



USER MANUAL

Pool Jet

Art. 2815-2816

Danish.....	2
Swedish.....	15
Finnish	28
Norwegian	41
English.....	54

Index

1. Systeminstallation.....	2
2. Fastgørelse af modstrømsdelen.....	2
3. Installation af modstrømsdelen i beton.....	4
3.1. I beton med liner.....	4
3.2. I stålvægspool med liner.....	4
3.3. I formstøbte pools (Laminat eller Polypropylene).....	5
4. Installation af Luft og Pneumatik slanger.....	5
4.1. Installation af luftslinger.....	6
4.2. Installation af Pneumatik linje.....	6
5. Fastgørelse af frontdæksel.....	6
6. PVC sæt til montering af suge- og udløbsrør.....	6
7. Minimum rumkrav til systeminstallation.....	8
8. Drift og justering.....	8
9. Reservedelsliste.....	9
10. Elektrisk installation.....	10
11. Pumpe.....	11
12. Service.....	12
13. Garanti.....	12

1. System Installation

En Pool Jet forøger kvaliteten af de øjeblikke, der bruges i swimmingpoolen. Modstrømsanlægget leveres med en BCC-motor med indgangseffekt 3.0 kW (art. 2815) og 4.1 kW (Art. 2816) i 400V (6-10A).

Pumpen skal installeres så tæt på swimmingpoolen som muligt for at opnå maksimal effekt og forhindre tab på grund af friktion. Mål angivet i denne manual skal altid følges. Placering af pumpen i en afstand over 15 m fra swimmingpoolen anbefales ikke.

Systemets pumpe er ikke selvsugende, og skal altid installeres lavere end vandoverfladen. Systemet skal jævnligt udluftes for at forhindre ophobning af kondensvand, hvilket er normal driftsprocedure og ikke en fejl.

2. Fastgørelse af modstrømsdelen

Modstrømsdelen skal installeres i positionen vist på figur 1. Både udblæsningsrør med diameter 75 mm og indsugningsrør med diameter 90 mm skal placeres i lodret position, da udstødningsrøret (diameter 75 mm) skal placeres oven over indsugningsrøret (diameter 90 mm), se fig. 1. Anbring modstrømsystemet på en sådan måde, at dysehullets centrum er ca. 30 cm under vandstanden (se fig. 1). Det er af afgørende betydning, at systeminstallationen overholdes, da korrekt drift af modstrømmen ellers ikke kan garanteres.

Fig.1

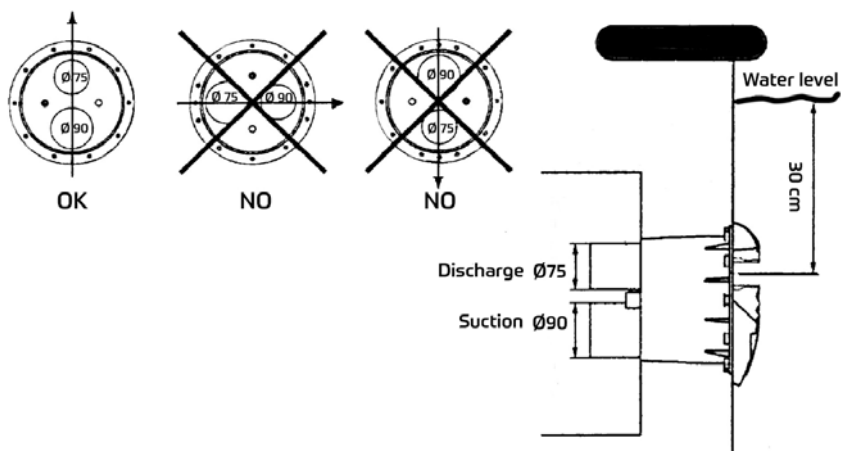
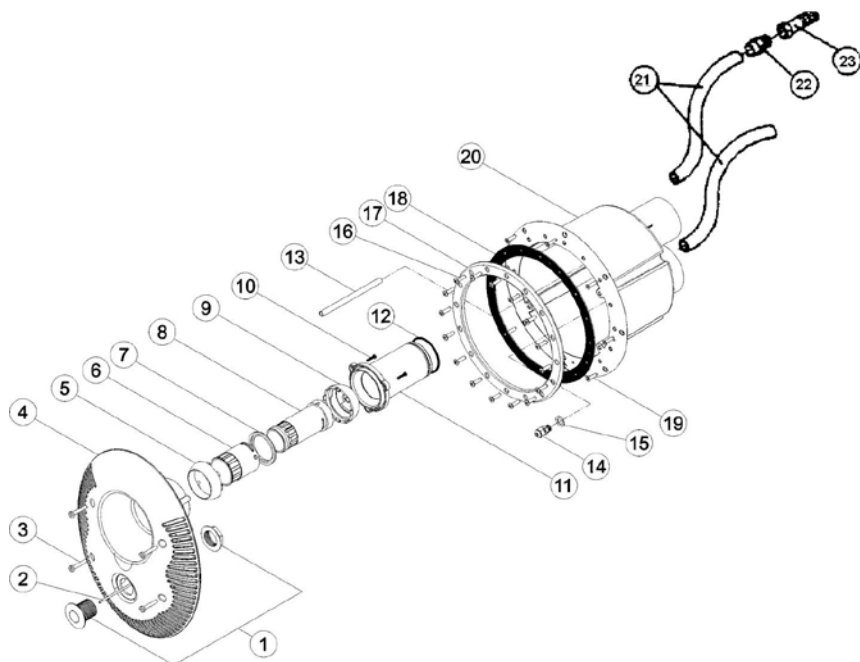


Fig.2



3. Installation af modstrømsdelen i beton

Tilslut slangerne (Figur 2. Pos. 21) til modstrømsdelens indbygningshus (Figur 2. Pos. 20) og led dem til teknikrummet. Beskyt slangeenderne mod beton. Monter modstrømsdelens indbygningshus Figur 2. Pos. 20) i hullet i betonvæggen uden flange og pakning (Figur 2. Pos. 17, 18). Når indbygningshuset er fastgjort i væggen, følg instruktionerne i afsnit 4 og installer modstrømsgeneratoren.

3.1. I beton med liner

Montering af indbygningshuset i betonvægge med folie skal være i overensstemmelse med anvisningerne i afsnit nr. 2 og 3. Efter fastgørelse af huset i poolvæggen påmonteres pakningen med 2 skruer (Figur 2, pos. 18, 19).

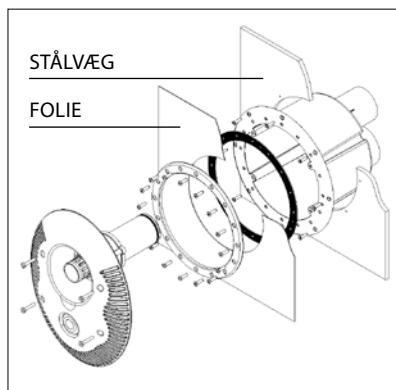
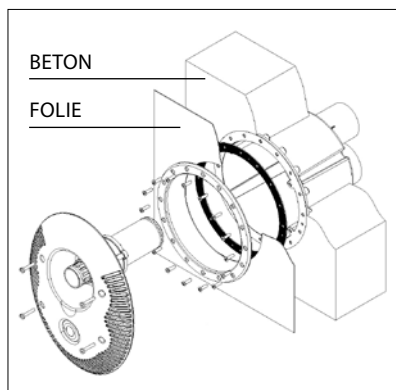
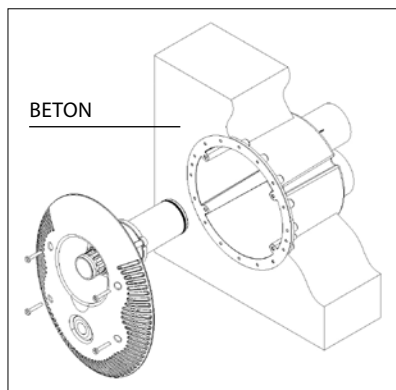
BEMÆRK at poolfolien placeres mellem pakningen og flangen (Figur 2, pos. 17). Skær først hul i folien fra flangens inderside, efter installering af pakning og flange. Monter slangerne til modstrømsgeneratoren efter instruktionerne i afsnit 4.

3.2. I stålægspool med liner

Klargør et hul med en diameter på 270 mm i poolvæggen på en sådan måde, at dysecenteret er ca. 30 cm under vandstanden, som beskrevet i afsnit 2 og figur 1. Monter indbygningshuset i hullet fra poolens inderside. Fastgør til poolvæggen som vist her til højre ved hjælp af selvskærende skruer.

Efter fastgørelse af huset i poolvæggen påmonteres pakningen med 2 skruer (Figur 2, pos. 18, 19).

BEMÆRK at poolfolien placeres mellem pakningen og flangen (Figur 2, pos. 17). Skær først hul i folien fra flangens inderside, efter installering af pakning og flange. Monter slangerne til modstrømsgeneratoren efter instruktionerne i afsnit 4.



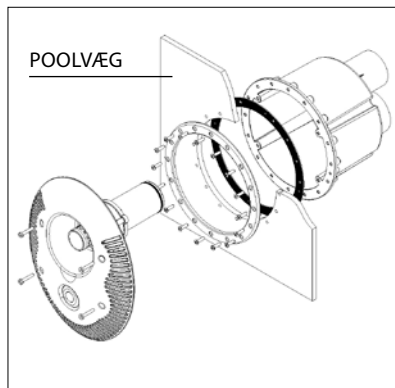
3.3. I formstøbte pools (Laminat eller Polypropylene)

Skær et hul med en diameter på 230 mm i poolvæggen på en sådan måde, at dysecenteret er ca. 30 cm under vandstanden, som beskrevet i afsnit 2 og figur 1.

Påsæt pakningen (Figur 2, pos. 18) fra ydersiden af poolvæggen og forbered huller til 16 skruer ved at benytte flangen som skabelon (Figur 2, pos. 16).

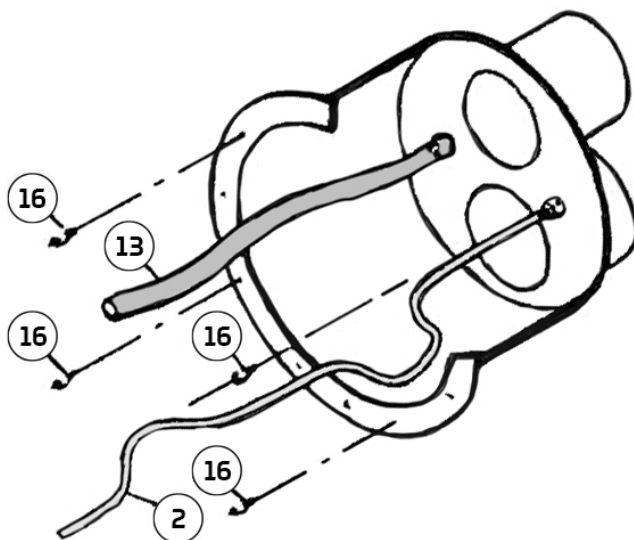
Forbered indbygningshuset (Figur 2, pos. 20) fra poolens yderside og fastgør flangen med skruer (Figur 2, pos. 16, 17) indvendig fra som vist her til højre.

Montér slangerne til modstrømsgeneratoren efter instruktionerne i afsnit 4.



4. Installation af Luft og Pneumatik slanger

Fig. 4



4.1. Installation af luftslanger

Tilslut reduktionsstykket (Figur 2, pos. 22) til slangen, der tjener som luftledning og installer kontraventilen (Figur 2, pos. 23). Det er vigtigt at have fokus på den modsatte ende af luftledningen, for at forhindre indsugning af snavs (se figur 6). Fastgør slangen (Figur 2, pos 13) ved at trykke den ind i dysen inde i modstrømsdelen (Se figur 4).

4.2. Installation af Pneumatic linje

Pneumatiklinjen består af en slange (Figur 2, pos. 21), der tjener som beskyttelsesmuffe for tryklufsledningen. Placer tryklufsledningen inde i slangen og led dens ende gennem hullet i modstrømsdelen (Figur 2, pos. 21),. Stram ved hjælp af indføringsbøsningen (Figur 2, pos. 14).

Slangeenden skal forbindes med den pneumatiske omskifter, som er placeret på forsiden af modstrømssystemets frontdæksel.

5. Fastgørelse af frontdæksel

Frontdækslet leveres samlet og indeholder delene fra pos. 1 til 12 (se figur 2), med undtagelse af den gennemsigtige pneumatikslange (pos. 2), som endnu ikke er monteret (se figur 4).

Installationsproceduren for modstrømsdækslet er som følger:

- Tilslut slange (Fig 4, pos.2), og forbind til den pneumatiske omskifter (Figur 2,pos. 1).
- Tilslut slange (Fig. 4, pos.13), og forbind den til dysen på dækslets forside.
- Tilslut det samlede frontdæksel til modstrømsdelen.

Bemærk

At ringen (Figur 2, pos. 12) skal monteres på udløbshullet (diameter 75 mm).

- Spænd fire skruer (Figur 2, pos. 3). Så snart de er forsvarligt spændt, er frontdækslet klar til brug.

6. PVC-sæt til montering af suge- og udløbsrør

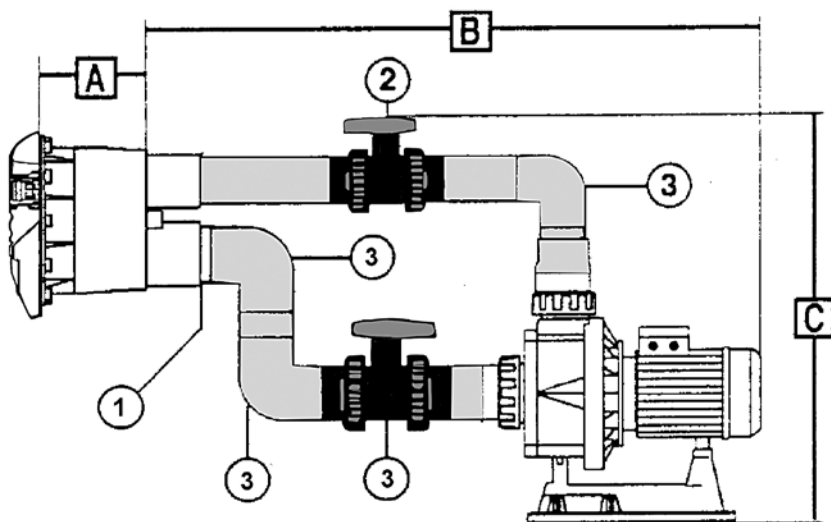
Modstrømsanlægget indeholder et PVC-sæt til montering af indsugningsrør (diameter 90 mm) og udløbsrør (diameter 75 mm), se tabel nedenfor.

PVC Sæt		
Position (figur 5)	Beskrivelse	Antal
1	Reduktionsstykke 90 x 75 mm	1
2	Kugleventil - diameter 75 mm	2
3	90° bøjning - diameter 75 mm	3

Installation af indsugnings- og udløbsrør

Tilpas rør i diameter 75 mm til anlæggets placering i modstrømsanlæggets teknikrum (brønd) og tilslut indsugnings- og udblæsningsrør i henhold til figur 5.

Fig. 5



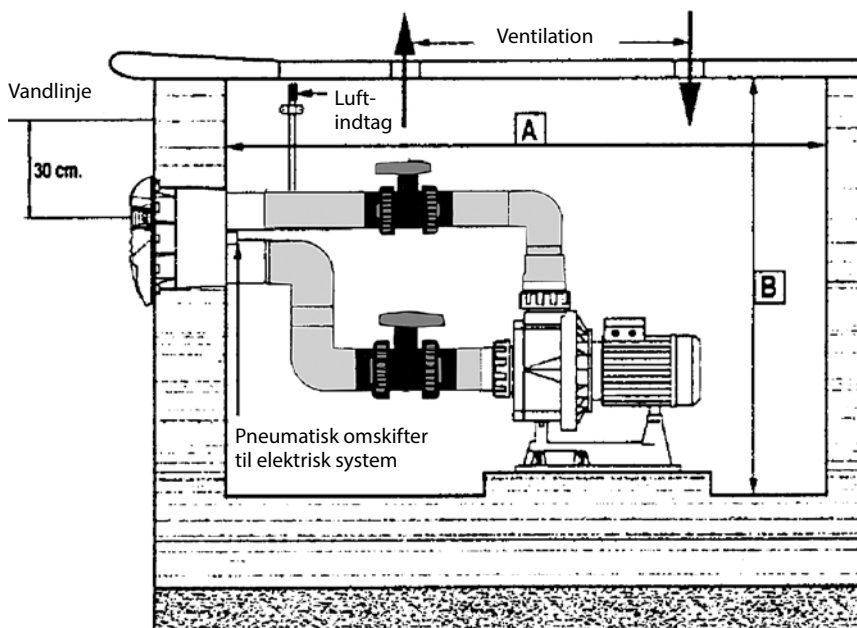
A	B	C
165 mm	1005 mm	600 mm

7. Minimum rumkrav til systeminstallation

Vær opmærksom på at få lavet teknikrummet stort nok, inden modstrømssystemet installeres. Det er vigtigt at der er luft omkring systemet. Det anbefales at teknikrummet som minimum overholder størrelserne angivet i nedenstående tabel.

