

R626



Water
Management

Återströmningsskydd med reglerbar zon för reducerat tryck, typ BA

Datablad
0742EN, 07/2023



Skyddet av vattenförsörjningen spelar en viktig roll i moderna system. För att skydda dessa vattentäkter måste utrustning installeras på hushållssystem för att förhindra återflöde av potentiellt förorenat vatten. Dessa anordningar kallas återströmningsskydd. Återströmningsskydd, serie R626, används för att undvika hälsorisker orsakade av återströmning av förorenade och/eller kontaminerade vatten i det allmänna distributionsnätet för dricksvatten efter onormala tryckvariationer. Förhindraren måste installeras mellan det offentliga och det "privata" nätet, så att de två näten separeras. Återflödet kan utlösas antingen genom backsipring (på grund av ett tryckfall i distributionsnätet, t.ex. överdriven avledning uppströms) eller genom ett tryckåterflöde (orsakat av ett mottryck i det privata nätet som överstiger det i det allmänna nätet uppströms).

Frånkoppling från det allmänna distributionsnätet regleras av standarden UNI EN 1717, som föreskriver användning av återströmningsskydd uppströms värme- och luftkonditioneringssystem i försörjningsanläggningar avsedda för sjukhusbruk, bevattning, boskap, livsmedel och brandbekämpningsutrustning.

Återströmningsskyddet R626 är särskilt avsett för installation på vattenledningar i miljöer där ett oupptäckt utsläpp kan orsaka allvarliga vattenskador (t.ex. i ett maskinrum). Valet av preventer beror på flera faktorer, inklusive: tryckfall och erforderlig flödes hastighet. Den nominella Enhetens diameter måste vara lika med den nominella diametern på det rör som den är ansluten till.

ANM. Även om återströmningsskyddet är märkt PN10 enligt standarden EN 12729, är det lämpligt för installation i brandsläckningsnätverk med ett maximalt tryck på 12 bar.

Versioner och produktkoder

PRODUKTKOD	ANSLUTNINGAR	VERSIONER	VIKT [kg]
R626Y003	G 1/2" M	Gångade versioner (gångade utvändiga anslutningar med stjärbitar)	1,45
R626Y004	G 3/4" M		4
R626Y005	G 1" M		4
R626Y006	G 1-1/4" M		9
R626Y007	G 1-1/2" M		9
R626Y008	G 2" M		13
R626Y106	DN65		Flänsade versioner (fläns i enlighet med EN 1092)
R626Y108	DN80	40	
R626Y110	DN100	46	
R626Y115	DN150	73	

Tekniska data

Prestanda

- Max. arbetstemperatur: 65 °C
- Max. arbetstryck: 10 bar
- Typ BA (klassificering enligt UNI EN1717)
- Skydd mot vätskor i kategorierna: 1, 2, 3, 4 (UNI EN 1717)
- Överensstämmer med UNI EN 12729

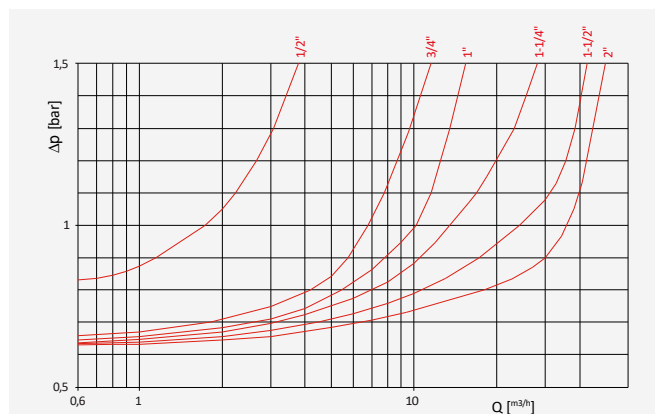
Material

- R626Y003: huvuddel och lock i korrosionsbeständig mässing (CR)
- R626Y004÷008: huvuddel och lock i brons
- R626Y106÷115: huvuddel och lock i gjutjärn GJL250

