

FLOWRETT, TA-UNI

Ventilsett og fordelere



HEIMEIER

Trykkvedlikehold & Vannkvalitet › Balansering & Regulering › Termostatisk regulering

ENGINEERING ADVANTAGE

Ventilsett for 1-rørs radiatoranlegg som passer de fleste radiatorer på markedet. Enkel å forinnstille og gir full kontroll over romtemperaturen. Konstant Kv-verdi over ventilsettet.

> **RVT-ventil**

Med fast Kvs-verdi.

> **Tilkobling under**

Sikrer smidig installasjon.

> **Tilkobling på siden**

Sikrer smidig installasjon.

> **Teknisk beskrivelse****Anvendelsesområde:**

Varmeanlegg

Funksjoner:

Regulering
Forinnstilling
Avstenging

Dimensjon:

DN 10

Trykkklasse:

PN 10

Maks. differansetrykk:

For at ikke ventilen skal åpne mot stengt termostad: 100 kPa

Temperatur:

Maks. arbeidstemperatur: 120°C

Min. arbeidstemperatur: -10°C

Materiale:*Fordelere:*

Hus: Varmsmidd messing

Spindel: Messing

O-ringer: EPDM-gummi

Ventildeler:

TRV-2, TRV-2S:

Hus: AMETAL®

Øvrige deler: se separat katalogblad

RVT og RVO:

Hus: Varmsmidd messing

Spindel: AMETAL®

O-ringer: EPDM-gummi

Returfjær og skrue: Rustfritt stål

Øvrig:

Forbindelserør: Stål

Radiatoranslutning Banjo: Messing

Øvrige radiatoranslutninger: AMETAL®

AMETAL® er TAs avsinkningsbestandige legering.

Overflatebehandling:

Forniklet

Merking:

Fordelerne er merket på ventilhuset med TA samt strømningsretning.

FLOWRETT:

RSD 801 er merket på lokket med RSD 801 Kv = 1,2 samt at spindelen i enden under lokket har to dreide spor.

RSD 831 er merket på lokket med RSD 831 Kv = 2,8 samt at spindelen i enden under lokket har ett dreid spor.

TA-UNI:

Lokket er merket 1 eller 2 for å indikere 1- eller 2-rørsinnstilling ved levering.

Alle ventildeler er merket på ventilhuset med TA samt strømningsretning.

TRV-2/TRV-2S er merket med landskode og dimensjon, TRV-2 med KEYMARK-merke.

TRV-2: Hvitt beskyttelsesratt.

TRV-2S: Rødt beskyttelsesratt. Rødmerket låsemutter på ventillinnsats.

Funksjonsbeskrivelse

Fordelere

FLOWRETT/RSD 801/831: For 1-rørssystem. Vendbare for under- eller sideforbinding.

TA-UNI: Omstillbar for 1-rørs- og 2-rørssystem. Vendbar for under- eller sideforbinding. Innebygd avstenging.

Ventildeler

TRV-2/TRV-2S: Tilpasset termostatsstyring, utstyrt med beskyttelsesratt og KOMBI-anslutning. Med rett ventil kan ventilet plasseres parallelt med eller vinkelrett mot radiatoren. TRV-2/TRV-2S har trinnløs forinnstilling og leveres forinnstilt på verdien 6, dvs. helt åpen. Forinnstillingsverktøy Artikkelnr 50 198-004. For mer informasjon om TRV-2/TRV-2S, se separat katalogblad.

RVT: Tilpasset termostatsstyring, utstyrt med beskyttelsesratt og KOMBI-anslutning.

RVO: For håndregulering, utstyrt med håndratt og KOMBI-anslutning.

Forbindelsesrør

Kvalitetsstålrør, forniklet. Dy Ø12, standardlengde 1100 mm.

Røret kappes ulikt avhengig av ventiltipe:

TRV-2/TRV-2S rett ventil + bend: c/c - 80 mm.

TRV-2/TRV-2S omvendt vinkel: c/c - 43 mm.

RVT og RVO vinkel: c/c - 36 mm.

Tilbehør

Anslutninger til radiatoren.

Fordeleren kan ansluttes til rør av stål, kobber eller PEX ved hjelp av TAs koblinger - se katalogblad FPL og FPL-PX.

Termostater - se katalogblad TRV 300.

Termoelektrisk motor - se katalogblad EMO T.

