



Akkumulator laddningsventiler & kits

MINIMESS® gasladdningsventiler

Kvävgas (nitrogen) regulatorventiler & laddningsutrustning

Kvävgas (nitrogen) akkumulator gasladdning & testkit

Akkumulator ventiler, adapters & tillbehör



TA TRANS-AUTO AB

Hydroteknik är ett av de främsta globala varumärkena när det gäller test-och mätutrustningar. Trans-Auto är därför mycket stolta att som Premium Partner representera ett komplett produktprogram, service och kalibrering av mätutrustningar.

En hydraulisk ackumulator fungerar som en lager reservoar där en icke komprimerbar hydraulisk vätska hålls under tryck av en extern källa/funktion. Den externa källan/funktionen kan vara en fjäder, en vikt eller komprimerad gas. En ackumulator möjliggör ett hydraulsystem att fungera under extrema krav med mindre kraftfulla pumpar, att reagera snabbare under tillfälliga krav (extra energi) och att dämpa oönskade tryckpulsationer.

En komprimerad gas ackumulator består av en cylinder med två kammare och som separeras av ett elastisk membran, en innesluten bälg eller en flytande kolv. En kammare består av hydraulisk vätska och är ansluten till hydraulsystemet. Den andra kammaren består av en inert gas under tryck (typisk kvävgas, nitrogen) vilken utverkar en kompressiv kraft på hydraulvätskan. Allt eftersom volymen på den komprimerade gasen ändras, ändras trycket i gasen omvänt och tryckkraften på hydraulvätskan.

I vindturbiner är det vanligast med kolvackumulatörer. Anledningen är oftast högre tryckprestanda och är för det mesta monterad med MINIMESS® systemet som tål högre tryck, är tätare, användarvänligt och med mindre säkerhetsrisk vid trycktest & påfyllnad.

Hydroteknik tillsammans med Trans-Auto har utvecklat ett program nitrogen gaspåfyllnads- och testutrustningar speciellt

för vindkrafts- och hydraulapplikationer. Utrustningarna bygger på MINIMESS® konceptets läckfria gasventiler. Utrustningarna är också försedda med adapters för att passa de flesta ackumulatorfabrikaten, även där MINIMESS® inte är monterade.

Microbore slangar är som standard för att enkelt kunna anslutas, för test och före laddning av gas under högt tryck. Slangarnas flexibilitet, anti-leak konstruktion och små dimensioner möjliggör ett kontrollerat och riskfritt laddningsförfarande.

Hydroteknik gasutrustningar är kända för att vara robusta, dess höga kvalitet, användarvänlighet och flexibilitet. Ett naturligt val av den professionella industrin worldwide.



MINIMESS® gasventiler

Hydroteknik's kopplingsystem för gasapplikationer bygger på MINIMESS® unika och speciella ventilkonstruktion. MINIMESS® ventilen är läckage fri under höga tryck, upp till 630bar och tillåter vid trycktestning att kopplas till/ifrån utan någon som helst volym- eller tryckförlust. Detta är ett välkänt faktum. Används också för att fylla eller tömma gassystemen utan att äventyra säkerhet eller effektivitet.



MINIMESS® gasladdnings ventiler

Säker, enkel att använda, läckagefri och lång livslängd

Hydrotechnik tillverkar ett brett program, serierna 1215, 1615 och 1620, av test- och gasladdningsventiler för att användas i flertalet gastyper. MINIMESS® gasventiler är tillverkade med mycket precisa toleranser för att säkerställa maximal tätningsförmåga, vilket inte kan likställas med standard mät- och testnipplar. Tillverkas i mässing, i rostfritt stål 1.4571 (316Ti) alternativt rostfritt stål 1.4104. Ventilerna är försedda med speciella gummitätningar, compunds som Viton eller Buna Nitril, för att klara dom flesta miljöerna och medierna.

Olika serietyper

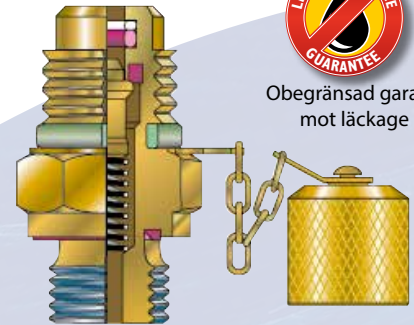
1. MINIMESS® 1615 (M16x1.5)
2. MINIMESS® 1620 (M16x2)
3. MINIMESS® 1615 / 1620 Subsea Design (djuphavsventil)
4. MINIMESS® 1215 (M12x1.65)



MINIMESS® gasladdnings ventiler är tillgängliga i olika storlekar och material.



