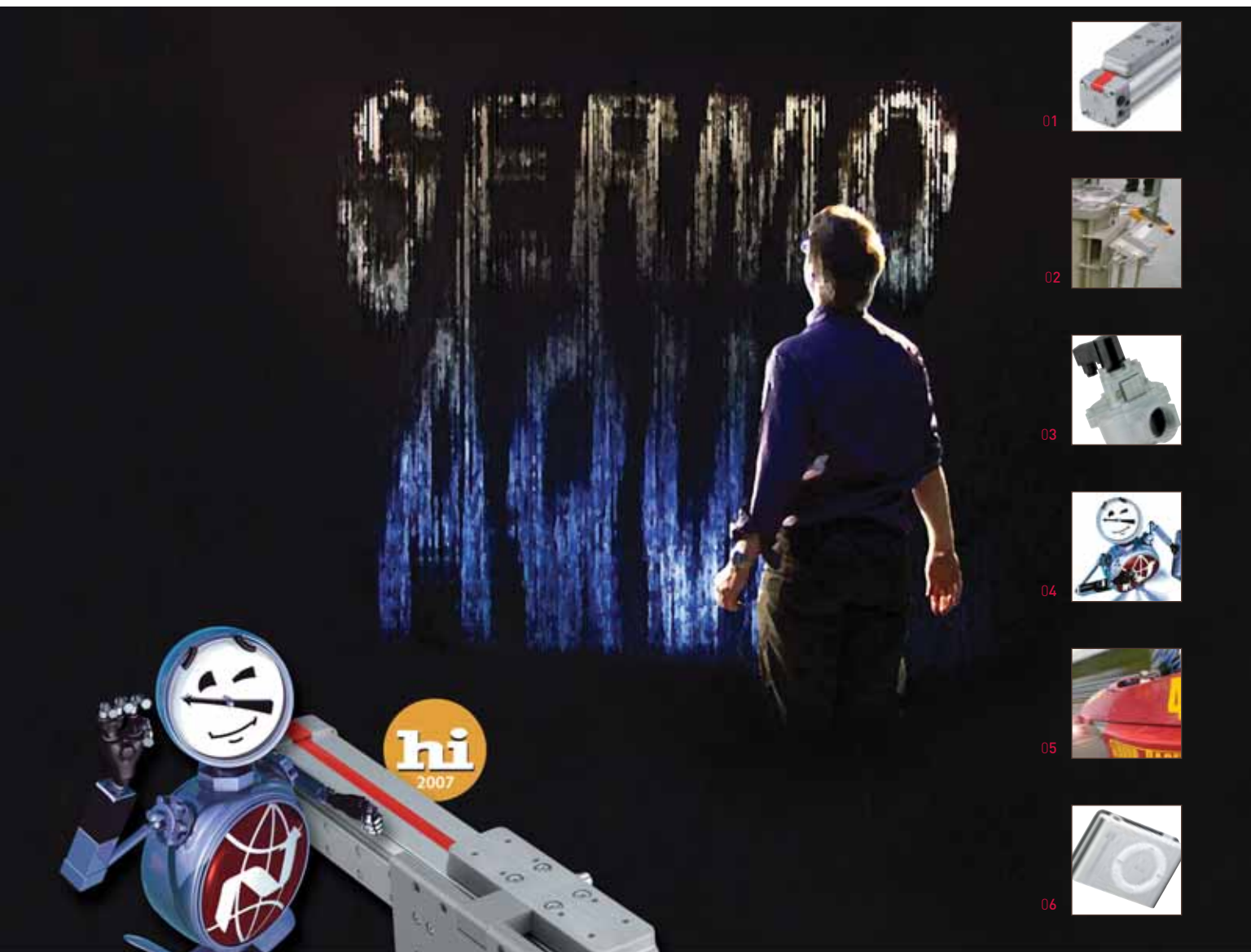


PNEUMATION

ENGINEERINGADVANTAGE

nr. 102



01



02



03



04



05



06

- 01 > MERE LINTRA MED PLUS
- 02 > AVANCERET POSITIONER
- 03 > VENTILER MED HÅRDT SKUD
- 04 > SPEEDY – DIN NYE MASKOT
- 05 > BLIV RACERKØRER FOR EN DAG
- 06 > FÅ MUSIK I ØRET

Quo vadis Speedy?

