



TRANS-AUTO AB

Ledande leverantör av
hydrauliska testinstrument



PRODUKTÖVERSIKT



Obegränsad garanti
mot läckage

MINIMESS® MÄTNIPPLAR & ADAPTERS



- 1620, 1620p/t, 1215, 1615 & 1604 mätnipplar
- T-Adapters för in-line montage, BSP, UNF JIC, ORFS & Metriska rörsystem
- Manometeransl, skottgenomgång och kompakt 90° adapters.
- Unika applikationsanpassningar
- Zink Nickel kromaterat stål, 316Ti syrafast stål och mässing

MICROBORE SLANG, SLANGNIPPLAR OCH SLANGFÖRBAND



- 2mm (DN2) och 4mm (DN4) slang i olika material.
- Polyamidslang och rostfritt stål armerad slang med PTFE innertub.
- Extra yttre armering för flertalet unika egenskaper, t.ex brand- nötnings resistens m.m.
- Slangkopplingar med flertalet anslutnings alternativ.
- Zink Nickel kromaterat stål och 316Ti syrafast stål.
- Färdigmonterade och pressade slangförband enligt egna önskemål

MINIMESS® TRYCKTEST KIT & ANALOGA MANOMETRAR



- 63mm- och 100mm analoga manometrar
- 75mm digitala manometrar
- Tillbehör för manometrar
- BSP, UNF JIC, Metriskt & Universal MINIMESS® trycktest kit
- Märkesspecifika trycktest kit, tex JCB, Caterpillar, Volvo CE, Komatsu m.m
- Hydrauliska kalibreringshandpumpar upptill 700bar

MINIMESS® LADD- OCH TEST KIT FÖR NITROGENA GASACKUMULATORER



- MINIMESS® serie 1620 & 1615 gasladdningsventiler
- MINIMESS® test kit för ackumulator
- Laddnings- och provningsenheter för ackumulator eller gasflaskor
- Adaptrar för anslutning till ledande ackumulatormärken t.ex Hydac, Parker/Olaer m.m

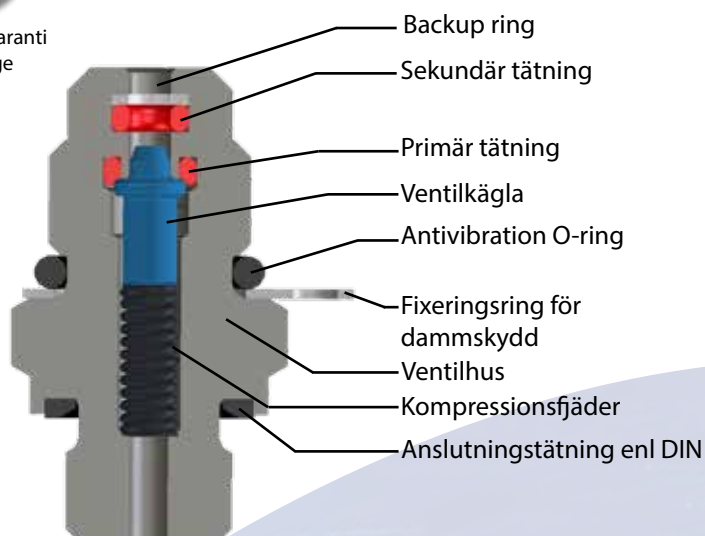
MINIMESS® - ORIGNALET & MARKNADSLEDARE

Utvecklat av Hydrotechnik för mer än 50 år sedan. Här hittar du MINIMESS® mätnipplar och tillbehör, en standard för maskiner och industrier världen över, bl.a i hydraul-, process- och gassystem. MINIMESS® testuttag erbjuder det mest avancerade systemet med arbetstryck upp till 630bar. Med obegränsad garanti mot läckage, dess lämplighet i nästan vilket oljemedium eller nitrogena gaser som helst, gör MINIMESS® till det mest mångsidiga testuttaget som går att få på marknaden.

