

## KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

K-LOK® Serie 36 - PN 10/16 / ASME 150

K-LOK® Serie 36 - DN 50 EN 558 Serie 20 FTF, DN 65 - 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 - DN 125 PN 40 / ASME 300



### APPLICAZIONI GENERALI

- Servizio modulante
- Rifornimento aeroporti
- Trattamento idrocarburi
- Processi chimici/petrochimici
- Gas purificati
- Applicazione in vuoto e su vapore
- Energia elettrica e servizi di pubblica utilità
- Refrigerazione
- Riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria
- Raffinazione dell'allumina

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Campo di lavoro DN:	Da DN 50 a DN 300
Classe di vuoto:	1.354 x 10 <sup>-3</sup> mbar (1.016 x 10 <sup>-3</sup> mm Hg)
Esecuzione corpo:	Wafer, lug
Pressione nominale:	Serie 36 Da DN 50 a DN 300: PN 10/16/ASME 150 DN 50 EN 558 Serie 20 FTF, da DN 65 a DN 125: PN 10/16/25 / ASME 150 Serie 37 Da DN 50 a DN 300: PN 25/40 / ASME 300 DN 50 EN 558 Serie 20 FTF, da DN 65 a DN 125: PN 40 / ASME 300
Temperatura:	Da -40 °C a 260 °C
Standard di test:	EN 12266

Le valvole stile lug sono classificate per applicazioni di fine linea bidirezionali nell'intero range delle specifiche nominali.

### CARATTERISTICHE E VANTAGGI

- Le sedi in polimero K-LOK® assicurano una tenuta stagna bidirezionale sia in condizioni di vuoto sia alla massima pressione differenziale nominale. Il design esclusivo non si basa sulla tenuta assistita da pressione, pertanto la tenuta è assicurata con valori di pressione bassi o alti, oltre che nei servizi sporchi. Sono disponibili vari materiali per una durata ottimale della sede in tutte le applicazioni.
- L'albero antiespulsione è installato come standard su tutte le valvole per una sicurezza maggiore.
- Lo speciale packing permette l'utilizzo in condizioni di vuoto e pressione, senza necessità di modifica o montaggio speciale.
- Le spine coniche del disco sono posizionate tangenzialmente per metà nel disco e per metà nell'albero, in compressione anziché in tensione, il che elimina una potenziale causa di guasto.
- Il ponte del premistoppa a bilanciere compensa le irregolarità di serraggio dei dadi premistoppa e riduce le perdite del packing.
- Il fermo di posizione del disco completamente fuso permette di inserire alla perfezione il disco nella sede, assicurando la massima durata della sede stessa e della tenuta.
- Il collarino allungato lascia 50 mm di spazio per l'isolamento dalla tubazione.
- Il foro nel corpo appiattito in corrispondenza delle aperture del collo dell'albero consente di posizionare i cuscinetti dell'albero in prossimità del disco, offrendo il massimo sostegno dell'albero e, di conseguenza, riducendo l'usura e aumentando la durata.
- Montaggio dell'attuatore ISO 5211.
- Tutte le valvole sono conformi alla Direttiva europea sulle attrezzature a pressione (PED) e riportano i marchi CE e UKCA.
- Tutte le valvole sono certificate per le emissioni fuggitive secondo la EN 15848.

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

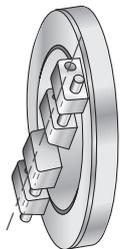
SERIE 36 E 37 - ISO

## PRINCIPI DI FUNZIONAMENTO

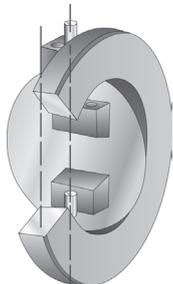
### Disco/albero a doppio offset

L'esclusivo design con albero in due pezzi e disco/albero a doppio offset di K-LOK® consente un'elevata ciclicità e crea un profilo del disco più basso con una maggiore capacità e un campo di regolazione di 33:1. Oltre ad aumentare l'area di flusso attraverso il disco, questo design riduce al minimo i punti di usura tra la sede e il disco. Il primo offset si ottiene posizionando gli alberi a valle della linea centrale della sede. Questo permette una superficie di tenuta a 360° totalmente priva di ostruzioni. Il secondo offset posiziona gli alberi in un punto eccentrico rispetto all'asse verticale della sede. La combinazione di questi due offset crea un effetto a camma, dato che il disco oscilla all'interno e all'esterno della sede. Il disco si solleva rapidamente all'esterno della sede nei primi gradi della corsa e non entra in contatto con la sede fino a quando non è quasi chiuso. Non ci sono punti di usura tra la sede e il disco, mentre le coppie di funzionamento si riducono e la durata della sede si allunga.

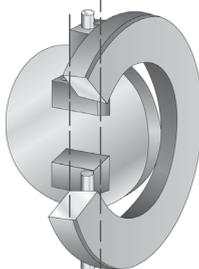
DOPPIO OFFSET



PRIMO OFFSET



SECONDO OFFSET



### Packing albero regolabile

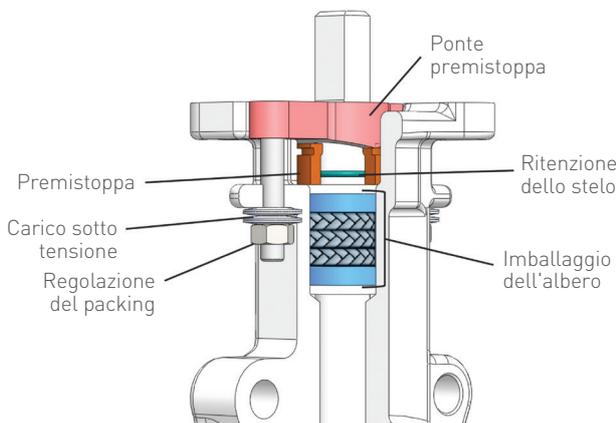
Lo speciale packing dell'albero della valvola K-LOK® si compone di 3 anelli di PTFE intrecciato tra un anello a V in PTFE in alto e uno in basso. Il packing opera per interferenza con il corpo e di conseguenza sigilla la valvola in condizioni di pressione e vuoto. I modelli di molti altri produttori richiederebbero un packing speciale per l'applicazione in vuoto. Questo packing è facilmente regolabile sul campo senza la necessità di rimuovere l'attuazione grazie ai suoi esclusivi bulloni di regolazione del packing invertiti. Un'altra caratteristica importante è l'uso di un ponte premistoppa a forma di bilanciere che compensa il serraggio irregolare dei bulloni del premistoppa del packing eliminando le perdite dovute alla compressione irregolare del packing.

### Albero antiespulsione (BOR)

La valvola a farfalla ad alte prestazioni Keystone K-LOK® contiene come dotazione standard un albero antiespulsione. Questo risultato si ottiene ricavando per lavorazione a macchina una scanalatura nell'albero che permette ad un anello elastico di bloccarsi al suo interno. L'anello premistoppa del packing è dotato di uno scasso sulla sua superficie inferiore che incapsula l'anello elastico bloccato. Questo design fornisce una ritenzione positiva dell'albero nell'improbabile caso di rottura dello stesso.

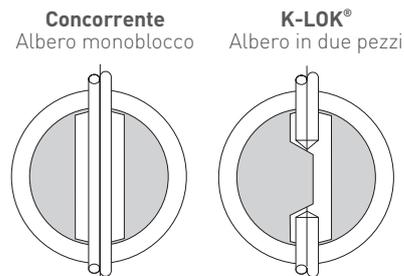
### Packing sotto tensione

La versione certificata per emissioni fuggitive secondo la EN 15848 della Keystone K-LOK® viene fornita di serie con un packing sotto tensione.



