

# Masoneilan™ Serie 41005

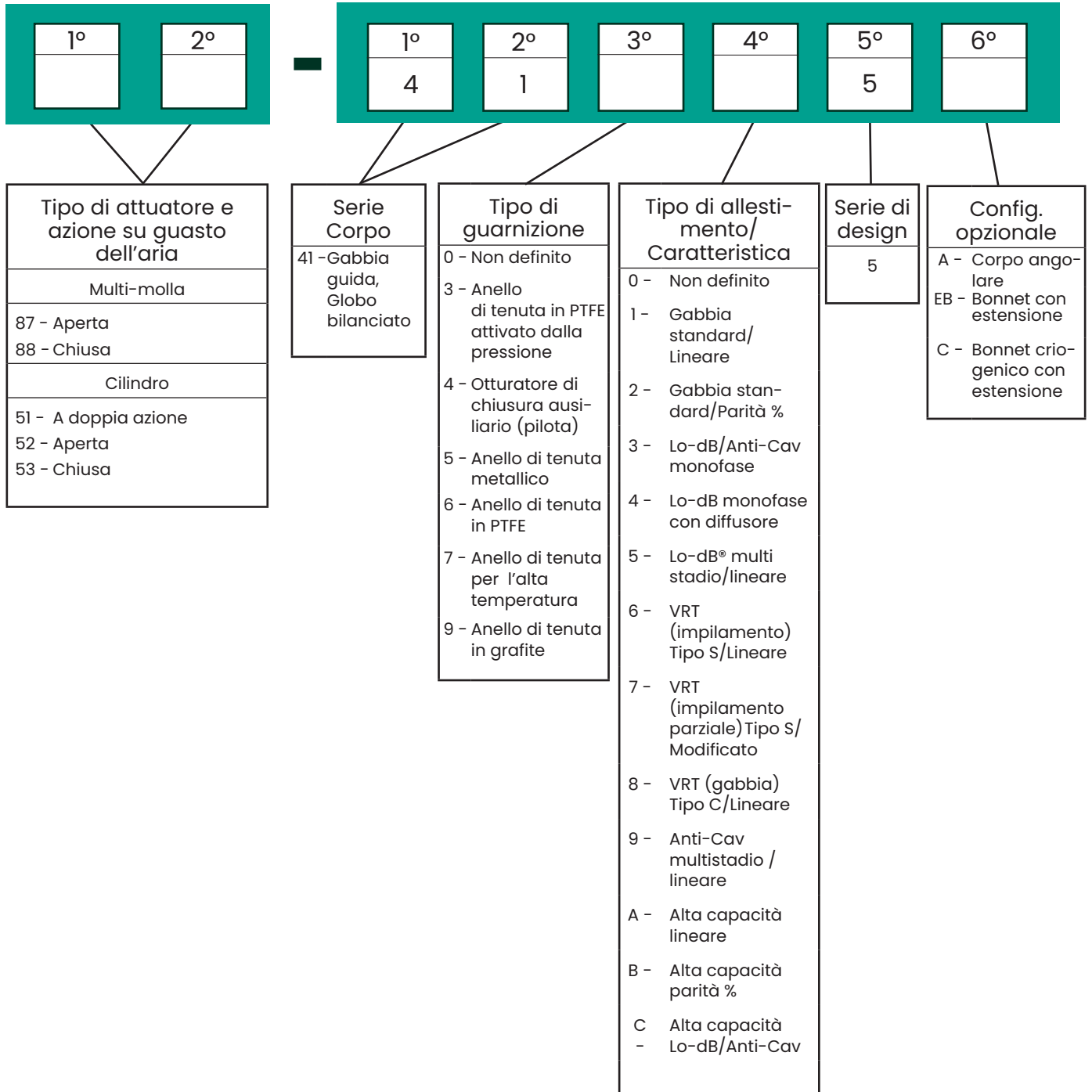
Linea completa di valvole a globo con guida a gabbia con capacità **Lo-dB™**, anticavitazione e API 6A ad alta pressione



## Valvole alta pressione serie 41005

Sistema di numerazione.....	3
Classificazioni/conessioni:.....	4
Tipo di guarnizione rispetto a Intervallo di temperatura/Perdita dalla sede.....	5
Tipo di guarnizione rispetto a Tipo di allestimento.....	5-16
Costruzione corpo S/A.....	17-18
Materiali di costruzione.....	19-22
Tipi di allestimento.....	23
Costruzione dell'anello di tenuta.....	24-25
Materiali di costruzione.....	26-29
Dimensioni (pollici).....	30-32
Dimensioni (mm).....	33-35
Pesi.....	36-38
Opzioni.....	38
<b>Valvole per l'alta pressione Serie 41005 API-6A .....</b>	<b>40</b>
Funzionalità.....	40
Classificazioni di temperatura.....	41
Classe materiale/Materiale di costruzione.....	41
Classificazioni e collegamenti terminali.....	42
$C_V$ e $F_L$ rispetto alla corsa.....	42-43
Costruzione del sottogruppo del corpo.....	44-45
Materiali di costruzione.....	46-47
Dimensioni.....	48
Pesi / Centro di gravità.....	49
87/88 Attuatori - Dimensioni e pesi (USA).....	50-53
Parti comuni.....	53
51/52/53 Attuatori - Dimensioni.....	54-56
51/52/53 Attuatori - pesi.....	57-58

# Sistema di numerazione



Sono inoltre disponibili opzioni di allestimento progettate per applicazioni ad alta temperatura e caduta dell'alta pressione.  
Consultare la fabbrica per i dettagli.

# Classificazioni/connessioni:

 Filettata
  Saldatura della presa
  Saldatura estremità
  RF e RTJ

Dimensioni della valvola		Classe ASME 150 e 1500 e PN equivalente				Classe ASME 2500 e PN equivalente		
pollici	mm							
2	50	■	●	□	○	■	●	□
3	80	■		□		■		□
4	100	■		□		■		□
6 <sup>(1)</sup>	150	■		□		■		□
8 <sup>(1)</sup>	200	■		□		■		□
10 <sup>(1)</sup>	250	■		□		■		□
12 <sup>(1)</sup>	300	■		□		■		□
14 <sup>(3)</sup>	350	■		□				
16 <sup>(2)</sup>	400	■		□		■		
18 <sup>(1)</sup>	450	■		□				
20 <sup>(4)</sup>	500	■		□				
24 <sup>(5)</sup>	600	■		□				
30 <sup>(8)</sup>	762	■		□				
3x2	80x50	■		□		■		□
4x2	100x50	■		□		■		□
4x3	100x80	■		□				
6x3	150x80	■		□				
6x4	150x100	■		□				
8x4	200x100	■		□				
8x6	200x150	■		□				
10x6	250x150	■		□				
10x8	250x200	■		□				
12x8	300x200	■		□				
16x12	400x300	■		□				
30x32 <sup>(9)</sup>	762x813	■		□				

- Design da 6" a 12" + 18" ad alta capacità disponibile solo in classe ASME da 150 a 600. Design da 20" a 24" ad alta capacità disponibile solo in classe ASME da 150 a 300.
- 16" Classe ASME 2500 disponibile solo nelle connessioni con estremità saldata testa a testa. Il design ad alta capacità da 16" è disponibile solo in classe ASME 600.
- Classe ASME 14" limitata a 1500. Non c'è dimensione 14" nel design ad alta capacità.
- 20" disponibile solo nelle classi ASME da 150 a 900.
- 24" disponibile solo nelle classi ASME da 150 a 600.
- Le versioni con corpo angolare sono disponibili da 2" a 8" nelle classi ASME da 150 a 1500.
- Consultare Baker Hughes per i collegamenti terminali DIN e speciali e per le costruzioni non elencate.
- CL 150-600 Solo flangiato.
- CL 150-300 Solo flangiato.

# Tipo di guarnizione rispetto a Intervallo di temperatura/ Perdita dalla sede

Valvola Modello	Tipo di guarnizione	Dimensioni della valvola		Intervallo di temperatura <sup>(1)</sup>				Perdita dalla sede secondo IEC 534-4 e Classe ASME/FCI 70.2
		pollici	mm	Minimo		Massimo		
41305	Anello di tenuta in PTFE attivato dalla pressione	2 - 30	50 - 600	-148 °F	-100 °C	+450 °F	+232 °C	IV (standard) V (opzionale)
		2 - 24 <sup>(2)</sup>	50 - 300			+575 °F	+302 °C	
41405	Pilota ausiliario Otturatore con anello metallico di tenuta	2	50	-320 °F	-196 °C	+1099 °F	+593 °C	IV (standard) V (opzionale)
		3 - 4	80 - 100			+800 °F	+427 °C	
		6 - 18	150 - 450			+1099 °F	+593 °C	
41505	Anello di tenuta metallico	2	50	-320 °F	-196 °C	+1099 °F	+593 °C	II
		3 - 4	80 - 100			+800 °F	+427 °C	II
		6 - 18	150 - 450			+1099 °F	+593 °C	III
		20 & 24	500 & 600			+650 °F	+343 °C	III
41605	Anello di tenuta in PTFE	2 - 24	50 - 600	-20 °F	-29 °C	+300 °F	+149 °C	IV
41705	Anello di tenuta per l'alta temperatura	4	100	-20 °F	-29 °C	+800 °F	+427 °C	V
		6 - 12	150 - 300			FTO +850 °F	+454 °C	
41905	Anello di tenuta in grafite	2	50	-320 °F	-196 °C	+849 °F	+454 °C	III
		3 - 4	80 - 100			+800 °F	+427 °C	
		6 - 18	150 - 450			+850 °F	+454 °C	
		20 & 24	500 & 600			-51 °F	-46 °C	+650 °F

1. Consultare le tabelle dei materiali di costruzione per altre limitazioni di temperatura.

2. Guarnizione in PTFE attivata dalla pressione con anelli di sicurezza per 2-24" fino a 575 °F (302 °C)

# Tipo di guarnizione rispetto a Tipo di allestimento

Modello n.	413X5	414X5 <sup>(1, 4)</sup>	415X5	416X5	417X5 <sup>(7)</sup>	419X5
Tipo di allestimento	Tipo di guarnizione					
	Anello di tenuta in PTFE attivato dalla pressione	Otturatore pilota ausiliario con anello di tenuta metallico	Anello di tenuta metallico	Anello di tenuta in PTFE	Anello di tenuta per l'alta temperatura	Anello di tenuta in grafite
Allestimento standard 41X15/41X25	41315/41325 FTO o FTC <sup>(2)</sup>	41415/41425 FTC	41515/41525 FTO o FTC	41615/41625 FTO o FTC	41715/41725 FTO	41915/41925 FTO o FTC
Lo-dB Monofase 41X35	41335 FTO	41435 FTC	41535 FTO	41635 FTO	41735 FTO	41935 FTO
Anticavitazione, Monofase 41X35	41335 FTC	41435 FTC	41535 FTC	41635 FTC	-	41935 FTC
Lo-dB Monofase con diffusore interno 41X45 <sup>(3)</sup>	-	41445 FTC	-	-	-	-
Lo-dB multistadio 41X55	41355 FTO	-	41555 FTO	41655 FTO	41755 FTO	41955 FTO
VRT anticavitazione per l'alta pressione	41365 <sup>(5)</sup> 41375 <sup>(6)</sup>	-	-	-	-	-
Anticavitazione, multistadio 41x95	41395 FTC	-	41595 FTC	41695 FTC	-	41995 FTC

- La direzione del flusso per la configurazione della guarnizione dell'otturatore pilota è sempre FTC.
- L'anello di tenuta deve essere installato con un orientamento corretto rispetto alla direzione dell'alta pressione.
- La direzione del flusso con il diffusore interno è sempre FTC.

- 41405 non è disponibile nelle dimensioni 20" o 24".
- 41365 disponibile nelle misure 8", 10" e 12".
- 41375 disponibile nelle misure da 3" a 10".
- 41705 disponibile nelle misure da 4" a 12". La dimensione di 4" è limitata a 800 °F solo per FTO.

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

Allestimento standard

Modelli: 41315, 41415<sup>(1)</sup>, 41515, 41615, 41715 e 41915

Caratteristica del flusso: LINEARE

Dimensioni della valvola		CLASSE ASME e PN equivalente	Diametro orifizio		Corsa		Percentuale di corsa									
			pollici	mm	pollici	mm	F <sub>L</sub>		10	20	30	40	50	60	70	80
pollici	mm		pollici	mm	pollici	mm	C <sub>v</sub> nominale									
2	50	900-1500-2500	1,84	46,7	0,8	20,3	1,4	2,7	4,2	6	8	10	12,5	14	15,5	16
							2	4,9	8,3	13	19	25	30	35	38	40
2	50	150-600	2,5	63,5	1,5	38,1	2,7	5,1	7,9	11	15	19	23	26	29	30
3x2 <sup>(2)</sup>	80x50	150-1500					4	9	15	24	35	47	57	65	71	75
4x2	100x50	2500														
3	80	2500	3,5	88,9	2	50,8	5	10	16	22	30	38	46	52	58	60
4x3	100x80	150-1500					8	19	31	50	73	96	118	135	147	155
6x3	150x80															
4	100	2500	4,38	111	2	50,8	9	16	25	35	48	60	72	83	91	95
6x4	150x100	150-1500					12	29	48	77	113	149	182	209	228	240
8x4	200x100															
6	150	2500	5,12	130	0,8 <sup>(3)</sup>	20,3 <sup>(3)</sup>	7	15	28	41	58	74	94	117	144	165
8	200	2500			2	50,8	20	52	92	148	204	260	308	348	376	400
6	150	150-1500			6,5	165	1,5	38,1	17	37	71	104	145	187	237	295
8x6	200x150	150-1500	2,5	36,5			32	83	147	237	326	416	493	557	602	640
10x6	250x150						2500									
8	200	150-1500	8	203	1,5	38,1	20	46	87	128	179	230	291	362	444	510
10x8	250x200	150-1500			3	76,2	50	130	230	370	510	650	770	870	940	1000
12x8	300x200						2500									
10	250	150-1500	9,75	248	2	50,8	31	69	131	193	270	347	439	547	670	770
12	300	150-1500			3,75	95,3	70	182	322	518	714	910	1078	1218	1316	1400
16x12	400x300	2500														
14	350	150-1500	11,55	293	2,5	63,5	15	97	195	304	413	528	643	757	872	980
					4	102	57	216	391	573	756	935	1106	1262	1399	1520
					5	127	105	330	573	822	1064	1288	1486	1654	1792	1900
16	400	150-1500	13	330	2,5	63,5	51	128	211	320	448	576	730	922	1114	1280
					4	102	104	268	464	744	1024	1304	1544	1720	1880	2000
					5	127	130	335	580	930	1280	1630	1930	2150	2350	2500
18	450	150-1500	14,5	368	3,5	88,9	84	217	376	603	829	1056	1251	1393	1523	1620
					5	127	120	310	536	859	1183	1506	1783	1987	2171	2310
					7	178	168	434	752	1205	1659	2112	2501	2786	3046	3110
20	500	150-900	19	483	4	102	79	422	790	1158	1517	1860	2182	2481	2753	3000
					6	152	244	792	1343	1866	2342	2762	3124	3431	3688	3900
					9	229	524	1356	2103	2724	3219	3604	3907	4147	4342	4500
24	600	150-600	23	584	4	102	114	608	1138	1668	2187	2688	3161	3604	4011	4300
					6	152	345	1115	1892	2635	3321	3933	4468	4928	5320	5600
					9	229	703	1832	2871	3765	4499	5094	5569	5952	6265	6500
					11	279	964	2327	3511	4460	5191	5749	6180	6519	6793	7000
30, 32x30 FTO	762	150-600 <sup>(4)</sup>	29	736	15	381	1185	2631	3946	5084	6129	7181	8143	8954	9650	10500
30, 32x30 FTC							1184	2621	3921	5034	6043	7048	7955	8712	9290	9750

1. Il modello 41415 non è disponibile nelle dimensioni 20", 24" e 30".

2. Es. Dimensione 3x2 = valvola con corpo da 3" con allestimento standard da 2".

3. Corsa di 1,5 pollici (38,1 mm) per 41405.

4. Il formato 32x30 è disponibile solo per la classe 150-300.

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

Allestimento bilanciato

Modelli: Serie 413A5, 415A5, 416A5 e 419A5

Caratteristica del flusso: LINEARE, ad alta capacità

Percentuale di corsa								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F <sub>L</sub>								0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90
Dimensione della valvola		CLASSE ASME e PN equivalente	Diametro orifizio		Corsa		Dir. flusso	C <sub>V</sub> nominale									
pollici	mm		pollici	mm	pollici	mm											
6	150	150-600	6,5	165	2,5	63,5	FTC	67	123	185	246	303	353	396	430	454	469
							FTO	71	132	197	262	323	377	423	458	485	501
8	200	150-600	8	203	3,5	88,9	FTC	109	202	303	403	497	580	649	705	745	770
							FTO	125	231	346	461	568	663	742	805	851	880
10	250	150-600	9,57	243	3,5	88,9	FTC	153	283	424	564	695	812	909	986	1042	1078
							FTO	174	322	482	642	791	923	1034	1122	1186	1226
12	300	150-600	10,75	273	5,5	140	FTC	145	290	435	580	725	870	1015	1160	1305	1450
							FTO	151	303	454	605	757	908	1059	1210	1362	1513
16	400	600	14,4	366	6	152	FTC	356	660	989	1316	1622	1893	2121	2301	2432	2515
					6,15	156	FTO	397	735	1101	1465	1806	2107	2361	2562	2707	2800
18	450	150-600	16,89	429	7,5	191	FTC	296	913	1419	1954	2445	2878	3201	3471	3610	3705
							FTO	299	789	1322	1870	2293	2600	2939	3081	3374	3430
20	508	150-300	23	584	11	279	FTC	540	1082	1622	2163	2704	3245	3786	4326	4867	5408
							FTO	571	1142	1714	2285	2856	3425	4000	4570	5140	5712
24	609	150-300	27	686	12	305	FTC	1205	2233	3345	4450	5483	6400	7170	7780	8220	8500
							FTO	1177	2180	3266	4345	5354	6248	7000	7595	8030	8300

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

Allestimento standard

Modelli: 41325, 41425<sup>1</sup>, 41525, 41625, 41725 e 41925

Caratteristica del flusso: UGUAGLIANZA PERCENTUALE

Percentuale di corsa							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F <sub>L</sub>							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,92	0,90
Dimensioni della valvola		CLASSE ASME e PN equivalente	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>V</sub> nominale										
pollici	mm		pollici	mm	pollici	mm											
2	50	900-1500-2500	1,84	46,7	0,8	20,3	0,2	0,4	0,8	1,3	2,1	3,8	6,7	10	12	14	
							0,5	1,1	2	3,2	5,2	9,5	17	25	31	35	
2 3x2 <sup>(2)</sup> 4x2	50 80x50 100x50	150-600	2,5	63,5	1,5	38,1	0,3	0,8	1,5	2,3	4	7	12	18	23	26	
3	80	2500					0,8	2	4	6	10	18	31	46	58	65	
3 4x3 6x3	80 100x80 150x80	150-1500	3,5	88,9	2	50,8	0,7	1,7	3	5	8	15	27	39	50	56	
4	100	2500					1,8	4	8	13	21	38	67	100	124	140	
4 6x4 8x4	100 150x100 200x100	150-1500	4,38	111	2	50,8	1,2	3	5	8	13	24	43	64	81	90	
6	150	2500					3	7	13	20	33	61	107	160	200	225	
6 8x6 10x6	150 200x150 250x150	150-1500	5,12	130	2	50,8	4	8	15	24	35	54	80	108	130	144	
8	200	2500					9	21	39	60	87	135	200	269	326	360	
8 10x8 12x8	200 250x200 300x200	150-1500	6,5	165	2,5	63,5	6	14	25	39	56	86	128	172	208	230	
10	250	2500					14	34	62	97	140	215	320	430	521	575	
10	250	150-1500	8	203	3	76,2	9	21	39	60	87	135	200	269	326	360	
12	300	2500					23	53	97	151	219	337	500	672	815	900	
12 16x12	300 400x300	150-1500	9,75	248	3,75	95,3	13	30	54	84	122	187	278	374	453	500	
16	400	2500					32	75	136	212	306	471	700	941	1142	1260	
14	350	150-1500	11,5	292	5	127	17	28	43	62	93	139	196	286	469	680	
							38	116	202	321	511	789	1099	1357	1553	1700	
16	400	150-1500	13	330	5	127	22	53	97	151	219	337	500	672	815	900	
							56	133	243	378	547	842	1251	1681	2038	2250	
18	450	150-1500	14,5	368	3,5	127	29	69	125	195	282	434	645	867	1051	1160	
					7	178	72	171	313	487	705	1085	1612	2167	2627	2784	
20	500	150-900	19	483	4	102	12	82	162	257	386	589	854	1119	1375	1620	
					9	229	75	218	404	656	981	1426	2109	2944	3596	4050	
24	600	150-600	23	584	6	152	39	139	249	386	574	852	1256	1694	2118	2520	
					11	279	133	344	572	1005	1608	2406	3553	4814	5692	6300	
30, 32x30 FTO	762	150-600 <sup>(3)</sup>	29	736	15	381	265	633	997	1371	1904	2729	3466	4363	6334	8500	
30, 32x30 FTC												2719	3430	4300	6136	8000	

1. Il modello 41425 non è disponibile nelle dimensioni 20", 24" e 30".

2. Es. Dimensione 3x2 = valvola con corpo da 3" con allestimento standard da 2".

3. Il formato 32x30 è disponibile solo per la classe 150-300.



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

Allestimento bilanciato  
Modelli: Serie 413B5, 415B5, 416B5 e 419B5

Caratteristica del flusso: UGUAGLIANZA PERCENTUALE,  
Alta capacità

Percentuale di corsa								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F <sub>L</sub>								0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,92	0,90
Dimensioni della valvola		CLASSE ASME e PN equivalente	Diametro orifizio		Corsa		Dir. flusso	C <sub>V</sub> nominale									
pollici	mm		pollici	mm	pollici	mm											
6	150	150-600	6,5	165	2,5	63,5	FTC	20	32	53	85	131	191	261	331	394	437
							FTO	21	34	56	90	139	201	275	349	415	461
8	200	150-600	8	203	3,5	88,9	FTC	51	79	124	189	277	383	494	595	670	707
							FTO	63	97	152	232	340	470	607	731	822	869
10	250	150-600	9,57	243	4	102	FTC	48	78	127	204	315	458	624	793	942	1047
							FTO	55	90	148	237	365	531	724	920	1093	1215
12	300	150-600	10,75	273	5,5	140	FTC	143	286	429	572	715	858	1001	1144	1287	1430
							FTO	108	166	260	399	584	805	1040	1253	1410	1490
16	400	600	14,4	366	7	178	FTC	178	275	431	660	956	1333	1721	2074	2334	2466
							FTO	190	293	458	701	1027	1418	1831	2206	2483	2623
18	450	150-600	16,89	429	7,5	191	FTC	66	188	348	558	969	1509	2158	2621	2801	2976
							FTO	70	195	360	599	997	1591	2339	2957	3431	3661
20	508	150-300	23	584	11	279	FTC	117	273	507	780	1131	1755	2600	3497	4238	4680
							FTO	128	300	556	856	1241	1926	2853	3837	4650	5135
24	609	150-300	27	686	12	305	FTC	310	513	862	1414	2205	3215	4353	5418	6250	6700
							FTO	323	536	900	1477	2303	3360	4538	5660	6530	7000

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

Monofase Lo-dB/Anticavitazione

Modelli: 41335, 41435<sup>(1)</sup>, 41445<sup>(1)</sup>, 41535, 41635, 41735 e 41935  
(con diffusore interno)

Caratteristica del flusso: LINEARE

Percentuale di corsa							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
F <sub>L</sub>							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	
Dimensioni della valvola		CLASSE ASME e PN equivalente	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>v</sub> nominale											
pol-lici	mm		pol-lici	mm	pol-lici	mm	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
2	50	900-2500	1,84	46,7	0,8	20,3	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10		
							1,3	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13		
							1,7	3,4	5,1	6,8	8,5	10,2	11,9	13,6	15,3	17		
							2,3	4,6	6,9	9,2	11,5	13,8	16,1	18,4	20,7	23		
							3	6	9	12	15	18	21	24	27	30		
2	50	150-600	2,5	63,5	1,5	38,1	2,5	5	7,5	10	12,5	15	17,5	20	22,5	25		
							3	6	10	13	16	19	22	26	29	32		
							4	9	13	17	22	26	30	34	39	43		
							6	12	17	23	29	35	41	46	52	58		
3x2	80x50	150-1500	2,5	63,5	1,5	38,1	4	9	13	17	22	26	30	34	39	43		
4x2	100x50						6	12	17	23	29	35	41	46	52	58		
3	80	2500	3,5	88,9	2	50,8	7	14	22	29	36	43	50	58	65	72		
3	80	150-1500					4	8	12	16	20	24	28	32	36	40		
							5	11	16	22	27	32	38	43	49	54		
							7	14	22	29	36	43	50	58	65	72		
4	100	2500	4,38	111	2	50,8	10	19	29	38	48	57	67	76	86	95		
4	100	150-1500					13	25	38	50	63	75	88	100	113	125		
							7	13	20	26	33	39	46	52	59	65		
							9	17	26	34	43	51	60	68	77	85		
6x4	150x100	150-1500					4,38	111	2	50,8	11	22	33	44	55	66	77	88
8x4	200x100		15	30	45	60					75	90	105	120	135	150		
6	150	2500	5,12	130	2,5	63,5	20	39	59	78	98	117	137	156	176	195		
6	150	150-1500					10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
							13	26	39	52	65	78	91	104	117	130		
							18	35	53	70	88	105	123	140	158	175		
8	200	2500					6,5	165	2,5	63,5	23	46	69	92	115	138	161	184
8	200	150-1500	30	60	90	120					150	180	210	240	270	300		
			16	32	48	64					80	96	112	128	144	160		
			21	42	63	84					105	126	147	168	189	210		
10x8	250x200	150-1500	6,5	165	2,5	63,5	27	54	81	108	135	162	189	216	243	270		
12x8	300x200						36	72	108	144	180	216	252	288	324	360		
10	250	2500	8	203	3	76,2	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
10	250	150-1500					20	40	60	80	100	120	140	160	180	200		
							26	52	78	104	130	156	182	208	234	260		
							36	72	108	144	180	216	252	288	324	360		
12	300	2500	9,75	248	3,5	88,9	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
12	300	150-1500					65	130	195	260	325	390	455	520	585	650		
							45	90	135	180	225	270	315	360	405	450		
							60	120	180	240	300	360	420	480	540	600		
16x12	400x300	150-1500					9,75	248	2,5	63,5	81	162	243	324	405	486	567	648
4	102		153	204	255	306					357	408	459	510				
16	400	2500	11,5	292	5	127	110	220	330	440	550	660	770	880	990	1100		
14	350	150-1500					2,5	63,5	38	113	170	244	318	389	442	510	592	640
							4	102	73	178	281	383	482	578	671	760	848	920
							4	102	89	222	352	478	599	713	821	921	1014	1100
5,5	140	140	346	523	690	847	1007	1137	1254	1357	1450							

La tabella continua alla pagina successiva.

