

# PROFOX

## STÄLLDON



**auma**<sup>®</sup>

60 års erfarenhet av utveckling, tillverkning och försäljning av elektriska ställdon – en bra grund för att utveckla automation av ventiler på ett helt nytt sätt. Ett nödvändigt steg med tanke på den växande digitaliseringen.

AUMA har nu valt denna väg.

Resultatet:

**Kompakt, flexibel och smart**

Vid namnvalet lät vi oss inspireras av rävar .

# PROFOX

för smart automation  
av ventiler – idag och  
i framtiden



**smart** gör det  
**hållbart**

- > Låg standbyförbrukning
- > Hög verkningsgrad
- > Lång livslängd
- > Hög tillgänglighet tack vare förebyggande underhåll



**intuitivt** gör det  
**enkelt att använda**

- > Enkel installation
- > Intuitiv idrifttagning
- > Tydlig statusindikering som syns på långt håll
- > Idrifttagning även från app



**variabelt** gör det  
**flexibelt**

- > Ställhastigheten kan optimeras under ventilslagets olika faser
- > Exakt positionering
- > Skonsam körning till ändlägena



# PROFOX – FÖRDELAR



## modulärt gör det universellt

- > Automation av alla ventiltyper
- > Certifierad för explosionsfarliga miljöer
- > Enhetligt manöverkoncept
- > Brett prestandaområde med få storlekar



## tåligt gör det tillförlitligt

- > Konstruerad och tillverkad i Tyskland
- > Robust metallhus
- > Hög kapslingsklass
- > Brett temperaturområde
- > Høgt korrosionsskydd



# EN TYP FÖR SLIDVENTILER, VRIDSPJÄLL, KULVENTILER OCH KÄGELVENTILER

Kompakta ställdon – smarta funktioner – ett plattformskoncept för skräddarsydda automationslösningar på mer än ett sätt:

> **Ventil:**

PROFOX kan vara ett flervarvsdon, vridsektordon eller linjärställdon. Brett prestandaområde med få storlekar

> **Styrsystem:**

PROFOX kan kommunicera med många olika styrtekniker och är enkelt att integrera.

> **Användningsområden:**

I alla typer av processtekniska anläggningar inomhus och utomhus, även under krävande klimatförhållanden. Valfritt montage­läge. IECEx-certifieringen gör att PROFOX även kan användas i explosionsfarliga miljöer

