

# Valvole intercettazione fluidi (2/2 vie)



Serie 2KL (Azione diretta, Normalmente aperto)



2KL

## ▀ Simbolo



## ▀ Caratteristiche del prodotto

1. Valvola solenoide ad azione diretta normalmente aperto 2/2 vie. Tempo di risposta rapido e preciso.
2. Ampia gamma disponibile: modello standard, modello per alta pressione (H).
3. Struttura compatta e leggera, facile da installare e disinstallare.
4. Corpo valvola in acciaio inossidabile. Bobina appartenente alla classe di temperatura B. Materiale standard guarnizioni: PTFE (Teflon), adatto al funzionamento con diversi fluidi, in particolare con acqua ad alta temperatura e vapore. Se fossero necessari materiali diversi, si prega di contattare l'azienda.
5. Bobina conforme alla normativa di sicurezza IP65, sia per il modello con connettore che precablata.

## ▀ Specifiche tecniche

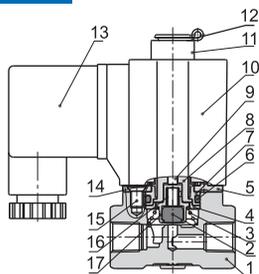
Azione	Azione diretta				
Stato iniziale	Normalmente aperto				
Fluido utilizzabile <sup>①</sup>	Vapore, alta temperatura acqua, Olio				
Grado di viscosità	Inferiore a 20CST				
Temperatura (°C) (ambiente e fluidi)		Olio	Acqua	Vapore	Ambiente
	Massima	80	150	183	100
	Minima	-10 <sup>②</sup>	1	-	-20

① Nota: Fare riferimento a pagina 121 per i dettagli su altri fluidi;

② Nota: inferiore a 50CST.

## ▀ Struttura interna

2KL030 Connettore



Nr. Voce	Nr. Voce
1 Corpo	10 Bobina
2 Anello ermetico	11 O-ring di pistone
3 Molla	12 Clip E
4 Flangia di perline	13 Connector
5 Piastra fissa	14 Flangia di perline
6 O-ring	15 Vite
7 Cappuccio fisso	16 Molla
8 Elettromagnete di ferro	17 Anello ermetico
9 Trapano manuale	

## ▀ Specifiche

Tipo\Voce	Dimensione port ①	Dimensione di orifizio (Φ mm)	Cv	Area nominale della sezione (mm <sup>2</sup> )	Peso ② (g)	Max. differenziazione di pressione operativa		Pressione di prova	
						MPa	psi	MPa	psi
2KLH030	-06 1/8"	2.0	0.18	3.0	305	1.5	220	3.0	450
	-08 1/4"				295				
2KL030	-06 1/8"	3.0	0.33	6.0	305	0.7	100	3.0	450
	-08 1/4"				295				
2KLH050	-10 3/8"	4.0	0.55	10.0	610	1.5	220	3.0	450
	-15 1/2"				600				
2KL050	-10 3/8"	5.0	0.83	15.0	610	0.7	100	3.0	450
	-15 1/2"				600				

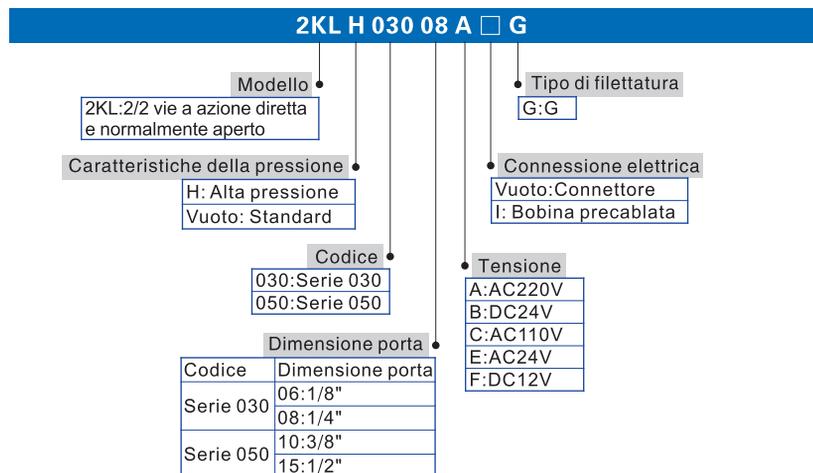
① Disponibile con filettatura G.

