



PREZENTARE
PRODUZIONE



Aria Più srl
20090 Trezzano sul naviglio Milano Italy
Telefon +39 02 4453003
Fax +39 02 4454250
info@ariapiu.com www.ariapiu.it www.ariapiu.eu

APgroup a luat nastere din fuziunea Aria Più srl , care este și denumirea societății, cu APlube, societate căreia i-am preluat structura comercială și know-how-ul producției de instalații pentru lubrificare de nouă generație.

Societatea noastră produce și comercializează echipamente care funcționează cu aer comprimat.

Azi, sectorul comercial se limitează mai degrabă la stabilirea acelor produse utile pentru completarea echipamentelor construite deja.

Sectorul productiv este orientat în special către piețe de nișă, cu exigențe particulare și produse dificil de găsit pe piață, precum:



<i>A - Instalații automate de lubrificare pentru profile și țevi laminate</i>	<i>Pag. 4</i>
<i>- Instalații automate pentru lubrificarea profilelor și țevelor</i>	<i>Pag. 12</i>
<i>B - Sisteme pentru desenarea țevelor ,</i>	<i>Pag. 15</i>
<i>C - Micro-aerografe automate</i>	<i>Pag. 16</i>
<i>D - Instalații sub presiune pentru alimentarea cu produse de tipul vopsele, adezivi etc.</i>	<i>Pag. 17</i>
<i>E – Ministatii de grasare automate</i>	<i>Pag. 18</i>

A - INSTALAȚII AUTOMATE DE LUBRIFIERE

Sectoarele care pot folosi aceste mașini se pot împărți în trei grupe:

TĂIERE



MATRIȚARE

**APLICAREA PROTECȚIEI PE
PROFILURI ȘI ȚEVI**



TĂIERE ȘI MATRIȚARE

În acest sector sunt produse trei sisteme diferite de aplicare:

Sisteme electropneumatice pentru laminate și puncte



Sisteme electronice pentru pătrate și bobine



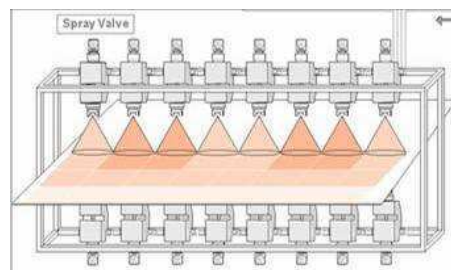
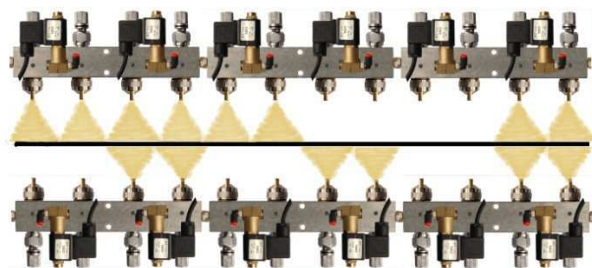
Sisteme electronice sectoriale

SISTEME ELECTROPNEUMATICE

Instalații de tip electropneumatic cu pulverizare și joasă presiune sunt produsul cel mai simplu și economic din gama noastră, față de modelele electronice cu performanțe mai sofisticate.

Se evidențiază prin modul simplu și economic de utilizare, mereu și în oricum, o netă reducere a lubrifiantului față de sistemele cu cilindri și îmbunătățește uniformitatea și întinderea, față de modelele intermitente numite "cu pompă"

Sistemul se alimentează din rezervoare cu presiune sau cu pompe pneumatice și cantitatea de lubrifiant este controlată de sisteme de reglaj electronice.



Sistemul de alimentare pentru această instalație e de tip sub presiune:

- Rezervoare de alimentare sub presiune de 8 - 16 și 24 litri dotate cu filtru și senzor de nivel minim.
- Pompe de alimentare cu membrană care pescuiesc direct din recipientul produsului.



