

Informazioni tecniche

Adattatore a saldare, adattatore di processo e flange

Livello, pressione, temperatura



Applicazione

Flange e adattatori vengono utilizzati per collegare sensori di temperatura, pressione o livello a un serbatoio o a un tubo.

Vantaggi

- Materiali di qualità elevata resistenti alla corrosione per l'uso in fluidi aggressivi
- Adattatori a saldare e adattatori di processo nelle versioni senza fessure e spazio morto, conformemente alle norme igieniche internazionali
- Svariate tenute per l'applicazione in diversi processi

Indice

Informazioni generali	4	Manicotto a saldare con tenuta conica con/senza vite di pressione	44
Direttiva per i dispositivi in pressione (PED) 2014/68/UE	4	Adattatore di processo igienico NivectorFTI26	45
Idoneità per processi igienici	4	Adattatore di processo G 1¼ Tri-Clamp 2" con manicotto filettato	45
Conformità dei materiali	4	Adattatore di processo M24 - panoramica Livello e pressione	46
Approvazione CRN	4	Connessione al processo M24 - Livello e pressione	48
Informazioni per l'ordine	5	Varivent F DN32 PN40	48
Simboli	5	Varivent N DN50 PN40	49
Adattatore a saldare - panoramica Livello	6	DIN11851 DN40	50
Adattatore a saldare e accessori - Livello	10	DIN11851 DN50	51
G ¾, d=29 per montaggio su tubo	10	SMS 1½	52
G ¾, d=50 per montaggio su serbatoio	11	Clamp 1½ (DIN32676, ISO28552)	53
G ¾, d=55 con flangia per installazione flush mounted	12	Clamp 2 (DIN32676, ISO28552)	54
G 1, d=53 senza flangia per montaggio su tubo	13	APV "in linea"	55
G 1, d=60 con flangia per installazione flush mounted con superficie di tenuta	14	Adattatore di processo UNI - panoramica Pressione	56
G 1 possibilità di posizionamento del sensore	15	Adattatore di processo UNI - Pressione	57
RD 52 possibilità di posizionamento del sensore	16	Clamp 2	57
UNI D85	17	Varivent N	58
UNI D65	18	DIN11851 DN40	59
M24 D65	19	DIN11851 DN50	60
DRD DN50 (65 mm (2.56 in)) per installazione flush mounted di dispositivi con flangia DRD	20	DRD DN50	61
G 1¼ con adattatore filettato G 1	21	Connessione al tubo flush mounted M24×1.5 - Livello e pressione	62
Adattatore a saldare - panoramica Pressione	22	Indicazioni generali	62
Adattatore a saldare e accessori - Pressione	27	Connessione al tubo, saldabile	62
UNI D85	27	Connessione al tubo, connessione a clamp	63
UNI D65	28	Suggerimenti per montaggio e saldatura	64
DRD DN50 (65 mm (2.56 in)) per installazione flush mounted di dispositivi con flangia DRD	29	Adattatore a saldare con foro o porta di rilevamento perdite	64
M24 D65	30	Annotazioni per dispositivi di misura in pressione	64
G 1, d=53 senza flangia per montaggio su tubo	31	Preparazione	65
G 1, d=60 con flangia per installazione flush mounted con superficie di tenuta	32	Procedura di saldatura	65
G 1½ flush mounted	33	Prima del montaggio	66
G 1 flush mounted con tenuta conica metallica	33	Installazione del misuratore	67
G ½ flush mounted	34	Resistenza alla pressione	68
G ½ DIN3852	34	Flangia - panoramica	69
Adattatore a saldare - panoramica Temperatura ..	35	Specifiche	69
Adattatore a saldare e accessori - Temperatura ...	37	Versioni	69
G ¾, d=29 per montaggio su tubo	37	Flangia norma DIN EN 1092-1	69
G ¾, d=50 per montaggio su serbatoio	38	Altezza del risalto semplice	70
G ¾, d=55 con flangia per installazione flush mounted	39	Costruzione meccanica	71
G 1, d=53 senza flangia per montaggio su tubo	40	Flange EN (DIN EN 1092-1)	71
G 1, d=60 con flangia per installazione flush mounted con superficie di tenuta	41		
G 1 possibilità di posizionamento del sensore	42		
Manicotto a saldare con tenuta conica per filettatura G ½ o M12x1.5	43		
Adattatore a saldare per connessione al processo Ingold	44		

PN16	71
PN25	71
PN40	72
PN63	72
PN100	72
Flangia ASME (ASME B16.5)	73
Classe 150	73
Classe 300	74
Classe 600	74
Classe 900	75
Classe 1500	75
Flange JIS (B 2220)	76
10 K	76
20 K	76
63 K	77
Interrelazione pressione-temperatura.....	78
Flange EN	78
Flange ASME ¹⁾	78
Flange JIS ¹⁾	78
Flangia slip-on FAU80	79
Versione flangia slip-on FAU80	79
Flangia da avvitare FAX50	80
Flangia universale FAX50 DIN-ASME-JIS	80
G ¾, NPT ¾	80
G 1, NPT 1	81
G 1½, NPT 1½	81
G 2, NPT 2	81

Informazioni generali

AVVISO

Il valore massimo di pressione e temperatura può essere limitato dal sensore installato nell'adattatore.

- Il valore massimo indicato per temperatura e pressione di calcolo riguarda solo l'adattatore e non il sensore che viene installato nell'adattatore. Consultare il fornitore del sensore per le curve pressione-temperatura del sensore.

Direttiva per i dispositivi in pressione (PED) 2014/68/UE

Gli adattatori qui elencati non sono soggetti alla Direttiva per i dispositivi in pressione (PED) indipendentemente dalla pressione massima ammessa, perché privi di volume pressurizzato.

Idoneità per processi igienici

3-A e EHEDG



Le connessioni elencate nella presente documentazione dispongono di approvazione 3-A e EHEDG.

Idoneità per applicazione igienica, vedere anche la documentazione "Certificati igienici", SD02503F.

Conformità dei materiali



I dati riguardanti l'idoneità per i processi igienici sono elencati sotto le rispettive versioni dei dispositivi.

Gli adattatori a saldare sono prodotti conformemente alle specifiche dei materiali stabilite dalle norme più recenti. Versioni speciali degli adattatori a saldare, ad esempio materiali precedenti, devono essere richieste e ordinate tramite il flusso di lavoro TSP.

Guarnizioni:

Materiali conformi a FDA 21 CFR (Code of Federal Regulations - Codice dei Regolamenti Federali)

PART 177 - Additivi alimentari indiretti: polimeri

- Part 177.1550: resine fluorocarboniche (PTFE)
- Part 177.2600: elastomeri per uso ripetuto (EPDM, silicone (VMQ), Viton (FKM))

Conformità al regolamento (CE) N. 1935/2004 su materiali e gli oggetti destinati a venire a contatto con i prodotti alimentari (Europa)

- BfR (Istituto federale tedesco per la valutazione dei rischi) Raccomandazione XV. Prodotti a base di siliconi: silicone (VMQ)
- BfR (Istituto federale tedesco per la valutazione dei rischi) Raccomandazione XXI. Prodotti a base di gomma naturale e sintetica: EPDM, Viton (FKM)
- PTFE conformemente al regolamento (CE) N. 10/2011

Metalli:

i metalli soddisfano come minimo lo standard volontario del Consiglio Europeo - Guida EDQM "Metalli e leghe in materiali a contatto con prodotti alimentari e articoli 2013 (1ª edizione)".

Approvazione CRN

Le versioni con approvazione CRN (Canadian Registration Number) sono elencate nei corrispondenti documenti di registrazione. I dispositivi con approvazione CRN sono contrassegnati con un codice di registrazione.

Le restrizioni riguardanti i valori massimi per la pressione di processo sono riportati sul certificato CRN. Gli adattatori con approvazione CRN sono reperibili nel sito Endress+Hauser: www.endress.com → Downloads

Informazioni per l'ordine



Configuratore prodotto: www.endress.com

Configuratore di prodotto - tool per la configurazione dei singoli prodotti

- Dati di configurazione sempre aggiornati
- A seconda del dispositivo: inserimento diretto di informazioni specifiche del punto di misura quali campo di misura o lingua operativa
- Verifica automatica dei criteri di esclusione
- Generazione automatica del codice d'ordine e salvataggio in formato PDF o Excel
- Possibilità di ordinare direttamente sull'Online Shop di Endress+Hauser

Simboli

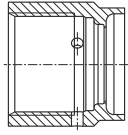
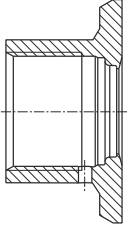
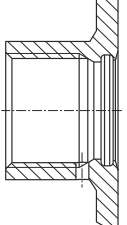
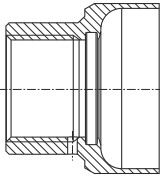
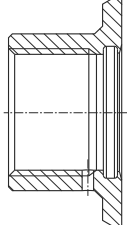
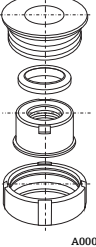
Simboli di sicurezza

Simbolo	Significato
 <small>A0011189-EN</small>	PERICOLO! Questo simbolo segnala una situazione pericolosa che, se non evitata, causerà lesioni gravi o mortali.
 <small>A0011190-EN</small>	AVVERTENZA! Questo simbolo segnala una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare lesioni gravi o mortali.
 <small>A0011191-EN</small>	ATTENZIONE! Questo simbolo segnala una situazione pericolosa che, se non evitata, potrebbe causare lesioni di media o lieve entità.
 <small>A0011192-EN</small>	AVVISO! Questo simbolo segnala informazioni su procedure e altre azioni, che non sono causa di lesioni personali.

Simboli per alcuni tipi di informazioni

Simbolo	Significato
 <small>A0011193</small>	Indica informazioni addizionali.
 <small>A0039080</small>	Se consentito, riciclare una parte del dispositivo o il dispositivo stesso.
	Serie di passaggi

Adattatore a saldare - panoramica Livello

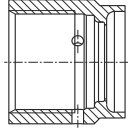
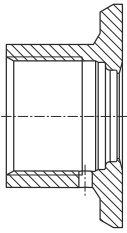
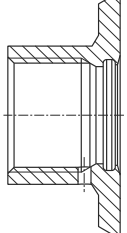
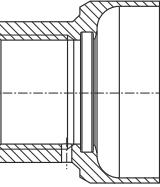
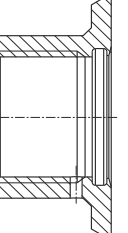
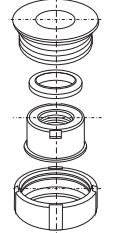
[Parte 1] Adattatore a saldare - panoramica Livello						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G ¾, d=29 per montaggio su tubo	G ¾, d=50 per montaggio su serbatoio	G ¾, d=55 con flangia	G 1, d=53 senza flangia	G 1, d=60 con flangia	G 1 regolabile
Materiale	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosità µm (µin) lato processo	≤ 1,5 (59.1)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)
Codice d'ordine adattatore a saldare	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
Codice d'ordine adattatore a saldare con certificato di ispezione ¹⁾	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
Codice d'ordine per sostituzione tenuta (5 pezzi)	O-ring in sili- cone 52021717 ²⁾	O-ring in sili- cone 52021717 ²⁾	O-ring in sili- cone 52014473 ²⁾	O-ring in silicone 52014472 ²⁾	O-ring in sili- cone 52014472 ²⁾	Guarnizione sagomata in sili- cone 52014424 ³⁾
Codice d'ordine ausilio di saldatura ⁴⁾	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Codice d'ordine vite cieca ⁴⁾	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Codice d'ordine vite cieca con certifi- cato di ispezione ^{1) 4)}	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853

1) Certificato di ispezione materiale EN10204-3.1; AD2000: il materiale 316L (a contatto con il processo) corrisponde a AD2000 - W0/W2/W10.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

3) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.


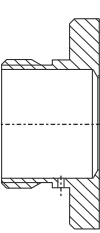
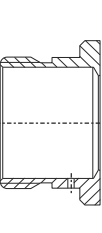
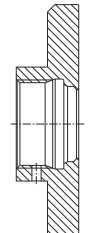
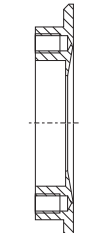
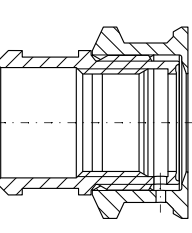
4) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

[continua parte 1]						
Adattatore a saldare - panoramica Livello						
	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G 3/4, d=29 per montaggio su tubo	G 3/4, d=50 per montaggio su serbatoio	G 3/4, d=55 con flangia	G 1, d=53 senza flangia	G 1, d=60 con flangia	G 1 regolabile
Misuratore	Adatto per la connessione al processo opzione¹⁾					
Liquicap						
FMI51	-	GQJ	-	GWJ	GWJ	-
FMI52	-	-	-	GWJ	GWJ	-
FTI51	-	GQJ	-	GWJ	GWJ	-
FTI52	-	-	-	GWJ	GWJ	-
Liquipoint						
FTW23, FTW33	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	-
Liquitrend						
QMW43	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	-
Sonda ad asta						
11371	4	4	4	-	-	-
Liquiphant						
FTL33, FTL31	W5J	W5J	-	WSJ	WSJ	WSJ
FTL50, FTL50H	-	-	GQ2	GW2	GW2	GW2
FTL51, FTL51H	-	-	-	GW2	GW2	GW2
FTL41, FTL51B, FTL63	-	-	W5J ²⁾	WSJ	WSJ	WSJ
FTL51B	-	-	W5J ²⁾	WSJ	WSJ	WSJ
FTL80	-	-	WCJ	WSJ	WSJ	WSJ
FTL81	-	-	-	WSJ	WSJ	WSJ
Adattatore accluso come accessorio opzione³⁾						
Liquipoint						
FTW23, FTW33	PC/PD	PA/PB	-	PG/PH	PE/PF	-
Liquitrend						
QMW43	PC/PD	PA/PB	-	PG/PH	PE/PF	-
Liquiphant						
FTL31, FTL33	PC/PD	PA/PB	-	PG/PH	PE/PF	-
FTL41, FTL51B, FTL63	-	-	PO/PP	PG/PH	PE/PF	PI/PJ

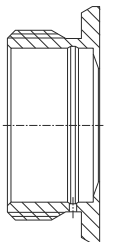
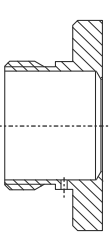
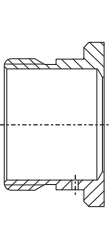
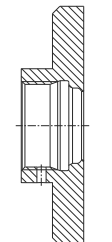
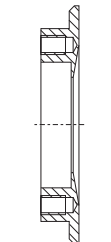
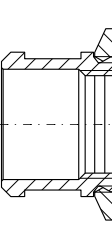
1) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Connessione al processo".

2) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto disponibile solo per la versione compatta tramite il codice d'ordine "Tipo di sonda", opzione 1 "versione compatta".

3) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Accessorio accluso".

[Parte 2] Adattatore a saldare - panoramica Livello	 <small>A0008252</small>	 <small>A0008245</small>	 <small>A0017639</small>	 <small>A0008552</small>	 <small>A0008254</small>	 <small>A0045641</small>
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2.56 in) (flangia a sal- dare)	G 1 1/4" con adattatore filettato G 1"
Materiale	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4404)
Rugosità µm (µin) lato processo	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)	≤ 0,76 (29.9)
Codice d'ordine adattatore a saldare	52001047	52006262	214880-0002	71041381	52002041/ 916743-0000	-
Codice d'ordine adattatore a saldare con certificato di ispezione ¹⁾	52006909	52010173	52010174	71041383	52011899/ -	71444432
Codice d'ordine per sostituzione tenuta (5 pezzi) ²⁾	Guarnizione sagomata in silicone 52014424	Guarnizione sagomata in silicone 52023572	Guarnizione sagomata in silicone 52023572	O-ring EPDM 52024267	Guarnizione piatta PTFE 52024228	Guarnizione sagomata in silicone 71075662
Codice d'ordine ausilio di saldatura	71181945 ³⁾	71114210	71114210	-	71114209	-
Codice d'ordine vite cieca ³⁾	71166366	71580894	71580894	71171418	71181450	-
Attacco a girella	52021715	52021715	52021715	-	-	-

- 1) Certificato di ispezione materiale EN10204-3.1; AD2000: il materiale 316L (a contatto con il processo) corrisponde a AD2000 - W0/W2/W10.
- 2) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.
- 3) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

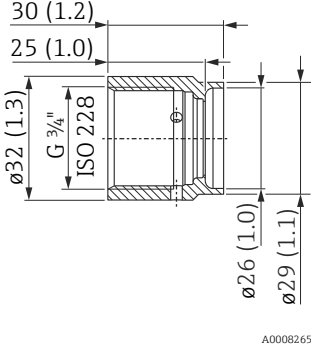

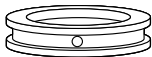
[continua parte 2]						
Adattatore a saldare - panoramico Livello	A0008252	A0008245	A0017639	A0008552	A0008254	A0045641
	RD52	UNI D85	UNI D65	M24 D65	DRD DN50 65 mm (2.56 in) (flangia a saldare)	G 1 1/4" con adattatore filettato G 1"
Misuratore	Adatto per la connessione al processo					
Liquicap	opzione ¹⁾					
FMI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
FTI5x	-	UPJ	UPJ	-	-	-
Liquipoint						
FTW23, FTW33	-	-	-	X2J	-	-
Liquitrend						
QMW43	-	-	-	X2J	-	-
Liquiphant						
FTL33	5ZJ	-	-	X2J	-	-
FTL63	5ZJ	-	-	-	-	-
FTL5xH	EE2	-	-	-	PE2	-
Nivector						
FTI26	-	-	-	-	-	WDJ
Levelflex						
FMP41C	-	UPK/UQK	UPK/UQK	-	-	-
FMP43	-	-	-	U1J	-	-
FMP53	-	-	-	U1J	-	-
Liquipoint	Adattatore accluso come accessorio					
	opzione ²⁾					
FTW23, FTW33	-	-	-	PM/PN	-	-
Liquitrend						
QMW43	-	-	-	PM/PN	-	-
Liquiphant						
FTL33	PO/PQ	-	-	PM/PN	-	-
FTL63	PR/PS	-	-	-	-	-
Nivector						
FTI26	-	-	-	-	-	PK

1) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Connessione al processo".

2) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Accessorio accluso".

Adattatore a saldare e accessori - Livello

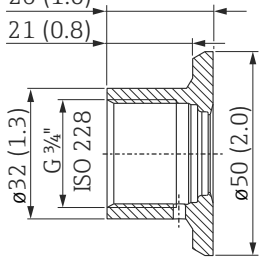

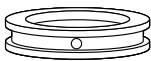
G 3/4, d=29 per montaggio su tubo

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 1,5 µm (59.1 µin)</p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	71258357 52028295
	Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone	71174959 ¹⁾
	Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin)	71167850 ¹⁾
Tenute e anello di pressione		Codice d'ordine
	Tenuta standard	
	O-ring in silicone, ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Materiale: VMQ 70 Secondo FDA, 3-A	52021717 ²⁾ (5 pezzi)
	Per questa versione è possibile una semplice sostituzione della tenuta.	
	Tenute alternative	
	ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Materiale: EPDM Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A	71529759 ²⁾ (5 pezzi)
ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Materiale: FKM Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A	71167890 ¹⁾ (5 pezzi)	
ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Materiale: silicone VMQ 80 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A	71086117 (3 pezzi)	
	Anello di pressione Materiale: 316L (1.4435)	52027421
	<ul style="list-style-type: none"> La tenuta con anello di pressione consente una facile sostituzione degli anelli di tenuta difettosi. 	

