

# KULVENTIL

## AL 37-33

### Beskrivning

AL 37-33 är en 3-vägs kulventil i stål med reducerat genomlopp med montageplatta enligt ISO 5211. Manuell med handspak och fjäderbelastat låsbleck eller som tillval med direktmonterat manöverdon. Unik packbox med trippeltätning för lång och tät funktion även efter lång drift. Kulan finns i L- och T-utförande. För flödesvägar vid handventiler eller automatiserade ventiler se utförande. Ventilen är antistatisk samt försedd med självjusterande packning.

**Applikationer:** 3-vägs ventil (växling eller mixning) för vätskor, gaser och kemikalier.

**Anslutning:** Gäng / Svets / Fläns  
**Tryckklass:** Se tryck/temperaturdiagram  
**Temperatur:** -20° - + 180 °C (se tryck/temp.diagram)

### Spindeltätning

Spindeltätningen är framtagen för lång och säker drift även vid ett större antal manövreringar. Tätningen består av en kombination av:

- Spindeltätning i RPTFE med 45 graders fasning.
- O-ring i Viton.
- V-tätningar i Chevron V-ring PTFE x 3 st.
- Gland i SS 2343.
- Fjäderbrickor, Belleville-fjädrar för kontinuerlig ansättning av boxen.
- Spindel, polerad för bästa tätning.

### Tillval

- Alternativa flödesvägar
- 4-vägs ventil
- Andra sätesmaterial
- ANSI
- Spindelförlängning
- Elektriskt manöverdon
- Pneumatiskt manöverdon

### Godkännanden

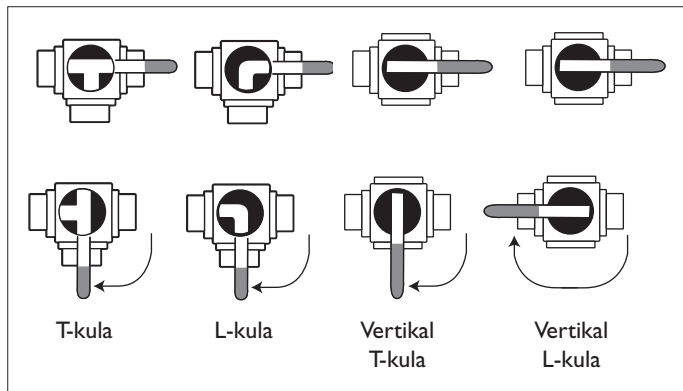
- CE/PED 2014/68/EU
- ATEX 2014/34/EU
- TA Luft

### Installation

Se separat manual.

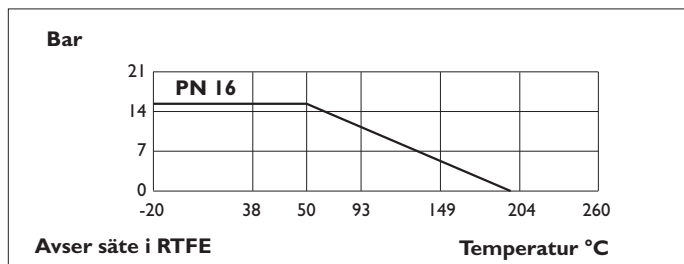
### Utföranden

Alternativa flödesvägar mot begäran.

