

R10 Elevator Rupture Valve Instruction Manual



Asansör Paraşüt Valfi Kullanım Kitapçığı

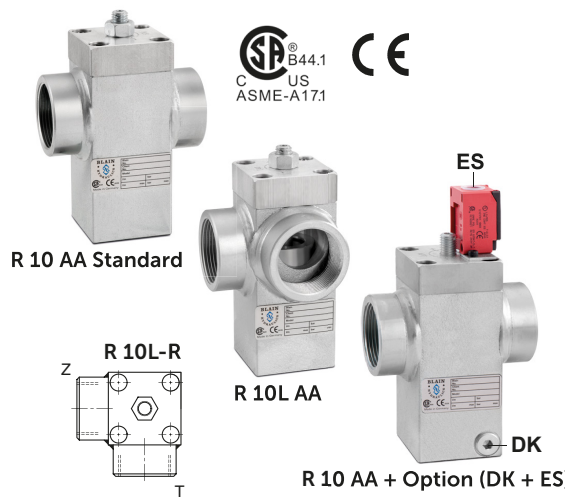


EN ISO 9001

(GB)

The rupture valve **R10** can be mounted in any position directly onto the cylinder inlet connection **Z**. The **'T'** port is connected to the Tank. Fitted incorrectly the R10 valve will not function. The cylinder side of the R10 can be identified by locating a small orifice behind the inside screw thread.

In the event of failure in the main cylinder line or where the down speed exceeds allowable limits, the R10 valve closes, bringing the car to a smooth stop.



(TR)

Asansör paraşüt valfi R 10 direkt olarak silindir girişine (**Z**), değişik pozisyonlarda bağlanabilir. **T** bağlantı portu tanka bağlanmalıdır. R10 valfi, yanlış bağlanması durumunda işlevini yerine getirmeyecektir. Bağlantı vida dişlerinin iç ucunda bulunan küçük bir deliğin varlığı bize silindir tarafını işaret eder.

Silindir hattında meydana gelebilecek yırtılmalar veya iniş hızının aşırı olması hallerinde, R10 valfi kapanarak kabini yumuşak bir biçimde durma konumuna getirir.

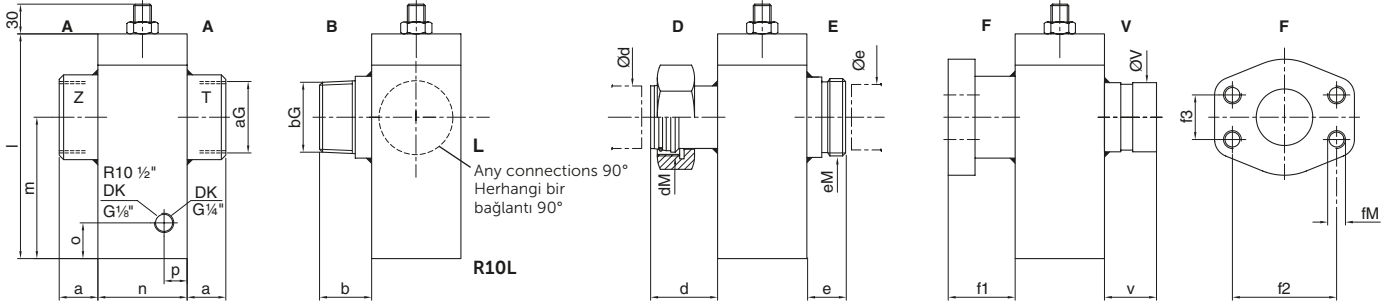


Warning: Only qualified personnel should service hydraulic valves. Unauthorised manipulation may result in injury or damage to equipment. Prior to servicing internal parts, ensure that the electrical power is switched off and residual pressure in the system is reduced to zero.



Uyarı: Valflerin ayarlanması ve bakımı sadece ehliyeti personel tarafından yapılmalıdır. Yetkisiz kimselerin uygulamaları yaralanmalara, yaşam kayıplarına ve ekipmanın zarar görmesine neden olabilir. İş parçalarının bakımından önce, elektrik bağlantısının kesildiğine ve valf içindeki baskının alınarak sıfıra indirildiğine emin olunmalıdır.