Obegränsad garanti mot läckage



NYCKELFUNKTIONER

- Maximal tätningsförmåga
- Rostfritt stål som standard
- Arbetstryck upp till 630bar
- Arbetstemperatur från -40°C till +135°C
- Ett brett urval av anslutningsgångar



EXEMPEL APPLIKATIONER

- Pneumatik och gassystem
- Brandsläcknings utrustning
- Industriella och mobila hydraul ackumulatörer
- Djupshavs applikationer



FÖRDELAR

- Enkel och säker att använda
- Excellent tätningsförmåga, mindre än 2 x 10⁻⁵ mbar l/s
- Adapter som passar till de flesta kända fabrikaten av ackumulatörer och existerande anslutningarna
- Säkerställer en snabbare och mer kontrollerad test- och påfyllnads procedur
- Innehar militärt godkännande
- Livstidsgaranti mot läckage

Utrustning för laddning-, trycktestning- och tryckreglering av gasackumulatörer

Ett komplett program, tryck & laddning, för gasbehållare och gasackumulatörer

Vårt program av laddnings- och testutrustningar används för att fylla, trimma in och kontrollera trycket av nitrogen eller andra inerta gaser för hydrauliska gasackumulatörer. Allt kopplas säkert och enkelt med MINIMESS® komponenter.

Olika serietyper

1. 5401-02-00.00 kvalitetsregulator för tryckreglering, laddning och trycktester.
2. HT2494 tryckregulator (30-200bar, 10-100bar, 5-50bar, 1,5-15bar, 1-8bar) med olika tryckområden.
3. 5114-21-03.00 test-och laddningsventil för MINIMESS® 1620 slang.
4. PC laddningsventil 5/8"-18 UNF invändig, för MINIMESS® 1620 slang.
5. PCFPU laddningsventil 5/8"-18 UNF invändig, för MINIMESS® 1620 slang.



NYCKELFUNKTIONER

Tömmer, laddar eller trycktestar gas
 Alla ventiler är kopplingsbara till MINIMESS®
 Ingående gastryck upptill 300bar



EXEMPEL APPLIKATIONER

Pneumatik och gassystem
 Brandsläcknings utrustning
 Industriella och mobila hydraul ackumulatörer



FÖRDELAR

Enkelt och säkert att använda
 Lösningar som passar Din budget
 Lösningar för att passa en mängd funktionaliteter
 Tillgängliga kopplingar/adapters för att passa de flesta ackumulatörerna och kopplingssystemen
 Uppsättningar som motsvarar militär standard

MINIMESS® laddningsventiler för ackumulatörer är möjliga att koppla till de flesta kända fabrikaten av nitrogena gasbehållare.

Adapters och kopplingar för ventiler och gasbehållare

Ett komplett program av adapters att passa för gasbehållare och ventiler

Ett stort urval av adapters avsett för våra utrustningar och kits men som även passar till andra på marknaden existerande fabrikat av ackumulatorventiler och Nitrogen gasbehållare. Anpassning till våra MINIMESS® slangar är en självklarhet.

Adapters för Nitrogen gasbehållare

W24,32x1/14", W21,8x1/14", W30x2.

Invändig 1/2", 5/8 & 3/4" BSP ISO utv & inv.

Adapters för laddningsventiler till ackumulatorer.

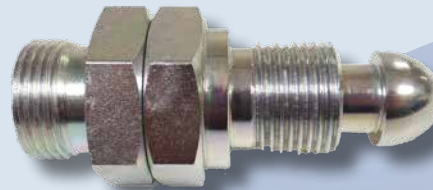
5/8"-18UNF, 7/8"-14 UNF (lång & kort gänga).

VG8, 5/16"-32UNEF (typ Schrader).

1/4" BSP (typ Parker / Olaer).

M28x1,5 (typ Hydac).

MINIMESS® 1215, 1615, 1620.