② Il peso indicato nella tabella si riferisce alle valvole con connettore. Il peso delle valvole serie 2KL030 con bobina precablata è 10g inferiore a quelle con terminale; il peso delle valvole serie 2KL050 con bobina precablata è inferiore a 20 g inferiore a quelle con terminale.

## ▀ Specifiche di solenoide

Tipo di valvola	Tipo di bobina	Tipo di alimentazione	Frequenza (Hz)	Tolleranza tensione	Connessione elettrica	Consumo (VA/W)	Isolamento	Incremento temperatura (°C)
2KL□030	CDA116 CLA116	AC	50	± 15%	Connettore (CDA)	15.0VA	Class H	50
			60			11.0VA		40
		DC	-	± 10%		6.5W		30
2KL□050	CDA170 CLA170	AC	50	± 15%	Bobina precablata (CLA)	35.0VA	Class H	65
			60			30.0VA		60
		DC	-	± 10%		10.5W		40

## ▀ Codice di ordinazione



## ▀ Codice d'ordine accessori

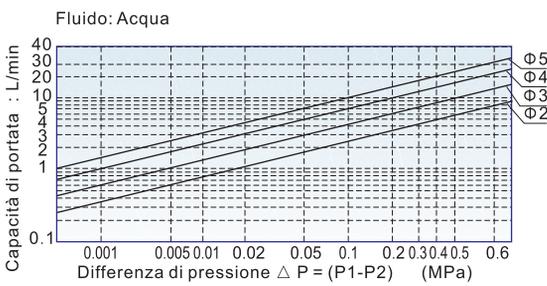
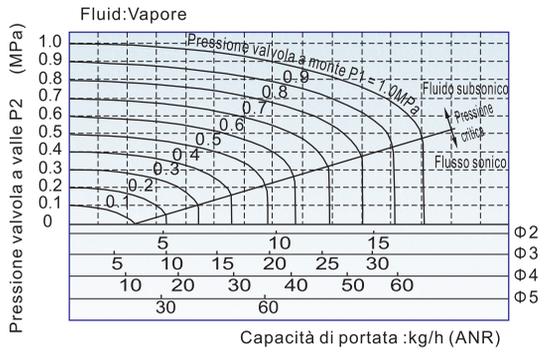
Il codice d'ordine degli accessori è identico a quelli per le 2S.  
Fare riferimento a pagina 96 per informazioni dettagliate.



# Valvole intercettazione fluidi (2/2 vie)

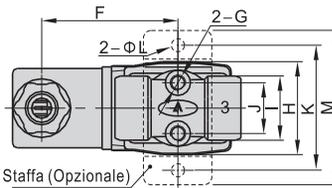
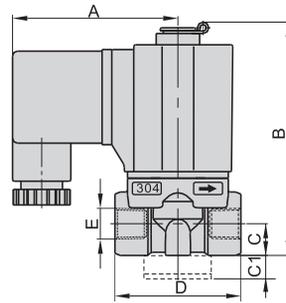
Serie 2KL (Azione diretta, Normalmente aperto)

## ■ Diagramma di portata

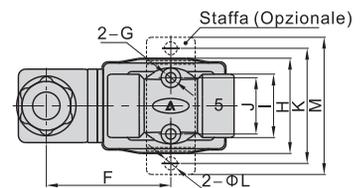
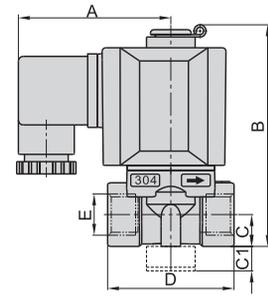


## ■ Dimensioni

### 2KL□030 Connettore

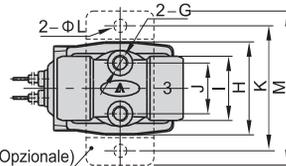
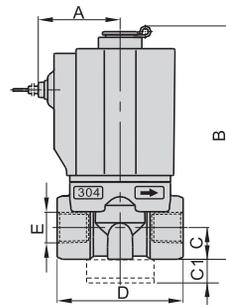


