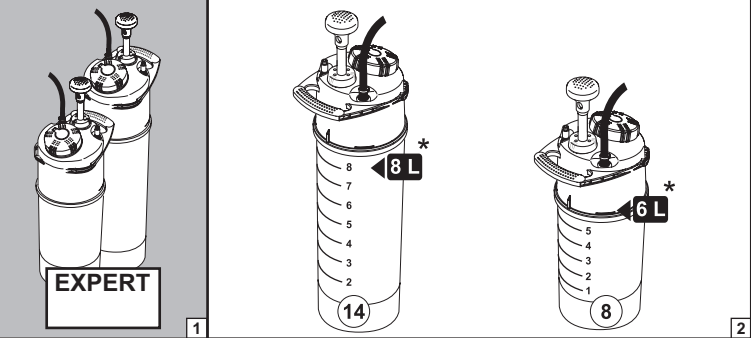
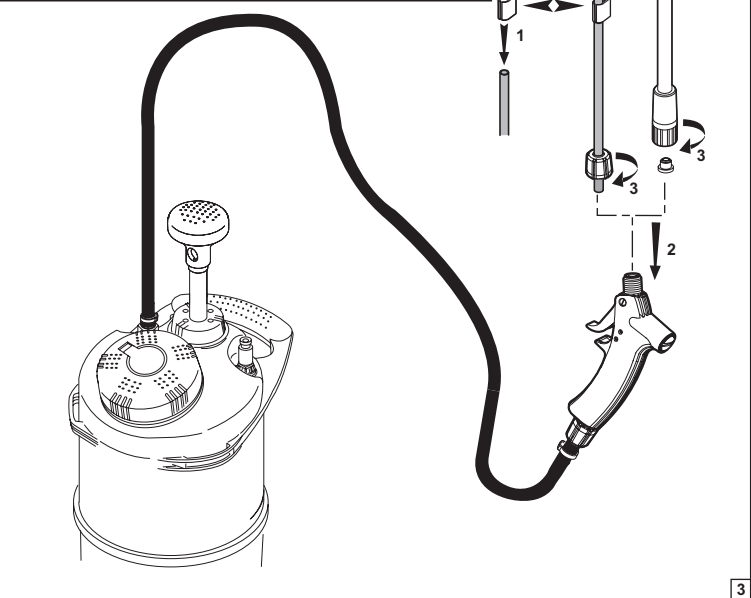
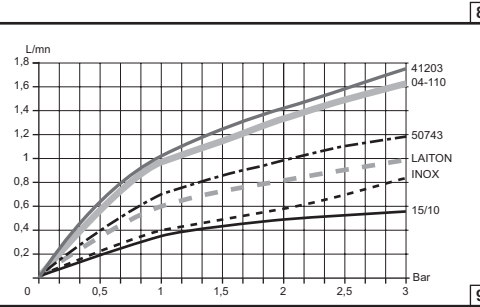
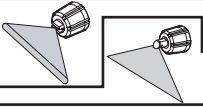
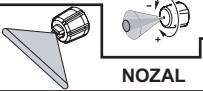
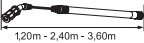
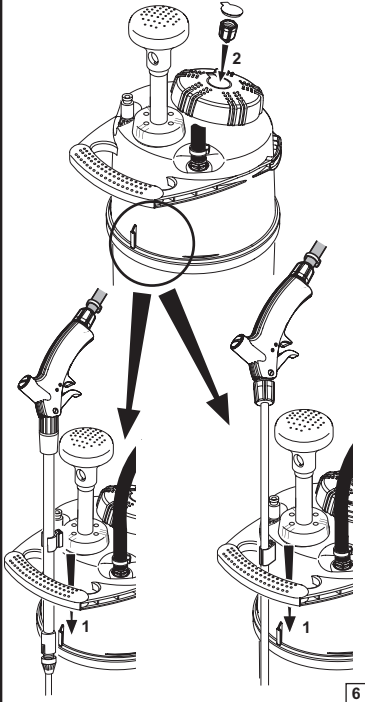
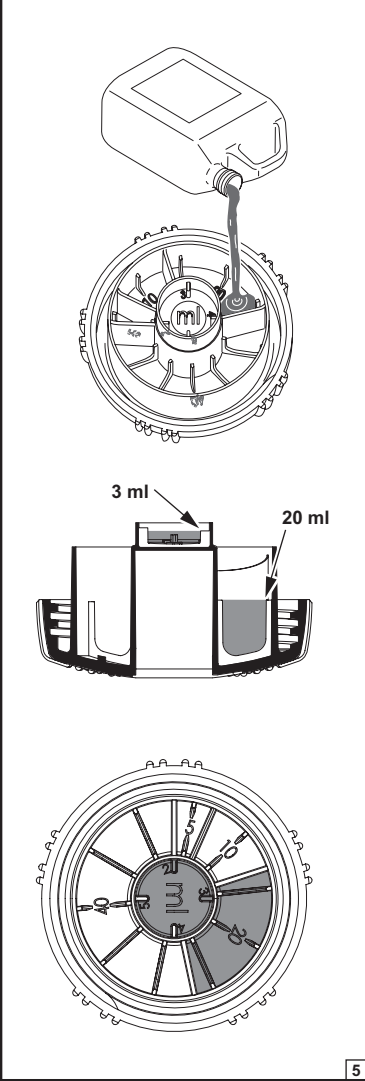
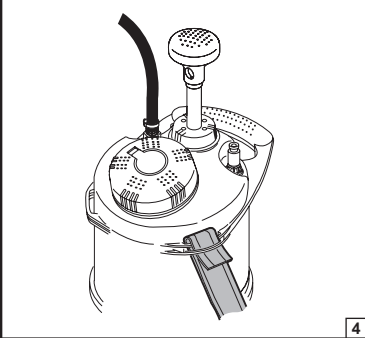




	1 Bar	2 Bars	3 Bars	4 Bars
LAITON	0,6 L/mn	0,82 L/mn	0,99 L/mn	1,19 L/mn
INOX	0,49 L/mn	0,69 L/mn	0,85 L/mn	1,01 L/mn



	⑧ 14 "VITON"		⑧ "BUSE LAITON"		⑧ 14 "EPDM"		⑧ "LANCE INOX"		
	 PP MULTI		 PP MULTI		 PP EPDM		 PP EPDM		
	A	B	A	B	A	B	A	B	
	15/10	X				15/10	X		
	04-110 41203	X				41203	41203		
		X							
	NOZAL	X					X		
		X				50743	X		
	LAITON			X	X				
	INOX							X	X
	1.20m - 2.40m - 3.60m		X						
			X				X		X
		X							
		X							



FRANCAIS

Notice d'utilisation spécifique à cette famille de réservoir (fig. 1).

Mise en service
Fig. 2 : Niveau visible par transparence.
★ volume utile.
Fig. 3 : Montez le clip sur le tube de lance (1), montez le tube sur la poignée (2, 3) et la buse sur le tube de lance (4, 5).
Fig. 4 : Montez la bretelle de portage.

Utilisation
Reportez-vous à la notice générale d'utilisation et tenez compte des règles de sécurité.
Fig. 5 : Bouchon doseur 2, 3, 4, 5, 10, 20 et 40 ml. La dose correspond à la hauteur de la nervure située dans la case.
Fig. 6 : Rangement de la lance après utilisation (1). Logement pour rangement de buse (2).
Fig. 7 : A = Equipement standard / B = Accessoires adaptables.
Fig. 8 : Tableau de débit / pression de la buse en laiton désignée "LAITON" et de la buse inox désignée "INOX".
Fig. 9 : Graphe débit / pression des buses fournies.

ENGLISH

Specific instructions for this type of reservoir (fig. 1).

Putting into operation
Fig. 2: Level visible. ★ Effective volume.
Fig. 3: Fix the clip onto the lance tube (1), fix the tube onto the handle (2, 3) and the nozzle on the lance tube (4, 5).
Fig. 4: Fix on the shoulder strap.

Use
See the general instructions for use and take into account safety regulations.
Fig. 5: Measuring cap 2, 3, 4, 5, 10, 20 and 40 ml. The dose corresponds to the level of the line in the compartment.
Fig. 6: Storing the lance after use (1). Housing for nozzle storage (2).
Fig. 7: A = Standard equipment / B = Adaptable accessories.
Fig. 8: Output / pressure table for the brass nozzle referred to as "LAITON" and the stainless steel nozzle referred to as "INOX".
Fig. 9: Output/pressure graph for the nozzles supplied.

DEUTSCH

Spezielle Bedienungsanleitung für diese Serie der Behälter (Abb. 1).

Inbetriebnahme
Abb. 2 : Füllstand sichtbar durch transparenten Behälter. ★ Nutzinhalt.
Abb. 3 : Die Klemme auf dem Rohrteil (1) montieren, dem Rohrteil auf dem Griff (2, 3) und die Düse auf dem Rohrteil (4, 5) anbringen.
Abb. 4 : Den Tragegurt anbringen.

Bedienung
Hierzu die allgemeine Bedienungsanleitung lesen und die Sicherheitsvorschriften beachten.
Abb. 5 : Dosieröffnung von 2, 3, 4, 5, 10, 20 und 40 ml. Die Dosis entspricht der Höhe der Kennlinie im Markierungsfeld.
Abb. 6 : Verstauen des Spritzrohrs nach der Benutzung (1). Aufbewahrungsfach für die Düse (2).
Abb. 7 : A = Standardausstattung / B = Vorsatzzubehör.
Abb. 8 : Tabelle mit den Angaben für Durchflussleistung / Druck der Messingdüse mit der Bezeichnung "LAITON" und der Edeldahldüse mit der Bezeichnung "INOX".
Abb. 9 : Darstellung Durchflussleistung / Druck der gelieferten Düsen.

ESPAÑOL

Guía de utilización específica de esta categoría de depósito (fig. 1).

Puesta en funcionamiento
Fig. 2 : Nivel visible por transparencia.
★ Cantidad útil.
Fig. 3 : Coloque la pinza en el tubo de lanza (1), monte el tubo en el mango (2, 3) y la boquilla en el tubo de lanza (4, 5).
Fig. 4 : Coloque la correa de transporte.

Utilización
Consulte la guía general de utilización y tome en cuenta las normas de seguridad.
Fig. 5 : Tapón dosificador de 2, 3, 4, 5, 10, 20 y 40 ml. La dosis corresponde a la altura de la nervadura presente en la casilla.
Fig. 6 : Recogida de la lanza después de su utilización (1). Alojamiento para guardar la boquilla (2).
Fig. 7 : A = equipo estándar / B = accesorios adaptables.
Fig. 8 : Tabla de flujo / presión de la boquilla de latón designada "LAITON" y de la boquilla de acero inoxidable designada "INOX".
Fig. 9 : Gráfico despacho/presión de los tubos suministrados.

ITALIANO

Avvertenze per l'utilizzazione, specifiche per questa famiglia di serbatoi (fig. 1).

Messa in servizio
Fig. 2 : Livello visibile per trasparenza.
★ volume utile.
Fig. 3 : Montare la clip sul tubo della lancia (1), montare il tubo sull'impugnatura (2, 3) e l'ugello sul tubo della lancia (4, 5).
Fig. 4 : Montare la bretella di trasporto.

Utilizzazione
Riferimento alle avvertenze generali per l'utilizzazione e tenete conto delle regole di sicurezza.
Fig. 5 : Tappo dosatore da 2, 3, 4, 5, 10, 20 e 40 ml. La dose corrisponde all'altezza della nervatura situata nel riquadro.
Fig. 6 : Sistemazione della lancia dopo l'utilizzo (1). Alloggiamento per la disposizione dell'ugello (2).
Fig. 7 : A = Dotazione standard / B = Accessori adattabili.
Fig. 8 : Tabella della portata / pressione dell'ugello di ottone designato "LAITON" e dell'ugello di acciaio inox designato "INOX".
Fig. 9 : Grafico portata / pressione degli ugelli forniti.

PORTUGUÊS

Manual de utilização específico a esta família de depósitos (fig. 1).

Entrada em serviço
Fig. 2 : Nivel visível por transparência.
★ volume útil.
Fig. 3 : Monte o clipe no tubo de lança (1), monte o tubo na asa (2, 3) e a boquilha no tubo de lança (4, 5).
Fig. 4 : Monte a alça para transporte.

Utilização
Refira-se ao manual geral de utilização e tome em consideração as regras de segurança.
Fig. 5 : Tampa doseadora 2, 3, 4, 5, 10, 20 e 40 ml. A dose corresponde à altura da nervura situada na casa.
Fig. 6 : Arrumação do lança após utilização (1). Habitáculo para arrumação de boquilha (2).
Fig. 7 : A = Equipamento standard / B = Acessórios adaptáveis.
Fig. 8 : Tabela de débito / pressão da boquilha em latão designada "LAITON" e da boquilha em inox designada "INOX".
Fig. 9 : Gráfico débito / pressão das boquilhas fornecidas.

NEDERLANDS

Specifieke gebruiksaanwijzing voor deze groep reservoirs (afb. 1).

In bedrijf stellen
Fig. 2 : Peil zichtbaar door doorzichtigheid.
★ nuttig volume.
Fig. 3 : Monteer de clip op de spuitlansbuis (1). Monteer de spuitlans op de handgreep (2, 3) en de dop op de spuitlansbuis (4, 5).
Fig. 4 : Monteer de draagriem.

Gebruik
Zie de algemene gebruiksaanwijzing en houd rekening met de veiligheidsregels.
Fig. 5 : Doseerdop 2, 3, 4, 5, 10, 20 en 40 ml. De dosis correspondeert met de hoogte van de rib in het vak.
Fig. 6 : De spuitlans na gebruik opbergen (1). Opbergplaats voor spuitdop (2).
Fig. 7 : A = Standaarduitrusting / B = Aanpasbaar toebehoren.
Fig. 8 : Debiet-/druktabel voor de messing spuitdop aangeduid met "LAITON" en voor de RVS spuitdop aangeduid met "INOX".
Fig. 9 : Debietgrafiek / druk van de geleverde spuitdoppen.

PO POLSKU

Specjalna Instrukcja obsługi dla tego typu zbiorników (fig. 1).

Uruchomienie
Rys.2 : Widoczny poziom gęynu dzięki zastosowaniu przezroczystego materiału. ★ Objętość użytkowa.
Rys. 3 : Załóżyć klips na tubę lancy (1), załóżyć uchwyt na tubę (2, 3) i dyszę na tubę lancy (4, 5).
Rys. 4 : Załóżyć szelki nośne.

Użytkowanie
Proszę skonsultować ogólną instrukcję obsługi i zastosować się do przepisów bezpieczeństwa.
Rys. 5 : Zakrętką dozownik 2, 3, 4, 5, 10, 20 i 40 ml. Oznaczenia na korku odpowiadają odpowiedniej dawce.
Rys. 6 : Przechowywanie lancy po użyciu (1). Schowek na dyszę (2).
Rys. 7 : A = Wyposażenie standardowe / B = Akcesoria wymienne.
Rys. 8 : Tabela wydátke/cięnienia dla dyszy z mosiądzu nazwanej "LAITON" i dla dyszy ze stali nierdzewnej nazwanej "INOX".
Rys. 9 : Krzywa wydátku / ciśnienia dyszy podana.

РУССКИЙ

Руководство по эксплуатации резервуаров данного типа (рис. 1).

Перед началом эксплуатации
Рис. 2: Уровень жидкости виден через прозрачные стенки. ★ полезный объем.
Рис. 3: Установите зажим на втулку трубки (1), установите трубку на рукоятку (2, 3), и насадку - на втулку трубки (4, 5).
Рис. 4: Установите ремень для переноски.

Эксплуатация
Обратитесь к общему руководству по эксплуатации и соблюдайте правила безопасности.
Рис. 5: Пробка-дозатор 2, 3, 4, 5, 10, 20 и 40 мл. Доза соответствует высоте выступа, расположенного в камере.
Рис. 6: Уборка трубки после использования (1). Гнездо для уборки насадки (2).
Рис. 7: A = Стандартное оборудование / B = Легко адаптируемые принадлежности.
Рис. 8: Таблица расхода / давления латунной форсунки "LAITON" и форсунки из нержавеющей стали "INOX".
Рис. 9: График расхода и давления для поставляемых сопел.

ČESKY

Specifický návod k použití určený pro tento typ nádrží (obr. 1).

Zprovoznění
Obr. 2: Viditelná výška hladiny kapaliny.
★ Užitiný obsah.
Obr. 3: Připevněte hadici na trubku sponou (1), hadici nasadte na rukojeť (2, 3) a na hadici nasadte trysku (4, 5).
Obr. 4: Nasadte popruh na přenášení postřikovače.

Použití
Postupujte podle pokynů uvedených v obecném návodu k použití, dodržujte bezpečnostní pravidla.
Obr. 5: Dávkovací uzávěr o kapacitě 2, 3, 4, 5, 10, 20 a 40 ml. Příslušná dávka přípravku odpovídá výšce rysky v zásobníku.
Obr. 6: Uložení hadice po skončení práce (1). Uložení trysky (2).
Obr. 7: A = Standardní výbava / B = Příslušenství a doplňky.
Obr. 8: Tabulka průtokového množství/tlaku mosazné trysky s názvem „LAITON“ a trysky z nerezavějící oceli zvané „INOX“.
Obr. 9: Grafické znázornění průtoku / tlaku dodaných trysek.

MAGYAR

Speciális használati útmutató ehhez a tartálykollekcióhoz (1. ábra).

Üzembe helyezés
2. ábra: Áltársóság látható szintje.
★ hasznos mennyiség.
3. ábra: Helyezze fel a klipszet a fecskendő csővére (1), helyezze fel a fecskendő a fogantyúra (2, 3), és a szórófejet a fecskendő csővére (4, 5).
4. ábra: Helyezze fel a pántot.

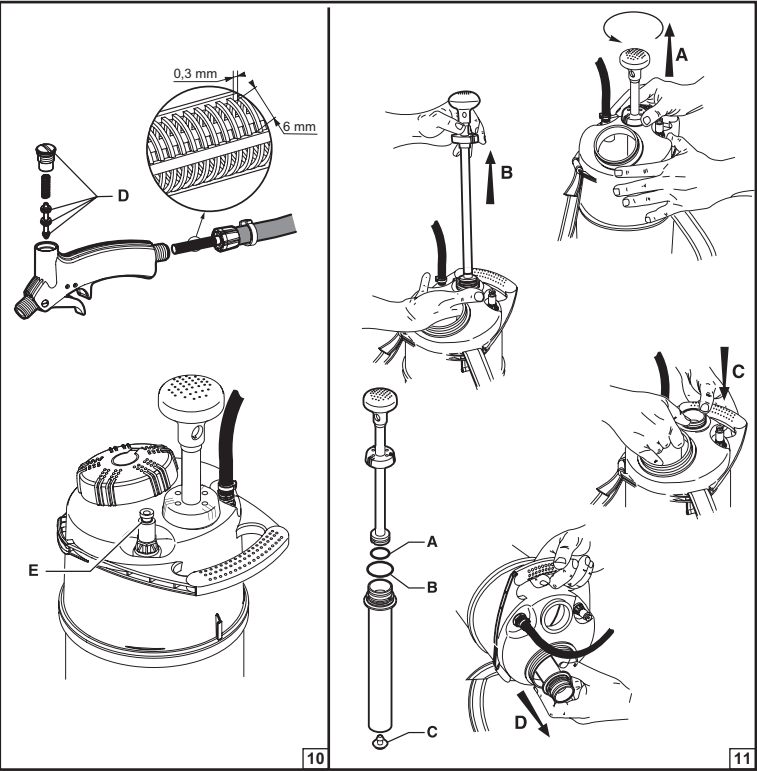
Használat
Járjon el az általános használati útmutatóban leírtaknak megfelelően, és tartsa be a biztonsági előírásokat.
5. ábra: Adagoló kupak: 2, 3, 4, 5, 10, 20 és 40 ml. A dózis a rekeszben lévő borda magasságának felel meg.
6. ábra: A fecskendő használat utáni tárolása (1). Szórófejtartó foglalat (2).
7. ábra: A = Áltársós felszerelés / B = Használható kellekek.
8. ábra: Teljesítmény (hozam) / nyomás táblázata a „LAITON”-zel jelölt sárgaréz szórófejre és a „INOX”-al jelölt rozsdamentes acél szórófejre.
9. ábra: Hozam grafikon / a szállított szórófejtől nyomása.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ

Οδηγίες χρήσης ειδικά γι' αυτό τον τύπο ρεζερβουάρ (εικ. 1).

