

KEYSTONE OPTISEAL

FJÄDRANDE SPJÄLLVENTIL

En fjädrande spjällventil i Wafer-inspänningsventilhus och ventilhus för allmänna tillämpningar



FUNKTIONER OCH EGENSKAPER

- Bussning i toppen tar upp sidokrafter från manöverdon.
- Manöverdonsfläns enligt ISO 5211.
- Mycket fast, glansig och silikonfri målning som garanterar utmärkt motståndskraft mot korrosion.
- Förlängd ventilhushals möjliggör rörisolering.
- Styrhål i ventilhuset underlättar installation och centrering mellan flänsarna.
- Avrundade, polerade spjällkanter ger fullständig, koncentrisk tätning, lägre vridmoment, längre livslängd på sätet och bubbeltät avstängning.
- Sätet går att byta på plats och isolerar fullkomligt ventilhuset och spindeln från flödet.
- Den primära spindel tätningen överskrider ventilens tryckklass och förhindrar läckage genom spindelområdet ut i atmosfären.
- En sekundär spindel tätning ger extra säkerhet.
- Inga flänspackningar krävs.
- Högt K_v -värde.
- Topp- och bottenaxellager för bästa möjliga stöd och minimal friktion för alla ventilhusmaterial upp till DN300, förutom gjutjärn.
- Wafer-inspänningsventilhus och ventilhus med gängöron, enligt EN 593 och ISO 5752/5 kort.
- Alla ventiler överensstämmer med tryckkärlsdirektivet (97/23/EU), modul H – CE-märkning.
- Tillgängliga godkännande: KIWA, DNV, CU-TR

ALLMÄN ANVÄNDNING

Livsmedels- och dryckesberedning, konvertering av torr bulk, tillämpningar i pappersbruk, hantering av slam, osv. Fett- eller silikonfria ventiler finns för tillämpningar såsom färg- eller syresystem. OptiSeal med PTFE-belagt sätet och PTFE-täckt spjällspindel passar perfekt för tillämpningar med krav på utmärkt kemisk resistens och icke-toxiska egenskaper.

TEKNISKA DATA

Tryck (bar):	16 (CI-ventilhus: 10 bar)
Rörledningsslut (bar):	6/-10/-16
Temperatur (°C):	-40 till +160
Storlekar (DN):	40–300

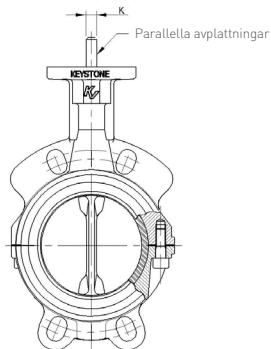
Wafer-inspänningsventilhus:
DN 40-300: PN 10/16,
ASME/ASTM B16,5
Cl#150, JIS 10K,
BS tabell E

Ventilhus med gängöron:
PN 10/16
ASME/ASTM B16,5
Cl#150
ASME/ASTM B16,47
Cl#150 serie A
JIS 5K/10K

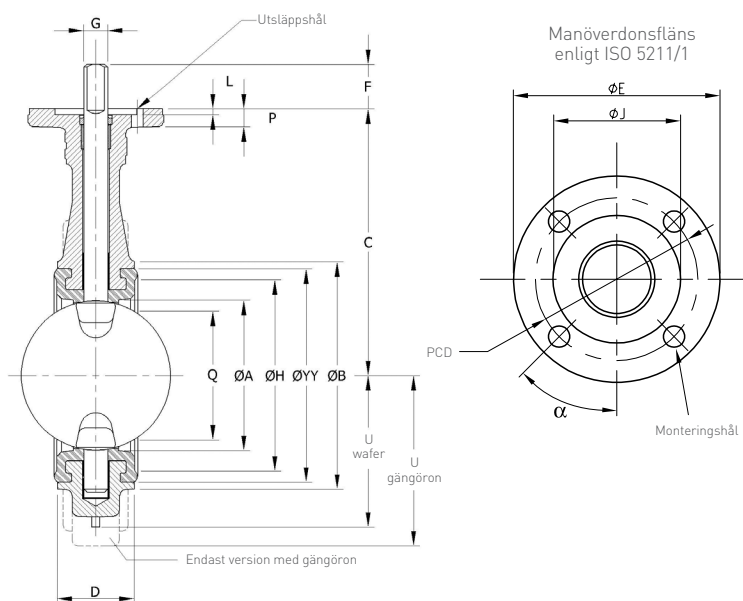
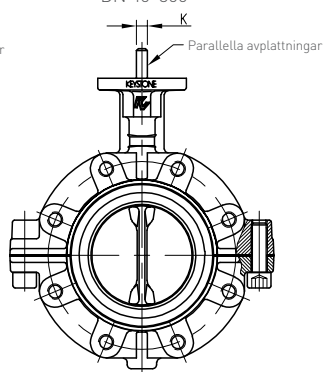
KEYSTONE OPTISEAL

