

# PTFE LINET BUTTERFLYVENTIL

## TYPE E4930



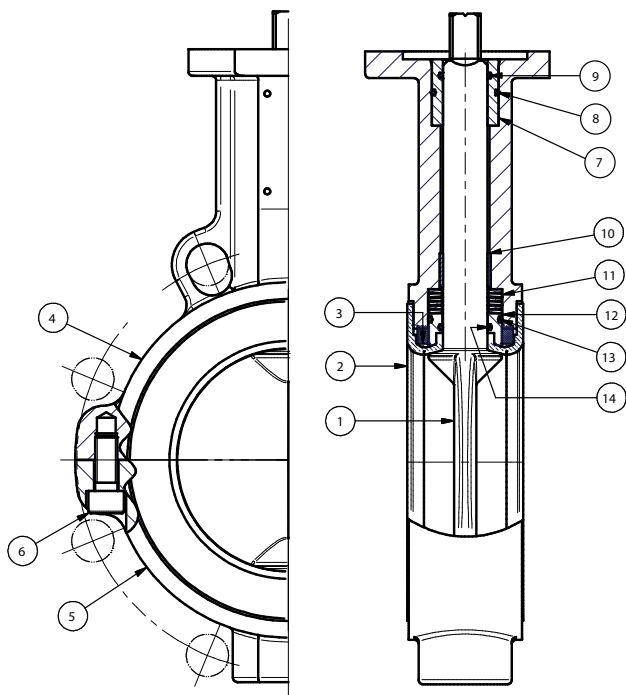
econ®

### GENERELT

DIMENSION/TRYK: DN40 - DN600 = PN10  
VAKUUM SERVICE: -0,1BAR  
MATERIALE HUS: GGG40.3  
MATERIALE KLAP/SPINDEL: DUPLEX, AISI 316L (SE TABEL NEDENFOR)  
MATERIALE LINER: PTFE PÅ SILIKONE BACKUP RING  
OVERFLADE: EPOXY COATING C2, 120M  
INDBYGNINGSMÅL: EN558-1 SERIES 20  
BETJENING: FRI SPINDEL  
MODFLANGER: DN40-DN150, PN10/16/ANSI 150  
DN200-DN600, PN10/ANSI 150  
EN12266-1/P12 LEAKAGE RATE A, CE 97/23/EG, TA LUFT

### OPTIONER

BETJENING: HÅNDTAG, GEAR, AKTUATOR (PNEUMATISK/ELEKTRISK)  
DIMENSIONER: DN700 - DN1000 PÅ FORESPØRGSEL  
MODFLANGER: JIS 10K, AS-2129 TABEL D, AS-2129 TABEL E, SANS 1123-1000/3  
MATERIALE HUS: 1.4301, KULSTOFSTÅL  
MATERIALE KLAP: 1.4404, 1.4408, 1.4409, 1.4581, PFAC, POLERET RUSTFRI, TITANIUM GRADE 2, HASTELLOY C22  
MATERIALE LINER: TFM (FDA), TFM COND., UHMPE  
MATERIALE BACKUP RING: FPM, EPDM, FPM (FDA)

