

Valvola rotativa Fisher™ Control-Disk™

La valvola rotativa Control-Disk Fisher offre eccellenti prestazioni di regolazione. Una caratteristica di portata “ugual percentuale” offre un migliore campo di strozzamento rispetto a una valvola a sfera segmentata. Tale capacità migliorata consente un controllo più vicino al set point target, indipendentemente dai disturbi di processo, con conseguente riduzione della variabilità di processo.

Il corpo valvola è compatibile con valori nominali da PN 10 a PN 40, CL150 e CL300. Le misure da faccia a faccia sono conformi agli standard EN 558, API 609 e MSS-SP68. I fermagli con centraggio consentono un montaggio versatile e l'allineamento del corpo valvola tipo wafer in varie configurazioni di tubazione (classificazioni ASME e EN).

La valvola rotativa Control-Disk è dotata di un disco montato in modo eccentrico, con una tenuta morbida o metallica, per una tenuta stagna superiore. Grazie alla tecnologia di tenuta intercambiabile, il corpo valvola è compatibile sia con tenute morbide che metalliche.

Caratteristiche della valvola Control-Disk

- **Caratteristica di portata “ugual percentuale”** — Una caratteristica di portata “ugual percentuale” offre un migliore campo di strozzamento rispetto a una valvola a sfera segmentata. Tale capacità migliorata consente un controllo più vicino al set point target, indipendentemente dai disturbi di processo, con conseguente riduzione della variabilità di processo.
- **Normative globali** — La valvola è conforme agli standard API, ASME ed EN ed è quindi adatta per tutte le aree geografiche.
- **Cuscinetti in PEEK/PTFE standard** — Il cuscinetto in PEEK rivestito in PTFE è un cuscinetto brevettato a basso attrito e a bassa usura. Consente il funzionamento della valvola con alte cadute di pressione per una lunga durata mantenendo al contempo una coppia bassa. Il design rientrante del cuscinetto consente una manutenzione rapida e facile.
- **Coppie operative inferiori** — Il disco a “ugual percentuale” riduce la coppia operativa agli angoli di apertura del disco massimi.
- **Albero con estremità scanalate** — L'albero scanalato con leva clampata e collegamento ad articolazione singola riduce la perdita di movimento tra l'attuatore e l'albero della valvola.



W9418-2

TIPO AD ALETTA
(da 3 pollici a 12 pollici)



W9425-2

TIPO WAFER
(dimensioni e classe di pressione ridotte)

- **Fissaggio albero-disco migliorato** — Il sistema con perno a espansione migliorato garantisce un collegamento positivo e duraturo tra il disco e l'albero. Questo collegamento riduce il gioco e l'usura nel sistema di azionamento, ottimizzando le prestazioni a lungo termine. Rende inoltre facile e rapido lo smontaggio per manutenzione, senza necessità di utensili speciali.
- **Nuovo albero caricato a molla** — La molla nella parte esterna dell'albero fornisce supporto al sistema di trazione e al disco, consentendo di installare l'albero con orientamento orizzontale e verticale senza danneggiare le prestazioni o la durata. Ciò offre la capacità di montare l'attuatore sul lato sinistro o destro, consentendo l'accesso a qualsiasi installazione.
- **Ottime caratteristiche di emissione** — I sistemi di baderne ENVIRO-SEAL™ sono stati concepiti con superfici degli alberi molto levigate e live-loading per fornire tenuta, guida e trasmissione della forza di carico migliori. La tenuta del sistema ENVIRO-SEAL è in grado di controllare le emissioni fino a meno di 100 ppm (parti per milione).
- **Capacità per servizio corrosivo** — Sono disponibili materiali del trim e dei bulloni adatti per applicazioni con fluidi e gas corrosivi. Queste configurazioni sono conformi agli standard NACE MR0175-2002, MR0103 e MR0175/ISO 15156.
- **Azione della valvola invertibile sul campo** — L'azione del gruppo attuatore/valvola può essere convertito da "push down to open" a "push down to close", o viceversa, senza ulteriori pezzi.
- **Installazione facile** — I fermagli con centraggio si innestano sui bulloni della flangia della tubazione per semplificare l'installazione e offrire il centraggio delle valvole di tipo wafer nella tubazione. Le connessioni sono compatibili con gli standard EN e ASME.
- **Eccellente tenuta** — Sia l'anello di tenuta in metallo che quello morbido hanno un'azione di tenuta a pressione che assicura la chiusura stagna indipendentemente dalla caduta di pressione.
- **Lunga durata della tenuta** — Il percorso di apertura e di chiusura del disco eccentrico riduce al minimo il contatto del disco con l'anello di tenuta, riducendo quindi l'usura della tenuta, attrito inutile e requisiti di coppia del fermo. Fare riferimento alla figura 2.
- **Superficie delle guarnizioni delle flange affidabile** — Le viti di fissaggio della tenuta e i fermagli si trovano fuori dalla superficie della guarnizione del fermo di tenuta. È possibile installare guarnizioni a spirale o piatte tra la superficie del fermo di tenuta ininterrotta e la flangia della tubazione.
- **Collegamento albero-valvole integrato** — La realizzazione standard della valvola comprende baderne conduttive per fornire collegamento elettrico per applicazioni in aree pericolose.
- **Verniciatura a polvere standard** — La finitura in vernice a polvere di Emerson Process Management™ offre un'eccellente resistenza alla corrosione per tutti i componenti in acciaio.
- **Resistenza alle alte temperature** — La valvola funziona a temperature elevate, con componenti del trim adeguati.
- **Fermo dell'albero** — Il fermo ridondante dell'albero offre ulteriore protezione. Il premistoppa, l'anello di sicurezza e la scanalatura dell'albero interagiscono per fissare l'albero nel corpo della valvola (fare riferimento alla figura 1).
- **Indicazione della corsa** — È possibile ottenere ulteriore indicazione della corsa utilizzando la linea di indicazione sull'albero, insieme ai contrassegni della posizione del disco sul premistoppa (fare riferimento alla figura 4).

