

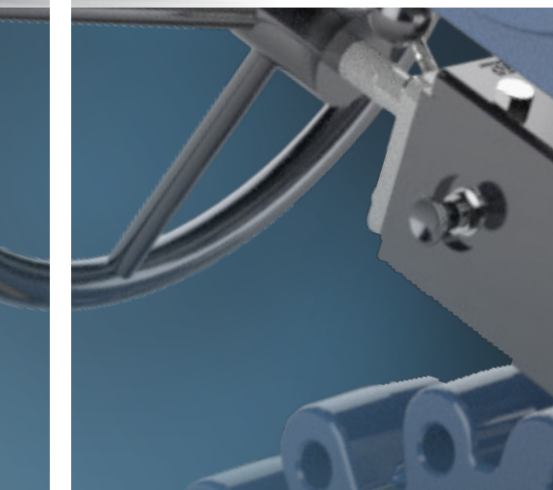
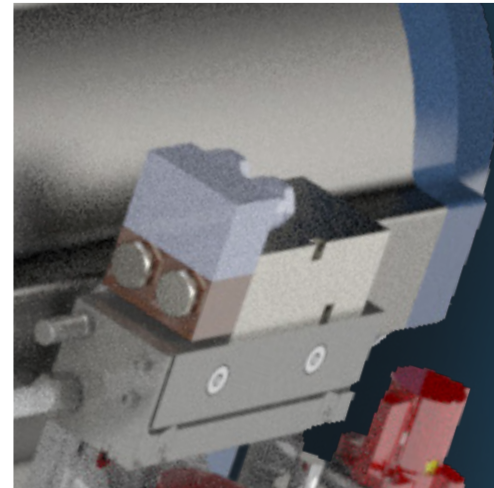
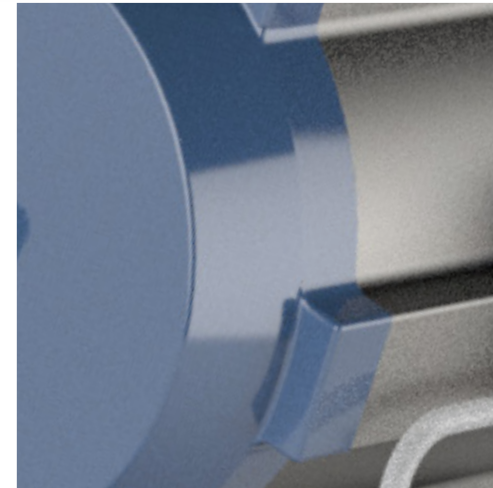
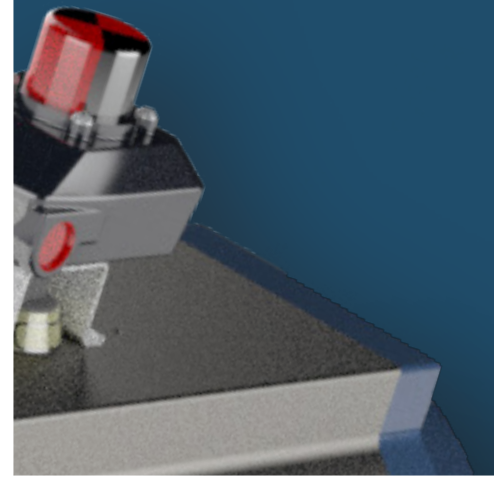
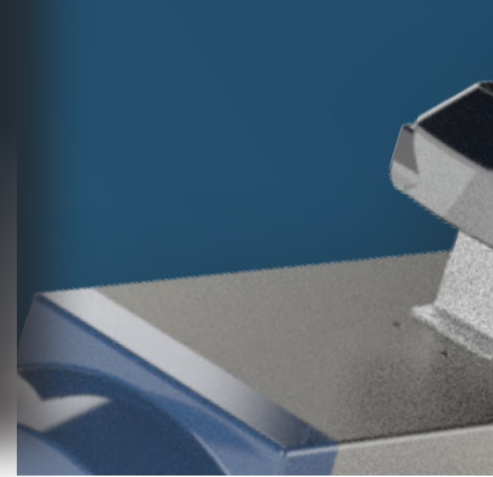


GHIBSON

valves

Attuatori

**Pneumatici
Elettrici
Oleodinamici**





Attuatori

Pneumatici Elettrici Oleodinamici

Ghibson offre una vasta gamma di attuatori e accessori per l'automazione delle valvole.

Gli attuatori pneumatici sono del tipo a pignone e cremagliera, con un design compatto e resistenti. Disponibili in differenti opzioni per qualsiasi tipo di applicazione industriale e condizione ambientale.

Gli attuatori elettrici sono disponibili in diverse versioni per applicazioni ON-OFF e / o di regolazione e includono anche versioni Atex e una vasta gamma di personalizzazioni.

Gli attuatori idraulici prodotti interamente da Ghibson (serie ARES) sono studiati per soddisfare le richieste specifiche delle applicazioni industriali: design compatto e prestazioni elevate sono le caratteristiche chiave di questo prodotto.



Attuatori pneumatici

Caratteristiche tecniche	1
Elenco componenti	2
Tabelle	3
• coppie	3
• dimensionali	5
Elettrovalvole	6
• regolazione e accessori	6
Accoppiamenti	7
• valvole sede morbida	7
• valvole sede PTFE	9
• valvole Doppio eccentrico	9
• valvole per aria calda e fumi	10
Riduttori d'emergenza	11
• corpo in alluminio	11
• corpo in ghisa	12
Attuatori ARES	13
• caratteristiche tecniche	13
• tabelle coppia	14
• elenco componenti	15
• tabelle dimensionali	16
• accoppiamenti	17



GHIBSON

Zola Predosa
Bologna

Ghibson Italia srl si riserva il diritto di modificare e/o aggiornare dati/contenuti senza preventiva comunicazione.





Attuatori pneumatici

DA doppio effetto - SR semplice Effetto

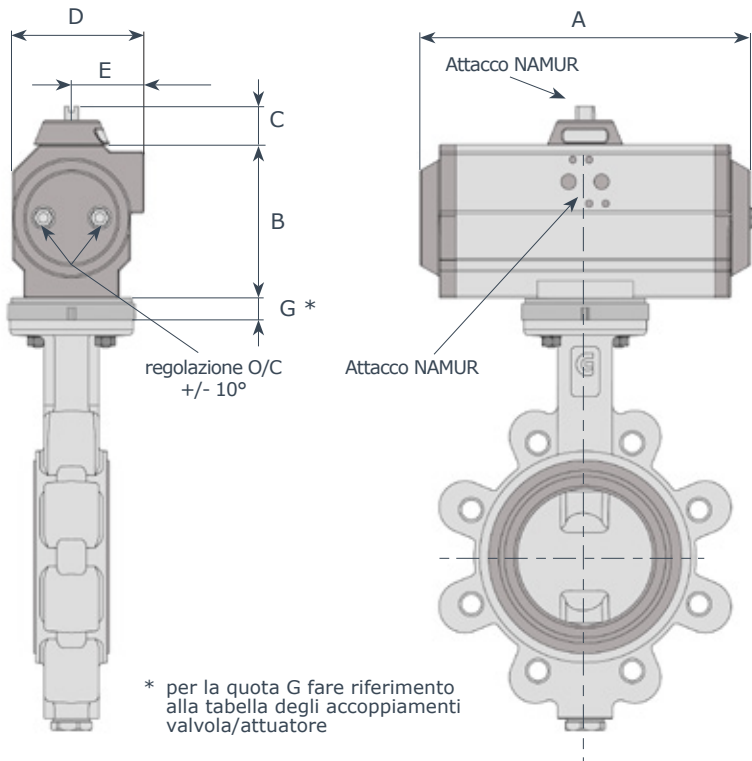
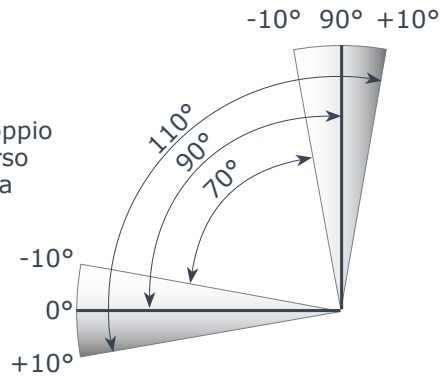
Caratteristiche:

Massima pressione aria: **10 bar**
 Temperatura: **-20°C / +80°C**
a richiesta: **-50°C / +150°C**
 coppie a 5.6 Bar: **31 Nm / 3564 Nm**
 doppia regolazione
 apertura/chiusura: **±10°**

Gli attuatori serie MT sono dotati di un doppio registro che consente di regolare, attraverso il grano e l'asta inseriti nella testa, la corsa dell'attuatore di ±10°, sia nella fase di apertura che di chiusura.

La corsa dell'attuatore può variare pertanto da 70° a 110°.

