

Prüfstände & Reinigungsgeräte

Zuverlässig, sauber und umweltfreundlich.



Inhalt



Seite 96-97
P 160 | P 180



Seite 98-99
P 250 | P 260



Seite 100-101
P 320 | P 350



Seite 102-103
Control IPC.P



Seite 104
RG 2 | RG 10



Prüfstände & Reinigungsgeräte



Universal

- Nutzbar für alle Typen von Schlauchleitungen und Armaturen.



Ecoline

- Einstiegsmodelle mit weniger Optionen in gleicher Qualität.



Integrierter Tank

- Evtl. austretende Flüssigkeit kann sofort ohne Verlust zurückfließen.

Besonderheiten



P 160



P 180



P 250



P 260



P 320



P 350

Qualität und Sicherheit

Vollständig geschlossener Prüfraum

Statische Druckprüfung von anderen Hydraulik-Geräten wie Ventilen, Hydrozylindern, Gehäusen, Schnellverschluss-Kupplungen möglich

Sicherheitsventil – bei Öffnen der Abdeckhaube erfolgt automatischer Druckabbau innerhalb 1/10 Sekunde

Gewichtsentlastete gasfederte Abdeckhaube mit Polycarbonat Sicherheitsscheiben

Umweltfreundliche Wasser-Öl-Emulsion als Prüfmedium

Einfachste und problemlose Handhabung

Verlängerungselement nachrüstbar (P 160)

Protokollsoftware/Drucker nachrüstbar bei UPP (P 160 / P 180) oder IPC (P 180) Option

Druckluftfilter inklusive Kondensator

Innovation und Geschwindigkeit

Einsetzen und schnelles Wechseln der Prüfstücke (Schlauchleitung) ohne aufwendige Vorarbeiten oder Umbauten am Tank, einfach über unser Steck-O-System und Handspanner bei P 180 optional

Schnellfüllung und automatische Entlastung der Prüfstücke

CE-konform

Gewichtsentlastende gasfederte Abdeckhaube.

Polycarbonat Sicherheitsscheiben.

Sicherheitsventil in Prüfkammer.

Zuhaltung bei P 180.

Qualität und Innovation als Garant

Vollständig geschlossener Prüfraum

Schnellfüllung und automatische Entlüftung der Prüfstücke

Einfachste und problemlose Handhabung

Wechsel zwischen automatischem und manuellem Einrichtbetrieb

Hohe Prüfkapazität bietet schnelle Amortisierung

Dokumentationsmanagement

Zeitsparender Artikelspeicher

Protokollierung und Controlling per Test- oder Prüfprotokoll möglich

CE-konform

Gasdruckfeder bei P 250

Pneumatisch betätigte Haube bei P 260

Qualität und Innovation als Garant

Vollständig geschlossener Prüfraum

Schnellfüllung und automatische Entlüftung der Prüfstücke

Einfachste und problemlose Handhabung

Wechsel zwischen automatischem und manuellem Einrichtbetrieb

Hohe Prüfkapazität bietet schnelle Amortisierung

Dokumentationsmanagement

Protokollierung und Controlling per Test- oder Prüfprotokoll möglich

CE-konform

Zuhaltung bei P 320 und Sicherheitssensorik bei P 350



Eine Schlauchleitung, die hoher Druckbelastung nicht standhält, kann sehr teuer werden – oft sogar teurer als die Anschaffung eines Prüfstandes. Warum also unnötig Risiken in Kauf nehmen? Durch die Überprüfung Ihrer Qualität schalten Sie in Zukunft auch das kleinste Risiko aus. Mit den P 160 oder P 180 Werkstatt-Prüfständen wird die gefahrlose und effiziente Endkontrolle von Schlauchleitungen zu einer problemlosen, schnellen Angelegenheit.



