



**Direkte
aktuatormontage**

MODU 33

3-vejs kuglehane PN69/55/41

- Rustfrit stål "CF8M"
- "L" eller "T" boret
- Industriel 3-vejs kuglehane i meget høj kvalitet
- Fuld lysning
- Patenteret pakdåsesystem, der sikrer lang og problemfri drift
- Glasforstærkede sæderinge, som øger temperatur- og slidbestandigheden
- ISO5211 tilslutning for direkte aktuatoremontage
- 5 sæderinge for optimal tætning og lejrning af kugle
- ISO 14001 certificeret



Make it better.

MODU®

MODU 33

3-vejs kuglehane PN69/55/41 • SIL3, EU1935/2004, FDA, PED, ATEX, TA-LUFT

Tilslutning

Svejseender, ISO1127, SMS3008 samt gevindtilslutning BSPP.

Anvendelsesområde

Vand, luft, damp, olie m.fl.

Optioner på forespørgsel

Sæderinge: PTFE, CPTFE, Delrin m.fl.
Materialer: WCB
Tilslutning: NPT, indstiksender, flangetilslutning
Funktion: 4-vejs, 5-vejs konfigurationer

Tryktrin

DN08-DN25: 69bar / 1000psi
DN32-DN50: 55bar / 800psi
DN65-DN100: 41bar / 600psi

Temperatur

-20° C til 220° C

Tilbehør

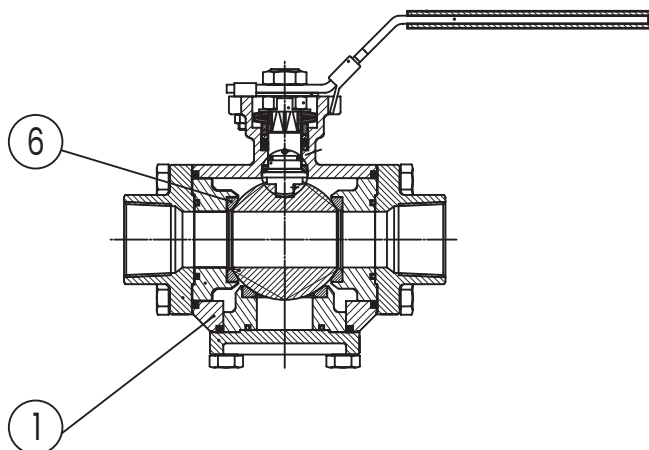
- Lukket spindelforlænger med pakdåse "TSM"
- Lukket spindelforlænger uden pakdåse

Reserve dele

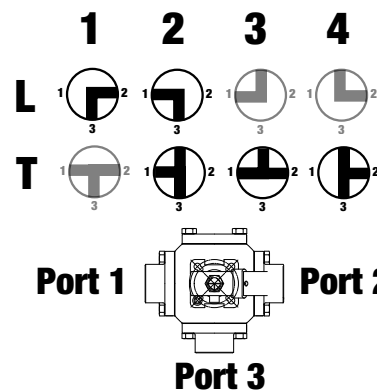
- Komplet pakningssæt/kit
- Sæderinge
- Huspakninger
- Kugle

Materialebeskrivelse, uddrag

Pos	Beskrivelse	Materiale
1	Hus	Rustfrit stål CF8M
6	Sæderinge	RPTFE (25%Glas 75%PTFE)



Flowplaner



Udviklet til din branche



Yderligere specifikation kan rekvireres.

Make it better.

MODU Valves A/S • moduvalves.com



Øg kvaliteten.

Vi hjælper ingeniører med at forbedre kvaliteten af din fremstillingsproces.



Optimer investeringen.

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



Arbejd klogere.

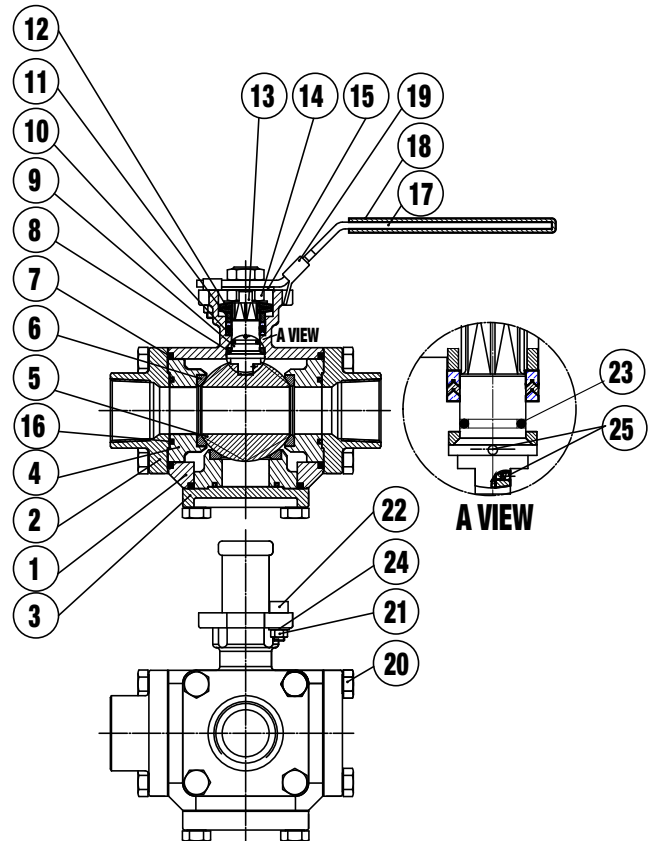
Vi hjælper serviceteamet med at arbejde klogere imens tidskrævende fejl forebygges.

