

5. Kälte & Zubehör (Einbau nur durch autorisierte Fachbetriebe!)

Produkt	Seite
● Abtauthormostate	206
● Anschlusskapillarrohr	198-199
● Antivibrations-/Schwingungsdämpferplatten	217
● Armaflex Klebebänder	196
● ASPERA-Verflüssigungssätze	185
● Aufputz-Montageboxen	213
● Bördelgeräte	191
● Castel Magnetventile	201
● Controller	209-210
● Dichtmasse	224
● Digitale elektronische Waage	218
● Drallauslass	216
● Ersatz Fühler-Sonden	212
● Expander-Sätze	219
● Fernbedienungen	216
● Filter-Trockner	199-200
● Flaschenanschlussadapter	223
● Hartlot	224
● INSUL-TUBE Support & Schellen	193-194
● Isolierschläuche & -Rollen	194-195
● Isolierbänder, Selbstklebende Isolierbänder / Kautschukbänder	196
● IQ-Motoren	204
● Kippschalter	213
● Kleinschweißgeräte	223
● Kompressoren	184
● Kondensatorreiniger	225
● Kondensatpumpen	215-216
● Kraftzerstäuber	225
● Kugelventile	198
● Kupfermuffen, -bogen & T-Verbinder	197
● Kunststoff-Leergehäuse	213
● Kupferrohr / Doppelleitiges Isoliertes Kupferrohr	192
● Kühlraumverdampfer	188-191
● Kühlstellenregler	212
● Lecksucherspray	224
● Lüfter-Motoren	203
● Maschinenkonsolen	216
● Mappgas-Ersatzflaschen	223
● Messing Überwurfmuttern	197
● Monteurhilfen	218
● Permanentmagnet	221
● Pressostat Ranco	206
● Querstromventilatoren	205
● Rohrummantelung	192
● Rührwerksmotoren	202
● Schauglas	200
● Schraderventile	197-198
● Servicewerkzeuge	219-222
● Service Spiegel	221
● Service-Trockner	199
● SCHUCO-Stecker	214
● Solarbetriebene Digitalmessgeräte	218
● Stickstoff Druckminderer	219
● Super Fire	223
● Tauwasserablaufheizungen	215
● Thekenverdampfer	186-187
● Thermostate	206-208
● Thermostatisches Castel Expansionsventile	202
● Trocken-Schauglas-Kombi	201
● Universalkühlstellenregler / Universalregler	208-210
● Universalmotoren	204
● Vakuumpumpen	217
● Ventilatorflügel	203
● Verdampferreiniger	225
● Verflüssigungssätze	185
● Zeitschaltuhren	214



Ersatzteil-Kompressoren, ASPERA-Verflüssigungsätze

5.1



Ersatzteil-Kompressoren ACC R134a Hoch- und Mitteldruck -25°C / +10°C



Kälteleistung in Watt bei

Umgebungstemperatur: 32°C

Sauggastemperatur: 32°C

Kondensationstemperatur: 55°C

Flüssigkeitsunterkühlung: OK

Best.-Nr.	220-240 V / 50 Hz	Statische Belüftung	Zwangsbelüftung	Hubraum cm ³	Kälteleistung in W bei Verdampfungstemperatur °C:						Kapillarrohr	Expansionsventil	Nettogewicht (kg)	Preis je Stück	
					-25°C	-15°C	-10°C	0°C	+5°C	+7,2°C					+10°C
GD40MBc	X	X		4,0	63	117	153	245	301	328	363	X	X	6,7	144,00 €
GL60TB	X		X	5,7	95	170	222	356	437	476	527	X	X	9,5	148,00 €
GL90TB	X		X	8,8	142	259	339	539	661	719	796	X	X	10,8	162,00 €
GP12TB	X		X	12,0	169	338	450	727	893	972	1.077	X	X	11,2	186,00 €
GP14TB	X		X	14,0	190	373	497	810	999	1.088	1.208	X	X	11,5	196,00 €
GP16TB	X		X	16,0	--	476	619	983	1.205	1.313	1.452	X	X	11,8	200,00 €
GX18TB	X		X	18,4	285	539	709	1.134	1.390	1.511	1.673	X	X	14,6	276,00 €
GX23TB	X		X	23,2	368	677	887	1.413	1.730	1.881	2.083	X	X	16,8	294,00 €
GS26TB	X		X	26,0	264	703	984	1.668	2.071	2.261	2.514	X	X	22,0	376,00 €
GS30TB	X		X	29,9	317	785	1.111	1.945	2.152	2.695	3.020	X	X	22,2	386,00 €
GS34TB	X		X	34,2	476	1.068	1.439	2.331	2.852	3.096	3.421	X	X	22,3	396,00 €

183
-
226

5.2



Ersatzteil-Kompressoren Danfoss R134a Hoch- und Mitteldruck -25°C / +10°C



Statische Belüftung, Einspritzung
Kapillarrohr/Expansionsventil
220-240 V / 50Hz

Danfoss TL4G

Hubraum 3,86 cm³
Kältel. bei -10°C ca. 140 W
Preis je Stück, **Best.-Nr. TL4G**

188,00 €

Danfoss FR7,5G

Hubraum 6,93 cm³
Kältel. bei -10°C ca. 254 W
Preis je Stück, **Best.-Nr. FR7,5G**

216,00 €

Danfoss FR8,5G

Hubraum 7,95 cm³
Kältel. bei -10°C ca. 298 W
Preis je Stück, **Best.-Nr. FR8,5G**

212,00 €

Danfoss FR10G

Hubraum 9,05 cm³
Kältel. bei -10°C ca. 324 W
Preis je Stück, **Best.-Nr. FR10G**

229,00 €

Danfoss SC12G

Hubraum 12,87 cm³
Kältel. bei -10°C ca. 464 W
Preis je Stück, **Best.-Nr. SC12G**

278,00 €

Danfoss SC15G

Hubraum 15,28 cm³
Kältel. bei -10°C ca. 568 W
Preis je Stück, **Best.-Nr. SC15G**

299,00 €

Danfoss SC18G

Hubraum 17,69 cm³
Kältel. bei -10°C ca. 684 W
Preis je Stück, **Best.-Nr. SC18G**

348,00 €

Danfoss SC21G

Hubraum 20,95 cm³
Kältel. bei -10°C ca. 792 W
Preis je Stück, **Best.-Nr. SC21G**

398,00 €

Danfoss GS34MFX

Hubraum 33,8 cm³
Kältel. bei -10°C ca. 1.648 W
Preis je Stück, **Best.-Nr. GS34MFX**

696,00 €

184

Verflüssigungsätze

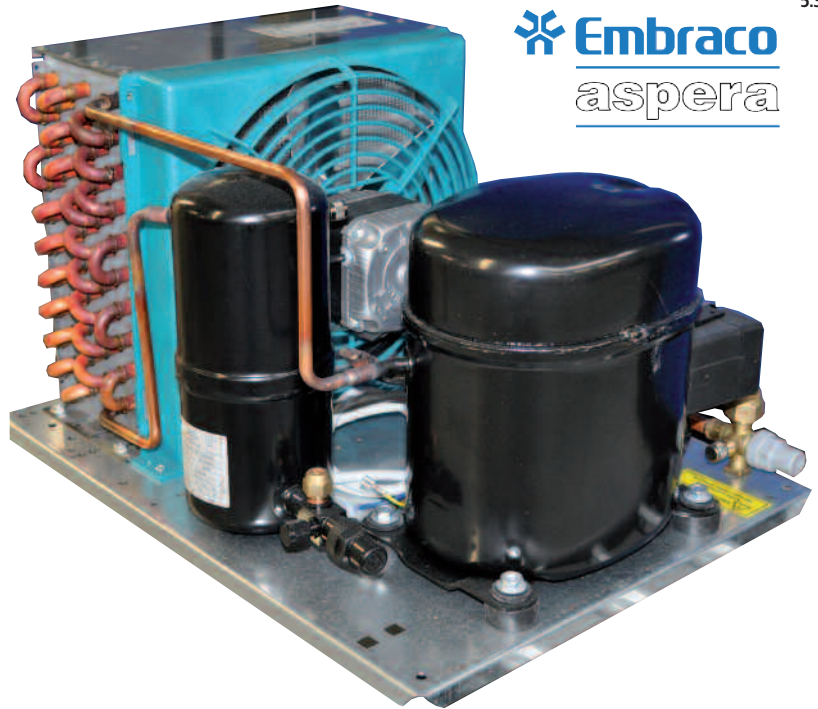
Komplette Kälteaggregate für Normal und Tiefkühlung in allen Leistungsbereichen für Kühlmöbel, Kühlzellen etc.

Bestehend aus Verdichter, Sammler und Verflüssiger mit Universal Lüfter.

Lieferung inkl. Schuko Stecker, Absperrventilen und Schutzgasfüllung.

Zuverlässige und bewährte Aspera Technik Für den Austausch oder zur Neumontage geeignet Hoch und Niederdruckbereich, für Expansionsventil Betrieb.

Leistungsauswahl siehe Tabelle, bei Umgebungstemperatur 32°C



DIE VERFLÜSSIGERLÜFTER SIND REGELBAR.

Normalkühlung

Hochdruckaggregate 230 / 1 / 50				Abmessungen in mm			Kälteleistung in Watt bei Verdampfungstemperatur einsetzbar von +5°C bis -15°C			Brutto-Preise	
Typ Best.-Nr.		Kältemittel	Leistungsaufnahme in Watt	Breite	Tiefe	Höhe	Stromaufnahme in Ampere	0°C	-5°C		-10°C
HA007Y1111	inkl. Ranco-Hochdruckschalter	R134a	251	300	450	270	1,7	508	424	349	486,00 €
HA008Y1111	inkl. Ranco-Hochdruckschalter	R134a	281	300	450	270	2,0	605	507	420	530,00 €
HA010Y1041	inkl. Ranco-Hochdruckschalter	R134a	323	330	480	295	2,4	739	611	499	584,00 €
HA014Y1041	inkl. Ranco-Hochdruckschalter	R134a	463	330	480	295	3,3	963	806	669	638,00 €
HUCY17A	inkl. Ranco-Hochdruckschalter	R134a	498	330	500	292	3,6	1.055	866	682	714,00 €
HUCY20A	inkl. Ranco-Hochdruckschalter	R134a	591	385	490	297	4,2	1.239	1.015	813	756,00 €
HUCY26A	inkl. Ranco-Hochdruckschalter	R134a	728	385	490	345	5,1	1.729	1.413	1.126	862,00 €
HUCY34A	inkl. Ranco-Hochdruckschalter	R134a	915	430	490	372	4,8	2.050	1.763	1.494	948,00 €
HA005Z1111	inkl. Danfoss-Hochdruckschalter	R404A	382	330	480	295	2,3	651	557	477	510,00 €
HA007Z1041	inkl. Danfoss-Hochdruckschalter	R404A	415	330	480	295	2,7	717	608	511	516,00 €
HA014Z1041	inkl. Danfoss-Hochdruckschalter	R404A	784	385	490	297	4,7	1.159	979	800	642,00 €
HA017Z1111	inkl. Danfoss-Hochdruckschalter	R404A	905	385	490	345	4,5	1.365	1.156	952	836,00 €
HA020Z1011	inkl. Danfoss-Hochdruckschalter	R404A	998	385	490	345	4,7	1.744	1.477	1.222	852,00 €
HA021Z1011	inkl. Danfoss-Hochdruckschalter	R404A	1.032	385	490	345	4,5	1.933	1.625	1.338	866,00 €
HA026Z1011	inkl. Danfoss-Hochdruckschalter	R404A	1.265	430	490	372	6,0	2.271	1.915	1.578	996,00 €
HA032Z1011	inkl. Danfoss-Hochdruckschalter	R404A	1.623	530	630	450	7,5	3.176	2.681	2.212	1.198,00 €

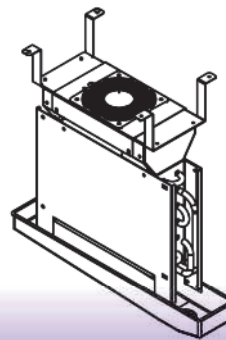
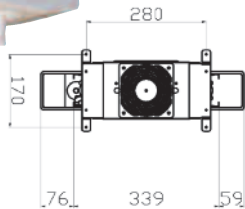
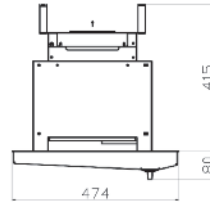
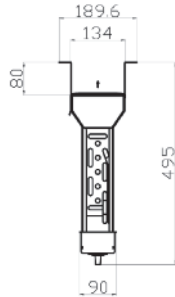
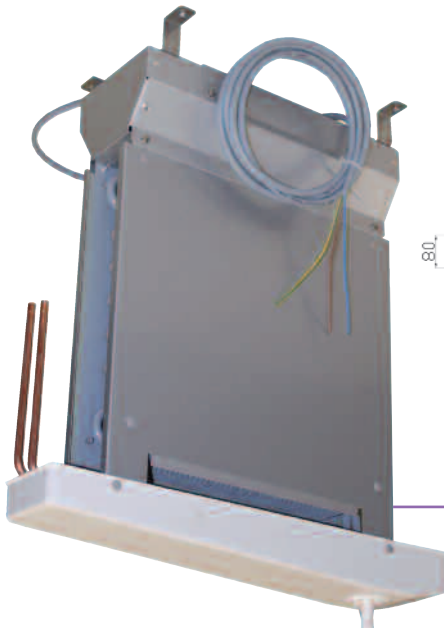
Tiefkühlung

Niederdruckaggregate 230 / 1 / 50				Abmessungen in mm			Kälteleistung in Watt bei Verdampfungstemperatur einsetzbar von -20°C bis -40°C			Brutto-Preise	
Typ Best.-Nr.		Kältemittel	Leistungsaufnahme in Watt	Breite	Tiefe	Höhe	Stromaufnahme in Ampere	-25°C	-30°C		-40°C
LA009Z1041	inkl. Danfoss-Hochdruckschalter	R404A	411	330	480	482	2,7	393	313	246	564,00 €
LA012Z1041	inkl. Danfoss-Hochdruckschalter	R404A	568	330	500	292	3,6	502	405	323	618,00 €
LUCN20A	inkl. Danfoss-Hochdruckschalter	R404A	829	330	500	292	4,1	698	561	430	822,00 €
LUCN34A	inkl. Danfoss-Hochdruckschalter	R404A	1.300	385	490	345	7,0	1.113	889	674	1.028,00 €

Verdampfer



Thekenverdampfer TV1 „Holland“ für Mittelsteg-Montage Ideal für den Einsatz in Gastronomie- Kühlmöbeln mit Korpusbreite bis 1,2 m



Technische Details:

- ohne Ventil
- Inkl. Halter und Tauwasserschale
- Verdampferfläche 1,8 m²
- Kälteleistung ca. 300 W (bei R404A, DT1 = 10K)
- Rohrinhalt 0,28 Liter
- Nennspannung 230 V / 50 Hz
- Elektrische Leistung 19 W
- Schutzgrad IP20
- Max. zulässiger Druck 28 bar
- Fluidgruppe 2
- Min. zulässige Temperatur -40 C°
- Max. zulässige Temperatur 100 C°
- Netzkabel 3 m, 3 x 1 mm²

Thekenverdampfer „Holland“

Preis pro Stück, **Best.-Nr. TV1**

232,00 €

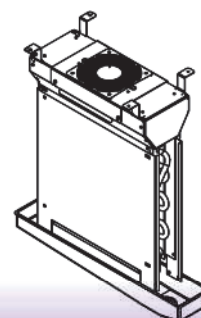
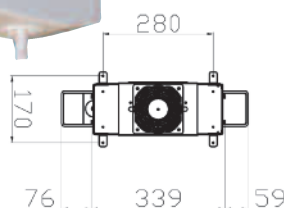
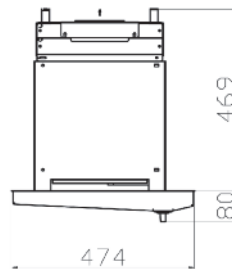
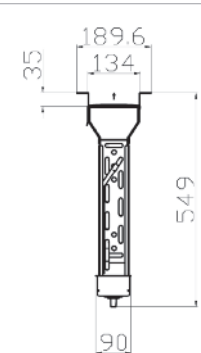
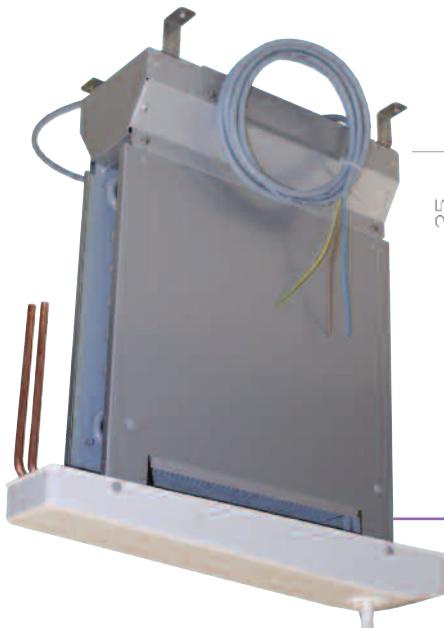
Ersatzauffangwanne zu Theken- verdampfer „Holland“ TV1 und TV2

Preis pro Stück, **Best.-Nr. E46-201-001**

26,00 €



Thekenverdampfer TV2 „Holland“ für Mittelsteg-Montage Ideal für den Einsatz in Gastronomie- Kühlmöbeln mit Korpusbreite bis 2 m



Technische Details:

- ohne Ventil
- Inkl. Halter und Tauwasserschale
- Verdampferfläche 2,2 m²
- Kälteleistung ca. 500 W (bei R404A, DT1 = 10K)
- Rohrinhalt 0,34 Liter
- Nennspannung 230 V / 50 Hz
- Elektrische Leistung 19 W
- Schutzgrad IP20
- Max. zulässiger Druck 28 bar
- Fluidgruppe 2
- Min. zulässige Temperatur -40 C°
- Max. zulässige Temperatur 100 C°
- Netzkabel 3 m, 3 x 1 mm²

Thekenverdampfer „Holland“

Preis pro Stück, **Best.-Nr. TV2**

244,00 €

Ersatzauffangwanne zu Theken- verdampfer „Holland“ TV1 und TV2

Preis pro Stück, **Best.-Nr. E46-201-001**

26,00 €

Technische Details:

- ohne Ventil
- Inkl. Halter und Tauwasserschale
- Verdampferfläche 1,8 m²
- Kälteleistung ca. 300 W (bei R404A, DT1 = 10K)
- Rohrinhalt 0,28 Liter
- Nennspannung 230 V / 50 Hz
- Elektrische Leistung 19 W
- Schutzgrad IP20
- Max. zulässiger Druck 28 bar
- Fluidgruppe 2
- Min. zulässige Temperatur -40 C°
- Max. zulässige Temperatur 100 C°
- Netzkabel 3 m, 3 x 1 mm²

Thekenverdampfer „Holland“

Preis pro Stück, Best.-Nr. DTV1

255,00 €

Ersatzauffangwanne zu Thekenverdampfer „Holland“ DTV1

Preis pro Stück, Best.-Nr. DTV1-AW

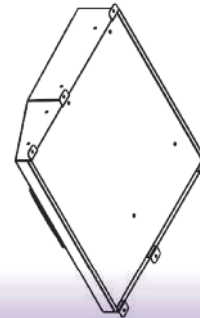
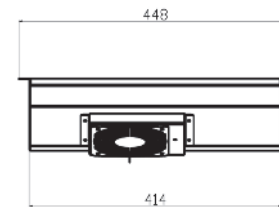
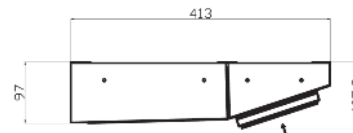
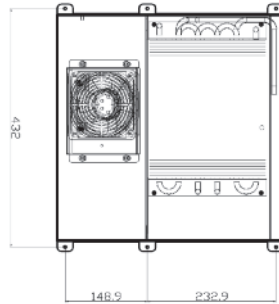
32,00 €

Thekenverdampfer DTV1

„Holland“

für Decken-Montage

Ideal für den Einsatz in Gastronomie-Kühlmöbeln mit Korpusbreite bis 1,2 m



CK&M 5.6
HOLLAND GMBH

Technische Details:

- ohne Ventil
- Inkl. Halter und Tauwasserschale
- Verdampferfläche 1,8 m²
- Kälteleistung ca. 300 W (bei R404A, DT1 = 10K)
- Rohrinhalt 0,28 Liter
- Nennspannung 230 V / 50 Hz
- Elektrische Leistung 19 W
- Schutzgrad IP20
- Max. zulässiger Druck 28 bar
- Fluidgruppe 2
- Min. zulässige Temperatur -40 C°
- Max. zulässige Temperatur 100 C°
- Netzkabel 3 m, 3 x 1 mm²

Thekenverdampfer „Holland“

Preis pro Stück, Best.-Nr. WTV1

249,00 €

Ersatzauffangwanne zu Thekenverdampfer „Holland“ WTV1

Preis pro Stück, Best.-Nr. WTV1-AW

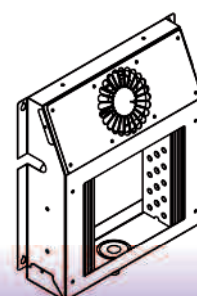
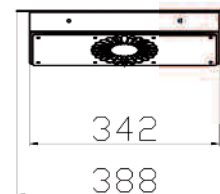
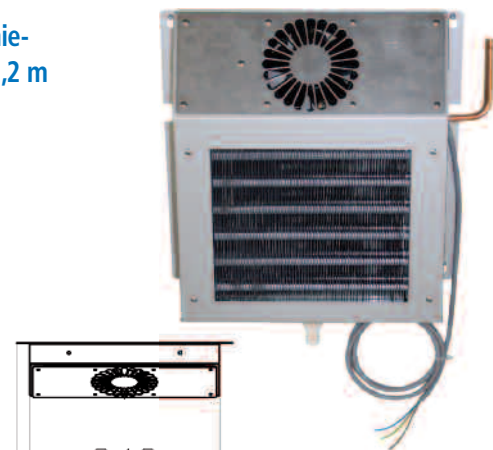
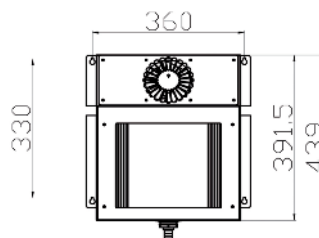
39,00 €

Thekenverdampfer WTV1

„Holland“

für Wand-Montage

Ideal für den Einsatz in Gastronomie-Kühlmöbeln mit Korpusbreite bis 1,2 m



CK&M 5.7
HOLLAND GMBH

Verdampfer

5.8

FRIGA-BOHN



EVB 240 W - 410 W Verdampfer FRIGA-BOHN

Der Thekenverdampfer Typ EVB ist speziell für Kühltheken oder Kühlzellen bei mittleren Betriebstemperaturen geeignet.

Die 4 Modelle der Baureihe EVB decken einen Leistungsbereich von 240 bis 410 Watt ab.

Optionen: KIT / E1K Elektrische Abtaung.

Zertifizierungen



ISO 9001: Unsere Firma ist durch die LRQA über das Qualitätssicherungssystem ISO 9001 2000 zertifiziert.

RoHS - WEEE: Unsere Produkte sind konform nach der Europäischen Richtlinie 2002/95/CE und 2002/96/CE bezüglich der elektrischen und elektronischen Ausrüstung.

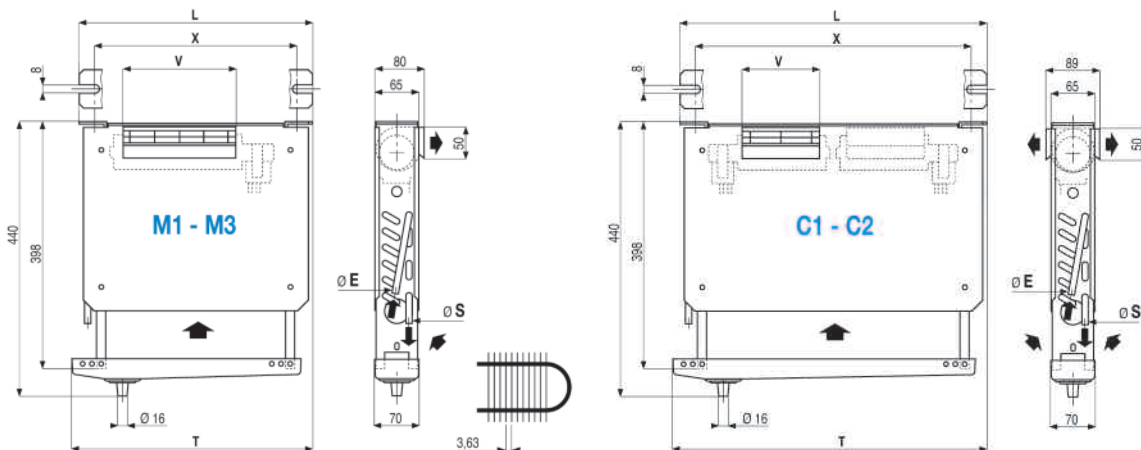
CE: Unsere Produkte sind konform nach der Europäischen Richtlinie.