### Albero in due pezzi e albero monoblocco

La geometria del disco di K-LOK® massimizza la capacità di flusso aumentando l'area di flusso disponibile attraverso la valvola. Questo aumento dell'efficienza del disco si traduce in un aumento del  $C_v$  della valvola.



Rapporto di proporzione = area aperta ÷ area del disco

### Norme e specifiche applicabili a K-LOK®

ASME	B16.34	Valvole di acciaio
	B31.3	Impianti chimici e tubazioni della raffineria di petrolio
	B16.5	Flange per tubi in acciaio e raccordi a flangia
MSS	SP-25	Sistemi di marcatura standard per valvole
	SP-55	Standard di qualità per la fusione dell'acciaio
	SP-61	Prova di pressione delle valvole in acciaio
	SP-68	Valvole a farfalla con disco ad offset ad alta pressione
API	609	Valvole a farfalla
	598	Ispezione e collaudo della valvola, su richiesta
PED	Direttiva europea CE e Norme sulla sicurezza delle attrezzature a pressione UKCA del Regno Unito	
EN	558	Dimensioni dello scartamento
	1092-1	Forature flangia
	15848-1	Emissioni fuggitive
	12266-1	Test di valvole metalliche

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

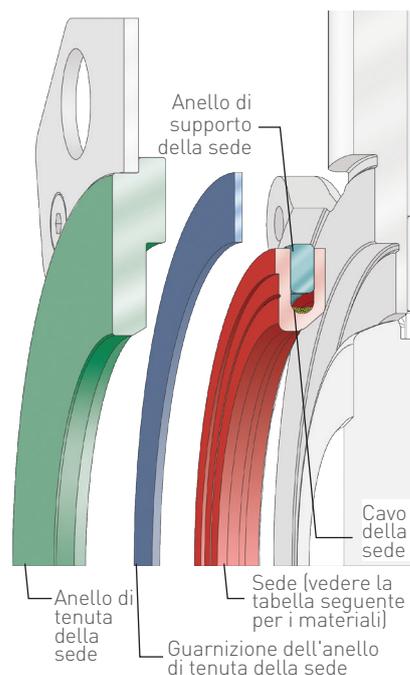
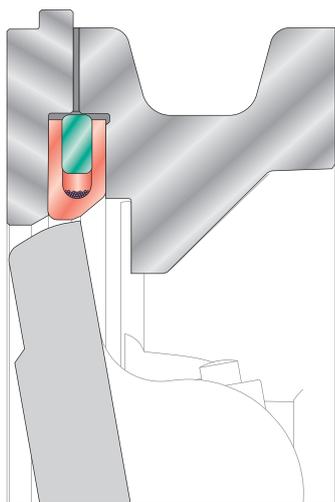
## DESIGN SEDE

La sede K-LOK® è del tipo a interferenza e diversamente dalle sedi della maggior parte degli altri produttori non si affida alla tenuta assistita dalla pressione della linea. Tutte le tenute delle sedi assicurano una chiusura stagna bidirezionale sia in condizioni di vuoto, sia con alta e bassa pressione. Grazie alla progettazione della sede a interferenza, K-LOK® è in grado di operare anche nei servizi sporchi, dove la maggior parte delle valvole assistite dalla pressione manifestano problemi. Le sedi in polimero (PTFE ed RTFE) incorporano un design esclusivo costituito da una bobina di cavo intrecciato di acciaio inossidabile, racchiuso in una custodia di forma a U per fornire energia di insediamento e memoria. Questo cavo offre flessibilità assiale in entrambe le direzioni di flusso.

La bobina inoltre offre flessibilità radiale quando il disco non è completamente chiuso, riducendo l'interferenza sede/disco, l'usura della sede e la coppia dell'albero. Quando il disco si chiude, fornisce rigidità circonferenziale e assicura la tenuta stagna richiesta di disco/sede sia sotto vuoto che sotto pressione.

## SOSTITUZIONE DELLA SEDE

Tutte le sedi delle valvole Keystone K-LOK® sono facilmente sostituibili sul campo. Basta rimuovere l'anello di tenuta della sede, ruotare il disco nella posizione di completa chiusura e sostituire il gruppo della sede e la guarnizione. Lo smontaggio di disco e albero non è necessario.

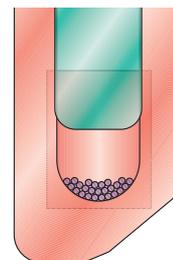


## MATERIALI SEDE

Sede	Materiale	Applicazioni tipiche
1. RTFE	Politetrafluoroetilene rinforzato	HVAC, vapore, cloro, ammoniaca, azoto, acqua, benzina, vuoto
2. PTFE	Politetrafluoroetilene	Farmaceutici, aria, acqua potabile, coloranti, mezzi bianchi

### Per le sedi da 1 a 2

Connessione avvolta	Cavo intrecciato di acciaio inossidabile	
Anello di supporto della sede	Acciaio inossidabile	Vapore, ammoniaca, servizi a temperatura elevata



# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

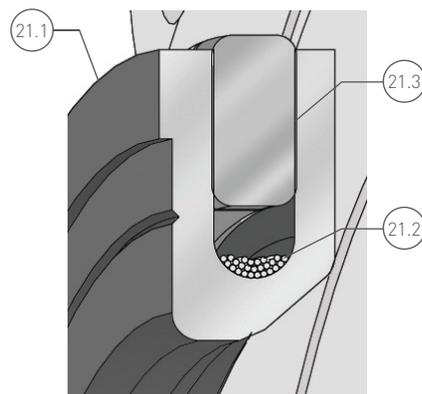
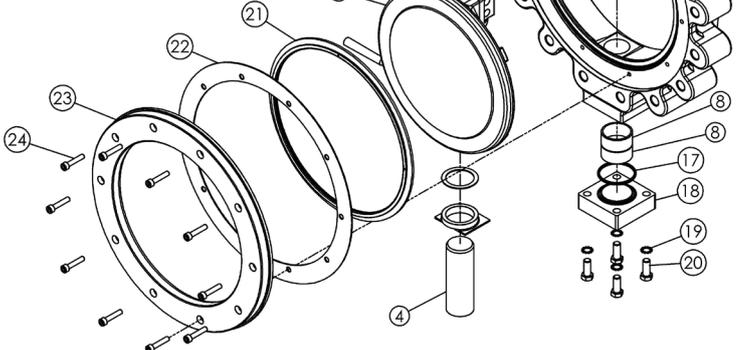
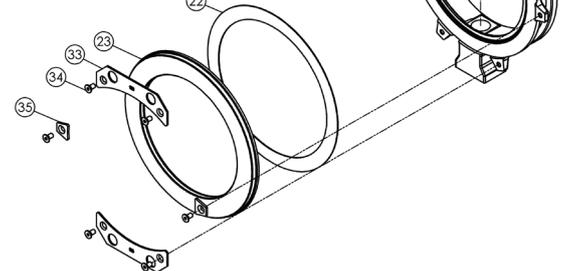
## MATERIALI STANDARD DI COSTRUZIONE

