

Masoneilan™ Serie 41005

Komplettreihe käfiggeführter
Durchgangsventile mit
Lo-dB™, Kavitationsschutz
und API 6A Hochdruckeignung

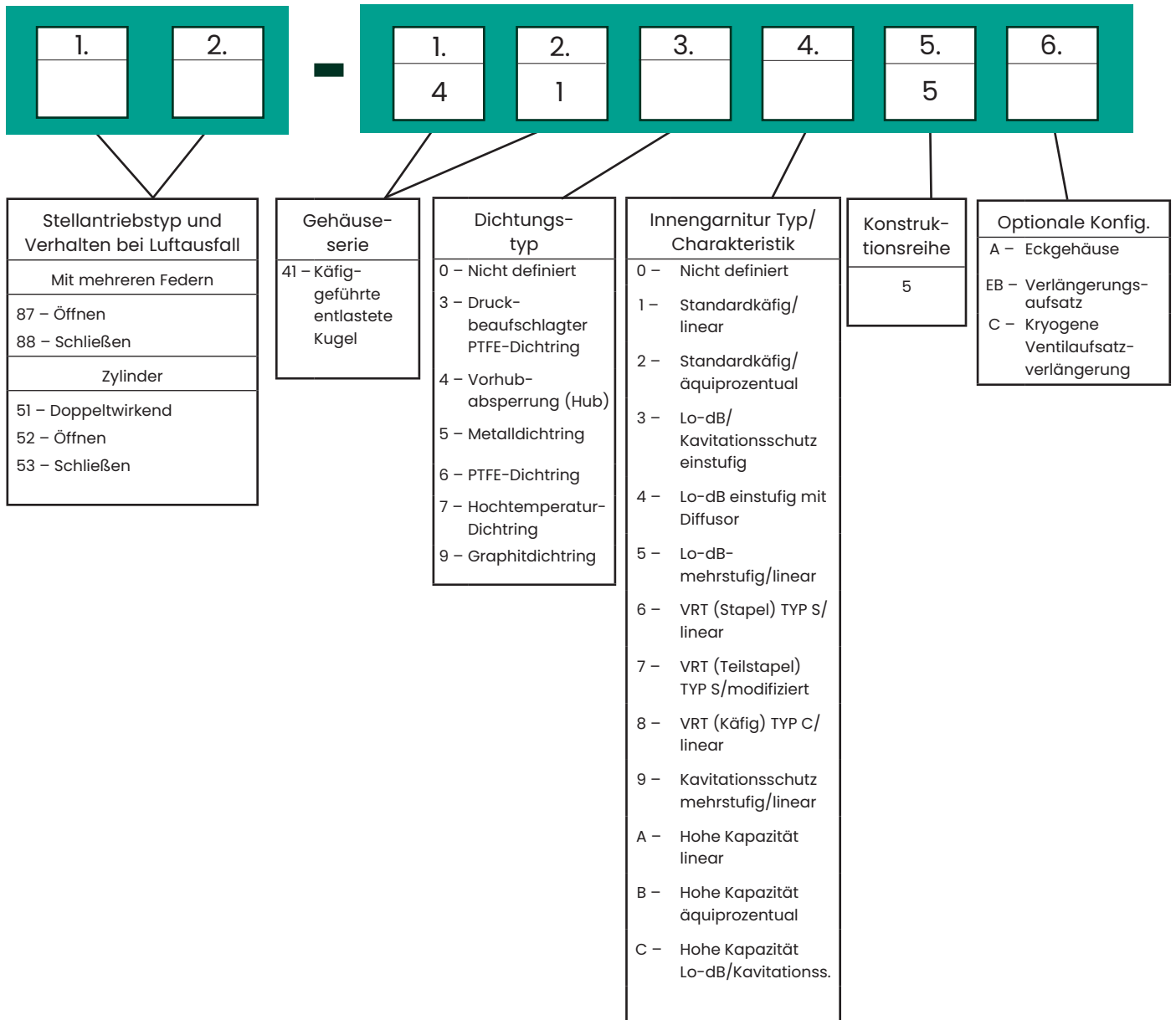


Inhaltsverzeichnis

Hochdruckventile Serie 41005

Nummerierungssystem.....	3
Auslegungen/Anschlüsse	4
Dichtungstyp ggü. Temperaturbereich/Sitzleckage.....	5
Dichtungstyp ggü. Innengarniturtyp.....	5-16
Aufbau des Gehäuses S/A.....	17-18
Werkstoffe	19-22
Innengarniturtypen.....	23
Aufbau des Dichtungsringes	24-25
Werkstoffe	26-29
Abmessungen (Zoll)	30-32
Abmessungen (mm).....	33-35
Gewichte	36-38
Optionen.....	38
Serie 41005 API-6A Hochdruckventile	40
Funktionen	40
Temperaturvorgaben	41
Materialklasse/Werkstoffe.....	41
Auslegungen/Anschlüsse	42
C_V und F_L ggü. Hub	42-43
Aufbau der Gehäuseuntereinheit.....	44-45
Werkstoffe	46-47
Abmessungen.....	48
Gewichte/Schwerpunkt.....	49
87/88 Stellantriebe – Abmessungen und Gewicht.....	50-53
Gemeinsame Teile	53
51/52/53 Stellantriebe – Abmessungen	54-56
51/52/53 Stellantriebe – Gewicht.....	57-58

Nummerierungssystem



Gefertigte Innengarnituroptionen sind auch für Anwendungen mit hoher Temperatur und hohem Druckabfall verfügbar.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie bitte das Werk.

Auslegungen/Anschlüsse

 Gewinde
  Schweißmuffe
  Stumpfschweißnaht
  RF u. RTJ

Ventilgröße		ASME-Klasse 150 bis 1500 und äquivalenter PN				ASME-Klasse 2500 und äquivalenter PN		
Zoll	mm							
2	50	■	●	□	○	■	●	□
3	80	■		□		■		□
4	100	■		□		■		□
6 ⁽¹⁾	150	■		□		■		□
8 ⁽¹⁾	200	■		□		■		□
10 ⁽¹⁾	250	■		□		■		□
12 ⁽¹⁾	300	■		□		■		□
14 ⁽³⁾	350	■		□				
16 ⁽²⁾	400	■		□		■		
18 ⁽¹⁾	450	■		□				
20 ⁽⁴⁾	500	■		□				
24 ⁽⁵⁾	600	■		□				
30 ⁽⁸⁾	762	■		□				
3x2	80x50	■		□		■		□
4x2	100x50	■		□		■		□
4x3	100x80	■		□				
6x3	150x80	■		□				
6x4	150x100	■		□				
8x4	200x100	■		□				
8x6	200x150	■		□				
10x6	250x150	■		□				
10x8	250x200	■		□				
12x8	300x200	■		□				
16x12	400x300	■		□				
30x32 ⁽⁹⁾	762x813	■		□				

- 6" bis 12" + 18" Hochleistungsdesigns nur in ASME-Klasse 150 bis 600 erhältlich. 20" und 24" Hochleistungsdesigns nur in ASME-Klasse 150 bis 300 erhältlich.
- 16" ASME-Klasse 2500 nur mit Stumpfschweißanschlüssen erhältlich. 16" Hochleistungsdesign ist nur in ASME-Klasse 600 erhältlich.
- 14" ASME-Klasse begrenzt auf 1500. Im Hochleistungsdesign gibt es keine 14"-Größe.
- 20" nur in ASME-Klasse 150 bis 900 erhältlich.
- 24" nur in ASME-Klasse 150 bis 600 erhältlich.
- Eckgehäuseversionen sind in ASME-Klasse 150 bis 1500 in 2" bis 8" erhältlich.
- Informationen zu DIN-Größen, speziellen Anschlüssen und nicht aufgeführten Konstruktionen sind auf Anfrage bei Baker Hughes erhältlich.
- CL 150-600 nur mit Flansch.
- CL 150-300 nur mit Flansch.

Dichtungstyp ggü. Temperaturbereich/Sitzleckage

Ventil Modell	Dichtungstyp	Ventilgröße		Temperaturbereich ⁽¹⁾				Sitzleckage nach IEC 534-4 und ASME / FCI 70.2 Klasse
		Zoll	mm	Minimum		Maximum		
41305	Druckbeaufschlagter PTFE-Dichtring	2-30	50-600	-100 °C	-148 °F	+232 °C	+450 °F	IV (Standard) V (optional)
		2-24 ⁽²⁾	50-300			+302 °C	+575 °F	
41405	Vorhubabspernung mit Metall-dichtring	2	50	-196 °C	-320 °F	+593 °C	+1099 °F	IV (Standard) V (optional)
		3-4	80-100			+427 °C	+800 °F	
		6-18	150-450			+593 °C	+1099 °F	
41505	Metalldichtring	2	50	-196 °C	-320 °F	+593 °C	+1099 °F	II
		3-4	80-100			+427 °C	+800 °F	II
		6-18	150-450			+593 °C	+1099 °F	III
		20 u. 24	500 u. 600			-46 °C	-51 °F	+343 °C
41605	PTFE-Dichtring	2-24	50-600	-29 °C	-20 °F	+149 °F	+300 °F	IV
41705	Hochtemperatur-Dichtring	4	100	-29 °C	-20 °F	+427 °C	+800 °F	V
		6-12	150-300			FTO +454 °C	+850 °F	
41905	Graphitdichtring	2	50	-196 °C	-320 °F	+454 °C	+849 °F	III
		3-4	80-100			+427 °C	+800 °F	
		6-18	150-450			+454 °C	+850 °F	IV
		20 u. 24	500 u. 600			-46 °C	-51 °F	

1. Weitere Temperaturbeschränkungen finden Sie in den Werkstofftabellen.

2. Druckbeaufschlagte PTFE-Dichtung mit Stützringen für 2-24" bis zu 302 °C (575 °F)

Dichtungstyp ggü. Innengarniturtyp

Modellnr.	413X5	414X5 ^(1 u. 4)	415X5	416X5	417X5 ⁽⁷⁾	419X5
Innengarniturtyp	Dichtungstyp					
	Druckbeaufschlagter PTFE-Dichtring	Vorhubabspernung mit Metalldichtring	Metalldichtring	PTFE-Dichtring	Hochtemperatur-Dichtring	Graphitdichtring
Standardinnengarnitur 41X15/41X25	41315/41325 FTO oder FTC ⁽²⁾	41415/41425 FTC	41515/41525 FTO oder FTC	41615/41625 FTO oder FTC	41715/41725 FTO	41915/41925 FTO oder FTC
Lo-dB einstufig 41X35	41335 FTO	41435 FTC	41535 FTO	41635 FTO	41735 FTO	41935 FTO
Kavitationsschutz, einstufig 41X35	41335 FTC	41435 FTC	41535 FTC	41635 FTC	-	41935 FTC
Lo-dB einstufig mit internem Diffusor 41X45 ⁽³⁾	-	41445 FTC	-	-	-	-
Lo-dB mehrstufig 41X55	41355 FTO	-	41555 FTO	41655 FTO	41755 FTO	41955 FTO
Hochdruck-Kavitationsschutz-VRT	41365 ⁽⁵⁾ 41375 ⁽⁶⁾	-	-	-	-	-
Kavitationsschutz, mehrstufig 41x95	41395 FTC	-	41595 FTC	41695 FTC	-	41995 FTC

1. Die Strömungsrichtung für die Konfiguration mit Vorhubabspernung lautet immer FTC.
2. Der Dichtring muss in korrekter Ausrichtung relativ zur Hochdruckrichtung eingebaut werden.
3. Die Strömungsrichtung mit internem Diffusor ist immer FTC.

4. Modell 41405 ist nicht in den Größen 20" oder 24" erhältlich.
5. Modell 41365 in den Größen 8", 10" und 12" erhältlich.
6. Modell 41375 in 3" bis 10" erhältlich.
7. Modell 41705 in 4" bis 12" erhältlich. Größe 4" ist nur für FTO auf 800 °F begrenzt.

C_V und F_L ggü. Hub

Standardinnengarnitur

Modelle: 41315, 41415⁽¹⁾, 41515, 41615, 41715 und 41915

Strömungseigenschaft: LINEAR

Ventilgröße		ASME-KLASSE und äquivalenter PN	Öffnungsdurchmesser		Hub		Hub, pro- zentual											
							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm	Nennwert C _V											
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 ⁽²⁾	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	80	100x80					8	19	31	50	73	96	118	135	147	155		
6x3	150x80	150-1500																
4	100	2500	4,38	111	2	50,8	9	16	25	35	48	60	72	83	91	95		
6x4	100	150x100					12	29	48	77	113	149	182	209	228	240		
8x4	200x100	150-1500																
6	150	2500	5,12	130	0,8 ⁽³⁾	20,3 ⁽³⁾	7	15	28	41	58	74	94	117	144	165		
8x6	150	200x150					2	50,8	20	52	92	148	204	260	308	348	376	400
10x6	250x150	150-1500																
8	200	2500	6,5	165	1,5	38,1	17	37	71	104	145	187	237	295	361	415		
10x8	200	250x200					2,5	36,5	32	83	147	237	326	416	493	557	602	640
12x8	300x200	150-1500																
10	250	2500	8	203	1,5	38,1	20	46	87	128	179	230	291	362	444	510		
12	300	2500					3	76,2	50	130	230	370	510	650	770	870	940	1000
16x12	400x300	150-1500																
12	300	150-1500	9,75	248	2	50,8	31	69	131	193	270	347	439	547	670	770		
16x12	400x300	150-1500					3,75	95,3	70	182	322	518	714	910	1078	1218	1316	1400
16	400	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 ⁽⁴⁾	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. Modell 41415 ist nicht in den Größen 20", 24" und 30" erhältlich.

2. Beispiel: Größe 3x2 = Ventil mit 3" Gehäuse mit Standard 2"-Innengarnitur.

3. Hub von 1,5" (38,1 mm) für 41405.

4. Größe 32x30 ist nur für Klasse 150-300 verfügbar.

C_V und F_L ggü. Hub

Entlastete Innengarnitur

Modelle: Serien 413A5, 415A5, 416A5 und 419A5

Strömungseigenschaft: LINEAR, Hohe Kapazität

Hub, prozentual							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L							0,94	0,94	0,93	0,93	0,92	0,92	0,91	0,91	0,90	0,90	
Ventilgröße		ASME-KLASSE und äquivalenter PN	Öffnungsdurchmesser		Hub		Strömungsrichtung	Nennwert C _V									
Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	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_v und F_L ggü. Hub

Standardinnengarnitur

Modelle: 41325, 41425¹, 41525, 41625, 41725 und 41925

Strömungseigenschaft: GLEICHPROZENTIG

Hub, prozentual							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	0,90
Ventilgröße		ASME-KLASSE und äquivalenter PN	Öffnungsdurchmesser		Hub		Nennwert C _v										
Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	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 ⁽²⁾ 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	
							0,8	2	4	6	10	18	31	46	58	65	
3	80	2500															
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	
							1,8	4	8	13	21	38	67	100	124	140	
4	100	2500															
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	
							3	7	13	20	33	61	107	160	200	225	
6	150	2500															
6 8x6 10x6	150 200x150 250x150	150-1500	5,12	130	2	50,8	4	8	15	24	35	54	80	108	130	144	
							9	21	39	60	87	135	200	269	326	360	
8	200	2500															
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	
							14	34	62	97	140	215	320	430	521	575	
10	250	2500															
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 ⁽³⁾	29	736	15	381	265	633	997	1371	1904	2729	3466	4363	6334	8500	
30, 32x30 FTC												2719	3430	4300	6136	8000	

1. Modell 41425 ist nicht in den Größen 20", 24" und 30" erhältlich.
2. Beispiel: Größe 3x2 = Ventil mit 3" Gehäuse mit Standard 2"-Innengarnitur.
3. Größe 32x30 ist nur für Klasse 150-300 verfügbar.

C_v und F_L ggü. Hub

Entlastete Innengarnitur
Modelle: Serien 413B5, 415B5, 416B5 und 419B5

Strömungseigenschaft: GLEICHPROZENTIG, hohe Kapazität

Hub, prozentual								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L								0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,93	0,92	0,92	0,92	0,90
Ventilgröße		ASME-KLASSE und äquivalenter PN	Öffnungsdurchmesser		Hub		Strömungsrichtung	Nennwert C _v										
Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	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_V und F_L ggü. Hub

Einstufig Lo-dB / Kavitationsschutz

Modelle: 41335, 41435⁽¹⁾, 41445⁽¹⁾, 41535, 41635, 41735 und 41935
(mit internem Diffuser)

Strömungseigenschaft:
LINEAR

Hub, prozentual							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100		
F _L							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	
Ventilgröße		ASME-KLASSE und äquivalenter PN	Öffnungsdurchmesser		Hub		Nennwert C _V											
Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	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		
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					100x80	150x80	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					150x100	200x100	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				
6	150	2500	5,12	130	2,5	63,5	11	22	33	44	55	66	77	88	99	110		
6	150	150-1500					200x150	250x150	15	30	45	60	75	90	105	120	135	150
			10	20	30	40			50	60	70	80	90	100				
			13	26	39	52			65	78	91	104	117	130				
8	200	2500	6,5	165	2,5	63,5	18	35	53	70	88	105	123	140	158	175		
							23	46	69	92	115	138	161	184	207	230		
8	200	150-1500	10x8	250x200	12x8	300x200	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		
10	250	150-1500	8	203	2,5	63,5	27	54	81	108	135	162	189	216	243	270		
							36	72	108	144	180	216	252	288	324	360		
							50	100	150	200	250	300	350	400	450	500		
12	300	2500	9,75	248	2,5	63,5	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200		
							26	52	78	104	130	156	182	208	234	260		
12	16x12	300	400x300	150-1500	9,75	248	36	72	108	144	180	216	252	288	324	360		
							45	90	135	180	225	270	315	360	405	450		
16	400	2500	9,75	248	4	102	60	120	180	240	300	360	420	480	540	600		
							81	162	243	324	405	486	567	648	729	810		
14	350	150-1500	11,5	292	5	127	110	220	330	440	550	660	770	880	990	1100		
							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
14	350	150-1500	11,5	292	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

Tabelle wird auf der nächsten Seite fortgesetzt.

C_v und F_L ggü. Hub (Forts.)

Einstufig Lo-dB / Kavitationsschutz

Modelle: 41335, 41435⁽¹⁾, 41445⁽¹⁾, 41535, 41635, 41735 und 41935
(mit internem Diffuser)

Strömungseigenschaft: LINEAR

Hub, prozentual						10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L						0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Ventilgröße		ASME-KLASSE und äquivalenter PN	Öffnungsdurchmesser		Hub		Nennwert C _v									
Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	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
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
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 ⁽³⁾	29	736	15	381	1270	2592	3784	4783	5604	6273	6816	7263	7633	8000

1. Die Modelle 41435 und 41445 sind nicht in den Größen 20", 24" und 30" erhältlich.
2. Beispiel: Größe 3x2 = Ventil mit 3" Gehäuse mit Standard 2"-Innengarnitur.
3. Größe 32x30 ist nur für Klasse 150-300 verfügbar.

C_v und F_L ggü. Hub

Entlastet, einstufig, Kavitationsschutz / Lo-dB Garnitur

Modelle: Serien 413C5, 415C5, 416C5 und 419C5

Strömungseigenschaft: LINEAR Hohe Kapazität

Hub, prozentual							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Ventilgröße		ASME- KLASSE	Öffnungsdurchmesser		Hub		Nennwert C _v										
Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	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	950	
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	2260	
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	7530	

Hinweis: Informationen zu gleichprozentigen Lo-dB Hochleistungsdesigns sind bei Baker Hughes Engineering auf Anfrage erhältlich.