Lyd

1-rørssystem

Så lenge kapasitetsgrensene på henholdsvis 200 l/h for FLOWRETT/RSD 801 og 500 l/h for FLOWRETT/RSD 831 overholdes, oppstår det ingen lydproblemer.

Kv-verdier

FLOWRETT med fordelere RSD 801

Konstant Kv = 1,2. 0-50% av totalvannmengden kan forinnstilles til radiatoren.

FLOWRETT med fordelere RSD 831

Konstant Kv = 2,8. 0-20% av totalvannmengden kan forinnstilles til radiatoren.

Kv-verdien over ventilsettet er konstant, uavhengig av innstilling. Dette medfører at vannmengden i kretsen ikke påvirkes når fordelingen endres i ventilsettet.

Funksjonen innebærer at kretsene blir helt uavhengig av hverandre under innreguleringen.

Ventilsett med fordelere TA-UNI

1-rørssystem Kvs = 2,0

Innstilling

Forinnstilling FLOWRETT

Forinnstilling av 1-rørs ventilsett gjøres i fordeleren med en 6 mm umbraconøkkel. Ved levering er ventilsettet forinnstilt for maks. vannmengde til radiatoren.

Forinnstillingen gjøres ved å skru fordelers spindel i bunn, og så skru spindelen ut det antall omdreininger som gir den vannmengden man vil ha til radiatoren. Innstilt verdi kan skrives på pakningen i lokket på fordeleren, slik at man finner riktig verdi etter en eventuell avstenging av radiatoren.

Forinnstillingen er utformet slik at den totale Kv-verdien i ventilsettet ikke forandres når en omstilling skjer. Dette forenkler trykkfallsberegningen av 1-rørssystemet, samtidig som det gir mulighet til en riktig innregulering av hver radiator, slik at ønskede temperaturfall oppnås.

Avstenging:

Når ventilsettet er montert med **underforbinding** kan returen fra radiatoren stenges ved å skru forinnstillingsspindelen i fordeleren helt i bunn med umbraconøkkel (6 mm). Turen kan stenges ved at man stenger ventilen med beskyttelsesrattet. Demontering av radiatoren kan nå gjøres uten nedtapping av systemet. Vannmengden i kretsen påvirkes ikke av dette, så resten av kretsen fungerer som vanlig.

Når ventilsettet er montert med **sideforbinding** kan returen fra radiatoren **ikke** stenges.

Forinnstilling TA-UNI

Omstilling 1-rør/2-rør:

Omstilling mellom 1- og 2-rørsutførelse gjøres ved å justere på innerspindelen i fordeleren (gjøres med 2,5 mm umbraconøkkel).

For 2-rørsutførelse: Skru innerspindelen helt inn.

For 1-rørsutførelse: Skru innerspindelen helt ut.

Omstilling kan gjøres under drift.

Forinnstilling 1-rør:

Leveres forinnstilt for maks. vannmengde til radiatoren.

Forinnstillingen endres ved å justere på ytterspindelen i fordeleren (gjøres med 4 mm umbraconøkkel).

Forinnstilling 2-rør:

Forinnstillingen gjøres på ventilen. Leveres med helt åpen ventil.

Avstenging:

TA-UNI (underforbinding og sideforbinding) kan stenges ved å skru forinnstillingsspindelen i fordeleren inn med 4 mm umbraconøkkel. Demontering av radiatoren kan dermed gjøres uten nedtapping av systemet.

Verktøy til avstenging, omstilling og forinnstilling:

Innerspindel: umbraconøkkel 2,5 mm.

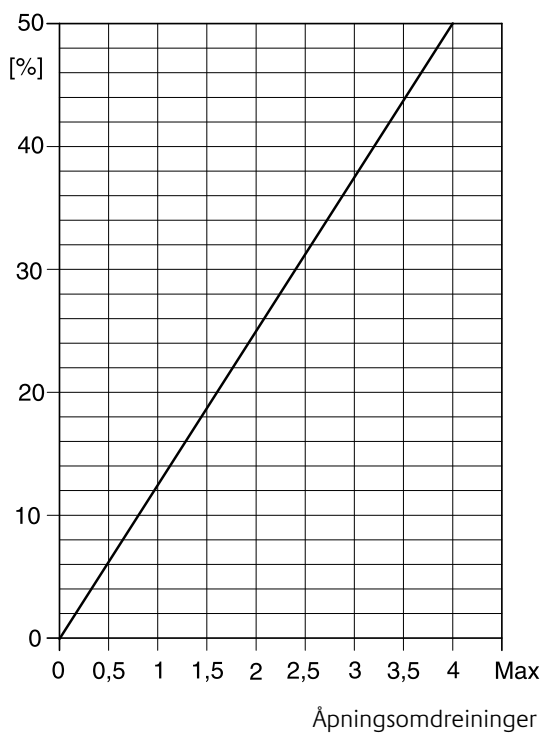
Ytterspindel: umbraconøkkel 4 mm.

