

# ASCO™ Ventilkörper der Serie 158

SERIE  
158

Einzelventil- und Monoblockbauweise | 2-Wege normal geschlossen | Endanschlüsse NPT (3/4" bis 3") und ISO (20 mm bis 80 mm)

- Die Serie 158 ist ausschließlich für die Verwendung mit Stellmotoren der Serie 159 konzipiert
- Hierbei handelt es sich um normal geschlossene 2-Wege-Ventilkörper für die Auf/Zu-Regelung von gewerblichen oder industriellen Gasbrennern.
- Das Produkt ist ein Push-to-Open-Ventil, das geöffnet wird, wenn die Ventilspindel durch einen Stellmotor der Serie 159 niedergedrückt wird – eine interne Rückstellfeder schließt das Ventil (in weniger als 1 s), wenn der Stellmotor stromlos geschaltet wird.
- Für eine einfache Installation und Wartung sind Endanschlüsse in einer Vielzahl von Größen und Typen erhältlich.
- Diese Ventile sind mit vor- und nachgeschalteten Rohrleitungsarmaturen mit Stopfen für die Stückprüfung ausgestattet.



## Prozessmedium

Brenngas

## Bauweise

Medienberührte Ventiltteile	
Körper	Aluminium-Druckguss
Deckel	Aluminium-Druckguss
Dichtungen	Nitril
Federn	Verzinkter Stahl
Spindelbuchse	Delrin
Ventilspindel	Edelstahl 303
Sitzdichtungen	NBR
Haltering	Edelstahl 303
Rohrstopfen	Verzinkter Stahl
Dichtring	PTFE (Modelle mit Möglichkeit zur Überschreitung des Stellwegs)
Spindelanschluss	Edelstahl 303

## Modelltypen

### Standardbauweise (schnell öffnende Innengarnitur):

Für AUF/ZU-Anwendungen. Zur Verwendung mit dem ASCO Stellmotor AUF/ZU der Serie 159.

### Standardbauweise (schnell öffnend) mit Schließnachweis:

Für alle „Auf-Zu“-Anwendungen, bei denen der Anwender, die gesetzlichen Bestimmungen oder die Zulassungsbehörde einen Schließnachweis vorschreiben. Zur Verwendung mit einem ASCO Stellmotor AUF/ZU der Serie 159 mit Schalter mit Schließnachweis.

### Lineare Innengarnitur:

Für Anwendungen, die eine Durchflussregelung erfordern, z. B. langsames Öffnen oder Kleinlastbetrieb. Zur Verwendung mit einem ASCO Stellmotor Groß/Klein/Zu der Serie 159.

### Linear Innengarnitur mit Schließnachweis:

Für Anwendungen, die sowohl einen Schließnachweis als auch eine Durchflussregelung erfordern. Zur Verwendung mit einem ASCO Stellmotor Groß/Klein/Zu der Serie 159 mit Schalter mit Schließnachweis.

## Absperrdruck

maximal 5,17 bar (75 psi)

## Einbau

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



## Zertifizierungen

### Ventil 158 mit Stellmotor 159

- UL-gelistet nach Standard 429 „Electrically Operated Valves“, Guide YIOZ, File MP932 Safety Shutoff Valves
- CSA-zertifiziert nach: Automatic Gas Shutoff Valves ANSI Z21.21 CSA 6.5, C/I, File 113070 (entspricht den Anforderungen der Norm C22.2 Nr. 139)
- 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.

## Bestellinformationen

Nach Katalognummer bestellen. Für dieses Produkt ist auf Emerson.com auf der Seite für die ASCO Serie 158 ein Online-Konfigurator verfügbar.

## Kodifizierung

8 158 A 1 00 X1 X0000

### Anschlussart

8 = NPT Gehäuseanschluss (Zoll)  
E = ISO 228/1 und ISO 7/1 "Rp" Gehäuseanschlüsse  
(Kombinationsgewinde, G)

### Produktserie

158 = Ventilkörper

### Version

A = Erste Ausgabe

### Modelltyp

#### Einzelventil

1 = Standard-Innengarnitur  
2 = Standard-Innengarnitur mit Schalter mit Schließnachweis  
3 = Lineare Innengarnitur  
4 = Lineare Innengarnitur mit Schalter mit Schließnachweis

