



Tuotteet ja hinnat
Anturit / Mittarit
Suomi
2026



Hinnat valuutassa EUR
Voimassa 1. tammikuuta 2026 alkaen

Valinta on sinun: kuvasto tai verkko

Tilaaminen kuvastosta

Tästä tuoteluettelosta voit valita erilaisia antureita ja mittareita. Tilausnumerosi avulla voit ottaa yhteyttä Belimo-edustajaan. Hän varmistaa, että saat ratkaisun, joka täyttää parhaiten vaatimuksesi taloudellisuuden, energiatehokkuuden ja käyttömukavuuden suhteen.

Ota yhteyttä suoraan alueesi edustajaan:

BELIMO Finland Oy

Robert Huberin tie 16 C
01510 Vantaa, Suomi

Puhelin: +358 207 639 500

E-mail: info@belimo.fi

Tilaaminen verkossa

Kaikki Belimon tuotteet ja järjestelmät ovat luonnollisesti tilattavissa myös verkosta. Lyhyen rekisteröitymisen jälkeen voit lisätä tuotteita omaan ostoskoriisi ja tehdä tilauksen suoraan verkkokaupasta.

www.belimo.fi



Anturit/Mittarit
Valinta

5 vuoden takuu

Meillä innovaatio ja vakaus eivät ole ristiriidassa keskenään, vaan ne ovat Belimolle ominaisia asioita. Monet yritykset lupaavat luotettavuutta – me annamme viiden vuoden takuun.

Kaikkialle maailmassa

Me olemme siellä missä sinäkin. Asiantuntevat Belimo-edustajat ovat käytettävissäsi ja auttavat sinua kaikilla viidellä mantereella milloin tahansa. Puhumme sinun kieltäsi ja ymmärrämme sinua.

Täydellinen tuotevalikoima

Löydät varmasti oikean tuotteen käyttökohteeseesi – ratkaisun ongelmaasi. Olipa kyseessä ilma, vesi tai saneeraus, paloturvallisuus, savunhallinta tai tilavuusvirran säätö.

Testattua laatua

Tarkkuutta, luotettavuutta ja reilua kumppanuutta – sitä sveitsiläinen laatu tarkoittaa. Otamme tämän vakavasti ja tarkastamme ennen toimitusta huolellisesti jokaisen toimilaitteen pienintä yksityiskohtaa myöten.

Lyhyet toimitusajat

Nopea ei aina ole riittävän nopea. Siksi lupaamme, että saat toimituksesi ajoissa sovittuna päivänä ja oikeaan paikkaan.

Kattava tuki

Suunnittele täydellisiä ratkaisuja erittäin hyvillä tuotteilla. Autamme sinua asiantuntevan henkilöstömme, älykkäiden huoltotyökalujen ja täydellisen dokumentaation avulla, joka vastaa tarkasti kaikkiin kysymyksiisi.

Belimon anturit ja lämpöenergiamittarit



Anturimme tarjoavat parasta laatua ja luotettavuutta, ne ovat helppoja asentaa ja sopivat saumattomasti yhteen kaikkien yleisten rakennusautomaatiojärjestelmien kanssa. Tuotevalikoima kattaa lämpötila-, kosteus-, paine-, CO₂, VOC- ja virtausmittaukset sekä putki-, kanava- ja huoneratkaisut. Tuotesarjaa täydentävät erinomaisesti uudet lämpöenergiamittarit, sovelluksesta riippuen MID-hyväksynnällä tai ilman. Ensiluokkainen palvelu ja tuki sisältyvät luonnollisesti mukaan.

Saumaton integrointi ja yhteensopivuus

Anturit ja mittarit

Täydellinen lisä toimilaitteisiin ja venttiileihin

Ilma	Kanava-anturit	Paine-eroanturit	6
		Paine-erokytkimet	7
		Lämpötilan keskiarvo ja kosteus	8
		Ilmanlaatu, kosteus, lämpötila	9
		Jäätymissuojat	10
	Ulkoanturit	Ulkoilma-anturit kosteus / lämpötila	11
	Huoneyksiköt	Huoneanturit ja huonekäyttöpäätteet	12
Ilma ja vesi	Kanava- ja putkianturit	Kanava- ja upotusanturit lämpötilalle	14
		Kaapelianturit lämpötilalle	17
		Lämpötilan rajoitintermostaatti STB / lämpötilan säätötermostaatti TW	18
Vesi	Putkianturit	Kosketusanturit lämpötila / kondensaatio	19
		Paineanturit	20
		Virtausmittarit glykolin kompensoinnilla	21
Lämpöenergiamittarit	MID-hyväksyntä	Standardin EN1434 mukaiset lämpöenergiamittarit, joilla on MID-hyväksyntä	22
		Standardin EN 1434 mukainen Belimo Energy Valve™ MID-hyväksynnällä	23
	Vakio	Glykolia kompensoivat lämpöenergiamittarit	24
Mekaaniset lisävarusteet	Sovitteet ja putkiliitinsarjat, liitännäsovitteet		25
	Kaapelien läpiviennit, kiinnityshihnat ja lämpöä johtava pasta		26
	Asennuslaipat, asennuslisävarusteet		27
	Suojataskut ja puristusliittimet, suojataskusarjat		28
	Lisävarusteet paine-eroantureille, kosteusantureiden lisävarusteet		29
	Eristyskuoret, MID-lisävarustesarjat		30
	Auki/kiinni-venttiilit ja putkiliittimet, suojataskut		31
	T-kappaleet, lämpöenergiamittarin lisävarusteet		32
Sähköiset lisävarusteet	Kaapelit, M-Bus-muuntimet, anturimoduulit varaosina		33
	Huoltotyökalut, loppukäyttäjän työkalut		34
	Muuntimet		35



**Belimon tuoteinnovaatiot:
Lue lisää täältä.**

Uusimmat sovellukset tarpeisiisi.



Paine-eroanturit

Lähtösignaalit aktiivisia, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Käyttöjännite	AC/DC 24 V
Kotelointiluokka IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Kotelointi	Muovi, napsautettava suojus



22ADP-..

22ADP-..B
22ADP-..L

22ADP-1.. D/F/H/K



	Mittatut arvot		Mittausalueet																Anturityyppi	EUR										
	Lähtöviestit		Paine-ero																											
	Aseteltava mittausalue		Auto-zero	LCD-näyttö	Kaksoisanturi ²⁾	2 lisätuloa kytkimille / NTC10k	-25...25 Pa	-50...50 Pa	-100...100 Pa	-150...150 Pa	0...25 Pa	0...50 Pa	0...100 Pa	0...250 Pa	0...500 Pa	0...1000 Pa	0...1500 Pa	0...2000 Pa	0...2500 Pa	0...3000 Pa	0...4000 Pa	0...5000 Pa	0...7000 Pa	Tilauusvirta 0...750,000 m ³ /h						
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA																								■ ¹⁾ 22ADP-18Q	208,00				
																										■ ¹⁾ 22ADP-18QL	285,00			
																											■ ¹⁾ 22ADP-18QA	284,00		
																											■ ¹⁾ 22ADP-18QB	351,00		
																												■ ¹⁾ 22ADP-184	208,00	
																													■ ¹⁾ 22ADP-184L	285,00
																													■ ¹⁾ 22ADP-184A	284,00
																													■ ¹⁾ 22ADP-184B	351,00
																													■ ¹⁾ 22ADP-186	208,00
																													■ ¹⁾ 22ADP-186L	285,00
																												■ ¹⁾ 22ADP-186A	284,00	
																												■ ¹⁾ 22ADP-186B	351,00	
																												■ 22ADP-15Q	239,00	
																												■ 22ADP-15QL	314,00	
																												■ 22ADP-15QA	324,00	
																												■ 22ADP-15QB	399,00	
	Modbus RTU, 0...5 V / 0...10 V																											■ 22ADP-154	239,00	
																												■ 22ADP-154L	314,00	
																												■ 22ADP-154D	339,00	
																												■ 22ADP-154F	437,00	
																											■ 22ADP-154H	359,00		
																											■ 22ADP-154K	469,00		
BACnet MS/TP, 0...5 V / 0...10 V																											■ 22ADP-156	239,00		
																											■ 22ADP-156L	314,00		
0...5 V / 0...10 V																											■ 22ADP-164	239,00		
																											■ 22ADP-164L	314,00		
																											■ ¹⁾ 22ADP-124D	309,00		
																											■ ¹⁾ 22ADP-124F	418,00		

Huomautus: anturityypit 22ADP-.. korvataan uusilla tyypeillä DP.. kuluvan vuoden aikana. Nykyinen tuotevalikoima löytyy Belimon verkkokaupasta.

□ Tehdasasetus (asetusalueet ovat ohjelmoitavissa anturista).

Muut asetukset ja live-tiedot voidaan valita ja lukea Bluetooth-yhteydellä lisävarusteella A-22G-A05.

¹⁾ Käytettävissä vain käyttöavaimen (A-22G-A05) ja Belimo Duct Sensor Assistant App -sovelluksen kanssa.

²⁾ Kaksoisanturi sisältää 2 mittausjärjestelmää, 2 analogista lähtöä, 4 ilmaliitäntää.

Sisältyvät ja valinnaiset lisävarusteet alkaen **sivu 25**

Listahinnat, ei sis. ALV / 2026 – Oikeus hinta- ja teknisiin muutoksiin pidätetään

Paine-erokytkimet

Lähtösignaali SPDT-kytkin



01APS-..

Ilman tai muiden ei-syttyvien ja ei-aggressiivisten kaasujen ylipaineen, alipaineen tai paine-eron monitorointia varten. Asetusarvon säädön ja automaattisen palautustoiminnon kanssa.

Kotelointiluokka IEC/EN IP54
Kotelointi Muovi, irrotettava suojuus



	Mittausalueet					Anturityyppi	EUR
	Paine-ero						
Mitatut arvot							
Lähtöviestit							
	20...300 Pa	50...500 Pa	200...1000 Pa	500...2500 Pa	1000...5000 Pa		
SPDT-kytkin	■					01APS-10R	38,70
	■					01APS-10R.1 ¹⁾	28,80
		■				01APS-10U	38,70
		■				01APS-10U.1 ¹⁾	28,80
			■			01APS-101	38,70
			■			01APS-101.1 ¹⁾	28,80
				■		01APS-104	38,70
				■		01APS-104.1 ¹⁾	28,80
				■	01APS-105	38,70	

¹⁾ 45 kappaleen pakkaus, kappalehinta. (Asennuslisävaruste A-22AP-A05.1 on tilattava erikseen.)

Lämpötilan keskiarvo ja kosteus

Lähtösignaalit aktiivisia, passiivisia, SPDT-kytkin, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Kosteuden ja lämpötilan keskiarvojen mittaukseen kanavissa ja ilmankäsittely-yksiköissä.

