

- Der Stellmotor der Serie 159 wird in Auf/Zu- oder Groß/Klein/Zu-Konfiguration angeboten und direkt an der ASCO Serie 158 und V710 montiert
- Eigenständige, elektrohydraulische Linearantriebe mit zwei internen Regelventilen für eine reproduzierbare Positionierung
- Die Kleinlastposition wird werkseitig auf die Hubmitte eingestellt, kann jedoch vor Ort auf eine beliebige Position zwischen 15 % und 100 % des Hubs eingestellt werden
- Wenn der Stellmotor an einem Ventilkörper der Serie 158 oder V710 montiert ist, zeigen Positionsanzeigen auf beiden Seiten des Stellmotors die offene oder geschlossene Stellung des Ventils an
- In langsam oder schnell öffnender Konfiguration erhältlich



Technische Daten

Spannungsversorgung: max. 240 VA

Schließzeit: max. 1 Sekunde

Öffnungszeit:

Schnell öffnend:

- Typische Zeit ca. 9 Sekunden max.
- Bei Temperaturen unter -30 °C kann der Antrieb bis zu 30 Sekunden benötigen

Langsam öffnend:

- Typische Zeit ca. 18 Sekunden max.
- Bei Temperaturen unter -30 °C kann der Antrieb bis zu 60 Sekunden benötigen

Hinweis: Die oben genannten Öffnungszeiten sind typische Zeiten und können je nach Umgebungstemperatur, Einschaltdauer und Klappenarmoptionen variieren. Bei Temperaturen unter -30 °C kann der schnell öffnende Antrieb bis zu 30 Sekunden und der langsam öffnende Antrieb bis zu 60 Sekunden benötigen.

Elektrik

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.

Antrieb	Betriebsspannung/-frequenz	Strom (A)		
		Einschalten	Öffnen	Halten
P159A1 AUF/ZU	120/60	11	1,7	0,06
	110/50	11,5	2,1	0,065
	240/60	5,0	0,7	0,03
	230/50	5,5	1,0	0,035
P159A2 GROSS/KLEIN/ZU	120/60	11	1,8	0,12
	110/50	11,5	2,2	0,13
	240/60	5,0	0,7	0,06
	230/50	5,5	1,0	0,07

Gehäuse

Standard: Universalgehäuse IP20 und Type 1

Optional: Wasserdicht mit Schutzart IP65 und Type 4

Umgebungstemperatur

-40 °C bis 66 °C (-40 °F bis 150 °F)

Einbau

Der Stellmotor der Serie 159 wird in beliebiger Position direkt am Ventilkörper der Serie 158 oder V710B montiert.



Klappenarmleistung

Bewegt die Klappe nur in eine Richtung. max. 9 kg (20 lb) bei einem Radius von 2,85" und -7 °C bis 66 °C (20 °F bis 150 °F) und max. 4,5 kg (10 lb) bei -40 °C bis -7 °C (-40 °F bis 20 °F) Weg max. 49 mm (1,9").

Zertifizierungen

Stellmotor der Serie 159 mit Ventilen der Serien 158 und V710B

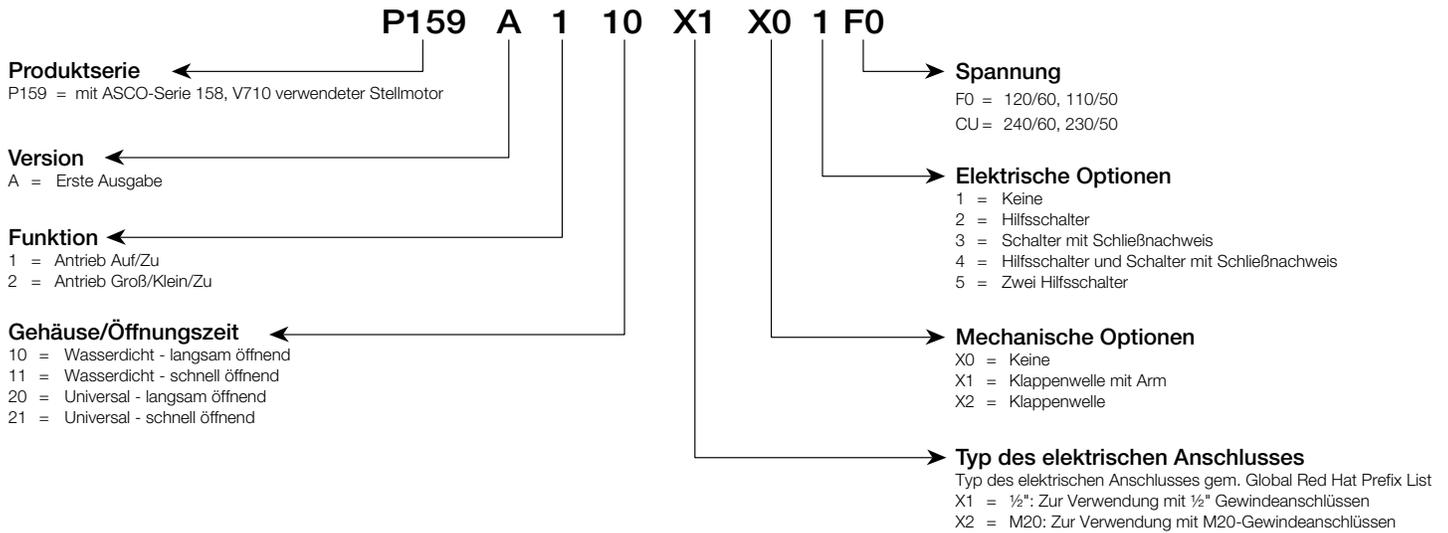
- UL-gelistet nach Standard 429 „Electrically Operated Valves“, Guide YIOZ, File MP932 Safety Shutoff Valves
- CSA-zertifiziert nach: Automatic Gas Valves ANSI Z21.21 CSA 6.5, C/I, File 113070.
- FM-zugelassen nach Klasse 7400 „Liquid and Gas Safety Shutoff Valves“.
- Entspricht den RoHS-Richtlinien
- Automatische Absperrventile für Gasbrenner und Gasgeräte nach EN 161 Klasse A, Gruppe 2, für die Gasfamilien 1, 2 und 3 ①