## C<sub>V</sub> e F<sub>L</sub> rispetto alla corsa (cont.)

Monofase Lo-dB/Anticavitazione

Modelli: 41335, 41435<sup>(1)</sup>, 41445<sup>(1)</sup>, 41535, 41635, 41735 e 41935  
(con diffusore interno)

Caratteristica del flusso: LINEARE

Percentuale di corsa							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F <sub>L</sub>							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Dimen- sioni della valvola		CLASSE ASME e PN equiva- lente	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>V</sub> nominale										
pol- lici	mm		pol- lici	mm	pol- lici	mm											
16	400	150-1500	13	330	2,5	63,5	73	146	219	292	365	438	511	584	657	730	
					4	102	99	198	297	396	495	594	693	792	891	990	
							130	260	390	520	650	780	910	1040	1170	1300	
					6	152	180	360	540	720	900	1080	1260	1440	1620	1800	
18	450	150-1500	14,5	368	3,5	88,9	107	214	321	428	535	642	749	856	963	1070	
					5	127	139	278	417	556	695	834	973	1112	1251	1390	
							185	370	555	740	925	1110	1295	1480	1665	1850	
					7	178	243	486	729	972	1215	1458	1701	1944	2187	2430	
20	500	150-900	19	483	4	102	190	380	570	760	950	1140	1330	1520	1710	1900	
					6	152	280	560	840	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800	
					9	229	350	700	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500	
24	600	150-600	23	584	4	102	270	540	810	1080	1350	1620	1890	2160	2430	2700	
					6	152	350	700	1050	1400	1750	2100	2450	2800	3150	3500	
					9	229	480	960	1440	1920	2400	2880	3360	3840	4320	4800	
					11	279	540	1080	1620	2160	2700	3240	3780	4320	4860	5400	
					15	381	660	1320	1980	2640	3300	3960	4620	5280	5940	6600	
30, 32x30	762	150-600 <sup>(3)</sup>	29	736	15	381	1270	2592	3784	4783	5604	6273	6816	7263	7633	8000	

1. I modelli 41435 e 41445 non sono disponibili nelle dimensioni 20", 24" e 30".
2. Es. Dimensione 3x2 = valvola con corpo da 3" con allestimento standard da 2".
3. Il formato 32x30 è disponibile solo per la classe 150-300.

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

Allestimento bilanciato monofase anti-cav /Lo-dB  
 Modelli: Serie 413C5, 415C5, 416C5 e 419C5

Caratteristica del flusso: LINEARE alta capacità

Percentuale di corsa							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F <sub>L</sub>							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Dimensioni della valvola		CLASSE ASME	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>v</sub> nominale										
pollici	mm		pollici	mm	pollici	mm											
6 6x8x6	150	150-600	6,5	165	2,5	63,5	27	54	81	108	135	162	189	216	243	270	
							34	67	101	135	168	202	236	269	303	337	
					3	76,2	41	82	123	164	205	246	287	328	369	410	
8 8x10x8	200	150-600	8	203	3,5	88,9	52	104	155	207	259	311	362	414	466	518	
							63	126	188	251	314	377	439	502	565	630	
10	250	150-600	9,57	243	4	102	77	155	232	309	387	464	541	618	696	773	
							5	127	95	190	285	380	475	570	665	760	855
12	300	150-600	10,75	273	5,5	140	130	260	390	520	650	780	910	1040	1170	1300	
16	400	600	14,4	366	5	127	186	372	558	745	931	1117	1304	1490	1676	1863	
							7	178	223	452	679	905	1131	1357	1584	1810	2036
18	450	150-600	16,89	429	7,5	191	290	579	869	1158	1448	1737	2027	2316	2606	2895	
20	500	150-300	23	584	11	280	425	851	1276	1701	2127	2552	2978	3403	3829	4254	
24	600	150-300	27	686	12	305	690	1380	2070	2760	3450	4140	4830	5520	6210	6900	
							15	381	753	1506	2259	3012	3765	4518	5271	6024	6777

Nota: Consultare Baker Hughes Engineering per l'uguaglianza percentuale Lo-dB per progetti ad alta capacità.

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

Monofase Lo-dB/Anticavitazione

Modelli: 41335, 41435, 41535, 41635, 41735 e 41935 Caratteristica del flusso: UGUAGLIANZA PERCENTUALE

Percentuale di corsa							10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	
F <sub>L</sub>							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Dimensioni della valvola		CLASSE ASME e PN equivalente	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>v</sub> nominale										
pol-lici	mm		pol-lici	mm	pol-lici	mm											
2	50	900-2500	1,84	46,7	0,8	20,3	0,2	0,3	0,6	1	1,6	3	5,2	7,9	9,8	11	
							0,2	0,5	0,9	1,5	2,4	4,4	7,6	11,4	14,2	16	
							0,3	0,7	1,3	2,1	3,4	6,3	11	16,5	20,4	23	
2 3x2 <sup>(1)</sup> 4x2	50 80x50 100x50	150-600	2,5	63,5	1,5	38,1	0,3	0,8	1,5	2,4	3,8	7,1	12,4	18,5	23,1	26	
		150-1500					0,5	1,2	2,2	3,5	5,6	10,4	18,1	27,1	33,8	38	
3	80	2500	3,5	88,9	2	50,8	0,7	1,7	3,1	4,9	8	14,8	25,8	38,5	48	54	
3 4x3 6x3	80 100x80 150x80	150-1500					0,6	1,3	2,7	4,4	7,1	12,8	22,5	33,6	41,6	47	
							0,9	1,9	3,8	6,2	10,1	18,2	32,1	47,9	59,4	67	
4	100	2500	4,38	111	2	50,8	1,2	2,7	5,5	8,9	14,4	26,1	46	68,6	85,1	96	
4 6x4 8x4	100 150x100 200x100	150-1500					0,9	2,2	4	6,2	10,3	19	33,3	49,8	62,2	70	
							1,3	3,1	5,8	8,9	14,7	27,2	47,6	71,2	88,9	100	
6	150	2500	5,12	130	2,5	63,5	1,9	4,5	8,4	12,9	21,3	39,4	69,1	103,2	128,9	145	
6 8x6 10x6	150 200x150 250x150	150-1500					3	6	12	18	27	41	61	82	99	110	
							3,9	9,1	16,9	25,9	37,6	58,3	86,4	116	140,5	155	
8	200	2500	6,5	165	3	76,2	5,7	13,2	24,5	37,7	54,7	84,8	125,4	168,3	203,8	225	
8 10x8 12x8	200 250x200 300x200	150-1500					4	11	19	30	44	67	100	135	163	180	
							6	15	28	44	64	97	145	195	236	260	
10	250	2500	8	203	3,5	88,9	9	22	41	64	92	141	209	281	340	375	
10	250	150-1500					6	14	25	39	56	86	128	172	208	230	
							9	20	37	57	83	128	190	254	308	340	
12	300	2500	9,75	248	5	127	12	29	53	82	119	183	270	363	439	485	
12 16x12	300 400x300	150-1500					10	24	43	67	97	150	222	299	363	400	
							15	34	62	97	140	215	320	430	521	575	
16	400	2500	13	330	6	152	21	49	89	139	201	309	459	617	748	825	
16	400	150-1500					17	39	72	112	162	249	370	497	603	665	
							24	56	103	160	232	356	529	711	861	950	
							34	80	146	228	329	507	752	1009	1223	1350	

1. Es. Dimensione 3x2 = valvola con corpo da 3" con allestimento standard da 2".

Consultare Baker Hughes Engineering per l'uguaglianza percentuale Lo-dB per progetti ad alta capacità.

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

Lo-dB multistadio

Modelli: 41355, 41555, 41655, 41755 e 41955

Caratteristica del flusso: FLOW TO OPEN

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	0,95
Dimensioni della valvola		CLASSE ASME e PN equivalente	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>V</sub> nominale										
pollici	mm		pollici	mm	pollici	mm											
2	50	900-2500	1,84	46,7	0,8	20,3	1,2	2,4	3,6	4,8	6	7,2	8,4	9,6	10,8	12	
							1,9	3,8	5,7	7,6	9,5	11,4	13,3	15,2	17,1	19	
							2,4	4,8	7,2	9,6	12	14,4	16,8	19,2	21,6	24	
2	50	150-600	2,5	63,5	1,5	38,1	3	6	9	12	15	18	21	24	27	30	
3x2 <sup>(1)</sup> 4x2	150-1500	4					9	13	17	22	26	30	34	39	43		
		5					11	16	21	27	32	37	42	48	53		
3	80	2500	3,5	88,9	2	50,8	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	
4x3 6x3	150-1500	8					15	23	30	38	45	53	60	68	75		
		10					19	29	38	48	57	67	76	86	95		
4	100	2500	4,38	111	2	50,8	7	14	22	29	36	43	50	58	65	72	
6x4 8x4	150-1500	11					21	32	42	53	63	74	84	95	105		
		13					26	39	52	65	78	91	104	117	130		
6	150	2500	5,12	139	2,5	63,5	10	19	29	38	48	58	67	77	86	96	
8x6 10x6	150-1500	15					30	45	60	75	90	105	120	135	150		
		19					38	57	76	95	114	133	152	171	190		
8	200	2500	6,5	165	2,5	63,5	16	31	47	62	78	93	109	124	140	155	
10x8 12x8	150-1500	25					50	75	100	125	150	175	200	225	250		
		10			250	2500	3	76,2	30	60	90	120	150	180	210	240	270
10	250	150-1500	8	203	2,5	63,5	23	46	69	92	115	138	161	184	207	230	
12	300	2500			3	76,2	35	70	105	140	175	210	245	280	315	350	
					42	84	126	168	210	252	294	336	378	420			
12	300	150-1500	9,75	248	2,5	63,5	38	75	113	150	188	225	263	300	338	375	
16x12	400x300	150-1500			4	102	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	
					5	127	73	145	218	290	363	435	508	580	653	725	
14	350	150-1500	11,55	293	2,5	63,5	31	96	148	198	246	292	335	386	424	450	
					4	102	66	149	226	301	378	440	508	573	624	678	
					5	127	87	201	302	399	489	575	655	736	802	863	
16	400	150-1500	13	330	2,5	63,5	50	100	150	200	250	300	350	400	450	500	
					4	102	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	
					6	152	111	221	332	442	553	663	774	884	995	1105	
18	450	150-1500	14,5	368	3,5	88,9	73	146	219	292	365	438	511	584	657	730	
					5	127	117	234	351	468	585	702	819	936	1053	1170	
					7	178	146	292	438	584	730	876	1022	1168	1314	1460	
20	500	150-900	19	483	4	1012	79	422	790	1158	1517	1860	2182	2481	2753	3000	
					6	152	244	792	1343	1866	2342	2762	3124	3431	3688	3900	
					9	229	524	1356	2103	2724	3219	3604	3907	4147	4342	4500	
24	600	150-600	23	584	4	102	130	260	390	520	650	780	910	1040	1170	1300	
					6	152	190	380	570	760	950	1140	1330	1520	1710	1900	
					9	229	280	560	840	1120	1400	1680	1960	2240	2520	2800	
					11	279	320	640	960	1280	1600	1920	2240	2560	2880	3200	
					15	381	420	840	1260	1680	2100	2520	2940	3360	3780	4200	

1. Es. Dimensione 3x2 = valvola con corpo da 3" con allestimento standard da 2"

L'allestimento Lo-dB multistadio non è disponibile per progetti ad alta capacità.

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

Anticavitazione multistadio

Modello: 41395

Caratteristica del flusso: LINEARE

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	0,95
Dimensioni della valvola		CLASSE ASME e PN equivalente	Diametro orifizio		Corsa		C <sub>V</sub> nominale										
pollici	mm		pollici	mm	pollici	mm											
2	50	900-2500	1,52	38,6	0,8	20,3	0,9	1,8	2,7	3,6	4,5	5,4	6,3	7,2	8,1	9	
							1,3	2,6	3,9	5,2	6,5	7,8	9,1	10,4	11,7	13	
							1,5	3	4,5	6	7,5	9	10,5	12	13,5	15	
2 <sup>(1)</sup> 3x2 4x2	50 80x50 100x50	150-600	2,15	54,6	1,5	38,1	2,3	4,6	6,9	9,2	12	14	16	18	21	23	
							3,5	7	10,5	14	18	21	25	28	32	35	
3	80	2500					4,4	8,8	13,2	18	22	26	31	35	40	44	
3 4x3 6x3	80 100x80 150x80	150-1500	3,15	80,0	1,5	38,1	4	8	12	16	20	24	28	32	36	40	
							6,5	13	20	26	33	39	46	52	59	65	
4	100	2500					8	16	24	32	40	48	56	64	72	80	
4x3 6x3	100x80 150x80	150-1500	3,15	80,0	2	50,8	9,3	18,6	28	37	47	56	65	74	84	93	
4 6x4 8x4	100 150x100 200x100	150-1500	4,0	102	2	50,8	6,5	13	20	26	33	39	46	52	59	65	
							10,5	21	32	42	53	63	74	84	95	105	
6	150	2500					12,5	25	38	50	63	75	88	100	113	125	
6 8x6 10x6	150 200x150 250x150	150-1500	4,78	121	2,5	63,5	10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
							16	32	48	64	80	96	112	128	144	160	
8	200	2500					20	39	59	78	98	117	137	156	176	195	
8 10x8 12x8	200 250x200 300x200	150-1500	6,15	156	2,5	63,5	17	34	51	68	85	102	119	136	153	170	
							26	52	78	104	130	156	182	208	234	260	
10	250	2500			3	76,2	32	64	96	128	160	192	224	256	288	320	
10	250	150-1500	7,63	194	2,5	63,5	23	46	69	92	115	138	161	184	207	230	
					3,5	88,9	38	76	114	152	190	228	266	304	342	380	
12	300	2500					88,9	45	90	135	180	225	270	315	360	405	450
12 16x12	300 400x300	150-1500	9,37	238	2,5	63,5	40	80	120	160	200	240	280	320	360	400	
					4	102	64	128	192	256	320	384	448	512	576	640	
16	400	2500			5	127	80	160	240	320	400	480	560	640	720	800	
16	400	150-1500	13	330	2,5	63,5	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600	
					4	102	95	190	285	380	475	570	665	760	855	950	
					6	152	131	262	393	524	655	786	917	1048	1179	1310	

1. Es. Dimensione 3x2 = valvola con corpo da 3" con allestimento standard da 2"

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

Allestimento a resistenza variabile (VRT) tipo S  
Modello: 41365

Caratteristica del flusso: LINEARE

Percentuale di corsa								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F <sub>L</sub>								0,999	0,999	0,999	0,998	0,997	0,996	0,994	0,992	0,990	0,988
Dimen- sioni della valvola		CLASSE ASME e PN equivalente	Diametro orifizio		Corsa		Minimo operabile C <sub>V</sub>	C <sub>V</sub> nominale									
pol- lici	mm		pollici	mm	pol- lici	mm											
8	200	300 - 1500	2,99	75,9	4	102	2,1	12	24	36	48	60	72	84	96	108	120
10	250	300 - 1500	4,11	104	4	102	2,3	19	38	57	76	95	114	133	152	171	190
12	300	300 - 1500	4,91	125	4	102	2,8	27	54	81	108	135	162	189	216	243	270

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

Allestimento a resistenza variabile (VRT) tipo S a impi-  
lamento parziale  
Modello: 41375

Caratteristica del flusso: LINEARE MODIFICATO

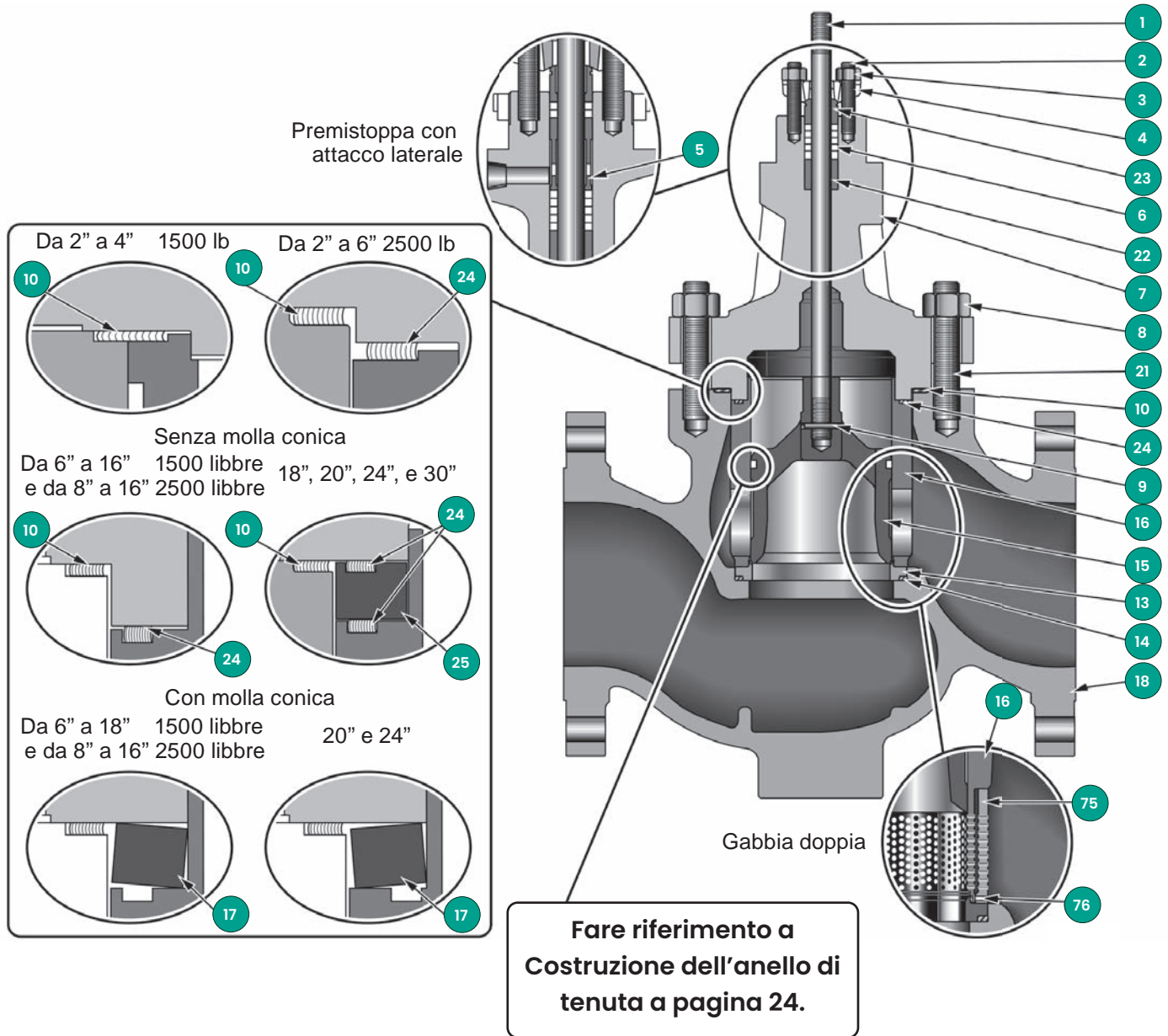
Percentuale di corsa								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Dimen- sione della val- vola		CLASSE ASME e PN equivalente	Diametro orifizio		Corsa		Minimo operabile C <sub>V</sub>	C <sub>V</sub> nominale										
pol- lici	mm		pollici	mm	pol- lici	mm												
3	80	150-1500	2,42	61,5	2,5	63,5	1,0	C <sub>V</sub>	7	11	15	23	33	42	54	67	83	95
4	100	2500						FI	0,998	0,996	0,991	0,98	0,958	0,927	0,92	0,92	0,92	0,92
4	100	150-1500	2,99	75,9	2,5	63,5	1,3	C <sub>V</sub>	7	11	17	25	36	52	66	86	113	140
6	150	2500						FI	0,998	0,996	0,991	0,98	0,956	0,927	0,92	0,92	0,92	0,92
6	150	150-1500	3,99	101	3,5	88,9	1,8	C <sub>V</sub>	14	22	35	57	82	115	163	210	245	270
8	200	2500						FI	0,998	0,995	0,987	0,969	0,929	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
8	200	150-1500	5,36	136	4	102	3,8	C <sub>V</sub>	22	38	58	99	140	192	280	360	425	480
10	250	2500						FI	0,998	0,994	0,984	0,962	0,926	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92
10	250	150-1500	7,49	190	4	102	3,9	C <sub>V</sub>	22	43	65	110	165	240	375	520	640	750
12	300	2500						FI	0,998	0,994	0,982	0,956	0,923	0,92	0,92	0,92	0,92	0,92

Nota: La regolazione a livelli di C<sub>V</sub> inferiori a quelli minimi operabili per un periodo di tempo prolungato può provocare danni all'allestimento.



# Costruzione corpo S/A

Modelli 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55, 41X95, 41XA5, 41XB5 e 41XC5

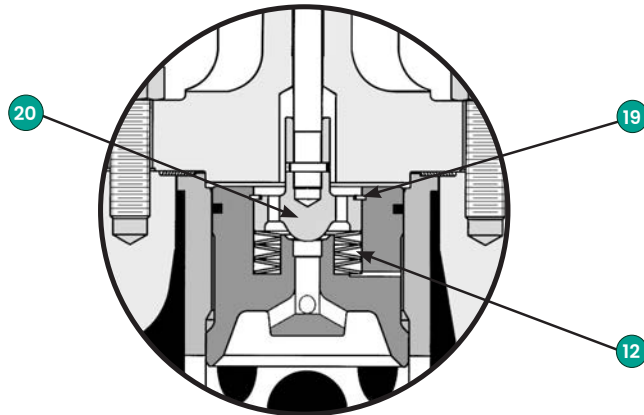


Nota: I design ad alta capacità da 6" a 24" non sono disponibili con struttura a molla conica.

