

# Masoneilan™ Serie 21000

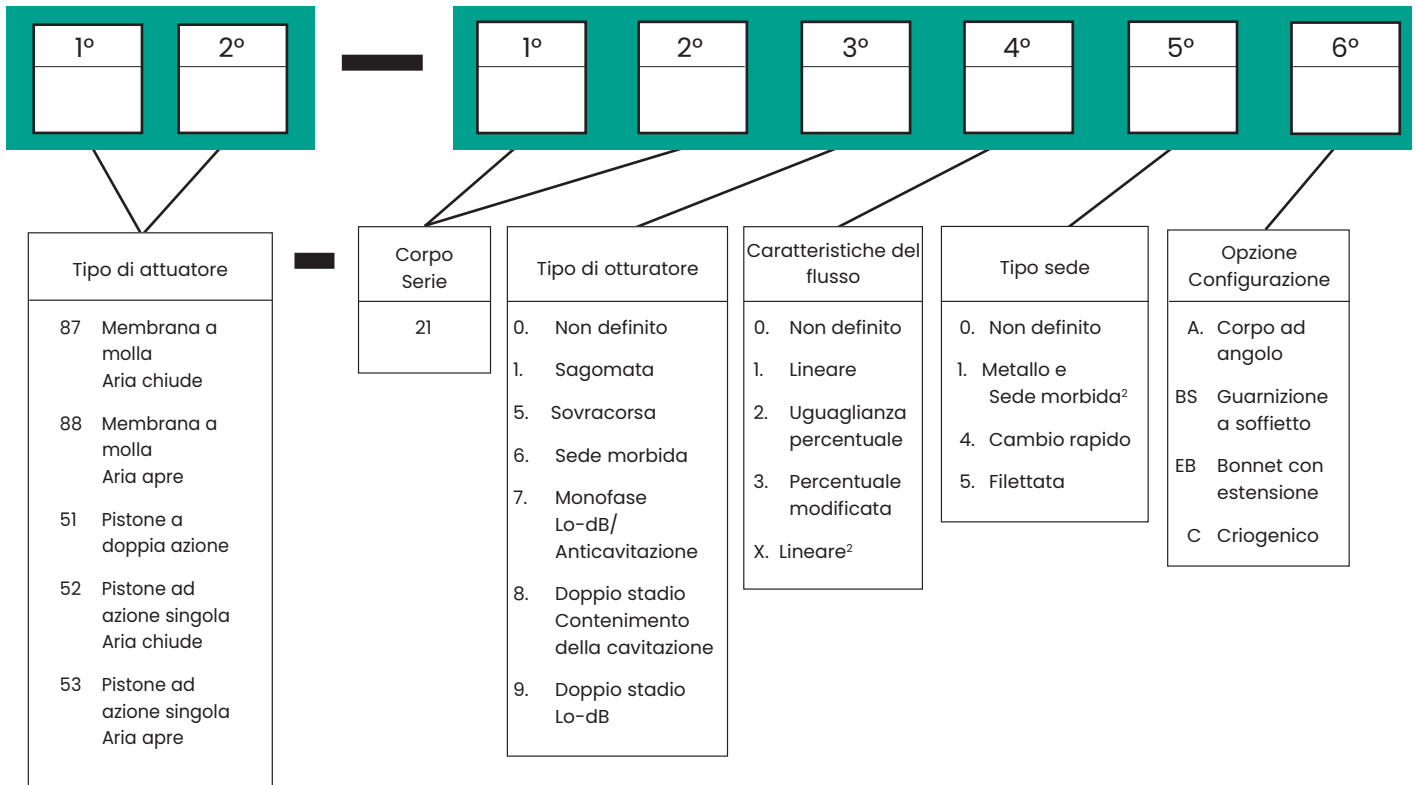
Valvole a globo con guida superiore con **Lo-dB™**, anticavitazione, soffietti e funzionalità API 6A per l'alta pressione



# Indice

Sistema di numerazione .....	3
Classificazioni/Connessioni .....	5
$C_v$ e $F_L$ rispetto alla corsa.....	6-16
Materiali di costruzione.....	17-22
Design della guarnizione a soffietto per la serie 21000 BS .....	23
Materiali di costruzione.....	24-26
Serie 21000 API 6A .....	27
$C_v$ e $F_L$ rispetto alla corsa .....	28
Materiali di costruzione.....	29-35
Dimensioni API.....	36
Pesi API.....	37
Dimensioni (pollici).....	38-39
Dimensioni (mm).....	40-41
Pesi.....	42
Attuatore Dimensioni e pesi (pollici/libbre) .....	43
Attuatore Dimensioni e pesi (mm/kg).....	44

# Sistema di numerazione



**Note:**

1. Configurazione per 21000 API 6A. Vedere ulteriori dettagli a pagina 27.  
Per applicazioni ad alta temperatura, consultare la sezione Engineering.

2. Solo sovracorsa otturatore.

# Intervallo di temperatura/Perdita sede

## Allestimento sagomato

Dimensioni della valvola		Corpo <sup>1</sup> classificazione della valvola	Tipo sede	Materiale del pre- stoppa	Intervallo di temperatura <sup>2</sup>				Estensione criogenica		Perdita dalla sede secondo IEC 60534-4 e Classe ANSI/FCI 70.2	
Pollici	mm				Bonnet standard		Bonnet con estensione		min.	max.		
					min.	max.	min.	max.				
0,75 - 8	da 20 a 200	Classe ASME da 150 a 2500 e PN equivalente	Metallo	Premi-stoppa in PTFE, LE o LE FireSafe	-20 °F (-29 °C)	+450 °F (+232 °C)	-50 °F (-46 °C)	+800 °F (+427 °C)			IV	V
				Premi-stoppa in grafite	-20 °F (-29 °C)	+800 °F (+427 °C)	-50 °F (-46 °C)	+800 °F (+427 °C)				
				Anello a V					-320 °F (-196 °C)	+212 °F (+100 °C)		
			Sede morbida <sup>4</sup>	Qualsiasi	-20 °F (-29 °C)	+450 °F (+232 °C)	-50 °F (-46 °C)	+450 °F (+232 °C)				VI

## Lo-dB/Allestimento anticavitazione (design monofase o a doppio stadio)<sup>3</sup>

Dimensioni della valvola		Corpo <sup>1</sup> classificazione della valvola	Tipo sede	Materiale del pre- stoppa	Intervallo di temperatura <sup>2</sup>				Estensione criogenica		Perdita dalla sede secondo IEC 60534-4 e Classe ANSI/FCI 70.2	
Pollici	mm				Bonnet standard		Bonnet con estensione		min.	max.		
					min.	max.	min.	max.				
0,75 - 8	da 20 a 200	Classe ASME da 150 a 2500 e PN equivalente	Metallo	Premi-stoppa in PTFE, LE o LE FireSafe	-20 °F (-29 °C)	+450 °F (+232 °C)	-50 °F (-46 °C)	+800 °F (+427 °C)			IV	V
				Premi-stoppa in grafite	-20 °F (-29 °C)	+800 °F (+427 °C)	-50 °F (-46 °C)	+800 °F (+427 °C)				
				Anello a V					-320 °F (-196 °C)	+212 °F (+100 °C)		

1. Classe ASME 900-1500 disponibile solo nelle dimensioni da 0,75 a 4 pollici (da 20 a 100 mm). Classe ASME 2500 disponibile solo nelle dimensioni da 0,75 a 2 pollici (da 20 a 50 mm).
2. Consultare le tabelle dei materiali di costruzione per altre limitazioni di temperatura.
3. Design a 2 stadi disponibile solo con anelli sede a cambio rapido.
4. La sede morbida è limitata a un massimo di 70 bar (1000 psi) in spegnimento e a un massimo di 232 °C (450 °F).

I prodotti della serie Masoneilan 21000 soddisfano i requisiti di progettazione e dei materiali della direttiva PED 2014/68/UE.

# Classificazioni/connessioni<sup>1</sup>

Dimensioni della valvola		Classe ASME 150 (PN 20)					Classe ASME 300 (PN 50)					Classe ASME 600 (PN 100)				
Pollici	mm	RF	SW	THD	RTJ	BW	RF	SW	THD	RTJ	BW	RF	SW	THD	RTJ	BW
0,75	20	X	X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	
1	25	X	X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	
1,5	40	X	X	X			X	X	X	X		X	X	X	X	
2	50	X	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
3	80	X				X	X			X	X	X			X	X
4	100	X				X	X			X	X	X			X	X
6	150	X				X	X			X	X	X			X	X
8	200	X				X	X			X	X	X			X	X

Dimensioni della valvola		Classe ASME 900 (PN 150)					Classe ASME 1500 (PN 250)					Classe ASME 2500 (PN 420)				
Pollici	mm	RF	SW	THD	RTJ	BW	RF	SW	THD	RTJ	BW	RF	SW	THD	RTJ	BW
0,75	20	X	X		X		X	X		X		X	X		X	
1	25	X	X		X		X	X		X		X	X		X	
1,5	40	X	X		X		X	X		X		X	X		X	
2	50	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X		X	X
3	80	X			X	X	X			X	X					
4	100	X			X	X	X			X	X					

1. Flangia standard di Ra 125-250. Altri rivestimenti e finiture superficiali disponibili per la flangia.

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

## Allestimento sagomato

Direzione: FLOW-TO-OPEN (FTO)  
Caratteristica del flusso: LINEARE

Percentuale di corsa:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
F <sub>L</sub> :							0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,9	0,9	0,9	0,9	
Dimensioni della valvola		Classificazione ASME	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>v</sub> nominale											
Pollici	mm		Pollici	mm	Pollici	mm												
Spazio libero per la chiusura 0,75 e 1 <sup>(1)</sup>	Spazio libero 20 e 25	150-600	0,125	3,2	0,8	20,3	0,01	0,02	0,03	0,04	0,05	0,06	0,07	0,08	0,09	0,1		
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,02	0,04	0,06	0,07	0,09	0,11	0,13	0,15	0,18	0,2		
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,03	0,06	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,23	0,27	0,3		
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,08	0,11	0,14	0,18	0,22	0,26	0,3	0,36	0,4		
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,06	0,12	0,17	0,22	0,27	0,32	0,38	0,45	0,54	0,6		
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,08	0,16	0,22	0,29	0,36	0,43	0,51	0,6	0,72	0,8		
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,2	0,28	0,36	0,45	0,54	0,64	0,76	0,9	1		
0,75	20	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,72	2,11	2,51	2,93	3,36	3,80		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,07	1,60	2,15	2,72	3,33	3,96	4,62	5,30	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,09	2,15	3,21	4,30	5,45	6,65	7,92	9,24	10,60	12		
1	25	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,08	1,61	2,15	2,72	3,33	4,0	4,63	5,31	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,09	2,16	3,22	4,31	5,45	6,66	7,93	9,25	10,6	12		
1,5	40	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,08	1,61	2,15	2,72	3,33	4,0	4,63	5,31	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,18	2,33	3,48	4,66	5,9	7,2	8,58	10	11,5	13		
			0,994	25,2	0,8	20,3	2,11	4,18	6,06	7,91	9,89	11,67	13,65	15,39	16,65	18		
			1,25	31,8	0,8	20,3	2,27	4,49	6,7	8,97	11,3	13,9	16,5	19,3	22,1	25		
			1,625	41,3	0,8	20,3	3,17	6,29	9,38	12,6	15,9	19,4	23,1	27	31	35		
2	50	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,08	1,61	2,15	2,72	3,33	4,0	4,63	5,31	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,36	2,7	4,02	5,38	6,81	8,32	9,91	11,6	13,3	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	2,22	4,41	6,4	8,35	10,44	12,32	14,4	16,25	17,58	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	2,36	4,67	6,97	9,33	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26		
			1,625	41,3	0,8	20,3	4,17	8,27	12,3	16,5	20,9	25,5	30,4	35,5	40,7	46		
3	80	150-1500	0,994	25,2	1,5	38,1	2,34	4,65	6,74	8,79	11,0	12,97	15,16	17,1	18,5	20		
			1,25	31,8	1,5	38,1	2,81	5,57	8,31	11,1	14,1	17,2	20,5	23,9	27,4	31		
			1,625	41,3	1,5	38,1	4,26	8,45	12,6	16,9	21,3	26,1	31,1	36,2	41,6	47		
			2,000	50,8	1,5	38,1	8,43	16,7	24,26	31,65	39,57	46,68	54,58	61,57	66,6	72		
			2,625	66,7	1,5	38,1	9,97	19,8	29,5	39,5	49,9	61	72,7	84,8	97,3	110		
4	100	150-1500	0,994	25,2	1,5	38,1	2,34	4,65	6,74	8,79	11,0	12,97	15,16	17,1	18,5	20		
			1,625	41,3	1,5	38,1	4,44	8,81	13,1	17,6	22,3	27,2	32,4	37,8	43,3	49		
			2,000	50,8	1,5	38,1	8,67	17,2	24,93	32,53	40,67	47,97	56,1	63,28	68,45	74		
			2,625	66,7	1,5	38,1	10,3	20,3	30,3	40,6	51,3	62,7	74,7	87,1	99,9	113		
			3,5	88,9	1,5	38,1	17,7	35,1	52,3	70	88,6	108	129	150	172	195		
6	150	150-600	2,000	50,8	2	50,8	9,5	18,8	27,3	35,6	44,5	52,5	61,4	69,3	74,9	81		
			2,625	66,7	2	50,8	11,4	22,7	33,8	45,2	57,2	69,9	83,2	97,2	111	126		
			3,5	88,9	2	50,8	18,9	37,4	55,7	74,6	94,5	115	137	160	184	208		
			4,375	111	2	50,8	35,13	69,7	101	131,9	164,9	194,5	227,4	256,5	277,5	300		
			5	127	2	50,8	36,3	71,9	107	143	182	222	264	308	354	400		
8	200	150-600	3,5	88,9	2	50,8	20	40	60	80	101	124	148	172	197	224		
			4,375	111	2	50,8	37	74	108	141	176	207	243	274	296	320		
			5	127	2	50,8	37	75	112	148	187	230	274	319	365	415		
			6,25	158,7	2,5	63,5	57	115	173	228	289	355	422	493	563	640		

Struttura con guarnizione a soffietto standard disponibile per Classe ASME 150 - 300 (PN 20 - PN 50) e capacità di C<sub>v</sub> = 1,7 e superiori.

1. Le misure di spazio libero per la chiusura 0,75 e 1 sono disponibili solo nell'allestimento a cambio rapido (Modello 21114).

2. I modelli 21614 e 21615 sono disponibili solo nelle gamme Cv come indicato dallo sfondo verde.

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

## Allestimento sagomato

Direzione: FLOW-TO-OPEN (FTO)

Caratteristica del flusso: UGUAGLIANZA PERCENTUALE

Percentuale di corsa:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
F <sub>L</sub> :							0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,90	
Dimensioni della valvola		Classificazione ASME	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>V</sub> nominale											
Pollici	mm		Pollici	mm	Pollici	mm												
0,75 <sup>(1)</sup>	20	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,43	0,6	0,86	1,22	2,32	4,3	6,8	9,13	10,7	12		
1 <sup>(1)</sup>	25	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,4	0,6	0,86	1,22	2,32	4,3	6,8	9,13	10,7	12		
1,5	40	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,4	0,59	0,82	1,34	2,32	3,87	6,01	8,57	11,1	13		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,43	0,73	1,14	1,73	2,69	4,61	6,93	10,76	14,84	18		
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,77	1,13	1,58	2,58	4,46	7,45	11,6	16,5	21,4	25		
2	50	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,46	0,68	0,95	1,55	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,46	0,77	1,2	1,82	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,8	1,17	1,64	2,68	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		
3	80	150-1500	1,625	41,3	0,8	20,3	1,3	1,7	2,51	3,56	6,76	12,5	19,8	26,6	31,3	35		
			0,994	25,2	1,5	38,1	0,48	0,81	1,26	1,92	2,99	5,13	7,7	11,96	16,49	20		
			1,25	31,8	1,5	38,1	0,95	1,4	1,96	3,2	5,53	9,24	14,3	20,4	26,6	31		
			1,625	41,3	1,5	38,1	1,45	2,12	2,97	4,85	8,39	14	21,7	31	40,3	47		
			2,000	50,8	1,5	38,1	1,73	2,93	4,55	6,91	10,76	18,45	27,72	43	59,36	72		
4	100	150-1500	2,625	66,7	1,5	38,1	4	5,5	7,88	11,2	21,2	39,4	62,3	83,7	98,5	110		
			0,994	25,2	1,5	38,1	0,74	1,14	1,76	2,07	2,99	5,13	7,7	11,96	16,49	20		
			1,625	41,3	1,5	38,1	1,51	2,21	3,09	5,06	8,74	14,6	22,7	32,3	42	49		
			2,000	50,8	1,5	38,1	2,73	4,22	6,51	7,66	11,1	18,97	28,49	44,24	61	74		
			2,625	66,7	1,5	38,1	3,47	5,09	7,14	11,7	20,2	33,7	52,2	74,5	96,8	113		
6	150	150-600	3,5	88,9	1,5	38,1	7	9,7	14	19,9	37,6	69,8	110	148	175	195		
			2	50,8	2	50,8	2,99	4,62	7,13	8,38	12,1	20,76	31,19	48,42	66,78	81		
			2,625	66,7	2	50,8	3,87	5,68	7,96	13	22,5	37,5	58,3	83	108	126		
			3,5	88,9	2	50,8	6,4	9,37	13,1	21,5	37,1	62	96,2	137	178	208		
			4,375	111	2	50,8	11	17,1	26,4	31	44,85	76,89	115,5	179,34	247,35	300		
8	200	150-600	5	127	2	50,8	14,4	20	28,7	40,7	77,2	143	227	304	358	400		
			3,5	88,9	2	50,8	7	10	15	24	40	72	112	154	197	224		
			4,375	111	2	50,8	8	13	20	31	48	82	123	191	264	320		
			5	127	2	50,8	13	19	28	44	74	133	207	285	365	415		
			6,25	158,7	2,5	63,5	20	30	43	68	115	205	320	440	562	640		

1. Le misure di spazio libero per la chiusura 0,75 e 1 sono disponibili solo nell'allestimento a cambio rapido (Modello 21114).

