

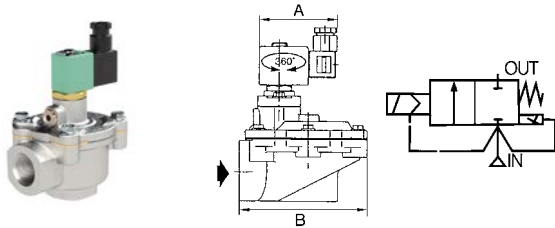
# Impulsmembranventil

zur Druckluftimpulsabreinigung bei Entstaubungsanlagen



Artikel Nr. 199904

Typen Nr. MV 4212-1 G



Beispielhafte Darstellung

Moderner Umweltschutz erfordert entsprechende Reinigungsverfahren. Entstaubungsanlagen sind ein unverzichtbarer Bestandteil zur Luftreinhaltung.

Zur Abreinigung der dort verwendeten Gewebefilter werden in kurzen Intervallen Druckimpulse entgegen der Hauptstromrichtung in die Gewebefilter geblasen.

Die dafür eingesetzten Magnetventile zeichnen sich durch anwendungsspezifische Konstruktionsmerkmale aus:

- Eckbauform mit hohen Durchflusseigenschaften und federlose Konstruktion zusammen mit speziellen Membranen bieten die Eigenschaften, die für den Einsatz in Staubfilteranlagen erforderlich sind.
- Voller Ventilquerschnitt am Ventilsitz
- Extrem kurze Schaltzeiten
- Eingebaute Schalldämpfer gewähren einen geräuscharmen Betrieb und verhindern, dass Fremstoffe in das Ventil gelangen (Größe 1 1/2 bis 2 1/2 nachrüstbar).
- Einfache Wartung und Instandhaltung durch sofort verfügbare Membran- und Verschleißteile

## Technische Informationen

|            |                                                         |
|------------|---------------------------------------------------------|
| Gehäuse    | Aluminium                                               |
| Gewinde    | G 1                                                     |
| Innenteile | Edelstahl                                               |
| Spannung   | 24 V DC                                                 |
| Schutzart  | IP 65 (bei Verwendung der Gerätesteckdose/Leitungsdose) |

## Technische Informationen

|                        |                                         |
|------------------------|-----------------------------------------|
| Elektrischer Anschluss | ISO 4400 Gerätesteckdose / Leitungsdose |
| Membrane               | TPE                                     |
| Entlüftungsanschluss   | -                                       |
| Bauform                | 1                                       |
| Mediumstemperatur      | -15 bis 85 °C                           |
| Umgebungstemperatur    | -20 bis 85 °C                           |
| B                      | 90 mm                                   |
| A                      | 61 mm                                   |

## Kaufmännische Daten

|                         |                 |
|-------------------------|-----------------|
| Zolltarifnummer         | 84818079        |
| Ursprungsland           | PL              |
| eCl@ss 5.1.4            | 27220601        |
| eCl@ss 9.0              | 27220601        |
| UNSPSC_Code_v190501     | 40141605        |
| UNSPSC_CodeDesc_v190501 | Solenoid valves |

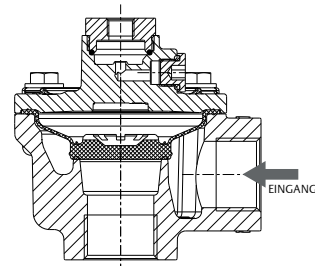
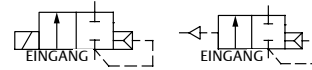
## ASCO™-Impulsventile

Serie  
**353**

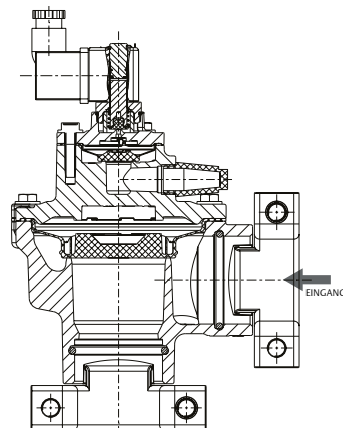
- Die federlosen Impulsmembranventile wurden speziell für die Anwendung in Entstaubungsanlagen konzipiert. Sie weisen einen hohen Durchfluss und eine lange Lebensdauer sowie ein äußerst schnelles Öffnen und Schließen auf, um einen zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb zu gewährleisten. Die Ventile sind mit integrierten Steuerköpfen oder externer Steuerung ausgestattet.
- Das Eckgehäuse mit hohen Durchflusseigenschaften und die federlose Konstruktion zusammen mit den speziellen Membranen bieten die Betriebseigenschaften, die für den Einsatz in Entstaubungsanlagen erforderlich sind.
- Sie sind so konstruiert, dass sie einen hochenergetischen Luftimpuls liefern und gleichzeitig die Druckluftaufnahme minimieren. Das Ventil bietet eine durchschnittliche Drucklufteinsparung von 15 %. Einsparungen bei spezifischen Systemen können mit diesem Druckluftrechner berechnet werden. [Serie 353 - Lufteinsparungsrechner](#)
- Bei der Ausführung mit patentiertem Schnellmontageanschluss Clamp entfällt das zeitaufwendige Gewindeschneiden und Abdichten. Dies ermöglicht maximale Flexibilität beim Anschluss des Ventils an die Rohrleitungen.
- Eingebaute Schalldämpfer gewähren einen geräuscharmen Betrieb und verhindern das Eindringen von Fremdkörpern in das Ventil.
- Die integrierten Steuerköpfe sind mit Kunststoff umspritzten Magneten der Klasse F ausgestattet. Es sind verschiedene optional wasserdichte und explosionsgeschützte Magnetventile für den Einsatz in explosionsgefährdeten Umgebungen (Gas und Staub) gemäß ATEX-Richtlinie 2014/34/EU lieferbar.
- Die Ventile entsprechen allen geltenden EG-Richtlinien.
- UL-Anerkennung/CSA- und RoHS-konform.

Integrierte Vorsteuerung

Externe Vorsteuerung



Rohranschluss mit Gewinde



Schnellmontageanschluss Clamp

### Allgemeine Informationen zum Ventil

|                                                      |                                                                                                                                             |                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gehäuse                                              | Aluminium                                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |
| Führungsrohr, Magnetanker, Gegenanker und Ankerfeder | Edelstahl                                                                                                                                   |                                                                                                                                                       |
| Kurzschlussring                                      | Kupfer                                                                                                                                      |                                                                                                                                                       |
| Dichtungen und Sitzdichtung                          | NBR (Nitril)                                                                                                                                |                                                                                                                                                       |
| Membran                                              | TPE/TPE-LT                                                                                                                                  |                                                                                                                                                       |
| Temperaturbereich                                    | <b>TPE - Standard</b><br>Umgebungstemperatur -20 °C bis +85 °C<br>(-4 °F bis 185 °F)<br><b>Medium</b> -20 °C bis +140 °C (-4 °F bis 284 °F) | <b>TPE - Niedrigtemperatur</b><br>Umgebungstemperatur -40 °C bis +60 °C<br>(-40 °F bis 140 °F)<br><b>Medium</b> -40 °C bis +60 °C (-40 °F bis 140 °F) |