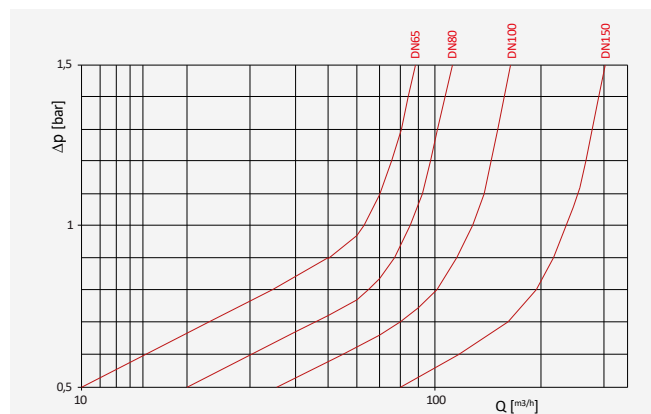
Minsta flödes hastighet [m^3/h] vid tryckförlust (enligt EN 12729:2002)

CONNECT.	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"	65	80	100	150
Δp 1 bar	1,9	3,4	5,3	8,7	13,6	21,2	35,8	54,3	84,8	190,9
Δp 1,5 bar	2,9	5,1	7,9	13	20,3	32,0	47,8	72,4	113,1	245,5

Tryckförlust för gängade versioner Tryckförlust för flänsade versioner



CONNECT.	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2"
Kv	1,76	6,7	9,7	13,5	25	38,6



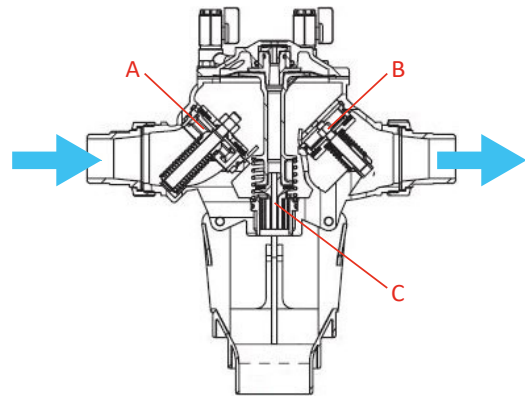
DN	65	80	100	150
Kv	64	85	129	235

➤ Drift

Normal drift: flöde utan avvikelser

Trycket i det primära nätet övervinner motståndet i de två backventilerna (A och B), vilket möjliggör leverans till de olika anläggningarna.

På grund av tryckförlusten i ventil A är trycket i mellanzonen minst 140 mbar lägre än trycket uppströms. Denna tryckskillnad påverkar membranet och blockerar fjäderns returkraft, vilket skulle leda till att utloppsventil C öppnas.



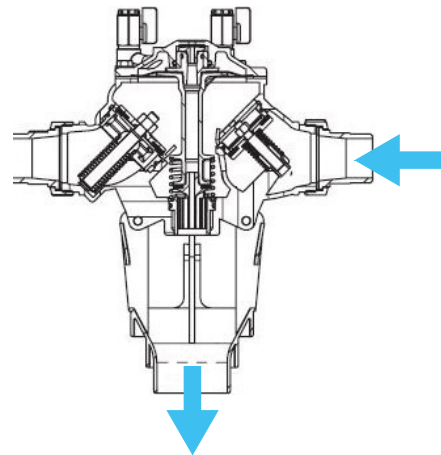
Stopp av flöde: statiskt tryck

Backventilerna (A och B) stänger; utloppet förblir stängt.

Flöde med avvikelser: övertryck nedströms

Nedströms backventil (B) stängs och förhindrar att förorenat vatten flödar in i huvudtillförseln.

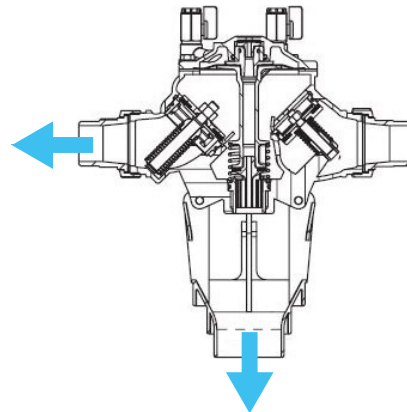
Om backventilen nedströms inte är helt tät kan det förorenade vattnet sippra in i den centrala kammaren; trycket i den centrala kammaren ökar, vilket gör att luckan öppnas och det förorenade vattnet släpps ut.



Flöde med avvikelser: tryckfall uppströms (siphoning)

Om trycket uppströms oavsiktligt minskar stängs backventilerna (A och B) automatiskt; på detta sätt upphävs skillnaden i tryck mellan området uppströms och det centrala området; fjäderns returkraft får luckan att öppnas och tömma det centrala området.

