

# ASCO™ Motorbetätigte Ventile der Serie 148 und 149 für Kraftstoff

Ein/Aus | Universal und wasserdicht | 3-Wege und 2-Wege normal geschlossen | 1/2" bis 3/4"

**SERIE  
148 und 149**

- Das ASCO Ventil der Serie 148 und der ASCO Stellmotor der Serie 149 sind ausschließlich für die gemeinsame Verwendung konzipiert
- Dieses motorbetätigte Ventil ist als Sicherheitsabsperrentil für Kraftstoffbrenner konzipiert
- Vor Ort einstellbarer 3/4"- oder 1/2"- NPT/Rp Anschluss und 3/2- oder 2/2-Funktion. Einstellbar mit optionalen Adaptern und Steckern
- Ausführung für hohen Durchfluss und hohen Druck
- Motorbetätigt Technologie mit Fail Safe Funktion – schließt in weniger als 1 Sekunde
- Großer Umgebungstemperaturbereich und optionale wasserdichte Konstruktion für Außenanwendungen
- Elektrische Optionen wie optionaler Schalter mit Schließnachweis und einstellbare Hilfspositionsschalter verfügbar
- Geeignet für die Rückführung von Kraftstoff sowie für einfache Sicherheitsabschaltungen
- Geeignet für Biodiesel B6-B20 und B100



## Prozessmedium

Nr. 2, B6-B20, B100 Kraftstoff bei 60 SSU    Nr. 5 Kraftstoff bei 5000 SSU  
Nr. 4 Kraftstoff bei 300 SSU    Nr. 6 Kraftstoff bei 5000 SSU (erwärmt)

## ASCO 148 Ventilspezifikationen

**MOPD:** 300 psi (20,68 bar)

**Mediumtemperatur:** 14 °F (-10 °C) bis 300 °F (149 °C)

**Gehäuse/Verkleidung:** Messing

**Dichtungsmaterial:** PTFE

Material in Kontakt mit der Flüssigkeit: Messing, verzinkter Stahl, rostfreier Stahl, PTFE, Viton (FKM)

**Rohrgröße:** Standardmäßig 3/4", kann vor Ort durch den Einbau von Rohrreduzierstücken (*nur im Lieferumfang enthalten, wenn vom Kunden in der Produktkodifizierung angegeben*) auf 1/2" reduziert werden

**Funktion:** Standardmäßig 3-Wege, kann durch Anbringen eines Stopfens an Anschluss 3 (*nur im Lieferumfang enthalten, wenn vom Kunden in der Produktkodifizierung angegeben*) auf 2-Wege umgestellt werden

**Ventilversorgung:** 1x Stecker 3/4" für 2-Wege-Option

- 1x 3-Wege-Ventil 3/4"-Gewindeanschlüssen

- 3x Optionale Reduzierstücke für Gewinderohre 3/4" auf 1/2"

## ASCO 149 Spezifikation Stellmotor

**Spannungsversorgung:** max. 240 VA

**Schließzeit:** max. 1 Sekunde

**Öffnungszeit:**

Typische Zeit ca. 9 Sekunden max.

Bei Temperaturen unter -30 °C kann die Betätigung bis zu 30 Sekunden dauern

**Standardspannungen:** 120 V/60 Hz, 110 V/50 Hz, 240 V/60 Hz, 230 V/50 Hz

**Schalter mit Schließnachweis: (optional)**

Ein werkseitig eingestellter und nicht vor Ort einstellbarer SPDT-Schalter. 120 oder 240 VAC

Maximale Anschlusslast: 7 A ohmsch, 3 A induktiv

## Hilfsschalter: (optional)

Ein integrierter SPDT-Schalter; vor Ort einstellbar für die Betätigung bei einer beliebigen Hubposition. 120 oder 240 VAC Maximale Anschlusslast: 7 A ohmsch, 3 A induktiv

*Hinweis: Die kombinierte Last des optionalen Schalters mit Schließnachweis und des optionalen Hilfsschalters darf 1800 VA nicht überschreiten. Die elektrischen Optionen 4 und 5 sind nur bei einer Auf/Zu-Konstruktion verfügbar.*

| Betriebsspannung/-frequenz | Strom (A) |        |        |
|----------------------------|-----------|--------|--------|
|                            | Anzug     | Öffnen | Halten |
| 120/60                     | 11        | 1,7    | 0,06   |
| 110/50                     | 11,5      | 2,1    | 0,065  |
| 240/60                     | 5         | 0,7    | 0,03   |
| 230/50                     | 5,5       | 1      | 0,035  |

## Gehäuse

**Standard:** Universal Typ 1 und IP10

**Optional:** Wasserdicht Type 4 und IP65

## Einbau

Die Kombination der Serien 148 und 149 kann in jeder Position, auch mit dem Kopf nach unten, montiert werden.