C_V und F_L ggü. Hub

Einstufig Lo-dB / Kavitationsschutz

Modelle: 41335, 41435, 41535, 41635, 41735 und 41935

Strömungseigenschaft: GLEICHPROZENTIG

Hub, prozentual							10	20	30	40	50	60	70	80	90	110	
F _L							0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94	0,94
Ventilgröße		ASME-KLASSE und äquivalenter PN	Öffnungsdurchmesser		Hub		Nennwert C _V										
Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	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 (1)	50	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					0,7	1,7	3,1	4,9	8	14,8	25,8	38,5	48	54	
3 4x3 6x3	80	150-1500	3,5	88,9	2	50,8	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					1,2	2,7	5,5	8,9	14,4	26,1	46	68,6	85,1	96	
4 6x4 8x4	100	150-1500	4,38	111	2	50,8	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					1,9	4,5	8,4	12,9	21,3	39,4	69,1	103,2	128,9	145	
6 8x6 10x6	150	150-1500	5,12	130	2,5	63,5	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					5,7	13,2	24,5	37,7	54,7	84,8	125,4	168,3	203,8	225	
8 10x8 12x8	200	150-1500	6,5	165	3	76,2	4	11	19	30	44	67	100	135	163	180	
							6	15	28	44	64	97	145	195	236	260	
10	250	2500					9	22	41	64	92	141	209	281	340	375	
10	250	150-1500	8	203	3,5	88,9	6	14	25	39	56	86	128	172	208	230	
							9	20	37	57	83	128	190	254	308	340	
12	300	2500					12	29	53	82	119	183	270	363	439	485	
12 16x12	300	150-1500	9,75	248	5	127	10	24	43	67	97	150	222	299	363	400	
							15	34	62	97	140	215	320	430	521	575	
16	400	2500					21	49	89	139	201	309	459	617	748	825	
16	400	150-1500	13	330	6	152	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. Beispiel: Größe 3x2 = Ventil mit 3" Gehäuse mit Standard 2"-Innengarnitur.

Informationen zu gleichprozentigen Lo-DB Hochleistungsdesigns sind auf Anfrage bei Baker Hughes Engineering erhältlich.

C_v und F_L ggü. Hub

Mehrstufig Lo-dB

Modelle: 41355, 41555, 41655, 41755 und 41955

Strömungseigenschaft: FLOW-TO-OPEN
(GEGEN SCHLISSRICHTUNG)

Hub, prozentual							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L							0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Ventilgröße		ASME-KLASSE und äquivalenter PN	Öffnungsdurchmesser		Hub		Nennwert C _v										
Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	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 ⁽¹⁾ 4x2	80x50 100x50	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	100x80 150x80	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	150x100 200x100	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	200x150 250x150	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	250x200 300x200	150-1500					25	50	75	100	125	150	175	200	225	250	
					3	76,2	30	60	90	120	150	180	210	240	270	300	
10	250	150-1500	8	203	2,5	63,5	23	46	69	92	115	138	161	184	207	230	
12	300	2500					35	70	105	140	175	210	245	280	315	350	
					3	76,2	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
					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
					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
					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	7002	819	936	1053
					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
					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
					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. Beispiel: Größe 3x2 = Ventil mit 3"-Gehäuse und Standard 2"-Innengarnitur

Mehrstufige Lo-dB Innengarnitur ist für Hochleistungsdesigns nicht verfügbar.

C_v und F_L ggü. Hub

Mehrstufiger Kavitationsschutz
Modell: 41395

Strömungseigenschaft: LINEAR

Hub, prozentual							10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
F _L							0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95	0,95
Ventilgröße		ASME-KLASSE und äquivalenter PN	Öffnungsdurchmesser		Hub		Nennwert C _v										
Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	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 ⁽¹⁾ 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. Beispiel: Größe 3x2 = Ventil mit 3"-Gehäuse und Standard 2"-Innengarnitur

C_V und F_L ggü. Hub

Innengarnitur mit variablem Widerstand
(VRT – Variable Resistance Trim) Typ S
Modell: 41365

Strömungseigenschaft: LINEAR

Hub, prozentual								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100
F _L								0,999	0,999	0,999	0,998	0,997	0,996	0,994	0,992	0,990	0,988
Ventilgröße		ASME-KLASSE und äquivalenter PN	Öffnungsdurchmesser		Hub		Minimal betriebsfähiger C _V	Nennwert C _V									
Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	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_V und F_L ggü. Hub

Innengarnitur mit variablem Widerstand
(VRT – Variable Resistance Trim) Teilstapel Typ S
Modell: 41375

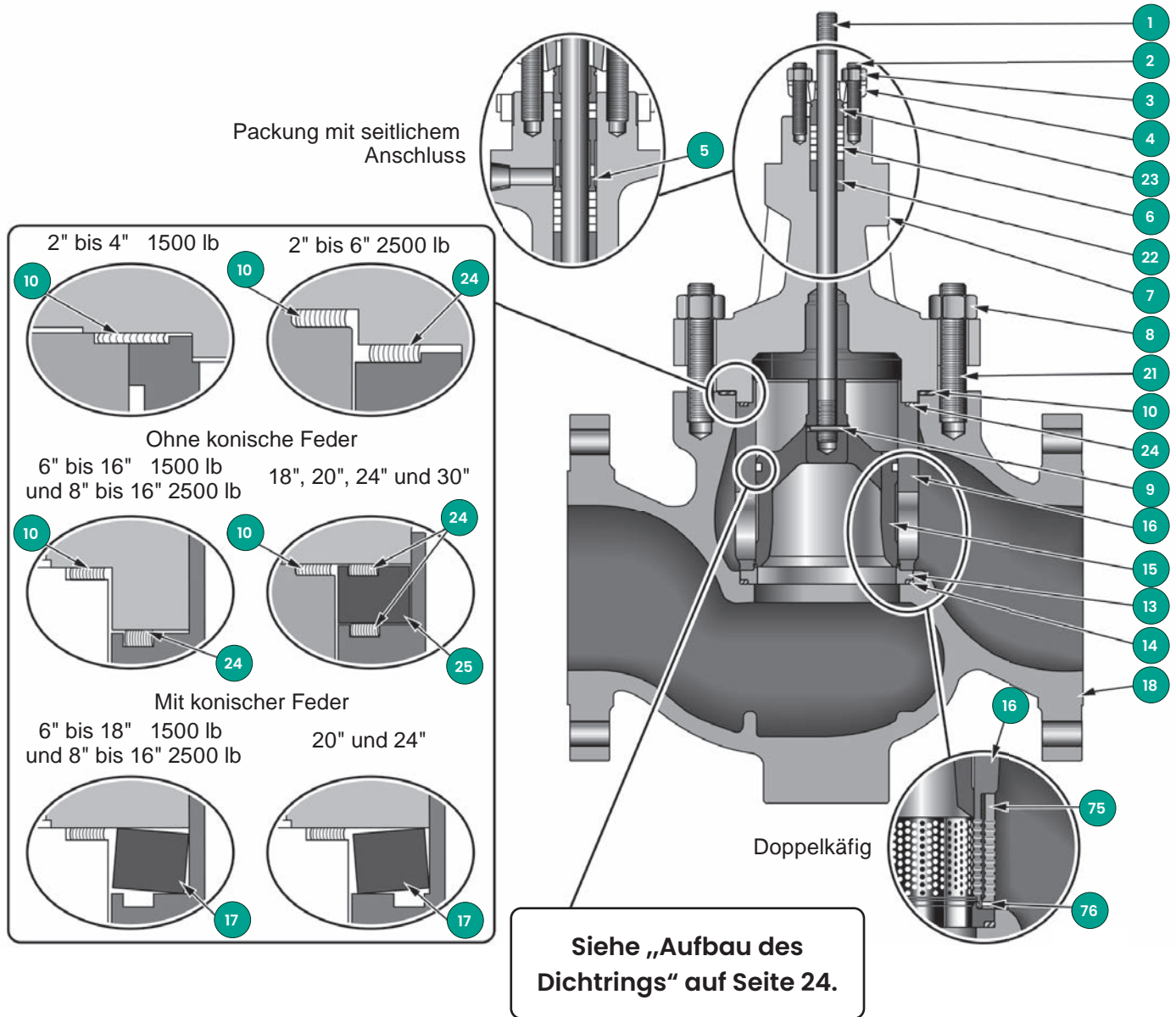
Strömungseigenschaft: LINEAR MODIFIZIERT

Hub, prozentual								10	20	30	40	50	60	70	80	90	100	
Ventilgröße		ASME-KLASSE und äquivalenter PN	Öffnungsdurchmesser		Hub		Minimal betriebsfähiger C _V	Nennwert C _V										
Zoll	mm		Zoll	mm	Zoll	mm												
3	80	150-1500	2,42	61,5	2,5	63,5	1,0	C _V	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 _V	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 _V	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 _V	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 _V	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

Hinweis: Eine Drosselung bei weniger als den minimalen betriebsfähigen C_V-Stufen über einen längeren Zeitraum kann zu Schäden an der Innengarnitur führen.

Aufbau des Gehäuses S/A

Modelle 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55, 41X95, 41XA5, 41XB5 und 41XC5

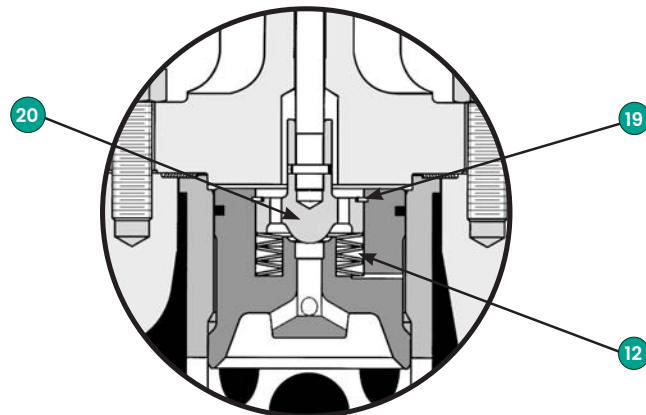


Hinweis: Hochleistungsdesigns von 6" bis 24" sind nicht mit konischer Federkonstruktion verfügbar.

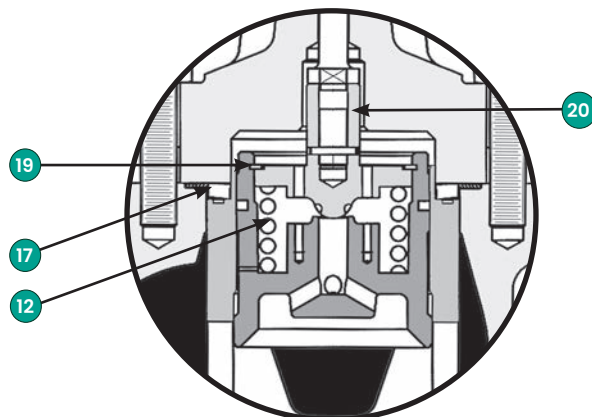
Aufbau des Gehäuses S/A

Modelle 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55, 41X95, 41XA5, 41XB5 und 41XC5

Ref.-Nr.	Teilebezeichnung
1	Einsatzkörperstange (Ventilstange)
2	Packungsflanschbolzen
3	Mutter f. Packungsflansch
4	Packungsflansch
5	Packungsdistanzstück
●	6 Packung
7	Aufsatz
8	Ventilgehäusemutter
9	Stift der Kegelstange
●	10 Gehäusedichtung
*	12 Vorspannfeder(n)
13	Sitzring
●	14 Sitzringdichtung
15	Ventileinsatzkörper (oder -kolben)
16	Käfig-
+	17 Konusfeder
18	Ventilgehäuse
*	19 Sicherungsring
*	20 Vorhubabspernung
21	Ventilgehäusebolzen
22	Führungsbuchse
23	Stopfbuchsbrille
●	24 Käfigdichtung
⊕ ●	31 Tec-Dichtung
○ ●	35 Ni-resist [®] Dichtring
★ ●	40 PTFE-Dichtring
★ ●	41 Nordel [®] Sicherungsring
▲	42 Hochtemperaturdichtung
□ ●	45 Graphitdichtring
●	46 Ni-resist [®] Stützring
75	Doppelkäfig
76	Stift



Konstruktionsmodell mit Vorhub Sperre und Entlastung 41405
Abgebildete Größen 2" bis 4"



Konstruktionsmodell mit Vorhub Sperre und Entlastung 41405
Anwendungen über 232 °C bis 566 °C
(450 °F bis 1050 °F)
Abgebildete Größen 6" bis 18"

- * Nur für Ventile der Serie 41405
- + Für alle Ventilgrößen über 232 °C (450 °F)
- ★ Nur für Ventile der Serie 41605
- Empfohlene Ersatzteile
- ▲ Nur zur Verwendung mit Ventilen der Serie 41705
- Nur für Ventile der Serie 41905
- Nur für Ventile der Serie 41405/41505
- ⊕ Nur für Ventile der Serie 41305

Hinweis: Hochleistungsdesigns von 6" bis 24" sind nicht mit Vorhubkonstruktion verfügbar.

Werkstoffe

Modelle 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55 und 41X95

Modelle 41XA5, 41XB5 und 41XC5 begrenzt auf 575 °F (302 °C) für Hochleistungsdesigns der Größen 6" und 8" und begrenzt auf 450 °F (232 °C) für die Größen 10" bis 24"

Standardausführung aus Kohlenstoffstahl

Ref.-Nr.	Temperaturbereich		-29 °C (-20 °F)	232 °C (450 °F)	343 °C (650 °F)	427 °C (800 °F)
	Beschreibung		Standardmaterialien			
1	Ventilschaft		Edelstahl 17-4 PH ASTM A564 GR 630			Siehe Optionale Materialien
2	Packungsflanschbolzen		Edelstahl 304 ASTM A193 GR B8			
3	Mutter f. Packungsflansch		Edelstahl 304 ASTM A194 GR 8			
4	Packungsflansch		Kohlenstoffstahl ASTM A105 verzinkt			
5	Packungsdistanzstück		Edelstahl 303 ASTM A582 TY 303			
6	Packung		Kohlenstoffkern geflochtenes PTFE (ASME-Klasse 150-900) PTFE/Kohlenstoff + geflochtene Graphit-Endringe (ASME-Klasse 1500-2500) Zur Verwendung mit Ventilaufsatz in Standardlänge			Siehe Optionale Materialien
7	Ventilaufsatz		Kohlenstoffstahl ASTM A216 Grad WCC			
8	Ventilgehäusemutter		Kohlenstoffstahl ASTM A194 GR 2H			
9	Stift der Kegelstange		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316			
10	Ventilgehäusedichtung		Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)			
12	Vorspannfeder(n) (nur 41405)	2" bis 4"	Inconel X-750 AMS 5598 (gestapelte Unterlegscheiben)			
		6" bis 16"	Inconel X-750 ASTM B637 GR 688			
13	Sitzring		Edelstahl 410 ASTM A479 TY 410 gehärtet			Siehe Optionale Materialien
14	Sitzringdichtung		Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)			
15	Ventilkegel		Edelstahl 17-4 PH ASTM A747 GR CB7CU-1 Condition HI075			Siehe Optionale Materialien
16	Käfig		Martensitischer Edelstahl ASTM A487 GR CA6NM CL B hartverchromt			Siehe Optionale Materialien
17	Konische Feder ⁽¹⁾ (6" bis 24")		Siehe Anmerkung 1	17-4 PH ASTM A564 GR 630 Condition HI075		Inconel X-750 ASTM B637 + kugelgestrahlt
18	Ventilgehäuse		Kohlenstoffstahl ASTM A216 Grad WCC			
19	Sicherungsring (nur 41405)		Inconel X-750 AMS 5598			
20	Vorhubabsperrung (nur 41405)	2" bis 4"	Edelstahl 410 ASTM A479 TY 410 gehärtet			
		6" bis 16"	Martensitischer Edelstahl ASTM A487 GR CA6NM CL B mit verchromter Führung und Sitzpanzerung			
21	Ventilgehäusebolzen		Legierter Stahl ASTM A193 GR B7			
22	Führungsbuchse		Edelstahl 440C ASTM A276 TY 440C			
23	Stopfbuchsbrille		Lösungsgeglühter Edelstahl 316L Hrc 22 Maximum			
-	Interner Diffusor ⁽²⁾ (6" bis 24")		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Sitzpanzerung			
24	Käfigdichtung ⁽³⁾		Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)			Siehe Anmerkung 3
30	Halterung		Edelstahl 17-4 PH HI075			
31	Dichtungsring	Siehe Seite 24				
35						
40						
41						
42						
45						
46						

- Konische Feder nur erforderlich für Ventilgrößen 6" bis 24" für Anwendungen >232 °C (450 °F) und keine konische Feder für Hochleistungsdesigns verfügbar.
- Der interne Diffusor enthält einen internen Edelstahl 316 Sitzring mit Sitzpanzerung. Dieses Teil ersetzt den Sitzring (Ref.-Nr. 13), wenn diese Option ausgewählt ist. Siehe Grafik auf Seite 15.
- Käfigdichtung nur erforderlich für Ventilgrößen 6" bis 24" für Anwendungen ≤232 °C (450 °F) und alle Anwendungen nur für 2" bis 6" Klasse ASME 2500.

Werkstoffe

Modelle 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55 und 41X95

Modelle 41XA5, 41XB5 und 41XC5 begrenzt auf 575 °F (302 °C) für Hochleistungsdesigns der Größen 6" und 8" und begrenzt auf 450 °F (232 °C) für die Größen 10" bis 24".

Standardausführung Edelstahl⁽¹⁾

Ref.-Nr.	Temperaturbereich	-196 °C (-320 °F)	-100 °C (-148 °F)	-46 °C (-50 °F)	-29 °C (-20 °F)	+232 °C (450 °F)	+343 °C (650 °F)	+427 °C (800 °F)	+454 °C (850 °F)	510 °C (950 °F)	566 °C (1050 °F)	
		Standardmaterialien										
1	Ventilschaft	Siehe Optionale Materialien		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316				Siehe Optionale Materialien				
7 18	Ventilaufsatz ⁽²⁾ Ventilgehäuse	Edelstahl 316 ASTM A351 GR CF8M										
13	Sitzring	Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Sitzpanzerung										
15	Ventilkegel	Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Sitzpanzerung										
16	Käfig	Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 verchromt					Siehe Optionale Materialien					
17	Konische Feder (6" bis 16") ⁽³⁾	Siehe Optionale Materialien				Inconel X-750 ASTM B637 + kugelgestrahlt						
20	Vorhubabspernung (nur 41X5)	Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit verchromter Führung und Sitzpanzerung										
22	Führungsbuchse	Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Panzerung Stellite 6 oder vergleichbar UNS 30006 (HRC 22 Max.)										
21	Ventilgehäusebolzen	ASTM A193 GR B7 – VERZINKT			A 193 Gr B7		ASTM A 193 Gr B16 ⁽⁵⁾					
		ASTM A320 GR L7 VERZINKT										
		ASTM A 193 GR B8 Klasse 2 (optional nur für 2" und 3" ASME-Klasse 300 und 600)										
8	Ventilgehäusemutter	ASTM A453 GRAD 660 oder ASTM A193 GRAD B8RA ⁽⁴⁾										
		ASTM A194 GR 2H – VERZINKT			A 194 Gr 2H							
		ASTM A194 GR 7 – VERZINKT					ASTM A 194 Gr 7 ⁽⁵⁾					
		ASTM A 194 Gr 8 (optional nur für 2" und 3" ASME-Klasse 300 und 600)										
30	Halterung	Edelstahl 17-4 PH H1075										
		Stellite Nr. 6 Panzerung auf Edelstahl 316										

- Die Materialien für andere Komponenten sind die gleichen wie für die Standardversion aus Kohlenstoffstahl.
- Verlängerungsaufsatz: Verwenden Sie einen Verlängerungsaufsatz für tiefe Temperaturen zwischen -46 °C und -100 °C. Verwenden Sie einen kryogenen Aufsatz zwischen -101 °C und -196 °C.
- Konische Feder nur erforderlich für Ventilgrößen 6" bis 24" für Anwendungen >232 °C (450 °F).
- Die Verschraubung muss von der technischen Abteilung überprüft werden.
- Siehe Tabelle für optionale Verschraubungsmaterialien für Temperaturen >510 °C.

