



Metal Work Pneumática do Brasil Ltda

Fábrica Av. Thomaz Edison, 2648 Scharlau - São Leopoldo / RS - CEP 93125-140
Tel: (51) 3590-7100 Fax: (51) 3590-7111
metalwork@metalwork.com.br - www.metalwork.com.br

Filial R. Alferes Magalhães, 92 - Conj. 82 Santana - São Paulo / SP - CEP 02034-006
Tel: (11) 2099-3623 / (11) 2099-3693
filialsp@metalwork.com.br - www.metalwork.com.br

São Leopoldo, Junho de 2012.

CERTIFICADO DE CONFORMIDADE

A empresa Metal Work Pneumática do Brasil Ltda, declara que os índices de vida útil de seus produtos seguem as diretivas da norma ISO 19973, para aplicação em sistemas de segurança em máquinas.

Metal Work Pneumática do Brasil Ltda.



Família de Produtos Metal Work	Ciclos / Índice Bd10
Cilindros	
Cilindro ISO15552, Cilindros redondos, serie RNDC, guarnições em PU	30.000 km para um curso 200 mm correspondem a 75x10 ⁶ ciclos
Cilindros ISO 15552, Cilindros redondos serie RNDC, guarnições em NBR, FKM, baixa temperatura	15.000 km para o curso médio de 200 mm corresponde a 37x10 ⁶ ciclos
Cilindros ISO6432, Cilindro SSC, Cilindros compactos, Cilindros Liner, Cilindros Stopper, guarnições em poliuretano	60x10 ⁶ ciclos
Cilindros ISO6432, Cilindros SSC, Cilindros compactos, Cilindros Liner, Cilindros compactos guiados, guarnições em NBR, FKM, baixa temperatura	30x10 ⁶ ciclos
Cilindros Two flat	15 x10 ⁶ ciclos
Cilindro sem haste	10.000 km para curso médio de 200 mm corresponde a 25x10 ⁶ ciclo
Freios hidráulicos, serie BKK, freio hidráulico integrado	5 x10 ⁶ ciclos
Outros cilindros standard a catalogo	Corresponde a maior ou igual 15 x10 ⁶ ciclos
Manipulação	
Pinças da , serie P1, P2, P3, P4, P7, P8, P9, P10, P11	5 x10 ⁶ ciclos
Atuadores Rotativos serie R1, serie R3	10 x10 ⁶ ciclos
Slite serie S10, serie S11, serie S12, serie S13	10 x10 ⁶ ciclos
Valvulas	
Válvulas de acionamento mecânicos: serie VME, serie 70 MEV	2 x10 ⁶ ciclos
Válvulas de acionamento manual:serie 70 MAV, serie PEV a pedal, bimanual de segurança	1 x10 ⁶ ciclos
Válvulas pneumáticas: serie 70 PNV, serie Mach 16 MPV, serie Mach 11 MPV, serie NAMUR, serie ISO5599 IPV, serie Mach 18 MPV,	50 x10 ⁶ ciclos
Eletroválvulas: Serie 70 SOV, serie NAMUR, serie ISO5500 ISV, serie Mach 18 MSV, serie Mach 11 MSV, serie Mach 16 MSV, serie Multimach, serie HDM, serie CM, serie PIV.M, serie PIV sua base ed in linea, CNOMO, serie Minimach, serie PLT-10, serie SOV-L	50 x10 ⁶ ciclos
Bus de campo (somente eletrônica, sem válvulas):HDM+AS-interface, HDM+Profibus, input Profibus-DP, Profibus-DP	100 x10 ⁶ ciclos

Grupos FRL	
A vida fornecida está calculada para um número de ciclos de abertura /fechamento no caso de válvulas e reguladores; para um número de variações de pressão de 6,3 bar a zero para os outros componentes	
Filtros, filtros depuradores: série Skillair, Bit, New Deal, ONE	Infinito
Reguladores e filtros-reguladores: Série Skillair, Bit, New Deal, ONE, GS, Skilltronic, Regtronic, RML, RMC, RMS	10 x10 ⁶ ciclos
Lubrificadores: Série Skillair, Bit, new deal	50 x10 ⁶ ciclos
Válvulas seccionadoras de circuito V3V, série Skillair, New Deal, ONE	10 x10 ⁶ ciclos
Válvulas de abertura progressiva APR: Série Skillair, ONE	10 x10 ⁶ ciclos
Pressostato série PS	5 x10 ⁶ ciclos
Acessórios	
MRF e RFL	50 x10 ⁶ ciclos
VSR	50 x10 ⁶ ciclos
VNR	50 x10 ⁶ ciclos
STP	50 x10 ⁶ ciclos
VCS	50 x10 ⁶ ciclos