## Umgebungstemperatur

-40 °F bis +150 °F (-40 °C bis +66 °C)

# ASCO™ Motorbetätigte Ventile der Serie 148 und 149 für Kraftstoff

**SERIE  
148 und 149**

Ein/Aus | Universal und wasserdicht | 3-Wege und 2-Wege normal geschlossen | 1/2" bis 3/4"

## Zertifizierungen

### Ventil 148 mit Stellmotor 149

- UL-gelistet nach Standard 429 „Elektrisch betätigte Ventile“, Leitfaden YIOZ, Datei MP932 Sicherheitsabsperrventile
- UL-zertifiziert nach Standard 428B, "Elektrisch betätigte Ventile für Dieselmotorkraftstoff, Biodieselmotorkraftstoff, Diesel/Biodiesel-Gemische mit Biodiesel-Nennkonzentrationen bis zu 20 Prozent (B20), Biodiesel (B100), Kerosin und Kraftstoff".
- CSA-zertifiziert nach CSA C22.2 Nr. 139 "Elektrisch betätigte Ventile", Klasse 3221-01, 3221-81, Datei 109157 Sicherheitsabsperrventile
- FM-zugelassen nach Klasse 7400 „Sicherheitsabschaltventile für Flüssigkeiten und Gase“
- Entspricht den RoHS-Richtlinien

## Bestellinformation:

Bestellung nach Katalognummern oder nutzen Sie den Online Konfigurator auf Emerson.com auf der Produkte Seite der Serien 148/149

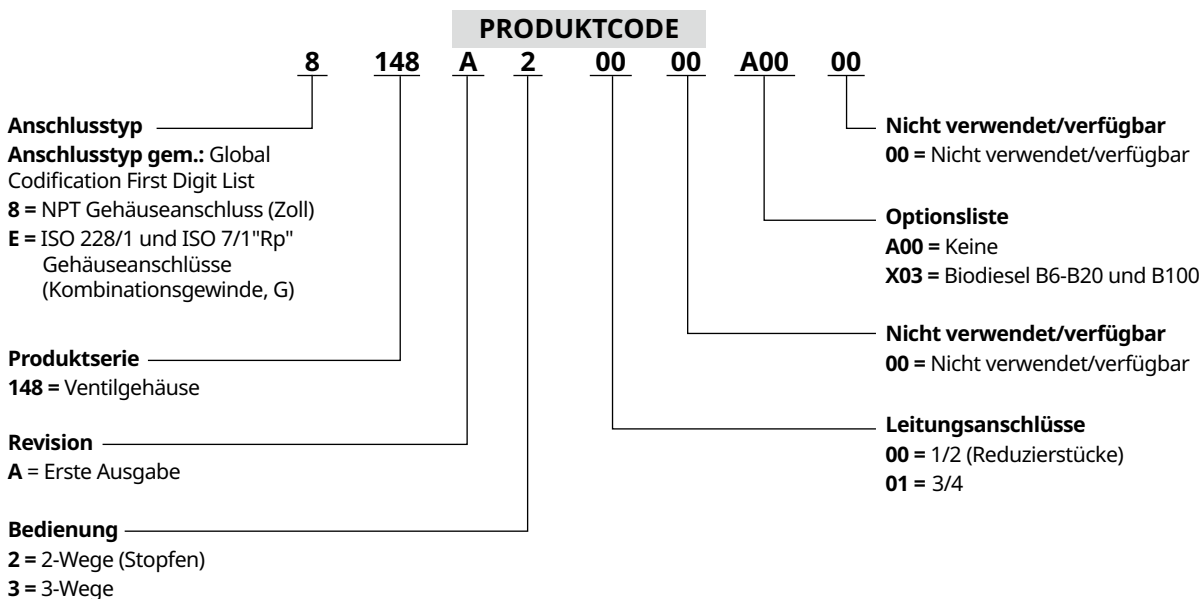
## ASCO 148 Ventilspezifikationen Imperial (Metrisch)

| Rohrgröße in (mm) | Nennweite in (mm) | "Durchflussfaktor CV (Kv = m <sup>3</sup> /h)" | Maximale Betriebsdruckdifferenz psi (bar) | Maximale Mediumtemperatur °F (°C) |
|-------------------|-------------------|--|---|-----------------------------------|
| 1/2" (15)         | 3/4" (19)         | 5,16 (4,46)                                    | 300 (20,68)                               | 300 (149)                         |
| 3/4" (20)         | 3/4" (19)         | 5,47 (4,73)                                    | 300 (20,68)                               | 300 (149)                         |

