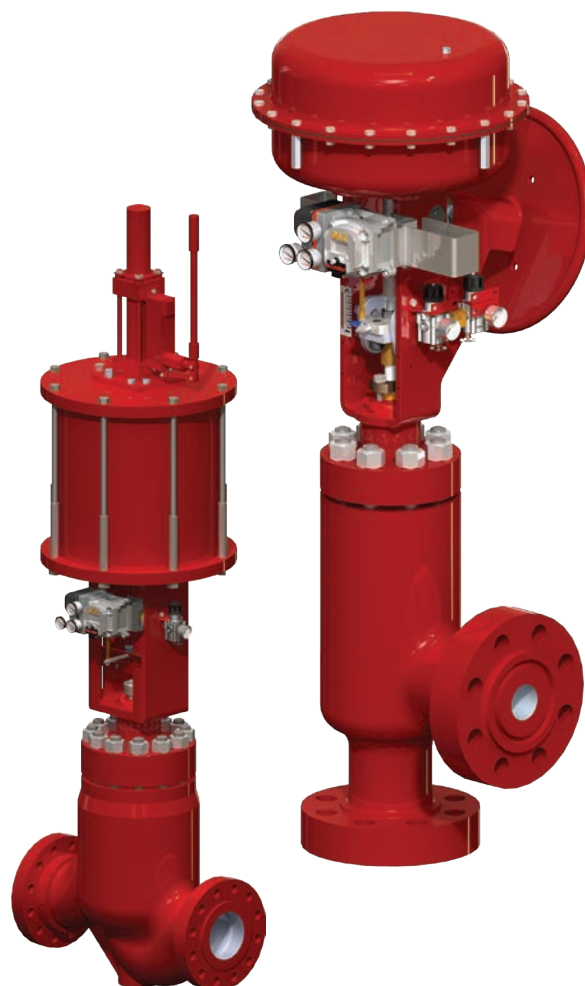


# Serie Masoneilan™ 78400/18400 LincolnLog™

**Valvole di controllo  
anticavitazione  
per l'alta pressione**

Soluzioni ingegnerizzate  
intelligenti integrate per  
applicazioni di servizio  
critiche

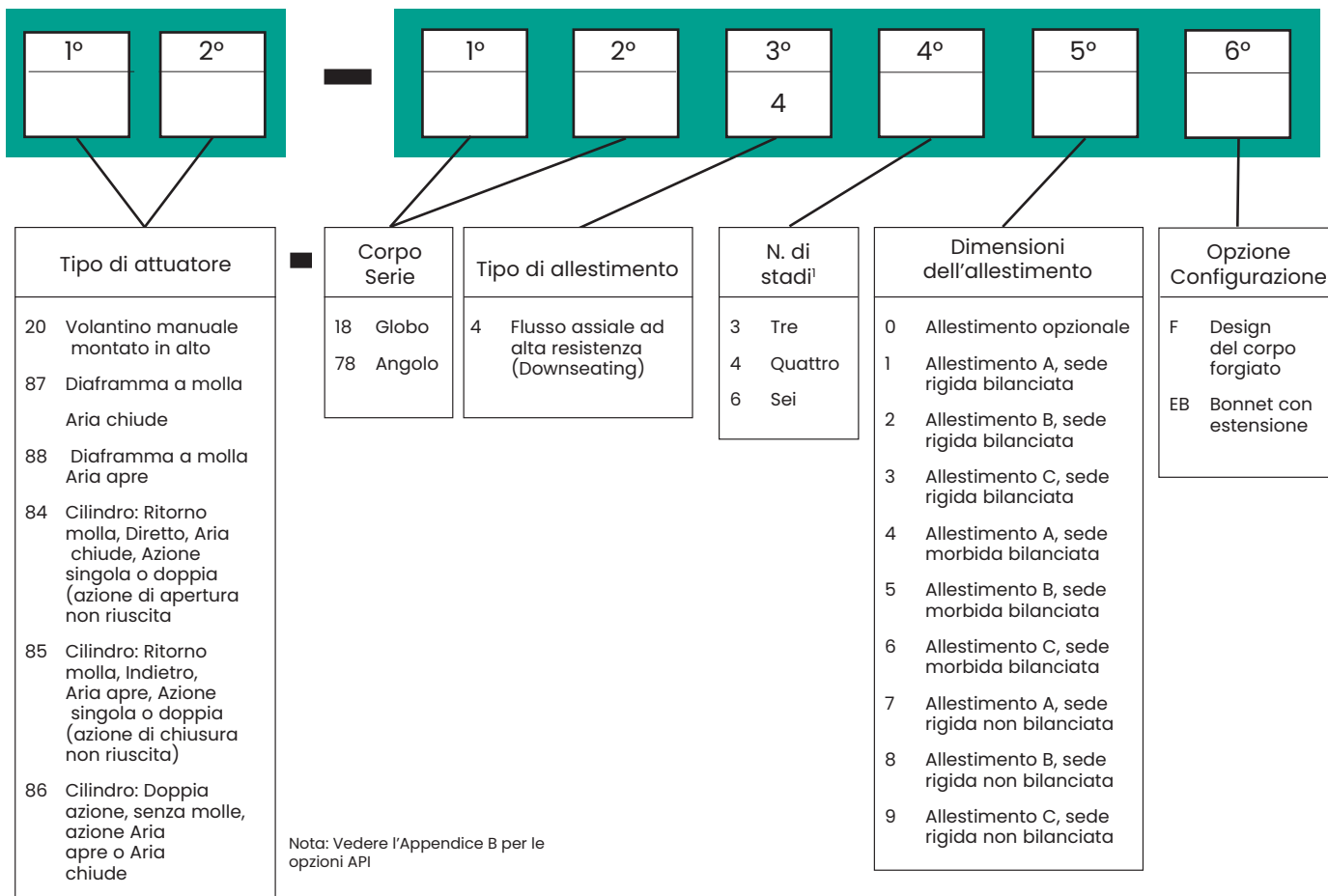


# Indice

|                                                                                                                                                  |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Sistema di numerazione</b> .....                                                                                                              | <b>4</b>     |
| <b>Limiti di pressione e temperatura della tenuta bilanciati</b> .....                                                                           | <b>5</b>     |
| <b>Classificazioni/conessioni</b> .....                                                                                                          | <b>6</b>     |
| <b>Portata e <math>F_L</math></b> .....                                                                                                          | <b>6</b>     |
| <b>Caratteristiche del flusso</b> .....                                                                                                          | <b>7</b>     |
| <b>Protezione sede allestimento</b> .....                                                                                                        | <b>7</b>     |
| <b>Linee guida dimensioni valvola</b> .....                                                                                                      | <b>8</b>     |
| <b>Rapporti di stadiazione e linee guida sul calo di pressione</b> .....                                                                         | <b>8</b>     |
| <b>Materiali di costruzione</b> .....                                                                                                            | <b>9-19</b>  |
| Costruzione standard - Dimensioni valvola 1" e 1,5" (DN 25 e 40).....                                                                            | 11           |
| Costruzione Standard NACE (1) - Dimensioni valvola 1" e 1,5" (DN 25 e 40).....                                                                   | 12           |
| Costruzione standard - Dimensioni valvola 2" e 8" (DN 50 e 200).....                                                                             | 15           |
| Costruzione standard NACE- Dimensioni valvola 2" e 8" (DN 50 e 200).....                                                                         | 16           |
| Configurazione di servizio criogenico.....                                                                                                       | 17-18        |
| Configurazione del servizio criogenico                                                                                                           |              |
| Valvola di controllo anticavitazione serie 18400/78400                                                                                           |              |
| Dimensioni valvola da 1" a 1,5" (DN 25 e 40).....                                                                                                | 18           |
| Dimensioni valvola da 2" a 8" (DN 50 e 400) - Materiali opzionali serie 78400/18400.....                                                         | 19           |
| Altri materiali opzionali .....                                                                                                                  | 19           |
| <b>Design sede morbida</b> .....                                                                                                                 | <b>20</b>    |
| <b>Dimensioni (pollici)</b> .....                                                                                                                | <b>21-23</b> |
| Dimensioni corpo pressofuso serie 18400/78400 (pollici) - Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente .....                                       | 21           |
| Dimensioni del corpo in stile globo forgiato serie 18400F (pollici) - Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente .....                           | 23           |
| 78400F Serie stile angolo forgiato Dimensioni del corpo (pollici) - Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente .....                             | 23           |
| <b>Dimensioni (mm)</b> .....                                                                                                                     | <b>24-26</b> |
| Dimensioni corpo pressofuso serie 18400/78400 (mm) - Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente .....                                            | 24-25        |
| Dimensioni del corpo in stile globo forgiato serie 18400F (mm) - Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente .....                                | 26           |
| Dimensioni corpo in stile angolo forgiato serie 78400F (mm) - Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente.....                                    | 26           |
| <b>Pesi (libbre)</b> .....                                                                                                                       | <b>27-28</b> |
| Serie 18400 a globo pressofusa S/A con bonnet standard (libbre) - Serie 18400 a globo pressofusa S/A con bonnet con estensione (libbre).....     | 27           |
| Serie 78400 ad angolo pressofusa S/A con bonnet standard (libbre) - Serie 78400 ad angolo pressofusa S/A con bonnet con estensione (libbre)..... | 28           |
| <b>Pesi (kg)</b> .....                                                                                                                           | <b>29-30</b> |
| Serie 18400 a globo pressofusa S/A con bonnet standard (kg).....                                                                                 | 29           |
| Serie 18400 a globo pressofusa S/A con bonnet con estensione (kg) .....                                                                          | 29           |
| Serie 78400 ad angolo pressofusa S/A con bonnet standard (kg) .....                                                                              | 30           |
| Serie 78400 ad angolo pressofusa S/A con bonnet con estensione (kg).....                                                                         | 30           |
| <b>Pesi (libbre e kg)</b> .....                                                                                                                  | <b>31</b>    |
| Sottoinsieme corpo globo Forgiato Serie 18400F.....                                                                                              | 31           |
| Sottoinsieme corpo angolo forgiato Serie 78400F.....                                                                                             | 31           |
| <b>Accessori e opzioni</b> .....                                                                                                                 | <b>31</b>    |

|                                                                                         |              |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| <b>Appendice A: Disponibile su ordinazione .....</b>                                    | <b>32</b>    |
| <b>Appendice B: Valvole 78400/18400 API 6A.....</b>                                     | <b>33</b>    |
| <b>Informazioni generali .....</b>                                                      | <b>34</b>    |
| <b>Valori nominali di temperatura API 6A e perdite sede .....</b>                       | <b>34</b>    |
| <b>Classificazioni/conessioni: .....</b>                                                | <b>34</b>    |
| <b><math>C_V</math> e <math>F_L</math> rispetto alla corsa.....</b>                     | <b>35</b>    |
| API 6A 10K e 15K Dimensioni 1"-6", 8 STADI Lineare modificato – Flusso apre .....       | 35           |
| API 6A 10K e 15K Dimensioni da 1" a 6", 10 STADI Lineare modificato – Flusso apre ..... | 35           |
| <b>Caratteristiche del flusso.....</b>                                                  | <b>36</b>    |
| <b>Rapporti di stadiazione e linee guida sul calo di pressione .....</b>                | <b>36</b>    |
| <b>Materiali e temperature .....</b>                                                    | <b>37</b>    |
| Classificazione temperatura rispetto al materiale di costruzione.....                   | 37           |
| Pressione di esercizio vs materiale di costruzione.....                                 | 37           |
| Classe materiale vs materiale di costruzione.....                                       | 37           |
| <b>Gruppo costruzione standard .....</b>                                                | <b>38-39</b> |
| <b>Materiali di costruzione .....</b>                                                   | <b>40</b>    |
| Costruzione acciaio inox 78400/18400 API 6A martensitico: .....                         | 40           |
| Costruzione acciaio inox Duplex F51 18400/78400 API 6A: .....                           | 41           |
| 18400/78400 API 6A Super Duplex F55 Acciaio inox Costruzione: .....                     | 42           |
| 18400/78400 API 6A CRA Inconel 718 Costruzione: .....                                   | 43           |
| Alta pressione (>800 psi/stadio) API 6A CRA Inconel 718 Costruzione: .....              | 44           |
| <b>Parti comuni .....</b>                                                               | <b>45</b>    |
| Dimensioni sottoassieme corpo API 10K e 15K (pollici) .....                             | 45           |
| Dimensioni sottoassieme corpo API 10K e 15K (millimetri).....                           | 45           |
| <b>Pesi e centro di gravità .....</b>                                                   | <b>46</b>    |
| Corpo S/A (libbre) / Centro di gravità (pollici).....                                   | 46           |
| Corpo S/A (kg) / Centro di gravità (mm).....                                            | 46           |
| <b>Pesi e dimensioni dell'attuatore serie 87/88 (pollici) .....</b>                     | <b>47-49</b> |
| Dimensioni e pesi.....                                                                  | 48           |
| Centro di gravità (pollici) .....                                                       | 49           |
| Battute di finecorsa .....                                                              | 49           |
| <b>Pesi e dimensioni dell'attuatore serie 87/88 (mm) .....</b>                          | <b>50-51</b> |
| Dimensioni e pesi.....                                                                  | 50           |
| Centro di gravità (mm).....                                                             | 50           |
| Battute di finecorsa).....                                                              | 51           |
| <b>Pesi e dimensioni dell'attuatore serie 51/52/53 .....</b>                            | <b>52-53</b> |
| Dati dimensionali del Modello 51.....                                                   | 52           |
| Dati dimensionali modello 52 e 53.....                                                  | 53           |

# Sistema di numerazione



1. Sono disponibili stadi aggiuntivi per soddisfare condizioni operative specifiche. Consultare Baker Hughes.

## Intervallo di temperatura/Perdita sede

| Dimensioni della valvola |          | Tipo di allestimento        | Tipo sede       | Intervallo di temperatura <sup>1</sup> |                   | Classe di perdita dalla sede <sup>2</sup> |
|--------------------------|----------|-----------------------------|-----------------|----------------------------------------|-------------------|-------------------------------------------|
| pollici                  | DN       |                             |                 | min.                                   | max. <sup>4</sup> |                                           |
| 1                        | 25       | Non bilanciato              | Sede in metallo | -20°F (-29 °C)                         | 600°F (316 °C)    | V <sup>3</sup>                            |
| 1,5 - 8                  | 40 - 200 | Bilanciato                  | Sede in metallo | -20°F (-29 °C)                         | 600°F (316 °C)    |                                           |
|                          |          | Non bilanciato              | Sede in metallo | -20°F (-29 °C)                         | 600°F (316 °C)    |                                           |
| 2 - 8                    | 50 - 200 | Bilanciato o non bilanciato | Sede morbida    | -20°F (-29 °C)                         | 450 °F (232 °C)   | VI                                        |

1. Sono disponibili modelli per temperature più alte o più basse. Consultare Baker Hughes.

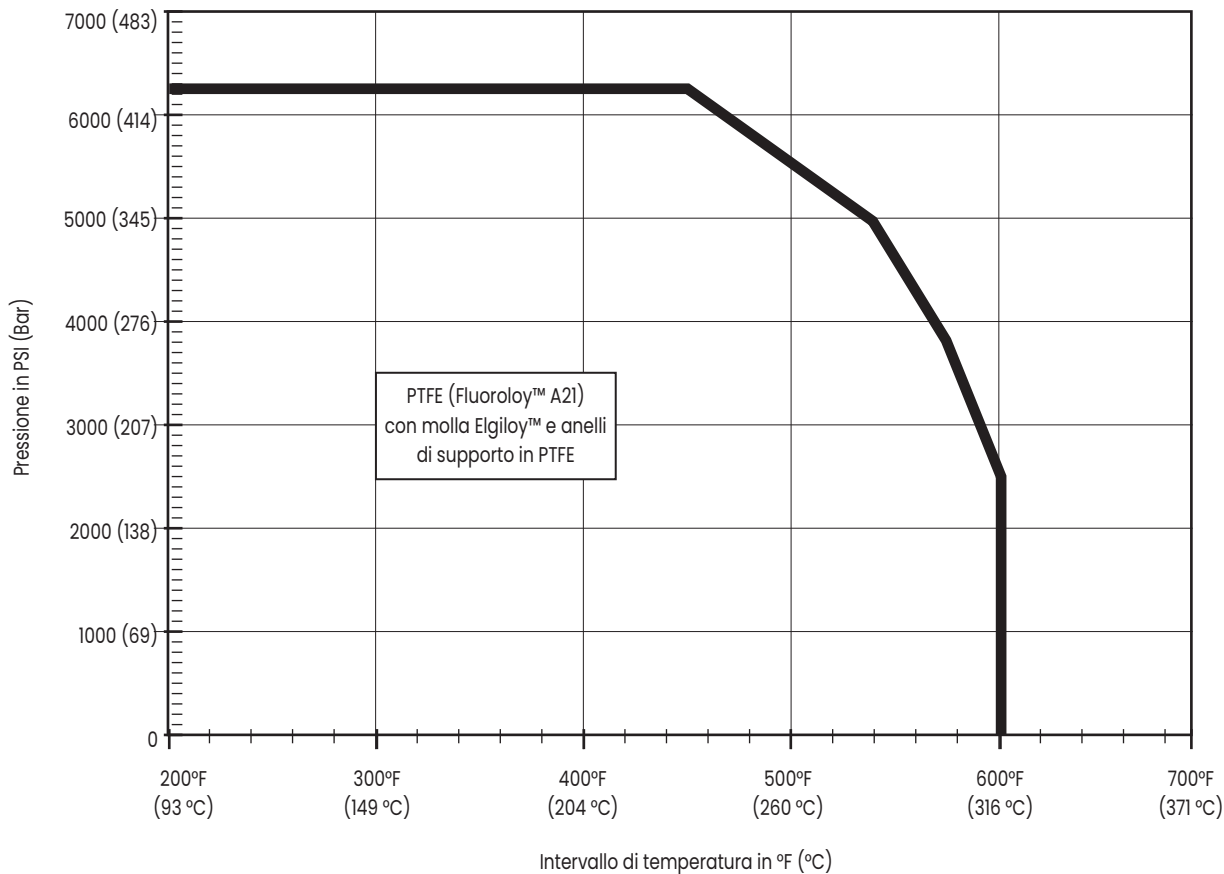
2. Classe di perdita dalla sede secondo IEC 534-4 e ASME/FCI 70.2 La perdita dalla sede di classe V è standard e la classe VI è facoltativa.

3. Disponibile anche chiusura a tenuta stagna della valvola di arresto opzionale per MSS-SP-61.

4. Il limite massimo di temperatura di 600°F (316 °C) con allestimento non equilibrato richiede l'uso di una guarnizione flessibile in grafite opzionale o di un bonnet con estensione.

# Limiti di pressione e temperatura della tenuta bilanciati

## LincolnLog 78400/18400 Intervallo di applicazione pressione-temperatura tenuta bilanciata



# Classificazioni/connessioni

◆ RF flangiata ⇄ Presa saldata ⇄ Filettata △ RT giunto ⇄ Saldatura estremità

| Dimensione della valvola <sup>1</sup> |         | Classe di pressione <sup>2</sup> |       |       |       |
|---------------------------------------|---------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| pollici                               | DN      | 600                              | 900   | 1500  | 2500  |
| 1 e 1,5                               | 25 e 40 | ◆⇄⇄△⇄                            | ◆⇄⇄△⇄ | ◆⇄⇄△⇄ | ◆⇄⇄△⇄ |
| 2                                     | 50      | ◆⇄⇄△⇄                            | ◆⇄⇄△⇄ | ◆⇄⇄△⇄ | ◆⇄⇄△⇄ |
| 3                                     | 80      | ◆△⇄                              | ◆△⇄   | ◆△⇄   | ◆△⇄   |
| 4                                     | 100     | ◆△⇄                              | ◆△⇄   | ◆△⇄   | ◆△⇄   |
| 6                                     | 150     | ◆△⇄                              | ◆△⇄   | ◆△⇄   | ◆△⇄   |
| 8                                     | 200     | ◆△⇄                              | ◆△⇄   | ◆△⇄   | ◆△⇄   |

1. Le dimensioni, le classificazioni e le connessioni finali sono disponibili sia in stile corpo a globo che angolare.
2. Le classi di pressione mostrate rappresentano le classificazioni ASME e le classificazioni PN equivalenti.

## Portata e $F_L$

### Capacità standard – Design a 3 stadi

### Caratteristica del flusso: Lineare modificato

| Dimensioni della valvola |     | Diametro orifizio |      | Corsa   |      | Allestimento C |       | Cont. min. $C_V$ |
|--------------------------|-----|-------------------|------|---------|------|----------------|-------|------------------|
| pollici                  | DN  | pollici           | mm   | pollici | mm   | $C_V$          | $F_L$ |                  |
| 1                        | 25  | 0,70              | 17,8 | 0,25    | 6,35 | 2,0            | 0,98  | 0,05             |
| 1,5                      | 40  | 1,00              | 25,4 | 0,25    | 6,35 | 3,8            | 0,98  | 0,10             |
| 2                        | 50  | 1,50              | 38,1 | 0,38    | 9,65 | 9,6            | 0,98  | 0,15             |
| 3                        | 80  | 2,25              | 57,2 | 0,62    | 15,7 | 24,5           | 0,98  | 0,25             |
| 4                        | 100 | 2,88              | 73,2 | 0,75    | 19,1 | 38             | 0,98  | 0,43             |
| 6                        | 150 | 4,12              | 105  | 1,00    | 25,4 | 80             | 0,98  | 0,56             |
| 8                        | 200 | 5,38              | 137  | 1,25    | 31,8 | 141,5          | 0,98  | 1,0              |

### Capacità standard – Design a 4 stadi

### Caratteristica del flusso: Lineare modificato

| Dimensioni della valvola |     | Diametro orifizio |      | Corsa   |      | Allestimento A |       | Allestimento B |       | Allestimento C |       | Min. Cont. $C_V$ |
|--------------------------|-----|-------------------|------|---------|------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|------------------|
| pollici                  | DN  | pollici           | mm   | pollici | mm   | $C_V$          | $F_L$ | $C_V$          | $F_L$ | $C_V$          | $F_L$ |                  |
| 1                        | 25  | 0,70              | 17,8 | 0,25    | 6,35 | 1,0            | 0,996 | 1,4            | 0,994 | 1,7            | 0,991 | 0,04             |
| 1,5                      | 40  | 1,00              | 25,4 | 0,25    | 6,35 | 1,9            | 0,996 | 2,5            | 0,994 | 3,2            | 0,991 | 0,08             |
| 2                        | 50  | 1,50              | 38,1 | 0,38    | 9,65 | 4,5            | 0,996 | 7              | 0,994 | 8,4            | 0,991 | 0,12             |
| 3                        | 80  | 2,25              | 57,2 | 0,62    | 15,7 | 10             | 0,996 | 13             | 0,994 | 21             | 0,991 | 0,20             |
| 4                        | 100 | 2,88              | 73,2 | 0,75    | 19,1 | 16,5           | 0,996 | 22             | 0,994 | 31,5           | 0,991 | 0,35             |
| 6                        | 150 | 4,12              | 105  | 1,00    | 25,4 | 34             | 0,996 | 45             | 0,994 | 66             | 0,991 | 0,46             |
| 8                        | 200 | 5,38              | 137  | 1,25    | 31,8 | 60             | 0,996 | 97,5           | 0,994 | 120            | 0,991 | 0,80             |

### Capacità standard – Design a 6 stadi

### Caratteristica del flusso: Lineare modificato

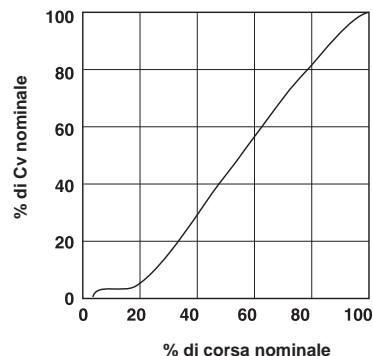
| Dimensioni della valvola |     | Diametro orifizio |      | Corsa   |      | Allestimento A |       | Allestimento B |       | Allestimento C |       | Cont. min. $C_V$ |
|--------------------------|-----|-------------------|------|---------|------|----------------|-------|----------------|-------|----------------|-------|------------------|
| pollici                  | DN  | pollici           | mm   | pollici | mm   | $C_V$          | $F_L$ | $C_V$          | $F_L$ | $C_V$          | $F_L$ |                  |
| 1                        | 25  | 0,70              | 17,8 | 0,25    | 6,35 | 0,80           | 0,998 | 1,0            | 0,997 | 1,4            | 0,994 | 0,03             |
| 1,5                      | 40  | 1,00              | 25,4 | 0,25    | 6,35 | 1,4            | 0,998 | 1,8            | 0,997 | 2,5            | 0,994 | 0,05             |
| 2                        | 50  | 1,50              | 38,1 | 0,38    | 9,65 | 3,5            | 0,998 | 4,5            | 0,997 | 6,5            | 0,994 | 0,08             |
| 3                        | 80  | 2,25              | 57,2 | 0,62    | 15,7 | 7,5            | 0,998 | 9,5            | 0,997 | 17             | 0,994 | 0,13             |
| 4                        | 100 | 2,88              | 73,2 | 0,75    | 19,1 | 12             | 0,998 | 16             | 0,997 | 25             | 0,994 | 0,22             |
| 6                        | 150 | 4,12              | 105  | 1,00    | 25,4 | 25             | 0,998 | 35             | 0,997 | 52             | 0,994 | 0,30             |
| 8                        | 200 | 5,38              | 137  | 1,25    | 31,8 | 39             | 0,998 | 75,5           | 0,997 | 93             | 0,994 | 0,65             |

# Caratteristiche del flusso

L'allestimento LincolnLog fornisce una caratteristica di controllo lineare modificata uniforme con una capacità di "flusso nello spazio libero" superiore al 15 per cento iniziale della corsa della valvola, come mostrato nel grafico generico e nella tabella a destra.

L'incorporazione del concetto di design multistadio del flusso nello spazio libero impedisce perdite di carico elevate nell'area della sede LincolnLog durante la regolazione a bassi sollevamenti. Questa funzione aiuta a prolungare significativamente la durata dell'allestimento, risultando in un arresto affidabile e saldo ogni volta che è necessario. Migliora inoltre la stabilità del controllo del flusso e le prestazioni a bassi sollevamenti, fornendo al contempo un controllo della capacità regolare, accurato e continuo dal 15% al 100% della corsa dell'otturatore. La capacità di controllo si estende dal  $C_v$  nominale massimo al  $C_v$  controllabile minimo per qualsiasi dimensione della valvola con conseguenti rapporti di turndown tipici di 50:1.

LincolnLog  $C_v$  vs. Corsa



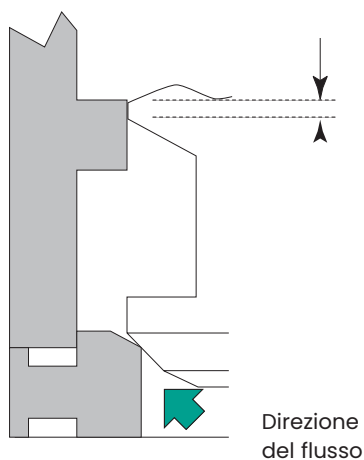
|                           |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |     |
|---------------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| Percentuale max. apertura | 5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
| Percentuale Max. C        | • | •  | 3  | 15 | 27 | 39 | 52 | 64 | 76 | 88 | 100 |

• Solo flusso di gioco

## Protezione sede allestimento

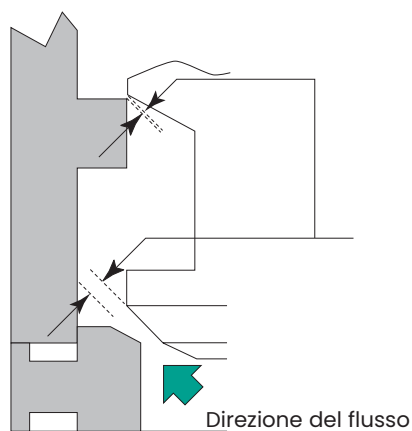
La funzione "flusso nello spazio libero" descritta nella sezione precedente si ottiene attraverso il design di sovrapposizione dell'allestimento illustrato di seguito:

### Funzione di protezione sede sovrapposizione allestimento LincolnLog



#### 0 - 15 percento della corsa otturatore

Sovrapposizione allestimento con la valvola nelle posizioni di sollevamento chiuse o basse.