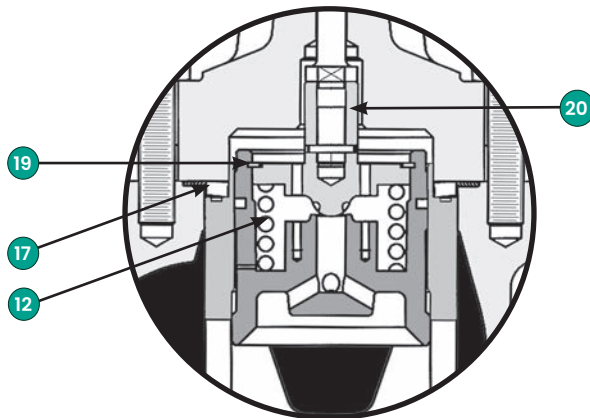
# Costruzione corpo S/A

Modelli 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55, 41X95, 41XA5, 41XB5 e 41XC5

Rif. n.	Nome pezzo
1	Stelo otturatore valvola
2	Prigioniero della flangia del premistoppa
3	Dado della flangia del premistoppa
4	Flangia del premistoppa
5	Distanziale premistoppa
●	6 Premistoppa
7	Bonnet
8	Dado corpo valvola
9	Spina stelo otturatore
●	10 Guarnizione corpo
*	12 Molla/e pilota
13	Anello sede
●	14 Guarnizione anello di tenuta
15	Otturatore della valvola (o pistone)
16	Gabbia
+	17 Molla conica
18	Corpo valvola
*	19 Anello di ritegno
*	20 Otturatore pilota ausiliario
21	Prigioniero corpo valvola
22	Boccola guida
23	Anello premistoppa
●	24 Guarnizione gabbia
⊕ ●	31 Tenuta Tec
○ ●	35 Anello di tenuta Ni-resist*
★ ●	40 Anello di tenuta in PTFE
★ ●	41 Anello di backup Nordel*
▲	42 Guarnizione alta temperatura
□ ●	45 Anello di tenuta in grafite
●	46 Anello di backup Ni-resist*
75	Gabbia doppia
76	Perno



**Costruzione bilanciata pilota modello 41405**  
Mostrate dimensioni da 2" a 4"



**Costruzione bilanciata pilota modello 41405**  
**Applicazioni superiori a da 450 °F a 1050 °F**  
**(da 232 °C a 566 °C)**  
Mostrate dimensioni da 6" a 18"

- \* Solo per valvole serie 41405
- + Per tutte le dimensioni delle valvole al si sopra di 450 °F (232 °C)
- ★ Solo per valvole serie 41605
- Parti di ricambio consigliate
- ▲ per l'uso solo con valvole serie 41705
- Solo per valvole serie 41905
- Solo per valvole serie 41405/41405
- ⊕ Solo per valvole serie 41305

Nota: I progetti ad alta capacità da 6" a 24" non sono disponibili con costruzione pilota.

# Materiali di costruzione

Modelli 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55 e 41X95

I modelli 41XA5, 41XB5 e 41XC5 sono limitati a 575 °F per le dimensioni da 6" e 8" e limitati a 450 °F per le dimensioni da 10" a 24" ad alta capacità

Versione standard in acciaio al carbonio

N° Rif.	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		Acciaio inox 17-4 PH ASTM A564 GR 630			Vedere materiali opzionali
2	Prigioniero della flangia del premistoppa		Acciaio inox 304 ASTM A193 GR B8			
3	Dado della flangia del premistoppa		Acciaio inox 304 ASTM A194 GR 8			
4	Flangia del premistoppa		Acciaio al carbonio ASTM A105 zincato			
5	Distanziale premistoppa		Acciaio inox 303 ASTM A582 TY 303			
6	Premistoppa		PTFE intrecciato con anima in carbonio (classe ASME 150-900) Anelli terminali in PTFE/carbonio + grafite intrecciata (classe ASME 1500-2500) Per l'uso con bonnet di lunghezza standard			Vedere materiali opzionali
7	Bonnet della valvola		Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC			
8	Dado corpo valvola		Acciaio al carbonio ASTM A194 GR 2H			
9	Spina stelo otturatore		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316			
10	Guarnizione corpo valvola		Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)			
12	Molle pilota (solo 41405)	da 2" a 4"	Inconel X-750 AMS 5598 (rondelle impilate)			
		da 6" a 16"	Inconel X-750 ASTM B637 GR 688			
13	Anello sede		Acciaio inox 410 ASTM A479 TY 410 temprato			Vedere materiali opzionali
14	Guarnizione anello di tenuta		Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)			
15	Otturatore valvola		Acciaio inox 17-4 PH ASTM A747 GR CB7CU-1 Condizione H1075			Vedere materiali opzionali
16	Gabbia		Acciaio inox martensitico ASTM A487 GR CA6NM CL B cromato duro			Vedere materiali opzionali
17	Molla conica <sup>(1)</sup> (da 6" a 24")		Vedi nota 1	17-4 PH ASTM A564 GR 630 Condizione H1075		Inconel X-750 ASTM B637 + Pallinatura
18	Corpo valvola		Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC			
19	Anello di ritegno (solo 41405)		Inconel X-750 AMS 5598			
20	Otturatore pilota ausiliario (solo 41405)	da 2" a 4"	Acciaio inox 410 ASTM A479 TY 410 temprato			
		da 6" a 16"	Acciaio inox martensitico ASTM A487 GR CA6NM CL B con guida cromata e sede rivestita rigida			
21	Prigioniero corpo valvola		Acciaio legato ASTM A193 GR B7			
22	Boccola guida		Acciaio inox 440C ASTM A276 TY 440C			
23	Anello premistoppa		Soluzione acciaio inox 316L ricotto massimo Hrc 22			
-	Diffusore interno <sup>(2)</sup> (da 6" a 24")		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rivestita rigida			
24	Guarnizione gabbia <sup>(3)</sup>		Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)			Vedi nota 3
30	Fermo		Acciaio inox 17-4 PH H1075			
31	Anello metallico di tenuta		Vedere pagina 24			
35						
40						
41						
42						
45						
46						

- Molla conica richiesta solo per valvole di dimensioni da 6" a 24" per applicazioni > 450 °F (232 °C) e nessuna molla conica disponibile per modelli ad alta capacità.
- Il diffusore interno include un anello della sede interno in acciaio inox 316 con sede rivestita. Questa parte sostituisce l'anello della sede (Rif. N. 13) quando si seleziona questa opzione. Vedere il grafico a pagina 15.
- Guarnizione a gabbia richiesta solo per valvole di dimensioni da 6" a 24" per applicazioni ≤ 450 °F (232 °C) e per tutte le applicazioni solo per classificazioni da 2" a 6" Classe ASME 2500.

# Materiali di costruzione

Modelli 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55 e 41X95

I modelli 41XA5, 41XB5 e 41XC5 sono limitati a 575 °F per le dimensioni da 6" e 8" e limitati a 450 °F per le dimensioni da 10" a 24" ad alta capacità.

## Versione standard in acciaio inox<sup>(1)</sup>

N° Rif.	Intervallo di temperatura	-320 °F (-196 °C)	-148 °F (-100 °C)	-50 °F (-46 °C)	-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)	650 °F (343 °C)	800 °F (427 °C)	850 °F (454 °C)	950 °F (510 °C)	1050 °F (566 °C)	
		Materiali standard										
1	Stelo otturatore	Vedere materiali opzionali		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316			Vedere materiali opzionali					
7 18	Bonnet valvola <sup>(2)</sup> Corpo valvola	Acciaio inox 316 ASTM A351 GR CF8M										
13	Anello sede	Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rivestita rigida										
15	Otturatore valvola	Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rivestita rigida										
16	Gabbia	Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 cromato					Vedere materiali opzionali					
17	Molla conica (da 6" a 16") <sup>(3)</sup>	Vedere materiali opzionali			Inconel X-750 ASTM B637 + Pallinatura							
20	Otturatore pilota ausiliario (solo 41X5)	Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con guida cromata e sede rivestita rigida										
22	Boccola guida	Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con rivestimento rigido										
21	Prigioniero corpo valvola	ASTM A193 GR B7 - ZINCATO		A 193 Gr B7		ASTM A 193 Gr B16 <sup>(6)</sup>						
		ASTM A320 GR L7 ZINCATO										
		ASTM A 193 GR B8 classe 2 (opzionale solo per 2" e 3" classe ASME 300 e 600)										
		ASTM A453 GRADO 660 o ASTM A193 GRADO BBRA <sup>(4)</sup>										
8	Dado corpo valvola	ASTM A194 GR 2H - ZINCATO		A 194 Gr 2H								
		ASTM A194 GR 7 - ZINCATO										
		ASTM A 194 Gr 8 (opzionale solo per ASME da 2" e 3" classe 300 e 600)										
		ASTM A 194 Gr 8 <sup>(4)</sup>										
30	Fermo	Acciaio inox 17-4 PH H1075										
		Rivestimento in stellite n. 6 su acciaio inox 316										

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

2. Bonnet con estensione: utilizzare un bonnet con estensione a bassa temperatura tra -46 °C e -100 °C. Utilizzare un bonnet criogenico tra -101 °C e -196 °C.

3. Molla conica richiesta solo per valvole di dimensioni da 6" a 24" per applicazioni > 450 °F (232 °C).

4. La bullonatura deve essere controllata dall'Ufficio Tecnico.

5. Vedere la tabella dei materiali di bullonatura opzionali per temperature > 510 °C.

## Configurazioni e materiali opzionali

Rif. n.	Intervallo di temperatura	-320 °F (-196 °C)	-100 °F (-73 °C)	-50 °F (-46 °C)	-20 °F (-29 °C)	650 °F (343 °C)	800 °F (427 °C)	1050 °F (566 °C)
		Materiali opzionali						
1	Stelo otturatore	A286 Super Lega ASTM A638 GR 660						
6	Premistoppa	Anello a V in teflon Per l'uso con bonnet criogenico	PTFE intrecciato con anima in carbonio (classe ASME 150-900)	PTFE intrecciato con anima in carbonio (Classe ASME 150-900)		PTFE intrecciato con anima in carbonio (Classe ASME 150-900)		
			Anelli terminali in PTFE/carbonio + grafite intrecciata (classe ASME 1500-2500)	Anelli terminali in PTFE/carbonio + grafite intrecciata (classe ASME 1500-2500)		Anelli terminali in PTFE/carbonio + grafite intrecciata (classe ASME 1500-2500)		
			Per l'uso con bonnet di lunghezza estesa	Per l'uso con bonnet di lunghezza standard		Per l'uso con bonnet di lunghezza estesa		
				Premistoppa Low-E <sup>(1)</sup> Per l'uso con bonnet di lunghezza standard				
		Grafite flessibile/Per l'uso con bonnet di lunghezza standard.						
7	Bonnet della valvola						Acciaio al cromo-molibdeno ASTM A217 grado WC6 o grado WC9	
18	Corpo valvola						Acciaio al carbonio ASTM A 352 Grade LCC	
13	Anello sede	da 2" a 4"	Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rivestita rigida					
		da 6" a 16"	Acciaio inox martensitico ASTM A487 GR CA6NM CL A con sede rigida					
15	Otturatore valvola	Acciaio inox martensitico ASTM A487 GR CA6NM CL B Nitruato						
16	Gabbia	Acciaio inox martensitico ASTM A487 GR CA6NM CL B Nitruato						
		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 Nitruato						

1. Le opzioni con premistoppa a basse emissioni e le linee guida per l'applicazione sono disponibili nelle specifiche tecniche intitolate Serie con premistoppa Low-E Masoneilan Rif. 32991.

# Materiali di costruzione

## Materiali di bullonatura opzionali

Rif. N.	Intervallo di temperatura	da -320 °F a -150 °F (da -196 °C a -101 °C)	da -150 °F a -20 °F (da -101 °C a -291 °C)	da 850 °F a 950 °F (da 454 °C a 510 °C)	da 950 °F a 1050 °F (da 510 °C a 566 °C)
	Descrizione	Materiali opzionali			
8	Dado corpo valvola <sup>(1 &amp; 2)</sup>	Acciaio inox 304 ASTM A194 Grado 8	Acciaio legato ASTM A194 Grado 4	Acciaio legato ASTM A194 Grado 8	Acciaio inox 304 ASTM A194 Grado 8
21	Prigioniero corpo valvola <sup>(1 &amp; 2)</sup>	Super Lega ASTM A453 Grado 660	Acciaio legato ASTM A320 Grado L7	Acciaio legato ASTM A193 Grado B16	Super Lega ASTM A453 Grado 660

- Utilizzare i seguenti materiali per dimensioni da 2" e 3" Classe ASME 300/600 a temperature inferiori a -20 °F (-29 °C).  
Prigionieri - Acciaio inox 304 ASTM A193 Grado B8 Classe 2 • Dadi - Acciaio inox 304 ASTM A194 Grado 8.
- Per le alte temperature utilizzare i seguenti materiali:  
Prigionieri- ASTM A193 GRADO B8RA (per NACE) • Dadi-ASTM A 194 Gr 2HM (per NACE)  
Prigionieri-ASTM B637 N07718 INCONEL 718 • Dadi ASTM A 194 Gr 8.

### Opzioni materiali aggiuntivi:

La serie 41005 è disponibile anche nei seguenti materiali con adeguate opzioni di allestimento e bulloneria.

A351 Grado CF3M	A995 Grado 4A	A217 Grado C5
A351 Grado CF8C	A995 Grado 6A	A217 Grado C12A
Monel ASTM A 484 Grado M35-1		

I prodotti in questi materiali possono essere completamente configurati in ValvStream.  
Consultare Baker Hughes per le combinazioni di materiali appropriate.

# Materiali di costruzione

NACE<sup>(1)</sup> Opzioni di configurazione e materiali Modelli 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55 e 41X95

I modelli 41XA5, 41XB5 e 41XC5 sono limitati a 575 °F per le dimensioni da 6" e 8" e limitati a 450 °F per le dimensioni da 10" a 24" ad alta capacità

N° Rif.	Intervallo di temperatura		Materiali standard e opzionali
	-20 °F (-29 °C)		
		+800 °F (+427 °C)	
Descrizione			
1	Stelo otturatore		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 Max.) Super Lega ASTM A638 GR 660 (HRC 35 Max.)
2	Prigioniero della flangia del premistoppa		Acciaio inox 304 ASTM A193 GR B8 <sup>(2)</sup> Acciaio inox 304 ASTM A193 Gr B8 <sup>(3)</sup> (HRC 22 Max.)
3	Dado della flangia del premistoppa		Acciaio inox 304 ASTM A194 GR 8 <sup>(2)</sup> Acciaio inox 304 ASTM A194 GR 8A <sup>(3)</sup> (HRC 22 Max.)
4	Flangia del premistoppa		Acciaio al carbonio protetto dalla corrosione (HRC 22 Max.)
5	Distanziale premistoppa		Acciaio inox 304 Acciaio inox ASTM A479 TY 304
6	Premistoppa		PTFE intrecciato con anima in carbonio (classe ASME 150-900) Anelli terminali in PTFE/carbonio + grafite intrecciata (classe ASME 1500-2500) Per l'uso con bonnet di lunghezza standard
7	Bonnet della valvola		Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC (HRC 22 max.) Acciaio al carbonio ASTM A105 (HRC 22 Max.) Acciaio inox 316 ASTM A351 Gr CF8M (HRC 22 Max.)
8	Dado corpo valvola		Acciaio legato ASTM A194 GR 2H <sup>(2)</sup> Acciaio legato ASTM A194 Gr 2HM <sup>(3)</sup>
9	Spina stelo otturatore		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 Max.)
10	Guarnizione corpo valvola		Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)
12	Molla/e pilota (solo 41405)	da 2" a 4" da 6" a 16"	Inconel X-750 AMS 5598 (HRC 50 Max.) Inconel X-750 ASTM B637 GR 688 (HRC 50 Max.)
13	Anello sede		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rivestita rigida (HRC 22 Max.)
14	Guarnizione anello di tenuta		Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)
15	Otturatore valvola		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rivestita rigida (HRC 22 Max.) Acciaio inox martensitico ASTM A487 GR CA6NM CL B (HRC 22 Max.)
16	Gabbia		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 cromato duro (HRC 22 max.) Acciaio inox martensitico ASTM A487 GR CA6NM CL B cromato duro (HRC 23 max.)
17	Molla conica <sup>(1)</sup> (da 6" a 24")		Inconel X-750 ASTM B637 + Pallinatura
18	Corpo valvola		Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC (HRC 22 max.) Acciaio inox 316 ASTM A351 Gr CF8M (HRC 22 Max.)
19	Anello di ritegno (solo 41405)		Inconel X-750 AMS 5598 (HRC 50 Max.)
20	Otturatore pilota ausiliario (solo 41405)		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rivestita rigida (HRC 22 Max.) Acciaio inox martensitico ASTM A487 GR CA6NM CL B Guida cromata e sede rivestita rigida (HRC 23 max.)
21	Prigioniero corpo valvola		Acciaio legato ASTM A193 GR B7 <sup>(2)</sup> Acciaio legato ASTM A193 Gr B7M <sup>(3)</sup>
22	Boccola guida		Stellite o equivalente 6 UNS 30006 (HRC 22 Max.) Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con rivestimento rigido (HRC 22 Max.)
23	Anello premistoppa		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 Max.)
-	Diffusore interno <sup>(2)</sup> (da 6" a 24") (non mostrato)		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rigida (HRC 22 Max.)
24	Guarnizione gabbia <sup>(3)</sup>		Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)
30	Fermo		CA6NM ASTM 487 Gr CA 6 NM Classe B Rivestimento in stellite n. 6 su Acciaio inox 316
31	Anello metallico di tenuta		Vedere pagina 24 e 25
35			
40			
41			
42			
45			
46	Dado di guida (non mostrato)		Acciaio al carbonio SAE 1117 <sup>(2)</sup>
-			Acciaio al carbonio ASTM A105 o SAE 1010-1025 <sup>(3)</sup>

1. Materiali e processi standard sono conformi ai requisiti della specifica NACE MR0103. Le applicazioni che richiedono conformità a MR0175-2003 o ISO15156 devono essere esaminate da Moseonilan.

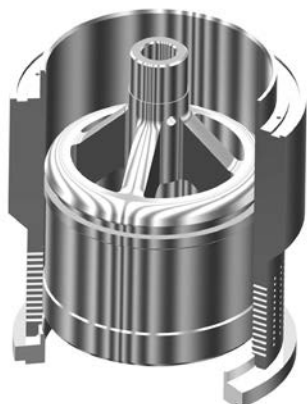
2. I materiali designati per queste parti sono conformi ai requisiti di bullonatura di classe III NACE. (Non esposto)

3. I materiali designati per queste parti sono conformi ai requisiti di bullonatura di classe I o classe II NACE. (Esposto)

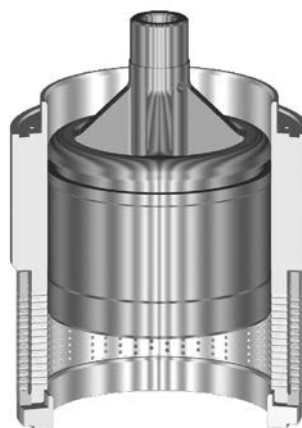
4. Guarnizione a gabbia richiesta solo per valvole di dimensioni da 6" a 24" per applicazioni ≤ 450 °F (232 °C) e per tutte le applicazioni solo per classificazioni da 2" a 6" Classe ASME 2500.

5. I materiali dell'anello di tenuta per il modello 41605 (anello di tenuta in PTFE) saranno sostituiti con un anello di tenuta esterno in PTFE rinforzato in vetro (rif. N. 40) e Anello di tenuta interno in Viton (Rif. N. 41). Temperatura massima per i modelli 41305 e 41605 limitata a 450 °F (232 °C).

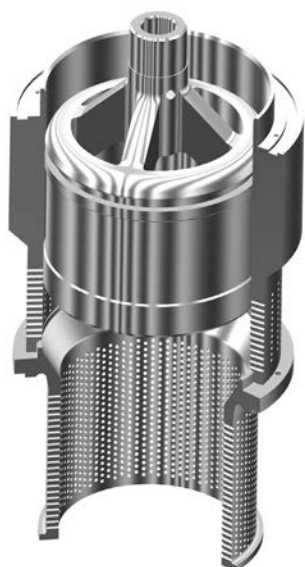
## Tipi di allestimento



**Modelli 41335 - 41535 - 41635 - 41735 - 41935  
413C5 - 415C5 - 416C5 - 419C5**  
Allestimento monofase a bassa rumorosità FTO  
Allestimento anticavitazione FTC



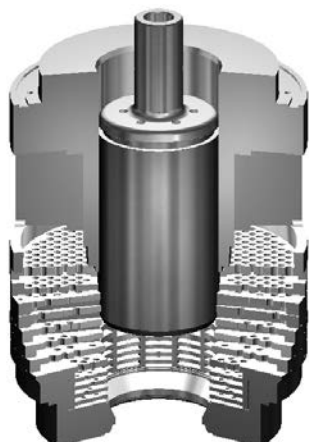
**Modelli 41355 - 41555 - 41655 - 41755 - 41955**  
Allestimento multistadio a bassa rumorosità FTO



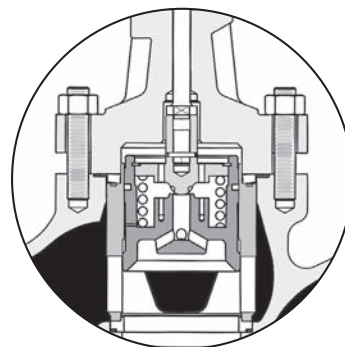
**Modello 41045**  
Monofase con diffusore interno  
(misure da 6" a 24")



**Modelli 41395 - 41595 - 41695 - 41795 - 41995**  
Allestimento anticavitazione multistadio FTC



**Modello 41365 - 41375**  
VRT anticavitazione per l'alta pressione



**Modello 41405**  
Costruzione pilota bilanciata FTC

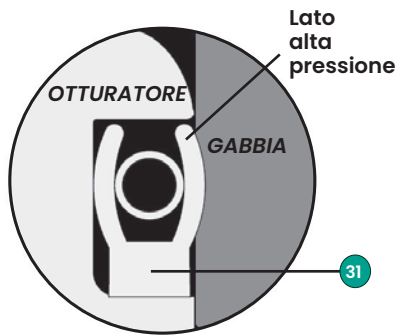
# Costruzione dell'anello di tenuta

## Modello 41305

Tipo di guarnizione:  
Polimerica attivata  
dalla pressione

Perdita:  
Classe IV Standard  
(Classe V Opzionale)

Temperatura:  
da -148 °F (-100 °C) a  
+450 °F (+232 °C)



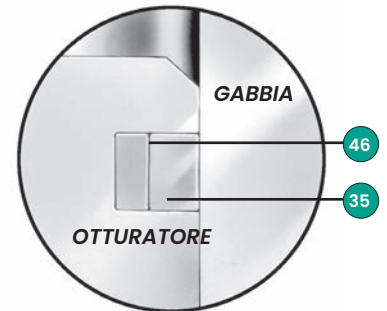
Tenuta mostrata  
nell'orientamento FTO

## Modelli 41405 e 41505

Tipo di guarnizione:  
Metallo

Perdita:  
Dalla classe II alla  
Classe V (con pilota)

Temperatura:  
da -320 °F (-196 °C) a  
+1099 °F (+592 °C)



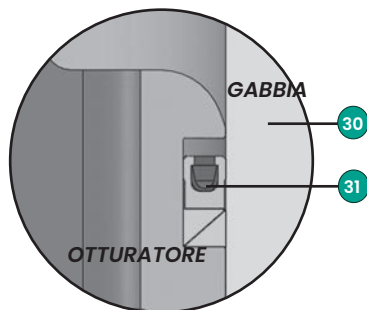
## Modello 41305<sup>(1 & 2)</sup>

Versione ad alta  
temperatura opzionale  
(non VRT)

Tipo di guarnizione:  
Polimerica attivata  
dalla pressione

Perdita:  
Classe IV Standard  
(Classe V Opzionale)

Temperatura:  
da -148 °F (-100 °C) a  
+575 °F (+302 °C)

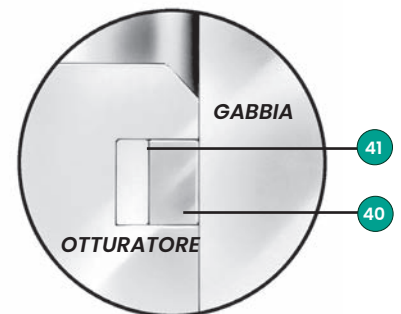


## Modello 41605

Tipo di guarnizione:  
TFE e interno resiliente

Perdita:  
Classe IV standard

Temperatura:  
da -20 °F (-29 °C) a  
+300 °F (+149 °C)

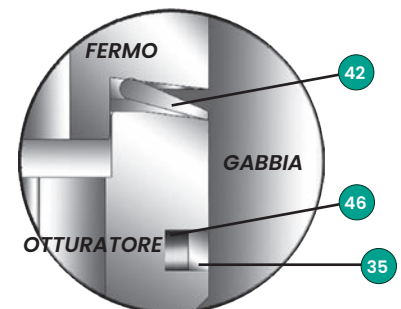


## Modello 41705

Tipo di guarnizione:  
Metallo

Perdita:  
Classe V

Temperatura: (FTO)  
da -20 °F (-29 °C) a  
+850 °F (+454 °C)

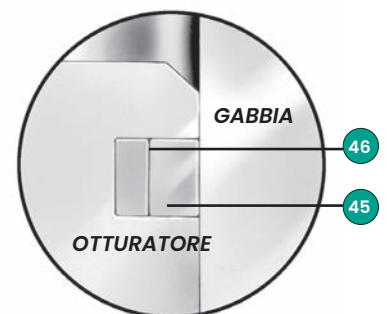


## Modello 41905

Tipo di guarnizione:  
Interno in grafite e  
metallo

Perdita:  
Classe III e  
Classe IV Standard

Temperatura:  
da -320 °F (-196 °C) a  
+850 °F (+454 °C)



1. Guarnizione ad alta temperatura opzionale per applicazioni 41305 non-VRT.
2. Funzionalità FTO e FTC.
3. Per tutti i tipi di anelli di tenuta a otturatore, le dimensioni 3" e 4" sono limitate a 800 °F (427 °C).



