

Orifizio calibrato 1495 Rosemount

Raccordo a flangia dell'orifizio 1496 Rosemount

- *Gamma completa*
- *Facile da usare, testare e diagnosticare*
- *L'orifizio calibrato 1495 Rosemount è conforme a ISO 5167, AGA Report n. 3 / API 14.3.2 e ASME MFC-3M, per cui il modello 1495 è l'ideale per applicazioni di misura fiscale*
- *Indicato per la maggior parte delle applicazioni su gas, liquido e vapore*
- *Sono ora disponibili orifizi calibrati con restrizione 1495 Rosemount*



Sommario

Modelli 1495 e 1496 Rosemount.	pagina 2
Dati per l'ordinazione.	pagina 3
Dati per L'ORDINAZIONE per il modello 1495.	pagina 3
Dati per L'ORDINAZIONE per il modello 1496.	pagina 6
Specifiche	pagina 9
Dimensionamento e come ordinare	pagina 13
Schemi dimensionali	pagina 15
Schemi dimensionali 1495	pagina 15
Schemi dimensionali 1496	pagina 17
Foglio dati di calcolo	pagina 27

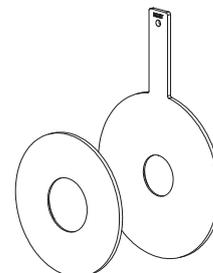
Rosemount 1495 and 1496

Modelli 1495 e 1496 Rosemount

Orifizio calibrato 1495 Rosemount

- Il più comune elemento primario al mondo con comprovati standard di fabbricazione e installazione
- Misurazioni con tecnologia affidabile grazie alla conoscenza dei dati storici di portata
- Facile da usare, testare e diagnosticare
- Conforme a ISO 5167, AGA Report n. 3 / API 14.3.2 e ASME MFC-3M; assicura una misurazione precisa della portata
- Ideale per applicazioni di misura fiscale
- Altri tipi di foro disponibili per ISO TR 15377 oltre che come opzione a foro non smussato per applicazioni con orifizio calibrato con restrizione
- Indicato per la maggior parte delle applicazioni su gas, liquido e vapore, così come per applicazioni ad alta temperatura e ad alta pressione
- Conforme agli standard AGA, ASME, ISO e API; assicura una misurazione precisa della portata
- Disponibile per DIN 19206 Parte 1

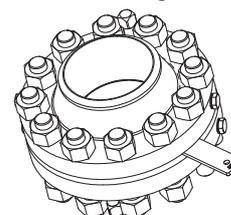
Figura 1. Orifizio calibrato 1495



Raccordo a flangia dell'orifizio 1496 Rosemount

- Misurazione della portata economicamente conveniente
- Non è necessaria alcuna foratura per la presa di pressione sulla flangia in situ
- Viene fornito tutto l'occorrente per un assemblaggio completo: prigionieri, dadi, viti di pressione, guarnizioni e tappi tubo
- Soddisfa i requisiti di alta pressione e temperatura fino ad ANSI Classe 2500
- Conforme ad ASME B16.36
- Raccordi a flangia disponibili a norma DIN 19214 Parte 1

Figura 2. Raccordo a flangia dell'orifizio 1496



Mostrato assieme a Orifizio calibrato 1495 (ordinato a parte).

Soluzioni Rosemount per misure di portata DP

Misuratori di portata a pressione differenziale tipo Annubar® Rosemount

Modelli: 3051SFA, 3095MFA, 3051CFA, 2051CFA, 485 e 585

- Risparmi energetici possibili grazie a minime perdite di pressione permanenti
- Design innovativo a T che migliora la precisione riducendo il rumore del segnale
- Una termoresistenza RTD integrale consente di ottenere una portata massica pienamente compensata tramite un unico punto di inserzione nella linea

Misuratori di portata a pressione differenziale a orifizio compatto Rosemount

Modelli: 3051SFC, 3095MFC, 3051CFC, 2051CFC, 405C e 405P

- Consente di ridurre la quantità di tubazioni dritte richieste a 2D a monte e a valle da qualsiasi perturbazione del flusso
- Grazie al design compatto a montaggio diretto, è possibile ridurre i costi di installazione rispetto agli orifizi calibrati tradizionali
- Da installarsi tra le flange a superficie rialzata standard, con valore nominale fino alla Classe 600 (PN100)
- Una termoresistenza RTD integrale consente di ottenere una portata massica pienamente compensata tramite un unico punto di inserzione nella linea

Misuratori di portata a pressione differenziale a orifizio integrale Rosemount

Modelli: 3051SFP, 3095MFP, 3051CFP, 2051CFP e 1195

- Migliora precisione e ripetibilità su diametri da ½ pollice, 1 pollice e 1½ pollici
- Il design con piastra autocentrante elimina gli errori di installazione che risultano maggiormente accentuati nei tubi con diametri più piccoli
- Sezioni di tubo levigate con precisione per una maggiore accuratezza delle misure

Sistemi elemento primario con orifizio calibrato Rosemount

Modelli: 1595, 1495 e 1496

- Consente di ridurre la quantità di tubature dritte richieste a 2D a monte e a valle con l'orifizio calibrato "conditioning"
- Gamma completa di configurazioni di orifizi calibrati e raccordi a flangia
- Disponibilità di orifizi calibrati con restrizione

Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4792, Rev KA
Ottobre 2011

Rosemount 1495 and 1496

Dati per l'ordinazione

ROSEMOUNT CONFIGURAZIONE 1495

La configurazione standard ha un foro concentrico con bordo quadrato su piastre a pala e universali. Disponibile anche con finitura a spirale. Sono disponibili relazioni dell'ispezione finale che illustrano lo spessore, la concentricità, le dimensioni esterne e interne, la curvatura e la planarità del disco.

- I calcoli del foro sono disponibili se la scheda tecnica di configurazione (CDS) è stata compilata ed è stata selezionata l'opzione BC.

DATI PER L'ORDINAZIONE PER IL MODELLO 1495

Tabella 1. Orifizio calibrato 1495 Rosemount - Dati per l'ordinazione

★ L'offerta Standard rappresenta le opzioni più comuni. Le opzioni contrassegnate da un asterisco (★) indicano le migliori modalità di consegna. L'offerta Estesa è soggetta a tempi di consegna più lunghi.

Modello	Descrizione del prodotto	
1495	Elemento primario con orifizio calibrato	
Tipo orifizio calibrato		
Standard		Standard
PC	Pala, concentrica	★
PG	Pala, concentrica, finitura a spirale	★
UC	Universale, concentrica	★
Diametro del tubo		
Standard		Standard
020	2 pollici (DN50)	★
025	2 1/2 pollici (DN65)	★
030	3 pollici (DN80)	★
040	4 pollici (DN100)	★
060	6 pollici (DN150)	★
080	8 pollici (DN200)	★
100	10 pollici (DN250)	★
120	12 pollici (DN300)	★
140	14 pollici (DN350)	★
160	16 pollici (DN400)	★
180	18 pollici (DN450)	★
200	20 pollici (DN500)	★
240	24 pollici (DN600)	★
Valore nominale della flangia		
Standard		Standard
A1	Flangia a superficie rialzata ANSI Classe 150	★
A3	Superficie rialzata ANSI Classe 300	★
A6	Superficie rialzata ANSI Classe 600	★
A9	Superficie rialzata ANSI Classe 900	★
AF	Superficie rialzata ANSI Classe 1500	★
AT ⁽¹⁾	Superficie rialzata ANSI Classe 2500	★
D1	DIN PN10	★
D2	DIN PN16	★
D3	DIN PN25	★
D4	DIN PN40	★
D5	DIN PN63 ⁽²⁾	★
D6	DIN PN100	★

Rosemount 1495 and 1496

Tabella 1. Orifizio calibrato 1495 Rosemount - Dati per l'ordinazione

★ L'offerta Standard rappresenta le opzioni più comuni. Le opzioni contrassegnate da un asterisco (★) indicano le migliori modalità di consegna. L'offerta Estesa è soggetta a tempi di consegna più lunghi.

Estesa		
R3	Giunto anulare flangiato ANSI Classe 300	
R6	Giunto anulare flangiato ANSI Classe 600	
R9	Giunto anulare flangiato ANSI Classe 900	
RF	Giunto anulare flangiato ANSI Classe 1500	
RT	Giunto anulare flangiato ANSI Classe 2500	
Tipo di materiale orifizio calibrato		
Standard		Standard
S	Acciaio inox 316/316L	★
T	DIN 1.4571 (Acciaio inox 316Ti)	★
L	Acciaio inox 304/304L	★
Estesa		
H	Lega C-276	
M	Lega 400	
Spessore della piastra		
Standard		Standard
A	3,2 mm (0,125 pollici) – predefinito per diametri del tubo da 50 a 150 mm (da 2 a 6 pollici)	★
B	6,35 mm (0,250 pollici) – predefinito per diametri del tubo da 200 a 350 mm (da 8 a 14 pollici)	★
C	9,53 mm (0,375 pollici) – predefinito per diametri del tubo da 400 a 500 mm (da 16 a 20 pollici)	★
D	12,7 mm (0,500 pollici) – predefinito per diametri del tubo da 600 mm (24 pollici)	★
E ⁽³⁾	Spessore piastra secondo normativa DIN 19206	★
Foro		
Standard		Standard
XXXXX	Foro (XXXXX = XX.XXX)	★

Opzioni (includere con codici di modello selezionati)

Calcolo alesaggio		
Standard		Standard
BC	Calcolo alesaggio	★
Foro scarico / sfiato		
Standard		Standard
DV ⁽⁴⁾	Foro scarico / sfiato	★
Supporto della piastra		
Standard		Standard
PH ⁽⁵⁾	Supporto della piastra per flange RTJ	★
Tipo foro alternativo		
Standard		Standard
TC	Alesaggio d'ingresso conico	★
TE ⁽⁴⁾	Foro eccentrico	★
TS ⁽⁴⁾	Foro a segmenti	★
TQ	Foro squadrato	★
RO ⁽⁶⁾	Orifizio calibrato con restrizione	★
Schedula tubo alternativa		
Standard		Standard
FA ⁽⁷⁾	Schedula 5S	★
FB ⁽⁷⁾	Schedula 10	★
FC ⁽⁷⁾	Schedula 10S	★
FD ⁽⁷⁾	Schedula 20	★
FE ⁽⁷⁾	Schedula 30	★

Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4792, Rev KA
Ottobre 2011

Rosemount 1495 and 1496

Tabella 1. Orifizio calibrato 1495 Rosemount - Dati per l'ordinazione

★ L'offerta Standard rappresenta le opzioni più comuni. Le opzioni contrassegnate da un asterisco (★) indicano le migliori modalità di consegna. L'offerta Estesa è soggetta a tempi di consegna più lunghi.

FF ⁽⁷⁾	Schedula 40	★
FG ⁽⁷⁾	Schedula 40S	★
FH ⁽⁷⁾	Schedula standard (STD)	★
FI ⁽⁷⁾	Schedula 60	★
FJ ⁽⁷⁾	Schedula 80	★
FK ⁽⁷⁾	Schedula 80S	★
FL ⁽⁷⁾	Schedula robustezza extra (XS)	★
FM ⁽⁷⁾	Schedula 100	★
FN ⁽⁷⁾	Schedula 120	★
FP ⁽⁷⁾	Schedula 140	★
FQ ⁽⁷⁾	Schedula 160	★
FR ⁽⁷⁾	Schedula doppia robustezza extra (XXS)	★
Pulizia speciale		
Estesa		
P2	Pulizia per processi speciali	
Ispezione speciale		
Standard		Standard
QC1	Ispezione visiva e dimensionale con certificato	★
QC7	Certificato di ispezione e delle prestazioni	★
Certificazione di rintracciabilità dei materiali		
Standard		Standard
Q8	Certificato dei materiali secondo la normativa ISO 10474 3.1.B ed EN 10204 3.1.B	★
Conformità codice		
Estesa		
J5 ⁽⁸⁾	NACE MR-0175 / ISO 15156	
Certificazione Paese		
Estesa		
J1	Registrazione canadese	
Codice di modello tipico: 1495 PC 040 A3 S A 02125		

(1) Disponibile con diametri del tubo da 2 a 12 pollici.