Detta avbryter flödet mellan uppströms och nedströmszoner, vilket garanterar fullständig säkerhet. Tömningen av det centrala området orsakar tryckminskningen. Det återför enheterna till det ursprungliga säkra tillståndet.



Installation

Enligt standarden UNI EN 12729 är installationskraven för BA-typskydd följande

- Enheten måste vara lättåtkomlig;
 - Enheten får inte installeras på platser som kan utsättas för översvämning;
 - enheten måste installeras i en ventilerad miljö (icke-förorenad atmosfär),
 - Utloppet måste kunna ta emot utloppsinflode;
 - Den måste skyddas mot frysning eller alltför höga temperaturer;
 - den måste installeras i horisontellt läge, med utloppsventilens öppning vänd nedåt. Tryckkranarna måste tillåta inspektionstester utan problem;
 - får den installeras endast för potentiellt återflöde som inte överstiger skyddsanordningens utloppskapacitet.
- Innan återströmningsskyddet installeras, låt en riklig mängd vatten rinna för att avlägsna föroreningar (det kan vara möjligt att installera ett filter uppströms enheten för att hålla kvar de föroreningar som kan försämra backventilernas tätningssäten). Se till att det finns tillräckligt med utrymme runt förhindraren så att testventilerna är lättåtkomliga för kontroller och underhåll.

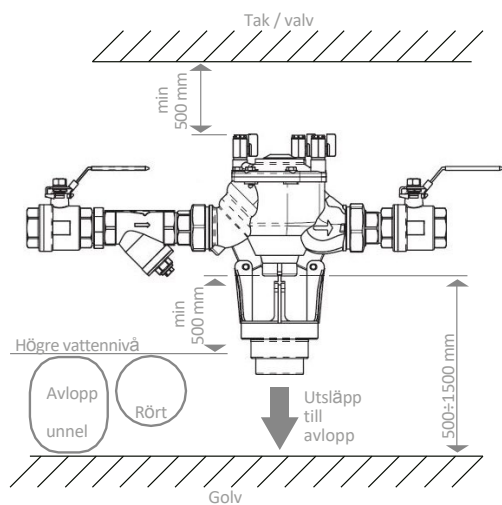
Avloppet måste vara vänt nedåt, minst 30 cm ovanför avrinningsytan i det underliggande vattendraget, och det måste vara anslutet

till rör som leder till avloppssystemet.

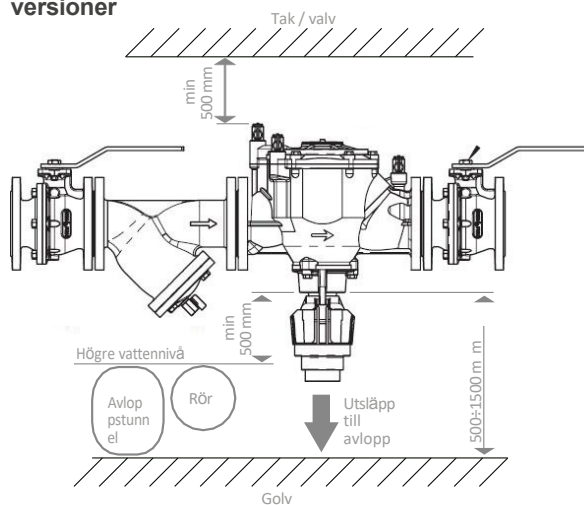
Tabellen visar de minsta sektioner som rekommenderas för att samla upp vatten som ska evakueras.

DN FÖR PREVENTER	DN15 (1/2")	DN20 (3/4")	DN25 (1")	DN32 (1-1/4)	DN40 (1-1/2)	DN50 (2")	DN65	DN80	DN100	DN150
DN AV EVAKUERINGS NÄTVERK	50	63				75 / 90 / 120				

Gängade versioner



Flänsade versioner



Beställning

De två avstängningsventilerna ska inledningsvis vara stängda.

Öppna långsamt inloppsventilen tills återströmningsskyddet är helt trycksatt: avlufta då genom att öppna var och en av styrpakarna.

Öppna utloppsventilen långsamt: detta sätter enheten i drift.

Om utloppsventilen visar intermittenta utsläpp (på grund av tryckfluktuationer eller vattenslag i systemet) är det lämpligt att installera tryckreduceringsventiler eller ventiler mot vattenslag.