A richiesta si possono modificare i registri per variare maggiormente l'angolo di chiusura/apertura



* per la quota G fare riferimento alla tabella degli accoppiamenti valvola/attuatore

Mod. MT: doppio effetto
 Mod. MTS: semplice effetto ritorno a molla

Alimentazione:

aria pulita, secca: P max 10 Bar

Temperatura:

O-Rings NBR -20° C/+100° C

O-Rings FKM -15° C/+150° C

O-Rings Silicone -50° C/+ 80° C

Rotazione: 90°

Regolazione: +/- 10°

Lubrificazione For Life

Flangiatura:

ISO 5211/DIN 3337

Attacchi elettrovalvola, box FC:

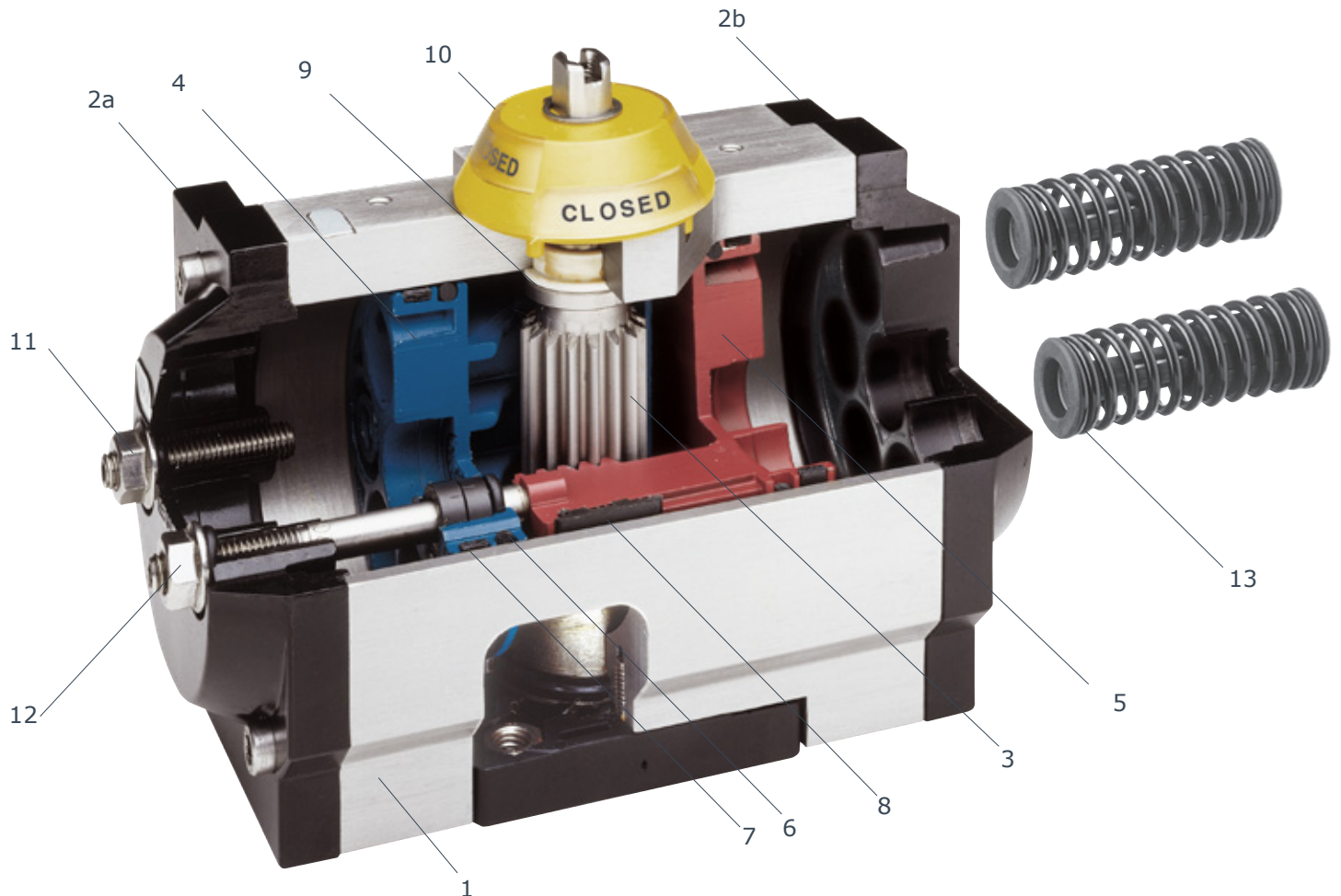
NAMUR VDI / VDE 3845

DA	SR	A	B	C	D	E	DA	SR	A	B	C	D	E
MT 10	MTS 10	119	70	20	67	27	MT 45	MTS 45	351	168.5	30	145	73
MT 15	MTS 15	165	81	30	81	47	MT 50	MTS 50	361	202	30	181	91
MT 17	MTS 17	197	81	30	81	47	MT 55	MTS 55	418	202	30	181	91
MT 20	MTS 20	177	98	30	96	54	MT 60	MTS 60	444	274	30	232	116
MT 25	MTS 25	239	98	30	96	54	MT 65	MTS 65	502	274	30	232	116
MT 30	MTS 30	230	117	30	114	62	MT 70	MTS 70	587	332	30	332	166
MT 35	MTS 35	246	154	30	131	65.5	MT 75	MTS 75	677	332	30	332	166
MT 40	MTS 40	290	154	30	131	65.5							

* MTS / MTS4 : le dimensioni non cambiano

Attuatori pneumatici pignone-cremagliera

serie MT



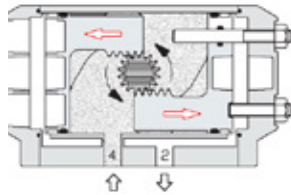
pos.	particolare	materiale
1	corpo	<ul style="list-style-type: none"> • alluminio ASTM B210 anodizzato
2a	testata sinistra	<ul style="list-style-type: none"> • pressofusione alluminio UNI 5076
2b	testata destra	<ul style="list-style-type: none"> • pressofusione alluminio UNI 5076
3	pignone	<ul style="list-style-type: none"> • acciaio SAE 11L14 • nichelato sec. ASTM B733
4	pistone sinistro	<ul style="list-style-type: none"> • pressofusione alluminio UNI 5076
5	pistone destro	<ul style="list-style-type: none"> • pressofusione alluminio UNI 5076
6	O-ring pistone	<ul style="list-style-type: none"> • NBR
7	anello guida	<ul style="list-style-type: none"> • tecnopolimero
8	pattino pistone	<ul style="list-style-type: none"> • tecnopolimero
9	anello guida pignone sup.	<ul style="list-style-type: none"> • tecnopolimero
10	indicatore posizione	<ul style="list-style-type: none"> • tecnopolimero
11	regolatore angolo apertura	<ul style="list-style-type: none"> • acciaio inox AISI 304
12	regolatore angolo chiusura	<ul style="list-style-type: none"> • acciaio inox AISI 304
13	molle versione SR	<ul style="list-style-type: none"> • acciaio per molle

A richiesta corpo e testate possono essere fornite con anodizzazione dura, rivestimento in PTFE, verniciatura epossidica o nichelatura chimica.

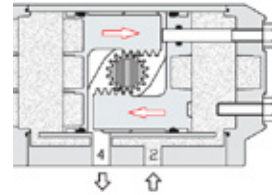


Tabella coppie

doppio effetto - Nm



4: ingresso aria / 2: scarico aria



2: ingresso aria / 4: scarico aria

TIPO/TYPER	2 Bar	3 Bar	4 Bar	5 Bar	5,62 Bar	6 Bar	7 Bar	8 Bar	9 Bar	10 Bar
MT 10	2.52	5.0	10.1	12.6	14.1	15.1	17.6	10.5	--	--
MT 15	11	17	22	28	31	33	39	44	50	55
MT 17	15	22	29	36	41	44	51	58	65	73
MT 20	20	30	40	50	57	60	70	80	90	100
MT 25	30	45	60	76	85	91	106	121	136	151
MT 30	40	60	80	101	113	121	141	161	181	201
MT 35	64	97	129	161	180	193	226	258	290	322
MT 40	81	121	161	202	226	242	282	323	363	403
MT 45	126	189	252	315	353	377	440	503	566	629
MT 50	181	272	362	453	509	544	634	725	815	906
MT 55	242	362	483	604	676	725	846	966	1087	1208
MT 60	366	550	733	916	1030	1099	1282	1466	1649	1832
MT 65	483	725	966	1208	1358	1450	1691	1933	2174	2416
MT 70	946	1419	1892	2365	2658	2838	3311	3784	--	--
MT 75	1268	1903	2537	3171	3564	3805	4439	5074	--	--

Tabella coppie

semplice effetto 90° - Nm

fase 1

start

end

inlet air - working air

inlet air - working air



4: inlet air



4: inlet air

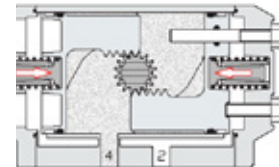
fase 2

start

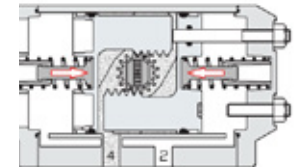
end

outlet air - working springs

outlet air - working springs



4: outlet air



4: outlet air

Mod.	molla	fase 1														fase 2	
		3 bar		4 bar		5 bar		5.6 bar		6 bar		7 bar		8 Bar		start	end
		start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end				
MT 10	1+1	5,1	3,9	7,6	6,4	10,1	8,9	11,6	10,4	12,6	11,4	15,1	13,9	17,7	13,9	3,7	2,5
	2+2	2,6	0,2	5,1	2,7	7,6	5,2	9,1	6,7	10,1	7,7	12,6	10,2	15,2	10,2	7,4	5,0
	3+3	--	--	--	--	5,1	1,5	6,6	3,0	7,6	4,0	10,1	6,5	12,7	6,5	11,2	7,5
MT 15	2+2	10,5	8,1	16,0	13,6	21,5	19,1	24,6	22,5	27	24,6	32,5	30,1	38	35,6	8,4	6,0
	3+3	7,4	3,9	12,9	9,4	18,4	14,9	21,8	18,3	23,9	20,4	29,4	25,9	34,9	31,4	12,6	9,1
	4+4	--	--	9,9	5,1	15,4	10,6	18,8	14	20,9	16,1	26,4	21,6	31,9	27,1	16,9	12,1
	5+5	--	--	6,9	0,9	12,4	6,4	15,8	9,8	17,9	11,9	23,4	17,4	28,9	22,9	21,1	15,1
MT 17	7+5	--	--	--	--	9,4	2,2	12,8	5,6	14,9	7,7	20,4	13,2	25,9	18,7	25,3	18,1
	2+2	14,5	11,2	21,8	18,5	29,0	25,7	33,4	30,1	36,3	33	43,5	40,2	50,8	47,5	10,5	7,2
	3+3	10,9	6,0	18,2	13,3	25,4	20,5	29,8	24,9	32,7	27,8	39,9	35	47,2	42,3	15,7	10,8
	4+4	7,3	0,8	14,6	8,1	21,8	15,3	26,2	19,7	29,1	22,6	36,3	29,8	43,6	37,1	20,9	14,4
	5+5	--	--	10,9	2,9	18,1	10,1	22,5	14,5	25,4	17,4	32,6	24,6	39,9	31,9	26,1	18,1
MT 20	7+5	--	--	--	--	14,5	4,8	18,9	9,2	21,8	12,1	29	19,3	36,3	26,6	31,4	21,7
	2+2	19,6	16,2	29,6	26,2	39,6	36,2	46,1	42,7	49,6	46,2	59,6	56,2	69,6	66,2	13,8	10,4
	3+3	14,4	9,2	24,4	19,2	34,4	29,2	40,9	35,7	44,4	39,2	54,4	49,2	64,4	59,2	20,8	15,6
	4+4	9,2	2,3	19,2	12,3	29,2	22,3	35,7	28,8	39,2	32,3	49,2	42,3	59,2	52,3	27,7	20,8
	5+5	--	--	14,0	5,4	24,0	15,4	30,5	21,9	34	25,4	44	35,4	54	45,4	34,6	26,0
7+5	--	--	--	--	18,8	8,4	25,3	14,9	28,8	18,4	38,8	28,4	48,8	38,4	41,6	31,2	



