

**PNEUMAX****B10d PER GAMMA DI PRODOTTO****B10d VALUES FOR EACH PRODUCT RANGE**

PNEUMAX S.p.A.,

Via Cascina Barbellina 10, 24050 Lurano BG

PHONE NR: 035 4192777 - FAX N°: 035 4192740 - EMAIL: info@pneumaxspa.com

Con la presente per dichiarare i valori di B10d per i seguenti prodotti:	Hereby to declare the B10d values for the following products:
--	---

VALVOLE	VALVES	B10 <sub>d</sub>
<b>Valvole a comando Meccanico Manuale:</b> Serie 104, Serie 105, Serie 228, Serie T228, Serie 214, Serie 224, Serie T224 Serie 211, Serie 212,	<b>Mechanical-Manual Control Valves:</b> 104 Series, 105 Series, 228 Series, T228 Series, 214 Series, 224 Series, T224 Series 211 Series, 212 Series	10 x 10 <sup>6</sup> cicli
<b>Valvole a comando Pneumatico:</b> Serie 104, Serie 105, Serie 211, Serie 212, Serie 212/2 Serie 224, Serie T224, Serie 228, Serie T228, Serie T488, Serie 805, Serie 808, Serie 771, 771/V, T771, T771/V Serie 772, 772/V, T772, T772/V Serie 773, 773/V, T773, T773/V Serie 776, 776/V, 779, 779/V	<b>Pneumatic Control Valves:</b> 104 Series, 105 Series, 211 Series, 212 Series, 212/2 Series 224 Series, T224 Series, 228 Series, T228 Series, T488 Series, 805 Series, 808 Series; 771 Series, 771/V, T771, T771/V 772, 772/V, T772 S, T772/V 773, 773/V, T773, T773/V 776, 776/V, 779, 779/V	10 x 10 <sup>6</sup> cicli
<b>Elettrovalvole:</b> Serie 2100, 2400, 2600, 2700 Serie Enova 2300, Serie OPTYMA T, OPTYMA F, OPTYMA S, <b>Elettrovalvole a comando diretto:</b> Serie 300; Minielettrovalvole 10-15-22 / modulari e bistabili Elettropilota CNOMO 30mm Elettrovalvole 32mm	<b>Solenoid Control Valves:</b> 2100 Series, 2400 Series, 2600 Series, 2700 Series Enova 2300 Series, OPTYMA-T, OPTYMA-F, OPTYMA-S Series <b>Directly Operated Solenoid Valves:</b> 300 Series Mini-Solenoid Valves 10-15-22mm / modular & latch version CNOMO solenoid 30mm 32mm solenoid valves	50 x 10 <sup>6</sup> cicli
<b>Elettrovalvole:</b> Serie T424, Serie 452, Serie 452/1 Serie 412, Serie 411, Serie 464, Serie 468, Serie 488, Serie T488, Serie 805, 808, 824, 828, 858, Serie 771, Serie 771/V, T771, T771/V Serie 772, 772/V, T772, T772/V Serie 773, 773/V, T773, T773/V Serie 776, 776/V, 779, 779/V <b>Serie Namur 514/N, T514,</b> <b>Distributori ed Elettrodistributori ISO 5599/1:</b> Taglia 1; Serie 1001, Serie 1051 Taglia 2; Serie 1002, Serie 1052 Taglia 1; Serie 1011, Taglia 2; Serie 1012 Taglia 3; Serie 1013	<b>Solenoid Control Valves:</b> T424 Series, 452 Series, 452/1 Series 412 Series, 411 Series 464 Series, 468 Series 488 Series, T488 Series 805, 808, 824, 828, 858 Series, 771 Series, 771/V, T771, T771/V 772 Series, 772/V, T772, T772/V 773 Series, 773/V, T773, T773/V 776 Series, 776/V, 779, 779/V <b>NAMUR Control Valves 514/N Series, T514 Series</b> <b>Control Valves and Solenoid Control Valves ISO 5599/1:</b> Size 1: 1001 and 1051 Series Size 2: 1002 and 1052 Series Size 1: 1011 Series, Size 2: 1012 Series Size 3: 1013 Series	10 x 10 <sup>6</sup> cicli