### Elektrische Kennwerte (1)

|                                  |                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Relative Einschaltdauer          | 10 %, max. Einschaltdauer 1 min.                                   |
| Isolationsklasse der Spule       | F - 155 °C (311 °F)                                                |
| Elektrischer Schutz des Gehäuses | Geformtes Gehäuse IP65                                             |
| Elektrische Schnittstelle        | Leitungsdose (Kabel Ø 6-8 mm (0,24-0,32 in.)), DIN 46244           |
| Elektrische Sicherheit           | IEC 335                                                            |
| Spannung                         | DC 24 V;<br>AC 24 V/50-60 Hz, 120/60 - 110/50 V/Hz, 230 V/50-60 Hz |

(1) Weitere Informationen sind auf den Seiten 2 und 9 bis 12 zu finden

TR000058DEF-02\_08-21  
Verfügbarkeit, Design und Spezifikationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Alle Rechte vorbehalten.

ASCO

Besuchen Sie unsere Website unter [Emerson.com/dustcollector](https://www.emerson.com/dustcollector)

 **EMERSON**

1

Serie  
**353**

**ASCO™-Impulsventile**

## Spezifikation

| Rohrgröße (in.)                                                          | Nennweite      | Durchfluss-<br>faktor |    | Betriebs-<br>druckdiffe-<br>renz bar (psi) |              | Spulenlei-<br>tung (1) |             | Anschlussart                               | Katalognummer | Elektrische<br>Schnittstelle (2)           | Optionen (3) | Spannungscode |                |           |      | Abmessungen, Typ (4) |        |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------|----|--------------------------------------------|--------------|------------------------|-------------|--------------------------------------------|---------------|--------------------------------------------|--------------|---------------|----------------|-----------|------|----------------------|--------|
|                                                                          | mm<br>(in.)    | Kv<br>(m³/h)          | Cv | Min.                                       | Max.         | AC                     | DC          |                                            |               |                                            |              | 24/50-60      | 120/60, 110/50 | 230/50-60 | 24DC |                      | Extern |
| Zwei-Wege-Aluminiumventil, normal geschlossen, TPE (einteilige Membrane) |                |                       |    |                                            |              |                        |             |                                            |               |                                            |              |               |                |           |      | Zeichnung            |        |
| 3/4"                                                                     | 32<br>(1 1/4") | 13                    | 15 | 2<br>(30)                                  | 8,5<br>(125) |                        |             | NPT-Gewinde                                | 8353K111...   | 0X<br>(Externe<br>Vorsteuerung)            | A00          |               |                |           |      | 00                   | 4      |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              |                        |             | G-Gewinde                                  | G353K111...   |                                            | 6AG          |               |                |           |      |                      | 4      |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              |                        |             | Clamp (NPT - Deckel)                       | K353K111...   |                                            | A00          |               |                |           |      |                      | 2      |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              |                        |             | Clamp (G - Deckel)                         | K353K111...   |                                            |              |               |                |           |      |                      | 2      |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              | 6,3                    | 22          | NPT-Gewinde                                | 8353K111...   | S1 - DIN-Spule<br>(mit Anschluss-<br>teil) | A00          | FQ            | F0             | FH        | F1   | 3                    |        |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              |                        |             | G-Gewinde                                  | G353K111...   |                                            |              |               |                |           |      | 3                    |        |
| Clamp                                                                    | K353K111...    | 1                     |    |                                            |              |                        |             |                                            |               |                                            |              |               |                |           |      |                      |        |
| 1"                                                                       | 32<br>(1 1/4") | 20                    | 23 |                                            |              |                        |             | NPT-Gewinde                                | 8353K211...   | 0X<br>(Externe<br>Vorsteuerung)            | A00          |               |                |           |      | 00                   | 4      |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              |                        |             | G-Gewinde                                  | G353K211...   |                                            | 6AG          |               |                |           |      |                      | 4      |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              |                        |             | Clamp (NPT - Deckel)                       | K353K211...   |                                            | A00          |               |                |           |      |                      | 2      |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              |                        |             | Clamp (G - Deckel)                         | K353K211...   |                                            |              |               |                |           |      |                      | 2      |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              | 6,3                    | 22          | NPT-Gewinde                                | 8353K211...   | S1 - DIN-Spule<br>(mit Anschluss-<br>teil) | A00          | FQ            | F0             | FH        | F1   | 3                    |        |
|                                                                          |                |                       |    | G-Gewinde                                  | G353K211...  |                        |             | 3                                          |               |                                            |              |               |                |           |      |                      |        |
| Clamp                                                                    | K353K211...    | 1                     |    |                                            |              |                        |             |                                            |               |                                            |              |               |                |           |      |                      |        |
| 1 1/2"                                                                   | 55<br>(1 1/2") | 49                    | 57 |                                            |              | NPT-Gewinde            | 8353K311... | 0X<br>(Externe<br>Vorsteuerung)            | A00           |                                            |              |               |                | 00        | 8    |                      |        |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              | G-Gewinde              | G353K311... |                                            | 6AG           |                                            |              |               |                |           | 8    |                      |        |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              | Clamp (NPT - Deckel)   | K353K311... |                                            | A00           |                                            |              |               |                |           | 6    |                      |        |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              | Clamp (G - Deckel)     | K353K311... |                                            |               |                                            |              |               |                |           | 6    |                      |        |
|                                                                          |                |                       |    | 6,3                                        | 22           | NPT-Gewinde            | 8353K311... | S1 - DIN-Spule<br>(mit Anschluss-<br>teil) | A00           | FQ                                         | F0           | FH            | F1             | 7         |      |                      |        |
|                                                                          |                |                       |    |                                            |              | G-Gewinde              | G353K311... |                                            |               |                                            |              |               |                | 7         |      |                      |        |
| Clamp                                                                    | K353K311...    | 5                     |    |                                            |              |                        |             |                                            |               |                                            |              |               |                |           |      |                      |        |

(1) Detaillierte technische Informationen sind auf der/den folgenden Seite/n zu finden.

(3) Weitere Optionen für jeden Konstruktionstyp sind auf der/den folgenden Seite/n zu finden.

(2) Elektrisch betätigte Typen sind auf der/den folgenden Seite/n zu finden.

(4) Abmessungen siehe Zeichnung(en) für jeden Konstruktionstyp auf der/den folgenden Seite/n.