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

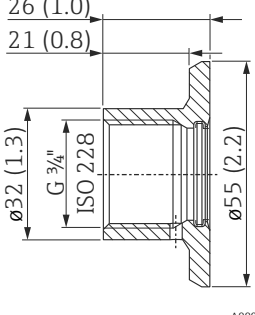

G 3/4, d=50 per montaggio su serbatoio

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p> <p>Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone</p> <p>Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin)</p>	<p>71258355 52018765</p> <p>71174959¹⁾</p> <p>71167850¹⁾</p>
Tenute e anello di pressione		Codice d'ordine
	<p>Tenuta standard</p> <p>O-ring in silicone, ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Materiale: VMQ 70 Secondo FDA, 3-A</p> <p>Per questa versione è possibile una semplice sostituzione della tenuta.</p> <p>Tenute alternative</p> <p>ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Materiale: EPDM Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A</p> <p>Approvata da EHEDG</p> <p>ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Materiale: FKM Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A</p> <p>Approvata da EHEDG</p> <p>ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Materiale: silicone VMQ 80 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A</p>	<p>52021717²⁾ (5 pezzi)</p> <p>71529759²⁾ (5 pezzi)</p> <p>71167890¹⁾ (5 pezzi)</p> <p>71086117 (3 pezzi)</p>
	<p>Anello di pressione Materiale: 316L (1.4435)</p> <p>La tenuta con anello di pressione consente una facile sostituzione degli anelli di tenuta difettosi.</p>	<p>52027421</p>

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

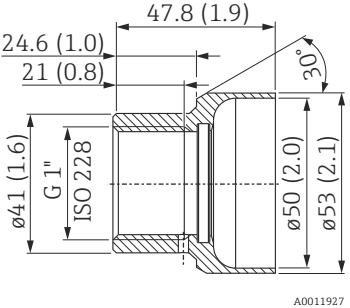

G 3/4, d=55 con flangia per installazione flush mounted

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone</p> <p>Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare</p> <ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>52001052 52011897</p> <p>71168889¹⁾</p> <p>71177193¹⁾ 71190074¹⁾</p>
Tenute, ø 21,89 x 2,62 mm (0.86 x 0.10 in)		Codice d'ordine
	Tenuta standard	
	O-ring in silicone Materiale: VMQ 70 Secondo FDA, 3-A, EC1935, GB4806	52014473 ²⁾ (5 pezzi)
	Tenute alternative	
	Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806 Approvata da EHEDG	71140670 ²⁾ (3 pezzi)
	Materiale: FFKM Kalrez 6221 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A	71167883 ¹⁾
	Materiale: FKM	71172153 ¹⁾ (5 pezzi)
	Materiale: rivestimento FKM-FEP secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935	71167747
Materiale: silicone VMQ 3-80 Conforme secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806	71086100 (3 pezzi)	

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

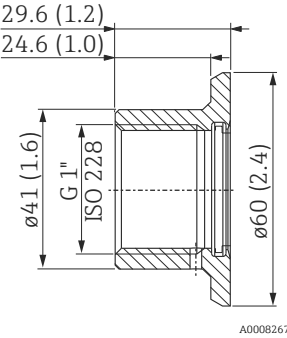

G 1, d=53 senza flangia per montaggio su tubo

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p> Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) </p>	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p> Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) </p> <p>Approvato da CRN: OF18434.5C</p> <p>Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone</p> <p>Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare <ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale </p> <p> Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) </p>	<p>71258358 71093129</p> <p>71166879¹⁾</p> <p>71173810 71167291¹⁾</p>
Tenute, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)		Codice d'ordine
	Tenuta standard	
	O-ring in silicone Materiale: VMQ 70 Secondo FDA, 3-A, EC1935, GB4806	52014472 ²⁾ (5 pezzi)
	Tenute alternative	
	Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935 Approvata da EHEDG	71140668 ²⁾ (3 pezzi)
	Materiale: FKM75 Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935	71182264 ¹⁾ (5 pezzi)
	Materiale: FFKM Kalrez 4079 Materiale: silicone VMQ 3-80 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935	71166292 ¹⁾ 71086102 (3 pezzi)

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

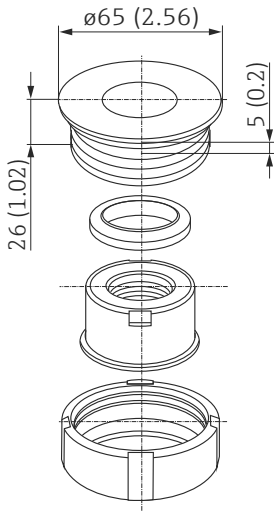

**G 1, d=60 con flangia per
installazione flush mounted
con superficie di tenuta**

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Approvato da CRN: OF18434.5C</p>	52001051 52011896
	<p>Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone</p>	71166879 ¹⁾
	<p>Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare</p> <ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	71173810 71167291 ¹⁾
Tenute, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)		Codice d'ordine
	Tenuta standard	
	<p>O-ring in silicone Materiale: VMQ 70 Secondo FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p>	52014472 ²⁾ (5 pezzi)
	Tenute alternative	
	<p>Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	71140668 ²⁾ (3 pezzi)
	<p>Materiale: FKM75 Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	71182264 ¹⁾ (5 pezzi)
	<p>Materiale: FFKM Kalrez 4079</p>	71166292 ¹⁾
	<p>Materiale: silicone VMQ 3-80 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	71086102 (3 pezzi)

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

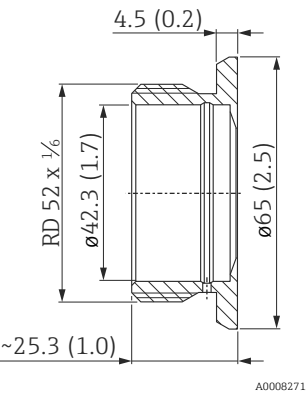

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

G 1 possibilità di posizionamento del sensore

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0008272</p> <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ▪ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Senza certificato di ispezione ▪ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52001221 52011898</p>
	<p>Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone</p>	<p>71181945¹⁾</p>
	<p>Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71166366¹⁾</p>
<p>Tenute, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)</p>		<p>Codice d'ordine</p>
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	<p>Tenuta standard</p>	
	<p>Guarnizione sagomata in silicone Materiale: VMQ 60 Secondo FDA, EC1935</p>	<p>52014424 ²⁾ (5 pezzi)</p>
	<p>Tenute alternative</p>	
	<p>Materiale: EPDM-70</p>	<p>71168375¹⁾ (5 pezzi)</p>
<p>Materiale: VMQ 60 Conforme secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p>71075662 (5 pezzi)</p>	

- 1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.
- 2) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

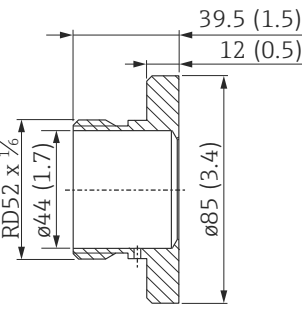


RD 52 possibilità di posizionamento del sensore

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone</p> <p>Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>52001047 52006909</p> <p>71181945¹⁾</p> <p>71166366¹⁾</p>
Tenute, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)		Codice d'ordine
	<p>Tenuta standard</p> <p>Guarnizione sagomata in silicone Materiale: VMQ 60 Secondo FDA, EC1935</p> <p>Per questa versione è possibile una semplice sostituzione della tenuta.</p> <p>Tenute alternative</p> <p>Materiale: EPDM-70</p> <p>Materiale: VMQ 60 Conforme secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

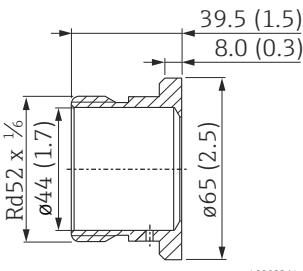


2) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

UNI D85

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p data-bbox="518 683 766 795"> Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore ■ max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F) </p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza certificato di ispezione ■ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p data-bbox="853 392 1300 448"> Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) </p> <p data-bbox="853 470 1149 504">Approvato da CRN: 0F18434.5C</p> <p data-bbox="853 526 1332 582"> Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone </p> <p data-bbox="853 616 1300 694"> Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) </p>	<p data-bbox="1380 324 1492 380">52006262 52010173</p> <p data-bbox="1380 526 1492 560">71114210</p> <p data-bbox="1380 616 1492 649">71580894</p>
Tenute, anello di supporto		Codice d'ordine
 <p data-bbox="766 1120 821 1131">A0021901</p>	<p data-bbox="853 907 1436 940">Tenuta standard ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p> <p data-bbox="853 963 1356 1075"> Guarnizione sagomata in silicone Materiale: silicone 60 Shore A Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935 </p> <p data-bbox="1380 963 1508 1019">52023572 ¹⁾ (5 pezzi)</p> <p data-bbox="853 1108 1460 1142">Tenuta alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p> <p data-bbox="853 1164 1356 1243"> Guarnizione sagomata Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A </p> <p data-bbox="1380 1164 1492 1220">71100719 (5 pezzi)</p>	
 <p data-bbox="766 1512 821 1523">A0042001</p>	<p data-bbox="853 1276 1133 1310">O-ring con anello di supporto</p> <p data-bbox="853 1332 1324 1467"> Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale Anello di supporto: Dimensioni: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Materiale: AISI 316L (1.4404) </p> <p data-bbox="853 1489 1236 1601"> O-ring: Dimensioni: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Materiale: EPDM-70 Shore A Secondo FDA, USP, Classe VI, 3-A, </p> <p data-bbox="853 1624 1045 1657">Approvata da EHEDG</p> <p data-bbox="1380 1332 1492 1366">71431380</p>	

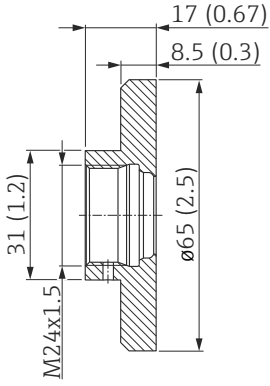

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

UNI D65

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	214880-0002 52010174
	Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone	71114210
	Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71580894
Tenute, anello di supporto		Codice d'ordine
	Tenuta standard ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Guarnizione sagomata in silicone Materiale: silicone 60 Shore A Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935	52023572 ¹⁾ (5 pezzi)
	Tenuta alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Guarnizione sagomata Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A	71100719 (5 pezzi)
	O-ring con anello di supporto	
	<p>Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale</p> <p>Anello di supporto: Dimensioni: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Materiale: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Dimensioni: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Materiale: EPDM-70 Shore A Secondo FDA, USP, Classe VI, 3-A,</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	71431380

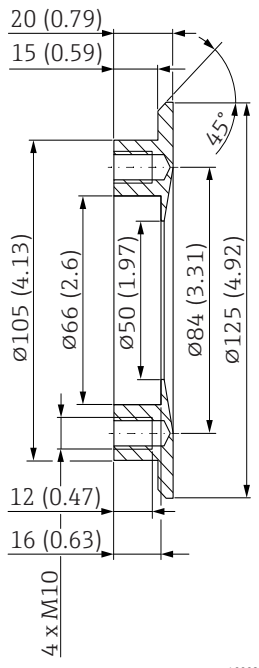

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

M24 D65

Dimensioni (mm)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	<p>71041381 71041383</p>
	<p>Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare</p> <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71171418¹⁾</p>
<p>Tenuta ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)</p>		<p>Codice d'ordine</p>
	<p>Tenuta standard</p> <p>O-ring Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	
		<p>52024267²⁾ (5 pezzi)</p>

- 1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.
- 2) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

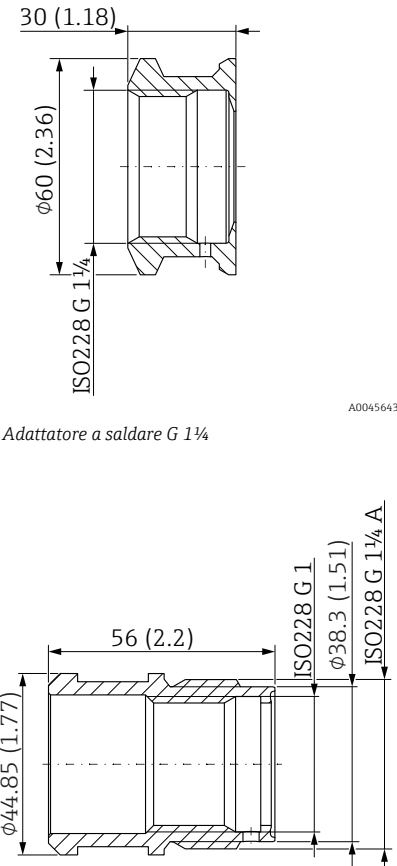

DRD DN50 (65 mm (2.56 in))
per installazione flush
mounted di dispositivi con
flangia DRD

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ▪ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Senza certificato di ispezione ▪ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Materiale: AISI 304 (1.4301) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone</p>	<p>52002041 52011899</p> <p>916743-0000</p> <p>71181450¹⁾</p> <p>71114209</p>
Tenuta ø 50 x 65 x 1 mm (1.97 x 2.56 x 0.04 in)		Codice d'ordine
	<p>Tenuta standard</p> <p>Guarnizione piatta Materiale: PTFE Secondo FDA, EC1935</p> <p>52024228²⁾ (5 pezzi)</p>	

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

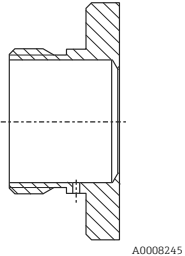
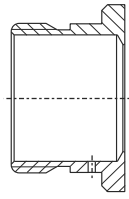

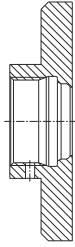
2) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

**G 1¼ con adattatore filettato
G 1**

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Adattatore a saldare G 1¼</p> <p>Manicotto filettato</p> <p>Campo di temperatura e di pressione</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>-</p> <p>71444432</p>
<p>Tenuta, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)</p>		<p>Codice d'ordine</p>
	<p>Tenuta standard</p> <p>Guarnizione sagomata in silicone Materiale: VMQ 60 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p> <p>Tenuta alternativa</p> <p>Guarnizione sagomata in silicone Materiale: VMQ 60 Secondo FDA, EC1935</p>	
		<p>71075662¹⁾ (5 pezzi)</p> <p>52014424 (5 pezzi)</p>

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

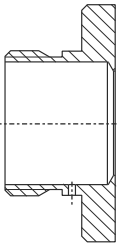
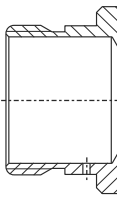


Adattatore a saldare - panoramica Pressione

[Parte 1] Adattatore a saldare - panoramica Pressione	 A0008245	 A0017639	 A0008254	 A0008552
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 mm) (flangia a saldare)	M24 D65
Materiale	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435) 304 (1.4301)	316L (1.4435)
Rugosità μm (μin) lato processo	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)
Codice d'ordine adattatore a saldare	52006262	214880-0002	52002041/916743-0000	71041381
Codice d'ordine adattatore a saldare con certificato di ispezione ¹⁾	52010173	52010174	52011899/ -	71041383
Codice d'ordine per sostituzione tenuta (5 pezzi) ²⁾	Guarnizione sagomata in silicone 52023572	Guarnizione sagomata in silicone 52023572	Guarnizione piatta PTFE 52024228	O-ring EPDM 52024267
Codice d'ordine Ausilio di saldatura	71114210	71114210	71114209	-
Codice d'ordine vite cieca ³⁾	71181340	71181340	71181450	71171418

1) AD2000: il materiale 316L (a contatto con il processo) corrisponde a AD2000 - W0/W2/W10.

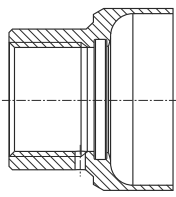
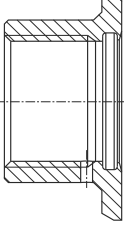

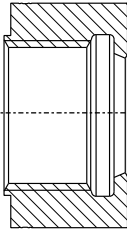
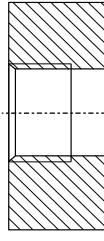
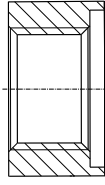
2) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

3) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

[continua parte 1] Adattatore a saldare - panoramica Pressione				
	A0008245	A0017639	A0008254	A0008552
	UNI D85	UNI D65	DRD DN50 (65 mm) (flangia a saldare)	M24 D65
Misuratore	Adatto per la connessione al processo opzione ¹⁾			
Cerabar				
PMP23	52J	52J	-	X2J/X3J
Ceraphant				
PTP33B	-	-	-	X2J/X3J
Cerabar M				
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
PMP51	-	-	TIJ	-
PMP55	UPJ	UPJ	TIJ	-
Deltapilot M				
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
DeltapilotS				
FMB70	00/01	00/01	TK	-
Deltabar S				
FMD78	00/UT	00/UT	TK	-
Deltabar				
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	TIJ	-
FMD72	-	-	TIJ	-
Misuratore	Adattatore accluso come accessorio opzione ²⁾			
Ceraphant				
PTP33B	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN
Cerabar				
PMP23	QP/QR	QL/QM	-	PM/PN
Cerabar M				
PMC51	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	-
PMP51	-	-	QP/QR	-
PMP55	-	-	QP/QR	-
Deltapilot M				
FMB50	Q2/Q3	QT/QU	QP/QR	-

1) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Connessione al processo".

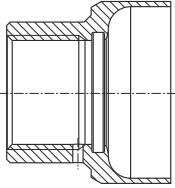
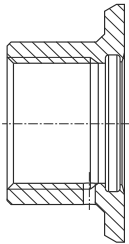

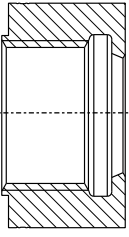
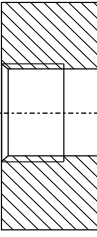

2) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Accessorio accluso".