#### 15 - 100 percento della corsa otturatore

L'area di flusso è molto maggiore attraverso la sede della valvola rispetto alle tacche dell'otturatore. Di conseguenza, la caduta di pressione e le velocità attraverso le superfici critiche della sede sono controllate eliminando i danni alla sede.

# Linee guida dimensioni valvola

## Informazioni generali

Le valvole di controllo multistadio LincolnLog possono essere dimensionate utilizzando equazioni IEC/ISA standard o utilizzando l'ultimo programma software di dimensionamento e selezione Masoneilan di Baker Hughes.

## Previsioni di rumorosità

I calcoli della rumorosità della valvola possono essere eseguiti utilizzando il programma di dimensionamento e selezione Baker Hughes Masoneilan basato sulle più recenti equazioni IEC. La costruzione in fase seriale del design LincolnLog aiuta a ridurre significativamente la rumorosità dell'allestimento. Il calcolo della rumorosità nell'ultimo stadio dell'allestimento LincolnLog si avvicinerà molto alla rumorosità complessiva prodotta dalla valvola. La caduta di pressione nell'ultimo stadio può essere derivata dalla tabella sottostante e utilizzata nei calcoli della rumorosità.

## Selezione dell'allestimento

Come indicato nella tabella seguente, LincolnLog è disponibile in vari tipi di allestimenti standard e numero di stadi. Ogni stile di allestimento fornisce diversi rapporti di stadiazione e diverse percentuali di perdita di carico per ciascuno stadio. I limiti consigliati per  $\Delta P$  per ciascuno stadio sono 800 psi (60 bar) per applicazioni a ciclo continuo e fino a 1000 psi (70 bar)  $\Delta P$  per stadio in caso di servizio intermittente. I limiti di regolazione consigliati  $\Delta P$  sono mostrati anche nella tabella seguente.

## Soluzioni ingegnerizzate

Per il servizio di evaporazione, il rapporto di espansione del fluido determinerà il rapporto di stadiazione appropriato da applicare. I rapporti di stadiazione non standard possono essere forniti per condizioni di flusso bifase comprimibile o di evaporazione non coperte dall'allestimento standard. Si prega di consultare Baker Hughes per il corretto dimensionamento e la progettazione di soluzioni ingegnerizzate per questo tipo di applicazioni.

# Rapporti di stadiazione e linee guida sul calo di pressione

| Tipo di allestimento | N. di stadi | Rapporti di stadiazione <sup>1 e 2</sup> | Perdita di carico per Stadio <sup>3</sup> |                               | Regolazione massima consigliata $\Delta P$ |     |                        |     |
|----------------------|-------------|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------------|-----|------------------------|-----|
|                      |             |                                          | Stadi                                     | Frazione di $\Delta P$ totale | Servizio continuo                          |     | Servizio intermittente |     |
|                      |             |                                          |                                           |                               | psi                                        | bar | psi                    | bar |
| C                    | 3           | 1-1-2                                    | 1 - 2                                     | .44                           | 1595                                       | 110 | 2030                   | 140 |
|                      |             |                                          | 3                                         | .11                           |                                            |     |                        |     |
| C                    | 4           | 1-1-1-2                                  | 1 - 3                                     | .31                           | 2248                                       | 155 | 2900                   | 200 |
|                      |             |                                          | 4                                         | 0,08                          |                                            |     |                        |     |
| B                    | 4           | 1-1-2-3                                  | 1 - 2                                     | .42                           | 1885                                       | 130 | 2320                   | 160 |
|                      |             |                                          | 3                                         | .11                           |                                            |     |                        |     |
|                      |             |                                          | 4                                         | 0,05                          |                                            |     |                        |     |
| A                    | 4           | 1-1-2-4                                  | 1 - 2                                     | 0,43                          | 1885                                       | 130 | 2320                   | 160 |
|                      |             |                                          | 3                                         | .11                           |                                            |     |                        |     |
|                      |             |                                          | 4                                         | 0,03                          |                                            |     |                        |     |
| C                    | 6           | 1-1-1-1-1-2                              | 1 - 5                                     | 0,19                          | 3698                                       | 255 | 4713                   | 325 |
|                      |             |                                          | 6                                         | 0,05                          |                                            |     |                        |     |
| B                    | 6           | 1-1-1-1-2-3                              | 1 - 4                                     | .23                           | 3480                                       | 240 | 4350                   | 300 |
|                      |             |                                          | 5                                         | 0,06                          |                                            |     |                        |     |
|                      |             |                                          | 6                                         | .025                          |                                            |     |                        |     |
| A                    | 6           | 1-1-1-1-2-4                              | 1 - 4                                     | .23                           | 3408                                       | 235 | 4278                   | 295 |
|                      |             |                                          | 5                                         | 0,06                          |                                            |     |                        |     |
|                      |             |                                          | 6                                         | .014                          |                                            |     |                        |     |

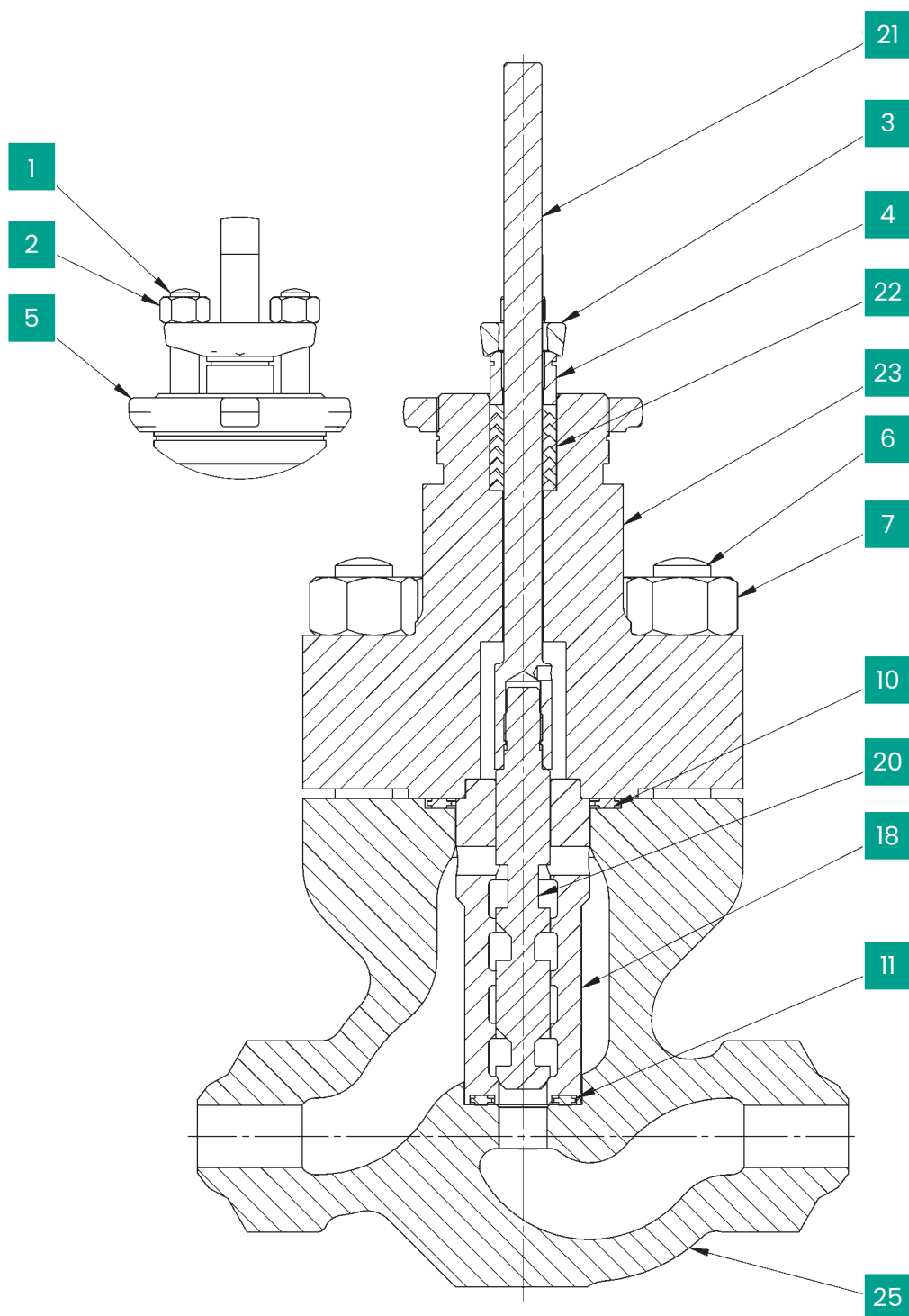
1. I rapporti di stadiazione forniscono approssimazioni dei rapporti di area relativi per ciascun tipo di allestimento specifico. Ad esempio, un rapporto di stadiazione di 1-1-2 indica che lo stadio finale per quel tipo di allestimento ha circa il doppio dell'area dei primi due stadi.

2. I rapporti di stadiazione non hanno alcuna correlazione relativa tra i diversi tipi di allestimento.

3. I limiti consigliati per  $\Delta P$  per stadio sono 800 psi (60 bar) per applicazioni a ciclo continuo e fino a 1000 psi (70 bar)  $\Delta P$  per stadio per servizio intermittente.

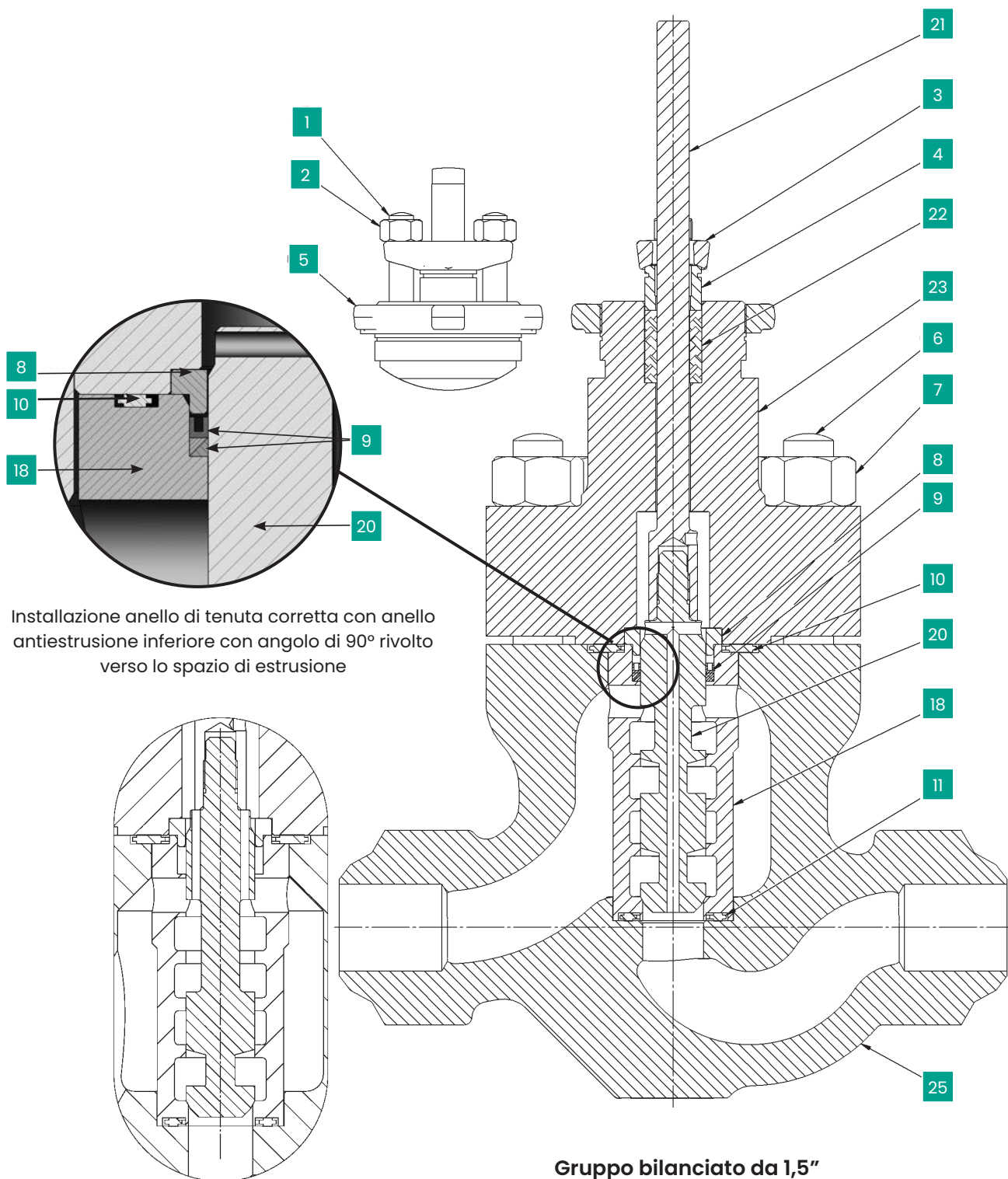


# Materiali di costruzione



**Gruppo non bilanciato da 1"**

# Materiali di costruzione



Installazione anello di tenuta corretta con anello antiestrusione inferiore con angolo di 90° rivolto verso lo spazio di estrusione

Gruppo bilanciato da 1,5"

# Materiali di costruzione

## Costruzione standard

### Dimensioni valvola 1" e 1,5" (DN 25 e 40)<sup>1</sup>

| Rif. n. | Intervallo di temperatura                                        | -20°F                                                                      | 450 °F | 600°F  |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|         | Descrizione                                                      | Materiali standard                                                         |        |        |
| 1       | Prigioniero della flangia del premistoppa                        | Acciaio inox 304 ASTM A193 GR B8 Classe 2                                  |        |        |
| 2       | Dado della flangia del premistoppa                               | Acciaio inox 304 ASTM A194 GR 8                                            |        |        |
| 3       | Flangia del premistoppa                                          | Acciaio al carbonio ASTM A668 CL B o ASTM A216 GR WCC                      |        |        |
| 4       | Anello premistoppa                                               | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                 |        |        |
| 5       | Dado di guida                                                    | Acciaio al carbonio SAE 1117 o ASTM A216 GR WCC                            |        |        |
| 6       | Prigioniero del corpo                                            | Acciaio legato ASTM A193 GR B7                                             |        |        |
| 7       | Dado prigioniero corpo                                           | Acciaio al carbonio ASTM A194 GR 2H                                        |        |        |
| 8       | Fermo della tenuta <sup>2</sup>                                  | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316                                          |        |        |
| 9       | Guarnizione di bilanciamento e anelli di supporto <sup>3e4</sup> | PTFE (Fluoroloy™ A21) con molla Elgiloy e anelli di supporto in PTFE       |        |        |
| 10      | Guarnizione corpo                                                | Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale) |        |        |
| 11      | Guarnizione anello di tenuta                                     | Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale) |        |        |
| 12      | Spina dell'otturatore (non mostrata)                             | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                 |        |        |
| 18      | Rivestimento con sede integrata                                  | Acciaio inox 17-4 PH ASTM A564 GR 630 Cond. H900                           |        |        |
| 20      | Otturatore                                                       | Acciaio inox 410 ASTM A479                                                 |        |        |
| 21      | Stelo                                                            | Acciaio inox 17-4 PH ASTM A564 GR 630 Cond. H1075                          |        |        |
| 22      | Premistoppa                                                      | TFE Anello a V con Std. Bonnet                                             |        |        |
|         |                                                                  | TFE Anello a V con Est. Bonnet                                             |        |        |
| 23      | Bonnet della valvola                                             | Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC                                    |        |        |
| 25      | Corpo valvola                                                    | Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC o ASTM A105 (da forgiatura)        |        |        |
| Rif. n. | Intervallo di temperatura                                        | -29 °C                                                                     | 232 °C | 316 °C |

1. La dimensione della valvola da 1" (DN 25) è disponibile solo nella configurazione non bilanciata.

2. Il fermo della tenuta non è necessario per la dimensione da 1" (DN 25).

3. La tenuta di bilanciamento non è necessaria per la costruzione non bilanciata.

4. Vedere pagina 4 per i limiti di pressione e temperatura della tenuta di bilanciamento.

Riesaminare l'uso di materiali e configurazioni opzionali per gli intervalli di temperatura indicati. I materiali standard elencati potrebbero essere ancora applicabili a seconda delle condizioni di servizio specifiche.  
Consultare Baker Hughes per le combinazioni di materiali appropriate.

# Materiali di costruzione

## Costruzione Standard NACE (1)

### Dimensioni valvola 1" e 1.5" (DN 25 e 40)<sup>2</sup>

| Rif. n. | Intervallo di temperatura                                        | -20°F                                                                      | 450 °F | 600°F               |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
|         | Descrizione                                                      | Materiali standard                                                         |        |                     |
| 1       | Prigioniero della flangia del pre-mistoppa                       | Acciaio inox 304 ASTM A193 GR B8 Classe 2                                  |        |                     |
| 2       | Dado della flangia del premi-stoppa                              | Acciaio inox 304 ASTM A194 GR 8                                            |        |                     |
| 3       | Flangia del premistoppa                                          | Acciaio al carbonio ASTM A668 CL B o ASTM A216 GR WCC                      |        |                     |
| 4       | Anello premistoppa                                               | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                 |        |                     |
| 5       | Dado di guida                                                    | Acciaio al carbonio SAE 1117 o ASTM A216 GR WCC                            |        |                     |
| 6       | Prigioniero del corpo                                            | Acciaio legato ASTM A193 GR B7                                             |        |                     |
| 7       | Dado prigioniero corpo                                           | Acciaio al carbonio ASTM A194 GR 2H                                        |        |                     |
| 8       | Fermo della tenuta <sup>2</sup>                                  | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316                                          |        |                     |
| 9       | Guarnizione di bilanciamento e anelli di supporto <sup>3*4</sup> | PTFE (Fluoroly A21) con molla Elgiloy e anelli di supporto in PTFE         |        |                     |
| 10      | Guarnizione corpo                                                | Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale) |        |                     |
| 11      | Guarnizione anello di tenuta                                     | Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale) |        |                     |
| 12      | Spina dell'otturatore (non mostrata)                             | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                 |        |                     |
| 18      | Rivestimento con sede integrata                                  | Nitronic 50 ASTM A479 TY XM-19                                             |        |                     |
| 20      | Otturatore                                                       | Acciaio inox 17-4 PH ASTM A564 GR 630 Cond. H1150M                         |        |                     |
| 21      | Stelo                                                            | Nitronic 50 ASTM A479 TY XM-19                                             |        |                     |
| 22      | Premistoppa                                                      | TFE Anello a V con Std. Bonnet                                             |        |                     |
|         |                                                                  | TFE Anello a V con Est. Bonnet                                             |        |                     |
| 23      | Bonnet della valvola                                             | Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC                                    |        |                     |
| 25      | Corpo valvola                                                    | Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC o ASTM A105 (da forgiatura)        |        |                     |
| Rif. n. | Intervallo di temperatura                                        | -29 °C                                                                     | 232 °C | 316 °C <sup>4</sup> |


1. Materiali e processi standard sono conformi ai requisiti della specifica NACE MR0103. Le applicazioni che richiedono la conformità a MR0175 - 2003 o ISO 15156 dovrebbero essere esaminate da Baker Hughes.

2. La dimensione della valvola da 1" (DN 25) è disponibile solo nella configurazione non bilanciata.

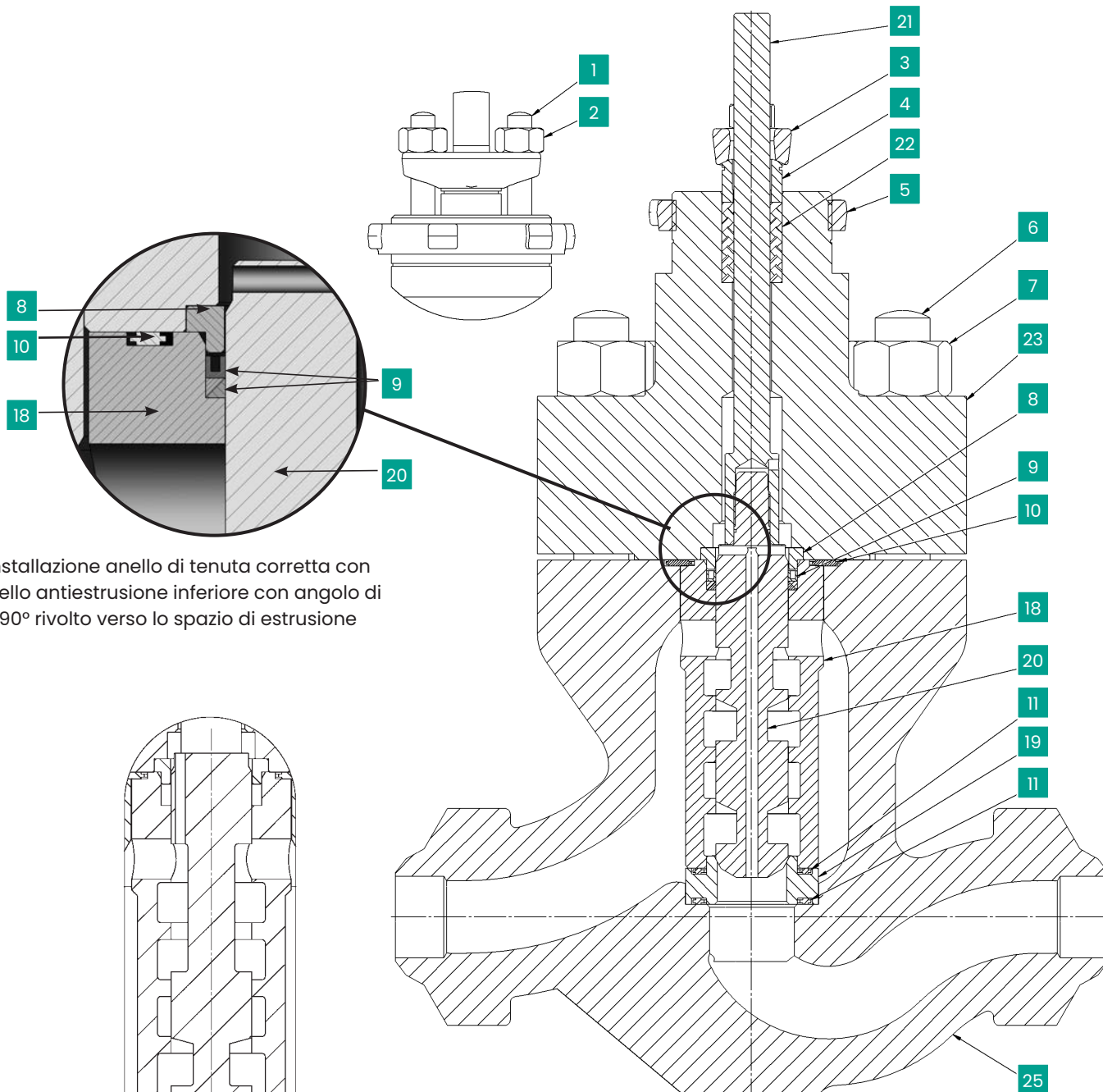
3. Il fermo della tenuta non è necessario per la dimensione da 1" (DN 25).

4. La tenuta di bilanciamento non è necessaria per la costruzione non bilanciata.

5. Vedere pagina 4 per i limiti di pressione e temperatura della tenuta di bilanciamento.

 Riesaminare l'uso di materiali e configurazioni opzionali per gli intervalli di temperatura indicati. I materiali standard elencati potrebbero essere ancora applicabili a seconda delle condizioni di servizio specifiche. Consultare Baker Hughes per le combinazioni di materiali appropriate.

