

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

K-LOK® Serie 36 - PN 10/16 / ASME 150

K-LOK® Serie 36 - DN 50 EN 558 Serie 20 FTF, DN 65 bis DN 125 PN 10/16/20/25 / ASME 150

K-LOK® Serie 37 - PN 25/40 / ASME 300

K-LOK® Serie 37 - DN 50 EN 558 Serie 20 FTF, DN 65 bis DN 125 PN 40 / ASME 300



ALLGEMEINE EINSATZGEBIETE

- Regelanwendungen
- Treibstoffversorgung in der Luftfahrt
- Verarbeitung von Kohlenwasserstoffen
- Chemische/petrochemische Anlagen
- Reingase
- Dampf- und Vakuumanwendungen
- Kraftwerks- und Versorgungsanwendungen
- Kältetechnik
- Klimatisierung
- Aluminiumherstellung

TECHNISCHE DATEN

Nennweiten:	DN 50 bis DN 300
Vakuum-	1.354 x 10 ⁻³ mbar
Einsatzgrenze:	(1.016 x 10 ⁻³ mm Hg)
Gehäusebauarten:	Zwischenflansch-Ausführung, Flanschaugen-Ausführung
Druckstufe:	Serie 36 DN 50 bis DN 300: PN 10/16/ASME 150 DN 50 EN 558 Serie 20 FTF, DN 65 bis DN 125: PN 10/16/25 / ASME 150 Serie 37 DN 50 bis DN 300: PN 25/40 / ASME 300 DN 50 EN 558 Serie 20 FTF, DN 65 bis DN 125: PN 40 / ASME 300
Temperaturbereich:	-40 °C bis 260 °C
Prüfstandard:	EN 12266

Die Flanschaugen-Ausführungen sind standardmäßig beidseitig zum Einsatz als Endarmaturen bei vollem Nenndruck geeignet.

MERKMALE UND VORTEILE

- Die K-LOK®-Sitzringe aus Polymer bieten beidseitig tropfdichten Abschluss gegen Vakuum wie auch gegen den vollen Nenndifferenzdruck. Dank der speziellen Konstruktion muss die Dichtwirkung nicht durch den Mediendruck unterstützt werden. Dies bewirkt zuverlässige Dichtigkeit bei hohen wie niedrigen Drücken und auch bei stark verschmutzten Medien. Durch eine große Werkstoffauswahl lässt sich in den unterschiedlichsten Einsatzbedingungen eine optimale Standzeit des Sitzrings erreichen.
- Alle Modelle mit ausblassicherer Klappenwelle für maximale Sicherheit.
- Besondere Konstruktion der Packung ermöglicht Einsatz in Druck und Vakuum ohne Umbauten oder besondere Eingriffe.
- Kegelstifte zur Verbindung zwischen Klappenwelle und -scheibe sind halb in der Scheibe, halb in der Welle angeordnet; Vermeidung von Scherbelastungen schließt das diesbezügliche Ausfallrisiko aus.
- Wiegenförmige Stopfbuchsbürste kann ungleichmäßiges Anziehen der Stopfbuchsmuttern kompensieren und somit Packungsleckagen reduzieren.
- Eingegossener Endanschlag zur perfekten Positionierung der Klappenscheibe im Sitzring für maximale Standzeit von Sitzring und Klappenscheibe.
- Verlängerter Gehäusehals ermöglicht Einisolierung bis 50 mm Stärke.
- Abgeflachte Gehäuseöffnung an den Wellenlagerkammern bringt Wellenlager nah an die Klappenscheibe – optimale Halterung der Klappenwelle, geringerer Verschleiß und höhere Standzeiten.
- ISO 5211 Antriebsbefestigung.
- Alle Absperrklappen entsprechen der Druckgeräte-Richtlinie (DGRL) CE-Kennzeichnung und UKCA-Kennzeichnung.
- Alle Absperrklappen sind gemäß EN 15848 Flüchtige Emissionen zertifiziert.

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

WIRKUNGSWEISE

Doppelte Exzentrizität

Die Konstruktion der K-LOK®-Absperrklappen mit geteilter Klappenwelle und doppelter Exzentrizität ermöglicht häufige Schaltwechsel und eine schlanke Klappenscheibe für hohe Durchflussraten und ein Regelverhältnis von 33:1.

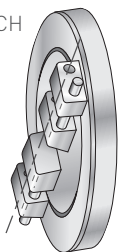
Neben einer Vergrößerung des Durchflussquerschnitts führt diese Konstruktion zu einer Minimierung der Verschleißstellen zwischen Sitzring und Klappenscheibe.

Die erste Exzentrizität wird durch die Anordnung der Wellen hinter der Mittellinie des Sitzrings erreicht. Dies ermöglicht eine ununterbrochene 360°-Abdichtung.

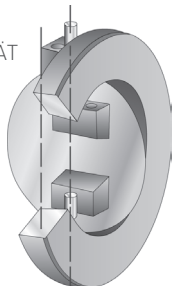
Die exzentrische Platzierung der Wellen in Bezug zur vertikalen Achse des Sitzrings bewirkt die zweite Exzentrizität.

Die Kombination der beiden Exzentrizitäten ergibt eine sehr reibungsarme Schwenkbewegung der Klappenscheibe im Verhältnis zum Sitzring. Beim Öffnen schwenkt die Scheibe schon nach wenigen Grad der Stellbewegung aus dem Sitzring aus und kommt erst kurz vor der Zustellung wieder mit ihm in Kontakt. Da keine Verschleißstellen zwischen Scheibe und Sitzring bestehen, reduziert sich das zur Betätigung notwendige Drehmoment und die Standzeit des Sitzrings verlängert sich.

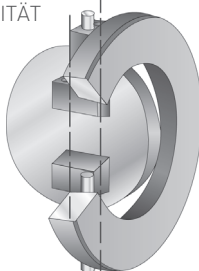
DOPPELT EXZENTRISCH



ERSTE EXZENTRIZITÄT



ZWEITE EXZENTRIZITÄT



Nachstellbare Schaltwellenabdichtung

Die Wellenabdichtung der K-LOK®-Absperrklappen besteht aus drei Ringen aus PTFE-Schnur, die zwischen je einem PTFE-V-Ring oben und unten eingeschlossen sind. Zwischen Packung und Gehäuse besteht eine Presspassung, sodass Dichtigkeit sowohl gegen Druck als auch gegen Vakuum erreicht wird. Bei vielen anderen Herstellern ist dagegen eine spezielle Packung für den Vakuum Einsatz erforderlich. Die Packung lässt sich im Betrieb leicht von unten nachstellen, sodass der Antrieb hierzu nicht abgebaut werden muss. Ein weiterer Vorteil ist die wiegenförmige Stopfbuchsbrille, die ein ungleichmäßiges Anziehen der Stopfbuchsmuttern kompensiert. Packungsleckagen durch ungleichmäßiges Verpressen der Packung werden dadurch verhindert.

Ausblässichere Klappenwelle

Keystone K-LOK®-Hochleistungs-Absperrklappen sind standardmäßig mit einer ausblässicheren Klappenwelle ausgestattet. In die Welle wird mechanisch eine Nut eingearbeitet, in die ein Sprengring eingreift. Die Stopfbuchsbrille verfügt an der Unterseite über eine Unterschnidung, welche den Sprengring umschließt. Durch diese Konstruktion wird die Welle auch im unwahrscheinlichen Fall eines Wellenbruchs sicher im Gehäuse festgehalten.

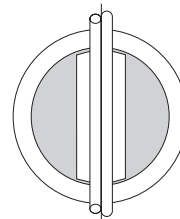
Federbelastete Packung

Die EN 15848-konforme Version der Keystone K-LOK® Absperrklappen für flüchtige Emissionen umfassen eine vorgespannte Stopfbuchsenpackung.

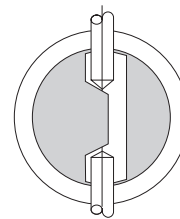
Zweiteilige statt einteiliger Klappenwelle

Die spezielle Scheibengeometrie der K-LOK®-Absperrklappen maximiert die Durchflussrate, da sich der Durchflussquerschnitt im Durchgang vergrößert. Durch den geringeren Widerstand werden höhere K_V -Werte erreicht.

Mitbewerber
einteilige Welle



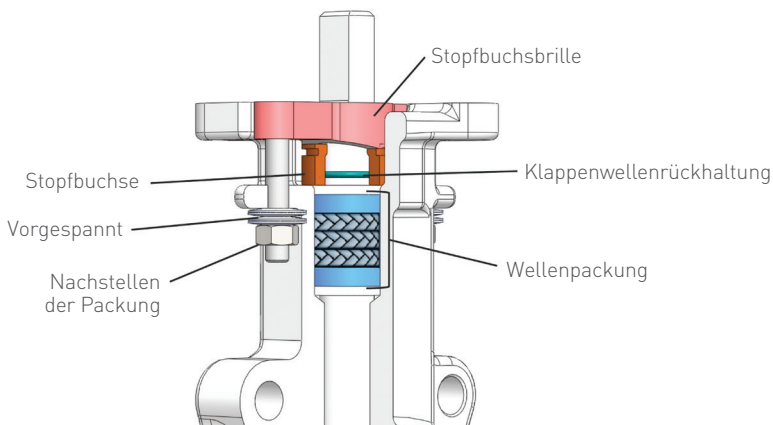
K-LOK®
zweiteilige Welle



Durchgangsfaktor = freie Durchgangsfläche ÷ von Scheibe belegte Fläche

Normen und Spezifikationen – K-LOK®-Absperrklappen

ASME	B16.34	Stahlventile
	B31.3	Rohrleitungen für chemische und petrochemische Anlagen
	B16.5	Rohrleitungsflansche und Flanschfittings aus Stahl
MSS	SP-25	Standard-Kennzeichnungssysteme für Armaturen
	SP-55	Qualitätsstandard für Stahlguss
	SP-61	Druckprüfung von Stahlarmaturen
	SP-68	Exzentrische Hochdruck-Absperrklappen
API	609	Drosselklappenventile
	598	Inspektion und Prüfung von Armaturen, auf Anfrage
DGRL		EU-Richtlinie CE und UK Pressure Equipment Safety Regulations UKCA
EN	558	Baulänge
	1092-1	Flanschbohrungen
	15848-1	Flüchtige Emissionen
	12266-1	Prüfung von Armaturen aus Metall



KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

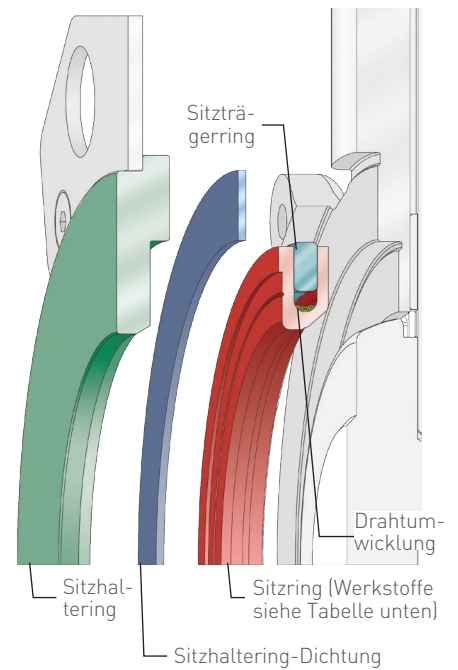
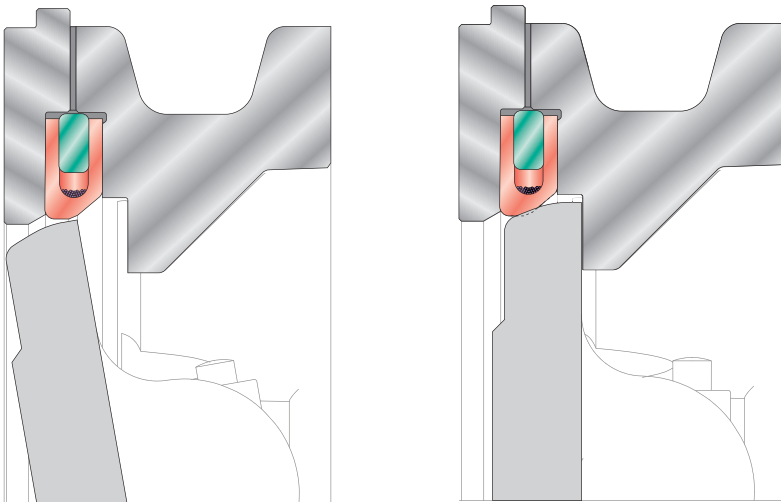
SITZAUSFÜHRUNG

K-LOK®-Absperrklappen verwenden eine echte Festsitz-Abdichtung. Anders als bei vielen Wettbewerbsprodukten wird die volle Dichtigkeit auch ohne Unterstützung durch den Mediendruck erreicht. Alle Sitzringe bieten einen beidseitig tropfdichten Abschluss bei niedrigen oder hohen Drücken sowie gegen Vakuum. Durch das Festsitz-Design eignet sich die K-LOK®-Absperrklappe auch für stark verschmutzte Medien, die ein Problem für druckunterstützt dichtende Klappen darstellen. Polymer-Sitzringe (PTFE oder RTFE) verwenden eine spezielle Konstruktion mit einem Edelstahlgeflecht in einem U-förmigen Sitzring, welches die für eine zuverlässige Abdichtung notwendige Energie und Elastizität sicherstellt. Dadurch ist axiale Flexibilität in beiden Durchflussrichtungen gegeben.

Bei nicht vollständig geschlossener Klappenscheibe sorgt diese Konstruktion zudem für radiale Flexibilität und reduziert somit die Reibung zwischen Sitzring und Scheibe, den Sitzringverschleiß und das erforderliche Drehmoment. Bei geschlossener Klappenscheibe gewährleistet die Konstruktion die notwendige Steifigkeit und einen zuverlässigen Abschluss zwischen Sitzring und Scheibe sowohl gegen Vakuum als auch gegen Druck.

AUSTAUSCH DES SITZRINGS

Sämtliche Keystone K-LOK®-Sitzringe sind einfach vom Anwender austauschbar. Hierzu wird lediglich der Sitzhaltering entfernt, die Klappenscheibe in Zustellung gebracht und die komplette Sitzring-Baugruppe einschließlich Halteringdichtung ersetzt. Klappenscheibe und -wellen müssen dazu nicht demontiert werden.

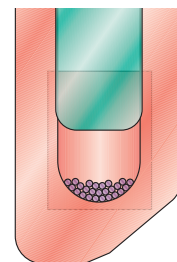


SITZRING-WERKSTOFFE

Sitzring	Werkstoff	Typische Anwendungsbereiche
1. RTFE	Verstärktes Polytetrafluorethylen	SHK, Dampf, Chlor, Ammoniak, Stickstoff, Wasser, Benzin, Vakuum
2. PTFE	Polytetrafluorethylen	Pharmaherstellung, Luft, Trinkwasser, Farbstoffe, weiße Medien

Bei Sitzausführungen 1 bis 2

Drahtumwicklung	Edelstahlgeflecht	
Sitzträ-gerring	Edelstahl	Dampf, Ammoniak, höhere Einsatztemperaturen



KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

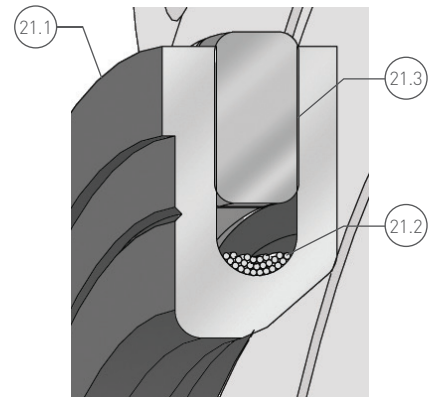
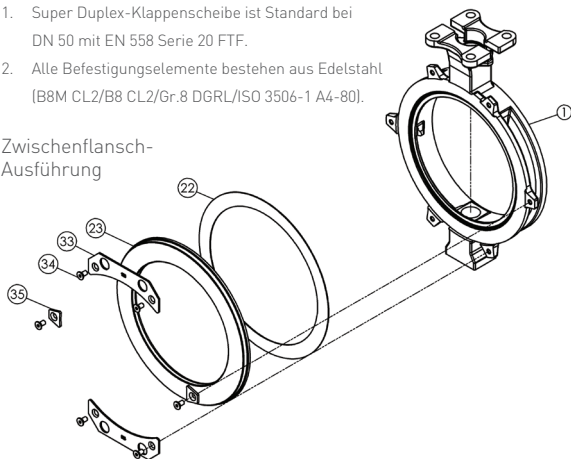
STANDARDWERKSTOFFE

Pos.	Beschreibung	Werkstoff	Werkstoffnorm
1	Gehäuse	C-Stahl Edelstahl	ASTM A216-WCB/ EN 10213 GP240H/ 1.0619 ASTM A351-CF8M/ EN 10213 Gx5CrNiMO 19-11-7/ 1.4408
2	Klappenscheibe	Edelstahl 316 Super duplex ⁽¹⁾	ASTM A351-CF8M/ EN 10213 Gx5CrNiMO 19-11-7/ 1.4408 ASTM A995 Gr. CE3MN
3	Stelo sup	Edelstahl 17-4PH	ASTM A564- Condition H1075 oder H1100
4	Untere Welle	Edelstahl 17-4PH	ASTM A564- Condition H1075 oder H1100
5	Kegelstift	Edelstahl 17-4PH	ASTM A564- Condition H1075 oder H1100
6	Distanzhülse	Edelstahl 316	
7	Druckscheibe	316 SS/BRZ/PTFE	
8	Lager	316 SS/BRZ/PTFE	
9	Extrusionssicherungsring	Edelstahl 316	
10	Schaltwellenpackung	PTFE	
11	Ring, Wellenhaltering	Edelstahl 316	
12	Stopfbuchse	Edelstahl 316	
13	Stopfbuchsbrille	Edelstahl 17-4PH	
14	Stiftschraube	B8 CL2	
15	Tellerfeder	50 CrV4	
16	Sechskantmutter	Edelstahl 18.8	
17	Spiraldichtung	AISI 316+Graphit	
18	Deckel	C-Stahl Edelstahl	ASTM A516 Gr.70-WCB ASTM A240
19	Scheibe, ext. Zahnscheibe	Edelstahl 18.8	
20	Schraube, Sechskantkopf HD	B8 CL2	
21	Sitzring-Baugruppe		
21.1	Sitzring	Polymer	PTFE, RTFE
21.2	Drahtwicklung	Edelstahl	
21.3	Sitzträgerring	Edelstahl	
22	Sitzhaltering-Dichtung	Graphit	
23	Sitzhaltering	C-Stahl Edelstahl	ASTM A516 Gr.70-WCB ASTM A240
24	Schraube, Innensechskant HD	Edelstahl	
25	Passfeder	C-Stahl	
26	Kupplung (Adapter)	Edelstahl 17-4PH	
27	Anzeigestift	Gummi	Schwarz
28	Konsole	C-Stahl	Schutzstufe C2 gemäß ISO2081
29	Federring	Edelstahl	
30	Sechskantschraube	Edelstahl	
31	Scheibe	Edelstahl	
32	Gewindestift	Edelstahl	
33	Halteplatte	Edelstahl	
34	Schraube für Halteplatte/Clip	Edelstahl 18.8	
35	Clip	Edelstahl	

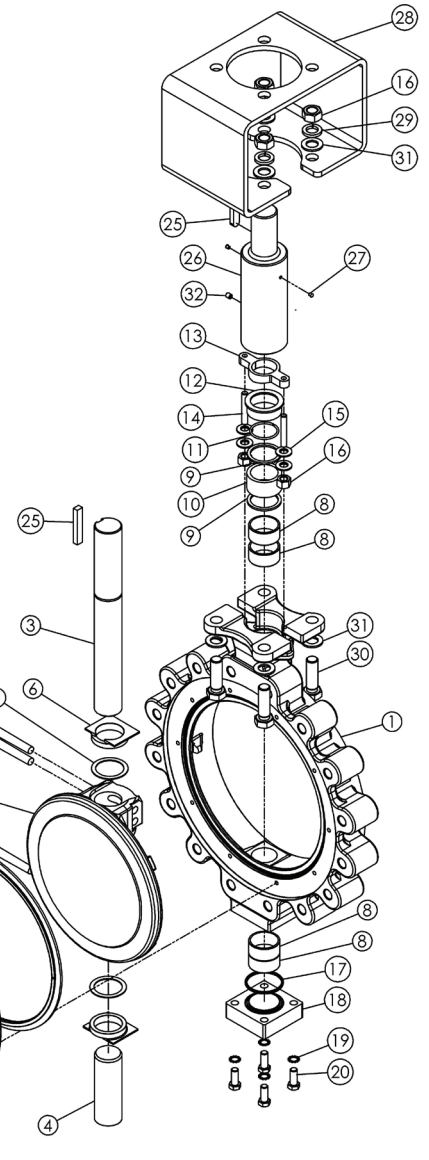
HINWEISE

- Super Duplex-Klappenscheibe ist Standard bei DN 50 mit EN 558 Serie 20 FTF.
- Alle Befestigungselemente bestehen aus Edelstahl (B8M CL2/B8 CL2/Gr.8 DGRL/ISO 3506-1 A4-80).