FJÄDRANDE SPJÄLLVENTIL

Figur 14 wafer-
inspänningsventilhus
DN 40-300



Figur 16 med gängöron
DN 40-300



Figur 14 och 16

VENTILDIMENSIONER i mm

Storlek (DN)	Spindel										Manöverdonsfläns enligt ISO 5211/1							Wafer Vikt (kg)	Gängöron Vikt (kg)						
	A	B	C	U Wafer	U Gängöron	D	H	Q	YY	F	G _{H9}	K _{0,05}	R	❖	Typ	E	J			L	P	PCD	Hål ø	Antal hål	α
40	40	78	130	54	68	33	49	24	64	25	12	8	-	-	F-05	65	35	4	9	50	6,6	4	45	1,5	2,7
50	50	94	135	59	73	43	66	27	80	25	12	8	-	-	F-05	65	35	4	9	50	6,6	4	45	2,1	3,7
65	62	109	150	74	80	46	78	43	93	30	16	11	-	-	F-07	90	55	4	12	70	9,0	4	45	3,2	5,0
80	78	126	160	92	103	46	97	64	112	30	16	11	-	-	F-07	90	55	4	12	70	9,0	4	45	3,7	5,9
100	99	156	180	106	117	52	129	87	144	30	16	11	-	-	F-07	90	55	4	12	70	9,0	4	45	5,3	8,3
125	124	189	195	120	133	56	160	113	175	30	20	14	-	-	F-07	90	55	4	12	70	9,0	4	45	7,7	11,5
150	151	214	210	131	144	56	181	141	196	30	20	14	-	-	F-07	90	55	4	12	70	9,0	4	45	8,6	13,0
200	195	267	240	167	180	60	233	188	248	50	25	18	-	-	F-12	150	85	4	18	125	13,5	4	45	16,2	22,2
250	245	321	275	200	220	68	290	237	305	50	30	22	-	-	F-12	150	85	4	18	125	13,5	4	45	23,7	33,5
300	292	375	310	234	245	78	340	283	355	50	30	22	-	-	F-12	150	85	4	18	125	13,5	4	45	32,2	51