(2) Precedentemente PN64.

(3) Spessore piastra standard:
DN50 - 65 = 3 mm
DN80 - 450 = 4 mm
DN500 - 600 = 6 mm

(4) Questa opzione richiede che sia specificato il diametro interno del tubo. Selezionare un'opzione schedula del tubo alternativa, o specificare al momento dell'ordine.

(5) Supporto della piastra integrato (il materiale è abbinato a quello della piastra) per diametri del tubo fino a 80 mm (3 pollici), richiede almeno 7,5 mm (¹/₄ di pollice) di spessore della piastra. Supporto della piastra a vite in acciaio inox 304SS per diametri del tubo maggiori o uguali a 100 mm (4 pollici).

(6) Con il codice opzione "RO" viene fornito un orifizio calibrato smussato standard.

(7) Queste opzioni devono essere selezionate solo se sono selezionate le opzioni DV, TE o TS. Queste opzioni non sono disponibili con flange con valore nominale D1-D6.

(8) I materiali di costruzione sono conformi ai requisiti metallurgici previsti dalla norma NACE MR0175/ISO 15156 per ambienti di produzione petrolifera acidi. Per alcuni materiali si applicano restrizioni di tipo ambientale. Consultare gli standard più recenti per ottenere informazioni dettagliate. I materiali selezionati sono altresì conformi alla norma NACE MR 0103 per ambienti di raffinazione acidi.

Rosemount 1495 and 1496

ROSEMOUNT CONFIGURAZIONE 1496

Gli stili della flangia standard sono a superficie rialzata (RF) con colletto saldato, RF slip-on o RF con filettatura per orifici calibrati a pala, e giunto di tipo anulare (RTJ) con colletto saldato per piastre universali con supporto. Tutti i raccordi a flangia sono dotati di prigionieri, dadi, viti di pressione, guarnizioni e tappi tubo. Tabella 5 elenca le schedule del tubo standard.

- Conforme ad ASME B16.36
- Conforme a DIN 19214 parte 1
- Le connessioni filettate delle prese sono a distanza di 180 gradi

Sono disponibili le seguenti opzioni:

- Connessioni con saldatura sullo zoccolo
- Guarnizioni flangia per alta temperatura per temperature superiori a 260 °C (500 °F)
- Imbullonatura flangia in acciaio inox conforme ad ASTM A193 Grado B8M/A194 Grado 8M

DATI PER L'ORDINAZIONE PER IL MODELLO 1496

Tabella 2. Dati per l'ordinazione del raccordo a flangia dell'orifizio 1496 Rosemount

★ L'offerta Standard rappresenta le opzioni più comuni. Le opzioni contrassegnate da un asterisco (★) indicano le migliori modalità di consegna.

L'offerta Estesa è soggetta a tempi di consegna più lunghi.

Modello	Descrizione del prodotto	
1496	Raccordo a flangia dell'orifizio	
Tipo raccordo a flangia		
Standard		Standard
WN	Superficie rialzata, con colletto saldato	★
TH	Superficie rialzata, filettato	★
SO	Superficie rialzata, Slip-On	★
DN	Superficie rialzata, con colletto saldato, DIN 19214 Parte 1	★
Estesa		
RJ	Giunto anulare, con colletto saldato	
Diametro del tubo		
Standard		Standard
020	2 pollici (DN50)	★
025	2 1/2 pollici (DN65)	★
030	3 pollici (DN80)	★
040	4 pollici (DN100)	★
060	6 pollici (DN150)	★
080	8 pollici (DN200)	★
100	10 pollici (DN250)	★
120	12 pollici (DN300)	★
140	14 pollici (DN350)	★
160	16 pollici (DN400)	★
180	18 pollici (DN450)	★
200	20 pollici (DN500)	★
240	24 pollici (DN600)	★
Valore nominale della flangia		
Standard		Standard
A3	ANSI Classe 300	★
A6	ANSI Classe 600	★
A9	ANSI Classe 900	★
AF	ANSI Classe 1500	★
AT ⁽¹⁾	ANSI Classe 2500	★
D1	DIN PN10	★
D2	DIN PN16	★
D3	DIN PN25	★
D4	DIN PN40	★
D5	DIN PN63 ⁽²⁾	★
D6	DIN PN100	★

Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4792, Rev KA

Ottobre 2011

Rosemount 1495 and 1496

Tabella 2. Dati per l'ordinazione del raccordo a flangia dell'orifizio 1496 Rosemount

★ L'offerta Standard rappresenta le opzioni più comuni. Le opzioni contrassegnate da un asterisco (★) indicano le migliori modalità di consegna.

L'offerta Estesa è soggetta a tempi di consegna più lunghi.

Estesa		
R3	Giunto di tipo anulare flangiato (RTJ) classe 300	
R6	Giunto di tipo anulare flangiato (RTJ) classe 600	
R9	Giunto di tipo anulare flangiato (RTJ) classe 900	
RF	Giunto di tipo anulare flangiato (RTJ) classe 1500	
RT	Giunto di tipo anulare flangiato (RTJ) classe 2500	
Tipo materiale raccordo a flangia		
Standard		Standard
C	Acciaio al carbonio	★
S	Acciaio inox 316/316L	★
T	DIN 1.4571 (Acciaio inox 316Ti)	★
L	Acciaio inox 304/304L	★
Estesa		
H	Lega C-276	
M	Lega 400	

Opzioni (includere con codici di modello selezionati)

Schedula tubo alternativa / Spessore della parete⁽³⁾		
Standard		Standard
FA ⁽⁴⁾	Schedula 5S	★
FB ⁽⁴⁾	Schedula 10	★
FC ⁽⁴⁾	Schedula 10S	★
FD ⁽⁴⁾	Schedula 20	★
FE ⁽⁴⁾	Schedula 30	★
FF ⁽⁴⁾	Schedula 40	★
FG ⁽⁴⁾	Schedula 40S	★
FH ⁽⁴⁾	Schedula standard (STD)	★
FI ⁽⁴⁾	Schedula 60	★
FJ ⁽⁴⁾	Schedula 80	★
FK ⁽⁴⁾	Schedula 80S	★
FL ⁽⁴⁾	Schedula robustezza extra (XS)	★
FM ⁽⁴⁾	Schedula 100	★
FN ⁽⁴⁾	Schedula 120	★
FP ⁽⁴⁾	Schedula 140	★
FQ ⁽⁴⁾	Schedula 160	★
FR ⁽⁴⁾	Schedula doppia robustezza extra (XXS)	★
Guarnizioni per alta temperatura		
Standard		Standard
G1 ⁽⁵⁾	Guarnizioni per alta temperatura (guarnizioni a spirale)	★
Materiale imbullonatura alternativo		
Standard		Standard
SS ⁽⁶⁾	Prigionieri/dadi 316SS	★
Tipo presa di pressione alternativo		
Standard		Standard
ST	Prese di pressione saldate sullo zoccolo (non disponibili con tipo raccordo a flangia codice DN)	★
Pulizia speciale		
Estesa		
P2	Pulizia per procedure speciali	

Rosemount 1495 and 1496

Tabella 2. Dati per l'ordinazione del raccordo a flangia dell'orifizio 1496 Rosemount

★ L'offerta Standard rappresenta le opzioni più comuni. Le opzioni contrassegnate da un asterisco (★) indicano le migliori modalità di consegna. L'offerta Estesa è soggetta a tempi di consegna più lunghi.

Ispezione speciale		
Standard		Standard
QC1	Ispezione visiva e dimensionale con certificato	★
Certificazione di rintracciabilità dei materiali		
Standard		Standard
Q8	Certificato dei materiali secondo la normativa ISO 10474 3.1.B ed EN 10204 3.1.B	★
Conformità codice		
Estesa		
J5 ⁽⁷⁾	Materiali conformi alla norma NACE MR01-75	
Certificazione Paese		
Standard		Standard
J1	Numero registrazione canadese	★
Estesa		
J6	Conformità alla direttiva europea sulle attrezzature a pressione (PED) 97/23/CE	
Codice di modello tipico: 1496 WN 040 A3 S		

(1) Disponibile con diametri del tubo da 2 a 12 pollici.

(2) Precedentemente PN64.

(3) Le schedule tubo predefinite sono elencate alla Tabella 5 a pagina 10 per i raccordi a flangia dell'orifizio 1496.

(4) Queste opzioni non sono disponibili con tipo flangia DN. Queste opzioni devono essere selezionate solo se la scheda tubo necessaria è diversa da quella predefinita, come mostrato alla Tabella 5 a pagina 10. Lo spessore della parete standard per flange con colletto saldato DIN è conforme agli standard ISO EN 1092-1 (2002). Se si richiede uno spessore diverso, contattare il produttore.

(5) Non disponibile con tipo raccordo a flangia codice RJ.

(6) L'imbullonatura in acciaio inox (ASTM A193 GR B8M Classe 2) è classificata come "imbullonatura a bassa resistenza" dai diversi codici di tubatura ASME B31 e pertanto potrebbe non essere idonea per tutte le applicazioni che richiedono la conformità a tali codici.

(7) I materiali di costruzione sono conformi ai requisiti metallurgici previsti dalla norma NACE MR0175/ISO 15156 per ambienti di produzione petrolifera acidi. Per alcuni materiali si applicano restrizioni di tipo ambientale. Consultare gli standard più recenti per ottenere informazioni dettagliate. I materiali selezionati sono altresì conformi alla norma NACE MR 0103 per ambienti di raffinazione acidi.

Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4792, Rev KA
Ottobre 2011

Rosemount 1495 and 1496

Specifiche

CARATTERISTICHE FUNZIONALI

Campo di portata e servizio

Flusso turbolento di liquido, gas o vapore, per numeri di Reynolds del tubo maggiori di⁽¹⁾:

AGA-3: 4.000

ASME MFC-3M⁽²⁾: 5.000 e 170

$\beta^2 D$ (il valore più alto)

ISO-5167⁽²⁾: 5.000 e 170 $\beta^2 D$ (il valore più alto)

(1) Per applicazioni di presa di pressione su flangia.

(2) D = Diam. int. tubo in mm.

Limiti operativi orifizio calibrato

Limite di temperatura

Basato sul valore nominale della flangia in conformità ad ANSI B16.5.

Tabella 3.

Valore nominale flangia ANSI	Applicabilità	Descrizione guarnizione	Temperatura nominale
300#	Valore predefinito	Durlon 8500, guarnizione strato compresso	da -100°F a 700°F
	Se opzione "P2"	Durlon 9000, guarnizione strato compresso	da -350°F a 520°F
	Se opzione "G1"	Flexitallic CGI, guarnizione a spirale con riempitivo Thermiculite 735	da -350°F a 1000°F
600#, 900#, 1500#, 2500#	Valore predefinito	Flexitallic CGI, guarnizione a spirale con riempitivo Thermiculite 735	da -350°F a 1000°F
	Se opzione "P2"	Flexitallic CGI, guarnizione a spirale con riempitivo PTFE	da -300°F a 500°F
	Se opzione "G1"	Flexitallic CGI, guarnizione a spirale con riempitivo Thermiculite 735	da -350°F a 1000°F

Pressione di esercizio massima:

Basato sul valore nominale della flangia in conformità ad ANSI B16.5.

Campo di portata e servizio

Flusso turbolento di liquido, gas o vapore, per numeri di Reynolds del tubo conformi a ISO 5167, AGA Report n. 3/ API 14.3.2 e specifiche ASME MFC-3M.