> **Framtid och digitalisering:**

ProFOX kan anpassas till nya krav med en firmwareuppgrädering

> **Kompakt**

Idealisk för trånga utrymmen, t.ex. i skidrar



PROFOX-L

Linjärställdon

Ställkrafter från

0,8 kN till 15 kN

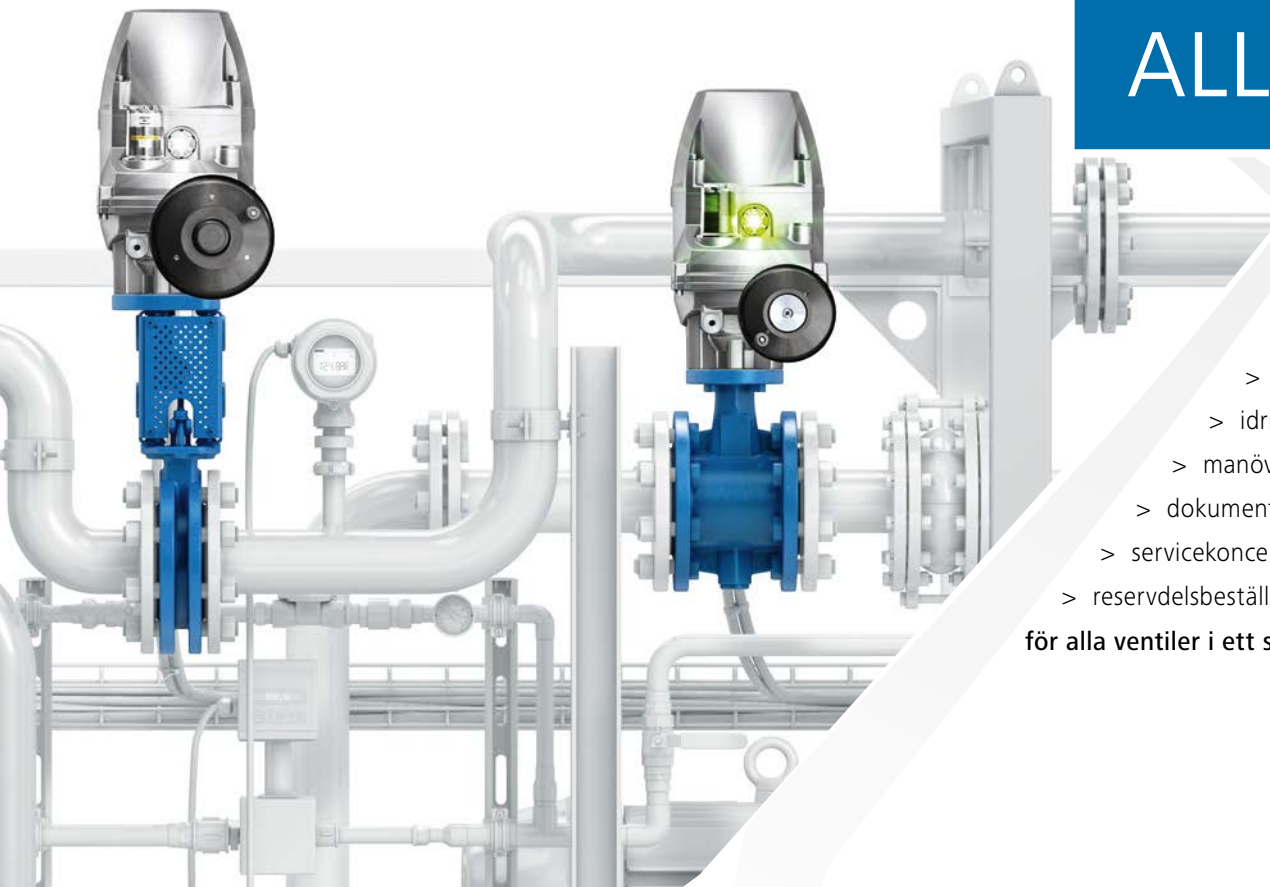
(fr.o.m. Q3/2024)



**PROFOX-M**  
Flervarvsdon  
Vridmoment från  
10 Nm till 100 Nm

**PROFOX-Q**  
Vridsektordon  
Vridmoment från  
32 Nm till 600 Nm

# PROFOX – EN FÖR ALLA



## Enhetlig:

- > automation
  - > installation
  - > apparatsintegrering
  - > idrifttagning
  - > manövrering
  - > dokumentation
  - > servicekoncept
  - > reservdelsbeställning
- för alla ventiler i ett system.**

# FOX-EYE



Alla PROFOX-ställdon har en stor, centralt placerad lysdiod: En indikator vi valt att kalla FOX-EYE.

Den ger tydlig information om ställdonets och ventilens status och syns på långt håll.

FOX-EYE avger tydliga signaler i olika färger, antingen blinkande eller med fast sken.

Exempel:

- > Vitt fast sken: PROFOX i normal drift
- > Lyser blått med fast sken: Bluetooth-anslutningen är aktiv

Indikerings-schemat som FOX-EYE använder kan vid behov konfigureras av användaren i appen.

Med lägesindikeringen (tillval) blir det enkelt att kontrollera ventilens aktuella läge.