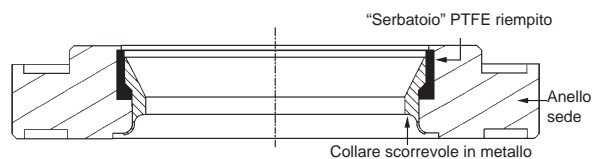
# Materiali di costruzione



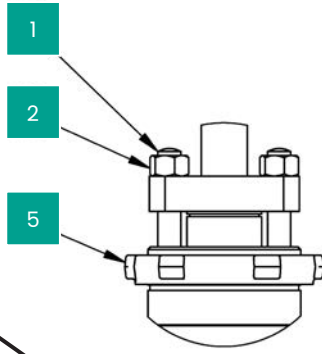
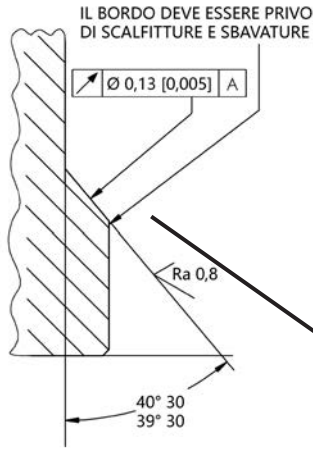
Installazione anello di tenuta corretta con anello antiestrusione inferiore con angolo di 90° rivolto verso lo spazio di estrusione

**Dimensione 2" non bilanciata**  
**Dettaglio allestimento**

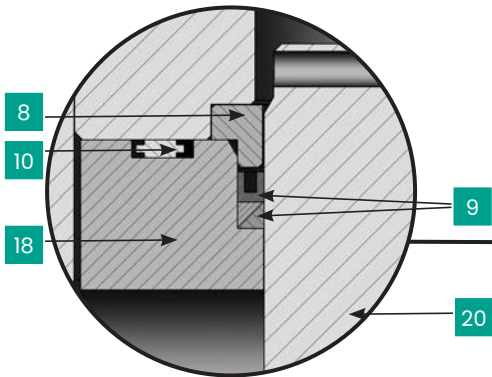
**Gruppo bilanciato da 2"**



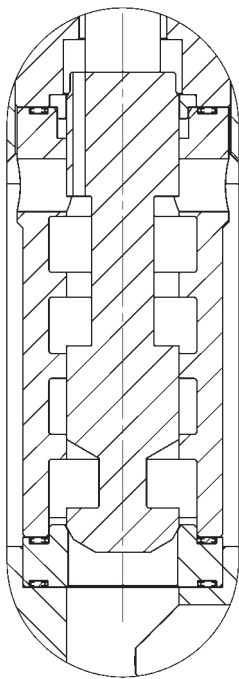
**Opzione sede morbida**



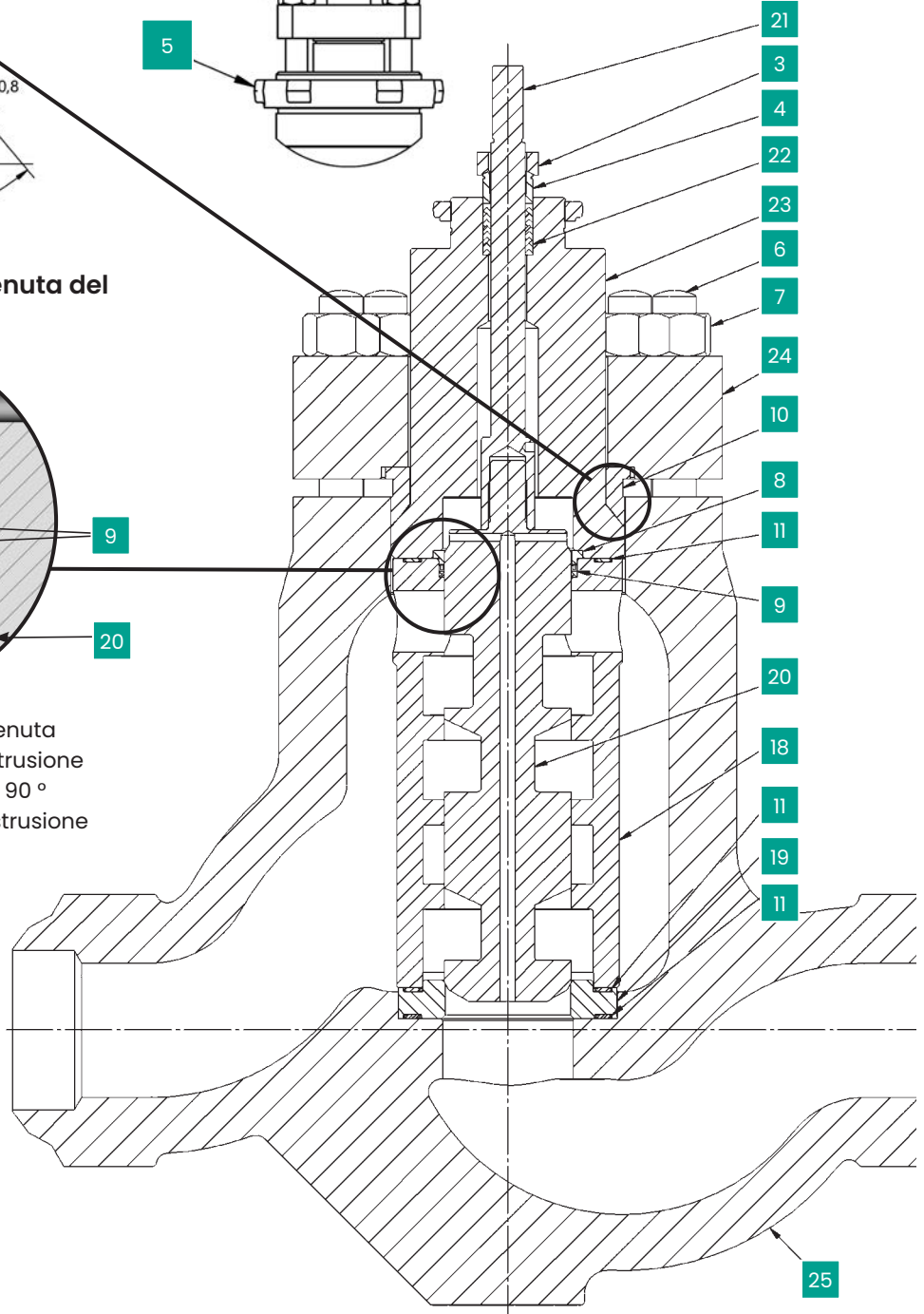
**Dettaglio angolo di tenuta del cappello**



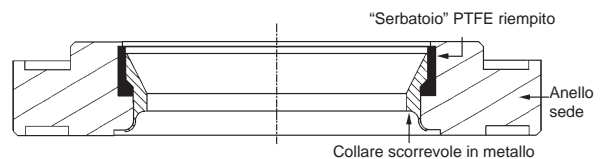
Installazione anello di tenuta corretta con anello antiestrusione inferiore con angolo di 90° rivolto verso lo spazio di estrusione



**Dimensioni da 3" a 8" non bilanciato**  
**Dettaglio allestimento**



**Gruppo bilanciato con dimensione da 3" a 8"**



**Opzione sede morbida**

# Materiali di costruzione

## Costruzione standard

### Dimensioni valvola 2" e 8" (DN 50 e 200)

| Rif. n. | Intervallo di temperatura                                        | -20°F                                                                      | 450 °F | 600°F  |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|         | Descrizione                                                      | Materiali standard                                                         |        |        |
| 1       | Prigioniero della flangia del premistoppa                        | Acciaio inox 304 ASTM A193 GR B8 Classe 2                                  |        |        |
| 2       | Dado della flangia del premi-stoppa                              | Acciaio inox 304 ASTM A194 GR 8                                            |        |        |
| 3       | Flangia del premistoppa                                          | Acciaio al carbonio ASTM A668 CL B o ASTM A216 GR WCC                      |        |        |
| 4       | Anello premistoppa                                               | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                 |        |        |
| 5       | Dado di guida                                                    | Acciaio al carbonio SAE 1117 o ASTM A216 GR WCC                            |        |        |
| 6       | Prigioniero del corpo                                            | Acciaio legato ASTM A193 GR B7                                             |        |        |
| 7       | Dado prigioniero corpo                                           | Acciaio al carbonio ASTM A194 GR 2H                                        |        |        |
| 8       | Fermo della tenuta <sup>2</sup>                                  | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316                                          |        |        |
| 9       | Guarnizione di bilanciamento e anelli di supporto <sup>3,4</sup> | PTFE (Fluoroloy A21) con molla Elgiloy e anelli di supporto in PTFE        |        |        |
| 10      | Guarnizione corpo <sup>3</sup> (dimensione 2")                   | Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale) |        |        |
|         | Guarnizione metallica <sup>4</sup> (dimensioni da 3" a 8")       | Acciaio inox 17-4 PH ASTM A564 GR 630 Cond. H1150M                         |        |        |
| 11      | Guarnizione anello di tenuta                                     | Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale) |        |        |
| 12      | Spina dell'otturatore (non mostrata)                             | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                 |        |        |
| 18      | Rivestimento                                                     | Acciaio inox 17-4 PH ASTM A564 GR 630 Cond. H900                           |        |        |
| 19      | Anello sede                                                      | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rivestita rigida                |        |        |
| 20      | Otturatore                                                       | Acciaio inox 410 ASTM 479                                                  |        |        |
| 21      | Stelo                                                            | Acciaio inox 17-4 PH ASTM A564 GR 630 Cond. H1075                          |        |        |
| 22      | Premistoppa                                                      | TFE Anello a V con Std. Bonnet                                             |        |        |
|         |                                                                  | TFE Anello a V con Est. Bonnet                                             |        |        |
| 23      | Bonnet della valvola <sup>3</sup>                                | Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC                                    |        |        |
| 24      | Flangia bonnet <sup>4</sup> (dimensioni da 3" a 8")              | Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC                                    |        |        |
| 25      | Corpo valvola                                                    | Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC o ASTM A105 (da forgiatura)        |        |        |
| Rif. n. | Intervallo di temperatura                                        | -29 °C                                                                     | 232 °C | 316 °C |

1. La tenuta di bilanciamento non è necessaria per la costruzione non bilanciata.

2. Vedere pagina 4 per i limiti di pressione e temperatura della tenuta di bilanciamento.

3. Il bonnet della valvola da 2" include una flangia integrata e richiede una guarnizione per il bonnet.

4. Le valvole di dimensioni da 3" a 8" utilizzano flange del bonnet separate e un design del giunto a tenuta metallica.

Riesaminare l'uso di materiali e configurazioni opzionali per gli intervalli di temperatura indicati. I materiali standard elencati potrebbero essere ancora applicabili a seconda delle condizioni di servizio specifiche. Consultare Baker Hughes per le combinazioni di materiali appropriate.

# Materiali di costruzione

## Costruzione standard NACE<sup>1</sup>

### Dimensioni valvola 2" e 8" (DN 50 e 200)

| Rif. n. | Intervallo di temperatura                                        | -20°F                                                                      | 450 °F | 600°F  |
|---------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|         | Descrizione                                                      | Materiali standard                                                         |        |        |
| 1       | Prigioniero della flangia del pre-mistoppa                       | Acciaio inox 304 ASTM A193 GR B8 Classe 2                                  |        |        |
| 2       | Dado della flangia del pre-mistoppa                              | Acciaio inox 304 ASTM A194 GR 8                                            |        |        |
| 3       | Flangia del premistoppa                                          | Acciaio al carbonio ASTM A668 CL B o ASTM A216 GR WCC                      |        |        |
| 4       | Anello premistoppa                                               | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                 |        |        |
| 5       | Dado di guida                                                    | Acciaio al carbonio SAE III17 o ASTM A216 GR WCC                           |        |        |
| 6       | Prigioniero del corpo                                            | Acciaio legato ASTM A193 GR B7                                             |        |        |
| 7       | Dado prigioniero corpo                                           | Acciaio al carbonio ASTM A194 GR 2H                                        |        |        |
| 8       | Fermo della tenuta <sup>2</sup>                                  | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316                                          |        |        |
| 9       | Guarnizione di bilanciamento e anelli di supporto <sup>3e4</sup> | PTFE (Fluoroloy A21) con molla Elgiloy e anelli di supporto in PTFE        |        |        |
| 10      | Guarnizione corpo <sup>3</sup> (dimensione 2")                   | Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale) |        |        |
|         | Guarnizione metallica <sup>4</sup> (dimensioni da 3" a 8")       | Acciaio inox 17-4 PH ASTM A564 GR 630 Cond. H1150M                         |        |        |
| 11      | Guarnizione anello di tenuta                                     | Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale) |        |        |
| 12      | Spina dell'otturatore (non mostrata)                             | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                 |        |        |
| 18      | Rivestimento                                                     | Nitronic 50 ASTM A479 TY XM-19                                             |        |        |
| 19      | Anello sede                                                      | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rivestita rigida                |        |        |
| 20      | Otturatore                                                       | Acciaio inox 17-4 PH ASTM A564 GR 630 Cond. H1150M                         |        |        |
| 21      | Stelo                                                            | Nitronic 50 ASTM A479 TY XM-19                                             |        |        |
| 22      | Premistoppa                                                      | TFE Anello a V con Std. Bonnet                                             |        |        |
|         |                                                                  | TFE Anello a V con Est. Bonnet                                             |        |        |
| 23      | Bonnet della valvola <sup>3</sup>                                | Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC                                    |        |        |
| 24      | Flangia del bonnet <sup>4</sup> (dimensioni da 3" a 8")          | Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC                                    |        |        |
| 25      | Corpo valvola                                                    | Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC o ASTM A105 (da forgiatura)        |        |        |
| Rif. n. | Intervallo di temperatura                                        | -29 °C                                                                     | 232 °C | 316 °C |


1. Materiali e processi standard sono conformi ai requisiti della specifica NACE MR0103. Le applicazioni che richiedono la conformità a MR0175 - 2003 o ISO 15156 dovrebbero essere esaminate da Baker Hughes.

2. La tenuta di bilanciamento non è necessaria per la costruzione non bilanciata.

3. Vedere pagina 4 per i limiti di pressione e temperatura della tenuta di bilanciamento.

4. Il bonnet della valvola da 2" include una flangia integrata e richiede una guarnizione per il bonnet.

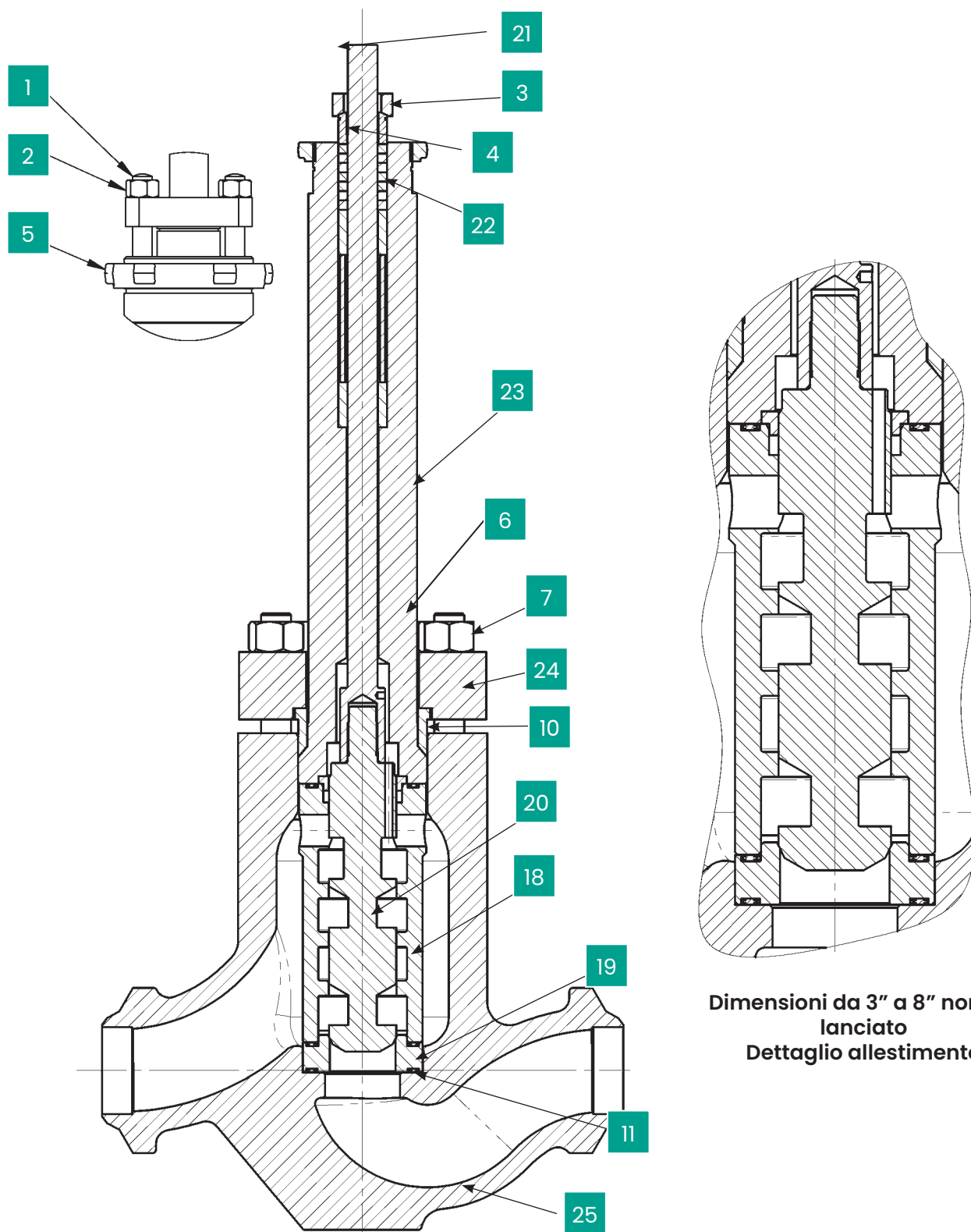
5. Le valvole di dimensioni da 3" a 8" utilizzano flange del bonnet separate e un design del giunto con tenuta metallica.

 Riesaminare l'uso di materiali e configurazioni opzionali per gli intervalli di temperatura indicati. I materiali standard elencati potrebbero essere ancora applicabili a seconda delle condizioni di servizio specifiche. Consultare Baker Hughes per le combinazioni di materiali appropriate.



# Materiali di costruzione

## Configurazione di servizio criogenico



Dimensioni da 3" a 8" non bi-  
lanciato  
Dettaglio allestimento

# Materiali di costruzione

## Configurazione del servizio criogenico Valvola di controllo anticavitazione serie 18400/78400 Dimensioni valvola da 1" a 1,5" (DN 25 e 40)

| Rif. n. | Descrizione                               | Materiali standard                                                             |
|---------|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Prigioniero della flangia del premistoppa | Acciaio inox 304 ASTM A193 Gr B8 Classe 2                                      |
| 2       | Dado della flangia del premistoppa        | Acciaio inox 304 ASTM A194 Gr 8                                                |
| 3       | Flangia del premistoppa                   | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                     |
| 4       | Anello premistoppa                        | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                     |
| 5       | Dado di guida                             | Acciaio al carbonio SAE 1117 o ASTM A216 Gr WCC con ENP                        |
| 6       | Prigioniero corpo valvola                 | 304 acciaio inox ASTM A193 Gr B8 Classe 2                                      |
| 7       | Dado corpo valvola                        | Acciaio inox 304 ASTM A194 Gr 8                                                |
| 10      | Guarnizione corpo                         | Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)     |
| 11      | Guarnizione anello di tenuta              | Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)     |
| 12      | Spina dell'otturatore (non mostrata)      | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                     |
| 18      | Rivestimento con sede integrata           | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con cromatura e sede con rivestimenti rigidi |
| 20      | Otturatore                                | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con rivestimenti rigidi                      |
|         |                                           | Nitronic 50 con sede con rivestimenti rigidi                                   |
| 21      | Stelo otturatore                          | Acciaio inox 316 ASTM A479 316                                                 |
|         |                                           | X-750 ASTM B637 GR 688                                                         |
| 22      | Premistoppa                               | Anello a V in teflon                                                           |
| 23      | Bonnet della valvola                      | Acciaio inox 316 ASTM A351 Gr CF8M                                             |
| 25      | Corpo valvola                             | Acciaio inox 316 ASTM A351 Gr CF8M                                             |

## Dimensioni valvola da 2" a 8" (DN 50 e 400)

| Rif. n. | Descrizione                                    | Materiali standard                                                         |
|---------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1       | Prigioniero della flangia del premistoppa      | Acciaio inox 304 ASTM A193 Gr B8 Classe 2                                  |
| 2       | Dado della flangia del premistoppa             | Acciaio inox 304 ASTM A194 Gr 8                                            |
| 3       | Flangia del premistoppa                        | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                 |
| 4       | Anello premistoppa                             | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                 |
| 5       | Dado di guida                                  | Acciaio al carbonio SAE 1117 o ASTM A216 Gr WCC con ENP                    |
| 6       | Prigioniero corpo valvola                      | 304 acciaio inox ASTM A193 Gr B8 Classe 2                                  |
| 7       | Dado corpo valvola                             | Acciaio inox 304 ASTM A194 Gr 8                                            |
| 10      | Guarnizione corpo (dimensione 2")              | Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale) |
|         | Guarnizione in metallo (dimensioni da 3" a 8") | A286 Super Lega ASTM A638 Gr 660                                           |
| 11      | Guarnizione anello di tenuta                   | Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale) |
| 12      | Spina dell'otturatore (non mostrata)           | Acciaio inossidabile austenitico serie 300                                 |
| 18      | Rivestimento                                   | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con cromatura                            |
| 19      | Anello sede                                    | 316 acciaio inox ASTM A479 TY 316 con sede con rivestimenti rigidi         |
| 20      | Otturatore                                     | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con rivestimenti rigidi                  |
|         |                                                | Nitronic 50 con sede con rivestimenti rigidi                               |
| 21      | Stelo otturatore                               | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316                                          |
|         |                                                | X-750 ASTM B637 GR 688                                                     |
| 22      | Premistoppa                                    | Anello a V in teflon                                                       |
| 23      | Bonnet della valvola                           | Acciaio inox 316 ASTM A351 Gr CF8M                                         |
| 24      | Flangia del bonnet (dimensioni da 3" a 8")     | Acciaio inox 316 ASTM A351 Gr CF8M                                         |
| 25      | Corpo valvola                                  | Acciaio inox 316 ASTM A351 Gr CF8M                                         |


1. Materiali focalizzati per applicazioni con GNL criogenico (-196 °C). Consultare la fabbrica per l'idoneità in altre applicazioni criogeniche.
2. Consultare la fabbrica per applicazioni NACE.
3. Offerte di allestimento limitate solo ai progetti non bilanciati.
4. Consultare la fabbrica per il corretto dimensionamento dell'attuatore per fornire la corretta chiusura della valvola.
5. Sono disponibili equivalenti JIS e EN.

# Materiali di costruzione

## Materiali opzionali serie 78400/18400

| Rif. n. | Intervallo di temperatura                | -20 °F                                                                         | 450 °F | 600 °F |
|---------|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|--------|
|         | Descrizione                              | Materiali standard                                                             |        |        |
| 19      | Sede morbida S/A (dimensioni da 2" a 8") | Vedere di seguito                                                              |        |        |
| 19A     | Anello sede                              | Standard - 17-4 PH Acciaio inox ASTM A564 GR 630 Cond. H1075                   |        |        |
|         |                                          | NACE - 17-4 PH Acciaio inox ASTM A564 GR 630 Cond. H1150M                      |        |        |
| 19B     | Inserito sede morbida                    | PTFE rinforzato con vetro (Fluorogold™)                                        |        |        |
| 19C     | Collare scorrevole                       | Standard - 17-4 PH Acciaio inox ASTM A564 GR 630 Cond. H1075                   |        |        |
|         |                                          | NACE - 17-4 PH Acciaio inox ASTM A564 GR 630 Cond. H1150M                      |        |        |
| 20      | Otturatore <sup>2</sup>                  | Acciaio inox 440B o 440C ASTM A276                                             |        |        |
| 22      | Premistoppa <sup>3</sup>                 | Premistoppa Low-E <sup>4</sup>                                                 |        |        |
|         |                                          | PTFE con Fibra di Carbonio                                                     |        |        |
|         |                                          | Grafite flessibile                                                             |        |        |
| 23      | Bonnet della valvola <sup>5</sup>        | Acciaio inox 316 ASTM A351 GR CF8M                                             |        |        |
|         |                                          | Acciaio al cromo molibdeno ASTM A217 GR WC9                                    |        |        |
| 25      | Corpo valvola <sup>5</sup>               | Acciaio inox 316 ASTM A351 GR CF8M o ASTM A182 GR F316 (da forgiatura)         |        |        |
|         |                                          | Acciaio al cromo-molibdeno ASTM A217 GR WC9 o ASTM A182 GR F22 (da forgiatura) |        |        |
| Rif. n. | Intervallo di temperatura                | -29 °C                                                                         | 232 °C | 316 °C |

1. Consultare Baker Hughes per le combinazioni di materiali per temperature inferiori a -29 °C (-20 °F) o superiori a 316 °C (600 °F).
2. I modelli di otturatori opzionali che utilizzano 440B o 440C temprati richiedono steli con filettature maschio e otturatori con filettature femmina.
3. La guarnizione a base di teflon può essere applicata anche fino a 600 °F (316 °C) con un bonnet con estensione.
4. Il premistoppa Low-E per applicazioni a basse emissioni è limitato alla pressione massima di esercizio di 1500 psig (104 bar).
5. Consultare la fabbrica per i requisiti del materiale di allestimento per i gruppi corpo e bonnet in acciaio inox 316, relativi alle condizioni di servizio dell'applicazione.

 Riesaminare l'uso di materiali e configurazioni opzionali per gli intervalli di temperatura indicati. I materiali standard elencati potrebbero essere ancora applicabili a seconda delle condizioni di servizio specifiche. Consultare Baker Hughes per le combinazioni di materiali appropriate.

## Altri materiali opzionali<sup>1</sup>

| Rif. n. | Intervallo di temperatura                                   | -20 °F                                               | 600 °F |
|---------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------|
|         | Descrizione                                                 | Materiali opzionali                                  |        |
| 18      | Rivestimento <sup>2</sup> o Rivestimento con Sede Integrale | Ferralium™ 255 Acciaio inox ASTM A479 Duplex         |        |
|         |                                                             | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con boronizzazione |        |
|         |                                                             | Acciaio inox 410 ASTM A479 TY 410 con boronizzazione |        |
| 19      | Anello sede <sup>3</sup>                                    | Ferralium 255 Acciaio inox ASTM A479 Duplex          |        |
|         |                                                             | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con boronizzazione |        |
|         |                                                             | Acciaio inox 410 ASTM A479 TY 410 con boronizzazione |        |
| 20      | Otturatore <sup>4</sup>                                     | Inconel 718 ASTM B637 GR 7178                        |        |
|         |                                                             | Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con boronizzazione |        |
|         |                                                             | Acciaio inox 410 ASTM A479 TY 410 con boronizzazione |        |
| 21      | Stelo                                                       | Nitronic 50 ASTM A479 TY XM-19                       |        |
| Rif. n. | Intervallo di temperatura                                   | -29 °C                                               | 316 °C |

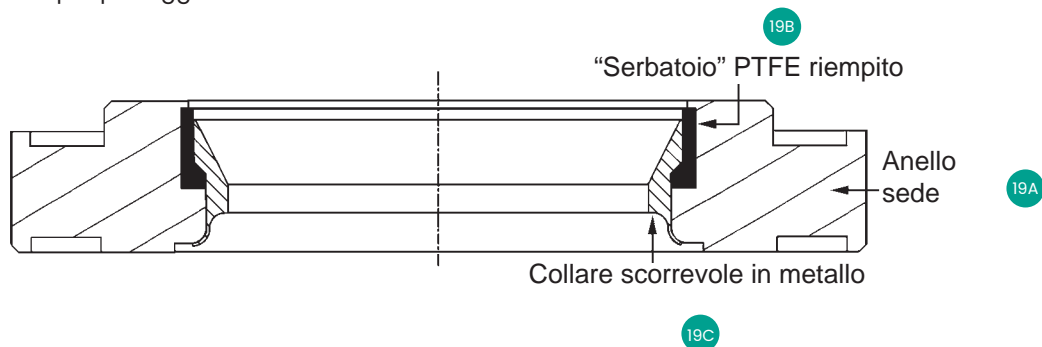
1. Sono elencati i materiali opzionali tipici per le applicazioni di raffinazione, che comprendono perdita di acqua acida, perdita di liquido freddo ad alta pressione e trattamento con ammine.
2. Il materiale indicato è consigliato per il rivestimento separato (dimensioni da 2" a 8") o per rivestimento con anello sede integrato (dimensioni da 1" e 1,5").
3. L'anello sede standard in acciaio inox 316 con fronti rigidi può essere applicato nella maggior parte delle applicazioni di raffinazione indicate ad eccezione del trattamento con ammine. Ferralium 255 è consigliato per l'anello della sede separato nel trattamento con ammine.
4. Alcune combinazioni di materiali possono richiedere nichelatura chimica o cromatura dura per evitare il grippaggio. Consultare la fabbrica per requisiti specifici.

# Design sede morbida

LincolnLog è disponibile con un design della sede morbida opzionale, nelle dimensioni delle valvole da 2" a 8" (da DN 50 a DN 200), che garantisce un'efficace tenuta ermetica Classe VI per la tenuta della sede della chiusura. Questo design morbido della sede include un collare metallico scorrevole brevettato come mostrato di seguito.

Il collare metallico mantiene in posizione l'elemento della sede morbida in PTFE e ne impedisce l'estrusione durante il funzionamento. La pressione del fluido agisce spingendo il collare verso l'alto per proteggere la sede elastomerica

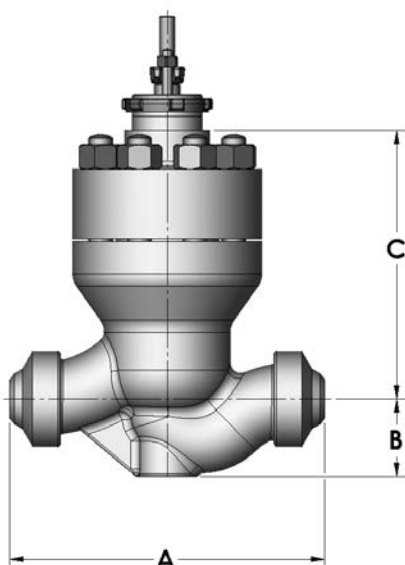
durante la regolazione della valvola. Quando il tappo della valvola torna in posizione chiusa, sposta il collare metallico verso il basso per esporre il "serbatoio" in PTFE riempito creando l'interfaccia morbida della sede. In combinazione con la funzione di sovrapposizione dell'allegimento LincolnLog, il design morbido della sede fornirà una chiusura ermetica affidabile a lungo termine con una manutenzione minima. Il "Serbatoio" in PTFE riempito compenserà anche l'eventuale usura delle superfici della sede.