Θέση σε λειτουργία
Εικ.2 : Ορατή στάθμη λόγω διαφάνειας. ★ χρήσιμος όγκος.
Εικ. 3 : τοποθετήστε το συνδετήρα στο σωλήνα λόγω εκχυτήρα (1), τοποθετήστε τη λάντση εκχυτήρα στη λαρή (2, 3) και το μπεκ στο σωλήνα της λάντσης εκχυτήρα (4, 5).
Εικ. 4 : Τοποθετήστε τον ιμάντα μεταφοράς.

Χρήση
Διαβάστε στις γενικές οδηγίες χρήσης και λάβετε υπόψη τους κανόνες ασφαλείας.
Εικ. 5 : Πώμα δόσομετρικής 2, 3, 4, 5, 10, 20 και 40 ml. Η δόση αντιστοιχεί στο ύψος της νείρωσης που βρίσκεται μέσα στο θάλαμο.
Εικ. 6 : Αποθήκευση της λάντσης εκχυτήρα μετά τη χρήση (1). Υποδοχή για αποθήκευση του μπεκ (2).
Εικ. 7 : A = Στάναρ εξοπλισμός / B = Προσαρμοζόμενα αξεσουάρ.
Εικ. 8 : Πίνακας παροχής/πίεσης του μπρούτζινου μπεκ που φέρει την ένδειξη "LAITON" (ΜΠΡΟΥΤΖΟΣ) και του ανοξείδωτου μπεκ που φέρει την ένδειξη "INOX" (ΑΝΟΞΕΙΔΩΤΟ).
Εικ. 9 : Γράφημα παροχής / πίεσης των παρεχόμενων μπεκ.



FRANCAIS
Entretien Fig. 10 : Nettoyer le filtre de poignée, graisser ou remplacer les joints (D) de la poignée, graisser le joint de soupape (E). Fig. 11 : Démontage de la pompe pour remplacement ou graissage des joints (A) et (B) et du clapet (C).

ENGLISH
Maintenance Fig. 10: Clean the handle filter, grease or replace the seals (D) of the handle, grease the safety valve seal (E). Fig. 11 : Disassembly of the pump for the replacement or greasing of seals (A) and (B) and the valve (C).

DEUTSCH
Pflege Abb.10: Den Grifffilter reinigen, die Dichtungen (D) des Griffs, die Ventildichtung (E) fetten. Abb. 11 : Ausbau der Pumpe zum Wechseln oder Einfetten der Dichtungen (A) und (B) und der Klappe (C).

NEDERLANDS
Onderhoud Fig. 10 : Reinigen van het filter van de handgreep, invetten of vervangen van de afdichting (D), invetten van de klepafdichting (E). Fig. 11 : Demontage van de pomp voor het vervangen of invetten van de pakkingen (A) en (B) en de klep (C).

ESPAÑOL
Mantenimiento Fig. 10 : Limpiar el filtro del mango, engrasar o cambiar las juntas (D) del mango, engrasar la junta de la válvula (E). Fig. 11 : Desmontaje de la bomba para la sustitución o el engrase de las juntas (A) y (B) y de la válvula (C).

PORTUGUÊS
Manutenção Fig. 10 : Limpar o filtro de asa, lubrificar ou substituir as juntas (D) da asa, lubrificar a junta de válvula (E). Fig. 11 : Desmontagem da bomba para substituição ou lubrificação das juntas (A) e (B) e da válvula (C).

РУССКИЙ
Уход Рис. 10 : Очистите фильтр рукоятки, смажьте или замените прокладки (D) рукоятки, смажьте прокладку клапана (E). Рис. 11 : Демонтаж насоса для замены или смазки уплотнений (A) и (B) и клапана (C).

ITALIANO
Manutenzione Fig. 10 : Pulire il filtro dell'impugnatura, ingrassare o sostituire le guarnizioni (D) dell'impugnatura, ingrassare la guarnizione della valvola (E). Fig. 11 : Smontaggio della pompa per la sostituzione o l'ingrassaggio delle guarnizioni (A) e (B) e della valvola (C).

PO POLSKU
Konserwacja Rys. 10 : Wyczyścić filtr uchwytu, nasmarować lub wymienić uszczelki (D) uchwytu, nasmarować uszczelkę zaworu (E). Rys. 11 : Demontaż pompy w celu wymiany lub smarowania uszczelkek (A) i (B) i zaworu (C).

ČESKY
Údržba Obr. 10 : Vyčistěte filtr rukojeti, namažejte, nebo vyměňte těsnění (D) na rukojeti, namažejte těsnění ventilu (E). Obr. 11 : Demontáž čerpadla při výměně nebo mazání těsnění (A) a (B) a klapky (C).

MAGYAR
Karbantartás 10. ábra: Tisztítsa meg a nyomósűrőt, kenje meg, ill. cserélje ki a fogantyú tömítéseit (D), kenje meg a szelep (E) tömítését. 11. ábra : A pumpa szétszerelése az (A) és (B) tömítések, valamint a szelep (C) kicserélése vagy kenése alkalmával.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ
Συντήρηση Εικ. 10 : Καθαρίστε το φίλτρο λαβής, λαδώστε ή αλλάξτε τα λάστιχα (D) της λαβής, Λαδώστε το λάστιχο της βαλβίδας (E). Εικ. 11 : Αποσυναρμολόγηση της αντλίας για αλλαγή ή γρασάρισμα των λάστιχων (A) και (B) και της βαλβίδας (C).

FRANCAIS	
Anomalies de fonctionnement / solutions	
Anomalies de fonctionnement	Après avoir dépressurisé l'appareil, vérifier :
Pas de mise en pression du réservoir.	- L'étanchéité des différents éléments qui se vissent sur le réservoir (soupape, tuyauterie, pompe, bouchon). Resserrer. Changer les joints si besoin. - L'état du joint (B) de la pompe et du joint (A) de piston de la pompe. Graisser. Changer si besoin.
Le liquide remonte à la partie supérieure du corps de pompe.	- La présence et l'état du clapet (C) en bas du corps de pompe. Si absent ou détérioré : remplacer.
Le liquide s'écoule par la buse sans appuyer sur l'interrupteur.	- L'état des joints du piston (D) de la poignée. Nettoyer. Remplacer si détériorés.
Le réservoir est sous pression, la soupape s'est déclenchée, mais le liquide ne coule pas lorsqu'on appuie sur l'interrupteur de lance.	- Que le circuit n'est pas bouché au niveau du filtre de poignée et de la buse, Nettoyer. - Que le tube plongeur est accroché à la tubulure.
La soupape ne fonctionne pas ou mal.	- L'état du joint de soupape (E). Graisser le joint ou remplacer la soupape si le graissage ne suffit pas.

DEUTSCH	
Funktionsstörungen / Abhilfen	
Funktionsstörungen	Den Druck im Gerät beseitigen und anschließend :
Im Behälter wird kein Druck aufgebaut.	- Die Dichtheit der verschiedenen Komponenten, die auf dem Behälter aufgeschraubt werden (Ventil, Rohre, Pumpe, Deckel), prüfen. Diese nachziehen und bei Bedarf die Dichtungen austauschen. - Den Zustand der Dichtung (B) der Pumpe und den der Dichtung (A) des Pumpenkolbens prüfen. Die Dichtungen fetten und bei Bedarf austauschen.
Die Flüssigkeit steigt bis zum oberen Teil des Pumpenkörpers hoch.	- Das Vorhandensein und den Zustand der Klappe (C) am unteren Teil des Pumpenkörpers prüfen. Diese anbringen bzw. austauschen, wenn diese nicht vorhanden bzw. beschädigt ist.
Die Flüssigkeit läuft aus der Düse heraus, ohne dass der Schalter betätigt wird.	- Den Zustand der Kolbendichtungen (D) des Griffs prüfen. Diese reinigen und bei Beschädigung austauschen.
Der Behälter ist unter Druck, das Ventil hat angesprochen, aber es läuft keine Flüssigkeit heraus, wenn der Schalter des Spritzrohrs betätigt wird.	- Prüfen, dass die Leitung am Griffilter und an der Düse nicht verstopft ist. Diese reinigen. - Prüfen, dass das Tauchrohr am Gestänge befestigt ist.
Das Ventil funktioniert nicht oder schlecht.	- Den Zustand der Ventildichtung (E) prüfen. Die Dichtung fetten bzw. austauschen, wenn ein Fetten nicht ausreicht.

ESPAÑOL	
Desperfectos de funcionamiento /soluciones	
Desperfectos de funcionamiento	Después de despresurizar el aparato, compruebe :
El depósito no se pone en presión.	- La estanqueidad de los elementos que se atornillan en el depósito (válvula, tubería, bomba, tapón). Apriéte los. Si procede, cambie las juntas. - El estado de la junta (B) de la bomba y de la junta (A) de pistón de la bomba. Engrase y cambie si procede.
El líquido sube a la parte superior del cuerpo de bomba.	- Que la válvula (C) esté en su sitio y en buen estado abajo del cuerpo de bomba. Si falta o está estropeado, cámbielo.
El líquido se derrama por el tubo, sin que pulse el interruptor.	- El estado de las juntas del pistón (D) de la manga. Límpielas y cámbielas si están estropeadas.
El depósito está en presión, la válvula se ha activado pero el líquido no sale al pulsar el interruptor de manga.	- Que el circuito no esté obturado a altura del filtro de manga y del tubo. Límpielo. - Que el tubo sumergido esté sujeto a la tubería.
La válvula no funciona o funciona mal.	- El estado de la junta de válvula (E). Engrasar la junta o cambiarla si engrasar no resulta suficiente.

PO POLSKU	
Anomalie funkcjonowania / rozwiązania	
Anomalie funkcjonowania	Sprawdzić po rozhermetyzowaniu aparatu :
Nie ma ciśnienia w zbiorniku.	- Szczelność poszczególnych części, wkręcanych do zbiornika (zawór, węże, pompa, korek). Dokręcić. Jeśli zachodzi potrzeba zmienić uszczelki. - Stan uszczelki (B) pompy i uszczelki (A) tłoka pompy. Nasmarować. Wymienić, jeśli zachodzi potrzeba.
Płyn podchodzi do górnej części korpusu pompy.	- Obecność i stan zaworu (C) na dole korpusu pompy. Jeżeli nie obecny lub zniszczony: wymienić.
Płyn wypływa przez dyszę przy nie naciśniętym włączniku.	- Stan uszczelkek tłoka (D) uchwytu. Wyczyścić. Wymienić, jeżeli zniszczone.
Zbiornik jest pod ciśnieniem, zawór bezpieczeństwa się włączył, ale płyn nie wypływa, kiedy naciskamy na wyłącznik lany.	- Obieg nie powinien być zatknię w obrębie filtra uchwytu i dyszy, Wyczyścić. - Czy koniec komory próżniowej połączony jest ze złączką.
Zawór nie funkcjonuje lub funkcjonuje źle.	- Stan uszczelki zaworu bezpieczeństwa (E). Nasmarować uszczelkę zaworu lub wymienić, jeżeli smarowanie nie wystarczy.

РУССКИЙ	
Неполадки при работе / способы устранения	
Неполадки при работе	Устранить остаточное давление, проверьте :
В резервуаре не образуется давление.	- Герметичность различных элементов, навинчивающихся на резервуар (клапан, шланги, насос, пробка). Подтяните соединения. При необходимости замените прокладки. - Состояние прокладок (B) насоса и прокладок (A) поршня насоса. Смажьте. При необходимости замените.
Жидкость поднимается в верхнюю часть корпуса насоса.	- Наличие и состояние клапана (C) внизу корпуса насоса. Если клапан отсутствует или поврежден, замените его.
Жидкость вытекает через сопло при ненажатом выключателе.	- Состояние прокладок поршня (D) рукоятки. Очистите. В случае повреждения замените.
Резервуар находится под давлением, защитный клапан закрыт, но при нажатии на выключатель жидкость не вытекает.	- Нет ли засора в зоне фильтра рукоятки и сопла. Очистите. - Не отсоединился ли погружной шланг от патрубка.
Клапан не работает или работает плохо.	- Состояние клапана (E). Смажьте прокладку или замените клапан, если смазка не помогает.

ČESKY	
Funkční anomálie / řešení	
Funkční anomálie	Po vypuštění tlaku z přístroje zkontrolujte:
Nádrž není natlakována.	- Vodotěsnost jednotlivých dílů, které se šroubují na nádrž (ventil, trubky, hustilky, zátky). V případě potřeby vyměňte těsnění. - Stav těsnění (B) hustilky a stav těsnění (A) pístu hustilky. Namažejte. V případě potřeby těsnění vyměňte.
Směs dosahuje až k horní části bloku hustilky.	- Přítomnost a stav samočinného ventilu (C) na spodní straně bloku hustilky. Pokud ventil chybí, nebo je-li poškozený: proveďte výměnu.
Z trysky vytéká kapalina, aniž byste stiskli spínač.	- Stav těsnění pístu (D) držáku. Těsnění vyčistěte. Jsou-li poškozena, vyměňte je.
Nádrž je pod tlakem, ventil je uvolněn, ale po stisknutí spínače na postřikové trubce postřiková směs neodtéká.	- Zda není okruh upaný v místě filtru držáku a trysky. Vyčistěte. - Zda je pluzňová trubka spojena s potrubím a hrdlem.
Ventil je nefunkční, nebo nedostatečně funkční.	- Stav těsnění ventilu (E). Těsnění namažejte, nebo pokud namazání nestačí, vyměňte ventil.

ENGLISH	
Malfunctions / solutions	
Malfunctions	After depressurizing the apparatus, check:
No pressurization of the reservoir.	- The seals of the various elements which are screwed onto the reservoir (valve, hose, pump, cap). Tighten. Change the joints if necessary. - The condition of the pump joint (B) and the pump piston joint (A). Grease. Change if necessary.
The liquid goes up to the upper part of the pump body.	- The presence and condition of the valve at the bottom of the pump body (C). If it is missing or damaged, replace it.
The liquid comes out of the nozzle without pressing the switch.	- The condition of the handle piston joints (D). Clean. Replace them if damaged.
The reservoir is pressurized, the valve is activated but the liquid does not come out when you press the lance switch.	- That the circuit is not blocked at the handle filter or at the nozzle. Clean. - That the plunger tube is coupled to the tubing.
The valve operates badly or not at all.	- The condition of the valve joint (E). Grease the joint or replace the valve if greasing is not sufficient.

NEDERLANDS	
Werkingssorringen / oplossingen	
Werkingssorringen	Na de druk van het apparaat te hebben laten ontsnappen, controleert u:
Het reservoir raakt niet op druk.	- De waterdichtheid van de verschillende elementen die op het reservoir worden vastgeschroefd (klep, slangen, pomp, Afsluitdop). Draai deze stevig aan. Vervang zonodig de pakkingen. - De staat van de pakking (B) van de pomp en van de pakking (A) van de zuiger van de pomp. Invetten. Zonodig vervangen.
De vloeistof komt omhoog bij het bovenstuk van het pomphuis.	- De aanwezigheid en de staat van de klep (C) onderaan het pomphuis. Indien afwezig of beschadigd: vervangen.
De vloeistof loopt uit de spuitdop zonder dat er op de schakelaar wordt gedrukt.	- De staat van de pakkingen van de zuiger (D) van het handgreep. Reinigen. Vervangen, indien beschadigd.
Het reservoir staat onder druk, de klep is in werking getreden, maar de vloeistof komt niet naar buiten wanneer op de spuitlansschakelaar word gedrukt.	- Of het circuit niet verstopt is ter hoogte van het filter van het handgreep en de spuitdop. Schoonmaken. - Of de pompbuis bevestigd is op de inlaat.
De klep werkt niet of slecht.	- De staat van de pakking van de klep (E). Vet de pakking in of vervang de klep als invetten niet voldoende is.

PORTUGUÊS	
Anomalias de funcionamento / soluções	
Anomalias de funcionamento	Depois de ter despressurizado o aparelho, verificar :
O depósito não está colocado sob pressão.	- A estanqueidade dos diferentes elementos que se aparafusam no depósito (válvula, tubos, bomba, tampa). Voltar a apertá-los. Se for necessário substituir as juntas. - O estado da junta (B) da bomba e da junta (A) de pistão da bomba. Lubrificar. Substituir em caso de necessidade.
O líquido sobe até à parte superior do corpo da bomba.	- A presença e o estado da válvula (C) na parte inferior da bomba. Se ausente ou deteriorada: substituí-la.
O líquido escorre pela boquilha sem que o interruptor seja premido.	- O estado das juntas do pistão (D) da asa. Limpar. Substituir se deterioradas.
O depósito está sob pressão, a válvula foi desencadeada, mas o líquido não escorre quando se prime o interruptor de lança.	- Se o circuito não estiver obstruído ao nível do filtro da asa e da boquilha. limpar. - Se o tubo mergulhador está preso à tubuladura.
A válvula não funciona ou funciona mal.	- O estado da junta de válvula (E). Lubrificar a junta ou substituir a válvula se a lubrificação não for suficiente.

ITALIANO	
Anomalie di funzionamento / soluzioni	
Anomalie di funzionamento	Dopo aver depressurizzato l'apparecchio, verificare :
Nessuna messa in pressione del serbatoio.	- La tenuta dei diversi elementi che si avvitano sul serbatoio (valvola, tubazioni, pompa, tappo). Stringere di nuovo. Sostituire i giunti, se occorre. - Lo stato del giunto (B) della pompa e del giunto (A) del pistone della pompa. Ingrassare. Sostituire se occorre.
Il liquido risale alla parte superiore del corpo della pompa.	- La presenza e lo stato della valvola (C) in basso del corpo della pompa. Se manca o è deteriorato: sostituire.
Il liquido scorre attraverso l'ugello senza premere sull'interruttore.	- Lo stato dei giunti del pistone (D) dell'impugnatura. Pulire. Sostituire se deteriorati.
Il serbatoio è sotto pressione, la valvola è scattata, ma il liquido non scorre quando si preme sull'interruttore della lancia.	- Che il circuito non sia intasato al livello del filtro dell'impugnatura e dell'ugello, pulire. - Che il tubo pescante sia agganciato alla tubatura.
La valvola non funziona affatto oppure funziona male.	- Lo stato del giunto della valvola (E). Ingrassare il giunto oppure sostituire la valvola, se l'ingrassaggio non è sufficiente.

MAGYAR	
Működési hibák / megoldások	
Működési hibák	Miután megszűntette a nyomást a készülékben, ellenőrizze:
A tartályban nincs nyomás.	- A tartályra csavarozott alkatrészek (szelep, csövek, pumpa, dugó) tömítéseit. Húzza meg a csavarokat. Szükség esetén cserélje ki a tömítéseket. - A pumpa tömítését (B) és a pumpa dugattyójának tömítését (A). Kenje meg. Szükség esetén cserélje ki.
A permetszer a pumpa felső részéig emelkedik.	- A pumpa alján található szelepet (C) és annak állapotát. Ha hiányzik vagy sérült: cserélje ki.
A permetszer folyik a szórófejből, holott a megszakítót nem kapcsolta át.	- A dugattyú tömítésének (D) állapotát. Tisztítsa meg. Amennyiben megrongálódott, cserélje ki.
A tartály nyomás alatt áll, a szelep kiakadt, ennek ellenére a permetszer nem folyik, hiába nyomjuk kapcsolja be a fecskendő megszakítóját.	- Hogy a szórófej szűrője nem szennyeződött-e. Tisztítsa meg. - Hogy a csövek megfelelően vannak-e illesztve.
A szelep rosszul, vagy egyáltalán nem működik.	- A szelep tömítését (E). Kenje meg vagy cserélje ki a szelepet, ha a kenés nem javít az állapotán.

