

KEYSTONE HILOK HØYTYTENDE SPJELDVENTILER INNSPENT OG LUGGET

HiLok spjeldventil med høy ytelse gir effektiv toveis tetting



EGENSKAPER

- Støpt ISO topplate
- Lang hals for isolerte anvendelser.
- Ekstern endestopp, utenfor området for medier.
- Tilgjengelig pakkboksjustering uten å fjerne aktuator
- Positiv tetting som oppnås mekanisk og som ikke er avhengig av assistanse fra trykk i ledningen.
- Avstenging i begge retninger (se seteopsjoner).
- Fås i 4 versjoner for setedesign. mykt sete, brannsikker og metallsete (2 versjoner).
- Kompakt konstruksjon gir lav vekt, installasjons- og vedlikeholdskostnader.
- Lang levetid på grunn av dobbeleksentrisk driftsprinsipp som minimaliserer seteslitasje.
- To-delt aksling for maksimal gjennomstrømming og minimalt falltap.
- Firedoblede spindellager sikrer stabilitet under anvendelser med høyt trykk og mange bevegelser
- Raske og enkle setebytter.
- Ubrutt overflate på pakningen.
- Minimum 4 posisjonslugger per diameter.
- TA-Luft godkjent (opsjon).
- Valgfritt spor i henhold til DIN 2512-N (opp til DN 400).
- Tangentiale spjeldtapper for lavt stress.
- Fås i både DIN og ASME versjoner.
- Alle ventiler følger direktivet for høytrykksutstyr (PED), kategori III, modul H.

ANVENDELSESOMRÅDER

En unik ventil for kjemikalier og generelle industrielle applikasjoner. Smøremiddel- eller silikonfrie ventiler tilgjengelig for spesialanvendelser som maling eller oksygensystemer.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

Størrelser (mm):	50 - 900
Størrelser (inch):	2" - 36"
Temperatur (°C):	-50 +400
Designkriterier:	EN 12516 (DIN 3840)
Flenskompatibilitet:	DIN PN 10-40, BS 4504, NFE 29203, ASME B16.5, ASME B16.47 serie A 150#
Byggelengde:	EN 558-1 serie 20/25, API 609 cat-A, MSS SP 68, NFE29305
Top plate:	ISO 5211
Trykk spesifikasjon:	DN 50 til 400: 40 bar DN 450 til 600: 25 bar DN 700 til 900: 16 bar
Materialsertifisering:	EN10204 3.1 (DIN 50049 3.1.b)
Trykktesting:	EN 12266-1

KEYSTONE HILOK SPJELDVENTIL MED HØY YTELSE

KONSTRUKSJONSEGENSKAPER

INGEN LEKKASJE

1 Sete

Tettheten påvirkes ikke av trykkendringer eller endringer i strømningsretning siden setet kan beveges sideveis i fordypningen sin.

2 Nedre endelokk

Sikrer tettheten nederst på spindelen med statisk tetting.

3 Pakkingssystem

Den perfekte innvendige tettingen oppnås med et konvensjonelt pakkingssystem i ekspandert grafitt. Den gode temperaturstabiliteten sikrer 100 % statisk og dynamisk tetthet. Kan også fås i PTFE som er TA-Luft VDI 2440 godkjent

ENKEL TILGJENGELIGHET

4 Standard toppplate

Den integrerte støpte toppplaten er i henhold til ISO 5211. Aktuatoren kan monteres kant-i-kant, slik at det er unødvendig med braketter og koblinger.

5 Konstruksjon med to kolonner

Enkel tilkomst til pakkingssystemet uten å fjerne aktuatoren.

6 Forlengt hals

Spesielt konstruert for isolerte rørledninger med god tilkomst til pakkboksjusteringen, som kan plasseres utenfor isolasjonen takket være den forlengede halsen.

7 Integrerte posisjoneringsplater

Nøyaktig sentrering av ventilen på røret.

8 Låsering

Med skruer utenfor flensstettingssonen, for enkelt vedlikehold. Uavbrutt tettingsoverflate lar deg installere spiralsnodde pakninger.

PERFEKT AKSELSTYRING

9 Lager

To korrosjonsmotstandige lager øverst og nederst på spindelen gir lav friksjonskoeffisient og høy lastkapasitet. Lagrene sikrer mot avvikt på spindelen på pakkboksnivå, slik at man oppnår perfekt tetthet i begge retninger.

10 Aksial posisjonering av spjeldspindel

Krympet på spindelen under sammenmonteringen. Bevarer stillingen så lenge ventilen lever og hindrer at spjeldet forflyttes i forhold til setet mens det er i bruk.

11 Endestopp

Plassert på monteringsplatenivå. Endestoppen settes under monteringen på 90° spjeldvinkel for å unngå at spjeldet går for langt.
- Endestoppen har kontakt med monteringsplaten, slik at det ikke er mulig å vri spjeldspindelen for mye.
- Når aktuatoren er fjernet og ventilen er i bruk, vises spjeldets stilling tydelig.

12 Kobling mellom spjeld og spindel

Bruken av tangentielt plasserte koniske spjeldtapper fjerner inngrepsklaringen og eliminerer ventilhysterese.

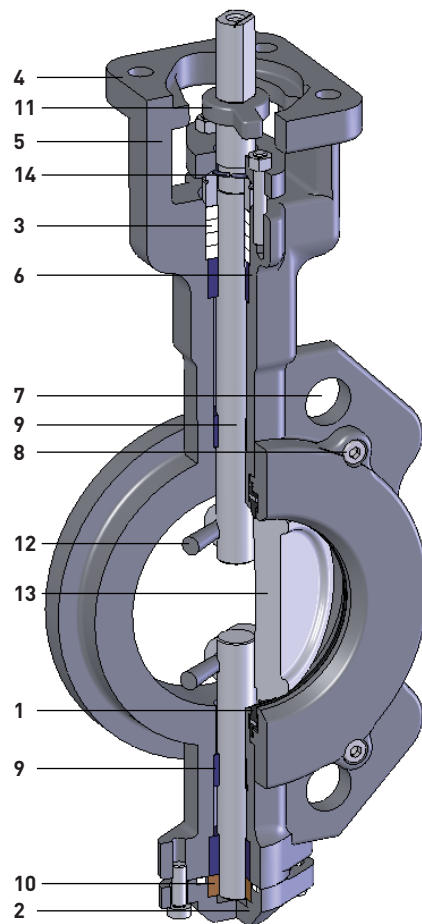
OPTIMALISERT KONSTRUKSJON

13 Spjeld

Den dobbelteksentriske spjeldkonstruksjonen er optimalisert med FEM-analyse for å sikre brutt kontakt mellom setet og spjeldet allerede ved små vinkelutslag.