Pos	Descrizione	Materiale	Norma di rif. materiale
1	Corpo	Acciaio al carbonio	ASTM A216-WCB/ EN 10213 GP240H/ 1.0619
		Acciaio inossidabile	ASTM A351-CF8M/ EN 10213 Gx5CrNiMO 19-11-7/ 1.4408
2	Disco	316 SS	ASTM A351-CF8M/ EN 10213 Gx5CrNiMO 19-11-7/ 1.4408
		Super duplex <sup>(1)</sup>	ASTM A995 Gr. CE3MN
3	Stelo superiore	17-4PH SS	ASTM A564- Condizione H1075 o H1100
4	Stelo inferiore	17-4PH SS	ASTM A564- Condizione H1075 o H1100
5	Spina conica	17-4PH SS	ASTM A564- Condizione H1075 o H1100
6	Distanziatore	316 SS	
7	Rondella reggispinta	316 SS/BRZ/PTFE	
8	Cuscinetti	316 SS/BRZ/PTFE	
		RTFE/composito	
9	Anello antiestrusione	316 SS	
10	Packing stelo	PTFE	
11	Anello, di ritenzione dello stelo	316 SS	
12	Premistoppa	316 SS	
13	Ponte	17-4PH SS	
14	Prigioniero	B8 CL2	
15	Molla a tazza	50 CrV4	
16	Dado esagonale	Acciaio inossidabile 18.8	
17	Guarnizione a spirale di fondo	AISI 316+graphite	
18	Packing	Acciaio al carbonio	ASTM A516 Gr.70-WCB
		Acciaio inossidabile	ASTM A240
19	Rondella, est. dentata	Acciaio inossidabile 18.8	
20	Vite, testa esagonale HD	B8 CL2	
21	Gruppo sede		
21.1	Sede	Polimero	PTFE, RTFE
21.2	Struttura cavo	Acciaio inossidabile	
21.3	Anello di supporto della sede	Acciaio inossidabile	
22	Guarnizione dell'anello di tenuta della sede	Grafite	
23	Anello di tenuta sede	Acciaio al carbonio	ASTM A516 Gr.70-WCB
		Acciaio inossidabile	ASTM A240
24	Vite, a testa cava HD	Acciaio inossidabile	
25	Chiavetta	Acciaio al carbonio	
26	Accoppiamento (adattatore)	17-4PH SS	
27	Perno indicatore	Gomma	Colore nero
28	Staffa	Acciaio al carbonio	Livello di protezione C2 come da ISO2081
29	Rondella, segmentata	Acciaio inossidabile	
30	Bullone a testa esagonale	Acciaio inossidabile	
31	Rondella piatta	Acciaio inossidabile	
32	Vite di regolazione	Acciaio inossidabile	
33	Piastra serraggio	Acciaio inossidabile	
		Acciaio al carbonio/zincato	
34	Piastra serraggio/vite fermaglio	Acciaio inossidabile 18.8	
35	Fermo	Acciaio inossidabile	

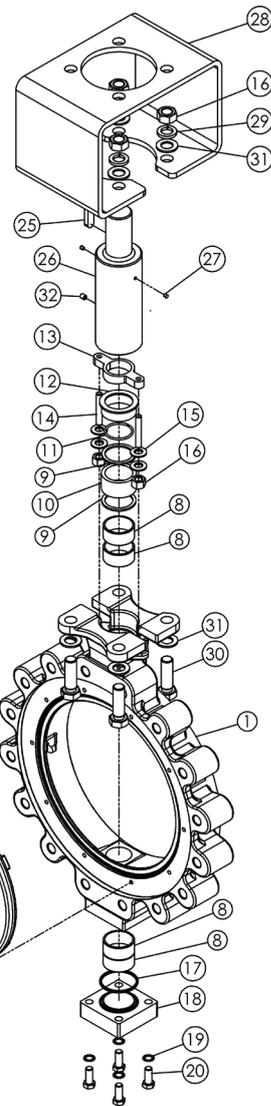
### NOTE

- Il disco Super duplex è standard su DN 50 con EN 558 Serie 20 FTF.
- Tutti i dispositivi di fissaggio sono SS (B8M CL2/B8 CL2/Gr.8 PED/ISO 3506-1 A4-80).

Stile wafer



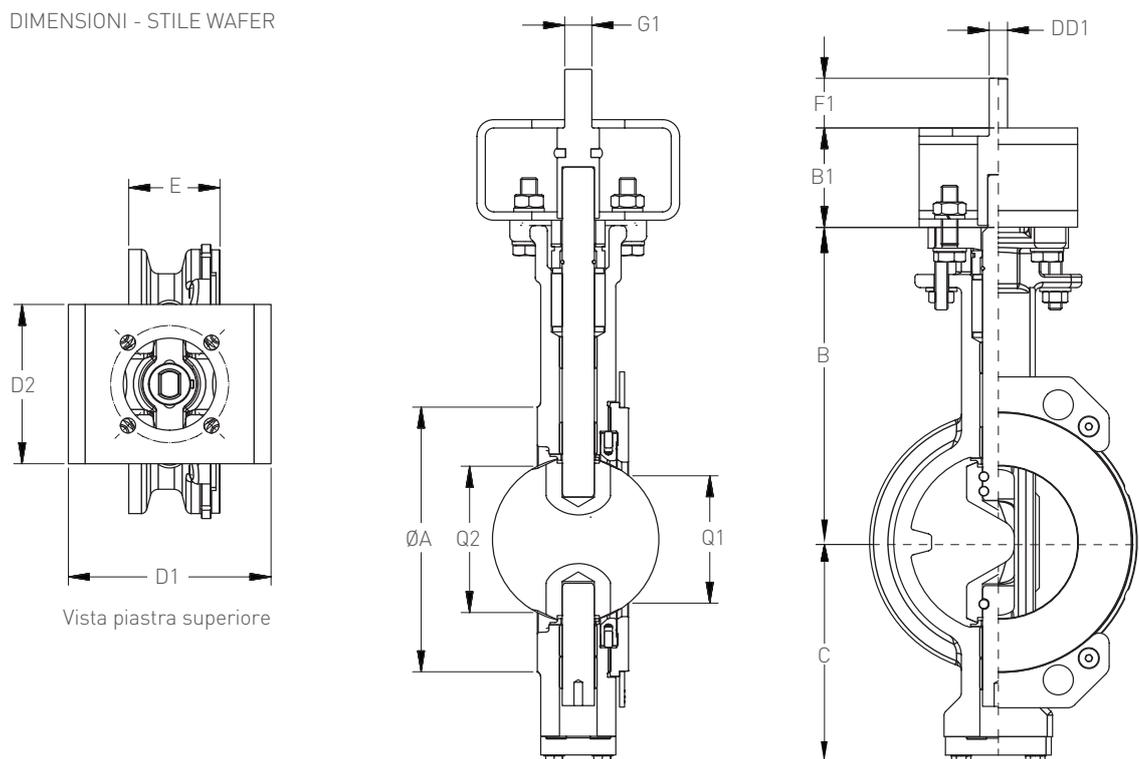
Stile lug



# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

DIMENSIONI - STILE WAFER



## SERIE 36, PN 10/16, STILE WAFER, DIMENSIONI (mm)

DN	Dimensioni albero								Dati piastra superiore					Peso kg			
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 o linguetta	Tipo di flangia ISO	PCD	N. di fori		Diam. foro	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 / CLASSE ASME 150, STILE WAFER, VERSIONE MULTIFORATA, DIMENSIONI (mm)

DN	Dimensioni albero								Dati piastra superiore					Peso kg			
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 o linguetta	Tipo di flangia ISO	PCD	N. di fori		Diam. foro	D1	D2
50 <sup>(1)</sup>	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

