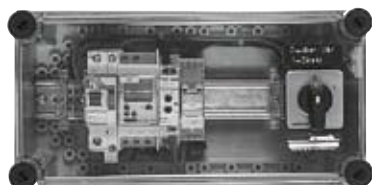


## Elektrisch angetriebene Kugelhähne

Bei einem herkömmlichen Rohrleitungssystem treten Druckluftverluste auf durch Leitungsverbindungen, Leckagen an Armaturen, Schläuchen, Geräten etc. Mit dem Einbau eines elektr. angetriebenen Kugelhahns und entsprechender Steuerung wird der Druckluftbehälter vom übrigen System abgetrennt. Der im Druckluftbehälter enthaltene Luftvorrat wird gesichert und geht nicht ungenutzt verloren. Bei Arbeitsbeginn wird der Kugelhahn automatisch geöffnet und nach Arbeitsende automatisch geschlossen. Zudem werden durch langsame Öffnungszeiten Druckschläge in den Rohrleitungen vermieden.



### Kugelhahn, 2-Wege elektrisch angetrieben

Betriebsspannung 230 V/50 Hz. Motor in Kunststoffgehäuse eingebaut. Kugelhahngehäuse Messing vernickelt, Kugel Messing hartverchromt, Kugeldichtung Teflon. Steuerung wahlweise durch K 2829.10, K 2829.14 oder K 2829.16.

Artikel-Nr.	Innen-gewinde	Artikel-Nr.	Innen-gewinde
K 2829.02	G 1	K 2829.04	G 1½
K 2829.03	G ¾	K 2829.05	G 2

### Handschalter

Handschalter zur Steuerung von einem elektrisch betriebenen Kugelhahn. Die Druckluftzufuhr wird manuell ein- und ausgeschaltet. Mit Leuchtanzeige und Umschaltkontakt.

Artikel-Nr.	Ausführung
K 2829.10	Betriebsspannung 230 V/50 Hz für die Modelle K 2829.02-05

### Schaltuhr

Modell MR-CD1, 230 V/50 Hz, für Wandmontage, mit Wochen- und Tagesprogramm, Gangreserve 100 h.

Artikel-Nr.	B x H x T mm
K 2829.14	72x100x45

### Steuerkasten

Mit Wochen- und Tagesprogramm zur automatischen Steuerung von einem elektrischen Kugelhahnen mit Kältetrockner. Der Kugelhahn öffnet erst 6 min nach dem Einschalten des Trockners. Mit einem Handschalter kann ausserhalb der programmierten Zeit das Druckluftnetz in Betrieb gesetzt werden. 230 V/50 Hz, Schema 87V388b

Artikel-Nr.	B x H x T mm
K 2829.16	300x150x170

### Kugelhahn AIR-SAVER, 2-Wege elektrisch angetrieben

Einsetzbar für: Druckluft, nicht aggressiv und nicht explosive Flüssigkeiten ohne Feststoffanteile. Angebaute Digital-Schaltuhr mit Wochen- und Tagesprogramm sowie LCD-Display, einfach programmierbar, bis 16 Schaltungen pro Tag. Die eingebaute Lithium-Batterie schützt das Programm. Der AIR-SAVER kann auch an eine Fernbedienung angeschlossen werden. Motor und Steuerung in Kunststoffgehäuse eingebaut. Kugelhahngehäuse Messing vernickelt, Kugel rostfrei, Kugeldichtung Teflon. Betriebsspannung 230V/50 Hz. Öffnungs- und Schliesszeit 30 sek/90°, Grösse G2: 105 sek/90°.

Artikel-Nr.	Innen-gewinde	Artikel-Nr.	Innen-gewinde
K 2829.06	G ½	K 2829.08	G 1
K 2829.07	G ¾	K 2829.09	G 2

### Handschalter

Handschalter mit 5 m Kabel, zur manuellen Steuerung von einem elektrisch angetriebenen Kugelhahn AIR-SAVER. Schaltstellungen: OFFEN – AUTOMAT – GESCHLOSSEN

Artikel-Nr.	Ausführung
K 2829.20	Betriebsspannung 230 V/50 Hz für die Modelle K 2829.06-09



### Automatischer Kondensatableiter

Mech. Schwimmerableiter. Betriebsdruck max. 16 bar, Gehäuse Aluminium, Schwimmer und Auslass Kunststoff. Wenn das Kondensat im Schwimmerableiter ansteigt, hebt sich der Schwimmer und öffnet den Auslass.

Artikel-Nr.	Ausführung
K 2964	Innengewinde G ½
K 2964.10	Aussengewinde G ½ mit angebautem Siebkugelhahn und Entlüftungs-/Kontrollventil



### Automatischer Kondensatableiter

Betriebsspannung 230 V/50 Hz.  
Elektr. Impuls-Kondensatableiter mit angebaute elektronischer Steuerung. **Intervallzeit am Taktgeber einstellbar**, mit LED-Anzeige und Test-Taste zur Kontrolle. Kleine kompakte Ausführung zum Anbau an Filter oder Druckluftleitungen. Max. Betriebsdruck 16 bar.

