

<b>Dimensionsområde</b> DN 15 - 100	<b>PN</b> 16 /25	<b>Temperaturområde</b> Max 40°C /70 °C	<b>Material</b> Stål /rödmetall
--	---------------------	--	------------------------------------

## Användningsområde

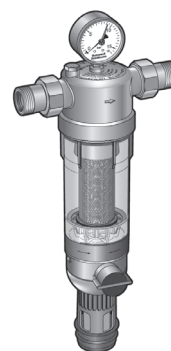
Filtrering av dricks- och bruksvatten. Finfilter försedd med gängor eller flänsor är lämplig att använda i större bostadshus, t.ex. i byggnader med gamla rör, men användbar även för visst industriellt bruk. Motverkar punktkorrosion där smuts fäster i rörkrökar och ventilskarvar.

AT 4076 installeras:

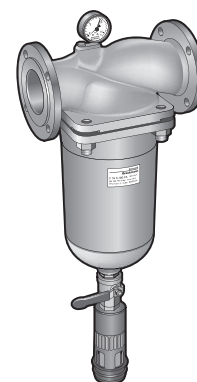
- Där metall eller plaströrledningar redan finns.
- Vid anordning som är känslig för smuts och installerad i systemet nedströms.

AT 4076-F installeras:

- Där metall eller plast rörledningar redan finns.
- Vid anordning som är känslig för smuts och installerad i systemet nedströms.
- I övertryckspunkter för vatten försörjningssystem där det finns dränering.



AT 4076AA



AT 4076FAA

## Programtext

### PMB.211 Smutsfilter

Finfilter AT 4076, DN ... Hus av mässing med tryckmätare och gängad anslutning. Dräneringsöppning med avtappningsventil. Maskvidd 100 µm.

Finfilter med flänsar AT 4076-F, DN ... Hus av rödmetall med tryckmätare, PN 16, avtappningsventil med manöverspak och dräneringsöppning. Maskvidd XXX µm.

## Kvalitetssäkring

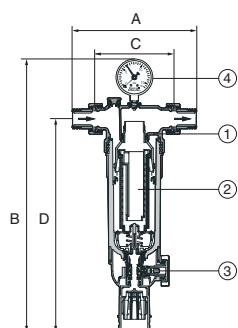
AT 4076 uppfyller kraven i rådande DIN/DVGW 1988, specifikation för byggdelsgodkännande.

AT 4076 typgodkännande nr: NW-9301 AT 2308.

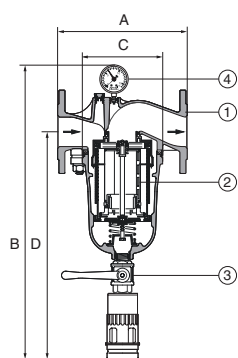
AT 4076-F typgodkännande nr: NW- 9301 AT 2531.

## Detaljförteckning

	AT 4076	AT 4076-F
1 Hus	Avzinkningshärdig mässing	Rödbrons
2 Silkorg	Rostfritt stål	Rostfritt stål
- Silkorgsbehållare	Slagtålig syntetisk material alt. rödbrons	Rödbrons
3 Kulventil till avtappningsventil		
4 Tryckmätare	Plast	Plast



AT 4076



AT 4076F

## Mått och vikt

Gänga DN	Flänsar								
	15	20	25	32	40	50	65	80	100
A	170	178	209	222	246	267	290	310	350
B	449	449	453	453	532	532	620	714	814
C	97	97	97	97	120	120	175	225	250
D	350	350	351	351	417	417	471	565	652
Vikt	2,9	2,9	3,1	3,3	4,0	4,8	24	36	50

Mått i mm, vikt i kg.

## Funktion och konstruktion

Filtren tillhandahåller kontinuerligt filtrerat vatten. Främmande partiklar i vattnet, såsom rost, lintråd och sand fångas upp effektivt i filterinsatsen, då dessa partiklar är större än filterinsatsens maskvidd.