PROFOX-Q  
vridsektordon



PROFOX-M  
flervarvsdon



# PROFOX – ETT TYDLIGT SPRÅK

## FOX-EYE och lägesindikering

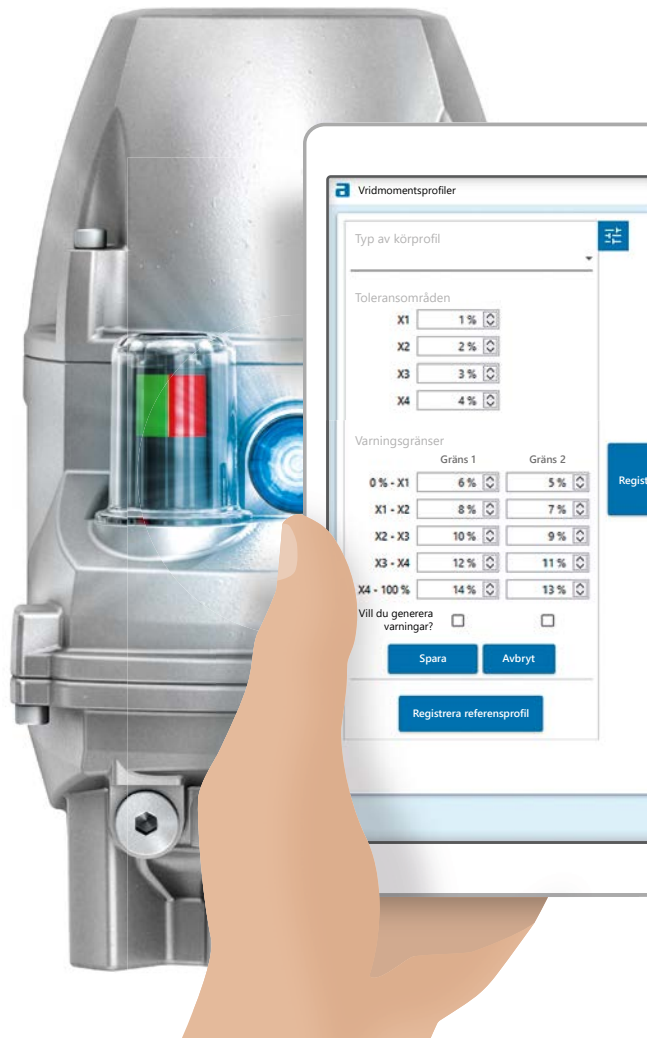
- > Syns på långt håll
- > Tydliga symboler
- > Tydlig indikerings-  
systematik

# ENKLARE AUTOMATION MED PROFOX

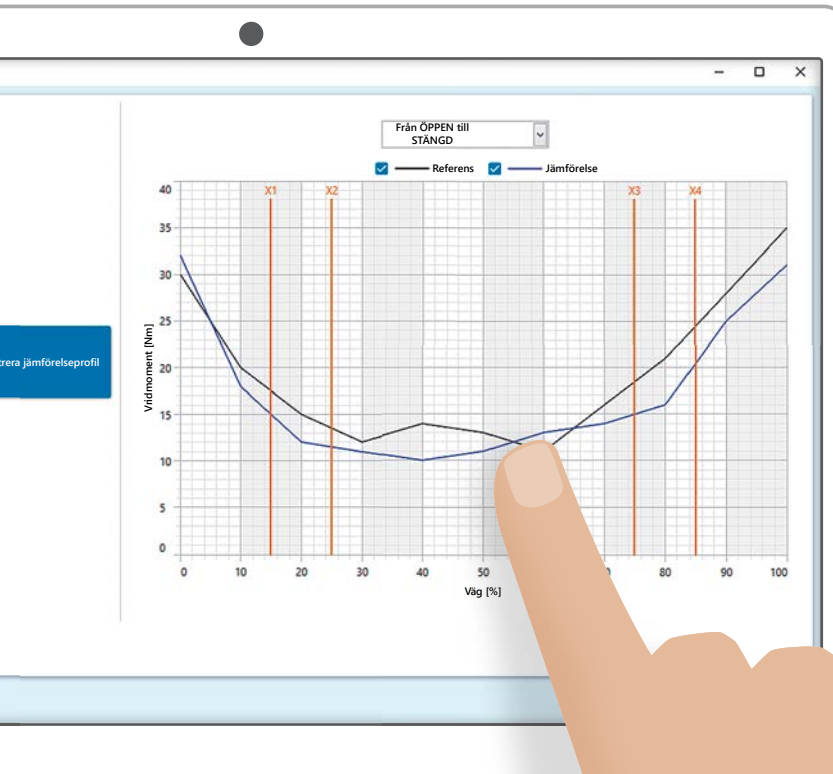
Installera, ta i drift, användna länge: Ställdonets genomtänkta design och sofistikerade funktioner ger en säker, felfri och ekonomisk drift av PROFOX under lång tid.

