

Hidroforda Kullanılacak Pompa Seçimi Genleşme Deposu Ön Basınç Tesbiti, Hidroforlarda Genleşme Hacmi Ne Olmalı?

HİDROFORDA KULLANILACAK POMPA KAPASİTE SEÇİMİ

Kat Sayısı	PA (bar)	Daire Sayısı	Q (m ³ /h)	Daire Sayısı	Q (m ³ /h)
1	2,4	1	0,4	31	6,5
2	2,8	2	0,8	32	6,7
3	3,1	3	1,2	33	6,9
4	3,5	4	1,6	34	7,2
5	3,8	5	1,2	35	7,4
6	4,1	6	1,44	36	7,6
7	4,5	7	1,7	37	7,8
8	4,8	8	2	38	8
9	5,2	9	2,2	39	8,2
10	5,5	10	2,4	40	8,4
11	5,9	11	2,3	41	8,6
12	6,2	12	2,5	42	8,8
13	6,6	13	2,7	43	9
14	6,9	14	2,9	44	9,3
15	7,3	15	3,2	45	9,5
16	7,6	16	3,4	46	9,7
17	7,9	17	3,6	49	9,9
18	8,3	18	3,8	48	10,1
19	8,6	19	4	49	10,3
20	9	20	4,2	50	10,5
21	9,3	21	4,4	51	10,7
22	9,7	22	4,6	52	10,9
23	10	23	4,8	53	11,1
24	10,4	24	5	54	11,3
25	10,7	25	5,3	55	11,6
26	11,5	26	5,5	56	11,8
27	11,4	27	5,7	57	12
28	11,7	28	5,9	58	12,2
29	12,1	29	6,1	59	12,4
30	12,4	30	6,3	60	12,6

ÇİZELGE - A/1

ÇİZELGE - A/2

MİSAL : Bodrumla beraber 9 kat, her katta 4 daire olan, toplam 32 dairesel bir bina için hidrofor kapasitesinin tayini :

ÇÖZÜM : 9 katlı bina için çizelge A/1'den PA = 5,2 bar, yani 52 mss basabilen, çizelge A/2'den de 32 daire için Q = 6,7 m³/h kapasiteli pompası olan hidrofor seçilir.
Yani : 52 mss'na 6,7 m³/h kapasiteli pompa olacaktır.

GENLEŞME TANKININ KAPASİTESİ : Çizege C'den 9 kat her katta 4 daire değerinden genleşme deposu 200 lt olarak bulunur.

Genleşme tankını sisteme bağlamadan önce içinde bulunan gaz basıncı çizelge B'den 9 katlı bina için hidrofor tankı ön gaz basıncı 4 bar veya hava saati varsa 60 hava (ibr) olarak ayarlanır. Fabrikasyon basınç fazla ise boşaltılır, az ise ilave edilir.

HİDROFORLARDA ve KALORİFER TESİSATI KAPALI SİSTEMLERDE GENLEŞME TANKLARINA, TESİSATA SU BASILMADAN AŞAĞIDAKİ DEĞERLERDE ÖN GAZ BASINCI UYGULANIR.

Bina Kat Sayısı	Yükseklik Kot Farkı m	Kapalı Sistem Kalorifer Genleşme Ön Gaz Basıncı		Hidrofor Genleşme Tankı Ön Gaz Basıncı	
		ATÜ (bar)	LİBRE (hava)	ATÜ (bar)	LİBRE (hava)
1	3	0,8	12	1,3	19
2	6	1,1	16	1,6	23
3	9	1,4	20	1,8	27
4	12	1,7	25	2,2	3,2
5	15	2,1	30	2,5	37
6	18	2,4	35	3	45
7	21	2,7	39	3,3	48
8	24	3	43	3,7	55
9	27	3,3	48	4	60
10	30	3,6	52	4,4	65
11	33	3,9	57	4,9	72
12	36	4,2	61	5,2	76
13	39	4,5	66	5,5	80
14	42	4,8	70	5,8	85
15	45	5,1	75	6,2	90
16	48	5,4	79	6,6	97
17	51	5,7	84	6,9	101
18	54	6	88	7,3	107
19	57	6,3	93	7,6	111
20	60	6,6	97	8	115

ÇİZELGE - B

CORELLO

KAT ve DAİRE SAYISINA GÖRE TAVSİTE EDİLEN TANK HACMİ

KAT SAYISI	HER KATTAKİ DAİRE SAYISI					
	1	2	3	4	5	6
	TANKA HACMİ = LT					
1	24	24	24	24	24	24
2	24	24	24	50	50	50
3	24	24	50	50	80	80
4	24	50	50	80	100	100
5	24	50	80	100	200	300
6	24	50	80	100	200	300
7	50	80	100	200	300	500
8	50	80	100	200	300	500
9	50	80	100	200	300	500
10	50	100	200	300	500	750
11	50	100	200	300	500	750
12	50	100	200	500	750	750
13	80	100	300	500	750	750
14	80	200	300	500	750	1.000
15	80	200	500	750	750	1.000
16	100	200	500	750	1.000	1.000
17	100	200	500	750	1.000	1.250
18	100	300	500	750	1.000	1.250
19	100	300	750	750	1.000	1.250
20	100	300	750	1.000	1.000	1.250
21	200	500	750	1.000	1.250	1.250
22	200	500	750	1.000	1.250	1.250

ÇİZELGE - C