Diametri del tubo

Da 50 a 600 mm (da 2 a 24 pollici). Per dimensioni del tubo inferiori a 50 mm (2 pollici) o superiori a 600 mm (24 pollici), contattare Emerson Process Management.

Limiti di funzionamento

Gamma di temperatura 1495:

- da -196 a 649°C (da -320 a 1200°F)

Gamma di temperatura 1496:

Tabella 4.

Materiale 1496	Temperatura nominale
Acciaio al carbonio (ASTM A105)	da -20 °F a 1000 °F
Acciaio inox 316/316L (ASTM A182)	da -325°F a 1000°F
Acciaio inox 304/304L (ASTM A182)	da -425°F a 1000°F
Lega C-276 (ASTM B462 UNS N10276)	da -325°F a 1250°F
Lega 400 (ASTM B564 UNS N04400)	da -325°F a 900°F
Acciaio al carbonio (A350-LF2)	da -50°F a 1000°F
DIN 1.4571 (Acciaio inox 316Ti)	da -325°F a 1000°F
Lega C4 (ASTM B574 UNS N06455)	da -325°F a 800°F

Rosemount 1495 and 1496

CARATTERISTICHE FISICHE

Schedule del tubo standard

Tabella 5. Schedule del tubo predefinite per raccordi a flangia dell'orifizio 1496 ⁽¹⁾⁽²⁾

Diametro nominale dei tubi ⁽³⁾	ANSI 300 (WN, TH, SO)	ANSI 600 (WN, RJ)	ANSI 900 (WN, RJ)	ANSI 1500 (WN, RJ)	ANSI 2500 (WN, RJ)
51 (2)	Standard	Standard	XS	XS	160
64 (2½)	Standard	Standard	XS	XS	
76 (3)	Standard	Standard	XS		
102 (4)	Standard	Standard	XS		
152 (6)	Standard	Standard	XS		
203 (8)	Standard	Standard			
254 (10)	Standard	XS			
305 (12)	Standard	XS			
356 (14)	Standard				
406 (16)	Standard				
457 (18)	Standard				
508 (20)	Standard				
610 (24)	XS				

(1) Se non è fornita una schedula predefinita, il cliente ne deve specificare una.

(2) Lo spessore della parete standard per flange con colletto saldato DIN è conforme agli standard ISO EN 1092-1 (2002). Se si richiede uno spessore diverso, contattare il produttore.

(3) Le dimensioni sono indicate in millimetri (pollici).

NOTA

Si consiglia di utilizzare i codici di ordinazione per specificare la schedula tubo desiderata.

Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4792, Rev KA

Ottobre 2011

Rosemount 1495 and 1496

Tabella 6. Diametro interno del tubo⁽¹⁾

Diametro nominale dei tubi	Schedula					
	5S	10	10S	20	30	40
51 (2)	57,02 (2,245)	54,79 (2,157)	54,79 (2,157)	–	–	52,501 (2,067)
64 (2 ½)	68,81 (2,709)	66,93 (2,635)	66,93 (2,635)	–	–	62,71 (2,469)
76 (3)	56,49 (2,224)	82,80 (3,26)	82,80 (3,26)	–	–	77,93 (3,068)
102 (4)	110,08 (4,334)	108,20 (4,26)	108,20 (4,26)	–	–	102,26 (4,026)
152 (6)	162,74 (6,407)	161,47 (6,357)	161,47 (6,357)	–	–	154,05 (6,065)
203 (8)	213,54 (8,407)	211,56 (8,329)	211,56 (8,329)	206,38 (8,125)	205 (8,071)	202,72 (7,981)
254 (10)	266,24 (10,482)	264,67 (10,42)	264,67 (10,42)	260,35 (10,25)	257,45 (10,136)	254,51 (10,20)
305 (12)	315,93 (12,438)	314,71 (12,39)	314,71 (12,39)	311,15 (12,25)	307,09 (12,09)	303,23 (11,938)
356 (14)	–	342,90 (13,5)	346,05 (13,624)	339,75 (13,376)	336,55 (13,25)	333,35 (13,124)
406 (16)	–	393,70 (15,5)	396,85 (15,624)	390,55 (15,376)	387,35 (15,25)	381,0 (15,0)
457 (18)	–	444,50 (17,5)	447,65 (17,624)	441,35 (17,376)	435,00 (17,126)	431,19 (16,976)
508 (20)	–	495,30 (19,5)	496,93 (19,564)	488,95 (19,25)	482,60 (19,0)	477,88 (18,814)
610 (24)	–	596,90 (23,5)	596,90 (23,5)	590,55 (23,25)	581,05 (22,876)	574,70 (22,626)
Diametro nominale dei tubi	Schedula					
	40S	Standard	60	80	80S	XS
51 (2)	52,501 (2,067)	52,50 (2,067)	–	49,25 (1,939)	49,25 (1,939)	49,25 (1,939)
64 (2½)	62,71 (2,469)	62,71 (2,469)	–	59,0 (2,323)	59,0 (2,323)	59,0 (2,323)
76 (3)	77,93 (3,068)	77,93 (3,068)	–	73,66 (2,90)	73,66 (2,90)	73,66 (2,90)
102 (4)	102,26 (4,026)	102,26 (4,026)	–	97,18 (3,826)	97,18 (3,826)	97,18 (3,826)
152 (6)	154,05 (6,065)	154,05 (6,065)	–	146,33 (5,761)	146,33 (5,761)	146,33 (5,761)
203 (8)	202,72 (7,981)	202,72 (7,981)	198,45 (7,813)	193,68 (7,625)	193,68 (7,625)	193,68 (7,625)
254 (10)	254,51 (10,02)	259,08 (10,20)	247,65 (9,75)	242,94 (9,564)	247,65 (9,75)	247,65 (9,75)
305 (12)	304,8 (12,0)	304,80 (12,00)	295,300 (11,627)	288,95 (11,376)	298,45 (11,75)	298,45 (11,75)
356 (14)	–	336,55 (13,250)	325,48 (12,814)	317,50 (12,50)	–	330,20 (13,0)
406 (16)	–	387,35 (15,250)	373,08 (14,688)	363,58 (14,314)	–	381,0 (15,0)
457 (18)	–	438,15 (17,250)	419,10 (16,5)	409,60 (16,126)	–	425,0 (17,0)
508 (20)	–	488,95 (19,252)	466,75 (18,376)	455,63 (17,938)	–	482,60 (19,0)
610 (24)	–	590,55 (23,250)	560,43 (22,064)	547,73 (21,564)	–	584,20 (23,0)
Diametro nominale dei tubi	Schedula					
	100	120	140	160	XXS	
51 (2)	–	–	–	42,9 (1,689)	38,18 (1,503)	
64 (2½)	–	–	–	53,98 (2,125)	44,98 (1,771)	
76 (3)	–	–	–	66,65 (2,624)	58,42 (2,30)	
102 (4)	–	92,005 (3,624)	–	87,33 (3,438)	80,06 (3,152)	
152 (6)	–	139,73 (5,501)	–	131,80 (5,189)	124,38 (4,897)	
203 (8)	188,90 (7,437)	157,15 (7,189)	177,83 (7,001)	173,05 (6,813)	174,63 (6,875)	
254 (10)	236,58 (9,314)	230,23 (9,064)	222,25 (8,75)	215,90 (8,50)	–	
305 (12)	281,03 (11,064)	273,05 (10,75)	266,70 (10,5)	257,20 (10,126)	–	
356 (14)	308,00 (12,126)	300,08 (11,814)	37,50 (11,5)	284,18 (11,188)	–	
406 (16)	354,03 (13,938)	344,53 (13,564)	333,35 (13,124)	325,48 (12,814)	–	
457 (18)	398,27 (15,688)	387,35 (15,25)	377,85 (14,876)	366,73 (14,438)	–	
508 (20)	443,98 (17,44)	431,80 (17,0)	410,10 (16,5)	408,03 (16,064)	–	
610 (24)	531,83 (20,938)	517,55 (20,376)	504,85 (19,876)	490,58 (19,314)	–	

(1) Le dimensioni sono indicate in millimetri (pollici).

Rosemount 1495 and 1496

Materiali di costruzione

Orifizio calibrato 1495

Acciaio inox 304/304L o 316/316L ASTM A240; DIN 1.4571 (316Ti SST)⁽¹⁾; lega C-276 ASTM B575; o lega 400 ASTM B127.

(1) Potrebbe non essere disponibile in tutte le aree geografiche.

Dimensioni dell'orifizio

Le dimensioni standard dell'orifizio variano con incrementi di 3,2 mm (¹/₈ pollici) da 12,7 mm (¹/₂ pollice) a 101,6 mm (4 pollici) e con incrementi di 6,3 mm (¹/₄ pollici) da 107,95 mm a 152,4 mm (da 4 ¹/₄ a 6 pollici).

Se necessario, Emerson Process Management può determinare il foro dell'orifizio. Al momento dell'ordine sono necessari i dati di portata base; vedere il foglio dati di calcolo.

Le tolleranze del foro rientrano nelle specifiche AGA e ASME. Le opzioni disponibili consentono all'utente di avere il modello 1495 Rosemount con dimensioni per condizioni operative specifiche. La "Orifizio calibrato a pala 1495PC" a pagina 15 specifica i parametri fisici dell'orifizio da un calcolo dimensionale dettagliato.

Raccordi a flangia 1496

Orifizi calibrati (ANSI B16.36): Acciaio al carbonio ASTM A105 / A350; acciaio inox ASTM A182; lega C-276 ASTM B564/575 o lega 400 ASTM B564/127; DIN 1.4571 (316Ti SST)⁽¹⁾; DIN 1.0460 (acciaio al carbonio)⁽¹⁾.

(1) Potrebbe non essere disponibile in tutte le aree geografiche.

Bulloneria di fissaggio della flangia

- Prigionieri: acciaio al carbonio ASTM A193 Grado B7M
- Dadi: acciaio al carbonio ASTM A194 Gr 2H
- Guarnizioni: tipo anello privo di amianto, Durlon[®] 8500 Green, Klingersil C4400 o equivalente
- Tappi tubo: abbinati al materiale della flangia

Prese di pressione

I raccordi delle prese di pressione sono NPT da 12,7 mm (¹/₂ pollice) e 180° come versione standard. Il diametro del foro della presa è di 6,35 mm (¹/₄ di pollice) per tubi di diametro di 51 mm (2 pollici) e 63,5 mm (2 ¹/₂ pollici), 9,6 mm (³/₈ pollici) per tubi di diametro di 76,2 mm (3 pollici), e 12,7 mm (¹/₂ pollice) per tubi di diametro di 101,6 mm (4 pollici) e superiori.

Scheda tecnica di prodotto

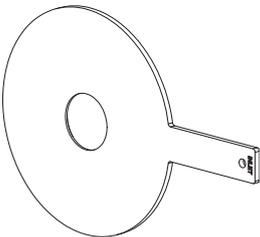
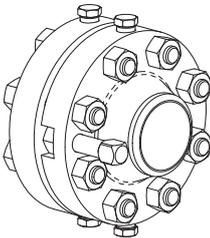
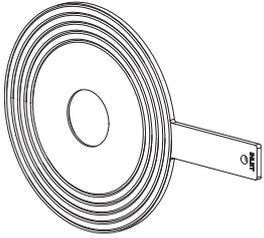
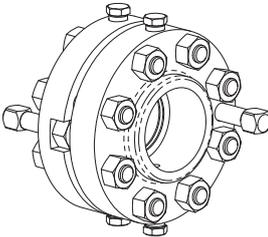
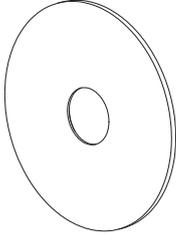
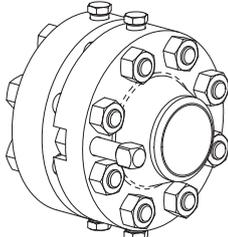
00813-0102-4792, Rev KA

Ottobre 2011

Rosemount 1495 and 1496

Dimensionamento e come ordinare

Quando si effettua una selezione, spostarsi da sinistra a destra e scegliere un'opzione nella Colonna 1 e/o nella Colonna 2.