Bestilling

For de mest vanlige c/c-målene finnes det artikkelnumre for sett bestående av fordeler, forbindelsesrør, ventil og evt. bend. Disse settene kompletteres med ønskede anslutninger. Til andre radiatorer og konvektorer, må alle deler bestilles separat.

> Diagram FLOWRETT/RSD 801 med ventildel RVT, 1-rør

Andel av kretsens vannmengde til radiatoren



> Diagram FLOWRETT/RSD 831 med ventildel RVT, 1-rør

Andel av kretsens vannmengde til radiatoren

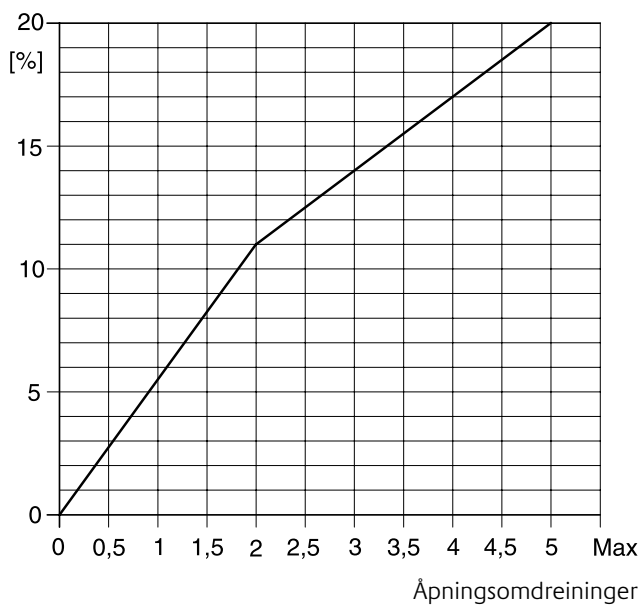
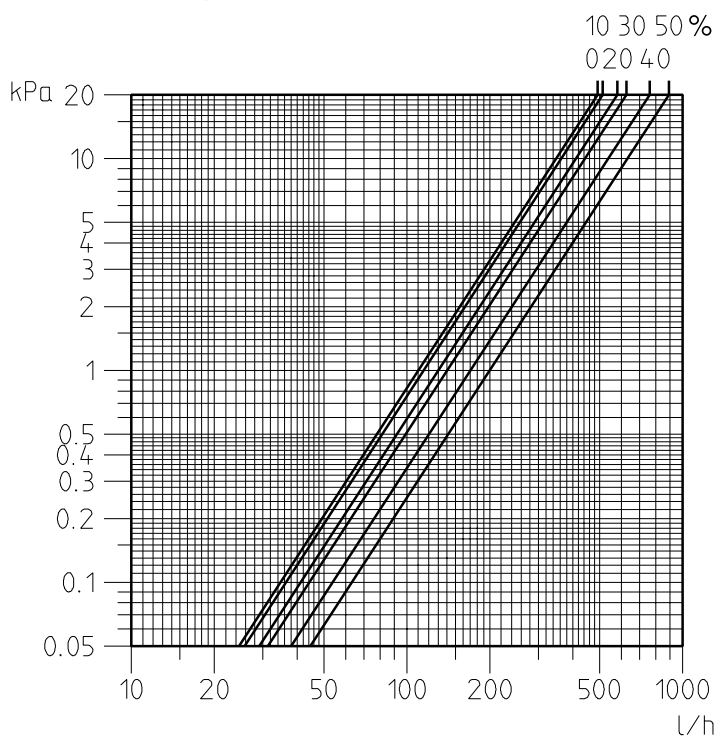


Diagram TA-UNI med ventildel RVT/RVO, håndregulert, 1-rør

Leveranseinnstilling 50% til radiatoren.