SISTEME ELECTRONICE

Instalațiile electronice au avantajul că sunt alimentate cu pompe multiple cu angrenaj precis.

Electronica, ce gestionează motoarele pompelor, asigură controlul general al instalației la distanță de boxa de lubrificare, controlând viteză de avansare a laminării, dimensiunea bucății de tratat și cantitatea de lubrifiant care trebuie furnizată.

Pompele dozatoare de precizie, au angrenaje multiple.

Fiecare ieșire gestionează un grup de valve cu pulverizare.

Cu acest sistem, dozarea predefinită nu este în pericol de a varia, asigurând o alimentare programată constantă.

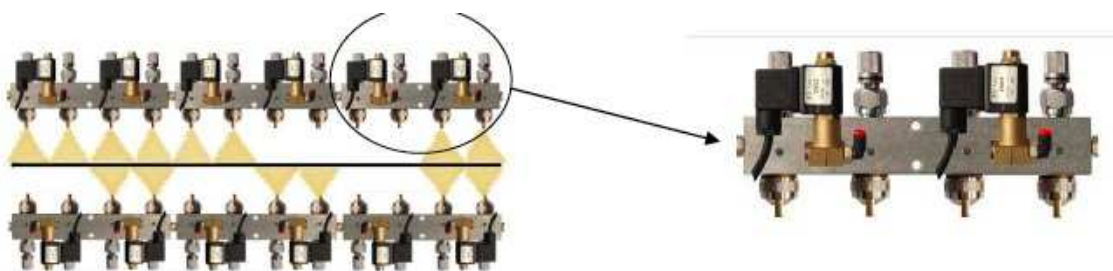


Pulverizarea este controlată de un sistem foarte precis de reducere a aerului, care permite o furnizare constantă către valvele de pulverizare, cu presiuni de la 0,1 la 1,0 bari.

Valvele de pulverizare se remarcă prin existența unui sistem de amestecare a produsului cu aer la presiune foarte joasă și controlul trecerii lichidului la fiecare distribuitor.

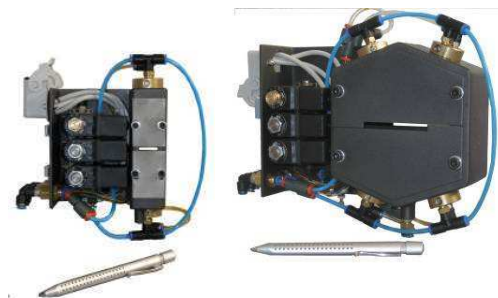


Acest sistem permite o reducere drastică de overspray permițând mereu o destinderea optimă, micronizarea și uniformitatea lubrifiantului.



Boxele de stropire variază în funcție de dimensiunea laminatului de tratat și sunt proiectate în funcție spațiul permis.

Dimensiunile de trecere a laminatului pornesc de la 50 mm și ajung la 2000 mm.

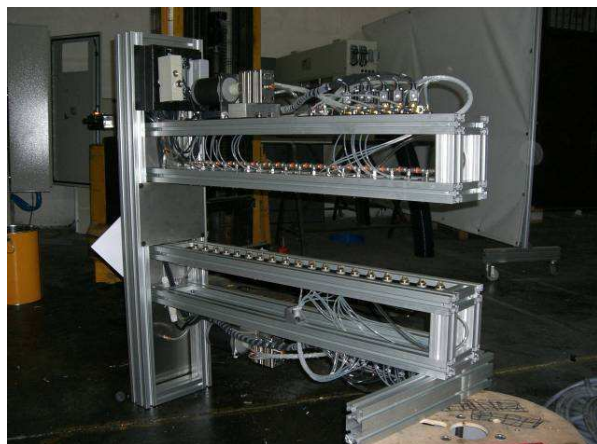


Boxele sunt dotate cu un sistem de ridicare pneumatică a pereților despărțitori ai recipientului de overspray pentru a permite o mai bună introducere a bobinelor în interiorul său.