	Colonna 1	Colonna 2
	Orifizio calibrato a pala	Raccordo a flangia
Tipo a pala	1495 PC Pala, con bordo quadrato, concentrico 	1496 WN Superficie rialzata (RF) - con colpetto saldato (per uso con orifizi calibrati del tipo a pala) 
	1495 PG Pala, con bordo quadrato, concentrico, finitura a spirale 	1496 SO / TH Superficie rialzata (RF) - Slip On / Filettato (per uso con orifizi calibrati del tipo a pala) 
	Orifizio tipo universale	Raccordo a flangia
Tipo universale	1495 UC Universale, con bordo quadrato, concentrico 	1496 RJ Giunto di tipo anulare flangiato (RTJ) - con colpetto saldato (per uso con orifizi calibrati universali con supporto della piastra) 

Rosemount 1495 and 1496

	Colonna 1	Colonna 2
	Orifizio calibrato	Raccordo a flangia
	<p>Selezionare il valore nominale della flangia ANSI Classe 300, 600, 900, 1500 o 2500 Valore nominale flangia DIN: PN10, PN16, PN25, PN40, PN63, PN100</p>	<p>ANSI Classe 300, 600, 900, 1500 o 2500 Valori nominali flangia DIN: PN10, PN16, PN25, PN40, PN63, PN100</p>
	<p>Materiale</p> <ul style="list-style-type: none"> • Acciaio inox 316/316L ASTM A240 • Acciaio inox 304/304L ASTM A240 • Acciaio inox 316Ti DIN 1.4571 • Lega C-276 ASTM B575 • Lega 400 ASTM B564 	<ul style="list-style-type: none"> • Acciaio al carbonio ASTM A105 o ASTM A350 LF2 • Acciaio inox 316/316L ASTM A182 • Acciaio inox 304/304L ASTM A182 • Acciaio inox 316Ti DIN 1.4571 • Lega C-276 ASTM B564 • Lega 400 ASTM B564
	<p>Selezionare il diametro del tubo</p> <ul style="list-style-type: none"> • da 50 a 600 mm (da 2 a 24 pollici) • Per dimensioni del tubo inferiori a 51 mm (2 pollici), contattare Emerson Process Management. 	<ul style="list-style-type: none"> • da 50 a 600 mm (da 2 a 24 pollici) • Per dimensioni del tubo inferiori a 51 mm (2 pollici), contattare Emerson Process Management.
	<p>Selezionare lo spessore della piastra</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lo spessore predefinito è 3,2 mm (0,125 pollici) per diametri del tubo da 50 a 150 mm (da 2 a 6 pollici). • Lo spessore predefinito è 6,35 mm (0,250 pollici) per diametri del tubo da 200 a 350 mm (da 8 a 14 pollici) • Lo spessore predefinito è 9,53 mm (0,375 pollici) per diametri del tubo da 400 a 500 mm (da 16 a 20 pollici). • Lo spessore predefinito è 12,7 mm (0,500 pollici) per diametri del tubo da 600 mm (24 pollici). 	<p>Selezionare il tipo di raccordo a flangia</p> <ul style="list-style-type: none"> • A superficie rialzata, con colletto saldato (1496WN) • A superficie rialzata, filettato (1496TH) • A superficie rialzata, Slip-On (1496SO) • RTJ, con colletto saldato (1496RJ) • A superficie rialzata, con colletto saldato DIN (1496DN)
	<p>Selezionare il diametro del foro Fare riferimento all'Instrument Toolkit™ per il dimensionamento degli orifizi calibrati. Alternativamente, Emerson Process Management calcolerà il diametro del foro (specificare il codice di opzione BC nella Tabella dei dati per l'ordinazione per il modello 1495). Includere tutte le condizioni di flusso e le informazioni sui tubi per l'applicazione sul CDS. Vedere il "Foglio dati di calcolo" per il calcolo dettagliato delle dimensioni .</p>	

Schemi dimensionali

SCHEMI DIMENSIONALI 1495

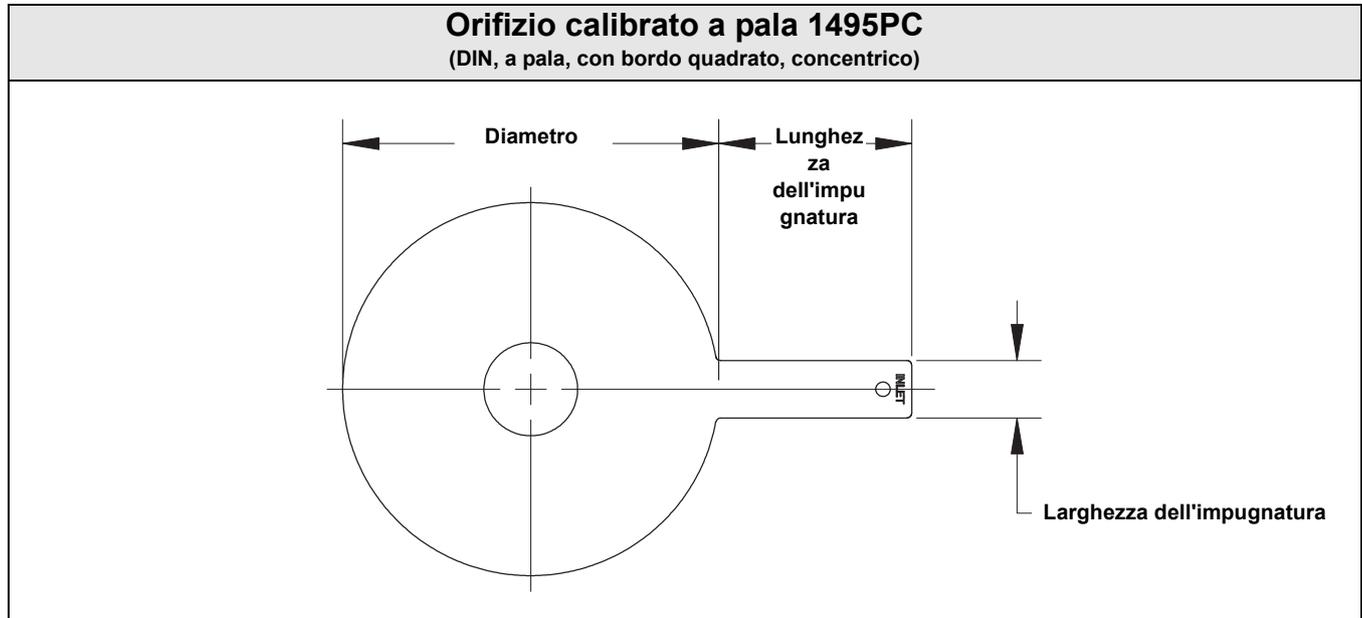
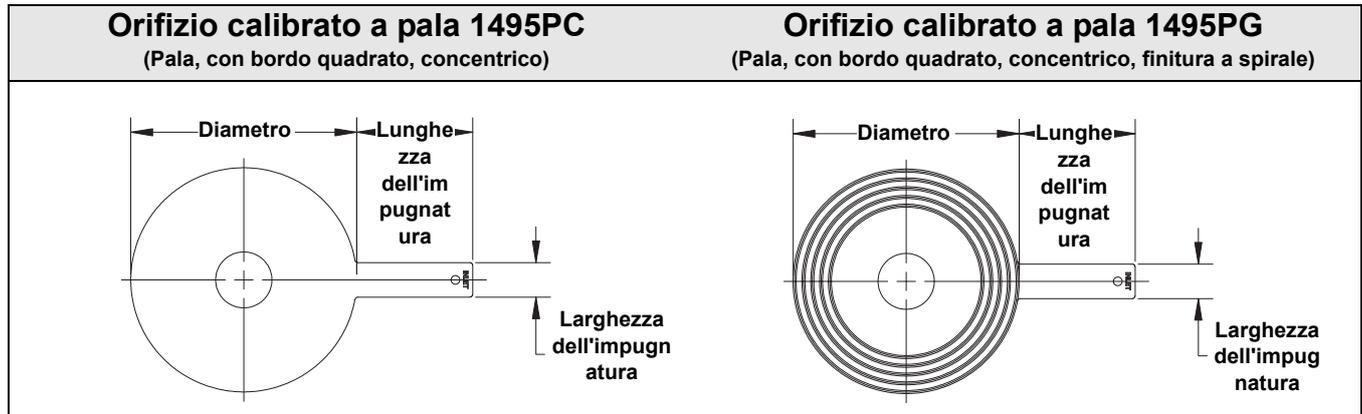


Tabella 7. Dimensioni orifizio calibrato 1495⁽¹⁾

DN	Diametro (max) – per valore nominale della flangia						Larghezza dell'impugnatura	Lunghezza a dell'impugnatura
	PN 10	PN 16	PN 25	PN 40	PN 63/64	PN 100		
DN 50	107 (4,21)	107 (4,21)	107 (4,21)	107 (4,21)	113 (4,45)	119 (4,69)	40 (1,5)	160 (6,3)
DN 65	127 (5)	127 (5)	127 (5)	127 (5)	138 (5,43)	144 (5,67)	40 (1,5)	160 (6,3)
DN 80	142 (5,6)	142 (5,6)	142 (5,6)	142 (5,6)	148 (5,82)	154 (6,06)	40 (1,5)	160 (6,3)
DN 100	162 (6,38)	162 (6,38)	168 (6,61)	168 (6,61)	174 (6,85)	180 (7,09)	40 (1,5)	160 (6,3)
DN 125	192 (7,56)	192 (7,56)	194 (7,64)	194 (7,63)	210 (8,27)	217 (8,54)	40 (1,5)	160 (6,3)
DN 150	218 (8,58)	218 (8,58)	224 (8,82)	224 (8,82)	247 (9,72)	257 (10,12)	40 (1,5)	160 (6,3)
DN 200	273 (10,74)	273 (10,74)	284 (11,18)	290 (11,42)	309 (12,17)	324 (12,76)	40 (1,5)	160 (6,3)
DN 250	328 (12,91)	329 (12,95)	340 (13,39)	352 (13,86)	364 (14,33)	391 (15,39)	40 (1,5)	160 (6,3)
DN 300	378 (14,88)	384 (15,11)	400 (15,75)	417 (16,42)	424 (16,69)	458 (18,03)	40 (1,5)	160 (6,3)
DN 350	438 (17,24)	444 (17,48)	457 (17,99)	474 (18,66)	486 (19,13)	512 (20,16)	40 (1,5)	160 (6,3)
DN 400	489 (19,25)	495 (19,49)	514 (20,24)	546 (21,49)	543 (21,38)	572 (22,52)	40 (1,5)	160 (6,3)
DN 450	539 (21,22)	555 (21,85)	565 (22,24)	571 (22,48)	Non applicabile	Non applicabile	40 (1,5)	160 (6,3)
DN 500	594 (23,39)	617 (24,29)	624 (24,57)	628 (24,72)	657 (25,87)	704 (27,72)	40 (1,5)	200 (8,0)
DN 600	695 (27,36)	734 (28,9)	731 (28,78)	747 (29,41)	764 (30,08)	813(32,01)	40 (1,5)	200 (8,0)

(1) Le dimensioni sono indicate in millimetri (pollici).

