



KLINGER KKD-82

Högpresterande
Dubbelexcentrisk vridspjällsventil
DN 50–DN 1200





GUMPOLDSKIRCHEN
AUSTRIA

KLINGERKONCERNEN

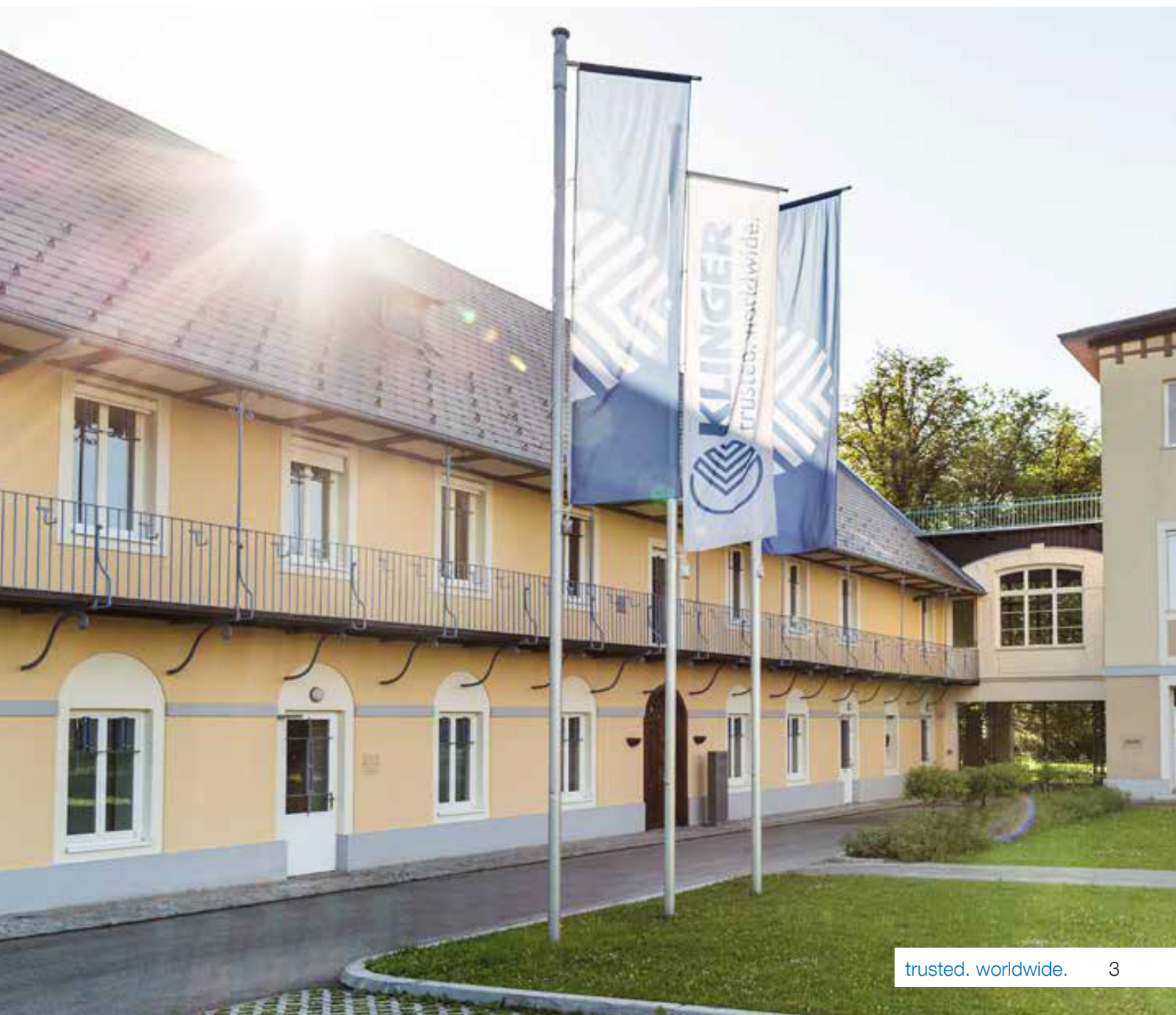
Förtroende genom tillförlitlighet

KLINGER är en av världens ledande tillverkare och leverantörer inom tätning, vätskereglering och nivåmätning. Familjeföretaget, som grundades 1886, är idag en global koncern. Framgångsrikt samarbete med kunder från hela världen och affärsmässig perfektion är grundprinciper för KLINGER-koncernen.

Vårt globala nätverk har produktionsanläggningar samt försäljnings- och servicekontor i fler än 60 länder.

Vi har många år av framgångsrik historia bakom oss. Vårt arbete styrs av höga kvalitetskrav och av den banbrytande andan från flera generationer. Samtidigt utvecklar vi ständigt vår teknik och vårt marknadsledarskap, alltid med ökad kundnöjdhet som mål.

Vi levererar högsta kvalitet kombinerat med passion för spetskompetens– då, nu och i framtiden.



KLINGER WORLDWIDE

Tekniskt ledarskap kombinerat med enastående service.

Produkter från KLINGER finns på många olika marknader och i de mest skilda industrisektorer över hela världen. Vi utvecklar bransch- och regionspecifika lösningar som hjälper våra kunder att lyckas idag och i framtiden. Våra spjutspetsprodukter, vårt specialistkunnande och närheten till våra kunder är fundamenten för vårt arbetssätt på marknaden. Vi erbjuder lösningar för följande branscher:



**GENERAL
MANUFACTURING**



CHEMICAL



OIL & GAS



INFRASTRUCTURE



ENERGY



PULP & PAPER



TRANSPORT



PHARMA



FOOD & BEVERAGE



EUROPE



- » Austria
- » Belgium
- » Denmark
- » Finland
- » Germany
- » Italy
- » Kazakhstan
- » Norway
- » Poland
- » Portugal
- » Spain
- » Sweden
- » Switzerland
- » The Netherlands
- » United Kingdom

ASIA



- » China
- » India
- » Singapore
- » Thailand

MIDDLE EAST & AFRICA



- » Abu Dhabi
- » Angola
- » Kuwait
- » Saudi Arabia
- » South Africa
- » Zambia

OCEANIA



- » Australia
- » New Zealand

KOMPAKT MED LÅGT VRIDMOMENT

Glandfläns

Justerbar glandfläns säkerställer jämn belastning på spindeltätningen.

Glandpackning

Glandpackningar för att passa olika tillämpningar.

Ventilsäte

- » Mjuktätande:
PTFE/RTFE-säte
Gummisäte
Brandsäkert säte
- » Metallsäte:
Massivt metallsäte
Dubbelt metallsäte

Flytande hållarring

Flytande utförande utan skruv ger positivt tätande avstängning. Hållarringens position fixeras av ett internt fjädrande låsstift. Fäst hållringen i det interna fästet i ventilhuset, så att låsstiftet fjädrar ut och fixerar hållringen och ventilhuset i rätt position. Ytans grovheten är 125–200 AARH.

Tryckring

Bussningen i SS316L håller spindeln i rätt position.

PRODUKTFÖRDELAR

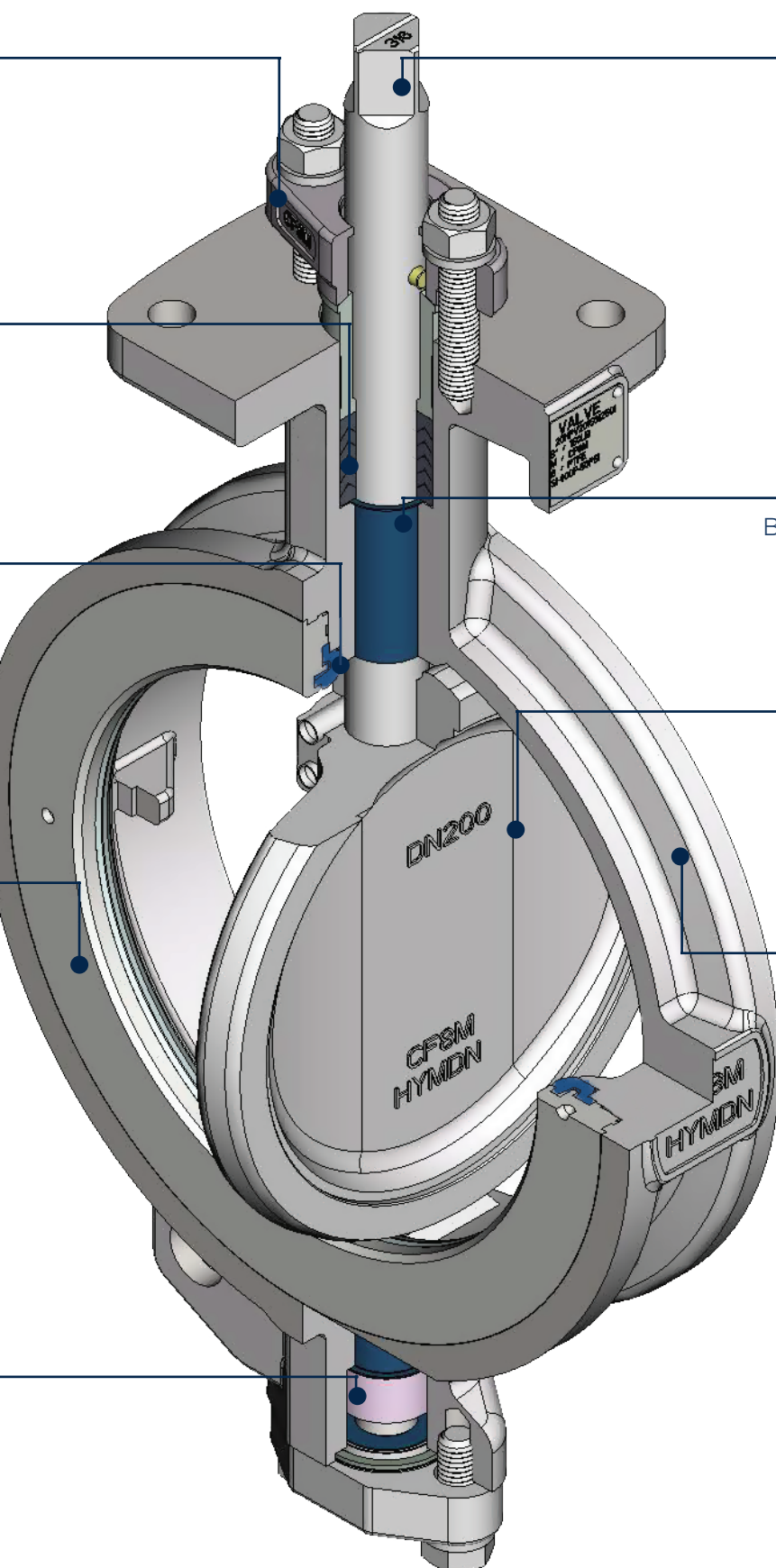
- » Dubbelexcentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Spara utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelriktad: KKD-82 (mjuktätande)
Enkelriktad: KKD-MS82 (metallsäte)

SPECIALTYPER

- » Brandsäkert utförande - fire safe
- » VOC-version (för flyktiga organiska föreningar)
- » Fri från olja, fett och silikon
- » Syrgasversion
- » Vakuumversion

PRODUKTDETALJER

Tryckklass	PN10/16/KLASS 150, PN40/KLASS 300
Storlek	DN50–DN 1200, 2"–48"
Material	Kolstål och rostfritt stål, andra material på begäran
Temperatur	Mjuktätande: –20 °C till +240 °C Metallsäte: –20 °C till 425°C
Konstruktion	Dubbelexcentrisk vridspjällsventil
Typ	Inspänning, lugg, fläns



Anti-Blow-Out-spindel

Härdförkromad styv odelad spindel erbjuder hög robusthet. Spindel och ISO-topp enligt ISO5211. Spjällets position är markerad på spindelns topp.