PROFOX-diagnosfunktionerna möjliggör snabb felanalys och felavhjälpning.

Ökad tillgänglighet med PROFOX: Med en regelbunden kontroll av driftparametrarna kan man identifiera avvikande driftförhållanden som leder till onödig belastning. Åtgärder som utförs i tid förebygger fel och förlänger dessutom livslängden på PROFOX.



# PROFOX – DET ENDA DU BEHÖVER



## Kontroll av vridmomentsbehov

Det går att registrera en vridmomentskurva vid valfri tidpunkt. Jämför den med en referenskurva som finns sparad i PROFOX.

Ett varningsmeddelande indikerar tydligt om belastningen har ökat. Med hjälp av kurvan kan man även dra slutsatser om ventilens tillstånd.



## Integrerbar på ett flexibelt sätt: från binära signaler till industriellt Ethernet

Båda är möjligt med PROFOX – och även allt däremellan

Idrifttagning:

- > med tryckknapp eller
- > med app via Bluetooth.

Överföring av körkommandon och lägesåterföringar:

- > via 24 V- resp. 4–20 mA-signal eller
- > som digitala data via fältbuss eller Industrial Ethernet.



# CORALINK

Expert care for your actuators



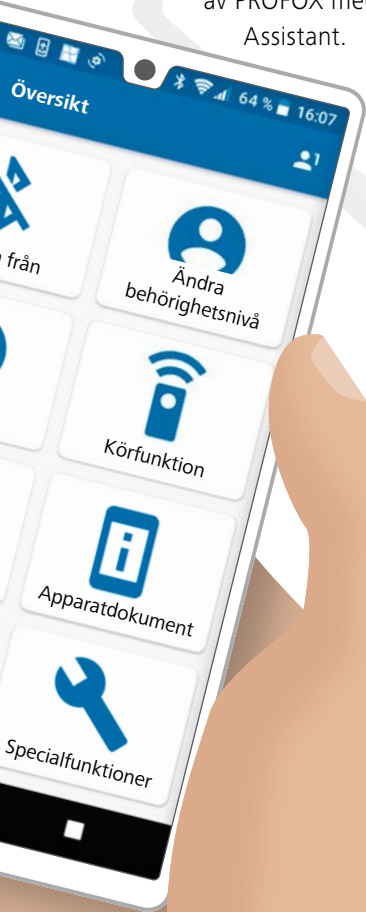
## Förberedd för en digital framtid

Med våra smarta PROFOX-ställdon utnyttjar du den fulla potentialen hos CORALINK, AUMA:s digitala ekosstem.

CORALINK ger stöd i alla faser av apparatens livscykel. Moduler som appen AUMA Assistant, AUMA CDT och AUMA Cloud hjälper till att spara resurser och optimera tillgänglighet och livslängd.



Idrifttagning, analys,  
servicestöd, fjärrmanövrering  
av PROFOX med appen AUMA  
Assistant.



Commissioning and  
Diagnostic Tool (CDT) är  
varianten för bärbara  
datorer.

Bluetooth-anslutning till  
PROFOX med lösenords-  
skydd.

# PROFOX – DIGITALT SKALBAR

## Utbyggbara funktioner

Exempelvis med ett gränssnitt för  
överföring av ytterligare signaler eller  
redundanta kommunikationsstrukturer.



