

Corpo valvola ASCO™ Serie 158

Singola e monoblocco | A 2 vie - normalmente chiusa | NPT o ISO filettato (da 3/4" a 3"), ANSI o ISO flangiato (da 2" a 3")

**SERIE
158**

- La Serie 158 è stata progettata esclusivamente per l'utilizzo con l'attuatore motorizzato della Serie 159
- Questi corpi valvola a due vie e normalmente chiusi sono concepiti per il controllo on/off in bruciatori a gas commerciali o industriali
- Questo prodotto è una valvola push-to-open che si apre quando lo stelo valvola viene premuto da un attuatore motorizzato 159; una molla di ritorno interna chiude la valvola (in meno di 1 secondo) quando l'attuatore motorizzato viene diseccitato
- Sono disponibili connessioni terminali in un'ampia gamma di taglie e tipi per facilitare l'installazione e la manutenzione
- Queste valvole sono fornite di attacchi per tubi con tappi a monte e a valle per test di routine

Fluido

- Gas combustibile convenzionale pulito (gas naturale, metano, butano e propano)
- H2S contiene gas combustibile: con contenuto massimo di idrogeno solforato (H2S) fino a un massimo dello 0,1 % (1.000 PPM) in volume di gas secco*
- Idrogeno puro (H2)**

Costruzione

| Parti valvola in contatto con i fluidi | |
|--|-------------------------------|
| Corpo | Alluminio pressofuso |
| Coperchio | Alluminio pressofuso |
| Tenute | Nitrile |
| Molle | Acciaio zincato |
| Bussola stelo | Delrin |
| Stelo | Acciaio inox 303 |
| Otturatori | NBR |
| Anello di tenuta | Acciaio inox 303 |
| Tappi tubi | Acciaio zincato |
| Anello di tenuta | PTFE (modelli con oltrecorsa) |
| Componente di collegamento stelo | Acciaio inox 303 |

Tipi di modello

Versione standard (trim ad apertura rapida):

Per applicazioni ON/OFF. Da utilizzare con l'attuatore ASCO motorizzato ON/OFF 159.

Versione standard (trim ad apertura rapida) con oltrecorsa guarnizione valvola:

Per tutte le applicazioni "on-off" in cui utente, codice o ente certificatore richiedono una regolazione dell'oltrecorsa della guarnizione. Da utilizzare con l'attuatore ASCO motorizzato ON/OFF 159 con interruttore a prova di chiusura (Proof of Closure Switch).

Trim lineare:

Per applicazioni che richiedono una migliore regolazione della portata, come spegnimento a fiamma bassa. Da utilizzare con l'attuatore ASCO motorizzato High/Low/Off 159.

Trim lineare con oltrecorsa guarnizione valvola:

Per applicazioni che richiedono sia l'oltrecorsa guarnizione valvola sia una migliore regolazione della portata. Da utilizzare con l'attuatore ASCO motorizzato High/Low/Off 159 con interruttore a prova di chiusura (Proof of Closure Switch).

Pressione di chiusura

Max. 75 psi (5,17 bar)

* Vedere la dichiarazione ASCO per i gas contenenti H2S sulla pagina web Emerson.com, serie 158

** Vedere il rapporto di prova KIWA H2 sulla pagina web Emerson.com, serie 158



Montaggio

Il corpo valvola Serie 158 può essere montato in qualsiasi posizione direttamente su un attuatore motorizzato Serie 159.



Certificazioni

Valvola 158 con attuatore 159

- Certificazione UL ai sensi della norma 429 "Valvole ad azionamento elettrico", Guide YIOZ, File MP932 Valvole di blocco di sicurezza ①
- Certificazione CSA: Valvole automatiche di blocco di sicurezza per gas ANSI Z21.21 CSA 6.5, C/I. File 113070 (soddisfa i requisiti applicabili della norma C22.2 No. 139) ①
- Certificazione FM Classe 7400 "Valvole di blocco di sicurezza per liquidi e gas"
- Conforme alle direttive RoHS
- Valvole automatiche di blocco per bruciatori a gas ed apparecchi utilizzatori a gas ai sensi della norma EN 161 Classe A, Gruppo 2, per famiglie di gas 1, 2 e 3 ②③
- Livello SIL 2

① Le certificazioni UL e CSA non si applicano ai prodotti flangiati ISO (serie 0158A).

② Solo se sull'etichetta delle serie di valvole è riportato "Classe A".

③ CE (EN 13611 e EN 161) non si applica alle valvole 158 con connessioni flangiate ANSI (serie T158A).

Come ordinare

Ordine mediante codice. Per questo prodotto il configuratore online è disponibile sulla pagina di ASCO Serie 158 all'indirizzo Emerson.com.

Corpo valvola ASCO™ Serie 158

Singola e monoblocco | A 2 vie - normalmente chiusa | NPT o ISO filettato (da 3/4" a 3"), ANSI o ISO flangiato (da 2" a 3")

**SERIE
158**

Codifica

8 158 A 1 00 X1 X0000

Tipo di raccordi

8 = Raccordo corpo NPT (pollici)
 E = ISO 228/1 & ISO 7/1"Rp" raccordi corpo (filettatura combinata, G)
 T = Connessioni flangiate ANSI classe 150
 0 = Connessioni Flangiate ISO 1092-1 e ISO 1092-4

I tipi di connessione flangiata T e 0 sono disponibili solo per le seguenti dimensioni tubo: 2" portata elevata, 2-1/2" e 3"

Serie di prodotti

158 = Corpo valvola

Revisione

A = Versione iniziale

Tipo modello

Singolo

1 = Trim standard
 2 = Trim standard con oltrecorsa guarnizione
 3 = Trim lineare
 4 = Trim lineare con oltrecorsa guarnizione