SIKKERHET

14 Utblåsningsikker spindelkonstruksjon



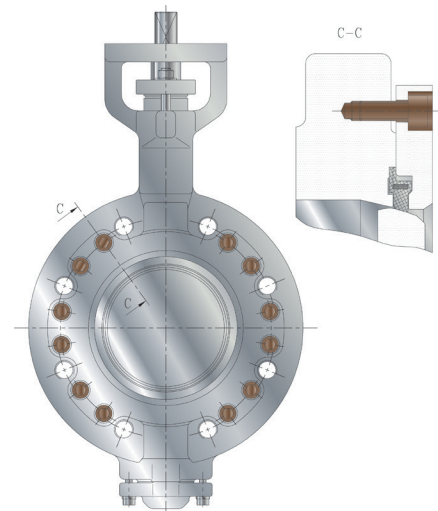
Opsjon for toveis endeventilfunksjon

Som standard kan den luggede HiLok huskonstruksjonen brukes som enveis endeventil (montert med festeringen oppstrøms).

Som en opsjon kan HiLok utstyres med en forsterket låsring som er boltet til ventilhuset slik at ventilen passer som toveis endeventil.

Den unike egenskapen for denne konstruksjonen er at låseringsboltene er plassert utenfor pakningens kontaktområde. Dette gir en ubrutt pakningsflate i begge strømningsretninger, slik at man får maksimal tetthet ved flensetilkoblingen.

Kontakt salgsgorganisasjonen for trykk- og temperaturrating ved endeventilinstallasjon.



KEYSTONE HILOK SPJELDVENTIL MED HØY YTELSE

SETEOPSJONER

HILOK RTFE-SETE

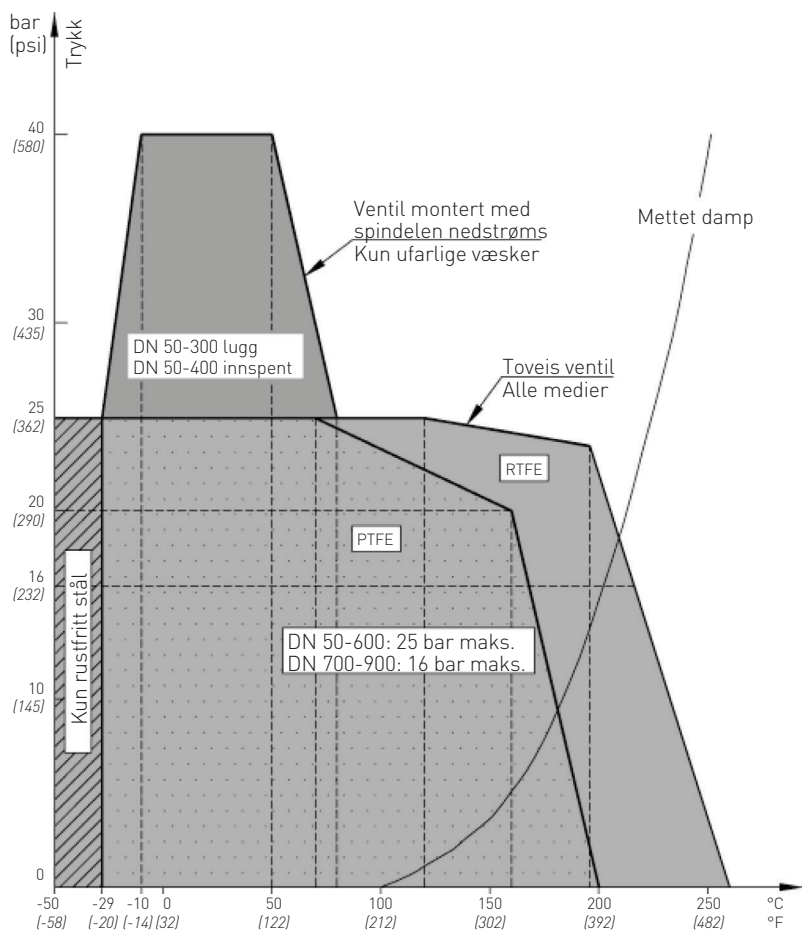
Setet er laget av fylt RTFE for å minimalisere kaldflyteeffekter ved høye temperaturer. Den kombinerte effekten av setegeometri og et innstikk i elastisk metall sikrer langvarig tett avstenging i begge retninger.

Størrelser fra DN50 til DN900. Tetthet til EN 12266-1, rate A.
Maksimalt trykk som endeventil: DN50 - DN600: 16 bar; DN700 - DN900: 10 bar.

HILOK BRANNSIKKERT SETE

Størrelser fra DN50 til DN600. Tetthet til EN 12266-1, rate A.
Maksimalt trykk som endeventil:
DN50 - DN600: 16 bar; DN700 - DN900: 10 bar.

