



Reduceringsventil 3130 och 3140

Benämning

Reduceringsventil med justerbart utloppstryck för tappkallvatten.

Användningsområde

Tappvatten.

Konstruktion

Reduceringsventil med kompenserande säte, vilket gör att ventil håller ett konstant utloppstryck oavsett om det är variationer i inloppstrycket. Ventil har justerbart utloppstryck mellan 1-6 bar i steg om 0,5 bar. Justeras enkelt genom att vrida på den gråa ratten i toppen. Tydlig skala på båda sidor om ventilen. Ventilhus med utbyttbar insats som är lätt att montera. Inbyggt silfilter. Kopplingar med utvändiga gänga. 3130 med uttag G1/4" för tryckmätare. 3140 med tryckmätare skala 0-10 bar.

Tryck och temperatur

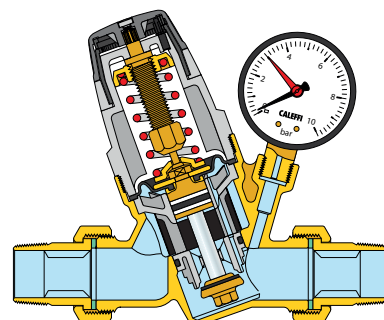
Max arbetstryck: inlopp 25 bar, ställbart tryck utlopp 1-6 bar.
Arbetstemperatur: 0°C/+40°C.

Godkännande

DVGW, WRAS.

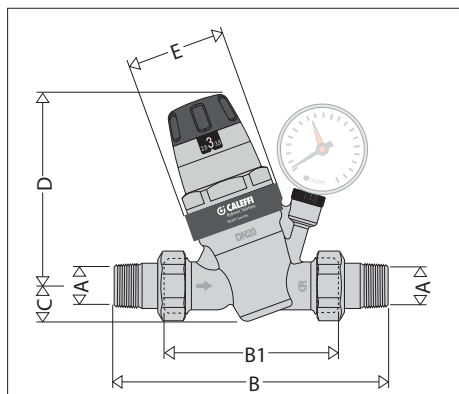
Materialspecifikation

Hus:	Avzinkningshärdig mässing CC770S
Spindel/säte:	Rostfritt stål AISI 303
Rörliga delar:	Blyfri mässing CW724R
Membran:	EPDM
Tätning:	EPDM
Filter:	Rostfritt stål AISI 304
Insatshölje:	Plast PA66G30



Reduceringsventil 3130 och 3140

Artnr	RSK	Ansl utv G A	Bygglängd mm B	Ventillängd mm B1	Höjd botten mm C	Höjd toppen mm D	Diameter insats mm E	Maskvidd mm silffiter
0531301500	5084191	1/2	140	76	20,5	112	54	0,51
0531302000	5084192	3/4	160	90	20,5	112	54	0,51
0531302500	5084193	1	180	95	20,5	112	54	0,51
0531303200	5084194	1 1/4	200	110	40	178	73	0,65
0531304000	5084195	1 1/2	220	120	40	178	73	0,65
0531305000	5084196	2	250	130	40	178	73	0,65
0531401500	5084197	1/2	140	76	20,5	112	54	0,51
0531402000	5084198	3/4	160	90	20,5	112	54	0,51
0531402500	5084199	1	180	95	20,5	112	54	0,51
0531403200	5084200	1 1/4	200	110	40	178	73	0,65
0531404000	5084201	1 1/2	220	120	40	178	73	0,65
0531405000	5084202	2	250	130	40	178	73	0,65