Tabella coppie

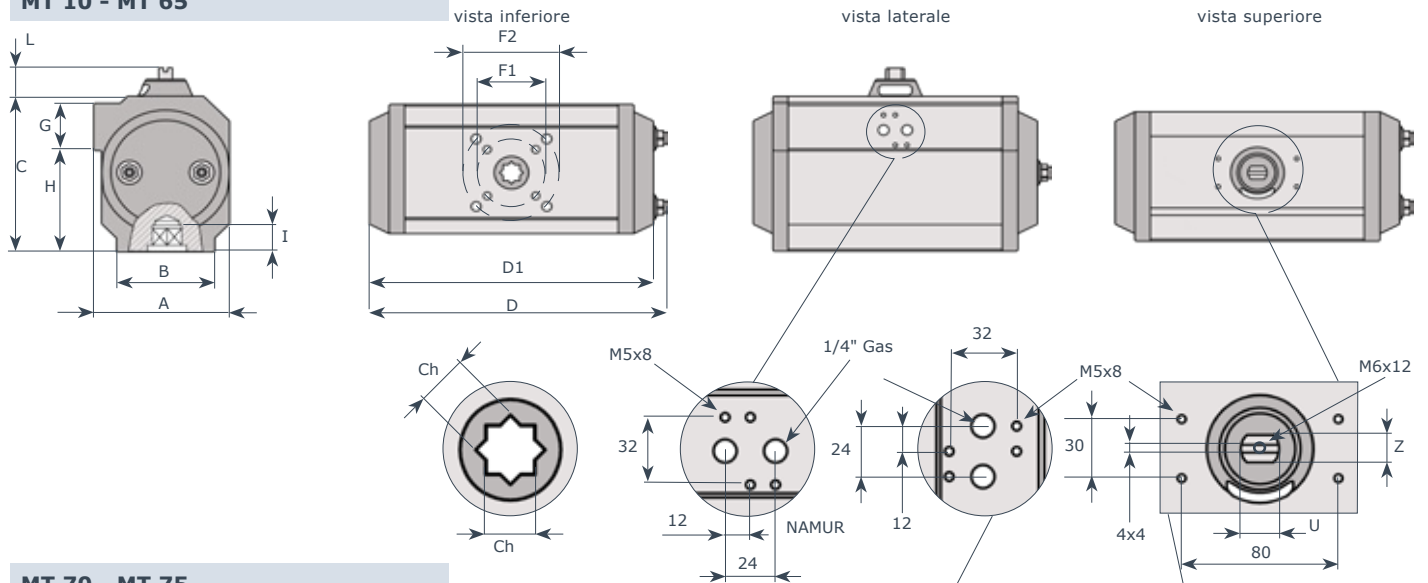
semplice effetto 90° - Nm

Mod.	molla	fase 1														fase 2	
		3 bar		4 bar		5 bar		5.6 bar		6 bar		7 bar		8 Bar		start	end
		start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end	start	end
MT 25	2+2	31,3	23,2	46,4	38,3	61,5	53,4	70,5	62,4	76,6	68,5	91,7	83,6	106,8	98,7	22,1	14,0
	3+3	24,4	12,1	39,5	27,2	54,6	42,3	63,6	51,3	69,7	57,4	84,8	72,5	99,9	87,6	33,2	20,9
	4+4	17,4	1,1	32,5	16,2	47,6	31,3	56,6	40,3	62,7	46,4	77,8	61,5	92,9	76,6	44,2	27,9
	5+5	--	--	25,5	5,1	40,6	20,2	49,6	29,2	55,7	35,3	70,8	50,4	85,9	65,5	55,3	34,9
	7+5	--	--	--	--	33,6	9,2	42,6	18,2	48,7	24,3	63,8	39,4	78,9	54,5	66,3	41,9
MT 30	2+2	39,2	32,0	59,3	52,1	79,4	72,2	91,6	84,4	99,5	92,3	119,6	112,4	139,7	132,5	28,3	21,1
	3+3	28,7	17,9	48,8	38,0	68,9	58,1	81,4	70,3	89	78,2	109,1	98,3	129,2	118,4	42,4	31,6
	4+4	18,1	3,7	38,2	23,8	58,3	43,9	70,5	56,1	78,4	64	98,5	84,1	118,6	104,2	56,6	42,2
	5+5	--	--	27,7	9,7	47,8	29,8	60	42	67,9	49,9	88	70	108,1	90,1	70,7	52,7
	7+5	--	--	--	--	37,3	15,6	49,5	27,8	54,7	35,7	77,5	55,8	97,6	75,9	84,9	63,2
MT 35	2+2	62,0	50,1	94,2	82,3	126,5	114,6	145,8	133,9	158,7	146,8	190,9	179	223,1	211,2	46,5	34,6
	3+3	44,6	26,9	76,8	59,1	109,1	91,4	128,4	110,7	141,3	123,6	173,5	155,8	205,7	188	69,7	52,0
	4+4	27,2	3,6	59,5	35,8	91,8	68,1	111,1	87,4	124	100,3	156,2	132,5	188,4	164,7	93,0	69,3
	5+5	--	--	42,2	12,6	74,5	44,9	93,8	64,2	106,7	77,1	138,9	109,3	171,1	141,4	116,2	86,6
	7+5	--	--	--	--	57,1	21,6	76,4	40,9	89,3	53,8	121,5	86	153,7	118,2	139,5	104,0
MT 40	2+2	79,0	63,9	119,3	104,2	159,6	144,5	183,8	168,7	199,9	184,8	240,3	225,2	280,6	265,5	57,0	41,9
	3+3	58,1	35,4	98,4	75,7	138,7	116	162,9	140,2	179	156,3	219,4	196,7	259,7	237	85,5	62,8
	4+4	37,2	6,8	77,5	47,1	117,8	87,4	142	111,6	158,1	127,7	198,5	168,1	238,8	208,4	114,1	83,7
	5+5	--	--	56,5	18,6	96,8	58,9	121	83,1	137,1	99,2	177,5	139,6	217,8	179,9	142,6	104,7
	7+5	--	--	--	--	75,9	30,4	100,1	54,6	116,2	70,7	156,6	111,1	196,9	151,4	171,1	125,6
MT 45	2+2	125,6	88,3	188,5	151,2	251,4	214,1	289,6	252,3	314,3	277	377,2	339,9	440,1	402,8	100,4	63,1
	3+3	94,0	38,1	156,9	101,0	219,8	163,9	258	202,1	282,7	226,8	345,6	289,7	408,5	352,6	150,6	94,7
	4+4	--	--	125,4	50,8	188,3	113,7	226,5	151,9	251,2	176,6	314,1	239,5	377	302,4	200,8	126,2
	5+5	--	--	--	--	156,7	63,5	194,9	101,7	219,6	126,4	282,5	189,3	345,4	252,2	251,0	157,8
	7+5	--	--	--	--	125,2	13,3	163,4	51,5	188,1	76,2	251	139,1	313,9	202	301,2	189,3
MT 50	2+2	173,7	147,5	264,3	238,1	354,9	328,7	411,1	384,9	445,5	419,3	536,1	509,9	626,7	600,5	124,3	98,1
	3+3	124,6	85,3	215,2	175,9	305,8	266,5	362	322,7	396,4	357,1	487	447,7	577,6	538,2	186,5	147,2
	4+4	--	--	166,2	113,8	256,8	204,4	313	260,6	347,4	295	438	385,6	528,6	476,2	248,6	196,2
	5+5	--	--	117,1	51,6	207,7	142,2	263,9	198,4	298,3	232,8	388,9	323,4	479,5	414	310,8	245,3
	7+5	--	--	--	--	158,7	80,1	214,9	136,3	249,3	170,7	339,9	261,3	430,5	351,9	372,9	294,3
MT55	2+2	243,2	194,4	364,0	315,2	484,8	436	557,3	508,5	605,6	556,8	726,4	677,6	847,2	798,4	167,9	119,1
	3+3	183,6	110,5	304,0	231,3	425,2	352,1	497,7	424,6	546	472,9	666,8	593,7	787,6	714,5	251,8	178,7
	4+4	124,0	26,6	244,8	147,4	365,6	268,2	438,1	340,7	486,4	389	607,2	509,8	728	630,6	335,7	238,3
	5+5	--	--	185,3	63,4	306,1	184,2	378,6	256,7	426,8	305	547,7	425,8	668,5	546,6	419,7	297,8
	7+5	--	--	--	--	246,5	100,3	319	172,8	367,3	221,1	488,1	341,9	608,9	462,7	503,6	357,4
MT 60	2+2	356,5	307,4	539,7	490,6	722,9	763,8	836,5	787,4	906,1	857	1089,3	1040,2	1272,5	1223,4	242,2	193,1
	3+3	260,0	186,2	443,2	369,4	626,4	552,6	740	666,2	812,6	735,8	992,8	919	1176	1102,2	363,4	289,6
	4+4	163,4	65,1	346,6	248,3	529,8	431,5	643,4	545,1	713	614,7	896,2	797,9	1079,4	981,1	484,5	386,2
	5+5	--	--	250,1	127,2	433,3	310,4	546,9	424	616,5	493,6	799,7	676,8	982,9	860	605,6	482,7
	7+5	--	--	153,5	6,2	336,7	189,4	450,3	303	519,9	372,6	703,1	555,8	886,3	739	726,6	579,3
MT 65	2+2	489,6	404,7	731,2	649,3	972,8	890,9	1122,6	1040,7	1214,4	1132,5	1456,6	1374,1	1697,6	1615,5	317,1	235,2
	3+3	372	249,1	613,6	490,7	855,2	732,3	1005	882,1	1096,8	973,9	1338,4	1215,5	1580	1457,1	475,7	352,8
	4+4	254,3	90,6	495,9	332,2	737,5	573,8	887,3	723,6	979,1	815,4	1220,7	1057	1462,3	1298,6	634,2	470,5
	5+5	--	--	378,3	173,6	619,9	415,2	769,7	565	861,5	656,8	1103,1	898,4	1344,7	1140	792,8	588,1
	7+5	--	--	260,8	14,8	502,4	256,4	652,2	406,2	744	498	985,6	739,6	1227,2	981,2	951,6	705,6
MT 70	2+2	1073	940	1546	1413	2019	1886	2312	2179	2492	2359	2965	2832	3438	3305	479	346
	3+3	900	700	1373	1173	1846	1646	2139	1939	2319	2119	2792	2592	3265	3065	719	519
	4+4	727	461	1200	934	1673	1407	1966	1700	2146	1880	2619	2353	3092	2826	958	692
	5+5	--	--	1026	694	1499	1167	1792	1460	1972	1640	2445	2113	2918	2586	1198	866
	6+6	--	--	853t	454	1326	927	1619	1220	1799	1400	2272	1873	2745	2346	1438	1039
	7+7	--	--	--	--	1153	688	1446	981	1626	1161	2099	1634	2572	2107	1677	1212
	8+8	--	--	--	--	--	--	1273	741	1453	921	1926	1394	2399	1867	1917	1385
	8+8	--	--	--	--	1560	604	1953	997	2194	1238	2828	1872	3463	2507	2567	1611
MT 75	2+2	1500	1261	2134	1895	2768	2529	3161	2922	3402	3163	4036	3797	4671	4432	642	403
	3+3	1299	940	1933	1574	2567	2208	2960	2601	3201	2842	3835	3476	4470	4111	936	604
	4+4	1098	619	1732	1253	2366	1887	2759	2280	3000	2521	3634	3155	4269	3790	1284	805
	5+5	--	--	1530	933	2164	1567	2557	1960	2798	2201	3432	2835	4067	3470	1604	1007
	6+6	--	--	1329	612	1963	1246	2356	1639	2597	1880	3231	2514	3866	3149	1925	1208
	7+7	--	--	--	--	1761	925	2154	1318	2395	1559	3029	2193	3664	2828	2246	1410
	8+8	--	--	--	--	1560	604	1953	997	2194	1238	2828	1872	3463	2507	2567	1611