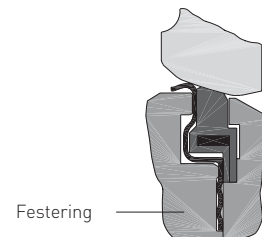
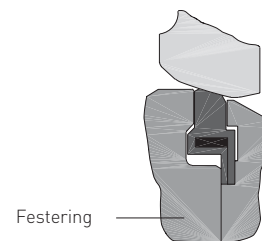
P/T DIAGRAM (HILOK RTFE OG FS)



Ventilen er konstruert i henhold til brannsikringsstandarder. Standard RTFE-sete er montert med en ring i rustfritt stål. I tilfelle brann overtar det for RTFE-pakningen og gir en toveis reservetetting, i henhold til API 607 / BS 6755 part 2.

PN 40 passer ikke for farlige medier som eksplosive, brannfarlige, giftige eller oksiderende medier.

MERK: HiLok kan brukes som endeventil hvis den monteres med spindelen nedstrøms



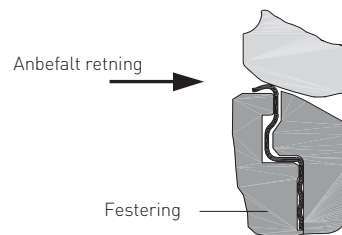
KEYSTONE HILOK SPJELDVENTIL MED HØY YTELSE

SETEPSJONER

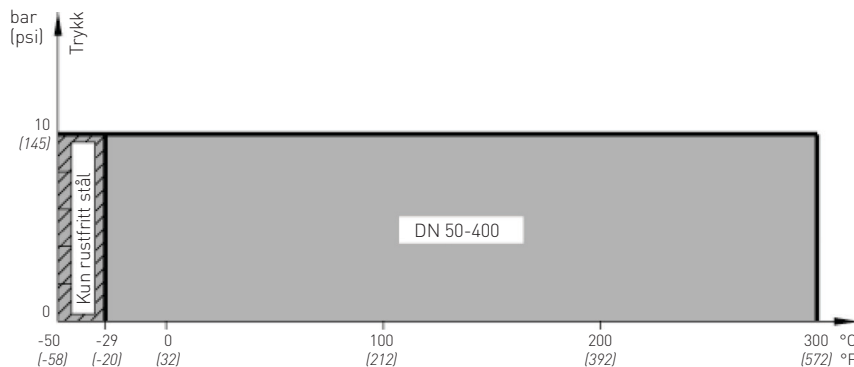
HILOK METALL PP-SETE (PAPIR OG CELLULOSE)

Ventilen er spesialkonstruert for papir- og celluloseanvendelser. Denne setekonstruksjonen gir lengre levetid og lavere vedlikehold.

Størrelser fra DN 50 til DN 400. Tetthet til EN 12266-1, rate D.



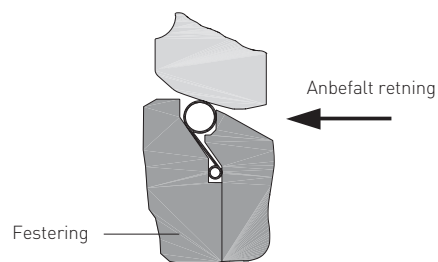
P/T DIAGRAM (HILOK PP SETE)



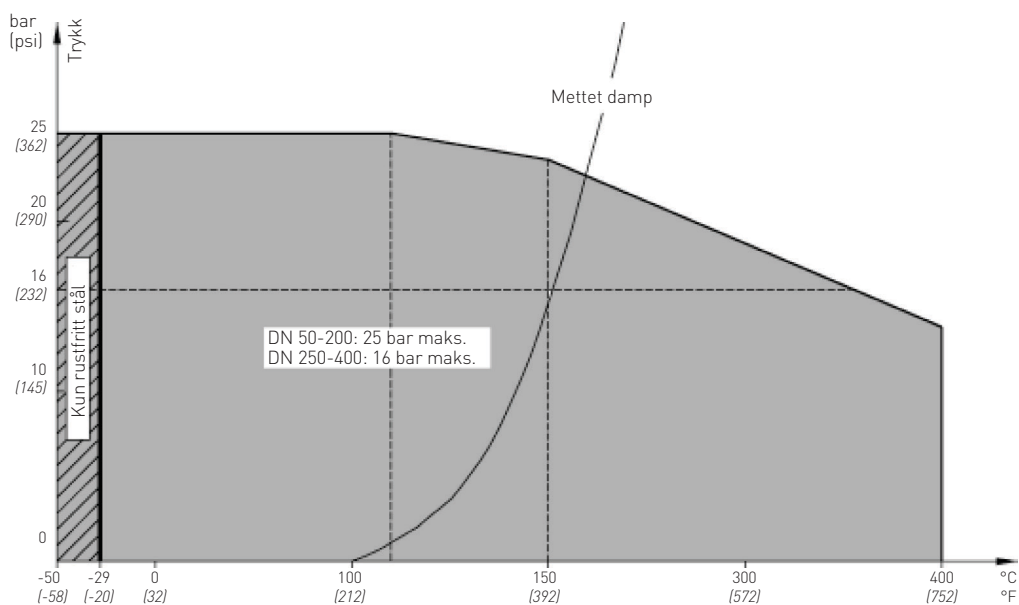
HILOK METALL HT-SETE (HØY TEMPERATUR)

Ventilen har et integrert metallsete slik at den kan brukes på alle anvendelser med høyt trykk og høy temperatur.

Størrelser fra DN 50 til DN 400. Tetthet til EN 12266-1, rate C.



