

***IOM***  
***for butterflyventiler***  
***type 3530/VF730-3533/VF733-VF737***



Flange Standard: ANSI 150, PN10/16, JIS 10K  
Temp. -20°C~140°C, afhængig af materialer og medie  
DN40-600: PN10/16  
DN650-1200: PN10  
Baseret på Value Valve IOM 2017.01.13 Edition 4

### 1. CE-mærkning og PED 97/23/EF

Reglerne gælder for alle ventiler med et maksimalt tryk på over 0,5bar. Ventiler under falder uden for direktivets anvendelsesområde. Ventiler er kategoriseret i overensstemmelse med det maksimale arbejdstryk, dimension og fareniveauet, som bestemmes mediet. Væsker som er farlige hører til gruppe 1, anden væske og damp hører til gruppe 2. Kategorier er SEP og for stigende fareniveau I, II, III, eller IV. Alle ventiler under kategori SEP har ikke CE mærkning. Kategorier I, II, III og IV har CE-mærkning og kræver en overensstemmelseserklæring. Bemærk at alle ventiler  $\leq$  DN25 og med arbejdstryk over 0,5bar er kategori SEP uanset væskegruppe.

### 2. Produkt levetid

Ventilens levetid afhænger af dens anvendelse, hyppighed af brug og at den ikke overbelastes. Det er vigtigt at kontrollere, at den valgte ventil er kompatibel med medie, tryk og temperatur for at undgå funktionssvigt. Et godt designet system tager hensyn til alle faktorer, også risiko for elektrolytisk interaktion mellem ventilmateriale og rørmateriale.

Før installation skal rørledning renses for snavs, sand, svejserester og anden forurening.

Det anbefales at motionere ventilen jævnlige, især ved medier hvor der dannes belægninger på sæde og klap.

### 3. Anvendelse iht. PED

Væsken, der skal transporteres, er begrænset til gruppe 2, dvs. ikke-farlig væske. Ventiler må under ingen omstændigheder anvendes på væsker under gruppe 1.

Medie	Gruppe 2 Gas – Gruppe 2 væsker		
Sædemateriale	PN	DN	Kategori
EPDM / EPT NBR	10	40 – 100	SEP
		125 – 350	I*
		400 – 500	II*
		550 – 1200	III*
	16	40 – 50	SEP
		65 – 200	I*
250 – 300 350 – 600		II* III*	
Viton	10	40 – 100	SEP
		125 – 350	I*
		400 – 500	II*
		550 – 1200	III*
Ventil CE-mærket*			

#### 4. Maks. tryk og temperatur

PN mærkede ventiler – installationer uden trykstød.

Sædemateriale	Tryk/temp.	Maks temperatur
EPDM	10 bar / -20°C til 120°C	10 barV / 120°C
	16 bar / -20°C til 120°C	16 barV / 120°C
EPT	10 bar / -20°C til 140°C	10 barV / 140°C
	16 bar / -20°C til 140°C	16 barV / 140°C
NBR	10 bar / -10°C til 80°C	10 barV / 80°C
	16 bar / -10°C til 80°C	16 barV / 80°C
Viton	10 bar / -18°C til 200°C	10 barV / 204°C

» Ventiler, der er klassificeret ved PN10 til EN12334, skal installeres i et rørsystem, hvis normale tryk og temperatur ikke overstiger disse klassificeringer.

» Hvis systemtest overstiger PN klassen, skal det sikres at systemtesttrykket ikke overstiger det maks. tilladelige testtryk for ventilhuset, i såvel åben som lukket position.

» De oplyste og specificerede maksimale tryk er for ikke chokforhold – vandslag/stød skal undgås.

» Enhver overskridelse af de grænser som er specificeret i denne manual, kan medføre at der opstår potentiel fare for omgivelserne.

#### 5. Oplagring

Såvel midlertidig som langvarig opbevaring bør ske indendørs, mørkt, temperatur -10°C til 50°C, fugtighed ≤ 70%, og med klappen åben 10°. Fjern ikke ventilens indpakning. Undgå at udsætte ventilen for støv og andre belastninger. Hvis ventilen bliver udsat for støv, partikler og anden forurening, kan det medføre sædet beskadiges og ventilen ikke lukker tæt.