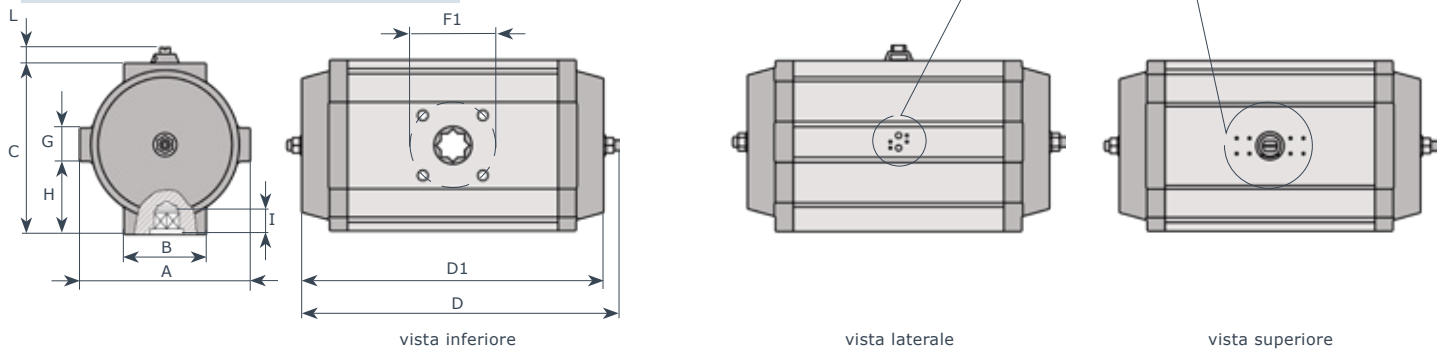


Attuatori pneumatici dimensionale

MT 10 - MT 65



MT 70 - MT 75



tipo/type	A	B	C	D	D1	F1	F2	G	H	I	Ch	L	U	Z
MT10	-	53	71	119	-	-	F03	45	26	12,5	11	20	12/14	9/11
MT15	81	62	81	175	165	F05	F07	45	36	19	14	30	12	10
MT17	81	62	81	207	197	F05	F07	45	36	19	14	30	12	10
MT20	96	76,5	98	186	177	F05	F07	45	53	19	17	30	14	10
MT25	96	76,5	98	248	239	F05	F07	45	53	23	17	30	14	10
MT30	114	90,5	117	241	230	F05	F07	45	72	23	17	30	19,5	14
MT35	131	95,5	154	261	246	F07	F10	45	109	30	22	30	19,5	14
MT40	131	95,5	154	305	290	F07	F10	45	109	30	22	30	19,5	14
MT45	145	98,5	168,5	367	351	F07	F10	45	123,5	30	22	30	28	20
MT50	181	124,5	202	380,5	361	F10	F12	45	157	31	27	30	28	20
MT55	181	124,5	202	428	418	F10	F12	45	157	37	27	30	28	20
MT60	232	140	274	467	444	F10	F14	45	212	41	36	30	28	20
MT65	232	140	274	525	502	F10	F14	45	212	50	36	30	28	20
MT70	332	160	332	636	587	F16	//	55	283	64	46	30	45	36
MT75	332	160	332	734	677	F16	//	55	283	64	46	30	45	36

Pesi e consumi d'aria ciclo completo

tipo	peso (kg)		consumo d'aria (N Lt)	
	DA	SR	DA	SR
MT10	0.570	0.655	0.22	0.13
MT15	1.60	1.79	0.41	0.18
MT17	1.92	2.16	0.55	0.25
MT20	2.35	2.73	0.71	0.29
MT25	3.25	3.77	1.10	0.48
MT30	4.15	4.88	1.40	0.65
MT35	6.80	8.24	2.45	1.20
MT40	8.10	9.78	3.05	1.60

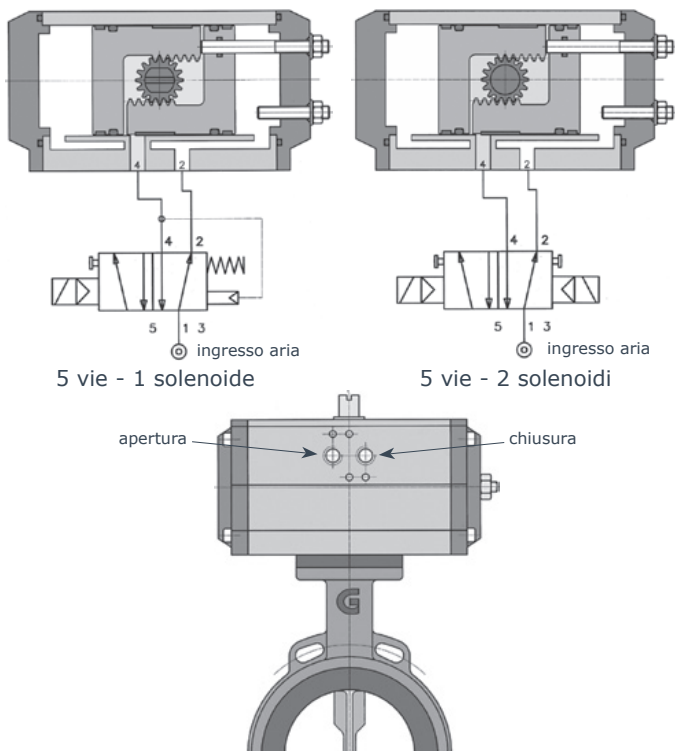
tipo	peso (kg)		consumo d'aria (N Lt)	
	DA	SR	DA	SR
MT45	11.17	13.73	4.40	1.85
MT50	16.20	19.56	4.60	2.50
MT55	19.90	24.72	9.00	4.10
MT60	27.95	37.73	12.50	6.50
MT65	38.40	48.00	16.60	7.10
MT70	66.80	82.96	27.10	9.60
MT75	81.60	98.00	31.40	11.70



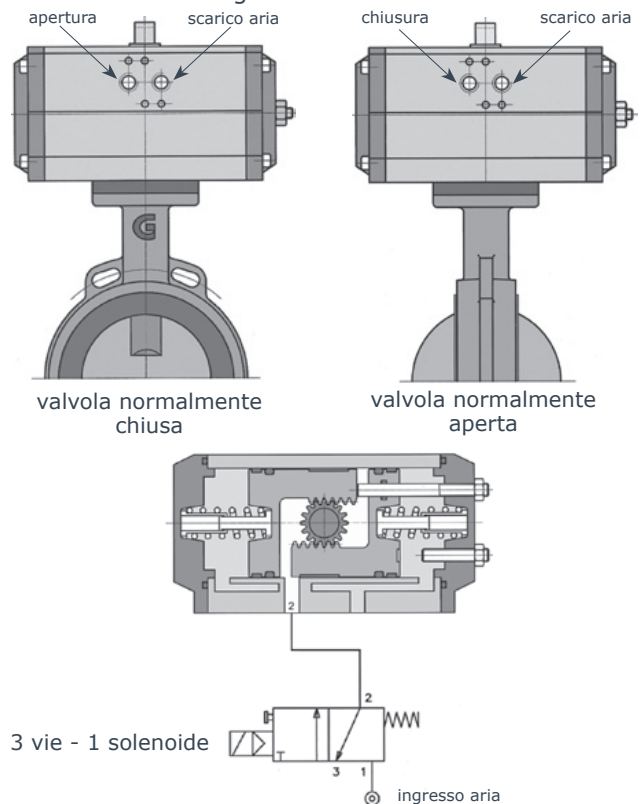
Attuatori pneumatici

Doppio - Semplice Effetto

attuatore doppio effetto - elettrovalvola 5 vie



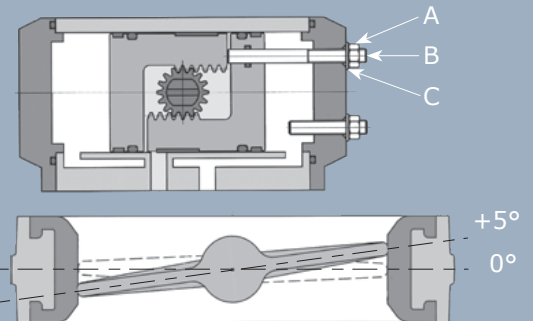
attuatore singolo effetto - elettrovalvola 3 vie



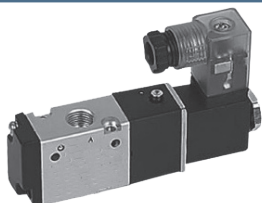
Regolazione angolo di chiusura valvola

Le valvole a farfalla Gibson sono collaudate e fornite con un angolo di chiusura regolato a +5°. Nel caso questo angolo dovesse essere modificato, procedere come segue:

1. portare la valvola in posizione semiaperta,
2. bloccare l'alimentazione dell'aria compressa,
3. allentare il dado A,
4. ruotare la vite B in senso antiorario per ridurre l'angolo di chiusura, in senso orario per aumentarlo,
5. bloccare il dado A facendo attenzione a non danneggiare la guarnizione C,
6. ricollegare l'alimentazione dell'aria e chiudere la valvola.



