

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



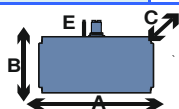
VALORI DI COPPIA (Nm) ATTUATORI DOPPIO EFFETTO

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	semplice
		ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	effetto	effetto
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	1037,92	107	135

VALORI DI COPPIA (Nm) ATTUATORI SEMPLICE EFFETTO

CODICI	Modello Attuatore	N° molle		Coppia molle		Pressione aria di comando in Bar							
						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	139,9	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		

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	TSR35.42
	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	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	TS400.12	
	ISO	F05/F07	F05/F07	F07	F07	F07/F10	F07/F10	F12	F14	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	