P/T DIAGRAM (HILOK HT SETE)



KEYSTONE HILOK SPJELDVENTIL MED HØY YTELSE

HYDRAULISKE KARAKTERISTIKKER

K_v/C_v VERDIER

	DN																
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
K _v	115	210	320	500	820	1200	2300	3600	5200	7300	9500	12000	14800	21600	30200	40200	51200
C _v	133	244	371	580	951	1392	2668	4176	6032	8468	11020	13900	17200	25000	35000	46500	59200

LØSRIVNINGSMOMENTVERDIER (Nm)

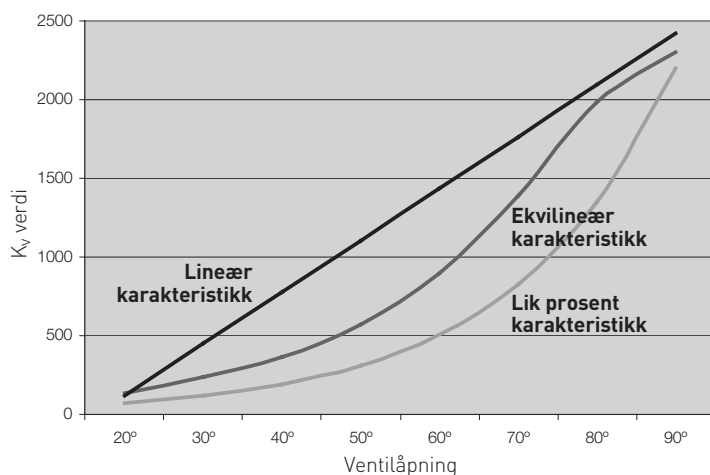
Sete	Tilstand	Ventilstørrelse (DN)																
		50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
RTFE	40 bar Δp ^[1] (spindel nedstrøms)	36	44	60	96	150	221	416	620	920	1200	1688						
RTFE	25 bar Δp ^[2] (to-veis)	27	33	45	73	115	170	320	480	720	950	1350	1700	2300	3200	4500	6000	8000
RTFE	10 bar Δp (spindel nedstrøms)	27	33	38	62	97	143	265	390	595	760	1070	1350	1820	2750			
RTFE	7 bar Δp (spindel nedstrøms)	27	33	34	55	85	125	230	345	520	690	970	1225	1655	2330			
Brannsikker	25 bar Δp (to-veis)	27	33	45	73	115	170	320	480	720	950	1350	1700	2300	3200			
Metall PP	10 bar Δp (spindel nedstrøms)	27	33	45	73	115	170	320	480	720	950	1350						
Metal HT	25 bar Δp ^[3] (spindel oppstrøms)	54	66	90	146	230	340	640	910	1290	1655	2350						
RTFE	Pudderanvendelser maks. 25 Δp	36	44	60	96	150	221	416	620	920	1200	1688	2110	2830	3900			

1. PTFE momentverdier lik RTFE
2. RTFE DN 50-600 maks trykk 25 bar, DN700-900 maks trykk 16 bar
3. Metall HT DN 50-200 maks trykk 25 bar, DN 250-400 maks trykk 16 bar

MAKSIMALT TILLATT SPINDELDREIEMOMENT (Nm)

Spindelmateriale	Ventilstørrelse (DN)																
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700	800	900
X20Cr13	122	122	122	297	297	743	743	1332	1957	1957	3108	6389	10793	10793	25948	25948	52851
X5CrNiCuNb 16-4	163	163	163	396	396	989	989	1772	2603	2603	4135	8497	14356	14356	34511	-	-

K_v TABELL

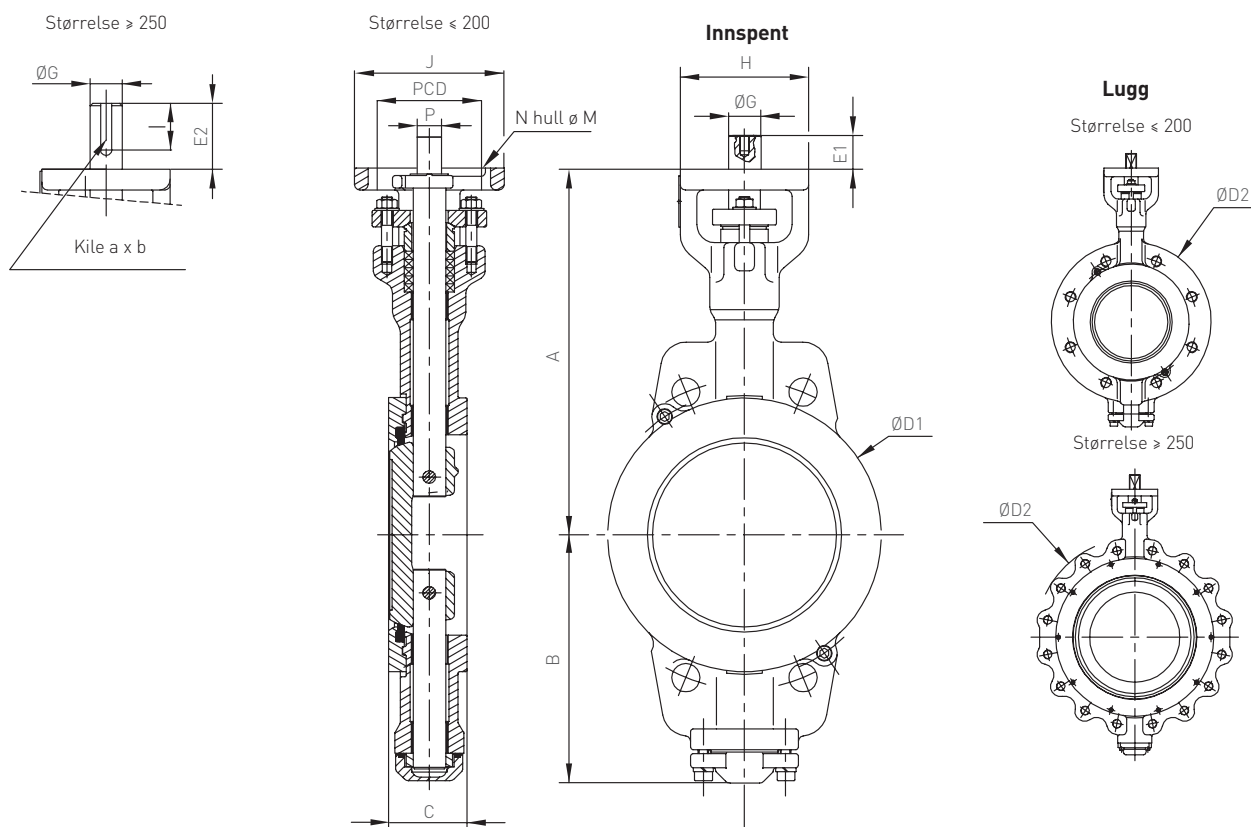


Det dobbeleksentriske ekvilineære HiLok spjeldet kombinerer høy styrke, høy strømningskapasitet og gode kontrollkarakteristikker med minimal seteslitasje.

