

QUALITÄT MIT SYSTEM

Poller-Anlagen



Katalog



GIFAS
ELECTRIC

02A

Einleitung

Seite 3

Einleitung



Seite 3

Prinzip Senkpoller-Systeme Übersicht Senkpoller-Systeme

Seiten 4-5

Prinzip



Seite 4

Übersicht



Seite 5

Senkpoller 2

Seiten 6-12

Senkpoller 2



Seiten 6-12

Fixpoller Fixpoller demontierbar

Seite 13

Fixpoller



Seite 13

Fixpoller demontierbar



Seite 13

Anwendungsbeispiele

Seiten 14-15

Anwendungsbeispiele



Seiten 14-15



LKW Zufahrt



Zufahrtsbeschränkung Überbauung

Einleitung

Die heutigen Anforderungen an moderne Verkehrsmanagement-Systeme werden immer anspruchsvoller; ob Regelung der Verkehrsflüsse, Schaffung von Freizonen, Schutz für Fussgänger oder Aus- und Begrenzung von bestimmten Orten: die Anforderungen und Bedürfnisse werden immer komplexer und vielfältiger.

Für solche Situationen hat GIFAS eigene Senkpoller-Systeme entwickelt, welche vielfältigste Wünsche unserer Kundschaft abdecken sollen.

Der Senkpoller kann eingesetzt werden, um das Befahren oder Beparken von Grundstücken, von Bereichen wie Geh- oder Radwegen, Fussgängerzonen, privaten Grundstücken oder Parkplätzen etc. zu verhindern und ermöglicht dabei gleichzeitig den freien Zutritt der Fussgänger.

Unsere Leistungen

- Individuelle Beratung, auch vor Ort
- Bewährtes Produktsortiment und Systeme
- Massgeschneiderte, kundenspezifische Lösungen
- Fertigung von Einzel- und Grossserien
- Lebenslange Ersatzteil-Erhältlichkeit garantiert
- Fachkundige Beratung bei Installation und Inbetriebnahme
- Musteranlagen können auf Anfrage gerne besichtigt werden (Schweiz, Deutschland und Österreich)
- Ausarbeitung von Angeboten und Gesamtlösungen

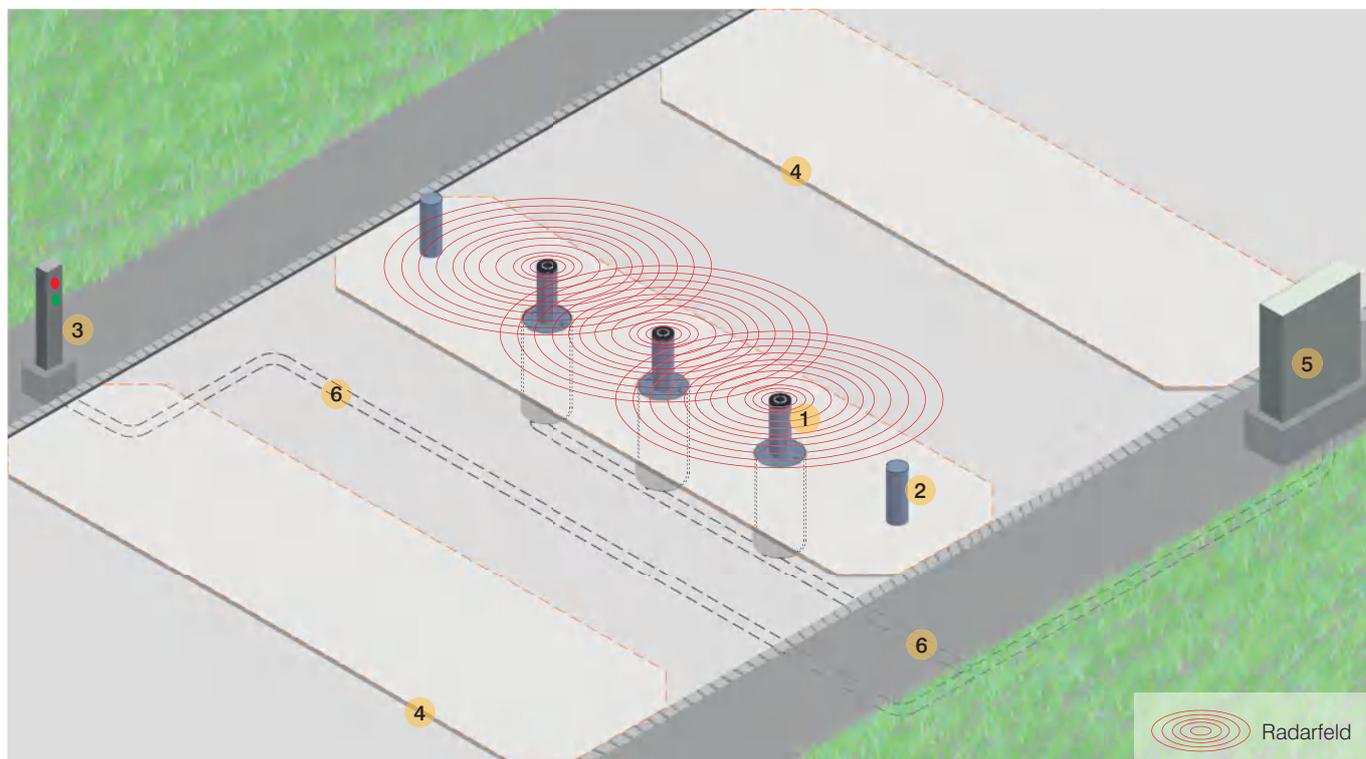
Wir verwenden ausschliesslich unsere eigenen, hochwertigen und bewährten Komponenten, damit ein jahrelanger, einwandfreier Betrieb gewährleistet ist.

Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie einen Überblick über die Funktionsweise und die Vorteile von GIFAS-Senkpollern, sowie die Details der einzelnen Komponenten.

Für Fragen stehen wir Ihnen sehr gerne jederzeit zur Verfügung.



Zufahrt in Caslano



Allgemein

Verschiedene örtliche Begebenheiten und unterschiedliche Bedürfnisse ergeben am Ende auch individuelle Anlagen, bestehend aus unterschiedlichen Komponenten!

