

Datenblatt

Flüssigkeitsstandscharter

Typ AKS 38



AKS 38 sind elektromechanische Flüssigkeitsstandscharter für eine zuverlässige, elektromechanische Schalung bei Flüssigkeitsstandsänderungen.

Das einfache Konstruktionsprinzip sichert lange Lebensdauer und zuverlässigen Betrieb für viele Anwendungen.

AKS 38 regelt das Flüssigkeitsniveau in Behältern und Sammlern oder kann als Hoch/Tief-Niveaualarm eingesetzt werden.

Vorteile

- Basiert auf dem Flüssigkeitsstandscharter 38E von Danfoss
- DIN-, ANSI- und FPT/NPT-Flansche
- Der Schaltkasten kann zur einfachen Installation beliebig auf dem Schwimmergehäuse platziert werden.
- Verstellbarer Flüssigkeitsniveau-Differenzialschaltpunkt.
- Elektromagnetischer Mikroschalter, mechanisch aktiviert.
- Der komplette Schaltkasten lässt sich einfach und ohne Beeinträchtigung der Kälteanlage austauschen.
- Der Schaltkasten ist für einfache Installation und Wartung mit einem DIN-Stecker ausgestattet.
- Flansche sind eingeschlossen.
- Klassifikation: DNV, CRN, BV, EAC etc. Für eine aktuelle Übersicht der Zulassungen der Produkte wenden Sie sich bitte an den lokalen Danfoss-Vertrieb.

Technische Daten

- **Kältemittel**
Geeignet für H-FCKW, nicht brennbares HFKW und R717 (Ammoniak).
Entflammare Kohlenwasserstoffe werden nicht empfohlen.
- **Temperaturbereich**
-50°C/+65°C (-58°F/+149°F)
- **Druckbereich**
AKS 38 ist für einen max. Arbeitsdruck von 28 bar (406 psi) ausgelegt.



WICHTIG

Ist eine Druckprüfung höher als mit 28 bar (406 psi) erforderlich, muss der interne Schwimmer entfernt werden, wonach mit einem Druck von bis zu 42 bar (609 psi) geprüft werden kann.

Technische Daten

- *Werkstoff*
Schwimmergehäuse:
 Gusseisen, zinkchromatiert,
 EN-GJS-400-18-LT
Schwimmergehäuseschrauben:
 Edelstahl
 A2-70 (DIN 267-11) / ASTM A-276
Flansche:
 P285QH
 EN 10222-4 / ASTM A350
Flanschdichtung:
 Faserstoff, asbestfrei

- *Druckrohr:*
 Edelstahl
 X5CrNi18-10, EN 10088 / AISI 304, A276
O-Ring:
 Cloropren (Neopren)
Dichtung zwischen Druckrohr und Gehäuse:
 Aluminium
Elektrischer Schaltkasten:
 Schlagfestes Polycarbonat CT-661-T

- *Elektrische Daten*
 - **Mikroumschalter (SPDT)**
 250 V a.c. / 10 A
 30 V d.c. / 5 A
 Normal-offen- (NO) und Normal-geschlossen-Funktion (NC)
 - **DIN-Stecker**
 DIN43650-Anschluss
 PG 11, 8-10 mm (0,31"-0,39")
 Schraubklemme 1,5 mm² (16 AWG)
 3+PE

- *Flüssigkeitspegeldifferential*
 Variabel zwischen 12,5 mm und 50 mm (1/2" bis 2") in Stufen von 12,5 mm (1/2"). Die erforderliche Differenzialeinstellung sollte vor der Installation vorgenommen werden. Von Werk auf 50 mm (2") eingestellt.

- *Kapselung*
 IP 65
 • *Gewicht (einschließlich Flanschen)*
 9,75 kg (21,5 lb)
 • *Zulassungen*
 CE - für weitere Informationen siehe Anleitung.

Konstruktion

AKS 38 sind elektromechanische Flüssigkeitsstandscharter.

Die Konstruktion basiert auf einem mechanischen Schwimmer, der in Kältemittel arbeitet. Bei Erreichen des eingestellten Niveaus wird ein elektrisch spannungsfreier Mikroschalter (SPDT) aktiviert.

