



Gazlı Amortisörler, Amortisörler
Ayarlama Sistemleri
ÜRÜN KATALOĞU

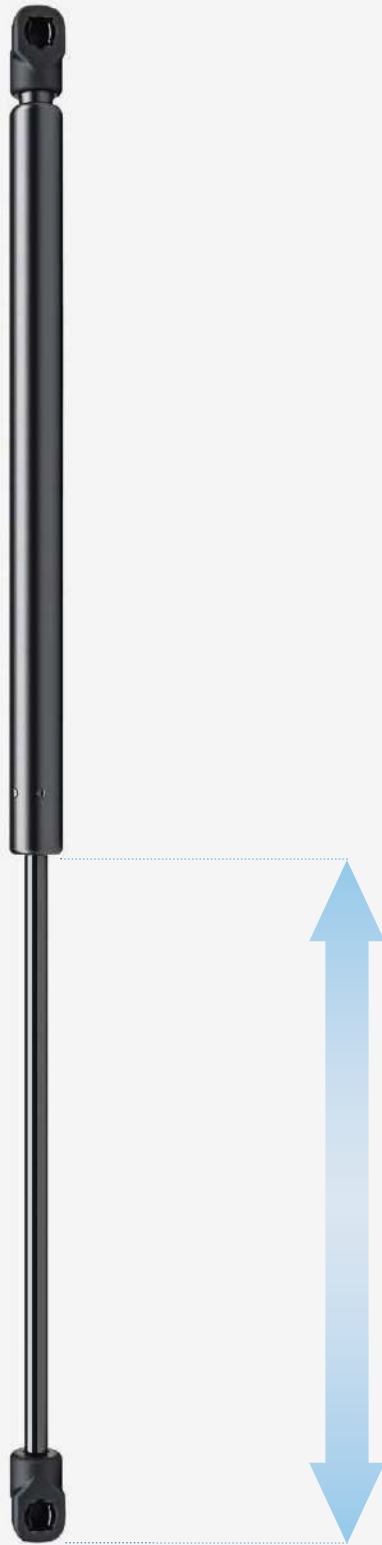
İçindekiler

Mekanik Sistemler	5
Gazlı Amortisör Liftline	6
Tasarım ve işlevsellik	8
Standart program	9
Bağlantı parçaları	14
Özel fonksiyonlar	18
Kilitlenebilir Gazlı Amortisör Lockline	20
Tasarım ve işlevsellik	22
Standart program	23
Özel fonksiyonlar	26
Hidrolik Amortisör Softline	28
Tasarım ve işlevsellik	30
Standart program	31
Varyasyonlar	32
Piston Mili ve Borusu	36

Yükseklik Ayarlı	40
Ofis	42
Elektrikli Yükseklik Ayarı	44
Sütunlar ELS3	44
Masa alt çerçevesi VariFrame	46
Masa alt çerçevesi FixFrame	47
ELS3 İkili çalışma alanı	48
Aksesuarlar ve anahtarlar	49
Pnömatik Yükseklik Ayarı	50
Masa sütunu VariBase	50
Tablo sütunu VariStand	51
Endüstri	52
Elektrikli Yükseklik Ayarı	54
Aktüatör Movotec SMS	54
ELS3 Ağır Hizmet Sütun	55
Aksesuarlar ve anahtarlar	56
Hidrolik Yükseklik Ayarı Movotec	58



Mekanik Sistemler



Gazlı amortisör Liftline (standart program)

Liftline, SUSPA tarafından sunulan mükemmel bir gazlı amortisör programıdır. On yıllardır piyasada başarılı bir şekilde kanıtlanmış ve sürekli yeniliklerle her zaman en son teknolojiyi içermektedir.

SUSPA Liftline programı beş temel tür içerir: 16-12, 16-1, 16-2, 16-4 ve 16-6.

Ana farklar tüp ve piston kolu çapları ve farklı uzama kuvvetleridir.

Bu şekilde, özel teknik gereksinimlerinizi optimum gazlı amortisör tipi ile karşılayabiliriz.

Tip	Ø Tüp (mm)	Ø Piston Kolu (mm)	Stroke max. (mm)	Uzama Kuvveti F_1 (N)
16-12*	12	4	150	40 - 180
16-1*	15	6	150	50 - 420
16-2*	18.5	8	250	80 - 750
16-3	22	8	495	100 - 1,200
16-4*	22	10	495	100 - 1,200
16-6*	28	14	500	200 - 2,000

Uygulamalar



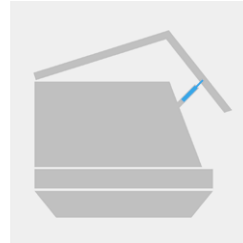
Bagaj kapağı



Direksiyon kolonları



Mutfak dolabı



Makine kapakları

Gazlı Amortisör Liftline

Tasarım ve İşlevsellik

Kuvvet ve etkili yastıklama nasıl üretilir ?

Gazlı amortisörler hidropnömatik ayar elemanlarıdır. Bir basınç borusu artı pistonlu bir piston çubuğundan oluşurlar. Basınç borusu ve piston kolu üzerindeki bağlantı elemanları uygulamanıza uygun bağlantıyı sağlar.

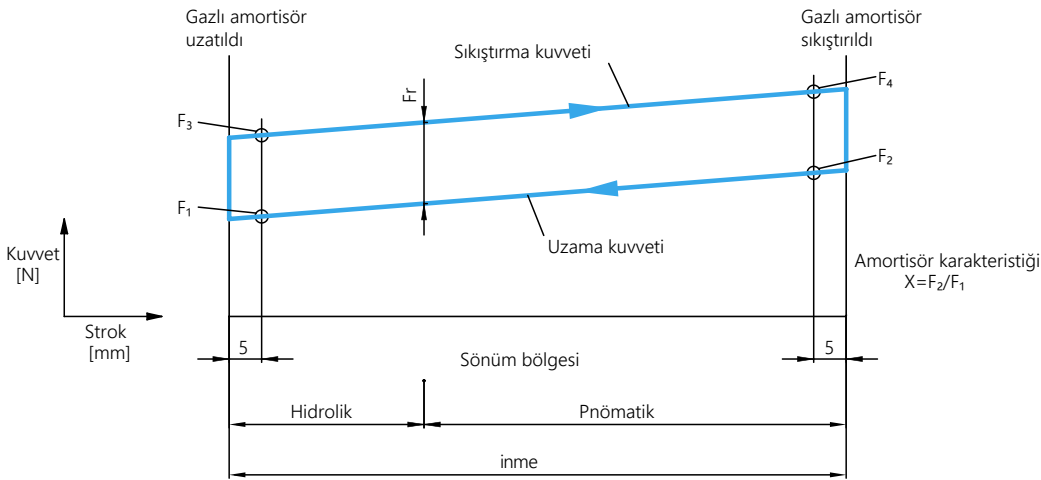
SUSPA gazlı yayın yayının merkezinde özel sızdırmazlık ve kılavuz sistemi bulunur. Bu, zorlu çevre koşullarında bile düşük sürtünme ile boşluğun sızdırmazlığını sağlar.

Gazlı amortisör, toksik olmayan azot ile yüksek basınçlarda doldurulur. Bu, piston çubuğunun enine kesiti üzerinde bir etki uygulayan ve uzatma kuvveti oluşturan bir şarj basıncı üretir. Gazlı amortisörün uzama kuvveti karşı dengenin kuvvetinden büyükse, piston kolu uzar; uzatma kuvveti daha küçükse geri çekilir. Uzatmanın hızı, sönümlenme sistemindeki akış kesiti tarafından belirlenir.

Azotun yanı sıra, boşluk; yağlama ve son konum yastıklaması için belirli miktarda yağ içerir. Bir gazlı amortisörün yastıklama etkisi gereksinimlere ve göreve bağlı olarak belirlenebilir.

Amortisör karakteristiği

Grafikte görüldüğü gibi, amortisör karakteristik eğrisi, gazlı amortisörün strok üzerindeki kuvvet yolunu, uzatılmış durumdan geri çekilmiş duruma ve geriye doğru gösterir. Amortisör karakteristiği F_2 / F_1 'in güç dengesini gösterir. Gazlı amortisörlerin tasarımı için, F_1 kuvveti, boyutlara ek olarak en önemli kriterdir.

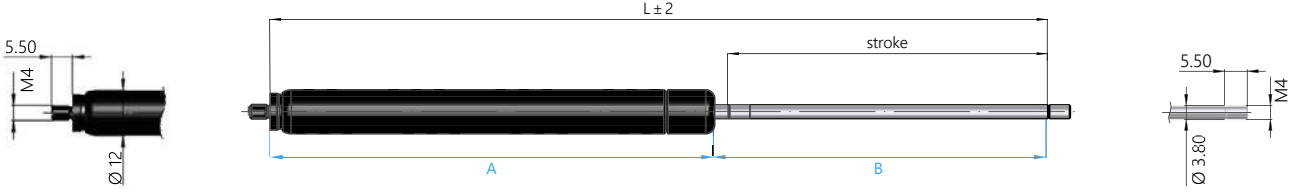


Gazlı amortisör Liftline Tip 16-12 (standart program)

Ø boru 12 mm, Ø piston kolu 4 mm, maks. strok 150 mm, uzatma kuvveti 40-180 N

Tip 16-12 Diş / Diş

Tip 16-12 Diş / Diş



Montaj elemanı AM4

Tüm ölçüler mm dir , Tüpün standart rengi siyah veya beyaz alüminyumdur ve Piston kolu siyahtır.

Montaj elemanı BM4

Uzunluk, strok ve uzatma kuvvetini seçin

Uzunluk L (mm) ±2	Strok (mm)	Teknik veri	Uzatma kuvveti F_1
72	20	16-12 - 49 - 23 - AM4 - BM4 -	<p>İstenen uzatma kuvvetini seçin F_1:</p> <p>$40\text{ N} \leq F_1 \leq 180\text{ N}$</p> <p>* Maksimum F_1 uzatma kuvveti müşterinin uygulamasına bağlıdır.</p> <p>Bireysel düzeniniz için lütfen bizimle iletişime geçin.</p>
92	30	16-12 - 59 - 33 - AM4 - BM4 -	
112	40	16-12 - 69 - 43 - AM4 - BM4 -	
132	50	16-12 - 79 - 53 - AM4 - BM4 -	
152	60	16-12 - 89 - 63 - AM4 - BM4 -	
192	80	16-12 - 109 - 83 - AM4 - BM4 -	
232	100	16-12 - 129 - 103 - AM4 - BM4 -	
272*	120	16-12 - 149 - 123 - AM4 - BM4 -	
332*	150	16-12 - 179 - 153 - AM4 - BM4 -	



Sipariş örneği

16-12 - 179 - 153 - A446 - B446 - 120N

Tip Tüp (A) Piston kolu (B) Tüp (A) Piston Kolu (B) Uzatma kuvveti F_1

Uzunluk (mm) Bağlantı Elemanı



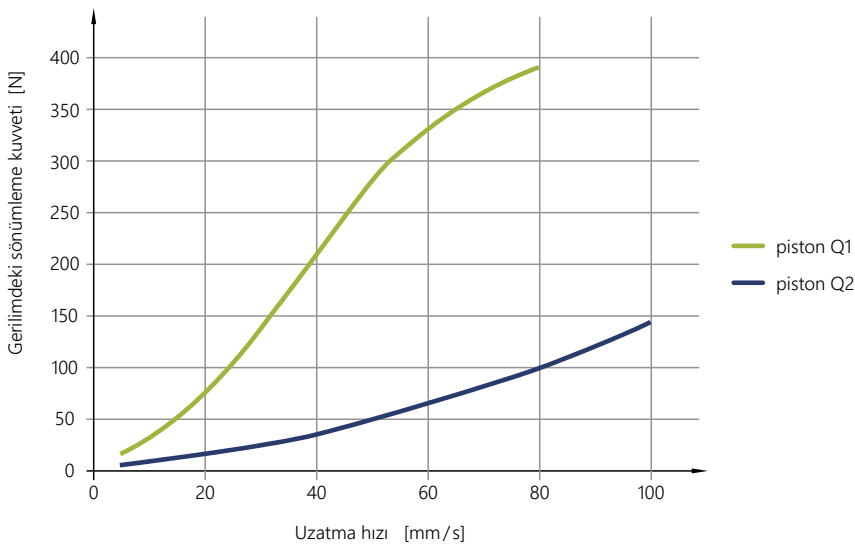
Please select your fittings on page 14

Sönümlenme davranışı

Tip 16-12, damper olarak uzatma kuvveti olmadan kullanılabilir.

Sönümlenme davranışı ihtiyaçlarınıza göre seçilebilir.

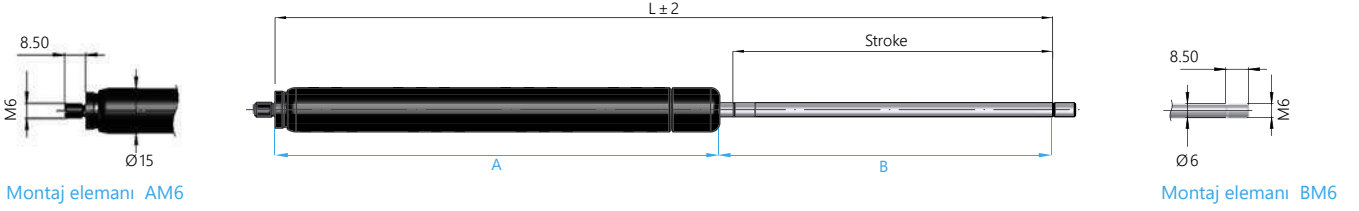
Karakteristik eğri, uzatma hızına bağlı olarak sönümlenme kuvvetini gösterir.



Gazlı amortisör Liftline Tip 16-1 (standart program)

Ø boru 15 mm, Ø piston kolu 6 mm, maks. strok 150 mm, uzatma kuvveti 50-420 N

Typ 16-1 Thread/Thread



Uzunluk, strok ve uzatma kuvvetini seçin

Uzunluk L (mm) ±2	Strok (mm)	Teknik Veri	Uzatma kuvveti F_1
77.5	20	16-1 - 53.5 - 24 - AM6 - BM6 -	İstenen uzatma kuvvetini seçin F_1 ; $50 N \leq F_1 \leq 420 N$
107	35	16-1 - 67 - 40 - AM6 - BM6 -	
117.5	40	16-1 - 72.5 - 45 - AM6 - BM6 -	
156.5	60	16-1 - 91 - 66.5 - AM6 - BM6 -	
197	80	16-1 - 113 - 84 - AM6 - BM6 -	
207	85	16-1 - 117 - 90 - AM6 - BM6 -	
235	100	16-1 - 131 - 104 - AM6 - BM6 -	
278	120	16-1 - 154 - 124 - AM6 - BM6 -	
285	120	16-1 - 161 - 124 - AM6 - BM6 -	
316	135	16-1 - 168 - 148 - AM6 - BM6 -	
337.5	150	16-1 - 183.5 - 154 - AM6 - BM6 -	Tip 16-1, uzatma kuvveti olmayan bir damper olarak kullanılabilir. Bireysel düzeniniz için lütfen bizimle iletişime geçin.



