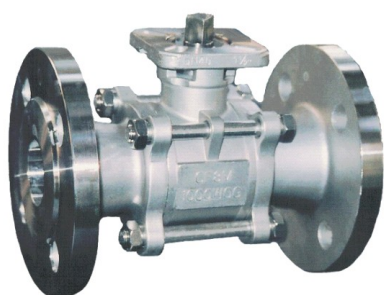
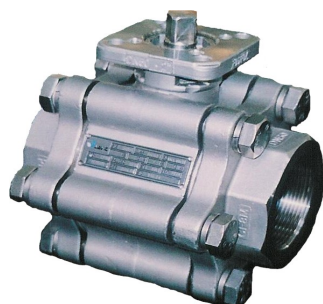


KULVENTIL 3-delad - typ B30J

Svetsändar eller gängade ändar

PN25/PN40-Klass 900
DN15-DN100



GENERELLA EGENSKAPER

Denna 3-delad kulventil har unik design med några patent som reducerar problemen med båda externt och internt läckage. Patenterna minskar också slitage av spindel och spindelpacning och reducerar öppning/stängning moment.

UTFÖRANDE

- 3-delad kulventil med fullt genomlopp
 - Gjustål
 - Rostfritt stål och kolstål
 - Flytande kula
 - Kula-hus antistatiskt utförande
 - Patenterad radiell(patikslint) kullager gland
 - Patenterad koaxial ring
 - Patenterad obelastad spindel med dynamisk flexibel kompensation
 - Utblåsningssäker spindel
 - Dubbel, metall- eller mjuksäte
- Brandsäker design
- TA-luft
 - CE-märkt enligt PED97/23/EC

Tabell 1 - Teknisk specifikation

Tryck:	PN16-PN40
Storlek:	DN15 till DN100
Design:	EN12516
Bygglängd:	EN558-1, serie 48
Flänsad:	EN1092-1
Trycktest:	EN12266
Temperaturområde:	Mjüksäte -29(-46)~180 Metallsäte -29(-46)~425

ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- Vatten, ånga, gas, olja och andra media som inte är aggressiva mot material i ventilen
- Ventilen kan användas som båda regleringsventil eller avstängningsventil.

Tabell 2 - Tryck/temperaturområde enl EN 12516

Hus material	PN	RT	100	150	200	250	300	350	400	450	500	525	550 ¹⁾	600 ¹⁾
Kolstål 1.0619 1.0460, Grupp 3E0	25	24	21	20	18	16	15	14	13					
	40	39	34	32	28	26	24	22	21					
	63	61	54	50	45	41	37	35	33					
	100	97	85	79	71	65	59	55	53					
	Klass 900	148	129,6	120,3	108	98,7	89,5	83,3	80,2					
Rostfritt stål 1.4301 1.4308 Grupp 11E0	25	24	18	17	15	14	13	12	12	11	11			
	40	38	29	27	24	22	21	20	19	18	17			
	63	60	46	42	38	35	33	31	29	28	27			
	100	95	73	66	60	56	52	49	46	45	44			
	Klass 900	148,9	122,6	111,5	103,5	97,5	92,0	88,6	85,8	82,1	80			
Rostfritt stål 1.4401 1.4408 Grupp 14E0	25	24	21	19	17	16	15	14	14	13	13	11	11	10
	40	39	33	30	27	26	24	23	22	21	20	17	17	16
	63	61	52	47	43	40	28	36	34	34	33	27	27	26
	100	97	83	75	69	64	60	57	54	54	52	44	43	41
	Klass 900	148,9	126,6	115,5	107,0	100,1	94,9	91,4	88,3	86,5	82,1	75,8	71,8	59,7

KULVENTIL 3-delad - typ B30J

Svetsändar eller gängade ändar

PN25/PN40-Klass 900
DN15-DN100

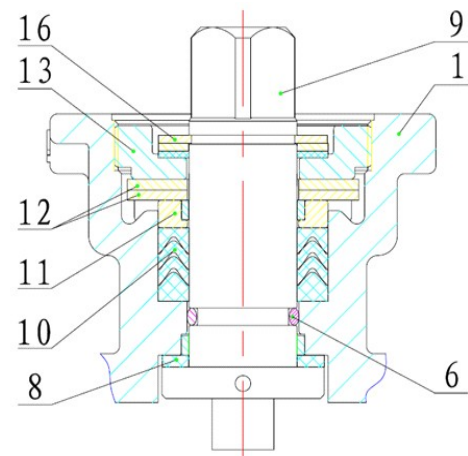


Spindeltätning design

Unik patenterad design med

Inget läckage efter 1 000 000 cykler!