Zwischenflansch-Ausführung



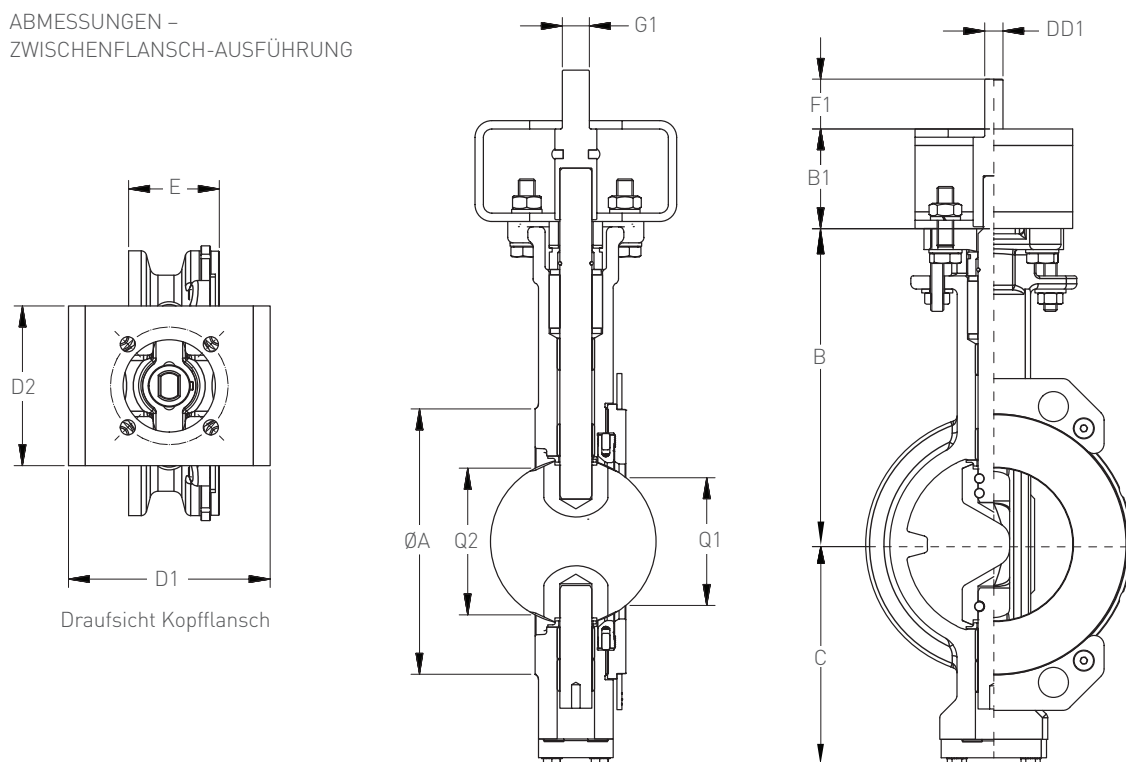
Flansch-Ausführung



KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

ABMESSUNGEN –
ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG



SERIE 36, PN 10/16, ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG, ABMESSUNGEN (mm)

Größe DN	Wellenmaße								Aufbauplatte						Gewicht kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	Zweifach oder Passfedernut	ISO-Flanschtyp	Lochkreis	Anz. Löcher	Loch-Ø		D1	D2
50	110	152	60	108	60	30	30	43	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
65	105	152	60	121	46	30	51	54	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
80	127	168	60	129	46	30	53	64	16	11	F07	70	4	9	110	85	7
100	157	191	60	141	52	30	82	90	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
125	186	192	60	154	56	30	111	120	20	14	F07	70	4	9	110	85	13
150	216	222	80	186	56	50	135	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	17
200	270	257	80	217	60	50	181	187	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	26
250	324	289	100	257	68	50	233	237	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	39
300	381	330	100	298	78	50	278	284	30	22	F12	125	4	13.5	200	160	61

SERIE 36, PN 10/16/20/25 / ASME CLASS 150, ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG, MEHRFACH GEBOHRTE AUSFÜHRUNG, ABMESSUNGEN (MM)

Größe DN	Wellenmaße								Aufbauplatte						Gewicht kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	Zweifach oder Passfedernut	ISO-Flanschtyp	Lochkreis	Anz. Löcher	Loch-Ø		D1	D2
50 ⁽¹⁾	104	165	60	113	44	30	14	42	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
65	105	152	60	121	46.4	30	51	54	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
80	127	168	60	129	46.4	30	53	64	16	11	F07	70	4	9	110	85	7
100	157	191	60	141	52.4	30	82	90	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
125	186	192	60	154	56	30	111	120	20	14	F07	70	4	9	110	85	12

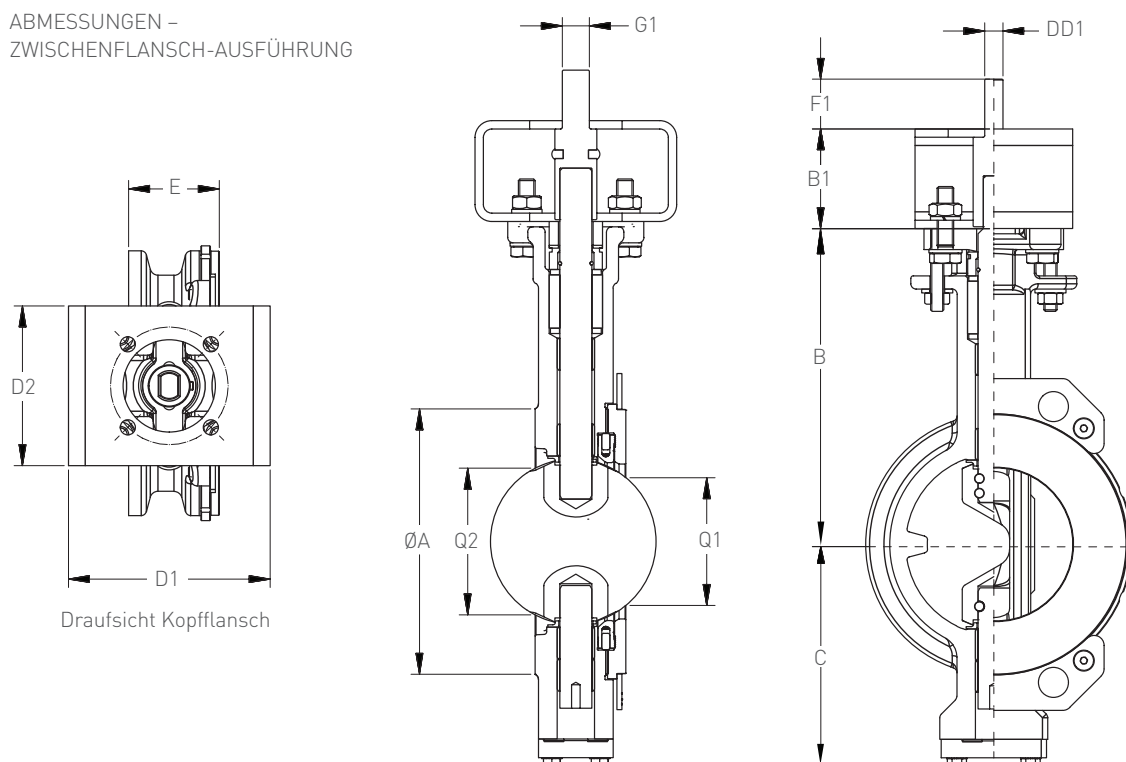
HINWEIS

1. Abmessungen für DN 50 mit EN 558 Serie 20 Baulänge.

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

ABMESSUNGEN –
ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG



SERIE 37, PN 25/40, ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG, ABMESSUNGEN (mm)

Größe DN	Wellenmaße								Aufbauplatte						Gewicht kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	Zweifach oder Passfedernut	ISO-Flanschtyp	Lochkreis	Anz. Löcher	Loch-Ø		D1	D2
50	110	152	60	108	60	30	30	43	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
65	105	152	60	121	46	30	51	54	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
80	127	168	60	129	46	30	53	64	16	11	F07	70	4	9	110	85	7
100	157	191	60	141	52	30	82	90	20	14	F07	70	4	9	110	85	10
125	186	192	80	154	56	30	109	121	20	14	F10	102	4	11	130	100	14
150	216	222	80	186	56	50	135	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	17
200	270	257	100	217	71	50	171	186	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	31
250	324	289	100	257	76	70	228	236	35	10x8x50	F12	125	4	13.5	160	125	44
300	381	330	100	298	83	70	275	284	40	12x8x56	F14	140	4	17.5	210	160	64

SERIE 37, PN 40 / ASME CLASS 300, ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG, MEHRFACH GEBOHRTE AUSFÜHRUNG, ABMESSUNGEN (MM)

