

VQD Kugleventil

**VQD V-port Kugleventil (Wafer)
ISO9001 og CE-mærket**



**VQD 2451 - V-port segment kugleventil
ISO9001 og CE-mærket**

Overblik:

VQD V-port segmentkugleventiler er primært designet til flowkontrol, og den kan også anvendes til shut-off.

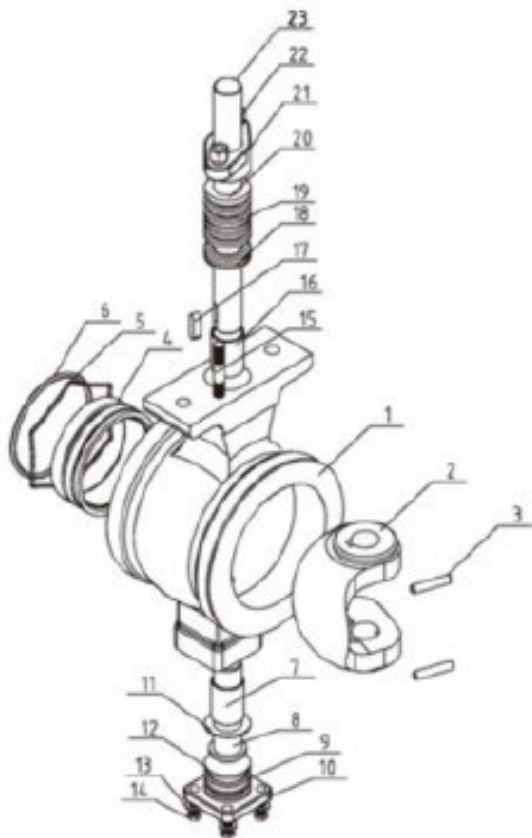
V-porten på segmentkuglen bidrager til kraftig skærspænding for at skære igennem medier med fibre og partikler. Følgelig er denne V-port kugleventil en god generel reguleringsventil til de fleste pulp- og papirprocesapplikationer eller lignende strømme, der indeholder fibre og partikler.

Anvendelse:

Træ- og papirindustri, spildevandshåndtering, fødevarer- og drikkevareindustri, kemiske fabrikker, kraftværker, stålindustri, osv.



1. Design



Beskrivelse	
Dele	CF8M
1. Ventilkrop	CF8M
2. V-port segment	CF8M+HCr
3. Pin	AISI 316
4. Sæde	AISI 316+STL
5. Fjeder	AISI 316L
6. O-ring	VITON
7. Bæring	AISI 316+PTFE
8. Nedre stempel	AISI 316
9. O-ring	VITON
10. Pakningsmuffe	CF8M
11/12. Pakning	PTFE
13. Skive	AISI 316
14/15. Bolt	AISI 304
16. Bæring	AISI 316+PTFE
17. Nøgle til stempel	AISI 316
18/19/20. Pakning	PTFE eller Grafit
21. Pakningsmuffe	CF8M
22. Møtrik	AISI 304
23. Øvre stempel	AISI 316

Ventil krop:

Helstøbt ventil forhindrer lækager forårsaget af separate flanger eller låseringe

V-port kugleventil:

Specielt designet V-port i kuglen giver kraftig skærekraft og tæt forsegling. V-porten i kuglen sikrer lavt driftsmoment og tæt forsegling, især for metal segmentventiler

Sæde:

Speciel sædedesign eliminerer hulrummet mellem tætningen og ventilhuset. Dette forhindrer medier i at sætte sig fast mellem sædet og huset og sikrer pålidelig tætning.