90% av utsläpp av en ventil sker via skafret. Speciellt för regleringsventiler, reparation av spindeltätningen är alltid en huvudvärk på grund av de höga kostnaderna och besvärlig operation. Den patenterade "Obelastad Spindel med Dynamisk Flexibel Kompensation" löser problemet med den externa spindelläckage, så att livslängden av spindelpackningen kan avsevärt förlängas, och en massa onödiga kostnader kan skäras (patikrint). Tester visar att livslängden för spindeltätning är nästan 10 gånger längre än konventionella spindeltätningar



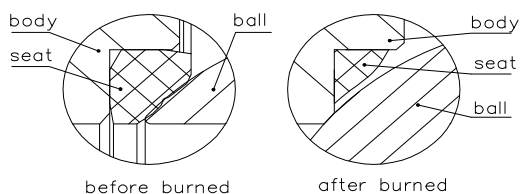
Tabell 3 - Patenterad obelastad spindel med Dynamisk Flexibel Kompensation

Pos.	Detaljer
1	HUS
6	O-ring
9	Spindel kullager
10	Spindelpackning
11	Gland
12	Belleville bricka
13	Gland mutter
16	C-ring

Sätessdesign

Brandsäker design

Sätet är utformad av PTFE. När höga temperatur förekommer, PTFE sätet smälter och kulan kommer i kontakt med ventilhuset direkt under fluidtrycket. Därmed stannar den stängd.

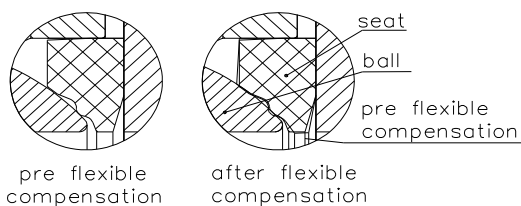


Metallsäte -29(-46) ~ 425°C

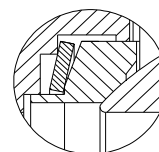
Sätet som är gjort av SS316, behåller hela tiden kontakt med kulan genom en fjäderbricka. Hög slitstyrka och korrosionsbeständighet uppnås med processen QPQ (Quench-Polish-Quench). Tillammans med jet-lödning av hårdmetall på sätets ytorna, ger det en mycket slitsark och korrosionsbeständighet av sätet, och därmed lång livslängd.

Mjuktsäte

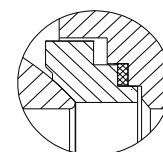
De mjuka sätten, gjorda av PTFE, R-PTFE och PEEK, är utformade att vara flexible compenserad trim.