P 180 mit Palette 1.200 x 800



P 160



P 180 IPC + Handspanner



P 160 Ecoline

P 160



P 180



Technische Daten	P 160 Ecoline	P 160	P 180
Prüfdruck	150 - 1.300 bar / 2.175 - 18.850 psi	150 - 1.300 bar / 2.175 - 18.850 psi	150 - 1.500 bar / 2.175 - 21.750 psi
Antrieb	oszillierender Druckübersetzer	oszillierender Druckübersetzer	oszillierender Druckübersetzer
Fördervolumen	1,1 l/min	1,1 l/min	3,5 l/min
Anschlusswerte	7 bar, 20 NI/min	7 bar, 20 NI/min	7,5 bar, 100 NI/min
Prüfkammergröße mm (Zoll)	1.200 x 600 x 250 (47 x 23,6 x 9,8)	1.590 x 795 x 370 (62,6 x 31,3 x 14,6)	2.395 x 825 x 400 (94 x 33 x 15,4)
Prüfstandabmessungen mm (Zoll)	1.400 x 600 x 1.200 (55 x 23,6 x 47,2)	2.210 x 950 x 1.325 (87 x 37,4 x 52,2)	2.916 x 1.020 x 1.200 (113,6 x 43,7 x 47)
Zulässiges Füllvolumen	33 l	100 l	180 l
Lackierung	RAL 5012 Blau	RAL 5012 Blau, RAL 7021 Grau	RAL 5012 Blau, RAL 7021 Grau
Gewicht	120 kg leer	210 kg leer	600 kg leer
Geräuschpegel	72 dBA	72 dBA	72 dBA
Prüfmedium	Wasser-Öl-Emulsion EM-CO 18kg	Wasser-Öl-Emulsion EM-CO 18kg	Wasser-Öl-Emulsion EM-CO 18kg
Zubehör			
Saugfilter	✓	✓	✓
Druckluftwartungseinheit	✓	✓	✓
Steck-O-Adapter (nur S-Serie)	DN 4/6/8/10/12/ G 1/2" 405.901	DN 4/6/8/10/12/ G 1/2" 405.901	DN 4/6/8/10/12/ G 1/2" 414.902
Steck-O-Adapter (nur S-Serie)	R 1/4"/ 3/8"/ 1/2"/ 3/4"/ G 1/2" 405.902	R 1/4"/ 3/8"/ 1/2"/ 3/4"/ G 1/2" 405.902	R 1/4"/ 3/8"/ 1/2"/ 3/4"/ G 1/2" 405.902
Optionen			
Zusatzantrieb (nur bei optionaler Flutpumpe 405.904/405.914)	-	0,38 kW, 400V 50Hz 3Ph	-
Hochdruck * (Steck-O-System nicht verfügbar)	-	150 - 3.000 bar / 2.175 - 43.500 psi	150 - 3.000 bar / 2.175 - 43.500 psi
Niederdruck *	-	20 - 1.300 bar / 290 - 18.850 psi	20 - 1.500 bar / 290 - 21.750 psi
IPC	-	-	✓
UPP	✓	✓	✓
Handspanner	-	-	✓ (2 Linien)

Beschreibung



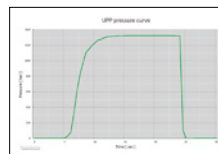
P 160 / P 180 sind auch als Edelstahlausführung erhältlich



P 160 Verlängerungselement
407.3150:
Länge Gesamtprüfkammer
3.600 mm (141,7")



UPP Drucksensor für Prüfstände



UPP Pressure graph



4 Steck-O-Adapter 405.6.



Die Prüfstände P 250 / P 260 mit Control IPC sind neue modulare Prüfstände, die an Ihre Bedürfnisse angepasst werden können. Sie bieten die Möglichkeit, Steck-O-, Hand- oder Hydraulik-Schnellspannsysteme zu verwenden. Im Inneren der Prüfstände findet eine ganze Europalette Platz. Die Kammer arbeitet auch mit einer Endlos-Verlängerung (nur P 250), wenn Sie einen Schlauch auf seiner ganzen Länge auf seine Dichte prüfen möchten. Über die Steuerung Control IPC können Sie alle Parameter für einen vollautomatischen Test mit Visualisierung des Drucks und weiterer Funktionen kontrollieren, aber auch Verbindungen zu Ihrem Server oder anderen vernetzten Geräten erstellen.



