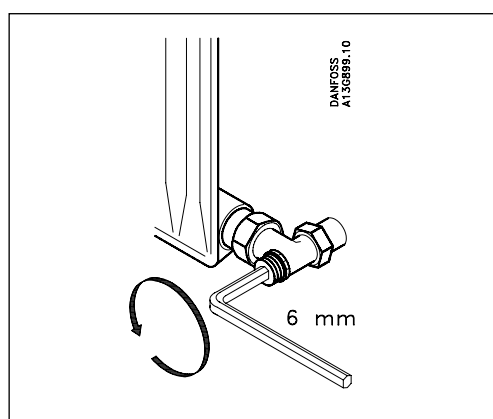


Instellen en regelen

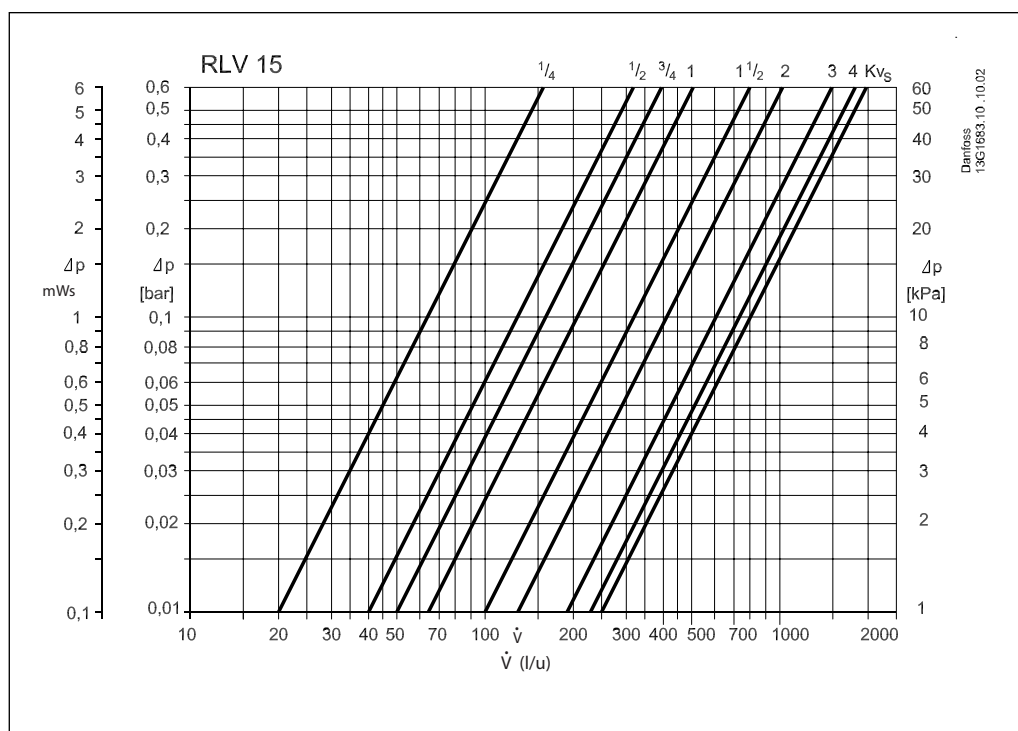
RLV is regelbaar. In installaties met thermostaatventielen zonder voorinstelling kan de gewenste hoeveelheid water worden ingesteld.

Dit dient in 2 fasen te gebeuren:

- A Voor het ventiel kan worden ingesteld, moet het voetventiel met behulp van een inbussleutel van 6 mm worden afgesloten.
- B De gewenste hoeveelheid water kan worden ingesteld door het voetventiel traploos te openen met een inbussleutel. Aan de hand van de tabel met kv-waarden of het capaciteitsdiagram kan worden bepaald welke instelling nodig is om de gewenste hoeveelheid water binnen te laten. De fabrieksinstelling is helemaal open.