# Costruzione dell'anello di tenuta

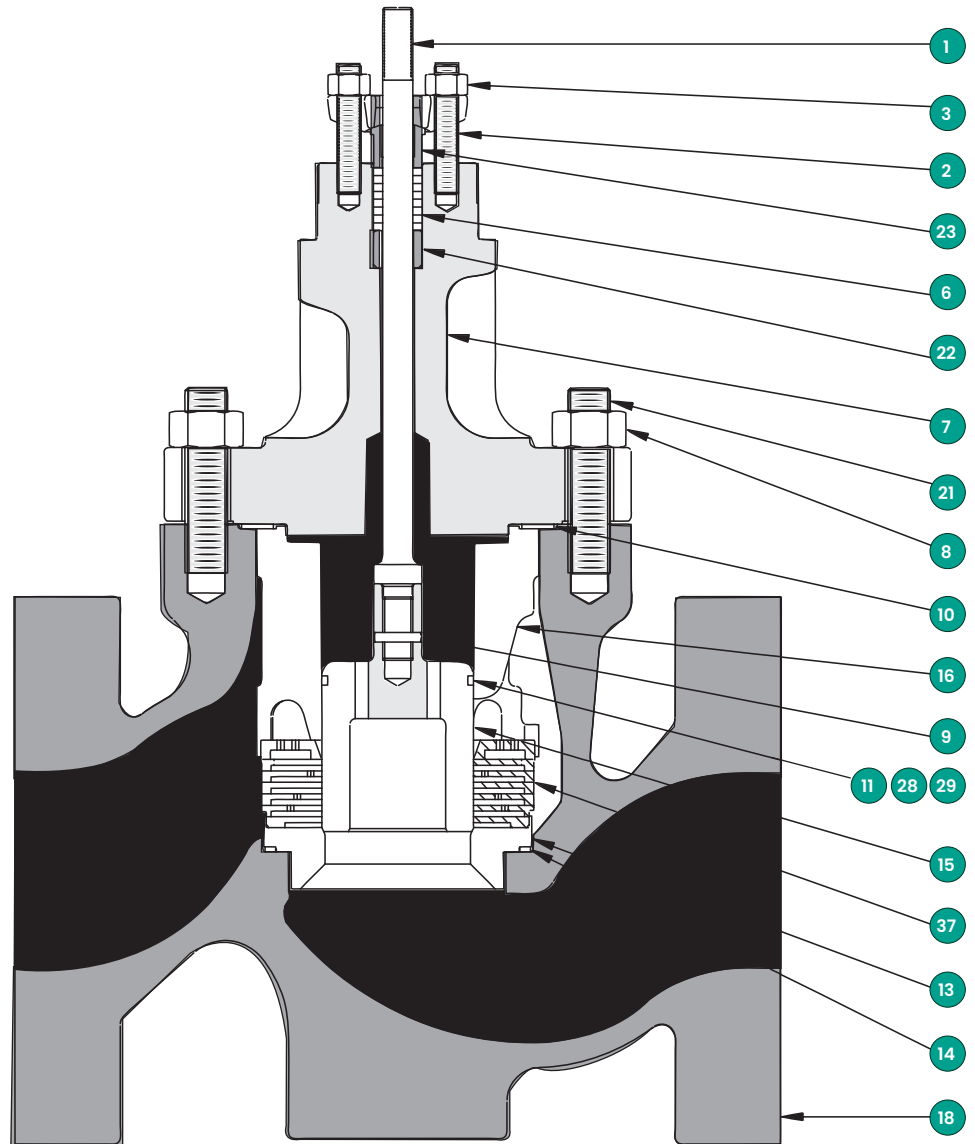
Rif. n.	Intervallo di temperatura	Materiali									
		-320 °F (-196 °C)	-148°F (-100°C)	-20 °F (-29 °C)	300°F (+149°C)	+450 °F (+232 °C)	575°F (+302°C)	650 °F (343 °C)	850 °F (+454 °C)	1099°F (+593°C)	
31	Anello metallico di tenuta		PTFE + 25% Grafite e molla ELGILOY								
	Anello metallico di tenuta						Fluoro-loy A21 <sup>(3)</sup>				
35	Anello di tenuta esterno	NiResist ASTM A439 Tipo D3						CA6NM nitrurato			
40	Anello di tenuta esterno			PTFE bronzo							
				PTFE rinforzato con vetro <sup>(1)</sup>							
41	Anello di tenuta interno			Nordel							
				Viton <sup>(1 e 2)</sup>							
42	Alta temp. Tenuta	Superficie temprata Inconel 718									
45	Anello di tenuta esterno	Grafite									
46	Anello di tenuta interno	NiResist ASTM A439 Tipo D3									

1. Materiali opzionali per servizio NACE. Viton sconsigliato per servizio acqua o vapore.
2. Il Viton è consigliato per servizio olio e idrocarburi.
3. Guarnizione ad alta temperatura opzionale per 41365 e 41375 VRT.
4. Per tutti i tipi di anelli di tenuta a otturatore, le dimensioni 3" e 4" sono limitate a 800 °F (427 °C).

# Materiali di costruzione

Modelli VRT 41365 e 41375

N° Rif.	Nome pezzo
1	Stelo otturatore
2	Prigioniero della flangia del premistoppa
3	Dado della flangia del premistoppa
4	Flangia del premistoppa
5	Distanziale premistoppa
• 6	Premistoppa
7	Bonnet della valvola
8	Dado corpo valvola
9	Spina stelo otturatore
• 10	Guarnizione corpo valvola
• 11	Anello metallico di tenuta
13	Anello sede
• 14	Guarnizione anello di tenuta
15	Otturatore valvola
16	Gabbia
18	Corpo valvola
21	Prigioniero corpo valvola
22	Boccola guida
23	Anello premistoppa
• 24	Guarnizione gabbia
28	Anello di ritegno
29	Anello di ritegno
37	Impilamento
•	<b>Ricambi consigliati</b>



# Materiali di costruzione

Modelli VRT 41365 e 41375

Versione standard in acciaio al carbonio

N° Rif.	Intervallo di temperatura		-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)	600 °F (316 °C)
	Descrizione		Materiali standard		
1	Stelo otturatore		Acciaio inox 174 PH ASTM A564 GR 630		
2	Prigioniero della flangia del premistoppa		Acciaio inox 304 ASTM A193 GR B8		
3	Dado della flangia del premistoppa		Acciaio inox 304 ASTM A194 GR 8		
4	Flangia del premistoppa		Acciaio al carbonio ASTM A105 zincato		
5	Distanziale premistoppa		Acciaio inox 303 ASTM A582 TY 303		
6	Premistoppa		PTFE intrecciato con anima in carbonio (classe ASME 150-900) Anelli terminali in PTFE/carbonio + grafite intrecciata (classe ASME 1500-2500) Per l'uso con bonnet di lunghezza standard		
7	Bonnet della valvola		Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC		
8	Dado corpo valvola		Acciaio al carbonio ASTM A194 GR 2H		
9	Spina stelo otturatore		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316		
10	Guarnizione corpo valvola		Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)		
11	Anello metallico di tenuta	Standard	PTFE + Grafite (25%) con molla ELGILOY		
		Opzione			Fluoroloy A21
13	Anello sede		Acciaio inox 410 ASTM A479 TY 410 temprato		
14	Guarnizione anello di tenuta		Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)		
15	Otturatore valvola	da 3" a 6"	Acciaio inox 440C ASTM A276 TY 440C		
		8" e 10"	Acciaio inox 17-4 PH ASTM A747 Gr CB7CU-1 Condizione H900		
16	Gabbia		Acciaio inox martensitico ASTM A487 GR CA6NM CL B cromato duro		
18	Corpo valvola		Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC		
21	Prigioniero corpo valvola		Acciaio legato ASTM A193 GR B7		
22	Boccola guida		Acciaio inox 440C ASTM A276 TY 440C		
23	Anello premistoppa		Acciaio inox 303 ASTM A582 TY 303		
24	Guarnizione gabbia <sup>3</sup>		Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)		
28	Anello di ritegno				Acciaio inox ASTM A564 Gr 632 H950
29	Anello di ritegno				Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316
30	Anello di ritegno		Rivestimento duro in Stellite N. 6 su Acciaio Inox 316 ASTM A487 Gr CA 6 NM Classe B Acciaio inox 17-4 PH H1075 ASTM A479 UNS S31803 + cromatura ASTM A479 UNS S31803 + Rivestimento duro		
37	Impilamento		Inconel 718		

# Materiali di costruzione

Modelli VRT 41365 e 41375

Versione standard in acciaio inox

N° Rif.	Intervallo di temperatura	-20 °F (-29 °C)	450°F (232°C)
	Descrizione	Materiali standard	
1	Stelo otturatore	A286 Super Lega ASTM A638 GR 660	
2	Prigioniero della flangia del premistoppa	Acciaio inox 304 ASTM A193 GR B8	
3	Dado della flangia del premistoppa	Acciaio inox 304 ASTM A194 GR 8	
4	Flangia del premistoppa	Acciaio al carbonio ASTM A105 zincato	
5	Distanziale premistoppa	Acciaio inox 303 ASTM A582 TY 303	
6	Premistoppa	PTFE intrecciato con anima in carbonio (classe ASME 150-900) Anelli terminali in PTFE/carbonio + grafite intrecciata (classe ASME 1500-2500) Per l'uso con bonnet di lunghezza standard	
7	Bonnet della valvola	Acciaio inox 316 ASTM A351 GR CF8M	
8	Dado corpo valvola	Acciaio al carbonio ASTM A194 GR 2H	
9	Spina stelo otturatore	Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316	
10	Guarnizione corpo valvola	Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)	
11	Anello metallico di tenuta	PTFE + Grafite (25%) con molla ELGILOY	
13	Anello sede	Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rivestita rigida	
14	Guarnizione anello di tenuta	Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)	
15	Otturatore valvola	Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rivestita rigida	
16	Gabbia	Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 cromato	
18	Corpo valvola	Acciaio inox 316 ASTM A351 GR CF8M	
21	Prigioniero corpo valvola	Acciaio legato ASTM A193 GR B7	
22	Boccola guida	Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con rivestimento rigido	
23	Anello premistoppa	Acciaio inox 303 ASTM A582 TY 303	
24	Guarnizione gabbia <sup>3</sup>	Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)	
28	Anello di ritegno	Acciaio inox ASTM A564 Gr 632 H950	
29	Anello di ritegno	Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316	
37	Impilamento	Inconel 718	

Nota: I materiali per altri componenti sono quelli elencati per la versione in acciaio al carbonio standard.

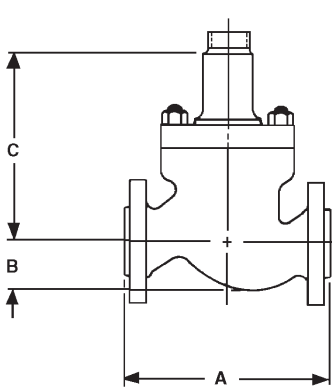
# Materiali di costruzione

Opzioni di configurazione e materiali NACE<sup>(1)</sup>  
Modelli VRT 41365 e 41375

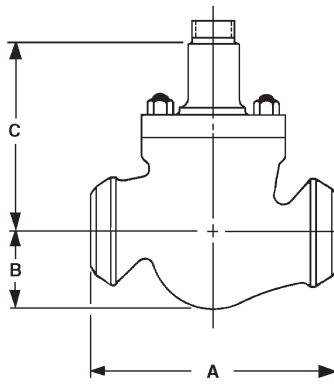
N° Rif.	Intervallo di temperatura		-20 °F (-29 °C)	450 °F (232 °C)	600 °F (316 °C)
	Descrizione		Materiali standard		
1	Stelo otturatore		A286 Super Lega ASTM A638 GR 660		
2	Prigioniero della flangia del premistoppa		Acciaio inox 304 ASTM A193 GR B8 <sup>(2)</sup> Acciaio inox 304 ASTM A193 GR B8 <sup>(3)</sup> (HRC 22 Max.)		
3	Dado della flangia del premistoppa		Acciaio inox 304 ASTM A194 GR 8 <sup>(2)</sup> Acciaio inox 304 ASTM A194 GR 8A <sup>(3)</sup> (HRC 22 Max.)		
4	Flangia del premistoppa		Acciaio al carbonio protetto dalla corrosione (HRC 22 Max.)		
5	Distanziale premistoppa		Acciaio inox 304 ASTM A479 TY 304		
6	Premistoppa		PTFE intrecciato con anima in carbonio (classe ASME 150-900) Anelli terminali in PTFE/carbonio + grafite intrecciata (classe ASME 1500-2500) Per l'uso con bonnet di lunghezza standard		
7	Bonnet della valvola		Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC (NRC 22 max.)		
			Acciaio inox 316 ASTM A351 Gr CF8M (HRC 22 Max)		
8	Dado corpo valvola		Acciaio al carbonio ASTM A194 GR 2H <sup>(2)</sup> Acciaio al carbonio ASTM A194 GR 2HM <sup>(3)</sup>		
9	Spina stelo otturatore		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 Max.)		
10	Guarnizione corpo valvola		Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)		
11	Anello metallico di tenuta	Standard	PTFE + Grafite (25%) con molla ELGILOY		
		Opzione		Fluoroloy A21	
13	Anello sede		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rigida (HRC 22 Max.)		
14	Guarnizione anello di tenuta		Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)		
15	Otturatore valvola		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con sede rigida (HRC 22 Max.)		
16	Gabbia		Acciaio inox martensitico ASTM A487 GR CA6NM CL B cromato duro		
18	Corpo valvola		Acciaio al carbonio ASTM A216 Grado WCC (NRC 22 max.)		
			Acciaio inox 316 ASTM A351 Gr CF8M (HRC 22 Max)		
21	Prigioniero corpo valvola		Acciaio legato ASTM A193 GR B7 <sup>(2)</sup> Acciaio legato ASTM A 193 GRADO B7M		
22	Boccola guida		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 con rivestimento rigido		
23	Anello premistoppa		Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 Max.)		
24	Guarnizione gabbia <sup>(3)</sup>		Acciaio inox 316L con riempitivo flessibile in grafite (avvolto a spirale)		
28	Anello di ritegno			Acciaio inox ASTM A564 Gr 632 H950	
29	Anello di ritegno			Acciaio inox 316 ASTM A479 TY 316	
37	Impilamento		Soluzione Inconel 718 ASTM B637 ricotto e temprato per precipitazione		

1. Materiali e processi standard sono conformi ai requisiti della specifica NACE MR0103.  
Le applicazioni che richiedono conformità a MR0175-2003 o ISO15156 devono essere esaminate da Baker Hughes.
2. I materiali designati per queste parti sono conformi ai requisiti di bullonatura di classe III NACE. (Non esposto).
3. I materiali designati per queste parti sono conformi ai requisiti di bullonatura di classe I o classe II NACE. (Esposto).

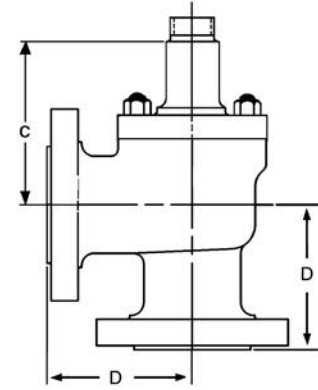
# Dimensioni (pollici)



Con flangia



Estremità saldate a bussola  
o estremità avvitate



Angolo

Classe di pressione		A										
		Classe ASME 150 e PN equivalente		Classe ASME 300 e PN equivalente			Classe ASME 600 e PN equivalente			Classe ASME 900 e PN equivalente		
Dimensioni della valvola		RF	RTJ	BW e SW	RF	RTJ	BW e SW	RF	RTJ	BW e SW	RF	RTJ
pollici	mm											
2	50	10,00	10,50	11,26	10,50	11,12	11,26	11,24	11,38	14,76	14,74	14,88
3	80	11,75	12,25	13,27	12,50	13,12	13,27	13,25	13,37	18,11 <sup>(1)</sup>	17,38 <sup>(1)</sup>	17,48 <sup>(1)</sup>
4	100	13,86	14,33	15,51	14,50	15,12	15,51	15,50	15,62	20,87 <sup>(1)</sup>	20,12 <sup>(1)</sup>	20,24 <sup>(1)</sup>
6	150											
6x3	150x80	17,75	18,27	20	18,64	19,25	20	20	20,12	30,24	28,12	28,24
6x4	150x100											
8	200											
8x4	200x100	21,38	21,87	24,02	22,38	22,99	24,02	24	24,13	32,76	36,00	36,00
8x6	200x150											
10	250											
10x6	250x150	26,50	27,00	29,61	27,88	28,50	29,61	29,62	29,72	39,02	43,00	43,12
10x8	250x200											
12	300											
12x8	300x200	29,02	29,53	32,24	30,51	31,14	32,24	32,25	32,36	44,49	44,49	44,61
14	350	35	35,5	38,25	36,50	37,13	38,25	38,25	38,39	49,88	49,5	49,88
16	400	40,00	40,51	43,62	41,61	42,25	43,62 <sup>(1)</sup>	43,62	43,74	55,98 <sup>(1)</sup>	54,72 <sup>(1)</sup>	55,08 <sup>(1)</sup>
18	450	44,76	45,08	48,82	46,85	47,32	48,82 <sup>(3)</sup>	51,50	51,97	64,72	58,03	58,50
20	500	65,43	65,91	71,14	67,09	67,80	74,41	69,57	69,80	84,72	71,06	71,57
24	600	78,70	79,21	86,22	80,94	81,81	94,33	83,46	83,86	-	-	-
32x30	812,8	1090	-	-	1090	-	-	-	-	-	-	-

1. Consultare Baker Hughes.
2. Es. Dimensione 3x2 = valvola con corpo da 3" x allestimento standard da 2".
3. Si applica solo al Programma 40. Programma 80 Faccia a faccia è 58,27 pollici.

Nota: I valori per B e C sono indicati come massimi e possono variare in base alle caratteristiche del corpo valvola e del bonnet. I disegni certificati forniranno dimensioni specifiche.

# Dimensioni (pollici)

Classe di pressione		A			A			B max					C max				
		Classe ASME 1500 e PN equivalente			Classe ASME 2500 e PN equivalente			ASME 150 / 300	ASME 600	ASME 900	ASME 1500	ASME 2500	ASME 150 / 300	ASME 600	ASME 900	ASME 1500	ASME 2500
Dimensioni della valvola		BW e SW	RF	RTJ	BW e SW	RF	RTJ										
pollici	mm																
2	50	14,76	14,74	14,88	15,75	17,17	17,24	3,70	3,70	2,24	2,24	5,12	9,84	9,84	8,50	8,50	10,31
3	80	18,11	18,13	18,23	19,61	19,13	19,33	4,49	4,49	5,63	5,63	6,89	11,81	11,81	11,81	11,81	14,06
3x2	80x50 <sup>(2)</sup>	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	4,57	4,57	5,63	5,63	(1)	9,88	9,88	10,39	10,39	(1)
4	100	20,87	20,88	21,00	22,64	23,66	23,98	5,51	5,51	6,26	6,26	7,87	12,99	12,99	12,99	12,99	14,76
4x2	100x50	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	5,51	5,51	6,06	6,06	(1)	10,28	10,28	10,08	10,08	(1)
4x3	100x80	20,87	20,88	21,00	(1)	(1)	(1)	5,51	5,51	6,26	6,26	(1)	12,68	12,68	12,68	12,68	(1)
6	150	30,24	30,24	30,47	32,24	29,33	29,45	7,80	7,80	8,54	8,54	10,35	15,35	15,35	15,35	15,35	15,39
6x3	150x80	30,24	30,24	30,47	(1)	(1)	(1)	7,48	7,48	6,30	6,30	(1)	12,68	12,68	12,60	12,60	(1)
6x4	150x100	30,24	30,24	30,47	(1)	(1)	(1)	7,48	7,48	6,30	6,30	(1)	13,46	13,46	13,27	13,27	(1)
8	200	32,76	38,25	38,62	40,51	35,12	35,67	7,32	7,52	7,52	8,07	11,81	19,53	19,53	20,51	20,51	17,72
8x4	200x100	32,76	38,25	38,62	(1)	(1)	(1)	8,74	8,74	6,69	6,69	(1)	14,41	14,41	12,99	12,99	(1)
8x6	200x150	32,76	38,25	38,62	(1)	(1)	(1)	8,74	8,74	6,77	6,77	(1)	17,05	17,05	15,35	15,35	(1)
10	250	39,02	46,00	46,38	50,00	42,72	43,54	8,66	8,98	9,06	9,61	14,25	21,65	21,65	22,44	22,44	24,21
10x6	250x150				(1)	(1)	(1)	9,13	9,13	9,09	9,09	(1)	18,46	18,46	15,35	15,35	(1)
10x8	250x200				(1)	(1)	(1)	9,13	9,13	8,58	8,74	(1)	19,65	19,65	20,51	20,51	(1)
12	300	44,49	47,95	48,58	55,98	46,93	47,76	12,80	13,19	13,58	14,17	16,30	24,41	24,41	24,65	24,65	24,90
12x8	300x200	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	9,53	9,53	9,84	9,84	(1)	19,53	19,53	20,51	20,51	(1)
14	350	54,92	49,50	50,25	-	-	-	17,32	17,32	18,50	18,50	-	26,10	26,10	27,48	31,85	-
16	400	55,98	59,37	60,24	72,44	-	-	17,32	17,72	18,11	19,09	17,36	27,32	27,32	31,69	31,69	27,52
16x12	400x300	(1)	(1)	(1)	(1)	-	-	17,72	17,72	17,83	18,78	(1)	25,59	25,59	27,40	27,40	(1)
18	450	72,05	61,34	61,81	-	-	-	20,43	20,91	20,91	21,97	-	33,62	33,62	39,13	42,09	-
20	500	-	-	-	-	-	-	26,34	26,77	27,24	-	-	34,13	35,59	37,40	-	-
24 <sup>(3&amp;4)</sup>	600	-	-	-	-	-	-	31,65	32,28	-	-	-	40,00	41,18	-	-	-
								31,65	32,28				47,99	49,17			

1. Consultare Baker Hughes.
2. Es. Dimensione 80x50 = valvola con corpo da 80 mm x allestimento standard da 50 mm.
3. 11" Lunghezza corsa nominale.
4. 15" Lunghezza corsa nominale.

Nota: I valori per B e C sono indicati come massimi e possono variare in base alle caratteristiche del corpo valvola e del bonnet. I disegni certificati forniranno dimensioni specifiche.