Självsörjande bussning

Bussning i RPTFE- + S.S.316L-material minskar spindelns friktion.

Spjäll

Härdförkromat spjäll med strömlinjeformad profil som minskar ljud och turbulens.

Ventilhus

Förenlig med API 609 och ASME B16.34.

OM SÄTE OCH SPJÄLL

Tillförlitliga i tuffa
tillämpningar

FEM TYPER AV SÄTESUTFÖRANDEN

- A** Mjuktätande
- B** Brandsäkert säte - fire safe
- C** Gummisäte
- D** Metallsäte
- E** Dubbelsäte i metall.

Alla tryck- och temperaturangivelser för ovanstående konstruktion överensstämmer med API 609.

Dessa säten bygger på tillförlitligt profilutförande och dynamisk funktion för att ge dubbelriktad, dropptät nollläckageavstängning inom alla tryckområden. Denna konstruktion minskar nötning och friktion mellan spjäll och säte, vilket ökar komponenternas livslängd avsevärt.

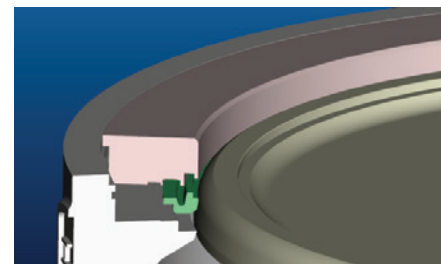
Med dessa fem olika typer av säten uppfyller ventilen ett brett spektrum av temperatur- och driftförhållanden.

MJUKTÄTNING

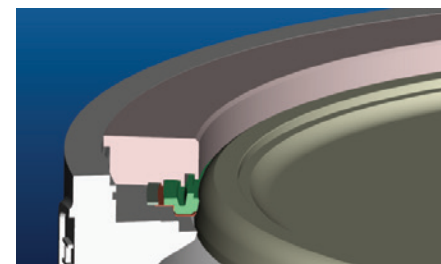
Mjuktätning inkluderar PTFE, grafit- eller glasfiberbaserad RTFE, MPTFE, UH-MWPE och Super RPTFE. Jämfört med standardmässig PTFE har vår MPTFE 2,5 gånger högre belastning/deformation-förhållande, 1,5–4 gånger högre i syraalkalisk permeabilitet. MPTFE står emot 19,6 bar/285 PSI i båda riktningarna med nollläckage efter 100 000 manövercykler. Med vår Super RTFE går det att uppnå miljontals manövercykler. Brandsäkra säten är konstruerade och certifierade enligt API607, ISO10497 och ger säkerhet i riskområden.

METALLSÄTE

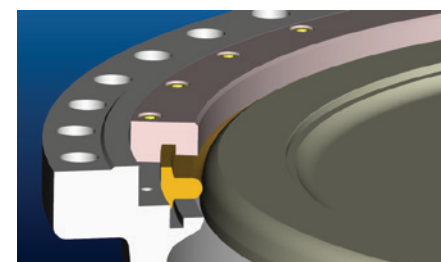
Metallsätet är avsett att ge hög slitstyrka eller hög värmebeständighet. Beroende på de nominella diametrarna kan detta metall-metall-utförande nå tät avstängning motsvarande FCI 70-2 klass V-VI. Ventilen finns även med dubbla metallsäten. Med ett extra stödande säte ökas livslängden på metallsätet..



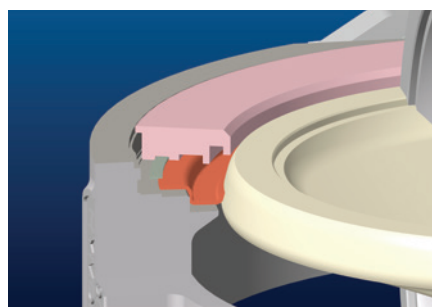
A Mjuktätning



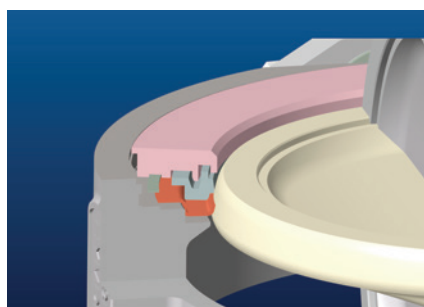
B Brandsäkert säte



C Gummisäte



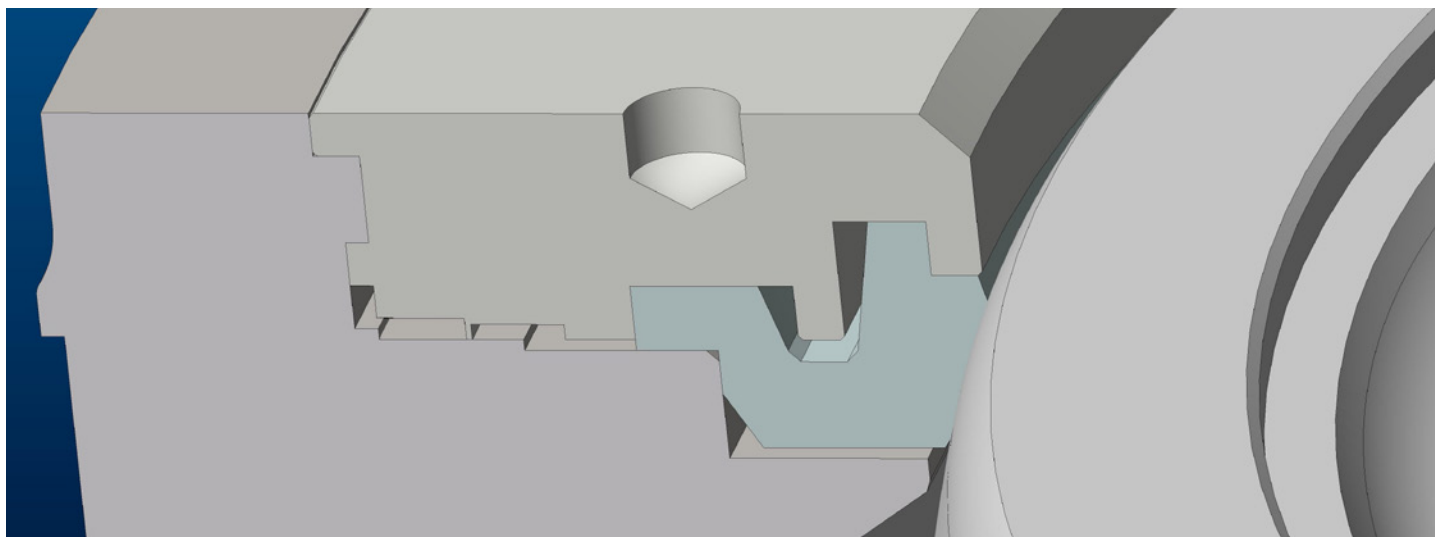
D Massivt metallsäte



E Dubbelt massivt metallsäte

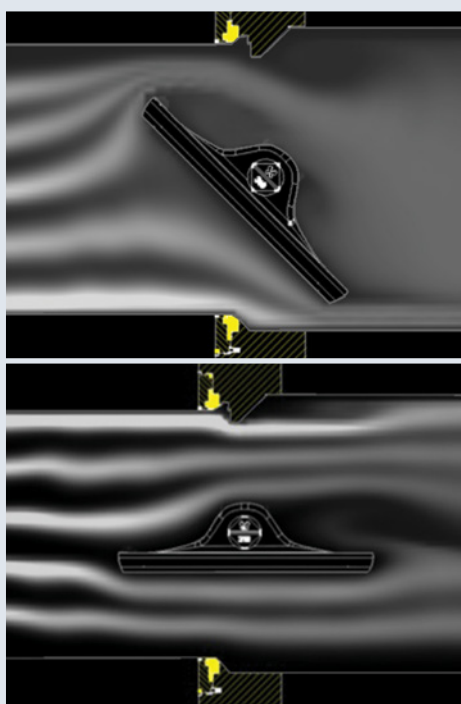
PATENTERAD SÄTESHÅLLARRING

Vid montering roteras låsringen i gängspåren och vrids tills låsringen och ventilhuset sitter helt fast i rätt position. Denna konstruktion ger stor kontaktyta för flänspackningen, vilket ökar toleransen för installationsfel.

