

Danfoss

**KALORİMETRELER
VE SU SAYAÇLARI**

DANFOSS SONOMETER SERİSİ

UZUN ÖMÜRLÜ ISITMA VE SOĞUTMA

ÖLÇÜM UZMANI

DANFOSS SONOMETER1 100, ultrasonik ölçüm prensibi sayesinde tıkanma riski olmadan, seneler boyunca hassas ve hatasız ölçüm imkanı sağlar.



150 °C'ye kadar ısı yükü ölçümü

SONOMETER serimiz ölçtüğü suyun sıcaklığıyla ilgili sınır tanımamaktadır. 150 °C sıcaklığa kadar performansından hiçbir şey kaybetmeden ölçüm yapmaktadır.



5 °C'den itibaren soğutma yükü ölçümü

SONOMETER serimiz 5 °C'den itibaren herhangi bir sıcaklıktaki suya uygundur.



Sınır tanımayan sistem uyumluluğu

M-bus, RF ve RS232 protokolleri ile her türlü uzaktan okuma sistemine uyum gösterir.



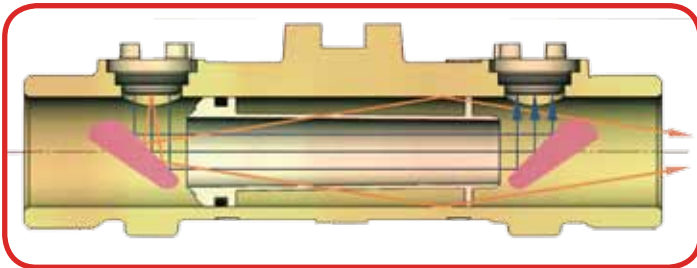
Garanti edilmiş maksimum hassasiyet

SONOMETER dünyada Class 2 EA onayına sahip ilk ultrasonik kalorimetredir. (Dinamik oran 1:250) SONOMETER düşük ve yüksek debi ölçümlerinde de aynı hassasiyeti sağlamaktadır.



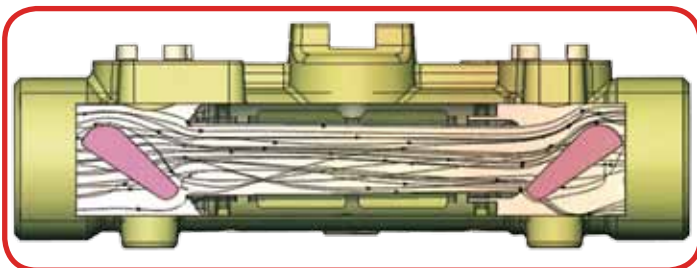
12 sene pil ömrü

Düşük enerji tüketimi ile 20 yıla kadar çıkabilen pil ömrü standart pil ile 12 yılı bulmaktadır.



Patentli okuma prensibi

Patentli tasarımı hatalı ölçüm ihtimalini ortadan kaldırır. Sadece silindirik tüp boyunca iletilen sinyaller ölçülebilir. Yanlış gelen sinyallerin alıcı aynaya ulaşması mümkün değildir.



Uzun ömürlü kalorimetre

Uçak kanadı şeklinde reflektör dizaynı, laminar akışı sağlar. Reflektör üzerinde sağlanan hız dolayısıyla kalorimetre kendi kendisini temizler. Ayrıca, benzerlerinin aksine içinin açılması ve temizlenmesi mümkün olan tek kalorimetredir.

SONO1100 ISITMA HATTI

PN16, Dönüşe Uygun, Isıtma Hattı İçin, 1,5m Sensör Kablolu

SONO1100 ISITMA HATTI MODÜLSÜZ

Kod Numarası	Çap	Nominal Debi (m ³ /h)	Uzunluk (mm)	Satış Fiyatı
Dış Dişli Serisi				
3021598	DN15	0,6	110	328 €
3021599		1		325 €
3021600		1,5		325 €
3021601	DN20	0,6	130	328 €
3021602			190	357 €
3021603		1	130	328 €
3021604		1	190	354 €
3021605		1,5	130	328 €
3021606			190	354 €
3021607		2,5	130	328 €
3021608			190	357 €
3021609	DN25	3,5	260	584 €
3021610		6		597 €
3021611	DN40	10	300	743 €
Flanşlı Serisi				
3021612	DN20	0,6	190	450 €
3021613		1		447 €
3021614		1,5		447 €
3021615		2,5		450 €
3021616	DN25	3,5	260	663 €
3021617		6		690 €
3021618	DN32	3,5	260	685 €
3021619		6		712 €
3021620	DN40	10	300	904 €
3021621	DN50	15	270	1.115 €
3021622	DN65	25	300	1.510 €
3021623	DN80	40		1.805 €
3021624	DN100	60	360	2.438 €