Bredde	Længde A	Højde B
750 mm	1420 mm	900 mm

Fig. 6



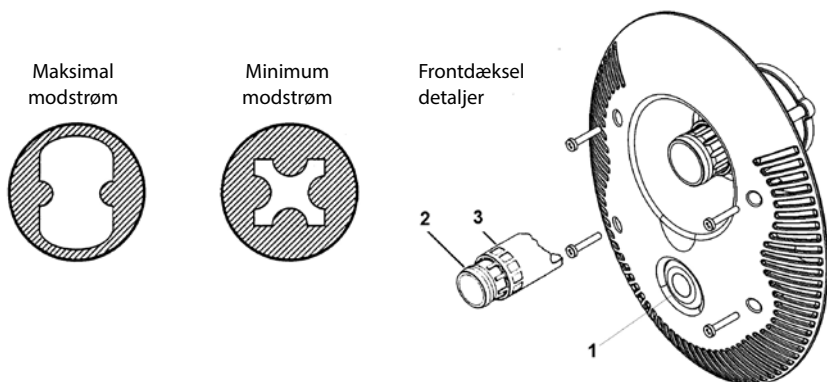
8. Drift og justering

Modstrømmen startes fra poolen ved at trykke på den pneumatiske omskifter (Figur 7, pos. 1). Når modstrømsanlægget er tændt kan det enten levere modstrøm udelukkende ved vand, eller vand og luft. Det afhænger af justeringen på frontdækslet (se figur 7).

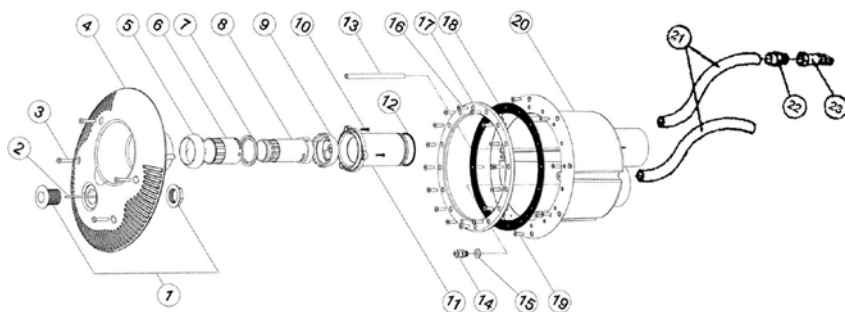
Udelukkende vandstrøm: Maksimum vandstrøm opnås ved at dreje den inderste dyse (Figur 7, pos 2) mod uret. Vandstrømmen begrænses ved at dreje dysen med uret.

Modstrøm med vand og luft: Drej den yderste dyse for at øge/begrænse lufttilførslen (Figur 7, pos. 3).

Fig. 7.



9. Part liste



Pos.	Beskrivelse	Antal	Pos.	Beskrivelse	Antal
1	Pneumatisk omskrifte	1 stk	13	Fleksibel slange (luft)	1 stk
2	Pneumatikslange	7 m	14	Indførbøsning til pneumatik	1 stk
3	Frontal skrue	4 stk	15	O-ring til indførbøsning	1 stk
4	Modstrømsdæksel	1 stk	16	Flange skrue	16 stk
5	Ydre kugleventil	1 stk	17	Pakning	2 stk
6	Dyse til luftstrømskontrol	1 stk	18	Flange	1 stk
7	Stabiliseringsring	1 stk	19	Modstrømsdel selvskærende skrue	4 stk
8	Dyse til vandstrømskontrol	1 stk	20	Modstrømsdel	1 stk
9	Indre kugleventil	1 stk	21	Luft- og pneumatik slanger	2x1 m
10	Selvskærende skrue	3 stk	22	Reduktionsstykke	1 stk
11	Dyse fitting	1 stk	23	Luft indsnagnings kontrol ventil	1 stk
12	O-ring	1 stk			

10. Elektrisk installation

BEMÆRK

Den elektriske installation skal foretages af en autoriseret tekniker i henhold til lokale standarder og lovgivning.

Hovedspændingen skal svare til den værdi, der er angivet på etiketten, fastgjort på udstyret.

Alle systemets metalkomponenter skal være jordforbundet (jordet).

Elektriske egenskaber / forskrifter for kredsløbsbrydende elementer skal overholde de specifikationer / forskrifter, der gælder for motorer, som skal sikres med forventede driftsforhold.

Alle anvisninger angivet af fabrikanten skal overholdes (se data på etiketten).

På anordninger med trefasemotor skal klemmerne i termineringspladen mellem motorviklingen være korrekt placeret (stjerkobling).

Indgangs- og udgangsledninger fra fordelingsboksen skal føres gennem indføringsbøsningerne, som forhindrer indtrængning af fugt og snavs i fordelingskamret.

Ledningerne skal være forsynet med passende forbindelsesterminaler / klemmer.

Det elektriske pneumatiske panel skal installeres på et tørt sted over vandstanden og i en afstand på 7 m fra den pneumatiske omskifter ved modstrømsfladen.

Den pneumatiske slange (Figur 2, pos. 2) er beregnet til tilslutning til den elektriske pneumatiske omskifter, ved det elektriske pneumatiske panel (omstillingsbord). Det skal kontrolleres at slangen ikke er bøjet.

Det elektriske pneumatiske panel består af følgende dele:

- 1 Motorbeskyttelse
- 1 El-pneumatisk kontakt
- 1 Kontrolsikring.

Alle disse dele skal installeres i en vandtæt plastikboks med isolationsbeskyttelse IP55.

BEMÆRK

Detaljeret information om installation, beskyttelse og vedligeholdelse se instruktionshåndbog til el-pneumatisk panel.

Fig. 9

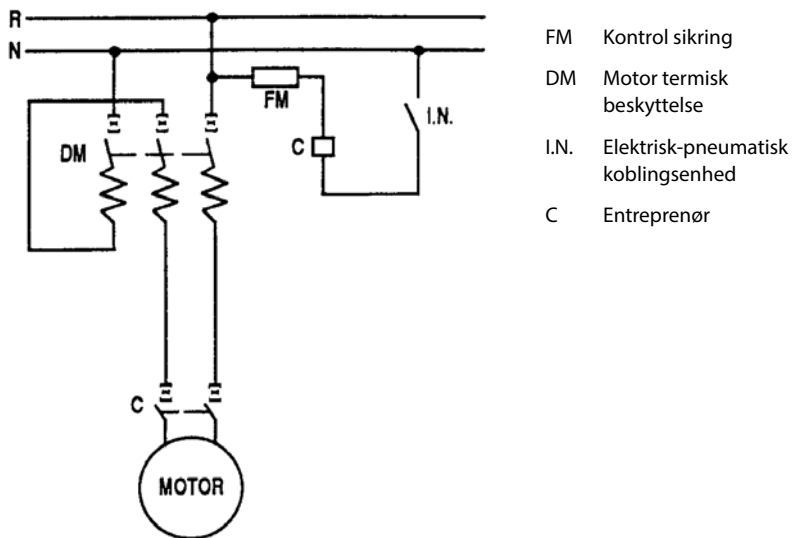
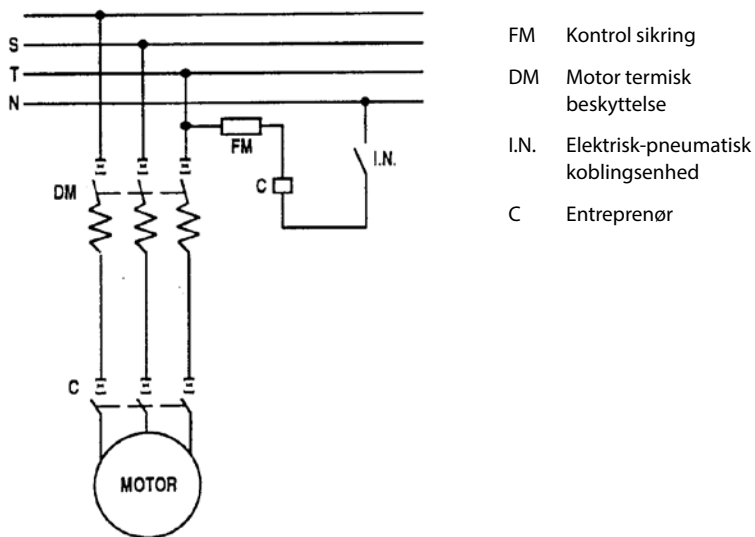


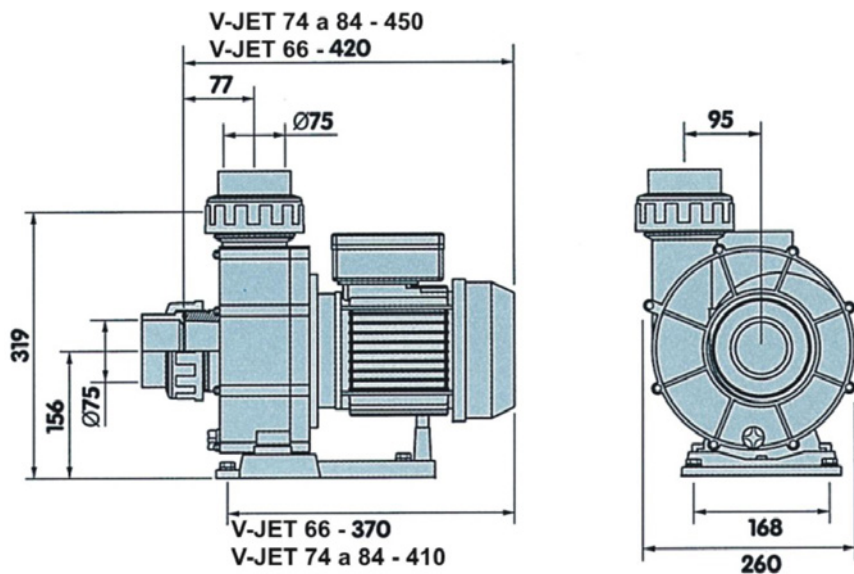
Fig. 10



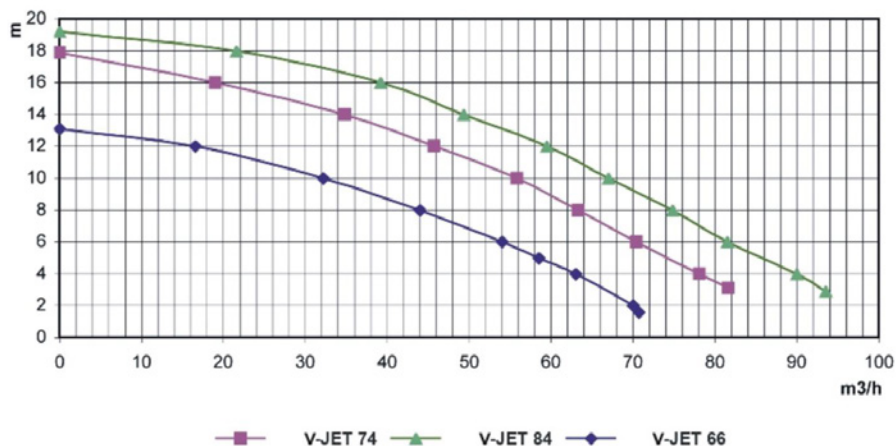
11. Pumpe

Modstrømsanlægget er udstyret med en trefaset 400V BCC-pumpe med elektrisk indgangseffekt på hhv. 3.0 kW for art. 2815 og 4.1 kW for art. 2816.

Figur 11 Dimensioner



Figur 12 Ydeevne egenskaber



12. Service

Hvis du har spørgsmål eller har brug for mere information, er du velkommen til at ringe til Swim & Fun Scandinavia

Kundeservice på +45 7022 6856.

Har du brug for service eller er der tale om en garanti-reklamation, skal du oprette en sag direkte i vores supportsystem ved at klikke ind på

www.swim-fun.com/SUPPORT

13. Garanti

Begrænset garanti

Vi garanterer for at alle dele er fri for fabrikationsfejl i materialer og udførelse i en periode på to år fra købsdatoen. Garantien dækker alene materiale- og fabrikationsfejl, der hindrer produktet i at kunne installeres eller fungere på normal vis. Defekte dele vil blive udskiftet eller udbedret.

Garantien omfatter ikke transportskader, anden brug af produktet end den tiltænkte, skader forårsaget af forkert montage eller forkert brug, skader forårsaget af påkørsel eller andre fejl, skader forårsaget af frostsprængninger eller ved forkert opbevaring.

Garantien bortfalder, hvis brugeren foretager produktændringer.

Garantien omfatter ikke produktafledte skader, skader på ejendom eller driftstab i øvrigt.

Garantien er begrænset til det første detailkøb, og kan ikke overføres, og den gælder ikke for produkter, der er flyttet fra deres oprindelige installationssted.

Producentens ansvar kan ikke overstige reparation eller udskiftning af defekte dele og omfatter ikke omkostninger til arbejdskraft for at fjerne og geninstallere den defekte del, transportomkostninger til og fra serviceværkstedet, og alle andre materialer nødvendige for at foretage reparationen.

Denne garanti dækker ikke svigt eller fejlfunktioner som resultat af følgende:

- Manglende korrekt installation, betjening eller vedligeholdelse af enheden i overensstemmelse med vores offentliggjorte "Brugervejledning" leveret med enheden.
- Den håndværksmæssige udførelse af enhver installation af enheden.
- Ikke at opretholde en ordentlig kemiske balance i din pool [pH-niveau mellem 7,0 og 7,4. Frit klor mellem 0,5 - 1,5mg / l. Total opløst tørstof (TDS) mindre end 1200 ppm. Salt maksimum 8 g / l]
- Misbrug, ændring, ulykke, brand, oversvømmelse, lynnedslag, gnavere, insekter, forsømmelighed eller uforudsete handlinger.
- Skalering, tilfrysning eller andre forhold, der forårsager utilstrækkelig vandcirkulation.
- Drift af enheden uden at overholde offentliggjorte minimum og maksimum flow specifikationer.

- Brug af ikke-fabriksautoriserede dele eller tilbehør i forbindelse med produktet.
- Kemisk forurening af forbrændingsluft eller forkert brug af vandplejemidler, såsom tilførsel af vandplejemidler opstrøms for varmelegeme og slange eller gennem skimmeren.
- Overophedning, forkert ledningsføring, forkert strømforsyning, indirekte skader forårsaget af svigt af O-ringe, sandfiltre eller patronfiltre, eller skader forårsaget ved at køre pumpen med utilstrækkelige mængder vand.

Ansvarsbegrænsning

Dette er den eneste garanti givet af producenten. Ingen er bemyndiget til at foretage andre garantier på vores vegne.

Denne garanti er i stedet for alle andre garantier, udtrykt eller antydnet, herunder, men ikke begrænset til, enhver underforstået garanti af egnethed til et bestemt formål og salgbarhed. Vi fraskriver os udtrykkeligt ethvert ansvar for følgeskader, hændelige, indirekte eller skader forbundet med brud på udtrykt eller underforstået garanti.

Denne garanti giver dig specifikke juridiske rettigheder, der kan variere, efter land.

Reklamation

Ved evt. reklamation skal gyldig kvittering på købet fremvises. Læs om oprettelse af garanti-reklamation under afsnit 9.

VIGTIGT!

Har du brug for teknisk hjælp – kontakt Swim & Fun Scandinavia ApS på service hotline:

DK-telefon +45 7022 6856 Mandag – fredag kl. 9.00 – 13.00

Vi har specialviden om vores produkter og på området, så du nemt og hurtigt kan få hjælp.