- Til HI 2007 i Herning hvor du kan møde mig fra 4. til 7. september på stand M9952 – vi ses!

Quo vadis? Apostlen Peters kendte spørgsmål til Jesus: Hvor går du hen? Og Speedy skal naturligvis til Herning hvor han skal være vores og din maskot under Skandinaviens største industrimesse. Her kan du få ikke alene en pneumatiksnak men også en spændende vandtale med en avanceret vandavis.



- pneumatik med fordele



- se mere på



LINTRA Plus - ny version med mere funktionalitet

25 ÅR er gået siden vi introducerede "den revolutionerende nye lineære pneumatikcylinder, serie M/45000", som blev præsenteret på Herning Messen i 1983. LINTRA'en blev hurtigt et populært maskinelement og afløser for datidens snurre konstruktioner med kæde- og wiretræk, tandstænger, eksterne føringer samt andre kombinationer, og viste snart sin berettigelse i moderne maskindesign.

"Hvordan virker den?", var det første og vigtigste spørgsmål – og det var lidt svært at gennemskue det nye lynlåsprincip, som er baseret på et patent til ubåde. Gennem årene er der løbende foretaget forbedringer med nye rørdesign, mere effektive tætningsystemer, føringer og stempler. Men med det nye LINTRA" Plus design er serien

>> **NYT GAMMELT.** M/146000 SERIEN FORENER DET VELPRØVEDE MED NY TEKNOLOGI OG GIVER PLUS I FUNKTIONALITET OG ALSIDIGHED.

ikke alene blevet face-liftet, men også løftet funktionelt. Nye teknologier og materialer kombineret med 25 års erfaring, applikationsstudier og tæt kundekontakt har været platformen for det nye design, som giver brugerne nye muligheder og kombinerer høj ydelse med stor pålidelighed.

PLUS - på alle områder

MANGE MULIGHEDER:



M/146000



M/146100



M/146200



M/146200/P

PLUS I FUNKTIONALITET

Plus – 10% højere belastning via nyt stempeldesign

Plus – Mindre statisk og dynamisk friktion

Plus – Universale montagespor i profilrøret

Plus – Alternative porttilslutninger

Plus – Bedre beskyttelse mod støv

PLUS I ALSIDIGHED

M/146000 – Basiscylinder med intern føring

M/146100 – Ekstern justerbar glideføring for større belastninger

M/146200 – Præcisionsrulleføring med hærdet v-spor for høje belastninger

M/146200/P – Præcisionsrulleføring med omlægning for brugerspecificeret føringssystem

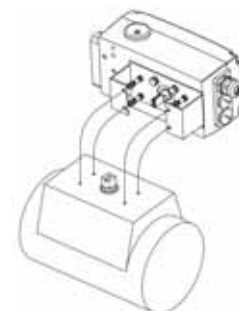
PLUS I INTEGRATION, KOMPATIBILITET OG LEVETID

Den forbedrede præcisionsekstruderede rørprofil med universelle montagespor giver mulighed for integration med andre systemer, og alle hidtidige LINTRA'er kan erstattes med LINTRA" Plus uden at der skal ændres i konstruktioner – og medfører derudover fordelene fra det nye stempel, båndlukning, tætningskonstruktioner og føringer – der giver et PLUS i levetid.

