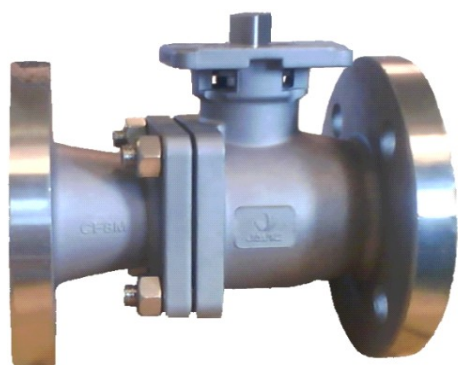


## KULVENTIL typ B20J

2-delad

PN10-KLASS 900

DN40-DN1200



## GENERELLA EGENSKAPER

Denna 2-delad kulventil har en *unik design* med ett antal patent som reducerar problemen med båda externt och internt läckage. Patenten minskar också slitage av spindeln och spindelpacningen och reducerar öppning/stängning moment.

## UTFÖRANDE

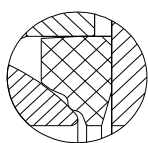
- 2-delad kulventil med fullt genomlopp
- Gjutstål
- Rostfritt stål och kolstål
- Flytande kula
- Kula-hus antistatiskt utförande
- Patenterat radiell lager i gland
- Patenterad koaxial ring
- Patenterad obelastad spindel med dynamisk flexibel kompensation
- Dubbel, metall- eller mjukståle
- Brandsäker utförande
- Uppfyller kraven enligt TA-luft
- CE-märkt enligt PED97/23/EC

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

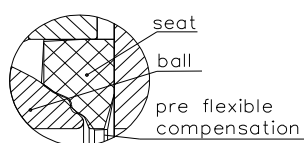
- Vatten, ånga, gas, olja och andra media som inte är aggressiva mot material i ventilen
- Kulventilerna kan användas som båda regleringsventiler eller avstängningsventiler.

Tabell 1.

Tryck:	PN16-PN40
Storlek:	DN15 till DN250
Design:	EN12519
Bygglängd:	EN558-1, serie 48
Flänsar:	EN1092-1
Inspektion och tester:	EN12266
Temperaturområde:	Mjukståle -29(-46) ~ 180 Metallståle -29(-46) ~ 425



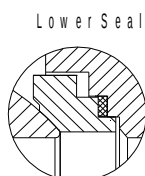
pre flexible compensation



after flexible compensation



Upper Seal



Lower Seal

## Mjukståle

Mjukstålet, gjort av PTFE, R-PTFE och PEEK, är designad att vara dual flexibel kompenserad trim.

## Metallståle

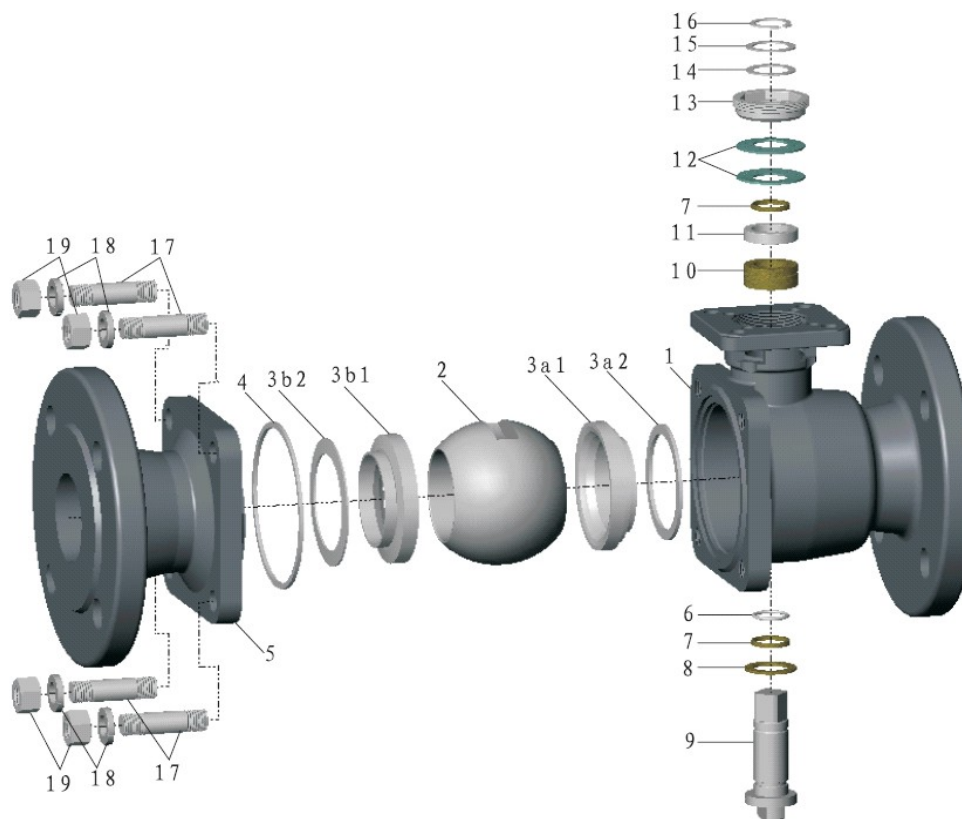
Sätet gjort av SS316, håller nära kontakt med kulan genom fjäderbrickan. Den hög slitstyrkas och korrosionsbeständighets process QPQ (Quench Polish Quench) tillammans med jet lödning av hård legering, applicerad på sätets yta, ger mycket perfekt slitstyrka och korrosionsbeständighet av sätet, och därmed uppnår långsiktig tjänst.