Ein Komplettsystem, wie oben dargestellt, kann aus folgenden Einzelprodukten bestehen:

1. Automatisierter Senkpoller
2. Fixpoller
3. Meldesäule/Ampelanlage
4. Induktionsschleife
5. Steuerzentrale
6. Verbindungsleitungen

Drei Arten von Pollern:

Für die verschiedenen Anwendungen halten wir Ihnen drei verschiedene Arten von Pollern bereit:

Senkpoller 2 = Automatisierter Senkpoller „elektrisch“

Fixpoller = Poller ohne Hebe- /Senkfunktion

Demontierbarer Fixpoller = Rohr demontierbar mit Schlüssel



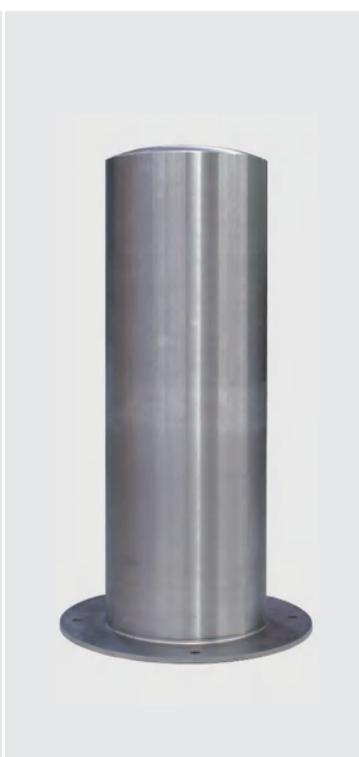
3× Senkpoller 2, Geschäftshaus

Übersicht Senkpoller-Systeme

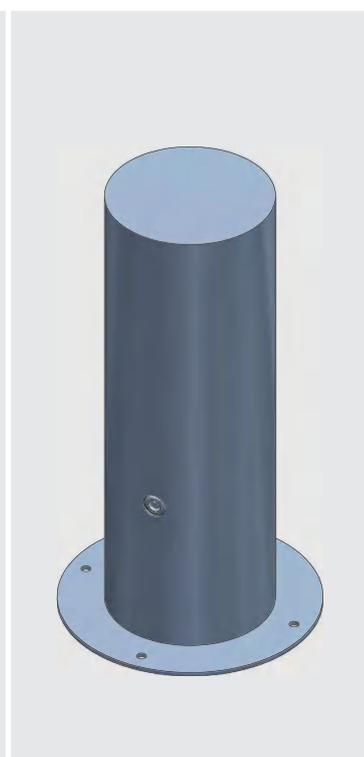
Technische Daten	Senkpoller 2 (elektrisch)	Fixpoller (fix)	Fixpoller (demonitierbar)
Belastungsklasse/ max. Belastbarkeit	C250	–	–
Material/Qualität	Edelstahl rostfrei V2A (Rohr V4A 1.4401), matt gebürstet	Edelstahl rostfrei V2A (1.4301), matt gebürstet	Edelstahl rostfrei V2A (1.4301), matt gebürstet
Antriebs-Typ	Elektromechanisch (Linearantrieb)	–	–
Geschwindigkeit	ca. 12 cm/sec.	–	–
Betriebsspannung	Antrieb 24 VDC	–	–
Schutzart	IP67	–	–
Höhe	600 mm	600 mm	600 mm
LED-Leuchtenband	48×SideLED RGB 0.08W/24×TopLED RGB 0.2W	–	–
Radar	Nahbereich bis 2m (24 GHz)	–	–
Integrierte Heizung	✓	–	–
Schnelle Installation	✓	✓	✓
Planungsberatung GIFAS	✓	✓	✓
Serviceteam GIFAS	✓	✓	✓
Details siehe	Seiten 6 – 12	Seite 13	Seite 13



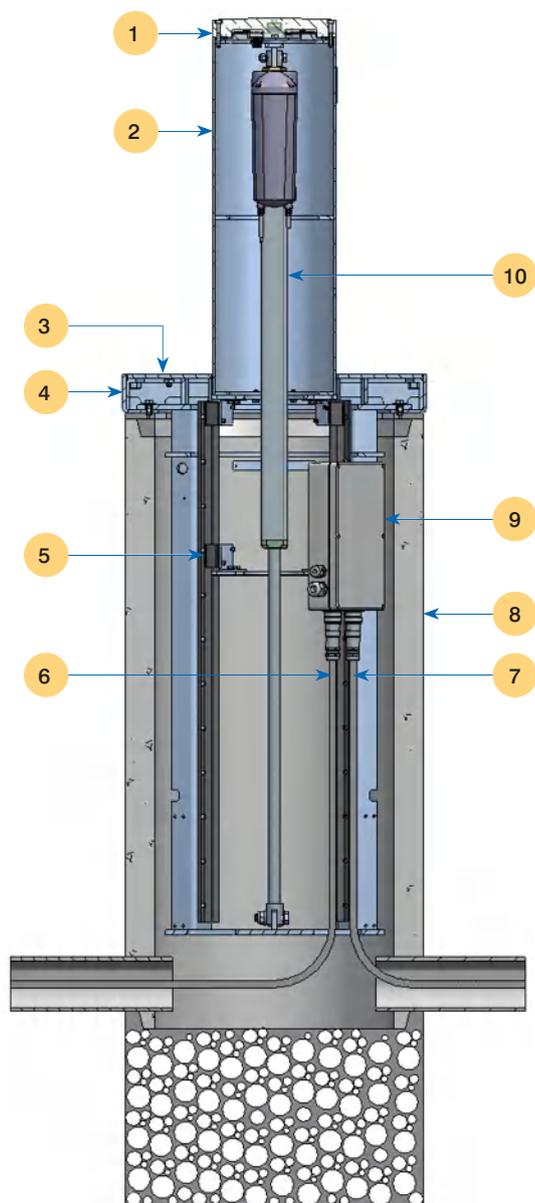
Senkpoller 2
mit Elektroantrieb



Fixpoller
fest montiert

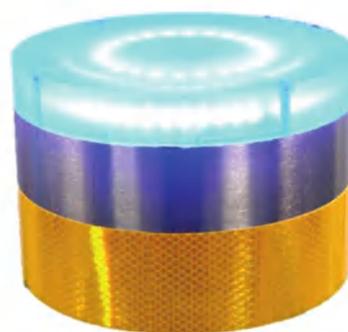


Fixpoller
demonitierbar



1. LED-Betriebsleuchte inkl. Radarsensorik
2. Ein-/Ausfahrbares Pollerrohr
3. Deckel V2A Rutschfestigkeit R13
4. Einbaurahmen V2A
5. Gleitführung
6. Anschlusskabel 12 polig
7. Abschlaufkabel 12 polig für weitere Senkpoller
8. Norm-Betonrohr
9. Anschluss-/Steuergehäuse
10. Linearantrieb

RGB LED-Leuchtenband mit integriertem Radar



Umlaufendes RGB-LED-Lichtband und Kopfbeleuchtung

Das Herzstück jeder Anlage ist der Senkpoller selbst. Dieser besteht aus dem verstärkten Rahmen mit drei Linearführungen, dem elektrischen Linearantrieb, der Kontrolleinheit und dem innovativen Pollerkopf. Eine externe Steuerung ist für die Grundfunktionen nicht mehr nötig. Es bedarf lediglich eines Fahrbefehls.