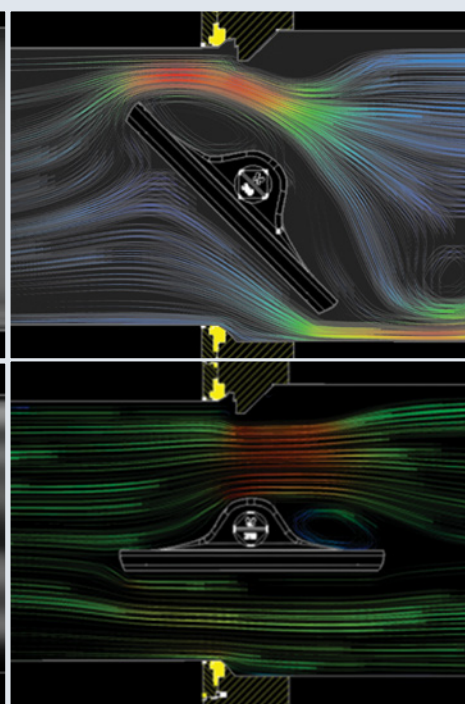


VENTILENS SPJÄLL

Ventilens spjäll är i rostfritt stål, och dess geometriska utformning är framtagen med simulering av krafterna, med hjälp av programvaran PTC Creo Parametric, för att uppfylla tätningskraven enligt API 598. Baserat på avancerad flödessimulering har vi utvecklat ett strömlinjeformat spjäll som ger mindre buler och turbulens. Dessutom är alla våra spjäll och spindlar hårdförkromade. Detta förbättrar avsevärt spjällets mekaniska motståndskraft och ökar dess livslängd.



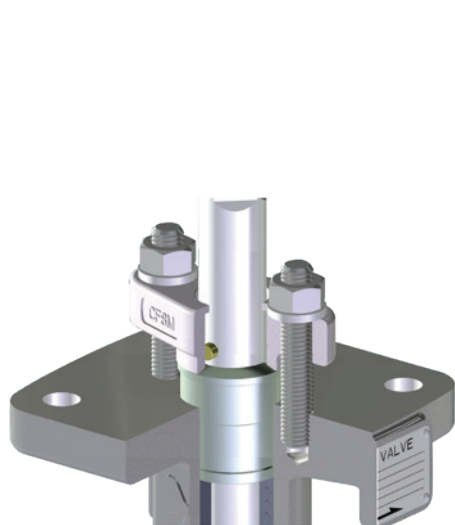
Gassimulering och analys (50 M/SEC)



Gassimulering och analys (10 M/SEC)

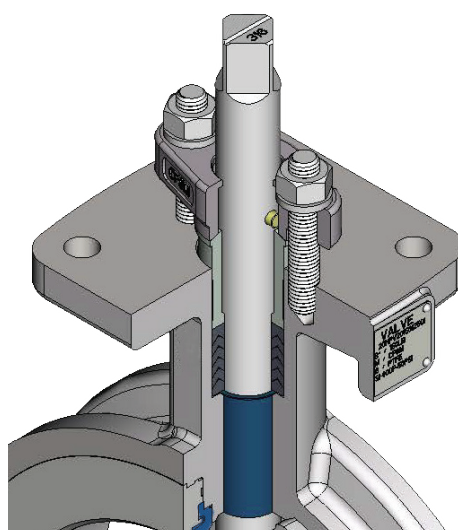
TÄTNING AV GLAND OCH PACKNING

Lågt läckage till atmosfär
Glandtätningssystem



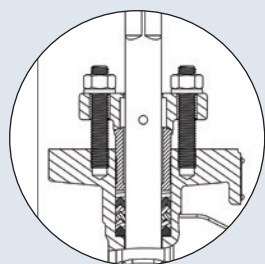
Förskruvningsfläns och förskruvningsbussning

En helt justerbar delad förskruvning med sfäriska kontaktytor säkerställer jämn belastning på spindeltätningen.

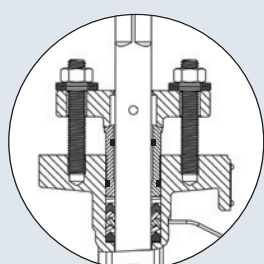


Lång förskruvningsbussning för positionering

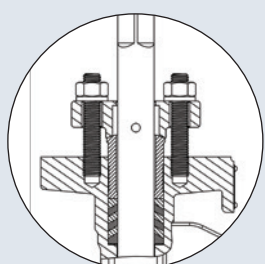
Lång förskruvningsbussning säkerställer att förskruvningsflänsen alltid är centrerad vid justering av förskruvningen. Förhindrar att förskruvningsbussningen nöter mot och fastnar mot spindeln.



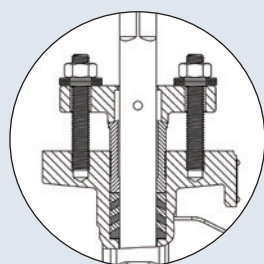
Standard V-ring
PTFE eller RPTFE



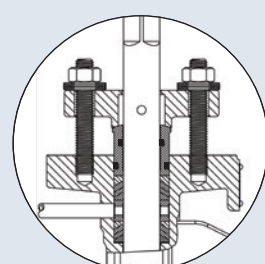
Dynamiskt belastad,
låga flyktiga medier
V-ring, PTFE- eller
RPTFE-tätningssystem



GRAFIT som standard
(Endast fire safe
utförande)



Dynamiskt belastad,
låga flyktiga medier
GRAFIT



Dynamiskt belastad
labyrinttätning

En labyrinttätning med dubbel packning, ger funktionalitet för rengöring och läckageövervakningen från botten-tätningen.

CERTIFIERAD KVALITET

Utlovad kvalitet

Olika tester och certifieringar enligt internationella standarder har demonstrerat de goda egenskaperna hos dubbelexcentriska vridspjällsventiler KKD-82. Det innebär säkerhet i drift med garanterad täthet.

» **Ventilen uppfyller stränga utsläppsnormer (på begäran)**

Med ett standardvärde på 10-4 mbar l/s överträffar spjällventilerna KKD-82 och KKD-MS82 kraven i den tyska tekniska instruktionen om luftkvalitetskontroll och ISO 15848-1 om test av flyktiga utsläpp.

» **Fire Safe (på begäran)**

Fire Safe - testad i enlighet med API 607 och EN ISO 10497 har certifierats av ett internationellt laboratorium.

» **Antistatisk som standard**

KKD-82 standardiserad antistatisk design enligt standarderna ISO 7121 och EN 1983. En antistatisk bussning säkerställer antistatisk funktion för alla ventilstorlekar.

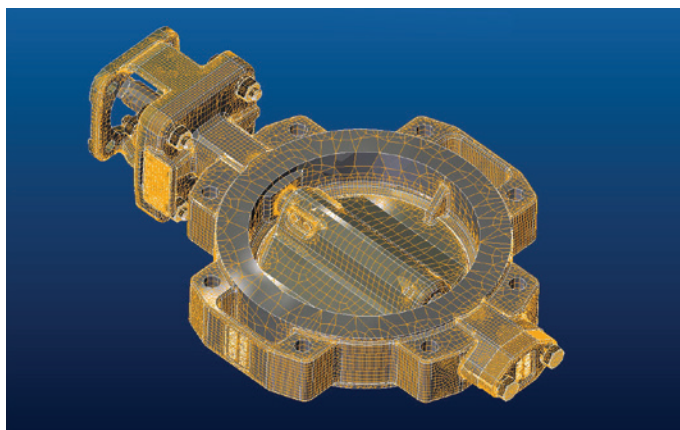
» **Driftsäkerhet**

KKD-82 är som standard förberedd för installation av en låsanordning. Detta eliminerar risken för oavsiktlig användning och manövrering.

» **3.1 Slutbesiktningsintyg**

För att säkerställa kvalitet, tillämpningssäkerhet och garanterad täthet för operatören levereras KKD-82 som standard med ett slutbesiktningsintyg enligt EN 10204-3.1.

Serien KKD-82 högpresterande vridspjällsventiler är konstruerade för att fullständigt uppfylla API 609 och ASME B16.34. Användning av PTC Creo Parametric (Pro/E) Computer-add-design varje komponent resulterar i bästa tillförlitlighet.



DUBBEL ECC. BFV KKD-82

Typöversikt



KKD-82W- PN10/PN16/CL150
Inspänningstyp



KKD-82W- PN40/CL300
Inspänningstyp



KKD-82L- PN10/PN16/CL150
Luggad typ



KKD-82L- PN40/CL300
Luggad typ



KKD-82F- CL150
Dubbelflänsad



KKD-82F- CL300
Dubbelflänsad

KKD-82W -PN16/PN10/CL150

PN10/PN16/KLASS 150 Inspänningstyp, fri axel

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Inspänningstyp

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 108

ACCEPTANSTEST

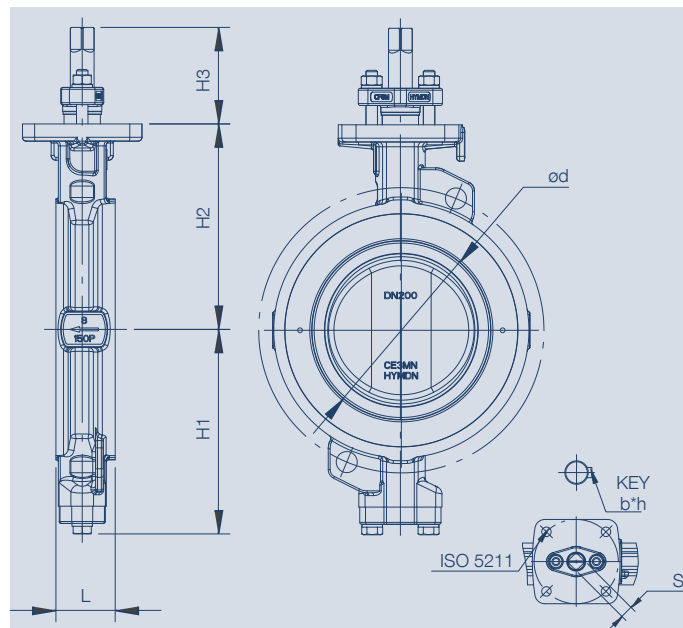
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått						Monterings- fläns	Vikt
DN	NPS	Ød	L	H1	H2	H3	S	ISO	kg
50	2	46	45	118	128	86	14	F10	6
65	2½	61	48	126	136	86	14	F10	7
80	3	76	48	134	140	86	14	F10	8
100	4	96	54	144	150	86	14	F10	9
125	5	118	57	178	170	89	17	F10	12
150	6	143	57	190	185	89	17	F10	14
200	8	188	62	214	215	101	19	F12	20
250	10	236	70	254	260	104	22	F12	32
300	12	281	81	298	290	129	27	F14	48
350	14	320	92	328	320	134	32	F14	65
400	16	371	102	377	370	158	36	F16	98
450	18	420	114	402	395	158	36	F16	131
500	20	469	127	437	430	168	46	F16	171
600	24	549	154	492	480	240	18*12	F25	275
700	28	655	165	570	555	245	20*12	F25	385
750	30	698	190	605	600	300	25*14	F30	510
800	32	755	190	630	625	310	25*14	F30	551
900	36	870	203	690	665	320	28*16	F30	667
1000	40	943	216	768	765	360	32*18	F35	936
1100	44	1045	254	818	815	360	32*18	F35	1173
1200	48	1145	254	884	880	360	36*20	F35	1399

