

GEGENSTROMANLAGE

Compass Single Jet



Compass Double Jet



BEDIENUNGSANLEITUNG

1. Montage der Anlage

Durch den Erwerb der Gegenstromanlage Compass Jet haben Sie ein hochwertiges Erzeugnis erworben, welches Ihnen die im Schwimmbecken verbrachte Zeit noch angenehmer machen wird.

Die Serie Compass wird mit Motoren in zwei Größen – 70 m³/h und 88 m³/h - geliefert.

Das heißt, dass Sie einen Motor auswählen können, der an jede Art und Größe des Schwimmbeckens angepasst werden kann.

Die elektrische Pumpe sollte so nahe wie möglich am Schwimmbecken aufgestellt werden, um die maximale Leistung zu erzielen und die durch Reibung verursachten Verluste einzuschränken. Die Durchmesser der PVC-Ausrüstung, die zur Anlage mitgeliefert wird, müssen immer berücksichtigt werden. Es wird nicht empfohlen, dass die Entfernung zwischen der Elektropumpe und dem Schwimmbad größer als 15 m ist.

Die Pumpen aus der Serie KARPA, die einen Teil der Anlage Compass Jet darstellen, sind nicht selbstansaugend. Deshalb müssen sie unter der Wasseroberfläche aufgestellt werden. Der Maschinenraum für die Ausrüstung muss ausreichend belüftet sein, wenn notwendig, auch mit Hilfe eines Ventilators. Die Pumpe soll gekühlt werden, damit eine Anhäufung (Kondensation) von Wasserdampf verhindert werden kann. Auf diese Art und Weise wird ein ordnungsgemäßer Betrieb der Anlage sichergestellt.

2. Unterbringung der Ansaugdüse der Gegenstromanlage

Die Gegenstromanlage soll so aufgestellt werden, dass sich das Zentrum der Düsenöffnung etwa 30 cm unter der Wasseroberfläche befindet.

Das Zentrum der Ansaugung soll sich mindestens 40 cm unter der Oberfläche befinden, mindestens 30 cm über dem Schwimmbeckenboden und gleichzeitig in einer ausreichenden Entfernung von der Gegenstromdüse. Um einen ordnungsgemäßen Betrieb der Gegenstromanlage zu gewährleisten, müssen Sie dieser Anleitung unbedingt folgen und die Anlage dementsprechend montieren.

3. Luftzufuhrregelung

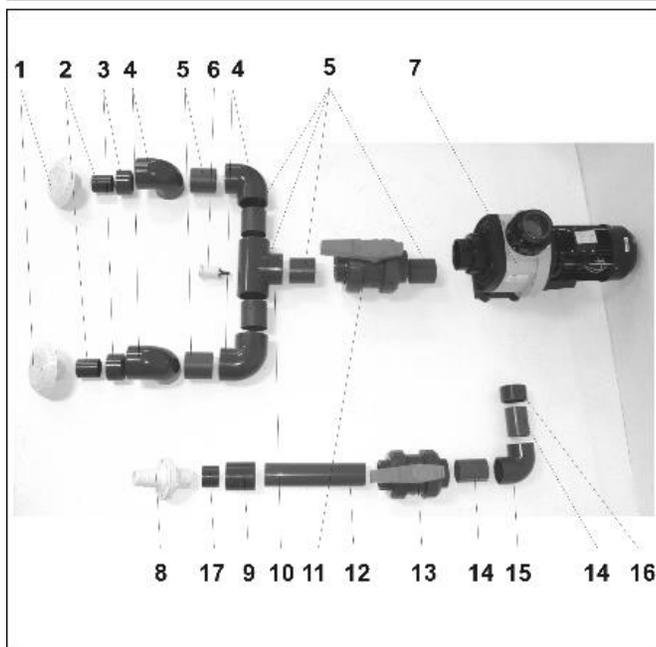
Die Luft wird durch den Schlauch aus dem Rückschlagventil mit Korb, der im Maschinenraum untergebracht ist, über der Wasserebene im Schwimmbecken direkt in den Anschluss in der Gegenstromdüse zugeführt.

4. Einbau der Pneumatiktaste:

Platzieren Sie die Pneumatiktaste über der erwarteten Wasseroberfläche im Schwimmbecken. Verbinden Sie den Schlauch der Pneumatiktaste mit dem Mikroschalter, der sich an der Seite des Elektroschalters befindet, der einen Bestandteil der Anlage Compass Jet bildet.