2. I modelli 21614 e 21615 sono disponibili solo nelle gamme Cv come indicato dallo sfondo verde.

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

## Otturatore sagomato

Direzione: FLOW-TO-OPEN (FTO)  
Caratteristica del flusso: PERCENTUALE MODIFICATA

Percentuale di corsa:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F <sub>L</sub> :							0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,9
Dimensioni della valvola		Classificazione ASME	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>v</sub> nominale										
Pollici	mm		Pollici	mm	Pollici	mm											
0,75	20	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,32	0,74	1,27	3,25	5,47	7,78	9,6	10,85	11,57	12	
1	25	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,32	0,74	1,27	3,25	5,47	7,78	9,6	10,85	11,57	12	
1,5	40	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,29	0,52	1,07	2,18	3,86	5,62	7,6	9,77	11,65	13	
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,41	0,71	1,48	3,01	5,34	7,78	10,53	13,53	16,13	18	
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,68	1,55	2,66	6,77	11,4	16,2	20	22,6	24,11	25	
2	50	150-1500	1,625	41,3	0,8	20,3	0,95	2,17	3,72	9,48	15,97	22,69	28	31,65	33,76	35	
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,34	0,59	1,23	2,51	4,45	6,48	8,77	11,28	13,44	15	
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,43	0,75	1,56	3,18	5,64	8,21	11,11	14,28	17	19	
3	80	150-1500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,59	1,03	2,14	4,35	7,71	11,23	15,2	19,54	23,3	26	
			1,625	41,3	0,8	20,3	1,24	2,85	4,89	12,46	20,99	29,82	36,81	41,59	44,37	46	
			0,994	25,2	1,5	38,1	0,45	0,79	1,64	3,35	5,93	8,64	11,7	15	17,92	20	
			1,25	31,8	1,5	38,1	0,7	1,23	2,55	5,19	9,19	13,4	18,13	23,3	27,78	31	
			1,625	41,3	1,5	38,1	1,06	1,86	3,86	7,87	13,94	20,3	27,49	35,33	42,12	47	
			2,000	50,8	1,5	38,1	1,63	2,85	5,92	12,05	21,36	31,11	42,11	54,12	64,53	72	
4	100	150-1500	2,625	66,7	1,5	38,1	2,97	6,82	11,68	29,79	50,18	71,3	88	99,46	106,1	110	
			0,994	25,2	1,5	38,1	0,45	0,79	1,64	3,35	5,93	8,64	11,7	15	17,92	20	
			1,625	41,3	1,5	38,1	1,11	1,94	4,03	8,2	14,53	21,17	28,66	36,83	43,91	49	
			2,000	50,8	1,5	38,1	1,67	2,93	6,08	12,39	21,95	31,98	43,28	55,63	66,32	74	
			2,625	66,7	1,5	38,1	2,56	4,48	9,29	18,92	33,52	48,83	66,09	84,94	101,27	113	
6	150	150-600	3,5	88,9	1,5	38,1	5,27	12,1	20,7	52,8	88,96	126,4	156,04	176,32	188,08	195	
			2,000	50,8	2	50,8	1,83	3,21	6,66	13,56	24,02	35	47,38	60,89	72,6	81	
			2,625	66,7	2	50,8	2,85	4,99	10,36	21,1	37,37	54,44	73,7	94,7	112,92	126	
			3,5	88,9	2	50,8	4,71	8,25	17,1	34,82	61,69	89,88	121,66	156,35	186,41	208	
			4,375	111	2	50,8	6,79	11,89	24,66	50,22	88,98	129,63	175,47	225,51	268,86	300	
			5	127	2	50,8	10,8	24,8	42,48	108,32	182,48	259,28	320,08	361,68	385,8	400	



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

## Otturatore sagomato

Direzione: FLOW-TO-CLOSE (FTC)  
Caratteristica del flusso: ALLESTIMENTO LINEARE

Percentuale di corsa:								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F <sub>L</sub> :								0,53	0,56	0,60	0,68	0,75	0,78	0,81	0,84	0,85	0,86
Dimensioni della valvola		Classificazione ASME	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>v</sub> nominale										
Pollici	mm		Pollici	mm	Pollici	mm											
0,75 <sup>(1)</sup>	20	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,72	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,34	1,6	2,15	2,72	3,33	3,96	4,62	5,3	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,635	2,69	3,21	4,3	5,45	6,65	7,92	9,24	10,6	12	
1 <sup>(1)</sup>	25	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,635	2,70	3,22	4,31	5,45	6,66	7,93	9,25	10,6	12	
1,5	40	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,77	2,91	3,48	4,66	5,9	7,2	8,58	10	11,5	13	
			0,994	25,2	0,8	20,3	3,15	5,22	6,1	7,91	9,89	11,67	13,65	15,39	16,65	18	
			1,25	31,8	0,8	20,3	3,40	5,61	6,7	8,97	11,3	13,9	16,5	19,3	22,1	25	
2	50	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	2,04	3,38	4,02	5,38	6,81	8,32	9,91	11,6	13,3	15	
			0,994	25,2	0,8	20,3	3,33	5,51	6,4	8,35	10,44	12,3	14,4	16,25	17,58	19	
			1,25	31,8	0,8	20,3	3,54	5,84	6,97	9,33	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26	
3	80	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	2,04	3,38	4,02	5,38	6,81	8,32	9,91	11,6	13,3	15	
			0,994	25,2	0,8	20,3	3,33	5,51	6,4	8,35	10,44	12,3	14,4	16,25	17,58	19	
			1,25	31,8	0,8	20,3	3,54	5,84	6,97	9,33	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26	
4	100	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	2,04	3,38	4,02	5,38	6,81	8,32	9,91	11,6	13,3	15	
			0,994	25,2	0,8	20,3	3,33	5,51	6,4	8,35	10,44	12,3	14,4	16,25	17,58	19	
			1,25	31,8	0,8	20,3	3,54	5,84	6,97	9,33	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26	
6	150	150-600	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	2,04	3,38	4,02	5,38	6,81	8,32	9,91	11,6	13,3	15	
			0,994	25,2	0,8	20,3	3,33	5,51	6,4	8,35	10,44	12,3	14,4	16,25	17,58	19	
			1,25	31,8	0,8	20,3	3,54	5,84	6,97	9,33	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26	
8	200	150-600	0,25	6,4	0,8	20,3	0,225	0,39	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7	
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,51	0,85	1,02	1,36	1,73	2,11	2,51	2,93	3,36	3,8	
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,81	1,35	1,61	2,15	2,72	3,33	4	4,63	5,31	6	
			0,812	20,6	0,8	20,3	2,04	3,38	4,02	5,38	6,81	8,32	9,91	11,6	13,3	15	
			0,994	25,2	0,8	20,3	3,33	5,51	6,4	8,35	10,44	12,3	14,4	16,25	17,58	19	
			1,25	31,8	0,8	20,3	3,54	5,84	6,97	9,33	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26	

1. Le misure di spazio libero per la chiusura 0,75 e 1 sono disponibili solo nell'allestimento a cambio rapido (Modello 21114).  
2. I modelli 21614 e 21615 sono disponibili solo nelle gamme Cv come indicato dallo sfondo verde.

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

## Otturatore sagomato

Direzione: FLOW-TO-CLOSE (FTC)  
Caratteristica del flusso: UGUAGLIANZA PERCENTUALE

Percentuale di corsa:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
F <sub>L</sub> :							0,53	0,53	0,55	0,63	0,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
Dimensioni della valvola		Classificazione ASME	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>v</sub> nominale											
Pollici	mm		Pollici	mm	Pollici	mm												
0,75 <sup>(1)</sup>	20	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,1	0,2	0,22	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,2	0,2	0,3	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,3	0,4	0,5	0,64	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,6	0,8	1,2	1,48	2,32	4,3	6,8	9,13	10,7	12		
1 <sup>(1)</sup>	25	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,1	0,2	0,22	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,2	0,2	0,3	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,3	0,4	0,5	0,64	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,6	0,8	1,2	1,48	2,32	4,3	6,8	9,13	10,7	12		
1,5	40	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,1	0,2	0,22	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,2	0,2	0,3	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,3	0,4	0,5	0,64	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,6	0,8	1,1	1,48	2,32	3,87	6,01	8,57	11,1	13		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,66	1,03	1,58	1,86	2,69	4,61	6,93	10,76	14,84	18		
			1,25	31,8	0,8	20,3	1,2	1,6	2,2	2,76	4,46	7,45	11,6	16,5	21,4	25		
2	50	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,1	0,1	0,2	0,22	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7		
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,2	0,2	0,3	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8		
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,3	0,4	0,5	0,64	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6		
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,7	1,0	1,3	1,64	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15		
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,7	1,08	1,67	1,97	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19		
			1,25	31,8	0,8	20,3	1,2	1,6	2,3	2,76	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26		
3	80	150-1500	0,994	25,2	1,5	38,1	0,74	1,14	1,76	2,07	2,99	5,13	7,7	11,96	16,49	20		
			1,25	31,8	1,5	38,1	1,4	2,0	2,7	3,4	5,53	9,24	14,3	20,4	26,6	31		
			1,625	41,3	1,5	38,1	2,2	3,0	4,2	5,24	8,39	14	21,7	31	40,3	47		
			2,000	50,8	1,5	38,1	2,66	4,1	6,34	7,45	10,76	18,45	27,72	43	59,36	72		
			2,625	66,7	1,5	38,1	6,0	7,7	11,0	13,5	21,2	39,4	62,3	83,7	98,5	110		
4	100	150-1500	0,994	25,2	1,5	38,1	0,74	1,14	1,76	2,07	2,99	5,13	7,7	11,96	16,49	20		
			1,625	41,3	1,5	38,1	2,3	3,1	4,3	5,41	8,74	14,6	22,7	32,3	42	49		
			2,000	50,8	1,5	38,1	2,73	4,22	6,51	7,66	11,1	18,97	28,49	44,24	61	74		
			2,625	66,7	1,5	38,1	5,2	7,1	10,0	12,55	20,2	33,7	52,2	74,5	96,8	113		
			3,5	88,9	1,5	38,1	10,5	13,6	19,6	24,1	37,6	69,8	110	148	175	195		
6	150	150-600	2,000	50,8	2	50,8	3	4,62	7,13	8,38	12,1	20,76	31,19	48,42	66,78	81		
			2,625	66,7	2	50,8	5,8	8,0	11,1	13,9	22,5	37,5	58,3	83	108	126		
			3,5	88,9	2	50,8	9,6	13,1	18,3	23	37,1	62	96,2	137	178	208		
			4,375	111	2	50,8	11,1	17,1	26,4	31	44,85	76,89	115,5	179,34	247,35	300		
			5	127	2	50,8	21,6	28,0	40,2	49,4	77,2	143	227	304	358	400		
8	200	150-600	3,5	88,9	2	50,8	10,5	14,0	21,0	25,75	40	72	112	154	197	224		
			4,375	111	2	50,8	11,8	18,2	28,2	33,1	48	82	123	191	264	320		
			5	127	2	50,8	19,5	26,6	39,2	47,9	74	133	207	285	365	415		
			6,25	158,7	2,5	63,5	30,0	42,0	60,2	73,9	115	205	320	440	562	640		

1. Le misure di spazio libero per la chiusura 0,75 e 1 sono disponibili solo nell'allestimento a cambio rapido (Modello 21114).

2. I modelli 21614 e 21615 sono disponibili solo nelle gamme C, come indicato dallo sfondo verde.

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

Otturatore sagomato

Direzione: FLOW-TO-CLOSE (FTC)  
Caratteristica del flusso: PERCENTUALE MODIFICATA

				Percentuale di corsa:		10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
				F <sub>L</sub> :		0,53	0,53	0,55	0,63	0,72	0,80	0,80	0,80	0,80	0,80	
Dimensioni della valvola		Classificazione ASME	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>v</sub> nominale									
Pollici	mm		Pollici	mm	Pollici	mm										
0,75	20	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,06	0,09	0,19	0,3	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,13	0,21	0,43	0,68	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,2	0,33	0,68	1,08	1,78	2,59	3,51	4,51	5,38	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,48	1,03	1,79	3,91	5,47	7,78	9,6	10,85	11,57	12
1	25	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,06	0,09	0,19	0,3	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,13	0,21	0,43	0,68	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,2	0,33	0,68	1,08	1,78	2,59	3,51	4,51	5,38	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,48	1,03	1,79	3,91	5,47	7,78	9,6	10,85	11,57	12
1,5	40	150-1500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,06	0,09	0,19	0,3	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,13	0,21	0,43	0,68	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,2	0,33	0,68	1,08	1,78	2,59	3,51	4,51	5,38	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,44	0,72	1,48	2,34	3,86	5,62	7,6	9,77	11,65	13
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,61	0,99	2,05	3,24	5,34	7,78	10,53	13,53	16,13	18
			1,25	31,8	0,8	20,3	1	2,15	3,73	8,15	11,4	16,2	20	22,6	24,11	25
2	50	150-1500	1,625	41,3	0,8	20,3	1,4	3	5,2	11,4	15,97	22,69	28	31,65	33,76	35
			0,25	6,4	0,8	20,3	0,06	0,09	0,19	0,3	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,13	0,21	0,43	0,68	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,2	0,33	0,68	1,08	1,78	2,59	3,51	4,51	5,38	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,51	0,83	1,71	2,7	4,45	6,48	8,77	11,28	13,44	15
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,65	1,05	2,17	3,42	5,64	8,21	11,11	14,28	17	19
3	80	150-1500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,88	1,43	2,96	4,68	7,71	11,23	15,2	19,54	23,3	26
			1,625	41,3	0,8	20,3	1,84	3,96	6,85	15	21	29,82	36,81	41,59	44,37	46
			0,994	25,2	1,5	38,1	0,68	1,1	2,28	3,6	5,93	8,64	11,7	15	17,92	20
			1,25	31,8	1,5	38,1	1,05	1,7	3,53	5,58	9,19	13,4	18,13	23,3	27,78	31
			1,625	41,3	1,5	38,1	1,6	2,59	5,36	8,46	13,94	20,31	27,49	35,33	42,12	47
			2,000	50,8	1,5	38,1	2,45	3,96	8,21	12,96	21,36	31,11	42,11	54,12	64,53	72
4	100	150-1500	2,625	66,7	1,5	38,1	4,4	9,46	16,39	35,86	50,18	71,3	88	99,46	106,1	110
			0,994	25,2	1,5	38,1	0,68	1,1	2,28	3,6	5,93	8,64	11,7	15	17,92	20
			1,625	41,3	1,5	38,1	1,67	2,7	5,59	8,82	14,53	21,17	28,66	36,83	43,91	49
			2,000	50,8	1,5	38,1	2,52	4,07	8,43	13,32	21,95	31,98	43,28	55,63	66,32	74
			2,625	66,7	1,5	38,1	3,84	6,22	12,88	20,34	33,52	48,83	66,94	84,9	101	113
6	150	150-600	3,5	88,9	1,5	38,1	7,8	16,77	29,1	63,57	88,96	126,4	156	176	188	195
			2,000	50,8	2	50,8	2,75	4,46	9,23	14,58	24,02	35	47,38	60,89	72,59	81
			2,625	66,7	2	50,8	4,28	6,93	14,36	22,68	37,37	54,44	73,7	94,71	113	126
			3,5	88,9	2	50,8	7,07	11,44	23,71	37,44	61,69	89,88	121,66	156,35	186	208
			4,375	111	2	50,8	10,2	16,5	34,2	54	88,98	129,63	175,47	225,51	269	300
			5	127	2	50,8	16	34,4	59,6	130,4	182,48	259,28	320,1	361,68	386	400

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

Direzione: FLOW-TO-OPEN (FTO)  
 Caratteristica del flusso: LINEARE  
 Classificazione: ASME 2500 (PN 420)

## Otturatore sagomato

				Percentuale di corsa:												
				10	20	30	40	50	60	70	80	90	100			
				F <sub>L</sub> :	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,91	0,9	0,9	0,90		
Dimensioni della valvola		Clas-sifica-zione ASME	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>v</sub> nominale									
Pollici	mm		Pollici	mm	Pollici	mm										
0,75 <sup>(1)</sup>	20	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,7	2,11	2,5	2,9	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,07	1,60	2,2	2,7	3,33	4	4,6	5,30	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,70	1,40	2,20	2,80	3,60	4,40	5,30	6,20	7,00	8
1 <sup>(1)</sup>	25	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,73	2,11	2,5	2,9	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,08	1,61	2,2	2,7	3,33	4,0	4,6	5,3	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,6	6,6	7,7	9	10
1,5	40	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,7	2,11	2,5	2,93	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,08	1,61	2,15	2,7	3,33	4,0	4,6	5,3	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,18	2,3	3,5	4,7	5,9	7,2	8,6	10	11,5	13
			0,994	25,2	0,8	20,3	2,1	4,2	6,1	7,9	9,9	11,7	13,7	15,4	16,7	18
			1,25	31,8	0,8	20,3	2,3	4,5	6,7	9,0	11,3	13,9	16,5	19,3	22,1	25
2	50	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,15	0,31	0,46	0,61	0,77	0,94	1,12	1,31	1,50	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,34	0,68	1,02	1,36	1,7	2,11	2,5	2,9	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,54	1,08	1,61	2,2	2,7	3,33	4,0	4,6	5,3	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	1,4	2,7	4,0	5,4	6,8	8,3	9,9	11,6	13,3	15
			0,994	25,2	0,8	20,3	2,2	4,4	6,4	8,4	10,4	12,3	14,4	16,3	17,6	19
			1,25	31,8	0,8	20,3	2,4	4,7	7,0	9,3	11,8	14,4	17,2	20,1	23	26
			1,625	41,3	0,8	20,3	3,2	6,3	9	12	16	19	23	27	31	35

1. Le misure di spazio libero per la chiusura 0,75 e 1 sono disponibili solo nell'allestimento a cambio rapido (Modello 21114).