Size DN	Wellenmaße								Aufbauplatte						Gewicht kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	Zweifach oder Passfedernut	ISO-Flanschtyp	Lochkreis	Anz. Löcher	Loch-Ø		D1	D2
50 ⁽¹⁾	104	165	60	113	44	30	14	42	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
65	105	152	60	121	46.4	30	51	54	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
80	127	168	60	129	46.4	30	53	64	16	11	F07	70	4	9	110	85	7
100	157	191	60	141	52.4	30	82	90	20	14	F07	70	4	9	110	85	10
125	186	192	80	154	56	30	109	121	20	14	F10	102	4	11	130	100	14

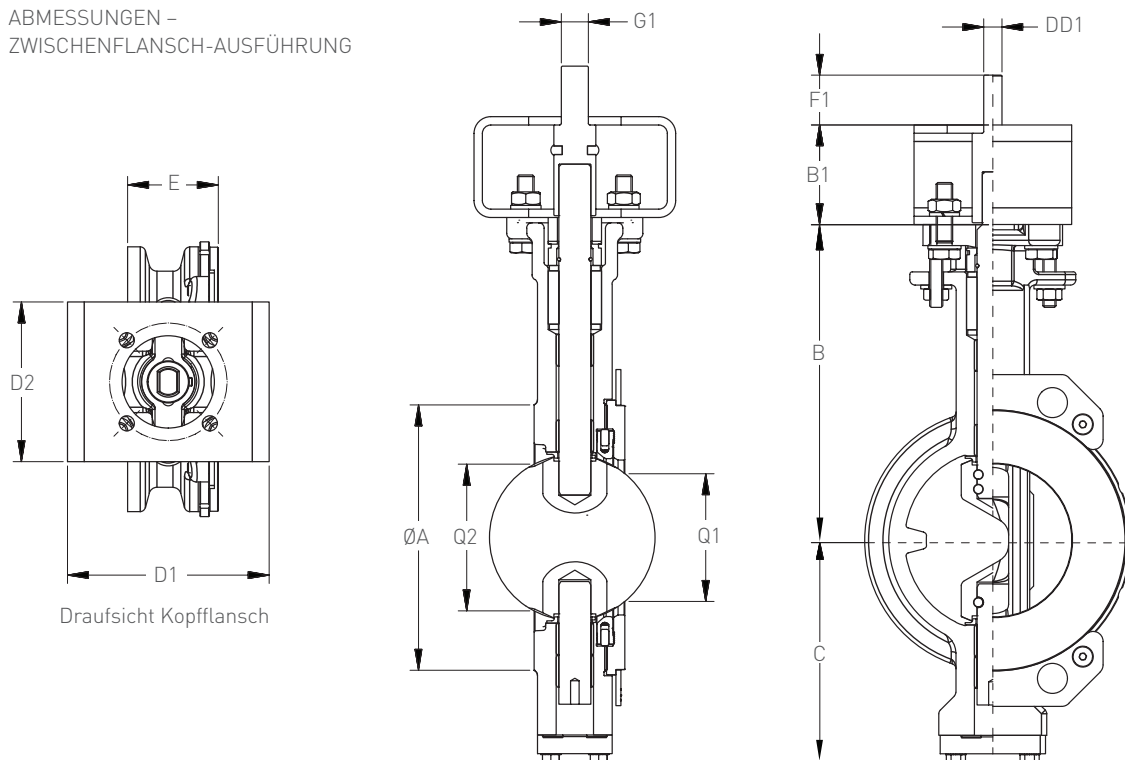
HINWEIS

1. Abmessungen für DN 50 mit EN 558 Serie 20 Baulänge.

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

ABMESSUNGEN –
ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG



SERIE 36, ASME CLASS 150, ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG, ABMESSUNGEN (mm)

Größe DN	Wellenmaße								Aufbauplatte						Gewicht kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	Zweifach oder Passfedernut	ISO-Flanschtyp	Lochkreis	Anz. Löcher	Loch-Ø		D1	D2
50 ^[1]	104	165	60	113	44	30	14	42	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
50	110	152	60	108	60	30	30	43	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
65	105	152	60	121	48	30	51	54	12	8	F07	70	4	9	110	85	6
80	127	168	60	129	48	30	53	64	16	11	F07	70	4	9	110	85	7
100	157	191	60	141	54	30	82	90	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
125	186	192	60	154	57	30	111	120	20	14	F07	70	4	9	110	85	13
150	216	222	80	186	57	50	135	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	17
200	270	257	80	217	64	50	179	186	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	26
250	324	289	100	257	71	50	231	236	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	39
300	381	330	100	298	81	50	278	284	30	22	F12	125	4	13.5	200	160	61

SERIE 37, ASME CLASS 300, ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG, ABMESSUNGEN (mm)

Size DN	Wellenmaße								Aufbauplatte						Gewicht kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	Zweifach oder Passfedernut	ISO-Flanschtyp	Lochkreis	Anz. Löcher	Loch-Ø		D1	D2
50 ^[1]	104	165	60	113	44	30	14	42	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
50	110	152	60	108	60	30	30	43	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
65	105	152	60	121	48	30	51	54	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	6
80	127	168	60	129	48	30	53	64	16	11	F07	70	4	9	110	85	7
100	157	191	60	141	54	30	82	90	20	14	F07	70	4	9	110	85	10
125	186	192	80	154	59	30	109	119	20	14	F10	102	4	11	130	100	14
150	216	222	80	186	59	50	135	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	17
200	270	257	100	217	73	50	171	186	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	31
250	324	289	100	257	83	70	224	236	35	10x8x50	F12	125	4	13.5	160	125	44
300	381	330	100	298	92	70	269	284	40	12x8x56	F14	140	4	17.5	210	160	64

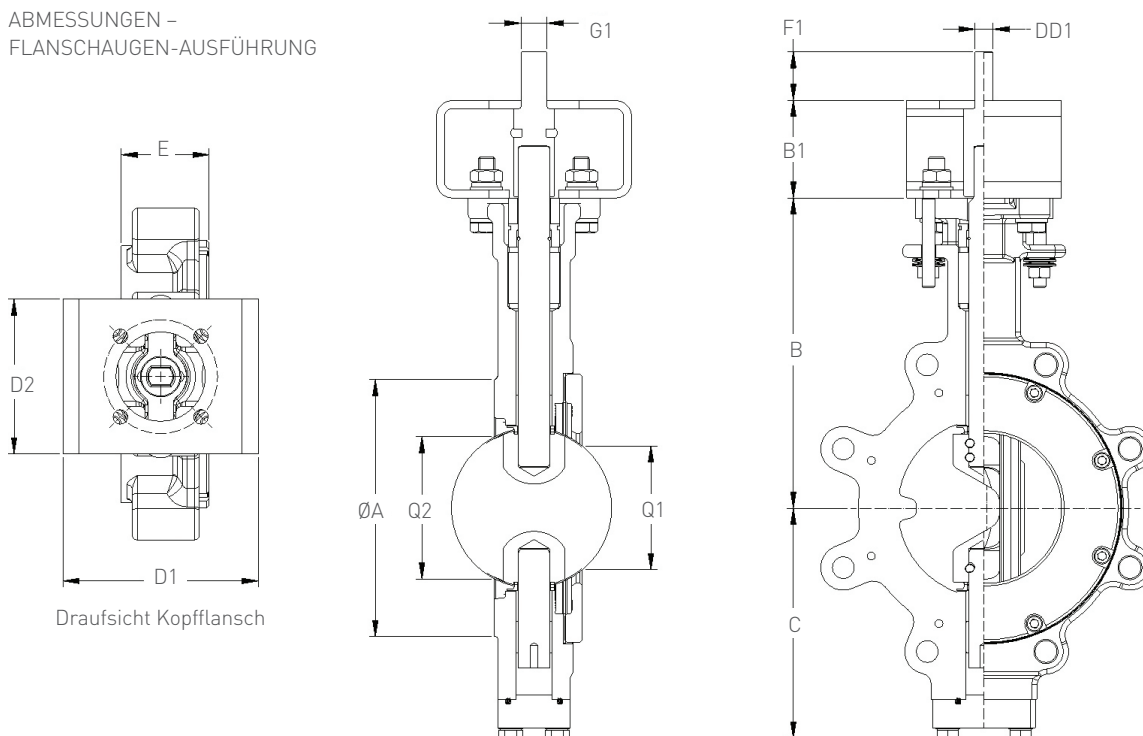
HINWEIS

1. Abmessungen für DN 50 mit EN 558 Serie 20 Baulänge.

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

ABMESSUNGEN –
FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG



SERIE 36, PN 10/16, FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG, ABMESSUNGEN (mm)

Größe DN	Wellenmaße								Aufbauplatte							Gewicht kg	
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	Zweiflach oder Passfedernut	ISO-Flanschtyp	Lochkreis	Anz. Löcher	Loch-Ø	D1		D2
50	113	152	60	108	60	30	30	43	12	8	F07	70	4	9	110	85	7
65	122	152	60	117	46	30	53	54	12	8	F07	70	4	9	110	85	9
80	135	168	60	125	46	30	56	62	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
100	157	191	60	141	52	30	82	90	16	11	F07	70	4	9	110	85	12
125	186	192	60	154	56	30	111	120	20	14	F07	70	4	9	110	85	15
150	216	222	80	157	56	50	134	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	21
200	267	257	80	217	60	50	181	187	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	32
250	324	289	100	257	68	50	233	237	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	45
300	381	330	100	282	78	50	278	284	30	22	F12	125	4	13.5	200	160	74

SERIE 36, PN 10/16/25, FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG, ABMESSUNGEN (mm)

Größe DN	Wellenmaße								Aufbauplatte							Gewicht kg	
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	Zweiflach oder Passfedernut	ISO-Flanschtyp	Lochkreis	Anz. Löcher	Loch-Ø	D1		D2
50 ⁽¹⁾	104	165	60	113	44	30	14	42	12	8	F07	70	4	9	110	85	7