5. PVC-Satz für Compass Single Jet

COMPASS SINGLE JET

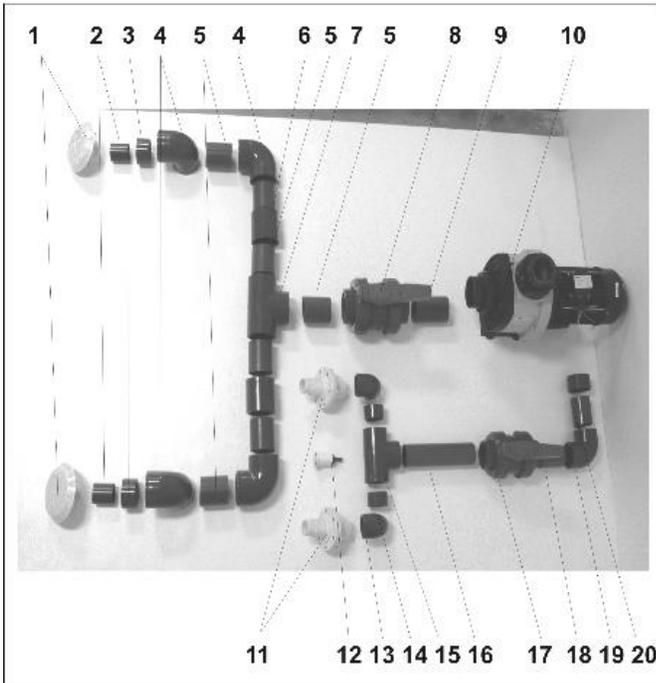


Detail	Kennummer	Beschreibung	Detail	Kennummer	Beschreibung
1	33330	Ansaugung 35 m ³ /h	10	0216600090	T-Stück 90-Grad 90 mm
2	0301606328	Rohr 63 mm L=7cm	11	0511600090	Kugelventil 90 mm
3	0225609063	Druckminderer kurz 90x63mm	12	0301607536	Rohr 75 mm L=31,5cm
4	0211600090	Eckadapter 90st 90 mm	13	0511600075	Kugelventil 75 mm
5	0301609043	Rohr 90 mm L=10cm	14	0301607536	Rohr 75 mm L=9,5cm
6	30120091	Pneumatiktaste	15	0211600075	Eckadapter 90st 75 mm
7	300783	Pumpe K-Jet 70 m ³ /h 3,26 kW	16	0225609075	Druckminderer kurz 90 x 75 mm
8	30120001	Gegenstromdüse 40 mm	17	0225607563	Druckminderer kurz 90 x 63 mm
9	0201600075	Adapter 75 mm			

Detail	Kennummer:	Beschreibung	Detail	Kennummer:	Beschreibung
1	33330	Ansaugung 35 m ³ /h	10	0216600090	T-Stück 90-Grad 90 mm
2	0301606328	Rohr 63 mm L=7 cm	11	0511600090	Kugelventil 90 mm
3	0225609063	Druckminderer kurz 90 x 63 mm	12	0301607536	Rohr 75 mm L=31,5 cm
4	0211600090	Eckadapter 90st 90 mm	13	0511600075	Kugelventil 75 mm
5	0301609043	Rohr 90 mm L=10 cm	14	0301607536	Rohr 75 mm L=9,5 cm
6	30120091	Pneumatiktaste	15	0211600075	Eckadapter 90st 75 mm
7	300783	Pumpe K-Jet 70 m ³ /h 3,26 kW	16	0225609075	Druckminderer kurz 90 x 75 mm
8	30120001	Gegenstromdüse 40 mm	17	0225607563	Druckminderer kurz 90 x 63 mm
9	0201600075	Adapter 75 mm			