[Parte 2] Adattatore a saldare panoramica Pressione						
	A0011924	A0008248	A0008247	A0008249	A0008250	A0037352
	G 1, d=53 senza flangia	G 1, d=60 con flangia	G 1½ flush mounted	G 1 flush mounted (tenuta conica)	G ½ flush mounted	G ½" DIN3852
Materiale	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4404)	316L (1.4435)	316L (1.4404)
Rugosità µm (µin) lato processo	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)
Codice d'ordine adattatore a saldare	71258358	52001051	52024469	52005087	52002643	71389241
Codice d'ordine adattatore a saldare con certificato di ispezione ¹⁾	71093129	52011896	52024470	52010171	52010172	71389243
Codice d'ordine per sostituzione tenuta (5 pezzi) ²⁾	O-ring in silicone 52014472	O-ring in silicone 52014472	-	-	-	-
Codice d'ordine Ausilio di saldatura	71166879	71166879	52024471	52005272	52005082	52005082
Codice d'ordine vite cieca	71173810	71173810	-	71171731	-	-
Codice d'ordine vite cieca con certificato di ispezione ³⁾	71167291	71167291	-	-	-	-

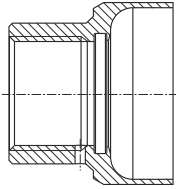
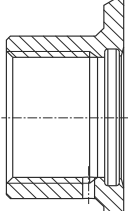
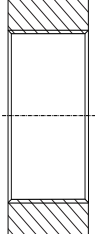
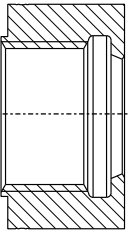
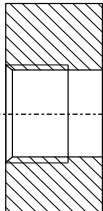
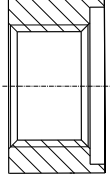
1) AD2000: il materiale 316L (a contatto con il processo) corrisponde a AD2000 – W0/W2/W10.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

3) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

[continua parte 2] Adattatore a saldare panoramica Pressione	 A0011924	 A0008248	 A0008247	 A0008249	 A0008250	 A0037352
	G 1, d=53 senza flangia	G 1, d=60 con flangia	G 1½ flush mounted	G 1 flush mounted (tenuta conica)	G ½ flush mounted	G ½" DIN3852
Misuratore	Adatto per la connessione al processo					
Ceraphant	opzione ¹⁾					
PTP31	-	-	-	-	AG	-
PTP35	BB	BB	-	BA	-	-
PTP31B	-	-	-	-	WUJ	WJJ
PTP33B	WSJ	WSJ	-	WQJ	-	-
Cerabar						
PMP11	-	-	-	-	-	WJJ
PMP135	N	N	-	M	-	-
PMP21	-	-	-	-	WUJ	WJJ
PMP23	WSJ	WSJ	-	WQJ	-	-
PMP51B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMP71B	-	-	WNJ	-	-	WJJ
PMC51B	-	-	WNJ	-	-	-
PMC71B	-	-	WNJ	-	-	-
Cerabar M						
PMC51	-	-	GVJ	-	-	-
PMP51	-	GZJ	GVJ	GXJ	GOJ/GCJ	GRJ/GRC
PMP55	-	-	GVJ ²⁾	-	-	-
Cerabar S						
PMC71	-	-	1G/1H/1J	-	-	-
PMP71	-	-	1G/1H	-	-	1A/1B
PMP75	-	-	1G/1H	-	-	-
Deltapilot M						
FMB50	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
FMB51	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
FMB52	-	-	GGJ/GGC	-	-	-
DeltapilotS						
FMB70	-	-	1G/1H	-	-	-
Deltabar S						
FMD78	-	-	1G/1H	-	-	-
Deltabar						
FMD71	-	-	GVJ	-	-	-
FMD72	-	-	GVJ	-	-	-

- 1) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Connessione al processo".
- 2) Flush mounting non possibile con questa combinazione.

[continua parte 2]						
Adattatore a saldare panoramica Pressione	G 1, d=53 senza flangia	G 1, d=60 con flangia	G 1 ½ flush mounted	G 1 flush mounted (tenuta conica)	G ½ flush mounted	G ½" DIN3852
Misuratore	Adattatore accluso come accessorio opzione¹⁾					
Ceraphant						
PTP31B	-	-	-	-	QA/QB	-
PTP33B	-	QJ/QK	-	QE/QF ²⁾	-	-
Cerabar						
PMP21	-	-	-	-	QA/QB	QM/QN
PMP23	-	QJ/QK	-	QE/QF ²⁾	-	-
PMC51	-	-	QJ/QK	-	-	-
PMP51	-	-	QJ/QK	QE/QF ²⁾	QA/QB	QM/QN
PMP55	-	-	QJ/QK ³⁾	-	-	-
PMP51B	-	-	QJ	-	-	-
PMP71B	-	-	QJ	-	-	-
PMC51B	-	-	QJ	-	-	-
PMC71B	-	-	QJ	-	-	-
Deltapilot M						
FMB50	-	-	QJ/QK	-	-	-
FMB51	-	-	QJ/QK	-	-	-
FMB52	-	-	QJ/QK	-	-	-

- 1) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Accessorio accluso".
- 2) Adatto per una sola avvitatura (fare riferimento alla seguente nota "Connessione non a tenuta")
- 3) Flush mounting non possibile con questa combinazione.

AVVISO

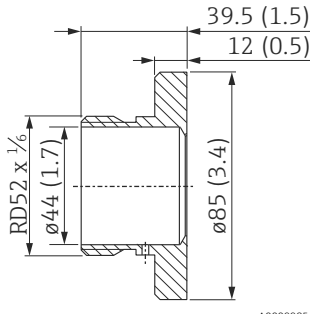

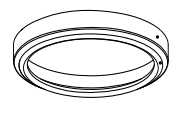
Connessione non a tenuta

L'avvitatura ripetuta della connessione al processo può danneggiare l'adattatore a saldare. La connessione diventa non a tenuta.

- La tenuta G 1 flush mounted può essere avvitata esclusivamente una sola volta.

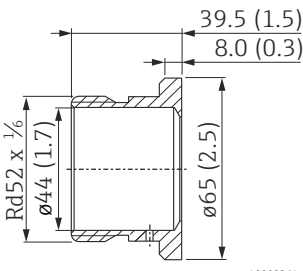


Adattatore a saldare e accessori - Pressione

UNI D85

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>A0009985</p> <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	52006262 52010173
	Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone	71114210
	Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71580894
Tenute, anello di supporto		Codice d'ordine
 <p>A0021901</p>	Tenuta standard ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Guarnizione sagomata in silicone Materiale: silicone 60 Shore A Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935	52023572 ¹⁾ (5 pezzi)
	Tenuta alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Guarnizione sagomata Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A	71100719 (5 pezzi)
 <p>A0042001</p>	O-ring con anello di supporto	
	<p>Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale</p> <p>Anello di supporto: Dimensioni: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Materiale: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Dimensioni: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Materiale: EPDM-70 Shore A Secondo FDA, USP, Classe VI, 3-A,</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	71431380

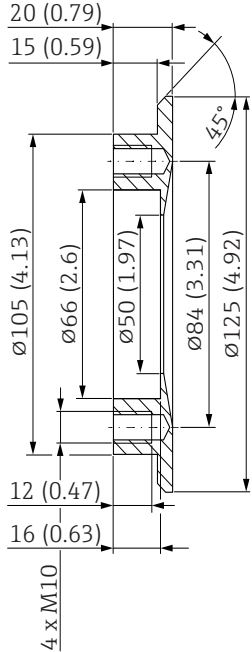

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

UNI D65

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p data-bbox="422 616 670 728">Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul data-bbox="422 672 670 728" style="list-style-type: none"> max. 16 bar (232 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul data-bbox="750 302 1244 358" style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p data-bbox="750 369 1197 425">Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p data-bbox="750 448 1037 481">Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	214880-0002 52010174
	Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone	71114210
	Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71580894
Tenute, anello di supporto		Codice d'ordine
	Tenuta standard ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Guarnizione sagomata in silicone Materiale: silicone 60 Shore A Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935	52023572 ¹⁾ (5 pezzi)
	Tenuta alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	Guarnizione sagomata Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A	71100719 (5 pezzi)
	O-ring con anello di supporto	
	<p data-bbox="750 1265 1244 1400">Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale Anello di supporto: Dimensioni: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Materiale: AISI 316L (1.4404)</p> <p data-bbox="750 1422 1133 1534">O-ring: Dimensioni: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Materiale: EPDM-70 Shore A Secondo FDA, USP, Classe VI, 3-A,</p> <p data-bbox="750 1556 941 1590">Approvata da EHEDG</p>	71431380

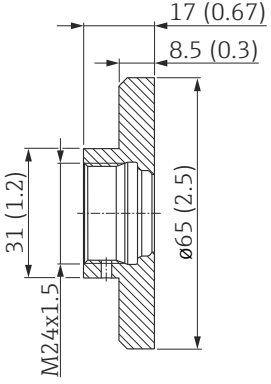

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

**DRD DN50 (65 mm (2.56 in))
per installazione flush
mounted di dispositivi con
flangia DRD**

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p data-bbox="767 994 820 1010">A0008263</p> <p data-bbox="517 1032 762 1189"> Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) </p>	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza certificato di ispezione ■ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	52002041 52011899
	Materiale: AISI 304 (1.4301) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)	916743-0000
	Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone	71114209
	Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71181450 ¹⁾
Tenuta, ø 50 x 65 x 1 mm (1.97 x 2.56 x 0.04 in)		Codice d'ordine
 <p data-bbox="767 1402 820 1417">A0021901</p>	Tenuta standard	
	Guarnizione piatta Materiale: PTFE Secondo FDA, EC1935	52024228 ²⁾ (5 pezzi)

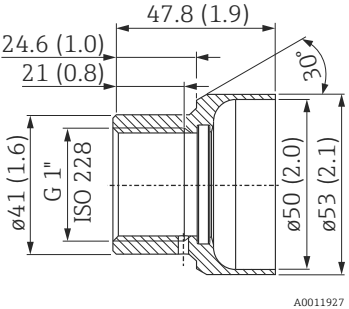

- 1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.
- 2) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

M24 D65

Dimensioni (mm)	Versione	Codice d'ordine
 <p data-bbox="427 750 671 853"> Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) </p>	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) Approvato da CRN: OF18434.5C	71041381 71041383
Tenuta ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Codice d'ordine
	Tenuta standard O-ring Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806 Approvata da EHEDG	52024267 ²⁾ (5 pezzi)

- 1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.
- 2) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

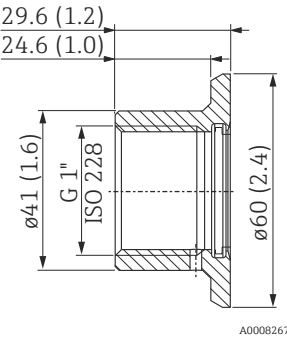

G 1, d=53 senza flangia per montaggio su tubo

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Approvato da CRN: OF18434.5C</p>	<p>71258358 71093129</p>
	<p>Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare</p> <p>Materiale: ottone</p>	<p>71166879¹⁾</p>
	<p>Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare</p> <ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71173810 71167291¹⁾</p>
<p>Tenute, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)</p>		<p>Codice d'ordine</p>
	<p>Tenuta standard</p>	
	<p>O-ring in silicone Materiale: VMQ 70 Secondo FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p>	<p>52014472 ²⁾ (5 pezzi)</p>
	<p>Tenute alternative</p>	
	<p>Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	<p>71140668²⁾ (3 pezzi)</p>
	<p>Materiale: FKM75 Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>71182264¹⁾ (5 pezzi)</p>
	<p>Materiale: FFKM Kalrez 4079</p>	<p>71166292¹⁾</p>
	<p>Materiale: silicone VMQ 3-80 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p>71086102 (3 pezzi)</p>

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

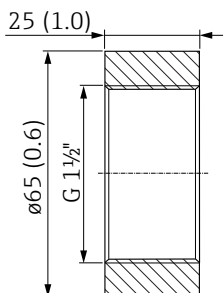
G 1, d=60 con flangia per
installazione flush mounted
con superficie di tenuta

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Approvato da CRN: OF18434.5C</p>	52001051 52011896
	Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone	71166879 ¹⁾
	Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare	71173810 71167291 ¹⁾
Tenute, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)		Codice d'ordine
	Tenuta standard	
	O-ring in silicone Materiale: VMQ 70 Secondo FDA, 3-A, EC1935, GB4806	52014472 ²⁾ (5 pezzi)
	Tenute alternative	
	Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935	71140668 ²⁾ (3 pezzi)
	Approvata da EHEDG	
	Materiale: FKM75 Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935	71182264 ¹⁾ (5 pezzi)
Materiale: FFKM Kalrez 4079	71166292 ¹⁾	
Materiale: silicone VMQ 3-80 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935	71086102 (3 pezzi)	

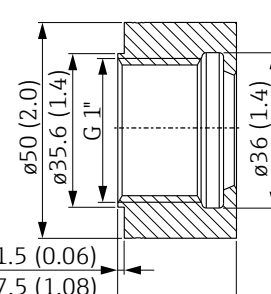
1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

G 1½ flush mounted

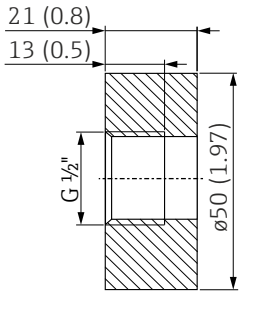
Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)	52024469 52024470
	Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone	52024471

G 1 flush mounted con tenuta conica metallica

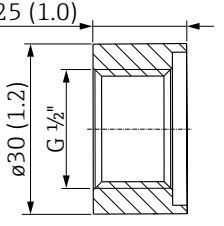
Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>AVVISO Connessione non a tenuta L'avvitatura ripetuta della connessione al processo può danneggiare l'adattatore a saldare. La connessione diventa non a tenuta.</p> <ul style="list-style-type: none"> La tenuta G 1 flush mounted con parte anteriore può essere avvitata esclusivamente una sola volta. 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale Materiale: AISI 316L (1.4404) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin) Approvata da CRN: 0F18434.5C	52005087 52010171
	Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone	52005272
	Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)	71171731 ¹⁾

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

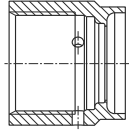
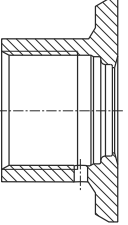
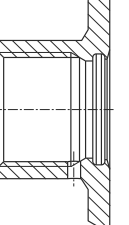
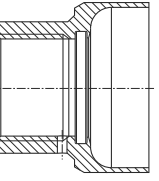
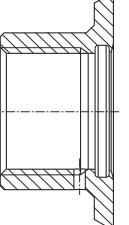
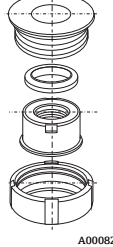
G 1/2 flush mounted

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>A0008269</p> <p>Resistenza alla pressione: max. 100 bar (1500 psi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Senza certificato di ispezione ▪ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 μm (31.5 μin)</p>	52002643 52010172
	<p>Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone</p>	52005082

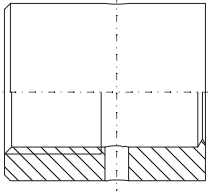
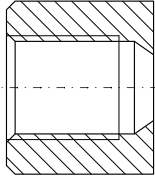
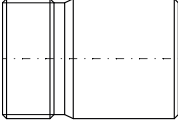
G 1/2 DIN3852

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>A0037351</p> <p>Resistenza alla pressione: max. 100 bar (1500 psi)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Senza certificato di ispezione ▪ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4404) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 μm (31.5 μin)</p>	71389241 71389243
	<p>Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone</p>	52005082

Adattatore a saldare - panoramica Temperatura

[Parte 1]						
Adattatore a saldare - panoramica Temperatura	A0008246	A0008251	A0008256	A0011924	A0008248	A0008253
	G 3/4, d=29 per montaggio su tubo	G 3/4, d=50 per montaggio su serbatoio	G 3/4, d=55 con flangia	G 1, d=53 senza flangia	G 1, d=60 con flangia	G 1 regolabile
Materiale	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosità µm (µin) lato processo	≤ 1,5 (59.1)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)	≤ 0,8 (31.5)
Codice d'ordine adattatore a saldare	71258357	71258355	52001052	71258358	52001051	52001221
Codice d'ordine adattatore a saldare con certificato di ispezione ¹⁾	52028295	52018765	52011897	71093129	52011896	52011898
Codice d'ordine per sostituzione tenuta (5 pezzi)	O-ring in sili- cone 52021717 ²⁾	O-ring in sili- cone 52021717 ²⁾	O-ring in sili- cone 52014473 ²⁾	O-ring in silicone 52014472 ²⁾	O-ring in sili- cone 52014472 ²⁾	Guarnizione sagomata in sili- cone 52014424 ³⁾
Codice d'ordine ausilio di saldatura	71174959	71174959	71168889	71166879	71166879	71181945
Codice d'ordine vite cieca	71167850	71167850	71177193	71173810	71173810	71166366
Codice d'ordine vite cieca con certifi- cato di ispezione ¹⁾	-	-	71190074	71167291	71167291	71196853
Misuratore	Adatto per la connessione al processo					
Termometro compatto	opzione⁴⁾					
TMR35	AC	AC	AB	AD	AD	AD
TM311	J1	J1	J2	J3	J3	J3
Termometro igienico						
TM371	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM372	J1	J1	J2	J3	J3	J3
TM411	J1	J1	J2	J3	J3	J3
Pozzetto						
TT411	J1	J1	J2	J3	J3	J3

- 1) Certificato di ispezione materiale EN10204-3.1; AD2000: il materiale 316L (a contatto con il processo) corrisponde a AD2000 – W0/W2/W10.
- 2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).
- 3) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.
- 4) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto mediante la corrispondente opzione d'ordine.

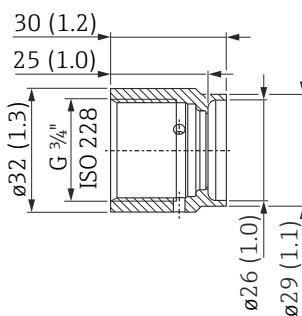

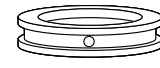
[Parte 2] Adattatore a saldare - panoramica Temperatura	 A0045815	 A0045834	 A0045836
	Manicotto a saldare con tenuta conica per G 1/2	Manicotto a saldare con tenuta conica per M12x1.5	G 1 1/4 per connessione al processo Ingold
Materiale	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Codice d'ordine adattatore a saldare	71424800	71405560	71531585
Codice d'ordine per sostituzione tenuta (5 pezzi) ¹⁾	-	-	O-ring in silicone 60018911
Codice d'ordine vite cieca	60022519	60021194	-
Misuratore	Adatto per la connessione al processo opzione²⁾		
Termometro compatto			
TMR31	-	-	-
TMR35	MB	-	-
TM311	H2	H1	-
Termometro igienico			
TM371	H2	H1	M1/M3
TM372	-	-	-
TM401	H2	H1	-
TM411	H2	H1	M1/M3
Pozzetto			
TT411	H2	H1	M1/M3
Interruttore di temperatura			
TTR31	-	-	-
TTR35	MB	-	-
Flussostato			
DTT31	-	-	-
DTT35	MB	-	-

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

2) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto mediante la corrispondente opzione d'ordine.

Adattatore a saldare e accessori - Temperatura

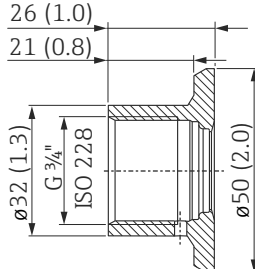

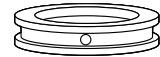
G 3/4, d=29 per montaggio su tubo

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 1,5 µm (59.1 µin)</p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	71258357 52028295
	Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone	71174959 ¹⁾
	Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin)	71167850 ¹⁾
Tenute e anello di pressione		Codice d'ordine
	Tenuta standard	
	O-ring in silicone, ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Materiale: VMQ 70 Secondo FDA, 3-A	52021717 ²⁾ (5 pezzi)
	Per questa versione è possibile una semplice sostituzione della tenuta.	
	Tenute alternative	
	ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Materiale: EPDM Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A	71529759 ²⁾ (5 pezzi)
ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Materiale: FKM Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A	71167890 ¹⁾ (5 pezzi)	
ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Materiale: silicone VMQ 80 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A	71086117 (3 pezzi)	
	Anello di pressione Materiale: 316L (1.4435)	52027421
	<ul style="list-style-type: none"> La tenuta con anello di pressione consente una facile sostituzione degli anelli di tenuta difettosi. 	