# FLEXIBLA OCH ROBUSTA

Rävar är anpassningsbara djur.

PROFOX är ett anpassningsbart ställdon.

Inte minst när det gäller dess användningsområden.

## Nästan valfri matningsspänning

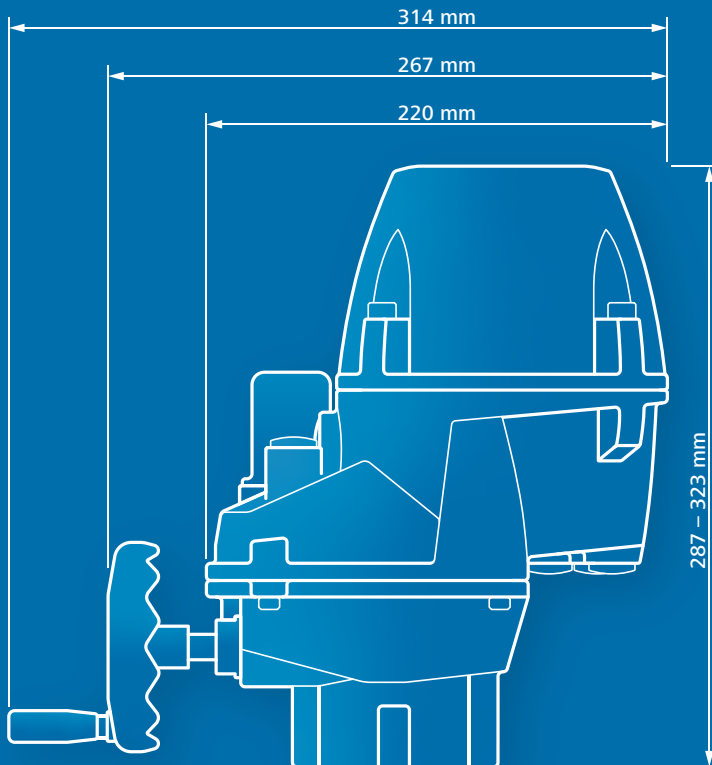
PROFOX-ställdonen är utrustade med en nätadapter med brett spänningsområde.

Den anpassas automatiskt efter den aktuella matningsspänningen. Vid växelspanning mellan 100 V och 240 V, oavsett om det är 50 Hz eller 60 Hz, eller vid likspänning mellan 180 V och 300 V. Inom dessa intervall är ställdonet tolerant mot spänningsfluktuationer och håller hastigheten och vridmomentet konstant.

Det finns även modeller för 24 V likspänning.

## Kompakt

Stor prestanda i litet format, valfritt montagefäste och kompakt konstruktion. Stor frihet vid planering och installation.