Sommario

Caratteristiche della valvola Control-Disk 1

Specifiche e materiali di costruzione della valvola
Control-Disk 3

Specifiche e materiali di costruzione della valvola Control-Disk

Tabella 1. Specifiche dalla valvola Fisher Control-Disk

Specifiche		EN	ASME	
Dimensioni corpo valvola		DN 50, 80, 100, 150, 200, 250 e 300	2, 3, 4, 6, 8, 10 e 12 pollici	
Pressione nominale		Da PN 10 a 40 in conformità a EN 12516-1	CL150/300 secondo ASME B16.34 (CL150-600 per 2 pollici)	
Materiali del corpo della valvola		Acciaio EN 1.0619	Acciaio WCC	
		Acciaio inossidabile EN 1.4409	Acciaio inossidabile CF3M (316L)	
		LCC	LCC	
		CW2M ⁽¹⁾	CW2M ⁽¹⁾	
Materiali disco		M35-2 ⁽²⁾	M35-2	
		Tenuta in PTFE o RPTFE ⁽⁴⁾	Acciaio inossidabile EN 1.4409	Acciaio inossidabile CF3M
			CW2M	CW2M
Tenuta metallica o in UHMWPE ⁽³⁾	M35-2	M35-2		
Connessioni		Accoppiamenti con flange RF in conformità a EN 1092-1	Accoppiamenti con flange RF in conformità ad ASME B16.5	
Tipo di corpo della valvola		Wafer (senza flangia) e a singola flangia con fori maschiati o passanti, disponibile flangia doppia dietro richiesta.		
Misure da faccia a faccia		Conforme agli standard MSS SP68, API 609 e EN 558		
Chiusura		Anello di tenuta in PTFE, RPTFE o UHMWPE - Classe VI in conformità ad ANSI/FCI 70-2 e IEC 60534-4		
		Anello di tenuta in S31600 (acciaio inossidabile 316) - Classe IV in conformità ad ANSI/FCI 70-2 e IEC 60534-4		
Coefficienti di flusso		Fare riferimento al Catalogo Fisher 12		
Direzione del flusso		Standard (flusso diretto) con il fermo della tenuta rivolto a monte; il flusso inverso è ammesso solo per tenute morbide		
Caratteristiche del flusso		Ugual percentuale		
Rotazione del disco		In senso antiorario per aprire (visto dal lato attuatore del corpo valvola) per una rotazione del disco di 90 gradi		
Diametri dell'albero e pesi approssimativi		Consultare la Tabella 7		

1. Questo materiale non è elencato né in EN 12516-1 né in ASME B16.34. Per i valori nominali di pressione/temperatura, vedere la Figura 6.
2. Questo materiale non è elencato in EN 12516-1. Per i valori nominali di pressione/temperatura, vedere la Figura 6.
3. UHMWPE è un'abbreviazione di polietilene ad altissimo peso molecolare.
4. RPTFE è una tenuta in PTFE rinforzata.

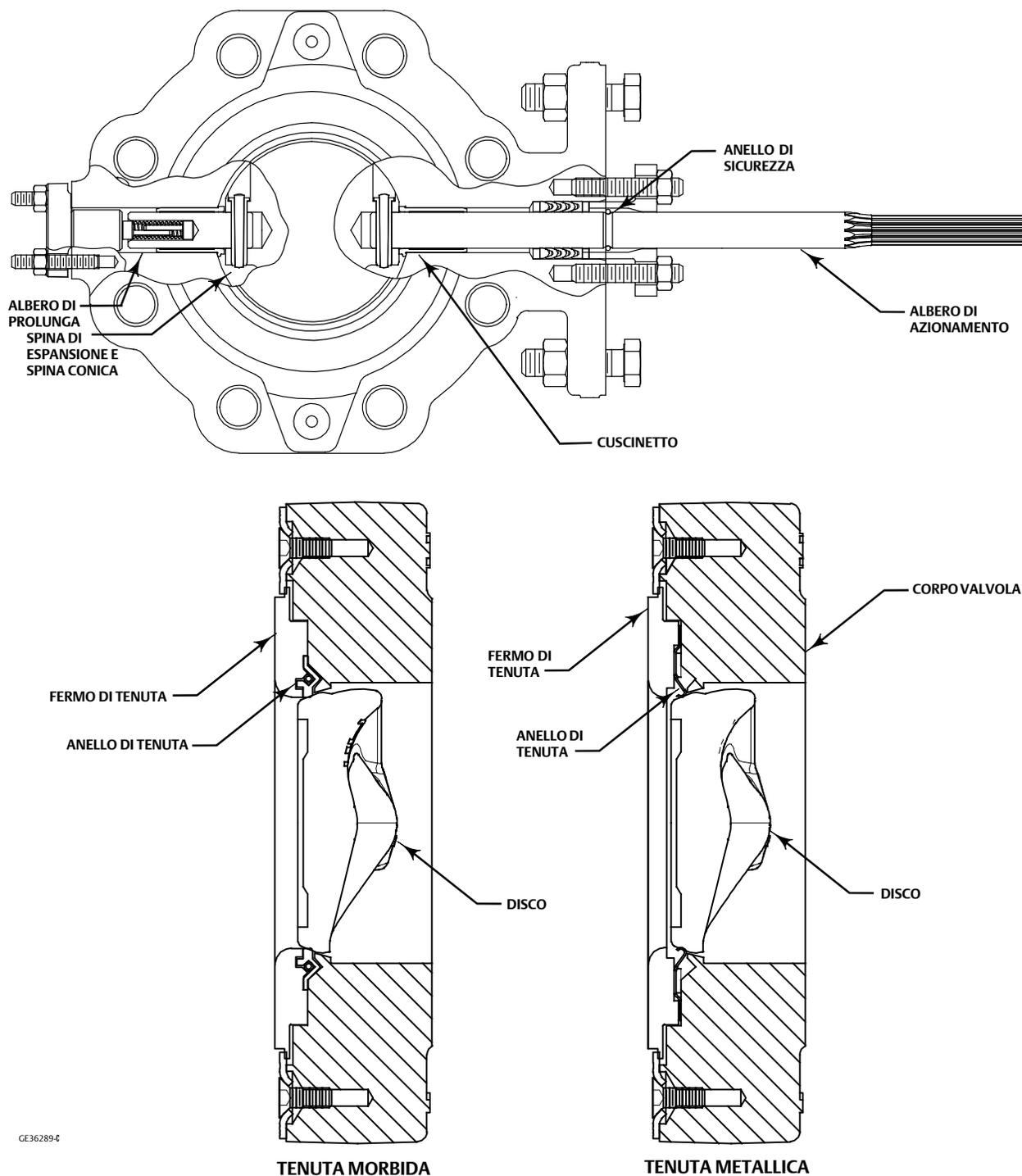
Tabella 2. Materiali (altri componenti della valvola)

Componente	Materiale
Alberi e perni	Acciaio inossidabile S17400 (17-4PH), acciaio inossidabile S20910 (XM-19), N10276, N05500
Anello di sicurezza	N07718
Tenuta	PTFE, RPTFE o UHMWPE con molla in S31600 (acciaio inossidabile 316) o R30003. La tenuta metallica è in acciaio inossidabile 316 con guarnizioni in grafite
Cuscinetti	PEEK/PTFE, R30006 (lega 6), azoturo S31600
Baderna	PTFE/PTFE caricato a carbonio (standard), nastro in grafite pressofusa, baderna ENVIRO-SEAL in PTFE, baderna ENVIRO-SEAL in grafite
Molla premistoppa	Sedi delle molle in N07718 con PEEK caricato a carbonio o S31600
Bullonatura	B8M Classe 2, B7M, N05500, N07718
Dadi	8M, 2HM, N04400, N10276

Tabella 3. Combinazioni di trim con materiali di costruzione standard

Materiale del corpo della valvola	Materiale dell'albero	Materiale del disco	Cuscinetti	Materiale di tenuta
1.0619 e WCC	S17400 H1075	1.4409 e CF3M	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE
		1.4409 e CF3M cromato	PEEK/PTFE Lega 6 o azoturo S31600	UHMWPE o metallo Metallo
LCC	S17400 H1075	1.4409 e CF3M	PEEK/PTFE	PTFE
		1.4409 e CF3M	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE
1.4409 e CF3M	S20910	1.4409 e CF3M	PEEK/PTFE	UHMWPE o metallo
		1.4409 e CF3M cromato	PEEK/PTFE Lega 6 o azoturo S31600	UHMWPE o metallo Metallo
CW2M	N10276	CW2M	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE
M35-2	N05500	M35-2	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE

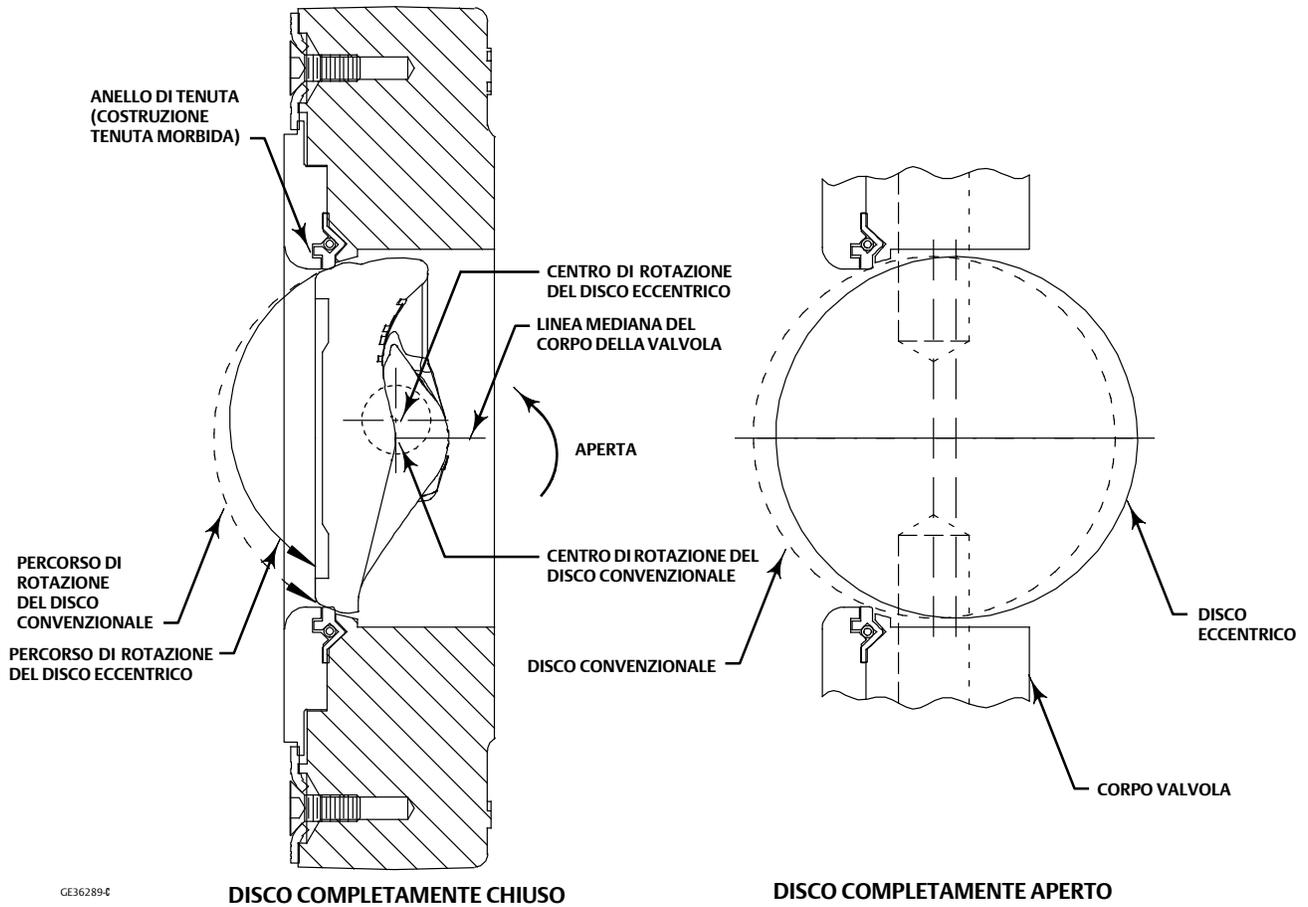
Figura 1. Dettaglio costruttivo della valvola Control-Disk Fisher tipica



GE36289-C

Nota: la costruzione dell'albero è illustrata in sezione.

Figura 2. Confronto dell'azione del disco



Nota: la costruzione dell'albero è illustrata in sezione.

Figura 3. Configurazioni della tenuta disponibili

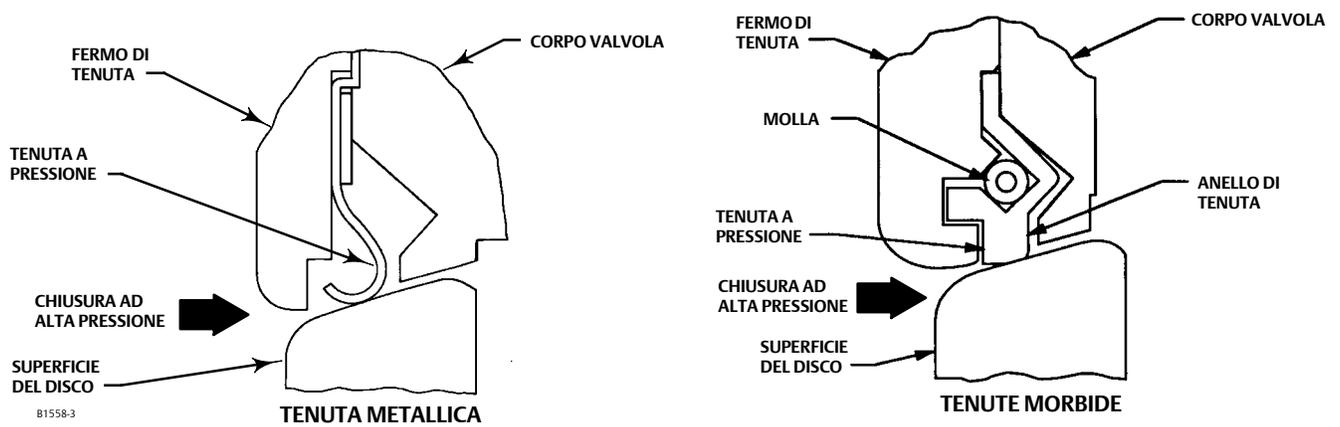
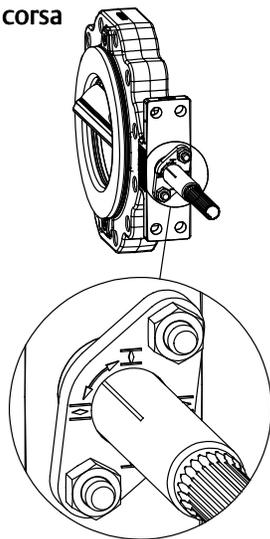