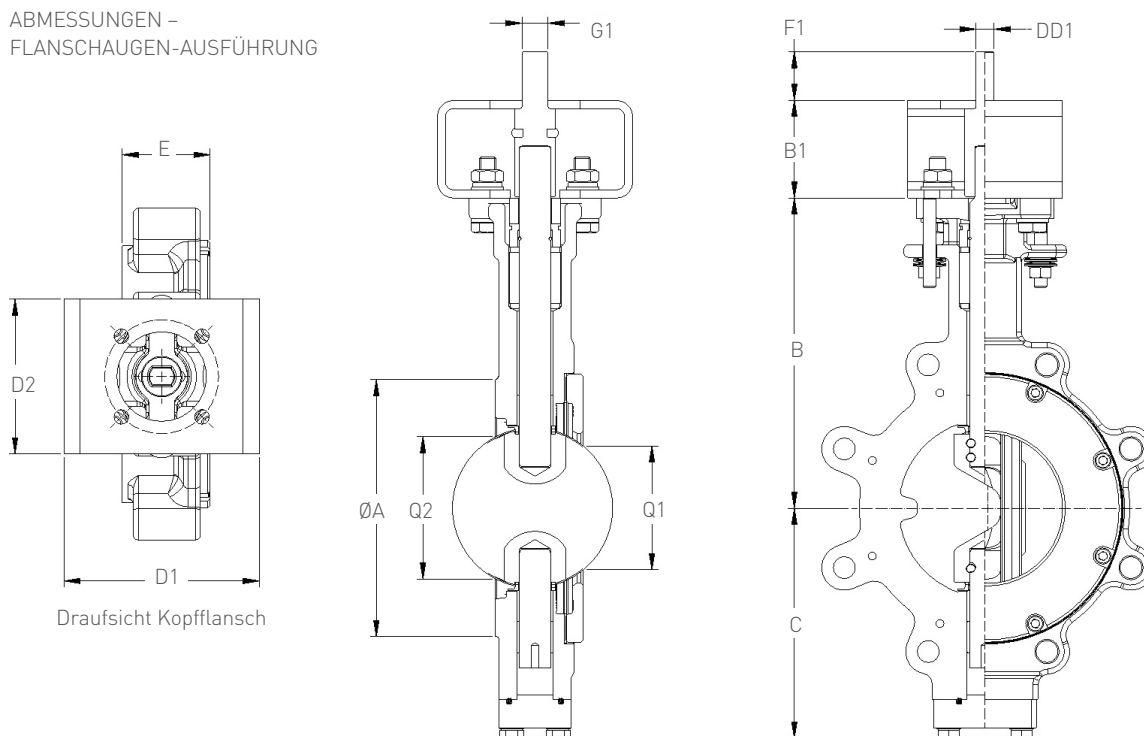
HINWEIS

1. Abmessungen für DN 50 mit EN 558 Serie 20 Baulänge.

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

ABMESSUNGEN –
FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG



SERIE 37, PN 25/40, FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG, ABMESSUNGEN (mm)

Größe DN	Wellenmaße								Aufbauplatte							Gewicht kg	
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	Zweiflach oder Passfedernut	ISO-Flanschtyp	Lochkreis	Anz. Löcher	Loch-Ø	D1		D2
50	113	152	60	108	60	30	30	43	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	7
65	122	152	60	117	46	30	53	54	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	9
80	135	168	60	125	46	30	56	62	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
100	165	191	60	141	52	30	82	90	20	14	F07	70	4	9	110	85	13
125	186	192	80	154	56	30	109	121	20	14	F10	102	4	11	130	100	18
150	215	222	80	182	56	50	134	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	23
200	275	257	100	217	71	50	171	186	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	42
250	324	289	100	257	76	70	228	235	35	10x8x50	F12	125	4	13.5	160	125	60
300	381	330	100	295	83	70	275	284	40	12x8x56	F14	140	4	17.5	210	160	86

SERIE 37, PN 40, FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG, ABMESSUNGEN (mm)

Größe DN	Wellenmaße								Aufbauplatte							Gewicht kg	
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	Zweiflach oder Passfedernut	ISO-Flanschtyp	Lochkreis	Anz. Löcher	Loch-Ø	D1		D2
50 ⁽¹⁾	104	165	60	113	44	30	14	42	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	7

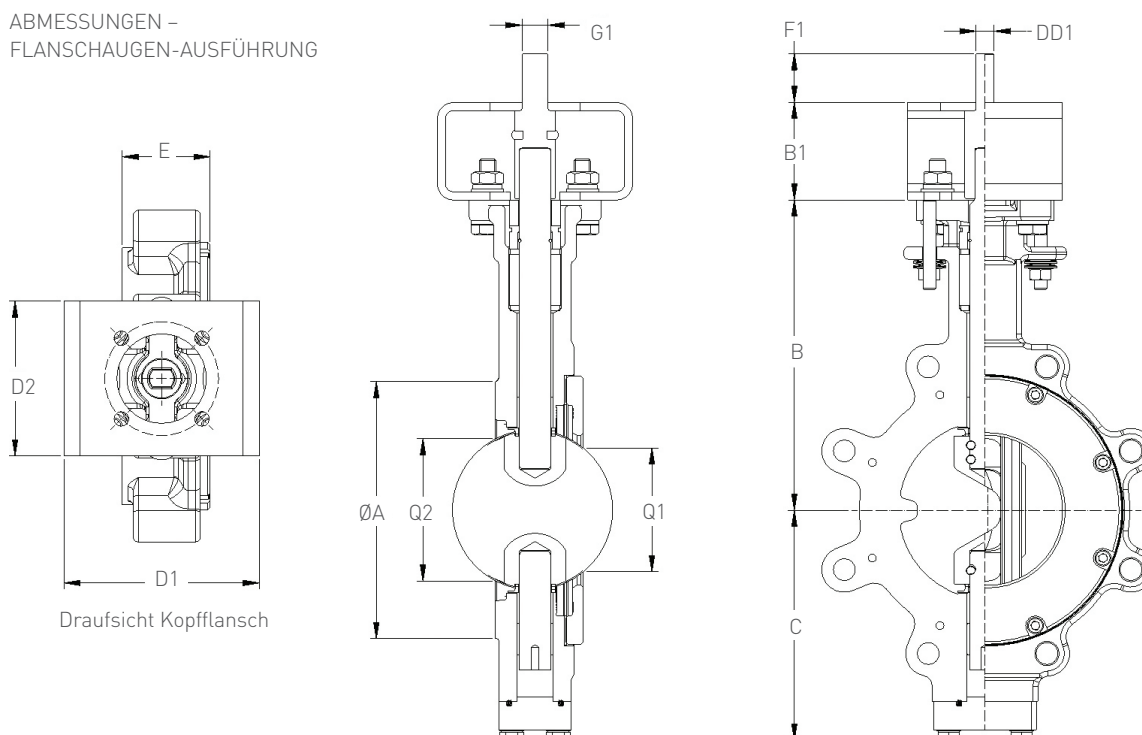
HINWEIS

1. Abmessungen für DN 50 mit EN 558 Serie 20 Baulänge.

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

ABMESSUNGEN –
FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG



SERIE 36, ASME CLASS 150, FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG, ABMESSUNGEN (mm)

Größe DN	Wellenmaße								Aufbauplatte						Gewicht kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	Zweiflach oder Passfedernut	ISO-Flanschtyp	Lochkreis	Anz. Löcher	Loch-Ø		D1	D2
50 ^[1]	104	165	60	113	44	30	14	42	12	8	F07	70	4	9	110	85	7
50	113	152	60	108	60	30	30	43	12	8	F07	70	4	9	110	85	7
65	121	152	60	117	48	30	46	59	12	8	F07	70	4	9	110	85	9
80	134	168	60	133	48	30	48	67	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
100	164	191	60	141	54	30	82	90	16	11	F07	70	4	9	110	85	12
125	193	192	60	154	57	30	111	120	20	14	F07	70	4	9	110	85	15
150	225	222	80	157	57	50	134	140	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	21
200	270	257	80	217	64	50	179	186	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	32
250	324	289	100	257	71	50	233	236	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	45
300	381	330	100	282	81	50	278	284	30	22	F12	125	4	13.5	200	160	74

SERIE 37, ASME CLASS 300, FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG, ABMESSUNGEN (mm)

Größe DN	Wellenmaße								Aufbauplatte						Gewicht kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	Zweiflach oder Passfedernut	ISO-Flanschtyp	Lochkreis	Anz. Löcher	Loch-Ø		D1	D2
50 ^[1]	104	165	60	113	44	30	14	42	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	7
50	113	152	60	108	60	30	30	43	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	7
65	122	152	60	117	48	30	53	54	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	9
80	135	168	60	125	48	30	56	62	16	11	F07	70	4	9	110	85	10
100	165	191	60	141	54	30	82	90	20	14	F07	70	4	9	110	85	13
125	194	192	80	154	59	30	109	120	20	14	F10	102	4	11	130	100	18
150	226	222	80	182	59	50	133	142	25	18	F12	125	4	13.5	160	125	23
200	283	257	100	217	73	50	171	186	30	22	F12	125	4	13.5	160	125	42
250	324	289	100	257	83	70	224	236	35	10x8x50	F12	125	4	13.5	160	125	60
300	381	330	100	295	92	70	269	284	40	12x8x56	F14	140	4	17.5	210	160	86

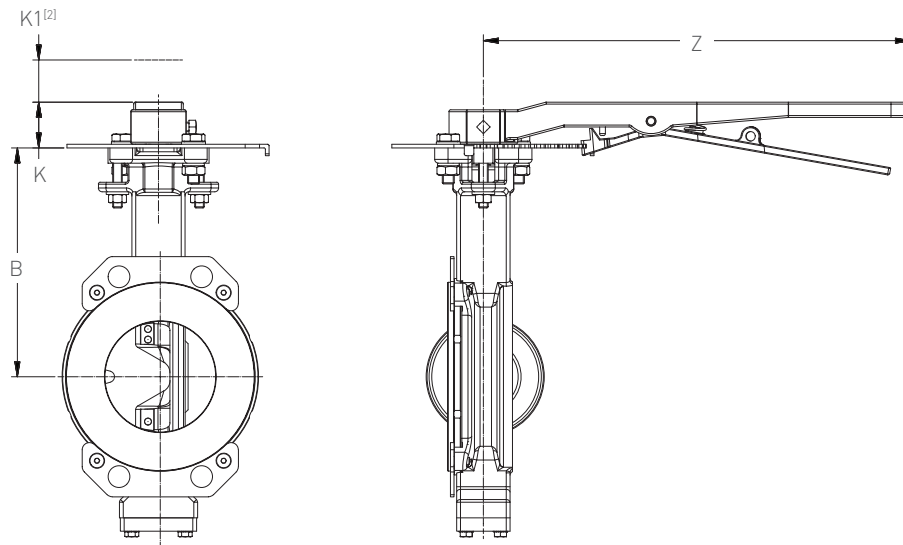
HINWEIS

1. Abmessungen für DN 50 mit EN 558 Serie 20 Baulänge.

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIE 36 UND 37 – ISO

ABMESSUNGEN – ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG MIT HANDHEBEL