MINIMESS® - ORIGNALET & MARKNADSLEDARE



Obegränsad garanti mot läckage



MINIMESS® - EN PRODUKT - FLERA APPLIKATIONER

- Test hydraulik
 - Avluftning
 - Påfyllning
 - Test gaser
- Oljeprovning
 - Laddning gas
 - Mobilhydraulik
 - Industrihydraulik
- Offshore & djuphavsapplikationer
 - Process industri
 - Pneumatik
 - Automotiv



Industriell hydraulik och pneumatik



Mobil hydraulik och pneumatik



Offshore hydraulik och pneumatik



MINIMESS® MÄTNIPPLAR & ADAPTERS

MINIMESS® testuttag erbjuder en unik enkel metod för åtkomst till låg- eller högtrycksystem för trycktestning, oljeprovtagning eller gasladdning. Tillverkade i stål, rostfritt stål, mässing eller monel med Buna Nitril, Viton eller EPDM tätningar, vilka säkerställer kompatibilitet med de flesta system och media.

Obegränsad garanti mot läckage



MINIMESS® 1620



MINIMESS® 1620 eller "Test 20" är den vanligaste standarden. Finns i stål, rostfritt stål & Monel med ett brett utbud av anslutningsgängor, vilket gör detta systemet till det mest tillgängliga och mångsidiga sortimentet.

Anslutning: BSPP, Metrisk, NPTF & SAE UNF
Tätningmaterial: Buna Nitril, Viton, EPDM
Arbetstryck: upptill 630bar

MINIMESS® 1215



MINIMESS® 1215 eller "Test 15" är standarden som vanligen används i hydraulkonstruktioner och gasindustrin. Liten och kompakt design med en M12 gänga i testanslutningen. 1215 Finns i stål, rostfritt stål och mässing.

Anslutning: BSPP, Metrisk, NPTF & SAE UNF
Tätningmaterial: Buna Nitril, Viton
Arbetstryck: upptill 630bar

MINIMESS® 1615



MINIMESS® 1615 eller "Test 15" kopplingen används oftast inom det militära, i gas- och marinapplikationer. 1615 har en ytbehandling i grön nyans och en M16 gängning i testanslutningen. Tillgängliga material är stål, rostfritt stål eller monel.

Anslutning: BSPP, Metrisk, NPTF
Tätningmaterial: Buna Nitril, Viton
Arbetstryck: upptill 630bar

MINIMESS® 1604



MINIMESS® 1604 är en mätnippel med en större borrhning (nominell id 4mm), och används vid högre flödesbehov eller för högvätskösa vätskor. 1604 mätnippel finns i stål eller rostfritt stål.

Anslutning: BSPP, Metrisk,
Tätningmaterial: Buna Nitril, Viton
Arbetstryck: upptill 400bar

MINIMESS® p/T 1620



MINIMESS® p / T 1620 var utvecklat att med sin förlängda temperatursond, som är i direkt kontakt med mediet, kunna mäta både en exaktare och snabbare dynamisk temperatur vid kombinerad tryckmätning.

Anslutning: BSPP, Metrisk,
Tätningmaterial: Buna Nitril, Viton & EPDM
Arbetstryck: upptill 630bar

SPECIAL

På Trans-Auto är kund Anpassningar en av våra specialiteter. Vi tar fram till specifika och unika kundkrav t.ex. speciella monteringsprocesser, tekniska utförande, tätningmaterial m.m, se exempel nedan:

In-Line monterade mätkopplingar



BSPP utv/inv (60° kona) adapter med testuttag.
Dimensioner från 1/4" BSPP upptill 1.1/2" BSP



UNF JIC utv/inv (37° kona) adapter med testuttag.
Dimensioner från 7/16" UNF upptill 1.7/8" UNF



ORFS utv/inv (O-ring flat face) adapter med testuttag.
Dimensioner från 9/16" UNF upptill 1.7/16" UNF



Metrisk DKO utv/inv (24° kona) adapter med testuttag.
Dimensioner från 6mm upptill 42mm L/S klass



Metrisk DIN2353 utv/inv (24° kona) adapter med testuttag.
Dimensioner från 6mm upptill 42mm L/S klass

Skottgenomgång, manometeradapter m.m



Metrisk DKO inv svivel (24°kona) direktanslutning med testuttag.
Dimensioner från 6mm upptill 42mm L/S klass



Direktanslutning JIC (37° kona) med testuttag.
Dimensioner från 7/16"-20 UNF upptill 3/4"-16 UNF