Käyttöjännite	AC/DC 24 V (aktiiviset anturit)
Kotelointiluokka IEC/EN	IP65 / NEMA 4X IP55 (kanava kosteusanturi 01DH-..)
Kotelointi	Muovi



Mitatut arvot		Lähtöviestit		Mittausalueet										EUR		
				Lämpötila					Kosteus							
				Aseteltava mittausalue	Anturin pituus	-35...50°C	-40...80°C	-35...70°C	Suhteellinen: 0...100% RH	Absoluuttinen: 0...80 g/m ³	Kastepiste: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg	Säätöalue 15...95% RH	Anturityyppi		
Lämpötila (keskiarvo)																
Passiivinen	Pt1000			3 m				■						01MT-1B4	224,00	
				6 m				■						01MT-1B5	240,00	
				15 m					■						01MT-1B8	578,00
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V			3 m	■									22MT-124	262,00	
				6 m	■	■								22MT-125	275,00	
				15 m	■	■	■							22MT-128	616,00	
				3 m	■	■									22MT-144	262,00
				6 m	■	■	■								22MT-145	275,00
Kosteus/lämpötila																
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V			140 mm	■	■		□	■	■	■	■	■	22DTH-11M	254,00	
				270 mm	■	■		□	■	■	■	■	■	22DTH-11Q	272,00	
	4...20 mA			140 mm	■	■		□	■	■	■	■	■	22DTH-13M	254,00	
				270 mm	■	■		□	■	■	■	■	■	22DTH-13Q	272,00	
	Modbus RTU			140 mm		■		□	□	□	□	□	□	22DTH-15M	321,00	
				270 mm		■		□	□	□	□	□	□	22DTH-15Q	334,00	
BACnet MS/TP				140 mm		■		□	□	□	□	□	22DTH-16M	321,00		
Kosteus (kanava kosteusanturi)																
SPDT-kytkin				150 mm										■ 01DH-10N	278,00	

□ Tehdasasetus (mittausalueet säädetään anturilla).

Muut asetukset ja live-tiedot voidaan valita ja lukea Bluetooth-yhteydellä lisävarusteella A-22G-A05 (22DTH-15.., 22DTH-16M).

Ilmanlaatu, kosteus, lämpötila

Lähtösignaalit aktiivisia, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Ilmanlaadun (CO₂, kosteus, lämpötila ja VOC) kanavissa ja ilmapuhdistusyksiköissä.

Käyttöjännite	AC/DC 24 V
Koteloitusluokka IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Kotelointi	Muovi, napsautettava suojus



	Mittausalueet		Lämpötila	Kosteus	CO ₂	VOC	Anturityyppi	EUR				
	Mitatut arvot	Lähtöviestit										
	LCD-näyttö	Anturin pituus	0...50°C	Suhteellinen: 0...100% RH	Absoluuttinen: 0...80 g/m ³	Kastepiste: -20...80°C	Entalpia: 0...85 kJ/kg	0...2000 ppm	0...5000 ppm	0...100%		
CO₂												
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V	150 mm						■			22DC-11	365,00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA							□	■ ¹⁾		22DC-13	378,00
CO₂ / lämpötila												
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■					□	■ ¹⁾		22DTC-11	459,00
	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA		■					□	■ ¹⁾		22DTC-13	469,00
CO₂ / kosteus / lämpötila												
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■	■				□	■ ¹⁾		22DTM-11	576,00
	Modbus RTU		■	■				□	■ ¹⁾		22DTM-1106	659,00
	BACnet MS/TP		□	□	□	□	□	□	■ ¹⁾		22DTM-15	599,00
			□	□	□	□	□	□	■ ¹⁾		22DTM-16	599,00
CO₂ / VOC												
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V	150 mm						□	■ ¹⁾	■	22DCV-11	596,00
CO₂ / VOC / lämpötila												
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■					□	■ ¹⁾	■	22DCM-11	630,00
CO₂ / VOC / yhdistelmä CO₂/VOC / lämpötila												
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V	180 mm	■					□	■ ¹⁾	■	22DCK-11	713,00

□ Tehdasasetus (mittausalueet säädetään anturilla).

Muut asetukset ja live-tiedot voidaan valita ja lukea Bluetooth-yhteydellä lisävarusteella A-22G-A05 (22DC-13, 22DTC-11, 22DTM-11, 22DCV-11, 22DCM-11, 22DCK-11).

¹⁾ Käytettävissä vain väyläkommunikaation kautta tai Bluetooth-käyttöavaimella (A-22G-A05) ja Belimo Duct Sensor Assistant App -sovelluksella.

Jäätymissuojat

Lähtösignaalit aktiivisia, SPDT-kytkin

Resetoi
Käynnistystoiminto
Käyttäjännite

Manuaalinen tai automaattinen
Tyypeillä 20DTS-..
AC 24 V (tyypit 20DTS-..)



01ATS-..



20DTS-..

A-22D-A12
(lisävaruste tuotteelle 20DTS-..)

Mitatut arvot

Lähtöviestit

		Kapillaariputken pituus	Automaattinen kuittaus	Manuaalinen kuittaus	LED-näyttö, punainen	Säätöalue -10...15°C	Säätöalue 1...10°C	Anturityyppi	EUR
Lämpötila (jäätymissuoja)									
SPDT-kytkin		3 m	■			■		01ATS-1040B	121,00
		6 m	■			■		01ATS-1050B	132,00
Passiivinen		3 m		■		■		01ATS-104XC	133,00
		6 m		■		■		01ATS-105XC	144,00
Aktiivinen	0...10 V	2 m	■	■	■		■	20DTS-1P3	398,00
		6 m	■	■	■		■	20DTS-1P5	408,00

Ulkoilman anturit kosteus / lämpötila

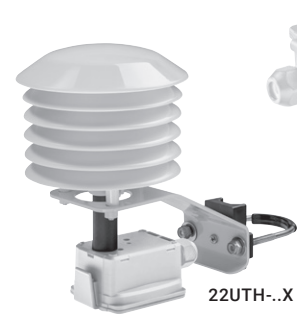
Lähtösignaalit aktiivisia, passiivisia, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Lämpötilan tai suhteellisen kosteuden ja lämpötilan mittaukseen ulkotilassa sekä vaativiin sisätilasovelluksiin, joissa vaaditaan korkea IP-suojaus, esim. jäähytetyissä varastoissa ja kasvihuoneissa tai tuotanto- ja varastohalleissa.

Käyttöjännite AC/DC 24 V (aktiiviset anturit)
Kotelointiluokka IEC/EN IP65 / NEMA 4X
Kotelointi Muovi, napsautettava suojus



01UT-..



22UTH-..X

22UT-..
01UT-..OX

22UTH-..



	Mitat arvot		Mittausalueet												EUR						
	Lähtöviestit		Lämpötila						Kosteus												
	Ulkoinen anturi (lyhyt vasteaika)	Aseteltava mittausalue	-50...50 °C	-40...60 °C	-35...50 °C	-35...90 °C	-20...80 °C	-15...35 °C	-10...120 °C	0...50 °C	0...100 °C	0...160 °C	0...250 °C	Suhteellinen: 0...100% RH	Absoluuttinen: 0...50 g/m ³	Absoluuttinen: 0...80 g/m ³	Kastepiste 0...50 °C	Kastepiste: -20...80 °C	Entalpia: 0...85 kJ/kg	Anturityyppi	
Lämpötila																					
Passiivinen	Pt100					■														01UT-1A	35,50
		■				■														01UT-1A0X	58,20
	Pt1000					■														01UT-1B	34,50
		■				■														01UT-1B0X	58,20
	Ni1000					■														01UT-1C	34,50
	Ni1000TK5000					■														01UT-1D	39,80
	NTC1k8					■														01UT-1F	31,40
	NTC10k (10k2)					■														01UT-1L	30,60
NTC10k Carel					■														01UT-1N	32,60	
NTC20k					■														01UT-1Q	31,70	
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V	■	■	□			■	■	■	■	■	■	■							22UT-12	122,00
	4...20 mA	■	■	□			■	■	■	■	■	■	■							22UT-14	122,00
Kosteus/lämpötila																					
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V		■	■			□	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-11	314,00
	4...20 mA		■	■			□	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-13	314,00
	0...5 V / 0...10 V, NTC10k Pre		■	■			□	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-110M	363,00
	0...5 V / 0...10 V		■	■			□	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-110X	428,00
	4...20 mA		■	■			□	■	■					□	■	■	■	■	■	22UTH-130X	428,00
	Modbus RTU					□								□	□		□	□	□	22UTH-150X	477,00
	BACnet MS/TP					□								□	□		□	□	□	22UTH-160X	481,00

□ Tehdasasetus (mittausalueet säädetään anturilla tai väliläjäjärjestelmän kautta).

Muut asetukset ja live-tiedot voidaan valita ja lukea Bluetooth-yhteydellä lisävarusteella A-22G-A05 (22UTH-150X, 22UTH-160X).

Huoneanturit / huonekäyttöpäätteet

Lähtösignaali: passiivinen

Lämpötilan mittaukseen ja huonelämpötilan asetuspisteen asettamiseen.
Nämä huoneyksiköt voidaan yhdistää saumattomasti olemassa oleviin säätimiin.

Ympäristön olosuhteet 0...50°C



01RT-1..



P-01RT-1..



	Lähtöviestit	Asetusarvo säädettävissä (vastus Ω)	Mittausalue ¹⁾		EUR
			0...50°C	Anturityyppi	
Passiiviset huoneanturit ja huonekäyttöliittymät					
Passiivinen	Pt1000		■	01RT-1B-0	27,60
	Ni1000		■	01RT-1C-0	27,60
	Ni1000TK5000		■	01RT-1D-0	27,60
	NTC1k8		■	01RT-1F-0	24,30
	NTC10k (10k2)		■	01RT-1L-0	23,00
	NTC10k Carel		■	01RT-1N-0	23,00
	NTC10k Pre (10k3)		■	01RT-1M-0	23,00
	NTC20k		■	01RT-1Q-0	24,30
	Pt1000		■	P-01RT-1B-0	39,10
	NTC1k8	0.7...1.3 kΩ	■	P-01RT-1F-0	37,80
	NTC10k (10k2)		■	P-01RT-1L-0	36,40
	NTC10k Pre (10k3)	2.5...8.5 kΩ	■	P-01RT-1M-0	36,40

Huoneanturit / huonekäyttöpäätteet

Lähtösignaali aktiivinen, MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP

Huoneilman mittaukseen ja säätöön. Aktiiviset Belimo-huonekäyttöliittymät P-22RT..-1..D.. on varustettu erittäin tarkalla ePaper-kosketusnäytöllä mahdollisimman helpon käytön ja optimaalisen luottavuuden varmistamiseksi. Julkisissa tiloissa näytöttömät huoneyksiköt 22RT..-18-1 (analogisilla lähdöillä) ja P-22RT..-1U00A-2 (jossa Modbus RTU, BACnet MS/TP ja MP-Bus) tarjoavat optimaalisen ja hillityn ratkaisun. Belimo Display App-sovelluksen ansiosta ne tarjoavat myös huonekäyttöliittymän täyden toiminnallisuuden, erittäin helpon käytön sekä täydellisen käytönvalvonnan.

Konfigurointi	De-energisoitu lähialuekommunikaation kautta
Vianmäärittäminen	Yksinkertaisesti lähialuekommunikaation kautta
Ympäristön olosuhteet	0...50°C, enint. 95% RH, ei kondensoiva
Analoginen ulostulo	0...5 V, 0...10 V, 2...10 V, 4...20 mA (ohjelmoitavissa Belimo Assistant 2 -sovelluksella)
Asetusarvon säätäminen	Lämpötilan ja ilmanvaihdon ohjauselementit



22RT..-18-1
P-22RT..-1U00A-2



22RT..-18-1B
P-22RT..-1U00A-2B



P-22RT..-1800D-1
P-22RT..-1U00D-2



	Lähtöviestit	Kotelon väri valkoinen (RAL 9003)	Kotelon väri Musta (RAL 9005)	Analoginen ulostulo	Tuloviesti	Mittausalueet ¹⁾			Anturityyppi	EUR
						Lämpötila	Kosteus	CO ₂		
						0...50°C	0...100% RH Kastepiste: -50...50°C	0...2000 ppm		
Aktiiviset huoneanturit ja huonekäyttöliittymät										
		■		3		■			22RT-18-1	92,90
	0...5 V		■	3		■			22RT-18-1B	– ⁴⁾
	0...10 V	■		3		■	■		22RTH-18-1	138,00
	2...10 V			3		■	■		22RTH-18-1B	– ⁴⁾
	4...20 mA		■	3		■	■		22RTM-18-1	292,00
	MP-Bus	■		3		■	■	■	22RTM-18-1B	– ⁴⁾
Näyttösovellus ²⁾			■	3		■	■		P-22RTH-1U00A-2	214,00
	Modbus RTU		■			■	■		P-22RTH-1U00A-2B	228,00
	BACnet MS/TP				1x DI ³⁾	■	■	■	P-22RTM-1U00A-2	350,00
	MP-Bus		■			■	■	■	P-22RTM-1U00A-2B	363,00
	0...5 V	■		3		■			P-22RT-1800D-1	267,00
	0...10 V	■		3		■	■		P-22RTH-1800D-1	306,00
	2...10 V			3		■	■		P-22RTM-1800D-1	460,00
	4...20 mA		■	3		■	■	■	P-22RTH-1U00D-2	363,00
	MP-Bus	■			1x DI ³⁾	■	■	■	P-22RTM-1U00D-2	507,00
ePaper-kosketusnäyttö	Modbus RTU					■	■			
	BACnet MS/TP					■	■			
	MP-Bus		■			■	■	■		

¹⁾ Maksimaalinen mittausalue, rajattomasti säädettävä Belimo Assistant 2 -sovelluksella.