Optionale Konfigurationen und Materialien

Ref.-Nr.	Temperaturbereich	-196 °C (-320 °F)	-73 °C (-100 °F)	-46 °C (-50 °F)	-29 °C (-20 °F)	343 °C (650 °F)	427 °C (800 °F)	566 °C (1050 °F)	
		Optionale Materialien							
1	Ventilschaft	A286 Superlegierung ASTM A638 GR 660							
6	Packung	Teflon V-Ring Zur Verwendung mit kryogenem Aufsatz	Kohlenstoffkern geflochtenes PTFE (ASME-Klasse 150-900)	Kohlenstoffkern geflochtenes PTFE (ASME-Klasse 150-900)		Kohlenstoffkern geflochtenes PTFE (ASME-Klasse 150-900)			
			PTFE/Kohlenstoff + geflochtene Graphit-Endringe (ASME-Klasse 1500-2500) Verwendung mit verlängertem Aufsatz	PTFE/Kohlenstoff + geflochtene Graphit-Endringe (ASME-Klasse 1500-2500) Zur Verwendung mit einem Aufsatz in Standardlänge		PTFE/Kohlenstoff + geflochtene Graphit-Endringe (ASME-Klasse 1500-2500) Verwendung mit verlängertem Aufsatz			
			Low-E Packung ⁽¹⁾ Zur Verwendung mit einem Aufsatz in Standardlänge		Flexibler Graphit / zur Verwendung mit einem Aufsatz in Standardlänge.				
7	Ventilaufsatz						Chrom-Molybdän-Stahl ASTM A217 Grad WC6 oder Grad WC9		
18	Ventilgehäuse						Kohlenstoffstahl ASTM A 352 Grad LCC		
13	Sitzring	2" bis 4"	Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Sitzpanzerung						
		6" bis 16"	Martensitischer Edelstahl ASTM A487 GR CA6NM CL A mit Sitzpanzerung						
15	Ventilkegel	Martensitischer Edelstahl ASTM A487 GR CA6NM CL B nitriert							
16	Käfig	Martensitischer Edelstahl ASTM A487 GR CA6NM CL B nitriert							
		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 Nitriert							

- Emissionsarme Packungsoptionen und Anwendungsrichtlinien sind in den technischen Daten zu Masoneilan Packungen Low-E Serie, Ref. 32991, verfügbar.

Werkstoffe

Optionale Verschraubungsmaterialien

Ref.- Nr.	Temperaturbereich	-196 °C bis -101 °C (-320 °F bis -150 °F)	-101 °C bis -291 °C (-150 °F bis -20 °F)	454 °C bis 510 °C (850 °F bis 950 °F)	510 °C bis 566 °C (950 °F bis 1050 °F)
	Beschreibung	Optionale Materialien			
8	Ventilgehäusemutter ^(1 u. 2)	EDELSTAHL 304 ASTM A194 Grad 8	Legierter Stahl ASTM A194 Grad 4	Legierter Stahl ASTM A194 Grad 8	EDELSTAHL 304 ASTM A194 Grad 8
21	Ventilgehäusebolzen ^(1 u. 2)	Superlegierung ASTM A453 Grad 660	Legierter Stahl ASTM A320 Grad L7	Legierter Stahl ASTM A193 Grad B16	Superlegierung ASTM A453 Grad 660

- Verwenden Sie die folgenden Materialien für die Größen 2" und 3" ASME-Klasse 300/600 bei Temperaturen unter -29 °C (-20 °F).
Bolzen – EDELSTAHL 304 ASTM A193 Grad B8 Klasse 2 • Muttern – EDELSTAHL 304 ASTM A194 Grad 8.
- Verwenden Sie für hohe Temperaturen die folgenden Materialien:
Bolzen – ASTM A193 GRAD B8RA (für NACE) • Muttern – ASTM A 194 Gr 2HM (für NACE)
Bolzen – ASTM B637 N07718 INCONEL 718 • Muttern – ASTM A 194 Gr 8.

Zusätzliche Materialoptionen:

Die Serie 41005 ist auch in den folgenden Gehäusematerialien mit entsprechenden Innengarnitur- und Verschraubungsoptionen erhältlich.

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

Produkte aus diesen Materialien können vollständig in ValvStream konfiguriert werden.
Wenden Sie sich bezüglich geeigneter Materialkombinationen an Baker Hughes.

Werkstoffe

NACE⁽¹⁾ Konfiguration und Materialoptionen

Modelle 41X15, 41X25, 41X35, 41X45, 41X55 und 41X95

Modelle 41XA5, 41XB5 und 41XC5 begrenzt auf 274 °C (575 °F) für Größen 6" und 8" und begrenzt auf 232 °C (450 °F) für

Hochleistungsdesigns der Größen von 10" bis 24"

Ref.-Nr.	Temperaturbereich		Standard- und optionale Materialien
		-29 °C (-20 °F)	
			427 °C (800 °F)
	Beschreibung		
1	Ventilschaft		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 Max.)
			Superlegierung ASTM A638 GR 660 (HRC 35 Max.)
2	Packungsflanschbolzen		Edelstahl 304 ASTM A193 GR B8 ⁽²⁾
			Edelstahl 304 ASTM A193 Gr B8 ⁽³⁾ (HRC 22 Max.)
3	Mutter f. Packungsflansch		Edelstahl 304 ASTM A194 GR 8 ⁽²⁾
			Edelstahl 304 ASTM A194 GR 8A ⁽³⁾ (HRC 22 Max.)
4	Packungsflansch		Korrosionsgeschützter Kohlenstoffstahl (HRC 22 Max.)
5	Packungsdistanzstück		Edelstahl 304 ASTM A479 TY 304
6	Packung		Kohlenstoffkern geflochtenes PTFE (ASME-Klasse 150-900)
			PTFE/Kohlenstoff + geflochtene Graphit-Endringe (ASME-Klasse 1500-2500) Zur Verwendung mit Ventilaufsatz in Standardlänge
7	Ventilaufsatz		Kohlenstoffstahl ASTM A216 Grad WCC (HRC 22 Max.)
			Kohlenstoffstahl ASTM A105 (HRC 22 Max.)
			Edelstahl 316 ASTM A351 Gr CF8M (HRC 22 Max.)
8	Ventilgehäusemutter		Legierter Stahl ASTM A194 GR 2H ⁽²⁾
			Legierter Stahl ASTM A194 Gr 2HM ⁽³⁾
9	Stift der Kegelstange		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 Max.)
10	Ventilgehäusedichtung		Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)
12	Vorspannfeder(n) (nur 41405)	2" bis 4"	Inconel X-750 AMS 5598 (HRC 50 Max.)
		6" bis 16"	Inconel X-750 ASTM B637 GR 688 (HRC 50 Max.)
13	Sitzring		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Sitzpanzerung (HRC 22 Max.)
14	Sitzringdichtung		Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)
15	Ventilkegel		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Sitzpanzerung (HRC 22 Max.)
			Martensitischer Edelstahl ASTM A487 GR CA6NM CL B (HRC 22 Max.)
16	Käfig		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 hartverchromt (HRC 22 Max.)
			Martensitischer Edelstahl ASTM A487 GR CA6NM CL B hartverchromt (HRC 23 Max.)
17	Konische Feder ⁽¹⁾ (6" bis 24")		Inconel X-750 ASTM B637 + kugelgestrahlt
18	Ventilgehäuse		Kohlenstoffstahl ASTM A216 Grad WCC (HRC 22 Max.)
			Edelstahl 316 ASTM A351 Gr CF8M (HRC 22 Max.)
19	Sicherungsring (nur 41405)		Inconel X-750 AMS 5598 (HRC 50 Max.)
20	Vorhubabsperung (nur 41405)		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Sitzpanzerung (HRC 22 Max.)
			Martensitischer Edelstahl ASTM A487 GR CA6NM CL B verchromte Führung und Sitzpanzerung (HRC 23 Max.)
21	Ventilgehäusebolzen		Legierter Stahl ASTM A193 GR B7 ⁽²⁾ Legierter Stahl ASTM A193 Gr B7M ⁽³⁾
22	Führungsbuchse		Stellite 6 oder vergleichbar UNS 30006 (HRC 22 Max.)
			Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Panzerung (HRC 22 Max.)
23	Stopfbuchsbrille		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 Max.)
-	Interner Diffusor ⁽²⁾ (6" bis 24") (nicht abgebildet)		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Sitzpanzerung (HRC 22 Max.)
24	Käfigdichtung ⁽³⁾		Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)
30	Halterung		CA6NM ASTM 487 Gr CA 6 NM Klasse B
			Stellite Nr. 6 Panzerung auf Edelstahl 316
31	Dichtungsring		Siehe Seite 24 und 25
35			
40			
41			
42			
45			
46			
-	Spannmutter (nicht abgebildet)		Kohlenstoffstahl SAE 1117 ⁽²⁾
			Kohlenstoffstahl ASTM A105 oder SAE 1010-1025 ⁽³⁾

1. Standardmaterialien und -prozesse entsprechen den Anforderungen der NACE-Spezifikation MR0103. Anwendungen, die die Einhaltung von MR0175-2003 oder ISO15156 erfordern, müssen von Maseonleil geprüft werden.

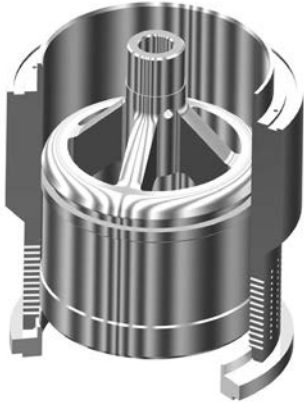
2. Materialien, die für diese Teile bestimmt sind, entsprechen den Verschraubungsanforderungen gemäß NACE-Klasse III. (Nicht exponiert)

3. Materialien, die für diese Teile bestimmt sind, entsprechen den Verschraubungsanforderungen der NACE-Klasse I oder Klasse II. (Exponiert)

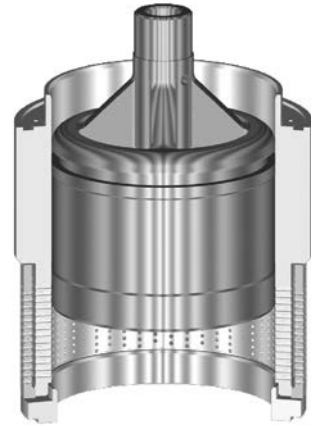
4. Käfigdichtung nur erforderlich für Ventilgrößen 6" bis 24" für Anwendungen ≤ 232 °C (450 °F) und alle Anwendungen nur für 2" bis 6" ASME-Klasse 2500.

5. Die Dichtungsringmaterialien für Modell 41605 (PTFE-Dichtungsring) werden durch glasfaserverstärkte PTFE-Außendichtungsringe (Ref.-Nr. 40) und Viton-Innendichtungsringe (Ref.-Nr. 41) ersetzt. Maximale Temperatur für die Modelle 41305 und 41605 auf 232 °C (450 °F) begrenzt.

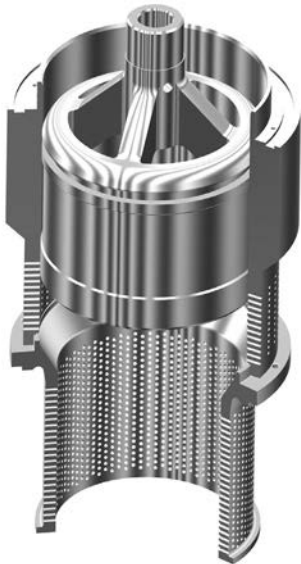
Innengarniturtypen



**Modelle 41335 – 41535 – 41635 – 41735 – 41935
413C5 – 415C5 – 416C5 – 419C5**
Einstufige geräuscharme Innengarnitur FTO
Kavitationsschutz-Innengarnitur FTC



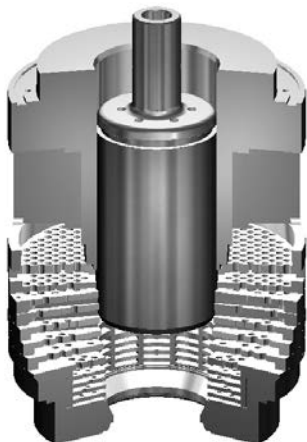
Modelle 41355 – 41555 – 41655 – 41755 – 41955
Mehrstufige geräuscharme Innengarnitur FTO



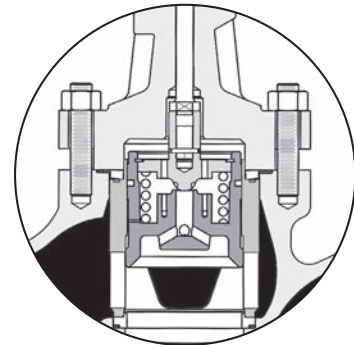
Modell 41045
Einstufig mit internem Diffusor
(Größen 6"-24")



Modelle 41395 – 41595 – 41695 – 41795 – 41995
Mehrstufige Kavitationsschutz-Innengarnitur FTC



Modell 41365 – 41375
Hochdruck-Kavitationsschutz VRT



Modell 41405
Konstruktion mit Vorhubsperr FTG

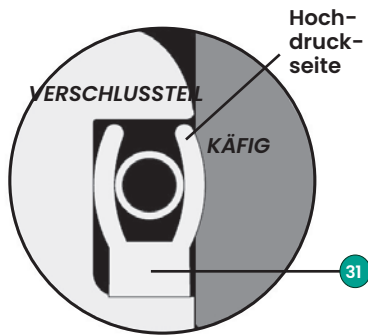
Aufbau des Dichtungsringes

Modell 41305

Dichtungstyp:
Druckbeaufschlagt,
Polymer

Leckage:
Klasse IV Standard
(Klasse V optional)

Temperatur:
-100 °C (-148 °F) bis
+232 °C (+450 °F)



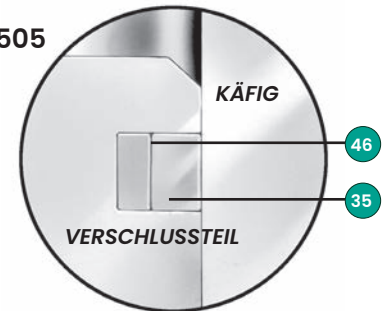
Dichtung in FTO-Ausrichtung abgebildet

Modelle 41405 und 41505

Dichtungstyp:
Metall

Leckage:
Klasse II bis
Klasse V (mit Vorhub)

Temperatur:
-196 °C (-320 °F) bis
+592 °C (+1099 °F)



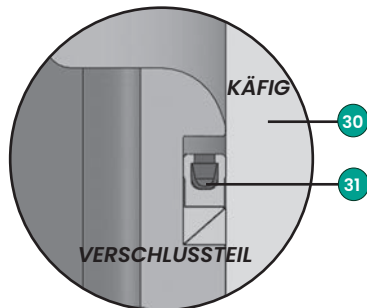
Modell 41305^(1 u. 2)

Optionale Hoch-
temperaturausführung
(nicht VRT)

Dichtungstyp:
Druckbeaufschlagt,
Polymer

Leckage:
Klasse IV Standard
(Klasse V optional)

Temperatur:
-100 °C (-148 °F) bis
+302 °C (+575 °F)

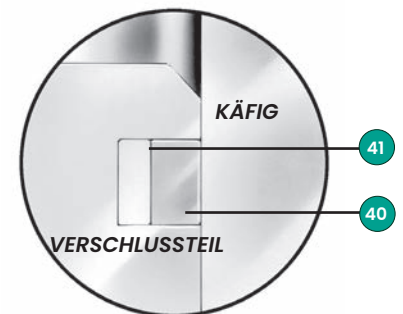


Modell 41605

Dichtungstyp:
TFE und elastisch innen

Leckage:
Klasse IV Standard

Temperatur:
-29 °C (-20 °F) bis
+149 °C (+300 °F)

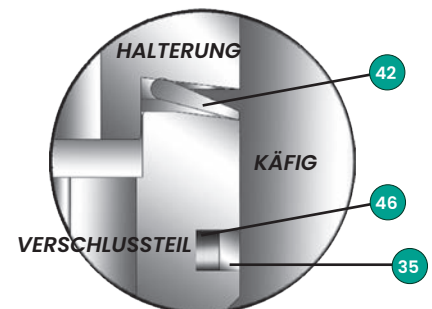


Modell 41705

Dichtungstyp:
Metall

Leckage:
Klasse V

Temperatur: (FTO)
-29 °C (-20 °F) bis
+454 °C (+850 °F)

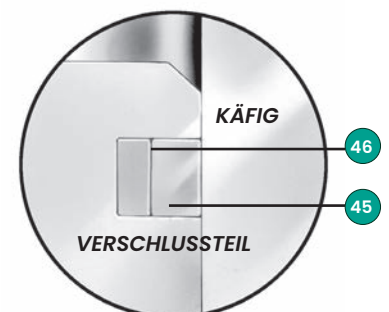


Modell 41905

Dichtungstyp:
Graphit- und Metall-
Innenseite

Leckage:
Klasse III und
Klasse IV Standard

Temperatur:
-196 °C (-320 °F) bis
+454 °C (+850 °F)



1. Optionale Hochtemperaturdichtung für 41305 für Nicht-VRT-Anwendungen.
2. FTO- u. FTC-fähig.
3. Für alle Kegeldichtringtypen sind die Größen 3" und 4" auf 427 °C (800 °F) begrenzt.

