



## TVE-NE

### VAV-REGULATOR

- Reguleringsområde fra 0,5 til 13 m/s
- Dimensioner fra Ø100 - Ø400
- Kan monteres direkte i bøjninger og forgreninger
- Luftmængdemåling via spjældblad og spjældakse

### KØB TVE-NE VIA VORES ONLINE SHOP, MYTROX

TVE-NE er en af vores lagervarer. Det vil sige, at vi har dette produkt opbevaret på vores lager i Danmark. Nedenfor kan du se de typer, du kan købe på myTROX. Vi har 7 størrelser på lager; Ø100 til Ø400. Alle størrelser er udstyret med Easy- eller Modbus-aktuator.

## ANVENDELSE

TVE er en cirkulær volumenregulator, der arbejder uafhængigt af kanaltrykket, og som regulerer til den ønskede luftmængde i henhold til det givne sætpunkt. Sætpunktet for den ønskede luftmængde kan f.eks. give analogt som et 0 / 2-10 V signal eller digitalt via Modbus. TVE er beregnet til brug i komfortventilation og kan leveres med både dynamisk sensor og statisk sensor. Statiske sensorer bruges typisk i situationer, hvor der er en høj koncentration af forurenende stoffer eller aggressive stoffer i luften.

### UDFØRELSE

TVE er en komplet måle- og styreenhed til efterspørgselsstyring af luftmængder i ventilationssystemer. Luftmængden måles via trykmåling i spjældbladet, og regulering- samt spjældbevægelse finder sted i TROX VAV-regulatoren som er monteret. Måltrykket overføres direkte til regulatoren via spjældakslen, så der er ingen overflademonterede slanger eller kabler på produktet. VAV-controlleren kan let skilles ad og monteres med et enhåndsgreb uden brug af værktøj.

TVE overholder tæthedsklasse 3 (Ø100-Ø160) og 4 (Ø200-Ø400) med spjældbladet i lukket position og klasse C for lækage til omgivelserne i henhold til EN 1751. Hygiejneegenskaber er i overensstemmelse med kravene i VDI 6022. De tekniske egenskaber for TROX VAV-controllere der bruges på TVE, findes i separate datablade. Controllerne leveres til analog styring eller med Modbus RTU-kommunikation. Begge varianter fås med dynamisk eller statisk trykføler. TVE kan leveres i en udgave med isolering og stålhus.

## BESKRIVELSE

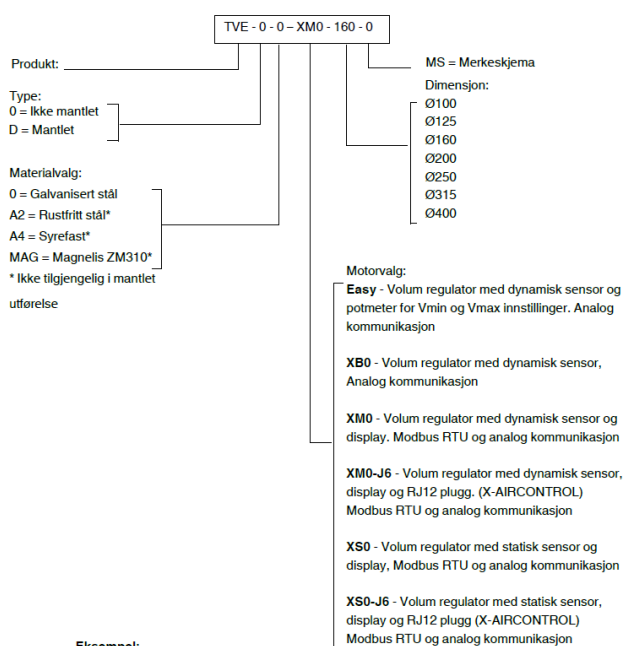
TVE har en ramme produceret i galvaniseret stål, korrosionsklasse C3. Spjældblad og spjældakse er i plast, PA6, UL94, flammehæmmende (V-0). Pakningen på spjældbladet er lavet af plastik, TPU, resistent mod mikroorganismer. Pakningen på forbindelsen er i EPDM gummi. I jakkeversionen bruges Ecoson polyesterisolering. TVE kan leveres i korrosionsklasse C5 i materialerne rustfrit, syrefast og Magnelis (gælder ikke beklædt version).

## MONTERING

TVE kan monteres direkte i bøjninger og forgreninger, uden at dette påvirker målenøjagtigheden. For at begrænse støj og give

den bedst mulige regulering, skal spjældbladet / spjældakslen følge (være parallelt med) retningsændringen i bøjningen eller forgreningen. Se figur 3 og figur 4 i databladet. Der skal afsættes tilstrækkelig serviceafstand til idriftsættelse og vedligeholdelse. Det anbefales at installere TVE med en minimum serviceafstand i henhold til figur 5 og tabel 5 i databladet. Om nødvendigt skal der monteres en inspektionslem.

## TEKNISKE INFORMATIONER



**Eksempel:**  
 TVE-0-0-XM0-160-0

**Forklaring:**  
 TVE, ikke mantlet, utført i galvanisert stål, med Modbus regulator, dimensjon Ø160, uten merkeskjema

Dim.	V		ΔPst min		ΔV	
	l/s	m³/h	Pa		± %	
100	4	14	1		18	
	35	127	6		7	
	67	241	22		5	
	98	354	46		5	
125	6	21	1		19	
	58	207	6		7	
	109	393	19		5	
	160	579	41		5	
160	10	35	1		18	
	93	333	7		7	
	175	631	22		5	
	258	929	47		5	
200	16	55	1		18	
	150	541	6		7	
	285	1027	19		5	
	420	1513	40		5	
250	25	87	1		18	
	228	882	5		7	
	433	1558	17		5	
	636	2293	37		5	
315	52	186	1		18	
	359	1291	7		7	
	665	2395	23		5	
	972	3500	49		5	
400	117	420	1		18	
	541	1947	8		7	
	965	3473	23		5	
	1389	5000	47		5	