

Überdruckkapselungssystem Typ Y und Z

BEBCO EPS®

1002



- NFPA 70, NFPA 496, ISA 12.4 Normen
- Optionaler Alarmausgang weist auf einen Luftsperrfehler hin
- System Typ Y zertifiziert für Klasse I, Div. 1 bis Div. 2
- System Typ Z zertifiziert für Klasse I, Div. 2 und Nicht-Ex-Bereiche
- Gehäusevolumen bis 0,42 m³ (15 ft³)

Serie 1002



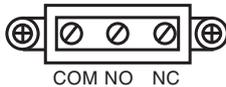
Funktion

Das Modell 1002 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.

Anschluss

WPS

Klemmenblockanschlüsse



COM NO NC

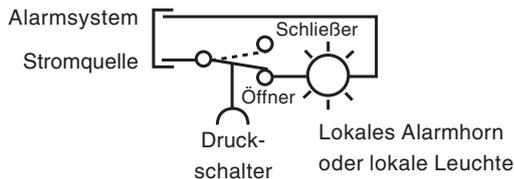
Alarmschaltkontakte

Alarm - Öffnerkontakt

Alarm - Schließerkontakt

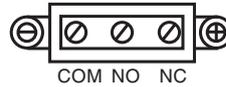
Alarm - Bezugspotenzial

Verdrahtungskonfiguration



WPSA

Klemmenblockanschlüsse



COM NO NC

Stromversorgung 120 VAC
(Versorgungsspannungen 24 VDC
und 240 V AC auf Anfrage
erhältlich)

120 V AC Nullleiter
120 V AC Phase

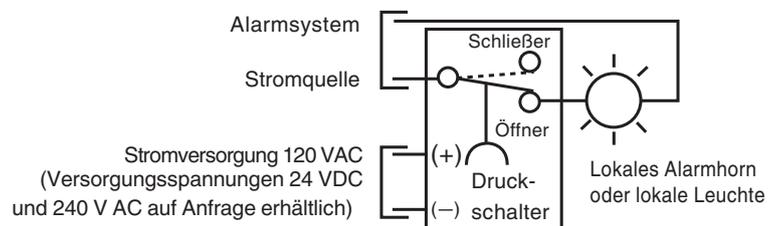
Alarmschaltkontakte

Alarm - Öffnerkontakt

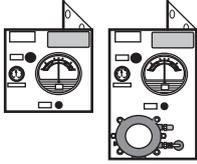
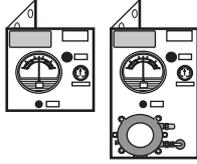
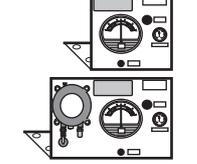
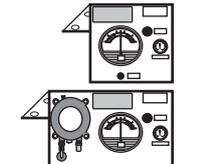
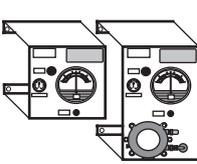
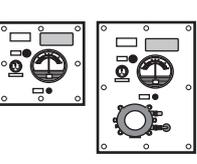
Alarm - Schließerkontakt

Alarm - Bezugspotenzial

Verdrahtungskonfiguration



Abmessungen

Gesamt-system-abmessungen				
	LPS / WPS	LH - links	RH - rechts	TM - Montage oben
	Höhe	10 / 15	10 / 15	10 / 10
	Breite	11 / 11	11 / 11	11 / 16
Tiefe	6 / 7.5	6 / 7.5	6 / 7.5	
				
	LPS / WPS	BM - Montage unten	WM - Wandmontage	FM & PM - flache Befestigungsplatte
	Höhe	10 / 10	10 / 15	12 / 17
	Breite	11 / 16	11 / 11	13 / 13
Tiefe	6 / 7.5	7.75 / 9.25	5 / 6.5	
<p>Abmessungen in Zoll. Montageabmessungen auf Anfrage erhältlich. Abmessungen des Tafelausschnitts für FM und PM in mm (Zoll), H x B: LPS - 279 x 305 (11x 12) WPS - 406 x 305 (16 x 12).</p> <p>Abmessungen der Höhe und Breite beziehen sich auf die Maße der Montageplatte. Die Tiefenangaben beziehen sich auf die Gesamtmaße des Systems einschließlich Komponenten..</p>				

Technische Daten

Allgemeine Daten	
Serie	1002
Gefährliche Umgebung	Gas
Elektrische Daten	
Anschluss	Klemmenblöcke
Ausgang	
Ausgang I	-WPS-
Ausgangsart	Schalterkontakte
Kontaktbelastung	120 VAC @ 15 A
Ausgang II	-WPSA-
Ausgangsart	Schalterkontakte
Kontaktbelastung	120/220 VAC; 24 VDC @ 10 A; 125 VDC @ 50 mA Anforderungen an die Stromversorgung: 24/120/240 V DC bei 3/4/11 W
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")