#### Doppelventil, Monoblock

5 = Ventil 1 und 2: Standard-Innengarnitur  
6 = Ventil 1 und 2: Standard-Innengarnitur mit Schalter mit Schließnachweis  
7 = Ventil 1: Standard-Innengarnitur / Ventil 2: Lineare Innengarnitur  
8 = Ventil 1: Standard-Innengarnitur mit Schalter mit Schließnachweis /  
Ventil 2: Lineare Innengarnitur mit Schalter mit Schließnachweis  
A = Ventil 1: Standard-Innengarnitur / Ventil 2: Standard-Innengarnitur mit Schalter mit Schließnachweis  
C = Ventil 1: Standard-Innengarnitur / Ventil 2: Lineare Innengarnitur mit Schalter mit Schließnachweis

### Optionsliste

X0000 = Keine  
X0100 = Filtersieb  
X0800 = Filtersieb + silikontfrei  
X1500 = Silikontfrei

### Anschlussstyp Abblaseanschluss

Wenn Ventilkörper-Anschlussstyp 8 gewählt wird, ist der Abblaseanschluss standardmäßig NPT = X1.

Wenn Ventilkörper-Anschlussstyp E gewählt wird, ist der Abblaseanschluss standardmäßig ISO = X2.

### Rohrinnenweite

00 = Kein Endanschluss (Mittlere Baugröße)  
01 = Kein Endanschluss (Große Baugröße)  
11 = 3/4" (20 mm)  
12 = 1" (25 mm)  
13 = 1-1/4" (32 mm)  
14 = 1-1/2" (40 mm)  
16 = 2" (50 mm)  
36 = 2" - High Flow (50 mm)  
18 = 2-1/2" (65 mm)  
20 = 3" (80 mm)

Zur Bestellung von Ventilkörpern ohne Endanschlüsse:

bei Rohrinnenweite für die Größen 3/4" (20 mm) bis 2" (50 mm) Code "00" wählen  
bei Rohrinnenweite für die Größen 2" (50 mm) High Flow bis 3" (80 mm) Code "01" wählen

## Endanschlusssätze

Rohrgröße Zoll (mm)	Adapter - Befestigungsteilesatz NPT / ISO
3/4 (20)	M200687 / M200688
1 (25)	M200685 / M200686
1 1/4 (32)	M200683 / M200684
1 1/2 (40)	M200681 / M200682
2 (50)	M200679 / M200680
2 (High Flow) (50)	M200836 / M200694
2 1/2 (65)	M200835 / M200692
3 (80)	M200834 / M200690