Zur Vorbeugung von Unfällen ist der Kopf mit einer umlaufenden RGB LED Beleuchtung sowie zwei Radarsensoren ausgestattet. Für den Einbau ins Erdreich ist ein Standard Betonrohr mit den Abmessungen Ø40cm, Tiefe 100cm vorgesehen. Als Abschluss für den Einbauort wird ein INOX V2A Chromstahl Rahmen mit Deckel über das Rohr verbaut, in welchem der Poller auch verschraubt wird. Der Ein- und Ausbau kann so innert wenigen Minuten vollzogen werden, was bei einem Serviceeinsatz zu grosser Zeitersparnis führt. Der Anschluss des Pollers erfolgt über ein vorkonfektioniertes Kabel. Auf der Pollerseite wird dieses nur eingesteckt. Auf der Zuleitungsseite befindet sich für den Anschluss ein offenes Kabelende. Für den Einsatz von weiteren Pollern können diese einfach mittels Steckverbindung von einem auf den nächsten Senkpoller abgeschlauft werden.

Der Pollerkopf mit programmierbaren RGB LED's gewährleistet in jeder Situation beste Sichtbarkeit. Es können drei verschiedene Farbzustände für die Positionen definiert werden:

- unten: z. B. grün
- oben: z. B. rot
- in Fahrt: z. B. orange blinkend

Durch die RGB LED Technik kann praktisch jede Farbe elegant in Szene gesetzt werden, was für ein repräsentatives Objekt einen hervorstechenden Mehrwert generiert.

Zusätzlich zur visuellen Sicherheit ist auch ein Radarsensor verbaut, welcher die Bewegungen im Pollerbereich detektiert und in Aufwärtsbewegung ein Abfahren auslöst, bis die Gefahr vorüber ist.

Elektrische Erschliessung

Der Anschluss des ersten Pollers wird mit einem vorkonfektionierten Kabel ab Befehlsgerät gemacht. Auf der Seite vom Poller ist bereits ein Stecker vormontiert und auf der anderen Seite ein offenes Ende für den direkten Anschluss.

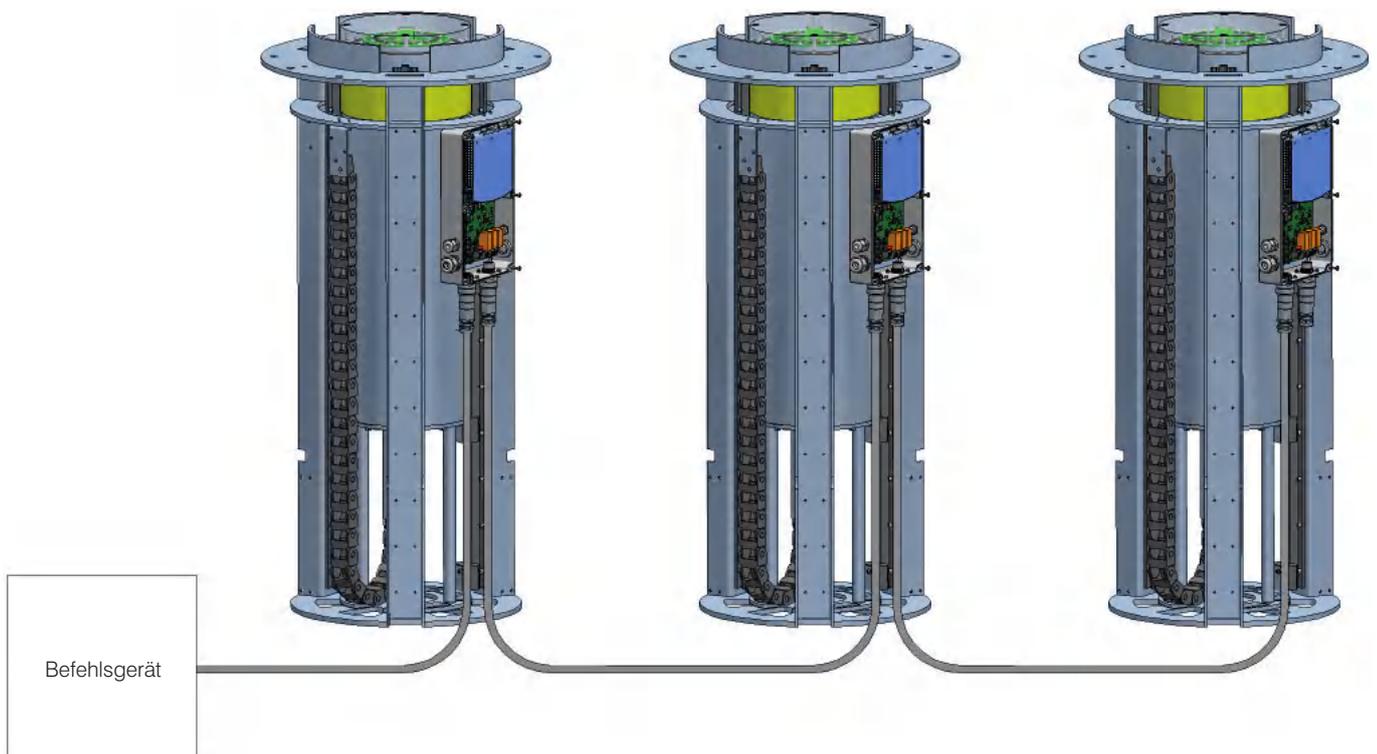
Die weiteren Poller werden vom ersten auf den nächsten abgeschlauft. Die vorkonfektionierten Verbindungskabel sind mit Stecker und Kuppelung versehen und werden einfach zusammengesteckt.

Über das 12polige Kabel können folgende Signale ausgetauscht werden:

Die Adern 1-4 und PE werden für den Betrieb benötigt.