❖ Sprintstorlek bredd x höjd

KOMMENTARER

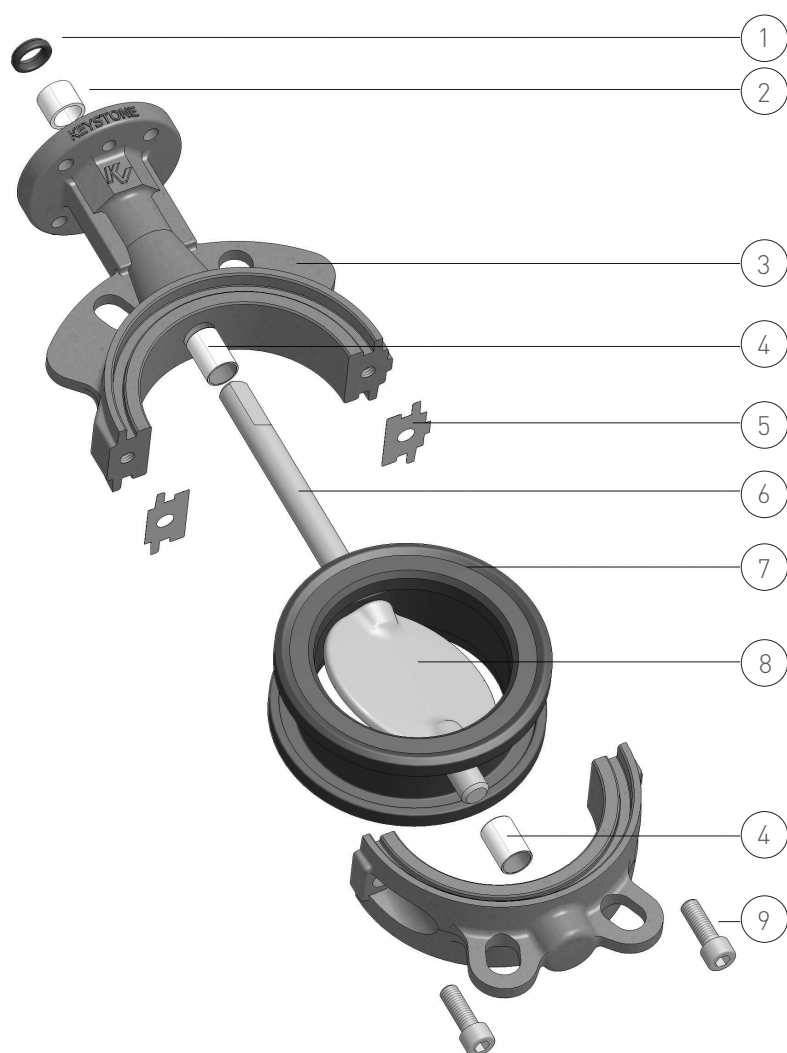
1. Flänsstandard måste anges vid beställning.
2. Q är spjällets diameter för frigång.
3. Ange storlek, beteckningsnummer, ventildel, material och flänspassning vid beställning av reservdelar.
4. Visade ventilstorlekar är DN 100 och DN 300.
5. * Vid förstärkt säte F = 100, G = 60, R = 53, kil 18 x 11.
6. För ventiler med spjällskiva i komposit är vikten 3 till 20 % lägre, beroende på storlek och utförande. För precisionsgjutna hus är vikten 30 % lägre.

WAFER-INSPÄNNINGSVENTILHUS

	Storlekar (DN)
	40-300
PN 6	Tillval
JIS 5K	Tillval
PN 10/16	Ja
ASME/ASTM B16,5 Cl#150	Ja
ASME/ASTM B16,47 Cl#150 serie A	-
JIS 10K	Ja
BS tabell E	Ja

KEYSTONE OPTISEAL

KOMPONENTER



Figur 14/16 sprängbild
(ventilhus i segjärn)

KOMPONENTER

Detalj	Benämning
1	Smutsavskrapningsring
2	Spindelbussning
3	Ventilhus
4	Lager
5	Delningstätning
6	Spindel
7	Säte
8	Spjäll
9	Ventilhusskruvar

KEYSTONE OPTISEAL

FLÖDES- OCH VRIDMOMENTVÄRDEN

K_v-VÄRDEN

Spjäll- öppning	Storlek i mm									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
10°	-	-	-	-	-	-	-	-	19,5	47,3
20°	0,6	0,9	2,4	5,0	9,2	14,8	22,4	53	151	314
30°	3,8	5,9	11,1	20,4	37,6	66,8	108	204	300	369
40°	9,2	14,3	26,2	47,4	84,8	143,0	221	392	572	718
50°	18,1	28,3	49,7	87,9	154,0	254,0	381	657	956	1212
60°	33,5	51,6	87,4	151,0	260,0	420,0	621	1050	1540	1993
70°	54,2	88,6	156,0	274,0	471,0	743,0	1062	1731	2628	3624
80°	57,6	111,0	232,0	442,0	789,0	1261,0	1802	2946	4616	6613
90°	58,5	112,0	249,0	492,0	895,0	1444,0	2099	3715	6883	11343

KOMMENTARER

- Beräknad K_v = volymen vatten i m³/h som passerar genom en given ventilöppning med ett tryckfall på 1 bar.
- $K_v = Q \sqrt{\frac{R.D.}{\Delta P}}$ (vätska)
Q = flöde genom ventilen (m³/h)
R.D. = relativ densitet på vätskan (vatten = 1)
- Endast riktvärden för ventiler med spjällskiva i Komposit.