2. I modelli 21614 e 21615 sono disponibili solo nelle gamme C<sub>v</sub> come indicato dallo sfondo verde.

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

Direzione: FLOW-TO-OPEN (FTO)  
 Caratteristica del flusso: UGUAGLIANZA PERCENTUALE  
 Classificazione: ASME 2500 (PN 420)

## Otturatore sagomato

Percentuale di corsa:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F <sub>L</sub> :							0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90
Dimensioni della valvola		Clas-sifica-zione ASME	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>v</sub> nominale									
Pollici	mm		Pollici	mm	Pollici	mm										
0,75 <sup>(1)</sup>	20	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,29	0,41	0,56	0,9	1,5	2,9	4,5	6	7	8
1 <sup>(1)</sup>	25	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,36	0,51	0,7	1,1	1,9	3,6	5,6	7,4	9	10
1,5	40	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,4	0,59	0,82	1,34	2,32	3,87	6,01	8,57	11,1	13
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,43	0,73	1,14	1,73	2,69	4,61	6,93	10,76	14,84	18
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,72	1,02	1,4	2,2	3,8	7,2	11	15	18	20
2	50	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,05	0,08	0,11	0,18	0,3	0,5	0,8	1,1	1,5	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,12	0,17	0,24	0,39	0,68	1,13	1,76	2,5	3,26	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,18	0,27	0,38	0,62	1,07	1,79	2,77	3,95	5,14	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,46	0,68	0,95	1,55	2,68	4,47	6,93	9,88	12,9	15
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,46	0,77	1,2	1,82	2,84	4,87	7,32	11,36	15,67	19
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,8	1,17	1,64	2,68	4,64	7,75	12	17,1	22,3	26
			1,625	41,3	0,8	20,3	1,3	1,8	2,5	3,9	6,6	13	20	26	31	35

1. Le misure di spazio libero per la chiusura 0,75 e 1 sono disponibili solo nell'allestimento a cambio rapido (Modello 21114).

2. I modelli 21614 e 21615 sono disponibili solo nelle gamme C<sub>v</sub> come indicato dallo sfondo verde.

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

Direzione: FLOW-TO-OPEN (FTO)  
 Caratteristica del flusso: PERCENTUALE MODIFICATA  
 Classificazione: ASME 2500 (PN 420)

## Allestimento sagomato

Percentuale di corsa:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F <sub>L</sub> :							0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90
Dimensioni della valvola		Clas-sifica-zione ASME	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>v</sub> nominale									
Pollici	mm		Pollici	mm	Pollici	mm										
0,75 <sup>(2)</sup>	20	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,21	0,49	0,87	2,17	3,65	5,19	6,4	7,23	7,71	8
1 <sup>(2)</sup>	25	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,26	0,58	1,06	2,71	4,56	6,48	8,0	9,04	9,64	10
1,5	40	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,29	0,52	1,07	2,18	3,86	5,62	7,6	9,77	11,65	13
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,41	0,71	1,48	3,01	5,34	7,78	10,53	13,53	16,13	18
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,68	1,55	2,66	6,77	11,4	16,2	20	22,6	24,11	25
2 <sup>(1)</sup>	50	2500	0,25	6,4	0,8	20,3	0,04	0,07	0,14	0,28	0,5	0,73	0,99	1,28	1,52	1,7
			0,375	9,5	0,8	20,3	0,09	0,15	0,31	0,64	1,13	1,64	2,22	2,86	3,4	3,8
			0,5	12,7	0,8	20,3	0,14	0,24	0,49	1	1,78	2,59	3,5	4,5	5,38	6
			0,812	20,6	0,8	20,3	0,34	0,59	1,23	2,51	4,45	6,48	8,77	11,28	13,44	15
			0,994	25,2	0,8	20,3	0,43	0,75	1,56	3,18	5,64	8,21	11,11	14,28	17	19
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,59	1,03	2,14	4,35	7,71	11,23	15,2	19,54	23,3	26

1. La valvola da 2 pollici con diametro dell'orifizio 2 pollici (50,8 mm) è disponibile solo con allestimento a cambio rapido per classe ASME da 150 a 600.

2. Le valvole da 0,75 e 1 pollice con C<sub>v</sub> 8 sono disponibili solo con allestimento a cambio rapido.

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

Allestimento Lo-dB / anticavitazione monofase  
contenimento cavitazione monofase

Direzione: FLOW-TO-OPEN (FTO) Lo-dB  
FLOW-TO-CLOSE (FTC) ANTI/CAV  
Caratteristica del flusso: LINEARE

Percentuale di corsa:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F <sub>L</sub> :							0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Dimensioni della valvola		Classificazione ASME	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>v</sub> nominale										
Pollici	mm		Pollici	mm	Pollici	mm											
0,75 <sup>(2)</sup>	20	150-2500	0,812	20,26	0,8	20,3	0,24	0,56	0,96	1,44	2,08	2,68	3,2	3,56	3,84	4	
							0,48	1,12	1,92	2,88	4,16	5,36	6,4	7,12	7,68	8	
1 <sup>(2)</sup>	25	150-2500	0,812	20,26	0,8	20,3	0,24	0,56	0,96	1,44	2,08	2,68	3,2	3,56	3,84	4	
							0,48	1,12	1,92	2,88	4,16	5,36	6,4	7,12	7,68	8	
1,5	40	150-2500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,48	1,12	1,92	2,88	4,16	5,36	6,4	7,12	7,68	8	
							0,9	2,1	3,6	5,4	7,8	10,1	12,0	13,4	14,4	15	
2	50	150-2500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,48	1,12	1,92	2,88	4,16	5,36	6,4	7,12	7,68	8	
							0,9	2,1	3,6	5,4	7,8	10,1	12,0	13,4	14,4	15	
			1,625	41,3			1,5	3,5	6,0	9	13	16,8	20	22,3	24	25	
			2,00 <sup>1</sup>	50,8			1,8	4,2	7,2	10,8	15,6	20,2	24	26,8	28,8	30	
3	80	150-1500	2,00	50,8	1,5	38,1	1,8	4,2	7,2	10,8	15,6	20,2	24	26,8	28,8	30	
			2,625	66,7			2,9	6,7	11,5	17,3	24,9	32,2	38,4	42,7	46,1	48	
			4,5	10,5			18	27	39	50,3	60	66,8	72	75			
4	100	150-1500	2,00	50,8	1,5	38,1	1,8	4,2	7,2	10,8	15,6	20,2	24	26,8	28,8	30	
			2,625	66,7			3,8	8,8	15,1	22,7	32,8	42,2	50,4	56,1	60,5	63	
			3,50	88,9			6	14	24	36	52	67	80	89	96	100	
6	150	150-600	5,00	127,0	2	50,4	9	21	36	54	78	101	120	134	144	150	
							12	28	48	72	104	134	160	178	192	200	
8	200	150-600	6,25	157,8	2,5	63,5	18	31	65	98	120	161	196	228	263	290	

1. La valvola da 2 pollici con diametro dell'orifizio 2 pollici (50,8 mm) è disponibile solo con allestimento a cambio rapido per classe ASME da 150 a 600.

2. Le valvole da 0,75 e 1 pollice con Cv 8 sono disponibili solo con allestimento a cambio rapido.

# C<sub>v</sub> e F<sub>L</sub> rispetto a corsa

## Allestimento anticavitazione a doppio stadio<sup>(1)</sup>

Direzione: FLOW-TO-CLOSE (FTC)  
Caratteristica del flusso: LINEARE

Dimensioni della valvola		Classificazione ASME	Orifizio Diametro		Corsa		C <sub>v</sub> nominale									
pollici	mm		pollici	mm	pollici	mm	C <sub>v</sub> nominale									
Percentuale di corsa:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F <sub>L</sub> :							0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975	0,975
0,75	20	150-2500	0,812	20,6	0,8	20,3	0,14	0,32	0,55	0,83	1,2	1,54	1,8	2,1	2,2	2,3
							0,27	0,63	1,08	1,62	2,3	3	3,6	4	4,3	4,5
1	25	150-2500	0,812	20,6	0,8	20,3	0,14	0,32	0,55	0,83	1,2	1,54	1,8	2,1	2,2	2,3
							0,27	0,63	1,08	1,62	2,3	3	3,6	4	4,3	4,5
1,5	40	150-2500	0,812	20,6	0,8	20,3	0,14	0,32	0,55	0,83	1,2	1,54	1,8	2,1	2,2	2,3
			1,25	31,8	0,8	20,3	0,27	0,63	1,08	1,62	2,3	3	3,6	4	4,3	4,5
							0,51	1,19	2	3,1	4,4	5,7	6,8	7,6	8,2	8,5
2	50	150-2500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,27	0,63	1,08	1,62	2,3	3	3,6	4	4,3	4,5
							0,51	1,19	2	3,1	4,4	5,7	6,8	7,6	8,2	8,5
			1,625	41,3	0,8	20,3	0,8	1,9	3,4	5	7,3	9,4	11,2	12,5	13,4	14
3	80	150-1500	2,625	66,7	1,5	38,1	1,6	3,8	6,4	9,7	14,1	18,1	21,6	24	25,9	27
							2,5	5,9	10,1	15,1	21,8	28,1	33,6	37,4	40,3	42
4	100	150-1500	2,625	66,7	1,5	38,1	2,4	5,6	9,6	14,4	20,8	26,8	32	35,6	38,4	40
			3,5	88,9			3,7	8,7	14,9	22,3	32,2	41,5	49,6	55,2	59,5	62

1. Allestimento anticavitazione a doppio stadio non disponibile con costruzione con tenuta a soffietto.

## Allestimento Lo-dB a doppio stadio<sup>(1)</sup>

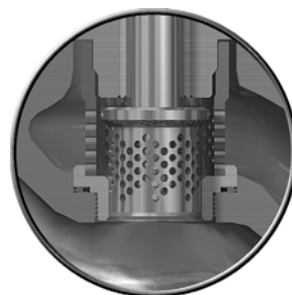
Direzione: FLOW-TO-OPEN (FTO)  
Caratteristica del flusso: LINEARE

Dimensioni della valvola		Classificazione ASME	Orifizio Diametro		Corsa		C <sub>v</sub> nominale									
pollici	mm		pollici	mm	pollici	mm	C <sub>v</sub> nominale									
Percentuale di corsa:							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F <sub>L</sub> :							0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
0,75	20	150-2500	0,812	20,6	0,8	20,3	0,21	0,49	0,84	1,26	1,8	2,4	2,8	3,1	3,4	3,5
							0,34	0,8	1,37	2,1	3	3,8	4,6	5,1	5,5	5,7
1	25	150-2500	0,812	20,6	0,8	20,3	0,21	0,49	0,84	1,26	1,8	2,4	2,8	3,1	3,4	3,5
							0,34	0,8	1,37	2,1	3	3,8	4,6	5,1	5,5	5,7
1,5	40	150-2500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,42	0,98	1,68	2,5	3,6	4,7	5,6	6,2	6,7	7
							0,8	1,8	3,1	4,7	6,8	8,7	10,4	11,6	12,5	13
2	50	150-2500	1,25	31,8	0,8	20,3	0,8	1,8	3,1	4,7	6,8	8,7	10,4	11,6	12,5	13
			1,625	41,3	0,8	20,3	1,3	2,9	5	7,6	10,9	14,1	16,8	18,7	20,2	21
3	80	150-1500	2,625	66,7	1,5	38,1	2,4	5,6	9,6	14,4	20,8	26,8	32	35,6	38,4	40
			3,5	88,9	1,5	38,1	3,8	8,8	15,1	22,7	32,8	42,2	50,4	56,1	60,5	63
4	100	150-1500	2,625	66,7	1,5	38,1	3,2	7,4	12,7	19,1	27,6	35,5	42,4	47,2	50,9	53
			3,5	88,9	1,5	38,1	4,9	11,6	19,9	29,9	43,2	55,6	66,4	73,9	79,7	83
6	150	150-600	3,5	88,9	1,5	38,1	7,5	17,5	30	45	65	84	100	111	120	125

1. Allestimento anticavitazione a doppio stadio non disponibile con costruzione con tenuta a soffietto.



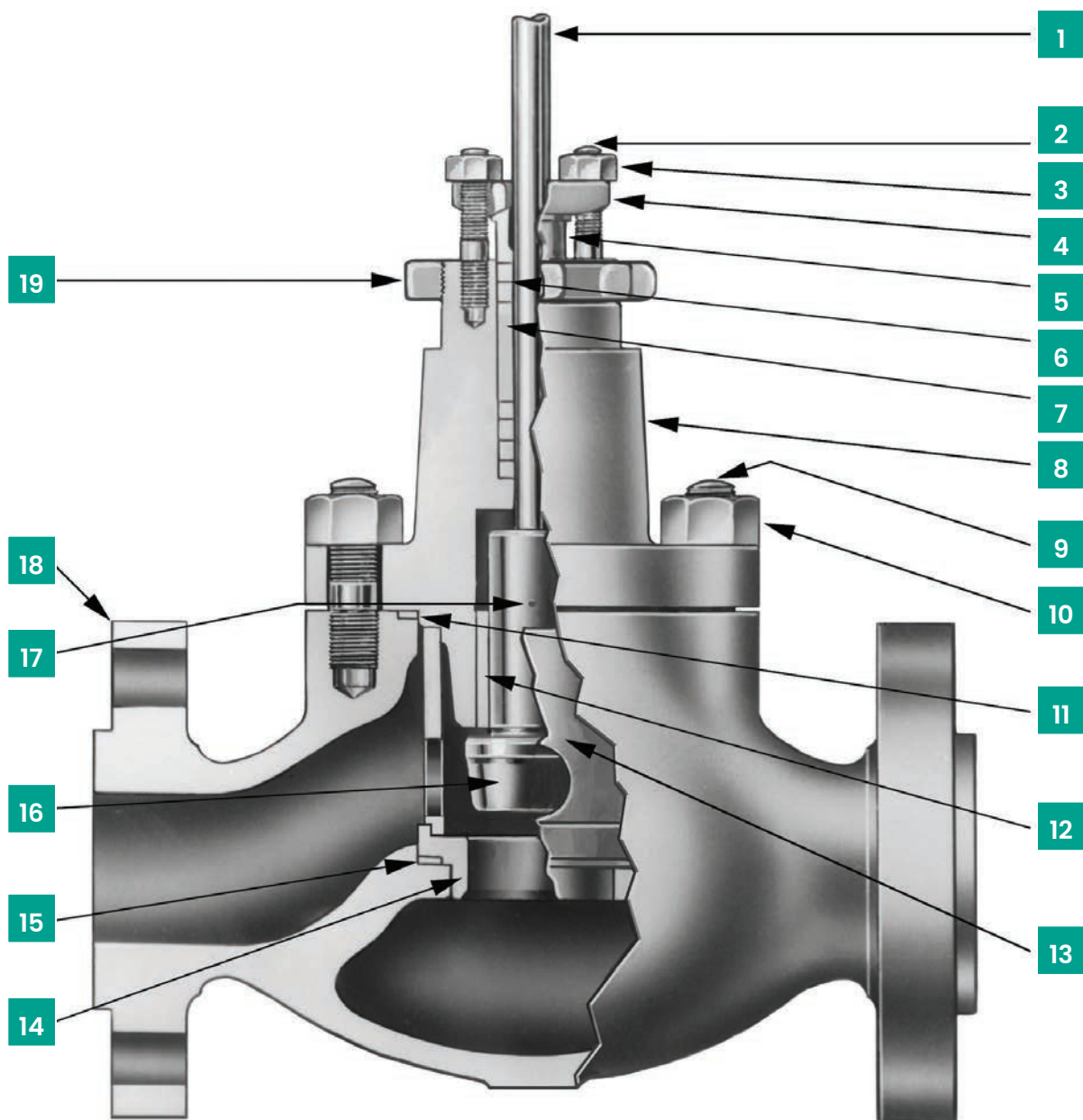
Lo-dB monofase /  
Allestimento anticavitazione



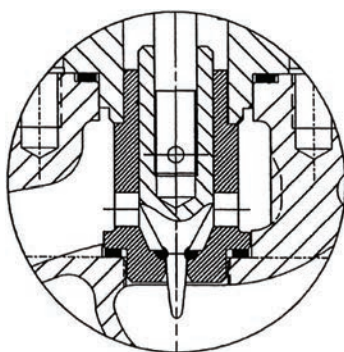
Lo-dB a doppio stadio /  
Allestimento anticavitazione



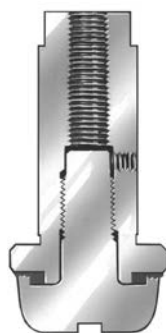
# Materiali di costruzione



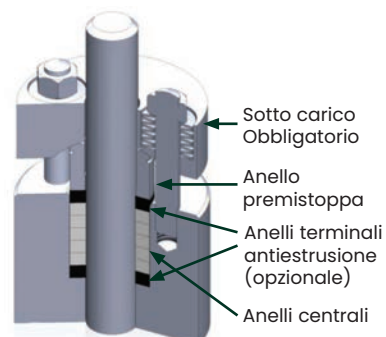
Costruzione standard



Spazio libero per la chiusura 21000  
Allestimento a flusso basso



Sede morbida  
Otturatore S/A



Sistema premistoppa LE (opzionale)  
Premistoppa dello stelo a bassa emissione

# Materiali di costruzione

## Versione standard in acciaio al carbonio

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)	650 °F (343 °C)	800 °F (427 °C)	
Rif. N.	Descrizione	Materiali standard				
1	Stelo otturatore	17-4 PH ACCIAIO INOSSIDABILE HI075 <sup>1</sup>				
		SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
		ASTM A638 TEMPRATO GRADO 660				
		LEGA ASTM B637				
2	Prigioniero della flangia del premistoppa	ASTM A193 GRADO B8 CLASSE 1				
3	Dado della flangia del premistoppa	ASTM A194 GRADO 8				
4	Flangia del premistoppa	ACCIAIO ZINCATO A BASSO TENORE DI CARBONIO				
5	Anello premistoppa	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316L				
6	Premistoppa	PREMISTOPPA PTFE/PREMISTOPPA LE	PREMISTOPPA FLESSIBILE IN GRAFITE			
		PREMISTOPPA IN PTFE INTRECCIATO CON ANIMA IN CARBONIO E BONNET VON ESTENSIONE				
7	Anello lanterna (opzionale)	ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO				
8	Bonnet della valvola	ASTM A216 GRADO WCC/WCB/EN 1.0619/1.0625 o A105				
9	Prigioniero del corpo	ASTM A193 GRADO B7				
10	Dado prigioniero corpo	ASTM A194 GRADO 2H				
11	Guarnizione corpo	GUARNIZIONE A SPIRALE ACCIAIO INOX 316L CON RIEMPIMENTO IN GRAFITE				
12	Boccola guida <sup>6</sup>	ACCIAIO INOX TEMPRATO 440C <sup>2</sup>				
		Stellite o equivalente N. 6				
13	Gabbia/fermo <sup>4</sup>	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 304				
		ACCIAIO INOX CA6NM CLASSE B <sup>3</sup>				
	Spazio libero per la chiusura Gabbia/Sede	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
ACCIAIO INOX 410 TEMPRATO						
14	Anello sede	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
		ACCIAIO INOX 410 TEMPRATO				
		ACCIAIO INOX 316 CON Stellite o equivalente N. 6 RIVESTIMENTI RIGIDI				
		ACCIAIO INOSSIDABILE 440C TEMPRATO (solo da 0,75" a 3")				
15	Guarnizione anello di tenuta	GUARNIZIONE A SPIRALE ACCIAIO INOX 316L CON RIEMPIMENTO IN GRAFITE				
16	Otturatore	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
		SOLUZIONE RICOTTA 316 SS CON SEDE IN TEFLON™				
		ACCIAIO INOX 410 TEMPRATO				
		ACCIAIO INOX 316 CON Stellite o equivalente N. 6 RIVESTIMENTI RIGIDI SULLA SEDE <sup>5</sup>				
	ACCIAIO INOX 316 CON Stellite o equivalente N. 6 RIVESTIMENTI RIGIDI SU SEDE E GUIDA <sup>5</sup>					
	Spazio libero chiusura otturatore	Stellite o equivalente N. 6 <sup>7</sup>				
17	Spina dell'otturatore	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
18	Corpo valvola	ASTM A216 GRADO WCC/WCB / EN 1.0619/1.0625				
19	Dado di guida	ACCIAIO ZINCATO DISCROMATO GRADI A BASSO TENORE DI CARBONIO				