Figura 4. Indicazione della corsa



GE26389_C

Tabella 4. Capacità termiche dei materiali

MATERIALE					LIMITI DI TEMPERATURA	
FLANGE PN					°C	°F
Corpo valvola	Albero	Rivestimento cuscinetto	Tenuta	Baderna		
Acciaio 1.0619	S17400 o S20910	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE o grafite	Da -10 a 232	Da 14 a 450
			UHMWPE	PTFE o grafite	Da -10 a 93	Da 14 a 200
			Metallo o anello di flusso	PTFE	Da -10 a 232	Da 14 a 450
				Grafite	Da -10 a 260	Da 14 a 500
		R30006 (lega 6) o azoturo S31600	Metallo o anello di flusso	Grafite	Da -10 a 400	Da 14 a 752
LCC	S17400 o S20910	PEEK/PTFE	PTFE	PTFE	Da -46 a 232	Da -50 a 450
Acciaio inossidabile 1.4409	S20910	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE o grafite	Da -46 a 232	Da -50 a 450
			UHMWPE	PTFE o grafite	Da -18 a 93	Da 0 a 200
			Metallo o anello di flusso	PTFE	Da -46 a 232	Da -50 a 450
				Grafite	Da -46 a 260	Da -50 a 500
		R30006 (lega 6) o azoturo S31600	Metallo o anello di flusso	Grafite	Da -46 a 500 ⁽¹⁾	Da -50 a 932 ⁽¹⁾
CW2M	N10276	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE	Da -10 a 232	Da 14 a 450
M35-2	N05500	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE	Da -10 a 232	Da 14 a 450
FLANGE ASME						
Corpo valvola	Albero	Rivestimento cuscinetto	Tenuta	Baderna	°C	°F
Acciaio WCC	S17400 o S20910	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE o grafite	Da -29 a 232	Da -20 a 450
			UHMWPE	PTFE o grafite	Da -18 a 93	Da 0 a 200
			Metallo o anello di flusso	PTFE	Da -29 a 232	Da -20 a 450
				Grafite	Da -29 a 260	Da -20 a 500
		R30006 (lega 6) o azoturo S31600	Metallo o anello di flusso	Grafite	Da -29 a 427	Da -20 a 800
LCC	S17400 o S20910	PEEK/PTFE	PTFE	PTFE	Da -46 a 232	Da -50 a 450
Acciaio inossidabile CF3M	S20910	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE o grafite	Da -46 a 232	Da -50 a 450
			UHMWPE	PTFE o grafite	Da -18 a 93	Da 0 a 200
			Metallo o anello di flusso	PTFE	Da -46 a 232	Da -50 a 450
				Grafite	Da -46 a 260	Da -50 a 500
		R30006 (lega 6) o azoturo S31600	Metallo o anello di flusso	Grafite	Da -46 a 454 ⁽¹⁾	Da -50 a 850 ⁽¹⁾
CW2M	N10276	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE	Da -46 a 232	Da -50 a 450
M35-2	N05500	PEEK/PTFE	PTFE o RPTFE	PTFE	Da -46 a 232	Da -50 a 450

1. Per applicazioni a temperature superiori a 427 °C (800 °F), rivolgersi all'ufficio vendite [Emerson Process Management](#) per una consulenza sul rivestimento del disco per le alte temperature.

