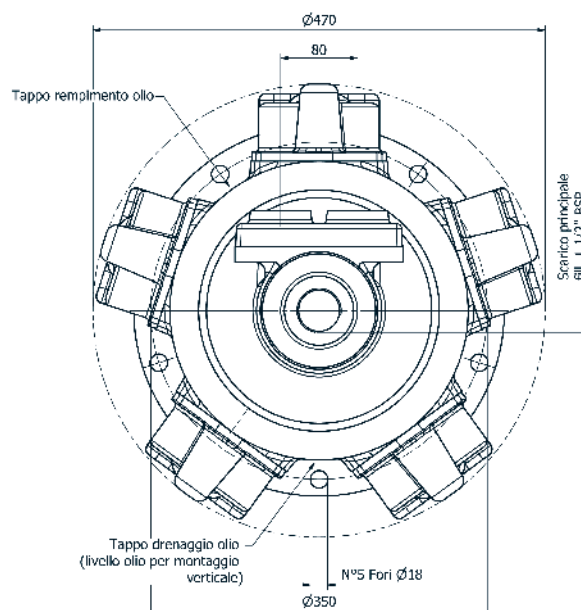
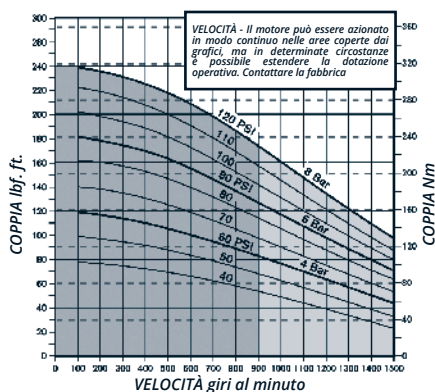


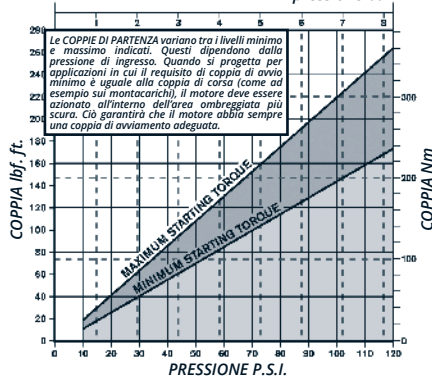
VERSIONI DISPONIBILI	
MP2250F	flangiato
MP2250FV	flangiato con comando
MP2250P	su base
MP2250PV	su base con comando
MP2250BR	Motore con freno pneumatico BR510

[illegible]

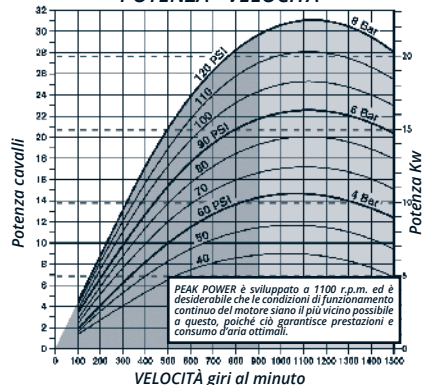
COPPIA - VELOCITÀ



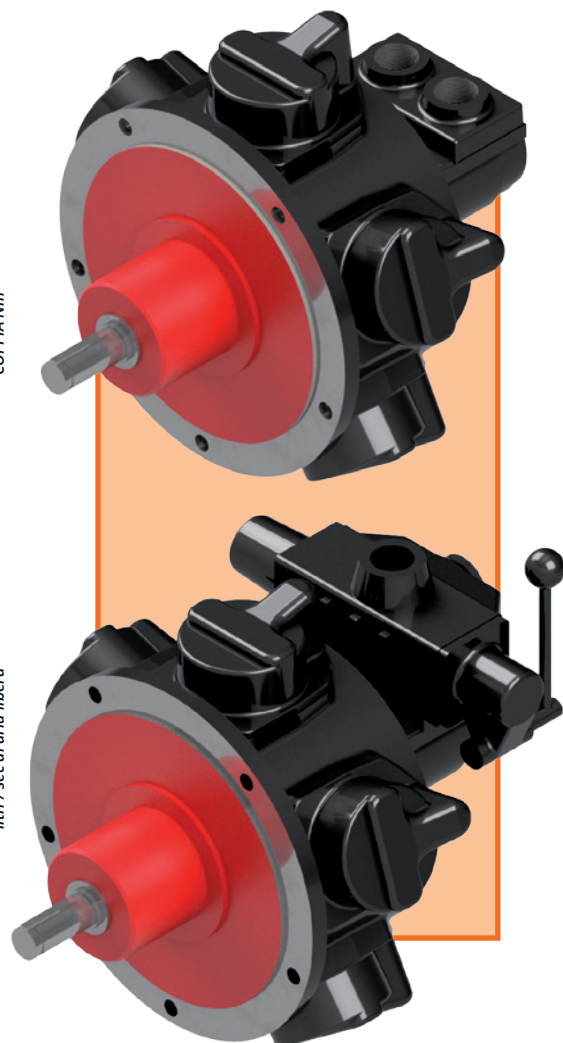
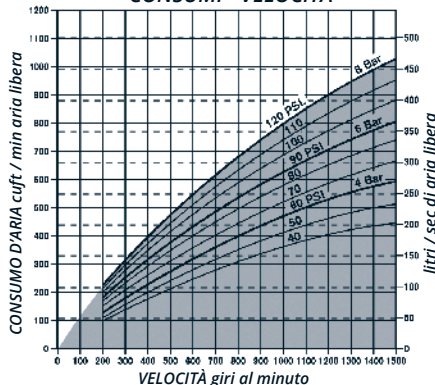
COPPIA AVVIAMENTO - PRESSIONE
pressione bar



POTENZA - VELOCITÀ



CONSUMI - VELOCITÀ



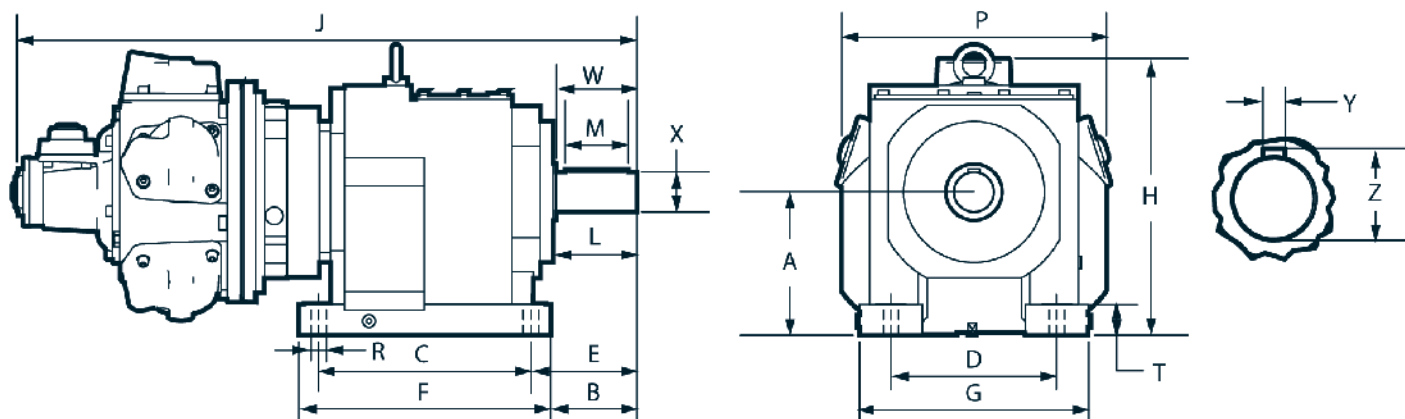
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
5.24	16	22.5	210	734	807	85	18	218
25.05	16	22.5	44	3507	3858	215	18	348
50.74	16	22.5	22	7104	7814	305	18	438
92.06	16	22.5	12	12888	14177	635	18	768

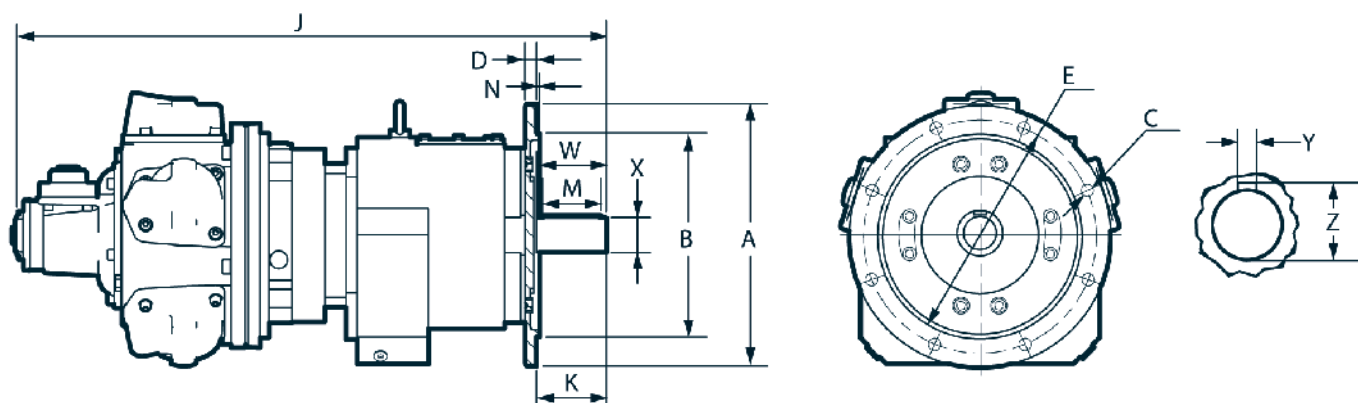
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.42-12.68:1	225	132	310	250	159.5	365	340	469	1131	125	100	410	22	50	120	60	18	64	218
14.06-21.41:1	250	150	370	290	185	440	400	507	1092	145	110	462	26	55	140	70	20	74.5	348
23.04-35.09:1	315	220	410	340	260	490	450	578	1199	216	180	510	33	60	210	100	28	106	438
39.45-63.08:1	355	215	500	380	260	590	530	660	1305	216	180	580	39	65	210	100	28	106	608
69.41-92.06:1	425	225	580	500	270	670	630	758	1373	216	180	630	39	100	210	120	32	127	768

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.42-12.68:1	450	350	17.5	20	400	1020	120	100	5	120	60	18	64	218
14.06-21.41:1	450	350	17.5	22	400	1103	140	110	5	140	70	20	74.5	348
23.04-35.09:1	450	350	17.5	22	400	1170	170	140	5	210	90	28	95	438
39.45-63.08:1	550	450	17.5	31	500	1305	210	180	5	210	100	28	106	608
69.41-92.06:1	550	450	18	31	500	1392	210	180	5	210	120	32	127	768

MP2250 - HP 26,8 KW 19,7



PRESTAZIONE E DIMENSIONI

	7 bar			6 bar			5 bar			4 bar			3 bar			2 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	223,44	343,98	312,62	195,02	300,86	270,48	166,60	257,74	228,34	138,18	214,62	187,18	109,76	171,50	145,04	81,34	127,40	102,90
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
1500	26,8	125,44	463	22,7	106,82	410	18,7	87,22	358	14,7	68,60	305	10,6	49,98	253	6,5	30,38	200
1300	29,5	159,74	407	25,2	136,22	361	20,9	112,70	315	16,6	89,18	268	12,2	65,66	222	7,9	43,12	176
1100	30,3	193,06	351	25,9	165,62	311	21,6	138,18	271	17,3	110,74	232	13,0	82,32	192	8,6	54,88	152
900	29,1	226,38	295	25,0	195,02	262	20,9	162,68	228	16,8	131,32	195	12,7	98,98	161	8,6	67,62	128
700	25,7	257,74	239	22,1	221,48	212	18,6	186,20	185	15,0	150,92	158	11,5	115,64	131	7,9	79,38	104
500	20,1	282,24	183	17,3	243,04	162	14,6	204,82	142	11,8	165,62	121	9,1	127,40	101	6,3	89,18	80
300	12,8	299,88	127	11,1	258,72	113	9,3	218,54	99	7,6	177,38	84	5,8	136,22	70	4,1	95,06	56
100	4,4	309,68	71	3,8	267,54	63	3,2	225,40	55	2,6	184,24	48	2,0	142,10	40	1,4	100,94	32

VERSIONI DISPONIBILI

MP2250F	flangiato
MP2250FV	flangiato con comando
MP2250P	su base
MP2250PV	su base con comando
MP2250BR	Motore con freno pneumatico BR510

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 1,1 l Verticale 2,1 l.

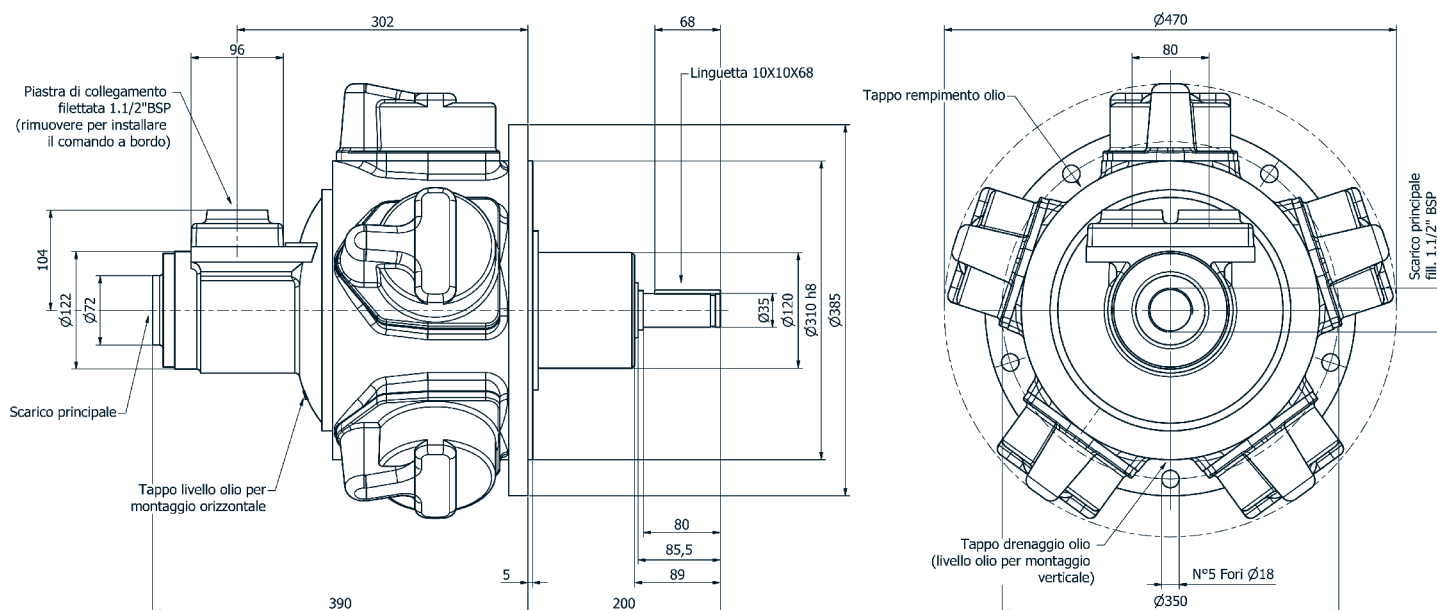
Filtrazione: 64 µ o migliore

Carico radiale: 6500 N max.

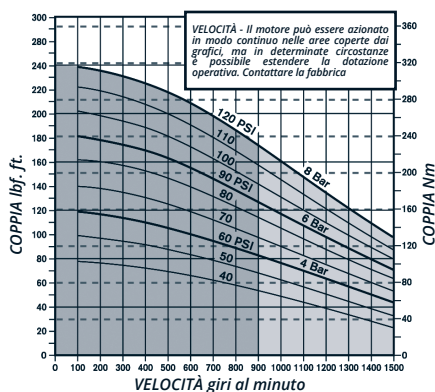
Momento d'inerzia: 14 g.m

Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C

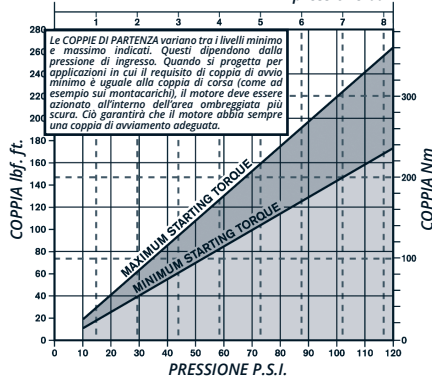
Peso (versione MP165): Kg.115



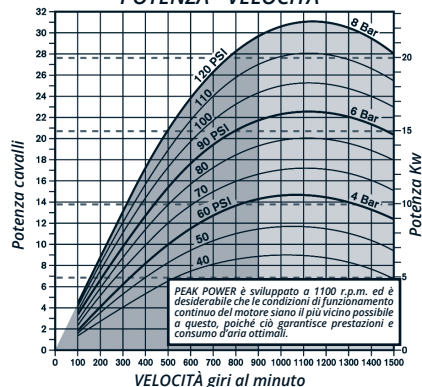
COPPIA - VELOCITÀ



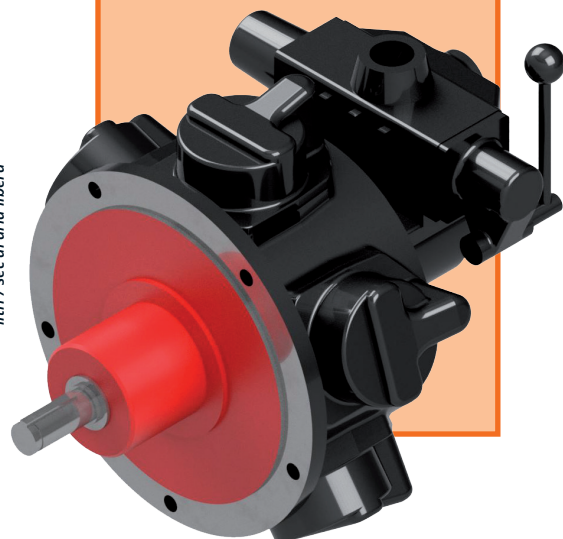
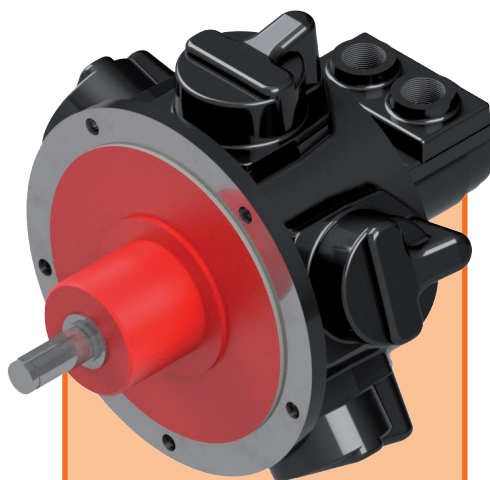
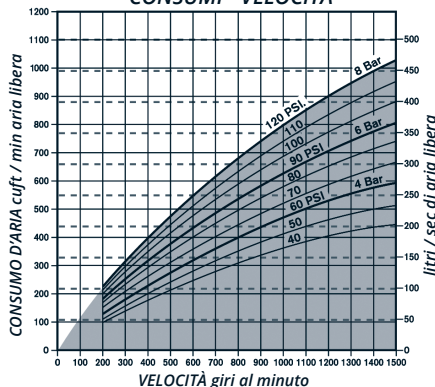
COPPIA AVVIAMENTO - PRESSIONE
pressione bar



POTENZA - VELOCITÀ



CONSUMI - VELOCITÀ



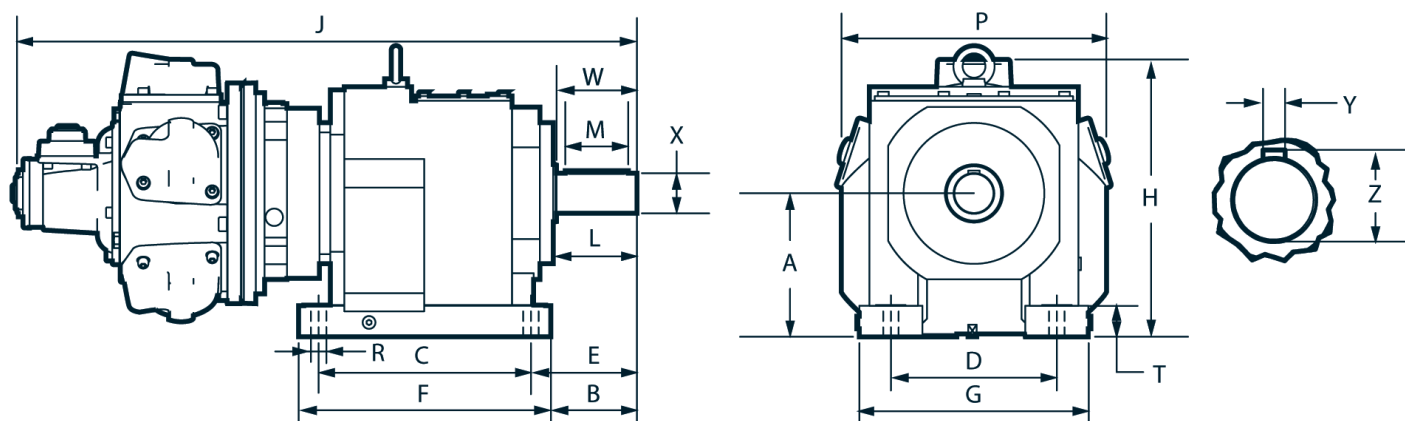
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
5.24	16	22.5	210	734	807	85	18	218
25.05	16	22.5	44	3507	3858	215	18	348
50.74	16	22.5	22	7104	7814	305	18	438
92.06	16	22.5	12	12888	14177	635	18	768

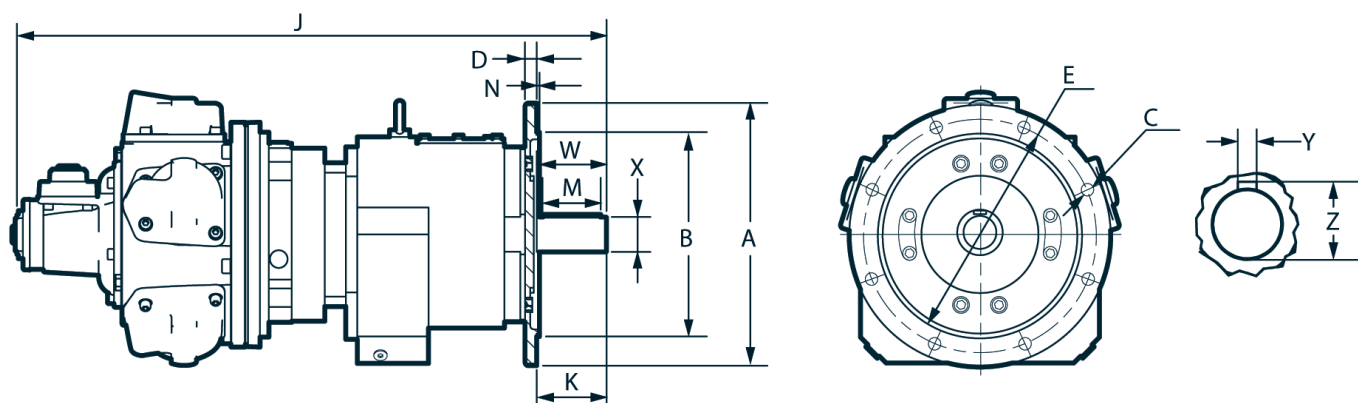
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.42-12.68:1	225	132	310	250	159.5	365	340	469	1131	125	100	410	22	50	120	60	18	64	218
14.06-21.41:1	250	150	370	290	185	440	400	507	1092	145	110	462	26	55	140	70	20	74.5	348
23.04-35.09:1	315	220	410	340	260	490	450	578	1199	216	180	510	33	60	210	100	28	106	438
39.45-63.08:1	355	215	500	380	260	590	530	660	1305	216	180	580	39	65	210	100	28	106	608
69.41-92.06:1	425	225	580	500	270	670	630	758	1373	216	180	630	39	100	210	120	32	127	768

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.42-12.68:1	450	350	17.5	20	400	1020	120	100	5	120	60	18	64	218
14.06-21.41:1	450	350	17.5	22	400	1103	140	110	5	140	70	20	74.5	348
23.04-35.09:1	450	350	17.5	22	400	1170	170	140	5	210	90	28	95	438
39.45-63.08:1	550	450	17.5	31	500	1305	210	180	5	210	100	28	106	608
69.41-92.06:1	550	450	18	31	500	1392	210	180	5	210	120	32	127	768

MP2250 - HP 26,8 KW 19,7



PRESTAZIONE E DIMENSIONI

	8 bar			7 bar			6 bar			5 bar			4 bar			3 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	223,44	343,98	312,62	195,02	300,86	270,48	166,60	257,74	228,34	138,18	214,62	187,18	109,76	171,50	145,04	81,34	127,40	102,90
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
1500	26,8	125,44	463	22,7	106,82	410	18,7	87,22	358	14,7	68,60	305	10,6	49,98	253	6,5	30,38	200
1300	29,5	159,74	407	25,2	136,22	361	20,9	112,70	315	16,6	89,18	268	12,2	65,66	222	7,9	43,12	176
1100	30,3	193,06	351	25,9	165,62	311	21,6	138,18	271	17,3	110,74	232	13,0	82,32	192	8,6	54,88	152
900	29,1	226,38	295	25,0	195,02	262	20,9	162,68	228	16,8	131,32	195	12,7	98,98	161	8,6	67,62	128
700	25,7	257,74	239	22,1	221,48	212	18,6	186,20	185	15,0	150,92	158	11,5	115,64	131	7,9	79,38	104
500	20,1	282,24	183	17,3	243,04	162	14,6	204,82	142	11,8	165,62	121	9,1	127,40	101	6,3	89,18	80
300	12,8	299,88	127	11,1	258,72	113	9,3	218,54	99	7,6	177,38	84	5,8	136,22	70	4,1	95,06	56
100	4,4	309,68	71	3,8	267,54	63	3,2	225,40	55	2,6	184,24	48	2,0	142,10	40	1,4	100,94	32

VERSIONI DISPONIBILI

MP2250F	flangiato
MP2250FV	flangiato con comando
MP2250P	su base
MP2250PV	su base con comando
MP2250BR	Motore con freno pneumatico BR510

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 1,1 l Verticale 2,1 l.