1. ACCIAIO INOX 17-4 PH verrà sostituito quando necessario a causa della pressione differenziale.

2. Boccola 440C non utilizzata in abbinamento con allestimento 316.

3. Materiale standard per gabbie lo-db (forato) a due stadi.

4. Necessario solo per allestimento a cambio rapido.

5. Utilizzare un otturatore pieno in stellite o equivalente per C<sub>v</sub> inferiori a 1,7.

6. Le boccole di guida non vengono utilizzate con allestimento con spazio libero di chiusura.

7. Stellite piena o equivalente non disponibile per otturatori Lo-db/Anticavitazione.

# Materiali di costruzione

## Versione standard in acciaio inox

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)	650 °F (343 °C)	800 °F (427 °C)	
	Descrizione	Materiali standard				
1	Stelo otturatore	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
		ASTM A638 TEMPRATO GRADO 660				
		LEGA ASTM B637				
2	Prigioniero della flangia del pre-mistoppa	ASTM A193 GRADO B8 CLASSE 1				
3	Dado della flangia del pre-mistoppa	ASTM A194 GRADO 8				
4	Flangia del pre-mistoppa	ASTM A216 ZINCATO GRADO WCC				
5	Anello pre-mistoppa	ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO				
6	Premistoppa	PREMISTOPPA PTFE/PREMISTOPPA LE	PREMISTOPPA FLESSIBILE IN GRAFITE			
		PREMISTOPPA PTFE/PREMISTOPPA LE CON BONNET CON ESTENSIONE				
7	Anello lanterna (opzionale)	ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO				
8	Bonnet della valvola	ASTM A351 GRADO CF8M				
9	Prigioniero del corpo	ASTM A193 GR B7 – ZINCATO	ASTM A193 GRADO B7			
10	Dado prigioniero corpo	ASTM A194 GR 2H – ZINCATO	ASTM A194 GRADO 2H			
11	Guarnizione corpo	GUARNIZIONE A SPIRALE ACCIAIO INOX 316L CON RIEMPIMENTO IN GRAFITE				
12	Boccola guida <sup>4</sup>	NITRONIC 60 ASTM A479				
		Stellite o equivalente N. 6				
13	Gabbia/fermo <sup>1</sup>	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 304				
		ACCIAIO INOX CA6NM CLASSE B <sup>2</sup>				
	Spazio libero per la chiusura Gabbia/Sede	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
ACCIAIO INOX 410 TEMPRATO						
Stellite o equivalente N. 6						
14	Anello sede	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
		ACCIAIO INOX 316 CON Stellite o equivalente N. 6 RIVESTIMENTI RIGIDI				
15	Guarnizione anello di tenuta	GUARNIZIONE A SPIRALE ACCIAIO INOX 316L CON RIEMPIMENTO IN GRAFITE				
16	Otturatore	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
		SOLUZIONE RICOTTA 316 SS CON SEDE IN TEFLON™				
		ACCIAIO INOX 410 TEMPRATO				
		ACCIAIO INOX 316 CON Stellite o equivalente N. 6 RIVESTIMENTI RIGIDI SULLA SEDE <sup>3</sup>				
		ACCIAIO INOX 316 CON Stellite o equivalente N. 6 RIVESTIMENTI RIGIDI SU SEDE E GUIDA <sup>3</sup>				
	Spazio libero chiusura otturatore	Stellite o equivalente N. 6 <sup>5</sup>				
17	Spina dell'otturatore	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
18	Corpo valvola	ASTM A351 GRADO CF8M				
19	Dado di guida	ASTM A216 GRADO WCC				

1. Necessario solo per allestimento a cambio rapido.

2. Materiale standard per gabbie lo-db (forato) a due stadi.

3. Utilizzare un otturatore pieno in stellite o equivalente per Cv inferiori a 1,7.

4. Le boccole di guida non vengono utilizzate con allestimento con spazio libero di chiusura.

5. Stellite piena o equivalente non disponibile per otturatori Lo-DB/Anticavitazione.

# Materiali di costruzione

## Versione standard in cromo molibdeno

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)	650 °F (343 °C)	800 °F (427 °C)	
	Descrizione	Materiali standard				
1	Stelo otturatore	17-4 PH ACCIAIO INOSSIDABILE H1075 <sup>1</sup>				
		SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
		ASTM A638 TEMPRATO GRADO 660				
		LEGA ASTM B637				
2	Prigioniero della flangia del pre-mistoppa	ASTM A193 GRADO B8 CLASSE 1				
3	Dado della flangia del pre-mistoppa	ASTM A194 GRADO 8				
4	Flangia del premistoppa	ASTM A216 ZINCATO GRADO WCC				
5	Anello premistoppa	ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO				
6	Premistoppa	PREMISTOPPA PTFE/PREMISTOPPA LE		PREMISTOPPA FLESSIBILE IN GRAFITE		
		PREMISTOPPA PTFE/PREMISTOPPA LE CON BONNET CON ESTENSIONE				
7	Anello lanterna (opzionale)	ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO				
8	Bonnet della valvola	ASTM A217 GRADO WC9 CLASSE 3				
9	Prigioniero del corpo	ASTM A193 GRADO B7				
10	Dado prigioniero corpo	ASTM A194 GRADO 2H				
11	Guarnizione corpo	GUARNIZIONE A SPIRALE ACCIAIO INOX 316L CON RIEMPIMENTO IN GRAFITE				
12	Boccola guida <sup>5</sup>	ACCIAIO INOX TEMPRATO 440C				
		Stellite o equivalente N. 6				
13	Gabbia/Fermo <sup>2</sup>	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 304				
		ACCIAIO INOX CA6NM CLASSE B <sup>3</sup>				
	Spazio libero per la chiusura Gabbia/Sede	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
		ACCIAIO INOX 410 TEMPRATO				
	Stellite o equivalente N. 6					
14	Anello sede	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
		ACCIAIO INOX 410 TEMPRATO				
		ACCIAIO INOX 316 CON Stellite o equivalente N. 6 RIVESTIMENTI RIGIDI				
15	Guarnizione anello di tenuta	GUARNIZIONE A SPIRALE ACCIAIO INOX 316L CON RIEMPIMENTO IN GRAFITE				
16	Otturatore	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
		SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316 CON SEDE IN TEFLON™				
		ACCIAIO INOX 410 TEMPRATO				
		ACCIAIO INOX 316 CON Stellite o equivalente N. 6 RIVESTIMENTI RIGIDI SU SEDE <sup>4</sup>				
	ACCIAIO INOX 316 CON Stellite o equivalente N. 6 RIVESTIMENTI RIGIDI SU SEDE E GUIDA <sup>4</sup>					
	Spazio libero chiusura otturatore	Stellite o equivalente N. 6 <sup>6</sup>				
17	Spina dell'otturatore	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316				
18	Corpo valvola	ASTM A217 GRADO WC9 CLASSE 3				
19	Dado di guida	ASTM A216 GRADO WCC				
Rif. N.	Intervallo di temperatura	-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)	650 °F (343 °C)	800 °F (427 °C)	

1. ACCIAIO INOX 17-4 PH verrà sostituito quando necessario a causa della pressione differenziale.

2. Necessario solo per allestimento a cambio rapido.

3. Materiale standard per gabbie Lo-db (forato) a due stadi.

4. Utilizzare un otturatore pieno in stellite o equivalente per Cv inferiori a 1,7.

5. Le boccole di guida non vengono utilizzate con allestimento con spazio libero di chiusura.

6. Stellite piena o equivalente non disponibile per otturatori Lo-db/Anticavitazione.

# Materiali di costruzione

## Materiali da costruzione NACE

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-50 °F (-46 °C)	-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)
		Materiali NACE <sup>1</sup>		
1	Stelo otturatore <sup>8</sup>	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316		
		LEGA ASTM B637 UNS NO7750 <sup>2</sup>		
		SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316L		
2	Prigioniero della flangia del pre-mistoppa	ASTM A194 GRADO 8		
3	Dado della flangia del pre-mistoppa	ASTM A194 GRADO 8		
4	Flangia del pre-mistoppa	ACCIAIO ZINCATO A BASSO TENORE DI CARBONIO		
5	Anello pre-mistoppa	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316L		
6	Premistoppa	PREMISTOPPA IN PTFE INTRECCIATO CON ANIMA IN CARBONIO		
7	Anello lanterna (opzionale)	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 304		
8	Bonnet della valvola	ASTM A216 GRADO WCC/WCB / EN 1.0619/1.0625		
		ASTM A105 / 1.0436 EN 10222-2		
		ASTM A351 GRADO CF8M / EN 1.4408		
9	Prigioniero del corpo	ASTM A193 GR B7 – ZINCATO <sup>3,7</sup>		
		ASTM A193 GR B7M ZINCATO <sup>4,7</sup>		
		ASTM A193 GRADO B7 <sup>3</sup>		
		ASTM A193 GRADO B7M <sup>4</sup>		
10	Dado prigioniero corpo	ASTM A194 GR 2H – ZINCATO <sup>3,7</sup>		
		ASTM A194 GR 2HM ZINCATO <sup>4,7</sup>		
		ASTM A194 GRADO 2H <sup>3</sup>		
		ASTM A194 GRADO 2HM <sup>4</sup>		
11	Guarnizione corpo	GUARNIZIONE A SPIRALE ACCIAIO INOX 316L CON RIEMPIMENTO IN GRAFITE		
12	Boccola guida <sup>5</sup>	Stellite o equivalente N. 6		
13	Gabbia/fermo <sup>4</sup> Spazio libero per la chiusura Gabbia/Sede	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 304		
		SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316		
		Stellite o equivalente N. 6		
14	Anello sede	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316		
		ACCIAIO INOX 316 CON Stellite o equivalente N. 6 RIVESTIMENTI RIGIDI		
15	Guarnizione anello di tenuta	GUARNIZIONE A SPIRALE ACCIAIO INOX 316L CON RIEMPIMENTO IN GRAFITE		
16	Otturatore	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316		
		ACCIAIO INOX 316 CON Stellite o equivalente N. 6 RIVESTIMENTI RIGIDI SU SEDE		
		ACCIAIO INOX 316 CON Stellite o equivalente N. 6 RIVESTIMENTI RIGIDI SU SEDE E GUIDA		
	Stellite o equivalente N. 6 <sup>6,9</sup>			
	Spazio libero chiusura otturatore	Stellite o equivalente N. 6 <sup>6,9</sup>		
17	Spina dell'otturatore	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316		
18	Corpo valvola	ASTM A216 GRADO WCC/WCB / EN 1.0619/1.0625		
		ASTM A105 / 1.0436 EN 10222-2		
		ASTM A351 GRADO CF8M / EN 1.4408		
19	Dado di guida	ASTM A216 GRADO WCC		

1. Materiali e processi conformi ai requisiti della specifica NACE MR0103. Le applicazioni che richiedono conformità a MR0175, 2003 Rev. o ISO 15156 richiedono revisione tecnica.
2. Inconel 718 sarà sostituito nelle applicazioni quando necessario a causa della pressione differenziale.
3. I materiali designati per queste parti sono conformi ai requisiti di bullonatura non esposta NACE.
4. I materiali designati per queste parti sono conformi ai requisiti di bullonatura esposta NACE.

5. Consultare Masoneilan per le applicazioni NACE superiori alla classe ANSI 600 (PN 100) o superiori a 450 °F (232 °C).
6. Componenti e materiali opzionali per l'opzione con allestimento a flusso basso con spazio libero per la chiusura.
7. Da utilizzare con corpo e bonnet in acciaio inox.
8. La boccola di guida non viene utilizzata con allestimento con spazio libero di chiusura.
9. Stellite piena o equivalente non disponibile per otturatori Lo-dB/Anticavitazione.

# Materiali di costruzione

## Costruzione criogenica

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-320 °F (-196 °C)	-50 °F (-46 °C)	-20 °F (-29 °C)
	Descrizione <sup>3,4</sup>	Materiali standard <sup>1,2,5</sup>		
1	Stelo otturatore	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316		
		ASTM A638 TEMPRATO GRADO 660		
2	Prigioniero della flangia del premistoppa	ASTM A193 GRADO B8 CLASSE 1		
3	Dado della flangia del premistoppa	ASTM A194 GR 8		
4	Flangia del premistoppa	ASTM A351 GRADO CF8M		
5	Anello premistoppa	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316L		
6	Premistoppa	Anello a V in TEFLON™		
7	Anello lanterna (opzionale)	ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO		
8	Bonnet della valvola	ASTM A351 GRADO CF8M / EN 1.4408		
		ASTM A479 TIPO 316		
		ASTM A312 TIPO 316		
9	Prigioniero del corpo <sup>5</sup>	ASTM A193 GRADO B8 CLASSE 2 (per prigionieri Ø ≤ 3/4") 0,75" ; 1" ; 1,5" ; 2" ; 3" => 150/300/600 lb 4" ; 6" => 150/300 lb		
		ASTM A453 GRADO 660 CLASSE A per prigionieri > 3/4" 0,75" ; 1" ; 1,5" e 2" => 900/1500/2500 lb 3" => 900/1500 lb - 4" => 600/900/1500 lb 6" => 600 lb - 8" => 150/300/600 lb		
10	Dado prigioniero corpo	ASTM A194 GR 8		
11	Guarnizione corpo	GUARNIZIONE A SPIRALE ACCIAIO INOX 316L CON RIEMPIMENTO IN GRAFITE		
12	Boccola guida <sup>6</sup>	STELLITE N. 6 (UNS 30006) (STANDARD)		
		ASTM A479 UNS S21800 (OPZIONALE)		
13	Gabbia	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 304 (STANDARD)		
		SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316 (OPZIONALE)		
		ASTM A479 TIPO 316		
14	Anello sede	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316 (STANDARD)		
		RIVESTIMENTO DURO IN STELLITE N. 6 SU ACCIAIO INOX 316		
15	Guarnizione anello di tenuta	GUARNIZIONE A SPIRALE ACCIAIO INOX 316L CON RIEMPIMENTO IN GRAFITE		
16	Otturatore	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316 (STANDARD)		
		RIVESTIMENTO DURO IN STELLITE N. 6 SU ACCIAIO INOX 316		
17	Spina dell'otturatore	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316		
18	Corpo valvola	ASTM A351 GRADO CF8M / EN 1.4408		
19	Dado di guida	ACCIAIO ZINCATO DISCROMATO GRADI A BASSO TENORE DI CARBONIO		

1. Materiali consigliati per applicazioni con gas naturale liquido (GNL) criogenico -320 °F (-196 °C). Consultare la fabbrica per l'idoneità in altre applicazioni criogeniche.

2. Consultare la fabbrica per applicazioni NACE.

3. Offerte di allestimento limitate solo ai progetti a cambio rapido.

4. Consultare la fabbrica per il corretto dimensionamento dell'attuatore per fornire la corretta chiusura della valvola.

5. Sono disponibili materiali equivalenti JIS e EN.

# Il design della guarnizione a soffietto caratterizza la serie 21000 BS

## Costruzione standard

La configurazione della guarnizione a soffietto è completamente compatibile con le opzioni di allestimento e attuatore standard della serie 21000 che forniscono capacità equivalente per ogni dimensione della valvola. Il design standard della scatola di premistoppa e le opzioni di progettazione del premistoppa lo rendono utilizzato come guarnizione secondaria dello stelo.

## Design robusto

La costruzione a soffietto sagomato è un design pressurizzato esternamente in grado di funzionare fino alla pressione nominale della valvola completa ANSI B16.34. Le guide si trovano sopra e sotto il soffietto e forniscono un'eccellente stabilità per resistere alle vibrazioni meccaniche e indotte dal flusso.

## Durata prolungata

Il gruppo soffietto è progettato per una compressione/estensione del 50% (sollecitazione zero) nella posizione a metà corsa della valvola per aiutare a rendere massima la durata del ciclo. Anche le sollecitazioni torsionali del soffietto sono ridotte con la funzione antirotazione fornita dalle parti piatte sullo stelo dell'otturatore.

## Alta qualità

Ogni sottogruppo dei soffietti è sottoposto a test di tenuta all'elio per verificare l'integrità della saldatura ed è inoltre sottoposto a test idrostatico come parte del gruppo valvola completo. Le battute meccaniche della corsa sono progettate sia nel soffietto che nei gruppi valvola per evitare sovracompressione o estensione.

## Soluzione smart

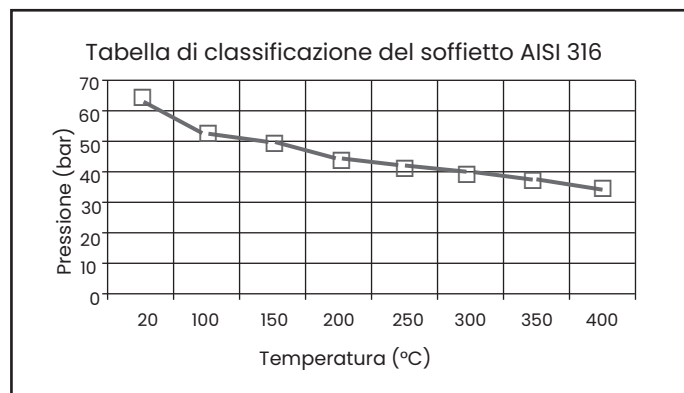
La durata del ciclo di installazione del soffietto può essere monitorata sul campo utilizzando il posizionatore digitale SVI™ di Masoneilan con i dati di processo effettivi. Questa opzione avanzata di manutenzione preventiva contribuirà a migliorare la sicurezza dell'impianto identificando potenziali guasti pericolosi prima che si verifichino oltre a ridurre i costi riducendo la sostituzione prematura del soffietto.