Upper Seal



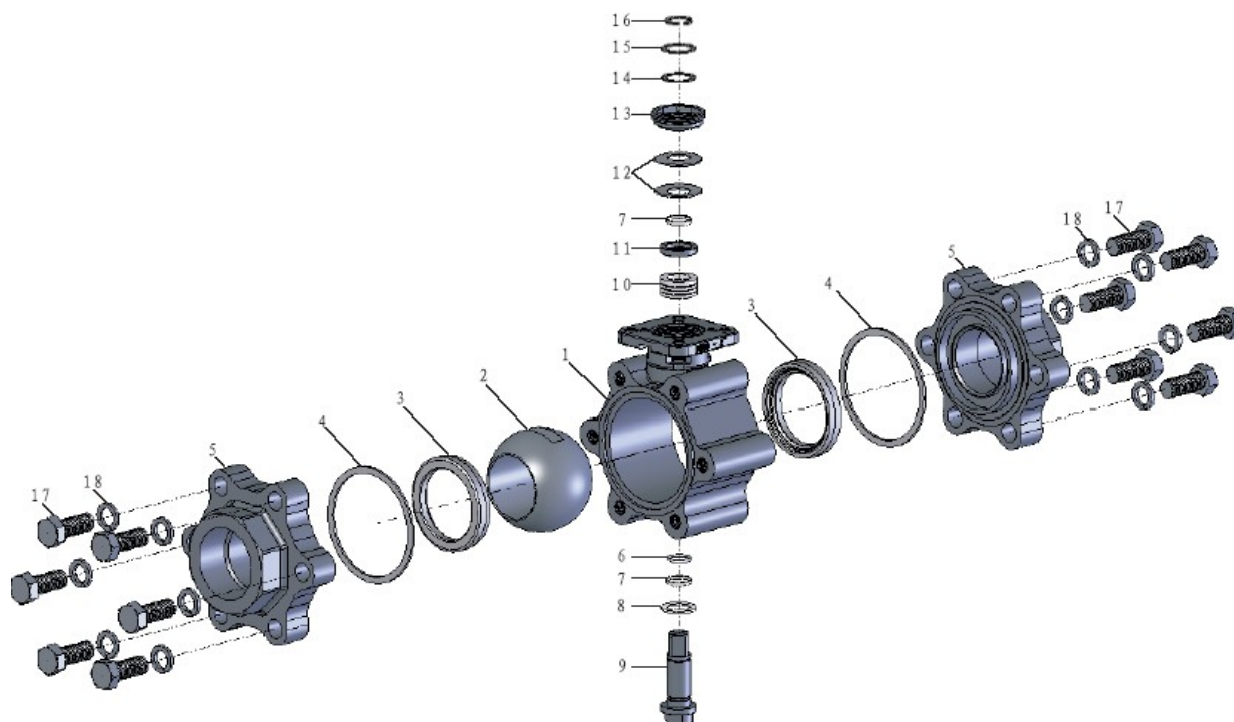
Lower Seal



KULVENTIL 3-delad - typ B30J

Svetsändar eller gängade ändrar

PN25/PN40-Klass 900
DN15-DN100



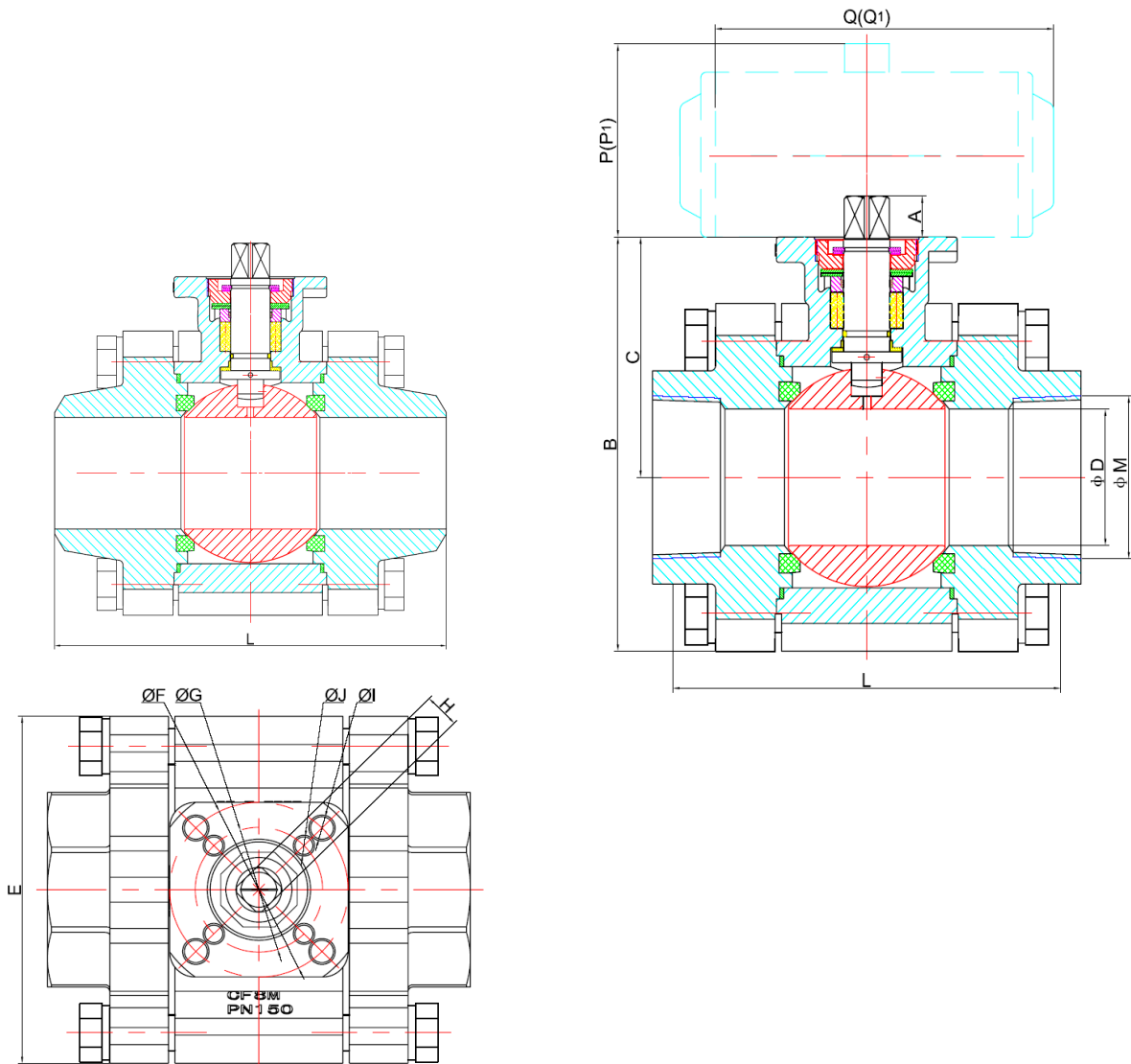
Tabell 4. Materialspecifikation

Pos	Detaljer	Material			
1	Hus	ASTM A216 WCB		ASTM A351 CF8M	
2	Kula			ASTM A351 CF8M	
3a	Säte	PTFE, RPTFE, PEEK, ANSI316+STELLIT			
3b	Packning	PTFE, RPTFE, PEEK, ANSI316+STELLIT			
4	Packning	PTFE, RPTFE, Grafit			
5	Ändkåpa	ASTM A351 CF8M			
6	O-ring	Fluorgummi			
7	Radiallager	PTFE, RPTFE, ANSI316+QPQ			
8	Axiallager	PTFE, RPTFE, PEEK, ANSI316+QPQ			
9	Spindel	ANSI316	17-4PH	ANSI316	17-4PH
10	Spindelpackning	PTFE, Grafit			
11	Kompressions ring	ASTM A276 304, ANSI304+QPQ			
12	Bricka	SUS304-CSP			
13	Gland	ASTM A351 CF8			
14	Mutterbricka	PTFE, ANSI304+QPQ			
15	Mutterbricka	ASTM A276 304, ANSI304+QPQ			
16	C-låsring	SUS304-CSP			
17	Bult	ASTM A193 B8			
18	Bricka	SUS 304-CSP			
19	Mutter	ASTM A194 8			