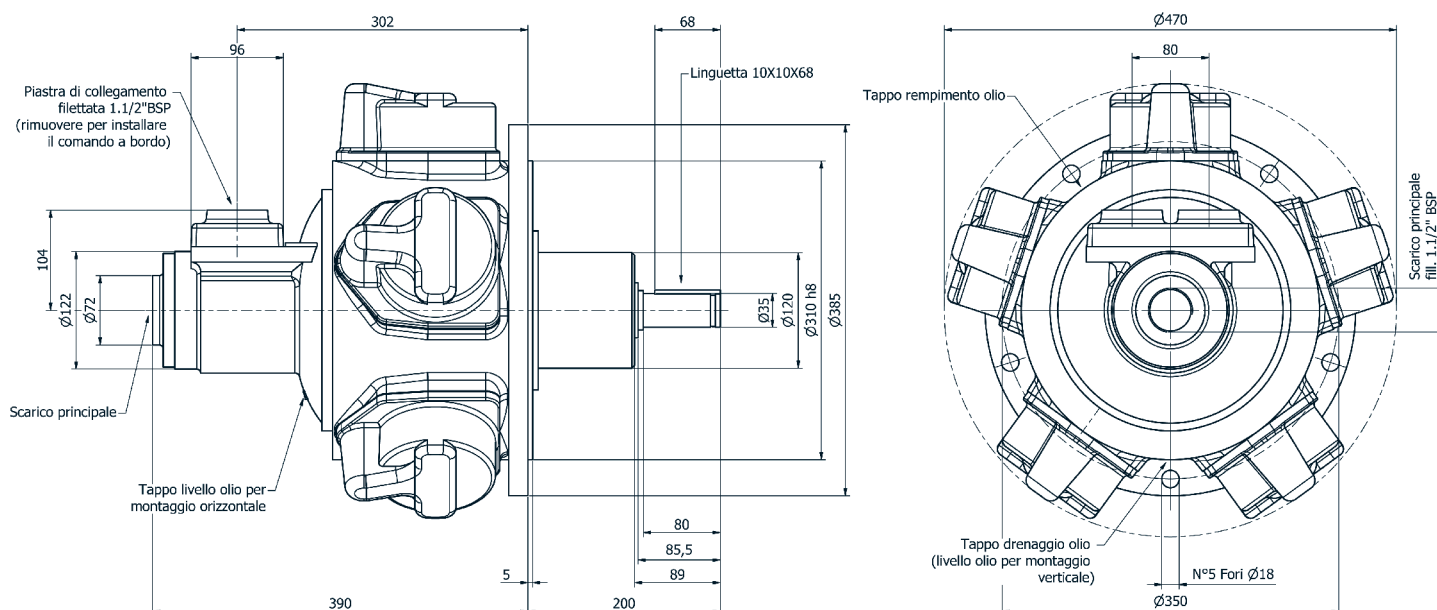
Filtrazione: 64 µ o migliore

Carico radiale: 6500 N max.

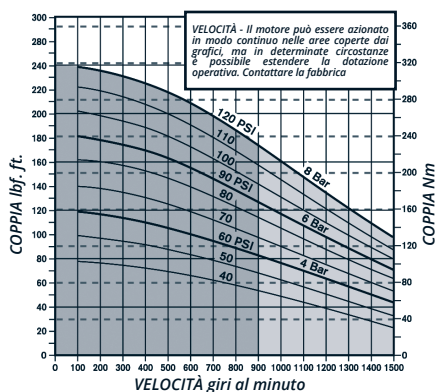
Momento d'inerzia: 14 g.m

Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C

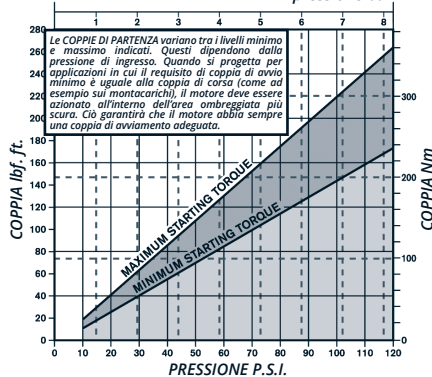
Peso (versione MP165): Kg.115



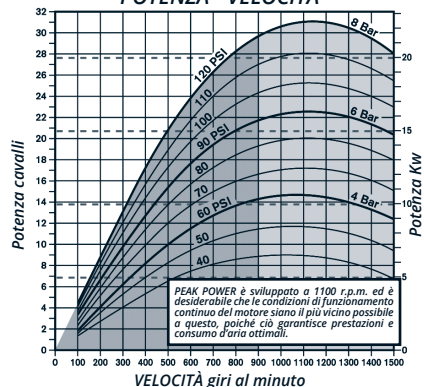
COPPIA - VELOCITÀ



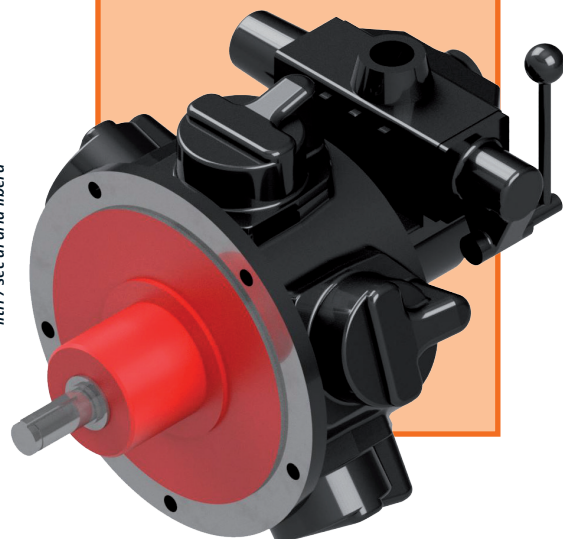
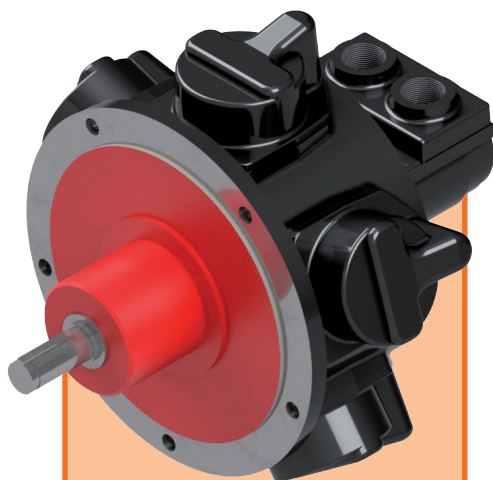
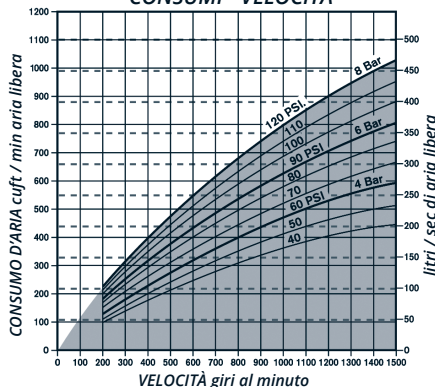
COPPIA AVVIAMENTO - PRESSIONE
pressione bar



POTENZA - VELOCITÀ



CONSUMI - VELOCITÀ



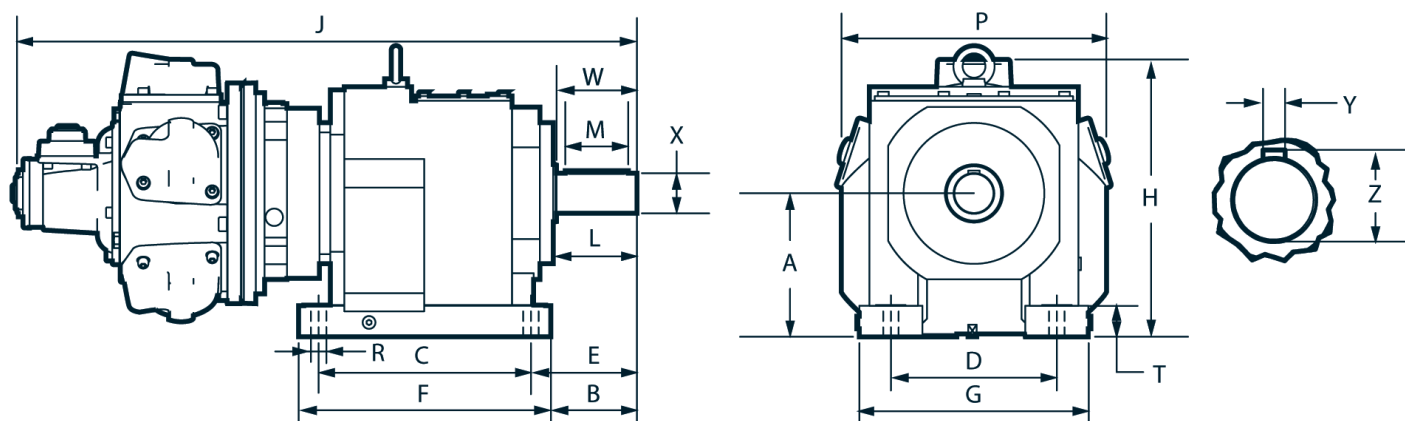
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
5.24	16	22.5	210	734	807	85	18	218
25.05	16	22.5	44	3507	3858	215	18	348
50.74	16	22.5	22	7104	7814	305	18	438
92.06	16	22.5	12	12888	14177	635	18	768

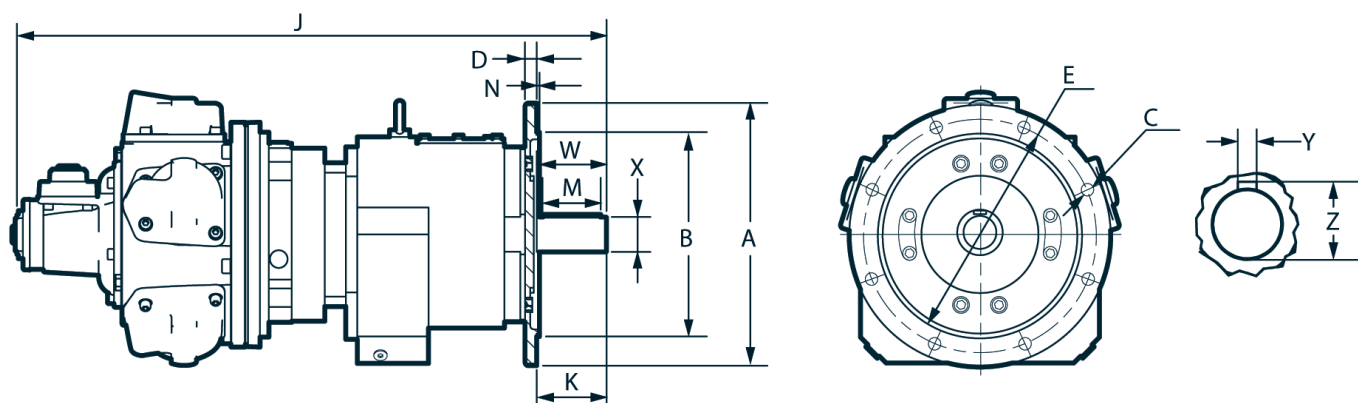
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.42-12.68:1	225	132	310	250	159.5	365	340	469	1131	125	100	410	22	50	120	60	18	64	218
14.06-21.41:1	250	150	370	290	185	440	400	507	1092	145	110	462	26	55	140	70	20	74.5	348
23.04-35.09:1	315	220	410	340	260	490	450	578	1199	216	180	510	33	60	210	100	28	106	438
39.45-63.08:1	355	215	500	380	260	590	530	660	1305	216	180	580	39	65	210	100	28	106	608
69.41-92.06:1	425	225	580	500	270	670	630	758	1373	216	180	630	39	100	210	120	32	127	768

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.42-12.68:1	450	350	17.5	20	400	1020	120	100	5	120	60	18	64	218
14.06-21.41:1	450	350	17.5	22	400	1103	140	110	5	140	70	20	74.5	348
23.04-35.09:1	450	350	17.5	22	400	1170	170	140	5	210	90	28	95	438
39.45-63.08:1	550	450	17.5	31	500	1305	210	180	5	210	100	28	106	608
69.41-92.06:1	550	450	18	31	500	1392	210	180	5	210	120	32	127	768



MP3000 - HP 24,9 KW 18,3

PRESTAZIONE E DIMENSIONI												
	6 bar			5 bar			4 bar			3 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	161,70	246,96	235,20	135,24	205,80	192,08	104,86	161,70	147,98	77,42	117,60	104,86
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
2000	24,9	87,22	510	19,5	68,60	430	14,1	49,00	350	8,7	30,38	270
1800	27,9	108,78	467	21,9	85,26	393	16,0	62,72	320	10,1	39,20	247
1600	29,3	128,38	423	23,2	101,92	357	17,1	74,48	290	10,9	48,02	223
1400	29,5	147,98	380	23,5	117,60	320	17,4	87,22	260	11,3	56,84	200
1200	28,3	165,62	337	22,8	133,28	283	17,4	101,92	230	11,9	69,58	176
1000	25,7	180,32	293	20,8	146,02	246	16,0	112,70	199	11,2	78,40	153
800	22,1	194,04	250	18,1	158,76	210	14,0	122,50	169	9,9	87,22	129
600	17,8	208,74	206	14,6	170,52	173	11,3	132,30	139	8,0	94,08	106
400	12,4	217,56	163	10,2	178,36	136	7,9	139,16	109	5,7	99,96	82
200	6,5	226,38	120	5,3	185,22	99	4,1	144,06	79	2,9	102,90	59

VERSIONI DISPONIBILI

MP3000F flangiato
MP3000FV flangiato con comando
MP3000P su base
MP3000PV su base con comando
MP3000BR Motore con freno pneumatico BR610

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 1,1 l Verticale 2,1 l.

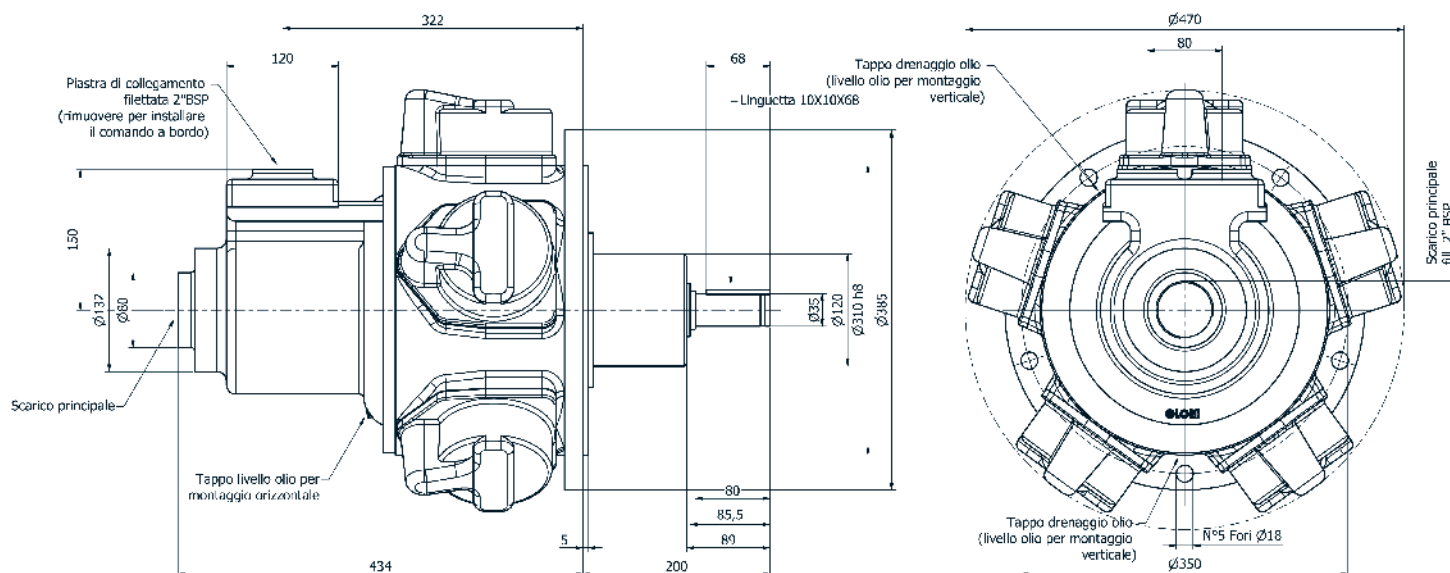
Filtrazione: 64 µ o migliore

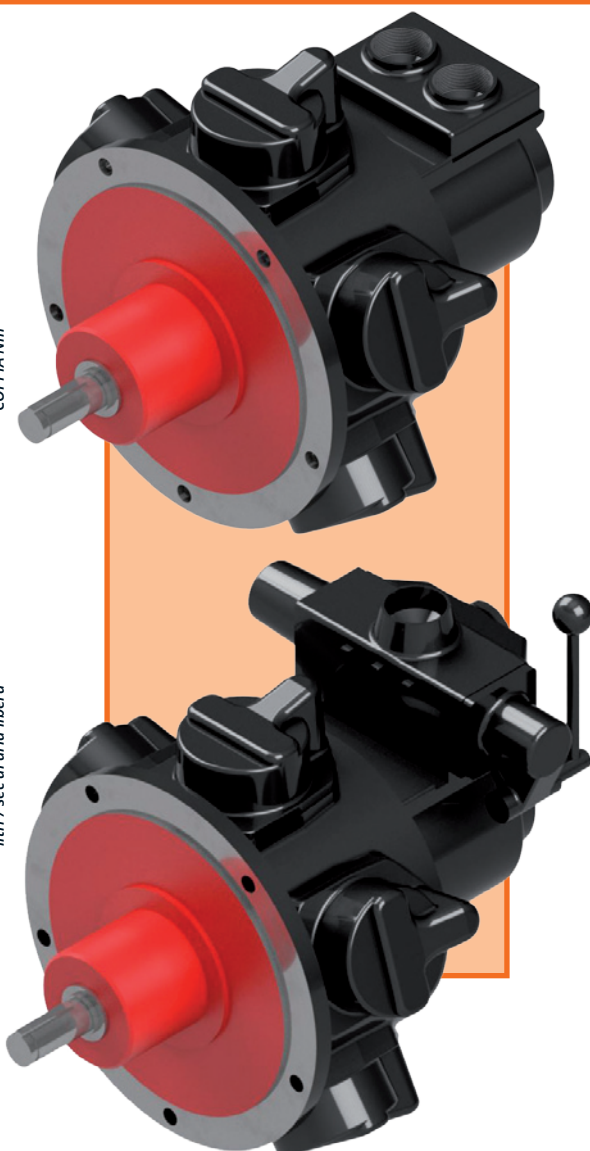
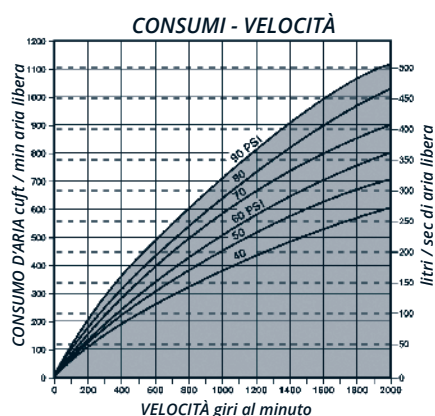
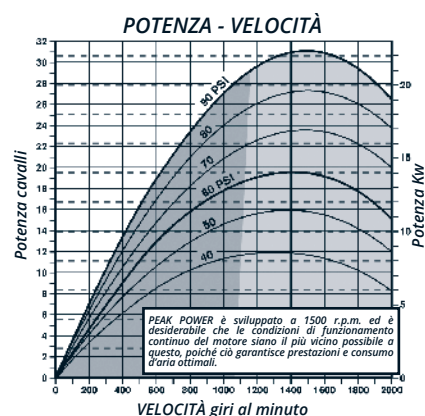
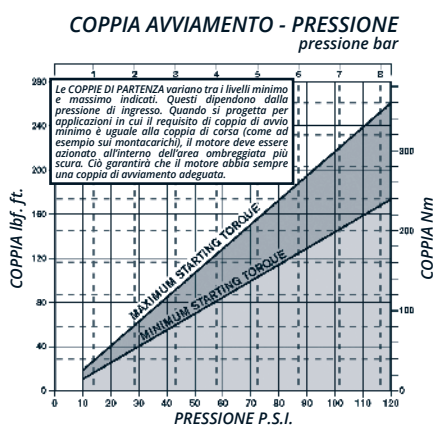
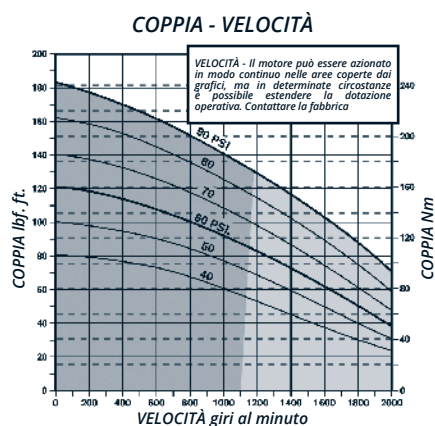
Carico radiale: 6500 N max.

Momento d'inerzia: 14 g.m

Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C

Peso (versione MP165): Kg.125





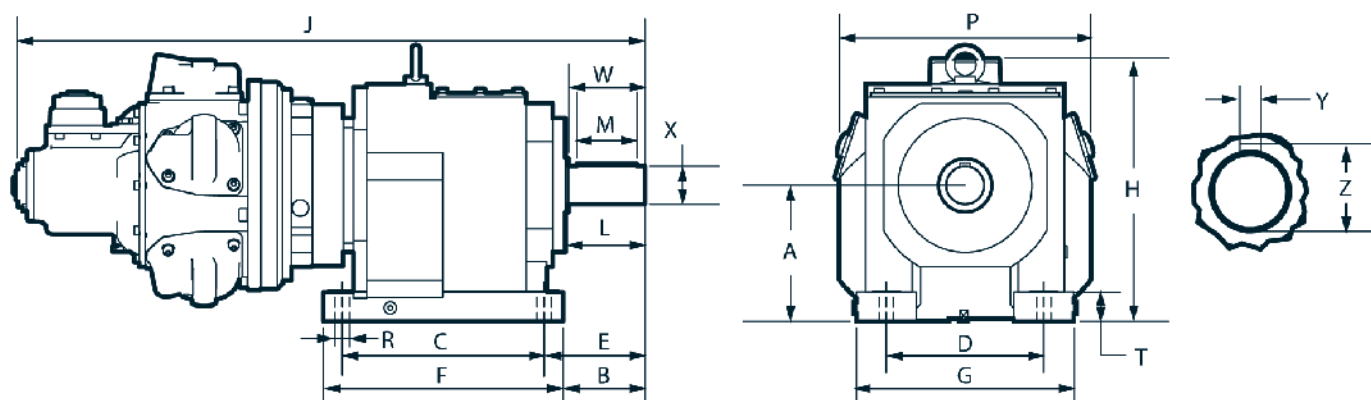
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
5.24	16	22.5	210	734	807	85	18	218
25.05	16	22.5	44	3507	3858	215	18	348
50.74	16	22.5	22	7104	7814	305	18	438
92.06	16	22.5	12	12888	14177	635	18	768

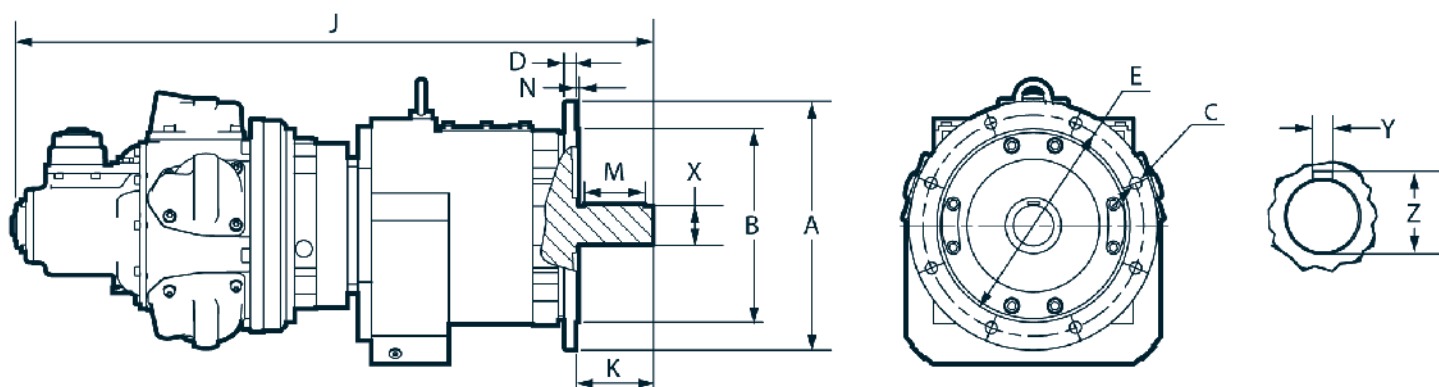
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.42-12.68:1	225	132	310	250	159.5	365	340	469	1131	125	100	410	22	50	120	60	18	64	218
14.06-21.41:1	250	150	370	290	185	440	400	507	1092	145	110	462	26	55	140	70	20	74.5	348
23.04-35.09:1	315	220	410	340	260	490	450	578	1199	216	180	510	33	60	210	100	28	106	438
39.45-63.08:1	355	215	500	380	260	590	530	660	1305	216	180	580	39	65	210	100	28	106	608
69.41-92.06:1	425	225	580	500	270	670	630	758	1373	216	180	630	39	100	210	120	32	127	768

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.42-12.68:1	450	350	17.5	20	400	1020	120	100	5	120	60	18	64	218
14.06-21.41:1	450	350	17.5	22	400	1103	140	110	5	140	70	20	74.5	348
23.04-35.09:1	450	350	17.5	22	400	1170	170	140	5	210	90	28	95	438
39.45-63.08:1	550	450	17.5	31	500	1305	210	180	5	210	100	28	106	608
69.41-92.06:1	550	450	18	31	500	1392	210	180	5	210	120	32	127	768



MP3000 - HP 24,9 KW 18,3

PRESTAZIONE E DIMENSIONI												
	6 bar			5 bar			4 bar			3 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	161,70	246,96	235,20	135,24	205,80	192,08	104,86	161,70	147,98	77,42	117,60	104,86
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
2000	24,9	87,22	510	19,5	68,60	430	14,1	49,00	350	8,7	30,38	270
1800	27,9	108,78	467	21,9	85,26	393	16,0	62,72	320	10,1	39,20	247
1600	29,3	128,38	423	23,2	101,92	357	17,1	74,48	290	10,9	48,02	223
1400	29,5	147,98	380	23,5	117,60	320	17,4	87,22	260	11,3	56,84	200
1200	28,3	165,62	337	22,8	133,28	283	17,4	101,92	230	11,9	69,58	176
1000	25,7	180,32	293	20,8	146,02	246	16,0	112,70	199	11,2	78,40	153
800	22,1	194,04	250	18,1	158,76	210	14,0	122,50	169	9,9	87,22	129
600	17,8	208,74	206	14,6	170,52	173	11,3	132,30	139	8,0	94,08	106
400	12,4	217,56	163	10,2	178,36	136	7,9	139,16	109	5,7	99,96	82
200	6,5	226,38	120	5,3	185,22	99	4,1	144,06	79	2,9	102,90	59

VERSIONI DISPONIBILI

MP3000F flangiato
MP3000FV flangiato con comando
MP3000P su base
MP3000PV su base con comando
MP3000BR Motore con freno pneumatico BR610

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 1,1 l Verticale 2,1 l.