AT 4076 och AT 4076-F har stor filterarea och filterinsatsen som är uppdelat i två delar är dessutom fullt utbytbar. Endast den nedre och större delen har ett vattenflöde från utsidan till insidan under filtrering av vatten. Den övre och mindre delen kommer då inte i kontakt med ofiltrerat vatten. Fram tills vatten försörjningen till utsidan avstannar är hela filterinsatsen nedåtriktad, då avtappningsventilen är öppen för återspolning. Samtidigt är vatten flödet till den övre delen av filtret öppen. Filtrat vatten används för rengöring av filtret, då flödet först passerar den övre filterdelen först. Filtret växlas automatisk tillbaka till arbetsställning när avtappningsventilen stängs igen. Kontinuerlig försörjning av filtrerat vatten sker även under spolningscykeln.

Filter DN 15-32 har sk. "Double Spin Technologie" med turbinblad som cirkulerar vattnet och sätter därmed rotorn i den övre delen av filtret i rörelse. Den inre pumphjulet sköljer ner partiklar som kan fastna i filtrets övre skärningspunkter med rotorn.

AT 4076 innehar dessutom egenskapen att ge indikation till kommande manuell rening med hjälp av ett s.k minnesring som sitter ovanför avtappningsventilen.

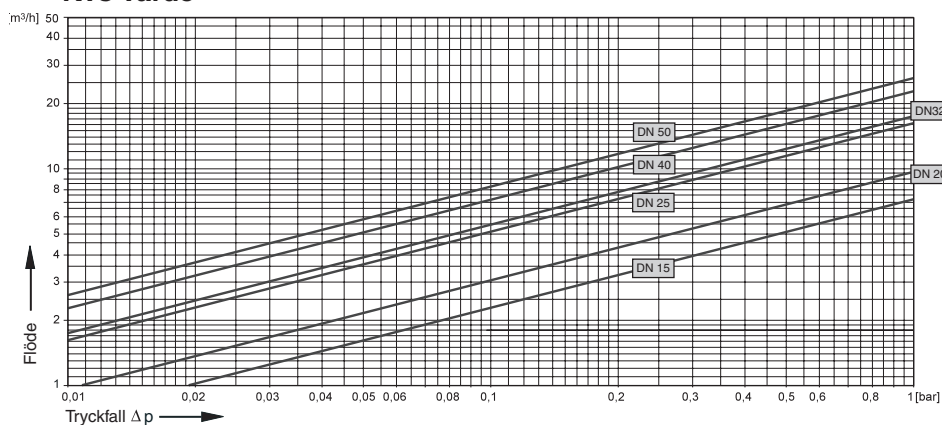
## Tekniska data

Tryck och temperatur		Arbetsstryck		Arbetstemp.	
Fig nr.	Anslutning	min. bar	max. bar	min. °C	max. °C
AT 4076	DN 15-50 filterinsats i rödbrons	1,5	25	1	70
AT 4076	DN 15-50 filterinsats i transparent plast	1,5	16	1	40
AT 4076-F	DN 65-100	1,5	16	1	70

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
Flöde vid $\Delta p = 0.5$ bar m <sup>3</sup> /h	3,8	5,5	7,5	8,9	15,6	16,5	-	-	-
Flöde vid $\Delta p = 0.2$ bar m <sup>3</sup> /h	-	-	-	-	-	-	39,0	56,0	71,0
kvs-värde	4,8	7,2	9,8	10,7	21,0	22,0	90,0	125,0	158,0
Double Spin Technologie	Ja	Ja	Ja	Ja	Nej	Nej	Nej	Nej	Nej

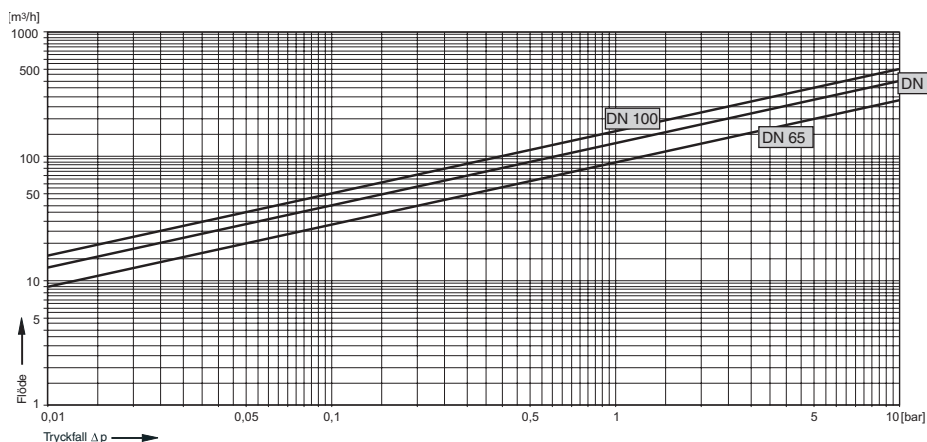
Diagrammet gäller för vatten vid ren filterinsats.