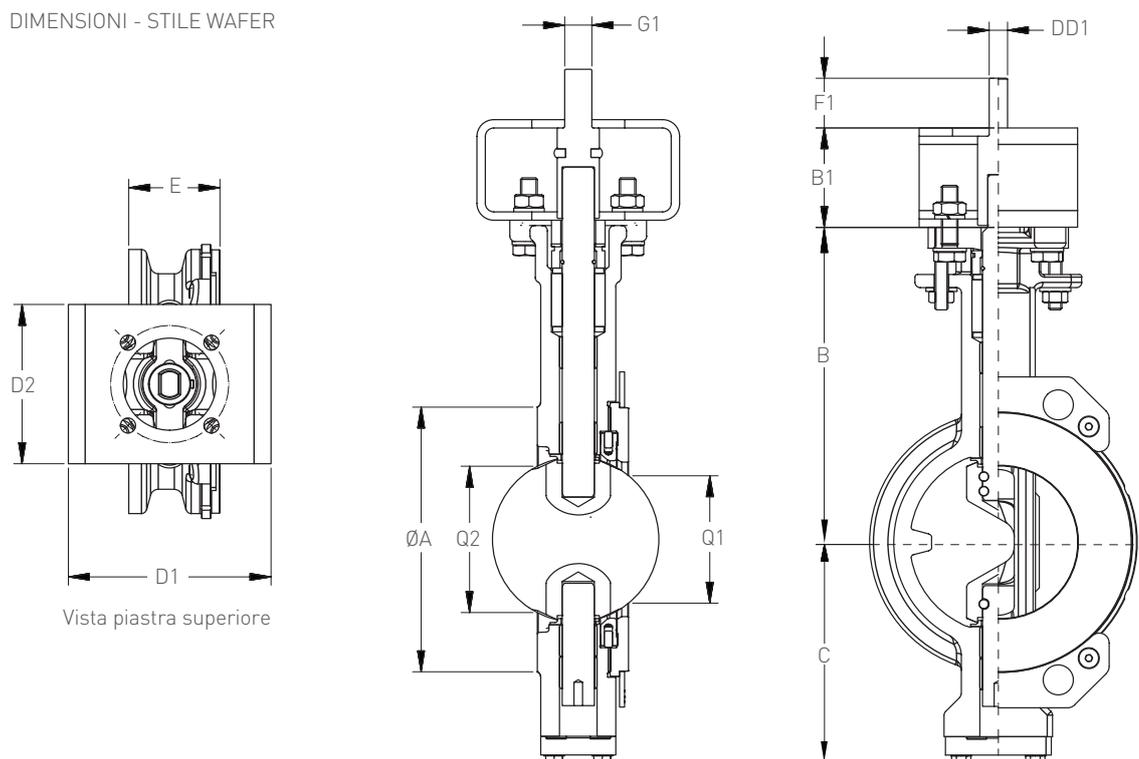
### NOTA

1. Le dimensioni citate sono relative a DN 50 con EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

DIMENSIONI - STILE WAFER



## SERIE 37, PN 25/40, STILE WAFER, DIMENSIONI (mm)

DN	Dimensioni albero								Dati piastra superiore							Peso kg	
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 o linguetta	Tipo di flangia ISO	PCD	N. di fori	Diam. foro	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 / CLASSE ASME 300, STILE WAFER, VERSIONE MULTIFORATA, DIMENSIONI (mm)

DN	Dimensioni albero								Dati piastra superiore							Peso kg	
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 o linguetta	Tipo di flangia ISO	PCD	N. di fori	Diam. foro	D1		D2
50 <sup>(1)</sup>	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

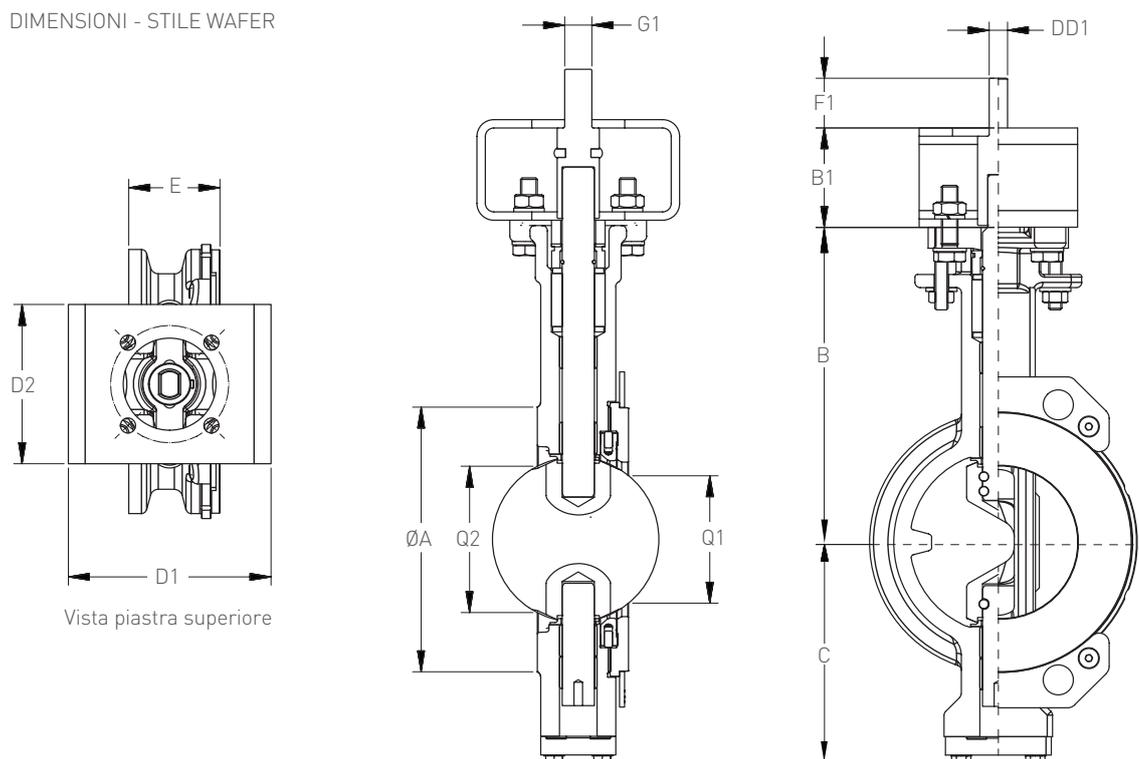
### NOTA

1. Le dimensioni citate sono relative a DN 50 con EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

DIMENSIONI - STILE WAFER



## SERIE 36, CLASSE ASME 150, STILE WAFER, DIMENSIONI (mm)

DN	Dimensioni albero								Dati piastra superiore					Peso kg			
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 o linguetta	Tipo di flangia ISO	PCD	N. di fori		Diam. foro	D1	D2
50 <sup>[1]</sup>	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, CLASSE ASME 300, STILE WAFER, DIMENSIONI (mm)

DN	Dimensioni albero								Dati piastra superiore					Peso kg			
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 o linguetta	Tipo di flangia ISO	PCD	N. di fori		Diam. foro	D1	D2
50 <sup>[1]</sup>	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