²⁾ Huoneen senhetkisten arvojen näyttöön ja asetusarvojen säätöön älypuhelimien kautta. Lisätietoja on **sivulla 34**.

³⁾ Digitaalinen tulo.

⁴⁾ Hinta pyynnöstä.

Kanava- ja uppoanturit lämpötila

Lähtösignaali: passiivinen

01DT-.., 22DT-..

Kotelointiluokka IEC/EN

Kotelointi

Putkiasennusten upotusanturina käytettäessä (nestelinjat), suojataskua suositellaan valinnaisena lisävarusteena.

IP65 / NEMA 4X

Muovi, napsautettava suojus



A-22P-..
(valinnainen lisävaruste tuotteille 01DT-.., 22DT-..)



	Anturin pituus	Mittausalueet		Anturityyppi	EUR
		Lämpötila			
		-50...150°C	-50...160°C		
Lämpötila (kanava, putki)					
Passiivinen	Ni1000	50 mm	■	01DT-1CH	47,20
		100 mm	■	01DT-1CL	47,20
		150 mm	■	01DT-1CN	49,80
		200 mm	■	01DT-1CP	49,80
		300 mm	■	01DT-1CR	53,40
		450 mm	■	01DT-1CT	57,00
	Ni1000TK5000	50 mm	■	01DT-1DH	53,40
		100 mm	■	01DT-1DL	53,40
		150 mm	■	01DT-1DN	55,20
		200 mm	■	01DT-1DP	55,20
		300 mm	■	01DT-1DR	59,60
	NTC10k (10k2)	450 mm	■	01DT-1DT	63,20
		50 mm	■	01DT-1LH	44,50
		100 mm	■	01DT-1LL	44,50
		150 mm	■	01DT-1LN	47,20
		200 mm	■	01DT-1LP	47,20
	NTC10k Carel	300 mm	■	01DT-1LR	49,80
		450 mm	■	01DT-1LT	53,40
		50 mm	■	01DT-1NH	48,10
		100 mm	■	01DT-1NL	48,10
150 mm		■	01DT-1NN	50,70	
NTC10k Pre (10k3)	200 mm	■	01DT-1NP	50,70	
	300 mm	■	01DT-1NR	54,30	
	50 mm	■	01DT-1MH	46,40	
	100 mm	■	01DT-1ML	46,40	
	150 mm	■	01DT-1MN	48,90	
NTC1k8	200 mm	■	01DT-1MP	48,90	
	300 mm	■	01DT-1MR	52,40	
	100 mm	■	01DT-1FL	48,60	
	150 mm	■	01DT-1FN	51,20	
	200 mm	■	01DT-1FP	51,20	
	300 mm	■	01DT-1FR	54,40	
	450 mm	■	01DT-1FT	57,10	

Kanava- ja uppoanturit lämpötila

Lähtösignaalit passiivinen ja aktiivinen

01DT-..., 22DT-..

Kotelointiluokka IEC/EN

Kotelointi

Putkiasennusten upotusanturina käytettäessä (nestelinjat), suojataskua suositellaan valinnaisena lisävarusteena.

IP65 / NEMA 4X

Muovi, napsautettava suojus

01DT-..
22DT-..A-22P-..
(valinnainen
lisävaruste
tuotteille
01DT-..., 22DT-..)

Mittatut arvot	Aseteltava mittausalue	Anturin pituus	Mittausalueet		Anturityyppi	EUR
			Lämpötila			
Lähtöviestit			-50...160°C	-50...150°C		
Lämpötila (kanava, putki)						
Passiivinen	NTC20k	50 mm		■	01DT-1QH	48,60
		100 mm		■	01DT-1QL	48,60
		150 mm		■	01DT-1QN	51,20
		200 mm		■	01DT-1QP	51,20
		300 mm		■	01DT-1QR	54,40
	NTC5k	450 mm		■	01DT-1QT	57,10
		200 mm		■	01DT-1HP	47,20
	Pt100	50 mm	■		01DT-1AH	48,90
		100 mm	■		01DT-1AL	48,90
		150 mm	■		01DT-1AN	50,70
		200 mm	■		01DT-1AP	50,70
		300 mm	■		01DT-1AR	54,30
	Pt1000	450 mm	■		01DT-1AT	57,90
		50 mm	■		01DT-1BH	47,20
		100 mm	■		01DT-1BL	47,20
		150 mm	■		01DT-1BN	49,80
		200 mm	■		01DT-1BP	49,80
	Pt1000 luokka AA	300 mm	■		01DT-1BR	53,40
		450 mm	■		01DT-1BT	57,00
		50 mm	■		01DT-1RH	50,80
100 mm		■		01DT-1RL	50,80	
150 mm		■		01DT-1RN	53,40	
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V	200 mm	■		01DT-1RP	53,40
		300 mm	■		01DT-1RR	57,00
		50 mm	■	■	22DT-12H	108,00
		100 mm	■	■	22DT-12L	108,00
		150 mm	■	■	22DT-12N	112,00
	4...20 mA	200 mm	■	■	22DT-12P	112,00
		300 mm	■	■	22DT-12R	115,00
		450 mm	■	■	22DT-12T	119,00
		50 mm	■	■	22DT-14H	108,00
		100 mm	■	■	22DT-14L	108,00
	150 mm	■	■	22DT-14N	112,00	
	200 mm	■	■	22DT-14P	112,00	
	300 mm	■	■	22DT-14R	115,00	
	450 mm	■	■	22DT-14T	119,00	

A/M

Sisältyvät ja valinnaiset lisävarusteet alkaen sivu 25

Listahinnat, ei sis. ALV / 2026 – Oikeus hinta- ja teknisiin muutoksiin pidätetään

Kanava- ja uppoanturit lämpötila



Lähtösignaali: passiivinen

01PT-..	Putkiasennuksiin lyhyellä vasteajalla, ei vaadi lisäsuojataskua.
Kotelointiluokka IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Kotelointi	Muovi, napsautettava suojus



	Mittausalueet		Anturityyppi	EUR	
	Lämpötila				
Mitatut arvot	Anturin pituus	-50...150°C	-50...160°C		
Lähtöviestit					
Lämpötila (putki)					
Passiivinen	Ni1000TK5000	50 mm	■	01PT-1DH	89,00
		100 mm		01PT-1DL	89,00
		200 mm		01PT-1DP	94,60
	NTC10k (10k2)	50 mm	■	01PT-1LH	79,80
		100 mm	■	01PT-1LL	79,80
		200 mm	■	01PT-1LP	85,50
Pt1000	50 mm		■	01PT-1BH	83,60
	100 mm		■	01PT-1BL	84,60
	200 mm		■	01PT-1BP	88,10

Kaapelianturit lämpötilalle

Lähtösignaalit passiivinen ja aktiivinen

Käyttöjännite	AC/DC 24 V (aktiiviset anturit)
Kaapelin pituus	2 m
Kotelointiluokka IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Kotelointi	Muovi, napsautettava suojus



A-22P-..
(lisävaruste)



Mitatut arvot				Mittausalueet					
Lähtöviestit				Lämpötila					
		Aseteltava mittausalue	Anturin pituus	Asennuslaippa sisältyy	-50...160°C	-35...100°C	Anturityyppi		
EUR									
Lämpötila									
Passiivinen	Ni1000		50 mm			■	01CT-1CH	19,90	
			100 mm	■		■	01CT-1CLF	31,60	
			200 mm	■		■	01CT-1CPF	32,90	
	Ni1000TK5000		50 mm				■	01CT-1DH	24,40
			100 mm	■			■	01CT-1DLF	36,50
			200 mm	■			■	01CT-1DPF	37,40
	NTC10k (10k2)		50 mm				■	01CT-1LH	16,50
			100 mm	■			■	01CT-1LLF	28,30
			200 mm	■			■	01CT-1LPF	29,40
	NTC1k8		50 mm				■	01CT-1FH	18,30
			50 mm				■	01CT-1QH	18,30
			100 mm	■			■	01CT-1QLF	29,60
	NTC20k		200 mm	■			■	01CT-1QPF	30,70
		Pt100		50 mm			■	01CT-1AH	19,90
				100 mm	■			■	01CT-1ALF
	200 mm		■			■	01CT-1APF	33,00	
Pt1000		50 mm				■	01CT-1BH	19,60	
		100 mm	■			■	01CT-1BLF	31,00	
		200 mm	■			■	01CT-1BPF	33,00	
Pt1000 luokka AA		200 mm				■	01CT-1RH	23,20	
	0...5 V / 0...10 V	■	50 mm		■		22CT-12H	108,00	
		■	50 mm		■		22CT-14H	108,00	

□ Tehdasasetus (mittausalueet säädetään anturilla).

A/M

Sisältyvät ja valinnaiset lisävarusteet alkaen sivu 25

Listahinnat, ei sis. ALV / 2026 – Oikeus hinta- ja teknisiin muutoksiin pidätetään

Lämpötilan turvarajoitin STB / Lämpötilan valvonta TW

Lähtösignaali SPDT-kytkin

Kosketintyyppi	1x SPDT, AC 230 V, 16 A
Asetusarvo	Säätönappi kotelossa
Asennus	Putkistoliitin-, suojatasku- tai seinäasennus
Putkistokosketuskiinnitys	Kiinnityshihna, sisältyy
Sähkökytkentä	Jousiliittimet
Resetoi	Käyttöohje lämpötilan turvarajoittimelle STB Automaattinen lämpötilan valvonnalle TW
Kapillaarin murtumasuojaus	Lämpötilan turvarajoittimelle STB



Mitatut arvot Lähtöviestit	Lämpötilan turvarajoitin STB	Lämpötilan valvonta TW	Automaattinen kuittaus	Manuaalinen kuittaus	Kapillaariputken pituus	Kapillaarin murtumasuojaus	Hakemus			Asetusarvoalue			Anturityyppi	EUR
							Vedenlämmitys	Vesihöyry	Paloturvallisuustermostaatti kanavassa	30...90°C	50...80°C	70...130°C		
Lämpötila – STB														
SPDT-kytkin	■			■	1 m	■	■		■				EXT-J-00734645	104,00
	■			■	1 m	■		■					EXT-J-00734647	104,00
Lämpötila – TW														
SPDT-kytkin		■	■		1 m		■		■				01HT-101CA	96,40

Kosketusanturit lämpötila / kondensaatio

Lähtösignaalit aktiivinen, passiivinen tai SPDT-kytkin

Lämpötilan mittaamiseen putkista ja kaareviltä pinoilta (ST-..., HT-...-tyypit) tai kondensaation tunnistamiseen jäädytetyiltä pinoilta (22HH-...-tyypit).