Aufbau des Dichtungsring

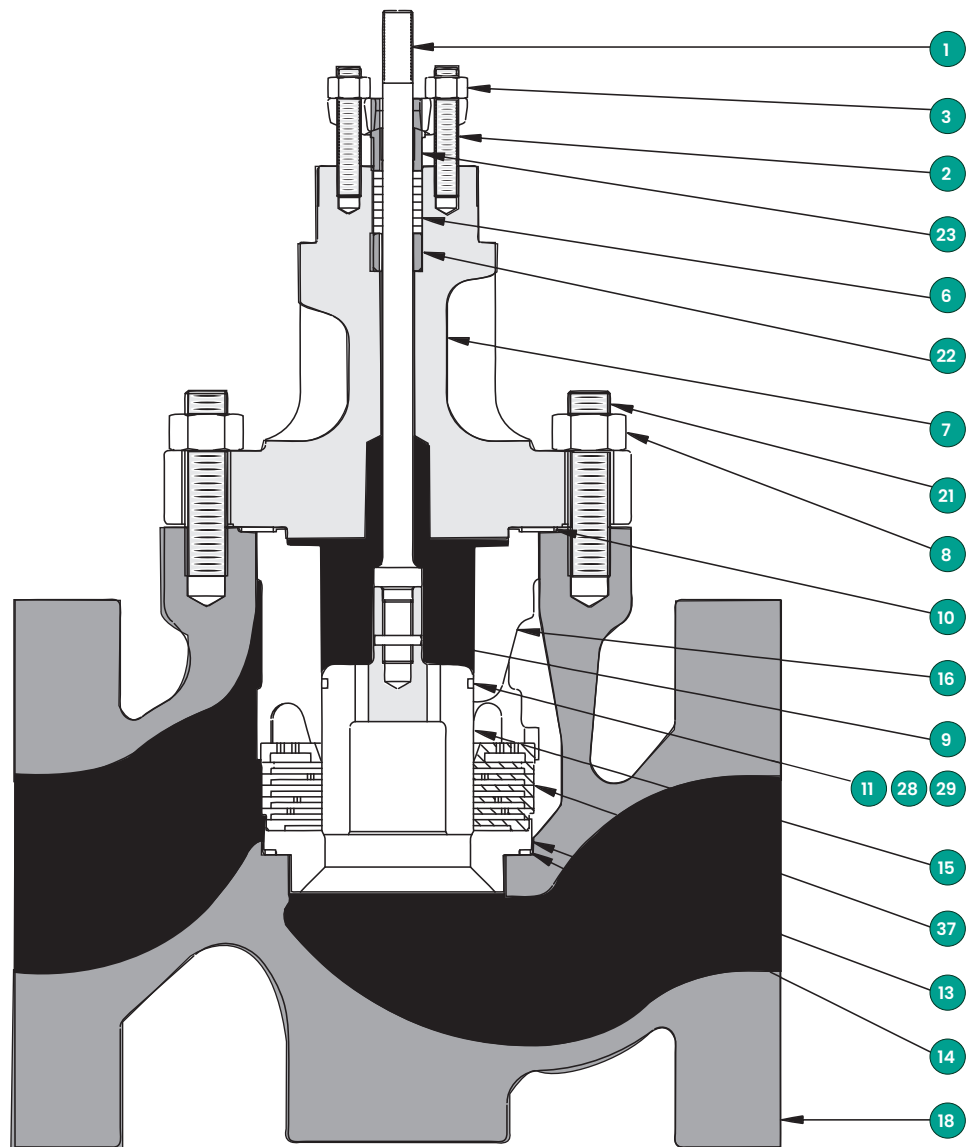
Ref.-Nr.	Temperaturbereich	-196 °C (-320 °F) -100 °C (-148 °F) -29 °C (-20 °F) +149 °C (300 °F) +232 °C (450 °F) +302 °C (575 °F) +343 °C (650 °F) +454 °C (850 °F) +593 °C (1099 °F)									
		Materialien									
31	Dichtungsring	PTFE + 25 % Graphit und ELGILOY Feder									
	Dichtungsring							Fluoroloy A21 ⁽³⁾			
35	Außendichtring	NiResist ASTM A439 Typ D3						Nitriertes CA6NM			
40	Außendichtring	Bronze PTFE									
		Glasfaserverstärktes PTFE (i)									
41	Innendichtring	Nordel									
		Viton ^(1 und 2)									
42	Hochtem.-dichtung	Oberflächengehärtetes Inconel 718									
45	Außendichtring	Graphit									
46	Innendichtring	NiResist ASTM A439 Typ D3									

1. Optionale Materialien für Wartung gemäß NACE. Viton wird nicht für den Wasser- oder Dampfbetrieb empfohlen.
2. Viton wird für den Öl- und Kohlenwasserstoffbetrieb empfohlen.
3. Optionale Hochtemperaturdichtung für 41365 und 41375 VRT.
4. Für alle Kegeldichtringtypen sind die Größen 3" und 4" auf 427 °C (800 °F) begrenzt.

Werkstoffe

Modelle 41365 und 41375 VRT

Ref.-Nr.	Teilebezeichnung
1	Ventilschaft
2	Packungsflanschbolzen
3	Mutter f. Packungsflansch
4	Packungsflansch
5	Packungsdistanzstück
• 6	Packung
7	Ventilaufsatz
8	Ventilgehäusemutter
9	Stift der Kegelstange
• 10	Ventilgehäusedichtung
• 11	Dichtungsring
13	Sitzring
• 14	Sitzringdichtung
15	Ventilkegel
16	Käfig
18	Ventilgehäuse
21	Ventilgehäusebolzen
22	Führungsbuchse
23	Stopfbuchsbrille
• 24	Käfigdichtung
28	Sicherungsring
29	Sicherungsring
37	Stapel
•	Empfohlene Ersatzteile



Werkstoffe

Modelle 41365 und 41375 VRT
Standardausführung aus Kohlenstoffstahl

Ref.- Nr.	Temperaturbereich		-29 °C (-20 °F)	232 °C (450 °F)	316 °C (600 °F)
	Beschreibung		Standardmaterialien		
1	Ventilschaft		Edelstahl 174 PH ASTM A564 GR 630		
2	Packungsflanschbolzen		Edelstahl 304 ASTM A193 GR B8		
3	Mutter f. Packungsflansch		Edelstahl 304 ASTM A194 GR 8		
4	Packungsflansch		Kohlenstoffstahl ASTM A105 verzinkt		
5	Packungsdistanzstück		Edelstahl 303 ASTM A582 TY 303		
6	Packung		Kohlenstoffkern geflochtenes PTFE (ASME-Klasse 150-900) PTFE/Kohlenstoff + geflochtene Graphit-Endringe (ASME-Klasse 1500-2500) Zur Verwendung mit Ventilaufsatz in Standardlänge		
7	Ventilaufsatz		Kohlenstoffstahl ASTM A216 Grad WCC		
8	Ventilgehäusemutter		Kohlenstoffstahl ASTM A194 GR 2H		
9	Stift der Kegelstange		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316		
10	Ventilgehäusedichtung		Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)		
11	Dichtungsring	Standard	PTFE + Graphit (25 %) mit ELGILOY-Feder		
		Optional		Fluoroloy A21	
13	Sitzring		Edelstahl 410 ASTM A479 TY 410 gehärtet		
14	Sitzringdichtung		Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)		
15	Ventilkegel	3" bis 6"	Edelstahl 440C ASTM A276 TY 440C		
		8" und 10"	Edelstahl 17-4 PH ASTM A747 Gr CB7CU-1 Condition H900		
16	Käfig		Martensitischer Edelstahl ASTM A487 GR CA6NM CL B hartverchromt		
18	Ventilgehäuse		Kohlenstoffstahl ASTM A216 Grad WCC		
21	Ventilgehäusebolzen		Legierter Stahl ASTM A193 GR B7		
22	Führungsbuchse		Edelstahl 440C ASTM A276 TY 440C		
23	Stopfbuchsbrille		Edelstahl 303 ASTM A582 TY 303		
24	Käfigdichtung ³		Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)		
28	Sicherungsring			ASTM A564 Gr 632 H950 Edelstahl	
29	Sicherungsring			Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316	
30	Sicherungsring		Stellite Nr. 6 Panzerung aus Edelstahl 316 ASTM A487 Gr CA 6 NM Klasse B 17-4 PH Edelstahl H1075 ASTM A479 UNS S31803 + Verchromung ASTM A479 UNS S31803 + Panzerung		
37	Stapel		Inconel 718		

Werkstoffe

Modelle 41365 und 41375 VRT
Standardausführung Edelstahl

Ref.- Nr.	Temperaturbereich	-29 °C (-20 °F)	232 °C (450 °F)
	Beschreibung	Standardmaterialien	
1	Ventilschaft	A286 Superlegierung ASTM A638 GR 660	
2	Packungsflanschbolzen	Edelstahl 304 ASTM A193 GR B8	
3	Mutter f. Packungsflansch	Edelstahl 304 ASTM A194 GR 8	
4	Packungsflansch	Kohlenstoffstahl ASTM A105 verzinkt	
5	Packungsdistanzstück	Edelstahl 303 ASTM A582 TY 303	
6	Packung	Kohlenstoffkern geflochtenes PTFE (ASME-Klasse 150-900) PTFE/Kohlenstoff + geflochtene Graphit-Endringe (ASME-Klasse 1500-2500) Zur Verwendung mit Ventilaufsatz in Standardlänge	
7	Ventilaufsatz	Edelstahl 316 ASTM A351 GR CF8M	
8	Ventilgehäusemutter	Kohlenstoffstahl ASTM A194 GR 2H	
9	Stift der Kegelstange	Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316	
10	Ventilgehäusedichtung	Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)	
11	Dichtungsring	PTFE + Graphit (25 %) mit ELGILOY-Feder	
13	Sitzring	Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Sitzpanzerung	
14	Sitzringdichtung	Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)	
15	Ventilkegel	Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Sitzpanzerung	
16	Käfig	Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 verchromt	
18	Ventilgehäuse	Edelstahl 316 ASTM A351 GR CF8M	
21	Ventilgehäusebolzen	Legierter Stahl ASTM A193 GR B7	
22	Führungsbuchse	Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Panzerung	
23	Stopfbuchsbrille	Edelstahl 303 ASTM A582 TY 303	
24	Käfigdichtung ³	Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)	
28	Sicherungsring	ASTM A564 Gr 632 H950 Edelstahl	
29	Sicherungsring	Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316	
37	Stapel	Inconel 718	

Hinweis: Die Materialien für andere Komponenten sind wie für die Standardversion aus Kohlenstoffstahl aufgeführt.

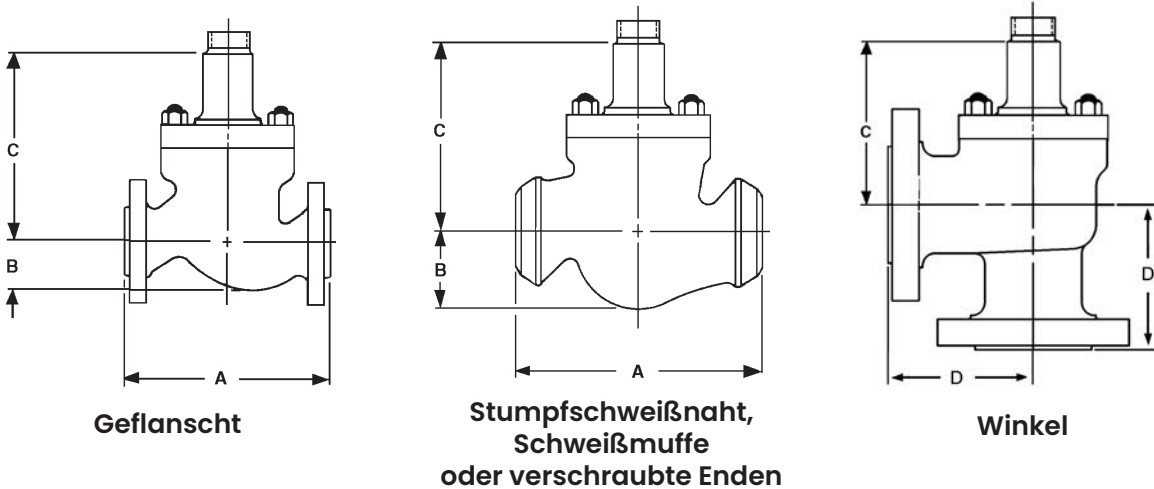
Werkstoffe

NACE⁽¹⁾ Konfiguration und Materialoptionen
Modelle 41365 und 41375 VRT

Ref.- Nr.	Temperaturbereich		29 °C (-20 °F)	232 °C (450 °F)	316 °C (600 °F)
	Beschreibung		Standardmaterialien		
1	Ventilschaft		A286 Superlegierung ASTM A638 GR 660		
2	Packungsflanschbolzen		Edelstahl 304 ASTM A193 GR B8 ⁽²⁾ Edelstahl 304 ASTM A193 GR B8 ⁽³⁾ (HRC 22 Max.)		
3	Mutter f. Packungsflansch		Edelstahl 304 ASTM A194 GR 8 ⁽²⁾ Edelstahl 304 ASTM A194 GR 8A ⁽³⁾ (HRC 22 Max.)		
4	Packungsflansch		Korrosiongeschützter Kohlenstoffstahl (HRC 22 Max.)		
5	Packungsdistanzstück		Edelstahl 304 ASTM A479 TY 304		
6	Packung		Kohlenstoffkern geflochtenes PTFE (ASME-Klasse 150-900) PTFE/Kohlenstoff + geflochtene Graphit-Endringe (ASME-Klasse 1500-2500) Zur Verwendung mit Ventilaufsatz in Standardlänge		
7	Ventilaufsatz		Kohlenstoffstahl ASTM A216 Grad WCC (NRC 22 Max.)		
			Edelstahl 316 ASTM A351 Gr CF8M (HRC 22 Max)		
8	Ventilgehäusemutter		Kohlenstoffstahl ASTM A194 GR 2H ⁽²⁾ Kohlenstoffstahl ASTM A194 GR 2HM ⁽³⁾		
9	Stift der Kegelstange		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 Max.)		
10	Ventilgehäusedichtung		Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)		
11	Dichtungsring	Standard	PTFE + Graphit (25 %) mit ELGILOY-Feder		
		Optional		Fluoroloy A21	
13	Sitzring		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Sitzpanzerung (HRC 22 Max.)		
14	Sitzringdichtung		Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)		
15	Ventilkegel		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Sitzpanzerung (HRC 22 Max.)		
16	Käfig		Martensitischer Edelstahl ASTM A487 GR CA6NM CL B hartverchromt		
18	Ventilgehäuse		Kohlenstoffstahl ASTM A216 Grad WCC (NRC 22 Max.)		
			Edelstahl 316 ASTM A351 Gr CF8M (HRC 22 Max)		
21	Ventilgehäusebolzen		Legierter Stahl ASTM A193 GR B7 ⁽²⁾ Legierter Stahl ASTM A 193 KLASSE B7M		
22	Führungsbuchse		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 mit Panzerung		
23	Stopfbuchsbrille		Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316 (HRC 22 Max.)		
24	Käfigdichtung ⁽³⁾		Edelstahl 316L mit flexiblem Graphitfüller (spiralgewickelt)		
28	Sicherungsring			ASTM A564 Gr 632 H950 Edelstahl	
29	Sicherungsring			Edelstahl 316 ASTM A479 TY 316	
37	Stapel		Inconel 718 ASTM B637 lösungsgeglüht und ausscheidungsgehärtet		

- Standardmaterialien und -prozesse entsprechen den Anforderungen der NACE-Spezifikation MR0103. Anwendungen, die die Einhaltung von MR0175-2003 oder ISO15156 erfordern, müssen von Baker Hughes überprüft werden.
- Materialien, die für diese Teile bestimmt sind, entsprechen den Verschraubungsanforderungen gemäß NACE-Klasse III. (Nicht exponiert).
- Materialien, die für diese Teile bestimmt sind, entsprechen den Verschraubungsanforderungen der NACE-Klasse I oder Klasse II. (Exponiert).

Abmessungen (Zoll)



Druckklasse		A										
		ASME-Klasse 150 und äquivalenter PN		ASME-Klasse 300 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 600 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 900 und äquivalenter PN		
Ventilgröße		RF	RTJ	BW u. SW	RF	RTJ	BW u. SW	RF	RTJ	BW u. SW	RF	RTJ
Zoll	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 ⁽¹⁾	17,38 ⁽¹⁾	17,48 ⁽¹⁾
4	100	13,86	14,33	15,51	14,50	15,12	15,51	15,50	15,62	20,87 ⁽¹⁾	20,12 ⁽¹⁾	20,24 ⁽¹⁾
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 ⁽¹⁾	43,62	43,74	55,98 ⁽¹⁾	54,72 ⁽¹⁾	55,08 ⁽¹⁾
18	450	44,76	45,08	48,82	46,85	47,32	48,82 ⁽³⁾	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. Bei Baker Hughes erfragen.
2. Beispiel: Größe 3x2 = Ventil mit 3"-Gehäuse x Standard 2"-Innengarnitur.
3. Gilt nur für Plan 40. Bei Plan 80 beträgt die Baulänge 58,27 Zoll.

Hinweis: Die Werte für B und C werden als Maximum angezeigt und können je nach Eigenschaften des Ventilgehäuses und -aufsatzes variieren. Zertifizierte Zeichnungen enthalten spezifische Abmessungen.

Abmessungen (Zoll)

Druckklasse		A			A			B max.					C max.				
		ASME-Klasse 1500 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 2500 und äquivalenter PN			ASME 150/300	ASME 600	ASME 900	ASME 1500	ASME 2500	ASME 150/300	ASME 600	ASME 900	ASME 1500	ASME 2500
Ventilgröße		BW u. SW	RF	RTJ	BW u. SW	RF	RTJ										
Zoll	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 ⁽²⁾	(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				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	39,02	46,00	46,38	(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 ^(3 u. 4)	600	-	-	-	-	-	-	31,65	32,28	-	-	-	40,00	41,18	-	-	-
								31,65	32,28				47,99	49,17			

1. Bei Baker Hughes erfragen.
2. Beispiel: Größe 80x50 = Ventil mit 80 mm Gehäuse x Standard 50 mm Innengarnitur.
3. 11" Nennhublänge.
4. 15" Nennhublänge.

Hinweis: Die Werte für B und C werden als Maximum angezeigt und können je nach Eigenschaften des Ventilgehäuses und -aufsatzes variieren. Zertifizierte Zeichnungen enthalten spezifische Abmessungen.

Abmessungen (Zoll)

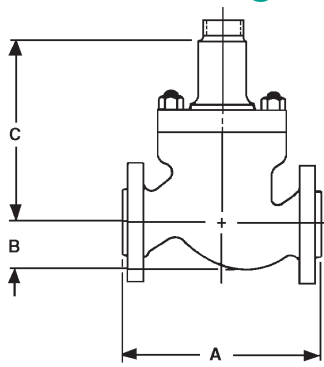
Eckgehäuse S/A (Zoll)

Druckklasse		D														
		ASME-Klasse 150 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 300 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 600 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 900 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 1500 und äquivalenter PN		
Ventilgröße		BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ
Zoll	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

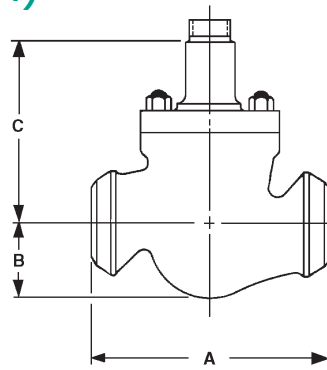
Hochleistungs-Durchgangsventil (Zoll)

Druckklasse		150			300			600		
Ventil Größe		Abmessung	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ
Zoll	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 (keine Erw.)	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51	15,51
		C (m. Erw.)	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 (keine Erw.)	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46	16,46
		C (m. Erw.)	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	–	–	–

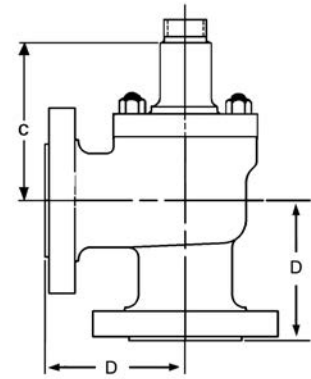
Abmessungen (mm)



Geflanscht



**Stumpfschweißnaht,
Schweißmuffe
oder verschraubte Enden**



Winkel

Druckklasse		A										
		ASME-Klasse 150 und äquivalenter PN		ASME-Klasse 300 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 600 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 900 und äquivalenter PN		
Ventilgröße		RF	RTJ	BW u. SW	RF	RTJ	BW u. SW	RF	RTJ	BW u. SW	RF	RTJ
Zoll	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 ⁽²⁾									(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 ⁽³⁾	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	-	-	-	-	-	-	-

- Bei Baker Hughes erfragen.
- Beispiel: Größe 80x50 = Ventil mit 80 mm Gehäuse x Standard 50 mm Innengarnitur.
- Gilt nur für Plan 40. Bei Plan 80 beträgt die Baulänge 1480 mm.