### 2KL□050 Connettore

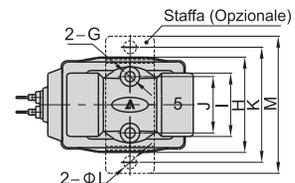
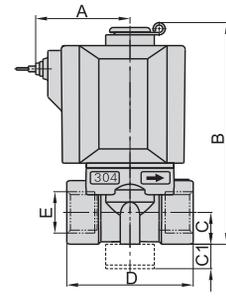


Modello\Voce	A	B	C	C1	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
2KL□030-06	52.5	76	10	10	40	1/8"	43.3	M5	29.3	20.2	16	40	5.3	49
2KL□030-08	52.5	76	10	10	40	1/4"	43.3	M5	29.3	20.2	16	40	5.3	49
2KL□050-10	62.7	92	13	10	52	3/8"	51.2	M5	39	26	23	48	5.3	56
2KL□050-15	62.7	92	13	10	52	1/2"	51.2	M5	39	26	23	48	5.3	56

### 2KL□030 Bobina precablata



### 2KL□050 Bobina precablata



Modello\Voce	A	B	C	C1	D	E	G	H	I	J	K	L	M
2KL□030-06	26	76	10	10	40	1/8"	M5	29.3	20.2	16	40	5.3	49
2KL□030-08	26	76	10	10	40	1/4"	M5	29.3	20.2	16	40	5.3	49
2KL□050-10	39	92	13	10	52	3/8"	M5	39	26	23	48	5.3	56
2KL□050-15	39	92	13	10	52	1/2"	M5	39	26	23	48	5.3	56



# Valvole intercettazione fluidi (2/2 vie)

Serie 2KL (Pilotaggio interno, Normalmente aperto)



2KL

## ■ Simbolo



## ■ Caratteristiche del prodotto

1. Valvola solenoide a pilotaggio interno normalmente aperta 2/2 vie. Tempo di risposta rapido e preciso, elevato volume di portata.
2. Struttura compatta e leggera, facile da installare e disinstallare.
3. Corpo valvola in acciaio inossidabile. Bobina appartenente alla classe di temperatura H. Materiale standard guarnizioni: PTFE (Teflon), adatto al funzionamento con diversi fluidi, in particolare con acqua ad alta temperatura e vapore. Se fossero necessari materiali diversi, si prega di contattare l'azienda.
4. Bobina conforme alla normativa di sicurezza IP65, sia per il modello con connettore che precablata.

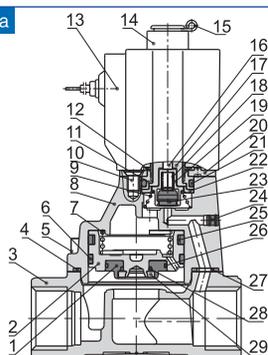
## ■ Specifiche tecniche

Azione	Pilotaggio interno				
Stato iniziale	Normalmente aperto				
Fluido utilizzabile <sup>①</sup>	Vapore, alta temperature acqua, Olio				
Grado di viscosità	Inferiore a 20CST				
Temperatura(°C) (ambiente e fluidi)		Olio	Acqua	Vapore	Ambiente
	Massima	80	150	183	100
	Minima	-10 <sup>②</sup>	1	-	-20

① Nota: Fare riferimento a pagina 121 per i dettagli su altri fluidi;  
 ② Nota: punto di rugiada: -20 (°C) o inferiore; ③ Nota: inferiore a 50CST.

## ■ Struttura interna

2KL150 Bobina precablata



Nr. Voce	Nr. Voce
1 Anello ermetico	16 Trapano manuale
2 Piston	17 Elettromagnete di ferro
3 Corpo	18 Molla
4 O-ring	19 Anello ermetico
5 Vite	20 Piastra fissa
6 Anello di usura	21 O-ring
7 Molla	22 Flangia di perline
8 Copertura superiore	23 Anello ermetico
9 Molla	24 Tappo
10 Vite	25 Molla di bonnet
11 Cappuccio fisso	26 O-ring
12 Rondella	27 Distanziatore
13 Bobina	28 O-ring
14 O-ring di pistone	29 Flangia di perline
15 Clip E	