KKD-82W -PN16/PN10/CL150

PN10/PN16/KLASS 150 Inspänningstyp, med växel

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Inspänningstyp

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 108

ACCEPTANSTEST

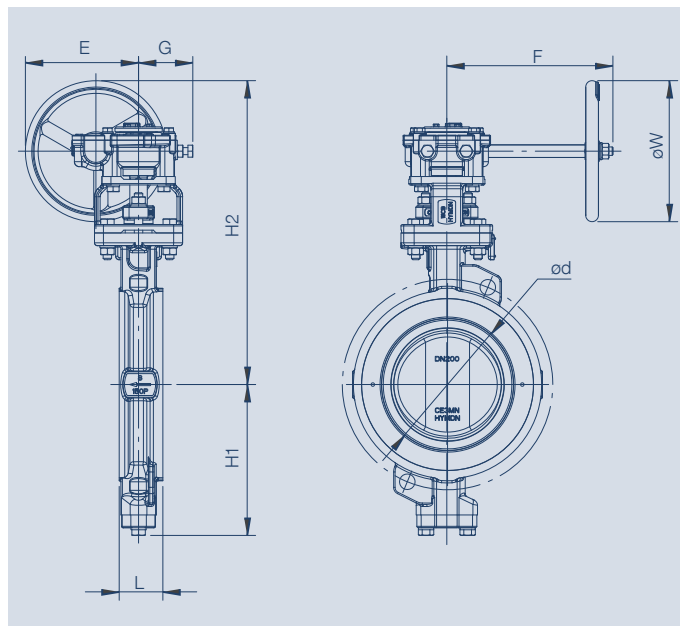
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått								Vikt
DN	NPS	Ød	L	H1	H2	W	G	E	F	kg
50	2	46	45	118	282	100	66	97	133	10
65	2½	61	48	126	290	100	66	97	133	11
80	3	76	48	134	319	150	66	122	133	12
100	4	96	54	144	329	150	66	122	133	13
125	5	118	57	178	349	150	66	122	133	16
150	6	143	57	190	364	150	66	122	133	18
200	8	188	62	214	431	200	77	161	236	28
250	10	236	70	254	476	200	77	161	236	40
300	12	281	81	298	529	200	94	183	236	60
350	14	320	92	328	559	200	94	183	236	77
400	16	371	102	377	690	300	120	257	324	121
450	18	420	114	402	715	300	120	257	324	154
500	20	469	127	437	750	300	120	257	324	194
600	24	549	154	492	888	400	153	352	374	327
700	28	655	165	570	963	400	153	352	374	437
750	30	698	190	605	1165	600	185	512	446	606
800	32	755	190	630	1190	600	185	512	446	647
900	36	870	203	690	1230	600	185	512	446	763
1000	40	943	216	768	1360	600	185	512	446	1050
1100	44	1045	254	818	1410	600	185	512	446	1287
1200	48	1145	254	884	1475	600	185	512	446	1513

KKD-82W -PN16/PN10/CL150

PN10/PN16/KLASS 150 Inspänningstyp, handspak

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Inspänningstyp

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 108

ACCEPTANSTEST

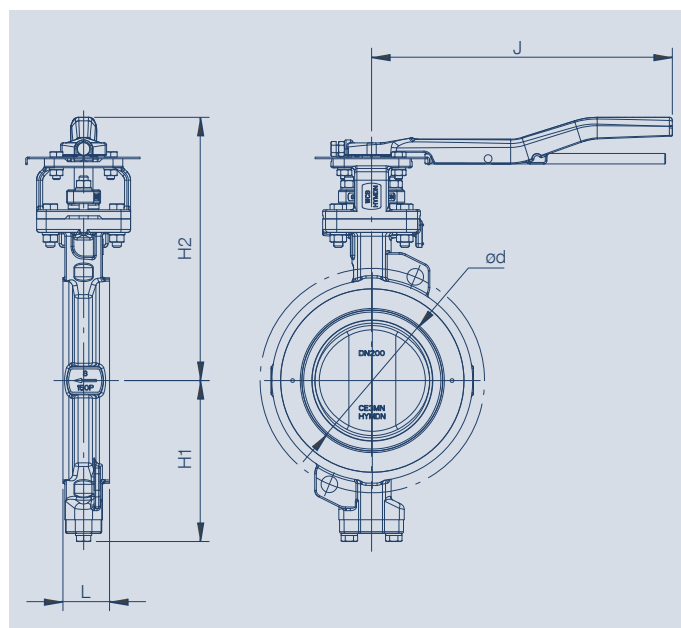
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått					Vikt
DN	NPS	Ød	L	H1	H2	J	kg
50	2	46	45	118	248	220	8
65	2½	61	48	126	256	220	9
80	3	76	48	134	260	220	10
100	4	96	54	144	270	220	11
125	5	118	57	178	290	300	15
150	6	143	57	190	305	300	17
200	8	188	62	214	350	400	25

KKD-82W -PN40/CL300

PN40/KLASS 300 Inspänningstyp, fri axel

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Inspänningstyp

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 109

ACCEPTANSTEST

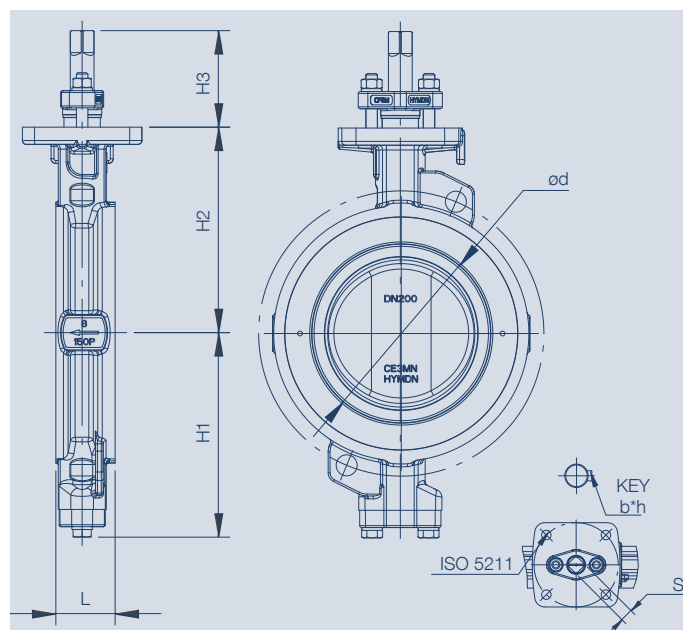
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått						Monterings- fläns	Vikt
DN	NPS	Ød	L	H1	H2	H3	S	ISO	kg
50	2	46	45	118	128	86	14	F10	6
65	2½	61	48	126	136	86	14	F10	7
80	3	76	48	134	140	86	14	F10	8
100	4	96	54	144	150	86	14	F10	9
125	5	118	57	178	170	89	17	F10	12
150	6	143	59	199	200	101	19	F12	18
200	8	188	73	234	240	104	22	F12	28
250	10	236	83	278	270	129	27	F14	52
300	12	281	92	318	310	134	32	F14	72
350	14	320	117	367	360	158	36	F16	105
400	16	371	133	392	385	168	46	F16	148
450	18	420	149	437	425	240	18*12	F25	214
500	20	469	159	465	450	245	20*12	F25	271
600	24	549	181	535	530	310	25*14	F30	432

KKD-82W -PN40/CL300

PN40/KLASS 300

Inspänningstyp, med växel

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Inspänningstyp

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B

EN558 serie 109

ACCEPTANSTEST

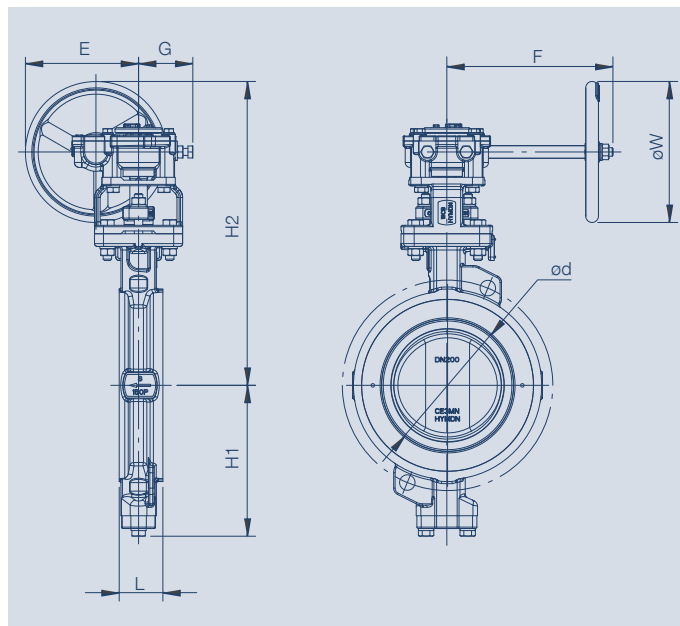
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått								Vikt
DN	NPS	Ød	L	H1	H2	W	G	E	F	kg
50	2	46	45	118	282	100	66	97	133	10
65	2½	61	48	126	290	100	66	97	133	11
80	3	76	48	134	319	150	66	122	133	12
100	4	96	54	144	329	150	66	122	133	13
125	5	118	57	178	349	150	66	122	133	16
150	6	143	59	199	416	200	77	161	236	26
200	8	188	73	234	456	200	77	161	236	36
250	10	236	83	278	509	200	94	183	236	64
300	12	281	92	318	549	200	94	183	236	84
350	14	320	117	367	680	300	120	257	324	128
400	16	371	133	392	705	300	120	257	324	171
450	18	420	149	437	833	400	153	352	374	266
500	20	469	159	465	858	400	153	352	374	323
600	24	549	181	535	1095	600	185	512	446	528