P 250 mit einem Handspanner



P 260 mit vier Handspannern



P 250



P 260

Technische Daten	P 250	P 260 NEU
Prüfdruck	150 - 1.500 bar / 2.175 - 21.750 psi	150 - 1.500 bar / 2.175 - 21.750 psi
Steuerung	IPC	IPC
Antrieb	oszillierender Druckübersetzer	oszillierender Druckübersetzer
Fördervolumen (effektiv)	7,5 l/min	7,5 l/min
Anschlusswerte	7 bar, 100 NI/min	7 bar, 100 NI/min
Korrosionsschutzzusatz	Wasser-Öl-Emulsion EM-CO 18kg	Wasser-Öl-Emulsion EM-CO 18kg
Prüfkammergröße mm (Zoll)	2.194 x 890 x 470 mm (86" x 35" x 18,5")	2.194 x 890 x 1.100 mm (86" x 35" x 43,3")
Prüfstandabmessungen mm (Zoll)	2.700 x 1.450 x 1.550 mm (106" x 57" x 61")	2.700 x 1.450 x 2.100 mm (106" x 57" x 82,7")
Tankinhalt	120 l	120 l
Beladung	250 kg	250 kg
Gewicht	570 kg	900 kg
Geräuschpegel	75 dBA	75 dBA
Anschlusswerte elektrisch	3~VAC	3~VAC
Steck-D	✓	✓
Optionen		
Hochdruck	150 - 3.000 bar / 2.175 - 43.500 psi	150 - 4.500 bar / 2.175 - 65.250 psi
Niederdruck	20 - 1.500 bar / 290 - 21.750 psi	20 - 1.500 bar / 290 - 21.750 psi
Tank in Edelstahl optional	✓ Standard kein VA	-
Verlängerung auf Anfrage L x B x H mm (Zoll) Gewicht	2.220 x 1.000 x 1.400 (87,4" x 39,4" x 55,11") 420 kg	-
VA	✓	✓
Handspanner	4 Linien	4 Linien

Steck-D bis zu 1.500 bar / Hand- oder Hydraulikspanner bis zu 3.000 bar

P 250:

Steck-o Adapter und Schraubverbindung:

- 1 x Steck-D bis 1500 bar: 414.1000
- 4 x Steck-D bis 1500 bar: 414.1012
- 1 x Schraubanschluss bis 3000 bar: 414.1008
- 4 x Schraubanschluss bis 3000 bar: 414.1013

P 250:

Schnellspannsystem:

- 1 x Handspanner bis 1500 bar: 414.1002
- 3 x Handspanner bis 1500 bar: 414.1032
- 1 x Handspanner bis 3000 bar: 414.1005
- 3 x Handspanner bis 3000 bar: 414.1035

P 260:

Steck-o Adapter & Schraubverbindung:

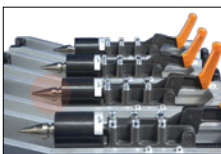
- 1 x Steck-D bis 1500 bar: 415.1100
- 4 x Steck-D bis 1500 bar: 415.1104
- 1 x Schraubanschluss bis 4500 bar: 415.1181
- 4 x Schraubanschluss bis 4500 bar: 415.1184

P 260:

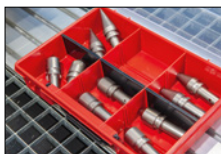
Schnellspannsystem:

- 1 x Handspanner bis 1500 bar: 415.1121
- 4 x Handspanner bis 1500 bar: 415.1124
- 1 x Handspanner bis 3000 bar: 415.1151
- 4 x Handspanner bis 3000 bar: 415.1154

Beschreibung



Axial verstellbares Schnellwechselsystem mit justierbarem Drehkopf.



Dichtspitzen für Handspanner



Erweiterung des Schnellspannsystems auf 2 Linien



Barcode-Scanner BCR CTR2C-Kit



Mit den Prüfständen P 320 und P 350 können Sie präzise Tests mit Schläuchen von bis zu 2500 mm Länge und einem Druck von bis zu 1500 bar durchführen. Beim P 320 wählt man zwischen automatischem und manuellen Set-Up Modus mit einem Druck von optionaler bis zu 4.500 bar. Die P 320 und P 350 verfügen über eine extra große Test-Kammer, die genug Platz für jede Herausforderung bietet. Paletten mit Schläuchen sowie große, schwere Schlauchspulen können mit dem Gabelstapler ganz bequem zur Test-Kammer gebracht werden. Schlauchproben werden ganz einfach mittels Adapter-Schlauch und einer Schnellverbindung zu den Druckanschlüssen verbunden. Der P 320 hat außerdem eine Hand-Einspannungs-Option.