Valvola doppia, monoblocco

5 = Valvola 1 e 2: trim standard
 6 = Valvola 1 e 2: trim standard oltrecorsa con guarnizione
 7 = Valvola 1: trim standard / Valvola 2: trim lineare
 8 = Valvola 1: trim standard oltrecorsa con guarnizione / Valvola 2: trim lineare oltrecorsa con guarnizione
 A = Valvola 1: trim standard / Valvola 2: trim standard oltrecorsa con guarnizione
 C = Valvola 1: trim standard / Valvola 2: trim lineare oltrecorsa con guarnizione

Elenco opzioni

X0000 = Nessuna
 X0100 = Filtro
 X0800 = Filtro + senza silicone
 X1500 = Senza silicone

Tipo di raccordo di scarico

Se si sceglie il raccordo corpo tipo 8 o T, il tipo di raccordo di scarico predefinito sarà NPT indicato con il codice X1.
 Se si sceglie il raccordo corpo tipo E o 0, il tipo di raccordo di scarico predefinito sarà ISO indicato con il codice X2.

Dimensioni tubo

00 = Nessun connettore terminale (corpo di taglia media)
 01 = Nessun connettore terminale (corpo di taglia grande)
 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" - portata elevata (50 mm)
 18 = 2-1/2" (65 mm)
 20 = 3" (80 mm)

Per ordinare corpi valvola senza connessioni terminali: selezionare il codice "00" alla voce Dimensioni tubo per le grandezze da 3/4" (20 mm) a 2" (50 mm)
 selezionare il codice "01" alla voce Dimensioni tubo per le grandezze da 2" (50 mm) portata elevata a 3" (80 mm)

Kit di connessioni terminali

| Dimensioni tubo poll. (mm) | Kit adattatori hardware | | | |
|-------------------------------|-------------------------|--|----------------|---------------|
| | NPT filettato | ISO filettato (combinazione Rp e G) | ANSI flangiato | ISO flangiato |
| 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 (portata elevata) (50) | M200836 | M200694 | M200872 | M200875 |
| 2 1/2 (65) | M200835 | M200692 | M200873 | M200876 |
| 3 (80) | M200834 | M200690 | M200874 | M200877 |

Altri kit

Filtro corpo media grandezza (da 3/4" a 2"): M200830

Filtro corpo grandi dimensioni (da 2" HF a 3"): M200831

Kit di sostituzione O-ring (2 unità) per corpo media grandezza (da 3/4" a 2"): M200832

Kit di sostituzione O-ring (2 unità) per corpo grandi dimensioni (da 2" HF a 3"): M200833

Corpo valvola ASCO™ Serie 158

Singola e monoblocco | A 2 vie - normalmente chiusa | NPT o ISO filettato (da 3/4" a 3"),
ANSI o ISO flangiato (da 2" a 3")

**SERIE
158**

Valvola doppia, monoblocco Specifiche Inglese (metrico)

| Codice base | | | Dimensioni passaggio nominale in (mm) | Dimensioni tubo (principale) in (mm) | Fattore di portata Cv (Kv = m³/h) | Portata Ft³/Hr (m³/h) ① | Portata gas BTU/Hr ① | Portata termica kW ① | Pressione differenziale di esercizio | | Pressione di chiusura psi (bar) |
|---|---|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| Trim standard su entrambe le valvole | Trim standard con oltrecorsa guarnizione su entrambe le valvole | Trim standard su valvola 1 Trim std con oltrecorsa guarnizione su valvola 2 | | | | | | | Minima psi (bar) | Massima 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 30 (2,1) |
| _158A536_X0000 | _158A636_X0000 | _158AA36_X0000 | 3 (76) | 2 Portata elevata (50) | 84,6 (73,2) | 4.539 (128,5) | 4.538.500 | 1.330 | 0 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 30 (2,1) |
| Trim standard su valvola 1 Trim lineare su valvola 2 | Trim standard con oltrecorsa guarnizione su valvola 1 Trim lineare con oltrecorsa guarnizione su valvola 2 | Trim standard su valvola 1 Trim lineare con oltrecorsa guarnizione su valvola 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 30 (2,1) |
| _158A736_X0000 | _158A836_X0000 | _158AC36_X0000 | 3 (76) | 2 Portata elevata (50) | 76,4 (66,1) | 4.097 (116,0) | 4.097.000 | 1.201 | 0 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 30 (2,1) |

① Il valore della portata è basato su un gas con valore calorifico di 1000 Btu/Cu. ft. e una gravità specifica di 0,64 con pressione di entrata di 2" colonna d'acqua ed una caduta di pressione di 1" colonna d'acqua. Caduta di pressione

Valvola singola, Specifiche Inglese (metrico)

| Codice base | | Dimensioni passaggio nominale in (mm) | Dimensioni tubo (principale) in (mm) | Fattore di portata Cv (Kv = m³/h) | Portata Ft³/Hr (m³/h) ① | Portata gas BTU/Hr ① | Portata termica kW ① | Pressione differenziale di esercizio | | Pressione di chiusura psi (bar) |
|----------------|--|---------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|----------------------|----------------------|--------------------------------------|-------------------|---------------------------------|
| Trim standard | Trim standard con oltrecorsa guarnizione | | | | | | | Minima psi (bar) | Massima psi (bar) | |
| _158A111_X0000 | _158A211_X0000 | 2 3/32 (53) | 3/4 (20) | 18,2 (15,7) | 974 (27,6) | 974.000 | 285 | 0 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 75 (5,2) |
| _158A136_X0000 | _158A236_X0000 | 3 (76) | 2 Portata elevata (50) | 95,4 (82,5) | 5.118 (144,9) | 5.118.000 | 1.500 | 0 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 50 (3,4) |
| Trim lineare | Trim lineare con oltrecorsa guarnizione | | | | | | | | | |
| _158A311_X0000 | _158A411_X0000 | 2 3/32 (53) | 3/4 (20) | 15,8 (13,6) | 845 (23,9) | 845.000 | 248 | 0 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 75 (5,2) |
| _158A336_X0000 | _158A436_X0000 | 3 (76) | 2 Portata elevata (50) | 92,5 (80,0) | 4.964 (140,6) | 4.964.000 | 1.455 | 0 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 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 | 25 (1,7) | 50 (3,4) |