ΕΛΛΗΝΙΚΑ	
Ανωμαλίες λειτουργίας / Διόρθωση βλαβών	
Ανωμαλίες λειτουργίας	Αφού αποσυμπίεσετε τη συσκευή, ελέγξτε:
Μη κανονική θέση υπό πίεση του ρεζερβουάρ.	- Τη στεγανότητα των διαφόρων στοιχείων τα οποία βιδώνουν στο ρεζερβουάρ (βαλβίδα, σωλήνας, αντλία, τάπα). Ξαπασφίξτε. Αλλάξτε τα λάστιχα αν χρειαστεί. - Την κατάσταση του λάστιχου (B) της αντλίας και του λάστιχου (A) του εμβόλου της αντλίας. Γρασάρετε. Αλλάξτε αν χρειαστεί.
Το υγρό ανεβαίνει στο πάνω μέρος του σώματος της αντλίας.	- Αν υπάρχει και αν είναι σε καλή κατάσταση το κλαπέτο (C) στο κάτω μέρος του σώματος της αντλίας. Αν δεν υπάρχει ή αν είναι χαλασμένο: αλλάξτε το.
Το υγρό τρέχει από το μπεκ χωρίς να πατάτε το διακόπτη.	- Την κατάσταση των λάστιχων του εμβόλου (D) της λαβής. Καθαρίστε. Αλλάξτε αν χρειαστεί.
Α το ρεζερβουάρ βρίσκεται υπό πίεση, η βαλβίδα ασφαλείας έχει λειτουργήσει αλλά το υγρό δεν τρέχει όταν πατάτε το διακόπτη της λόγχης εκχυτήρα.	- Αν είναι βουλωμένο το κύκλωμα στο ύψος του φίλτρου λαβής και του μπεκ. Καθαρίστε. - Αν το βυθιζόμενο τμήμα σωλήνα είναι πιασμένο στη διακλάδωση εκχυτήρα.
Η βαλβίδα δεν λειτουργεί κανονικά ή καθόλου.	- Την κατάσταση του λάστιχου βαλβίδας (E). Λιπάνετε το λάστιχο ή αλλάξτε τη βαλβίδα αν δεν αρκεί το γρασάρισμα.

Guía de utilización

Léase imperativamente antes de poner en funcionamiento.

El pulverizador es un aparato bajo presión susceptible, si no se cumplen las consignas recogidas en la presente guía, de ocasionar explosiones con proyecciones de líquido. Si tiene alguna duda, acuda al constructor.



1



2



3

1 - ÁMBITO DE APLICACIÓN

Este aparato está diseñado para la aplicación de disolventes oxigenados:

- Ésteres (acetatos, ácidos dicarboxílicos y agrosolventes), cetonas (acetonas y MEK),
- alcoholes a base de etanol y metanol,
- ciertos éteres de glicoles (sólo aquellos a base de etileno glicol).

Este aparato permite también la aplicación de determinados ácidos (ácido fórmico), desinfectantes (excepto desinfectantes clorados), desengrasantes y detergentes.

ATENCIÓN: Este aparato no debe contener ni pulverizar disolventes a base de hidrocarburos, disolventes halogenados y ácidos (excepto ácido fórmico).

EXTENSIÓN DEL ÁMBITO DE APLICACIÓN PERMITIDO PARA LOS MODELOS "LANCE INOX".

Estos modelos permiten la aplicación de desinfectantes clorados (lejía), ácidos acéticos al 20%, ácido clorhídrico, ácido cítrico, ácido oxálico y sulfúrico del 75 al 100%.

2 - NORMAS DE SEGURIDAD/ VERIFICACIONES IMPRESCINDIBLES

- El aparato está dotado de un interruptor imposible de bloquear, destinado a cortar la alimentación de la manga en cuanto se suelta.
- El pulverizador va equipado con una válvula de seguridad calibrada en 3 bares, lo que limita la presión dentro del depósito.

Recomendaciones:

- No quite nunca la válvula del aparato.
- No obstaculice el funcionamiento de la válvula.
- Para su seguridad, debe mantenerla en perfecto estado de funcionamiento.
- Antes de poner en presión compruebe que la válvula funcione correctamente: levántela manualmente y suéltela: tiene que volver instantáneamente a su posición inicial. De lo contrario, no ponga el aparato en presión.

Antes de utilizar

- Compruebe que el aparato funciona correctamente: verifique la estanqueidad echando unos cuantos litros de agua en el depósito.
- No debe utilizar el aparato con temperaturas de menos de 5°C ni de más de 40°C (fig. 1, 2).
- La solución a pulverizar no ha de pasar de 25°C (fig. 6).
- Aplique únicamente los días sin viento.
- No utilice productos inflamables dentro del pulverizador (fig. 3), ni productos explosivos (fig. 4).
- Cumpla las instrucciones del fabricante de productos de tratamiento (dosificación, modo de aplicación, enjuague).
- Ponga el pulverizador en presión, exclusivamente por la bomba que lo equipa.

Durante la utilización

- Póngase traje, guantes, gafas y máscaras de protección (fig. 5).
- No fume, ni beba ni coma mientras lo utiliza.
- No pulverice hacia las personas o los animales de casa.
- Proteger el medio ambiente, pulverizar únicamente las superficies por tratar.
- No desmonte ningún elemento del pulverizador sin quitar previamente la presión.

Después de utilizar

Después de cada utilización:

- Elimine la presión residual que quede dentro del aparato, activando la válvula de seguridad o pulverizando hasta que no quede presión (fig. 11).
- Evite los riesgos de contaminación y recupere el producto sin utilizar y su embalaje.
- Lávese las manos y la cara después del tratamiento.
- No guarde nunca el pulverizador sin quitar la presión.
- No conserve nunca producto de tratamiento dentro del pulverizador.
- No deje el aparato expuesto al calor, al sol (fig. 2), ni al frío (fig. 1).
- Guarde el pulverizador fuera de alcance de los niños.

3 - UTILIZACIÓN

Prepare únicamente la cantidad de producto estrictamente necesaria para una sola aplicación. Le recomendamos utilice un filtro para llenar y evitar que rebose.

- Preparación de la solución a pulverizar (fig. 6):

Respete las instrucciones del fabricante del producto que desee pulverizar.

La dosificación queda facilitada por la graduación aparente del depósito.

- Atornille a mano el tapón de llenado o la bomba (según los aparatos) sobre el depósito (fig. 7).

- Bombee para poner en presión, hasta que arranque la válvula (fig. 8).

- Pulverice (fig. 9) pulsando el interruptor de manga.
- Ajuste el chorro (fig. 10).
- Si pulveriza hasta que aparezca aire en el chorro: elimine la presión residual que pueda quedar dentro del aparato, activando la válvula de seguridad (fig. 11) o pulverice hasta que no quede presión. La cantidad residual de líquido es menos de 250ml.
- Si le queda producto sin utilizar, elimine la presión residual que quede dentro del aparato activando la válvula de seguridad (fig. 11).
- Recupere siempre el producto sobrante. Eche en el pulverizador 1 a 2 litros de producto limpiante, el que va indicado en el embalaje del producto de tratamiento utilizado, previa verificación de que el pulverizador pueda contenerlo (véase apartado "ÁMBITO DE APLICACIÓN"). Haga funcionar el aparato pulverizando el producto limpiante dentro de un recipiente. Quite el producto siguiendo las indicaciones del fabricante de producto limpiante. Como líquido limpiante, puede utilizar agua con limpiante para pulverizador.
- Enjuague abundantemente el pulverizador con agua clara antes de guardarlo y antes de volver a utilizarlo con otro producto de tratamiento (fig. 12).

- Antes de volver a uti indicaciones del fabricante de productos de tratamiento lizar, incluso inmediatamente, con el mismo producto de tratamiento u otro producto, compruebe que funcione bien el aparato (en particular la válvula).

Ejemplo de cálculo para obtener la dosificación adecuada y suficiente:

- Superficie por tratar: 100 m².
- Dosificación: 0,6 L / 100 m² (indicaciones del fabricante de productos de tratamiento).
- Presión de pulverización: 2 bares.
- Despacho del tubo: 0,98 L/min (véase tabla de despacho de los tubos).
- Altura del tubo encima del suelo: 0,3 m.
- Ancho de pulverización: 0,6m.
- Velocidad de avance: 2 km/h, sea 33,33 m/min.

Por consiguiente:

- Superficie tratada en 1 minuto = 33,33 m/min x 0,6 m = 20 m²/min.

- Cantidad de mezcla necesaria = superficie por tratar / superficie tratada en 1 min x Despacho del tubo = 100 m² / 20 m²/min x 0,98 L/min = 4,9 litros; sea 4,9-0,6 = 4,3 litros de agua y 0,6 litro de producto de tratamiento.

El presente cómputo es meramente indicativo. Al utilizar en concreto, conviene tomar en cuenta las informaciones del fabricante del producto de tratamiento así como los datos que se recogen en la tabla de despacho de los tubos.

Los tubos son fabricados por Exel Gsa.

Material de los tubos: polipropileno (fig. 13), alúmina sinterizada (fig. 14), acero inoxidable (fig. 15).

4 - LIMPIEZA/MANTENIMIENTO

Después de utilizar

- Limpie el filtro de manga y el filtro de aspiración dentro del depósito, si lo lleva.
- Engrasar a menudo todas las juntas (grasa silicona para pulverizador), y verifique que el pulverizador funcione correctamente (en particular la válvula).

5 - GARANTÍA

Nuestros aparatos son garantizados durante un año a partir de la fecha de compra por el usuario, con presentación de la factura de compra o del ticket de caja únicamente. Esta garantía no cubre los defectos de construcción ni los defectos de materia, limitándose a la entrega de piezas que nuestra compañía reconozca ser defectuosas. Nuestra garantía no protege a los aparatos modificados, que se utilicen infringiendo las recomendaciones técnicas recogidas en la presente guía y en la guía específica, los aparatos que se utilicen de manera abusiva y que no se hayan mantenido con regularidad. De mismo modo, nuestra garantía cesa en caso de utilización de productos corrosivos susceptibles de deteriorar algunas partes del aparato. Nuestra garantía queda excluida en lo que se refiere a los accidentes generados por el desgaste natural del equipo, el deterioro o los accidentes debidos al uso defectuoso y anormal del aparato.

No nos responsabilizamos de las eventuales inexactitudes que pueda contener la presente guía, consecutivas a errores de transcripción o de imprenta en otros idiomas.

Manual de utilização

Ler atentamente antes de utilizar o pulverizador pela primeira vez.

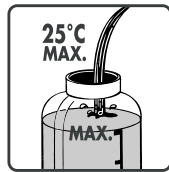
Um pulverizador é um aparelho sob pressão que pode apresentar um perigo de explosão, com projecção de líquido, se as instruções inscritas neste manual não forem cumpridas. Em caso de dúvida, consultar o fabricante.



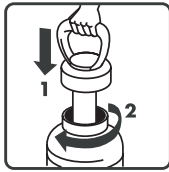
4



5



6



7

1 - DOMÍNIO DE APLICAÇÃO

Este aparelho foi concebido para a aplicação dos solventes oxigenados:

- Ésteres (Acetatos, ácidos dicarboxílicos e solventes agrários),
- cetonas (Acetonas e MEK),
- álcoois à base de etanol e de metanol,
- certos éteres de glicóis (apenas aqueles à base de glicol etileno).

Este aparelho permite igualmente a aplicação de certos ácidos (ácido fórmico), os desinfectantes (excepto desinfectantes clorados), os desengordurantes e os detergentes.

ATENÇÃO: Este aparelho não deve conter ou pulverizar os solventes base hidrocarbonetos, os solventes halogenados, os ácidos (excepto o ácido fórmico).

AUTORIZAÇÃO DA EXTENSÃO DO DOMÍNIO DE APLICAÇÃO PARA OS MODELOS "LANCE INOX".

Estes modelos permitem a aplicação de desinfectantes clorados (lixívia), ácidos acéticos a 20%, de ácido clorhídrico, ácido cítrico, ácido oxálico e sulfúrico de 75 a 100%.

2 - REGRAS DE SEGURANÇA / CONTROLOS A EFECTUAR

- Este aparelho está equipado com um interruptor não bloqueável, que permite cortar a alimentação eléctrica mal o interruptor deixe de ser premido.
- Este pulverizador está equipado com uma válvula de segurança tareado a 3 bars, que limita a pressão dentro do depósito.

É recomendado:

- Nunca desmontar a válvula do seu aparelho.
- Nunca perturbar o funcionamento da válvula.
- Para sua segurança, a válvula deverá ser mantida em perfeito estado de funcionamento.
- Antes de cada colocação sob pressão, verifique o funcionamento correcto da válvula: levante-a manualmente, em seguida liberte-a. Ela deverá voltar instantaneamente à sua posição inicial. Se assim não for, não coloque o aparelho sob tensão.

Antes da utilização

- Assegurar-se que o aparelho funciona correctamente verificando as estanqueidades com alguns litros de água no depósito.
- O aparelho não deve ser utilizado a temperaturas inferiores a 5°C e superiores a 40°C (fig. 1, 2).
- A solução a pulverizar não deverá exceder 25°C (fig. 6).
- Fazer o tratamento apenas com tempo calmo (sem vento).
- Não utilizar produtos inflamáveis no seu pulverizador (fig. 3), nem produtos explosivos (fig. 4).
- Respeitar as instruções do fabricante de produtos de tratamento (dosagem, modo de aplicação, enxaguamento).
- Fazer a colocação sob pressão do pulverizador exclusivamente através da bomba que o equipa.

Durante a utilização

- Usar roupa, luvas, óculos e máscaras de protecção (fig. 5).
- Não fumar, beber, ou comer durante a utilização.
- Não pulverizar em direcção das pessoas ou animais domésticos.
- Para preservar o ambiente, pulverizar exclusivamente as superfícies a tratar.
- Nunca desmontar um elemento do pulverizador, sem ter previamente retirado a pressão.

Após a utilização

Após cada utilização:

- Eliminar a pressão residual que possa subsistir no aparelho, accionando a válvula de segurança ou pulverizando até que deixe de haver pressão (fig. 11).
- Evitar os riscos de poluição recuperando o produto não utilizado assim como a sua embalagem.
- Lavar as mãos e o rosto após o tratamento.
- Nunca arrumar o pulverizador com ele sob pressão.
- Nunca conservar produto de tratamento dentro do pulverizador.
- Não deixar o aparelho permanecer ao calor, nem ao sol (fig. 2), nem ao frio (fig. 1).
- Arrumar o pulverizador fora do alcance das crianças.

3 - UTILIZAÇÃO

Preparar apenas a quantidade estrictamente necessária, e para uma única aplicação. Aconselhamos que utilize um filtro quando do enchimento e que evite qualquer transbordamento.

- Preparação da solução a pulverizar (fig. 6):

Cumpra as instruções do fabricante do produto que deseje pulverizar.

É fácil dosar graças à graduação aparente no depósito.

- Aparafusar manualmente a tampa de enchimento ou a bomba (conforme o aparelho) sobre o depósito (fig. 7).
- Bombear para colocar sob pressão até desencadeamento da válvula (fig. 8).

- Pulverizar (fig. 9) premindo o interruptor do lançaço.
- Proceder à regulação do jacto (fig. 10).
- Se pulverizar até ao aparecimento de ar no jacto: eliminar a pressão residual que possa subsistir no aparelho accionando a válvula de segurança (fig. 11) ou pulverize até deixar de haver pressão. O volume residual de líquido é inferior a 250ml.

- Se sobejar produto que não tenha sido utilizado, elimine a pressão residual que possa subsistir no aparelho accionando a válvula de segurança (fig. 11).

- Em todos os casos, recuperar o excedente de produto. Verto no pulverizador 1 a 2 litros de detergente, aquele que está indicado na embalagem do produto de tratamento utilizado, depois de ter verificado se este detergente é compatível com o pulverizador (ver o capítulo "DOMÍNIO DE APLICAÇÃO"). Colocar o aparelho a funcionar pulverizando este detergente num recipiente. Volte a tratar este produto seguindo as instruções fornecidas pelo fabricante do detergente.

Pode utilizar como líquido de limpeza, água acrescentada de detergente para pulverizador.

- Enxaguar abundantemente o pulverizador com água limpa antes de o arrumar, e antes de qualquer utilização com outro produto de tratamento (fig. 12).

- Antes de uma nova utilização, mesmo imediata, com o mesmo produto de tratamento ou com outro produto de tratamento, verifique se o aparelho está a funcionar correctamente (particularmente a válvula).

Exemplo de cálculo para obter a dosagem adaptada e suficiente:

- Superfície a tratar: 100 m².
- Dosagem: 0,6 L / 100 m² (indicação fornecida pelo fabricante de produtos de tratamento).
- Pressão de pulverização: 2 bares.
- Débito da boquilha: 0,98 L/min (ver tabela do débito das boquilhas).
- Altura da boquilha em relação ao solo: 0,3 m.
- Largura de pulverização: 0,6 m.
- Velocidade de avanço: 2 km/h, ou seja 33,33 m/min.

Assim, pode-se deduzir:

- Superfície tratada em 1 minuto = 33,33 m/min x 0,6 m = 20 m²/min.

- Quantidade de mistura necessária = superfície a tratar / superfície tratada em 1 min x Débito da boquilha = 100 m² / 20 m²/min x 0,98 L/min = 4,9 litros; ou seja 4,9-0,6 = 4,3 litros de água e 0,6 litros de produto de tratamento.

Este cálculo dado apenas a título indicativo. Quando de uma utilização real, é necessário tomar em consideração as informações do fabricante do produto de tratamento e os dados indicados no quadro de débito das boquilhas.

As boquilhas são fabricadas pela Exel Gsa.

Materiais das boquilhas: polipropileno (fig. 13), alumínio fritado (fig. 14), aço inoxidável (fig. 15).

4 - LIMPEZA / MANUTENÇÃO

Após a utilização

- Limpar o filtro da asa, e o filtro de aspiração no depósito, se este estiver equipado.
- Lubrificar regularmente todas as juntas (gordura silicone para pulverizadores), e verificar o funcionamento correcto do pulverizador (nomeadamente a válvula).

5 - GARANTIA

Os nossos aparelhos estão garantidos durante um ano a contar a partir da data de compra do aparelho pelo utilizador, exclusivamente mediante apresentação da factura de compra ou do recibo de caixa. Esta garantia cobre apenas os defeitos de construção ou os defeitos de matéria e limita-se ao fornecimento das peças que a nossa sociedade tenha reconhecido como sendo defectuosas. A nossa garantia não protege os materiais modificados, os materiais que tenham sido utilizados sem observância das recomendações técnicas inscritas no presente manual e manual específico, o material cuja utilização for abusiva ou que não tenha sido objecto de uma manutenção regular. A nossa garantia cessa igualmente no caso de utilização de produtos corrosivos que possam deteriorar algumas partes do aparelho. A nossa garantia é igualmente excluída para os acidentes provocados pelo desgaste normal do material, de deterioração ou de acidente proveniente da utilização defectuosa e anormal do material.

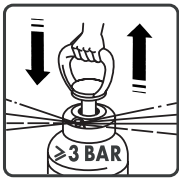
Declinamos qualquer responsabilidade em relação às eventuais inexactitudes contidas neste manual, se elas forem devidas a erros de transcrição ou de impressão em língua estrangeira.

NEDERLANDS

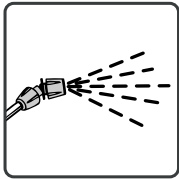
Gebruiksaanwijzing

Lees de gebruiksaanwijzing alvorens het apparaat in gebruik te nemen.

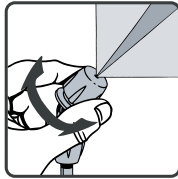
Een spuit is een apparaat onder druk dat ontplofingsgevaar kan veroorzaken, met kans op wegsplattend vloeistof, als men zich niet houdt aan de voorschriften in deze gebruiksaanwijzing. Neem bij twijfel contact op met de fabrikant.



