	SKA" PA KNAPP FUR ATT LA	DDA NER ONSKAD FIL eller bestall en	ligt nedan
	Den nedladdningsbara filen Regulär 3.0 .z programmappen "GMIR" i startmenyn och	p är en komprimerad fil, som innehåller installationsfil s genväg "R3-icon" på skrivbordet. (välj denna fil i första ha	om skapar and)
	Den nedladdningsbara filen Regulär 3.0 .e	«e är en körbar fil som kan sparas på valfri plats och star	rtas därifrån.
(En a forts	lel datorer kan i vissa fall tycka att nedladdningsbora file ätta nedladdningen, vilket i detta fall är ok och inte medf	kan vara ett säkerhetshot, och då tillfrågas du för säkerhets skull om att i r någon risk)	behålla och
		Läs först, ladda ner sen !> (Read me	e.pdf)
	PPA-bok DEMO.pdf	Läs först, ladda ner sen !> (Read me Regulär 3.0 .zip	e.pdf)

Beroende på vad du valt att ladda ner kommer någon/några av dessa filer att hämtas:



Högerklicka på filen och välj Extrahera alla ...



I den uppackade mappen finns nedanstående:

→ Hämtade filer → Regulär 3.0



Genom att klicka på filen "Regulär 3.0" installeras programmet och startar direkt när det är klart. Det skapas också mappen GMIR i START-menyträdet varifrån ReguLär 3.0 kan startas.



På skrivbordet läggs en ikon med genväg att starta ReguLär 3.0



©GMIR Teknik, ReguLär3

Några begränsningar i ReguLär 3.0 Demo-version

Det program som laddas ner via länken har några begränsning jämfört med det "skarpa" programmet. I övrigt är allt annat öppet och möjligt att testa.

- Fliken Facit är dold
- PPA-boken är en demoversion med ett antal utvalda sidor
- Inställningar i det "stora" regulatorfönstret som öppnas vid dubbelklick på regulatorobjektet i processfliken sparas inte.



Process- och Graf-fliken har till höger på sidan en "Avskalad" apparat där det objekt man "klickade" senast på kommer att visas.

I DEMO-versionen har man också med denna möjlighet att göra vissa inställningar, t.ex. för en regulator går det att ändra:

- Utsignal, BÖR-värde och växla mellan Manuellt/Autoläge

Starta programmet ReguLär 3.0

- Förutsättning att ReguLär 3.0 är installerat på datorn enligt ovan. 1.
- 2. Starta programmet ReguLär 3.0 klicka på program ikonen (finns på Skrivbordet

	R 3
--	------------

alt. Startmenyn beroende på vilken fil som installerats)



När programmet startar kommer ett fönster med en enkel "Startguide" fram. 3. Ta del av det som står här, men starta ingen övning ännu.

Klicka istället på knappen Läsmer längst ner till höger i detta fönster.

		Dog	ul är 2)	
_	Aktivera			- 	
R3 Startguide			- 0	×	
hitta rätt bland de Det är lämpligt at 1 Processanalys	ssa första gången. t börja med att läsa igend	om och utföra följande övninga	r.	tur	
1.1 Flöde		Regulär 3.0 (Demo version)			
3 Konstantregler 3.2 Flöde Under Fliken "Hji - Handhavande - Processmode - Apparater - Visa startguide	ng Ilp" finns beskrivningar a (funktioner, hjälpmedel . lier m n n Stats som klickas fram V att klicka på för värdefu	v) samt fiken Process- och Graf II information.	An one forklarande hjalp	pling Varmeva VVX (xdare

Tips att jobba med flera objekt "instrumentfönster" samtidigt öppnas. 4. En pdf-fil: Läs igenom sidan 1 och 2 men vänta med att välja någon övning.



Klicka igenom programmets olika flikarna och se vad som finns där, men öppna inte upp någon ännu. 5.



Börja jobba med programmet.

1. Starta en av övningarna som är extra utförligt beskrivna med skärmdumpar och förklarande texter.

Välj i fliken Processtyp t.ex. processmodellen Flöde.



2. Klicka på Hjälp-ikonen uppe i vänster bild för en beskrivning av modellen. Läs och stäng sedan fönstret med X-knappen.

