

# Durstlöscher

FK Serie

Kalt  
getränke  
automat





FK 185 EC



FK 220 FT



FK 230 CV



FK 280 EC



FK 320 FT

**Tür-Varianten**

CV: flache Tür,  
unbeleuchtet

EC: gewölbte Scheibe,  
beleuchtet  
EO: EC-Design, zusätzlich  
Outdoor-geprüft

FT: flache Tür,  
beleuchtetes Poster

# Ihre Vorteile auf einen Blick

## Serienvielfalt für Ihre Kaltgetränke.

Die FK Serie bietet klassische Schachtautomaten für Kaltgetränke in Flaschen und Dosen von 0,2 bis 2,0 l. Dahinter steht unser effizientes Baukastensystem. Es kann bedarfsgerecht jeder Anforderung und jedem Standort angepasst werden – von 5 verschiedenen Größen über 3 Türvarianten und unterschiedlichen Schachtbreiten und -tiefen bis zum Design.

Das flexible Schachtsystem kombiniert nach Bedarf Schmal- und Standard-schächte für die optimale Sortenvielfalt. Je nach Automatentyp ergeben sich unterschiedliche Schachttiefen. Viele Flaschen und Dosen können mehrfach hintereinander gelagert werden - für effizienten Kühlraumnutzen, maximale Kapazität und optimale Produktbereitstellung. Die Ausgabe erfolgt schnell, sicher und verlässlich.

Das Einzelschachtsystem bietet zudem den Vorteil, dass jeder Schacht bei Umstellungen und Transport separat gehandhabt werden kann. Einfaches Handling und leichter Zugang ermöglichen, das Sortiment im Handumdrehen umsatzoptimiert anzupassen.

Modularer Aufbau, Servicefreundlichkeit, intelligente Technik, attraktives Design: Es gibt viele Argumente, die für die FK Serie sprechen. Das überzeugendste ist der Erfolg beim Kunden. Sielaff: einfach erfrischend erfolgreich.

## Viel Volumen für dauerhafte Verkaufserfolge.

Mit hoher Kapazität und breiter Produktvielfalt ermöglicht Ihnen die FK Serie ein auf Ihre Kunden optimal ausgerichtetes Angebot: Glasflaschen, PET-Flaschen und Dosen von 0,2 bis 2,0 l. Vielfalt, die lange vorhält.

## Für jeden Bedarf genau die richtige Größe.

Die 5 unterschiedlichen Größen bieten Ihnen für jede Verkaufssituation eine bedarfsgerechte Lösung. Gehäuse in unterschiedlichen Breiten und Tiefen sowie Türen in unterschiedlichen Ausführungen eröffnen vielfältige Wahlmöglichkeiten für den erfolgreichen Verkauf Ihrer individuellen Produktpalette.

## Flexibilität, die sich jedem Standort anpasst.

Das flexible Einzelschachtsystem erlaubt die freie, bedarfsgerechte Kombination von Normal- und Schmalschächten. Dabei ist je nach Automatentyp und Gebinde eine 1- bis 4-fache Produktlagerung ebenso möglich wie die schnelle und unkomplizierte Umstellung des Produktangebotes für einen neuen Standort oder ein verändertes Angebot.

## Viele Varianten: immer ein attraktives Design.

Die Automaten der FK Serie sind in 3 verschiedenen Türvarianten erhältlich: ob flache Tür oder gewölbte Scheibe, unbeleuchtet oder beleuchtet - optional mit High-Security Ausstattung oder als Outdoorvariante. Welche Ausführung Sie auch wählen: Jede ist ein echter Anziehungspunkt.

## Effizienter Kühlkreislauf spart Energie.

Die kompakte, wartungsarme Hochleistungs-Einschubkühlung überwacht zuverlässig die Innenraumtemperatur und kühlt gezielt die unteren Reihen. Da die Produkte von unten ausgegeben werden, sind sie stets ideal temperiert. Alle Automaten sind dabei energiesparend mit Energieeffizienzklasse A+ oder A++ (je nach Ausführung).