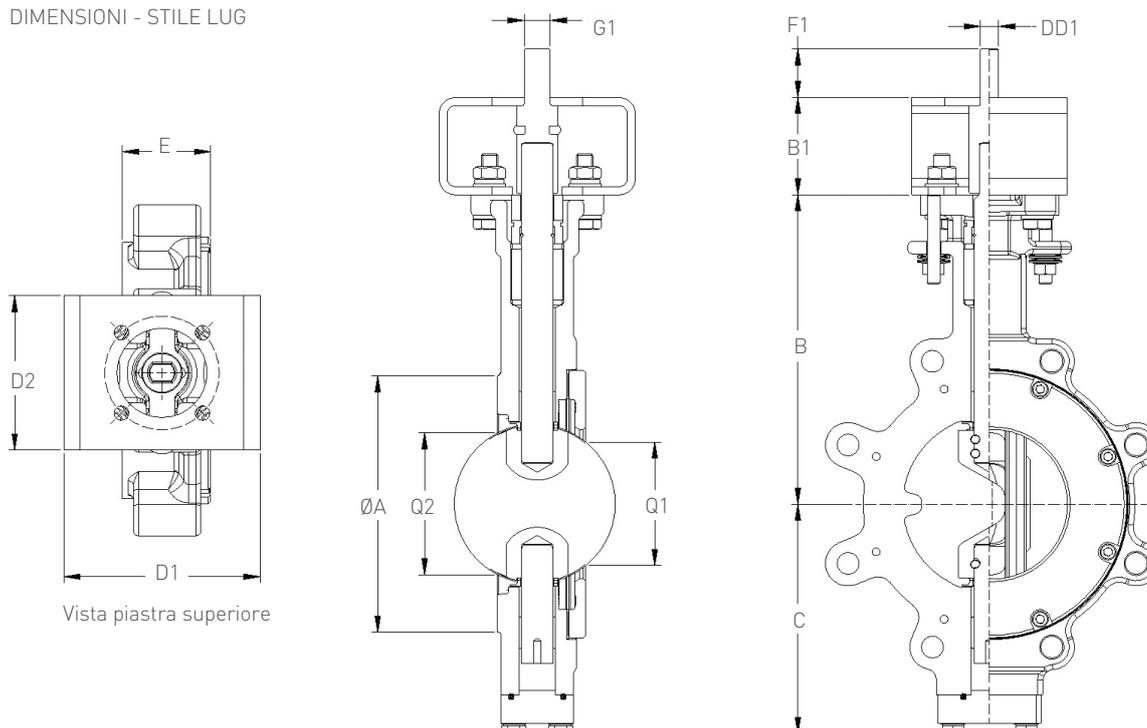
### NOTA

1. Le dimensioni citate sono relative a DN 50 con EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

## DIMENSIONI - STILE LUG



### SERIE 36, PN 10/16, STILE LUG, DIMENSIONI (mm)

DN	Dimensioni albero								Dati piastra superiore						Peso kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 o linguetta	Tipo di flangia ISO	PCD	N. di fori	Diam. foro		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, STILE LUG, DIMENSIONI (mm)

DN	Dimensioni albero								Dati piastra superiore						Peso kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 o linguetta	Tipo di flangia ISO	PCD	N. di fori	Diam. foro		D1	D2
50 <sup>(1)</sup>	104	165	60	113	44	30	14	42	12	8	F07	70	4	9	110	85	7

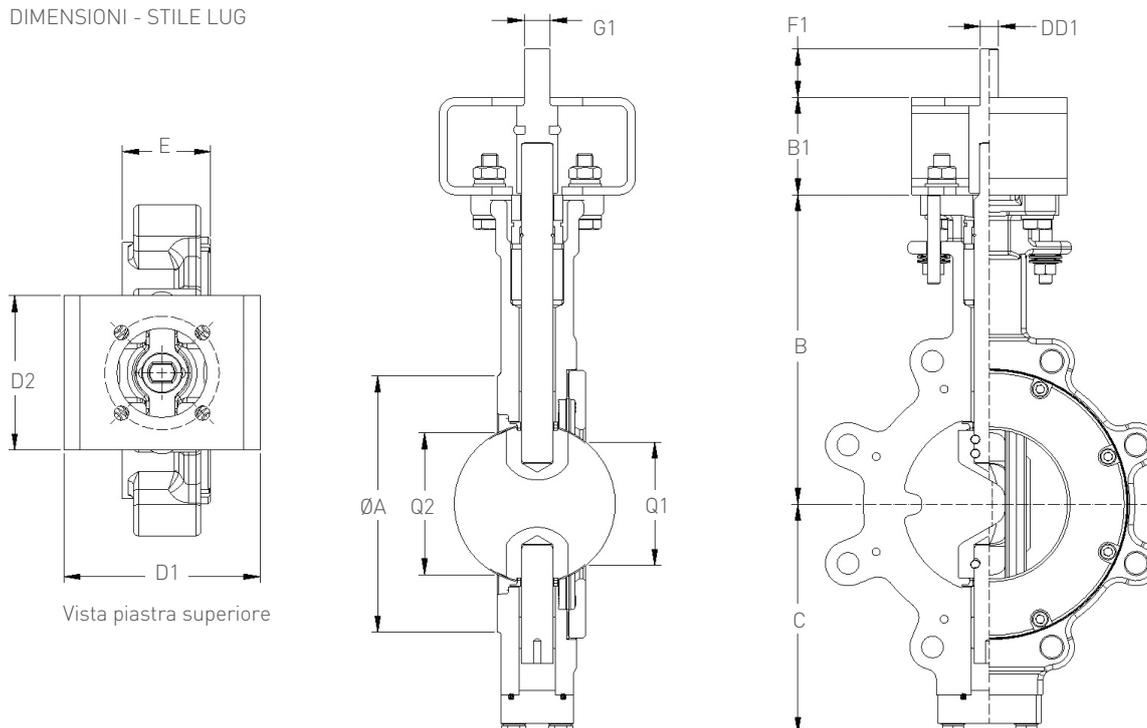
#### NOTA

1. Le dimensioni citate sono relative a DN 50 con EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

DIMENSIONI - STILE LUG



## SERIE 37, PN 25/40, STILE LUG, DIMENSIONI (mm)

DN	Dimensioni albero								Dati piastra superiore						Peso kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 o linguetta	Tipo di flangia ISO	PCD	N. di fori	Diam. foro		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, STILE LUG, DIMENSIONI (mm)

DN	Dimensioni albero								Dati piastra superiore						Peso kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 o linguetta	Tipo di flangia ISO	PCD	N. di fori	Diam. foro		D1	D2
50 <sup>(1)</sup>	104	165	60	113	44	30	14	42	14	9.5	F07	70	4	9	110	85	7

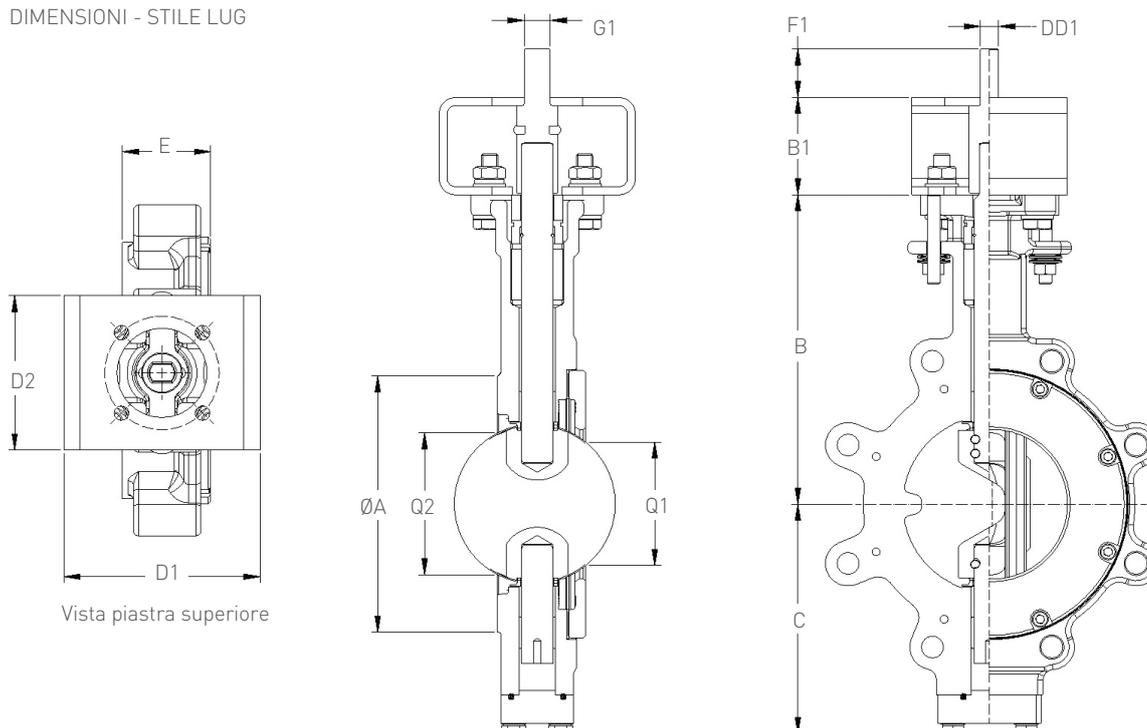
### NOTA

1. Le dimensioni citate sono relative a DN 50 con EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

DIMENSIONI - STILE LUG



## SERIE 36, CLASSE ASME 150, STILE LUG, DIMENSIONI (mm)

DN	Dimensioni albero								Dati piastra superiore						Peso kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 o linguetta	Tipo di flangia ISO	PCD	N. di fori	Diam. foro		D1	D2
50 <sup>[1]</sup>	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, CLASSE ASME 300, STILE LUG, DIMENSIONI (mm)