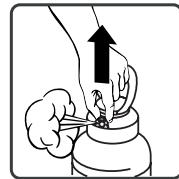
8



9



10



11

1 - TOEPASSINGSGEBIED

Dit apparaat is ontworpen voor de toepassing van geoxigeneerde solventen :

- esters (acetalen, dicarboxylische zuren en in de landbouw gebruikte oplosmiddelen),
- ketonen (acetons en MEKs),
- alcohol op basis van ethanol en methanol,
- bepaalde glycol ethers (uitsluitend op basis van glycoltheleen).

Dit apparaat is ook geschikt voor het verspuiten van bepaalde zuren (methaanzuur), desinfecterende middelen (behalve gechlordeerde desinfecterende middelen), ontvetters en detergents.

ATTENTIE : Dit apparaat mag geen oplosmiddelen bevatten of verspuiten op basis van koolwaterstoffen, gehalogeneerde oplosmiddelen en zuren (behalve methaanzuur).

UITBREIDING VAN HET TOEGELATEN TOEPASSINGSGEBIED VOOR DE MODELLEN "LANCE INOX".

Deze modellen zijn geschikt voor het verspuiten van gechlordeerde desinfecterende middelen (bleekwater), azijnzuren met 20%-oplossing, zoutzuur, citroenzuur, oxalisch zuur en zwavelzuur met 75-100%-oplossing.

2 - VEILIGHEIDSGEGELDES / UIT TE VOEREN CONTROLES

- Dit apparaat is uitgerust met een niet-blokkeerbare schakelaar, waardoor de toevoer naar de spuitans wordt afgesloten, zodra de schakelaar niet meer wordt ingedrukt.
 - De spuit is uitgerust met een veiligheidsklep, afgesteld op 3 bar, die de druk binnen het reservoir begrenst.
- Het wordt aanbevolen om :
- Noot de klep van het apparaat te demonteren.
 - De werking van de klep niet te verhinderen.
 - Voor uw veiligheid moet de klep in goede werkende staat worden gehouden.
 - Alvorens de spuit op druk wordt gebracht, moet de goede werking van de klep worden gecontroleerd : til de klep met de hand op en laat hem los. De klep moet onmiddellijk in de uitgangspositie terugkomen. Is dit niet het geval, breng het apparaat dan niet onder druk.

Voorafgaand aan het gebruik

- Controleer de goede werking van het apparaat door de waterdichtheid te testen met enkele liters water in het reservoir.
- Het apparaat mag niet worden gebruikt bij temperaturen onder 5°C en boven 40°C (afb. 1, 2).
- De te verspuiten oplossing mag niet warmer zijn dan 25°C (afb. 6).
- Behandel alleen bij rustig weer (zonder wind).
- Gebruik geen brandbare (afb. 3), ontplofbare (afb. 4) in de spuit.
- Houd u aan de instructies van de fabrikant van de behandelproducten (dosering, wijze van toepassing, spoelen).
- Breng de spuit uitsluitend onder druk met de bijbehorende pomp.

Tijdens het gebruik

- Draag beschermende kleren, handschoenen, brillen en maskers (afb. 5).
- Rook, drink of eet niet tijdens gebruik.
- Spuit niet in de richting van personen of huisdieren.
- Bescherm het milieu, spuit alleen op de te behandelen oppervlaktes.
- Demonsteer nooit een element van de spuit, zonder tevoren de druk te hebben laten ontsnappen.

Na het gebruik

- Na elk gebruik :
- Laat de in het apparaat overgebleven druk ontsnappen door de veiligheidsklep in werking te stellen of door te blijven spuiten tot er geen druk meer is (afb. 11).
- Zorg dat het niet gebruikte product en de verpakking het milieu niet kunnen vervuilen.
- Was handen en gezicht na elke behandeling.
- Berg nooit een spuit op die nog onder druk staat.
- Bewaar nooit een actief product in de spuit.
- Laat het apparaat niet in de warmte, de zon (afb. 2) of de kou (afb. 1) liggen.
- Berg de spuit buiten bereik van kinderen op.

3 - GEBRUIK

Maak niet meer klaar dan strikt noodzakelijk is en slechts voor één enkele toepassing. Wij raden u aan een filter te gebruiken bij het vullen en morsen te voorkomen.

- Het klaarmaken van de te verspuiten oplossing (afb. 6) :
- Houd u aan de instructies van de fabrikant van de te verspuiten middelen.

Het doseren gaat gemakkelijk dankzij de zichtbare maatverdeling op het reservoir.

- Schroef met de hand de vulpomp of de pomp (afhankelijk van het apparaat) op het reservoir (afb. 7).
- Breng met de pomp het apparaat op druk totdat de klep in werking treedt (afb. 8).
- Spuit (afb. 9) door te drukken op de schakelaar van de spuitans.
- Stel de straal in (afb. 10).
- Als u spuit totdat er lucht in de straal komt : laat de eventuele restdruk uit het apparaat ontsnappen door de veiligheidsklep (afb. 11) in werking te stellen of spuit tot er geen druk meer is. Het restvolume van de vloeistof bedraagt minder dan 250ml.
- Als u een deel van het niet gebruikte middel overhoudt, laat dan de eventueel in het apparaat achtergebleven druk ontsnappen door de veiligheidsklep in werking te stellen (afb. 11).
- Vang altijd het overgebleven product op. Giet in de spuit 1 tot 2 liter van het reinigingsmiddel dat is aangegeven op de verpakking van het gebruikte behandelproduct, na te hebben gecontroleerd of dit product geschikt is voor de spuit (zie het hoofdstuk "TOEPASSINGSGEBIED"). Stel het apparaat in werking door het reinigingsmiddel in een opvangbak te verspuiten. Recycleer het product door de indicaties op te volgen van de fabrikant van het schoonmaakmiddel. Als schoonmaakvloeistof kunt u een mengsel van spuitreiniger en water gebruiken.
- Spoel de spuit met ruim schoon water voordat u deze overlegt en voordat een ander actief product gebruikt (afb. 12).
- Voordat u de spuit opnieuw gebruikt, zelfs onmiddellijk na een vorig gebruik, met hetzelfde of een ander behandelproduct, dient u steeds de goede werking van het apparaat te controleren (met name van de veiligheidsklep).
- Rekenvoorbeeld voor het verkrijgen van een aanpaste en voldoende dosering :
 - Te behandelen oppervlak : 100 m².
 - Dosering : 0,6 L / 100 m² (aanzij van de fabrikant van de behandelproducten).
 - Spuitdruk : 2 bar.
 - Debiet van de spuitdop : 0,98 L/min (zie tabel debiet spuitdoppen).
 - Hoogte van de spuitdop boven de grond : 0,3 m.
 - Spuitbreedte : 0,6 m.
 - Voortgangssnelheid : 2 km/h, ofwel 33,33 m/min.

Hieruit volgt :

- Behandel oppervlak in 1 minuut = 33,33 m/min x 0,6 m = 20 m²/min.
- Benodigde menghoeveelheid = te behandelen oppervlak / behandel oppervlak in 1 min x debiet van de dop = 100 m² / 20 m²/min x 0,98 L/min = 4,9 liter; ofwel 4,9-0,6 = 4,3 liter water en 0,6 liter behandelproduct. Deze berekening is slechts een voorbeeld. Bij werkelijk gebruik, moet rekening worden gehouden met de informatie van de fabrikant van het behandelproduct en met de gegevens die vermeld staan op de tabel met het spuitdopdebet.
- De spuitdoppen zijn vervaardigd door Exel Gsa. Materiaal van de doppen : polypropyleen (afb. 13), gesinterd aluminiumoxyde (afb. 14), roestvrij staal (afb. 15).

4 - SCHOONMAAK / ONDERHOUD

Na gebruik

- Reinig het handgreepfilter en het aanzuigfilter in het reservoir, indien dit daarmee is uitgerust.
- Vet regelmatig alle pakkingen in (met silicone-vet voor spuit) en controleer de goede werking van de spuit (met name van de klep).

5 - GARANTIE

Onze apparaten zijn gegarandeerd voor de duur van een jaar na de datum van aankoop van het apparaat door de gebruiker, uitsluitend bij overleg van de aankooprekening of de kassabon. Deze garantie dekt slechts constructiefouten of materiaal fouten en beperkt zich tot de verstrekking van de door onze maatschappij als defect erkende onderdelen. Onze garantie dekt niet materiaal dat gewijzigd is, materiaal dat gebruikt is in weerwil van de technische aanbevelingen die vermeld staan in deze gebruiksaanwijzing en specifieke handleiding of materiaal waarvan onjuist gebruik gemaakt is of dat niet regelmatig onderhouden is. Onze garantie geldt evenmin voor het gebruik van bijtende producten die bepaalde delen van het apparaat kunnen beschadigen. Onze garantie is uitgesloten in geval van ongelukken die het gevolg zijn van normale slijtage van het materiaal, van beschadiging of ongelukken die voortvloeien uit verkeerd of abnormaal gebruik van het materiaal.

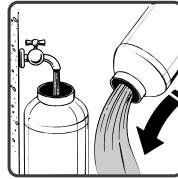
Wij zijn niet aansprakelijk voor eventuele onjuistheden in deze handleiding, indien deze het gevolg zijn van transcriptiefouten of drukfouten in vreemde talen.

DEUTSCH

Bedienungsanleitung

Diese Anleitung vor der Inbetriebnahme bitte unbedingt lesen.

Ein Sprüherät ist ein Gerät, das unter Druck steht. Im Falle der Nichtbeachtung der in dieser Anleitung enthaltenen Vorschriften besteht die Gefahr einer Explosion, bei der Flüssigkeit herausgeschleudert werden kann. Im Zweifelsfall mit dem Hersteller Rücksprache nehmen.



12

1 - ANWENDUNGSBEREICH

Dieses Gerät ist entwickelt für Anwendungen mit sauerstoffhaltigen Lösungsmitteln :

- Ester (Acetate, dikarboxylische Säuren und Lösungsmittel für die Landwirtschaft),
- Ketone (Azetone und MEK),
- Alkohole auf der Basis von Ethanol und Methanol,
- bestimmte Glykolether (nur die auf der Basis von Ethylenglycol).

Dieses Gerät erlaubt ebenfalls Anwendungen mit bestimmten Säuren (Ameisensäure), Desinfektionsmitteln (außer chlorhaltigen Desinfektionsmitteln), Entfettungsmitteln und Reinigungsmitteln.

Achtung : Dieses Gerät darf nicht mit kohlenwasserstoffhaltigen und halogenhaltigen Lösungsmitteln und Säuren (außer Ameisensäure) gefüllt und eingesetzt werden.

ERWEITERUNG DES ANWENDUNGSBEREICHES ZULÄSSIG BEI DEN MODELLEN "LANCE INOX".

Diese Modelle erlauben das Sprühen von chlorhaltigen Desinfektionsmitteln (Javellauge), 20%-ige, Hydrochloresäure, Zitronensäure, Oxalsäure und 75%-ige bis 100%-ige Schwefelsäure.

2 - SICHERHEITSVORSCHRIFTEN / DURCHFÜHRENDE KONTROLLEN

- Dieses Gerät ist mit einem nicht arretierbaren Schalter ausgestattet, der es erlaubt, die Speisung des Spritzrohrs abzuschalten, sobald der Schalter nicht mehr betätigt wird.
 - Dieses Sprüherät ist mit einem auf 3 Bar geeichten Sicherheitsventil ausgestattet, das den Innendruck des Behälters begrenzt.
- Es wird empfohlen :
- das Ventil nicht aus dem Gerät auszubauen,
 - die Funktion des Ventils nicht zu beeinträchtigen.
 - Zur Sicherheit des Bedieners muss dieses stets in einwandfreiem Betriebszustand gehalten werden.
 - Bevor das Gerät unter Druck gesetzt wird, muss die Funktionstüchtigkeit des Ventils geprüft werden. Hierzu wie folgt vorgehen : Das Ventil mit der Hand anheben und anschließend wieder loslassen. Es muss unverzüglich in seine Ausgangsposition zurückkehren. Wenn dies nicht der Fall ist, darf das Gerät nicht unter Druck gesetzt werden.

Vor dem Einsatz

- Die Funktionstüchtigkeit des Geräts sicherstellen, indem der Behälter mit einigen Litern Wasser gefüllt und auf diese Weise die Dichtigkeit geprüft wird.
- Das Gerät darf nicht bei Temperaturen unter 5°C und über 40°C (Abb. 1, 2) eingesetzt werden.
- Die zu sprühende Lösung darf eine Temperatur von 25°C (Abb. 6) nicht überschreiten.
- Die Behandlung nur bei ruhigem Wetter (Windstille) durchführen.
- Im Sprüherät keine flammbaren Produkte (Abb. 3), explosiven Produkte (Abb. 4) verwenden.
- Die Herstellervorschriften der Behandlungsprodukte beachten (Dosierung, Anwendungsweise, Spülvorgang).
- Das Sprüherät ausschließlich über die Pumpe unter Druck setzen, mit der das Gerät ausgestattet ist.

Während des Einsatzes

- Schutzkleidung, Handschuhe, Schutzbrille und Schutzmaske (Abb. 5) tragen.
- Während der Anwendung nicht rauchen, trinken oder essen.
- Beim Sprühen nicht auf Menschen oder Haustiere zielen.
- Die Umwelt schützen - nur die zu behandelnden Flächen sprühen.
- Komponenten des Sprüheräts nur ausbauen, wenn das Gerät nicht mehr unter Druck steht.

Nach dem Einsatz

- Nach jeder Anwendung :
- Den eventuellen Restdruck im Gerät beseitigen, indem das Sicherheitsventil betätigt wird oder so lange gesprüht wird, bis kein Druck mehr vorhanden ist (Abb. 11).
- Durch Sammeln der Restprodukte und deren Verpackungen mögliche Verschmutzungen vermeiden.
- Nach der Behandlung Hände und Gesicht waschen.
- Das Sprüherät nicht wegräumen, so lange es unter Druck steht.
- Keine Behandlungsprodukte innerhalb des Sprüheräts aufbewahren.
- Das Gerät darf weder Hitze, Sonne (Abb. 2) oder Kälte (Abb. 1) ausgesetzt werden.
- Das Sprüherät außer Reichweite von Kindern aufbewahren.

3 - BEDIENUNG

Nur die absolut notwendige Menge des Produkts für eine einzige Anwendung ansetzen. Wir empfehlen, beim Einfüllen einen Filter zu verwenden und ein Überlaufen zu vermeiden.

		L/mn			
		1 bar	2 bars	3 bars	4 bars
	15/10	0,34	0,48	0,58	0,66
	α 110°	1,03	1,43	1,75	

13

- Ansetzen der Sprühlösung (Abb. 6) :
 - Die Herstellervorschriften des zu sprühenden Produkts beachten.
 - Diese Dosierung wird durch die auf dem Behälter sichtbare Skalierung erleichtert.
 - Den Füllstopfen oder die Pumpe (je nach Gerätetyp) manuell am dem Behälter (Abb. 7) aufschrauben.
 - Um das Gerät unter Druck zu setzen, so lange pumpen, bis das Ventil (Abb. 8) anspricht.
 - Den Sprühvorgang durch Betätigen des Schalters des Spritzrohrs ausführen (Abb. 9).
 - Den Strahl (Abb. 10) einstellen.
 - Wenn gesprüht wird, bis Luft im Strahl erscheint : Den möglichen Restdruck im Gerät beseitigen, indem das Sicherheitsventil (Abb. 11) betätigt wird, oder so lange gesprüht wird, bis kein Druck mehr vorhanden ist. Die restliche Flüssigkeitsmenge ist geringer als 250 ml.
 - Den eventuellen Restdruck durch Betätigen des Schalters des Spritzrohrs ausführen (Abb. 11).
 - Restprodukte auf jeden Fall sammeln. Das Sprüherät mit 1 bis 2 Litern des Reinigungsmittels, das auf der Verpackung des Behandlungsprodukts genannt ist, füllen und zuvor prüfen, dass dieses Reinigungsmittel für das Sprüherät geeignet ist (siehe Kapitel "ANWENDUNGSBEREICH"). Das Gerät einschalten und dieses Reinigungsmittel in einen Behälter sprühen. Dieses Produkt unter Beachtung der Herstellervorschriften des Reinigungsmittels erneut applizieren. Als Reinigungslösung kann Wasser unter Zugabe eines Reinigungsmittels für Sprüheräte verwendet werden.
 - Das Gerät vor dem Aufbewahren und vor der Verwendung eines anderen Behandlungsprodukts gründlich mit klarem Wasser ausspülen (Abb. 12).
 - Vor einem selbst unmittelbaren erneuten Einsatz des Geräts unter Verwendung des gleichen oder eines anderen Produkts die Funktionstüchtigkeit des Geräts (vor allem des Ventils) prüfen.
 - Berechnungsbeispiel, um die geeignete und ausreichende Dosis zu erhalten :
 - Zu behandelnde Fläche : 100 m².
 - Dosierung : 0,6 l / 100 m² (Angabe durch den Hersteller des Behandlungsprodukts).
 - Sprühdruk : 2 Bar.
 - Düsenleistung : 0,98 l/min (siehe Tabelle der Düsenleistungen).
 - Düsenhöhe im Verhältnis zum Boden : 0,3 m.
 - Sprühdreite : 0,6 m.
 - Geschwindigkeit : 2 km/h, d.h. 33,33 m/min.
- Hieraus ergibt sich folgende Berechnung :
- in 1 Minute behandelte Fläche = 33,33 m/min. x 0,6 m = 20 m²/min.
- Notwendige Menge der Mischung = zu behandelnde Fläche / die in 1 Minute behandelten Fläche x Düsenleistung = 100 m² / 20 m²/min. x 0,98 l/min = 4,9 l; d.h. 4,9 - 0,6 = 4,3 l Wasser und 0,6 l Behandlungsprodukts.
- Diese Berechnung dient lediglich als Richtwert. Bei der realen Anwendung müssen die Informationen des Herstellers des Behandlungsprodukts und die Angaben der Tabelle der Düsenleistungen berücksichtigt werden. Die Düsen werden von Exel Gsa hergestellt.
- Material der Düsen : Polypropylen (Abb. 13), gesinteres Aluminiumoxyd (Abb. 14), rostfreier Stahl (Abb. 15).

4 - REINIGUNG / PFLEGE

Nach dem Einsatz

- Den Griffilter und den Ansaugfilter im Behälter (soweit vorhanden) reinigen.
- Alle Dichtungen regelmäßig fetten (Silikonfett für Sprüheräte) und die Funktionstüchtigkeit des Sprüheräts (vor allem des Ventils) prüfen.

5 - GARANTIE

Für unsere Geräte gilt eine Garantiezeit von einem Jahr ab dem Kaufdatum des Geräts ausschließlich gegen Vorlage der Rechnung bzw. des Kassenzettels. Diese Garantie umfasst lediglich Konstruktionsmängel oder Fehler der Teile, die von unserer Firma als fehlerhaft anerkannt wurden. Ausgeschlossen von unserer Garantie sind modifizierte Komponenten, Komponenten, die entgegen den Empfehlungen dieser Bedienungsanleitung und der speziellen Anleitung eingesetzt werden und Komponenten, die missbräuchlich benutzt oder nicht regelmäßig gewartet werden. Unsere Garantie erlischt ebenfalls, wenn korrosive Produkte eingesetzt werden, die bestimmte Teile des Geräts beschädigen können. Ausgeschlossen von unserer Garantie sind Unfälle, die auf den normalen Verschleiß der Komponenten, die Beschädigung oder einen Unfall zurückzuführen sind, die durch den unnormalen und fehlerhaften Einsatz der Komponenten verursacht wurden.

Wir haften nicht für eventuelle Ungenauigkeiten in dieser Anleitung, wenn diese auf Übertragungs-, Druck- oder Übersetzungsfehler in die jeweilige Fremdsprache zurückzuführen sind.

Exel Gsa

BP 424 - F-69653 VILLEFRANCHE SUR SAONE Cedex

exelgsa@exelgsa.com

Exel Gsa

BP 424 - F-69653 VILLEFRANCHE SUR SAONE Cedex

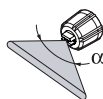
exelgsa@exelgsa.com

ENGLISH

Instructions for use

The instructions must be read before use.