## Materiali del soffietto materiale standard

Acciaio inox 316/316L

## Materiali opzionali

- Hastelloy C276
- Monel 400
- Inconel 625



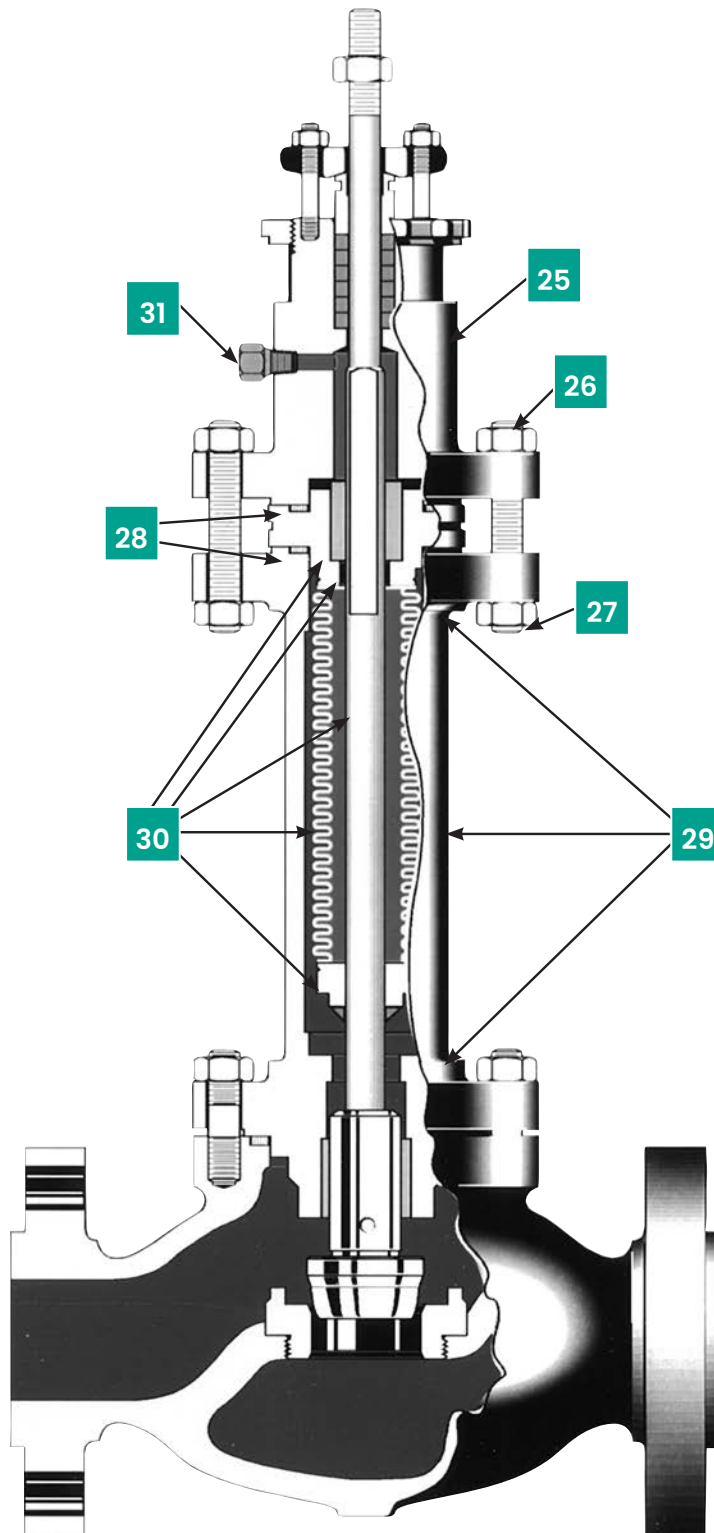
## Dimensioni e classificazioni

### Pressione nominale: Classe ASME 150 e 300 – PN 20 e PN 50

Dimensioni della valvola	Corsa progettata del soffietto		Classificazioni del ciclo di vita <sup>1</sup>		
	Pollici	mm	100%	50%	25%
,75"-2"	75	19	100.000 Completo Cicli	600.000 Completo Cicli	3.000.000 Completo Cicli
3"-4"	1,50	38,1			
6"	2,00	50,8			

1. Durata minima prevista del ciclo medio per soffietti di classe 300 (PN 50) funzionanti a pressione costante.  
2. Consultare Masoneilan per applicazioni con soffietto superiori a Classe ASME 300 (PN 50).

# Materiali di costruzione



Assieme guarnizione a soffiutto



# Materiali di costruzione

## Guarnizione a soffietto - Versione con corpo in acciaio al carbonio<sup>1</sup>

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-20 °F (-29 °C)	800 °F (427 °C)
Rif. N.	Descrizione	Materiali	
25	Bonnet della valvola	ASTM A216 GRADO WCC/WCB o ASTM A105	
26	Prigioniero del bonnet	ASTM A193 GRADO B7	
27	Dado prigioniero del bonnet	ASTM A194 GRADO 2H	
28	Guarnizione del distanziale del bonnet	GUARNIZIONE A SPIRALE ACCIAIO INOX 316L CON RIEMPIMENTO IN GRAFITE	
29	Estensione del bonnet in acciaio al carbonio Assemblaggio	Flangia superiore	ASTM A216 GRADO WCC o ASTM A105
		Distanziatore	ASTM A106 GRADO B HRC 22 MASSIMO
		Flangia inferiore	ASTM A216 GRADO WCC
30	Soffietto in acciaio inox e gruppo stelo	Stelo	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316
		Boccola guida	ASTM A479
		Soffietto	ACCIAIO 316 INOX ASTM A240/A312
		Adattatore superiore inferiore	SERVIZIO GENERICO ACCIAIO INOX RICOTTO 316L
	Gruppo soffietto e stelo Hastelloy C	Stelo	ASTM B574
		Boccola guida	Stellite o equivalente N. 6
		Soffietto	Hastelloy C276 ASTM B575/B622
		Adattatore superiore inferiore	ASTM B574
	gruppo soffietto e stelo Monel 400 <sup>3</sup>	Stelo	ASTM B164 CLASSE A
		Boccola guida	Stellite o equivalente N. 6
		Soffietto	ASTM B164 CLASSE A
		Adattatore superiore inferiore	ASTM B164 CLASSE A
Inconel 625 <sup>3</sup> gruppo soffietto e stelo	Stelo	INCONEL X-750	
	Boccola guida	Stellite o equivalente N. 6	
	Soffietto	ASTM B446	
	Adattatore superiore inferiore	ASTM B446	
31	Otturatore - 1/8" NPT	ASTM A234 GRADO WPB	
Rif. N.	Intervallo di temperatura	-20 °F (-29 °C)	800 °F (427 °C)

1. I materiali per altri componenti sono gli stessi elencati per la costruzione in acciaio al carbonio standard.

2. Gli articoli n. 1 (stelo dell'otturatore) e 8 (bonnet) nelle tabelle Materiali di costruzione standard sono sostituiti dagli articoli di cui sopra.

3. Costruzione a soffietto Hastelloy C, Monel 400 e Inconel 625 opzionale disponibile.

# Materiali di costruzione

## Guarnizione a soffietto - Versione con corpo in acciaio inossidabile<sup>1</sup>

Rif. N.	Intervallo di temperatura		-20 °F (-29 °C)	650 °F (343 °C)	800 °F (427 °C)
	Descrizione	Materiali			
25	Prigioniero della valvola		ASTM A351 GRADO CF8M o ASTM A182 GRADO F 316		
26	Prigioniero del bonnet		ASTM A193 GR B7 - ZINCATO	ASTM A193 GRADO B7	
27	Dado prigioniero del bonnet		ASTM A194 GR 2H - ZINCATO	ASTM A194 GRADO 2H	
28	Guarnizione del distanziale del bonnet		GUARNIZIONE A SPIRALE ACCIAIO INOX 316L CON RIEMPIMENTO IN GRAFITE		
29	Estensione del bonnet in acciaio al carbonio Assemblaggio	Flangia superiore	ASTM A351 GRADO CF8M o ASTM A182 GRADO F 316		
		Distanziatore	Acciaio inox 316 ASTM A269 TY 316		
		Flangia inferiore	ASTM A351 GRADO CF8M		
30	Soffietto in acciaio inox e gruppo stelo	Stelo	SOLUZIONE RICOTTA IN ACCIAIO INOX 316		
		Boccola guida	ASTM A479		
		Soffietto	Acciaio inox 316 ASTM A240/A312		
		Adattatore superiore Adattatore inferiore	SERVIZIO GENERICO ACCIAIO INOX RICOTTO 316L		
	Hastelloy C <sup>3</sup> Gruppo soffietto e stelo	Stelo	ASTM B574		
		Boccola guida	Stellite o equivalente N. 6		
		Soffietto	Hastelloy C276 ASTM B575/B622		
		Adattatore superiore inferiore	ASTM B574		
	Monel 400 <sup>3</sup> gruppo soffietto e stelo	Stelo	ASTM B164 CLASSE A		
		Boccola guida	Stellite o equivalente N. 6		
		Soffietto	ASTM B164 CLASSE A		
		Adattatore superiore inferiore	ASTM B164 CLASSE A		
Inconel 625 <sup>3</sup> gruppo soffietto e stelo	Stelo	INCONEL X-750			
	Boccola guida	Stellite o equivalente N. 6			
	Soffietto	ASTM B446			
	Adattatore superiore inferiore	ASTM B446			
31	Otturatore - 1/8" NPT		ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO		

1. I materiali per altri componenti sono gli stessi elencati per la costruzione in acciaio inox standard.

2. Gli articoli n. 1 (stelo dell'otturatore) e 8 (bonnet) nelle tabelle Materiali di costruzione standard sono sostituiti dagli articoli di cui sopra.

3. Costruzione a soffietto Hastelloy C, Monel 400 e Inconel 625 opzionale disponibile.

# Caratteristiche di progettazione per l'alta pressione

## Serie API 6A 21000

La valvola API 6A serie 21000 è offerta da 0,75 a 1 pollice, con classe API da 10 kPSI [690 bar] a 15 kPSI [1034 bar].

Questa configurazione prevede una valvola di controllo a gabbia monoforo guidata progettata per soddisfare gli standard API 6A per applicazioni ad alta pressione:

### Corpo Forgiato

I corpi forgiati raggiungeranno 15 kPSI (1034 bar) in funzionamento.

### Bonnet Integrale

Progettate con un bonnet integrale, le valvole API 6A della serie 21000 hanno un profilo più piccolo e un peso ridotto.

### Componenti interni integrali

La sede e la gabbia sono un pezzo unico per facilitare installazione e manutenzione.

### Caratteristica di flusso

La caratteristica lineare è standard.

### Opzioni di allestimento

Sono disponibili un'area completa e allestimenti ridotti per un controllo ottimale.

### Tasso di perdita

La perdita di classe IV e V è standard secondo IEC-60534-4.

### Allestimento temprato

Per una maggiore durata, viene fornito un allestimento temprato per gestire l'alta pressione.

### Premistoppa

Sono disponibili opzioni di premistoppa standard ed ecologici LOW E per soddisfare i requisiti dell'applicazione.

### Conformità NACE

Sono disponibili materiali compatibili NACE MRO175/ISO 15156-1.

## Dimensioni e classificazioni

Pressione nominale: Classe API da 10 kPSI [690 bar] a 15 kPSI [1034 bar]

### Collegamenti terminali e arresto

Dimen- sione della valvola (pollici)	Dimen- sioni estre- mità valvola (NPS)	Clas- sifica- zione del corpo	Mate- riale del premi- stoppa	Tipo sede	Intervallo di temperatura								Perdita dalla sede secondo Classe IEC 60534-4 / ANSI/FCI 70-2	
					Acciaio inox (F6NM)		Acciaio inox duplex F51		Acciaio inox duplex F55		Inconel 718™			
					Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.		
0,75 a 1 <sup>2,3</sup>	1 <sup>13</sup> /16 (1,8125)	API 10K API 15K	PTFE	Metallo	-75 °F (-60 °C)	+350 °F (+180 °C)	-50 °F (-46 °C)	+350 °F (+180 °C)	-50 °F (-46 °C)	+350 °F (+180 °C)	-75 °F (-60 °C)	+350 °F (+180 °C)	IV	V

- La perdita di pressione è limitata a 10 kPSI [690 bar] per la valvola da 15 kPSI [1034 bar].
- Le valvole API 6A 21000 sono progettate come valvole di controllo, non come valvole di isolamento.
- e alette di sollevamento sono fornite per la movimentazione.

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

## Serie API 6A 21000

### API 10K e 15K – Modelli FTO 21114

Direzione: FLOW-TO-OPEN (FTO)  
Caratteristica del flusso: LINEARE

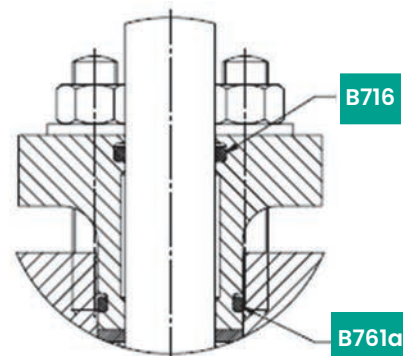
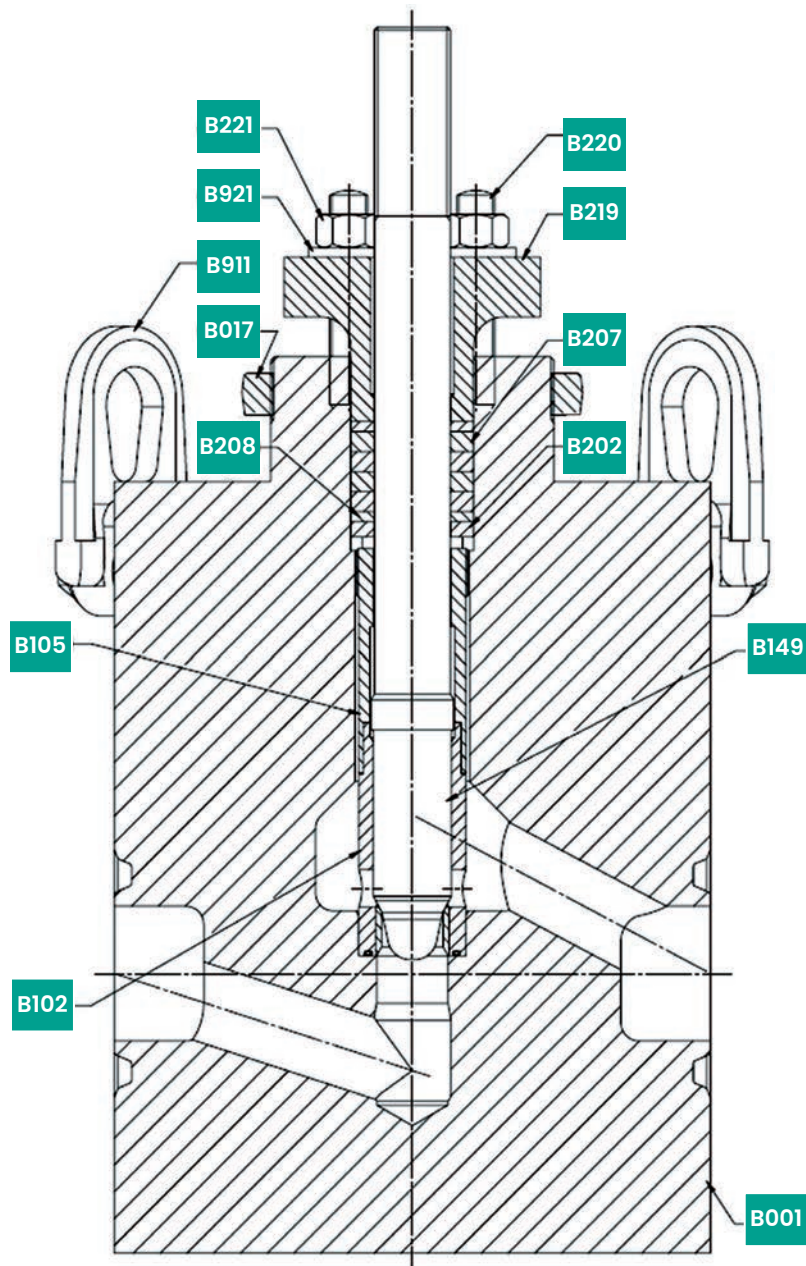
Dimensioni: API sagomata da 3/4" a 1" 10K e 15K – Flusso chiude																	
Corsa (percentuale)							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
FL							0,93	0,93	0,92	0,91	0,91	0,91	0,91	0,90	0,90	0,90	0,90
Dimen- sioni della valvola	Dimen- sione estre- mità valvola	Classifi- cazione API 6A	Diametro ori- fizio		Corsa		CV nominale										
			pollici	mm	pollici	mm											
0,75	1"13/16	10000 e 15000	0,25	6,35	0,8	20,32	0,07	0,21	0,33	0,44	0,55	0,64	0,74	0,84	0,94	1	
			0,25	6,35	0,8	20,32	0,22	0,34	0,47	0,65	0,85	1,03	1,20	1,39	1,60	1,7	
			0,375	9,53	0,8	20,32	0,81	1,41	1,91	2,32	2,69	2,99	3,24	3,48	3,75	3,8	
1	1"13/16	10000 e 15000	0,50	12,70	0,8	20,32	1,03	1,78	2,49	3,14	3,74	4,28	4,88	5,64	6,43	6	
			0,812	20,64	0,8	20,32	2,28	3,85	5,31	6,60	7,66	8,96	10,24	11,04	11,57	12	