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

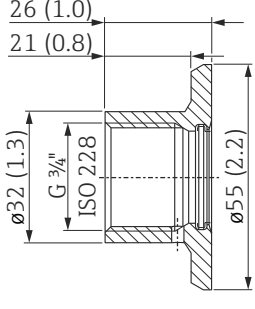

G 3/4, d=50 per montaggio su serbatoio

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0008810</p> <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza certificato di ispezione ■ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	71258355 52018765
	Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone	71174959 ¹⁾
	Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 3,2 µm (126 µin)	71167850 ¹⁾
Tenute e anello di pressione		Codice d'ordine
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021901</p>	Tenuta standard	
	O-ring in silicone, ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Materiale: VMQ 70 Secondo FDA, 3-A	52021717 ²⁾ (5 pezzi)
	Per questa versione è possibile una semplice sostituzione della tenuta.	
	Tenute alternative	
	ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Materiale: EPDM Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A	71529759 ²⁾ (5 pezzi)
	ø 15,08 x 2,62 mm (0.59 x 0.10 in) Materiale: FKM Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935, 3-A	71167890 ¹⁾ (5 pezzi)
	ø 14,9 x 2,7 mm (0.59 x 0.11 in) Materiale: silicone VMQ 80 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A	71086117 (3 pezzi)
 <p style="text-align: right; font-size: small;">A0021902</p>	Anello di pressione Materiale: 316L (1.4435)	52027421
	La tenuta con anello di pressione consente una facile sostituzione degli anelli di tenuta difettosi.	

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

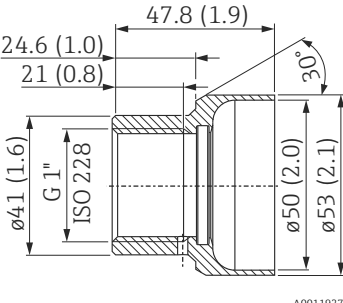

G 3/4, d=55 con flangia per installazione flush mounted

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone</p> <p>Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare</p> <ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>52001052 52011897</p> <p>71168889¹⁾</p> <p>71177193¹⁾ 71190074¹⁾</p>
Tenute, ø 21,89 x 2,62 mm (0.86 x 0.10 in)		Codice d'ordine
	Tenuta standard	
	<p>O-ring in silicone Materiale: VMQ 70 Secondo FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p>	<p>52014473²⁾ (5 pezzi)</p>
	Tenute alternative	
	<p>Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	<p>71140670²⁾ (3 pezzi)</p>
	<p>Materiale: FFKM Kalrez 6221 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A</p>	<p>71167883¹⁾</p>
	<p>Materiale: FKM</p>	<p>71172153¹⁾ (5 pezzi)</p>
	<p>Materiale: rivestimento FKM-FEP secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p>71167747</p>
<p>Materiale: silicone VMQ 3-80 Conforme secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p>	<p>71086100 (3 pezzi)</p>	

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

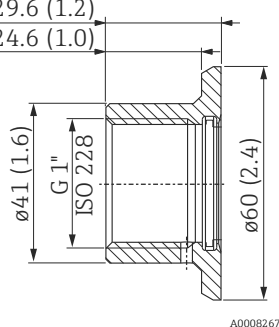

G 1, d=53 senza flangia per montaggio su tubo

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p data-bbox="422 667 762 719">Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul data-bbox="422 723 667 831" style="list-style-type: none"> ■ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ■ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ Senza certificato di ispezione ■ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p data-bbox="794 421 1238 472">Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p data-bbox="794 499 1094 524">Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	<p data-bbox="1283 327 1390 351">71258358</p> <p data-bbox="1283 353 1390 378">71093129</p>
	<p data-bbox="794 557 1246 609">Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare</p> <p data-bbox="794 611 959 636">Materiale: ottone</p>	<p data-bbox="1283 557 1401 582">71166879¹⁾</p>
	<p data-bbox="794 669 1201 694">Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Senza certificato di ispezione ■ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p data-bbox="794 786 1251 837">Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p data-bbox="1283 692 1390 716">71173810</p> <p data-bbox="1283 719 1401 743">71167291¹⁾</p>
Tenute, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)		Codice d'ordine
	Tenuta standard	
	<p data-bbox="794 1012 1139 1093">O-ring in silicone Materiale: VMQ 70 Secondo FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p>	<p data-bbox="1283 1012 1406 1064">52014472 ²⁾ (5 pezzi)</p>
	Tenute alternative	
	<p data-bbox="794 1182 1185 1234">Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p> <p data-bbox="794 1261 994 1285">Approvata da EHEDG</p>	<p data-bbox="1283 1182 1401 1234">71140668²⁾ (3 pezzi)</p>
	<p data-bbox="794 1323 1139 1375">Materiale: FKM75 Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p data-bbox="1283 1323 1401 1375">71182264¹⁾ (5 pezzi)</p>
	<p data-bbox="794 1408 1070 1433">Materiale: FFKM Kalrez 4079</p> <p data-bbox="794 1464 1185 1516">Materiale: silicone VMQ 3-80 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p data-bbox="1283 1408 1401 1433">71166292¹⁾</p> <p data-bbox="1283 1464 1390 1516">71086102 (3 pezzi)</p>

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

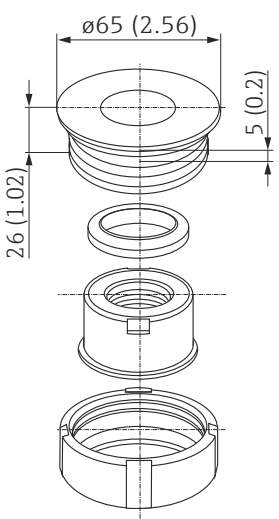

G 1, d=60 con flangia per installazione flush mounted con superficie di tenuta

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,8 µm (31.5 µin)</p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52001051 52011896</p>
	<p>Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone</p>	<p>71166879¹⁾</p>
	<p>Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare</p> <ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71173810 71167291¹⁾</p>
<p>Tenute, ø 28,17 x 3,53 mm (1.11 x 0.14 in)</p>		<p>Codice d'ordine</p>
	<p>Tenuta standard</p>	
	<p>O-ring in silicone Materiale: VMQ 70 Secondo FDA, 3-A, EC1935, GB4806</p>	<p>52014472 ²⁾ (5 pezzi)</p>
	<p>Tenute alternative</p>	
	<p>Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	<p>71140668²⁾ (3 pezzi)</p>
	<p>Materiale: FKM75 Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935</p>	<p>71182264¹⁾ (5 pezzi)</p>
	<p>Materiale: FFKM Kalrez 4079</p>	<p>71166292¹⁾</p>
	<p>Materiale: silicone VMQ 3-80 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p>71086102 (3 pezzi)</p>

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

2) Già comprese nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard, 1 tenuta EPDM (EHEDG).

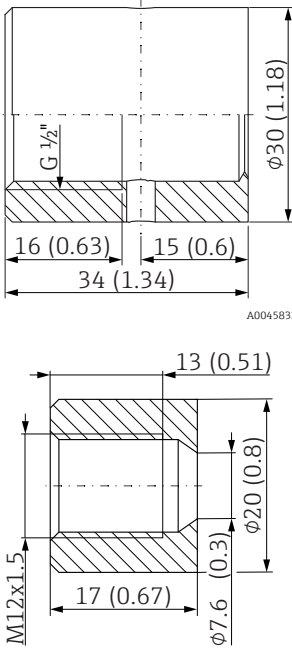
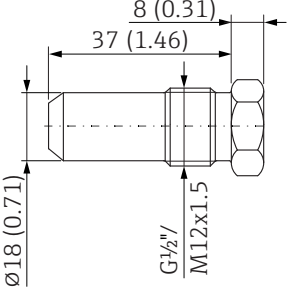
G 1 possibilità di
posizionamento del sensore

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p data-bbox="678 851 726 862">A0008272</p> <p data-bbox="427 891 670 1048"> Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ▪ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) </p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Senza certificato di ispezione ▪ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): $Ra \leq 0,8 \mu\text{m}$ (31.5 μin) Approvato da CRN: OF18434.5C	52001221 52011898
	Ausilio di saldatura per saldare l'adattatore a saldare Materiale: ottone	71181945 ¹⁾
	Vite cieca per chiudere l'adattatore a saldare Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): $Ra \leq 0,76 \mu\text{m}$ (29.9 μin)	71166366 ¹⁾
Tenute, $\varnothing 29 \times 36 \times 3,7 \text{ mm}$ (1.14 x 1.42 x 0.15 in)		Codice d'ordine
 <p data-bbox="678 1411 726 1422">A0021901</p>	Tenuta standard	
	Guarnizione sagomata in silicone Materiale: VMQ 60 Secondo FDA, EC1935	52014424 ²⁾ (5 pezzi)
	Tenute alternative	
	Materiale: EPDM-70	71168375 ¹⁾ (5 pezzi)
Materiale: VMQ 60 Conforme secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935	71075662 (5 pezzi)	

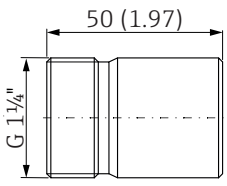

1) Codice di modifica TSP. Possibilità di ordinare solo FTSP, PTSP o NTSP.

2) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

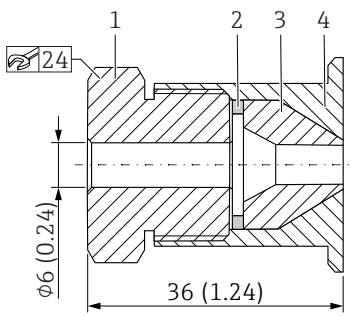
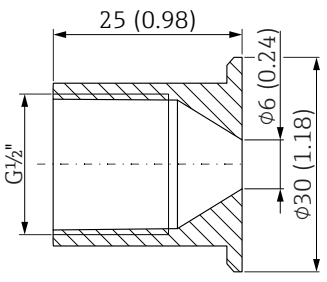
Manicotto a saldare con tenuta conica per filettatura G 1/2 o M12x1.5

Dimensioni in mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Pressione di processo ■ max. 16 bar (232 psi)</p>	<p>Manicotto a saldare per tenuta metallica filettatura G 1/2 o M12x1.5; conica</p> <p>Materiale per parti bagnate AISI 316L (1.4435)</p>	<p>71424871424800 (G 1/2)</p> <p>71405560 (M12x1.5)</p>
	<p>Tappo cieco per manicotto a saldare filettatura G 1/2" o M12x1.5 con tenuta metallica conica</p> <p>Materiale: AISI 316L (1.4435)</p>	<p>60022519 (G 1/2)</p> <p>In preparazione (M12x1.5)</p>

**Adattatore a saldare per
connessione al processo
Ingold**

Dimensioni in mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p style="text-align: right;">A0045835</p>	<p>G 1 1/4 x 50 mm (1.97 in)</p> <p>Materiale per parti bagnate: AISI 316L (1.4435)</p>	71531585
Guarnizione		Codice d'ordine
 <p style="text-align: right;">A0021901</p>	<p>Kit di tenute O-ring</p> <p>O-ring in silicone Secondo FDA</p> <p>Temperatura massima: 230 °C (446 °F)</p>	60018911

**Manicotto a saldare con
tenuta conica con/senza vite
di pressione**

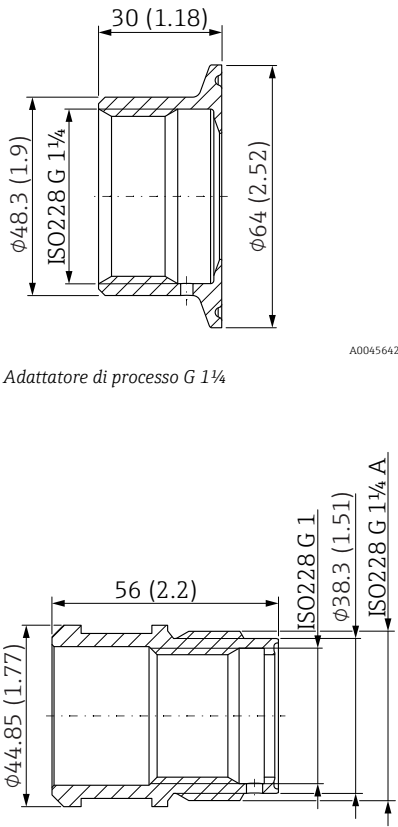

Dimensioni in mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p style="text-align: right;">A0046177</p> <p>1 Vite di pressione, 303/304 2 Rondella, 303/304 3 Tenuta conica, PEEK 4 Manicotto a saldare con collare, 316L</p> <p>Pressione di processo ■ max. 10 bar (145 psi)</p>	<p>Manicotto a saldare con collare mobile e tenuta conica, rondella e vite di pressione G 1/2</p> <p>Materiale delle parti a contatto con il processo AISI 316L, PEEK</p>	In preparazione (con vite di pressione)
 <p style="text-align: right;">A0046175</p> <p>Pressione di processo ■ max. 10 bar (145 psi)</p>	<p>Manicotto a saldare con collare</p> <p>Materiale delle parti a contatto con il processo AISI 316L</p>	51004752 (senza vite di pressione)

Adattatore di processo igienico NivectorFTI26



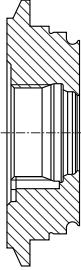
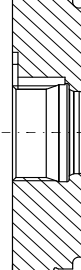


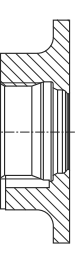
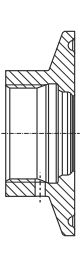

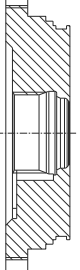
Considerare con attenzione le specifiche di temperatura e pressione per le tenute e le clip utilizzate presso il sito del cliente!

Adattatore di processo G 1¼ Tri-Clamp 2" con manicotto filettato

Dimensioni in mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Adattatore di processo G 1¼ <small>A0045642</small></p> <p>Manicotto filettato <small>A0045644</small></p> <p>Campo di temperatura e di pressione</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 6 bar (87 psi) / -20 °C ... +80 °C (-4 °F ... +176 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4404) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <ul style="list-style-type: none"> Misuratore: Nivector FTI26 Adatto per la connessione al processo¹⁾ Opzione: WDJ Adattatore accluso come accessorio¹⁾ Opzione: RK 	<p>– 71444431</p>
<p>Tenuta, ø 29 x 36 x 3,7 mm (1.14 x 1.42 x 0.15 in)</p>	<p>Codice d'ordine</p>	
 <p><small>A0021901</small></p>	<p>Tenuta standard</p> <p>Guarnizione sagomata in silicone Materiale: VMQ 60 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935 Approvata da EHEDG</p> <p>Tenuta alternativa</p> <p>Guarnizione sagomata in silicone Materiale: VMQ 60 Secondo FDA, EC1935 Approvata da EHEDG</p>	<p>71075662²⁾ (5 pezzi)</p> <p>52014424 (5 pezzi)</p>

- 1) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto mediante la corrispondente opzione d'ordine.
- 2) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

Adattatore di processo M24 - panoramica Livello e pressione

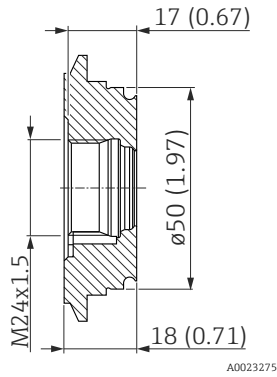

Adattatore di processo M24								
	A0023286	A0023419	A0023547	A0023418	A0023420	A0023423	A0023426	A0023422
	Varivent F DN32 PN40	Varivent N DN50 PN40	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	SMS 1½	Clamp 1½	Clamp 2	APV "in linea"
Materiale	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosità µm (µin) lato processo	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)
Codice d'ordine adattatore di processo	52023996	52023997	52023999	52023998	52026997	52023994	52023995	52024000
Codice d'ordine adattatore di processo con certificato di ispezione ¹⁾	52024003	52024004	52024006	52024005	52026999	52024001	52024002	52024007
Codice d'ordine per sostituzione tenuta (5 pezzi) ²⁾	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267	EPDM 52024267
Attacco a girella	-	-	71258361	71258361	-	-	-	-
Misuratore	Adatto per la connessione al processo opzione³⁾							
Liquipoint								
FTW23, FTW33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Liquitrend								
QMW43	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Liquiphant								
FTL33	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J
Ceraphant								
PTP33B	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
Cerabar								
PMP23	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J	X2J/X3J
Micropilot								
FMR62	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J	U2J
FMR63B	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	X2J	-	-
Liquipoint	Adattatore accluso come accessorio opzione⁴⁾							
FTW23	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	-
FTW33	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	-	-	-
Liquiphant								
FTL33	RC/RD	RA/RB	-	RE/RF	RG/RH	-	-	-
Micropilot								
FMR62, FMR63B	RC/RD	RA/RB	RE/RF	RG/RH	RI/RJ	RK/RL	-	-

- 1) Certificato di ispezione materiale EN10204-3.1; AD2000: il materiale 316L (a contatto con il processo) corrisponde a AD2000 – W0/W2/W10.
- 2) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.
- 3) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Connessione al processo".
- 4) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Accessorio accluso".

Connessione al processo M24 - Livello e pressione

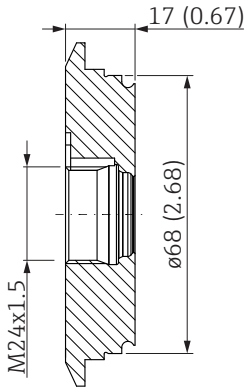

i Considerare con attenzione le specifiche di temperatura e pressione per le tenute e le clip utilizzate presso il sito del cliente!