A sprayer is a pressure apparatus where there is always the risk of explosion with a projection of liquid if the instructions are not followed. If you have any doubts concerning its use, contact the manufacturer.



α

(L/mn)

	α	(L/mn)			
		1,75 bar	2 bars	2,5 bars	3 bars
"NOZAL" 50743 Azul / Azul / Blauw / Blau / Blue / Bleue	110°	0,90	0,97	1,08	1,18
"NOZAL" 50744 Roja / Vermelho / Rood / Rot / Red / Rouge	110°	1,19	1,29	1,44	1,58

14

1 - FIELD OF APPLICATION

This apparatus is designed for the application of oxygenic solvents :

- Esters (acetates, dicarboxylic acids and agrosolvents),
- ketones (acetones and MEK),
- ethyl alcohol and methyl alcohol,
- some dihydroxydiethyl ethers (only those that are ethylene glycol-based).

This apparatus also allows the application of some acids (formic acid), disinfectants (except chlorinated disinfectants), degreasing agents and detergents.

WARNING: This apparatus must not be used to contain or spray hydrocarbon-based solvents, halogenated solvents or acids (except formic acid).

EXTENSION OF THE FIELD OF APPLICATION ALLOWED FOR THE "LANCE INOX" MODELS.

These models allow the application of chlorinated disinfectants (bleach), 20% acetic acids, hydrochloric acid, citric acid and 75%-100% oxalic acid and sulphuric acid.

2 - SAFETY RULES / CHECKS TO BE CARRIED OUT

- The apparatus is equipped with a non-blockable switch that allows supply to the lance to be stopped as soon as the switch is no longer being pressed.
- It is equipped with a safety valve calibrated at 3 bars, which limits pressure inside the reservoir.
- The following are recommended:
 - Never remove the valve from the apparatus.
 - Do not tamper with the operation of the valve.
 - For your own safety, the valve must be kept in perfect working order.
- Before each pressurizing, check that the valve operates correctly: lift it up manually and then let go. It should return immediately to its original position. If this is not the case, do not pressurize the apparatus. through the pressurizing of the reservoir.

Before use

- Check that the apparatus operates correctly by checking there are no leaks with several litres of water in the reservoir.
- The apparatus must not be used in temperatures under 5°C or over 40°C (fig. 1, 2).
- The solution to be sprayed must not exceed 25°C (fig. 6).
- Only use in calm weather (no wind).
- Do not use inflammable products (fig. 3), nor explosive products (fig. 4) in your sprayer.
- Follow the manufacturer's instructions for the treatment agents (dosage, application method, rinsing).
- Pressurize the sprayer exclusively with its pump.

During use

- Wear protective clothing, gloves goggles and a mask (fig. 5).
- Do not smoke, eat or drink during use.
- Do not spray in the direction of other people or pets.
- Help protect the environment, only spray surfaces to be treated.
- Never remove a part of the sprayer without before having released the pressure.

After use

- After each use:
 - Eliminate residual pressure remaining in the apparatus by operating the safety valve or by spraying until there is no more pressure (fig. 11).
 - Avoid risks of pollution by recovering any un-used product and its packaging.
 - Wash your hands and face after treatment.
 - Never store the sprayer pressurized.
 - Never store the treatment agent inside the sprayer.
 - Never leave the apparatus in a warm environment, nor out in the sun (fig. 2), nor out in the cold (fig. 1).
 - Store the sprayer out of the reach of children.

3 - USE

Only prepare the quantity of agent that is strictly necessary and for one application. It is advisable to use a filter during filling and to avoid any overflow.

- Preparation of the solution to be sprayed (fig. 6): Please follow the manufacturer's instructions for the product that you wish to spray.
- Dosing is easy due to the graduation scale on the reservoir.
- Manually screw the filling cap or the pump (depending on the apparatus) on the reservoir (fig. 7).
- Pump to pressurize until the valve operates (fig. 8).
- Spray (fig. 9) by pressing on the lance switch.
- Adjust the jet (fig. 10).
- If you spray until there is just air in the jet: eliminate residual pressure remaining in the apparatus by operating the safety valve (fig. 11) or by spraying until

there is no more pressure. The residual volume of liquid is less than 250 ml.

- If there is some unused product left, eliminate any residual pressure remaining in the apparatus by operating the safety valve (fig. 11).
- In all cases, recover any product excess. For 1-2 litres of cleaning product into the sprayer (the cleaning product indicated on the packet of the treatment product used), after checking that this cleaning product can be used with the sprayer (see chapter "FIELD OF APPLICATION"). Operate the apparatus, spraying the cleaning product into a recipient. Then re-treat this product following the manufacturer's instructions for the cleaning product. You can use water added to a sprayer cleaning agent as a cleaning liquid.
- Rinse the sprayer thoroughly with clear water before storing and before any other use with another treatment agent (fig. 12).
- Before using again, even if it is used again immediately, with the same treatment product or a different one, check that the apparatus works properly (especially the valve).
- Example calculation for obtaining the appropriate sufficient dosage:
 - Surface area to be treated: 100 m².
 - Dosage: 0.6 L / 100 m² (information supplied by the treatment products' manufacturer).
 - Spraying pressure: 2 bars.
 - Nozzle output: 0.98 L/min (see nozzle output table).
 - Height of nozzle in relation to the ground: 0.3 m.
 - Spraying width: 0.6 m.
 - Advancement speed: 2 kph i.e. 33.33 m/min.

Therefore:

- Surface area treated in 1 minute = 33.33 m/min x 0.6 m = 20 m²/min.
- Quantity of mixture necessary = surface area to be treated / surface area treated in 1 min x nozzle output = 100 m² / 20 m²/min x 0.98 L/min = 4.9 litres; i.e. 4.9-0.6 = 4.3 litres of water and 0.6 litres of treatment product.

This calculation is only given as an indication. During actual use, take into account the information provided by the manufacturer of the treatment product and the data on the nozzle output table.

The nozzles are manufactured by Exel Gsa.

Nozzle materials: polypropylene (fig. 13), sintered alumina (fig. 14), stainless steel (fig. 15).

4 - CLEANING / MAINTENANCE

After use

- Clean the handle filter and the suction filter in the reservoir if there is one.
- Grease the joints regularly (silicone grease for sprayers) and check that the sprayer works properly (especially the valve).

5 - GUARANTEE

Our sprayers are guaranteed for one year from the date of purchase by the user, upon presentation of the purchase invoice or the receipt. This guarantee does not cover constructional defects or material defects and is limited to the supply of parts recognized as defective by our company. Our guarantee does not cover equipment that has been modified or equipment that has been used contrary to the technical recommendations in the present instructions and specific instructions. Nor does it cover equipment that has been ill-used or has not been regularly serviced. Our guarantee ceases to be valid where corrosive products that can damage certain parts of the apparatus are used. Equally, it does not cover accidents arising from normal wear and tear of the equipment, or damage or accident arising from the defective or abnormal use of the equipment. We cannot be held responsible for possible inaccuracies in these instructions if they are due to any typing or printing errors in foreign languages.

PP EPDM

FRANCAIS

Notice d'utilisation

A lire impérativement avant la mise en service.

Un pulvérisateur est un appareil sous pression qui peut présenter des risques d'explosion, avec projection de liquide, si les consignes inscrites dans cette notice ne sont pas respectées. En cas de doute, consulter le constructeur.



L/mn

	1 bar	2 bars	3 bars	4 bars
8/10	0,18	0,24	0,27	0,31
10/10	0,21	0,29	0,35	0,40
12/10	0,27	0,36	0,44	0,50
15/10	0,34	0,47	0,54	0,64
18/10	0,39	0,54	0,65	0,74
20/10	0,44	0,61	0,73	0,84
25/10	0,55	0,76	0,92	1,05

15

1 - DOMAINE D'APPLICATION

Cet appareil est conçu pour l'application des solvants oxygénés :

- Esters (Acétates, acides dicarboxyliques et agrosolvants),
- cétones (Acétones et MEK),
- alcools à base d'éthanol et de méthanol,
- certains éthers de glycols (seulement ceux à base d'éthylène glycol).

Cet appareil permet également l'application de certains acides (acide formique), les désinfectants (sauf désinfectants chlorés), les dégraissants et les détergents.

ATTENTION : Cet appareil ne doit pas contenir ou pulvériser les solvants base hydrocarbures, les solvants halogénés, les acides (sauf acide formique).

EXTENSION DU DOMAINE D'APPLICATION PERMISE POUR LES MODELES "LANCE INOX".

Ces modèles permettent l'application de désinfectants chlorés (eau de javel), d'acides acétiques à 20%, d'acide chlorhydrique, d'acide citrique, d'acide oxalique et sulfure de 75 à 100%.

2 - REGLES DE SECURITE / CONTROLES A EFFECTUER

- Cet appareil est équipé d'un interrupteur non bloable, qui permet de couper l'alimentation de la lance dès que l'interrupteur n'est plus maintenu.
- Ce pulvérisateur est équipé d'une soupape de sécurité tarée à 3 bars, qui limite la pression à l'intérieur du réservoir.

Il est recommandé de :

- Ne jamais démonter la soupape de son appareil.
- Ne pas gêner le fonctionnement de la soupape.
- Pour votre sécurité, celle-ci doit être maintenue en parfait état de fonctionnement.
- Avant chaque mise en pression, vérifiez le bon fonctionnement de la soupape : soulevez-la manuellement, puis relâchez-la. Elle doit revenir instantanément à sa position initiale. Si ce n'est pas le cas, ne mettez pas l'appareil en pression.

Avant emploi

- S'assurer du bon fonctionnement de l'appareil en vérifiant les étanchéités avec quelques litres d'eau dans le réservoir.
- L'appareil ne doit pas être utilisé à des températures inférieures à 5°C et supérieures à 40°C (fig. 1, 2).
- La solution à pulvériser ne doit pas excéder 25°C (fig. 6).
- Ne traiter que par temps calme (sans vent).
- Ne pas utiliser de produits inflammables dans votre pulvérisateur (fig. 3), ni de produits explosifs (fig. 4).
- Respecter les instructions du fabricant de produits de traitement (dosage, mode d'application, rinçage).
- Faire la mise en pression du pulvérisateur exclusivement par la pompe qui l'équipe.

Pendant l'emploi

- Porter vêtements, gants, lunettes et masques de protection (fig. 5).
- Ne pas fumer, boire, ou manger pendant l'utilisation.
- Ne pas pulvériser en direction des personnes ou animaux domestiques.
- Préserver l'environnement, ne pulvériser que les surfaces à traiter.
- Ne jamais démonter un élément du pulvérisateur, sans avoir préalablement ôté la pression.

Après l'emploi

- Après chaque utilisation :
 - Eliminer la pression résiduelle pouvant subsister dans l'appareil en actionnant la soupape de sécurité ou en pulvérisant jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de pression (fig. 11).
 - Eviter les risques de pollution en récupérant le produit non utilisé ainsi que son emballage.
 - Se laver les mains et le visage après traitement.
 - Ne jamais ranger le pulvérisateur en pression.
 - Ne jamais conserver du produit de traitement à l'intérieur du pulvérisateur.
 - Ne pas laisser séjourner l'appareil ni à la chaleur, ni au soleil (fig. 2), ni au froid (fig. 1).
 - Ranger le pulvérisateur hors de la portée des enfants.

3 - UTILISATION

Ne préparer que la quantité de produit strictement nécessaire, et pour une seule application. Nous vous conseillons d'utiliser un filtre lors du remplissage et d'éviter tout débordement.

- Préparation de la solution à pulvériser (fig. 6) : Veuillez vous conformer aux instructions du fabricant du produit que vous souhaitez pulvériser.

Ce dosage est aisé du fait de la graduation apparente sur le réservoir.

- Visser manuellement le bouchon de remplissage ou la pompe (selon l'appareil) sur le réservoir (fig. 7).
- Pomper pour mettre en pression jusqu'au déclenchement de la soupape (fig. 8).
- Pulvériser (fig. 9) en appuyant sur l'interrupteur de lance.
- Procéder au réglage du jet (fig. 10).
- Si vous pulvérisiez jusqu'à apparition d'air dans le jet : éliminez la pression résiduelle pouvant subsister dans l'appareil en actionnant la soupape de sécurité (fig. 11) ou pulvérisiez jusqu'à ce qu'il n'y ait plus de pression. Le volume résiduel de liquide est inférieur à 250ml.
- Si l'on reste du produit non utilisé, éliminez la pression résiduelle pouvant subsister dans l'appareil en actionnant la soupape de sécurité (fig. 11).
- Dans tous les cas, récupérer l'excédent de produit. Verser dans le pulvérisateur 1 à 2 litres de produit de nettoyage, celui indiqué sur l'emballage du produit de traitement utilisé, après avoir vérifié que ce produit de nettoyage peut être contenu par le pulvérisateur (voir le chapitre "DOMAINE D'APPLICATION"). Faire fonctionner l'appareil en pulvérisant ce produit de nettoyage dans un récipient. Retraiter ce produit en suivant les indications fournies par le fabricant du produit de nettoyage. Vous pouvez utiliser comme liquide de nettoyage, de l'eau additionnée de nettoyant pour pulvérisateur.

- Rincer abondamment le pulvérisateur à l'eau claire avant de le ranger, et avant toute autre utilisation avec un autre produit de traitement (fig. 12).
- Avant toute nouvelle utilisation, même immédiate, avec le même produit de traitement ou un autre produit de traitement, vérifiez le bon fonctionnement de l'appareil (soupape notamment).
- Exemple de calcul pour obtenir le dosage adapté et suffisant:
 - Surface à traiter : 100 m².
 - Dosage : 0,6 L / 100 m² (indication fournie par le fabricant de produits de traitement).
 - Pression de pulvérisation : 2 bars.
 - Débit de la buse : 0,98 L/min (voir tableau du débit des buses).
 - Hauteur de la buse par rapport au sol : 0,3 m.
 - Largeur de pulvérisation : 0,6 m.
 - Vitesse d'avancement : 2 km/h, soit 33,33 m/min.

Il s'en déduit donc :

- Surface traitée en 1 minute = 33,33 m/min x 0,6 m = 20 m²/min.
- Quantité de mélange nécessaire = surface à traiter / surface traitée en 1 min x Débit de la buse = 100 m² / 20 m²/min x 0,98 L/min = 4,9 litres ; soit 4,9-0,6 = 4,3 litres d'eau et 0,6 litre de produit de traitement.

Ce calcul n'est donné qu'à titre indicatif. Lors de l'utilisation réelle, il faut prendre en considération les informations du fabricant de produits de traitement et les données indiquées sur le tableau de débit des buses.

Les buses sont fabriquées par Exel Gsa. Matériaux des buses : polypropylènes (fig. 13), alumine frittée (fig. 14), acier inoxydable (fig. 15).

4 - NETTOYAGE / ENTRETIEN

Après l'emploi

- Nettoyer le filtre de poignée, et le filtre d'aspiration dans le réservoir, si celui-ci en est équipé.
- Graisser régulièrement tous les joints (graisse silicone pour pulvérisateur), et vérifier le bon fonctionnement du pulvérisateur (soupape notamment).

5 - GARANTIE

Nos appareils sont garantis pour une durée de un an à compter de la date d'achat de l'appareil par l'utilisateur, sur présentation de la facture d'achat ou du ticket de caisse uniquement. Cette garantie ne couvre que les vices de construction ou défauts de matière et se limite à la fourniture des pièces reconnues défectueuses par notre société. Notre garantie ne protège pas les matériels modifiés, les matériels dont il est fait usage en infraction avec les recommandations techniques figurant dans la présente notice et notice spécifique, le matériel dont il est fait un usage abusif ou n'ayant pas fait l'objet d'un entretien régulier. Notre garantie cesse également dans le cas d'emploi de produits corrosifs pouvant détériorer certaines parties de l'appareil. Notre garantie est exclue pour les accidents relevant de l'usage normale du matériel, de détérioration ou d'accident provenant d'utilisation défectueuse et anormale du matériel.

Nous déclinons toute responsabilité concernant les éventuelles inexactitudes contenues dans cette notice, si elles sont dues à des erreurs de transcription ou d'impression en langues étrangères.

PP EPDM

ITALIANO

Avvertenze per l'uso

Da leggere tassativamente prima della messa in servizio.

Un polverizzatore è un apparecchio sotto pressione, che può presentare dei rischi d'esplosione, spruzzando intorno del liquido, se le raccomandazioni contenute in queste istruzioni non sono rispettate. In caso di dubbi, consultare il costruttore.



1



2



3

1 - CAMPO D'APPLICAZIONE

Quest'apparecchio è stato progettato per l'applicazione dei solventi ossigenati:

- Esteri (acetati, acidi dicarbossilici e agrosolventi),
- cetoni (acetoni e MEK),
- alcool a base di etanolo e metanolo,
- certi eteri di glicole (soltanto quelli a base di glicoli etilenici).

Questo apparecchio permette inoltre l'applicazione di certi acidi (acido formico), dei disinfettanti (tranne i disinfettanti clorati), degli sgrassanti e dei detergenti.

ATTENZIONE: Questo apparecchio non deve contenere né nebulizzare i solventi a base di idrocarburi, i solventi alogenati, gli acidi (a parte l'acido formico).

AMPLIAMENTO DEL CAMPO DI APPLICAZIONE AMMESSO PER I MODELLI "LANCE INOX".

Questi modelli permettono l'applicazione di disinfettanti clorati (acqua di Javel), acidi acetici al 20%, acido cloridrico, acido citrico, acido ossalico e solforico dal 75 al 100%.

2 - NORME DI SICUREZZA / CONTROLLI DA ESEGUIRE

- Quest'apparecchio è equipaggiato con un interruttore non bloccabile, che consente di staccare l'alimentazione della lancia non appena l'interruttore non è più tenuto.
- Questo polverizzatore è equipaggiato con una valvola di sicurezza tarata a 3 bar, che limita la pressione all'interno del serbatoio.

Si raccomanda quanto segue:

- Non smontare mai la valvola dal suo apparecchio.
- Non ostacolare il funzionamento della valvola.
- Per la vostra sicurezza, essa deve essere mantenuta in perfetto stato di funzionamento.
- Prima di ogni messa in pressione, verificate il buon funzionamento della valvola: sollevatela manualmente, poi rilasciatela. Essa deve ritornare istantaneamente alla sua posizione iniziale. Se ciò non avviene, non mettete l'apparecchio in pressione.

Prima dell'uso

- Accertarsi del buon funzionamento dell'apparecchio, verificando le tenute con qualche litro d'acqua nel serbatoio.
- L'apparecchio non deve essere utilizzato a temperature inferiori a 5°C e superiori a 40°C (fig. 1, 2).
- La soluzione da polverizzare non deve superare 25°C (fig. 6).
- Non eseguire i trattamenti altro che quando il tempo è calmo (senza vento).
- Non utilizzare dei prodotti infiammabili nel vostro polverizzatore (fig. 3), né dei prodotti esplosivi (fig. 4).
- Rispettare le istruzioni del fabbricante dei prodotti per il trattamento (dosaggio, modo di applicazione, risciacquo).
- Eseguire la messa in pressione del polverizzatore esclusivamente mediante la pompa, della quale è equipaggiato.

Durante l'uso

- Portare indumenti, guanti, occhiali e maschere di protezione (fig. 5).
- Non fumare, bere o mangiare durante l'utilizzazione.
- Non polverizzare nella direzione di persone oppure animali domestici.
- Proteggere l'ambiente, non polverizzare che sulle superfici da trattare.
- Non smontare mai un elemento del polverizzatore, senza avere fatto in precedenza la pressione.

Dopo l'uso

- Dopo ogni utilizzazione:
- Eliminare la pressione residua, che può rimanere nell'apparecchio, azionando la valvola di sicurezza oppure polverizzando, fino a quando non vi è più pressione (fig. 11).
- Evitare i rischi di inquinamento, recuperando il prodotto non utilizzato, come pure il suo imballaggio.
- Lavarsi le mani ed il viso dopo il trattamento.
- Non riporre mai il polverizzatore in pressione.
- Non conservare mai del prodotto di trattamento all'interno del polverizzatore.
- Non lasciare l'apparecchio né al caldo, né al sole (fig. 2), né al freddo (fig. 1).
- Riporre il polverizzatore fuori della portata dei bambini.