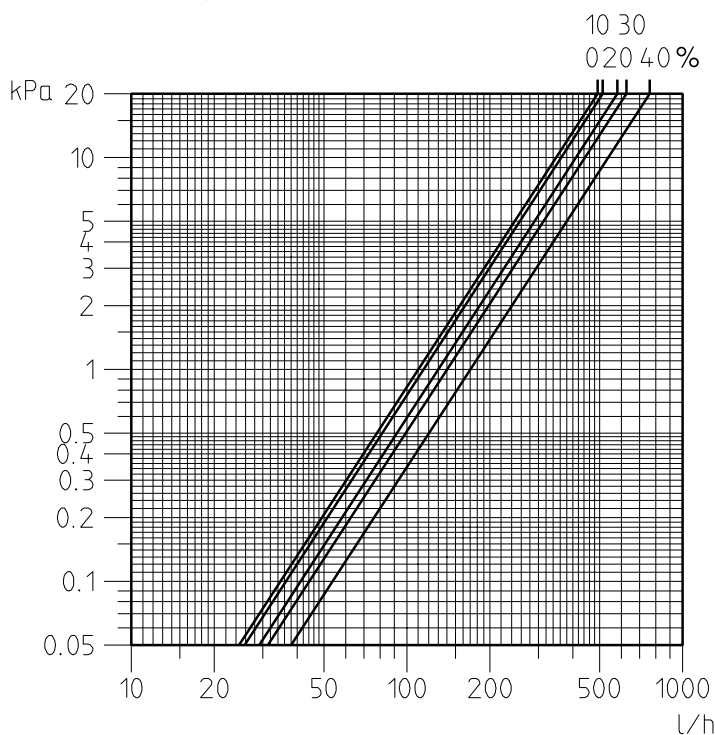
% vannmengde til radiatoren	0	10	20	30	40	50
Kv	1,1	1,15	1,3	1,4	1,7	2
Omdreininger	**	4,5	3,75	3,5	2	*

*) Helt åpen

**) Stengt

Diagram TA-UNI med ventildel RVT, termostatregulering, 1-rør

Leveranseinnstilling 40% til radiatoren.



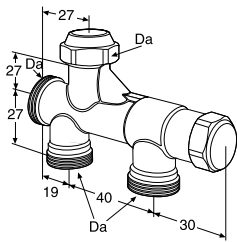
% vannmengde til radiatoren	0	10	20	30	40
Kv ΔT_{2K}	1,1	1,15	1,3	1,4	1,7
Omdreininger	**	4,5	3,75	3,5	*

*) Helt åpen

**) Stengt

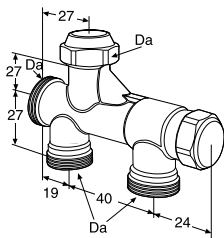
Fordelere

FLOWRETT/RSD 801/831



	DN	Da	Kvs*	NRF nr	Artikkelnr.
RSD 801 1-rør	10	M22x1,5	1,2	-	50 801-100
RSD 831 1-rør	10	M22x1,5	2,8	-	50 831-100

TA-UNI



	DN	Da	Kvs*	NRF nr	Artikkelnr.
1-rør (kan stilles om til 2-rør)	10	M22x1,5	2,0	-	50 600-100

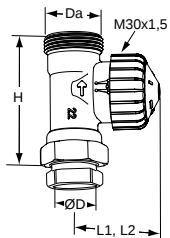
*) Komplette ventilsett.

Kvs = m³/h ved et trykfall på 1 bar ved helt åpen ventil.

Ventildeler med forinnstilling

TRV-2, TRV-2S Rett

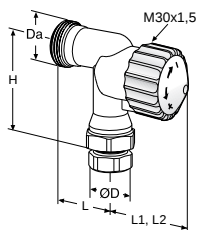
For termostatregulering



	DN	D	Da	L1	L2**	H	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
TRV-2	10	12	M22x1,5	36	107	50	0,047-0,468	-	50 861-112
TRV-2S	10	12	M22x1,5	36	107	50	0,017-0,316	-	50 861-212

TRV-2, TRV-2S Omvendt vinkel

For termostatregulering

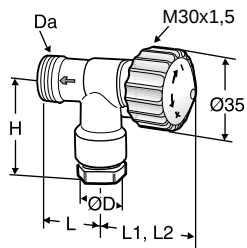


	DN	D	Da	L	L1	L2**	H	KvΔT2K	NRF nr	Artikkelnr.
TRV-2	10	12	M22x1,5	27	37	108	46,5	0,047-0,468	-	50 864-112
TRV-2S	10	12	M22x1,5	27	37	108	46,5	0,017-0,316	-	50 864-212

**) Ventil med montert termostat TRV 300.

KvΔT2K = Verdiene gjelder ved normal anvendelse sammen med termostat TRV 300 (uten fordelere).

