



CLEAR PRO

WASSERAUFBEREITUNG

CLEAR PRO EINE SAUBERE SACHE



CLEAR PRO WASSERAUFBEREITUNG

Mit CLEAR PRO revolutioniert CONEL die Wasseraufbereitung. Das Sortiment bietet effiziente Lösungen wie das CLEAR PRO Filtersystem, die CLEAR PRO Heizungsnachfüllung und die Enthärtungsanlagen CLEAR PRO SOFT TWIN und CLEAR PRO SOFT. Das Filtersystem verfügt über eine innovative Impeller-Rückspültechnik. Eine Rückspülautomatik ist werkzeuglos nachrüstbar. Die Enthärtungsanlagen bieten benutzerfreundliche Touchscreens und eine integrierte Salzstandüberwachung. Die Heizungsnachfüllung ermöglicht eine umfassende Kontrolle mit Leckageschutz und Drucküberwachung. Dank der WLAN-Fähigkeit gewährleisten die Geräte maximale Kontrolle und Komfort. Die CLEAR PRO APP bietet die Möglichkeit einer hundertprozentigen Fernüberwachung der Geräte – für die volle Kontrolle über die Wasseraufbereitung.



DIE VORTEILE VON CLEAR PRO AUF EINEN BLICK

- / schnelle und einfache Montage
- / Enthärtungsanlagen mit schneller Regeneration
- / Impeller-Rückspültechnik
- / Rückspülautomatik ohne Werkzeug nachrüstbar

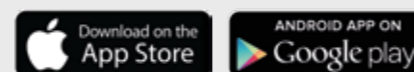
CLEAR PRO APP



Die CLEAR PRO APP ist das Herzstück eines intelligenten Zuhauses, das CONEL-Produkte miteinander vernetzt. Sie gewährleistet Sicherheit und Komfort, indem sie alle internetfähigen CONEL CLEAR PRO Geräte nahtlos mit eurem Smartphone oder Tablet verbindet.

Mit der CLEAR PRO APP habt ihr die volle Kontrolle über die Wasseraufbereitung. Eine benutzerfreundliche Auswahlmaske und zeigt automatisch Wartungs- und Servicemeldungen an. Dank der CLEAR PRO APP ist eine hundertprozentige Fernüberwachung der Geräte gewährleistet.

Jetzt downloaden:



CLEAR PRO K Kerzenfilter

Feinfilter mit Einbaufansch



KBN	DN	Leistung*	Einbaulänge mit Verschraubungen (mm)	Einbaulänge ohne Verschraubungen (mm)
CLEARPK20	20 (¾")	4,3	162	100
CLEARPK25	25 (1")	4,9	170	100
CLEARPK32	32 (1¼")	5,8	196	110

- / Feinfilter PN 16, nach DIN 19628 und DIN/EN 13443-1
- / mit Einbaufansch mit Verschraubungen
- / Gewindeanschluss nach DIN EN 10226-1
- / mit Filterwechsel-Datumsanzeige
- / Betriebstemperatur: max. 30°C
- / Maschenweite: 0,1 mm
- / Betriebsdruck: min. 2 bar, max. 16 bar
- / Einbauart: waagrecht und senkrecht
- / erweiterbar um Leckagemodul
- / Wartungsabspernung im Gehäuse integriert

CLEAR PRO KD Kerzenfilter

als Kombination von Feinfilter und Druckminder mit Einbaufansch



KBN	DN	Leistung*	Einbaulänge mit Verschraubungen (mm)	Einbaulänge ohne Verschraubungen (mm)
CLEARPKD20	20 (¾")	2,27 m³/h	162	100
CLEARPKD25	25 (1")	3,6 m³/h	170	100
CLEARPKD32	32 (1¼")	5,8 m³/h	196	110

- / Feinfilter PN 16, nach DIN 19628 und DIN/EN 13443-1 und DIN/EN1567 (für Druckminderer)
- / Einbaufansch mit Verschraubungen, Gewindeanschluss nach DIN EN 10226-1
- / Druckminderer mit werkseitiger Nachdruckeinstellung von 4 bar
- / Einstellbereich des Nachdruckes von 1,5 - 6 bar
- / Druckmanometer
- / mit Filterwechsel-Datumsanzeige
- / Betriebstemperatur: max. 30°C
- / Maschenweite: 0,1 mm
- / Betriebsdruck: min. 2 bar, max. 10 bar
- / Einbauart: waagrecht und senkrecht
- / erweiterbar um Leckagemodul
- / Wartungsabspernung im Gehäuse integriert