FAKTORER FÖR DYNAMISKT VRIDMOMENT F_T FÖR METRISKA ENHETER

Spjäll- öppning	Storlek i mm									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
10°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20°	0,1	0,1	0,2	0,5	0,9	1,8	3,0	7,2	14,1	24,3
30°	0,1	0,3	0,6	1,1	2,1	4,1	7,1	16,8	32,8	56,7
40°	0,3	0,5	1,1	2,1	4,1	8,0	13,8	32,8	64,1	110,7
50°	0,4	0,9	1,9	3,6	7,0	13,7	23,6	56,0	109,4	189,0
60°	0,8	1,5	3,3	6,1	12,0	23,4	40,5	96,0	187,5	324,0
70°	1,3	2,5	5,5	10,2	20,0	39,1	67,5	160,0	312,5	540,0
80°	2,0	3,9	8,5	15,9	31,0	60,5	104,6	248,0	484,4	837,0
90°	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

KOMMENTARER

- Formel för beräkning av dynamiskt vridmoment:
 $T_D = F_T \times \Delta P$
T_D = Dynamiskt vridmoment (Nm)
ΔP = Tryckfall över spjället vid önskad spjällöppning (bar)
F_T = Faktor för dynamiskt vridmoment (se tabellen)
- Ovan nämnda dynamiska vridmoment inkluderar alla friktionsmotstånd.
- Det dynamiska vridmomentet strävar efter att stänga käglan.
- ΔP fastställs med K_v-formeln.

MAXIMALT TILLÅTNA SPINDELVRIDMOMENT i Nm

	Ventilstorlek i mm									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
SS 1,4401	65	65	160	160	160	320	320	545	970	970
SS 1,4470	65	65	160	160	160	320	320	655	1160	1160
SS 1,4408	32	32	80	80	80	160	160	327	580	580
SS 1,4057	90	90	230	230	230	460	460	935	1660	1660
SS 1,4057*	65	65	110	160	160	320	320	935	1660	1660
SS 1,4462	70	70	170	170	170	345	345	700	1215	1215
Ti**	45	45	105	105	105	210	210	430	760	760

SS = Rostfritt stål * för spjällskiva i Komposit ** Ti = Titan

KOMMENTARER

- I ISO 5211/2 finns en tabell med de maximala vridmoment som kan överföras via manöverdonsflänsen. Dessa värden är baserade på specifika kriterier och kan vara lägre än de maximalt tillåtna spindelvridmomenten. I detta fall kan kriterierna ändras för att uppnå maximalt tillåtna spindelvridmoment.

KEYSTONE OPTISEAL

VRIDMOMENTVÄRDEN

DIMENSIONERANDE VRIDMOMENT i Nm (STANDARSÄTE OCH BELAGT SÄTE)

ΔP i bar	Storlek i mm									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
I*										
3,5	10	13	19	26	37	58	81	148	241	345
7	10	13	20	27	40	63	88	164	271	387
10	11	14	21	30	44	70	99	188	315	451
14	11	15	23	33	49	80	113	219	374	536
16	12	15	25	36	51	85	120	235	403	578
II*										
3,5	11	14	21	29	42	66	93	169	274	392
7	11	14	22	31	45	71	100	185	303	434
10	11	15	23	33	49	78	111	208	347	498
14	12	16	26	36	54	88	125	240	406	583
16	12	17	27	38	56	93	132	255	436	626
III*										
3,5	12	15	23	32	48	74	105	190	306	439
7	12	16	24	34	50	79	112	206	336	481
10	12	16	26	36	54	86	122	229	380	545
14	13	17	28	40	59	96	136	261	439	629
16	13	18	29	41	61	101	143	276	468	672

DIMENSIONERANDE VRIDMOMENT i Nm (SUPERSÄTE**)