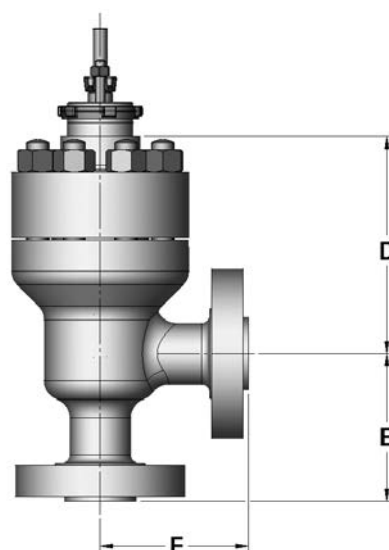
Opzione sede morbida

# Dimensioni (pollici)

Stile globo pressofuso



Stile angolo pressofuso



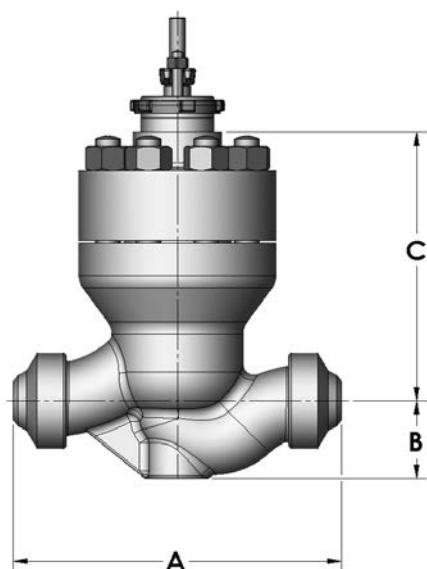
Dimensioni corpo pressofuso serie 18400/78400 (pollici)  
Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente

| Dimensioni della valvola (pollici) | A                   |          |                  |          |                  |          |                 |       |                 |       |                  |       |                  |       |
|------------------------------------|---------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
|                                    | Classe ASME 600-900 |          | Classe ASME 1500 |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 |       | Classe ASME 900 |       | Classe ASME 1500 |       | Classe ASME 2500 |       |
|                                    | BW                  | SW e THD | BW               | SW e THD | BW               | SW e THD | RF              | RTJ   | RF              | RTJ   | RF               | RTJ   | RF               | RTJ   |
| 1                                  | 7,75                | 7,75     | 7,75             | 7,75     | 8,50             | 8,50     | 11,50           | 11,50 | 11,50           | 11,50 | 11,50            | 11,50 | 12,12            | 12,12 |
| 1,5                                | 9,25                | 9,25     | 9,25             | 9,25     | 10,25            | 10,25    | 12,25           | 12,25 | 12,25           | 12,25 | 12,25            | 12,25 | 14,12            | 14,12 |
| 2                                  | 14,75               | 14,75    | 14,75            | 14,75    | 14,75            | 14,75    | 14,75           | 14,87 | 14,75           | 14,87 | 14,75            | 14,87 | 16,25            | 16,37 |
| 3                                  | 17,38               |          | 18,12            |          | 19,62            |          | 17,38           | 17,50 | 17,38           | 17,50 | 18,12            | 18,24 | 19,62            | 19,75 |
| 4                                  | 20,12               |          | 20,87            |          | 22,62            |          | 20,12           | 20,25 | 20,12           | 20,25 | 20,87            | 21,00 | 29,00            | 29,38 |
| 6                                  | 30,25               |          | 30,25            |          | 32,25            |          | 30,25           | 30,37 | 30,25           | 30,37 | 30,25            | 30,62 | 32,25            | 32,75 |
| 8                                  | 32,75               |          | 32,75            |          | 40,25            |          | 36,00           | 36,12 | 36,00           | 36,12 | 38,25            | 38,62 | 40,25            | 40,87 |

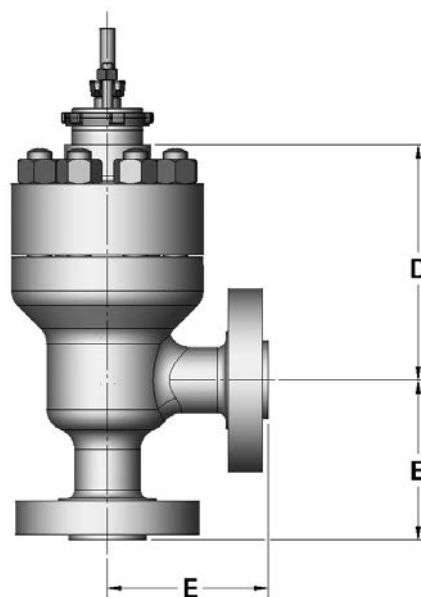
| Dimensioni della valvola (pollici) | B                    |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|----------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-1500 |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                   | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 1,97                 | 1,97     | 1,97             | 1,97     | 2,44            | 2,94            | 2,94             | 3,13             |
| 1,5                                | 2,62                 | 2,62     | 2,62             | 2,62     | 3,06            | 3,50            | 3,50             | 4,00             |
| 2                                  | 3,64                 | 3,64     | 3,64             | 3,64     | 3,25            | 4,25            | 4,25             | 4,63             |
| 3                                  | 5,31                 |          | 5,37             |          | 4,13            | 4,75            | 5,25             | 6,00             |
| 4                                  | 6,28                 |          | 7,07             |          | 5,37            | 5,75            | 6,12             | 7,00             |
| 6                                  | 8,94                 |          | 8,94             |          | 7,00            | 7,50            | 7,75             | 9,50             |
| 8                                  | 10,63                |          | 10,63            |          | 8,25            | 9,25            | 9,50             | 10,87            |

# Dimensioni (pollici)

Stile globo pressofuso



Stile angolo pressofuso



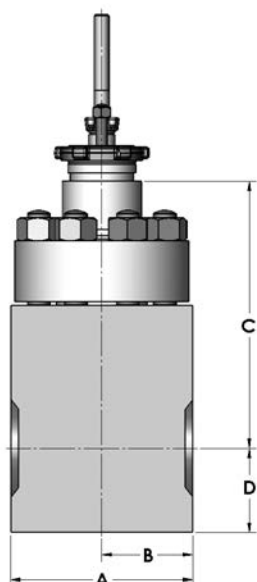
Dimensioni corpo pressofuso serie 18400/78400 (pollici)  
Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente

| Dimensioni della valvola (pollici) | C                    |         |                       |         | D                    |         |                       |         |
|------------------------------------|----------------------|---------|-----------------------|---------|----------------------|---------|-----------------------|---------|
|                                    | Bonnet standard      |         | Bonnet con estensione |         | Bonnet standard      |         | Bonnet con estensione |         |
|                                    | Classe ASME 600-2500 |         | Classe ASME 600-2500  |         | Classe ASME 600-2500 |         | Classe ASME 600-2500  |         |
|                                    | Stadi 3 e 4          | 6 Stadi | Stadi 3 e 4           | 6 Stadi | Stadi 3 e 4          | 6 Stadi | Stadi 3 e 4           | 6 Stadi |
| 1                                  | 8,50                 | 9,88    | 12,52                 | 13,90   | 7,13                 | 8,50    | 11,14                 | 12,52   |
| 1,5                                | 8,44                 | 9,82    | 12,46                 | 13,83   | 7,13                 | 8,50    | 11,14                 | 12,52   |
| 2                                  | 12,56                | 14,69   | 17,70                 | 19,82   | 10,85                | 12,98   | 15,98                 | 18,11   |
| 3                                  | 16,62                | 19,86   | 22,30                 | 25,55   | 14,11                | 17,36   | 19,79                 | 23,05   |
| 4                                  | 19,69                | 23,70   | 24,63                 | 28,63   | 15,94                | 19,94   | 20,88                 | 24,88   |
| 6                                  | 25,48                | 30,98   | 29,48                 | 34,98   | 19,91                | 25,41   | 23,91                 | 29,41   |
| 8                                  | 30,17                | 36,52   | 33,69                 | 40,03   | 23,88                | 30,22   | 27,39                 | 33,74   |

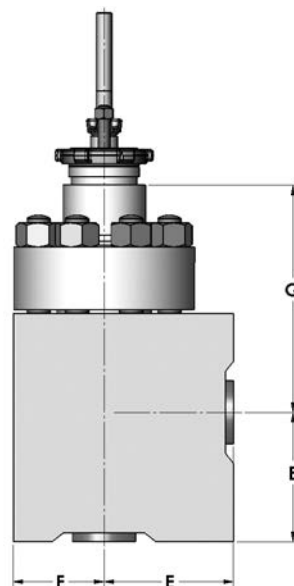
| Dimensioni della valvola (pollici) | E                   |          |                  |          |                  |          |                 |       |                 |       |                  |       |                  |       |
|------------------------------------|---------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-------|-----------------|-------|------------------|-------|------------------|-------|
|                                    | Classe ASME 600-900 |          | Classe ASME 1500 |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 |       | Classe ASME 900 |       | Classe ASME 1500 |       | Classe ASME 2500 |       |
|                                    | BW                  | SW e THD | BW               | SW e THD | BW               | SW e THD | RF              | RTJ   | RF              | RTJ   | RF               | RTJ   | RF               | RTJ   |
| 1                                  | 3,87                | 3,87     | 3,87             | 3,87     | 4,25             | 4,25     | 5,75            | 5,75  | 5,75            | 5,75  | 5,75             | 5,75  | 6,06             | 6,06  |
| 1,5                                | 4,63                | 4,63     | 4,63             | 4,63     | 5,13             | 5,13     | 6,13            | 6,13  | 6,13            | 6,13  | 6,13             | 6,13  | 7,06             | 7,12  |
| 2                                  | 7,38                | 7,38     | 7,38             | 7,38     | 7,38             | 7,38     | 7,38            | 7,44  | 7,38            | 7,44  | 7,38             | 7,44  | 8,13             | 8,19  |
| 3                                  | 8,69                |          | 9,06             |          | 9,81             |          | 8,69            | 8,75  | 8,69            | 8,75  | 9,06             | 9,12  | 9,81             | 9,87  |
| 4                                  | 10,06               |          | 10,44            |          | 11,31            |          | 10,06           | 10,13 | 10,06           | 10,13 | 10,44            | 10,50 | 14,50            | 14,68 |
| 6                                  | 15,13               |          | 15,13            |          | 16,13            |          | 15,13           | 15,19 | 15,13           | 15,19 | 15,13            | 15,31 | 16,13            | 16,37 |
| 8                                  | 16,37               |          | 16,37            |          | 20,13            |          | 18,00           | 18,06 | 18,00           | 18,06 | 19,13            | 19,31 | 20,13            | 20,44 |

# Dimensioni (pollici)

Stile globo forgiato



Stile angolo forgiato



Dimensioni del corpo in stile globo forgiato serie 18400F (pollici)  
Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente

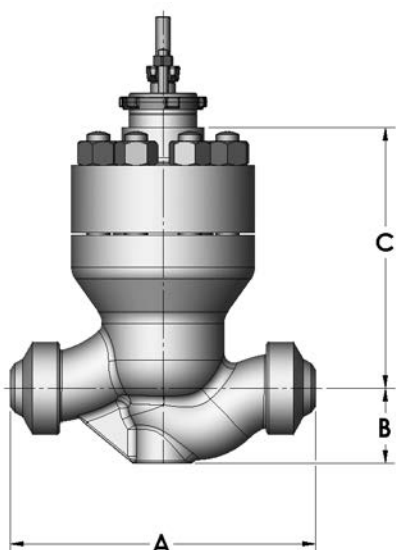
| Dimensioni della valvola (pollici) | A                    |          | B                    |          | C                                       |         |                                               |         | D                    |          |
|------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|---------|----------------------|----------|
|                                    | Classe ASME 600-2500 |          | Classe ASME 600-2500 |          | Bonnet standard<br>Classe ASME 600-2500 |         | Bonnet con estensione<br>Classe ASME 600-2500 |         | Classe ASME 600-2500 |          |
|                                    | RF, RTJ e BW         | SW e THD | RF, RTJ e BW         | SW e THD | STADI 3 e 4                             | 6 STADI | STADI 3 e 4                                   | 6 STADI | RF, RTJ e BW         | SW e THD |
| 1                                  | 6,00                 | 6,00     | 3,00                 | 3,00     | 8,82                                    | 10,20   | 11,26                                         | 14,22   | 2,78                 | 2,78     |
| 1,5                                | 8,50                 | 8,50     | 4,25                 | 4,25     | 9,61                                    | 10,98   | 13,62                                         | 15,00   | 3,49                 | 3,49     |
| 2                                  | 10,00                | 10,00    | 5,00                 | 5,00     | 13,43                                   | 15,55   | 18,56                                         | 20,69   | 3,76                 | 3,76     |
| 3                                  | 13,50                |          | 6,75                 |          | 18,18                                   | 21,43   | 23,85                                         | 27,10   | 5,59                 |          |
| 4                                  | 18,00                |          | 9,00                 |          | 21,70                                   | 25,70   | 26,63                                         | 30,64   | 6,25                 |          |
| 6                                  | 24,00                |          | 12,00                |          | 28,87                                   | 34,37   | 32,86                                         | 38,36   | 8,73                 |          |
| 8                                  | 36,00                |          | 18,00                |          | 33,67                                   | 40,02   | 37,19                                         | 43,53   | 10,50                |          |

78400F Serie stile angolo forgiato Dimensioni del corpo (pollici)  
Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente

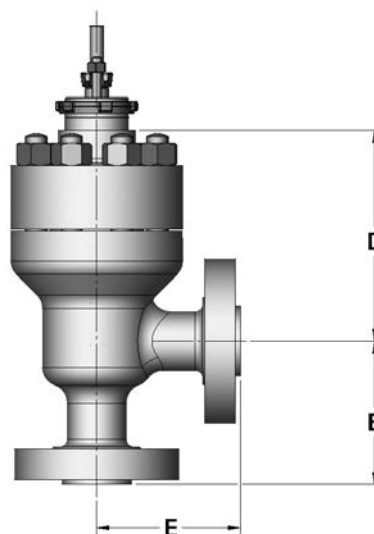
| Dimensioni della valvola (pollici) | E                    |          | F                    |          | G                                       |         |                                               |         |
|------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------|-----------------------------------------|---------|-----------------------------------------------|---------|
|                                    | Classe ASME 600-2500 |          | Classe ASME 600-2500 |          | Bonnet standard<br>Classe ASME 600-2500 |         | Bonnet con estensione<br>Classe ASME 600-2500 |         |
|                                    | RF, RTJ e BW         | SW e THD | RF, RTJ e BW         | SW e THD | STADI 3 e 4                             | 6 STADI | STADI 3 e 4                                   | 6 STADI |
| 1                                  | 4,12                 | 4,12     | 2,89                 | 2,89     | 7,24                                    | 8,62    | 11,26                                         | 12,63   |
| 1,5                                | 4,94                 | 4,94     | 3,56                 | 3,56     | 7,15                                    | 8,53    | 11,17                                         | 12,55   |
| 2                                  | 5,75                 | 5,75     | 4,49                 | 4,49     | 10,61                                   | 12,36   | 15,57                                         | 17,50   |
| 3                                  | 7,50                 |          | 5,35                 |          | 13,61                                   | 16,88   | 19,32                                         | 22,59   |
| 4                                  | 9,00                 |          | 6,50                 |          | 15,95                                   | 19,95   | 20,89                                         | 24,89   |
| 6                                  | 12,00                |          | 8,50                 |          | 18,60                                   | 24,11   | 22,59                                         | 28,11   |
| 8                                  | 14,00                |          | 10,25                |          | 24,70                                   | 31,04   | 28,22                                         | 34,56   |

# Dimensioni (mm)

Stile globo pressofuso



Stile angolo pressofuso



## Dimensioni corpo pressofuso serie 18400/78400 (mm)

Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente

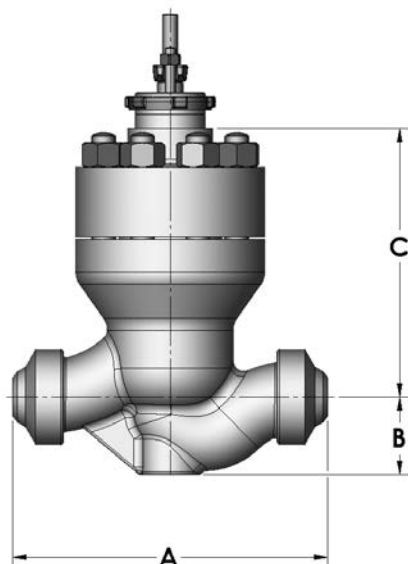
| Dimensioni della valvola (pollici) | A                   |          |     |          |                  |          |     |     |                 |     |                  |     |                  |      |
|------------------------------------|---------------------|----------|-----|----------|------------------|----------|-----|-----|-----------------|-----|------------------|-----|------------------|------|
|                                    | Classe ASME 600-900 |          |     |          | Classe ASME 2500 |          |     |     | Classe ASME 900 |     | Classe ASME 1500 |     | Classe ASME 2500 |      |
|                                    | BW                  | SW e THD | BW  | SW e THD | BW               | SW e THD | RF  | RTJ | RF              | RTJ | RF               | RTJ | RF               | RTJ  |
| 1                                  | 197                 | 197      | 197 | 197      | 216              | 216      | 292 | 292 | 292             | 292 | 292              | 292 | 308              | 308  |
| 1,5                                | 235                 | 235      | 235 | 235      | 260              | 260      | 311 | 311 | 311             | 311 | 311              | 311 | 359              | 359  |
| 2                                  | 375                 | 375      | 375 | 375      | 375              | 375      | 375 | 378 | 375             | 378 | 375              | 378 | 413              | 416  |
| 3                                  | 441                 |          | 460 |          | 498              |          | 441 | 455 | 441             | 445 | 460              | 463 | 498              | 502  |
| 4                                  | 511                 |          | 530 |          | 575              |          | 511 | 514 | 511             | 514 | 530              | 533 | 737              | 746  |
| 6                                  | 768                 |          | 769 |          | 819              |          | 768 | 771 | 768             | 771 | 768              | 778 | 819              | 832  |
| 8                                  | 832                 |          | 832 |          | 1022             |          | 914 | 917 | 914             | 917 | 972              | 981 | 1022             | 1038 |

| Dimensioni della valvola (pollici) | B                    |          |                      |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500 |          | Classe ASME 600-2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                   | SW e THD | BW                   | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 50                   | 50       | 50                   | 50       | 62              | 75              | 75               | 80               |
| 1,5                                | 67                   | 67       | 67                   | 67       | 78              | 89              | 89               | 102              |
| 2                                  | 92                   | 92       | 92                   | 92       | 83              | 108             | 108              | 118              |
| 3                                  | 135                  |          | 136                  |          | 105             | 121             | 133              | 152              |
| 4                                  | 160                  |          | 180                  |          | 136             | 146             | 155              | 178              |
| 6                                  | 227                  |          | 227                  |          | 178             | 191             | 197              | 241              |
| 8                                  | 270                  |          | 270                  |          | 210             | 235             | 241              | 276              |

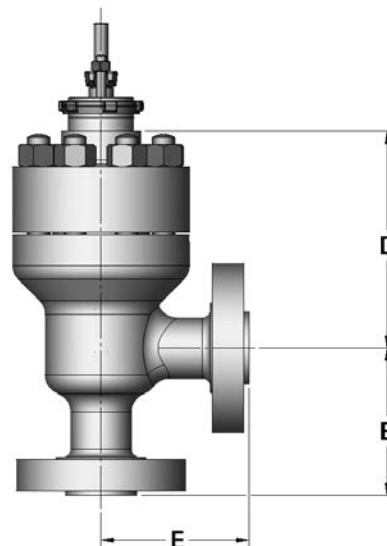


# Dimensioni (mm)

Stile globo pressofuso



Stile angolo pressofuso



## Dimensioni corpo pressofuso serie 18400/78400 (mm)

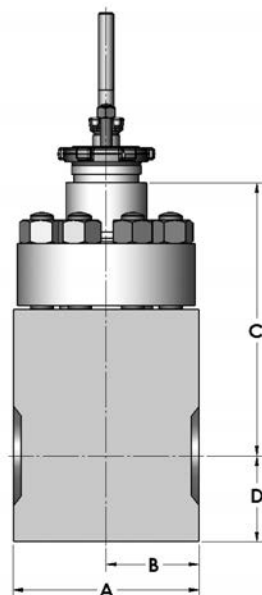
Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente

| Dimensioni della valvola (pollici) | C                    |         |                       |         | D                    |         |                       |         |
|------------------------------------|----------------------|---------|-----------------------|---------|----------------------|---------|-----------------------|---------|
|                                    | Bonnet standard      |         | Bonnet con estensione |         | Bonnet standard      |         | Bonnet con estensione |         |
|                                    | Classe ASME 600-2500 |         | Classe ASME 600-2500  |         | Classe ASME 600-2500 |         | Classe ASME 600-2500  |         |
|                                    | Stadi 3 e 4          | 6 Stadi | Stadi 3 e 4           | 6 Stadi | Stadi 3 e 4          | 6 Stadi | Stadi 3 e 4           | 6 Stadi |
| 1                                  | 216                  | 251     | 318                   | 353     | 181                  | 216     | 283                   | 318     |
| 1,5                                | 214                  | 249     | 316                   | 351     | 181                  | 216     | 283                   | 318     |
| 2                                  | 319                  | 373     | 450                   | 503     | 276                  | 330     | 406                   | 460     |
| 3                                  | 422                  | 504     | 566                   | 649     | 358                  | 441     | 503                   | 585     |
| 4                                  | 500                  | 602     | 626                   | 727     | 405                  | 506     | 530                   | 632     |
| 6                                  | 647                  | 787     | 749                   | 888     | 506                  | 645     | 607                   | 747     |
| 8                                  | 766                  | 928     | 856                   | 1017    | 607                  | 768     | 696                   | 857     |

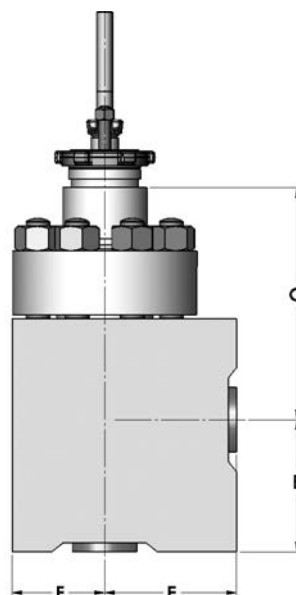
| Dimensioni della valvola (pollici) | E                   |          |                  |          |                  |          |                 |     |                 |     |                  |     |                  |     |
|------------------------------------|---------------------|----------|------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----|-----------------|-----|------------------|-----|------------------|-----|
|                                    | Classe ASME 600-900 |          | Classe ASME 1500 |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 |     | Classe ASME 900 |     | Classe ASME 1500 |     | Classe ASME 2500 |     |
|                                    | BW                  | SW e THD | BW               | SW e THD | BW               | SW e THD | RF              | RTJ | RF              | RTJ | RF               | RTJ | RF               | RTJ |
| 1                                  | 98                  | 98       | 98               | 98       | 108              | 108      | 146             | 146 | 146             | 146 | 146              | 146 | 154              | 154 |
| 1,5                                | 118                 | 118      | 118              | 118      | 130              | 130      | 156             | 156 | 156             | 156 | 156              | 156 | 179              | 181 |
| 2                                  | 187                 | 187      | 187              | 187      | 187              | 187      | 187             | 189 | 187             | 189 | 187              | 189 | 207              | 208 |
| 3                                  | 221                 |          | 230              |          | 249              |          | 221             | 222 | 221             | 222 | 230              | 232 | 249              | 251 |
| 4                                  | 256                 |          | 265              |          | 287              |          | 256             | 257 | 256             | 257 | 265              | 267 | 368              | 373 |
| 6                                  | 384                 |          | 384              |          | 410              |          | 384             | 386 | 384             | 386 | 384              | 389 | 410              | 416 |
| 8                                  | 416                 |          | 416              |          | 511              |          | 457             | 459 | 457             | 459 | 486              | 490 | 511              | 519 |

# Dimensioni (mm)

Stile globo forgiato



Stile angolo forgiato



Dimensioni del corpo in stile globo forgiato serie 18400F (mm)  
Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente

| Dimensioni della valvola (pollici) | A                    |          | B                    |             | C                    |             |                       |              | D                    |          |
|------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------------|--------------|----------------------|----------|
|                                    | Classe ASME 600-2500 |          | Classe ASME 600-2500 |             | Bonnet standard      |             | Bonnet con estensione |              | Classe ASME 600-2500 |          |
|                                    | RF, RTJ e BW         | SW e THD | RF, RTJ e BW         | SW e THD    | Classe ASME 600-2500 |             | Classe ASME 600-2500  |              | RF, RTJ e BW         | SW e THD |
|                                    |                      |          |                      | STADI 3 e 4 | 6 STADI              | STADI 3 e 4 | 6 STADI               | RF, RTJ e BW | SW e THD             |          |
| 1                                  | 152                  | 152      | 76                   | 76          | 224                  | 259         | 286                   | 361          | 71                   | 71       |
| 1,5                                | 216                  | 216      | 108                  | 108         | 244                  | 279         | 346                   | 381          | 89                   | 89       |
| 2                                  | 254                  | 254      | 127                  | 127         | 341                  | 395         | 471                   | 526          | 96                   | 96       |
| 3                                  | 343                  |          | 171                  |             | 462                  | 544         | 606                   | 688          | 142                  |          |
| 4                                  | 457                  |          | 229                  |             | 551                  | 653         | 676                   | 778          | 159                  |          |
| 6                                  | 610                  |          | 305                  |             | 733                  | 873         | 835                   | 974          | 222                  |          |
| 8                                  | 914                  |          | 457                  |             | 855                  | 1017        | 945                   | 1106         | 267                  |          |

Dimensioni corpo in stile angolo forgiato serie 78400F (mm)  
Classe ASME da 600 a 2500 e PN equivalente

| Dimensioni della valvola (pollici) | E                    |          | F                    |             | G                    |             |                       |     |
|------------------------------------|----------------------|----------|----------------------|-------------|----------------------|-------------|-----------------------|-----|
|                                    | Classe ASME 600-2500 |          | Classe ASME 600-2500 |             | Bonnet standard      |             | Bonnet con estensione |     |
|                                    | RF, RTJ e BW         | SW e THD | RF, RTJ e BW         | SW e THD    | Classe ASME 600-2500 |             | Classe ASME 600-2500  |     |
|                                    |                      |          |                      | STADI 3 e 4 | 6 STADI              | STADI 3 e 4 | 6 STADI               |     |
| 1                                  | 105                  | 105      | 73                   | 73          | 184                  | 219         | 286                   | 321 |
| 1,5                                | 125                  | 125      | 90                   | 90          | 182                  | 217         | 284                   | 319 |
| 2                                  | 146                  | 146      | 114                  | 114         | 269                  | 314         | 395                   | 445 |
| 3                                  | 191                  |          | 140                  |             | 346                  | 429         | 491                   | 574 |
| 4                                  | 229                  |          | 165                  |             | 405                  | 507         | 531                   | 632 |
| 6                                  | 305                  |          | 216                  |             | 472                  | 612         | 574                   | 714 |
| 8                                  | 356                  |          | 260                  |             | 627                  | 788         | 717                   | 878 |

# Pesi (libbre)

## Serie 18400 a globo pressofusa S/A con bonnet standard (libbre)

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 3 e 4 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500        |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                          | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 44                          | 45       | 46               | 46       | 52              | 61              | 61               | 68               |
| 1,5                                | 47                          | 48       | 51               | 52       | 62              | 73              | 73               | 97               |
| 2                                  | 167                         | 169      | 182              | 185      | 179             | 206             | 206              | 242              |
| 3                                  | 244                         |          | 293              |          | 264             | 284             | 311              | 420              |
| 4                                  | 440                         |          | 565              |          | 481             | 500             | 534              | 804              |
| 6                                  | 1104                        |          | 1275             |          | 1215            | 1262            | 1332             | 1794             |
| 8                                  | 2204                        |          | 2745             |          | 2401            | 2501            | 2661             | 3490             |

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 6 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500    |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                      | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 47                      | 47       | 48               | 48       | 55              | 64              | 64               | 70               |
| 1,5                                | 51                      | 52       | 55               | 55       | 65              | 76              | 76               | 101              |
| 2                                  | 176                     | 178      | 194              | 197      | 189             | 214             | 216              | 254              |
| 3                                  | 278                     |          | 331              |          | 298             | 320             | 345              | 457              |
| 4                                  | 499                     |          | 631              |          | 541             | 559             | 594              | 866              |
| 6                                  | 1287                    |          | 1518             |          | 1398            | 1445            | 1514             | 2036             |
| 8                                  | 2513                    |          | 3206             |          | 2714            | 2813            | 2966             | 3950             |

