

Bosch Rexroth AS
Berghagan 1
1402 Ski

sales@boschrexroth.no
Tel: +47 64 86 41 00



Disse 10 must-haves fra Rexroth gir deg et forsprang

CO2-reduksjon, redusert time-to-market og kostnadsreduksjon
for gjenvinningsbransjen

Rexroths topp 10

must-haves for gjenvinningsbransjen

Gjenvinningsindustrien kjennetegnes av tunge hydrauliske installasjoner. Disse installasjonene for pressing og kverning består av flere delsystemer. Og disse består av en rekke hydrauliske komponenter, som alle må være egnet for de ekstreme forholdene i denne bransjen.

Av dette gigantiske utvalget er dette Rexroths 10 produkter (eller delsystemer) som gir deg et fortrinn i anleggsdesignet ditt. Enten det er CO2-reduksjon, kortere tid til markedet, lengre levetid eller kostnadsreduksjon.

Vi er klar over at disse 10 beste bare dekker en liten del av Bosch Rexroths komplette sortiment. Men skulle du ha spørsmål om andre systemer eller komponenter, ikke nøl med å ta kontakt med oss.

Nummer 10 Sensorer som utgjør en forskjell



Sensorer for hydraulikksystemet, for kjølesystemet eller for den elektriske motoren er alle viktige for å overvåke installasjonen.
Våre topp tre:

	Pressure sensors
Type	HM20
	
Measured variable	Pressure
Device type	Pressure sensor
Component series	2x
Data sheet	30272
Features	▶ Sensor with thin film measuring cell ▶ Output signal 4 ... 20 mA or 0.1 ... 10V ▶ Signal setting time (10 ... 90%) x 1 ms ▶ Accuracy class 0.5 ▶ Components in contact with the media made of stainless steel ▶ Repeatability < 0.05% of the set pressure ▶ Low temperature influence on measuring accuracy Tk < 0.1%/ 10 K ▶ Operational safety due to high bursting pressure, reversed polarity, overvoltage and short-circuit protection ▶ With throttle element in the pressure channel
Pressure ranges in bar	0 ... 10/50/100/160/250/315/400/630
Level in mm (temperature in °C)	-
Ambient temperature range in °C	40 ... +90
Approvals	CE, UL
Connections; fixation	Threaded connection G1/4a

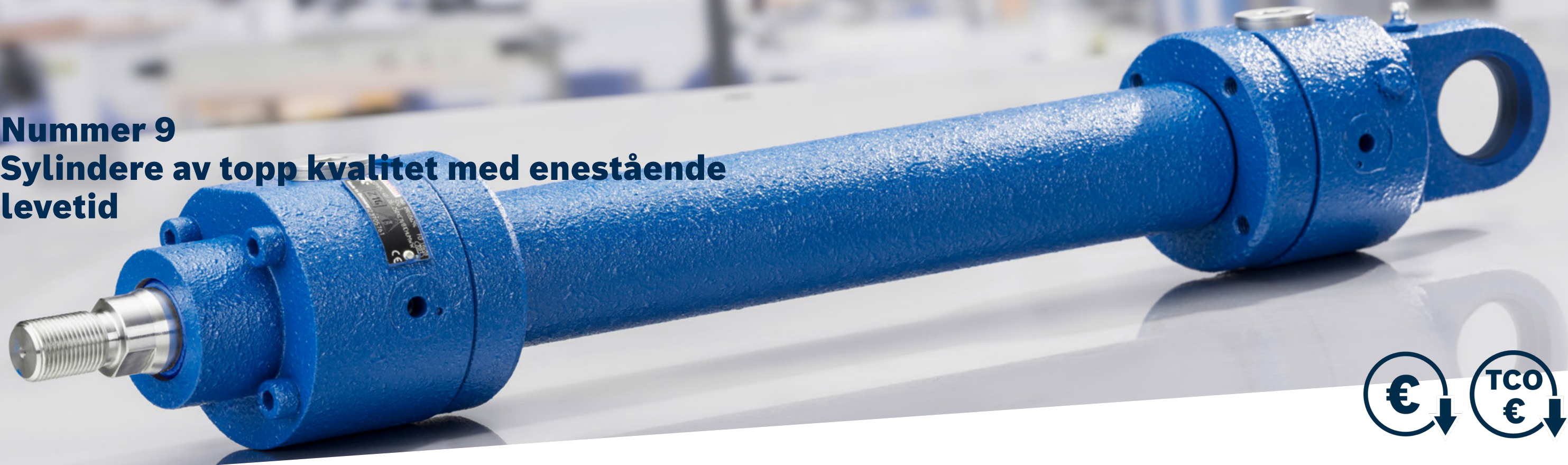
Er ikke den ideelle sensoren din blant dem? Ta en titt i [denne brosjyren](#)