GOST: Unsere Produkte sind konform mit den GUS Normen.

Beschreibung:

Moderne Technik

- Ästhetik:** weißes Gehäuse
- Hygiene:** Tropfwanne aus ABS mit abgerundeten Kanten zur Vermeidung von Wasseransammlungen.
- Korrosionsschutz:** Polyesterbeschichtete Lamellen, lackiertes Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech, Verschraubungen aus Edelstahl, Aluminium Querstromgebläse.
- Leichter Zugang:** vollständige und einfache Demontage des Ventilatorblechs, Tropfwanne zur leichten Reinigung und Instandhaltung nur eingerastet.
- Leistung:** Rohre Ø 5/16, geringes Kältemittelvolumen.
- Abtaung:** Heizstäbe als Option. Es ist äußerst einfach diese nachträglich in den installierten Verdampfer zu montieren.
- Installation:** Gehäuse und Tropfwanne können entsprechend dem Bedarf vor Ort untereinander ausgetauscht werden.



Technische Daten: EVB R404A +10 ... +2

Typ	Leistung	Rohrinhalt	Ventilator (2) 230V/1/50 HZ, 2.200 U/min., Ø 45 mm					Netto- gewicht	Abmessungen				Anschlüsse		Optional		Preis
			Luft- menge	Wurf- weite (1)	Anz	W total	A total		L	X	T	V	Eintritt	Austritt	elektrische Abtaung 230 V/1/50 Hz	möglich	
Best. Nr.	W	dm3	m3/h	m			kg	mm	mm	mm	mm	Ø E	Ø S	W			
EVBM1	240	0,32	65	3,5	1	15	0,15	3,9	370	340	386	120	5/16"	5/16"	210	ja	229,00 €
EVBM3	380	0,46	105	3,5	1	22	0,22	5,0	490	460	506	180	5/16"	5/16"	290	ja	259,00 €
EVBC1	240	0,32	65	2 x 3,5	2	26	0,26	4,7	370	340	386	60	5/16"	5/16"	210	ja	286,00 €
EVBC2	410	0,46	110	2 x 3,5	2	30	0,30	5,7	490	460	506	120	5/16"	5/16"	290	ja	312,00 €

Best.-Nr.	Bezeichnung	Preis
KT7801E1K	Abtauheizung zu EVB- M1/M2/C1	76,00 €
KT7802E1K	Abtauheizung zu EVB- M3/C2	80,00 €
EVBC1AS	Auffangschale zu EVB- M1/C1	139,00 €
EVBC2AS	Auffangschale zu EVB- M3/C2	109,00 €

(1) Wenn Luftzirkulation im Kühlraum gewährleistet ist. (2) Motor, Klasse B, langlebige Lager.

Ersatzquerstromventilatoren s. Seite 205

XR 435 W - 1.030 W Verdampfer FRIGA-BOHN

Die Verdampfer der XR-Reihe sind für die Ausrüstung von Kühlmöbeln, Getränkebars, Theken und kleinen Kühlkammern, für Normal- oder Tiefkühlung bestimmt. Die 5 Modelle der XR-Reihe decken einen Leistungsbereich von 435 bis 1.030 W ab.

Optionen: KIT / E1K Elektronische Heizung.

ACHTUNG:

Der SC3 ist nur zur Deckenmontage geeignet.
Es muss ein E1K-Kit montiert werden

Hochleistungs-Wärmeaustauscher

• die Lamellenblöcke der XR-Reihe bestehen aus sinusförmig gewellten Aluminiumlamellen mit Polyesterbeschichtung und einem Lamellenabstand von 4,23 mm sowie innenberippten Kupferrohren.

Ventilatoren

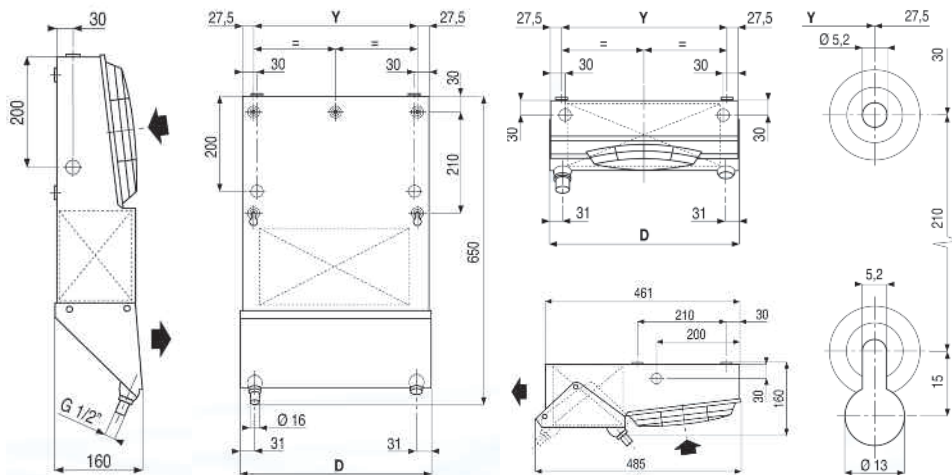
• Die XR-Reihe ist mit geschlossenen Ventilatoren Ø 200 mm, einphasig, 230 V, 50-60 Hz, Klasse B ausgerüstet und wird mit einer Langzeitschmierung und einem 1 m langen Kabel 3 x 0,75 mm 2 geliefert:

- 4P = 1.500 U/min. impedanzgeschützter Motor (niedriger Schallpegel)
- 2P = 3.000 U/min. Motor mit eingebautem Thermokontakt (hohe Leistung)

Gehäuse

- Formschönes Gehäuse aus galvanisiertem Stahl und Kunststoff, weiß lackiert.
- Zugang zu allen Komponenten von der Vorderseite aus.
- Die Befestigung in den schlüssellochförmigen Bohrungen kann von einer einzigen Person alleine vorgenommen werden.
- Auf der Verpackung aufgedruckte Bohrschablone.
- 8 vorgestanzte Öffnungen für die Rohr- und Kabelführung.
- Zwischentropfwanne bei den Modellen für die Deckenmontage zur Verringerung der Kondensatbildung.
- 4 verschiedene Positionen des Ablaufrohrs bei der Deckenmontage (2 bei der Wandmontage) ermöglichen eine optimale Raumnutzung.
- Lieferung ab Werk in Ausführung für die Deckenmontage.
- Einfache Umrüstung für die Wandmontage.
- Einheitsverpackung in Kartons.

FRIGA-BOHN  5.9



Zertifizierungen



ISO 9001: Unsere Firma ist durch die LRQA über das Qualitätssicherungssystem ISO 9001 2000 zertifiziert.

RoHS - WEEE: Unsere Produkte sind konform der Europäischen Richtlinie 2002/95/CE und 2002/96/CE bezüglich der elektrischen und elektronischen Ausrüstung.

CE: Unsere Produkte sind konform nach der Europäischen Richtlinie.

GOST: Unsere Produkte sind konform mit den GUS Normen.

Technische Daten: XR R404A +10 ... +2

Typ	Leistung		Oberfläche	Rohrinhalt	Ventilator					Nettogewicht	Abmessungen		Anschlüsse		Optional			Preis		
	DT1 = 8K-SC2 (1)	DT1 = 7K-SC3 (1/3)			Luftmenge	Wurfweite (2)	Anz. x Ø	U/min	W total		A total	D	Y	Eintritt	Austritt	Elektrische Abtaugung E1K (3) 230 V/1/50 Hz				
Best. Nr.	W	W	m ²	dm ³	m ³ /h	m	mm	U/min	W total	A total	kg	mm	mm	Ø ODF (4)	Ø ODF (4)	ANZ	W total	A total	möglich	
XR60	495	435	1,56	0,31	270	2,5	1 x 200	1.500	43	0,25	7,4	399	330	3/8" 10 mm	3/8" 10 mm	1	400	1,8	ja	324,00 €
XR80	665	585	2,58	0,52	230	2,0	1 x 200	1.500	43	0,25	8,0	399	330	3/8" 10 mm	3/8" 10 mm	1	400	1,8	ja	366,00 €
XR90	770	675	3,10	0,58	360	2,0	1 x 200	1.500	43	0,25	9,5	560	485	3/8" 10 mm	3/8" 10 mm	1	600	2,7	ja	384,00 €
XR100	830	730	2,58	0,52	410	3,0	1 x 200	3.000	80	0,50	8,0	399	330	3/8" 10 mm	3/8" 10 mm	1	400	1,8	ja	406,00 €
XR122	1.030	905	3,86	0,72	480	2,5	1 x 200	3.000	80	0,50	10,0	560	485	3/8" 10 mm	3/8" 10 mm	1	600	2,7	ja	430,00 €

Best.-Nr.	Bezeichnung	Preis
KT68E1K00	Heizungskit zu XR60	65,00 €
KT68E1K01	Heizungskit zu XR72 bis 100	75,00 €
KT68E1K02	Heizungskit zu XR90 - 105 - 122	85,00 €

(1) Siehe Seite „ANLAGEN“. (2) Wenn beim gewählten Gerät Luftzirkulation möglich ist (Siehe CECOMAF GT 6001, DIN8955, ENV328).
(3) Achtung: Der SC3 ist nur für die Deckenmontage geeignet. Es muss ein E1K-Kit montiert werden. (4) ODF: Lötanschluss für den Anschluss eines Rohres mit gleichem Durchmesser.

Verdampfer

5.10

FRIGA-BOHN



MF / MFE Verdampfer FRIGA-BOHN

Durch die kompakte Ausführung des MF Ventilator-Luftkühlers ist diese Baureihe besonders für die Ausrüstung von Kühlmöbeln, Gaststätten und kleinen Kühlräumen für Anwendungen im Plus- (MF) oder Minusbereich (MFE) ausgelegt.

Optionen:

KIT

EMA Satz zum Wandeinbau

Zertifizierungen



ISO 9001: Unsere Firma ist durch die LRQA über das Qualitätssicherungssystem ISO 9001 2000 zertifiziert.

RoHS - WEEE: Unsere Produkte sind konform nach der Europäischen Richtlinie 2002/95/CE und 2002/96/CE bezüglich der elektrischen und elektronischen Ausrüstung.

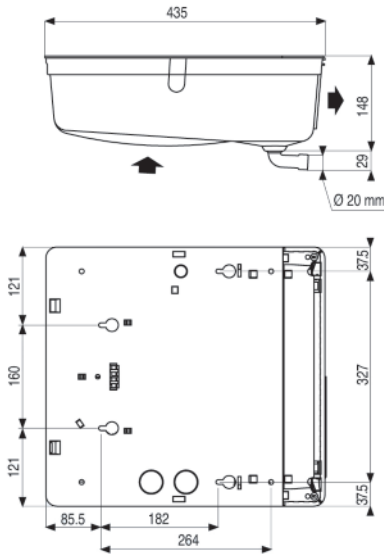
CE: Unsere Produkte sind konform nach der Europäischen Richtlinie.

GOST: Unsere Produkte sind konform mit den GUS Normen.

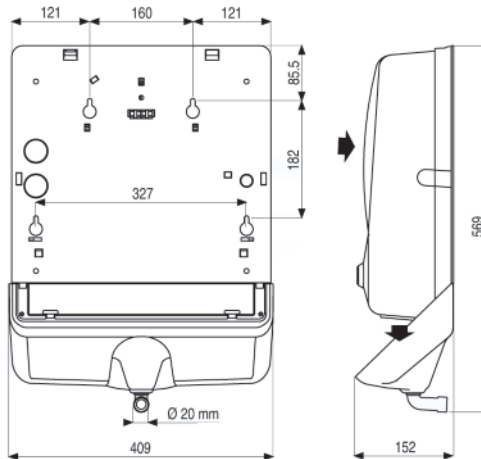
Moderne Technik

- Ästhetik:** weißes ABS Gehäuse. MF Lamellen mit Polyesterfinish
- Hygiene:** Konformitätserklärung - CETIM. "Hygiene und Sicherheit" (MF 2) (Konform mit der Norm EN 1672-2). Gehäuse mit abgerundeten Kanten zur Vermeidung von Wasseransammlung, einfache Reinigung, geringe Kondensationsbildung.
- Korrosionsschutz:** korrosionsgeschütztes Gehäuse, Ventilatorflügel und Schutzgitter. Rahmen der MF(E) 2 aus Polyamid.
- Leichter Zugang:** vollständig und einfach demontierbares Gehäuse für Reinigungs- und Servicezwecke (alle Komponenten an der oberen Gehäuseplatte befestigt).
- Robuste Ausführung:** Monoblock-Konstruktion aus schlagfestem ABS.
- Leistung:** geringes Kältemittelvolumen.
- Geräuscharme Ausführung:** 4-polige Motoren, Ventilatorflügel aus Polypropylen.
- Flexibilität:** Wandmontage für MF 2 möglich bei Verwendung des EMA Kits (nicht für MFE 1 und 2 benutzen).

MF 2 / MFE 2

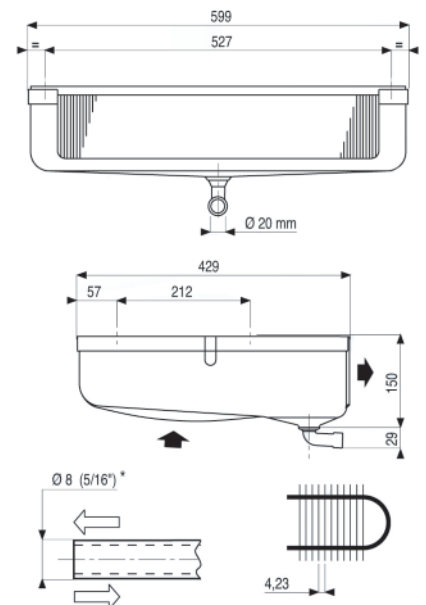


MF 2



Wandmontage mit EMA Kit für MF 1-2

MF 4 / MFE 4



Technische Daten: MF R404A +10 ... +2 C°

Typ	Leistung			Oberfläche	Rohrinhalt	Ventilator (3) 230 V/1/50-60 Hz, 1.500 U/min.					Nettogewicht	Optional		Preis	
	DT1 = 8K-SC2 (1)	DT1 = 7K-SC3 (1)	DT1 = 6K-SC4 (1)			Luftmenge	Wurfweite (2)	Ø 200 mm	230 V/1/50 Hz	Elektrische Abtauung 230 V/1/50 Hz		Kit: Satz zum Wandeinbau möglich			
Best. Nr.	W	W	W	m ²	dm ³	m ³ /h	m	Anz	W total	A total	kg	W	möglich		
MF2	400	-	-	1,38	0,335	250	3,0	1	38	0,33	4,1	-	nein	ja	189,00 €
MF4	790	-	-	2,79	0,640	430	5,5	2	76	0,66	8,6	-	nein	nein	294,00 €

Technische Daten: MFE R404A -10 ... -25 C°

MFE2	-	320	240	1,38	0,335	250	3,0	1	38	0,33	4,1	160	ja	nein	219,00 €
MFE4	-	640	450	2,79	0,640	430	5,5	2	76	0,66	8,6	330	ja	nein	329,00 €

(1) Siehe Seite „ANLAGEN“. (2) Wenn Luftzirkulation im Kühlraum gewährleistet ist. (3) Hermetischer Motor, Klasse B, Impedanzschutz, Schutzart, Dauerschmierung.

183
-
226

MR 210 E 840 W - 2.620 W

Verdampfer FRIGA-BOHN

Die Verdampfer der MR-Baureihe sind für die Ausrüstung von Kühlräumen zur Kühlung oder Tiefkühlung ausgelegt. Die 6 Modelle der MR-Reihe decken einen Leistungsbereich von 840 bis 2.620 W ab.

Hochleistungs-Wärmeaustauscher

- die Lamellenblöcke der MR-Reihe bestehen aus sinusförmig gewellten Aluminiumlamellen mit einem Lamellenabstand von 4,23 oder 6,35 mm und innenberippten Kupferrohren.
- Bei den Modellen MR 270/250/ und MRE 135/120 bis MRE 270/250 erfolgt die Kältemittelverteilung über einen Venturiverteiler.
- Die MR-Batterie ist vollständig mit Polyester gegen unter anderem korrosive Atmosphäre geschützt.

Ventilatoren

- Die MR- und MRE-Reihe ist mit einem Ventilator ausgerüstet. Er wird mit einem an den Klemmkasten angeschlossenen Motor (außer bei MR 75/65), 50-60 Hz in geschlossener Ausführung, Klasse B, mit Impedanzschutz und Dauerschmierung betrieben.
- die Schutzgitter entsprechen den Sicherheitsnormen.

Gehäuse

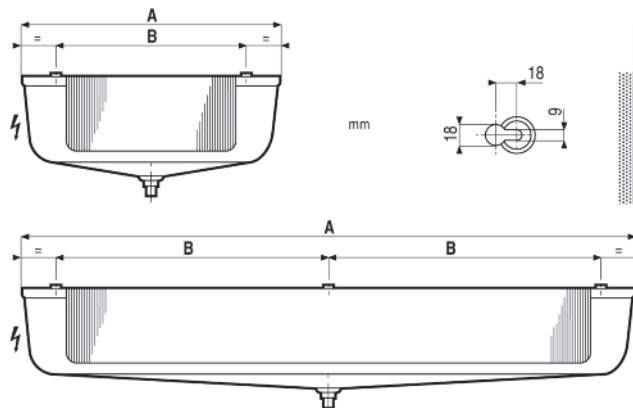
- Das Gehäuse aus recyclingfähigem ABS steht für:
 - **Robuste Ausführung:** Hohe Widerstandsfähigkeit bei Wärmeschocks (bei hohen und tiefen Temperaturen) sowie hohe mechanische Festigkeit,
 - **Ästhetisches Design:** Durch die äußere Form, die sorgfältige Endverarbeitung und die weiß strukturierte Oberfläche können diese Geräte harmonisch in ihre Umgebung integriert werden. MR Lamellen mit polyester finish.
 - **Hygiene:** Dank der abgerundeten Ecken werden bakterienfördernde Ablagerungen vermieden. Verbesserte Hygiene durch Verwendung nicht oxydierender Teile (z.B. Befestigungsschrauben aus Edelstahl),
 - **Sicherheit:** Keine scharfen Ecken oder Kanten.

Abtattung

- Die elektrischen Heizstäbe (230 V, einphasig) sind in Slots unter der Batterie montiert und an einen Klemmkasten angeschlossen (nur bei der MRE-Reihe). Durch diese Anordnung werden alle Wartungsarbeiten wesentlich erleichtert und eine homogene Wärmeverteilung in der Batterie erreicht. Diese führt zu einer einwandfreien Abtattung.
- Das Kondensat wird in einer Zwischentropfwanne gesammelt und über einen großen Stutzen (Ø 1" G) abgeführt.

LEICHTER ZUGANG

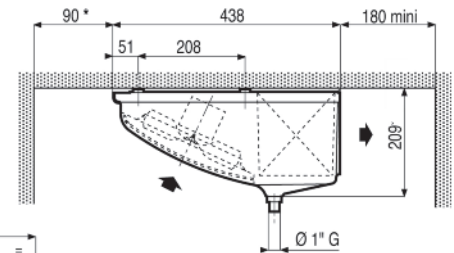
- Der Aufbau des MR wurde unter dem Aspekt ausgelegt, alle Montagearbeiten zur Inbetriebnahme, Wartung und Reinigung zu erleichtern. Durch die am Gehäuse angebrachten Polyamidscharniere sind alle Verdampferteile komplett zugänglich (Batterie, Ventilatormotor, Heizstäbe der Abtattung, Anschlüsse ...). Durch diese Scharniere kann das Gehäuse vollständig abgenommen werden.



Zertifizierungen



- EUROVENT:** Die publizierten Leistungen unserer Produkte sind konform mit den Europäischen Normen EN328.
- ISO 9001:** Unsere Firma ist durch die LRQA über das Qualitätssicherungssystem ISO 9001 2000 zertifiziert.
- RoHS - WEEE:** Unsere Produkte sind konform nach der Europäischen Richtlinie 2002/95/CE und 2002/96/CE bezüglich der elektrischen und elektronischen Ausrüstung.
- CE:** Unsere Produkte sind konform nach der Europäischen Richtlinie.
- GOST:** Unsere Produkte sind konform mit den GUS Normen.



* 90 mini: Gehäuse aufklappen
160 mini: Gehäuse abnehmen

Technische Daten: MR R404A +10 ... +2 C°

Typ	Leistung			Oberfläche	Rohrinhalt	Ventilator (3)				Anschluss		Nettogewicht	Abmessung		Optional			Preis	
	DT1 = 8K-SC2 (1)	DT1 = 7K-SC3 (1)	DT1 = 6K-SC4 (1)			230 V/1/50-60 HZ, 1.500 U/min.				Eintritt	Austritt		A	B	Elektronische Abtattung				
Best. Nr.	W	W	W	m2	dm3	Luftmenge	Wurfweite (2)	Ø 200 mm	230 V/1/50 Hz	Ø ODF*	Ø ODF*	kg	mm	mm	W	A	möglich		
MR135R	1.270	-	-	6,10	1,05	580	3,5	2	2 x 38	2 x 0,24	3/8"	3/8" 10 mm**	9,5 10 mm	784	596	-	-	nein	432,00 €
MR210R	2.060	-	-	10,05	1,73	870	4	3	3 x 38	3 x 0,24	D1/2"***	1/2" 12 mm	15	1.174	493	-	-	nein	599,00 €
MR270R	2.620	-	-	13,40	2,30	1.160	4,5	4	4 x 38	4 x 0,24	D1/2"***	1/2" 12 mm	20	1.504	658	-	-	nein	779,00 €

Technische Daten: MRE R404A -10 ... -25C°

MRE135E	-	1.070	840	6,10	1,05	580	3,5	2	2 x 38	2 x 0,24	D1/2"***	1/2" 12 mm	9,5	784	596	730	3,3	ja	609,00 €
MRE210E	-	1.660	1.320	10,05	1,73	870	4	3	3 x 38	3 x 0,24	D1/2"***	5/8" 16 mm	15	1.174	493	1.200	5,5	ja	789,00 €
MRE270E	-	2.230	1.780	13,40	2,30	1.160	4,5	4	4 x 38	4 x 0,24	D1/2"***	3/4" 18 mm	20	1.504	658	1.600	7,3	ja	1.049,00 €

(1) Siehe Seite „ANLAGEN“, (2) Wenn beim gewählten Gerät Luftzirkulation möglich ist (Siehe CECOMAF GT 6001, DIN8955, ENV328), (3) Erstellung des Überlastschutzes. Für andere Lufttemperaturzustände "ti" als +20°C, wird die Stromstärke mit dem Verhältnis 293/(273 - "ti") multipliziert. Dies ergibt annähernd die Stromaufnahme bei erreichter Kühlraumtemperatur. (4) Glykolwasser: Glykolananteil = 30%, Medium-Eintrittstemperatur = - 8°C / -Austrittstemperatur = - 4°C, Eintrittstemperatur der Trockenluft = + 2°C, Relative Feuchte = 8,5%.

* ODF: Lötanschluss für den Anschluss eines Rohres mit gleichem Ø. ** Die für den Anschluss erforderlichen Teile werden mitgeliefert: Für zu lötendes Expansionsventil Ø 1/2" oder Ø 12 mm. *** Verteilerkopf: Ø 1/2" Lötanschluss. Die für den Anschluss erforderlichen Teile werden mitgeliefert: Zu lötendes Expansionsventil Ø 12 mm.

Maschinenkonsole, Kupferrohr, Isoliertes Kupferrohr, Doppelseitiges Isoliertes Kupferrohr

5.12



Kupferrohr ohne Isolierung nach EN 12735-1, metrisch

25 m Rolle/VE einzeln in Plastikfolie mit Endstopfen verpackt.

Die Kupferrohrpreise sind stark Rohstoff-abhängig – wir behalten uns eine Preisanpassung sowohl nach oben als auch nach unten vor.

Aktuelle Preise finden Sie unter:
„www.bieraktuell.com“
oder rufen Sie uns an.

Kupferrohr (Preis je Meter)

6 x 1 mm, Best.-Nr. CU6
10 x 1 mm, Best.-Nr. CU10
12 x 1 mm, Best.-Nr. CU12
16 x 1 mm, Best.-Nr. CU16

5.13



Isoliertes Kupferrohr nach EN 12735-1, metrische Ausführung

Isolierung: Einsatzbereich von -45°C bis +100°C
Brandschutzzertifizierung: DIN 4102, B2
Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m*K)

UV Beständig, 25 m Ring/VE einzeln im Karton mit Endstopfen verpackt.

Die Kupferrohrpreise sind stark Rohstoff-abhängig – wir behalten uns eine Preisanpassung sowohl nach oben als auch nach unten vor.

Aktuelle Preise finden Sie unter:
„www.bieraktuell.com“
oder rufen Sie uns an.

