



Valvole a membrana Simply Unique

Alfa Laval Unique DV-ST UltraPure

Concetto

La Unique DV-ST UltraPure standard è progettata per un funzionamento manuale o pneumatico. La valvola è composta da un corpo valvola, una membrana, una maniglia o un attuatore. Sono disponibili unità di controllo e rilevazione opzionali. Grazie al design completamente modulare, la Unique DV-ST UltraPure può essere costruita per soddisfare praticamente qualsiasi richiesta nella maggior parte dei settori.

Le valvole vengono principalmente utilizzate nelle industrie biotecnologiche e farmaceutiche; vengono, tuttavia, ampiamente impiegate nei processi igienici e asettici nonché nei sistemi di utility nelle industrie lattiero-casearie, degli alimenti e delle bevande.

Principio di funzionamento

Funzionamento manuale

Una semplice rotazione della maniglia abbassa il compressore sulla membrana, premendo quest'ultima a ridosso della saracinesca del corpo valvola chiudendo, di conseguenza, la valvola stessa

Funzionamento automatico

L'attuatore controlla il movimento assiale di un pistone, aprendo o chiudendo la valvola a seconda della funzione dell'attuatore.

Disegno del corpo valvola

Il corpo valvola è disponibile in un'ampia varietà di tipi e configurazioni opzionali (standard dimensionali, raccordi, finitura superficiale e materiali).

- 2 vie
- T
- Fondo serbatoio
- Tandem
- Multiporta



Dati fisici

Materiali

Tipi di corpo	In fusione CF3M (316L)	Forgiate 1.4435 (316L)	Monoblocco 1.4435 (316L)
2-vie	✓	✓	
T		✓	✓
Fondo serbatoio		✓	✓
Tandem	✓	✓	
Multiporta			✓

	In fusione•	Forgiate e da monoblocco
Materiale	CF3M (316L)	1.4435 (316L)
Ferrite delta	< 2.0%	< 0.5%
Contenuto di zolfo	< 0.04%	0.005-0.017%
Finitura superficie interna	Ra <0,5 µm Ra <0,4 µm EP ¹⁾	Ra <0,5 µm Ra <0,4 µm EP ¹⁾
Finitura superficie esterna	Sabbiata	Sabbiata

¹⁾Elettrolucidata

0,5 µm = SF1, 0,4 µm = SF4

Unità di rilevazione e controllo:

È disponibile un'ampia gamma di unità di controllo e rilevazione per gli attuatori:

- Rilevazione
- Unità di controllo
- Indicatori
- Unità elettriche ATEX
- Limitatore di corsa

Documentazione

Tutte le valvole UltraPure sono consegnate con il nostro pacchetto completo di documentazione Q-Doc che include:

- Certificato di tracciabilità 3.1/ MTR corrispondente a EN 10204
- FDA - Dichiarazione di conformità FDA (CFR 21: 177.2600 o 177.1550)
- USP - Dichiarazione di conformità USP Classe VI (Capitolo 88, Test di reattività biologica)
- Dichiarazione TSE/ADI (Transmissible Spongiform Encephalopathy / Animal Derived Ingredients)
- Dichiarazione di conformità della finitura della superficie

Su richiesta sono disponibili i seguenti documenti:

- Certificato di finitura della superficie (risultati dei test Ra)
- Certificato ATEX

Maniglia e attuatore:

Le valvole a membrana possono essere azionate manualmente con maniglia o pneumaticamente con attuatore. Alfa Laval offre 4 diversi tipi di maniglie per azionamento manuale e 3 tipi di attuatori pneumatici. Lo speciale disegno degli attuatori consente una rapida conversione della funzione di controllo (NC - aria/aria - NA) e permette regolazioni per ottimizzare la pressione della molla in funzione della durata della membrana.

Le maniglie e gli attuatori sono disponibili in vari materiali: Acciaio inossidabile (SS), materiale composito (C), con varie caratteristiche e opzioni.

Attuatori



Modello	SS/SS	C/SS	C/C
Misure	DN 8 - 50 1/4" - 2"	DN 8 - 80 1/4" - 3"	DN 15 - 50 1/2" - 2"
Alloggiamento	Acciaio inossidabile	PPS / PP-GF ¹⁾	PPS / PP-GF ¹⁾
Parte centrale	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	PPS / PP-GF ¹⁾
Compressore, stelo	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile
Pressione di esercizio prodotto max	10 bar	10 bar	10 bar
Temperatura aria max	80°C	50°C	50°C
Pressione aria max	6 bar	6 bar	6 bar
ATEX, Ex II 2GDc	✓	✓	
Indicatore di posizione ottico	✓	✓	✓
Funzione di comando intercambiabile		✓	✓ ⁴⁾
Pressione molla regolabile	✓ ²⁾	✓ ²⁾	✓ ²⁾
Autoclavabile	✓ ³⁾	✓ ³⁾	✓ ³⁾
Rilevazione perdite	✓	✓	✓

¹⁾ PPS (polifenilensolfuro) per misure fino a 2" e PP (Polipropilene) con fibra di vetro per misure da 2 1/2" in su

²⁾ Opzione non disponibile sopra 2".

³⁾ 121°C per max. 60 min

⁴⁾ Attuatore NA + A/A in C/C non montabile su membrana PTFE.

Maniglie



Modello	SS/SS	SS/SS	C/SS	C/C
Misura	DN 8 - 50 1/4" - 2"	DN 65 - 80 2 1/2" - 3"	DN 8 - 80 1/4" - 3"	DN 15 - 50 1/2" - 2"
Manopola	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	POM ²⁾	PP
Coperchio	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	PP
Perno + compressore ¹⁾	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Acciaio inossidabile	Ottone
Pressione max prodotto	10 bar	10 bar	10 bar	10 bar
Protezione di sovrachiusura	✓	✓	✓	
Indicatore di posizione ottico	✓	✓	✓	✓
Bloccabile				✓
Autoclavabile	✓ ³⁾	✓ ³⁾	✓ ³⁾	⁴⁾
Rilevazione perdite	✓	✓	✓	

¹⁾ Per DN 65 e superiori, il compressore è nichelato o in ghisa

²⁾ POM (Poliossimetilene)

³⁾ 121°C per max. 60 min.