# Dimensioni (pollici)

## Corpo angolare S/A (pollici)

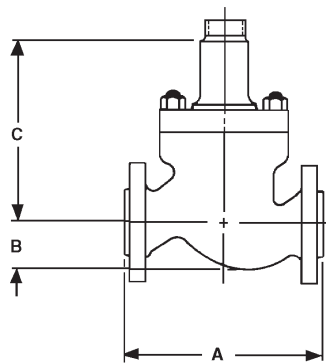
Classe di pressione		D														
		Classe ASME 150 e PN equivalente			Classe ASME 300 e PN equivalente			Classe ASME 600 e PN equivalente			Classe ASME 900 e PN equivalente			Classe ASME 1500 e PN equivalente		
Dimensioni della valvola		BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ
pollici	mm															
2	50	7,44	5,15	5,38	7,44	5,27	5,58	7,44	5,78	5,84	8,66	7,27	7,35	8,66	7,27	7,35
3	80	7,5	5,92	6,17	7,5	6,29	6,61	7,5	7,04	7,12	9,27	8,89	8,97	9,27	9,28	9,36
4	100	7,9	7,71	7,94	9,2	8,04	8,34	9,29	8,53	8,61	10,5	10,38	10,46	-	10,78	10,86
6	150	8,07	8,34	8,59	8,07	8,77	9,09	11,2	11,02	11,07	16,3	12,04	12,10	16,3	13,89	14,01
8	203	14,7	13,2	-	14,4	13,2	-	14,7	14,0	14,0	17,0	-	-	16,2	16,2	16,3

## Valvola a globo ad alta capacità (pollici)

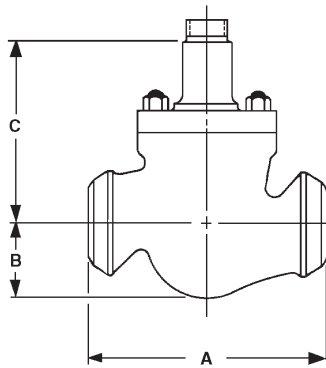
Classe di pressione		150		300			600				
Valvola Dimensione		Dimensioni	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	
pollici	mm										
6	150	A	17,76	17,76	20,00	18,62	18,62	20,00	20,00	20,00	
		B	5,43	5,43	5,43	5,43	5,43	5,47	5,47	5,47	
		C (senza est.)	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51
		C (con est.)	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62	18,62
8	200	A	21,38	21,38	24,02	22,36	22,36	24,02	24,02	24,02	
		B	7,48	7,48	7,48	7,48	7,48	7,68	7,68	7,68	
		C (senza est.)	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46
		C (con est.)	19,57	19,57	19,57	19,57	19,57	19,57	19,57	19,57	19,57
10	250	A	26,50	27,01	29,61	27,87	28,50	29,61	29,61	29,72	
		B	10,16	10,16	10,16	10,16	10,16	10,43	10,43	10,43	
		C	24,37	24,37	24,37	24,37	24,37	24,37	24,37	24,37	
12	300	A	29,02	29,49	32,24	30,51	31,10	32,24	32,24	32,36	
		B	10,98	10,98	10,98	10,98	10,98	11,50	11,50	11,50	
		C	31,26	31,26	31,26	31,26	31,26	31,61	31,61	31,61	
16	400	A	-	-	-	-	-	43,62	43,62	43,74	
		B	-	-	-	-	-	15,12	15,12	15,12	
		C	-	-	-	-	-	32,87	32,87	32,87	
18	450	A	44,76	45,08	48,82	46,85	47,32	48,82	51,50	51,97	
		B	15,35	15,35	15,35	15,35	15,35	16,89	16,89	16,89	
		C	33,78	33,78	33,78	33,78	33,78	33,78	33,78	33,78	
20	500	A	65,43	65,91	71,14	67,09	67,80	-	-	-	
		B	20,94	20,94	20,94	20,94	20,94	-	-	-	
		C	39,21	39,21	39,21	39,21	39,21	-	-	-	
24	600	A	78,82	79,33	86,34	81,06	81,93	-	-	-	
		B	22,85	22,95	22,95	22,95	22,95	-	-	-	
		C	45,91	45,91	45,91	45,91	45,91	-	-	-	



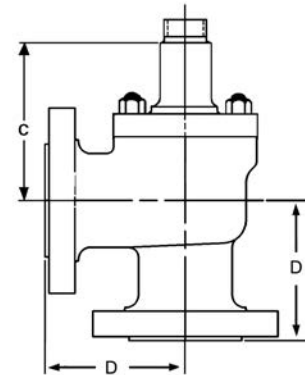
# Dimensioni (mm)



Con flangia



Estremità saldate a bussola o estremità avvitate



Angolo

Classe di pressione		A										
		Classe ASME 150 e PN equivalente		Classe ASME 300 e PN equivalente			Classe ASME 600 e PN equivalente			Classe ASME 900 e PN equivalente		
Dimensioni della valvola		RF	RTJ	BW e SW	RF	RTJ	BW e SW	RF	RTJ	BW e SW	RF	RTJ
pollici	mm											
2	50	254	266,5	286	266,5	282,5	286	285,5	289	375	374,5	378
3	80	298,5	311	337	317,5	333,5	337	336,5	339,5	460	441,5	444
3x2	80x50 <sup>(2)</sup>									(1)	(1)	(1)
4	100	352	364	394	368,5	384	394	393,5	397	530	511	514
4x2	100x50									(1)	(1)	(1)
4x3	100x80									530	511	514
6	150	451	464	508	473	489	508	508	511	768	714	717
6x3	150x80											
6x4	150x100											
8	200	543	555,5	610	568,5	584	610	609,5	613	832	914,5	917,5
8x4	200x100											
8x6	200x150											
10	250	673	686	752	708	724	752	752	755	991	1092	1095
10x6	250x150											
10x8	250x200											
12	300	737	750	819	775	791	819	819	822	1130	1130	1133
12x8	300x200											
14	350	889	902	972	927	943	972	972	975	1267	1257	1267
16	400	1016	1029	1108	1057	1073	1108	1108	1111	1422	1390	1399
16x12	400x300						(1)			(1)	(1)	
18	450	1137	1145	1240	1190	1202	1240 <sup>(3)</sup>	1308	1320	1644	1474	1486
20	500	1662	1674	1807	1704	1722	1890	1767	1773	2152	1805	1818
24	600	1999	2012	2190	2056	2078	2396	2120	2130	-	-	-
32x30	812,8	1090	-	-	1090	-	-	-	-	-	-	-

1. Consultare Baker Hughes.

2. Es. Dimensione 80x50 = valvola con corpo da 80 mm x allestimento standard da 50 mm.

3. Si applica solo al Programma 40. Programma 80 Faccia a faccia è 1480 mm.

Nota: I valori per B e C sono indicati come massimi e possono variare in base alle caratteristiche del corpo valvola e del bonnet. I disegni certificati forniranno dimensioni specifiche.

# Dimensioni (mm)

Classe di pressione		A			A			B max					C max				
		Classe ASME 1500 e PN equivalente			Classe ASME 2500 e PN equivalente			ASME 150 / 300	ASME 600	ASME 900	ASME 1500	ASME 2500	ASME 150 / 300	ASME 600	ASME 900	ASME 1500	ASME 2500
Dimensioni della valvola		BW e SW	RF	RTJ	BW e SW	RF	RTJ										
pollici	mm																
2	50	375	374,5	378	400	436	438	94	94	57	57	130	250	250	216	216	262
3	80	460	460,5	463	498	486	491	114	114	143	143	175	300	300	300	300	357
3x2	80x50 <sup>(2)</sup>	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	116	116	143	143	(1)	251	251	264	264	(1)
4	100	530	530,5	533,5	575	601	609	140	140	159	159	200	330	330	330	330	375
4x2	100x50	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	140	140	154	154	(1)	261	261	256	256	(1)
4x3	100x80	530	530,5	533,5	(1)	(1)	(1)	140	140	159	159	(1)	322	322	322	322	(1)
6	150	768	768	774	819	745	748	198	198	217	217	263	390	390	390	390	391
6x3	150x80	768	768	774	(1)	(1)	(1)	190	190	160	160	(1)	322	322	320	320	(1)
6x4	150x100	768	768	774	(1)	(1)	(1)	190	190	160	160	(1)	342	342	337	337	(1)
8	200	832	971,5	981	1029	892	906	186	191	191	205	300	496	496	521	521	450
8x4	200x100	832	971,5	981	(1)	(1)	(1)	222	222	170	170	(1)	366	366	330	330	(1)
8x6	200x150	832	971,5	981	(1)	(1)	(1)	222	222	172	172	(1)	433	433	390	390	(1)
10	250				1270	1085	1106	220	228	230	244	362	550	550	570	570	615
10x6	250x150	991	1168	1178	(1)	(1)	(1)	232	232	231	231	(1)	469	469	390	390	(1)
10x8	250x200				(1)	(1)	(1)	232	232	218	222	(1)	499	499	521	521	(1)
12	300	1130	1218	1234	1422	1192	1213	325	335	345	360	415	620	620	626	626	632
12x8	300x200	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	(1)	242	242	250	250	(1)	496	496	521	521	(1)
14	350	1395	1257	1276	-	-	-	440	440	470	470	-	663	663	698	809	-
16	400	1422	1508	1530	1840	-	-	440	450	460	485	441	694	694	805	805	699
16x12	400x300	(1)	(1)	(1)	(1)	-	-	450	450	453	477	(1)	650	650	696	696	(1)
18	450	1830	1558	1570	-	-	-	519	531	531	558	-	854	854	994	1069	-
20	500	-	-	-	-	-	-	669	680	692	-	-	867	904	950	-	-
24 <sup>(3)</sup>	600	-	-	-	-	-	-	804	820	-	-	-	1016	1046	-	-	-
24 <sup>(4)</sup>	600	-	-	-	-	-	-	804	820	-	-	-	1219	1249	-	-	-

1. Consultare Baker Hughes.
2. Es. Dimensione 80x50 = valvola con corpo da 80 mm x allestimento standard da 50 mm.
3. 11" Lunghezza corsa nominale.
4. 15" Lunghezza corsa nominale.

Nota: I valori per B e C sono indicati come massimi e possono variare in base alle caratteristiche del corpo valvola e del bonnet. I disegni certificati forniranno dimensioni specifiche.

## Intervalli di dimensioni applicabili

(PN)	Equivalenza di costruzione ASME (diversa da corpo (B001))
EN PN 10	Classe ASME 150
EN PN 16	Classe ASME 150
EN PN 25	Classe ASME 300
EN PN 40	Classe ASME 300
EN PN 63	Classe ASME 600

## B1 Dimensioni flange faccia a faccia mm

Classificazione DN	PN 10-PN 16	PN 25-PN 40	PN 63
2	254 ± 1,5	266,5 ± 1,5	285,5 ± 1,5
3	298,5 ± 1,5	317,5 ± 1,5	336,5 ± 1,5
4	352 ± 1,5	368,5 ± 1,5	393,5 ± 1,5
6	451 ± 1,5	473 ± 1,5	508 ± 1,5
8	543 ± 1,5	568,5 ± 1,5	609,5 ± 1,5

# Dimensioni (mm)

## Valvola a globo ad alta capacità (mm)

Classe di pressione		150			300			600		
Valvola Dimensione		Dimensioni	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ
pollici	mm									
6	150	A	451	451	508	473	473	508	508	508
		B	138	138	138	138	138	139	139	139
		C (senza est.)	394	394	394	394	394	394	394	394
		C (con est.)	473	473	473	473	473	473	473	473
8	200	A	543	543	610	568	568	610	610	610
		B	190	190	190	190	190	195	195	195
		C (senza est.)	418	418	418	418	418	418	418	418
		C (con est.)	497	497	497	497	497	497	497	497
10	250	A	673	686	752	708	724	752	752	755
		B	258	258	258	258	258	265	265	265
		C	619	619	619	619	619	619	619	619
12	300	A	737	749	819	775	790	819	819	822
		B	279	279	279	279	279	292	292	292
		C	794	794	794	794	794	803	803	803
16	400	A	-	-	-	-	-	1108	1108	1111
		B	-	-	-	-	-	384	384	384
		C	-	-	-	-	-	835	835	835
18	450	A	1137	1145	1240	1190	1202	1240	1308	1320
		B	390	390	390	390	390	429	429	429
		C	858	858	858	858	858	858	858	858
20	500	A	1662	1674	1807	1704	1722	-	-	-
		B	532	532	532	532	532	-	-	-
		C	996	996	996	996	996	-	-	-
24	600	A	2002	2015	2193	2059	2081	-	-	-
		B	583	583	583	583	583	-	-	-
		C	1166	1166	1166	1166	1166	-	-	-

## Corpo angolare S/A (mm)

Classe di pressione	D															
	Classe ASME 150 e PN equivalente			Classe ASME 300 e PN equivalente			Classe ASME 600 e PN equivalente			Classe ASME 900 e PN equivalente			Classe ASME 1500 e PN equivalente			
	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	
pollici	mm															
2	50	189	131	137	189	134	142	189	147	148	220	185	187	220	185	187
3	80	191	150	157	191	160	168	191	179	181	235,5	226	228	235,5	236	238
4	100	201	196	202	236	204	212	236	217	219	266,7	264	266	-	274	276
6	150	205	212	218	205	223	231	285	280	281	415	306	307	415	353	356
8	203	374	337	-	374	337	-	374	358	358	434	-	-	412	412	416

## Pesi S/A corpo stile globulare (libbre)

Dimensioni della valvola		Connessione flangiata						Connessione filettata/saldata					
pollici	mm	Classe ASME 150 e PN equivalente	Classe ASME 300 e PN equivalente	Classe ASME 600 e PN equivalente	Classe ASME 900 e PN equivalente	Classe ASME 1500 e PN equivalente	Classe ASME 2500 e PN equivalente	Classe ASME 150 e PN equivalente	Classe ASME 300 e PN equivalente	Classe ASME 600 e PN equivalente	Classe ASME 900 e PN equivalente	Classe ASME 1500 e PN equivalente	Classe ASME 2500 e PN equivalente
2	50	99	99	88	121	121	320	88	88	88	88	88	(1)
3	80	176	187	187	265	287	518	165	165	165	220	220	(1)
3x2	80x50	143	154	165	198	220	(1)	132	132	132	154	154	(1)
4	100	231	254	265	463	496	860	209	209	209	386	397	(1)
4x2	100x50	176	198	209	331	364	(1)	154	154	154	254	265	(1)
4x3	100x80	209	220	243	397	430	(1)	176	187	187	331	331	(1)
6	150	397	430	518	893	1036	1653	363	363	408	750	816	(1)
6x3	150x80	320	364	441	739	893	(1)	286	297	342	595	661	(1)
6x4	150x100	353	386	474	805	948	(1)	319	319	364	650	717	(1)
8	200	772	827	937	1400	1698	2679	727	738	783	1146	1323	(1)
8x4	200x100	584	639	750	1157	1466	(1)	529	540	584	915	1091	(1)
8x6	200x150	628	683	794	1257	1554	(1)	573	584	628	1003	1179	(1)
10	250	1168	1257	1378	2227	2646	4806	1102	1113	1124	1863	2006	(1)
10x6	250x150	838	926	1047	1775	2194	(1)	771	782	794	1422	1554	(1)
12	300	1532	1631	2116	2932	4288	7176	1421	1444	1819	2458	3329	(1)
12x8	300x200	1135	1235	1720	2502	3671	(1)	1036	1047	1422	2028	2723	(1)
14	350	1951	2129	2698	4576	6867	-	1893	1893	2336	4096	5782	-
16	400	3274	3472	3847	6338	7959	-	3119	3152	3318	5666	6294	(1)
16x12	400x300	3009	3197	3395	5776	7363	-	2843	2888	2877	5093	5699	(1)
18	450	3583	3869	5192	8267	12765	-	3163	3163	4652	7507	11023	-
20	500	6989	7363	9160	11729	-	-	6790	6790	8311	11442	-	-
24 <sup>(1)</sup>	600 <sup>(1)</sup>	10659	11431	13702	-	-	-	10813	10813	13062	-	-	-
30	762	18287	20172	28219	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32x30	812x762	18739	20943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Consultare Baker Hughes.

Nota: I valori di peso sono massimi e possono variare in base alle caratteristiche del corpo valvola e del bonnet. I disegni certificati forniranno valori specifici.

## Pesi S/A corpo stile globulare (kg)

Dimensioni della valvola		Connessione flangiata						Connessione filettata/saldata					
pollici	mm	Classe ASME 150 e PN equivalente	Classe ASME 300 e PN equivalente	Classe ASME 600 e PN equivalente	Classe ASME 900 e PN equivalente	Classe ASME 1500 e PN equivalente	Classe ASME 2500 e PN equivalente	Classe ASME 150 e PN equivalente	Classe ASME 300 e PN equivalente	Classe ASME 600 e PN equivalente	Classe ASME 900 e PN equivalente	Classe ASME 1500 e PN equivalente	Classe ASME 2500 e PN equivalente
2	50	45	45	40	55	55	145	40	40	40	40	40	(1)
3	80	80	85	85	120	130	235	75	75	75	100	100	(1)
3x2	80x50	65	70	75	90	100	(1)	60	60	60	70	70	(1)
4	100	105	115	120	210	225	390	95	95	95	175	180	(1)
4x2	100x50	80	90	95	150	165	(1)	70	70	70	115	120	(1)
4x3	100x80	95	100	110	180	195	(1)	80	85	85	150	150	(1)
6	150	180	195	235	405	470	750	165	165	185	340	370	(1)
6x3	150x80	145	165	200	335	405	(1)	130	297	155	270	300	(1)
6x4	150x100	160	175	215	365	430	(1)	145	145	165	295	325	(1)
8	200	350	375	425	635	770	1215	330	335	355	520	600	(1)
8x4	200x100	265	290	340	525	665	(1)	240	245	265	415	495	(1)
8x6	200x150	285	310	360	570	705	(1)	260	265	285	455	535	(1)
10	250	530	570	625	1010	1200	2180	500	505	510	845	910	(1)
10x6	250x150	380	420	475	805	995	(1)	350	355	360	645	705	(1)
12	300	695	740	960	1330	1945	3255	645	655	825	1115	1510	(1)
12x8	300x200	515	560	780	1135	1665	(1)	470	475	645	920	1235	(1)
14	350	885	966	1224	2076	3115	-	859	859	1060	1858	2623	-
16	400	1485	1575	1745	2875	3610	-	1415	1430	1505	2570	2855	(1)
16x12	400x300	1365	1450	1540	2620	3340	-	1290	1310	1305	2310	2585	(1)
18	450	1625	1755	2355	3750	5790	-	1435	1435	2110	3405	5000	-
20	500	3170	3340	4155	5320	-	-	3080	3080	3770	5190	-	-
24 <sup>(1)</sup>	600 <sup>(1)</sup>	4835	5185	6215	-	-	-	4905	4905	5925	-	-	-
30	762	8295	9150	12800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32x30	812x762	8500	9500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Consultare Baker Hughes.

Nota: I valori di peso sono massimi e possono variare in base alle caratteristiche del corpo valvola e del bonnet. I disegni certificati forniranno valori specifici.

**Pesi allestimento ad alta capacità Pesi S/A corpo stile globulare (libbre)**

Dimensioni della valvola		Connessione flangiata			Collegamento saldato	
Pollici	mm	Classe ASME 150	Classe ASME 300	Classe ASME 600	Classe ASME 300	Classe ASME 600
6	150	390	390	507	333	575
8	200	664	664	935	576	774
10	250	1155	1230	1786	1096	1552
12	300	1768	1881	2269	1826	2134
16	400	3305	3495	4807	3151	4322
18	450	4937	5228	8824	4847	8401
20	500	7651	8017	-	7632	-
24	600	12238	12789	-	12436	-

**Pesi allestimento ad alta capacità Pesi S/A corpo stile globulare (kg)**

Dimensioni della valvola		Connessione flangiata			Collegamento saldato	
Pollici	mm	Classe ASME 150	Classe ASME 300	Classe ASME 600	Classe ASME 300	Classe ASME 600
6	150	177	177	230	151	270
8	200	301	301	424	261	351
10	250	524	558	810	497	704
12	300	802	853	1029	828	968
16	400	1499	1585	2180	1429	1960
18	450	2239	2371	4002	2198	3810
20	500	3470	3636	-	3461	-
24	600	5550	5800	-	5640	-

### Pesi S/A corpo stile angolare (libbre)

Dimensione della valvola		Connessione flangiata				
		Classe ASME 150 e PN equivalente	Classe ASME 300 e PN equivalente	Classe ASME 600 e PN equivalente	Classe ASME 900 e PN equivalente	Classe ASME 1500 e PN equivalente
pollici	mm					
2	50	77	79	82	110	110
3	80	154	165	165	231	254
4	100	209	220	243	419	463
6	150	353	375	452	838	992

### Pesi S/A corpo stile angolare (kg)

Dimensioni della valvola		Connessione flangiata				
		Classe ASME 150 e PN equivalente	Classe ASME 300 e PN equivalente	Classe ASME 600 e PN equivalente	Classe ASME 900 e PN equivalente	Classe ASME 1500 e PN equivalente
pollici	mm					
2	50	35	36	37	50	50
3	80	70	75	75	105	115
4	100	95	100	110	190	210
6	150	160	170	205	380	450

## Opzioni

- Bonnet con estensione
- Capacità ambientali (Premistoppa Low-E)
- Lubrificatore e valvola di isolamento
- Altri rivestimenti della flangia
- Battute di finecorsa
- Otturatore di drenaggio corpo
- Collegamenti del riduttore e del nipplo
- Conformità NACE
- Materiali di allestimento personalizzati
- Materiali di allestimento Honeywell UOP
- Altri materiali
- Sede morbida (IEC 534-4 e Classe ASME VI)
- Esame non distruttivo
- Pulizia con ossigeno
- Applicazioni Anti-Surge

Per accessori e opzioni aggiuntive, consultare Baker Hughes.



# Valvole per l'alta pressione Serie 41005 API-6A

## Funzionalità

Le valvole di controllo guidate a gabbia forata singola della serie 41005 API 6A sono progettate per soddisfare lo standard API 6A per applicazioni ad alta pressione:

### Corpo forgiato

Il corpo forgiato a globo gestisce la pressione fino a 15K PSI durante il funzionamento.

### Giunto bullonato corpo/bonnet

API 6A 41005 utilizza il giunto bullonato corpo - bonnet e la guarnizione metallica per pressioni elevate fino a 15K PSI durante il funzionamento.

### Guarnizione metallica corpo/bonnet

La guarnizione di API 6A 41005 è progettata per perdite ridotte utilizzando una tenuta metallica.

### Rivestimento dell'anello sede della gabbia integrale

Il design dell'allestimento di API 6A 41005 è composto da un anello/gabbia sede integrato per una facile manutenzione. Disponibili con la caratteristica di flusso lineare, sono disponibili anche con opzioni per gabbia forata, Lo-dB monofase e Lo-dB a doppio stadio.

### Capacità ad alta pressione

Le valvole 41005 API 6A soddisfano gli standard API e sono in grado di sopportare una pressione nominale di 10K PSI [690 bar] e 15K PSI [1034 bar].

La perdita di carico meccanica della gabbia è limitata come segue:

- 7252 PSI [500 bar] per gabbia doppia
- 4351 PSI [300 bar] per Lo-dB monofase
- 870 PSI [60 bar] per gabbia forata.

### Classe di perdita

Soddisfa le classi di perdita IV e V standard secondo IEC-60534-4.

API 6A 41005 deve restare chiusa solo per un breve periodo di tempo. Altrimenti si rischia di danneggiare le parti di allestimento in seguito al lungo periodo di chiusura.

Le valvole API 6A 41005 sono progettate come valvole di controllo, non come valvole di isolamento.

### Allestimento temprato

Fornita per gestire l'erosione da applicazioni con calo dell'alta pressione.

### Allestimento a cambio rapido

Un design integrale dell'anello/gabbia sede consente un rapido smontaggio per una facile manutenzione.

### Premistoppa

#### Standard

Il design della flangia/anello premistoppa integra- le migliora la rigidità della flangia per prestazioni migliori contro le perdite.

#### Ambiente

Disponibilità del premistoppa a basse emissioni **LE™** (consultare la fabbrica per l'ultima certificazione).

