



Anvendelse i
kølesystemer med
ekspanderende
væsker/gasser

MODU 83LT

3-delt kuglehane PN100 - Lavtemperatur

- Rustfrit stål "CF8M"
- Industriel 3-delt kuglehane i meget høj kvalitet
- Velegnet til køleanlæg ned til -60°C
- Lukkede pinbolte for let rengøring
- Unik patenteret pakdåsesystem, der sikrer lang og problemfri drift
- "Feder-not" samlede flanger, der sikrer tæthed ved store temperaturudsving



Make it better.

MODU[®]

MODU 83LT

3-delt kuglehane PN100 • FDA, ATEX, TA-LUFT, SIL3

Tilslutning

Svejseender, ISO1127, SMS3008 samt gevindtilslutning BSPP.

Anvendelsesområde

Velegnet til kølesystemer, vand, gas, damp, olie m.fl.

Optioner

Hus, flanger: Duplex, hastelloy, titanium m.fl.
Sæderinge: PTFE, Delrin, PEEK m.fl.

Tryktrin

DN08F-DN40RB: 100bar / 1500psi
DN40F-DN65RB: 100bar / 1500psi

Temperatur

-60°C til 220°C

Tilbehør

- V-port kugle (30°, 60°, 90°), for regulering
- Præcisionskobling / beslag for regulering
- Lukket spindelforlænger, med TA-Luft godkendt pakkåse "TSM"
- Lukket spindelforlænger, uden pakkåse
- Positionshåndtag, aflåsbart
- Tilbage melding, håndbetjent (induktiv eller mekanisk)

Reservedele

- Komplet pakningssæt/kit
- Sæderinge
- Huspakninger
- Kugle

Udviklet til din branche



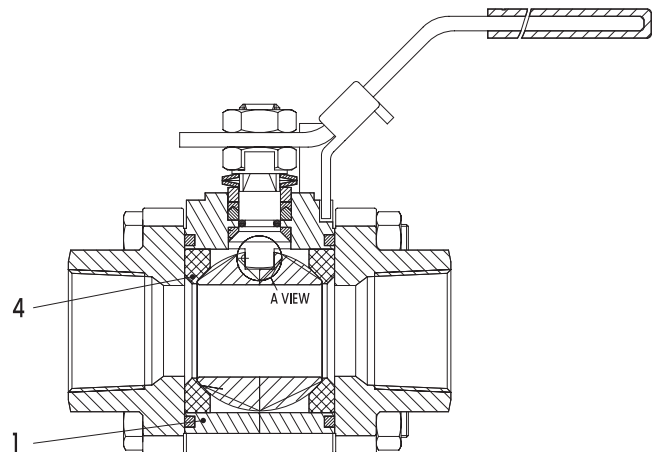
Yderligere specifikation kan rekvireres.

Make it better.

MODU Valves A/S • moduvalves.com

Materialebeskrivelse, uddrag

Pos	Beskrivelse	Materiale
1	Hus	Rustfrit stål CF8M
4	Sæderinge	CTFE



Ved bestilling, aflæs venligst størrelse på kuglehane mærkeplade. Eks. MODU 83 DN20F/25R = DN20 Fuld bore / DN25 Reduce bore

➤ Øg kvaliteten.

Vi hjælper ingeniører med at forbedre kvaliteten af din fremstillingsproces.

➤ Optimer investeringen.

Vi hjælper indkøbere med at optimere de samlede produktionsomkostninger, øge oppe tiden og beskytte dit brand.

➤ Arbejd klogere.