## Schnellmontageanschluss Clamp - Ventile mit externer Vorsteuerung

| Rohrgröße<br>(in.) | Anschlussart         | Katalognummer<br>(Standard) | Katalognummer<br>(Niedrigtemperatur) | Details zum Ventil                |
|--------------------|----------------------|-----------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|
| 3/4"               | Clamp (NPT - Deckel) | K353K1110X6AG00             | K353K1120X6AG00                      | 3/4", Clamp, extern, NPT-Deckel   |
|                    | Clamp (G - Deckel)   | K353K1110XA0000             | K353K1120XA0000                      | 3/4", Clamp, extern, G-Deckel     |
| 1"                 | Clamp (NPT - Deckel) | K353K2110X6AG00             | K353K2120X6AG00                      | 1", Clamp, extern, NPT-Deckel     |
|                    | Clamp (G - Deckel)   | K353K2110XA0000             | K353K2120XA0000                      | 1", Clamp, extern, G-Deckel       |
| 1 1/2"             | Clamp (NPT - Deckel) | K353K3110X6AG00             | K353K3120X6AG00                      | 1 1/2", Clamp, extern, NPT-Deckel |
|                    | Clamp (G - Deckel)   | K353K3110XA0000             | K353K3120XA0000                      | 1 1/2", Clamp, extern, G-Deckel   |

TR000098DEDE-02\_08-21

# ASCO™-Impulsventile

Serie  
**353**

## Bestellinformationen

**G 353 K 1 1 1 SO A00 F1**

**Anschlussart**  
 G = Gehäuseanschlüsse ISO 228/1 „G“  
 K = Schnellanschluss/Clamp (5)  
 8 = NPT-Gehäuseanschlüsse

**Produktserie**  
 353 = Impulsventile

**Revision**  
 K = Erste Ausgabe

**Rohrgröße**  
 1 = 3/4"  
 2 = 1"  
 3 = 1 1/2"

**Gehäusewerkstoff**  
 1 = Aluminium  
 3 = Eloxiertes Aluminium

### Spannung

- 00 = Bei allen Ventilen mit externer Vorsteuerung ist keine Spannung erforderlich
- F1 = 24/DC, Klasse F
- F0 = 120/60, 110/50, Klasse F
- FQ = 24 V/50-60 Hz, Klasse F
- FH = 230/50-60, Klasse F

### Andere Spannungen auf Anfrage

### Optionen

- A00 = Ohne Option
- 6AG = NPT-Deckel (Auswahl nur erforderlich bei Bestellung von Schnellmontage-Clamp (K) und externer Vorsteuerung (OX))
- A01 = Ohne Schalldämpfer (nur Magnetventil)
- 600 = Passend für 6-mm-Luftschlauch (nur extern)
- 601 = Passend für 8-mm-Luftschlauch (nur extern)
- 6AH = Clamp nur am Eingang
- 9DQ = Nur Clamp am Eingang + passend für 6-mm-Luftschlauch (nur externe Vorsteuerung + Clamp)
- 9DR = Nur Clamp am Eingang + passend für 8-mm-Luftschlauch (nur externe Vorsteuerung + Clamp)
- 9DT = Nur Clamp am Eingang + ohne Schalldämpfer (nur Magnetventil + Clamp)
- 9DU = Nur Clamp am Eingang + NPT-Deckel und Anschlüsse für externe Vorsteuerung (nur externe Vorsteuerung + Clamp)

### Weitere Optionen auf Anfrage

### Temperaturbereich/Abdichtung

- 1 = TPE - Standard  
(Umgebungstemperatur: -20 °C (-4 °F) bis 85 °C (185 °F). Medium -20 °C (-4 °F) bis 140 °C (284 °F))
- 2 = TPE - Niedrigtemperatur  
(Umgebungstemperatur: -40 °C (-40 °F) bis 60 °C (140 °F). Medium -40 °C (-40 °F) bis 60 °C (140 °F))

### Elektrische Schnittstelle und explosionsgeschützte Optionen

- 0X = Bei allen Ventilen mit externer Vorsteuerung ist keine Spannung erforderlich (6)
- S0 = Magnetanschluss nach DIN 46244, ohne Leitungsdose (entspricht dem alten Vorsatz **SC**) (7)
- S1 = Magnetanschluss nach DIN 46244, inkl. Leitungsdose, IP65 (entspricht dem alten Vorsatz **SC**) (7)
- SG = Gegossene Spule mit Stecker, Epoxy-Ummantelung ATEX II 3GD Ex ec IIC Gc/II 3GD Ex tc IIIC Dc, Zone 22 (entspricht Vorsatz **SG**) (7) (9) (9)
- FN = Aluminiumgehäuse, Kabeleinführung 1/2 NPT, IECEx/ATEX II 2G Ex db IIC Gb/II 2D Ex tb IIIC Db, Zone 1-21 (entspricht Vorsatz **NF**) (7) (9) (9)
- MV = Verzinktes Stahlgehäuse (mit Epoxy-Beschichtung), M20x1,5 Kabelverschraubung, IECEx/ATEX II 2G Ex eb mb IIC Gb/II 2D Ex mb IIIC Db, Zone 1-21 (entspricht Vorsatz **EM**) (7) (9) (9)
- A7 = Gegossenes Gehäuse, Epoxy-Ummantelung, integriertes Kabel, IECEx/ATEX II 2G Ex mb IIC Gb/II 2D Ex mb IIIC Db, Zone 1-21 (entspricht Vorsatz **PV**) (7) (9) (9)
- X8 = Wasserdichtes Gehäuse, verzinkter Stahl (mit Epoxy-Beschichtung), IP67 (entspricht Vorsatz **WP**) (7) (9)
- H0 = Gegossene Spule mit Leitungen, Epoxy-Ummantelung, Kabelverschraubung 1/2" NPT aus verzinktem Karbonstahl NEMA Typen 7 und 9, Class 1 & Div. 2, UL/CSA (entspricht Vorsatz **EF**) (7) (9) (9)
- ... = Weitere Magnetköpfe auf Anfrage

(5) Bei Auswahl G als Anschlussart ist auch der Anschluss für die externe Vorsteuerung als G-Gewinde ausgeführt, und bei Auswahl 8 als Anschlussart ist der Anschluss für die externe Vorsteuerung als NPT-Gewinde ausgeführt. Um den Gewindetyp im Ventildeckel für extern gesteuerte Ventile mit Schnellmontageanschluss Clamp auszuwählen, wählen Sie bitte die entsprechende Option in den Ziffern 11-13 (z.B. 6AG für NPT-Gewindeanschlüsse).

(6) NICHT-ATEX-AUSFÜHRUNGEN DER SERIE 353 SIND IN ATEX-ZONEN VERWENDBAR

Diese Produktkategorie erfordert keine Zertifizierung. Es besteht keine potenzielle Entzündungsgefahr der Produkte selbst. Diese Produktkategorien werden als einfache mechanische Produkte bezeichnet und können spezifischen Explosionszonen 1 und 21 in Übereinstimmung mit den Einbauanweisungen verwendet werden. Impulsventile und ihr Zubehör sind für die Verwendung in explosionsgefährdeten Atmosphären in Form von Gas, Dampf, Nebel und Staub geeignet.

(7) Abmessungen sind auf Seite 10 bis 12 zu finden.

(8) Auf [www.emerson.com/jasco](http://www.emerson.com/jasco) nach dem Vorsatz suchen, um detaillierte technische Informationen zu erhalten. Bitte beachten, dass die Druckstufen der Ventile bei einigen der ATEX-Gehäusen reduziert sind.

Um die richtige Druckstufe zu erhalten, die Zielseiten des „Konfigurators für 2-Wege-Impulsventil“ prüfen.