⁴⁾ Temperatura di esercizio max 80°C

Membrane



Le membrane sono realizzate in elastomero morbido (EPDM) e gomma rigida (PTFE/EPDM e TFM/EPDM).

Queste ultime sono sostenute da un elastomero morbido (EPDM). La realizzazione in due pezzi consente ai due elastomeri di lavorare in modo indipendente, quindi riducendo la tensione causata dalle diverse caratteristiche termiche.

Le membrane sono disponibili in 3 diversi tipi di attacco: filettato, a baionetta e a bottone.

- Gli attacchi filettati sono usati su quelle morbide \geq DN 25 (1")
- Gli attacchi a baionetta sono usati su tutte quelle dure \geq DN 15 (1/2")
- Gli attacchi a bottone sono impiegati su quelle di dimensioni ridotte.

Selezione del materiale:

Ogni applicazione ha condizioni di lavoro diverse, di conseguenza requisiti diversi per le membrane. Per selezionare la membrana più adatta a una specifica applicazione è necessario prendere in considerazione i seguenti fattori:

- Pressione di esercizio
- Temperature dell'applicazione
- Fluidi del processo: prodotto, detergente, sterilizzazione, passivazione, ecc.

Gli elastomeri morbidi (EPDM) sono adatti per la maggior parte delle applicazioni e per alte temperature di lavoro. Incluso per applicazioni a vapore continuo.

Gli elastomeri duri offrono il massimo grado possibile di resistenza chimica. I nostri elastomeri in TFM (qualità PFTE) sono un materiale più flessibile e hanno alcune caratteristiche di quelli morbidi, tra cui una bassa deformabilità.

Per ulteriori informazioni, leggere di seguito o contattare Alfa Laval per ottenere altri consigli.

Caratteristiche della membrana:

Descrizione	Raccomandazioni			Documentazione			Dimensioni disponibili	Attacchi membrana disponibili:		
	per le temperature °C			FDA	USP	TSE		Bottone	Filetto	Baionetta
	Min.	Max.	Max.							
EPDM	-40°C	130°C	150°C ¹⁾	✓	✓	✓	DN 80 - 100	DN 8 - 20	DN 25 - 80	
PTFE/EPDM	-5°C	175°C	150°C ²⁾	✓	✓	✓	DN 15 - 80		DN 15 - 80	
TFM/EPDM	-5°C	175°C	150°C ²⁾	✓	✓	✓	DN 80 - 100	DN 8 - 10	DN 15 - 80	

¹⁾ Temperatura continua

²⁾ 40 min. di sterilizzazione a vapore

FDA - Dichiarazione di conformità FDA (CFR 21 177.2600 o 177.1550)

USP - Dichiarazione di conformità USP Classe VI (Capitolo 88, Test di reattività biologica)

Dichiarazione TSE/ADI (Transmissible Spongiform Encephalopathy / Animal Derived Ingredients)

Tabella perdite di carico/portata

Valore Kv (Tubo standard ISO 420)

Sollevamento in %	kv in l/min. $\Delta p = 1 \text{ bar}$							
	DN 8 (1/4")	DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	DN 40 (1 1/2")	DN 50 (2")	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")
100	27	70	146	218	684	1156	1571	2533
90	27	68	140	210	667	1116	1480	2515
80	26	67	133	201	625	1076	1445	2462
70	25	64	124	194	610	994	1365	2312
60	23	59	101	165	545	893	1210	2170
50	20	47	87	142	457	750	1044	1925
40	18	35	55	115	345	606	835	1565
30	11	22	43	65	310	424	625	845
20	10	17	20	25	180	222	280	401
10	2	5	7	14	50	64	125	195

Valore Kv (Tubo standard O.D. Diametro esterno tubi)

Sollevamento in %	kv in l/min. $\Delta p = 1 \text{ bar}$							
	DN 8 (1/4")	DN 15 (1/2")	DN 20 (3/4")	DN 25 (1")	DN 40 (1 1/2")	DN 50 (2")	DN 65 (2 1/2")	DN 80 (3")
100	3.4	35	99	180	426	914	1395	2066
90	3.3	35	99	173	425	914	1394	2066
80	3.3	34	97	155	410	913	1393	2058
70	3.3	33	95	145	401	910	1311	2030
60	3.3	33	94	140	388	882	1210	1950
50	3.2	31	90	105	349	776	1090	1753
40	3.1	28	76	95	335	665	872	1445
30	3.1	19	65	66	265	525	630	940
20	3.0	10	45	48	139	370	250	300
10	2.6	3	10	10	22	67	88	142

$C_v = K_v \times 1,16$

Nota.

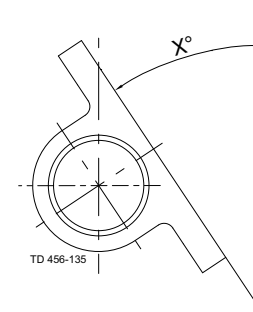
Per i diagrammi vale quanto segue:

Fluido: Acqua (20°C)

Misurazione: A norma VDI2173

Angolo di drenaggio x :

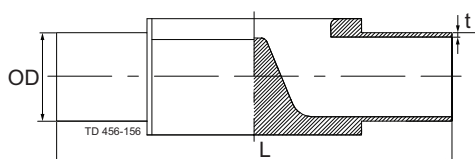
Misura porta DN	Pollici	ASME BPE	ISO 2037	DIN11850 (Serie A)	ISO 1127 (Serie B)
8	1/4"	37°	27°	27°	22°
10	3/8"	33°	28°	28°	31°
15	1/2"	32°	23°	23°	18°
20	3/4"	26°	23°	23°	15°
25	1"	22°	25°	21°	20°
40	1 1/2"	24°	24°	22°	18°
50	2"	24°	24°	23°	20°
65	2 1/2"	20°	22°	19°	15°
80	3"	22°	25°	22°	15°



Corpi a 2 vie:

I corpi a due vie hanno la configurazione standard per le funzioni di regolazione e spegnimento.