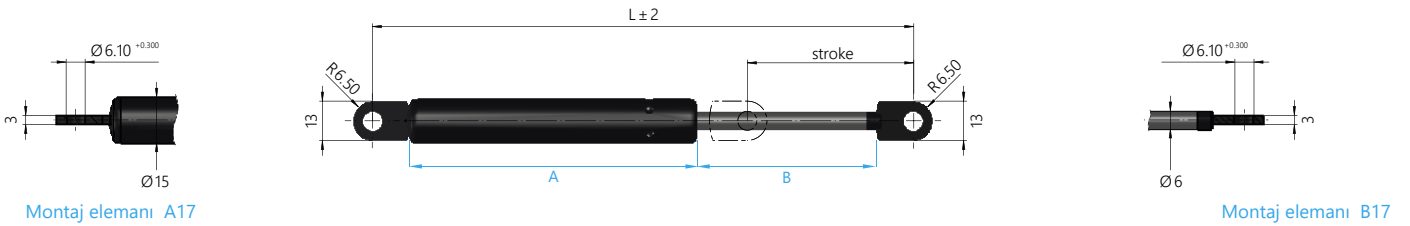
Sipariş örneği

16-1 - 161 - 124 - A220 - B220 - 120N
 Tip Tüp (A) Piston Kolu (B) Tüp (A) Piston Kolu (B) Uzatma Kuvveti F_1
 Uzunluk (mm) Bağlantı elemanı



Please select your fittings on page 15

Tip 16-1 Clevis / Clevis, kaynaklı



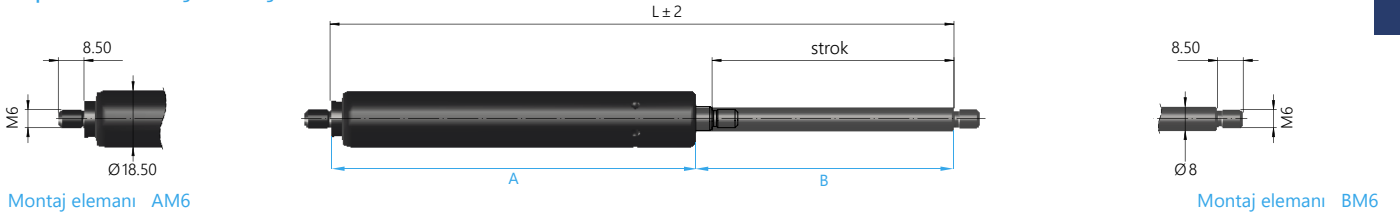
Uzunluk L (mm) ±2	Strok (mm)	Teknik Veri	Sipariş Numarası
106	20	16-1 - 57 - 26 - A17 - B17	01625007
146	40	16-1 - 78 - 45 - A17 - B17	01625008
160	45	16-1 - 86 - 51 - A17 - B17	01625075
179	55	16-1 - 96 - 60 - A17 - B17	01625076
186	60	16-1 - 96 - 67 - A17 - B17	01625009
224	80	16-1 - 111 - 90 - A17 - B17	01625010
264	100	16-1 - 131 - 110 - A17 - B17	01625011
306	110	16-1 - 168 - 115 - A17 - B17	01625077
305.5	120	16-1 - 157.5 - 125 - A17 - B17	01625012
366	150	16-1 - 189 - 154 - A17 - B17	01625013

Tüm ölçüler mm cinsindedir. Borunun ve piston kolunun standart rengi siyahtır.

Gazlı amortisör Liftline Tip 16-2 (standart program)

Ø boru 18.5 mm, Ø piston kolu 8 mm, maks. strok 250 mm, uzatma kuvveti 80-750 N

Tip 16-2 Diş / Diş

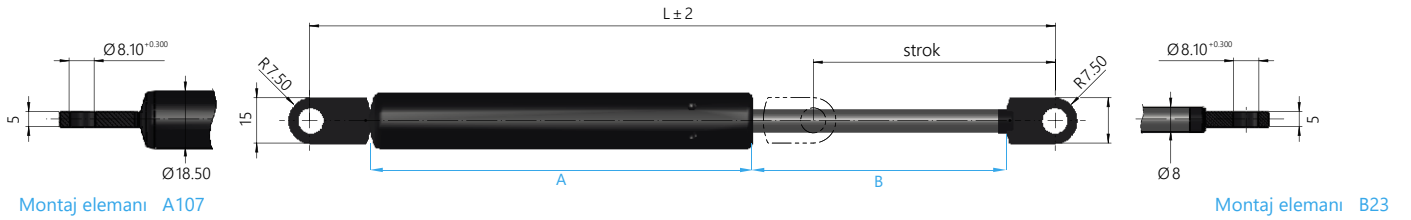


Uzunluk, strok ve uzatma kuvvetini seçin

Uzunluk L (mm) ±2	Strok (mm)	Teknik Veri	Uzatma kuvveti F_1
128	40	16-2 - 78 - 50 - AM6 - BM6 -	İstenen uzatma kuvvetini F_1 seçin: $80\text{ N} \leq F_1 \leq 750\text{ N}$ Bireysel düzeniniz için lütfen bizimle iletişime geçin.
168	57	16-2 - 109 - 59 - AM6 - BM6 -	
206	80	16-2 - 121 - 85 - AM6 - BM6 -	
218	85	16-2 - 128 - 90 - AM6 - BM6 -	
248	100	16-2 - 138 - 110 - AM6 - BM6 -	
268	105	16-2 - 158 - 110 - AM6 - BM6 -	
288	120	16-2 - 163 - 125 - AM6 - BM6 -	
328	140	16-2 - 178 - 150 - AM6 - BM6 -	
367	160	16-2 - 203 - 164 - AM6 - BM6 -	
408	180	16-2 - 223 - 185 - AM6 - BM6 -	
453	195	16-2 - 253 - 200 - AM6 - BM6 -	
447.5	200	16-2 - 240 - 207.5 - AM6 - BM6 -	
489	220	16-2 - 264 - 225 - AM6 - BM6 -	
547.5	250	16-2 - 294 - 253.5 - AM6 - BM6 -	

Tip 16-2 Clevis / Clevis, kaynaklı

i Lütfen bağlantı elemanlarınızı seçin sayfa 15

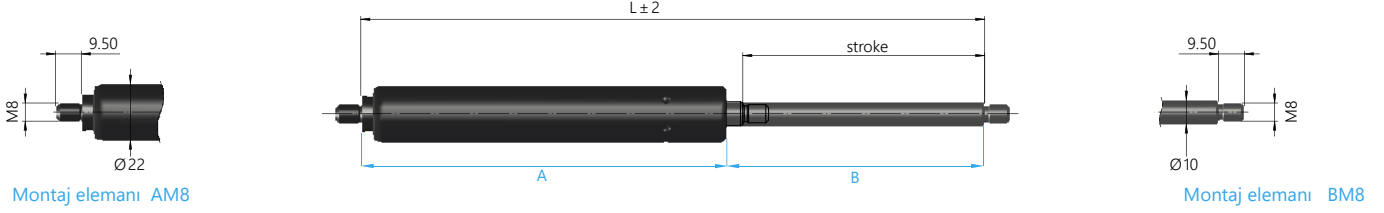


Uzunluk L (mm) ±2	Strok (mm)	Teknik Veri	Sipariş Numarası
206.5	60	16-2 - 108 - 65 - A107 - B23	01625024
246.5	80	16-2 - 128 - 85 - A107 - B23	01625025
256.5	90	16-2 - 128 - 95 - A107 - B23	01625082
286.5	100	16-2 - 143 - 110 - A107 - B23	01625026
316.5	120	16-2 - 158 - 125 - A107 - B23	01625083
326.5	120	16-2 - 168 - 125 - A107 - B23	01625027
354.5	133	16-2 - 183 - 138 - A107 - B23	01625084
364.5	140	16-2 - 186 - 145 - A107 - B23	01625028
407.5	160	16-2 - 201 - 173 - A107 - B23	01625029
444.0	178	16-2 - 229.5 - 181 - A107 - B23	01625030
485.5	200	16-2 - 240 - 212 - A107 - B23	01625031
525.5	220	16-2 - 267 - 225 - A107 - B23	01625032
586.5	250	16-2 - 291 - 262 - A107 - B23	01625033

Gazlı amortisör Liftline Tip 16-4 (standart program)

Ø boru 22 mm, Ø piston kolu 10 mm, maks. strok 495 mm, uzatma kuvveti 100-1.200 N

Tip 16-4 Diş / Diş



Uzunluk, strok ve uzatma kuvvetini seçin

Uzunluk L (mm) ±2	Strok (mm)	Teknik veri	Uzatma kuvveti F ₁
248	98	16-4 - 148 - 100 - AM8 - BM8 -	İstenen uzatma kuvvetini seçin F ₁ : 100 N ≤ F ₁ ≤ 1.200 N Bireysel düzeniniz için lütfen bizimle iletişime geçin.
288	120	16-4 - 163 - 125 - AM8 - BM8 -	
348	148	16-4 - 198 - 150 - AM8 - BM8 -	
367	150	16-4 - 198 - 170 - AM8 - BM8 -	
406	168	16-4 - 236 - 170 - AM8 - BM8 -	
448	198	16-4 - 248 - 200 - AM8 - BM8 -	
548	248	16-4 - 298 - 250 - AM8 - BM8 -	
648	295	16-4 - 348 - 300 - AM8 - BM8 -	
748	345	16-4 - 398 - 350 - AM8 - BM8 -	
768	345	16-4 - 418 - 350 - AM8 - BM8 -	
848	395	16-4 - 448 - 400 - AM8 - BM8 -	
948	445	16-4 - 498 - 450 - AM8 - BM8 -	
1.048	495	16-4 - 548 - 500 - AM8 - BM8 -	



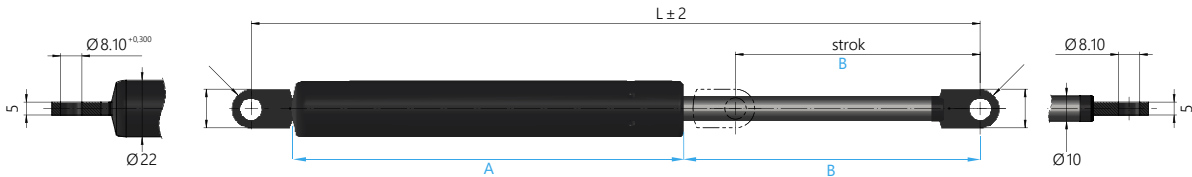
Sipariş örneği

16-4 - 163 - 125 - A207 - B207 - 500N
Tip Tüp (A) Piston Kolu (B) Tüp (A) Piston kolu (B) Uzatma kuvveti F₁
Uzunluk (mm) Bağlantı elemanı



Lütfen bağlantı elemanlarınızı seçin sayfa 16/17

Tip 16-4 Clevis / Clevis, kaynaklı



Montaj elemanı A23

Montaj elemanı B23

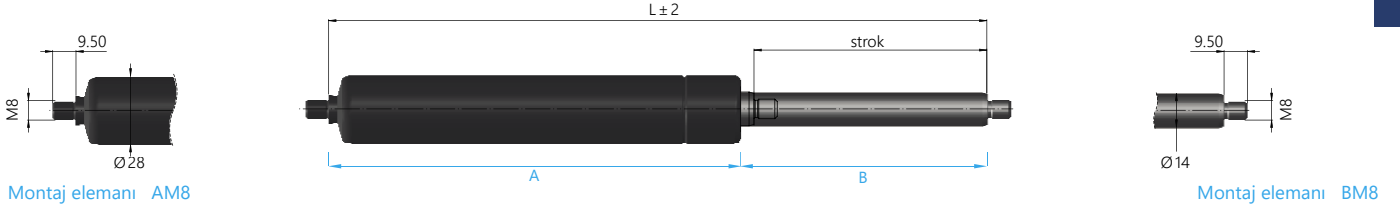
Uzunluk L (mm) ±2	Strok (mm)	Teknik Veri	Sipariş Numarası
283	95	16-4 - 153 - 100 - A23 - B23	01625043
383	145	16-4 - 203 - 150 - A23 - B23	01625044
483	195	16-4 - 253 - 200 - A23 - B23	01625045
586	245	16-4 - 294 - 262 - A23 - B23	01625046
683	295	16-4 - 353 - 300 - A23 - B23	01625047
783	345	16-4 - 403 - 350 - A23 - B23	01625048
883	395	16-4 - 453 - 400 - A23 - B23	01625049
983	445	16-4 - 503 - 450 - A23 - B23	01625050
1.083	495	16-4 - 553 - 500 - A23 - B23	01625051

Tüm ölçüler mm cinsindedir. Borunun ve piston kolunun standart rengi siyahtır.

Gazlı amortisör Liftline Tip 16-6 (standart program)

Ø boru 28 mm, Ø piston kolu 14 mm, maks. darbe 500 mm, uzama kuvveti 200-1,800 N

Tip 16-6 Diş / Diş



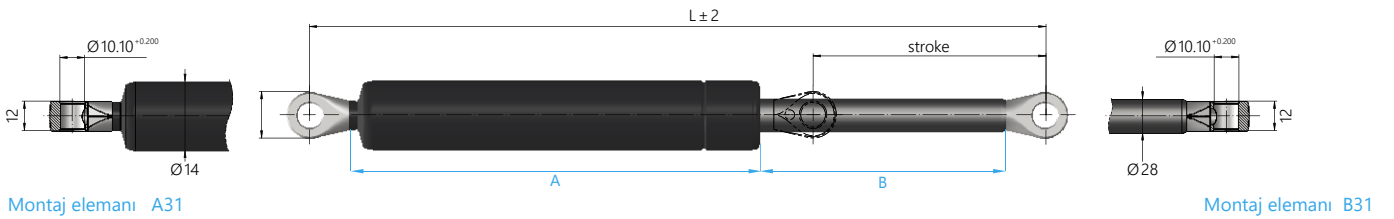
Uzunluk, strok ve uzatma kuvvetini seçin

Uzunluk L (mm) ±2	Strok (mm)	Teknik Veri	Uzama Kuvveti F_1
218	70	16-6 - 118 - 100 - AM8 - BM8 -	İstenen uzatma kuvvetini seçin F_1 : $200 \text{ N} \leq F_1 \leq 1,800 \text{ N}$ Bireysel düzeniniz için lütfen bizimle iletişime geçin
268	98	16-6 - 168 - 100 - AM8 - BM8 -	
368	145	16-6 - 218 - 150 - AM8 - BM8 -	
468	198	16-6 - 268 - 200 - AM8 - BM8 -	
568	248	16-6 - 318 - 250 - AM8 - BM8 -	
668	298	16-6 - 368 - 300 - AM8 - BM8 -	
768	348	16-6 - 418 - 350 - AM8 - BM8 -	
874	398	16-6 - 474 - 400 - AM8 - BM8 -	
963	450	16-6 - 508 - 455 - AM8 - BM8 -	
1.070	500	16-6 - 565 - 505 - AM8 - BM8 -	

i Sipariş örneği : **16-6 - 168 - 100 - A207 - B207 - 500N**
 Tip Tüp (A) Piston kolu (B) Tüp (A) Piston Kolu (B) Uzatma kuvveti F_1
 Uzunluk (mm) Bağlantı elemanı

i Lütfen bağlantı elemanlarınızı seçin sayfa 16/17


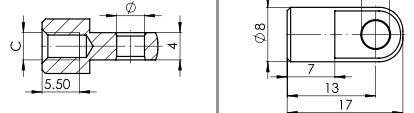
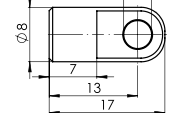

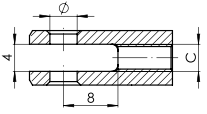
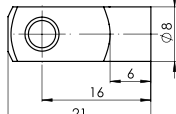

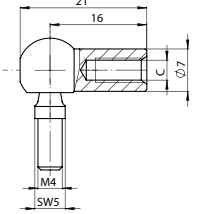
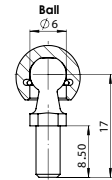
Tip 16-6 Clevis / Clevis, dişli




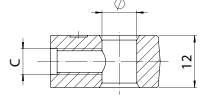
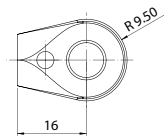

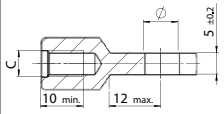
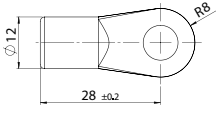

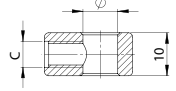
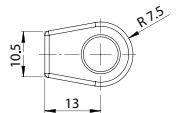

