



Wafer design for  
montage mellem flere  
flangestandarder

# Merkur

Butterflyventil PN10/16

- Wafer DN40-DN600
- Industriel butterflyventil i høj kvalitet med udskiftelig liner, på fast phenol støttering
- Wafer design for montage mellem flere flangestandarder
- ISO5211 tilslutning for direkte aktuator montage
- Sejers hus med kraftig industriel epoxy-lakering på 200μ



Make it better.

**MODU**<sup>®</sup>

# Merkur

Butterflyventil PN10/16 • ATEX, CE, PED

## Tilslutning (Wafer)

DN40–DN300 : PN6, PN10, PN16, ANSI150

DN350–DN600: PN10, PN16, ANSI150

## Tryktrin / rating

DN40–DN150: PN16

DN200–DN600: PN10

## Optioner på forespørgsel

Dimensioner: DN700–DN1200

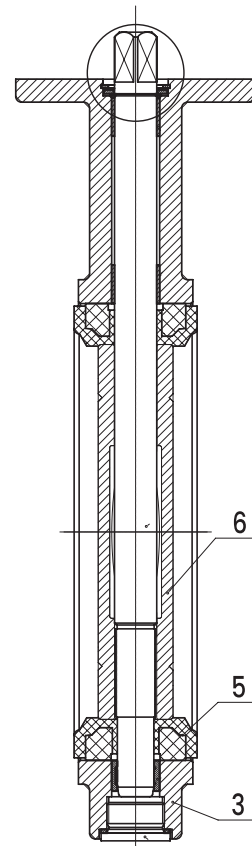
Materialer: Andre stålmaterialer og linertyper

## Tilbehør

- Håndtag
- Gear
- Mekanisk tilbagemelding
- Induktiv tilbagemelding
- Aflåsbart beslag

## Materialebeskrivelse, uddrag

Pos	Beskrivelse	Materiale
3	Ventilkrop	GGG40
5	Liner	EPDM / NBR / FPM
6	Klap	Rustfrit stål CF8M



## 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.

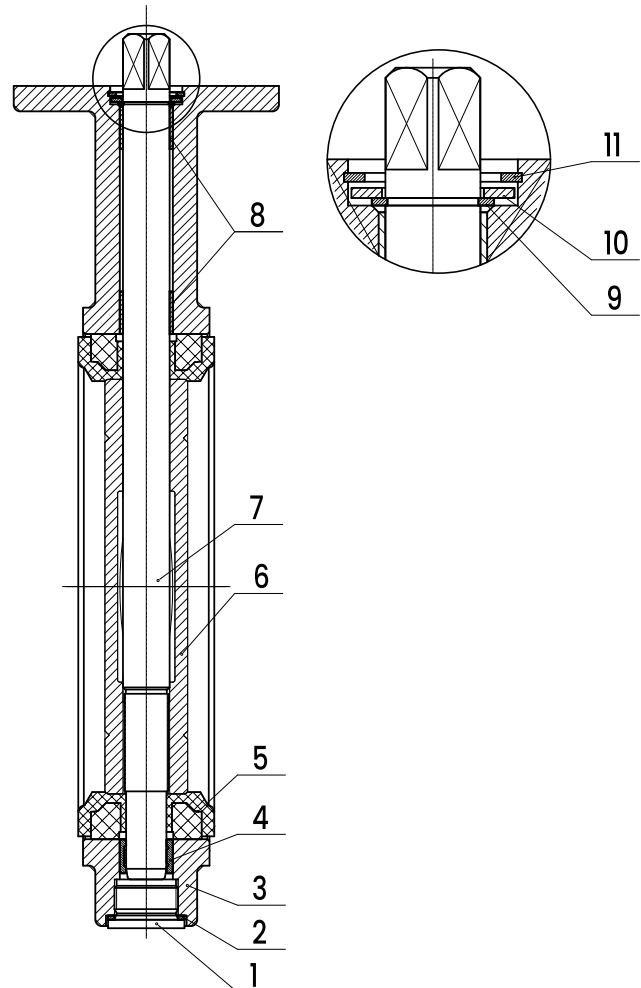
Vi hjælper serviceteamet med at arbejde klogere imens tidskrævende fejl forebygges.