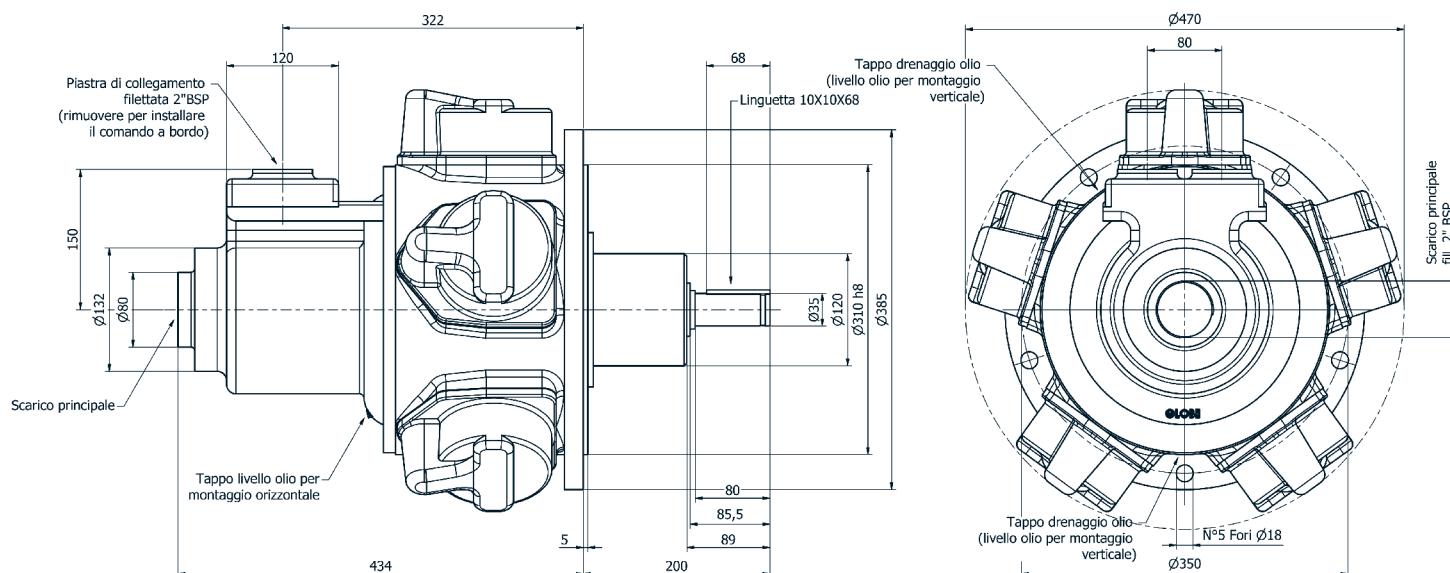
Filtrazione: 64 µ o migliore

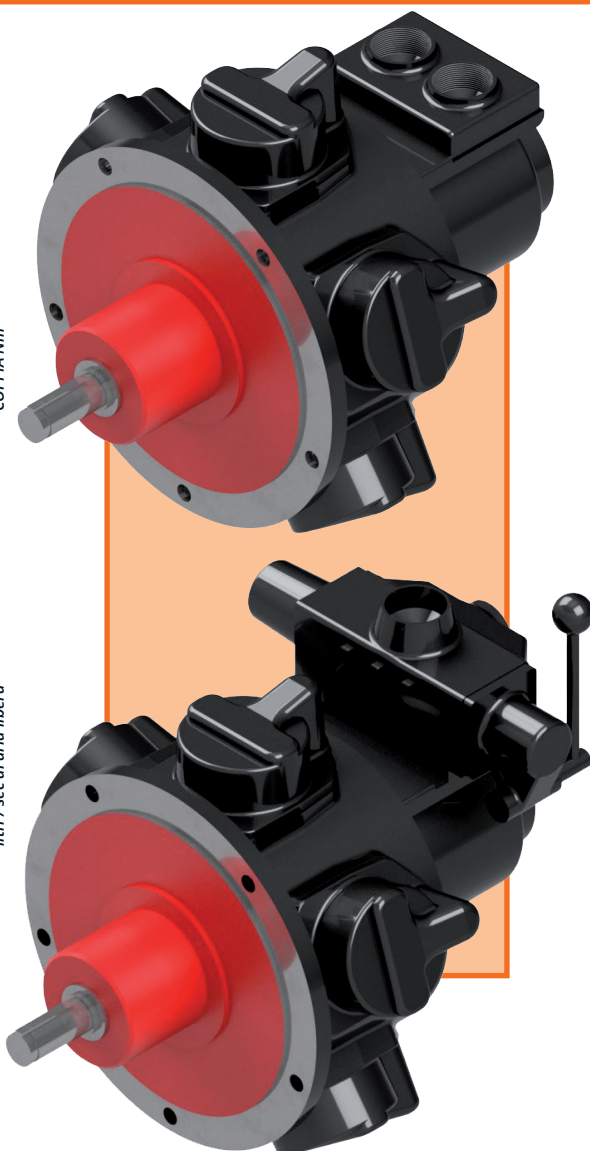
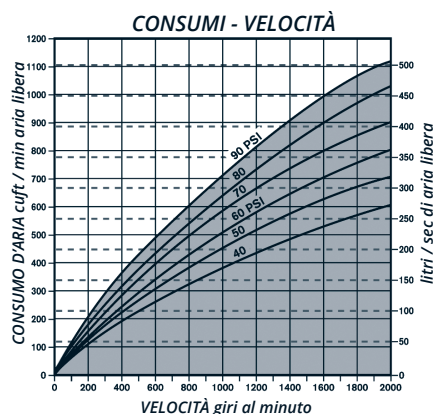
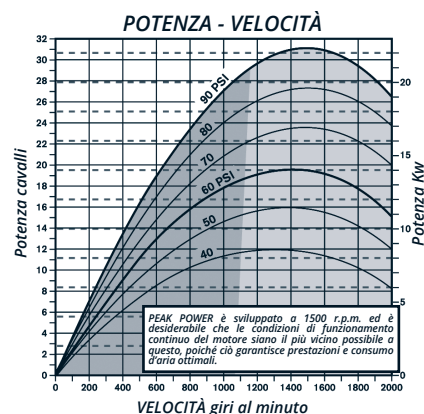
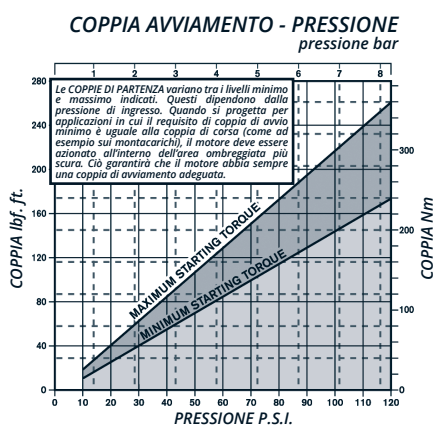
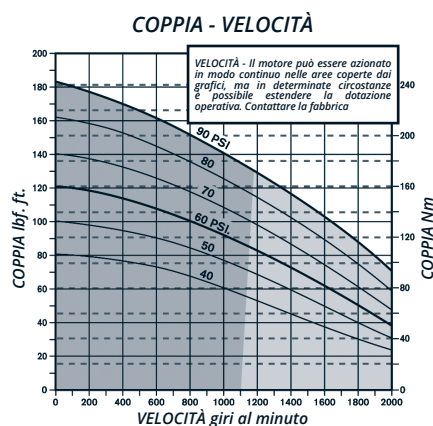
Carico radiale: 6500 N max.

Momento d'inerzia: 14 g.m

Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C

Peso (versione MP165): Kg.125





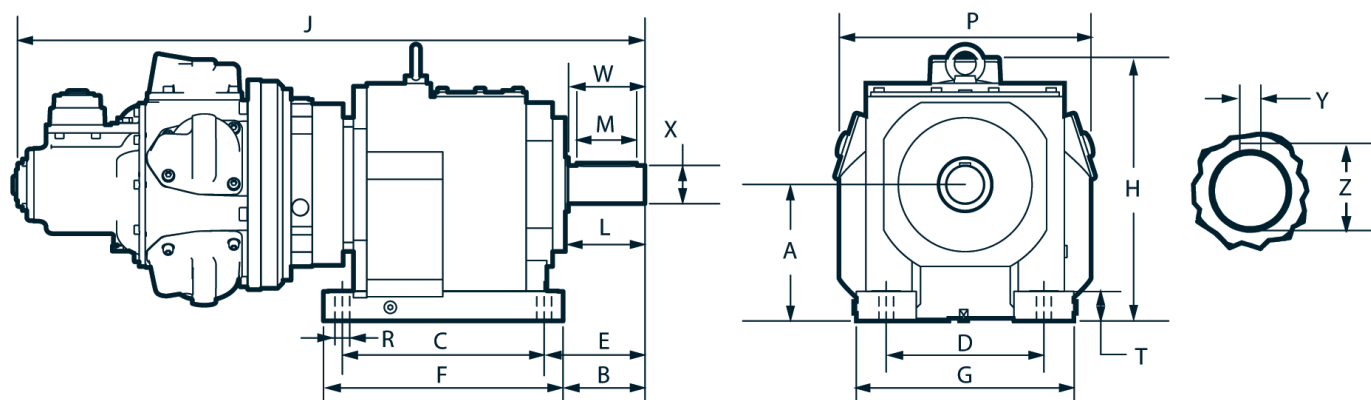
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
5.24	16	22.5	210	734	807	85	18	218
25.05	16	22.5	44	3507	3858	215	18	348
50.74	16	22.5	22	7104	7814	305	18	438
92.06	16	22.5	12	12888	14177	635	18	768

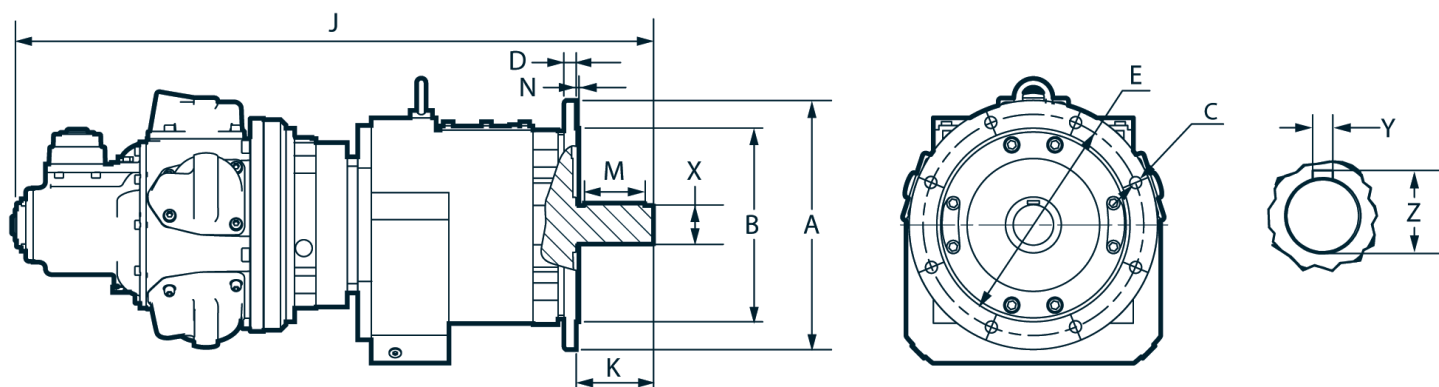
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.42-12.68:1	225	132	310	250	159.5	365	340	469	1131	125	100	410	22	50	120	60	18	64	218
14.06-21.41:1	250	150	370	290	185	440	400	507	1092	145	110	462	26	55	140	70	20	74.5	348
23.04-35.09:1	315	220	410	340	260	490	450	578	1199	216	180	510	33	60	210	100	28	106	438
39.45-63.08:1	355	215	500	380	260	590	530	660	1305	216	180	580	39	65	210	100	28	106	608
69.41-92.06:1	425	225	580	500	270	670	630	758	1373	216	180	630	39	100	210	120	32	127	768

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.42-12.68:1	450	350	17.5	20	400	1020	120	100	5	120	60	18	64	218
14.06-21.41:1	450	350	17.5	22	400	1103	140	110	5	140	70	20	74.5	348
23.04-35.09:1	450	350	17.5	22	400	1170	170	140	5	210	90	28	95	438
39.45-63.08:1	550	450	17.5	31	500	1305	210	180	5	210	100	28	106	608
69.41-92.06:1	550	450	18	31	500	1392	210	180	5	210	120	32	127	768



MP3000 - HP 24,9 KW 18,3

PRESTAZIONE E DIMENSIONI												
	6 bar			5 bar			4 bar			3 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	161,70	246,96	235,20	135,24	205,80	192,08	104,86	161,70	147,98	77,42	117,60	104,86
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
2000	24,9	87,22	510	19,5	68,60	430	14,1	49,00	350	8,7	30,38	270
1800	27,9	108,78	467	21,9	85,26	393	16,0	62,72	320	10,1	39,20	247
1600	29,3	128,38	423	23,2	101,92	357	17,1	74,48	290	10,9	48,02	223
1400	29,5	147,98	380	23,5	117,60	320	17,4	87,22	260	11,3	56,84	200
1200	28,3	165,62	337	22,8	133,28	283	17,4	101,92	230	11,9	69,58	176
1000	25,7	180,32	293	20,8	146,02	246	16,0	112,70	199	11,2	78,40	153
800	22,1	194,04	250	18,1	158,76	210	14,0	122,50	169	9,9	87,22	129
600	17,8	208,74	206	14,6	170,52	173	11,3	132,30	139	8,0	94,08	106
400	12,4	217,56	163	10,2	178,36	136	7,9	139,16	109	5,7	99,96	82
200	6,5	226,38	120	5,3	185,22	99	4,1	144,06	79	2,9	102,90	59

VERSIONI DISPONIBILI

MP3000F flangiato
MP3000FV flangiato con comando
MP3000P su base
MP3000PV su base con comando
MP3000BR Motore con freno pneumatico BR610

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 1,1 l Verticale 2,1 l.

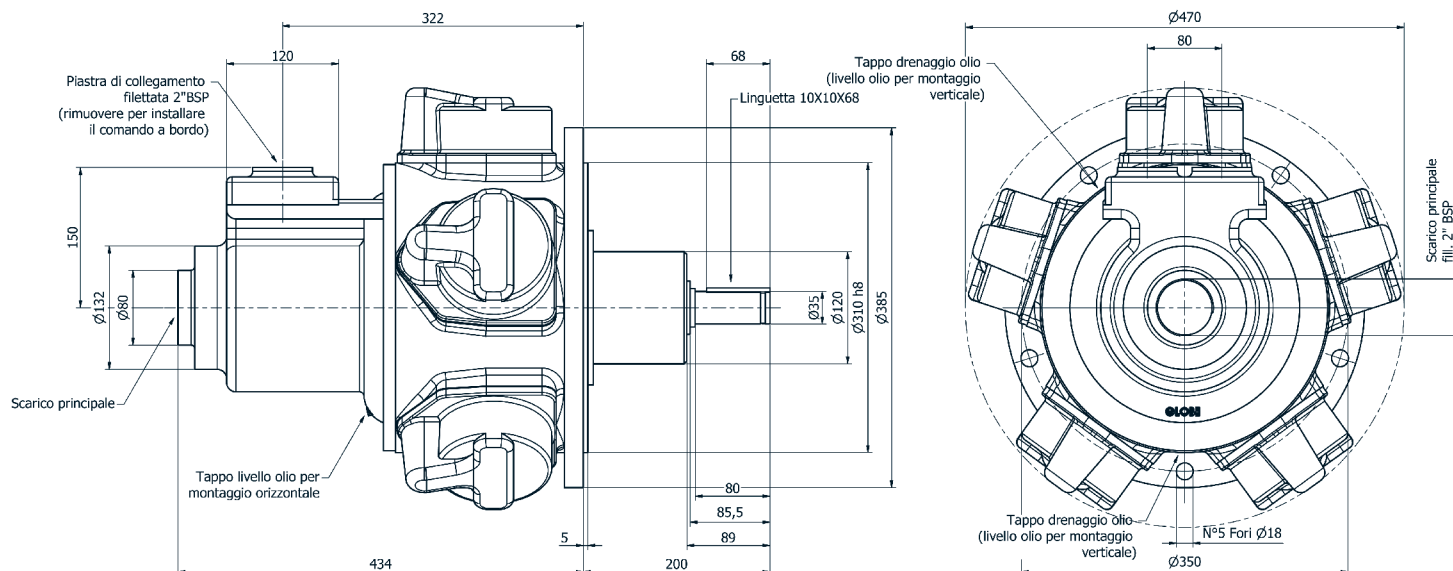
Filtrazione: 64 µ o migliore

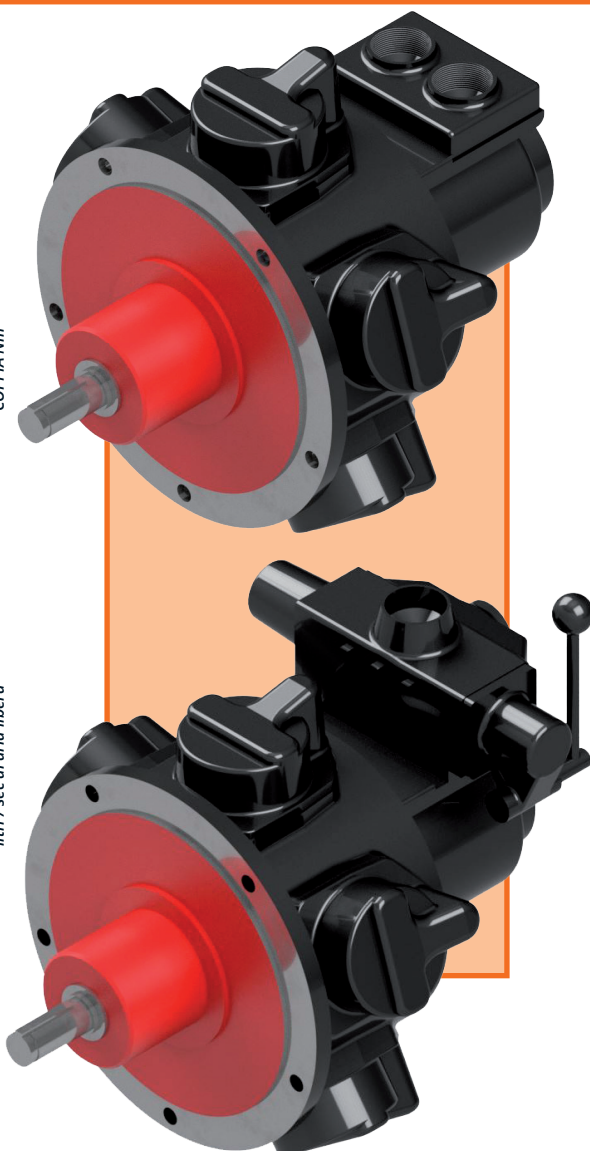
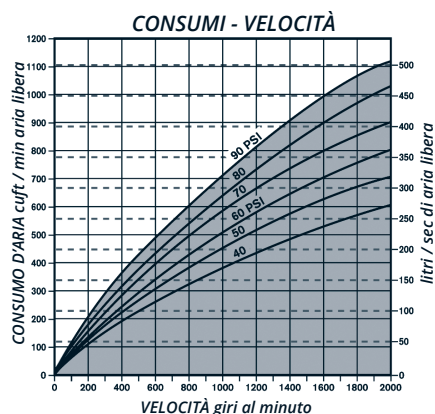
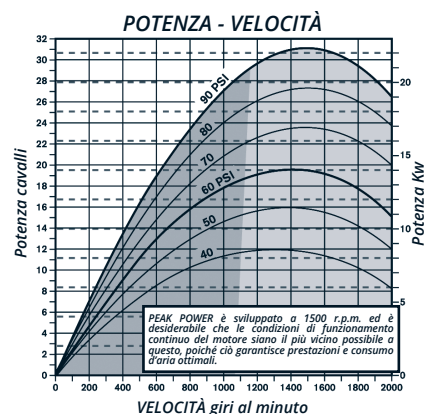
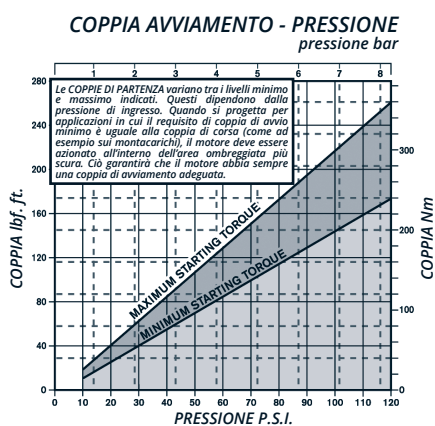
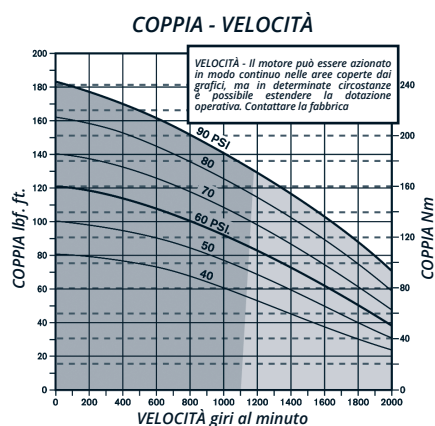
Carico radiale: 6500 N max.