Kupferrohr (Preis je Meter)

6 x 1 mm, Best.-Nr. CUI6
10 x 1 mm, Best.-Nr. CUI10
12 x 1 mm, Best.-Nr. CUI12
16 x 1 mm, Best.-Nr. CUI16

5.14



Doppelseitiges Isoliertes Kupferrohr nach EN 12735-1, metrische Ausführung

Isolierung: Einsatzbereich von -45°C bis +100°C
Brandschutzzertifizierung: DIN 4102, B2
Wärmeleitfähigkeit: 0,040 W/(m*K)

UV Beständig, 20 m Ring/VE einzeln im Karton mit Endstopfen verpackt.

Die Kupferrohrpreise sind stark Rohstoff-abhängig – wir behalten uns eine Preisanpassung sowohl nach oben als auch nach unten vor.

Aktuelle Preise finden Sie unter:
„www.bieraktuell.com“
oder rufen Sie uns an.

Kupferrohr (Preis je Meter)

10 x 1 mm + 6 x 1 mm, Best.-Nr. CUI10-6
12 x 1 mm + 6 x 1 mm, Best.-Nr. CUI12-6
16 x 1 mm + 10 x 1 mm, Best.-Nr. CUI16-10

5.15

NEU



NMC Rohrummantelung M Rohrabschottung für nicht brennbare isolierte Rohre

Hochwirksames intumeszierendes Band für die Rohrabschottung von gedämmten, nicht brennbaren Rohren (selbstklebend).

Im Brandfall schäumt der Dämmschichtbildner mit starkem Blähdruk auf und bildet einen festen Schaumkörper, der entstehende Fugen zwischen Rohr und Bauteillaibung dauerhaft gegen Feuer und Rauch verschließt.

Anwendung:

- Feuerwiderstandsklasse R30 bzw. R90 für nicht brennbare isolierte Rohre.
- in Massivwänden ≥ 150 mm und leichten Trennwänden ≥ 100 mm.
- in Massivdecken ≥ 150 mm.
- Brandschutzanforderungen nach MBO MLAR/LAR/RbALei

Produkteigenschaften:

- Abschottung von nicht brennbaren Rohren bis max. $\varnothing 326$ mm, die mit brennbarer oder nicht brennbarer Isolierung (Dämmdicke max. 100 mm) gedämmt sind.
- Zusätzlicher Vorteil: „Nullabstand“ bei nebeneinanderliegenden Rohren möglich. Messung zwischen den Bändern.
- Nur ein Artikel für die Abschottung aller Rohrdurchmesser.
- Prüfzeugnis Deutschland: Materialprüfanstalt für das Bauwesen P-3 1 55/0966-MPA BS. Prüfzeugnis Österreich: 07032105a

NMC Rohrummantelung M

10.000 x 100 x 1,5 mm Rollengröße, incl. 5 Kennzeichnungsschilder

Preis je Stück, Best.-Nr. IZITR015

640,00 €



Anwendungsbeispiel

INSUL-TUBE Support & Schelle

5.16

INSUL-TUBE Support & Schelle, 13 mm Wandstärke, 42 mm Länge

	ohne Schelle	Best.-Nr.	Preis/Stück	mit Schelle	Best.-Nr.	Preis/Stück
10 mm i.D.	VE: 100	13-10R	3,34 €	VE: 100	13-10RS	5,02 €
12 mm i.D.	VE: 100	13-12R	3,34 €	VE: 100	13-12RS	5,02 €
15 mm i.D.	VE: 75	13-15R	3,34 €	VE: 100	13-15RS	5,02 €
19 mm i.D.	VE: 75	13-19R	3,34 €	VE: 100	13-19RS	5,02 €
20 mm i.D.	VE: 75	13-20R	3,58 €	VE: 100	13-20RS	5,02 €
22 mm i.D.	VE: 50	13-22R	3,68 €	VE: 100	13-22RS	5,02 €
28 mm i.D.	VE: 50	13-28R	4,04 €	VE: 100	13-28RS	5,50 €
32 mm i.D.	VE: 50	13-32R	4,52 €	VE: 50	13-32RS	6,18 €
35 mm i.D.	VE: 50	13-35R	4,52 €	VE: 50	13-35RS	6,18 €
40 mm i.D.	VE: 50	13-40R	4,84 €	VE: 50	13-40RS	6,70 €
42 mm i.D.	VE: 50	13-42R	5,14 €	VE: 50	13-42RS	6,82 €
48 mm i.D.	VE: 50	13-48R	5,78 €	VE: 50	13-48RS	7,32 €
54 mm i.D.	VE: 50	13-54R	6,26 €	VE: 50	13-54RS	7,92 €
60 mm i.D.	VE: 25	13-60R	6,84 €	VE: 25	13-60RS	8,38 €
64 mm i.D.	VE: 25	13-64R	7,28 €	VE: 25	13-64RS	10,78 €
70 mm i.D.	VE: 25	13-70R	7,98 €	VE: 25	13-70RS	11,30 €
76 mm i.D.	VE: 25	13-76R	8,68 €	VE: 25	13-76RS	12,32 €
80 mm i.D.	VE: 25	13-80R	9,26 €	VE: 25	13-80RS	13,24 €
89 mm i.D.	VE: 25	13-89R	10,44 €	VE: 25	13-89RS	14,72 €

INSUL-TUBE Support & Schelle, 19 mm Wandstärke, 42 mm Länge

	ohne Schelle	Best.-Nr.	Preis/Stück	mit Schelle	Best.-Nr.	Preis/Stück
15 mm i.D.	VE: 50	19-15R	4,22 €	VE: 50	19-15RS	6,06 €
17 mm i.D.	VE: 50	19-17R	4,22 €	VE: 50	19-17RS	6,06 €
22 mm i.D.	VE: 50	19-22R	4,42 €	VE: 50	19-22RS	6,10 €
28 mm i.D.	VE: 50	19-28R	4,86 €	VE: 50	19-28RS	6,60 €
35 mm i.D.	VE: 50	19-35R	5,50 €	VE: 25	19-35RS	7,10 €
40 mm i.D.	VE: 50	19-40R	6,12 €	VE: 25	19-40RS	7,74 €
42 mm i.D.	VE: 50	19-42R	6,26 €	VE: 25	19-42RS	7,88 €
48 mm i.D.	VE: 50	19-48R	6,96 €	VE: 25	19-48RS	8,42 €
54 mm i.D.	VE: 50	19-54R	7,58 €	VE: 25	19-54RS	9,10 €
60 mm i.D.	VE: 25	19-60R	8,20 €	VE: 25	19-60RS	9,74 €
64 mm i.D.	VE: 25	19-64R	8,68 €	VE: 25	19-64RS	12,76 €
70 mm i.D.	VE: 25	19-70R	9,46 €	VE: 25	19-70RS	13,96 €
76 mm i.D.	VE: 25	19-76R	10,28 €	VE: 25	19-76RS	14,72 €
80 mm i.D.	VE: 25	19-80R	10,92 €	VE: 25	19-80RS	15,40 €
89 mm i.D.	VE: 25	19-89R	12,24 €	VE: 25	19-89RS	16,84 €
108 mm i.D.	VE: 25	19-108R	15,42 €	VE: 25	19-108RS	20,14 €
114 mm i.D.	VE: 25	19-114R	16,50 €	VE: 25	19-114RS	22,76 €

INSUL-TUBE Support & Schelle, 19 mm Wandstärke, 92 mm Länge

	ohne Schelle	Best.-Nr.	Preis/Stück	mit Schelle	Best.-Nr.	Preis/Stück
125 mm i.D.	VE: 25	19-125R	19,74 €	VE: 25	19-125RS	31,90 €
140 mm i.D.	VE: 25	19-140R	21,78 €	VE: 25	19-140RS	36,64 €
160 mm i.D.	VE: 25	19-160R	26,16 €	VE: 25	19-160RS	42,74 €

INSUL-TUBE Support & Schelle, 32 mm Wandstärke, 42 mm Länge

	ohne Schelle	Best.-Nr.	Preis/Stück	mit Schelle	Best.-Nr.	Preis/Stück
22 mm i.D.	VE: 50	32-22R	6,74 €	VE: 25	32-22RS	8,30 €
28 mm i.D.	VE: 50	32-28R	7,44 €	VE: 25	32-28RS	10,06 €
35 mm i.D.	VE: 50	32-35R	8,20 €	VE-NICHT-MEHR LIEFERBAR!!!		
42 mm i.D.	VE: 50	32-42R	9,20 €	VE: 25	32-42RS	11,16 €
48 mm i.D.	VE: 50	32-48R	10,20 €	VE: 25	32-48RS	12,18 €
54 mm i.D.	VE: 50	32-54R	10,96 €	VE: 25	32-54RS	13,04 €
60 mm i.D.	VE: 25	32-60R	11,74 €	VE: 25	32-60RS	13,74 €
70 mm i.D.	VE: 25	32-70R	13,34 €	VE: 25	32-70RS	18,28 €
76 mm i.D.	VE: 25	32-76R	14,36 €	VE: 25	32-76RS	19,26 €
80 mm i.D.	VE: 25	32-80R	15,72 €	VE: 25	32-80RS	20,92 €
89 mm i.D.	VE: 25	32-89R	16,68 €	VE: 25	32-89RS	22,76 €
108 mm i.D.	VE: 25	32-108R	20,48 €	VE: 25	32-108RS	28,76 €
114 mm i.D.	VE: 25	32-114R	21,82 €	VE: 25	32-114RS	31,70 €

INSUL-TUBE Support & Schelle, 32 mm Wandstärke, 92 mm Länge

	ohne Schelle	Best.-Nr.	Preis/Stück	mit Schelle	Best.-Nr.	Preis/Stück
125 mm i.D.	VE: 25	32-125R	25,28 €	VE: 25	32-125RS	43,16 €
140 mm i.D.	VE: 25	32-140R	27,90 €	VE: 25	32-140RS	47,50 €
160 mm i.D.	VE: 25	32-160R	32,88 €	VE: 25	32-160RS	49,84 €

INSUL-TUBE® Support & Schelle



Rohrträger für den Einsatz in der Klima- & Kältetechnik mit PIR-Kern und Seitenstücken aus geschlossenzelligem Schaum auf Kautschukbasis. Der Rohrträger ist mit einer selbstklebenden Ummantelung auf Silikonbasis versehen.

INSUL-TUBE® Support & Schelle ermöglicht eine Installation frei von Kältebrücken, sodass die maximale Funktionsicherheit für die Anlage gewährleistet ist.

Bitte beachten Sie für eine korrekte Installation die Hinweise in unseren Verarbeitungsrichtlinien.

Lagerzeit für selbstklebende Produkte:

max. ein Jahr. Trockene Lagerung bei konstanten Temperaturen +5°C und + 25°C.

Der maximale Abstand zwischen zwei Rohrträgern sollte 1,5 Meter nicht überschreiten.

Produkteigenschaften

- Wärmeleitfähigkeit: 0,036 W/mK bei 0°C
- Wasserdampfdiffusionswiderstand: ≥ 7.000
- Temperatureinsatzbereich: -40°C bis + 105°C
- Radialer Druckwiderstand (NFT 56-101): 850 kPa (+200 kPa)
- Zugfestigkeit (NFT 56-107): 550 kPa (+/-50 kPa)
- Verarbeitungstemperatur: ≥ +5°C
- Material: Schellen aus Stahl 1.0332, elektrolytisch verzinkt.
- Verschlusschrauben: Zylinderkopfschrauben mit Kombikreuzschlitz, elektrolytisch verzinkt. 4-fach angeschweißte Anschlussmutter.
- Schraubengewinde: M 8 / M10 Kombimutter
- Spannschrauben: M 6 / M8
- Breite/Dicke des Schellenbandes: 20 bis 25 mm/
1,25 bis 3 mm



Lieferzeit ca. 5 Arbeitstage

Isolier-Rollen

5.17

INSUL-TUBE® Isolier-Schläuche

Flexible Rohrisolierung aus geschlossenzelligem Schaum auf Kautschukbasis für den Einsatz in der Klima- & Kältetechnik. Abnahme nur VE, Preis pro lfm.

- Verhinderung von Tauwasserbildung
- Minimierung der Energieverluste

Produkteigenschaften

- Wärmeleitfähigkeit (DIN 52613 / EN ISO 8497)
0,040 W/mK bei 40°C
0,038 W/mK bei 20°C
0,036 W/mK bei 0°C
0,034 W/mK bei -20°C
- Wasserdampfdiffusionswiderstand (DIN 52615 / EN 13469): $\mu \geq 7000$
- Brandverhalten: B_ss3d0 (EN 13501-1) äquivalent B1 (DIN 4102)
selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer
- Temperatureinsatzbereich:
-40°C bis + 105°C (EN 14707)
- Schalldämmung:
bis zu 32 dB(A) (DIN 52218)

Die niedrige Wärmeleitfähigkeit von INSUL-TUBE® stellt eine ausreichende Oberflächentemperatur sicher und verhindert so die Bildung von Tauwasser. Der sehr gute Wasserdampfdiffusionswiderstand garantiert diese Eigenschaft über die Lebensdauer der Anlage.

Aufgrund der sehr guten thermischen Dämmeigenschaften von INSUL-TUBE® lässt sich der Energieeinsatz für den Betrieb klima- und kältetechnischer Anlagen signifikant reduzieren. Dies erhöht nicht nur die ökonomische, sondern auch die ökologische Effizienz der gesamten Anlage.

Als Schaumprodukt bietet INSUL-TUBE® schalldämpfende Eigenschaften und reduziert so insbesondere Knack- und Fließgeräusche in Leitungen.



INSUL-TUBE, Länge der Schläuche = 2 m

6 mm Wandstärke		Best.-Nr.	Preis	13 mm Wandstärke		Best.-Nr.	Preis
6 mm i.D.	VE: 496 m	6-6	0,96 €	102 mm i.D.	VE: 16 m	13-102	11,90 €
8 mm i.D.	VE: 432 m	6-8	0,97 €	108 mm i.D.	VE: 16 m	13-108	13,30 €
12 mm i.D.	VE: 316 m	6-12	1,01 €	114 mm i.D.	VE: 16 m	13-114	14,80 €
15 mm i.D.	VE: 266 m	6-15	1,12 €	19 mm Wandstärke		Best.-Nr.	Preis
18 mm i.D.	VE: 220 m	6-18	1,21 €	10 mm i.D.	VE: 98 m	19-10	2,87 €
22 mm i.D.	VE: 180 m	6-22	1,38 €	12 mm i.D.	VE: 88 m	19-12	2,87 €
28 mm i.D.	VE: 130 m	6-28	1,53 €	15 mm i.D.	VE: 78 m	19-15	2,98 €
35 mm i.D.	VE: 100 m	6-35	1,90 €	18 mm i.D.	VE: 72 m	19-18	3,07 €
9 mm Wandstärke		Best.-Nr.	Preis	22 mm i.D.	VE: 64 m	19-22	3,51 €
6 mm i.D.	VE: 352 m	9-6	0,93 €	28 mm i.D.	VE: 48 m	19-28	4,35 €
8 mm i.D.	VE: 300 m	9-8	0,95 €	35 mm i.D.	VE: 36 m	19-35	4,95 €
10 mm i.D.	VE: 266 m	9-10	1,02 €	42 mm i.D.	VE: 32 m	19-42	6,43 €
12 mm i.D.	VE: 234 m	9-12	1,06 €	48 mm i.D.	VE: 24 m	19-48	8,50 €
15 mm i.D.	VE: 192 m	9-15	1,10 €	54 mm i.D.	VE: 24 m	19-54	10,30 €
18 mm i.D.	VE: 166 m	9-18	1,11 €	60 mm i.D.	VE: 22 m	19-60	12,40 €
22 mm i.D.	VE: 136 m	9-22	1,26 €	64 mm i.D.	VE: 18 m	19-64	14,40 €
28 mm i.D.	VE: 98 m	9-28	1,43 €	70 mm i.D.	VE: 18 m	19-70	15,70 €
35 mm i.D.	VE: 76 m	9-35	1,65 €	76 mm i.D.	VE: 18 m	19-76	16,90 €
42 mm i.D.	VE: 60 m	9-42	1,85 €	80 mm i.D.	VE: 14 m	19-80	18,50 €
48 mm i.D.	VE: 50 m	9-48	2,81 €	89 mm i.D.	VE: 14 m	19-89	19,20 €
54 mm i.D.	VE: 46 m	9-54	3,37 €	101 mm i.D.	VE: 14 m	19-101	22,10 €
57 mm i.D.	VE: 46 m	9-57	3,79 €	108 mm i.D.	VE: 12 m	19-108	23,80 €
60 mm i.D.	VE: 46 m	9-60	4,14 €	114 mm i.D.	VE: 12 m	19-114	25,20 €
64 mm i.D.	VE: 46 m	9-64	4,60 €	25 mm Wandstärke		Best.-Nr.	Preis
76 mm i.D.	VE: 40 m	9-76	5,46 €	18 mm i.D.	VE: 50 m	25-18	5,17 €
80 mm i.D.	VE: 36 m	9-80	6,00 €	22 mm i.D.	VE: 42 m	25-22	5,40 €
89 mm i.D.	VE: 36 m	9-89	6,56 €	28 mm i.D.	VE: 40 m	25-28	6,07 €
101 mm i.D.	VE: 22 m	9-101	9,08 €	35 mm i.D.	VE: 24 m	25-35	6,92 €
108 mm i.D.	VE: 22 m	9-108	10,50 €	42 mm i.D.	VE: 22 m	25-42	9,85 €
114 mm i.D.	VE: 22 m	9-114	11,00 €	48 mm i.D.	VE: 18 m	25-48	11,60 €
13 mm Wandstärke		Best.-Nr.	Preis	54 mm i.D.	VE: 16 m	25-54	14,00 €
10 mm i.D.	VE: 172 m	13-10	1,37 €	60 mm i.D.	VE: 12 m	25-60	17,30 €
12 mm i.D.	VE: 162 m	13-12	1,44 €	76 mm i.D.	VE: 10 m	25-76	20,80 €
15 mm i.D.	VE: 136 m	13-15	1,61 €	89 mm i.D.	VE: 8 m	25-89	24,20 €
18 mm i.D.	VE: 118 m	13-18	1,76 €	114 mm i.D.	VE: 6 m	25-114	33,60 €
22 mm i.D.	VE: 98 m	13-22	1,92 €	32 mm Wandstärke		Best.-Nr.	Preis
28 mm i.D.	VE: 78 m	13-28	2,10 €	18 mm i.D.	VE: 32 m	32-18	6,66 €
35 mm i.D.	VE: 58 m	13-35	3,02 €	22 mm i.D.	VE: 32 m	32-22	7,09 €
42 mm i.D.	VE: 48 m	13-42	3,27 €	28 mm i.D.	VE: 24 m	32-28	8,13 €
48 mm i.D.	VE: 40 m	13-48	3,75 €	35 mm i.D.	VE: 22 m	32-35	10,50 €
54 mm i.D.	VE: 34 m	13-54	4,47 €	42 mm i.D.	VE: 16 m	32-42	12,80 €
60 mm i.D.	VE: 32 m	13-60	7,25 €	48 mm i.D.	VE: 12 m	32-48	15,70 €
64 mm i.D.	VE: 30 m	13-64	7,49 €	54 mm i.D.	VE: 12 m	32-54	18,60 €
70 mm i.D.	VE: 26 m	13-70	8,66 €	60 mm i.D.	VE: 10 m	32-60	21,20 €
76 mm i.D.	VE: 26 m	13-76	9,32 €	76 mm i.D.	VE: 8 m	32-76	24,90 €
80 mm i.D.	VE: 24 m	13-80	9,58 €	80 mm i.D.	VE: 8 m	32-80	28,70 €
89 mm i.D.	VE: 24 m	13-89	9,88 €	114 mm i.D.	VE: 6 m	32-114	40,40 €

Lieferzeit ca. 5 Arbeitstage

Isolier-Rollen

Flexibel

INSUL ROLL ist besonders geeignet für den bedarfsgerechten Zuschnitt bei der Isolierung von großen Rohrdurchmessern, Flanschen, Behältern o.ä.

Rollenware aus geschlossenzelligem Schaum auf Kautschukbasis für den Einsatz in der Klima- & Kältetechnik. Abnahme nur VE, Preis pro lfm. (bei selbstklebend: ausgestattet mit einem zuverlässigen Spezialkleber und zusätzlicher Gitternetzverstärkung)

Produkteigenschaften

siehe Seite 194 (Isolier-Schläuche).

Zusatz:

- Reduzierte Verarbeitungszeit (bei selbstklebend)
- Verarbeitungstemperatur bei selbstklebend: $\geq +5^{\circ}\text{C}$
- Temperatureinsatzbereich: -40°C bis $+85^{\circ}\text{C}$



5.18



Lieferzeit ca. 5 Arbeitstage

Isolierstärke	Länge	Brandklassifizierung	Bestell-Nr. Normalausführung	Preis pro m ²	Bestell-Nr. Selbstklebend	Preis pro m ²
6 mm	30 m	B1	IR6	11,50 €	-	-
9 mm	20 m	B1	IR9	13,40 €	IR9SK	21,40 €
13 mm	14 m	B1	IR13	17,00 €	IR13SK	24,60 €
16 mm	12 m	B1	IR16	20,10 €	IR16SK	30,20 €
19 mm	10 m	B1	IR19	22,20 €	IR19SK	34,70 €
25 mm	8 m	B2	IR25	30,60 €	IR25SK	39,80 €
32 mm	6 m	B2	IR32	37,60 €	IR32SK	44,90 €

**INSUL-TUBE® COIL
Endlosisolierschlauch**

Flexible Rohrisolierung aus geschlossenzelligem Schaum auf Kautschukbasis für den Einsatz in der Klima- & Kältetechnik. Abnahme nur VE, Preis pro lfm.

- Minimaler Verschnitt
- Minimale Anzahl Stoßverklebungen
- Verhinderung von Tauwasserbildung
- Minimierung der Energieverluste

Produkteigenschaften

- Wärmeleitfähigkeit (DIN 52613 / EN ISO 8497):
0,040 W/mK bei 40°C
0,038 W/mK bei 20°C
0,036 W/mK bei 0°C
0,034 W/mK bei -20°C
- Wasserdampfdiffusionswiderstand (DIN 52615 / EN 13469): $\mu \geq 7000$
- Brandverhalten: B_ss3d0 (EN 13501-1) äquivalent B1 (DIN 4102) selbstverlöschend, nicht tropfend, leitet kein Feuer
- Temperatureinsatzbereich: -40°C bis $+105^{\circ}\text{C}$ (EN 14707)
- Schalldämmung: bis zu 32 dB(A) (DIN 52218)



5.19



Die niedrige Wärmeleitfähigkeit von INSUL-TUBE® COIL stellt eine ausreichende Oberflächentemperatur sicher und verhindert so die Bildung von Tauwasser. Der sehr gute Wasserdampfdiffusionswiderstand garantiert diese Eigenschaft über die Lebensdauer der Anlage.

Aufgrund der sehr guten thermischen Dämmeigenschaften von INSUL-TUBE® COIL lässt sich der Energieeinsatz für den Betrieb klima- und kältetechnischer Anlagen signifikant reduzieren. Dies erhöht nicht nur die ökonomische, sondern auch die ökologische Effizienz der gesamten Anlage.

Als Schaumprodukt bietet INSUL-TUBE® COIL schalldämpfende Eigenschaften und reduziert so insbesondere Knack- und Fließgeräusche in Leitungen.

Auf Lager: Abnahme nur VE, Preis per lfm.

9 mm Wandstärke	Best.-Nr.	Preis	13 mm Wandstärke	Best.-Nr.	Preis
10 mm i.D. VE: 34 m	9-10E	1,24 €	10 mm i.D. VE: 23 m	13-10E	1,64 €
12 mm i.D. VE: 31 m	9-12E	1,28 €	12 mm i.D. VE: 18 m	13-12E	1,98 €
15 mm i.D. VE: 27 m	9-15E	1,32 €	15 mm i.D. VE: 17 m	13-15E	1,98 €
18 mm i.D. VE: 23 m	9-18E	1,34 €	18 mm i.D. VE: 15 m	13-18E	2,24 €
22 mm i.D. VE: 19 m	9-22E	1,52 €	22 mm i.D. VE: 14 m	13-22E	2,40 €
28 mm i.D. VE: 14 m	9-28E	2,12 €	28 mm i.D. VE: 10 m	13-28E	3,18 €

Lagerware

Kautschukband, Armaflex Kleband, Isolierband, Isolierband Selbstklebend

5.20



INSUL-TUBE® Kautschukband Flexibles Kautschukband für den Kälte- und Klimabereich

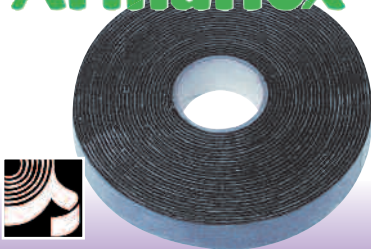
- Material: Synthetischer Kautschuk
- Rollenmaße: 3 mm x 50 mm (15m lang)
- Farbe: Schwarz
- Produkteigenschaften
- Wärmeleitfähigkeit (DIN 52612 / EN ISO 12667):
0,040 W/mK bei 40°C
0,036 W/mK bei 0°C
0,034 W/mK bei -20°C
- Wasserdampfdiffusionswiderstand:
≥ 7000 (DIN 52615 / EN 13469)
- Brandverhalten: Bs3d0 (EN 13501-1)
äquivalent B1 (DIN 4102)

- Temperatureinsatzbereich:
-40°C bis + 85°C (EN 14707)
- Verarbeitungstemperatur: ≥ +5°C
- Toleranzen: gemäß prEN 14304 Tabelle 1
- UV: nicht UV-beständig

B1-Isolierband INSUL-TUBE®

- 50 x 3 mm stark, selbstklebend,
15 m Rolle, Preis pro Rolle
Best.-Nr. B1269 **14,80 €**
- 12 Rollen, Preis pro Rolle
Best.-Nr. B1269-12 **12,90 €**

5.21



Armaflex Kleband 15 m Rolle

zur Selbstmontage von Pythons selbstklebend, B2

- Rollenmaß: 15 m x 50 mm x 3 mm.
- Farbe: schwarz

Armaflex Kleband

- 15 m Rolle**, Preis pro Rolle
Best.-Nr. 22 **17,20 €**
- 12 Rollen, Preis pro Rolle, **Best.-Nr. 22-12** **14,00 €**

5.22



Selbstklebendes Isolierband schwarz, 10 m Rolle.