## KULVENTIL typ B20J

2-delad

PN10-KLASS 900

DN40-DN1200



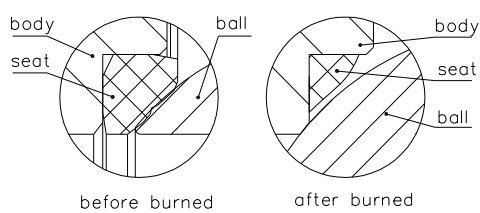
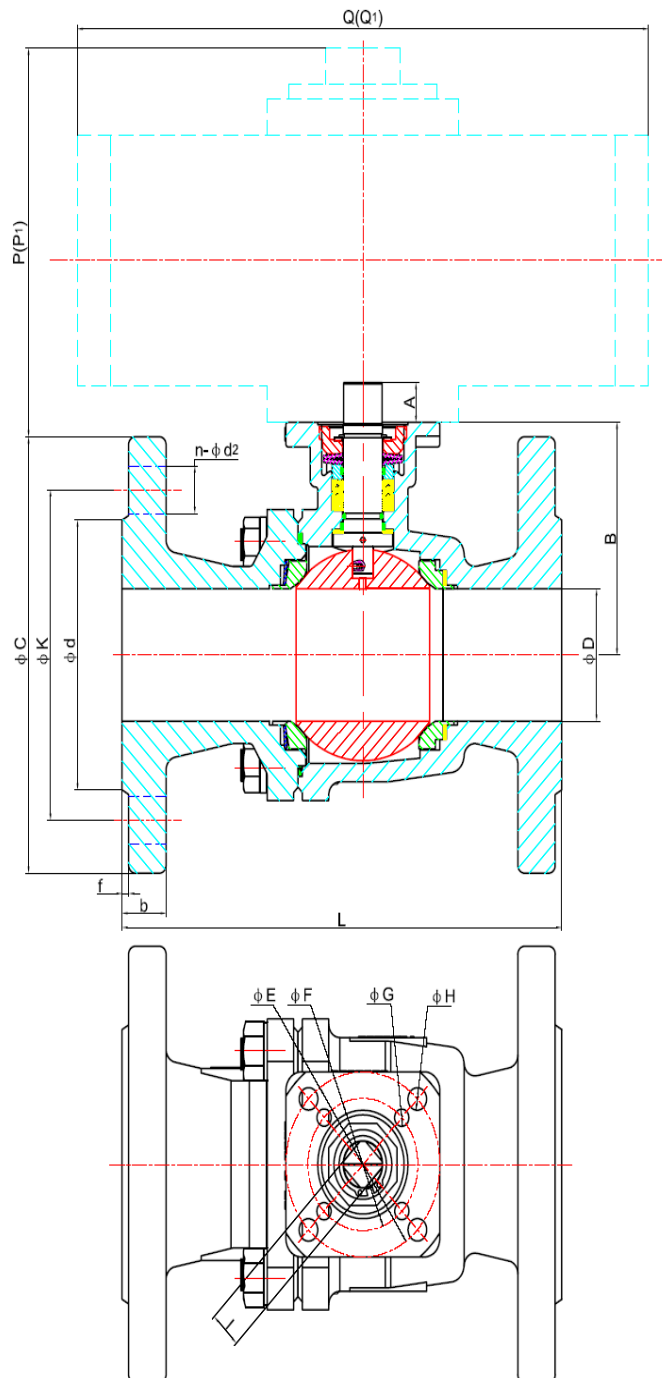
Tabell 2 - Materialspecification