Accessori



Elettrovalvole NAMUR IP65
Accoppiamento Namur 3/5
1/2 solenoidi.
Pressione di esercizio: min. 2 bar - max. 10 bar
Temperatura di esercizio: -20°C +80°C
Comando manuale a vite.
Tensioni standard: 24V CC/CA-110V CA-220V CA
Altre tensioni a richiesta.
Disponibili anche in versione antideflagrante e a sicurezza intrinseca con certificazione ATEX.



BOX IP67
Microinterruttori SPDT 3A
250 VAC/3A 24 VDC
Microinterruttori di prossimità P+F NJ4-12GK-N EEx ia IIC T6
2 cavi non amplificati P+F PNP NO NBN4-12GM 50 E2
3 cavi amplificati 10-30 DC 200 mA P+F NO NBN4 - 12GM40 ZO
2 cavi amplificati 6-60V DC 4-100 mA P+F SJ 3,5N 2 cavi non ampl. EEx ia II C T6

BOX ANTIDEFLAGRANTI
Microinterruttori SPDT 5A 250VAC/3A 24V DC
Microinterruttori di prossimità P+F NJ4-12GK-N EEx ia IIC T6
2 cavi non amplificati P+F PNP NO NBN4-12GM 50 E2
3 cavi amp. 10-30 DC 200 mA
P+F NO NBN4 - 12GM40 ZO
2 cavi amplificati 6-60V DC 4-100 mA
P+F SJ 3,5N 2 cavi non amplificati EEx ia II C T6

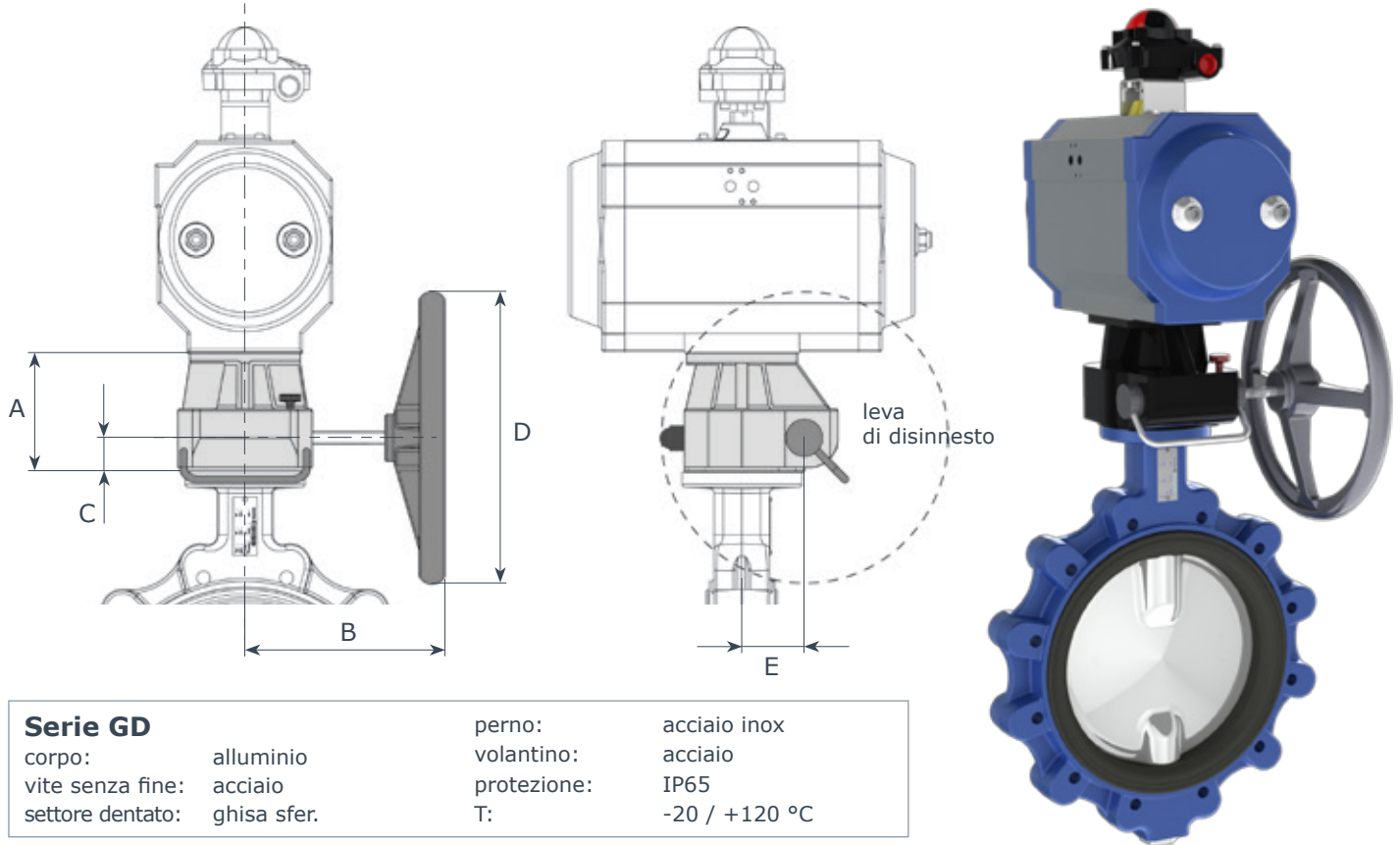


Posizionatore pneumatico - elettro pneumatico
Il posizionatore gestisce con accuratezza la posizione del disco della valvola a farfalla. Può essere usato con un segnale di controllo pneumatico 3 -15 PSI, oppure, installando l'opportuno trasduttore, con segnale elettrico 4 -20 mA.
La camma standard controlla la rotazione su un angolo di 90° con segnale 3 - 15 PSI oppure 3 - 9 PSI o 9 - 15 PSI.



Riduttori emergenza in alluminio - Serie GD

Per garantire la manovra della valvola in casi d'emergenza, occorre montare tra valvola e attuatore un riduttore manuale disinseribile. In condizioni normali, il riduttore è disinserito e pertanto il volantino non ruota durante la manovra pneumatica. In caso d'emergenza (mancanza d'aria), è sufficiente l'inserimento del riduttore mediante la leva di sgancio, e la valvola potrà essere azionata facilmente tramite il volantino.



Serie GD

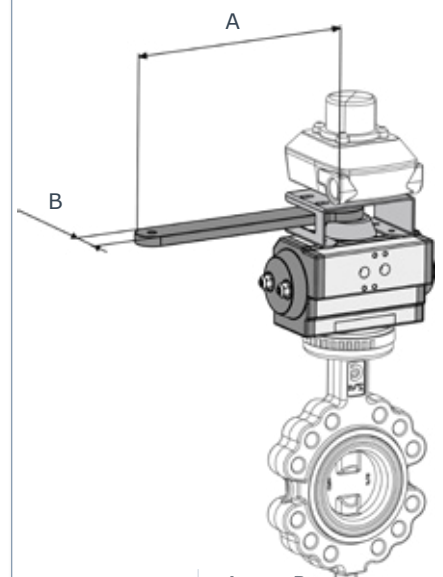
corpo: alluminio
vite senza fine: acciaio
settole dentate: ghisa sfer.

perno: acciaio inox
volantino: acciaio
protezione: IP65
T: -20 / +120 °C

	A	B	C	D	E	ratio	uscita Nm	peso Kg
GD070	118	150	34	200	52.2	1:38	360	3.5
GD102	125	180	35,5	300	65	1:36	810	5.6
GD140	162	300	50	400	85	1:50	1310	12.5
GD165	181	395	61	600	105	1:55	2800	22.5
GD254	205	406	80	700	130	1:52	5500	26

valvola	attuatore DA doppio effetto	attuatore SR semplice effetto	riduttore emergenza tipo
DN 40÷150	MT 20÷45	MTS 20÷35	GD070
DN 40÷300	MT 35÷55	MTS 35÷50	GD102
DN 200÷400	MT 50÷65	MTS 55÷65	GD140
DN 450÷600	MT 60	MTS 70÷75	GD165
DN 600÷800	MT 70÷75	≈	GD254

Leva di emergenza (solo doppio effetto)



