

KK 500

ATTUATORE ELETTRICO ROTANTE

Attuatore elettrico rotante Belimo modulante e On Off

coppia da 4 a 20 Nm
tempo di rotazione da 9 a 150 sec
tempo di ritorno a molla >20 sec
feedback di posizione
contatto ausiliare fisso e regolabile

segnale di comando :
4..20mA - 0..10V - a passi
azionamento manuale
comando parallelo
alimentazione 230V - 24V dc/ac



KK 100

ATTUATORE ELETTRICO ROTANTE ON OFF - IP 67

Gli attuatori elettrici VALBIA, sono ideati all'automazione di valvole a sfera e a farfalla per il settore industriale e civile. Tutta la gamma è dotata di un sistema per il controllo elettronico della coppia (limitatore di coppia) e di una resistenza di riscaldamento automatica che mantiene la temperatura all'interno dell'involucro di 25°C.

tipo	codici	volt
STANDARD	KK101..	240Vac
	KK102..	24V ac/dc
	KK103..	12 V dc
C/ BATTERIA TAMPONE	KK111..	240Vac
	KK112..	24V ac/dc
CON POSIZIONATORE	KK121..	240Vac
	KK122..	24V ac/dc
	KK122..	12V dc
CON POTENZIOMETRO	KK131..	240Vac
	KK132..	24V ac/dc
	KK133..	12V dc

con 2 finecorsa temp. Di utilizzo -20°C +55°C
con limitatori di coppia
azionamento manuale

CODICI	Modello	N/m	TEMPO MANOVRA	Accoppiamento	
				ISO 5211	quadro
....01	VB015	15	10 sec	F3/F5	11
....02	VB030	30	8 sec	F3/F5	11
....03	VB060	60	9 sec	F5/F7	14
....04	VB110	110	27 sec	F7/F10	17
....05	VB190	190	27 sec	F7/F10	17
....06	VB270	270	50 sec	F7/F10	22
....07	VB350	350	50 sec	F7/F10	22

KK 200

ATTUATORE ELETTRICO ROTANTE MODULANTE - IP 67

Attuatori elettrici adatti per valvole rotanti
completi di volantino disinseribile a priorità elettrica
angolo di rotazione : 90° (± 5) 120-180-270°
limit switches : SPDT 250VAC regolabile
limit switches : n°2 supplementari contatti liberi

limit switches : n° 2 su limitatore di coppia
indicatore di posizione : di tipo meccanico
resistenza anti condensa : 7/10 Watt autoregolante
temperatura di lavoro : -20 + 70°C
motore in classe F : con protezione termostatica

Codici	tensioni
KK 201..	400 V
KK 202..	230 V
KK 203..	24V dc

Codici	Modello	Forza Nm	ISO	Tempo sec
KK ...01	C480-007	80	F05/F07	16
KK ...02	C480-010	100	F07	21
KK ...03	C480-015	160	F07/F10	26
KK ...04	C480-025	240	F07/F10	26
KK ...05	C480-035	350	F10/F12	31
KK ...06	C480-050	500	F10/F12	31
KK ...07	C480-080	800	F12/F14	39
KK ...08	C480-110	1100	F12/F14	39

KK 300

ATTUATORE ELETTRICO MULTIGIRO - ATTUATORI ANTIDEFAGRANTI ATEX

Caratteristiche principali:

- Versioni con coppie da 60 a 16000 N.m.
- IP68 come standard
- Versioni antideflagranti (ATEX-NEMA)
- Servizio per On/Off e regolazione Classe III
- Nella versione INTELLI+, è sempre disponibile l'accesso al monitoraggio delle valvole installate (es. curve di coppia)