Pos	Detaljer	Material			
1	Hus	ASTM A216 WCB	ASTM A351 CF8M		
2	Kula	ASTM A351 CF8M			
3a1	Sätessring	PTFE, RPTFE, PEEK, ANSI316+STELLIT			
3a2	Packning	PTFE, Grafit			
3b1	Sätessring	PTFE, RPTFE, PEEK, ANSI316+STELLIT			
3b2	Bricka	ASTM A276 316			
4	Packning	PTFE, RPTFE, Grafit			
5	Ändstycke	ASTM A351 CF8M			
6	O-ring	Fluor gummi			
7	Radiellager	PTFE, RPTFE, ANSI316+QPQ			
8	Axiallager	PTFE, RPTFE, PEEK, ANSI316+QPQ			
9	Spindel	ANSI316	17-4PH	ANSI316	17-4PH
10	Spindelpackning	PTFE, Grafit			
11	Gland	ASTM A276 304			
12	Bricka	SS304			
13	Låsmutter	ASTM A351 CF8			
14	Bricka	PTFE			
15	Bricka	ASTM A276 304			
16	C-ring	SS 316			
17	Bult	ASTM A193 B8			
18	Bricka	SS304			
19	Mutter	ASTM A194 8			

# KULVENTIL typ B20J

2-delad

PN10-KLASS 900  
DN40-DN1200



### Fire-safe design

The seat is formed by PTFE. When high temperature occurs, the PTFE seat is melted, the ball comes in contact with the body directly by the fluid pressure and thus keeps sealing.

# KULVENTIL typ B20J

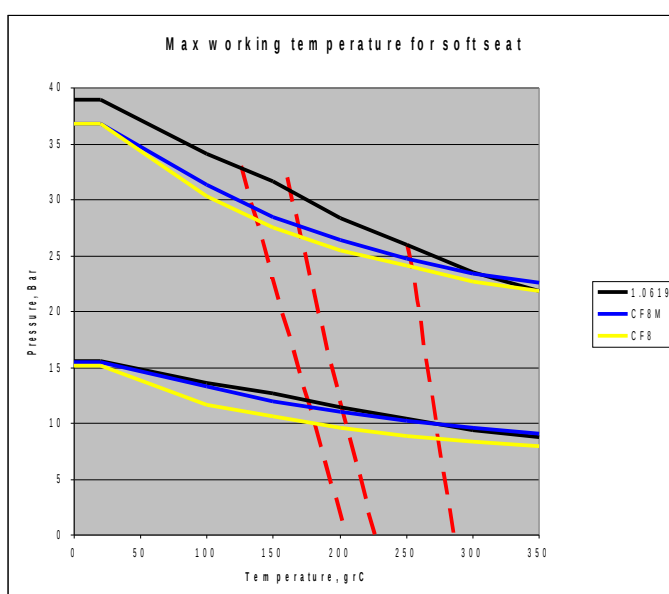
## 2-delad

PN10-KLASS 900  
DN40-DN1200



Table 3. Tryck/temperaturområde enligt EN 1092-1

Hus material	PN	-30-RT	100	150	200	250	300	350	400	425
Kolstål 3E0, 1.0619	16	15.6	13.6	12.7	11.4	10.4	9.4	8.8	8.4	
Kolstål 3E0, 1.0619	25	16	14.9	13.9	12.4	11.4	10.3	9.6	9.2	
Kolstål 3E0, 1.0619	40	16	14.9	13.9	12.4	11.4	10.3	9.6	9.2	
Rostfritt stål CF8, 2C1	16	14.7	12.1	11	10.2	9.6	9	8.7	8.4	8.2
Rostfritt stål CF8, 2C1	25	23	18.9	17.2	16	15	14.2	13.7	13.2	12.9
Rostfritt stål CF8, 2C1	40	36.8	30.3	27.5	25.5	24.1	22.7	21.9	21.2	20.6
Rostfritt stål CF8M, 2C2	16	14.7	12.5	11.4	10.6	9.8	9.3	9	8.7	8.5
Rostfritt stål CF8M, 2C2	25	23	19.5	17.8	16.5	15.5	14.6	14.1	13.6	13.5
Rostfritt stål CF8M, 2C2	40	36.8	31.3	28.5	26.4	24.7	23.4	22.6	21.8	21.6



Tabell 4. Dimensioner och vikter.