3 - UTILIZZAZIONE

Non preparare altro che la quantità di prodotto strettamente necessaria, e per una sola applicazione. Vi consigliamo di utilizzare un filtro durante il riempimento e di evitare ogni trascinamento.

- Preparazione della soluzione da polverizzare (fig. 6): Per favore attenetevi alle istruzioni del fabbricante del prodotto, che volete polverizzare.

Questo dosaggio è facilitato dalla graduazione visibile sul serbatoio.

- Avvitare manualmente il tappo di riempimento oppure la pompa (a seconda dell'apparecchio) sul serbatoio (fig. 7).
- Pompare per mettere in pressione, fino allo scatto della valvola (fig. 8).
- Polverizzare (fig. 9), premendo sull'interruttore della lancia.
- Procedere alla regolazione del getto (fig. 10).
- Se polverizzate fino all'apparizione di aria nel getto: eliminate la pressione residua, che può permanere nell'apparecchio, azionando la valvola di sicurezza (fig. 11) oppure polverizzate, fino a quando non vi è più pressione. Il volume residuo di liquido è inferiore a 250ml.
- Se vi rimane del prodotto non utilizzato, eliminate la pressione residua, che può essere rimasta nell'apparecchio, azionando la valvola di sicurezza (fig. 11).
- In tutti i casi, recuperare l'eccedenza del prodotto. Versare nel polverizzatore da 1 a 2 litri del prodotto detersivo, indicato sull'imballaggio del prodotto di trattamento utilizzato, dopo aver verificato che questo prodotto detersivo può essere contenuto nel polverizzatore (vedere il capitolo "CAMPO D'APPLICAZIONE"). Far funzionare l'apparecchio, polverizzando questo prodotto detersivo in un recipiente. Eliminare questo prodotto, seguendo le indicazioni fornite dal fabbricante del prodotto detersivo. Come liquido per la pulizia potete utilizzare dell'acqua con aggiunta di detersivo per polverizzatori.

- Sciocquare abbondantemente il polverizzatore con dell'acqua pura, prima di riporlo e prima di qualsiasi altra utilizzazione con un altro prodotto per trattamenti (fig. 12).
- Prima di ogni nuova utilizzazione, anche immediata, con lo stesso prodotto di trattamento oppure un altro prodotto di trattamento, verificare il buon funzionamento dell'apparecchio (soprattutto la valvola).
- Esempio di calcolo per ottenere un dosaggio adatto e sufficiente:

- Superficie da trattare: 100 m².
- Dosaggio: 0,6 L / 100m² (indicazione fornita dal fabbricante dei prodotti di trattamento).
- Pressione di polverizzazione: 2 bar.
- Portata dell'ugello: 0,98 L/min (vedere la tabella della portata degli ugelli).
- Altezza dell'ugello rispetto al suolo: 0,3 m.
- Larghezza di polverizzazione: 0,6 m.
- Velocità di avanzamento: 2 km/h, ossia 33,33 m/min.

Se ne deduce quindi:

- Superficie trattata in 1 minuto = 33,33 m/min x 0,6 m = 20 m/min.
- Quantità di miscela necessaria = superficie da trattare / superficie trattata in 1 min x portata dell'ugello = 100 m² / 20 m/min x 0,98 L/min = 4,9 litri; ossia 4,9-0,6 = 4,3 litri d'acqua e 0,6 litri di prodotto di trattamento.

- Questo calcolo è dato solamente a titolo indicativo. Nell'utilizzazione reale si devono prendere in considerazione le informazioni del fabbricante del prodotto di trattamento ed i dati indicati sulla tabella della portata degli ugelli.

Gli ugelli sono fabbricati da Exel Gsa. Materiale degli ugelli: polipropilene (fig. 13), allumina sinterizzata (fig. 14), acciaio inossidabile (fig. 15).

4 - PULIZIA / MANUTENZIONE

Dopo l'uso

- Pulire il filtro dell'impugnatura ed il filtro d'aspirazione nel serbatoio, se quest'ultimo ne è dotato.
- Ingrassare regolarmente tutti i giunti (grasso al silicone per polverizzatori), e verificare il buon funzionamento del polverizzatore (soprattutto la valvola).

5 - GARANZIA

I nostri apparecchi sono garantiti per la durata di un anno a partire dalla data d'acquisto dell'apparecchio da parte dell'utilizzatore, solamente su presentazione della fattura d'acquisto oppure dello scontrino cassa. Questa garanzia non copre altro che i difetti di costruzioni oppure i difetti di materiale e si limita alla fornitura da parte della nostra società delle parti riconosciute come difettose. La nostra garanzia non protegge i materiali modificati, i materiali di cui è stato fatto uso commettendo un'infradizione delle nostre raccomandazioni tecniche, che figurano nella presente avvertenza e nell'avvertenza specifica, il materiale del quale si è fatto un uso abusivo oppure, che non è stato oggetto di una manutenzione. La nostra garanzia cessa ugualmente nel caso di uso di prodotti corrosivi, che possono deteriorare certe parti dell'apparecchio. La nostra garanzia è esclusa per gli incidenti che rientrano nell'usura normale del materiale, nel deterioramento oppure in un incidente, derivante da un'utilizzazione difettosa ed anormale del materiale. Decliniamo ogni responsabilità concernente eventuali inesattezze contenute in quest'avvertenza, se sono dovute ad errori di trascrizione o di stampa in lingua straniera.

Exel Gsa

BP 424 - F-69653 VILLEFRANCHE SUR SAONE Cedex

exelgsa@exelgsa.com

PO POLSKU

Instrukcja obsługi

Przeczytać obowiązkowo przed uruchomieniem aparatu.

Rozpylacz jest aparatem pod ciśnieniem, który może przedstawiać ryzyko wybuchu i wytrysku cieczy, jeżeli nie przestrzegane są zalecenia zawarte w tej instrukcji. W razie wątpliwości, proszę skonsultować się z producentem.



4



5



6



7

1 - DZIEDZINY ZASTOSOWANIA

Aparat został pomyślany tak, by można było używać rozpuszczalników z utleniaczami:

- Ester (Octany, kwasy dwu-karboksylowe i agrozpuszczalniki),
- ketony (acetony i MEK) – keton metyloowo-etylowy),
- alkohole etylowe i metylowe,
- niektóre eter glikolowe (tylko te na bazie glikolu etylenowego).

Aparatem tym można przeprowadzać zabiegi ochronne stosując niektóre kwasy (kwas mrówkowy), rozpuszczalniki (oprócz rozpuszczalników zawierających chlor), środki odtłuszczające i detergenty.

UWAGA: Aparat ten nie może zawierać, ani nie można nim rozpylać rozpuszczalników na bazie węglowodorów, rozpuszczalników halogenowych, kwasów (oprócz kwasu mrówkowego).

ROZSZERZENIE ZAKRESU DZIEDZINY ZASTOSOWANIA DOZWOLONE DLA MODELI "LANCE INOX".

W tych modelach dozwolone jest stosowanie środków dezynfekujących zawierających chlor (woda z javelem), kwasy octowe 20%, kwas chlorowodorowy, kwas cytrynowy, kwas szczawianowy i siarkowy od 75% do 100%.

2 - ZASADY BEZPIECZESTWA / SPOSOBY KONTROLI

- Aparat jest wyposażony w bezpieczny wyłącznik, który pozwala na odcięcie zasilania do lancy w momencie zwolnienia naciśnięcia.
- Aparat jest wyposażony w zawór bezpieczeństwa wyartyłowany na 3 bary, który ogranicza ciśnienie wewnątrz zbiornika.

Zaleca się:

- Nigdy nie demontować zaworu bezpieczeństwa w swoim aparacie.
- Nigdy nie blokować funkcjonowania zaworu bezpieczeństwa.
- By zachować bezpieczeństwo, zawór ten musi być utrzymywany w idealnym stanie.
- Przed każdorazowym uruchomieniem sprawdzić, czy zawór dobrze funkcjonuje: uchylić go ręcznie i następnie puścić. Powinien wrócić samoczynnie do swojej początkowej pozycji. W przeciwnym przypadku nie uruchamiać aparatu.

Przed użyciem

- Upewnić się czy aparat dobrze funkcjonuje sprawdzając szczelność poprzez wlanie kilku litrów wody do zbiornika.
- Aparat nie może być używany w temperaturze niższej niż 5°C et wyższej niż 40 °C (rys. 1, 2).
- Temperatura mieszaniny do rozpylania nie powinna przekraczać (rys. 6).
- Opryskiwanie wykonywać tylko przy odpowiednich warunkach atmosferycznych (bezwietrznych).
- Nie należy wlewać do rozpylacza ani środków łatwo palnych (rys.3) ani środków wybuchowych (rys.4).
- Stosować się do zaleceń producenta środków ochronnych (dozowanie, sposób użycia, plukanie).
- Wstępne pompowanie rozpylacza wykonywać wyłącznie pompą, w którą aparat został wyposażony.

W trakcie użytkowania

- Nosić ubranie ochronne, rękawice, okulary i maskę ochronną (rys. 5).
- Nie wolno palić papierosów, spożywać żywności lub napojów podczas opryskiwania.
- Nie rozpylać w kierunku innych osób lub zwierząt domowych.
- Chronić środowisko rozpylając tylko na powierzchnię, które tego wymagają.
- Nigdy nie demontować jakiegokolwiek elementu rozpylacza, który jest jeszcze pod ciśnieniem.

Po użyciu

- Po każdorazowym zastosowaniu:
- Wyeliminować resztki ciśnienia z aparatu działając na zawór bezpieczeństwa lub rozpylając aż do momentu wyczerpania ciśnienia (rys. 11).
- Unikać możliwości zanieczyszczenia środowiska poprzez sprężenie niezbytłego produktu oraz jego opakowania.
- Po zabiegach ochronnych umyć ręce i twarz.
- Nigdy nie przechowywać rozpylacza pod ciśnieniem.
- Nigdy nie przechowywać środków do opryskiwania wewnątrz aparatu.
- Nigdy nie pozostawiać aparatu w pobliżu źródła ciepła, na słońcu (rys. 2) czy na mrozie (rys. 1).
- Przechowywać rozpylacz w miejscu niedostępnym dla dzieci.

3 - UŻYTKOWANIE

Każdorazowo należy przygotować tylko taką ilość mieszaniny, która jest potrzebna do jednorazowego użycia. Zalecamy używanie szalka przy nalewaniu w celu uniknięcia niepotrzebnego przelania.

- Przygotowanie roztworu do rozpylania (rys. 6): Proszę się stosować ściśle do zaleceń producenta środków chemicznych, które zostały zaaplikowane. Dozowanie jest łatwe dzięki podziałce znajdującej się na zbiorniku.

- Dokręcić ręcznie korek otworu do napełniania lub pompę (zależnie od aparatu) zbiornika (rys. 7).
- Pompować aż do uzyskania ciśnienia, które spowoduje włączenie się zaworu bezpieczeństwa (rys. 8).
- Rozpylać (rys. 9) naciskając na wyłącznik lancy.
- Wyregulować strumień rozpylania (rys. 10).
- Jeżeli rozpylanie Państwo aż do momentu pojawienia się powietrza w dyszy: wyeliminować pozostające w aparacie resztki ciśnienia działając na zawór bezpieczeństwa (rys. 11) lub rozpylając aż do wyczerpania się ciśnienia. Objętość resztkowa pynu jest mniejsza niż 250 ml.
- Jeżeli pozostanie jeszcze trochę niez użytą mieszaninę, wyeliminować resztki ciśnienia działając na zawór bezpieczeństwa (rys. 11).

- Po każdorazowym użyciu przelać resztkę pozostałego środka. Wlać do rozpylacza 1 do 2 litrów tego płynu do czyszczenia, którego nazwa podana jest na opakowaniu zastosowanego środka ochronnego oraz po uprzednim sprawdzeniu czy środek czyszczący może być zastosowany do tego typu rozpylaczy (patrz rozdział "Dziedziny zastosowania"). Ponownie włączyć aparat i wypisać środek do czyszczenia do jakiegoś pojemnika. Odsysać resztkę środka stosując się do zaleceń producenta środków do czyszczenia. Można również stosować do mycia wodę z dodatkiem środka do czyszczenia do pulweryzatorów.

- Dobrze przepłukać aparat czystą wodą przed składowaniem oraz przed każdym innym użyciem przy zastosowaniu środka ochronnego (rys. 12).
- Przed każdorazowym użyciem, nawet natychmiastowym tym samym lub innym środkiem ochronnym, sprawdzić czy aparat dobrze funkcjonuje (zwłaszcza zawór bezpieczeństwa).
- Przykładowe obliczenie, by uzyskać właściwe stężenie i potrzebną ilość mieszaniny:

- Powierzchnia do spryskiwania: 100 m².
- Dozowanie: 0,6 l / 100 m² (wskaźniki podane przez producenta środków ochronnych).
- Ciśnienie rozpylania: 2 bary.
- Wydatek dyszy: 0,98 l/min (patrz tabela wydatku dyszy).
- Wysokość dyszy nad ziemią: 0,3 m.
- Szerokość rozpylania: 0,6 m.
- Szybkość wypływu: 2 km/godz., czyli 33,33 m/min.

W związku z tym:

- Powierzchnia spryskana w ciągu minuty = 33,33 m/min x 0,6 m = 20 m²/min.
- Potrzebna ilość mieszaniny = powierzchnia do spryskania/powierzchnię spryskaną w ciągu 1 minuty x wydatek dyszy = 100 m² / 20 m²/min x 0,98 l/min = 4,9 litra; czyli 4,9-0,6 = 4,3 litra wody i 0,6 litra środka ochronnego.

Powyższe obliczenia są podane tylko przykładowo. W trakcie rzeczywistego używania, należy wziąć pod uwagę informacje podane przez producenta środków ochronnych i dane znajdujące się w tabeli wydatku dyszy.

Dysze są produkowane przez Exel Gsa. Materiały użyte do produkcji dyszy: polipropylen (rys. 13), glinu cienki przetrzyty (rys. 14), stal nierdzewna (rys. 15).

4 - CZYSZCZENIE / KONSERWACJA

Po użyciu

- Wyczyścić filtr uchwytu i filtr zasysania w zbiorniku o ile jest on wyposażony.
- Smarować regularnie wszystkie uszczelki (stosując olej silikonowy do rozpylaczy) i sprawdzać, czy aparat dobrze funkcjonuje (zwłaszcza zawór bezpieczeństwa).

5 - GWARANCJA

Nasze aparaty posiadają roczną gwarancję począwszy od daty zakupu urządzenia przez użytkownika i na podstawie okazania faktury zakupu lub wydruku z kasy fiskalnej. Gwarancja obejmuje wszelkie wady materiałowe i usterki powstałe w trakcie produkcji i ogranicza się do wymiany części uznanych przez nasz zakład za wadliwe. Gwarancją nie są objęte urządzenia podane przeróbce, urządzenia użytkowane niezgodnie z zaleceniami technicznymi znajdującymi się w niniejszej instrukcji i instrukcji specyficznej, urządzenia, które poddane były niewłaściwej eksploatacji lub nie poddane regularnej konserwacji. Gwarancja wygasa również w przypadku używania środków korozyjnych, które mogły spowodować zniszczenie pewnych części aparatu. Gwarancja nie obejmuje przypadków wynikających ze zużycia normalnego urządzenia, zniszczeń lub wypadków pochodzących z wadliwego i nieprawidłowego używania urządzenia.

Uchylamy się od odpowiedzialności w przypadku ewentualnych niedokładności zawartych w tej instrukcji, jeżeli wynikają one z pomyłek związanych z transkrypcją lub wydrukami w językach obcych.

Exel Gsa

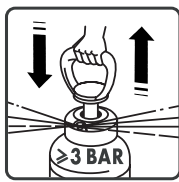
BP 424 - F-69653 VILLEFRANCHE SUR SAONE Cedex

exelgsa@exelgsa.com

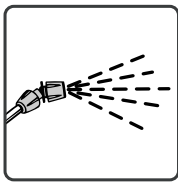
Руководство по эксплуатации

Обязательно прочитайте это руководство перед началом эксплуатации.

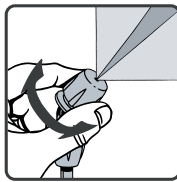
Пулверизатор – аппарат, находящийся под давлением, при несоблюдении правил, приведенных в данном руководстве, он может представлять угрозу взрыва и распыления жидкости. В случае сомнения обратитесь к производителю.



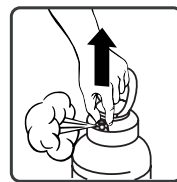
8



9



10



11

1 - ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Данное устройство предназначено для использования с растворителями, насыщенными кислородом :

- Эфирами (ацетатами, дикарбоксильными кислотами и сельскохозяйственными растворителями),
- скетонами (ацетонами и метилэтилкетонами),
- спиртами на основе этанола или метанола,
- некоторыми эфирами гликолей (только на основе этиленгликоля).

Данное устройство также позволяет использовать некоторые кислоты (муравьиная кислота), дезинфицирующие вещества (кроме хлорированных дезинфицирующих веществ), обезжириватели и моющие средства.

ВНИМАНИЕ : данное устройство не должно содержать или распылять растворители на основе углеводородов, галогидные растворители, кислоты (кроме муравьиной кислоты).

РАСШИРЕНИЕ ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ, ДОПУСТИМОЕ ДЛЯ МОДЕЛЕЙ "LANCE INOX".

Эти модели позволяют использовать дезинфицирующие вещества, содержащие хлор (железавода вода), уксусные кислоты с концентрацией 20%, соляную кислоту, лимонную кислоту, щавелевую и серную кислоту с концентрацией от 75 до 100%.

2 - ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ / НЕОБХОДИМЫЕ ПРОВЕРКИ

- Данный аппарат оборудован не блокирующимся выключателем, который при отпускании немедленно отключает питание штанги.

Пулверизатор оборудован защитным клапаном, рассчитанным на 3 бара для ограничения давления внутри резервуара.

Рекомендуется :

- Никогда не демонтировать клапан аппарата.
- Не прерываться работе клапана.
- Для Вашей безопасности клапан должен поддерживаться в безупречном состоянии.
- Перед каждой подачей давления следует проверять работу клапана: поднимите его вручную, а затем отпустите. Клапан должен немедленно вернуться в исходное положение. Если этого не происходит, не подавайте давление на аппарат.

Перед эксплуатацией

- Убедитесь в исправности аппарата, залив в резервуар несколько литров воды для проверки герметичности.
- Аппарат не должен использоваться при температуре ниже +5 °C и выше +40 °C (**рис. 1, 2**).
- Температура раствора не должна превышать 25°C (**рис. 6**).
- Используйте аппарат только в спокойную (безветренную) погоду.
- Не используйте в распылителе воспламеняющихся (**рис. 3**) и взрывоопасных веществ (**рис. 4**).
- Соблюдайте инструкции производителя средств для обработки (дозировка, способ применения, ополаскивание).
- Создавайте давление в пульверизаторе только при помощи насоса, которым он оснащен.

Во время эксплуатации

- Надевайте защитную одежду, перчатки, очки и маску (**рис. 5**).
- Не курите, не пейте и не ешьте во время эксплуатации аппарата.
- Не распыляйте средство в направлении людей или домашних животных.
- Берегите окружающую среду, распыляйте средство только на участки, подлежащие обработке.
- Никогда не снимайте детали пульверизатора, предварительно не устранив давление.

После эксплуатации

После каждого использования :

- Устраните давление, которое может остаться в аппарате, нажав на защитный клапан или включив распыление до полного снятия давления (**рис. 11**).
- Избегайте загрязнения окружающей среды : соберите неиспользованное средство и его упаковку.
- После обработки вымойте руки и лицо.
- Никогда не убирайте пульверизатор, находящийся под давлением.
- Никогда не храните средство для обработки в пульверизаторе.
- Не оставляйте аппарат в местах с повышенной температурой, на солнце (**рис. 2**) или на холоде (**рис. 1**).
- Храните пульверизатор в недоступном для детей месте.