SONO1100 ISITMA HATTI M-BUS ÇIKIŞLI

PN 16, DönüŖe Uygun, Isıtma Hattı İin, 1,5 m Sensör Kablolu



Kod Numarası	ap	Nominal Debi (m ³ /h)	Uzunluk (mm)	SatıŖ Fiyatı
DıŖ DiŖli Serisi				
3021625	DN15	0,6	110	358 €
3021626		1		355 €
3021627		1,5		355 €
3021628	DN20	0,6	130	358 €
3021629			190	387 €
3021630		1	130	358 €
3021631			190	384 €
3021632		1,5	130	358 €
3021633			190	384 €
3021634		2,5	130	358 €
3021635			190	387 €
3021636	DN25	3,5	260	614 €
3021637		6		627 €
3021638	DN40	10	300	773 €
FlanŖlı Serisi				
3021639	DN20	0,6	190	480 €
3021640		1		477 €
3021641		1,5		477 €
3021642		2,5		480 €
3021643	DN25	3,5	260	693 €
3021644		6		720 €
3021645	DN32	3,5		715 €
3021646		6		742 €
3021647	DN40	10	300	934 €
3021648	DN50	15	270	1.145 €
3021649	DN65	25	300	1.540 €
3021650	DN80	40		1.835 €
3021651	DN100	60		2.468 €

SONO1100 ISITMA HATTI M-BUS ÇIKIŞLI+PULSE GİRİŞLİ

PN16, Dönüşe Uygun, Isıtma Hattı İçin, 1,5 m Sensör Kablolu



Kod Numarası	Çap	Nominal Debi (m ³ /h)	Uzunluk (mm)	Satış Fiyatı
Dış Dişli Serisi				
3021652	DN15	0,6	110	376 €
3021653		1		373 €
3021654		1,5		373 €
3021655	DN20	0,6	130	376 €
3021656			190	405 €
3021657		1	130	376 €
3021658			190	402 €
3021659		1,5	130	376 €
3021660			190	402 €
3021661		130	130	376 €
3021662			190	405 €
3021663	DN25	3,5	260	632 €
3021664		6		645 €
3021665	DN40	10	300	791 €
Flanşlı Serisi				
3021666	DN20	0,6	190	498 €
3021667		1		495 €
3021668		1,5		495 €
3021669		2,5		498 €
3021670	DN25	3,5	260	711 €
3021671		6		738 €
3021672	DN32	3,5		733 €
3021673		6		760 €
3021674	DN40	10	300	952 €
3021675	DN50	15	270	1.163 €
3021676	DN65	25	300	1.558 €
3021677	DN80	40		1.853 €
3021678	DN100	60		2.486 €

SONO1100 ISITMA HATTI RADYO FREKANSLI

PN 16, DönüŖe Uygun, Isıtma Hattı İin, 1,5 m Sensör Kablıolu



Ürün Kodu	ap	Nominal Debi (m ³ /h)	Uzunluk (mm)	SatıŖ Fiyatı
DıŖ DiŖli Serisi				
3021679	DN15	0,6	110	433 €
3021680		1		431 €
3021681		1,5		431 €
3021682	DN20	0,6	130	434 €
3021683		0,6	190	462 €
3021684		1	130	434 €
3021685		190	190	459 €
3021686		1,5	130	434 €
3021687		1,5	190	459 €
3021688		2,5	130	434 €
3021689		2,5	190	462 €
3021690	DN25	3,5	260	689 €
3021691		6		703 €
3021692	DN40	10	300	849 €
FlaŖlı Serisi				
3021693	DN20	0,6	190	556 €
3021694		1		553 €
3021695		1,5		553 €
3021696		2,5		556 €
3021697	DN25	3,5	260	769 €
3021698		6		796 €
3021699	DN32	3		790 €
3021700		6		817 €
3021701	DN40	10	300	1.010 €
3021702	DN50	15	270	1.220 €
3021703	DN65	25	300	1.615 €
3021704	DN80	40		1.911 €
3021705	DN100	60		2.543 €