Den ekvilineære HiLok-karakteristikken er omtrent midtveis mellom lineær og lik prosent, slik at ventilen passer som strømningskontrollventil i mange industrielle strømningsapplikasjoner.

KEYSTONE HILOK SPJELDVENTIL MED HØY YTELSE

GENERELLE DIMENSJONER VENTIL MED BAR SPINDEL



VENTILDIMENSJONER (mm)

DN	A	B	C*	C**	Ø D1	Ø D2	E1	P	E2	Ø G	H	J	dia.	Ø M	Q	N	a	b	l	Boltsirkel-Vekt (kg)	
																				innspent	lugget
50	175	102	43	43	97	153	25.5	11	-	14	70	80	70	9	40	4	-	-	-	3.1	4.8
65	191	116	46	46	117	173	25.5	11	-	14	70	80	70	9	51	4	-	-	-	4.5	6.9
80	197	122	46	49	130	190	25.5	11	-	14	70	80	70	9	66	4	-	-	-	4.9	7.7
100	233	149	52	56	158	225	25.5	14	-	18	100	100	102	11	90	4	-	-	-	8.2	13.7
125	245	160	56	64	188	261	25.5	14	-	18	100	100	102	11	113	4	-	-	-	9.8	17.0
150	283	193	56	70	212	294	25.5	19	-	25	100	110	102	11	141	4	-	-	-	12.5	22.5
200	307	217	60	71	267	365	25.5	19	-	25	100	110	102	11	189	4	-	-	-	21.9	33.7
250	371	251	68	76	321	420	-	-	70.0	35	132	140	125	14	236	4	10	8	60	40.4	52.5
300	399	302	78	83	372	476	-	-	70.0	35	132	140	125	14	282	4	10	8	60	54.6	77.5
350	421	324	78	92	431	542	-	-	70.0	35	132	140	125	14	326	4	10	8	60	74.4	96.5
400	453	358	102	102	484	606	-	-	80.0	40	140	149	140	18	374	4	12	8	73	97.6	133.0
450	522	392	114	114	534	662	-	-	80.0	50	-	Ø 175	140	18	418	4	14	9	60	145.0	206.0
500	550	427	127	127	590	722	-	-	85.0	60	-	Ø 210	165	22	467	4	18	11	80	188.0	244.0
600	634	485	154	154	689	837	-	-	85.0	60	-	Ø 210	165	22	559	4	18	11	80	224.0	306.0
700	720	547	165	165	799	947	-	-	108.0	80	-	Ø 300	254	18	659	8	22	14	100	269.0	450.0
800	771	598	190	-	900	1070	-	-	108.0	80	-	Ø 300	254	18	-	8	22	14	100	515.0	825.0
900	878	687	241	-	1000	-	-	-	108.0	100	-	Ø 350	254	18	-	8	28	16	100	850.0	1063.0

Firkantet øvre spindeltilkobling fås på forespørsel for direktemontering av Tyco PremiAir pneumatiske aktuatorer.

NOTER

- Dimensjoner i mm, vektor i kg.
- Dimensjoner og vektor er nominelle.
- Maksimum arbeidsevne på enhver ventil er enten husspesifikasjonen eller setets avstengingsevne, hvilken enn som er lavest.

- Dimensjon 'K' i samsvar med bestilt flensboremønster.
- C*: Lengde I henhold til EN 558-1, serie 20 (fabrikkstandard).
- C**: Lengde I henhold til EN 558-1, serie 25 (opsjon).

KEYSTONE HILOK SPJELDVENTIL MED HØY YTELSE

TRIM- OG BESTILLINGSKODER

ARTIKKELNUMMERFORKLARING

Example:	HL1	150	915	W	MA	B	00
Type							
HL1	Hilok standard byggelengde (serie 20)						
HL2	Hilok f.t.f EN 558 T1 - serie 25						
HL3	Hilok f.t.f EN 558 T1 - serie 16						
Størr (mm)							
50-900							
Trim							
Se materiale trimtabell							
Hustype							
W	Innspent						
L	Lugget						
Flensmønster							
10	PN 10	M3	Multi drill. PN 10/16				
16	PN 16	M4	Multi drill. PN 10/16/A150				
25	PN 25	M9	Multi drill. PN 10/16/25/A150				
40	PN 40	MA	Multi drill. PN 10/16/25/40/A150				
A1	ANSI 150	MB	Multi drill. PN 10/16/25/40/A150/A300				
Drift							
B	Bør spindel						
Varianter							
00	Standard (Enhver opsjon som ikke er standard vises med opsjonskode. Kontakt din lokale representant for Emerson for produktidentifikasjon)						