Flexibler, geschlossenzelliger Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks. Brandschutzklasse B2. Rücken mit Gitternetz und Haftkleberbeschichtung.
-45°C bis +105°C.

- Rollenmaß: 10 m x 50 mm x 3 mm.
- Farbe: schwarz

Selbstklebendes Isolierband

- Preis pro Rolle, **Best.-Nr. 22B** **8,00 €**
- 24 Rollen, Preis pro Rolle **Best.-Nr. 22B24** **6,80 €**

5.23



Ideal für Klima

Selbstklebendes Isolierband creme weiss, 10 m Rolle.

Flexibler, geschlossenzelliger Schaumstoff auf Basis synthetischen Kautschuks. Brandschutzklasse B2. Rücken mit Gitternetz und Haftkleberbeschichtung.
-45°C bis +105°C

- Rollenmaß: 10 m x 50 mm x 3 mm.
- Farbe: Kautschuk natur

Selbstklebendes Isolierband

- Preis pro Rolle, **Best.-Nr. 22BC** **8,00 €**
- 24 Rollen, Preis pro Rolle **Best.-Nr. 22BC24** **6,80 €**

5.24



Ideal für Klima

Selbstklebendes Isolierband rein weiss, 10 m Rolle.

PE-Ausführung. Rücken mit Gitternetz und Haftkleberbeschichtung.
-50°C bis +80°C

- Rollenmaß: 10 m x 50 mm x 3 mm.
- Farbe: rein weiß

Keine Brandschutzklassifizierung!

Selbstklebendes Isolierband

- Preis pro Rolle, **Best.-Nr. 22BW** **8,00 €**
- 24 Rollen, Preis pro Rolle **Best.-Nr. 22BW24** **6,80 €**

183
-
226

Kupfermuffen/-bogen, T-Verbinder, Messing Überwurfmutter, Schraderventil/-ansatzventil

Kupfer Löt muffen

10 Stück je VE, Preis pro Stück

Kupfermuffe

6 mm, Best.-Nr. CUM6	0,46 €
8 mm, Best.-Nr. CUM8	0,50 €
10 mm, Best.-Nr. CUM10	0,54 €
12 mm, Best.-Nr. CUM12	0,46 €
16 mm, Best.-Nr. CUM16	0,56 €



5.25

Kupfer Löt bogen 90°

10 Stück je VE, Preis pro Stück

Kupferbogen

10 mm, Best.-Nr. CUB10	0,72 €
12 mm, Best.-Nr. CUB12	0,80 €
16 mm, Best.-Nr. CUB16	1,08 €



5.26

Kupfer Löt-T-Verbinder

10 Stück je VE, Preis pro Stück

T-Verbinder

6 mm, Best.-Nr. CUT6	0,98 €
8 mm, Best.-Nr. CUT8	0,98 €
10 mm, Best.-Nr. CUT10	1,12 €
12 mm, Best.-Nr. CUT12	1,12 €
16 mm, Best.-Nr. CUT16	1,30 €

T-Verbinder 10-6-10

10 mm, Best.-Nr. CUT10-6	1,78 €
--------------------------	--------



5.27

Messing Überwurfmutter

Preise je Stück

7/16" x 6 mm, VE 100 St. Best.-Nr. ÜM6-6	0,70 €	3/4" x10 mm, VE 50 St. Best.-Nr. ÜM12-10	1,80 €
5/8" x 6 mm, VE 50 St. Best.-Nr. ÜM10-6	1,20 €	3/4" x12 mm, VE 50 St. Best.-Nr. ÜM12-12	1,80 €
5/8" x 8 mm, VE 50 St. Best.-Nr. ÜM10-8	1,24 €	7/8" x12 mm, VE 25 St. Best.-Nr. ÜM15-12	2,18 €
5/8" x10 mm, VE 50 St. Best.-Nr. ÜM10-10	1,20 €	7/8" x16 mm, VE 25 St. Best.-Nr. ÜM15-16	1,98 €



5.28

Achten Sie auf verschiedene Verpackungseinheiten!

Schraderventil komplett

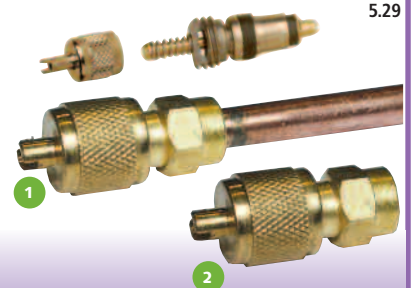
Kappe mit integriertem Schlüssel, 7/16" Gewinde, Lötanschluss, incl. Ventil.

1 Schraderventil mit 6 mm Kupferrohr

Preise je Stück, Best.-Nr. SCHV 4,40 €

2 Schraderventil

Preise je Stück, Best.-Nr. SCHVOCR 2,50 €



5.29

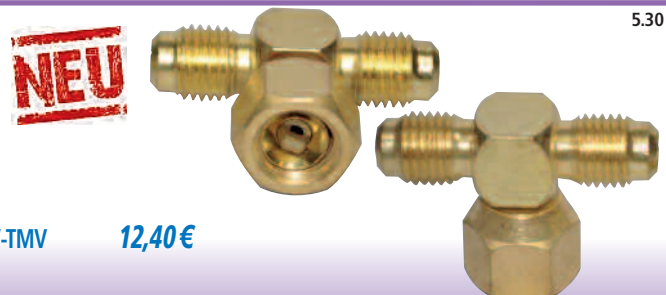
Schrader T-Stück mit Ventielkerndrucker in der Mutter

Geschmiedeter Messingadapter

- 1 x 1/4"SAE Außengewinde Bördelanschluss
- 1 x 1/4"SAE Außengewinde Bördelanschluss mit Ventielkern
- 1 x 1/4"SAE Innengewinde Bördelanschluss mit Überwurfmutter und Ventielkerndrucker

Schrader T-Stück

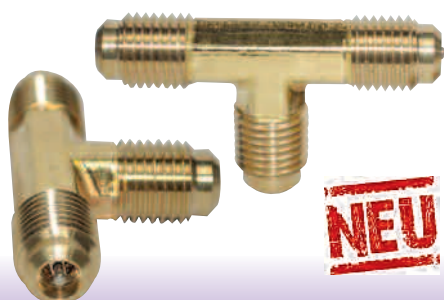
Preise je Stück, Best.-Nr. SCHV-TMV 12,40 €



5.30

Schrader T-Stück, -ansatzventil, 2-Wege Kältemittel Kugelventil, Anschlusskapillarrohr

5.31



Schrader T-Stück

Geschmiedeter Messingadapter

- 2 x 1/4"SAE Außengewinde Bördelanschluss mit Ventilkern
- 1 x 1/4"SAE Außengewinde Bördelanschluss

NEU

Schrader T-Stück

Preis pro Stück, Best.-Nr. SCHV-T2

21,40 €

5.32

DIVERSITECH



NEU

Schraderansatzventil / Einstechventil

zur Druckmessung/Befüllung von Kälte-Klimaanlagen komplett mit Schraderventil und Kappe, passend für Rohre 6 mm, 8 mm und 10 mm.

Schraderansatzventil

Preis pro Stück, Best.-Nr. B12-410

9,90 €

5.33

REFRIGERA
Linea del Freddo



NEU

2-Wege Kältemittel Kugelventil

Arbeitsdruck max.: 52 Bar
Temperaturbereich: -40°C bis +150°C

Gruppe 2 Kältemittel-97/23/CE:
R22 / R32 / R124 / R125 / R134A / R142B /
R143A / R152A / R404A / R407C / R410A / R507

Achtung, keine Verwendung mit R717 Ammoniak!

Kugelventil

Preis pro Stück

6 mm	Best.-Nr. KV6	26,40 €
10 mm	Best.-Nr. KV10	28,80 €
12 mm	Best.-Nr. KV12	31,20 €
16 mm	Best.-Nr. KV16	41,40 €

5.34

REFRIGERA
Linea del Freddo



2-Wege Kältemittel Kugelventil mit Schrader-/Serciveventil

Arbeitsdruck max.: 52 Bar
Temperaturbereich: -40°C bis +150°C

Gruppe 2 Kältemittel-97/23/CE:
R22 / R32 / R124 / R125 / R134A / R142B /
R143A / R152A / R404A / R407C / R410A / R507

Achtung, keine Verwendung mit R717 Ammoniak!

Kugelventil mit Schrader

Preis pro Stück

6 mm	Best.-Nr. KV6S	31,40 €
10 mm	Best.-Nr. KV10S	32,40 €
12 mm	Best.-Nr. KV12S	32,80 €
16 mm	Best.-Nr. KV16S	49,90 €

5.35



NEU

Anschlusskapillarrohr Kupfer

Anschlusskapillarrohr Kupfer

Kupferkapillarrohr mit 2 Muttern 1/4"SAE 1 Meter
Preis pro Stück, Best.-Nr. AK1 **16,80 €**

Kupferkapillarrohr mit 2 Muttern 1/4"SAE 1,5 Meter
Preis pro Stück, Best.-Nr. AK1,5 **19,00 €**

Kupferkapillarrohr mit 2 Muttern 1/4"SAE 1,5 Meter mit Ventilöffner
Preis pro Stück, Best.-Nr. AK1,5V **28,00 €**

Anschlusskapillarrohre, Service-Trockner, Filter-Trockner

Anschlusskapillarrohr Thermoplastischer Schlauch

Thermoplastischer Schlauch in 2 Längen
und 3 Farben erhältlich

Arbeitsbereich: -40° C bis 120° C
Maximaler Druck: 60 bar
Schlauch: 4 x 8,2 mm
Anschlüsse: 1 x 1/4" SAE gerade mit Schraderöffner
1 x 1/4" SAE 90° gebogen
Mit kurzer Mutter

Thermoplastischer Schlauch 0,5 m lang

schwarz, Preise pro Stück, Best.-Nr. TPS0,5S **17,00 €**
rot, Preise pro Stück, Best.-Nr. TPS0,5R **17,00 €**
blau, Preise pro Stück, Best.-Nr. TPS0,5B **17,00 €**

Thermoplastischer Schlauch 1 m lang

schwarz, Preise pro Stück, Best.-Nr. TPS1S **19,60 €**
rot, Preise pro Stück, Best.-Nr. TPS1R **19,60 €**
blau, Preise pro Stück, Best.-Nr. TPS1B **19,60 €**



5.36

Service-Trockner mit Schraderventil

Das Verbindungsrohr ist leicht zu bearbeiten,
und kann beliebig geschnitten, gebogen
und gebröckelt werden.

- **Anschlüsse:**
1/4" (6,35 mm)
- **Schraderventil:**
7/16" UNF für Anschluss Füllschlauch

Service-Trockner mit Schraderventil

Preis pro Stück, Best.-Nr. DXA-5 **7,20 €**
VE 25 Stück
Preis pro Stück, Best.-Nr. DXA-5-25 **6,70 €**



5.37

Filter-Trockner mit Schraubgewinde

7/16" UNF (für 6mm CU-Rohr) 052
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT052 **11,90 €**

5/8" UNF (für 10mm CU-Rohr) 053
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT053 **11,90 €**

7/16" UNF (für 6mm CU-Rohr) 082
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT082 **15,20 €**

5/8" UNF (für 10mm CU-Rohr) 083
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT083 **15,20 €**

3/4" UNF (für 12mm CU-Rohr) 084
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT084 **17,90 €**

7/16" UNF (für 6mm CU-Rohr) 162
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT162 **19,90 €**

5/8" UNF (für 10mm CU-Rohr) 163
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT163 **19,90 €**

3/4" UNF (für 12mm CU-Rohr) 164
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT164 **19,90 €**

7/8" UNF (für 15mm CU-Rohr) 165
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT165 **22,60 €**

Filter-Trockner mit Lötanschluss

6 mm Lötanschluss 032S
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT032S **9,98 €**

6 mm Lötanschluss 052S
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT052S **11,90 €**

6 mm Lötanschluss 082S
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT082S **15,20 €**

10 mm Lötanschluss 083S
Preis pro Stück, Best.-Nr. FT083S **15,20 €**



5.38

Filter-Trockner, Schauglas

5.39

Danfoss



Filter-Trockner Danfoss

Filtertrockner für Kälte- und Klimaanlage.
Bördel und Lötanschluss.

Füllung mit 80% Molekularsieb gegen Feuchtigkeit
und 20% Aluminiumoxyd gegen Säure.

Temperaturbereich -40°C bis +75°C. Optimiert für
FCKW und HFCKW Kältemittel

Filter-Trockner mit Schraubgewinde

<u>7/16" UNF (für 6 mm CU-Rohr) DCL-032</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL032	14,20 €
<u>5/8" UNF (für 10 mm CU-Rohr) DCL-033</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL033	14,20 €
<u>7/16" UNF (für 6 mm CU-Rohr) DCL-052</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL052	16,40 €
<u>5/8" UNF (für 10 mm CU-Rohr) DCL-053</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL053	16,90 €
<u>7/16" UNF (für 6 mm CU-Rohr) DCL-082</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL082	20,40 €
<u>5/8" UNF (für 10 mm CU-Rohr) DCL-083</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL083	20,40 €
<u>3/4" UNF (für 12 mm CU-Rohr) DCL-084</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL084	20,40 €
<u>7/16" UNF (für 6 mm CU-Rohr) DCL-162</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL162	33,40 €
<u>5/8" UNF (für 10 mm CU-Rohr) DCL-163</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL163	27,80 €
<u>3/4" UNF (für 12 mm CU-Rohr) DCL-164</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL164	27,80 €
<u>7/8" UNF (für 15 mm CU-Rohr) DCL-165</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL165	27,80 €
<u>5/8" UNF (für 10 mm CU-Rohr) DCL-303</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL303	51,60 €
<u>3/4" UNF (für 12 mm CU-Rohr) DCL-304</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL304	54,80 €
<u>7/8" UNF (für 15 mm CU-Rohr) DCL-305</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL305	54,80 €

Filter-Trockner mit Lötanschluss

<u>6 mm Lötanschluss DCL-032S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL032S	14,20 €
<u>10 mm Lötanschluss DCL-033S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL033S	16,40 €
<u>6 mm Lötanschluss DCL-052S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL052S	16,20 €
<u>10 mm Lötanschluss DCL-053S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL053S	16,20 €
<u>6 mm Lötanschluss DCL-082S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL082S	24,40 €
<u>10 mm Lötanschluss DCL-083S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL083S	20,80 €
<u>12 mm Lötanschluss DCL-084S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL084S	20,80 €
<u>6 mm Lötanschluss DCL-162S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL162S	32,80 €
<u>10 mm Lötanschluss DCL-163S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL163S	27,80 €
<u>12 mm Lötanschluss DCL-164S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL164S	27,80 €
<u>15 mm Lötanschluss DCL-165S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL165S	27,80 €
<u>10 mm Lötanschluss DCL-303S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL303S	57,40 €
<u>12 mm Lötanschluss DCL-304S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL304S	59,80 €
<u>15 mm Lötanschluss DCL-305S</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. DCL305S	54,80 €

5.40

Castel

Schauglas

1 mit Innen- und Außengewinde



<u>7/16" UNF (für 6 mm CU-Rohr)</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. SG61A	14,96 €
<u>5/8" UNF (für 10 mm CU-Rohr)</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. SG101A	17,20 €
<u>3/4" UNF (für 12 mm CU-Rohr)</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. SG121A	19,40 €
<u>7/8" UNF (für 15 mm CU-Rohr)</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. SG151A	25,40 €

Schauglas

2 mit Lötanschluss

<u>Schauglas 6 mm</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. SG6L	18,90 €
<u>Schauglas 10 mm</u>	
Preis pro Stück, Best.-Nr. SG10L	19,90 €

183
-
226

200

Trockner-Schauglas-Kombi, Magnetventil

Trockner-Schauglas-Kombi mit Schraubgewinde

TSK mit Filtertrockner FT082,
7/16" UNF (für 6 mm CU-Rohr)

Preis pro Stück

Best.-Nr. TSK6

32,80 €

TSK mit Filtertrockner FT083,
5/8" UNF (für 10 mm CU-Rohr)

Preis pro Stück

Best.-Nr. TSK10

34,80 €

TSK mit Filtertrockner FT164,
3/4" UNF (für 12 mm CU-Rohr)

Preis pro Stück

Best.-Nr. TSK12

40,80 €

Trockner-Schauglas-Kombi mit Lötanschluss

TSK mit Filtertrockner FT082,
mit 6 mm Lötanschluss

Preis pro Stück

Best.-Nr. TSK6S

32,80 €

TSK mit Filtertrockner FT083,
mit 10 mm Lötanschluss

Preis pro Stück

Best.-Nr. TSK10S

34,80 €

TSK mit Filtertrockner FT164,
mit 12 mm Lötanschluss

Preis pro Stück

Best.-Nr. TSK12S

40,80 €



5.41



Castel Magnetventil inklusive Spule 230 V ohne Stecker

Bördelverschraubung

6 mm

Preis pro Stück, Best.-Nr. MV 6B

33,80 €

10 mm

Preis pro Stück, Best.-Nr. MV 10B

35,40 €

12 mm

Preis pro Stück, Best.-Nr. MV 12B

45,90 €

15 mm

Preis pro Stück, Best.-Nr. MV 15B

63,80 €

Lötanschluss

6 mm

Preis pro Stück, Best.-Nr. MV 6L

33,80 €

10 mm

Preis pro Stück, Best.-Nr. MV 10L

38,40 €

12 mm

Preis pro Stück, Best.-Nr. MV 12L

51,90 €

15 mm

Preis pro Stück, Best.-Nr. MV 15L

76,90 €

Stecker passend für Magnetventile
6-15 mm inklusive 3 m Anschlusskabel

Preis pro Stück, Best.-Nr. MVS

9,80 €

Ersatz Magnetspule Castel
passend für Magnetventil 6-15 mm

Preis pro Stück, Best.-Nr. EMVS

11,30 €



5.42



Thermostatisches Expansionsventil, Rührwerkmotoren

5.43



Düseneinsätze kompatibel mit Danfoss und Castel.

Düseneinsätze	Düsenwahl, Leistung in KW -40°C > +10°C			Preis
	R22 R407C	R134a	R404A R507	
Bestellnummer				
D-0X	0,50	0,40	0,38	15,60 €
D-00	1,00	0,90	0,70	15,60 €
D-01	2,50	1,80	1,60	15,60 €
D-02	3,50	2,60	2,10	15,60 €
D-03	5,20	4,60	4,20	15,60 €
D-04	8,00	6,70	6,00	15,60 €
D-05	10,50	8,60	7,70	15,60 €
D-06	15,50	10,50	9,10	15,60 €

Thermostatisches Expansionsventil Castel

Verdampfungstemperaturbereich -40°C bis +10°C,
Austauschbarer Düseneinsatz

(kompatibel mit gängigen Düseneinsätzen
verschiedener Hersteller, z. B. Danfoss).

Lieferung ohne Düseneinsatz.

Inklusive praktischer Fühlerschelle.

Bördelausführung mit innerem Druckausgleich

SAE Bördel 3/8" und 1/2"

R134a Best.-Nr. EB-TN2 45,80 €

R404A / R507 Best.-Nr. EB-TS2 45,80 €

Bördelausführung mit äußerem Druckausgleich

SAE Bördel 3/8" und 1/2" sowie 1/4"

R134a Best.-Nr. EB-TEN2 73,90 €

R404A / R507 Best.-Nr. EB-TES2 73,90 €

Löttausführung mit innerem Druckausgleich

SAE Bördel 3/8" und 12 mm Löt.

R134a Best.-Nr. EL-TN2 45,80 €

R404A / R507 Best.-Nr. EL-TS2 45,80 €

Löttausführung mit äußerem Druckausgleich

SAE Bördel 3/8" und 12 mm sowie 6 mm Löt.

R134a Best.-Nr. EL-TEN2 73,90 €

R404A / R507 Best.-Nr. EL-TES2 73,90 €

5.44

ebmpapst



ebm papst Rührwerksmotor Typ M4Q045-CA01-18 Energiespartmotor

Reduzierung der Leistungsaufnahme um bis zu 70%
komplett mit Stecker und Flügel

Wellenhöhe: 180 mm

Gesamthöhe: 255 mm

230V, 50Hz, 0,2A, 7W, 1.300 UmP

ebm papst Rührwerksmotor

Preis je Stück, Best.-Nr. 16406N 79,90 €

5.45

NEU



Rührwerksmotor komplett mit Flügel, Typ SABER

Maße Motor: 67 x 94 x 71 mm (H/B/T)

Maße Halterung: 102 x 102 mm (B/T)

Wellenlänge: 150 mm

Abstand Mitte Bohrung: je 82.5 mm

230V, 50Hz., IP 54, 22 W, 2700 U/min

Rührwerksmotor

Preis je Stück, Best.-Nr. AG04 48,00 €

5.46

SAMEC



Samec-Rührwerksmotor mit Pumpe inklusive internem Anlaufkondensator

(SH = Steighöhe, LW= Leitungsweg,
WL = Wellenlänge, GH= Gesamthöhe)

Samec-Rührwerksmotor mit Pumpe

SH = 6 m, LW = 20 m,
WL = 195 mm, GH = 284 mm

1 Preis je Stück, Best.-Nr. SAMEC6 129,40 €

SH = 12 m, LW = 20 m,
WL = 220 mm, GH = 327 mm

2 Preis je Stück, Best.-Nr. SAMEC12 168,40 €

SH = 18 m, LW = 30 m,
WL = 235 mm, GH = 358 mm

3 Preis je Stück, Best.-Nr. SAMEC18 254,60 €

Lüfter-Motoren, Ventilatorflügel

ebm papst Lüfter-Motor

Pabst Typ 4650 N, 230 V

18 W für diverse Kühlgeräte

Preis je Stück, **Best.-Nr. T25**

22,20 €

Anschlusskabel

ca. 600 mm
für Pabst und NMB Lüfter

Preis je Stück, **Best.-Nr. T25AK**

3,40 €



5.47
ebmpapst

Lüfter-Motor

NMB Typ 4715MS-23T-B5A-DD00

15 W für diverse Kühlgeräte, mit Thermoschutz

Preis je Stück, **Best.-Nr. T34**

13,90 €

Anschlusskabel

ca. 600 mm
für Pabst und NMB Lüfter

Preis je Stück, **Best.-Nr. T25AK**

3,40 €



5.48

ebm papst Lüfter-Motor

i-maxx Axiallüfter

**energiesparend, 119 x 119 x 38 mm
MAX 180m³/h**

Besonderheiten:

- Energieeffizienter AC-Lüfter mit EC-Technik.
- Wandler- und Lüfterelektronik vollständig integriert.
- Deutlich geringere Leistungsaufnahme als herkömmliche AC-Lüfter.
- Deutlich leiser als bestehende AC-Lüfter.
- Deutlich höhere Lebensdauer als bestehende AC-Lüfter.
- Lüfterdrehzahl unabhängig von der Netzfrequenz

Allgemeine Eigenschaften:

- Material: Glasfaserverstärkter Kunststoff, Lüfterrad PA, Gehäuse PBT.
- Elektronischer Blockierschutz.
- Anschluss über Flachstecker 2,8 x 0,5, optional auch mit frei ausgeführten Litzen.
- Über Stege blasend.
- Drehrichtung auf Rotor gesehen rechts.
- Masse: 250 g

• Volumenstrom m³/h:	160
• Volumenstrom CFM:	94,1
• Nennspannung VAC:	230
• Spannungsbereich VAC:	195 ... 265
• Schalldruck dB(A):	39
• Schalleistung Bel(A):	5,1
• Kugellager	ja
• Leistungsaufnahme Watt:	3,3
• Nennzahl min-1:	3.000
• Temperaturbereich °C:	-20 ... + 75
• Lebensdauer L10 (40°C), ebm-passt Standard, Stunden:	70.000
• Lebensdauer L10 (Tmax), ebm-passt Standard, Stunden:	30.000
• Lebensdauererwartung L10 (40 °C), Stunden:	140.000

i-maxx Axiallüfter

Preis je Stück, **Best.-Nr. ACi4420H**

49,00 €

Anschlusskabel

Preis je Stück, **Best.-Nr. T25AK**

3,40 €



5.49
ebmpapst



183
-
226

Ventilatorflügel Kunststoff

26° Neigung, saugend, mittlere Schränkung

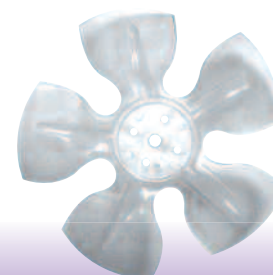
Ventilatorflügel

150 mm Ø - Preis je Stück, **Best.-Nr. VF150** **3,90 €**

170 mm Ø - Preis je Stück, **Best.-Nr. VF170** **4,20 €**

200 mm Ø - Preis je Stück, **Best.-Nr. VF200** **4,90 €**

250 mm Ø - Preis je Stück, **Best.-Nr. VF250** **6,80 €**

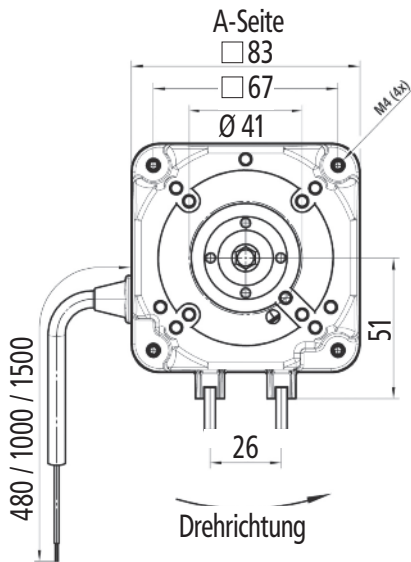


5.50

IQ-Motoren, Universalmotoren

5.51

ebmpapst



IQ-Motor

Einfacher Austausch, vielfache Effizienz

Gerade im Hinblick auf hohe Energiekosten und die Anforderungen des Umweltschutzes stellt die Weiterentwicklung des Q-Motors zum iQ-Motor einen Quantensprung dar. Das technische Niveau wurde mittels „eingebauter“ EC-Technologie deutlich erhöht: Die neuen iQ-Motoren überzeugen durch weitaus bessere Wirkungsgrade und amortisieren sich kurzfristig über ihre deutliche Energieeinsparung.