ΔP i bar	Storlek i mm									
	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
I*										
10	-	18	28	40	59	95	134	250	412	591
14	-	19	30	43	64	104	148	281	471	676
16	-	19	31	44	67	109	155	297	501	719
II*										
10	-	20	31	45	67	107	152	281	461	662
14	-	21	33	48	72	117	166	313	520	746
16	-	21	34	49	74	121	173	328	549	789
III*										
10	-	27	43	63	96	151	216	396	640	919
14	-	28	45	66	101	161	230	427	699	1004
16	-	28	46	68	103	166	237	443	728	1046

* Användningsområde I, II, III

KOMMENTARER

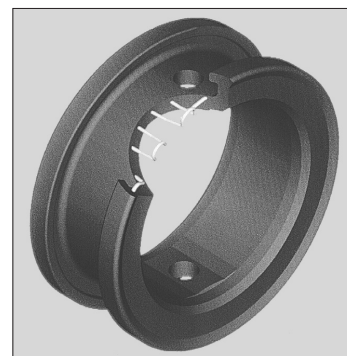
- Användningsområde I:** Vatten, havsvatten, smörjande kolväten.
Användningsområde II: All annan vätskeanvändning och smörjande gaser.
Användningsområde III: Icke-smörjande och torrt ämne.
- De maximala dimensionerande vridmomenten i tabellerna är summan av all friktion och allt motstånd för att öppna och stänga spjället mot den indikerade tryckdifferentialen.
- Effekten av dynamiskt vridmoment är inte medräknad i tabellerna.
- Vid dimensionering är det inte nödvändigt att räkna med säkerhetsfaktorer.
- Vridmoment för användningsområde I, II och III är relevanta inom temperaturområdet 0 till 80 °C när ventilen öppnas minst en gång i månaden (för andra temperaturer, kontakta fabriken).

** Endast för vissa val av spindelmaterial.

SUPERSÄTE

Lämpligt för:

- krävande vakuumtillämpningar
- hög strömningshastighet i röret, upp till 12 m/s för vätskor
- Bördel- och påsticksflänsar
- full belastning vid rörledningsslut
- tryckprovning vid uppställning och igångkörning



KEYSTONE OPTISEAL

TRYCK- OCH TEMPERATURDATA

TRYCK/TEMPERATURDIAGRAM (DN 40-300) - INLINE / EOL

Ventilhusmaterial	Sättesmaterial	Spjällmaterial	Temperatur i °C																			
			-40	-20	-15	-10	0	50	100	120	130	150	160									
Gjutjärn (GJL-250)	EPDM – FG	DI-epoxi, SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*, Komposit†, EPDM-belagd, Titan†*							10 bar / 6 bar													
	EPDM - FG - HT	DI-epoxi, SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*, Komposit†, Titan†*								10 bar / 6 bar												
		EPDM-belagd								10 bar / i.u.†												
		Komposit†, Titan†*								10 bar / i.u.†												
	EPDM - Metallförstärkt	DI-epoxi, SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*, Komposit†, Titan†*								10 bar / 10 bar												
	FKM (A/B)	DI-epoxi, SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*, Komposit†, Titan†*								10 bar / 6 bar										[2]		
	NBR - Metallförstärkt	DI-epoxi, SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*, Komposit†, Titan†*								10 bar / 10 bar												
Segjärn (GJS-400-15)	EPDM – FG	DI-epoxi, SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*, Komposit† (DN 40-150)								16 bar / 10 bar												
		SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*								10 bar / 6 bar												
		Komposit† (DN 200-300), EPDM-belagd, Titan†*								10 bar / i.u.†												
	EPDM - FG - HT	SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*, Komposit† (DN 40-150)									16 bar / 10 bar											
		SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*									10 bar / 6 bar											
		Komposit† (DN 200-300), Titan†*									10 bar / i.u.†											
	EPDM - Metallförstärkt	DI-epoxi, SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*									16 bar / 16 bar											
FKM (A/B)	SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, Komposit†, Titan†*									10 bar / 10 bar												
	DI-epoxi, SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*									16 bar / 10 bar										[1]		
	SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, Komposit†, Titan†*									10 bar / 6 bar										[2]		
NBR - Metallförstärkt	DI-epoxi, SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*									16 bar / 16 bar												
	SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, Komposit†, Titan†*									10 bar / 10 bar												
	DI-epoxi, SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*, Komposit† (DN 40-150)									16 bar / 10 bar												
NBR och vitt NBR	SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, Komposit† (DN 200-300), Titan†*									10 bar / 6 bar												
	SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*									16 bar / 10 bar										[1]	[2]	
	SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, PTFE-fodrad†, Titan†*									10 bar / 6 bar										[2]	[4]	
Värmebehandlat segjärn (GJS-400-18U-LT), Rostfritt stål	EPDM – FG	DI-epoxi								16 bar / 10 bar												
		SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*, Komposit† (DN 40-150)								16 bar / 10 bar												
		SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*									10 bar / 6 bar											
	EPDM - FG - HT	Komposit† (DN 200-300), EPDM-belagd, Titan†*									10 bar / i.u.†											
		SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*, Komposit† (DN 40-150)									16 bar / 10 bar											
		SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, Komposit† (DN 200-300), Titan†*									10 bar / 6 bar											
	EPDM - Metallförstärkt	DI-epoxi									16 bar / 16 bar											
		SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*									16 bar / 16 bar											
		SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, Titan†*									10 bar / 10 bar											
	FKM (A/B)	DI-epoxi									16 bar / 10 bar										[1]	
		SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*									16 bar / 10 bar										[1]	
		SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, Komposit†, Titan†*									10 bar / 6 bar										[2]	
	NBR - Metallförstärkt	DI-epoxi									16 bar / 16 bar											
		SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*									16 bar / 16 bar											
		SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, Titan†*									10 bar / 10 bar											
NBR och vitt NBR	DI-epoxi									16 bar / 10 bar												
	SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*, Komposit† (DN 40-150)									16 bar / 10 bar												
	SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, Komposit† (DN 200-300), Titan†*									10 bar / 6 bar												
PTFE/EPDM	SS (Standard), Duplex, NiAlBz, Hstl, Ur*									16 bar / 10 bar										[1]	[2]	
	SS (ett stycke)*, SS-Satin*, SS-Mirror*, Komposit†, PTFE-fodrad†, Titan†*									10 bar / 6 bar										[2]	[4]	