Boxa strânge lubrifianțul în exces într-o cadă inferioară și îl direcționează într-un rezervor extern de recuperare.

Toate boxele se pot deschide, chiar cu bobina introdusă, pentru a permite o mai bună întreținere a valvelor de pulverizare.



SISTEME ELECTRONICE SECTORIALE

Modelele cele mai sofisticate, "SAGOMA" pot executa o lubrifiere de tip "sectorial", adică pot lubrifia în faza de trecere a laminatului, doar părțile interesate de deformare sau tăiere, în funcție de o schemă predefinită pe un touch screen.

Aceste instalații sunt folosite cu precădere în sectoarele:

Alb:

Aragazuri

Panouri ale mașin

Ilor de spălat, etc.

Automotive:

Pentru piese auto

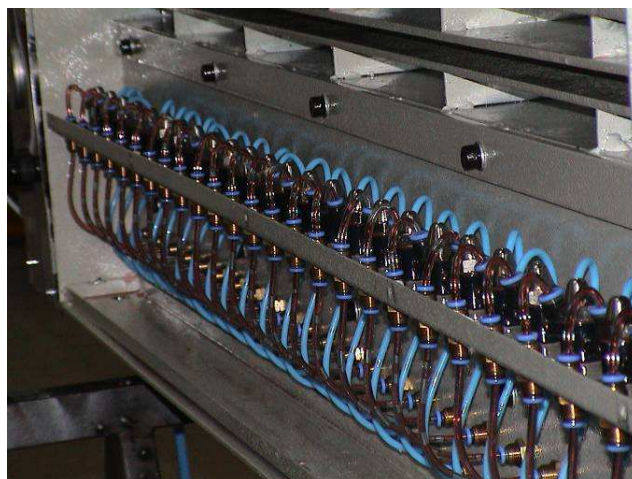
Capote

Portiere

Amortizori etc.

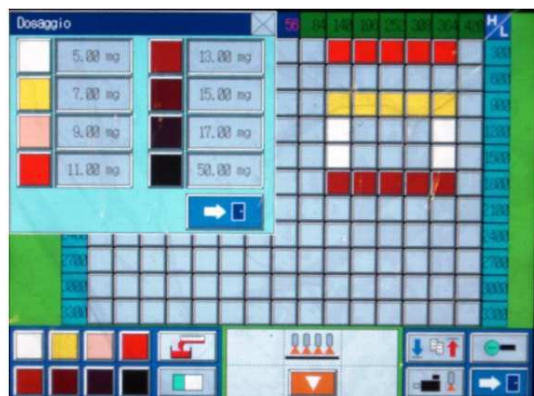


Dimensiunile mașinii variază, în lățime între 1000 și 2500mm. cu adâncime de la 200 la 300 mm cu o echipare de 100 valve de pulverizare...



Panoul de control de tip touch screen de 10" , în culori. Pentru o digitare directă pe simbolurile afișate, e nevoie de cunoașterea programării.

Odată definită pe touch screen, fiecare zonă de stropire de 50x50mm, mașina va repeta lubrifierea asupra laminatului, la orice viteză până la 30 m/min și cu cantitatea de ulei dorită, care va corespunde culorii utilizate pe panou, de la 1 la 90 mg/7 pe zona.



Memorizarea proiectelor de lubrifiere.

Economisirea lubrifiantului până la 90%.