## Sonstige Sätze

Sieb Körper mittelgroß (3/4" bis 2"): M200830

Sieb Körper groß (2" HF bis 3"): M200831

O-Ring Ersatzteilsatz (2 St.) für Körper mittelgroß (3/4" bis 2"): M200832

O-Ring Ersatzteilsatz (2 St.) für Körper groß (2" HF bis 3"): M200833

## Technische Daten Doppelventil Monoblock Englisch (metrisch)

Basiskatalognummer			Öffnungsgröße Nominal Zoll (mm)	Rohrgröße (Hauptwelle) Zoll (mm)	Durchflussfaktor Cv (Kv = m³/h)	Durchflussrate ft³/h (m³/h) ①	Gasleistung BTU/h ①	Wärmeabgabe Kapazität kW ①	Betriebsdruck-Differenz		Absper- druck psi (bar)
Standard-Innengarnitur bei beiden Ventilen	Standard-Innengarnitur mit Schließnachweis bei beiden Ventilen	Standard-Innengarnitur bei Ventil 1 Standard-Innengarnitur mit Schließnachweis bei Ventil 2							min. psi (bar)	max. psi (bar)	
_158A511_X0000	_158A611_X0000	_158AA11_X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	17,4 (15,0)	932 (26,4)	932.000	273	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A512_X0000	_158A612_X0000	_158AA12_X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	27,8 (24,0)	1.490 (42,2)	1.490.000	437	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A513_X0000	_158A613_X0000	_158AA13_X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	39,2 (33,9)	2.103 (59,6)	2.103.000	616	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A514_X0000	_158A614_X0000	_158AA14_X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	46,7 (40,4)	2.503 (70,9)	2.503.000	734	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A516_X0000	_158A616_X0000	_158AA16_X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	53,6 (46,4)	2.874 (81,4)	2.874.000	842	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A536_X0000	_158A636_X0000	_158AA36_X0000	3 (76)	2 High Flow (50)	84,6 (73,2)	4.539 (128,5)	4.538.500	1.330	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A518_X0000	_158A618_X0000	_158AA18_X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	99,7 (86,2)	5.349 (151,5)	5.349.000	1.568	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A520_X0000	_158A620_X0000	_158AA20_X0000	3 (76)	3 (80)	112,9 (97,6)	6.057 (171,5)	6.057.000	1.775	0	20 (1,4)	30 (2,1)
Standard-Innengarnitur bei Ventil 1 Lineare Innengarnitur bei Ventil 2	Standard-Innengarnitur mit Schließnachweis bei Ventil 1 Lineare Innengarnitur mit Schließnachweis bei Ventil 2	Standard-Innengarnitur bei Ventil 1 Lineare Innengarnitur mit Schließnachweis bei Ventil 2									
_158A711_X0000	_158A811_X0000	_158AC11_X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	15,4 (13,3)	827 (23,4)	827.000	242	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A712_X0000	_158A812_X0000	_158AC12_X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	22,3 (19,3)	1.198 (33,9)	1.198.000	351	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A713_X0000	_158A813_X0000	_158AC13_X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	32,7 (28,3)	1.756 (49,7)	1.756.000	515	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A714_X0000	_158A814_X0000	_158AC14_X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	41,1 (35,6)	2.207 (62,5)	2.207.000	647	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A716_X0000	_158A816_X0000	_158AC16_X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	48,7 (42,1)	2.610 (73,9)	2.610.000	765	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A736_X0000	_158A836_X0000	_158AC36_X0000	3 (76)	2 High Flow (50)	76,4 (66,1)	4.097 (116,0)	4.097.000	1.201	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A718_X0000	_158A818_X0000	_158AC18_X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	90,9 (78,6)	4.874 (138,0)	4.874.000	1.428	0	20 (1,4)	30 (2,1)
_158A720_X0000	_158A820_X0000	_158AC20_X0000	3 (76)	3 (80)	97,6 (84,4)	5.236 (148,3)	5.236.000	1.535	0	20 (1,4)	30 (2,1)

① Der Wert basiert auf einem Gas mit einem Heizwert von 1000 BTU/ft.³ und einer spezifischen Dichte von 0,64 bei einem Eingangsdruck von 2 Zoll Wassersäule pro 1,0 Zoll Wassersäule Druckabfall.

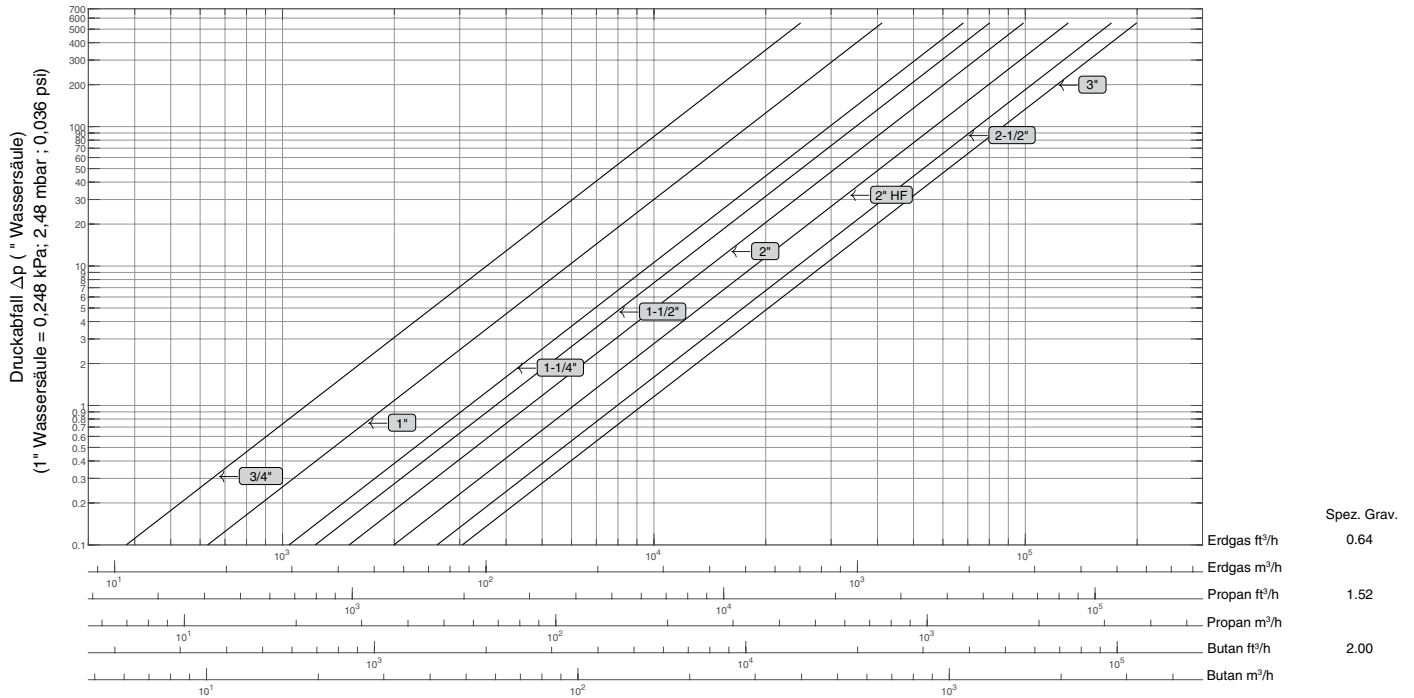
## Technische Daten Einzelventil Englisch (metrisch)