## Serie 18400 a globo pressofusa S/A con bonnet con estensione (libbre)

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 3 e 4 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500        |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                          | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 50                          | 51       | 52               | 52       | 59              | 67              | 67               | 74               |
| 1,5                                | 53                          | 54       | 57               | 57       | 68              | 78              | 78               | 103              |
| 2                                  | 185                         | 186      | 198              | 203      | 197             | 223             | 223              | 260              |
| 3                                  | 258                         |          | 307              |          | 278             | 298             | 325              | 434              |
| 4                                  | 461                         |          | 585              |          | 503             | 521             | 556              | 825              |
| 6                                  | 1137                        |          | 1307             |          | 1249            | 1296            | 1365             | 1828             |
| 8                                  | 2275                        |          | 2815             |          | 2473            | 2572            | 2732             | 3560             |

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 6 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500    |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                      | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 52                      | 53       | 54               | 54       | 61              | 70              | 70               | 76               |
| 1,5                                | 57                      | 57       | 61               | 61       | 71              | 82              | 82               | 107              |
| 2                                  | 194                     | 196      | 210              | 215      | 207             | 232             | 232              | 271              |
| 3                                  | 292                     |          | 343              |          | 312             | 334             | 359              | 472              |
| 4                                  | 525                     |          | 651              |          | 566             | 585             | 619              | 892              |
| 6                                  | 1320                    |          | 1550             |          | 1431            | 1478            | 1548             | 2070             |
| 8                                  | 2584                    |          | 3278             |          | 2785            | 2884            | 3036             | 4020             |

# Pesi (libbre)

## Serie 78400 ad angolo pressofusa S/A con bonnet standard (libbre)

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 3 e 4 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500        |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                          | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 42                          | 44       | 43               | 44       | 51              | 60              | 60               | 66               |
| 1,5                                | 46                          | 48       | 48               | 49       | 60              | 71              | 71               | 94               |
| 2                                  | 159                         | 164      | 172              | 176      | 172             | 197             | 198              | 233              |
| 3                                  | 230                         |          | 272              |          | 250             | 269             | 297              | 405              |
| 4                                  | 421                         |          | 457              |          | 462             | 481             | 516              | 750              |
| 6                                  | 1029                        |          | 1114             |          | 1140            | 1187            | 1256             | 1691             |
| 8                                  | 2070                        |          | 2423             |          | 2271            | 2370            | 2530             | 3354             |

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 6 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500    |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                      | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 45                      | 46       | 46               | 46       | 53              | 62              | 62               | 69               |
| 1,5                                | 49                      | 51       | 52               | 52       | 64              | 74              | 74               | 98               |
| 2                                  | 169                     | 174      | 183              | 187      | 182             | 208             | 208              | 244              |
| 3                                  | 264                     |          | 310              |          | 284             | 304             | 331              | 443              |
| 4                                  | 481                     |          | 543              |          | 522             | 540             | 576              | 815              |
| 6                                  | 1214                    |          | 1355             |          | 1322            | 1369            | 1442             | 1934             |
| 8                                  | 2382                    |          | 2882             |          | 2583            | 2682            | 2843             | 3814             |

## Serie 78400 ad angolo pressofusa S/A con bonnet con estensione (libbre)

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 3 e 4 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500        |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                          | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 48                          | 50       | 49               | 50       | 57              | 65              | 65               | 72               |
| 1,5                                | 51                          | 53       | 54               | 54       | 66              | 76              | 76               | 100              |
| 2                                  | 177                         | 180      | 190              | 194      | 189             | 215             | 215              | 250              |
| 3                                  | 242                         |          | 287              |          | 264             | 284             | 311              | 419              |
| 4                                  | 443                         |          | 495              |          | 484             | 502             | 538              | 770              |
| 6                                  | 1063                        |          | 1145             |          | 1173            | 1220            | 1290             | 1725             |
| 8                                  | 2141                        |          | 2493             |          | 2342            | 2441            | 2601             | 3425             |

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 6 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500    |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                      | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 51                      | 52       | 52               | 52       | 59              | 68              | 68               | 74               |
| 1,5                                | 55                      | 56       | 57               | 58       | 69              | 80              | 80               | 104              |
| 2                                  | 187                     | 189      | 201              | 205      | 199             | 225             | 225              | 262              |
| 3                                  | 276                     |          | 325              |          | 298             | 318             | 345              | 457              |
| 4                                  | 506                     |          | 563              |          | 547             | 565             | 600              | 841              |
| 6                                  | 1247                    |          | 1390             |          | 1356            | 1403            | 1475             | 1967             |
| 8                                  | 2453                    |          | 2952             |          | 2654            | 2754            | 2914             | 3884             |

# Pesi (kg)

## Serie 18400 a globo pressofusa S/A con bonnet standard (kg)

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 3 e 4 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500        |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                          | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 20                          | 20       | 21               | 21       | 24              | 28              | 28               | 31               |
| 1,5                                | 21                          | 22       | 23               | 24       | 28              | 33              | 33               | 44               |
| 2                                  | 76                          | 77       | 83               | 84       | 81              | 94              | 94               | 110              |
| 3                                  | 111                         |          | 134              |          | 120             | 129             | 141              | 191              |
| 4                                  | 200                         |          | 258              |          | 218             | 227             | 242              | 364              |
| 6                                  | 501                         |          | 578              |          | 552             | 573             | 605              | 814              |
| 8                                  | 1001                        |          | 1246             |          | 1090            | 1135            | 1208             | 1582             |

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 6 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500    |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                      | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 21                      | 21       | 22               | 22       | 25              | 29              | 29               | 32               |
| 1,5                                | 23                      | 24       | 25               | 25       | 30              | 35              | 35               | 46               |
| 2                                  | 80                      | 81       | 88               | 89       | 86              | 97              | 98               | 115              |
| 3                                  | 126                     |          | 151              |          | 135             | 145             | 157              | 207              |
| 4                                  | 227                     |          | 287              |          | 246             | 254             | 270              | 393              |
| 6                                  | 584                     |          | 688              |          | 635             | 656             | 687              | 924              |
| 8                                  | 1141                    |          | 1455             |          | 132             | 1277            | 1347             | 1791             |

## Serie 18400 a globo pressofusa S/A con bonnet con estensione (kg)

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 3 e 4 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500        |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                          | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 23                          | 3        | 24               | 24       | 27              | 30              | 30               | 34               |
| 1,5                                | 24                          | 36       | 26               | 26       | 31              | 35              | 35               | 47               |
| 2                                  | 84                          | 84       | 90               | 92       | 89              | 101             | 101              | 118              |
| 3                                  | 117                         |          | 140              |          | 126             | 135             | 148              | 198              |
| 4                                  | 209                         |          | 268              |          | 228             | 237             | 252              | 373              |
| 6                                  | 516                         |          | 594              |          | 567             | 588             | 620              | 829              |
| 8                                  | 1033                        |          | 1278             |          | 1123            | 1168            | 1240             | 1614             |

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 6 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500    |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                      | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 24                      | 24       | 25               | 25       | 28              | 32              | 32               | 35               |
| 1,5                                | 26                      | 26       | 28               | 28       | 32              | 37              | 37               | 49               |
| 2                                  | 88                      | 89       | 95               | 98       | 94              | 105             | 105              | 123              |
| 3                                  | 133                     |          | 157              |          | 142             | 163             | 163              | 214              |
| 4                                  | 238                     |          | 297              |          | 257             | 281             | 281              | 405              |
| 6                                  | 599                     |          | 703              |          | 650             | 703             | 703              | 940              |
| 8                                  | 1173                    |          | 1490             |          | 1264            | 1378            | 1378             | 1823             |

# Pesi (kg)

## Serie 78400 ad angolo pressofusa S/A con bonnet standard (kg)

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 3 e 4 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500        |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                          | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 19                          | 20       | 20               | 20       | 23              | 27              | 27               | 30               |
| 1,5                                | 21                          | 22       | 22               | 22       | 27              | 32              | 32               | 43               |
| 2                                  | 72                          | 74       | 78               | 80       | 78              | 89              | 90               | 106              |
| 3                                  | 104                         |          | 124              |          | 114             | 122             | 135              | 184              |
| 4                                  | 191                         |          | 216              |          | 210             | 218             | 234              | 341              |
| 6                                  | 467                         |          | 506              |          | 518             | 539             | 570              | 767              |
| 8                                  | 940                         |          | 1098             |          | 1031            | 1076            | 1149             | 1521             |

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 6 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500    |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                      | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 20                      | 21       | 21               | 21       | 24              | 28              | 28               | 31               |
| 1,5                                | 22                      | 23       | 24               | 24       | 29              | 34              | 34               | 44               |
| 2                                  | 77                      | 79       | 83               | 85       | 83              | 94              | 94               | 111              |
| 3                                  | 120                     |          | 141              |          | 129             | 138             | 150              | 210              |
| 4                                  | 218                     |          | 245              |          | 237             | 245             | 262              | 370              |
| 6                                  | 551                     |          | 615              |          | 600             | 622             | 655              | 877              |
| 8                                  | 1081                    |          | 1308             |          | 1173            | 1218            | 1291             | 1730             |

## Serie 78400 ad angolo pressofusa S/A con bonnet con estensione (kg)

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 3 e 4 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-----------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500        |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                          | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 22                          | 23       | 22               | 23       | 26              | 30              | 30               | 33               |
| 1,5                                | 23                          | 24       | 25               | 25       | 30              | 35              | 35               | 45               |
| 2                                  | 80                          | 82       | 86               | 88       | 86              | 98              | 98               | 114              |
| 3                                  | 110                         |          | 131              |          | 120             | 129             | 141              | 191              |
| 4                                  | 201                         |          | 226              |          | 220             | 228             | 244              | 350              |
| 6                                  | 483                         |          | 520              |          | 533             | 554             | 586              | 773              |
| 8                                  | 972                         |          | 1130             |          | 1063            | 1108            | 1181             | 1553             |

| Dimensioni della valvola (pollici) | Progettazione a 6 stadi |          |                  |          |                 |                 |                  |                  |
|------------------------------------|-------------------------|----------|------------------|----------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
|                                    | Classe ASME 600-2500    |          | Classe ASME 2500 |          | Classe ASME 600 | Classe ASME 900 | Classe ASME 1500 | Classe ASME 2500 |
|                                    | BW                      | SW e THD | BW               | SW e THD | RF e RTJ        | RF e RTJ        | RF e RTJ         | RF e RTJ         |
| 1                                  | 23                      | 24       | 24               | 24       | 27              | 31              | 31               | 34               |
| 1,5                                | 25                      | 25       | 26               | 26       | 31              | 36              | 36               | 47               |
| 2                                  | 85                      | 86       | 91               | 93       | 90              | 102             | 102              | 119              |
| 3                                  | 125                     |          | 147              |          | 135             | 144             | 157              | 207              |
| 4                                  | 230                     |          | 256              |          | 248             | 257             | 272              | 381              |
| 6                                  | 566                     |          | 631              |          | 616             | 637             | 670              | 892              |
| 8                                  | 1114                    |          | 1340             |          | 1205            | 1250            | 1323             | 1762             |

# Pesi (libbre e kg)

## Sottoassieme corpo globo Forgiato Serie 18400F

| Dimensioni della valvola (pollici) | Pesi (libbre)        |         |                       |         | Pesi (kg)            |         |                       |         |
|------------------------------------|----------------------|---------|-----------------------|---------|----------------------|---------|-----------------------|---------|
|                                    | Bonnet standard      |         | Bonnet con estensione |         | Bonnet standard      |         | Bonnet con estensione |         |
|                                    | Classe ASME 600-2500 |         | Classe ASME 600-2500  |         | Classe ASME 600-2500 |         | Classe ASME 600-2500  |         |
|                                    | Stadi 3 e 4          | 6 Stadi | Stadi 3 e 4           | 6 Stadi | Stadi 3 e 4          | 6 Stadi | Stadi 3 e 4           | 6 Stadi |
| 1                                  | 86                   | 98      | 92                    | 104     | 39                   | 44      | 42                    | 47      |
| 1,5                                | 156                  | 178     | 162                   | 184     | 71                   | 81      | 74                    | 84      |
| 2                                  | 344                  | 392     | 362                   | 410     | 156                  | 178     | 164                   | 186     |
| 3                                  | 748                  | 874     | 762                   | 886     | 340                  | 397     | 346                   | 402     |
| 4                                  | 1402                 | 1636    | 1424                  | 1658    | 637                  | 743     | 646                   | 753     |
| 6                                  | 3212                 | 3764    | 3242                  | 3790    | 1458                 | 1709    | 1472                  | 1721    |
| 8                                  | 6960                 | 8086    | 7031                  | 8132    | 3160                 | 3671    | 3192                  | 3692    |

## Sottoassieme corpo angolo forgiato Serie 78400F

| Dimensioni della valvola (pollici) | Pesi (libbre)        |         |                       |         | Pesi (kg)            |         |                       |         |
|------------------------------------|----------------------|---------|-----------------------|---------|----------------------|---------|-----------------------|---------|
|                                    | Bonnet standard      |         | Bonnet con estensione |         | Bonnet standard      |         | Bonnet con estensione |         |
|                                    | Classe ASME 600-2500 |         | Classe ASME 600-2500  |         | Classe ASME 600-2500 |         | Classe ASME 600-2500  |         |
|                                    | Stadi 3 e 4          | 6 Stadi | Stadi 3 e 4           | 6 Stadi | Stadi 3 e 4          | 6 Stadi | Stadi 3 e 4           | 6 Stadi |
| 1                                  | 96                   | 110     | 102                   | 116     | 44                   | 50      | 46                    | 53      |
| 1,5                                | 140                  | 162     | 150                   | 167     | 64                   | 74      | 68                    | 76      |
| 2                                  | 330                  | 374     | 350                   | 390     | 150                  | 170     | 159                   | 177     |
| 3                                  | 626                  | 746     | 640                   | 758     | 284                  | 339     | 291                   | 344     |
| 4                                  | 1060                 | 1264    | 1082                  | 1286    | 481                  | 574     | 491                   | 584     |
| 6                                  | 2120                 | 2584    | 2154                  | 2610    | 962                  | 1173    | 978                   | 1185    |
| 8                                  | 4050                 | 4734    | 4122                  | 4802    | 1839                 | 2149    | 1871                  | 2180    |

## Accessori e opzioni

- Bonnet con estensione
- Capacità ambientali (Premistoppa Low-E)
- Lubrificatore e valvola di isolamento
- Altri rivestimenti della flangia
- Battute di finecorsa
- Otturatore di drenaggio corpo
- Collegamenti del riduttore e del nipplo
- Materiali di allestimento Honeywell UOP
- Materiali per alta temperatura
- Materiali di servizio criogenici
- Attuatori elettrici

Per ulteriori accessori e opzioni, consultare Baker Hughes.

# Appendice A: Disponibile su ordinazione

Le configurazioni di allestimento nelle tabelle seguenti sono disponibili su richiesta in aggiunta alla nostra offerta di configurazione di allestimento standard.

| Progettazione a 4 stadi  |    | Caratteristica del flusso: Lineare modificato |       |         |       |              |       |           |                               |
|--------------------------|----|-----------------------------------------------|-------|---------|-------|--------------|-------|-----------|-------------------------------|
| Dimensioni della valvola |    | Diametro orifizio                             |       | Corsa   |       | Allestimento |       | Min Cont. | Note                          |
| pollici                  | DN | pollici                                       | mm    | pollici | mm    | Cv           | FL    | CV        |                               |
| 1                        | 25 | 0,2                                           | 5,08  | 0,125   | 3,175 | 0,1          | 0,991 | 0,04      | Flusso chiude, Allestimento C |
| 1                        | 25 | 0,375                                         | 9,525 | 0,25    | 6,35  | 0,2          | 0,996 | 0,04      | Flusso chiude, Allestimento A |
| 1                        | 25 | 0,5                                           | 12,7  | 0,25    | 6,35  | 0,4          | 0,996 | 0,04      | Allestimento A                |
| 1                        | 25 | 0,5                                           | 12,7  | 0,25    | 6,35  | 0,6          | 0,991 | 0,04      | Allestimento C                |

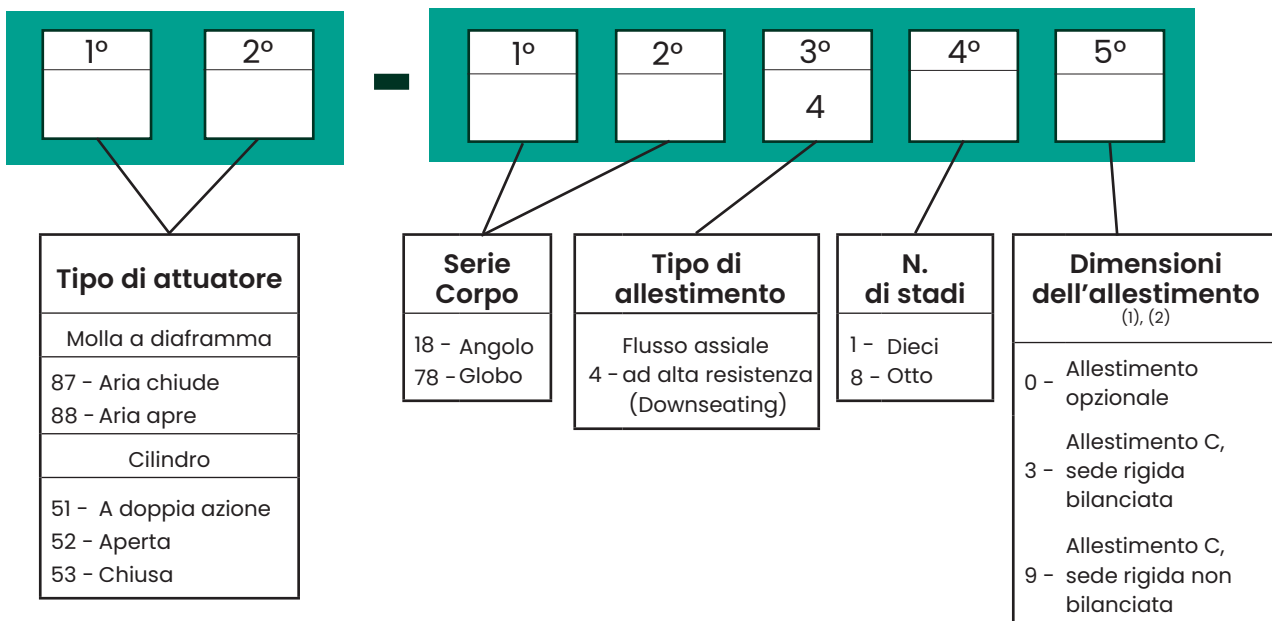
| Progettazione a 6 stadi  |    | Caratteristica del flusso: Lineare modificato |       |         |       |              |       |           |                               |
|--------------------------|----|-----------------------------------------------|-------|---------|-------|--------------|-------|-----------|-------------------------------|
| Dimensioni della valvola |    | Diametro orifizio                             |       | Corsa   |       | Allestimento |       | Min Cont. | Note                          |
| pollici                  | DN | pollici                                       | mm    | pollici | mm    | Cv           | FL    | CV        |                               |
| 1                        | 25 | 0,12                                          | 3,048 | 0,125   | 3,175 | 0,02         | 0,998 | 0,004     | Flusso chiude, Allestimento A |
| 1                        | 25 | 0,2                                           | 5,08  | 0,125   | 3,175 | 0,04         | 0,998 | 0,008     | Flusso chiude, Allestimento A |
| 1                        | 25 | 0,2                                           | 5,08  | 0,125   | 3,175 | 0,08         | 0,994 | 0,016     | Flusso chiude, Allestimento C |
| 1                        | 25 | 0,3                                           | 7,62  | 0,25    | 6,35  | 0,2          | 0,994 | 0,03      | Flusso chiude, Allestimento C |
| 1                        | 25 | 0,5                                           | 12,7  | 0,25    | 6,35  | 0,3          | 0,998 | 0,024     | Allestimento A                |
| 1                        | 25 | 0,5                                           | 12,7  | 0,25    | 6,35  | 0,4          | 0,998 | 0,03      | Allestimento A                |
| 1                        | 25 | 0,5                                           | 12,7  | 0,25    | 6,35  | 0,5          | 0,994 | 0,03      | Allestimento C                |



# Appendice B: Valvole 78400/18400 API 6A

Le valvole di controllo per servizi critici serie 78400/18400 API 6A sono progettate per soddisfare lo standard API 6A per applicazioni ad alta pressione.

## Sistema di numerazione



| Tipo di attuatore                                  |
|----------------------------------------------------|
| Molla a diaframma                                  |
| 87 - Aria chiude<br>88 - Aria apre                 |
| Cilindro                                           |
| 51 - A doppia azione<br>52 - Aperta<br>53 - Chiusa |

| Serie Corpo               |
|---------------------------|
| 18 - Angolo<br>78 - Globo |

| Tipo di allestimento                                   |
|--------------------------------------------------------|
| Flusso assiale<br>4 - ad alta resistenza (Downseating) |

| N. di stadi           |
|-----------------------|
| 1 - Dieci<br>8 - Otto |

| Dimensioni dell'allestimento<br>(1), (2)          |
|---------------------------------------------------|
| 0 - Allestimento opzionale                        |
| Allestimento C,<br>3 - sede rigida bilanciata     |
| Allestimento C,<br>9 - sede rigida non bilanciata |

Note:

1. Allestimento bilanciato non disponibile per Valvole API 1" 78400/18400
2. Allestimento non bilanciato non disponibile per valvole API 6" 78400/18400

# Informazioni generali

## Corpo:

- Tipo:
  - Corpo globo forgiato
  - Corpo angolo forgiato
- Materiali:
  - F6NM Acciaio inox martensitico
  - F51 Acciaio inox duplex
  - F55 Acciaio inox duplex
  - Lega in nichel Inconel 718

## Allestimento

- Tipo di otturatore:
  - Bilanciato
  - Non bilanciato
- Tipo di allestimento:
  - C

- Capacità:
  - Area completa
  - Area ridotta  $C_V$  0,4 (solo dimensioni 1")
  - Area C ridotta  $v$  0,2 (solo dimensioni 1")
- Rapporto  $C_V$ :
  - Vedere le tabelle "Rapporti di stadiazione e Linee guida per caduta di pressione"
- Caratteristica del flusso:
  - Lineare modificato

## Attuatore

- Tipo:
  - Membrana a molla (standard 87/88) o Cilindro (51/52/53)
- Volantino
  - Opzione

# Valori nominali di temperatura API 6A e perdite sede

| Temp. Classe | Intervallo di temperatura <sup>(1)(2)</sup> |      |      |      | Perdita dalla sede secondo IEC 60534-4 / ANSI/FCI 70-2 |   |
|--------------|---------------------------------------------|------|------|------|--------------------------------------------------------|---|
|              | °C                                          |      | °F   |      |                                                        |   |
|              | Min.                                        | Max. | Min. | Max. |                                                        |   |
| K            | -60                                         | 82   | -75  | 180  | IV                                                     | V |
| L            | -46                                         | 82   | -50  | 180  |                                                        |   |
| N            | -46                                         | 60   | -50  | 140  |                                                        |   |
| P            | -29                                         | 82   | -20  | 180  |                                                        |   |
| S            | -18                                         | 60   | 0    | 140  |                                                        |   |
| T            | -18                                         | 82   | 0    | 180  |                                                        |   |
| U            | -18                                         | 121  | 0    | 250  |                                                        |   |
| V            | 2                                           | 121  | 35   | 250  |                                                        |   |
| X            | -18                                         | 180  | 0    | 350  |                                                        |   |

## Note:

1. La dimensione dell'estremità della valvola è conforme allo standard API 6A per le flange 6BX.
2. Per la selezione della temperatura nominale, si devono confrontare la temperatura del fluido e la temperatura ambiente e il valore minimo di questi due deve essere utilizzato per selezionare la temperatura nominale corretta.
  - Se  $\min T^{\circ}_{\text{fluido}} > \min T^{\circ}_{\text{ambiente}} \rightarrow \min T^{\circ}_{\text{Classe}} = \min T^{\circ}_{\text{ambiente}}$
  - Se  $\min T^{\circ}_{\text{fluido}} < \min T^{\circ}_{\text{ambiente}} \rightarrow \min T^{\circ}_{\text{Classe}} = \min T^{\circ}_{\text{fluido}}$

# Classificazioni/connessioni:

Le connessioni di estremità della valvola sono progettate per soddisfare lo standard API 6A per la flangia stampata API 6BX.

| Dimensione corpo valvola | Dimensione estremità valvola         | Classe di pressione    |                        |
|--------------------------|--------------------------------------|------------------------|------------------------|
|                          |                                      | API 10K <sup>(1)</sup> | API 15K <sup>(1)</sup> |
| NPS 1                    | 6BX <sup>(1)</sup> 1-13/16" (1,8125) | X                      | X                      |
| NPS 6                    | 7"1/16 (7,0625)                      | X                      | X                      |

1. Le flange stampate API 6BX sono standard. Contattare la fabbrica per la disponibilità di altre opzioni di collegamenti terminali.

# C<sub>V</sub> e F<sub>L</sub> rispetto alla corsa

## API 6A 10K e 15K

### Dimensioni 1"-6", 8 STADI Lineare modificato – Flusso apre

| Corsa (percentuale)            |       |                |       |         |      | 10           | 20                              | 30                      | 40    | 50    | 60    | 70    | 80    | 90    | 100   |      |
|--------------------------------|-------|----------------|-------|---------|------|--------------|---------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| F <sub>L</sub>                 |       |                |       |         |      | 0,994        | 0,994                           | 0,994                   | 0,994 | 0,994 | 0,994 | 0,994 | 0,994 | 0,994 | 0,994 |      |
| Dimensione corpo valvola (NPS) |       | Diam. orifizio |       | Corsa   |      | Allestimento | Minimo operabile C <sub>V</sub> | C <sub>V</sub> nominale |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Pollici                        | mm    | pollici        | mm    | pollici | mm   |              |                                 |                         |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1                              | 25,4  | 0,7            | 17,78 | 0,25    | 6,35 | Completo     | 0,019                           | 0,071                   | 0,18  | 0,32  | 0,46  | 0,67  | 0,88  | 1,11  | 1,28  | 1,34 |
|                                |       |                |       |         |      | Micro Cv 0,4 | 0,014                           | 0,043                   | 0,06  | 0,11  | 0,17  | 0,22  | 0,29  | 0,35  | 0,41  | 0,47 |
|                                |       |                |       |         |      | Micro Cv 0,2 | 0,012                           | 0,019                   | 0,03  | 0,06  | 0,09  | 0,11  | 0,14  | 0,16  | 0,19  | 0,21 |
| 6                              | 152,4 | 4,12           | 104,6 | 1       | 25,4 | Completo     | 0,133                           | 1,7                     | 6,0   | 11,5  | 17,0  | 23,6  | 30,2  | 36,8  | 38,1  | 39,5 |

Nota: La regolazione a livelli di C<sub>V</sub> inferiori a quelli minimi operabili per periodi di tempo prolungati può provocare danni all'allestimento.