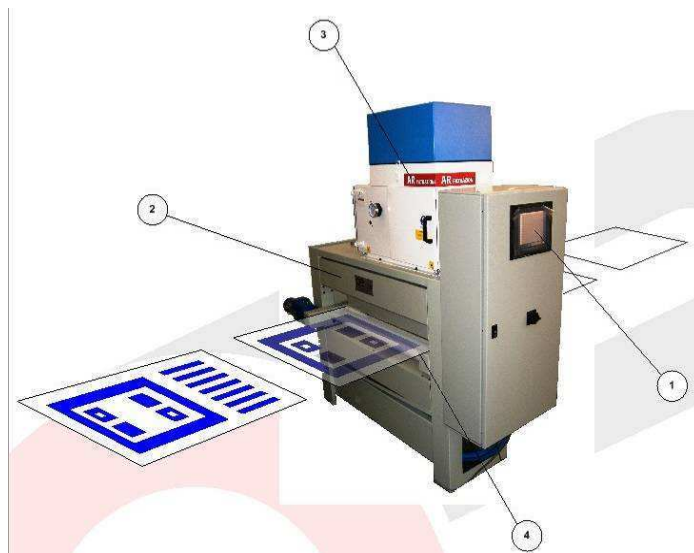
Reciclare și filtrare ulei în exces.

Sistem total de control și alarme pentru codarea pompei, presiunii aerului și nivelului de lichid etc...

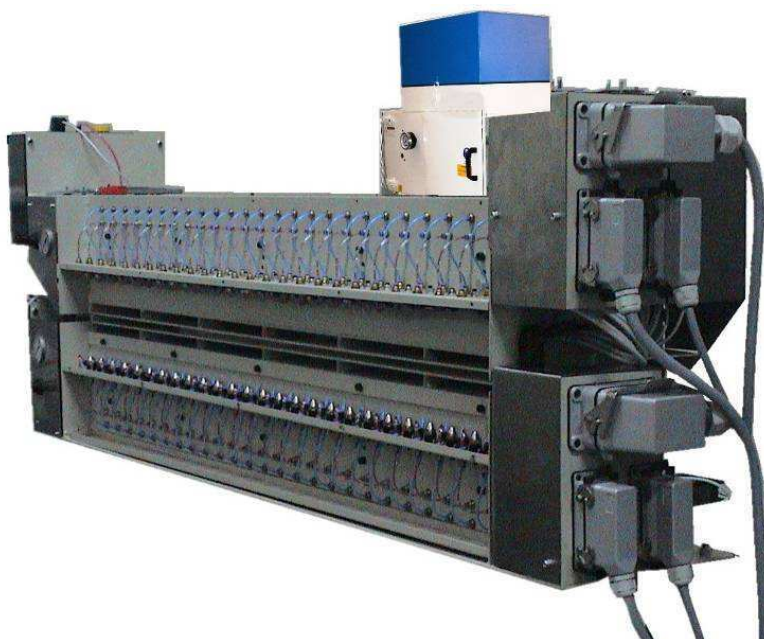
Sistem de încălzire a uleiului variabil până la 60C° și controlat de Plc.

În fotografia alăturată, un model de 1200mm de tip compact în care se observă:

- 1 - Touch screen
- 2 - Structura
- 3 - Sistem de tratare aer / aspirare
- 4 - Grup de înaintare cu șenile