KKD-82W -PN40/CL300

PN40/KLASS 300

Inspänningstyp, handspak

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Inspänningstyp

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 109

ACCEPTANSTEST

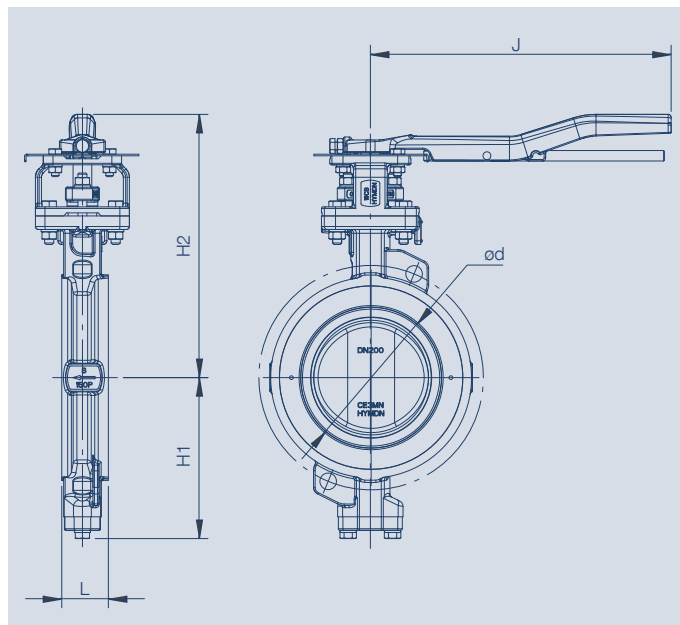
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konso-
ler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått					Vikt
DN	NPS	Ød	L	H1	H2	J	kg
50	2	46	45	118	248	220	8
65	2½	61	48	126	252	220	9
80	3	76	48	134	260	220	10
100	4	96	54	144	270	220	11
125	5	118	57	178	290	300	15
150	6	143	59	199	335	400	23

KKD-82L -PN10/PN16/CL150

KLASS 150

Luggad anslutning, fri axel

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Luggad typ

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 108

ACCEPTANSTEST

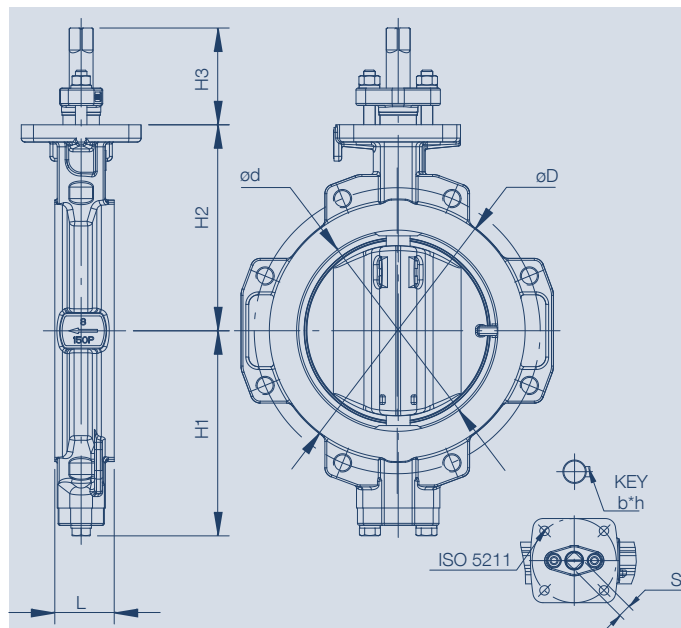
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konso-
ler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått							Monterings- fläns	Vikt
DN	NPS	Ød	ØD	L	H1	H2	H3	S	ISO	kg
50	2	46	95	45	118	128	86	14	F10	7
65	2½	61	112	48	126	136	86	14	F10	8
80	3	76	126	48	134	140	86	14	F10	9
100	4	96	155	54	144	150	86	14	F10	13
125	5	118	184	57	178	170	89	17	F10	18
150	6	143	215	57	190	185	89	17	F10	20
200	8	188	267	62	214	215	101	19	F12	29
250	10	236	326	70	254	260	104	22	F12	47
300	12	281	375	81	298	290	129	27	F14	69
350	14	320	416	92	328	320	134	32	F14	92
400	16	371	480	102	377	370	158	36	F16	137
450	18	420	534	114	402	395	158	36	F16	173
500	20	469	588	127	437	430	168	46	F16	242
600	24	549	692	154	492	480	240	18*12	F25	378
700	28	655	800	165	570	555	245	20*12	F25	525
750	30	698	857	190	605	600	300	25*14	F30	620
800	32	755	910	190	630	625	310	25*14	F30	768
900	36	870	1000	203	690	665	320	28*16	F30	867
1000	40	943	1115	216	768	765	360	32*18	F35	1216
1100	44	1045	1220	254	818	815	360	32*18	F35	1525
1200	48	1145	1330	254	884	880	360	36*20	F35	1784

KKD-82L -PN10/PN16/CL150

KLASS 150

Luggad anslutning, med växel

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Luggad typ

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 108

ACCEPTANSTEST

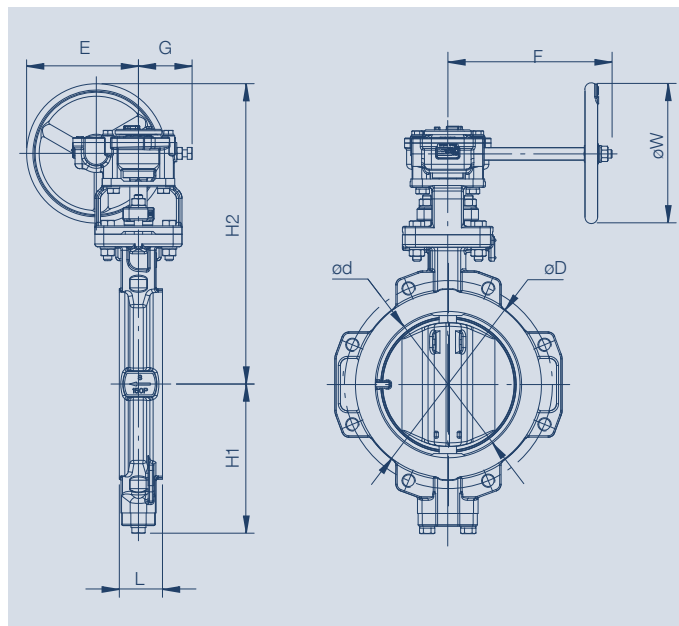
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konso-
ler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått									Vikt
DN	NPS	Ød	ØD	L	H1	H2	W	G	E	F	kg
50	2	46	95	45	118	282	100	66	97	133	11
65	2½	61	112	48	126	290	100	66	97	133	12
80	3	76	126	48	134	319	150	66	122	133	13
100	4	96	155	54	144	329	150	66	122	133	17
125	5	118	184	57	178	349	150	66	122	133	22
150	6	143	215	57	190	364	150	66	122	133	24
200	8	188	267	62	214	431	200	77	161	236	37
250	10	236	326	70	254	476	200	77	161	236	55
300	12	281	375	81	298	529	200	94	183	236	81
350	14	320	416	92	328	559	200	94	183	236	104
400	16	371	480	102	377	690	300	120	257	324	160
450	18	420	534	114	402	715	300	120	257	324	196
500	20	469	588	127	437	750	300	120	257	324	265
600	24	549	692	154	492	888	400	153	352	374	430
700	28	655	800	165	570	963	400	153	352	374	577
750	30	698	857	190	605	1165	600	185	512	446	716
800	32	755	910	190	630	1190	600	185	512	446	864
900	36	870	1000	203	690	1230	600	185	512	446	963
1000	40	943	1115	216	768	1360	600	185	512	446	1330
1100	44	1045	1220	254	818	1410	600	185	512	446	1639
1200	48	1145	1330	254	884	1475	600	185	512	446	1898

KKD-82L -PN10/PN16/CL150

KLASS 150

Luggad anslutning, handspak

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Luggad typ

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 108

ACCEPTANSTEST

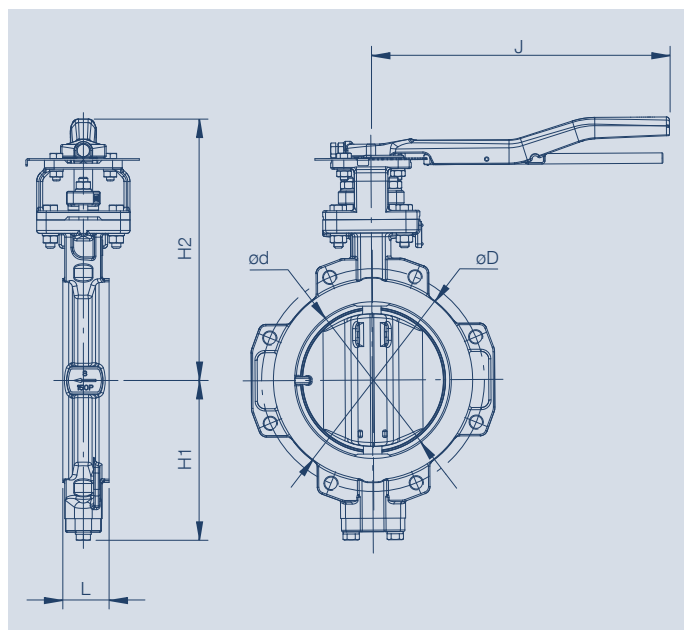
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konso-
ler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått						Vikt
DN	NPS	Ød	ØD	L	H1	H2	J	kg
50	2	46	95	45	118	248	220	9
65	2½	61	112	48	126	256	220	10
80	3	76	126	48	134	260	220	11
100	4	96	155	54	144	270	220	15
125	5	118	184	57	178	290	300	21
150	6	143	215	57	190	305	300	23
200	8	188	267	62	214	350	400	34