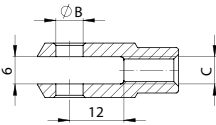
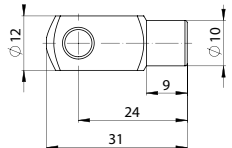

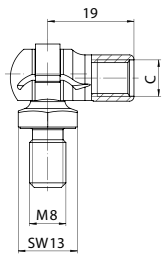
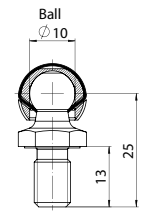

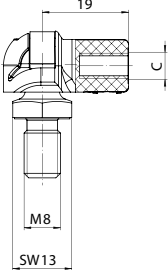
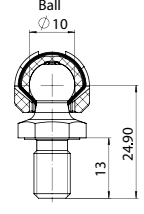
Uzunluk L (mm) ±2	Strok (mm)	Teknik Veri	Sipariş Numarası
250	70	16-6 - 118 - 100 - A31 - B31	01625089
300	98	16-6 - 168 - 100 - A31 - B31	01625061
400	145	16-6 - 218 - 150 - A31 - B31	01625062
500	198	16-6 - 268 - 200 - A31 - B31	01625063
600	248	16-6 - 318 - 250 - A31 - B31	01625064
700	298	16-6 - 368 - 300 - A31 - B31	01625065
800	348	16-6 - 418 - 350 - A31 - B31	01625066
906	398	16-6 - 474 - 400 - A31 - B31	01625067
995	450	16-6 - 508 - 455 - A31 - B31	01625068
1.102	500	16-6 - 565 - 505 - A31 - B31	01625069

Montaj elemanları

Tip 16-12


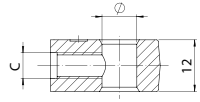
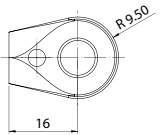

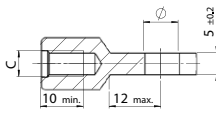
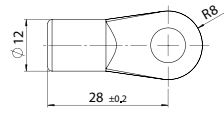

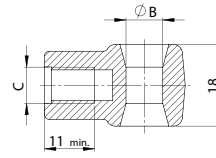
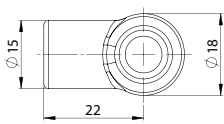

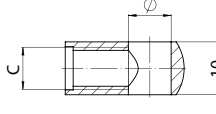
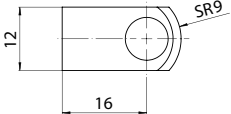
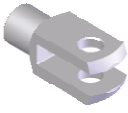
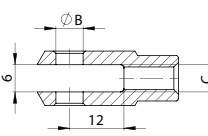
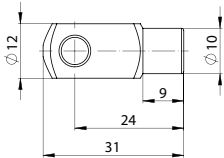
Fitting	Malzeme	Ek adı	Sipariş Numarası	ø	C			
	Clevis	Çelik Galvaniz	A457 -	B457 06710559	4.1	M4		
	Çatal Baş	Çelik Galvaniz	A446 -	B446 06710497	4	M4		
	Rotil	Çelik Galvaniz	A456 -	B456 16810007		M4		

Tip 16-1 / Tip 16-2


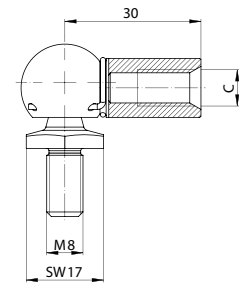
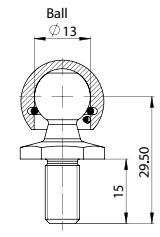

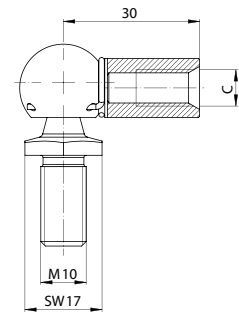
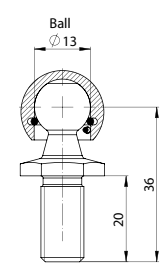

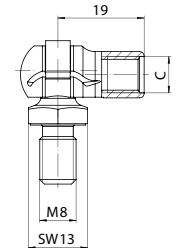
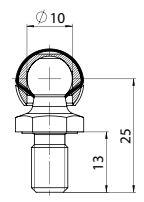
Montaj elemanı	Malzeme	Ek adı	Sipariş Adı	Ø	C			
	Clevis	Çinko	A104 - B104	06500078	12	M6		
			A220 - B220	06510005	6.1	M6		
			A221 - B221	06510006	8.1	M6		
			A222 - B222	06510007	10.1	M6		
	Clevis	Çinko	A1 - B1	06500094	6.1	M6		
			A2 - B2	06500070	8.1	M8		
	Clevis	Çinko	A10 - B10	06500164	8.1	M6		
			A223 - B223	06510008	6.1	M6		
	Çatal Kafa	Çelik galvaniz	A232 - B232	06810029	6	M6		
	Bilyalı soket	Çelik siyah	A201 - B201	16800052		M6		
	Bilyalı saplama			06710041				
	Bilyalı soket	Plastik Siyah	A246 - B246	16210000		M6		
	Bilyalı saplama	steel black		06710041				

Montaj elemanı

Tip 16-4 / Tip 16-6

Montaj elemanı	Malzeme	Ek Adı	Sipariş Numarası	\varnothing	C			
	Clevis	Çinko	A26 - B26	06500029	12	M8		
			A30 - B30	06500155	8.1	M8		
			A31 - B31	06500145	10.1	M8		
	Clevis	Çinko	A13 - B13	06500071	8.1	M8		
	Clevis	Çinko	A20 - B20	06500191	8.1	M8		
			A111 - B111	06500525	10.1	M8		
	Clevis	Çelik Siyah	A412 - B412	06760017	8.1	M8		
	Çatal Kafa	Çelik Galvaniz	A21 - B21	06800124	8	M8		

Tip 16-4 / Tip 16-6

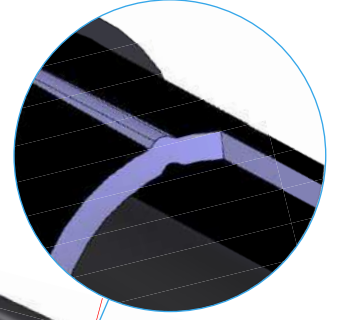
Bağlantı Elemanı	Malzeme	Ek Adı	Sipariş Numarası	C				
	Bilyalı soket	Çelik galvaniz	A129 - B129	M8				
	Bilyalı saplama	Çelik Siyah					09700087	06700116
	Güvenlik Klipsi	Paslanmaz Çelik					06800019	
	Bilyalı soket	steel galvanized	A199 - B199	M8				
	Bilyalı saplama	Çelik Siyah					09700087	06700205
	Safety clip	Paslanmaz Çelik					06800019	
	Bilyalı soket	Çelik Siyah	A207 - B207	M8				
	Bilyalı saplama	Çelik Siyah					16800055	06710041

Liftline Özel Fonksiyonlar

Standart gazlı amortisör veya Soft-Stop gazlı amortisör

örneğin mobilya kapakları için

Standart gazlı amortisörlerin yanı sıra Soft-Stop gazlı amortisörler uzatmada kalkar. Kanadı hafifçe açtıktan sonra (10 derece kadar) her iki gazlı amortisör tipi de kanadı otomatik olarak yaklaşık 90 derecelik tam açık konuma yardımı ihtiyaç olmadan kaldıracaktır. Titreşimleri en aza indirmek için, özel bir hidrolik sönümlenme (uzatma sönümlenme) kullanılarak hız tüm açıklık aralığında kontrol edilir ve böylece düzgün bir açılma sağlanır. Dolum basıncını önceden ayarlayarak, gazlı yayı herhangi bir kurulum durumuna göre optimize etmek mümkündür.



Avantajları

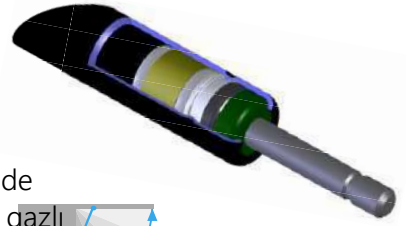
- Uzatma hızı tanımlı
- Otomatik ve sessiz çalışma fonksiyonu
- Tüm açma prosedürü boyunca yumuşak yastıklama hareketi
- Tam uzatmaya ulaştığında kapıyı / kapağı nazikçe yavaşlatır

Konumlandırma Gazlı Amortisörü (Sürtünme gazlı amortisör)

örneğin mobilya kapakları için

Bir mobilya klapesinin birçok farklı konumda kullanılması gerekiyorsa, konumlandırma gazlı amortisörü doğru çözüm olabilir.

Bu gazlı amortisör, yükü kullanıcının istediği herhangi bir pozisyonda destekler. Kapılar / kapaklar, tüm hareket açıklıkları boyunca sonsuz şekilde konumlandırılabilir. Doldurma sırasında basıncın dikkatle ayarlanmasıyla, gazlı amortisör uygulamaya göre optimize edilebilir.



Avantajları

- Açma fonksiyonu sırasında yükler için denge
- Kapıyı, hareket açıklığının herhangi bir pozisyonunda sonsuza kadar tutabilme veya konumlandırabilme

Koruyucu kapaklı gazlı amortisör

Gazlı amortisör özellikle kirli veya tozlu bir ortamda kullanılıyorsa, contayı kauçuk veya plastikten yapılmış koruyucu kapaklar kullanarak korumak gerekebilir. Koruyucu kapak, kanatçık çalıştırılırken ortamdaki hiçbir kir ve toz parçacığının pnömatik yay contasına girmemesini sağlamak için tasarlanmıştır. Bu nedenle koruyucu kapağın kullanılması, bu montaj durumlarında gazlı amortisörün ömrünü de olumlu yönde etkiler.



Space-mat: yağlama hazneli gazlı amortisör

Yağlama hazneli gazlı amortisör boşluk matı prensibine dayanmaktadır. Bu prensip, piston çubuğunun etrafına yerleştirilen plastik bir köpüğün kılcal hareketle boşluklara yağlayıcıları emdiği ve yağlama gerektiğinde bunları kasıtlı olarak serbest bıraktığı anlamına gelir. Sonuç olarak, özellikle teknik anlamda zorlu çevrelerde (kir ve tozlu ortam) kullanılırsa, gazlı amortisörün ömrü belirgin şekilde artar

Avantajları

- Teknik açıdan zorlu ortamlar (kir ve toz) için uygundur
- Özel montaj durumları için uygundur (örneğin, piston kolu üstte)



TouchLift: geri çekilmiş konumda kilitlenen gazlı amortisör

SUSPA TouchLift, geri çekilmiş pozisyonda kilitlenen bir gazlı amortisördür. Bu şekilde, örneğin, örtüler alçaltılmış konumda tutulabilir. Kapak üzerindeki hafif basınç kilidi serbest bırakır ve gazlı amortisör uzar.

Kilit, tükenmez kalem prensibine göre çalışır:

- Bir kez bastığınızda gazlı yay yerine kilitlenir
- Bir kez daha bastırın ve gazlı yay uzar

Uygulamalar

SUSPA TouchLift gazlı amortisör kullanılarak, mobilya elemanları kapakları ilgili yüzeyle aynı hizada olacak şekilde geri çekilebilir. Nesnelere sadece kapağa basılarak kaldırılıp geri çekilebilir.

- Düz ekranların geri çekilmesi
- Geri çekme çıkış şeritleri
- Geri çekilecek bir minibar
- Koltuk başlıkları veya kanepelerin kol dayanakları için kaldırma ve indirme işlevleri

Avantajları

SUSPA TouchLift'in ana avantajları çok düşük gürültü ve 7 mm serbest bırakma hareketidir. TouchLift gazlı amortisör elektriksiz çalışır, bu nedenle kablo veya pil gerekmez ve elektrik maliyeti yoktur. Hizmet ömrü klasik bir gaz yayının ömrüne karşılık gelir, i. e. yaklaşık 50.000 döngü





Kilitlenebilir gazlı amortisör Lockline

Kilitli gazlı amortisör, makine kapaklarını zahmetsizce ve hassas bir şekilde çalıştırmak için oturma ve yatma pozisyonlarını rahatça güvenli bir şekilde değiştirmek için ergonomi ve konforu sağlar ve diğer birçok uygulamada kullanılır.

Kilitlenebilir gazlı amortisörlerimiz, esnek ("yaylı") veya katı olarak herhangi bir strok pozisyonunda değişken bir şekilde kilitlemeyi mümkün kılar.

Özel fonksiyonlarımız, kolaylık ve kullanım söz konusu olduğunda belirli avantajlar sunar.

Farklı bağlantı elemanları ve ayırma sistemleri ürün yelpazemizi tamamlar ve size herhangi bir uygulama için uygun kilitlenebilir gazlı amortisörü sağlamış olur.

Elastik kilitleme

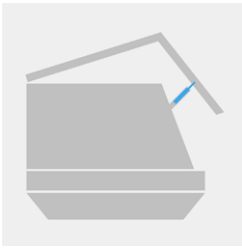
Tip	Ø Tüp (mm)	Strok (mm)	Uzama kuvveti F_i (N)	Kilitleme Tipi
EL1*	22	10 - 450	80 - 800	Elastik
EL2*	28	10 - 450	80 - 1,000	Elastik

Sert kilitleme

HY1*	22	100 - 300	80 - 800	gerilme yönünde sert
HY3*	28	10 - 450	80 - 1,000	gerilme yönünde sert
HY4	28	10 - 300	80 - 1,000	sıkıştırma yönünde sert
HY6	27	150 - 450	70 - 400	sıkıştırma yönünde sert
VOB	28	70 - 300	150 - 1,000	sıkıştırma yönünde sert

* Standart program, sayfa 23-25

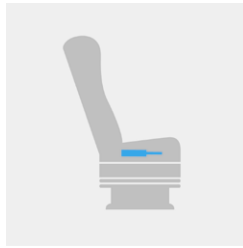
Uygulamalar



Makine kapakları



Medikal



Ticari araç koltukları



Yan masalar



Direksiyon kolonları



Direksiyon kolonları

Kilitlenebilir gazlı amortisör Lockline

Tasarım ve işlevsellik

Çalışma prensibi

Gazlı amortisörler, bir piston çubuğu ve piston ile birlikte bir gaz basınçlı borudan oluşur. Piston, serbest bırakma pimi tarafından çalıştırılan bir valf ile donatılmıştır. Valf kapatıldığında, gazlı amortisör hareket etmez, böylece istenen konumda kilitleme sağlar.

Basınç ortamına bağlı olarak, bu kilitleme özelliği sert veya elastik olabilir.

Kilitleme tipi

Uzatmada (HY1 ve HY3) sert kilitleme, kilitleme pozisyonunda bir yastıklama etkisi istenmediğinde kullanılır - örneğin, güvenlik nedeniyle. Kilitlendiğinde yüksek sıkıştırma kuvvetlerine maruz kalan ve hareket gerektirmeyen hafif uygulamalar için sıkı sıkıya sert kilitleme (HY4, HY6 ve VOB18-1) önerilir. VOB18-1 ve HY6, kısa montaj uzunluğu ve büyük strok gerektiren uygulamalar için idealdir

(Lütfen ayrıntılı bilgi için „Kilitlenebilir gazlı amortisörler“ ürün kataloğumuzda bakınız).

Elastik kilitlemeli gazlı amortisörler EL1 ve EL2, kilitleme özelliğinin bir yastıklama etkisi olması gerektiğinde tavsiye edilir. Ani sarsıntılı yükler böylelikle sönmülenebilir ve hatta tamamen önlenir

Amortisör karakteristiği

Grafik çizimde belirtildiği gibi, amortisör karakteristik eğrisi, gaz amortisörün strok üzerindeki kuvvet eğrisini uzatılmış durumdan sıkıştırılmış duruma temsil eder.