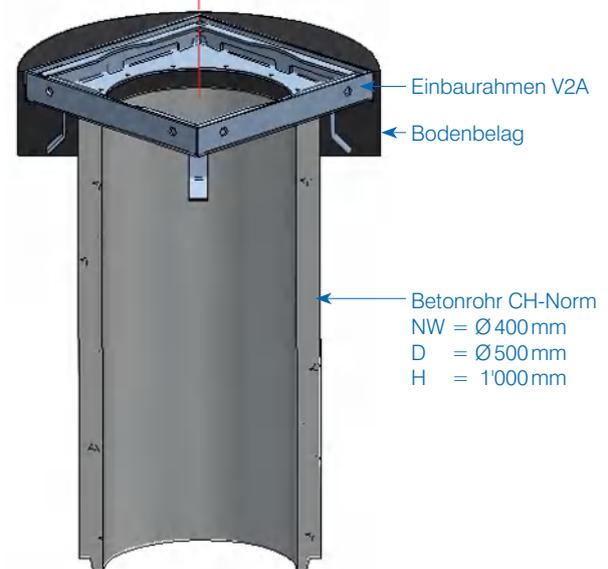
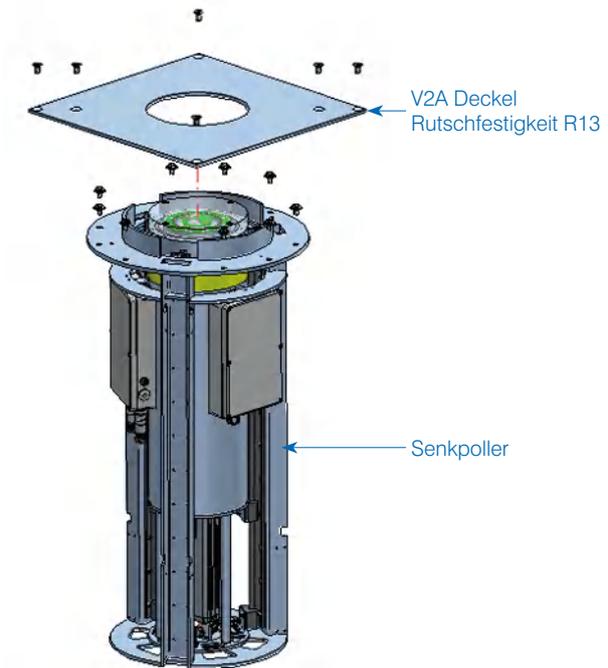
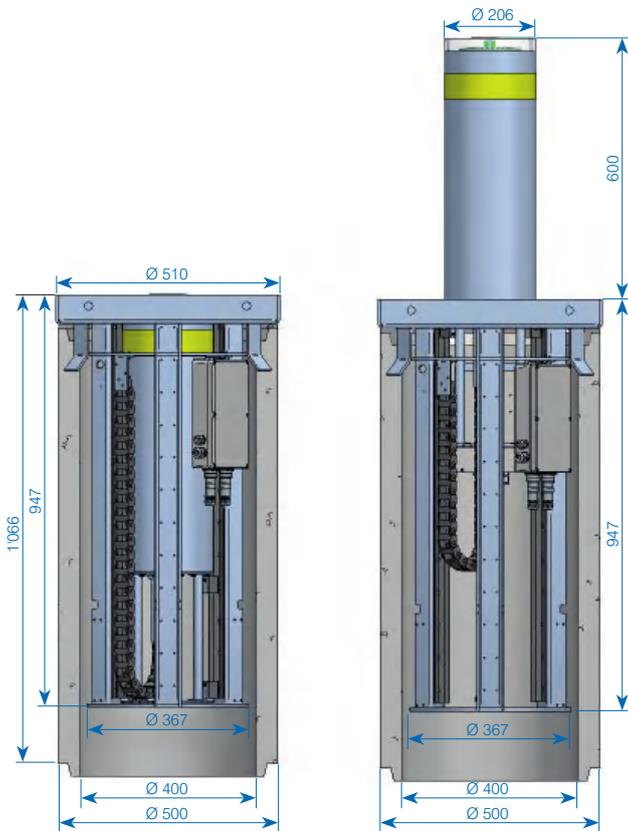
Die Adern 5-10 können bei Bedarf für die Rückmeldung und Signalisation verwendet werden.

- PE: Erde
- 1/2: Energieversorgung (230VAC)
- 3/4: Poller Ausfahren (12-230AC/DC)
- 5/6: Poller Störung potentialfrei (12-230VUC/3A)
- 7/8: Poller Endlage unten potentialfrei (12-230VUC/3A)
- 9/10: Poller Endlage oben potentialfrei (12-230VUC/3A)



Senkpoller eingefahren

Senkpoller ausgefahren



Das Senkpollersystem

Der Aufbau des Senkpollersystems umfasst folgende Schritte:

Vor Ort wird zur Aufnahme und Montage eines Senkpollers bauseits ein 1m langes Rohr mit Innendurchmesser DM400mm auf einem sickerfähigen Untergrund vorbereitet. Darüber wird der Schachtrahmen bündig und zentriert mit dem Strassenbelag eingemörtelt. Nach dieser Vorarbeit kann die Endmontage innert kürzester Zeit erfolgen.

Bei Standorten ohne sickerfähigen Untergrund, wird dringend empfohlen, eine Entwässerung vorzusehen.

Blindabdeckung

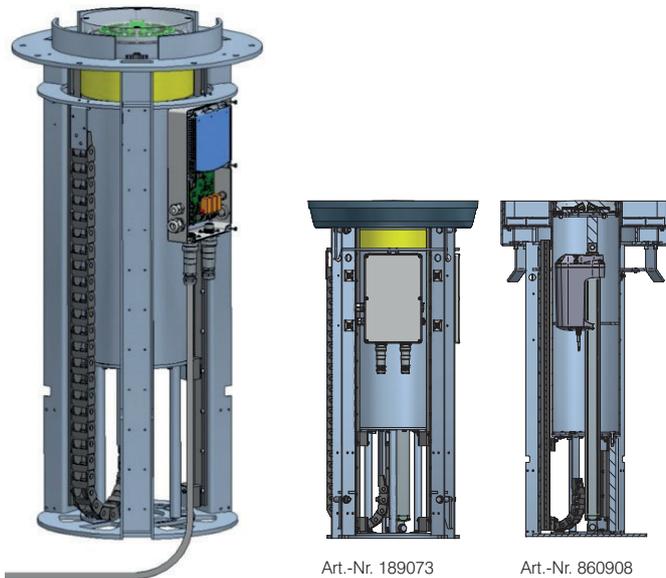
Während der Bauphase, bis zum Einbau des Pollers, wird ein Blindeinsatz verwendet.

Bedienung

Der Poller kann ohne externe Steuerung betrieben werden. Es wird nur die Spannungsversorgung und ein Dauersignal "Poller Ausfahren" benötigt. Eine allfällige Ansteuerung ist durch einen Funkempfänger oder einen Drehschalter einfach realisierbar.