#### 6. Installation

» Pak ventilen ud, og kontroller, at de indre dele er rene og fri for skader, og at klappen kan bevæges uden problemer. Fjern al emballage.

» Check at PN, DN og materialer er iht. den applikation den skal bruges til.

» Butterflyventilen er beregnet for indspænding mellem flanger, og er tæt i begge flowretninger.

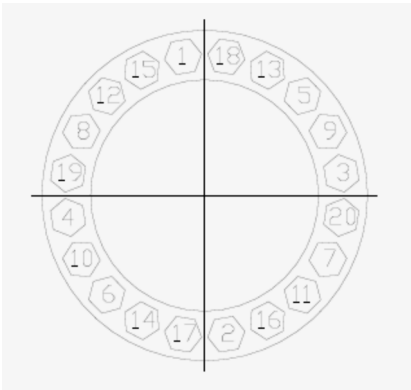
» Udsæt ikke ventilen for snavs og mekanisk påvirkning ingen montering.

» Modflanger skal være linet op og parallelle og med rengjorte anlægsflader.

- » Kontroller at ventilens pakflade passer til flangerne. Der skal ikke anvendes separate pakninger ved installation.
- » Check at klappen kan åbne frit og ikke støder på rørsiden eller konflikter med andre komponenter, som f.eks. kontraklapventiler og pumper.
- » Ved montering skal afstanden mellem flanger være så stor, at butterflyventilens sæde ikke beskadiges eller deformeres.
- » Store ventiler er forsynet med løfteøjer og skal bruges til at løfte ventilen.
- » Ventilhus må ikke belastes med spændinger fra rørsystem.
- » Installer først ventilen når flanger er svejst på røret og er afkølede.
- » Før bolte tilspændes checkes at ventilen er åben og centreret.
- » Kryds spænd bolte jævnt ad flere omgange til følgende slutmoment (maks):

Bolt dim. "Tommer"	Moment ft-lb		Bolt dim. Mm	Moment Nm
1/2"	60		M14-2	110
5/8"	120		M16-2	160
3/4"	210		M20-2,5	350
7/8"	350		M24-3	550
1"	750		M27-3	800
1-1/8"	1050		M30-3	1150
1-1/4"	1400		M33-3	1550
1-3/8"	1800		M36-3	2050
1-1/2"	2350		M39-3	2650
1-5/8"	2950		M42-3	3350
1-3/4"	3650		M45-3	4200
1-7/8"	4500		M48-3	5100
2"	6500		M52-3	6600
2-1/2"	9000		M56-3	8200
2-3/4"	12000		M64-3	12400
3"	15700		M70-3	16100
3-1/4"	20100		M76-3	20900
3-1/2"	25300		M82-3	26400
3-3/4"	31200		M90-3	35100
4"	38000		M95-3	41600
			M100-3	48500

## Bolttilspændingssekvens



## 7. Betjening

» Efter montering og før betjening kan ventilen rengøres udvendigt med trykluft, og indvendig ved at skylle røret igennem med vand.

» Når rørinstallationen er færdiggjort, så bør ventilen åbnes/lukkes en gang hver 2. uge. Hvis ventilen ikke har været betjent længe, så åben og luk den flere gange før den aktuelle position vælges.

» Ved tryktest af rørsystem hvor trykket overstiger ventilens nominelle tryk, skal ventilen være i åben position. Brug ikke ventilen som erstatning for blindflange.

» For at undgå skader på håndtag, gearboks eller selve ventilen, er brug af forlænger eller værktøj på gearboksens håndhjul ikke tilladt.

» Løsn ikke flangebolte før rørsystemet er trykløst og afkølet.

## 8. Vedligehold

Udover ventilen jævnlige skal motioneres, er der ikke nogen vedligeholdelse. Ventilen kræver ikke smøring. Alle dele på ventilen kan skiftes, hvis de bliver slidt, og kræver ikke specielle værktøjer eller justeringer. Skift af dele kræver demontering fra rørsystemet.

Hvis du har brug for komponenttegninger med anvisninger for udskiftning af dele – se UK manual.