# Merkur

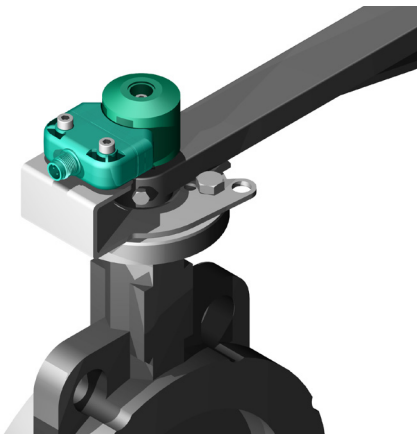
Butterflyventil PN10/16 • ATEX, CE, PED

## Materialebeskrivelse

Pos	Beskrivelse	Materiale
1	Bundprop	Stål, galvaniseret
2	Tætning	PTFE
3	Ventilkrop	GGG40
4	Glidebøsning	Bronze komposit
5	Liner	EPDM / NBR / FPM
6	Klap	Rustfrit stål CF8M
7	Spindel	Rustfrit stål AISI410
8	Glidebøsning	Bronze komposit PAP
9	Låsering	.65Mn
10	Låseplade	Stål, galvaniseret
11	Låsering	.65Mn



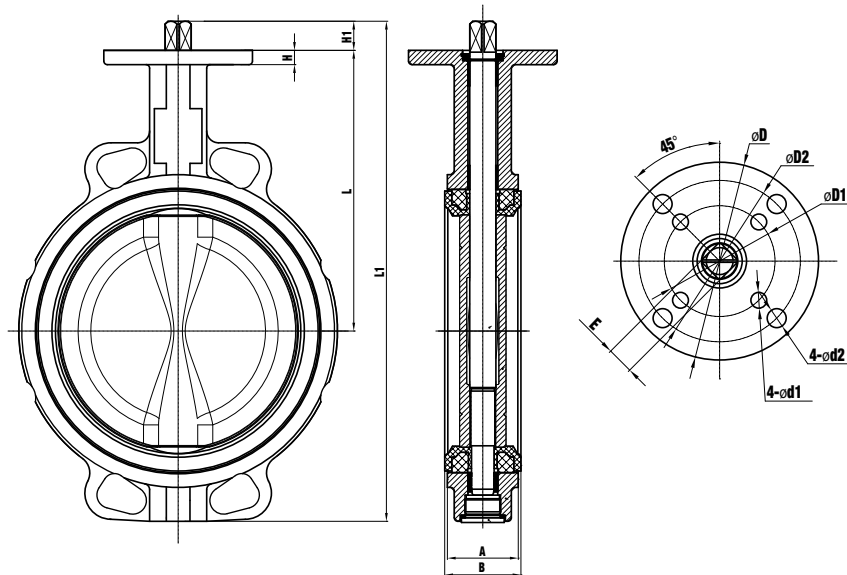
## Eksempel på induktiv tilbagemelding påmonteret en manuel butterflyventil