P 320



P 320



NEU

P 320 mit UPP



P 350 mit Container



P 320



P 350

Technische Daten	P 320 NEU	P 350
Prüfdruck	150 - 1.500 bar / 2.175 - 21.750 psi	150 - 1.000 bar / 2.175 - 14.500 psi
Steuerung	Manual	IPC
Antrieb	Membranpumpe + oszillierender Druckübersetzer	Membranpumpe + oszillierender Druckübersetzer
Fördervolumen (effektiv)	12,5 l/min	12,5 l/min
Prüfkammergröße geschlossen (LxBxH) mm (Zoll)	Außen: 2.270 x 1.420 x 2.525 (63,3" x 49,6" x 83,8") Innen: 1.607 x 1.260 x 2.130 (89,4" x 55,9" x 99,4")	P 350 Container: Außen: 2.100 x 2.170 x 2.650 mm (76,8" x 76,8" x 86,6") Innen: 1.950 x 1.950 x 2.200 mm (82,7" x 85,4" x 104,3")
Größe Aggregat	– (integriert)	850 x 1.390 x 810 mm
Zulässiges Füllvolumen	150 l	P 350 Container: 1.040 l
Lackierung	RAL 5012 Blau/RAL 7021 Grau	RAL 5012 Blau/RAL 7021 Grau/RAL 9002 Grau-Weiß
Gewicht Prüfkammer	P 350 Container: 650 kg	P 350 Container: 650 kg
Gewicht Aggregat	–	210 kg
Geräuschpegel	75 dBA	75 dBA
Max. Schlauchlänge	abhängig vom Ø, mehrere Meter auf Coil möglich	abhängig vom Ø, mehrere Meter auf Coil möglich
Prüfmedium	Wasser-Öl-Emulsion EM-CO 18kg	Wasser-Öl-Emulsion EM-CO 18kg
Zubehör		
Druck + Rücklauffilter	✓	✓
Druckluftwartungseinheit	✓	✓
Handspanner	✓ (1 Stück)	–
Optionen		
Zweite Prüfkammer möglich	–	–
IPC	✓	Standard
Niederdruck	20 - 1.500 bar / 290 - 21.750 psi	20 - 1.000 bar / 290 - 14.500 psi
Hochdruck	150 - 4.500 bar / 2.175 - 65.250 psi	–

P 320:

Steck-o Adapter und Schraubverbindung:

- 1 x Steck-O bis 1500 bar: 416.1101
- 1 x Schraubanschluss bis 4500 bar: 416.1181

P 320:

Schnellspannsystem:

- 1 x Handspanner bis 1500 bar: 416.1121
- 1 x Handspanner bis 3000 bar: 416.1151

Beschreibung



P 320 Laptop (UPP)



P 320 Innenraum

CONTROL IPC.P



Industrial PC with 12" touch panel interfaces:
 Ethernet RJ45
 USB 3.1
 serial port (COM)
 Profinet
 ProfiBus
 CAN bus