KULVENTIL 3-delad - typ B30J

Svetsändar eller gängade ändar

PN25/PN40-Klass 900
DN15-DN100



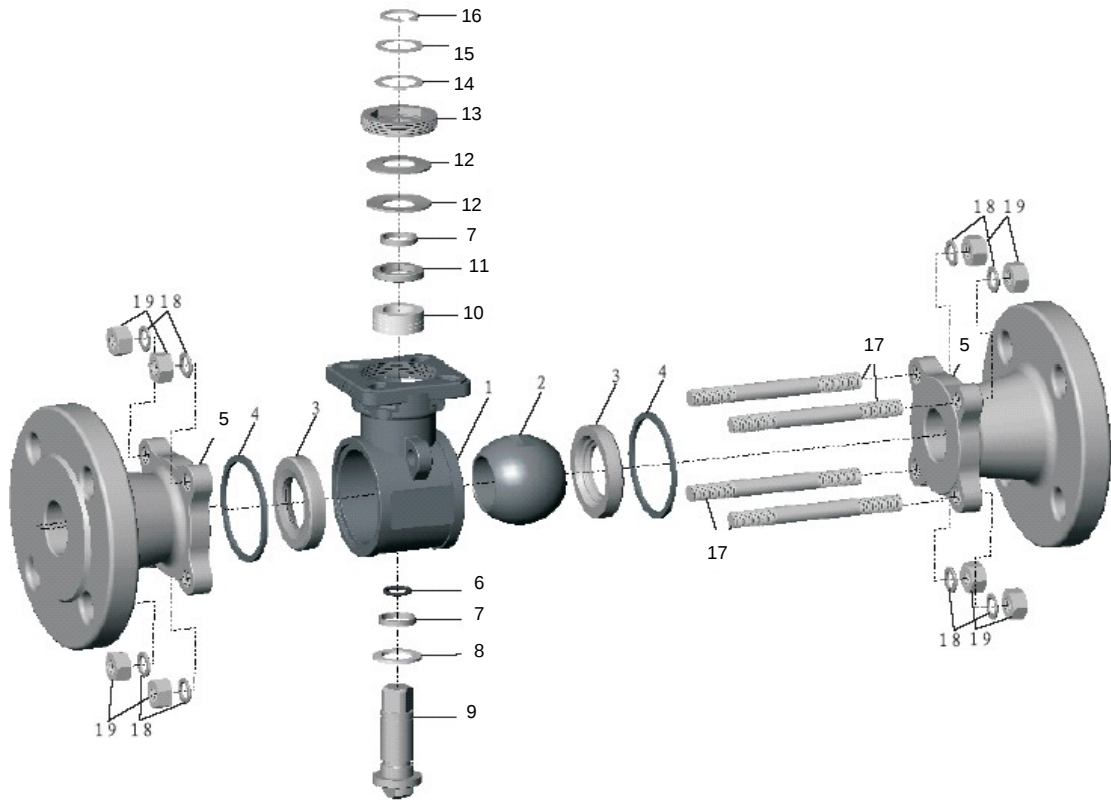
Tabell 5. Dimensioner PN63/PN100/PN150

Storlek	A	B	C	ϕD	E	ϕF	ϕG	H	ϕI	ϕJ	Lt	Ls	ϕM	vikt	Strålton	
DN	Tum	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Flänsar	
15	½	8.5	69.5	44.3	15	50	42	36	9	5.6	5.6	75	75	½	0.7	F04/F03
20	¾	8.5	75.5	48.3	20	54	42	36	9	5.6	5.6	80	90	¾	1	F04/F03
25	1	11	90	58.7	25	62.7	50	42	11	7	5.6	90	100	1	1.5	F05/F04
32	1 ¼	11	107.4	71	32	72.7	50	42	11	7	5.6	110	110	1 ¼	2.3	F05/F04
40	1 ½	15	123	80	40	86	70	50	14	9	7	120	125	1 ½	3.4	F07/F05
50	2"	15	139.5	88	50	103	70	50	14	9	7	140	150	2"	5.3	F07/F05
65	2 1/2"	18	176	112	65	129	102	70	17	11	9	185	190	2 1/2"	7.4	F10/F07
80	3"	18	191	121	80	151	102	70	17	11	9	205	220	3"	12.5	F10/F07
100	4"	20	239	153	100	207	125	102	19	13	11	240	270	4"	17.5	F12/F10
>100	På begäran															