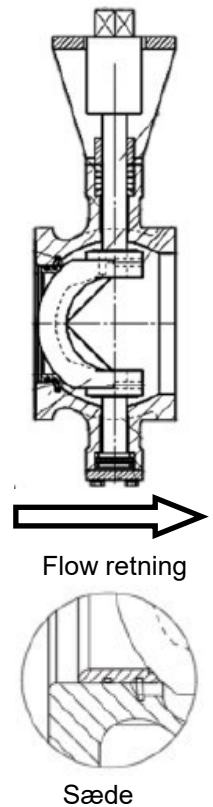
Paknings materialer:

Nitrokarburering/Tungsten carbid/Satellit metallegering/Nikkelbaseret legering er tilgængelig for aggressive medier

Ventilstempel/Ventilaksel:

Stempel/Aksel er fint slebet for at matche aktuatoren, hvilket forhindrer vuggende bevægelse og potentielle fejl i V-port segmentventilen

Tætsiddende rillet aksel eller stift nøgle er tilgængelig forbindelse mellem aksel og ventilkugle for at sikre pålidelig transmission uden tab af bevægelse eller dødbånd.



2. Tekniske specifikationer

Størrelse: DN25 til DN250 (1" - 10")

Tryk:

DIN PN10, PN16, PN25; ANSI 150

Ventil materiale:

CF8M

Kugle materiale:

Kun Metal - CF8M+HCr/AISI 316+STL

Pakningsmateriale beskrevet ovenover

Ende udførelse:

Wafer model

Face to face:

Hiton standard

Temperatur område:

-29°C til +220°C

Tætning/Pakning:

Metal - Class V (standard) / Class VI (beklædt med TungstensCarbid)

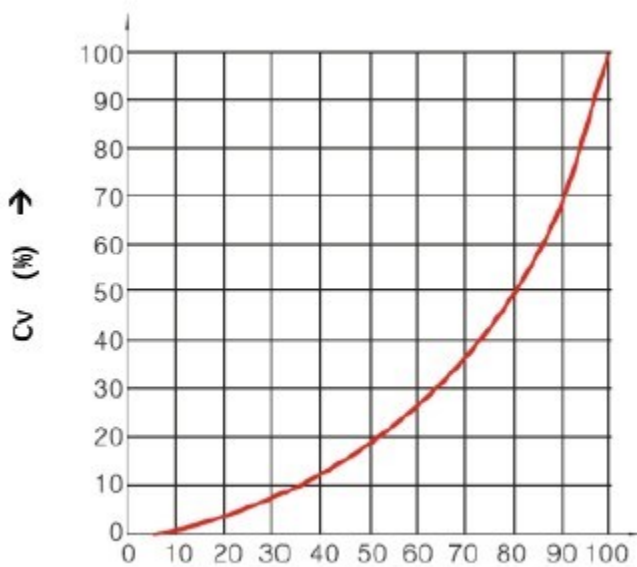
Ventil rotation:

Med uret for at lukke

Flow karakter:

Procentvis lige

3. Flow Karakteristik



Size	CV
DN25	36
DN32	56
DN40	94
DN50	152
DN65	262
DN80	358
DN100	540
DN125	906
DN150	1424
DN200	2176
DN250	3532

De angivne værdier er KUN for reference

4. Ventil moment

PN10/PN16 - ANSI 150LB testet under 10 bar (differential tryk)

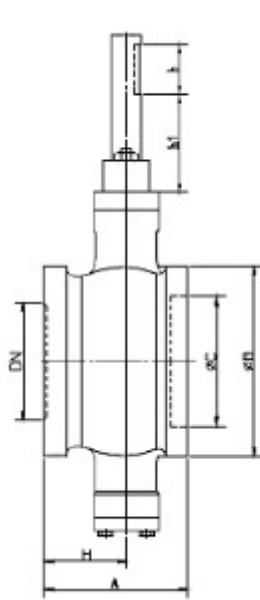
Size	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
Torq. NM	20	25	30	35	50	60	80	110	170	240	430

PN 25 - testet under 20 bar (differential tryk)

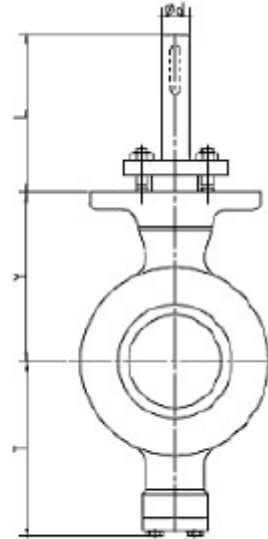
Size	DN25	DN32	DN40	DN50	DN65	DN80	DN100	DN125	DN150	DN200	DN250
Torq. NM	30	36	40	42	62	95	140	220	360	590	1100