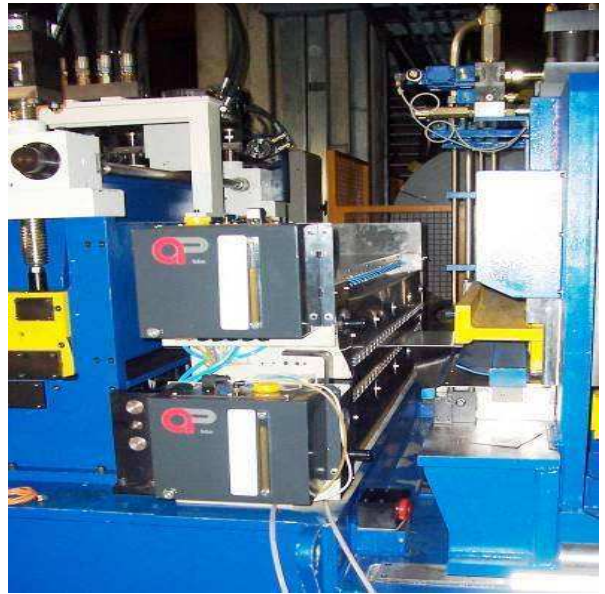
Model de 2500mm



TĂIERE ȘI MATRIȚARE

Câteva realizări a mașinilor de lubrifiere

2000 mm. - Automotive



***800mm Panouri pentru
mașini de spălat***

***1200mm - Automotive
amortizori descarcare***



SISTEME PENTRU APLICAREA PROTECȚIEI PE ȚEVI ȘI PROFILURI

Sistemul de lubrifiere cu boxa de pulverizare închisă pentru aplicarea protecției pe țevi și profiluri și sistem de aspirare fum.

Instalația este echipată cu un sistem de recuperare a excesului de ulei atât în camerele de pulverizare cât și în spațiul sistemului de aspirare.

Valvele din interiorul boxei sunt în cruce și fiecare valvă este fixată cu o pârghie de închidere cu zăvor, poate aluneca spre centru sau spre exteriorul boxei și răsuci, pentru o centrare optimă a țevii.



Boxa are un suport intern în formă de C, montat pe șine pentru extragerea laterală a valvelor de pulverizare, chiar și cu profilul în mașină, pentru a facilita poziționarea sau întreținerea valvelor.

Acest tip de instalație este echipat cu pompe de precizie cu 4 ieșiri și fiecare ieșire e alimentată de o valvă de pulverizare.

Control la distanță a activării automate a gurilor de pulverizare necesare, în funcție de dimensiunea profilului.

În fiecare moment, cantitatea de lubrifianț va putea fi mărită sau redusă printr-un panou electronic cu display, care va regla viteza pompei dând informații despre cantitatea furnizată pe minut.

Console de comanda cu touch-screen de 4,2" pentru controlul și reglarea motoarelor pas-pas cu respectiva vizualizare a cantității efective furnizate în cc/min. Control al activării pompei.

Selecție 1 – 2 a activării celor două blocuri, fiecare de către două valve de stopire.

Serie de pagini cu program, inclusiv setări ce se pot regla și schimba

Control de ocluzie pentru fiecare valvă instalată cu semnalare pe touch screen și alarmă. Setare a parametrilor de funcționare.



Semnal alarma pentru nivel minum de ulei, blocare motor, presiune minimă de aer, ocluzie valvă 1, 2, 3, n



ASPIRARE ABURI ULEIOȘI

Sistem de cuplare pentru aspirarea aburilor uleioși cu linia voastră de aspirare la ieșirea țevii.

1 stadiu : **Recondensator centrifug**

2° stadio : **Filtru cu coalescentă**

3° stadio : **Filtrare absolută - filtru hepa h13 en 1822**

Clasificare Europeană
Normalizată EN 1822
Filtru HEPA pana H13 –
Eficace pentru particule $\leq 0,01 \mu$
Eficienta de filtrare 99,97%
Clasa de comportament
cu flacara cu norme DIN 53438



INSTALAȚIE DE USCARE

Structură de oțel proiectată pentru gazduirea turbinei în partea superioară și un sistem de atasare mobilă pentru difuzorul de aer cu fante

Difuzorul de aer cu fante și reglare a presiunii volumului de aer, echipat cu sistem de fixare și conectare la turbină cu conducte flexibile.

Turbina și alte servicii cu canale laterale pentru o deservire continuă.

Difuzorul poate fi fixat pe țevă, reglând punctele de prindere în înălțime și un sistem de îngustare a lamelor conferă o mai mare sau mai mică presiune a aerului, mărindu-i debitul invers proporțional.



Activități:

100 Mbar 460mc/h (+ - 10%)

400 Mbar 200Mc/h (+ - 10%)

B - SISTEME DE MARCARE CU VOPSEA PE ȚEVI ȘI PROFILURI

Aceste sisteme permit, pe liniile de producție a țevelor și profilurilor, marcarea produselor după măsuri sau grup de apartenență ori semnalarea punctului exact în care un sistem radiografic de determinare găsește o ruptură.