### Conformità NACE

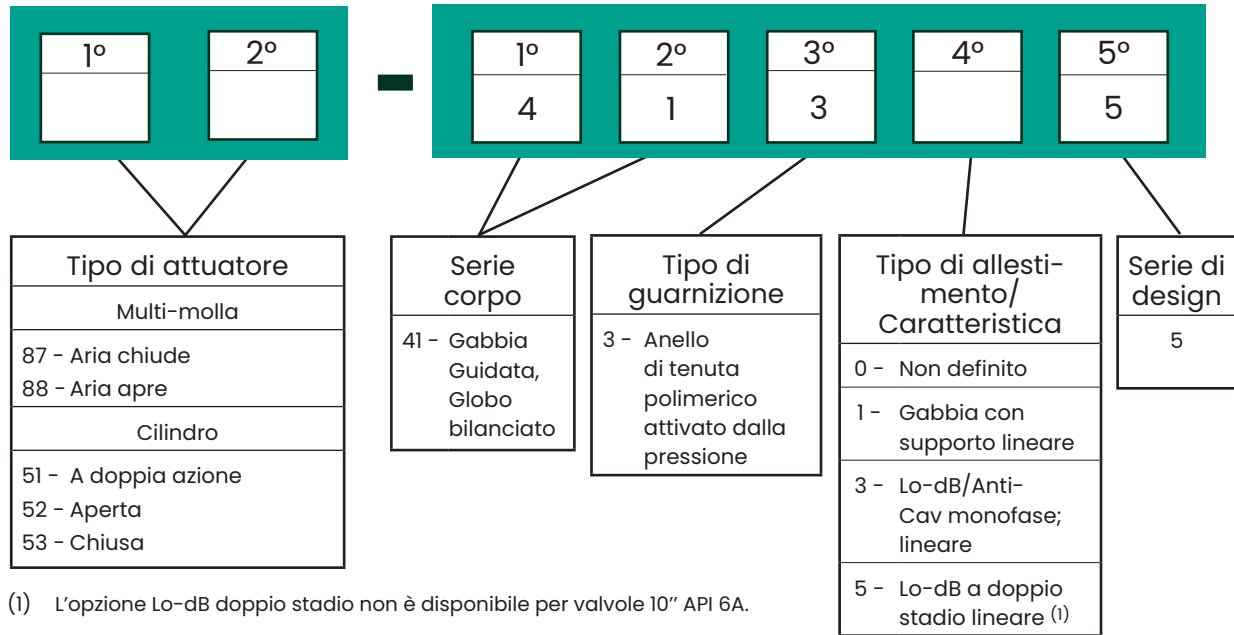
La serie API 6A 41005 è disponibile per applicazioni con fluidi corrosivi che utilizzano metodi di progettazione e costruzione in conformità con ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.

### Alette di sollevamento sul sottogruppo del corpo

Le alette di sollevamento sono fornite per una facile movimentazione.



# API 6A 41005 Sistema di numerazione



## Classificazioni di temperatura

Classe di temperatura	Intervallo di temperatura (1) (2)			
	°C		°F	
	Min.	Max.	Min.	Max.
<b>K</b>	-60	82	-75	180
<b>L</b>	-46	82	-50	180
<b>N.</b>	-46	60	-50	140
<b>P</b>	-29	82	-20	180
<b>S</b>	-18	60	0	140
<b>T</b>	-18	82	0	180
<b>U</b>	-18	121	0	250
<b>V</b>	2	121	35	250
<b>X</b>	-18	180	0	350

1. Dimensioni estremità valvola adatte allo standard API 6A per le flange 6BX e coprono l'intero prodotto
2. Consultare le tabelle dei materiali di costruzione per altre limitazioni di temperatura.

## Classe materiale/Materiale di costruzione

Classe materiale		NACE MR0175/ISO 15156	Disponibilità materiali di costruzione			
			NACE marten-sitico non esposto	Duplex NACE non esposto	Super Duplex NACE non esposto	Inconel 718 NACE non esposto
AA	Servizio generale	Non esposto	X	X	X	X
BB	Servizio generale	Non esposto	X	X	X	X
CC	Servizio generale	Non esposto	X	X	X	X
Classe materiale		NACE MR0175/ISO 15156	Disponibilità materiali di costruzione			
			NACE martensitico esposto	Duplex NACE esposto	Super duplex NACE esposto	Inconel 718 NACE esposto
DD	Fluidi corrosivi	Esposto				X
EE	Fluidi corrosivi	Esposto				X
FF	Fluidi corrosivi	Esposto	X	X	X	X
HH	Fluidi corrosivi	Esposto				X

## Classificazioni e collegamenti terminali

Il collegamento terminale della valvola è progettato secondo lo standard API 6A.

Dimensione corpo valvola	Dimensione estremità valvola	API 10K	API 15K
NPS	NPS	6BX <sup>(1)</sup>	6BX <sup>(1)</sup>
3	4"1/16 (4,0625)	X	X
4	5"1/8 (5,125)	X	X
6	7"1/16 (7,0625)	X	X
8	9"	X	X
10	11"	X	X

1. Sono disponibili solo flange stampate 6BX

## $C_V$ e $F_L$ rispetto alla corsa

API 10K e 15K – Lineare – Modelli 41315

Dimensioni: Gabbia forata lineare da 3" a 10" API 10K e 15K – Flow to Open (FTO)/Flow to Close (FTC)

Corsa (percentuale)						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
FL						0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,9	0,9
Dimensione corpo valvola (NPS)		Diametro orifizio		Corsa		$C_V$ nominale									
pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm										
3	80	3,5	88,9	2	50,8	2	12	25	45	64	83	109	127	143	155
4	100	4,38	111,13	2	50,8	4	17	38	72	106	138	171	188	204	214
6	150	5,12	130,04	2,5	63,5	14	70	127	186	236	287	331	356	377	400
8	200	6,5	165,1	3	76,2	28	121	209	295	372	452	539	576	624	640
10	250	8	203,2	3,5	88,90	67	210	353	494	629	752	852	913	972	1000

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

## API 10K e 15K – Lineare – Modelli 41335

Dimensioni: 3" – 10" Lineare Lo-dB monofase API 10K & 15K – Flow to Open/Flow to Close

Corsa (percentuale)						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
FL						0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Dimensione corpo valvola (NPS)		Diametro orifizio		Corsa		C <sub>V</sub> nominale										
Pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm											
3	80	3,5	88,9	2	50,8	Cv	3	12	22	31	40	48	57	65	72	78
4	100	4,38	111,25	2	50,8	Cv	7	24	42	59	76	89	101	114	127	140
6	150	5,12	130,04	2,5	63,5	Cv	9	37	65	88	118	136	159	183	207	230
8	200	6,5	165,1	2,5	63,5	Cv	7	48	87	127	166	201	235	270	304	340
10	250	8	203,2	3,5	88,90	Cv	24	81	136	193	249	297	346	394	443	500

## API 10K e 15K – Lineare – Modelli 41355

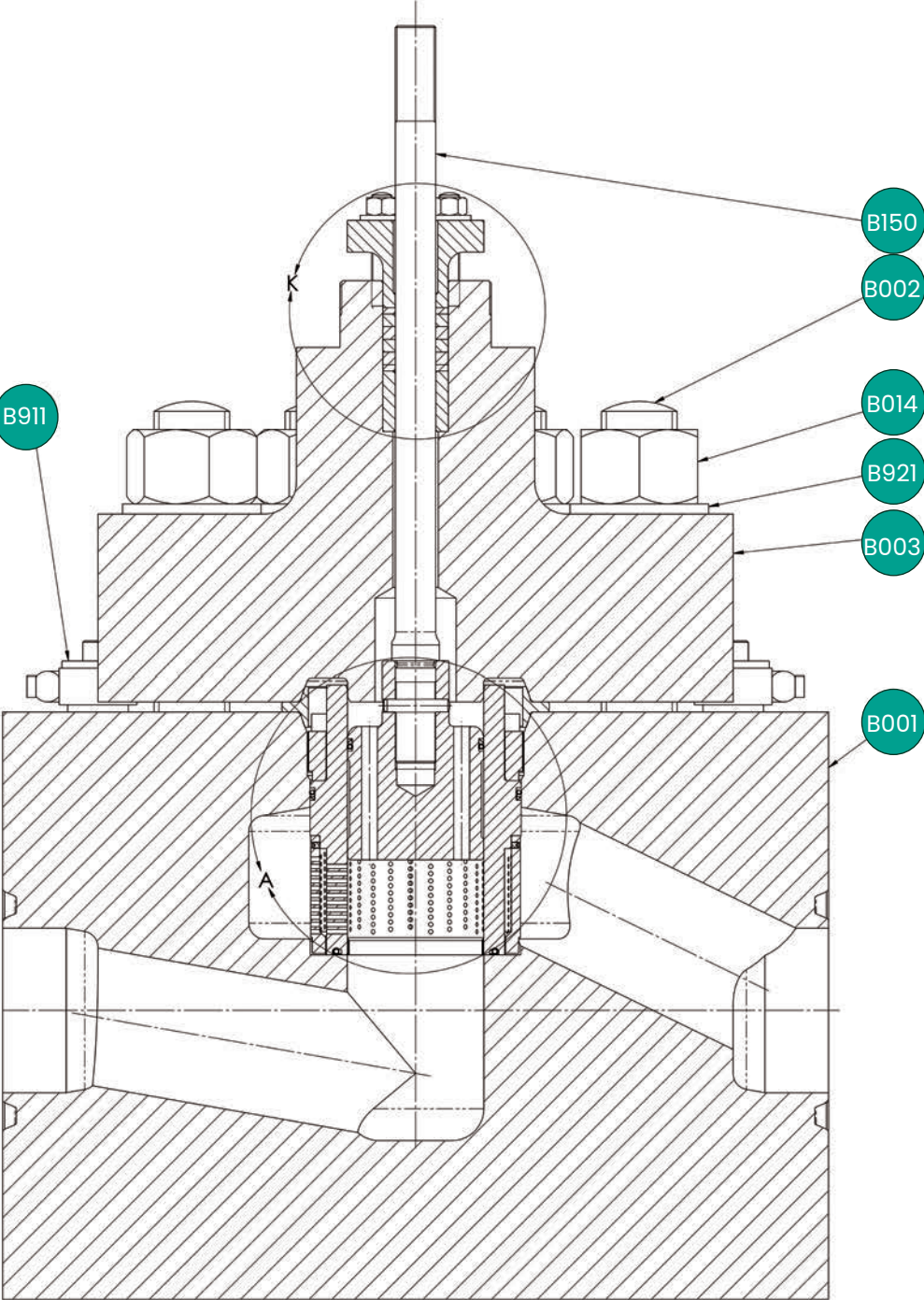
Dimensioni: 3" – 8" Lineare Lo-dB doppio stadio API 10K & 15K – Solo Flow-To-Open (1)(2)

Corsa (percentuale)						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
FL						0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Dimensione corpo valvola (NPS)		Diametro orifizio		Corsa		C <sub>V</sub> nominale									
Pollici	mm	pollici	mm	pollici	mm										
3	80	3,5	88,9	2	50,8	2	7	12	17	22	27	31	35	40	42
4	100	4,38	111,13	2	50,8	3	11	19	26	34	40	47	54	60	66
6	150	5,12	130,04	2,5	63,50	3	14	24	33	44	52	61	70	79	90
8	200	6,5	165,1	2,5	63,50	8	24	39	55	70	84	97	111	124	140

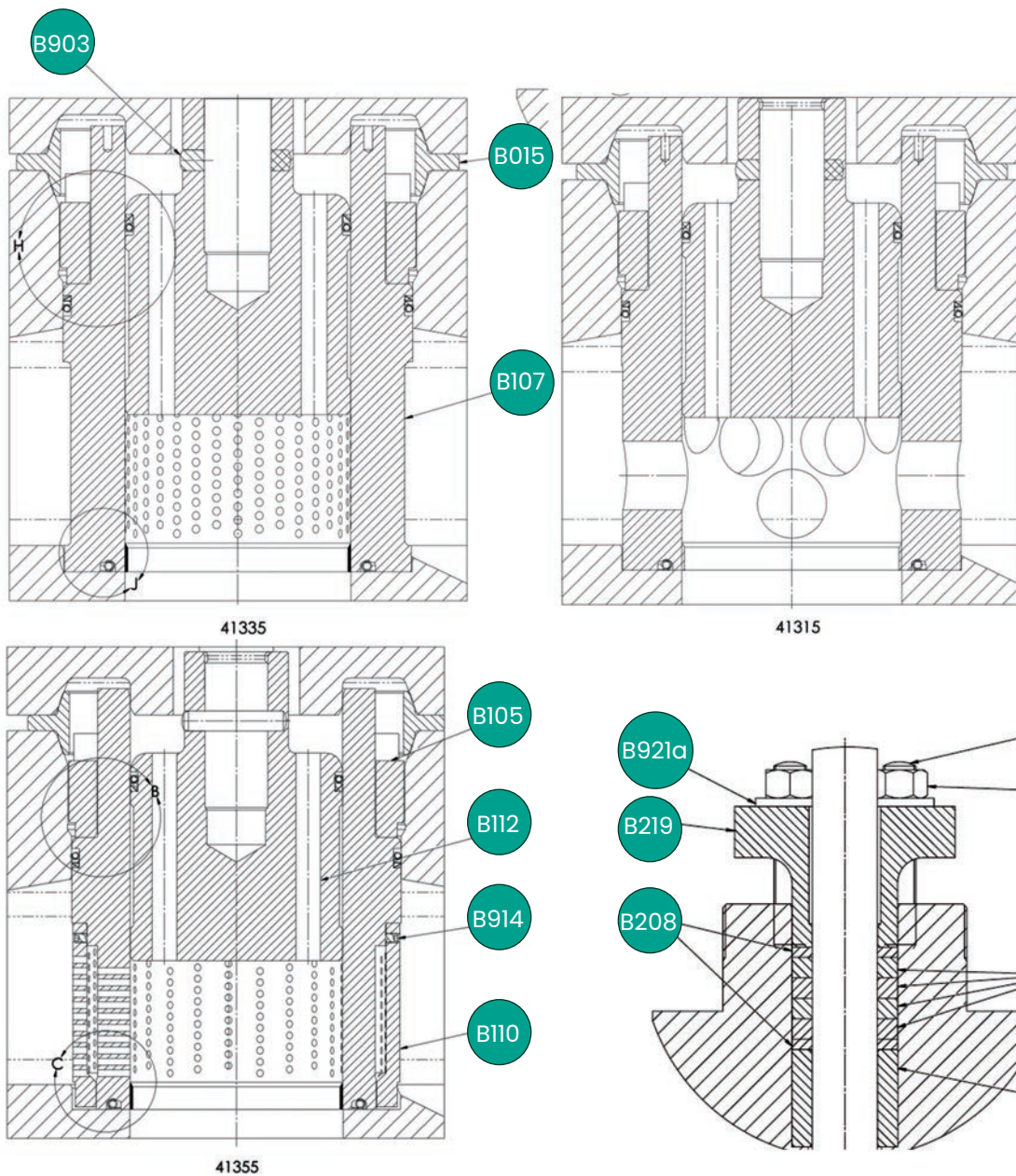
1. Importante : l'ALLESTIMENTO a doppia gabbia Lo-dB è solo ALLESTIMENTO a bassa rumorosità per i gas.

2. Il modello lineare Lo-dB doppio stadio non rientra nel campo di applicazione standard per le valvole da 10".

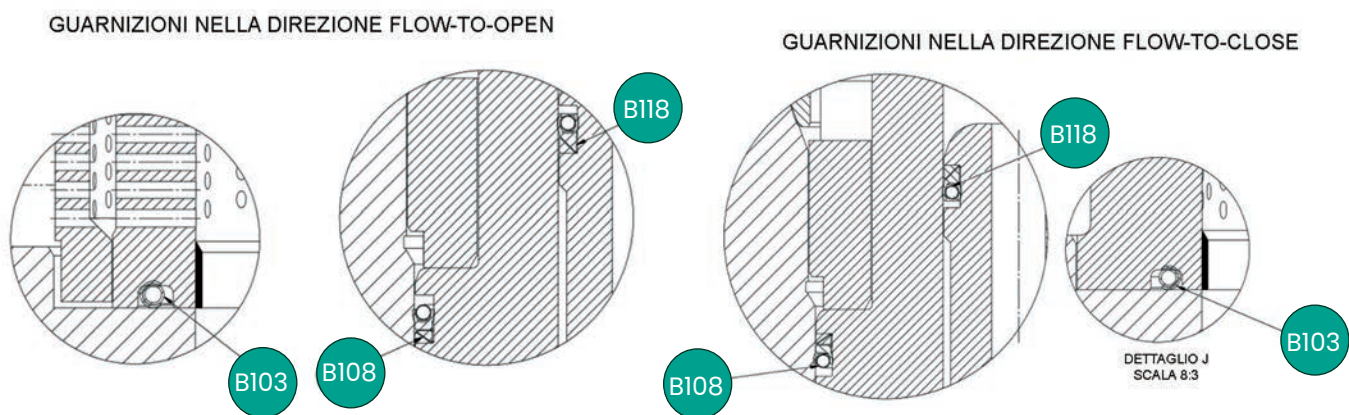
# Costruzione del sottogruppo del corpo



**Figura x - Vista in sezione trasversale del progetto API 6A 41005**



**Figura x - Tipo di allestimento e dettaglio del premistoppa**



**Figura x - Dettaglio Guarnizioni allestimento**

# Materiali di costruzione

## Struttura in acciaio inox martensitico

API 6A 41005 La struttura in acciaio inox martensitico copre:

- La pressione massima di esercizio fino a 15 kPSI [1034 bar]
- Valori di temperatura: K/L/N/P/S/T/U/V/X (Fare riferimento alla tabella a pagina 41)
- Classi di materiali: AA/BB/CC/FF (Fare riferimento alla tabella a pagina 41)

Rif. No	Intervallo di temperatura	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]	
		Materiali				
B001	Corpo valvola	ASTM A182 GR F6NM API6A				
		ASTM A182 GR F6NM API6A TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)				
B002	Prigioniero del corpo <sup>(4)</sup>		ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE API6A <sup>(1 &amp; 5)</sup>			
			ASTM A193 GR B7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 &amp; 5)</sup>			
			ASTM A320 Gr L7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 &amp; 5)</sup>			
			ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2)</sup>			
B003	Bonnet	ASTM A182 GR F6NM API6A				
		ASTM A182 GR F6NM API6A TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)				
B014	Dado corpo <sup>(4)</sup>		ASTM A 194 Gr 2H ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 &amp; 5)</sup>			
			ASTM A194 Gr 2HM, NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 &amp; 5)</sup>			
			ASTM A194 Gr 7 ZINCATO secondo CES 1041 + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 &amp; 5)</sup>			
			ASTM A194 Gr 7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 &amp; 5)</sup>			
B015	Guarnizione corpo	LEGA 718 + RIVESTIMENTO IN MOS2				
B103	Guarnizione anello di tenuta	INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO				
B105	Fermo	ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO				
B107	Gabbia	ASTM A182 GR F6NM CL B + PLACCATURA CROMATA + STELLITE N °6 RIVESTIMENTI RIGIDI				
B108	Guarnizione gabbia	POLIMERICA ATTIVATA DALLA PRESSIONE				
B112	Otturatore	RIVESTIMENTI RIGIDI STELLITE 6 SU 6NM				
B110	Gabbia esterna	ACCIAIO INOX CA6NM CLASSE HB 255 MASSIMO				
B118	Guarnizione otturatore bilanciato	POLIMERICA ATTIVATA DALLA PRESSIONE				

## API 6A 41005 struttura in acciaio inox martensitico (cont.)

Rif. No	Intervallo di temperatura	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Materiali			
B150	Stelo otturatore <sup>(3)</sup>	ASTM A182 GR F6NM API6A			
		ASTM A182 GR F6NM API6A TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)			
B203	Boccola del premistoppa	STELLITE N° 6 O EQUIVALENTE			
B207	Anello premistoppa	NUCLEO DI CARBONIO <sup>(6)</sup>			
B208	Anello antiestru-sione	CARBONIO-GRAFITE INTRECCIATO <sup>(6)</sup>			
B219	Flangia/Anello premistoppa <sup>(3)</sup>	ASTM A182 GR F6NM API6A			
		ASTM A182 GR F6NM API6A TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)			
B220	Prigioniero del premistoppa <sup>(4)</sup>		ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO <sup>(1)</sup>		
			ASTM A193 GRADO B7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>		
			ASTM A320 Gr L7 ZINCATO <sup>(1)</sup>		
			ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>		
B221	Dado premistoppa <sup>(4)</sup>		ASTM A194 GR 2H ZINCATO <sup>(1)</sup>		
			ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>		
			ASTM A194 GR 7 ZINCATO <sup>(1)</sup>		
			ASTM A194 GRADO 7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>		
B903	Spina dell'otturatore	SOLUZIONE IN ACCIAIO INOX 316 RICOTTO HRC 22 MASSIMO			
B914	Vite di regolazione gabbia	SOLUZIONE ACCIAIO INOX RICOTTO 316L HRC 22 MASSIMO LA CONFORMITÀ DELLA DUREZZA CON NACE MR0103 E MR0175 DEVE ESSERE CERTIFICATA			
B921	Rondella piana corpo <sup>(4)</sup>	ASTM F436 ZINCATO			
		ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45			
B921a	Rondella piana premistoppa <sup>(4)</sup>	ASTM F436 ZINCATO			
		ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45			

Note:

1. Solo per servizio generale: NACE non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: NACE esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Considerato come parti contenenti pressione nella specifica API 6A vedere Pratica di progettazione BHDP10046.
4. La zincatura galvanica non è consentita per la zona esposta agli spruzzi o per servizio sottomarino.
5. Il blu è il colore di rivestimento standard.
6. Non sono consentiti equivalenti per mantenere la certificazione e le prestazioni delle emissioni fuggitive.

# Materiali di costruzione

## Struttura duplex in acciaio inox F51

41005 API 6A La Struttura duplex in acciaio inox F51 copre:

- La pressione massima di esercizio fino a 10 kPSI [690 bar]
- Classe di temperatura: L/N/P/S/T/U/V/X (Fare riferimento alla tabella a pagina 41)
- Classe materiale: AA/BB/CC/FF (Fare riferimento alla Tabella a pagina 41.).

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-46 °C [-50 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Materiali			
B001	Corpo valvola	ASTM A182 GR F51 API6A			
		ASTM A182 GR F51 API6A TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)			
B002	Prigioniero del corpo <sup>(4)</sup>	ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE API6A <sup>(1 &amp; 5)</sup>			
		ASTM A193 Gr B7M NICHELATURA CHIMICA + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 &amp; 5)</sup>			
		ASTM A320 Gr L7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 &amp; 5)</sup>			
		NICHELATURA CHIMICA ASTM A320 Gr L7M + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 &amp; 5)</sup>			
B003	Bonnet	ASTM A182 GR F51 API6A			
		ASTM A182 GR F51 API6A TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)			
B014	Dado corpo <sup>(4)</sup>	ASTM A 194 Gr 2H ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 &amp; 5)</sup>			
		ASTM A194 Gr 2HM, NICHELATURA CHIMICA + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 &amp; 5)</sup>			
		ASTM A194 Gr 7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 &amp; 5)</sup>			
		ASTM A194 Gr 7M NICHELATO CHIMICO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 &amp; 5)</sup>			
B015	Guarnizione corpo	LEGA 718 + RIVESTIMENTO IN MOS2			
B103	Guarnizione anello di tenuta	INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO			
B105	Fermo	ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO			
B107	Gabbia	ASTM A 479 UNS S31803 + STELLITE N °6 + CROMATURA			
B108	Guarnizione gabbia	POLIMERICA ATTIVATA DALLA PRESSIONE			
B110	Gabbia esterna	SOLUZIONE IN ACCIAIO INOX 2205 RICOTTO (DUPLEX) HRc 28 MASSIMO			
B112	Otturatore	2205 ACCIAIO INOX (DUPLEX) HRc 28 MASSIMO + RIVESTIMENTI RIGIDI STELLITE N.6			
B118	Guarnizione otturatore bilanciato	POLIMERICA ATTIVATA DALLA PRESSIONE			



## Struttura duplex in acciaio inox F51 (cont.)

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-46 °C [-50 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Materiali			
B150	Stelo otturatore <sup>(3)</sup>	ASTM A182 GR F51 API6A			
		ASTM A182 GR F51 API6A TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)			
B203	Boccola del pre-mistoppa	STELLITE N° 6 O EQUIVALENTE			
B207	Anello premistoppa	NUCLEO IN CARBONIO PTFE <sup>(6)</sup>			
B208	Anello antiestru-sione	CARBONIO-GRAFITE INTRECCIATO <sup>(6)</sup>			
B219	Flangia/Anello premistoppa <sup>(3)</sup>	ASTM A182 GR F51 API6A			
		ASTM A182 GR F51 API6A TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)			
B220	Prigioniero del premistoppa <sup>(4)</sup>		ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO <sup>(1)</sup>		
			ASTM A193 GRADO B7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>		
			ASTM A320 Gr L7 ZINCATO <sup>(1)</sup>		
			ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>		
B221	Dado premistoppa <sup>(4)</sup>		ASTM A194 GR 2H ZINCATO <sup>(1)</sup>		
			ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>		
			ASTM A194 GR 7 ZINCATO <sup>(1)</sup>		
			ASTM A194 GRADO 7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>		
B903	Spina dell'otturatore	SOLUZIONE IN ACCIAIO INOX 2205 RICOTTO (DUPLEX) HRC 28 MASSIMO			
B914	Vite di regolazione gabbia	SOLUZIONE ACCIAIO INOX RICOTTO 316L HRC 22 MASSIMO LA CONFORMITÀ DELLA DUREZZA CON NACE MR0103 E MR0175 DEVE ESSERE CERTIFICATA			
B921	Rondella piana corpo	ASTM F436 ZINCATO			
		ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45			
B921a	Rondella piana premistoppa <sup>(4)</sup>	ASTM F436 ZINCATO			
		ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45			

Note:

1. Solo per servizio generale: NACE non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: Nace esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Considerato come parti contenenti pressione nella specifica API 6A.
4. La zincatura galvanica non è consentita per la zona esposta agli spruzzi o per servizio sottomarino.
5. Il blu è il colore di rivestimento standard.
6. Non sono consentiti equivalenti per mantenere la certificazione e le prestazioni delle emissioni fuggitive.