Index

1. Systeminstallation.....	15
2. Fastsättning av motströmsdelen.....	15
3. Installation av motströmsdelen i betong	17
3.1. I betong med liner	17
3.2. I stålväggspool med liner	17
3.3. I förformade pooler (laminat eller polypropylen).....	18
4. Installation av luft- och pneumatiska slangar	18
4.1. Installation av luftslangar	19
4.2. Installation av pneumatisk linje	19
5. Fastsättning av det främre locket.....	19
6. PVC-set för montering av sug- och utloppsrör.....	19
7. Minsta mått som krävs för systeminstallation	21
8. Drift och justering	21
9. Reservdelslista.....	22
10. Elektrisk installation.....	23
11. Pump.....	25
12. Service.....	26
13. Garanti.....	26

1. Systeminstallation

En Pool Jet höjer kvaliteten på tiden som tillbringas i poolen. Motströmssystemet levereras med en BCC-motor med en ingångseffekt på 3,0 kW (art.nr 2815) och 4,1 kW (art.nr 2816) i 400V (6-10A).

Pumpen bör installeras så nära poolen som möjligt för att uppnå maximal effekt och förebygga förluster på grund av friktion. Mått som anges i denna manual måste alltid följas. Placering av pumpen på ett större avstånd än 15 m från poolen rekommenderas inte.

Systemet pump är inte självsugande och måste alltid installeras lägre än vattenytan. Systemet måste avluftas regelbundet för att förhindra ansamling av kondens, vilket är en normal del av driften och inte ett fel.

2. Fastsättning av motströmsdelen

Motströmsdelen måste installeras i den position som visas på bild 1. Båda utblåsrören med diameter 75 mm och 90 mm diameter ska placeras i lodrät position, eftersom avgasröret (diameter 75 mm) måste placeras ovanför insugningsröret (diameter 90 mm), se figur 1. Placera motströmssystem på ett sådant sätt att centrum på munstyckets hål är ca 30 cm under vattennivån (se fig. 1). Det är viktigt att installationen av systemet utförs korrekt, eftersom korrekt drift av motströmmen annars inte kan garanteras.

Fig. 1

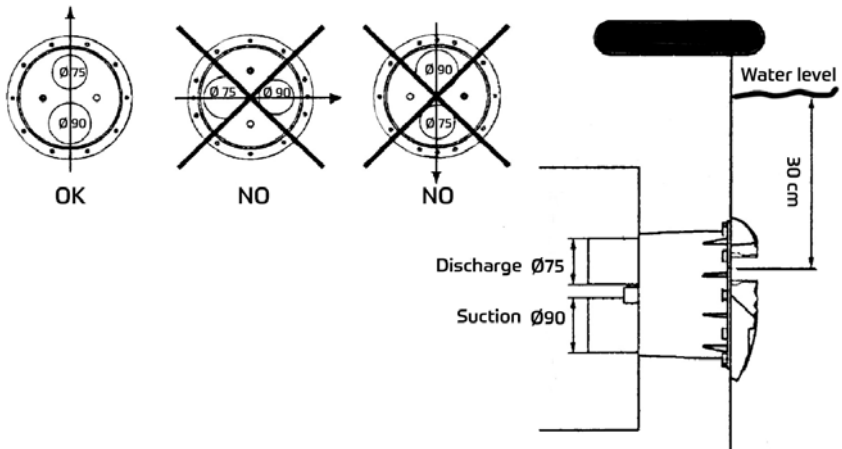
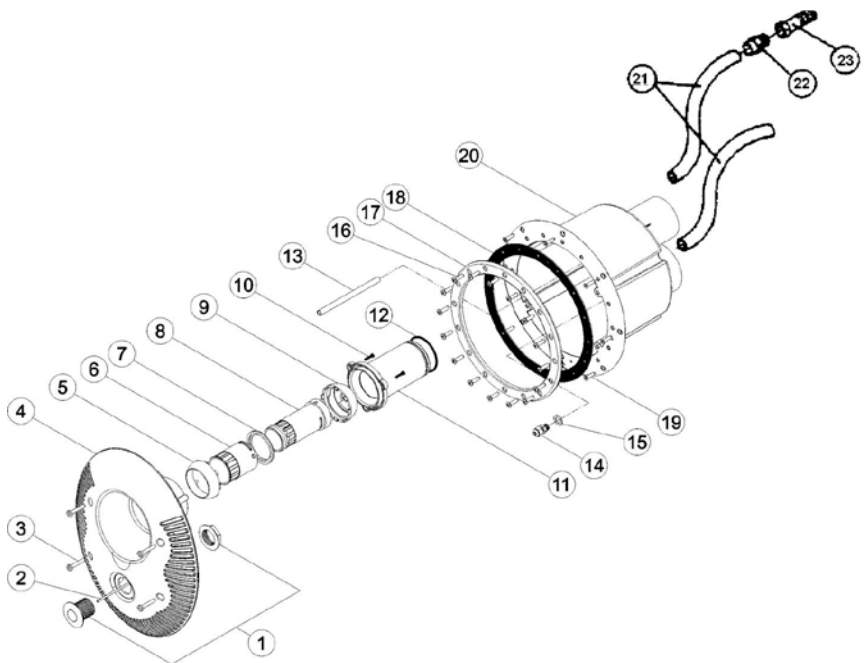


Bild 2



3. Installation av motströmsdelen i betong

Anslut slangarna (Figur 2. Pos. 21) för motströmsdelens inbyggnadshus (Figur 2. Pos. 20) och led dem till teknikrummet. Skydda slangändarna mot betong. Montera motströmsdelen i inbyggnadshuset Figur 2. Pos. 20) i hålet i betongväggen utan fläns och packning (Figur 2. Pos. 17, 18). När inbyggnadshuset har monterats på vägg, följ instruktionerna i avsnitt 4 och installera motströmshuset.

3.1. I betong med liner

Installation av inbyggnadshuset i betongväggar med folie måste vara enligt anvisningarna i avsnitt 2 och 3. Efter montering av huset i poolväggen monteras packningen med 2 skruvar (Figur 2, pos. 18, 19).

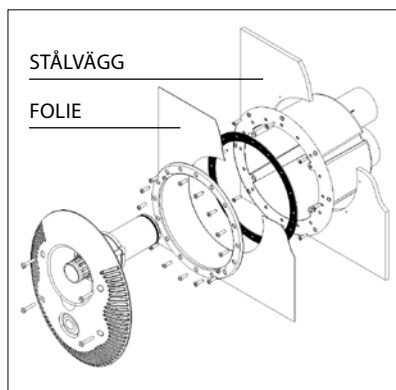
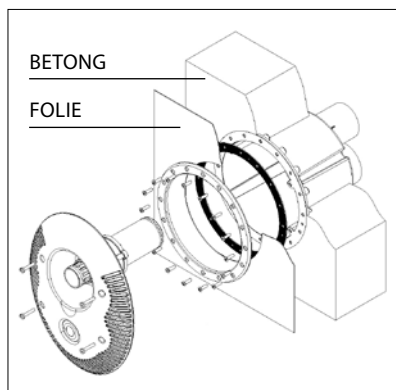
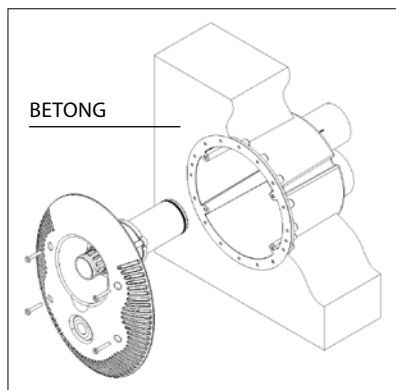
OBS att poolfolien placeras mellan packningen och flänsen (Figur 2, pos. 17). Skär först hål i folien från insidan av flänsen, efter installation av packning och fläns. Montera slangarna till motströmshuset efter instruktionerna i avsnitt 4.

3.2. I stålväggspool med liner

Förbereda ett hål med en diameter på 270 mm i poolväggen på ett sådant sätt att centrum på munstycket är ca 30 cm under vattennivån, som beskrivs i avsnitt 2 och figur 1. Montera inbyggnadshuset i hålet från insidan på poolen. Montera i poolväggen som visas här till höger med hjälp av själv-gängande skruvar.

Efter montering av huset i poolväggen monteras packningen med 2 skruvar (Figur 2, pos. 18, 19).

OBS att poolfolien placeras mellan packningen och flänsen (Figur 2, pos. 17). Skär först hål i folien från insidan av flänsen, efter installation av packning och fläns. Montera slangarna till motströmshuset efter instruktionerna i avsnitt 4.



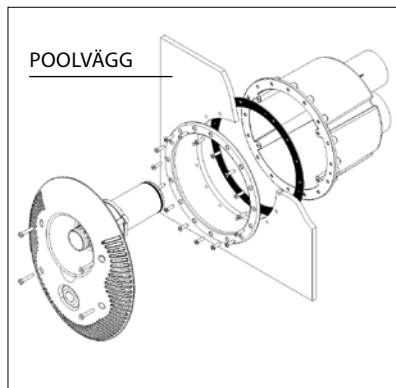
3.3. I förformade pooler (laminat eller polypropylen)

Skär ett hål med en diameter på 230 mm i poolväggen på ett sådant sätt att centrum på munstycket är ca 30 cm under vattennivån, som beskrivs i avsnitt 2 och figur 1.

Installera packningen (Figur 2, pos. 18) från utsidan av poolväggen och förbered hål för 16 skruvarna med flänsen som mall (Figur 2, pos. 16).

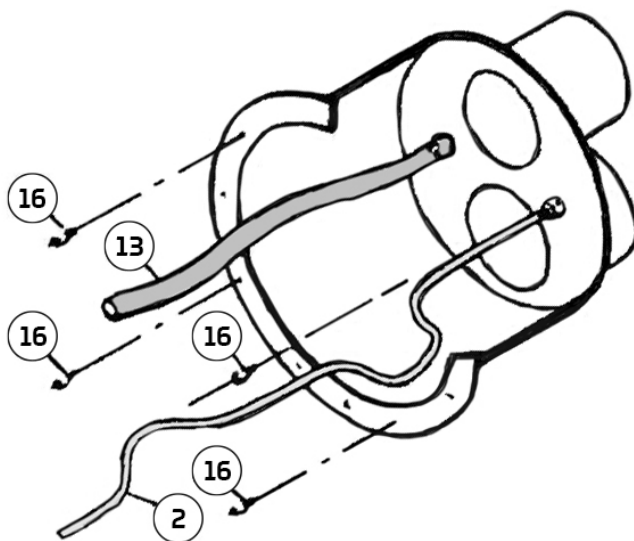
Förbered inbyggnadshuset (Figur 2, pos. 20) från poolens utsida och montera flänsen med skruvar (Figur 2, pos. 16, 17) invändigt som visas här till höger.

Montera slangarna till motströmshuset efter instruktionerna i avsnitt 4.



4. Installation av luft- och pneumatiska slangar

Bild 4



4.1. Installation av luftslangar

Anslut reduktionsstycket (Figur 2, pos. 22) till slangen, som fungerar som luftledning och installera en backventil (Figur 2, pos. 23). Det är viktigt att ha fokus på den motsatta änden av luftledningen för att förhindra att smuts sugs in (se figur 6). Fäst slang (Figur 2, punkt 13) genom att trycka in i munstycket inuti motströmsdelen (se figur 4).

4.2 Installationen av pneumatiska linjen

Den pneumatiska linjen består av en slang (Figur 2, pos. 21), som fungerar som en skyddande hylsa för tryckluftsledningen. Placera tryckluftsledningen inuti slang (Figur 2, pos. 21),. Dra åt med hjälp av införingsbussningen (Figur 2, pos. 14).

Slangändan måste anslutas den pneumatiska omkopplaren som sitter på framsidan av motströmssystemets frontlucka.

5. Fastsättning av det främre locket

Frontluckan levereras monterad och innehåller delarna från pos. 1 till 12 (se figur 2), med undantag av den genomskinliga pneumatiska slang (pos. 2) som ännu inte har monterats (se figur 4).

Installationsproceduren för motströmsluckan är följande:

- Anslut slang (Fig. 4, pos. 2) och koppla till den pneumatiska omkopplaren (Figur 2, pos. 1).
- Anslut slang (Fig. 4, pos. 13) och anslut den sedan till munstycket på lockets framsida.
- Anslut den monterade frontluckan till motströmsdelen.

Observera

att ringen (Figur 2, pos. 12) måste vara monterad på utloppshålet (diameter 75 mm).

- Dra åt de fyra skruvarna (Figur 2, pos. 3). Så snart de är ordentligt åtdragna är frontluckan klar att använda.

6. PVC-sats för montering av sug- och utloppsrör

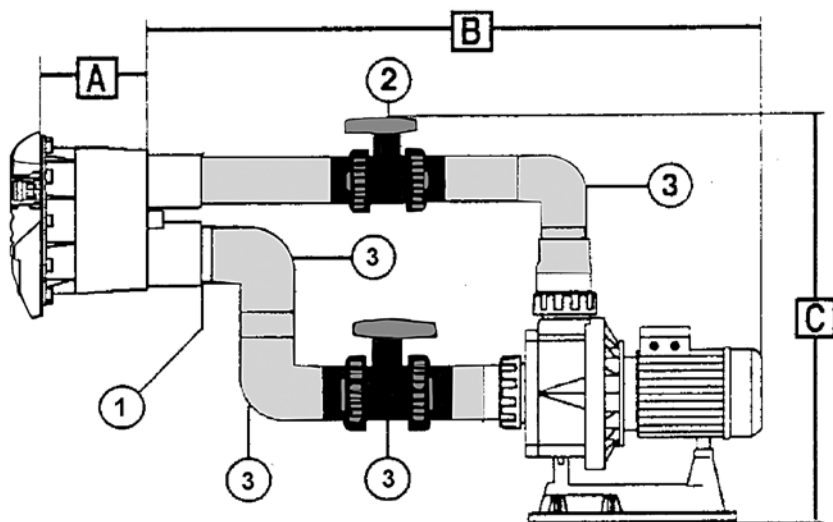
Motströmssystemet inkluderar en PVC-sats för montering av insugsrör (diameter 90 mm) och utloppsrör (diameter 75 mm), se tabell nedan.

PVC-sats		
Position (figur 5)	Beskrivning	Antal
1	Reduktionsstycke 90 x 75 mm	1
2	Kulventil - diameter 75 mm	2
3	90° böj - diameter 75 mm	3

Installation av insugs- och utloppsrör

Anpassa rör i diameter 75 mm för systemets placering i motströmssystemets teknikrum (brunn) och anslut insugs- och utloppsrör enligt figur 5.

Bild 5



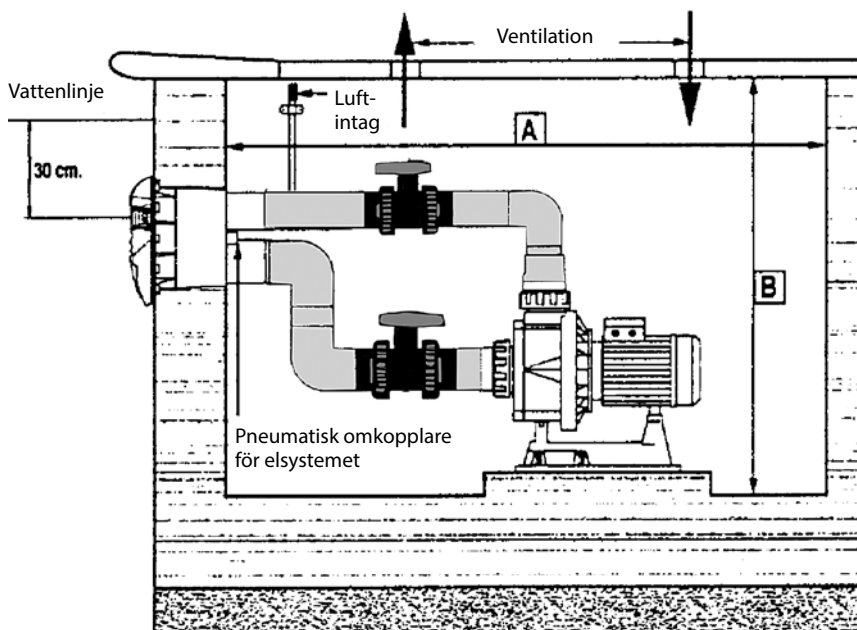
A	B	C
165 mm	1005 mm	600 mm

7. Minsta mått som krävs för systeminstallation

Se till att teknikrummet är tillräckligt stort innan motströmssystemet installeras. Det är viktigt att det finns luft runt systemet. Det rekommenderas att teknikrummet minst uppfyller de mått som anges i tabellen nedan.