corpo alluminio estruso anodizzato duro
testata alluminio pressofuso epossidico

Condizioni di esercizio

Pressione aria : da 3 a 8 bar

Temperatura : da -20°C a +80°C

(a richiesta) da -50°C a +100°C

: da +20°C a +150°C

Fluido : aria secca o lubrificata, gas non corrosivo, acqua, olio

Connessioni : a norme ISO 5211/DIN 3337

Costruzione : per ambienti interni e esterni

Lubrificazione : tutte le parti in movimento sono lubrificate a vita

Corsa : 90° con regolazione meccanica $\pm 5^\circ$

Collaudo : ogni singolo attuatore è testato e certificato

albero : acciaio al carbonio nichelato

pistone : alluminio pressofuso

guida : resina acetata naturale

Orings : gomma nitrilica 60IRHD

molle : acciaio per molle

viti e dadi : acciaio inox



VALORI DI COPPIA (Nm) ATTUATORI DOPPIO EFFETTO

CLASSE	MODELLI ATTUATORI	PRESSIONE ARIA COMANDO IN BAR						
		2	3	4	5	5,5	6	7
S	S.01.DA	2,9	4,4	5,8	7,3	8	8,8	10,2
	S.03.DA	7,9	11,9	15,8	19,8	21,7	23,7	27,7
	S.05.DA	16,9	25,4	33,8	42,3	46,5	50,7	59,2
	S.10.DA	33,8	50,7	67,6	84,5	93	101,4	118,3
C	TDA.12	40,8	61,3	81,7	102	112,3	122,5	142
	TDA.20	67,3	101	134,6	168	185,1	201,9	235
	TDA.35	125	187	249	312	343	374	437
	TDA.55	199	298	398	497	547	597	696
	TDA.70	275	412	550	587	756	825	962
	TDA.100	374	561	748	935	1029	1122	1309
	TDA.150	552	827	1103	1379	1517	1655	1931
	TDA.250	883	1324	1765	2206	2427	2648	3089
TDA.400	1601	2402	3202	4003	4403	4803	5604	

CODICI	Modello attuatore	Tempo di operazione				Consumo d'aria per manovra				Peso totale (Kg)	
		doppio effetto		semplice effetto		litri		cubic inch		doppio effetto	semplice effetto
		ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF		
KP00101	S.01.DA	<1	1	-	-	0,004	0,06	2,44	3,65	0,6	-
KP00102	S.03.DA	<1	1	1	1	0,009	0,12	5,49	7,32	1	1,1
KP00103	S.05.DA	<1	1	1	1	0,18	0,24	10,98	14,65	1,8	1,9
KP00104	S.10.DA	<1	1	1	1	0,38	0,5	23,18	30,52	2,8	2,9
KP00204	TDA.12	1,5	1,5	1,5	1	0,49	0,64	29,9	39,05	4,1	4,7
KP00205	TDA.20	2	2	2	1,5	0,9	1	54,92	61,02	6,3	7
KP00206	TDA.35	2,5	2,5	2,5	2	1,69	1,9	103,12	115,94	10,5	12
KP00207	TDA.55	3,5	3,5	3,5	3	2,8	3,4	170,86	207,47	18,2	20,6
KP00208	TDA.70	4	4	4	3	3,05	3,7	186,12	225,79	20,4	24,1
KP00209	TDA.100	4,5	4,5	5,5	3	5,52	5,9	336,85	360,04	31,2	35,8
KP00210	TDA.150	5	5	7	4	7,6	9,6	463,75	585,83	44,4	52,8
KP00301	TDA.250	7	7	8	5	8,5	9,8	518,03	598,03	59	84
KP00401	TDA.400	12	12	13	10	13,6	17,5	892,92	1037,9	107	135