Käyttöjännite	AC/DC 24 V (aktiiviset anturit)
Kotelointiluokka IEC/EN	IP65 / NEMA 4X
Kotelointi	Muovi, napsautettava suojus



01ST-...



22HTH-...X

01HT-...
22HT-...

22HH-...



22HL-...



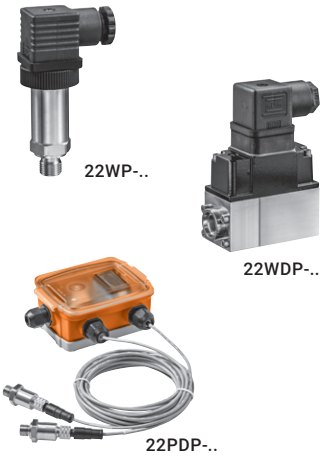
Mitatut arvot		Mittausalueet								EUR		
Lähtöviestit		Lämpötila										
		Aseteltava mittausalue	Anturikaapeli 2 m	Anturikaapeli 7 m	Anturikaapeli 12 m	LED-signalointi	-35...70°C	-35...90°C	-35...100°C	-20...60°C	Anturityyppi	
Lämpötila												
Passiivinen	Ni1000		■						■		01ST-1C3	23,00
									■		01HT-1C	40,50
	Ni1000TK5000		■						■		01ST-1D3	28,00
									■		01HT-1D	45,50
	NTC10k (10k2)		■						■		01ST-1L3	19,70
									■		01HT-1L	37,60
	NTC1k8		■						■		01ST-1F3	23,10
									■		01HT-1F	40,50
NTC20k		■						■		01ST-1Q3	23,10	
								■		01HT-1Q	37,80	
Pt100		■						■		01ST-1A3	23,00	
								■		01HT-1A	40,50	
Pt1000		■						■		01ST-1B3	22,90	
								■		01HT-1B	40,50	
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V	■					■			■	22HT-12	113,00
	4...20 mA	■					■			■	22HT-14	113,00
Kosteus/lämpötila												
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V	■	■								22HTH-110X	275,00
Kondensaatio												
SPDT-kytkin			■								22HH-10	157,00
				■							22HH-100X	179,00
					■						22HH-100S-6	211,00
						■					22HH-100S-7	216,00
Vuoto												
SPDT-kytkin						■					22HL-10	157,00

A/M

Paineanturit

Lähtösignaali aktiivinen

Käyttöjännite	AC/DC 24 V (tyypit jännitelähdön kanssa) DC 24 V (tyypit, joissa virtalähtö)
Kotelointiluokka IEC/EN	22WP-../22WDP-...: IP65 / NEMA 4 22PDP-...: IP65
Kotelointi	22WP-../22WDP-...: metalli 22PDP-...: painelähetin metalli, anturikotelointi muovi
Kaapeliaukko	DIN EN175301-803-standardin/ tyypin A mukainen 22WP-... MVS-liitinpistoke DIN 43650 -standardin/ tyypin A mukainen 22WDP-... kulmikas liitinpistoke
Kaapelin läpivienti	PA6, musta



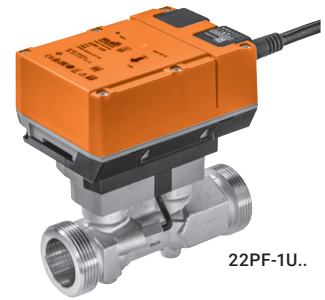
Mitatut arvot		Mittausalueet											Anturityyppi	EUR				
Lähtöviestit		Paine																
		Vesi	Jäähdytysaineet	Vesi-glykoliseokset (<50% tli.)	LCD-näyttö	0...1 bar	0...2,5 bar	0...4 bar	0...5 bar	0...6 bar	0...10 bar	0...16 bar	0...25 bar	0...35 bar				
Paine																		
Aktiivinen	0...10 V	■	■	■			■									22WP-114	188,00	
		■	■	■						■						22WP-115	188,00	
		■	■	■								■					22WP-116	188,00
		■	■	■									■				22WP-117	188,00
		■	■	■										■			22WP-119	205,00
	4...20 mA	■	■	■				■						■			22WP-134	179,00
		■	■	■							■						22WP-135	179,00
		■	■	■								■					22WP-136	179,00
		■	■	■									■				22WP-137	179,00
		■	■	■										■			22WP-139	196,00
Paine-ero																		
Aktiivinen	0...5 V / 0...10 V, 4...20 mA	■	■	■	■					■						22PDP-185	897,00	
		■	■	■	■							■				22PDP-186	897,00	
		■	■	■	■										■	22PDP-189	897,00	
	0...10 V	■	■	■			■										22WDP-111	571,00
		■	■	■				■									22WDP-112	571,00
		■	■	■					■								22WDP-114	571,00
		■	■	■							■						22WDP-115	571,00
		■	■	■				■									22WDP-131	571,00
		■	■	■					■								22WDP-132	571,00
		■	■	■						■							22WDP-134	571,00
4...20 mA	■	■	■								■					22WDP-135	571,00	

Virtausanturit glykolin kompensoinnilla

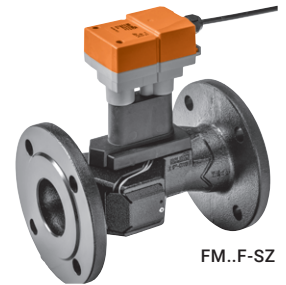
Lähtösignaali aktiivinen

Veden ja vesi-glykoliseosten ultraäänivirtausmittari.
Glykolipitoisuuden määrittäminen ja vastaava kompensointi.

Käyttäjännite	AC/DC 24 V
Kotelointiluokka IEC/EN	IP54
Nimellispaine	22PF..: PN 25 FM..: PN 16
Liitäntä	Kaapeli 1 m, 6 x 0.75 mm ²
Analoginen ulostulo	22PF..: 0...10 V, 0.5...10 V, 2...10 V tai käyttäjän määrittämä FM..: 0.5...10 V
Anturien muunnin	22PF..: aktiivisen anturin valinnainen liitäntä lähtöön 0...10 V tai kytkentäkoskettimeen siirtoa välilyöntijärjestelmään varten
Kommunikaatio	22PF..: MP-Bus, Modbus RTU, BACnet MS/TP
Akkumulaatio	22PF..: virtaus voidaan akkumuloida tietyllä aikavälillä
Konfigurointi, vianmäärittäminen	22PF..: lähialuekommunikaation kautta Belimo Assistant 2 -sovelluksella



22PF-1U..



FM..F-SZ



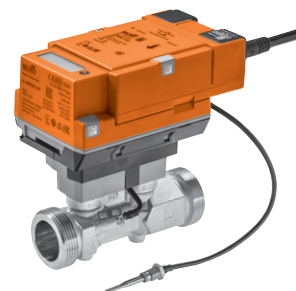
Mitatut arvot

	DN	PN	G	Asennuspituus	Enimmäisvirtaus, FS ¹⁾	Vesi	Vesi-glykoliseokset (≤60% vol.)	Anturityyppi	EUR
Virtaus, lämpötila									
0...10 V 0.5...10 V 2...10 V Käyttäjän määrittämä	15	25	3/4"	110 mm	1.8 m ³ /h	■	■	22PF-1UC	555,00
	20		1"	130 mm	3.0 m ³ /h	■	■	22PF-1UD	573,00
	25		1 1/4"	135 mm	4.2 m ³ /h	■	■	22PF-1UE	592,00
	32		1 1/2"	140 mm	7.2 m ³ /h	■	■	22PF-1UF	619,00
	40		2"	145 mm	12 m ³ /h	■	■	22PF-1UG	656,00
	50		2 1/2"	145 mm	18 m ³ /h	■	■	22PF-1UH	692,00
Virtaus									
0.5...10 V	65	16	Laippa	240 mm	34.6 m ³ /h	■	■	FM065F-SZ	1043,00
	80			260 mm	49.0 m ³ /h	■	■	FM080F-SZ	1145,00
	100			262 mm	86.4 m ³ /h	■	■	FM100F-SZ	1247,00
	125			314 mm	135.0 m ³ /h	■	■	FM125F-SZ	1348,00
	150			334 mm	194.4 m ³ /h	■	■	FM150F-SZ	1450,00

Huomautus: virtausmittarit FM..F-SZ korvataan kuluvan vuoden aikana uusilla tyypeillä 22PF-1U.
Tilaa myös tarvittavat lisävarusteet – alkaen **sivu 30**.

¹⁾ FS = täysi mittakaava.

Standardin EN1434 mukaiset lämpöenergiamittarit, joilla on MID-hyväksyntä



22PEM-1U..

Kommunikaatio MP-Bus-, Modbus-, BACnet-, tai M-Bus-väylän (muuntimen kanssa) kautta

Ultraäänienergiamittarit energiankulutuksen luotettavaan mittaukseen ja laskutukseen. Käytä lämmitys-, jäähdytys- tai lämmitys-/jäähdytysmittarina ja menossa tai paluussa. Lämpöenergiamittarit täyttävät standardin EN1434 vaatimukset ja ovat saaneet Euroopan mittauslaitedirektiivin 2014/32/EU (MI-004) mukaisen tyyppihyväksynnän lämpömittareina.

Käyttöjännite	AC/DC 24 V tai PoE (Power over Ethernet)
Kotelointiluokka IEC/EN	IP54
Nimellispain	PN 25
Liitäntä	Kaapeli 1 m, 6 x 0.75 mm ² ja RJ45-liitinpistoke
Analoginen ulostulo	Säädettävissä 0...10 V, 0.5...10 V, 2...10 V tai käyttäjän määrittämä. Esimerkiksi lämpötila-anturin T1/T2 virtaus tai lämpötila voidaan lähettää lähdön kautta.
Anturien muunnin	Passiivisen anturin (Pt1000, Ni1000, NTC10k), aktiivisen anturin lähdöllä 0...10 V tai kytkentäkoskettimeen valinnainen liitäntä siirtoa väyläjärjestelmään varten
Lämpöenergian näyttö	LCD-näytön kautta ja kommunikaation kautta
Kommunikaatio	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet/IP, M-Bus (muuntimella G-22PEM-A01), NFC
Konfigurointi, vianmääritys	Integroidun palvelimen kautta ja Belimo Assistant 2 -sovelluksella

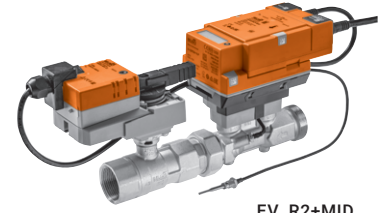


Mitatut arvot

	DN	G	Asennuspituus	Nimellisvirtaus qp	Enimmäisvirtaus qs	Painehäviö Δp@qp	Vesi	Mittarin tyyppi	EUR
Lämpöenergia, virtaus, lämpötila									
	15	3/4"	110 mm	1.5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	22PEM-1UC	1145,00
0...10 V	20	1"	130 mm	2.5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	22PEM-1UD	1281,00
0.5...10 V	25	1 1/4"	135 mm	3.5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	22PEM-1UE	1419,00
2...10 V	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	22PEM-1UF	1556,00
Käyttäjän määrittämä	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	22PEM-1UG	1711,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	22PEM-1UH	1858,00

Huomautus: tilaa myös tarvittavat lisävarusteet – alkaen sivu 30.