**PNEUMAX**

GRUPPI TRATTAMENTO ARIA	AIR TREATMENT UNITS	
<b>Filtro, Filtro depuratore:</b> Serie 1700, Serie AIRPLUS	Filter, Coalescing Filter 1700 Series,, AIRPLUS Series,	50 x 10 <sup>6</sup> cicli
<b>Regolatore e Filtro Regolatore:</b> Serie 1700, Serie AIRPLUS	Regulator, Filter-Regulator: 1700 Series,, AIRPLUS Series,	10 x 10 <sup>6</sup> cicli
<b>Lubrificatore:</b> Serie 1700, Serie AIRPLUS	Lubricator 1700 Series, AIRPLUS Series,	50 x 10 <sup>6</sup> cicli
<b>Valvola Intercettazione Manuale:</b> Serie 1700, Serie AIRPLUS	<b>Manual Shut-Off Valve:</b> <b>1700, AIRPLUS</b>	10 x 10 <sup>6</sup> cicli
<b>Valvola Intercettazione Elettrica:</b> Serie 1700, Serie AIRPLUS	<b>Electrical Shut-Off Valve:</b> <b>1700, AIRPLUS</b>	10 x 10 <sup>6</sup> cicli
<b>Avviatore progressivo:</b> Serie 1700, Serie AIRPLU	Soft Start Valve: 1700 Series, AIRPLUS Series	10 x 10 <sup>6</sup> cicli
<b>Pressostato:</b> Serie 1700, Serie AIRPLU	Pressure Switch: 1700 Series, AIRPLUS Series	5 x 10 <sup>6</sup> cicli
ACCESSORI	ACCESSORIES	
Serie 600, Serie 50 e T50, Serie 55 TECNO FUN	600 Series, 50 and T50 Series, TECNO FUN Series	50 x 10 <sup>6</sup> cicli
Serie 900	900 Series	50 x 10 <sup>6</sup> cicli

Microcilindri ISO 6432	Microcylinders according to ISO 6432	B10d (cicli riferiti ad una corsa di 200 mm)
1213	1213	30x10 <sup>6</sup> cicli
Microcilindri ISO 6432 testate avvitate - NBR	Threaded end covers series - NBR	30x10 <sup>6</sup> cicli
microcilindri ISO 6432 testate avvitate - HNBR	Threaded end covers series - HNBR	30x10 <sup>6</sup> cicli
Microcilindri ISO 6432 testate avvitate - FPM	Threaded end covers series - FPM	15x10 <sup>6</sup> cicli
Microcilindri ISO 6432 testate cianfrinate "MIR" - NBR	Rolled end covers "MIR" series - NBR	15x10 <sup>6</sup> cicli
Microcilindri ISO 6432 testate cianfrinate "MIR" - HNBR	Rolled end covers "MIR" series - HNBR	15x10 <sup>6</sup> cicli
Microcilindri ISO 6432 testate cianfrinate "MIR" - FPM	Rolled end covers "MIR" series - FPM	10x10 <sup>6</sup> cicli
Microcilindri ISO 6432 testate cianfrinate "MIR- INOX" - NBR	Rolled end covers "MIR-INOX" series - NBR	15x10 <sup>6</sup> cicli
Microcilindri ISO 6432 testate cianfrinate "MIR- INOX" - FPM	Rolled end covers "MIR-INOX" series - FPM	10x10 <sup>6</sup> cicli
Microcilindri ISO 6432 "TECNO-MIR"	Technopolymer "TECNO-MIR" series - NBR	15x10 <sup>6</sup> cicli
Microcilindri ISO 6432 "Steel Line" - NBR	Microcylinders according to ISO 6432 - NBR	30x10 <sup>6</sup> cicli
Microcilindri ISO 6432 "Steel Line" - FPM	Microcylinders according to ISO 6432 - FPM	30x10 <sup>6</sup> cicli
Microcilindri ISO 6432 "Steel Line" - PUR	Microcylinders according to ISO 6432 - PUR	50x10 <sup>6</sup> cicli
Cilindri serie pesante Cnomo, Cetop, Iso		
Serie 1303÷1308, 1315 - NBR	1303÷1308, 1315 series - NBR	30x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 1303÷1308 - FPM	1303÷1308 series - FPM	15x10 <sup>6</sup> cicli