Tillämpningar

Baserat på standarden UNI EN 1717 faller preventer R626 under kategorin BA, där B representerar skyddsfamiljen (kontrollerbar fränkoppling) och A är typen av skydd i den familjen (vakuumbrytare med kontrollerbar reducerad tryckzon). De vätskor som det krävs skydd mot delas in i kategorier beroende på hur de används (UNI EN 1717).

Standarden UNI EN 12729 definierar användningsområde och storlek, kemiska/fysikaliska och mekaniska egenskaper hos det styrbara återströmningsskyddet med olika tryckzoner - familj B, typ A.

Baserat på denna standard ger preventer R626 skydd mot vätskor i kategorierna 1, 2, 3 och 4. För vätskor i kategori 5 är det nödvändigt att installera en hydraulisk separationstank.

1	VATTEN AVSETT FÖR KONSUMTION	KATEGORI
1.1	Dricksvatten	1
1.2	Högtrycksvatten	1
1.3	Stillastående vatten	2
1.4	Isvatten	2
1.5	Varmt sanitärt vatten	2
1.6	Ånga (i kontakt med livsmedel; tillsatsfri)	2
1.7	Renat vatten (inne i byggnader)	2
2	VATTEN MED TILLSATSER, ELLER I KONTAKT MED MED FLYTANDE ELLER FASTA	BESTÅNDS
2.1	DELARNA AV VATTEN SOM INTE ÄR AVSETT FÖR MÄNSKLIG KONSUMTION	3 4*
2.2	Vatten + korrosionsskyddande, inte avsedd för mänsklig konsumtion	3 4*
2.3	Vatten + frostskyddsmedel	3 4*
2.4	Vatten + algbekämpningsmedel	3 4*
2.5	Vatten + flytande livsmedel	2
2.6	Vatten + fasta livsmedel	2
2.7	Vatten + alkoholhaltiga drycker	2
2.8	Vatten + rengöringsmedel	3 4*
2.9	Vatten + ytaktiva produkter	3 4*
2.10	Vatten + desinfektionsmedel inte avsedd för mänsklig konsumtion	3 4*
2.11	Vatten + rengöringsmedel	3 4*
2.12	Vatten + kylvätska	3 4*

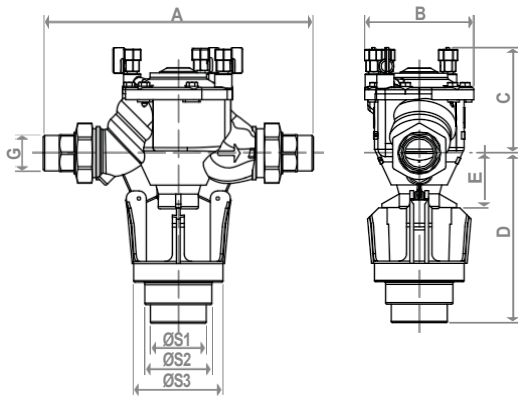
3	VATTEN FRÅN ANDRA ANVÄNDNINGSMRÅDEN	KATEGORI
3.1	Vatten för matlagning	2
3.2	Vatten som används för rengöring av frukt och grönsaker (catering)	3 5**
3.3	Vatten för förtvätt och diskning av disk och köksredskap	5
3.4	Vatten för sköljning av disk och köksredskap	3
3.5	Vatten från centralvärmesystemet, utan tillsatser	3
3.6	Återflödesvatten från avlopp	5
3.7	Vatten som används för personlig hygien	5
3.8	Vatten från toalettanken	3
3.9	Vatten från toaletten	5
3.10	Dricksvatten för djur	5
3.11	Vatten för simbassänger	5
3.12	Vatten som används för att tvätta kläder	5
3.13	Steriliserat vatten	2
3.14	Demineraliserat vatten	2

(*) Gränsen mellan kategorierna 3 och 4 hänvisar till EU-direktivet 93/21/EEG av den 27 april 1993.

(**) kategori 5 för vatten för förtvätt och tvätt - kategori 3 för sköljning vatten.