START SCREEN



- Individual Test
- First time set-up
- Serial test

INDIVIDUAL TEST

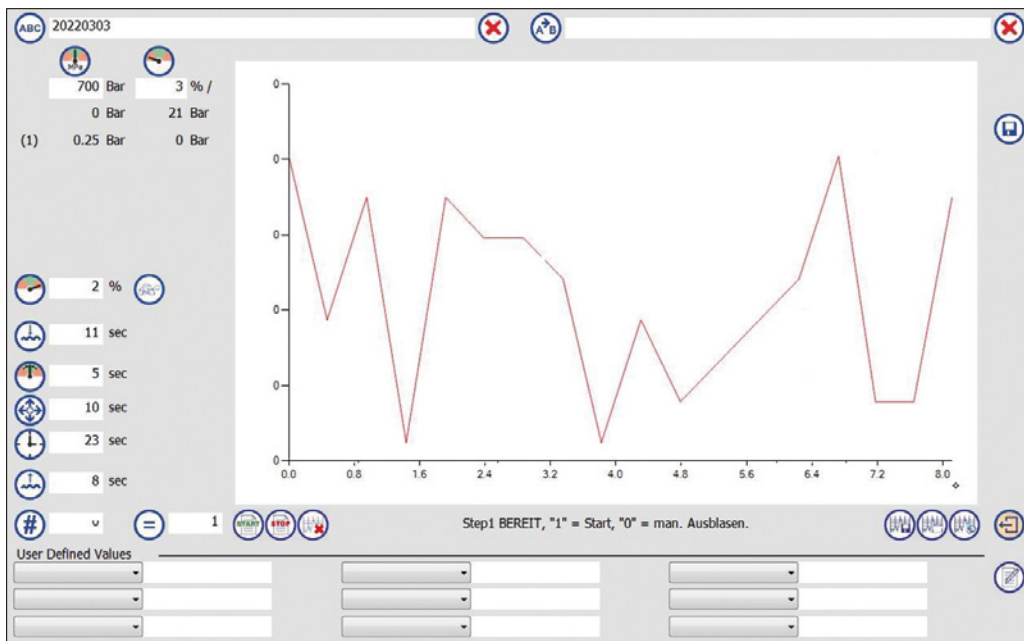


This screen is activated to specify the settings for a hose test in the „Individual test“ mode. In this operation mode, the log files are always saved automatically, the complete test is continuously logged.

FIRST TIME SET-UP



In the set-up mode, the required settings for a new type of test object can be identified by not specifying any times but individually switching over to each individual step and recording the duration of the steps.



In the menu you can step the following parameters:

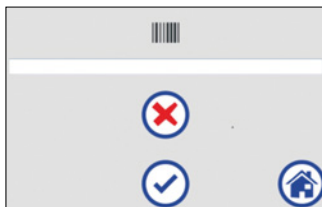
- Pressure (Bar/ PSI)** – the test pressure is the basis for the pressure adjusted by the test stand during the test.
- Test tolerance (%)** – the maximum permissible pressure drop in percent of the test pressure.
- Filling time (Sec.)** – when a test is started, the entire system is flooded with the test medium for the time entered.
- Residual time (Sec.)** – the time during which the test stand will stabilise pressure control.
- Test time (Sec.)** – the test time is the duration of the test.
- Blowing time (Sec.)** – the test medium is discharged from the system using compressed air for the time entered for the entire system.

SERIAL TEST



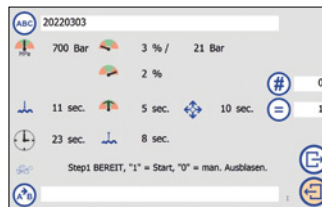
Die Serienprüfung dient zum Prüfen von Schläuchen aus der Artikeldatenbank und ist insbesondere bei großen Stückzahlen vorteilhaft. Die Serienprüfung kann im einfachen Modus mit stark reduzierten Einstellmöglichkeiten oder im Detailmodus mit voller Funktionalität durchgeführt werden.

LOAD DATA RECORD USING A SCANNER (OPTION)



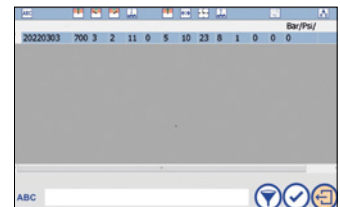
Scan the barcode using the scanner, or enter the barcode clear text manually. The scanned barcode is interpreted as the name of a data record.

OPERATIONAL MODE



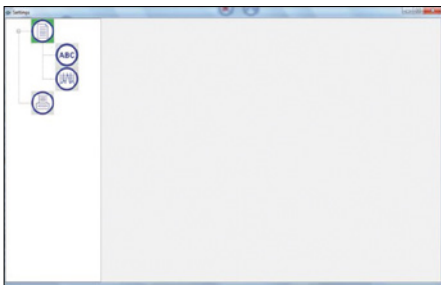
In the simple mode, An item can be uploaded from the database and the quantity can be selected; other settings cannot be made. The log file is taken down and, if selected, saved automatically.