VALORI DI COPPIA (Nm) ATTUATORI SEMPLICE EFFETTO

CODICI	Modello Attuatore	N° molle		Coppia molle		Pressione aria di comando in Bar							
		esterne	interne	spunto	fine	4 bar		5 bar		5,5 bar		6 bar	
						0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
KR00308	S.03.SR	8		10,48	5,36	10,4	5,3	11,8	7,9	16,4	11,2	18,3	13,2
KR00310		10		13,1	6,7			13,1	6,7	15	8,6	17	10,6
KR00311		11		14,41	7,37					14,4	7,3	16,3	9,3
KR00312		12		15,72	8,04					13,7	6	15,7	8
KR00508	S.05.SR	8		21,76	12	21,8	12	30,3	20,5	34,5	34,7	38,7	28,9
KR00510		10		27,2	15			27,3	15,1	31,5	19,3	35,7	23,5
KR00511		11		29,92	16,5					30	16,6	34,2	20,8
KR00512		12		32,64	18					28,5	13,8	32,7	18,1
KR01008	S.10.SR	8		40,96	26,72	40,9	26,6	57,8	43,5	66,2	52	74,7	60,4
KR01010		10		51,2	33,4			51,1	33,3	59,6	41,8	68	50,2
KR01011		11		56,32	36,74					56,2	36,6	64,7	45,1
KR01012		12		61,44	40,08					52,9	31,5	61,3	40
KR01201	TSR.12	4	0	52,4	28,8	52,9	29,3	120,6	81,5	83,5	59,9	93,7	70,1
KR01202		4	2	65,5	36	54,7	16,2	108,6	59,8	76,3	46,8	86,5	57
KR01203		4	3	72,1	39,6			102,6	48,9	72,7	40,3	82,9	50,5
KR01204		4	4	78,6	43,2			96,7	38,1	69,1	33,7	79,3	43,9
KR02001	TSR.20	4	0	86,8	47,7	86,9	47,8	223,4	151	137,4	98,3	154,2	115,1
KR02002		4	2	108,5	53,7	75	26,1	201,3	110,8	125,4	76,6	142,3	93,4
KR02003		4	3	119,4	65,5			190,2	90,7	119,5	65,8	136,3	82,6
KR02004		4	4	130,2	71,6			179,2	70,6	113,5	54,9	130,3	71,7
KR03501	TSR.35	4	0	160,8	88,4	161	88,7	356,3	240,9	254,6	182,2	285,7	213,4
KR03502		4	2	201	110,5	138,9	48,5	321	176,8	232,5	142	263,6	173,2
KR03503		4	3	221,1	121,6			303,4	144,7	221,4	121,9	252,6	153,1
KR03504		4	4	241,2	132,6			285,8	112,7	210,4	101,8	241,5	133
KR05501	TSR.55	4	0	256,4	141	256,8	141,4	493	333	406	290,6	455,7	340,3
KR05502		4	2	320,5	176,3	221,6	77,3	444	245	370,7	226,5	420,5	279,2
KR05503		4	3	352,6	193,9			420	201	353,1	194,5	402,8	244,2
KR05504		4	4	384,6	211,5			395	156	335,5	162,4	385,2	212,2
KR07001	TSR.70	4	0	354	195	355	196	670	453	561	402	630	471
KR07002		4	2	443	243	306	107	604	333	513	314	581	382
KR07003		4	3	487	268			571	272	488	269	557	338
KR07004		4	4	531	292			538	212	464	225	533	294
KR10001	TSR.100	4	0	482	265	483	266	988	668	764	547	857	640
KR10002		4	2	603	331	417	146	890	491	697	426	791	520
KR10003		4	3	663	365			842	402	664	366	758	459
KR10004		4	4	723	398			793	313	631	306	725	399
KR15001	TSR.150	4	0	711	391	712	392	1600	1270	1126	806	1264	944
KR15002		4	2	889	489	615	215	1398	958	1028	629	1166	766
KR15003		4	3	977	538			1297	802	979	540	1117	678
KR15004		4	4	1066	586			1196	646	931	451	1069	589
KR25006	TSR.250	6		936	606	1159	829	1600	1270	1821	1491	2042	1712
KR25008		8		1248	808	957	517	1398	958	1619	1179	1840	1400
KR25009		9		1404	909			1297	802	1518	1023	1739	144
KR25010		10		1560	1010			1196	646	1417	867	1638	1088
KR40010	TSR.400	10		1820	1180	2022	1382	2823	2183	3223	2583	3623	2983
KR40012		12		2184	1416	1786	1018	2587	1819	2987	2219	3387	2619
KR40015		15		2730	1770			2233	1273	2633	1673	3033	2073
KR40016		16		2912	1888					2515	1491	2915	1891



DIMENSIONI in mm

Doppio	S.01.DA	S.03.DA	S.05.DA	S.10.DA	TDA.12	TDA.20	TDA.35	TDA.55	TDA.70	TDA.100	TDA.150	TDA.250	TDA.400
Semplice		S.03.SR	S.05.SR	S.10.SR	TSR.12	TSR.20	TSR.35	TSR.55	TSR.70	TSR.100	TSR.150	TSR.250	TSR.400
ISO	F03	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07/F10	F12	F12	F14	F14	F16	F25
Effetto	FLANGIA DI ACCOPPIAMENTO A norme ISO												

A	103	149,5	186,5	206	194	218	266	312	340	361	390		
B	45	70	87	118	118,5	140,5	166,5	207,5	207,5	250	300		
C	51	69,5	90,5	113	121	136,5	156	191	191	227	280		
E	20	20	20	20	20	20	20	30	30	30	30		