ANMÄRKNINGAR

- † Ej lämplig för "end-of-line"-service, eller ej täckt av PED-godkännande
 - Upphört material
 - * Storlek DN 300 max. 6 bar
1. 10 bar / 6 bar
 2. 6 bar / 4 bar
 3. 6 bar / i.u.†
 4. 4 bar / 2 bar
 5. 4 bar / i.u.†
 6. 2 bar / i.u.†

KEYSTONE OPTISEAL

MATERIALSPECIFIKATION

MATERIALSPECIFIKATION (DN 40-300)

Benämning	Material	Beteckning	EN/DIN-materialnummer	Kommentar
Ventilhus	Gjutjärn	GJL-250	EN JL-1040	Max. tryck 10 bar
	Segjärn	GJS-400-15	EN JS-1030	
	Värmebehandlat segjärn	GJS-400-18U-LT	EN JS-1049	Med intyg om värmebehandling och Charpy V-slagprov
	Rostfritt stål	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1,4408	Endast för Wafer-stil DN 50-300
Tallrik	Segjärn CTD	GJS-400-15	EN JS-1030	CTD = epoxibelagt max. temp. 120 °C
	Duplex	GX2CrNiMoN22-5-3	EN 1,4470	
	Hastelloy C4C	ASTM A494 CW2M	-	Spindelanslutning med svetsade stift
	NiAlBz	CuAl10Fe5Ni5	EN CC333G	Jämförbart med BS 1400 AB2
	Rostfritt stål	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1,4408	Komparabel med CF8M
	Rostfritt stål MP	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1,4408	DN 40-250 max. 10 bar, DN 300 max. 6 bar
	Rostfritt stål SF	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1,4408	DN 40-250 max. 10 bar, DN 300 max. 6 bar
	EPDM-täckt stål			Max. 10 bar 120 °C
	PTFE-täckt stål			Max. 10 bar
Spindel	Komposit			DN 40-300 högteknologisk komposit XP1620
	Rostfritt stål	X5CrNiMo17-12-2	EN 1,4401	Standard spindelmaterial
	Rostfritt stål	X17CrNi16-2	EN 1,4057	Liknande ASTM A276/Gr. 431. Används för DI, DI-CTD och kompositspjäll
	Rostfritt stål	GX5CrNiMo19-11-2	EN 1,4408	Jämförbart med CF8M för spegelpolerat och satinerat spjäll
	Duplex	X2CrNiMoN22-5-3	EN 1,4462	För EPDM-, PTFE-täckt, Hastelloy-, Uranus-spjäll
	Duplex	GX2CrNiMoN22-5-3	EN 1,4470	För duplexspjäll
	Titan	Ti3	DIN 3,7055	Jämförbart med ASTM B348 klass 2
Säte	EPDM			Livsmedelsklassad
	Supersäte EPDM			Säte förstärkt med livsmedelsklassat metallinlägg
	NBR			Livsmedelsklassad
	Supersäte nitrilgummi			Säte förstärkt med livsmedelsklassat metallinlägg
	NBR vit			Livsmedelsklassad
	FKM			
	PTFE-belagt EPDM			
	XP EPDM			Livsmedelsklassad
EPDM WA-3			KIWA	
Husskruvar	Stål			Kvalitet 8,8
	Rostfritt stål			Tillval
Bussning	Polyacetal			
Smutsskrapa	NBR/stål			
Lager	PTFE-belagt			Standard i CS-, SS-, DI- och DI HTC-ventilhus
Delningstätning	Grafit			