Artikel-Nr.	Ausführung
K 2966.10	Innengewinde G ¾, Sitz-Ø 2 mm, Intervallzeit 1–120 min, Ablasszeit 2 sek fix



### Automatischer Kondensatableiter

Betriebsspannung 230 V/50 Hz.  
Elektr. Impuls-Kondensatableiter mit angebaute elektronischer Steuerung. **Intervallzeit und Ablasszeit am Taktgeber einstellbar**, mit LED-Anzeige und Test-Taste zur Kontrolle. Ausführung für Kompressoren, Nachkühler und Trockner. Max. Betriebsdruck 16 bar.

Artikel-Nr.	Ausführung
K 2966.20	Innengewinde G ¾, Sitz-Ø 4,5 mm, Intervallzeit 1–120 min, Ablasszeit 1–30 sek



### Automatischer Kondensatableiter

Betriebsspannung 230 V/50 Hz.  
Der angebaute Siebkugelhahn schützt vor Verunreinigung und vereinfacht die Wartung. **Intervallzeit und Ablasszeit am Taktgeber einfach programmierbar**. Dank der langen Intervallzeiten eignet sich das Gerät auch für Anlagen mit geringem Kondensatanfall. Max. Betriebsdruck 16 bar.

Artikel-Nr.	Ausführung
K 2966.30	Eingang Aussengewinde R ½, Auslass Innengewinde G ½, Sitz-Ø 4 mm Intervallzeit 1 sek – 99 h, Ablasszeit 1 sek – 99 h



### Automatischer Kondensatableiter

Betriebsspannung 230 V/50 Hz.  
Besonders geeignet für Kompressoren. Am Taktgeber wird einfach der Druckbereich und die Kompressorleistung eingestellt. Max. Betriebsdruck 16 bar.

Artikel-Nr.	Ausführung
K 2966.40	Eingang Aussengewinde R ½, Auslass Innengewinde G ½, Sitz-Ø 4 mm Druckbereich 5-10 bar, Kompressorleistung 0,5 – 20 m³/min



### Automatischer Kondensatableiter BEKOMAT 21 und 21P

Betriebsspannung 230 V/50 Hz.  
Für die zuverlässige Kondensatableitung ohne Druckluftverlust. Die Geräte sind mit einem verschleissfreien, elektronisch niveaugeregelten Mess-System ausgerüstet. Funktionskontrolle durch TEST-Taste jederzeit möglich. Selbstüberwachung durch integrierte Störungsmeldung. Kompakte, robuste Konstruktion und einfache Installation gewährleisten problemlose Kondensatableitung bei Kompressoren, Kältetrocknern, Filtern usw. Die Geräte arbeiten bei Betriebsdrücken zwischen 0,8 /16 bar und Temperaturen zwischen +1 /+60°C.

Artikel-Nr.	Ausführung
K 2967.21	max. Kompressorleistung 4000 l/min, max. Trocknerleistung 8000 l/min Kondensatzlauf G ½, Kondensatablauf G 1/4 Ø 8 mm, ohne potentialfreiem Alarmkontakt
K 2967.21P	gleiche Ausführung wie K 2967.21, jedoch mit potentialfreiem Alarmkontakt



## Automatischer Kondensatableiter BEKOMAT 12 und 13

Für die zuverlässige Kondensatableitung ohne Druckluftverlust. Die Geräte sind mit einem verschleissfreien, elektronisch niveaugeregelten Mess-System ausgerüstet. Funktionskontrolle durch TEST-Taste jederzeit möglich. Selbstüberwachung durch integrierte Störungsmeldung. Kompakte, robuste Konstruktion und einfache Installation gewährleisten problemlose Kondensatableitung bei Kompressoren, Kältetrocknern, Filtern usw. Die Geräte arbeiten bei Betriebsdrücken zwischen 0,8 /16 bar und Temperaturen zwischen +1 /+60°C. Betriebsspannung 230 V/50 Hz.

Artikel-Nr.	Ausführung
K 2967.12	max. Kompressorleistung 6500 l/min, max. Trocknerleistung 13000 l/min Kondensatzulauf G 1/2, Kondensatablauf G 3/8 Ø 10 mm, mit potentialfreiem Alarmkontakt
K 2967.13	max. Kompressorleistung 30000 l/min, max. Trocknerleistung 60000 l/min, Kondensatzulauf 2x G 1/2, Kondensatablauf G 1/2 Ø 13 mm, mit potentialfreiem Alarmkontakt



## Armaturensatz für autom. Kondensatableiter BEKOMAT

mit Kugelhahn, Schmutzfänger, lösbarer Verschraubung und Fittings. Der angebaute Schmutzfänger verhindert Störungen durch verschmutztes Kondensat. Der Kugelhahn und die lösbare Verschraubung vereinfachen die Servicearbeiten.