SONO1100 ISITMA HATTI RADYO FREKANSLI+ PULSE GİRİŞLİ

PN 16, DönüŖe Uygun, Isıtma Hattı İin, 1,5 m Sensör Kablolu



Ürün Kodu	ap	Nominal Debi (m ³ /h)	Uzunluk (mm)	SatıŖ Fiyatı
DıŖ DiŖli Serisi				
3021706	DN15	0,6	110	451 €
3021707		1		449 €
3021708		1,5		449 €
3021709	DN20	0,6	130	452 €
3021710		0,6	190	480 €
3021711		1	130	452 €
3021712		1	190	477 €
3021713		1,5	130	452 €
3021714		1,5	190	477 €
3021715		2,5	130	452 €
3021716		2,5	190	480 €
3021717	DN25	3,5	260	707 €
3021718		6		721 €
3021719	DN40	10	300	867 €
FlaŖlı Serisi				
3021720	DN20	0,6	190	574 €
3021721		1		571 €
3021722		1,5		571 €
3021723		2,5		574 €
3021724	DN25	3,5	260	787 €
3021725		6		814 €
3021726	DN32	3,5		808 €
3021727		6		835 €
3021728	DN40	10	300	1.028 €
3021729	DN50	15	270	1.238 €
3021730	DN65	25	300	1.634 €
3021731	DN80	40		1.929 €
3021732	DN100	60		2.561 €

SONO1100 SOĞUTMA HATTI

PN16,DönüŖe Uygun,Soğutma Hattı İin,1,5m Sensör Kablolulu

SONO1100 SOĞUTMA HATTI MODÜLSÜZ

Kod numarası	ap	Nominal Debi (m ³ /h)	Uzunluk (mm)	Satış Fiyatı
Dış Dişli Serisi				
3021733	DN15	0,6	110	356 €
3021734		1		353 €
3021735		1,5		353 €
3021736	DN20	0,6	130	356 €
3021737			190	384 €
3021738		1	130	356 €
3021739			190	382 €
3021740		1,5	130	356 €
3021741			190	382 €
3021742		2,5	130	356 €
3021743			190	384 €
3021744	DN25	3,5	260	611 €
3021745		6		625 €
3021746	DN40	10	300	771 €
Flañlı Serisi				
3021747	DN20	0,6	190	478 €
3021748		1		475 €
3021749		1,5		475 €
3021750		2,5		478 €
3021751	DN25	3,5	260	691 €
3021752		6		718 €
3021753	DN32	3,5		713 €
3021754		6		739 €
3021755	DN40	10	300	932 €
3021756	DN50	15	270	1.142 €
3021757	DN65	25	300	1.538 €
3021758	DN80	40		1.833 €
3021759	DN100	60		2.466 €



SONO1100 SOĞUTMA HATTI M-BUS ÇIKIŞLI

PN16, DönüŖe Uygun, Soğutma Hattı İçin, 1,5m Sensör Kablolu



K od Numarası	Çap	Nominal Debi (m ³ /h)	Uzunluk (mm) TP	Satış Fiyatı
Dış Dişli Serisi				
3021760	DN15	0,6	110	386 €
3021761		1		383 €
3021762		1,5		383 €
3021763	DN20	0,6	130	386 €
3021764		0,6	190	414 €
3021765		1	130	386 €
3021766		1	190	412 €
3021767		1,5	130	386 €
3021768		1,5	190	412 €
3021769		2,5	130	386 €
3021770	DN20	2,5	190	414 €
3021771	DN25	3,5	260	641 €
3021772		6		655 €
3021773	DN40	10	300	801 €
Flanşlı Serisi				
3021774	DN20	0,6	190	508 €
3021775		1		505 €
3021776		1,5		505 €
3021777		2,5		508 €
3021778	DN25	3,5	260	721 €
3021779		6		748 €
3021780	DN32	3,5	260	742 €
3021781		6		769 €
3021782	DN40	10	300	962 €
3021783	DN50	15	270	1.172 €
3021784	DN65	25	300	1.568 €
3021785	DN80	40		1.863 €
3021786	DN100	60	360	2.496 €