DN	Dimensioni albero								Dati piastra superiore						Peso kg		
	A	B	B1	C	E	F1	Q1	Q2	G1	DD1 o linguetta	Tipo di flangia ISO	PCD	N. di fori	Diam. foro		D1	D2
50 <sup>[1]</sup>	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

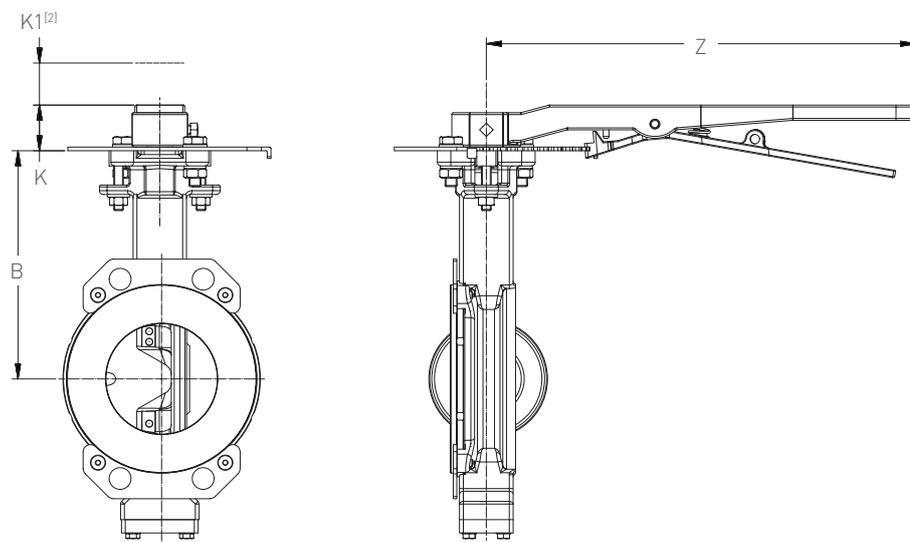
### NOTA

1. Le dimensioni citate sono relative a DN 50 con EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

## DIMENSIONI - STILE WAFER CON LEVA



### DIMENSIONI (mm) - SERIE 36, PN 10/16, ASME 150 STILE WAFER CON LEVA

DN	Codice di attuazione	B	K	K1	Z	Massa (valvola + leva) 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

### NOTE

1. Le dimensioni citate sono relative a DN 50 con EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.
2. Per ulteriori dettagli su valvola e impugnatura, fare riferimento ai rispettivi disegni.
3. Gioco minimo richiesto per la rimozione della leva.
4. Le leve non sono raccomandate per le valvole con diametro maggiore di DN 100. Se si utilizzano su valvole con diametro maggiore di DN 100, la pressione dovrebbe essere di 10 bar o minore.

### DIMENSIONI (mm) - SERIE 36, PN 10/16/25, ASME 150 STILE WAFER VERSIONE MULTIFORATA CON IMPUGNATURA

DN	Codice di attuazione	B	K	K1	Z	Massa (valvola + leva) kg
50 <sup>[1]</sup>	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

### DIMENSIONI (mm) - SERIE 37, PN 25/40, ASME 300 STILE WAFER CON LEVA

DN	Codice piastra superiore K-LOK	B	K	K1	Z	Massa (valvola + leva) 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	12.0
150	CAD	222	38	38	356	16.2

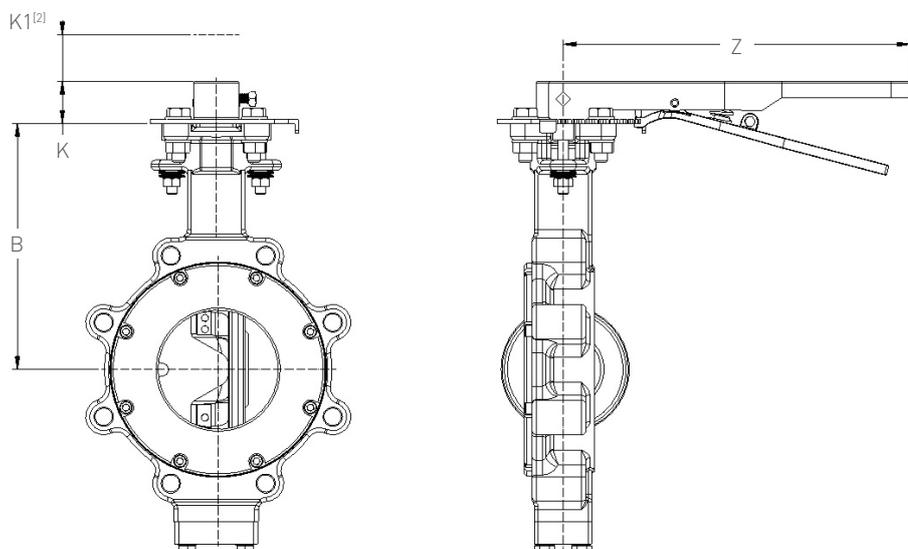
### DIMENSIONI (mm) - SERIE 37, PN 40, ASME 300 STILE WAFER VERSIONE MULTIFORATA CON IMPUGNATURA

DN	Codice piastra superiore K-LOK	B	K	K1	Z	Massa (valvola + leva) kg
50 <sup>[1]</sup>	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

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

## DIMENSIONI - STILE LUG CON LEVA



### DIMENSIONI (mm) - SERIE 36, PN 10/16, ASME 150 STILE LUG CON LEVA

DN	Codice di attuazione	B	K	K1	Z	Massa (valvola + leva) 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

### NOTE

1. Le dimensioni citate sono relative a DN 50 con EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.
2. Per ulteriori dettagli su valvola e impugnatura, fare riferimento ai rispettivi disegni.
3. Gioco minimo richiesto per la rimozione della leva.
4. Le leve non sono raccomandate per le valvole con diametro maggiore di DN 100. Se si utilizzano su valvole con diametro maggiore di DN 100, la pressione dovrebbe essere di 10 bar o minore.

### DIMENSIONI (mm) - SERIE 36, PN 10/16/25, ASME 150 STILE LUG CON LEVA

DN	Codice di attuazione	B	K	K1	Z	Massa (valvola + leva) kg
50 <sup>[1]</sup>	BAB	165	38	38	267	6.7

### DIMENSIONI (mm) - SERIE 37, PN 25/40, ASME 300 STILE LUG CON LEVA

DN	Codice piastra superiore K-LOK		B	K	K1	Z	Massa (valvola + leva) kg
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

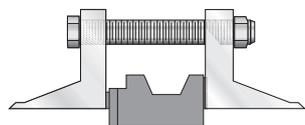
### DIMENSIONI (mm) - SERIE 37, PN 40, ASME 300 STILE LUG CON LEVA

DN	Codice piastra superiore K-LOK		B	K	K1	Z	Massa (valvola + leva) kg
50 <sup>[1]</sup>	BAB		165	38	38	267	7.0

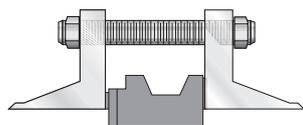
# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

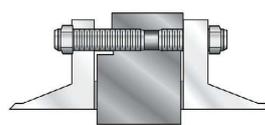
## LUNGHEZZE RACCOMANDATE DEL BULLONE DELLA FLANGIA