ACCESSORI PER ARIA COMPRESSA

ACCOPIAMENTO ATTUATORI / VALVOLE

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

VALVOLE A SFERA FILETTATE OTTONE



valvola	Ø	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1¼"	Ø 1½"	Ø 2"	Ø 2½"	Ø 3"	Ø 4"
	Nm	2	2,7	5,4	8	10	14	20	33	47	80	105
	ISO	F03	F03	F03	F04	F04	F05	F05	F05			

attuatore	S.E.	S03.SR8	S03.SR8	S03.SR10	S05.SR8	S05.SR8	S05.SR10	S10.SR8	S10.SR10	TSR20.40	TSR35.40	TSR35.40
	ISO	F04	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07/F10	F07/F10
	D.E.	S.01.DA	S.01.DA	S.01.DA	S.01.DA	S.03.DA	S.03.DA	S.03.DA	S.05.DA	S.10.DA	S.10.DA	TDA.12
	ISO	F03	F03	F03	F03	F04	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07

VALVOLE A SFERA FILETTATE A 2 VIE IN AISI



valvola	Ø	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1¼"	Ø 1½"	Ø 2"	Ø 2½"	Ø 3"	Ø 4"
	Nm	7	7	8	12	17	24	33	50	60	100	135
	ISO				F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10	F10

attuatore	S.E.	S03.SR11	S03.SR11	S05.SR8	S05.SR8	S10.SR8	S10.SR8	S10.SR10	TSR20.2	TSR20.3	TSR35.2	TSR55.0
	ISO	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07	F07/F10	F12
	D.E.	S.01.DA	S.01.DA	S.01.DA	S.03.DA	S.03.DA	S.05.DA	S.05.DA	S.10.DA	S.10.DA	TDA.12	TDA.20
	ISO	F03	F03	F03	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07

VALVOLE A SFERA FILETTATE A 3 VIE IN AISI



valvola	Ø	Ø 1/4"	Ø 3/8"	Ø 1/2"	Ø 3/4"	Ø 1"	Ø 1¼"	Ø 1½"	Ø 2"
	Nm	6	6	6	20	30	40	52	69
	ISO				F03	F03	F04	F04	F05

attuatore	S.E.	S03.SR10	S03.SR10	S03.SR10	S10.SR8	S10.SR10	TSR20.0	TSR20.2	TSR35.0
	ISO	F04	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F07	F07	F07/F10
	D.E.	S.01.DA	S.01.DA	S.01.DA	S.03.DA	S.05.DA	S.05.DA	S.10.DA	S.10.DA
	ISO	F03	F03	F03	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07

VALVOLA A SFERA WAFER IN ACCIAIO A IN AISI



valvola	DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
	Nm	9	17	25	35	45	50	80	100	160	300	360
	ISO		F04	F04	F05	F05	F05	F07	F07	F07	F10	F10

attuatore	S.E.	S05.SR8	S10.SR	S10.SR8	S10.SR11	TS.20.0	TS.20.2	TS.35.0	TS.35.2	TS.55.2	TS100.3	TS100.2
	ISO	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07	F07/F10	F07/F10	F12	F14	F14
	D.E.	S.03.DA	S.03.DA	S.05.DA	S.05.DA	S.05.DA	S.10.DA	S.10.DA	TDA.12	TDA.20	TDA.35	TDA.55
	ISO	F04	F04	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07/F10	F12

VALVOLE A FARFALLA WAFER & LUG



valvola	DN	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
	Nm	18	35	41	51	81	107	162	279	482	864	1020	1323
	ISO	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F07	F10	F10	F10	F14

attuatore	S.E.	S10.SR8	S10.SR11	TS.20.0	TS.20.2	TS.35.0	TS35.2	TS55.2	TS100.2	TS150.2	TS250.9	TS400.10	TS400.10
	ISO	F05/F07	F05/F07	F07	F07	F07/F10	F07/F10	F12	F14	F14	F16	F25	F25
	D.E.	S.01.DA	S.05.DA	S.05.DA	S.10.DA	S.10.DA	TDA.12	TDA.20	TDA.35	TDA.55	TDA.100	TDA.100	TDA.150
	ISO	F03	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F05/F07	F07	F07/F10	F12	F14	F14	F14