SONO1100 SOĞUTMA HATTI M-BUS +PULSE PULSE GİRİŞLİ

PN16,Dönüşe Uygun,Soğutma Hattı İçin,1,5m Sensör Kablolu



Kod Numarası	Çap	Nominal Debi (m ³ /h)	Uzunluk (mm)	Satış Fiyatı
Dış Dişli Serisi				
3021787	DN15	0,6	110	404 €
3021788		1		401 €
3021789		1,5		401 €
3021790	DN20	0,6	130	404 €
3021791		0,6	190	432 €
3021792		1	130	404 €
3021793		1	190	430 €
3021794		1,5	130	404 €
3021795		1,5	190	430 €
3021796		2,5	130	404 €
3021797		2,5	190	432 €
3021798		3,5	260	659 €
3021799		6		673 €
3021800	DN40	10	300	819 €
Flanşlı Serisi				
3021801	DN20	0,6	190	526 €
3021802		1		523 €
3021803		1,5		523 €
3021804		2,5		526 €
3021805	DN25	3,5	260	739 €
3021806		6		766 €
3021807	DN32	3,5		761 €
3021808		6		787 €
3021809	DN40	10	300	980 €
3021810	DN50	15	270	1.190 €
3021811	DN65	25	300	1.586 €
3021812	DN80	40		1.881 €
3021813	DN100	60		360

SONO1100 SOĞUTMA HATTI RADYO FREKANSLI

PN16,Dönüşe Uygun,Soğutma Hattı İçin,1,5m Sensör Kablolu



Kod Numarası	Çap	Nominal Debi (m ³ /h)	Uzunluk (mm)	Satış Fiyatı
Dış Dişli Serisi				
3021814	DN15	0,6	110	461 €
3021815		1		458 €
3021816		1,5		458 €
3021817	DN20	0,6	130	462 €
3021818		0,6	190	490 €
3021819		1	130	462 €
3021820		1	190	487 €
3021821		1,5	130	462 €
3021822		1,5	190	487 €
3021823		2,5	130	462 €
3021824		2,5	190	490 €
3021825	DN25	3,5	260	717 €
3021826		6		730 €
3021827	DN40	10	300	876 €
Flanşlı Serisi				
3021828	DN20	0,6	190	583 €
3021829		1		581 €
3021830		1,5		581 €
3021831		2,5		583 €
3021832	DN25	3,5	260	796 €
3021833		6		823 €
3021834	DN32	3,5	300	818 €
3021835		6		845 €
3021836	DN40	10	300	1.038 €
3021837	DN50	15	270	1.248 €
3021838	DN65	25	300	1.643 €
3021839	DN80	40		1.938 €
3021840	DN100	60	360	2.571 €

SONO1100 SOĞUTMA HATTI RADYO FREKANSLI+ PULSE GİRİŞLİ


PN16,Dönüşe Uygun,Soğutma Hattı İçin,1,5m Sensör Kablolu					
Kod Numarası	Çap	Nominal Debi (m ³ /h)	Uzunluk (mm)	Satış Fiyatı	
3021841	DN15	0,6	110	479 €	
3021842		1		476 €	
3021843		1,5		476 €	
3021844	DN20	0,6	130	480 €	
3021845			190	508 €	
3021846		1	130	480 €	
3021847			190	505 €	
3021848			130	480 €	
3021849		190	505 €		
3021850		2,5	130	480 €	
3021851			190	508 €	
3021852		DN25	3,5	260	735 €
3021853			6		748 €
3021854	DN40	10	300	894 €	
Flanşlı Serisi					
3021855	DN20	0,6	190	601 €	
3021856	DN20	1	190	599 €	
3021857	DN20	1,5	190	599 €	
3021858	DN20	2,5	190	601 €	
3021859	DN25	3,5	260	814 €	
3021860	DN25	6	260	841 €	
3021861	DN32	3,5	260	836 €	
3021862	DN32	6	260	863 €	
3021863	DN40	10	300	1.056 €	
3021864	DN50	15	270	1.266 €	
3021865	DN65	25	300	1.661 €	
3021866	DN80	40	300	1.956 €	
3021867	DN100	60	360	2.589 €	