Grupul de stropire este compus din una până la patru valve de stropire (de la una până la patru culori diferite) model MICROLUBE cu jet rotund de 0,5 sau 1,2mm.

Valva e proiectată pentru a fi cuplată la un sistem de spălare automată.

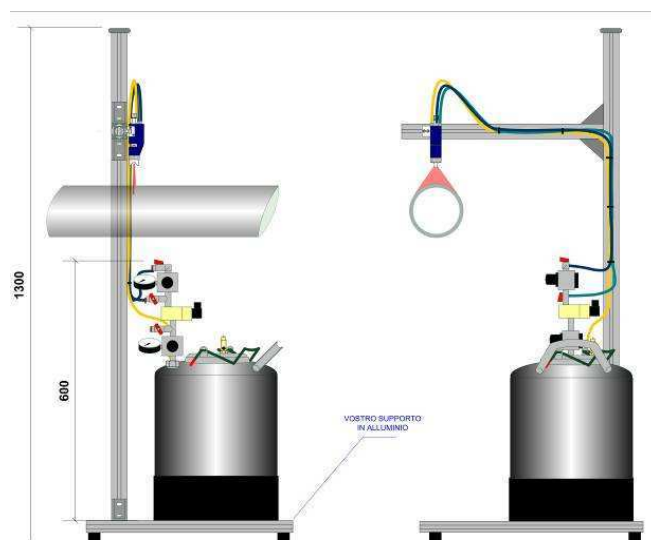
Pentru curățarea valvei se folosesc circuite de pulverizare, evitând astfel golirea țevelor de vopsea pentru introducerea solventului de spălare. Solventul direcționat cu presiune de aerul pulverizării, spală gura și capacul în punctul în care se depozitează mai mult vopseaua întărită.



Ciclul durează pe perioada de activare a selectorului care, odată setat pe off, activează automat un ciclu automat de uscare a capetelor tratate cu o durată de 10 secunde.

Fiecare valvă are un suport de fixare care permite poziționarea și orientarea pe axa orizontală sau verticală. Reglarea fină a cantității de produs se face acționând un mâner posterior, dotat cu un sistem de siguranță contra deșurubării.

Fiecare valvă este comandată într-un mod autonom.



C - MICROAEROGRAFE AUTOMATE

Aceste microaerografe automate au fost realizate pentru aplicarea lubrifiantului, adezivului și vopselelor.

Sunt cu jet rotund de 25/40mm sau evantai de 50 și 100 mm.

Microlube

Microaerograf cu jet rotund pentru lubrifierea punctată. complet autonom cu electrovalvă de comandă.



Microstar

Baterie de microaerografe pentru lubrifierea în evantai de 100mm. model

Minilube

Microaerograf pentru lubrifierea în evantai de instalat și în baterie cu evantai de 50mm.

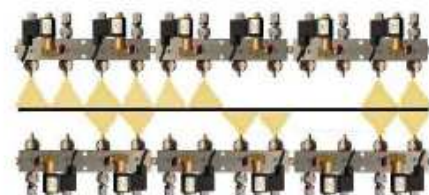


Miniblock

Unitate de stropire din blocuri de 200mm pentru lubrifierea în evantai de instalat în baterie.

Subîmpărțire a stropirii la fiecare 100mm. (50mm.)

Produsă în patru modele cu diferite electrovalve și sisteme de alimentare.