(9) Nur Spulen der Klasse F.

TR0000098DEDE-02\_08-21

ASCO

Besuchen Sie unsere Website unter [Emerson.com/dustcollector](http://Emerson.com/dustcollector)

 **EMERSON**

3

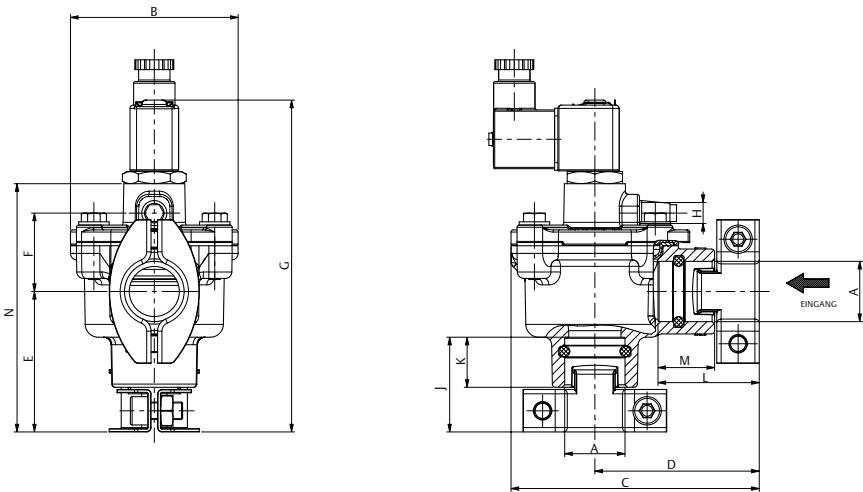
Serie  
**353**

**ASCO™-Impulsventile**

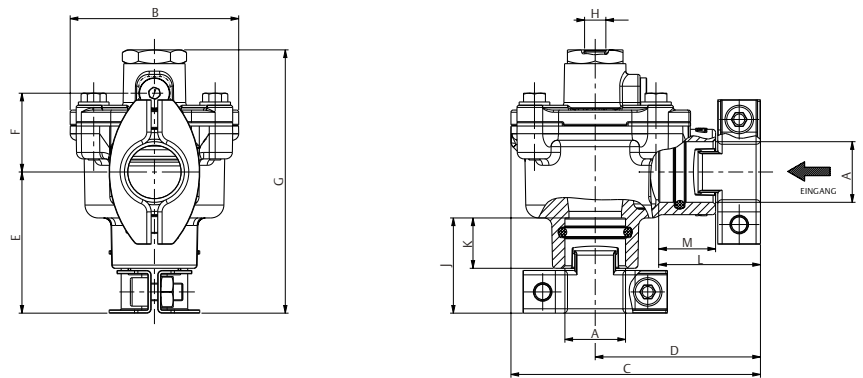
Abmessungen: mm (in.)

**Ausführung mit Schnellmontageanschluss Clamp**

**Abb. 1: Mit integrierter Vorsteuerung**



**Abb. 2: Mit externer Vorsteuerung**



| Abb. | A                  | B             | C              | D               | E               | F             | G                | H                  | J               | K             | L               | M             | N              | Gewicht in kg<br>(lbs.) |
|------|--------------------|---------------|----------------|-----------------|-----------------|---------------|------------------|--------------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|----------------|-------------------------|
| 1    | G 3/4"<br>NPT 3/4" | 77<br>(3,032) | 114<br>(4,488) | 76<br>(2,992)   | 65<br>(2,559)   | 36<br>(1,417) | 152<br>(5,984)   | G 1/8"<br>NPT 1/8" | 43,5<br>(1,713) | 23<br>(0,906) | 46,5<br>(1,831) | 26<br>(1,024) | 114<br>(4,488) | 0,76<br>(1,68)          |
|      | G 1"<br>NPT 1"     | 77<br>(3,032) | 120<br>(4,724) | 82<br>(3,228)   | 71<br>(2,795)   | 40<br>(1,575) | 162<br>(6,378)   | G 1/8"<br>NPT 1/8" | 44,5<br>(1,752) | 23<br>(0,906) | 44,5<br>(1,752) | 23<br>(0,906) | 124<br>(4,882) | 0,90<br>(1,98)          |
| 2    | G 3/4"<br>NPT 3/4" | 77<br>(3,032) | 114<br>(4,488) | 75,5<br>(2,972) | 64,5<br>(2,539) | 36<br>(1,417) | 120,5<br>(4,744) | G 1/8"<br>NPT 1/8" | 43,5<br>(1,713) | 23<br>(0,906) | 46,5<br>(1,831) | 26<br>(1,024) | -              | 0,66<br>(1,46)          |
|      | G 1"<br>NPT 1"     | 77<br>(3,032) | 120<br>(4,724) | 81,5<br>(3,209) | 70,5<br>(2,776) | 40<br>(1,575) | 130,5<br>(5,138) | G 1/8"<br>NPT 1/8" | 44,5<br>(1,752) | 23<br>(0,906) | 44,5<br>(1,752) | 23<br>(0,906) | -              | 0,80<br>(1,76)          |

TR000098DEDE-02\_08-21

# ASCO™-Impulsventile

Serie  
**353**

Abmessungen: mm (in.)

## Ausführung mit Rohranschluss mit Gewinde

Abb. 3: Mit integrierter Vorsteuerung

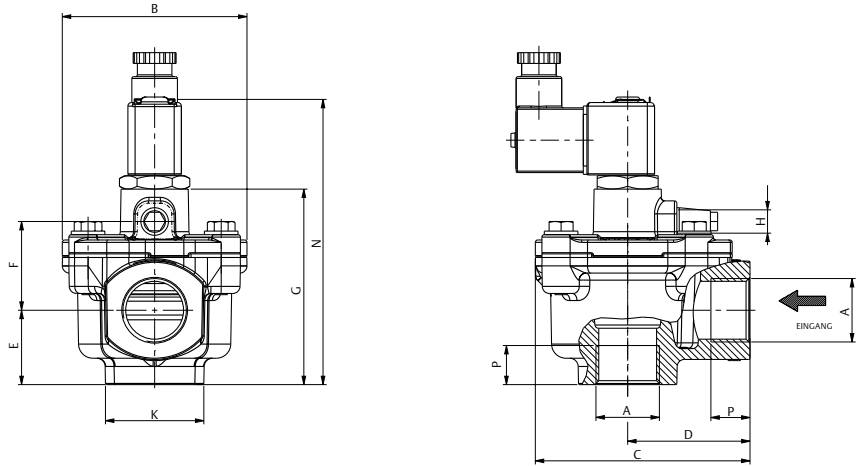
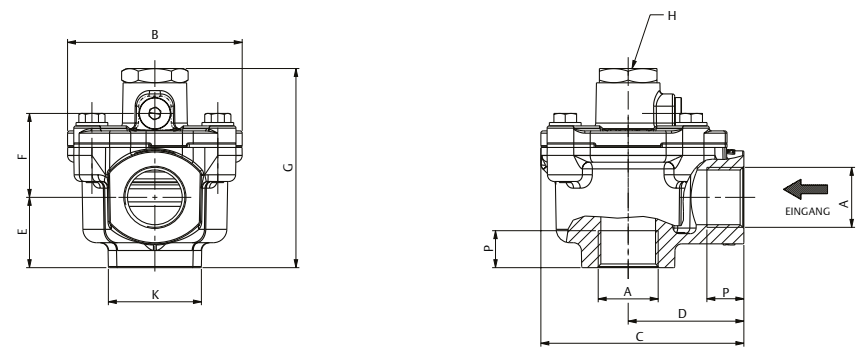