Hinweis: Die Werte für B und C werden als Maximum angezeigt und können je nach Eigenschaften des Ventilgehäuses und -aufsatzes variieren. Zertifizierte Zeichnungen enthalten spezifische Abmessungen.

Abmessungen (mm)

Druckklasse		A			A			B max.					C max.				
		ASME-Klasse 1500 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 2500 und äquivalenter PN			ASME 150/300	ASME 600	ASME 900	ASME 1500	ASME 2500	ASME 150/300	ASME 600	ASME 900	ASME 1500	ASME 2500
Ventilgröße		BW u. SW	RF	RTJ	BW u. SW	RF	RTJ										
Zoll	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 ⁽²⁾	(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 ⁽³⁾	600	-	-	-	-	-	-	804	820	-	-	-	1016	1046	-	-	-
24 ⁽⁴⁾	600	-	-	-	-	-	-	804	820	-	-	-	1219	1249	-	-	-

- Bei Baker Hughes erfragen.
- Beispiel: Größe 80x50 = Ventil mit 80 mm Gehäuse x Standard 50 mm Innengarnitur.
- 11" Nennhublänge.
- 15" Nennhublänge.

Hinweis: Die Werte für B und C werden als Maximum angezeigt und können je nach Eigenschaften des Ventilgehäuses und -aufsatzes variieren. Zertifizierte Zeichnungen enthalten spezifische Abmessungen.

Anwendbare Größenbereiche

PN	ASME-Konstruktions-äquivalent (außer Gehäuse (B001))
EN PN 10	ASME-Klasse 150
EN PN 16	ASME-Klasse 150
EN PN 25	ASME-Klasse 300
EN PN 40	ASME-Klasse 300
EN PN 63	ASME-Klasse 600

BI Flansche Baulängen Abmessungen mm

Klassifizierung DN	PN 10-PN 16	PN 25-PN 40	PN 63
	2	254 ±1,5	266,5 ±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

Abmessungen (mm)

Hochleistungs-Durchgangsventil (mm)

Druckklasse		150			300			600		
Ventilgröße		Abmessung	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ
Zoll	mm									
6	150	A	451	451	508	473	473	508	508	508
		B	138	138	138	138	138	139	139	139
		C (keine Erw.)	394	394	394	394	394	394	394	394
		C (m. Erw.)	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 (keine Erw.)	418	418	418	418	418	418	418	418
		C (m. Erw.)	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	-	-	-

Eckgehäuse S/A (mm)

Druckklasse		D														
		ASME-Klasse 150 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 300 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 600 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 900 und äquivalenter PN			ASME-Klasse 1500 und äquivalenter PN		
Ventilgröße		BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ	BW	RF	RTJ
Zoll	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

Hubventil-Gehäuse S/A Gewichte (lb)

Ventilgröße		Flanschverbindung						Schraub-/Schweißverbindung					
Zoll	mm	ASME-Klasse 150 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 300 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 600 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 900 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 1500 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 2500 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 150 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 300 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 600 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 900 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 1500 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 2500 u. äquivalenter PN
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 ⁽¹⁾	600 ⁽¹⁾	10659	11431	13702	-	-	-	10813	10813	13062	-	-	-
30	762	18287	20172	28219	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32x30	812x762	18739	20943	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Bei Baker Hughes erfragen.

Hinweis: Gewichtswerte sind maximal und können mit den Eigenschaften des Ventilgehäuses und -aufsatzes variieren. Zertifizierte Zeichnungen enthalten spezifische Werte.

Kugelventil-Gehäuse S/A Gewicht (kg)

Ventilgröße		Flanschverbindung						Schraub-/Schweißverbindung					
Zoll	mm	ASME-Klasse 150 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 300 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 600 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 900 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 1500 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 2500 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 150 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 300 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 600 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 900 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 1500 u. äquivalenter PN	ASME-Klasse 2500 u. äquivalenter PN
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 ⁽¹⁾	600 ⁽¹⁾	4835	5185	6215	-	-	-	4905	4905	5925	-	-	-
30	762	8295	9150	12800	-	-	-	-	-	-	-	-	-
32x30	812x762	8500	9500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1. Bei Baker Hughes erfragen.

Hinweis: Gewichtswerte sind maximal und können mit den Eigenschaften des Ventilgehäuses und -aufsatzes variieren. Zertifizierte Zeichnungen enthalten spezifische Werte.

Gewichte

Kugelventil-Gehäuse S/A Hochleistungs-Innengarnitur Gewicht (lb)

Ventilgröße		Flanschverbindung			Schweißverbindung	
Zoll	mm	ASME-Klasse 150	ASME-Klasse 300	ASME-Klasse 600	ASME-Klasse 300	ASME-Klasse 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	–

Kugelventil-Gehäuse S/A Hochleistungs-Innengarnitur Gewichte (kg)

Ventilgröße		Flanschverbindung			Schweißverbindung	
Zoll	mm	ASME-Klasse 150	ASME-Klasse 300	ASME-Klasse 600	ASME-Klasse 300	ASME-Klasse 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	–

Eckgehäuse S/A Gewicht (lb)

Ventilgröße		Flanschverbindung				
		ASME-Klasse 150 und äquivalenter PN	ASME-Klasse 300 und äquivalenter PN	ASME-Klasse 600 und äquivalenter PN	ASME-Klasse 900 und äquivalenter PN	ASME-Klasse 1500 und äquivalenter PN
Zoll	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

Eckgehäuse S/A Gewicht (kg)

Ventilgröße		Flanschverbindung				
		ASME-Klasse 150 und äquivalenter PN	ASME-Klasse 300 und äquivalenter PN	ASME-Klasse 600 und äquivalenter PN	ASME-Klasse 900 und äquivalenter PN	ASME-Klasse 1500 und äquivalenter PN
Zoll	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

Optionen

- Verlängerungsaufsatz
- Umweltschutzmaßnahmen (Low-E-Packung)
- Schmiervorrichtung und Absperrventil
- Übrige Flanschbeläge
- Endanschlüge
- Gehäuseablassstopfen
- Reduzierstück und Nippelanschlüsse
- NACE-Konformität
- Kundenspezifische Innengarniturmaterialien
- Honeywell UOP Garniturmaterialien
- Andere Materialien
- Weichsitz (IEC 534-4 und ASME-Klasse VI)
- Zerstörungsfreie Prüfung
- Sauerstoffreinigung
- Anwendungen mit Begrenzungsregelung

Bezüglich Zubehör und zusätzlicher Optionen wenden Sie sich bitte an Baker Hughes.

Serie 41005 API-6A Hochdruckventile

Funktionen

Serie 41005 API 6A Käfiggeführte Einzelsitz-Regelventile erfüllen den API 6A Standard für Hochdruckanwendungen:

Geschmiedetes Gehäuse

Geschmiedete Hubgehäuse halten in Betrieb einem Druck von bis zu 15K PSI stand.

Gehäuse-/Aufsatz-Schraubverbindung

API 6A 41005 verwendet eine Schraubverbindung bei Gehäuse und Aufsatz und eine Metalledichtung für einen hohen Druck bis zu 15K PSI in Betrieb.

Gehäuse-/Aufsatz-Metalledichtung

Die Dichtung 41005 API 6A ist eine leckagearme Konstruktion unter Verwendung einer Metalledichtung.

Integrierte Käfigsitzring-Innengarnitur

Die Innengarnitur 41005 API 6A besteht aus einem integrierten Sitzring/Käfig für eine einfache Wartung. Sowohl mit linearer Strömungseigenschaft als auch mit Optionen für einen portierten Käfig, einstufigem Lo-dB und zweistufigem Lo-dB erhältlich.

Hochdruck-Funktion

41005 API 6A Ventile erfüllen API-Standards und sind für 10K PSI [690 bar] und 15K PSI [1034 bar] Nenndruck geeignet.

Der mechanische Druckabfall des Käfigs wird wie folgt begrenzt:

- 7252 PSI [500 bar] für Doppelkäfig
- 4351 PSI [300 bar] für einstufigen Lo-dB
- 870 PSI [60 bar] für portierten Käfig.

Leckageklasse

Erfüllt Leckrate-Klasse IV und V gemäß IEC 60534-4.

41005 API 6A sollte nur für einen kurzen Zeitraum geschlossen werden. Bei einer Schließung über einen längeren Zeitraum besteht die Gefahr, dass Innengarniturteile beschädigt werden.

41005 API 6A Ventile sind als Regelventile und nicht als Absperrventile ausgelegt.

Gehärtete Innengarnitur

Hält Erosion bei Anwendungen mit hohem Druckverlust stand.

Schnellwechsel-Innengarnitur

Integriertes Sitzring-/Käfigdesign ermöglicht eine schnelle Demontage für eine einfache Wartung.

Packung

Standard

Integriertes Design mit Packungsflansch/Stopfbuchsbrille verbessert die Flanschsteifigkeit für eine bessere Leistung gegen Lecks.

Umweltfreundlich

Es ist eine emissionsarme **LE™**-Packung verfügbar (konsultieren Sie das Werk für das neueste Zertifikat).

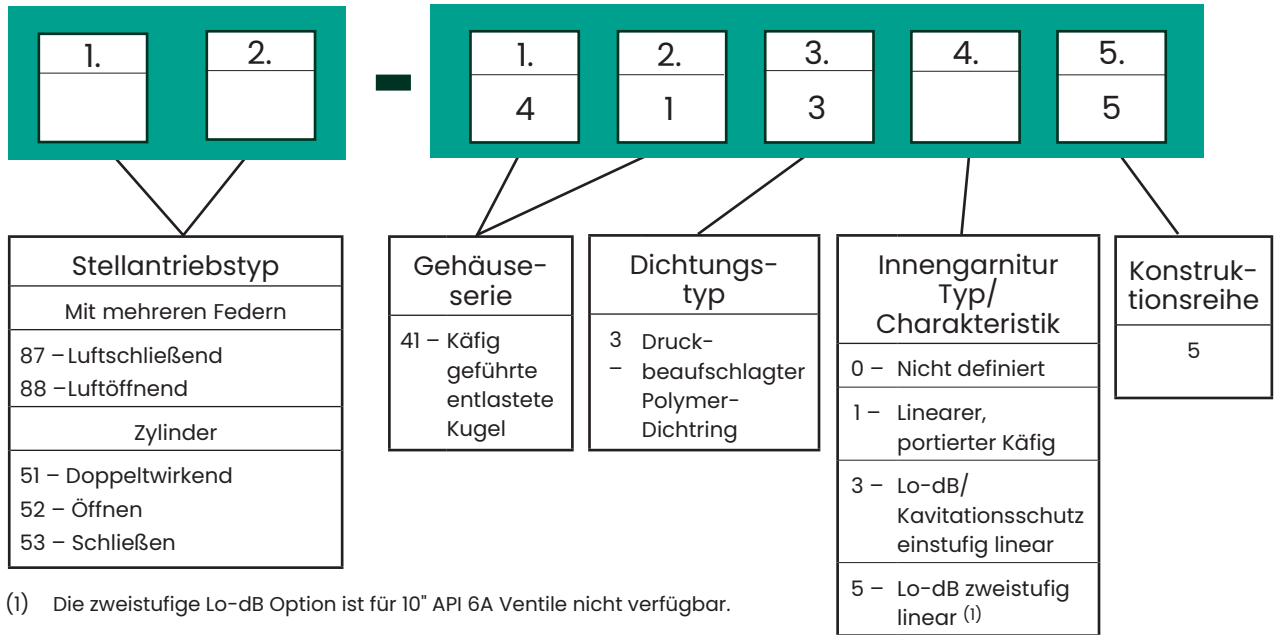
NACE-Konformität

Die Serie 41005 API 6A ist für korrodierende Anwendungen mit Design- und Konstruktionsmethoden gemäß ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1 geeignet.

Hebeösen an der Gehäuseuntereinheit

Für eine einfache Handhabung sind Hebeösen vorgesehen.

41005 API 6A Nummerierungssystem



Temperaturvorgaben

Temperaturklasse	Temperaturbereich ⁽¹⁾⁽²⁾			
	°C		°F	
	Min.	Max.	Min.	Max.
K	-60	82	-75	180
L	-46	82	-50	180
N	-46	60	-50	140
P	-29	82	-20	180
S	-18	60	0	140
T	-18	82	0	180
U	-18	121	0	250
V	2	121	35	250
X	-18	180	0	350

- Ventilengröße entspricht API 6A Standard für 6BX Flansche und deckt das gesamte Produkt ab
- Weitere Temperaturbeschränkungen finden Sie in den Werkstofftabellen.

Materialklasse/Werkstoffe

Materialklasse		NACE MR0175/ ISO 15156	Verfügbarkeit der Werkstoffe			
			Martensitische NACE Nicht exponiert	Duplex NACE Nicht exponiert	Super Duplex NACE Nicht exponiert	Inconel 718 NACE Nicht exponiert
AA	Allgemeine Anwendungen	Nicht exponiert	X	X	X	X
BB	Allgemeine Anwendungen	Nicht exponiert	X	X	X	X
CC	Allgemeine Anwendungen	Nicht exponiert	X	X	X	X
Materialklasse		NACE MR0175/ ISO 15156	Verfügbarkeit der Werkstoffe			
			Martensitische NACE Exponiert	Duplex NACE Exponiert	Super Duplex NACE Exponiert	Inconel 718 NACE Exponiert
DD	Korrodiierende Anwendungen	Exponiert				X
EE	Korrodiierende Anwendungen	Exponiert				X
FF	Korrodiierende Anwendungen	Exponiert	X	X	X	X
HH	Korrodiierende Anwendungen	Exponiert				X

Auslegungen/Anschlüsse

Die Anschlüsse an den Ventilen sind nach API 6A Standard ausgelegt.

Ventilhäusegröße	Ventilendengröße	API 10K	API 15K
NPS	NPS	6BX ⁽¹⁾	6BX ⁽¹⁾
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. Nur gedruckter 6BX Flansch verfügbar

C_v und F_L ggü. Hub

API 10K und 15K – Linear – Modelle 41315

Größen: 3" bis 10" Linearer portierter Käfig API 10K und 15K – Flow-to-Open/Flow-to-Close (Gegen Schließrichtung / Mit Schließrichtung)

Verfahrweg (Prozent)						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
Ventilhäusegröße (NPS)		Öffnungsdurchm.		Hub		Nennwert C _v									
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	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_v und F_L ggü. Hub

API 10K und 15K – Linear – Modelle 41335

Größen: 3" bis 10" Linear, einstufiger Lo-dB API 10K und 15K – Flow-to-Open/Flow-to-Close (Gegen Schließrichtung / Mit Schließrichtung)

Verfahrweg (Prozent)						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
Ventilgehäusegröße (NPS)		Öffnungsdurchm.		Hub		Nennwert C _v										
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	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 und 15K – Linear – Modelle 41355

Größen: 3" bis 8" Linear, zweistufiger Lo-dB API 10K und 15K – nur Flow-to-Open (Gegen Schließrichtung) (1)(2)

Verfahrweg (Prozent)						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	0,95
Ventilgehäusegröße (NPS)		Öffnungsdurchm.		Hub		Nennwert C _v										
Zoll	mm	Zoll	mm	Zoll	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. Wichtig: Die Lo-dB Doppelkägig-Innengarnituren sind nur geräuscharme Innengarnituren für Gas.
2. Linearer, zweistufiger Lo-dB ist außerhalb des Standardumfangs für 10" Ventile.