DATA BANK MODE



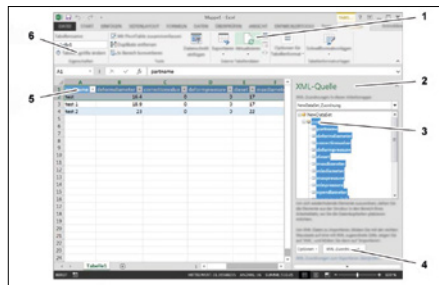
The user interface shows the database as a list of data records including names and test data. The requested data record is selected by a touch and is then highlighted blue.

LOG SETTINGS



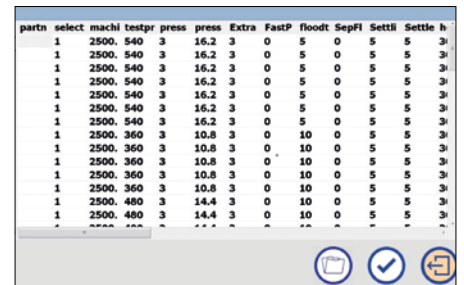
The relevant settings may be selected here in the tree menu.

ARTICLE DATABASE



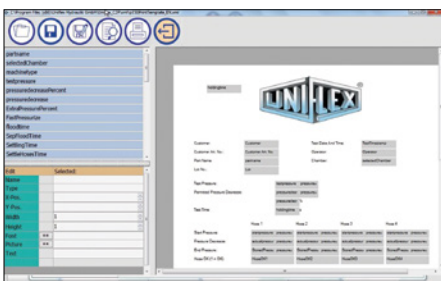
The data records of the article database can be edited externally and then transferred back onto the control. To do this, first load the data from the control onto a USB storage medium and, after processing, load them back onto the control.

ACTIVATE SAVED LOG FILES



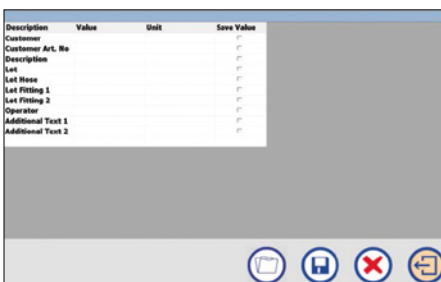
Displays the currently set log file overview. A log file may be selected and loaded to display or print it. The table lists all logs saved at the set storage location. All test-relevant data is shown. By scrolling to the right, other columns may be displayed. A log file is marked for opening by touching any cell in the line.

PRINTER AND LOG TEMPLATE EDITOR

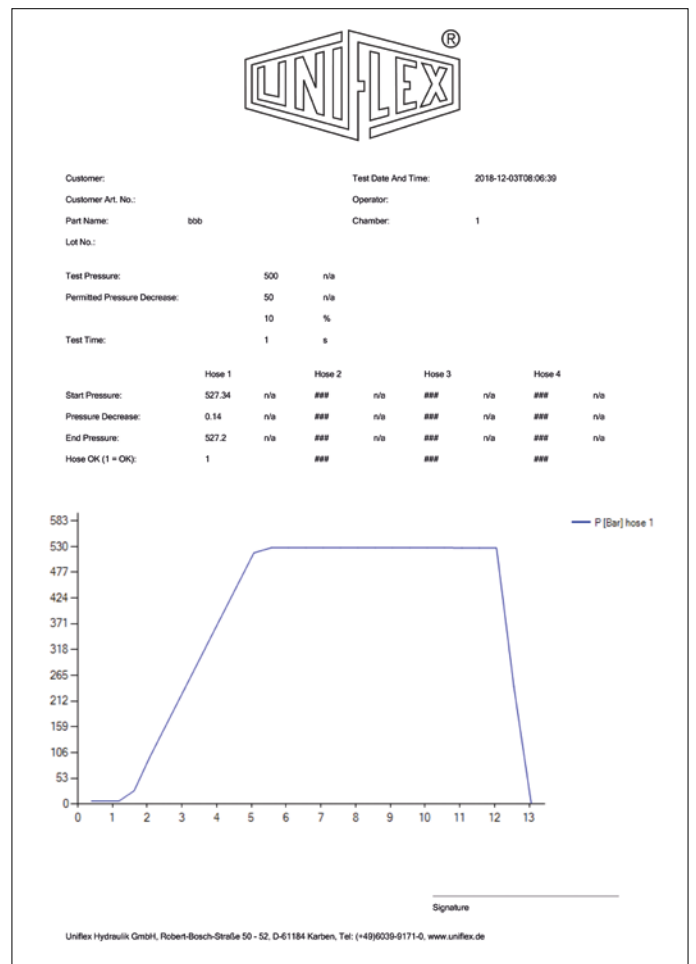


New log templates may be created or existing log templates may be edited here. The log template editor is opened by using the pre-set log template and the current user-defined values.