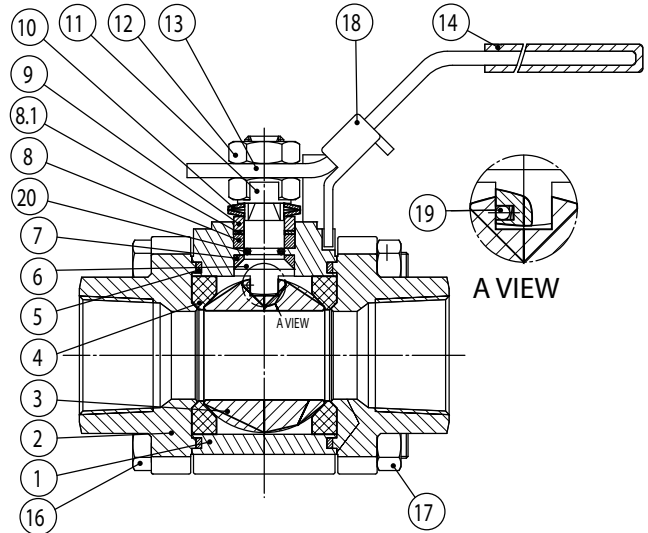
Vi hjælper serviceteamet med at arbejde klogere imens tidskrævende fejl forebygges.

MODU 83LT

3-delt kuglehane PN100 • FDA, ATEX, TA-LUFT, SIL3

Materialebeskrivelse

Pos	Beskrivelse	Materiale
1	Hus	Rustfrit stål CF8M
2	Tilslutning	Rustfrit stål CF3M
3	Kugle	Rustfrit stål CF8M/AISI316
4	Sæderinge	CTFE
5	Huspakning	Grafit
6	Spindel	Rustfrit stål AISI316
7	Pyramideskive	RTFE
8	Spindelpakning	Grafit
8.1	Spindelpakning	RTFE
9	Trykbøsning	Rustfrit stål AISI304
10	Tallerkenfjedre	Rustfrit stål AISI301
11	Sikringskive	Rustfrit stål AISI304
12	Spindelmøtrik	Rustfrit stål AISI304
13	Håndtag	Rustfrit stål AISI304
14	Greb	Vinyl
15	Stop	Rustfrit stål AISI304
16	Husbolt	Rustfrit stål AISI304
17	Møtrik	Rustfrit stål AISI304
18	Låsepal	Rustfrit stål AISI304
19	Antistatisk sikring	Rustfrit stål AISI316
20	O-ring	EPDM



DIM	Svejs	Gevind	*) Moment [Nm]						Vægt [kg]		Kv-værdi [m ³ /t]		Svejsende [R=Reduce bore] [F=Full bore]		
			FB 10% Max bar	FB 50% Max bar	FB 100% Max bar	RB 10% Max bar	RB 50% Max bar	RB 100% Max bar	FB	RB	FB 90°	RB 90°	CF3M ISO 1127 ØG x T (ØD)	CF3M SMS3008** ØG x T (ØD)	
DN08		1/4"	6,2	6,2	6,9	-	-	-	0,80	-	6,9	-	13,5 x 1,6 (10,3)	F	10,0 x 1,0 (8,0)
DN10		3/8"	6,2	6,2	6,9	6,2	6,2	6,9	0,80	0,66	6,9	6,9	17,2 x 1,6 (14,0)	F	12,0 x 1,0 (10,0)
DN15		1/2"	6,9	6,9	10,0	6,2	6,2	6,9	0,82	0,66	12,7	6,9	21,3 x 1,6 (18,1)	R/F	18,0 x 1,0 (10,0)
DN20		3/4"	9,2	9,2	13,8	6,9	6,9	10	1,28	0,87	29,2	12,7	26,9 x 1,6 (23,7)	R/F	25,0 x 1,2 (15,0)
DN25		1"	12,3	12,3	18,5	9,2	9,2	13,8	2,07	1,36	48,2	29,2	33,7 x 2,0 (29,7)	R/F	25,0 x 1,2 (20,0)
DN32		1 1/4"	20,0	20,0	33,8	12,3	12,3	18,5	2,65	2,01	73,1	48,2	42,4 x 2,0 (38,4)	R/F	32,0 x 1,2 (20,0)
DN40		1 1/2"	26,2	26,2	46,9	20,0	20,0	33,8	3,79	2,69	107,5	73,1	48,3 x 2,0 (44,3)	R/F	38,0 x 1,2 (32,0)
DN50		2"	26,9	32,3	59,2	26,2	26,2	46,9	5,51	4,04	215,0	107,5	60,3 x 2,6 (55,1)	R/F	51,0 x 1,2 (38,0)
DN65		2 1/2"	-	-	-	26,2	32,3	59,2	-	6,78	-	215,0	76,1 x 2,6 (70,9)	R/F	63,5 x 1,6 (50,0)