Bredd	Längd (A)	Höjd:
750 mm	1420 mm	900 mm

Bild 6



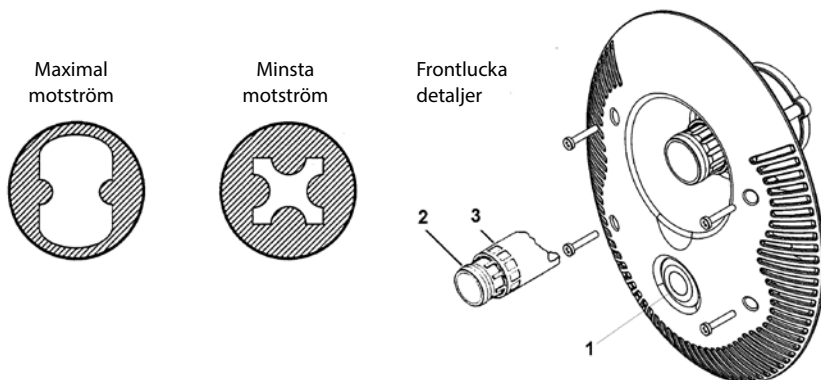
8. Drift och justering

Motströmmen startas från poolen genom att man trycker på den pneumatiska omkopplaren (Figur 7, pos. 1). När motströmssystemet slås på kan det antingen skapa en motström enbart med hjälp av vatten eller vatten och luft. Detta beror på justeringen av frontluckan (se figur 7).

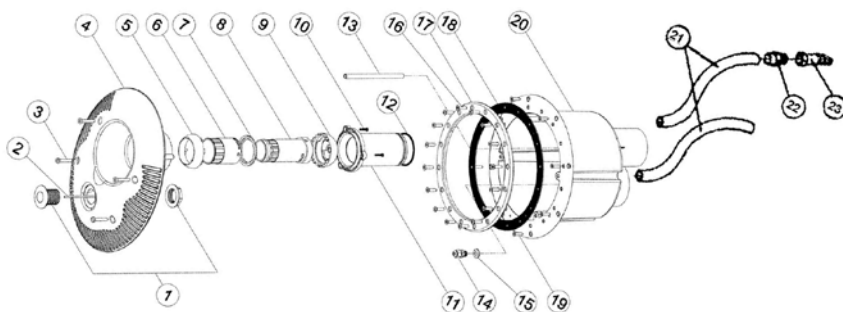
Endast vattenström: Maximalt vattenflöde uppnås genom att man vrider det inre munstycket (Figur 7, pos 2) moturs. Vattenflödet begränsas genom att man vrider munstycket medurs.

Motström med vatten och luft: Vrid det yttersta munstycket för att öka/minska lufttillförseln (Figur 7, pos. 3).

Fig. 7.



9. Reservdelsslista



Pos.	Beskrivning	Antal	Pos.	Beskrivning	Antal
1	Pneumatisk omkopplare	1 st	13	Flexibel slang (luft)	1 st
2	Pneumatiska slangar	7 m	14	Införingsbussning för pneumatik	1 st
3	Frontskruv	4 st	15	O-ring för införingsbussning	1 st
4	Motströmslock	1 st	16	Flänsskruv	16 st
5	Yttre kulventil	1 st	17	Packning	2 st
6	Munstycke för styrning av luftström	1 st	18	Fläns	1 st
7	Stabiliseringsring	1 st	19	Motströmsdel självgående skruv	4 st
8	Munstycke för styrning av vattenström	1 st	20	Motströmsdel	1 st
9	Inre kulventil	1 st	21	Luft- och pneumatiska slangar	2 x 1 m
10	Självgående skruv	3 st	22	Reduktionsstycke	1 st
11	Installation av munstycke	1 st	23	Styrventil luftinsug	1 st
12	O-ring	1 st			

10. Elektrisk installation

OBS!

Den elektriska installationen måste utföras av en kvalificerad tekniker i enlighet med lokala normer och lagstiftning.

Huvudspänningen måste motsvara det värde som anges på den etikett som är fäst på utrustningen.

Systemets alla metallkomponenter måste vara jordade.

Elektriska egenskaper/krav för krets brytande element måste följa de specifikationer/krav som är tillämpliga för motorer som måste skyddas med de förväntade driftförhållandena.

Alla instruktioner som anges av tillverkaren måste följas (se data på etiketten).

På enheter med trefasmotor ska terminalerna i kopplingsplinten mellan motorlindningen placeras korrekt (stjärnkoppling).

Ingående och utgående ledningar från fördelarboxen ska föras genom införingsbussningar-na som förhindrar inträngning av fukt och smuts i fördelarkammaren.

Trådarna måste vara försedda med lämplig anslutningsterminaler/klämmor.

Den elektriska pneumatiska panelen måste installeras på en torr plats ovanför vattenytan och på ett avstånd av 7 m från den pneumatiska omkopplaren vid motströmsytan.

De pneumatiska slangen (Figur 2, pos. (2) är avsedd för anslutning till den elektriska pneumatiska omkopplaren, vid den elektriska pneumatiska panelen (växel). Det måste kontrolleras att slangen inte är böjd.

Den elektriska pneumatiska panelen består av följande delar:

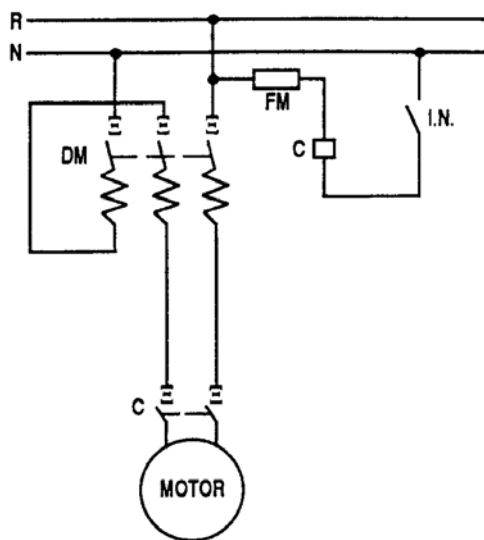
- 1 motorskydd • 1 elektrisk-pneumatisk kontakt • 1 kontrollsäkring.

Alla dessa delar måste installeras i en vattentät plastlåda med isoleringsskydd IP55.

OBS!

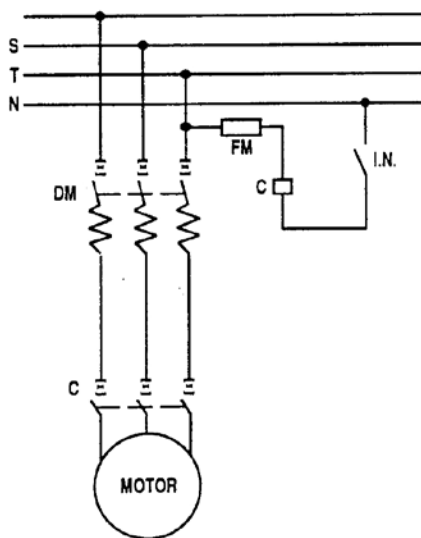
Detaljerad information om installation, skydd och underhåll, se handbok för elektrisk-pneumatisk panel.

Bild 9



- FM Kontroll säkring
 DM Motor termiskt skydd
 I.N. El-pneumatisk
 kopplingsanordning
 C Entreprenör

Bild 10

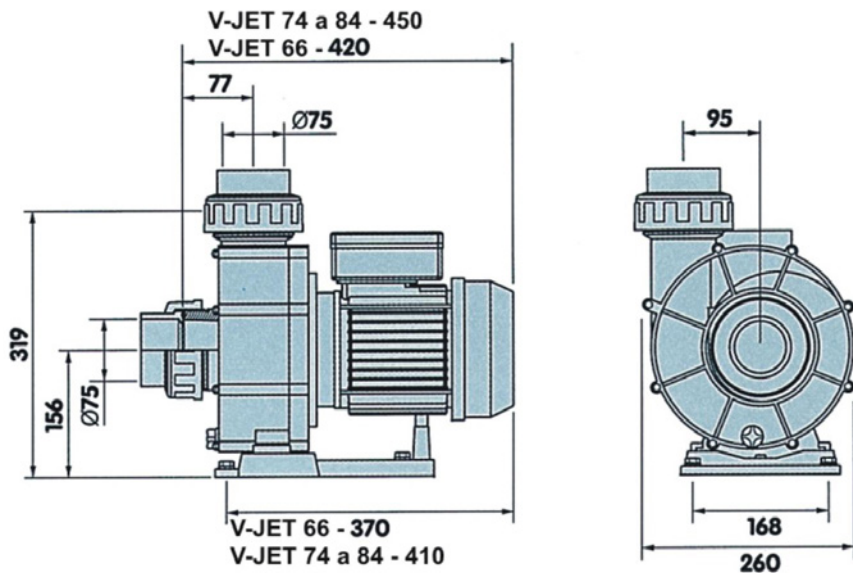


- FM Kontroll säkring
 DM Motor termiskt skydd
 I.N. El-pneumatisk
 kopplingsanordning
 C Entreprenör

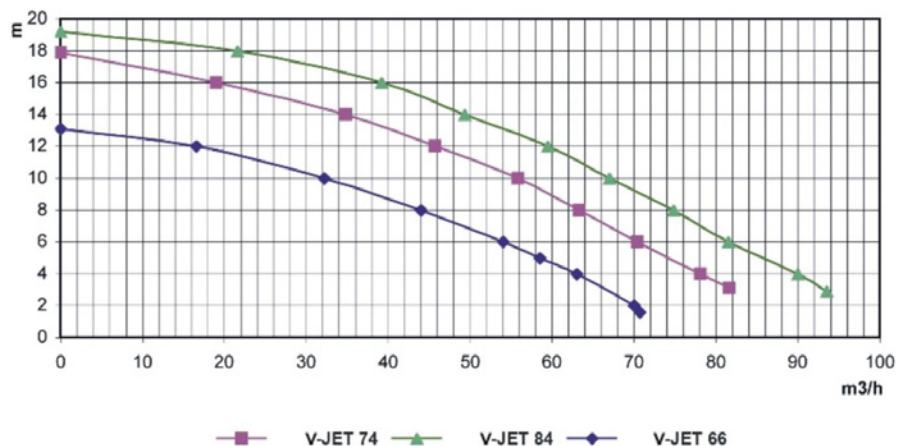
11. Pump

Motströmssystemet är utrustat med en trefas 400V BCC-pump med elektrisk ineffekt på 3,0 kW för art.nr 2815 resp. 4,1 kW för art.nr 2816.

Figur 11 Dimensioner



Figur 12 Prestanda



12. Service

Om du har några frågor eller behöver mer information får du gärna ringa till Swim & Fun Scandinavia

Kundservice på + 45 7022 6856.

Behöver du service eller när det gäller ett garantianspråk, måste du skapa ett ärende direkt i vårt supportsystem genom att klicka på

www.swim-fun.com/SUPPORT

13. Garanti

Begränsad garanti

Vi garanterar att alla delar är fria från tillverkningsfel hos material och utförande under en period av två år från inköpsdatum. Garantin omfattar endast material- och tillverkningsfel som gör att produkten inte kan installeras eller användas på normalt sätt. Defekta delar kommer att bytas ut eller repareras.

Garantin täcker inte transportskador, annan användning av produkten än den avsedda, skador som orsakats av felaktig montering eller felaktig användning, skador som orsakats av stötar eller andra fel, skador som orsakats av frostsprängningar eller felaktig förvaring.

Garantin upphör att gälla om användaren gör produktändringar.

Garantin täcker inte följdskador till följd av produkten, skador på egendom eller andra typer av verksamhetsavbrott.

Garantin är begränsad till det ursprungliga köpet och kan inte överlåtas, och den gäller inte för produkter som har flyttats från sin ursprungliga installationsplats.

Tillverkarens ansvar kan inte överstiga reparation eller byte av defekta delar och omfattar inte arbetskostnader för att ta bort och installera om den defekta delen, transportkostnader till och från tjänsteleverantören, och alla andra material som är nödvändiga för att göra reparationen.

Denna garanti täcker inte eventuella fel eller felfunktioner som ett resultat av följande:

- Felaktigt utförd installation, drift eller underhåll av enheten som inte är i enlighet med vår publicerade "Bruksanvisning", som medföljer enheten.
- Det hantverksmässiga utförandet av varje installation av enheten.
- Om en korrekt kemisk balans i din pool inte upprätthålls [pH-värde mellan 7,0 och 7,4. Fritt klor mellan 0,5—1,5 mg/l Totalt upplösta fasta ämnen (TDS) mindre än 1200 ppm. Salt maximalt 8 g/l]
- Felanvändning, ändring, olycka, brand, översvämning, blixtnedslag, gnagare, insekter, vårdslöshet eller oförutsedda åtgärder.
- Skalning, frysning eller andra förhållanden som orsakar otillräcklig vattencirkulation.

- Drift av enheten utan att de angivna specifikationerna för min- och maxflöde har följts.
- Användning av icke-fabriksauktorerade delar eller tillbehör i samband med produkten.
- Kemisk förorening av förbränningsluften eller felaktig användning av vattenvårdande produkter, såsom tillförsel av vattenvårdande produkter uppströms om värmaren och slangar eller genom skimmern.
- Överhettning, felaktig kabeldragning, felaktig strömförsörjning, indirekta skador som orsakats av fel i O-ringar, sandfilter eller patronfilter eller skador som orsakats genom att pumpen har varit igång med otillräckliga mängder vatten.

Begränsning av ansvar

Detta är den enda garanti som tillhandahålls av tillverkaren. Ingen har rätt att ge några andra garantier för vår räkning.

Denna garanti är istället för alla andra garantier, uttryckliga eller underförstådda, inklusive men inte begränsat till, alla underförstådda garantier om lämplighet för ett särskilt ändamål och säljbarhet. Vi fransäger oss uttryckligen allt ansvar för följdskador, oförutsedda, indirekta eller följdskador skador som förknippas med en överträdelse av uttryckliga eller underförstådda garantier.

Denna garanti ger dig specifika juridiska rättigheter som kan variera beroende på land.

Reklamation

Vid en eventuell reklamation ska giltigt kvitto på köpet kunna visas upp. Läs om hur du skapar garantireklamation under punkt 9.

VIKTIGT!

Behöver du teknisk hjälp – kontakta Swim & Fun Scandinavia ApS på servicenumret:

DK-telefon + 45 7022 6856 måndag – fredag kl. 9.00 – 13.00.

Vi har specialistkunskap om våra produkter och på området, så du kan få hjälp snabbt och enkelt.

Hakemisto

1. Asennus	28
2. Vastavirtaosan kiinnitys	28
3. Vastavirtaosan asennus betoniin.....	30
3.1. Betoniin allaspussilla.....	30
3.2. Teräseinäaltaaseen allaspussilla	30
3.3. Muottiinvaletut altaat (laminaatti tai polypropeeni).....	31
4. Ilma- ja pneumatiikkaletkujen asennus	31
4.1. Ilmaletkujen asennus.....	32
4.2. Pneumatiikkalinjan asennus	32
5. Etukannen kiinnitys.....	32
6. PVC-sarja imu- ja poistoputkien asentamiseen.....	32
7. Järjestelmän tilavaatimus vähintään.....	33
8. Käyttö ja säätö	34
9. Varaosien luettelo	35
10. Sähköasennus.....	36
11. Pumppu	38
12. Asiakaspalvelu	39
13. Takuu.....	39

1. Asennus

Pool Jet lisää laatua hetkinä, joita altaassa vietetään. Vastavirtajärjestelmän BCC-moottorin teho on 3,0 kW (tuote 2815) tai 4,1 kW (tuote 2816), 400 V (6-10A).

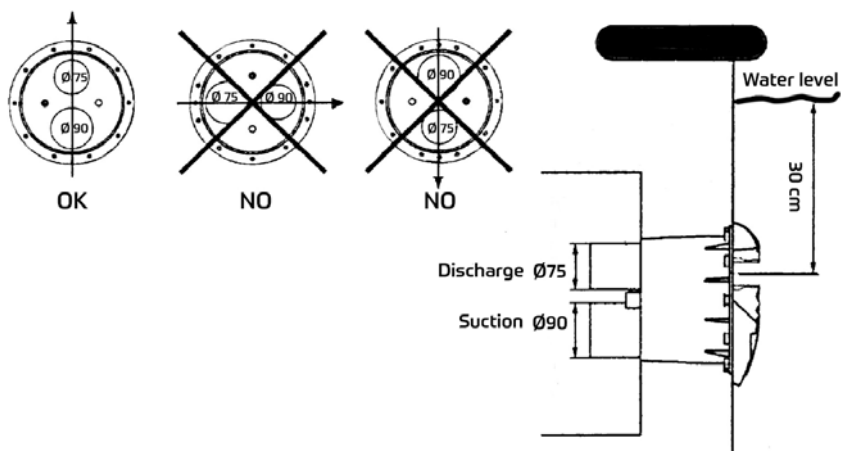
Pumppu on asennettava mahdollisimman lähelle allasta maksimaalisen tehon saavuttamiseksi ja kitkahäviöiden estämiseksi. Tämän käsikirjan mitoitusta on aina noudatettava. Pumpun sijaintia yli 15 metrin päässä uima-altaasta ei suositella.