Varivent F DN32 PN40

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p> Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) </p>	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p> Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): $Ra \leq 0,76 \mu m$ (29.9 μin) </p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	52023996 52024003
Tenuta $\varnothing 15,54 \times 2,62$ mm (0.61 x 0.1 in)		Codice d'ordine
	<p>Tenuta standard</p> <p>O-ring Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	52024267 ¹⁾ (5 pezzi)

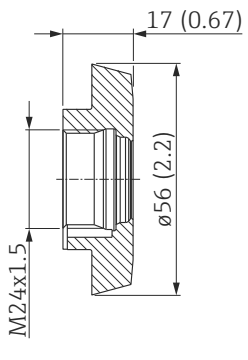

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

Varivent N DN50 PN40

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p data-bbox="517 730 762 887"> Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ▪ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) </p>	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Senza certificato di ispezione ▪ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p data-bbox="842 371 1295 474"> Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) Approvato da CRN: 0F18434.5C </p>	<p data-bbox="1362 286 1468 331">52023997 52024004</p>
<p data-bbox="517 920 912 947">Tenuta ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)</p>		<p data-bbox="1362 920 1513 947">Codice d'ordine</p>
	<p data-bbox="842 981 1008 1008">Tenuta standard</p> <p data-bbox="842 1039 1321 1120"> O-ring Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806 </p> <p data-bbox="842 1146 1040 1173">Approvata da EHEDG</p>	<p data-bbox="1362 1039 1481 1093">52024267¹⁾ (5 pezzi)</p>

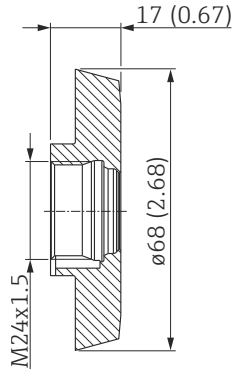

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

DIN11851 DN40

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>A0023548</p> <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Approvato da CRN: OF18434.5C</p>	<p>52023999 52024006</p>
Tenuta ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Codice d'ordine
 <p>A0021901</p>	<p>Tenuta standard</p> <p>O-ring Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	<p>52024267¹⁾ (5 pezzi)</p>

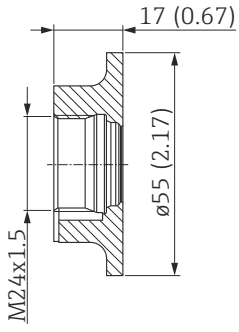

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

DIN11851 DN50

Dimensioni in mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p data-bbox="517 707 762 813"> Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) </p>	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p data-bbox="868 367 1318 472"> Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin) Approvato da CRN: OF18434.5C </p>	<p data-bbox="1362 277 1465 327">52023998 52024005</p>
Tenuta ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Codice d'ordine
	<p data-bbox="868 904 1027 927">Tenuta standard</p> <p data-bbox="868 965 1262 1122"> O-ring Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806 Approvata da EHEDG </p>	
		<p data-bbox="1362 965 1477 1014">52024267¹⁾ (5 pezzi)</p>

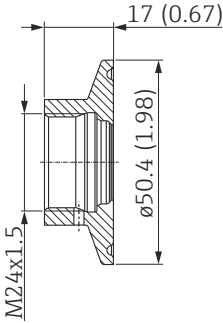

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

SMS 1½

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>A0023278</p> <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52026997 52026999</p>
Tenuta ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Codice d'ordine
 <p>A0021901</p>	<p>Tenuta standard</p> <p>O-ring Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806 Approvata da EHEDG</p>	
		<p>52024267¹⁾ (5 pezzi)</p>

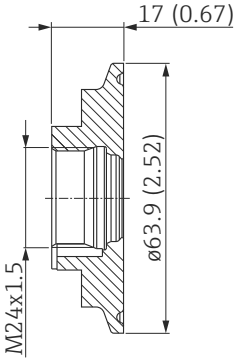

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

Clamp 1½ (DIN32676, ISO28552)

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>A0023284</p> <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ▪ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Senza certificato di ispezione ▪ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52023994 52024001</p>
Tenuta ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Codice d'ordine
 <p>A0021901</p>	<p>Tenuta standard</p> <p>O-ring Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	<p>52024267¹⁾ (5 pezzi)</p>

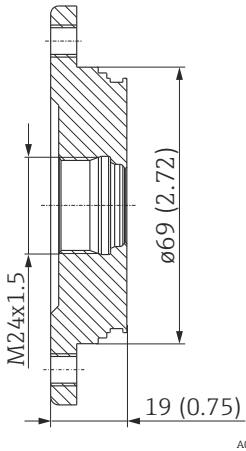

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

Clamp 2 (DIN32676,
ISO28552)

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p style="text-align: center;">A0023281</p> <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ▪ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Senza certificato di ispezione ▪ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Approvato da CRN: 0F18434.5C</p>	<p>52023995 52024002</p>
Tenuta ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Codice d'ordine
 <p style="text-align: center;">A0021901</p>	<p>Tenuta standard</p> <p>O-ring Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	<p>52024267¹⁾ (5 pezzi)</p>

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

APV "in linea"

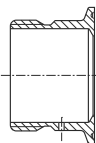

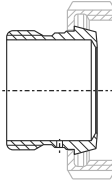
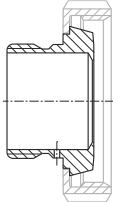
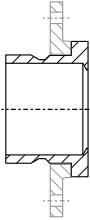
Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>A0023421</p> <p>Campo di temperatura e di pressione dell'adattatore</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ max. 25 bar (362 psi) / max. 150 °C (302 °F) ▪ max. 40 bar (580 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Senza certificato di ispezione ▪ Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>52024000 52024007</p>
Tenuta ø 15,54 x 2,62 mm (0.61 x 0.1 in)		Codice d'ordine
 <p>A0021901</p>	<p>Tenuta standard</p> <p>O-ring Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935, GB4806</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	<p>52024267¹⁾ (5 pezzi)</p>

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

Adattatore di processo UNI - panoramica Pressione



I seguenti adattatori possono servire per creare un collegamento tra la connessione al processo del cliente e lo strumento Endress+Hauser con un adattatore universale.

Adattatore di processo UNI panoramica Pressione					
	A0023532	A0023530	A0023413	A0023417	A0021898
	Clamp 2	Varivent N	DIN11851 DN40	DIN11851 DN50	DRD DN50
Materiale	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)	316L (1.4435)
Rugosità μm (μin) lato processo	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	≤ 0.76 (29.9)	$\leq 0,76$ (29.9)
Codice d'ordine adattatore di processo	71114176	71114177	71114172	71114173	71114174
Codice d'ordine adattatore di processo con certificato di ispezione ¹⁾	71114207	71114208	71114178	71114205	71114206
Codice d'ordine per sostituzione tenuta (5 pezzi) ²⁾	Guarnizione sagomata in silicone 52023572	Guarnizione sagomata in silicone 52023572	Guarnizione sagomata in silicone 52023572	Guarnizione sagomata in silicone 52023572	Guarnizione sagomata in silicone 52023572
Fornitura	-	-	Attacco a girella	Attacco a girella	Flangia DRD
Misuratore	Adatto per la connessione al processo opzione³⁾				
Cerabar					
PMP23	52J	52J	52J	52J	52J
PMC51	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
PMP55	UPJ	UPJ	UPJ	UPJ	-
Deltapilot					
FMB50	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMB70	00/01	00/01	00/01	00/01	00/01
Deltabar					
FMD71	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ	UNJ/UPJ
FMD78	00	00	00	00	00
Cerabar	Adattatore accluso come accessorio opzione⁴⁾				
PMC51	RD / R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3
Deltapilot					
FMB50	RD/R4	RF/R6	RA/R1	RB/R2	RC/R3

1) Certificato di ispezione materiale EN10204-3.1; AD2000: il materiale 316L (a contatto con il processo) corrisponde a AD2000 - W0/W2/W10.

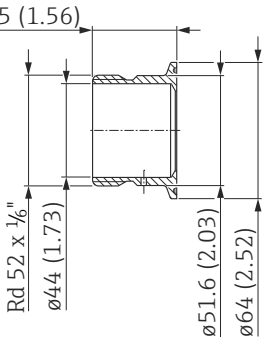


2) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

3) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Connessione al processo".

4) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Accessorio accluso".

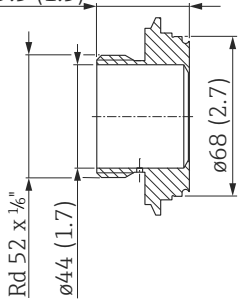


Adattatore di processo UNI - Pressione

Clamp 2

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>A0023531</p> <p>Campo di temperatura e di pressione</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71114176 71114207</p>
Tenute, anello di supporto		Codice d'ordine
 <p>A0021901</p>	<p>Tenuta standard ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p>	<p>52023572 ¹⁾ (5 pezzi)</p> <p>71100719 (5 pezzi)</p>
	<p>Guarnizione sagomata in silicone Materiale: SI-60 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	
	<p>Tenuta alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p>	
 <p>A0042001</p>	<p>O-ring con anello di supporto</p>	<p>71431380</p>
	<p>Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale</p> <p>Anello di supporto: Dimensioni: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Materiale: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Dimensioni: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Materiale: EPDM-70 Shore A Secondo FDA, USP, Classe VI, 3-A,</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	

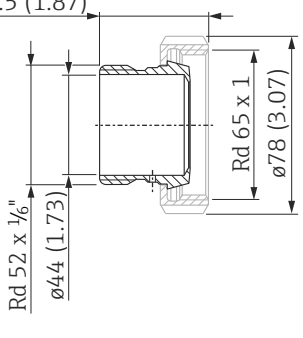

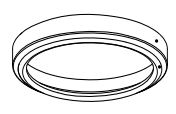
1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

Varivent N

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>A0023526</p> <p>Campo di temperatura e di pressione</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) (max. 135 °C (275 °F) per 30 minuti) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p>	<p>71114177 71114208</p>
Tenute, anello di supporto		Codice d'ordine
 <p>A0021901</p>	<p>Tenuta standard Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p>	<p>52023572 ¹⁾ (5 pezzi)</p>
	<p>Guarnizione sagomata in silicone Materiale: SI-60 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	
 <p>A0042001</p>	<p>O-ring con anello di supporto</p>	<p>71431380</p>
	<p>Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale Anello di supporto: Dimensioni: Ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Materiale: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Dimensioni: Ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Materiale: EPDM-70 Shore A Secondo FDA, USP, Classe VI, 3-A,</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	

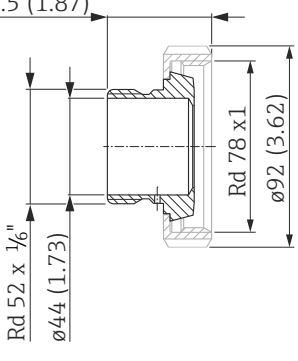

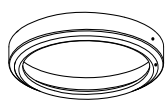
1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

DIN11851 DN40

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>A0023414</p> <p>Campo di temperatura e di pressione</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) (max. 135 °C (275 °F) per 30 minuti) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Materiale attacco a girella: Endress+Hauser fornisce questi attacchi a girella in acciaio inox AISI 304 (DIN/EN codice materiale 1.4301) o AISI 304L (DIN/EN codice materiale 1.4307).</p>	<p>71114172 71114178</p>
Tenute, anello di supporto		Codice d'ordine
 <p>A0021901</p>	Tenuta standard ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	<p>Guarnizione sagomata in silicone Materiale: SI-60 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p>	<p>52023572 ¹⁾ (5 pezzi)</p>
	Tenuta alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)	
	<p>Guarnizione sagomata Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A</p>	<p>71100719 (5 pezzi)</p>
 <p>A0042001</p>	O-ring con anello di supporto	
	<p>Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale</p> <p>Anello di supporto: Dimensioni: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1.5 x 1.72 x 0.22 in) Materiale: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Dimensioni: ø 36 x 2,5 mm (1.42 x 0.1 in) Materiale: EPDM-70 Shore A Secondo FDA, USP, Classe VI, 3-A,</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	<p>71431380</p>

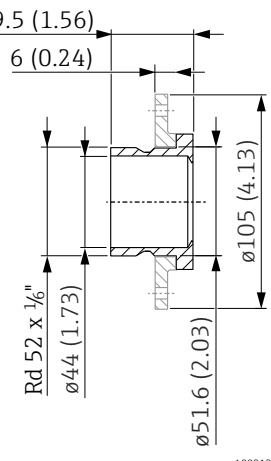

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

DIN11851 DN50

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>A0023416</p> <p>Campo di temperatura e di pressione</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) (max. 135 °C (275 °F) per 30 minuti) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Materiale attacco a girella: Endress+Hauser fornisce questi attacchi a girella in acciaio inox AISI 304 (DIN/EN codice materiale 1.4301) o AISI 304L (DIN/EN codice materiale 1.4307).</p>	<p>71114173 71114205</p>
Tenute, anello di supporto		Codice d'ordine
 <p>A0021901</p>	<p>Tenuta standard ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p> <p>Guarnizione sagomata in silicone Materiale: SI-60 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A, EC1935</p> <p>Tenuta alternativa ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)</p> <p>Guarnizione sagomata Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI, 3-A</p>	<p>52023572 ¹⁾ (5 pezzi)</p> <p>71100719 (5 pezzi)</p>
 <p>A0042001</p>	<p>O-ring con anello di supporto</p> <p>Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale</p> <p>Anello di supporto: Dimensioni: ø 38,2 x 43,6 x 5,6 mm (1,5 x 1,72 x 0,22 in) Materiale: AISI 316L (1.4404)</p> <p>O-ring: Dimensioni: ø 36 x 2,5 mm (1,42 x 0,1 in) Materiale: EPDM-70 Shore A Secondo FDA, USP, Classe VI, 3-A,</p> <p>Approvata da EHEDG</p>	<p>71431380</p>

1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

DRD DN50

Dimensioni mm (in)	Versione	Codice d'ordine
 <p>Campo di temperatura e di pressione</p> <ul style="list-style-type: none"> max. 10 bar (150 psi) / max. 100 °C (212 °F) (max. 135 °C (275 °F) per 30 minuti) 	<ul style="list-style-type: none"> Senza certificato di ispezione Con certificato di ispezione EN10204-3.1 materiale <p>Materiale: AISI 316L (1.4435) Rugosità (lato processo): Ra ≤ 0,76 µm (29.9 µin)</p> <p>Materiale flangia DRD: Endress+Hauser fornisce questi attacchi a girella in acciaio inox AISI 304 (DIN/EN codice materiale 1.4301).</p>	<p>71114174 71114206</p>
Tenute Ø 34 x 41,5 x 6,4 mm (1.34 x 1.63 x 0.25 in)		Codice d'ordine
	<p>Tenuta standard</p> <p>Guarnizione sagomata in silicone Materiale: SI-60 Secondo FDA, USP Classe VI, EC1935</p> <p>Tenuta alternativa</p> <p>Guarnizione sagomata Materiale: EPDM-70 Secondo FDA, USP Classe VI</p>	
		<p>52023572 ¹⁾ (5 pezzi)</p> <p>71100719 (5 pezzi)</p>

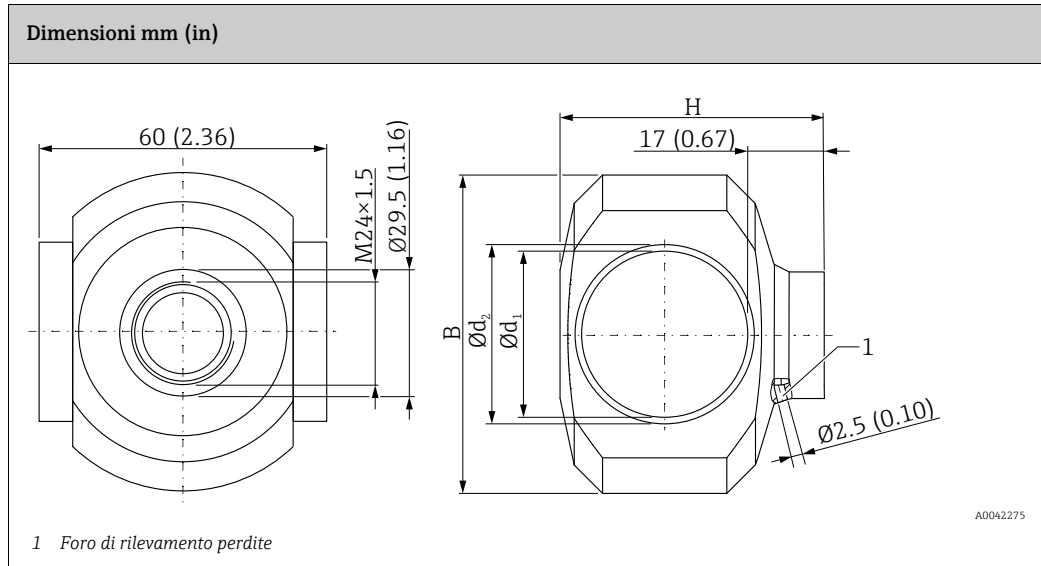
1) Già compresa nella fornitura dell'adattatore a saldare: 1 tenuta standard.

Connessione al tubo flush mounted M24×1.5 - Livello e pressione

Indicazioni generali

- Materiale: AISI 316L (1.4404)
- Rugosità: Ra bagnato (interno) 0,76 µm (29.9 µin)/Ra esterno: 1,6 µm (62.99 µin)
- Campo della temperatura di processo: -40 ... +85 °C (-40 ... +185 °F)
Per massimo 30 min: +85 ... +150 °C (+185 ... +302 °F), ad es. pulizia SIP

Connessione al tubo, saldabile

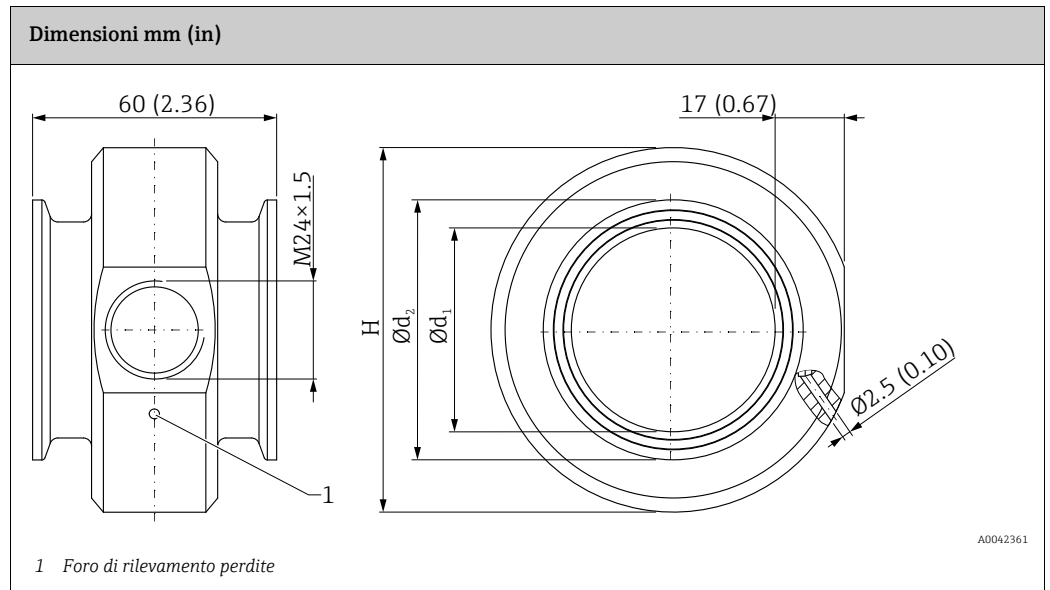


Diametro nominale	DN25	DN32	DN40	DN50
Codice d'ordine	71477801	71477803	71477807	71477808
B	67 mm (2.64 in)	70 mm (2.56 in)	73 mm (2.87 in)	81 mm (3.19 in)
H	48 mm (1.89 in)	54 mm (2.13 in)	60 mm (2.36 in)	72 mm (2.83 in)
Ø d ₁	26 mm (1.02 in)	32 mm (1.26 in)	38 mm (1.50 in)	50 mm (2.00 in)
Ø d ₂	29 mm (1.14 in)	35 mm (1.34 in)	41 mm (1.61 in)	53 mm (2.09 in)
MWP (pressione operativa max.) per gas in gruppo di fluidi 2 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
MWP (pressione operativa max.) per gas in gruppo di fluidi 1 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)
Misuratori	Connessione al tubo acclusa come accessorio opzione³⁾			
Liquipoint				
FTW23, FTW33	QS	QU	QW	QY
Liquitrend				
QMW43	QS	QU	QW	QY
Ceraphant				
PTP33B	QS	QU	QW	QY
Cerabar				
PMP23	QS	QU	QW	QY

1) La pressione di processo massima dipende dalla temperatura.