V64: Ny positioner for drejeaktuatorer og lineære cylindre

Bestem selv positionen

V64 er velegnet til positionering og kontrol af slaglængden på almindelige enkelt- eller dobbeltvirkende cylindre samt drejevinklen på aktuatorer for indtil 120° drejevinkel. Systemet er opbygget med et standard indgangssignal på 4 til 20 mA, der behandles i μ processoren og omdannes via en I/P konverter til et pneumatisk signal som derefter forstærkes i en 5/3 ventil, der giver det nødvendige flow for at opnå den ønskede cylinderposition eller åbningsvinkel på drejeaktuatoren. Enheden leveres med tre forskellige flow på 200, 600 eller 1200 l/min, som optimalt opererer såvel små som store aktuatorer. V64 kan med et NAMUR-beslag påbygges direkte med feed-back på aktuatoren og kan i øvrigt leveres i forskellige versioner inklusive digitalt I/O og en EEx i udgave for eksplosionsfarlige områder.



>> **DREJE ELLER LIGEUD.**
V64 KAN MONTERES DIREKTE PÅ DREJEAKTUATORER ELLER ANVENDES MED LINEÆRE CYLINDRE

HART protokol eller standard kommunikation

Positioneren kan konfigureres til opgaven med eller uden tastatur og LCD skærm samt med standard kommunikation eller 2-leder HART protokol (Highway Addressable Remote Transducer), der anvendes til digital kommunikation med busadresserede feltenheder i procesindustrien. Parameterindstillingen foretages via den integrerede brugerflade og indkøringen foregår meget enkelt via AUTOTUNE-systemet. Kapslingsklassen er IP65 og V64 er velegnet for drift under krævende konditioner og i temperaturområder mellem -30°C til +80°C.



Filterrensning med hurtig og højtydende skudventil

Moderne rensning af posefiltre

Posefiltre er en vigtig del af arbejdsmiljøet og anvendelsen af kompakte højeffektive trykluftssystemer, med stor filterydelse og automatisk kontinuerlig rensning, vinder stigende indpas og erstatter traditionelle blæse- og rystesystemer.

Systemet er forholdsvis enkelt, og kan beskrives som en selvrensende støvsuger. Den støvfylde luft ledes ind i et filterkammer, hvor det finere støv sætter sig på posernes yderside. Luften passerer gennem filterposerne og den rensede luft ledes ud i arbejdsmiljøet. Ved rensningen sendes en kortvarig trykluftsbølge som et skud ind i posen som kortvarigt strækkes ud. Herved trænger luft ud gennem posen og den kombinerede rystelse og trykluftskuddet renser filterposen.

>> **LUFT RENSER LUFT.** DEN NYE SERIE 82900/82960 LEVERES SOM LUFTSTYRET ELLER MED TWIST-ON™ MAGNETDEL OG INDBYGGET STØJDÆMPER

Optimeret flow, åbne/lukketid og lang levetid

Det vigtigste i en skudventil er den korrekte balance mellem effektiv filtrering og omkostninger. Derfor er det nødvendigt med et en kort åbningstid kombineret med et højt flow og en ultrakort lukketid, som giver et højt trykstød på kortest mulig tid – uden at beskadige ventilen. Denne karakteristik er optimeret i de nye skudventiler der leveres i størrelser indtil G21/2, DN65, som har en kapacitet på 93 m³/h og i versioner med Ex, ATEX og UL godkendelser.



- se mere på



03



Hej, jeg er Speedy: Maskotten hos Norgren!

Min opgave er at sørge for, at mine kunder får succes. Jeg er din mand i Norgren Express™ og Norgren Webstore, hvor jeg medvirker til, at du får den bedste service.

Norgren Express™ og Norgren Webstore

Norgren Express™

En ny unik online- og telefonbestillingsservice med et engageret team af erfarne Norgren kunderådgivere, tekniske specialister og avanceret logistik, med fælles mål: "Den rigtige og optimale løsning til dig – hurtigst muligt" Brug online kataloget på www.norgren.com eller få det

nye Norgren Express™ katalog, som indeholder de standardkomponenter du har brug for – og som leveres fra dag til dag.