Standardin EN 1434 mukainen Belimo Energy Valve™ MID-hyväksynnällä



EV..R2+MID

Käyttöalue	Suljetut vesipiirit (pH >7)
Väliaineen lämpötila	-10...120°C (-10...2°C suositellaan venttiilinkaulan jatkoa tai karanlämmittintä)
Väliaineen lämpötilaa koskeva huomautus	MID-sertifioitu 15...120°C
Putkiliitäntä	Sisäkierre Rp (ISO 7-1) ja ulkokierre G (ISO 228-1)
Vuotoluokka	Ilmakuplatiivis, vuotoluokka A (EN 12266-1)
Sallittu toimintapaine	p _S : 1600 kPa
V' _{max}	Säädettävissä 25...100% V' _{nom}

Lämpöenergiamittarit täyttävät standardin EN1434 vaatimukset ja ovat saaneet Euroopan mittauslaitedirektiivin 2014/32/EU (MI-004) mukaisen tyyppihyväksynnän lämpömittareina.

Ohjelmoitavissa integroidun verkkopalvelimen tai Belimo Assistant 2 -sovelluksen avulla

Valinnainen Belimo Cloud -liitäntä

Anturikäyttöinen virtauksen tai tehon säätö

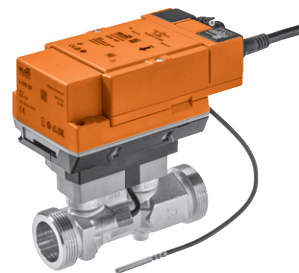


PN	DN	G	Rp	V' _{nom} [l/s]	V' _{nom} [l/min]	V' _{nom} [m ³ /h]	qp [m ³ /h]	Nimellisjännite AC/DC 24 V	Jännitesäätöinen (2...10 V, säädettävä)	Kommunikointi MP-Bus	Kommunikointi Modbus	Kommunikointi BACnet	Venttiili toimilaitteella	EUR
Vakiotoimilaitteet														
25	15	3/4"	1/2"	0.42	25	1.5	1.5	24 V	■	■	■	■	EV015R2+MID	1584,00
	20	1"	3/4"	0.69	41.7	2.5	2.5		■	■	■	■	EV020R2+MID	1619,00
	25	1 1/4"	1"	0.97	58.3	3.5	3.5		■	■	■	■	EV025R2+MID	1663,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	1.67	100	6	6		■	■	■	■	EV032R2+MID	1839,00
	40	2"	1 1/2"	2.78	166.7	10	10		■	■	■	■	EV040R2+MID	2038,00
	50	2 1/2"	2"	4.17	250	15	15		■	■	■	■	EV050R2+MID	2368,00

A/M

Glykolia kompensoivat lämpöenergiamittarit

Kommunikaatio MP-Bus-, Modbus-, BACnet-, tai M-Bus-väylän (muuntimen kanssa) kautta



22PE-1U..

Ultraäänienergiamittarit energiankulutuksen luotettavaan määrittämiseen järjestelmissä, joissa on vettä ja vesi-glykoliseoksia.

Glykolipitoisuuden jatkuva, automaattinen mittaus ja kompensointi.

Käytä lämmitys-, jäähdytys- tai lämmitys-/jäähdytysmittarina ja menossa tai paluussa.

Käyttöjännite	AC/DC 24 V tai PoE (Power over Ethernet)
Koteloitusluokka IEC/EN	IP54
Nimellispaine	PN 25
Liitäntä	Kaapeli 1 m, 6 x 0.75 mm ² ja RJ45-liitinpistoke
Analoginen ulostulo	Säädettävissä 0...10 V, 0.5...10 V, 2...10 V tai käyttäjän määrittämä. Esimerkiksi lämpötila-anturin T1/T2 virtaus tai lämpötila voidaan lähettää lähdön kautta.
Anturien muunnin	Passiivisen anturin (Pt1000, Ni1000, NTC10k), aktiivisen anturin lähdöllä 0...10 V tai kytkentäkoskettimeen valinnainen liitäntä siirtoa väyläjärjestelmään varten
Lämpöenergian näyttö	Kommunikaation kautta
Kommunikaatio	MP-Bus, Modbus RTU, Modbus TCP, BACnet MS/TP, BACnet/IP, M-Bus (muuntimella G-22PEM-A01), NFC
Konfigurointi, vianmääritys	Integroidun palvelimen kautta ja Belimo Assistant 2 -sovelluksella






Mitatut arvot

	DN	G	Asennuspituus	Nimellisvirtaus qp	Enimmäisvirtaus qs	Painehäviö Δp@qp	Vesi	Vesi-glykoliseokset (≤60% vol.)	Mittarin tyyppi	EUR
Lämpöenergia, virtaus, lämpötila										
0...10 V	15	3/4"	110 mm	1.5 m ³ /h	3 m ³ /h	15 kPa	■	■	22PE-1UC	1053,00
	20	1"	130 mm	2.5 m ³ /h	5 m ³ /h	12 kPa	■	■	22PE-1UD	1180,00
0.5...10 V	25	1 1/4"	135 mm	3.5 m ³ /h	7 m ³ /h	7 kPa	■	■	22PE-1UE	1309,00
2...10 V	32	1 1/2"	140 mm	6 m ³ /h	12 m ³ /h	14 kPa	■	■	22PE-1UF	1442,00
Käyttäjän määrittämä	40	2"	145 mm	10 m ³ /h	20 m ³ /h	18 kPa	■	■	22PE-1UG	1571,00
	50	2 1/2"	145 mm	15 m ³ /h	30 m ³ /h	22 kPa	■	■	22PE-1UH	1711,00




Huomaus: tilaa myös tarvittavat lisävarusteet – alkaen sivu 30.

Adapterit ja putkiliitinsarjat

		Antureille				
		Ø	22WDP-..	22WP-..	Tyyppi	EUR/kpl.
	Supistusovite G 1/4" (sisäkierre) – G 1/2" (ulkokierre)			■	A-22WP-A02	18,80
	Putkiliitin Ruostumaton teräs Putki 6 ja 8 mm – G 1/4" (ulkokierre) 2 kpl:n sarja	6 mm	■		A-22WP-A06 ¹⁾	116,00
		8 mm	■		A-22WP-A10 ¹⁾	137,00
	Putkiliitin Messinki Putki 6 ja 8 mm – G 1/4" (ulkokierre) 2 kpl:n sarja	6 mm	■		A-22WP-A04 ¹⁾	59,60
		8 mm	■		A-22WP-A08 ¹⁾	60,50



¹⁾ Näytetty hinta on sarjakohtainen.

Liitäntäsovitteet

		Antureille																							
		01APS-..	01DT-..	01HT-..	01MT-..	01PT-..	01UT-..	22ADP-..	22CT-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..	22HH-..	22HT-..	22MT-..	22UT-..	22UTH-..	Tyyppi	EUR/kpl.	
	Liitäntäadapteri M20 Kaapelille 1 x 6 mm Multipack (10 kpl.)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A01.1 ¹⁾	4,40
	Liitäntäadapteri M20 Kaapelille 2 x 6 mm Multipack (10 kpl.)		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A02.1 ¹⁾	4,50
	Kaapelin vienti M20x1.5 Multipack (10 kpl.)	■																						A-22AP-A11.1 ¹⁾	3,00




¹⁾ Näytetty hinta on kappalehinta.

Kaapelien läpiviennit

		Antureille																					
		01DT-..	01HT-..	01MT-..	01PT-..	01UT-..	22ADP-..	22CT-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..	22DTM-..	22HH-..	22HT-..	22MT-..	22UT-..	22UTH-..	Tyyppi	EUR/kpl.
	Kytettävä kaapelin läpivienti Kaapelille 1x 6...8 mm Multipack (10 kpl.)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A25.1 ¹⁾	3,00
	Kytettävä kaapelin läpivienti Kaapelille 2x 6 mm Multipack (10 kpl.)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A26.1 ¹⁾	6,70





¹⁾ Näytetty hinta on kappalehinta.

Kiinnityshihnat ja lämpöä johtava pasta

		Antureille						
		01HT-..	01ST-..	22HH-..	22HH-..,X	22HT-..	Tyyppi	EUR/kpl.
	Kiinnityshihna Putkistoille ø20...110 mm	□	□			□	A-22P-A47	3,70
	Kiinnityshihna Putkistoille ø20...250 mm	■	■			■	A-22P-A49	7,90
	Ruisku lämpöä johtavalla tahnalla	■	■	□	□	■	A-22P-A44	3,00








□ Toimitukseen sisältyvät lisävarusteet tehtaalta.

Asennuslaipat

		Antureille											Tyyppi	EUR/kpl.	
		01CT-..	01CTF-..F	01DT-..	20DTS-..	22DC-..	22DCK-..	22DCM-..	22DCV-..	22DT-..	22DTC-..	22DTH-..			22DTM-..
	Asennuslaippa Muovi Anturille 6 mm Enintään 120°C	4...7 mm	■	□	■					■				A-22D-A03	11,00
	Asennuslaippa Messinki Anturille 6 mm Enintään 260°C	6 mm			■									A-22D-A05	22,60
	Asennuslaippa Muovi Jäätymissuojalle 20DTS-..				■									A-22D-A12	25,40
	Asennuslaippa Muovi Kanava-anturille 19.5 mm Enintään 120°C	20 mm				□	□	□	□		□	□	□	A-22D-A35	18,60



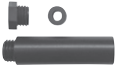


□ Toimitukseen sisältyvät lisävarusteet tehtaalta.

Asennuslisävarusteet

		Antureille											Tyyppi	EUR/kpl.	
		01APS-..	01ATS-..	01DT-..	01UT-..	22ADP-..	22CT-..	22DT-..	22HH-..	22MT-..	22UT-..	22UTH-..			22WDP-..
	Asennuskiinnitin Ruuveilla ja liimakalvolla			□				□						A-22D-A11	3,10
	Asennuslevy S-kotelointi			■	□		□	■	□	□	□			A-22D-A09	7,20
	Asennuslevy L-kotelointi					□						□		A-22D-A10	9,40
	Asennussarja Kuudella kiinnikkeellä		□							□				A-22D-A08	15,30
	Asennuskonsolit S-muoto tuotteelle 01APS-.., metalli	■												A-22AP-A07	6,40
	Asennuskonsolit L-muoto tuotteelle 01APS-.., metalli	■												A-22AP-A06	6,40
	Asennuskonsolit Tuotteelle 22WDP-.., metalli											□		A-22WP-A11	22,70



□ Toimitukseen sisältyvät lisävarusteet tehtaalta.

Suojataskut ja puristusliittimet

	Suojukseen pituus	Antureille										Tyyppi	EUR/kpl.				
		01DT...H	01DT...L	01DT...N	01DT...P	01DT...R	01DT...T	22DT...H	22DT...L	22DT...N	22DT...P			22DT...R	22DT...T		
	Suojatasku																
	Ruostumaton teräs																
	G 1/2", SW27																
	50 mm	■	□														
	100 mm		■	□													
	150 mm			■	□												
	200 mm				■												
250 mm					□										□		
300 mm						■										■	
450 mm							■									■	
	Suojatasku																
	Messinki																
	R 1/2", SW22																
	50 mm	■															
	100 mm		■														
	150 mm			■													
	200 mm				■												
250 mm					□										□		
300 mm						■										■	
450 mm							■									■	
	Kylmäsuoja																
	Muovi L 50 mm Suojataskulle A-22P-A..			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Puristusliitin																
	Ruostumaton teräs G 1/4" (ulkokierre) 6 mm Leikkausrenkaalla		■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	Suojataskuadapteri Siemens																
	Muovi Lämpöä johtavalla pastalla				■	■	■	■				■	■	■	■	■	■




□ Kun käytetään kylmäsuojaa.