KULVENTIL 3-delad - typ B30J

Svetsändar eller gängade ändrar

PN25/PN40-Klass 900
DN15-DN100



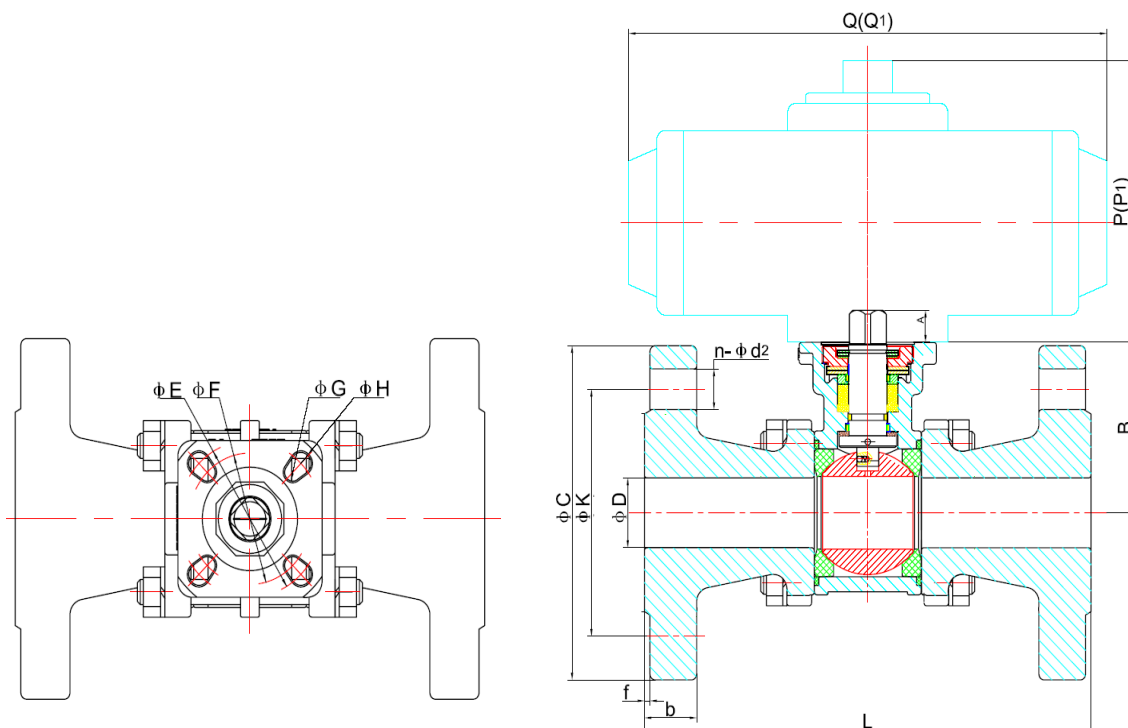
Tabell 6. Materialspecifikation

Pos	Detaljer	Material			
1	Hus	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M		
2	Kula	ASTM A351 CF8M			
3a	Säte	PTFE, RPTFE, PEEK, ANSI316+STELLIT			
3b	Packning	PTFE, RPTFE, PEEK, ANSI316+STELLIT			
4	Packning	PTFE, RPTFE, Grafit			
5	Ändstycke	ASTM A351 CF8M			
6	O-ring	Fluorgummi			
7	Radiallager	PTFE, RPTFE, ANSI316+QPQ			
8	Axiallager	PTFE, RPTFE, PEEK, ANSI316+QPQ			
9	Spindel	ANSI316	17-4PH	ANSI316	17-4PH
10	Spindelpackning	PTFE, Grafit			
11	Ring	ASTM A276 304, ANSI304+QPQ			
12	Bricka	SUS304-CSP			
13	Gland	ASTM A351 CF8			
14	Mutterbricka	PTFE, ANSI304+QPQ			
15	Mutterbricka	ASTM A276 304, ANSI304+QPQ			
16	C-låsring	SUS304-CSP			
17	Bult	ASTM A193 B8			
18	Bricka	SUS 304-CSP			
19	Mutter	ASTM A194 8			

KULVENTIL 3-delad - typ B30J

Svetsändar eller gängade ändar

PN25/PN40-Klass 900
DN15-DN100



Tabell 7. Dimensioner PN16

Storlek	A	B	ϕC	ϕD	ϕE	ϕF	ϕG	ϕH	l	ϕK	L	b	N- $\phi d2$	f	vikt	Stålkon	
DN	Tum	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	st-mm	f	kg	Flänsar	
15-40	Se PN40																
50	2"	15	88	165	50	70	50	7	9	14	125	200	20	4-18	3	9.8	F07/F05
65	2 1/2"	18	95	185	65	102	70	9	12	17	145	240	22	8-18	3	12.2	F10/F07
80	3"	18	110	200	80	102	70	9	12	17	160	260	24	8-18	3	14.6	F10/F07
100	4"	20	128	220	100	125	102	12	14	19	180	300	24	8-18	3	20.8	F12/F10