Momento d'inerzia: 14 g.m

Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C

Peso (versione MP165): Kg.125





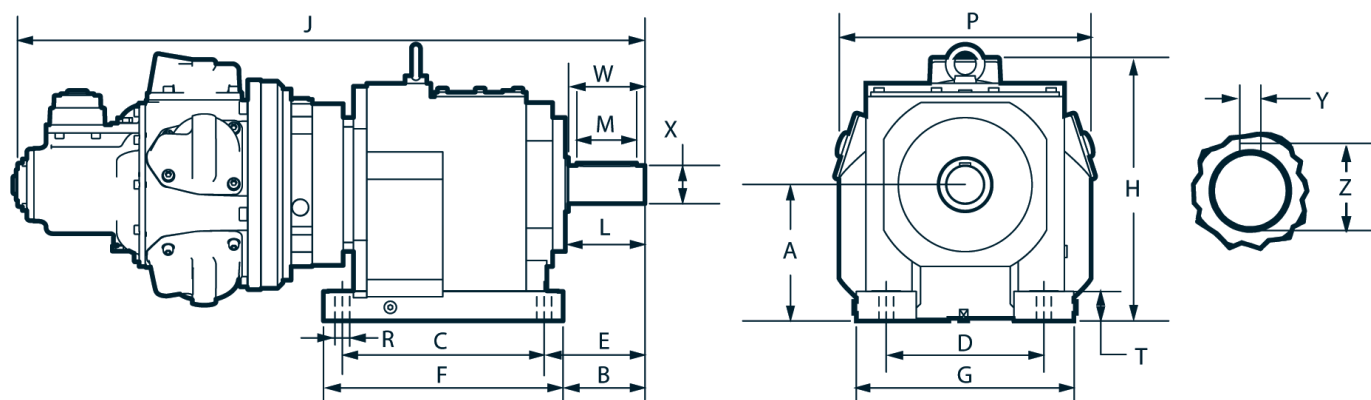
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
5.24	16	22.5	210	734	807	85	18	218
25.05	16	22.5	44	3507	3858	215	18	348
50.74	16	22.5	22	7104	7814	305	18	438
92.06	16	22.5	12	12888	14177	635	18	768

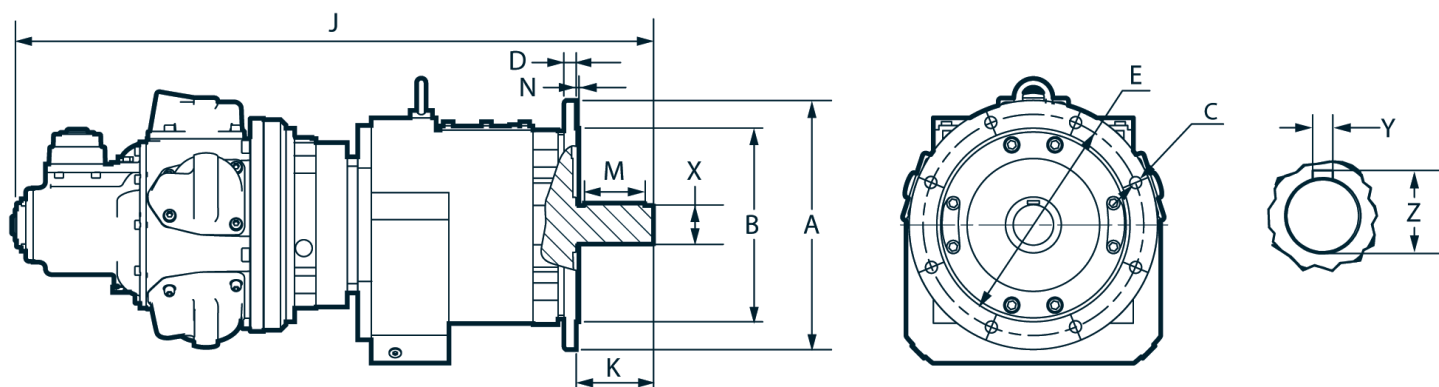
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.42-12.68:1	225	132	310	250	159.5	365	340	469	1131	125	100	410	22	50	120	60	18	64	218
14.06-21.41:1	250	150	370	290	185	440	400	507	1092	145	110	462	26	55	140	70	20	74.5	348
23.04-35.09:1	315	220	410	340	260	490	450	578	1199	216	180	510	33	60	210	100	28	106	438
39.45-63.08:1	355	215	500	380	260	590	530	660	1305	216	180	580	39	65	210	100	28	106	608
69.41-92.06:1	425	225	580	500	270	670	630	758	1373	216	180	630	39	100	210	120	32	127	768

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.42-12.68:1	450	350	17.5	20	400	1020	120	100	5	120	60	18	64	218
14.06-21.41:1	450	350	17.5	22	400	1103	140	110	5	140	70	20	74.5	348
23.04-35.09:1	450	350	17.5	22	400	1170	170	140	5	210	90	28	95	438
39.45-63.08:1	550	450	17.5	31	500	1305	210	180	5	210	100	28	106	608
69.41-92.06:1	550	450	18	31	500	1392	210	180	5	210	120	32	127	768



MP400 - HP 4,43 KW 2,9

PRESTAZIONE E DIMENSIONI

	7 bar			6 bar			5 bar			4 bar			3 bar			2 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	26,46	49,98	36,26	23,52	43,12	31,36	19,60	37,24	26,46	15,68	30,38	21,56	12,74	23,52	16,66	8,82	17,64	10,78
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
2400	4,7	13,72	110	4,0	11,76	96	3,2	9,80	83	2,5	6,86	69	1,7	4,90	56	1,0	2,94	42
2200	4,9	15,68	102	4,1	12,74	90	3,4	10,78	77	2,6	8,82	64	1,9	5,88	52	1,1	3,92	39
2000	5,0	17,64	95	4,2	14,70	83	3,5	11,76	71	2,7	9,80	59	2,0	6,86	47	1,2	3,92	36
1800	5,0	19,60	87	4,2	16,66	76	3,5	13,72	65	2,8	10,78	54	2,0	7,84	43	1,3	4,90	33
1600	4,9	21,56	79	4,1	18,62	69	3,4	14,70	59	2,7	11,76	49	2,0	8,82	39	1,3	5,88	29
1400	4,6	23,52	71	4,0	19,60	62	3,3	16,66	53	2,6	12,74	44	1,9	9,80	35	1,3	5,88	26
1200	4,3	25,48	64	3,7	21,56	56	3,1	17,64	47	2,4	14,70	39	1,8	10,78	31	1,2	6,86	23
1000	3,9	27,44	56	3,3	23,52	49	2,8	19,60	41	2,2	15,68	34	1,7	11,76	27	1,1	7,84	20
800	3,3	29,40	48	2,8	24,50	42	2,4	20,58	36	1,9	16,66	29	1,4	12,74	23	1,0	8,82	17
600	2,6	30,38	40	2,3	26,46	35	1,9	22,54	30	1,5	17,64	24	1,1	13,72	19	0,8	8,82	14
400	1,9	32,34	33	1,6	28,42	28	1,3	23,52	24	1,1	18,62	19	0,8	14,70	15	0,6	9,80	10

VERSIONI DISPONIBILI

MP400F	flangiato
MP400FV	flangiato con comando
MP400P	su base
MP400PV	su base con comando
MP400BR	Motore con freno pneumatico BR210

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 330 ml Verticale 450 ml.

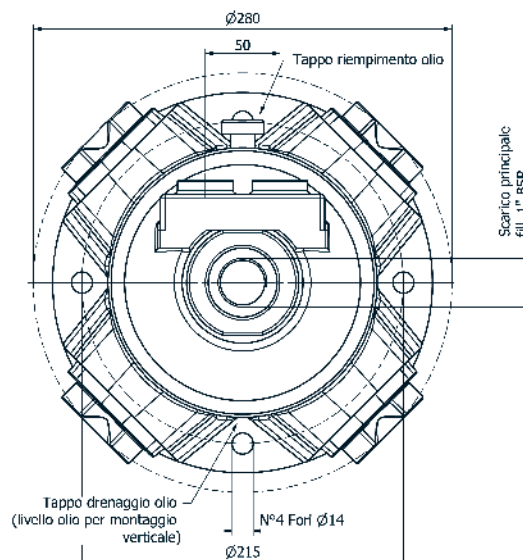
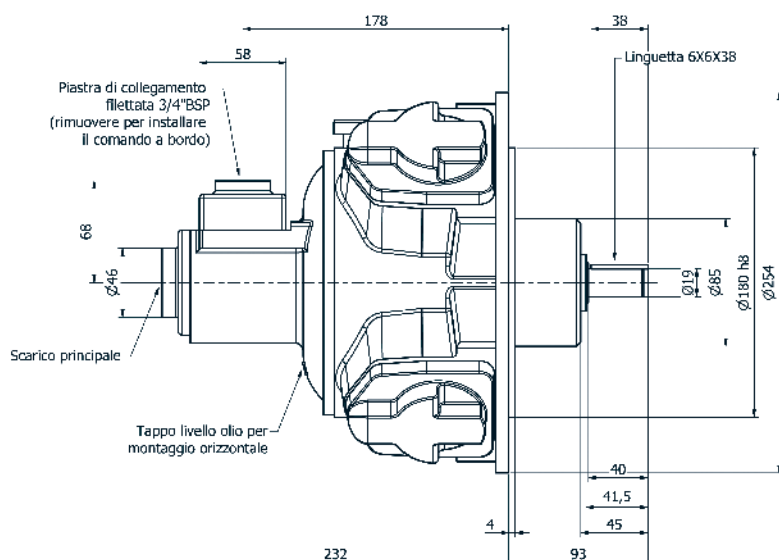
Filtrazione: 64 µ o migliore

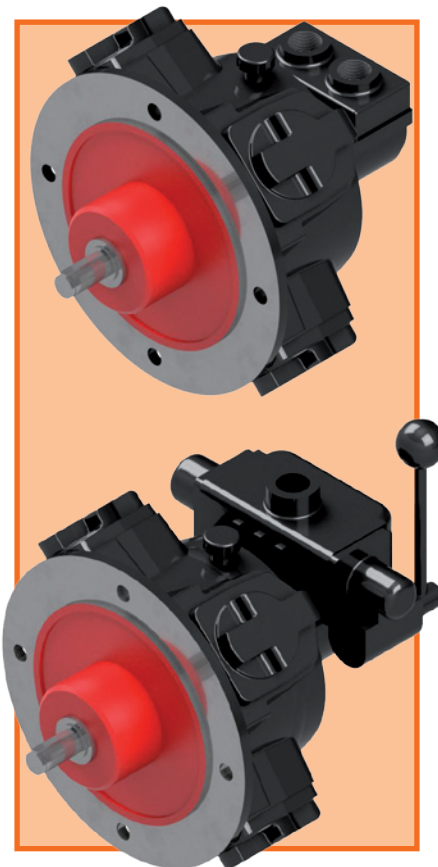
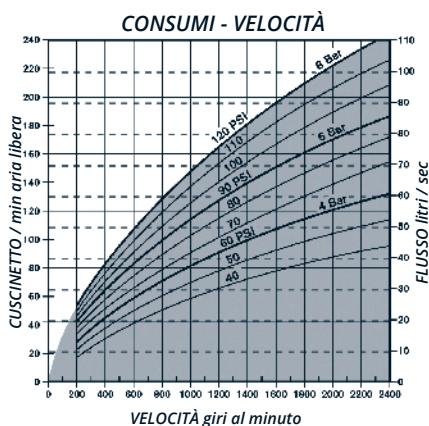
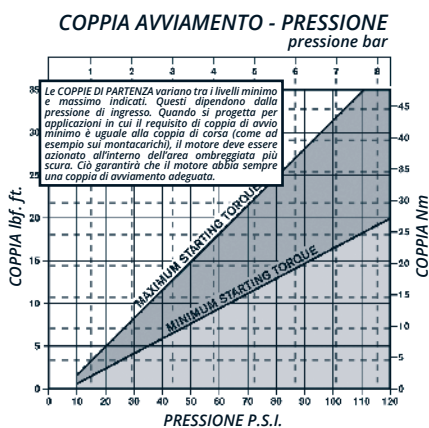
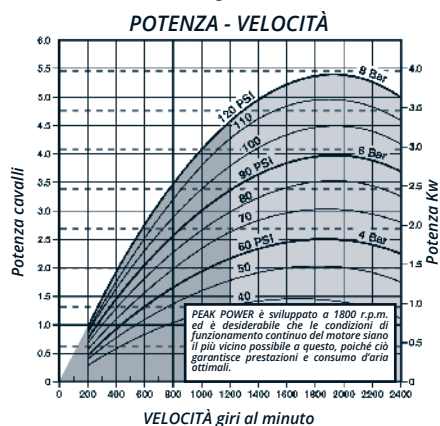
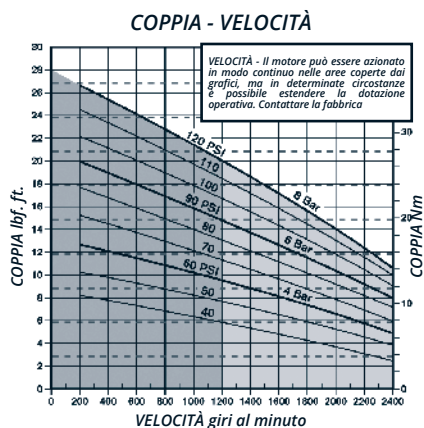
Carico radiale: 890 N max.

Momento d'inerzia: 0,56 g.m

Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C

Peso (versione MP165): Kg.26





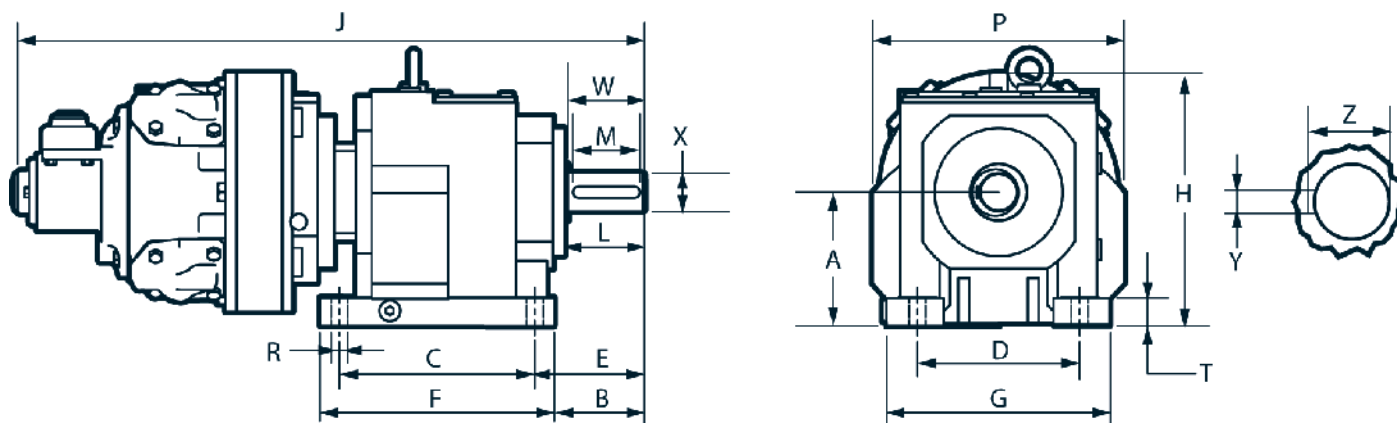
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
5.15	3	4	369	77	93	30	10	66
25.55	3	4	74	383	460	47	10	83
49.42	3	4	38	741	890	79	10	115
74.88	3	4	25	1123	1348	79	10	115
105.08	3	4	18	1576	1891	129	10	165
126.90	3	4	15	1904	2284	129	10	165
148.99	3	4	13	2235	2682	194	10	230
171.62	3	4	11	2574	3089	194	10	230
201.22	3	4	9	3018	3622	194	10	230
254.70	3	4	7	3821	4585	312	10	348

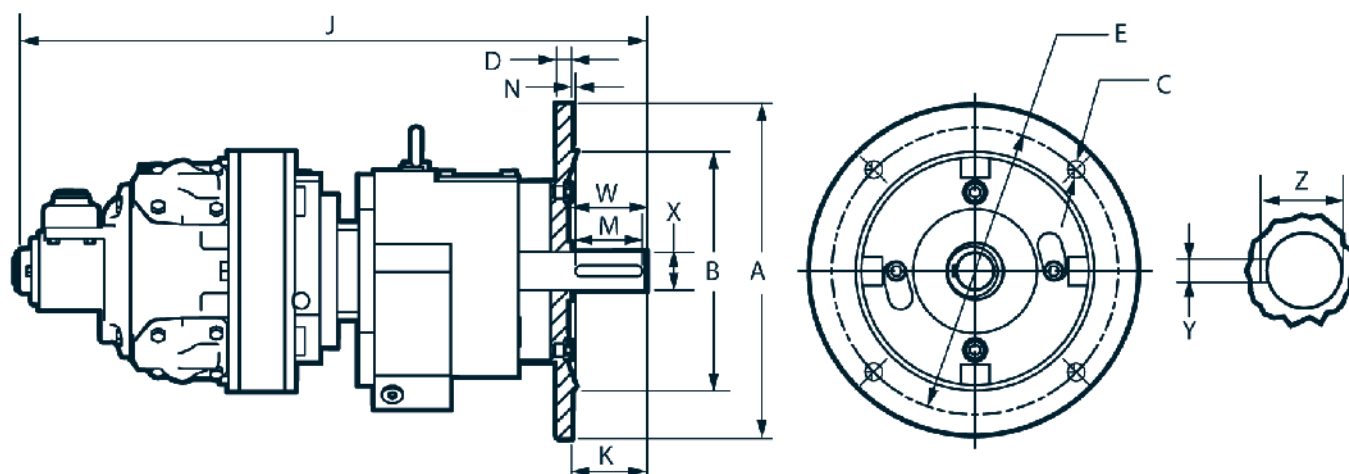
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
4.28-20.95:1	115+10	75	165	135	90	200	195	250	607	63	50	250	13.5	25	60	30	8	33	65.5
21.76-34.49:1	140	96	205	170	115	245	265	290	657	84	70	263	17.5	30	80	40	12	43	82.5
41.19-74.88:1	180	115	260	215	140	310	290	364	764	104	80	332	17.5	45	100	50	14	53.5	115
82.14-126.9:1	225	132	310	250	160	365	340	445	810	125	100	410	22	50	120	60	18	64	165

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
4.28-20.95:1	250	180	13.5	15	215	607	60	50	4	60	30	8	33	65.5
21.76-34.49:1	350	250	17.5	16	300	658	80	70	4	80	40	12	43	82.5
41.19-74.88:1	350	250	17.5	18	300	743	100	80	5	100	50	14	53.5	114.5
82.14-126.9:1	350	250	17.5	18	300	803	120	100	5	100	60	18	64	164.5



PRESTAZIONE E DIMENSIONI																		
	7 bar			6 bar			5 bar			4 bar			3 bar			2 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	26,46	49,98	36,26	23,52	43,12	31,36	19,60	37,24	26,46	15,68	30,38	21,56	12,74	23,52	16,66	8,82	17,64	10,78
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
2400	4,7	13,72	110	4,0	11,76	96	3,2	9,80	83	2,5	6,86	69	1,7	4,90	56	1,0	2,94	42
2200	4,9	15,68	102	4,1	12,74	90	3,4	10,78	77	2,6	8,82	64	1,9	5,88	52	1,1	3,92	39
2000	5,0	17,64	95	4,2	14,70	83	3,5	11,76	71	2,7	9,80	59	2,0	6,86	47	1,2	3,92	36
1800	5,0	19,60	87	4,2	16,66	76	3,5	13,72	65	2,8	10,78	54	2,0	7,84	43	1,3	4,90	33
1600	4,9	21,56	79	4,1	18,62	69	3,4	14,70	59	2,7	11,76	49	2,0	8,82	39	1,3	5,88	29
1400	4,6	23,52	71	4,0	19,60	62	3,3	16,66	53	2,6	12,74	44	1,9	9,80	35	1,3	5,88	26
1200	4,3	25,48	64	3,7	21,56	56	3,1	17,64	47	2,4	14,70	39	1,8	10,78	31	1,2	6,86	23
1000	3,9	27,44	56	3,3	23,52	49	2,8	19,60	41	2,2	15,68	34	1,7	11,76	27	1,1	7,84	20
800	3,3	29,40	48	2,8	24,50	42	2,4	20,58	36	1,9	16,66	29	1,4	12,74	23	1,0	8,82	17
600	2,6	30,38	40	2,3	26,46	35	1,9	22,54	30	1,5	17,64	24	1,1	13,72	19	0,8	8,82	14
400	1,9	32,34	33	1,6	28,42	28	1,3	23,52	24	1,1	18,62	19	0,8	14,70	15	0,6	9,80	10

VERSIONI DISPONIBILI

MP400F	flangiato
MP400FV	flangiato con comando
MP400P	su base
MP400PV	su base con comando
MP400BR	Motore con freno pneumatico BR210

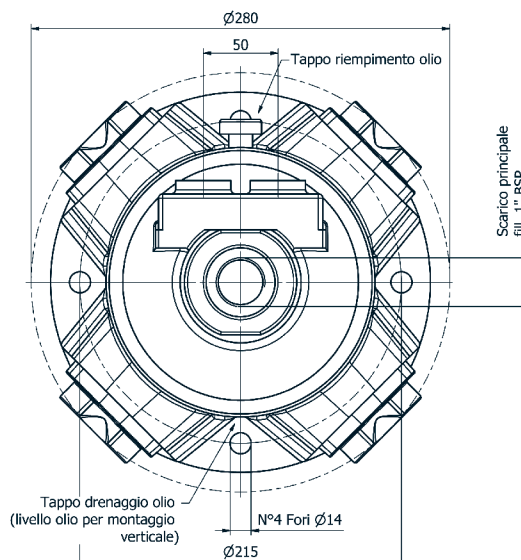
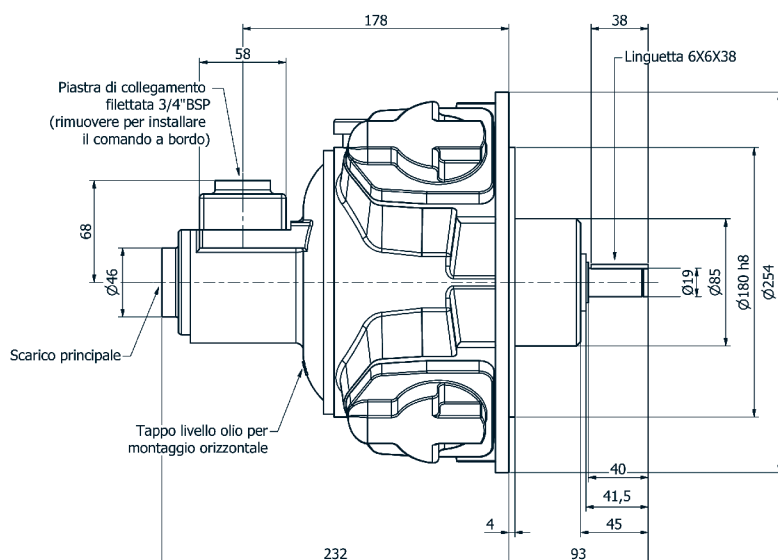
Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 330 ml Verticale 450 ml.

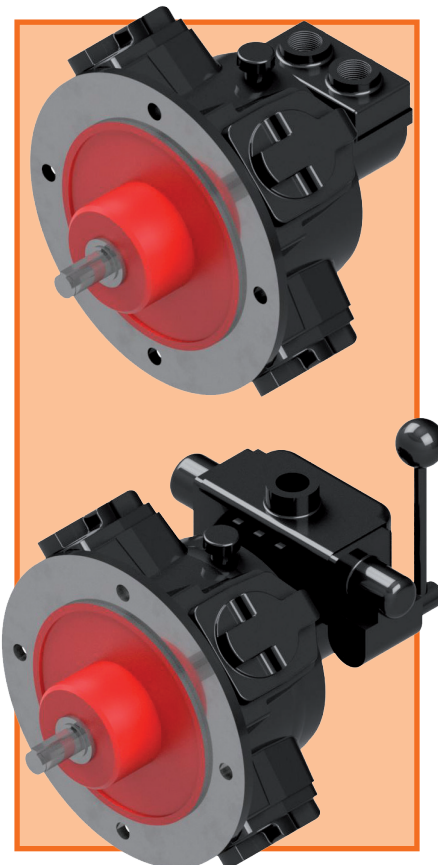
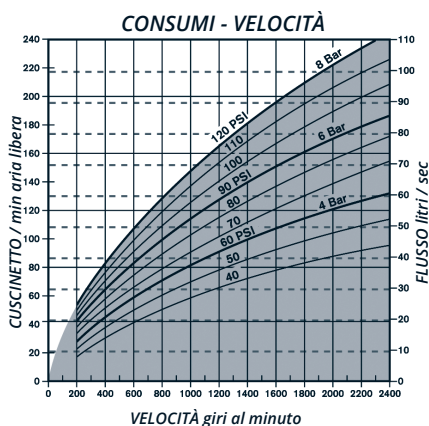
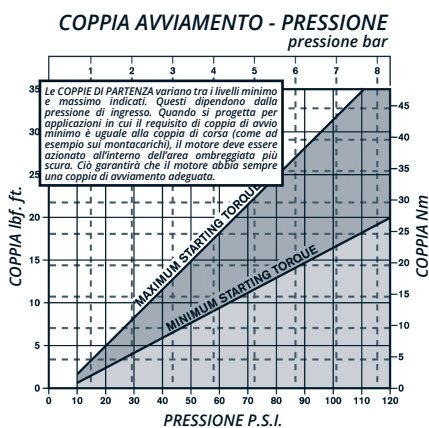
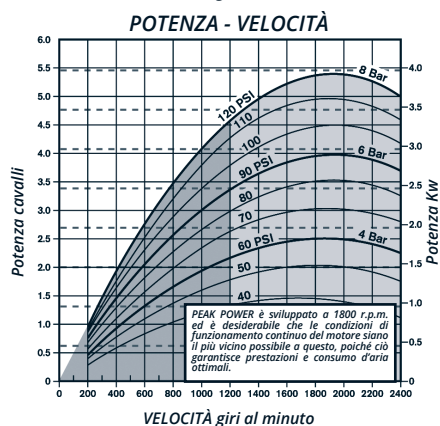
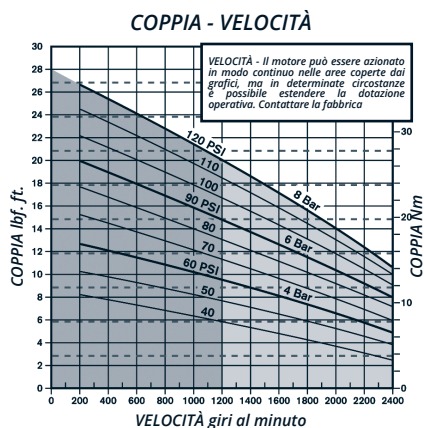
Filtrazione: 64 µ o migliore

Carico radiale: 890 N max.