Invändigt testuttag adapter till invändig manometer anslutning.
Alla MINIMESS® testuttagsystem till 1/4" och 1/2" BSPP & NPTF manometrar



Skottgenomgång med testuttag
Alla MINIMESS® testuttagsystem med anslutning Metrisk, BSPP manometer & NPTF gänga



90° kompakt testuttag och manometer adapters.
Alla MINIMESS® testuttagsystem med BSPP gänga



MINIMESS® 1620 Subsea testuttag
Specialdesign av testuttag för djuphavsackumulatorer. Klarar täthet ner till 2200m djup



MINIMESS® 1620 & 1604 med provtagningssond för olja i växellådor.
1620 & 1604 serie med testuttag och förlängt kopparrör för oljeprovtagning i växellådor



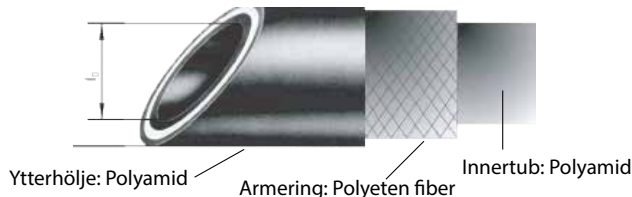
MINIMESS® laddningsventil för gas.
Kundunik testuttag med MINIMESS® teknik för laddning av gasackumulatorer.



Testuttag med sprängbleck
Kundunik gasventil för laddning av gasackumulatorer med invändigt sprängbleck (400bar) för att skydda kritiska komponenter.

MICROBORE SLANG, SLANGNIPPLAR OCH SLANGFÖRBAND

Microbore slangen, som oftast används för att anslutas till MINIMESS®-testuttag för trycktestning, har många andra olika applikationsmöjligheter. Slang finns tillgänglig i 2mm och 4mm innerdiameter och upp till 630bars arbetstryck. Slangmaterialet är extremt flexibelt, minimal vikt och kan specificeras för ett stort antal olika användningsområden.



VALMÖJLIGHETER MICROBORE SLANG

DN2 - 400bar Slang



Storlek: 2mm ID x 5mm YD
Arbetstryck: 400bar
Sprängtryck: 1040bar
Temp: -20°C till +100°C
Min böj radie: 20mm

DN2 - 630bar Slang



Storlek: 2mm ID x 5mm YD
Arbetstryck: 630bar
Sprängtryck: 1950bar
Temp: -20°C till +100°C
Min böj radie: 20mm

DN2 - 630bar Låg Temp



Storlek: 2mm ID x 5mm YD
Arbetstryck: 630bar
Sprängtryck: 1950bar
Temp: -54°C till +100°C
Min böj radie: 20mm

DN2 - 450bar Rostfri PTFE slang



Storlek: 2mm ID x 5mm YD
Arbetstryck: 450bar
Sprängtryck: 1350bar
Temp: -70°C till +260°C
Min böj radie: 13mm

DN4 - 315bar Slang



Storlek: 4mm ID x 8mm YD
Arbetstryck: 315bar
Sprängtryck: 810bar
Temp: -20°C till +100°C
Min böj radie: 40mm

Dn4 - 450bar Slang

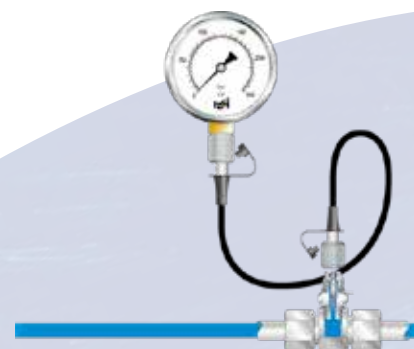


Storlek: 4mm ID x 8mm YD
Arbetstryck: 450bar
Sprängtryck: 1500bar
Temp: -20°C till +100°C
Min böj radie: 40mm



Extremt Flexibel

20mm böj radie!!