KEYSTONE OPTISEAL

MODELLKOD ALTERNATIV OCH BESKRIVNINGAR

Serie		Storlek	Ändanslutning	Borrning/schema	Yta mot yta	Tryckklassning		Ventilhusmaterial	Spjällmaterial	Skafmaterial	Sättesmaterial	Skafftätning	Operatör monteringsstyp	Aktiveringstyp		Tillval legenskaper 1	Tillval legenskaper ...	Aktiveringsalternativ
OPTI	-	0050	W0	P1	00	06	-	D5	D02	S0	F0	00	I	B	-	NP1	TPZ	+ GS-001



SERIE

Kod	Beskrivning
OPTI	OptiSeal

STORLEK

Kod	Beskrivning
0040	DN 40/NPS 1½
0050	DN 50/NPS 2
0065	DN 65/NPS 2½
0080	DN 80/NPS 3
0100	DN 100/NPS 4
0125	DN 125/NPS 5
0150	DN 150/NPS 6
0200	DN 200/NPS 8
0250	DN 250/NPS 10
0300	DN 300/NPS 12

ÄNDANSLUTNING

Kod	Beskrivning
W0	Wafer
L0	Gängöron

BORRNING/SCHEMA

Kod	Beskrivning
P1	PN 6
P2	PN 10
P3	PN 16
PB	PN 10/16
MH	PN 10/16, AS 2129 E
MN	PN 10/16, JIS 10
MJ	PN 10, JIS 10
A1	ASME 150
J1	JIS 5K
J3	JIS 10K
B2	BS 10 tabell E
M1	ASME 150, PN 10/16, BS E, JIS 10
M2	ASME 150, PN 10/16, BS E
MF	ASME 150, PN 10/16, BS E, JIS 5/10
MG	ASME 150, PN 10/16, BS E, JIS 10/16
M9	ASME 150, PN 6/10/16, BS E, JIS 10
ZZ	Special

YTA MOT YTA

Kod	Beskrivning
00	Standard (se produktlitteratur)

TRYCKKLASSNING

Kod	Beskrivning
04	3,5 bar/50 psi
06	6 bar/90 psi
10	10 bar/150 psi
16	16 bar/230 psi

VENTILHUSMATERIAL

Kod	Beskrivning
D5	Segjärn EN-GJS-400-15
DB	Segjärn EN-GJS-400-18-U-LT
CJ	Kolstål 1,0619 (GP240GH)
I3	Gjutjärn EN 1561 EN-GJL-250 [5,1301]
J1	Rostfritt stål 1,4408 (GX5CrNiMo 19-11-2)
ZZ	Special