① Il valore della portata è basato su un gas con valore calorifico di 1000 Btu/Cu. ft. e una gravità specifica di 0,64 con pressione di entrata di 2" colonna d'acqua ed una caduta di pressione di 1" colonna d'acqua. Caduta di pressione

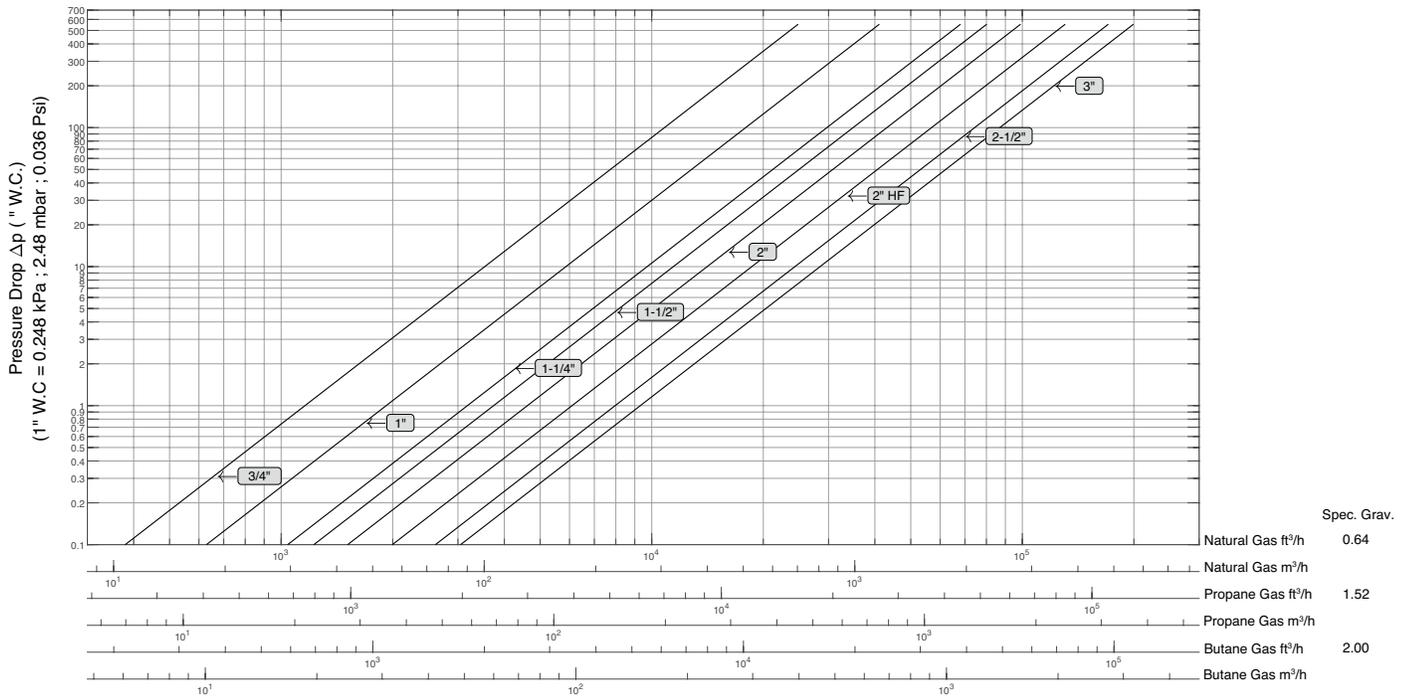
Corpo valvola ASCO™ Serie 158

Singola e monoblocco | A 2 vie - normalmente chiusa | NPT o ISO filettato (da 3/4" a 3"),
ANSI o ISO flangiato (da 2" a 3")