Artikel-Nr.	Gewinde
K 2967/AS	G 1/2



**Schmutzfänger** aus Rotguss/Messing, Siebeinsatz Edelstahl, für Flüssigkeiten, Gase, Dämpfe, Wasser, Öle, sowie andere nicht-aggressive Medien. Betriebsdruck max. 10 bar, Betriebstemperatur max. 110° C.

Artikel-Nr.	Gewinde	Ausführung
K 2969.10	Innengewinde G 1/4	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl, Maschenweite 0,2 mm
K 2969.11	Innengewinde G 3/8	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl, Maschenweite 0,2 mm
K 2969.12	Innengewinde G 1/2	Doppelsiebeinsatz aus Edelstahl, Maschenweite 0,2 mm



## Kondensat-Kanister

Deckel mit Entlüftungsbohrungen. Mit drehbarer Verschraubung im Deckel für Schlauchanschluss, inkl. 2 m Schlauch.

Artikel-Nr.	Behälter Liter	Schlauch-Ø	Artikel-Nr.	Behälter Liter	Schlauch-Ø
93KAN 01	1	4/6 mm, PUR	93 KAN 10	10	6/8 mm, PUR
93KAN 02	2	6/8 mm, PUR	93 KAN 10.01	10	10/16 mm, PVC
93KAN 05	5	6/8 mm, PUR	93 KAN 10.02	10	13/19 mm, PVC
93KAN 05.01	5	10/16 mm, PVC	93 KAN 20	20	6/8 mm, PUR
93KAN 05.02	5	13/19 mm, PVC	93 KAN 20.01	20	10/16 mm, PVC
			93 KAN 20.02	20	13/19 mm, PVC



## Automatischer Sterndreieck-Schalter

mit eingebautem Betriebsstundenzähler. Für Kompressorenanlagen ab 4 kW. Normalspannung 400V / 50Hz.

Artikel-Nr.	Ausführung	Artikel-Nr.	Ausführung
K 2970-12	für 5,5 kW	K 2970-14	für 11,0 kW
K 2970-13	für 7,5 kW		



**Kabelset** Länge 1,8 m, fertig verdrahtet.

Artikel-Nr.	Ausführung	Artikel-Nr.	Ausführung
K 2970.50	für Schalter K 2970-12	K 2970.55	für Schalter K 2970-14
K 2970.53	für Schalter K 2970-13		



## Schaltkasten

Schema 87V 328d mit Schützen, Schrittschaltrelais, Steuerschalter 0-Wechsel-1-2, Signallampen und Betriebsstundenzähler. Zur Steuerung von 2 Kompressoranlagen mit Antriebsmotoren bis 3 kW, Direktanlauf. Normalspannung 400V / 50Hz.

Artikel-Nr.	Ausführung	Artikel-Nr.	Ausführung
K 2972.05	für 2 x 1,1 kW	K 2972.08	für 2 x 3,0 kW
K 2972.06	für 2 x 1,5 kW	K 2972.09	für 2 x 4,0 kW
K 2972.07	für 2 x 2,2 kW		



## Grundlast-Wechselschalter

Schema 7333.4.108 für 2 Schraubenkompressoren. Kunststoffgehäuse für Wandmontage mit mech. Wochenzeitschaltuhr, Steuerschütz, div. Steuerrelais, Verzögerungsglied, Klemmen für fern EIN-AUS-Schalter und potentialfreie Betriebsmeldung. Lose mitgeliefert zur Montage auf Behälter: 1 Druckschalter MDR 4S/11, G 1/2.

Artikel-Nr.	Ausführung
K 2973.07	Netz-Anschluss 230V / 50Hz



## Wahlschalter

Schema 87V 335c mit Schützen, Schrittschaltrelais, Steuerschalter 0-Wechsel-1-2 und Signallampen. Zur Steuerung von 2 Kolben-Kompressoranlagen mit Antriebsmotoren über 3 kW, Sterndreieckanlauf.

**Achtung!** die Kompressoranlage muss mit 2 Stück Magnet-Entlastungsventilen K 2983-230.01 ausgerüstet sein.

Artikel-Nr.	Ausführung
K 2974	Netz-Anschluss 230V / 50Hz



**Wandkonsolenpaar** Blau lackiert, für Kompressoren mit Direktantrieb.

Artikel-Nr.	zu Behältergrösse	Artikel-Nr.	zu Behältergrösse
K 2975	50 Liter	K 2977	200, 270 Liter
K 2976	100, 150 Liter		max. Tragkraft: 250 kg
			Feuerverzinkte Ausführung: auf Anfrage

Blau lackiert für Kompressoren mit Keilriemenantrieb.