① Nur wenn „Klasse A“ auf dem Typenschild der Ventilserie angegeben ist. Die Kombination 159 + V710B ist nicht nach EN 161 zertifiziert, das frühere Modell 158 ohne die Angabe „Klasse A“ auf dem Typenschild ist nicht nach EN 161 zertifiziert.

Bestellinformationen

Nach Katalognummer bestellen. Für dieses Produkt ist auf Emerson.com auf der Seite für die ASCO Serie 159 ein Online-Konfigurator verfügbar.

Kodifizierung



Kompatibilitätstabelle Antrieb/Ventil

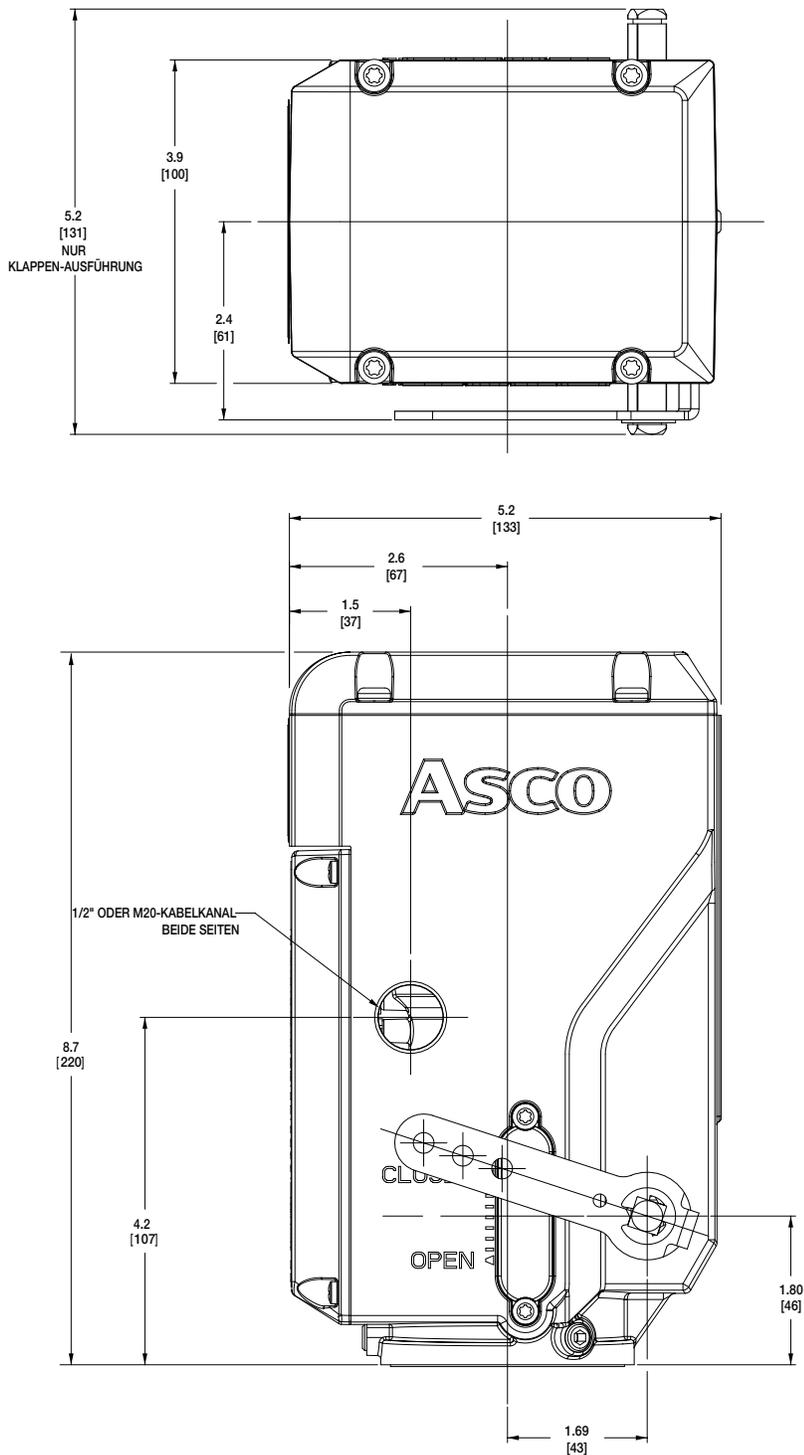
Antriebstyp	Elektrische Optionen Antrieb	Ventiltyp-Kompatibilität	Ausführender Ventilkatalog-Code
P159A1 AUF/ZU	P159A1__X_X_1__ P159A1__X_X_2__ P159A1__X_X_5__	_158A Standardbauweise Innengarnitur	_158A1 _158A5 _158A7 ① _158AA ① _158AC ①
	P159A1__X_X_3__ P159A1__X_X_4__	_158A Standard-Innengarnitur mit Schließnachweis	_158A2 _158A6 _158A8 ① _158AA ②
	P159A1__X_X_1__ P159A1__X_X_2__ P159A1__X_X_5__	V710_B Schnell öffnend (Std.)	V710_B_
	P159A1__X_X_3__ P159A1__X_X_4__	V710_B Schnell öffnend mit Schließnachweis	V710_B_V22
P159A2 GROSS/KLEIN/ZU	P159A2__X_X_1__ P159A2__X_X_2__	_158A Lineare Innengarnitur	_158A3 _158A7 ②
	P159A2__X_X_3__	_158A Lineare Innengarnitur mit Schließnachweis	_158A4 _158A8 ② _158AC ②
	P159A2__X_X_1__ P159A2__X_X_2__	V710_B Lineare Innengarnitur	V710_B_V15
	P159A2__X_X_3__	V710_B Lineare Innengarnitur mit Schließnachweis	V710_B_V25