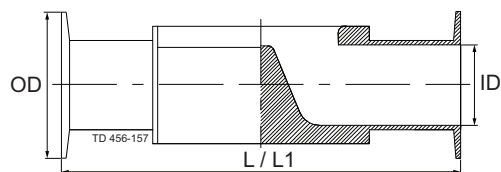
I corpi a due vie sono disponibili in materiale forgiato o in fusione.



Estremità a saldare: (mm)

Misura porta	Lun- ghezza	ASME BPE	ISO 2037	DIN11850 ¹⁾ (Serie A)	ISO1127 ¹⁾ (Serie B)
DN Pollici	L	OD x t	OD x t	OD x t	OD x t
8	¼"	89	6.35 x 0.89	12.00 x 1.00	10.00 x 1.60
10	⅜"	89	9.53 x 0.89	12.70 x 1.00	17.20 x 1.60
15	½"	110	12.70 x 1.65	17.20 x 1.00	21.30 x 1.60
20	¾"	119	19.05 x 1.65	21.30 x 1.00	26.90 x 1.60
25	1"	129	25.40 x 1.65	25.00 x 1.20	33.70 x 2.00
40	1 ½"	161	38.10 x 1.65	38.00 x 1.20	48.30 x 2.00
50	2"	192	50.80 x 1.65	51.00 x 1.20	60.30 x 2.00
65	2 ½"	218	63.50 x 1.65	63.50 x 1.60	76.10 x 2.00
80	3"	256	76.20 x 1.65	76.10 x 1.60	88.90 x 2.30

¹⁾ Solo forgiato



Attacchi clamp: (mm)

Misura porta	Lun- ghezza	Lun- ghezza	Clamp ASME BPE	Clamp ISO 2852	Clamp DIN 32676 ¹⁾	Clamp DIN 32676 ¹⁾					
DN Pollici	L ³⁾	L1 ²⁾	per ASME BPE	per ISO 2037	per Serie A/DIN	per Serie B/ISO					
			OD	OD	OD	ID					
8	¼"	89	63.5	25.00	4.57	34.00	10.00	25.00	8.00	25.0	10.3
10	⅜"	89	63.5	25.00	7.75	34.00	10.70	34.00	10.00		
10	⅜"	108								25.0	14.0
15	½"	108	89	25.00	9.40	34.00	15.20	34.00	16.00	50.5	18.1
20	¾"	118	102	25.00	15.75	34.00	19.30	34.00	20.00	50.5	23.7
25	1"	127	114	50.50	22.10	50.50	22.60	50.50	26.00	50.5	29.7
32	1 ¼"	127						50.50	32.00		
32	1 ¼"	159								64.0	38.4
40	1 ½"	159	140	50.50	34.80	50.50	35.60	50.50	38.00	64.0	44.3
50	2"	191	159	64.00	47.50	64.00	48.60	64.00	50.00	77.5	56.3 ¹⁾
65	2 ½"	216	194	77.50	60.20	77.50	60.30	91.00	66.00	91.0	72.1
80	3"	254	222	91.00	72.90	91.00	72.90	106.00	81.00	106.0	84.3

¹⁾ Solo forgiate

²⁾ ASME BPE solo valvole forgiate, versione corta secondo ASME BPE, tabella delle dimensioni per raccordo clamp igienico:

Valvola di ritenuta a membrana

³⁾ Lunghezza standard incorporata secondo EN 558-1, Serie 7

Altre misure e raccordi disponibili su richiesta.

Corpi a T:

Le T sono costruite con la saracinesca il più vicino possibile al profilo interno del tubo principale eliminando quasi del tutto la presenza di potenziali zone morte.

I corpi a T sono disponibili lavorati dal pieno o forgiati.