# Materiali di costruzione

## Struttura in acciaio inox Super Duplex F55

41005 API 6A Struttura in acciaio inox Super Duplex F55 che copre:

- La pressione massima di esercizio fino a 15 kPSI [1034 bar]
- Classe di temperatura: L/N/P/S/T/U/V/X (Fare riferimento alla tabella a pagina 41)
- Classe materiale: AA/BB/CC/FF (Fare riferimento alla Tabella a pagina 41.).

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-46 °C [-50 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]	
		Materiali				
B001	Corpo valvola	ASTM A182 GR F55 API6A				
		ASTM A182 GR F55 API6A TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)				
B002	Prigioniero del corpo <sup>(4)</sup>		ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE API6A <sup>(1 &amp; 5)</sup>			
			ASTM A193 GrB7M NICHELATURA CHIMICA + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 &amp; 5)</sup>			
			ASTM A320 Gr L7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 &amp; 5)</sup>			
			NICHELATURA CHIMICA ASTM A320 Gr L7M + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 e 5)</sup>			
B003	Bonnet	ASTM A182 GR F55 API6A				
		ASTM A182 GR F55 API6A TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)				
B014	Dado corpo <sup>(4)</sup>		ASTM A 194 Gr 2H ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 &amp; 5)</sup>			
			ASTM A194 Gr 2HM, NICHELATURA CHIMICA + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 &amp; 5)</sup>			
			ASTM A194 Gr 7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 e 5)</sup>			
			NICHELATURA CHIMICA ASTM A194 Gr 7M + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 e 5)</sup>			
B015	Guarnizione corpo	LEGA 718 + RIVESTIMENTO IN MOS2				
B103	Guarnizione anello di tenuta	INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO				
B105	Fermo	ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO				
B107	Gabbia	ASTM A 479 UNS S32760 + STELLITE N °6 + CROMATURA				
B108	Guarnizione gabbia	POLIMERICA ATTIVATA DALLA PRESSIONE				
B110	Gabbia esterna	ACCIAIO INOX SUPER DUPLEX AUSTENO-FERRITICO (TIPO UNS S32760) HRC 32 MAX]				
B112	Otturatore	RIVESTIMENTI RIGIDI STELL N °6 SU SOLUZIONE RICOTTO SUPER DUPLEX ACCIAIO INOX AUSTENO-FERRITICO (TIPO UNS S32760) HRC 32 MAX				
B118	Guarnizione otturatore bilanciato	POLIMERICA ATTIVATA DALLA PRESSIONE				

## Struttura in acciaio inox Super Duplex F55 (cont.)

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-46 °C [-50 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Materiali			
B150	Stelo otturatore <sup>(3)</sup>	ASTM A182 GR F55 API6A			
		ASTM A182 GR F55 API6A TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)			
B203	Boccola del premistoppa	STELLITE N° 6 O EQUIVALENTE			
B207	Anello premistoppa	NUCLEO IN CARBONIO PTFE <sup>(6)</sup>			
B208	Anello antiestru-sione	CARBONIO-GRAFITE INTRECCIATO <sup>(6)</sup>			
B219	Flangia/Anello premistoppa <sup>(3)</sup>	ASTM A182 GR F55 API6A			
		ASTM A182 GR F55 API6A TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)			
B220	Prigioniero del premistoppa <sup>(4)</sup>		ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO <sup>(1)</sup>		
			ASTM A193 GRADO B7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>		
			ASTM A320 Gr L7 ZINCATO <sup>(1)</sup>		
			ASTM A320 Gr L7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>		
B221	Dado premistoppa <sup>(4)</sup>		ASTM A194 GR 2H ZINCATO <sup>(1)</sup>		
			ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>		
			ASTM A194 GR 7 ZINCATO <sup>(1)</sup>		
			ASTM A194 GRADO 7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>		
B903	Spina dell'otturatore	ACCIAIO INOX SUPER DUPLEX AUSTENO-FERRITICO (TIPO UNS S32760) HRC 32 MAX			
B914	Vite di regolazione gabbia	SOLUZIONE ACCIAIO INOX RICOTTO 316L HRC 22 MASSIMO LA CONFORMITÀ DELLA DUREZZA CON NACE MR0103 E MR0175 DEVE ESSERE CERTIFICATA			
B921	Rondella piana corpo <sup>(4)</sup>	ASTM F436 ZINCATO			
		ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45			
B921a	Rondella piana premistoppa <sup>(4)</sup>	ASTM F436 ZINCATO			
		ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45			

Note:

1. Solo per servizio generale: Nace non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1
2. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: Nace esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1
3. Considerato come parti contenenti pressione nella specifica API 6A
4. La zincatura galvanica non è consentita per la zona esposta agli spruzzi o per servizio sottomarino.
5. Il blu è il colore di rivestimento standard.
6. Non sono consentiti equivalenti per mantenere la certificazione e le prestazioni delle emissioni fuggitive.

# Materiali di costruzione

## Struttura CRA Inconel 718

41005 API 6A Struttura CRA Inconel 718 copre:

- La pressione massima di esercizio è fino a 15 kPSI [1034 bar]
- Classe di temperatura: K/L/N/P/S/T/U/V/X (Fare riferimento alla tabella a pagina 41)
- Classe materiale: AA/BB/CC/DD/EE/FF/HH (fare riferimento alla tabella a pagina 41)

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]	
		Materiali				
B001	Corpo valvola	UNS N07718				
		UNS N07718 TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)				
B002	Prigioniero del corpo <sup>(4)</sup>		ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE API6A <sup>(1&amp;5)</sup>			
			ASTM A193 Gr B7M NICHELATURA CHIMICA + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2&amp;5)</sup>			
			ASTM A320 Gr L7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1&amp;5)</sup>			
			NICHELATURA CHIMICA ASTM A320 Gr L7M + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 e 5)</sup>			
B003	Bonnet	UNS N07718				
		UNS N07718 TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)				
B014	Dado corpo <sup>(4)</sup>		ASTM A 194 GR 2H ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 E 5)</sup>			
			ASTM A194 Gr 2HM, NICHELATURA CHIMICA + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 E 5)</sup>			
			ASTM A194 Gr 7 ZINCATO + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(1 &amp; 5)</sup>			
			ASTM A194 Gr 7M NICHELATURA CHIMICA + RIVESTIMENTO PTFE <sup>(2 &amp; 5)</sup>			
B015	Guarnizione corpo	LEGA 718 + RIVESTIMENTO IN MOS2				
B103	Guarnizione anello di tenuta	INCONEL 718 + PLACCATURA IN ARGENTO				
B105	Fermo	ACCIAIO INOSSIDABILE SUPER AUSTENITICO UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MASSIMO				
B107	Gabbia	UNS N07718				
		UNS N07718 TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)				
B108	Guarnizione gabbia	POLIMERICA ATTIVATA DALLA PRESSIONE				
B110	Gabbia esterna	UNS N07718				
		UNS N07718 TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)				
B112	Otturatore	UNS N07718				
		UNS N07718 TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)				
B118	Guarnizione otturatore bilanciato	POLIMERICA ATTIVATA DALLA PRESSIONE				

## Struttura CRA Inconel 718 (Cont.)

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]	
		Materiali				
B150	Stelo otturatore <sup>(3)</sup>	UNS N07718				
		UNS N07718 TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)				
B220	Prigioniero del premistoppa <sup>(4)</sup>					ASTM A193 GRADO B7 ZINCATO <sup>(1)</sup>
						ASTM A193 GRADO B7M NICHELATO CHIMICO <sup>(2)</sup>
						ASTM A320 GR L7 ZINCATO(1)
						ASTM A320 GR L7M NICHELATO CHIMICO (2)
B221	Dado premistoppa <sup>(4)</sup>					ASTM A194 GR 2H ZINCATO <sup>(1)</sup>
						ASTM A194 GR 2HM, NICHELATO CHIMICO
						ASTM A194 GR 7 ZINCATO
						ASTM A194 GR 7M ZINCATO CHIMICO
B203	Boccola del premistoppa					STELLITE N° 6 O EQUIVALENTE
B207	Anello premistoppa					NUCLEO IN CARBONIO PTFE <sup>(6)</sup>
B208	Anello antiestrusione					CARBONIO-GRAFITE INTRECCIATO <sup>(6)</sup>
B213	Flangia/Anello premistoppa <sup>(3)</sup>	UNS N07718				
		UNS N07718 TEMPERATURA ELEVATA X (vedere pagina 41)				
B903	Spina dell'otturatore	ASTM B637 GRADO NO7718 (UNS 07718) Hrc 40 MASSIMO. LA CONFORMITÀ DELLA DUREZZA CON NACE MR0103 DEVE ESSERE CERTIFICATA				
B914	Vite di regolazione gabbia	ASTM B637 GRADO NO7718 (UNS 07718) Hrc 40 MASSIMO. LA CONFORMITÀ DELLA DUREZZA CON NACE MR0103 DEVE ESSERE CERTIFICATA				
B921	Rondella piana corpo <sup>(4)</sup>					ASTM F436 ZINCATO
						ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45
B921a	Rondella piana premistoppa <sup>(4)</sup>					ASTM F436 ZINCATO
						ACCIAIO INOX 410 HRC 35-45

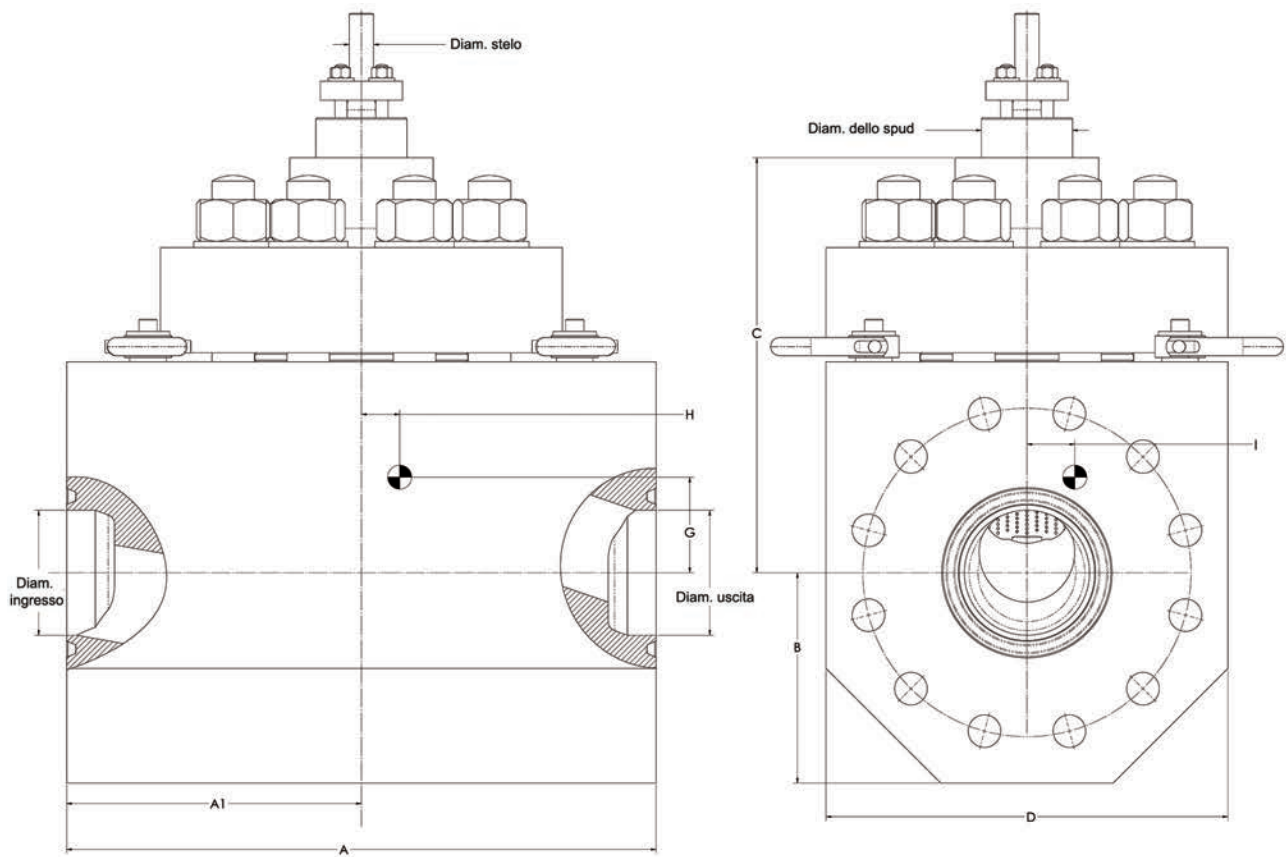
Note:

1. Solo per servizio generale: NACE non esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Solo per applicazioni con fluidi corrosivi: Nace esposto secondo ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Considerato come parti contenenti pressione nella specifica API 6A.
4. La zincatura galvanica non è consentita per la zona esposta agli spruzzi o per servizio sottomarino.
5. Il blu è il colore di rivestimento standard.
6. Non sono consentiti equivalenti per mantenere la certificazione e le prestazioni delle emissioni fuggitive.

## Parti comuni

Rif. N.	Intervallo di temperatura	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]	
		Materiali				
B017	Dado di guida	SOLUZIONE IN ACCIAIO INOX 316 RICOTTO HRC 22 MASSIMO				
B703	Targhetta di serie	SERVIZIO GENERICO ACCIAIO INOX RICOTTO 316L 22 Max				
B704	Freccia indicatrice del flusso	ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO				
B902	Vite di guida	ACCIAIO INOSSIDABILE AUSTENITICO				
B911	Alette di sollevamento	ACCIAIO INOSSIDABILE				
B913	Forcella/Vite bonnet	A4-80 (ISO 3506) 316L				

# Dimensioni



## Dimensioni S/A corpo in pollici API 10K e 15K

Dimensione corpo valvola (NPS)	Dimensione estremità valvola (NPS)	Diam. stelo	Diam. ingresso	Diam. uscita	Diam. dello spud	API 10K e API 10K Design 120K					API 15K e API 15K Design 120K				
						6BX					6BX				
						A	A1	B	C	D	A	A1	B	C	D
3	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (4,0625)	1	4,08	4,08	3,75	20,47	10,23	6,38	16,43	14,76	20,47	10,23	7,16	16,43	15,75
4	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (5,125)	1	5,15	5,15	3,75	24,25	12,13	8,66	17	14,96	24,25	12,13	8,66	17	16,54
6	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (7,0625)	1,125	7,09	7,09	5	27,56	13,78	9,45	19,35	19,17	27,56	13,78	10,04	19,35	20,08
8	9"	1,25	8,27	8,27	5	34,64	17,32	13	22,19	24,4	34,64	17,32	13	22,19	26
10	11"	1,25	10,12	10,12	5	40,55	20,28	13,78	25,74	27,17	40,55	20,28	16,34	25,74	32

## Dimensioni S/A corpo in mm API 10K e 15K

Dimensione allestimento valvola (NPS)	Dimensione estremità valvola (NPS)	Diam. stelo	Diam. ingresso	Diam. uscita	Diam. dello spud	API 10K e API 10K Design 120K					API 15K e API 15K Design 120K				
						6BX					6BX				
						A	A1	B	C	D	A	A1	B	C	D
3	4 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (4,0625)	25,4	103,65	103,65	95,25	520	260	162	417	375	520	260	182	417	400
4	5 <sup>1</sup> / <sub>8</sub> (5,125)	25,4	130,85	130,85	95,25	616	308	220	433	380	616	308	220	433	420
6	7 <sup>1</sup> / <sub>16</sub> (7,0625)	28,575	180,1	180,1	127	700	350	240	491,5	487	700	350	255	491,5	510
8	9"	31,75	210	210	127	880	440	330	564	620	880	440	330	563,5	660
10	11"	31,75	257	257	127	1030	515	350	654	690	1030	515	415	654	814

# Pesi / Centro di gravità

## Corpo S/A (libbre) / Centro di gravità (pollici)

Dimensione corpo valvola (NPS)	Dimensione estremità valvola (NPS)	API 10K				API 15K			
		6BX Flangia stampata				6BX Flangia stampata			
		G	H	I	Massa	G	H	I	Massa
3	4"1/16 (4,0625)	3,3	0	0	1216	3	0	0	1410
4	5"1/8 (5,125)	2,2	0	0	1672	2,4	0	0	1917
6	7"1/16 (7,0625)	3,56	0	0	2943	3,28	0	0	3343
8	9"	3,8	0	0	5886	4,14	0	0	6489
10	11"	5	0	0	8597	3,67	0	0	10898

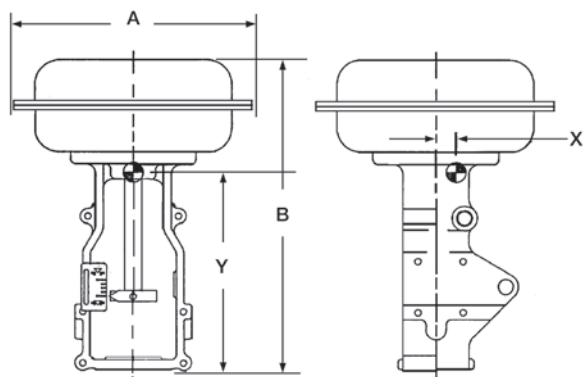
Dimensione corpo valvola (NPS)	Dimensione estremità valvola (NPS)	API 10K Design 120K				API 15K Design 120K			
		6BX Flangia stampata				6BX Flangia stampata			
		G	H	I	Massa	G	H	I	Massa
3	4"1/16 (4,0625)	3	0	0	1172	2,6	0	0	1354
4	5"1/8 (5,125)	1,8	0	0	1645	2	0	0	1917
6	7"1/16 (7,0625)	3,17	0	0	2855	2,85	0	0	3238
8	9"	3,18	0	0	5673	3,5	0	0	6237
10	11"	4,32	0	0	8319	3,15	0	0	10628

## Corpo S/A (kg) / Centro di gravità (mm)

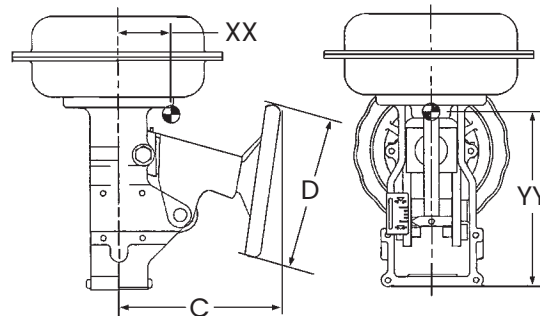
Dimensione allestimento valvola (NPS)	Dimensione estremità valvola (NPS)	API 10K				API 15K			
		6BX Flangia stampata				6BX Flangia stampata			
		G	H	I	Massa	G	H	I	Massa
3	4"1/16 (4,0625)	83	0	0	552	76	0	0	640
4	5"1/8 (5,125)	54	0	0	758	61	0	0	870
6	7"1/16 (7,0625)	90	0	0	1335	83	0	0	1516
8	9"	97	0	0	2670	105	0	0	2943
10	11"	125	0	0	3900	93	0	0	4941

Dimensione allestimento valvola (NPS)	Dimensione estremità valvola (NPS)	API 10K Design 120K				API 15K Design 120K			
		6BX Flangia stampata				6BX Flangia stampata			
		G	H	I	Massa	G	H	I	Massa
3	4"1/16 (4,0625)	75	0	0	532	66	0	0	614
4	5"1/8 (5,125)	47	0	0	746	51	0	0	870
6	7"1/16 (7,0625)	81	0	0	1295	72	0	0	1469
8	9"	81	0	0	2573	89	0	0	2829
10	11"	110	0	0	3774	80	0	0	4821

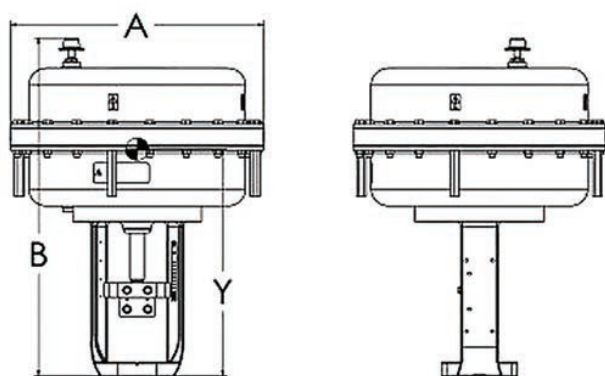
# 87/88 Attuatori - Dimensioni e pesi (USA)



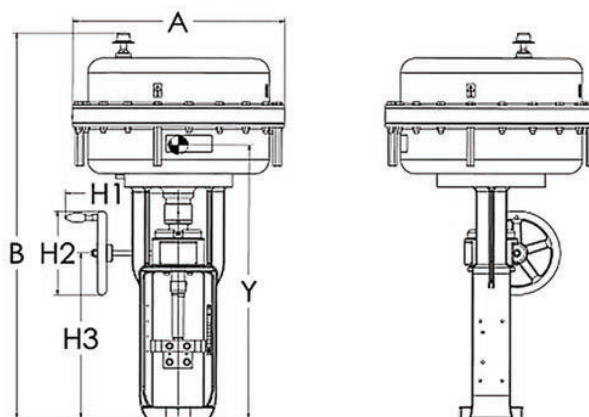
Mostrato senza volantino opzionale



Mostrato con volantino opzionale



23L mostrato senza volantino opzionale



23L Mostrato con volantino opzionale

## Dimensioni e pesi

Dimensione attuatore	Intervallo molla	Dimensioni attuatore (pollici)				H1	H2	Pesi (libbre)	
		A	B (Modello 88)	C	D			Standard	con volantino
6	Tutti	11,5	15,54 (17,52)	10	9	-	-	45	60
10	Tutti	14,5	19,58 (21,54)	10,9	12	-	-	85	105
16	Tutti	18,75	28,22 (30,79)	14	18	-	-	210	245
23	Tutti	21,63	30,71 (33,27)	16	18	-	-	265	320
23L	3-15, 6-30	21,63	27,8 (30,00)	-	-	11,5	8,9	375	417
23L	11-23, 21-45	21,63	38,55 (40,75)	-	-	11,5	8,9	507	549

Spazio libero per la rimozione dell'attuatore = 6 pollici

## Centro di gravità (pollici)

Senza volantino

Dimensione	X	Y
6	0,2	9,8
10	0,0	12,9
16	0,1	18,5
23	0,1	21,1
23L <sup>1</sup>	0,0	20,1
23L <sup>2</sup>	0,0	21,9

Con volantino

Dimensione	XX	YY
6	1,3	9,1
10	0,9	12,0
16	1,4	16,7
23	1,4	19,0
23L <sup>1</sup>	0,0	28,9
23L <sup>2</sup>	0,0	30,7

1. Intervalli nominali molla 3-15 e 6-30

2. Intervalli nominali molla 11-23 e 21-45



# 87/88 Attuatori – Dimensioni e pesi (USA)

## Battute di finecorsa.(pollici)

Arresto su

Dimensione	Intervallo molla	Modello	Altezza complessiva B
6	Tutti	87	19,5
10	Tutti		25,4
16	Tutti		36,4
23	Tutti		38,8
23L <sup>1</sup>	3-15, 6-30		38,4
23L <sup>1</sup>	11-23, 21-45		41,3
23L <sup>2</sup>	3-15, 6-30		49,1
23L <sup>2</sup>	11-23, 21-45		52,1
6	Tutti	88	19,2
10	Tutti		25,1
16	Tutti		35,5
23	Tutti		35,5
23L <sup>1</sup>	3-15, 6-30		38,4
23L <sup>1</sup>	11-23, 21-45		41,3
23L <sup>2</sup>	3-15, 6-30		49,1
23L <sup>2</sup>	11-23, 21-45		52,1