ABMESSUNGEN (mm) - SERIE 36, PN 10/16, ASME 150 ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG MIT HANDHEBEL

Größe DN	Antriebscode	B	K	K1	Z	Masse (Armatur und Handhebel) kg
50	BAB	152	38	38	267	5.7
65	BAB	152	38	38	267	5.5
80	BAC	168	38	38	267	6.5
100	BAD	191	38	38	267	9.5
125	BAD	192	38	38	267	11.7
150	CAD	222	38	38	356	16.2

ABMESSUNGEN (mm) – SERIE 36, PN 10/16/25, ASME 150, ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG, MEHRFACH GEBOHRTE AUSFÜHRUNG MIT HANDHEBEL

Größe DN	Antriebscode	B	K	K1	Z	Mass (valve + handle) kg
50 ^[1]	BAB	165	38	38	267	5.7
65	BAB	152	38	38	267	5.5
80	BAC	168	38	38	267	6.5
100	BAD	191	38	38	267	9.5
125	BAD	192	38	38	267	11.7

ABMESSUNGEN (mm) - SERIE 37, PN 25/40, ASME 300 ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG MIT HANDHEBEL

Größe DN	K-LOK		B	K	K1	Z	Masse (Armatur und Handhebel) kg
	Aufbauflansch-Code						
50	BAB		152	38	38	267	5.7
65	BAB		152	38	38	267	5.5
80	BAC		168	38	38	267	6.5
100	BAD		191	38	38	267	9.5
125	BAD		192	38	38	267	12.0
150	CAD		222	38	38	356	16.2

ABMESSUNGEN (mm) - SERIE 37, PN 40, ASME 300, ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG, MEHRFACH GEBOHRTE AUSFÜHRUNG MIT HANDHEBEL

Größe DN	K-LOK		B	K	K1	Z	Masse (Armatur und Handhebel) kg
	Aufbauflansch-Code						
50 ^[1]	BAB		165	38	38	267	5.7
65	BAB		152	38	38	267	5.5
80	BAC		168	38	38	267	6.5
100	BAD		191	38	38	267	9.5
125	BAD		192	38	38	267	12.0

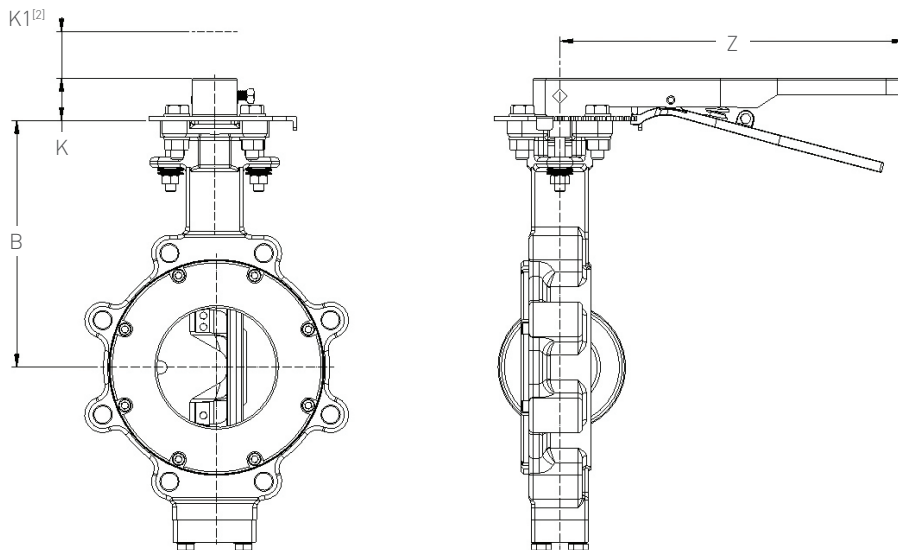
NOTIZEN

1. Abmessungen für DN 50 mit EN 558 Serie 20 Baulänge.
2. Weitere Informationen zur Absperrklappe und zum Handhebel können der jeweiligen Zeichnung entnommen werden.
3. Erforderlicher Mindestabstand zum Entfernen des Handhebels.
4. Handhebel werden für Absperrklappen ab Nennweite DN 100 nicht empfohlen. Wenn Handhebel für Absperrklappen ab Nennweite DN 100 verwendet werden, sollte der Druck 10 bar nicht übersteigen.

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIE 36 UND 37 – ISO

ABMESSUNGEN – FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG MIT HANDHEBEL



ABMESSUNGEN (mm) - SERIE 36, PN 10/16, ASME 150 FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG MIT HANDHEBEL

Größe DN	Antriebscode	B	K	K1	Z	Masse (Armatur und Handhebel) kg
50	BAB	152	38	38	267	6.5
65	BAB	152	38	38	267	6.7
80	BAC	168	38	38	267	7.8
100	BAD	191	38	38	267	11.8
125	BAD	192	38	38	267	14.8
150	CAD	222	38	38	356	20.0

ABMESSUNGEN (mm) - SERIE 36, PN 10/16/25, ASME 150 FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG MIT HANDHEBEL

Größe DN	Antriebscode	B	K	K1	Z	Masse (Armatur und Handhebel) kg
50 ⁽¹⁾	BAB	165	38	38	267	6.7

ABMESSUNGEN (mm) - SERIE 37, PN 25/40, ASME 300 FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG MIT HANDHEBEL

Größe DN	K-LOK		B	K	K1	Z	Masse (Armatur und Handhebel) kg
	Aufbauflansch-Code						
50	BAB		152	38	38	267	7.0
65	BAB		152	38	38	267	8.5
80	BAC		168	38	38	267	9.5
100	BAD		191	38	38	267	12.5
125	BAD		192	38	38	267	16.7
150	CAD		222	38	38	356	22.1

ABMESSUNGEN (mm) - SERIE 37, PN 40, ASME 300 FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG MIT HANDHEBEL

Größe DN	K-LOK		B	K	K1	Z	Masse (Armatur und Handhebel) kg
	Aufbauflansch-Code						
50 ⁽¹⁾	BAB		165	38	38	267	7.0

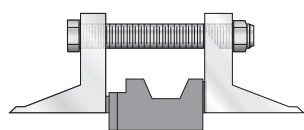
NOTIZEN

1. Abmessungen für DN 50 mit EN 558 Serie 20 Baulänge.
2. Weitere Informationen zur Absperrklappe und zum Handhebel können der jeweiligen Zeichnung entnommen werden.
3. Erforderlicher Mindestabstand zum Entfernen des Handhebels.
4. Handhebel werden für Absperrklappen ab Nennweite DN 100 nicht empfohlen. Wenn Handhebel für Absperrklappen ab Nennweite DN 100 verwendet werden, sollte der Druck 10 bar nicht übersteigen.

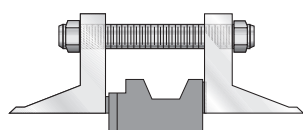
KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

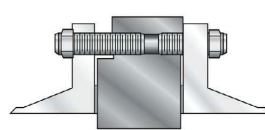
EMPFOHLENE FLANSCHSCHRAUBENLÄNGEN



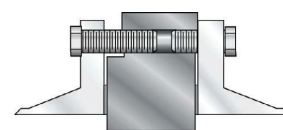
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4

SERIE 36 (mm)

ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG

Größe DN	Flanschausführung	Anz.	Schraubengröße	Schraubentyp 1 ^[1]	Stutzentyp 2 ^[2]
50 ^[1]	PN 10/16/20/25	4	M16	110	130
50	PN 10/16	4	M16	125	145
65	PN 10/16/20	4	M16	120	140
	PN 25	8	M16	120	140
80	PN10/16/25	8	M16	125	145
	PN 20	4	M16	125	145
100	PN 10/16/20	8	M16	135	160
	PN 25	8	M20	135	160
125	PN 10/16	8	M16	130	150
	PN 20	8	M20	145	175
	PN 25	8	M24	145	175
150	PN 10/16	8	M20	135	160
200	PN 10	8	M20	150	170
250	PN 10	12	M20	165	180
300	PN 10	12	M20	170	195
200	PN 16	12	M20	150	170
250	PN 16	12	M24	165	180
300	PN 16	12	M24	170	195

FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG

Größe DN	Flanschausführung	Anz.	Schraubengröße	Stutzentyp 3	Schraubentyp 4	
					Dichtungseite	Scheibenseite
50 ^[1]	PN 10/16	8 (4+4)	M16	70	43	41
	PN 25	8 (4+4)	M16	70	45	43
50	PN 10/16	8	M16	70		50
65	PN 10/16	16	M16	60		40
80	PN 10/16	16	M16	70		45
100	PN 10/16	16	M16	70		45
125	PN 10/16	16	M16	70		50
150	PN 10/16	16	M20	75		50
200	PN 10	16	M20	80		55
250	PN 10	24	M20	85		60
300	PN 10	24	M20	90		65
200	PN 16	24	M20	80		55
250	PN 16	24	M24	95		60
300	PN 16	24	M24	100		65

SERIE 37 (mm)

ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG

Größe DN	Flanschausführung	Anz.	Schraubengröße	Schraubentyp 1 ^[1]	Stutzentyp 2 ^[2]
50 ^[1]	PN 40	4	M16	115	135
50	PN 25/40	4	M16	130	150
65	PN 40	8	M16	120	140
80	PN 40	8	M16	125	145
100	PN 40	8	M20	135	160
125	PN 40	8	M24	145	175
150	PN 25/40	8	M24	150	180
200	PN 25	12	M24	180	215
250	PN 25	12	M27	195	230
300	PN 25	16	M27	210	245
200	PN 40	12	M27	180	215
250	PN 40	12	M30	195	230
300	PN 40	16	M30	210	245

FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG

Größe DN	Flanschausführung	Anz.	Schraubengröße	Stutzentyp 3	Schraubentyp 4	
					Dichtungseite	Scheibenseite
50 ^[1]	PN 40	8 (4+4)	M16	70	45	43
50	PN 25/40	8	M16	70		50
65	PN 25/40	16	M16	65		45
80	PN 25/40	16	M16	65		45
100	PN 25/40	16	M20	78		50
125	PN 25/40	16	M24	90		55
150	PN 25/40	16	M24	100		55
200	PN 25	24	M24	104		65
250	PN 25	24	M27	110		70
300	PN 25	32	M27	115		70
200	PN 40	24	M27	115		70
250	PN 40	24	M30	120		70
300	PN 40	32	M30	120		80

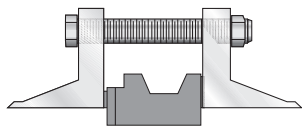
NOTIZEN

1. Abmessungen für DN 50 mit EN 558 Serie 20 Baulänge.
2. Flanschschraube (Sechskant)
3. Gewindestange (durchgehendes Gewinde)
4. Die Schraubenlängen wurden unter der Annahme berechnet, dass Mutter, keine Unterlegscheiben und eine 1/8" starke Flanschdichtungen verwendet werden.