Type	WGM
	
Device type	Humidity/temperature sensor
Component series	1x
Data sheet	51550
Features	▶ Online monitoring of water activity in hydraulic fluids and lubricating oils ▶ Measuring principle: Capacitive measurement ▶ Measuring accuracy ±0.5% FS ▶ Data transmission 4 ... 20 mA or IO link ▶ Components in contact with the medium made of stainless steel or FKM ▶ Threaded connection G3/4
Maximum operating pressure in bar	50
Approvals	CE

Type	ABZMS-41
	
Measured variable	Level and temperature
Device type	Float switch
Data sheet	50222
Features	▶ Control of filling levels in power units of 100 ... 2000 liters ▶ Type M: Level and temperature monitoring using switching contacts ▶ Type RTA: constant level and temperature monitoring (4 ... 20 mA) ▶ Type LTD: IO link signal for level and temperature ▶ Type D1: with additional display and control unit, 4 PNP switching outputs for level or temperature monitoring
Level in mm (temperature in °C)	280 ... 1200
Ambient temperature range in °C	20 ... +70
Connections; fixation	Flange connection similar to DIN 24557 part 2

Nummer 9

Sylindere av topp kvalitet med enestående levetid



SLIK FINNER DU DEN BESTE REXROTH-SYLINDEREN FOR DITT SPESIFIKKE FORMÅL (5 TIPS)

Det er et spørsmål du som ingeniør ofte står overfor: Hva er den beste sylinderen for din applikasjon? For sylindere kommer selvsagt i alle former og størrelser. Med tipsene nedenfor og konfiguratoren vår kan du alltid gjøre det riktige valget. Og det kan være en sylinder fra standardkatalogen.

Vi oppklarer umiddelbart en misforståelse: “tilpasning” er ikke et synonym for “bedre”. Det er først og fremst designet og monteringsdimensjonene som er ansvarlig for betegnelsen “tilpasning”. La oss snakke om det først, og deretter om tipsene for å finne den beste sylinderen.

Spesialtilpassede sylindere

Vi bruker kundetilpassede sylindere hovedsakelig i (ekstremt) utfordrende situasjoner, for eksempel i forbindelse med sluseporter, valsekraftsylindere i metallindustrien, pressekonstruksjon eller i applikasjonskonstruksjoner for turbinreguleringsventiler. For nesten alle andre bruksområder innen industri, mobilitet og maritim sektor er standardsylindere det beste valget.

Standard sylindere

Nå har vi både gode og “utfordrende” nyheter til deg. Den gode nyheten er at vårt utvalg av standardsylindere er enormt. Vi tør å si det med en gang: Til og med komponentene til sylinderen du trenger, finnes allerede på lager hos oss.

Tilpasning er ikke et synonym for bedre

Den utfordrende nyheten: produktutvalget vårt kan virke overveldende. Det er tross alt ganske mange unike produkter i varehusene våre. Desto større grunn til å hjelpe deg på vei med noen tips. Det viktigste av dem - og vi røper det allerede nå - er konfiguratoren vår. Mer om den senere.

Tips 1 - Ikke for lett, ikke for tung

Den beste sylinderen er den med riktig levetid til riktig pris. Så spør deg selv nøye på forhånd hva du trenger. En sylinder som varer lenger enn maskinen din? Det høres kanskje sprøtt ut, men den er faktisk overpriset. Så ta maskinens levetid i betraktning.

Tips 2 - Balansert design

Så finn den rette balansen mellom kompakte innebygde dimensjoner på den ene siden og riktig veiledning på den andre. Robust? Ja, det er et must. Men du vil også ha nok plass til tetningssystemene dine. Og en altfor lett

dimensjonert sylinder har derimot for kort levetid... Design, lager, stangbelegg og føringsbane må balanseres. Og hvilke festeanordninger, som flenser, øyer eller gaffelstykker, ønsker du egentlig å bruke? Vurder disse valgene sammen til du har et balansert design.