Aufbau der Gehäuseuntereinheit

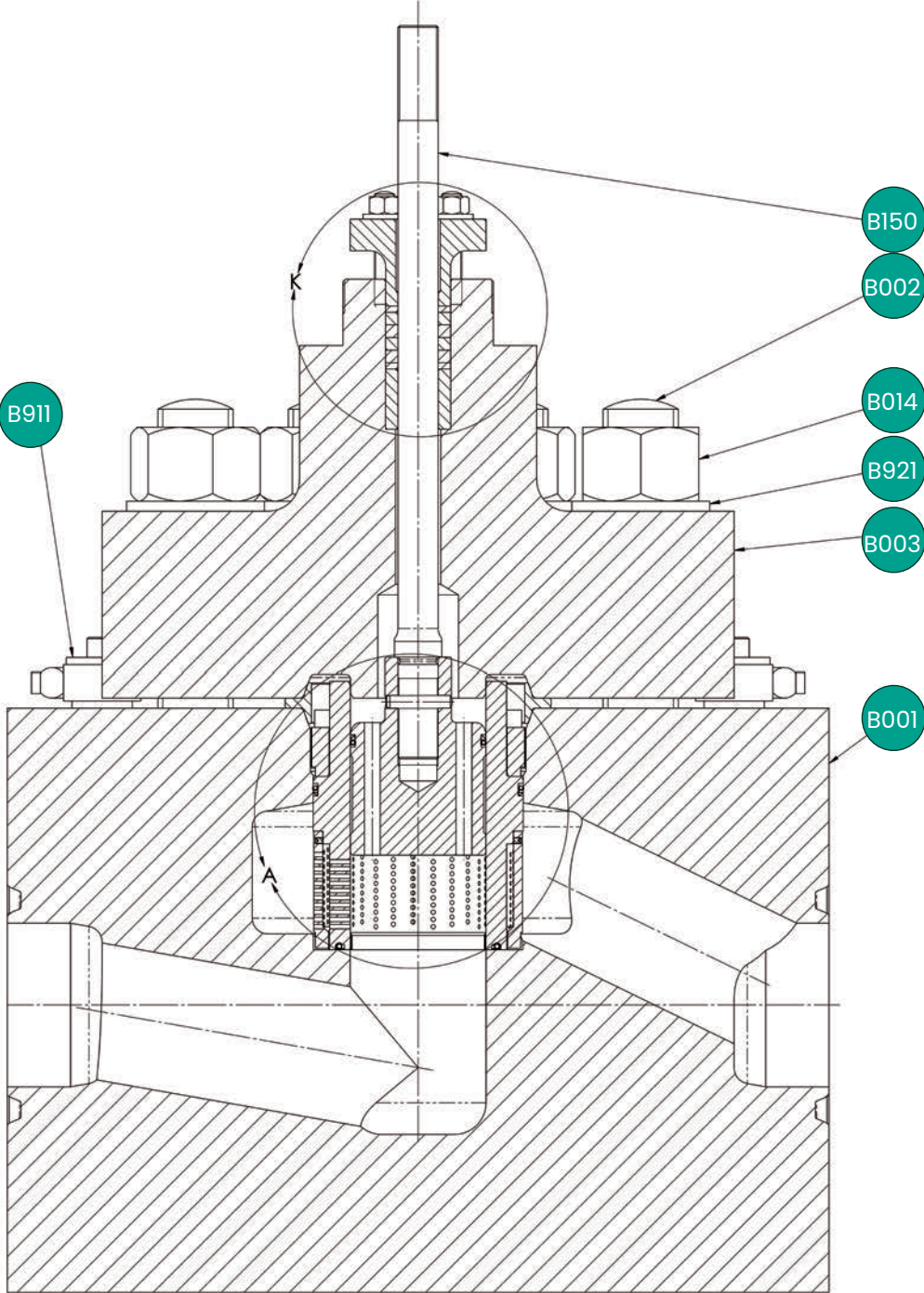


Abbildung x – Querschnittsansicht des 41005 API 6A-Designs

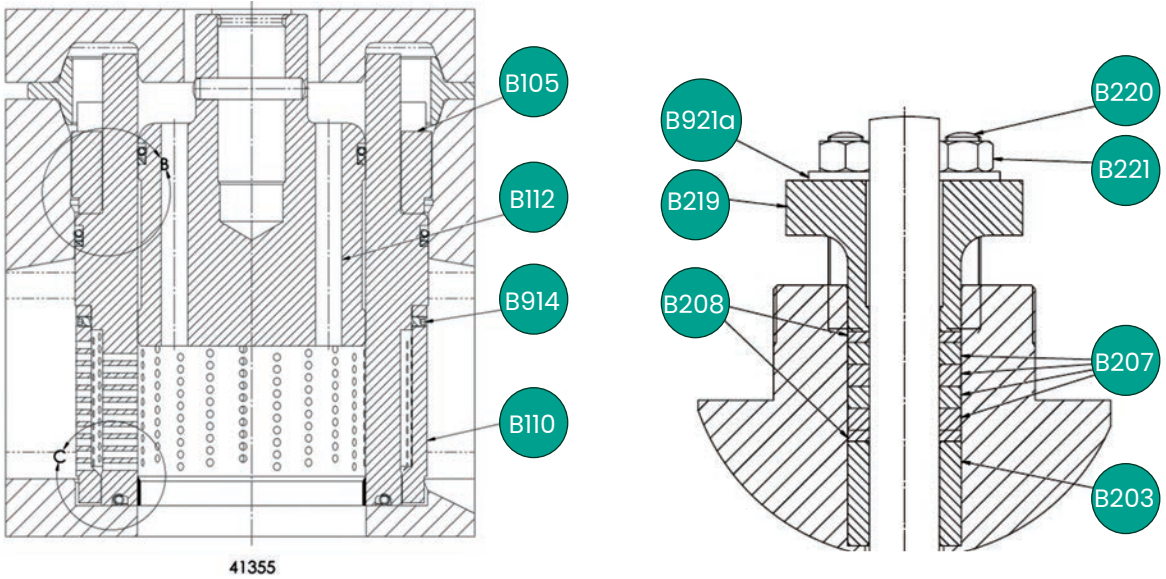
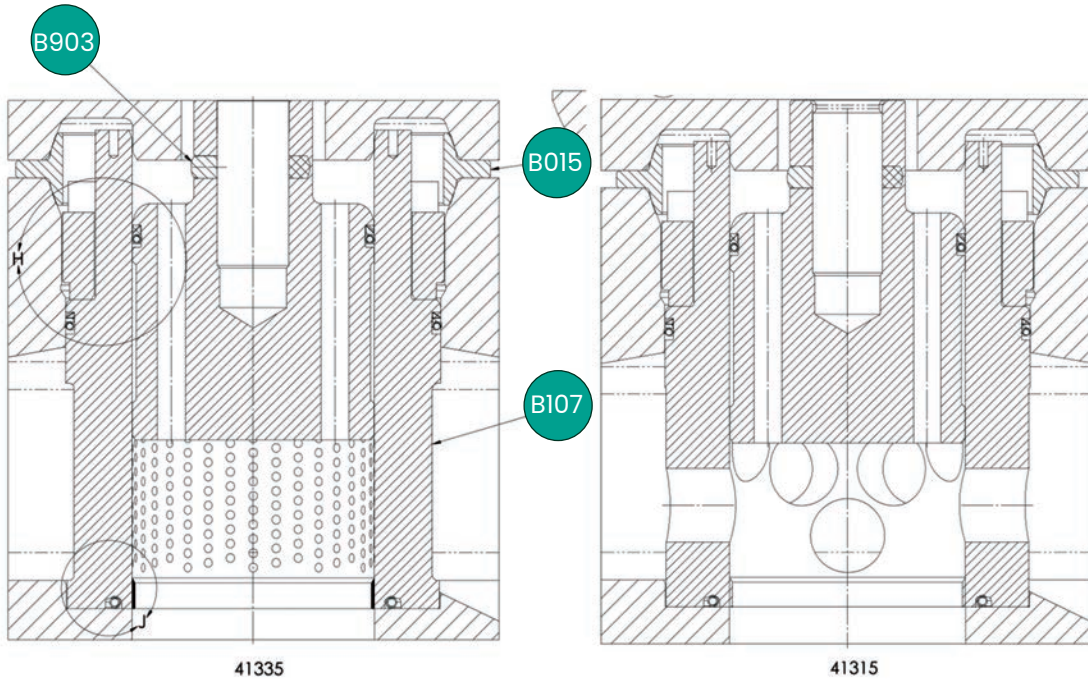


Abbildung x – Detail: Innengarniturtyp und Packung

DICHTUNGEN GEGEN SCHLISSRICHTUNG

DICHTUNGEN MIT SCHLISSRICHTUNG

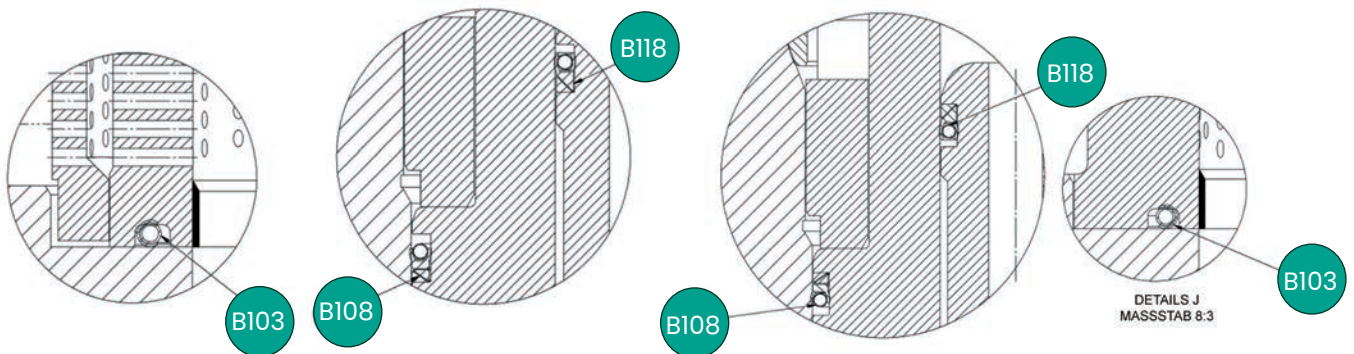


Abbildung x – Detail: Innengarnitur-Dichtungen

Martensitische Edelstahlkonstruktion

41005 API 6A Martensitische Edelstahlkonstruktion umfasst:

- Max. Betriebsdruck bis 15 kPSI [1034 bar]
- Temperaturvorgaben: K/L/N/P/S/T/U/V/X (siehe Tabelle auf Seite 41)
- Materialklassen: AA/BB/CC/FF (siehe Tabelle auf Seite 41)

Ref.- Nr.	Temperaturbereich	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Materialien			
B001	Ventilgehäuse	ASTM A182 GR F6NM API6A			
		ASTM A182 GR F6NM API6A ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B002	Gehäusebolzen ⁽⁴⁾		ASTM A193 GRAD B7 VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG API6A ^(1 u. 5)		
			ASTM A193 GR B7M CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
			ASTM A320 Gr L7 VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(1 u. 5)		
			ASTM A320 Gr L7M CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ⁽²⁾		
B003	Aufsatz	ASTM A182 GR F6NM API6A			
		ASTM A182 GR F6NM API6A ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B014	Gehäusemutter ⁽⁴⁾		ASTM A 194 GR 2H VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(1 u. 5)		
			ASTM A194 GR 2HM CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
			ASTM A194 Gr 7 VERZINKT nach CES 1041 + PTFE-BESCHICHTUNG ^(1 u. 5)		
			ASTM A194 Gr 7M CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
B015	Gehäusedichtung	LEGIERUNG 718 + MOS2-BESCHICHTUNG			
B103	Sitzringdichtung	INCONEL 718 + VERSILBERT			
B105	Halterung	SUPER-AUSTENITISCHER EDELSTAHL UNS S20910 (NITRONIC X) 35 HRC MAXIMUM			
B107	Käfig	ASTM A182 GR F6NM CL B + VERCHROMT + STELLITE NR. 6 PANZERUNG			
B108	Käfigdichtung	DRUCKBEAUFSCHLAGT, POLYMER			
B112	Einsatzkörper	STELLITE 6 PANZERUNG AUF 6 NM			
B110	Außenkäfig	CA6NM EDELSTAHL KLASSE B HB 255 MAXIMUM			
B118	Kegelentlas- tungs-Dichtung	DRUCKBEAUFSCHLAGT, POLYMER			

41005 API 6A Martensitische Edelstahlkonstruktion (Forts.)

Ref.- Nr.	Temperaturbereich	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Materialien			
B150	Kegelstange ⁽³⁾	ASTM A182 GR F6NM API6A			
		ASTM A182 GR F6NM API6A ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B203	Packungsbuchse	STELLITE NR. 6 ODER VERGLEICHBAR			
B207	Packungsring	KOHLENSTOFFKERN ⁽⁶⁾			
B208	Antiextrusionsring	KOHLEGRAPHIT GEFLOCHTEN ⁽⁶⁾			
B219	Packungsflansch/ Stopfbuchsbrille ⁽³⁾	ASTM A182 GR F6NM API6A			
		ASTM A182 GR F6NM API6A ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B220	Stehbolzen der Packung ⁽⁴⁾		ASTM A193 GRAD B7 VERZINKT ⁽¹⁾		
			ASTM A193 GR B7M CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾		
			ASTM A320 Gr L7 VERZINKT ⁽¹⁾		
			ASTM A320 Gr L7M CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾		
B221	Packungsmutter ⁽⁴⁾		ASTM A 194 GR 2H VERZINKT ⁽¹⁾		
			ASTM A194 GR 2HM CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾		
			ASTM A194 GR 7 VERZINKT ⁽¹⁾		
			ASTM A194 GR 7M CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾		
B903	Kegelstange	LÖSUNGSGEGLÜHTER EDELSTAHL 316 HRC 22 MAXIMUM			
B914	Käfigstellschraube	LÖSUNGSGEGLÜHTER EDELSTAHL 316L HRC 22 MAXIMUM HÄRTE- KONFORMITÄT MIT NACE MR0103 u. MR0175 WIRD ZERTIFIZIERT			
B921	Gehäuse-Un- terleg- scheibe ⁽⁴⁾	ASTM F436 VERZINKT			
		EDELSTAHL 410 HRC 35-45			
B921a	Packungs- unterlegscheibe ⁽⁴⁾	ASTM F436 VERZINKT			
		EDELSTAHL 410 HRC 35-45			

Hinweise:

1. Nur für allgemeine Anwendungen: NACE Nicht Exponiert nach ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Nur für korrodierende Anwendungen: NACE Exponiert nach ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Als druckhaltige Teile gemäß API 6A Spezifikation betrachtet, siehe Designpraxis BHDP10046.
4. Zink-Galvanisierung ist für Anwendungen in Spritzwasserzonen oder unter Wasser nicht zulässig.
5. Blau ist die Standard-Beschichtungsfarbe.
6. Keine Äquivalente zulässig, damit Zertifizierungen und Leistung bezüglich flüchtiger Emissionen erhalten bleiben.

Duplex F51 Edelstahlkonstruktion

41005 API 6A Duplex F51 Edelstahlkonstruktion umfasst:

- Max. Betriebsdruck bis 10 kPSI [690 bar]
- Temperaturklasse: L/N/P/S/T/U/V/X (siehe Tabelle auf Seite 41)
- Materialklasse: AA/BB/CC/FF (siehe Tabelle auf Seite 41)

Ref.-Nr.	Temperaturbereich	-46 °C [-50 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Materialien			
B001	Ventilgehäuse	ASTM A182 GR F51 API6A			
		ASTM A182 GR F51 API6A ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B002	Gehäusebolzen ⁽⁴⁾		ASTM A193 GR B7m VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG API6A ^(1 u. 5)		
			ASTM A193 GR B7M CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
			ASTM A320 Gr L7 VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(1 u. 5)		
			ASTM A320 Gr L7M CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
B003	Aufsatz	ASTM A182 GR F51 API6A			
		ASTM A182 GR F51 API6A ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B014	Gehäusemutter ⁽⁴⁾		ASTM A 194 GR 2H VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(1 u. 5)		
			ASTM A194 GR 2HM CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
			ASTM A194 Gr 7 VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(1 u. 5)		
			ASTM A194 Gr 7M CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
B015	Gehäusedichtung	LEGIERUNG 718 + MOS2-BESCHICHTUNG			
B103	Sitzringdichtung	INCONEL 718 + VERSILBERT			
B105	Halterung	SUPER-AUSTENITISCHER EDELSTAHL UNS S20910 (NITRONIC X) 35 HRC MAXIMUM			
B107	Käfig	ASTM A 479 UNS S31803 + STELLITE NR. 6 + VERCHROMT			
B108	Käfigdichtung	DRUCKBEAUFSCHLAGT, POLYMER			
B110	Außenkäfig	LÖSUNGSGEGLÜHTER EDELSTAHL 2205 (DUPLEX) HRC 28 MAXIMUM			
B112	Einsatzkörper	EDELSTAHL 2205 (DUPLEX) HRC 28 MAXIMUM + STELLITE NR. 6 PANZERUNG			
B118	Kegelentlastungs-Dichtung	DRUCKBEAUFSCHLAGT, POLYMER			

Duplex F51 Edelstahlkonstruktion (Forts.)

Ref.-Nr.	Temperaturbereich	-46 °C [-50 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Materialien			
B150	Kegelstange ⁽³⁾	ASTM A182 GR F51 API6A			
		ASTM A182 GR F51 API6A ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B203	Packungsbuchse	STELLITE NR. 6 ODER VERGLEICHBAR			
B207	Packungsring	KOHLENSTOFFKERN PTFE ⁽⁶⁾			
B208	Antiextrusionsring	KOHLEGRAPHIT GEFLOCHTEN ⁽⁶⁾			
B219	Packungsflansch/ Stopfbuchsbrille ⁽³⁾	ASTM A182 GR F51 API6A			
		ASTM A182 GR F51 API6A ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B220	Stehbolzen der Packung ⁽⁴⁾		ASTM A193 GRAD B7 VERZINKT ⁽¹⁾		
			ASTM A193 GR B7M CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾		
			ASTM A320 Gr L7 VERZINKT ⁽¹⁾		
			ASTM A320 Gr L7M CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾		
B221	Packungsmutter ⁽⁴⁾		ASTM A 194 GR 2H VERZINKT ⁽¹⁾		
			ASTM A194 GR 2HM CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾		
			ASTM A194 GR 7 VERZINKT ⁽¹⁾		
			ASTM A194 GR 7M CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾		
B903	Kegelstange	LÖSUNGSGEGLÜHTER EDELSTAHL 2205 (DUPLEX) HRC 28 MAXIMUM			
B914	Käfigstellschraube	LÖSUNGSGEGLÜHTER EDELSTAHL 316L HRC 22 MAXIMAL HÄRTE-KONFORMITÄT MIT NACE MR0103 u. MR0175 WIRD ZERTIFIZIERT			
B921	Gehäuse-Unterlegscheibe	ASTM F436 VERZINKT			
		EDELSTAHL 410 HRC 35-45			
B921a	Packungsunterlegscheibe ⁽⁴⁾	ASTM F436 VERZINKT			
		EDELSTAHL 410 HRC 35-45			

Hinweise:

1. Nur für allgemeine Anwendungen: NACE nicht exponiert nach ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Nur für korrodierende Anwendungen: NACE exponiert nach ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Als druckhaltige Teile gemäß API 6A Spezifikation betrachtet.
4. Zink-Galvanisierung ist für Anwendungen in Spritzwasserzonen oder unter Wasser nicht zulässig.
5. Blau ist die Standard-Beschichtungsfarbe.
6. Keine Äquivalente zulässig, damit Zertifizierungen und Leistung bezüglich flüchtiger Emissionen erhalten bleiben.

Super Duplex F55 Edelstahlkonstruktion

41005 API 6A Super Duplex F55 Edelstahlkonstruktion umfasst:

- Max. Betriebsdruck bis 15 kPSI [1034 bar]
- Temperaturklasse: L/N/P/S/T/U/V/X (siehe Tabelle auf Seite 41)
- Materialklasse: AA/BB/CC/FF (siehe Tabelle auf Seite 41)

Ref.-Nr.	Temperaturbereich	-46 °C [-50 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Materialien			
B001	Ventilgehäuse	ASTM A182 GR F55 API6A			
		ASTM A182 GR F55 API6A ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B002	Gehäusebolzen ⁽⁴⁾		ASTM A193 GRAD B7 VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG API6A ^(1 u. 5)		
			ASTM A193 GR B7M CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
			ASTM A320 Gr L7 VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(1 u. 5)		
			ASTM A320 Gr L7M CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
B003	Aufsatz	ASTM A182 GR F55 API6A			
		ASTM A182 GR F55 API6A ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B014	Gehäusemutter ⁽⁴⁾		ASTM A 194 GR 2H VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(1 u. 5)		
			ASTM A194 GR 2HM CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
			ASTM A194 Gr 7 VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(1 u. 5)		
			ASTM A194 Gr 7M CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
B015	Gehäusedichtung	LEGIERUNG 718 + MOS2-BESCHICHTUNG			
B103	Sitzringdichtung	INCONEL 718 + VERSILBERT			
B105	Halterung	SUPER-AUSTENITISCHER EDELSTAHL UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MAXIMUM			
B107	Käfig	ASTM A 479 UNS S32760 + STELLITE NR. 6 + VERCHROMT			
B108	Käfigdichtung	DRUCKBEAUFSCHLAGT, POLYMER			
B110	Außenkäfig	SUPER DUPLEX AUSTENITISCH-FERRITISCHER EDELSTAHL (TYP UNS S32760) HRC 32 MAXIMUM			
B112	Einsatzkörper	STELLITE NR. 6 PANZERUNG AUF LÖSUNGSGEGLÜHTEM SUPER DUPLEX AUSTENITISCH-FERRITISCHEM EDELSTAHL (TYP UNS S32760) HRC 32 MAXIMUM			
B118	Kegelelntastungs-Dichtung	DRUCKBEAUFSCHLAGT, POLYMER			

Super Duplex F55 Edelstahlkonstruktion (Forts.)