Anturitaskut

	Suojukseen pituus	Antureille			Tyyppi	EUR/kpl.	
		01HT-101CA	EXT-J-00734645	EXT-J-00734647			
	Suojataskusarja						
	Nikkelöity messinki Anturille 6 mm		■	■	■	A-22P-A61	23,60
	Sis. anturin kiinnitysmateriaalin G 1/2", SW22		■	■	■	A-22P-A62	26,00
	200 mm		■	■	■	A-22P-A63	30,30
	Suojataskusarja						
	Ruostumaton teräs Anturille 6 mm		■	■	■	A-22P-A64	37,80
	Sis. anturin kiinnitysmateriaalin G 1/2", SW22		■	■	■	A-22P-A65	41,60
	200 mm		■	■	■	A-22P-A66	56,60

Lisävarusteet paine-eroantureille

Antureille



		Pituus	01APS-..	22ADP-..	Tyyppi	EUR/kpl.
	Kanavaliitin Metalli Putkiliitos 5 mm	40 mm	■	■	A-22AP-A02	9,70
	Kanavaliitin Metalli Putkiliitos 5 mm	100 mm	■	■	A-22AP-A04	12,90
	Kanavaliitin Muovi Putkiliitos 6 mm Multipack (90 kpl.)	80 mm	■		A-22AP-A09.1 ¹⁾	0,92
	Kanavaliitinsarja PVC-putki 2 m 2 kanavaliitintä, muovi	2000 mm	■	□	A-22AP-A08	6,90
	Kanavaliitinsarja PVC-putki 2 m 2 kanavaliitintä, muovi Multipack (50 kpl.)	2000 mm	□		A-22AP-A05.1 ¹⁾	3,80

□ Toimitukseen sisältyvät lisävarusteet tehtaalta.

¹⁾ Näytetty hinta on yksikkökohtainen.


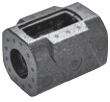
Kosteusantureiden lisävarusteet

Antureille





		22DTH-..	22UTH-..	Tyyppi	EUR/kpl.
	Vaihtosuodatin Ruostumaton teräs Lankaverkko	■	■	A-22D-A06	9,60
	Sadesuojus Tuotteelle 22UTH-11 ja 22UTH-13		■	A-22U-A01	9,30

A/M




Eristyskuoret

	DN	2-tie	Antureille ja mittareille		Venttiileille	Tyyppi	EUR/kpl.
			22PE..	22PF-1U..	EV..R2+MID		
 Eristyskuori Belimo Energy Valve™ -venttiilille Vain ei-kondensoiviin sovelluksiin Sisältyy yksikön toimitukseen	15...25	■			■	Z-INSH15	32,70
	32...50	■			■	Z-INSH32	38,10
 Eristyskuori lämpöenergiamittareille ja virtausmittareille Vain ei-kondensoiviin sovelluksiin Sisältyy yksikön toimitukseen	15...25	■	■	■		A-22PEM-A01	24,50
	32...50	■	■	■		A-22PEM-A02	26,80



MID-lisävarustesarjat

	DN	G	Rp	Asennusosan pituus	Mittareille	Venttiileille	Tyyppi	EUR/kpl.
					22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 MID-lisävarustesarja ilman asennusosaa Koostuu auki/kiinni-venttiilistä (2x) ja palloventtiilistä mittausliitännällä M10x1 ulkoiselle suoralle uppolämpötila-anturille T1	15	3/4"	1/2"		■		EXT-EF-15A	99,10
	20	1"	3/4"		■		EXT-EF-20A	113,00
	25	1 1/4"	1"		■		EXT-EF-25A	156,00
	32	1 1/2"	1 1/4"		■		EXT-EF-32A	342,00
	40	2"	1 1/2"		■		EXT-EF-40A	468,00
	50	2 1/2"	2"		■		EXT-EF-50A	722,00
 MID-lisävarustesarja asennusosan kanssa Koostuu auki/kiinni-venttiilistä (2x) ja palloventtiilistä mittausliitännällä M10x1 ulkoiselle suoralle uppolämpötila-anturille T1	15	3/4"	1/2"	110 mm	■		EXT-EF-15B	151,00
	20	1"	3/4"	130 mm	■		EXT-EF-20B	189,00
	25	1 1/4"	1"	135 mm	■		EXT-EF-25B	243,00
	32	1 1/2"	1 1/4"	140 mm	■		EXT-EF-32B	436,00
	40	2"	1 1/2"	145 mm	■		EXT-EF-40B	578,00
	50	2 1/2"	2"	145 mm	■		EXT-EF-50B	856,00
 MID-lisävarustesarja Belimo Energy Valve™ Koostuu auki/kiinni-venttiilistä ja palloventtiilistä mittausliitännällä M10x1 ulkoiselle suoralle uppolämpötila-anturille T1	15	3/4"	1/2"			■	EXT-EF-15C	73,20
	20	1"	3/4"			■	EXT-EF-20C	81,60
	25	1 1/4"	1"			■	EXT-EF-25C	112,00
	32	1 1/2"	1 1/4"			■	EXT-EF-32C	267,00
	40	2"	1 1/2"			■	EXT-EF-40C	359,00
	50	2 1/2"	2"			■	EXT-EF-50C	548,00
 MID-lisävarustesarja Belimo Energy Valve™ Koostuu palloventtiilistä mittausliitännällä M10x1 ulkoiselle suoralle uppolämpötila-anturille T1	15		1/2"		■	■	EXT-EF-15E	41,30
	20		3/4"		■	■	EXT-EF-20E	44,60
	25		1"		■	■	EXT-EF-25E	63,60
	32		1 1/4"		■	■	EXT-EF-32E	186,00
	40		1 1/2"		■	■	EXT-EF-40E	257,00
	50		2"		■	■	EXT-EF-50E	297,00

Auki/kiinni-venttiilit ja putkiliittimet



	DN	G	Rp	Antureille ja mittareille			Venttiileille	Tyyppi	EUR/kpl.	
				22PE-1U..	22PEM-1U..	22PF-1U..	EV..R2+MID			
 Auki/kiinni-venttiili Nikkelöity messinki Tiivistein	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-15G	41,50	
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	EXT-EF-20G	49,20	
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	EXT-EF-25G	64,70	
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	EXT-EF-32G	119,00	
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	EXT-EF-40G	155,00	
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	EXT-EF-50G	317,00	
 Putkiliitin Sisäkierteisille palloventtiileille Nikkelöity messinki	15		1/2"				■	ZR2315	15,40	
	20		3/4"					■	ZR2320	17,10
	25		1"					■	ZR2325	21,70
	32		1 1/4"					■	ZR2332	32,20
	40		1 1/2"					■	ZR2340	44,30
	50		2"					■	ZR2350	73,30
 Putkiliitin Sisäkierteellä Nikkelöity messinki Sis. tiivistein Antureille ja mittareille tarvitaan 2 kappaletta kumpaakin	15	3/4"	1/2"	■	■	■	■	ZREV15F	14,10	
	20	1"	3/4"	■	■	■	■	ZREV20F	21,60	
	25	1 1/4"	1"	■	■	■	■	ZREV25F	35,60	
	32	1 1/2"	1 1/4"	■	■	■	■	ZREV32F	50,60	
	40	2"	1 1/2"	■	■	■	■	ZREV40F	63,80	
	50	2 1/2"	2"	■	■	■	■	ZREV50F	98,20	

Suojataskut



	DN	G	Mittareille		Tyyppi	EUR/kpl.
			22PE-1U..			
 Suojatasku Ulkoiselle lämpötila-anturille T1	15...50	1/4"	■		A-22PE-A07¹⁾	22,90
	65...100	1/2"	■		A-22PE-A08	50,20

¹⁾ Sisältyy 22PE...-mittareiden toimitukseen.



T-kappaleet

	DN	Rp	Mittareille		Venttiileille	Typpi	EUR/kpl.
			22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 T-kappale suojataskulla Ulkoiselle lämpötila-anturille T1	15	1/2"	■			A-22PE-A01	33,90
	20	3/4"	■			A-22PE-A02	40,40
	25	1"	■			A-22PE-A03	48,80
	32	1 1/4"	■			A-22PE-A04	59,30
	40	1 1/2"	■			A-22PE-A05	71,10
	50	2"	■			A-22PE-A06	92,90
 T-kappale M10x1 Ulkoiselle suoralle uppolämpötila-anturille T1	15	1/2"		■	■	A-22PEM-A06	20,20
	20	3/4"		■	■	A-22PEM-A07	25,20
	25	1"		■	■	A-22PEM-A08	35,40
	32	1 1/4"		■	■	A-22PEM-A09	45,40
	40	1 1/2"		■	■	A-22PEM-A10	57,60
	50	2"		■	■	A-22PEM-A11	79,80


Lämpöenergiamittareiden lisävarusteet

	Mittareille		Venttiileille	Typpi	EUR/kpl.
	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Turvatiiviste Juoksevasti numeroitu (ainutlaatuinen numero) Liitetyllä johdolla 2 kpl:n sarja		■	■	A-22PEM-A03	22,90
 Silikoniholkki kiristimellä IP54-suojaus RJ-liitäntämodulille	■	■	■	A-22PEM-A04	28,00



Kaapelit

	Kaapelin pituus	Antureille			Tyyppi	EUR/kpl.
		22PDP-..	22WDP-..	22WP-..		
 Liitäntäkaapeli tuotteille 22WP-.. and 22WDP-.. Venttiilin liitinpistoke, tyyppi A, musta Kaapeli: PVC musta, 4 x 0.75 mm ² , numeroitu Vapaat päät johtoholkeilla	1.5 m		■	■	EXT-MR-249184	51,10
	5 m		■	■	EXT-MR-249185	55,60
 Jatkokaapelisarja tuotteelle 22PDP-.. Esiasennettujen M12-liitinpistokkeiden kanssa	7 m	■			A-22PDP-A02	286,00

M-Bus-muuntimet

	Mittareille		Venttiileille	Tyyppi	EUR/kpl.
	22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 M-Bus-muunnin Älykäs kytkentärasia, jossa AC/DC 24 V Rajapinta MP-Bus – M-Bus Lämpöenergiamittarin tai Belimo Energy Valve™ -venttiilin liitäntää varten	■	■	■	G-22PEM-A01	388,00

Anturimoduulit varaosina

	DN	Mittareille		Venttiileille	Tyyppi	EUR/kpl.
		22PE-1U..	22PEM-1U..	EV..R2+MID		
 Anturimoduuli MID Varaosa lämpöenergiamittarille MID-hyväksynnällä Sis. 2 turvatiivistettä ja 1 tiiviste	15		■	■	R-22PEM-0UC	586,00
	20		■	■	R-22PEM-0UD	621,00
	25		■	■	R-22PEM-0UE	654,00
	32		■	■	R-22PEM-0UF	688,00
	40		■	■	R-22PEM-0UG	721,00
	50		■	■	R-22PEM-0UH	760,00
 Anturi moduli Varaosa lämpöenergiamittarille ilman MID-hyväksyntää	15	■			R-22PE-0UC	490,00
	20	■			R-22PE-0UD	524,00
	25	■			R-22PE-0UE	558,00
	32	■			R-22PE-0UF	591,00
	40	■			R-22PE-0UG	625,00
	50	■			R-22PE-0UH	663,00

Huoltotyökalut

Lataus



Belimo Assistant 2

Belimo-yksiköiden asetukset ja nopea vianmääritys älypuhelimien, tabletin tai pöytätietokoneen kautta – jopa de-energisoitussa tilassa.



Belimo Duct Sensor Assistant App

Asetukset ja nopea vianmääritys Belimo-antureille Bluetooth-käyttöavaimen kautta (A-22G-A05).



Loppukäyttäjän työkalut

Lataus





Belimo Display App

Loppukäyttäjäsovellus nykyisten huonearvojen näyttämistä ja asetusarvojen adaptointia varten älypuhelimella lähialuekommunikaation (NFC) kautta.