4.68

BOX - RIDUTTORI - STAFFE DI ACCOPPIAMENTO PER ATTUATORI PNEUMATICI ROTANTI

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461


Valvoind

valvole industriali

KS 010

BOX CON 2 FINECORSA PER ATTUATORI PNEUMATICI ROTATIVI

- corpo e coperchio in alluminio fosfocromatato - verniciatura Polyester (colore nero)
- coperchio indicatore in policarbonato resistente agli UV e autoestinguente V0
- indicatore di posizione bicolore tridimensionale
- N° 2 ingressi cavi filettati 1/2" npt-f
- N° 2 microinterruttori elettromeccanici SPDT,. (carico resistivo) 5A@250VAC,
- completo di kit di montaggio box finecorsa(modello da specificare)

CODICI	MODELLI	TIPO	BRACKET
KS01001	SM0120N-2	IP 65	KNXX
KS01002	SF01200-2	IP 67	KNXX
KS01101	SY01200-2	II 2G Ex d IIC T6-T4 e II 2D ExtD B21	KNXX
KS01102	SXC4200-2	Ex II 2 GD EEx d IIB T4/T5/T6	KNXX


KS 100

RIDUTTORI DI MANOVRA

Tutti i riduttori sono autobloccanti e hanno un minimo di gioco per evitare vibrazioni
Tutte le unità sono sigillate e completamente impermeabili, adatte all'utilizzo esterno.
Su richiesta è disponibile lubrificante per alte temperature.
La regolazione è di +/-5% sia in apertura che in chiusura.
L'unità standard è sottoposta a verniciatura di base e finale di tipo epossidico.
La flangia di accoppiamento, è in accordo con lo standard ISO 5211


KS 200..

STAFFE DI ACCOPPIAMENTO ISO 5211 - DIN 3337 IN ACCIAIO ZINCATO

CODICI	...01	...02	...03	...04	...05	...06	...07	...08	...09
SUPERIORE	F03	F04	F04	F05	F05	F05	F07	F07	F07
INFERIORE	F03	F04	F03	F05	F04	F03	F07	F05	F04

CODICI	...10	...11	...12	...13	...14	...15	...16	...17	...18
SUPERIORE	F07	F10	F10	F10	F10	F12	F12	F12	F12
INFERIORE	F03	F10	F07	F05	F04	F12	F10	F07	F05

CODICI	...19	...20	...21	...22	...23	...24	...25	...26
SUPERIORE	F14	F14	F14	F14	F16	F16	F16	F16
INFERIORE	F14	F12	F10	F07	F16	F14	F12	F10

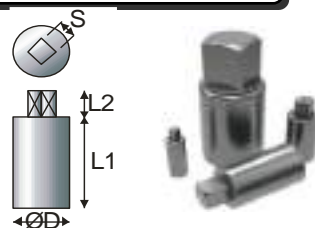

KS 300..

GIUNTI DI ACCOPPIAMENTO PER ATTUATORI PNEUMATICI (D-L1-L2-S)

...03	...04	...05	...06	...07
25-59-12-11	25-59-15-14	30-59-15-14	35-59-15-14	30-59-18-17

...08	...09	...10	...11	...12
35-59-18-17	45-59-18-17	35-79-23-22	45-79-23-22	55-79-23-22

...13	...14	...15	...16	...17
45-79-28-27	55-79-28-27	55-89-37-36	70-118-48-46	70-178-58-55


EV 170

ELETTRIVALVOLE

ELETTRIVALVOLE NAMUR A 3/5 VIE		
MODELLI	1 SOLENOIDE	2 SOLENOIDE
STANDARD = IP 65	EV 17002	EV 17202
EEXia IIC ATEX EX II1GD	EV 17051	EV 17251
EEX d IIC T6 ATEX EX II 2 GD	EV 17061	EV 17261

Caratteristiche come da pagina 4.81 del nostro catalogo

ELETTRIVALVOLA A 3 VIE										
Codice	TIPO	BOBINA	Ø	Ø int.	KV	Press. Diff. (bar)		Potenza		
						minima	max.	VA	W	
EV14101	C02 B	C 3	1/8"	2,4	2,2	0	10	10	13	8
EV14102	C02 C	C 3	1/4"	2,4	2,3	0	10	10	13	8

tensioni : 24 - 115 - 220 - 240 V con bifrequenza 50/60Hz



4.69

ACCESSORI PER ARIA COMPRESSA

FILTRI - RIDUTTORI - LUBRIFICATORI - RACCORDI

VALVOIND Srl Via Pascoli, 5 - 24060 Bagnatica (Bergamo) Tel. 035.681919-Fax. 035.684461

Valvoind

valvole industriali

KV 9..