3 - ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Приготовьте средство в объеме, необходимом для одного применения. При заполнении аппарата рекомендуется использовать фильтр и не допускать перелива через край.

- Приготовление раствора для обработки (**рис. 6**): Следуйте инструкциям производителя средства,

которое Вы намереваетесь распылять.

Градуировка на резервуаре аппарата поможет выполнить дозировку.

- Вручную заверните на резервуаре пробку заливной горловины или насос (в зависимости от аппарата) (**рис. 7**).

- Покачайте насос, чтобы создать давление, при котором срабатывает клапан (**рис. 8**).

- Нажав на выключатель штанги, начните распыление (**рис. 9**).

- Отрегулируйте струю (**рис. 10**).

- В случае распыления вплоть до появления воздуха в струе: нажав на защитный клапан, устраните давление, которое может остаться в аппарате (**рис. 11**) или включите пульверизатор до полного устранения давления. Объем остающейся жидкости не превышает 250 мл.

- Если осталось неиспользованное средство, удалите остаточное давление из аппарата, нажав на защитный клапан (**рис. 11**).

- Во всех случаях слейте излишек средства. Залейте в пульверизатор 1 - 2 литра мощного вещества, указанного на упаковке использованного Вами средства, предварительно убедившись в том, что это мощное вещество допускается заливать в пульверизатор (см. раздел "ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ"). Включите пульверизатор и распылите мощное вещество в емкость. Утилизируйте это вещество в соответствии с указаниями производителя вещества. Вы можете использовать в качестве мощного раствора воду с добавлением средства для очистки пульверизатора.

- Перед хранением и перед использованием для распыления другого средства для обработки обильно промойте пульверизатор чистой водой (**рис. 12**).

- Перед любым новым использованием, даже спустя короткое время, с тем же или с другим средством для обработки, проверьте работу аппарата (в частности, клапана).

- **Пример расчета подходящей и достаточной дозировки:**

- Площадь, подлежащая обработке : 100 м².
- Дозировка : 0,6 л / 100 м² (информация, предоставленная производителем средства).
- Давление пульверизатора : 2 бара.
- Расход средства через сопло : 0,98 л/мин (см. таблицу расхода средства через сопла).
- Высота сопла по отношению к земле : 0,3 м.
- Ширина зоны распыления : 0,6 м.
- Скорость перемещения : 2 км/ч, т. е. 33,33 м/мин.

Следовательно :

- Обработка за одну минуту площадь = 33,33 м/мин x 0,6 м = 20 м²/мин.

- Необходимое количество смеси = Поверхность, подлежащая обработке / Поверхность, обработанная за одну минуту x Расход средства через сопло = 100 м² / 20 м²/мин x 0,98 л/мин = 4,9 литра; т. е. 4,9 - 0,6 = 4,3 литра воды и 0,6 литра продукта для обработки.

Данный расчет представлен для примера. При реальном применении следует учитывать информацию, предоставленную производителем средства для обработки и данные, указанные в таблице расхода средства через сопла. Сопла произведены компанией Exel Gsa. Материалы сопел: полипропилен (**рис. 13**), анодированный оксид алюминия (**рис. 14**), нержавеющая сталь (**рис. 15**).

4 - ОЧИСТКА / УХОД

После использования

- Очистите фильтр рукоятки и впускной фильтр в резервуаре, если он им оснащен.
- Регулярно смазывайте все прокладки (силиконовой смазкой для пульверизаторов) и проверяйте работу пульверизатора (в частности, клапана).

5 - ГАРАНТИЯ

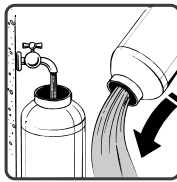
Наши аппараты имеют гарантию один год, начиная с даты покупки аппарата пользователем, при представлении счета о покупке или только кассового чека. Эта гарантия распространяется только на производственные недостатки или дефекты материала и ограничивается предоставлением деталей, которые были признаны нашей компанией дефектными. Гарантия не распространяется на измененное оборудование, на оборудование, при эксплуатации которого не были соблюдены технические рекомендации, фигурирующие в данном руководстве и специальным образом, на оборудование, эксплуатирующееся несоответствующим образом или которому не был обеспечен регулярный уход. Наша гарантия прекращает свое действие в случае использования коррозионных средств, которые могут повредить некоторые части аппарата. Наша гарантия не распространяется на несчастные случаи, связанные с естественным износом оборудования, на повреждения или несчастные случаи, связанные с неправильной или несоответствующей эксплуатацией оборудования.

Мы не несем никакой ответственности в связи с возможными неточностями, содержащимися в этом руководстве, несоответствиями в результате ошибочной передачи или печати на иностранных языках.

Návod k použití

Než začnete přístroj používat, přečtěte si pozorně návod k použití.

Postřikovací přístroj je pod tlakem. Pokud se nebudete řídit pokyny uvedenými v tomto návodu, hrozí nebezpečí vybuchnutí spojené s vystřiknutím postřiku. V případě jakýchkoliv pochybností se obraťte na výrobce.



12

			L/mn			
			1 bar	2 bars	3 bars	4 bars
482401		15/10	0,34	0,48	0,58	0,66
41203		α 110°	1,03	1,43	1,75	

13

1 - OBLASTI POUŽITÍ

Toto zařízení je určeno k aplikaci rozpouštědel s obsahem kyslíku :

- estery (octany, dikarbonové kyseliny a rozpouštědla používaná v zemědělství),
 - ketony (acetony a MEK),
 - alkoholy na bázi etanolu a metanolu,
 - některé étery glykolu (pouze étery na bázi etylenglykolu).
- Toto zařízení rovněž umožňuje aplikaci některých kyselin (kyselina mravenčí), dezinfekčních prostředků (s výjimkou dezinfekcí s obsahem chlóru), odmašťovačů (s čistícími přípravky).

DŮLEŽITÉ UPOZORNĚNÍ : Toto zařízení nesmí obsahovat ani být používáno k postřikování rozpouštědel na bázi uhlovodíků, rozpouštědel s obsahem halogenů a kyselin (s výjimkou kyseliny mravenčí).

ROZŠÍŘENÍ MOŽNOSTÍ POUŽITÍ U MODELŮ S POSTŘIKOVACÍ TRUBKOU Z "LANCE INOX".

Tyto modely umožňují aplikaci dezinfekčních činidel s obsahem chlóru (SAVO), octových kyselin (20% roztok), kyseliny chlorovodíkové, kyseliny citrónové, kyseliny šťavelové a sírové (75% až 100% roztok).

2 - BEZPEČNOSTNÍ PRAVIDLA / NEZBYTNÉ KONTROLY

- Tento přístroj je vybaven spínačem, který nelze zablokovat, jenž umožňuje přerušení přívodu směsi do postřikovací trubky, jakmile spínač povolíte.

- Postřikovač je vybaven bezpečnostním ventilem, tárováním na tlak 3 bary, který omezuje tlak uvnitř nádrže.

Výrobce doporučuje :

- Nikdy nedemontovat ventil z přístroje.
- Neomezovat funkci ventilu.
- Pro Vaši vlastní bezpečnost je třeba udržovat pojistný ventil v dokonalé funkční stavu.
- Před každým natákováním nádoby zkontrolujte náležitou funkci bezpečnostního ventilu : Ventil ručně nadzvedněte a potom jej pusťte. Ventil se musí okamžitě vrátit do původní polohy. Není-li tomu tak, přístroj netlakujte.

Před použitím

- Zkontrolujte náležitou funkci přístroje, zkontrolujte, zda dokonale těsní, a to tak, že do nádrže nalijete několik litrů vody.
- Přístroj nesmí být používán při teplotách nižších než 5°C a vyšších než 40°C (**obr. 1, 2**).
- Teplota postřiku nesmí být vyšší než 25°C (**obr. 6**).
- Plodiny postřikujte pouze za klidného počasí (bezvětrí).
- Postřikovač nepoužívejte k aplikaci hořlavín (**obr. 3**) ani výbušnin (**obr. 4**).
- Dodržujte pokyny výrobce postřikovacích látek (dávkování, způsob aplikace, propláchnutí).
- Natlakování postřikovače provádějte pouze pomocí hustilky, kterou je výrobek vybaven.

Během použití

- Noste ochranný oděv, ochranné rukavice, brýle a ochrannou masku (**obr. 5**).
- Během práce s přístrojem nekuřte, nepijte ani nejzte.
- Nikdy nestříkejte na osoby ani na domácí zvířata.
- Chraňte životní prostředí, stříkejte pouze na plochy určené k ošetření.
- Nikdy nedemontujte některou ze součástí postřikovače bez předchozího vypuštění tlaku.

Po použití

Po každém použití :

- Vypusťte zbytkový tlak, který může v přístroji přetrvávat, pomocí bezpečnostního ventilu, nebo tak, že budete rozprašovat postřikovou směs až do vyčerpání veškerého tlaku (**obr. 11**).
- Zabraňte nebezpečí znečištění recyklaci nepoužitého přípravku a obalu, v němž jste jej zakoupili.
- Po skončení práce s přístrojem si umyjte ruce a obličej.
- Nikdy postřikovač neukládejte, pokud je pod tlakem.
- Nikdy nenechávejte postřik v postřikovači.
- Přístroj nevystavujte horku, nenechávejte jej na slunci (**obr. 2**), ani na mrazu (**obr. 1**).
- Postřikovač skladujte z dosahu dětí.

3 - POUŽITÍ

Vždy namíchejte pouze množství postřikové směsi potřebné pro jednu aplikaci. Doporučujeme Vám, abyste při plnění přístroje používali filtr a abyste se vyvarovali přetečení postřikové směsi.

- Příprava postřikového roztoku (**obr. 6**) :

Dodržujte pokyny výrobce přípravku, který chcete postřikovat.

Toto dávkování je velmi jednoduché, protože nádrž je vybavena viditelnou měrkou.

- Ručně přišroubujte uzávěr plnicího hrdla nebo hustilky (v závislosti na typu rozprašovače) na nádrž (**obr. 7**).

- Natlakujte hustilkou, dokud se neuvolní pojistný ventil (**obr. 8**).

- Stisknutím spínače na držáku postřikové trubky aplikujte postřik (**obr. 9**).

- Upravte sílu proudu (**obr. 10**).

- Jestliže aplikujete postřik, dokud se neobjeví v proudu postřiku vzduch : vypusťte zbytkový tlak, který může v přístroji přetrvávat, uvolněním pojistného ventilu (**obr. 11**), nebo tak, že budete směs stříkat, dokud nevypěráte veškerý tlak. V nádrži zbude méně jak 250 ml postřiku.

- Zbývající v nádrži nepoužitý postřik, uvolněním bezpečnostního ventilu (**obr. 11**) vypusťte zbytkový tlak, který může v přístroji přetrvávat.

- V každém případě zbylý postřik slijte. Do postřikovače nalijte 1 až 2 litry čistícího přípravku, který je uveden na obalu použitého postřiku, před použitím zkontrolujte, zda tento čistící přípravek může být nalit do postřikovače (viz kapitola "OBLASTI POUŽITÍ").

Nechte přístroj fungovat tak, že čistící přípravek stříkáte do nádoby. Tento přípravek dále zpracuje podle pokynů výrobce čistícího přípravku. Jako čistící kapalinu můžete použít vodu s přidavkem čistícího přípravku do postřikovače.

- Před uložením či před aplikací jiného druhu postřiku postřikovač důkladně propláchněte čistou vodou (**obr. 12**).

- Před každým dalším použitím, a to i okamžitě následujícím s použitím stejného či jiného postřiku zkontrolujte náležitě fungování přístroje (především bezpečnostního ventilu).

- **Příklad výpočtu, abyste dosáhli vhodného a dostatečného dávkování :**

- Velikost postřikované plochy : 100 m².
- Dávkování : 0,6 l / 100 m² (údaj poskytuje výrobce postřikových přípravků).

- Postřikovací tlak : 2 bary.

- Průtok trysky : 0,98 l/min (viz přiložená tabulka průtoků trysek).

- Výška trysky od úrovně země : 0,3 m.

- Šířka záběru postřikování : 0,6 m.

- Rychlost posunu : 2 km/hod, tj. 33,33 m/min.

Z toho tedy vyplývá :

- Velikost plochy ošetřené za 1 minutu = 33,33 m/min x 0,6 m = 20 m²/min.

- Potřebné množství postřikové směsi = velikost plochy určené k ošetření / velikost plochy ošetřené za 1 min x průtok trysky = 100 m² / 20 m²/min x 0,98 l/min = 4,9 litru, tj. 4,9-0,6 = 4,3 litru vody a 0,6 litru přípravku.

Tento výpočet je pouze informativní. Při použití v reálných podmínkách je třeba přihlídnout k informacím výrobce postřiku a k údajům uvedeným v tabulce průtokového množství trysek.

Výrobce trysky : Exel Gsa.

Materiál použitý k výrobě trysky: polypropylen (**obr. 13**), slitný kyslíčnick hliníky (**obr. 14**), nerezavějící ocel (**obr. 15**).

4 - ČISTĚNÍ / ÚDRŽBA

Po použití

- Vyčistěte filtr držáku a sací filtr v nádrži, pokud je jím váš přístroj vybaven.
- Pravidelně mazejte všechna těsnění (silikonovým mazivem pro postřikovače) a zkontrolujte náležitě fungování postřikovače (především pojistného ventilu).

5 - ZÁRUKA

Na naše přístroje poskytujeme roční záruku, která počíná běžet dnem, kdy si uživatel zakoupil náš výrobek. Reklamací lze uplatnit pouze na základě předložení faktury nebo pokladního listu. Tato záruka se vztahuje pouze na výrobní závady nebo závady na materiálu, a týká se pouze dodávky dílů či součástí, která naše společnost uznala jako závadné. Naše záruka se nevztahuje na upravené díly, dále na díly poškozené v důsledku jiného použití, než je uvedeno v technických pokynech a doporučeních v tomto návodu k použití a ve specifickém návodu, na díly poškozené v důsledku nesprávného používání, ani na díly, u nichž nebyla provedena pravidelná údržba. Naše záruka rovněž zaniká v důsledku použití korozivních látek, které mohou poškodit některé části přístroje. Naše záruka se rovněž nevztahuje na poškození způsobená běžným opotřebením materiálu, ani na poškození či zničení způsobená v důsledku nepatřičného či nestandardního používání.

Výrobce nenese jakoukoliv zodpovědnost za případné nepřesné informace uvedené v tomto návodu, pokud tyto byly způsobeny chybnou transkripcí či v důsledku vytištění návodu v cizích jazycích.

Használati útmutató

Feltétlenül olvassa el a készülék üzembe helyezése előtt!

A permetezőgépből túlnyomós van, ami robbanásveszéllyel vagy folyadékészítvárgással járhat, ha a készüléket nem a használati útmutatóban előírt módon használja. Ha kétségei támadnak a készülék állapotával kapcsolatban, forduljon a gyártóhoz.



	α	(L/mn)			
		1,75 bar	2 bars	2,5 bars	3 bars
"NOZAL" 50743 Blu / niebieski / Синий / Modrá / Kék / Μπλε	110°	0,90	0,97	1,08	1,18
"NOZAL" 50744 Rosso / czerwony / Красный / Červená / Piros / Kókkivo	110°	1,19	1,29	1,44	1,58

14

1 - HASZNÁLATI TERÜLET

Ezt a készüléket a következő oxigenezett oldatok használatára fejlesztették ki :

- észterek (ecetátok, dikarboxilsavak és agrodioszterek),
- cetonok (acetonok és MEK),
- etanol és metanol alapú alkoholok,
- bizonyos glikol-éterek (kizárólag az etilén-glikol alapúak).

Ez a készülék bizonyos savak (hangyasav), fertőtlenítőszer (kivéve a klórozott fertőtlenítőszereket), a zsírtalanító szerek és a detergensek használatát is lehetővé teszi.

FIGYELEM : Ezzel a készülékkel nem szabad szénhidrogén alapú oldószeres termékeket, halogenezett oldószereseket, savakat (kivéve hangyasav) permetezni, valamint a tartályban sem szabad hogy legyen ezekből a szerekből.

A MEGEGEDETT FELHASZNÁLÁSI TERÜLET KITERJESZTÉSE A "LANCE INOX" TÍPUSOKRA.

Ezek a készülékek klórozott fertőtlenítőszeres (maróvíz (hypó)), 20%-os ecetsavak, sósav, citromsav, 75 - 100%-os oxálsav és kénsav használatát is lehetővé teszi.

2 - BIZTONSÁGI ELŐÍRÁSOK / ELLENŐRZÉS

- A készüléket nem blokkolható megszakítóval szerelték fel, amely lehetővé teszi a fecskendő lezárását, ha a megszakító nem használja.
- A permetezőgépet egy 3 bar nyomásra beállított biztonsági szeleppel szerelték fel, mely a tartályban uralkodó nyomást szabályozza.
- Minden esetben tartsa be a következő előírásokat :
 - A szelepet soha ne vegye le a készülékről.
 - Soha ne akadályozza a szelep működését.
 - Saját biztonságának érdekében mindig gondoskodjon a szelep tökéletes állapotáról.
 - Mielőtt a készüléket nyomás alá helyezi, mindig ellenőrizze a szelep megfelelő működését : kézzel emelje meg, majd engedje vissza. A szelep így eredeti helyzetébe áll vissza. Ha nem ez történik, ne helyezze a készüléket nyomás alá.

Használat előtt

- Győződjön meg a készülék megfelelő állapotáról, öntsön a tartályba néhány liter vizet, és így ellenőrizze a tömítéseket.
- Ne használja a készüléket 5 °C-nál alacsonyabb és 40 °C-nál magasabb hőmérsékleten (1., 2. ábra).
- Az oldat hőmérséklete nem haladhatja meg a 25 °C fokot (6. ábra).
- Csak nyugodt időben (szélcsendben) használja a készüléket.
- Ne töltön gyúlékony-, tűzveszélyes- (3. ábra), és robbanásveszélyes anyagokat (4. ábra) a permetezőgéphez.
- A készülék karbantartásánál (adagolás, használat, öblítés) használja a gyártó által előírt termékeket.
- A permetezőgépet kizárólag a hozzá tartozó pumpával helyezze nyomás alá.

Használat közben

- Használjon védőruhát, -kesztyűt, -szemüveget és -maszkot (5. ábra).
- Ne dohányozzon, egyen és igyon a készülék használatá közben.
- Ne szórja a permeteszt más személyek, illetve házi állatok felé.
- Óvja a környezetet, csak a kezelendő felszínt permetezze.
- Soha ne szereljen le semmilyen elemet a készülékről, míg a nyomást le nem eresztette.

Használat után

- Minden használat után :
 - Engedje ki a készülékből a teljes nyomást a biztonsági szelep segítségével, vagy permetezzen egészen addig, míg meg nem szűnteti a nyomást (11. ábra)
 - A készülék tisztán tartásának érdekében ne hagyja szét a fel nem használt anyagokat és azok csomagolását.
 - Permetezés után mossa meg a kezét és az arcát.
 - Soha ne rakja el a permetezőgépet nyomás alatt.
 - Soha ne tárolja permeteszt a permetezőgépben.
 - Ne hagyja a készüléket napon (2. ábra), illetve ne tegye ki hő vagy hideg (1. ábra) hatásának.
 - Tartsa a permetezőgépet gyermekektől elzárva.

3 - HASZNÁLAT

Csak az egyszerű permetezéshez feltétlenül szükséges mennyiségű permeteszt keverjen ki. Javasoljuk, hogy a készülék feltöltésénél használjon szűrőt, és ügyeljen arra, hogy a permeteszt ne öntse mellé.

- A permeteszt oldatának elkészítése (6. ábra) :

Kérjük, kövesse a használati kívánt termék gyártója által előírt utasításokat.