CLEAR PRO R Rückspülfilter

Rückspülfilter mit Einbaufansch

KBN	DN	Leistung*	Einbaulänge mit Verschraubungen (mm)	Einbaulänge ohne Verschraubungen (mm)
CLEARPR20	20 (¾")	4,3 m³/h	162	100
CLEARPR25	25 (1")	4,9 m³/h	170	100
CLEARPR32	32 (1¼")	5,8 m³/h	196	110



- / Rückspül-Schutzfilter PN 16
- / nach DIN 19628 und DIN/EN 13443-1
- / Einbaufansch mit Verschraubungen
- / Gewindeanschluss nach DIN EN 10226-1
- / Griff zur Rückspülung des Siebeinsatzes
- / mit integriertem freiem Auslauf
- / Schlauchanschluss lose beigelegt
- / mit Rückspül-Datumsanzeige
- / Betriebstemperatur: max. 30°C
- / Maschenweite: 0,1 mm
- / Betriebsdruck: min. 2 bar, max. 16 bar
- / Einbauart: waagrecht und senkrecht
- / Nachrüsten der Rückspülautomatik CLEARPMCK jederzeit möglich
- / erweiterbar um Leckagemodul
- / Wartungsabspernung im Gehäuse integriert

CLEAR PRO R Rückspülfilter

Rückspülfilter mit Einbaufansch

KBN	DN	Leistung*	Einbaulänge mit Verschraubungen (mm)	Einbaulänge ohne Verschraubungen (mm)
CLEARPR40	40 (1½")	12,0 m³/h	291	160
CLEARPR50	50 (2")	14,5 m³/h	325	164



- / Rückspül-Schutzfilter PN 16
- / nach DIN 19628 und DIN/EN 13443-1
- / Einbaufansch mit Verschraubungen
- / Gewindeanschluss nach DIN EN 10226-1
- / Griff zur Rückspülung des Siebeinsatzes
- / mit integriertem freiem Auslauf
- / Schlauchanschluss lose beigelegt
- / mit Rückspül-Datumsanzeige
- / Betriebstemperatur: max. 30°C
- / Maschenweite: 0,1 mm
- / Betriebsdruck: min. 2 bar, max. 16 bar
- / Einbauart: waagrecht und senkrecht
- / Nachrüsten der Rückspülautomatik CLEARPMCK jederzeit möglich

CLEAR PRO RD Hauswasserstation

Rückspülfilter mit Druckminderer, Rückflussverhinderer und Einbaufansch

KBN	DN	Leistung*	Einbaulänge mit Verschraubungen (mm)	Einbaulänge ohne Verschraubungen (mm)
CLEARPRD20	20 (¾")	2,3 m³/h	162	100
CLEARPRD25	25 (1")	3,6 m³/h	170	100
CLEARPRD32	32 (1¼")	5,8 m³/h	196	110



- / Rückspül-Schutzfilter PN 16
- / nach DIN 19628, DIN/EN 13443-1 und DIN/EN 1567 (für Druckminderer)
- / Einbaufansch mit Verschraubungen
- / Gewindeanschluss nach DIN EN 10226-1
- / Griff zur Rückspülung des Siebeinsatzes
- / mit integriertem freiem Auslauf
- / Schlauchanschluss lose beigelegt
- / Druckminderer mit werkseitiger Nachdruckeinstellung von 4 bar
- / Einstellbereich des Nachdruckes von 1,5 – 6 bar
- / Druckmanometer
- / mit Rückspülfilter-Datumsanzeige
- / Betriebstemperatur: max. 30°C
- / Maschenweite: 0,1 mm
- / Betriebsdruck: min. 2 bar, max. 10 bar
- / Einbauart: waagrecht und senkrecht
- / Nachrüsten der Rückspülautomatik CLEARPMCK jederzeit möglich
- / Wartungsabspernung im Gehäuse integriert
- / erweiterbar um Leckagemodul
- / Rückflussverhinderer

CLEAR PRO RD Hauswasserstation

Rückspülfilter mit Druckminderer, Rückflussverhinderer und Einbaufansch

KBN	DN	Leistung*	Einbaulänge mit Verschraubungen (mm)	Einbaulänge ohne Verschraubungen (mm)
CLEARPRD40	40 (1½")	9,1 m³/h	291	160
CLEARPRD50	50 (2")	14,0 m³/h	325	164