*) Momenter uden sikkerhedsfaktor ved 20°C. Se afsnittet for aktuatordimensionering

**) Kv-værdier for SMS tilslutning tages ud fra den angivne DN størrelse (eks. Ø25x1,2mm (15) = DN15F/20R)

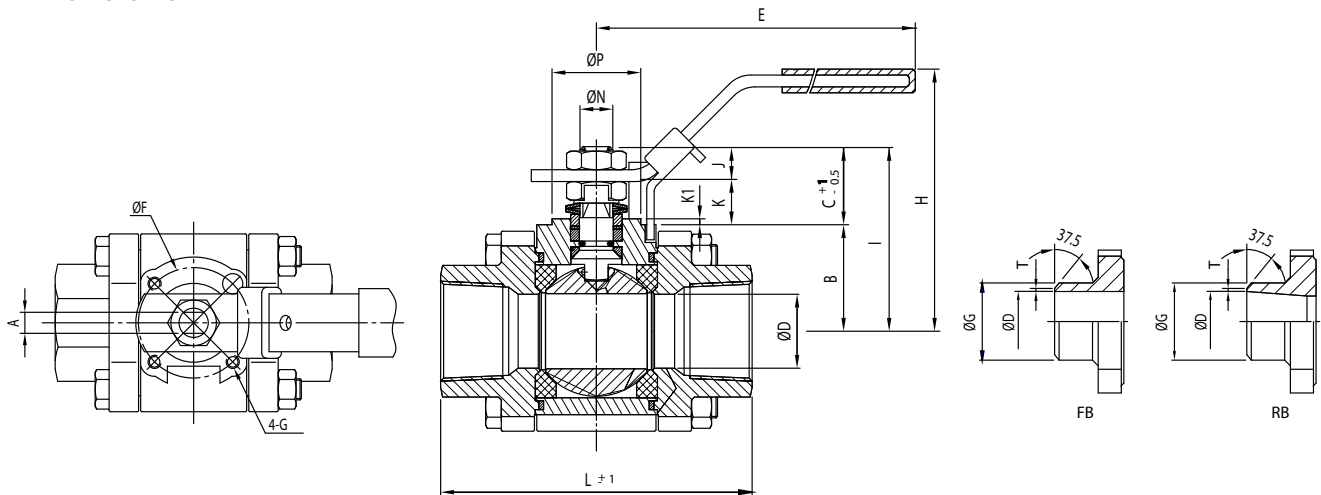
Make it better.

MODU Valves A/S • moduvalves.com

MODU 83LT

3-delt kuglehane PN100 • FDA, ATEX, TA-LUFT, SIL3

Dimensioner



DIM	DN		A		B		C		E		ØF		G		H		I	
	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R
1/4"	10	-	6.5	-	29.8	-	7.4	-	134	-	36	-	M5	-	64.3	-	37.2	-
3/8"	10	-	6.5	-	29.8	-	7.4	-	134	-	36	-	M5	-	64.3	-	37.2	-
1/2"	15	10	6.5	6.5	29	29.8	16.1	7.4	134	134	36	36	M5	M5	71.5	64.3	45.1	37.2
3/4"	20	15	6.5	6.5	33	29	18.1	16.1	134	134	36	36	M5	M5	76	71.5	51.1	45.1
1"	25	20	8	6.5	36	33	24.6	18.1	170	134	42	36	M5	M5	82.3	76	60.6	51.1
1-1/4"	32	25	8	8	40	36	24.3	24.6	170	170	42	42	M5	M5	87.3	82.3	64.3	60.6
1-1/2"	38	32	9.7	8	47.3	40	30.2	24.3	207	170	50	42	M6	M5	103.6	87.3	77.5	64.3
2"	50	38	9.7	9.7	69.5	47.3	26	30.2	207	207	50	50	M6	M6	121.6	103.6	95.5	77.5
2-1/2"	-	50	-	9.7	-	69.5	-	26	-	207	-	50	-	M6	-	121.6	-	95.5