Abb. 4: Mit externer Vorsteuerung



| Abb. | A        | B       | C       | D       | E       | F       | G       | H        | K       | N       | P       | Gewicht in kg (lbs.) |
|------|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|----------|---------|---------|---------|----------------------|
| 3    | G 3/4"   | 77      | 90      | 51      | 31      | 37      | 81,5    | G 1/8"   | 41      | 119     | 16      | 0,57                 |
|      | NPT 3/4" | (3,032) | (3,543) | (2,008) | (1,221) | (1,457) | (3,209) | NPT 1/8" | (1,614) | (4,685) | (0,630) | (1,26)               |
| 4    | G 1"     | 77      | 90      | 51      | 31      | 37      | 81,5    | G 1/8"   | 41      | 119     | 16      | 0,53                 |
|      | NPT 1"   | (3,032) | (3,543) | (2,008) | (1,221) | (1,457) | (3,209) | NPT 1/8" | (1,614) | (4,685) | (0,630) | (1,17)               |
| 4    | G 3/4"   | 77      | 89,5    | 51      | 31      | 37      | 88      | G 1/8"   | 41      | -       | 16      | 0,47                 |
|      | NPT 3/4" | (3,032) | (3,524) | (2,008) | (1,221) | (1,457) | (3,465) | NPT 1/8" | (1,614) | -       | (0,630) | (1,04)               |
| 4    | G 1"     | 77      | 89,5    | 51      | 31      | 37      | 88      | G 1/8"   | 41      | -       | 16      | 0,44                 |
|      | NPT 1"   | (3,032) | (3,524) | (2,008) | (1,221) | (1,457) | (3,465) | NPT 1/8" | (1,614) | -       | (0,630) | (0,97)               |

TR000098DEDE-02\_08-21

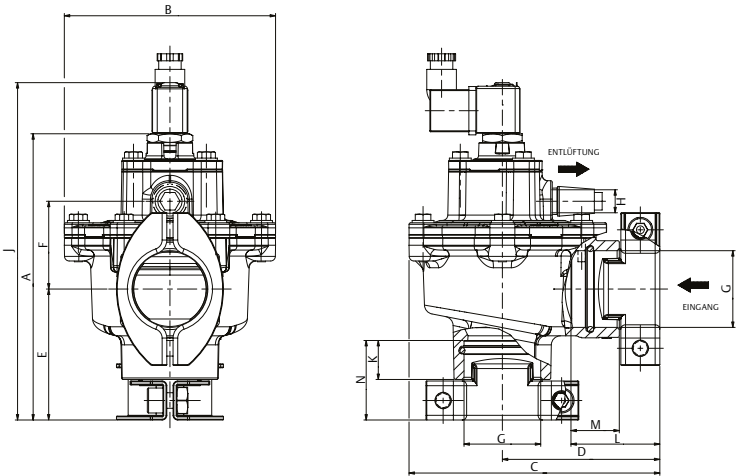
Serie  
**353**

**ASCO™-Impulsventile**

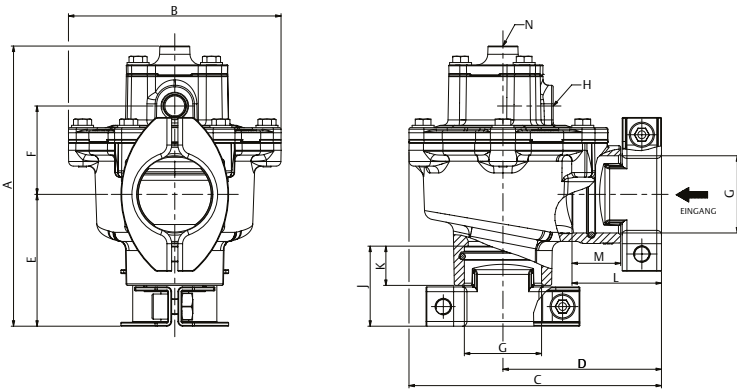
Abmessungen: mm (in.)

**Ausführung mit Schnellmontageanschluss Clamp**

**Abb. 5: 1 1/2" mit integrierter Vorsteuerung**



**Abb. 6: 1 1/2" mit externer Vorsteuerung**



| Abb. | A                | B                | C              | D              | E             | F               | G      | H      | J              | K             | L             | M             | N             | Gewicht in kg<br>(lbs.) |
|------|------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|--------|--------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|-------------------------|
| 5    | 183,6<br>(7,228) | 135,5<br>(5,335) | 161<br>(6,339) | 101<br>(3,976) | 84<br>(3,307) | 56,3<br>(2,217) | 1 1/2" | G 3/8" | 216<br>(8,504) | 25<br>(0,984) | 57<br>(2,244) | 31<br>(1,220) | 51<br>(5,008) | 1,78<br>(3,92)          |
| 6    | 178,5<br>(7,028) | 135,5<br>(5,335) | 161<br>(6,339) | 101<br>(3,976) | 84<br>(3,307) | 56,5<br>(2,224) | 1 1/2" | G 3/8" | 51<br>(2,008)  | 25<br>(0,984) | 57<br>(2,244) | 31<br>(1,220) | G 1/4"        | 1,68<br>(3,70)          |

TR000098DEDE-02\_08-21

# ASCO™-Impulsventile

Serie  
**353**

Abmessungen: mm (in.)

## Ausführung mit Rohranschluss mit Gewinde

Abb. 7: 1 1/2" mit integrierter Vorsteuerung

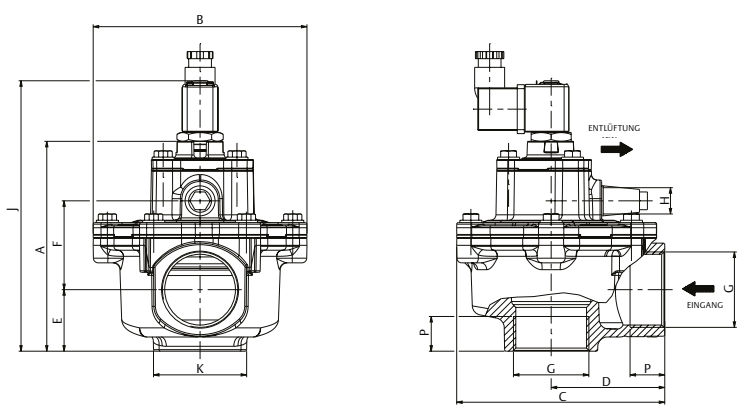
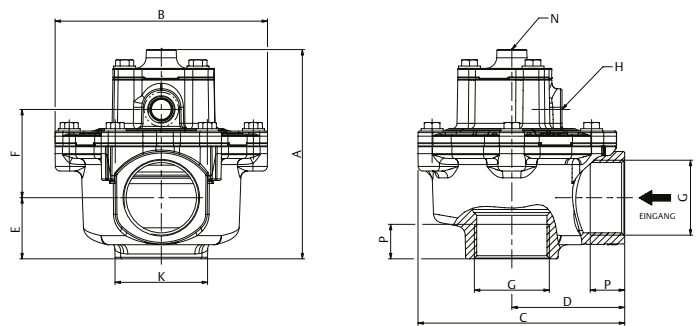