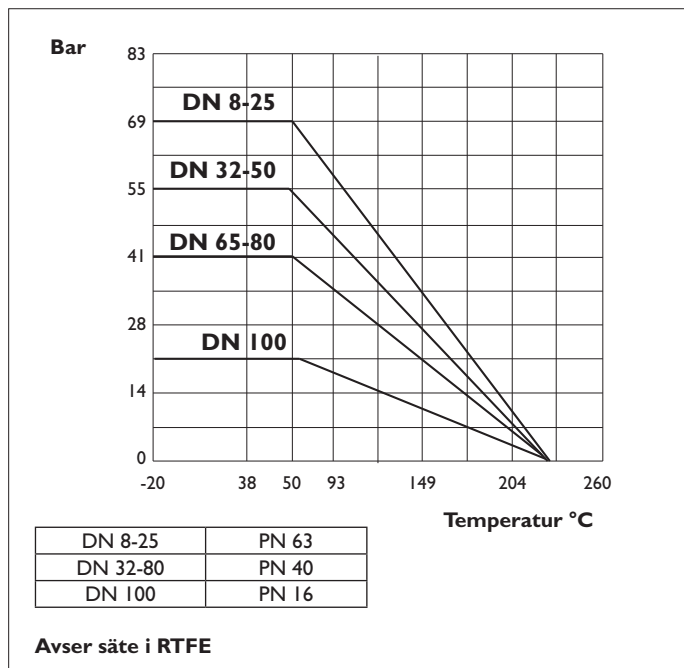


### Tryck / Temperatur

#### Fläns



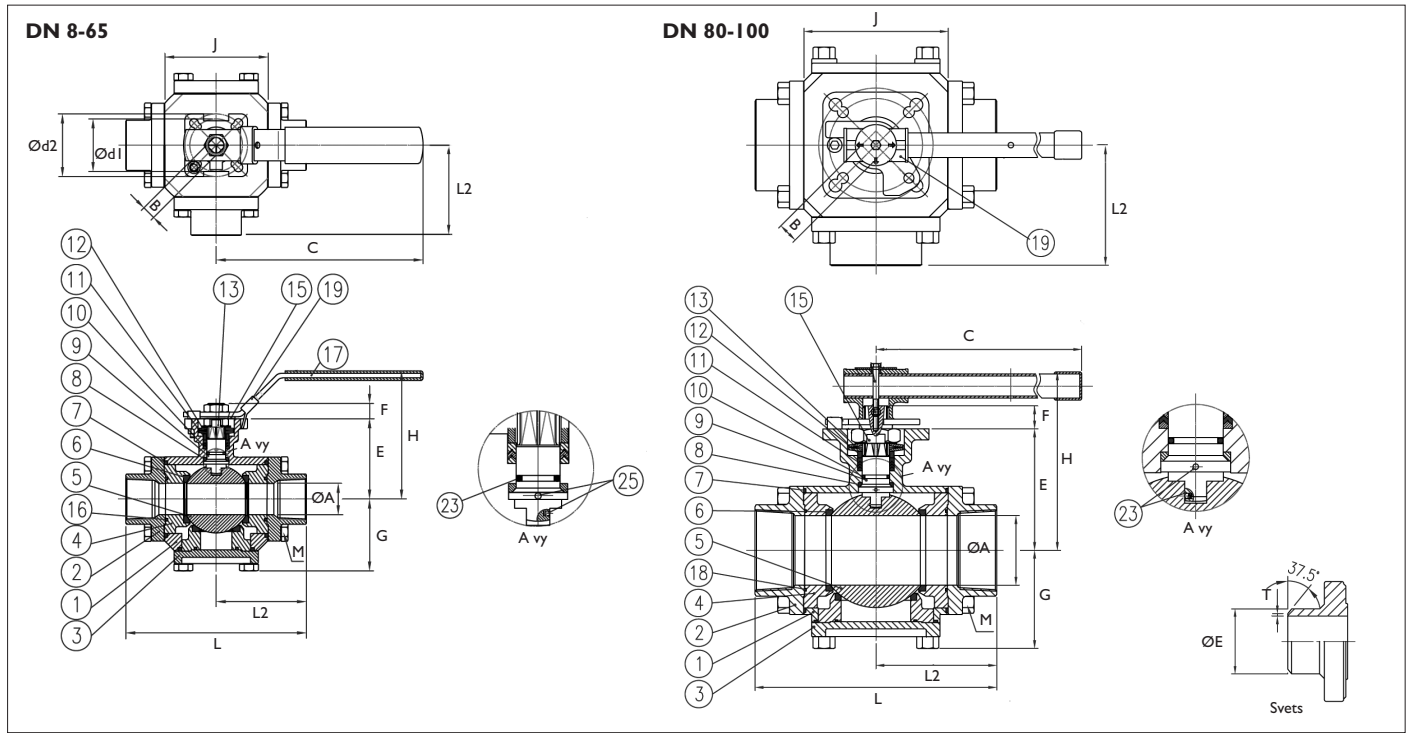
#### Gäng / Svets



# KULVENTIL

## AL 37-33

### Gäng / Svets



#### Materialspecifikation - DN 8-65

Pos	Antal	Detalj	Material
1	1	Hus	ASTM A351 / ASTM A216 Gr WCB
2	3	Ändstycke A	ASTM A351 / ASTM A216 Gr WCB
3	2	Ändstycke B	ASTM A351 / ASTM A216 Gr WCB
4	5	Hållare säte	ASTM A351 / ASTM A216 Gr WCB
5	1	Kula	DN 8-15: ASTM A276 SS 316 DN 20-100: ASTM A351 Gr CF8M
6	5	Säte	RTFE
7	5	Hustätning	PTFE
8	1	Spindeltätning	RTFE
9	1	Spindel	ASTM A276 SS 316
10	1 set	Spindelpackning	25 % glasfiber fylld + PTFE
11	1	Gland	AISI 304
12	2	Belleville bricka	AISI 301
13	1	Låsbricka	AISI 304
15	1	Spindelbricka	AISI 304
16	5	Tätning hållare	PTFE
17	1	Handspak	AISI 304
19	1	Låsanordning	AISI 304
23	1	O-ring	Viton
25	2	Antistatisk enhet	AISI 316