SLANGKOPPLINGAR FÖR MICROBORE SLANG

Trans-Auto lagerhåller ett brett urval av slangkopplingar för microbore slang, olika anslutningsstandarder och utförande, färdiga att pressas till monterade slangförband för Ditt unika behov. Följande valmöjligheter:

- 1620, 1215, 1615, 1604, Steck, BSPP 60° kona, manometeransl. Metrisk, DKO, NPTF, UNF JIC, ORFS, banjo, rörstuds.
- Utvändig-, fast invändig-, svivande invändig gänga & 90° vinklar
- Zink Nickel kromaterat stål, 316 syrafast stål



Valfri slanglängd, valfria anslutningar, omedelbar leverans från lager.



Stålspiral anti-kinksydd



Slang taggar & slangskydd



Trycktestning och rengöring

TRYCK MANOMETRAR & TILLBEHÖR

Trans-Auto levererar och lagerför ett stort antal analoga och digitala manometrar från -1 bar upp till 700 bar. Analoga manometrar i storlek 63mm alternativt 100mm med nedåt- eller bakre anslutning. Digitalt alternativ 75mm för högre noggrannhet och med min/max mätvärden.

Analoga Tryck Manometrar



Storlek: 63mm & 100mm (andra storlekar mot förfrågan)
Tryck: -1 till 1000bar
Skala: Yttre skala i bar (svart) inre skala i psi (röd). Rostfritt hus, mässingsbehandlade delar. Glycerin fylld.
Noggrannhet: ± 1,6% FSC

Digital Tryck Manometer



Storlek: 75mm
Tryck: 0-25, 250 & 600bar. Andra områden mot förfrågan.
Skala: bar, psi och MPa. Min/max minne. 0-100%bar graf indikator. 2xAA A batterier.
Noggrannhet: ± 0,5% FSC

Tillbehör Tryck Manometrar



Gängadapter i stål, mässing och rostfritt stål.
 Skyddskåpa i gummi.
 Strypadapters.
 Tryckbegränsningsventiler.
 Kalibreringstjänst med UKAS certifikat.

MINIMESS® TEST KITS

Trans-Auto erbjuder ett stort sortiment av hydrauliska test kits som täcker ett stort urval av maskinfabrikat och applikationer. Varje kit innehåller all nödvändig utrustning, inklusive analoga manometrar, slangar, kopplingar och adapters, som passar alla kända system av testuttag- och kopplingsystem. Vi kan också specialdesigna Ditt eget test kit för att täcka Ditt unika behov. Test Kit finns till Volvo CE, Komatsu, Caterpillar, JCB och många fler.

Test Kit Budget



2 x 1620 mätnipplar
 1 x Microbore mätslang
 2 x manometrar analoga
 1 x manometer adapter 1620
 2 x adaptrar BSPP
 1 x Tredo sats

Test Kit BSPP



2 x 1620 mätnipplar
 3 x 1620 BSPP T-adapters
 1 x Microbore mätslang
 2 x manometrar analoga
 1 x manometer adapter 1620
 2 x adaptrar BSPP
 1 x Tredo sats

Test Kit Metrisk DIN 2353



2 x 1620 mätnipplar
 3 x 1620 Metrisk T-adapters
 1 x Microbore mätslang
 2 x manometrar analoga
 1 x manometer adapter 1620
 2 x adaptrar BSPP
 1 x Tredo sats

Test Kit UNF JIC



2 x 1620 mätnipplar
 3 x 1620 UNF JIC T-adapters
 1 x Microbore mätslang
 2 x manometrar analoga
 1 x manometer adapter 1620
 2 x adaptrar BSPP
 1 x Tredo sats

Test Kit Universal



5 x 1620 adapters till 1215, 1615, Steck, HSP & flat face QRC mätnipplar
 2 x 1620 mätnipplar
 3 x 1620 BSPP T-adapters
 2 x Microbore mätslang
 2 x manometrar analoga
 1 x manometer adapter 1620
 2 x adaptrar BSPP
 1 x Tredo sats

Test Kit Volvo CE & Caterpillar style



VCE kitet har vår ORFS uppsättning men med MINIMESS® mätnipplar för att passa VCE maskiner.
 CAT kitet har ett stort urval av UNF JIC alt. ORFS T-adapters och flat face diagnostic mätnipplar för att passa CAT maskiner.

Test Kit 4 & 6 manometer fast i box



4 eller 6 manometrar (analoga) inbyggda i en mobil panel med MINIMESS® anslutningar & mätslangar.
 Valfritt urval av extra mätnipplar BSPP, UNF och metriska anslutningar.

