



Butterflyventil PN10/16

MERKUR

LUG DN40-DN600
NBR, EPDM, FPM

ATEX

CE

PED

• Generel beskrivelse

Industriel butterflyventil i høj kvalitet med udskiftelig liner, på fast phenol støtteing • LUG design for montage med faste gevindhuller • Udskiftelig liner på phenol støtteing • ISO5211 tilslutning for direkte aktuator montage • Sejlers hus med kraftig industriel epoxylakering på 200µ

• Tilslutning (LUG)

DN40-DN150 : DIN PN16
DN200-DN600: DIN PN10

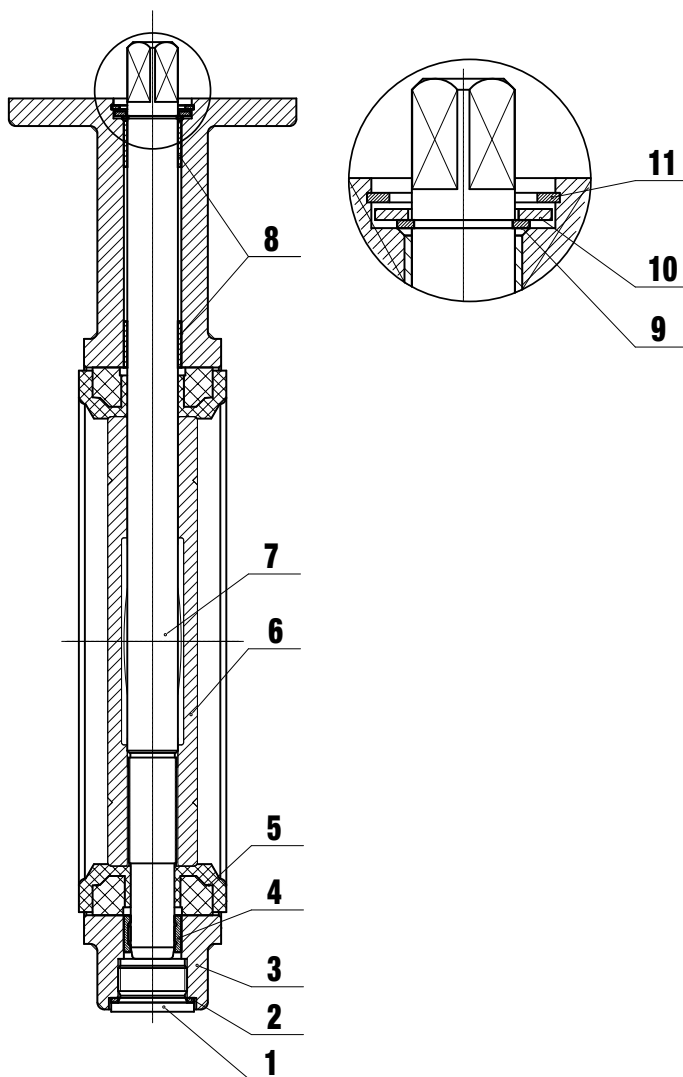
• Tryktrin / rating

DN40-DN150: PN16
DN200-DN600: PN10

• Optioner på forespørgsel

Dimensioner: DN700-DN1000
Materialer: Andre stålmaterialer og linertyper

• Oversigt enkeltdele

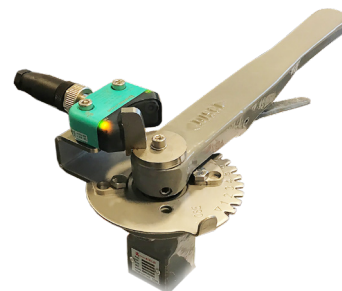


• Materialebeskrivelse

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

• Tilbehør

Håndtag
Gear
Mekanisk tilbagemelding
Induktiv tilbagemelding
Aflåsbart beslag



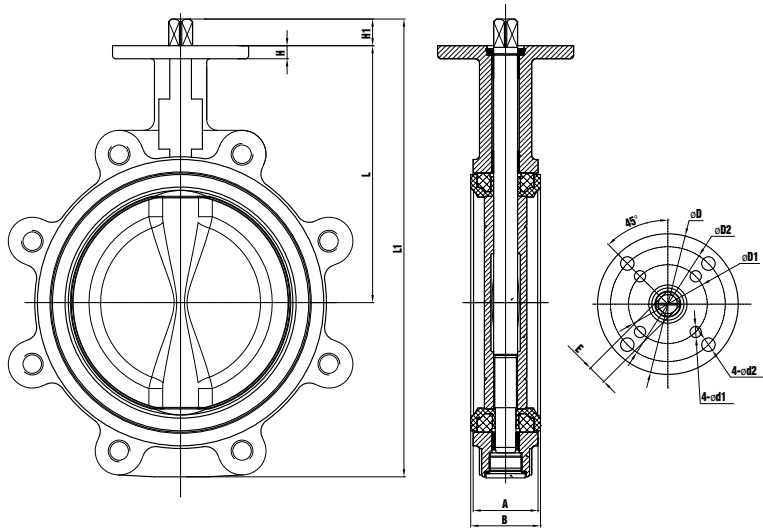
Eksempel på induktiv tilbage-
melding påmonteret en manuel
butterflyventil.