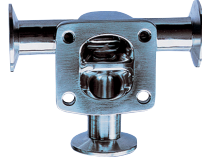


Tabella delle dimensioni per corpi a T - Forgiati - ASME BPE

Tubo principale Pollici	Valvola Pollici	Tubo principale OD x t mm	Valvola OD x t mm	L - Saldato mm	L - Clamp mm	B - Saldato mm	B - Clamp mm	C mm
1/4"	1/4"	ø6,35x0,89	ø6,35x0,89	89	89	52.5	52.5	2.5
3/8"	1/4"	ø9,53x0,89	ø6,35x0,89	89	89	54	54	3.5
1/2"	1/4"	ø12,7x1,65	ø6,35x0,89	110	108	55	54	2.8
3/4"	1/4"	ø19,05x1,65	ø6,35x0,89	119	118	58.5	58	6
1"	1/4"	ø25,4x1,65	ø6,35x0,89	129	127	62	61	9
1 1/2"	1/4"	ø38,1x1,65	ø6,35x0,89	161	159	64	63	15.5
2"	1/4"	ø50,8x1,65	ø6,35x0,89	192	191	68	67.5	20.5
2 1/2"	1/4"	ø63,5x1,65	ø6,35x0,89	218	216	75	74	23.5
3"	1/4"	ø76,2x1,65	ø6,35x0,89	256	254	76.5	75.5	30
3/8"	3/8"	ø9,53x0,89	ø9,53x0,89	89	89	54	54	3.5
1/2"	3/8"	ø12,7x1,65	ø9,53x0,89	110	108	55	54	2.8
3/4"	3/8"	ø19,05x1,65	ø9,53x0,89	119	118	58.5	58	6
1"	3/8"	ø25,4x1,65	ø9,53x0,89	129	127	62	61	9
1 1/2"	3/8"	ø38,1x1,65	ø9,53x0,89	161	159	64	63	15.5
2"	3/8"	ø50,8x1,65	ø9,53x0,89	192	191	68	67.5	20.5
2 1/2"	3/8"	ø63,5x1,65	ø9,53x0,89	218	216	75	74	23.5
3"	3/8"	ø76,2x1,65	ø9,53x0,89	256	254	76.5	75.5	30
1/2"	1/2"	ø12,7x1,65	ø12,7x1,65	110	108	66	65	4
3/4"	1/2"	ø19,05x1,65	ø12,7x1,65	119	118	70	69	5
1"	1/2"	ø25,4x1,65	ø12,7x1,65	129	127	74	73	8
1 1/2"	1/2"	ø38,1x1,65	ø12,7x1,65	161	159	82	81	13
2"	1/2"	ø50,8x1,65	ø12,7x1,65	192	191	89	88	16
2 1/2"	1/2"	ø63,5x1,65	ø12,7x1,65	218	216	90	89	23
3"	1/2"	ø76,2x1,65	ø12,7x1,65	256	254	92	91	29
3/4"	3/4"	ø19,05x1,65	ø19,05x1,65	119	118	76.5	76	1.5
1"	3/4"	ø25,4x1,65	ø19,05x1,65	129	127	79	78.5	3
1 1/2"	3/4"	ø38,1x1,65	ø19,05x1,65	161	159	87.5	87	9
2"	3/4"	ø50,8x1,65	ø19,05x1,65	192	191	94.5	94	12.5
2 1/2"	3/4"	ø63,5x1,65	ø19,05x1,65	218	216	98	97.5	18
3"	3/4"	ø76,2x1,65	ø19,05x1,65	256	254	100	99.5	24
1"	1"	ø25,4x1,65	ø25,4x1,65	129	127	90	89	8
1 1/2"	1"	ø38,1x1,65	ø25,4x1,65	161	159	96	95	8
2"	1"	ø50,8x1,65	ø25,4x1,65	192	191	103	102	12
2 1/2"	1"	ø63,5x1,65	ø25,4x1,65	218	216	110	109	15
3"	1"	ø76,2x1,65	ø25,4x1,65	256	254	114.5	113.5	20
1 1/2"	1 1/2"	ø38,1x1,65	ø38,1x1,65	161	159	120	119	11.5
2"	1 1/2"	ø50,8x1,65	ø38,1x1,65	192	191	125	124	13.5
2 1/2"	1 1/2"	ø63,5x1,65	ø38,1x1,65	218	216	125	124	16.5
3"	1 1/2"	ø76,2x1,65	ø38,1x1,65	256	254	130	129	26
2"	2"	ø50,8x1,65	ø50,8x1,65	192	191	145	144.5	13
2 1/2"	2"	ø63,5x1,65	ø50,8x1,65	218	216	145	144.5	8
3"	2"	ø76,2x1,65	ø50,8x1,65	256	254	154	153.5	13.5
2 1/2"	2 1/2"	ø63,5x1,65	ø63,5x1,65	218	216	158	157	7.5
3"	2 1/2"	ø76,2x1,65	ø63,5x1,65	256	254	176	175	17.5
3"	3"	ø76,2x1,65	ø76,2x1,65	256	254	196	195	20

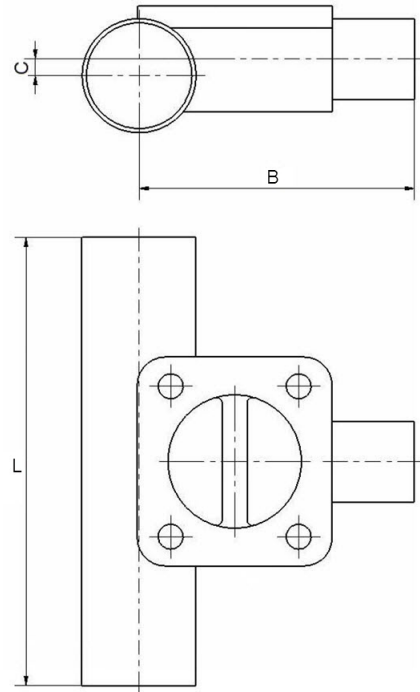


Tabella delle dimensioni per corpi a T - Forgiati - ISO 2037

Tubo principale DN	Valvola DN	Tubo principale OD x t mm	Valvola OD x t mm	L - Saldato mm	L - Clamp mm	B - Saldato mm	B - Clamp mm	C mm
15	15	ø17,2x1	ø17,2x1	110	108	69,5	68,5	6
20	15	ø21,3x1	ø17,2x1	119	118	71,5	70,5	6
25	15	ø25,0x1,2	ø17,2x1	129	127	74	73	8
40	15	ø38,0x1,2	ø17,2x1	161	159	82	81	13
50	15	ø 51,02	ø17,2x1	192	191	89	88	16
59	15	ø63,5x1,6	ø17,2x1	218	216	90	89	23
80	15	ø76,1x1,6	ø17,2x1	256	254	92	91	29
20	20	ø21,3x1	ø21,3x1	119	118	78	77,5	2,5
25	20	ø25,0x1,2	ø21,3x1	129	127	79	78,5	3
40	20	ø38,0x1,2	ø21,3x1	161	159	87,5	87	9
50	20	ø 51,02	ø21,3x1	192	191	94,5	94	12,5
59	20	ø63,5x1,6	ø21,3x1	218	216	98	97,5	18
80	20	ø76,1x1,6	ø21,3x1	256	254	100	99,5	24
25	25	ø25,0x1,2	ø25,0x1,2	129	127	90	89	8
40	25	ø38,0x1,2	ø25,0x1,2	161	159	96	95	8
50	25	ø 51,02	ø25,0x1,2	192	191	103	102	12
59	25	ø63,5x1,6	ø25,0x1,2	218	216	110	109	15
80	25	ø76,1x1,6	ø25,0x1,2	256	254	114,5	113,5	20
40	40	ø38,0x1,2	ø38,0x1,2	161	159	120	119	11,5
50	40	ø 51,02	ø38,0x1,2	192	191	125	124	13,5
59	40	ø63,5x1,6	ø38,0x1,2	218	216	125	124	16,5
80	40	ø76,1x1,6	ø38,0x1,2	256	254	130	129	26
50	50	ø 51,02	ø 51,02	192	191	145	144,5	13
59	50	ø63,5x1,6	ø 51,02	218	216	145	144,5	8
80	50	ø76,1x1,6	ø 51,02	256	254	154	153,5	13,5
59	59	ø63,5x1,6	ø63,5x1,6	218	216	158	157	7,5
80	59	ø76,1x1,6	ø63,5x1,6	256	254	176	175	17,5
80	80	ø76,1x1,6	ø76,1x1,6	256	254	196	195	20