#### Materialspecifikation - DN 80-100

Pos	Antal	Detalj	Material
1	1	Hus	ASTM A351 / ASTM A216 Gr WCB
2	3	Ändstycke A	ASTM A351 / ASTM A216 Gr WCB
3	2	Ändstycke B	ASTM A351 / ASTM A216 Gr WCB
4	5	Hållare säte	ASTM A351 / ASTM A216 Gr WCB
5	1	Kula	ASTM A351 Gr CF8M
6	5	Säte	RTFE
7	5	Hustätning	PTFE
8	1	Spindeltätning	RTFE
9	1	Spindel	ASTM A276 SS 316
10	1	O-ring	Viton
11	1 set	Spindelpackning	25 % glasfiber fylld + PTFE
12	1	Gland	AISI 304
13	2	Belleville bricka	AISI 301
15	1	Låsbricka	AISI 304
18	5	Tätning hållare	PTFE
19	1	Handspak	AISI 304
23	2	Antistatisk enhet	AISI 316

#### Måttuppgifter

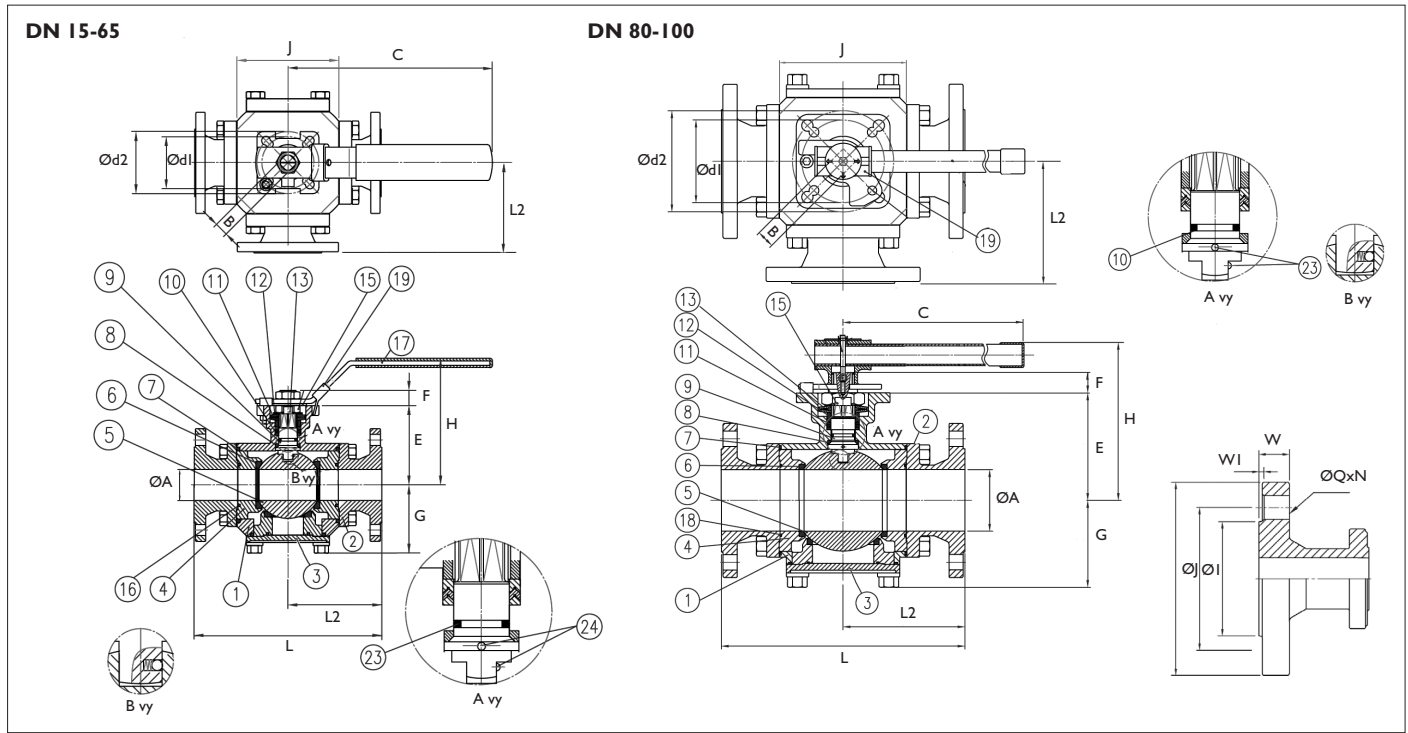
DN	Ø A	B	C	L2	E	F	G	H	J	L	M	Ø N	Ø d1	Ø d2	Ø E	T	Nm*	Kv L-port	Kv T-port	ISO 5211
8	11,6	9	150	46	44	9	35	85	51	92	M6	45	36	42	16,2	1,6	9	3,4	6,0	F03/F04/F05
10	12,7	9	150	46	44	9	35	85	51	92	M6	45	36	42	17,5	1,6	9	4,3	7,7	F03/F04/F05
15	15	9	150	46	44	9	35	85	51	92	M6	45	36	42	22,7	1,6	9	5,2	8,6	F03/F04/F05
20	20	11	165	55	54	11	45	93	67	110	M6	59	42	50	27,5	1,6	17	13,8	18,1	F04/F05
25	25	11	180	72	64	11	57	108	83	144	M8	74	42	50	34	1,6	29	26,7	31,0	F04/F05/F07
32	32	14	215	73	79	13	60	127	89	146	M8	83	50	70	42,7	1,6	35	27,5	49,9	F05/F07
40	38	17	263	82	95	18	72	152	109	164	M10	101	70	102	48,6	1,6	59	64,5	77,4	F07/F10
50	50	17	313	92	102	18	81	159	121	184	M12	116	70	102	60,5	1,6	72	120,4	150,6	F07/F10
65	65	17	344	114	120	18	97	177	146	228	M14	142	70	102	76,3	2	92	180,6	202,1	F07/F10
80	76	22	370	133	133	23	105	195	158	265	M16	160	102	125	90	2	198	322,5	387,0	F10/F12
100	100	22	510	159	164	23	132	226	209	317	M20	206	102	125	116	3,5	250	576,2	688,0	F10/F12