MATERIALE TRIMTABELL

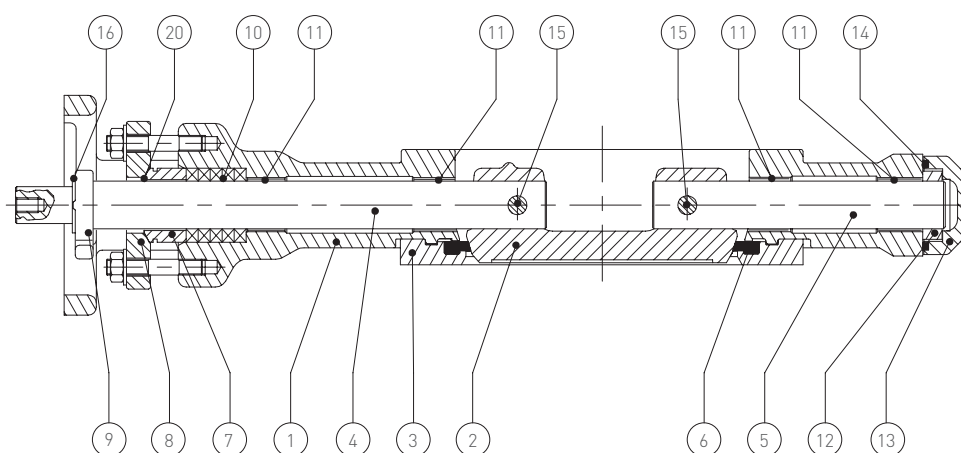
Hus	Spjeld	Spindel	Sete	Lager	Spindel pakking	Bunndeksel pakking	Trim kode
Generelt anvendbar trim							
Stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål	RTFE	Stål / PTFE	Grafitt	Ekspandert grafitt	908
Stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål	Ny PTFE	Stål / PTFE	PTFE	PTFE	907
Rustfritt stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål	RTFE	Rustfritt stål / PTFE	Grafitt	Ekspandert grafitt	915
Rustfritt stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål	Ny PTFE	Rustfritt stål / PTFE	PTFE	PTFE	914*
Rustfritt stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål	RTFE	Rustfritt stål / PTFE	LATTYflon®	PTFE	935
Rustfritt stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål	Ny PTFE	Rustfritt stål / PTFE	LATTYflon®	PTFE	960
Metallsete HT (Høy temperatur) trim							
Stål	Forkrommet rustfritt stål	Rustfritt stål	Metall HT	Rustfritt stål	Grafitt	Ekspandert grafitt	909
Rustfritt stål	Forkrommet rustfritt stål	Rustfritt stål	Metall HT	Rustfritt stål	Grafitt	Ekspandert grafitt	916
Metallsete (Papir og cellulose) trim							
Stål	Forkrommet rustfritt stål	Rustfritt stål	Metall PP	Stål / PTFE	Grafitt	Ekspandert grafitt	910
Rustfritt stål	Forkrommet rustfritt stål	Rustfritt stål	Metall PP	Rustfritt stål / PTFE	Grafitt	Ekspandert grafitt	917
Brannsikker setetrim							
Stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål	Metall PP/RTFE	Stål / PTFE	Grafitt	Ekspandert grafitt	911
Rustfritt stål	Rustfritt stål	Rustfritt stål	Metall PP/RTFE	Rustfritt stål / PTFE	Grafitt	Ekspandert grafitt	918

®LATTY er et registrert varemerke for Latty International S.A.

*Trim 914 kan leveres med FDA-godkjenning. Indikeres ved innlegging av bestilling.

KEYSTONE HILOK SPJELDVENTIL MED HØY YTELSE

VENTILDATA



VENTILDATA

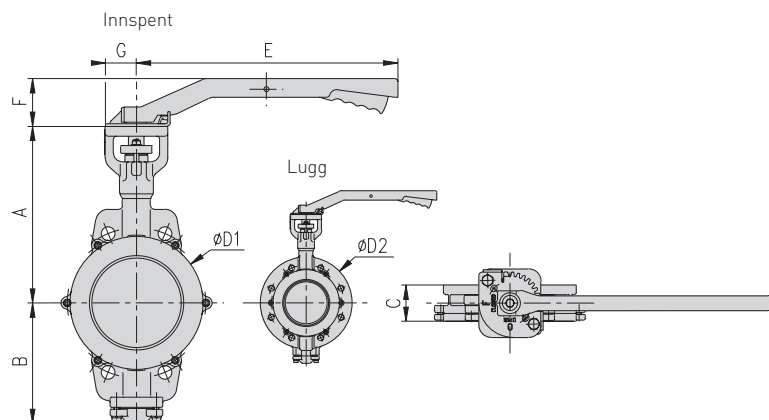
Del	Navn	Materiale	Materiale referanse	Merknader	
1	Hus	Stål	EN GP 240 GH / A 216 Gr. WCB	DIN 1.0619	
		Rustfritt stål	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	
2	Spjeld	Rustfritt stål	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	
		Rustfritt stål, forkrommet	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	
3	Festering for setet	Stål	EN GP 240 GH / A 216 Gr. WCB	DIN 1.0619	
		Rustfritt stål	EN X5CrNiMo 19-11-2 / AISI 316	DIN 1.4401	Utvalg av små størrelser
		Rustfritt stål	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	Utvalg av store størrelser
4-5	Spindle	Rustfritt stål	EN X20Cr13 / AISI 420	DIN 1.4021	Kombinert med hus i stål
		Rustfritt stål	EN X5CrNiCuNb 16-4 / A564 Gr.630	DIN 1.4542	Kombinert med hus i rustfritt stål
6	Sete	Forsterket PTFE			15% grafittfylt TFE
		FS PP/RTFE			15% grafittfylt TFE
		PTFE			Hvit ny PTFE
		RTFE leppesete			25% fylt med rustfritt stål TFE
		Metall PP	ENX2CrNiMo 17-2-2 / AISI 316L	DIN 1.4404	
7	Pakkboks	Metall HT	ENX2CrNiMo 17-2-2 / AISI 316L	DIN 1.4404	
		Rustfritt stål	EN X12Cr13 / AISI 410	DIN 1.4406	Kombinert med hus i stål
8	Pakkboksbro	Rustfritt stål	EN X2CrNi 19-11 / AISI 304L	DIN 1.4306	Kombinert med hus i rustfritt stål
		Stål	EN C22E / AISI 105	DIN 1.1149	Kombinert med hus i stål
9	Posisjons-indikator	Rustfritt stål	EN X5CrNiMo 19-11-2 / AISI 316	DIN 1.4401	Kombinert med hus i rustfritt stål
		Stål	EN C22E / AISI 105	DIN 1.1149	Kombinert med hus i stål
10	Spindel-pakking	Rustfritt stål	EN X5CrNiMo 19-11-2 / AISI 316	DIN 1.4401	Kombinert med hus i rustfritt stål
		Ekspandert grafitt			
11	Lager	Flettet PTFE			
		LATTYflon®		3260LM	
		Stål + PTFE			Kombinert med hus i stål
12	Spjeld- posisjonerende skulder	Rustfritt stål + PTFE			Kombinert med hus i rustfritt stål
		Nitritert rustfritt stål			Kombinert med hus i rustfritt stål og stål med HT metallsete
		Rustfritt stål	EN X2CrNi 19-11 / AISI 304L	DIN 1.4306	
13	Nedre ende deksel	Stål	EN C22E / AISI 105	DIN 1.1149	Kombinert med hus i stål
		Rustfritt stål	EN X5CrNiMo 19-11-2 / AISI 316	DIN 1.4401	Med hus i rustfritt stål DN 50-200
		Rustfritt stål	EN GX5CrNiMo 19-11-2 / A351 Gr. CF8M	DIN 1.4408	Med hus i rustfritt stål DN 250-900
14	Bunndeksel pakking	PTFE			
		Ekspandert grafitt			
15	Spjeldtapp	Rustfritt stål	ENX2CrNiMo 17-12-2 / AISI 316L	DIN 1.4404	
16	Segering	Stål			Kombinert med hus i stål
		Rustfritt stål			Kombinert med hus i rustfritt stål
17	Merkeplate	Rustfritt stål			
18	Kile	Stål	EN C35E / AISI 1038	DIN 1.1180	
19	Bolter	Galvanisert stål			Kombinert med hus i stål
		Rustfritt stål	A2/70, A4/70, A4/80	DIN 1.4301	Kombinert med hus i rustfritt stål
20	Anti utblåsings-ring	Rustfritt stål			