Brett  
temperaturområde



+70

-30



råde

°C

°C

Hög kapslingsklass

IP67

IP68

Högt  
korrosionsskydd

C5-M/C5-I

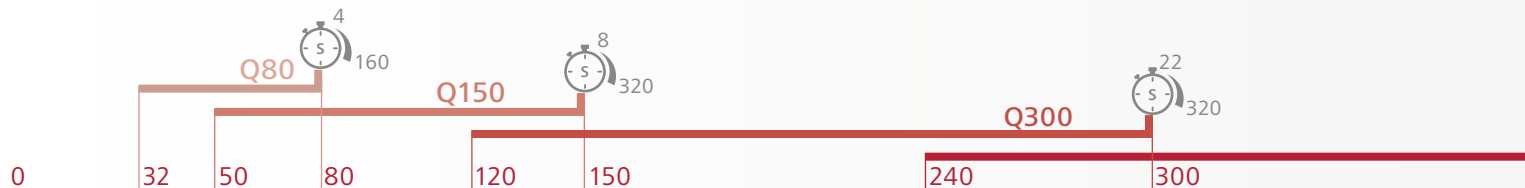
enligt EN ISO 12944-2

PROFOX –  
ANPASAR  
SIG



Made in Germany

## VRIDSEKTORDON PROFOX-Q – vridmoment och gångtider



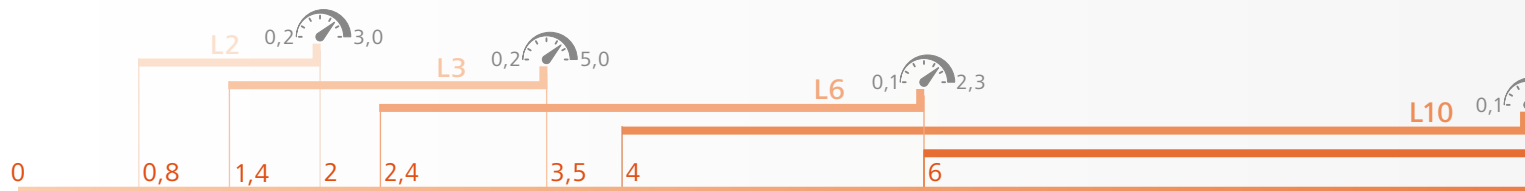
Inställningsområde för brytmoment i Nm

## FLERVARVSDON PROFOX-M – vridmoment och ställhastigheter



Inställningsområde för brytmoment i Nm

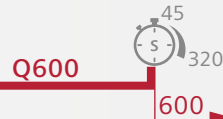
## LINJÄRSTÄLLDON PROFOX-L – ställkrafter och ställhastigheter (fr.o.m. Q4/2024)



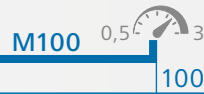
Inställningsområde för brytkraft i kN

# PROFOX – GRUND- DATA

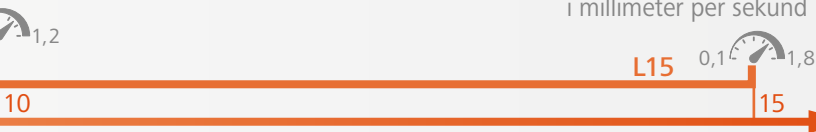
Gångtidsområde  
i sekunder



Ställhastighetsområde  
i varv per minut



Ställhastighetsområde  
i millimeter per sekund



On/off- och regleringsdrift

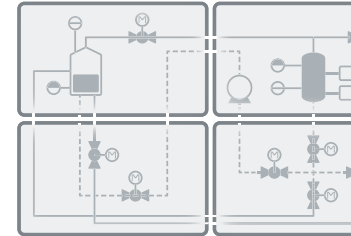
Konfigurerbar läges-  
och momentbrytning

Gångtid och ställhastighet  
kan finjusteras

Standardiserade ventilanslutningar

# PROFOX-FAKTA

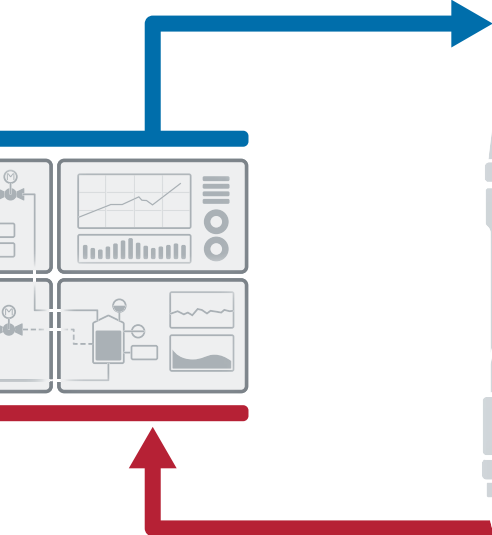
- Positionerar ventilerna efter styrsystemets kör- och lägeskommandon.
- Signalerar ventilens läge till styrsystemet.
- Tar emot och sänder kommandon och meddelanden via vald kommunikationsteknik, parallellt eller seriellt (fältbuss/Ethernet).
- Urustat med två oberoende automatiska frånkopplingsanordningar:
  - Lägesbrytning: Frånkoppling när ändläget har nåtts.
  - Momentbrytning: Frånkoppling så snart kraftgränsvärdet i ventilen nås – permanent skydd mot överbelastning. Kan även användas för vanlig frånkoppling i ändläget.
- Kan både: ÖPPNA/STÄNG-drift och regleringsdrift.
  - ÖPPNA/STÄNG-ventiler: Köra till ändlägen.
  - Reglerventiler: Flödesreglering via ventilläge.
- Innehåller funktioner som är baserade på flexibla varvtal.
- Hög positioneringsnoggrannhet och skonsam drift av ventilen.
- Säkerhetsfunktioner som ger förutsägbara ventilbeteenden vid driftavvikelse, t.ex. vid signalbortfall.
- Handratt för nödmanövrering vid strömavbrott. Underlättar inställningen av ställdonet under idrifttagningen.