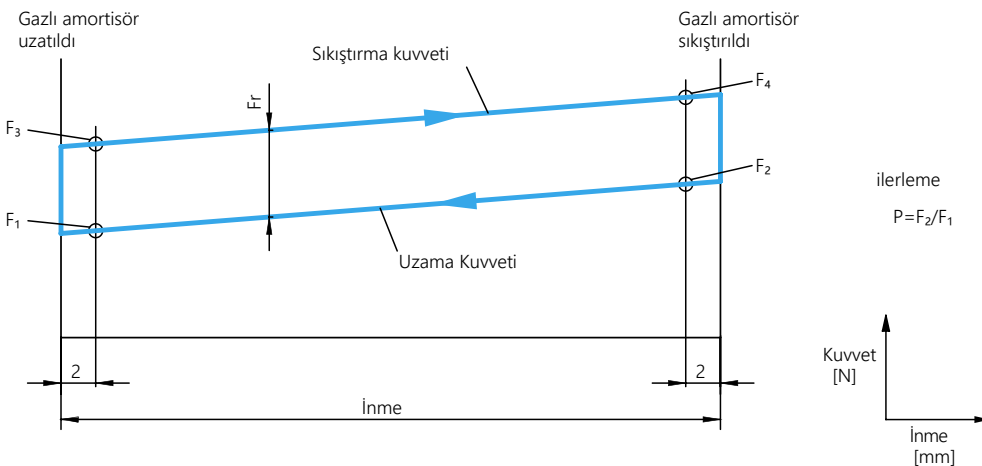
Böylece ilerleme, uzama yönünde F_2 / F_1 kuvvet oranını temsil eder.

Bir gazlı amortisör tasarlayabilmek için, F_1 kuvveti boyutlardan ayrı olarak - kuvvetlendirmek, önemli bir ölçüm kriteridir. F_1 kuvveti, uzatma hareketinin ucundan 2 mm ölçülür ve yay kuvvetinin değerini tanımlar.

Sürtünmeden kaynaklanan kuvvet FR , kuvvet çizgileri arasında geri çekme ve uzama yönünde gelişir. Uzatma hızı, mevcut kademelere karşılık gelen piston tertibatının ayarlanmasıyla tanımlanabilir.



- 1 Çap tüp
- 2 Çap piston kolu
- 3 Kurulum uzunluğu
- 4 İnme
- 5 Bağlantı borusu
- 6 Serbest bırakma pimi



Standart Program - Teknik Özellikler

Elastik Kilitleme

Şartname	EL1	EL2
Serbest bırakma pimi	piston kolu tarafında	
Kilitleme	elastik	
Sıkıştırma yönünde: maks. yük [N]	6,500	10,000
Uzatma yönünde: maks. yük [N]	3,500	7,000
Tüp Çapı [mm]	22	28
Piston Kolu Çapı [mm]	10	
İnme C [mm]	20 - 250	20 - 250
Uzatma kuvvetleri F1 [N]	200 - 800	200 - 1,000
İlerleme oranı (F2 / F1)	~1.30	~1.20
Serbest bırakma kuvveti [N]	0.25 x F ₁	
Serbest hareket mesafesi, normal [mm]	2.5 ≤ x ≤ 3.5	
Önerilen montaj konumu	piston kolu aşağı dönük	
İzin verilen çalışma sıcaklığı	-20 °C to +60 °C	
İzin verilen saklama sıcaklığı	-20 °C to +80 °C	

Sert kilitleme

Şartname	HY1	HY3
Serbest bırakma pimi	piston kolu tarafında	
Kilitleme	gerilme yönünde sert	
Sıkıştırma yönünde sert kilitleme [N]/max. yük [N]	3.6 x F ₁ /6,500	5.8 x F ₁ /10,000
Uzatma yönünde: max. yük [N]	3,500	7,000
Boru çapı [mm]	22	28
Piston kolu çapı [mm]	10	
Stroke C [mm]	20 - 250	20 - 250
Uzatma kuvvetleri F ₁ [N]	200 - 800	200 - 1,000
İlerleme oranı (F ₂ /F ₁)	~1.60	~1.40
Serbest bırakma kuvveti [N]	0.25 x F ₁	
Serbest hareket mesafesi, normal [mm]	2.5 ≤ x ≤ 3.5	
Önerilen montaj konumu	Herhangi bir konum	Herhangi bir konum
İzin verilen çalışma sıcaklığı	-20 °C to +60 °C	
İzin verilen saklama sıcaklığı	-20 °C to +80 °C	

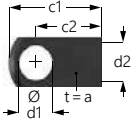
Kilitlenebilir Gaz Yayı Lockline

Elastik Kilitleme Özellikleri

Tip	Ø Tüp (mm)	Ø Piston kolu (mm)	Strok (mm)	Uzama kuvveti * F ₁ (N)	Renk Tüp	Renk Piston Kolu	Kilitleme Tipi
EL1	22	10	20 - 250	200 - 800	Siyah	tenifer	elastik
EL2	28	10	20 - 250	200 - 1.000	Siyah	tenifer	elastik

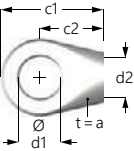
* The extension force is selectable in steps of 50 Newton.

Bağlantı parçaları A



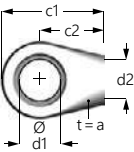
Çelik bağlantı halkaları

Sipariş No	a	c1	c2	d1	d2
06752017	10	19.5	13	8	M8
06700338	10	20.5	14	8	M8
06700344	10	22.5	16	8	M8
06750019	10	23.5	14	10	M8
06700343	12	21.5	14	10	M8
06700336	12	23.5	16	10	M8



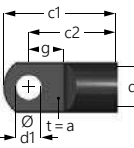
Çinko bağlantı halkaları

Sipariş No	a	c1	c2	d1	d2
06500155	12	25.5	16	8	M8
06500145	12	25.5	16	10	M8
06500029	12	25.5	16	12	M8



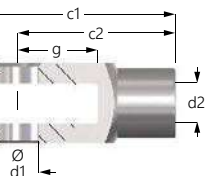
Çinko bağlantı halkaları plastik burçlu

Sipariş No	a	c1	c2	d1	d2
16560002	12	25.5	16	8	M8
16560003	12	25.5	16	10	M8



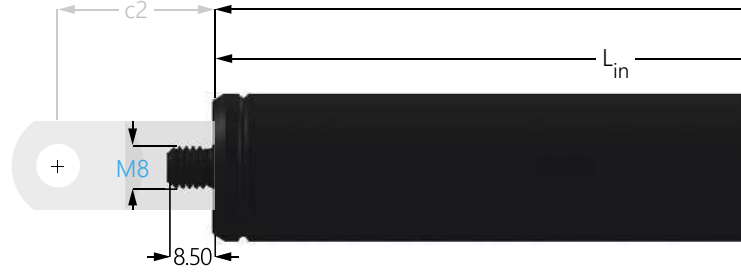
Çelik bağlantı halkaları

Sipariş No	a	c1	c2	d1	d2	g
06750017	5	38	28	10	M8	10.5
06700348	5	36	28	8	M8	10.5



Çelik çatal başlıkları

Sipariş No.	a	b	c1	c2	d1	d2	g
06800124	16	8	42	32	8	M8	16
06800132	20	10	52	40	10	M8	20



Tüm rakamlar mm cinsindedir.

Teknik Veri

Uzunluk (mm)	Strok (mm)		Tip	Sipariş No
	L _{out}	L _{in}		
110	90	20	EL1	02752293
			EL2	02752304
130	100	30	EL1	02752294
			EL2	02752305
150	110	40	EL1	02752295
			EL2	02752306
190	130	60	EL1	02752296
			EL2	02752307
230	150	80	EL1	02752297
			EL2	02752308
270	170	100	EL1	02752298
			EL2	02752309
310	190	120	EL1	02752299
			EL2	02752310
390	230	160	EL1	02752300
			EL2	02752311
470	270	200	EL1	02752301
			EL2	02752312
590	340	250	EL1	02752302
			EL2	02752313

Tüm rakamlar mm cinsindedir.



Sipariş sistemi :

02752293

- 300N

- 06500155

- 02150106

Sipariş no

Uzatma kuvveti F₁

Boru ucu bağlantısı

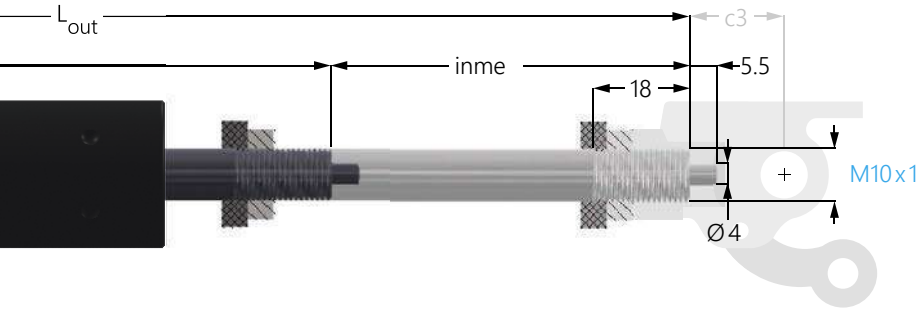
Piston kolu ucu bağlantısı (B)

Bağlantı parçaları

Özellikler katı kilitleme

Tip	Ø Tüp (mm)	Ø Piston Kolu (mm)	İnme (mm)	Uzama kuvveti * F ₁ (N)	Renk Tüp	Renk piston kolu	Kilitleme Tipi
HY1	22	10	20 - 250	200 - 800	siyah	tenifer	sert
HY3	28	10	20 - 250	200 - 1,000	siyah	tenifer	sert

* The extension force is selectable in steps of 50 Newton.



Bağlantı parçası B

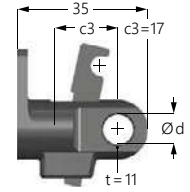
Teknik Veri

Uzunluk (mm)		İnme (mm)	Tip	Sipariş No
L _{out}	L _{in}			
130	110	20	HY1	02852477
			HY3	02852488
160	130	30	HY1	02852478
			HY3	02852489
190	150	40	HY1	02852479
			HY3	02852490
230	170	60	HY1	02852480
			HY3	02852491
270	190	80	HY1	02852481
			HY3	02852492
330	230	100	HY1	02852482
			HY3	02852493
390	270	120	HY1	02852483
			HY3	02852494
470	310	160	HY1	02852484
			HY3	02852495
570	370	200	HY1	02852485
			HY3	02852496
710	460	250	HY1	02852486
			HY3	02852497

SusflexRegular

eksenel ayırma: gazlı amortisöre paralel monte edilmiş kablo

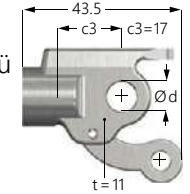
Kuvvet oranı	Halka d = 8 mm	Halka d = 10 mm
1:2	06550018+ 06550020	06550019+ 06550020



SusflexSide

90 ° serbest bırakma: gazlı amortisörü dikey olarak monte edilen kablo

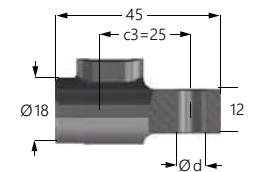
Kuvvet oranı	Halka d = 8 mm	Halka d = 10 mm
1:2	02152022	02152021



SusflexDirect

serbest bırakma için

Tip	Halka d = 8 mm	Halka d = 10 mm
standard	02100075	02150102



Lockline Özel Fonksiyonlar

AntiShock AS

Rahatlık ve güvenlik

“AntiShock” modülü uygulamanın yük durumunu tespit eder ve buna göre hareket eder. Dinamik serbest salınımlı bir ofis koltuğunda kullanıldığında, AntiShock ile kilitlenebilir gazlı amortisör kullanıcıya sorunsuz hareket etme (konfor fonksiyonu) sağlar. Buna ek olarak, yüksüz koltuk arkalığını serbest bıraktığında yavaşça yatar durumdan dikey konuma döndürecektir. Böylece mancınık etkisinden (emniyet fonksiyonu) kaçınılacaktır.

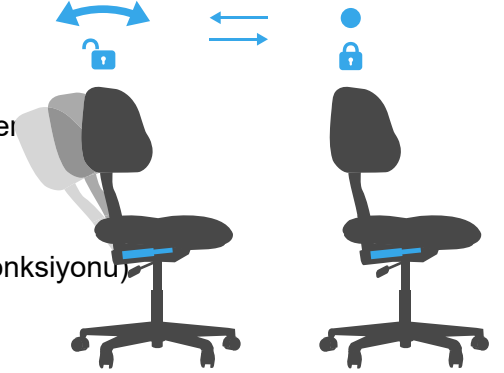


Düşük bir iç ağırlığa sahip ancak kullanım sırasında yüksek yüklere maruz kalan (yüksek bir uzatma kuvvetine sahip Varilock) yüksekliği ayarlanabilir masalarda, Varilock yüklenen tablonun hızlı bir yükseklik ayarına izin verir ve AntiShock sayesinde ayrıca boş tabla bırakıldığında tablanın çok hızlı yükselmesini önler.

EasySwitch ES

Açılıp kapatılabilen kilitleme

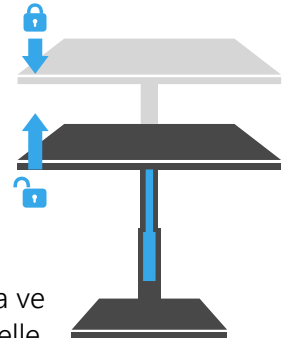
“EasySwitch” modülü ile kullanıcı, vanayı “dijital” olarak kontrol eder kapalı ve sürekli açık konum arasında ve tekrar geri döner. Serbest bırakma mekanizması üzerinden pimi etkinleştirerek iki mod arasında geçiş yaparsınız. EasySwitch ile vana, kullanıcının ayarlarına göre açık (sallanma fonksiyonu) veya kapalı (kilitli koltuk arkalığı) kalır.



OverRide OR

Çalıştırmadan pürüzsüz uzatma

“OverRide” modülü, bir kişinin serbest bırakma işlevini etkinleştirmeden uygulamayı uzantı yönünde hareket ettirmesine olanak tanır. Masa veya masa uygulamaları durumunda, masaüstüne uygulanan hafif bir yukarı doğru kuvvet, masanın yüksekliğini ayarlar. İstenen konuma ulaşıldığında, sıkıştırma yönünde kilitleme rijittir.

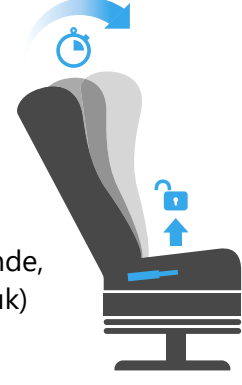


OverRide sorunsuz ve rahat bir çalışma sağlar ve ilk olarak hastane yataklarında ve yatak üstü masalarda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Ayrıca uygulamanın tek elle çalıştırılmasına izin verir.

TimeReset TR

Otomatik geri dönüş

"TimeReset", uygulama esnasında sandalyede oturan olup olmadığını otomatik olarak algılar. Yüklendiğinde, Varilock her zamanki gibi çalışır ve herhangi bir konumda kilitlenmeye izin verir. Uygulama yüklenmediğinde, Varilock bunu özel tanımlı bir süre içinde başlangıç konumuna (dikey sırtlık) döndürür.

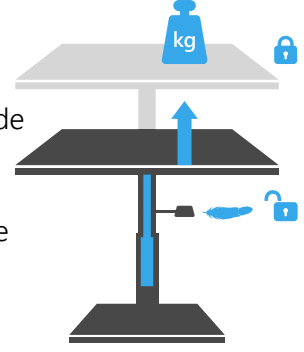


TimeReset özellikle yolcu koltukları, sinema ve tiyatro koltukları veya konferans koltukları için uygundur.