## Kvs värde



AT 4076

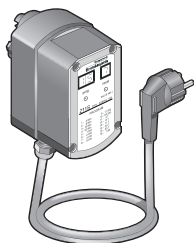
## Kvs värde



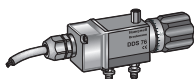
AT 4076F

## Tillbehör och varianter

Artikel nr.	Beskrivning
t.ex. 4076AF11S-15-20B	Komplett filterinsats finns i maskvidd 0,02/0,05/ 0,2/0,3/0,5 mm. (där 15-20 är DN och B är maskvidden 20 micron i exemplet).
AT 4076AF11S-15-20A	
AT 4076AF11S-15-20A	Komplett filterinsats DN 15-20, maskvidd 100 micron.
AT 4076AF11S-25-32C	Dito. med Double Spin Technology
AT 4076AF11S-25-32A	Komplett filterinsats DN 25-32, maskvidd 50 micron.
AT 4076AF11S-25-32A	Komplett filterinsats DN 25-32, maskvidd 100 micron.
AT 4076AF11DS-25-32A	Dito. med Double Spin Technology
AT 4076AF11S-40-50D	Komplett filterinsats DN 40-50, maskvidd 200 micron.
AT 4076AF11S-40-50E	Komplett filterinsats DN 40-50, maskvidd 300 micron.
t.ex. AT 4076AF11S-40-50F	Komplett filterinsats DN 40-50, maskvidd 500 micron.
AT 4076-Z11S-A	Tidsinställt manöverdon till dräneringsventil för automatiska filterrengöring, 230 V, 50/60 Hz, 10 W, IP 55, med elkontakt. Se tekniska data nedan.
AT 4076-Z11S-B	Dito. utan elkontakt.
AT 4076-DS76-15-20	Differentialtryckkontakt för extra dränering vid ökad tryckdifferens över filtret för storlekar R 1/2 + R 3/4
AT 4076-DS76-25-32	Dito. för storlekar R 1 + R 1 1/4
AT 4076-DS76-40-50	Dito. för storlekar R 1 1/2 + R 2



AT 4076-Z11S



AT 4076-DS76

## Tekniska data AT 4076-Z11S

<b>Anslutning:</b>	Bajonettfäste till filtrets dräneringsventilsvred
<b>Anslutningskabel:</b>	1,5 m
<b>Batteri backup och ventilstängning:</b>	4 st. LR6-1,5 V/AA storlek (ingår ej)
<b>Batterilivslängd:</b>	Ca. 3 år
<b>Manöverering:</b>	Tryckknapp för manuell eller tidsstyrd dränering
<b>Indikatordisplay:</b>	2 st. för tidsprogram och tid till nästa dränering
<b>Tidsintervall mellan tömningscykler:</b>	Justeras i 16 programsteg mellan 4 minuter till 3 månader
<b>Cykellängd:</b>	Ca. 25 sekunder
<b>Kapsling:</b>	Högkvalitets syntetplast
<b>Skyddsklass:</b>	IP 55

## Kapacitet (vid 4 bars arbetstryck):

Filterstorlek:	Dräneringsanslutning:	Dräneringsvolym:
DN 15 - DN 20	DN 50	12 liter
DN 25 - DN 32	DN 70	15 liter
DN 40 - DN 50	DN 70	18 liter

## Installation

### AT 4076, AT4076-F:

- Tillse flödesriktningen.
- Spola igenom systemet ordentligt.
- Vatten försörjnings enheten med filtret installeras med filterinsatsen nedåt med avseende på flödespilen och horisontell rörledning. Undvik att montera i böjningsläge.
- Försegla tryckmätar anslutningen.
- Finfiltret monteras direkt efter vattenmätaren.
- AT 4076; avstängningsventil monteras på båda sidorna om vattenmätaren. AT 4076-F; montera isoleringsventil.
- Försäkra tillgängligheten för att tryckmätaren lättare ska kunna läsas av.
- Överensstämmer med bestämmelser i DIN 1988, Kategori 2.