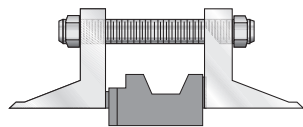
KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

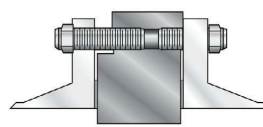
EMPFOHLENE FLANSCHSCHRAUBENLÄNGEN



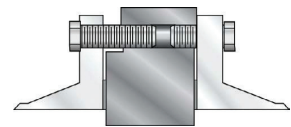
Typ 1



Typ 2



Typ 3



Typ 4

SERIE 36 (mm)

ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG

Größe DN	Anz	Schraubentyp 1 ^[2]	Stutzentyp 2 ^[3]
50 ^[1]	4	5/8 - 11UNC x 115	5/8 - 11UNC x 135
50	4	5/8 - 11UNC x 135	5/8 - 11UNC x 160
65	4	5/8 - 11UNC x 130	5/8 - 11UNC x 155
80	4	5/8 - 11UNC x 135	5/8 - 11UNC x 155
100	8	5/8 - 11UNC x 140	5/8 - 11UNC x 160
125	8	3/4 - 10UNC x 145	3/4 - 10UNC x 175
150	8	3/4 - 10UNC x 150	3/4 - 10UNC x 180
200	8	3/4 - 10UNC x 165	3/4 - 10UNC x 190
250	12	7/8 - 9UNC x 180	7/8 - 9UNC x 210
300	12	7/8 - 9UNC x 190	7/8 - 9UNC x 220

FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG

Größe DN	Anz	Schrauben- größe	Stutzentyp 3	Schraubentyp 4	
				Dichtungseite	Scheibenseite
50 ^[1]	8 (4+4)	5/8 - 11UNC	70	45	43
50	8	5/8 - 11UNC	73	51	
65	8	5/8 - 11UNC	67	44	
80	8	5/8 - 11UNC	67	44	
100	16	5/8 - 11UNC	70	51	
125	16	3/4 - 10UNC	76	51	
150	16 (8+8)	3/4 - 10UNC	83	57	51
200	16	3/4 - 10UNC	86	57	
250	24	7/8 - 9UNC	92	64	
300	24	7/8 - 9UNC	98	70	

SERIE 37 (mm)

ZWISCHENFLANSCH-AUSFÜHRUNG

Größe DN	Anz	Schraubentyp 1 ^[2]	Stutzentyp 2 ^[3]
50 ^[1]	8	5/8 - 11UNC x 120	5/8 - 11UNC x 140
50	8	5/8 - 11UNC x 140	5/8 - 11UNC x 165
65	8	3/4 - 10UNC x 140	3/4 - 10UNC x 165
80	8	3/4 - 10UNC x 145	3/4 - 10UNC x 170
100	8	3/4 - 11UNC x 155	3/4 - 11UNC x 180
125	8	3/4 - 11UNC x 160	3/4 - 11UNC x 185
150	12	3/4 - 11UNC x 165	3/4 - 11UNC x 195
200	12	7/8 - 10UNC x 200	7/8 - 10UNC x 230
250	12	1 - 8UNC x 220	1 - 8UNC x 255
	8	1 - 8UNC x 85	1 - 8UNC x 121
300	16	1 1/8 - 8UNC x 240	1 1/8 - 8UNC x 275

FLANSCHAUGEN-AUSFÜHRUNG

Größe DN	Anz	Schrauben- größe	Stutzentyp 3	Schraubentyp 4	
				Dichtungseite	Scheibenseite
50 ^[1]	16 (8+8)	5/8 - 11UNC	70	48	46
50	16	5/8 - 11UNC	73	51	
65	16	3/4 - 10UNC	76	51	
80	16	3/4 - 10UNC	76	51	
100	16	3/4 - 10UNC	83	57	
125	16	3/4 - 10UNC	90	64	
150	24	3/4 - 10UNC	92	64	
200	24	7/8 - 9UNC	105	76	
250	32	1 - 8UNC	121	89	
300	32	1 1/8 - 8UNC	130	95	

NOTIZEN

1. Abmessungen für DN 50 mit EN 558 Serie 20 Baulänge.
2. Flanschschraube (Sechskant)
3. Gewindestange (durchgehendes Gewinde)
4. Die Schraubenlängen wurden unter der Annahme berechnet, dass Mutter, keine Unterlegscheiben und eine 1/8" starke Flanschdichtungen verwendet werden.

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

VAKUUM-EINSATZGRENZEN

Durch die Kombination aus Festsitz-Abdichtung und beidseitig dichter Packung eignen sich K-LOK®-Absperrklappen sehr gut für Vakuumeinsätze.

In der Standardausführung sind K-LOK® Hochleistungs-Absperrklappen ausgelegt für einen absoluten Druck von 1.016×10^{-3} mm Hg. Ausführungen für höhere Vakuumeinsätze sind auf Anfrage lieferbar.

DURCHFLUSSKOEFFIZIENTEN

K_v-WERTE IN ABHÄNGIGKEIT VOM STELLWINKEL

Nennweite (DN)	Stellwinkel									
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	Serie 36 90°	Serie 37 90°
50 ^[1]	2	3	10	21	33	45	52	56	58	58
50	5	9	16	29	44	67	91	116	141	138
65	5	9	16	29	46	69	96	128	151	147
80	7	10	21	37	58	86	120	160	190	185
100	14	20	38	69	112	167	232	310	366	356
125	26	38	72	128	209	315	434	580	685	677
150	43	60	112	198	319	474	655	871	1030	983
200	72	101	216	377	599	907	1290	1725	2103	1983
250	124	174	391	650	1021	1570	2251	3052	3913	3735
300	179	262	584	906	1401	2384	3308	4590	5961	5689

NOTIZEN

K_v = Durchflussrate in m³/h, gemessen mit Wasser bei einer Druckdifferenz von 1 bar und bei 20 °C

1. Die K_v-Werte gelten für DN 50 mit EN 558 Serie 20 Baulänge.

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

LOSBRECH- UND SCHLIESSMOMENT

Die Losbrech- und Schließmomente hängen von der Nennweite sowie dem Absperrdruck des Systems ab.

Das spezifische Moment lässt sich in der Tabellenzelle ablesen, die dem Schnittpunkt der jeweiligen Nennweite (Zeilen) mit dem Absperrdruck (Spalten) entspricht.

Das angegebene Drehmoment gilt für Armaturen mit PTFE- oder RTFE-Sitzring. Bei anderen Sitzring-Werkstoffen ist der Wert mit den dafür angegebenen Faktoren zu multiplizieren.

Alle Angaben gelten unter der Annahme normaler Einsatzbedingungen, d. h.: Betätigung mindestens einmal pro Monat; nur geringe Korrosion der Klappenscheibe; sauberes, nicht abrasives Medium (Gas, Flüssigkeit oder Dampf); nur geringe chemische Beanspruchung des Sitzrings.

LOSBRECH- UND SCHLIESSMOMENTE FÜR PTFE-/RTFE-SITZRINGE, BEIDSEITIG

Nennweite (DN)	Losbrech- und Schließmoment (Nm)						
	Absperrdruck (bar)						
	10	14	20	28	35	40	50
50	25	32	43	52	59	61	66
65	25	32	43	52	59	61	66
80	28	36	49	59	67	69	73
100	54	68	93	112	127	131	140
125	105	127	153	177	198	204	215
150	155	181	209	243	270	289	328
200	233	263	362	454	550	600	759
250	377	412	531	706	842	937	1113
300	519	593	723	922	1095	1217	1462

ANMERKUNGEN

- Die Drehmomentangaben gelten nur für Armaturen mit PTFE- oder RTFE-Sitzring in nicht korrosiven, nicht abrasiven Medien (z. B. Wasser).
- Bei korrosiven/abrasiven Medien oder anderen Medien als Wasser die folgenden Faktoren verwenden:
Schlämme mit hohem Feststoffanteil: x 1.5
Trockene Gase: x 2.0
Trockene Pulver: x 2.7
Andere Flüssigkeiten als Wasser: x 1.2
Schmierende Flüssigkeiten: x 0.8
Im Fall von Einsätzen mit mehreren Beanspruchungsfaktoren gleichzeitig (z. B. extreme Temperaturen und hoher Feststoffanteil oder korrosive Medien bei hohen Temperaturen) bitten wir um Rücksprache mit dem Vertrieb.