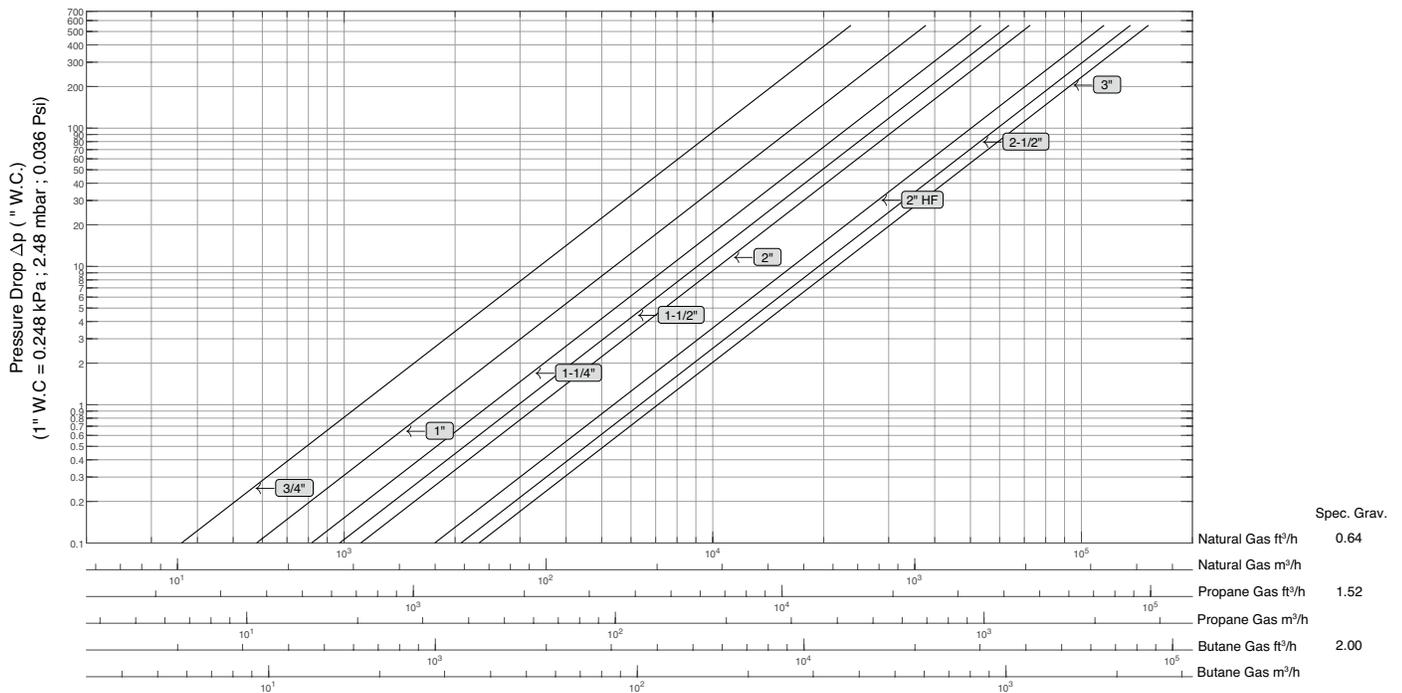
**SERIE
158**

Diagrammi di flusso gas

Valvola singola



Valvola doppia, monoblocco



Note: le curve della portata sono basate sulle seguenti condizioni standard: pressione di entrata di 5 psi (0,3 bar) e temperatura del fluido di 68 °F (20 °C).

Le curve di flusso della valvola singola e monoblocco sono basate su configurazioni standard della guarnizione.

Corpo valvola ASCO™ Serie 158

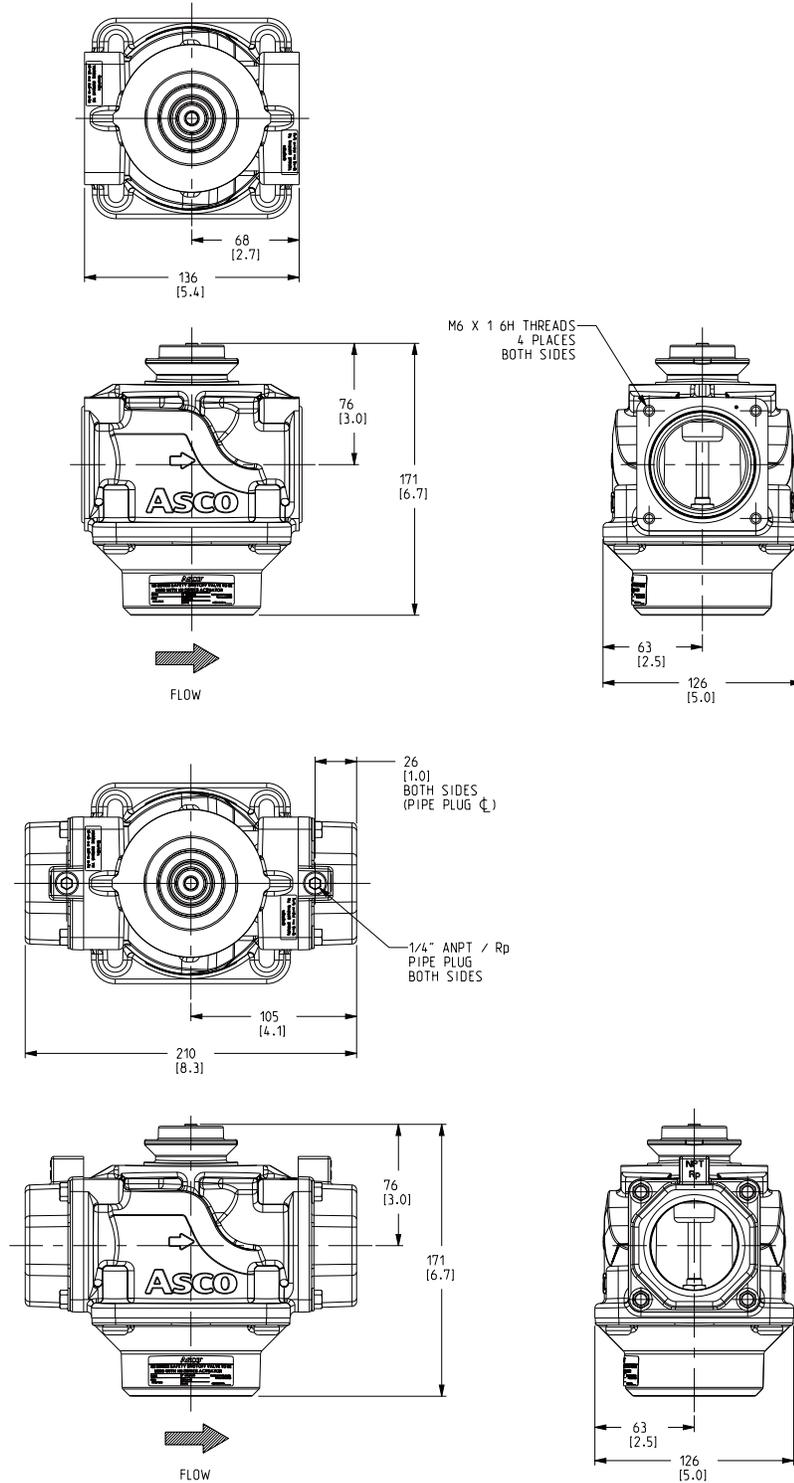
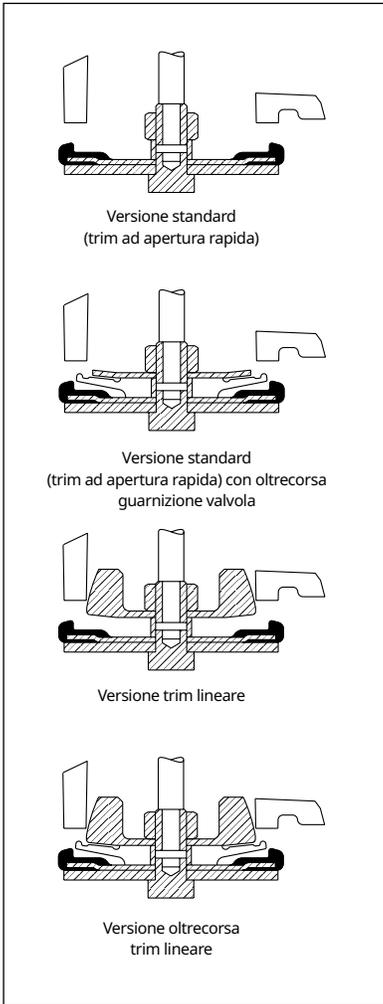
Singola e monoblocco | A 2 vie - normalmente chiusa | NPT o ISO filettato (da 3/4" a 3"),
ANSI o ISO flangiato (da 2" a 3")