Rosemount 1495 and 1496



Diametro del tubo	Diametro per il tipo a pala ⁽¹⁾						Lunghezza dell'impugnatura	Larghezza dell'impugnatura
	150#	300#	600#	900#	1500#	2500#		
2 pollici	104,78 (4,125)	111,13 (4,375)	111,13 (4,375)	142,875 (5,625)	142,875 (5,625)	146,05 (5,750)	101,6 (4,0)	25,4 (1,00)
2 1/2 pollici	123,82 (4,875)	130,18 (5,125)	130,18 (5,125)	165,1 (6,500)	165,1 (6,500)	168,275 (6,625)	101,6 (4,0)	25,4 (1,00)
3 pollici	136,53 (5,375)	149,23 (5,875)	149,23 (5,875)	168,275 (6,625)	174,625 (6,875)	196,85 (7,750)	101,6 (4,0)	25,4 (1,00)
4 pollici	174,63 (6,875)	180,98 (7,125)	193,675 (7,625)	206,375 (8,125)	209,55 (8,250)	234,95 (9,250)	101,6 (4,0)	25,4 (1,00)
6 pollici	222,25 (8,750)	250,83 (9,875)	266,7 (10,500)	288,925 (11,375)	282,575 (11,125)	317,5 (12,500)	101,6 (4,0)	25,4 (1,00)
8 pollici	279,4 (11,000)	307,98 (12,125)	320,675 (12,625)	358,775 (14,125)	352,425 (13,875)	387,35 (15,250)	127 (6,0)	38,1 (1,5)
10 pollici	339,73 (13,375)	361,95 (14,250)	400,05 (15,750)	434,975 (17,125)	434,975 (17,125)	476,25 (18,750)	152,4 (6,0)	38,1 (1,5)
12 pollici	409,58 (16,125)	422,26 (16,625)	457,2 (18,000)	498,475 (19,625)	520,7 (20,500)	549,275 (21,625)	152,4 (6,0)	38,1 (1,5)
14 pollici	450,85 (17,750)	485,78 (19,125)	339,725 (19,375)	520,7 (20,500)	577,85 (22,750)	—	152,4 (6,0)	38,1 (1,5)
16 pollici	514,35 (20,250)	539,75 (21,250)	565,15 (22,250)	574,675 (22,625)	641,35 (25,250)	—	152,4 (6,0)	38,1 (1,5)
18 pollici	546,1 (21,500)	593,725 (23,375)	609,6 (24,000)	635,00 (25,000)	701,675 (27,625)	—	152,4 (6,0)	38,1 (1,5)
20 pollici	603,25 (23,750)	650,875 (25,625)	679,45 (26,750)	695,325 (27,375)	752,475 (29,625)	—	152,4 (6,0)	38,1 (1,5)
24 pollici	714,375 (28,125)	771,525 (30,375)	787,4 (31,000)	835,025 (32,875)	901,7 (35,500)	—	152,4 (6,0)	38,1 (1,5)

(1) Le dimensioni sono indicate in millimetri (pollici).



(1) Le dimensioni sono indicate in millimetri (pollici).

Diametro del tubo	Diametro per il tipo universale ⁽¹⁾
2 pollici	61,8998 (2,437)
2 1/2 pollici	71,4248 (2,812)
3 pollici	87,2998 (3,437)
4 pollici	111,912 (4,406)
6 pollici	163,5 (6,437)
8 pollici	214,3 (8,437)
10 pollici	271,45 (10,687)
12 pollici	319,862 (12,593)
14 pollici	355,6 (14,000)
16 pollici	406,4 (16,000)
18 pollici	457,2 (18,000)
20 pollici	508 (20,000)
24 pollici	609,6 (24,000)

Scheda tecnica di prodotto

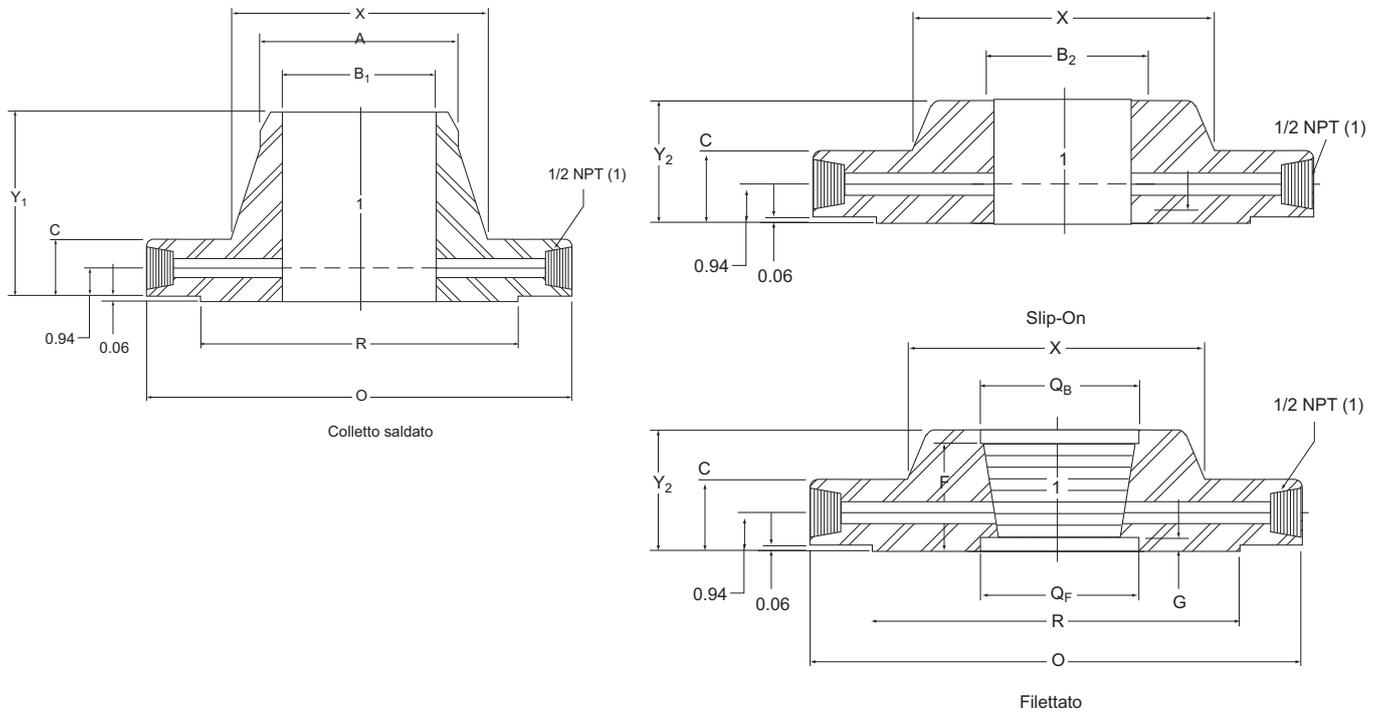
00813-0102-4792, Rev KA

Ottobre 2011

Rosemount 1495 and 1496

SCHEMI DIMENSIONALI 1496

Figura 3. Classe 300



ASME B16.36-1996

Tabella 8. Flange orificio classe 300, con colletto saldato, Slip-On, filettate⁽¹⁾⁽²⁾

Diametro nominal e dei tubi	Diametro esterno della superficie rialzata R	Diametro esterno della flangia O	Spessore della flangia, Min. C	Lunghezza attraverso hub		Diametro hub X	Diametro hub all'inizio dello smusso (W.N.) A	Diametro del contro foro		Profondità del contro foro (dalla faccia)		Foro	
				Slip-On e filettato Y ₂	Collett o saldato Y ₁			Retro Q _B	Faccia Q _F	F	G	Slip-On B ₂	Colletto saldato B ₁
1	2,00	4,88	1,50	1,88	3,25	2,12	1,32	1,41	1,30	1,44	0,75	1,36	Vedi nota ⁽⁵⁾
1 1/2	2,88	6,12	1,50	1,88	3,38	2,75	1,90	1,99	1,89	1,47	0,72	1,95	
2	3,62	6,50	1,50	1,94	3,38	3,31	2,38	2,50	2,36	1,50	0,69	2,44	
2 1/2	4,12	7,50	1,50	2,00	3,50	3,94	2,88	3,00	2,84	1,75	0,56	2,94	
3	5,00	8,25	1,50	2,06	3,50	4,62	3,50	3,63	3,46	1,81	0,56	3,57	
4	6,19	10,00	1,50	2,12	3,62	5,75	4,50	4,63	4,45	1,88	0,56	4,57	
6	8,50	12,50	1,50	2,12	3,94	8,12	6,63	6,75	6,57	1,88	0,31	6,72	
8	10,62	15,00	1,62	2,44	4,38	10,25	8,63	8,75	8,55	2,19	0,44	8,72	
10	12,75	17,50	1,88	2,62	4,62	12,62	10,75	Vedi nota ⁽⁶⁾ ,				10,88	
12	15,00	20,50	2,00	2,88	5,12	14,75	12,75					12,88	
14	16,25	23,00	2,12	3,00	5,62	16,75	14,00					14,14	
16	18,50	25,50	2,25	3,25	5,75	19,00	16,00					16,16	
18	21,00	28,00	2,38	3,50	6,25	21,00	18,00					18,18	
20	23,00	30,50	2,50	3,75	6,38	23,12	20,00					20,20	
24	27,25	36,00	2,75	4,19	6,62	27,62	24,00	24,25					

Rosemount 1495 and 1496

Diametro nominale dei tubi (1)(2)	Diametro del raccordo a pressione TT	Modello foratura				Lunghezza bullone (3)(4)	
		Fori bulloni	Numero di fori	Diametro dei fori	Diametro dei bulloni	Bulloni macchina	Viti prigioniere
1	1/4	3,50	4	0,69	5/8	4,50	5,00
1 1/2	1/4	4,50	4	0,81	3/4	4,75	5,25
2	1/4	5,00	8	0,69	5/8	4,50	5,00
2 1/2	1/4	5,88	8	0,81	3/4	4,75	5,25
3	3/8	6,62	8	0,81	3/4	4,75	5,25
4	1/2	7,88	8	0,81	3/4	4,75	5,25
6	1/2	10,62	12	0,88	3/4	4,75	5,25
8	1/2	13,00	12	1,00	7/8	5,00	5,75
10	1/2	15,25	16	1,12	1	5,75	6,50
12	1/2	17,75	16	1,25	1 1/8	6,25	7,00
14	1/2	20,25	20	1,25	1 1/8	6,50	7,25
16	1/2	22,50	20	1,38	1 1/4	7,00	7,75
18	1/2	24,75	24	1,38	1 1/4	7,25	8,00
20	1/2	27,00	24	1,38	1 1/4	7,50	8,50
24	1/2	32,00	24	1,62	1 1/2	8,25	9,50

(1) Le flange con colletto saldato NPS 3 e inferiori sono identiche alle flange di Classe 600 e pertanto potrebbero essere contrassegnate in questo modo.

(2) Tutte le altre dimensioni sono conformi ad ASME B16.5.

(3) Le lunghezze dei bulloni includono uno spazio libero per l'orifizio e lo spessore della guarnizione di 0,25 pollici per NPS 1-12 e di 0,38 pollici per NPS 14-24.

(4) In conformità ad ASME B16.5, le lunghezze delle viti prigioniere non includono l'altezza delle punte.

(5) Le flange filettate sono disponibili solo in NPS 1-8.

(6) Il diametro del foro delle flange con colletto saldato deve essere specificato dal cliente.

Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4792, Rev KA

Ottobre 2011

Rosemount 1495 and 1496

Figura 4. Classe 600

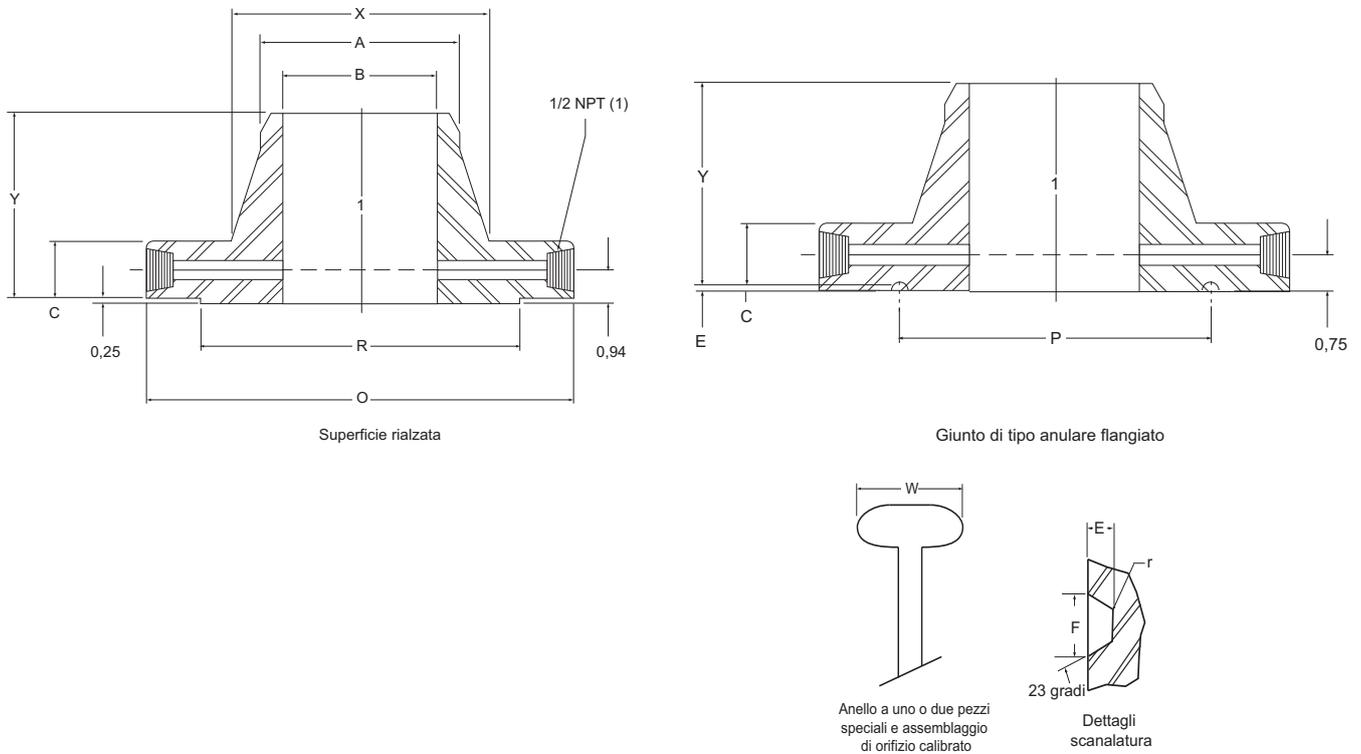


Tabella 9. Flange orificio classe 600, con colletto saldato⁽¹⁾⁽²⁾

Diametro nominale dei tubi	Diametro esterno della superficie rialzata R	Diametro esterno della flangia O	Spessore della flangia, Min. C	Lunghezza attraverso hub Y	Altezza della superficie rialzata e rialzata H	Giunto di tipo anulare flangiato						Diametro o hub X	Diametro hub all'inizio dello smusso A
						Numero scanalatura	Diametro primitivo P	Profondità scanalatura E	Ampiezza scanalatura F	Raggio parte inferiore e r_{max}	Altezza anello ovale speciale W		
1	2,00	4,88	1,44	3,19	0,06	R16	2,000	0,250	0,344	0,03	1,00	2,12	1,32
1 1/2	2,88	6,12	1,44	3,32	0,06	R20	2,688	0,250	0,344	0,03	1,00	2,75	1,90
2	3,62	6,50	1,44	3,32	0,06	R23	3,250	0,312	0,469	0,03	1,06	3,31	2,38
2 1/2	4,12	7,50	1,44	3,44	0,06	R26	4,000	0,312	0,469	0,03	1,06	3,94	2,88
3	5,00	8,25	1,44	3,44	0,06	R31	4,875	0,312	0,469	0,03	1,06	4,62	3,50
4	6,19	10,75	1,50	4,00	0,25	R37	5,875	0,312	0,469	0,03	1,06	6,00	4,50
6	8,50	14,00	1,88	4,62	0,25	R45	8,312	0,312	0,469	0,03	1,06	8,75	6,63
8	10,62	16,50	2,19	5,25	0,25	R49	10,625	0,312	0,469	0,03	1,06	10,75	8,63
10	12,75	20,00	2,50	6,00	0,25	R53	12,750	0,312	0,469	0,03	1,06	13,50	10,75
12	15,00	22,00	2,62	6,12	0,25	R57	15,000	0,312	0,469	0,03	1,06	15,75	12,75
14	16,25	23,75	2,75	6,50	0,25	R61	16,500	0,312	0,469	0,03	1,06	17,00	14,00
16	18,50	27,00	3,00	7,00	0,25	R65	18,500	0,312	0,469	0,03	1,19	19,50	16,00
18	21,00	29,25	3,25	7,25	0,25	R69	21,000	0,312	0,469	0,03	1,19	21,50	18,00
20	23,00	32,00	3,50	7,50	0,25	R73	23,000	0,375	0,531	0,06	1,25	24,00	20,00
24	27,25	37,00	4,00	8,00	0,25	R77	27,250	0,438	0,656	0,06	1,44	28,25	24,00

Rosemount 1495 and 1496

(1)(2) Diametro o nominal e dei tubi	Foro B	Diametro del raccordo a pressione TT	Modello foratura				Diametro dei bulloni	Lunghezza delle viti prigioniere ⁽³⁾⁽⁴⁾			
			Fori bulloni	Numero di fori	Diametro dei fori			Superficie rialzata	Giunto anulare		
					Superficie rialzata	Giunto anulare					
1	Vedi nota ⁽⁵⁾ ,	¹ / ₄	3,50	4	0,69	0,75	⁵ / ₈	5,00	5,50		
1 ¹ / ₂		¹ / ₄	4,50	4	0,81	0,88	³ / ₄	5,25	5,50		
2		¹ / ₄	5,00	8	0,69	0,75	⁵ / ₈	5,00	5,50		
2 ¹ / ₂		¹ / ₄	5,88	8	0,81	0,88	³ / ₄	5,25	5,75		
3		³ / ₈	6,62	8	0,81	0,88	³ / ₄	5,25	5,75		
4		¹ / ₂	8,50	8	1,00	1,00	⁷ / ₈	6,00	6,50		
6		¹ / ₂	11,50	12	1,12	1,12	1	7,00	7,50		
8		¹ / ₂	13,75	12	1,25	1,25	1 ¹ / ₈	7,75	8,25		
10		¹ / ₂	17,00	16	1,38	1,38	1 ¹ / ₄	8,75	9,25		
12		¹ / ₂	19,25	20	1,38	1,38	1 ¹ / ₄	9,00	9,50		
14		¹ / ₂	20,75	20	1,50	1,50	1 ³ / ₈	9,50	10,00		
16		¹ / ₂	23,75	20	1,62	1,62	1 ¹ / ₂	10,25	10,75		
18		¹ / ₂	25,75	20	1,75	1,75	1 ⁵ / ₈	11,00	11,50		
20		¹ / ₂	28,50	24	1,75	1,75	1 ⁵ / ₈	11,75	12,50		
24		¹ / ₂	33,00	24	2,00	2,00	1 ⁷ / ₈	13,25	13,75		

(1) Le flange con colletto saldato NPS 3 e inferiori sono identiche alle flange di Classe 300, ad eccezione della bullonatura, e pertanto possono essere utilizzate per questa applicazione.

(2) Tutte le altre dimensioni sono conformi ad ASME B16.5.

(3) Le lunghezze delle viti prigioniere per le flange a superficie rialzata includono uno spazio libero per l'orifizio e lo spessore guarnizione di 0,25 pollici per NPS 1-12 e di 0,38 pollici per NPS 14-24. Le lunghezze delle viti prigioniere per flange a giunto di tipo anulare includono uno spazio libero di 0,62 pollici per NPS 1-10, 0,75 pollici per NPS 12-18 e 0,88 pollici per NPS 20.

(4) In conformità ad ASME B16.5, le lunghezze delle viti prigioniere non includono l'altezza delle punte.

(5) Il foro deve essere specificato dal cliente.

Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4792, Rev KA

Ottobre 2011

Rosemount 1495 and 1496

Figura 5. Classe 900

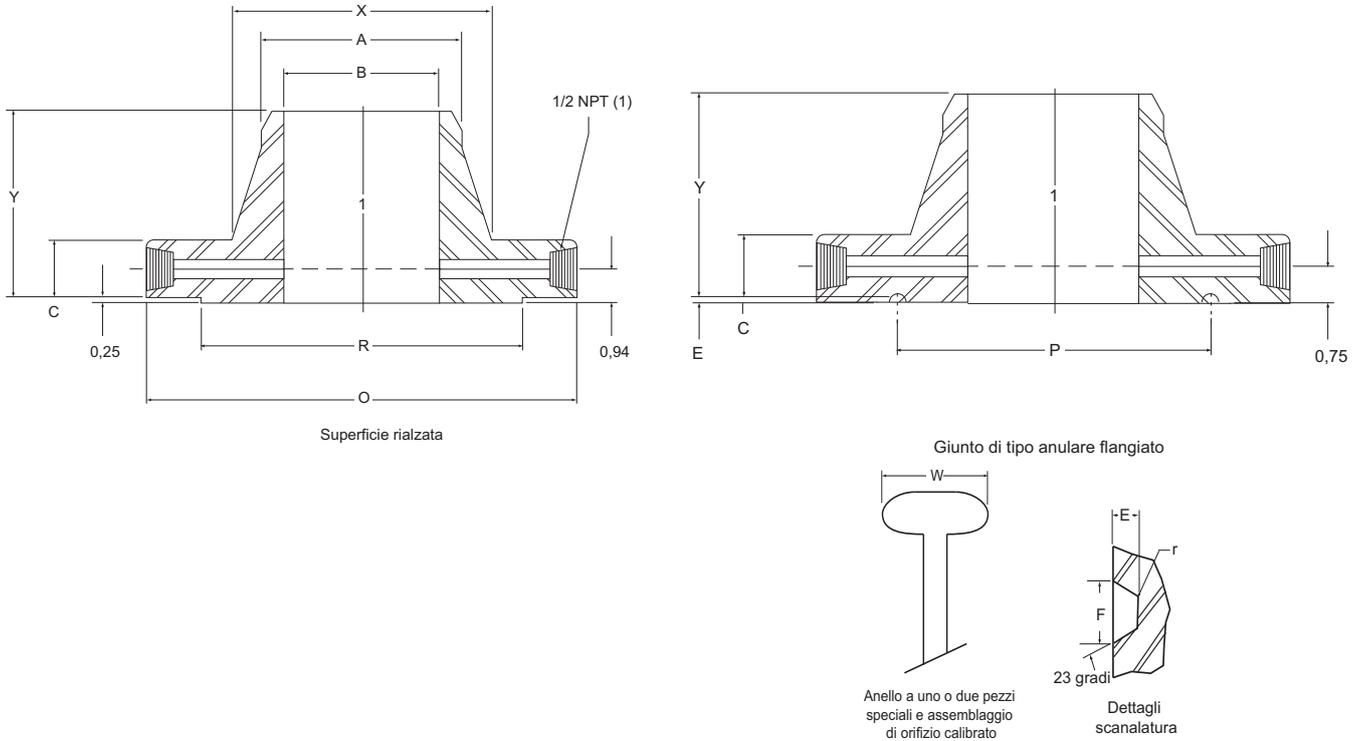


Tabella 10. Flange orifizio classe 900, con colletto saldato⁽¹⁾

Diametro nominale dei tubi	Diametro esterno della superficie rialzata R	Diametro esterno della flangia O	Spessore della flangia, Min. C	Lunghezza attraverso hub Y	Giunto di tipo anulare flangiato						Diametro hub X	Diametro hub all'inizio dello smusso A
					Numero scanalatura	Diametro primitivo P	Profondità scanalatura E	Ampiezza scanalatura F	Raggio parte inferiore e r _{max}	Altezza anello ovale speciale W		
1												
1 1/2												
2												
2 1/2												
Per diametri nominali delle tubazioni (NPS) di 2 1/2 e inferiori, utilizzare Classe 1500.												
3	5,00	9,50	1,50	4,00	R31	4,875	0,312	0,469	0,03	1,06	5,00	3,50
4	6,19	11,50	1,75	4,50	R37	5,875	0,312	0,469	0,03	1,06	6,25	4,50
6	8,50	15,00	2,19	5,50	R45	8,312	0,312	0,469	0,03	1,06	9,25	6,63
8	10,62	18,50	2,50	6,38	R49	10,625	0,312	0,469	0,03	1,06	11,75	8,63
10	12,75	21,50	2,75	7,25	R53	12,750	0,312	0,469	0,03	1,06	14,50	10,75
12	15,00	24,00	3,12	7,88	R57	15,000	0,312	0,469	0,03	1,06	16,50	12,75
14	16,25	25,25	3,38	8,38	R62	16,500	0,438	0,656	0,06	1,31	17,75	14,00
16	18,50	27,75	3,50	8,50	R66	18,500	0,438	0,656	0,06	1,44	20,00	16,00
18	21,00	31,00	4,00	9,00	R70	21,000	0,500	0,781	0,06	1,56	22,25	18,00
20	23,00	33,75	4,25	9,75	R74	23,000	0,500	0,781	0,06	1,56	24,50	20,00
24	27,25	41,00	5,50	11,50	R78	27,250	0,625	1,062	0,09	1,88	29,50	24,00

Rosemount 1495 and 1496

(1) Diametro nominal e dei tubi	Foro B	Diametro del raccordo a pressione TT	Modello foratura				Lunghezza delle viti prigioniere ⁽²⁾⁽³⁾				
			Interasse dei fori bulloni	Numero di fori	Diametro dei fori	Diametro dei bulloni	Superficie rialzata	Giunto anulare			
1											
1 ^{1/2}			Per diametri nominali delle tubazioni (NPS) di 2 ^{1/2} e inferiori, utilizzare Classe 1500.								
2											
2 ^{1/2}											
3	Vedi nota (4),	³ / ₈	7,50	8	7,50	⁷ / ₈	6,00	6,50			
4		¹ / ₂	9,25	8	9,25	1 ¹ / ₈	7,00	7,50			
6		¹ / ₂	12,50	12	12,50	1 ¹ / ₈	7,75	8,25			
8		¹ / ₂	15,50	12	15,50	1 ³ / ₈	9,00	9,50			
10		¹ / ₂	18,50	16	18,50	1 ³ / ₈	9,50	10,00			
12		¹ / ₂	21,00	20	21,00	1 ³ / ₈	10,25	10,75			
14		¹ / ₂	22,00	20	22,00	1 ¹ / ₂	11,00	11,50			
16		¹ / ₂	24,25	20	24,25	1 ⁵ / ₈	11,50	12,00			
18		¹ / ₂	27,00	20	27,00	1 ⁷ / ₈	13,00	13,75			
20		¹ / ₂	29,50	20	29,50	2	14,00	14,75			
24		¹ / ₂	35,50	20	35,50	2 ¹ / ₂	17,50	18,50			

(1) Tutte le altre dimensioni sono conformi ad ASME B16.5.

(2) In conformità ad ASME B16.5, le lunghezze delle viti prigioniere non includono l'altezza delle punte.

(3) Le lunghezze delle viti prigioniere per le flange a superficie rialzata includono uno spazio libero per l'orifizio e lo spessore della guarnizione di 0,25 pollici per NPS 3-12 e di 0,38 pollici per NPS 14-24. Le lunghezze delle viti prigioniere per flange a giunto di tipo anulare includono uno spazio libero di 0,62 pollici per NPS 3-10 e di 0,75 pollici per NPS 12.

(4) Il foro deve essere specificato dal cliente.

Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4792, Rev KA

Ottobre 2011

Rosemount 1495 and 1496

Figura 6. Classe 1500

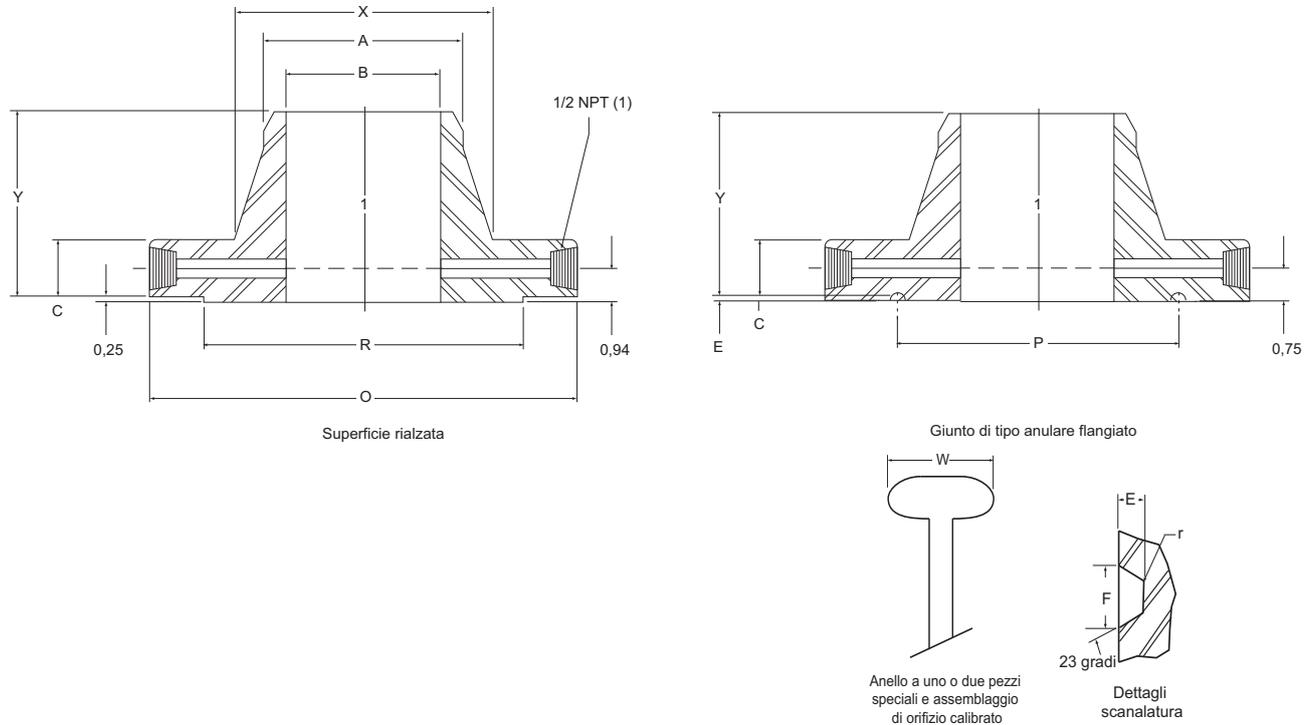


Tabella 11. Flange orifizio classe 1500, con colletto saldato⁽¹⁾

Diametro nominale dei tubi	Diametro esterno della superficie rialzata R	Diametro esterno della flangia O	Spessore della flangia, Min. C	Lunghezza attraverso hub Y	Giunto di tipo anulare flangiato						Diametro hub X	Diametro hub all'inizio dello smusso A
					Numero scanalatura	Diametro primitivo P	Profondità scanalatura E	Ampiezza scanalatura F	Raggio parte inferiore e r _{max}	Altezza anello ovale speciale W		
1	2,00	5,88	1,50	3,25	R16	2,000	0,250	0,344	0,03	1,00	2,06	1,32
1 1/2	2,88	7,00	1,50	3,50	R20	2,688	0,250	0,344	0,03	1,00	2,75	1,90
2	3,62	8,50	1,50	4,00	R24	3,750	0,312	0,469	0,03	1,06	4,12	2,38
2 1/2	4,12	9,62	1,62	4,12	R27	4,250	0,312	0,469	0,03	1,06	4,88	2,88
3	5,00	10,50	1,88	4,62	R35	5,375	0,312	0,469	0,03	1,06	5,25	3,50
4	6,19	12,25	2,12	4,88	R39	6,375	0,312	0,469	0,03	1,06	6,38	4,50
6	8,50	15,50	3,25	6,75	R46	8,312	0,375	0,531	0,06	1,12	9,00	6,63
8	10,62	19,00	3,62	8,38	R50	10,625	0,438	0,656	0,06	1,31	11,50	8,63
10	12,75	23,00	4,25	10,00	R54	12,750	0,438	0,656	0,06	1,31	14,50	10,75
12	15,00	26,50	4,88	11,12	R58	15,000	0,562	0,806	0,06	1,56	17,75	12,75
14	16,25	29,50	5,25	11,75	R63	16,500	0,625	1,062	0,09	1,75	19,50	14,00
16	18,50	32,50	5,75	12,25	R67	18,500	0,688	1,188	0,09	2,00	21,75	16,00
18	21,00	36,00	6,38	12,88	R71	21,000	0,688	1,188	0,09	2,00	23,50	18,00
20	23,00	38,75	7,00	14,00	R75	23,000	0,688	1,312	0,09	2,12	25,25	20,00
24	27,25	46,00	8,00	16,00	R79	27,250	0,812	1,438	0,09	2,31	30,00	24,00

Rosemount 1495 and 1496

(1) Diametro o nominal e dei tubi	Foro B	Diametro del raccordo a pressione TT	Modello foratura				Lunghezza delle viti prigioniere ⁽²⁾⁽³⁾			
			Interasse dei fori bulloni	Numero di fori	Diametro dei fori	Diametro dei bulloni	Superficie rialzata	Giunto anulare		
1	Vedi nota (4),	¹ / ₄	4,00	4	1,00	⁷ / ₈	6,00	6,25		
1 ¹ / ₂		¹ / ₄	4,88	4	1,12	1	6,25	6,50		
2		¹ / ₄	6,50	8	1,00	⁷ / ₈	6,00	6,50		
2 ¹ / ₂		¹ / ₄	7,50	8	1,12	1	6,50	7,00		
3		³ / ₈	8,00	8	1,25	1 ¹ / ₈	7,25	7,25		
4		¹ / ₂	9,50	8	1,38	1 ¹ / ₄	8,00	8,50		
6		¹ / ₂	12,50	12	1,50	1 ³ / ₈	10,50	11,00		
8		¹ / ₂	15,50	12	1,75	1 ⁵ / ₈	11,75	12,25		
10		¹ / ₂	19,00	12	2,00	1 ⁷ / ₈	13,50	14,00		
12		¹ / ₂	22,50	16	2,12	2	15,00	15,75		
14		¹ / ₂	25,00	16	2,38	2 ¹ / ₄	16,25	17,52		
16		¹ / ₂	27,75	16	2,62	2 ¹ / ₂	17,75	19,00		
18		¹ / ₂	30,50	16	2,88	2 ³ / ₄	19,75	21,00		
20		¹ / ₂	32,75	16	3,12	3	21,50	22,50		
24		¹ / ₂	39,00	16	3,62	3 ¹ / ₂	24,50	26,00		

(1) Tutte le altre dimensioni sono conformi ad ASME B16.5.