Ein Rechenbeispiel:

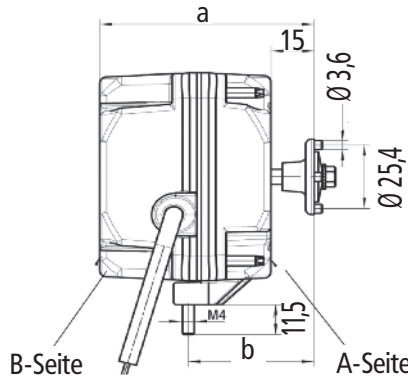
In einem kleinen Supermarkt arbeiten 40 Ventilatoren mit 200 mm Flügel Durchmesser und 34° Schrägung. Jährliches Sparpotential mit iQ-Motoren im Vergleich zu herkömmlichen Spaltpolmotoren:

Energieersparnis: 70% = 7,5 MWh

Ersparnis für die Umwelt: 4,4 Tonnen CO₂

Kostenersparnis: 1.875,00 €

Bei einem angenommenen Strompreis von ca. 25 Cent/KWh. Durch die deutlich geringe Wärmeentwicklung 2 - 3-fache Lebensdauer



Und dank der Baugleichheit ist eine Umstellung vom Q-Motor auf die neue Technologie sehr unkompliziert möglich. Axiallüfterräder mit Durchmesser 154-254 mm können in gleicher Weise auf den iQ-Motor montiert werden. Gleiches gilt für den Befestigungsfuß, den Wandring und das Schutzgitter.

- Material: Gehäuse; Aluminium Druckguss
- Förderrichtung: „V“ und „A“ (je nach verwendete Axialflügelrad)
- Drehrichtung: links auf das Wellenende gesehen
- Schutzart: IP 42 (nur Welle waagrecht)
- Isolationsklasse: „H“
- Einbaulage: beliebig
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- Lagerung: wartungsfreie Kugellager
- Motorschutz: durch Elektronik
- Elektrischer Anschluss: Netzkabel
- Schutzklasse: I
- Zulassung: TÜV

Montage Anbauteile:

Schutzgitter und Wandring werden auf die überstehenden Gewindeenden der A-Seite befestigt.

Befestigung Axialflügelrad:

Die Befestigung auf der Motorwelle erfolgt durch einen Kunststoffadapter mit Mitnahmezapfen und einer Schraube M4

iQ-Motor

Typ Best.-Nr.	Nennspannung VAC	Frequenz Hz	Drehzahl Min ⁻¹	Leistungsabgabe W	zul. Umgebungstemperatur °C	Masse kg	H in mm		Preise
							a	b	
iQ 3608	220-240	50/60	1.300	3	-40 ... +50	0,5	74	43,5	57,96 €
iQ 3612	220-240	50/60	1.300	10	-40 ... +50	0,6	82	43,5	59,96 €
iQ 3620	220-240	50/60	1.300	20	-40 ... +50	0,8	90	51,5	74,96 €

5.52

DIVERSITECH



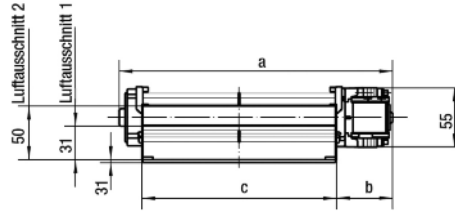
Universal Lüftermotor mit 5 verschiedenen Befestigungspunkten, in stabiler Einzelverpackung

- Drehrichtung: links auf das Wellenende gesehen
- Schutzart: IP 42 (nur Welle waagrecht)
- Einbaulage: beliebig
- Betriebsart: Dauerbetrieb (S1)
- Elektrischer Anschluss: 1 m, 3-adrig
- Temperaturbereich: -30° C bis +50° C

Typ Best.-Nr.	Nennspannung VAC	Frequenz Hz	Drehzahl Min ⁻¹	Leistungsabgabe W	Preise
FBV5	230-240	50	1.300/1.550	5	21,40 €
FBV10	230-240	50	1.300/1.550	11	22,90 €
FBV16	230-240	50	1.300/1.550	16	26,20 €
FBV25	230-240	50	1.300/1.550	25	32,20 €

Querstromventilatoren QLK45

Kompaktbaureihe, Walzendurchmesser 45 mm, Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten. Zulässige Umgebungstemperatur 0-60°C, Isolationsklasse B, 230 V, 50 Hz.



NEU

ebmpapst

5.53

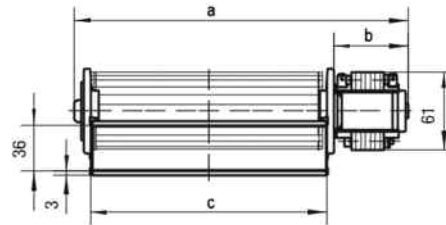


Abbildung: Motor links

Best.-Nr.	Motor	TYP	Volumenstrom m³/h	max. Druckerhöhung Pa	Aufnahmeleistung W	Nennstrom mA	Drehzahl min-1	Masse mm			Preise
								a	b	c	
QLK45-2650L	links	QLK45/0006-2513	36	55	15	170	2.650	140	55	62	46,00 €
QLK45-2650R	rechts	QLK45/0600-2513	36	55	15	170	2.650	140	55	62	46,00 €
QLK45-2250L	links	QLK45/0012-2513	80	66	17	180	2.250	200	55	122	49,00 €
QLK45-2250R	rechts	QLK45/1200-2513	80	66	17	180	2.250	200	55	122	49,00 €
QLK45-2350L	links	QLK45/0018-2518	125	67	26	245	2.350	265	60	182	55,00 €
QLK45-2350R	rechts	QLK45/1800-2518	125	67	26	245	2.350	265	60	182	55,00 €
QLK45-2200L	links	QLK45/0024-2524	190	64	32	280	2.200	331	66	242	67,00 €
QLK45-2200R	rechts	QLK45/2400-2524	190	64	32	280	2.200	331	66	242	67,00 €
QLK45-2100L	links	QLK45/0030-2524	200	56	32	280	2.100	391	66	302	71,00 €
QLK45-2100R	rechts	QLK45/3000-2524	200	56	32	280	2.100	391	66	302	71,00 €
QLK45-1800L	links	QLK45/0036-2524	230	63	35	300	1.800	451	66	362	76,00 €
QLK45-1800R	rechts	QLK45/3600-2524	230	63	35	300	1.800	451	66	362	76,00 €

Querstromventilatoren QLZ06

Standardbaureihe, Walzendurchmesser 60 mm, Einbaulage waagrecht oder senkrecht mit Motor unten. Zulässige Umgebungstemperatur 0-60°C, Isolationsklasse B, 230 V, 50 Hz.



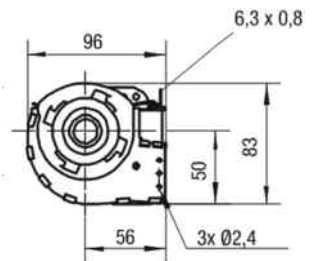
ebmpapst

5.54



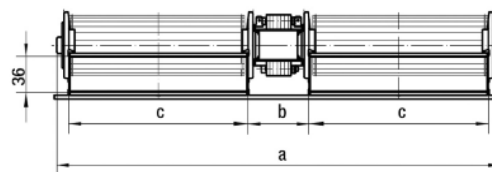
Abbildung: Motor rechts

Best.-Nr.	Motor	TYP	Volumenstrom m³/h	max. Druckerhöhung Pa	Aufnahmeleistung W	Nennstrom mA	Drehzahl min-1	Masse mm			Preise
								a	b	c	
QLZ06-2500L	links	QLZ06/0006-2513	40	42	15	160	2.500	124	42	63	46,60 €
QLZ06-2500R	rechts	QLZ06/0600-2513	40	42	15	160	2.500	124	42	63	46,60 €
QLZ06-1550L	links	QLZ06/0012-2513	70	48	20	180	1.550	186	42	125	49,20 €
QLZ06-1550R	rechts	QLZ06/1200-2513	70	48	20	180	1.550	186	42	125	49,20 €
QLZ06-1200L	links	QLZ06/0018-2513	90	40	20	160	1.200	246	42	183	51,20 €
QLZ06-1200R	rechts	QLZ06/1800-2513	90	40	20	160	1.200	246	42	183	51,20 €
QLZ06-1350L	links	QLZ06/0018-2518	130	58	30	220	1.350	251	47	183	53,80 €
QLZ06-1350R	rechts	QLZ06/1800-2518	130	58	30	220	1.350	251	47	183	53,80 €
QLZ06-1800L	links	QLZ06/0018-2524	150	60	33	240	1.800	257	53	183	56,60 €
QLZ06-1800R	rechts	QLZ06/1800-2524	150	60	33	240	1.800	257	53	183	56,60 €
QLZ06-1700L	links	QLZ06/0024-3030	170	63	33	290	1.700	324	62	243	66,00 €
QLZ06-1700R	rechts	QLZ06/2400-3030	170	63	33	290	1.700	324	62	243	66,00 €
QLZ06-1600L	links	QLZ06/0030-3038	230	60	45	350	1.600	395	72	303	79,80 €
QLZ06-1600R	rechts	QLZ06/3000-3038	230	60	45	350	1.600	395	72	303	79,80 €



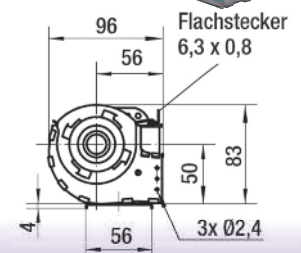
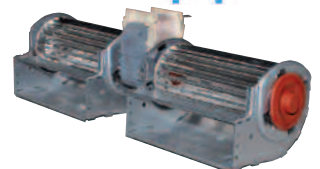
Querstromventilatoren QLZ06 mit Doppelgehäuse

Standardbaureihe, Walzendurchmesser 60 mm, Einbaulage waagrecht. Zulässige Umgebungstemperatur 0-60°C, Isolationsklasse B, 230 V, 50 Hz.



ebmpapst

5.55

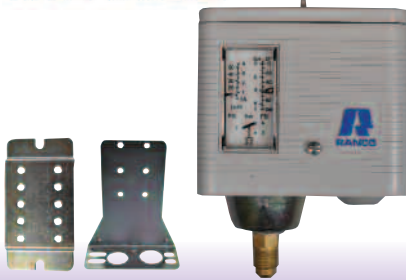


Best.-Nr.	TYP	Volumenstrom m³/h	max. Druckerhöhung Pa	Aufnahmeleistung W	Nennstrom mA	Drehzahl min-1	Masse mm			Preise
							a	b	c	
QLZ06-1500D	QLZ06/1212-3020L	140	50	26	210	1.500	340	58	125	124,00 €
QLZ06-1550D	QLZ06/1818-3030L	250	52	45	400	1.550	468	69	183	138,00 €
QLZ06-1150D	QLZ06/2424-3038L	300	55	45	350	1.150	591	76	243	173,00 €
QLZ06-1500D5	QLZ06/3030-3045L	420	62	65	550	1.500	720	83	303	208,00 €

Pressostate, Thermostate

5.56

RANCO



Pressostat Ranco Modell O 160H6703 NA

Niederdruckschalter

Ausführung: ND
Schaltsinn: schließt (1+4) und öffnet (1+2) bei Druckanstieg
Arbeitsbereich: -0,3 - 7 bar
Schaltdifferenz: 0,6 - 4 bar
Max. zulässiger Prüfdruck: 20 bar

Pressostat Ranco

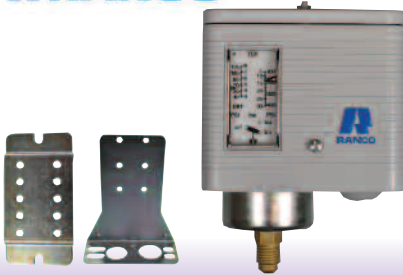
Preis je Stück, **Best.-Nr. PR6703** **47,80 €**

Halterung zu Pressostat/Thermostat
Für Wandmontage, **Best.-Nr. PRH1** **2,80 €**

Monage auf z.B. Plattenboden,
Preis je Stück, **Best.-Nr. PRH2** **5,90 €**

5.57

RANCO



Pressostat Ranco Modell O 160H6758 HA

Bauteilgepr. Hochdruckschalter nach DIN 32733

Ausführung: DWK
Schaltsinn: ND schließt (1+4) und öffnet (1+2) bei Druckanstieg
Arbeitsbereich: 7 - 30 bar
Schaltdifferenz: 3 - 8 bar
Max. zulässiger Prüfdruck: 35 bar

Pressostat Ranco

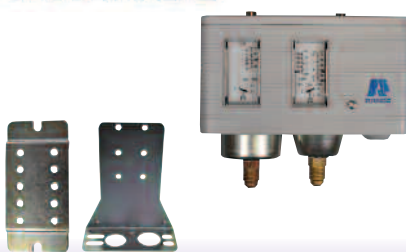
Preis je Stück, **Best.-Nr. PR6758** **55,20 €**

Halterung zu Pressostat/Thermostat
Für Wandmontage, **Best.-Nr. PRH1** **2,80 €**

Monage auf z.B. Plattenboden,
Best.-Nr. PRH2 **5,90 €**

5.58

RANCO



Pressostat Ranco Modell O 160H4758 DA

Kombinierter Hoch- und Niederdruckschalter HD, bauteilgeprüft nach DIN 32733.

Ausführung: DWK,
Schaltsinn: ND schließt (1+4) und öffnet (1+2) bei Druckanstieg
Arbeitsbereich: -0,3 - 7 bar
Schaltdifferenz: 0,6 - 4 bar
Max. zulässiger Prüfdruck: 20 bar

Pressostat Ranco

Preis je Stück, **Best.-Nr. PR4758** **73,40 €**

Halterung zu Pressostat/Thermostat
Für Wandmontage, **Best.-Nr. PRH1** **2,80 €**

Monage auf z.B. Plattenboden,
Best.-Nr. PRH2 **5,90 €**

5.59

Danfoss



Thermostat Danfoss KP61 OHNE Stop/Autoschalter

Danfoss-Nr. 060L110066

Bereich: -30°C ... 15°C
Differential: 5.5 ... 23 K / 1.5 ... 7 K
Kapillarrohrlänge: 2.000 mm
Fühler: Gerades Kapillarrohr

Thermostat Danfoss KP61

OHNE Stop/Autoschalter
Preis je Stück, **Best.-Nr. KP61A** **61,40 €**

Halterung zu Pressostat/Thermostat
Für Wandmontage, **Best.-Nr. PRH1** **2,80 €**

Monage auf z.B. Plattenboden,
Preis je Stück, **Best.-Nr. PRH2** **5,90 €**

5.60

Danfoss



Thermostat Danfoss KP61 MIT Stop/Autoschalter

Danfoss-Nr. 060L112866

Bereich: -30°C ... 15°C
Differential: 5.5 ... 23 K / 1.5 ... 7 K
Kapillarrohrlänge: 2.000 mm
Fühler: Ø 9,5 x 70 mm gewickelt

Thermostat Danfoss KP61

MIT Stop/Autoschalter
Preis je Stück, **Best.-Nr. KP61B** **63,80 €**

Halterung zu Pressostat/Thermostat
Für Wandmontage, **Best.-Nr. PRH1** **2,80 €**

Monage auf z.B. Plattenboden,
Preis je Stück, **Best.-Nr. PRH2** **5,90 €**

Thermostat Danfoss KP62

OHNE Stop/Autoschalter

Danfoss-Nr. 060L110666

Bereich: -30°C ... 15°C
Differential: 5.5 ... 23 K / 1.5 ... 7 K
Kapillarrohlänge: 30 mm (40 mm Ø)
Fühler: Raum-Fühler

Thermostat Danfoss KP62

OHNE Stop/Autoschalter

Preis je Stück, **Best.-Nr. KP62A**

66,40 €

Halterung zu Pressostat/Thermostat

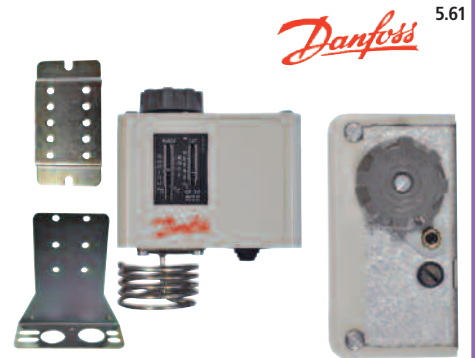
Für Wandmontage, **Best.-Nr. PRH1**

2,80 €

Monage auf z.B. Plattenboden,

Preis je Stück, **Best.-Nr. PRH2**

5,90 €



Danfoss

5.61

Thermostat Danfoss KP62

MIT Stop/Autoschalter und Schutzdeckel

Danfoss-Nr. 060L111066

Bereich: -30°C ... 15°C
Differential: 5 ... 20 K / 2 ... 8 K
Fühler: Raum-Fühler

Thermostat Danfoss KP62

MIT Stop/Autoschalter und Schutzdeckel

Preis je Stück, **Best.-Nr. KP62B**

69,90 €

Halterung zu Pressostat/Thermostat

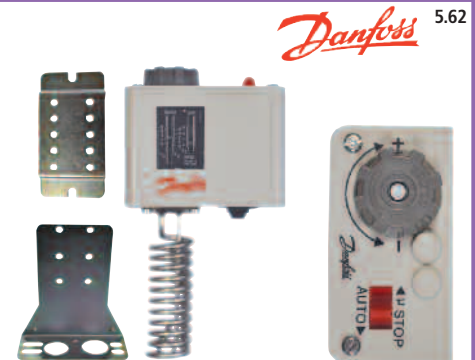
Für Wandmontage, **Best.-Nr. PRH1**

2,80 €

Monage auf z.B. Plattenboden,

Preis je Stück, **Best.-Nr. PRH2**

5,90 €



Danfoss

5.62

Thermostat F2000

mit Fernfühler

Thermostat für Wandmontage im stoßfesten Kunststoffgehäuse mit vernickeltem Fühler.

Die Thermostate sind mit einem Wechsler mit fest eingestellter Differenz ausgeführt.

Temperaturbereich: -35°C bis +35°C
Kapillarrohr: 1,5 m
Schalter: 1 Wechsler
Schaltleistung: 16(4) A, 230 V AC
Schaltdifferenz: 2 K (fest)
Elektrischer Anschluss: Flachstecker oder Schrauben
Schutzart: IP44

Preis je Stück, **Best.-Nr. P-F2000**

17,90 €



5.63

Thermostat TR711-N

mit Fernfühler

Einau-Thermostat mit vernickeltem Fühler.

Die Thermostate sind mit einem Wechsler mit fest eingestellter Differenz ausgeführt.

Temperaturbereich: -35°C bis +35°C
Kapillarrohr: 1,5 m
Schalter: 1 Wechsler
Schaltleistung: 16(4) A, 230 V AC
Schaltdifferenz: 2 K (fest)
Elektrischer Anschluss: Flachstecker
Schutzart: -

Preis je Stück, **Best.-Nr. P-TR711**

17,90 €



5.64

Thermostat, Universalkühlstellenregler, Abtauthermostate

5.65



Thermostat A2000 mit Raumfühler

Thermostat für Wandmontage im stoßfesten Kunststoffgehäuse mit vernickeltem Fühler. Die Thermostate sind mit einem Wechsler mit fest eingestellter Differenz ausgeführt.

Temperaturbereich: -35°C bis +35°C
 Schalter: 1 Wechsler
 Schaltleistung: 16(4) A, 230 V AC
 Schaltdifferenz: 1,5 K (fest)
 Elektrischer Anschluss: Flachstecker oder Schrauben
 Schutzart: IP44
 Preis je Stück, Best.-Nr. P-A2000 **17,90 €**

5.66



Thermostat +1°C bis +11°C für Trockenkühlblöcke und steckfertige Geräte mit Trockenkühlblock

K 14-Po142-000

Preis je Stück, Best.-Nr. B308 **15,90 €**

Thermostat Eis bis +12°C für Wasserbadmaschinen

K 50H1121007

Preis je Stück, Best.-Nr. B309 **15,90 €**

5.67



ELIWELL DST-30 Digital Solarzellen-Thermometer speziell für Kühltheken und Kühlvitrienen

Display: LCD 24 x 14 mm
 Auflösung: 0,1°C
 Anzeigebereich: -20°C bis +80°C
 Schutzart: IP68

Fühler: 1 m
 Betriebsumgebung: >100 Lux
 Maße (B/H/T): 66 x 30 x 11,6 mm
 Ausschnitt: 59,5 x 26 mm

ELIWELL DST-30
 Preis je Stück, Best.-Nr. DST30 **22,90 €**

5.68



Universalkühlstellenregler für Normalkühlung Typ DR1

Fronttafeleinbau, 230 Volt Versorgungsspannung
PTC/NTC-Fühler-Kompatibel somit ideal für den Service/Kundendienst da kein aufwendiger Fühlerwechsel notwendig

Maße: B/T/H 60/77/35 mm
 Ausschnitt: B/H 71/29 mm

Thermostat
 Fühler: 1 x NTC
 Messbereich: -45°C bis + 66°C.
 1 Relaisausgang Kompressor 16 A
Lieferung komplett mit 1 NTC Fühler

Preis je Stück, Best.-Nr. DR1 **52,60 €**

5.69



LAE - LTR-5 CSRE Thermostat mit Zweipunkt- oder PID Regelung

Der LTR-5 ist ein kompakter, leistungsstarker, sehr flexibler Regler und kann für die verschiedensten Anwendungen in der Kälte-, Befeuchtungs- und Heiztechnik eingesetzt werden. Die Steuerung zwischen einer Zweipunktregelung oder einer optimierten PID Regelung. Ebenso verfügt dieser Regler über eine EIN/AUS Taste, um die Regelung in einen Standby Modus zu versetzen.