## Echte Typen stehen für Individualität und Erfolg.

Ob Gehäusefarbe oder Foliendesign - wahlweise mit oder ohne Hinterleuchtung: Nutzen Sie die Individualität und Vielfalt der Automaten unserer FK Serie zu Ihrem Wettbewerbsvorteil. Denn echte Typen haben an jedem Aufstellplatz nachhaltigen Erfolg.



# Talent & Technik

## Allgemeine Fakten

- Verkauf von Glasflaschen, PET-Flaschen und Dosen
- Bedarfsgerecht in 5 unterschiedlichen Größen erhältlich: FK 185, FK 220, FK 230, FK 280 und FK 320
- Individuelle Türvarianten als CV, FT und EC verfügbar
- Stationsfähig
- Modularer Aufbau – dadurch besonders servicefreundlich und recyclingfähig
- Freie Kombination von Normal- und Schmalschächten für Gebindegrößen von 0,2 bis 2,0 l (je nach Automatentyp)
- Kapazität je nach Automatentyp und Gebinde:
  - 6 bis 10 unterschiedliche Wahlen
  - Produktlagerung 1-fach bis 4-fach möglich

## Schächte

- Je nach Ausführung 6 bis 10 Schächte
- Gebinde je nach Länge auch mehrfach in der Schachttiefe lagerbar
- Flexibles Sielaff-Schacht-System: Freie Kombination von Normal- und Schmal-Schächten
- Schmalschacht:
  - Für Produkte bis 0,5 l
  - Schachtbreite 85 bis 95 mm je nach Produktdurchmesser
- Normalschacht:
  - Für Produkte bis 2,0 l
  - Schachtbreite abhängig vom Produktdurchmesser

## Energie

- Energieeffizienzklasse A+ oder A++ (je nach Ausführung)
- Freie Programmiermöglichkeit der Kühlung und Beleuchtung
- Energiesparmodus reduziert den Stromverbrauch am Wochenende oder nachts durch Anhebetemperaturen und Abschaltung der Beleuchtung
- Innentür mit Spezialdichtung
- LED-Beleuchtung

## Zahlungssysteme

- Vorbereitet für den Einbau standardisierter MDB-Zahlungssysteme – auf Wunsch auch BDV oder Executive

## Kühlung

- Wartungsarmes, hermetisch geschlossenes Kühlsystem mit elektronisch geregelter Hochleistungs-Einschubkühlung
- Kältemittel HFKW-134a mit einem GWP von 1430
- Optional mit Kältemittel R744 (CO<sub>2</sub>) mit einem GWP von 1 als Kühlmittel
- Gezielte Kühlung über alle Schächte
- Verschiedene Kühlungsstärken für unterschiedliche Klimaklassen und Anforderungen optional erhältlich

## Transport und Inbetriebnahme

- Transport mit Hubwagen ohne Palette
- Einfache Inbetriebnahme des Automaten

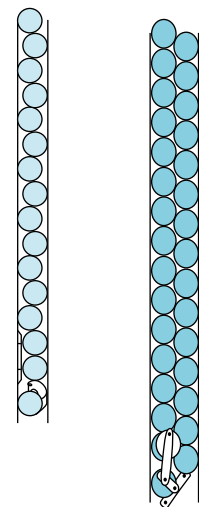
## Technik

- Verkaufs-/Servicedatenerfassung nach EVA-DTS-Standard (z. B. über Telemetrie, MDB-Anschluss oder Infrarotschnittstelle)

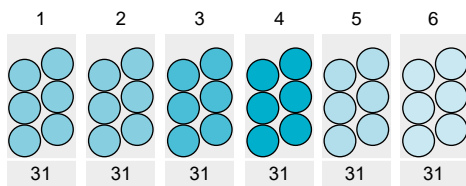
## Schächte

Flache Automaten 1- und 2-fache Produktlagerung möglich	CV	FT	EC	EO
FK 185	X	X	X	
FK 230	X	X	X	
Tiefe Automaten 2- und 4-fache Produktlagerung möglich	CV	FT	EC	EO
FK 220		X	X	
FK 280			X	X
FK 320		X		