2) Specifiche secondo PED, Rev. 01, Adattatore per tubi, classificato secondo PED (UE) 2014/68, Articolo 4, paragrafo 3.

3) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Accessorio accluso".

Connessione al tubo, connessione a clamp


Diametro nominale	DN25	DN32	DN40	DN50
Codice d'ordine	71477812	71477813	71477816	71477817
H	68 mm (2.68 in)	73 mm (2.87 in)	78,5 mm (3.09 in)	90 mm (3.54 in)
Ø d ₁	26 mm (1.02 in)	32 mm (1.26 in)	38 mm (1.50 in)	50 mm (2.00 in)
Ø d ₂	50 mm (2.00 in)	50 mm (2.00 in)	50 mm (2.00 in)	64 mm (2.50 in)
MWP (pressione operativa max.) per gas in gruppo di fluidi 2 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	20 bar (290 psi)	20 bar (290 psi)
MWP (pressione operativa max.) per gas in gruppo di fluidi 1 ^{1) 2)}	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)	26 bar (377 psi)
Misuratori	Connessione al tubo acclusa come accessorio opzione³⁾			
Liquipoint				
FTW23, FTW33	QT	QV	QX	QZ
Liquitrend				
QMW43	QT	QV	QX	QZ
Ceraphant				
PTP33B	QT	QV	QX	QZ
Cerabar				
PMP23	QT	QV	QX	QZ

- 1) La pressione di processo massima dipende dalla temperatura
- 2) Specifiche secondo PED, Rev. 01, Adattatore per tubi, classificato secondo PED (UE) 2014/68, Articolo 4, paragrafo 3
- 3) L'opzione può essere selezionata nel Configuratore prodotto tramite la funzione di ordinazione "Accessorio accluso".

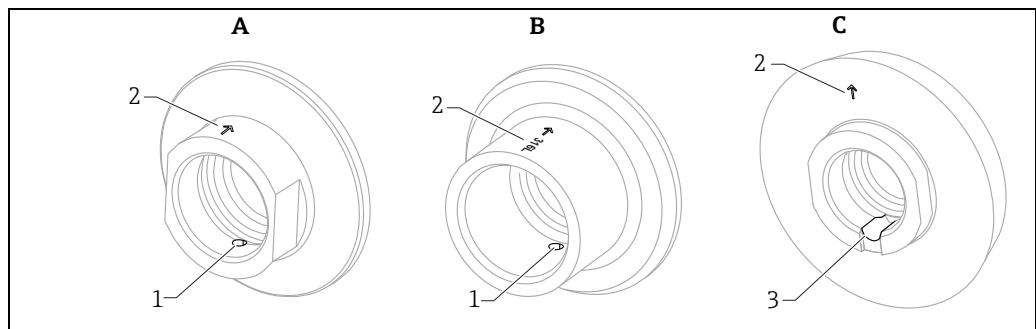
Suggerimenti per montaggio e saldatura

i Quando si salda acciaio inox, prestare la massima attenzione. Utensili e pezzi lavorati applicati devono essere privi di ruggine. Inoltre, nelle vicinanze non devono essere presenti parti in acciaio normale.

i Durante la saldatura, l'adattatore deve essere protetto da deformazioni tramite l'ausilio di saldatura o altri mezzi di raffreddamento secondo la consueta prassi di saldatura (ad es. raffreddamento ad acqua).
Con una tenuta adatta, l'ausilio di saldatura può essere anche montato affacciato per sigillare il processo all'avvio dell'impianto. Prima di procedere, accertarsi che il materiale dell'ausilio sia adatto al processo.

Adattatore a saldare con foro o porta di rilevamento perdite

Nel caso di installazione orizzontale e se si utilizzano adattatori a saldare con foro o porta di rilevamento perdite, garantire che il foro o la porta siano rivolti verso il basso. In questo modo le perdite sono rilevate più velocemente.



- A** Adattatore di processo con foro di rilevamento perdite
B Adattatore a saldare con foro di rilevamento perdite
C Adattatore di processo con porta di rilevamento perdite
 1 Foro di rilevamento perdite
 2 Contrassegno, ad es. materiale e/o freccia, a 180° rispetto al foro
 3 Porta di rilevamento perdite

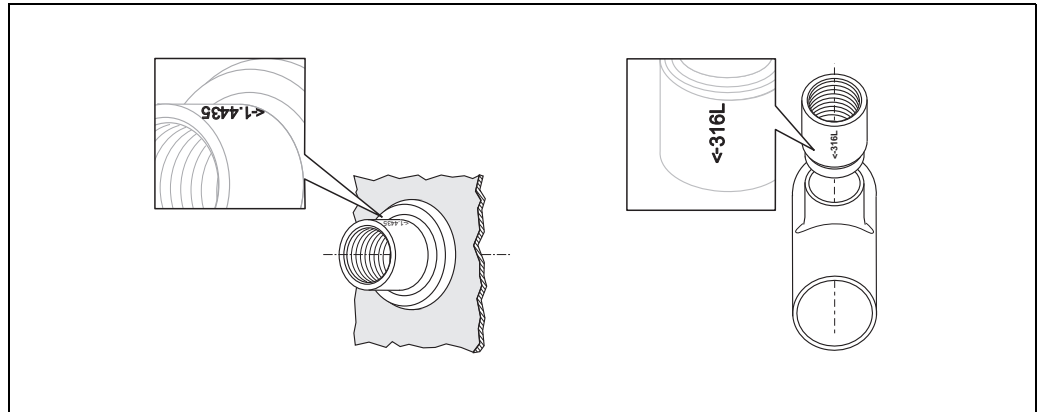
Annotazioni per dispositivi di misura in pressione

Prima di montare un adattatore a saldare per un dispositivo di misura in pressione, tenere presente quanto segue:

- un sensore ha una limitata resistenza massima alla pressione, quindi la saldatura deve essere eseguita con la massima attenzione se viene applicato un adattatore a saldare per avvitare una cella di misura della pressione
- al fine di evitare deformazioni dell'adattatore a saldare durante la saldatura è essenziale utilizzare il corretto ausilio di saldatura per la dissipazione del calore, poiché altrimenti dopo l'avvitamento del sensore non è possibile garantire la tenuta e la resistenza alla pressione; l'ausilio di saldatura evita la deformazione dell'adattatore a saldare, che potrebbe causare perdite dopo il montaggio del sensore.

Preparazione

- Trapanare un foro in corrispondenza della posizione richiesta nella parete del serbatoio o del tubo
 Diametro del foro: il diametro esterno dell'adattatore a saldare (tolleranza max.: +0,2 mm (0.01 in))
- Inserire l'adattatore a saldare con l'ausilio di saldatura nel foro e allinearli in modo da garantire che il sensore sarà posizionato correttamente. Vedere il capitolo "Installazione del misuratore" da → 67.

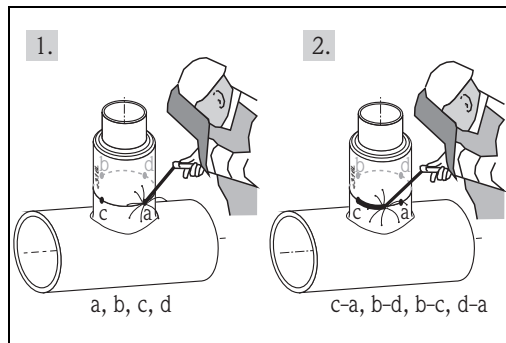


A0008868

Procedura di saldatura

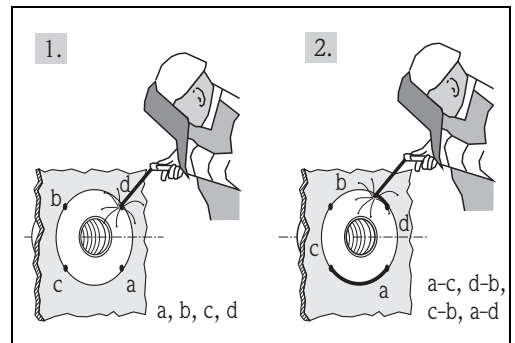
Si raccomanda di ripartire il cordone di saldatura in svariati segmenti (secondo la consueta prassi di saldatura).

- Fissare l'adattatore a saldare con quattro o sei punti di saldatura al serbatoio o al tubo (vedere le immagini).
- Saldare i segmenti fra i punti al fine di evitare deformazioni e perdite. Dopo aver saldato un segmento, procedere sempre alla saldatura del segmento opposto.
- Dopo aver saldato due segmenti, interrompere la procedura di saldatura fino al raffreddamento del pezzo.
- Dopo la saldatura far raffreddare l'adattatore a saldare e rimuovere l'ausilio di saldatura.




A0009303

Saldatura di tubazioni



A0008870

Saldatura di serbatoi

 Per ottenere la rugosità desiderata è necessario lucidare il campo del cordone di saldatura.

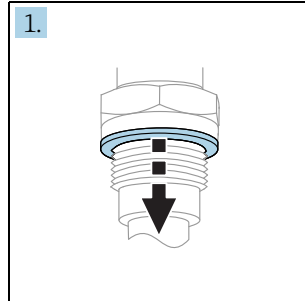
Prima del montaggio

Nota per Liquiphant

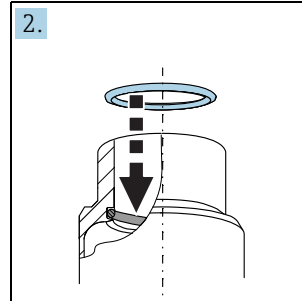
Alcuni dispositivi vengono forniti con una guarnizione piatta sull'adattatore.

- Rimuovere la guarnizione piatta
- Utilizzare l'O-ring o l'anello di pressione con O-ring forniti in dotazione

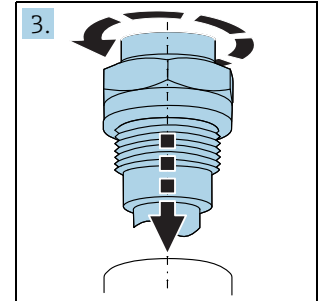
Fornitura: O-ring per G ¾" d=55, G 1" d=53, G 1 d=60



A0045682

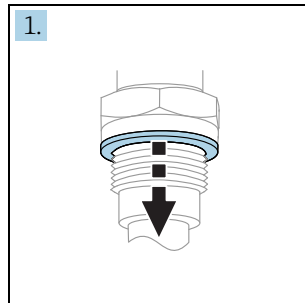


A0045683

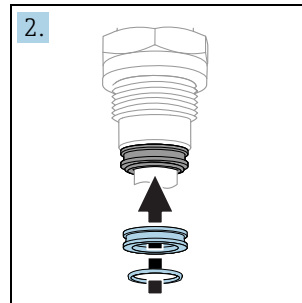


A0045684

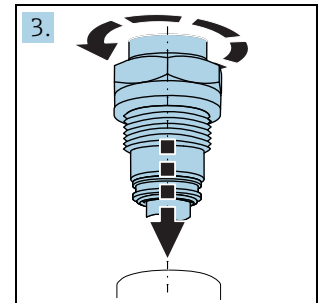
Fornitura: anello di pressione con O-ring per G ¾" d=50, G ¾" d=29



A0045682



A0045685



A0045686

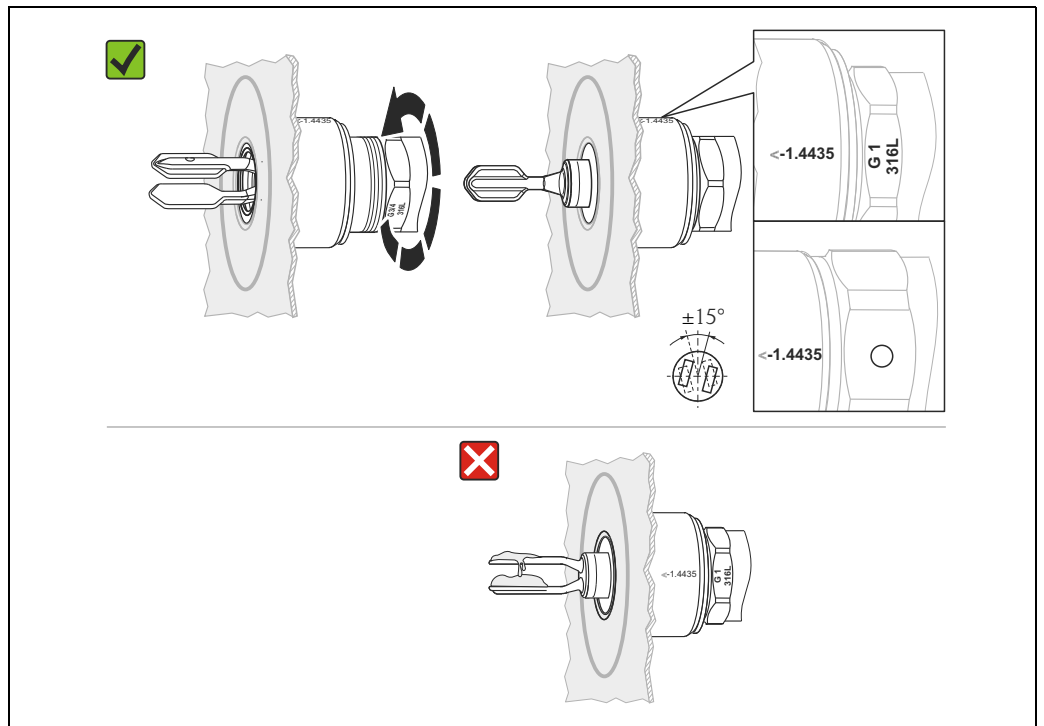
Installazione del misuratore **Note per misuratori di livello (ad es. Liquiphant)**

Attenzione alla marcatura

La marcatura indica la posizione della forcella. La marcatura è riportata per specificare il materiale (ad es. 316L) o il tipo di filettatura (ad es. G 1/2) nelle seguenti posizioni: sull'adattatore a saldare o di processo oppure sulla targhetta del misuratore.

Se l'installazione è orizzontale in serbatoi

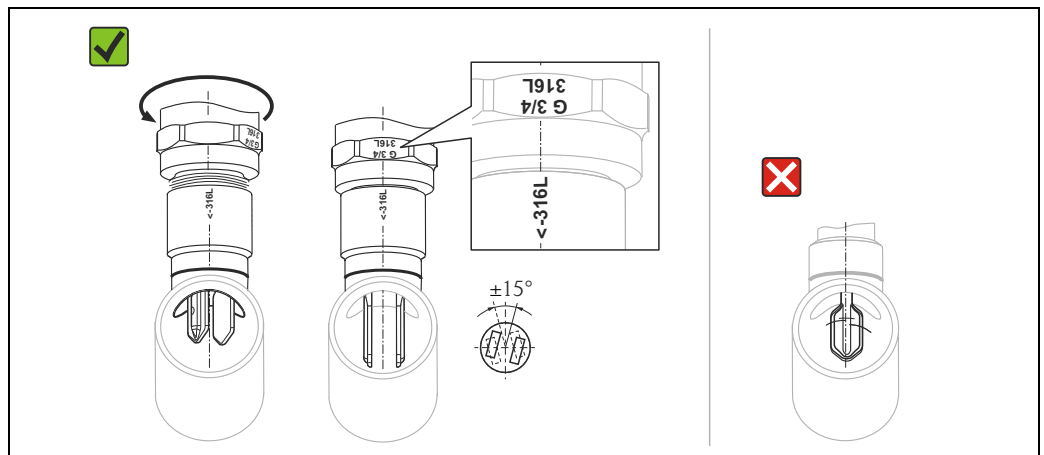
- la marcatura è rivolta verso l'alto
- accertarsi che il foro di rilevamento perdite sia rivolto verso il basso; in questo modo le perdite sono rilevate più velocemente, vedere il capitolo "Adattatore a saldare con foro/porta di rilevamento perdite" → 64.



A0008871

Orientamento nel serbatoio

Se il montaggio avviene in tubazioni, la forcella deve essere allineata in direzione del flusso in base alla marcatura.



A0008872

Orientamento in tubazione

Note per il sensore di pressione

- Prima del montaggio, è necessario pulire tutte le superfici di tenuta sull'adattatore a saldare.
- Rimuovere il coperchio di protezione dal sensore di pressione.



Non toccare o danneggiare la membrana di processo!

- Avvitare saldamente il sensore di pressione al dado esagonale. L'attacco filettato deve essere serrato a mano. Si raccomanda di serrare l'attacco filettato con una coppia di 60 Nm (± 20 Nm) per proteggerlo da vibrazioni e altri influssi.

Resistenza alla pressione

Il materiale dell'adattatore a saldare e la qualità della saldatura sono fondamentali per la resistenza alla pressioni. Per garantire la massima resistenza alla pressione è necessario utilizzare l'intera lunghezza della filettatura.

Flangia - panoramica

Specifiche

Il materiale delle flange fornite è AISI 316L con codice materiale 1.4404 o 1.4435. Per quanto riguarda la loro proprietà di stabilità termica, i materiali 1.4404 e 1.4435 sono raggruppati sotto 13EO in DIN EN 1092-1 Tabella 18 e sotto 023b in JIS B2220 Tabella 5. Le flange ASME sono con doppia classificazione (316/316L) e raggruppate nella tabella 2-2.2 secondo ASME B16.5.



I valori in pollici sono convertiti in valori in millimetri utilizzando il fattore 2.54.
I valori in mm sono arrotondati allo 0 o al 5 più vicini secondo lo standard ASME.

Versioni

Flange EN	Flange ASME	Flange JIS
Standard europei	America Society of Mechanical Engineers	Japanese Industrial Standard
DIN EN 1092-1	ASME B16.5	B2220

Flangia norma DIN EN 1092-1

Di solito Endress+Hauser fornisce solo flange di tipo flat face. Questo tipo di flangia è rimasto praticamente invariato. Quindi, il confronto riguarda solo queste superfici di tenuta. A volte il cambio di denominazione della superficie di tenuta può dare luogo a errori. La rugosità (Rz) della precedente forma C a risalto semplice e quella della nuova forma B1 si sovrappongono fra 40 e 50 µm. In questo intervallo di rugosità, entrambi gli standard sono soddisfatti. Pertanto, Endress+Hauser specifica le flange in base a entrambi gli standard delle flange. Questa doppia marcatura chiarisce che entrambi gli standard sono soddisfatti.