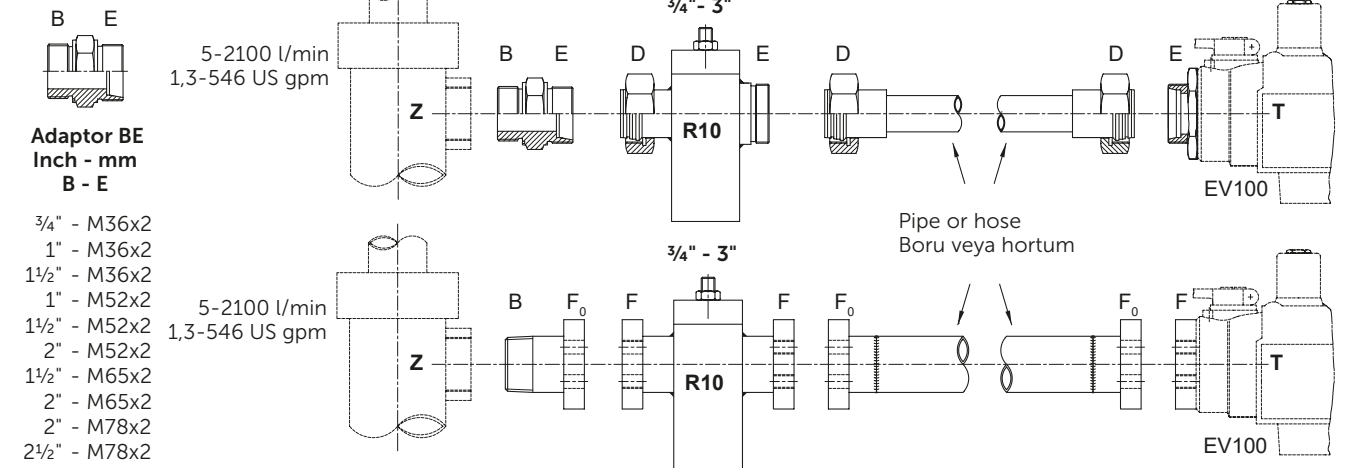
Alternative connections • Alternatif bağlantılar



Recommended size • Tavsiye edilen büyüklük

R10 Qc		R10 P max		A		B		L 90°		D		E		F SAE				V Victaulic		l	m	n	o	p	DK Tube	kg		
l/min	US gpm	bar	psi	G.o. NPT	a	G.o. NPT	b	Optional	dM	Ød	eM	Øe	DN	fM	f1	f2	f3	Øv in	Øv mm	V in	V mm	∠	d	(AA)				
4 - 90	1,0 - 23,8	100	1450	1/2"	18				M 52 x 2	42	M 36 x 2	28	19	M 10	36	47,6	22,2	1,05	26,7	1,5	38	88	53	40	9	11	6	0,9
5 - 100	1,3 - 26	100	1450	3/4"	18	3/4"	32		M 52 x 2	42	M 36 x 2	28	25	M 10	38	52,4	26,2	1,31	33,4	1,5	38	105	62	50	11	11	6	1,6
50 - 175	13 - 46	100	1450	1"	21	1"	32		M 52 x 2	42	M 36 x 2	28	25	M 10	38	52,4	26,2	1,31	33,4	1,5	38	105	62	50	11	11	6	1,6
100 - 425	26 - 112	100	1450	1 1/2"	26	1 1/2"	35		M 52 x 2	42	M 52 x 2	42	38	M 12	44	70	35,7	1,90	48,3	1,5	38	143	94	60	11	11	6	3,4
250 - 800	66 - 211	100	1450	2"	28	2"	38		M 65 x 2	56	M 65 x 2	56	51	M 12	45	77,8	42,9	2,37	60,3	1,5	38	167	108	80	20	17	8	7
700 - 1250	185 - 330	80	1160	2 1/2"	30	2 1/2"	45		M 78 x 2	63	M 78 x 2	63	64	M 12	50	89	50,8	2,87	73,0	1,5	38	196	121	100	19	18	8	13
1200 - 2100	317 - 554	60	870	3"	34	3"	45		M 78 x 2	63	M 78 x 2	63	76	M 16	50	106,4	62	3,50	88,9	1,5	38	240	149	120	22	21	10	21

Examples • Örnekler



Blain Hydraulics GmbH
 Pfaffenstrasse 1
 74078 Heilbronn
 Germany
 Tel. +49 7131 28210
 Fax +49 7131 282199
 www.blain.de
 info@blain.de



Designer and Manufacturer of the highest quality control valves & safety components for hydraulic elevators

GmbH



(GB)



Warning: Only qualified personnel should service hydraulic valves. Unauthorised manipulation may result in injury or damage to equipment. Prior to servicing internal parts, ensure that the electrical power is switched off and residual pressure in the system is reduced to zero.