Momento d'inerzia: 0,56 g.m
Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C

Peso (versione MP165): Kg.26





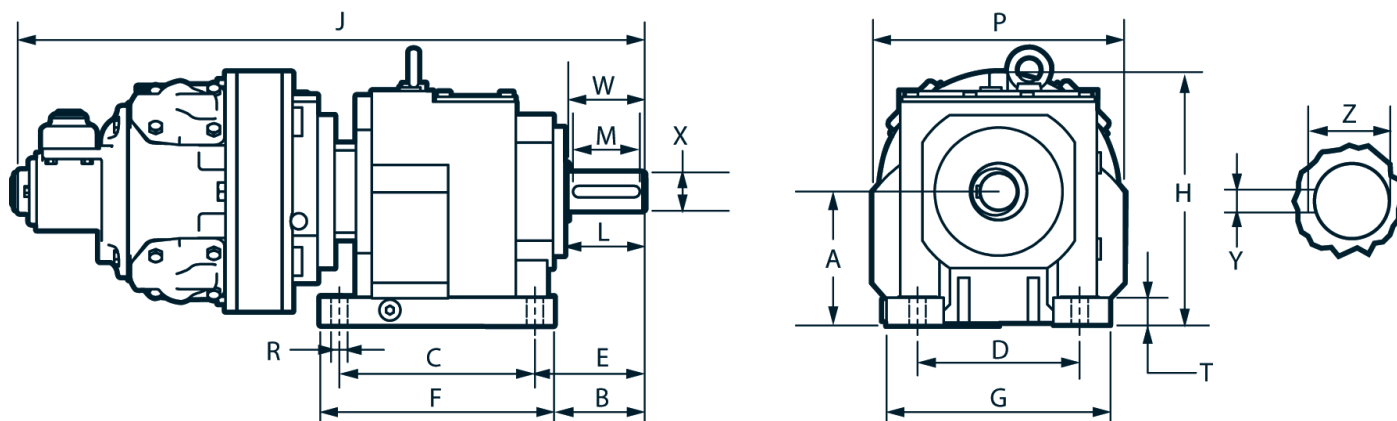
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
5.15	3	4	369	77	93	30	10	66
25.55	3	4	74	383	460	47	10	83
49.42	3	4	38	741	890	79	10	115
74.88	3	4	25	1123	1348	79	10	115
105.08	3	4	18	1576	1891	129	10	165
126.90	3	4	15	1904	2284	129	10	165
148.99	3	4	13	2235	2682	194	10	230
171.62	3	4	11	2574	3089	194	10	230
201.22	3	4	9	3018	3622	194	10	230
254.70	3	4	7	3821	4585	312	10	348

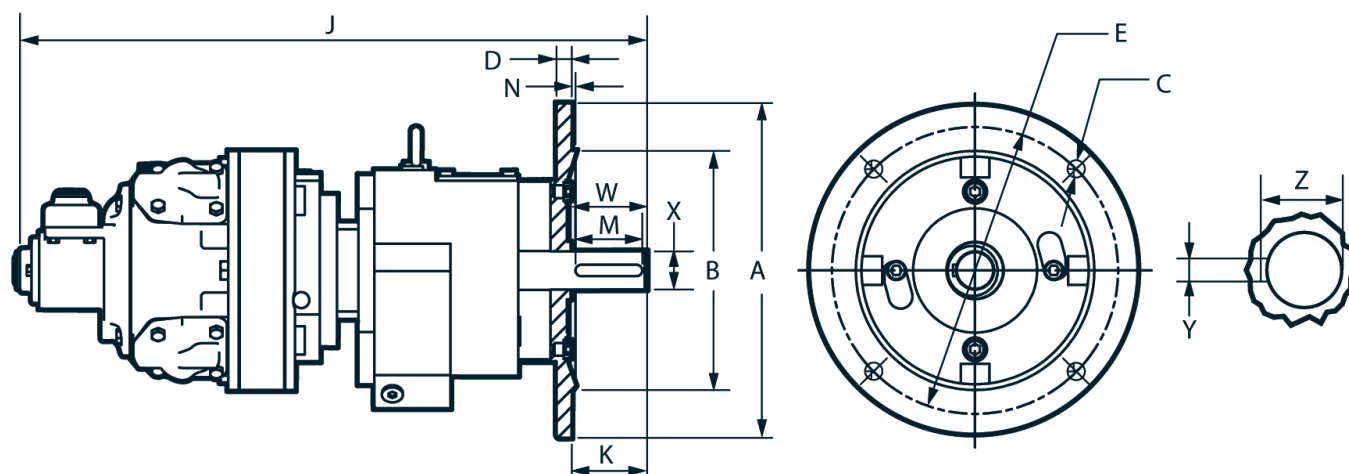
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
4.28-20.95:1	115+10	75	165	135	90	200	195	250	607	63	50	250	13.5	25	60	30	8	33	65.5
21.76-34.49:1	140	96	205	170	115	245	265	290	657	84	70	263	17.5	30	80	40	12	43	82.5
41.19-74.88:1	180	115	260	215	140	310	290	364	764	104	80	332	17.5	45	100	50	14	53.5	115
82.14-126.9:1	225	132	310	250	160	365	340	445	810	125	100	410	22	50	120	60	18	64	165

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
4.28-20.95:1	250	180	13.5	15	215	607	60	50	4	60	30	8	33	65.5
21.76-34.49:1	350	250	17.5	16	300	658	80	70	4	80	40	12	43	82.5
41.19-74.88:1	350	250	17.5	18	300	743	100	80	5	100	50	14	53.5	114.5
82.14-126.9:1	350	250	17.5	18	300	803	120	100	5	100	60	18	64	164.5



MP400 - HP 4,43 KW 2,9

PRESTAZIONE E DIMENSIONI

	8 bar			7 bar			6 bar			5 bar			4 bar			3 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	26,46	49,98	36,26	23,52	43,12	31,36	19,60	37,24	26,46	15,68	30,38	21,56	12,74	23,52	16,66	8,82	17,64	10,78
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
2400	4,7	13,72	110	4,0	11,76	96	3,2	9,80	83	2,5	6,86	69	1,7	4,90	56	1,0	2,94	42
2200	4,9	15,68	102	4,1	12,74	90	3,4	10,78	77	2,6	8,82	64	1,9	5,88	52	1,1	3,92	39
2000	5,0	17,64	95	4,2	14,70	83	3,5	11,76	71	2,7	9,80	59	2,0	6,86	47	1,2	3,92	36
1800	5,0	19,60	87	4,2	16,66	76	3,5	13,72	65	2,8	10,78	54	2,0	7,84	43	1,3	4,90	33
1600	4,9	21,56	79	4,1	18,62	69	3,4	14,70	59	2,7	11,76	49	2,0	8,82	39	1,3	5,88	29
1400	4,6	23,52	71	4,0	19,60	62	3,3	16,66	53	2,6	12,74	44	1,9	9,80	35	1,3	5,88	26
1200	4,3	25,48	64	3,7	21,56	56	3,1	17,64	47	2,4	14,70	39	1,8	10,78	31	1,2	6,86	23
1000	3,9	27,44	56	3,3	23,52	49	2,8	19,60	41	2,2	15,68	34	1,7	11,76	27	1,1	7,84	20
800	3,3	29,40	48	2,8	24,50	42	2,4	20,58	36	1,9	16,66	29	1,4	12,74	23	1,0	8,82	17
600	2,6	30,38	40	2,3	26,46	35	1,9	22,54	30	1,5	17,64	24	1,1	13,72	19	0,8	8,82	14
400	1,9	32,34	33	1,6	28,42	28	1,3	23,52	24	1,1	18,62	19	0,8	14,70	15	0,6	9,80	10

VERSIONI DISPONIBILI

MP400F	flangiato
MP400FV	flangiato con comando
MP400P	su base
MP400PV	su base con comando
MP400BR	Motore con freno pneumatico BR210

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 330 ml Verticale 450 ml.

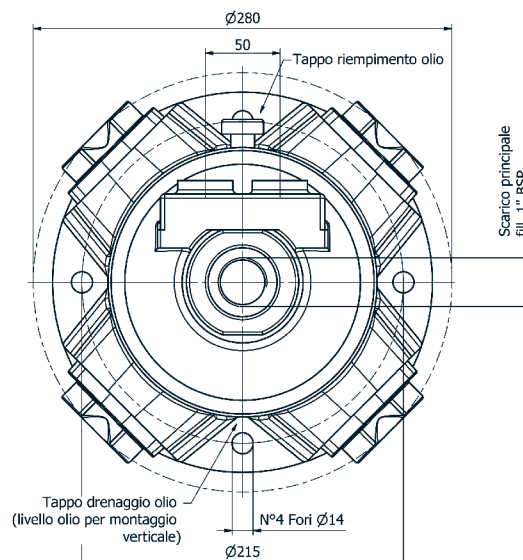
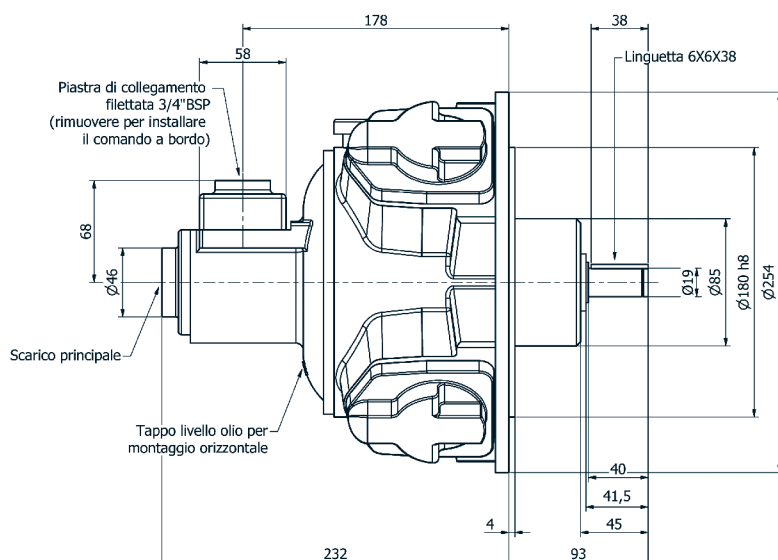
Filtrazione: 64 µ o migliore

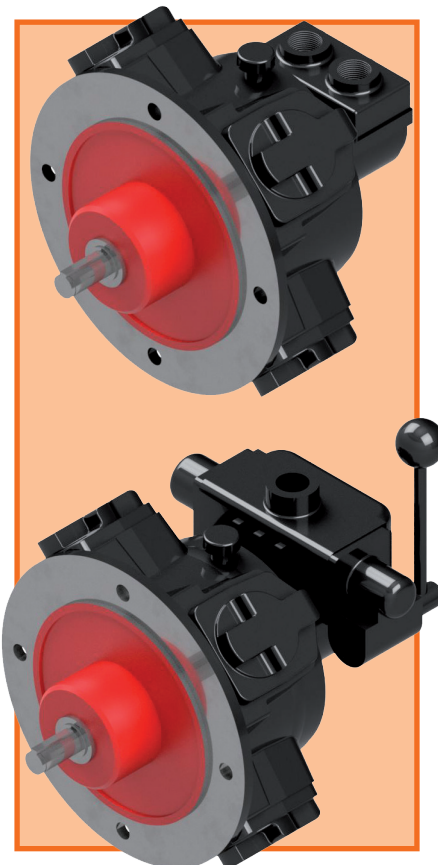
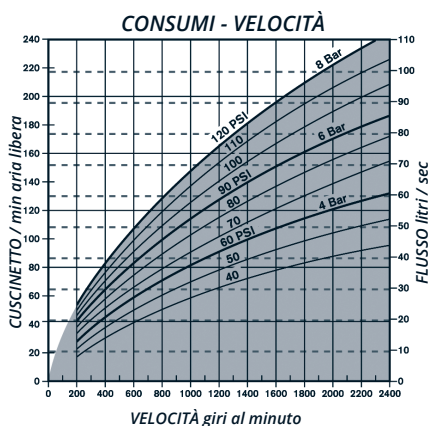
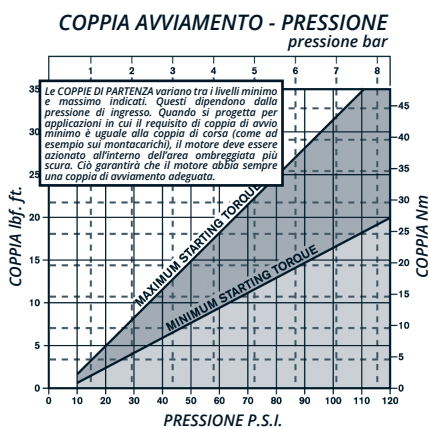
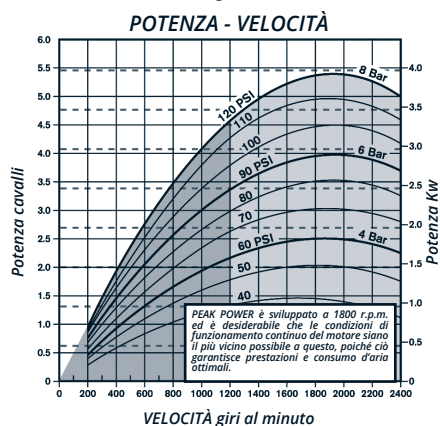
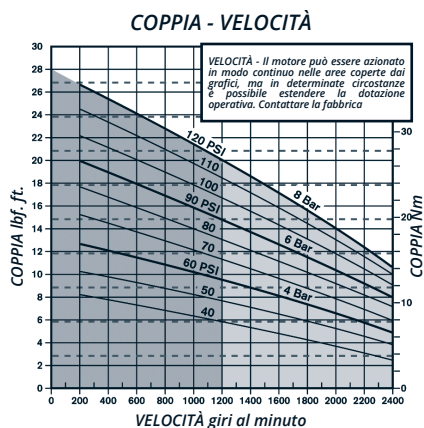
Carico radiale: 890 N max.

Momento d'inerzia: 0,56 g.m

Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C

Peso (versione MP165): Kg.26





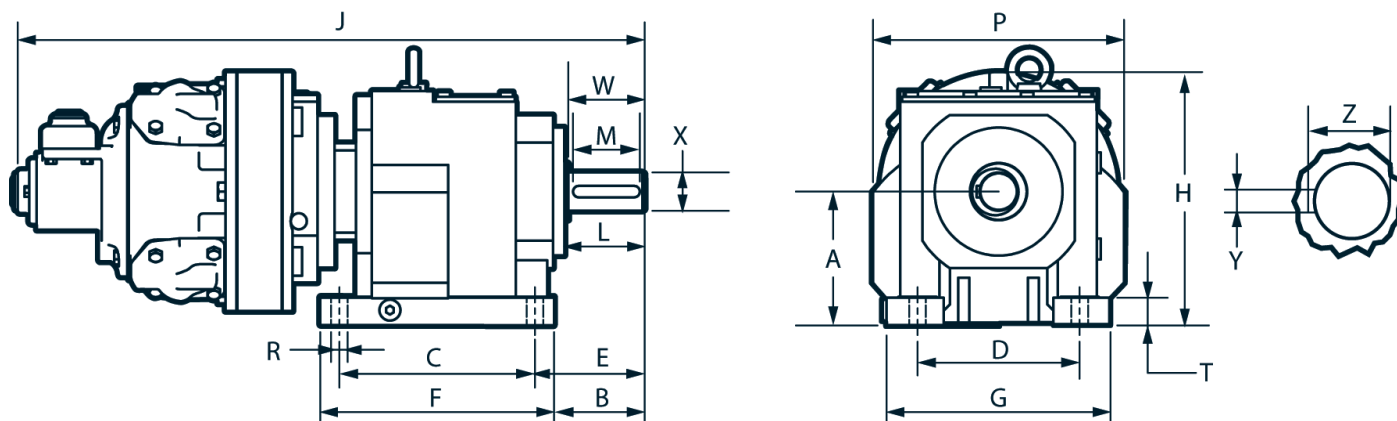
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
5.15	3	4	369	77	93	30	10	66
25.55	3	4	74	383	460	47	10	83
49.42	3	4	38	741	890	79	10	115
74.88	3	4	25	1123	1348	79	10	115
105.08	3	4	18	1576	1891	129	10	165
126.90	3	4	15	1904	2284	129	10	165
148.99	3	4	13	2235	2682	194	10	230
171.62	3	4	11	2574	3089	194	10	230
201.22	3	4	9	3018	3622	194	10	230
254.70	3	4	7	3821	4585	312	10	348

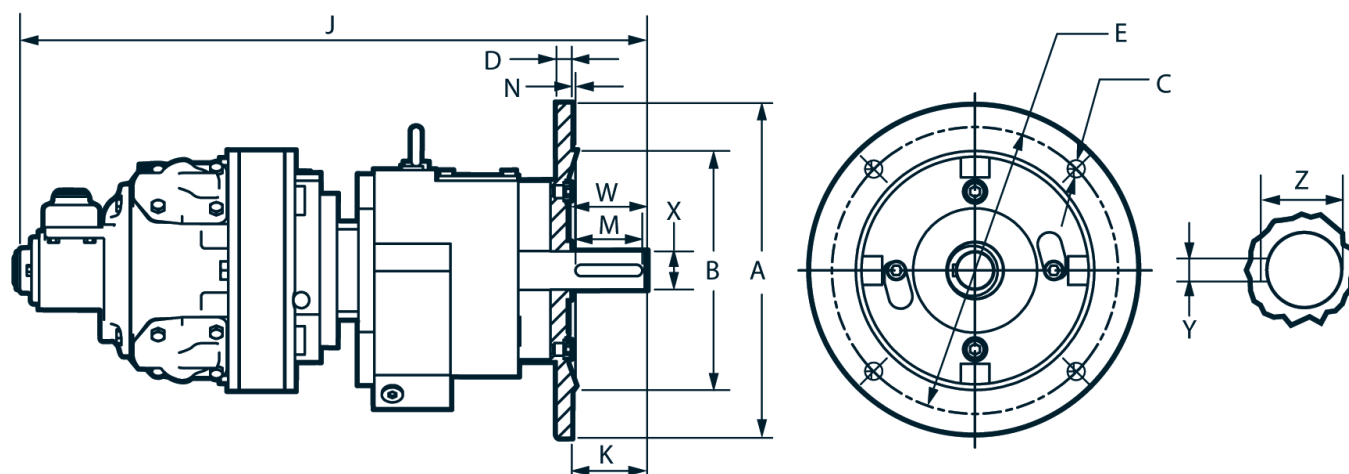
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
4.28-20.95:1	115+10	75	165	135	90	200	195	250	607	63	50	250	13.5	25	60	30	8	33	65.5
21.76-34.49:1	140	96	205	170	115	245	265	290	657	84	70	263	17.5	30	80	40	12	43	82.5
41.19-74.88:1	180	115	260	215	140	310	290	364	764	104	80	332	17.5	45	100	50	14	53.5	115
82.14-126.9:1	225	132	310	250	160	365	340	445	810	125	100	410	22	50	120	60	18	64	165

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
4.28-20.95:1	250	180	13.5	15	215	607	60	50	4	60	30	8	33	65.5
21.76-34.49:1	350	250	17.5	16	300	658	80	70	4	80	40	12	43	82.5
41.19-74.88:1	350	250	17.5	18	300	743	100	80	5	100	50	14	53.5	114.5
82.14-126.9:1	350	250	17.5	18	300	803	120	100	5	100	60	18	64	164.5



MP1450 - HP 17,1 KW 12,5

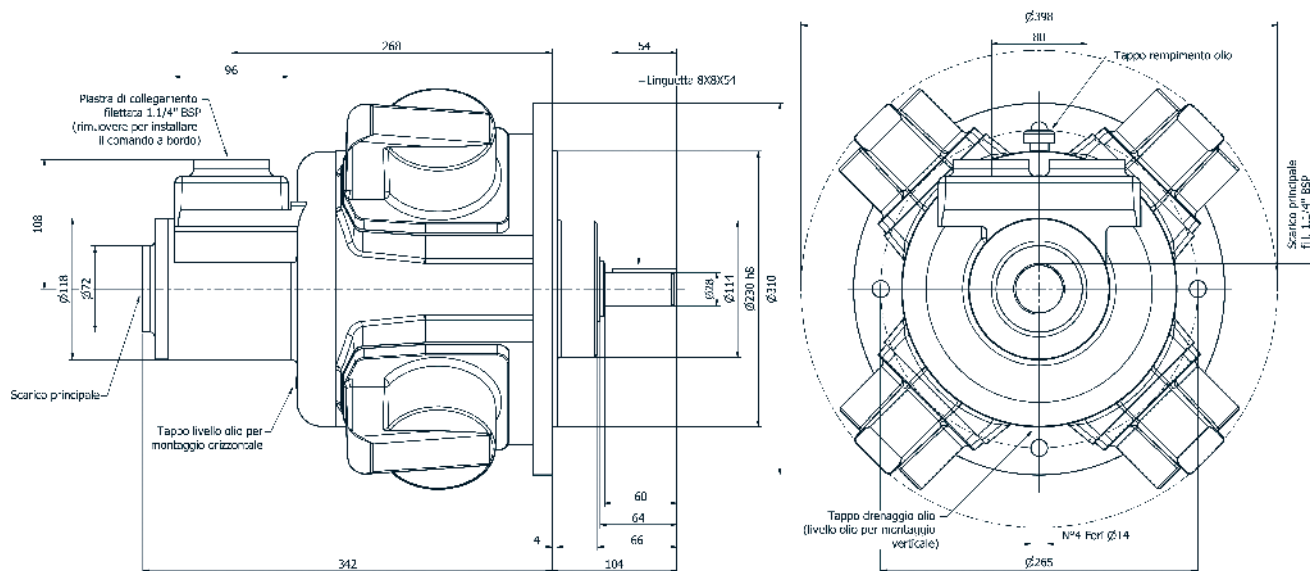
PRESTAZIONE E DIMENSIONI																		
	7 bar			6 bar			5 bar			4 bar			3 bar			2 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	96,04	181,30	148,96	83,30	158,76	128,38	72,52	136,22	107,80	59,78	112,70	86,24	48,02	91,14	65,66	36,26	67,62	45,08
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
2000	17,1	59,78	311	14,7	51,94	271	12,2	43,12	231	9,7	34,30	191	7,3	25,48	151	4,8	16,66	111
1800	18,1	70,56	283	15,6	60,76	246	13,1	50,96	210	10,6	41,16	173	8,0	31,36	137	5,5	21,56	100
1600	18,5	81,34	255	15,9	69,58	222	13,4	58,80	189	10,9	48,02	156	8,3	36,26	123	5,8	25,48	90
1400	18,2	91,14	226	15,8	79,38	197	13,3	66,64	168	10,8	53,90	138	8,3	42,14	109	5,9	29,40	79
1200	17,4	101,92	198	15,1	88,20	172	12,7	74,48	146	10,3	60,76	121	7,9	46,06	95	5,6	32,34	69
1000	15,6	109,76	170	13,6	95,06	148	11,6	81,34	125	9,5	66,64	103	7,5	52,92	81	5,4	38,22	58
800	13,5	118,58	142	11,7	102,90	123	9,9	87,22	104	8,1	71,54	85	6,3	54,88	66	4,5	39,20	48
600	10,8	126,42	113	9,4	109,76	98	7,9	92,12	83	6,4	75,46	68	5,0	57,82	52	3,5	41,16	37
400	7,7	134,26	85	6,6	116,62	73	5,6	98,00	62	4,5	79,38	50	3,5	61,74	38	2,5	43,12	27
200	4,0	141,12	57	3,5	121,52	49	2,9	102,90	41	2,4	83,30	32	1,8	63,70	24	1,3	44,10	16

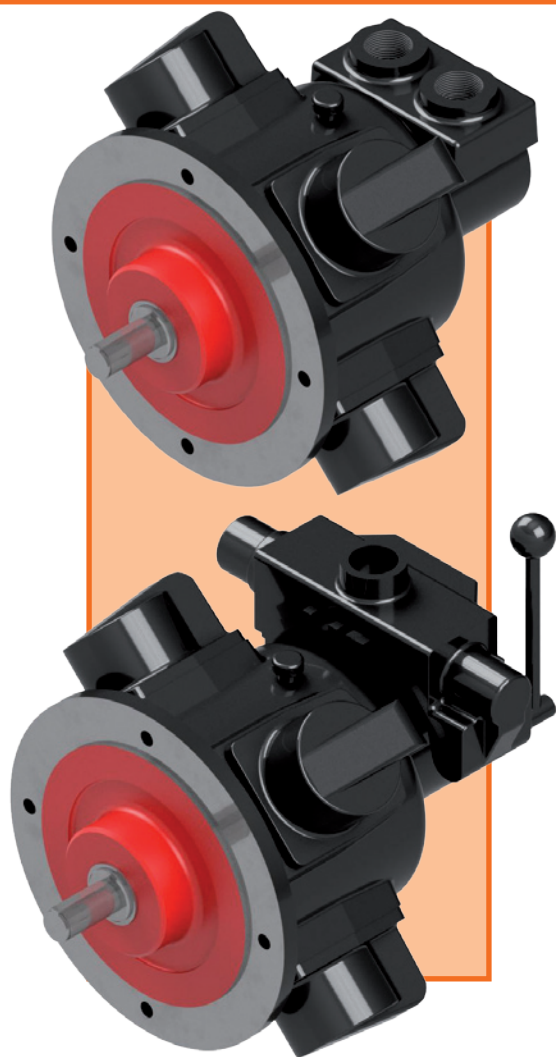
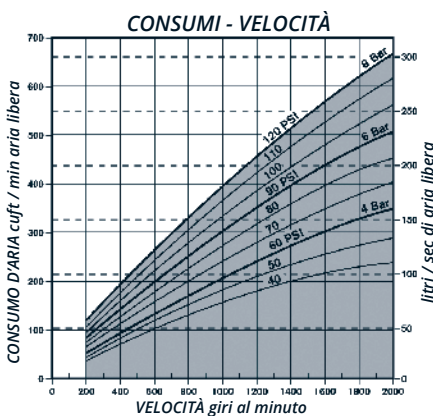
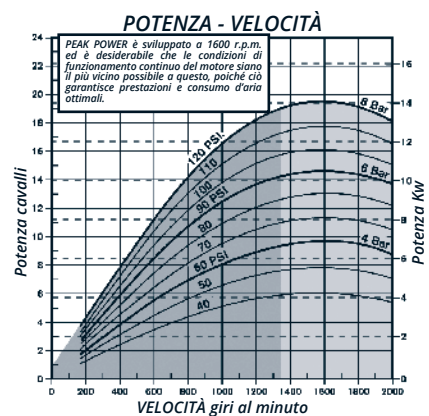
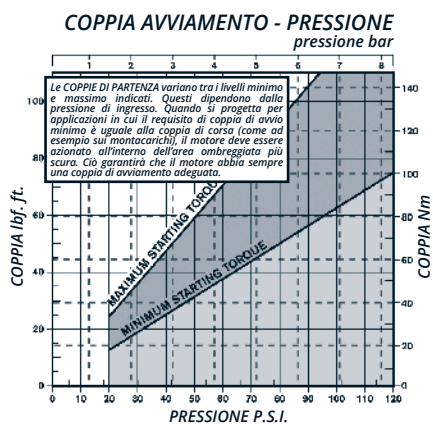
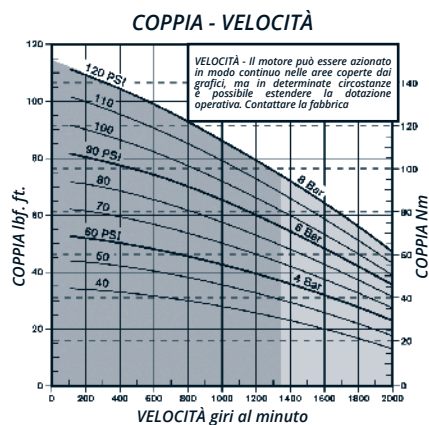
VERSIONI DISPONIBILI

MP1450F flangiato
MP1450FV flangiato con comando
MP1450P su base
MP1450PV su base con comando
MP1450BR Motore con freno pneumatico BR410

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 500 ml Verticale 940 ml.