## ■ Specifiche

Tipo\Voce	Dimensione port ①	Dimensione di orificio (Φmm)	Cv	Area nominale della sezione (mm <sup>2</sup> )	Peso ② (g)	Max. differenziazione di pressione operativa		Pressione di prova	
						MPa	psi	MPa	psi
2KL150-15	1/2"	15.0	5.50	100.0	675	Max:0.7 Min:0.05	Max:100 Min:10	1.5	220
2KL200-20	3/4"	20.0	9.50	170.0	880				
2KL250-25	1"	25.0	12.50	220.0	1125				
2KL320-32	1 1/4"	35.0	23.00	420.0	2710				
2KL400-40	1 1/2"	40.0	31.00	560.0	3260				
2KL500-50	2"	50.0	49.00	880.0	4310				

①Disponibile con filettatura G.

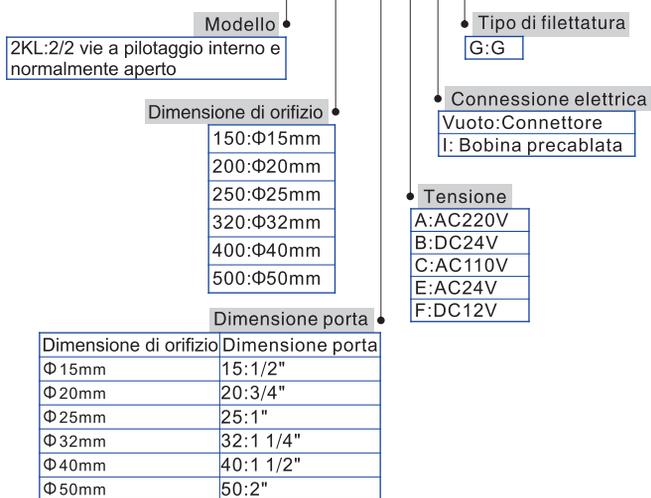
②Il peso indicato nella tabella si riferisce alle valvole con connettore. Il peso delle valvole serie 2KL150-250 con bobina precablata è 10g inferiore a quelle con terminale; il peso delle valvole serie 2KL320-500 con bobina precablata è inferiore a 20 g inferiore a quelle con terminale.

## ■ Specifiche di solenoide

Tipo di valvola	Tipo di bobina	Tipo di alimentazione	Frequenza (Hz)	Tolleranza tensione	Connessione elettrica	Consumo (VA/W)	Isolamento temperature	Incremento temperature (°C)
2KL150	CDA116 CLA116	AC	50	± 15%	Connettore (CDA)	15.0VA	Class H	50
2KL200			60			11.0VA		40
2KL250		DC	-	± 10%		6.5W		30
2KL320	CDA170 CLA170	AC	50	± 15%	Bobina precablata (CLA)	35.0VA		65
2KL400			60			30.0VA		60
2KL500		DC	-	± 10%		10.5W		40

## ■ Codice di ordinazione

2KL 150 15 A □ G



## ■ Codice d'ordine accessori

Il codice d'ordine degli accessori è identico a quelli per le 2S.  
 Fare riferimento a pagina 98 per informazioni dettagliate.

Nota: 320 \ 400 \ 500 valvole serie non gli accessori sono di montaggio.

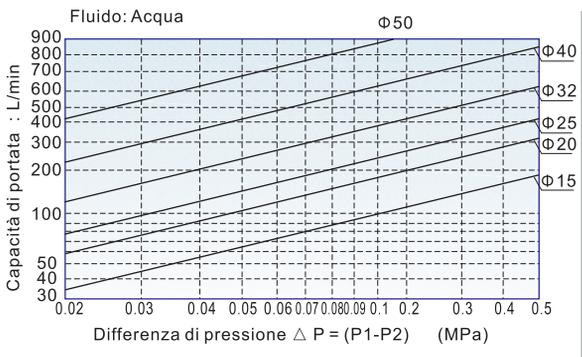
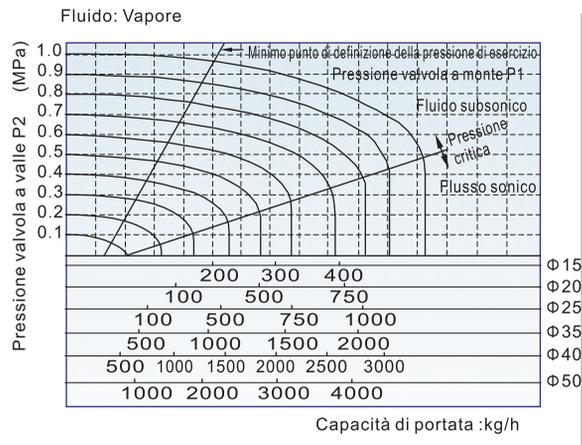