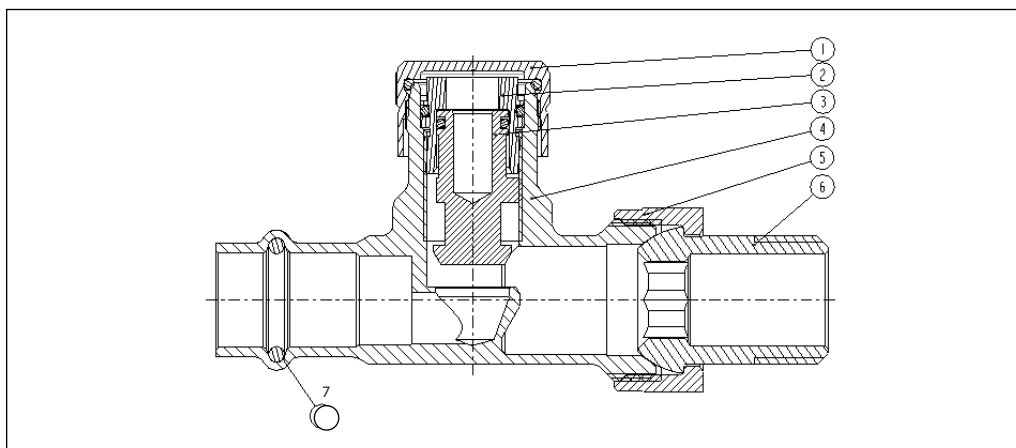


Capaciteit



Constructie

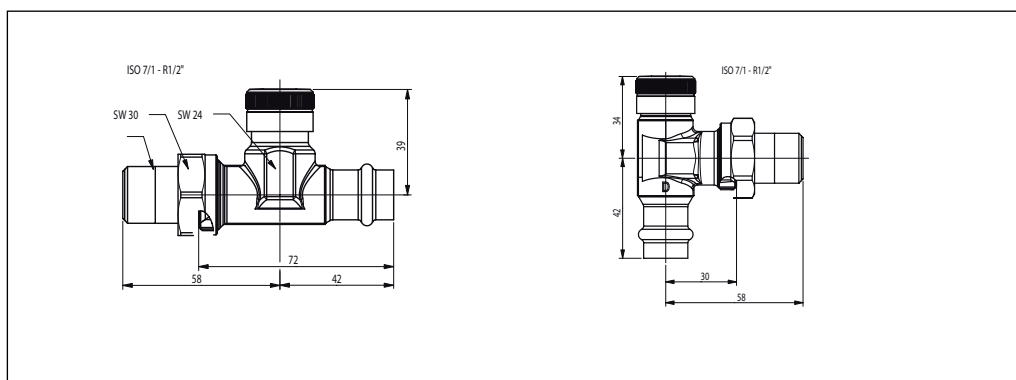
1. Afdekkap
2. Geleidebus
3. Afsluitkegel
4. Afsluiterhuis
5. Wartelmoer
6. Nippel
7. Press-fit connectie



Materialen van de delen die in contact komen met water

Afsluiterhuis	Ms, bestand tegen ontzinking
O-ring	EPDM-rubber
Overige metalen delen	Ms 58

Afmetingen



Aansprakelijkheid



De met ZVSHK (Zentralverband Sanitär Heizung Klima) afgesloten aansprakelijkheidsovereenkomst voor de productgroepen Danfoss radiatorafsluiters, Danfoss inregelafsluiters en Danfoss radiatorcranken omvat ook de Danfoss afsluiters met Press-fit connectie. Deze overeenkomst biedt cv-installatiebedrijven extra zekerheid op het gebied van garantie.

Danfoss wijst iedere verantwoordelijkheid af met betrekking tot eventuele fouten die in zijn catalogi, brochures of andere geschreven documenten kunnen voorkomen. Danfoss behoudt zich het recht voor om, zonder voorafgaande waarschuwing, wijzigingen aan te brengen in zijn producten, zelfs in producten die reeds besteld maar nog niet geleverd zijn, met dien verstande dat dergelijke wijzigingen geen eigenschappen van de betreffende producten beïnvloeden die met de afnemer reeds overeengekomen zijn. Alle in deze brochure vermelde merknamen zijn het eigendom van hun respectievelijke eigenaren. De naam Danfoss en het Danfoss-logo zijn gedeponeerde handelsnamen van de firma Danfoss A/S. Onder voorbehoud van alle rechten.

**Danfoss N.V./S.A.**

A. Gossetlaan 28
B-1702 Groot-Bijgaarden
Tel. 02/ 525 07 11
Fax 02/ 525 07 57
E-mail: info@danfoss.be
www.danfoss.be