KEYSTONE HILOK SPJELDVENTIL MED HØY YTELSE

GENERELLE DIMENSJONER MED HÅNDSPAK

SPAK MED TRINN 'LC'

Materiale: aluminium



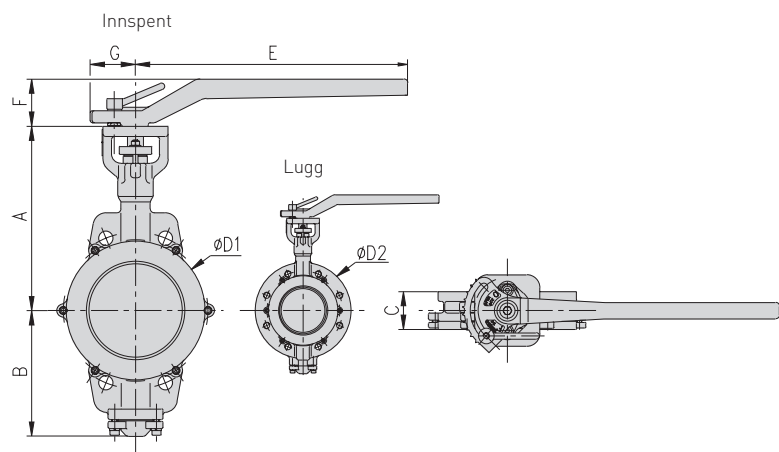
Størrelse	Antall låseposisjoner
DN 50-80	9
DN 100-125	9
DN 150	7

VENTILDIMENSJONER (mm)

DN (mm)	NPS (inch)	Spak	A	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	Vekt (kg)	
											innspent	lugget
50	2	LC 4	175	102	43	97	153	230	69	45	3.6	5.3
65	2½	LC 4	191	116	46	117	173	230	69	45	5.0	7.4
80	3	LC 4	197	122	46	130	190	230	69	45	5.4	8.2
100	4	LC 12	233	149	52	158	225	320	75	52	8.9	14.4
125	5	LC 12	245	160	56	188	261	320	75	52	10.5	17.7
150	6	LC 20	283	193	56	212	294	420	75	52	13.5	23.5

LÅSBAR SPAK 'LF'

Materiale: seigjern



VENTILDIMENSJONER (mm)

DN (mm)	NPS (inch)	Spak	A	B	C	ØD1	ØD2	E	F	G	Vekt (kg)	
											innspent	lugget
50	2	LF 4	175	102	43	97	153	230	69	45	4.1	5.8
65	2½	LF 4	191	116	46	117	173	230	69	45	5.5	7.9
80	3	LF 4	197	122	46	130	190	230	69	45	5.9	8.7
100	4	LF 12	233	149	52	158	225	320	75	66	9.8	15.3
125	5	LF 12	245	160	56	188	261	320	75	66	11.5	18.6
150	6	LF 20	283	193	56	212	294	420	75	69	14.5	24.5
200	8	LF 20	307	217	60	267	365	420	75	69	24.0	35.7

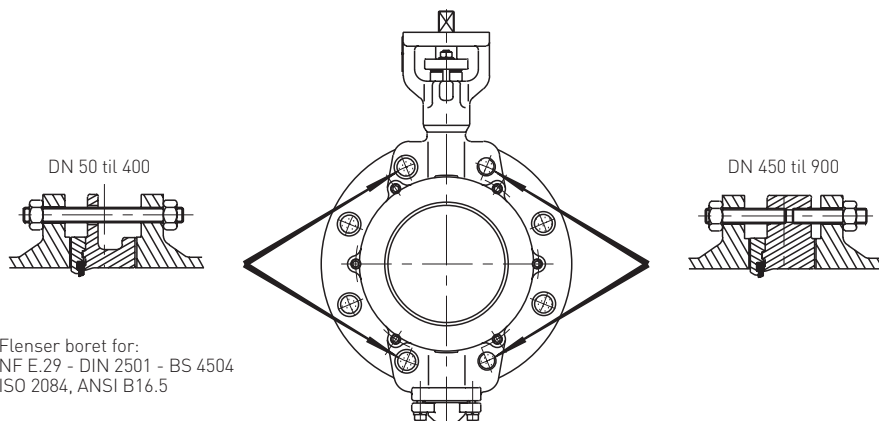
NOTER

- Dimensjoner i mm, vekt i kg.
- Dimensjoner og vekt er nominelle.
- C: Lengde i henhold til EN 559-1, serie 20 indikert.