# Valvole intercettazione fluidi (2/2 vie)

Serie 2KL (Pilotaggio interno, Normalmente aperto)

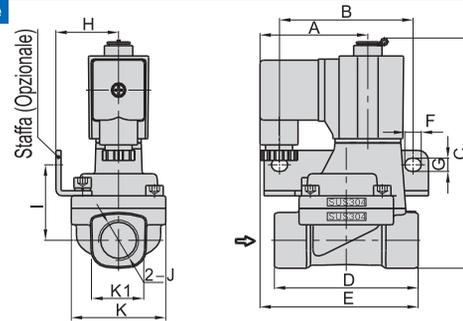


## ■ Diagramma di portata

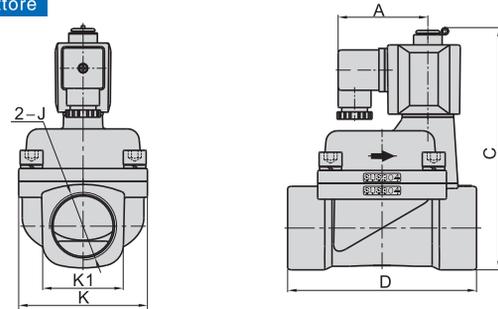


## ■ Dimensioni

### 2KL150~250 Connettore

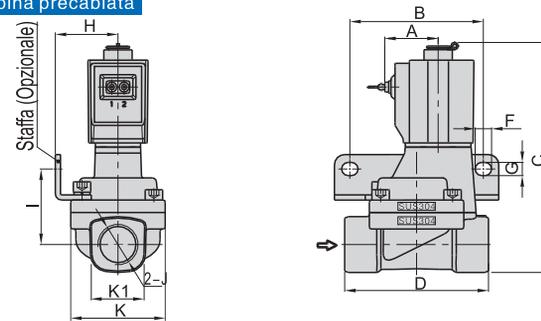


### 2KL320~500 Connettore

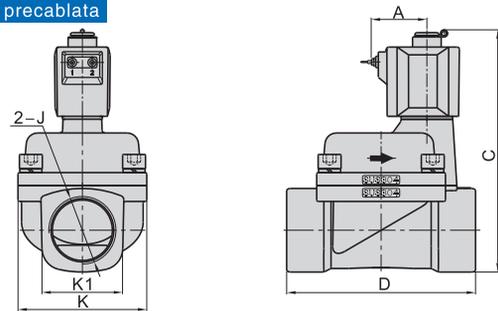


Modello/Voce	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	K1
2KL150-15	52.5	65	112.3	70	77	8	6.4	30.5	36.5	1/2"	46	27.5
2KL200-20	52.5	75	120.8	82	78.5	8	6.4	34	40	3/4"	53	33.5
2KL250-25	52.5	80	129.3	92	81	8	6.4	36	44.5	1"	59	40.5
2KL320-32	62.7	-	159.6	125	-	-	-	-	-	1 1/4"	80	52
2KL400-40	62.7	-	167.1	132	-	-	-	-	-	1 1/2"	90	58
2KL500-50	62.7	-	182.1	150	-	-	-	-	-	2"	100	70

### 2KL150~250 Bobina precablata



### 2KL320~500 Bobina precablata



Modello/Voce	A	B	C	D	F	G	H	I	J	K	K1
2KL150-15	26	65	112.3	70	8	6.4	30.5	36.5	1/2"	46	27.5
2KL200-20	26	75	120.8	82	8	6.4	34	40	3/4"	53	33.5
2KL250-25	26	80	129.3	92	8	6.4	36	44.5	1"	59	40.5
2KL320-32	38.8	-	159.6	125	-	-	-	-	1 1/4"	80	52
2KL400-40	38.8	-	167.1	132	-	-	-	-	1 1/2"	90	58
2KL500-50	38.8	-	182.1	150	-	-	-	-	2"	100	70