Flangia	Superficie di tenuta	DIN EN 1092-1		
		Form	Rz (µm)	Ra (µm)
senza risalto semplice		A	12,5 - 50	3,2 - 12,5
con risalto semplice		B1 ¹⁾	12,5 - 50	3,2 - 12,5
		B2 ²⁾	3,2 - 12,5	0,8 - 3,2
Molla		C	3,2 - 12,5	0,8 - 3,2
Incameratura		D		
Sporgenza		E	12,5 - 50	3,2 - 12,5
Recesso		F		
Sporgenza		H	3,2 - 12,5	3,2 - 12,5
Recesso		G		

1) Tipicamente PN2.5 ... PN40

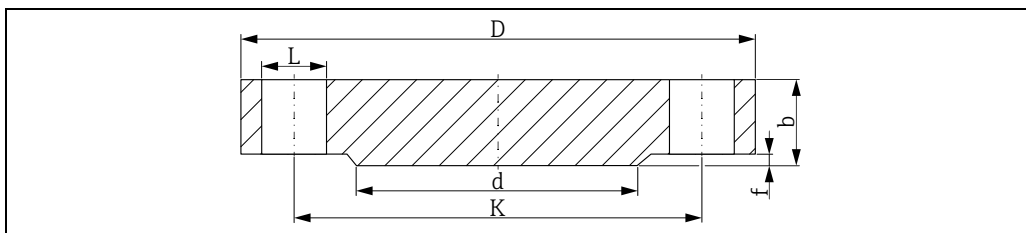
2) Tipicamente PN63

Altezza del risalto semplice Unità di misura in mm (in)

Standard	Flangia	Altezza del risalto semplice f	Tolleranza
DIN EN 1092-1	≤ DN 32	2 (0.08)	0 -1 (-0.04)
	> DN 32 ... DN 250	3 (0.12)	0 -2 (-0.08)
	> DN 250 ... DN 500	4 (0.16)	0 -3 (-0.12)
	> DN 500	5 (0.19)	0 -4 (-0.16)
ASME B16.5	≤ Classe 300	1,6 (0.06)	±0,75 (±0.03)
	≥ Classe 600	6,4 (0.25)	±0,5 (±0.02)
JIS B2220	< DN 20	1,5 (0.06) 0	-
	> DN 20 ... DN 50	2 (0.08) 0	
	> DN 50	3 (0.12) 0	

Costruzione meccanica

Flange EN (DIN EN 1092-1)



(Rialto semplice B1)

- L Diametro dei fori
- d Diametro del rialto semplice
- K Diametro della circonferenza passante dal centro dei fori
- D Diametro della flangia
- b Spessore totale della flangia
- f Altezza del rialto semplice (in genere 2 mm (0.08 in))

PN16

Nelle seguenti tabelle l'unità di misura è indicata in mm (in) se non altrimenti specificato.

DN	D	b	K	d	L	kg (lb) circa
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1,50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2,00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2,50 (5.51)
50	165 (6.50)	18 (0.71)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	2,90 (6.39)
65	185 (7.28)	18 (0.71)	145 (5.71)	122 (4.80)	8xØ18 (0.71)	3,50 (7.72)
80	200 (7.87)	20 (0.79)	160 (6.30)	138 (5.43)	8xØ18 (0.71)	4,50 (9.92)
100	220 (8.66)	20 (0.79)	180 (7.09)	158 (6.22)	8xØ18 (0.71)	5,50 (12.13)
125	250 (9.84)	22 (0.87)	210 (8.27)	188 (7.40)	8xØ18 (0.71)	8,00 (17.64)
150	285 (11.2)	22 (0.87)	240 (9.45)	212 (8.35)	8xØ22 (0.87)	10,5 (23.15)
200	340 (13.4)	24 (0.94)	295 (11.6)	268 (10.6)	12xØ22 (0.87)	16,5 (36.38)
250	405 (15.9)	26 (1.02)	355 (14.0)	320 (12.6)	12xØ26 (1.02)	25,0 (55.13)
300	460 (18.1)	28 (1.10)	410 (16.1)	378 (14.9)	12xØ26 (1.02)	35,0 (77.18)

PN25

DN	D	b	K	d	L	kg (lb) circa
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1,50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2,00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2,50 (5.51)
50	165 (6.50)	20 (0.79)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	3,00 (6.62)
65	185 (7.28)	22 (0.87)	145 (5.71)	122 (4.80)	8xØ18 (0.71)	4,50 (9.92)
80	200 (7.87)	24 (0.94)	160 (6.30)	138 (5.43)	8xØ18 (0.71)	5,50 (12.13)
100	235 (9.25)	24 (0.94)	190 (7.48)	162 (6.38)	8xØ22 (0.87)	7,50 (16.54)
125	270 (10.6)	26 (1.02)	220 (8.66)	188 (7.40)	8xØ26 (1.02)	11,0 (24.26)
150	300 (11.8)	28 (1.10)	250 (9.84)	218 (8.58)	8xØ26 (1.02)	14,5 (31.97)
200	360 (14.2)	30 (1.18)	310 (12.2)	278 (10.9)	12xØ26 (1.02)	22,5 (49.61)
250	425 (16.7)	32 (1.26)	370 (14.6)	335 (13.2)	12xØ30 (1.18)	33,5 (73.9)
300	485 (19.1)	34 (1.34)	430 (16.9)	395 (15.6)	16xØ30 (1.18)	46,5 (102.5)

PN40

DN	D	b	K	d	L	kg (lb) circa
25	115 (4.53)	18 (0.71)	85 (3.35)	68 (2.68)	4xØ14 (0.55)	1,50 (3.31)
32	140 (5.51)	18 (0.71)	100 (3.94)	78 (3.07)	4xØ18 (0.71)	2,00 (4.41)
40	150 (5.91)	18 (0.71)	110 (4.33)	88 (3.46)	4xØ18 (0.71)	2,50 (5.51)
50	165 (6.50)	20 (0.79)	125 (4.92)	102 (4.02)	4xØ18 (0.71)	3,00 (6.62)
65	185 (7.28)	22 (0.87)	145 (5.71)	122 (4.80)	8xØ18 (0.71)	4,50 (9.92)
80	200 (7.87)	24 (0.94)	160 (6.30)	138 (5.43)	8xØ18 (0.71)	5,50 (12.13)
100	235 (9.25)	24 (0.94)	190 (7.48)	162 (6.38)	8xØ22 (0.87)	7,50 (16.54)
125	270 (10.6)	26 (1.02)	220 (8.66)	188 (7.40)	8xØ26 (1.02)	11,0 (24.26)
150	300 (11.8)	28 (1.10)	250 (9.84)	218 (8.58)	8xØ26 (1.02)	14,5 (31.97)
200	375 (14.8)	36 (1.42)	320 (12.6)	285 (11.2)	12xØ30 (1.18)	29,0 (63.95)
250	450 (17.7)	38 (1.50)	385 (15.2)	345 (13.6)	12xØ33 (1.30)	44,5 (98.12)
300	515 (20.3)	42 (1.65)	450 (17.7)	410 (16.1)	16xØ33 (1.30)	64,0 (141.1)

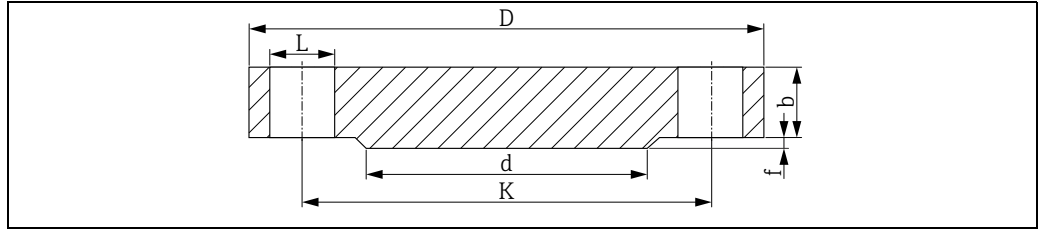
PN63

DN	D	b	K	d	L	kg (lb) circa
25	140 (5.51)	24 (0.94)	100 (3.94)	68 (2.68)	4xØ18 (0.71)	2,50 (5.51)
32	155 (6.10)	24 (0.94)	110 (4.33)	78 (3.07)	4xØ22 (0.87)	3,50 (7.72)
40	170 (6.69)	26 (1.02)	125 (4.92)	88 (3.46)	4xØ22 (0.87)	4,50 (9.92)
50	180 (7.09)	26 (1.02)	135 (5.31)	102 (4.02)	4xØ22 (0.87)	5,00 (11.03)
65	205 (8.07)	26 (1.02)	160 (6.30)	122 (4.80)	8xØ22 (0.87)	6,00 (13.23)
80	215 (8.46)	28 (1.10)	170 (6.69)	138 (5.43)	8xØ22 (0.87)	7,50 (16.54)
100	250 (9.84)	30 (1.18)	200 (7.87)	162 (6.38)	8xØ26 (1.02)	10,5 (23.15)
125	295 (11.6)	34 (1.34)	240 (9.45)	188 (7.40)	8xØ30 (1.18)	16,5 (36.38)
150	345 (13.6)	36 (1.42)	280 (11.0)	218 (8.58)	8xØ33 (1.30)	24,5 (54.02)
200	415 (16.3)	42 (1.65)	345 (13.6)	285 (11.2)	12xØ36 (1.42)	40,5 (89.3)
250	470 (18.5)	46 (1.81)	400 (15.7)	345 (13.6)	12xØ36 (1.42)	58,0 (127.9)
300	530 (20.9)	52 (2.05)	460 (18.1)	410 (16.1)	16xØ36 (1.42)	83,5 (184.1)

PN100

DN	D	b	K	d	L	kg (lb) circa
25	140 (5.51)	24 (0.94)	100 (3.94)	68 (2.68)	4xØ18 (0.71)	2,50 (5.51)
32	155 (6.10)	24 (0.94)	110 (4.33)	78 (3.07)	4xØ22 (0.87)	3,50 (7.72)
40	170 (6.69)	26 (1.02)	125 (4.92)	88 (3.46)	4xØ22 (0.87)	4,50 (9.92)
50	195 (7.68)	28 (1.10)	145 (5.71)	102 (4.02)	4xØ26 (1.02)	6,00 (13.23)
65	220 (8.66)	30 (1.18)	170 (6.69)	122 (4.80)	8xØ26 (1.02)	8,00 (17.64)
80	230 (9.06)	32 (1.26)	180 (7.09)	138 (5.43)	8xØ26 (1.02)	9,50 (20.95)
100	265 (10.4)	36 (1.42)	210 (8.27)	162 (6.38)	8xØ30 (1.18)	14,0 (30.87)
125	315 (12.4)	40 (1.57)	250 (9.84)	188 (7.40)	8xØ33 (1.30)	22,5 (49.61)
150	355 (14.0)	44 (1.73)	290 (11.4)	218 (8.58)	12xØ33 (1.30)	30,5 (67.25)
200	430 (16.9)	52 (2.05)	360 (14.2)	285 (11.2)	12xØ36 (1.42)	54,5 (120.2)
250	505 (19.9)	60 (2.36)	430 (16.9)	345 (13.6)	12xØ39 (1.54)	87,5 (192.9)
300	585 (23.0)	68 (2.68)	500 (19.7)	410 (16.1)	16xØ42 (1.65)	131,5 (289.9)

Flangia ASME (ASME B16.5)



(Rialto semplice RF)

- L Diametro dei fori
- d Diametro del rialto semplice
- K Diametro della circonferenza passante dal centro dei fori
- D Diametro della flangia
- b Spessore totale della flangia
- f Altezza del rialto semplice Classe 150/300: 1,6 mm (0.06 in) o da Classe 600: 6,4 mm (0.25 in)

Nota!

Finitura superficiale dei lati della guarnizione $Ra \leq 3,2 \dots 6,3 \mu\text{m}$ (126 ... 248 μin).

Classe 150

Nelle seguenti tabelle l'unità di misura è indicata in mm (in) se non altrimenti specificato.

NPS (dimensioni nominali del tubo)	D	b	K	d	L	kg (lb) circa
1"	108,0 (4.25)	14,2 (0.56)	79,2 (3.12)	50,8 (2.00)	4xØ15,7 (0.62)	0,86 (1.9)
1¼"	117,3 (4.62)	15,7 (0.62)	88,9 (3.50)	63,5 (2.50)	4xØ15,7 (0.62)	1,17 (2.58)
1½"	127,0 (5.00)	17,5 (0.69)	98,6 (3.88)	73,2 (2.88)	4xØ15,7 (0.62)	1,53 (3.37)
2"	152,4 (6.00)	19,1 (0.75)	120,7 (4.75)	91,9 (3.62)	4xØ19,1 (0.75)	2,42 (5.34)
2½"	177,8 (7.00)	22,4 (0.88)	139,7 (5.50)	104,6 (4.12)	4xØ19,1 (0.75)	3,94 (8.69)
3"	190,5 (7.50)	23,9 (0.94)	152,4 (6.00)	127,0 (5.00)	4xØ19,1 (0.75)	4,93 (10.87)
3½"	215,9 (8.50)	23,9 (0.94)	177,8 (7.00)	139,7 (5.50)	8xØ19,1 (0.75)	6,17 (13.60)
4"	228,6 (9.00)	23,9 (0.94)	190,5 (7.50)	157,2 (6.19)	8xØ19,1 (0.75)	7,00 (15.44)
5"	254,0 (10.0)	23,9 (0.94)	215,9 (8.50)	185,7 (7.31)	8xØ22,4 (0.88)	8,63 (19.03)
6"	279,4 (11.0)	25,4 (1.00)	241,3 (9.50)	215,9 (8.50)	8xØ22,4 (0.88)	11,3 (24.92)
8"	342,9 (13.5)	28,4 (1.12)	298,5 (11.8)	269,7 (10.6)	8xØ22,4 (0.88)	19,6 (43.22)
10"	406,4 (16.0)	30,2 (1.19)	362,0 (14.3)	323,8 (12.7)	12xØ25,4 (1.00)	28,8 (63.50)

Classe 300

NPS (dimen- sioni nominali del tubo)	D	b	K	d	L	kg (lb) circa
1"	124,0 (4.88)	17,5 (0.69)	88,9 (3.50)	50,8 (2.00)	4xØ19,1 (0.75)	1,39 (3.06)
1¼"	133,4 (5.25)	19,1 (0.75)	98,6 (3.88)	63,5 (2.50)	4xØ19,1 (0.75)	1,79 (3.95)
1½"	155,4 (6.12)	20,6 (0.81)	114,3 (4.50)	73,2 (2.88)	4xØ22,4 (0.88)	2,66 (5.87)
2"	165,1 (6.50)	22,4 (0.88)	127,0 (5.00)	91,9 (3.62)	8xØ19,1 (0.75)	3,18 (7.01)
2½"	190,5 (7.50)	25,4 (1.00)	149,4 (5.88)	104,6 (4.12)	8xØ22,4 (0.88)	4,85 (10.69)
3"	209,5 (8.25)	28,4 (1.12)	168,1 (6.62)	127,0 (5.00)	8xØ22,4 (0.88)	6,81 (15.02)
3½"	228,6 (9.00)	30,2 (1.19)	184,2 (7.25)	139,7 (5.50)	8xØ22,4 (0.88)	8,71 (19.21)
4"	254,0 (10.0)	31,8 (1.25)	200,2 (7.88)	157,2 (6.19)	8xØ22,4 (0.88)	11,5 (25.36)
5"	279,4 (11.0)	35,1 (1.38)	235,0 (9.25)	185,7 (7.31)	8xØ22,4 (0.88)	15,6 (34.4)
6"	317,5 (12.5)	36,6 (1.44)	269,7 (10.6)	215,9 (8.50)	12xØ22,4 (0.88)	20,9 (46.08)
8"	381,0 (15.0)	41,1 (1.62)	330,2 (13.0)	269,7 (10.6)	12xØ25,4 (1.00)	34,3 (75.63)
10"	444,5 (17.5)	47,8 (1.88)	387,4 (15.3)	323,8 (12.7)	16xØ28,4 (1.12)	53,3 (117.5)

Classe 600

NPS (dimen- sioni nominali del tubo)	D	b	K	d	L	kg (lb) circa
1"	124,0 (4.88)	17,5 (0.69)	88,9 (3.50)	50,8 (2.00)	4xØ19,1 (0.75)	1,60 (3.53)
1¼"	133,4 (5.25)	20,6 (0.81)	98,6 (3.88)	63,5 (2.50)	4xØ19,1 (0.75)	2,23 (4.92)
1½"	155,4 (6.12)	22,4 (0.88)	114,3 (4.50)	73,2 (2.88)	4xØ22,4 (0.88)	3,25 (7.17)
2"	165,1 (6.50)	25,4 (1.00)	127,0 (5.00)	91,9 (3.62)	8xØ19,1 (0.75)	4,15 (9.15)
2½"	190,5 (7.50)	28,4 (1.12)	149,4 (5.88)	104,6 (4.12)	8xØ22,4 (0.88)	6,13 (13.52)
3"	209,5 (8.25)	31,8 (1.25)	168,1 (6.62)	127,0 (5.00)	8xØ22,4 (0.88)	8,44 (18.61)
3½"	228,6 (9.00)	35,1 (1.38)	184,2 (7.25)	139,7 (5.50)	8xØ25,4 (1.00)	11,0 (24.26)
4"	273,1 (10.8)	38,1 (1.50)	215,9 (8.50)	157,2 (6.19)	8xØ25,4 (1.00)	17,3 (38.15)
5"	330,2 (13.0)	44,5 (1.75)	266,7 (10.5)	185,7 (7.31)	8xØ28,4 (1.12)	29,4 (64.83)
6"	355,6 (14.0)	47,8 (1.88)	292,1 (11.5)	215,9 (8.50)	12xØ28,4 (1.12)	36,1 (79.6)
8"	419,1 (16.5)	55,6 (2.19)	349,3 (13.8)	269,7 (10.6)	12xØ31,8 (1.25)	58,9 (129.9)
10"	508,0 (20.0)	63,5 (2.50)	431,8 (17.0)	323,8 (12.7)	16xØ35,1 (1.38)	97,5 (214.9)

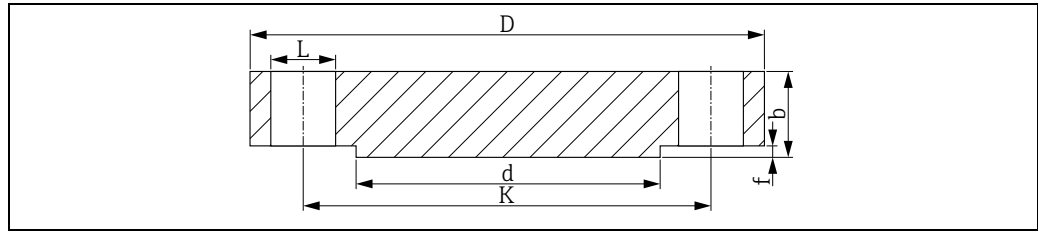
Classe 900

NPS (dimen- sioni nominali del tubo)	D	b	K	d	L	kg (lb) circa
1"	149,4 (5.88)	28,4 (1.12)	101,6 (4.00)	50,8 (2.00)	4xØ25,4 (1.00)	3,57 (7.87)
1¼"	158,8 (6.25)	28,4 (1.12)	111,3 (4.38)	63,5 (2.50)	4xØ25,4 (1.00)	4,14 (9.13)
1½"	177,8 (7.00)	31,8 (1.25)	124,0 (4.88)	73,2 (2.88)	4xØ28,4 (1.12)	5,75 (12.68)
2"	215,9 (8.50)	38,1 (1.50)	165,1 (6.50)	91,9 (3.62)	8xØ25,4 (1.00)	10,1 (22.27)
2½"	244,4 (9.62)	41,1 (1.62)	190,5 (7.50)	104,6 (4.12)	8xØ28,4 (1.12)	14,0 (30.87)
3"	241,3 (9.50)	38,1 (1.50)	190,5 (7.50)	127,0 (5.00)	8xØ25,4 (1.00)	13,1 (28.89)
4"	292,1 (11.50)	44,5 (1.75)	235,0 (9.25)	157,2 (6.19)	8xØ31,8 (1.25)	26,9 (59.31)
5"	349,3 (13.8)	50,8 (2.00)	279,4 (11.0)	185,7 (7.31)	8xØ35,1 (1.38)	36,5 (80.48)
6"	381,0 (15.00)	55,6 (2.19)	317,5 (12.5)	215,9 (8.50)	12xØ31,8 (1.25)	47,4 (104.5)
8"	469,9 (18.50)	63,5 (2.50)	393,7 (15.5)	269,7 (10.6)	12xØ38,1 (1.50)	82,5 (181.9)
10"	546,1 (21.50)	69,9 (2.75)	469,9 (18.5)	323,8 (12.7)	16xØ38,1 (1.50)	122 (269.0)