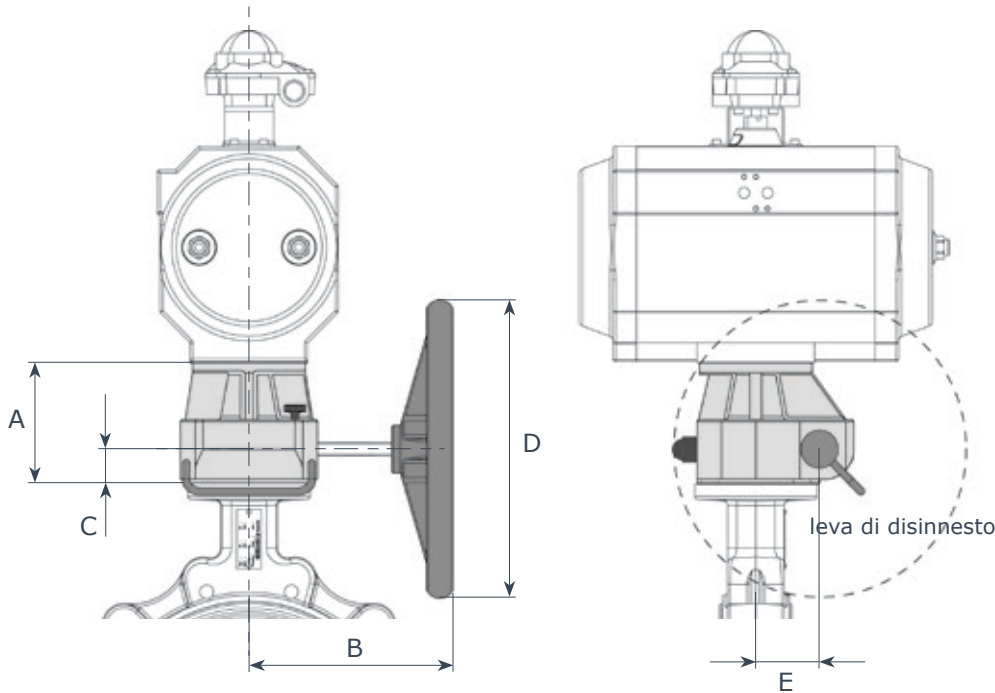
	A	B
MT10 ÷ MT20	218	35
MT25 ÷ MT35	218	35
MT40 ÷ MT50	385	40



Riduttori emergenza in ghisa Serie ILGD

Per garantire la manovra della valvola in casi d'emergenza, occorre montare tra valvola e attuatore un riduttore manuale disinseribile. In condizioni normali, il riduttore è disinserito e pertanto il volantino non ruota durante la manovra pneumatica.

In caso d'emergenza (mancanza d'aria), è sufficiente l'inserimento del riduttore mediante la leva di sgancio, e la valvola potrà essere azionata facilmente tramite il volantino.



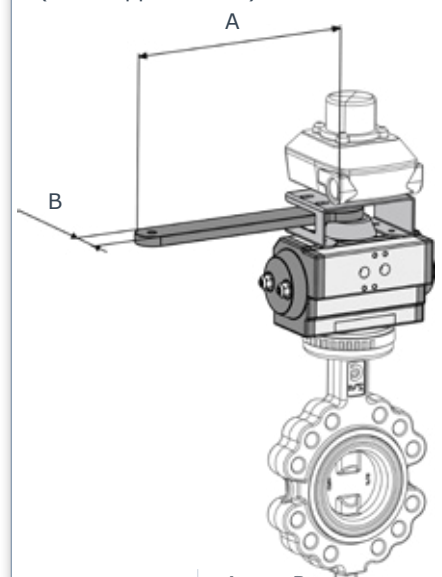
Serie ILGD

corpo: ghisa sfer. GGG40
vite senza fine: acciaio
settore dentato: ghisa sfer.

perno: acciaio
volantino: acciaio
protezione: IP65 (IP67 a rich.)
T: -20 / +120 °C

	A	B	C	D	E	ratio	uscita Nm	weight Kg
ILGD 200	122	216	42	200	53.2	1:35	250	7.3
ILGD 600	145	260	51	250	64.5	1:46	750	17
ILGD 900	160	290	56.5	400	84.5	1:45	1450	21
ILGD 1500	175	333	55	400	107.5	1:57	2485	34
ILGD 2400	194	364	62	600	127	1:68	3390	54
ILGD 5000	209	406	72	800	155	1:104	7450	80

Leva di emergenza (solo doppio effetto)



	A	B
MT10 ÷ MT20	218	35
MT25 ÷ MT35	218	35
MT40 ÷ MT50	385	40

valvola	attuatore DA doppio effetto	attuatore SR semplice effetto	riduttore emergenza tipo
DN 40÷150	MT 15÷45	MTS 15÷35	ILGD 200
DN 40÷300	MT 35÷55	MTS 35÷55	ILGD 600
DN 200÷400	MT 50÷65	MTS 50÷65	ILGD 900
DN 350÷600	MT 60÷70	MTS 60÷70	ILGD 1500
DN 450÷600	MT 75	MTS 70÷75	ILGD 2400
DN 600÷800	MT 70÷75	≈	ILGD 5000



Attuatori oleodinamici

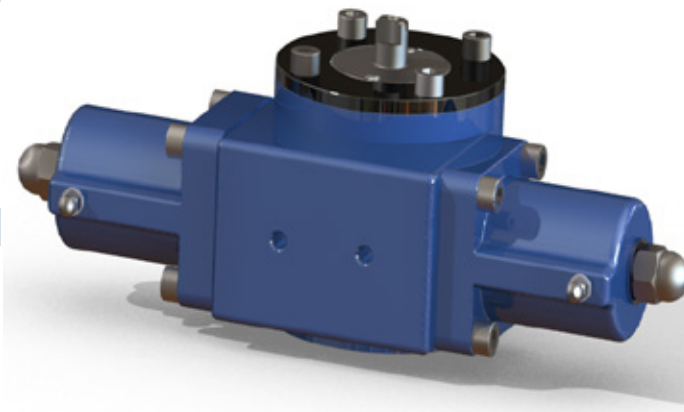
serie ARES

Caratteristiche:

- Disegno compatto
- Rotazione 90° +/- 5°
- Regolazione corsa in entrambe le direzioni
- Flangiatura ISO 5211
- Doppio o singolo effetto con ritorno a molla

Accessori

- Comando manuale d'emergenza con riduttore disinseribile o con pompa idraulica
- Box fine corsa IP67 elettromeccanici e induttivi
- Circuiti idraulici completi di elettrovalvola, centralina, accumulatori ecc. per il controllo del gruppo.



ARES serie DA

doppio effetto

- Caratteristiche tecniche:
 - » Corpo in ghisa sferoidale
 - » Pignone e cremagliera in acciaio
 - » Guarnizioni in NBR
- Alimentazione:
 - » olio idraulico tipo: HPL DIN51524-2/ISO 6743-4. Viscosità 15/200 cst
 - » altri fluidi compatibili con i componenti
- Pressione d'esercizio: 10 - 120 bar
- Temperature d'esercizio: -20°C / +80°C

Non è necessaria alcuna manutenzione o lubrificazione.

Tutte le parti in movimento sono lubrificate con grasso.

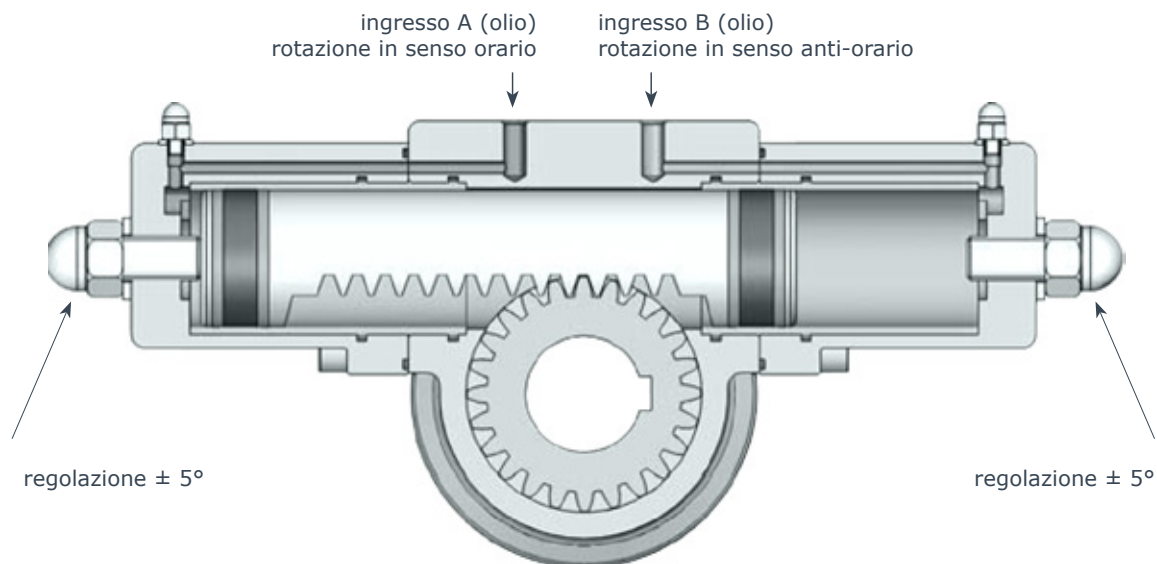


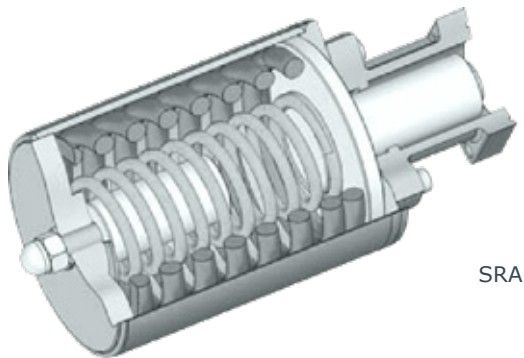
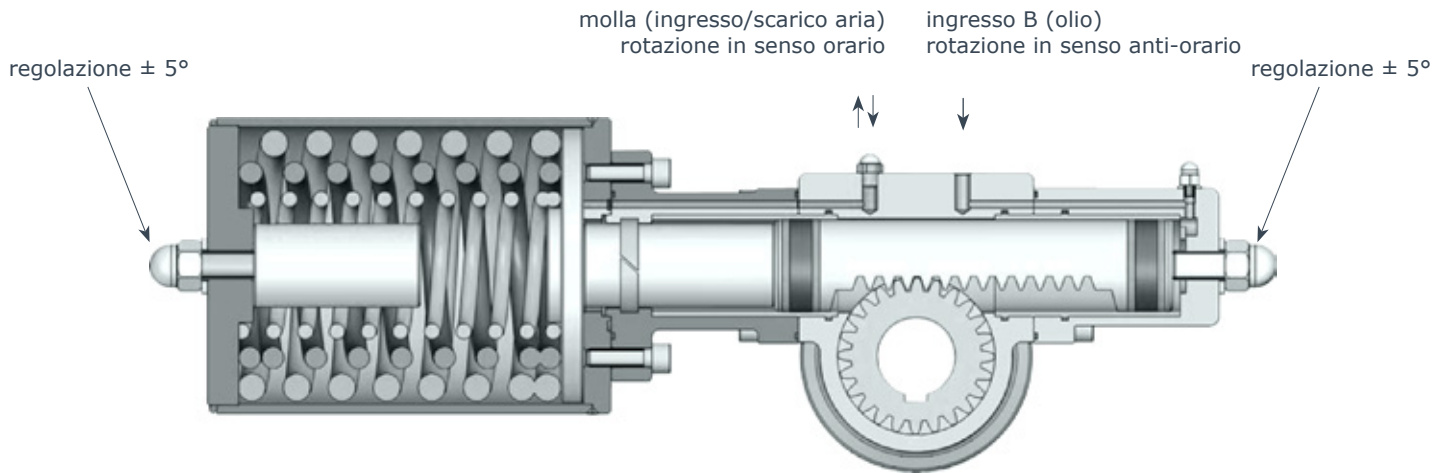
Tabella coppie attuatori oleodinamici doppio effetto DA - Nm