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-18 Ausgabedatum: 2024-03-18 Dateiname: 1156402_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

Wechsel-Fließrate	4 SCFM / 240 SCFH (Mit während Austausch auf min. 410 kPa (60 psi) eingestelltem Regler)
Wechselzeit	30 l/min (1 min/ft ³)
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	-29 ... 49 °C (-20,2 ... 120,2 °F)
Mechanische Daten	
Anschlussart	Systemeinlass-Anschluss: 1/2" FPT Gehäuseeinlass-Anschluss: 1/2" FPT Gehäusereferenzdruck-Anschluss: 1/4"-Rohr Größe Schalter-Kabeldurchführung: 1/2" FPT
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 und Edelstahl Montageplatte: gebürsteter Edelstahl 316, 2 mm stark EXP-Druckschaltergehäuse: eloxierter Aluminiumguss Gehäuse-Warnschild: Edelstahl mit Aufdruck
Masse	1002-LPS-* 4,5 kg (10 lb) 1002-WPS* 6,8 kg (15 lb)
Internationale Zulassungen	
FM-Zulassung	Typ Y LPS: Class I, Div 1, Groups A, B, C, D WPS: Class I, Div 1, Groups C, D WPSA: Class I, Div 1, Groups A, B, C, D Typ Z LPS: Class I, Div 2, Groups A, B, C, D WPS: Class I, Div 2, Groups C, D WPSA: Class I, Div 2, Groups A, B, C, D
UL-Zulassung	
cULus	Typ Y LPS: Class I, Div 1, Groups A, B, C, D WPS: Class I, Div 1, Groups C, D WPSA: Class I, Div 1, Groups A, B, C, D Typ Z LPS: Class I, Div 2, Groups A, B, C, D WPS: Class I, Div 2, Groups C, D WPSA: Class I, Div 2, Groups A, B, C, D

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-18 Ausgabedatum: 2024-03-18 Dateiname: t156402_ger.pdf

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

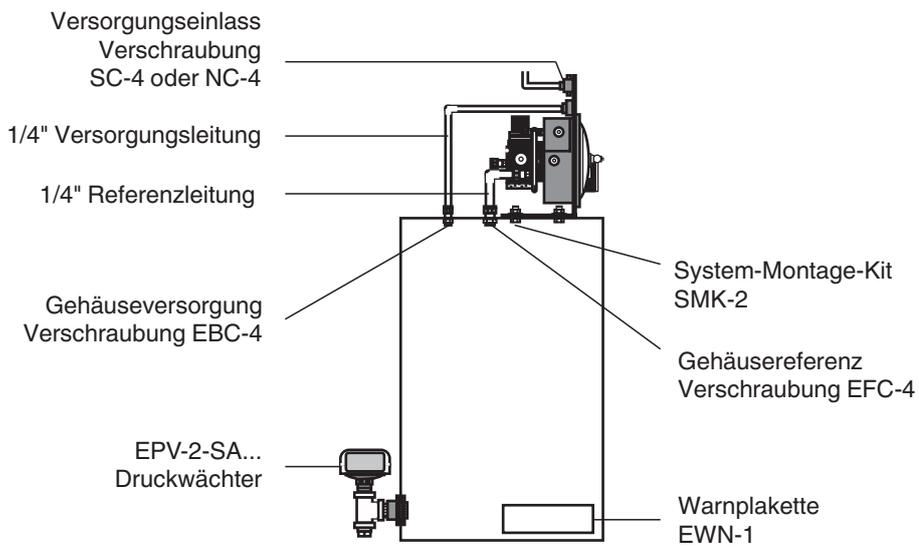
Pepperl+Fuchs-Gruppe
www.pepperl-fuchs.com

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

Aufbau



Veröffentlichungsdatum: 2024-03-18 Ausgabedatum: 2024-03-18 Dateiname: t156402_ger.pdf