Järjestelmän pumppu ei ime itse ja on aina asennettava alemmaksi kuin vedenpinta. Järjestelmä on ilmattava säännöllisesti, jotta ei kertyisi tiivistymistä, joka on tavanomaista toiminnassa eikä virhe.

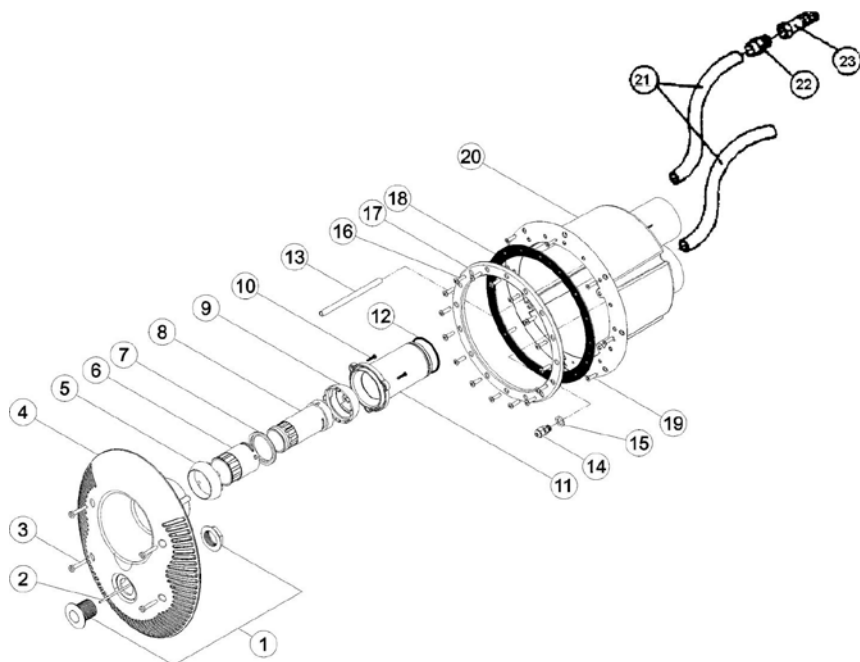
2. Vastavirtaosan kiinnitys

Vastavirtaosaa on asennettava asentoon kuten kuvassa 1. Ulospuhallusputki halkaisijalla 75 mm ja imuletku halkaisijalla 90 mm on sijoitettava pystyasentoon, ja poistoputki (halkaisija 75 mm) on sijoitettava imuputken (halkaisija 90 mm) yläpuolelle, katso kuva 1. Kohdista vastavirtajärjestelmä siten, että suutinreiän keskusta on n. 30 cm vesirajan alapuolella (ks. kuva 1). On tärkeää, että asennusta noudatetaan, koska vastavirran oikeaa toimintaa ei voida taata muuten.

Kuva 1



Kuva 2



3. Vastavirtaosan asennus betoniin

Liitä letkut (kuva 2. Pos. 21) vastavirtaosan rakennekoteloon (kuva 2. Pos. 20) ja johda ne tekniseen tilaan. Suojaa letkuspäät betonilta. Asenna vastavirtaosan rakennekotelo Kuva 2. Pos. 20) reikään betoniseinässä ilman laippaa ja tiivistettä (kuva 2. Pos. 17, 18). Kun rakennekotelo on kiinnitetty seinään, seuraa ohjeita kohdassa 4 ja asenna vastavirtageneraattori.

3.1. Betoniin allaspussilla

Rakennekotelon asennus betoniseinään foliolla tulee tehdä ohjeiden mukaisesti osassa 2 ja 3. Kotelon seinään liittämisen jälkeen kiinnitetään tiiviste 2 ruuvilla (kuva 2, pos. 18, 19).

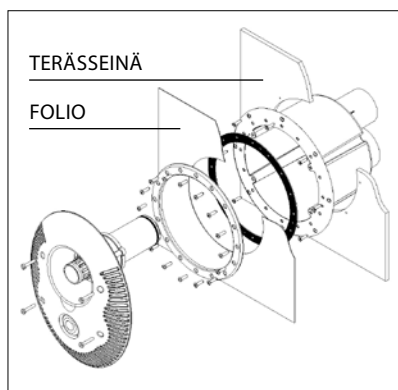
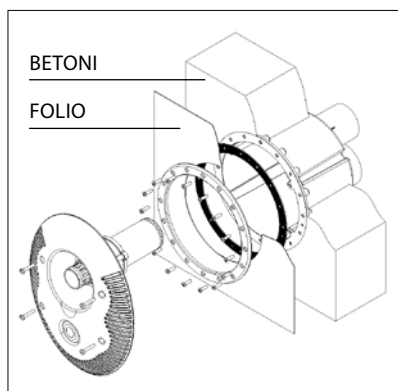
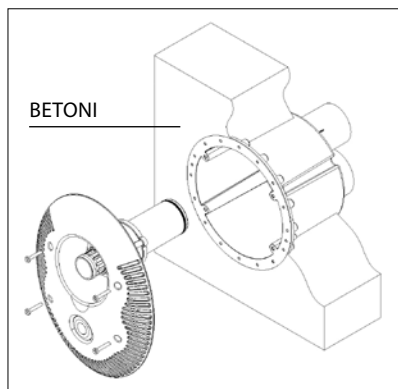
HUOMAUTUS että allasfolio sijoitetaan tiiviste- ja laipan väliin (kuva 2, pos. 17). Leikkaa reikä folioon vasta laipan sisältä, tiiviste- ja laipan asentamisen jälkeen. Liitä letkut vastavirtageneraattoriin ohjeiden mukaan kohdassa 4.

3.2. Teräseinäaltaaseen allaspussilla

Tee reikä halkaisijalla 270 mm allasseinään siten, että suutinreiän keskusta on n. 30 cm vesirajan alapuolella, kuten kuvattu kohdassa 2 ja kuvassa 1. Asenna rakennekotelo altaan sisäseinään. Kiinnitä allasseinää kuten kuvassa oikealla poraavien ruuvien avulla.

Kotelon allasseinään liittämisen jälkeen kiinnitetään tiiviste 2 ruuvilla (kuva 2, pos. 18, 19).

HUOMAUTUS että allasfolio sijoitetaan tiiviste- ja laipan väliin (kuva 2, pos. 17). Leikkaa reikä folioon vasta laipan sisältä, tiiviste- ja laipan asentamisen jälkeen. Liitä letkut vastavirtageneraattoriin ohjeiden mukaan kohdassa 4.



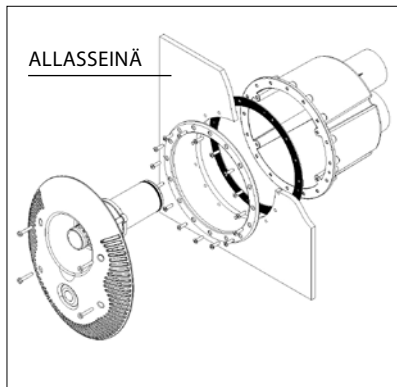
3.3. Muottiinvaletut altaat (laminaatti tai polypropeeni)

Leikkaa reikä 230 mm halkaisijalla allasseinään siten, että suutinreiän keskusta on n. 30 cm vesirajan alapuolella, kuten kuvattu kohdassa 2 ja kuvassa 1.

Asenna tiiviste (kuva 2, pos. 18) allasseinän ulkopuolelta ja tee reiät 16 ruuville käyttämällä laippaa mallina (kuva 2, pos. 16).

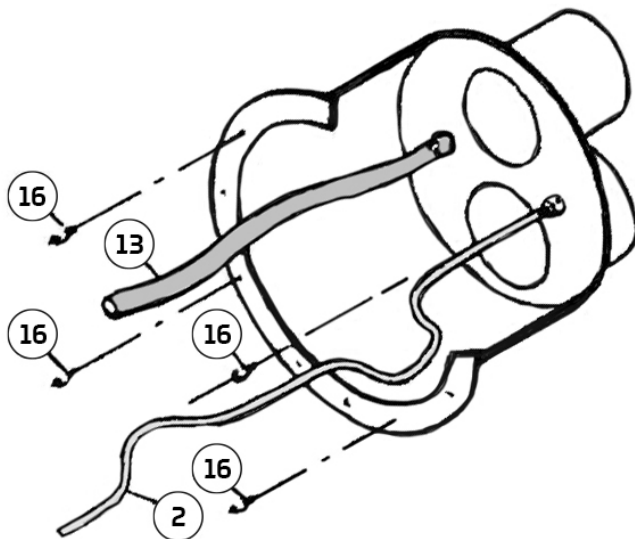
Valmistelee rakennekotelo (kuva 2, pos. 20) altaan ulkopuolelta ja kiinnitä laippa ruuveilla (kuva 2, pos. 16, 17) sisäpuolelta kuten kuvassa oikealla.

Liitä letkut vastavirtageneraattoriin ohjeiden mukaan kohdassa 4.



4. Ilma- ja pneumatiikkaletkujen asennus

Kuva 4



4.1. Ilmaletkujen asennus

Liitä supistuskappale (kuva 2, pos. 22) letkuun, joka toimii ilmajohtona ja asenna takaiskuventtiili (kuva 2, pos. 23). On tärkeää keskittyä ilmajohdon toiseen päähän liian imemisen estämiseksi (ks. kuva 6). Kiinnitä letku (kuva 2, 13 kohta) painamalla se suuttimeen vastavirtaosassa (ks. kuva 4).

4.2. Pneumatiikkalinjan asennus

Pneumatiikkalinja koostuu letkusta (kuva 2, pos. 21), joka toimii suojaholkkina pneumatiikkajohtolleen. Sijoita paineilmoitusletku letkun sisälle ja johda sen pää reiän läpi vastavirtaosassa (kuva 2, pos. 21), Kiristä läpivientiholkilla (kuva 2, pos. 14).

Letku on kytkettävä pneumaattiseen kytkimeen, joka sijaitsee vastavirtajärjestelmän etukannen etupuolella.

5. Etukannen kiinnitys

Etukansi toimitetaan koottuna ja sisältää osat pos. 1-12 (ks. kuva 2), lukuun ottamatta läpinäkyvää pneumatiikkaletkua (pos. 2), jota ei vielä ole asennettu (katso kuva 4).

Vastavirtakannen asennusprosessi on seuraava:

- Liitä letku (kuva 4, pos. 2) ja yhdistä se pneumaattiseen kytkimeen (kuva 2, pos. 1).
- Liitä letku (kuva 4, pos. 13) ja yhdistä se suuttimeen kannen etupuolella.
- Liitä koottu etukansi vastavirtaosaan.

Huomautus

Rengas (kuva 2, pos. 12) on asennettava poistoreikään (halkaisija 75 mm).

- Kiristä neljä ruuvia (kuva 2, pos. 3). Heti, kun ne on turvallisesti kiinnitetty, etukansi on käyttövalmis.

6. PVC-sarja imu- ja poistoputkien asentamiseen

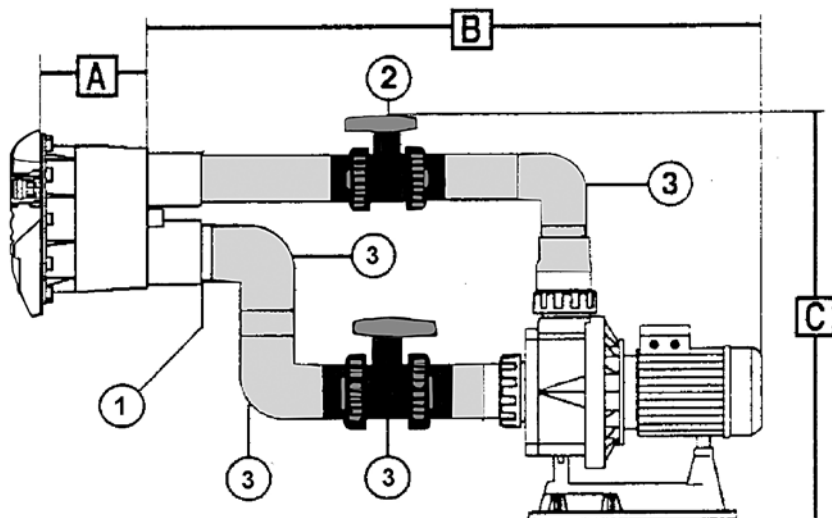
Vastavirtajärjestelmä sisältää PVC-sarjan imuputken (halkaisija 90 mm) ja poistoputken (halkaisija 75 mm) asentamiseen, katso alla oleva taulukko.

PVC-sarja		
Positio (kuva 5)	Kuvaus	Määrä
1	Supistuskappale 90 x 75 mm	1
2	Palloventtiili - läpimitta 75 mm	2
3	90° mutka - halkaisija 75 mm	3

Imu- ja poistoputkien asentaminen

Mukauta putki halkaisijaltaan 75 mm vastavirtajärjestelmän sijaintikohtaan teknisissä tiloissa (kaivo) ja yhdistä imu- ja poistoputket kuten kuvassa 5.

Kuva 5



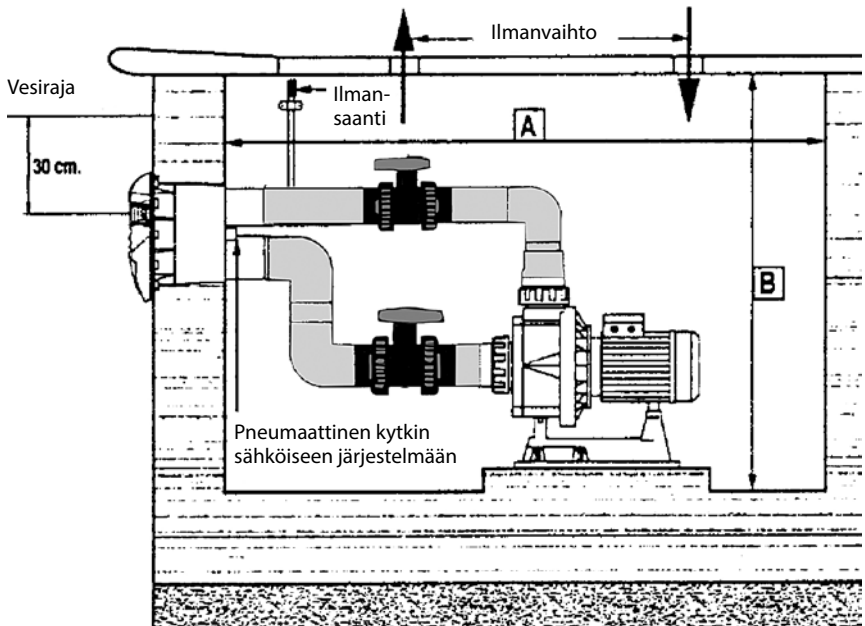
A	B	C
165 mm	1005 mm	600 mm

7. Järjestelmän tilavaatimus vähintään

Otathan huomioon, että tekniikkatila on riittävän suuri, ennen vastavirtajärjestelmän asentamista. On tärkeää, että ilmaa on järjestelmän ympärillä. On suositeltavaa, että tekniikkatila noudattaa vähintään mittoja seuraavassa taulukossa.

Leveys	Pituus A	Korkeus B
750 mm	1420 mm	900 mm

Kuva 6



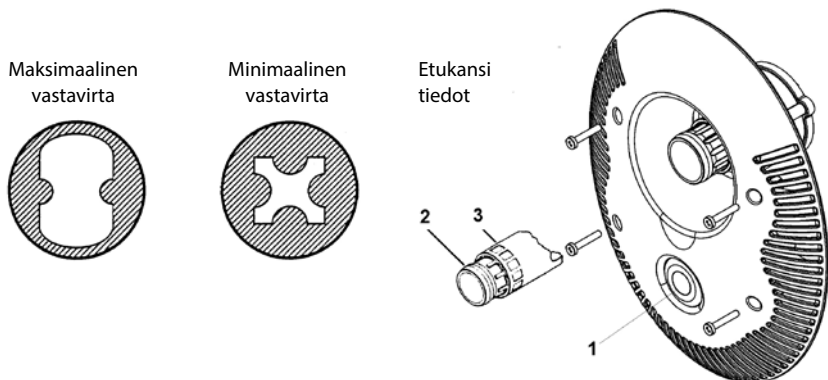
8. Käyttö ja säätö

Vastavirta altaasta käynnistetään painamalla pneumaattista kytkintä (kuva 7, pos. 1). Kun vastavirtajärjestelmä on käynnistetty, se voi tehdä vastavirtaa joko yksinomaan vedestä tai vedestä ja ilmasta. Se riippuu säädöstä etukannessa (katso kuva 7).