Abb. 8: 1 1/2" mit externer Vorsteuerung



| Abb. | A                | B                | C              | D             | E             | F               | G      | H      | J              | K             | N      | P             | Gewicht in kg (lbs.) |
|------|------------------|------------------|----------------|---------------|---------------|-----------------|--------|--------|----------------|---------------|--------|---------------|----------------------|
| 7    | 133<br>(5,236)   | 135,5<br>(5,335) | 132<br>(5,197) | 72<br>(2,835) | 39<br>(1,535) | 56,5<br>(2,224) | 1 1/2" | G 3/8" | 171<br>(6,732) | 59<br>(2,323) | -      | 22<br>(0,867) | 1,24<br>(2,73)       |
| 8    | 133,5<br>(5,256) | 135,5<br>(5,335) | 132<br>(5,197) | 72<br>(2,835) | 39<br>(1,535) | 56,5<br>(2,224) | 1 1/2" | G 3/8" | -              | 59<br>(2,323) | G 1/4" | 22<br>(0,867) | 1,14<br>(2,51)       |

TR0000098DEDE-02\_08-21

ASCO

Besuchen Sie unsere Website unter [Emerson.com/dustcollector](http://Emerson.com/dustcollector)



Serie  
**353**

## ASCO™-Impulsventile

### Sonderausführungen und Zubehör

- Sequentielle Steuerung der ASCO-Serie E909 zum Vorsteuern der Ventil-Serien 262/257 oder
- Pilotboxen der ASCO-Serien 110/125 mit 2 bis 12 Pilotmagnetventilen.
- Die federlosen Impulsmembranventile und die Steuerventile können gemäß den ATEX-Richtlinien und nationalen Normen mit explosionsgeschützten Magneten ausgestattet werden.
- Wasserdichtes Gehäuse mit integrierter Spule und Schraubklemmen gemäß CEE 10 (IP67).
- Weitere Ausführungen auf Anfrage.

### Einbau

- Das Paket enthält ein Impulsventil, ein Magnetspule (vormontiert) und ein Anschlusssteil (lose mitgeliefert).
- Einbau- und Wartungsanweisungen sind jedem Ventil beigelegt.
- Konformitätserklärungen sind auf Anfrage lieferbar.
- Das Impulsventil kann lageunabhängig montiert werden, ohne dass der Betrieb beeinträchtigt wird.
- Gewindeanschlüsse G (ISO 228/1), NPT oder patentierter Schnellmontageanschluss Clamp.
- Beim patentierten Schnellmontageanschluss Clamp wird die Dichtheit durch die O-Ring-Dichtung an den Rohren gemäß ISO 4200 erreicht (3/4" = 26,4 mm (1,0") zu 27,4 mm (1,1"); 1" = 33,2 mm (1,3") zu 34,2 mm (1,4") und 1 1/2" = 47,8 mm (1,88") zu 48,8 mm (1,92")).
- Magnetgehäuse der Ausführung Ex e mb mit Vorsatz „EM/WSEM“ verfügen über eine Kabelverschraubung mit interner Zugentlastung für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm und das Gehäuse ist mit einer internen und externen Anschlussmöglichkeit für einen Erdungs- oder Potenzialausgleichsleiter ausgestattet.
- Das Gehäuse Ex d mit Vorsatz „NF/WSNF“ ist mit einer Kabeleinführung mit 1/2" NPT-Gewinde ausgestattet - M20 x 1,5 (Vorsatz „ET“) ist optional lieferbar. Die Gehäuse werden ohne Kabelverschraubung geliefert.

### Externe Vorsteuerung

- Beim Anschließen der Rohrleitungen an den 1/8" G- oder NPT-Anschluss im Ventildeckel muss das ASCO™-Impulsventil mit externer Vorsteuerung so nah wie möglich am Pilotmagnetventil montiert werden. Rohrlängen von bis zu 3 m (9,8 ft.) haben nur einen geringen Einfluss auf die Impulszeit.
- Installationen mit einer Rohrlänge von mehr als 3 m (9,8 ft.) müssen unter Betriebsbedingungen geprüft werden.
- Ein Rohrdurchmesser von 6 mm (0,24 in.) wird für alle Installationen empfohlen.

### Erläuterungen zu Temperaturen

|                               |                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperaturbereich des Ventils | Der Temperaturbereich des Impulsventils wird durch die Auswahl der Membran (TPE oder TPE-LT) bestimmt.                                                                                              |
| Umgebungstemperaturbereich    | Der Umgebungstemperaturbereich für den Magnetkopf wird durch die gewählte Leistungsstufe und die Zündschutzart bestimmt.                                                                            |
| Gesamttemperaturbereich       | Der Temperaturbereich des gesamten Magnetventils wird durch die Begrenzungen der beiden oben aufgeführten Temperaturbereiche bestimmt.                                                              |
| Mediumstemperatur             | Temperaturbereich mit der TPE-Standardmembrane beträgt -20 °C (-4 °F) bis 140 °C (284 °F).<br>Der Temperaturbereich mit der TPE-Niedertemperaturmembran beträgt -40 °C (-40 °F) bis 60 °C (140 °F). |

### Ersatzteilsätze <sup>(1)</sup>

| Externe Vorsteuerung           |                  |                       |                        |                | Integrierte Vorsteuerung       |                  |                  |                       |                        |                |
|--------------------------------|------------------|-----------------------|------------------------|----------------|--------------------------------|------------------|------------------|-----------------------|------------------------|----------------|
| Rohrgröße (in.)                | Basiskatalog 353 | Membransatz (1 Stück) | Membransatz (10 Stück) | Klemmsatz (1x) | Rohrgröße (in.)                | Basiskatalog 353 | Ersatzteile Satz | Membransatz (1 Stück) | Membransatz (10 Stück) | Klemmsatz (1x) |
| <b>TPE - Standard</b>          |                  |                       |                        |                | <b>TPE - Standard</b>          |                  |                  |                       |                        |                |
| 3/4"                           | 353K111          | M200697               | M200699                | M200701        | 3/4"                           | 353K111          | M200695          | M200697               | M200699                | M200701        |
| 1"                             | 353K211          |                       |                        | M200702        | 1"                             | 353K211          |                  |                       |                        | M200702        |
| 1 1/2"                         | 353K311          | M200755               | M200756                | M200761        | 1 1/2"                         | 353K311          | M200759          | M200755               | M200756                | M200761        |
| <b>TPE - Niedrigtemperatur</b> |                  |                       |                        |                | <b>TPE - Niedrigtemperatur</b> |                  |                  |                       |                        |                |
| 3/4"                           | 353K112          | M200698               | M200700                | M200701        | 3/4"                           | 353K112          | M200696          | M200698               | M200700                | M200701        |
| 1"                             | 353K212          |                       |                        | M200702        | 1"                             | 353K212          |                  |                       |                        | M200702        |
| 1 1/2"                         | 353K312          | M200757               | M200758                | M200761        | 1 1/2"                         | 353K312          | M200760          | M200757               | M200758                | M200761        |

(1) Detaillierten Informationen sind in den Einbau- und Wartungsanweisungen zu finden.