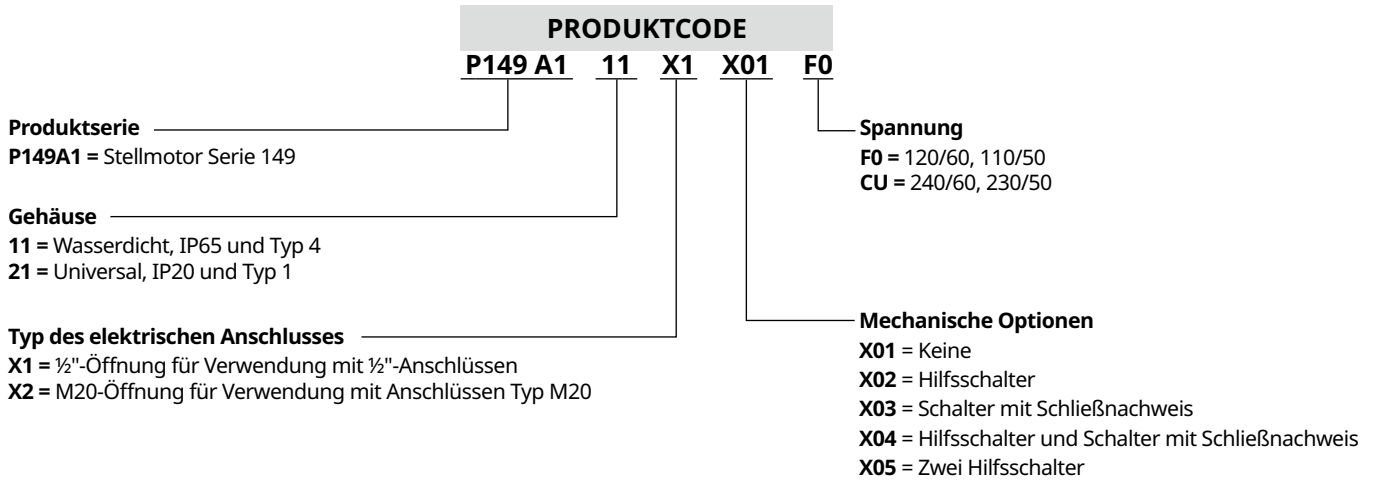
## Ersatzteilsatz

| Beschreibung    | Rohr-Reduzierstücke<br>3/4" -> 1/2" |         | Rohrstopfen<br>3/4" (NPT, ISO) |         |
|-----------------|-------------------------------------|---------|--------------------------------|---------|
|                 | NPT                                 | ISO     | NPT                            | ISO     |
| Stückzahlen     | 1                                   | 1       | 1                              | 1       |
| Teilesatznummer | M200868                             | M200869 | M200870                        | M200871 |