**PNEUMAX**

<b>Cilindri ISO 15552, serie 1319</b>	<b>Cylinders according to ISO 15552, 1319÷1321 series</b>	
Serie 1319÷1321 - NBR	1319÷1321 series - NBR	30x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 1319÷1321 - FPM	1319÷1321 series - FPM	15x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Cilindri ISO 15552 non rotanti</b>	<b>Cylinders according to ISO 15552 non rotating</b>	
Serie 1348÷1350	1348÷1350 series	15x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Cilindri ISO 15552, serie "Ecoplus"</b>	<b>Cylinders according to ISO 15552, "Ecoplus" series</b>	
Serie 1386÷1388 e 1396÷1398 - NBR	1386÷1388 and 1396÷1398 series - NBR	35x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 1386÷1388 e 1396÷1398 - PUR	1386÷1388 and 1396÷1398 series - PUR	75x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Cilindri ISO 15552, serie "Ecolight"</b>	<b>Cylinders according to ISO 15552, "Ecolight" series</b>	
Serie 1390÷1392 - NBR	1390÷1392 series - NBR	35x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 1390÷1392 - PUR	1390÷1392 series - PUR	75x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 1390÷1392 - FPM	1390÷1392 series - FPM	35x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Unità di Guida</b>	<b>Linear control units</b>	
Serie "GLB"	"GLB" series	15x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Cilindri ad aste gemellate (non rotanti)</b>	<b>Twin rod cylinders (non rotating)</b>	
Serie 1325-1326-1345-1347	1325-1326-1345-1347 series	15x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Cilindri ad albero rotante</b>	<b>Rotary cylinders</b>	
Serie 1330÷1333	1330÷1333 series	10x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 6400	6400 series	10x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 6411	6411 series	10x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 6420, Palmola	6420 series, vane type rotary actuators	5x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Cilindri "Ecoflat"</b>	<b>"Ecoflat" cylinders</b>	
Serie 1370÷1373	1370÷1373 series	75x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Regolatori idraulici di velocità</b>	<b>Hydraulic speed control cylinders</b>	
Serie 1400	1400 series	5x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Cilindri Oleopneumatici</b>	<b>Hydro-Pneumatic cylinders</b>	
Serie 1450 e 1463	1450 and 1463 series	5x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Cilindri Compatti a Corsa Breve</b>	<b>Short stroke compact cylinders</b>	
Serie 1500 - NBR	1500 series - NBR	30x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 1500 - FPM	1500 series - FPM	30x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 1500 - HNBR	1500 series - HNBR	30x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Cilindri Compatti serie "Europe"</b>	<b>"Europe" compact cylinders</b>	
Serie 1560-1580 - PUR	1560-1580 series - PUR	60x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 1570-1590 - HNBR	1570-1590 series - HNBR	30x10 <sup>6</sup> cicli



**PNEUMAX**

Cilindri Compatti ISO 21287 serie "Ecompact"	Cylinders according to ISO 21287 "Ecompact" series	
Serie NBR	NBR series	30x10 <sup>6</sup> cicli
Serie PUR	PUR series	60x10 <sup>6</sup> cicli
Serie FPM	FPM series	30x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Cilindri Senza Stelo</b>	<b>Rodless cylinders</b>	
Serie 1605	1605 series	25x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Cilindri Compatti Guidati</b>	<b>Guide compact cylinders</b>	
Serie 6100	6100 series	30x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Cilindri Universali</b>	<b>Arbitrary mount cylinders</b>	
Serie 6500	6500 series	15x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Unità di traslazione</b>	<b>Slide cylinders</b>	
Serie 6600	6600 series	10x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Slitte compatte</b>	<b>Compact slide unit</b>	
Serie 6700	6700 series	10x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Slitte a doppio stelo</b>	<b>Twin-rod slide unit</b>	
Serie 6200	6200 series	10x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Slitte a doppio stelo passante</b>	<b>Push-Pull Twin-rod slide unit</b>	
Serie 6210	6210 series	10x10 <sup>6</sup> cicli
<b>Pinze Pneumatiche</b>	<b>Pneumatic Grippers</b>	
Serie 6301 - ad apertura angolare	6301 series - angular grippers	5x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 6302 - ad apertura angolare 180°	6302 series - 180° angular grippers	5x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 6303 - ad apertura angolare 180° Pignone Cremagliera	6303 series - 180° rack & pinion style	5x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 6310 - ad apertura Parallela	6310 series - Parallel style grippers	5x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 6310 - a Grande Apertura Parallela	6310 series - wide opening	5x10 <sup>6</sup> cicli
Serie 6312 - con 3 dita di presa autocentranti	6312 series - 3 fingers parallel style	5x10 <sup>6</sup> cicli

I principi di sicurezza di base e i principi di sicurezza ben collaudati secondo la norma ISO 13849-2 sono tutti soddisfatti.	The relevant basic and well-tried safety principles according ISO 13849-2 for this product are fulfilled.
L'accertamento dei valori caratteristici della vita utile si basa generalmente sulla norma ISO 19973. Ulteriori valori di B10 di 10 milioni di cicli possono anche essere basati sulla ISO 13849	The assessment of the useful life characteristic values is generally based on the ISO 19973 standard. Further 10 million cycle B10 values can also be based on ISO 13849
L'idoneità del prodotto per un'applicazione precisa deve essere verificata e confermata dall'utente.	The suitability of the product for a precise application must be verified and confirmed by the user.
I dati riportati presuppongono l'utilizzo conforme of the product. Ciò include il rispetto di tutto quanto riportato ad es. nel foglio dati, nel catalogo, nella documentazione per l'utente e nelle condizioni generali d'uso. L'utente è l'unico a decidere se un prodotto è idoneo per l'uso in una particolare applicazione.	The data shown presuppose the proper use of the product. This includes respect for everything reported e.g. in the data sheet, in the catalog, in the user documentation and in the general conditions of use. The user is the only one decide whether a product is suitable for use in a particular application.