Figura 5. Curve di pressione/temperatura dei materiali

Grafico pressione/temperatura per WCC/1.0619

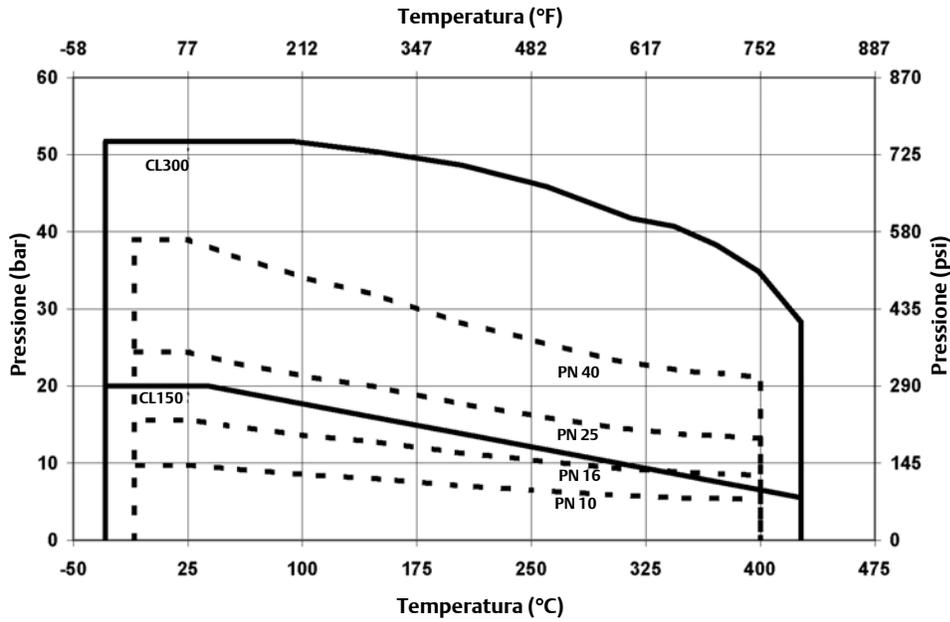


Grafico pressione/temperatura per CF3M/1.4409

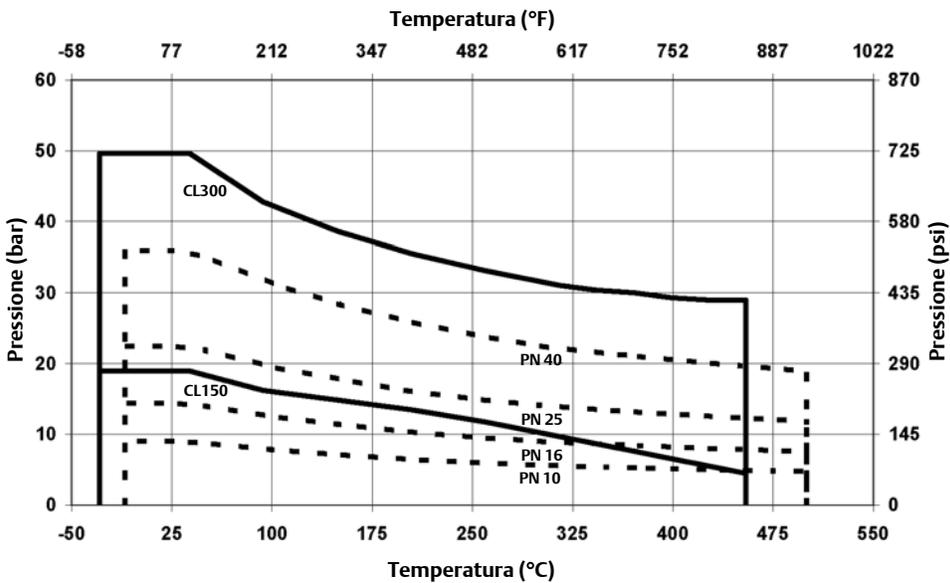


Figura 6. Curve di pressione/temperatura dei materiali

Grafico pressione/temperatura per CW2M ◀

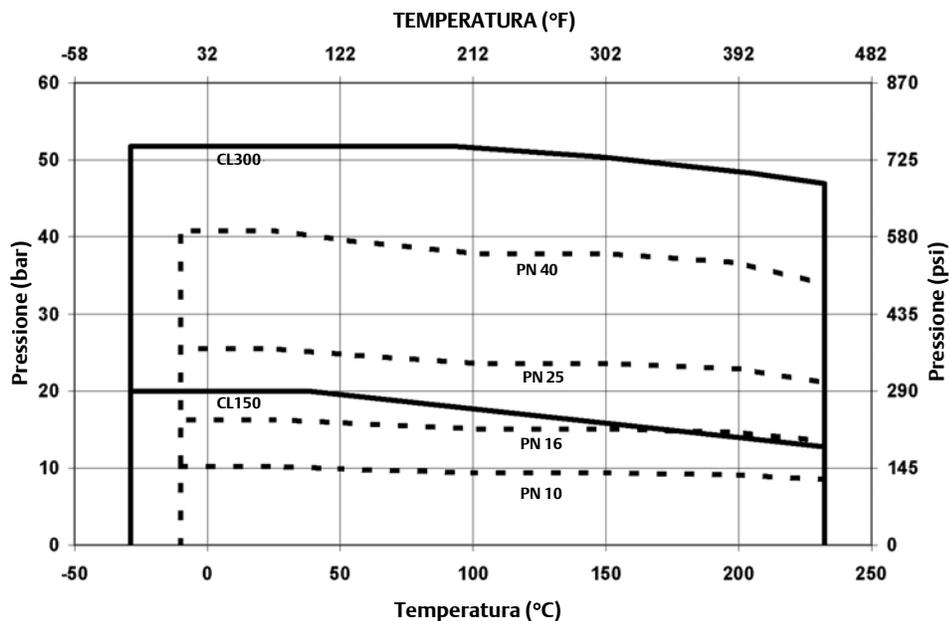
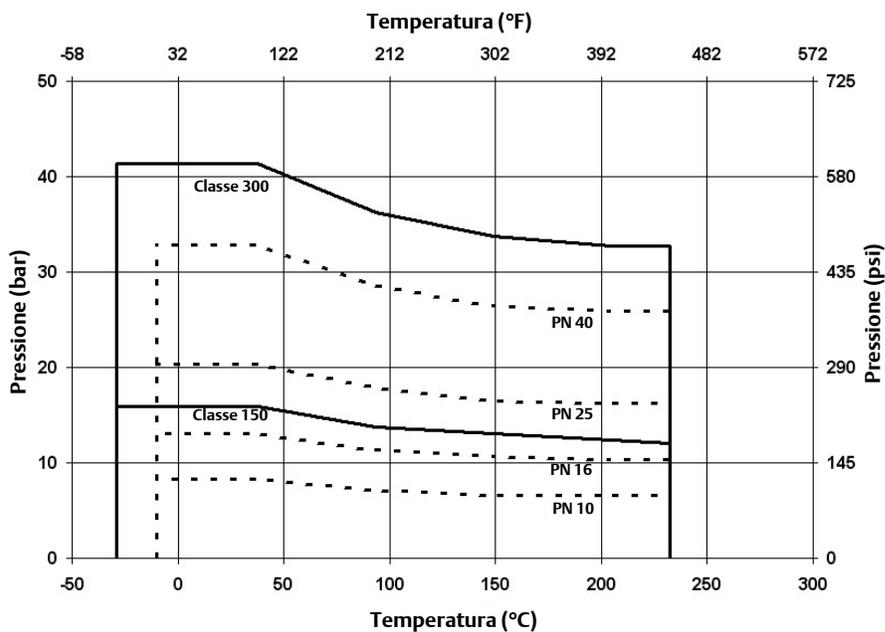


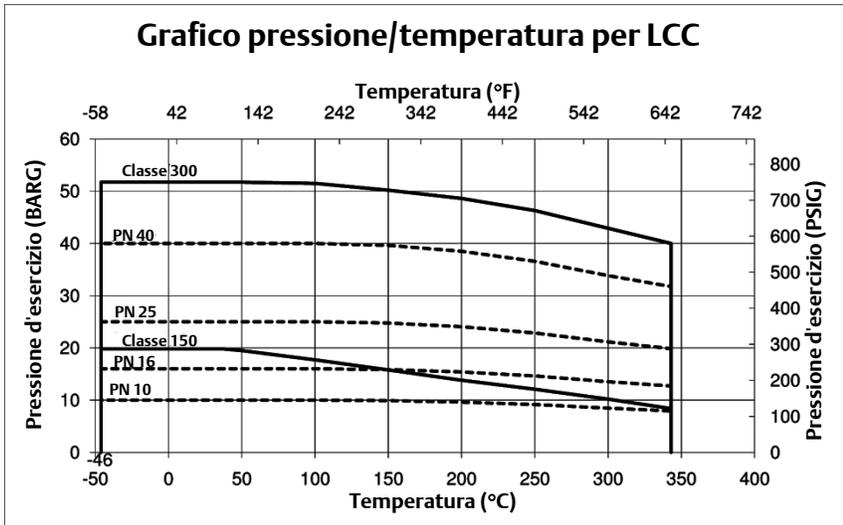
Grafico pressione/temperatura per M35-2 ◀



Nota:

- ◀ Il CW2M non è elencato né in EN 12516-1 né in ASME B16.34. Le designazioni PN e CL vengono usate solo per indicare capacità di tenuta di pressione relative.
- ◀ L'M35-2 non è elencato in EN 12516-1. Le designazioni PN vengono usate solo per indicare capacità di tenuta di pressione relative.

Figura 7. Curve di pressione/temperatura dei materiali



E1140

Tabella 5. Cadute di pressione di chiusura massime ammissibili basate su trim (tenuta, albero e cuscinetti), in bar

Nota: non superare la pressione/temperatura EN o ASME nominale della valvola o delle flange di accoppiamento.