Basiskatalognummer		Öffnungsgröße Nominal Zoll (mm)	Rohrgröße (Hauptwelle) Zoll (mm)	Durchflussfaktor Cv (Kv = m³/h)	Durchflussrate ft³/h (m³/h) ①	Gasleistung BTU/h ①	Wärme- leistung kW ①	Betriebsdruck-Differenz		Absperdruck psi (bar)
Standard-Innengarnitur	Standard-Innengarnitur mit Schließnachweis							min. psi (bar)	max. psi (bar)	
_158A111_X0000	_158A211_X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	18,2 (15,7)	974 (27,6)	974.000	285	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A112_X0000	_158A212_X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	30,1 (26,0)	1.613 (45,7)	1.613.000	473	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A113_X0000	_158A213_X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	49,8 (43,1)	2.671 (75,6)	2.671.000	783	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A114_X0000	_158A214_X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	58,6 (50,7)	3.143 (89,0)	3.143.000	921	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A116_X0000	_158A216_X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	72,3 (62,5)	3.878 (109,8)	3.878.000	1.137	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A136_X0000	_158A236_X0000	3 (76)	2 High Flow (50)	95,4 (82,5)	5.118 (144,9)	5.118.000	1.500	0	20 (1,4)	50 (3,4)
_158A118_X0000	_158A218_X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	124,7 (107,9)	6.690 (189,5)	6.690.000	1.961	0	20 (1,4)	50 (3,4)
_158A120_X0000	_158A220_X0000	3 (76)	3 (80)	145,8 (126,1)	7.822 (221,5)	7.822.000	2.292	0	20 (1,4)	50 (3,4)
Lineare Innengarnitur	Lineare Innengarnitur mit Schließnachweis									
_158A311_X0000	_158A411_X0000	2 3/32 (53)	3/4 (20)	15,8 (13,6)	845 (23,9)	845.000	248	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A312_X0000	_158A412_X0000	2 3/32 (53)	1 (25)	24,5 (21,2)	1.315 (37,2)	1.315.000	385	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A313_X0000	_158A413_X0000	2 3/32 (53)	1-1/4 (32)	38,9 (33,6)	2.085 (59,0)	2.085.000	611	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A314_X0000	_158A414_X0000	2 3/32 (53)	1-1/2 (40)	50,7 (43,8)	2.718 (77,0)	2.718.000	797	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A316_X0000	_158A416_X0000	2 3/32 (53)	2 (50)	62,5 (54,0)	3.350 (94,9)	3.350.000	982	0	20 (1,4)	75 (5,2)
_158A336_X0000	_158A436_X0000	3 (76)	2 High Flow (50)	92,5 (80,0)	4.964 (140,6)	4.964.000	1.455	0	20 (1,4)	50 (3,4)
_158A318_X0000	_158A418_X0000	3 (76)	2-1/2 (65)	116,6 (100,8)	6.253 (177,1)	6.252.500	1.832	0	20 (1,4)	50 (3,4)
_158A320_X0000	_158A420_X0000	3 (76)	3 (80)	138,0 (119,3)	7.402 (209,6)	7.402.000	2.169	0	20 (1,4)	50 (3,4)