6. PVC-Zubehörsatz für Compass Double Jet

COMPASS DOUBLE JET



Detail	Bestellnummer	Beschreibung	Detail	Bestellnummer	Beschreibung
1	33330	Saug 35 m3/h Ansaug 25x33	11	3012001	Gegenstromanlage 40mm Cantax 50x 40 65mm
2	0301606328	Tröbke 83mm L=7cm Piese 65mm L=7cm	12	30120091	Pneumatik Taste Pneumatikstück
3	0225609063	Druckminderer kurz 90x63mm Ansaug 65mm L=7cm	13	0211100063	Eckadapter 90st 63mm in./ex.
4	0211600090	Eckadapter 90st 90mm Ansaug 90mm L=10cm	14	0225607563	Druckminderer kurz 75x63mm Ansaug 65mm L=7cm
5	0301609043	Tröbke 83mm L=13cm Piese 90mm L=13cm	15	0216600075	T-Stück 90-Grad 75mm Ansaug 90mm L=13cm
6	02001600090	Adapter 90mm Ansaug 90mm	16	0301607536	Rohr 75mm L=27cm Ansaug 75mm L=27cm
7	0216600090	T-Stück 90-Grad 90mm Ansaug 90mm	17	0511600075	Kugelventil 75mm Ansaug 75mm
8	0511600090	Kugelventil 90mm Ansaug 90mm	18	03016077536	Rohr 75mm L=9,5cm Ansaug 75mm L=9,5cm
9	0301609043	Tröbke 83mm L=13cm Piese 90mm L=13cm	19	0211600075	Eckadapter 90st 75mm Ansaug 75mm
10	300785	Pumpe K-Jet 88m3/h 4,71kW Piese 65x33 4,71kW	20	0225609075	Druckminderer kurz 90x75mm Ansaug 65mm L=7cm

Detail	Kennnummer:	Beschreibung	Detail	Kennnummer:	Beschreibung
1	33330	Ansaugung 35 m3/h	11	3012001	Gegenstromanlage 40 mm
2	0301606328	Rohr 63 mm L=7 cm	12	30120091	Pneumatiktaste
3	0225609063	Druckminderer kurz 90 x 63 mm	13	0211100063	Eckadapter 90st 63 mm in./ex.
4	0211600090	Eckadapter 90st 90 mm	14	0225607563	Druckminderer kurz 75 x 63 mm
5	0301609043	Rohr 90 mm L=10 cm	15	0216600075	T-Stück 90-Grad 75 mm
6	02001600090	Adapter 90 mm	16	0301607536	Rohr 75 mm L=27 cm
7	0216600090	T-Stück 90-Grad 90 mm	17	0511600075	Kugelventil 75 mm
8	0511600090	Kugelventil 90 mm	18	03016077536	Rohr 75 mm L=9,5 cm
9	0301609043	Rohr 90 mm L=13 cm	19	0211600075	Eckadapter 90st 75 mm
10	300785	Pumpe K-Jet 88 m3/h 4,71 kW	20	0225609075	Druckminderer kurz 90 x 75 mm

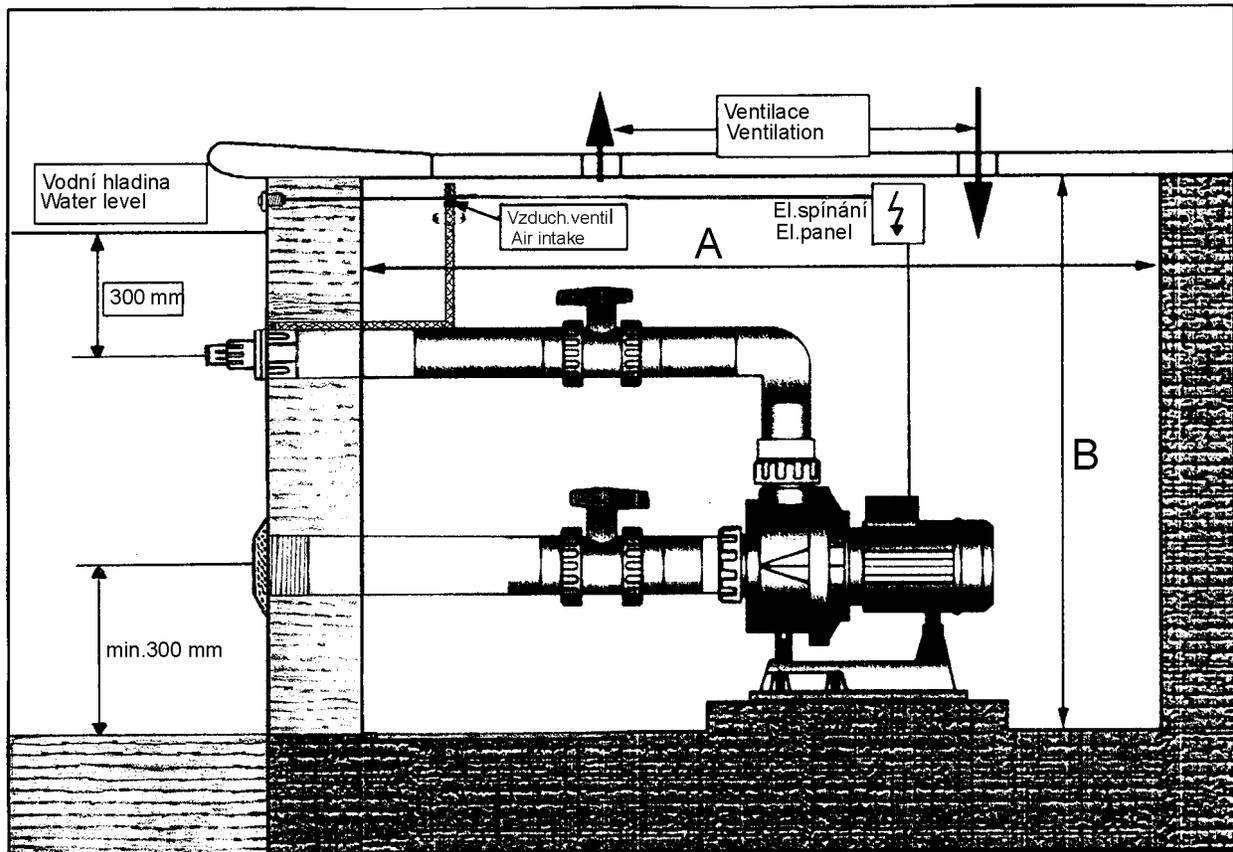
7. Mindestanforderungen an den Installationsraum für die Anlage Compass Jet