ComfortReleaseLow CL

Gazlı amortisörlerin son derece kolay kullanımı

"ComfortReleaseLow" modülünün kullanılması, maksimum çalışma konforu elde etmek için kilitlenebilir gaz takviyesini herhangi bir serbest bırakma sisteminin gereksinimlerine göre ayarlayabilir. Geleneksel valf tasarımları (standart serbest bırakma), yüksek uzama kuvvetleri durumunda uygun şekilde tetiklenemez. SUSPA, çalıştırma elemanı (düğme, kol) üzerinde mümkün olan en düşük manuel kuvvet sayesinde rahat bir serbest bırakma sağlar. Başvurmanız halinde, uygulamanızın optimizasyonunda size memnuniyetle yardımcı oluruz.



Hafif kilitlenebilir gazlı amortisör

Havacılık için kilitlenebilir gazlı amortisörler, yolcu ve pilot koltuklarının oturma ve yatma konumlarının rahat ve güvenli bir şekilde ayarlanması için idealdir.

Özellikleri

- Alüminyum piston kolu sayesinde optimize edilmiş ağırlık (Aynı performansa sahip çelikten yapılmış geleneksel bir piston çubuğuna kıyasla% 60 ağırlık tasarrufu)
- Daha küçük et kalınlığında bile tüpün yüksek mukavemeti (geleneksel tüplere kıyasla% 25)
- Düşük serbest bırakma kuvveti
- Yüksek yay sertliği

Uygulama örnekleri

- Yolcu ve pilot koltuklarında sırtlık ayarı
- İş ve birinci sınıf koltuklar için bacak desteği





Amortisör Softline

Amortisörler, endüstriyel amortisörler veya titreşim amortisörleri olarak da adlandırılan SUSPA hidrolik amortisörler, ilgili ürün uygulaması için tasarlanmıştır, böylece optimum hareket sırası veya optimum titreşim davranışı elde edilir. Sönümlenme teknolojisi alanındaki onlarca yıllık deneyimimizi, titreşimleri ve etkileri sönümlemek, kişisel gereksinimlerinizi çözmek için kullanıyoruz.

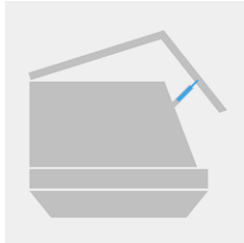
Tip	Ø Tüp (mm)	Ø Piston kolu (mm)	Sönümlenme kuvvetleri (N)
HD 12	12	4	50 - 400
HD 13	13	5	50 - 400
HD 15	15	6	50 - 500
HD 18	18	8	0 - 2,000
HD 22	22	10	50 - 2,500
HD 25*	25	8	100 - 4,000
HD 34	34	8	100 - 5,000
HD 38	38	10	100 - 6,000

* Standart program, sayfa 31

Uygulamalar



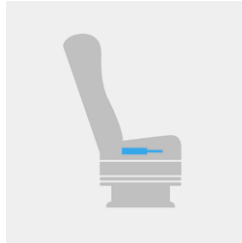
Taşıma frenleri



Makine Kapakları



Medical



Ticari Araç Koltukları



Slot makineleri

Amortisör Softline

Tasarım ve İşlevsellik

Piston kolu hareket ettirildiğinde, yağın sönümlenme ortamı piston sistemindeki deliklerden bastırılır. Sönümlenme kuvveti, piston sisteminden akarken yağın direncinden kaynaklanır. Piston sisteminin iç tasarımı nedeniyle, çekme ve itme yönü birbirinden bağımsız olarak ayarlanabilir. Sönümlenme kuvvetleri piston hızına bağlıdır.

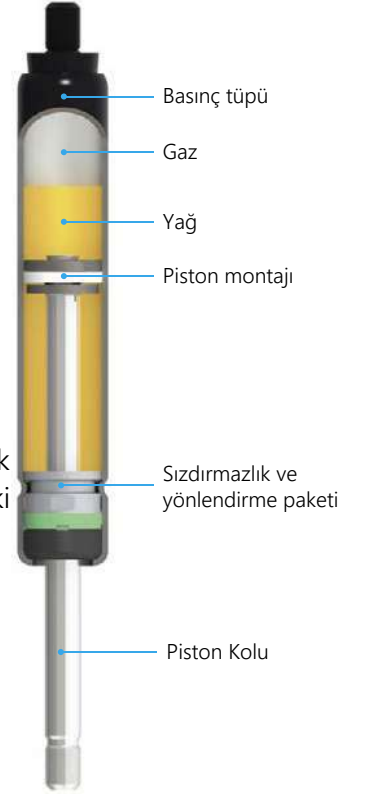
Piston kolu hareket ettirildiğinde, yağın sönümlenme ortamı piston sistemindeki deliklerden bastırılır. Sönümlenme kuvvetleri piston hızına bağlıdır.

Sönümlenme Kuvvetleri

Sönümlenme delikleri vana pulları vasıtasıyla sırasıyla her iki tarafa da kapatılabildiğinden, sönümlenme kuvvetlerini uzama ve sıkıştırma yönlerinde büyük ölçüde birbirinden bağımsız olarak düzenlemek mümkündür. Sıkıştırma üzerindeki sönümlenme kuvveti, geri çekme sırasında amortisörün sertliğini belirler. Uzatma üzerindeki sönümlenme kuvveti uzatma hızını düzenler.

Karakteristik Eğrisi

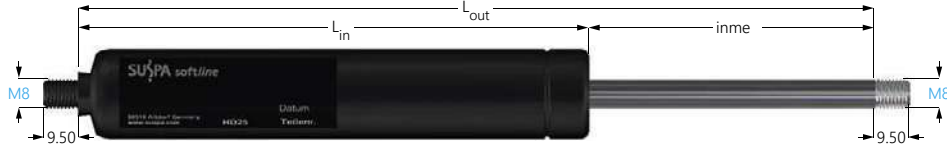
Ayarlanabilir doğrusal veya aşamalı karakteristik eğriler, hidrolik amortisörün uygulamaya yönelik tasarımına izin verir.



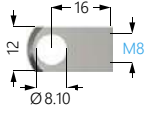
Amortisör Softline Tip HD 25

Tip	Ø Tüp (mm)	Ø Piston kolu (mm)	Hidr. inme (mm)	Mek. inme (mm)	Sönümlenme kuvvetleri (N)	Renk tüp	Renk Piston Kolu
HD25	25	8	91 - 206	91 - 206	100 - 4,000	siyah	krom

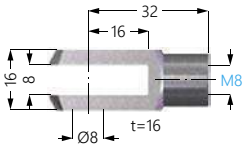
Hidrolik amortisör



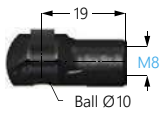
Bağlantı elemanı (A)



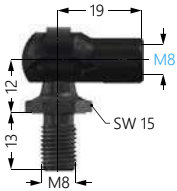
Clevis A412



Çatal Kafa A21



Rotil A202



Rotil A207

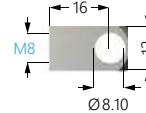
Teknik Veri

Uzunluk (mm)		Inme (mm)		Sönümlenme Kuv. (N) ¹		Sipariş no
L _{diş}	L _{iç}	Hydr.	Mech.	Gerilme	Sıkıştırma	
231	140	91	91	650	< 100	01110650
				1,500	< 100	01110651
308	179	105	129	< 100	650	01110653
				< 100	1,500	01110654
				< 100	4,000	01110655
320	179	141	141	650	< 100	01110656
				1,500	< 100	01110657
426	238	153	188	< 100	650	01110659
				< 100	1,500	01110660
				< 100	4,000	01110661
498	292 ²	206	206	650	< 100	01110662
				1,500	< 100	01110663
498	292 ²	166	206	< 100	650	01110665
				< 100	1,500	01110666
				< 100	4,000	01110667

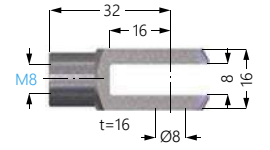
¹ Test hızı doğrusal: 100 mm / s

² Bu uzunlukla, sıkıştırılmış uzunluğun gerçek değeri yukarıdaki listeden farklıdır. Tüm rakamlar mm cinsindedir

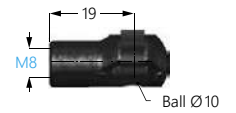
Bağlantı elemanı (B)



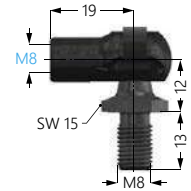
Clevis B412



Çatal Kafa B21



Rotil B202



Rotil B207



Sipariş Sistemi
(sadece uç bağlantı parçaları olan siparişler için)

Sipariş No

01110653

Uç bağlantı parçaları

A412 - B202

Tüp-
Uç bağlantı
parçaları

Piston kolu
Uç bağlantı
parçaları

Softline Amortisör Çeşitleri

Uygulamalara bağlı olarak aşağıdaki versiyonlarda amortisörleri seçebilirsiniz:

Versiyon	Boşta inme	Konumun bağımsızlığı	Uzama kuvveti	Ayarlanabilirlik
Standart	evet	hayır	hayır	hayır
Gaz basınçlı (GD)		hayır	evet	hayır
Gaz basınçlı ve ayırıcı pistonlu (GDTK)		evet	evet	hayır
Alt valfli (BV)		hayır	hayır	hayır
Alt valf ve diyaframlı (BVM)		yes	hayır	hayır
İkiz tüp		hayır	hayır	evet

Tip	Standart	Gaz basınçlı (GD)	Gaz basınçlı ve ayırıcı pistonlu (GDTK)	Alt valfli (BV)	Alt valf ve diyaframlı (BVM)	İkiz tüp
HD 12	•	•				
HD 15	•	•				
HD 18	•	•	•			
HD 22	•	•				
HD 25*	•		•	•	•	
HD 34						•
HD 38						•

* Standart program, sayfa 31

Softline Amortisör Çeşitleri

Standart

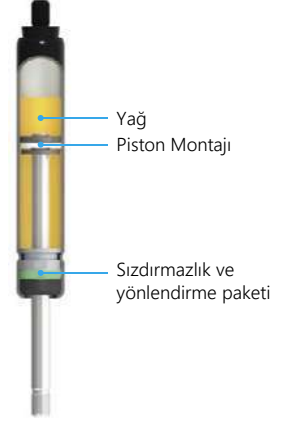
Çeşitli uygulamalar için kısma portlu ve valf sistemine sahip klasik standart amortisör. Piston çubuğunun hacmi için basınç borusunda boş bir alan kalır. Hafif bir rölanti strok ortaya çıkar, bu da sönümlleme kuvvetinin sadece birkaç milimetre yoldan sonra gerçekleştiği anlamına gelir.

Özellikleri

- Uzatma kuvveti yok F_1
- Rölantili
- Sabit konum

Uygulama örnekleri

Çöp konteyneri, sayaç, tıbbi, mobilya, otomotiv iç mekanı, baş üstü bölmeleri



Gaz basınçlı amortisör

Bu versiyonda boşluk gazla doldurulmuştur. Bu amortisör, montaj konumundan bağımsız olarak kullanılabilir.

Özellikleri

- Uzatma Kuvveti F_1
- Rölantisiz
- Bağımsız pozisyon

Uygulama örnekleri

Otomobil gövdeleri, torpido bölmeleri, çeşitli kanatlar



Gaz basınçlı ve ayırıcı pistonlu amortisör

Bu versiyonda, yağ haznesi, bir sızdırmazlık ayırıcı piston ile basınç altındaki gaz bölmesinden ayrılmaktadır. Amortisör bu nedenle istenen herhangi bir konuma monte edilebilir ve boşta strok içermez. Bunun bir sonucu olarak, sönümlleme kuvveti yük durumunda derhal devreye girer.

Özellikleri

- Uzatma Kuvveti F_1
- Rölantisiz
- Bağımsız pozisyon

Uygulama örnekleri

Çöp konteyneri, taşma frenleri, otomotiv iç mekanı, ticari araç koltukları



Softline Amortisör Çeşitleri

Alt valfli amortisör

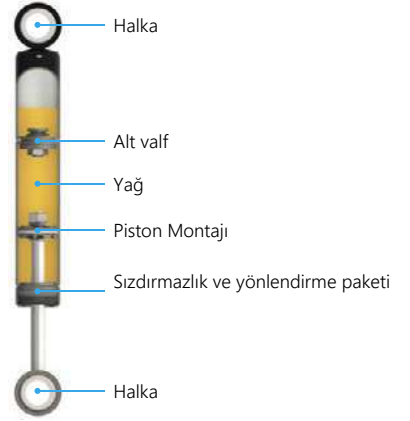
Yağ haznesi, bu tür amortisördeki bir alt valf vasıtasıyla gaz bölmesinden ayrılır. Belirli uygulamalar için: Rölanti serbestliği, uzatma kuvveti olmadan elde edilir.

Özellikleri

- F1 uzatma kuvveti yok
- Rölantisiz
- Sabit konum

Uygulama örnekleri

Sayaç, otomotiv iç, motor titreşim damperi, kayış gergileri, ticari araç koltukları



Alt valf ve diyaframli amortisör

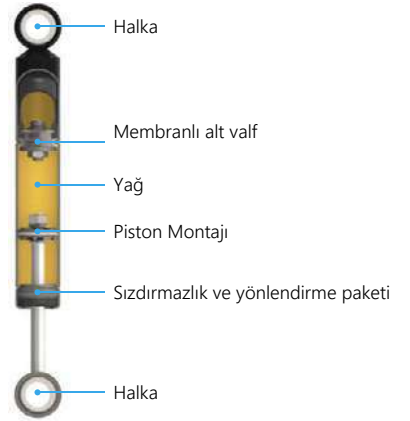
Denge haznesindeki diyafram, alt valfin arkasında, yük (genleşme) üzerine genişler ve uzama üzerine daralır. Belirli uygulamalar için: Bağımsız montaj konumu seçimi için uzatma kuvveti olmadan rölanti strok özgürlüğü elde edilir.

Özellikleri

- F1 uzatma kuvveti yok
- Rölantisiz
- Bağımsız pozisyon

Uygulama örnekleri

Taşma frenleri, ticari araç koltukları, kayış gergileri



İkiz-Tüp

Farklı çaplara sahip iki tüp, eşmerkezli olarak düzenlenmiştir.

İç boru çalışma alanını temsil eder. İç ve dış borular arasındaki boşluk, geri çekilen piston kolu tarafından bastırılan yağı alan denge bölgesidir.

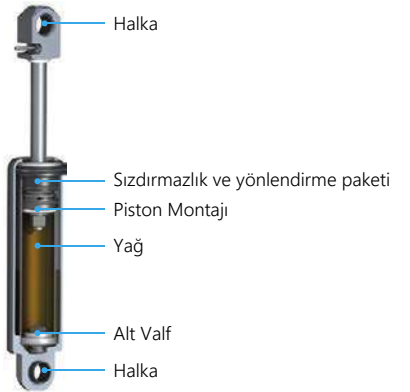
Özellikle bahsetmeye değer, uzatma ve sıkıştırma yönlerinde mümkün olan serbestçe ayarlanabilen kuvvetlerdir. Ek olarak, bir alüminyum dış boru kullanılarak elde edilen amortisörün son derece hafif ağırlığı da önemlidir.

Özellikleri

- Dış boru çapı 38 mm (alüminyum boru)
- 10 mm çapında piston kolu
- Sönümlenme kuvveti maks. 6.000 N
- F1 uzatma kuvveti yok
- Sabit konum (piston kolu yukarı bakacak şekilde kurulum)

Uygulama örnekleri

Ticari araç koltukları (dikey sönümlenme)



Havacılık için amortisör

Hafif amortisör özellikle bagaj bölmelerinde kullanılır ve hafifçe aşağıya doğru açılmayı garanti eder. Optimize edilmiş ağırlık, bu küçük amortisörün tasarımıyla elde edilir.