Der Mikroschalter ist im Schaltkasten platziert, der mit einer durchsichtigen Frontabdeckung versehen ist und die Schalterposition sichtbar macht. Der Mikroschalter ist völlig von der Kälteanlage isoliert und operiert mithilfe eines Magneten.

AKS 38 ist mit einem DIN-Stecker für den elektrischen Anschluss ausgestattet.

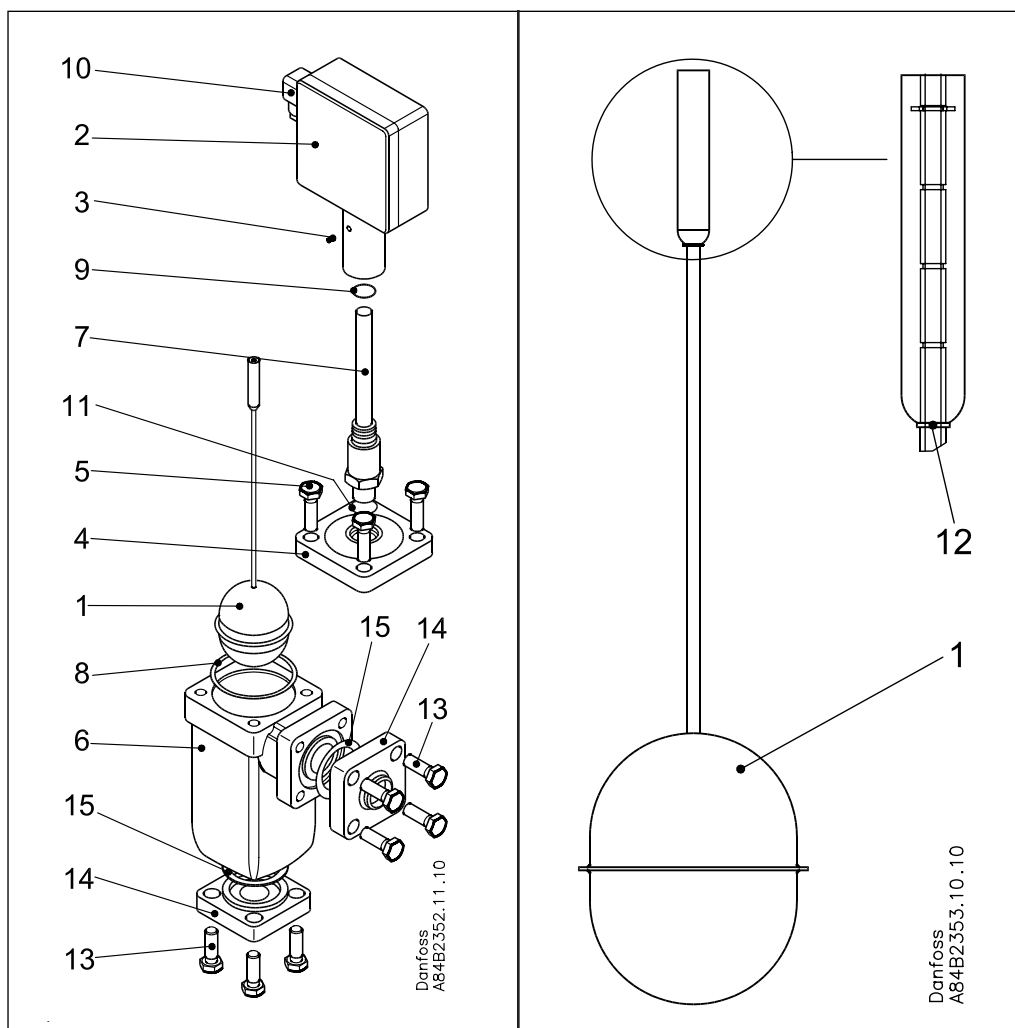
Der Mikroschalter ist mit spannungsfreien Kontakten zum Öffnen/Schließen von Magnetventilen oder zur Aktivierung/Deaktivierung von Schützen zum Starten/Stoppen von Kältemittelpumpen/Verdichtern ausgestattet.

Kann als Ausrüstung für akustische Alarmer/Schalter zur visuellen Anzeige bei Gefahr zu hohen oder zu niedrigen Niveaus eingesetzt werden.

Der Schaltkasten kann zur einfachen Installation beliebig auf dem Schwimmergehäuse platziert werden, und lässt sich einfach und ohne Beeinträchtigung der Kälteanlage austauschen. Flansche sind eingeschlossen.