Ventildeler uten forinnstilling



RVT Vinkel

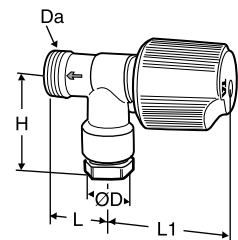
For termostatregulering (ikke tilgjengelig for 2-rørs systemer)

DN	D	Da	L	L1	L2	H	Kv Δ T2K	Kvs	NRF nr	Artikkelnr.
10	12	M22x1,5	27	40	111	34	0,65	1,0	-	50 520-112

L2 = Ventil med montert termostat TRV 300.

RVO Vinkel

For håndregulering



DN	D	Da	L	L1	H	Kvs	NRF nr	Artikkelnr.
10	12	M22x1,5	27	67	34	1,0	-	50 610-112

Kv Δ T2K = Verdien gjelder ved normal anvendelse sammen med termostat TRV 300 (uten fordelere).

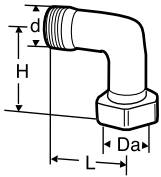
Kvs = m³/h ved et trykfall på 1 bar ved helt åpen ventil.

Forbindelsesrør



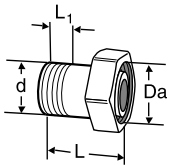
L	ØD	NRF nr	Artikkelnr.
1100	12	-	50 630-001

Anslutninger



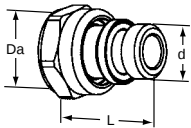
Bend

d	Da	L	H	NRF nr	Artikkelnr.
M22x1,5	M22x1,5	27	26,5	-	50 702-510



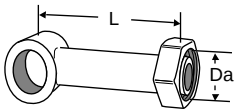
Rett

d	Da	L	L1	NRF nr	Artikkelnr.
R3/8	M22x1,5	25	8	850 04 43	50 701-510
R1/2	M22x1,5	25	10	850 04 46	50 701-516



Rett med O-ring

d	Da	L	NRF nr	Artikkelnr.
G3/8	M22x1,5	33	850 04 36	50 707-610
G1/2	M22x1,5	33	850 04 41	50 707-616



Banjo

For Thermopanel

Da	L	NRF nr	Artikkelnr.
M22x1,5	38	-	50 703-110

Termostater - se katalogblad TRV 300.

Termoelektrisk motor - se katalogblad EMO T.

Øvrig tilbehør - se katalogblad TILBEHØR.

Koblinger - se katalogblad FPL.

> Ventilsett med ventildel RVT vinkel, fordeler RSD 801, 1-rør

Andel av kretsens vannmengde til radiatoren (gjelder underforbinding)



