

# Überdruckkapselungssystem Typ Z 1012

BEBCO EPS®



- NFPA 70, NFPA 496, ISA 12.4 Normen
- Optionaler Alarmausgang weist auf einen Luftsperrfehler hin
- System Typ Z zertifiziert für Klasse I, Div. 2 und Nicht-Ex-Bereiche
- Gehäusevolumen bis 0,42 m<sup>3</sup> (15 ft<sup>3</sup>)

Serie 1012



## Funktion

Das Modell 1012 ist ein Rapid Exchange®- Spülsystem, das mit einer Instrumentendruckluft- oder Inertgas-Versorgung arbeitet. Das System regelt und überwacht den Druck in einem oder mehreren abgedichteten (geschützten) Gehäusen, um Ansammlungen von brennbarem Gas oder Dampf abzuführen und ihnen vorzubeugen. Das System führt vier Luftwechsel durch und erhält einen "sicheren" Druck (6 mm/0,25" WS) aufrecht. Für den ordnungsgemäßen Betrieb ist ein Druckwächter Modell EPV-2 von Pepperl+Fuchs erforderlich. Dieser Prozess reduziert die Einstufung des explosionsgefährdeten (klassifizierten) Bereichs innerhalb des/der Gehäuse(s) nach NEC - NFPA 70, Artikel 500, NFPA 496 und ISA 12.4.

## Technische Daten

Allgemeine Daten	
Serie	1012
Gefährliche Umgebung	Gas
Pneumatikparameter	
Schutzgasversorgung	Instrumentendruckluft oder Schutzgas
Druckbedingung	550-825 kPa (80-120 psi)
Sicherheitsdruck	Sollwert: 6,35 mm (0,25") WS Durchflussrate: 2,8 - 99 l/h (0,1 - 3,5 SCFH)
Einsatzbedingungen	
Prozessbedingungen	
Kapazität und Filtration	42,5 g (1,5 oz) bei 20 µ
Wechseldruck	76,2 - 127 mm (3" - 5")
Wechsel-Fließrate	4 SCFM / 240 SCFH (Mit während Austausch auf min. 410 kPa (60 psi) eingestelltem Regler)
Wechselzeit	30 l/min (1 min/ft <sup>3</sup> )
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-29 ... 49 °C (-20,2 ... 120,2 °F)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Systemeinlass-Anschluss: 1/4" FPT Gehäuseversorgungs-Anschluss: 1/4" Rohrverschraubung Gehäusereferenzdruck-Anschluss: 1/4"- Rohrverschraubung
Material	Filterreglergehäuse: Zink, lackiert Reglergriff und Filtertopf: Polycarbonat (PC) Gehäusedruckanzeige: Aluminium, lackiert Rapid Exchange®-Messanzeige: Kunststoffgehäuse und Messingrohr Rohrverschraubungen und Ventile: geschmiedeter Körper, Edelstahl 316 Rohr: geschweißt, Edelstahl 316, 1/4" x 0,035 Systemtypenschild: Edelstahl, Aufdruck auf Lexan® Befestigungsmaterial: Aluminium & Edelstahl Montageplatte: gebürsteter Edelstahl 316, 2 mm stark Gehäuse-Warnschild: Edelstahl mit Aufdruck
Masse	4,5 kg (10 lb)

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156460\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

Technische Daten

Internationale Zulassungen

UL-Zulassung	
cULus	Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156460\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