## API 6A 10K e 15K

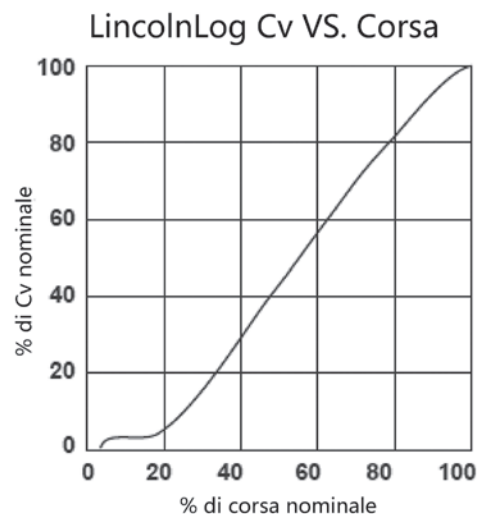
### Dimensioni da 1" a 6", 10 STADI Lineare modificato – Flusso apre

| Corsa (percentuale)            |       |                |       |         |      | 10           | 20                              | 30                      | 40    | 50    | 60    | 70    | 80    | 90    | 100   |      |
|--------------------------------|-------|----------------|-------|---------|------|--------------|---------------------------------|-------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|
| F <sub>L</sub>                 |       |                |       |         |      | 0,994        | 0,994                           | 0,994                   | 0,994 | 0,994 | 0,994 | 0,994 | 0,994 | 0,994 | 0,994 |      |
| Dimensione corpo valvola (NPS) |       | Diam. orifizio |       | Corsa   |      | Allestimento | Minimo operabile C <sub>V</sub> | C <sub>V</sub> nominale |       |       |       |       |       |       |       |      |
| Pollici                        | mm    | pollici        | mm    | pollici | mm   |              |                                 |                         |       |       |       |       |       |       |       |      |
| 1                              | 25,4  | 0,7            | 17,78 | 0,25    | 6,35 | Completo     | 0,016                           | 0,070                   | 0,17  | 0,31  | 0,44  | 0,63  | 0,81  | 1,00  | 1,10  | 1,19 |
|                                |       |                |       |         |      | Micro Cv 0,4 | 0,011                           | 0,02                    | 0,05  | 0,09  | 0,14  | 0,19  | 0,25  | 0,30  | 0,36  | 0,41 |
|                                |       |                |       |         |      | Micro Cv 0,2 | 0,009                           | 0,15                    | 0,03  | 0,05  | 0,07  | 0,09  | 0,12  | 0,14  | 0,16  | 0,19 |
| 6                              | 152,4 | 4,12           | 104,6 | 1       | 25,4 | Completo     | 0,110                           | 1,8                     | 5,4   | 10,3  | 15,2  | 21,0  | 26,9  | 32,7  | 34,2  | 35,7 |

Nota: La regolazione a livelli di C<sub>V</sub> inferiori a quelli minimi operabili per periodi di tempo prolungati può provocare danni all'allestimento. Sono disponibili dimensioni aggiuntive, contattare la fabbrica.

# Caratteristiche del flusso

L'allestimento LincolnLog fornisce una caratteristica di controllo lineare modificata uniforme con una capacità di "flusso nello spazio libero" superiore al 15 per cento iniziale della corsa della valvola, come mostrato nel grafico generico e nella tabella a destra. L'incorporazione del concetto di design multistadio del flusso nello spazio libero impedisce perdite di carico elevate nell'area della sede LincolnLog durante la strozzatura a bassi sollevamenti. Questa funzione aiuta a prolungare significativamente la durata dell'allestimento, risultando in un arresto affidabile e saldo ogni volta che è necessario. Migliora anche la stabilità e le prestazioni del controllo dell'acceleratore a bassi sollevamenti, fornendo al contempo un controllo della capacità regolare, preciso e continuo dal 15% al 100% della corsa dell'otturatore. La capacità di controllo si estende dal  $C_v$  nominale massimo al  $C_v$  controllabile minimo per qualsiasi dimensione della valvola con conseguenti rapporti di turndown tipici di 50:1.



# Rapporti di stadiazione e linee guida sul calo di pressione

| Tipo di allestimento | N. di stadi | Limitazione massima consigliata $\Delta P$ <sup>(1)</sup> |     |                        |     |
|----------------------|-------------|-----------------------------------------------------------|-----|------------------------|-----|
|                      |             | Servizio continuo                                         |     | Servizio intermittente |     |
|                      |             | psi                                                       | bar | psi                    | bar |
| C                    | 8           | 5800                                                      | 400 | 7250                   | 500 |
| C                    | 10          | 7400                                                      | 510 | 9140                   | 630 |

Note:

1. I limiti consigliati per  $\Delta P$  per stadio sono 800 psi (55 bar) per applicazioni a ciclo continuo e fino a 1000 psi (69 bar)  $\Delta P$  per stadio per servizio intermittente.

Rapporti di stadiazione e linee guida per calo di pressione per un allestimento migliorato <sup>(1)</sup>

| Tipo di allestimento | N. di stadi | Limitazione massima raccomandata $\Delta P$ |     |
|----------------------|-------------|---------------------------------------------|-----|
|                      |             | Servizio continuo                           |     |
|                      |             | psi                                         | bar |
| C                    | 8           | 7250                                        | 500 |
| C                    | 10          | 9140                                        | 630 |

Note:

1. L'allestimento aggiornato include un otturatore e un rivestimento Kolsterized Inconel 718 (API 6A CRA).

# Materiali e temperature

## Classificazione temperatura rispetto al materiale di costruzione

| Valori di temperatura | Intervallo di temperatura <sup>(1)</sup> |        |        |        | Disponibilità materiali di costruzione |        |              |             |
|-----------------------|------------------------------------------|--------|--------|--------|----------------------------------------|--------|--------------|-------------|
|                       | Min °C                                   | Max °C | Min °F | Max °F | Martensitico                           | Duplex | Super Duplex | Inconel 718 |
| K                     | -60                                      | 82     | -75    | 180    | X                                      |        |              | X           |
| L                     | -46                                      | 82     | -50    | 180    | X                                      | X      | X            | X           |
| N                     | -46                                      | 60     | -50    | 140    | X                                      | X      | X            | X           |
| P                     | -29                                      | 82     | -20    | 180    | X                                      | X      | X            | X           |
| S                     | -18                                      | 60     | 0      | 140    | X                                      | X      | X            | X           |
| T                     | -18                                      | 82     | 0      | 180    | X                                      | X      | X            | X           |
| U                     | -18                                      | 121    | 0      | 250    | X                                      | X      | X            | X           |
| V                     | 2                                        | 121    | 35     | 250    | X                                      | X      | X            | X           |
| X                     | -18                                      | 180    | 0      | 350    | X                                      | X      | X            | X           |

Nota:

1. La temperatura minima del design della valvola è definita come il minimo tra la temperatura del fluido e la temperatura ambiente.

- Se  $\min T_{\text{fluido}}^{\circ} > \min T_{\text{ambiente}}^{\circ} \rightarrow \min T_{\text{Classe}}^{\circ} = \min T_{\text{ambiente}}^{\circ}$
- Se  $\min T_{\text{fluido}}^{\circ} < \min T_{\text{ambiente}}^{\circ} \rightarrow \min T_{\text{Classe}}^{\circ} = \min T_{\text{fluido}}^{\circ}$

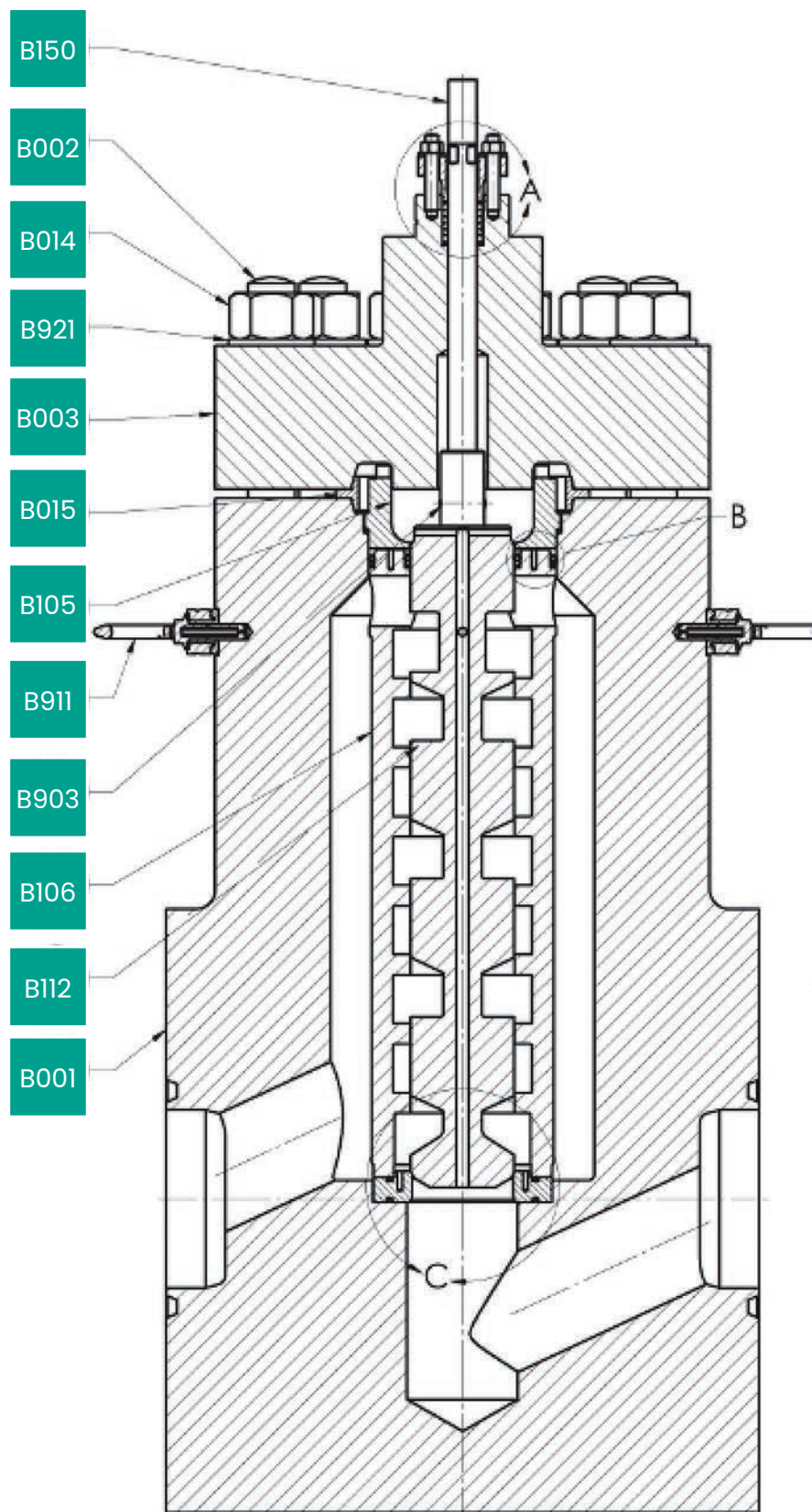
## Pressione di esercizio vs materiale di costruzione

| Pressione di esercizio massima | Pressione di ingresso massima |      | Disponibilità materiali di costruzione |        |              |             |
|--------------------------------|-------------------------------|------|----------------------------------------|--------|--------------|-------------|
|                                | bar                           | kPSI | Martensitico                           | Duplex | Super Duplex | Inconel 718 |
| API 10K                        | 690                           | 10   | X                                      | X      | X            | X           |
| API 15K                        | 1034                          | 15   | X                                      |        | X            | X           |

## Classe materiale vs materiale di costruzione

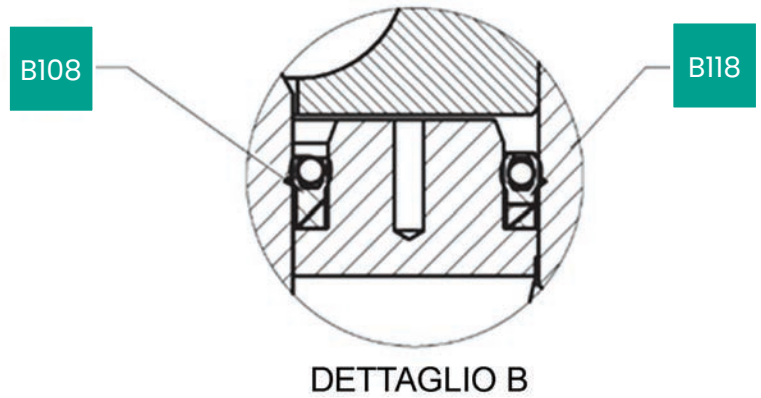
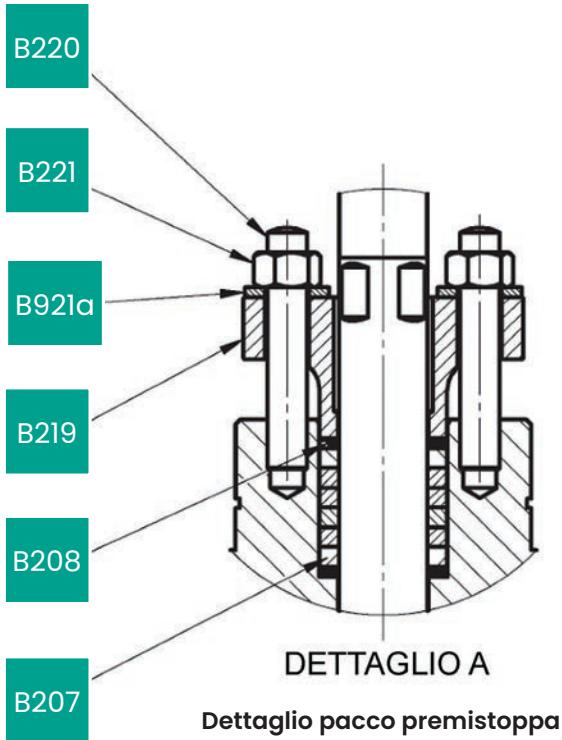
| Classe materiale |                   | NACE MR0175/ISO 15156 | Disponibilità materiali di costruzione |                         |                               |                              |
|------------------|-------------------|-----------------------|----------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|------------------------------|
|                  |                   |                       | NACE martensitico non esposto          | Duplex NACE non esposto | Super Duplex NACE non esposto | Inconel 718 NACE non esposto |
| AA               | Servizio generale | Non esposto           | X                                      | X                       | X                             | X                            |
| BB               | Servizio generale | Non esposto           | X                                      | X                       | X                             | X                            |
| CC               | Servizio generale | Non esposto           | X                                      | X                       | X                             | X                            |
| Classe materiale |                   | NACE MR0175/ISO 15156 | Disponibilità materiali di costruzione |                         |                               |                              |
|                  |                   |                       | NACE martensitico esposto              | Duplex NACE esposto     | Super duplex NACE esposto     | Inconel 718 NACE esposto     |
| DD               | Fluidi corrosivi  | Esposto               |                                        |                         |                               | X                            |
| EE               | Fluidi corrosivi  | Esposto               |                                        |                         |                               | X                            |
| FF               | Fluidi corrosivi  | Esposto               | X                                      | X                       | X                             | X                            |
| HH               | Fluidi corrosivi  | Esposto               |                                        |                         |                               | X                            |

# Gruppo costruzione standard

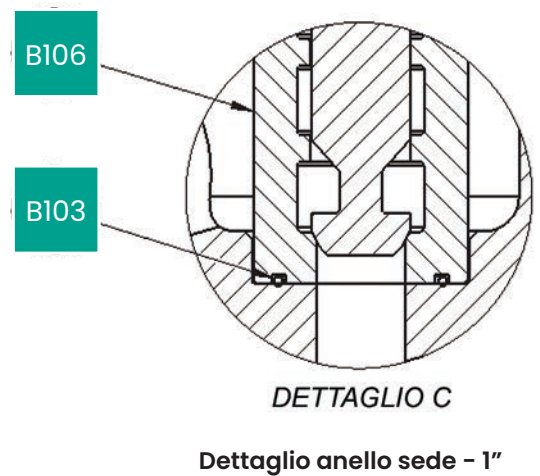
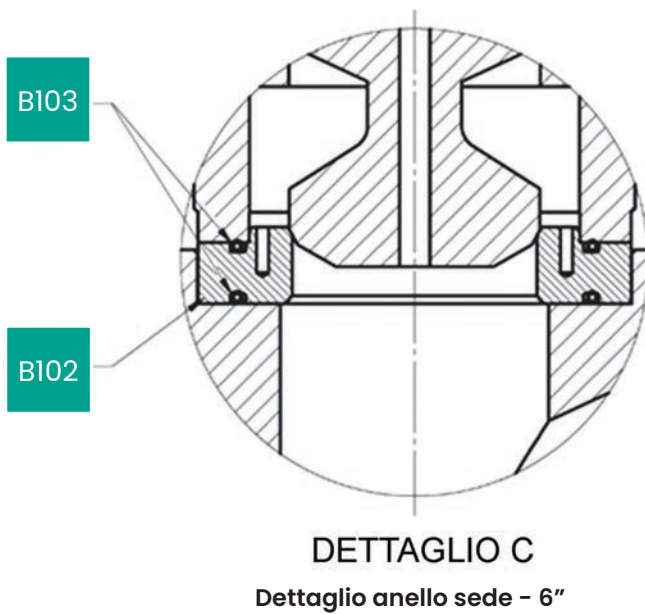


Progettazione API 6A Serie 18400

# Gruppo costruzione standard



**Progettazione tenute statiche e  
dinamiche**  
(Solo design bilanciato)



# Materiali di costruzione

## Costruzione acciaio inox 78400/18400 API 6A martensitico:

- La pressione massima di esercizio fino a 15 kPSI [1034 bar]
- Valori di temperatura: K/L/N/P/S/T/U/V/X (vedere pagina 37)
- Classi di materiali: AA/BB/CC/FF (vedere pagina 37)

| Rif. N. | Intervallo di temperatura         | -60 °C<br>[-76 °F] | 29 °C<br>[20 °F] | 121 °C<br>[250 °F] | 180 °C<br>[356 °F]                                                                |
|---------|-----------------------------------|--------------------|------------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                   | Materiali          |                  |                    |                                                                                   |
| B001    | Corpo valvola                     |                    |                  |                    | ASTM A182 GR F6NM                                                                 |
| B002    | Prigioniero del corpo             |                    |                  |                    | ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 E 3)</sup>                 |
|         |                                   |                    |                  |                    | ASTM A193 Gr B7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 E 3)</sup>         |
|         |                                   |                    |                  |                    | ASTM A320 Gr L7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 E 3)</sup>                    |
|         |                                   |                    |                  |                    | ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 E 3)</sup>         |
| B003    | Bonnet                            |                    |                  |                    | ASTM A182 GR F6NM                                                                 |
| B014    | Dado corpo                        |                    |                  |                    | ASTM A 194 Gr 2H ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 E 3)</sup>                   |
|         |                                   |                    |                  |                    | ASTM A194 Gr 2HM, NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 E 3)</sup>        |
|         |                                   |                    |                  |                    | ASTM A194 Gr 7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 E 3)</sup>                     |
|         |                                   |                    |                  |                    | ASTM A194 Gr 7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 E 3)</sup>          |
| B015    | Guarnizione corpo                 |                    |                  |                    | LEGA 718 + RIVESTIMENTO IN MOS2                                                   |
| B102    | Anello sede                       |                    |                  |                    | RIVESTIMENTI RIGIDI STELLITE NO.6 SU 6NM                                          |
| B103    | Guarnizione anello di tenuta      |                    |                  |                    | INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO                                               |
| B105    | Fermo                             |                    |                  |                    | ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO    |
| B106    | Rivestimento                      |                    |                  |                    | CA6NM CL. B ACCIAIO INOX 23 HRC MASSIMA DUREZZA CON NICHELATURA "KANIGEN DIFFUSA" |
| B108    | Guarnizione rivestimento          |                    |                  |                    | INTERCAPEDINE IN FLUOROPOLIMERO/MOLLA IN LEGA DI NICHEL COBALTO                   |
| B112    | Otturatore (bilanciato)           |                    |                  |                    | CA6NM CL. B ACCIAIO INOX 23 HRC MASSIMA DUREZZA CON NICHELATURA "KANIGEN DIFFUSA" |
|         | Otturatore (non bilanciato)       |                    |                  |                    |                                                                                   |
| B118    | Guarnizione otturatore bilanciato |                    |                  |                    | INTERCAPEDINE IN FLUOROPOLIMERO/MOLLA IN LEGA DI NICHEL COBALTO                   |
| B150    | Stelo otturatore                  |                    |                  |                    | ASTM A182 GR F6NM                                                                 |
| B207    | Anello premistoppa                |                    |                  |                    | NUCLEO IN CARBONIO PTFE <sup>(4)</sup>                                            |
| B208    | Anello antiestrusione             |                    |                  |                    | CARBONIO-GRAFITE INTRECCIATO <sup>(4)</sup>                                       |
| B219    | Flangia/Anello premistoppa        |                    |                  |                    | ASTM A182 GR F6NM                                                                 |
| B220    | Prigioniero del premistoppa       |                    |                  |                    | ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO <sup>(1)</sup>                                         |
|         |                                   |                    |                  |                    | ASTM A193 GR B7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                                 |
|         |                                   |                    |                  |                    | ASTM A320 Gr L7 ZINCATO <sup>(1)</sup>                                            |
|         |                                   |                    |                  |                    | ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                                 |
| B221    | Dado del premistoppa              |                    |                  |                    | ASTM A 194 GR 2H ZINCATO <sup>(1)</sup>                                           |
|         |                                   |                    |                  |                    | ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                                |
|         |                                   |                    |                  |                    | ASTM A194 GR 7 ZINCATO <sup>(1)</sup>                                             |
|         |                                   |                    |                  |                    | ASTM A194 GRADO 7M NICHELATO CHIMICO <sup>2</sup>                                 |
| B903    | Spina dell'otturatore             |                    |                  |                    | SOLUZIONE IN ACCIAIO INOX 316 RICOTTO HRC 22 MASSIMO                              |
| B921    | Rondella piana corpo              |                    |                  |                    | ASTM F436 ZINCATO                                                                 |
|         |                                   |                    |                  |                    | ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45                                                        |
| B921a   | Rondella piana premistoppa        |                    |                  |                    | ASTM F436 ZINCATO                                                                 |
|         |                                   |                    |                  |                    | ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45                                                        |

Note:

1. Solo per servizio generale: NACE non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: NACE esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Il blu è il colore di rivestimento standard.
4. Non sono consentiti equivalenti per mantenere la certificazione e le prestazioni delle emissioni fuggitive.



# Materiali di costruzione (Cont.)

## Costruzione acciaio inox Duplex F51 18400/78400 API 6A:

- La pressione massima di esercizio fino a 10 kPSI [690 bar]
- Classe di temperatura: L/N/P/S/T/U/V/X (vedere pagina 37)
- Classe materiale: AA/BB/CC/FF (vedere pagina 37)

| Rif. N. | Intervallo di temperatura         | -46 °C<br>[-50 °F] | 29 °C<br>[20,2°F] | 121 °C<br>[250 °F] | 180 °C<br>[356 °F]                                                             |
|---------|-----------------------------------|--------------------|-------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                   | Materiali          |                   |                    |                                                                                |
| B001    | Corpo valvola                     |                    |                   |                    | ASTM A182 GR F51                                                               |
| B002    | Prigioniero del corpo             |                    |                   |                    | ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(3)</sup>                  |
|         |                                   |                    |                   |                    | ASTM A193 GR B7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 e 3)</sup>      |
|         |                                   |                    |                   |                    | ASTM A320 Gr L7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 e 3)</sup>                 |
|         |                                   |                    |                   |                    | ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 e 3)</sup>      |
| B003    | Bonnet                            |                    |                   |                    | ASTM A182 GR F51                                                               |
| B014    | Dado corpo                        |                    |                   |                    | ASTM A 194 Gr 2H ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 E 3)</sup>                |
|         |                                   |                    |                   |                    | ASTM A194 Gr 2HM, NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 E 3)</sup>     |
|         |                                   |                    |                   |                    | ASTM A194 Gr 7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 e 3)</sup>                  |
|         |                                   |                    |                   |                    | ASTM A194 Gr 7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 e 3)</sup>       |
| B015    | Guarnizione corpo                 |                    |                   |                    | LEGA 718 + RIVESTIMENTO IN MOS2                                                |
| B102    | Anello sede                       |                    |                   |                    | ACCIAIO INOX 2205 - (DUPLEX) HRc 28 MASSIMO + RIVESTIMENTI RIGIDI STELLITE N.6 |
| B103    | Guarnizione anello di tenuta      |                    |                   |                    | INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO                                            |
| B105    | Fermo                             |                    |                   |                    | ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO |
| B106    | Rivestimento                      |                    |                   |                    | SOLUZIONE ACCIAIO RICOTTO 2205 INOX (DUPLEX) 28 HRC MAX + NICHELATURA CHIMICA  |
| B108    | Guarnizione rivestimento          |                    |                   |                    | INTERCAPEDINE IN FLUOROPOLIMERO/MOLLA IN LEGA DI NICHEL COBALTO                |
| B112    | Otturatore (bilanciato)           |                    |                   |                    | SOLUZIONE ACCIAIO RICOTTO 2205 INOX- (DUPLEX) 28 HRC MAX + NICHELATURA CHIMICA |
|         | Otturatore (non bilanciato)       |                    |                   |                    |                                                                                |
| B118    | Guarnizione otturatore bilanciato |                    |                   |                    | INTERCAPEDINE IN FLUOROPOLIMERO/MOLLA IN LEGA DI NICHEL COBALTO                |
| B150    | Stelo otturatore                  |                    |                   |                    | ASTM A182 GR F5                                                                |
| B207    | Anello premistoppa                |                    |                   |                    | NUCLEO IN CARBONIO PTFE <sup>(4)</sup>                                         |
| B208    | Anello antiestrusione             |                    |                   |                    | CARBONIO-GRAFITE INTRECCIATO <sup>(4)</sup>                                    |
| B219    | Flangia/Anello premistoppa        |                    |                   |                    | ASTM A182 GR F51                                                               |
| B220    | Prigioniero del premistoppa       |                    |                   |                    | ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO <sup>(1)</sup>                                      |
|         |                                   |                    |                   |                    | ASTM A193 GRADO B7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                           |
|         |                                   |                    |                   |                    | ASTM A320 Gr L7 ZINCATO <sup>(1)</sup>                                         |
|         |                                   |                    |                   |                    | ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                              |
| B221    | Dado del premistoppa              |                    |                   |                    | ASTM A 194 GR 2H ZINCATO <sup>(1)</sup>                                        |
|         |                                   |                    |                   |                    | ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                             |
|         |                                   |                    |                   |                    | ASTM A194 GR 7 ZINCATO <sup>(1)</sup>                                          |
|         |                                   |                    |                   |                    | ASTM A194 Gr 7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                               |
| B903    | Spina dell'otturatore             |                    |                   |                    | SOLUZIONE IN ACCIAIO INOX 2205 RICOTTO (DUPLEX) HRc 28 MASSIMO                 |
| B921    | Rondella piana corpo              |                    |                   |                    | ASTM F436 ZINCATO                                                              |
|         |                                   |                    |                   |                    | ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45                                                     |
| B921a   | Rondella piana premistoppa        |                    |                   |                    | ASTM F436 ZINCATO                                                              |
|         |                                   |                    |                   |                    | ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45                                                     |

Note:

1. Solo per servizio generale: Nace non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: Nace esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Il blu è il colore di rivestimento standard.
4. Non sono consentiti equivalenti per mantenere la certificazione e le prestazioni delle emissioni fuggitive.