# Merkur

Butterflyventil PN10/16 • ATEX, CE, PED

## Dimensioner



DIM	L	LI	A	B	øD	øD1	4-ød1	øD2	4-ød2	E	H1	H	Moment* [Nm]		MAST** [Nm]	Kv-værdi [m <sup>3</sup> /t]	Vægt [kg]
													NBR EPDM	FPM			
Alle mål i [mm]																	
DN40 PN16	110	191.5	33.0	38.0	65	50	4-ø7	-	-	11	13.5	12	9	11	63	60	2.0
DN50 PN16	143	228.5	42.0	46.1	65	50	4-ø7	-	-	11	13.5	12	10	14	63	100	2.3
DN65 PN16	156	247.5	45.0	49.1	65	50	4-ø7	-	-	11	13.5	12	13	17	63	201	3.0
DN80 PN16	162	265.5	45.0	49.1	65	50	4-ø7	-	-	11	13.5	12	19	27	63	395	3.4
DN100 PN16	177	299.5	51.0	55.3	90	50	4-ø7	70	4-ø10	14	17.5	12	28	40	125	785	4.8
DN125 PN16	190	327.5	54.5	58.8	90	70	4-ø10	-	-	14	17.5	12	47	78	125	1230	6.3
DN150 PN16	205	356.5	54.5	59.1	90	70	4-ø10	-	-	17	18.5	12	67	106	250	1901	8.1
DN200 PN10	236	420.5	59.6	64.1	125	70	4-ø10	102	4-ø12	17	18.5	12	110	146	250	3410	13.0
DN250 PN10	267	493.5	67.0	71.8	125	102	4-ø12	-	-	22	24.5	18	180	266	500	5600	20.0
DN300 PN10	308	564.5	75.5	79.5	125	102	4-ø12	125	4-ø14	27	30.0	19	260	403	1000	8799	35.0
DN350 PN10	368	670.0	75.5	79.5	175	102	4-ø12	140	4-ø18	27	30.0	19	330	449	1000	10254	43.0
DN400 PN10	400	777.0	102.0	106.5	175	102	4-ø12	140	4-ø18	27	30.0	19	540	925	1000	13329	68.0
DN450 PN10	422	839.0	114.0	118.5	210	140	4-ø18	165	4-ø22	36	39.0	20	750	1184	2000	16956	72.0
DN500 PN10	480	931.0	127.0	131.5	210	140	4-ø18	165	4-ø22	46	49.0	22	1000	1599	4000	20564	100.0
DN600 PN10	562	1077.0	154.0	158.5	300	165	4-ø22	254	8-ø18	46	49.0	22	1500	2300	4000	30020	190.0

\* Maks momenter ved almindelig brug i vandige eller smørende systemer.

Se afsnittet for aktuatordimensionering på følgende sider.

\*\* Maksimal spindelmoment i henhold til ISO5211

\*\*\* Bolteforbrug pr. ventil (2 flgr.) (Gevind x Længde x Antal) M x l x a

**Make it better.**

MODU Valves A/S • moduvalves.com

# Merkur

Butterflyventil PN10/16 • ATEX, CE, PED

## Tryk- / temperaturangivelse

Liner / Rating	-20°C	-10°C	0°C	20°C	40°C	60°C	80°C	100°C	120°C	140°C	160°	170°C
	Maks trykangivelse i [bar]											
NBR / PN16	-	16.0	16.0	16.0	15.8	15.0	14.2	-	-	-	-	-
NBR / PN10	-	10.0	10.0	10.0	9.8	9.2	8.8	-	-	-	-	-
EPDM / PN16	-	16.0	16.0	16.0	15.8	15.0	14.2	13.8	13.4	-	-	-
EPDM / PN10	-	10.0	10.0	10.0	9.8	9.2	8.8	8.5	8.2	-	-	-
FPM / PN16	16.0	16.0	16.0	16.0	15.8	15.0	14.2	13.8	13.4	13.3	13.1	13.0
FPM / PN10	10.0	10.0	10.0	10.0	9.8	9.2	8.8	8.5	8.2	8.1	8.1	8.0

Vær opmærksom på at linerens levetid nedsættes, hvis man opererer i nærheden af temperaturgrænsen for gummi. Gummi vil over tid miste sin fleksibilitet og blive mindre kompressibel.

## Linermateriale

**NBR:**

God bestandighed overfor alkaliske kulbrinter i mid-del temperaturområde. Bestandig overfor mineralsk olie, hydraulikolie og benzin. Tåler ikke ozon og uv-stråling.

**EPDM:**

Virkelig god bestandighed overfor varmt vand og lavtryks damp. Bestandig overfor ester, ketoner og glykoler. Ozonbestandig. Tåler ikke mineralske olier.

**FPM:**

God bestandighed overfor de fleste kemikalier, også ved høje temperaturer. Oliebestandig. Tåler ikke damp.

Kontakt gerne MODU Valves for sparring om valg af linermateriale.

## Aktuatordimensionering

Mediefaktor	Multipliser med
Rent, partikelfrit, smørende (olie, hydraulikvæske, etc)	1.00
Rent, partikelfrit, ikke smørende (vand, alkohol, etc)	1.25
Fugtig gas	1.25
Tør gas eller luft	1.50
Gas, beskidd ufiltreret f.eks naturgas	1.80

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

Vær opmærksom på at MAST værdien ikke overskrides (MAST = maks. spindelmoment)

**Make it better.**

MODU Valves A/S • moduvalves.com