Filtrazione: 64 µ o migliore
Carico radiale: 1330 N max.
Momento d'inerzia: 4,1 g.m
Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C
Peso (versione MP165): Kg.62





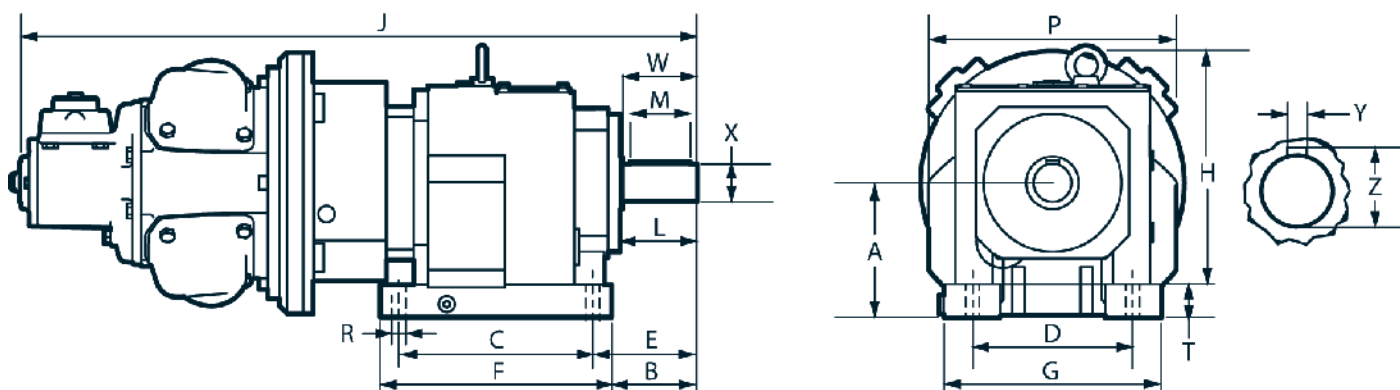
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
5.06	11.25	15	316	288	317	67	14	143
24.94	11.25	15	64	1422	1564	132	14	208
48.44	11.25	15	33	2761	3037	215	14	291
69.36	11.25	15	23	3954	4349	312	14	388
92.91	11.25	15	17	5296	5825	312	14	388
123.59	11.25	15	13	7045	7749	475	14	551
141.28	11.25	15	11	8053	8858	475	14	551
177.23	11.25	15	9	10102	11112	635	14	711
206.34	11.25	15	8	11761	12938	635	14	711

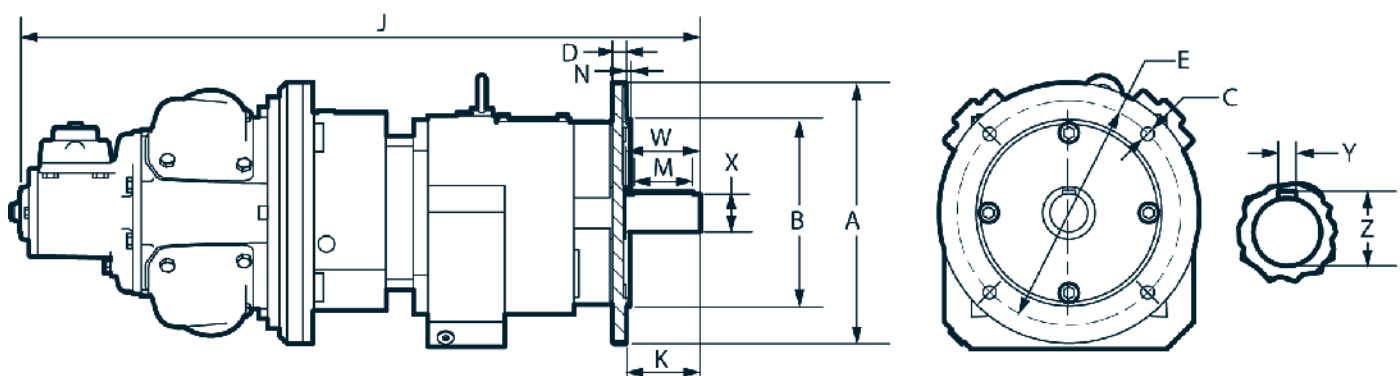
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.49-6.72:1	140+35	115	205	170	135	245	235	315+35	865	104	80	350	17.5	30	100	50	14	53.5	143
7.59-17.27:1	180	115	260	215	140	310	290	364	900	104	80	350	17.5	45	100	50	14	53.5	161
19.48-35.14:1	225	132	310	250	159.5	365	340	445	959	125	100	410	22	50	120	60	18	64	208
37.57-57.66:1	250	150	370	290	185	440	400	507	1063	146	110	462	26	55	140	70	20	75	291
62.12-81.04:1	315	220	410	340	260	490	450	578	1163	210	180	510	33	60	210	100	28	106	388

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.49-6.72:1	350	250	17.5	16	300	865	100	80	4	100	50	14	53.5	143
7.59-17.27:1	350	250	17.5	18	300	906	100	80	5	100	50	14	53.5	161
19.48-35.14:1	450	350	17.5	20	400	959	120	100	5	120	60	18	64	208
37.57-57.66:1	450	350	17.5	22	400	1063	140	110	5	140	70	20	74.5	291



MP1450 - HP 17,1 KW 12,5

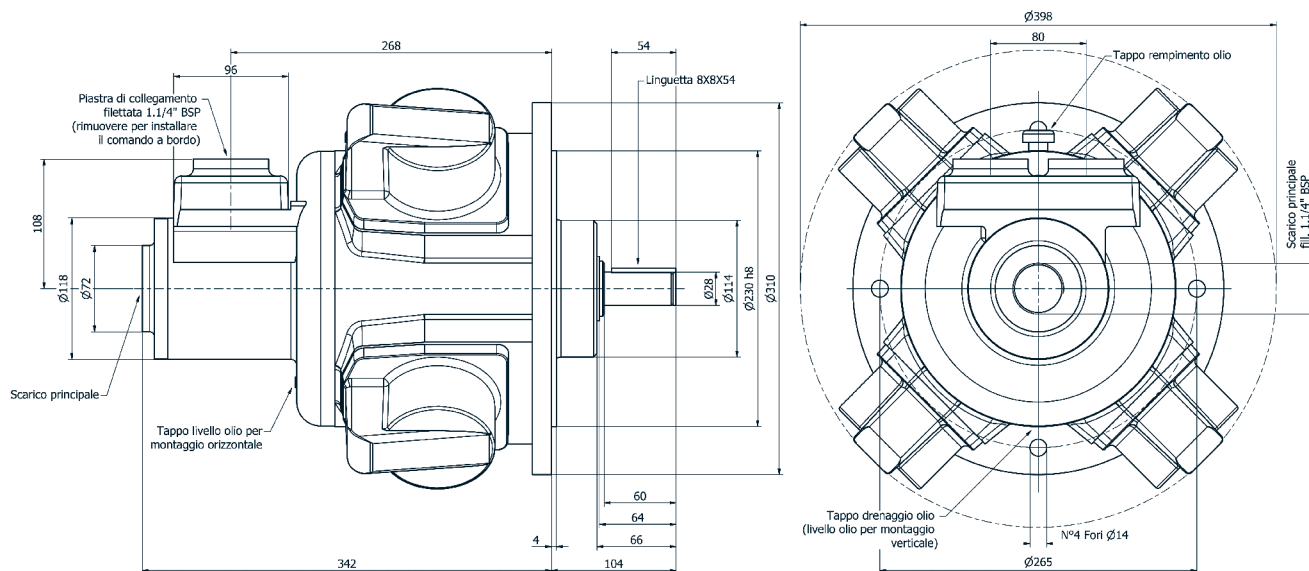
PRESTAZIONE E DIMENSIONI																		
Velocità Giri/1'	7 bar			6 bar			5 bar			4 bar			3 bar			2 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	96,04	181,30	148,96	83,30	158,76	128,38	72,52	136,22	107,80	59,78	112,70	86,24	48,02	91,14	65,66	36,26	67,62	45,08
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
2000	17,1	59,78	311	14,7	51,94	271	12,2	43,12	231	9,7	34,30	191	7,3	25,48	151	4,8	16,66	111
1800	18,1	70,56	283	15,6	60,76	246	13,1	50,96	210	10,6	41,16	173	8,0	31,36	137	5,5	21,56	100
1600	18,5	81,34	255	15,9	69,58	222	13,4	58,80	189	10,9	48,02	156	8,3	36,26	123	5,8	25,48	90
1400	18,2	91,14	226	15,8	79,38	197	13,3	66,64	168	10,8	53,90	138	8,3	42,14	109	5,9	29,40	79
1200	17,4	101,92	198	15,1	88,20	172	12,7	74,48	146	10,3	60,76	121	7,9	46,06	95	5,6	32,34	69
1000	15,6	109,76	170	13,6	95,06	148	11,6	81,34	125	9,5	66,64	103	7,5	52,92	81	5,4	38,22	58
800	13,5	118,58	142	11,7	102,90	123	9,9	87,22	104	8,1	71,54	85	6,3	54,88	66	4,5	39,20	48
600	10,8	126,42	113	9,4	109,76	98	7,9	92,12	83	6,4	75,46	68	5,0	57,82	52	3,5	41,16	37
400	7,7	134,26	85	6,6	116,62	73	5,6	98,00	62	4,5	79,38	50	3,5	61,74	38	2,5	43,12	27
200	4,0	141,12	57	3,5	121,52	49	2,9	102,90	41	2,4	83,30	32	1,8	63,70	24	1,3	44,10	16

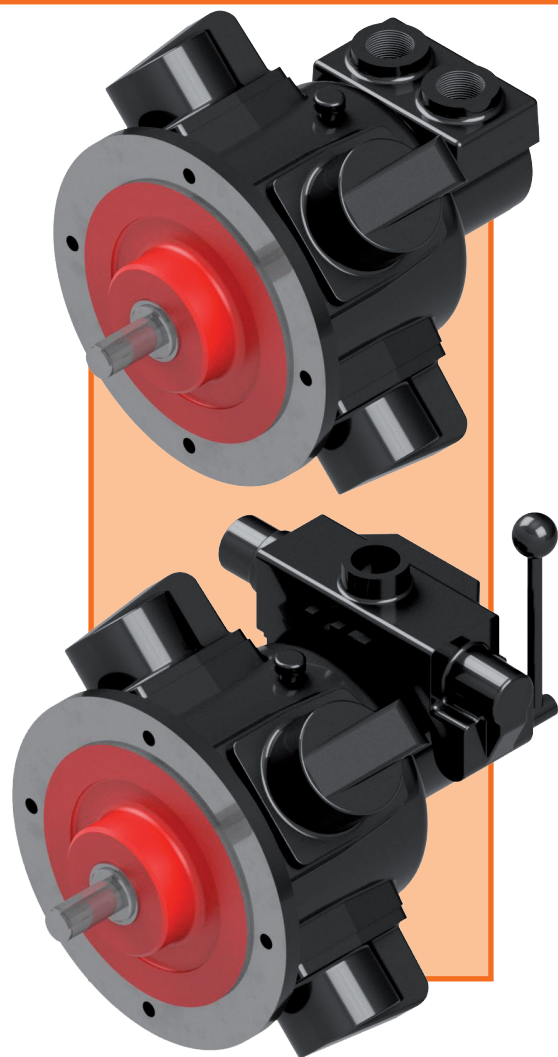
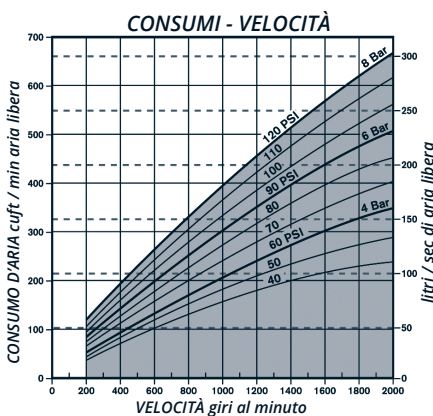
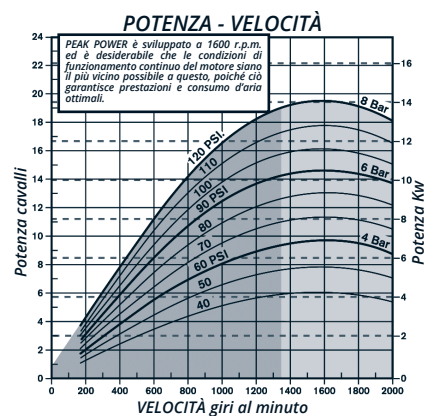
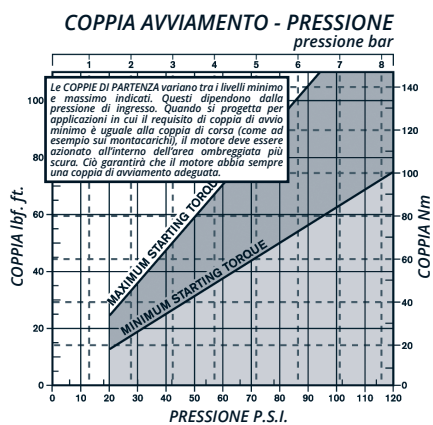
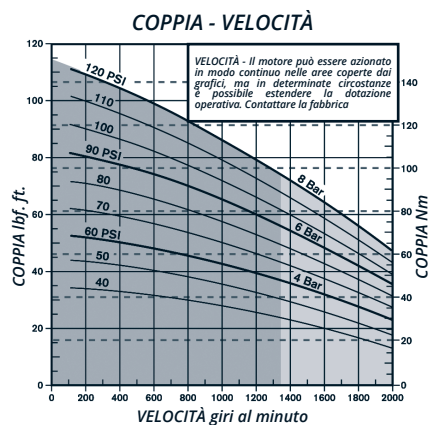
VERSIONI DISPONIBILI

MP1450F flangiato
MP1450FV flangiato con comando
MP1450P su base
MP1450PV su base con comando
MP1450BR Motore con freno pneumatico BR410

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 500 ml Verticale 940 ml.

Filtrazione: 64 µ o migliore
Carico radiale: 1330 N max.
Momento d'inerzia: 4,1 g.m
Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C
Peso (versione MP165): Kg.62





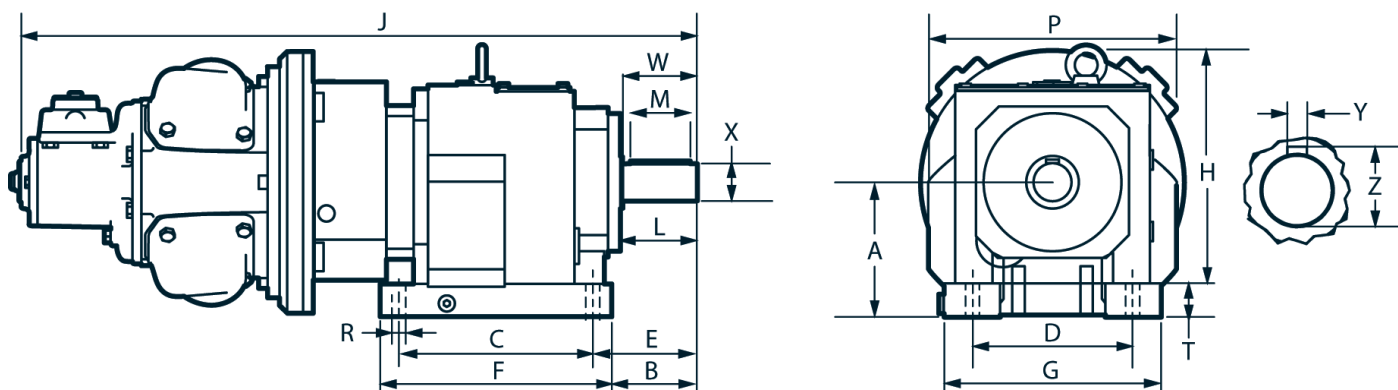
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
5.06	11.25	15	316	288	317	67	14	143
24.94	11.25	15	64	1422	1564	132	14	208
48.44	11.25	15	33	2761	3037	215	14	291
69.36	11.25	15	23	3954	4349	312	14	388
92.91	11.25	15	17	5296	5825	312	14	388
123.59	11.25	15	13	7045	7749	475	14	551
141.28	11.25	15	11	8053	8858	475	14	551
177.23	11.25	15	9	10102	11112	635	14	711
206.34	11.25	15	8	11761	12938	635	14	711

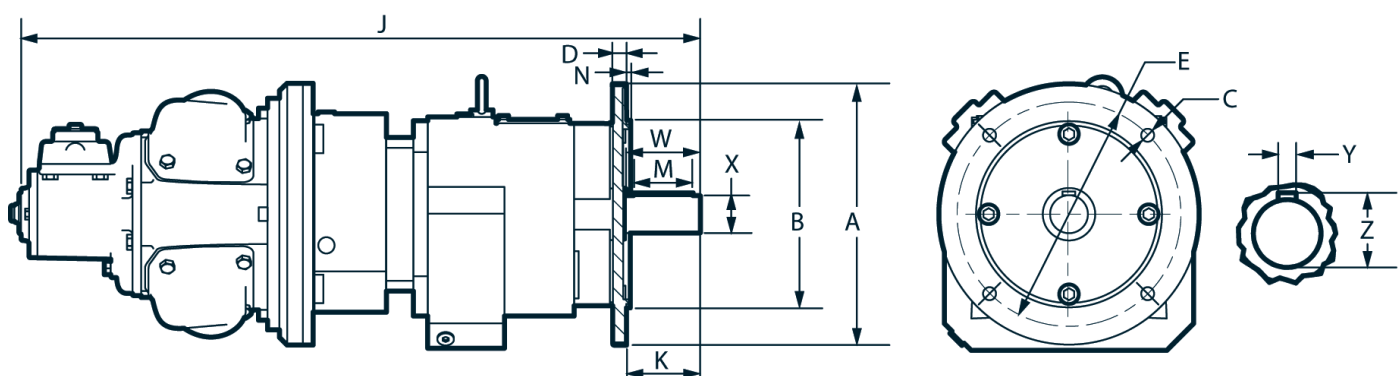
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.49-6.72:1	140+35	115	205	170	135	245	235	315+35	865	104	80	350	17.5	30	100	50	14	53.5	143
7.59-17.27:1	180	115	260	215	140	310	290	364	900	104	80	350	17.5	45	100	50	14	53.5	161
19.48-35.14:1	225	132	310	250	159.5	365	340	445	959	125	100	410	22	50	120	60	18	64	208
37.57-57.66:1	250	150	370	290	185	440	400	507	1063	146	110	462	26	55	140	70	20	75	291
62.12-81.04:1	315	220	410	340	260	490	450	578	1163	210	180	510	33	60	210	100	28	106	388

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.49-6.72:1	350	250	17.5	16	300	865	100	80	4	100	50	14	53.5	143
7.59-17.27:1	350	250	17.5	18	300	906	100	80	5	100	50	14	53.5	161
19.48-35.14:1	450	350	17.5	20	400	959	120	100	5	120	60	18	64	208
37.57-57.66:1	450	350	17.5	22	400	1063	140	110	5	140	70	20	74.5	291



MP1450 - HP 17,1 KW 12,5

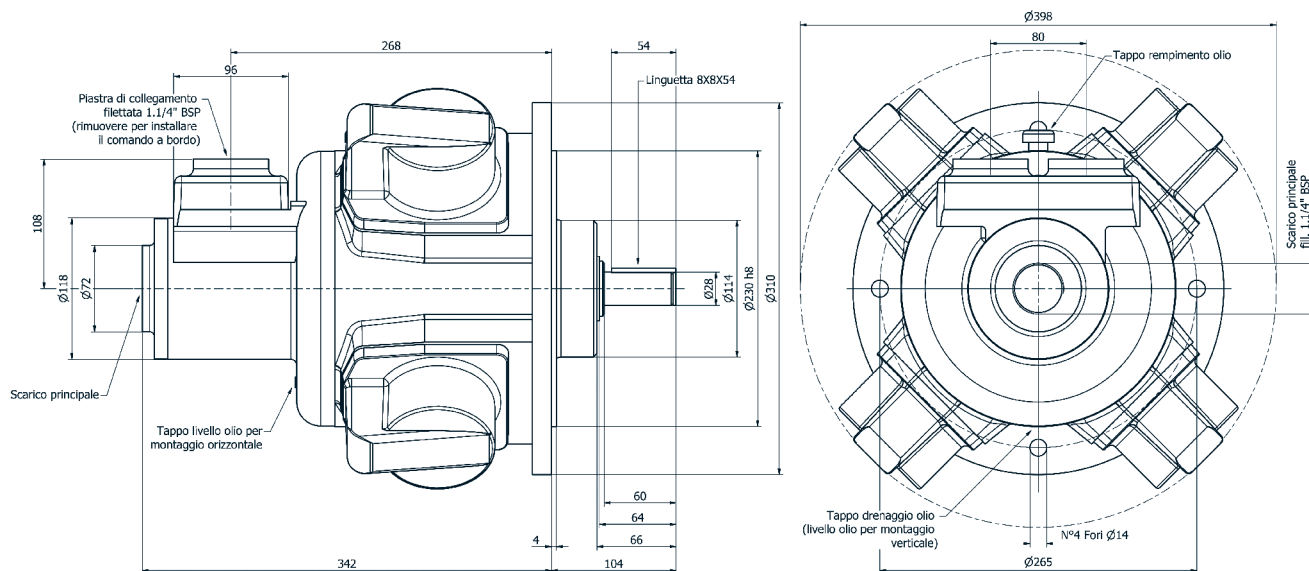
PRESTAZIONE E DIMENSIONI																		
	8 bar			7 bar			6 bar			5 bar			4 bar			3 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	96,04	181,30	148,96	83,30	158,76	128,38	72,52	136,22	107,80	59,78	112,70	86,24	48,02	91,14	65,66	36,26	67,62	45,08
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
2000	17,1	59,78	311	14,7	51,94	271	12,2	43,12	231	9,7	34,30	191	7,3	25,48	151	4,8	16,66	111
1800	18,1	70,56	283	15,6	60,76	246	13,1	50,96	210	10,6	41,16	173	8,0	31,36	137	5,5	21,56	100
1600	18,5	81,34	255	15,9	69,58	222	13,4	58,80	189	10,9	48,02	156	8,3	36,26	123	5,8	25,48	90
1400	18,2	91,14	226	15,8	79,38	197	13,3	66,64	168	10,8	53,90	138	8,3	42,14	109	5,9	29,40	79
1200	17,4	101,92	198	15,1	88,20	172	12,7	74,48	146	10,3	60,76	121	7,9	46,06	95	5,6	32,34	69
1000	15,6	109,76	170	13,6	95,06	148	11,6	81,34	125	9,5	66,64	103	7,5	52,92	81	5,4	38,22	58
800	13,5	118,58	142	11,7	102,90	123	9,9	87,22	104	8,1	71,54	85	6,3	54,88	66	4,5	39,20	48
600	10,8	126,42	113	9,4	109,76	98	7,9	92,12	83	6,4	75,46	68	5,0	57,82	52	3,5	41,16	37
400	7,7	134,26	85	6,6	116,62	73	5,6	98,00	62	4,5	79,38	50	3,5	61,74	38	2,5	43,12	27
200	4,0	141,12	57	3,5	121,52	49	2,9	102,90	41	2,4	83,30	32	1,8	63,70	24	1,3	44,10	16