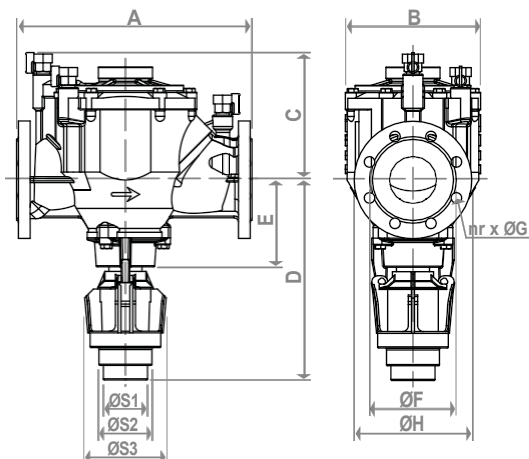
➤ Mått

Gängade versioner



R626Y004	20	G 3/4" M	258	106	107	186	55		-	-	
R626Y005	25	G 1" M	258	106	107	186	55	63	-	-	
R626Y006	32	G 1-1/4" M	357	146	140	230	75				
R626Y007	40	G 1-1/2" M	357	146	140	230	75	75	91	96	
R626Y008	50	G 2" M	428	181	159	243	88				

Flänsade versioner



ANSLUTNINGAR	DN	N° x ØG	ψr [MM]	ψn [MM]	A [mm]	D [mm]	C [mm]	D [mm]	E [mm]	כש [mm]	כז [mm]	כש [mm]
R626Y106	65	4x18	160	185	360	189	200	290	137			
R626Y108	80	8x18	185	200	400	230	214	341	157	75	90	120
R626Y110	100	8x18	200	220	450	230	234	347	163			
R626Y115	150	8x22	210	250	540	276	259	370	186			

➤ Produktspecifikationer

R626Y003

Återströmningsskydd med styrbar zon för reducerat tryck. Typ BA (UNI EN 1717). Skydd mot vätskor i kategorierna 1, 2, 3, 4 (UNI EN 1717). Överensstämmer med UNI EN 12729. Gångade anslutningar - 1/2" hane med bakstycke. Huvuddel och lock i korrosionsbeständig mässing (CR). Max. arbetstemperatur 65 °C. Max. arbetstryck 10 bar. Komplet med uppströms, mellanliggande och nedströms tryckuttag och avlastningstratt med monteringskrage för rör.

R626Y004+008

Återströmningsskydd med styrbar zon för reducerat tryck. Typ BA (UNI EN 1717). Skydd mot vätskor i kategorierna 1, 2, 3, 4 (UNI EN 1717). Uppfyller kraven i EN 12729. Gångade anslutningar - 3/4"÷2" hane med bakstycke. Huvuddel och lock i brons. Max. arbetstemperatur 65 °C. Max. arbetstryck 10 bar. Komplet med uppströms, mellanliggande och nedströms tryckuttag och avlastningstratt med monteringskrage för rör.

R626Y106÷115

Återströmningsskydd med styrbar zon för reducerat tryck. Typ BA (UNI EN 1717). Skydd mot vätskor i kategorierna 1, 2, 3, 4 (UNI EN 1717). Överensstämmer med EN 12729. Flänsade anslutningar DN 65÷DN 150 (fläns PN10 EN 1092-1). Stomme och lock i gjutjärn GJL250 målade med epoxilack. Max. arbetstemperatur 65 °C. Max. arbetstryck 10 bar. Komplet med uppströms, mellanliggande och nedströms tryckuttag och avlastningstratt med monteringskrage för rör.

⚠ Säkerhetsvarning. Installation, driftsättning och periodiskt underhåll av produkten måste utföras av behörig personal i enlighet med nationella bestämmelser och/eller lokala standarder. En behörig installatör måste vidta alla nödvändiga åtgärder, inklusive användning av individuella skyddsanordningar, för sin egen och andras säkerhet. En felaktig installation kan orsaka skador på människor, djur eller föremål som Flowingo AB inte kan hållas ansvarig för.

♻️ Avfallshantering av förpackningar. Kartonglådor: pappersåtervinning. Plastpåsar och bubbelplast: återvinning av plast.

ℹ️ Ytterligare information. För mer information, gå till flowingo.se eller kontakta vår tekniska support. Detta dokument ger endast allmänna indikationer. Flowingo kan **n ä r s o** m helst, utan föregående meddelande och av tekniska eller kommersiella skäl, ändra de uppgifter som ingår i detta dokument. Informationen i detta tekniska blad befriar inte användaren från att strikt **f ö l j a g ä l l a n d e** regler och standarder för god **praxis**.

Avfallshantering av produkten. Kassera inte produkten som kommunalt avfall i slutet av dess livscykel. Kassera produkten på en särskild återvinningsplattform som hanteras av lokala myndigheter eller hos återförsäljare som tillhandahåller denna typ av tjänst.