Skapa en temporär MINIMESS® 1615 anslutning från:
VG8 eller 5/16"-32 UNEF (typ Schrader)
Skapa en permanent MINIMESS® 1615 anslutning från:
7/8-14UNF (avlägsna fabriksmonterad ventil)
M28x1,5 (avlägsna fabriksmonterad ventil)



Koppla Ditt PCFPUinstrument från M28x1,5 till 5/8"-18UNF.
Koppla 5/8"-18UNF (PC laddningsventil eller redan konverterade PCFPU) till:
VG8 eller 5/16"-32 UNEF (typ Schrader)
7/8"-14 UNF (med eller utan pin)
1/4" BSP (typ Parker / Olaer)



NYCKELFUNKTIONER

Ett brett program av adapters tillåter kopplingsbarhet till de flesta kända ackumulatorerna

MINIMESS® adapters tillåter temporär anslutning till våra permanenta ersättningar av tidigare monterade ackumulatorventiler



EXEMPEL APPLIKATIONER

Pneumatik och gassystem

Brandsläcknings utrustning

Industriella och mobila hydraul ackumulatorer



FÖRDELAR

Enkelt och säkert att använda

Lösningar som passar Din budget

Lösningar för att passa en mängd funktionaliteter

Tillgängliga kopplingar/adapters för att passa de flesta ackumulatorerna och kopplingssystemen

Uppsättningar som motsvarar militär standard

MINIMESS® microbore läckagefria slang för trycktest och gasladdning

Den idealiska slangen erbjuder överträffad flexibilitet, hög hållfasthet och enkel att använda

Microbore slangar är lätta, mycket flexibla och till en låg kostnad. Passar till en mängd olika applikationer inkluderat hydraulik, pneumatik, komprimerad luft, gaser och smörjmedel. Alla våra laddningskits för nitrogen gas levereras med läckage garanterade microbore slangar. Våra slangar är framtagna för hållbarhet och obegränsad läckage garanti vilket innebär eliminerad tryck-eller volymförlust av gas. Lättheten att ansluta/koppla slangen och flexibiliteten gör trycktestning och påfyllning av ackumulatörer mycket enkel, snabb och säker.

Microbore laddslang kan förses med helt läckage fria kopplingar med inbyggda backventiler för att förenkla vid utluftning innan påfyllning samt helt förhindra gasförluster vid isär koppling efter genomförd laddning.



Säker och kontrollerad laddning med microbore slang.



NYCKELFUNKTIONER

Arbetsstryck upptill 630bar

Microbore läckage fria garanti för trycktestning och laddning



EXEMPEL APPLIKATIONER

Pneumatik och gassystem

Brandsläcknings utrustning

Industriella och mobila hydraul ackumulatörer



FÖRDELAR

Enkel och säker att använda

Mycket flexibel

Microboreslangar med pressade kopplingar garanterar säker, snabb och kontrollerat ladd-och testförfarande

PC ladd- och testkit för kvävgas (nitrogen)

Idealiskt kit för att ladda och testa blås och membran ackumulatörer

Typiskt Ladd- och testkit för att fylla/ladda blås och membran ackumulatörer likväl för trycktest och tryckjustering av detsamma.



NYCKELFUNKTIONER

Säkert, enkelt att använda MINIMESS® ladd-och test anslutningar
2,5 mtr flexibel högtrycks microbore slang
60bar & 250manometers med säkerhetsbleck för att evakuera oönskade tryckpeakar



EXEMPEL APPLIKATIONER

Pneumatik och gassystem
Industriella och mobila hydraul ackumulatörer



FÖRDELAR

Enkel & säker att använda vid test, laddning eller tömning
Brett sortiment av adapters
Microbore slangar med pressade kopplingar garanterar säker, snabb och kontrollerat ladd-och testförfarande



PC instrumentet passar på ackumulatorventilen och för laddning och testning används microbore slang.



Serie PC för laddning och testning av ackumulatörer.



Microbore slang för laddning & testning av gasapplikationer.

PCFPU ladd- och testkit för kvävgas

Idealiskt kit för att ladda och testa blås, membran och kolv ackumulatörer

Laddningsaggregat för kväve ackumulator, där laddning eller tryckkontroll sker med Hydac M28x1.5 invändigt gängade ackumulatorventiler med sexkants nyckelgrepp. Max tryck 400 bar (laddnings aggregat) med Hydrotechnik MINIMESS® gasventiler och Microbore slang.