**SERIE
158**

Dimensioni: mm (pollici)

Valvola singola - 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2"

Tipi di trim



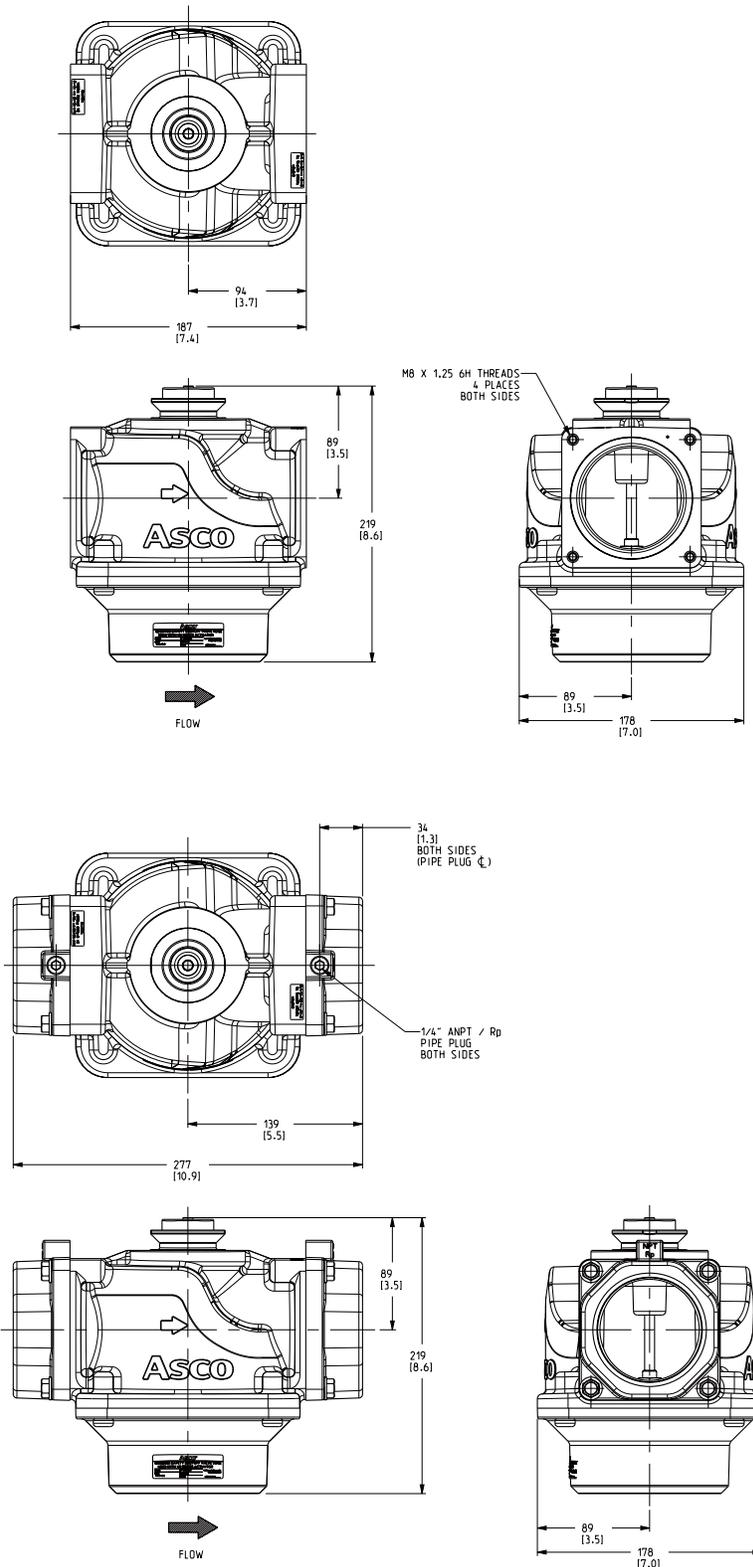
Corpo valvola ASCO™ Serie 158

Singola e monoblocco | A 2 vie - normalmente chiusa | NPT o ISO filettato (da 3/4" a 3"),
ANSI o ISO flangiato (da 2" a 3")