- / Rückspül-Schutzfilter PN 16
- / nach DIN 19628, DIN/EN 13443-1 und DIN/EN 1567 (für Druckminderer)
- / Einbaufansch mit Verschraubungen
- / Gewindeanschluss nach DIN EN 10226-1
- / Griff zur Rückspülung des Siebeinsatzes
- / mit integriertem freiem Auslauf
- / Schlauchanschluss lose beigelegt
- / Rückflussverhinderer
- / Druckminderer mit werkseitiger Nachdruckeinstellung von 4 bar
- / Einstellbereich des Nachdruckes von 1,5 – 6 bar
- / Druckmanometer
- / mit Rückspülfilter-Datumsanzeige
- / Betriebstemperatur: max. 30°C
- / Maschenweite: 0,1 mm
- / Betriebsdruck: min. 2 bar, max. 16 bar
- / Einbauart: waagrecht und senkrecht
- / Nachrüsten der Rückspülautomatik CLEARPMCK jederzeit möglich



CLEAR PRO MULTI-CONTROL-KIT - Nachrüstautomatik

Zur Nachrüstung eines CLEAR PRO Rückspülfilters bzw. einer Hauswasserstation DN 20-50 zur automatischen Auslösung der Rückspülung. Inkl. Batterien, Steckernetzteil, LAN- / WLAN-fähig zur Ansteuerung über die CLEAR PRO APP, Access Point, Rückspülintervall einstellbar 1-61Tage

KBN: **CLEARPMCK**



CLEAR PRO Nachrüst-Leckageschutz

Effektiver Leckageschutz zur Kombination mit allen CLEAR PRO Filtern DN 20-32 zum Zwischenbau zwischen Anschlussstück und Schutzfilter. Zentrale Überwachungsarmatur zum Abstellen des Wasserdurchflusses bei Überschreitung eingestellter Kriterien. Desweiteren verfügt der Leckageschutz über eine Selbstlernphase, in der über einen festgelegten Zeitraum die Wasserverbräuche analysiert werden und in ein Profil übernommen werden können. Inkl. Batterien, Steckernetzteil, LAN- / WLAN-fähig zur Ansteuerung über CLEAR PRO APP, Access Point, erweiterbares Schwarmsystem durch Bodensensor

KBN: **CLEARPNLS**



CLEAR PRO Bodensensor

Der Bodensensor wird an kritischen oder besonders überwachungsintensiven Stellen eingesetzt. Registriert der smarte Sensor Wasser auf dem Boden, eine zu niedrige oder zu hohe Raumtemperatur und Luftfeuchte, warnt er mit blinkender LED und lautem Warnton. Ist der CLEAR PRO Bodensensor mit einem installierten CLEAR PRO Leckageschutz verknüpft, meldet der Bodensensor einen Wasseraustritt an den Leckageschutz, der die Leitung sofort absperrt. Der CLEAR PRO Bodensensor ist über die CLEAR PRO APP steuerbar.

KBN: **CLEARPBS**



CLEAR PRO SOFT Enthärtungsanlage



Nenndruck	PN 10
Nenndurchfluss (DIN 14743)	1,5 m³/h
Nenndurchfluss (DIN 19636) 20° auf 8° dH	2,1 m³/h
Druckverlust bei Nenndurchfluss	1,0 bar
Nennkapazität	22 m³ x °dH
Harzmenge	7,5 Liter
Salzvorratsbehälter Inhalt	40 kg
Salzverbrauch pro Regeneration	0,95 kg
Betriebsdruck	min. 2 bar, max. 8 bar
Betriebstemperatur	min. 5°C, max. 30°C
Umgebungstemperatur	min. 5°C, max. 40°C
Stromversorgung	230V / 50 Hz / 12 V DC