KKD-82L -PN40/CL300

KLASS 300

Luggad anslutning, fri axel

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Luggad typ

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 109

ACCEPTANSTEST

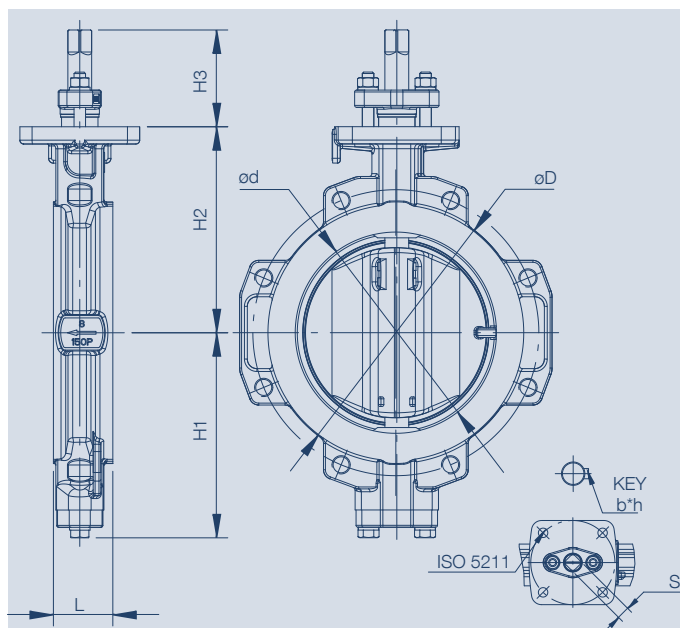
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått							Monterings- fläns	Vikt
DN	NPS	Ød	ØD	L	H1	H2	H3	S	ISO	kg
50	2	46	95	45	118	128	86	14	F10	8
65	2½	61	112	48	126	136	86	14	F10	9
80	3	76	126	48	134	140	86	14	F10	11
100	4	96	155	54	144	150	86	14	F10	13
125	5	118	184	57	178	170	89	17	F10	18
150	6	143	224	59	199	200	101	19	F12	26
200	8	188	280	73	234	240	104	22	F12	43
250	10	236	345	83	278	270	129	27	F14	71
300	12	281	395	92	318	310	134	32	F14	102
350	14	320	440	117	367	360	158	36	F16	161
400	16	371	495	133	392	385	168	46	F16	218
450	18	420	560	149	437	425	240	18*12	F25	316
500	20	469	622	159	465	450	245	20*12	F25	395
600	24	549	720	181	535	530	310	25*14	F30	643

KKD-82L -PN40/CL300

KLASS 300

Luggad anslutning, med växel

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Luggad typ

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B

EN558 serie 109

ACCEPTANSTEST

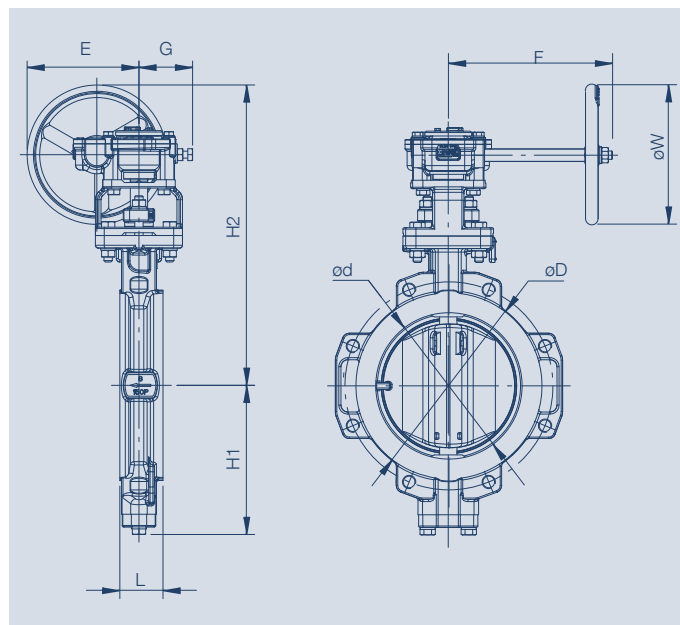
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått									Vikt
DN	NPS	Ød	ØD	L	H1	H2	W	G	E	F	kg
50	2	46	95	45	118	282	100	66	97	133	12
65	2½	61	112	48	126	290	100	66	97	133	13
80	3	76	126	48	134	319	150	66	122	133	15
100	4	96	155	54	144	329	150	66	122	133	17
125	5	118	184	57	178	349	150	66	122	133	22
150	6	143	224	59	199	416	200	77	161	236	34
200	8	188	280	73	234	456	200	77	161	236	51
250	10	236	345	83	278	509	200	94	183	236	83
300	12	281	395	92	318	549	200	94	183	236	114
350	14	320	440	117	367	680	300	120	257	324	184
400	16	371	495	133	392	705	300	120	257	324	241
450	18	420	560	149	437	833	400	153	352	374	368
500	20	469	622	159	465	858	400	153	352	374	447
600	24	549	720	181	535	1095	600	185	512	446	739

KKD-82L -PN40/CL300

KLASS 300

Luggad anslutning, handspak

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Luggad typ

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 109

ACCEPTANSTEST

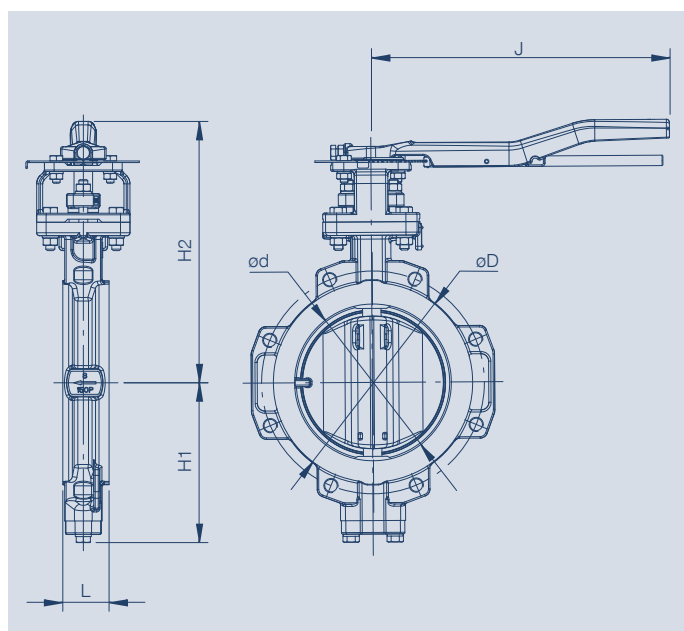
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått						Vikt
DN	NPS	Ød	ØD	L	H1	H2	J	kg
50	2	46	95	45	118	248	220	10
65	2½	61	112	48	126	252	220	11
80	3	76	126	48	134	260	220	13
100	4	96	155	54	144	270	220	15
125	5	118	184	57	178	290	300	21
150	6	143	224	59	199	335	400	31

KKD-82F -CL150

KLASS 150

Dubbelflänsad anslutning, fri axel

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Dubbelflänstyp

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 13

ACCEPTANSTEST

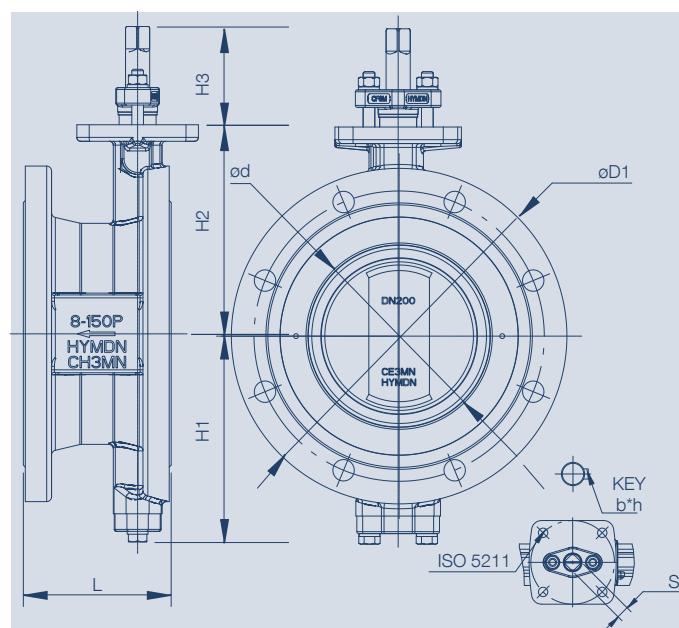
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått							Monterings- fläns	Vikt
DN	NPS	Ød	ØD1	L	H1	H2	H3	S	ISO	kg
80	3	76	190	114	134	140	86	14	F10	14
100	4	96	230	127	144	150	86	14	F10	19
150	6	143	280	140	190	185	89	17	F10	28
200	8	188	345	152	214	215	101	19	F12	45
250	10	236	405	165	254	260	104	22	F12	63
300	12	281	485	178	298	290	129	27	F14	99
350	14	320	535	190	328	320	134	32	F14	128
400	16	371	595	216	377	370	158	36	F16	173
450	18	420	635	222	402	395	158	36	F16	206
500	20	469	700	229	437	430	168	46	F16	263
600	24	549	815	267	492	480	240	18*12	F25	405
700	28	655	927	292	570	555	245	20*12	F25	634
750	30	698	984	318	605	600	300	25*14	F30	793
800	32	755	1060	318	630	625	310	25*14	F30	918
900	36	870	1168	330	690	665	320	28*16	F30	1186
1000	40	943	1289	410	768	765	360	32*18	F35	1537
1100	44	1045	1403	410	818	815	360	32*18	F35	2059
1200	48	1145	1510	470	884	880	360	36*20	F35	2537

KKD-82F -CL150

KLASS 150

Dubbelflänsad anslutning, med växel

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Dubbelflänstyp

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 13

ACCEPTANSTEST

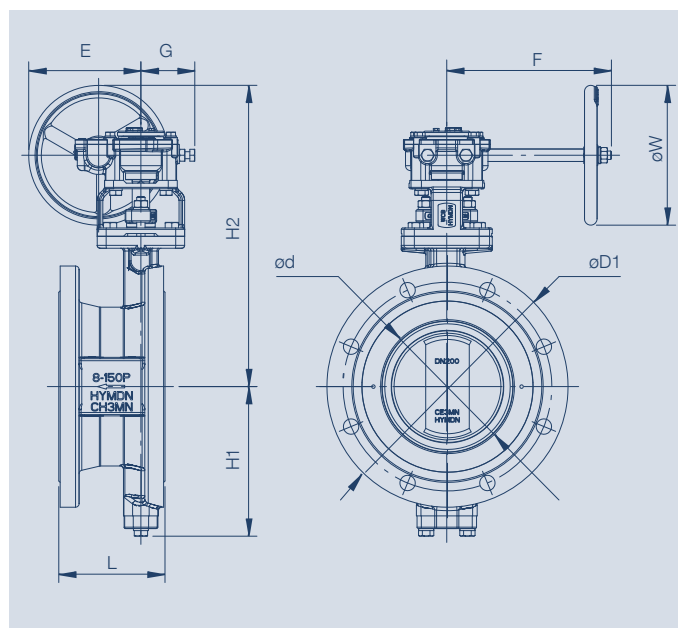
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått									Vikt
DN	NPS	Ød	ØD1	L	H1	H2	W	G	E	F	kg
80	3	76	190	114	134	319	150	66	122	133	18
100	4	96	230	127	144	329	150	66	122	133	23
150	6	143	280	140	190	364	150	66	122	133	32
200	8	188	345	152	214	431	200	77	161	236	53
250	10	236	405	165	254	476	200	77	161	236	71
300	12	281	485	178	298	529	200	94	183	236	111
350	14	320	535	190	328	559	200	94	183	236	140
400	16	371	595	216	377	690	300	120	257	324	196
450	18	420	635	222	402	715	300	120	257	324	229
500	20	469	700	229	437	750	300	120	257	324	286
600	24	549	815	267	492	888	400	153	352	374	457
700	28	655	927	292	570	963	400	153	352	374	686
750	30	698	984	318	605	1165	600	185	512	446	889
800	32	755	1060	318	630	1190	600	185	512	446	1014
900	36	870	1168	330	690	1230	600	185	512	446	1282
1000	40	943	1289	410	768	1360	600	185	512	446	1651
1100	44	1045	1403	410	818	1410	600	185	512	446	2173
1200	48	1145	1510	470	884	1475	600	185	512	446	2651