Anwendungsbereiche Temperatur:

- Regler für Kühlzellen, Kühlschränke und Kühltische
- Heizanlagen
- Wasserbäder
- Galvanische Bäder
- Öfen
- Laboranlagen

Anwendungsbereiche Feuchtigkeit:

- Regler für Gewächshäuser
- Lagerungszellen/Reifungszellen
- Kühlzellen
- Klimatisierte Räumlichkeiten

Thermostat LAE - LTR-5 CSRE

Lieferung komplett mit 1 NTC Fühler

Thermostat
 Preis je Stück, Best.-Nr. B790 **66,00 €**

Frondschutz:IP55
 Betriebstemperatur:-10 ... +50°C
 Feuchtigkeit
 in der Betriebsumgebung:15 ... 80% RH
(nicht kondensierend)
 Eingänge:1 Eingang NTC
 1 Ausgang am Relais:Ausgang 16(4)A 240V
 Messbereich:Von -40°C bis 125°C
 Genauigkeit: ..<+0,3°C -40 ... 110°C, (+-1°C / rest)
 Auflösung:0,1 bis 1°C
 Speisung:230V, 50Hz
 Maße B/H/T:76 x 34 x 71 mm
 Ausschnitt B/H:71 x 29 mm

183
-
226

LAE - AT1-5 AS1E-G

Universalregler mit Heiz-/Kühlfunktion

- mit Alarmfunktion
- Direkte Verdichterregelung mittels Hochleistungsrelais 16(4)A
- Wählbarer NTC10K- oder PTC-Eingang
- Integrierte Abtaufunktion
- Alarm für Türöffnung
- EIN/AUS Taste
- Automatische Verflüssigerverwaltung
- Optionale Licht-Steuertaste
- Anschluss für Überwachungssysteme wie LAE TAB

Anwendungsbereiche:

- Kühlchränke und Kühltische
- Kühlräume
- Steckerfertige Kühlmöbel
- Schaltkästen
- Wärmeschränke

Frondschutz: IP55
 Betriebstemperatur: -10 ... +50°C

Feuchtigkeit
 in der Betriebsumgebung: 15 ... 80% RH
 (nicht kondensierend)

Eingänge: ... Thermostat / Verdampfer / Türschalter

Ausgänge: Thermostat / Verdampferlüftung / Hilfsausgang

Messbereich: Von -50°C bis 120°C

Genauigkeit: **NTC: $\pm 0,3^\circ\text{C}$ (-40 ... 70°C)**

PTC: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (-50 ... 120°C)

Speisung: 230V, 50Hz

Maße B/H/T: 77 x 35 x 75 mm

Ausschnitt B/H: 71 x 29 mm



5.70

Universalregler LAE - AT1-5 AS1E-G

**Lieferung komplett
 mit 1 NTC Sonden 2,0 m**

Preis je Stück, Best.-Nr. B339

62,00 €

eliwell ID 961A

Elektronischer Controller für Kühleinheiten mit Alarmausgang

Frondschutz: IP65

Betriebstemperatur: -5 ... +55°C

Feuchtigkeit in der
 Betriebsumgebung: 10 ... 90% RH
 (nicht kondensierend)

Anzeigebereich: **Fühler NTC: -50 ... 99°C**

..... **Fühler PTC: -55 ... 99°C**

..... ohne Dezimalpunkt (mit Parameter wählbar)

..... auf Display 3 Stellen + Vorzeichen

Analoge Eingänge: 1 Eingang vom Typ PTC oder NTC

..... (über Parameter wählbar)

Serielle Eingänge: TTL-Eingang für Anschluss

..... der Copy-Card Digitalausgänge

Digitale Ausgänge

**2 Ausgänge an Relais: 1 Ausgang SPDT 8(3)A 250V
 2 Ausgang SPST 8(3)A 250V
 oder SPSP 15A 1PS 250V (siehe Schaltplan)**

Messbereich: Von -55°C bis 99°C

Genauigkeit: Besser als 0,5% des Skalenbereichs
 + 1 Stelle

Auflösung: 1°C

Speisung: 230V, 50Hz

Maße B/H/T: 76 x 32 x 60 mm

Ausschnitt B/H: 71 x 29 mm



5.71

Elektronischer Controller eliwell ID 961A

**Lieferung komplett
 mit 1 NTC Sonden 1,5 m**

Preis je Stück, Best.-Nr. B998

60,00 €

Copy-Card (Schnellprogrammierung)

Preis je Stück, Best.-Nr. B999

25,90 €

eliwell ID 974

Controller für belüftete Kühleinheiten

Frondschutz: IP65

Betriebstemperatur: -5 ... +55°C

Feuchtigkeit in der
 Betriebsumgebung: 10 ... 90% RH
 (nicht kondensierend)

Anzeigebereich: **Fühler NTC: -50 ... 110°C**

..... **Fühler PTC: -55 ... 140°C**

..... ohne Dezimalpunkt (mit Parameter wählbar)

..... auf dreieinhalbstelligem Display + Vorzeichen

Analoge Eingänge: ..2 Eingänge vom Typ PTC oder NTC

..... (über Parameter wählbar)

Serielle Eingänge: TTL-Eingang für Anschluss

..... an Copy-Card

Digitale Ausgänge

**3 Ausgänge an Relais: 1 Ausgang SPDT 8(3)A 250V
 2 Ausgang SPST 8(3)A 250V
 3 Ausgang SPST 5(2)A 250V**

Messbereich: Von -55°C bis 140°C

Genauigkeit: Besser als 0,5% des Skalenbereichs
 + 1 Stelle

Auflösung: 0,1°C

Speisung: 230V, 50Hz

Maße B/H/T: 74 x 32 x 68 mm

Ausschnitt B/H: 71 x 29 mm



5.72

Elektronischer Controller eliwell ID 974

**Lieferung komplett
 mit 2 NTC Sonden 1,5 m**

Preis je Stück, Best.-Nr. ID974

71,00 €

Copy-Card (Schnellprogrammierung)

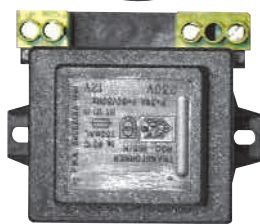
Preis je Stück, Best.-Nr. B999

25,90 €

Universalregler

5.73

dixell



Dixell, UNIVERSAL-R V3.0

Noch Flexibler & noch überzeugender, der Universal-R kann nun über 100 verschiedene Regler ersetzen.

- Frondschutz: IP65
- Betriebstemperatur: 0 ... +60°C
- Feuchtigkeit in der Betriebsumgebung: 20 ... 85% RH
..... (nicht kondensierend)
- Anzeige: drei Ziffern, LED rot, Höhe 14,2
- Eingänge: 1 oder 2 Fühler PTC / NTC
..... konfigurierbar
- Relais: Verdichter: Schliesser 8(3)A, 250V
..... Abtauer: Schliesser 8(3)A, 250V
..... Gebläse: Schliesser 8(3)A, 250V
..... Alarm- o. Hilfsrelais: Schliesser 8(3)A, 250V
- Weiterer Ausgang: akustischer Alarm
- Ausgang TTL: serieller Anschluss
..... für XJ500 und Hot Key
- Daten-Speicherung: nicht-flüchtiger Speicher
..... (EEPROM)

Messbereich: Fühler PTC: -50°C bis 150°C
Fühler NTC: Von -50°C bis 110°C

Auflösung: 0,1°C
Maße B/H/T: 74 x 32 x 70 mm
Ausschnitt B/H: 71 x 26 mm

Trafo und Fühler separat bestellen!

Dixell Regler Universal-R3

Preis je Stück, Best.-Nr. B1186 **130,00 €**

Trafo TF3 3VA 230/12V zu R3

Preis je Stück, Best.-Nr. B1186TR **9,40 €**

Fühler (Sonde) NTC zu R3

Preis je Stück, Best.-Nr. B1186F **8,20 €**

Service-Einsatz - Modelle und Fühler-Typen

Der Universal-R kann nachstehende Regler direkt ersetzen und ebenso viele andere, welchen nicht gelistet sind. Wer kennt im Außen-/Notdienst das Problem „nicht den richtigen“ Regler im Wagen zu haben.

LAE = MTR11/T1RDS, MTR11/T1RES, SDU11/T1RES, SDU11/T1REBS, SDU112, MCDU11/T1RDS/1, MCDU11/T1RDS/2, MCDU11/T1RDS/3, CDC112/T1R2S, CDC112/T1RES, CDC112/T1RBS, SDU12/T0RES, SDU12/T0REB, SDU12/TORD, SDU12/TORDC, LDU151E, LDU152E, CDC112/T1R2, CDC112/T1R3B

Carel = IR32S, IR32Y, IR32C, CR32S, CR32T, CR32X, CR32Y, PJ32S, PJ32X, PJ32C

Eliwell = EWPC901, EWPC902, EWPC961, EWPC970, EWPC971, EWPC974, EWPX977A, EWTC101, EWPX161, EWPX161AR, EWPX170, EWPX171, EWPX174, EWPX174AR, EWPX117A, EWPX185 (ohne Echtzeit), IC901, IC902, ID961, ID961LX, ID970, ID970LX, ID971, ID971LX, ID974, ID974LX

SAE = RT31, RC31, RC31-1000, RC31-0100, RC32-0000, RC33, DC31 (PTC)

Intek = RK31, RK32, RK33, TK31, DK31 (PTC)

Every = EC3-120, EC3-130, EC3-131, EC3-110, EC3-111, EC3-180, EC3-181, EC3-185, FK200A, FK201A, FK201T, FK202A, FK202T, FK203B, FK203C, FK203T, FK214A

Dixell = XR110C*, XR120C*, XR130C*, XR140C*, XR150C*, XR160C*, XR170C*, XR10C, XR20C, XR30C, XR40C, XR50C, XR60C, XR70C, *nicht RS485-Version

Teddington = EK-R31, EK-R32, EK-R33

Danfoss = EKC201-084B7005, EKC201-084B7008, EKC201-084B7011, EKC201-084B7012, EKC201-084B7006, EKC201-084B7007, EKC201-084B7009, EKC201-084B7010

Penn = MR1PM12R-1C, MR1PM230R-1C, MR2PM12R-1C, MR3PM12R-2C, MR4PM12R-2C

Beta = RD31, RT31, BL21, RC31, BL32, RC32, BL33, RC33

5.74



Universalkühlstellenregler für Tiefkühlung Typ DR2

Fronttafeleinbau, 230 Volt Versorgungsspannung

PTC/NTC-Fühler-Kompatibel somit ideal für den Service/Kundendienst da kein aufwendiger Fühlerwechsel notwendig

Maße: B/T/H 60/77/35 mm
Ausschnitt: B/H 71/29 mm

Thermostat

Fühler: 2 x NTC

Messbereich: -45°C bis + 66°C.
1 Relaisausgang Kompressor 16 A,
1 Relaisausgang Verdampferlüfter,
1 Relaisausgang Heizung

Lieferung komplett mit 2 NTC Fühler (2 m)

Universalkühlstellenregler

Preis je Stück, Best.-Nr. DR2 **71,00 €**

Schaltkasten für Kühl- und Tiefkühlanwendung

ECP 200 Expert

Schaltkasten für Kühl- und Tiefkühlanwendung

Der ECP 200 Expert bekannt und bewährt.

Einfache Regelung für Kühlräume bis 1.500 Watt Verdichterleistung.

Anschlußmöglichkeit mit Siemens Schaltgeräten (TELENET RS485).

Beschreibung der ECP 200 Expert Steuerung

ECP 200 Expert ist eine mikroprozessorgeführte Kühlanlagensteuerung für die Regelung der Raumtemperatur, den Verdampferlüfter und die Abtauheizung. Die Isttemperatur wird auf einer dreistelligen LED-Anzeige dargestellt.

Die Kühlanlagensteuerung besitzt fünf unabhängige Relaisausgänge, je einen für den Verdichter, den Verdampferlüfter, die Abtauheizung, den Alarmausgang und das Kühlraumlicht.

Zusätzlich verfügt sie über zwei potentialfreie Eingangskontakte (Türkkontaktschalter und Verdichterschutz), die entsprechend konfiguriert werden können.

Die Schaltzustände der einzelnen Ausgänge werden auf dem Display angezeigt. Die Programmierung der Kühlanlagensteuerung erfolgt über die an der Frontseite angebrachten Tasten.

Des Weiteren verfügt sie über zwei NTC Fühler Eingänge, zur Ermittlung der Raumtemperatur und der Verdampfer-temperatur. Fühlerbruch und Fühlerkurzschluß werden im Display angezeigt.

Artikelbeschreibung

Maße B/T/H mm:	262/97/168
Schutzklasse:	IP65
Spannung:	230V-1-50HZ
Temperaturbereich:	-45° C / +45° C
Messeingang:	3 x NTC Fühler
Verdichter:	1.500 W
Verdampfer:	500 W
Abtauheizung:	3.000 W
Verflüssiger:	wird mit Verdichter parallel geschaltet
Kühlraumlicht:	800 W
Alarmrelais:	100 W



5.75

Lieferung inkl.:

- 1 Stück Steuerplatine mit Display und Tastatur für Bedienungselemente
- 1 Stück NTC Fühler 10K 1% 1,5 m für Raum
- 1 Stück NTC Fühler 10k 1% 3 m für Verdampfer
- Verschraubungen lose beigelegt

ECP 200 Expert

Preis je Stück, Best.-Nr. ECP200

258,00 €

ECP 200 Expert Plus Datalogger

Schaltkasten für Kühl- und Tiefkühlanwendung

Schaltkasten mit einem zusätzlichen Datalogger. Das Auslesen der Temperatur erfolgt über eine SD-Karte, Laptopp oder über den Bildschirm des Schaltkastens. HACCP geprüft.

Anschlußmöglichkeit mit Siemens Schaltgeräten (TELENET RS485).

Beschreibung der Plus 200 Expert Datalogger Steuerung

Der Plus 200 Expert Datalogger ist eine mikroprozessorgeführte Kühlanlagensteuerung für die Regelung der Raumtemperatur, den Verdampferlüfter und die Abtauheizung. Die Raumtemperatur, sowie die Verdampfer-temperatur werden auf einer Hintergrund beleuchteten LCD-Anzeige dargestellt.

Die Kühlanlagensteuerung besitzt fünf unabhängige Relaisausgänge, je einen für den Verdichter, den Verdampferlüfter, die Abtauheizung, den Alarmausgang und das Kühlraumlicht.

Zusätzlich verfügt sie über drei potentialfreie Eingangskontakte (Türkkontaktschalter, Alarmschalter und Verdichterschutz), die entsprechend konfiguriert werden können.

Die Schaltzustände der einzelnen Ausgänge werden, ebenso wie die aktuelle Uhrzeit und der Monat im Display angezeigt. Die Programmierung der Kühlanlagensteuerung erfolgt über die an der Frontseite angebrachten sechs Tasten.

Des Weiteren verfügt die Plus 200 Expert Datalogger Kühlanlagensteuerung über drei NTC Fühler Eingänge zur Ermittlung der Raumtemperatur, Verdampfer-temperatur und der Datenaufzeichnung. Fühlerbruch und Fühlerkurzschluss werden im Display angezeigt.

Darüberhinaus verfügt sie über ein integriertes Datenaufzeichnungsgerät, zur Speicherung von Temperatur und Alarm.

Die gespeicherten Werte können über die Menüführung am Display angezeigt oder auf eine SD Speicherkarte direkt übertragen werden. Die entsprechende Software, die auf einer SD Speicherkarte hinterlegt ist, erhalten Sie optional bei uns.

Artikelbeschreibung

Maße B/T/H mm:	262/97/168
Schutzklasse:	IP65
Spannung:	230V-1-50/60 HZ
Temperaturbereich:	-45° C / +45° C
Messeingang:	3 x NTC Fühler
Verdichter:	1.500 W
Verdampfer:	500 W
Abtauheizung:	3.000 W
Verflüssiger:	wird mit Verdichter parallel geschaltet
Kühlraumlicht:	800 W
Alarmrelais:	100 W



5.76

Lieferung inkl.:

- 1 Stück Steuerplatine mit Display und Tastatur für Bedienungselemente inkl. Aufzeichnungsgerät
- 1 Stück Leistungsplatine
- 3 Stück NTC Fühler 10k 1% 1,5 m
- Verschraubungen zur Leitungseinführung

ECP 200 Expert Plus Datalogger

Preis je Stück, Best.-Nr. ECP200PLUS

529,00 €

SD Speicherkarte zu ECP200PLUS

Hinweis: zu schnelle SD-Karten führen zu Fehlfunktionen daher die speziell angebotene SD-Karte verwenden (Es dürfen keine SDHC-Karten verwendet werden).

Preis je Stück, Best.-Nr. ECP200PLUS

12,60 €

Kühlstellenregler, Fühler, Aufputz-Montageboxen

5.77



Kühlstellenregler COOLMASTER

Kühlstellenregler für den Einsatz in Pluskühlung und Tiefkühlung mit Echtzeituhr.

Anzeige von zwei Temperaturen sowie aller Betriebszustände im Display.

Technische Daten

Zur Steuerung von: Kompressor, Abtauung, Verdampfer, Licht, Alarm usw.
Stromversorgung: Standard 230 V AC ±10%, 50/60 Hz
Relaiskontakt-Kapazität: Kompressor / Kühlgerät 30A, Abtauen 16A, Lüfter 5A, Alarm 5A, Licht 5A

Umgebungsbedingungen

Betriebszustand: -10 bis +55°C
Schutzklasse: IP54
Sensorkabel: 1,5 m
Gewicht: 2,0 kg

Kühlstellenregler

Preis je Stück, Best.-Nr. KSR1

249,00 €

5.78



Kühlstellenregler KB 204 DIN Rail für Hutschiene

Betriebstemperatur:0...60°C
Feuchtigkeit in der Betriebsumgebung: ... 20...85% RH (nicht kondensierend)
Anzeigebereich:-50...50°C auf Display 3 Stellen
 + Vorzeichen
Kontrollleuchten: Kühler / Lüfter / Abtauung
Anzeige:drei Ziffern, LED rot
Eingänge:1 oder 2 Fühler NTC

Relais: **Kompressor:** 8 A, 230 V~
Lüfter: 8 A, 230 V~
Abtauung: 8 A, 230 V~
Alarm: 8 A, 230 V~
Maßbereich: Fühler NTC: -50°...50°C
Genauigkeit: +/- 1°C
Maße: B/H/T: 71 x 87 x 58 mm
Für Hutschiene: 35 x 7,5 mm
Stromversorgung: 230 V, 50 Hz

Kühlstellenregler KB204

Lieferung inkl. 2 NTC Fühler (2 m)

Preis je Stück, Best.-Nr. DR3

76,00 €

5.79



Fühler

Fühler NTC (SN8P0A1502)

NTC mit 1,5 m PVC-Kabel (-30 ... +80° C) IP 67

Für z.B. eliwell ID961A/ID974

Preis je Stück, Best.-Nr. B998F

8,40 €

Fühler PTC (SN2B20P1)

PTC mit 2 m Kabel

Für z.B. LAE MTR122T1RE

Preis je Stück, Best.-Nr. B790FA

8,60 €

Fühler NTC (SN4K20P1)

NTC mit 2 m Kabel

Für z.B. LAE MTR122T1RE

Preis je Stück, Best.-Nr. B790FB

7,00 €

Fühler NTC (SNK20P1)

NTC mit 2 m Kabel

Für z.B. LAE LDU151E-G

Preis je Stück, Best.-Nr. B339F

7,00 €

Fühler NTC (NG6)

NTC mit 1,5 m Kabel

Für z.B. Dixell Universal R3

Preis je Stück, Best.-Nr. B1186F

8,20 €

Produktähnliche Abbildung

183
-
226

Aufputz-Montageboxen, Kunststoff-Leergehäuse, Kippschalter

Aufputz-Montagebox

Kunststoff schwarz ohne Deckel und Schrauben.

Maße horizontal: B/T/H 165/92/103 mm

Maße vertikal: B/T/H 103/165/92 mm

Best.-Nr. AMBK **13,80 €**

Front zu Aufputz Montagebox mit Ausschnitten für

2 Digitalregler horizontal, Ausschnitt: 71/29 mm und 2 Kippschalter, Ausschnitt: 22 x 30 mm.

1 Best.-Nr. AMBK2H **5,40 €**

Front zu Aufputz Montagebox

mit Ausschnitten für

1 Digitalregler vertikal, Ausschnitt: 71 x 29 mm und 1 Kippschalter, Ausschnitt: 22 x 30 mm.

2 Best.-Nr. AMBK1V **5,40 €**

Front zu Aufputz Montagebox mit Ausschnitten für

2 Digitalregler horizontal, Ausschnitt: 71 x 29 mm und 2 Kippschalter, Ausschnitt: 22 x 30 mm.

3 Best.-Nr. AMBK2V **5,40 €**



Aufputz-Montagebox CNS

Mit Deckel ohne Befestigungsschrauben.

NUR FÜR REGLER MIT TIEFE BIS 60 MM GEEIGNET

Maße: B/T/H 105/70/105 mm

1 Digitalregler vertikal, Ausschnitt: 71 x 29 mm und 1 Kippschalter, Ausschnitt: 22 x 30 mm.

1 Best.-Nr. AMBC1 **42,00 €**

Maße: B/T/H 150/70/105 mm

2 Digitalregler vertikal, Ausschnitt: 71 x 29 mm und 1 Kippschalter, Ausschnitt: 22 x 30 mm.

2 Best.-Nr. AMBC2 **45,00 €**



Kunststoff-Leergehäuse für z.B. Regler DR1+DR2

IP 66, schutzisoliert, metrische Vorprägungen
Maße (L/B/H): 130 x 130 x 99 mm

Kasten + Deckel / Polystyrol / grau ähnlich RAL 7035 mit folgender Bearbeitung:

Deckel

1 x Ausschnitt 16,72 x 30,00 mm

1 x Ausschnitt 70,70 x 30,00 mm

1 Kunststoff-Leergehäuse

Best.-Nr. AMBK1IP **22,00 €**

Kabelverschraubung M20 x 1,5 mm mit Gegenmutter (KVR M20-MGM)

Schutzart IP 68, Polyamid grau

Gewindelänge 9,0 mm, Dichtbereich 6-12 mm

2 Kabelverschraubung M20 x1,5 mm

Best.-Nr. KVM2015 **1,40 €**

Kabelverschraubung M12 x 1,5 mm mit Gegenmutter (KVR M12-MGM)

Schutzart IP 68, Polyamid grau, Gewindelänge 8,0 mm, Dichtbereich 2-6,5 mm

3 Kabelverschraubung M12 x1,5 mm

Best.-Nr. KVM1215 **1,00 €**

Stufennippel M20

Schutzart IP 54 mit geschlossener Dichtungsmembran abschneidbar in mehreren Stufen, thermoplastisches Elastomer grau, für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm, Dichtbereich 5 - 16 mm

4 Stufennippel M20

Best.-Nr. SNM20 **0,20 €**

Doppelmembranstutzen M20

Schutzart IP 66 (DMS M20), mit geschlossener doppelter Dichtungsmembran, thermoplastisches Elastomer, grau für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm, Dichtbereich 7 - 12 mm

5 Doppelmembranstutzen M20

Best.-Nr. DMSTM20 **0,30 €**

Belüftungsstopfen

zur Reduzierung der Kondenswasserbildung in Gehäusen

Schutzart IPX4, thermoplastisches Elastomer, grau für Wandstärken 1,5 - 4,5 mm und Lochdurchmesser 20,5 mm

6 Belüftungsstopfen

Best.-Nr. BS **1,30 €**



Kippschalter mit Faltenbalg 2-polig, Schutzart IP 65

16(8) A, 250 V AC EIN-AUS, Gehäuse schwarz, Wippe rot/grün, mit weißer Beschriftung „0“ und „I“.
Anschlüsse für Flachsteckhülsen 6,3 x 0,8 mm.
Ausschnittmasse bei

Blechstärke: 0,7-1,25 mm = 22,0 (+0,2/0) x 30,2(+0,1) mm.

Blechstärke: 1,25-2,0 mm = 22,0 (+0,2/0) x 30,6(+0,1) mm.

Blechstärke: 2,0-3,0 mm = 22,0 (+0,2/0) x 30,8(+0,1) mm.

ROT, Best.-Nr. KSR **4,40 €**

Grün, Best.-Nr. KSG **4,60 €**

Kippschalter mit Faltenbalg RUND

2-polig, Schutzart IP 65, Ausf. wie vor.
Schalter rot, rot beleuchtet. für Bohrer ca. 20 mm.