- / Einsäulenanlage zur Enthärtung und Teilenthärtung von Trink- und Brauchwasser
- / ultraschnelle Regeneration
- / 4,2 Zoll Farbdisplay mit Touchbedienung
- / automatischer verbrauchsabhängiger Auswahl des Betriebsmodus (ECO, Standard, Power)
- / Salzangelmeldung
- / einsetzbar für 1-3 WE
- / Zwangsregeneration nach spätestens 72 Stunden und Anlagehygienisierung durch eingebaute Desinfektionseinrichtung inkl. Ablaufsifon
- / innovatives Schlauch-in-Schlauch-System
- / Sandwich-Flansch zur Montage eines CLEAR PRO Filters DN 20 – 32 (Zubehör)
- / Umgehungsventil und Härtemessbesteck
- / Netzgerät 230 V / 50 Hz
- / LAN- / WLAN-fähig zur Ansteuerung über die CLEAR PRO APP
- / menügeführte Inbetriebnahme- und Wartungsanleitung
- / LED-Statusanzeige an der Gehäusefront

KBN: **CLEARPS**

CLEAR PRO Anschluss-Armatur für Gartenstrang



Zur Herstellung eines Rohwasserabgangs vor der CONEL CLEAR PRO SOFT Enthärtungsanlage z. B. zur Gartenbewässerung.

KBN: **CLEARPAG1**

CLEAR PRO Einbaufansch

Zur Montage der Enthärtungsanlagen CLEAR PRO SOFT und CLEAR PRO SOFT TWIN bei Einsatz ohne CONEL CLEAR PRO Filter erforderlich.

KBN	DN
CLEARPEF20	20 (¾")
CLEARPEF25	25 (1")
CLEARPEF32	32 (1¼")

CLEAR PRO Härteprüfset

Wasserprüfeinrichtung zur Bestimmung der Gesamthärte



KBN: **CLEARPHPS**



CLEAR PRO SOFT TWIN Enthärtungsanlage



Nenndruck	PN 10
Betriebsdruck	min. 2 bar, max. 8 bar
Betriebstemperatur	min. 5 °C, max. 30°C
Umgebungstemperatur	min. 5 °C, max. 40°C
Nennkapazität	2 x 6 m³ x °dH (Eco) 2 x 10 m³ x °dH (Standard) 2 x 15 m³ x °dH (Power)
Regenerationszeit (beide Flaschen)	64 – 112 min
Nenndurchfluss (DIN 14743)	3,0 m³/h
Nenndurchfluss (DIN 19636) 20° auf 8° dH	4,0 m³/h
Harzmenge	2 x 5 Liter
Salzverbrauch pro Regeneration	0,3 – 1,2 kg
Salzvorrat	35 kg
Gesamtabwassermenge pro Regeneration	58 – 88 Liter
Stromversorgung	230 V / 50 Hz / 12 V DC

- / Doppelanlage zur Enthärtung und Teilenthärtung von Trink- und Brauchwasser
- / ultraschnelle Regeneration
- / mit mengen- und qualitätsabhängiger Steuerung
- / 7" Farbdisplay mit Touchbedienung
- / automatischer verbrauchsabhängiger Auswahl des Betriebsmodus (ECO, Standard, Power)
- / schaltet bei Regeneration in den Pendelbetrieb
- / Härteüberwachung
- / Zwangsregeneration nach spätestens 72 Stunden und Anlagehygienisierung durch eingebaute Desinfektions-einrichtung
- / inkl. Sandwichflansch zur Montage eines CLEAR PRO Filters DN 20–32
- / Ablaufsifon, Flexschläuche, Umgehungsventil und Härtemessbesteck
- / Netzgerät 230 V / 50 Hz
- / LAN- /WLAN-fähig zur Ansteuerung über die CLEAR PRO APP

KBN: **CLEARPST**



CLEAR PRO Anschluss-Armatur für Gartenstrang

Zur Herstellung eines Rohwasserabgangs vor der CONEL CLEAR PRO SOFT TWIN Enthärtungsanlage z. B. zur Gartenbewässerung.

KBN: **CLEARPAG2**



CLEAR PRO Einbaufansch

Zur Montage der Enthärtungsanlagen CLEAR PRO SOFT und CLEAR PRO SOFT TWIN bei Einsatz ohne CONEL CLEAR PRO Filter erforderlich.