\* Moment inklusive 30 % säkerhetsmarginal

# KULVENTIL

## AL 37-33

### Fläns



#### Materialspecifikation - DN 15-65

Pos	Antal	Detalj	Material
1	1	Hus	ASTMA351 / ASTMA216 GrWCB
2	3	Ändstycke A	ASTMA351 / ASTMA216 GrWCB
3	2	Ändstycke B	ASTMA351 / ASTMA216 GrWCB
4	5	Hållare säte	ASTMA351 / ASTMA216 GrWCB
5	1	Kula	DN 8-15:ASTM A276 SS 316 DN 20-100:ASTMA351 Gr CF8M
6	5	Säte	RTFE
7	5	Hustätning	PTFE
8	1	Spindeltätning	RTFE
9	1	Spindel	ASTM A276 SS 316
10	1 set	Spindelpackning	25 % glasfiber fylld + PTFE
11	1	Gland	AISI 304
12	2	Belleville bricka	AISI 301
13	1	Låsbricka	AISI 304
15	1	Spindelbricka	AISI 304
16	5	Tätning hållare	PTFE
17	1	Handtag	AISI 304
19	1	Låsanordning	AISI 304
23	1	O-ring	Viton
24	2	Antistatisk enhet	AISI 316

#### Materialspecifikation - DN 80-100

Pos	Antal	Detalj	Material
1	1	Hus	ASTMA351 / ASTMA216 GrWCB
2	3	Ändstycke A	ASTMA351 / ASTMA216 GrWCB
3	2	Ändstycke B	ASTMA351 / ASTMA216 GrWCB
4	5	Hållare säte	ASTMA351 / ASTMA216 GrWCB
5	1	Kula	DN 8-15:ASTM A276 SS 316 DN 20-100:ASTMA351 Gr CF8M
6	5	Säte	RTFE
7	5	Hustätning	PTFE
8	1	Spindeltätning	RTFE
9	1	Spindel	ASTM A276 SS 316
10	1	O-ring	25 % glasfiber fylld + PTFE
11	1 set	Spindelpackning	AISI 304
12	1	Gland	AISI 301
13	2	Belleville bricka	AISI 304
15	1	Låsbricka	AISI 304
18	5	Tätning hållare	PTFE
19	1	Handspak	AISI 304
23	2	Antistatisk enhet	AISI 304