Operation

Adjustment 1 'Closing flow' Qc. By screwing inwards, the valve closes with increased oil flow. Screwing outwards, the valve closes with decreased oil flow. Loosening the lock nut (on the flange) before and tightened afterwards should not be forgotten in order to prevent any thread damage inside the flange. The Deceleration is less than 1g and for safety reasons this is a non-adjustable built-in feature of the R10 valve. Adjustment should only be carried out when the R10 has not been triggered (active state). The rupture valve reopens through an 'Up' command or with the use of a hand pump (if fitted) if it has closed.

2 'Lowering Speed' (optional). By screwing inwards, the lowering speed is increased.

Service and Repair

Service is not necessary on the R10 valve. Inspection for leakage is recommended at least once a year. Should external leakage be discovered, the O-rings on the screw of Adjustment 1 and between the flange and R10 body must be changed. If internal leakage is detected, then the complete R10 valve must be changed. For doing that the lift must be lowered up to a suitable position, secured and the oil removed from the system.

Testing

Testing the R10 must be tested under payload conditions to ensure closing of the valve between nominal speed plus 0.3 m/s (60 fpm). When the down flow is approximately equal to the adjusted closing flow, the R10 will take several seconds to close. When the down flow is in much excess of the adjusted closing flow, the R10 will close in 1-2 seconds.

Option

Option 2. For evacuation purpose, the adjustment '2' of the activated R10 can be turned slowly inside to lower the cabin to the bottom floor.

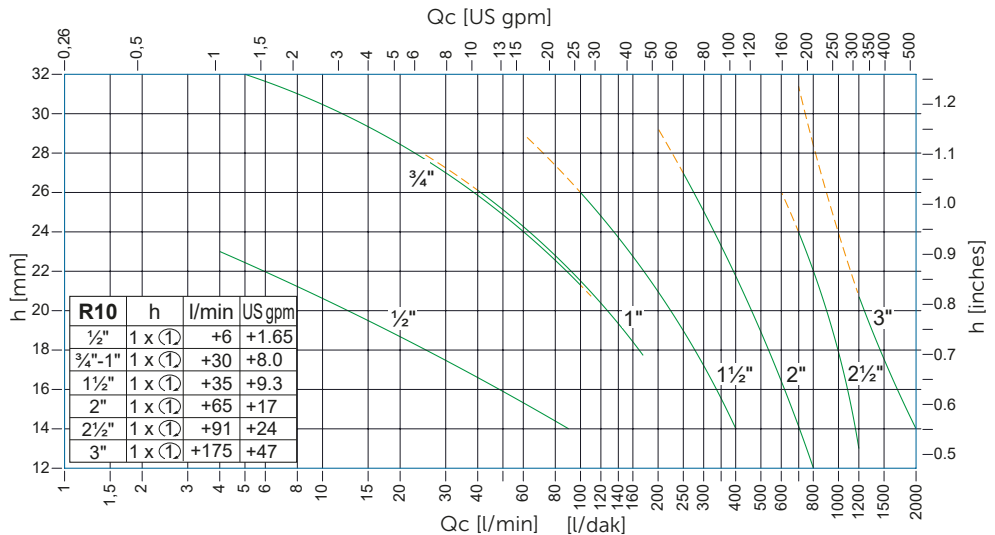
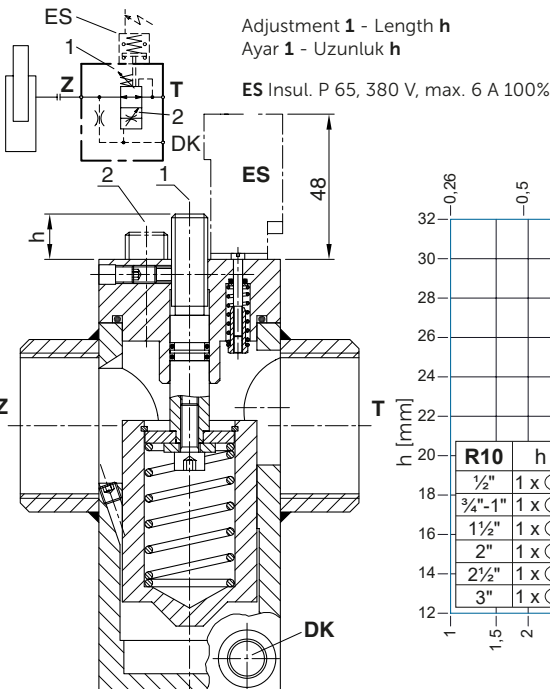
DK