MODU 33

3-vejs kuglehane PN69/55/41 • SIL3, EU1935/2004, FDA, PED, ATEX, TA-LUFT

Materialebeskrivelse

Pos	Beskrivelse	Materiale
1	Hus	Rustfrit stål CF8M
2	Tilslutningsflange	Rustfrit stål CF8M
3	Blindflange	Rustfrit stål CF8M
4	Støttering	Rustfrit stål CF8M
5	Kugle	Rustfrit stål CF8M/AISI316
6	Sædering	RPTFE (25%Glas 75%PTFE)
7	Huspakning	PTFE
8	Spindelpakning	RPTFE (25%Glas 75%PTFE)
9	Spindel	Rustfrit stål AISI316
10	Pyramidesegmenter	RPTFE (25%Glas 75%PTFE)
11	Trykbøsning	Rustfrit stål AISI304
12	Fjederskiver	Rustfrit stål AISI301
13	Låseblok	Rustfrit stål AISI304
14	Spindelmøtrik	Rustfrit stål AISI304
15	Spindelskive	Rustfrit stål AISI304
16	Pakning for støttering	PTFE
17	Håndtag	Rustfrit stål AISI304
18	Greb	Vinyl
19	Låseanordning	Rustfrit stål AISI304
20	Husbolt sikring	Rustfrit stål AISI304
21	Møtrik	Rustfrit stål AISI304
22	Stop	Rustfrit stål AISI304
23	O-ring	FPM
24	Låseskive	Rustfrit stål AISI304
25	Antistatisk kugle	Rustfrit stål AISI316



DIM		*) Moment [Nm] Trykløs	Vægt [Kg]	Kv-værdi [m3/t] L-port	Kv-værdi [m3/t] T-port lige	Kv-værdi [m3/t] T-port vinkel	Svejsendeer	
Svejs	Gevind						CF8M SMS3008 ØG x T (ØA)	CF8M ISO 1127 ØG x T (ØC)
DN08	1/4"	5,6	1,4	3,4	6,0	3,4	NA	13.5 x 1.6 (10.3)
DN10	3/8"	5,6	1,4	4,3	7,7	3,4	NA	17.2 x 1.6 (14.0)
DN15	1/2"	5,6	1,4	5,1	8,5	4,3	18.0 x 1.0 (12.7)	21.3 x 1.6 (18.1)
DN20	3/4"	11,9	2,7	13,6	17,9	11,1	NA	26.9 x 1.6 (23.7)
DN25	1"	20,3	4,7	26,4	30,6	18,7	25.0 x 1.2 (15,0)	33.7 x 2.0 (29.7)
DN32	1 1/4"	24,5	5,7	27,2	49,3	21,3	NA	42.4 x 2,0 (38.4)
DN40	1 1/2"	41,3	10,6	63,8	76,5	46,8	38.0 x 1.2 (32,0)	48.3 x 2.0 (44.3)
DN50	2"	50,4	13,3	119,0	148,8	85,0	51.0 x 1.2 (38,0)	60.3 x 2.6 (55.1)
DN65	2 1/2"	64,4	21,8	178,5	199,8	126,7	63.5 x 1.6 (50,0)	76.1 x 2.6 (70.9)
DN80	3"	138,6	28,1	318,8	382,5	229,5	76.1 x 1.6 (65,0)	88.9 x 2.6 (83.7)
DN100	4"	175,0	38,2	569,5	680,0	403,8	NA	114.3 x 2.6 (109.1)

*) Momenter uden sikkerhedsfaktor ved 20°C. Se afsnittet for aktuatordimensionering på de følgende sider.