TR000098DE-02\_08-21

## ASCO™-Impulsventile

Serie  
**353**

### Elektrische Kennwerte

Isolationsklasse der Spule

F

Elektrische Sicherheit

IEC 335

Spannungen

DC (=) 24 V, zulässige Spannungstoleranz ±10 %

AC (~) 24 V/50-60 Hz, 120/60 - 110/50 V/Hz, 230 V/50-60 Hz (andere Spannungen auf Anfrage)

| Vorsteuerung (1) | Max. Leistung |      | Umgebungs-temperatur                 | Sicherheitscode                                     | Elektrischer Schutz des Gehäuses<br>(EN 60529) | Ersatzspule/Ersatzteilsatz |                 |                 |                  | Typ (3) |
|------------------|---------------|------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------|-----------------|-----------------|------------------|---------|
|                  | AC            | DC   |                                      |                                                     |                                                | ~                          |                 |                 | =                |         |
|                  | ~             | =    |                                      |                                                     |                                                | °C (°F) (2)                | 24 V/50-60 Hz   | 230 V/50/60 Hz  | 120/60-110/50 Hz |         |
| Grundleistung    |               |      |                                      |                                                     |                                                |                            |                 |                 |                  |         |
| S1, S0           | 6,3           | 22   | -40 bis +75<br>(-40 bis +167)        | EN 60730                                            | IP65,<br>vergossen                             | 400129-502                 | 400129-528      | 400127-225      | 400127-642       | 01      |
| SG               | 6,3           | 22   | -10 bis +60<br>(-14 bis +140)        | II3 GD Ex ec IIC T6-T4 Gc,<br>Ext c IIIC T110 °C Dc | IP65X,<br>vergossen                            | M2004090SGA00FQ            | M2004090SGA00FH | M2004090SGA00F0 | M2004090SGA00F1  | 02      |
| WP/WS            | 10,5          | 19,7 | -40 bis +75<br>(-40 bis +167)        | EN 60730                                            | IP67,<br>Stahl/Edelst.                         | 400909-101                 | 400909-117      | 400909-118      | 400405-342       | 03      |
| NF/WSNF          | 16,7          | 19,7 | -60 bis +40/60<br>(-76 bis +104/140) | II2GD Ex db IIC Gb T4<br>Ext b IIIC T135°C Db       | IP66/67,<br>Alu./Edelst.                       | 400405-201                 | 400405-217      | 400405-225      | 400405-342       | 04      |
| EM/WSEM          | 10,5          | 16,8 | -40 bis +40<br>(-40 bis +104)        | II2GD Ex e mb IIC Gb T3<br>Ext b IIIC T200°C Db     | IP66/67,<br>Stahl/Edelst.                      | 400909-101                 | 400909-117      | 400909-118      | 400911-142       | 03      |
| PV               | 6,3           | 22   | -40 bis +40/65<br>(-40 bis +104/149) | II2GD Ex mb IIC Gb T4<br>Ext c IIIC T135°C Db       | IP65,<br>vergossen                             | -                          | -               | -               | -                | 05      |
| EF/EV            | 10,1          | 11,6 | -60 bis +40/52<br>(-76 bis +104/125) | NEMA Typ 7 und 9                                    | NEMA 4x                                        | Auf Anfrage                | Auf Anfrage     | Auf Anfrage     | Auf Anfrage      | 06      |

(1) Elektrische Schnittstelle wie im Bestellcode beschrieben. Andere Ausführungen sind auf Anfrage lieferbar.

(2) Der Temperaturbereich kann durch die Dichtmaterialien eingeschränkt werden.

(3) Siehe die nachstehenden Maßzeichnungen.

### Elektrische Anschlüsse

| Elektrische Schnittstelle | Anschluss                                                                                                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SG, S1                    | Kabelverschraubung-Anschlusssteil EN175301-803A (ISO 4400) für Kabel mit einem Außendurchmesser von 6 bis 10 mm (0,24 bis 0,39 in.). |
| WP, WS, EM, WSEM          | Kunststoff-Kabelverschraubung M20x1,5 für Kabel mit einem Außendurchmesser von 7 bis 12 mm.                                          |
| NF, WSNF                  | Kabeleinführung mit 1/2" NPT-Gewinde wird ohne Kabelverschraubung geliefert.                                                         |
| NFET, WSNFET              | Kabeleinführung mit Gewinde M20 x 1,5 wird ohne Kabelverschraubung geliefert.                                                        |
| PV                        | Epoxy vergossene Spule mit integriertem Kabel, 2 m (6' 5") lang (andere Längen auf Anfrage).                                         |
| EF, EV                    | Epoxy vergossene Spule mit integriertem Kabelverschraubung, 1/2" NPT-Gewinde, Kabellänge 35 cm (13,8").                              |

TR0000098DEDE-02\_08-21

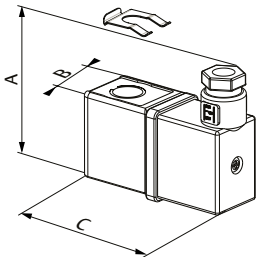
Serie  
**353**

**ASCO™-Impulsventile**

**Abmessungen: mm (in.)**



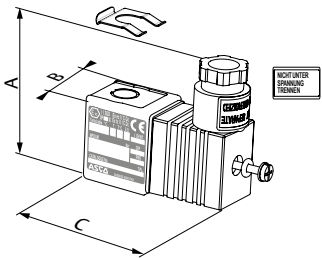
**Typ 01**  
Magnetkopf „S1“, „S0“  
mit/ohne Leitungsdose, Größe 22-11 mm (0,43 in.), nach  
Industriestandard EN 175301-803 Form B/IP65



| A             | B             | C             | Gewicht in kg (lbs.) |
|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| 49<br>(1,929) | 22<br>(0,866) | 61<br>(2,401) | 0,08<br>(0,18)       |



**Typ 02**  
Magnetkopf „SG“  
mit Leitungsdose, Größe 22-11 mm (0,43 in.), nach  
Industriestandard EN 175301-803 Form B/IP65  
II 3G Ex ec IIC T4 Gc, II 3D Ex tc IIIC T110 °C Dc IP65X