Tips 3 - Masse, hastighet og kraft

Deretter masse, fart og kraft. Spør deg selv: Hva er utgangsposisjonen for disse tre parameterne? Hvilken masse ønsker du å flytte? Og med hvilken hastighet? Og hvor mye kraft har du tilgjengelig for å gjøre det? Når du vet dette, kan du søke mye mer spesifikt etter den sylinderen som passer. Så også her gjelder det: Hvis du gjør hjemmeleksen din, vil valget av sylinder snart bli mye enklere.

Tips 4 - Den riktige tetningen

Dette bringer oss til tetningene. Det finnes ulike tetninger og stangdeksler for alle våre standard sylindere med trekkstang og rundstang for de stemplene og stempelstengene som kreves. Hver applikasjon i kombinasjon med sylinderdynamikk - enten det er i den maritime, industrielle eller mobile sektoren - krever sin egen spesifikke tetning. Kartlegg disse, for det vil også avgjøre hvilken sylinder du trenger.

Tips 5 - Konfiguratoren

Vi har allerede annonsert den: vår online konfigurator. Dette er det ideelle kompasset som guider deg målrettet gjennom produktutvalget vårt. Gjør hjemmeleksen din, legg inn parametere - fra installasjonsdimensjoner, belastning og kraft til trykk og hastighet - og konfiguratoren gjør resten. Har du ikke alle opplysningene tilgjengelig? Da velger konfiguratoren standardparametere, slik at du likevel blir veiledet mot det endelige målet. Gå rett til konfiguratoren vår. I klare, definerte trinn jobber du deg frem mot den ideelle sylinderen for din spesifikke applikasjon. Komplette med delelister og de nødvendige 2D- og 3D-tegningene.

PRØV DET SELV

Gå til [online konfiguratoren](#), konfigurér sylinderen din og last ned 2D- og 3D-CAD-filene



Nummer 8

Elektromekaniske sylindere for hybridinstallasjoner

For en rekke hjelpefunksjoner i et gjenvinningsanlegg er en elektrisk løsning et perfekt alternativ til en hydraulisk sylinder. Og elektriske løsninger finnes i alle former og størrelser. EMC-HP er en av dem, Electro Mechanical Cylinder - High Performance. Og EMC-sylindrene utmerker seg når det gjelder energieffektivitet, støyutslipp og nøyaktighet i kraft og posisjon. Det er også enkelt å programmere flere posisjoner uten å legge til posisjonssensorer. Og det er også mulig å mate energi tilbake til nettet med elektromekaniske sylindere.



FOR HVILKE TILLEGGSFUNKSJONER I INSTALLASJONEN ER EN EMC AV INTERESSE?

Gå til [online konfiguratoren](#) og se alle alternativene. 2D- og 3D-CAD-filer ruller ut av konfiguratoren.



Nummer 7

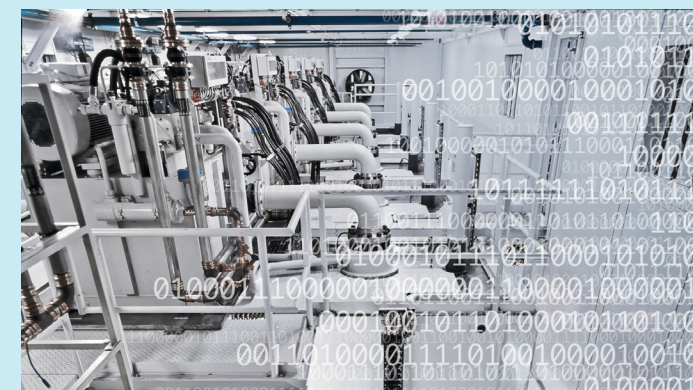
Forutseende analyser med CytroConnect forhindrer uforutsett nedetid



Konsekvensene av at et anlegg stopper uplanlagt kan forutsies på forhånd. Fordi produksjonen ikke kan kjøres, går også inntektene tapt. Og det fører igjen til urolige ledere.

Med de rette retningslinjene og systemer som Bosch Rexroths CytroConnect kan uplanlagt nedetid forhindres. Dataene som samles inn av et arsenal av sensorer, analyseres av algoritmer, og etter den innledende maskinlæringsperioden er algoritmen i stand til å komme med prediksjoner basert på en modell. Dette gjør det mulig å planlegge vedlikehold i god tid. Systemvedlikehold på et tidspunkt som passer deg.