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

DRUCK-/TEMPERATUREINSATZGRENZEN VON GEHÄUSE, KLAPPENSCHIEBE UND SITZRING

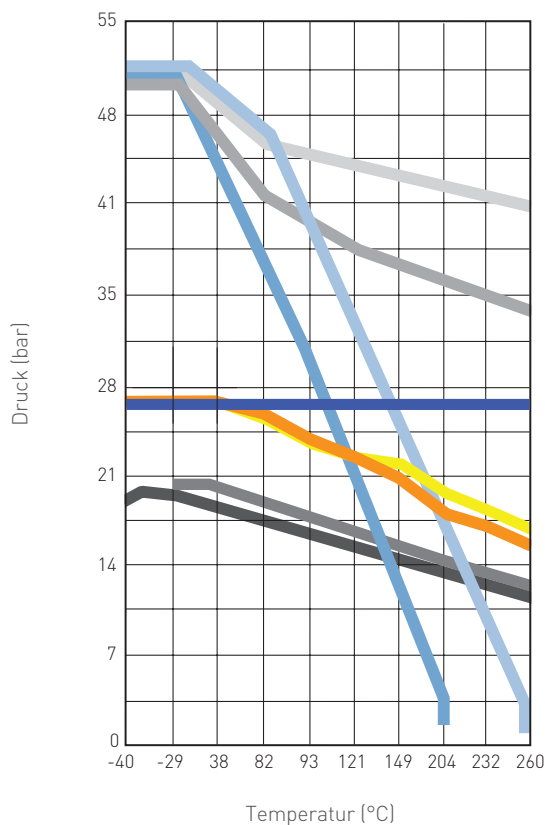
Druck (bar)	Temperatur (°C)										
	-40 ⁽¹⁾	-29	-18	38	82	93	121	149	204	232	260
Gehäuse ASME Class 150 (Serie 36)											
C-Stahl	–	19.6	19.6	19.6	18.2	17.9	16.9	15.8	13.7	12.7	11.7
Edelstahl	19	19	19	19	17	16.5	15.6	14.8	13.6	12.7	11.7
PN 25, mehrfach gebohrtes Gehäuse (Serie 36)											
C-Stahl	–	25	25	25	24	23.6	22.9	22.2	20.1	19.8	18.8
Edelstahl	25	25	25	25	24.2	23.9	22.8	21.4	18.8	18	17.2
Gehäuse ASME Class 300 (Serie 37)											
C-Stahl	–	51.1	51.1	51.1	47.9	47.1	46	45.1	44.8	43.1	41.5
Edelstahl	49.6	49.6	49.6	49.6	44.3	43	40.4	38.1	35.5	34.2	33
Klappe ASME Class 150											
Edelstahl	19	19	19	19	17	16.5	15.6	14.8	13.6	12.7	11.7
Super Duplex CE3MN	–	19	19	19	17	16.5	15.6	14.8	13.6	12.7	11.7
PN 25, mehrfach gebohrte Scheibe											
Edelstahl	25	25	25	25	24.2	23.9	22.8	21.4	18.8	18	17.2
Super Duplex CE3MN	–	25	25	25	24.2	23.9	22.8	21.4	18.8	18	17.2
Klappe ASME Class 300											
Edelstahl	49.6	49.6	49.6	49.6	44.3	43	40.4	38.1	35.5	34.2	33
Super Duplex CE3MN	–	49.6	49.6	49.6	44.3	43	40.4	38.1	35.5	34.2	33
K-LOK-Sitzringe											
Teflon (TFE)	51.1	51.1	51.1	51.1	41.1	39	31	22.4	3.4	–	–
Verstärktes TFE (RTFE)	51.1	51.1	51.1	51.1	48.3	46.9	37.9	31	15.5	6.9	3.4

HINWEIS

- 29 °C ist der Grenzwert für den Geltungsbereich der ASME B16.34.
- 29 °C bis 200 °C sind die Grenzwerte für die ISO 15848-1-Zertifizierung der Armatur. Höhere Temperaturen werden zur Information über Materialbeschränkungen angegeben.

DRUCK-/TEMPERATUREINSATZGRENZEN DER SITZRINGWERKSTOFFE

POLYMER-SITZRINGE



Legende:

- PTFE-Sitzring
- RTFE-Sitzring
- C-Stahl ASME 150
- Edelstahl 316 ASME 150
- C-Stahl ASME 300
- Edelstahl 316 ASME 300
- C-Stahl PN 25, mehrfach gebohrtes Gehäuse (Serie 36)
- Super Duplex CE3MN PN 25, mehrfach gebohrte Scheibe
- Edelstahl PN 25, mehrfach gebohrte(s) Gehäuse/Scheibe (Serie 36)

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

TYPENSCHLÜSSEL

Beispiel:	36	0100	W0	PB	00	A1	CQ	SQ0	KB	R1	PG	SA	I	B	FE1 PED
Serie															
36	K-LOK® Serie 36														
37	K-LOK® Serie 37														
Größe															
0050	DN 50	0150	DN 150												
0065	DN 65	0200	DN 200												
0080	DN 80	0250	DN 250												
0100	DN 100	0300	DN 300												
0125	DN 125														
Gehäusebauart															
W0	Zwischenflansch														
L0	Flanschaugen ⁽¹⁾														
Flanschausführung															
A1	ASME 150	P5	PN 25	PR	PN 10/16/25										
A2	ASME 300	P6	PN 40	MX	PN 10/16/20/25, ASME 150, AS2129 Tbl E, JIS 10										
P2	PN 10	PB	PN 10/16	MQ	PN 40, ASME 300										
P3	PN 16	PG	PN 25/40	MI	PN 10/16/20/25, ASME 150										
P4	PN 20 (ASME 150 Metrisch)														
Baulänge															
00	Standard	20 ⁽²⁾	EN558 Serie 20												
Nenndruck															
A1	ASME 150	A2	ASME 300	25	PN 25										
Gehäusewerkstoff															
CQ	C-Stahl ASTM A216 WCB/EN 1.0619														
SQ	316 Edelstahl ASTM A351 CF8M/EN 1.4408														
Werkstoff Klappenscheibe															
SQ0	316 Edelstahl ASTM A351 CF8M/EN 1.4408														
V00 ⁽³⁾	Super Duplex ASTM A995 Gr. CE3MN														
Wellenwerkstoff															
KB	17-4PH Edelstahl														
Sitzring/Trägerring															
R1	RTFE/Edelstahl	TB	PTFE/Edelstahl												
Packung und Dichtungen															
PG	PTFE, Graphit														
Lager															
SA	316 Edelstahl/TFE/BRZ														
Befestigung des Stellantriebs															
I	ISO-Befestigung														
Antrieb															
B	Reine Absperrklappe														
Sonderkennzeichen															
FE1	Flüchtige Emissionen EN 15848-zertifiziert														
															PED PED/DGRL CE

NOTIZEN

1. Alle Flanschaugenklappen sind mit geschraubtem Sitzhaltering für beidseitigen Einsatz als Endarmatur bei vollem Nenndruck ausgestattet
2. Nur DN 50 EN 558 Serie 20 Baulänge.
3. Standard nur bei DN 50 mit EN 558 Serie 20 Baulänge.

KEYSTONE K-LOK® HOCHLEISTUNGS-ABSPERRKLAPPEN

SERIEN 36 UND 37 – ISO

FLNSCHAUSFÜHRUNGSCODES

Größe	Serie 36 Zwischenflansch				Serie 37 Zwischenflansch			
	PN 10	PN 16	PN 10/16/25, ASME 150, AS2129 Tbl E, JIS 10	ASME 150	PN 25	PN 40, ASME 300	PN 40	ASME 300
50 ^[1]	-	-	MX	-	-	MQ	-	-
50	PB	PB	-	A1	PG	-	PG	A2
65	PB	PB	-	A1	PG	-	PG	A2
80	PB	PB	-	A1	PG	-	PG	A2
100	PB	PB	-	A1	PG	-	PG	A2
125	PB	PB	-	A1	PG	-	PG	A2
150	PB	PB	-	A1	PG	-	PG	A2
200	P2	P3	-	A1	P5	-	P6	A2
250	P2	P3	-	A1	P5	-	P6	A2
300	P2	P3	-	A1	P5	-	P6	A2

FLNSCHAUSFÜHRUNGSCODES

Größe	Serie 36 Flanschaugen					Serie 37 Flanschaugen		
	PN 10	PN 16	PN 10/16/25	PN 20	ASME 150	PN 25	PN 40	ASME 300
50 ^[1]	-	-	PR	P4	A1	-	P6	A2
50	PB	PB	-	P4	A1	PG	PG	A2
65	PB	PB	-	P4	A1	PG	PG	A2
80	PB	PB	-	P4	A1	PG	PG	A2
100	PB	PB	-	P4	A1	PG	PG	A2
125	PB	PB	-	P4	A1	PG	PG	A2
150	PB	PB	-	P4	A1	PG	PG	A2
200	P2	P3	-	P4	A1	P5	P6	A2
250	P2	P3	-	P4	A1	P5	P6	A2
300	P2	P3	-	P4	A1	P5	P6	A2

HINWEIS

1. EN 558 Serie 20 FTF

VCTDS-00743-DE © 2011, 2024 Emerson Electric Co. All rights reserved 03/24. Keystone ist eine Marke, die sich im Besitz eines der Unternehmen von Emerson Electric Co. befindet. Das Emerson Logo ist eine Marke und Dienstleistungsmarke der Emerson Electric Co. Alle anderen Marken sind Eigentum ihrer jeweiligen Inhaber.

Der Inhalt dieser Veröffentlichung dient ausschließlich zu Informationszwecken; und obgleich der Inhalt mit größter Sorgfalt erstellt wurde, um die Genauigkeit der Angaben zu gewährleisten, lassen sich daraus keine Garantie- oder Gewährleistungsansprüche ableiten, implizit oder explizit, hinsichtlich der beschriebenen Produkte, Dienstleistungen oder ihrer Anwendungen bzw. Eignung. Der Verkauf unterliegt unseren allgemeinen Geschäftsbedingungen, die auf Anfrage zur Verfügung gestellt werden. Wir behalten uns vor, unsere Produkte in Design und Funktionalität jederzeit und ohne Vorankündigung zu verändern oder zu verbessern.

Emerson Electric Co. übernimmt keine Verantwortung für Auswahl, Verwendung oder Wartung eines Produkts. Die Verantwortung für die entsprechende Auswahl, Verwendung und Wartung aller Produkte von Emerson Electric Co. obliegt allein dem Käufer.

Emerson.com