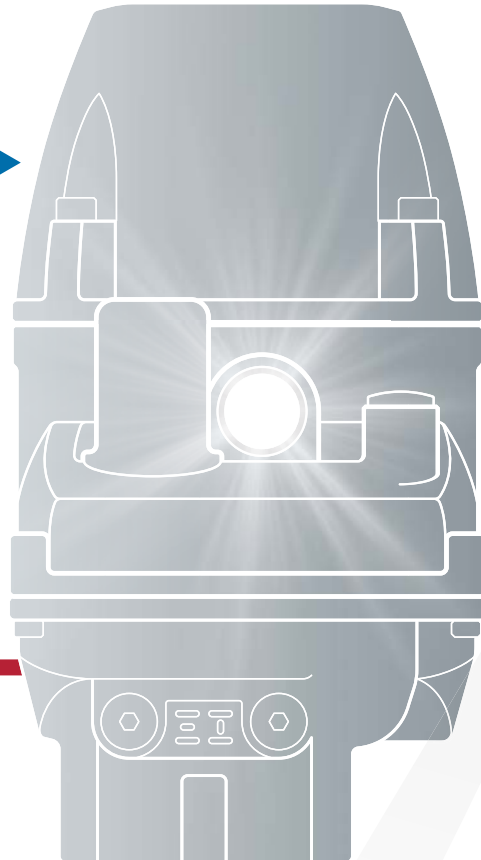
Styrsystem

# PROFOX – BASICS

Kör till ÖPPEN  
Kör till STÄNGD  
Stopp  
Lägesbörvärde  
Nödkörningskommando



Ändläge ÖPPEN  
Ändläge STÄNGD  
Ventilläge  
Fel  
Diagnosdata



## Standardiserat

AUMA tillämpar internationella standarder på alla AUMA-produkter.

Det gäller även gränssnittet till ventilen och anslutningen till styrsystemet.

AUMA använder bara öppna dataprotokoll. AUMA:s ställdon, även de i PROFOX-serien, kan kommunicera med andra ställdon på fältnivån.