Sind zusätzliche Funktionen gewünscht, können diese bequem in eine kleine optionale Steuerung integriert werden. Die Steuerung kann durch den bauseitigen Elektriker oder auch nach Kundenwunsch von GIFAS realisiert werden.

Senkpoller 2



Art.-Nr. 189073

Art.-Nr. 860908

Art.-Nr.	Bezeichnung
860622	Senkpoller 2, inkl. Führungskäfig, Anschlussdose Standard, Einbaurahmen mit Edelstahldeckel und Elektroantrieb, ohne Betonrohr
✓ 860762	Senkpoller 2, inkl. Führungskäfig, Anschlussdose und Elektroantrieb, ohne Einbaurahmen, Edelstahldeckel und Betonrohr

Zubehör/Ersatzteile	
✓ 860720	Anschlusskabel mit Kupplung 12×1.5 mm ² PUR, Mantel grau mit Kabellänge 10m
✓ 860721	Anschlusskabel mit Kupplung 12×1.5 mm ² PUR, Mantel grau mit Kabellänge 20m
✓ 860722	Anschlusskabel mit Kupplung 12×1.5 mm ² PUR, Mantel grau mit Kabellänge 30m
✓ 860723	Verbindungskabel Poller zu Poller 12×1.5 mm ² , 5m Länge mit Kupplung und Stecker vorkonfektioniert
✓ 860785	Abschlussstecker Senkpoller 2 IP68/69K es wird pro Zuleitung 1 Stück benötigt
✓ 011728	Erdlitze PVC 1×6mm ² gelb-grün
860784	USV-Notabsenkung*, wartungsfrei, ohne Akkus
236148	USV mit Akku

* Bei Stromausfall fährt der Poller automatisch ein und bleibt in dieser Position bis die Energie wieder vorhanden ist.
Kompletter Senkpoller mit integrierter USV-Einheit auf Anfrage!

Retrofitpoller

Für die Umrüstung vom alten GIFAS Pollersystem auf das neue System.
Achtung: Die alte Steuerung und die Erschliessungskabel müssen angepasst werden.

Zubehör/Ersatzteile	
189073	Retrofit Senkpoller mit Elektroantrieb und seitliche Verspann-Vorrichtung H 600 mm, inkl. Linearführung exkl. Retrofit Deckel und Betonrohr/Schachtrahmen
✓ 101491	Blinddeckel Inox V2A, rund Ø230 mm Kpl. zu Gussdeckel rund
✓ 186357	Retrofit Deckel V2A, rund wird bei Variante Gussdeckel benötigt

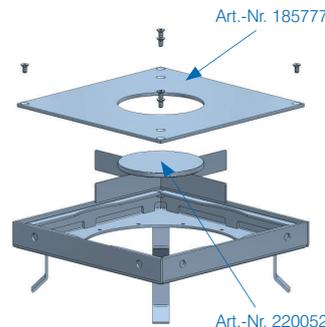
Beton-/Kunststoffrohr

Betonrohr D400 oder Kunststoffrohr, auf sickerfähigem Untergrund (siehe Montageanleitung).

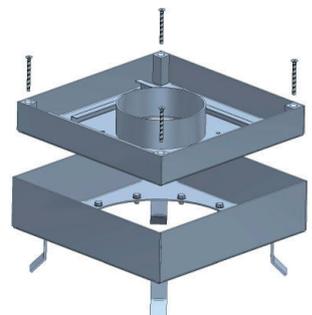


Zubehör/Ersatzteile	
103552	Betonrohr 1'000 mm (D=500 mm/NW=400 mm)
✓ 860786	Kunststoffrohr 1'000 mm (NW=400 mm)

Einbaurahmen Standard



Einbaurahmen befüllbar



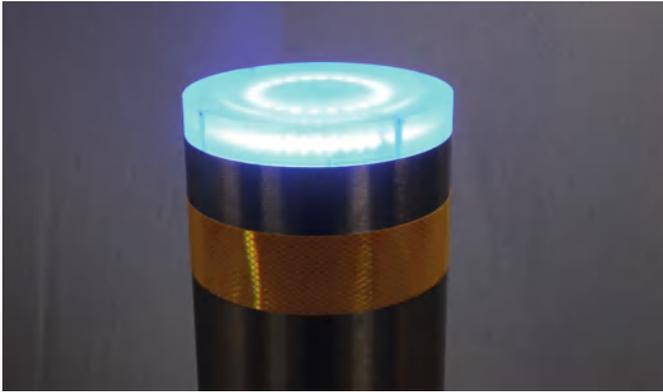
Einbaurahmen Standard

Zubehör/Ersatzteile	
✓ 207788	Inox Einbaurahmen mit Deckel V2A, Quadrat 510×510×66mm kompletter Baugruppensatz
185777	Deckel V2A 494×494×8mm zu Einbaurahmen (185776) Senkpoller 2
✓ 220052	Blinddeckel Inox A2, rund Ø 222 mm Kpl. zu Inox Deckel Quadrat

Einbaurahmen befüllbar

Zubehör/Ersatzteile	
214149	Inox Einbaurahmen mit Deckel V2A ohne Rohrverlängerung, Quadrat 510×510×136mm kompletter Baugruppensatz
860908	Senkpoller 2, inkl. Führungskäfig, Anschlussdose und Elektroantrieb, ohne Einbaurahmen, Edelstahldeckel und Betonrohr

✓ Ab Lager, Zwischenverkauf vorbehalten

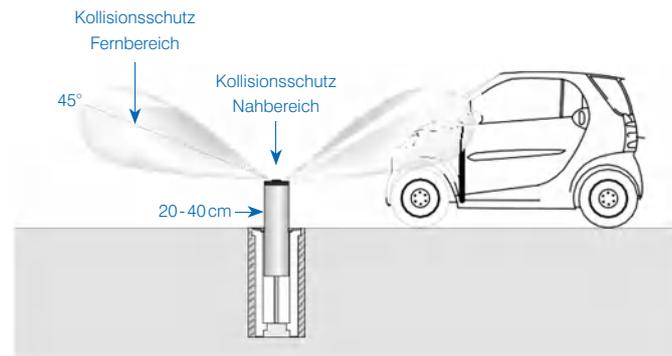


LED-Leuchtenband

Um die Sichtbarkeit zu erhöhen, ist der Senkpoller 2 standardmässig mit einem RGB LED-Leuchtenband ausgestattet. Die Farbe der drei Zustände kann dabei frei gewählt werden. Auch Helligkeit und Blinkmodus können den Kundenbedürfnissen angepasst werden. Es werden die drei Zustände «eingefahren», «ausgefahren» sowie «in Bewegung» unterschieden.