TIPO/TYPER	10 Bar	20 Bar	30 Bar	40 Bar	50 Bar	60 Bar	70 Bar	80 Bar	90 Bar	100 Bar	110 Bar	120 Bar
ARES 28DA	19	38	57	74	93	112	129	148	167	185	203	221
ARES 40DA	40	80	110	150	190	230	260	300	340	380	410	450
ARES 50DA	80	150	230	310	380	460	530	610	690	760	840	920
ARES 63DA	150	300	460	610	760	910	1070	1220	1370	1520	1680	1830
ARES 80DA	260	530	790	1050	1320	1580	1840	2100	2370	2630	2890	3160

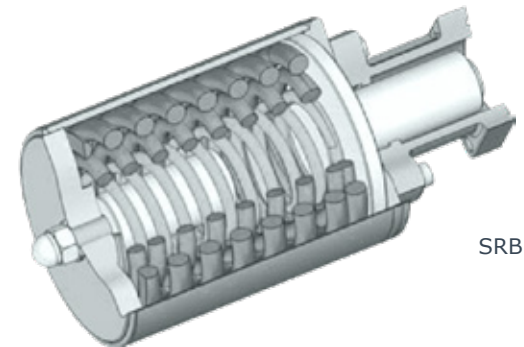


ARES serie SR

singolo effetto



SRA



SRB

Gli attuatori ARES a semplice effetto con ritorno a molla possono essere equipaggiati con due differenti tipi di cartuccia molla in funzione della coppia di ritorno necessaria:

- » **SRA** con spinta ridotta
- » **SRB** con spinta massima.

I valori di coppia delle cartucce molla sono indicati nelle tabelle tecniche seguenti.

Nota:

nel dimensionamento dell'attuatore occorre prestare attenzione alla scelta della cartuccia molla, in quanto, ove fosse necessario modificare il valore della coppia non è possibile togliere o aggiungere molle, ma occorre sostituire tutta la cartuccia.

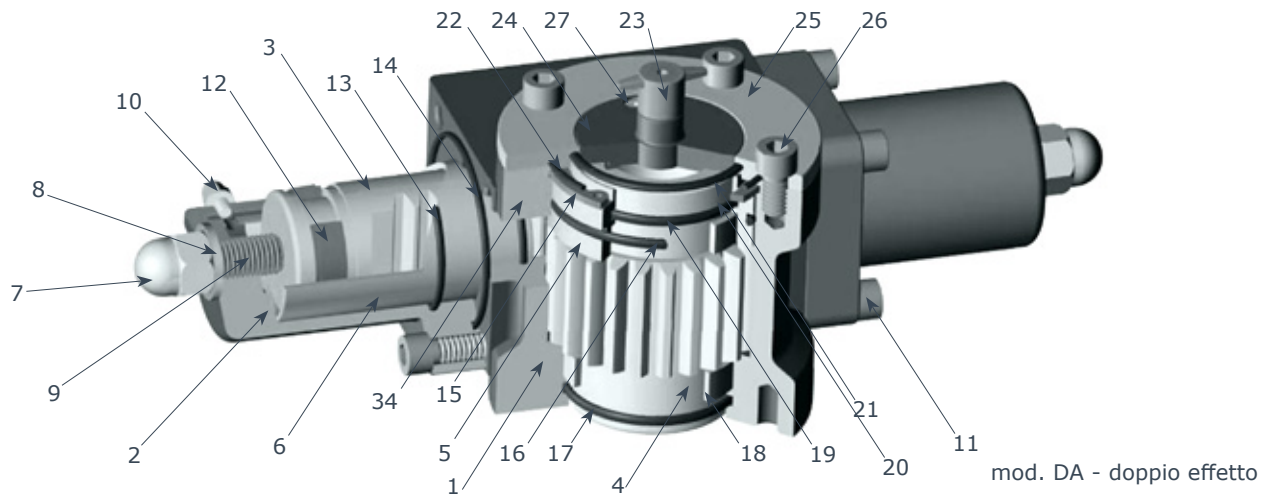
Tabella coppie attuatori oleodinamici semplice effetto SRA / SRB - Nm

tipo	set molle	coppia molle Nm		40 Bar		60 Bar		90 Bar		120 Bar	
		0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°	0°	90°
ARES 40SR	SRA	81	121	67	28	144	104	255	216	≈	≈
	SRB	162	242	≈	≈	≈	≈	175	96	288	208
ARES 50SR	SRA	164	243	143	64	294	215	523	443	--	--
	SRB	328	486	≈	≈	≈	≈	360	201	588	430
ARES 63SR	SRA	328	493	280	115	585	420	1035	873	≈	≈
	SRB	656	986	≈	≈	≈	≈	710	381	1170	840
ARES 80SR	SRA	560	840	486	207	1010	730	1804	1524	≈	≈
	SRB	1120	1680	≈	≈	≈	≈	1245	686	2020	1460



Attuatori oleodinamici

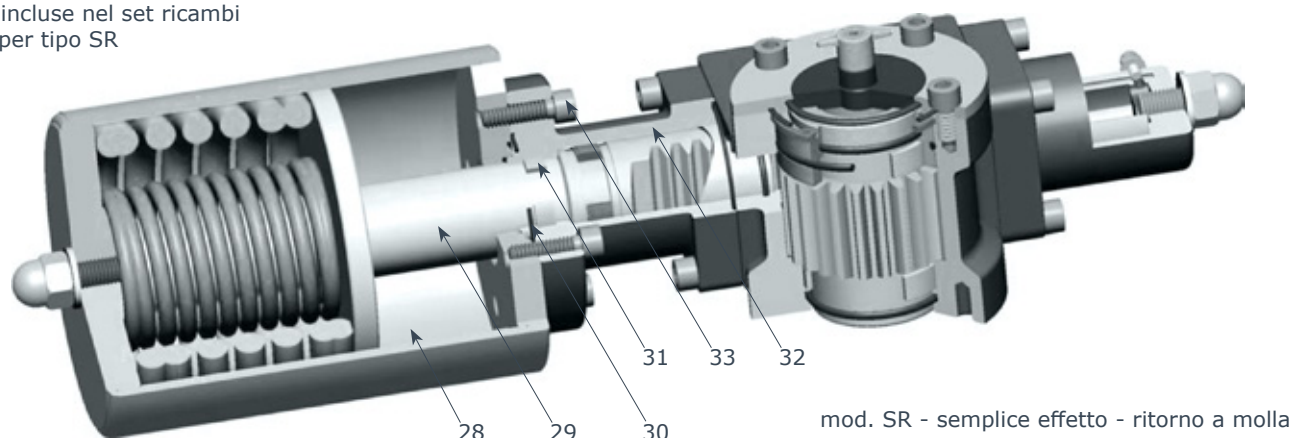
serie ARES



item	particolare	materiale	rivestimento	q.tà DA	q.tà SR
1	Corpo	Ghisa sferoidale	Epossidico	1	1
2	Fondello	Ghisa sferoidale	Epossidico	2	1
3	Pistone cremagliera	Acciaio	--	1	1
4	Pignone	Acciaio	--	1	1
5	Testata pignone	Acciaio	--	1	1
6	Camicia cilindro	Acciaio	Lappatura	2	2
7	Dado cieco esagonale	Acciaio inossidabile	--	2	2
8	Rondella di tenuta	Acciaio + NBR	--	2	2
9	Grano regolazione corsa	Acciaio	--	2	1
10	Grano chiusura	Acciaio	--	2	1
11	Vite fissaggio fondelli	Acciaio	--	8	8
◇ 12	Guarnizione pistone	NBR + Tessuto + Resina	--	2	2
◇ 13	O Ring camicia	NBR	--	2	3
◇ 14	O Ring fondello	NBR	--	2	2
15	Anello di fermo	Acciaio	--	1	1
◇ 16	O Ring	NBR	--	1	1
◇ 17	O Ring	NBR	--	1	1

pos	particolare	materiale	rivestimento	q.tà DA	q.tà SR
◇ 18	Anello guida inferiore	Resina + Vetro	--	1	1
◇ 19	O Ring	NBR	--	1	1
◇ 20	Anello guida superiore	Resina + Vetro	--	1	1
◇ 21	O Ring	NBR	--	1	1
◇ 22	O Ring	NBR	--	1	1
23	Indicatore di posizione	Polyamide	--	1	1
24	Flangetta indicatore pos.	Alluminio	Anodizzazione	1	1
25	Flangia superiore	Alluminio	Anodizzazione	1	1
26	Vite fissaggio flangia	Acciaio	--	4	4
27	Vite fissaggio flangia indic.	Acciaio	--	2	2
28	Cartuccia molle	Acciaio	Epossidico	--	1
29	Prolunga cremagliera	Acciaio	Cromatura	--	1
◇*30	O Ring	NBR	--	--	1
31	Anello guida prolunga	Resina + Vetro	--	--	1
32	Fondello porta cartuccia molle	Ghisa sferoidale	Epossidico	--	1
33	Vite fissaggio cartuccia molle	Acciaio	--	--	4
◇ 34	O Ring	NBR	--	2	2