c/c	NRF nr	Artikkelnr.	NRF nr rør	Artikkelnr.* rør
			(ved separat bestilling av rør)	
99-100	-	50 954-100	-	50 630-063
102	-	50 954-102	-	50 630-066
105	-	50 954-105	-	50 630-069
145	-	50 954-145	-	50 630-109
149-150	-	50 954-150	-	50 630-113
160	-	50 954-160	-	50 630-124
170	-	50 954-170	-	50 630-134
174-175	-	50 954-175	-	50 630-138
200	-	50 954-200	-	50 630-164
210	-	50 954-210	-	50 630-174
230	-	50 954-230	-	50 630-194
235	-	50 954-235	-	50 630-199
240	-	50 954-240	-	50 630-204
245-246	-	50 954-245	-	50 630-209
248-250	-	50 954-250	-	50 630-212
335	-	50 954-335	-	50 630-299
340	-	50 954-340	-	50 630-304
345-346	-	50 954-345	-	50 630-309
348-350	-	50 954-350	-	50 630-312
355	-	50 954-355	-	50 630-319
385-387	-	50 954-385	-	50 630-349
398-400	-	50 954-400	-	50 630-362
415	-	50 954-415	-	50 630-379
435	-	50 954-435	-	50 630-399
440	-	50 954-440	-	50 630-404
446	-	50 954-446	-	50 630-409
448-450	-	50 954-450	-	50 630-412
485	-	50 954-485	-	50 630-449
500	-	50 954-500	-	50 630-464
505	-	50 954-505	-	50 630-469
535	-	50 954-535	-	50 630-499
540	-	50 954-540	-	50 630-504
546	-	50 954-546	-	50 630-509
548-550	-	50 954-550	-	50 630-512
600	-	50 954-600	-	50 630-564
640	-	50 954-640	-	50 630-604
648-650	-	50 954-650	-	50 630-612
655	-	50 954-655	-	50 630-619
685	-	50 954-685	-	50 630-649
835	-	50 954-835	-	50 630-799
840	-	50 954-840	-	50 630-804
845-846	-	50 954-845	-	50 630-809
848-850	-	50 954-850	-	50 630-812
900	-	50 954-900	-	50 630-864
905	-	50 954-905	-	50 630-869
935	-	50 954-935	-	50 630-899

*) De tre siste tallene i Artikkelnr. (rør) tilsvarer rørlengden, f.eks. 50 630-204 = 204 mm.

> Ventilsett med ventildel RVT vinkel, fordeler RSD 831, 1-rør

Andel av kretsens vannmengde til radiatoren (gjelder underforbinding)



c/c	NRF nr	Artikkelnr.	NRF nr rør	Artikkelnr.* rør
			(ved separat bestilling av rør)	
99-100	-	50 956-100	-	50 630-063
102	-	50 956-102	-	50 630-066
105	-	50 956-105	-	50 630-069
145	-	50 956-145	-	50 630-109
149-150	-	50 956-150	-	50 630-113
160	-	50 956-160	-	50 630-124
170	-	50 956-170	-	50 630-134
174-175	-	50 956-175	-	50 630-138
200	-	50 956-200	-	50 630-164
210	-	50 956-210	-	50 630-174
230	-	50 956-230	-	50 630-194
235	-	50 956-235	-	50 630-199
240	-	50 956-240	-	50 630-204
245-246	-	50 956-245	-	50 630-209
248-250	-	50 956-250	-	50 630-212
335	-	50 956-335	-	50 630-299
340	-	50 956-340	-	50 630-304
345-346	-	50 956-345	-	50 630-309
348-350	-	50 956-350	-	50 630-312
355	-	50 956-355	-	50 630-319
385-387	-	50 956-385	-	50 630-349
398-400	-	50 956-400	-	50 630-362
415	-	50 956-415	-	50 630-379
435	-	50 956-435	-	50 630-399
440	-	50 956-440	-	50 630-404
446	-	50 956-446	-	50 630-409
448-450	-	50 956-450	-	50 630-412
485	-	50 956-485	-	50 630-449
500	-	50 956-500	-	50 630-464
505	-	50 956-505	-	50 630-469
535	-	50 956-535	-	50 630-499
540	-	50 956-540	-	50 630-504
546	-	50 956-546	-	50 630-509
548-550	-	50 956-550	-	50 630-512
600	-	50 956-600	-	50 630-564
640	-	50 956-640	-	50 630-604
648-650	-	50 956-650	-	50 630-612
655	-	50 956-655	-	50 630-619
685	-	50 956-685	-	50 630-649
835	-	50 956-835	-	50 630-799
840	-	50 956-840	-	50 630-804
845-846	-	50 956-845	-	50 630-809
848-850	-	50 956-850	-	50 630-812
900	-	50 956-900	-	50 630-864
905	-	50 956-905	-	50 630-869
935	-	50 956-935	-	50 630-899

*) De tre siste tallene i Artikkelnr. (rør) tilsvarer rørlengden, f.eks. 50 630-204 = 204 mm.

Produkter, tekster, bilder, grafikk og diagrammer i denne brosjyren kan til enhver tid endres av TA Hydronics uten forutgående varsel eller forklaring.

For den aller siste informasjonen om våre produkter, samt spesifikasjoner, gå inn på www.tahydronics.com.

1-20-5 NO FLOWRETT, TA-UNI 09.2013