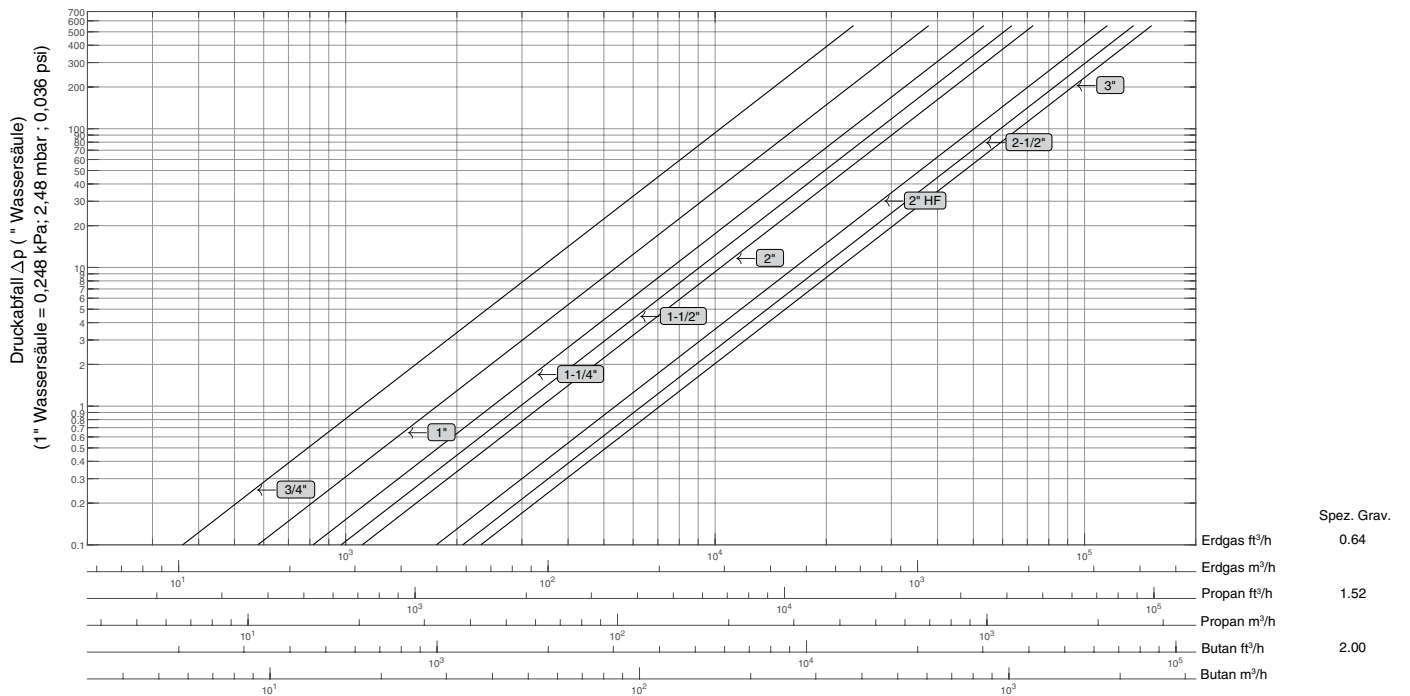
① Der Wert basiert auf einem Gas mit einem Heizwert von 1000 BTU/ft.³ und einer spezifischen Dichte von 0,64 bei einem Eingangsdruck von 2 Zoll Wassersäule pro 1,0 Zoll Wassersäule Druckabfall.

## Gasvolumenstrom-Diagramme

### Einzelventil



### Doppelventil Monoblock



**Hinweise:** Die Durchflusskennlinien basieren auf den folgenden Standardbedingungen: Eingangsdruck von 0,3 bar (5 psi) und Medientemperatur von 20 °C (68 °F).  
Die Durchflusskennlinien für das Einzel- und das Monoblockventil basieren auf den Standard-Dichtungsausführungen.