MEKANİK SU SAYAÇLARI PULSE ÇIKIŞLI

Kod Numarası	Çap	Nominal Debi (m ³ /h)	Çalışma sıcaklığı	Satış Fiyatı
261-015-40	DN15	1/1,5	90	52 €
261-020-40	DN20	1,5/2,5	90	52 €
261-025-42	DN25	3,5	90	361 €
261-032-42	DN 32	5	90	369 €
262 040-20	DN 40	15	130	389 €
262-050-20	DN 50	15/25	130	458 €
262-065-20	DN 65	25/50	130	522 €
262-080-20	DN 80	40	130	555 €
262-100-20	DN 100	60	130	611 €
262-125-20	DN 125	100	130	722 €
262-150-20	DN 150	150	130	1.083 €
262-200-20	DN 200	250	130	1.624 €
262-250-20	DN 250	400	130	1.804 €
262-300-20	DN 300	600	130	4.511 €


ULTRASONİK SU SAYAÇLARI M-BUS, PULSE veya RF ÇIKIŞLI

	Kod Numarası	Çap	Nominal Debi (m ³ /h)	Uzunluk (mm)	Satış Fiyatı
	3005715	DN 15	1,6	110	280 €
	3005748	DN 20	4	130	287 €
	3021957	DN 25	10	260	392 €
	3021958	DN 32	10	260	410 €
	3021959	DN 40	16	300	642 €
	3021960	DN 50	25	270	900 €
	3023490	DN 65	25	300	1.120 €
	3023491	DN 80	40	300	1.312 €
	3023494	DN 100	60	360	1.684 €


KALORİMETRE SENSÖR BAĞLANTI ELEMANLARI

Kod Numarası	Çap	Satış Fiyatı
KM004	DN 20 - Termokupl girişli küresel vana	14 €
KM005	DN 25 - Termokupl girişli küresel vana	17 €
KM001	Kalorimetre sensör kovani	6 €

KABLOLU OTOMASYON ÜRÜNLERİ

	Kod Numarası	Açıklama	Satış Fiyatı
	53500094	Hydro-Center 25 Memory veri toplama ünitesi	1.020 €
	3005781	Izar Center 60 Memory 60 adet sayaç kapasiteli veri toplama ünitesi	1.985 €
	3005782	Izar Center 120 adet sayaç kapasiteli veri toplama ünitesi	2.346 €
	3005783	Izar Center 250 adet sayaç kapasiteli veri toplama ünitesi	2.706 €
	080T0010	Isı Paylaşım Programı	3.000 €
	080T0011	Uzaktan Okuma Programı	3.000 €
	53500074	Hydro-Port Pulse Mini Pulse Sinyalini M-Bus Sinyaline Çevirir	110 €

KABLOSUZ OTOMASYON ÜRÜNLERİ

	Kod Numarası	Açıklama	Satış Fiyatı
	58000036	Hydro-Pocket İngilizce Versiyon Cep Bilgisayarı	2.692 €
	53500132	Bluetooth Receiver 868 Mhz (RF Sinyalini Bluetooth ile bilgisayara aktarır.)	1.690 €
	3015129	Izar @Net 60 Okuma Programı Kapasite :60	694 €
	3015139	Izar @Net 250 Okuma Programı Kapasite :250	2.082 €
	3015140	Izar @Net 1000 Okuma Programı Kapasite :1000	5.274 €
	3015141	Izar @Net 5000 Okuma Programı Kapasite :5000	16.378 €
	3015142	Izar @Net Unlimited Okuma Programı Kapasite : Limitsiz	24.705 €
	3015143	Izar @Net Walk & Drive Program Modülü	694 €
	3015150	Izar @Net Import/Export Modülü	694 €
	080T0010	Isı Paylaşım Programı	3000 €

Danfoss