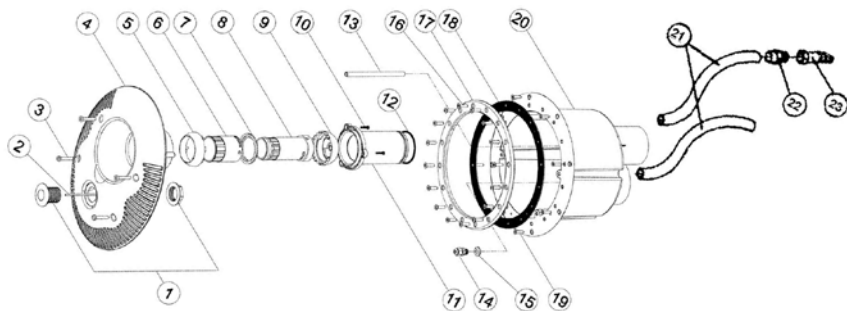
Vain vesivirta: Maksimi vedenvirtaus saavutetaan kiertämällä sisäisintä suutinta (kuva 7, pos 2) vastapäivään. Vedenvirtausta rajoitetaan kiertämällä suutinta myötäpäivään.

Vastavirta veden ja ilman kanssa: Kierrä ulompaa suutinta lisätäksesi/vähentääksesi tuloilmaa (kuva 7, pos. 3).

Kuva 7.



9. Varaosien luettelo



Pos.	Kuvaus	Määrä	Pos.	Kuvaus	Määrä
1	Pneumaattinen kytkin	1 kpl	13	Joustava letku (ilma)	1 kpl
2	Pneumaattinen letku	7 m	14	Pneumaattikatuloliitin	1 kpl
3	Eturuuvi	4 kpl	15	O-renkas läpivientiholkkiin	1 kpl
4	Vastavirtakansi	1 kpl	16	Laipparuuvi	16 kpl
5	Ulompi palloventtiili	1 kpl	17	Tiiviste	2 kpl
6	Suutin ilmapirtauksen säätöön	1 kpl	18	Laippa	1 kpl
7	Vakautusrenkas	1 kpl	19	Vastavirtaosan poraava ruuvi	4 kpl
8	Suutin vesivirran säätöön	1 kpl	20	Vastavirtaosaa	1 kpl
9	Sisäinen kuulaventtiili	1 kpl	21	Ilma- ja pneumaattikaletkut	2x1 m
10	Poraava ruuvi	3 kpl	22	Supistuskappale	1 kpl
11	Suuttimen kiinnike	1 kpl	23	Ilmaimun säätöventtiili	1 kpl
12	O-renkas	1 kpl			

10. Sähköasennus

HUOM!

Sähkölaitteiden asennus on suoritettava pätevän huoltoteknikon toimesta paikallisten standardien ja lainsäädännön mukaisesti.

Verkkojännitteen on vastattava arvoa, joka merkitty etikettiin, joka on kiinnitetty laitteeseen.

Järjestelmän kaikkien metalliosien on oltava maadoitettuja.

Piirikatkaisuelementtien sähköisten ominaisuuksien/vaatimusten on täyttävä tekniset tiedot/vaatimukset, jotka on annettu moottoreille, jotka on suojattava odotetuissa toimintaolosuhteissa.

Kaikkia ohjeita valmistajalta on noudatettava (ks. etiketin tiedot).

Laitteissa, joissa on kolmivaiheinen moottori, moottorikäämin kytkentälevyn liittimien on oltava oikein sijoitettu (tähtikytkintä).

Jakorasian tulo- ja lähtöjohdot on vietävä läpivientiholkkien läpi, jotka estävät kosteutta ja likaa tunkeutumasta jakokammioon.

Johtoihin on asennettava sopivat liittimet/kiinnittimet.

Sähköinen pneumaattikapaneeli on asennettava kuivaan paikkaan vedenpinnan yläpuolelle ja 7 m päähän pneumaattista kytkimestä.

Pneumaattinen letku (kuva 2, pos. 2) on tarkoitettu liitettäväksi sähköiseen pneumaattiseen kytkimeen sähköisessä pneumaattisessa paneelissa (kytkentäpöytä). On tarkastettava, ettei letku ole taipunut.

Sähköinen pneumaattinen paneeli koostuu seuraavista osista:

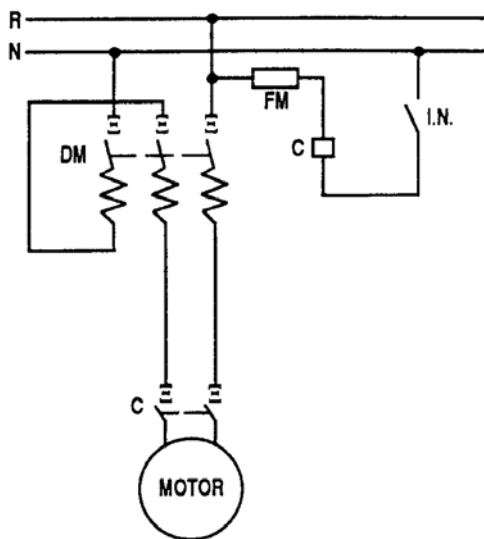
- 1 Moottorisuoja
- 1 Sähkö-pneumaattinen kytkin
- 1 Turvasulake

Kaikki nämä osat on asennettava vedenpitävään muovilaatikkoon, jonka eristysluokka on IP55.

HUOM!

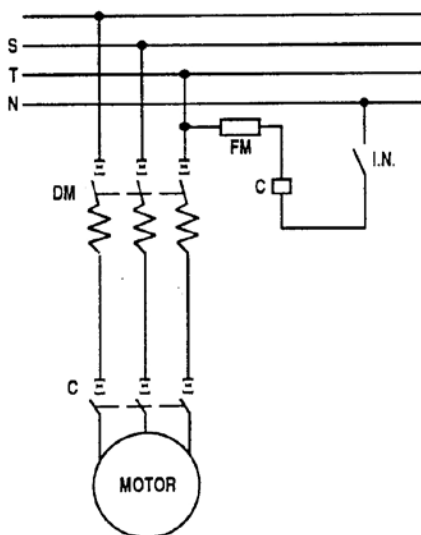
Lisätietoja asennus-, suojaus- ja huoltotoimista, katso sähkö-pneumaattisen paneelin käyttöohjeesta.

Kuva 9



- FM Turvasulake
- DM Terminen moottorisuoja
- I.N. Sähkö-pneumaattinen kytkentälaite
- C Urakoitsija

Kuva 10

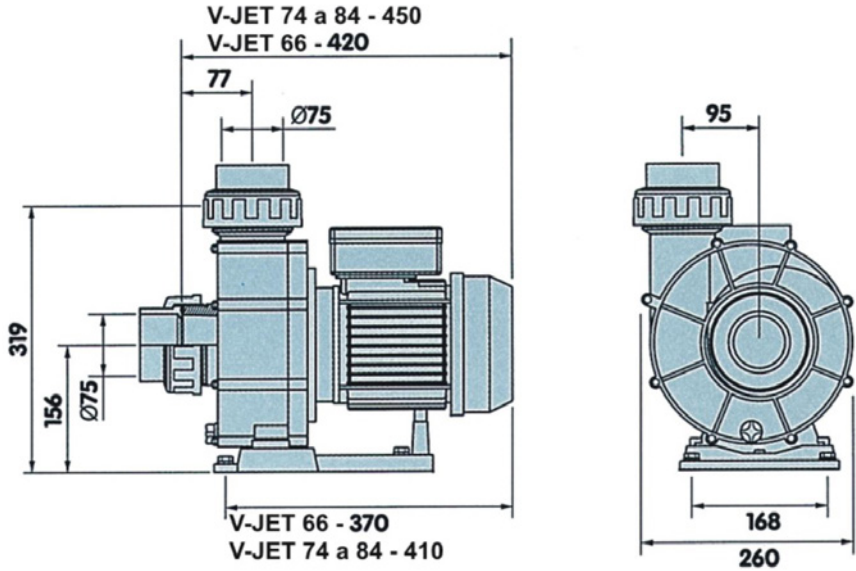


- FM Turvasulake
- DM Terminen moottorisuoja
- I.N. Sähkö-pneumaattinen kytkentälaite
- C Urakoitsija

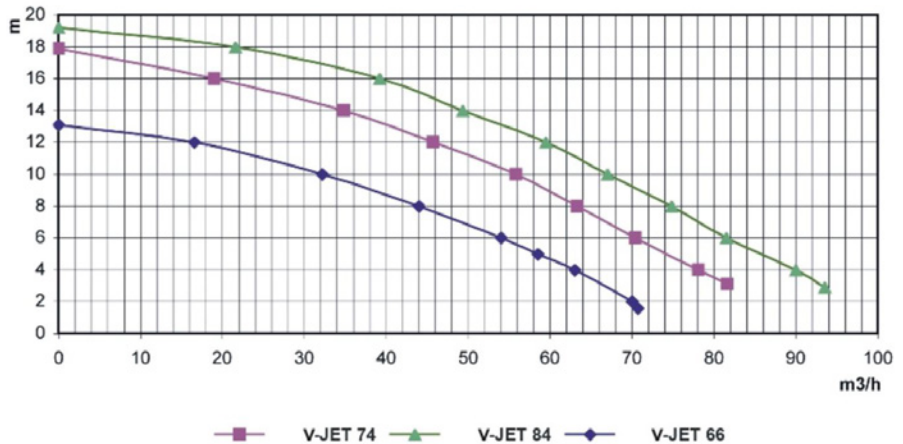
11. Pumppu

Vastavirtajärjestelmä on varustettu 400 V:n BCC-kolmivaihepumpulla, jonka sähköinen tuloteho on 3,0 kW tuotteessa 2815 ja 4,1 kW tuotteessa 2816.

Kuva 11 Mitat



Kuva 12 Suorituskykyominaisuudet



12. Asiakaspalvelu

Jos sinulla on kysyttävää tai tarvitset lisätietoja, soita rohkeasti Swim & Fun Scandinavialle

Asiakaspalvelu + 45 7022 6856.

Jos tarvitset huoltoa tai kyse on takuuvaatimuksesta, luo palvelupyyntö suoraan tukijärjestelmäämme klikkaamalla

www.swim-fun.com/SUPPORT

13. Takuu

Rajoitettu takuu

Valmistaja myöntää laitteen kaikille osille kymmenen vuoden valmistus- ja materiaalivirhetakuun ostopäivästä lukien. Takuu kattaa vain materiaali- ja valmistusvirheet, jotka estävät tuotteen normaalin asentamisen tai toiminnan. Vialliset osat vaihdetaan tai korjataan.

Takuu ei kata kuljetusvaurioita, laitteen käyttöä muuhun kuin sille tarkoitettuun tarkoitukseen eikä vaurioita, joiden syynä on virheellinen asentaminen tai käyttäminen, törmäys tai vastaava, jäätymisen aiheuttama halkeaminen tai virheellinen säilyttäminen.

Takuu raukeaa, mikäli käyttäjä on tehnyt tuotteeseen muutoksia.

Takuu ei kata tuotteesta johtuvia vahinkoja, omaisuusvahinkoja eikä tuotannonmenetyksiä.

Takuu on rajoitettu ensimmäiseen kuluttajaostajaan, eikä sitä voi siirtää. Takuu ei koske tuotteita, jotka on siirretty alkuperäisestä asennuspaikastaan.

Valmistajan vastuu ei voi olla suurempi kuin viallisen osan korjaus- tai vaihtokustannus, eikä se kata viallisen osan irrottamisesta johtuvia työ- ja kuljetuskustannuksia korjaamolle ja takaisin tai muita materiaaleja, joita korjauksen suorittaminen vaatii.

Takuu ei kata toimintahäiriöitä tai vikoja, joiden syynä on jokin seuraavista:

- Valmistajan laatiman ja laitteen mukana toimittaman ohjekirjan asennus-, käyttö- tai huolto-ohjeiden puutteellinen noudattaminen.
- Laitteen asentamiseen liittyvien toimenpiteiden epäammattimainen suorittaminen.
- Allasveden kemiallisen tasapainon laiminlyöminen [pH-taso 7,0–7,4. Vapaa kloori 0,5–1,5 mg/l. Liuenneen kuiva-aineen kokonaismäärä (TDS) alle 1200 ppm. Suola enintään 8 g/l.]
- Virheellinen käyttö, laitteen muuttaminen, onnettomuus, tulipalo, tulva, salamanisku, jyräjät, hyönteiset, huolimattomuus tai odottamaton tapahtuma.
- Sovittaminen, jäätyminen tai muu tapahtuma, joka ehkäisee veden riittävää kiertoa.
- Laitteen käyttäminen ilmoitettujen minimi- tai maksimivirtausrajojen ulkopuolella.
- Muiden kuin valmistajan hyväksymien osien tai tarvikkeiden käyttäminen laitteen yhteydessä.
- Käyttöilman kemiallinen saastuminen tai vedenhoitoaineiden ohjeiden vastainen käyttö, kuten vedenhoitoaineiden lisääminen laitteen tuloletkuun tai -veteen tai altaan pintakäivon kautta.

- Vauriot, joiden syynä on ylikuumentuminen, virheellinen johdotus, virheellinen virransyöttö tai laitteen käyttäminen liian vähäisellä vesimäärällä, sekä epäsuorat vauriot, joiden syynä on O-renkaan, hiekkasuodattimen tai patruunasuodattimen toimintahäiriö.

Vastuun rajoittaminen

Tämä on ainoa valmistajan myöntämä takuu. Kenelläkään ei ole valtuuksia myöntää muita takuita valmistajan nimissä.

Tämä takuu korvaa kaikki muut takuut, myös esimerkiksi viitteenomaisesti laitteen myytävyyden parantamiseksi tai muussa tarkoituksessa ilmaistut takuut. Valmistaja rajaa nimenomaisesti takuun ulkopuolelle vastuun seurannaisvahingoista ja epäsuorista vahingoista sekä vahingoista, joiden syynä on sattumus tai varsinaiseen tai viitteelliseen takuuseen liittyvien ehtojen rikkominen.

Takuu antaa ostajalle tiettyjä juridisia oikeuksia, jotka voivat tarkoittaa eri asioita eri maissa.

Reklamointi

Mahdollisen reklamaation yhteydessä on esitettävä voimassa oleva ostokuitti. Lue takuureklamaation laatimisesta kohdasta 9.

TÄRKEÄÄ!

Ongelmatilanteissa auttaa Swim & Fun Scandinavia ApS:n puhelinpalvelu:

Tanska: +45 7022 6856 ma–pe klo 9.00–13.00

Koska tunnemme sekä tuotteemme että alueelliset olosuhteet, saat asiantuntevaa apua helposti ja nopeasti.

Indeks

1. Systeminstallasjon	41
2. Feste motstrømsdelen	41
3. Installere motstrømsdelen i betong	43
3.1. I betong med liner	43
3.2. I basseng med stålvegger og liner	43
3.3. I formstøpte basseng (laminat eller polypropylen)	44
4. Installere luft- og pneumatikkslanger	44
4.1. Installere luftslanger	45
4.2. Installere pneumatikkør	45
5. Feste frontdeksel	45
6. PVC-sett for montering av suge- og utløpsrør	45
7. Minimumskrav for plass til systeminstallasjon	47
8. Drift og justering	47
9. Reservedelsliste	48
10. Elektrisk installasjon	49
11. Pumpe	51
12. Service	52
13. Garanti	52

1. Systeminstallasjoninstallert

En Pool Jet forbedre kvaliteten for tiden du tilbringer i svømmebassenget. Motstrømsanlegget leveres med en BCC-motor med inngangseffekt 3,0 kW (artikkelnr. 2815) og 4,1 kW (artikkelnr. 2816) i 400 V (6–10 A).