Classe 1500

NPS (dimen- sioni nominali del tubo)	D	b	K	d	L	kg (lb) circa
1"	149,4 (5.88)	28,4 (1.12)	101,6 (4.00)	50,8 (2.00)	4xØ25,4 (1.00)	3,57 (7.87)
1¼"	158,8 (6.25)	28,4 (1.12)	111,3 (4.38)	63,5 (2.50)	4xØ25,4 (1.00)	4,14 (9.13)
1½"	177,8 (7.00)	31,8 (1.25)	124,0 (4.88)	73,2 (2.88)	4xØ28,4 (1.12)	5,75 (12.68)
2"	215,9 (8.50)	38,1 (1.50)	165,1 (6.50)	91,9 (3.62)	8xØ25,4 (1.00)	10,1 (22.27)
2½"	244,4 (9.62)	41,1 (1.62)	190,5 (7.50)	104,6 (4.12)	8xØ28,4 (1.12)	14,0 (30.87)
3"	266,7 (10.50)	47,8 (1.88)	203,2 (8.00)	127,0 (5.00)	8xØ31,8 (1.25)	19,1 (42.12)
4"	311,2 (12.3)	53,8 (2.12)	241,3 (9.50)	157,2 (6.19)	8xØ35,1 (1.38)	29,9 (65.93)
5"	374,7 (14.8)	73,2 (2.88)	292,1 (11.5)	185,7 (7.31)	8xØ41,1 (1.62)	58,4 (128.8)
6"	393,7 (15.50)	82,6 (3.25)	317,5 (12.5)	215,9 (8.50)	12xØ38,1 (1.50)	71,8 (158.3)
8"	482,6 (19.00)	91,9 (3.62)	393,7 (15.5)	269,7 (10.6)	12xØ44,5 (1.75)	122 (269.0)
10"	584,2 (23.00)	108,0 (4.25)	482,6 (19.0)	323,8 (12.7)	12xØ50,8 (2.00)	210 (463.0)

Flange JIS (B 2220)



A0029174

(Rialto semplice RF)

- L* Diametro dei fori
d Diametro del rialto semplice
K Diametro della circonferenza passante dal centro dei fori
D Diametro della flangia
b Spessore totale della flangia
f Altezza del rialto semplice (in genere 2 mm (0.08 in))

Nota!

Finitura superficiale dei lati della guarnizione $Ra \leq 3,2 \dots 6,3 \mu\text{m}$ (126 ... 248 μin).

10 K

Nelle seguenti tabelle l'unità di misura è indicata in mm (in) se non altrimenti specificato.

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4.92)	14 (0.55)	90 (3.54)	67 (2.64)	4xØ19 (0.75)
32	135 (5.31)	16 (0.63)	100 (3.94)	76 (2.99)	4xØ19 (0.75)
40	140 (5.51)	16 (0.63)	105 (4.13)	81 (3.19)	4xØ19 (0.75)
50	155 (6.10)	16 (0.63)	120 (4.72)	96 (3.78)	4xØ19 (0.75)
65	175 (6.89)	18 (0.71)	140 (5.51)	116 (4.57)	4xØ19 (0.75)
80	185 (7.28)	18 (0.71)	150 (5.91)	126 (4.96)	8xØ19 (0.75)
100	210 (8.27)	18 (0.71)	175 (6.89)	151 (5.94)	8xØ19 (0.75)
125	250 (9.84)	20 (0.79)	210 (8.27)	182 (7.17)	8xØ23 (0.91)
150	280 (11.0)	22 (0.87)	240 (9.45)	212 (8.35)	8xØ23 (0.91)
200	330 (13.0)	22 (0.87)	290 (11.4)	262 (10.3)	12xØ23 (0.91)
250	400 (15.7)	24 (0.94)	355 (14.0)	324 (12.8)	12xØ25 (0.98)
300	445 (17.5)	24 (0.94)	400 (15.7)	368 (14.5)	16xØ25 (0.98)

20 K

DN	D	b	K	d	L
25	125 (4.92)	16 (0.63)	90 (3.54)	67 (2.64)	4xØ19 (0.75)
32	135 (5.31)	18 (0.71)	100 (3.94)	76 (2.99)	4xØ19 (0.75)
40	140 (5.51)	18 (0.71)	105 (4.13)	81 (3.19)	4xØ19 (0.75)
50	155 (6.10)	18 (0.71)	120 (4.72)	96 (3.78)	8xØ19 (0.75)
65	175 (6.89)	20 (0.79)	140 (5.51)	116 (4.57)	8xØ19 (0.75)
80	200 (7.87)	22 (0.87)	160 (6.30)	132 (5.20)	8xØ23 (0.91)
100	225 (8.86)	24 (0.94)	185 (7.28)	160 (6.30)	8xØ23 (0.91)
125	270 (10.6)	26 (1.02)	225 (8.86)	195 (7.68)	8xØ25 (0.98)
150	305 (12.0)	28 (1.10)	260 (10.2)	230 (9.06)	12xØ25 (0.98)
200	350 (13.8)	30 (1.18)	305 (12.0)	275 (10.8)	12xØ25 (0.98)
250	430 (16.9)	34 (1.34)	380 (15.0)	345 (13.6)	12xØ27 (1.06)
300	480 (18.9)	36 (1.42)	430 (16.9)	395 (15.6)	16xØ27 (1.06)

63 K

DN	D	b	K	d	L
25	140 (5.51)	27 (1.06)	100 (3.94)	70 (2.76)	4xØ23 (0.91)
32	150 (5.91)	30 (1.18)	110 (4.33)	80 (3.15)	4xØ23 (0.91)
40	175 (6.89)	32 (1.26)	130 (5.12)	90 (3.54)	4xØ25 (0.98)
50	185 (7.28)	34 (1.34)	145 (5.71)	105 (4.13)	8xØ23 (0.91)
65	220 (8.66)	38 (1.50)	175 (6.89)	130 (5.12)	8xØ25 (0.98)
80	230 (9.06)	40 (1.57)	185 (7.28)	140 (5.51)	8xØ25 (0.98)
100	270 (10.6)	44 (1.73)	220 (8.66)	165 (6.50)	8xØ27 (1.06)
125	325 (12.8)	50 (1.97)	265 (10.4)	200 (7.87)	8xØ33 (1.30)
150	365 (14.4)	54 (2.13)	305 (12.0)	240 (9.45)	12xØ33 (1.30)
200	425 (16.7)	60 (2.36)	360 (14.2)	290 (11.4)	12xØ33 (1.30)
250	500 (19.7)	68 (2.68)	430 (16.9)	355 (14.0)	12xØ39 (1.54)
300	560 (22.0)	77 (3.03)	485 (19.1)	410 (16.1)	16xØ39 (1.54)

Interrelazione pressione-temperatura

Flange EN¹⁾

Campo di temperatura	Pressione nominale in bar (psi)				
	PN16	PN25	PN40	PN63	PN100
-10 °C ... +50 °C (+14 °F ... +122 °F)	16,0 (232)	25,0 (362)	40,0 (580)	63,0 (913)	100,0 (1450)
50 °C (122 °F)	15,5 (225)	24,3 (352)	38,9 (564)	61,3 (889)	97,3 (1411)
100 °C (212 °F)	15,1 (219)	23,6 (342)	37,9 (550)	59,7 (866)	94,7 (1373)
150 °C (302 °F)	13,7 (199)	21,5 (312)	34,4 (499)	54,3 (787)	86,1 (1248)
200 °C (392 °F)	12,7 (184)	19,8 (287)	31,8 (461)	50,1 (726)	79,5 (1153)
250 °C (482 °F)	11,9 (173)	18,6 (270)	29,9 (434)	47,1 (683)	74,7 (1083)
300 °C (572 °F)	11,0 (159)	17,2 (249)	27,6 (400)	43,5 (631)	69,0 (1000)
350 °C (662 °F)	10,5 (152)	16,5 (239)	26,4 (383)	41,7 (605)	66,1 (958)
400 °C (752 °F)	10,2 (148)	16,0 (232)	25,7 (373)	40,1 (580)	64,2 (931)

Flange ASME¹⁾

Campo di temperatura	Pressione nominale in bar (psi)				
	Classe 150	Classe 300	Classe 600	Classe 900	Classe 1500
-29 °C ... +38 °C (-20 °F ... +100 °F)	19,0 (275)	49,6 (719)	99,3 (1440)	148,9 (2159)	248,2 (3599)
50 °C (122 °F)	18,4 (267)	48,1 (697)	96,2 (1395)	144,3 (2092)	240,6 (3489)
100 °C (212 °F)	16,2 (235)	42,2 (612)	84,4 (1224)	126,6 (1836)	211,0 (3059)
150 °C (302 °F)	14,8 (215)	38,5 (558)	77,0 (1116)	115,5 (1675)	192,5 (2791)
200 °C (392 °F)	13,7 (199)	35,7 (518)	71,3 (1034)	107,0 (1551)	178,3 (2588)
250 °C (482 °F)	12,1 (175)	33,4 (484)	66,8 (969)	100,1 (1451)	166,9 (2420)
300 °C (572 °F)	10,2 (148)	31,6 (458)	63,2 (916)	94,9 (1376)	158,1 (2292)
325 °C (617 °F)	9,3 (135)	30,9 (448)	61,8 (896)	92,7 (1344)	154,4 (2239)
350 °C (662 °F)	8,4 (122)	30,3 (439)	60,7 (880)	91,0 (1319)	151,6 (2189)
375 °C (707 °F)	7,4 (107)	29,9 (434)	59,8 (867)	89,6 (1299)	149,4 (2166)
400 °C (752 °F)	6,5 (94)	29,4 (426)	58,9 (854)	88,3 (1280)	147,2 (2134)

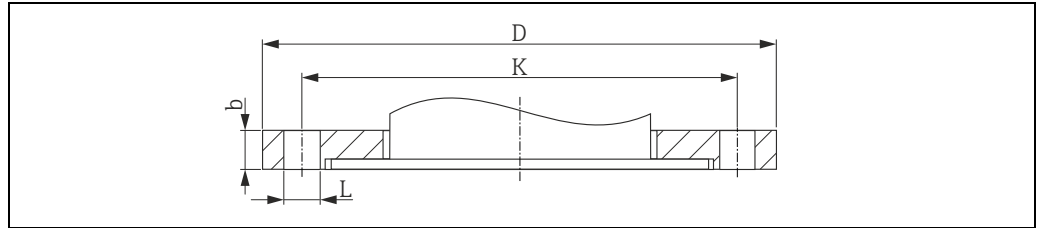
Flange JIS¹⁾

Campo di temperatura	Pressione nominale in bar (psi)			
	10 K	20 K		
	Per tutte le flange	Fino a DN 125	DN 150 ... DN 250	DN 300
Fino a 120 °C (248 °F)	14 (203.0)	34 (493.0)	20 (290.0)	20 (290.0)
220 °C (428 °F)	12 (174.0)	31 (449.5)	20 (290.0)	-
300 °C (572 °F)	10 (145.0)	29 (420.5)	19 (275.5)	-
350 °C (662 °F)	-	26 (377.0)	17 (246.5)	-
400 °C (752 °F)	-	23 (333.5)	17 (246.5)	-
425 °C (797 °F)	-	20 (290.0)	17 (246.5)	-

1) Per quanto riguarda le proprietà di stabilità termica, i materiali 1.4435 e 1.4404 sono raggruppati sotto 13E0 in DIN EN 1092-1 tabella 18 e sotto 023b in JIS B2220 tabella 5. Le flange ASME sono con doppia classificazione (316/316L) e raggruppate nella tabella 2-2.2 secondo ASME B16.5.

Flangia slip-on FAU80

Per i sensori (FDU91F, FDU80F, FDU81F) può essere utilizzata l'installazione flush mounted utilizzando una flangia slip-on FAU80. Le flange in polipropilene (PP) devono essere utilizzate esclusivamente con pressioni fino a 1,5 bar_{ass} (22 psi), mentre le flange in 316L possono essere utilizzate anche con pressioni più elevate.



Dettagli sulle dimensioni "Costruzione meccanica" → 71

A002918

Versione flangia slip-on FAU80

Informazioni sull'ordine

010	Connessione al processo	
AA	3" 150 lb FF, flangia ANSI B16.5	
AH	4" 150 lb FF, flangia ANSI B16.5	
CA	DN 80 PN16 A, flangia EN1092-1	
CH	DN 100 PN16 A, flangia EN1092-1	
KA	10K 80A FF, flangia JIS B2220	
KH	10K 100A FF, flangia JIS B2220	
YY	Versione speciale, da specificare	
020	Materiale flangia	
J	316L	
P	PPs, max. 1,5 bar ass	
Y	Versione speciale, da specificare	

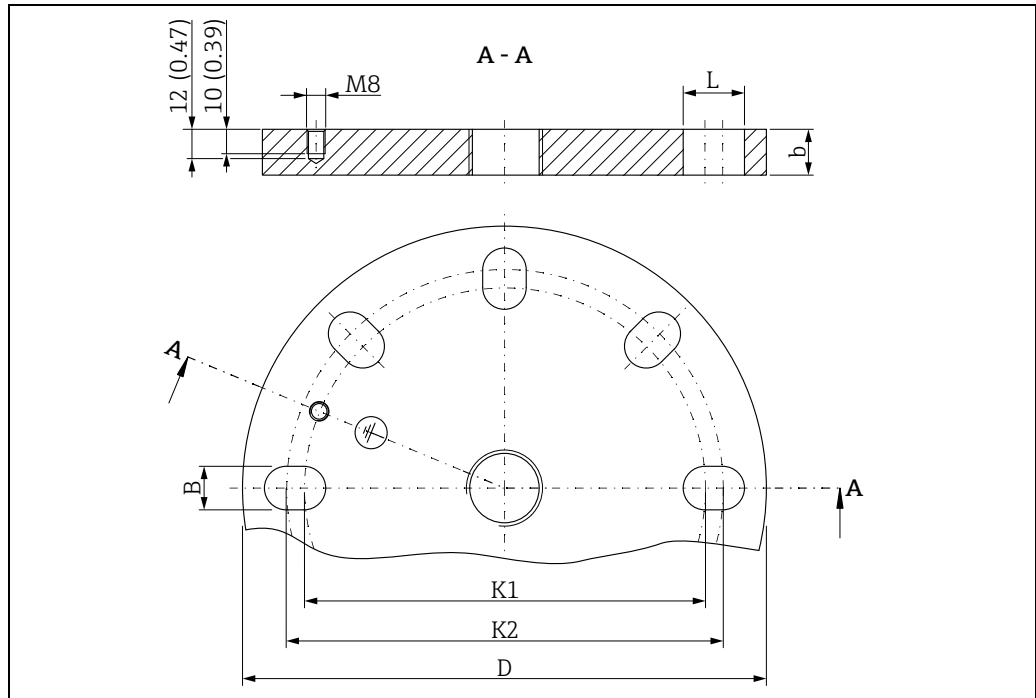
Le versioni inserite completano il codice d'ordine:

	010	020
FAU80 -		

Flangia da avvitare FAX50

La flangia da avvitare è una flangia universale. Sulla base delle dimensioni min./max. può essere utilizzata per tutti e tre gli standard (DIN - ASME - JIS).

Flangia universale FAX50
DIN-ASME-JIS



A0045621

- L Diametro dei fori
- K1, K2 Diametro della circonferenza passante dal centro dei fori
- D Diametro della flangia
- b Spessore totale della flangia
- B Foro asolato (larghezza)

i Filettatura M8, profondità 10 mm + 2 mm (0.39 in + 0.08 in), centrata fra 2 fori
Realizzata su tutte le flange, incl. flange UNI, in acciaio o 316L.

G 3/4, NPT 3/4

Nelle seguenti tabelle l'unità di misura è indicata in mm (in) se non altrimenti specificato.

DN	D	b	L	K1	K2	kg (lb) circa		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4xØ19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	-	-	3,11 (6.86)
80	200 (7.87)		8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	-	-	4,37 (9.64)
100	228,6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190,5 (7.5)	-	-	5,79 (12.77)

G 1, NPT 1

DN	D	b	L	K1	K2	kg (lb) circa		
						PP	PVDF	316L
80	200 (7.87)	20 (0.79)	8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	0,50 (1.10)	0,97 (2.14)	4,34 (9.57)
100	228,6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190,5 (7.5)	0,66 (1.46)	1,29 (2.84)	5,75 (12.68)
150	285 (11.2)		8xØ23 (0.91)	240 (9.45)	241,3 (9.5)	1.09 (2.40)	2,12 (4.67)	9,44 (20.82)
200 ¹⁾	340 (13.4)		12xØ23 (0.91)	290 (11.4)	295 (11.6)	1,53 (3.37)	-	-
250	406,4 (16.0)		12xØ26 (1.02)	355 (14.0)	362 (14.3)	2,20 (4.85)	-	-

1) Solo per DIN e JIS!

Eccezione G 1

NPS (dimen- sioni nominali del tubo)	D	b	L	K1	K2	kg (lb) circa		
						PP	PVDF	316L
ASME								
8"	342,9 (13.5)	20 (0.79)	8xØ22,5 (0.89)	298,5 (11.8)	298,5 (11.8)	1,61 (3.55)	-	-

G 1½, NPT 1½

DN	D	b	L	K1	K2	kg (lb) circa		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4xØ19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	0,34 (0.75)	0,67 (1.48)	2,97 (6.55)
80	200 (7.87)		8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	0,49 (1.08)	0,95 (2.09)	4,24 (9.35)
100	228,6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190,5 (7.5)	0,65 (1.43)	1,27 (2.80)	5,65 (12.46)
150	285 (11.2)		8xØ23 (0.91)	240 (9.45)	241,3 (9.5)	1,08 (2.38)	2,09 (4.61)	9,34 (20.59)

G 2, NPT 2

DN	D	b	L	K1	K2	kg (lb) circa		
						PP	PVDF	316L
50	165 (6.50)	20 (0.79)	4xØ19 (0.75)	120 (4.72)	125 (4.92)	0,33 (0.73)	0,63 (1.39)	2,83 (6.24)
80	200 (7.87)		8xØ19 (0.75)	150 (5.91)	160 (6.30)	0,47 (1.04)	0,92 (2.03)	4,10 (9.04)
100	228,6 (9.0)		8xØ19 (0.75)	175 (6.89)	190,5 (7.5)	0,64 (1.41)	1,24 (2.73)	5,51 (12.15)
150	285 (11.2)		8xØ23 (0.91)	240 (9.45)	241,3 (9.5)	1,06 (2.34)	2,06 (4.54)	9,20 (20.29)



71655072

www.endress.com