KKD-82F -CL150

KLASS 150

Dubbelflänsad anslutning, handspak

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Dubbelflänstyp

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 13

ACCEPTANSTEST

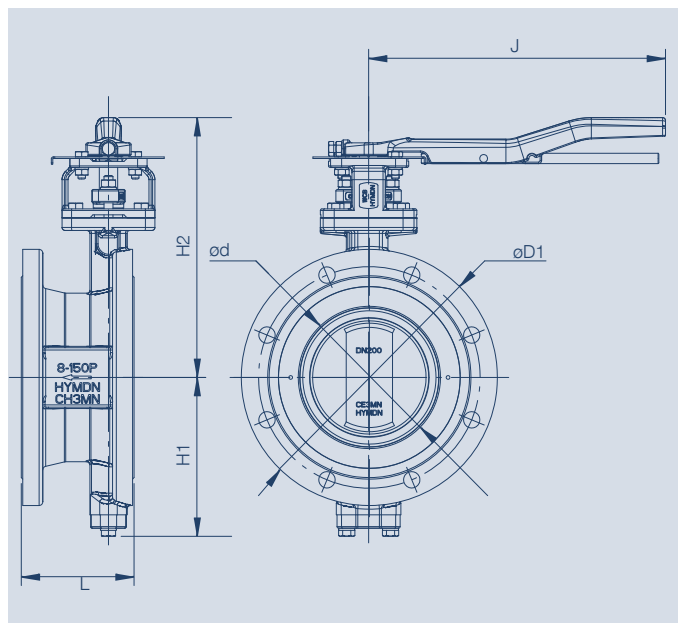
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått						Vikt
DN	NPS	Ød	ØD1	L	H1	H2	J	kg
80	3	76	190	114	134	260	220	16
100	4	96	230	127	144	270	220	21
150	6	143	280	140	190	305	300	31
200	8	188	345	152	214	350	400	50

KKD-82F -CL300

KLASS 300

Dubbelflänsad anslutning, fri axel

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Dubbelflänstyp

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 13

ACCEPTANSTEST

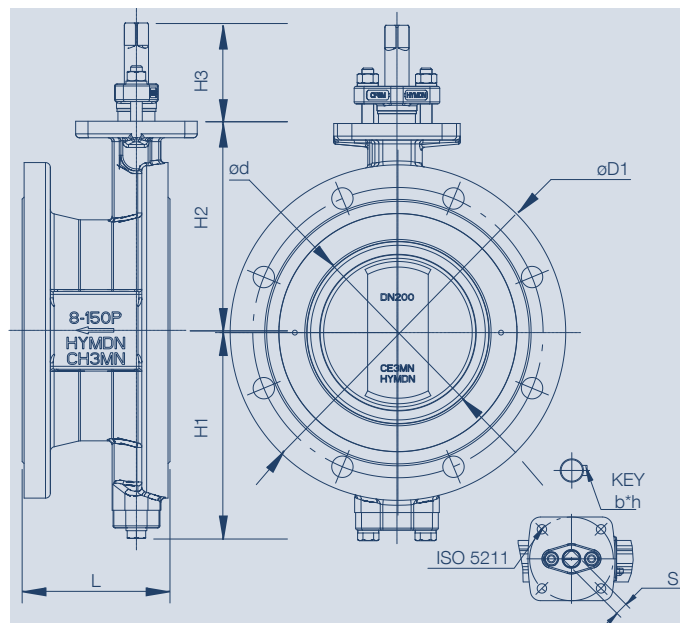
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått							Monterings- fläns	Vikt
DN	NPS	Ød	ØD1	L	H1	H2	H3	S	ISO	kg
80	3	76	190	114	134	140	86	14	F10	14
100	4	96	230	127	144	150	86	14	F10	19
150	6	143	318	140	199	200	101	19	F12	42
200	8	188	381	152	234	240	104	22	F12	68
250	10	236	445	165	278	270	129	27	F14	95
300	12	281	521	178	318	310	134	32	F14	149
350	14	320	585	190	367	360	158	36	F16	192
400	16	371	648	216	392	385	168	46	F16	260
450	18	420	712	222	437	425	240	18*12	F25	412
500	20	469	775	229	465	450	245	20*12	F25	526
600	24	549	915	267	535	530	310	25*14	F30	810

KKD-82F -CL300

KLASS 300

Dubbelflänsad anslutning, med växel

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Dubbelflänstyp

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 13

ACCEPTANSTEST

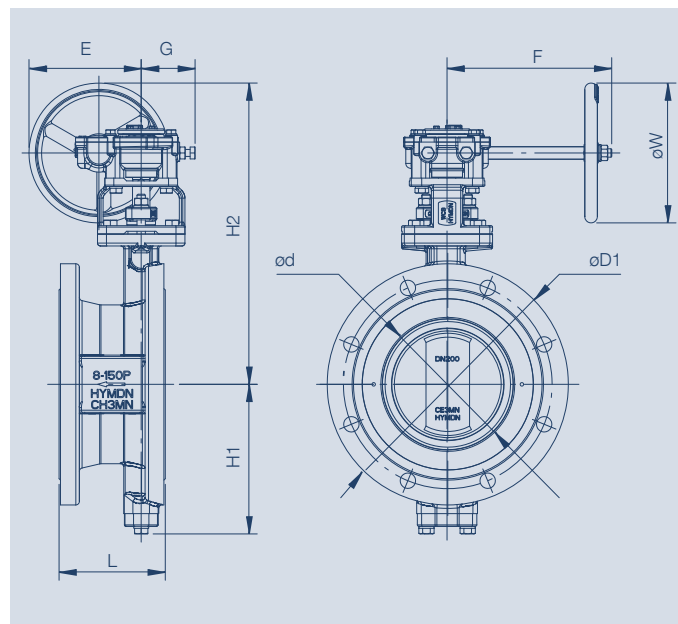
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått									Vikt
DN	NPS	Ød	ØD1	L	H1	H2	W	G	E	F	kg
80	3	76	190	114	134	319	150	66	122	133	18
100	4	96	230	127	144	329	150	66	122	133	23
150	6	143	318	140	199	416	200	77	161	236	50
200	8	188	381	152	234	456	200	77	161	236	76
250	10	236	445	165	278	509	200	94	183	236	107
300	12	281	521	178	318	549	200	94	183	236	161
350	14	320	585	190	367	680	300	120	257	324	215
400	16	371	648	216	392	705	300	120	257	324	283
450	18	420	712	222	437	833	400	153	352	374	464
500	20	469	775	229	465	858	400	153	352	374	578
600	24	549	915	267	535	1095	600	185	512	446	906

KKD-82F -CL300

KLASS 300

Dubbelflänsad anslutning, handspak

ALLMÄNNA DATA

- » Dubbel excentrisk konstruktion uppfyller kravet på lågt vridmoment, utan att kompromissa med tätningsförmågan.
- » Dynamiskt belastat sätesutförande för bättre elasticitet och högre tillförlitlighet.
- » Sparar utrymme med ett kompakt husutförande
- » Dubbelsidigt tät: KKD-82 (mjuktätande)
Ensidigt tät: KKD-MS82 (metallsäte)

ANSLUTNING

Dubbelflänstyp

MÅTT

Bygglängd enligt API 609 Cat. B
EN558 serie 13

ACCEPTANSTEST

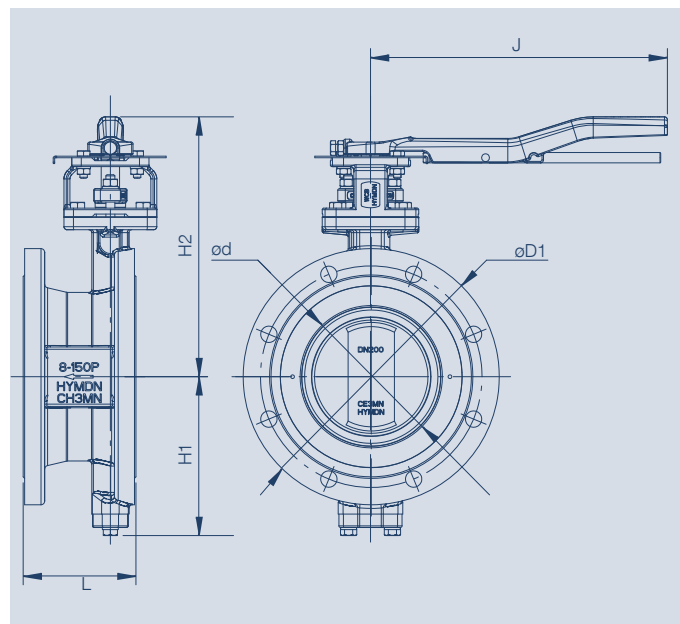
- » Hushållfasthet: EN 12266-1 P10
- » Hustäthet: EN 12266-1 P11
- » Sätets läckagetäthet: EN 12266-1 P12

AUTOMATION

Flänsanslutning i enlighet med ISO 5211 möjliggör direkt montering av ett manöverdon eller montering av ett manöverdon med hjälp av konsoler. Pneumatiska och elektriska manöverdon kan användas.