Norgren Webstore

Giver dig frihed til at gøre hvad du vil. Åbent hele døgnet – året rundt. Fra det store katalog vælger du hurtigt det korrekte produkt, klikker, sparer tid og handler online uden risiko.

PNEUTIP

– Spar energi og penge?

Vi skal spare på energien og tænke miljørigtigt - og høje tryk kræver mere energi til fremstillingen af trykluften. Og det koster i såvel i drift som anlæg.

Er det nødvendigt med det høje tryk? Ja og nej. Når anlægget dimensioneres og det nødvendige tryk fastlægges skal der naturligvis tages hensyn til de for driften nødvendige kræfter. Men alle cylindre skal ikke arbejde med samme tryk, og det er få cylindre der bruger kraften i begge bevægelsesretninger, og man kan derfor nøjes med et lavere tryk i den ene retning.

Fordyrende faktorer – hvad gør jeg?

Der er flere forskellige miljøsyndere, som stjæler store mængder og tusendvis af kroner:

- >> Generelt for højt systemtryk: Skrue ned for trykket.
- >> Lækager i systemet: Kontroller om kompressoren arbejder når maskinerne ikke kører. Find lækagen og slidte/defekte komponenter - reparer.
- >> Ens tryk på alle cylindre: Brug en "håndholdt" trykregulator til at finde det nødvendige drifttryk i cylindernes for- og bagende - for hver cylindre.
- >> Uheldige ledningskomponenter: For lange og for små rør giver store tryktab. Brug decentrale ventil-

Du vælger mellem mere end 10.000 lagerførte produkter, ser datablade og CAD tegninger. Du kan kopiere dine egne indkøbslister, se din købshistorik og meget mere. Du får øjeblikkelig en ordrebekræftelse og meddelelse om forsendelse. Du kan få opgivet pris, leveringstid og ordrestatus – døgnet rundt.

store.norgren.com – klik med tillid

Ind på store.norgren.com, klik, og så er varerne der næste dag. At du så også kan spare penge, er jo heller ikke værst. Norgren Express™ og Norgren Webstore arbejder sammen. Du bestiller i webstoren og får det leveret expres her og nu. Du er også velkommen til at kontakte mine teknikere og rådgivere på telefon 44 91 41 66 – de har helt sikkert en løsning og de rigtige produkter.

Det glæder mig hvis du har succes! Og glæden vokser, hvis jeg kan medvirke til endnu mere succes!

- >> **FLERE TRYK.** MODERNE VENTILØER KAN OPERERE MED FLERE TRYK SAMTIDIGT. DET KAN UDNYTTES SYSTEMMÆSSIGT, MEN OGSÅ TIL AT SPARE ENERGIOMKOSTNINGER

ør i stedet for et centralt skab. For store og lange rør giver unødigt luftforbrug. Vinkler og T-stykker giver store tryktab.

- >> Forkerte cylindre og ventiler: For store cylindre bruger for meget luft og for små ventiler giver for store tryktab. Moderne ventiløer kan operere med flere tryk samtidigt.

Generelt må det anbefales at designe systemet til en win-win løsning for anlæg og drift. Undgå for store cylindre og reducer trykket hvor muligt. Sørg for at der er harmoni mellem komponenterne. Brug de gamle tommelfingerregler mellem komponenttilslutningerne og fittings – 1/8" til 1/8" og Ø5 eller Ø6 mm slange, 1/4" til Ø 8mm, 3/8" til Ø10 mm osv. Pas på med rørlængderne og brug trykregulatorer. Indsæt en eller flere pressostater i systemet, de sladrer om trykændringer og slitage.

Det lønner sig - og er du i tvivl, spørg Norgren!



04



BRUG SERVICEKORTET OG
**BLIV RACERKØRER FOR EN DAG
ELLER FÅ MUSIK I ØRET!**