# Materiali di costruzione (Cont.)

## 18400/78400 API 6A Super Duplex F55 Acciaio inox Costruzione:

- La pressione massima di esercizio fino a 15 kPSI [1034 bar]
- Classe di temperatura: L/N/P/S/T/U/V/X (vedere pagina 37)
- Classe materiale: AA/BB/CC/FF (vedere pagina 37)

| Rif. N. | Intervallo di temperatura         | -46 °C<br>[-50 °F] | 29 °C<br>[20,2 °F] | 121 °C<br>[250 °F] | 180 °C<br>[356 °F]                                                                                                           |
|---------|-----------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                   | Materiali          |                    |                    |                                                                                                                              |
| B001    | Corpo valvola                     |                    |                    |                    | ASTM A182 GR F55                                                                                                             |
| B002    | Prigioniero del corpo             |                    |                    |                    | ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE API 6A (1 e 3)                                                                |
|         |                                   |                    |                    |                    | ASTM A193 Gr B7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE (2 e 3)                                                               |
|         |                                   |                    |                    |                    | ASTM A320 Gr L7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE (1 e 3)                                                                          |
|         |                                   |                    |                    |                    | ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE (2 e 3)                                                               |
| B003    | Bonnet                            |                    |                    |                    | ASTM A182 GR F55                                                                                                             |
| B014    | Dado corpo                        |                    |                    |                    | ASTM A 194 Gr 2H ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE (1 E 3)                                                                         |
|         |                                   |                    |                    |                    | ASTM A194 Gr 2HM, NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE (2 E 3)                                                              |
|         |                                   |                    |                    |                    | ASTM A194 Gr 7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE (1 e 3)                                                                           |
|         |                                   |                    |                    |                    | ASTM A194 Gr 7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE (2 e 3)                                                                |
| B015    | Guarnizione corpo                 |                    |                    |                    | LEGA 718 + RIVESTIMENTO IN MOS2                                                                                              |
| B102    | Anello sede                       |                    |                    |                    | RIVESTIMENTI RIGIDI STELL N °6 SU SOLUZIONE RICOTTO SUPER DUPLEX ACCIAIO INOX AUSTENO-FERRITICO (TIPO UNS S32760) HRC 32 MAX |
| B103    | Guarnizione anello di tenuta      |                    |                    |                    | INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO                                                                                          |
| B105    | Fermo                             |                    |                    |                    | ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO                                               |
| B106    | Rivestimento                      |                    |                    |                    | ACCIAIO INOX SUPER DUPLEX AUSTENO-FERRITICO (TIPO UNS S32760) HRC 32 MAX + NICHELATURA CHIMICA DURA                          |
| B108    | Guarnizione rivestimento          |                    |                    |                    | INTERCAPEDINE IN FLUOROPOLIMERO/MOLLA IN LEGA DI NICHEL COBALTO                                                              |
| B112    | Otturatore (bilanciato)           |                    |                    |                    | ACCIAIO INOX SUPER DUPLEX AUSTENO-FERRITICO (TIPO UNS S32760) HRC 32 MAX + NICHELATURA CHIMICA DURA                          |
|         | Otturatore (non bilanciato)       |                    |                    |                    |                                                                                                                              |
| B118    | Guarnizione otturatore bilanciato |                    |                    |                    | INTERCAPEDINE IN FLUOROPOLIMERO/MOLLA IN LEGA DI NICHEL COBALTO                                                              |
| B150    | Stelo otturatore                  |                    |                    |                    | ASTM A182 GR F55                                                                                                             |
| B207    | Anello premistoppa                |                    |                    |                    | NUCLEO IN CARBONIO PTFE (4)                                                                                                  |
| B208    | Anello antiestrusione             |                    |                    |                    | CARBONIO-GRAFITE INTRECCIATO (4)                                                                                             |
| B219    | Flangia/Anello premistoppa        |                    |                    |                    | ASTM A182 GR F55                                                                                                             |
| B220    | Prigioniero del premistoppa       |                    |                    |                    | ASTM A193 GRADE B7 ZINCATO (1)                                                                                               |
|         |                                   |                    |                    |                    | ASTM A193 GR B7M NICHELATO CHIMICO (2)                                                                                       |
|         |                                   |                    |                    |                    | ASTM A320 Gr L7 ZINCATO (1)                                                                                                  |
|         |                                   |                    |                    |                    | ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO (2)                                                                                       |
| B221    | Dado del premistoppa              |                    |                    |                    | ASTM A194 GR 2H ZINCATO (1)                                                                                                  |
|         |                                   |                    |                    |                    | ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO (2)                                                                                      |
|         |                                   |                    |                    |                    | ASTM A194 GR 7 ZINCATO (1)                                                                                                   |
|         |                                   |                    |                    |                    | ASTM A194 GR 7M NICHELATO CHIMICO (2)                                                                                        |
| B903    | Spina dell'otturatore             |                    |                    |                    | ACCIAIO INOX SUPER DUPLEX AUSTENO-FERRITICO (TIPO UNS S32760) HRC 32 MAX                                                     |
| B921    | Rondella piana corpo              |                    |                    |                    | ASTM F436 ZINCATO                                                                                                            |
|         |                                   |                    |                    |                    | ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45                                                                                                   |
| B921a   | Rondella piana premistoppa        |                    |                    |                    | ASTM F436 ZINCATO                                                                                                            |
|         |                                   |                    |                    |                    | ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45                                                                                                   |

Note:

1. Solo per servizio generale: NACE non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: Nace esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Il blu è il colore di rivestimento standard.
4. Non sono consentiti equivalenti per mantenere la certificazione e le prestazioni delle emissioni fuggitive.

# Materiali di costruzione (Cont.)

## 18400/78400 API 6A CRA Inconel 718 Costruzione:

- La pressione massima di esercizio è fino a 15 kPSI [1034 bar]
- Classe di temperatura: K/L/N/P/S/T/U/V/X (vedere pagina 37)
- Classe materiale: AA/BB/CC/DD/EE/FF/HH (vedere pagina 37)

| Rif. N.     | Intervallo di temperatura               | -60 °C    | 29 °C    | 121 °C   | 180 °C                                                                                                                   |
|-------------|-----------------------------------------|-----------|----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                         | [-76 °F]  | [20,2°F] | [250 °F] | [356 °F]                                                                                                                 |
| Descrizione |                                         | Materiali |          |          |                                                                                                                          |
| B001        | Corpo valvola                           |           |          |          | UNS N07718                                                                                                               |
| B002        | Prigioniero del corpo                   |           |          |          | ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE API6A <sup>(1 e 3)</sup>                                                  |
|             |                                         |           |          |          | ASTM A193 Gr B7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 e 3)</sup>                                                |
|             |                                         |           |          |          | ASTM A320 Gr L7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 e 3)</sup>                                                           |
|             |                                         |           |          |          | ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 e 3)</sup>                                                |
| B003        | Bonnet                                  |           |          |          | UNS N07718                                                                                                               |
| B014        | Dado corpo                              |           |          |          | ASTM A 194 Gr 2H ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 E 3)</sup>                                                          |
|             |                                         |           |          |          | ASTM A194 Gr 2HM, NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 E 3)</sup>                                               |
|             |                                         |           |          |          | ASTM A194 Gr 7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 e 3)</sup>                                                            |
|             |                                         |           |          |          | ASTM A194 Gr 7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 e 3)</sup>                                                 |
| B015        | Guarnizione corpo                       |           |          |          | LEGA 718 + RIVESTIMENTO IN MOS2                                                                                          |
| B102        | Anello sede                             |           |          |          | UNS N07718                                                                                                               |
| B103        | Guarnizione anello di tenuta            |           |          |          | INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO                                                                                      |
| B105        | Fermo                                   |           |          |          | ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO                                           |
| B106        | Rivestimento                            |           |          |          | UNS N07718                                                                                                               |
| B108        | Guarnizione rivestimento                |           |          |          | INTERCAPEDINE IN FLUOROPOLIMERO/MOLLA IN LEGA DI NICHEL COBALTO                                                          |
| B112        | Otturatore (bilanciato, non bilanciato) |           |          |          | UNS N07718                                                                                                               |
| B118        | Guarnizione otturatore bilanciato       |           |          |          | INTERCAPEDINE IN FLUOROPOLIMERO/MOLLA IN LEGA DI NICHEL COBALTO                                                          |
| B150        | Stelo otturatore                        |           |          |          | UNS N07718 +KOLSTERISATION                                                                                               |
| B207        | Anello premistoppa                      |           |          |          | NUCLEO IN CARBONIO PTFE <sup>(4)</sup>                                                                                   |
| B208        | Anello antiestrusione                   |           |          |          | CARBONIO-GRAFITE INTRECCIATO <sup>(4)</sup>                                                                              |
| B219        | Flangia/Anello premistoppa              |           |          |          | UNS N07718                                                                                                               |
| B220        | Prigioniero del premistoppa             |           |          |          | ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO <sup>(1)</sup>                                                                                |
|             |                                         |           |          |          | ASTM A193 GRADO B7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                                                                     |
|             |                                         |           |          |          | ASTM A320 Gr L7 ZINCATO <sup>(1)</sup>                                                                                   |
|             |                                         |           |          |          | ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                                                                        |
| B221        | Dado del premistoppa                    |           |          |          | ASTM A194 GR 2H ZINCATO <sup>(1)</sup>                                                                                   |
|             |                                         |           |          |          | ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                                                                       |
|             |                                         |           |          |          | ASTM A194 GR 7 ZINCATO <sup>(1)</sup>                                                                                    |
|             |                                         |           |          |          | ASTM A194 GRADO 7M NICHELATO CHIMICO <sup>2</sup>                                                                        |
| B903        | Spina dell'otturatore                   |           |          |          | ASTM B637 GRADO NO7718 (UNS 07718) HRC 40 MASSIMO<br>LA CONFORMITÀ DELLA DUREZZA CON NACE MR0103 DEVE ESSERE CERTIFICATA |
| B921        | Rondella piana corpo                    |           |          |          | ASTM F436 ZINCATO                                                                                                        |
|             |                                         |           |          |          | ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45                                                                                               |
| B921a       | Rondella piana premistoppa              |           |          |          | ASTM F436 ZINCATO                                                                                                        |
|             |                                         |           |          |          | ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45                                                                                               |

Note:

1. Solo per servizio generale: NACE non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: NACE esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Il blu è il colore di rivestimento standard.
4. Non sono consentiti equivalenti per mantenere la certificazione e le prestazioni delle emissioni fuggitive.

# Materiali di costruzione (Cont.)

## Alta pressione (>800 psi/stadio) API 6A CRA Inconel 718 Costruzione:

- La pressione massima di esercizio è fino a 15 kPSI [1034 bar]
- Classe di temperatura: K/L/N/P/S/T/U/V/X (vedere pagina 37)
- Classe materiale: AA/BB/CC/DD/EE/FF/HH(vedere pagina 37)

| Rif. N. | Intervallo di temperatura                  | -60 °C<br>[-76 °F] | 29 °C<br>[20,2 °F] | 121 °C<br>[250 °F] | 180 °C<br>[356 °F]                                                             |
|---------|--------------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|         |                                            | Materiali          |                    |                    |                                                                                |
| B001    | Corpo valvola                              |                    |                    |                    | UNS N07718                                                                     |
| B002    | Prigioniero del corpo <sup>(4)</sup>       |                    |                    |                    | ASTM A193 GRADE B7 ZINCATO RIVESTIMENTO PTFE API 6A <sup>(1 e 3)</sup>         |
|         |                                            |                    |                    |                    | ASTM A193 Gr B7M NICHELATO CHIMO RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 e 3)</sup>          |
|         |                                            |                    |                    |                    | ASTM A320 Gr L7 ZINCATO RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 e 3)</sup>                   |
|         |                                            |                    |                    |                    | ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHICMICO RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 e 3)</sup>       |
| B003    | Bonnet                                     |                    |                    |                    | UNS N07718                                                                     |
| B014    | Dado corpo <sup>(4)</sup>                  |                    |                    |                    | ASTM A 194 Gr 2H ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 E 3)</sup>                |
|         |                                            |                    |                    |                    | ASTM A194 Gr 2HM, NICHELATO CHIMICO RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 E 3)</sup>       |
|         |                                            |                    |                    |                    | ASTM A194 Gr 7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 e 3)</sup>                  |
|         |                                            |                    |                    |                    | ASTM A194 Gr 7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 e 3)</sup>       |
| B015    | Guarnizione corpo                          |                    |                    |                    | LEGA 718 + RIVESTIMENTO IN MOS2                                                |
| B102    | Anello sede                                |                    |                    |                    | UNS N07718 + KOLSTERISATION                                                    |
| B103    | Guarnizione anello di tenuta               |                    |                    |                    | INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO                                            |
| B105    | Fermo                                      |                    |                    |                    | ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO |
| B106    | Rivestimento                               |                    |                    |                    | UNS N07718 + KOLSTERISATION                                                    |
| B108    | Guarnizione rivestimento                   |                    |                    |                    | INTERCAPEDINE IN FLUOROPOLIMERO/MOLLA IN LEGA DI NICHEL COBALTO                |
| B112    | Otturatore (bilanciato, non bilanciato)    |                    |                    |                    | UNS N07718 + Kolsterisation                                                    |
| B118    | Guarnizione otturatore bilanciato          |                    |                    |                    | INTERCAPEDINE IN FLUOROPOLIMERO/MOLLA IN LEGA DI NICHEL COBALTO                |
| B150    | Stelo otturatore <sup>(3)</sup>            |                    |                    |                    | UNS N07718                                                                     |
| B207    | Anello premistoppa                         |                    |                    |                    | NUCLEO IN CARBONIO PTFE <sup>(4)</sup>                                         |
| B208    | Anello antiestrusione                      |                    |                    |                    | CARBONIO-GRAFITE INTRECCIATO <sup>(4)</sup>                                    |
| B219    | Flangia/Anello premistoppa <sup>(3)</sup>  |                    |                    |                    | UNS N07718                                                                     |
| B220    | Prigioniero del premistoppa <sup>(4)</sup> |                    |                    |                    | ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO <sup>(1)</sup>                                      |
|         |                                            |                    |                    |                    | ASTM A193 GRADO B7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                           |
|         |                                            |                    |                    |                    | ASTM A320 Gr L7 ZINCATO <sup>(1)</sup>                                         |
|         |                                            |                    |                    |                    | ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                              |
| B221    | Dado premistoppa <sup>(4)</sup>            |                    |                    |                    | ASTM A194 GR 2H ZINCATO <sup>(1)</sup>                                         |
|         |                                            |                    |                    |                    | ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>                             |
|         |                                            |                    |                    |                    | ASTM A194 GR 7 ZINCATO COME DA CES 1041 <sup>(1)</sup>                         |
|         |                                            |                    |                    |                    | ASTM A194 GRADO 7M NICHELATO CHIMICO <sup>2</sup>                              |
| B903    | Spina dell'otturatore                      |                    |                    |                    | ASTM B637 GRADO NO7718 (UNS 07718) HRC 40 MASSIMO                              |
| B921    | Rondella piana corpo <sup>(4)</sup>        |                    |                    |                    | ASTM F436 ZINCATO                                                              |
|         |                                            |                    |                    |                    | ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45                                                     |
| B921a   | Rondella piana premistoppa <sup>(4)</sup>  |                    |                    |                    | ASTM F436 ZINCATO                                                              |
|         |                                            |                    |                    |                    | ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45                                                     |

Note:

1. Solo per servizio generale: NACE non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: Nace esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Il blu è il colore di rivestimento standard.
4. Non sono consentiti equivalenti per mantenere la certificazione e le prestazioni delle emissioni fuggitive.

# Parti comuni

| Rif. n. | Descrizione                    | -60 °C<br>[-76 °F] | Materiali                                            | 180 °C<br>[356 °F] |
|---------|--------------------------------|--------------------|------------------------------------------------------|--------------------|
| B017    | Dado di guida                  |                    | SOLUZIONE IN ACCIAIO INOX 316 RICOTTO HRC 22 MASSIMO |                    |
| B703    | Targhetta di serie             |                    | SERVIZIO GENERICO ACCIAIO INOX RICOTTO 316L 22 Max   |                    |
| B704    | Freccia indicatrice del flusso |                    | ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO                     |                    |
| B902    | Vite di guida                  |                    | ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO                     |                    |
| B911    | Alette di sollevamento         |                    | ACCIAIO INOSSIDABILE                                 |                    |
| B913    | Forcella/Vite bonnet           |                    | A4-80 (ISO 3506) 316L                                |                    |

## Dimensioni

### Dimensioni sottoassieme corpo API 10K e 15K (pollici)

| Dimen- sione corpo valvola (NPS) | Dimen- sione estremità valvola (NPS) | Tipo di corpo | Classe di pressione | Numero di stadi | Diam. stelo | Diam. in- gresso | Diam. uscita | Diam. Spud | A     | A1    | B     | C     | D     |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|-------------|------------------|--------------|------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 1                                | 1-13/16" (1,8125)                    | Angolo 78K    | API 10K             | 8               | 0,50        | 1,83             | 1,83         | 2,25-16 UN | 7,28  | 6,73  | 4,93  | 10,78 | 3,64  |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                  |              |            |       |       |       | 12,15 |       |
|                                  |                                      |               | API 15K             | 8               |             |                  |              |            |       |       | 10,78 |       |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                  |              |            |       |       | 12,15 |       |       |
|                                  |                                      | Globo 18K     | API 10K             | 8               |             |                  |              |            |       | 10,78 |       |       |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                  |              |            |       | 12,15 |       |       |       |
|                                  |                                      |               | API 15K             | 8               |             |                  |              |            |       | 10,78 |       |       |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                  |              |            |       | 12,15 |       |       |       |
|                                  |                                      |               | API 15K             | 8               |             |                  |              |            |       | 10,78 |       |       |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                  |              |            |       | 12,15 |       |       |       |
| 6                                | 7-1/16 (7,0625)                      | Angolo 78K    | API 10K             | 8               | 1,125       | 7,09             | 7,09         | 3,75-12 UN | 23,62 | 19,57 | 11,81 | 38,70 | 11,81 |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                  |              |            |       |       |       | 44,20 |       |
|                                  |                                      |               | API 15K             | 8               |             |                  |              |            |       |       | 38,70 |       |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                  |              |            |       |       | 44,20 |       |       |
|                                  |                                      | Globo 18K     | API 10K             | 8               |             |                  |              |            |       | 38,70 |       |       |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                  |              |            |       | 44,20 |       |       |       |
|                                  |                                      |               | API 15K             | 8               |             |                  |              |            |       | 38,70 |       |       |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                  |              |            |       | 44,20 |       |       |       |
|                                  |                                      |               | API 15K             | 8               |             |                  |              |            |       | 38,70 |       |       |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                  |              |            |       | 44,20 |       |       |       |

### Dimensioni sottoassieme corpo API 10K e 15K (millimetri)

| Dimen- sione corpo valvola (NPS) | Dimen- sione estremità valvola (NPS) | Tipo di corpo | Classe di pressione | Numero di stadi | Diam. stelo | Diam. ingresso | Diam. uscita | Diam. Spud | A     | A1     | B      | C      | D     |
|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|---------------------|-----------------|-------------|----------------|--------------|------------|-------|--------|--------|--------|-------|
| 1                                | 1-13/16" (1,8125)                    | Angolo 78K    | API 10K             | 8               | 12,7        | 46,5           | 46,5         | 2,25-16 UN | 184,9 | 171,0  | 125,2  | 273,8  | 92,5  |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                |              |            |       |        |        | 308,6  |       |
|                                  |                                      |               | API 15K             | 8               |             |                |              |            |       |        | 273,8  |        |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                |              |            |       |        | 308,6  |        |       |
|                                  |                                      | Globo 18K     | API 10K             | 8               |             |                |              |            |       | 273,8  |        |        |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                |              |            |       | 308,6  |        |        |       |
|                                  |                                      |               | API 15K             | 8               |             |                |              |            |       | 273,8  |        |        |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                |              |            |       | 308,6  |        |        |       |
|                                  |                                      |               | API 15K             | 8               |             |                |              |            |       | 273,8  |        |        |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                |              |            |       | 308,6  |        |        |       |
| 6                                | 7-1/16" (7,0625)                     | Angolo 78K    | API 10K             | 8               | 28,6        | 180,1          | 180,1        | 3,75-12 UN | 600,0 | 497,0  | 300,0  | 983,0  | 300,0 |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                |              |            |       |        |        | 1122,7 |       |
|                                  |                                      |               | API 15K             | 8               |             |                |              |            |       |        | 983,0  |        |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                |              |            |       |        | 1122,7 |        |       |
|                                  |                                      | Globo 18K     | API 10K             | 8               |             |                |              |            |       | 983,0  |        |        |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                |              |            |       | 1122,7 |        |        |       |
|                                  |                                      |               | API 15K             | 8               |             |                |              |            |       | 983,0  |        |        |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                |              |            |       | 1122,7 |        |        |       |
|                                  |                                      |               | API 15K             | 8               |             |                |              |            |       | 983,0  |        |        |       |
|                                  |                                      |               |                     | 10              |             |                |              |            |       | 1122,7 |        |        |       |

# Pesi e centro di gravità

## Corpo S/A (libbre) / Centro di gravità (pollici)

| Dimensione corpo valvola (NPS) | Dimensione estremità valvola (NPS) | Tipo di corpo | Numero di stadi | API 10K              |      |       | API 15K              |      |       |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|------|-------|----------------------|------|-------|
|                                |                                    |               |                 | 6BX Flangia stampata |      |       | 6BX Flangia stampata |      |       |
|                                |                                    |               |                 | G                    | H    | Massa | G                    | H    | Massa |
| 1                              | 1-13/16" (1,8125)                  | Angolo 78K    | 8               | 1,81                 | 0,04 | 143   | 1,18                 | 0,04 | 181   |
|                                |                                    |               | 10              | 1,73                 | 0,03 | 178   | 1,65                 | 0,04 | 190   |
|                                |                                    | Globo 18K     | 8               | 2,27                 | -    | 141   | 1,79                 | -    | 161   |
|                                |                                    |               | 10              | 2,81                 | -    | 150   | 2,32                 | -    | 170   |
| 6                              | 7"1/16 (7,0625)                    | Angolo 78K    | 8               | 7,91                 | 0,14 | 4111  | 9,16                 | 0,13 | 4661  |
|                                |                                    |               | 10              | 10,06                | 0,13 | 4440  | 11,57                | 0,12 | 5107  |
|                                |                                    | Globo 18K     | 8               | 5,28                 | -    | 3666  | 9,13                 | -    | 4636  |
|                                |                                    |               | 10              | 7,60                 | -    | 4032  | 11,69                | -    | 5079  |

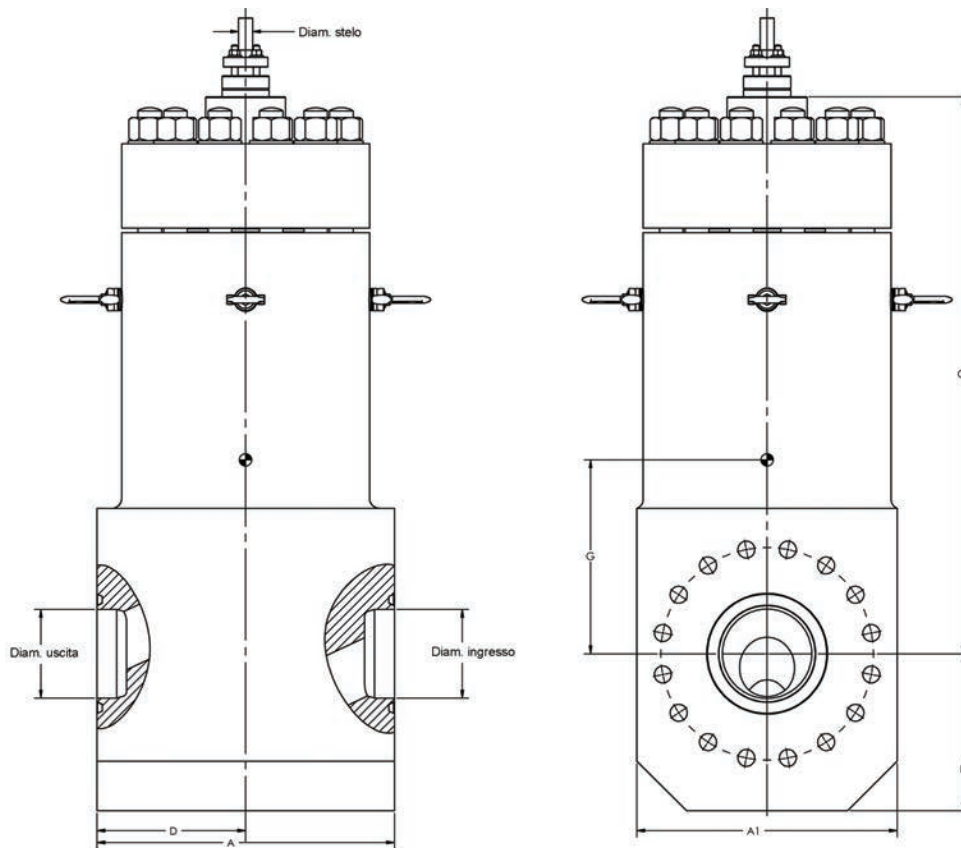
Nota: I valori in questa tabella sono stime. Per dati dettagliati, contattare la fabbrica.

## Corpo S/A (kg) / Centro di gravità (mm)

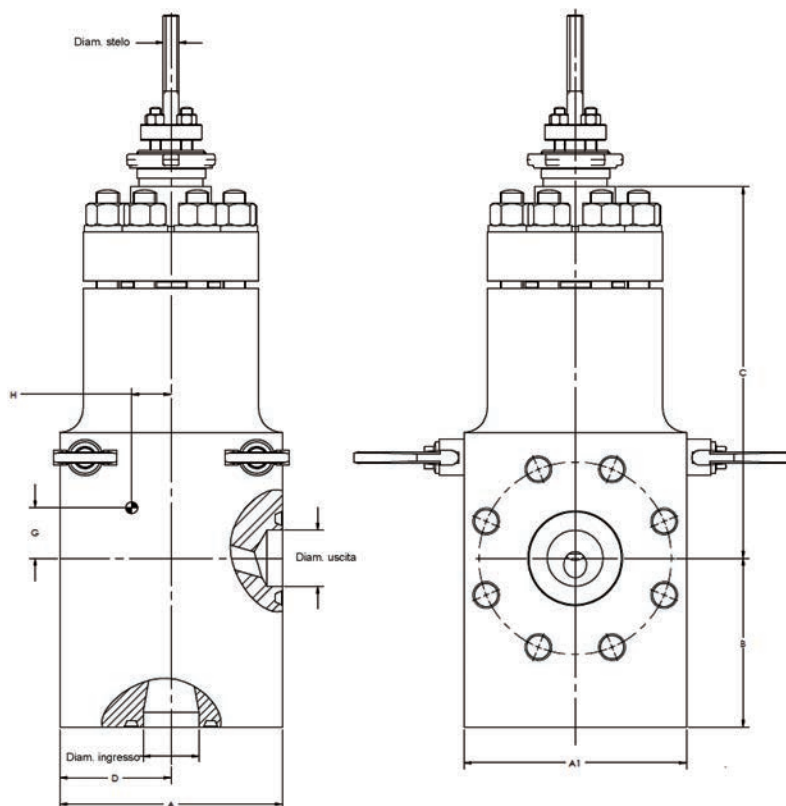
| Dimensione corpo valvola (NPS) | Dimensione estremità valvola (NPS) | Tipo di corpo | Numero di stadi | API 10K              |     |       | API 15K              |     |       |
|--------------------------------|------------------------------------|---------------|-----------------|----------------------|-----|-------|----------------------|-----|-------|
|                                |                                    |               |                 | 6BX Flangia stampata |     |       | 6BX Flangia stampata |     |       |
|                                |                                    |               |                 | G                    | H   | Massa | G                    | H   | Massa |
| 1                              | 1-13/16" (1,8125)                  | Angolo 78K    | 8               | 46                   | 1,0 | 65    | 30                   | 1,1 | 82    |
|                                |                                    |               | 10              | 44                   | 0,9 | 81    | 42                   | 1,1 | 86    |
|                                |                                    | Globo 18K     | 8               | 58                   | -   | 64    | 46                   | -   | 73    |
|                                |                                    |               | 10              | 161                  | -   | 68    | 59                   | -   | 77    |
| 6                              | 7"1/16 (7,0625)                    | Angolo 78K    | 8               | 201                  | 3,5 | 1865  | 233                  | 3,3 | 2114  |
|                                |                                    |               | 10              | 256                  | 3,3 | 2014  | 294                  | 3,0 | 2316  |
|                                |                                    | Globo 18K     | 8               | 134                  | -   | 1663  | 232                  | -   | 2103  |
|                                |                                    |               | 10              | 193                  | -   | 1829  | 297                  | -   | 2304  |

Nota: I valori in questa tabella sono stime. Per dati dettagliati, contattare la fabbrica.