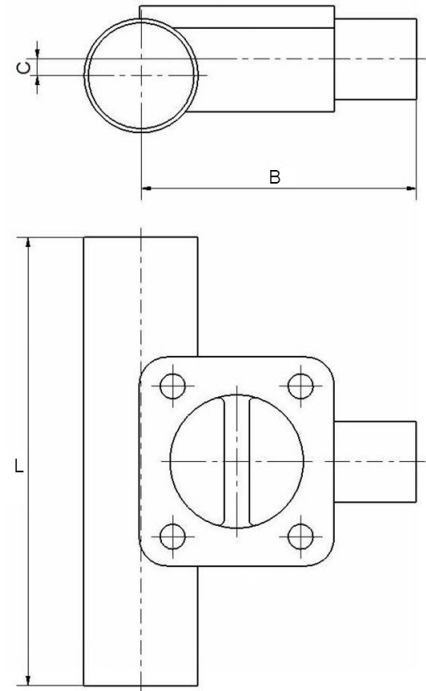


Tabella delle dimensioni per corpi a T - Forgiati - DIN 11850 (Serie

A)

Tubo princi- pale DN	Val- vola DN	Tubo principale OD x t mm	Valvola OD x t mm	L - Sal- dato mm	L - Clamp mm	B - Sal- dato mm	B - Clamp mm	C mm
8	8	ø10,0x1,0	ø10,0x1,0	89	89	53.5	53.5	2
10	8	ø13,0x1,5	ø10,0x1,0	89	89	54.5	54.5	3
15	8	ø19,0x1,5	ø10,0x1,0	110	108	58	58	6
20	8	ø23,0x1,5	ø10,0x1,0	119	118	62	62	8
25	8	ø29,0x1,5	ø10,0x1,0	129	127	64	64	11
32	8	ø35,0x1,5	ø10,0x1,0	129	127	68	68	12
40	8	ø41,0x1,5	ø10,0x1,0	161	159	71	71	14
50	8	ø53,0x1,5	ø10,0x1,0	192	191	76.5	76.5	17
65	8	ø70,0x2,0	ø10,0x1,0	218	216	78	78	27
80	8	ø85,0x2,0	ø10,0x1,0	256	254	81	81	35
10	10	ø13,0x1,5	ø13,0x1,5	89	89	54.5	54.5	35
15	10	ø19,0x1,5	ø13,0x1,5	110	108	58	58	6
20	10	ø23,0x1,5	ø13,0x1,5	119	118	62	62	8
25	10	ø29,0x1,5	ø13,0x1,5	129	127	64	64	11
32	10	ø35,0x1,5	ø13,0x1,5	129	127	67	67	14
40	10	ø41,0x1,5	ø13,0x1,5	161	159	71	71	14
50	10	ø53,0x1,5	ø13,0x1,5	192	191	76.5	76.5	17
65	10	ø70,0x2,0	ø13,0x1,5	218	216	78	78	27
80	10	ø85,0x2,0	ø13,0x1,5	256	254	81	81	35
15	15	ø19,0x1,5	ø19,0x1,5	110	108	69	68	5
20	15	ø23,0x1,5	ø19,0x1,5	119	118	72	71	7
25	15	ø29,0x1,5	ø19,0x1,5	129	127	76	75	10
32	15	ø35,0x1,5	ø19,0x1,5	129	127	79	78	12
40	15	ø41,0x1,5	ø19,0x1,5	161	159	82	81	15
50	15	ø53,0x1,5	ø19,0x1,5	192	191	88	87	18
65	15	ø70,0x2,0	ø19,0x1,5	218	216	93	92	26
80	15	ø85,0x2,0	ø19,0x1,5	256	254	96.5	95.5	33.5
20	20	ø23,0x1,5	ø23,0x1,5	119	118	79.5	79	3.5
25	20	ø29,0x1,5	ø23,0x1,5	129	127	82	81.5	5
32	20	ø35,0x1,5	ø23,0x1,5	129	127	85	84.5	8
40	20	ø41,0x1,5	ø23,0x1,5	161	159	89	88.5	10.5
50	20	ø53,0x1,5	ø23,0x1,5	192	191	95.5	95	13.5
65	20	ø70,0x2,0	ø23,0x1,5	218	216	101	100.5	21
80	20	ø85,0x2,0	ø23,0x1,5	256	254	104.5	104	28.5
25	25	ø29,0x1,5	ø29,0x1,5	129	127	92	91	7
32	25	ø35,0x1,5	ø29,0x1,5	129	127	95	94	8
40	25	ø41,0x1,5	ø29,0x1,5	161	159	99	98	9
50	25	ø53,0x1,5	ø29,0x1,5	192	191	105	104	13
65	25	ø70,0x2,0	ø29,0x1,5	218	216	113	112	18
80	25	ø85,0x2,0	ø29,0x1,5	256	254	118.5	117.5	24.5
32	32	ø35,0x1,5	ø35,0x1,5	129	127	95	94	8
40	32	ø41,0x1,5	ø35,0x1,5	161	159	99	98	9
50	32	ø53,0x1,5	ø35,0x1,5	192	191	105	104	13
65	32	ø70,0x2,0	ø35,0x1,5	218	216	113	112	18
80	32	ø85,0x2,0	ø35,0x1,5	256	254	118.5	117.5	24.5
40	40	ø41,0x1,5	ø41,0x1,5	161	159	120	119	11.5
50	40	ø53,0x1,5	ø41,0x1,5	192	191	125	124	16
65	40	ø70,0x2,0	ø41,0x1,5	218	216	129.5	128.5	20
80	40	ø85,0x2,0	ø41,0x1,5	256	254	115.5	114.5	31
50	50	ø53,0x1,5	ø53,0x1,5	192	191	145	144.5	13
65	50	ø70,0x2,0	ø53,0x1,5	218	216	149	148.5	16
80	50	ø85,0x2,0	ø53,0x1,5	256	254	159	158.5	18
65	65	ø70,0x2,0	ø70,0x2,0	218	216	163	162	11
80	65	ø85,0x2,0	ø70,0x2,0	256	254	182	181	22
80	80	ø85,0x2,0	ø85,0x2,0	256	254	202	201	24