Schmalschacht Normalschacht



# Konfigurationsbeispiele



Anzahl an Wahlmöglichkeiten

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

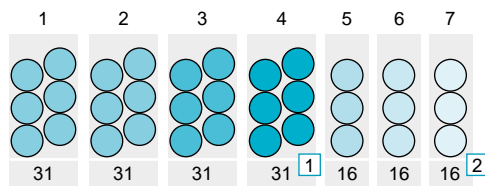
**Standard-Layout (FK 185)**

**Nur Normalschächte**

**Gesamt: 186 Gebinde**

Gehäusebreite 850 mm

Anzahl an Schächten 0,5 l PET (Ø 65 mm)



Anzahl an Wahlmöglichkeiten

1	2	3	4	5	6
---	---	---	---	---	---

**Individuelles Layout (FK 185)**

**Kombination aus Normal- und Schmalschächten**

**Gesamt: 172 Gebinde**

Gehäusebreite 850 mm

Anzahl an Schächten 0,5 l PET (Ø 65 mm)

Die FK Serie bietet mehr Vielfalt – für eine sortimentsgerechte Bestückung – durch die intelligente Kombination von Standard- und Schmalschächten.

1 Optimale Verteilung der ersten, zweiten und dritten Hauptsorte sowie der entsprechenden Nebensorten

2 Zusätzlicher Schacht für eine weitere Nebensorte

## Technische Daten und Bestückungsinformationen

Anzahl	FK 185	FK 220	FK 230	FK 280	FK 320
Wahlen max.	8	8	10	10	10
Schächte serienmäßig	6	6	8	7	8
Flaschenlänge max.	295	498	295	498	498

## Kapazitäten/Schachttypen

Kapazität, Schachttyp	FK 185				FK 220				FK 230				FK 280				FK 320			
	K	N	S	W	K	N	S	W	K	N	S	W	K	N	S	W	K	N	S	W
0,33 l Dose	372	6	-	6	512*	4	2	6	496	8	-	8	688*	5	2	7	712*	6	2	8
0,33 l Dose	316	2	6	8	480*	2	5	7	440	4	6	10	656*	3	5	8	692*	3	7	10
0,33 l Sleek Can	210	6	-	6	372	6	-	6	280	8	-	8	490	7	-	7	496	8	-	8
0,33 l Sleek Can	172	2	6	8	364	2	5	7	242	4	6	10	480	3	5	8	522	3	7	10
0,5 l Coca-Cola MW/Glas	160	5	1	6	143	5	1	6	218	7	1	8	195	6	1	7	195	7	1	8
0,5 l Coca-Cola MW/Glas	134	1	7	8	130	3	4	7	192	3	7	10	165	2	7	9	169	3	7	10
0,5 l NRW	161	5	1	6	143	5	1	6	219	7	1	8	195	6	1	7	195	7	1	8
0,5 l NRW	141	1	7	8	130	3	4	7	199	3	7	10	165	2	7	9	169	3	7	10
0,5 l Brunnen	140	4	2	6	228	3	3	6	182	5	3	8	308	4	3	7	328	5	3	8
0,5 l Brunnen	112	-	8	8	208	-	8	8	154	1	9	10	252	-	9	9	284	1	9	10
0,5 l Brunnen PET MW	198	6	-	6	174	6	-	6	264	8	-	8	231	7	-	7	232	8	-	8
0,5 l Brunnen PET MW	162	2	6	8	148	2	6	8	228	4	6	10	216	5	3	8	206	4	6	10
0,5 l PET-Coca-Cola EW	186	6	-	6	308	5	1	6	248	8	-	8	416	6	1	7	420	7	1	8
0,5 l PET-Coca-Cola EW	172	4	3	7	280	3	4	7	234	6	3	9	384	4	4	8	364	3	7	10
0,7 l Zwiebelflasche	130	5	-	5	104	4	1	5	156	6	-	6	130	5	-	5	138	6	0	6

(\*) Kapazität bei Verwendung von Sonderschächten

K = Kapazität, N = Normalschacht, S = Schmalschacht, W = Wahlen

## Optionen/Übersicht High Security

Typ FK	185			220		230			280		320	
Optionen/Ausführungen	CV	FT	EC	FT	EC	CV	FT	EC	EC	EO	FT	
Einbruchschutz/Schloßtasche		X	X	X	X		X	X	X	Std	X	
Eingreifschutz	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Kassenschutz	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
Münzschieber/Rückgabetr.		X	X	X	X		X	X	X	Std	X	
Wahltaste Metall		X	X	X	X		X	X	X	Std	X	
Rückgabetaste Metall		X	X	X	X		X	X	X	Std	X	