# Dimensioni

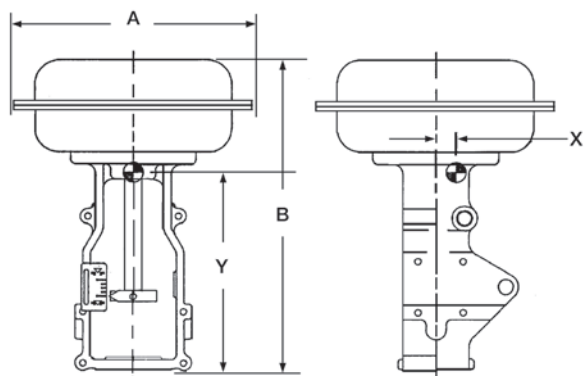


**Dimensioni API 6A Serie 18400**

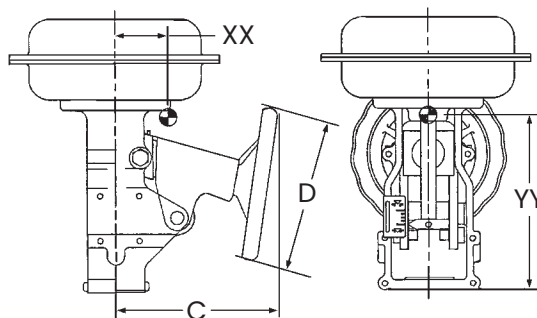


**Dimensioni API 6A Serie 78400**

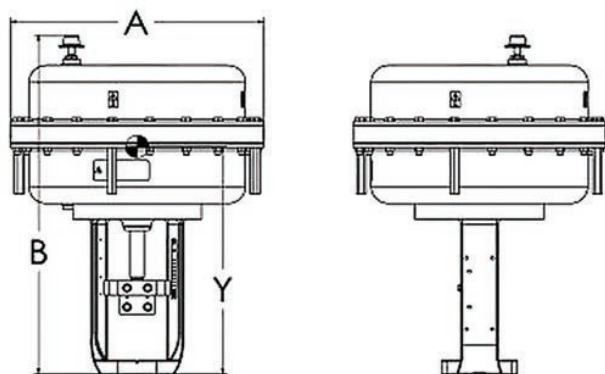
# Pesi e dimensioni dell'attuatore serie 87/88 (pollici)



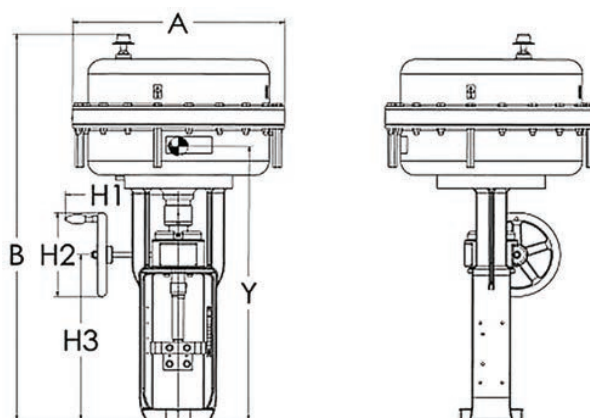
Mostrato senza volantino opzionale



Mostrato con volantino opzionale



23L mostrato senza volantino opzionale



23L Mostrato con volantino opzionale

## Dimensioni e pesi

| Dimensione attuatore | Intervallo molla | Dimensioni attuatore (pollici) |                |      |    | H1   | H2  | Pesi (libbre) |               |
|----------------------|------------------|--------------------------------|----------------|------|----|------|-----|---------------|---------------|
|                      |                  | A                              | B (Modello 88) | C    | D  |      |     | Standard      | con volantino |
| 6                    | Tutti            | 11,5                           | 15,54 (17,52)  | 10   | 9  | -    | -   | 45            | 60            |
| 10                   | Tutti            | 14,5                           | 19,58 (21,54)  | 10,9 | 12 | -    | -   | 85            | 105           |
| 16                   | Tutti            | 18,75                          | 28,22 (30,79)  | 14   | 18 | -    | -   | 210           | 245           |
| 23                   | Tutti            | 21,63                          | 30,71 (33,27)  | 16   | 18 | -    | -   | 265           | 320           |
| 23L                  | 3-15, 6-30       | 21,63                          | 27,8 (30,00)   | -    | -  | 11,5 | 8,9 | 375           | 417           |
| 23L                  | 11-23, 21-45     | 21,63                          | 38,55 (40,75)  | -    | -  | 11,5 | 8,9 | 507           | 549           |

Spazio libero per la rimozione dell'attuatore = 6 pollici

## Centro di gravità (pollici) senza volantino

| Dimensione       | X   | Y    |
|------------------|-----|------|
| 6                | 0,2 | 9,8  |
| 10               | 0,0 | 12,9 |
| 16               | 0,1 | 18,5 |
| 23               | 0,1 | 21,1 |
| 23L <sup>1</sup> | 0,0 | 20,1 |
| 23L <sup>2</sup> | 0,0 | 21,9 |

1. Intervalli nominali molla 3-15 e 6-30  
2. Intervalli nominali molla 11-23 e 21-45

## Con volantino

| Dimensione       | XX  | YY   |
|------------------|-----|------|
| 6                | 1,3 | 9,1  |
| 10               | 0,9 | 12,0 |
| 16               | 1,4 | 16,7 |
| 23               | 1,4 | 19,0 |
| 23L <sup>1</sup> | 0,0 | 28,9 |
| 23L <sup>2</sup> | 0,0 | 30,7 |



# Pesi e dimensioni dell'attuatore serie 87/88 (pollici)

## Battute di finecorsa.(pollici)

### Arresto su

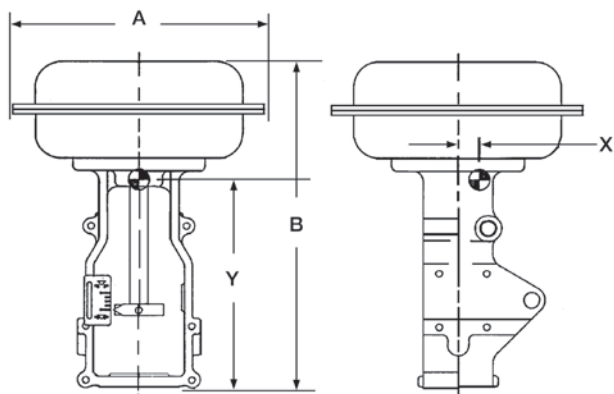
| Dimensione       | Intervallo molla | Modello | Altezza complessiva B |
|------------------|------------------|---------|-----------------------|
| 6                | Tutti            | 87      | 19,5                  |
| 10               | Tutti            |         | 25,4                  |
| 16               | Tutti            |         | 36,4                  |
| 23               | Tutti            |         | 38,8                  |
| 23L <sup>1</sup> | 3-15, 6-30       |         | 38,4                  |
| 23L <sup>1</sup> | 11-23, 21-45     |         | 41,3                  |
| 23L <sup>2</sup> | 3-15, 6-30       |         | 49,1                  |
| 23L <sup>2</sup> | 11-23, 21-45     |         | 52,1                  |
| 6                | Tutti            |         | 88                    |
| 10               | Tutti            | 25,1    |                       |
| 16               | Tutti            | 35,5    |                       |
| 23               | Tutti            | 35,5    |                       |
| 23L <sup>1</sup> | 3-15, 6-30       | 38,4    |                       |
| 23L <sup>1</sup> | 11-23, 21-45     | 41,3    |                       |
| 23L <sup>2</sup> | 3-15, 6-30       | 49,1    |                       |
| 23L <sup>2</sup> | 11-23, 21-45     | 52,1    |                       |

### Arresto giù

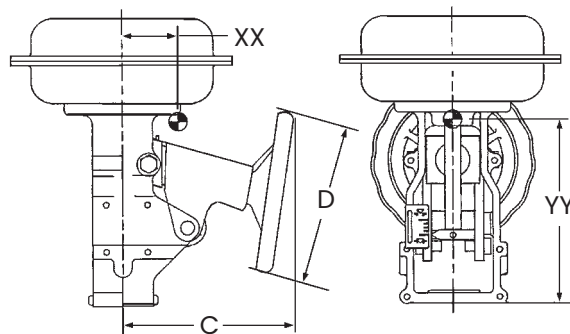
| Dimensione       | Intervallo molla | Modello | Altezza complessiva B |
|------------------|------------------|---------|-----------------------|
| 6                | Tutti            | 87      | 19,8                  |
| 10               | Tutti            |         | 26,0                  |
| 16               | Tutti            |         | 37,2                  |
| 23               | Tutti            |         | 39,9                  |
| 23L <sup>1</sup> | 3-15, 6-30       |         | 39,9                  |
| 23L <sup>1</sup> | 11-23, 21-45     |         | 42,8                  |
| 23L <sup>2</sup> | 3-15, 6-30       |         | 50,6                  |
| 23L <sup>2</sup> | 11-23, 21-45     |         | 53,6                  |
| 6                | Tutti            |         | 88                    |
| 10               | Tutti            | 25,9    |                       |
| 16               | Tutti            | 37,5    |                       |
| 23               | Tutti            | 40,3    |                       |
| 23L <sup>1</sup> | 3-15, 6-30       | 39,9    |                       |
| 23L <sup>1</sup> | 11-23, 21-45     | 42,8    |                       |
| 23L <sup>2</sup> | 3-15, 6-30       | 50,6    |                       |
| 23L <sup>2</sup> | 11-23, 21-45     | 53,6    |                       |

1. Senza volantino
2. Con volantino

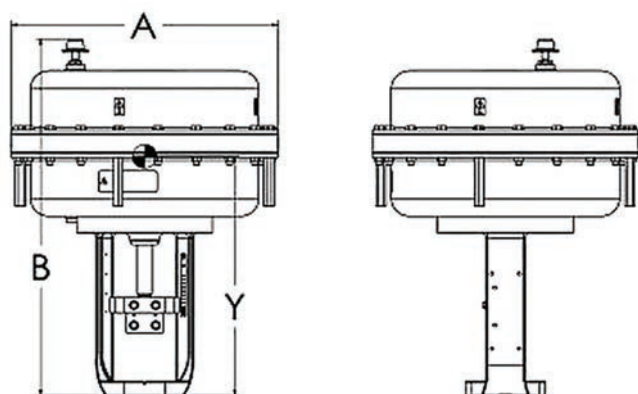
# Pesi e dimensioni dell'attuatore serie 87/88 (mm)



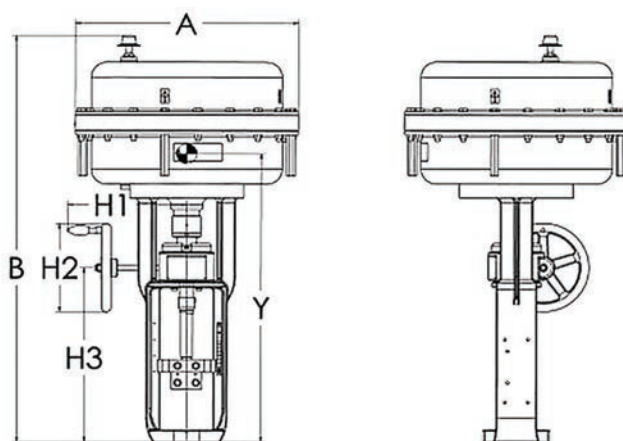
Mostrato senza volantino opzionale



Mostrato con volantino opzionale



23L mostrato senza volantino opzionale



23L Mostrato con volantino opzionale

## Dimensioni e pesi

| Dimensione attuatore | Intervallo molla | Dimensioni attuatore (mm) |                |     |     | H1  | H2  | Pesi (kg) |               |
|----------------------|------------------|---------------------------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----------|---------------|
|                      |                  | A                         | B (Modello 88) | C   | D   |     |     | Standard  | con volantino |
| 6                    | Tutti            | 302                       | 395 (445)      | 254 | 229 | -   | -   | 20        | 27            |
| 10                   | Tutti            | 373                       | 497 (547)      | 277 | 305 | -   | -   | 39        | 48            |
| 16                   | Tutti            | 476                       | 717 (782)      | 356 | 457 | -   | -   | 95        | 111           |
| 23                   | Tutti            | 549                       | 780 (845)      | 406 | 457 | -   | -   | 120       | 145           |
| 23L                  | 3-15, 6-30       | 549                       | 706 (762)      | -   | -   | 292 | 225 | 170       | 189           |
| 23L                  | 11-23, 21-45     | 549                       | 781 (837)      | -   | -   | 292 | 225 | 230       | 249           |

Gioco di rimozione attuatore = 150 mm

## Centro di gravità (mm) senza volantino

| Dimensione       | X | Y   |
|------------------|---|-----|
| 6                | 5 | 248 |
| 10               | 0 | 327 |
| 16               | 3 | 470 |
| 23               | 2 | 537 |
| 23L <sup>1</sup> | 0 | 511 |
| 23L <sup>2</sup> | 0 | 557 |

1. Intervalli nominali molla 3-15 e 6-30  
2. Intervalli nominali molla 11-23 e 21-45

## Con volantino

| Dimensione       | XX | YY  |
|------------------|----|-----|
| 6                | 32 | 232 |
| 10               | 22 | 305 |
| 16               | 35 | 425 |
| 23               | 35 | 483 |
| 23L <sup>1</sup> | 0  | 734 |
| 23L <sup>2</sup> | 0  | 780 |

# Pesi e dimensioni dell'attuatore serie 87/88 (mm)

## Battute di finecorsa (mm)

### Arresto su

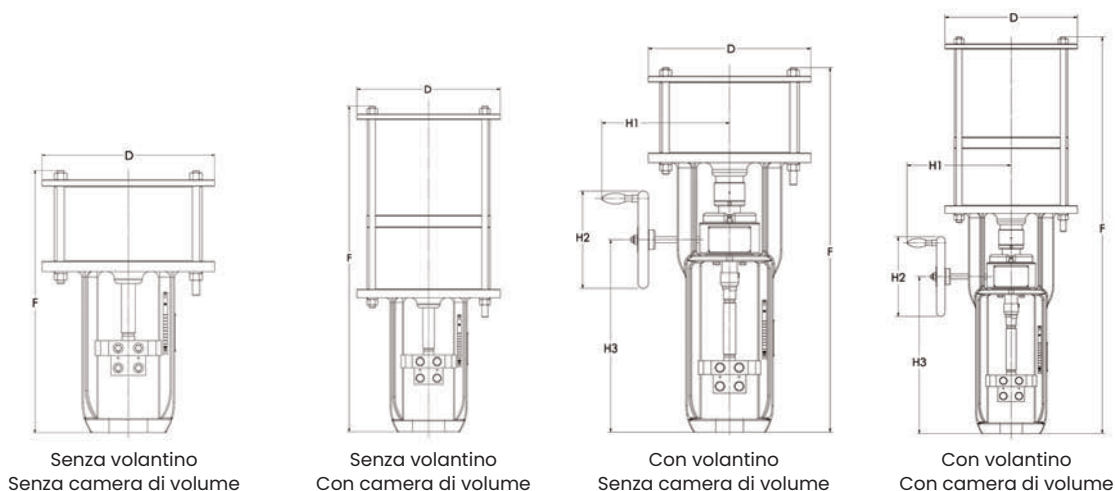
| Dimensione       | Intervallo molla | Modello | Altezza complessiva B |
|------------------|------------------|---------|-----------------------|
| 6                | Tutti            | 87      | 494                   |
| 10               | Tutti            |         | 646                   |
| 16               | Tutti            |         | 925                   |
| 23               | Tutti            |         | 987                   |
| 23L <sup>1</sup> | 3-15, 6-30       |         | 975                   |
| 23L <sup>1</sup> | 11-23, 21-45     |         | 1050                  |
| 23L <sup>2</sup> | 3-15, 6-30       |         | 1248                  |
| 23L <sup>2</sup> | 11-23, 21-45     |         | 1323                  |
| 6                | Tutti            |         | 88                    |
| 10               | Tutti            | 636     |                       |
| 16               | Tutti            | 901     |                       |
| 23               | Tutti            | 982     |                       |
| 23L <sup>1</sup> | 3-15, 6-30       | 975     |                       |
| 23L <sup>1</sup> | 11-23, 21-45     | 1050    |                       |
| 23L <sup>2</sup> | 3-15, 6-30       | 1248    |                       |
| 23L <sup>2</sup> | 11-23, 21-45     | 1323    |                       |

1. Senza volantino
2. Con volantino

### Arresto giù

| Dimensione       | Intervallo molla | Modello | Altezza complessiva B |
|------------------|------------------|---------|-----------------------|
| 6                | Tutti            | 87      | 503                   |
| 10               | Tutti            |         | 660                   |
| 16               | Tutti            |         | 945                   |
| 23               | Tutti            |         | 1014                  |
| 23L <sup>1</sup> | 3-15, 6-30       |         | 1013                  |
| 23L <sup>1</sup> | 11-23, 21-45     |         | 1088                  |
| 23L <sup>2</sup> | 3-15, 6-30       |         | 1286                  |
| 23L <sup>2</sup> | 11-23, 21-45     |         | 1361                  |
| 6                | Tutti            |         | 88                    |
| 10               | Tutti            | 657     |                       |
| 16               | Tutti            | 952     |                       |
| 23               | Tutti            | 1024    |                       |
| 23L <sup>1</sup> | 3-15, 6-30       | 1013    |                       |
| 23L <sup>1</sup> | 11-23, 21-45     | 1088    |                       |
| 23L <sup>2</sup> | 3-15, 6-30       | 1286    |                       |
| 23L <sup>2</sup> | 11-23, 21-45     | 1361    |                       |

# Pesi e dimensioni dell'attuatore serie 51/52/53



## Dati dimensionali del Modello 51

### Pollici (mm)

| Dimensione | D          | H1         | H2        | H3         |
|------------|------------|------------|-----------|------------|
| 12         | 14,7 (373) | 11,5 (292) | 8,9 (225) | 17,4 (443) |
| 16         | 18,1 (461) | 13,4 (340) | 11 (280)  | 21,7 (553) |
| 20         | 22,6 (573) | 13,4 (340) | 11 (280)  | 22,1 (563) |
| 24         | 18,1 (461) | 13,4 (340) | 11 (280)  | 22,1 (563) |
| 28         | 22,6 (573) | 13,4 (340) | 11 (280)  | 22,1 (563) |
| 32         | 26,4 (670) | 13,4 (340) | 11 (280)  | 22,2 (564) |

| Tipo di attuatore                                   | Dimensione attuatore | Dimensioni F pollici (mm)                |             |             |             |             |             |
|-----------------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
|                                                     |                      | Spostamenti nominali dell'attuatore (mm) |             |             |             |             |             |
|                                                     |                      | 2,5 (63,5)                               | 4 (101,6)   | 6 (152,4)   | 8 (203,2)   | 10 (254)    | 12 (304,8)  |
| Standard                                            | 12                   | -                                        | 23,0 (584)  | -           | -           | -           | -           |
|                                                     | 16                   | 24,7 (628)                               | 26,2 (666)  | 28,2 (717)  | 36,2 (920)  | 38,2 (971)  | 42,2 (1073) |
|                                                     | 20                   | 25,4 (645)                               | 26,9 (683)  | 28,9 (734)  | 36,7 (931)  | 38,7 (982)  | 45,0 (1142) |
|                                                     | 24                   | 33,1 (842)                               | 36,1 (918)  | 40,1 (1020) | 48,1 (123)  | 52,1 (1324) | 60,2 (1528) |
|                                                     | 28                   | 34,3 (870)                               | 37,3 (946)  | 52,2 (1326) | 49,3 (1251) | 53,3 (1353) | 61,3 (1556) |
|                                                     | 32                   | 42,7 (1085)                              | 45,7 (1161) | 49,7 (1262) | 57,8 (1467) | 61,8 (1569) | 69,8 (1773) |
| Standard con serbatoio volume integrale             | 12                   | -                                        | 34,0 (864)  | -           | -           | -           | -           |
|                                                     | 16                   | 35,8 (908)                               | 37,3 (946)  | 39,3 (997)  | -           | -           | -           |
|                                                     | 20                   | 36,0 (915)                               | 37,5 (953)  | 39,5 (1004) | -           | -           | -           |
| Standard con volantino                              | 12                   | -                                        | 33,7 (857)  | -           | -           | -           | -           |
|                                                     | 16                   | 40,6 (1031)                              | 42,1 (1069) | 44,1 (1119) | 59,3 (1506) | 61,3 (1557) | 69,3 (1760) |
|                                                     | 20                   | 41,2 (1048)                              | 42,7 (1086) | 44,7 (1136) | 59,6 (1513) | 61,6 (1564) | 69,6 (1767) |
|                                                     | 24                   | 48,2 (1224)                              | 51,2 (1301) | 55,2 (1402) | 71,2 (1808) | 75,2 (1910) | 85,2 (2164) |
|                                                     | 28                   | 49,2 (1249)                              | 52,2 (1326) | 53,2 (1427) | 72,1 (1831) | 76,1 (1933) | 86,1 (2187) |
|                                                     | 32                   | 56,6 (1440)                              | 59,7 (1516) | 63,7 (1617) | 79,7 (2025) | 83,7 (2126) | 93,7 (2381) |
| Standard con serbatoio volume integrale e volantino | 12                   | -                                        | 44,8 (1137) | -           | -           | -           | -           |
|                                                     | 16                   | 51,6 (1311)                              | 53,1 (1349) | 55,1 (1399) | -           | -           | -           |
|                                                     | 20                   | 51,9 (1318)                              | 53,4 (1356) | 55,4 (1406) | -           | -           | -           |

# Pesi e dimensioni dell'attuatore serie 51/52/53

## Dati dimensionali modello 52 e 53

### Pollici (mm)

| Dimensione | D           | H1          | H2          | H3          |
|------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 12         | 14,69 (373) | 11,50 (292) | 8,86 (225)  | 17,44 (443) |
| 16         | 18,15 (461) | 13,39 (340) | 11,02 (280) | 21,77 (553) |
| 20         | 22,56 (573) | 13,39 (340) | 11,02 (280) | 22,17 (563) |

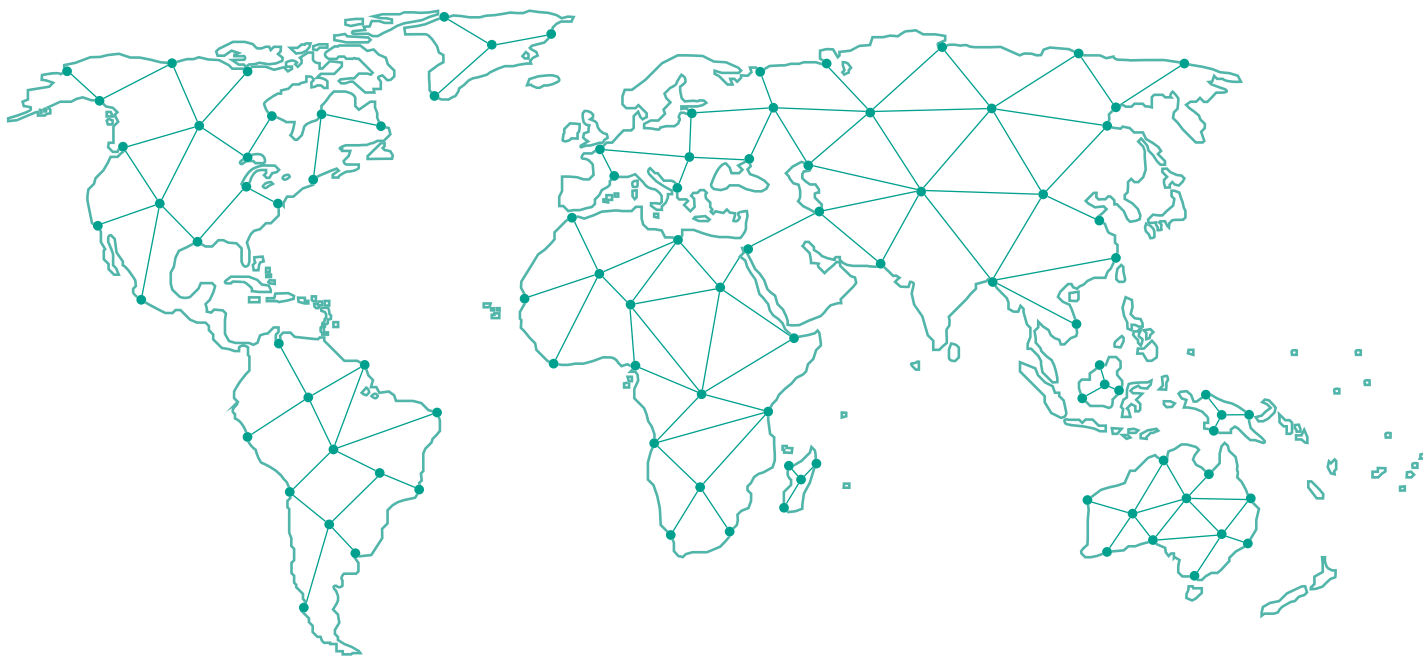
| Tipo di attuatore      | Dimensione attuatore | Dimensione F in (mm)                       |              |              |
|------------------------|----------------------|--------------------------------------------|--------------|--------------|
|                        |                      | Corsa nominale dell'attuatore pollici (mm) |              |              |
|                        |                      | 2,5 (63,5)                                 | 4 (101,6)    | 6 (152,4)    |
| Standard               | 12                   | -                                          | 39,1 (993,8) | -            |
|                        | 16                   | 39,5 (1003)                                | 44 (1117)    | 50 (1269)    |
|                        | 20                   | 41,1 (1045)                                | 45,6 (1159)  | 51,6 (1311)  |
| Standard con volantino | 12                   | -                                          | 49,9 (1267)  | -            |
|                        | 16                   | 55,3 (1406)                                | 59,8 (1520)  | 65,8 (1671)  |
|                        | 20                   | 64,6 (1642)                                | 69,1 (1756)  | 75,11 (1908) |





# Trova il partner di canale locale più vicino nella tua zona:

[valves.bakerhughes.com/contact-us](https://valves.bakerhughes.com/contact-us)



## Assistenza tecnica in loco e garanzia:

Tel.: +1-866-827-5378

[valvesupport@bakerhughes.com](mailto:valvesupport@bakerhughes.com)

[valves.bakerhughes.com](https://valves.bakerhughes.com)

Copyright 2023 Baker Hughes Company. Tutti i diritti riservati. Baker Hughes fornisce le presenti informazioni "così come sono" per finalità di informazione generale. Baker Hughes non rilascia alcuna dichiarazione in merito all'accuratezza o alla completezza delle informazioni e non fornisce alcuna garanzia di alcun tipo, specifica, implicita o verbale, nella misura massima consentita dalla legge, comprese quelle di commerciabilità e idoneità per uno scopo o un utilizzo particolare. Baker Hughes declina qualsiasi responsabilità per danni diretti, indiretti, consequenziali o speciali, reclami per perdita di profitti o reclami di terzi derivanti dall'uso delle informazioni, indipendentemente dal fatto che un reclamo sia rivendicato per contratto, per illecito o altro. Baker Hughes si riserva il diritto di apportare modifiche alle specifiche e alle caratteristiche indicate nel presente documento o di interrompere la produzione del prodotto descritto in qualsiasi momento senza preavviso o obbligo. Per avere informazioni più aggiornate, contattare il rappresentante Baker Hughes di riferimento. Il logo Baker Hughes, Masonellan e LincolnLog sono marchi di Baker Hughes Company. Altri nomi di società e prodotti utilizzati nel presente manuale sono marchi di fabbrica registrati o marchi registrati dei rispettivi proprietari.

**Baker Hughes** 