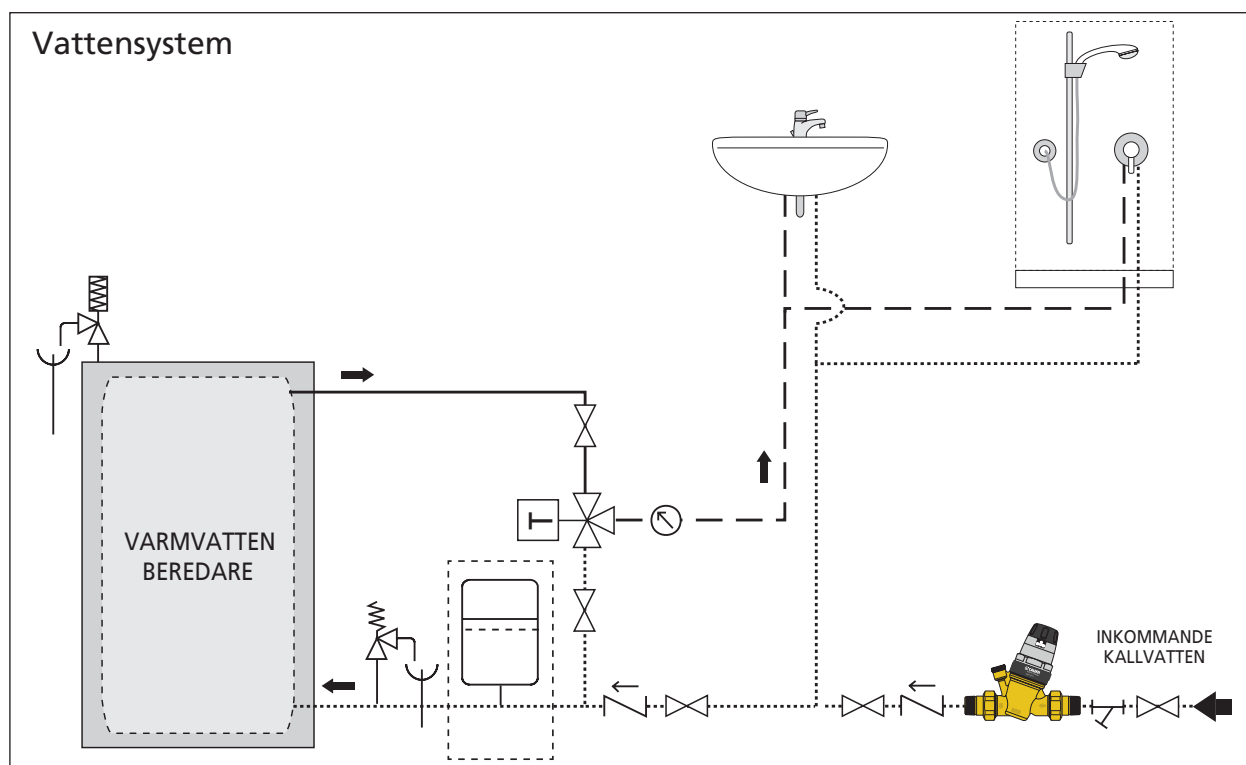
Tryckmätare

Mätaren visar exakt tryck efter reduceringsventilen oavsett vilket tryck ventilen är inställd på. Vid speciella fall när inget vatten tappas kan tryckmätaren visa högre tryck än det som ventilen är inställd på. Detta beror på att det är något i systemet efter ventilen som bygger upp trycket, t ex uppvärmning av vattnet. Detta kan avhjälpas genom att man installerar ett expansionskärl mellan reduceringsventilen och uppvärmningskällan.

Reduceringsventil 3130 och 3140

Vattensystem

Exempel på installation nedan. Ventil ska sitta på inkommande kallvatten. För att förenkla vid eventuell service rekommenderar vi att man installerar avstängningsventil före och efter reduceringsventilen. Finns det risk för tryckslag i systemet rekommenderar vi att tryckslagsdämpare installeras mellan reduceringsventilen och källan för tryckslag.



Reduceringsventil 3130 och 3140

Dimensionering

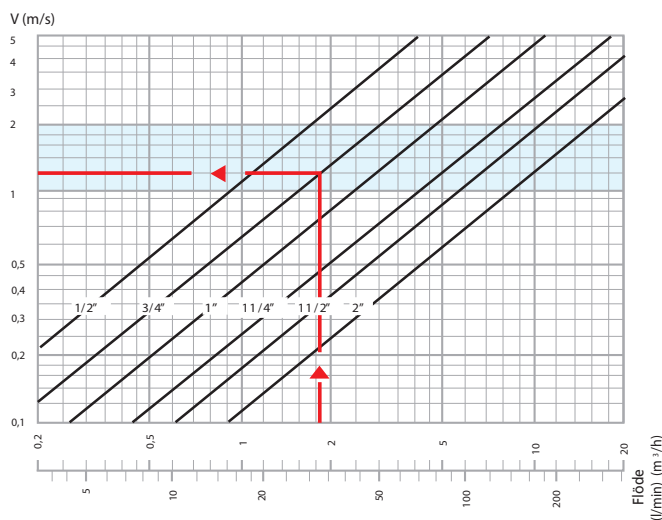
För att dimensionera en reduceringsventil behöver man veta flödet i anläggningen eller beräkna det sannolika flödet som kan uppstå.

Flödes hastigheten i systemet bör ligga mellan 1 - 2 meter per sekund (m/s) vid dimensionering av reduceringsventil. Detta för att förhindra oljud i ventilen och minska slitage.

Exempel:

Systemet behöver flöde 33 liter per minut (l/min). Leta upp flöde 33 l/min i flödesdiagram och följ linje upp till det blå fältet (1-2 m/s). Välj den dimension på ventil som korsar din linje inom det blå fältet. I exempel indikerat av den röda linjen som i det här fallet blir en 3/4" ventil.

Flödesdiagram



Tryckfall

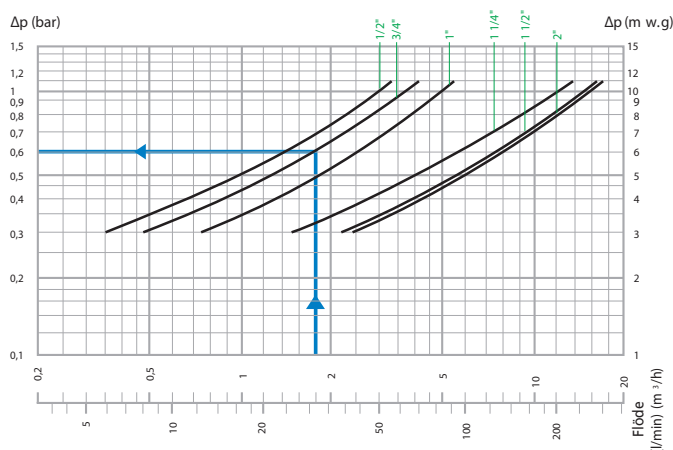
Vilket tryckfall ventil har vid olika flöde kan utläsas i tryckfallsdiagrammet.

Exempel:

Systemet behöver flöde 33 liter per minut (l/min) och ventil är i dimension 3/4\".

Leta upp flöde 33 l/min i tryckfallsdiagram och följ linje upp till linje för 3/4\". Punkten där din linje korsar dimensionslinje anger tryckfall. I exempel indikerat av den blå linjen som i det här fallet blir tryckfall 0,6 bar.

Tryckfallsdiagram



- Referens värde: Uppströmstryck = 8 bar
Nedströmstryck = 3 bar