>100 på begäran

Tabell 8 Dimensioner PN25/40

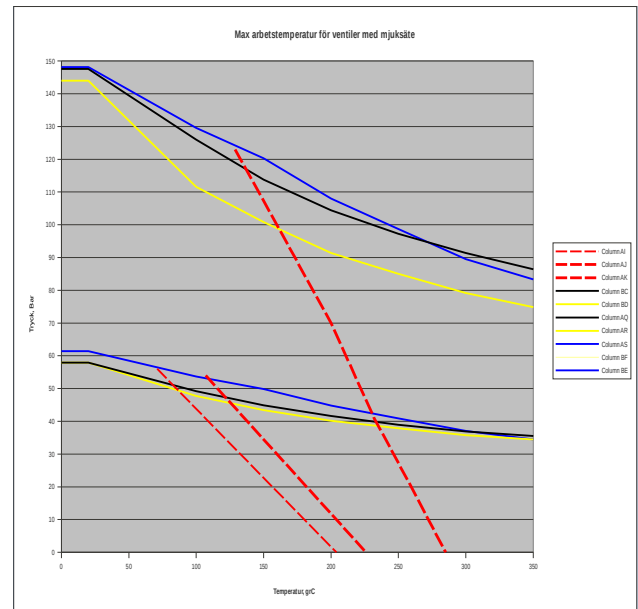
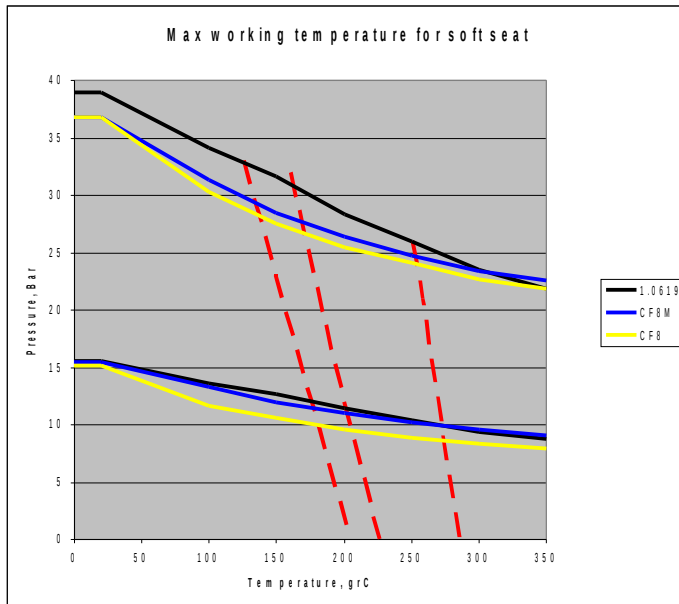
Storlek	A	B	ϕC	ϕD	ϕE	ϕF	ϕG	ϕH	l	ϕK	L	b	N- $\phi d2$	f	vikt	Stålkon	
DN	Tum	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	st-mm	f	kg	Flänsar	
15	1/2"	8.5	44.3	95	15	42	36	5.6	5.6	9	65	130	16	4-14	2	2.32	F04/F03
20	3/4"	8.5	48.3	105	20	42	36	5.6	5.6	9	75	150	18	4-14	2	3.26	F04/F03
25	1"	11	58.7	115	25	50	42	5.6	7	11	85	160	18	4-14	2	4.3	F05/F04
32	1 1/4"	11	71	145	32	50	42	5.6	7	11	100	180	18	4-18	2	5.6	F05/F04
40	1 1/2"	15	80	150	40	70	50	7	9	14	110	200	18	4-18	3	8.06	F07/F05
50	2"	15	88	165	50	70	50	7	9	14	125	230	20	4-18	3	11.8	F07/F05
65	2 1/2"	15	95	185	65	102	70	9	11	14	145	240	22	8-18	3	13.6	F10/F07
80	3"	15	110	200	76	102	70	9	11	14	160	310	24	8-18	3	16.2	F10/F07
100	4"	18	128	235	100	125	102	11	13	17	190	350	24	8-22	3	23.1	F12/F10