Özellikleri

- Geniş sönümlenme kuvveti aralığı
- İsteğe bağlı manuel kuvvet desteği
- Kompakt tasarımı sayesinde zarif

Uygulama örneği

Baş üstü bölmeleri





Piston çubukları ve Tüpler

Döner ve öteleme hareketli piston çubukları, şaftlar ve borular, onlarca yıllık uzmanlığımız sayesinde en yüksek kalite standartlarını karşılar. Tornalama, sertleştirme, taşlama, yüzey kaplama ve parlatma işlemlerinin hassas şekilde koordine edilmiş üretim aşamaları yüksek yüzey kalitesi sağlar. Karmaşık geometriler bile çeşitli eksenlere sahip CNC makinelerinde yüksek hassasiyetle üretilebilir - ekonomiktir ve milyonlarca uygulamada kullanılmıştır.

	Özellikleri
Ø Piston kolu	4 mm - 28 mm
Ø Tüp	4 mm - 70 mm
Uzunluk	35 mm - 700 mm
Pürüzlülük	Ra 0.05 µm/Rz 0.5 µm
Malzeme	Çelik, paslanmaz çelik, alüminyum
Yüzey iyileştirme	sert krom kaplama, tuz banyosu veya gaz nitrasyonu, DLC, esmerleşme, galvanizleme, pasifizasyon

Uygulamalar



Titreşim amortisörü



Çevrilebilir

Piston çubukları ve tüpleri

Üretim Uzmanlığı

CNC Tornalama

En yeni çok eksenli CNC tornalama makineleri ile, geleneksel kam kontrollü, basit tornalama ve bir kelepçede tormalanmış parçaların ekonomik komple işlenmesini sunuyoruz.

Sertleştirme

Endüktif içten sertleştirme, bileşende önceden belirlenmiş bölgelerin sertleşmesini sağlar. İhtiyaçlarınıza göre özelleştirilebilen bir teknolojidir

Puntasız merkezden taşlama

SUSPA taşlama hatları yüksek üretim hızları ve optimum ekonomik verimlilik sağlar. Malzeme ve çap gereksinimine bağlı olarak Ra 0,1 µm'ye kadar pürüzlülük değerleriyle optimum yüzey kalitesi bekleyebilirsiniz.

Yüzeyler

Sert krom kaplama, tuz banyosu nitrürleme, gaz nitrürleme, DLC, siyah kaplama, çinko kaplama, pasivasyon yüksek korozyon direnci ve aşınma direnci sağlar. Bu, ürünleriniz için tüm kullanım ömrü boyunca aşırı büyük yük değişiklikleri anlamına gelir.

Parlatma

Tribolojik bir sistemin ön koşulu, malzemeyi önemli ölçüde çıkarmadan nihai optimize edilmiş bir son işleme elde ettiğimiz kusursuz bir yüzeydir.

Esneklik

İhtiyacınız olan parti boyutlarında lojistik gereksinimlerinize uyarlanmış bileşenlerimizin sağlanması.





Yükseklik Ayarı



Yükseklik Ayarlı Ofis

İşyerinde Ergonomi

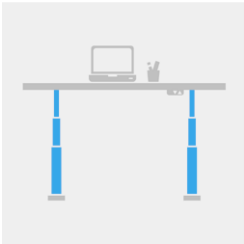
Son birkaç yıldır, SUSPA elektrikli yükseklik ayarlama sistemlerinin önde gelen tedarikçilerinden biri haline gelmiştir. İşyerinde ergonomi konusu, son yıllarda şirketlerde giderek daha fazla önem kazanmıştır.

Giderek daha fazla insan hareket eksikliği nedeniyle sorun yaşadığı için, etkilenen sadece kişisel refah değil, aynı zamanda iş kaybı kaynaklı muazzam ekonomik hasar da var.

Ofiste hareket eksikliğine karşı koymanın en iyi yolu otur kalk masaları kullanmaktır.

Tip	Özellikler
Elektrikli sütunlar ELS3	<ul style="list-style-type: none">zarif tasarım, birçok renk ve profil650 mm'ye kadar ayar aralığıhızlı ve sessiz hareket
Masa tabanı çerçevesi VariFrame	<ul style="list-style-type: none">bölünmüş ve değişken giriş (farklı masa üstü boyutları için)
Masa tabanı çerçevesi FixFrame	<ul style="list-style-type: none">sabit çapraz girişbeş ölçüde
Masa altı çerçeve ELS3 Tezgah	<ul style="list-style-type: none">ikili işyerleri içindeğişken çerçeve tablası VariFrame veya FixFrame için
Masa tabanı çerçeve aksesuarları	<ul style="list-style-type: none">kontrolörleranahtarlar
Pnömatik tabla kolonu VariStand	<ul style="list-style-type: none">1 Ayaklı Masayuvarlak masa tablası
Pnömatik tabla kolonu Vari-base	<ul style="list-style-type: none">1 Ayaklı Masakare masa sütunu

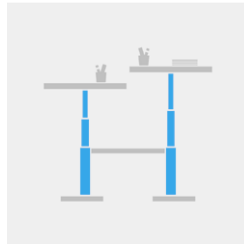
Uygulamalar



Ofis masası



Yan masa



İkili çalışma alanı

Elektrikli yükseklik ayarı

ELS3 Sütunlar



Kaldırma sütunu
kare versiyon

Model Adı	ELS3-500S-BTD-Q	ELS3-500S-BTU-Q	ELS3-650-BTD-Q	ELS3-650-BTU-Q
Profil	kare versiyon			
Büyük tüp Pozisyonu	Büyük Tüp Aşağı (BTD)	Büyük Tüp yukarı (BTU)	Büyük Tüp Aşağı (BTD)	Büyük Tüp yukarı (BTU)
Malzeme	steel profile			
Renk	● silver-gray RAL9006		○ beyaz RAL9003	● siyah RAL9005
Dizayn	1 aşamalı teleskopik	1-aşamalı teleskopik	2-aşamalı teleskopik	2-aşamalı teleskopik
Sıkıştırılmış uzunluk	650 mm	650 mm	565 mm	565 mm
Ayar aralığı (strok)	500 mm	500 mm	650 mm	650 mm
Açık uzunluk	1,150 mm	1,150 mm	1,215 mm	1,215 mm
Maximum yük	SMART kontrolörlü 60 kg/leg COMPACT kontrolörlü -	60 kg/leg -	50 kg/leg 60 kg/leg	50 kg/leg 60 kg/leg
Ayar hızı	35 mm/s	35 mm/s	38 mm/s	38 mm/s
Sütunların boyutu	üst 65 x 65 mm orta - alt 70 x 70 mm	70 x 70 mm - 65 x 65 mm	60 x 60 mm 65 x 65 mm 70 x 70 mm	70 x 70 mm 65 x 65 mm 60 x 60 mm
Motor gövdesi / üst boyutları	202 x 120 x 56 mm			
Ayak tabanı için sabitleme	4 x M8			



İstek üzerine daha fazla renk temin edilebilir



Kaldırma sütunu
dikdörtgen versiyon

dikdörtgen versiyon

Büyük Tüp aşağı
(BTD)

Büyük Tüp Yukarı
(BTU)

Büyük Tüp aşağı
(BTD)

Büyük Tüp Yukarı
(BTU)

● graphite RAL7024

İstek üzerine daha fazla renk temin edilebilir

1 aşamalı teleskopik

1 aşamalı teleskopik

2 aşamalı teleskopik

2 aşamalı teleskopik

650 mm

650 mm

565 mm

565 mm

500 mm

500 mm

650 mm

650 mm

1,150 mm

1,150 mm

1,215 mm

1,215 mm

60 kg/leg

60 kg/leg

50 kg/leg
60 kg/leg

50 kg/leg
60 kg/leg

35 mm/s

35 mm/s

38 mm/s

38 mm/s

101x61 mm

107x67 mm

95x55 mm

107x67 mm

107x67 mm

101x61 mm

101x61 mm

101x61 mm

107x67 mm

95x55 mm

202 x 120 x 56 mm

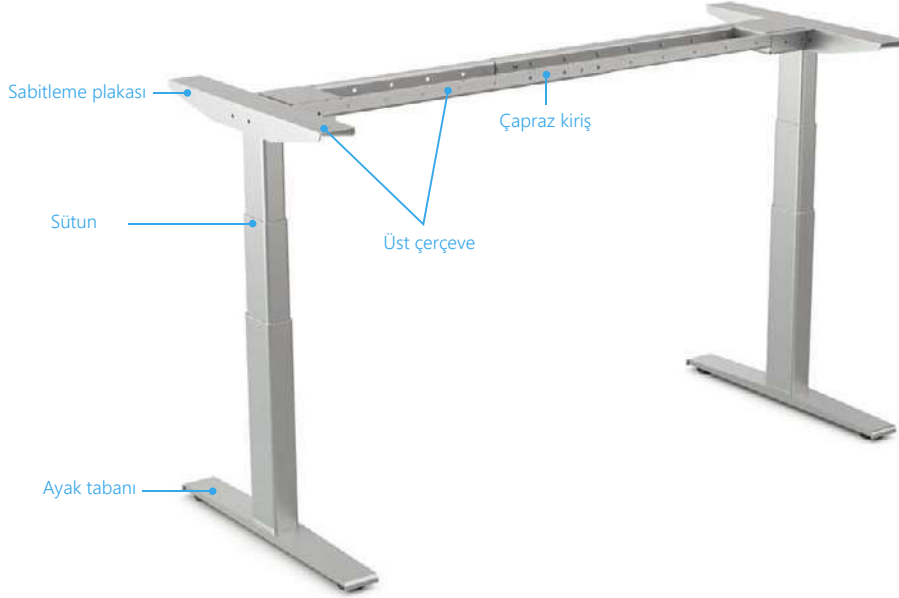
4 x M8

VariFrame

Elektrikli ayarlanabilir masa tabanı çerçevesi Ofis

SUSPA masa alt şasisi, çok çeşitli uygulamalar için uygundur ve montajı kolaydır. Çerçeveler, ELS3 ayarlanabilir ayak serimiz için özel olarak tasarlanmıştır ve farklı ayaklar, kontrolör veya anahtarlarla kullanılabilir.

Ayarlanabilir masa tabanı VariFrame, değişken olan ve farklı masa üstü boyutlarına ayarlanabilen bölünmüş bir çapraz kiriş ile birlikte gelir.



Model Adı		Masa tabanı çerçevesi VariFrame
Üst Çerçeve		
Renk		<input checked="" type="radio"/> gümüş-gri RAL 9006 <input type="radio"/> Beyaz RAL9003
Çapraz kiriş	Uzunluk	iki parçalı travers, 1.140 mm'den 1.940 mm'ye kadar ayarlanabilir çerçeve uzunluğu
Masa üstü boyutu	Uzunluk Derinlik	1,200 - 2,000 mm 700 - 800 mm
Mazleme		Çelik Profil
Sabitleme plakası	Uzunluk	735 mm
Çerçevenin üstüne kadar ayar aralığı (kontur)		ELS3-500S: 700 - 1,200 mm ELS3-650: 620 - 1,270 mm
Maksimum yük tablası çerçevesi		100 kg
Ayar Hızı		ELS3-500S: 35 mm/s ELS3-650: 38 mm/s
Aksesuarlar		vidalar, ayarlanabilir ayaklar
Sütunları kaldırmak için		tüm SUSPA sütunlarıyla birleştirilebilir

Ayak tabanı

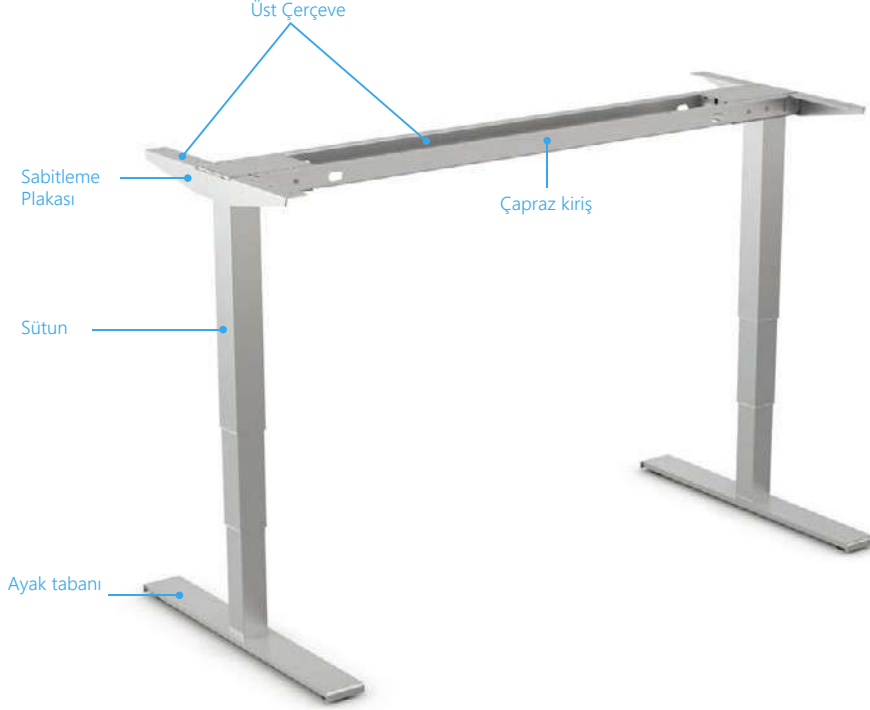
Tip	FA2	
Sütunları kaldırmak için	tüm SUSPA sütunlarıyla birleştirilebilir	
Boyutlar	uzunluk derinlik yükseklik	750 mm 90 mm 30 mm



FixFrame

Elektrikli ayarlanabilir masa tabanı çerçevesi Ofis

Masa tabanı FixFrame, beş farklı boyutta mevcut olan sabit bir çapraz kirişten oluşur. FixFrame'in yanı sıra VariFrame için kontrol kutuları ve anahtarlar sunuyoruz (bkz. Sayfa 48 ve 49).



Model Adı		Masa tabanı çerçevesi FixFrame
Üst Çerçeve		
Renk		● gümüş-gri RAL9006 ○ beyaz RAL9003 ● siyah RAL 9005 ● grafit RAL7024
Çapraz	uzunluk	sabit çapraz kiriş uzunlukları: 1.140 mm, 1.340 mm, 1.540 mm, 1.740 mm, 1.940 mm
Masa üstü boyutları	uzunluk derinlik	1,200 mm, 1,400 mm, 1,600 mm, 1,800 mm, 2,000 mm 700 - 800 mm
Malzeme		çelik profil
Sabitleme plakası	uzunluk	545 mm
Ayar aralığı (strok) çerçevenin en üstüne kadar		ELS3-500S: 680 - 1,180 mm ELS3-650: 600 - 1,250 mm
Maksimum yük tablası çerçevesi		100 kg
Ayar Hızı		ELS3-500S: 35 mm/s ELS3-650: 38 mm/s
Aksesuarlar		vidalar, ayarlanabilir ayaklar
Sütunları kaldırmak için		tüm SUSPA sütunlarıyla birleştirilebilir

Ayak Tabanı

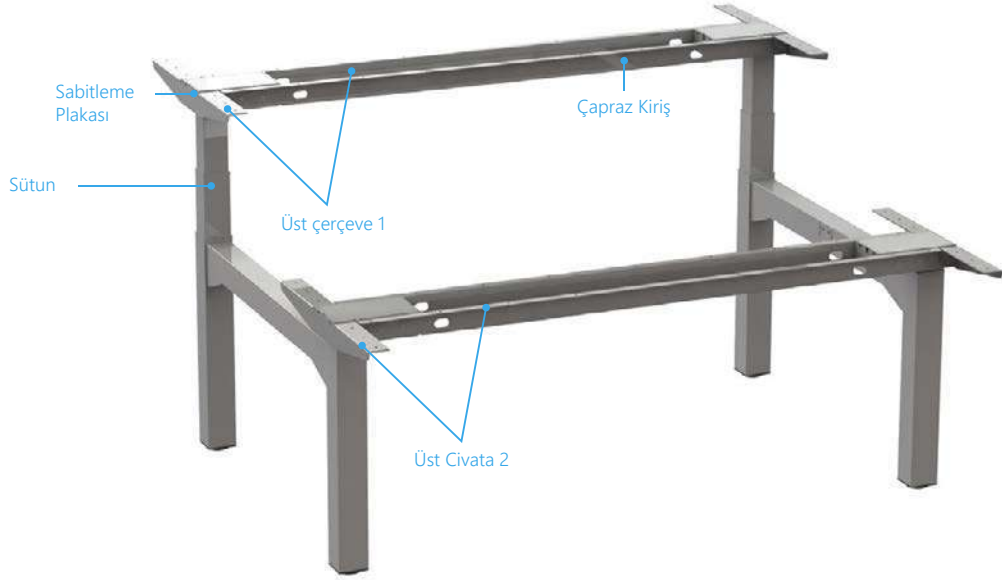
Tip		FA2
Sütunları kaldırmak için		tüm SUSPA sütunlarıyla birleştirilebilir
Ölçüler	uzunluk derinlik yükseklik	750 mm 90 mm 30 mm



ELS3 Bench

İkili İşyerleri için Elektrikli Ayarlanabilir Masa Tabanı Çerçevesi Ofisi

Ekip işyerleri için 1.200 mm'den 2.000 mm'ye kadar masa tablaları için uygun komple bir masa tabanı çerçevesi sunuyoruz. Tezgah çözümü olarak adlandırılan çözüm ile ofisinizde ideal alan kullanımını elde edersiniz.