# ASCO™ Ventilkörper der Serie 158

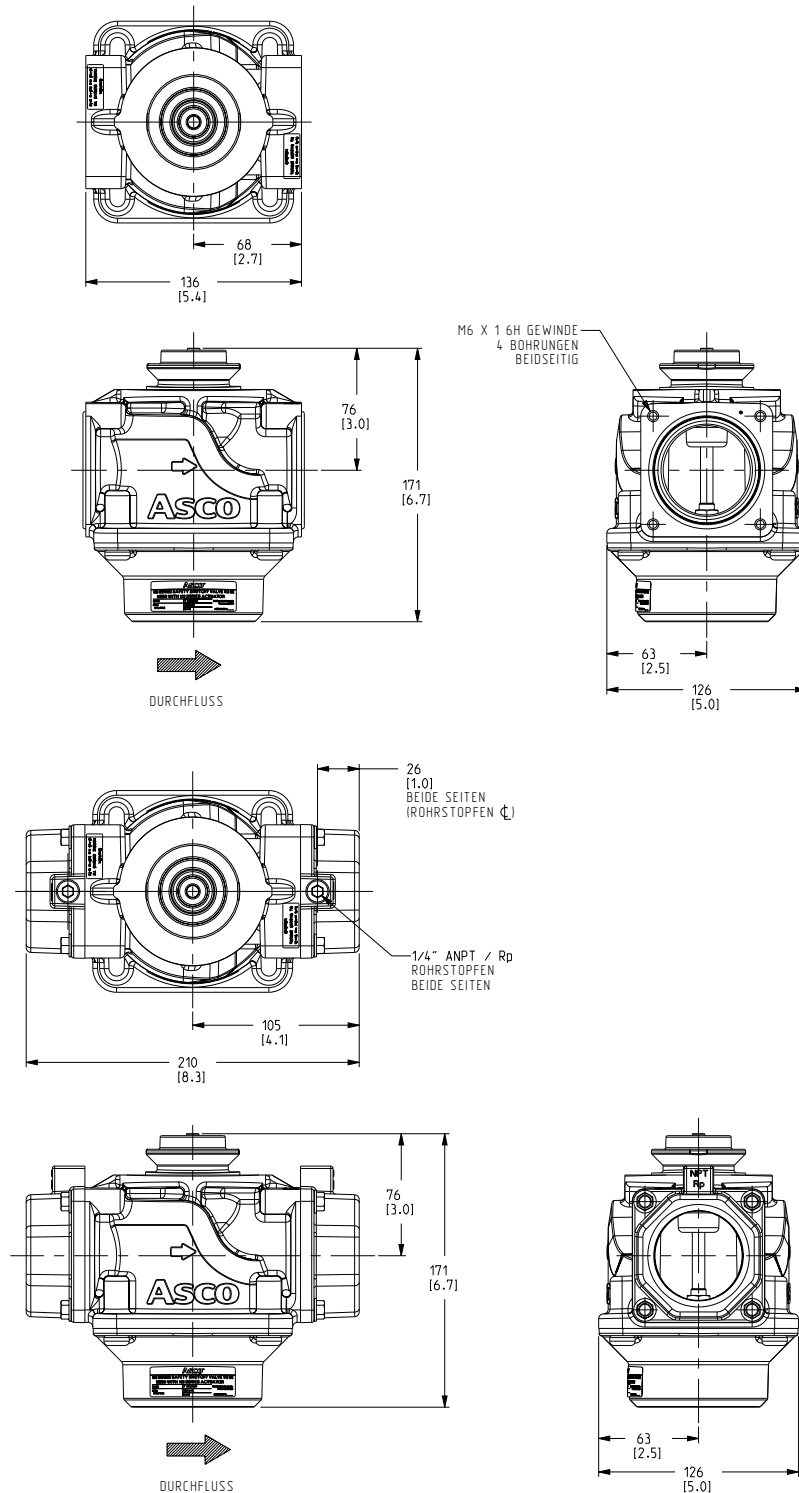
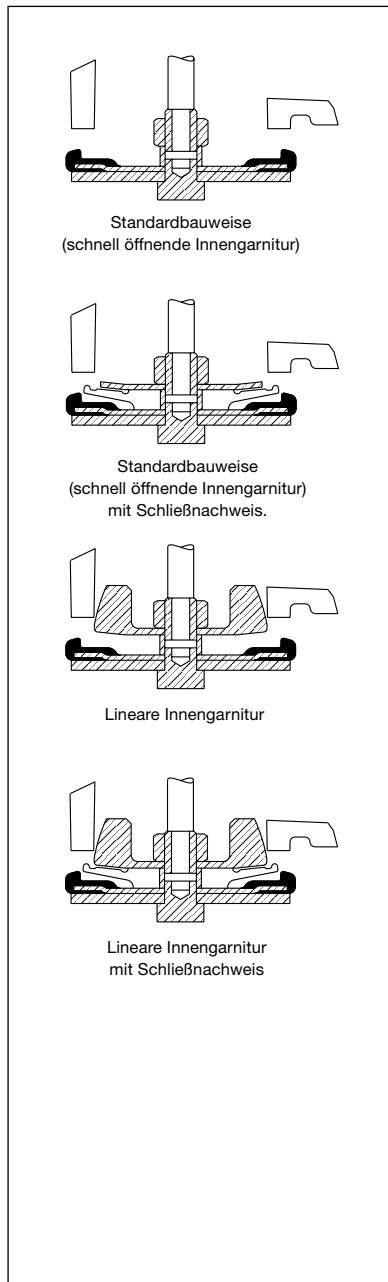
**SERIE  
158**