Radar-Sensoren

Senkpoller mit integriertem Radar zur Vermeidung von Kollisionen mit Personen/Fahrzeugen u.a., welche über dem Poller stehen oder sich in unmittelbarer Nähe befinden.



Integrierte Heizung

Für einen reibungslosen Betrieb im Winter ist der Senkpollerantrieb mit einer integrierten Heizung ausgerüstet.

Geringses Gewicht/Kleine Abmessungen

Der Senkpoller kann durch zwei Personen installiert werden, sobald der Tiefbau fertig ist.

Schnelle Installation

Der Zeitbedarf pro Poller liegt nach abgeschlossenem Tiefbau bei ca. 30min. So kann eine kosteneffiziente Installation gewährleistet werden.

Einfache Wartung

Die Pollereinheit kann einfach aus dem Betonrohr gelöst, gewartet und wieder eingesetzt werden ohne lange Betriebsunterbrüche.

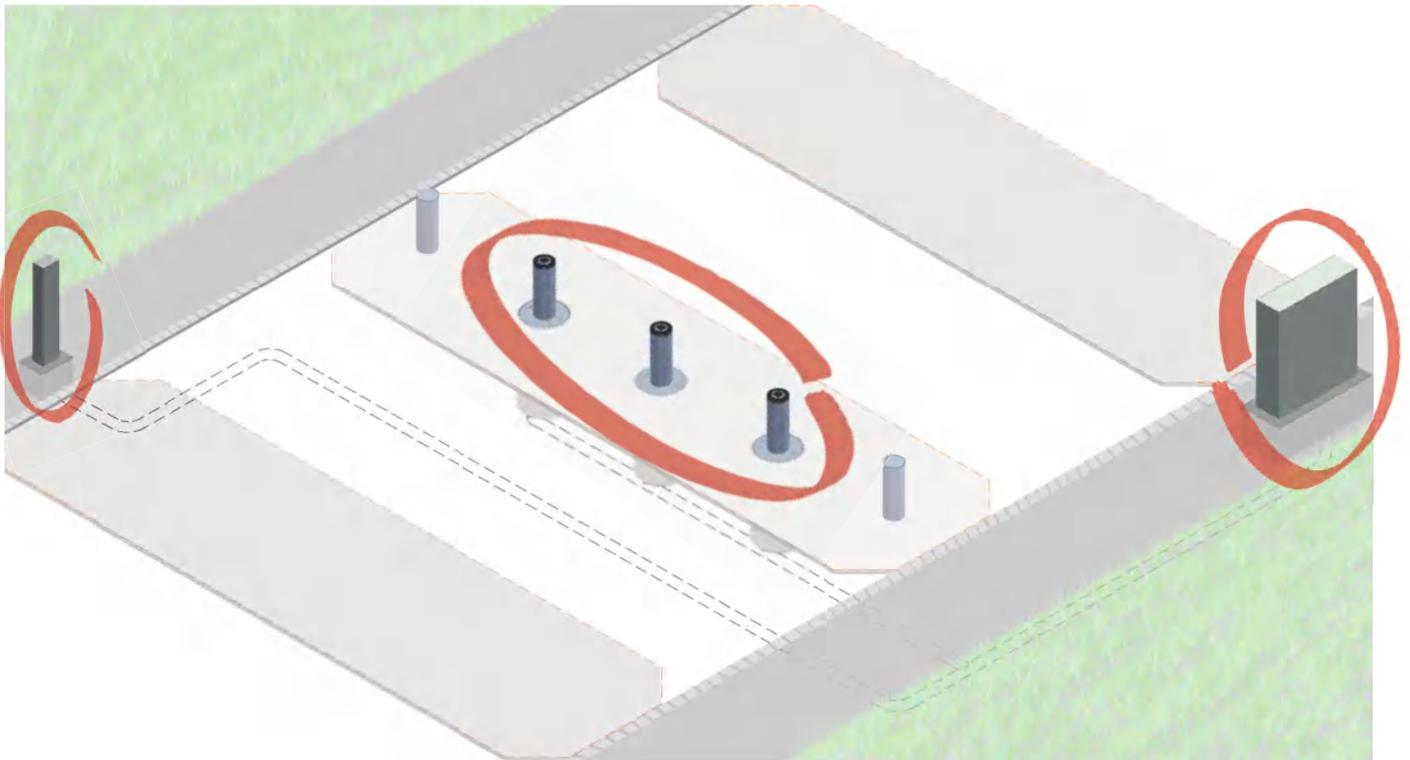
Planung/Beratung

Wir unterstützen alle Beteiligten bei Konzeptierung und Planung ihrer eigenen Anlage. Fragen Sie uns an für einen Besichtigungstermin vor Ort. Gerne erarbeiten wir zusammen mit Ihnen eine kundenspezifische Lösung.

Service-Team

Wir haben ein eigenes Service-Team, welches speziell für Poller-Projekte im Einsatz steht und Sie tatkräftig vor Ort unterstützt (Inbetriebnahme, Revision, Wartung u.a.).





Grundsteuerung Senkpoller 2

Beim System Senkpoller 2 werden sämtliche Befehle direkt im Poller verarbeitet. Für die Grundfunktion ist keine externe Steuerung nötig. Die Poller können dabei abgeschlauft werden. So kann eine sehr effiziente Installation realisiert werden. Bis zu 6 Poller können in einer Gruppe mit einander verbunden werden. Es können auch sehr lange Zuleitungen bis zum ersten Poller realisiert werden.

Für das Heben und Senken ist lediglich ein Dauersignal nötig. Dieses kann durch einen Schalter, einen Funkempfänger oder jede andere Ansteuerung realisiert werden. Es bedarf nur einer Spannungsversorgung im Bereich von 110 bis 240VAC und dem Hebesignal.

In der Grundausrüstung stehen drei Rückmeldungen zur Verfügung. Wie z.B. für eine Ampel oder eine übergeordnete Steuerung. Die Signale werden über potentialfreie Kontakte zur Verfügung gestellt. Es werden die Zustände «Eingefahren», «Ausgefahren» und «Störung» ausgegeben.