Std = Standard  
x = optional erhältlich



Gehäuse in  
Reinweiß (RAL 9010),  
Weißaluminium (RAL 9006)  
und Tiefschwarz (RAL 9005)  
erhältlich

### FK 185 CV, FT, EC

#### Größe

■ 1.830 x 850 x 670 (760\*) mm  
(Höhe x Breite x Tiefe)

#### Gewicht

■ CV: 265 kg  
FT: 268 kg  
EC: 294 kg  
(ohne Produkte, abhängig vom Layout)

#### Leistungsaufnahme

■ 300 W  
(variiert je nach Kühlung)

#### Elektrische Anschlusswerte

■ 230 V/50 Hz/10 A

\* Tiefe gewölbte Tür (EC)

Abbildung: FK 185 FT mit Fußblenden (optional)



### FK 220 FT, EC

#### Größe

- 1.830 x 850 x 880 (970\*) mm  
(Höhe x Breite x Tiefe)

#### Gewicht

- FT: 355 kg  
EC: 384 kg  
(ohne Produkte, abhängig vom Layout)

#### Leistungsaufnahme

- 630 W  
(variiert je nach Kühlung)

#### Elektrische Anschlusswerte

- 230 V/50 Hz/10 A

\* Tiefe gewölbte Tür (EC)

Abbildung: FK 220 EC mit Fußblenden und Flaschenöffner (optional)



### FK 230 CV, FT, EC

#### Größe

■ 1.830 x 1.120 x 670 (760\*) mm  
(Höhe x Breite x Tiefe)

#### Gewicht

■ CV: 351 kg  
FT: 318 kg  
EC: 327 kg  
(ohne Produkte, abhängig vom Layout)

#### Leistungsaufnahme

■ 470 W  
(variiert je nach Kühlung)

#### Elektrische Anschlusswerte

■ 230 V/50 Hz/10 A

\* Tiefe gewölbte Tür (EC)

Abbildung: FK 230 CV mit Fußblenden (optional)





#### FK 280 EC

##### Größe

■ 1.830 x 990 x 970 mm  
(Höhe x Breite x Tiefe)

##### Gewicht

■ 430 kg  
(ohne Produkte, abhängig vom Layout)

##### Leistungsaufnahme

■ 670 W  
(variiert je nach Kühlung)

#### FK 280 EO (Outdoor)

##### Größe

■ 1.860 x 1.055 x 1.063 mm  
(Höhe x Breite x Tiefe)

##### Gewicht

■ 520 kg  
(ohne Produkte, abhängig vom Layout)

##### Leistungsaufnahme

■ 670 W  
(variiert je nach Kühlung)

#### Elektrische Anschlusswerte

■ 230 V / 50 Hz / 10 A

Abbildung: FK 280 EC mit Fußblenden (optional)



#### FK 320 FT

##### Größe

■ 1.830 x 1.120 x 880 mm  
(Höhe x Breite x Tiefe)

##### Gewicht

■ 495 kg  
(ohne Produkte,  
abhängig vom Layout)

##### Leistungsaufnahme

■ 690 W  
(variiert je nach Kühlung)

##### Elektrische Anschlusswerte

■ 230 V/50 Hz/10 A

Abbildung FK 320 FT mit Fußblenden (optional)

### FK 280 EO

- Regendach und Spritzwasserschutz
- Münzeinwurfschieber und Rückgabetrommel
- Einbruchschutzrahmen
- Metallwahltasten
- Fehlerstrom-Schutzschalter
- Verstärkte Kühlung, Heizung
- Rückwand (Werbeanbringung möglich)
- Sockelblenden seitlich und vorne
- LGA-geprüft, IP 24



Abbildung FK 280 EO



Siemensstr. 21  
D- 74343 Sachsenheim  
info@engeltec.de

Tel.+49 7147 22006-0  
Fax +49 7147 22006-11  
www.engeltec.de