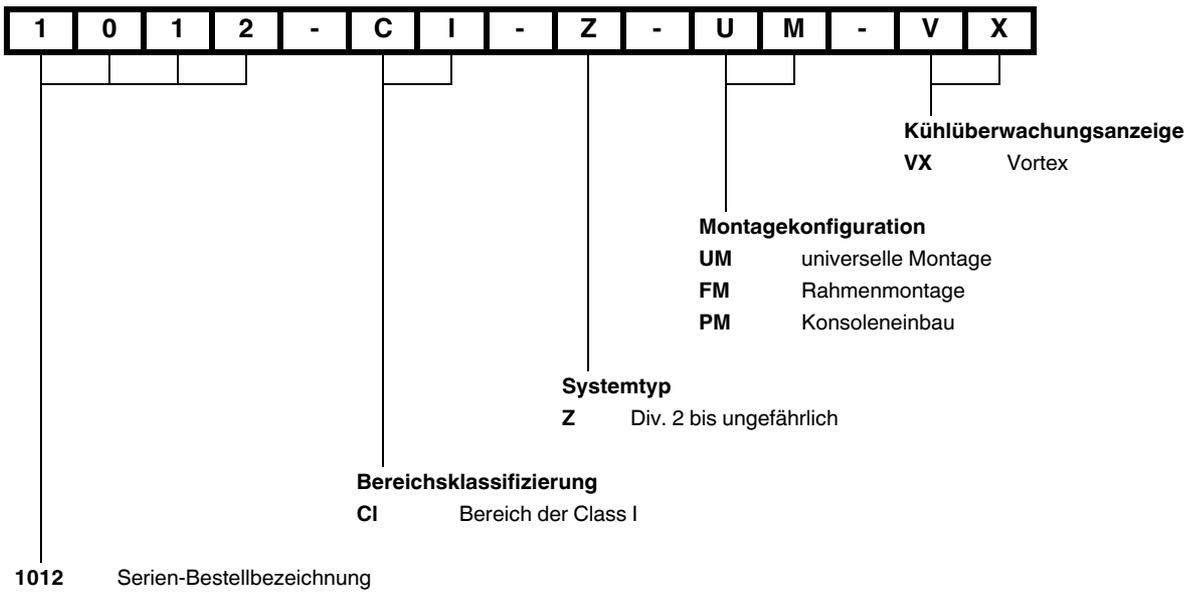
USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