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

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

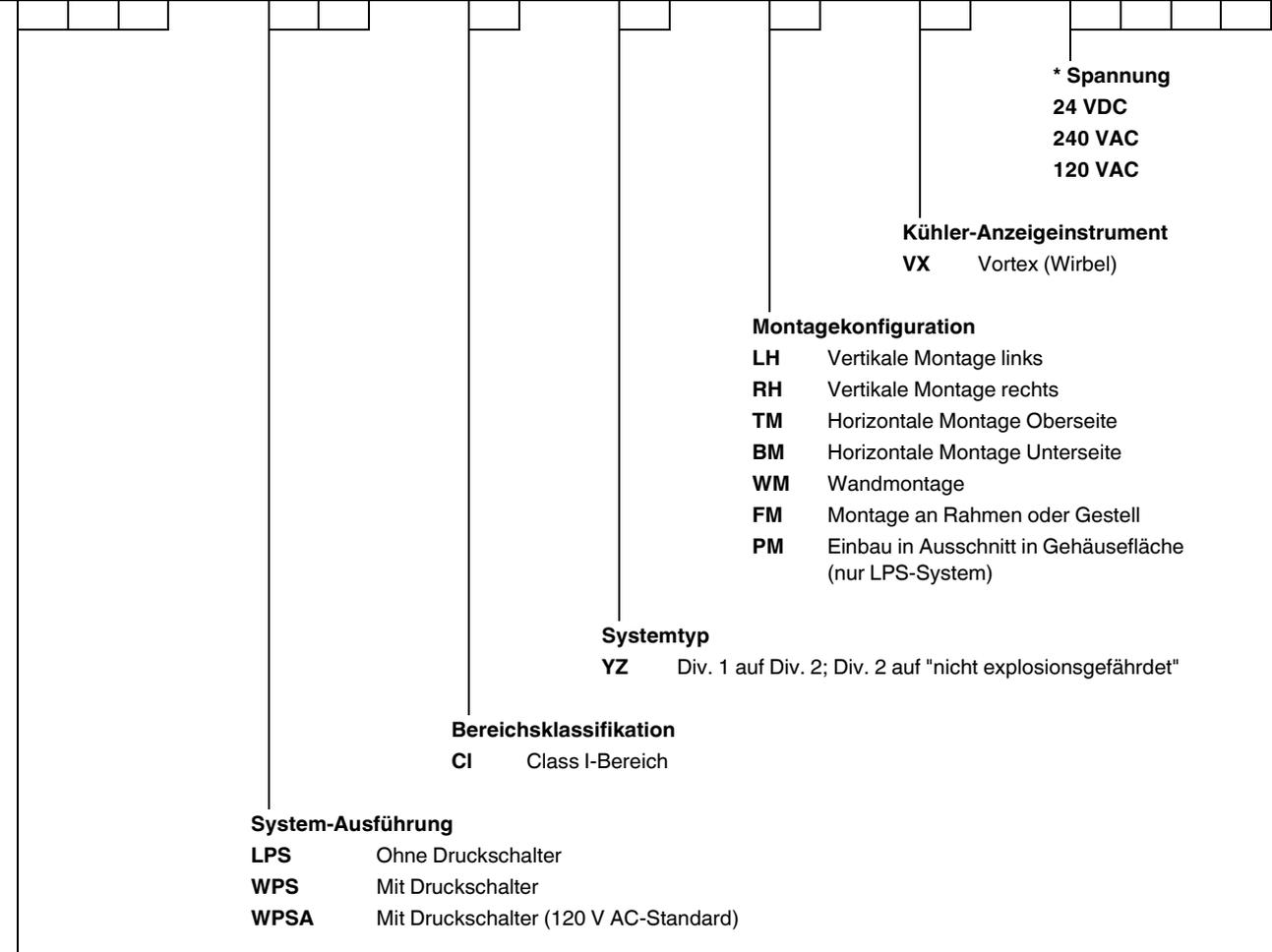
USA: +1 330 486 0002
pa-info@us.pepperl-fuchs.com

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

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

Typenschlüssel

1 0 0 2 - L P S - C I - Y Z - L H - V X - 2 4 V D C



1002 Serien-Modellnummer

* nur bei WPSA-Option

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-18 Ausgabedatum: 2024-03-18 Dateiname: t156402_ger.pdf

Zubehör

Anschlussverschraubungen	
Teil	Beschreibung
NC-4	1/4" 90°-Anschluss
SC-4	1/4" Gerader Anschluss
EFC-4	1/4" Bündiger Anschluss
EBC-4	1/4" Schottverschraubung
EPC-12	3/4" Rohranschluss
Weitere Komponenten	
Teil	Beschreibung
SMK-2	System-Montage-Kit (-LH-, -RH-, -TM-, -BM-, -WM- Modelle)
SMK-8	System-Montage-Kit (-FM-, -PM- Modelle)
EPSK-1	Explosionsschutztes Schalter-Kit (Class I-Bereiche)
EPSK-1A	Explosionsschutztes Schalter-Kit (Class I-Bereiche)
GPSK-1	Schalter-Kit ohne Ex-Zulassung
RAH	Externe Alarmhupe
RAB-1	Div. 1 Externe Alarm-Signalleuchte
RAB-2	Div. 2 Externe Alarm-Signalleuchte
LCK	Kabelkanal-Anschlusssatz, Bauform L
TCK	Kabelkanal-Anschlusssatz, Bauform T

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

Warnplaketten	
Teil	Beschreibung
EWN-1	Gehäuse-Warnung Class I
ETW	Gehäusetemperatur-Warnung
Installations- und Betriebsanleitung	
Teil	Beschreibung
DOCT-1355	Installations- und Betriebsanleitung

Veröffentlichungsdatum: 2024-03-18 Ausgabedatum: 2024-03-18 Dateiname: t156402_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