### API 10K e 15K – Modelli FTC 21114

Direzione: FLOW-TO-CLOSE (FTC)  
Caratteristica del flusso: LINEARE

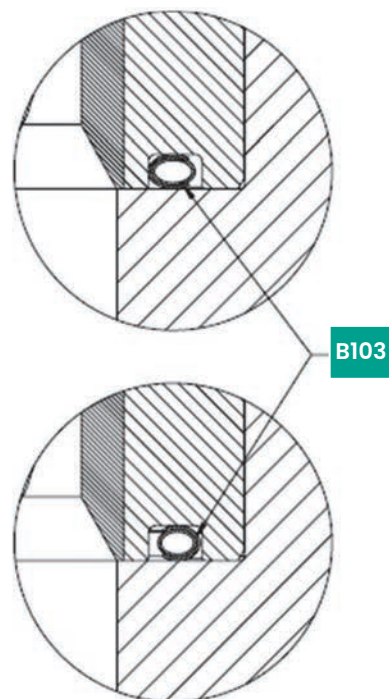
Dimensioni: API sagomata da 3/4" a 1" 10K e 15K – Flusso chiude																
Corsa (percentuale)							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
FL							0,53	0,56	0,60	0,68	0,75	0,78	0,81	0,84	0,85	0,86
Dimen- sioni della valvola	Dimen- sione estre- mità valvola	Classifi- cazione API 6A	Diametro ori- fizio		Corsa		CV nominale									
			pollici	mm	pollici	mm										
0,75	1"13/16	10000 e 15000	0,25	6,35	0,8	20,32	0,30	0,50	0,66	0,90	1,14	1,38	1,61	1,78	1,87	1,9
			0,375	9,53	0,8	20,32	1,07	1,86	2,42	2,75	3,15	3,58	3,85	3,99	4,17	4,2
1	1"13/16	10000 e 15000	0,50	12,70	0,8	20,32	1,20	2,25	2,97	3,46	3,83	4,27	4,88	5,87	6,94	7
			0,812	20,64	0,8	20,32	2,46	4,29	5,62	6,56	7,38	8,41	10,01	12,10	12,67	13

# Materiali di costruzione



Dettaglio O-Ring flangia/anello premistoppa

Dettaglio guarnizione anello-sede Flow-to-close



Dettaglio guarnizione anello-sede Flow-to-open

## Progettazione API 6A Serie 21000

Codici di identificazione parti	Descrizione parte sottoassieme corpo valvola	Codici di identificazione parti	Descrizione parte sottoassieme corpo valvola
B001	CORPO VALVOLA	B202	DISTANZIALE PREMISTOPPA
B017	DADO DI GUIDA	B207	ANELLO PREMISTOPPA
B102	ANELLO SEDE/GABBIA INTEGRALE	B208	ANELLO ANTIESTRUSIONE
B103	GUARNIZIONE ANELLO SEDE	B219	FLANGIA/ANELLO DEL PREMISTOPPA INTEGRALE
B105	FERMO DELL'ALLESTIMENTO	B716	O-RING
B149	OTTURATORE/STELO INTEGRATO	B716a	O-RING
B220	PRIGIONIERO FLANGIA PREMISTOPPA	B911	ALETTA DI SOLLEVAMENTO
B221	DADO FLANGIA PREMISTOPPA	B921	RONDELLA PIATTA

# Materiali di costruzione

## Classe materiale vs materiale di costruzione

Classe materiale		Disponibilità materiali di costruzione			
		Acciaio inox (F6NM)	Acciaio inox duplex F51	Acciaio inox duplex F55	Inconel 718™
AA	Servizio generale	X	X	X	X
BB	Servizio generale	X	X	X	X
CC	Servizio generale	X	X	X	X

Classe materiale		Disponibilità materiali di costruzione			
		Acciaio inox (F6NM)	Acciaio inox duplex F51	Acciaio inox duplex F55	Inconel 718™
DD	Fluidi corrosivi				X
EE	Fluidi corrosivi				X
FF	Fluidi corrosivi	X	X	X	X
HH	Fluidi corrosivi				X

## Classificazione temperatura rispetto al materiale di costruzione

Classificazioni di temperatura	Intervallo di temperatura				Disponibilità materiali di costruzione			
	Min °C	Max °C	Min °F	Max °F	Acciaio inox (F6NM)	Acciaio inox duplex F51	Acciaio inox duplex F55	Inconel 718™
K	-60	82	-75	180	X			X
L	-46	82	-50	180	X	X	X	X
N.	-46	60	-50	140	X	X	X	X
P	-29	82	-20	180	X	X	X	X
S	-18	60	0	140	X	X	X	X
T	-18	82	0	180	X	X	X	X
U	-18	121	0	250	X	X	X	X
V	2	121	35	250	X	X	X	X
X	-18	180	0	350	X	X	X	X

# Materiali di costruzione

## Struttura in acciaio inossidabile martensitico standard

Pressione di esercizio max: 15 kPSI [1034 bar]

Classe di temperatura: K/L/N/P/S/T/U/V/X<sup>(1)</sup>

Classe materiale: AA/BB/CC/FF<sup>(1)</sup>

Rif. n.	Intervallo di temperatura <sup>(1)</sup>	-76 °F (-60 °C)	-20 °F (-29 °C)	250 °F (121 °C)	356 °F (180 °C)	
		Materiali <sup>(1)</sup>				
B001	Corpo	ASTM A182 GR F6NM API6A				
					ASTM A182 GR F6NM API6A Temperatura elevata X	
B017	Dado di guida	SOLUZIONE IN ACCIAIO INOX 316 RICOTTO MASSIMO HRC 22. LA CONFORMITÀ DELLA DUREZZA CON NACE MR0103 E MR0175 DEVE ESSERE CERTIFICATA				
B102	Anello/gabbia sede integrale	ASTM A182 GR F6NM CL B + PLACCATURA CROMATA + STELLITE N °6 RIVESTIMENTI RIGIDI				
B103	Guarnizione anello sede	INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO				
B105	Fermo	ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO				
B149	Otturatore/Stelo Integrale <sup>(4)</sup>	ASTM A182 GR F6NM API6A come da CMS-7011 + STELLITE N °6 RIVESTIMENTI RIGIDI				
					ASTM A182 GR F6NM API6A Temperatura elevata X + STELLITE N °6 RIVESTIMENTI RIGIDI	
B220	Prigioniero della flangia del premistoppa <sup>(5)</sup>	ASTM A193 ZINCATO GRADO B7 ZINCATO <sup>(2)</sup>				
		ASTM A193 GR B7M NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>				
		ASTM A320 Gr L7 ZINCATO <sup>(2)</sup>				
		ASTM A320 GR L7M NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>				
B221	Dado della flangia del premistoppa <sup>(5)</sup>	ASTM A194 GR 7 ZINCATO <sup>(2)</sup>				
		ASTM A194 GR 7M NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>				
		ASTM A 194 GR 2H ZINCATO <sup>(2)</sup>				
		ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>				
B202	Distanziale premistoppa	CA6NM CLASSE B ACCIAIO INOX HB 255 MASSIMO				
B207	Anello premistoppa	LATTYFLON 3265 LM (NON SONO CONSENTITI EQUIVALENTI)				
B208	Anello antiestrusione	LATTYGRAF 6995NG INTRECCIATO CARBONIO-GRAFITE (NON SONO CONSENTITI EQUIVALENTI)				
B213	Flangia /Anello premistoppa <sup>(4)</sup>	ASTM A182 GR F6NM API6A				
					ASTM A182 GR F6NM API6A Temperatura elevata X	
B716/ B716a	O-ring	VITON-A 65-75 SHORE A				
B921	Rondella piatta <sup>(5)</sup>	ASTM F436 ZINCATO				
		ACCIAIO 410 INOX HRC 35-45				
Rif. n.	Intervallo di temperatura	-76 °F (-60 °C)	-20 °F (-29 °C)	250 °F (121 °C)	356 °F (180 °C)	

Note:

1. Fare riferimento alle tabelle a pagina 26.
2. Solo per servizio generale: Nace non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: Nace esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
4. Considerato come parti contenenti pressione nella specifica API 6A. Vedere Pratica di progettazione BHPD10046.
5. La zincatura galvanica non è consentita per la zona esposta agli spruzzi o per servizio sottomarino.

# Materiali di costruzione

## Duplex F51 struttura in acciaio inox

Pressione di esercizio max: 10 kPSI [690 bar]

Classe di temperatura: L/N/P/S/T/U/V/X<sup>(1)</sup>

Classe materiale: AA/BB/CC/FF<sup>(1)</sup>

Rif. n.	Intervallo di temperatura <sup>(1)</sup>	-51 °F (-46 °C)	-20 °F (-29 °C)	250 °F (121 °C)	356 °F (180 °C)	
		Materiali <sup>(1)</sup>				
B001	Corpo	ASTM A182 GR F51 API6A			ASTM A182 GR F51 API6A Temperatura elevata X	
B017	Dado di guida	SOLUZIONE IN ACCIAIO INOX 316 RICOTTO MASSIMO HRC 22. LA CONFORMITÀ DELLA DUREZZA CON NACE MR0103 E MR0175 DEVE ESSERE CERTIFICATA				
B102	Anello/gabbia sede integrale	ASTM A 479 UNS S31803 + STELLITE N °6 + CROMATURA				
B103	Guarnizione anello sede	INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO				
B105	Fermo	ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO				
B149	Otturatore/Stelo Integrale <sup>(4)</sup>	ASTM A182 GR F51 API6A + STELLITE N °6 RIVESTIMENTI RIGIDI			ASTM A182 GR F51 API6A Temperatura elevata X + STELLITE N °6 RIVESTIMENTI RIGIDI	
B220	Prigioniero della flangia del premistoppa <sup>(5)</sup>	ASTM A193 ZINCATO GRADO B7 ZINCATO <sup>(2)</sup>				
		ASTM A193 GR B7M NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>				
		ASTM A320 Gr L7 ZINCATO PER CES 1041 <sup>(2)</sup>				
		ASTM A320 GR L7M NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>				
B221	Dado della flangia del premistoppa <sup>(5)</sup>	ASTM A194 GR 7 ZINCATO <sup>(2)</sup>				
		ASTM A194 GR 7M NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>				
		ASTM A 194 GR 2H ZINCATO <sup>(2)</sup>				
		ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>				
B202	Distanziale premistoppa	SOLUZIONE IN ACCIAIO INOX (DUPLEX) 2205 RICOTTO MASSIMO HRC 28				
B207	Anello premistoppa	LATTYFLON 3265 LM (NON SONO CONSENTITI EQUIVALENTI)				
B208	Anello antiestrusione	LATTYGRAF 6995NG INTRECCIATO CARBONIO-GRAFITE (NON SONO CONSENTITI EQUIVALENTI)				
B213	Flangia /Anello premistoppa <sup>(4)</sup>	ASTM A182 GR F51 API6A			ASTM A182 GR F51 API6A Temperatura elevata X	
B716/ B716a	O-ring	VITON-A 65-75 SHORE A				
B921	Rondella piatta <sup>(5)</sup>	ASTM F436 ZINCATO				
		ACCIAIO 410 INOX HRC 35-45				

Note:

1. Fare riferimento alle tabelle a pagina 26.
2. Solo per servizio generale: Nace non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: Nace esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
4. Considerato come parti contenenti pressione nella specifica API 6A. Vedere Pratica di progettazione BHDPI0046.
5. La zincatura galvanica non è consentita per la zona esposta agli spruzzi o per servizio sottomarino.



# Materiali di costruzione

## Costruzione in acciaio inossidabile Super Duplex F55

Pressione di esercizio max: 15 kPSI [1034 bar]

Classe di temperatura: L/N/P/S/T/U/V/X<sup>(1)</sup>

Classe materiale: AA/BB/CC/FF<sup>(1)</sup>

Rif. n.	Intervallo di temperatura <sup>(1)</sup>	-51 °F (-46 °C)	-20 °F (-29 °C)	250 °F (121 °C)	356 °F (180 °C)
		Materiali <sup>(1)</sup>			
B001	Corpo	ASTM A182 GR F55 API6A			ASTM A182 GR F55 API6A Temperatura elevata X
B017	Dado di guida	SOLUZIONE IN ACCIAIO INOX 316 RICOTTO MASSIMO HRC 22. LA CONFORMITÀ DELLA DUREZZA CON NACE MR0103 E MR0175 DEVE ESSERE CERTIFICATA			
B102	Anello/gabbia sede integrale	ASTM A 479 UNS S32760 + STELLITE N °6 + CROMATURA			
B103	Guarnizione anello sede	INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO			
B105	Fermo	ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO			
B149	Otturatore/Stelo integrale <sup>(2)</sup>	ASTM A182 GR F55 API6A come da CMS-7011 + STELLITE N °6 RIVESTIMENTI RIGIDI			ASTM A182 GR F55 API6A Temperatura elevata X + STELLITE N °6 RIVESTIMENTI RIGIDI
B220	Prigioniero della flangia del premistoppa <sup>(5)</sup>	ASTM A193 ZINCATO GRADO B7 ZINCATO <sup>(2)</sup>			
		ASTM A193 GR B7M NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>			
		ASTM A320 Gr L7 ZINCATO PER CES 1041 <sup>(2)</sup>			
		ASTM A320 GR L7M NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>			
B221	Dado della flangia del premistoppa <sup>(5)</sup>	ASTM A194 GR 7 ZINCATO <sup>(2)</sup>			
		ASTM A194 GR 7M NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>			
		ASTM A 194 GR 2H ZINCATO <sup>(2)</sup>			
		ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>			
B202	Distanziale premistoppa	ACCIAIO INOX SUPER DUPLEX AUSTENO-FERRITICO (TIPO UNS S32760) Hrc 32 MAX			
B207	Anello premistoppa	LATTYFLON 3265 LM (NON SONO CONSENTITI EQUIVALENTI)			
B208	Anello antiestrusione	LATTYGRAF 6995NG INTRECCIATO CARBONIO-GRAFITE (NON SONO CONSENTITI EQUIVALENTI)			
B213	Flangia /Anello premistoppa <sup>(4)</sup>	ASTM A182 GR F55 API6A			ASTM A182 GR F55 API6A Temperatura elevata X
B716/ B716a	O-ring	VITON-A 65-75 SHORE A			
B921	Rondella piatta <sup>(5)</sup>	ASTM F436 ZINCATO			
		ACCIAIO 410 INOX HRC 35-45			
Rif. n.	Intervallo di temperatura	-51 °F (-46 °C)	-20 °F (-29 °C)	250 °F (121 °C)	356 °F (180 °C)

Note:

1. Fare riferimento alle tabelle a pagina 26.
2. Solo per servizio generale: Nace non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: Nace esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
4. Considerato come parti contenenti pressione nella specifica API 6A. Vedere Pratica di progettazione BHDP10046.
5. La zincatura galvanica non è consentita per la zona esposta agli spruzzi o per servizio sottomarino.

# Materiali di costruzione

## Costruzione CRA lega nichel Inconel 718

Pressione di esercizio max: 15 kPSI [1034 bar]

Classe di temperatura: K/L/N/P/S/T/U/V/X<sup>(1)</sup>

Classe materiale: AA/BB/CC/DD/EE/FF/HH<sup>(1)</sup>

Rif. n.	Intervallo di temperatura <sup>(1)</sup>	-76 °F (-60 °C)	-20 °F (-29 °C)	250 °F (121 °C)	356 °F (180 °C)	
		Materiali <sup>(1)</sup>				
B001	Corpo	UNS N07718 120K				
					UNS N07718 120K Temperatura elevata X	
B017	Dado di guida	SOLUZIONE ACCIAIO INOX 316 RICOTTO HRC 22 MAX LA CONFORMITÀ DELLA DUREZZA CON NACE MR0103 E MR0175 DEVE ESSERE CERTIFICATA				
		ASTM B637 GRADO NO7718 (UNS 07718) HRC 40 MASSIMO LA CONFORMITÀ DELLA DUREZZA CON NACE MR0103 DEVE ESSERE CERTIFICATA				
B102	Anello/gabbia sede integrale	UNS N07718 120K				
					UNS N07718 120K Temperatura elevata X	
B103	Guarnizione anello sede	INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO				
B105	Fermo	ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO				
B149	Otturatore/Stelo Integrale <sup>(4)</sup>	UNS N07718 120K				
					UNS N07718 120K Temperatura elevata X	
B220	Prigioniero della flangia del premistoppa <sup>(5)</sup>	ASTM A193 ZINCATO GRADO B7 ZINCATO <sup>(2)</sup>				
		ASTM A193 GR B7M NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>				
		ASTM A320 Gr L7 ZINCATO PER CES 1041 <sup>(2)</sup>				
		ASTM A320 GR L7M NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>				
B221	Dado della flangia del premistoppa <sup>(5)</sup>	ASTM A194 GR 7 ZINCATO <sup>(2)</sup>				
		ASTM A194 GR 7M NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>				
		ASTM A 194 GR 2H ZINCATO <sup>(2)</sup>				
		ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO <sup>(3)</sup>				
B202	Distanziale premistoppa	ASTM B637 GRADO NO7718 (UNS 07718) HRC 40 MASSIMO LA CONFORMITÀ DELLA DUREZZA CON NACE MR0103 DEVE ESSERE CERTIFICATA				
B207	Anello premistoppa	LATTYFLON 3265 LM (NON SONO CONSENTITI EQUIVALENTI)				
B208	Anello antiestrusione	LATTYGRAF 6995NG INTRECCIATO CARBONIO-GRAFITE (NON SONO CONSENTITI EQUIVALENTI)				
B213	Flangia /Anello premistoppa <sup>(4)</sup>	UNS N07718 120K				
					UNS N07718 120K Temperatura elevata X	
B716/ B716a	O-ring	VITON-A 65-75 SHORE A (CES-1031)				
B921	Rondella piatta <sup>(5)</sup>	ASTM F436 ZINCATO				
		ACCIAIO 410 INOX HRC 35-45				

Note:

1. Fare riferimento alle tabelle a pagina 26.

2. Solo per servizio generale: Nace non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.

3. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: Nace esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.