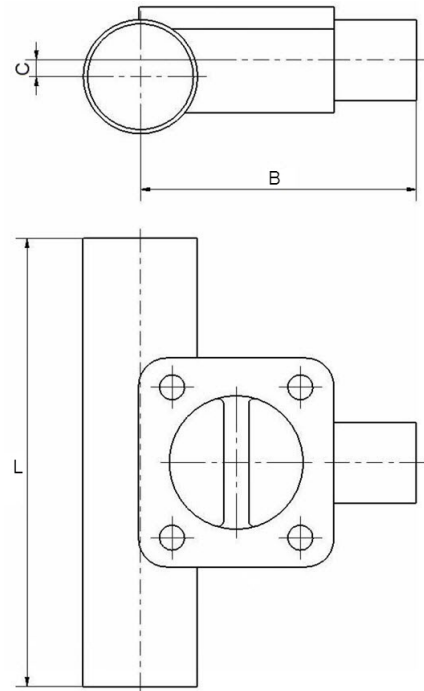
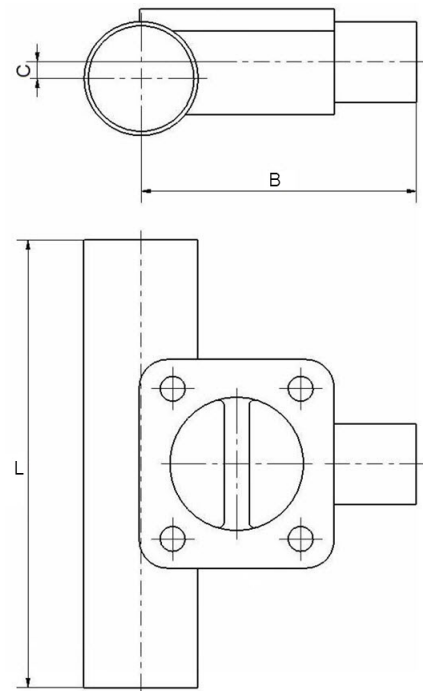


Tabella delle dimensioni per corpi a T - Forgiati - ISO 1127 (Serie B)

Tubo principale DN	Valvola DN	Tubo principale OD x t mm	Valvola OD x t mm	L - Saldato mm	L - Clamp mm	B - Saldato mm	B - Clamp mm	C mm
8	8	ø13,5x1,6	ø13,5x1,6	89	89	56	56	6
10	8	ø17,2x1,6	ø13,5x1,6	110	108	57.5	57.5	6
15	8	ø21,3x1,6	ø13,5x1,6	110	108	59	59	7
20	8	ø26,9x1,6	ø13,5x1,6	119	118	63.5	63.5	10
25	8	ø33,7x2,0	ø13,5x1,6	129	127	66.5	66.5	11.5
32	8	ø42,4x2,0	ø13,5x1,6	161	159	69.5	69.5	15
40	8	ø48,3x2,0	ø13,5x1,6	161	159	71	71	17
50	8	ø60,3x2,0	ø13,5x1,6	192	191	77	77	20.5
65	8	ø76,1x2,0	ø13,5x1,6	218	216	84	84	26
80	8	ø88,9x2,3	ø13,5x1,6	256	254	82.5	82.5	35
10	10	ø17,2x1,6	ø17,2x1,6	110	108	69	68	4
15	10	ø21,3x1,6	ø17,2x1,6	110	108	71	70	6
20	10	ø26,9x1,6	ø17,2x1,6	119	118	74	73	9
25	10	ø33,7x2,0	ø17,2x1,6	129	127	78	77	12
32	10	ø42,4x2,0	ø17,2x1,6	161	159	83	82	15
40	10	ø48,3x2,0	ø17,2x1,6	161	159	86	85	17
50	10	ø60,3x2,0	ø17,2x1,6	192	191	92	91	20
65	10	ø76,1x2,0	ø17,2x1,6	218	216	99	98	24
80	10	ø88,9x2,3	ø17,2x1,6	256	254	107	106	26
15	15	ø21,3x1,6	ø21,3x1,6	110	108	71	70	6
20	15	ø26,9x1,6	ø21,3x1,6	119	118	74	73	9
25	15	ø33,7x2,0	ø21,3x1,6	129	127	78	77	12
32	15	ø42,4x2,0	ø21,3x1,6	161	159	83	82	15
40	15	ø48,3x2,0	ø21,3x1,6	161	159	86	85	17
50	15	ø60,3x2,0	ø21,3x1,6	192	191	92	91	20
65	15	ø76,1x2,0	ø21,3x1,6	218	216	99	98	24
80	15	ø88,9x2,3	ø21,3x1,6	256	254	107	106	26
20	20	ø26,9x1,6	ø26,9x1,6	119	118	86	85.5	4
25	20	ø33,7x2,0	ø26,9x1,6	129	127	90	89.5	7
32	20	ø42,4x2,0	ø26,9x1,6	161	159	95	94.5	10
40	20	ø48,3x2,0	ø26,9x1,6	161	159	99	98.5	11.5
50	20	ø60,3x2,0	ø26,9x1,6	192	191	103	102.5	16
65	20	ø76,1x2,0	ø26,9x1,6	218	216	109	108.5	22
80	20	ø88,9x2,3	ø26,9x1,6	256	254	119	118.5	29
25	25	ø33,7x2,0	ø33,7x2,0	129	127	93	92	6
32	25	ø42,4x2,0	ø33,7x2,0	161	159	96	95	10
40	25	ø48,3x2,0	ø33,7x2,0	161	159	100	99	12
50	25	ø60,3x2,0	ø33,7x2,0	192	191	107	106	15
65	25	ø76,1x2,0	ø33,7x2,0	218	216	114	113	23.5
80	25	ø88,9x2,3	ø33,7x2,0	256	254	120	119	26
32	32	ø42,4x2,0	ø42,4x2,0	161	159	115	N/D	5
40	32	ø48,3x2,0	ø42,4x2,1	161	159	120	119	11.5
50	32	ø60,3x2,0	ø42,4x2,2	192	191	125	124	16.5
65	32	ø76,1x2,0	ø42,4x2,3	218	216	135	134	17.5
80	32	ø88,9x2,3	ø42,4x2,4	256	254	143	142	21
40	40	ø48,3x2,0	ø48,3x2,0	161	159	120	119	11.5
50	40	ø60,3x2,0	ø48,3x2,0	192	191	125	124	16.5
65	40	ø76,1x2,0	ø48,3x2,0	218	216	135	134	17.5
80	40	ø88,9x2,3	ø48,3x2,0	256	254	143	142	21
50	50	ø60,3x2,0	ø60,3x2,0	192	191	147	146.5	8
65	50	ø76,1x2,0	ø60,3x2,0	218	216	156	155.5	12
80	50	ø88,9x2,3	ø60,3x2,0	256	254	164	163.5	13
65	65	ø76,1x2,0	ø76,1x2,0	218	216	170	169	14
80	65	ø88,9x2,3	ø76,1x2,0	256	254	178	177	20
80	80	ø88,9x2,3	ø88,9x2,3	256	254	206	205	26