KBN	DN
CLEARPEF20	20 (¾")
CLEARPEF25	25 (1")
CLEARPEF32	32 (1¼")

CLEAR PRO Härteprüfset

Wasserprüfeinrichtung zur Bestimmung der Gesamthärte



KBN: **CLEARPHPS**

CLEAR PRO DOS Dosierpumpe

KBN	DN	Arbeitsbereich	Einbaulänge (mm)
CLEARPDOS	25 (1")	0,06–6 m³/h	160

- / zur mengenproportionalen Dosierung von Minerallösungen zur Trinkwasserbehandlung, die geeignet sind, Korrosionsschäden und Wassersteinablagerungen in Kalt- und Warmwasserversorgungsanlagen zu verhindern
- / zum Einbau in Kaltwasserleitungen
- / bis max. 30°C, inkl. Netzgerät 230 V / 50
- / LAN-/WLAN-fähig zur Ansteuerung über die CLEAR PRO APP
- / USB-C Anschluss zur Dosierdokumentierung
- / Direkter Anschluss an die Enthärtungsanlagen



CLEAR PRO Anschluss-Set Stand-Alone CLEAR PRO DOS

Zur Montage der Dosieranlage CONEL CLEAR PRO DOS.
Bei Einsatz ohne Enthärtungsanlage CONEL CLEAR PRO SOFT TWIN oder CONEL CLEAR PRO SOFT erforderlich.

KBN	Durchmesser
CLEARPAS20	20 (3/4")
CLEARPEF25	25 (1")
CLEARPEF32	32 (1 1/4")



CLEAR PRO DOS Dosierlösungen

Mineralstoffkombinationen zur Härtestabilisierung und Verhinderung von Ablagerungen und Korrosion zur Verwendung der CONEL CLEAR PRO DOS Dosierpumpe

KBN	Inhalt	Verwendungszweck
CLEARDL15	5 Liter	> 14° dH zur Härtestabilisierung160
CLEARDL110	10 Liter	> 14° dH zur Härtestabilisierung160
CLEARDL25	5 Liter	< 14° dH als Korrosionsschutz und nach Enthärtungsanlagen160
CLEARDL210	10 Liter	< 14° dH als Korrosionsschutz und nach Enthärtungsanlagen160



CLEAR PRO Nachrüstleckageschutz

Effektiver Leckageschutz zur Kombination mit allen CLEAR PRO Filtern DN 20 – 32 zum Zwischenbau zwischen Anschlussstück und Schutzfilter. Zentrale Überwachungsarmatur zum Abstellen des Wasserdurchflusses bei Überschreitung eingestellter Kriterien. Desweiteren verfügt der Leckageschutz über eine Selbstlernphase, in der über einen festgelegten Zeitraum die Wasserverbräuche analysiert werden und in ein Profil übernommen werden können. Inkl. Batterien, Steckernetzteil, LAN- / WLAN-fähig zur Ansteuerung über CLEAR PRO APP, Access Point, erweiterbares Schwarmsystem durch Bodensensor

KBN: **CLEARPNLS**



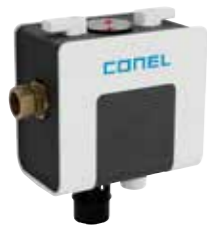
CLEAR PRO Bodensensor

Der Bodensensor wird an kritischen oder besonders überwachungsintensiven Stellen eingesetzt. Registriert der smarte Sensor Wasser auf dem Boden, eine zu niedrige oder zu hohe Raumtemperatur und Luftfeuchte, warnt er mit blinkender LED und lautem Warnton. Ist der CLEAR PRO Bodensensor mit einem installierten CLEAR PRO Leckageschutz verknüpft, meldet der Bodensensor einen Wasseraustritt an den Leckageschutz, der die Leitung sofort absperrt. Der CLEAR PRO Bodensensor ist über die CLEAR PRO APP steuerbar.

KBN: **CLEARPBS**



CLEAR PRO FILL Füllblock



KBN	Typ
CLEARPFB	20 (¾")

Füllarmatur mit Systemtrenner BA, verhindert Rückdrücken, -fließen, -saugen von Heizungswasser in das Trinkwasser gem. EN 1717, mit zwei Kugelhähnen, Druckminderer und Manometer, Betriebsdruck max. 10 bar, Füllleistung max. 1,5 m³/h

CLEAR PRO FILL Füllstation



KBN	Typ
CLEARPFS	15 (½")