>100 på begäran

KULVENTIL 3-delad - typ B30J

Svetsändar eller gängade ändar

PN25/PN40-Klass 900
DN15-DN100



Tabell 9. Moment för ventiler med PTFE-säte* Nm /Lbft

Storlek		Differenstryck Bar/Psi				
DN	Tum	5/75	10/150	20,7/300	48,3/700	69/1000
15	½	3,9/3,1	3,9/3,1	3,9/3,1	3,9/3,1	3,9/3,1
20	¾	5,1/4,0	5,1/4,0	5,1/4,0	5,1/4,0	5,1/4,0
25	1	8,6/6,7	8,6/6,7	8,6/6,7	9,3/7,3	9,3/7,3
32	1 ¼	10,1/7,9	10,1/7,9	11,7/9,2	13,1/10,3	14,0/11,0
40	1 ½	14,0/11,0	14,0/11,0	18,6/14,6	21,8/17,1	24,8/19,4
50	2"	22,2/17,4	26,1/20,4	28,5/22,3	32,5/25,4	35,6/27,9
65	2 1/2"	36,3/28,4	42,2/32,9	46,8/36,6	58,2/45,6	
80	3"	50,1/39,2	58,2/45,6	64,7/50,7	92,9/72,7	
100	4"	80,8/63,3	97,0/76,0	121,2/94,9	161,6/126,5	
>100		På begäran				

*PEEK och RPTFE-säte ökar med 15%, Metallsäte ökar med 25%

KULVENTIL 3-delad - typ B30J

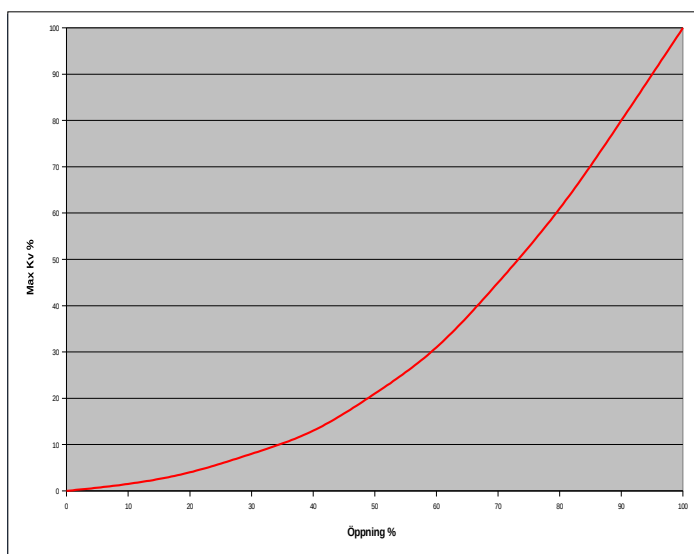
Svetsändar eller gängade ändar

PN25/PN40-Klass 900
DN15-DN100



Tabell 10- Flödeskapacitet

DN		Kv
mm	Tum	m ³ /h
15	1/2	26
20	3/4	45
25	1	83
32	1 1/4	135
40	1 1/2	210
50	2	397
65	2 1/2	670
80	3	1017
100	4	1940



Tabell 11 Produktkod

PN/klass	Material	Hus kolstål 1.0619			Rostfritt stål
			Kula/Spindel		Kula/Spindel
	Anslutning	CF8/17-4PH	CF8/SS304	CF8M/SS316	CF8M/SS316
25/40	Flänsar	B3J3X*1F040H** -zzz	B3J3X*2F04H** -zzz	B3J3X*8F040H** -zzz	B3J3X*8F040H** -zzz
63/100	Svetsändar	B3J3X*1B100H** -zzz	B3J3X*2B100H** -zzz	B3J3X*8B100H** -zzz	B3J3X*8B100H** -zzz
	Gångar	B3J3X*1T100H** -zzz	B3J3X*2T100H** -zzz	B3J3X*8T100H** -zzz	B3J3X*8T100H** -zzz
150	Svetsändar	B3J3X*1B150H** -zzz	B3J3X*2B150H** -zzz	B3J3X*8B150H** -zzz	B3J3X*8B150H** -zzz
	Gångar	B3J3X*1T150H** -zzz	B3J3X*2T150H** -zzz	B3J3X*8T150H** -zzz	B3J3X*8T150H** -zzz

* Sätematerial, se tabell 12, *H=handtag G=växellåda, F=ISO-toppläns för ställdon, ***B=svetsändar, T=gångar

Tabell 12 Sätesmaterial

X =	C	P	R	E	N	Y	ó	7	8	9
Säte	Gummi	PTFE	RPTFE	EPDM	PEEK	Incoloy825	SS304	SS304 / PTFE	SS316	SS316 / PTFE

Adress: EF Valves AB
Teknikringen 1F
583 30 Linköping
Sverige

Kontakt: +46 (0) 703 22 56 36
info@efvalves.se
www.efvalves.se