Sikkerhedsfaktor (1.3) er inkluderet

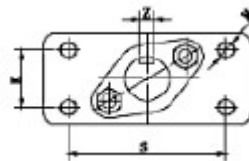
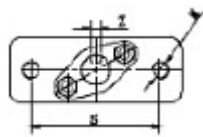
5. Dimensioner



DN25 - DN65 - (1"-1 1/2")



DN80 - DN250 (3" -10")



Dimensioner 150#														
DN	A	B	C	T	Y	L	d	h	S	K	M	Z	Vægt (kg)	
													PN10/16	PN25
25	50	68	38	81	73	75	16	35	75	/	2-M10	5	2.6	2.9
32	60	76	45	86	78	75	16	35	75	/	2-M10	5	3	3.3
40	60	84	50	90	80	75	16	35	75	/	2-M10	5	3.5	4
50	75	100	62	93	90	75	16	35	75	/	2-M10	5	4.5	5
65	100	118	73	108	105	75	16	35	75	/	2-M10	5	6	7
80	100	132	90	123	118	75	20	35	90	8	4-M10	6	8	9
100	115	158	115	138	130	75	20	35	90	28	4-M10	6	12	13
125	129	184	134	148	145	80	25	40	90	28	4-M10	8	19	20
150	160	216	164	170	170	94	30	50	110	40	4-M12	8	30	33
200	200	268	206	200	201	94	30	50	110	40	4-M12	8	47	51
250	240	326	260	240	237	98	40	60	135	40	4-M16	12	79	87

6. Aktuator muligheder

Manual	Automatisk
Greb/håndtag (DN25 - DN100 only) Skrue gear	Elektrisk Pneumatisk (enkelt og dobbelt virkende)
Tilbehør	
Aktuator med manuel styring Grænse kontakter Luft filter	Indstilling Solenoid elektromagnetisk ventil Monteringsbeslag



Greb/håndtag manuel styring



Skrue gear



Pneumatisk



Pneumatisk



Elektrisk

Nominal Dimension				Metric Dimension							
DN	PN	L	G	C	B	H	H ₂	z × z ₂	ØX	4-ØZ	
25	16	50	20	38	68	81	73	105	14×14	70	4-Ø10
50	16	75	40	62	100	93	90	105	14×14	70	4-Ø10

Design Standard

1. Flange standard: EN1092-1: 2001
2. Face to face dimension: MFR STD
3. Wall thickness standard: ASME B16.34-2004
4. Test Standard: ASME B 16.104
5. Pressure temperature rating: ASME B 16.34-2004

Technical specification	
Pressure rating	PN16
Shell test	2.4 MPa
Seat test	1.0MPa
Max allowable leakage	Y
Applied medium	Compressed Air (not contain particulate)
Applied temp	-29--+150°

NO	PART NAME	MATERIAL
19	Yoke	Q235
18	Bolt	ASTM A193 B8M
17	Back Gland	ASTM A351 CF8M
16	O-Ring	Viton
15	Gasket	PTFE
14	Lower stem	ASTM A276 316
13	Upper stem	ASTM A276 316
12	Key	ASTM A276 316
11	Pin	ASTM A276 316
10	Padding gland	ASTM A351 CF8M
9	Nut	ASTM A194 8M
8	Stud	ASTM A193 B8M
7	V type packing	PTFE
6	Self-lubricating bearing	ASTM A276 316
5	O-Ring	Viton
4	Spring	304L
3	Seal	ASTM A276 316+STL
2	Disc	ASTM A351 CF8M+Cr
1	Body	ASTM A351 CF8M

Pneumatic Segment Ball Control Valve		ZHEJIANG HITON SPECIAL VALVE CO.LTD.
Model No		Model Number
Connection	WAFER	Flange standard
Actuator Model		Actuator Model