Det er imidlertid ikke alle anlegg som egner seg for prediktiv analyse. Dette avhenger i stor grad av anleggets ønskede tilgjengelighet og pålitelighet. For å finne ut om prediktiv analyse lønner seg, har Bosch Rexroth utviklet et ROI-verktøy. Vil du finne ut hva avkastningen på prediktiv analyse er for ditt anlegg? Da kan du ta kontakt via kontaktkjemaet.



HVA ER ROLLEN TIL PREDIKTIV ANALYSE

[Til kontaktkjemaet](#)

Nummer 6

Sytronix, variabel pumpedrift



Spar opptil 80 % energi med Rexroth Sytronix. Energy on demand kaller vi det, og vi har det for trykkregulatorer, for trykk- og strømningsregulatorer og til og med for posisjons- og kraftregulatorer. Og det er en fordel, for ikke bare stiger energiprisene for forretningsbruk, men kostnadene ved å slippe ut CO2 har også steget til rundt 50 euro per tonn. Derfor er det viktig å se kritisk på store forbrukere som hydrauliske aggregater. Spesielt når det gjelder en ny installasjon. Sytronix er Rexroths svar på disse stadig økende kostnadene.

Hydrauliske aggregater er som kjent svært støyende, og lydtryknivåer på godt over 85 dB(A) er ikke noe unntak. Med Sytronix' variable pumpedrift hører dette til fortiden. Med en reduksjon på opptil 20 dB(A) er lydtryknivået redusert til en brøkdel av det som er tilfellet med en konvensjonell enhet. Og det er "musikk i ørene" for enhver forebyggingsansvarlig.



SYTRONIXSIZE

Til designverktøyet

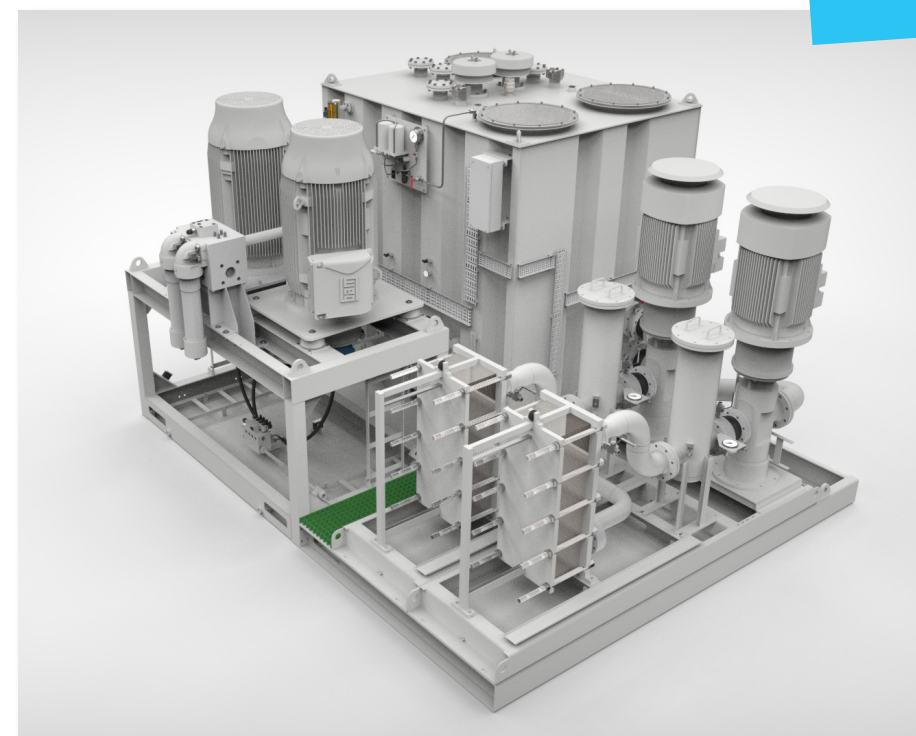
Nummer 5

Modulær HPU, fra 350 til 3000 kW installert effekt



Leveringstider som en standard hydraulisk kraftenhet, men med friheten til en variant som er konstruert på bestilling? Det beste fra to verdener, det er den beste måten å beskrive våre modulære HPUer på. På den ene siden har du produksjonshastigheten til et standardaggregat, og på den andre siden har du fortsatt friheten til et ETO-aggregat (engineered to order). Med en installert kapasitet på 350 til 3000 kW finnes det praktisk talt ingen store recyclinginstallasjoner der du kan gå galt med vår modulære HPU. Og det er derfor ikke uten grunn at vi er nummer 5.