NYCKELFUNKTIONER

Säkert, enkelt att använda MINIMESS® ladd- och test anslutningar

M28x1,5 invändig ackumulator anslutning med ytterligare 5/8"-18UNF, VG8 (typ Schrader). 7/8"-14UNF och 1/4" BSP adapters

2,5 mtr flexibel högtrycks microbore slang

60bar & 250bars manometers med säkerhetsbleck för att evakuera oönskade tryckpeakar



FÖRDELAR

Enkel och säker att använda vid test, laddning eller tömning

Brett sortiment av adapters

Microbore slangar med pressade kopplingar garanterar säker, snabb och kontrollerat ladd-och testförfarande



EXEMPEL APPLIKATIONER

Pneumatik och gassystem

Industriella och mobila hydraul ackumulatörer



PCFPU instrumentet passar på ackumulatorventilen och för laddning och testning används microbore slang.



Serie PCFPU för laddning och testning av ackumulatörer.



Microbore slang för laddning & testning av gasapplikationer.

MINIMESS® 5114-21-03.KIT regler-, ladd- och testkit för kvävgas (nitrogen)

Det ideala service verktyget för system med monterade MINIMESS® laddningsventiler för gas

MINIMESS® laddningskit för laddning, test, eller justering av laddtryck. MINIMESS® ventiler och flexibel microbore slang garanterar säker anslutning, kontrollerad laddning och testning/justering av tryck. Adapters finns för temporär användning eller permanent ersättning av befintliga ackumulatorventiler till MINIMESS® standard.



NYCKELFUNKTIONER

Säkert, enkelt att använda MINIMESS® ladd- och test anslutningar

MINIMESS® 1615 alt 1620 ackumulatorventiler

VG8 (typ Schrader) adapters som option

MINIMESS® 1615 adapters för permanent ersättning av existerande 7/8"-14UNF och M28x1,5 ackumulatorventiler

W24,31x1/14" och 5/8"BSP anslutningar för gasbehållare

2,5m flexibel högtrycks microbore slang

250bar manometer med sprängbleck för maximal säkerhet. (Andra tryckområden mot förfrågan)



FÖRDELAR

Microbore slangar med pressade kopplingar garanterar säker, snabb och kontrollerat ladd- och testförfarande

Motsvarar militär standard



EXEMPEL APPLIKATIONER

Pneumatik och gassystem

Industriella och mobila hydraul ackumulatorer



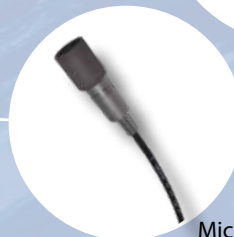
MINIMESS® för ackumulatorventil.



5114-21-03.00 instrumentet passar på gasbehållaren, (med lämplig tryckreglering) och ansluts säkert och enkelt till ackumulatorventilen med en högtrycks microbore slang.



Serie 5114-21-03.00 för laddning och testning av ackumulatorer.



Microbore slang för laddning & testning av gasapplikationer.

MINIMESS® 5401-02-00.KIT regler-, ladd- och testkit för kvävgas

Det ultimata serviceverktyget för system med MINIMESS® laddningsventiler för gas

MINIMESS® laddningskit för laddning, test, eller justering av laddtryck. I detta kit kommer ett kvalitetsinstrument med tryckreduceringsventil som enkelt och säkert möjliggör laddning, justering och kontroll av tryck från 10bar upptill 235bar. MINIMESS® gasventiler och flexibel microbore slang garanterar säker anslutning, kontrollerad laddning och testning/justering av tryck. Adapters finns för temporär användning eller permanent ersättning av befintliga ackumulatorventiler till MINIMESS® standard.



NYCKELFUNKTIONER

Säkert, enkelt att använda MINIMESS® ladd-och test anslutningar

MINIMESS® 1615 alt 1620 ackumulatorventiler.

VG8 (typ Schrader) adapters som option.

MINIMESS® 1615 adapters för permanent ersättning av existerande 7/8"-14UNF och M28x1,5 ackumulatorventiler

W24,31x1/14" och 5/8"BSP anslutningar för gasbehållare

Regulatorventil från 10-235bar.