Vor dem Einbau der Anlage Compass Jet müssen die Abmessungen des Technikraums (des Maschinenraums) berücksichtigt werden, in dem Sie die Gegenstromanlage platzieren möchten. Überprüfen Sie es zuerst, damit beim Einbau der Pumpe keine Probleme mit Raummangel auftauchen. Messen Sie entsprechend der folgenden Skizze, ob Ihr Maschinenraum für den Einbau der Anlage groß genug ist.

Mindestabmessungen des für die Montage der Gegenstromanlage notwendigen Raums

Modell:	Breite	Länge A	Höhe B
Compass Single Jet	1000	1600	1000
Compass Double Jet	1200	1600	1000

Wasserpegel
Luft, Ventil
Lüftung
Elektroschalter



11. Einsatz und Einbau der Gegenstromdüse Compass Jet

11. 1 Nach der Installation der Anlage Compass Jet wird Ihr Schwimmbecken, dank der angenehmen Wasserströmung oder dem Wasser mit Luftblasen, die von der Anlage erzeugt werden, zu einem Ort für Entspannung und Spaß werden.

Starten Sie die Gegenstromanlage aus dem Schwimmbecken durch den Druck auf den Pneumatikschalter.

Die eingeschaltete Gegenstromanlage erzeugt lediglich einen Wasserstrahl oder das mit Luftblasen gemischte Wasser.

Das hängt von den Einstellungen der vorderen Düsen ab (siehe Abbildung unten)

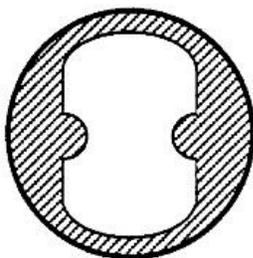
Lediglich Wasserdurchfluss: maximaler Wasserdurchfluss wird durch Schwenkung der Innendüse nach links erzielt.

Im Gegenteil wird der Wasserdurchfluss durch Schwenkung der Innendüse nach rechts verringert.

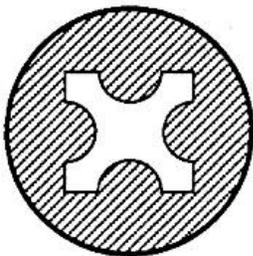
Wasserdurchfluss mit Luftblasen: Um die Luftzufuhr einzustellen oder einzuschränken, schwenken Sie die Außendüse an beiden Seiten.

DETAIL AUS DEM INNEREN DER GEGENSTROMDÜSE
MAXIMALE DURCHFLUSSGESCHWINDIGKEIT
MINIMALE DURCHFLUSSGESCHWINDIGKEIT

DETAIL VNITŘKU PROTIPROUDÉ TRYSKY



MAXIMÁLNÍ PRŮTOK



MINIMÁLNÍ PRŮTOK

13. Stromnetzanschluss – WARNUNG

Die Elektroinstallation darf nur von Elektrofachkräften nach den allgemein akzeptierten geltenden Normen ausgeführt werden.