SPJÄLLMATERIAL

Kod	Beskrivning
D02	Segjärn - epoxy
S00	Rostfritt stål 316
S0M	Rostfritt stål 316 - spegelpolerat
S0P	Rostfritt stål 316 - betat + passiverat
S0S	Rostfritt stål 316 - satinerat
N00	Nickel-aluminium-brons
U00	Duplex 2205
H00	Hastelloy C-276
P10	Komposit XP 1620

KEYSTONE OPTISEAL

MODELLKOD ALTERNATIV OCH BESKRIVNINGAR

Serie		Storlek	Ändanslutning	Borrning/schema	Yta mot yta	Tryckklassning		Ventilhusmaterial	Spjällmaterial	Skaftmaterial	Sättesmaterial	Skafttätning	Operatör monterings typ	Aktiveringstyp		Tillval egenskaper 1	Tillval egenskaper ...	Aktiveringsalternativ
OPTI	-	0050	WO	P1	00	06	-	D5	D02	S0	F0	00	I	B	-	NP1	TPZ	+ GS-001

SKAFTMATERIAL

Kod	Beskrivning
S0	Rostfritt stål 316
S2	Rostfritt stål 431
M1	Monel K500
U0	Rostfritt stål duplex
ZZ	Special

SÄTESMATERIAL

Kod	Beskrivning
F1	FKM – A
E0	EPDM – FG HT
E1	EPDM – FG
E5	EPDM – WA3
E6	EPDM – metall förstärkt
N0	NBR – FG
N8	NBR – metall förstärkt
N9	NBR – vit
F2	FKM – B
T1	PTFE/EPDM
ZZ	Special

SKAFTTÄTNING

Kod	Beskrivning
00	Standard (se produktlitteratur)
ZZ	Special

OPERATÖR MONTERINGSTYP

Kod	Beskrivning
I	ISO 5211

AKTIVERINGSTYP

Kod	Beskrivning
B	Blankt skaft

TILLVAL EGENSKAPER

Kod	Beskrivning
NP1	Ytterligare 316 rostfri ståltagg
TPZ	Särskild hydrostatisk testrapport
CLE	Ytrensning från olja och fett (GS-40)
PSL	Silverfärg

ANMÄRKNING

För den fullständiga lista över tillvalsfunktioner, kontakta din lokala Emerson-återförsäljare.

YTTERLIGARE AKTIVERINGSALTERNATIV

Kod	Beskrivning
HS-##	Standardhandtag ^[1]
GS-###	Standardväxel ^[1]
PS-###	Standardpneumatik ^[2]
HZ	Annat handtag ^[3]
GZ	Annan växel operatörer ^[3]
PZ	Annan pneumatisk ställdon ^[3]
EZ	Andra elektriska ställdon ^[3]

ANMÄRKNINGAR

- Ytterligare tecken identifierar ett specifikt handtag eller drev. För hela listan, se tillägget för handtag och drev [\[VCREP-14325\]](#).
- Ytterligare tecken identifierar ställdonets konfiguration.
- Avsedd operatör, fäste och tillbehörens artikelnummer specificeras per orderbekräftelse.

ANMÄRKNING

För den fullständiga lista över tillvalsfunktioner, kontakta din lokala Emerson-återförsäljare.

VCTDS-00723-SV © 2008, 2023 Emerson Electric Co. All rights reserved 10/23. Keystone är ett varumärke som ägs av ett av företagen i affärsenheten Emerson Automation Solutions inom Emerson Electric Co. Emerson-logotypen är ett varumärke och servicemärke för Emerson Electric Co. Alla andra varumärken är egendom för respektive ägare.

Innehållet i denna publikation presenteras enbart i informativt syfte, och trots att allt har gjorts för att säkerställa dess riktighet får det inte tolkas som garantier, uttryckliga eller underförstådda, beträffande produkterna eller tjänsterna häri eller deras användning eller lämplighet. All försäljning regleras av våra allmänna villkor, vilka är tillgängliga på begäran. Vi förbehåller oss rätten att när som helst ändra eller förbättra konstruktionen eller specifikationerna för sådana produkter utan föregående meddelande.

Emerson Electric Co. ansvarar inte för val, användning eller underhåll av någon produkt. Ansvar för korrekt val, användning och underhåll av produkter från Emerson Electric Co. är och förblir uteslutande köparens.

Emerson.com/FinalControl