Anschlussarmatur für CLEAR FILL Enthärtungs-, Entsalzungs- bzw. Entsalzungsflaschen mit pH-Wert Stabilisierung zur Heizungswasseraufbereitung. Mit programmierbarem Wasserzähler zur Kapazitätsüberwachung der Flaschen. Eingabe der Rohwasserhärte, der gewünschten Resthärte bzw. Leitfähigkeit, der Flaschenart und -kapazität. Ausgangsseitige Absperrung und Verschneidung. Ist die Kapazität der Kartusche erschöpft unterbricht die Steuerung den Füllvorgang vollautomatisch. Die Heizungsanlage wird auf Leckagen überwacht. Jeder Füllvorgang wird mit Literzahl dokumentiert und der Anlagendruck konstant gehalten werden. Steuerung über App möglich. Alarmton bei Erreichen der Kapazitätsgrenze der Flaschen. LAN- / WLAN-fähig, Access Point

CLEAR PRO FILL Füllstation All-in-One



KBN	Typ
CLEARPFA	15 (½")

All-in-One-Anschlussarmatur für CLEAR FILL Enthärtungs-, Entsalzungs- bzw. Entsalzungsflaschen mit pH-Wert Stabilisierung zur Heizungswasseraufbereitung. Mit integriertem Druckminderer, Verschneidung, Ablauftrichter und Systemtrenner BA, verhindert Rückdrücken, -fließen, -saugen von Heizungswasser in das Trinkwasser gem. EN 1717, mit ausgangsseitiger Absperrung, mit programmierbarem Wasserzähler zur Kapazitätsüberwachung der Flaschen. Eingabe der Rohwasserhärte, der gewünschten Resthärte bzw. Leitfähigkeit, der Flaschenart und -kapazität. Ist die Kapazität der Kartusche erschöpft unterbricht die Steuerung den Füllvorgang vollautomatisch. Die Heizungsanlage wird auf Leckagen überwacht. Jeder Füllvorgang wird mit Literzahl dokumentiert und der Anlagendruck konstant gehalten werden. Steuerung über App möglich. Alarmton bei Erreichen der Kapazitätsgrenze der Flaschen. LAN- / WLAN-fähig, Access Point

CLEAR PRO FILL mobile Fülleinrichtung



KBN
CLEARPMOB

Füllstation für mobile Erstbefüllung von Heizungsanlagen an wechselnden Standorten. Die CLEAR PRO FILL mobile Fülleinrichtung wird einfach auf die benötigte Kartusche zur Heizungswasserbehandlung geschraubt. Die digitale Kapazitätskontrolle sorgt für einen Überblick über Kapazität und Restwert der Flaschen. LAN- / WLAN-fähig, inkl. Anschlussschläuchen



CLEAR PRO FILL Kartuschen

KBN	System	Kapazität °dHxL	Harzmenge (l)
CLEARPEH2	Enthärtung	9.100	2,5
CLEARPEH4	Enthärtung	14.560	4
CLEARPEH7	Enthärtung	25.480	7
CLEARPES2	Entsalzung	3.125	2,5
CLEARPES4	Entsalzung	5.000	4
CLEARPES7	Entsalzung	8.750	7
CLEARPESP2	Entsalzung pH-Stabilisierung	2.185	2,5
CLEARPESP4	Entsalzung pH-Stabilisierung	3.500	4
CLEARPESP7	Entsalzung pH-Stabilisierung	6.500	7

Die Kartuschen arbeiten nach dem Ionenaustauscherprinzip und dienen der Herstellung von enthärtetem, entsalztem, bzw. entsalztem Wasser mit pH-Wert Stabilisierung zur normgerechten Befüllung von Heizungsanlagen nach VDI 2035.

CLEAR PRO FILL Ersatzgranulat



KBN	System	Harzvolumen (l)
CLEARPEHG2	Enthärtung	2,5
CLEARPEHG4	Enthärtung	4
CLEARPEHG7	Enthärtung	7
CLEARPESG2	Entsalzung	2,5
CLEARPESG4	Entsalzung	4
CLEARPESG7	Entsalzung	7
CLEARPESPG2	Entsalzung pH-Stabilisierung	2,5
CLEARPESPG4	Entsalzung pH-Stabilisierung	4
CLEARPESPG7	Entsalzung pH-Stabilisierung	7

zur Neubefüllung von CLEAR PRO Fill Kartuschen

CLEAR PRO FILL Analysekit



Bestehend aus Koffer, elektronischem Messgerät zur Leitfähigkeits- und pH-Wert Bestimmung, Messbesteck zur Gesamthärtebestimmung und Kalibrierlösung

KBN: CLEARPFAK