Exel Gsa

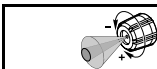
BP 424 - F-69653 VILLEFRANCHE SUR SAONE Cedex

exelgsa@exelgsa.com

Οδηγίες χρήσης

Διαβάστε οπωσδήποτε τις οδηγίες χρήσης πριν θέσετε σε λειτουργία τη συσκευή.

Ο ψεκαστήρας είναι μια συσκευή υπό πίεση και επομένως ενέχει κινδύνους έκρηξης και πτολισματος υγρού, αν δεν τηρηθούν αυτές οι οδηγίες χρήσης. Σε περίπτωση αμφιβολίας, συμβουλευτείτε τον κατασκευαστή.



	L/mn			
	1 bar	2 bars	3 bars	4 bars
8/10	0,18	0,24	0,27	0,31
10/10	0,21	0,29	0,35	0,40
12/10	0,27	0,36	0,44	0,50
15/10	0,34	0,47	0,54	0,64
18/10	0,39	0,54	0,65	0,74
20/10	0,44	0,61	0,73	0,84
25/10	0,55	0,76	0,92	1,05

15

1 - ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ

Αυτή η συσκευή έχει σχεδιαστεί για την εφαρμογή των εξής οξυγονοποιημένων διαλυτικών :

- εστέρες (οξικά αλάτα, διπτανθρακικά και ανθραδιαλυτικά οξέα),
- κετόνες (ακετόνες και MEK),
- αλκοόλες με βάση την αιθανόλη και τη μεθανόλη,
- ορισμένοι εστέρες γλυκόλης (μόνο οι εστέρες με βάση το αιθυλενικό γλυκόλης).

Αυτή η συσκευή χρησιμοποιεί επίσης για την εφαρμογή ορισμένων οξέων (μυρμηκικό οξύ), απολυμαντικών (εκτός χλωριούχων απολυμαντικών), απολιπαντικών και απορρυπαντικών.

ΠΡΟΣΟΧΗ : Αυτή η συσκευή δεν πρέπει να περιέχει ή να ψεκάζει διαλυτικά με βάση τους υδρογονάνθρακες, τα αλογονούχα διαλυτικά, τα οξέα (εκτός από το μυρμηκικό οξύ).

ΕΠΕΚΤΑΣΗ ΤΟΥ ΠΕΔΙΟΥ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ ΠΟΥ ΕΠΙΤΡΕΠΕΤΑΙ ΓΙΑ ΤΑ ΜΟΝΤΕΛΑ "LANCE INOX".

Τα μοντέλα αυτά χρησιμοποιούν για την εφαρμογή χλωριούχων απολυμαντικών (χλωρίνη), οξικών οξέων κατά 20%, υδροχλωρικό οξύ, κτηρικό οξύ, οξαλικό και βεικού οξύς κατά 75% έως 100%.

2 - ΚΑΝΟΝΕΣ ΑΣΦΑΛΕΙΑΣ / ΕΛΕΓΧΟΙ ΠΟΥ ΠΡΕΠΕΙ ΝΑ ΕΚΤΕΛΟΥΝΤΑΙ

- Η συσκευή αυτή διαθέτει διακοπή που δεν κλειδώνει, πράγμα που επιτρέπει τη διακοπή της τροφοδότησης όταν αφηριστεί ελεύθερο το διακόπτη.
- Αυτός ο ψεκαστήρας διαθέτει βαλβίδα ασφαλείας ρυθμιζόμενη στα 3 bars, η οποία περιορίζει την πίεση στο εσωτερικό του ρεζερβουάρ.

Συνιστάται:

- Να μην αποσυρμαολογείτε ποτέ τη βαλβίδα ασφαλείας από τη συσκευή.
- Να μην παρεμποδίζετε τη λειτουργία της βαλβίδας ασφαλείας.
- Για λόγους ασφαλείας, η βαλβίδα ασφαλείας πρέπει να διατηρείται σε άριστη κατάσταση λειτουργίας.
- Πριν από κάθε θέση υπό πίεση, ελέγχετε αν λειτουργεί σωστά η βαλβίδα ασφαλείας: ανσπινώντας τη βαλβίδα με το χέρι και κατόπιν αφήνοντας την ελεύθερη. Κανονικά πρέπει να επενέλθει αμέσως στην αρχική τη θέση. Αν δεν επενέλθει στην αρχική τη θέση μην τη θέτετε υπό πίεση.

Πριν από τη χρήση

- Βεβαιωθείτε ότι η συσκευή λειτουργεί σωστά ελέγχοντας τη στεγανότητα της ριγόντας μερικά λίτρα νερό στο ρεζερβουάρ.
- Η συσκευή δεν πρέπει να χρησιμοποιείται σε θερμοκρασίες κάτω των 5°C και άνω των 40°C (εικ. 1, 2).
- Το δόλυμα για ψεκασμό δεν πρέπει να υπερβαίνει τους 25°C (εικ. 6).
- Ψεκάζετε μόνο με ήρεμο καιρό (όταν δεν φυσά άνεμος).
- Μη χρησιμοποιείτε εύφλετα υλικά (εικ. 3), ούτε εκρηκτικά προϊόντα (εικ. 4) στον ψεκασμό.
- Τηρείτε τις οδηγίες χρήσης των προϊόντων ψεκασμού που δίνει ο κατασκευαστής (δοσολογία, τρόπος εφαρμογής, ξέπλυμα).
- Θέστε τη συσκευή υπό πίεση αποκλειστικά και μόνο με την αντλία της συσκευής.

Κατά τη διάρκεια της χρήσης

- Φοράτε ρούχα, γάντια, γυαλιά και μάσκες προστασίας (εικ. 5).
- Μην καπνίζετε, μην τρώτε και μην πίνετε κατά τη διάρκεια της χρήσης.
- Μην ψεκάζετε προς το μέρος ανθρώπων ή οικιακών ζώων.
- Προστατεύετε το περιβάλλον ψεκάζοντας αποκλειστικά τις επιφάνειες που χρειάζονται ψεκασμό.
- Μην αποσυρμαολογείτε ποτέ στοιχεία της ψεκαστήρα χωρίς προηγουμένως να εξάλειψετε την πίεση.

Μετά τη χρήση

- Μετά από κάθε χρήση:
 - Εξαλείψετε την υπολειμματική πίεση που τυχόν να υπάρχει μέσα στη συσκευή κινώντας τη βαλβίδα ασφαλείας ψεκάζοντας μέχρις ότου να φύγει όλη η πίεση (εικ. 11).
 - Απορρυπνέτε τους κινδύνους μόλυνσης αφαιρώντας το αχρησιμοποίητο προϊόν και απορριππώντας κατάλληλα τη συσκευασία του.
 - Πλύνετε τα χέρια και τα μάτια σας μετά τη χρήση.
 - Μην φυλάσσετε ποτέ τον ψεκαστήρα όσο υπάρχει μέσα πίεση.
 - Μην κρατάτε ποτέ προϊόν ψεκασμού στο εσωτερικό του ψεκαστήρα.
 - Μην αφήνετε ποτέ τη συσκευή εκτεθειμένη στη ζέστη, τον ήλιο (εικ. 2) ή το κρύο (εικ. 1).
 - Φυλάσσετε τον ψεκαστήρα σε μέρος απρόσιτο σε παιδιά.

3 - ΧΡΗΣΗ

Προετοιμάζετε μόνο την ποσότητα προϊόντος που απαιτείται κάθε φορά, και μόνο για ένα ψεκασμό. Σας συνιστούμε να χρησιμοποιείτε φίλτρο κατά το γέμισμα του ρεζερβουάρ για να αποτρέψετε το ξεχειλίσιμο.

Exel Gsa

BP 424 - F-69653 VILLEFRANCHE SUR SAONE Cedex

exelgsa@exelgsa.com

- Προετοιμασία της ποσότητας που προορίζεται για ψεκασμό (εικ. 6):

Τηρείτε πάντα τις οδηγίες του παρασκευαστή του προϊόντος που θέλετε να ψεκάσετε.

Η δοσολογία αυτή διευκολύνεται χάρη στην εμφανή διαβάθμιση του ρεζερβουάρ.

- Βιδώστε με το χέρι την τάπα γεμίσματος ή την αντλία (ανάλογα με τον τύπο της συσκευής) της συσκευής (εικ. 7).

- Αντλήστε για να θέσετε υπό πίεση τη συσκευή μέχρι να τερθεί σε λειτουργία η βαλβίδα (εικ. 8).

- Αρχίστε να ψεκάζετε (εικ. 9) πατώντας το διακόπτη της λήξης εκκρήγης.

- Ρυθμίστε τον πίδακα υγρού (εικ. 10).

- Αν κατά τη διάρκεια του ψεκασμού φανεί αέρας στον πίδακα υγρού: εξαλείψτε την υπολειμματική πίεση που τυχόν να υπάρχει στη συσκευή κινώντας τη βαλβίδα ασφαλείας (εικ. 11) ή ψεκάζετε μέχρι να φύγει όλη η πίεση. Ο υπολειμματικός όγκος υγρού είναι κάτω των 250 ml.

- Αν σας μείνει αχρησιμοποίητο μείγμα, εξαλείψτε την υπολειμματική πίεση που τυχόν να υπάρχει στη συσκευή κινώντας τη βαλβίδα ασφαλείας (εικ. 11).

- Σε κάθε περίπτωση, ανακινήστε το περίσσιο προϊόν. Ρίξτε μέσα στον ψεκαστήρα 1 έως 2 λίτρα προϊόντος καθαρισμού, δηλαδή αυτό που ενδεδικνται στη συσκευασία του χρησιμοποιηθέντος προϊόντος, αφού βεβαιωθείτε ότι ο ψεκαστήρας μπορεί να χωρέσει το παραπάνω προϊόν καθαρισμού (βλέπε κεφάλαιο "ΠΕΔΙΟ ΕΦΑΡΜΟΓΗΣ"). Βάλτε σε λειτουργία τη συσκευή ψεκάζοντας μέσα σε ένα δοχείο. Επανεπιξερατείστε αυτό το προϊόν τριώντας τις οδηγίες που παρέχει ο κατασκευαστής του προϊόντος καθαρισμού. Σαν υγρό καθαρισμού μπορείτε να χρησιμοποιείτε διάλυμα νερού και προϊόντος καθαρισμού ειδικού για ψεκαστήρες.

- Ξεπλύνετε τον ψεκαστήρα με άφθονο καθαρό νερό πριν τον φυλάξετε και πριν από άλλη χρήση με άλλο προϊόν ψεκασμού (εικ. 12).

- Πριν από αδιαφορήτως νέα χρήση, ακόμα και άμεση με το ίδιο προϊόν ψεκασμού ή άλλο προϊόν ψεκασμού, ελέγχετε αν λειτουργεί σωστά η συσκευή (συγκεκριμένα η βαλβίδα).

- Παράδειγμα υπολογισμού για επίτευξη κατάλληλης κατασκευαστικής δοσολογίας:

- Επιφάνεια για ψεκασμό: 100 m².
- Δοσολογία: 0,6L/100 m² (ένδειξη που παρέχεται από τον κατασκευαστή των προϊόντων ψεκασμού).
- Πίεση ψεκασμού: 2 bars.
- Παροχή μπεκ: 0,98 L/min (βλέπε πίνακα παροχών μπεκ).
- Ύψος μπεκ από το έδαφος: 0,3m.
- Πλάτος ψεκασμού: 0,6 m.
- Ταχύτητα πορείας: 2 km/ώρα, δηλαδή 33,33 m/λεπτό.

Το οποίο σημαίνει:

- Ψεκάζομενη επιφάνεια σε 1 λεπτό = 33,33 m² /λεπτό x 0,6 m = 20 m² /λεπτό.
- Απαιτηθείσα ποσότητα μείγματος = Επιφάνεια για ψεκασμό / Ψεκάζομενη επιφάνεια σε 1 λεπτό x Παροχή μπεκ = 100 m² /20 m² /λεπτό x 0,98L/λεπτό = 4,9 λίτρα, δηλαδή 4,9 - 0,6 = 4,3 λίτρα νερού και 0,6 λίτρα προϊόντος ψεκασμού.

Ο υπολογισμός αυτός είναι εντελώς ενδεικτικός. Κατά την πραγματική χρήση, πρέπει να λαμβάνονται υπόψη οι οδηγίες του κατασκευαστή του προϊόντος ψεκασμού και τα στοιχεία του πίνακα παροχών των μπεκ.

Τα κατασκευάζονται από την Exel Gsa. Υλικά των μπεκ: πολυπροπυλένιο (εικ. 13), οξειδίο του αργιλίου υπερβλήθεν σε τήξη (εικ. 14), ανοξείδωτο ατσάλι (εικ. 15).

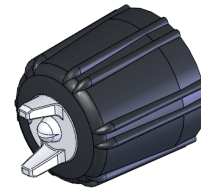
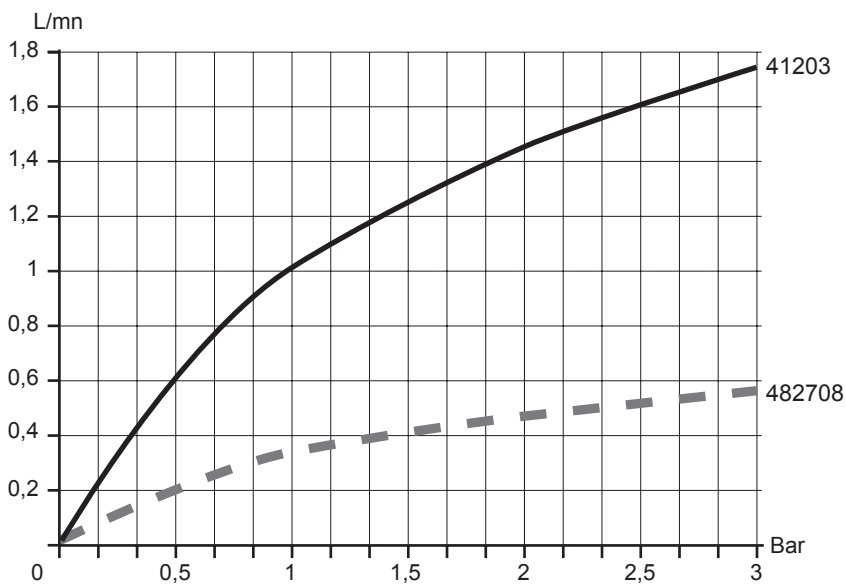
4 - ΚΑΘΑΡΙΣΜΟΣ / ΣΥΝΤΗΡΗΣΗ

Μετά τη χρήση

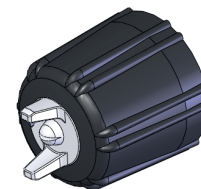
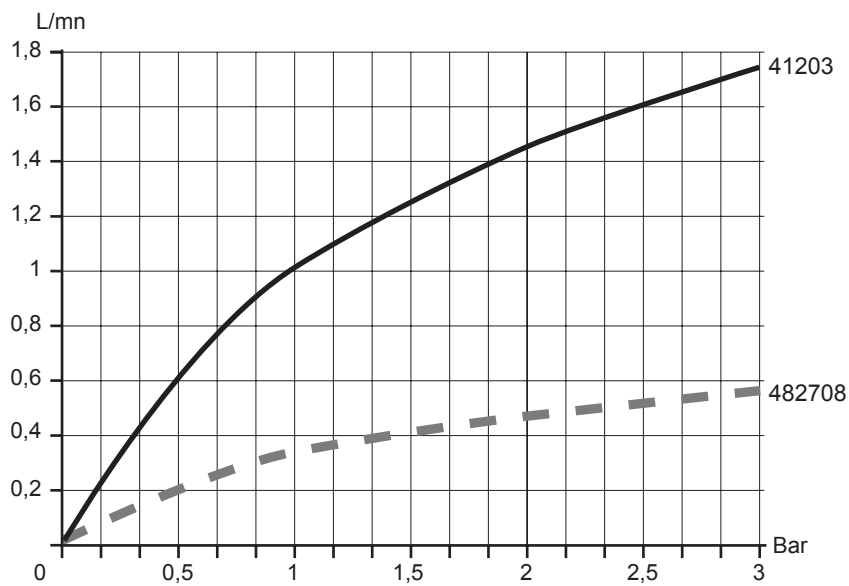
- Καθαρίζετε το φίλτρο λαβής και το φίλτρο απορρόφησης του ρεζερβουάρ, αν το ρεζερβουάρ διαθέτει τέτοιο φίλτρο.
- Γραβάστε τακτικά όλα τα λάστιχα (γράσο σιλόνης για ψεκαστήρες), και ελέγχετε αν λειτουργεί σωστά η συσκευή (κυρίως η βαλβίδα).

5 - ΕΓΓΥΗΣΗ

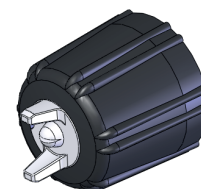
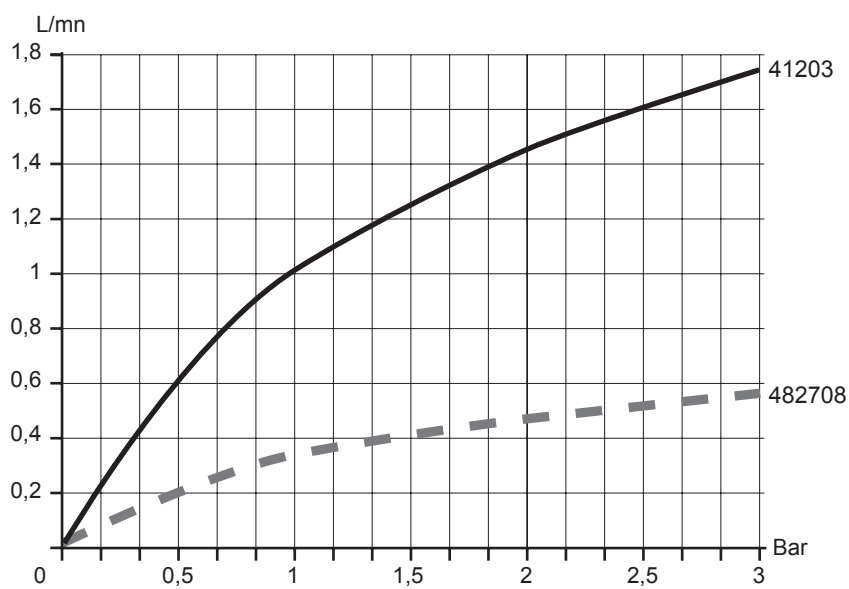
Οι συσκευές μας έχουν εγγύηση ενός έτους από την ημερομηνία αγοράς της συσκευής από το χρήστη, με επίδειξη του τιμολογίου αγοράς ή απλής της ταμειακής απόδειξης. Η εγγύηση αυτή καλύπτει μόνο τα ελαττώματα κατασκευής και τα ελαττώματα υλικών που περιορίζεται στην αντικατάσταση των εξαρτημάτων που κινούνται ελαττωματικά από την εταιρεία μας. Η εγγύηση μας δεν καλύπτει τις τροποποιημένες συσκευές, τις συσκευές που δεν έχουν χρησιμοποιηθεί σύμφωνα με τις τεχνικές συστάσεις αυτών των οδηγιών χρήσης και τις ειδικές οδηγίες, τις συσκευές που έχει χρησιμοποιηθεί καταχρηστικά ή τις συσκευές που δεν έχουν συντηρηθεί κανονικά. Επίσης, η εγγύηση μας παύει να ισχύει σε περίπτωση χρήσης διαβρωτικών προϊόντων ικανών να προκαλέσουν ζημία σε ορισμένα στοιχεία αυτής της συσκευής. Η εγγύηση μας δεν ισχύει για τυχόν ατυχήματα λόγω φυσιολογικής φθοράς της συσκευής, για τυχόν βλάβη ή ατύχημα λόγω λανθασμένης ή αντικανονικής χρήσης της συσκευής. Ο κατασκευαστής δεν φέρει απολύτως καμία ευθύνη για τις τυχόν αναβιώσεις αυτών των οδηγιών χρήσης, αν αυτές οφείλονται σε λάθη μετεγγραφής ή εκτύπωσης σε ξένες γλώσσες.



585208



585208



585208