Last ned brosjyren



Nummer 4

Ende-til-ende-kommunikasjon av sensorer og aktuatorer med IO-Link

IO-Link muliggjør ende-til-ende-kommunikasjon med sensorer og aktuatorer, uavhengig av hvilken feltbuss som brukes. Dette gjelder også proporsjonalventiler som er vanlige i hydrauliske systemer. Disse kan kommunisere toveis digitalt med IO-Link - intelligent, enkelt og kostnadseffektivt. Dette forenkler igangkjøringen av maskinvare og programvare betraktelig, og gjør det også mulig å tilpasse hydraulikkventilene fleksibelt til ulike produksjonsprosesser. Dette oppfyller de stadig økende kravene til fleksible maskiner og systemer.



[Last ned whitepaper](#)

Nummer 3

Mega sterk, ufølsom for støt og belastninger og ubegrensede start-stopp

Häggglunds-motorene våre ... disse arbeidshestene bør definitivt ikke utelates fra denne topp 10-listen, spesielt ikke når det gjelder kompostkverner. Men i tillegg til det enestående dreiemomentet disse motorene kan levere, utmerker de seg også på andre områder. Ekstremt robuste og pålitelige, for å nevne noen. De er upåvirkelige for støtbelastninger, er upåvirkelige for start-stopp for både venstre- og høyresvinger og er laget for å gå mange meter med minimalt vedlikehold, og de har vist seg å fungere godt i praksis. Kompakt, for å gjenta, fordi motoren er montert på drivakselen, kreves det svært lite plass. Bosch Rexroths Häggglund-motorer gjør seg fortjent til denne topplasseringen med glans.



[Last ned whitepaper](#)



Nummer 2

Vær på den sikre siden med Rexroths Safety on board

Der sikkerhetsteknologi reduserer risikoen for ulykker og skader, vil Rexroths Safety on Board også øke systemets produktivitet i prosessen.

Rexroth har utviklet et system som tar deg til et høyere ytelsesnivå i 10 trinn.



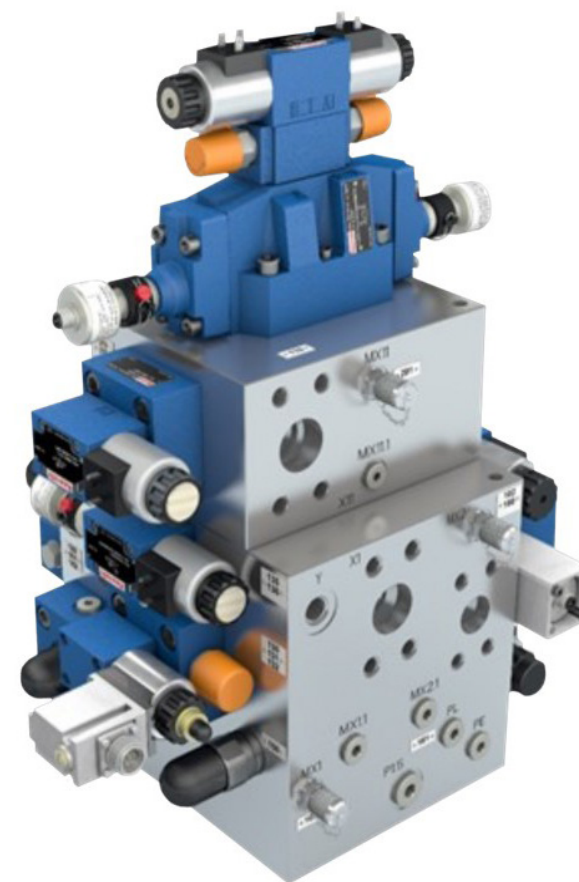
**Last ned Safety-on-board
brosjyren**

Nummer 1

Den modulære manifolden IH04... med CE-sertifikat



Med denne pressemodulen oppnår IH04 30 % raskere idriftsettelse og sparer tid på godkjennings- og dokumentasjonsprosedyren. Den er fullt CE-sertifisert for presser og oppfyller alle sikkerhetsstandarder for presser. Kort sagt, har anlegget ditt et system som presser? Ikke gjør det vanskeligere for deg selv enn nødvendig, og gjør IH04 til grunnlaget for designet ditt.



Last ned whitepaper