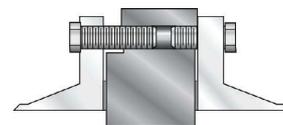
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4

## SERIE 36 (mm)

### STILE WAFER

DN	Foratura flangia	Quantità	Dim. bullone	Bullone tipo 1 <sup>[2]</sup>	Prigioniero tipo 2 <sup>[3]</sup>
50 <sup>[1]</sup>	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

### STILE LUG

Size DN	Foratura flangia	Quantità	Dim. bullone	Prigioniero tipo 3	Bullone tipo 4	
					Lato sede	Lato disco
50 <sup>[1]</sup>	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)

### STILE WAFER

DN	Foratura flangia	Quantità	Dim. bullone	Bullone tipo 1 <sup>[2]</sup>	Prigioniero tipo 2 <sup>[3]</sup>
50 <sup>[1]</sup>	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

### STILE LUG

Size DN	Foratura flangia	Quantità	Dim. bullone	Prigioniero tipo 3	Bullone tipo 4	
					Lato sede	Lato disco
50 <sup>[1]</sup>	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

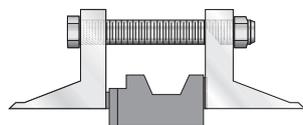
### NOTE

1. Le dimensioni citate sono relative a DN 50 con EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.
2. Bullone della flangia (testa esagonale)
3. Barra filettata (filettatura completa)
4. Le lunghezze del bullone sono state calcolate sulla base dell'uso di dadi senza rondelle e di una guarnizione della flangia dello spessore di 1/8".

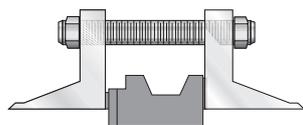
# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

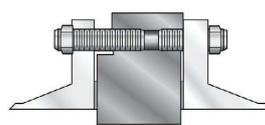
## LUNGHEZZE RACCOMANDATE DEL BULLONE DELLA FLANGIA



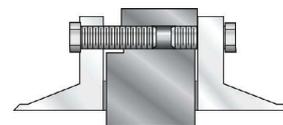
Tipo 1



Tipo 2



Tipo 3



Tipo 4

## SERIE 36 (mm)

### STILE WAFER

DN	Quantità	Bullone tipo 1 <sup>[1]</sup>	Prigioniero tipo 2 <sup>[2]</sup>
50 <sup>[1]</sup>	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

### STILE LUG

DN	Quantità	Dim. bullone	Prigioniero tipo 3	Bullone tipo 4	
				Lato sede	Lato disco
50 <sup>[1]</sup>	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)

### STILE WAFER

DN	Quantità	Bullone tipo 1 <sup>[1]</sup>	Prigioniero tipo 2 <sup>[2]</sup>
50 <sup>[1]</sup>	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

### STILE LUG

DN	Quantità	Dim. bullone	Prigioniero tipo 3	Bullone tipo 4	
				Lato sede	Lato disco
50 <sup>[1]</sup>	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	

### NOTE

1. Le dimensioni citate sono relative a DN 50 con EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.
2. Bullone della flangia (testa esagonale)
3. Barra filettata (filettatura completa)
4. Le lunghezze del bullone sono state calcolate sulla base dell'uso di dadi senza rondelle e di una guarnizione della flangia dello spessore di 1/8".

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

## CLASSE DI VUOTO

La combinazione di sedi con calettamento a interferenza e packing bidirezionale rende le valvole K-LOK® particolarmente adatte per l'applicazione in vuoto.

Le valvole ad elevate prestazioni K-LOK® standard sono configurate per una pressione assoluta di  $1.016 \times 10^{-3}$  mm Hg. Sono disponibili applicazioni sotto vuoto spinto.

## COEFFICIENTI DI PORTATA

### VALORI DI $K_v$ E POSIZIONE CORSA

Dimensione (DN)	Angolo di apertura								Serie 36	Serie 37
	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	90°
50 <sup>(1)</sup>	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

## NOTE

$K_v$  è il volume d'acqua in m<sup>3</sup>/h che passa attraverso una valvola con una perdita di carico di 1 bar a 20°C.

1. I  $K_v$  citati sono relativi a DN 50 con EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

## COPPIA DI INSEDIAMENTO E DISINSEDIAMENTO

La coppia di insediamento e disinsediamento varia in funzione delle dimensioni della valvola e della pressione di chiusura del sistema.

Nello schema delle coppie di insediamento/disinsediamento, i valori di coppia specifici sono riportati all'intersezione tra la riga indicante la dimensione e la colonna indicante la pressione di chiusura.

Le coppie elencate sono per le valvole con sedi in PTFE ed RTFE. Per materiali della sede differenti, si devono utilizzare i moltiplicatori specifici indicati.

Tutti i valori di coppia riportati si riferiscono a condizioni di servizio normali (azionamento con frequenza minima di una volta al mese; corrosione del disco moderata o leggera, fluido costituito da gas pulito, liquido o vapore, con azione non abrasiva) e gli effetti chimici sulla sede sono modesti.

## VALORI DELLA COPPIA DI INSEDIAMENTO E DISINSEDIAMENTO BI-DIREZIONALI IN PTFE ED RTFE

Dimensione (DN)	Coppia di insediamento e disinsediamento (Nm)						
	Pressione di esclusione del sistema (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

### NOTE

1. Le coppie illustrate si basano su servizi non corrosivi o non abrasivi come quelli su acqua.
2. Per i servizi corrosivi, abrasivi o su sostanze diverse dall'acqua, moltiplicare per il fattore seguente:

Fanghiglie con elevata presenza di solidi:	x 1.5
Gas asciutto:	x 2.0
Polveri asciutte:	x 2.7
Liquidi diversi dall'acqua:	x 1.2
Fluidi lubrificanti:	x 0.8

Per i servizi che prevedono una combinazione di condizioni avverse, ad esempio temperature estreme e un'elevata presenza di solidi, oppure per i servizi corrosivi ad alte temperature, contattare il rappresentante commerciale.