Byggglängd: enl EN 558-1 serie 1 upp till DN32 och över serie 48. Flänsad enl EN1092-1, typ B1.

DN	PN	A	B	L	ΦC	ΦE	ΦF	ΦG	ΦH	l	ΦK	b	Φd	n-Φd2	Vikt	Ställdon
mm		mm	mm	mm	mm						mm	mm	mm	stxmm	mm	Flänsar
15	16-25/40	7,5	48,5	130	95	42	36	5,6	5,6	9	65	16	45	4x14	2,3	F04/F03
20	16-25/40	9,5	53,5	150	105	42	36	5,6	5,6	9	75	18	58	4x14	2,93	F04/F03
25	16-25/40	11	59	160	115	50	42	5,6	7	11	85	18	68	4x14	3,92	F05/F04
32	16-25/40	11	71	180	140	50	42	5,6	7	11	100	18	78	4x18	5,8	F05/F04
40	16-25/40	15	80	180	150	70	50	6,5	8,5	14	110	18	88	4x18	7,3	F05/F04
50	16-25/40	15	88	200	165	70	50	7	9	14	125	20	102	4x18	10,5	F07/F05
65	16	18	101	240	185	102	70	9	11	17	145	18	122	8x18	16,5	F10/F05
80	16	18	110	260	200	102	70	9	11	17	160	20	138	8x18	21,8	F10/F07
100	16	24	135	300	220	125	102	12	-	22	180	20	158	8x18	32,3	F07/F12
65	25/40	18	101	240	185	102	70	9	11	17	145	22	122	8x18	18,5	F10/F07
80	25/40	18	110	260	200	102	70	9	11	17	160	24	138	8x18	24,7	F10/F07
100	25/40	20	135	300	235	-	102	12	-	22	190	24	162	8x22	37,8	F10
150	16	28	198	400	285	-	125	14	-	27	240	22	212	8x22	72,5	F12/F10
200	16	28	252	500	340	-	140	18	-	36	295	24	268	12x22	103	F14/F12
250	16	28	295	600	405	-	140	18	-	36	355	26	320	12x26	128	F14/F12

>250 på begäran

## KULVENTIL typ B20J

2-delad

PN10-KLASS 900

DN40-DN1200



DN	Tum	Tryck Bar/Psi				
		5/75	10/150	20,7/300	48,3/700	69/1000
10	3/8	3,1/2,4	3,1/2,4	3,1/2,4	3,1/2,4	3,1/2,4
15	1/2	3,9/3,1	3,9/3,1	3,9/3,1	3,9/3,1	3,9/3,1
20	3/4	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 1/4	10,1/7,9	10,1/7,9	11,7/9,2	13,1/10,3	14,0/11,0
40	1 1/2	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	-
125	5	174,4/136,6	184,4/144,4	212,2/166,2	294,6/230,7	-
150	6	229,5/179,7	248,9/194,9	276,6/216,6	414,5/324,6	-
200	8	322,3/252,4	350,0/274,1	395,8/310,0	607,9/476,0	-
250	10	672,4/526,5	782,5/612,7	893,5/699,6	1308,0/1024,2	-

\*PEEK och RPTFE-säte ökar med 15%, Metallsäte ökar med 20%

Tabell 6- Flödeskapacitet, Kv, m<sup>3</sup>/h

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250
Kv, m <sup>3</sup> /h	26	45	83	135	210	397	670	1012	1940	2950	4700	8350	13050

Tabell 7 Produktkod

PN	Hus kolstål 1.0619			Hus CF8M
	Kula/Spindel			
	CF8/17-4PH	CF8/SS304	CF8M/SS316	CF8M/SS316
10	B20J3X*3F010H** -z-zz	B20J3X*2F010H** -z-zz	B20J3X*8F010H** -z-zz	B20J8X*8F010H** -z-zz
16	B20J3X*3F016H** -z-zz	B20J3X*2F016H** -z-zz	B20J3X*8F016H** -z-zz	B20J8X*8F016H** -z-zz
25	B20J3X*3F025H** -z-zz	B20J3X*2F025H** -z-zz	B20J3X*8F025H** -z-zz	B20J8X*8F025H** -z-zz
40	B20J3X*3F040H** -z-zz	B20J3X*2F040H** -z-zz	B20J3X*8F040H** -z-zz	B20J8X*8F040H** -z-zz

Tabell 8 - Produktkod, Sätesmaterial (X i tabell 7)

X= C	P	R	E	N	Y	6	7	8	9
Gummi	PTFE	RPTFE	EPDM	PEEK	Incoloy 825	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