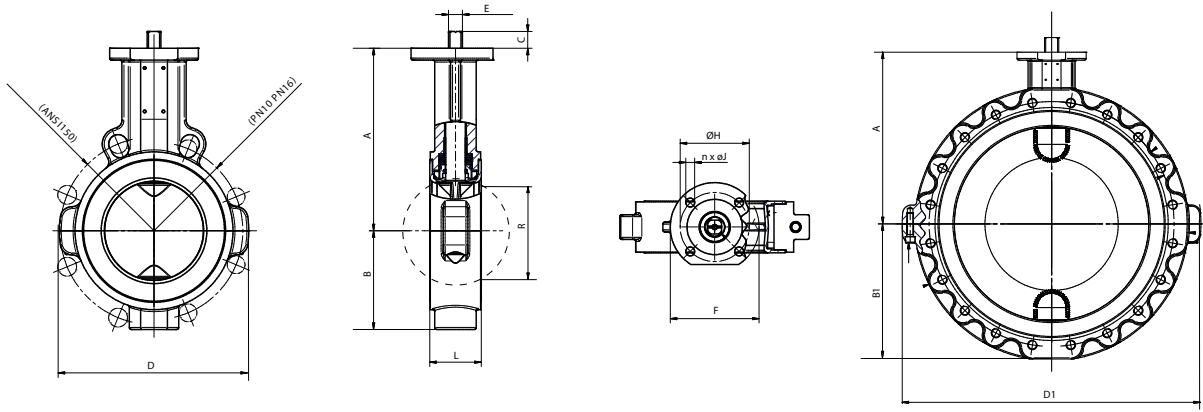


POS	BESKRIVELSE	MATERIAL
1	KLAP (DN40-200)	1.4469 DUPLEX
1	KLAP (DN250-600)	1.4404 AISI 316L
1	SPINDEL (DN40-200)	1.4469 DUPLEX
1	SPINDEL (DN250-600)	1.4462 DUPLEX
2	LINER	PTFE (FDA GODKENDT)
3	BACKUP RING	SILIKONE
4	HUS ØVRE DEL	GGG40.3
5	HUS NEDRE DEL	GGG40.3
6	BOLT	STÅL 12.9, ZINK BELAGT
7	BØSNING	POM
8	O-RING	FPM
9	O-RING	FPM
10	GLIDELEJE	STÅL/PTFE
11	FJEDERPAKKE	FJEDERSTÅL
12	TRYKSKIVE	1.4404 AISI 316L
13	O-RING	FPM
14	O-RING	FPM

### BESKRIVELSE

- **Industriel butterflyventil i høj kvalitet**, EN 10204 3.1 certifikat, CE/PED. Option: ATEX (zone 0, 1, 2 og 20, 21, 22)
- **PTFE liner på fleksibel silikone backup ring**, sikrer perfekt tætning ved fuldt differenstryk.
- **Mulighed for forskellige materialer**, så ventilen kan tilpasses den givne proces.
- **Klap og spindel i en samlet konstruktion** sikrer perfekt drejning uden slør.
- **ISO 5211 top flange og 45° firkantspindel** gør det muligt at montere aktuator direkte på ventilen uden brug af beslag og kobling.
- **Glidleje og fjederskivepakke** reducerer friktionen, forlænger levetiden og sikrer en TA-Luft godkendt spindelpakning.
- **Selvcentrerende konstruktion under montage** der dækker flere flangestandarder.
- **2-delt ventilhus** gør det muligt at udskifte lineren.

## DIMENSIONER

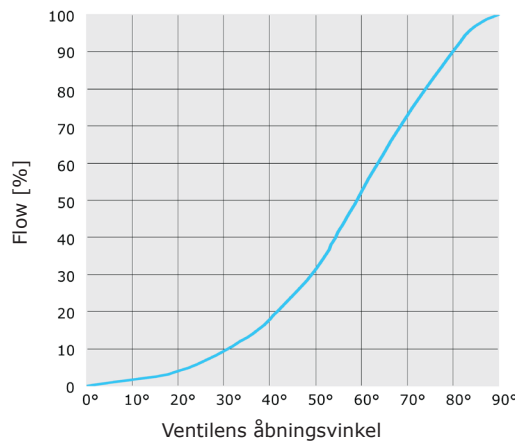


DIM	BUTTERFLYVENTIL													
[MM]	A [MM]	B [MM]	B1 [MM]	C [MM]	D [MM]	D1 [MM]	E [MM]	ØF [MM]	ØH [MM]	N X ØJ [MM]	L [MM]	R [MM]	ISO	VÆGT [KG] FRI SPINDEL
DN40	94	NA	53*	17,0	142,0	142,0*	9	65	50	4 X 7	33	34,0	F05	1,5
DN50	130	56,0	NA	17,0	104,0	NA	11	102	70	4 X 9	43	31,0	F07	3,0
DN65	146	67,0	NA	17,0	122,0	NA	11	102	70	4 X 9	46	48,0	F07	4,0
DN80	165	84,0	NA	17,0	144,0	NA	11	102	70	4 X 9	46	63,0	F07	5,0
DN100	185	100,0	NA	17,0	164,0	NA	14	102	70	4 X 9	52	90,0	F07	6,3
DN125	202	110,0	NA	17,0	194,0	NA	14	102	70	4 X 9	56	118,0	F07	7,7
DN150	217	125,0	NA	22,0	220,0	NA	17	102	70	4 X 9	56	137,0	F07	10,0
DN200	245	158,0	NA	26,0	274,0	NA	19	152	102	4 X 11	60	189,0	F10	16,5
DN250	270	190,0	NA	30,0	330,0	NA	22	152	102	4 X 11	68	239,0	F10	24,5
DN300	308	225,0	NA	30,0	380,0	NA	22	152	102	4 X 11	78	290,0	F10	37,0
DN350	330	NA	256,0*	37,0	NA	571,0*	27	152	125	4 X 13	78	328,0	F12	87,0
DN400	365	NA	292,0*	37,0	NA	643,0*	27	152	125	4 X 13	102	377,0	F12	107,0
DN450	400	NA	311,0*	50,0	NA	684,0*	36	175	140	4 X 17	114	417,0	F14	152,0
DN500	435	NA	340,0*	50,0	NA	745,0*	36	175	140	4 X 17	127	477,0	F14	185,0
DN600	510	NA	398,0*	64,0	NA	863,0*	46	210	165	4 X 21	154	560,0	F16	254,0