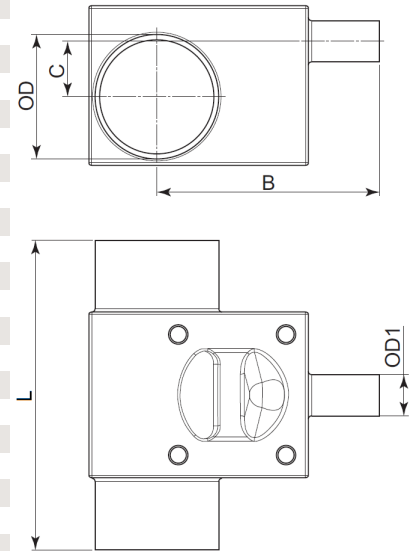
Corpi a T:

Le T sono costruite con la saracinesca il più vicino possibile al profilo interno del tubo principale eliminando quasi del tutto la presenza di potenziali zone morte. I corpi a T sono disponibili lavorati dal pieno o forgiati.



Tabella delle dimensioni per corpi a T monoblocco - ASME

Tubo principale DN	Valvola DN	Tubo principale OD x t mm	Valve OD1 x t mm	B - Saldato mm	B - Clamp mm	C mm	L - Saldato mm	L - Clamp mm
8	8	ø6,35x0,89	ø6,35x0,89	34.9	47.6	0.0	57.0	82.4
10	8	ø9,53x0,89	ø6,35x0,89	35.6	48.3	3.2	57.0	82.4
15	8	ø12,7x1,65	ø6,35x0,89	37.0	49.7	4.6	81.0	106.4
20	8	ø19,05x1,65	ø6,35x0,89	39.9	52.6	9.0	81.0	106.4
25	8	ø25,4x1,65	ø6,35x0,89	43.2	55.9	12.3	81.0	106.4
40	8	ø38,1x1,65	ø6,35x0,89	55.4	68.1	13.0	81.0	106.4
50	8	ø50,8x1,65	ø6,35x0,89	57.7	70.4	19.4	81.0	106.4
65	8	ø63,5x1,65	ø6,35x0,89	63.5	76.2	25.8	81.0	106.4
80	8	ø76,2x1,65	ø6,35x0,89	70.2	88.9	32.1	81.0	106.4
10	10	ø9,53x0,89	ø9,53x0,89	35.6	48.3	3.2	57.0	82.4
15	10	ø12,7x1,65	ø9,53x0,89	37.0	49.7	4.6	81.0	106.4
20	10	ø19,05x1,65	ø9,53x0,89	39.9	52.6	9.0	81.0	106.4
25	10	ø25,4x1,65	ø9,53x0,89	43.2	55.9	12.3	81.0	106.4
40	10	ø38,1x1,65	ø9,53x0,89	55.4	68.1	13.0	81.0	106.4
50	10	ø50,8x1,65	ø9,53x0,89	57.7	70.4	19.4	81.0	106.4
65	10	ø63,5x1,65	ø9,53x0,89	69.5	76.2	25.8	81.0	106.4
80	10	ø76,2x1,65	ø9,53x0,89	70.2	82.9	32.1	81.0	106.4
15	15	ø12,7x1,65	ø12,7x1,65	57.7	70.4	3.6	95.0	120.4
20	15	ø19,05x1,65	ø12,7x1,65	58.6	71.3	8.0	95.0	120.4
25	15	ø25,4x1,65	ø12,7x1,65	62.0	74.7	11.3	95.0	120.4
40	15	ø38,1x1,65	ø12,7x1,65	68.6	81.3	16.95	95.0	120.4
50	15	ø50,8x1,65	ø12,7x1,65	75.2	87.9	20.6	95.0	120.4
65	15	ø63,5x1,65	ø12,7x1,65	81.8	94.5	24.75	95.0	120.4
80	15	ø76,2x1,65	ø12,7x1,65	88.3	101.0	29.1	95.0	120.4
20	20	ø19,05x1,65	ø19,05x1,65	64.9	77.6	1.0	109.0	134.4
25	20	ø25,4x1,65	ø19,05x1,65	68.4	81.1	6.3	109.0	134.4
40	20	ø38,1x1,65	ø19,05x1,65	75.1	87.8	13.0	109.0	134.4
50	20	ø50,8x1,65	ø19,05x1,65	81.7	94.4	17.6	109.0	134.4
65	20	ø63,5x1,65	ø19,05x1,65	88.2	100.9	21.2	109.0	134.4
80	20	ø76,2x1,65	ø19,05x1,65	94.8	107.5	24.9	109.0	134.4
25	25	ø25,4x1,65	ø25,4x1,65	72.9	85.6	4.3	117.0	142.4
40	25	ø38,1x1,65	ø25,4x1,65	79.6	92.3	12.4	117.0	142.4
50	25	ø50,8x1,65	ø25,4x1,65	85.3	98.0	18.1	117.0	142.4
65	25	ø63,5x1,65	ø25,4x1,65	91.9	104.6	22.2	117.0	142.4
80	25	ø76,2x1,65	ø25,4x1,65	98.4	111.1	25.9	117.0	142.4
40	40	ø38,1x1,65	ø38,1x1,65	88.9	101.6	2.4	143.0	168.4
50	40	ø50,8x1,65	ø38,1x1,65	95.8	108.5	11.3	143.0	168.4
65	40	ø63,5x1,65	ø38,1x1,65	102.4	115.1	17.6	143.0	168.4
80	40	ø76,2x1,65	ø38,1x1,65	109.1	121.8	22.6	143.0	168.4
50	50	ø50,8x1,65	ø50,8x1,65	111.5	124.2	4.6	170.0	195.4
65	50	ø63,5x1,65	ø50,8x1,65	111.7	124.4	12.8	170.0	195.4
80	50	ø76,2x1,65	ø50,8x1,65	118.4	131.1	18.9	170.0	195.4
65	65	ø63,5x1,65	ø63,5x1,65	134.4	147.1	12.7	190.0	215.4
80	65	ø76,2x1,65	ø63,5x1,65	134.5	147.2	12.9	190.0	215.4
80	80	ø76,2x1,65	ø76,2x1,65	152.1	164.8	9.9	233.0	258.4