Ref.-Nr.	Temperaturbereich	-46 °C [-50 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Materialien			
B150	Kegelstange ⁽³⁾	ASTM A182 GR F55 API6A			
		ASTM A182 GR F55 API6A ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B203	Packungsbuchse	STELLITE NR. 6 ODER VERGLEICHBAR			
B207	Packungsring	KOHLENSTOFFKERN PTFE ⁽⁶⁾			
B208	Antiextrusionsring	KOHLEGRAPHIT GEFLOCHTEN ⁽⁶⁾			
B219	Packungsflansch/ Stopfbuchsbrille ⁽³⁾	ASTM A182 GR F55 API6A			
		ASTM A182 GR F55 API6A ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B220	Stehbolzen der Packung ⁽⁴⁾		ASTM A193 GRAD B7 VERZINKT ⁽¹⁾		
			ASTM A193 GR B7M CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾		
			ASTM A320 Gr L7 VERZINKT ⁽¹⁾		
			ASTM A320 Gr L7M CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾		
B221	Packungsmutter ⁽⁴⁾		ASTM A 194 GR 2H VERZINKT ⁽¹⁾		
			ASTM A194 GR 2HM CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾		
			ASTM A194 GR 7 VERZINKT ⁽¹⁾		
			ASTM A194 GR 7M CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾		
B903	Kegelstange	SUPER DUPLEX AUSTENITISCH-FERRITISCHER EDELSTAHL (TYP UNS S32760) HRC 32 MAXIMUM			
B914	Käfigstellschraube	LÖSUNGSGEGLÜHTER EDELSTAHL 316L HRC 22 MAXIMAL HÄRTE-KONFORMITÄT MIT NACE MR0103 u. MR0175 WIRD ZERTIFIZIERT			
B921	Gehäuse-Unterlegscheibe ⁽⁴⁾	ASTM F436 VERZINKT			
		EDELSTAHL 410 HRC 35-45			
B921a	Packungsunterlegscheibe ⁽⁴⁾	ASTM F436 VERZINKT			
		EDELSTAHL 410 HRC 35-45			

Hinweise:

1. Nur für allgemeine Anwendungen: NACE nicht exponiert nach ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1
2. Nur für korrodierende Anwendungen: NACE exponiert nach ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1
3. Als druckhaltige Teile gemäß API 6A Spezifikation betrachtet
4. Zink-Galvanisierung ist für Anwendungen in Spritzwasserzonen oder unter Wasser nicht zulässig.
5. Blau ist die Standard-Beschichtungsfarbe.
6. Keine Äquivalente zulässig, damit Zertifizierungen und Leistung bezüglich flüchtiger Emissionen erhalten bleiben.

CRA Inconel 718 Konstruktion

41005 API 6A CRA Inconel 718 Konstruktion umfasst:

- Max. Betriebsdruck beträgt bis zu 15 kPSI [1034 bar]
- Temperaturklasse: K/L/N/P/S/T/U/V/X (siehe Tabelle auf Seite 41)
- Materialklasse: AA/BB/CC/DD/EE/FF/HH (siehe Tabelle auf Seite 41)

Ref.-Nr.	Temperaturbereich	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]
		Materialien			
B001	Ventilgehäuse	UNS N07718			
		UNS N07718 ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B002	Gehäusebolzen ⁽⁴⁾		ASTM A193 GRAD B7 VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG API6A ^(1 u. 5)		
			ASTM A193 GR B7M CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
			ASTM A320 Gr L7 VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(1 u. 5)		
			ASTM A320 Gr L7M CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
B003	Aufsatz	UNS N07718			
		UNS N07718 ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B014	Gehäusemutter ⁽⁴⁾		ASTM A 194 GR 2H VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(1 u. 5)		
			ASTM A194 GR 2HM CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
			ASTM A194 Gr 7 VERZINKT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(1 u. 5)		
			ASTM A194 Gr 7M CHEMISCH VERNICKELT + PTFE-BESCHICHTUNG ^(2 u. 5)		
B015	Gehäusedichtung	LEGIERUNG 718 + MOS2-BESCHICHTUNG			
B103	Sitzringdichtung	INCONEL 718 + VERSILBERT			
B105	Halterung	SUPER-AUSTENITISCHER EDELSTAHL UNS S20910 (NITRONIC 50) 35 HRC MAXIMUM			
B107	Käfig	UNS N07718			
		UNS N07718 ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B108	Käfigdichtung	DRUCKBEAUFSCHLAGT, POLYMER			
B110	Außenkäfig	UNS N07718			
		UNS N07718 ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B112	Einsatzkörper	UNS N07718			
		UNS N07718 ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)			
B118	Kegelentlastungs-Dichtung	DRUCKBEAUFSCHLAGT, POLYMER			

CRA Inconel 718 Konstruktion (Forts.)

Ref.-Nr.	Temperaturbereich	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]	
		Beschreibung				Materialien
B150	Kegelstange ⁽³⁾	UNS N07718				
		UNS N07718 ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)				
B220	Stehbolzen der Packung ⁽⁴⁾	ASTM A193 GRAD B7 VERZINKT ⁽¹⁾				
		ASTM A193 GR B7M CHEMISCH VERNICKELT ⁽²⁾				
		ASTM A320 Gr L7 VERZINKT (1)				
		ASTM A320 Gr L7M CHEMISCH VERNICKELT (2)				
B221	Packungsmutter ⁽⁴⁾	ASTM A 194 GR 2H VERZINKT ⁽¹⁾				
		ASTM A194 GR 2HM CHEMISCH VERNICKELT				
		ASTM A194 GR 7 VERZINKT				
		ASTM A194 GR 7M CHEMISCH VERNICKELT				
B203	Packungsbuchse	STELLITE NR. 6 ODER VERGLEICHBAR				
B207	Packungsring	KOHLENSTOFFKERN PTFE ⁽⁶⁾				
B208	Antiextrusionsring	KOHLEGRAPHIT GEFLOCHTEN ⁽⁶⁾				
B213	Packungsflansch/ Stopfbuchsbrille ⁽³⁾	UNS N07718				
		UNS N07718 ERHÖHTE TEMPERATUR X (siehe Seite 41)				
B903	Kegelstange	ASTM B637 GRAD NO7718 (UNS 07718) HRC 40 MAXIMUM. HÄRTE-KONFORMITÄT GEMÄSS NACE MR0103 ZU ZERTIFIZIEREN				
B914	Käfigstellschraube	ASTM B637 GRAD NO7718 (UNS 07718) HRC 40 MAXIMUM. HÄRTE-KONFORMITÄT GEMÄSS NACE MR0103 ZU ZERTIFIZIEREN				
B921	Gehäuse-Unterlegscheibe ⁽⁴⁾	ASTM F436 VERZINKT				
		EDELSTAHL 410 HRC 35-45				
B921a	Packungsunterlegscheibe ⁽⁴⁾	ASTM F436 VERZINKT				
		EDELSTAHL 410 HRC 35-45				

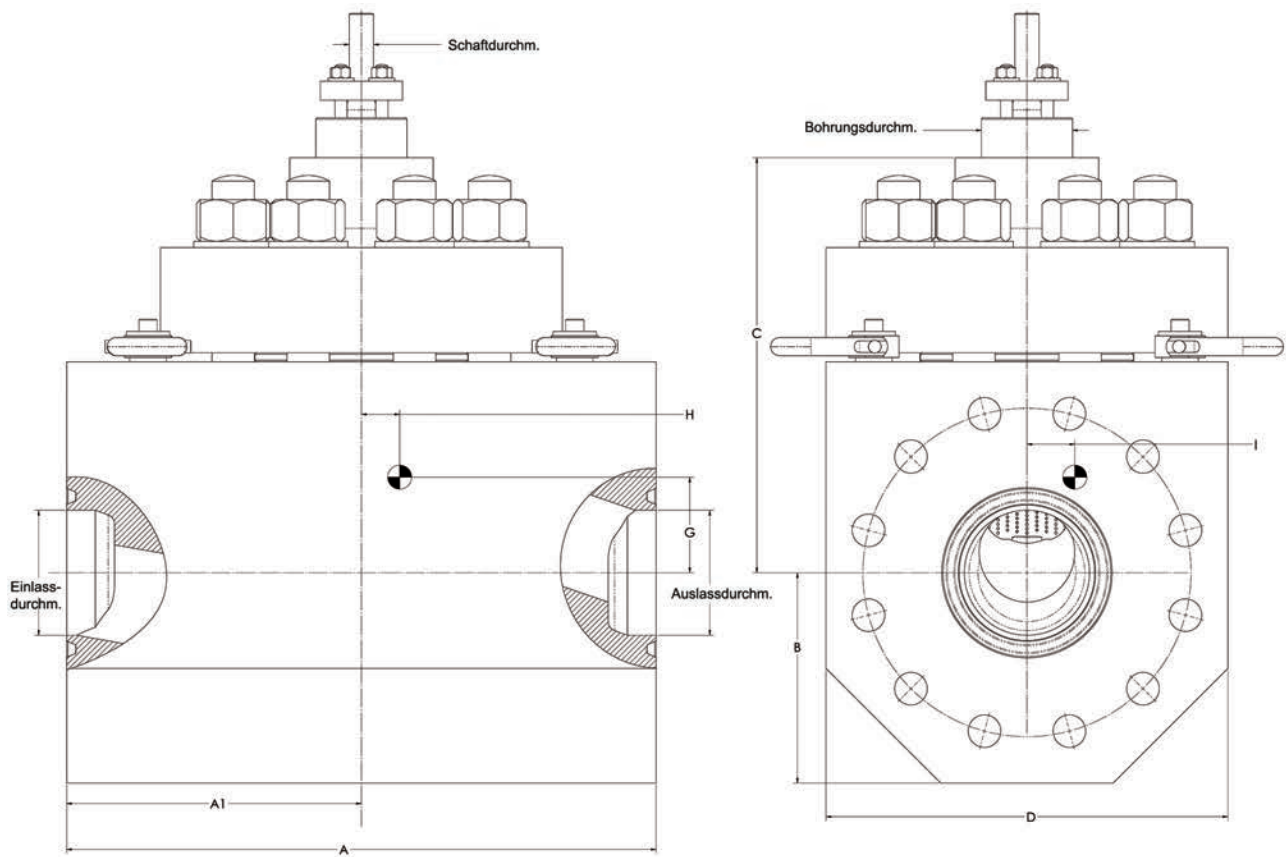
Hinweise:

1. Nur für allgemeine Anwendungen: NACE nicht exponiert nach ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
2. Nur für korrodierende Anwendungen: NACE exponiert nach ANSI/NACE MR0175/ISO 15156-1.
3. Als druckhaltige Teile gemäß API 6A Spezifikation betrachtet.
4. Zink-Galvanisierung ist für Anwendungen in Spritzwasserzonen oder unter Wasser nicht zulässig.
5. Blau ist die Standard-Beschichtungsfarbe.
6. Keine Äquivalente zulässig, damit Zertifizierungen und Leistung bezüglich flüchtiger Emissionen erhalten bleiben.

Gemeinsame Teile

Ref.-Nr.	Temperaturbereich	-60 °C [-76 °F]	-29 °C [-20,2 °F]	121 °C [250 °F]	180 °C [356 °F]	
		Beschreibung				Materialien
B017	Spannmutter	LÖSUNGSGEGLÜHTER EDELSTAHL 316 Hrc 22 MAXIMUM				
B703	Typenschild	ALLGEMEINE ANWENDUNGEN GEGLÜHTER EDELSTAHL 316L Hrc 22 MAX				
B704	Pfeil Flussrichtung	AUSTENITISCHER EDELSTAHL				
B902	Antriebsspindel	AUSTENITISCHER EDELSTAHL				
B911	Hebeösen	EDELSTAHL				
B913	Bügel-/Aufsatzschraube	A4-80 (ISO 3506) 316L				

Abmessungen



API 10K und 15K Gehäuse S/A Abmessungen Zoll

Ventilgehäusegröße (NPS)	Ventilendengröße (NPS)	Schaftdurchm.	Einlassdurchm.	Auslassdurchm.	Bohrungsdurchm.	API 10K u. API 10K Design 120K					API 15K u. API 15K Design 120K				
						6BX					6BX				
						A	A1	B	C	D	A	A1	B	C	D
3	4 ¹ / ₁₆ (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 ¹ / ₈ (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 ¹ / ₁₆ (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

API 10K und 15K Gehäuse S/A Abmessungen mm

Ventil-innengarniturgröße (NPS)	Ventilendengröße (NPS)	Schaftdurchm.	Einlassdurchm.	Auslassdurchm.	Bohrungsdurchm.	API 10K u. API 10K Design 120K					API 15K u. API 15K Design 120K				
						6BX					6BX				
						A	A1	B	C	D	A	A1	B	C	D
3	4 ¹ / ₁₆ (4,0625)	25,4	103,65	103,65	95,25	520	260	162	417	375	520	260	182	417	400
4	5 ¹ / ₈ (5,125)	25,4	130,85	130,85	95,25	616	308	220	433	380	616	308	220	433	420
6	7 ¹ / ₁₆ (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

Gewichte/Schwerpunkt

Gehäuse S/A (lb) / Schwerpunkt (Zoll)

Ventilgehäusegröße (NPS)	Ventilendengröße (NPS)	API 10K				API 15K			
		6BX gedruckter Flansch				6BX gedruckter Flansch			
		G	H	I	Masse	G	H	I	Masse
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

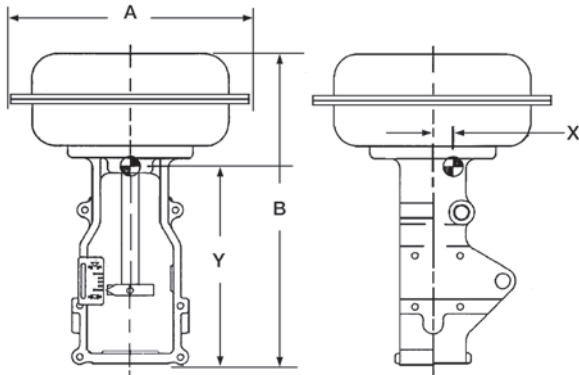
Ventilgehäusegröße (NPS)	Ventilendengröße (NPS)	API 10K Design 120K				API 15K Design 120K			
		6BX gedruckter Flansch				6BX gedruckter Flansch			
		G	H	I	Masse	G	H	I	Masse
3	4"1/16 (4,0625)	3	0	0	1172	2,6	0	0	1354
4	5"1/8 (5,125)	1,8	0	0	1645	2	0	0	1917
6	7"1/16 (7,0625)	3,17	0	0	2855	2,85	0	0	3238
8	9"	3,18	0	0	5673	3,5	0	0	6237
10	11"	4,32	0	0	8319	3,15	0	0	10628

Gehäuse S/A (kg) / Schwerpunkt (mm)

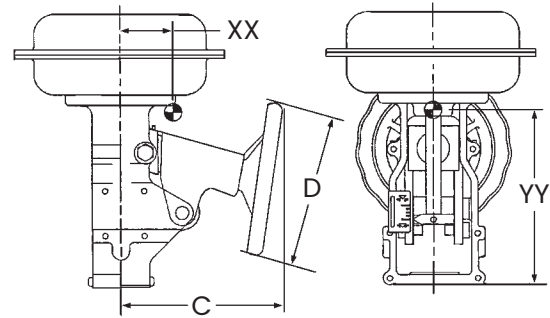
Ventil-Innen-garniturgröße (NPS)	Ventilendengröße (NPS)	API 10K				API 15K			
		6BX gedruckter Flansch				6BX gedruckter Flansch			
		G	H	I	Masse	G	H	I	Masse
3	4"1/16 (4,0625)	83	0	0	552	76	0	0	640
4	5"1/8 (5,125)	54	0	0	758	61	0	0	870
6	7"1/16 (7,0625)	90	0	0	1335	83	0	0	1516
8	9"	97	0	0	2670	105	0	0	2943
10	11"	125	0	0	3900	93	0	0	4941

Ventil-Innen-garniturgröße (NPS)	Ventilendengröße (NPS)	API 10K Design 120K				API 15K Design 120K			
		6BX gedruckter Flansch				6BX gedruckter Flansch			
		G	H	I	Masse	G	H	I	Masse
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

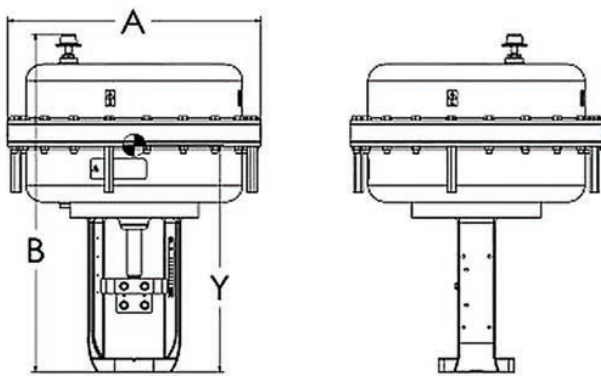
87/88 Stellantriebe – Abmessungen und Gewicht (USA)



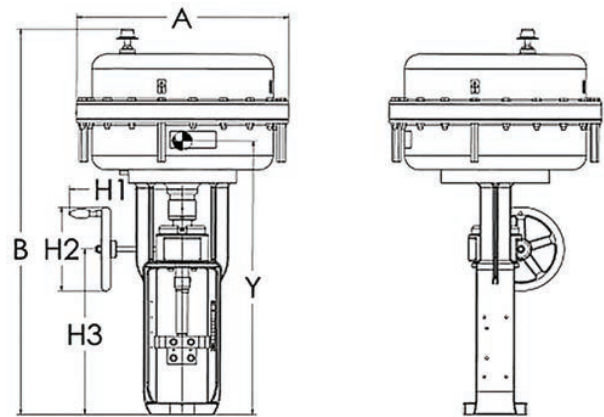
Abgebildet ohne optionales Handrad



Abgebildet mit optionalem Handrad



23L Abgebildet ohne optionales Handrad



23L Abgebildet mit optionalem Handrad

Abmessungen und Gewichte

Stellantriebsgröße	Federhub	Stellantrieb Abmessungen (Zoll)				H1	H2	Gewicht (lb)	
		A	B (Modell 88)	C	D			Standard	m. Handrad
6	Alle	11,5	15,54 (17,52)	10	9	–	–	45	60
10	Alle	14,5	19,58 (21,54)	10,9	12	–	–	85	105
16	Alle	18,75	28,22 (30,79)	14	18	–	–	210	245
23	Alle	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

Abstand für Ausbau des Stellantriebs = 6 Zoll

Schwerpunkt (Zoll)

Ohne Handrad

Größe	X	Y
6	0,2	9,8
10	0,0	12,9
16	0,1	18,5
23	0,1	21,1
23L ¹	0,0	20,1
23L ²	0,0	21,9

Mit Handrad

Größe	XX	YY
6	1,3	9,1
10	0,9	12,0
16	1,4	16,7
23	1,4	19,0
23L ¹	0,0	28,9
23L ²	0,0	30,7

1. Federhub (Nennwert) 3–15 u. 6–30

2. Federhub (Nennwert) 11–23 u. 21–45

87/88 Stellantriebe – Abmessungen und Gewicht (USA)

Endanschläge (Zoll)

Bis Anschlag

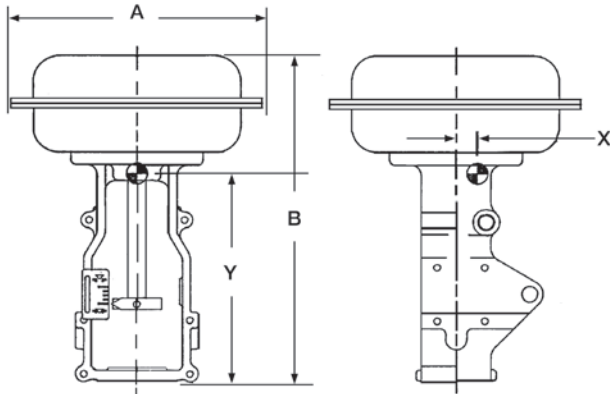
Größe	Federhub	Modell	Gesamthöhe B
6	Alle	87	19,5
10	Alle		25,4
16	Alle		36,4
23	Alle		38,8
23L ¹	3-15, 6-30		38,4
23L ¹	11-23, 21-45		41,3
23L ²	3-15, 6-30		49,1
23L ²	11-23, 21-45		52,1
6	Alle	88	19,2
10	Alle		25,1
16	Alle		35,5
23	Alle		35,5
23L ¹	3-15, 6-30		38,4
23L ¹	11-23, 21-45		41,3
23L ²	3-15, 6-30		49,1
23L ²	11-23, 21-45		52,1