4. Considerato come parti contenenti pressione nella specifica API 6A. Vedere Pratica di progettazione BHPD10046.

5. La zincatura galvanica non è consentita per la zona esposta agli spruzzi o per servizio sottomarino.

# Materiali di costruzione

## Parti comuni

Classe di temperatura: K/L/N/P/S/T/U/V/X<sup>(1)</sup>

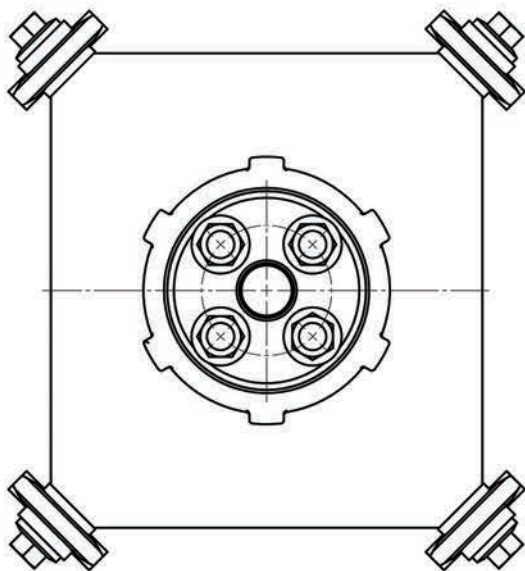
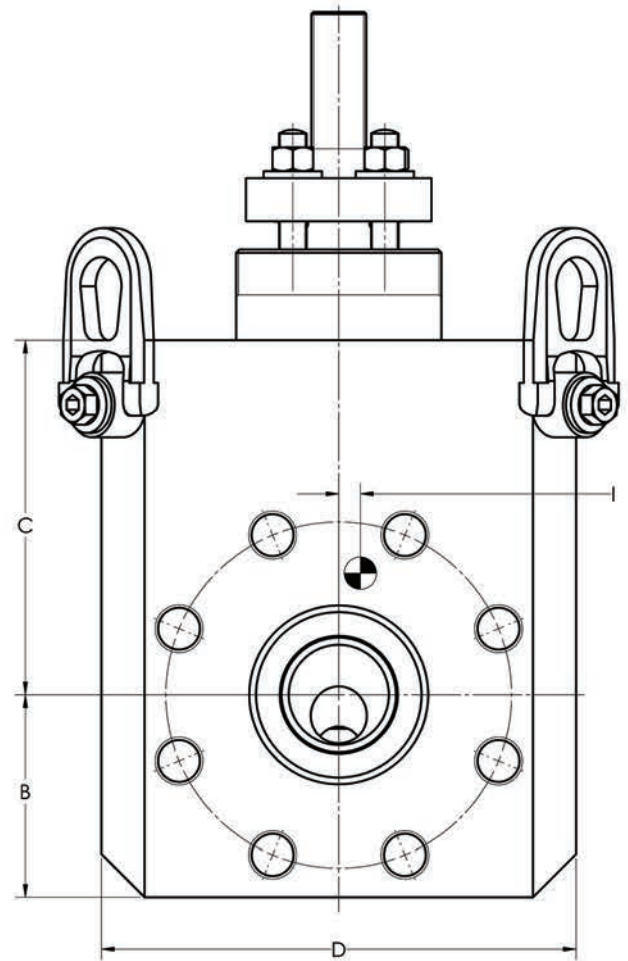
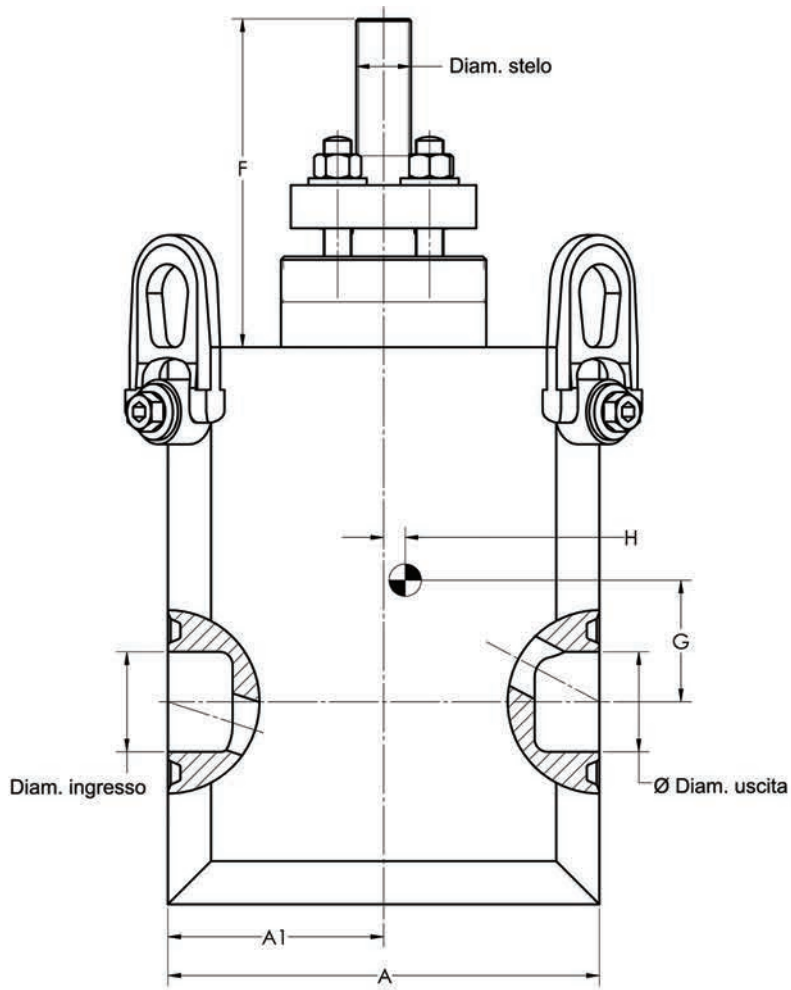
Classe materiale: AA/BB/CC/DD/EE/FF/HH<sup>(1)</sup>

Rif. n.	Intervallo di temperatura <sup>(1)</sup>	-76 °F (-60 °C)	356 °F (180 °C)
	Descrizione	Materiali <sup>(1)</sup>	
B703	Targhetta di serie	SERVIZIO GENERICO ACCIAIO RICOTTO 316L INOX HRc 22 MAX	
B704	Freccia indicatrice del flusso	ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO	
B902	Vite di guida	ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO	
B911	Alette di sollevamento	ACCIAIO INOSSIDABILE	

Note:

1. Fare riferimento alle tabelle a pagina 26.

# Dimensioni



# Pesi e Dimensioni

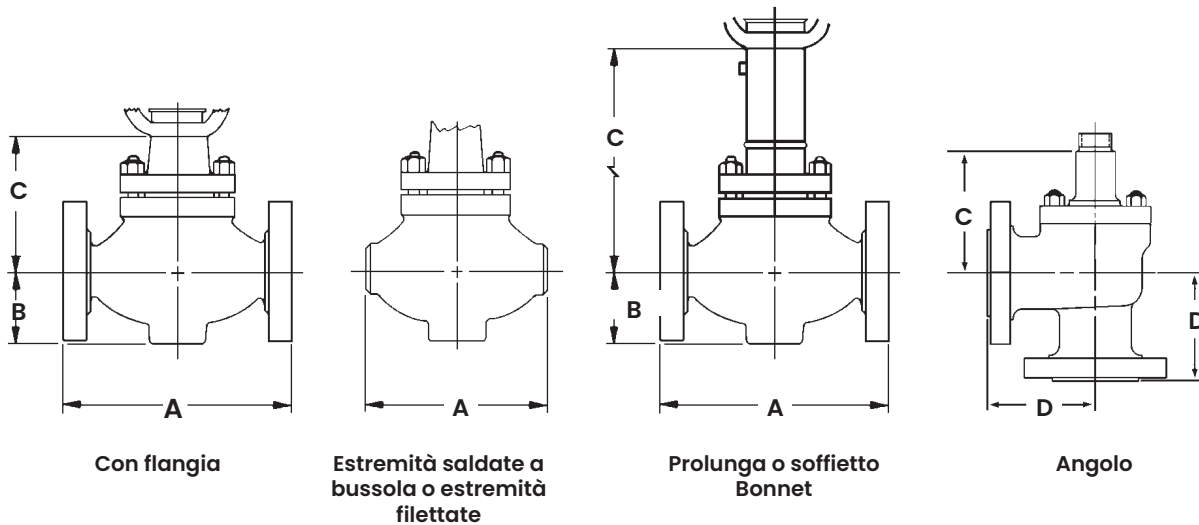
## Sottoassieme corpo API 10K e 15K S/A (mm)

Dimensioni dell'allestimento della valvola (pollici)	Dimensioni estremità valvola (NPS)	Pressione max di esercizio (PSI)	Estremità della valvola	Diametro dello stelo	Diametro Ingresso	Diametro uscita	Diametro Spud	A	A1	B	C	D	G	H	I	Massa approssimativa (kg)
0,75	1"13/16	10K	6BX	3/4" 16UNF-3A	46,45	46,45	3"5/16 16UNS-2A	160	80	93,5	131,5	220	29,5	0	0	61
0,75	1"13/16	15K	6BX	3/4" 16UNF-3A	46,45	46,45	3"5/16 16UNS-2A	160	80	93,5	131,5	220	29,5	0	0	61
1	1"13/16	10K	6BX	1" 14UNF-3A	46,45	46,45	3"3/4 12UNS-2A	200	100	93,6	164,4	220	46	0	0	88
1	1"13/16	15K	6BX	1" 14UNF-3A	46,45	46,45	3"3/4 12UNS-2A	200	100	93,6	164,4	220	46	0	0	88

## Sottoassieme corpo API 10K e 15K S/A (pollici)

Dimensioni dell'allestimento della valvola (pollici)	Dimensioni estremità valvola (NPS)	Pressione massima di esercizio (PSI)	Estremità della valvola	Diametro dello stelo	Diametro Ingresso	Diametro uscita	Diametro spud	A	A1	B	C	D	G	H	I	Massa approssimativa (lb)
0,75	1"13/16	10K	6BX	3/4" 16UNF-3A	1,829	1,829	3"5/16 16UNS-2A	6,299	3,150	3,681	5,175	8,661	1,161	0	0	134
0,75	1"13/16	15K	6BX	3/4" 16UNF-3A	1,829	1,829	3"5/16 16UNS-2A	6,299	3,150	3,681	5,175	8,661	1,161	0	0	134
1	1"13/16	10K	6BX	1" 14UNF-3A	1,829	1,829	3"3/4 12UNS-2A	7,874	3,937	3,681	6,472	8,661	1,811	0	0	194
1	1"13/16	15K	6BX	1" 14UNF-3A	1,829	1,829	3"3/4 12UNS-2A	7,874	3,937	3,681	6,472	8,661	1,811	0	0	194

# Dimensioni (pollici)

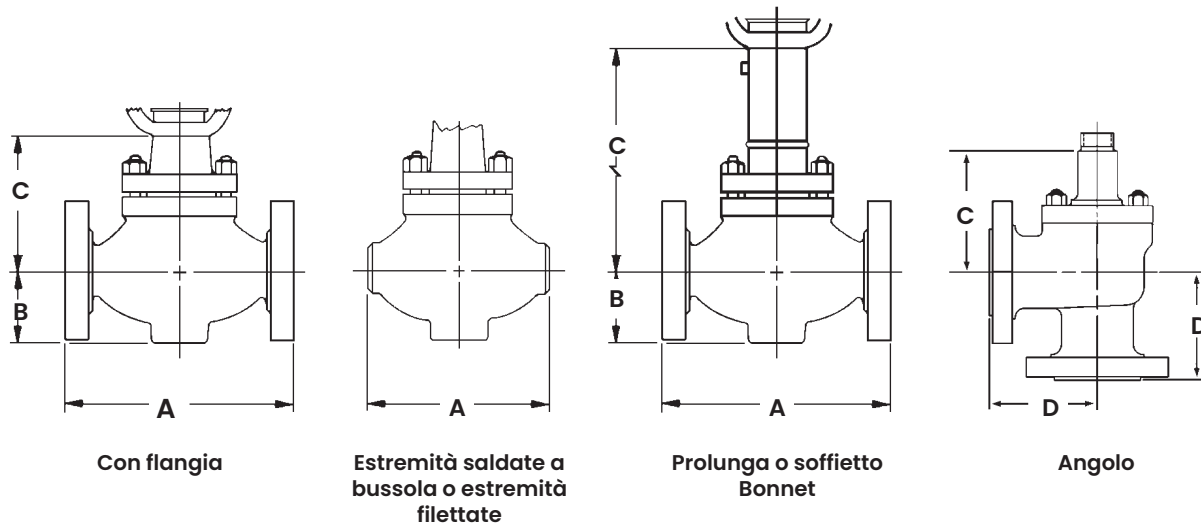


## Dimensioni serie 21000 (pollici)

Dimensioni valvola (pollici)	A																	
	Classe ASME 150-600 (PN 20-100)		Classe ASME 900-1500 (PN 150-250)		Classe ASME 2500 (PN 420)		Classe ASME 150 (PN 20)		Classe ASME 300 (PN 50)		Classe ASME 600 (PN 100)		Classe ASME 900 (PN 150)		Classe ASME 1500 (PN 250)		Classe ASME 2500 (PN 420)	
	BW, SW, THD	BW, SW, THD	BW, SW, THD	RF	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ
0,75	8,25	8,50	12,50	7,25	7,63	8,11	8,11	8,11	10,75	10,75	10,75	10,75	12,12	12,12				
1	8,25	8,50	12,50	7,25	7,75	8,25	8,25	8,25	11,50	11,50	11,50	11,50	12,50	12,50				
1,5	9,88	9,25	13	8,75	9,25	9,76	9,88	9,88	13,12	13,12	13,12	13,12	14,12	14,25				
2	11,25	11,50	14,75	10	10,50	11,12	11,25	11,38	14,75	14,88	14,75	14,88	16,25	16,37				
3	13,24	12,50		11,75	12,50	13,12	13,25	13,38	15,24	15,31	15,99	16,06						
4	15,50	14,49		13,88	14,50	15,12	15,50	15,62	18,27	18,34	19,02	19,09						
6	20			17,75	18,62	19,25	20	20,12										
8	24			21,38	22,36	22,83	24	24,09										

Dimensioni valvola (pollici)	B																			
	Classe ANSI 150-300 (PN 20-50)		Classe ANSI 150-600 (PN 20-100)		Classe ANSI 900-1500 (PN 150-250)		Classe ANSI 2500 (PN 420)		Classe ANSI 150 (PN 20)		Classe ANSI 300 (PN 50)		ANSI Classe 600 (PN 100)		Classe ANSI 900 (PN 150)		Classe ANSI 1500 (PN 250)		Classe ANSI 2500 (PN 420)	
	BW	BW	SW e THD	BW	SW	BW	SW	RF	RF e RTJ	RF e RTJ	RF e RTJ	RF e RTJ	RF e RTJ	RF e RTJ	RF e RTJ	RF e RTJ	RF e RTJ			
0,75			1,83		2,15		2,42	2	2,29	2,29	2,59	2,59	2,79							
1			1,83		2,15		2,42	2,19	2,49	2,49	2,98	2,98	3,18							
1,5			2,50		2,81		3,17	2,50	3,08	3,08	3,57	3,57	4,06							
2	3	3	3	3,53	3,53	3,87	3,87	3	3,28	3,30	4,26	4,26	4,66							
3	3,69	3,69		4,36				3,77	4,16	4,16	4,72	5,22								
4	5	5,50		5,75				4,98	5,05	5,50	5,75	6,10								
6	6,26	7,37						6,26	6,36	7,37										
8	7,68	7,68						7,68	7,68	8,27										

# Dimensioni (pollici)

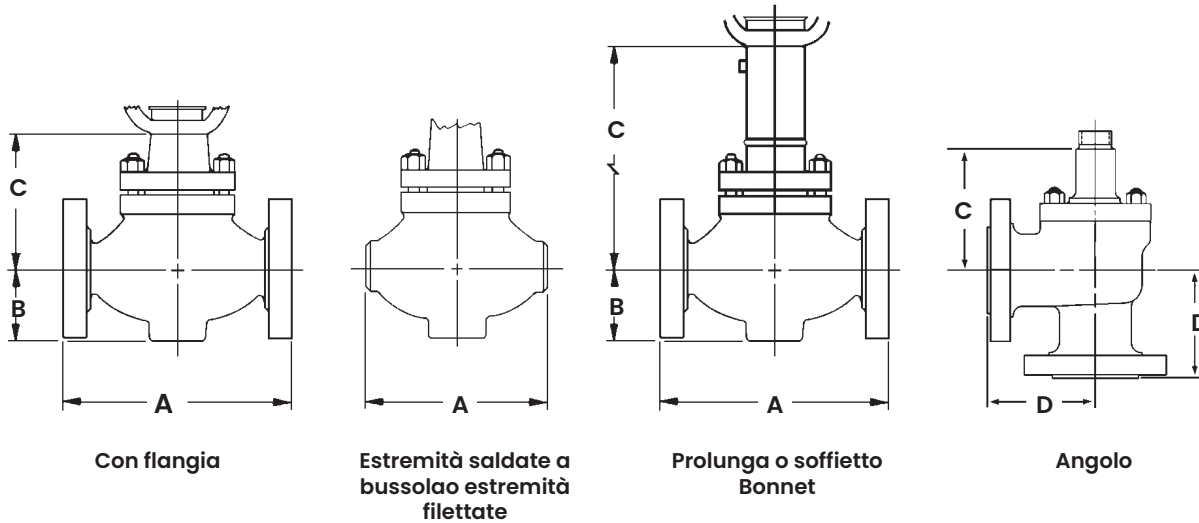


## Dimensioni serie 21000 (pollici)

Dimensioni valvola (pollici)	C											
	Bonnet standard				Bonnet con estensione				Bonnet con estensione criogenica			Soffietto Bonnet
	Classe ASME 150-300 (PN 20-50)	Classe ASME 600 (PN 100)	Classe ASME 900-1500 (PN 150-250)	Classe ASME 2500 (PN 420)	Classe ASME 150-300 (PN 20-50)	Classe ASME 600 (PN 100)	Classe ASME 900-1500 (PN 150-250)	Classe ASME 2500 (PN 420)	Classe ASME 150-600 (PN 20-100)	Classe ASME 900-1500 (PN 150-250)	Classe ASME 2500 (PN 420)	Classe ASME 150-300 (PN 20-50)
0,75	5,65	5,65	7,69	7,69	9,78	9,78	10,76	10,76	23,70	23,80	23,80	16,83
1	5,65	5,65	7,69	7,69	9,78	9,78	10,76	10,76	23,70	23,80	23,80	16,83
1,5	5,51	5,51	9	9	10	10	11,70	11,70	23,70	23,70	23,70	15,22
2	5,51	5,51	9	10,70	10	10	11,70	12,30	23,70	23,70	23,70	15,22
3	8	8	11,35		12,50	12,50	13,70		27,64	27,78		23,75
4	8,05	9,43	14,94		12,56	12,56	17,44		27,64	27,83		23,87
6	11,20	11,13			17,06	16,63			31,84			43,85
8	16,66	16,66			22,78	22,78			34,71			