Corpo di fondo serbatoio:

Corpi di fondo serbatoio con presenza ridotta di zone morte e funzioni di scarico totale.

Il corpo valvola di fondo serbatoio è realizzato da un unico blocco di materiale o viene forgiato.



Tabella delle dimensioni per corpi di fondo serbatoio monoblocco

- tutti gli standard

DN	ØA (mm)	B (mm)	R
DN15 (1/2")	90	5.4	144°
DN20 (3/4")	100	5.4	144°
DN25 (1")	120	5.4	144°
DN40 (1½")	150	5.4	144°
DN50 (2")	180	5.4	144°
DN65 (2½")	200	5.4	144°
DN80 (3")	250	5.4	144°

Per le dimensioni OD, vedere le valvole a due vie.

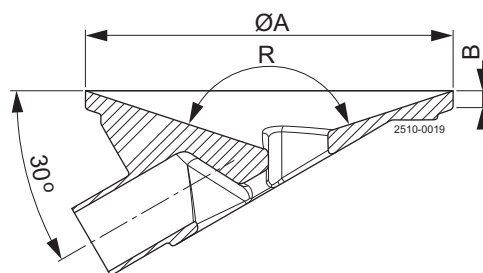


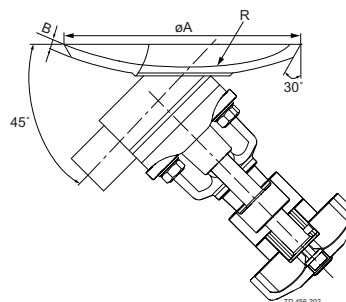
Tabella delle dimensioni per corpi di fondo serbatoio - Forgiati

- tutti gli standard

DN	øA (mm)	B (mm)	R (mm)
15 (½")	90	6	500
20 (¾")	100	6	600
25 (1")	120	6	750
40 (1½")	150	6	900
50 (2")	180	6	1000
65 (2½")	200	8	1100
80 (3")	225	8	1200

Per le dimensioni OD, vedere i corpi a due vie.

Altre dimensioni su richiesta



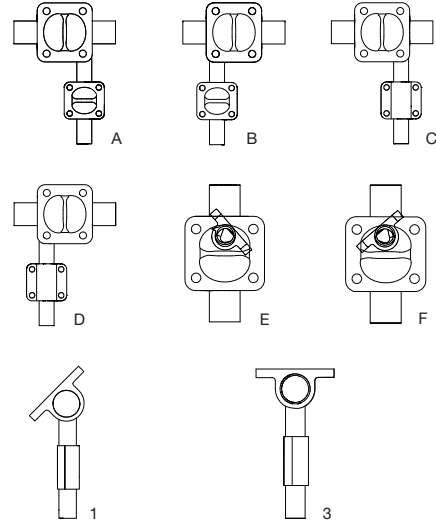
Corpo tandem:

I corpi tandem sono disponibili con un'ampia varietà di angoli e posizioni per il prelievo di campioni o applicazioni di vapore. I corpi tandem sono disponibili in materiale forgiato o in fusione.



Configurazione corpo tandem

Per configurare il corpo tandem, la posizione e l'angolo dei due corpi vengono scelti combinando una delle lettere con uno dei numeri nella panoramica riportata di seguito.



Corpo multiporta:

I corpi multiporta costituiscono un'alternativa per risparmiare spazio e denaro sui cluster di valvole eliminando quasi del tutto il volume morto. Alfa Laval offre soluzioni personalizzate tanto per processi semplici che complessi.



Per informazioni dettagliate, contattare Alfa Laval.

Le presenti informazioni sono corrette alla data di stampa, ma sono soggette a modifiche senza preavviso. ALFA LAVAL è un marchio registrato e di proprietà di Alfa Laval Corporate AB.

ESE01735IT 1509

© Alfa Laval

Come contattare Alfa Laval

Consultare il sito www.alfalaval.com
adove sono disponibili informazioni
aggiornate riguardanti le sedi Alfa Laval
nel vari Paesi del mondo.