ACCESSORI PER IMPIANTO ARIA COMPRESSA

CODICI	Ø	FILTRO RIDUTTORE PER ARIA COMPRESSA FILETTATO
KV 91802	1/4"	Riduttore di pressione regolazione da 0 a 8 bar
KV 91803	3/8"	Corpo in tecnopolimero - Elemento filtrante in HDPE da 20µ
KV 91804	1/2"	Tazza con rubinetto di scarico condensa c/ protezione antiurto

CODICI	Ø	FILTRO PER ARIA COMPRESSA FILETTATO
KV 91902	1/4"	Corpo in tecnopolimero - Elemento filtrante in HDPE da 20µ
KV 91903	3/8"	Tazza in policarbonato con rubinetto di scarico condensa
KV 91904	1/2"	con protezione antiurto
KV 91906	1"	SU RICHIESTA
KV 91909	2"	

CODICI	Ø	RIDUTTORE PER ARIA COMPRESSA FILETTATO
KV 92002	1/4"	Riduttore di pressione regolazione da 0 a 8 bar
KV 92003	3/8"	Corpo in tecnopolimero pressione 12 bar
KV 92004	1/2"	completo di manometro integrato scala 0...12 bar

CODICI	Ø	LUBRIFICATORE PER ARIA COMPRESSA FILETTATO
KV 92102	1/4"	Con orificio di passaggio variabile in funzione della portata
KV 92103	3/8"	Regolazione della quantità di lubrificante.
KV 92104	1/2"	Possibilità di ricarica con impianto in pressione

CODICI	Ø	ELETTRIVALVOLA PER ARIA COMPRESSA FILETTATA
KV 92202	1/4"	Valvola a 3 vie - azionamento elettrico a basso assorbimento
KV 92203	3/8"	Tensioni : 12/ 24 V dc - 24 / 110 / 220 V ac
KV 92204	1/2"	direttamente accoppiabile agli altri sistemi

CODICI	Ø	STAFFE DI AGGANCIAMENTO
KV 93002	1/4"	Taglia 1
KV 93003	3/8"	Taglia 2
KV 93004	1/2"	Taglia 3

KV 940..

RACCORDI PER IMPIANTO ARIA COMPRESSA



Raccordo diritto		
KV 94001	Ø 1/4"	Ø 6
KV 94002	Ø 1/4"	Ø 8
KV 94003	Ø 1/4"	Ø 10
KV 94301	Ø 3/8"	Ø 6
KV 94302	Ø 3/8"	Ø 8
KV 94303	Ø 3/8"	Ø 10
KV 94401	Ø 1/4"M	Ø 1/4"M
KV 94402	Ø 3/8"M	Ø 3/8"M
KV 94403	Ø 1/2"M	Ø 1/2"M
KV 94501	Ø 1/4"M	Ø 1/4"F
KV 94502	Ø 3/8"M	Ø 3/8"F
KV 94503	Ø 1/2"M	Ø 1/2"F

Raccordo a gomito		
KV 95001	Ø 1/4"	Ø 6
KV 95002	Ø 1/4"	Ø 8
KV 95003	Ø 1/4"	Ø 10
KV 95101	Ø 3/8"	Ø 6
KV 95102	Ø 3/8"	Ø 8
KV 95103	Ø 3/8"	Ø 10
KV 95201	Ø 1/4"M	Ø 1/4"M
KV 95202	Ø 3/8"M	Ø 3/8"M
KV 95203	Ø 1/2"M	Ø 1/2"M
KV 95301	Ø 1/4"M	Ø 1/4"F
KV 95302	Ø 3/8"M	Ø 3/8"F
KV 95303	Ø 1/2"M	Ø 1/2"F



Raccordo a "T"		
KV 96001	Ø 6	Ø 6
KV 96002	Ø 8	Ø 8
KV 96003	Ø 10	Ø 10



KV 97001	Filtro scarico aria	Ø 1/8"
KV 97002		Ø 1/4"
KV 97101	Regolatore di flusso c/ Filtro	Ø 1/8"
KV 97102		Ø 1/4"