Best.-Nr. LDSR **4,80 €**



SCHUCO-Stecker, Tauwasserablaufheizungen, Kondensatpumpen

5.84  **legrand**[®]



SCHUCO Stecker
 Hersteller: LEGRAND 50342
 Vollgummi 230V, IP44 SW
 Kabel max. 3 x 2,5 qmm

Schuco Stecker
 Preis je Stück, Best.-Nr. B1266 **4,08 €**

Geschlossene Abnahme
 VE 10 Stück
 Preis je Stück, Best.-Nr. B1266-10 **3,88 €**

5.85  **legrand**[®]



Zeitschaltuhr OmniRex 06 SCHUKO
Tagesschaltuhr Hersteller: Legrand 699811

- Handschaltung EIN - AUTOMATIC - AUS
- 230V/50Hz, 16A max. 3.680W/230V~μ
- Schaltschritt 15 Minuten
- kürzeste Schaltzeit 15 Minuten
- Schaltausgang: 1 Schließer
- Schaltgenauigkeit +/- 5 Minuten

Schaltuhr nach VDE 0631 IEC EN 60730

- Schutzart IP20
- Behilfstemperatur -10°C bis +55°C
- Schaltleistung ohmsch, 16A

Zeitschaltuhr OMNIREX 06 SCHUKO
 Preis je Stück, Best.-Nr. B1264 **18,90 €**

5.86  **legrand**[®]



Zeitschaltuhr MicroRex T11
Tagesschaltuhr Hersteller: Legrand 03730
mit Synchronmotor, Tagesscheibe mit unverlierbaren Segmenten

- Handschaltung EIN - AUTOMATIC - AUS
- 230V/50Hz, 16A 250V~μ
- Schaltgenauigkeit +/- 5 Minuten
- Schaltschritt 15 Minuten

Schaltuhr nach VDE 0631 IEC EN 60730

- kürzeste Schaltzeit 15 Minuten
- Schaltausgang: 1 Schließer
- Schutzart IP20
- Behilfstemperatur -10°C bis +55°C
- Schaltleistung ohmsch, 16A

Zeitschaltuhr MICROREX T11
 Preis je Stück, Best.-Nr. B1261 **44,90 €**

5.87  **legrand**[®]



Zeitschaltuhr MicroRex T31
Tagesschaltuhr Hersteller: Legrand 03752
mit Synchronmotor

- Handschaltung EIN - AUTOMATIC - AUS
- 230V/50Hz, 16A 250V~μ
- Schaltgenauigkeit +/- 5 Minuten
- Schaltschritt 15 Minuten
- kürzeste Schaltzeit 30 Minuten
- Schaltausgang: 1 Wechsler

Schaltuhr nach VDE 0631 IEC EN 60730

- Schutzart IP20
- Behilfstemperatur -10°C bis +55°C
- Schaltleistung ohmsch, 16A

Zeitschaltuhr MICROREX T31
 Preis je Stück, Best.-Nr. B1260 **45,90 €**

Wandhalterung mit Abdeckkappe
 für Zeitschaltuhr - MICROREX T31 (B1260)
 Hersteller: Legrand 03749, Best.-Nr. B1265 **3,88 €**

5.88  **legrand**[®]



Zeitschaltuhr PolarRex KT
Abtauschaltuhr Hersteller: Legrand 49920
mit Synchronmotor

- Handschaltung EIN - AUTOMATIC - AUS
- 230V/50Hz, 16A 250V~μ
- Schaltgenauigkeit +/- 5 Minuten
- Schaltschritt 30 Minuten
- kürzeste Schaltzeit 1-60 Minuten

Schaltuhr nach VDE 0631 IEC EN 60730

- Schaltausgang: 1 Wechsler
- Schutzart IP20
- Behilfstemperatur -10°C bis +55°C
- Schaltleistung ohmsch, 16A

Zeitschaltuhr POLARREX KT
 Preis je Stück, Best.-Nr. B1263 **92,00 €**

5.89  **legrand**[®]



Zeitschaltuhr PolarRex KKT
Abtauschaltuhr Hersteller: Legrand 49926
mit Synchronmotor

- Handschaltung EIN - AUTOMATIC - AUS
- 230V/50Hz, 2 x 16A 250V~μ
- Schaltgenauigkeit +/- 5 Minuten
- Schaltschritt 30 Minuten
- kürzeste Schaltzeit 1-60 Minuten

Schaltuhr nach VDE 0631 IEC EN 60730

- Schaltausgang: 2 Wechsler
- Schutzart IP20
- Behilfstemperatur -10°C bis +55°C
- Schaltleistung ohmsch, 16A

Zeitschaltuhr POLARREX KKT
 Preis je Stück, Best.-Nr. B1262 **94,00 €**

183
-
226

Tauwasserablaufheizungen, Kondensatpumpen

Tauwasserablaufheizungen

Für Kälteanlagen, Kondensatabläufen etc.

rot, glatt, leicht einziebar, TAS PTFE muffenlos

max. Abtaudauer:	ca. 30 Minuten
Standardspannung:	230 V
Leistung:	55W/m
Länge Anschlussleitung/Kaltende:	200 mm

Tauwasserablaufheizungen

1 m beheizt	55W,	Best.-Nr. AHG1	55,00 €
2 m beheizt	110W,	Best.-Nr. AHG2	64,00 €
3 m beheizt	165W,	Best.-Nr. AHG3	68,00 €
4 m beheizt	220W,	Best.-Nr. AHG4	73,00 €
5 m beheizt	275W,	Best.-Nr. AHG5	78,00 €
6 m beheizt	330W,	Best.-Nr. AHG6	84,00 €



5.90

Tauwasserablaufheizungen

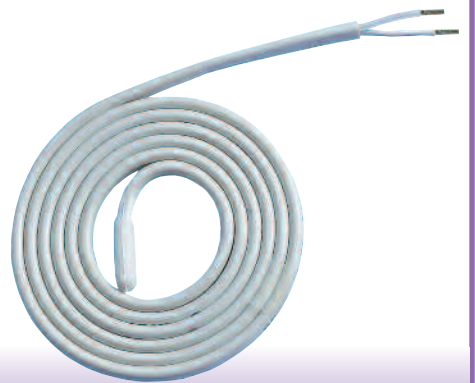
Für Kälteanlagen, Kondensatabläufen etc.

sehr flexibel, vollkommen wasserdicht, doppelte Isolation aus Silikonkautschuk stumpf

Standardspannung:	230 V
Leistung:	40W/m
Länge Anschlussleitung/Kaltende:	1 m
Querschnitt:	5 x 7 mm oval
Zulässige Oberflächentemperatur:	-70°C bis +200°C

Tauwasserablaufheizungen

1 m beheizt	40W,	Best.-Nr. AHS1	44,00 €
1,5 m beheizt	60W,	Best.-Nr. AHS1,5	49,00 €
2 m beheizt	80W,	Best.-Nr. AHS2	52,00 €
3 m beheizt	120W,	Best.-Nr. AHS3	60,00 €
4 m beheizt	160W,	Best.-Nr. AHS4	70,00 €
5 m beheizt	200W,	Best.-Nr. AHS5	78,00 €
6 m beheizt	240W,	Best.-Nr. AHS6	88,00 €



5.91

Kondensatpumpe Typ 1 ClearVueKübe™

ClearVueKübe™ ist eine kompakte, intelligente Pumpe mit einer Menge innovativer Features. ClearVueKübe™ besitzt iQ Technology™, die es zur klügsten Kondensatpumpe macht. iQ Technology™ liefert ClearVueKübe™ die Fähigkeit zu „denken“ und sich wechselnden Bedingungen anzupassen. Sie schaltet nicht einfach an oder ab wie eine herkömmliche Pumpe. ClearVueKübe™ erkennt, wie viel Kondensat in den Tank gelangt und stellt ihre Drehzahl und den Hub ein, um sich den Bedingungen anzupassen und den Tank frei zu halten. ClearVueKübe™ beginnt, langsam zu pumpen und beschleunigt nur, wenn es erforderlich ist. Und da sie langsam pumpt, ist ClearVueKübe™ superleise und man kann sehr gut mit ihr leben. Ihre kompakte Bauweise bedeutet, dass ClearVueKübe™ überall hinpasst.

ClearVueKübe™ verwendet die Floatless Sensor™ Technology. Somit entfallen die normalen Probleme die Sie von Schwimmerschaltlampen kennen. Da ClearVueKübe™ keinen mechanischen Schwimmer hat, gibt es keine Probleme mit feststehenden Schwimmern oder verstellten Kontakten. ClearVueKübe™ gibt Ihnen die am stärksten verbesserten, vom Anwender inspirierten Features auf dem Markt. Diese neue Pumpe erreicht eine maximale Förderhöhe von 4,6 m. ClearVueKübe™ kann 250 Liter pro Stunde pumpen und läuft mit der erforderlichen Mindestdrehzahl.

Floatless Sensor™ Technology

Die Sensoranordnung von ClearVueKübe™ sagt ihr, wie viel Wasser im Tank ist und wie schnell der Zustrom ist. Sie stellt dann Drehzahl und Hub der Pumpe ein, um den Tank frei und das System korrekt am Laufen zu halten. Kein Schwimmer, keine Probleme!

Haltebügel

ClearVueKübe™ umfasst einen soliden Haltebügel für leichte Wandbefestigung. Den Bügel einfach an einer Wand befestigen und ClearVueKübe™ einrasten lassen.

LED-Anzeigelampen

LED-Anzeigelampen geben an, in welchem Modus sich die Pumpe zu einem gegebenen Zeitpunkt befindet.

Ablauf-Drucktaster

Der Tank muss schnell geleert werden? Drücken Sie einfach den Ablauftaster und ClearVueKübe™ entleert alles Wasser aus dem Tank - und zwar schnell.

Reinigungs-Drucktaster

Um den Selbstreinigungsmodus jederzeit zu starten, drücken Sie einfach den Reinigungstaster.

Geformte Silikonmuffenfüße

Speziell entworfene Gummifüße dämpfen Vibration und Lärm, was ClearVueKübe™ ruhig und angenehm macht: Man kann leicht mit ihr leben.

Durchsichtiger Tank

ClearVueKübe™ bietet auch einen durchsichtigen Tank, so dass Sie leicht sehen können, was im Tank passiert. Der durchsichtige Tank macht es leicht, den Wasserstand zu sehen und andere Probleme zu diagnostizieren, falls erforderlich.

Rückschlagventil

Das herausnehmbare Rückschlagventil widersteht Korrosion und Verschleiß und ist selbstreinigend. ClearVueKübe™ wird komplett mit Pumpe, Haltebügel, Netzteil mit Kabel und Bedienungsanleitung geliefert.



5.92

Kondensatpumpe Typ 1

Preis je Stück, Best.-Nr. B1276 **134,00 €**

Geschlossene Abnahme

VE 6 Stück

Preis je Stück, Best.-Nr. B1276-6 **128,00 €**

Kondensatpumpen, Fernbedienungen, Drallauslasser, Maschinenkonsolen



5.93



Kondensatpumpe Typ 2 Red Box - Tankpumpe

langlebige, zuverlässige Kondensatpumpe Mit Metallaufhängern, drehbarem Motordeckel mit integrierten LED Leuchten für die Kontrolle des Betriebsstandes.

- Mit „Smart-Plug-System“ ideal für den Kundendienst
- In jeder Anwendung schnell und leicht eingebaut.
- Bis zu 4,6 max. Förderhöhe, Förderleistung bis zu 284 Liter/h. Max. Kondensat-Temperatur 71°C

Metallaufhänger:

Bruch sichere Edelstahlaufhänger mit Langloch für einfaches aufhängen und 20 cm Lochabstand

Motordeckel:

Der Motordeckel ist drehbar und lässt sich mit dem Stecker links oder rechts einsetzen, 4 Einlaufflöcher und ein austauschbares Rückschlagventil machen die Pumpe extrem montage- und kundenfreundlich.

Kontrollleuchten:

Je eine rote, gelbe und grüne LED Kontrollleuchten zeigen den jeweiligen Pumpenstatus: Grün (Spannung liegt an), Gelb (Betrieb), Rot (Alarm).

Smart -Plug:

Das Mehrfachstecker-System erlaubt Ihnen den leichten Austausch von Pumpen in vorhandenen Anlagen. Einfach den Stecker der alten Pumpe abziehen und die RED-Box anschließen.

Schwimmer:

Ein spezieller Schwimmer aus Polyethylenschaumstoff, chemisch beständig, umweltverträglich und langlebig. Der Schwimmer schwimmt einfach.

Diversitech Red Box Tankpumpe - 2 Liter

Preis je Stück, Best.-Nr. B1277 **88,00 €**

Diversitech Red Box Tankpumpe - 2 Liter

Geschlossene Abnahme VE 6 Stück, Preis je Stück Best.-Nr. B1277-6 **84,00 €**

5.94



Fernbedienung UNIVERSAL für Klimaanlage

Programmierbar auf folgende Hersteller:

ALPIN, AUCMA, AUX, BOERKA, CARRIER, CONROWA, CORONA, CUNLAN, CHANGHONG, CHIGO, CHOFU, DAIKIN, DOCTOR, DONGBAO, DONGXIBAO, ELECTROLUX, FUJITSU, FUNAI, GALANZ, GLEE, GOLDSTAR, GREE, GUIQIAO, HAIER, HISENSE, HITACHI, HUABAO, HUAKE, HUALING, HUAMEI, HUIFENG, HUIKANG, HYUNDAI, JDC, JIANGNAN A/C, JINDA, JINSONG, JKANGLI, JOHNSON, KELON, KLIMATAIR, KOLIN,

KONKA, LEHUA, LG, LIANGYU, LOREN-SEBO, MACQUAY, MIDEA, MITSUBISHI, MUNDOCLIMA, NORITZ, PANASONIC NATIONAL, PANDA, PHILCO, PROTON, RAYBO, SABRO, SAIJO DENKI, SAMPO, SAMSUNG, SANYO, SASUKI, SHANGLING, SHANXING, SHARP, SHENGFENG, SHUANGLU, SHINCO, SONGGE, SOVA, SUMMER, SUNDURG, TADIRAN, TATUG, TCL, TECO, TIANDI, MICOM, TOSHIBA, TRANE, UNI-AIR, WEILI, WHIRLPOOL, XILENG, XINLE, YANGTZE, YINYAN, YORK

Fernbedienung UNIVERSAL

Preis je Stück, Best.-Nr. B1252 **70,00 €**

5.95



Drallauslass Serie KLX-YXIC 625 x 24 (623 mm x 623 mm)

Sie können manuell geregelt werden. Die Ausblasrichtung der Luft kann nach architektonischen Anforderungen geregelt werden. Drallförmiges, horizontales Ausblasen der Zuluft gewähr- leistet eine hohe Induktion und einen schnellen Abbau der Temperatur und der Strömungsgeschwindigkeit. Die Temperaturdifferenzen liegen bis zu +-20K.

Die Anschlusskasten können horizontal oder vertikal angeschlossen werden.

Material: Die Frontplatten der Durchlässe sind aus kaltgewalzttem, verzinkten und 1,2 mm starkem Feinblech. Die Oberfläche ist weiß (RAL9010) lackiert. Die Luftleit-schaukeln (verstellbar) bestehen aus schwarzem Polystyrol.

Eigenschaften:

KLX-YXIC ist für Ausblasen von Zuluft erhältlich. Für Ausblasen von Zuluft kann die Ausblasrichtung durch Umstecken der Luftleit-schaukeln geändert werden.

Drallauslass Serie KLX-YXIC

Preis je Stück, Best.-Nr. YXIC625-24 **49,00 €**

VE 5 Stück, Preis je Stück

Best.-Nr. YXIC625-24-5 **45,00 €**

5.96



Maschinenkonsole Schwerlast mit integrierter Wasserwaage

inklusive 4 Schwingungsdämpfer. F

Hochwertige Ausführung.

Ohne Befestigungsschrauben.

2 mm Stahl, feuerverzinkt, pulverbeschichtet.

Haltetraversen verstellbar. Für Kälte- Klimaanlagen.

Maße (B/T/H): 750/480/420 mm

Tragkraft: ca. 140 kg

Maschinenkonsole Schwerlast

Preis pro Stück, Best.-Nr. MK1 **33,60 €**

Viererpack (Preis pro Stück), Best.-Nr. MK1-4 **30,60 €**

5.97



Maschinenkonsole Schwerlast mit integrierter Wasserwaage

inklusive 4 Schwingungsdämpfer.

Hochwertige Ausführung.

Ohne Befestigungsschrauben.

2 mm Stahl, feuerverzinkt, pulverbeschichtet.

Haltetraversen verstellbar. Für Kälte- Klimaanlagen.

Maße (B/T/H): 1.000/600/420 mm

Tragkraft: ca. 140 kg

Maschinenkonsole Schwerlast

Preis pro Stück, Best.-Nr. MK2 **44,10 €**

Viererpack (Preis pro Stück), Bestell-Nr. MK2-4 **40,90 €**

183
-
226

Antivibrations-/Schwingungsdämpferplatten, Diversitech Flexi-Foot, Vakuumpumpen

Antivibrations-/Schwingungsdämpferplatten

- Reduktion von Vibration und Schall
- Der Kunststoff (EVA) hat eine hohe Wärme- und gute Altersbeständigkeit
- Mit Ablaufrillen versehen um Wasserstauungen zu vermeiden

Antivibrations-/Schwingdämpferplatten

Schwingungsdämpferplatte 100 x 100 x 20 mm

Max. Belastung **0,6 kg/cm²**

Preis je Stück, **Best.-Nr. MP4E** **5,60 €**

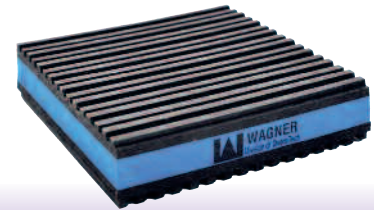
Schwingungsdämpferplatte 457 x 457 x 22 mm

Max. Belastung **3,5 kg/cm²**

Preis je Stück, **Best.-Nr. MP18E** **59,80 €**



5.98



Diversitech Flexi-Foot

- Der Diversitech Flexi-Foot ist ein Recycling Gummifuss mit einer in das Gummi eingearbeiteten Montagesschiene für schnelle Montage
- Flexi Foot ist für die Montage von Rohrleitungen, Kabelbahnen und Verflüssigungssätze sowie Luft-Wärmepumpen und ähnliche Geräte geeignet
- Jedem Set liegen 4 Befestigungssätze, bestehend aus Hammerkopfschraube, Unterlegscheibe und Mutter bei
- Der Gummi ist stark und haltbar mit Abflussschlitzten, die in die Unterseite geformt sind, damit stehendes Wasser unter den Fuß fließen kann

Diversitech Flexi-Foot

Set bestehend aus 2 Füßen und 4 Befestigungssätzen

Flexi Foot 250 mm lang

Preis je Set, **Best.-Nr. FF250** **49,00 €**

Flexi Foot 400 mm lang

Preis je Set, **Best.-Nr. FF400** **64,00 €**

Flexi Foot 600 mm lang

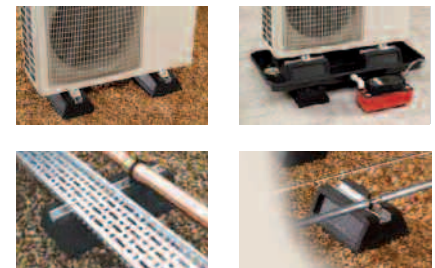
Preis je Set, **Best.-Nr. FF600** **76,00 €**

Flexi Foot 1000 mm lang

Preis je Set, **Best.-Nr. FF1000** **148,00 €**



5.99



Set bestehend aus
2 Füßen und 4 Befestigungssätzen

Typ Best.-Nr.	Abmessung L x B x H mm	Max. Belastung in kg	Befestigung	VPE
FF250	250 x 185 x 100	125	M10 x 20	2
FF400	400 x 185 x 100	200	M10 x 20	2
FF600	600 x 185 x 100	300	M10 x 20	2
FF1000	1000 x 185 x 100	500	M10 x 20	2

Vakuumpumpe für Kälte- und Klimatechnik

TW - 1 D
50 Hz / 230 V, 75 micron (0,1 mbar)
Universal-Schlauchanschlüsse für 7/16" / 5/8", incl. Öl.

Vakuumpumpe, 1-stufig

Preis je Stück, **Best.-Nr. VAPU** **249,00 €**



5.100

Vakuumpumpe für Kälte- und Klimatechnik

TW - 2 D
50 Hz / 230 V, 15 micron (0,02 mbar)
Universal-Schlauchanschlüsse für 7/16" / 5/8", incl. Öl.

Vakuumpumpe, 2-stufig

Preis je Stück, **Best.-Nr. VAPU-2** **360,00 €**



5.101

Monteurhilfe, Solarzellen-/lichtbetriebene Digitalmessgeräte, Digitale Waagen

5.102



Monteurhilfe für Kältemittel R134a, R404A, R407C, R22. für Kältetechniker

2 Wege Manometer,
komplett im Koffer, mit farbigen Druckschläuchen.

Monteurhilfe

Preis je Stück, Best.-Nr. MH

159,80 €

5.103



Monteurhilfe für Kältemittel R410a. für Kältetechniker

2 Wege Manometer,
komplett im Koffer, mit farbigen Druckschläuchen.

Monteurhilfe

Preis je Stück, Best.-Nr. MH2

179,80 €

5.104



Solarzellen-/lichtbetriebenes Digitalmessgerät

- Einstellbar für folgende Kältemittel: R22, R134, R404A, R407C, R410A, R422D, R427A und R507
- Maße: 96 x 66 mm
- Solarzellen: 3 Solarzellen < 30 Lux
- Genauigkeit: +/- 1% des Messbereichs
- Maßeinheiten: psi/F, psi/C, Bar/C, MPa/C
- Hochdruckseite: 0 psi / 800 psi (Max Leistungsdruck 1000 psi)

- Niederdruckseite 30inHG / 0psi / 350 psi (Max. Leistungsdruck 450 psi)
- Reaktionszeit der Anzeige: 2 Sekunden

Rotes Solar-Druckmessgerät

Preis je Stück, Best.-Nr. B1275R

140,00 €

Blaues Solar-Verbundmessgerät

Preis je Stück, Best.-Nr. B1275B

140,00 €

5.105



Digitale elektronische Waage Mit hoher Messgenauigkeit

- Elektronische Füll- und Entleerungswaagen dienen zur Kontrolle der Kältemittelmenge beim Befüllen und Absaugen einer Kälteanlage.
- Die Ritchie 68800 und 68810 sind für den Anschluss eines Füllmoduls ausgelegt. Das Füllmodul 68805, bestehend aus Magnetventil und Netzteil, wird an das Handmodul angeschlossen und durch die Waage gesteuert. Bei Anschluss des Füllmoduls wird die Waage über den Netzanschluß mit 230 V betrieben.

Technische Daten 68800 und 68810

Auflösung:	0,01 kg
Display:	LCD mit hoher Auflösung
Betriebs- temperatur:	0° C bis 50° C
Lagertemperatur:	-20° C bis 70° C
Stromversorgung:	Batterie 9 V
Betriebsdauer Batterie:	ca. 25 h
Magnetventil:	ja

OPTIONAL: FÜLLMODUL



Digitale elektronische Waage

Lieferung inkl.:

- Großer Koffer
- Display im Handmodul

Waage 68800 bis 50 kg

Preis je Stück, Best.-Nr. 68800

480,00 €

Waage 68810 bis 100 kg

Preis je Stück, Best.-Nr. 68810

730,00 €

Füllmodul

Füllmodul für Waage 68800 und 68810

- Füllmodul zum Anschluss an die Waagen. Über das Handmodul kann dann die gewünschte Füllmenge eingestellt werden.
- Bestehend aus Magnetventil, Netzteil und stabiler Koffer.

Preis je Stück, Best.-Nr. 68805

260,00 €

Typ Best.-Nr.	Max. Wiege- gewicht in kg	Genauigkeit in %	Plattform in mm
68800	50	± 0,1	228 x 228
68810	100	± 0,1	287 x 287

Druckminderer, Ratschenschlüssel, Kälte-Knarren, Expander-Sätze

Stickstoff Druckminderer

Zur Befüllung von Kälte und Klimaanlage

für vorgeschriebene Druckproben sowie für Spülvorgänge und Schutzgasfüllungen.

Inkl. Flaschenfüllanzeige, Einsatzbereich bis zu 40 bar. Ausschließlich für Stickstoff geeignet.

Lieferung mit Anschluß 7/16"

Stickstoff Druckminderer

Preis je Stück, Best.-Nr. B1238

240,00 €



5.106

Ritchie Ratschenschlüssel

Ratschenschlüssel Schwere Ausführung

1/4" (6,5 mm), 5/16" (8 mm),
3/16" (5 mm), 3/8" (9,5 mm)

Ritchie Ratschenschlüssel

Preis je Stück, Best.-Nr. B1271

37,00 €



5.107

Kälte-Knarre

umschaltbar, 34 Zähne.

Zur Betätigung von Absperrventilen.

1/4" 6,3 DIN 320 / ISO 1174.

Innenvierkant im Knarrenkopf:

6,5 (1/4") und 8 mm (5/16")

Innenvierkant im Griff 8,5 9,5 (3/8") und 13 mm.

Ausführung: Vernickelt und verchromt, hochglanzpoliert
Werkstoff: Vanadium EXTRA.

Kälte-Knarre

Preis je Stück, Best.-Nr. B1213

64,00 €



5.108

Expander-Satz

komplett mit Expanderköpfen für 10, 12, 15, 16, 18, 22 mm weiches Kupfer, Aluminium, mit Entgrater, im Metallkoffer.

Zur Herstellung normgerechter Präzisionsmuffen. Durch den Einsatz von Expanderwerkzeugen werden Kosten für Fittings-, Lagerhaltung und Beschaffung erheblich reduziert. Leichtgängiges Expanderkopfgewinde garantiert schnellen Kopfwechsel.

Preis je Stück, Best.-Nr. B1211

429,00 €

Ersatz-Expanderköpfe, Preis je Stück

10 mm, Best.-Nr. B1211-10

44,00 €

12 mm, Best.-Nr. B1211-12

49,00 €

15 mm, Best.-Nr. B1211-15

54,00 €

16 mm, Best.-Nr. B1211-16

59,00 €

18 mm, Best.-Nr. B1211-18

68,00 €

22 mm, Best.-Nr. B1211-22

70,00 €

Zusätzliche Expanderköpfe, Preis je Stück

28 mm, Best.-Nr. B1211-28

88,00 €

35 mm, Best.-Nr. B1211-35

99,00 €

42 mm, Best.-Nr. B1211-42

119,00 €



5.109

Biegefedern, Biege-, Kapillarrohrschneide-, Abklemm-, Zapfventilzangen

5.110



Biegezange für Kupferrohr

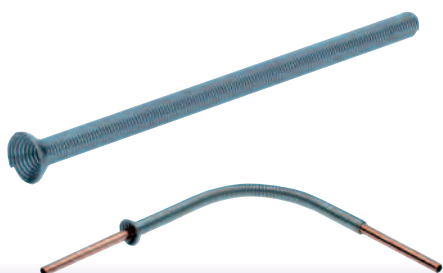
Biegezange für 6/8/10mm (1/4", 5/16", 3/8" UNF) Kupferrohr für einen Biegewinkel bis 90°.