Muuntimet

Antureille ja mittareille

	22PE-...	22PEM-...	22PF-...	22RT-...	P-22RT-...	22ADP-...	22DC-13	22DCK-11	22DCM-11	22DCV-11	22DTC-...	22DTH-15-...	22DTH-16	22DTM-...	22UTH-150X	22UTH-160X	Tyyppi	EUR/kpl.
 <p>Belimo Assistant Link Muunnin Belimo Assistant 2 -sovelluksen sekä ohjelmoitavien ja kommunikoivien Belimo-yksiköiden liitintää varten. Tukee Bluetoothia ja USB-NFC:tä ja MP-Bus-väylää.</p>	■	■	■	■	■												LINK.10	438,00
 <p>Bluetooth USB -käyttöavain Muunnin Belimo-antureiden tilapäiseen, langattomaan käyttöön. Toimii yhdistelmänä Belimo Duct Sensor Assistant App -sovelluksen kanssa. Saatavilla kaikissa EU- ja EFTA-maissa sekä Isossa-Britanniassa. Liitintäkortilla.</p>						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	A-22G-A05	213,00

(Tällä hetkellä voimassa olevat yleiset sopimusehdot löytyvät verkosta)
Heinäkuu 2023/V1

1. Soveltamisala

Nämä yleiset sopimusehdot soveltuvat Belimo Finland Oy:n, Vantaa (jäljempänä "BELIMO") asiakkaille tehtäviin kuljetuksiin ja palveluihin.

Jos asiakas pyytää kuljetusta tai palvelua ulkomailla, sopimus tehdään BELIMON kanssa samaan konserniin kuuluvan yhtiön (paikallisen BELIMO-yhtiön) kanssa taikka sen BELIMO-yhtiön kanssa, joka mainitaan tilausvahvistuksessa. Kyseisen BELIMO-yhtiön yleisiä sopimusehtoja sovelletaan sopimukseen.

Osapuolten välisen lisenssisopimuksen ehdot soveltuvat sopimukseen, jos toimitus sisältää tietokoneohjelmia. Lisenssisopimuksen ehdot ovat tällöin ensisijaisia suhteessa näihin yleisiin sopimusehtoihin.

2. Sopimuksen syntyminen

Sopimus syntyy asiakkaan vastaanottaessa tilausvahvistuksen.

Tilausvahvistuksen puuttuessa sopimus syntyy, kun BELIMO ryhtyy tilatun tuotteen erottamiseen asiakkaan lukuun asiakkaan tilauksen perusteella. Selkeyden vuoksi todetaan, että internetissä julkaistut kuvastot, esitteet ja julkaisut on tarkoitettu ainoastaan kehoitukseksi tarjouksen tekemiseen eivätkä ne sido BELIMOAA.

Muutokset tai lisäykset näihin yleisiin toimitusehtoihin tai sopimukseen eivät ole sitovia ilman BELIMON kirjallista hyväksymistä. Tilaukset, jotka poikkeavat BELIMON julkaisemista kuvauksista tai sisältävät asiakkaan tekemiä muutoksia tai lisäyksiä, sitovat BELIMOAA vain, mikäli BELIMO on nimenomaisesti hyväksynyt ne tilausvahvistuksessa.

3. Sopimuksen peruuttaminen

Tuoteluettelossa olevien tuotteiden (standardituotteet) tilauksen peruuttaminen on mahdollista ennen kuin BELIMO on erottanut tuotteet asiakkaan lukuun. Peruuttaminen edellyttää, että BELIMO vastaanottaa peruutusta koskevan ilmoituksen ennen kuin se aloittaa tuotteiden erottamisen.

Asiakaskohtaisten tilausten (erityissuunniteltu tuote yms.) peruutus on tehtävä neljän (4) tunnin kuluessa siitä, kun BELIMO on vastaanottanut tuotetilauksen. Mikäli asiakaskohtainen tilaus perutaan, BELIMO laskuttaa asiakkaalta palvelumaksun, joka on 10% peruutetun tilauksen arvonlisäverottomasta hinnasta. Jos peruutettava tuote on kustomoitu tuote tai konfiguroitu toimilaitte, BELIMO laskuttaa asiakkaalta palvelumaksun, joka on 20% tilauksen arvonlisäverottomasta hinnasta.

4. Hinnat

Hinnat ovat verottomia (alv0%) hintoja, jos muuta ei ole nimenomaisesti mainittu. Veroton hinta sisältää tuotteen tavanomaisen pakkaamisen kustannukset. Kaikki muut kustannukset, kuten kuljetus- ja vakuutus kustannukset, verot, tullit sekä tuotteen maahantuontiin ja maastaviintiin liittyvien tai muiden tarpeellisten lupien kustannukset laskutetaan erikseen. Veroton hinta ei sisällä mitään BELIMON suorittamia ylimääräisiä palveluja,

kuten esimerkiksi tuotteen asennusta ja käyttöönottoa, kaavioiden laatimista tai muuta vastaavaa. Alle 150 € alv 0% arvoiseen tilaukseen lisätään 10 € alv 0% suuruinen pientilauksilisa. Verkkokauppatilaukset ja noutovarastotilaukset toimitetaan ilman lisäveloitusta. BELIMOLLA on oikeus muuttaa hintoja, milloin tahansa aina sopimuksen syntymiseen asti.

5. Toimitusehdot

Mitkään toimitusajat, -päivämäärät ja -määräajat eivät ole sitovia, ellei niitä ole nimenomaisesti kirjallisesti sovittu sitoviksi. Mahdollisesti sovitut sitovat kirjalliset ehdot toimitusajankohdista ja -päivämääristä täyttyvät, kun tuote on asetettu asiakkaan saataville BELIMON varastossa viimeistään sovittuna päivänä. Mikäli BELIMON toimitus viivästyy, oletuksena on, että asiakas edelleen haluaa toimituksen. BELIMO ei ole velvollinen suorittamaan korvausta toimituksen viivästymisen tai tuotteen vaihtamisen vuoksi. Ellei tilausvahvistuksessa ole toisin ilmoitettu, toimitusehto on Incoterms 2020 mukainen DAP toimitettuna määräpaikalle (DAP = Delivered At Place, delivery address ship-to-party).

BELIMO pidättää itselleen oikeuden olla toimittamatta tilattuja tuotteita, jos niitä ei ole saatavilla. BELIMO ilmoittaa tällöin asiasta välittömästi asiakkaalle ja, jos tarpeen, hyvittää asiakkaalle tämän jo suorittaman maksun.

6. Maksuehdot

BELIMON laskut on maksettava täysimääräisesti 14 päivää laskun päivästä. Eräpäivän jälkeen viivästyskorko on korkolain mukainen laillinen viivästyskorko eli 8% + korkolain mukainen viitekorko. Maksuhuomautuksesta veloitamme 8 € alv 0%. Mikäli asiakkaan suoritus on viivästynyt, BELIMOLLA on oikeus pidättyä uusista toimituksista asiakkaalle.

Asiakkaalla ei ole oikeutta kuitata BELIMON erääntynyttä saatavaa vastasaamisellaan. 1.1.2022 alkaen BELIMON lähettämiin paperilaskuihin lisätään paperilaskutuslisä 8.00 € alv 0%.

7. Tuotteen asennus ja käyttö

BELIMO-tuotteet on tarkoitettu ammattikäyttöön. Vain ammattitaitoinen ja pätevä henkilön saa asentaa BELIMO-tuotteet. BELIMO-tuotteita saa käyttää vain kulloinkin voimassa olevassa data- ja kokoonpanolehdessä kerrottujen määritysten ja ohjeiden mukaisesti BELIMO Cloud palvelun käyttöä säätävät "BELIMO Cloud palvelun käyttöehdot" niiden tällä hetkellä voimassa olevassa versiossa.

8. Tuotteen ominaisuudet

Jollei toisin ole nimenomaisesti sovittu, BELIMON julkaisemat tiedot teksti- tai kuvamuodossa (esim. tuotteen kuvat tai piirustukset) luetteloissa, kuvastoissa, esitteissä, Internet-sivuilla, data- ja kokoonpanolehdissä tai muissa julkaisuissa

BELIMON toimittamien tuotteiden ominaisuuksista ja niiden käyttötarkoituksesta eivät merkitse takuuta tuotteen toimivuudesta, kestosta tai tietyistä ominaisuuksista. Toimitettujen tuotteiden ominaisuudet voivat erota kuvasta tai mallista materiaalin, värin ja muodon suhteen. BELIMO ei vastaa tuotteen suorituskyvystä tai sopivuudesta tiettyyn käyttötarkoitukseen.

BELIMON ilmoittamat tuotteen ominaisuudet ovat vain suuntaa-antavia. BELIMOLLA on oikeus tehdä muutoksia ilmoittamiinsa tuotteen ominaisuuksiin tai toimittaa muita kolmansilta tavarantoimittajilta hankkimiaan vastaavan arvoisia tuotteita tilattujen tuotteiden sijaan.

9. Omistuksenpidätys

Omistusoikeus tuotteisiin on BELIMOLLA, kunnes asiakas on maksanut kaikki laskut kokonaisuudessaan. Siihen asti asiakkaalla ei ole oikeutta siirtää omaisuutta edelleen, liittää sitä muuhun omaisuuteen tai muutoin luovuttaa omaisuutta.

10. Vaaranvastuun siirtyminen

Ostettujen tuotteiden vaaranvastuu siirtyy Incoterms 2020 mukaisesti.

11. Tuotteen takaisinlunastus

lunastaa tuotetta takaisin. Lunastusmahdollisuus ei koske asiakaskohtaisia tuotteita (erityissuunniteltu tuote, ohjelmoitu moottori tai säädin), Openline-tuotteita tai tuotteita, jotka on hankittu asiakkaalle tämän erityisten toiveiden mukaisesti.

Standardituotteen palautukseen tulee liittää laskukopio sekä kirjallinen selvitys palautuksen syystä. Palautettava tuote asiakirjoineen on toimitettava veloituksetta BELIMOLLE osoitteeseen BELIMO Finland Oy, Robert Huberin tie 16 C, 01510 VANTAA. BELIMO vastaa palautettavan tuotteen kuljetuskustannuksista.

Asiakkaan kanssa sovitusta hyvityksestä vähennetään palvelumaksu, joka on vähintään 20% tuoteluettelotuotteen arvonlisäverottomasta hinnasta. Käteishyvitystä ei tehdä, vaan hyvitys tehdään vain kohdistamalla se asiakkaan tuleviin tilauksiin.

12. Tarkastusvelvollisuus ja reklamaatioaika

Asiakkaan tulee tarkistaa kaikki tuotteet viiden (5) työpäivän kuluessa niiden vastaanottamisesta. Kaikista puutteista tulee ilmoittaa välittömästi kirjallisesti BELIMOLLE, kuitenkin viimeistään viiden (5) työpäivän kuluessa, muussa tapauksessa tuote katsotaan hyväksytyksi.

Kaikista myöhemmin ilmi tulevista virheistä tulee ilmoittaa kirjallisesti BELIMOLLE viiden (5) päivän kuluessa niiden havaitsemisesta.