Funktion

- 1 Interne Schwimmereinheit
- 2 Schaltkasten
- 3 M4x8 Reitstockschrabe
- 4 Kopfdeckel
- 5 4 Stck. M12x35 Edelstahl-Maschinenschrauben
- 6 AKS 38 Gehäuse
- 7 Druckrohr
- 8 Kopfdeckeldichtung
- 9 O-Ring für Druckrohr
- 10 DIN-Stecker für elektrischen Anschluss
- 11 Aluminiumdichtung
- 12 Verschlussring für internen Schwimmer
- 13 Edelstahl-Maschinenschrauben
- 14 Flansche
- 15 Flanschdichtungen



AKS 38 beinhaltet eine interne Schwimmereinheit (1), die sich bei Betrieb direkt dem Kältemittelniveau anpasst.

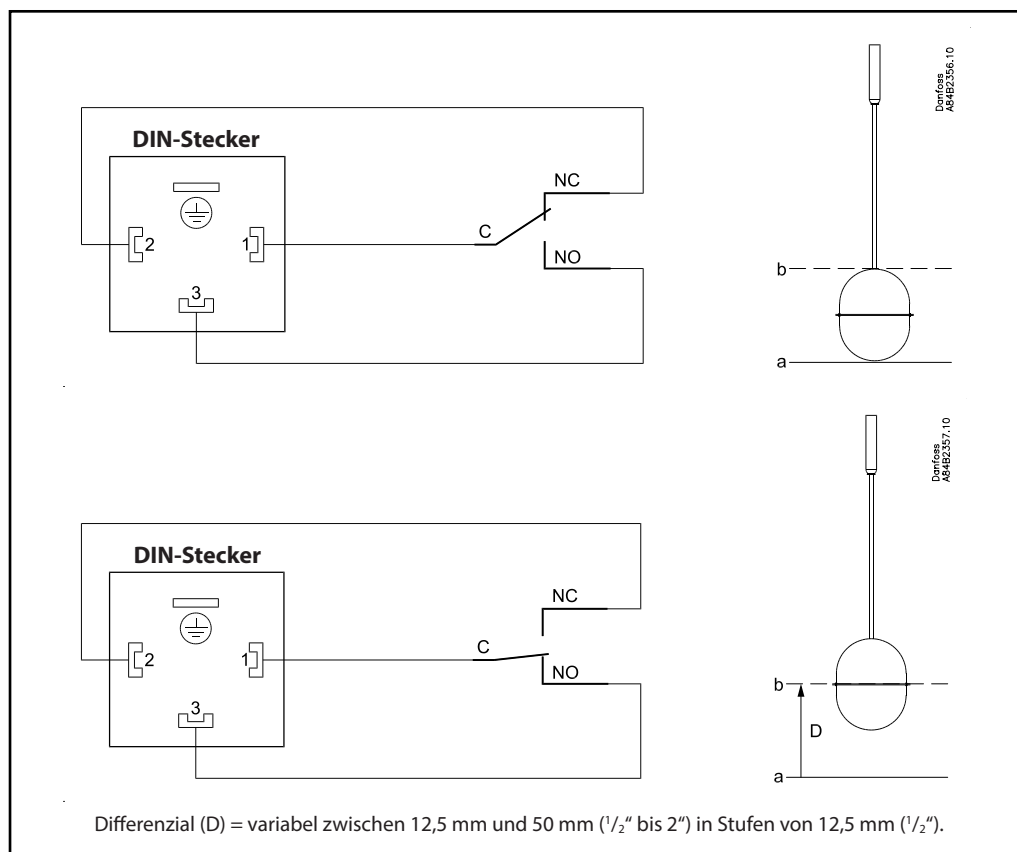
Der interne Schwimmer folgt dem Flüssigkeitsniveau vertikal nach oben und unten.

Der Oberteil des internen Schwimmers bewegt sich innerhalb des Druckrohrs (7). Bei einem bestimmten Schaltpunkt aktiviert der

Oberteil der internen Schwimmereinheit über einen Magnet den elektrischen Mikroschalter im Schaltkasten (2).

Ein spannungsfreies Signal kann über den Anschluss an Klemmen des DIN-Steckers (10) abgegriffen werden. Der aktuelle Schaltpunkt kann mithilfe eines Verschlussrings (12) vor der Installation eingestellt werden.

