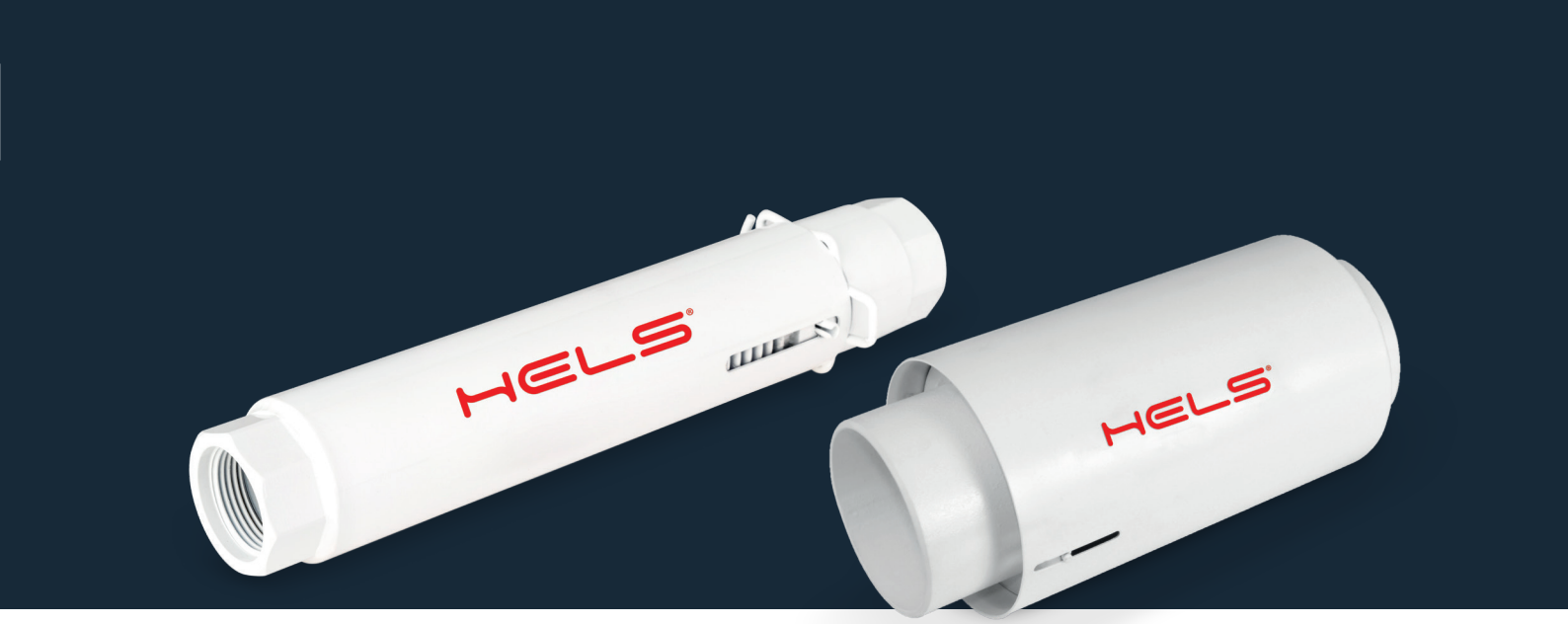


PIPE EXPANSION JOINTS

BORU KOMPANSATÖRLERİ

Pipe expansion joints are used to compensate the expansion and compression movements caused by temperature difference in the heating and hot water column lines of high buildings. These expansion joints are installed vertically in the column lines and compensate the axial movement by opening and closing of the bellow. They ensure the safe operation of the system.

In heating installation columns with 90°C , there is an expansion of approximately 3 mm on each floor. The expansion in the column line upto 7 floor (21 mt) building can be absorbed with the elbows in the ventilation and main line collection. Pipe expansion joints are mandatory in the column lines of buildings above 7 floors and should be installed every 30 meters.

Yüksek katlı yapıların ısıtma ve sıcak su kolon hatlarında sıcaklık farkından oluşan genleşme ve büzülme hareketlerinin alınması için boru kompansatörleri kullanılır. Kolon hatlarında düşey olarak bağlanan boru kompansatörleri körüğün açılıp kapanması ile genleşme ve büzülmeleri alarak sistemin emniyetli çalışmasını sağlar.

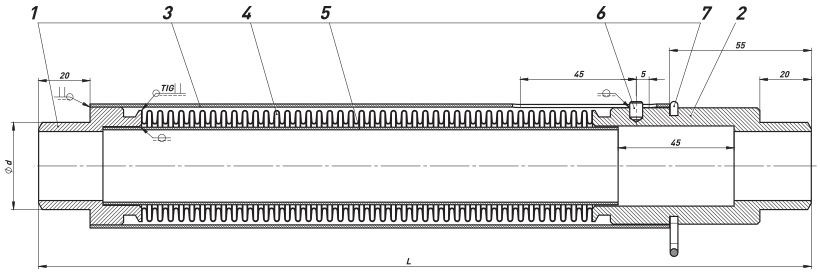
90/70 c ısıtma tesisatı kolonlarında her katta yaklaşık 3 mm lik genleşme olur. 7 katlı (21mt) bir binanın kolon hattındaki genleşme, havalık ve ana hat toplamasındaki dirseklerle alınabilir. 7 kattan yüksek binaların kolon hatlarında kullanılması zorunlu olan boru kompansatörler en fazla 30 metrede bir (10 katta bir) kullanılmalıdır.