**SERIE
158**

Dimensioni: mm (pollici)

Valvola singola - 2" portata elevata, 2 1/2" e 3"



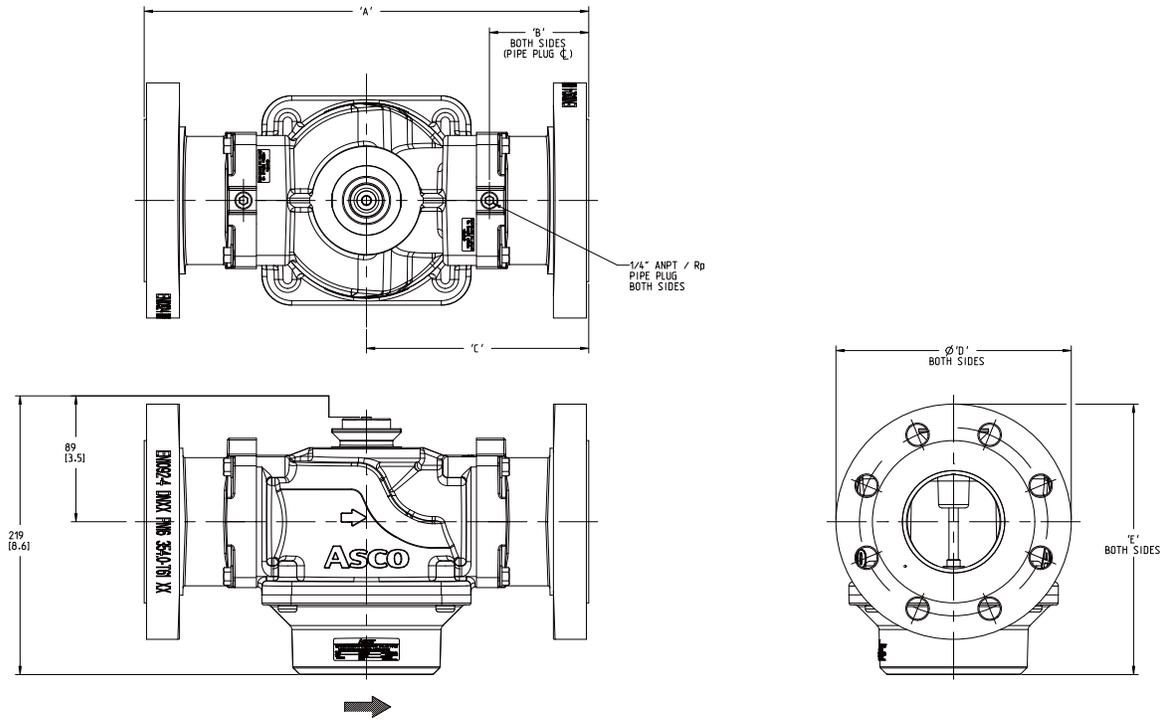
Corpo valvola ASCO™ Serie 158

Singola e monoblocco | A 2 vie - normalmente chiusa | NPT o ISO filettato (da 3/4" a 3"),
ANSI o ISO flangiato (da 2" a 3")

**SERIE
158**

Dimensioni: mm (pollici)

Valvola singola con flange - 2" portata elevata, 2 1/2" e 3"



| Flangia standard | Diametro | Dimensione nominale del tubo | A | B | C | Ø D | E |
|------------------|----------|------------------------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| EN 1092-4 | 80 | - | 378 [14,9] | 84 [3,3] | 189 [7,4] | 200 [7,9] | 230 [9,1] |
| | 65 | - | 389 [15,3] | 90 [3,5] | 194 [7,6] | 185 [7,3] | 223 [8,8] |
| | 50 | - | 389 [15,3] | 90 [3,5] | 194 [7,6] | 165 [6,5] | 213 [8,4] |
| ASME B16.5 | - | 3" | 377 [14,8] | 84 [3,3] | 188 [7,4] | 190 [7,5] | 225 [8,9] |
| | - | 2-1/2" | 388 [15,3] | 89 [3,5] | 194 [7,6] | 180 [7,1] | 220 [8,7] |
| | - | 2" | 388 [15,3] | 89 [3,5] | 194 [7,6] | 152 [6,0] | 206 [8,1] |