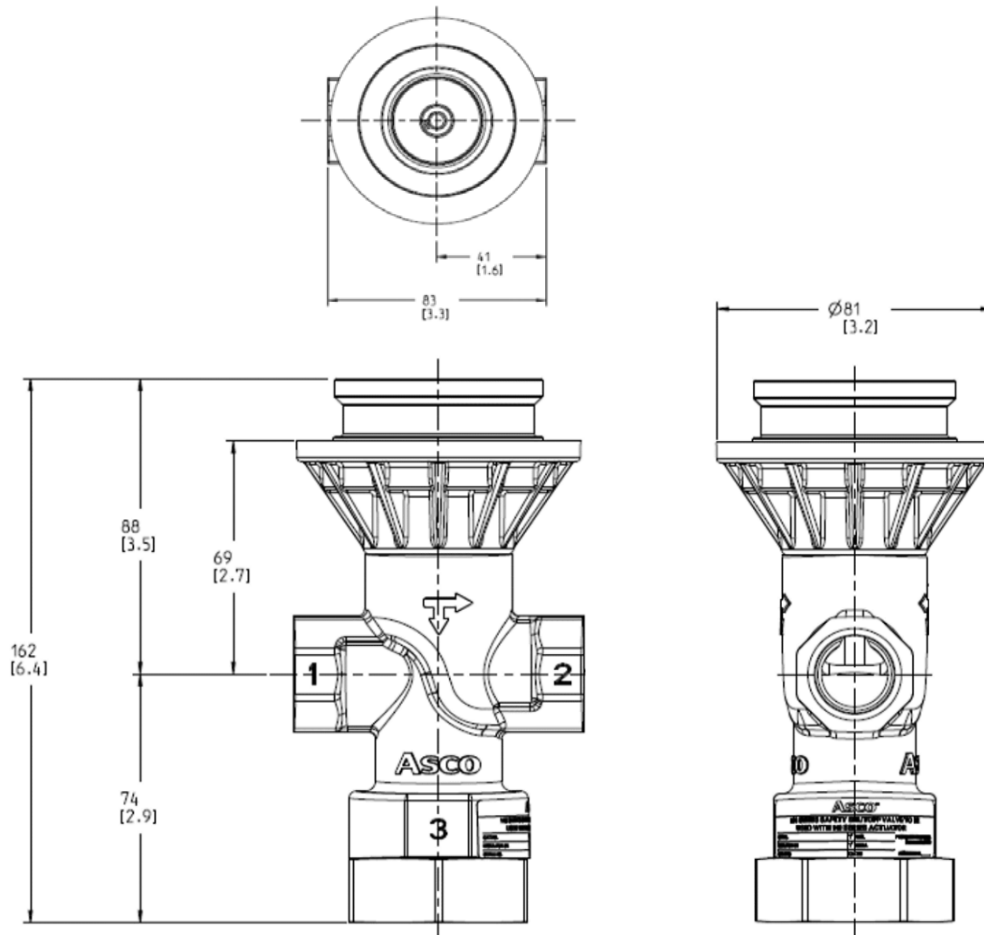
## ASCO 148 Ventil-Kodifizierung



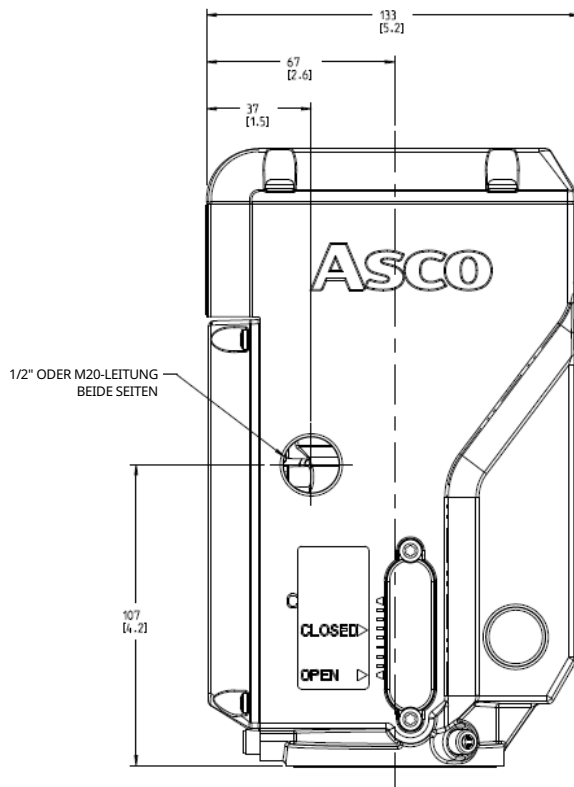
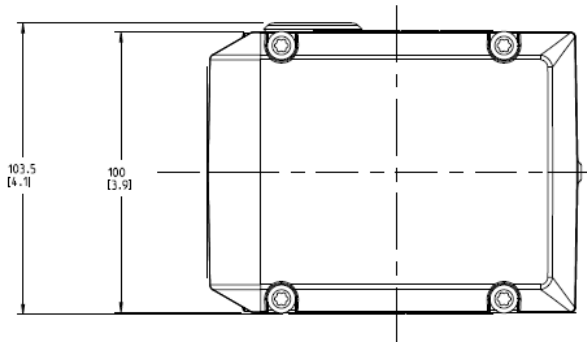
## ASCO 149 Stellmotor-Kodifizierung



## Abmessungen Ventile mm (Zoll)



## Abmessungen Stellmotoren mm (Zoll)



(1) Referenzhinweis(e)