# VI VET VAD SOM BEHÖVS!

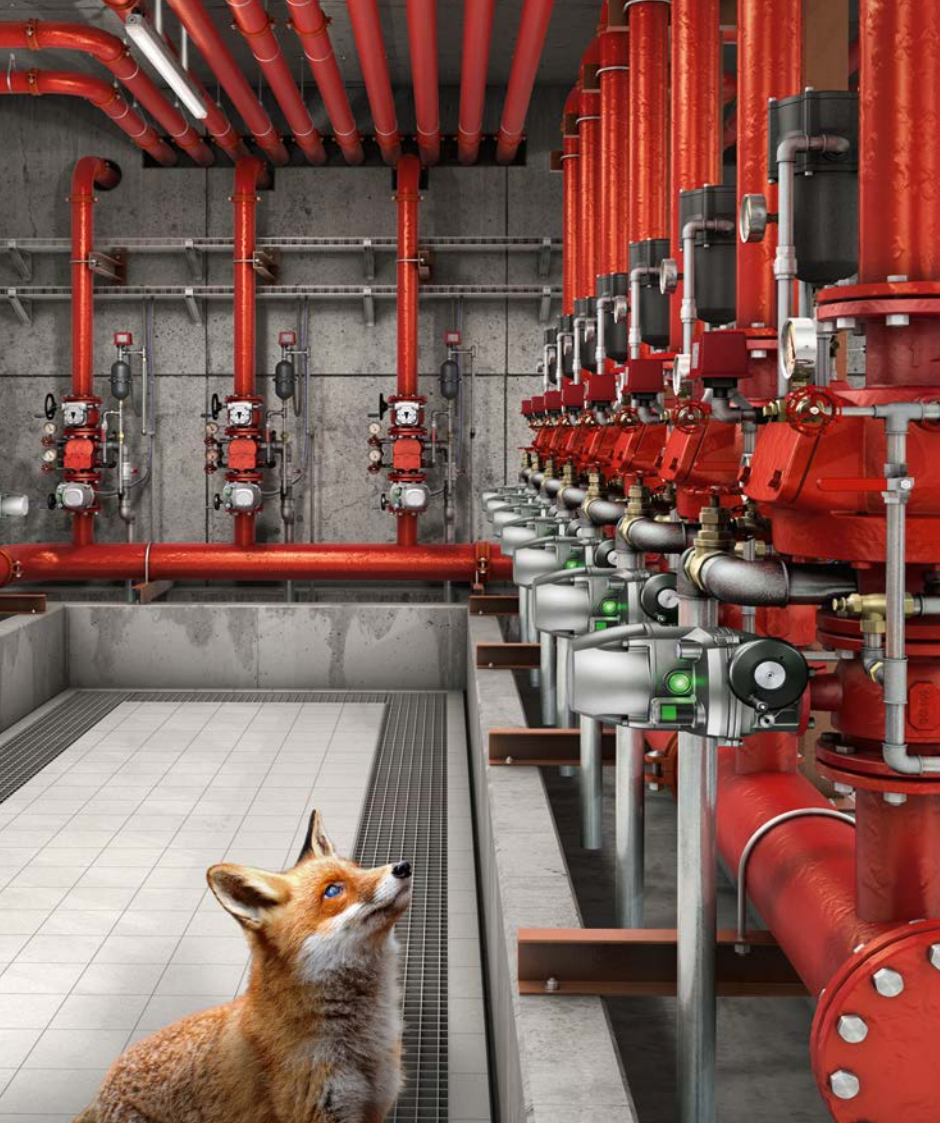
Det bästa med vår långa erfarenhet:

**Vi känner till kraven väl!**

PROFOX-ställdon är optimerade för användning i exempelvis:

- > system för vattenförsörjning, särskilt mindre system.
- > system för energiförsörjning som kraftvärmeverk eller fjärrvärmeverk.
- > ventilationssystem i trafiktekniska system som tunnlar.
- > system för generering och fördelning av värme eller kyla i industriella processer.
- > fartygssystem för länsumpning, brandskydd, ballast eller bränsle.
- > system för pumpreglering eller,
- > som på bilden, en sprinklercentral.





# PROFOX – GÖR JOBBET



För utförlig  
produktinformation  
och dokumentation,  
se vår webbplats:

[www.auma.com](http://www.auma.com)

# auma®

## **AUMA Riester GmbH & Co. KG**

Aumastrasse 1  
79379 Muellheim, Germany  
Tel +49 7631-809-0  
Fax +49 7631-809-1250  
info@auma.com

## **AUMA Scandinavia**

AUMA Scandinavia  
Travbanegatan 8  
213 77 Malmö, Sweden  
Tel +46 40-311550  
info.scandinavia@auma.com

**[www.aumascandinavia.com](http://www.aumascandinavia.com)**

Vi finns i fler än 70 länder.

**[www.auma.com](http://www.auma.com)**



[profox.auma.com](http://profox.auma.com)