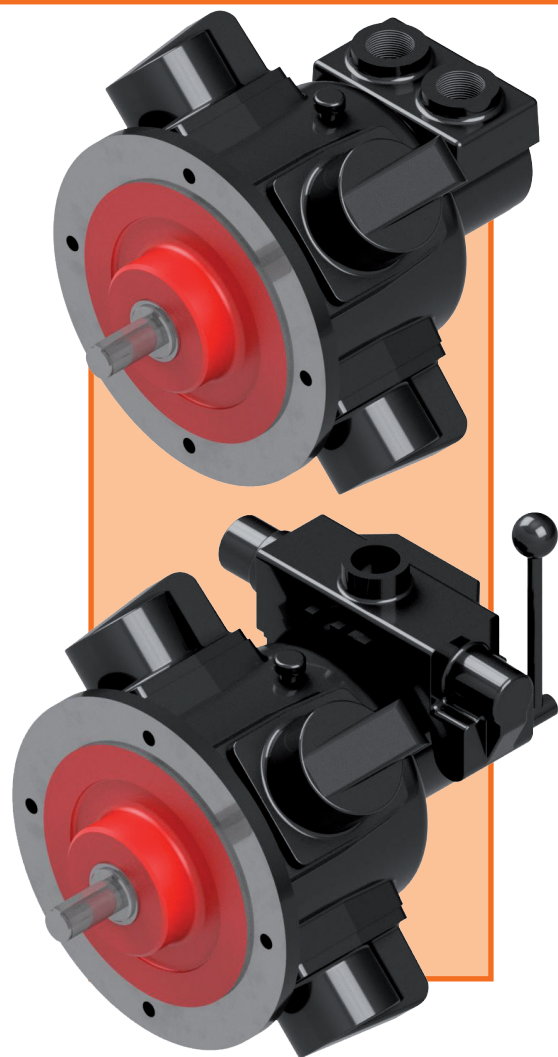
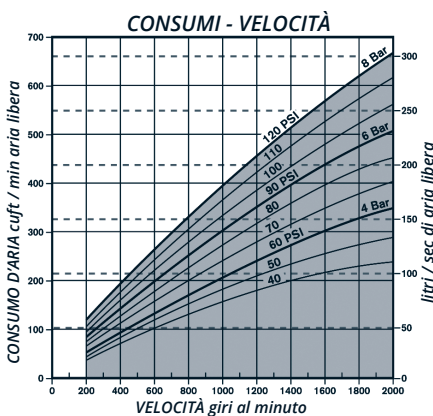
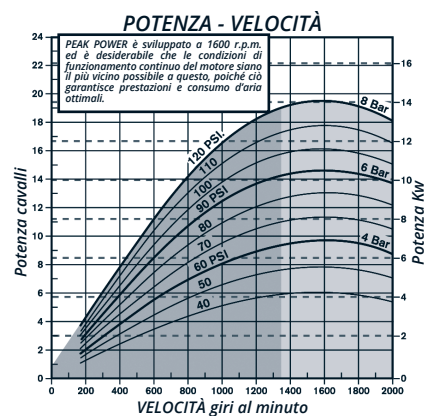
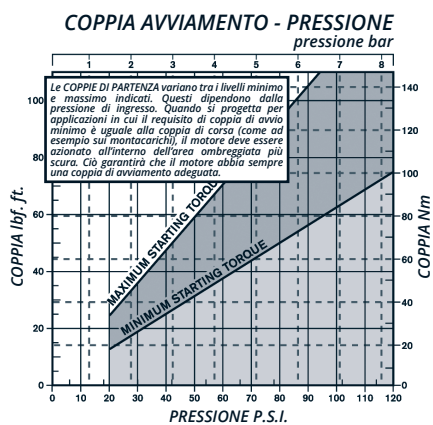
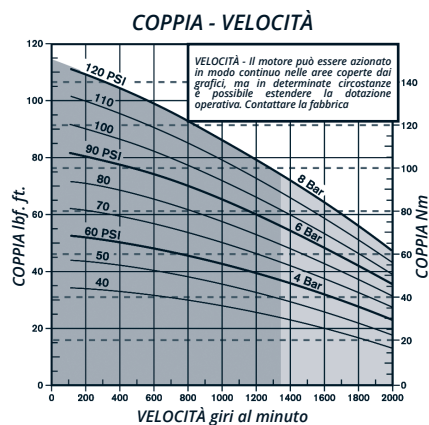
VERSIONI DISPONIBILI

MP1450F flangiato
MP1450FV flangiato con comando
MP1450P su base
MP1450PV su base con comando
MP1450BR Motore con freno pneumatico BR410

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 500 ml Verticale 940 ml.

Filtrazione: 64 µ o migliore
Carico radiale: 1330 N max.
Momento d'inerzia: 4,1 g.m
Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C
Peso (versione MP165): Kg.62





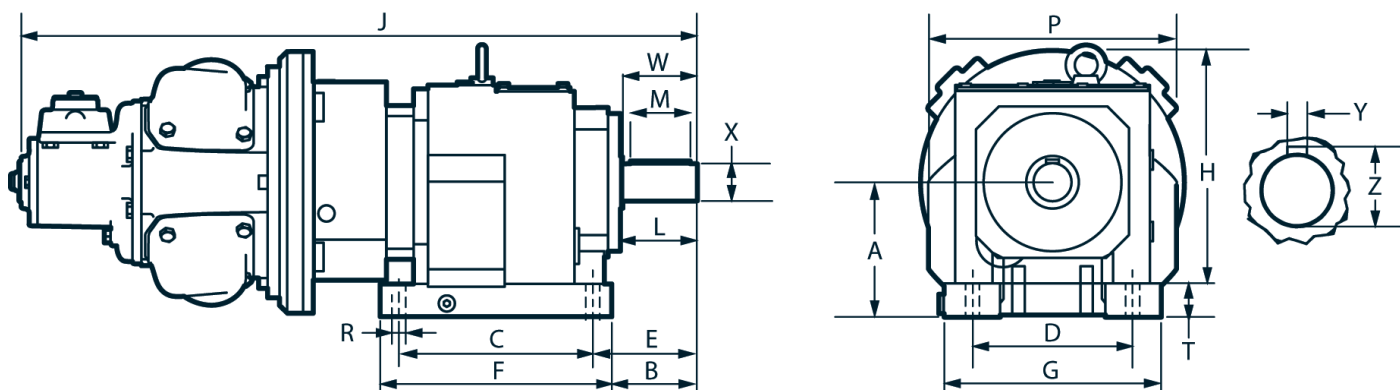
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
5.06	11.25	15	316	288	317	67	14	143
24.94	11.25	15	64	1422	1564	132	14	208
48.44	11.25	15	33	2761	3037	215	14	291
69.36	11.25	15	23	3954	4349	312	14	388
92.91	11.25	15	17	5296	5825	312	14	388
123.59	11.25	15	13	7045	7749	475	14	551
141.28	11.25	15	11	8053	8858	475	14	551
177.23	11.25	15	9	10102	11112	635	14	711
206.34	11.25	15	8	11761	12938	635	14	711

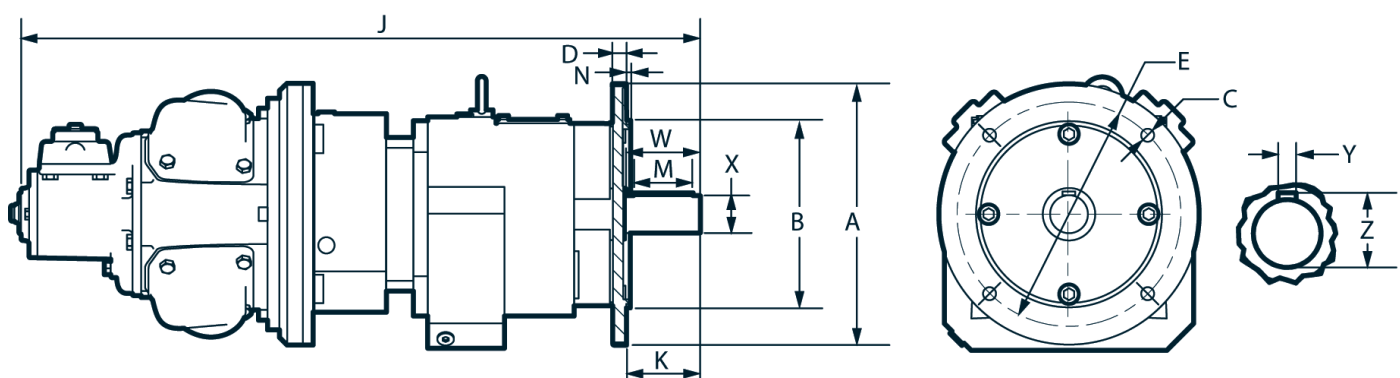
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.49-6.72:1	140+35	115	205	170	135	245	235	315+35	865	104	80	350	17.5	30	100	50	14	53.5	143
7.59-17.27:1	180	115	260	215	140	310	290	364	900	104	80	350	17.5	45	100	50	14	53.5	161
19.48-35.14:1	225	132	310	250	159.5	365	340	445	959	125	100	410	22	50	120	60	18	64	208
37.57-57.66:1	250	150	370	290	185	440	400	507	1063	146	110	462	26	55	140	70	20	75	291
62.12-81.04:1	315	220	410	340	260	490	450	578	1163	210	180	510	33	60	210	100	28	106	388

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
3.49-6.72:1	350	250	17.5	16	300	865	100	80	4	100	50	14	53.5	143
7.59-17.27:1	350	250	17.5	18	300	906	100	80	5	100	50	14	53.5	161
19.48-35.14:1	450	350	17.5	20	400	959	120	100	5	120	60	18	64	208
37.57-57.66:1	450	350	17.5	22	400	1063	140	110	5	140	70	20	74.5	291

MP165 - HP 2,3 KW 1,6



PRESTAZIONE E DIMENSIONI

	7 bar			6 bar			5 bar			4 bar			3 bar			2 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	8,82	13,72	12,74	7,84	11,76	10,78	5,88	9,80	8,82	4,90	7,84	6,86	3,92	5,88	5,88	2,94	3,92	3,92
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
2400	2,3	6,86	36	1,9	5,88	32	1,5	3,92	27	1,0	2,94	23	0,6	1,96	18	0,2	0,98	14
2200	2,3	6,86	34	1,9	5,88	29	1,5	4,90	25	1,1	2,94	21	0,7	1,96	17	0,3	0,98	13
2000	2,2	7,84	31	1,8	6,86	27	1,5	4,90	23	1,1	3,92	19	0,7	1,96	15	0,3	0,98	12
1800	2,1	7,84	28	1,8	6,86	24	1,4	5,88	21	1,1	3,92	18	0,7	2,94	14	0,3	0,98	11
1600	2,0	8,82	25	1,7	6,86	22	1,3	5,88	19	1,0	4,90	16	0,7	2,94	13	0,4	1,96	10
1400	1,8	8,82	22	1,5	7,84	20	1,3	5,88	17	1,0	4,90	14	0,7	2,94	11	0,4	1,96	9
1200	1,7	9,80	20	1,4	7,84	17	1,1	6,86	15	0,9	4,90	12	0,6	3,92	10	0,4	1,96	8
1000	1,4	9,80	17	1,2	8,82	15	1,0	6,86	13	0,8	5,88	11	0,6	3,92	9	0,3	1,96	6
800	1,2	10,78	14	1,0	8,82	12	0,8	7,84	11	0,7	5,88	9	0,5	3,92	7	0,3	2,94	5
600	0,9	10,78	11	0,8	9,80	10	0,7	7,84	8	0,5	5,88	7	0,4	4,90	6	0,3	2,94	4
400	0,7	11,76	8	0,6	9,80	7	0,5	7,84	6	0,4	6,86	5	0,3	4,90	4	0,2	2,94	3

VERSIONI DISPONIBILI

MP165F flangiato
MP165FV flangiato con comando
MP165P su base
MP165PV su base con comando
MP165BR Motore con freno pneumatico BR110

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
 6-10 gocce/1' in servizio intermittente
 Orizzontale 75 ml Verticale 150 ml.

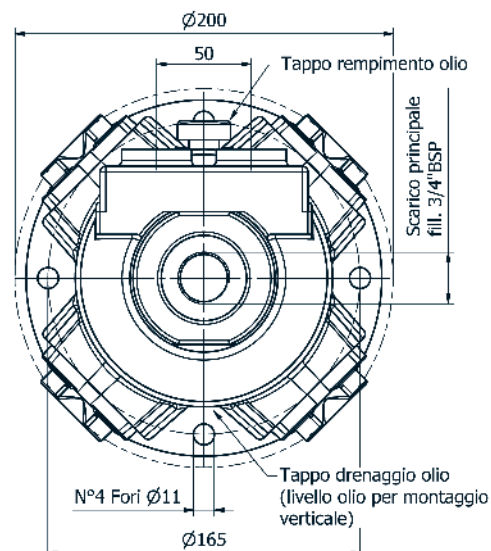
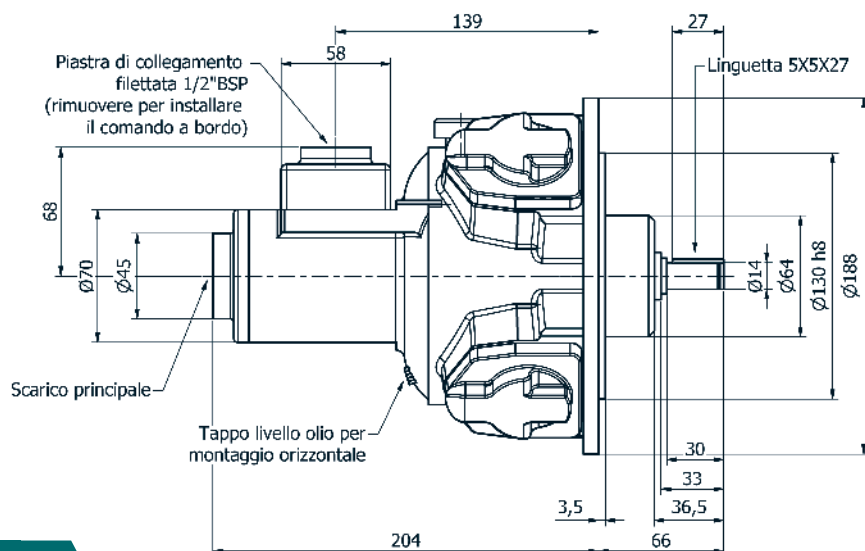
Filtrazione: 64 µ o migliore

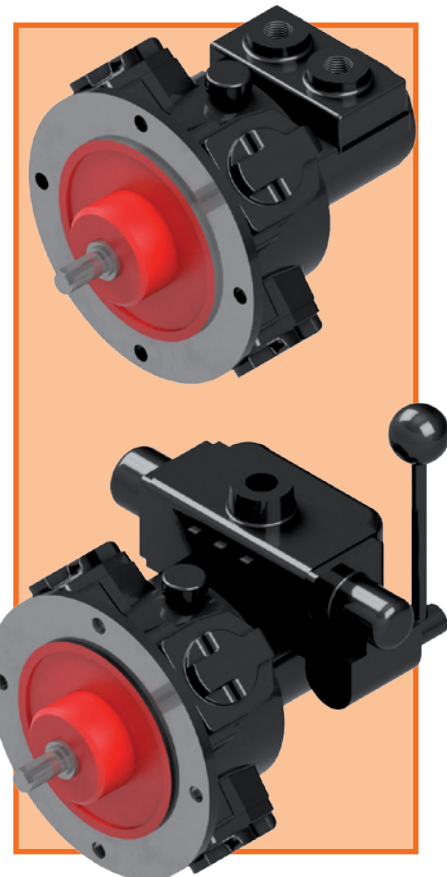
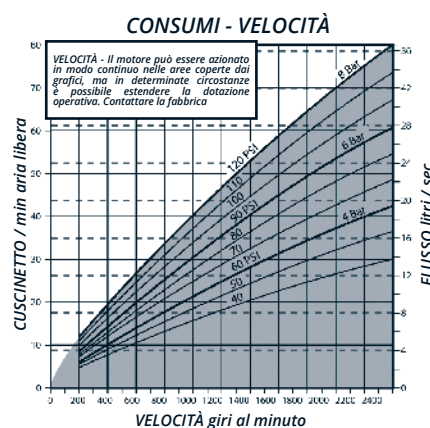
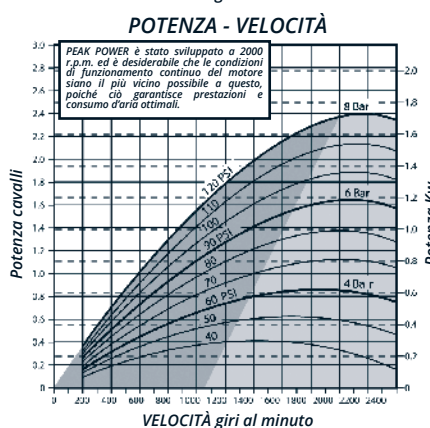
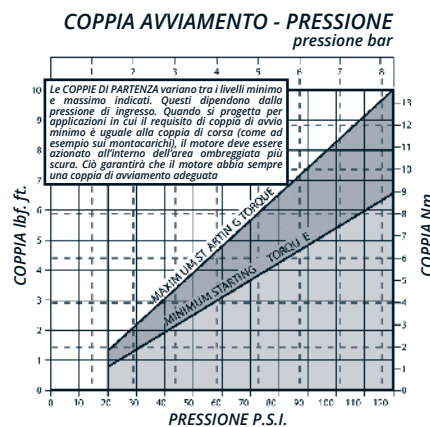
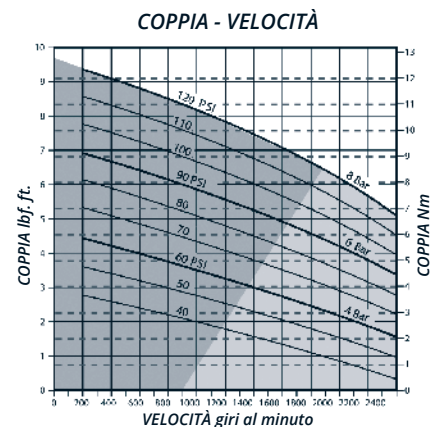
Carico radiale: 445 N max.

Momento d'inerzia: 0,01 g.m

Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C

Peso (versione MP165): Kg.13





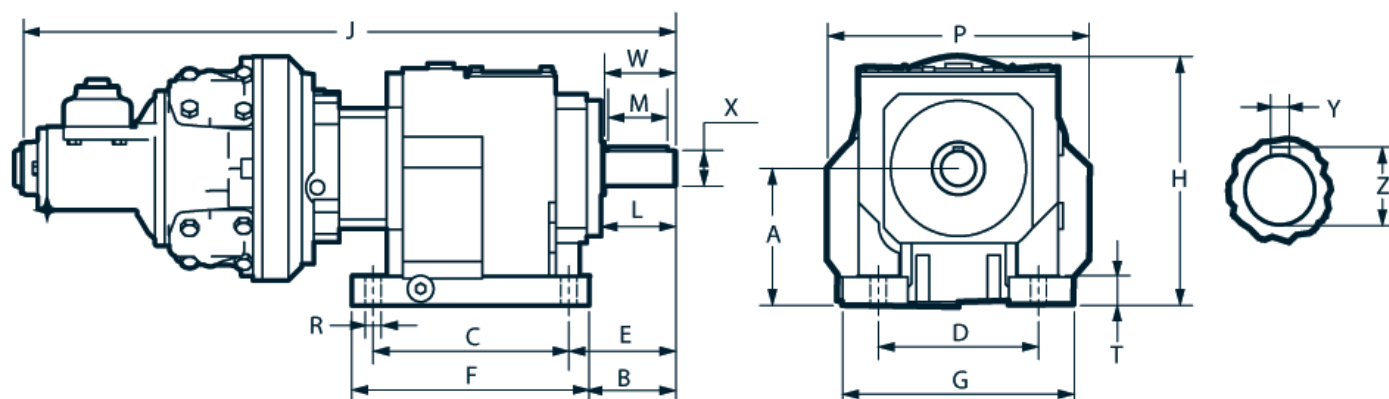
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza				Coppia min. di spunto	Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia		Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm	Nm			
4,77	1,2	1,6	440	23	Nm	15.5	4.5	33
24,50	1,2	1,6	86	122	146	15.5	4.5	33
50	1,2	1,6	42	250	300	26	4.5	43.5
73,30	1,2	1,6	29	366	439	45	4.5	62.5
104,80	1,2	1,6	20	524	629	45	4.5	62.5
129,79	1,2	1,6	16	649	779	79	4.5	96.5
155,46	1,2	1,6	14	777	932	79	4.5	96.5
175,18	1,2	1,6	12	876	1051	79	4.5	96.5
213,64	1,2	1,6	10	1068	1282	79	4.5	96.5
256.86	1,2	1,6	8	1284	1541	129	4.5	146.5

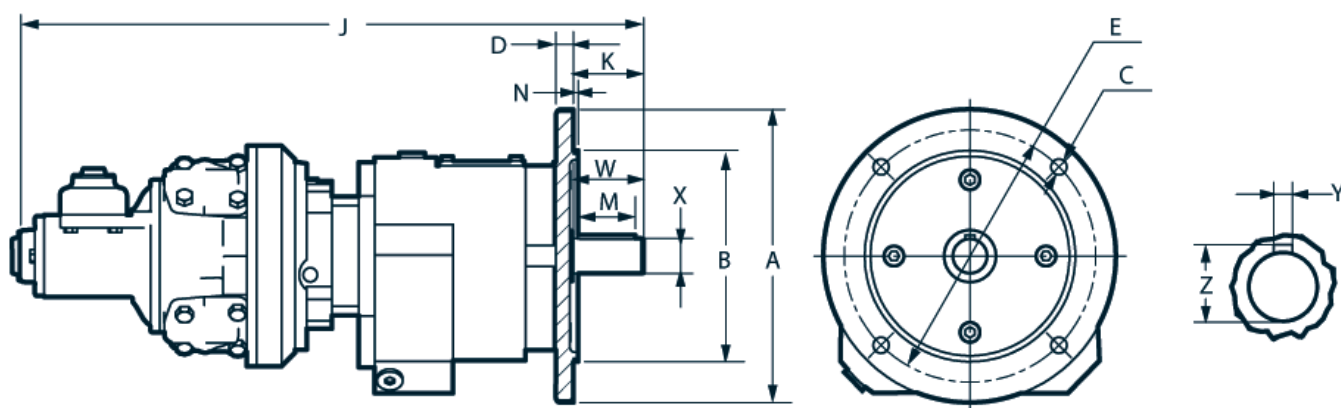
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
4.77-24.5:1	90+4	60	130	110	75	160	145	184+4	495	53	40	188	9.8	20	50	25	8	28	33
27-56:1	115	75	165	135	90	200	195	209	532	63	50	220	13.5	25	60	30	8	33	42
56-61:1	115	75	165	135	90	200	195	209	532	63	50	220	13.5	25	60	30	8	33	43.5
60-88.59:1	140	95	205	170	115	245	235	290	601	84	70	263	17.5	30	80	40	12	43	62.5

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
4.77-24.5:1	200	130	11	12	165	495	50	40	3.5	50	25	8	28	33
27-56:1	250	180	13.5	15	215	532	60	50	4	60	30	8	33	42
56-61:1	250	180	13.5	15	215	532	60	50	4	60	30	8	33	43.5
60-88.59:1	300	230	13.5	16	265	610	80	70	4	80	40	12	43	62.5

MP165 - HP 2,3 KW 1,6



PRESTAZIONE E DIMENSIONI

	7 bar			6 bar			5 bar			4 bar			3 bar			2 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	8,82	13,72	12,74	7,84	11,76	10,78	5,88	9,80	8,82	4,90	7,84	6,86	3,92	5,88	5,88	2,94	3,92	3,92
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
2400	2,3	6,86	36	1,9	5,88	32	1,5	3,92	27	1,0	2,94	23	0,6	1,96	18	0,2	0,98	14
2200	2,3	6,86	34	1,9	5,88	29	1,5	4,90	25	1,1	2,94	21	0,7	1,96	17	0,3	0,98	13
2000	2,2	7,84	31	1,8	6,86	27	1,5	4,90	23	1,1	3,92	19	0,7	1,96	15	0,3	0,98	12
1800	2,1	7,84	28	1,8	6,86	24	1,4	5,88	21	1,1	3,92	18	0,7	2,94	14	0,3	0,98	11
1600	2,0	8,82	25	1,7	6,86	22	1,3	5,88	19	1,0	4,90	16	0,7	2,94	13	0,4	1,96	10
1400	1,8	8,82	22	1,5	7,84	20	1,3	5,88	17	1,0	4,90	14	0,7	2,94	11	0,4	1,96	9
1200	1,7	9,80	20	1,4	7,84	17	1,1	6,86	15	0,9	4,90	12	0,6	3,92	10	0,4	1,96	8
1000	1,4	9,80	17	1,2	8,82	15	1,0	6,86	13	0,8	5,88	11	0,6	3,92	9	0,3	1,96	6
800	1,2	10,78	14	1,0	8,82	12	0,8	7,84	11	0,7	5,88	9	0,5	3,92	7	0,3	2,94	5
600	0,9	10,78	11	0,8	9,80	10	0,7	7,84	8	0,5	5,88	7	0,4	4,90	6	0,3	2,94	4
400	0,7	11,76	8	0,6	9,80	7	0,5	7,84	6	0,4	6,86	5	0,3	4,90	4	0,2	2,94	3

VERSIONI DISPONIBILI

MP165F	flangiato
MP165FV	flangiato con comando
MP165P	su base
MP165PV	su base con comando
MP165BR	Motore con freno pneumatico BR110

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 75 ml Verticale 150 ml.