TEMPERATUR

- » -20 °C till +180 °C med RPTFE/PTFE-säte
- » -20 °C till +425 °C med metallsäte



Storlek		Mått						Vikt
DN	NPS	Ød	ØD1	L	H1	H2	J	kg
80	3	76	190	114	134	260	220	16
100	4	96	230	127	144	270	220	21
150	6	143	318	140	199	335	400	47

VAL AV MATERIAL

Förtroende genom tillförlitlighet

Tryck- och temperaturtabell för SÄTE/HUS															
Hus och säte Temperatur		PN10/PN16/KLASS 150: inspänningstyp; KLASS 150: luggad och dubbelflänsad										KLASS 300			
		Allmänt (a)				WCB (g)		CF8/CF8M		CF3M		Allmänt (a)			
		PTFE		RPTFE		AMS 5596 Inconel-legering (b)						PTFE		RPTFE	
°C	°F	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig	bar	psig
-29 till 38	-20 till 100	19,7	285	19,7	285	19,7 (g)	285	18,9	275	15,9	230	51	740	51	740
66	150	18,8	273	18,8	273	18,8	273	17,6	255	14,7	213	48,8	708	48,8	708
93	200	17,9	260	17,9	260	17,9	260	16,2	235	13,4	195	37,9	550	46,5	675
121	250	16,9	245	16,9	245	16,9	245	15,5	225	12,8	185	29,3	425	36,5	530
149	300	15,9	230	15,9	230	15,9	230	14,8	215	12,1	175	20,7	300	26,9	390
177	350	9,7	140	14,8	215	14,8	215	13,4	195	11,6	168	12,1	175	17,2	250
204	400	3,4	50	6,9	100	13,8	200	12,6	183	11	160	3,4	50	6,9	100
260	500	-	-	(c)	(c)	11,7	170	11,7	170	10,3	150	-	-	(c)	(c)
316	600	-	-	-	-	9,7	140	9,7	140	9,7	140	-	-	-	-
343	650	-	-	-	-	8,6	125	8,6	125	8,6	125	-	-	-	-
371	700	-	-	-	-	7,6	110	7,6	110	7,6	110	-	-	-	-
399	750	-	-	-	-	6,6	95	6,6	95	7,6	110	-	-	-	-
427	800	-	-	-	-	5,5	80	5,5	80	5,5	80	-	-	-	-
454	850	-	-	-	-	(d)	(d)	4,5	65	(e)	(e)	-	-	-	-
482	900	-	-	-	-	(d)	(d)	3,4	50	-	-	-	-	-	-
510	950	-	-	-	-	(d)	(d)	2,4	35	-	-	-	-	-	-
538	1000	-	-	-	-	(d)	(d)	1,4 (f)	20 (f)	-	-	-	-	-	-

(a) Kolstål och rostfritt stål.

(b) AMS 5596 Inconel står för Aerospace Material Specification level Inconel 718.

(c) RPTFE klarar kortvarigt 260 °C beroende på driftförhållanden.

(d) Vid temperaturer över 426 °C kan karbidfasen i WCB omvandlas till grafit. Acceptabelt men inte rekommenderat.

(e) Får inte användas över 426 °C.

(f) Från 537 °C får endast CF8/CF8M med kolhalt lika med/större än 0,04 % användas.

(g) Konsultera oss om ventiler i kolstål ska användas vid temperaturer under -10 °C

TEKNISKA DATA

Flödeskarakteristik för bestämning av nominell diameter

Tabellen anger flödeskoefficienten Kv för vridspjället KKD-82. Kv representerar den volym vatten som strömmar genom ventilen vid öppet läge och ett tryckfall på 1 bar. Volymen anges i m³/h, SG är den aktuella densiteten för vätskan jämfört med vattnets densitet vid +15°. ΔP är differenstrycket över ventilen angivet i bar. Q är det aktuella flödet i m³/h. Ju högre Kv-värde ventilen har jämfört med beräknat Kv desto lättare har mediet att passera genom

ventilen. Det finns fler faktorer som kan påverka det beräknade Kv-värdet. Tex media, vätskans viskositet, ångbildningstrycket.

$$Kv = Q * \sqrt{\frac{SG}{\Delta P}}$$

Flödeskoefficienter (Kv) för KKD-82-PN10/PN16/CL150

Storlek		Kv-värde										
DN	NPS	10°	20°	30°	40°	45°	50°	60°	70°	80°	85°	90°
50	2	0	7	19	31	38	44	52	59	62	60	60
65	2½	2	14	33	52	61	71	94	116	126	131	129
80	3	5	28	53	81	93	101	123	151	179	198	195
100	4	14	50	91	133	153	183	236	300	372	400	407
125	5	17	81	144	198	226	267	336	420	482	519	520
150	6	34	126	208	288	329	363	482	627	796	839	869
200	8	57	204	316	438	521	612	847	1115	1410	1475	1723
250	10	120	335	512	694	828	1004	1381	1835	2420	2735	2751
300	12	175	471	705	979	1167	1368	1908	2638	3513	3856	4018
350	14	227	580	836	1192	1426	1715	2442	3376	4441	5012	5114
400	16	330	743	1029	1518	1853	2245	3229	4390	5999	6811	7037
450	18	437	939	1334	2013	2478	3029	4408	6135	8179	9115	9931
500	20	538	1113	1541	2280	2841	3511	5090	7100	9829	11288	11879
600	24	900	1936	2733	3924	4767	5648	7978	11122	14700	15762	16358

Flödeskoefficienter (Kv) för KKD-82-PN40/CL300

Storlek		Kv-värde										
DN	NPS	10°	20°	30°	40°	45°	50°	60°	70°	80°	85°	90°
80	3	5	28	53	81	93	101	123	151	179	198	195
100	4	14	50	91	133	153	183	236	300	372	400	407
125	5	17	81	144	198	226	267	336	420	482	519	520
150	6	32	118	194	268	305	338	448	583	740	780	808
200	8	53	189	295	407	484	569	788	1037	1312	1372	1603
250	10	111	311	476	645	771	935	1284	1707	2251	2543	2559
300	12	163	439	655	911	1085	1273	1775	2453	3267	3586	3737
350	14	212	539	777	1109	1326	1594	2271	3139	4131	4661	4757
400	16	307	691	956	1412	1723	2088	3003	4083	5579	6334	6544
450	18	407	873	1240	1872	2304	2817	4099	5705	7607	8477	9236
500	20	501	1035	1434	2121	2643	3265	4733	6603	9141	10498	11048
600	24	838	1800	2542	3650	4433	5253	7419	10343	13671	14659	15213

TEKNISKA DATA

Vridmoment

Vridmoment i Nm för KKD-82-PN10/PN16/CL150

Storlek		Mjuktätning			Fire safe säte		
DN	NPS	$\Delta P = 6 \text{ bar}$	$\Delta P = 10 \text{ bar}$	$\Delta P = 16 \text{ bar}$	$\Delta P = 6 \text{ bar}$	$\Delta P = 10 \text{ bar}$	$\Delta P = 16 \text{ bar}$
50	2	15	18	24	18	22	27
65	2,5	17	22	27	21	26	31
80	3	20	25	31	32	37	46
100	4	25	37	55	53	65	83
125	5	43	64	94	84	105	135
150	6	55	84	126	112	140	183
200	8	101	156	238	206	261	343
250	10	159	248	381	322	410	543
300	12	256	393	598	484	620	825
350	14	385	583	880	686	884	1180
400	16	565	853	1285	956	1245	1677
450	18	708	1091	1666	1229	1612	2187
500	20	1068	1607	2415	1717	2256	3065
600	24	1685	2510	3748	2578	3403	4640

Vridmoment i Nm för KKD-82-PN40/CL300

Storlek		Mjuktätning			Fire safe säte		
DN	NPS	$\Delta P = 20 \text{ bar}$	$\Delta P = 30 \text{ bar}$	$\Delta P = 40 \text{ bar}$	$\Delta P = 20 \text{ bar}$	$\Delta P = 30 \text{ bar}$	$\Delta P = 40 \text{ bar}$
80	3	49	63	77	76	90	104
100	4	82	112	142	126	156	186
125	5	141	192	243	207	258	309
150	6	206	280	354	297	371	445
200	8	363	506	650	531	674	818
250	10	627	871	1115	886	1130	1375
300	12	985	1358	1731	1349	1721	2094
350	14	1458	1999	2541	1939	2481	3022
400	16	2273	3086	3899	2900	3712	4525
450	18	3089	4221	5353	3922	5054	6187
500	20	4246	5785	7324	5285	6823	8362
600	24	6606	8984	11362	8034	10412	12789

PRODUKT- ÖVERSIKT

KHD-FSB
Brandsäkra
kulventiler



KHD
Generella
kulventiler



KHD-SG
Kulsektorventiler



KSD-GTF
Kilslidsventiler



KSD-KG
Skjutspjällsventiler



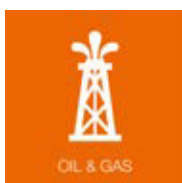
KAD-GBF
Kägelventiler



TILLÄMPNINGSSOMRÅDEN



INDUSTRY



OIL & GAS



CHEMICAL



INFRASTRUCTURE

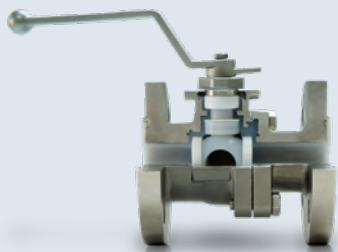


ENERGY



PHARMA

KHD-LB
PFA-linade
kulventiler



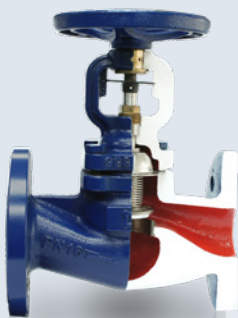
KKD-81
Centriska
spjällventiler



KKD-82/83
Excentriska
spjällventiler



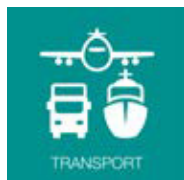
KAD-BLGB
Kägelventiler
bälgtätade



KRD
Backventiler



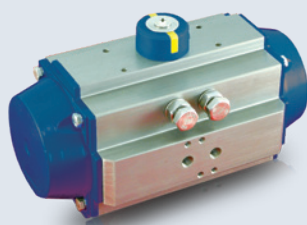
KPD
Kikventiler



TILLBEHÖR ETC.



Pneumatiskt
manöverdon



Elektriskt
manöverdon



Magnetventil



Gränslägesbrytare



KFD-YSF
Y-filter



Utgåva 2023 | Vi reserverar oss för skriv- och tryckfel.
Vi förbehåller oss rätten till ändringar.

KLINGER Sweden AB
Kontovägen 3 » SE-175 62 JÄRFÄLLA
Tel +46 10 199 87 00
E-post: info@klinger.se

www.klinger.se