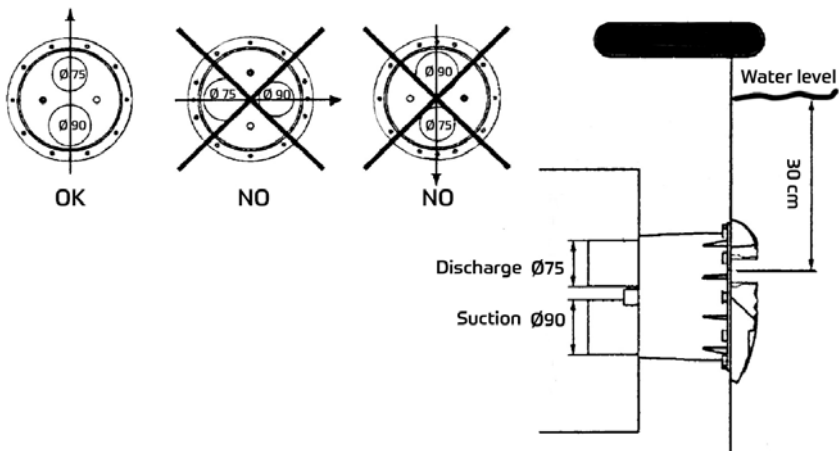
Pumpen må installeres så nær svømmebassenget som mulig for å oppnå maksimal effekt, og for å forhindre tap på grunn av friksjon. Målene i denne bruksanvisningen skal alltid følges. Det anbefales ikke å plassere pumpen mer enn 15 m fra svømmebassenget.

Systemets pumpe er ikke selvsugende, og den skal alltid installeres lavere enn vannoverflaten. Systemet må luftes jevnlig for å forhindre at det samler seg kondensvann, noe som er normal driftsprosedyre og ikke en feil.

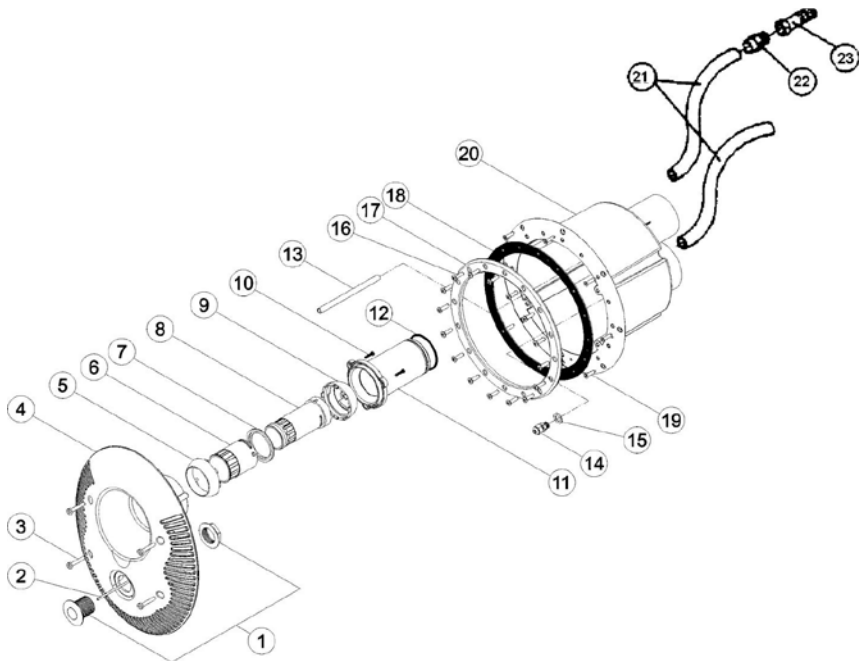
2. Feste motstrømsdelen

Motstrømsdelen skal installeres i posisjonen som vises i figur 1. Både utløpsrør med diameter 75 mm og innsugsrør med diameter 90 mm skal plasseres i loddrett posisjon, siden utløpsrøret (diameter 75 mm) skal plasseres over innsugsrøret (diameter 90 mm), se figur 1. Fest motstrømssystemet slik at dysehullets senter er ca. 30 cm lavere enn vannstanden (se figur 1). Det er helt avgjørende at kravene til installasjon overholdes, siden vi ellers ikke kan garantere at motstrømmen fungerer.

Figur 1



Figur 2



3. Installere motstrømsdelen i betong

Koble til slangene (figur 2. Pos. 21) til motstrømsdelens innbyggingshus (figur 2. Pos. 20), og før dem til teknisk rom. Beskytt slangene mot betong. Monter motstrømsdelens innbyggingshus, figur 2. Pos. 20) hullet i betongveggen, uten flens og pakning (figur 2. Pos. 17, 18). Når innbyggingshuset er festet i veggen, følger du instruksjonene i avsnitt 4 og installerer motstrømsgeneratoren.

3.1. I betong med liner

Montering av innbyggingshuset i betongvegger med folie skal gjøres i samsvar med anvisningene i avsnitt nummer 2 og 3. Når huset er festet i bassengveggen, påmonteres pakningen med to skruer (figur 2, posisjon 18, 19).

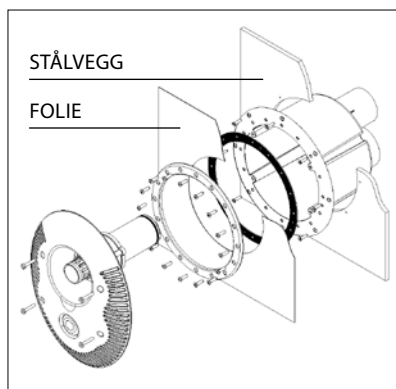
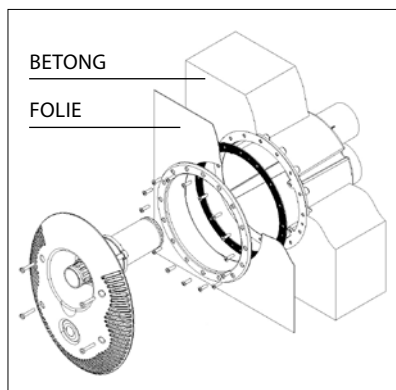
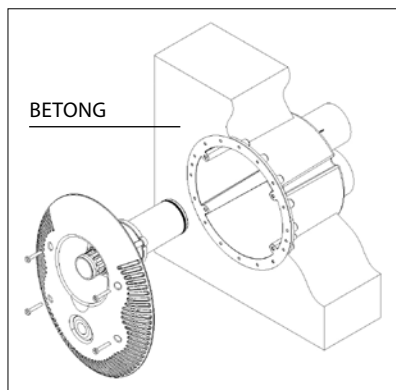
LEGG MERKE TIL at bassengfolien plasseres mellom pakningen og flensen (figur 2, posisjon 17). Skjær først hull i folien fra innsiden av flensen, etter at du har installert pakning og flens. Monter slangene til motstrømsgeneratoren som beskrevet i avsnitt 4.

3.2. I basseng med stålvegger og liner

Klargjør et hull med diameter på 270 mm i bassengveggen på en slik måte at dysesenter havner cirka 30 cm under vannstanden, som beskrevet i avsnitt 2 og figur 1. Monter innbyggingshuset i hullet fra innsiden av bassenget. Fest til bassengveggen, som vist her til høyre, ved hjelp av selvborende skruer.

Når huset er festet i bassengveggen, monteres pakningen ved hjelp av to skruer (figur 2, pos. 18, 19).

LEGG MERKE TIL at bassengfolien plasseres mellom pakningen og flensen (figur 2, pos. 17). Skjær først hull i folien fra innsiden av flensen, etter at du har installert pakning og flens. Monter slangene til motstrømsgeneratoren som beskrevet i avsnitt 4.



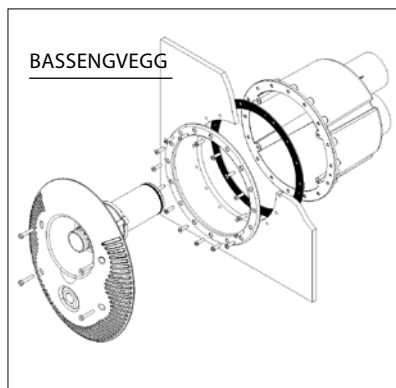
3.3. I formstøpte basseng (laminat eller polypropylen)

Skjær et hull med diameter 230 mm i bassengveggen, slik at dysesenter havner ca. 30 cm under vannstanden, som beskrevet i avsnitt 2 og figur 1.

Monter pakningen (figur 2, pos. 18) fra utsiden av bassengveggen, og gjør klar hull til 16 skruer ved å bruke flensen som mal (figur 2, pos. 16).

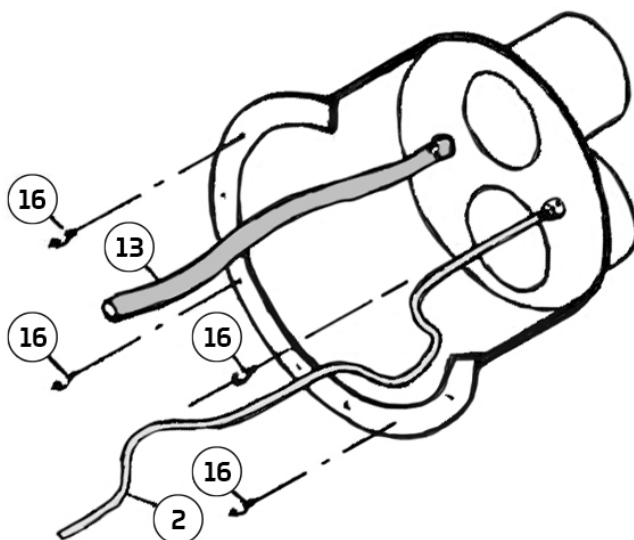
Forbered innbyggingshuset (figur 2, pos. 20) fra bassengets utside, og fest flensen med skruer (figur 2, pos. 16, 17) fra innsiden, som vist her til høyre.

Monter slangene til motstrømsgeneratoren som beskrevet i avsnitt 4.



4. Installere luft- og pneumatikkslanger

Figur 4



4.1. Installere luftslanger

Fest reduksjonsstykket (figur 2, pos. 22) til slangen som brukes som luftledning, og monter tilbakeslagsventilen (figur 2, pos. 23). Det er viktig å ha fokus på motsatt ende av luftledningen for å forhindre at det suges inn smuss (se figur 6). Fest slangen (figur 2, pos. 13) ved å trykke den inn i dysen inne i motstrømsdelen (se figur 4).

4.2. Installasjon av pneumatisk slange

Pneumatikkslangen består av en slange (figur 2, pos. 21) som fungerer som beskyttelsesmuffe for trykkluftslangen. Plasser trykkluftslangen inne i slangen, og før den ene enden gjennom hullet i motstrømsdelen (figur 2, pos. 21). Stram ved hjelp av innføringsføringen (figur 2, pos. 14).

Slangeenden skal kobles til den pneumatiske veksleren, som er plassert på forsiden av motstrømssystemets frontdeksel.

5. Feste frontdeksel

Frontdekselet leveres montert, og inneholder delene fra pos. 1 til 12 (se figur 2), med unntak av den gjennomsiktige pneumatikkslangen (pos. 2), som ikke er montert (se figur 4).

Installasjonsprosedyren for motstrømsdekselet er som følger:

- Koble til slange (figur 4, pos.2), og koble den til den pneumatiske veksleren (figur 2, pos. 1).
- Koble til slangen (figur 4, pos. 13), og koble den til dysen på dekselets forside.
- Koble hele frontdekselet til motstrømsdelen.

Merk

At ringen (figur 2, pos. 12) skal monteres på utløpshullet (diameter 75 mm).

- Stram fire skruer (figur 2, pos. 3). Når de er strammet til, er frontdekselet klart til bruk.

6. PVC-sett for montering av suge- og utløpsrør.

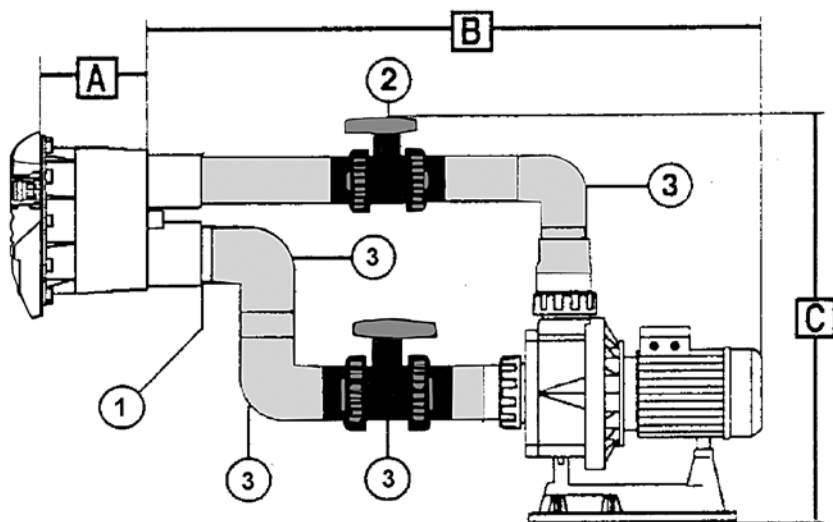
Motstrømsanlegget inneholder et PVC-sett for montering av innsug (diameter 90 mm) og utløpsrør (diameter 75 mm), se tabell nedenfor.

PVC-sett		
Posisjon (figur 5)	Beskrivelse	Antall
1	Reduksjonsstykke 90 x 75 mm	1
2	Kuleventil – diameter 75 mm	2
3	90° bend – diameter 75 mm	3

Installere innsug og utløpsrør

Tilpass rør med diameter 75 mm til anleggets plassering i motstrømsanleggets tekniske rom (brønn), og koble til innsug og utløpsrør som vist i figur 5.

Figur 5



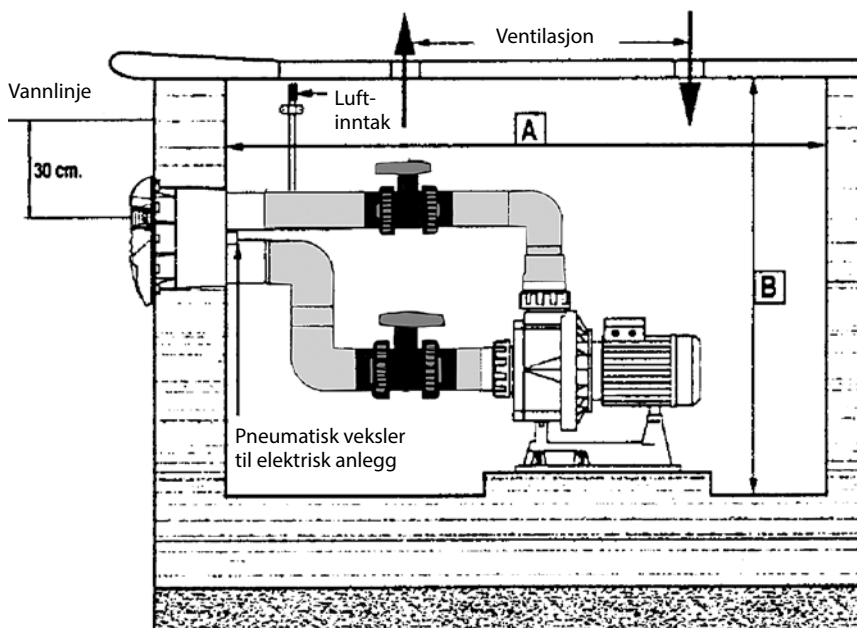
A	B	C
165 mm	1005 mm	600 mm

7. Minimumskrav for plass til systeminstallasjon

Sørg for at teknisk rom er stort nok før du installerer motstrømssystemet. Det er viktig at det er luft rundt systemet. Det anbefales at teknisk rom minimum overholder størrelsene som er oppgitt i tabellen nedenfor.

Bredde	Lengde A	Høyde B
750 mm	1420 mm	900 mm

Figur 6



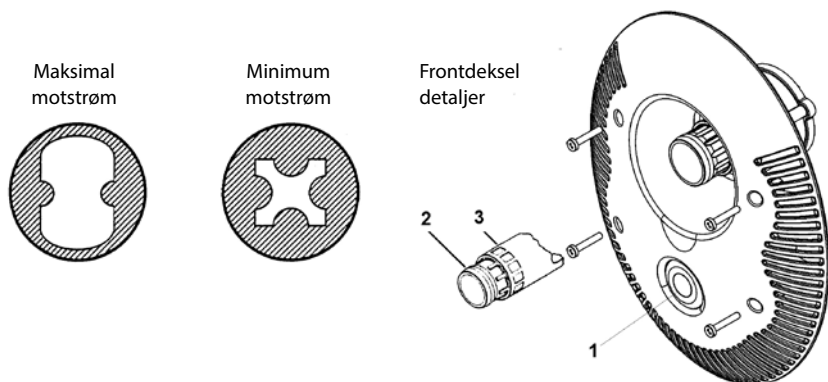
8. Drift og justering

Motstrømmen startes fra bassenget ved å trykke på den pneumatiske veksleren (figur 7, pos. 1). Når motstrømsanlegget er aktivt, kan det enten levere motstrøm utelukkende ved hjelp av vann, eller ved hjelp av vann og luft. Det avhenger av justeringen på frontdekselet (se figur 7).