DIM	J		K		K1		L		L2		ØP		ØN		ISO5211		
	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	F	R	
1/4"	6.1	-	1.3	-	0.5	-	64.8	-	20.5	-	25	-	9.5	-	F03	-	
3/8"	6.1	-	1.3	-	0.5	-	64.8	-	20.5	-	25	-	9.5	-	F03	-	
1/2"	7.3	6.1	8.8	1.3	2	0.5	72.5	64.8	24.5	20.5	25	25	9.5	9.5	F03	F03	
3/4"	8.8	7.3	9.3	8.8	2	2	85.4	72.5	31.4	24.5	25	25	9.5	9.5	F03	F03	
1"	11	8.8	13.6	9.3	2	2	105.3	85.4	41.3	31.4	30	25	11.1	9.5	F04	F03	
1-1/4"	9.7	11	14.6	13.6	2	2	111	105.3	48.4	41.3	30	30	11.1	11.1	F04	F04	
1-1/2"	12.2	9.7	18	14.6	2.2	2	127.3	111	56.3	48.4	35	30	14.3	11.1	F05	F04	
2"	12.6	12.2	13.4	18	1.5	2.2	142.8	127.3	71.4	56.3	35	35	14.3	14.3	F05	F05	
2-1/2"	-	12.6	-	13.4	-	1.5	-	145	-	71.4	-	35	-	14.3	-	F05	-

Make it better.

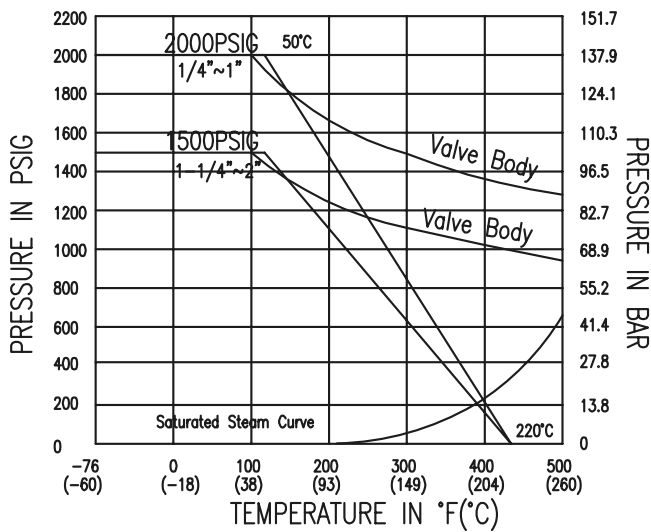
MODU Valves A/S • moduvalves.com

MODU 83LT

3-delt kuglehane PN100 • FDA, ATEX, TA-LUFT, SIL3

Temperatur vs. tryk illustration for CTFE sæderinge

Gældende for væsker og tørre gasser. Ved dampformige medier, kontakt da MODU Valves A/S.



Aktuatordimensionering

Mediefaktor	Multipliser med
Rent, partikelfrit, smørende (olie, hydraulikvæske, etc)	1.00
Rent, partikelfrit, ikke smørende (vand, alkohol, etc)	1.20
Fugtig gas eller mættet damp	1.20
Tør gas eller overhødet damp	1.40
Gas, beskyttet ufiltreret f.eks naturgas, klor	1.50
Partikelfyldt, ætsende, opløsningsmidler, og forurenede systemer	2.00 #

Servicefaktor	Multipliser med
Simpel on / off manøvrering	1.00
Regulering / drøvling	1.20
Manøvrering en gang pr. uge	1.20
Manøvrering hver anden uge eller anlægskritisk	1.50

For aktuatordimensionering:

Moment x Mediefaktor x Servicefaktor

Forurenende systemer nedsætter levetiden på sæderingene