Biegezange

Preis je Stück, Best.-Nr. BZ

39,00 €

5.111



Biegefedern (SET) für 6, 8, 10 und 12 mm Durchmesser

- Für jeden Durchmesser eine separate Biegefeder
- Spezielles, widerstandsfähiges vernickeltes Federstahlgehäuse
- Endtrichter zum einfachen Einführen an einem Ende

Biegefedern

Preis je Stück, Best.-Nr. BFS

13,90 €

5.112



Kapillarrohrschneidezange CTP-1

- Damit können Kapillarrohre ohne Zerquetschen des Innendurchmessers geschnitten werden
- Geeignet für alle Kapillarrohrgrößen

Kapillarrohrschneidezange CTP-1

Preis je Stück, Best.-Nr. CTP1

11,90 €

5.113



Abklemmzange für Rohre mit einem Durchmesser bis zu 12 mm (1/2")

Abklemmzange

Preis je Stück, Best.-Nr. AKZ

13,90 €

5.114



Zapfventilzange Einstechzange mit Schraderventil

- Zapfventil 3/16" (5 mm) bis 7/8" (22 mm)
- Zur Entnahme von kältemittelproben oder für ganze Füll und Entleervorgänge.

Zapfventilzange

Preis je Stück, Best.-Nr. B1273

89,00 €

Reservedorn mit Dichtung

Preis je Stück, Best.-Nr. B1273D

16,50 €

Schraubendreher, Lamellenkämme, Service Spiegel, Rohrabschneider

Schraubendreher mit Ratschenfunktion

- Schraubendreher mit Aufsätzen für all gängigen Ventilkern (große Größen)
- **Äußrest kompakt**, dennoch sehr robust
- 7 Werkzeuge in einem
- Breiter, kurzer Griff, um auch bei geringem Platzangebot eine größtmögliche Kraftübertragung zu gewährleisten
- **Mit Ratschenfunktion** (links/rechts) oder ohne Ratschenfunktion zu benutzen
- 7 Biteinsätze sind im transparenten Handgriff fest gelagert

- Schlitz 5.0 und 6.0
- Kreuz (Philips) 1 und 2
- Ventilkernaufsätze 4,4 und 5
- **Sowie einem Gewindeschneider für Ventilkernaufsätze, um das Gewinde an Serviceventilen nachschneiden zu können**



5.115

Schraubendreher

Preis je Stück, Best.-Nr. SD1

11,90 €

Lamellenkamm

1 Lamellenkamm mit Griff

Preis je Stück, Best.-Nr. B1272

14,40 €

2 Lamellenkamm kurze Ausführung

Preis je Stück, Best.-Nr. B1279

13,40 €

3 Lamellenkamm 6 in 1

Preis je Stück, Best.-Nr. B1278

24,40 €



5.116

Service Spiegel

Für alle schlecht einsehbaren Stellen

- Mit diesen Spiegeln ist es möglich schnell und genau verdeckte Stellen einzusehen. Sie können einen Blickwinkel von **360°** einsehen. Eine Mischung aus
- Federstahl erlaubt den ständigen Einsatz in allen Bereichen.
- Die Spiegel sind frei beweglich und in jeder Lage zu halten.

1 Runder Teleskop-Taschenspiegel

175 mm ausziehbar bis 490 mm, Durchm. 32 mm.

Preis je Stück, Best.-Nr. SP1

9,80 €

2 Runder Teleskop-Taschenspiegel

52 mm Durchmesser. Komplettlänge 290 mm ausziehbar bis 455 mm.

Preis je Stück, Best.-Nr. SP2

9,80 €

3 Ovaler Taschenspiegel

25 mm x 50 mm. Länge 205 mm ausziehbar bis 510 mm

Preis je Stück, Best.-Nr. SP5

9,80 €



5.117

Permanentmagnet

Zum Testen von Magnetventilen

Permanent Magnet

10 mm

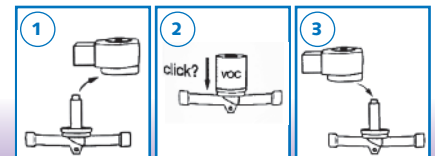
Preis je Stück, Best.-Nr. B1274-10

80,00 €

15 mm

Preis je Stück, Best.-Nr. B1274-15

60,00 €



5.118

Rohrabschneider für Kupferrohr mit Ersatzklinge im Griff

3 - 32 mm (1/8" - 1 1/4"). Mit Entgrater

Preis je Stück, Best.-Nr. B1210

32,90 €

10 Ersatzklingen zu Rohrabschneider

Preis je VE, Best.-Nr. B1210EK


24,90 €



5.119

Rohrabschneider, Entgrater, Innen- & Außenentgrater, Rollgabelschlüssel, Bördelgerät

5.120 **ROTHENBERGER**



**Rohrabschneider „Rothenberger“
Mini Cut Pro**


3 - 16 mm (1/8 - 5/8") 1a Qualität, für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandig geglähten Stahl. Handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius. Mühelose Druckregulierung durch großen Rändelkopf und handliche Bauform.

Zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt.

Rohrabschneider
Preis je Stück, Best.-Nr. B1216-16 **26,80 €**

5 Ersatzklingen zu Rohrabschneider
Hochleg. gehärteter Stahl.
Preis je VE, Best.-Nr. B1216EK **32,00 €**

5.121 **ROTHENBERGER**



**Rohrabschneider „Rothenberger“
Mini Cut**


6 - 22 mm (1/4 - 7/8") 1a Qualität, für Kupfer, Messing, Aluminium, dünnwandig geglähten Stahl. Handliche Bauform mit sehr kleinem Arbeitsradius. Mühelose Druckregulierung durch großen Rändelkopf und handliche Bauform.

Zwei Stützrollen mit Einstich für bördelnahen Schnitt.

Rohrabschneider
Preis je Stück, Best.-Nr. B1216-22 **28,20 €**

5 Ersatzklingen zu Rohrabschneider
Hochleg. gehärteter Stahl.
Preis je VE, Best.-Nr. B1216EK **32,00 €**

5.122 **ROTHENBERGER**



**Entgrater
Gratfix HHS/universal „Rothenberger“**

- 1a Qualität, zum schnellen Entgraten von Kanten, Rohren und Blechen.

Klingen auswechselbar.

Entgrater
Preis je Stück, Best.-Nr. B1219 **25,90 €**

Ersatzklinge für Entgrater Gratfix
Best.-Nr. B1219EK **6,60 €**

5.123 **ROTHENBERGER**




**Innen- und Außenentgrater
„Rothenberger“**

- 1a Qualität, für Rohre von 4 - 36 mm.
- Müheloses und schnelles Entgraten.
- Für Kupfer-, Stahl- und Edelstahlrohre.
- Geschliffene Schneiden aus gehärtetem Spezialstahl.

Innen- und Außenentgrater
Preis je Stück, Best.-Nr. B1218 **13,20 €**

5.124 **ROTHENBERGER**



**Rollgabelschlüssel
Chrome Vanadium**

- Gesenkgeschmiedet, verchromt und poliert.
- Präzises Arbeiten, Rolle mit Rechtsgang.
- Leichtgängig und robust.
- Minimalstes Spiel in den Gleitführungen.

6", Länge 160 mm, Spannweite 20 mm
Preis je Stück, Best.-Nr. RGS6 **27,90 €**


8", Länge 210 mm, Spannweite 25 mm
Preis je Stück, Best.-Nr. RGS8 **35,00 €**

10", Länge 250 mm, Spannweite 29 mm
Preis je Stück, Best.-Nr. RGS10 **50,00 €**

12", Länge 300 mm, Spannweite 34 mm
Preis je Stück, Best.-Nr. RGS12 **87,00 €**

15", Länge 380 mm, Spannweite 44 mm
Preis je Stück, Best.-Nr. RGS15 **132,00 €**

5.125 **ROTHENBERGER**



**Rothenberger Taumel
Bördelgerät**

- Extrem hochwertig - komplett im Koffer.
- Zur Herstellung von Präzisions - Einfachbördeln 45° an Kupferrohren von 6 bis 18 mm.

- Kein „verlieren der Bördelbacken“ möglich
- Hergestellt aus geschmiedetem Stahl
- Federbelastete Rutschkupplung
- Selbstjustierende Matritze
- Bördelkonus exzentrisch in Nadellagern geführt
- Bewährte Qualität von Rothenberger - lange Lebensdauer

Bördelgerät
Preis je Stück, Best.-Nr. B1217 **249,00 €**

183
-
226

Mappgas Ersatzflaschen, Super Fire, Profi Kleinschweißgerät

Super Fire 3

Hot Box komplett im Koffer mit 2 Mappgas Flaschen

Ergonomisches Heavy Duty Lötgerät. Ideal für den Service und Kundendienstinsatz, aber auch für umfangreiche Montagearbeiten geeignet.

Für den Betrieb mit Mapp Gaskartuschen.

Sofort Einsatzbereit, 100% zuverlässig, auch im freien bei windigen Verhältnissen.



- Inklusive Flammreflektor für schwer zugängliche Stellen
- 2,5 Std. löten mit einer Gaskartusche
- Anwendbar in jeder Position (360 °)
- Extrem hohe Flammtemperatur Lange Lebensdauer
- Zuverlässige Piezo-Zündung (bis zu 30.000 Zündungen)
- Hartlöten bis 28 mm, Weichlöten bis 35 mm

Super Fire 3

Preis je Stück, Best.-Nr. B1221

272,00 €



Gefahrgut! Transport nur per Spedition!

ROTHENBERGER 5.126



UN3161 - Verflüssigtes Gas, entzündbar, N.A.G. 2 (B/D)

Mappgas Ersatzflaschen

Spezial Gasgemisch für Hochleistungs-lötarbeiten, Brenntemperaturen bis 2400°C

- Inhalt 750 ml, 670 gr. Gewicht, 7/16" Anschlussgewinde
- 33% längere Brenndauer als Propan
- 35% schnellere Brenntemperatur als Propan
- Gesundheitlich unbedenklich, enthält kein Butadien
- Extreme Flammtemperaturen
- Garantiert höchste Brennleistung
- TÜV geprüfte Alu Monoblockflasche

Mappgas Ersatzflaschen

Preis pro Flasche, Best.-Nr. B1222

24,40 €



Gefahrgut! Transport nur per Spedition!

ROTHENBERGER 5.127



UN3161 - Verflüssigtes Gas, entzündbar, N.A.G. 2 (B/D)

Profi Kleinschweißgerät

18 teiliges Set

Allgas 2.000 PS 0,5 / 2 Basic.

Tragbares Montage Lötgerät mit 2,5 meter Schlauchpaket und großer 2 Liter Sauerstoff Stahlflasche (gefüllt) u. Propan Kleinflasche 0,5 kg (leer).

- Hochwertiger Druckminderer
- Zum Hartlöten von Eisen, Stahl, Blech, Rohren und NE Metallen
- Kompakte und handliche Anlage für den mobilen Baustellen- und Service-Einsatz.

Profi Kleinschweißgerät

Preis je Stück, Best.-Nr. B1220

809,00 €



Gefahrgut! Transport nur per Spedition!

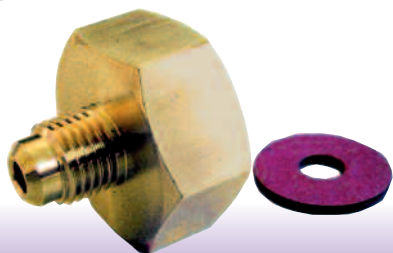
ROTHENBERGER 5.128



UN3161 - Verflüssigtes Gas, entzündbar, N.A.G. 2 (B/D)

Flaschenanschlussadapter, Harlot Braze Tec, Dichtmasse, Lecksucherspray

5.129



Flaschenanschlußadapter für Kältemittelflaschen

- Hochwertiges Messing
- Mit Füllanschluss
- Dichtung
- 1/4 Zoll SAE M

Flaschenschlussadapter

Preis je Stück, Best.-Nr. B1223

6,00 €

Ersatzdichtung

Preis je Stück, Best.-Nr. B1223D

0,80 €

5.130

Sil-Fos®



Aktuelle Preise
finden Sie unter:
"www.bieraktuell.com"
oder rufen Sie uns an.

Hartlot BrazeTec Silber-Kupfer-Phosphor Lot.

Zum Löten von Kupfer- u. Kupferlegierungen. Selbstfließende Eigenschaften beim Löten von Kupfer. Für Betriebstemperaturen von -55° bis +150° C.

Stäbe Vierkant 500 x 2 mm

Bei Einzelabnahme 5 Stäbe in stabilen Kunststoffrohr.

Preis je VE.

Rohstoffpreise sind starken Schwankungen unterlegen – wir behalten uns eine Preisanpassung vor.

2, DIN EN 1044

1 kg, Best.-Nr. B1212-2

10 Stäbe, Best.-Nr. B1212-2-10

5, DIN EN 1044

1 kg, Best.-Nr. B1212-5

10 Stäbe, Best.-Nr. B1212-5-10

15, DIN EN 1044

1 kg, Best.-Nr. B1212-15

10 Stäbe, Best.-Nr. B1212-15-10

5.131

Sil-Fos®



Aktuelle Preise
finden Sie unter:
"www.bieraktuell.com"
oder rufen Sie uns an.

Hartlot BrazeTec CoMet 4404 U

Flussmittelummanteltes niedrigschmelzendes Silberhartlot mit sehr guten Fließigenschaften. Geeignet für beliebige Stähle, Kupfer und Kupferlegierungen, Nickel- und Nickellegierungen. Für Betriebstemperaturen -200° bis +200° C. Geeignet für dynamische Belastungen. Es kann für alle Flammlötverfahren eingesetzt werden.

Stabkern 2mm rund, 500 mm lang.

Bei Einzelabnahme 5 Stäbe in stabilen Kunststoffrohr.

Preis je VE.

Rohstoffpreise sind starken Schwankungen unterlegen – wir behalten uns eine Preisanpassung vor.

Hartlot Comet 44040

5 Stäbe, Best.-Nr. B1212-F-5

Hartlot Comet 44040-DIN EN1044

1 kg, Best.-Nr. B1212-F

5.132



Dichtmasse

Abdichtende Rohrverbindungspaste für Schraubverbindungen, Flanschverbindungen, Dichtungs- bzw. Packungs- und Anfügeflächen.

Die harzhaltige und dauerflexibel bleibende, mit einer Bürste aufzutragende Paste haftet auf den Innenflächen und füllt die Hohlräume. Sie eignet sich hervorragend für Metall und Kunststoffwerkstoffe, die extremen Schwankungen, Temperaturen von -73°C bis +204°C und Ultrahochvakuum bis 688 bar (10.000 PSI) ausgesetzt sind.

Die Dichtmasse dichtet eine Vielfalt an Chemikalien, einschließlich aller Kältemittel (FCKW, HFKW, HFCKW, PROPAN).

Erdölzeugnisse, Erd- und technische Gase, Dampf, Wasser, Pressluft usw. ab. Verwenden Sie Alkohol als Reinigungsmittel vor dem Auftragen.

Dichtmasse

Tube: 39 ml

39 ml, Best.-Nr. B1214-39

7,80 €

Kunststoffbehälter

118 ml, Best.-Nr. B1214-118

23,60 €

5.133



Lecksucherspray 400 ml für Kälteanlagen

FCKW und CKW frei zum Auffinden undichter Stellen bei Druckluft- und Gasleitungs-Systemen. Kältestabil bis -15°C, biologisch abbaubar.

Verdächtige Stelle einsprühen, Blasenbildung zeigt Leck an, auch feinste Haarrisse. **Anwendung bei allen Gas- und Druckluftleitungen, Armaturen, Ventilen, Rohrleitungen, Gasflaschen, Schraubverbindungen, Druckbehältern, sowie bei Luft- und Druckluftbremsen.**

Kann auch bei allen brennenden Gasen eingesetzt werden.

Lecksucherspray

Preis je Stück, Best.-Nr. PF1K

4,90 €

Akku Power Spray, Verdampferreiniger, RTU Advanced, Kondensatorreiniger

Akku Power Spray (Kraftzerstäuber)

DiversiTech's Power Sprayer macht die Wärmeüberträger-Reinigung leichter und schneller! Als Rucksackzerstäuber ausgelegt, enthält er bis zu 15 Liter Wärmeüberträger-Reinigungslösung.

Die mit Batterie betriebene Einheit sprüht dauernd bis zu 10 Stunden mit einer einzigen Ladung. Beiliegend sind drei verschiedene Düsen, um das richtige Spray für jede Situation zu geben. Er besitzt auch gepolsterte Rucksackriemen für einen bequemen Sitz, ein Ladegerät mit Stecker für schnelles

Wiederaufladen, einen bequemen Handgriff an der zentralen Halterung, einen extra langen Sprühstab mit gebogener Spitze für genaue Anwendung und/oder ein großes An-/Aus-Ventil, das sich zum leichteren Sprühen großer Jobs arretieren lässt. Die große Tanköffnung erleichtert auch die Zugabe von Wärmeüberträger-Reinigungsmittel und das Mischen im richtigen Verhältnis.

Akku Power Spray

Preis je Stück, Best.-Nr. AKS

258,00 €



5.134

Verdampferreiniger C-Steril

Verdampfer Reiniger C-Steril ist ein Breitband - Biocid, das sich besonders zur kombinierten Reinigung und Desinfektion von Verdampfern eignet.

Verdampfer Reiniger C-Steril reinigt, desinfiziert und desodoriert in einem Arbeitsgang. Das Konzentrat verfügt bei praxisorientierten Anwendung über hervorragende bakterizide sowie fungizide Wirkungen.

Verdampfer Reiniger C-Steril steigert die Leistungsfähigkeit des Systems und sorgt für eine bessere Qualität der Raumluft.

Verdampfer Reiniger C-Steril enthält ein hochwirksames Desinfektionssystem, welches in kürzester Zeit Bakterien und Keime reduziert.

1 Liter Pumpflasche

Best.-Nr. B1286V1

15,00 €

VE 7 x 1 Liter Pumpflasche

Preis je Flasche, Best.-Nr. B1286V1-7

12,80 €

5 kg Kanister

Best.-Nr. B1286V5

44,00 €



5.135

RTU Advanced

Verdampferreiniger und Desinfektionsmittel

- Mit QX-60® - Tötet 99,9% aller Bakterien und Pilze innerhalb von 60 Sekunden
- Entfernt Verschmutzungen, Schlamm und Schimmel
- Verbessert die Raumluftqualität
- Entspricht europäischen Standards für Bakterizide und Fungizide EN1040, EN1275, EN 1276 und EN 1650

1 Liter Pumpflasche

Preis je Flasche, Best.-Nr. RTU1V

25,20 €

VE 8 x 1 Liter Pumpflasche

Preis je Flasche, Best.-Nr. RTU1V8

23,80 €

5 Liter Kanister

Preis je Kanister, Best.-Nr. RTU5V

78,00 €

VE 4 x 5 Liter Kanister

Preis je Kanister, Best.-Nr. RTU5V4

72,00 €

20 Liter Kanister

Preis je Kanister, Best.-Nr. RTU20V

270,00 €



5.136

Kondensatorreiniger MA-Decrust

Kondensatorreiniger MA-Decrust ist ein mild alkalisches, Silikat freies Reinigungskonzentrat zur Entfernung von verkrusteten, organischen Verschmutzungen auf empfindlichen Oberflächen aus Stahl, Edelstahl, Aluminium und Zink.

Kondensatorreiniger MA-Decrust steigert die Leistungsfähigkeit des Systems und kann auch zur Reinigung von Kondensatoren im Gebäudeinneren verwendet werden.

Kondensatorreiniger MA-Decrust eignet sich für die Anwendung im Rahmen der routinemäßigen Wartungsarbeiten. Das Produkt ist biologisch abbaubar und sehr anwenderfreundlich in der Handhabung.

1 Liter Pumpflasche

Preis je Flasche, Best.-Nr. B1286K1

15,00 €

VE 7 x 1 Liter Pumpflasche

Preis je Flasche, Best.-Nr. B1286K1-7

12,80 €

5 kg Kanister

Preis je Kanister, Best.-Nr. B1286K5

39,80 €



5.137

RTU Advanced Kondensatorreiniger

- Beseitigt gängigen Schmutz und gängige Ablagerungen
- Steigert die Leistungsfähigkeit des Systems
- Auch für Kondensatoren im Gebäudeinneren geeignet

1 Liter Pumpflasche

Preis je Flasche, Best.-Nr. RTU1K

25,20 €

VE 8 x 1 Liter Pumpflasche

Preis je Flasche, Best.-Nr. RTU1K8

23,80 €

5 Liter Kanister

Preis je Kanister, Best.-Nr. RTU5K

78,00 €

VE 4 x 5 Liter Kanister

Preis je Kanister, Best.-Nr. RTU5K4

72,00 €

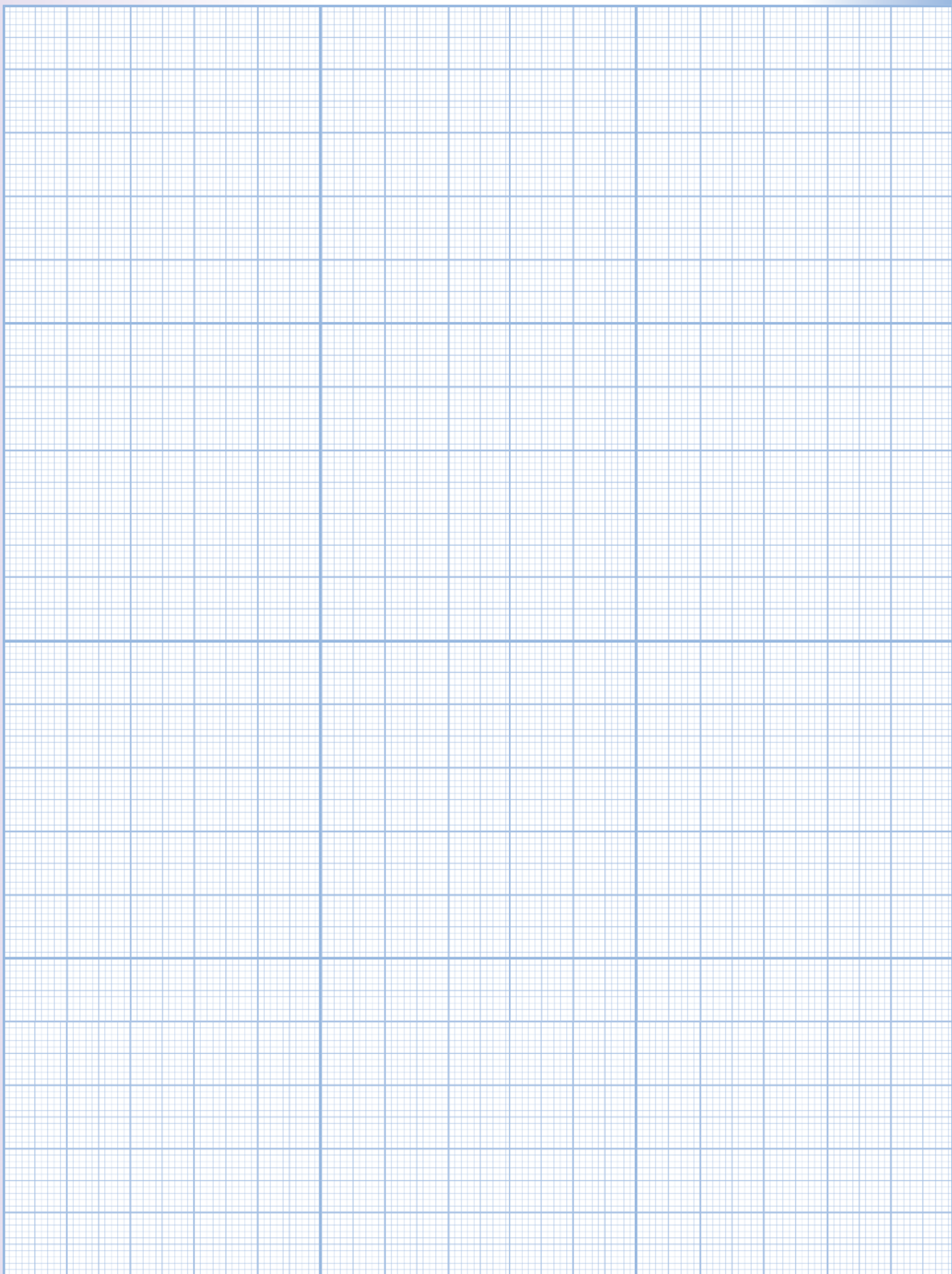
20 Liter Kanister

Preis je Kanister, Best.-Nr. RTU20K

270,00 €



5.138



183
-
226