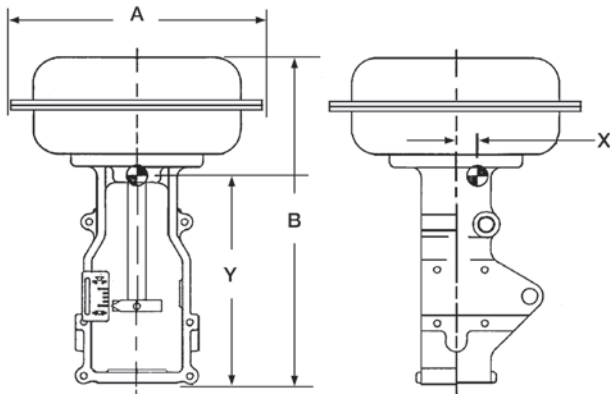
1. Senza volantino

2. Con volantino

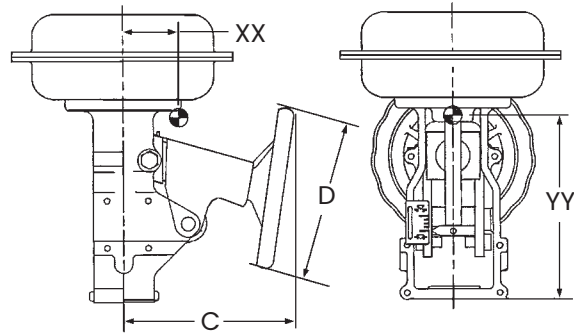
Arresto giù

Dimensione	Intervallo molla	Modello	Altezza complessiva B
6	Tutti	87	19,8
10	Tutti		26,0
16	Tutti		37,2
23	Tutti		39,9
23L <sup>1</sup>	3-15, 6-30		39,9
23L <sup>1</sup>	11-23, 21-45		42,8
23L <sup>2</sup>	3-15, 6-30		50,6
23L <sup>2</sup>	11-23, 21-45		53,6
6	Tutti	88	19,7
10	Tutti		25,9
16	Tutti		37,5
23	Tutti		40,3
23L <sup>1</sup>	3-15, 6-30		39,9
23L <sup>1</sup>	11-23, 21-45		42,8
23L <sup>2</sup>	3-15, 6-30		50,6
23L <sup>2</sup>	11-23, 21-45		53,6

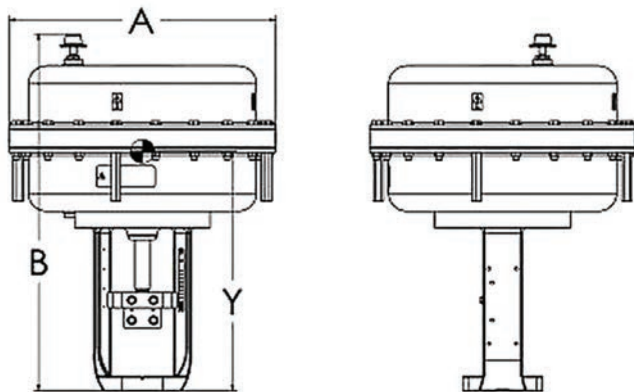
# 87/88 Attuatori - Dimensioni e Pesì (Metrici)



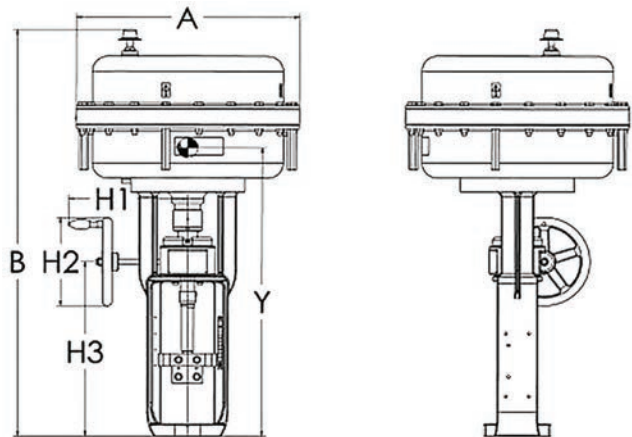
Mostrato senza volantino opzionale



Mostrato con volantino opzionale



23L mostrato senza volantino opzionale



23L Mostrato con volantino opzionale

## Dimensioni e pesì

Dimensione attuatore	Intervallo molla	Dimensioni attuatore (mm)				H1	H2	Pesì (kg)	
		A	B (Modello 88)	C	D			Standard	con volantino
6	Tutti	302	395 (445)	254	229	-	-	20	27
10	Tutti	373	497 (547)	277	305	-	-	39	48
16	Tutti	476	717 (782)	356	457	-	-	95	111
23	Tutti	549	780 (845)	406	457	-	-	120	145
23L	3-15, 6-30	549	706 (762)	-	-	292	225	170	189
23L	11-23, 21-45	549	781 (837)	-	-	292	225	230	249

Spazio libero per la rimozione dell'attuatore = 150 mm

## Centro di gravità (mm)

Senza volantino

Dimensione	X	Y
6	5	248
10	0	327
16	3	470
23	2	537
23L <sup>1</sup>	0	511
23L <sup>2</sup>	0	557

Con volantino

Dimensione	XX	YY
6	32	232
10	22	305
16	35	425
23	35	483
23L <sup>1</sup>	0	734
23L <sup>2</sup>	0	780

1. Intervalli nominali molla 3-15 e 6-30  
2. Intervalli nominali molla 11-23 e 21-45

# 87/88 Attuatori – Dimensioni e Pesì (Metrici)

## Battute di finecorsa (mm)

### Arresto su

Dimensione	Intervallo molla	Modello	Altezza complessiva B	
6	Tutti	87	494	
10	Tutti		646	
16	Tutti		925	
23	Tutti		987	
23L <sup>1</sup>	3-15, 6-30		975	
23L <sup>1</sup>	11-23, 21-45		1050	
23L <sup>2</sup>	3-15, 6-30		1248	
23L <sup>2</sup>	11-23, 21-45		1323	
6	Tutti		88	487
10	Tutti			636
16	Tutti	901		
23	Tutti	982		
23L <sup>1</sup>	3-15, 6-30	975		
23L <sup>1</sup>	11-23, 21-45	1050		
23L <sup>2</sup>	3-15, 6-30	1248		
23L <sup>2</sup>	11-23, 21-45	1323		

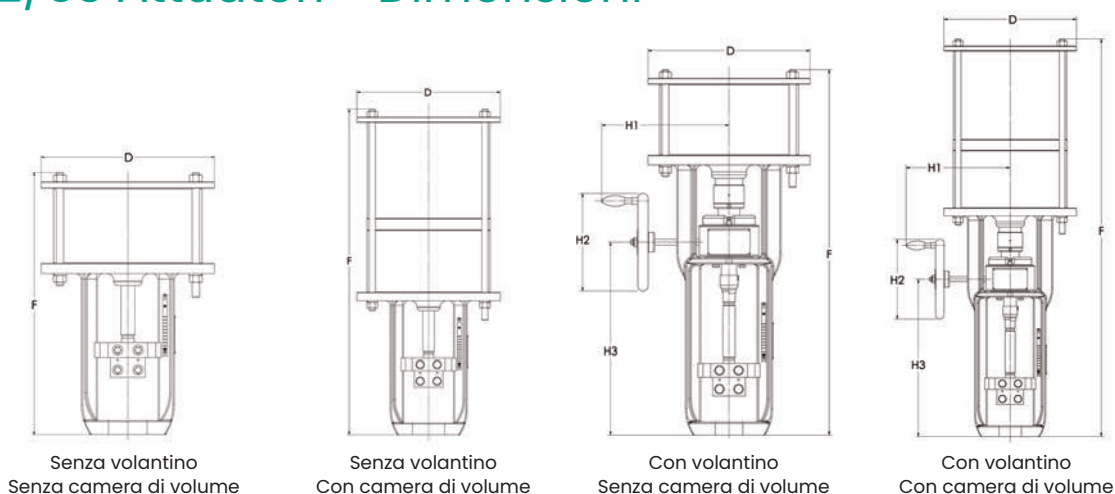
### Arresto giù

Dimensione	Intervallo molla	Modello	Altezza complessiva B	
6	Tutti	87	503	
10	Tutti		660	
16	Tutti		945	
23	Tutti		1014	
23L <sup>1</sup>	3-15, 6-30		1013	
23L <sup>1</sup>	11-23, 21-45		1088	
23L <sup>2</sup>	3-15, 6-30		1286	
23L <sup>2</sup>	11-23, 21-45		1361	
6	Tutti		88	501
10	Tutti			657
16	Tutti	952		
23	Tutti	1024		
23L <sup>1</sup>	3-15, 6-30	1013		
23L <sup>1</sup>	11-23, 21-45	1088		
23L <sup>2</sup>	3-15, 6-30	1286		
23L <sup>2</sup>	11-23, 21-45	1361		

1. Senza volantino

2. Con volantino

# 51/52/53 Attuatori - Dimensioni



## Dati dimensionali del Modello 51

### Pollici (mm)

Dimensione	D	H1	H2	H3
12	14,7 (373)	11,5 (292)	8,9 (225)	17,4 (443)
16	18,1 (461)	13,4 (340)	11 (280)	21,7 (553)
20	22,6 (573)	13,4 (340)	11 (280)	22,1 (563)
24	18,1 (461)	13,4 (340)	11 (280)	22,1 (563)
28	22,6 (573)	13,4 (340)	11 (280)	22,1 (563)
32	26,4 (670)	13,4 (340)	11 (280)	22,2 (564)

Tipo di attuatore	Dimensione attuatore	Dimensioni F pollici (mm)					
		Spostamenti nominali dell'attuatore (mm)					
		2,5 (63,5)	4 (101,6)	6 (152,4)	8 (203,2)	10 (254)	12 (304,8)
Standard	12	-	23,0 (584)	-	-	-	-
	16	24,7 (628)	26,2 (666)	28,2 (717)	36,2 (920)	38,2 (971)	42,2 (1073)
	20	25,4 (645)	26,9 (683)	28,9 (734)	36,7 (931)	38,7 (982)	45,0 (1142)
	24	33,1 (842)	36,1 (918)	40,1 (1020)	48,1 (123)	52,1 (1324)	60,2 (1528)
	28	34,3 (870)	37,3 (946)	52,2 (1326)	49,3 (1251)	53,3 (1353)	61,3 (1556)
	32	42,7 (1085)	45,7 (1161)	49,7 (1262)	57,8 (1467)	61,8 (1569)	69,8 (1773)
Standard con serbatoio volume integrale	12	-	34,0 (864)	-	-	-	-
	16	35,8 (908)	37,3 (946)	39,3 (997)	-	-	-
	20	36,0 (915)	37,5 (953)	39,5 (1004)	-	-	-
Standard con volantino	12	-	33,7 (857)	-	-	-	-
	16	40,6 (1031)	42,1 (1069)	44,1 (1119)	59,3 (1506)	61,3 (1557)	69,3 (1760)
	20	41,2 (1048)	42,7 (1086)	44,7 (1136)	59,6 (1513)	61,6 (1564)	69,6 (1767)
	24	48,2 (1224)	51,2 (1301)	55,2 (1402)	71,2 (1808)	75,2 (1910)	85,2 (2164)
	28	49,2 (1249)	52,2 (1326)	53,2 (1427)	72,1 (1831)	76,1 (1933)	86,1 (2187)
	32	56,6 (1440)	59,7 (1516)	63,7 (1617)	79,7 (2025)	83,7 (2126)	93,7 (2381)
Standard con serbatoio volume integrale e volantino	12	-	44,8 (1137)	-	-	-	-
	16	51,6 (1311)	53,1 (1349)	55,1 (1399)	-	-	-
	20	51,9 (1318)	53,4 (1356)	55,4 (1406)	-	-	-

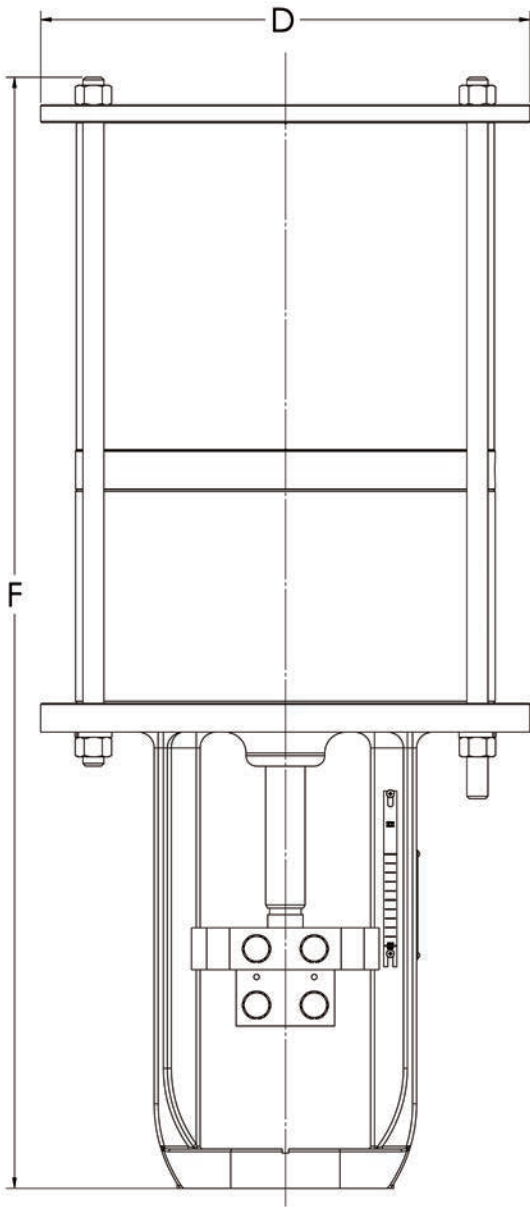
# 51/52/53 Attuatori - Dimensioni

## Dati dimensionali modello 52 e 53

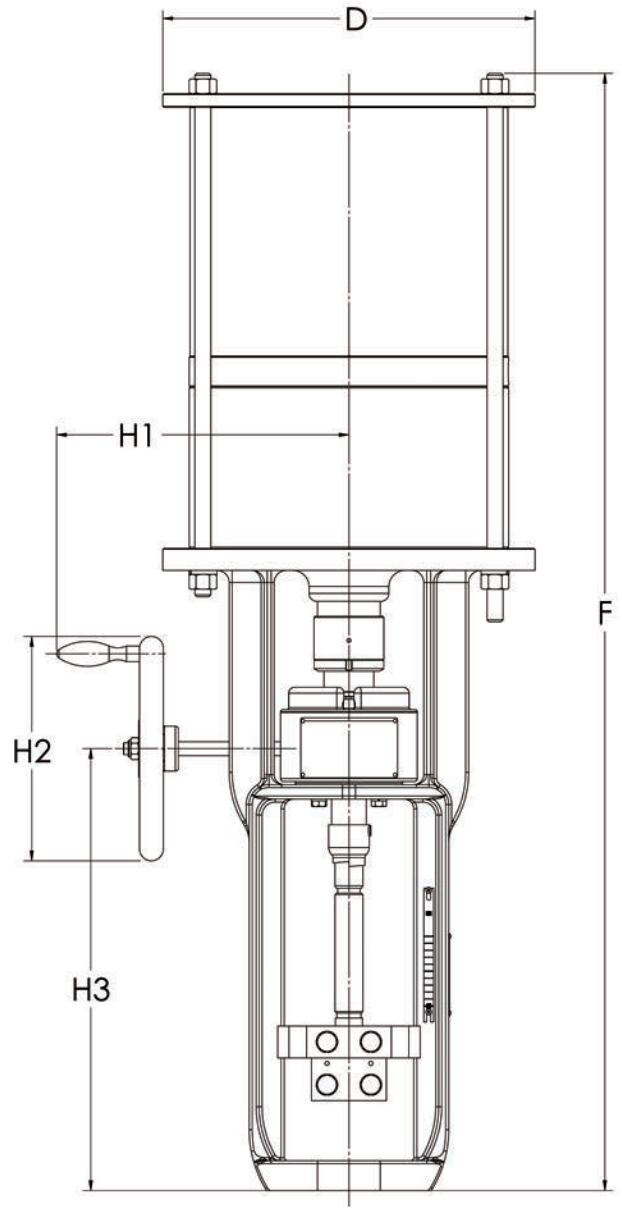
### Pollici (mm)

Dimensione	D	H1	H2	H3
12	14,69 (373)	11,50 (292)	8,86 (225)	17,44 (443)
16	18,15 (461)	13,39 (340)	11,02 (280)	21,77 (553)
20	22,56 (573)	13,39 (340)	11,02 (280)	22,17 (563)

Tipo di attuatore	Dimensione attuatore	Dimensione F in (mm)		
		Corsa nominale dell'attuatore pollici (mm)		
		2,5 (63,5)	4 (101,6)	6 (152,4)
Standard	12	-	39,1 (993,8)	-
	16	39,5 (1003)	44 (1117)	50 (1269)
	20	41,1 (1045)	45,6 (1159)	51,6 (1311)
Standard con volantino	12	-	49,9 (1267)	-
	16	55,3 (1406)	59,8 (1520)	65,8 (1671)
	20	64,6 (1642)	69,1 (1756)	75,1 (1908)



Senza volantino



Con volantino

# 51/52/53 Attuatori - pesi

In unità statunitensi (libbre)

Dimensione attuatore	Costruzione	Corsa nominale in (mm)	Modello 51		Modello 52		Modello 53	
			Senza volantino	Con volantino	Senza volantino	Con volantino	Senza volantino	Con volantino
12	Standard	4 (101,6)	179	227	412	456	410	454
	con camera di volume integrale	4 (101,6)	280	328	-	-	-	-
16	Standard	2,5 (63,5)	386	529	712	853	703	849
		4 (101,6)	386	529	761	902	754	897
		6 (152,4)	386	529	864	1005	855	1001
		10 (254)	465	628	-	-	-	-
		12 (304,8)	500	688	-	-	-	-
	con camera di volume integrale	2,5 (63,5)	578	721	-	-	-	-
		4 (101,6)	578	721	-	-	-	-
		6 (152,4)	578	721	-	-	-	-
		10 (254)	465	628	-	-	-	-
		12 (304,8)	500	688	-	-	-	-
20	Standard	2,5 (63,5)	639	785	1157	1303	1149	1294
		4 (101,6)	639	785	1261	1407	1252	1398
		6 (152,4)	639	785	1387	1532	1378	1523
		10 (254)	699	849	-	-	-	-
		12 (304,8)	741	919	-	-	-	-
	con camera di volume integrale	2,5 (63,5)	919	1065	-	-	-	-
		4 (101,6)	919	1065	-	-	-	-
		6 (152,4)	919	1065	-	-	-	-
		10 (254)	699	849	-	-	-	-
		12 (304,8)	741	919	-	-	-	-
24	Standard	6 (152,4)	714	970	-	-	-	-
		10 (254)	791	1109	-	-	-	-
		12 (304,8)	838	1177	-	-	-	-
28	Standard	6 (152,4)	1190	1362	-	-	-	-
		10 (254)	1305	1506	-	-	-	-
		12 (304,8)	1369	1579	-	-	-	-
32	Standard	6 (152,4)	2116	2299	-	-	-	-
		10 (254)	2235	2449	-	-	-	-
		12 (304,8)	2304	2522	-	-	-	-

# 51/52/53 Attuatori – pesi

In unità metriche (kg)

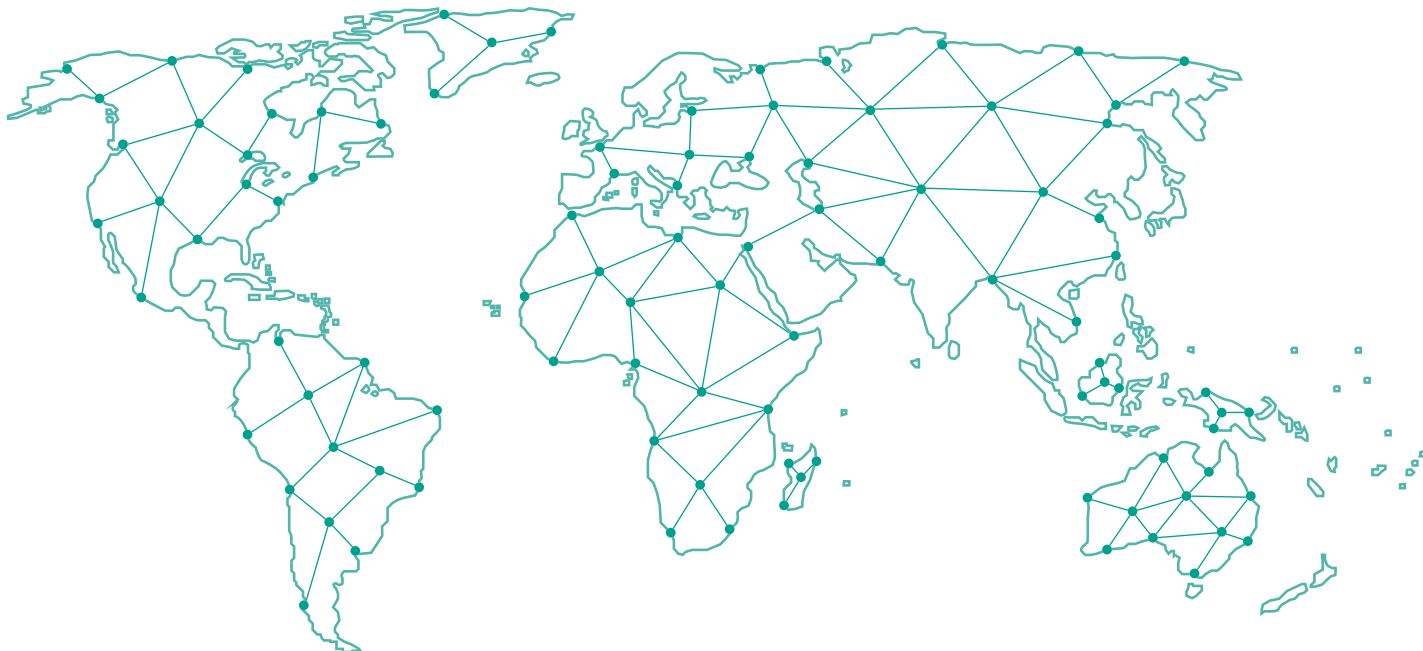
Dimensione attuatore	Costruzione	Corsa nominale in (mm)	Modello 51		Modello 52		Modello 53	
			Senza volantino	Con volantino	Senza volantino	Con volantino	Senza volantino	Con volantino
12	Standard	4 (102)	81	103	187	207	186	206
	con camera di volume integrale	4 (102)	127	149	-	-	-	-
16	Standard	2,5 (64)	175	240	323	387	319	385
		4 (102)	175	240	345	409	342	407
		6 (152)	175	240	392	456	388	454
		10 (254)	211	285	-	-	-	-
		12 (305)	227	312	-	-	-	-
	con camera di volume integrale	2,5 (64)	262	327	-	-	-	-
		4 (102)	262	327	-	-	-	-
		6 (152)	262	327	-	-	-	-
		10 (254)	211	285	-	-	-	-
		12 (305)	227	312	-	-	-	-
20	Standard	2,5 (64)	290	356	525	591	521	587
		4 (102)	290	356	572	638	568	634
		6 (152)	290	356	629	695	625	691
		10 (254)	317	385	-	-	-	-
		12 (305)	336	417	-	-	-	-
	con camera di volume integrale	2,5 (64)	417	483	-	-	-	-
		4 (102)	417	483	-	-	-	-
		6 (152)	417	483	-	-	-	-
		10 (254)	317	385	-	-	-	-
		12 (305)	336	417	-	-	-	-
24	Standard	6 (152)	324	440	-	-	-	-
		10 (254)	359	503	-	-	-	-
		12 (305)	380	534	-	-	-	-
28	Standard	6 (152)	540	618	-	-	-	-
		10 (254)	592	683	-	-	-	-
		12 (305)	621	716	-	-	-	-
32	Standard	6 (152)	960	1043	-	-	-	-
		10 (254)	1014	1111	-	-	-	-
		12 (305)	1045	1144	-	-	-	-





# 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 e Lo-dB sono marchi di Baker Hughes Company. Altri nomi di società e nomi di prodotti utilizzati