Model Adı		Table base frame Bench
Üst Çerçeve		
Renk		● gümüş gri RAL9006 ○ beyaz RAL9003
Çapraz kiriş	uzunluk	bkz. VariFrame veya FixFrame, sayfa 46 ve 47
Masa üstü boyutu	uzunluk derinlik	1,200 mm, 1,400 mm, 1,600 mm, 1,800 mm, 2,000 mm 700 - 800 mm
Malzeme		Çelik profil
Fixing plate	uzunluk	545 mm
Akseuarlar		vidalar, ayarlanabilir kayar ayaklar
Sütunları kaldırmak için		tüm kare sütunlar için kolonları kaldırmak için BTD (Büyük Boru Aşağı)



Elle değiştirme
Yukarı aşağı
HSM-OD-2-LD



Elle değiştirme
Yukarı aşağı
TOUCHbasic DN



Elle değiştirme
Yukarı-Aşağı, Kakma
TOUCHbasic IL

Aksesuarlar ve anahtarlar

Kontrol Kutuları

Yüksek verimli kontrol kutuları düz ve kompakt bir tasarıma sahiptir. Anahtarlarla birlikte, masaların güvenilir ve ekonomik bir şekilde çalışmasını garanti ederler.

SMART kontrol

- Düşük bekleme güç tüketimi: $\leq 0,3$ W
- Yumuşak Başlangıç ve Yumuşak Durdurma
- Aşırı yüklemeye karşı koruma
- Küçük boyutlar ve ince dizayn
- Ağırlık: 305 g
- Boyutlar: 186x100x30 mm
- Giriş voltajı: 230V/50 Hz
- Çıkış Voltajı: 216 VA (2-leg) 24V DC
- Maksimum yükte çalışma süresi % 10 (1 dak / 9 dak)
- AB ve ABD voltajı için kontroller mevcuttur



Kompakt kontrol

- Düşük bekleme güç tüketimi: $\leq 0,3$ W
- Yumuşak Başlangıç ve Yumuşak Durdurma
- Aşırı yüklemeye karşı koruma
- Ağırlık: 418 g / 523 g (3-ayaklı kontrol cihazı)
- Boyutlar : 264x103x37 mm
- Giriş voltage: 230V/50 Hz
- Çıkış voltage: 288 VA (2-leg) 24V DC / 360 VA (3-ayaklı) 24V DC
- Maksimum yükte çalışma süresi % 10 (1 dak / 9 dak)
- AB ve ABD voltajı için kontroller mevcuttur
- LOGIC-CONNECTOR ile harici sensör çarpışma dedektörü mümkündür



İletişim ve Bağlantı LOGIClink

LOGIClink bağlantı ve kontrol sağlayarak kullanıcının çalışma ortamının iletişimine ve özelleştirilmesine izin verir



Güç Kablosu

farklı ülkeler için COMPACT ve SMART kontrol kutuları için kullanılabilir

Anahtarlar

Masanın altına ve masa üstüne kurulum için çözümler sunuyoruz. Yukarı / Aşağı işlevi ile dört bellek işlevi ve ekrana sahip basit bir el anahtarıyla güzel bir estetik ve kullanım sağlar.



Elle değiştirme
Hafıza
HSU-MDF-4M2-LD

Elle değiştirme
Hafıza
TOUCHfx

Elle değiştirme
Hafıza
TOUCHinlay

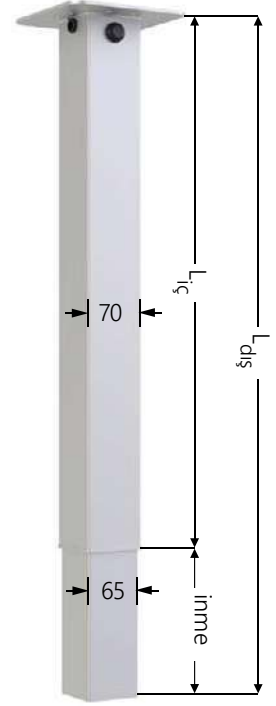
VariBase

Yüksekliği ayarlanabilir masa kolunu (kare sütun)

Pnömatik yüksekliği ayarlanabilir sistem VariBase, masa uygulamaları için profesyonel ve son derece sağlam bir bütünsel çözümdür. Özellikle taşıma kolaylığı ve Tak ve Kullan kurulumu ile karakterize edilir. VariBase, uzun servis ömrü ile uygulamada öne çıkıyor ve konforlu yükseklik ayarı sunuyor.

VariBase, Big Tube Up (BTU) veya Big Tube Down (BTD) versiyonlarında mevcuttur.

Özellikleri	Değerler		
Boyut BTU (Büyük Tüp Yukarı)	□ 70 / □ 65 mm		
Boyut BTD (Büyük Boru Aşağı)	□ 60 / □ 65 mm		
Uzatıldığında uzunluk (L _{out})	1,040 mm	815 mm	655 mm
İnme	400 mm	290 mm	215 mm
Sıkıştırıldığında uzunluk (L _{in})	640 mm	525 mm	440 mm
İnme Kuvveti	120 N, tavsiye edilen masa üstü ağırlığı ~ 6 kg, talep üzerine daha fazla F ₁ kuvveti (70-400 N)		
Yüzey kaplama	Elektrostatik toz boyalı (RAL9006), talep üzerine farklı RAL renkleri uygulanabilir		
Etkinleştirme / Bırakma	Kol, kablo serbest bırakma		
Masa üstü bağlantı	şerit adaptörü (12 delme deliği ile, mesafe 32 mm)		
Taban bağlantısı	4 x M6 ile flanş		
Dönmemeye işlevi	Standart		



Büyük Tüp Yukarı (BTU)

Tüm ölçüler mm cinsindedir

Özellikler

- Kare borulu zarif tasarım
- BTU - Big Tube Up ve BTD - Big Tube Down versiyonlarında mevcuttur
- Sağlam kılavuz sistemi
- Gazlı amortisörlerin iki versiyonu mevcuttur (sert ve elastik kilitleme)
- Dönmeyen sütun
- Hızlı ve kolay ayarlanabilir
- Tak ve Çalıştır montajı

Uygulamalar

- Yan masa
- Konuşmacı masası
- Arabalar, el arabaları
- Yatak Üstü Masalar



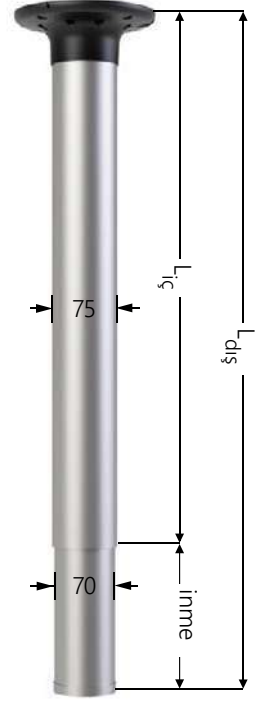
VariStand

Yükseklği ayarlanabilir masa sütunu (yuvarlak sütun)

VariStand tablo sütunu, tüm masa ve araba uygulamaları için profesyonel, sofistike, tasarım odaklı bir çözümdür. Kullanım kolaylığı ve tak ve çalıştır montajı ile karakterizedir

VariStand, yüksek kaliteli ve konforlu yükseklik ayarı sunar.VariStand, yüksek kaliteli ve konforlu yükseklik ayarı sunar.

Özellikler	Değerler			
Sipariş numarası	13652065	13652067	13652064	13652066
Boyut BTU (Büyük Tüp Yukarı)	Ø 75 mm / Ø 70 mm			
Uzatıldığındaki uzunluk (L _{out})	1,040 mm	660 mm	1,040 mm	660 mm
İnme	415 mm	225 mm	415 mm	225 mm
Sıkıştırıldığındaki uzunluk (Lin _{in})	625 mm	435 mm	625 mm	435 mm
İnme Kuvveti	Masaüstü veya uygulamanın ağırlığına göre 70 N'den 400 N'ye kadar			
Yüzey kaplama	Krom kaplama, elektrostatik toz boyalı (RAL 9006), istek üzerine farklı RAL renkleri			
Etkinleştirme / bırakma	Kol, kablo serbest bırakma			
Masa üstü bağlantı	Flanş adaptörü (12 delme delikli, 32 mm mesafe)			
Taban bağlantısı	3 x M6 ile flanş veya koni			
Dönmemeye işlevi	Standart			



Büyük Tüp Yukarı (BTU)

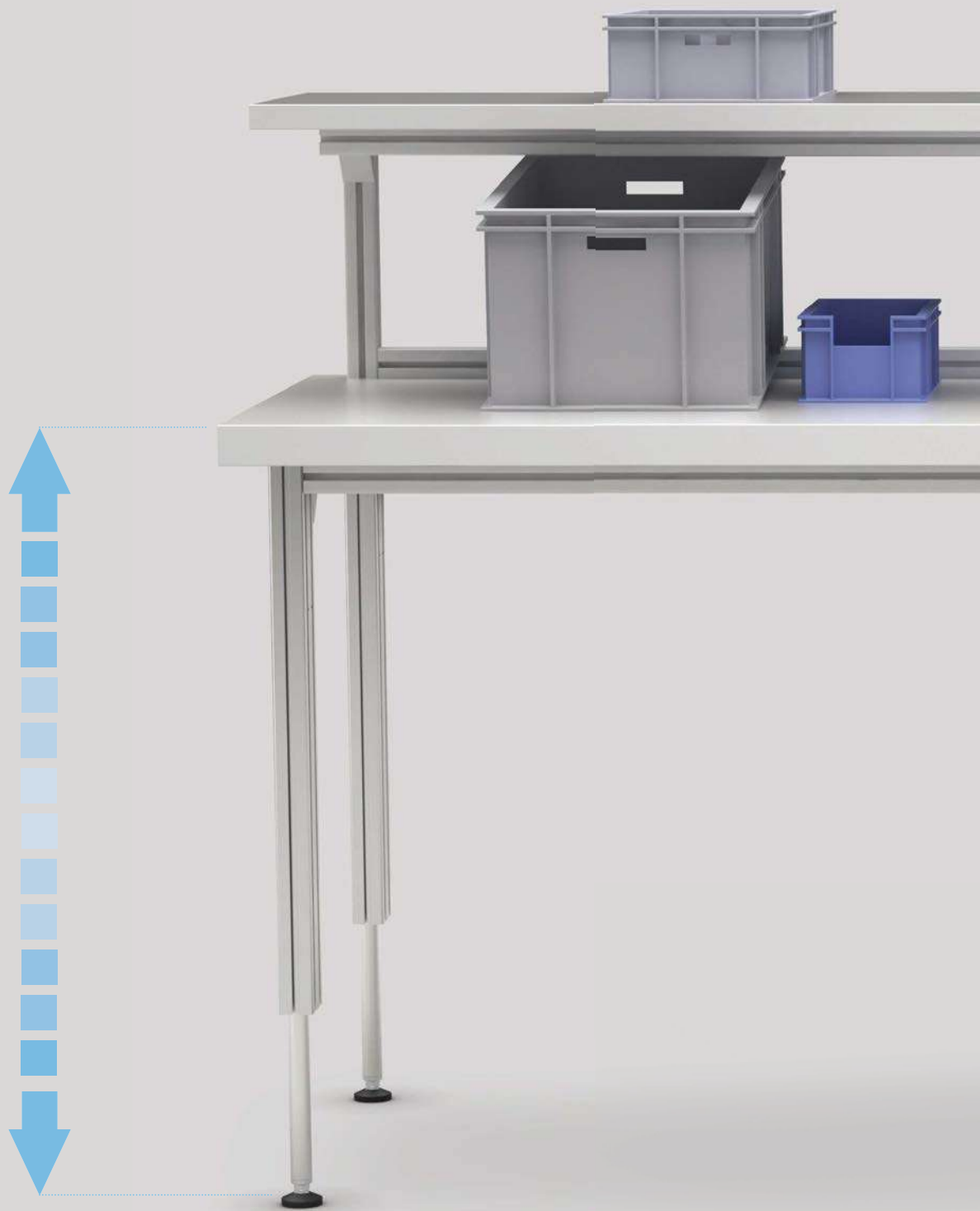
Tüm ölçüler mm cinsindedir.



- Yuvarlak borulu zarif tasarım
- Hassas ve sessiz kılavuz sistemi
- Her pozisyonda sert ve elastik kilitleme
- Herhangi bir konumda sabit kalan ayar kuvveti
- Optimal büküm koruması
- Küçük montaj uzunluğuna sahip geniş ayar aralığı
- Hızlı ve kolay ayarlanabilirlik
- Tak ve çalıştır özelliği sayesinde kolay kurulum
- Geçersiz kılma fonksiyonu: serbest bırakma aktivasyonu olmadan kaldırma (isteğe bağlı)
- Kilitlenebilir gazlı amortisörler HY6 veya EL2 kılavuz tüpüne monte edilmiştir

Uygulamalar

- Yan masa
- Konuşmacı masaları
- Arabalar, el arabaları
- Yatak Üstü Masalar



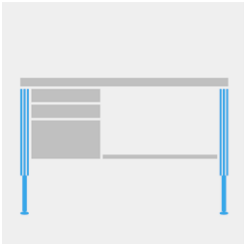
Yükseklik Ayarlama Endüstrisi

İşyerinde ergonomi

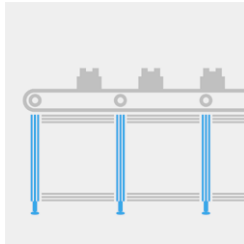
Endüstriyel tesisleri, tezgahları, konveyör bantları ve her türlü endüstriyel çalışma tezgahını esnek bir şekilde çalışanlarınızın ve üretiminizin gereksinimlerine göre ayarlayın; SUSPA yükseklik ayarlamaları sizi verimli ve bireysel olarak destekler.