Ab Anschlag

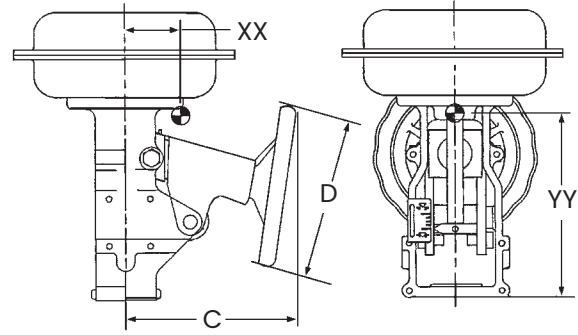
Größe	Federhub	Modell	Gesamthöhe B
6	Alle	87	19,8
10	Alle		26,0
16	Alle		37,2
23	Alle		39,9
23L ¹	3-15, 6-30		39,9
23L ¹	11-23, 21-45		42,8
23L ²	3-15, 6-30		50,6
23L ²	11-23, 21-45		53,6
6	Alle	88	19,7
10	Alle		25,9
16	Alle		37,5
23	Alle		40,3
23L ¹	3-15, 6-30		39,9
23L ¹	11-23, 21-45		42,8
23L ²	3-15, 6-30		50,6
23L ²	11-23, 21-45		53,6

1. Ohne Handrad
2. Mit Handrad

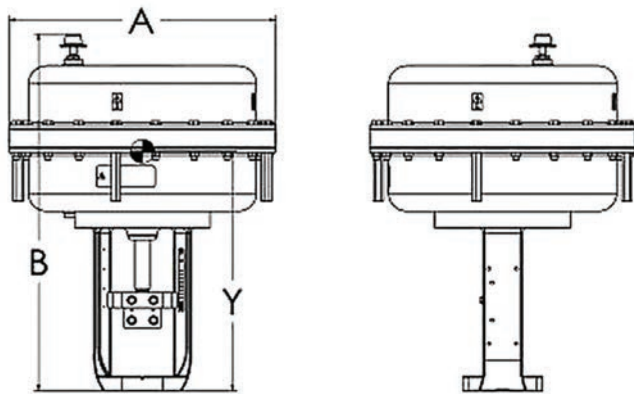
87/88 Stellantriebe – Abmessungen und Gewicht (metrisch)



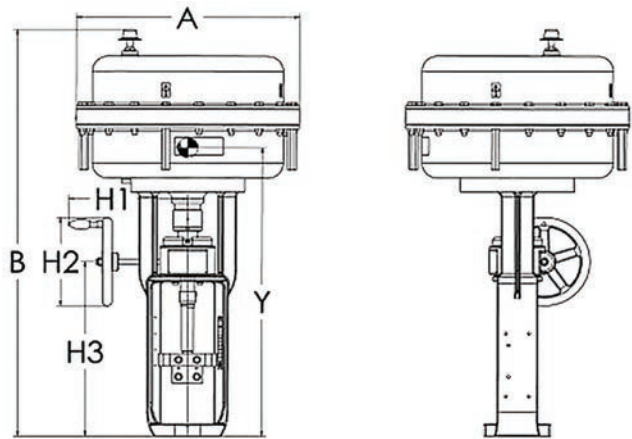
Abgebildet ohne optionales Handrad



Abgebildet mit optionalem Handrad



23L Abgebildet ohne optionales Handrad



23L Abgebildet mit optionalem Handrad

Abmessungen und Gewichte

Stellantriebsgröße	Federhub	Stellantrieb Abmessungen (mm)				H1	H2	Gewicht (kg)	
		A	B (Modell 88)	C	D			Standard	m. Handrad
6	Alle	302	395 (445)	254	229	–	–	20	27
10	Alle	373	497 (547)	277	305	–	–	39	48
16	Alle	476	717 (782)	356	457	–	–	95	111
23	Alle	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

Abstand für Ausbau des Stellantriebs = 150 mm

Schwerpunkt (mm)

Ohne Handrad

Größe	X	Y
6	5	248
10	0	327
16	3	470
23	2	537
23L ¹	0	511
23L ²	0	557

Mit Handrad

Größe	XX	YY
6	32	232
10	22	305
16	35	425
23	35	483
23L ¹	0	734
23L ²	0	780

1. Federhub (Nennwert) 3–15 u. 6–30
2. Federhub (Nennwert) 11–23 u. 21–45

87/88 Stellantriebe – Abmessungen und Gewicht (metrisch)

Endanschläge (mm)

Bis Anschlag

Größe	Federhub	Modell	Gesamthöhe B	
6	Alle	87	494	
10	Alle		646	
16	Alle		925	
23	Alle		987	
23L ¹	3-15, 6-30		975	
23L ¹	11-23, 21-45		1050	
23L ²	3-15, 6-30		1248	
23L ²	11-23, 21-45		1323	
6	Alle		88	487
10	Alle			636
16	Alle	901		
23	Alle	982		
23L ¹	3-15, 6-30	975		
23L ¹	11-23, 21-45	1050		
23L ²	3-15, 6-30	1248		
23L ²	11-23, 21-45	1323		

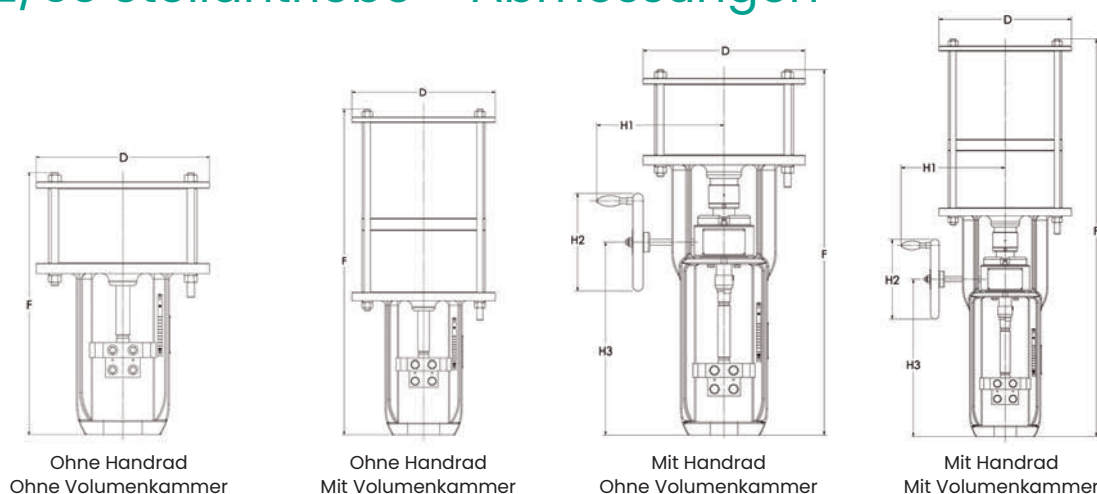
Ab Anschlag

Größe	Federhub	Modell	Gesamthöhe B	
6	Alle	87	503	
10	Alle		660	
16	Alle		945	
23	Alle		1014	
23L ¹	3-15, 6-30		1013	
23L ¹	11-23, 21-45		1088	
23L ²	3-15, 6-30		1286	
23L ²	11-23, 21-45		1361	
6	Alle		88	501
10	Alle			657
16	Alle	952		
23	Alle	1024		
23L ¹	3-15, 6-30	1013		
23L ¹	11-23, 21-45	1088		
23L ²	3-15, 6-30	1286		
23L ²	11-23, 21-45	1361		

1. Ohne Handrad

2. Mit Handrad

51/52/53 Stellantriebe – Abmessungen



Modell 51 Abmessungsdaten

Zoll (mm)

Größe	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)

Stellantriebs-typ	Stellantriebsgröße	Abmessung F Zoll (mm)					
		Stellantriebs-Hub (Nennwert) Zoll (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 mit integriertem Volumenbehälter	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 mit Handrad	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 mit integriertem Volumenbehälter und Handrad	12	-	44,8 (1137)	-	-	-	-
	16	51,6 (1311)	53,1 (1349)	55,1 (1399)	-	-	-
	20	51,9 (1318)	53,4 (1356)	55,4 (1406)	-	-	-

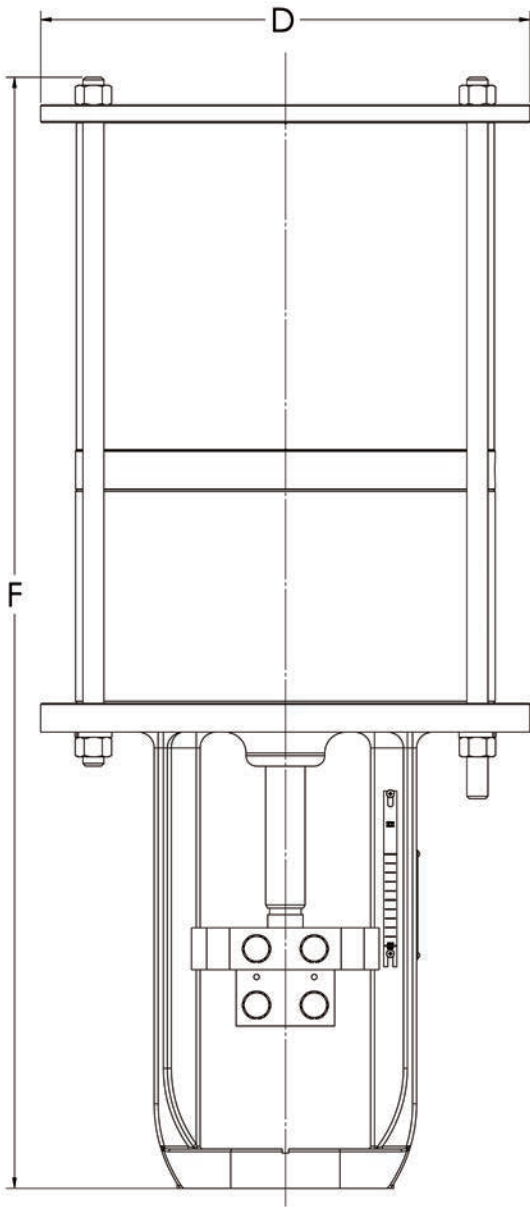
51/52/53 Stellantriebe – Abmessungen

Modell 52 und 53 Abmessungsdaten

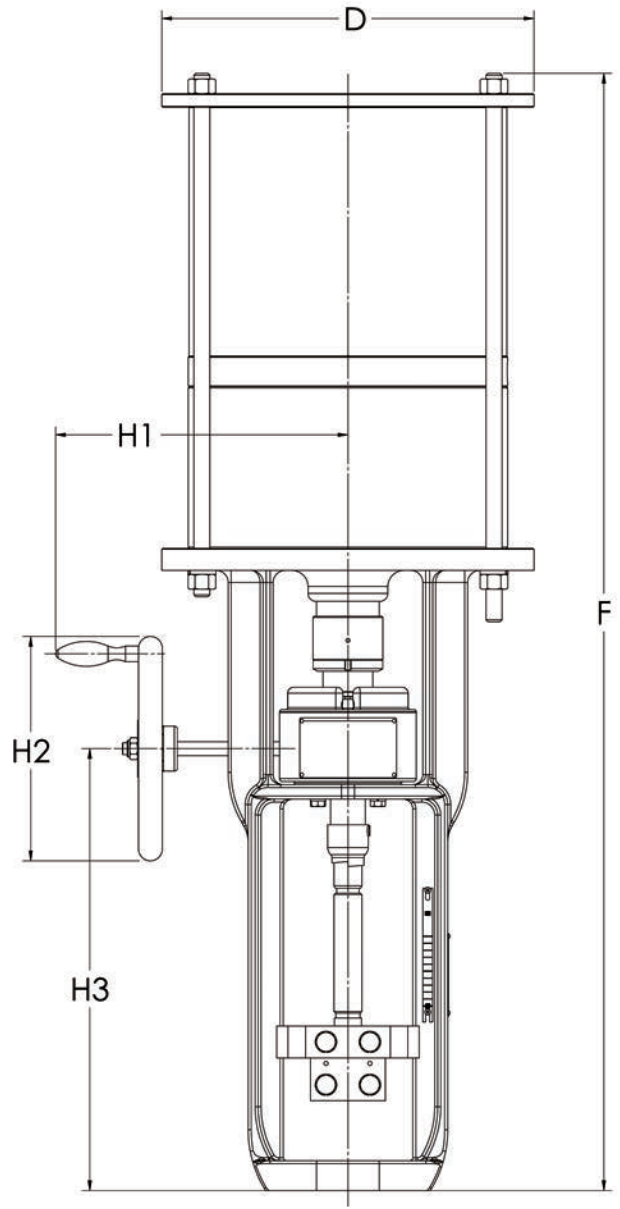
Zoll (mm)

Größe	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)

Stellantriebstyp	Stellantriebsgröße	Abmessung F Zoll (mm)		
		Stellantriebs-Hub (Nennwert) Zoll (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 mit Handrad	12	–	49,9 (1267)	–
	16	55,3 (1406)	59,8 (1520)	65,8 (1671)
	20	64,6 (1642)	69,1 (1756)	75,1 (1908)



Ohne Handrad



Mit Handrad

51/52/53 Stellantriebe – Gewicht

in US-Einheiten (lb)

Stellantriebsgröße	Konstruktion	Nennhub Zoll (mm)	Modell 51		Modell 52		Modell 53	
			Ohne Handrad	Mit Handrad	Ohne Handrad	Mit Handrad	Ohne Handrad	Mit Handrad
12	Standard	4 (101,6)	179	227	412	456	410	454
	mit integrierter Volumenkommer	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	–	–	–	–
	mit integrierter Volumenkommer	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	–	–	–	–
	mit integrierter Volumenkommer	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	–	–	–	–

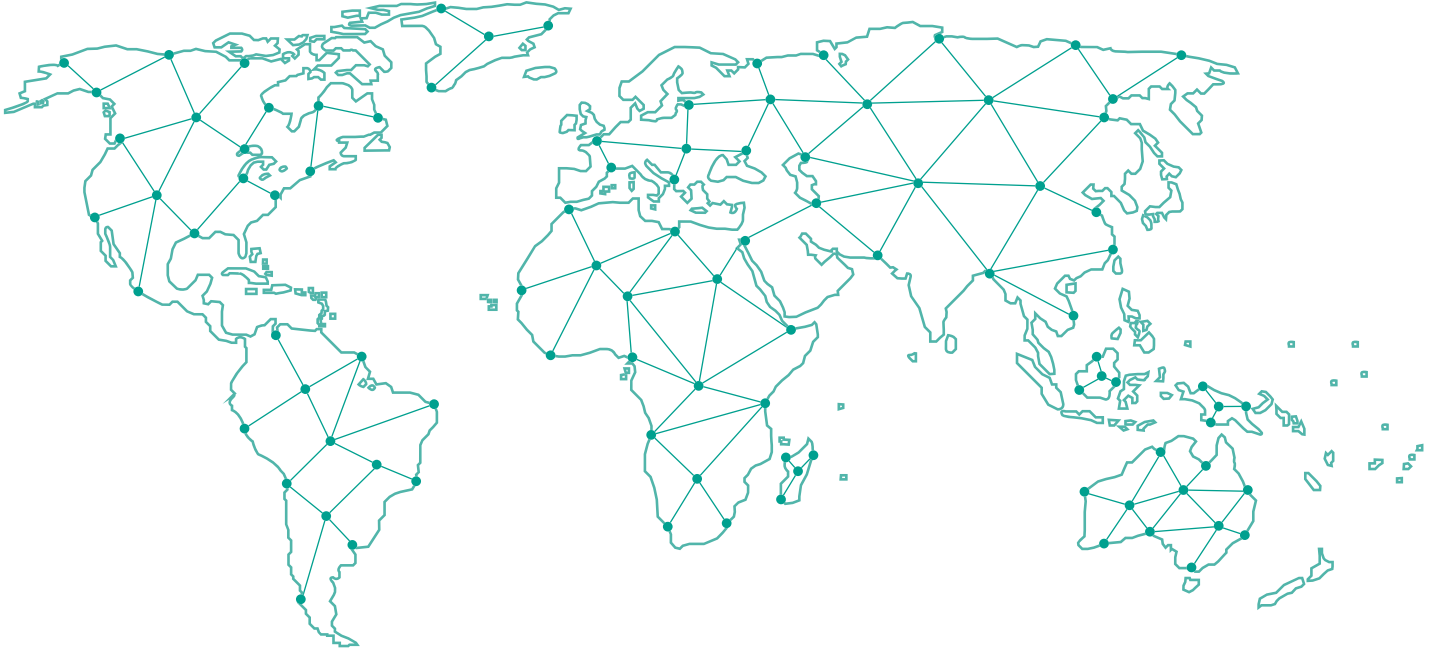
51/52/53 Stellantriebe – Gewicht

in metrischen Einheiten (kg)

Stellantriebsgröße	Konstruktion	Nennhub Zoll (mm)	Modell 51		Modell 52		Modell 53	
			Ohne Handrad	Mit Handrad	Ohne Handrad	Mit Handrad	Ohne Handrad	Mit Handrad
12	Standard	4 (102)	81	103	187	207	186	206
	mit integrierter Volumenkommer	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	–	–	–	–
	mit integrierter Volumenkommer	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	–	–	–	–
	mit integrierter Volumenkommer	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	–	–	–	–

Finden Sie den nächstgelegenen lokalen Partner in Ihrer Region:

valves.bakerhughes.com/contact-us



Technischer Außendienst und Garantie:

Telefon: +1-866-827-5378
valvesupport@bakerhughes.com

valves.bakerhughes.com

Copyright 2023 Baker Hughes Company. Alle Rechte vorbehalten. Baker Hughes stellt diese Informationen zu allgemeinen Informationszwecken unter Annahme ihrer Richtigkeit zur Verfügung. Baker Hughes übernimmt jedoch keine Gewähr für die Richtigkeit oder Vollständigkeit der Informationen und übernimmt keine Garantien jeglicher Art, weder ausdrücklich noch stillschweigend noch mündlich, soweit gesetzlich zulässig, einschließlich derjenigen der Marktgängigkeit und Eignung für einen bestimmten Zweck oder eine bestimmte Verwendung. Baker Hughes lehnt hiermit jegliche Haftung für direkte, indirekte, Folge- oder besondere Schäden, Ansprüche auf entgangenen Gewinn oder Ansprüche Dritter aus der Nutzung der Informationen ab, unabhängig davon, ob ein Anspruch aus Vertrag, unerlaubter Handlung oder anderweitig geltend gemacht wird. Baker Hughes behält sich das Recht vor, Änderungen an den hier aufgeführten Spezifikationen und Funktionen vorzunehmen oder das beschriebene Produkt jederzeit ohne vorherige Ankündigung oder Verpflichtung einzustellen. Kontaktieren Sie Ihre Baker Hughes-Vertretung, um die aktuellsten Informationen zu erhalten. Das Baker Hughes-Logo, Masoneilan und Lo-dB sind Marken der Baker Hughes Company. Andere in diesem Dokument verwendete Firmennamen und Produktnamen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen ihrer jeweiligen Eigentümer.