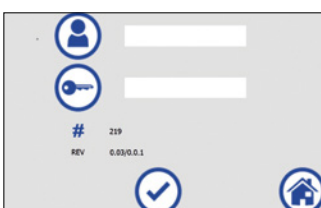
USER-DEFINED VALUES



User-defined values may be created and saved for each item specifically and in any number. These values are not used by the control unit, but saved in the log file and may be printed in the record as well as shown and edited in the detail view. Examples for possible user-defined values are: Operator, Charge, Customer Item Number, etc.

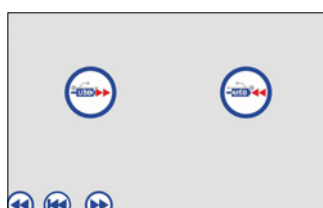


MACHINE SETTINGS ?



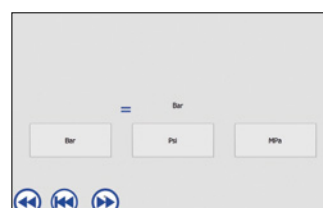
The machine settings area is password protected. After the user has logged in, all screens may be opened one after the other.

USB STORAGE MEDIUM



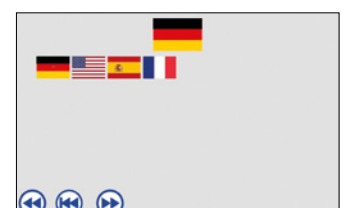
The USB sockets are located in the test stand casing and are marked appropriately. The precise location is shown in the operating Instructions of the relevant unit and/or test stand.

UNITS



The currently set unit is shown at the top. Select the appropriate unit by touching the button

LANGUAGE



The currently set language is shown at the top. Select the appropriate language by touching the flag.

UNIFLEX Reinigungsgeräte entfernen zuverlässig den beim Trennen entstehenden Abrieb, sowie den beim Verpressen auftretenden Presszunder.



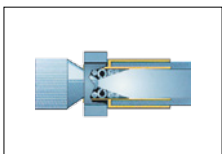
RG 2



RG 10

Technische Daten	RG 2	RG 10
Antrieb	Membranpumpe, 7 bar Luft	Membranpumpe, 7 bar Luft
Maximale Fördermenge	25 l/min	180 l/min
Druckfilter	3 µm	10 µm
Luftfilter	5 µm	5 µm
Max. Luftverbrauch	100 NI/min	250 NI/min
Arbeitsbereich	bis zu 1¼" ID	bis zu 2" ID
Max. Schlauchlänge (je Nennweite)	2,5 m/8 Fuß	20 m/65 Fuß
Tankinhalt	38 l	215 l
Arbeitsfläche	350 x 750	800 x 1.600
Reinigungsmedium	Neutralreiniger und Korrosionsschutz, auf wässriger Basis.	Neutralreiniger und Korrosionsschutz, auf wässriger Basis.
L x B x H (mm)	960 x 435 x 940	2.000 x 840 x 1.050
Gewicht (leer)	55 kg	160 kg
Zubehör		
Hakapur 21,5 l - RG 2 + RG 10 - konzentriertes Reinigungsmittel		
PJ_30.10.76 - RG 10 - Druckfilterpatrone 5 µm		
PJ_30.10.60 - RG 10 - Druckfilterpatrone 10 µm		
600.4 - RG 2 - Filterpatrone 5 µm		
Optionen		
VA	-	✓

Beschreibung



UNIFLEX Reinigungsgeräte entfernen zuverlässig den beim Trennen entstehenden Abrieb sowie den beim Verpressen auftretenden Presszunder.



Zubehör



Rollenkit 408.2