For a multiple cylinder system, the connecting of pilot ports 'DK' ensures that all R10 valves close almost simultaneously.

Please refer the table 'Recommended Size' in column 'DK Tube' for selecting the inside reconnecting diameters between the various R10 for different valve sizes. This connection is pressurised and should only be serviced after the line has been de-pressurised.

ES

The rupture valve can be fitted with an electrical limit switch 'ES' which is actuated when the valve closes and serves to initiate a signal to the Lift Controller to either indicate a warning signal or to shut down the elevator.



(TR)



Uyarı: Valflerin ayarlanması ve bakımı sadece ehliyetli personel tarafından yapılmalıdır. Yetkisiz kimselerin uygulamaları yaralanmalara, yaşam kayıplarına ve ekipmanın zarar görmesine neden olabilir. İç parçaların bakımından önce, elektrik bağlantısının kesildiğine ve valf içindeki basınçın alınarak sıfıra indirildiğine emin olunmalıdır.

İşletim

Ayar 1, 'Kapanma debisi' Qc. İçeri doğru vidalandığında (Saat yönü) valf artan debilerde kapanır. Dışarı doğru vidalandığında valf azaltılmış debilerde kapanır. Ayardan önce valfin üzerindeki kilit somunu gevşetilmeli ve ayar sonrasında tekrar sıkılmalıdır. Yavaşlama ivmelenmesi 1g den azdır ve emniyet şartları gereği ayarı olmayan, R10 içinde yapılandırılmış bir özelliktir. Ayarlama işlemi R10 valfi tetiklenmiş (kapanmış) durumda iken yapılmamalıdır. Paraşüt valfi yukarı yönde yapılacak bir seyahat ile tekrar açılır.

2 'Alçaltma hızı' (opsiyonel). İçeri doğru (saat yönünde) vidalandığında alçaltma hızı yükselir.

Servis ve Onarım

R10 valfinde servis yapılması gerekli değildir. Sızıntı tespiti yılda en az bir kez tavsiye edilir. Dış sızıntı tespit edilmesi halinde, Ayar 1 vidası ve üst flanş üzerindeki O-ringler değiştirilmelidir. İç sızıntı tespit edilirse, tüm R10 valfinin değiştirilmesi gerekir. Bunu yapmak için asansör uygun bir konuma indirilip sabitlenmeli ve akışkan sistemden boşaltılmalıdır.

Test etme

Valfinin kapanacağından emin olmak için R10, kabin dolu iken nominal iniş hızının 0.3m/s (60fpm) üzerinde bir hızda test edilmelidir. Akış debisi yaklaşık olarak kapanma debisine eşit olduğunda R10 in kapanması belirli bir süre alacaktır. Akış debisi kapanma debisinden oldukça büyük olduğunda R10 1-2 saniyede kapanacaktır.

Opsiyonlar

Opsiyon 2. Tetiklenerek kapanmış bir R10 valfinin üzerindeki 2 numaralı ayar, yolcuların tahliyesi için yavaşça içeri vidalanarak kabin düşük hızda alt kata indirilebilir.

DK

İkiz silindir sistemlerinde pilot port bağlantısı 'DK', silindirlerin aynı anda kapanmalarını temin eder. DK boru bağlantısının tavsiye edilen iç çaplarını belirlemek için ön sayfadaki tabeleden yararlanınız. DK bağlantısı basınç altındadır ve bağlantının basıncı sıfırlanmadan servis yapılmamalıdır.

ES

R10 valfi kapandığında, valf üzerine takılabilen bir elektrik anahtar 'ES' vasıtasıyla kumanda panosuna uyarı sinyali gönderilebilir veya asansör devre dışı bırakılabilir.