Einzelventil- und Monoblockbauweise | 2-Wege normal geschlossen | Endanschlüsse NPT (3/4" bis 3") und ISO (20 mm bis 80 mm)

## Abmessungen: mm (Zoll)

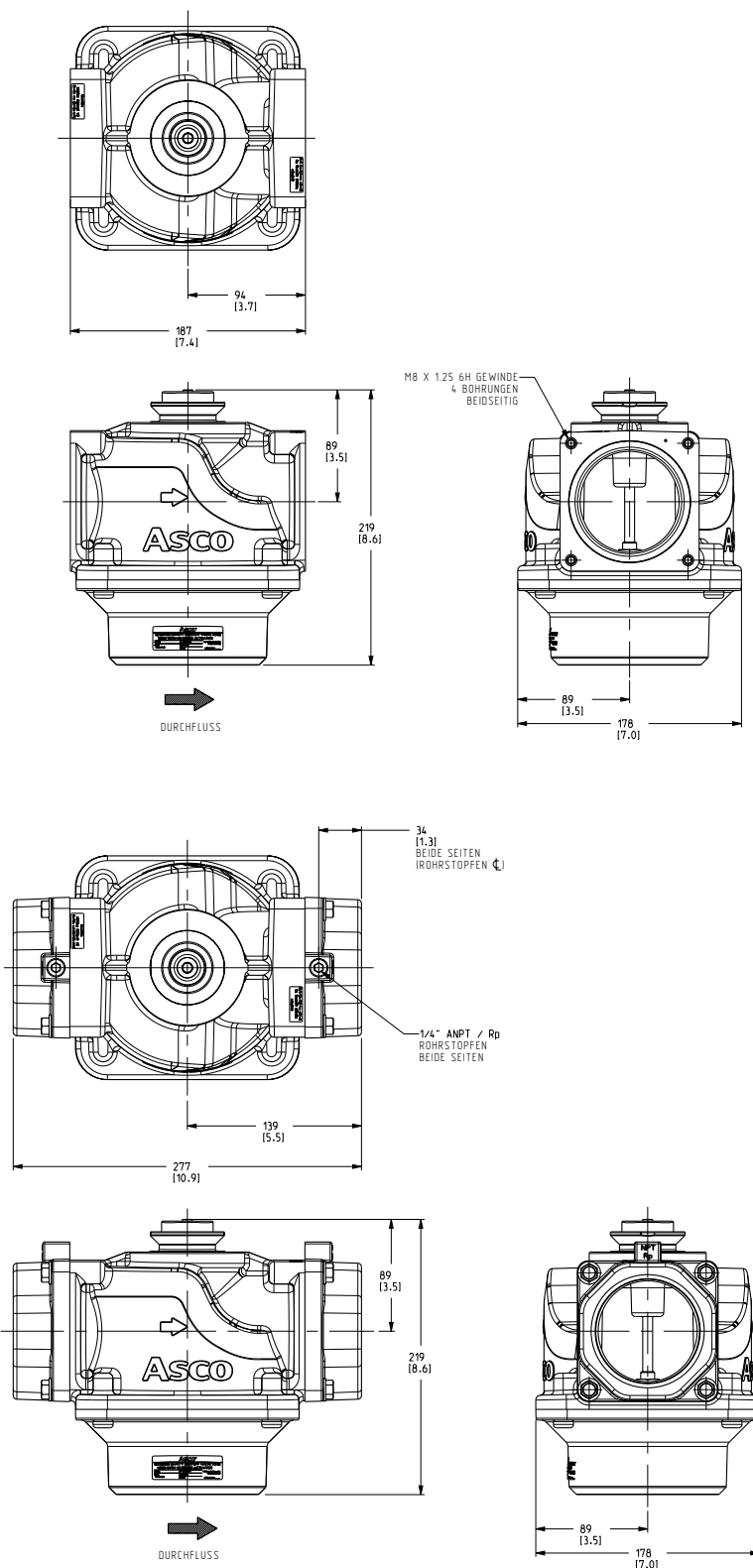
### Einzelventil - 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" und 2"

#### Innengarniturtypen



Abmessungen: mm (Zoll)