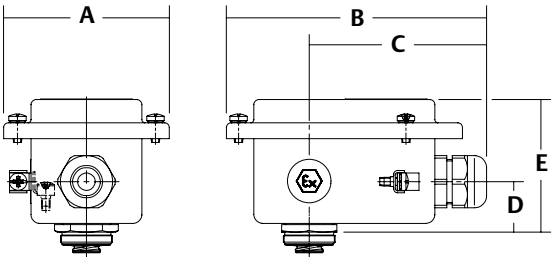


| A             | B             | C             | Gewicht in kg (lbs.) |
|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| 49<br>(1,929) | 22<br>(0,866) | 61<br>(2,401) | 0,08<br>(0,18)       |

**Abmessungen: mm (in.)**



**Typ 03<sup>(1)</sup>**  
Magnetköpfe mit Vorsatz „EM“, „WSEM“/elektrische Schnittstelle MV/MW/MT/MS/MN/MU  
Magnetkopf mit Zuganker  
Metallgehäuse, Epoxy beschichtet oder aus Edelstahl  
EN-IEC 60079-7, EN-IEC 60079-18 und EN-IEC 60079-31  
II 2G Ex e mb IIC Gb, II 2D Ex tb IIIC Db IP66/67



| Serie/Größe | A             | B              | C             | D             | E             | Gewicht in kg (lbs.) |
|-------------|---------------|----------------|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| EM/WSEM-MXX | 77<br>(0,031) | 120<br>(4,724) | 82<br>(3,228) | 23<br>(0,906) | 62<br>(2,441) | 0,55<br>(1,21)       |

(1) Magnetkopf mit Vorsatz „WP“, „WS“/elektrische Schnittstelle X8/X9, Magnetkopf mit Zuganker, Metallgehäuse, Epoxy beschichtet oder aus Edelstahl, IP66/67

TR000098DEDE-02\_08-21

## ASCO™-Impulsventile

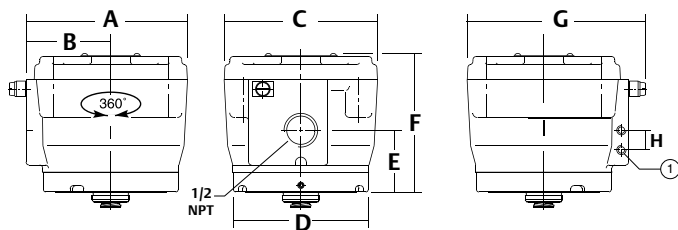
Serie  
**353**

### Abmessungen: mm (in.)



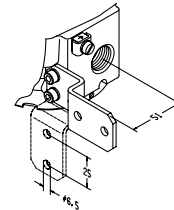
#### Typ 04

Magnetkopf mit Vorsatz „NF“, „WSNF“/elektrische Schnittstelle FN/FS/FT/FU  
Aluminium, Edelstahl  
(NF, Epoxy beschichtet)  
EN-IEC 60079-1 und EN-IEC 60079-31  
II 2G Ex d IIC T6..T4 Gb, II 2D Ex tb IIIC 85 °C..135 °C Db IP66/67



| Größe | A              | B             | C             | D             | E             | F             | G              | H             | Gewicht in kg (lbs.) <sup>(1)</sup> |
|-------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|---------------|-------------------------------------|
| NF    | 102<br>(4,016) | 54<br>(2,126) | 97<br>(3,818) | 86<br>(3,386) | 39<br>(1,535) | 89<br>(3,504) | 115<br>(4,528) | 15<br>(0,591) | 1,4<br>(3,1)                        |
| WSNF  | 102<br>(4,016) | 54<br>(2,126) | 97<br>(3,818) | 86<br>(3,386) | 39<br>(1,535) | 89<br>(3,504) | 115<br>(4,528) | 15<br>(0,591) | 2,7<br>(5,9)                        |

#### Montagehalterung



Halterungssatz-Nr. **C139824**  
enthält Schrauben und Halterung  
aus Edelstahl 304

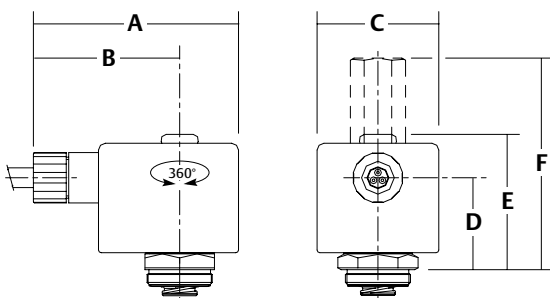
① 2 Aufnahmebohrungen, M5,  
Tiefe: 9 mm

### Abmessungen: mm (in.)



#### Typ 05

Magnetkopf mit Vorsatz „PV“/elektrische Schnittstelle A7  
Epoxy vergossene Spule mit integriertem Kabel, 2 m (6' 5") lang  
EN-IEC 60079-18  
II 2G Ex mb IIC Gb - II 2D Ex mb IIIC Db IP67



| Größe | A             | B             | C             | D             | E               | F             | Gewicht in kg (lbs.) <sup>(1)</sup> |
|-------|---------------|---------------|---------------|---------------|-----------------|---------------|-------------------------------------|
| EM5   | 60<br>(2,362) | 45<br>(1,772) | 29<br>(1,142) | 21<br>(0,827) | 38,5<br>(1,516) | 66<br>(2,598) | 0,113<br>(0,249)                    |

ASCO™

Besuchen Sie unsere Website unter [Emerson.com/dustcollector](http://Emerson.com/dustcollector)

  
**EMERSON**

11

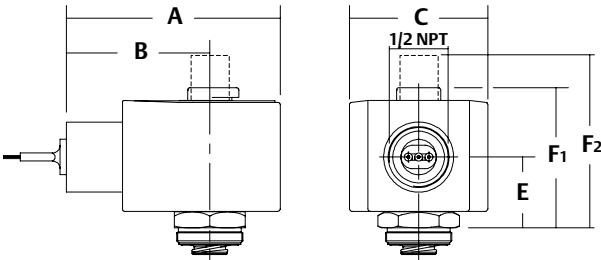
Serie  
**353**

**ASCO™-Impulsventile**

**Abmessungen: mm (in.)**



**Typ 06**  
Magnetkopf „EF“, „EV“,  
Epoxy vergossene Spule mit integriertem Kabel, 35 cm  
(13,8“) lang  
NEMA Typ 4x, 7, 9 / ICS-6 ANSI



| A             | B             | C             | Gewicht in kg (lbs.) |
|---------------|---------------|---------------|----------------------|
| 49<br>(1,929) | 22<br>(0,866) | 61<br>(2,401) | 0,08<br>(0,18)       |

TR000098DEDE-02\_08-21

## Ersatzteil

|                                                                                                                 | Artikel Nr. | Typen Nr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|
| Ersatzteilesatz für Impulsmembranventil G 3/4 bis G 1, für Typen MV 4211-1, MV 4211-1 G, MV 4212-1, MV 4212-1 G | 205209      | TSIMV     |
| Membrane für Impulsmembranventil G 3/4 bis G 1, für Typen MV 4211-1, MV 4211-1 G, MV 4212-1, MV 4212-1 G        | 205210      | MIMV      |