Tip	Özellikler	Sürücü
Movotec SMS Bolt-On	<ul style="list-style-type: none">Mevcut işyerleri için bir yükseltme sistemi olarakYük performansı 150 kg/kaldırma elemanı400 mm'ye kadar ayarlanabilir aralık	elektrik
Montaj profili Movotec SMS	<ul style="list-style-type: none">Dahili profillerYük performansı 150 kg / kaldırma elemanıBoyut 40 x 80 mm veya 45 x 90 mm400 mm'ye kadar ayarlanabilir aralık	elektrik
Kaldırma Kolonları ELS3 HeavyDuty	<ul style="list-style-type: none">Ağır yükler için zarif çözümYük performansı 100 kg / kaldırma elemanıKare Kılavuz Tüp500 mm'ye kadar ayarlanabilir aralık	elektrik
Movotec Kaldırma Sistemleri	<ul style="list-style-type: none">El krankı veya elektrik motoru ile sürüşYük performansı 150 kg / kaldırma elemanı400 mm'ye kadar ayarlanabilir aralık	hidrolik

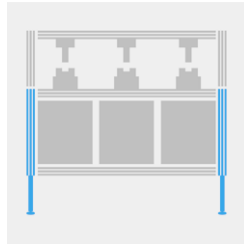
Uygulamalar



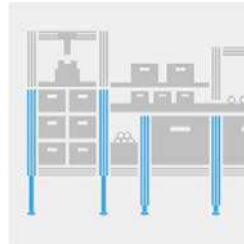
Tezgah



Taşıma bandı



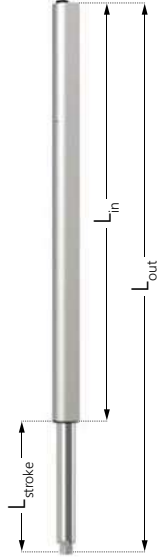
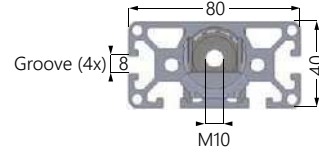
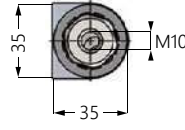
Sistem yapısı



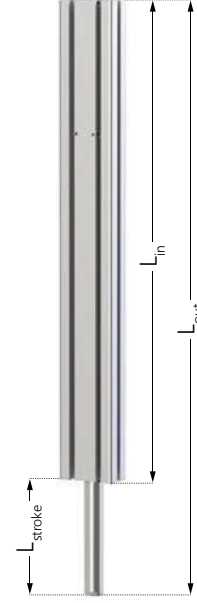
İşyeri sistemi

Movotec SMS and ELS3 HeavyDuty

Çalışma sistemleri ve çalışma tezgahları için yükseklik ayarı

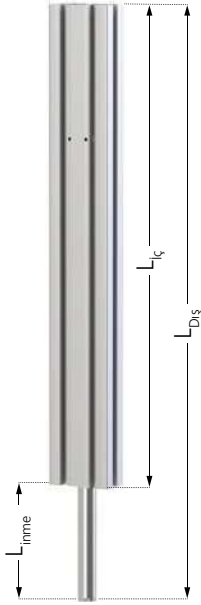
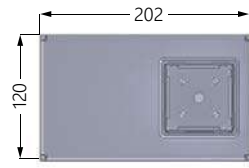
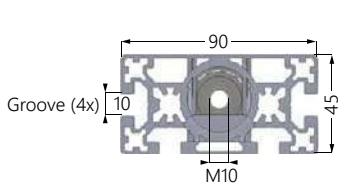


Güçlendirme

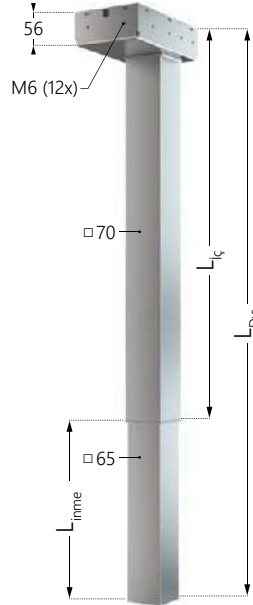


iş sistemleri için

	Movotec SMS Bolt-On				Movotec SMS-I-40x80w			
Kurulum boyutları								
Dış profil / tüp boyutları	CB profil 35 mm				Kurulum profili 40 x 80 mm			
Dış boru malzemesi	Alüminyum, gümüş eloksal				Alüminyum, gümüş eloksal			
İç tüp boyutları	Ø 25 mm				Ø 25 mm			
İç boru malzemesi	Alüminyum, eloksal				Alüminyum, eloksal			
Motor gövdesi boyutları	Profile entegre motor				Profile entegre motor			
Sipariş numarası	00410211	00410212	00410213	00410214	00410268	00410269	00410270	00410271
İnme (L_{stroke})	150 mm	200 mm	300 mm	400 mm	150 mm	200 mm	300 mm	400 mm
Geri çekilmiş uzunluk (L_{in})	485 mm	535 mm	635 mm	735 mm	510 mm	560 mm	660 mm	760 mm
Genişletilmiş uzunluk (L_{out})	635 mm	735 mm	935 mm	1,135 mm	660 mm	760 mm	960 mm	1,160 mm
Sabitlenme yapısı	4 x M5 (vida derinliği maks. 7 mm)				8 mm genişliğinde 4 x oluk			
Ayak sabitleyiciye sabitleme	1 x M10 (içten dışlı)				1 x M10 (içten dışlı)			
Performans verisi								
Maks. kaldırma elemanı başına uzatma kuvveti	150 kg/75 kg				150 kg / 75 kg			
4 ayaklı sistemde maks. uzatma kuvveti	600 kg/300 kg				600 kg/300 kg			
8 kollu sistemde maks. uzatma kuvveti	1,200 kg/600 kg				1,200 kg/600 kg			
Seyahat hızı	~ 8 mm/s / ~ 16 mm/s				~ 8 mm/s / ~ 16 mm/s			
Fonksiyonel çalışma aralığı	+5°C to +40°C				+5°C to +40°C			
Koruma sınıfı	IP 40				IP 40			



iş sistemleri için



çalışma tezgahları için

Bütün değerler mm cinsindedir.

Movotec SMS-B-45x90

ELS3-500S-BTU-Q-HeavyDuty

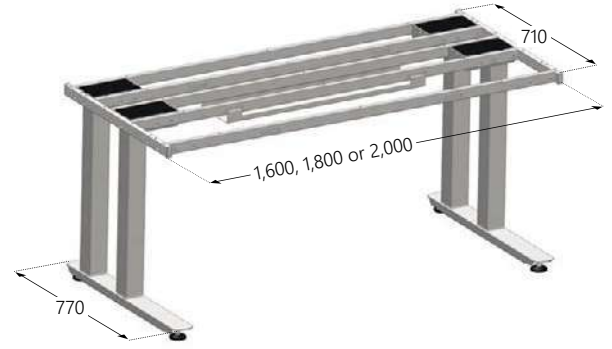
Kurulum profili 45 x 90 mm				70x70 mm
Alüminyum, gümüş eloksal				Çelik profil, gümüş-gri boyalı
Ø 25 mm				65x65 mm
Alüminyum, eloksal				Çelik profil, gümüş-gri boyalı
Profile entegre motor				202x120x56 mm
00410272	00410273	00410274	00410275	00410267
150 mm	200 mm	300 mm	400 mm	500 mm
510 mm	560 mm	660 mm	760 mm	680 mm
660 mm	760 mm	960 mm	1.160 mm	1,180 mm
10 mm genişliğinde 4 x oluk				12 x M6 (vida derinliği maks. 5 mm)
1 x M10 (içten dışlı)				4 x M8 (içten dışlı)
150 kg / 75 kg				100 kg
600 kg / 300 kg				400 kg
1,200 kg / 600 kg				800 kg (on request)
~ 8 mm/s		~ 16 mm/s		~ 20 mm/s
+5°C to +40°C				+5°C to +40°C
IP 40				IP 20

Movotec SMS ve ELS3 HeavyDuty Aksesuarları

ELS3 HeavyDuty Alt Şasi

İki veya dört ELS3 HeavyDuty kaldırma kolundan oluşan, vidalar ve ayarlanabilir tabanlar için çelik profilden (gümüş-gri renk RAL 9006) yapılmış komple masa alt şasisi sunuyoruz (kaldırma kolunu spesifikasyonu için sayfa 55'teki tabloya bakın).

Masa alt çerçevesi, 1.600 x 800 mm, 1.800 x 800 mm veya 2.000 x 800 mm boyutundaki masa tablaları için uygundur.



Bütün ölçüler mm cinsindedir.

2 bacaklı HeavyDuty alt şasi		
Masa çerçevesi Uzunluk	Sipariş Numarası	Açıklama
1,600 mm	15311964	EAT3-HD-1600-002-01-S
1,800 mm	15311965	EAT3-HD-1800-002-01-S
2,000 mm	15311966	EAT3-HD-2000-002-01-S

4 bacaklı HeavyDuty alt şasi		
Masa çerçevesi Uzunluk	Sipariş Numarası	Açıklama
1,600 mm	15311967	EAT3-HD-1600-004-01-S
1,800 mm	15311968	EAT3-HD-1800-004-01-S
2,000 mm	15311969	EAT3-HD-2000-004-01-S

ELS3 HeavyDuty ve Movotec SMS için kontrol kutusu ve bağlantı kablosu

Kontrol kutusu SCT4

- Giriş voltajı: 230 V / 50 Hz
- Çıkış gücü: 340 VA (% 10 açılma süresinde 28 VDC)
- Kontrol kablosu başına dört aktüatör çıkışı, bağlantı kablolu sekiz aktüatöre genişletilebilir
- Yükten bağımsız aktüatör senkronizasyonu
- Açılma süresi % 10 (2 dakika çalışma / 18 dakika duraklama)
- Bekleme modunda kullanım: < 4 W (istek üzerine < 0,4 W)
- Yumuşak Başlama ve Yumuşak Durdurma
- Sistemi korumak için seyahat izleme
- Ağırlık (tipik): yakl. 3,2 kg (toroidal transformatör)
- Boyutlar: 257 x 120 x 60 mm
- Koruma sınıfı II (koruyucu yalıtım)

Bağlantı kablosu

sipariş no. 19810134

- İki kontrolörün bağlantısı (6 veya 8 aktüatör sistemleri için)
- 4 m kablo uzunluğu



ELS3 HeavyDuty ve Movotec SMS için el anahtarları

- masanın altına kurulum için (kablo uzunluğu: 2 m)



El anahtarı Yukarı-Aşağı

UBM F02-p

Sipariş no. 09810087



El anahtarı bellek

UBS/6-s-LCD

Sipariş no. 09810088

Üç programlanabilir ek dijital ekran

Hafıza Pozisyonları

Movotec SM için kaymalar ve braketler



Standart kayar ayaklar

Sipariş no. 07901031



Kurulum ayakları

Sipariş no. 07900003



Kayar poliamid ayaklar

Sipariş no. 07901037

- Kaymaz fonksiyonlu standart
- M10 x 1,5 dişli çelik civatalar ile kaymaz TPE pedli, ayar için emniyet somunlu poliamid taban

- Aktüatörleri zemine veya çalışma yüzeylerine sabitlemek için
- Alüminyum taban, M10 x 1,5 dişli, ayar için kontra somunlu çelik civatalarla

- Kaymayı önleme fonksiyonu olmayan standart kayar ayaklar
- Ayarlama için M10 x 1.5 dişli kilit somunlu çelik civata ile poliamid taban



Küçük Montaj Braket Seti

Sipariş no. 07900002A



Büyük Montaj Braket Seti

Sipariş no. 07900001



L Montaj Braket Seti

Sipariş no. 07900018



Creform® Braket Adaptör Seti

Sipariş no. 07911027*

- SMS CB aktüatörlerinin dişli delikleri uygulama için en uygun yerde değilse montaj bağlantı elemanları kullanılabilir
- Kullanılan her SMS aktüatörü için bir braket seti sırası

* Creform® konektörlerinin kolay sabitlenmesi için (konektörler dahil değildir)

Movotec Kaldırma Sistemleri

Ağır yükler için hidrolik ayar sistemi

Güçlendirme için yükseklik ayarı

Bolt-On sistemi, uyarlama için bir kit olarak teslim edilir. Sonradan yükseltme sistemini kullanarak, daha önce birkaç adımda yüksekliği ayarlanamayan çalışma tablonuzu sonradan ayarlayabilirsiniz, böylece yüksekliği ayarlanabilir bir çalışma alanı haline getirebilirsiniz. Sistem dört ila sekiz Cıvata Üzerinde silindir ve el kranklı veya elektrik motorlu bir pompa içerir.

Movotec Vidalı Sistemler

El kranklı sistem



Elektrik motorlu sistem



mak. Yük (kg)	Ayar Aralığı / stroke* (mm)			
	150	200	300	400
340	150	200	300	400
454	150	200	300	400
590	150	230	300	393

* Elektrik motorlu sistemlerin ayar aralığı 6-8mm daha azdır.

Sistem şunları içerir

- Krank veya motor tahrikli sistem (kontrol kutusu ve anahtarlar dahil)
- 1 ila 4 Cıvatalı Kaldırma Silindiri
- Bireysel uzunluklarda hidrolik esnek boru
- Her kaldırma silindiri için kayar
- Delme şablonları, boru klipsleri ve kablo bağları
- Kurulum ve çalıştırma talimatları

Movotec "Bolt-On" kaldırma sistemleri kolayca temin edilebilir, tamamen monte edilmiş olarak teslim edilir ve montaja hazırdır

6 ila 8 silindir için Movotec Bolt-On Çift Tahrik Sistemleri

Elektrik motorlu senkronize 8 ayaklı sistem



max. yük (kg)	Ayar Aralığı / stroke* (mm)				Silindir Sayısı
680	150	200	300	400	6
907	150	200	300	400	8

* Elektrik motorlu sistemlerin ayar aralığı 6-8mm daha azdır.

Sistem şunları içerir

- Kontrolörlü ve anahtarlı iki senkronize motor tahrikli sistem
- 5 ila 8 Cıvatalı Kaldırma Silindiri
- Bireysel uzunluklarda hidrolik esnek boru
- Her kaldırma silindiri için kayar
- Delme şablonları, boru klipsleri ve kablo bağları
- Kurulum ve çalıştırma talimatları

Movotec Çift Tahrikli Kaldırma Sistemleri monte edilmiş ve montaja hazır olarak gönderilir.



El krank ile pompa



Tekerlek



Ayak anahtarı



SUSPA - Güçlü endüstriyel ortağınız

60 yılı aşkın bir süredir, SUSPA ürünleri günlük yaşamınızda - evde mobilya, buzdolabı ve çamaşır makinelerinde, otobüs, tren ve uçak gibi ulaşımda, modern ofis mobilyalarında, eğlence ve fitness ekipmanlarında, aynı zamanda hastanelerde ve rehabilitasyon merkezlerinde kullanılmaktadır.

Ürünlerimizi göremeyebilirsiniz, ancak her zaman yanınızdayız - hepimiz için konfor ve güvenlik seviyesini arttırıyoruz.

Otomobil, ofis mobilyaları, endüstriyel, ulaşım, ev aletleri, sağlık, eğlence ve oyun sektörlerindeki önemli oyuncular, SUSPA'ya gelişim ve sistem çözüm ortağı olarak bağlıdır. Mühendislerimiz ve teknik satış ekibimiz, kuruluşunuz için en etkili çözümü sunmayı taahhüt eden çok çeşitli projelerde personelinizle sorunsuz bir şekilde çalışacaktır.

En yüksek standart olarak güvenilirlik

Otomotiv endüstrisinde ve diğer endüstri sektörlerinde kalite ile ilgili gereksinimler artmaktadır. Bu nedenle IATF 16949'a göre SUSPA sertifikaları ayrılmaz bir parçadır.

Satın alımdan üretime ve satışa ve nihai uygulamaya kadar etkili kalite yönetimi, SUSPA ürünlerinin dünya çapında büyük itibarını ve güvenilirliğini garanti eder.

SUSPA hareket ediyor.

Dünya çapında 2.000'den fazla çalışanı ile SUSPA, mobilyadan otomobil endüstrisine birçok sektör için gazlı amortisörler, amortisörler, ayar sistemleri ve çarpışma ve güvenlik sistemleri üretmektedir.

SUSPA GmbH

Industriestr. 12-14
90518 Altdorf
Germany

Phone +49 9187 930355
Fax +49 9187 930311

infoindustry@de.suspa.com
www.suspa.com

www.suspa.com

11/2018