TRIM	TEMPERATURA, °C	DN						
		50	80	100	150	200	250	300
Bar								
Tenuta in PTFE o RPTFE Cuscinetti in PEEK/PTFE	Da -46 a 65	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7
	93	48,5	48,5	48,5	48,5	48,5	45,6	46,8
	121	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6
	149	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7	28,7
	191	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8
	204	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3	10,3
Tenuta in UHMWPE Cuscinetti in PEEK/PTFE	232	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
	Da -17 a 37	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7
	66	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6	38,6
Tenuta metallica ⁽¹⁾ Cuscinetti in lega 6	93	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9	25,9
	Da -46 a 37	18,5	16,5	13,9	12,8	11,0	6,8	7,0
	93	17,0	15,1	12,8	11,7	10,1	6,3	6,5
	149	16,0	14,2	12,0	11,0	9,4	5,9	6,1
	204	15,1	13,4	11,4	10,4	9,0	5,6	5,7
	260	14,3	12,8	10,8	9,9	8,5	5,3	5,4
	316	13,8	12,3	10,3	9,5	8,2	5,1	5,2
	371	13,2	11,9	10,0	9,2	7,9	5,0	5,0
Tenuta metallica ⁽¹⁾ Cuscinetti in S31600/azoturo	427	12,5	11,6	9,8	9,0	7,7	4,8	5,0
	454	12,1	11,5	9,7	8,9	7,7	4,8	4,9
	Da -46 a 37	19,5	28,2	26,1	20,8	31,0	15,5	8,0
	93	19,3	28,0	26,0	20,6	31,0	15,4	7,9
	149	17,0	25,4	23,7	18,7	28,8	14,0	7,1
	204	15,9	24,3	22,7	17,8	26,3	13,3	6,8
	260	14,5	22,9	21,4	16,8	24,6	12,5	6,3
	316	13,8	22,1	20,8	16,2	23,2	12,1	6,1
Tenuta metallica ⁽¹⁾ Cuscinetti in PEEK/PTFE	371	13,2	21,5	20,2	15,7	22,4	11,8	5,9
	427	12,5	20,7	19,5	15,2	21,8	11,4	5,6
	454	12,1	20,3	19,2	14,9	21,6	11,2	5,4
	Da -46 a 37	51,7	51,7	51,7	51,7	31,0	17,2	17,2
	93	51,7	51,7	51,7	51,7	31,0	17,2	17,2
	149	50,3	50,3	50,3	50,3	31,0	17,2	17,2
Anello di flusso Cuscinetti in PEEK/PTFE	204	48,6	48,6	48,6	48,2	31,0	17,2	17,2
	232	47,2	47,2	46,3	42,6	31,0	17,2	17,2
	260	24,7	21,9	18,5	17,0	14,6	9,1	9,4
	Da -46 a 37	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	45,5	46,8
	93	51,7	51,7	51,7	51,7	51,7	37,7	38,8
	149	50,3	50,3	50,3	50,3	50,3	31,7	32,6
Anello di flusso S31600/Cuscinetti in azoturo	204	48,6	48,6	48,6	48,1	41,3	25,7	26,4
	232	47,2	47,2	46,3	42,6	36,6	22,8	23,4
	260	24,6	21,9	18,5	17	14,6	9,1	9,3
	Da -46 a 37	32	34,4	34,8	28,6	31,6	20,2	13
	93	31,8	34,4	34,6	28,5	31,6	19,7	12,9
	149	29,5	34,4	32,4	26,6	28,7	17,9	12,1
	204	28,5	34,4	31,3	25,7	26,3	16,4	11,7
	260	27,3	37,5	30,1	24,8	24,6	15,3	11,3
	316	26,6	35,5	29,5	24,2	23,2	14,4	11,1
371	26,1	34,1	28,7	23,7	22,4	13,9	10,8	
427	25,4	28,9	27,9	23,2	21,7	13,5	10,6	
454	25	28,9	27,6	22,9	21,5	13,3	10,5	

1. Le cadute di pressione indicate per le tenute metalliche sono solo per il flusso diretto.

Tabella 6. Cadute di pressione di chiusura massime ammissibili basate su trim (tenuta, albero e cuscinetti), in psi

Nota: non superare la pressione/temperatura EN o ASME nominale della valvola o delle flange di accoppiamento.

TRIM	TEMPERATURA, °F	Pollici						
		2	3	4	6	8	10	12
		psi						
Tenuta in PTFE o RPTFE Cuscinetti in PEEK/PTFE	Da -50 a 150	750	750	750	750	750	750	750
	200	704	704	704	704	704	662	679
	250	560	560	560	560	560	560	560
	300	416	416	416	416	416	416	416
	375	200	200	200	200	200	200	200
	400	150	150	150	150	150	150	150
	450	50	50	50	50	50	50	50
Tenuta in UHMWPE Cuscinetti in PEEK/PTFE	Da 0 a 100	750	750	750	750	750	750	750
	150	560	560	560	560	560	560	560
	200	375	375	375	375	375	375	375
Tenuta metallica ⁽¹⁾ Cuscinetti in lega 6	Da -50 a 100	268	239	202	185	159	99	102
	200	246	219	185	170	146	91	94
	300	232	206	174	160	137	86	88
	400	219	195	165	151	130	81	83
	500	208	186	157	144	124	77	79
	600	200	178	150	138	119	74	76
	700	192	172	145	134	115	72	73
	800	181	168	142	130	112	70	72
850	176	167	141	129	111	69	71	
Tenuta metallica ⁽¹⁾ Cuscinetti in S31600/azoturo	Da -50 a 100	283	409	379	301	450	225	116
	200	280	406	377	299	450	223	115
	300	246	369	344	271	417	203	103
	400	230	352	329	258	382	193	98
	500	211	332	311	243	357	182	91
	600	200	321	301	235	337	176	88
	700	192	312	293	228	325	171	85
	800	181	300	283	220	316	165	81
850	176	295	278	216	313	162	79	
Tenuta metallica ⁽¹⁾ Cuscinetti in PEEK/PTFE	Da -50 a 100	750	750	750	750	450	250	250
	200	750	750	750	750	450	250	250
	300	730	730	730	730	450	250	250
	400	705	705	705	699	450	250	250
	450	685	685	672	618	450	250	250
	500	358	318	269	247	212	132	136
Anello di flusso Cuscinetti in PEEK/PTFE	Da -50 a 150	750	750	750	750	750	661	679
	200	750	750	750	750	750	548	563
	300	730	730	730	730	730	461	474
	400	705	705	705	699	600	374	384
	450	685	685	672	618	531	331	340
	500	358	318	269	247	212	132	136
Anello di flusso S31600/Cuscinetti in azoturo	Da -50 a 150	465	499	505	416	459	293	189
	200	462	499	502	414	459	287	188
	300	429	499	470	387	417	260	176
	400	414	499	455	374	382	238	171
	500	397	545	438	360	357	222	165
	600	387	515	428	351	337	210	161
	700	379	496	417	345	325	202	158
	800	369	420	405	337	316	196	155
	850	364	420	401	333	313	194	153