Connection	Screwed or Butt-weld
Nominal Size	1/2" - 2" Threaded DN15-DN200 - Butt Weld
Working Temperature and Pressure	PN16, 100 °C

Bağlantı Şekli	Bağlantı tipi olarak Dişli ve Kaynak Boyunlu
Nominal Çaplar	1/2"-2" Dişli DN65'ten DN150'ye kadar Kaynak Boyunlu
Basınç ve Sıcaklık Değerleri	PN16 basınç, 100 °C

HLS 50 BKB





Part Description / Parça Tanımı		Pcs / Adet	Material / Malzeme
1	Butt Weld / Kaynak Boyun	1	St. 37.2
2	Butt Weld / Kaynak Boyun	1	St. 37.2
3	Outer Pipe / Kaver	1	St. 37.2
4	Bellow / Körük (Double Ply / Çift Kat)	1	AISI 304/321
5	Inner Sleeve / Layner	1	AISI 304/321
6	Pin / Pin	1	St. 37.2
7	Segment / Segman	1	St. 37.2

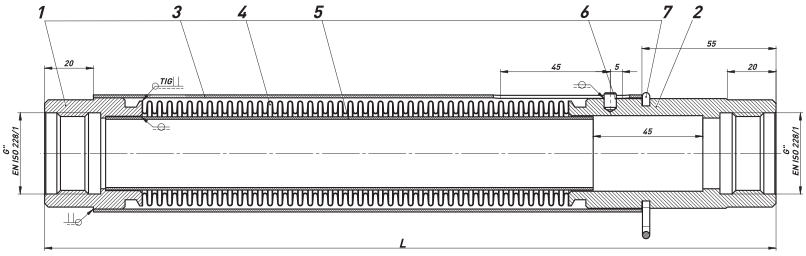
DIMENSIONS / BOYUTLAR					
HLS - 50-BKB					
Size / Ölçü	Axial Movement/ Eksenel Hareket	Ød1	L	Axial springrate/ Eksenel Yay Sabiti	Life cycles/ Devir Ömrü
DN15	+5 / -45 mm	21,3	300	51 N/mm.	›1000
DN20	+5 / -45 mm	26,9	300	51 N/mm.	›1000
DN25	+5 / -45 mm	33,7	300	43,5 N/mm.	›1000
DN32	+5 / -45 mm	42,4	350	38,1 N/mm.	›1000
DN40	+5 / -45 mm	48,3	350	37,1 N/mm.	›1000
DN50	+5 / -45 mm	60,3	350	37,1 N/mm.	›1000
DN65	+5 / -45 mm	76,1	345		
DN80	+5 / -45 mm	88,9	350		
DN100	+5 / -45 mm	114,3	350		
DN125	+5 / -45 mm	139,7	420		
DN150	+5 / -45 mm	168,3	420		
DN200	+5 / -45 mm	219,1	420		

PIPE EXPANSION JOINT

BORU KOMPANSATÖRLERİ

HLS 50 BKD





Part Description / Parça Tanımı		Pcs / Adet	Material / Malzeme
1	Threaded Connection / Dişli Bağlantı	1	St. 37.2
2	Threaded Connection / Dişli Bağlantı	1	St. 37.2
3	Outer Pipe / Kaver	1	St. 37.2
4	Bellow / Körük (Double Ply / Çift Kat)	1	AISI 304/321
5	Inner Sleeve / Layner	1	AISI 304/321
6	Pin / Pin	1	St. 37.2
7	Segment / Segman	1	St. 37.2

DIMENSIONS / BOYUTLAR						
HLS - 50-BKD						
Size / Ölçü	Axial Movement/ Eksenel Hareket	Ød1	L	kg	Axial springrate/ Eksenel Yay Sabiti	Life cycles/ Devir Ömrü
1/2"	+5 / -45 mm	21,3	300	0,65	51 N/mm.	›1000
3/4"	+5 / -45 mm	26,9	300	0,93	51 N/mm.	›1000
1"	+5 / -45 mm	33,7	300	1,15	43,5 N/mm.	›1000
1,1/4"	+5 / -45 mm	42,4	350	1,70	38,1 N/mm.	›1000
1,1/2"	+5 / -45 mm	48,3	350	2,40	37,1 N/mm.	›1000
2"	+5 / -45 mm	60,3	350	2,90	37,1 N/mm.	›1000