Funktion



Anwendung

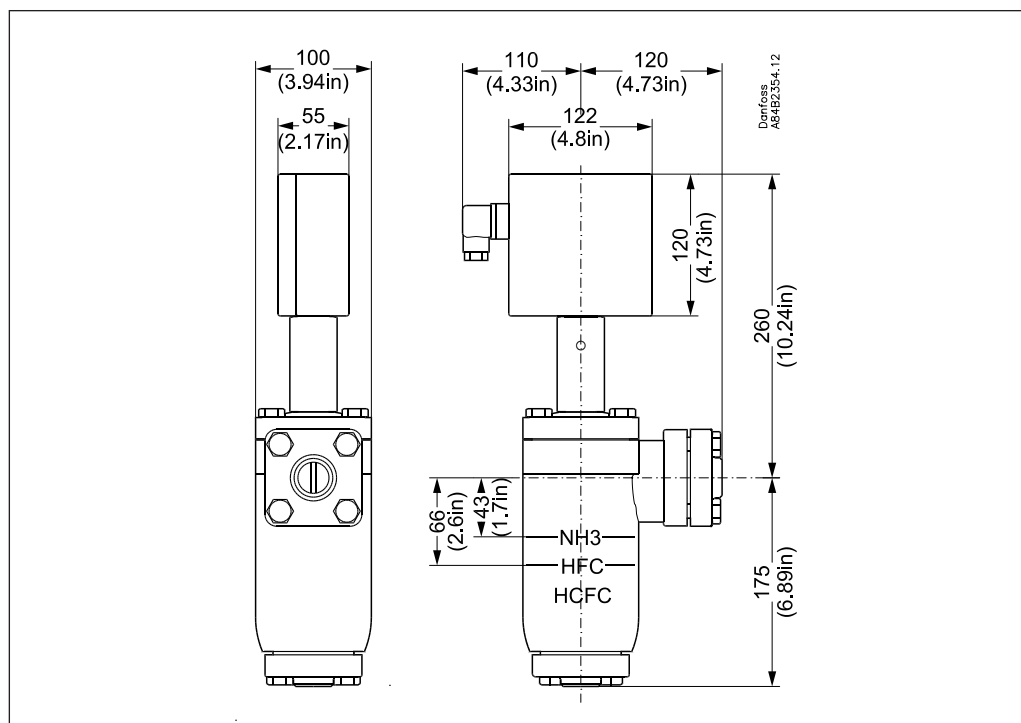
Zur Flüssigkeitsniveauüberwachung und -erfassung in:

- Flüssigkeitsvorlaufsammlern
- Überfluteten Ausgleichsbehältern
- Überfluteten Mantel- & -rohrkühlern
- Hoch- und Niederdrucksammlern
- Zwischenkühlern
- Verwendung als Niedrig/Hochniveauscharter zum Schutz von Umwälzpumpen/Verdichtern

Bestellung

Typ	Bestell-Nr.
AKS 38 Anschweißenden, DIN DN 25 (1")	148H3194
AKS 38 Anschweißenden, ANSI DN 25 (1")	148H3204
AKS 38 Schweißmuffe, ANSI DN 20 (3/4")	148H3205
AKS 38 Schweißmuffe, ANSI DN 25 (1")	148H3206
AKS 38 FPT, NPT DN 20 (3/4")	148H3207

Abmessungen



Ersatzteile

Typ	Bestell-Nr.
Reparatursatz: Kopfdeckeldichtung O-Ring für Druckrohr Alu-Dichtung Flanschdichtung Verschlussring für internen Schwimmer	148H3200
Interne Schwimmereinheit	148H3203
Elektrischer Schaltkasten	148H3202
Flansche: AKS 38 Anschweißenden, DIN DN 25 (1") AKS 38 Anschweißenden, ANSI DN 25 (1") AKS 38 Schweißmuffe, ANSI DN 20 (3/4") AKS 38 Schweißmuffe, ANSI DN 25 (1") AKS 38 FPT, NPT DN 20 (3/4") AKS 38 FPT, NPT DN 25 (1")	027N1026 027N2023 027N2012 027N2013 027G1007 027G1008
Bitte beachten: Gleiche Flansche wie für NRVA 25 und NRVA 32	