13. Takuu

BELIMO antaa takuun siitä, että toimitetulla

tuotteella on ne ominaisuudet, jotka on nimenomaisesti lueteltu tuotteen data-lehdessä. Muilta osin virhevastuuta koskevia säännöksiä ei sovelleta, eikä muuta virhevastuuta tai takuuta ole, ellei pakottavista lainsäädännöksistä muuta johdu. Virhevastuu ja takuu eivät koske vahinkoa, joka aiheutuu kokonaan tai osittain asiakkaan toimista tai sellaisen kolmannen henkilön toimista, jonka toiminnasta vastuu tai riski on asiakkaalla, jos kyse on siitä, että:

- a) tuotetta käytetään paikassa, jota ei ole määritelty tuotteen käyttöpaikaksi tuotetta koskevassa data- ja kokoonpanolehdessä, kuten esimerkiksi lentokoneessa tai muussa ilmakulkuneuvossa tai -aluksessa;
- b) tuotetta käytetään noudattamatta lakia, viranomaisten määräyksiä tai BELIMON ohjeita (esimerkiksi koskien asennusta, käyttöönottoa, käyttömääräyksiä, käyttöohjeita sekä tuotteen data- ja kokoonpanolehdessä olevia tietoja);
- c) tuotetta käytetään erityisolosuhteissa, erityisesti silloin, jos tuote altistuu jatkuvasti syövyttävälle kemikaaleille, kaasuille tai nesteille taikka tuotetta käytetään noudattamatta sallittuja käyttöohjeita tai tuotteen käyttöohjeita tahi tuotetta käytetään muissa kuin ohjeiden mukaisissa käyttöolosuhteissa;
- d) tuote on koottu tai asennettu virheellisesti taikka sitä on käsitelty virheellisesti tahi ilman asianmukaista huoltoa tai noudattamatta hyvää teknistä tapaa tai ammattikäytäntöä, tai tuotetta ei käytä tai ole asentanut ammattitaitoinen ja pätevä henkilö;
- e) tuotteeseen on tehty muutoksia tai korjauksia ilman BELIMON antamaa kirjallista suostumusta;
- f) tuote on kulunut sen vuoksi, että tuotetta on käytetty epäasianmukaisesti tai tarkoitukseen, johon sitä ei ole suunniteltu taikka tuotetta on rasitettu tavanomaista enemmän;
- g) tuotetta on säilytetty väärin; tai
- h) asiakas tai kolmannet osapuolet ovat vastuussa vahingosta.

Openline-tuotteisiin sovelletaan lisävastuunrajoituksia kyseisiä tuotteita koskevan puitesopimuksen mukaisesti.

Asiakas vastaa käyttämiensä apulaisten ja muiden henkilöiden toiminnasta ja laiminlyönneistä kuin omistaan.

BELIMO-tuotteiden takuu-aika on viisi (5) vuotta tuotteen valmistuspäivämäärästä lukien. Openline-tuotteiden takuu-aika kaksi (2) vuotta toimituspäivämäärästä lukien. Takuu-aika tuotteille, jotka eivät ole BELIMON valmistamia (kauppatuote), määräytyy tilausvahvistuksen mukaisesti. Kauppatuotteet ovat erotettavissa joko valmistajan nimen tai logon perusteella. Kauppatuotteiden takuu-aika on yleensä yksi (1) vuosi toimituspäivästä, poikkeustapauksissa kaksi (2) vuotta toimituspäivästä. Takuu-aika alkaa tuotteen valmistus- tai toimitusajankohtana, sen mukaan kumpaa takuuajan alkamisajankohtaa kyseiseen tuotteeseen sovelletaan, ilman, että tuotteen tarvitsee olla asiakkaan hyväksymä tai tarkastama. Asiakkaan tulee ryhtyä välittömästi

toimenpiteisiin vahingon rajoittamiseksi. Mikäli asiakas tekee virheilmoituksen oikea-aikaisesti kohdan 12 mukaisesti, BELIMOLLA on velvollisuus vaihtaa virheellinen tuote samanlaiseen tai vastaavaan tuotteeseen, korjata tai korjauttaa tuote BELIMON kustannuksella tai hyvittää asiakkaalle virheellinen tuote sen verotonta hintaa vastaavalla hyvityslaskulla. BELIMO päättää, mitä näistä keinoista se kussakin yksittäistapauksessa käyttää.

Mikäli BELIMO päätyy siihen, että sillä ei ole takuuseen perustuvia velvollisuuksia, asiakas vastaa itse täysimääräisesti tuotteen vaihtamisen yhteydessä mahdollisesti syntyvistä ylimääräisistä kustannuksista, kuten esimerkiksi kuljetuskustannuksista. Takuu-aika ei ala kulumaan uudelleen alusta tuotteen vaihtamisen vuoksi.

BELIMO voi vaatia asiakasta vaihtamaan tietyn viallisen tuotteen tai sen osan vahingon estämiseksi.

BELIMO korvaa tällöin asiakkaalle syntyvät kohtuulliset BELIMON etukäteen kirjallisesti hyväksymät kulut.

14. Vastuunrajoitus

BELIMON vastuu on määritelty täysimääräisesti kohdassa 13. Asiakas luopuu muista vaatimuksistaan ja oikeuksistaan BELIMOA kohtaan riippumatta niiden oikeudellisesta perusteesta, mukaan lukien oikeus hinnanalennukseen ja sopimuksen purkamiseen.

Asiakkaalla on oikeus vaatia korvausta vain itse tuotteesta ilmenevästä vahingosta. BELIMOLLA ei ole vastuuta esimerkiksi kustannuksista, jotka aiheutuvat vahingon syyn määrittämisestä tai asiantuntijoiden lausunnoista. BELIMO ei ole vastuussa mistään välillisistä tai epäsuorista vahingoista (kuten esimerkiksi tuotteen virheistä tai puutteista aiheutuneista vahingoista). Välillisellä vahingolla tarkoitetaan muun muassa seisonta-aikaa, tuotannon menetyksiä sekä saamatta jäänyttä voittoa tai datavirheiden varalta, erityisesti tuotteissa, joissa on mittaus toiminto. Näitä vahinkoja ei korvata, ellei BELIMO ole aiheuttanut niitä tahallisesti tai törkeällä tuottamuksella.

BELIMON vastuun rajoittamista tai poistamista koskevat ehdot soveltuvat myös BELIMON työntekijöiden, henkilöstön, sijaisten, asiamiesten, agenttien ja kaikenlaisten BELIMON edustajien vastuuseen ja ovat voimassa edellä lueteltujen henkilöiden ja tahojen hyväksi.

15. Vastuu kolmansien osapuolten vaatimuksista

BELIMON niin vaatiessa on asiakkaan korvattava BELIMOLLE kaikki vahingot, kustannukset ja vastuut, joita BELIMOLLE voi aiheutua kolmansien osapuolten edellä kohdissa 13

a) – h) mainittujen tilanteiden yhteydessä esittämistä vaatimuksista. Tämä koskee myös tuotevastuuseen perustuvia tai siihen liittyviä vaatimuksia.

16. Ylivoimainen este

Kumpikaan osapuoli ei ole vastuussa vahingosta, jos ne johtuvat esteestä, jota kyseinen osapuoli ei voi estää kaikkea asianmukaista huolellisuutta noudattaenkaan, johtuupa tällainen este BELIMOLTA, asiakkaasta tai kolmannesta osapuolesta. Tällaisia esteitä ovat esimerkiksi kulkutauti, liikekannallepano, sota, kapina, toiminnan vakava häiriintyminen, onnettomuus, työtaistelu, tarpeellisten raaka-aineiden viivästynyt tai virheellinen toimitus taikka osittain tai kokonaan valmiiden tavaroiden viivästynyt tai virheellinen toimitus, tärkeiden työkappaleiden puute, tuomioistuinten tai viranomaisten ratkaisut, määräykset tai kiellot, kauppasaarto, vienti- tai tuontirajoitus, luonnonmullistus tai muu seikka, joka on suureksi osaksi BELIMON tai asiakkaan vaikutusmahdollisuuksien ulkopuolella. Maksusuoritusta ei kuitenkaan ole oikeutta viivyttää tai laiminlyödä edellä mainittujen seikkojen perusteella. Ylivoimaisen esteen ilmettyä osapuolten on viivytyksettä ryhdyttävä sellaisiin tarpeellisiin toimenpiteisiin, joita heiltä voidaan kohtuudella edellyttää vahingon torjumiseksi tai mikäli vahinkoa ilmenee, sen rajoittamiseksi.

17. Jälleenmyynti

Mikäli tuote jälleenmyydään, asiakkaan on asetettava tuotteelle ostajaa sitovasti vähintään yhtä laajat takuun ja virhevastuun rajoitukset kuin näissä yleisissä toimitusehdoissa on sanottu.

18. Henkilötietojen suojaaminen

BELIMO on henkilökohtaista tietoa siirrettäessä sitoutunut suojaamaan käyttäjiensä yksityisyyttä. BELIMO käsittelee henkilötietoja voimassa olevan lainsäädännön mukaisesti. Meidän on pakko käyttää kolmansien osapuolten palveluita tarjotaksemme meidän palveluamme. Nämä kolmannet osapuolet käyttävät henkilötietoja BELIMON palvelun tarjoamiseksi. Edellä mainitut kolmannet osapuolet varmistavat saman henkilötietojen suojan tason kuin BELIMO. Kolmannet osapuolet eivät luovuta henkilötietoja muille kolmansille osapuolille ilman suostumustasi. Tietoja käsitellessä ja siirrettäessä kolmansille osapuolille BELIMO takaa riittävän henkilötietojen suojan tason sekä riittävät organisatoriset ja tekniset toimenpiteet käyttäjien tietojen suojaamiseksi. Yksityiskohtaisempaa tietoa tietosuojamme suuntaviivoista on saatavilla osoitteesta: www.BELIMO.com/privacy.

19. Muutokset

BELIMOLLA on oikeus muuttaa näitä yleisiä toimitusehtoja milloin tahansa.

20. Pätemätön ehto

Mikäli yksi tai useampi näiden yleisten sopimusehtojen määräyksistä on pätemätön tai tulee pätemättömäksi, säilyvät näiden yleisten sopimusehtojen muut määräykset voimassa tästä huolimatta.

21. Sovellettava laki ja toimivaltainen tuomioistuim

Näihin yleisiin toimitusehtoihin sekä tuotteiden ja palveluiden toimituksiin sovelletaan yleissopimusta kansainvälistä tavaran kauppaa koskevista sopimuksista (CISG) ja Suomen lakia, ei kuitenkaan kansainvälistä lainvalintaa koskevia säännöksiä.

Tähän sopimukseen liittyvät erimielisyydet on tutkittava BELIMON kotipaikan käräjäoikeudessa, jos osapuolet eivät pysty ratkaisemaan riitaa neuvotteluteitse.

All-inclusive.

Maailmanlaajuisena markkinajohtajana Belimo kehittää innovatiivisia ratkaisuja lämmitys-, ilmanvaihto- ja ilmastointijärjestelmiin. Ilmastointipeltien toimilaitteet, säätöventtiilit, anturit ja mittarit edustavat ydinliiketoimintaamme.

Keskittymällä aina asiakasarvoon toimitamme enemmän kuin pelkkiä tuotteita. Tarjoamme yhdestä paikasta täydellisen tuotevalikoiman LVI-järjestelmien säätöön ja ohjaukseen. Samaan aikaan tukenamme on testattu sveitsiläinen laatu, jolla on viiden vuoden takuu. Edustajamme yli 80 maassa takaavat lyhyet toimitusajat ja kattavan tuen tuotteen koko elinkaaren ajan. Belimo sisältää todellakin kaiken.

"Pienillä" Belimo-laitteilla on suuri vaikutus mukavuuteen, energiatehokkuuteen, turvallisuuteen, asennukseen ja huoltoon.

Lyhyesti: Small devices, big impact.



5 vuoden takuu



Kaikkialle maailmassa



Täydellinen tuotevalikoima



Testattua laatua



Lyhyet toimitusajat



Monipuolinen tuotetuki



BELIMO Finland Oy

Robert Huberin tie 16 C, 01510 Vantaa, Suomi
+358 207 639 500, info@belimo.fi, www.belimo.fi