240 00.	i stang sedan renstret med it knappen
ReguLär 3.0 (Demo vy sion)	
Inställningar Regintyp Övningar Utskrift Övningsbok Hjälp Om regulär	
Start Process Graf	Regulār 3.0 —
A	^
	Konstantreglering: FLÖDE Rödet genom värmevävlaren påverlas av reglerventil FV 05 och hur strömningsmotståndet i systemet ändras med
	flödet. <u>Rödet</u> bestäms av hur mycket öppen reglerventil FVOS är (dess position, värdet intil ventilsymbolen i processbilden).
	Har kan olinjatet, gapp och mitton merka. Det är altsa inte sakert att en visa utsignal (OUT) från regulatom altod ger samma ventilpolition och inflöde. Vi förutuätter att döt hala löden är konstant tryck på ventilens irkopposida.
	Rödet kan emellertid variera om Systematörningar (har Aktiverata) finns i systemat längre fram. Der eller för enn interne att kön fölgte besamen all att ste att vir in ble för ändet bör ändet (SD) eller besam
	utariför max till ären avvikelse.
la l	v
L I	
T	
Värmeväxl VVX 03	
↑	Aktivera
0.0	ET-05
FV-05	
	FC 05
	OUT 50.0

OBS!

När man väljer/byter <u>Processtyp</u> (alltså simuleringsmodell) eller väljer i fliken Inställningar att <u>starta om simuleringen</u> kommer alla fönster och pdf-texter man klickat fram att stängas. (detta för att man ska undvika att skriva eller göra inställningar i objekt som inte är aktuella)

3. Klicka fram Övningsuppgiften.

Välj i Flik Övningar: 1 Processanalys och där Uppgift <u>1.1 Flöde</u> Utför alla steg i denna uppgift för att på så sätt komma in i hur man hanterar några av programmets viktigaste funktioner och hjälpmedel.

Regulär	3.0		\backslash			
Inställningar Reglertyp			Övningar Utskrift Övnings	ok	Hjälp Om regulär	
			1 Processanalys		1.0 Intro	
Start	Process	Graf	2 PID-regulatorn		1.1 Flöde	
			3 Konstantreglering		1.2 Koncentration	
			4 Optimering		1.3 Temperatur	
			5 Kaskadreglering		1.4 NIVÅ	
			6 Framkoppling			-
			7 Kvotreglering			
			8 Utökade funktioner 🔹 🕨			

Glöm inte att öppna och läs det som står i 1.0 Intro.

Гeori för övningen och hänvisning til	I PPA	-boke	n n	nm fin	ns hä	r. —				
	Inställning	gar Regle	ertyp	Övningar	Utskrift	Övningsl	ool	Hjälp	Om regulär	_
	6 m m	Process		1 Pro	cessanalys	•		1.0 Intr	ro	
	Start	Process	Grat	2 PID	-regulatorn	•		1.1 Flö	de	
		-		3 Kon	nstantregleri	ng 🕨		1.2 Kor	ncentration	
				4 Opt	timering	•		1.3 Ten	nperatur	
	_ L:			5 Kas	kadreglering	, ,		1.4 Niv	/å	
				6 Fran	mkoppling	•				_
				7 Kvo	treglering	•				
				8 Utö	kade funkti	oner 🕨				
				_						

- 4. Även uppgift <u>1.4 Nivå</u> är lämpligt att gå igenom om tid finns.
- 5. Uppgift <u>3.2 Flöde</u> kan bara delvis utföras i DEMO-versionen (inställningar i Regulatorfönstret kan inte sparas).

Programmet måste vara upplåst med "nyckel" till full version för att värden ska gå att spara.

Installningar Regletyp Övningar Utskrift Övningsbok Histo Om regulär Histoghet + State om indering)	
3000 001 5000000	ningar Utskrift Övningsbok Hia <u>lo Om reculár</u>	
Ange nyckel för låsa upp funktioner Ange nyckel för låsa upp funktioner Ange nyckel för låsa upp funktioner Agare Lås upp facit Lås upp lärobok PPA Licensnummer Spara Spara nyckel Rensa sparade	Ange nyckel för låsa upp funktioner	

Lycka till!