Einzelventil - 2" High Flow, 2 1/2" und 3"



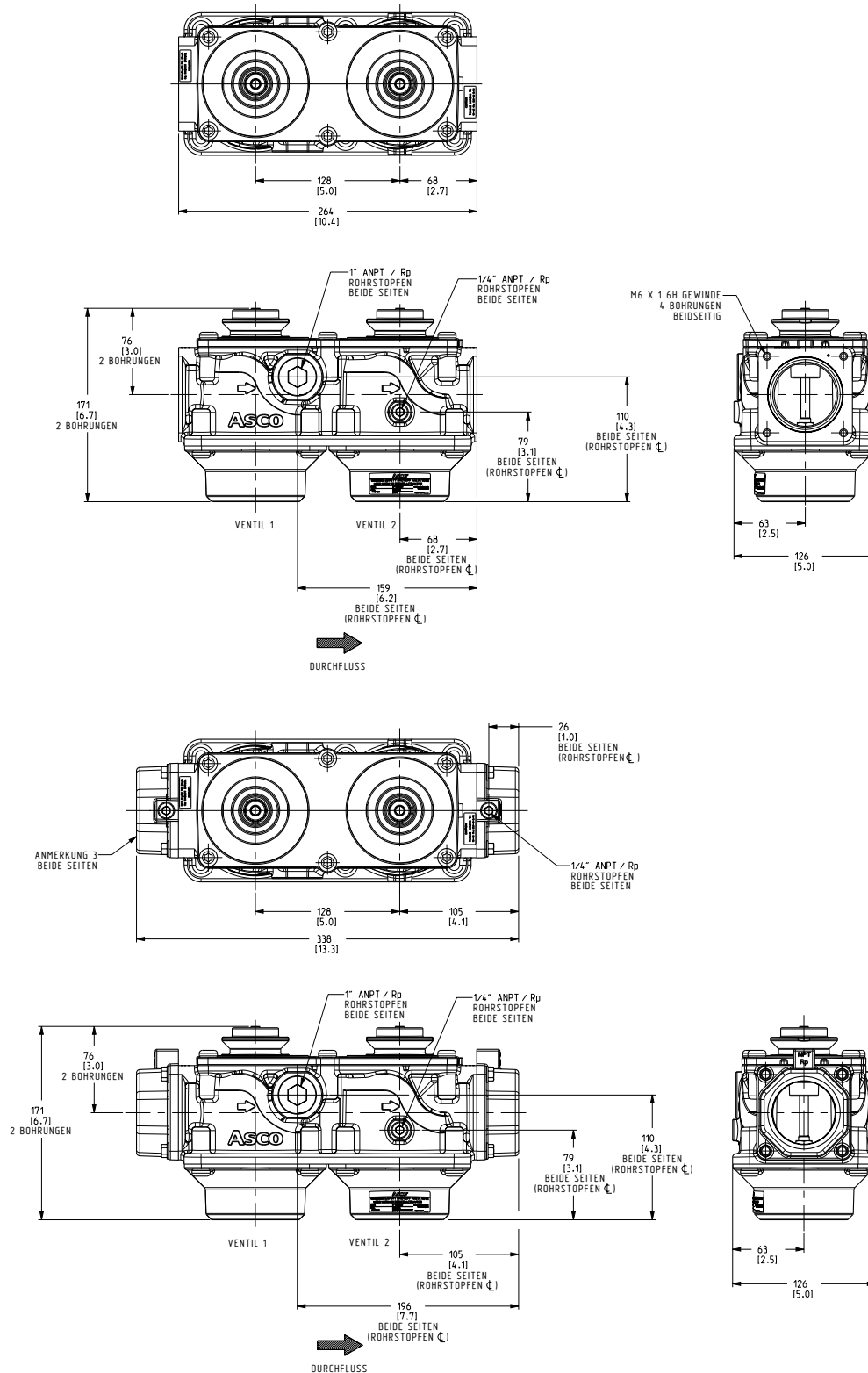
# ASCO™ Ventilkörper der Serie 158

**SERIE  
158**

Einzelventil- und Monoblockbauweise | 2-Wege normal geschlossen | Endanschlüsse NPT (3/4" bis 3") und ISO (20 mm bis 80 mm)

## Abmessungen: mm (Zoll)

### Doppelventil Monoblock - 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" und 2"



Abmessungen: mm (Zoll)

Doppelventil Monoblock - 2" High Flow, 2 1/2" und 3"