2,5m flexibel högtrycks microbore slang

250bar (laddtryck) & 400bar (gas behållare) manometers med sprängbleck för maximal säkerhet



FÖRDELAR

Enkel & säker att använda vid test, laddning eller tömning

Microboreslangar med pressade kopplingar garanterar säker, snabb och kontrollerat ladd-och testförfarande

Motsvarar militär standard



EXEMPEL APPLIKATIONER

Pneumatik och gassystem

Industriella och mobila hydraul ackumulatorer

Microbore slang för laddning & testning av gasapplikationer.



MINIMESS® för ackumulatorventil.



Serie 5401-02-00.00 för laddning och testning av ackumulatorer.

5140-02-00.00 enheten passar på kvävgasbehållare och ansluts säkert och enkelt till MINIMESS® ackumulatorventil med microbore slang. Den tillförlitliga tryckregulatorn medger att enkelt förinställa laddningstryck från 10bar till 235bar.



MINIMESS® 5401-PCFPU Universal regler-, ladd- och testkit för kvävgas (nitrogen)

Det ultimata serviceverktyget för den professionella serviceteknikern

Universiellt laddningskit för laddning, test, eller justering av laddtryck. I detta ultimata kit kommer ett kvalitetsinstrument med tryckreduceringsventil som enkelt och säkert möjliggör laddning, justering och kontroll av tryck från 10bar upptill 235bar. MINIMESS® ventiler och flexibel microbore slang garanterar säker anslutning, kontrollerad laddning och testning/justering av tryck. PCFPU enheten tillsammans med adapters som medföljer tillåter full kopplingsbarhet till de flesta kända ackumulator fabrikaterna.



MINIMESS® ackumulatorventil alternativt PCFPU enheten möjliggör kopplingsbarhet till de flesta ventiltyperna.



5140-02-00.00 enheten passar på kvävgasbehållare och ansluts säkert och enkelt till MINIMESS® ackumulatorventil med microbore slang. Den tillförlitliga tryckregulatorn medger att enkelt förinställa laddningstryck från 10bar till 235bar.



NYCKELFUNKTIONER

Säkert, enkelt att använda MINIMESS® ladd-och test anslutningar

MINIMESS® 1615 alt 1620 ackumulatorventiler

M28x1,5 invändig ackumulator anslutning med ytterligare 5/8"-18UNF, VG8 (typ Schrader), 7/8"-14UNF och 1/4" BSP adapters

W24,31x1/14" och 5/8" BSP anslutningar för gasbehållare

Kvalitets regulatorventil från 10-235bar

2,5m flexibel högtrycks microbore slang

250bar (laddtryck) & 400bar (tryck behållare) manometers med sprängbleck för maximal säkerhet

Extra 60bar & 250manometers med säkerhetsbleck (andra tryckområden mot förfrågan) kompletterad med PCFPU laddningsventil



FÖRDELAR

Enkel & säker att använda vid test, laddning eller tömning

Microbore slangar med pressade kopplingar garanterar säker, snabb och kontrollerat ladd- och test-förfarande

Allt som behövs i en mobil uppsättning

Motsvarar militär standard

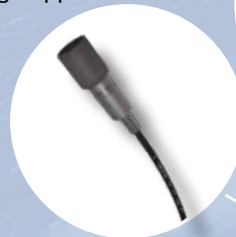


EXEMPEL APPLIKATIONER

Pneumatik och gassystem

Industriella och mobila hydraul ackumulatorer

Microbore slang för laddning & testning av gasapplikationer.



Serie 5401-02-00.00 för laddning och testning av ackumulatorer.



Specialister på högpresterande test & mätlösningar



Tryckgivare



Flödesmätare turbin



Flödesmätare kugghjul



Last



Temp/Tryckvakt



Varvtal, RPM



Temperatur



Nivå & Temp



Moment



Vattensensor



Partikelräknare



Mobila utrustningar



Service & kalibrering

Vi erbjuder komplett tjänst av service, reparation och kalibrering. Certifikat utfärdas enligt UKAS certifierade testinstrument.

Ring oss på
+46 (0)8 554 240 00
 för mer information
 och 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**