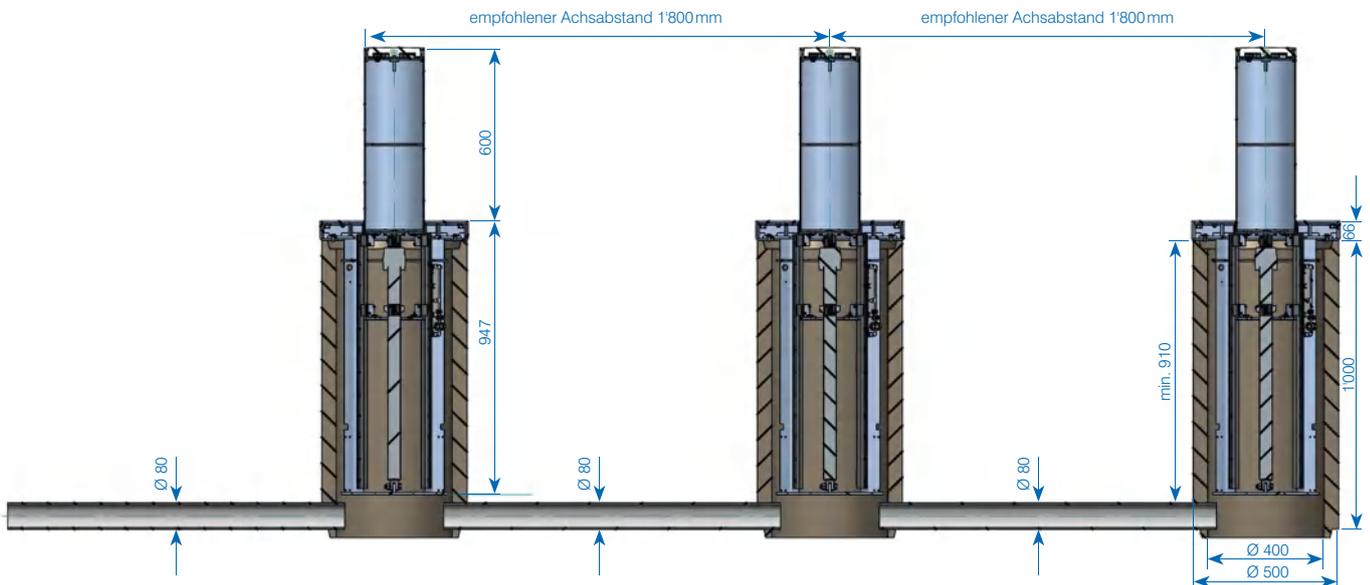
Erweiterte Steuerfunktionen

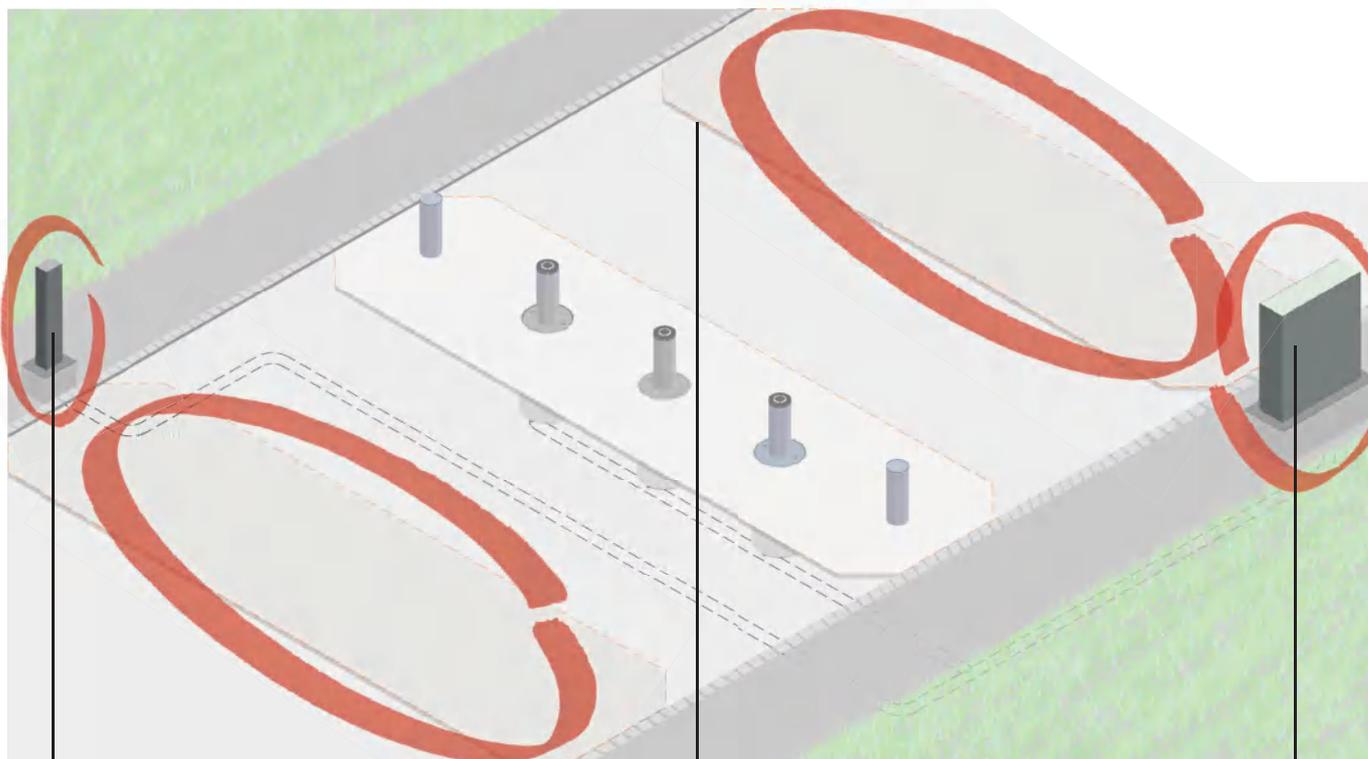
Werden weitführende Bedien- und Steuerfunktionen gewünscht, können wir Ihnen eine massgeschneiderte, kundenspezifische Steuerung anbieten.

Ist ein automatischer Betrieb gefordert, sind zusätzliche sicherheitsrelevante Vorkehrungen zu treffen. So kann es nötig sein, Induktionsschleifen oder Flächenradarmodule einzusetzen. Auch kann es erforderlich sein, die Zufahrt visuell mit einer Ampel zu steuern (Optional mit Gefahren- oder Hinweisschild).

Weiter ist auch eine personalisierte Zutrittsregelung mit Batch, Schlüsselschalter oder weiteren Medien möglich.

Gerne beraten wir Sie individuell. Mit unserer langjährigen Erfahrung bieten wir Ihnen die optimale Lösung an.