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

## VALORI DI PRESSIONE/TEMPERATURA PER CORPI, DISCHI E SEDI

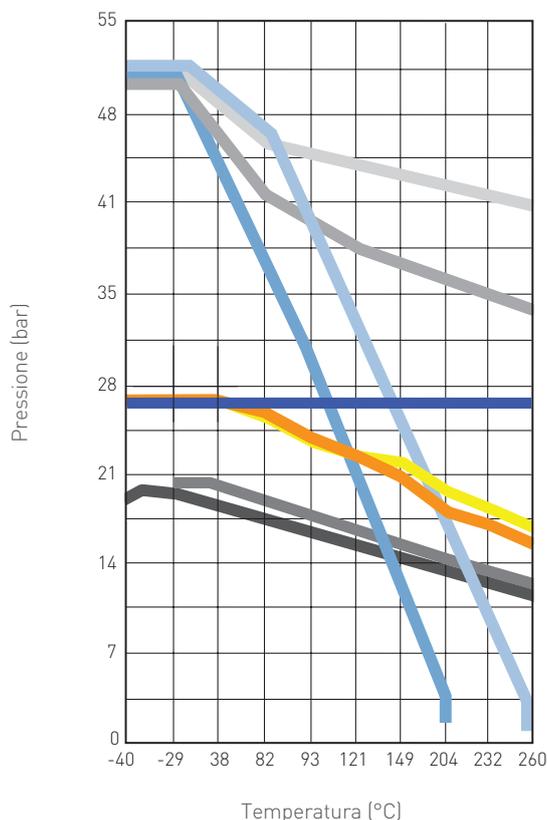
Pressione (bar)	Temperatura [°C]										
	-40 <sup>(1)</sup>	-29	-18	38	82	93	121	149	204	232	260
<b>Corpo ASME classe 150 (Serie 36)</b>											
Acciaio al carbonio	N/D	19.6	19.6	19.6	18.2	17.9	16.9	15.8	13.7	12.7	11.7
Acciaio inossidabile	19	19	19	19	17	16.5	15.6	14.8	13.6	12.7	11.7
<b>Corpo multiferato PN 25 (Serie 36)</b>											
Acciaio al carbonio	N/D	25	25	25	24	23.6	22.9	22.2	20.1	19.8	18.8
Acciaio inossidabile	25	25	25	25	24.2	23.9	22.8	21.4	18.8	18	17.2
<b>Corpo ASME classe 300 (Serie 37)</b>											
Acciaio al carbonio	N/D	51.1	51.1	51.1	47.9	47.1	46	45.1	44.8	43.1	41.5
Acciaio inossidabile	49.6	49.6	49.6	49.6	44.3	43	40.4	38.1	35.5	34.2	33
<b>Disco ASME classe 150</b>											
Acciaio inossidabile	19	19	19	19	17	16.5	15.6	14.8	13.6	12.7	11.7
Super Duplex CE3MN	N/D	19	19	19	17	16.5	15.6	14.8	13.6	12.7	11.7
<b>Disco multiferato PN 25</b>											
Acciaio inossidabile	25	25	25	25	24.2	23.9	22.8	21.4	18.8	18	17.2
Super Duplex CE3MN	N/D	25	25	25	24.2	23.9	22.8	21.4	18.8	18	17.2
<b>Disco ASME classe 300</b>											
Acciaio inossidabile	49.6	49.6	49.6	49.6	44.3	43	40.4	38.1	35.5	34.2	33
Super Duplex CE3MN	N/D	49.6	49.6	49.6	44.3	43	40.4	38.1	35.5	34.2	33
<b>Sedi K-LOK</b>											
Teflon (TFE)	51.1	51.1	51.1	51.1	41.1	39	31	22.4	3.4	N/D	N/D
TFE rinforzato (RTFE)	51.1	51.1	51.1	51.1	48.3	46.9	37.9	31	15.5	6.9	3.4

### NOTE

- 29°C è il limite per l'ambito operativo previsto dalla norma ASME B16.34
- La temperatura da -29 °C a 200 °C è il limite per la certificazione ISO 15848-1 della valvola; temperature più elevate sono mostrate a puro scopo informativo sui limiti dei materiali.

## VALORI DI PRESSIONE/TEMPERATURA PER I MATERIALI DELLA SEDE

### SEDI IN POLIMERI



### Leggenda:

- Sede in PTFE
- Sede in RTFE
- Acciaio al carbonio ASME 150
- Acciaio inossidabile 316 ASME 150
- Acciaio al carbonio ASME 300
- Acciaio inossidabile 316 ASME 300
- Corpo multiferato in acciaio al carbonio PN 25 (Serie 36)
- Disco multiferato Super Duplex CE3MN PN 25
- Corpo/disco multiferato in acciaio inossidabile PN 25 (Serie 36)

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

## GUIDA ALLA SELEZIONE

Esempio:	36	0100	W0	PB	00	A1	CQ	SQ0	KB	R1	PG	SA	I	B	FE1 PED
<b>Serie</b>															
<b>36</b>	K-LOK Serie 36														
<b>37</b>	K-LOK Serie 37														
<b>Valvola</b>															
<b>0050</b>	DN 50	<b>0150</b>	DN 150												
<b>0065</b>	DN 65	<b>0200</b>	DN 200												
<b>0080</b>	DN 80	<b>0250</b>	DN 250												
<b>0100</b>	DN 100	<b>0300</b>	DN 300												
<b>0125</b>	DN 125														
<b>Config. corpo</b>															
<b>W0</b>	Wafer														
<b>L0</b>	Lug <sup>(1)</sup>														
<b>Foratura flangia</b>															
<b>A1</b>	ASME 150	<b>P5</b>	PN 25	<b>PR</b>	PN 10/16/25										
<b>A2</b>	ASME 300	<b>P6</b>	PN 40	<b>MX</b>	PN 10/16/20/25, ASME 150, AS2129 Tbl E, JIS 10										
<b>P2</b>	PN 10	<b>PB</b>	PN 10/16	<b>MQ</b>	PN 40, ASME 300										
<b>P3</b>	PN 16	<b>PG</b>	PN 25/40	<b>MI</b>	PN 10/16/20/25, ASME 150										
<b>P4</b>	PN 20 (ASME 150 Metrico)														
<b>Scartamento</b>															
<b>00</b>	Standard	<b>20</b> <sup>(2)</sup>	EN558 Serie 20												
<b>Pressione nominale</b>															
<b>A1</b>	ASME 150	<b>A2</b>	ASME 300	<b>25</b>	PN 25										
<b>Materiale corpo</b>															
<b>CQ</b>	CS ASTM A216 WCB/EN 1.0619														
<b>SQ</b>	316SS ASTM A351 CF8M/EN 1.4408														
<b>Materiale disco</b>															
<b>SQ0</b>	316SS ASTM A351 CF8M/EN 1.4408														
<b>V00</b> <sup>(3)</sup>	Super Duplex ASTM A995 Gr. CE3MN														
<b>Materiale albero</b>															
<b>KB</b>	Acciaio inossidabile 17-4PH														
<b>Anello sede/supporto</b>															
<b>R1</b>	RTFE/SS	<b>TB</b>	PTFE/SS												
<b>Packing e guarnizioni</b>															
<b>PG</b>	PTFE, grafite														
<b>Cuscinetti</b>															
<b>SA</b>	316SS/TFE/BRZ														
<b>Attacco attuatore</b>															
<b>I</b>	Attacco ISO														
<b>Attuazione</b>															
<b>B</b>	Valvola nuda														
<b>Codice speciale</b>															
<b>FE1</b>	Emissioni fuggitive certificate secondo la EN 1584					<b>PED</b>	PED/CE								

## NOTE

1. Tutte le valvole con lug presentano anelli di tenuta della sede imbullonati per applicazioni di fine linea bidirezionali nell'intero range delle specifiche nominali
2. Solo DN 50 EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.
3. Standard su DN 50 con EN 558 Serie 20 da faccia a faccia.

# KEYSTONE K-LOK® VALVOLE A FARFALLA AD ALTE PRESTAZIONI

SERIE 36 E 37 - ISO

## CODICI FORATURA FLANGE

Valvola	Serie 36 Wafer				Serie 37 Wafer			
	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 <sup>[1]</sup>	-	-	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

## CODICI FORATURA FLANGE

Valvola	Serie 36 Lug					Serie 37 Lug		
	PN 10	PN 16	PN 10/16/25	PN 20	ASME 150	PN 25	PN 40	ASME 300
50 <sup>[1]</sup>	-	-	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

### NOTA

1. EN 558 Serie 20 FTF

VCTDS-00743-IT © 2011, 2024 Emerson Electric Co. All rights reserved 03/24. Keystone è un marchio di proprietà di una delle società Emerson Electric Co. Il logo Emerson è un marchio di fabbrica e un marchio di servizio di Emerson Electric Co. Tutti gli altri marchi appartengono ai rispettivi proprietari.

I contenuti del presente documento sono presentati a solo scopo informativo e, pur essendo stato fatto quanto possibile per garantirne l'accuratezza, non devono essere intesi come garanzie, espresse o implicite, relative ai prodotti o servizi ivi descritti o al loro utilizzo o applicabilità. Tutte le vendite sono soggette ai nostri termini e condizioni commerciali, disponibili su richiesta. Emerson si riserva il diritto di modificare o migliorare il design o le specifiche di tali prodotti in qualsiasi momento senza preavviso.

Emerson Electric Co. non si assume la responsabilità per la selezione, l'uso o la manutenzione dei propri prodotti. La responsabilità per la selezione, l'uso e la manutenzione corretti dei prodotti Emerson Electric Co. è esclusivamente dell'acquirente.

Emerson.com