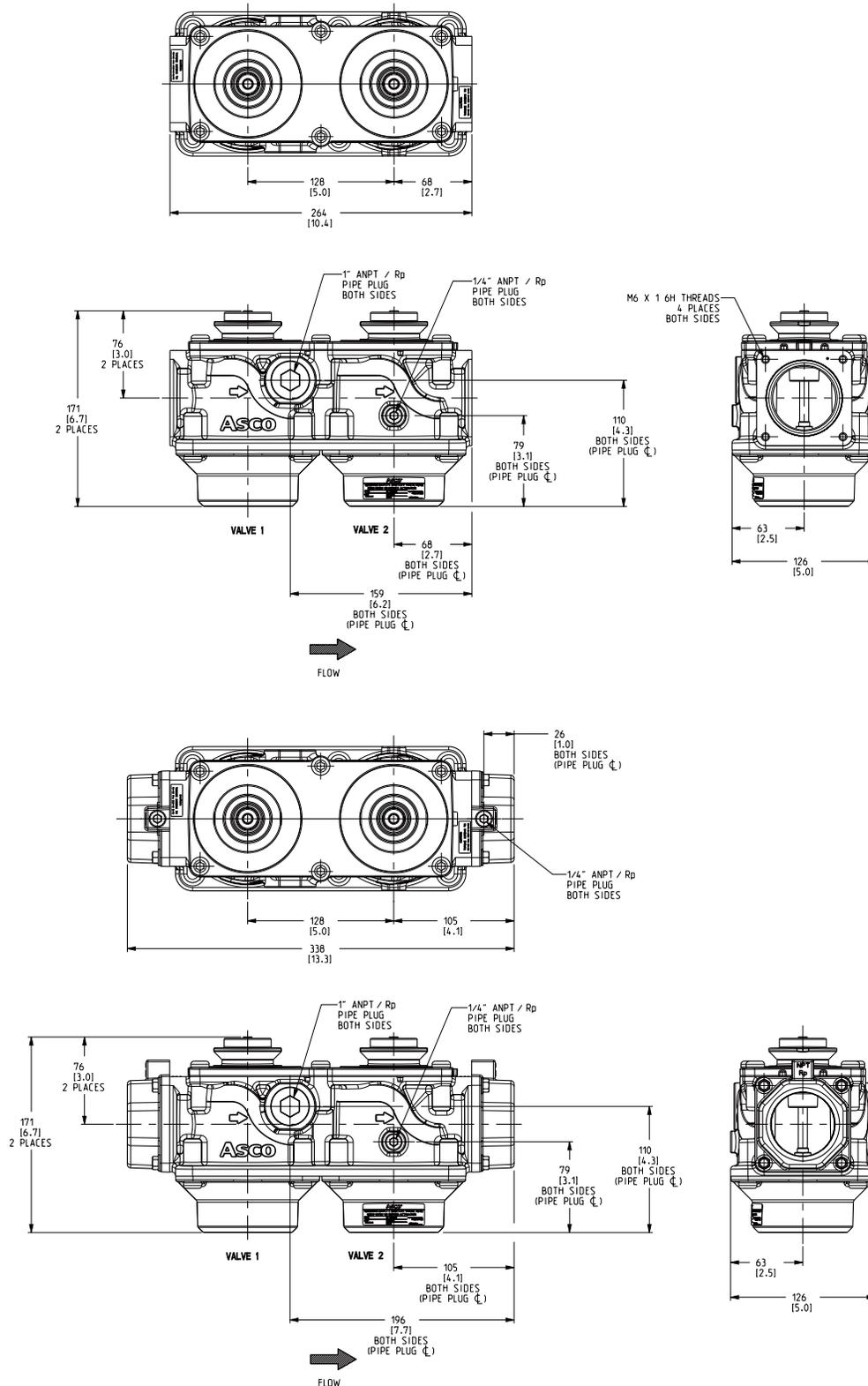
Corpo valvola ASCO™ Serie 158

Singola e monoblocco | A 2 vie - normalmente chiusa | NPT o ISO filettato (da 3/4" a 3"),
ANSI o ISO flangiato (da 2" a 3")

**SERIE
158**

Dimensioni: mm (pollici)

Valvola doppia, monoblocco - 3/4", 1", 1 1/4", 1 1/2" e 2"