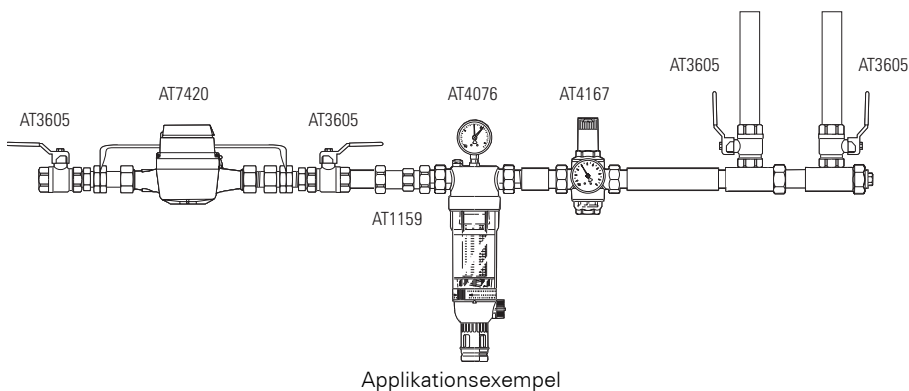
Renspolnings ledningen måste monteras till dräneringsöppningen så att inget baktryck kan inträffa. Det finns tre möjliga installationer för detta ändamål.

### AT 4076:

- 1 Genom direkt anslutning till en DN 50/70 dränerings rörledningen som kräver en tapplåda på DN 70. (Max tre 90° böjar är tillåtna).
- 2 Fri utsläpp genom en golvbrunn.
- 3 Utsläpp till en öppen behållare.

### AT 4076-F:

- 4 Genom direkt anslutning till en DN 40/100 dränerings rörledningen som kräver en tapplåda på DN 100. (Max tre 90° böjar är tillåtna).
- 5 Fri utsläpp genom en golvbrunn.



## Underhåll och reservdelar

AT 4076, AT 4076-F; Regelbunden underhållning rekommenderas i enlighet med givna specificationer i DIN 1998, kategori 8. Filtret bör rengöras genom renspolning inom rekommenderade intervaller på två månader, för att undvika igensättning av filtret vilket i sin tur leder till trycksänkning. Rost från rörledningarna har ingen effekt på funktionen samt underhållning då filtersilarna är i rostfritt stål.

Som reservdelar för AT 4076 finns det tryckmätare, lösa filterinsatser, lockpackning, dräneringsanslutning och avtappningsventil att beställa.

Som reservdelar för AT 4076-F finns det tryckmätare, lösa filterinsatser, silkorg och avtappningsventil att beställa.

## Märkning

Finfiltret märkes med DN, PN, fabrikat samt flödesriktningsspil.

## Beställningsnyckel, gängad anslutning DN 15 - DN 50

Exempel: AT 4076-25AA-C				
AT 4076	-25	AA		-C
Fig. nr.	DN	Maskvidd/Utförande	Utförande	Vridbar anslutning (option)
		AA = 100 µm	DN 15 t.o.m. 50, filterbehållare i	DN 20-32, gängad anslutning
		AC = 50 µm	transparent plast, gängad anslutning	endast maskvidd 100 µm
		AD = 200 µm		
		AAM = 100 µm	DN 15 t.o.m. 50, filterbehållare	
			i rödmetall, gängad anslutning	
		EA = 100 µm	DN 15 t.o.m. 50, utan anslutnings-	
			kopplingar	

## Beställningsnyckel, flänsad anslutning DN 65 - 100

Exempel: AT 4076-65FA

AT 4076	-65	FA
Fig. nr.	DN DN 65 t.o.m. 100, flänsad anslutning	Maskvidd/Utförande FA = 100 µm FB = 20 µm FC = 50 µm FD = 200 µm FF = 500 µm