KEYSTONE HILOK SPJELDVENTIL MED HØY YTELSE

BOLTSPESIFIKASJONER

INNSPENT TYPE



Flenser boret for:
NF E.29 - DIN 2501 - BS 4504
ISO 2084, ANSI B16.5

DN	Nb.	Lengde			
		PN 10	PN 16	PN 20	PN 25
450	4x2	140	140	160	150
500	4x2	140	160	160	160
600	4x2	160	175	185	185
700	4x2	140	175	185	185

	DN														
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
antall gjennomgående skruer															
PN 10	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	*16	*16	*16	*20
PN 16	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	*16	*16	*16	*20
PN 20	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	*12	*16	*16	*24
PN 25	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	16	*16	*16	*16	*20
PN 40	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	16	*16	*16	*16	*20
PN 50	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20	20	*20	*20	*20	*24
ASME 150	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	*12	*16	*16	*24
Ø gjennomgående skruer															
PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27
PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33
PN 20	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M33
PN 25	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M33	M36	M39
PN 40	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M27	M30	M30	M33	M36	M36	M39	M45	M45
PN 50	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M27	M30	M30	M33	M33	M33	M39	M42
ASME 150 (UNC)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1"	1"	**1 1/8"	**1 1/8"	**1 1/4"	-
lengde på gjennomgående skruer															
PN 10	120	120	120	130	130	150	150	170	170	190	230	265	265	310	310
PN 16	120	120	120	130	130	150	150	170	190	235	250	270	290	340	340
PN 20	120	120	130	130	150	150	170	180	180	200	235	290	320	360	390
PN 25	120	120	130	150	150	170	170	200	200	240	250	280	310	360	360
PN 40	120	120	130	150	150	170	180	240	240	250	300	310	360	400	400
PN 50	120	130	150	150	170	170	190	220	240	240	280	310	340	390	435
ASME 150	120	120	130	130	150	150	170	180	180	200	235	290	320	360	390

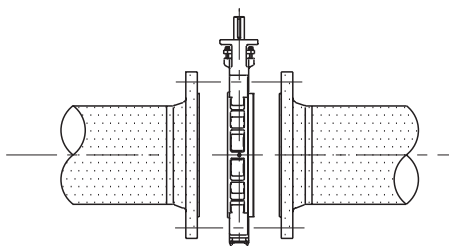
* i de 4 luggene / i tillegg til disse gjennomgående skruer

** 7 eller 8 UNC / ikke definert

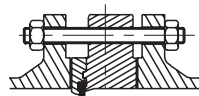
KEYSTONE HILOK SPJELDVENTIL MED HØY YTELSE

BOLTSPESIFIKASJONER

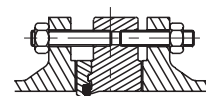
LUGGET TYPE



Flenser boret for:
NF E.29 - DIN 2501 - BS 4504
ISO 2084, ANSI B16.5



Størrelse 50 til 400



Størrelse 450 til 900

	DN														
	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400	450	500	600	700
antall gjennomgående skruer															
PN 10	4	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	20x2	20x2	20x2	24x2
PN 16	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16	20x2	20x2	20x2	24x2
PN 20	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16x2	20x2	20x2	28x2
PN 25	4	8	8	8	8	8	12	12	16	16	16	20x2	20x2	20x2	24x2
PN 40	4	8	8	8	8	8	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME 150	4	4	4	8	8	8	8	12	12	12	16	16x2	20x2	20x2	28x2
Ø gjennomgående skruer															
PN 10	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27
PN 16	M16	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33
PN 20	M16	M16	M16	M16	M20	M20	M20	M24	M24	M27	M27	M30	M30	M33	M33
PN 25	M16	M16	M16	M20	M24	M24	M24	M27	M27	M30	M33	M33	M33	M36	M39
PN 40	M16	M16	M16	M20	M24	M24	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME 150 (UNC)	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	1"	1"	**1 1/8"	**1 1/8"	**1 1/4"	-
lengde på gjennomgående skruer															
PN 10	120	120	120	130	130	150	150	170	170	190	230	140	140	160	170
PN 16	120	120	120	130	130	150	150	170	190	235	250	140	160	175	175
PN 20	120	120	130	130	150	150	170	180	180	200	235	160	160	185	210
PN 25	120	120	130	150	150	170	170	200	200	240	250	150	160	185	185
PN 40	120	120	130	150	150	170	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ASME 150	120	120	130	130	150	150	170	180	180	200	235	160	160	185	210

** 7 eller 8 UNC / ikke definert

VCTDS-00721-NO © 2018, 2022 Emerson Electric Co. All rights reserved 03/22. Keystone merket eies av et av selskapene i Emerson Automation Solutions-forretningsenheten til Emerson Electric Co. TEmerison-logoen er et varemerke og servicemerk av Emerson Electric Co. Alle andre merker tilhører deres respektive eiere.

Innholdet i denne publikasjonen er kun ment for informasjonsformål, og selv om vi har gjort alt for å sikre nøyaktigheten, kan det ikke betraktes som en forpliktelse eller en garanti, hverken uttrykt eller underforstått, for produkter eller tjenester som beskrives her og heller ikke bruk eller anvendbarhet av disse. Alle salg er underlagt våre vilkår og betingelser, som er tilgjengelige på forespørsel. Vi forbeholder oss retten til å endre eller forbedre design eller spesifikasjoner på disse produktene når som helst uten forvarsel.

Emerson Electric Co. påtar seg ikke ansvar for valg, bruk eller vedlikehold av noe produkt. Ansvaret for riktig valg, bruk og vedlikehold av et produkt fra Emerson Electric Co. ligger utelukkende hos kjøperen.

[Emerson.com/FinalControl](https://www.emerson.com/FinalControl)