1. Le cadute di pressione indicate per le tenute metalliche sono solo per il flusso diretto.

Tabella 7. Dimensioni e pesi

DIMENSIONI DELLA VALVOLA, PRESSIONE NOMINALE		A	E	F		G		K	R ⁽⁴⁾	S ⁽¹⁾	T	U	W	PESO APPROSSIMATIVO ⁽²⁾	
				Wafer	Ad aletta	Wafer	Ad aletta							Wafer	Ad aletta
		mm													kg
DN 50/ 2 pollici	PN10-40/ CL150-300	43	187,5	150	---	109	---	125	102	12,7	117	---	14	4,7	6,7
DN80/ 3 pollici	PN10-40/ CL150-300	47/48 (3)	187,5	---	196	---	133	130	144	15,9	117	---	14	---	11,2
DN100/ 4 pollici	PN10-40/ CL150-300	53	214,4	---	226	---	147	172	162	19,1	152	32	14	---	17,6
DN150/ 6 pollici	PN10-40/ CL150-300	57	214,4	270	300	147	182	205	218	25,4	152	32	14	15,7	26,5
DN200/ 8 pollici	PN10-16/ CL150	61	208	---	342	---	225	258	278	31,8	235	46	18	---	40,9
	PN25-40	61	208	358	364	225	225	258	291	31,8	235	46	18	34,6	46,7
	CL300	73													
DN250/ 10 pollici	PN10-16/ CL150	69	208	---	395	---	250	270	331	31,8	235	46	18	---	50,7
	PN25-40	69	208	400	450	265	265	270	352	31,8	235	46	18	52,0	79,4
	CL300	83													
DN300/ 12 pollici	PN10-16/ CL150	78	208	---	467	---	309	304	381	38,1	235	46	18	---	98,6
	PN25-40	78	208	---	512	---	309	304	410	38,1	235	46	18	---	104,9
	CL300	92													
In.													lb		
DN 50/ 2 pollici	PN10-40/ CL150-300	1.69	7.38	5.91	---	4.29	---	4.92	4.02	0.50	4.62	---	0.55	10	15
DN80/ 3 pollici	PN10-40/ CL150-300	1.85/ 1.89 (3)	7.38	---	7.72	---	5.24	5.12	5.67	0.63	4.62	---	0.55	---	25
DN100/ 4 pollici	PN10-40/ CL150-300	2.09	8.44	---	8.90	---	5.79	6.77	6.38	0.75	6.00	1.25	0.55	---	39
DN150/ 6 pollici	PN10-40/ CL150-300	2.24	8.44	10.63	11.81	5.79	7.17	8.07	8.58	1.00	6.00	1.25	0.55	35	58
DN200/ 8 pollici	PN10-16/ CL150	2.40	8.19	---	13.46	---	8.86	10.16	10.96	1.25	9.25	1.81	0.71	---	90
	PN25-40	2.40	8.19	14.09	14.33	8.86	8.86	10.16	11.46	1.25	9.25	1.81	0.71	76	103
	CL300	2.87													
DN250/ 10 pollici	PN10-16/ CL150	2.72	8.19	---	15.55	---	9.84	10.63	13.03	1.25	9.25	1.81	0.71	---	112
	PN25-40	2.72	8.19	15.75	17.72	10.43	10.43	10.63	13.86	1.25	9.25	1.81	0.71	115	175
	CL300	3.27													
DN300/ 12 pollici	PN10-16/ CL150	3.07	8.19	---	18.39	---	12.17	11.97	15.00	1.50	9.25	1.81	0.71	---	217
	PN25-40	3.07	8.19	---	20.16	---	12.17	11.97	16.14	1.50	9.25	1.81	0.71	---	231
	CL300	3,62													

1. Questo diametro nominale dell'albero valvola è il diametro dell'albero attraverso il premistoppa. Durante la scelta degli attuatori Fisher utilizzare questo diametro.
2. Solo gruppo valvola.
3. 48 mm solo per CL150 e CL300 ad aletta.
4. Le dimensione indicata è il DE del fermo di tenuta. Il diametro per la superficie della guarnizione serrata può essere più piccolo.

Tabella 8. Dimensioni dei bulloni della tubazione

DIMENSIONE DELLA VALVOLA	Y					
	Pressione nominale					
	CL150	CL300	PN10	PN16	PN25	PN40
DN80/3 pollici	4 X 5/8-11	8 X 3/4-10	8 X M16 X 2			
DN100/4 pollici	8 X 5/8-11	8 X 3/4-10	8 X M16 X 2		8 X M20 X 2,5	
DN150/6 pollici	8 X 3/4-10	12 X 3/4-10	8 X M20 X 2,5			8 X M24 X 3 ⁽¹⁾
DN200/8 pollici	8 X 3/4-10	12 X 7/8-9	8 X M20 X 2,5	12 X M20 X 2,5	12 X M24 X 3	12 X M27 X 3 ⁽¹⁾
DN250/10 pollici	12 X 7/8-9	16 X 1-8	12 X M20 X 2,5	12 X M24 X 3	12 X M27 X 3	12 X M30 X 3,5 ⁽¹⁾
DN300/12 pollici	12 X 7/8-9	16 X 1-1/8-8	12 X M20 X 2,5	12 X M24 X 3	16 X M27 X 3	16 X M30 X 3,5

1. Non disponibile con flangia singola con fori maschiati.

Figura 8. Dimensioni per valvola Fisher Control-Disk, flangia singola

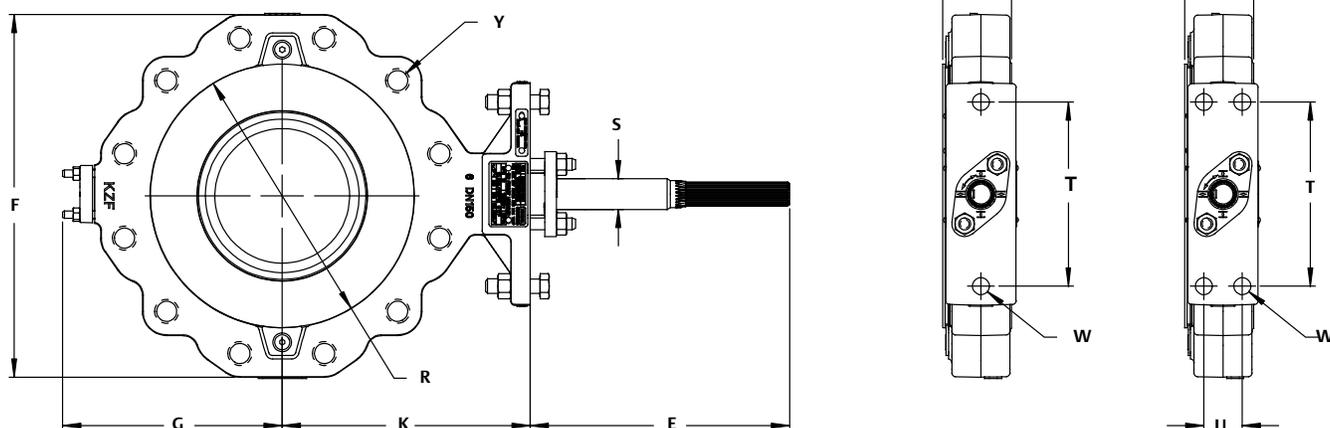


Figura 9. Dimensioni della valvola Control-Disk Fisher, tipo wafer (dimensioni ridotte)