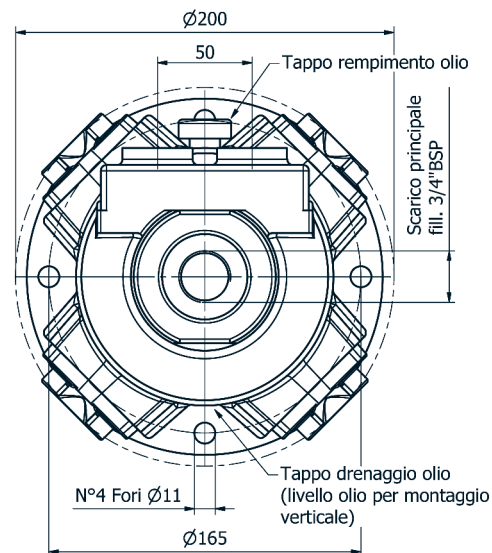
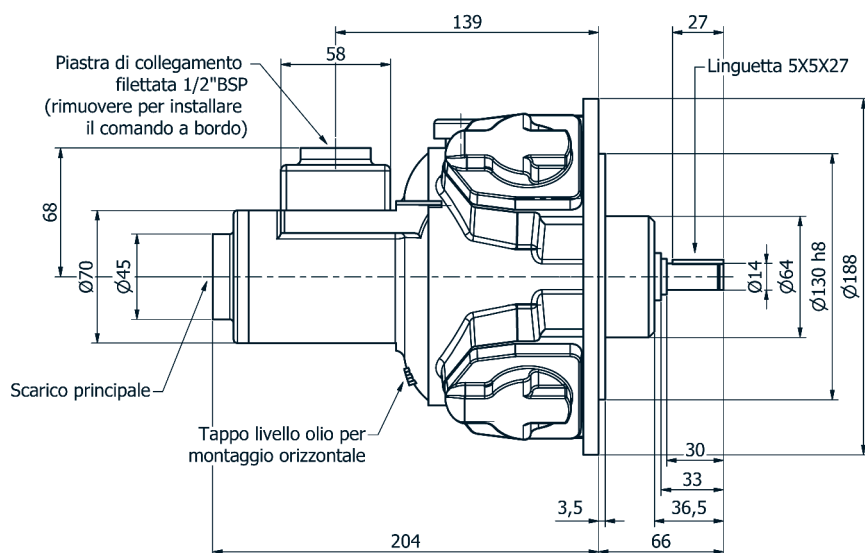
Filtrazione: 64 µ o migliore

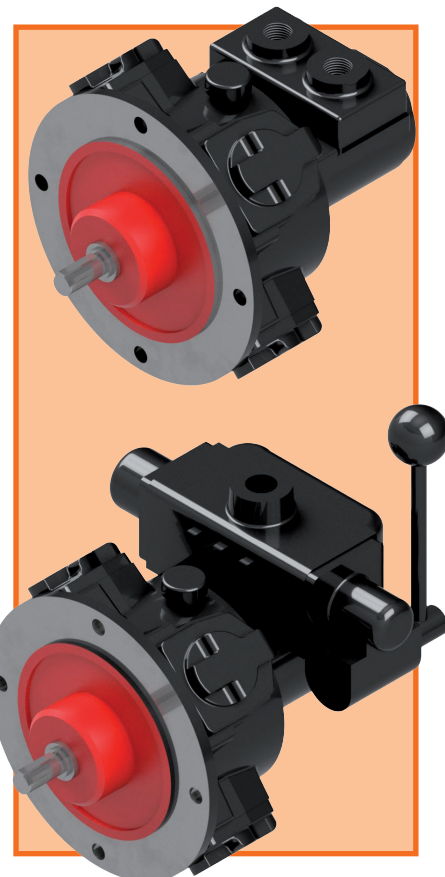
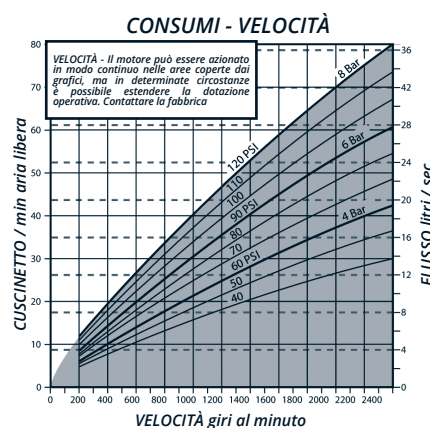
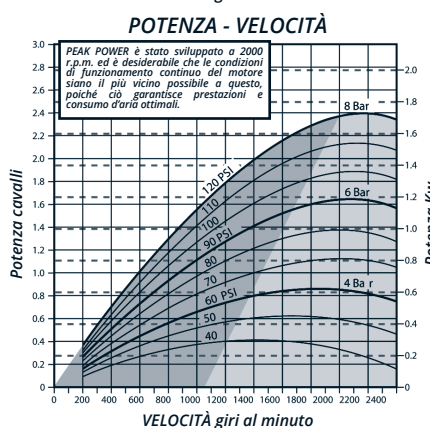
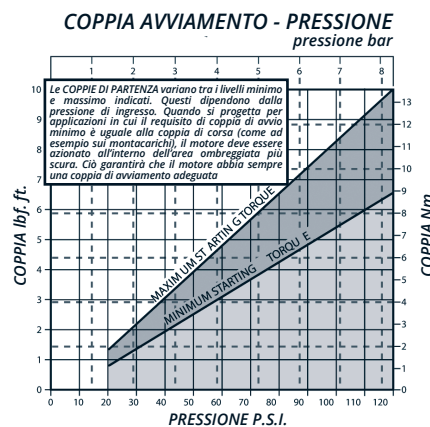
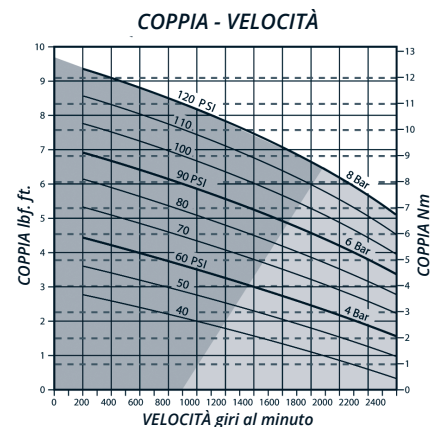
Carico radiale: 445 N max.

Momento d'inerzia: 0,01 g.m

Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C

Peso (versione MP165): Kg.13





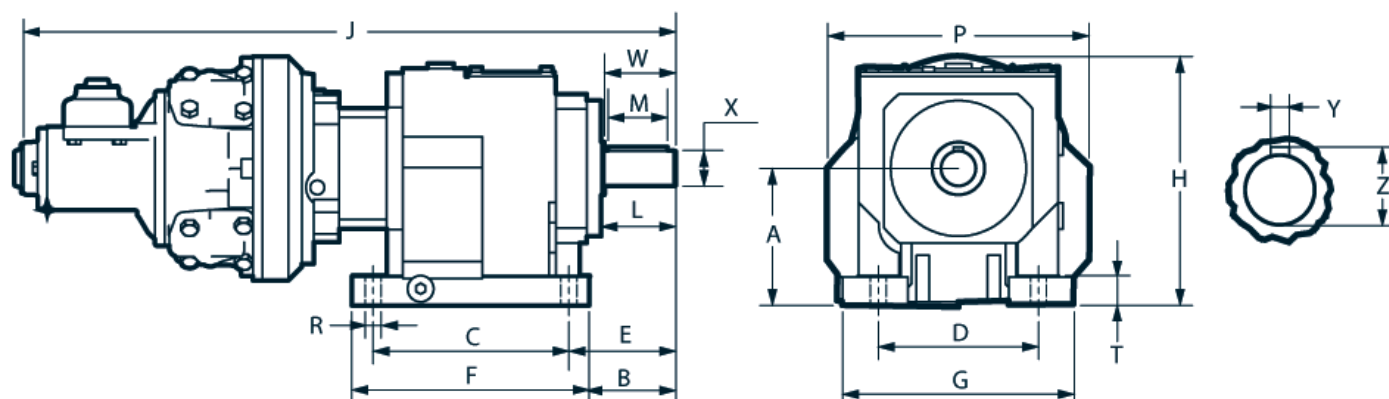
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza			Coppia min. di spunto		Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia	Nm	Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm				
4,77	1,2	1,6	440	23	Nm	15.5	4.5	33
24,50	1,2	1,6	86	122	146	15.5	4.5	33
50	1,2	1,6	42	250	300	26	4.5	43.5
73,30	1,2	1,6	29	366	439	45	4.5	62.5
104,80	1,2	1,6	20	524	629	45	4.5	62.5
129,79	1,2	1,6	16	649	779	79	4.5	96.5
155,46	1,2	1,6	14	777	932	79	4.5	96.5
175,18	1,2	1,6	12	876	1051	79	4.5	96.5
213,64	1,2	1,6	10	1068	1282	79	4.5	96.5
256.86	1,2	1,6	8	1284	1541	129	4.5	146.5

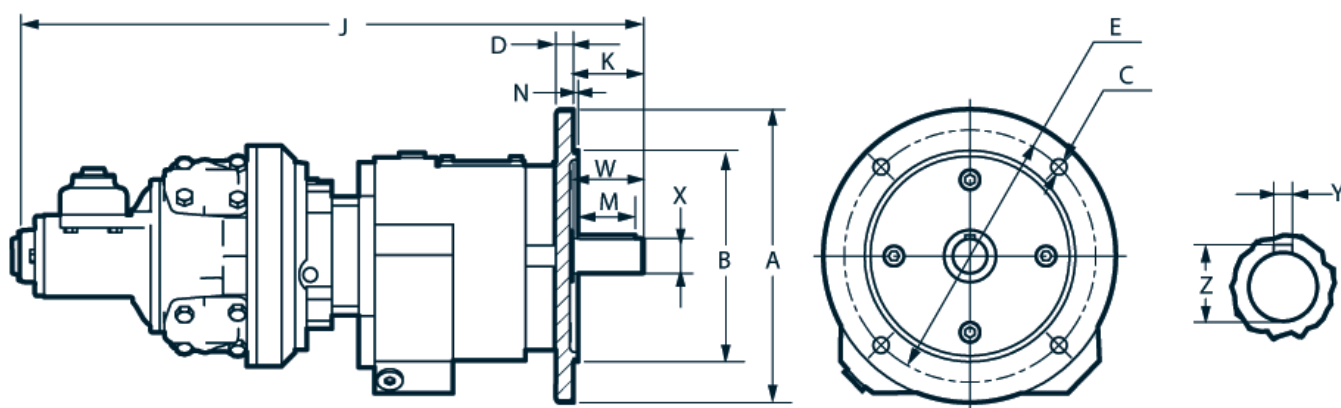
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
4.77-24.5:1	90+4	60	130	110	75	160	145	184+4	495	53	40	188	9.8	20	50	25	8	28	33
27-56:1	115	75	165	135	90	200	195	209	532	63	50	220	13.5	25	60	30	8	33	42
56-61:1	115	75	165	135	90	200	195	209	532	63	50	220	13.5	25	60	30	8	33	43.5
60-88.59:1	140	95	205	170	115	245	235	290	601	84	70	263	17.5	30	80	40	12	43	62.5

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
4.77-24.5:1	200	130	11	12	165	495	50	40	3.5	50	25	8	28	33
27-56:1	250	180	13.5	15	215	532	60	50	4	60	30	8	33	42
56-61:1	250	180	13.5	15	215	532	60	50	4	60	30	8	33	43.5
60-88.59:1	300	230	13.5	16	265	610	80	70	4	80	40	12	43	62.5

MP165 - HP 2,3 KW 1,6



PRESTAZIONE E DIMENSIONI

	8 bar			7 bar			6 bar			5 bar			4 bar			3 bar		
	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm	Coppia Min. Di spunto Nm	Coppia Max. Di spunto Nm	Coppia Stallo Nm
	8,82	13,72	12,74	7,84	11,76	10,78	5,88	9,80	8,82	4,90	7,84	6,86	3,92	5,88	5,88	2,94	3,92	3,92
Velocità Giri/1'	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec	Potenza HP	Coppia Max Potenza Nm	Consumo l/sec
2400	2,3	6,86	36	1,9	5,88	32	1,5	3,92	27	1,0	2,94	23	0,6	1,96	18	0,2	0,98	14
2200	2,3	6,86	34	1,9	5,88	29	1,5	4,90	25	1,1	2,94	21	0,7	1,96	17	0,3	0,98	13
2000	2,2	7,84	31	1,8	6,86	27	1,5	4,90	23	1,1	3,92	19	0,7	1,96	15	0,3	0,98	12
1800	2,1	7,84	28	1,8	6,86	24	1,4	5,88	21	1,1	3,92	18	0,7	2,94	14	0,3	0,98	11
1600	2,0	8,82	25	1,7	6,86	22	1,3	5,88	19	1,0	4,90	16	0,7	2,94	13	0,4	1,96	10
1400	1,8	8,82	22	1,5	7,84	20	1,3	5,88	17	1,0	4,90	14	0,7	2,94	11	0,4	1,96	9
1200	1,7	9,80	20	1,4	7,84	17	1,1	6,86	15	0,9	4,90	12	0,6	3,92	10	0,4	1,96	8
1000	1,4	9,80	17	1,2	8,82	15	1,0	6,86	13	0,8	5,88	11	0,6	3,92	9	0,3	1,96	6
800	1,2	10,78	14	1,0	8,82	12	0,8	7,84	11	0,7	5,88	9	0,5	3,92	7	0,3	2,94	5
600	0,9	10,78	11	0,8	9,80	10	0,7	7,84	8	0,5	5,88	7	0,4	4,90	6	0,3	2,94	4
400	0,7	11,76	8	0,6	9,80	7	0,5	7,84	6	0,4	6,86	5	0,3	4,90	4	0,2	2,94	3

VERSIONI DISPONIBILI

MP165F	flangiato
MP165FV	flangiato con comando
MP165P	su base
MP165PV	su base con comando
MP165BR	Motore con freno pneumatico BR110

Lubrificazione: 3-4 gocce/1' in servizio continuo
6-10 gocce/1' in servizio intermittente
Orizzontale 75 ml Verticale 150 ml.

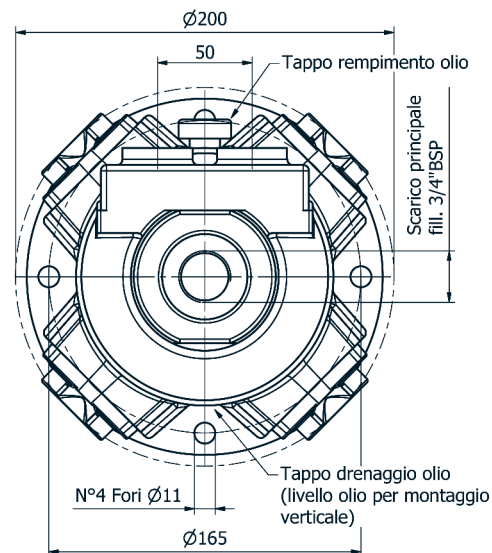
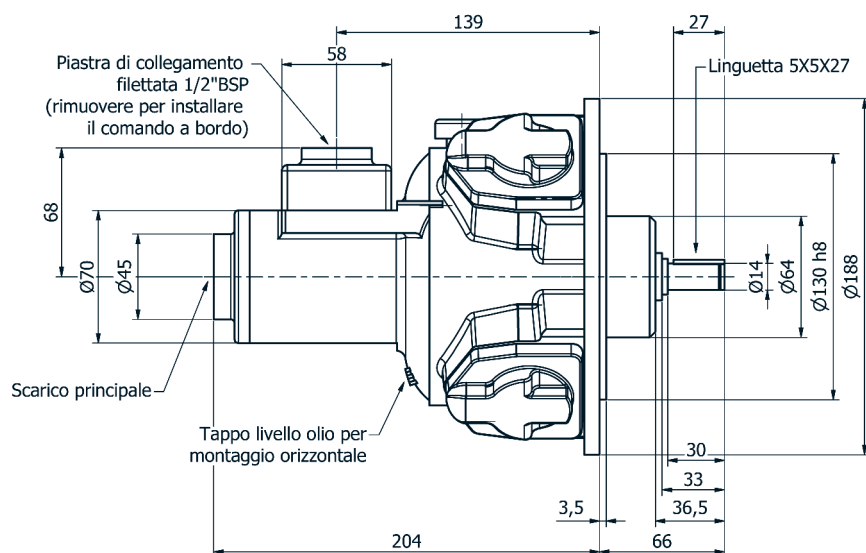
Filtrazione: 64 µ o migliore

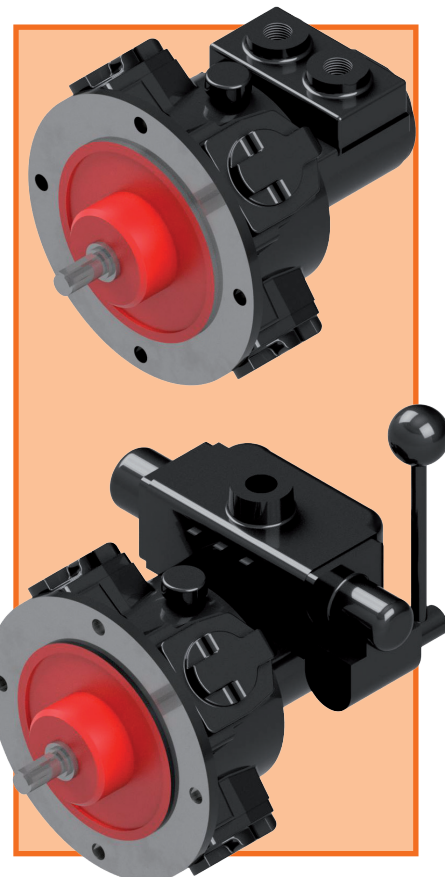
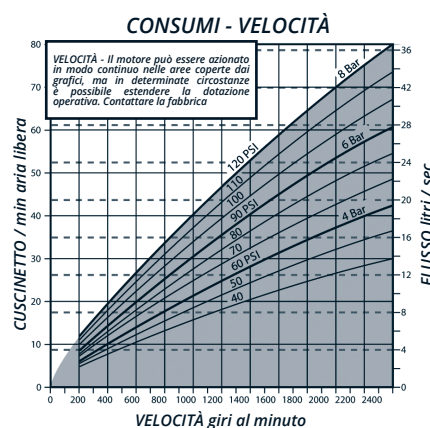
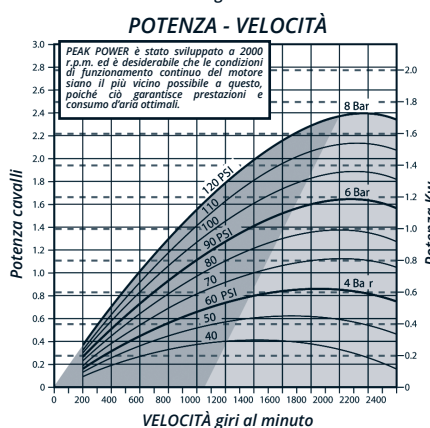
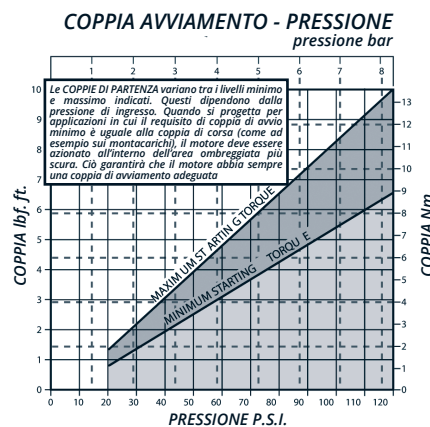
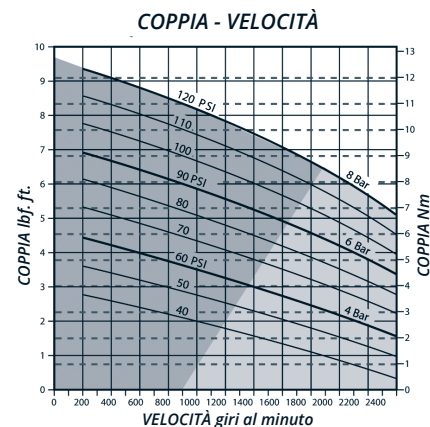
Carico radiale: 445 N max.

Momento d'inerzia: 0,01 g.m

Temperatura d'esercizio: da -20°C a +80°C

Peso (versione MP165): Kg.13





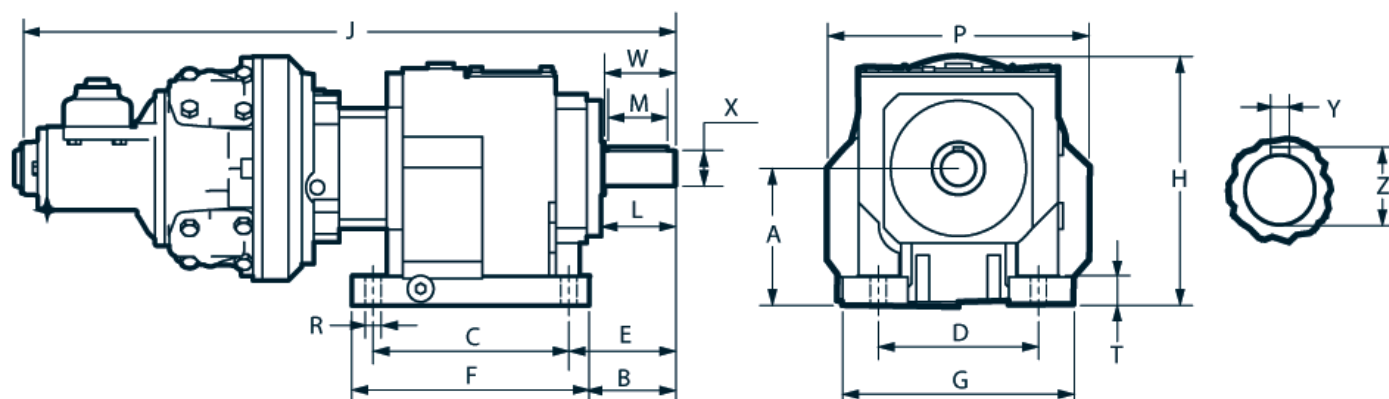
MOTORIDUTTORI PNEUMATICI A PISTONI RADIALI

Le prestazioni riportate di seguito sono state rilevate ad una pressione di 6 bar. Per pressioni superiori contattare TSA. Per ulteriori modelli e rapporti contattare TSA.

Rapporto riduttore	Condizioni alla massima potenza			Coppia min. di spunto		Peso Kg		
	kw	hp	Giri/1'	Coppia	Nm	Riduttore	Adattatore	Motore & riduttore
				Nm				
4,77	1,2	1,6	440	23	Nm	15.5	4.5	33
24,50	1,2	1,6	86	122	146	15.5	4.5	33
50	1,2	1,6	42	250	300	26	4.5	43.5
73,30	1,2	1,6	29	366	439	45	4.5	62.5
104,80	1,2	1,6	20	524	629	45	4.5	62.5
129,79	1,2	1,6	16	649	779	79	4.5	96.5
155,46	1,2	1,6	14	777	932	79	4.5	96.5
175,18	1,2	1,6	12	876	1051	79	4.5	96.5
213,64	1,2	1,6	10	1068	1282	79	4.5	96.5
256.86	1,2	1,6	8	1284	1541	129	4.5	146.5

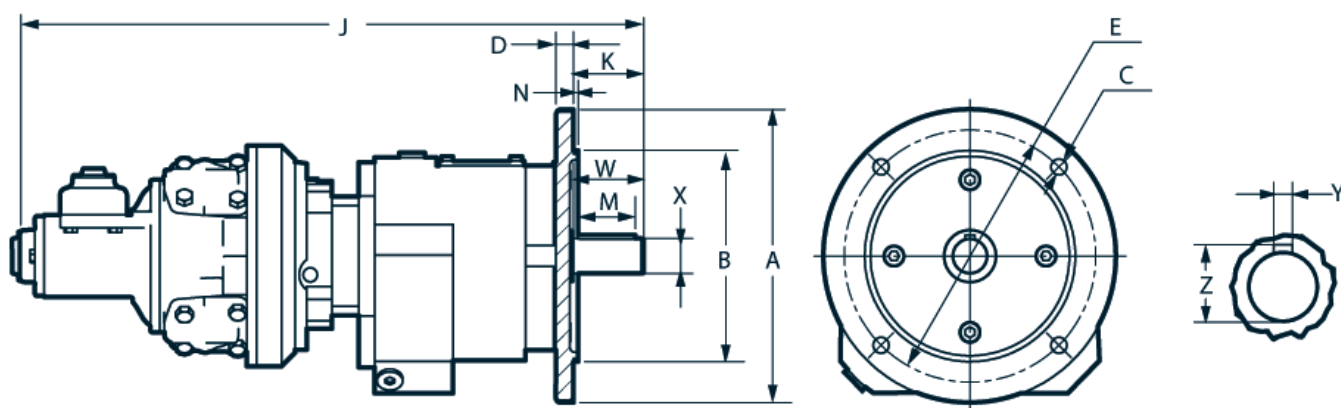
Sono disponibili su richiesta disegni dettagliati e modelli CAD.

MOTORIDUTTORE CON BASE



Rapporto	A	B	C	D	E	F	G	H	J	L	M	P	R	T	W	X	Y	Z	PESO Kg.
4.77-24.5:1	90+4	60	130	110	75	160	145	184+4	495	53	40	188	9.8	20	50	25	8	28	33
27-56:1	115	75	165	135	90	200	195	209	532	63	50	220	13.5	25	60	30	8	33	42
56-61:1	115	75	165	135	90	200	195	209	532	63	50	220	13.5	25	60	30	8	33	43.5
60-88.59:1	140	95	205	170	115	245	235	290	601	84	70	263	17.5	30	80	40	12	43	62.5

MOTORIDUTTORE FLANGIATO



Rapporto	A	B	C	D	E	J	K	M	N	W	X	Y	Z	PESO Kg.
4.77-24.5:1	200	130	11	12	165	495	50	40	3.5	50	25	8	28	33
27-56:1	250	180	13.5	15	215	532	60	50	4	60	30	8	33	42
56-61:1	250	180	13.5	15	215	532	60	50	4	60	30	8	33	43.5
60-88.59:1	300	230	13.5	16	265	610	80	70	4	80	40	12	43	62.5