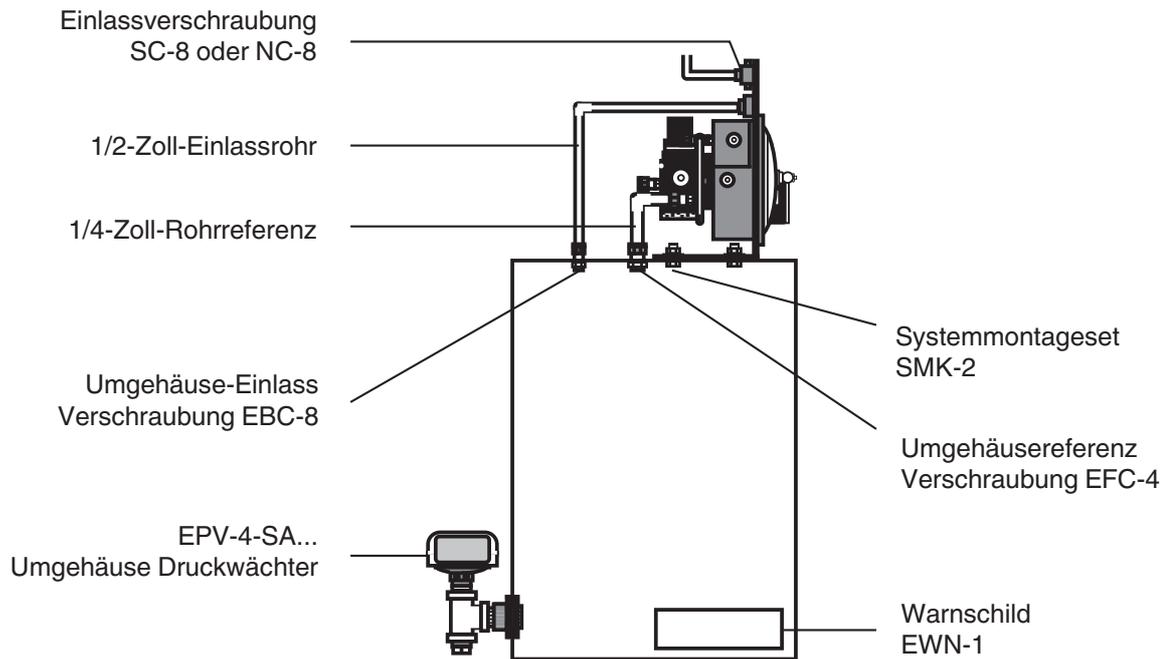
**PF** PEPPERL+FUCHS

**Typenschlüssel**



**Zusätzliche Informationen**

**Zusammenbau**



**Abmessungen**

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156460\_ger.pdf

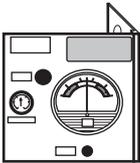
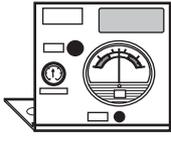
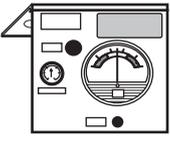
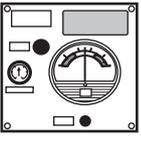
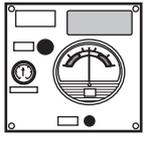
Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
 www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
 pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
 pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
 pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

Gesamt-system-abmessungen			
Konfiguration	UM – linke Seite	UM – rechte Seite	UM – Befestigung oben
Größe	12	12	12.25
Breite	12.25	12.25	12
Tiefe	5	5	5
			
Konfiguration	UM – Befestigung unten	FM – Rahmenbefestigung	PM – Konsoleneinbau
Größe	12.25	12	12
Breite	12	12	12
Tiefe	5	5	5
<p>Abmessungen in Zoll. Montageabmessungen auf Anfrage verfügbar.                      Abmessungen FM &amp; PM Konsolenausschnitt: 11.625 x 11.625 (H x B).</p> <p>Höhen- und Breitenabmessungen geben die Montageplattenmaße wieder.                      Tiefenabmessungen geben die Gesamtmaße des Systems einschließlich Komponenten wieder.</p>			

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156460\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 PEPPERL+FUCHS

## Systemzubehör

Verbindungsstücke	
Teile-	Beschreibung
NC-4	1/4" Verbinder 90°
SC-4	1/4" Verbinder gerade
EFC-4	1/4" Verbinder versenkt
EBC-4	1/4" Schottanschluss
EPC-12	3/4" Rohrverbinder
Zusätzliche Artikel	
Teile-	Beschreibung
SMK-1	Oberflächenmontageset (Modelle -LH-, -RH-, -TM-, -BM-)
SMK-4	Oberflächenmontageset (Modelle -FM-, -PM-)
EPSK-1	Explosionengeschütztes Schalterset (Bereiche Class I)
EPSK-1A	Explosionengeschütztes Schalterset (Bereiche Class I)
GPSK-1	Allgemeines Schalterset (Bereiche Class I)
RAH	Alarmhupe für Fernüberwachung
RAB-2	Div. 2 Alarmleuchte für Fernüberwachung
Warnschilder	
Teile-	Beschreibung
EWN-1	Umgehäusewarnung Class I
ETW	Umgehäusetemperaturwarnung
Installations- und Betriebshandbuch	
Teile-	Beschreibung
DOCT-1361	Installations- und Betriebshandbuch

Veröffentlichungsdatum: 2022-07-04 Ausgabedatum: 2022-07-04 Dateiname: t156460\_ger.pdf

Beachten Sie „Allgemeine Hinweise zu Pepperl+Fuchs-Produktinformationen“.

Pepperl+Fuchs-Gruppe  
www.pepperl-fuchs.com

USA: +1 330 486 0002  
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

Deutschland: +49 621 776 2222  
pa-info@de.pepperl-fuchs.com

Singapur: +65 6779 9091  
pa-info@sg.pepperl-fuchs.com

 **PEPPERL+FUCHS**