Die Spannung der Hauptstromspeisung muss mit den Angaben auf dem Aufkleber übereinstimmen, der sich an jedem Gerät befindet. Alle Metallteile der Anlage, die nicht unter Spannung sein werden, obwohl dies zufällig geschehen könnte und die in der Reichweite von Menschen liegen, müssen geerdet werden. Die elektrischen Eigenschaften der Sicherheitskomponenten, die den Stromkreis unterbrechen und die Vorschriften, durch welche sie geregelt werden, müssen den Vorschriften entsprechen, die auf einen Motor Anwendung finden, der unter den zu erwartenden Arbeitsbedingungen geschützt werden muss. Sie müssen allen Anweisungen des Herstellers folgen (siehe Kennzeichnungen auf dem Aufkleber). Bei Anlagen mit Drehstrommotor müssen die Verbindungselemente zwischen den Motorleitungen richtig aufgestellt werden. Die Eingangs- und Ausgangsleitungen des Verteilerkastens müssen

durch die Einführungen aufgestellt werden, um das Eindringen von Feuchtigkeit und Schmutz in den Verteilerkasten zu verhindern.

Die Leiter müssen mit entsprechenden Endelementen für den Anschluss an die Verbindungsschrauben versehen werden.

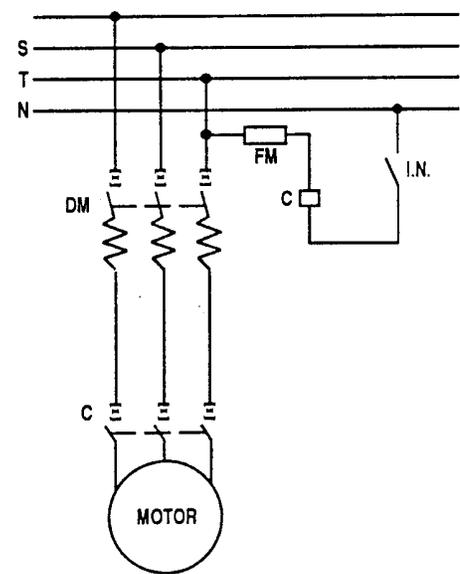
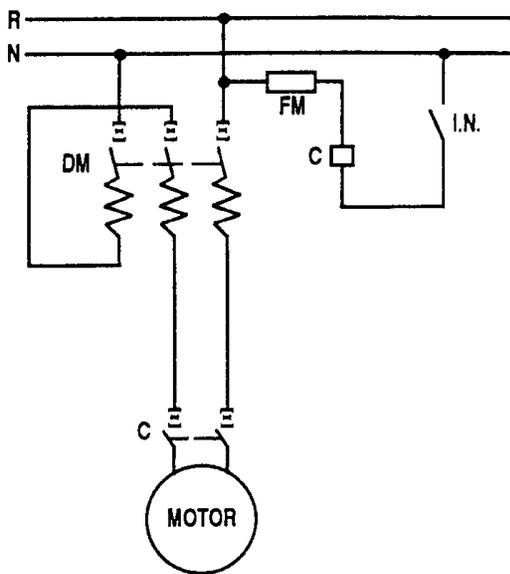
Die elektropneumatische Steuerkonsole muss an einem trockenen Ort aufgestellt werden, über der Wasseroberfläche und in einer Entfernung, die nicht 8 m vom Pneumatikschalter an der Vorderseite der Gegenstromanlage übersteigt.

Der transparente Schlauch wurde für den Anschluss an den Mikroschalter im oberen rechten Winkel der Schalttafel entworfen. Es ist sehr wichtig, sicherzustellen, dass der Schlauch an keiner Stelle geknickt ist. Die elektropneumatische Steuerkonsole umfasst:

- 1 Motorschutz
- 1 elektropneumatischen Schalter
- 1 Kontrollsicherung
- 1 Relais

Alle diesen Bauteile sollten in einer wasserdichten Kunststoffbox mit IP55-Schutz untergebracht werden.

Anmerkung: Weitere Informationen zum Einbau, Schutz sowie zur Wartung finden Sie im beigefügten Handbuch für die Pumpe Typ **KA**.



FM – Sicherung, **DM** – Motor-Wärmeschutz, **I.N.** – elektropneumatische Schalteinheit, **C** – Relais