D - INSTALAȚII DE ALIMENTARE

Instalațiile cu presiune între 8 și 16 litri, sunt construite cu rezervor de oțel inox, deci rezistent la aproape toate produsele, chiar și cele mai agresive. Capacul, tot în oțel inox, are o deschidere de tip maner. Sistemul de închidere e cu pârghie. Rezervoarele sunt construite în Italia și sunt rodite conform normelor în vigoare **CE PED** la 4 Bar (și 2,7 bar pentru cel de 16 litri)



Instalație sub presiune, de 8 sau 16 litri echipată cu un reductor cu manometru pentru reglarea vitezei produsului și robinete sferice de interceptare, mâner de transport, grup de ieșire a produsului cu sondă de pescaj, garnitură și valvă de siguranță omologată la 4 bar.

instalațiile cu presiune de 10 și 24 litri, sunt construite cu un rezervor de oțel și tratament de "risalnizare" antiaderent la cald. Capacul, de aluminiu, are deschidere completă. Sistemul de închidere, cu patru sau cinci puncte, are menghine de închidere cu sistem de pârghie cu "zăvor" pentru facilitarea operațiunii de închidere..

Rezervoarele sunt construite în Italia și rodite în conformitate cu normele în vigoare **CE PED** a 4 Bar .



Instalațiile sub presiune de 10 litri (9,6 lt) și 25 litri (24 lt) echipate cu unul sau doi reductori cu manometru sferic de interceptare pentru reglarea vitezei produsului și cu grup de ieșire cu sondă de pescaj, garnitură și valvă de siguranță.



Rezervoarele de 24 litri sunt echipate cu amestecător manual dar pot fi dotate și cu amestecător pneumatic



E – MICROSTATII AUTOMATE DE GRASARE

Stația de grasare MICRO-GREASE e specială pentru expulzarea și/sau pulverizarea grăsimii, în cantități minime, pe obiecte mici de genul bucle, rulmenți, montare robineți, valve, balamale etc.

Echipată cu o microvalvă automată cu activare manuală servoasistată și control al furnizării automate temporizate sau cu sistem complet automat pentru locații fixe și cu semnal extern de activare.

Configurarea centralei de comandă:

Mașina este dotată cu un rezervor și piston de împingere controlat de un multiplicator de presiune.

Control optic al nivelului de grăsimi. De fapt din exterior e mereu vizibilă cantitatea de grăsime reziduală prezenta încă în interiorul mașinii. Are sisteme de reglaj, două reductoare cu manometru pentru controlul pulverizării (dacă grăsimea trebuie pulverizată) și a presiunii de împingere primară a grăsimii. Un manometru de control la ieșirea grăsimii controlează presiunea efectivă. Mașina are un sistem controlat pentru ieșirea și coborârea pistonului de tip automat, pneumatic.



Robineți de interceptare și descărcare.

Microvalvă automată distribuitoare model Mono pentru grăsime, cu jet rotund concentrat, are un sistem servoasistat pentru comanda activării care poate fi cu pârghie (funcționare manuală temporizată), cu pedală sau cu activare printr-un semnal extern.

Suport de fixare și gestiune a activării automate prin semnal extern pentru sistemele liniilor automate.

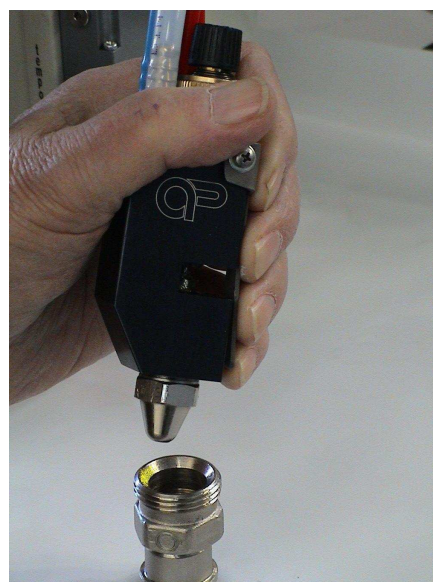
Posibilitate de reglaj fin a cantității de grăsime pulverizate, cu mâner posterior antidesurbare accidentală.

Modele:

MICRO-GREASE 12 de 1200 cc.

MICRO-GREASE 18 de 1800 cc.

MICRO-GREASE 25 de 2500 cc.



Presiune utilizare maximă 15 bari.

Disponibile cu comandă manuală sau automată cu comandă electronică.

[illegible]