Anmeldung über Zutrittssteuerung
Code-/Batchlesegeräte oder Fingerprint



Funkanmelder mit Handsender



Anmeldung über eine Sprechanlage



Manuelle Bedienung mit Schlüsselschalter



Handy gesteuertes Zutrittsystem



Verkehrsregelungsampel



Akustisches Signal (Hupe o.ä.)



Zeitschaltfunktion

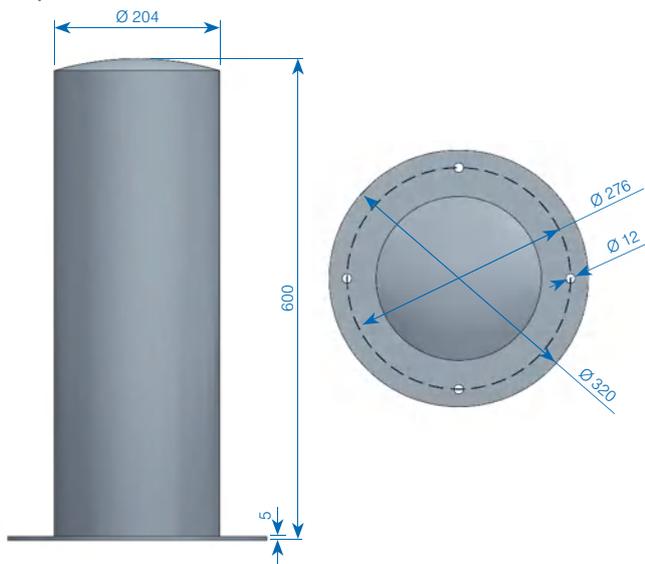


An-/Abmeldung und Sicherheit via Detektorschleife



Art.-Nr.	Bezeichnung
138973	SVS 3-Kanal Empfänger SHR-7 L3 im AP Gehäuse 130×85×37 mm
173543	SVS Handsender 3-Kanal SHT-7
138975	SVS Ersatzbatterie 12V Alkaline zu Handsender 3-Kanal

Fixpoller



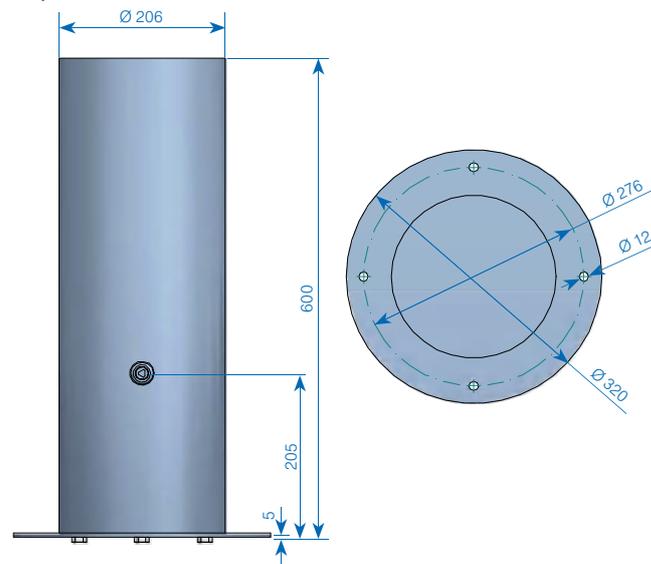
zum Aufschrauben mit Flansch

Oft ist es bei grösseren Plätzen und Einfahrten nicht nötig resp. nicht sinnvoll, über die ganze Breite mit Senkpollern zu arbeiten, sondern nebst einigen Senkpollern den Rest der Breite mit fixen Pollern auszurüsten. Für diese Fälle haben wir den Fixpoller entwickelt, der je nach Anforderungen eingesetzt werden kann.

Fixpoller Aufsatz fest

Mit diesem Poller, im Aussehen angelehnt an den Standardtyp Elektroantrieb, lassen sich Flächen und Plätze absperren, ohne grosse Aufwendungen, baulich und finanziell. Der Fixpoller kommt meist als Ergänzung zu den automatischen Pollern zum Einsatz. Die Ausführung Fixpoller wird direkt auf den Boden aufgesetzt und fest verschraubt! Material V2A.

Fixpoller demontierbar



Oft ist es bei grösseren Plätzen und Einfahrten nicht nötig resp. nicht sinnvoll, über die ganze Breite mit Senkpollern zu arbeiten, sondern nebst einigen Senkpollern den Rest der Breite mit fixen Pollern auszurüsten. Für diese Fälle haben wir den Fixpoller entwickelt, der je nach Anforderungen eingesetzt werden kann.

Fixpoller Aufsatz demontierbar

Mit diesem Poller, im Aussehen angelehnt an den Standardtyp Elektroantrieb, lassen sich Flächen und Plätze absperren, ohne grosse Aufwendungen, baulich und finanziell. Der Fixpoller kommt meist als Ergänzung zu den automatischen Pollern zum Einsatz. Die Ausführung Fixpoller wird direkt auf den Boden aufgesetzt und fest verschraubt! Material V2A.

Falls gelegentlich dennoch die Zufahrt geöffnet werden muss, kann der demontierbare Poller mit einem Schlüssel entriegelt und abgenommen werden.

Art.-Nr.	Bezeichnung
135483	Fixpoller Aufsatz, Ø 204 mm, H 600 mm, mit Flansch

Art.-Nr.	Bezeichnung
202001	Fixpoller demontierbar, Ø 206 mm, H 600 mm, Schloss Innen-3-Kant 8 mm



Fixpoller Arbeitskammer Wien



Fixpoller und Senkpoller beim Schulhaus Thal



Senkpoller 2 Schaan



Senkpoller 2 und Fixpoller Caslano



Senkpoller 2 Schaan



Senkpoller 2 Caslano



Senkpoller 2 Schaan



Senkpoller 2 und Fixpoller Caslano



Senkpoller 2 Amriswil



Senkpoller 2 Adliswil



Senkpoller 2 Amriswil



Senkpoller 2 Adliswil



Senkpoller 2 Amriswil



Senkpoller 2 Adliswil

NEHMEN SIE MIT UNS KONTAKT AUF

Sortimentsneuheiten und Kundenlösungen sowie den aktuellsten Produktkatalog
finden Sie auf unserer Webseite:

www.gifas.ch

Technische Änderungen vorbehalten. V 0822



GIFAS
ELECTRIC

GIFAS-ELECTRIC GmbH
Dietrichstrasse 2
CH-9424 Rheineck

+41 71 886 44 44
+41 71 886 44 49
info@gifas.ch
www.gifas.ch