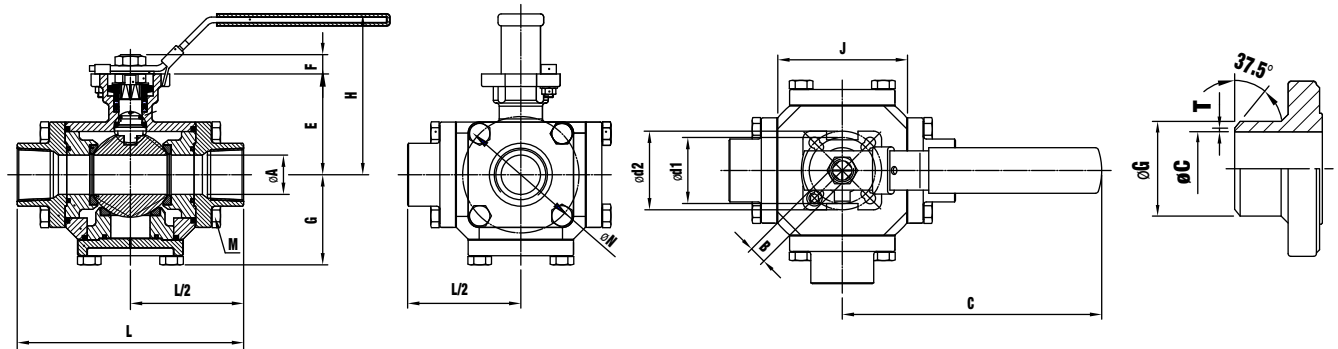
Make it better.

MODU Valves A/S • moduvalves.com

MODU 33

3-vejs kuglehane PN69/55/41 • SIL3, EU1935/2004, FDA, PED, ATEX, TA-LUFT

Dimensioner



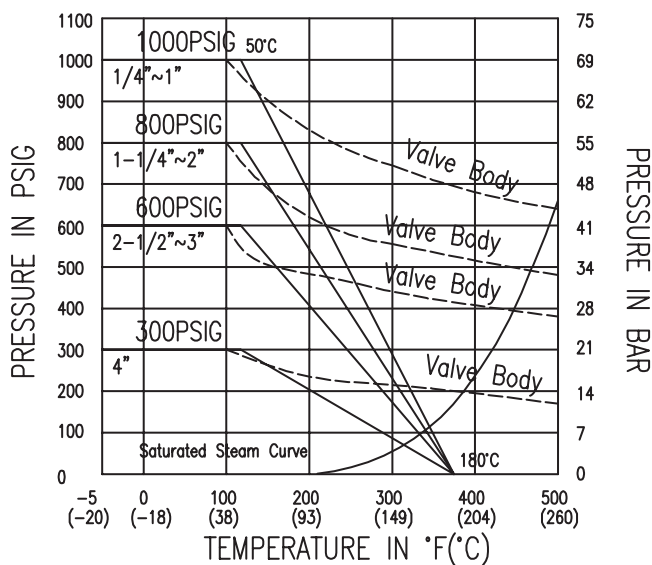
DIM	ØA [mm]	B [mm]	C [mm]	E [mm]	F [mm]	G [mm]	H [mm]	J [mm]	L [mm]	M	ØN [mm]	Ød1 [mm]	Ød2 [mm]	ISO5211
1/4" DN08	11.6	9	150	43.9	9.0	35.1	85	50.6	92	M6	45	36	42	F03/F04
3/8" DN10	12.7	9	150	43.9	9.0	35.1	85	50.6	92	M6	45	36	42	F03/F04
1/2" DN15	15.0	9	150	43.9	9.0	35.1	85	50.6	92	M6	45	36	42	F03/F04
3/4" DN20	20.0	11	165	54.2	10.5	45.3	93	67.0	110	M6	59	42	50	F04/F05
1" DN25	25.0	11	180	64.1	10.5	56.8	108	83.0	144	M8	74	42	50	F04/F05
1-1/4" DN32	32.0	14	215	78.5	13.0	59.8	127	89.0	146	M8	83	50	70	F05/F07
1-1/2" DN40	38.0	17	263	94.9	18.0	72.3	152	109.0	164	M10	101	70	102	F07/F10
2" DN50	50.0	17	313	101.6	18.0	80.5	159	121.0	184	M12	116	70	102	F07/F10
2-1/2" DN65	65.0	17	344	120.0	18.0	96.8	177	146.0	228	M14	142	70	102	F07/F10
3" DN80	76.0	22	370	132.9	23.0	105.0	195	158.0	265	M16	160	102	125	F10/F12
4" DN100	100.0	22	510	164.0	23.0	131.5	226	209.0	317	M20	206	102	125	F10/F12

MODU 33

3-vejs kuglehane PN69/55/41 • SIL3, EU1935/2004, FDA, PED, ATEX, TA-LUFT

Temperatur vs. tryk illustration for RPTFE sæderinge

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



Aktuatordimensionering

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

Mediefaktor	Multiplcér med
Rent, partikelfrit, smørende (olie, hydraulikvæske, etc)	1.00
Rent, partikelfrit, ikke smørende (vand, alkohol, etc)	1.20
Fugtig gas eller mættet damp	1.25
Tør gas eller overheded damp	1.40
Gas, beskidd ufiltreret f.eks naturgas, klor	1.50
Partikelfyldt, ætsende, opløsningsmidler, og forurenede systemer	2.00 #

Servicefaktor	Multiplcér med
Simpel on / off manøvrering	1.00
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