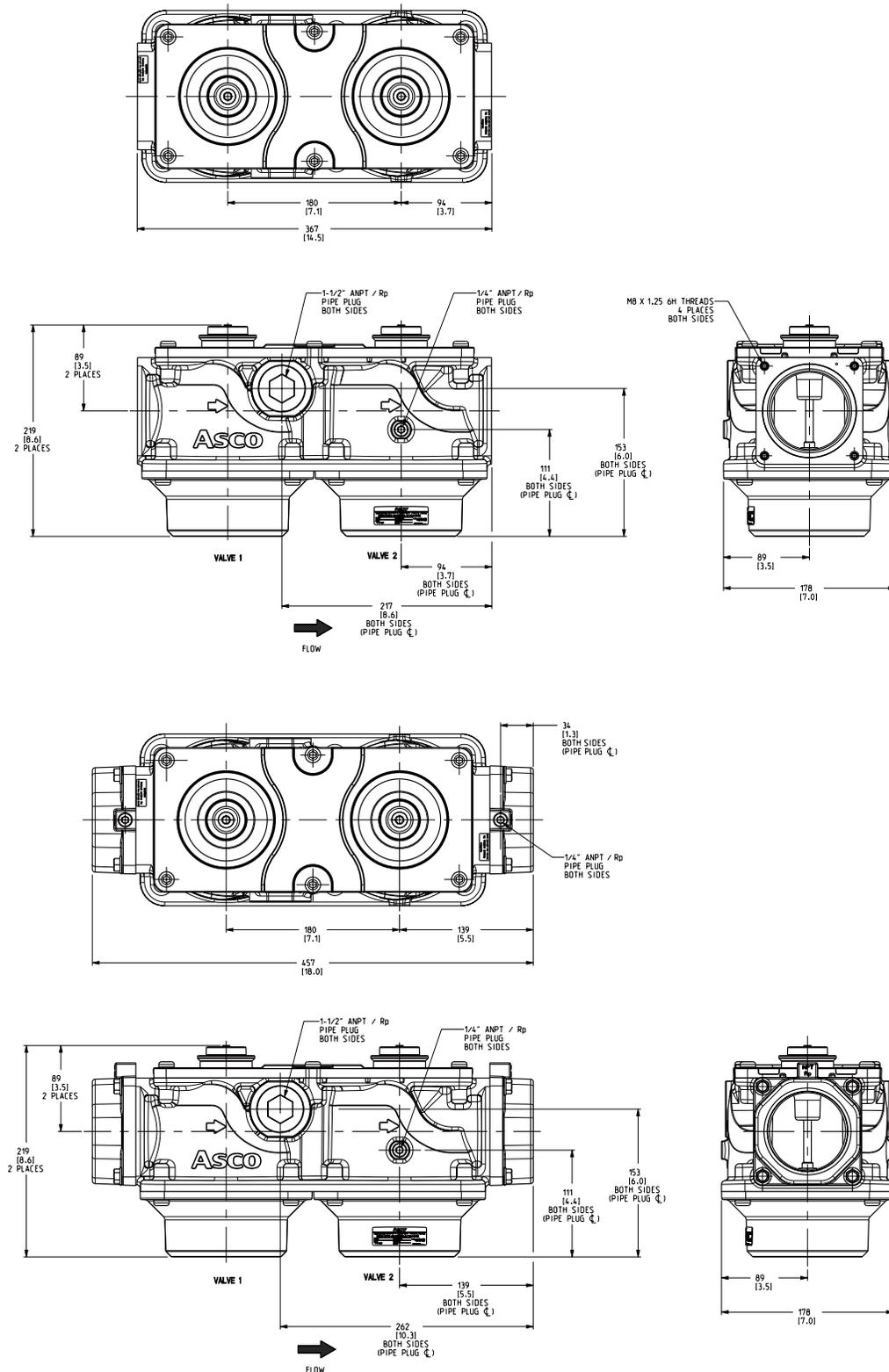
Corpo valvola ASCO™ Serie 158

Singola e monoblocco | A 2 vie - normalmente chiusa | NPT o ISO filettato (da 3/4" a 3"),
ANSI o ISO flangiato (da 2" a 3")

**SERIE
158**

Dimensioni: mm (pollici)

Valvola doppia, monoblocco - 2" portata elevata, 2 1/2" e 3"



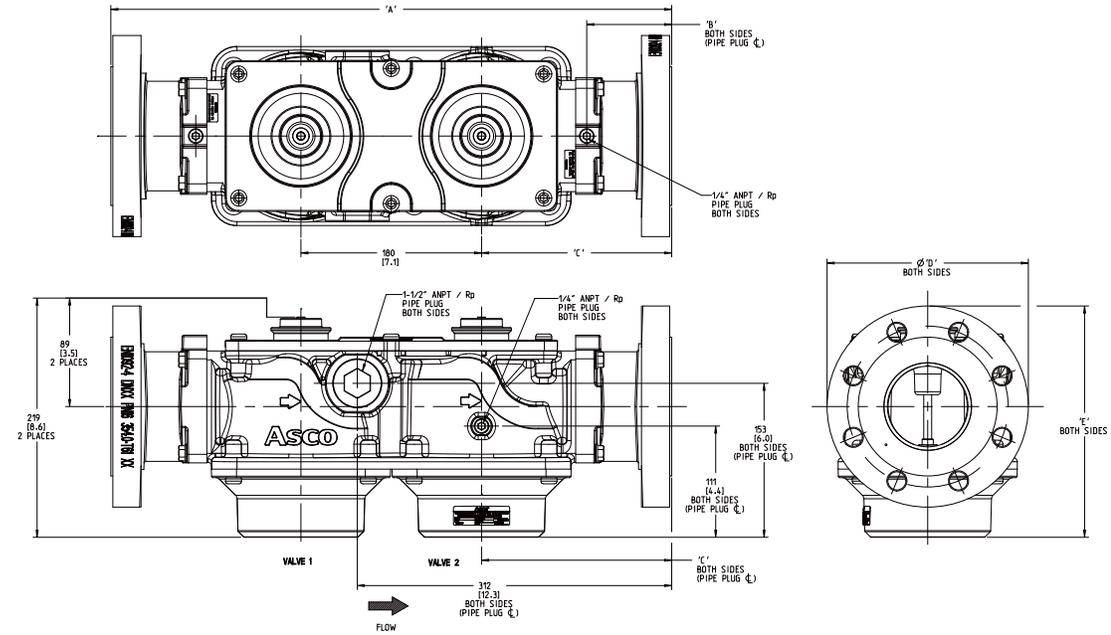
Corpo valvola ASCO™ Serie 158

Singola e monoblocco | A 2 vie - normalmente chiusa | NPT o ISO filettato (da 3/4" a 3"),
ANSI o ISO flangiato (da 2" a 3")

**SERIE
158**

Dimensioni: mm (pollici)

Valvola doppia, monoblocco con flange - 2" portata elevata, 2 1/2" e 3"



| Flangia standard | Diametro | Dimensione nominale del tubo | A | B | C | Ø D | E |
|------------------|----------|------------------------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|
| EN 1092-4 | 80 | - | 557 [21,9] | 84 [3,3] | 189 [7,4] | 200 [7,9] | 230 [9,1] |
| | 65 | - | 568 [22,4] | 90 [3,5] | 194 [7,6] | 185 [7,3] | 223 [8,8] |
| | 50 | - | 568 [22,4] | 90 [3,5] | 194 [7,6] | 165 [6,5] | 213 [8,4] |
| ASME B16.5 | - | 3" | 556 [21,9] | 84 [3,3] | 188 [7,4] | 190 [7,5] | 225 [8,9] |
| | - | 2-1/2" | 567 [22,3] | 89 [3,5] | 194 [7,6] | 180 [7,1] | 220 [8,7] |
| | - | 2" | 567 [22,3] | 89 [3,5] | 194 [7,6] | 152 [6,0] | 206 [8,1] |