Dimensioni valvola (pollici)	D														
	Classe ASME 150-600 (PN 20-100)	Classe ASME 900-1500 (PN 150-200)	Classe ASME 2500 (PN 420)	Classe ASME 150 (PN 20)	Classe ASME 300 (PN 50)			Classe ASME 600 (PN 100)		Classe ASME 900 (PN 150)		Classe ASME 1500 (PN 250)		Classe ASME 2500 (PN 420)	
	BW, SW, THD	BW, SW, THD	BW, SW, THD	RF	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF
0,75	4,13	4,25	6,25	3,63	3,87	4,13	4,13	4,13	5,38	5,38	5,38	5,38	6,06	6,06	
1	4,13	4,25	6,25	3,63	3,87	4,13	4,13	4,13	5,75	5,75	5,75	5,75	6,25	6,25	
1,5	4,94	4,63	6,50	4,37	4,63	4,88	4,95	4,94	6,56	6,56	6,56	6,56	7,06	7,12	
2	5,63	5,57	7,38	5	5,25	5,56	5,63	5,69	7,37	7,44	7,37	7,44	8,13	8,19	
3	6,63			5,87	6,25	6,56	6,63	6,69							
4	7,75			6,94	7,25	7,56	7,75	7,81							
6	10,00			8,87	9,31	9,63	10	10,06							
8															

# Dimensioni (mm)



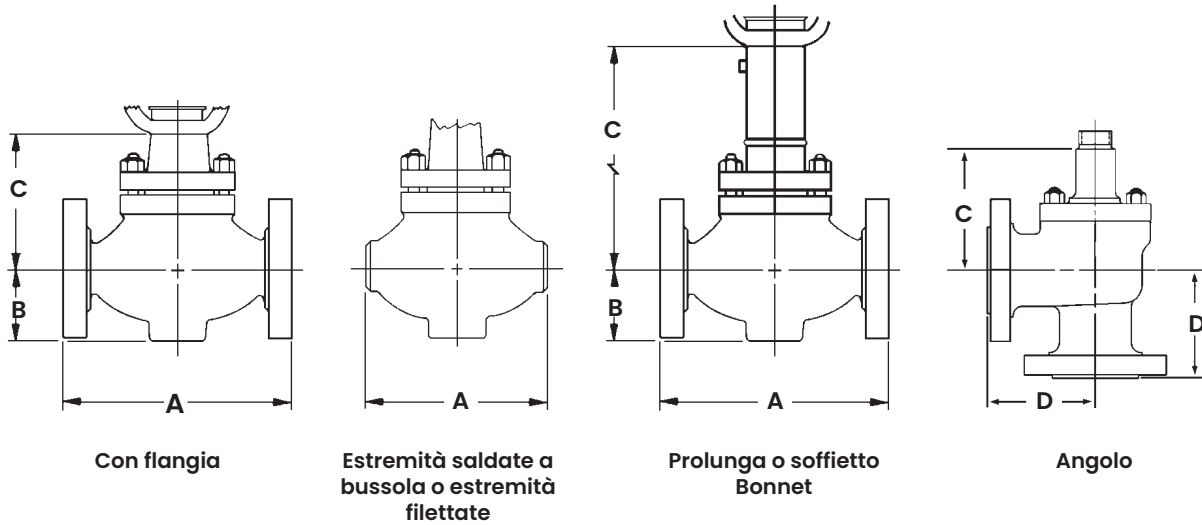
## Dimensioni serie 21000 (mm)

Dimensione valvola (mm)	A																	
	Classe ASME 150-600 (PN 20-100)		Classe ASME 900-1500 (PN 150-250)		Classe ASME 2500 (PN 420)		Classe ASME 150 (PN 20)		Classe ASME 300 (PN 50)		Classe ASME 600 (PN 100)		Classe ASME 900 (PN 150)		Classe ASME 1500 (PN 250)		Classe ASME 2500 (PN 420)	
	BW, SW, THD	BW, SW, THD	BW, SW, THD	RF	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ
20	210	216	318	184	194	206	206	206	273	273	273	273	308	308				
25	210	216	318	184	197	210	210	210	292	292	292	292	318	318				
40	251	235	330	222	235	248	251	251	333	333	333	333	359	362				
50	286	292	375	254	267	283	286	289	375	378	375	378	413	416				
80	336	318		299	318	333	337	340	387	389	406	408						
100	394	368		353	368	384	394	397	464	466	483	485						
150	508			451	473	489	508	511										
200	610			543	568	580	610	612										

Dimensione valvola (mm)	B														
	Classe ANSI 150-300 (PN 20-50)		Classe ANSI 600 (PN 100)	Classe ANSI 150-600 (PN 20-100)		Classe ANSI 900-1500 (PN 150-250)		Classe ANSI 2500 (PN 420)		Classe ANSI 150 (PN 20)	ANSI Classe 300 (PN 50)	ANSI Classe 600 (PN 100)	Classe ANSI 900 (PN 150)	ANSI Classe 1500 (PN 250)	ANSI Classe 2500 (PN 420)
	BW	BW	SW e THD	BW	SW	BW	SW	RF	RF e RTJ	RF e RTJ	RF e RTJ	RF e RTJ	RF e RTJ	RF e RTJ	
20			47		55		62	51	58	58	66	66	71		
25			47		55		62	56	63	63	76	76	81		
40			64		72		81	64	78	78	91	91	103		
50	76	76	76	90	90	96	98	76	83	84	108	108	118		
80	95	95		111				96	106	106	120	133			
100	127	140		146				127	128	140	146	155			
150	159	187						159	162	187					
200	195	195						195	195	210					



# Dimensioni (mm)



## Dimensioni serie 21000 (mm)

Dimen- sione valvola (mm)	C											
	Bonnet standard				Bonnet con estensione				Bonnet con estensione criogenica			Bonnet a soffiotto
	Classe ASME 150-300 (PN 20-50)	Classe ASME 600 (PN 100)	Classe ASME 900-1500 (PN 150-250)	Classe ASME 2500 (PN 420)	Classe ASME 150-300 (PN 20-50)	Classe ASME 600 (PN 100)	Classe ASME 900-1500 (PN 150-250)	Classe ASME 2500 (PN 420)	Classe ASME 150-600 (PN 20-100)	Classe ASME 900-1500 (PN 150-250)	Classe ASME 2500 (PN 420)	Classe ASME 150-300 (PN 20-50)
20	144	144	195	195	249	249	273	273	602	604	604	427
25	144	144	195	195	249	249	273	273	602	604	604	427
40	140	140	228	228	254	254	297	297	602	602	602	387
50	140	140	228	271	254	254	297	312	602	602	602	387
80	203	203	288		317	317	348		702	706		603
100	205	240	380		319	319	443		702	707		606
150	284	283			424	422			808			1114
200	423	423			579				882			

Dimen- sione valvola (mm)	D																	
	Classe ASME 150-600 (PN 20-100)		Classe ASME 900-1500 (PN 150-250)		Classe ASME 2500 (PN 420)		Classe ASME 150 (PN 20)		Classe ASME 300 (PN 50)		Classe ASME 600 (PN 100)		Classe ASME 900 (PN 150)		Classe ASME 1500 (PN 250)		Classe ASME 2500 (PN 420)	
	BW, SW, THD	BW, SW, THD	BW, SW, THD	RF	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ	RF	RTJ
20	105	108	159	92	98	105	105	105	137	137	137	137	137	137	137	137	154	154
25	105	108	159	92	98	105	105	105	146	146	146	146	146	146	146	146	159	159
40	126	118	165	111	118	124	126	126	167	167	167	167	167	167	167	167	179	181
50	143	142	188	127	133	141	143	145	187	189	187	189	187	189	187	189	206	208
80	168			149	159	167	168	170										
100	197			176	184	192	197	198										
150	254			225	237	244	254	256										
200																		

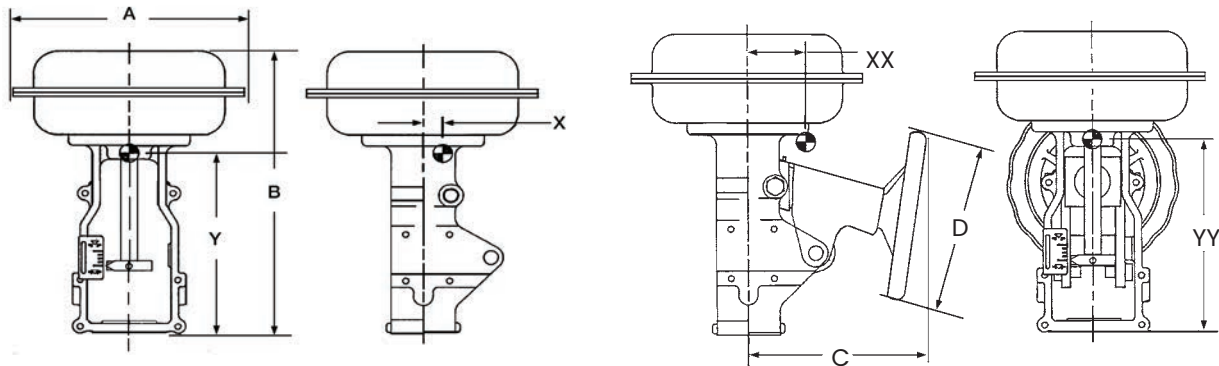
## Corpo S/A con bonnet standard (lb)

Dimensioni della valvola (pollici)	Classe ASME 150 – 300 (PN 20 – 50)		Classe ASME 600 (PN 100)		Classe ASME 900 – 1500 (PN 150 – 250)		Classe ASME 2500 (PN 420)	
	FLG	BW, SW e THD	FLG	BW, SW e THD	FLG	BW, SW e THD	FLG	BW, SW e THD
0,75	36	27	38	27	57	44	70	44
1	36	27	38	27	75	44	90	44
1,5	49	36	53	36	100	57	118	57
2	57	44	64	44	144	82	255	154
3	127	73	128	99	199	146		
4	196	121	216	135	409	318		
6	355	238	450	272				
8	682	610	771	610				

## Corpo S/A con bonnet standard (kg)

Dimensioni della valvola (mm)	Classe ASME 150 – 300 (PN 20 – 50)		Classe ASME 600 (PN 100)		Classe ASME 900 – 1500 (PN 150 – 250)		Classe ASME 2500 (PN 420)	
	FLG	BW, SW e THD	FLG	BW, SW e THD	FLG	BW, SW e THD	FLG	BW, SW e THD
20	16	12	17	12	26	20	32	20
25	16	12	17	12	34	20	41	20
40	22	16	24	16	45	26	53	26
50	26	20	29	20	65	37	116	70
80	58	33	58	45	90	66		
100	89	55	98	61	186	144		
150	161	108	204	123				
200	309	277	350	277				

# 87/88 Dimensioni e pesi (pollici/libbre)



Mostrato con volantino opzionale

## Dimensioni e pesi

Attuatore Dimensione	Dimensioni attuatore (pollici)				Pesi (libbre)	
	A	B (Modello 88)	C	D	Standard	con volantino
6	11,50	15,54 (17,52)	10,00	9,00	45	60
10	14,50	19,58 (21,54)	10,90	12,00	85	105
16	18,75	28,22 (30,79)	14,00	18,00	210	245
23	23,63	30,71 (33,27)	16,00	18,00	265	320

Spazio libero per la rimozione dell'attuatore = 6 pollici

## Centro di gravità (pollici)

### Senza volantino

Dimensione	X	Y
6	0,19	9,75
10	0,0	12,88
16	0,13	18,50
23	0,06	21,13

### Con volantino

Dimensione	XX	YY
6	1,25	9,13
10	0,88	12,00
16	1,38	16,75
23	1,38	19,00

## Battute di finecorsa.(pollici)

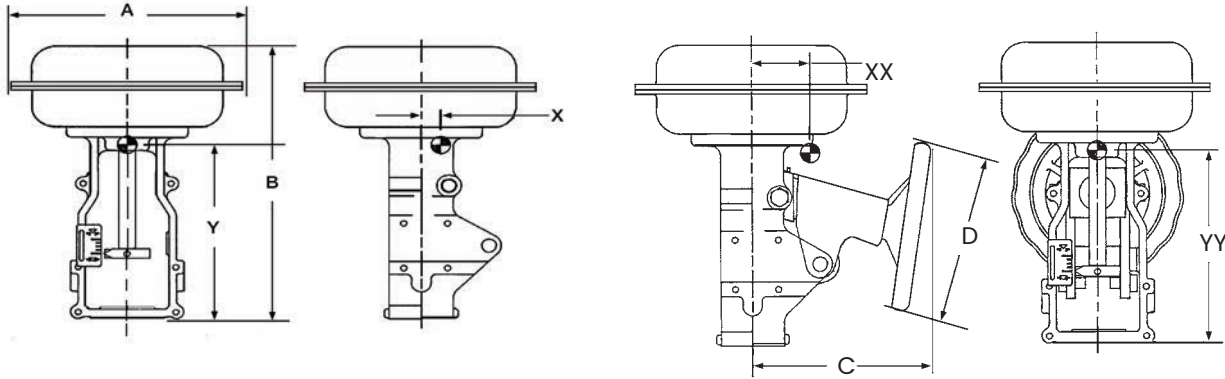
### Arresto su

Dimensione	Modello	Altezza complessiva B
6	87	19,45
10		25,43
16		36,42
23		38,84
6	88	19,16
10		25,06
16		35,48
23		28,65

### Arresto giù

Dimensione	Modello	Altezza complessiva B
6	87	19,80
10		25,98
16		37,20
23		39,90
6	88	19,74
10		25,85
16		37,46
23		40,33

# 87/88 Dimensioni e pesi (mm/kg)



Mostrato con volantino opzionale

## Dimensioni e pesi

Attuatore Dimensione	Dimensioni attuatore (mm)				Pesi (kg)	
	A	B (Modello 88)	C	D	Standard	con volantino
6	302	395 (445)	254	229	20	27
10	373	497 (547)	277	305	39	48
16	476	717 (782)	356	457	95	111
23	600	780 (845)	406	457	120	145

Spazio libero per la rimozione dell'attuatore = 152 mm

## Centro di gravità (mm)

### Senza volantino

Dimensione	X	Y
6	5	248
10	0	327
16	3	470
23	2	537

### Con volantino

Dimensione	XX	YY
6	32	232
10	22	305
16	35	425
23	35	483

## Battute di finecorsa (mm)

### Arresto su

Dimensione	Modello	Altezza complessiva B
6	87	494
10		646
16		925
23		987
6	88	487
10		636
16		901
23		982

### Arresto giù

Dimensione	Modello	Altezza complessiva B
6	87	503
10		660
16		945
23		1014
6	88	501
10		657
16		952
23		1024

# Note:

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

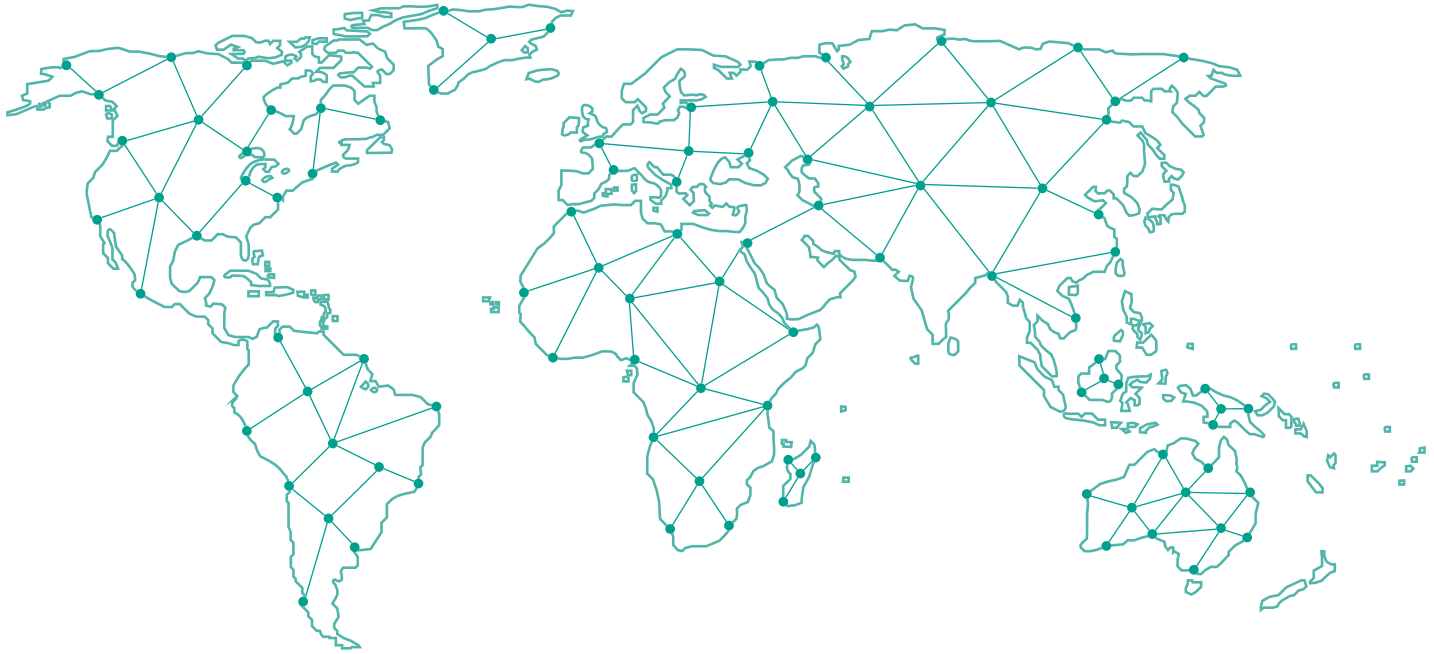
---

---

---

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

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



## Assistenza tecnica in loco e garanzia:

Tel.: +1-866-827-5378  
[valvesupport@bakerhughes.com](mailto:valvesupport@bakerhughes.com)

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

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