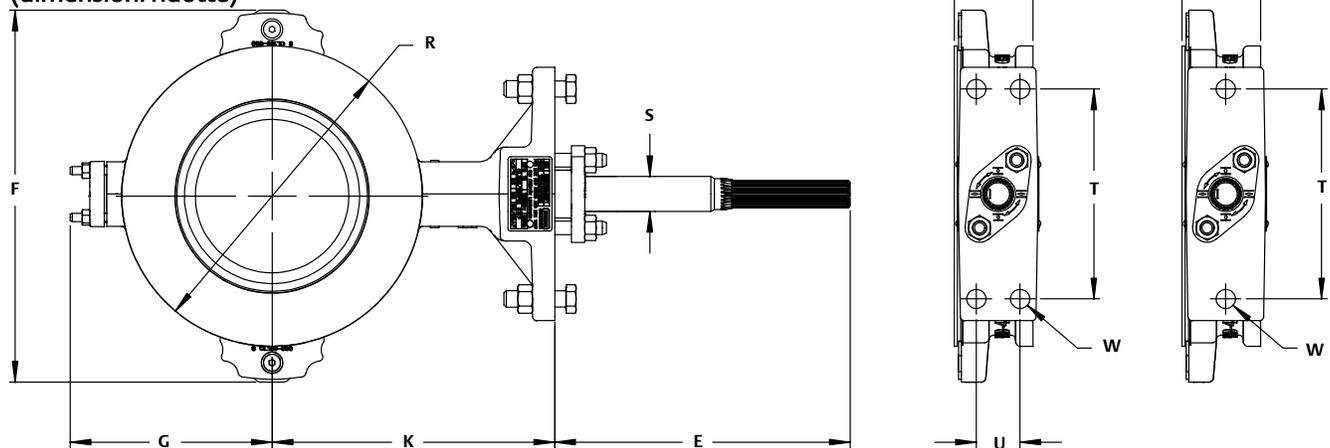
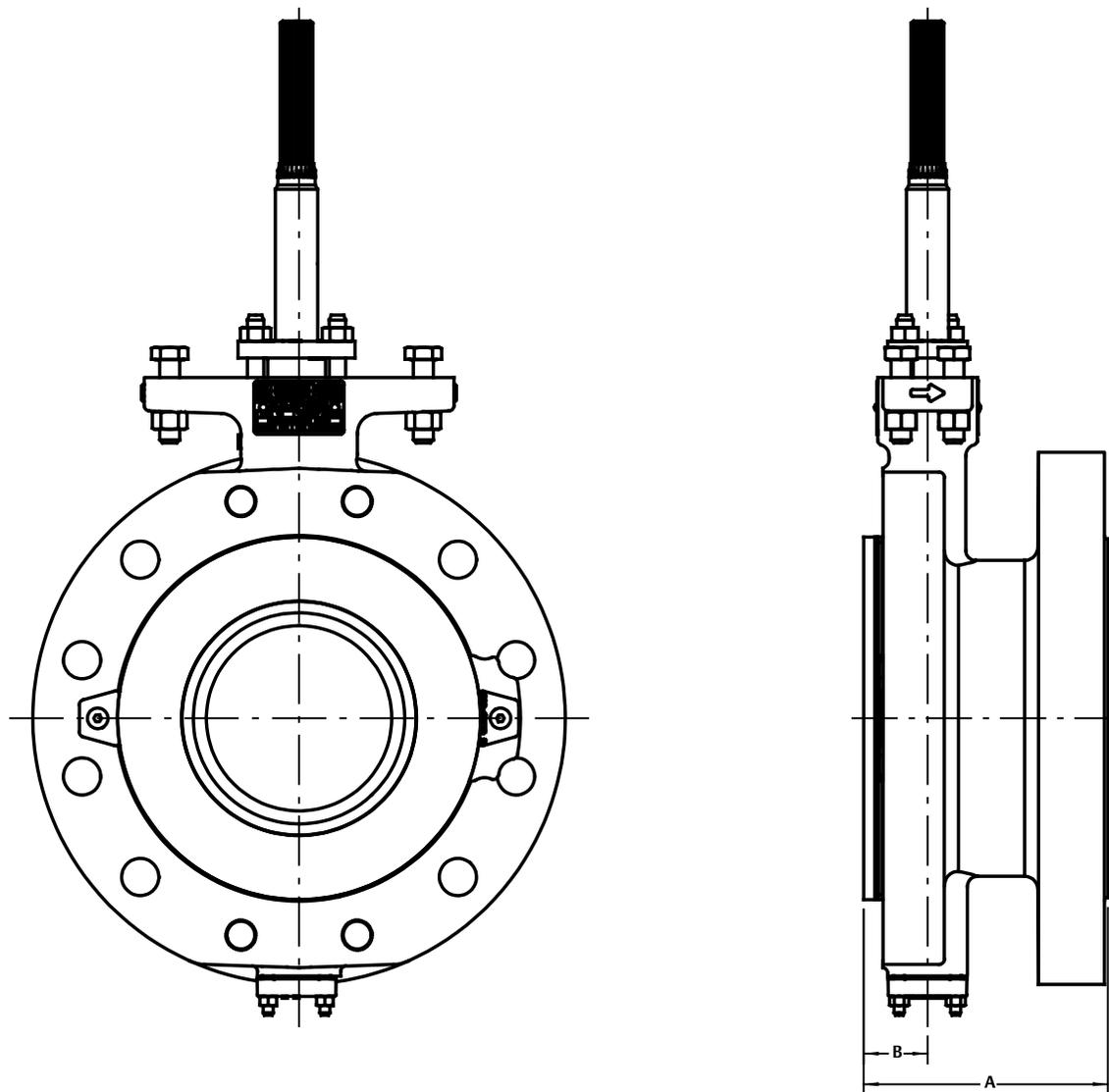


Tabella 9. Dimensioni e pesi, corpo valvola con flangia doppia (fare riferimento alla Figura 10)

Dimensioni della valvola, pressione nominale		A		B		Peso approssimativo	
		mm	in.	mm	in.	kg	lb
DN80/ 3 pollici	PN10-16/ CL150	114	4.5	25,3	1.00	17,6	39
	PN25-40/ CL300	180	7.1	25,3	1.00	29,0	64
DN100/ 4 pollici	PN10-16/ CL150	127	5.0	28,5	1.12	28,9	64
	PN25-40/ CL300	190	7.5	28,5	1.12	47,8	105
DN150/ 6 pollici	PN10-16/ CL150	140	5.5	31,7	1.25	40,2	89
	PN25-40/ CL300	210	8.3	31,7	1.25	76,4	168
NPS200/ 8 pollici	PN10-16/ CL150	152	6.0	32,8	1.29	71,3	157
	PN25-40/ CL300	230	9.1	32,8	1.29	124	273
DN250/ 10 pollici	PN10-16/ CL150	165	6.5	35,6	1.40	80,0	176
	PN25-40/ CL300	250	9.8	35,6	1.40	203	448
DN300/ 12 pollici	PN10-16/ CL150	178	7.0	41,7	1.64	144	317
	PN25-40/ CL300	270	10.6	41,7	1.64	275	606

Figura 10. Dimensioni per valvola Fisher Control-Disk, flangia doppia



CE86617

Emerson, Emerson Process Management e tutte le loro affiliate non si assumono alcuna responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione dei propri prodotti. La responsabilità della scelta, dell'uso e della manutenzione corretti dei prodotti è esclusivamente dell'acquirente e dell'utente finale.

Fisher, Control-Disk e ENVIRO-SEAL sono marchi appartenenti a una delle società di Emerson Process Management, divisione del gruppo Emerson Electric Co. Emerson Process Management, Emerson, e il logo Emerson sono marchi commerciali e marchi di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

I contenuti di questa pubblicazione sono presentati solo a scopo informativo e, anche se è stato fatto il possibile per garantirne l'accuratezza, tali contenuti non devono essere interpretati come garanzie, espresse o implicite, in relazione ai prodotti ed ai servizi qui descritti, al loro uso o alla loro applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni, disponibili su richiesta. Ci riserviamo il diritto di apportare modifiche o migliorie al design o alle specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento e senza obbligo di preavviso.

Emerson Process Management

Marshalltown, Iowa 50158 USA
Sorocaba, 18087 Brasile
Cernay, 68700 Francia
Dubai, Emirati Arabi Uniti
Singapore 128461 Singapore

www.Fisher.com