Artikel-Nr.	zu Behältergrösse	Artikel-Nr.	zu Behältergrösse
K 2976	50, 100 Liter	K 2978	270 Liter
K 2977	150, 200, 270 Liter		mit Antriebsleistung über 3 kW
	max. Tragkraft: 250 kg		max. Tragkraft: 250 kg
			Feuerverzinkte Ausführung: auf Anfrage

Verzinkte Ausführung für Kleinanlagen.

Artikel-Nr.	zu Behältergrösse
K 2979.01	bis 25 Liter
	max. Tragkraft: 50 kg





## Magnet-Entlastungsventil

2/2-Wege, stromlos offen, für den lastfreien Anlauf von Kompressoranlagen. Die Ansteuerung erfolgt über Stern-dreieckschalter oder Schützensteuerung. Druck max. 16 bar.

Artikel-Nr.	Ausführung	Innen-gewinde
<b>K 2981-230</b>	NW 12 mm 230V / 50Hz	G ½



## Magnet-Entlastungsventil

2/2-Wege, stromlos offen, für den lastfreien Anlauf von Kompressoranlagen. Die Ansteuerung erfolgt über Stern-dreieckschalter oder Schützensteuerung. Druck max. 16 bar.

Artikel-Nr.	Ausführung	Innen-gewinde	Artikel-Nr.	Ausführung	Innen-gewinde
<b>K 2983.01-230</b>	NW 2,5 mm 230V / 50Hz	G ¼	<b>K 2983.01-400</b>	NW 2,5 mm 400V / 50Hz	G ¼



**Schalldämpfer** für Magnet-Entlastungsventile oder andere Anwendungen.

Artikel-Nr.	Abmessungen Ø mm	Innen-gewinde	Artikel-Nr.	Abmessungen Ø mm	Innen-gewinde
<b>K 2984</b>	48 x 89	G ¾	<b>K 2984.05</b>	75 x 75	G ½



**Schalldämpfer** aus Nylon, Dämpfung durch Filzeinsatz.

Artikel-Nr.	Abmessungen Ø mm	Aussen-gewinde	Artikel-Nr.	Abmessungen Ø mm	Aussen-gewinde
<b>K 2984.01</b>	20 x 42	G ¼	<b>K 2984.02</b>	25 x 58	G ¾



**Schalldämpfer** aus Nylon, Dämpfung durch selbstreinigendes Kunststoff-Granulat.

Artikel-Nr.	Abmessungen Ø mm	Aussen-gewinde	Artikel-Nr.	Abmessungen Ø mm	Aussen-gewinde
<b>K 2984.10</b>	20 x 43	G ¼	<b>K 2984.13</b>	48 x 113	G ¾
<b>K 2984.11</b>	25 x 58	G ¾	<b>K 2984.14</b>	48 x 113	G 1
<b>K 2984.12</b>	25 x 58	G ½			

Weitere Schalldämpfer auf Seite 158.

## Kompressor-Zubehör



### Betriebsstundenzähler für Einbau.

Artikel-Nr.	Ausführung	Artikel-Nr.	Ausführung
K 2986	230V / 50Hz	K 2987	400V / 50Hz



### Betriebsstundenzähler in Aluminiumgehäuse für Aufbau.

Artikel-Nr.	Ausführung	Artikel-Nr.	Ausführung
K 2988	230V / 50Hz	K 2989	400V / 50Hz



### Flexible Verbindung

Für den Anschluss von stationären Kompressoren ans Druckluftnetz. Verhindert Übertragung von Vibrationen und Lärm. Einseitig Aussengewinde, Anderseitig Verschraubung mit Innengewinde.

Artikel-Nr.	Ausführung	Artikel-Nr.	Ausführung
K 2991	R 3/8 x 600 mm	K 2994	R 1 x 700 mm
K 2991.01	R 3/8 x 1000 mm	K 2994.01	R 1 x 1000 mm
K 2992	R 1/2 x 600 mm	K 2994.02	R 1 x 1500 mm
K 2992.01	R 1/2 x 1000 mm	K 2994.03	R 1 x 2000 mm
K 2992.02	R 1/2 x 1500 mm	K 2995	R 5/8 x 1500 mm
K 2992.03	R 1/2 x 2000 mm	K 2995.01	R 5/8 x 1000 mm
K 2993	R 3/4 x 700 mm	K 2995.02	R 5/8 x 1300 mm
K 2993.01	R 3/4 x 1000 mm	K 2996	R 1 1/2 x 500 mm
K 2993.02	R 3/4 x 1500 mm	K 2996.01	R 1 1/2 x 1000 mm
K 2993.03	R 3/4 x 2000 mm	K 2996.02	R 1 1/2 x 1300 mm