MARS VALVE EUROPE

Mars Valve Europe A/S
Ferrarivej 12
DK-7100 Vejle

Phone: +45 65 99 7000
Mail: info@mve.as
Web: www.mve.as

• Dimensioner



Dim	L	L1	A	B	ØD	ØD1	4-ØD1	ØD2	4-ØD2	E	H1	H	Moment*	MAST**	Kv-værdi	Vægt	Bolte***
	Alle mål i [mm]												[Nm]	[Nm]	[m³/t]	[Kg]	M x l x a
DN40 PN16	110	191.5	33.0	38.0	65	50	4-Ø7	-	-	11	13.5	12	9	63	60	2.0	M16x40x8
DN50 PN16	143	228.5	42.0	46.1	65	50	4-Ø7	-	-	11	13.5	12	10	63	100	3.0	M16x40x8
DN65 PN16	156	247.5	45.0	49.1	65	50	4-Ø7	-	-	11	13.5	12	13	63	201	3.6	M16x45x8
DN80 PN16	162	265.5	45.0	49.1	65	50	4-Ø7	-	-	11	13.5	12	19	63	395	4.0	M16x45x16
DN100 PN16	177	299.5	51.0	55.3	90	50	4-Ø7	70	4-Ø10	14	17.5	12	28	125	785	5.4	M16x50x16
DN125 PN16	190	327.5	54.5	58.8	90	70	4-Ø10	-	-	14	17.5	12	47	125	1230	7.6	M16x50x16
DN150 PN16	205	256.5	54.5	59.1	90	70	4-Ø10	-	-	17	18.5	12	67	250	1901	8.8	M20x50x16
DN200 PN10	236	420.5	59.6	64.1	125	70	4-Ø10	102	4-Ø12	17	18.5	12	110	250	3410	12.7	M20x55x16
DN250 PN10	267	493.5	67.0	71.8	125	102	4-Ø12	-	-	22	24.5	18	180	500	5600	28.5	M20x60x24
DN300 PN10	308	564.5	75.5	79.5	125	102	4-Ø12	125	4-Ø14	27	30.0	19	260	1000	8799	37.8	M20x65x24
DN350 PN10	368	670.0	75.5	79.5	175	102	4-Ø12	140	4-Ø18	27	30.0	19	330	1000	10254	51.7	M20x65x32
DN400 PN10	400	777.0	102.0	106.5	175	102	4-Ø12	140	4-Ø18	27	30.0	19	540	1000	13329	112.3	M24x75x32
DN450 PN10	422	839.0	114.0	118.5	210	140	4-Ø18	165	4-Ø22	36	39.0	20	750	2000	16956	168.0	M24x80x40
DN500 PN10	480	931.0	127.0	131.5	210	140	4-Ø18	165	4-Ø22	46	49.0	22	1000	4000	20564	216.8	M24x100x40
DN600 PN10	562	1077.0	154.0	158.5	300	165	4-Ø22	254	8-Ø18	46	49.0	22	1500	4000	30020	271.0	M27x100x40

*Maks momenter ved almindelig brug i vandige eller smørende systemer. **Maksimal spindelmoment i henhold til ISO5211
>Se afsnittet for aktuatorendimensionering nederst *** Bolteforbrug pr. ventil (2 flanger) (Gevind x Længde x Antal) **M x l x a*****

• 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 middel 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 Mars Valve Europe for sparing om valg af linermateriale.

• Aktuatorendimensionering

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, beskiddt ufiltreret f.eks naturgas	1.80
Servicefaktor	Multipliser med
Simpel on / off manøvrering	1.00
Regulering / drevling	1.20
Manøvrering en gang pr. uge	1.20
Manøvrering hver anden uge eller anlægskritisk	1.50

For aktuatorendimensionering : **Moment x Mediefaktor x Servicefaktor**
Vær opmærksom på at MAST værdien ikke overskrides (MAST = maks. spindelmoment)

MARS VALVE EUROPE

Mars Valve Europe A/S
Ferrarivej 12
DK-7100 Vejle

Phone: +45 65 99 7000
Mail.: info@mve.as
Web.: www.mve.as