\* LUG type - opborede gevindhuller

DIM	MAX MOMENT [NM]	KV-VÆRDI (M <sup>3</sup> /T VED 1 BAR ΔP) 90°
DN40	15	136
DN50	30	193
DN65	35	266
DN80	45	392
DN100	60	585
DN125	80	1015
DN150	110	1495
DN200	190	3050
DN250	300	4510
DN300	400	6500
DN350	450	8760
DN400	500	11350
DN450	600	14400
DN500	650	18000
DN600	750	29200

Flowkurve



### LINER - INFO

#### FAKTA OMKRING TFM LINEREN (OPTION)

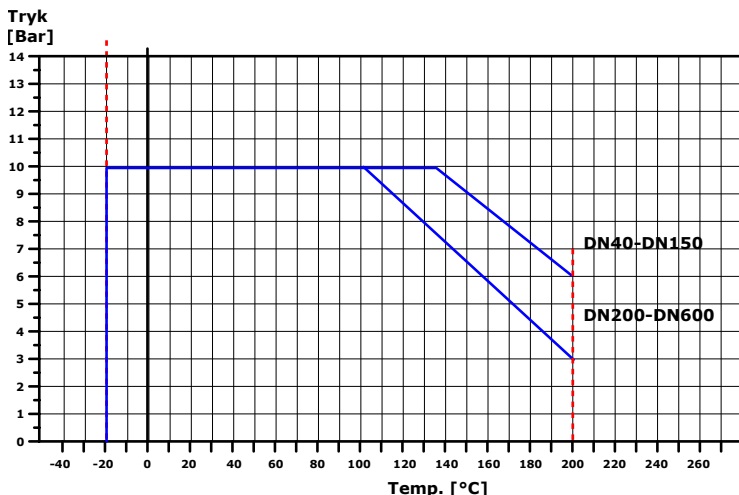
TFM er fremstillet af PTFE med 1% perfluoropropyl vinyl æther (PPVE). Egenskaberne ved almindeligt PTFE er fremragende resistens overfor de fleste stoffer, og kan anvendes i et stort temperaturspæn og ældes kun ganske langsomt. Ved at tilføje PPVE opnås bedre egenskaber for PTFE i form af en mere tæt molekylestruktur. Dette giver følgende ekstra fordele:

**-TFM "koldflyder" langt mindre en standard PTFE: Strukturen og holdbarheden kan sammenlignes med PTFE med 25% glasfiber.**

**-Finere molekylestruktur giver en diffusionstæt overflade**

**-Den glatte overflade betyder minimal aflejring af liner materiale i mediet.**

## TRYK/TEMPERATUR



## INSTALLATION

### Generelt

Det er ikke tilladt at montere butterflyventilen mellem flanger der ikke er parallelle og oplinet korrekt. Desuden er det ikke tilladt at have ventilen monteret mellem flanger når disse svejses. Dette vil ødelægge ventilens liner og pakninger.

### Anbefalede tilspændingsmomenter for flangebolte

PTFE materialet kan deformeres og ødelægges ved for stor tilspænding. Det er derfor vigtigt at nedenstående momenter ikke overskrides. Tilspændingen skal forgå jævnt og diagonalt:

DN40	25Nm	DN250	95Nm
DN50	35Nm	DN300	105Nm
DN65	40Nm	DN350	145Nm
DN80	45Nm	DN400	165Nm
DN100	50Nm	DN450	185Nm
DN125	60Nm	DN500	215Nm
DN150	70Nm	DN600	230Nm
DN200	85Nm		