(2) Le lunghezze delle viti prigioniere per le flange a superficie rialzata includono uno spazio libero per l'orifizio e lo spessore guarnizione di 0,25 pollici per NPS 1-12 e di 0,38 pollici per NPS 14-24. Le lunghezze delle viti prigioniere per flange a giunto di tipo anulare includono uno spazio libero di 0,62 pollici per NPS 1-10, 0,75 pollici per NPS 12-18 e 0,88 pollici per NPS 20.

(3) In conformità ad ASME B16.5, le lunghezze delle viti prigioniere non includono l'altezza delle punte.

(4) Il foro deve essere specificato dal cliente.

Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4792, Rev KA

Ottobre 2011

Rosemount 1495 and 1496

Figura 7. Classe 2500

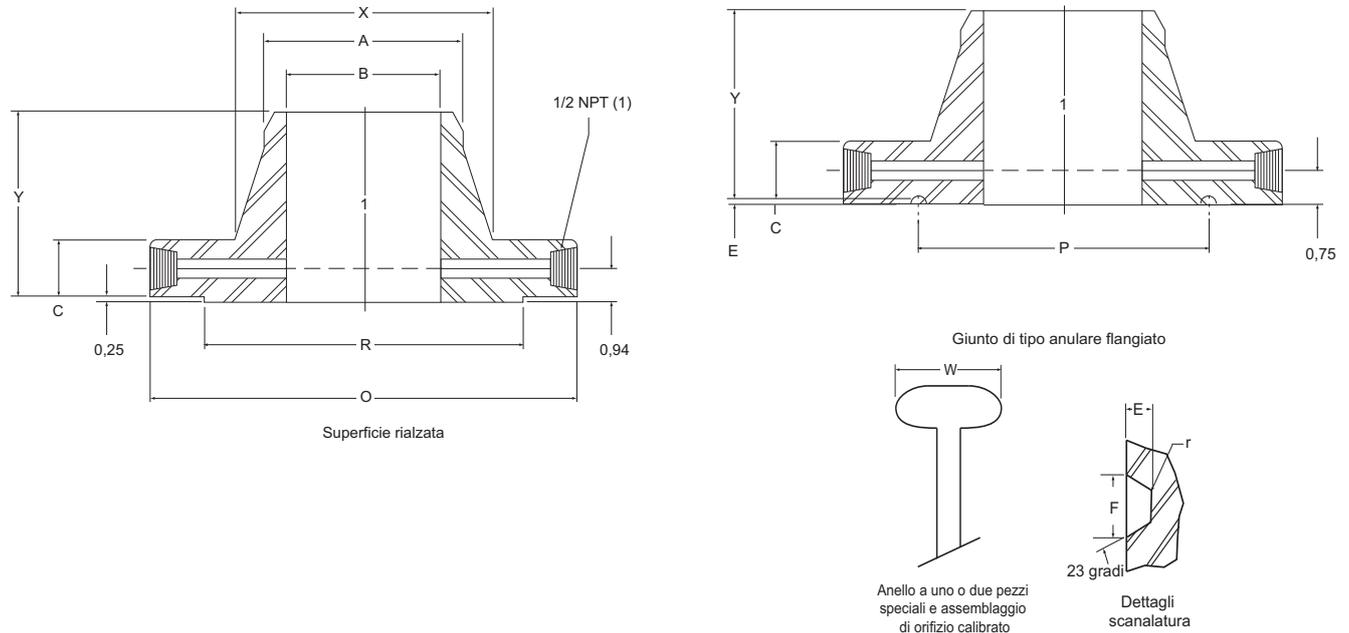


Tabella 12. Flange orifizio classe 2500, con colletto saldato⁽¹⁾

Diametro nominale dei tubi	Diametro esterno della superficie rialzata R	Diametro esterno della flangia O	Spessore della flangia, Min. C	Lunghezza attraverso hub Y	Giunto di tipo anulare flangiato						Diametro hub all'inizio dello smusso A	
					Numero scanalatura	Diametro primitivo P	Profondità scanalatura E	Ampiezza scanalatura F	Raggio parte inferiore e r_{max}	Altezza anello speciale W		Diametro hub X
1	2,00	6,25	1,50	3,62	R18	2,375	0,250	0,344	0,03	1,00	2,25	1,32
1,5	2,88	8,00	1,75	4,38	R23	3,250	0,312	0,469	0,03	1,06	3,12	1,90
2	3,62	9,25	2,00	5,00	R26	4,000	0,312	0,469	0,03	1,06	3,75	2,38
2,5	4,12	10,50	2,25	5,62	R28	4,375	0,375	0,531	0,06	1,19	4,50	2,88
3	5,00	12,00	2,62	6,62	R32	5,000	0,375	0,531	0,06	1,19	5,25	3,50
4	6,19	14,00	3,00	7,35	R38	6,188	0,438	0,656	0,06	1,31	6,50	4,50
6	8,50	19,00	4,25	10,75	R47	9,000	0,500	0,781	0,06	1,31	6,50	4,50
8	10,62	21,75	5,00	12,50	R51	11,000	0,562	0,906	0,06	1,56	12,00	8,63
10	12,75	26,50	6,50	16,50	R55	13,500	0,688	1,188	0,09	1,88	14,75	10,75
12	15,00	30,00	7,25	18,25	R60	16,000	0,688	1,312	0,09	2,00	17,38	12,75

Rosemount 1495 and 1496

(1) Diametro o nominal e dei tubi	Foro B	Diametro del raccordo a pressione TT	Modello foratura				Lunghezza delle viti prigioniere ⁽²⁾⁽³⁾			
			Interasse dei fori bulloni	Numero di fori	Diametro dei fori	Diametro dei bulloni	Superficie rialzata	Giunto anulare		
1	Vedi nota (4),	¹ / ₄	4,25	4	1,00	⁷ / ₈	6,00	6,25		
1,5		¹ / ₄	5,75	4	1,25	1 ¹ / ₈	7,00	7,50		
2		¹ / ₄	6,75	8	1,12	1	7,25	7,75		
2,5		¹ / ₄	7,75	8	1,25	1 ¹ / ₈	8,00	8,50		
3		³ / ₈	9,00	8	1,38	1 ¹ / ₄	9,00	9,50		
4		¹ / ₂	10,75	8	1,62	1 ¹ / ₂	10,25	10,75		
6		¹ / ₂	14,50	8	2,12	2	13,75	14,50		
8		¹ / ₂	17,25	12	2,12	2	15,25	16,00		
10		¹ / ₂	21,25	12	2,62	2 ¹ / ₂	19,25	20,25		
12		¹ / ₂	24,38	12	2,88	2 ³ / ₄	21,25	22,50		

(1) Tutte le altre dimensioni sono conformi ad ASME B16.5.

(2) Le lunghezze delle viti prigioniere per le flange a superficie rialzata includono uno spazio libero per l'orifizio e lo spessore guarnizione di 0,25 pollici per NPS 1-12 e di 0,38 pollici per NPS 14-24. Le lunghezze delle viti prigioniere per flange a giunto di tipo anulare includono uno spazio libero di 0,62 pollici per NPS 1-10, 0,75 pollici per NPS 12-18 e 0,88 pollici per NPS 20.

(3) In conformità ad ASME B16.5, le lunghezze delle viti prigioniere non includono l'altezza delle punte.

(4) Il foro deve essere specificato dal cliente.

Scheda tecnica di prodotto00813-0102-4792, Rev KA
Ottobre 2011**Rosemount 1495 and 1496****Foglio dati di calcolo**

Il presente foglio dati di calcolo è disponibile. Un dimensionamento dettagliato può essere effettuato tramite la "Scheda tecnica di configurazione".

FOGLIO DATI DI CALCOLO ROSEMOUNT INC. ORIFIZIO CALIBRATO 1495			
DATI GENERALI			
Cliente:	Nome del cliente		
Progetto:	Calcoli ufficiali 2010		
N°. O.V.:	Numero ordine di vendita		
No. O.A.:	Numero O.A. del cliente		
Data calc.:	04/26/2010		
Codice modello:	1495PC080A3SA04625BC		
N. targhetta:	Numero di targhetta		
DESCRIZIONE DEL PRODOTTO			
Tipo di orifizio:	Bordo quadrato	Tipo di connessione:	Connessione su flangia
Materiale orifizio:	Acciaio inox 316	Ubicazione connessione:	A monte
Diametro scarico/sfiato:	Nessuno	Diametro del tubo:	200 mm (8 pollici)
Connessione al processo		Schedula del tubo:	40
		Materiale del tubo:	Acciaio al carbonio
DATI INGRESSO			
Tipo di fluido:	Vapore		
Descrizione del fluido:			
Diam. int. tubo	7,981	pollici	
Pressione	60	psig	Pressione di base 14.6960001 psia
Temperatura alle condizioni:	307,33	F	Temperatura di base 59 F
Viscosità assoluta:	0,014093	cP	
Esponente isoentropico:	1,317455		
Compressibilità alla portata:			Comprimibilità di base
Densità alla portata:	0,171328	lb/ft ³	Densità di base lb/ft ³
Portate			
	Minima:	6000	lb/h
	Normale:	8000	lb/h
	Massima:	10000	lb/h
	Fondo scala:	10000	lb/h
DATI CALCOLATI (Calcoli effettuati in condizioni normali) DP in H ₂ O a 68 °F)			
Dimensioni dell'orifizio calibrato:	4,000	pollici	Numero di Reynolds del foro (normale): 894278,832
DP alla portata minima:	16,379	in H ₂ O a 68 °F	Numero di Reynolds del tubo (normale): 448514,484
DP alla portata normale:	29,117	in H ₂ O a 68 °F	Fattore di espansione del gas: 0,99538888
DP alla portata massima:	45,496	in H ₂ O a 68 °F	Perdita permanente di pressione:
URV (DP a fondo scala):	45,496	in H ₂ O a 68 °F	alla portata normale: 21,2294996 in H ₂ O a 68 °F
Fattore di corr. scarico/sfiato:	1		alla portata massima: 33,1710931 in H ₂ O a 68 °F
Beta:	0,50119		Velocità alla portata massima: 46,6687791 piedi/s
Coefficiente di scarico:	0,60366		Minima precisione della portata: 2111,34891 lb/h
Note			

Rosemount 1495 and 1496

Scheda tecnica di prodotto

00813-0102-4792, Rev KA

Ottobre 2011

Calcolato da VLB		
Questa analisi è conforme ai termini e alle condizioni del contratto di licenza con l'utente del software Instrument Toolkit. Versione: 3.159 (Build 135C)	Stampato il:	04/26/10 12:00

*I termini e le condizioni di vendita standard possono essere consultati sul sito www.rosemount.com/terms_of_sale
Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio della Emerson Electric Co.
Rosemount, il logotipo Rosemount, proplate, Mass ProPlate e il Annubar sono marchi di fabbrica della Rosemount Inc.
MultiVariable (MV) è un marchio di fabbrica della Rosemount Inc.
Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.*

**Emerson Process Management
Rosemount Inc.**
8200 Market Boulevard
Chanhassen, MN USA 55317
Tel. (USA) (800) 999-9307
Tel. (Internazionale) (952) 906-8888
Fax (952) 949-7001
www.rosemount.com

Emerson Process Management
Heath Place
Bognor Regis
West Sussex PO22 9SH
England
Tel. 44 (0) 1243 863121
Fax 44 (0) 1243 867554

**Emerson Process Management Asia
Pacific Private Limited**
1 Pandan Crescent
Singapore 128461
Tel. (65) 6777 8211
Fax (65) 6777 0947
Enquiries@AP.EmersonProcess.com