① Antrieb muss an der vorgelagerten Ventilposition eingebaut werden (dem Ventileingang nächstgelegenen).
② Antrieb muss an der nachgelagerten Ventilposition eingebaut werden (dem Ventilausgang nächstgelegenen).

Spezifikationen Englisch (metrisch)

Basiskatalognummer	Antriebstyp	Mechanische Optionen	Nr. Konstr.
Wasserdicht, langsam öffnend (18 s)			
P159A110__X0__	Antrieb Auf/Zu	Keine	1
P159A110__X1__	Antrieb Auf/Zu	Klappenwelle mit Arm	2
P159A110__X2__	Antrieb Auf/Zu	Klappenwelle	3
P159A210__X0__	Antrieb Groß/Klein/Zu	Keine	1
P159A210__X1__	Antrieb Groß/Klein/Zu	Klappenwelle mit Arm	2
P159A210__X2__	Antrieb Groß/Klein/Zu	Klappenwelle	3
Universal, langsam öffnend (18 s)			
P159A120__X0__	Antrieb Auf/Zu	Keine	1
P159A120__X1__	Antrieb Auf/Zu	Klappenwelle mit Arm	2
P159A120__X2__	Antrieb Auf/Zu	Klappenwelle	3
P159A220__X0__	Antrieb Groß/Klein/Zu	Keine	1
P159A220__X1__	Antrieb Groß/Klein/Zu	Klappenwelle mit Arm	2
P159A220__X2__	Antrieb Groß/Klein/Zu	Klappenwelle	3
Wasserdicht, schnell öffnend (9 s)			
P159A111__X0__	Antrieb Auf/Zu	Keine	1
P159A111__X1__	Antrieb Auf/Zu	Klappenwelle mit Arm	2
P159A111__X2__	Antrieb Auf/Zu	Klappenwelle	3
P159A211__X0__	Antrieb Groß/Klein/Zu	Keine	1
P159A211__X1__	Antrieb Groß/Klein/Zu	Klappenwelle mit Arm	2
P159A211__X2__	Antrieb Groß/Klein/Zu	Klappenwelle	3
Universal, schnell öffnend (9 s)			
P159A121__X0__	Antrieb Auf/Zu	Keine	1
P159A121__X1__	Antrieb Auf/Zu	Klappenwelle mit Arm	2
P159A121__X2__	Antrieb Auf/Zu	Klappenwelle	3
P159A221__X0__	Antrieb Groß/Klein/Zu	Keine	1
P159A221__X1__	Antrieb Groß/Klein/Zu	Klappenwelle mit Arm	2
P159A221__X2__	Antrieb Groß/Klein/Zu	Klappenwelle	3

Abmessungen: mm (Zoll)



Mechanische Optionen



AUSFÜHRUNG 1 - MECHANISCHE OPTION X0
KLAPPENLOSE AUSFÜHRUNG



AUSFÜHRUNG 2 - MECHANISCHE OPTION X1
AUSFÜHRUNG MIT KLAPPENWELLE MIT ARM



AUSFÜHRUNG 3 - MECHANISCHE OPTION X2
AUSFÜHRUNG MIT KLAPPENWELLE MIT ARM