Test Kit 700bar Handpump



Ett kvalitets handpumps kit med MINIMESS® mätnipplar och mätslang.

Test Kit med specifik anpassning



Du gör Din egen specifikation för att maximalt passa Ditt behov, speciella maskiner och applikationer.
 Finns inga gränser för urvalet.
 Vi hjälper gärna till

MINIMESS® GASVENTILER FÖR TEST & LADDNING

Trans-Auto erbjuder en rad gas- och testventiler av hög kvalitet för användning i de flesta nitrogena gaser. MINIMESS® gasladdningsventiler tillverkas med mycket exakta interna toleranser för att ge extrem tätningsintegritet av småmolekylära gasmedier, till skillnad från standard MINIMESS® testuttag.

- Minimalt gasläckage, max läckage 2×10^{-5} mbar l s-1 vid -20°C till +135°C
- Använder den beprövade MINIMESS® konstruktionen för säker och läckagefri gasladdning och/eller testning.
- Arbetsstryck upp till 630 bar.



Optioner:

- M14x1.5, ISO228-G1 / 4" BSP, 1/2" -20UNF eller 9/16" -18UNF
- Driftstemperaturer: -20°C till + 135°C, -30°C till + 80°C eller -40°C till + 135°C
- Individuell provning med kväve vid -33°C eller -46°C vid 60 bar eller helium vid 500mbar
- 100% trycktestning
- 100% Helium-lukttest
- 100% kryogen testning vid -40°C
- 3.1B certifikat med kontrolldokument



Obegränsad garanti
mot läckage

MINIMESS® KIT FÖR TRYCKTEST & LADDNING

Tillsammans med vår leverantör lanserade vi nyligen ett nytt utökat testsortiment av universella kvävgasaggregat för ackumulatörer, dämpare, brandbekämpning och andra pneumatiska eller gasformiga system.

Testkits bygger på MINIMESS® läckagefria gasventiler som är allmänt erkända och tillåter en operatör att enkelt ansluta till och koppla från, under fullt systemtryck utan gasförlust. Passar upp till 630 bar, små laddnings- och testventiler med dubbla funktioner och med pålitlig, användarvänlig skruvförbindelse som möjliggör säker trycktestning, laddning och tömning av gasbehållare.

Universal kits med ett brett urval av adapters vilket möjliggör laddning av bl.a. Bosch, Hydac, Olaer/Parker ackumulatörer.

PC280/70



Ladd- & testenhet för anslutning till ackumulator. MINIMESS® 1620 till anslutning gasbehållare 5/8" BSP.

1st x 2,5m Microbore slang
2st x Manometer
1st x Adapterset för 5/8" & 7/8 UNF, 5/16" UNEF (VG8) & 1/4" BSPP

5401-21-03.00KIT1



Ladd- & testenhet för anslutning till gasflaskor W28x1/14" & 5/8" BSPP. MINIMESS® 1620 till ackumulator.

1st x 5m Microbore slang
1st x Manometer 250bar för ackumulator tryck
1st x MINIMESS® adapterset för 5/8", 7/8 UNF, M28x1,5, 5/16" UNEF (VG8).

5401-02-00.00KIT1



Ladd- & testenhet för anslutning till gasflaskor W28x1/14" & 5/8" BSPP. Med reglerbar tryckventil & MINIMESS® anslutningar. 1st x 5m Microbore slang
2st x Manometer 250bar för ackumulator- och flasketryck
1st x MINIMESS® adapterset för 5/8", 7/8 UNF, M28x1,5, 5/16" UNEF (VG8).

Specialister på högpresterande test- & mätlösningar



Service & Kalibrering

Vi erbjuder kompletta tjänster av service, reparation och kalibrering. Certifikat utfärdas med UKAS certifierade testinstrument.

Ring oss på **+46 (0)8 554 240 00** för mer information och för att erhålla våra andra broschyrer:



Trans-Auto AB
Förrådsvägen 6
Box 215
SE-151 23 Södertälje
Sverige

Telefon: +46 (0)8 554 240 00
Web: www.transauto.se
Mail: sales@transauto.se