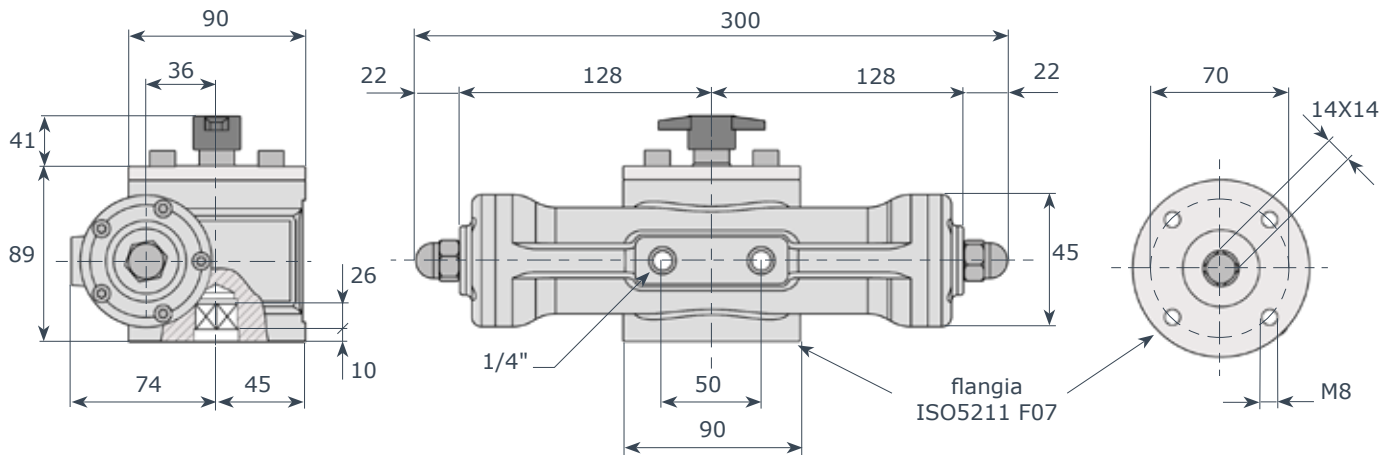
◇ parti incluse nel set ricambi
* solo per tipo SR



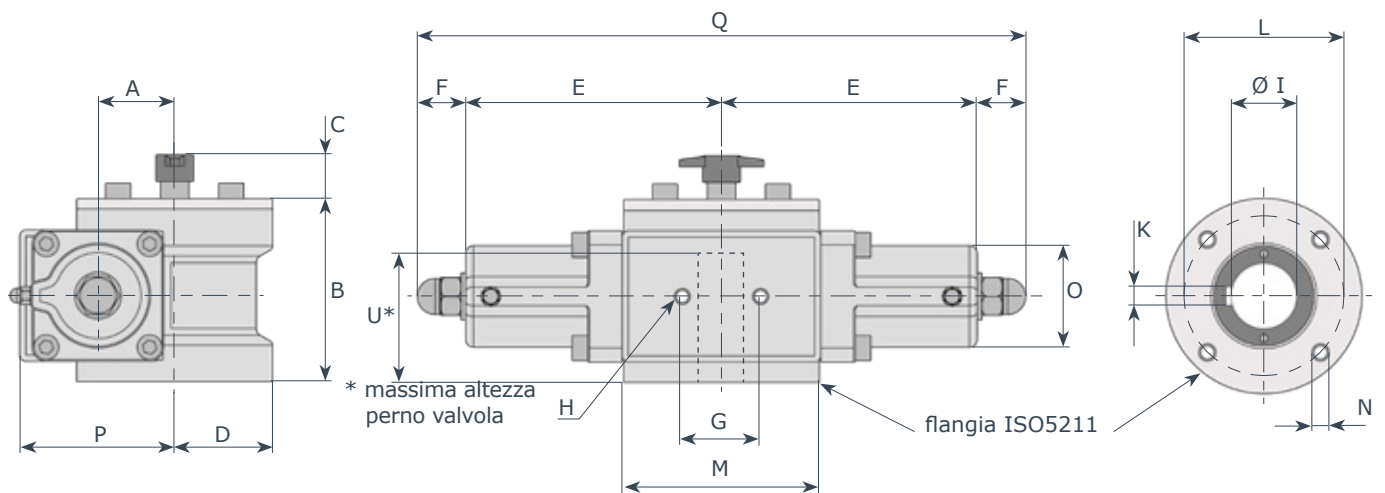


Attuatori oleodinamici

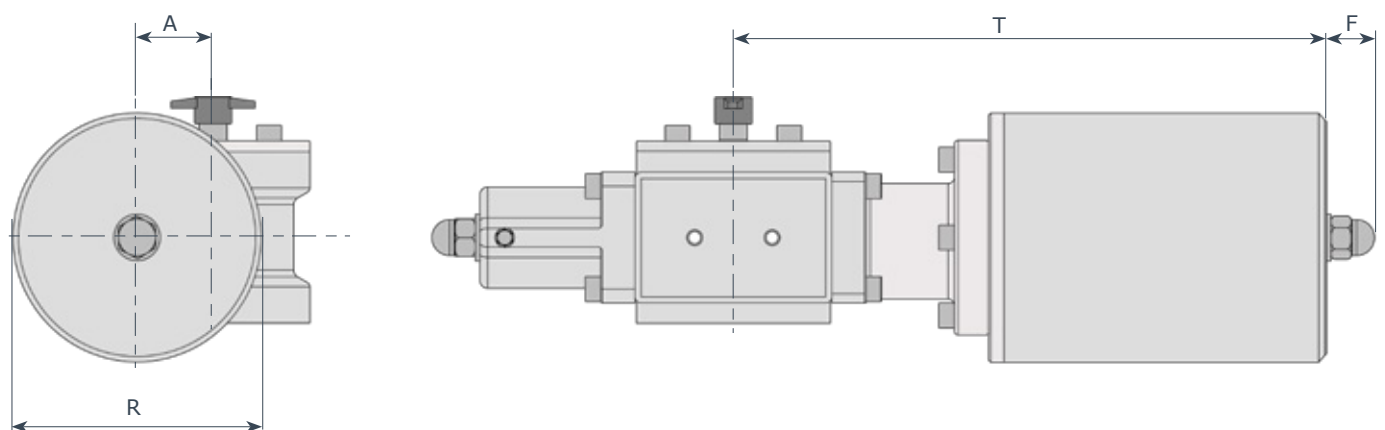
serie ARES



ARES H 28 - DA peso 8,5 Kg - volume 32 cmc



ARES H 40 / H 50 / H 63 / H 80 DA



ARES H 40 / H 50 / H 63 / H 80 SR

mod	ISO 5211	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø I	K	L	M	N	O	P	Q	R	T	U*	DA Kg	SR Kg	vol. cm ³
H 40	F07	40	102	41	45	143	30	50	1/4"	28	8	70	90	M8	55	85	346	140	325	93	12	29	59
H 50	F10	50	117	41	62.5	164	30	50	3/8"	42	12	102	125	M10	66	100	387	160	390	108	19	45	120
H 63	F12	63	127	41	75	201	40	50	3/8"	50	14	125	150	M12	80	125	482	210	545	118	30	75	239
H 80	F14	80	157	41	87.5	225	45	50	3/8"	60	18	140	175	M16	106	163	540	240	575	148	52	120	414



PIÙ DI 35 ANNI DI ESPERIENZA NELL'ALTA QUALITÀ

Ghibson Italia può vantare ormai 35 anni di esperienza nella produzione di valvole industriali. In questi 35 anni abbiamo progettato e prodotto nei nostri stabilimenti in Italia solo valvole a farfalla e valvole di ritegno, per tutte le più diverse applicazioni industriali.

Esportiamo i nostri prodotti in tutti i paesi del mondo fornendo sempre alla nostra clientela la massima assistenza in tutte le fasi: progettazione, installazione, manutenzione.

SETTORI DI MERCATO

Navale
Trattamento delle acque
Carta e cellulosa
Centrali elettriche
Centrali nucleari
Condizionamento
e Ventilazione
Chimico e Petrolchimico
Lavorazione polveri
Prodotti alimentari e bevande

Isolamento vapore - Sistemi di Vacuum
Sistemi di raffreddamento ad acqua
Processi metallurgici - Raffinazione
Trasporto e stoccaggio polveri
Estrazione e stoccaggio petrolio
Estrazione e stoccaggio gas naturali
Gestione Vapore e Turbine a vapore
Acque salate - Riscaldamento e raffreddamento
Aria calda e Fumi
Trasporto e stoccaggio sostanze chimiche
Processi per prodotti alimentari e bevande

SETTORI E REPARTI

- RICERCA e SVILUPPO
- PROGETTAZIONE
- PERSONALIZZAZIONE
- PRODUZIONE E LOGISTICA
- VENDITA e MARKETING
- CONTROLLO QUALITÀ
- CERTIFICAZIONE
- IMBALLO E SPEDIZIONE
- ASSISTENZA POST-VENDITA

UN'AMPIA GAMMA DI PRODOTTI

Utilizziamo un'ampia gamma di materiali, con cui realizziamo valvole in ogni lega di carbonio e di acciaio, di bronzo e di alluminio, oltre che PTFE o Polipropilene.

Produciamo valvole con sede gommata utilizzando molti tipi di elastomeri (EPDM, NBR, FKM, Silicon, Carboxidate ...fra gli altri) oltre che valvole con sedi in PTFE ed RTFE con un'ampia gamma di rivestimenti come Halar, Rilsan, PFA, Chenisil, etc

Inoltre forniamo un'assistenza completa:

- prima della vendita: valutiamo il dimensionamento di valvole ed attuatori, selezioniamo i giusti materiali e, disponendo delle specifiche tecniche, realizziamo disegni, rendering ...
- dopo la vendita: forniamo la documentazione e le certificazioni finali, supportiamo l'installazione e supervisioniamo la messa in opera.

VALVOLE A FARFALLA

Sede morbida
Sede PTFE
Serie HD
valvole Damper

ATTUATORI

Pneumatici - Elettrici - Oleodinamici

SISTEMI DI CONTROLLO

VALVOLE SPECIALI

VALVOLE DI RITEGNO

a disco
a clapet
doppio battente

CERTIFICAZIONI





GHIBSON valves

non solo valvole, ma soluzioni



Ghibson Italia srl

Via Dozza, 2 40069 Zola Predosa BO Italy
tel +39 051 835711 info@ghibson.it

ghibsonvalves.com