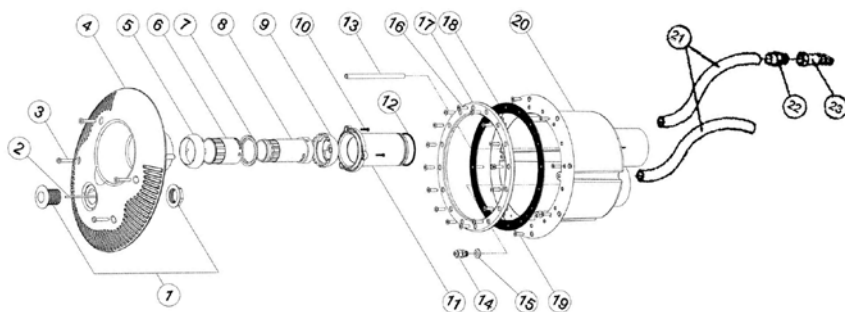
Bare vannstrøm: Maksimal vannstrøm oppnås ved å vri den innerste dysen (figur 7, pos. 2) mot urviseren. Vannstrømmen begrenses ved å vri dysen med urviseren.

Motstrøm med vann og luft: Vri på den ytterste dysen for å øke/begrense lufttilførselen (figur 7, pos. 3).

Figur 7.



9. Deleliste



Pos.	Beskrivelse	Antall	Pos.	Beskrivelse	Antall
1	Pneumatisk veksler	1 stk.	13	Fleksibel slange (luft)	1 stk.
2	Pneumatikkslange	7 m	14	Innføringsføring til pneumatikk	1 stk.
3	Frontskrue	4 stk.	15	O-ring til innføringsføring	1 stk.
4	Motstrømsdeksel	1 stk.	16	Flensskrue	16 stk.
5	Ytre kuleventil	1 stk.	17	Pakning	2 stk.
6	Dyse til luftstrømkontroll	1 stk.	18	Flens	1 stk.
7	Stabiliseringsring	1 stk.	19	Motstrømsdel, selv borende skrue	4 stk.
8	Dyse til vannstrømkontroll	1 stk.	20	Motstrømsdel	1 stk.
9	Innvendig kuleventil	1 stk.	21	Luft- og pneumatikkslanger	2 x 1 m
10	Selv borende skrue	3 stk.	22	Reduksjonsstykke	1 stk.
11	Dysemontering	1 stk.	23	Kontrollventil for luftinntak	1 stk.
12	O-ring	1 stk.			

10. Elektrisk installasjon

MERK

Den elektriske installasjonen skal gjøres av en autorisert tekniker i samsvar med lokale standarder og lovverk.

Hovedspenningen skal tilsvare verdien som er oppgitt på etiketten som er festet til utstyret.

Alle systemets metallkomponenter må jordes.

Elektriske egenskaper /forskrifter for kretsløpbrytende elementer skal være i samsvar med de spesifikasjoner/forskrifter som gjelder for motorer, som skal sikres med forventede driftsforhold.

Alle instruksjoner fra fabrikanten skal følges (se data på etiketten).

På enheter med trefaset motor må klemmene i termineringsplaten mellom motorviklingen være plassert på riktig måte (stjernekobling).

Inntaks- og utløpsledninger fra fordelingsboksen skal føres gjennom innføringsføringene, som forhindrer at det kommer fuktighet og smuss inn i fordelingskammeret.

Ledningene skal utstyres med egnede terminaler/klemmer.

Det elektriske pneumatiske panelet skal monteres på et tørt sted over vannet, og med 7 m avstand fra den pneumatiske veksleren ved motstrømsflaten.

Den pneumatiske slangen (figur 2, pos. 2) skal brukes til å koble til den elektriske pneumatiske veksleren ved det elektriske pneumatiske panelet (kontrollbord). Kontroller at slangen ikke er bøyd.

Det elektriske pneumatiske panelet består av følgende deler:

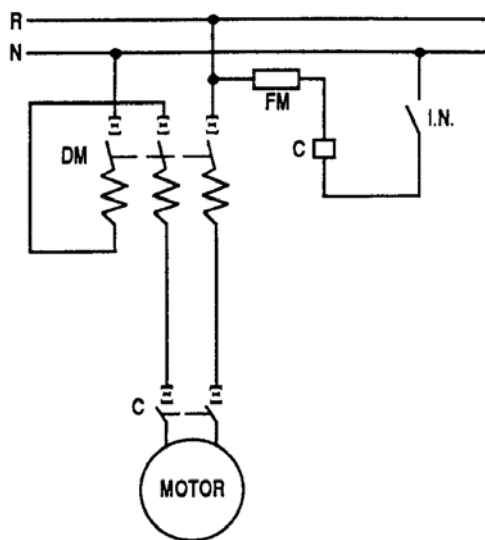
- 1 Motorbeskyttelse
- 1 El-pneumatisk kontakt
- 1 Kontrollsikring.

Alle disse delene skal monteres i en vanntett plastboks med kapslingsgrad IP55.

MERK

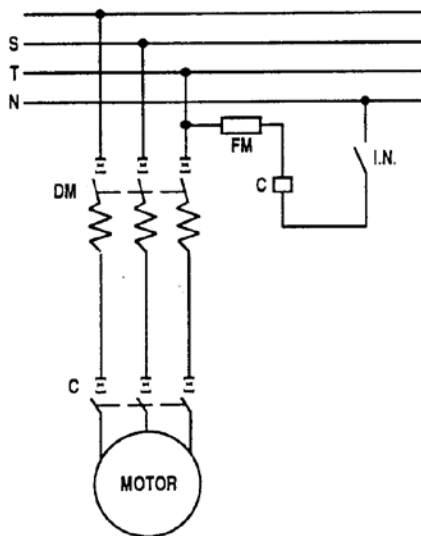
Du finner detaljert informasjon om installasjon, beskyttelse og vedlikehold i bruksanvisningen for el-pneumatisk panel.

Figur 9



- FM Kontrollsikring
 DM Motor, termisk beskyttelse
 I.N. Elektrisk-pneumatisk koblingsenhet
 C Entreprenør

Figur 10

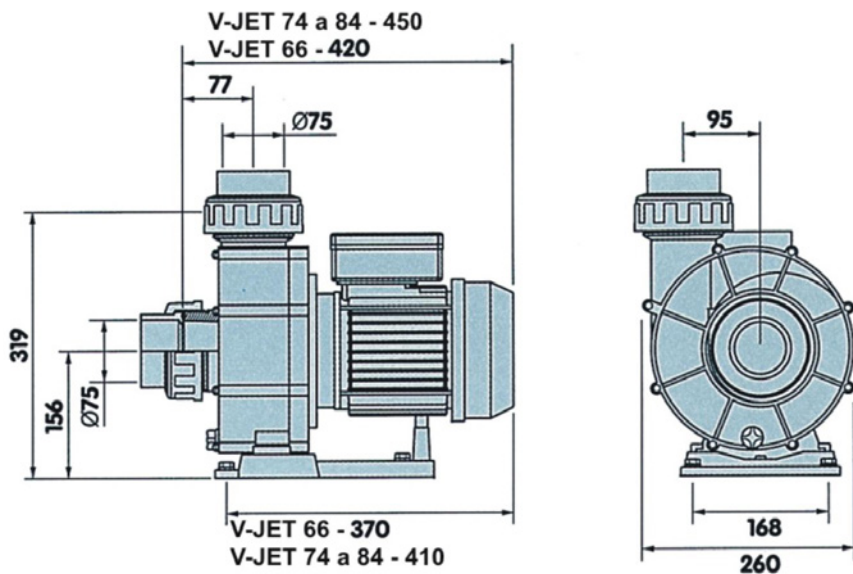


- FM Kontrollsikring
 DM Motor, termisk beskyttelse
 I.N. Elektrisk-pneumatisk koblingsenhet
 C Entreprenør

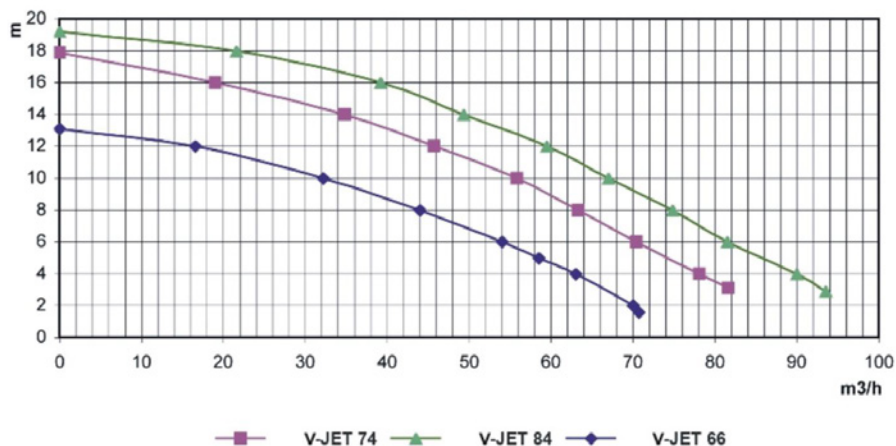
11. Pumpe

Motstrømsanlegget er utstyrt med en trefaset 400 V BCC-pumpe med elektrisk inngangseffekt på henholdsvis 3,0 kW for artikkelnr. 2815 og 4,1 kW for artikkelnr. 2816.

Figur 11 Mål



Figur 12 Ytelse, egenskaper



12. Service

Hvis du har spørsmål eller trenger mer informasjon, kan du ringe til Swim & Fun Scandinavia via

Kundeservice på +45 7022 6856.

Hvis du trenger service, eller hvis det er snakk om en garanti-reklamasjon, må du opprette en sak i brukerstøttesystemet vårt ved å gå til

www.swim-fun.com/SUPPORT

13. Garanti

Begrenset garanti

Vi garanterer at alle deler er frie for fabrikasjonsfeil i materialer og utførelse i en periode på to år fra kjøpedatoen. Garantien dekker bare material- og fabrikasjonsfeil som hindrer produktet i å kunne installeres eller fungere på normal måte. Defekte deler vil bli skiftet ut eller reparert.

Garantien omfatter ikke transportskader, annen bruk av produktet enn den tiltenkte, skader forårsaket av feil montering eller feil bruk, skader forårsaket av påkjørsel eller andre feil, skader forårsaket av frostsprengning eller ved feil oppbevaring.

Garantien bortfaller hvis brukeren foretar produktendringer.

Garantien omfatter ikke produktavlede skader, skader på eiendom eller driftstap for øvrig.

Garantien er begrenset til det første detaljkjøpet og kan ikke overføres, og den gjelder ikke for produkter som er flyttet fra sitt opprinnelige installasjonssted.

Produsentens ansvar kan ikke overstige reparasjon eller utskifting av defekte deler og omfatter ikke kostnader til arbeidskraft for å fjerne og på nytt installere den defekte delen, transportkostnader til og fra serviceverkstedet, og alle andre materialer som kreves for å foreta reparasjonen.

Denne garantien dekker ikke svikt eller feilfunksjoner som resultat av følgende:

- Manglende korrekt installasjon, betjening eller vedlikehold av enheten i samsvar med vår offentliggjorte «Bruksanvisning», som er levert sammen med enheten.
- Den håndverksmessige utførelsen av enhver installasjon av enheten.
- Ikke å opprettholde riktig kjemisk balanse i bassenget [pH-nivå mellom 7,0 og 7,4. Fritt klor mellom 0,5 og 1,5 mg/l. Totalt oppløst tørrstoff (TDS) mindre enn 1200 ppm. Salt med maksimalt 8 g/l]
- Misbruk, endring, ulykke, brann, oversvømmelse, lynnedslag, gnagere, insekter, forsømmelse eller uforutsette handlinger.
- Skalering, tilfrysing eller andre forhold som forårsaker utilstrekkelig vannsirkulasjon.
- Drift av enheten uten å overholde offentliggjorte minste og største strømningspesifikasjoner.

- Bruk av ikke-fabrikkgodkjente deler eller tilbehør i forbindelse med produktet.
- Kjemisk forurensning av forbrenningsluft eller feil bruk av vannpleiemidler, f.eks. tilførsel av vannpleiemidler oppstrøms for varmelegeme og slange eller gjennom oppsamler.
- Overoppheting, feil ledningsføring, feil strømforsyning, indirekte skader forårsaket av svikt i O-ringer, sandfiltre eller patronfiltre, eller skader forårsaket ved å kjøre pumpen med utilstrekkelige mengder vann.

Ansvarsbegrensning

Dette er den eneste garantien som gis av produsenten. Ingen har myndighet til å gi andre garantier på våre vegne.

Denne garantien kommer i stedet for alle andre garantier, uttrykt eller antydning, herunder, men ikke begrenset til, enhver underforstått garanti av egnethet for et bestemt formål og salgbarhet. Vi fraskriver oss uttrykkelig ethvert ansvar for følgeskader, hendelige, indirekte eller skader forbundet med brudd på uttrykt eller underforstått garanti.

Denne garantien gir deg spesifikke juridiske rettigheter, som kan variere fra land til land.

Reklamasjon

Ved eventuell reklamasjon må du fremvise gyldig kvittering. Les mer om garanti-reklamasjon i avsnitt 9.

VIGTIG!

Har du bruk for teknisk hjelp – kontakt Swim & Fun Scandinavia ApS på servicetelefon:

DK-telefon +45 7022 6856 Mandag–fredag kl. 09.00–13.00

Vi har spesialkunnskap om våre produkter og på området slik at du kan få hjelp raskt og enkelt.

Index

1. System installation.....	54
2. Attachment of the counter-current section	54
3. Installation of the counter-current section in concrete	56
3.1 In concrete with a liner.....	56
3.2. In a steel walled pool with a liner	56
3.3. In pre-formed pools (Laminate or Polypropylene).....	57
4. Installation of Air and Pneumatic hoses.....	57
4.1. Installation of air hoses	58
4.2. Installation of pneumatic line	58
5. Attaching the front cover.....	58
6. PVC set for the mounting of suction and outlet pipes	58
7. Minimum space requirement for system installation	60
8. Operation and adjustment	60
9. Spare parts list.....	61
10. Electrical installation	62
11. Pump.....	64
12. Service.....	65
13. Warranty	65

1. System Installation

A Pool Jet increases the quality of the time spent in the pool. The counter-current system comes with a BCC-motor with 3.0 kW input power (art. 2815) and 4.1 kW (art. 2816) in 400 v (6-10A).

The pump should be installed as close to the swimming pool as possible in order to achieve maximum effect and prevent any loss due to friction. The measurements specified in this manual must always be followed. The location of the pump at a distance of over 15 m from the swimming pool is not recommended.

The system pump is not self priming, and must always be installed lower than the surface of the water. The system must be vented regularly in order to prevent the accumulation of condensation, which is a normal operating procedure and not a fault.

2. Attachment of the counter-current section

The counter-current section must be installed in the position shown in Fig. 1. Both outlet pipes with a diameter of 75 mm and inlet pipes with a diameter of 90mm should be placed in an upright position, as the exhaust pipe (diameter 75 mm) must be located above the intake pipe (diameter 90 mm), see Fig. 1. Place the counter-current system in such a way that the centre of hole for the jet is approx. 30 cm below the waterline (see Fig. 1). It is essential that the system installation instructions are followed, as otherwise the correct operation of counter-current cannot be guaranteed.

Fig. 1

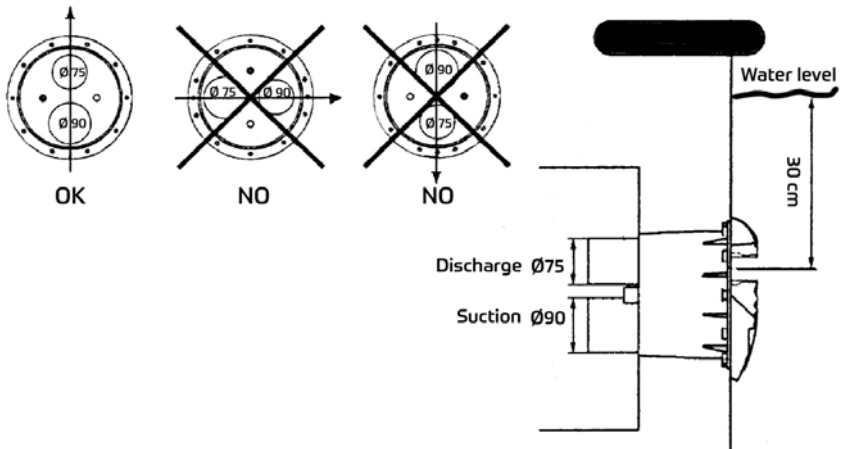
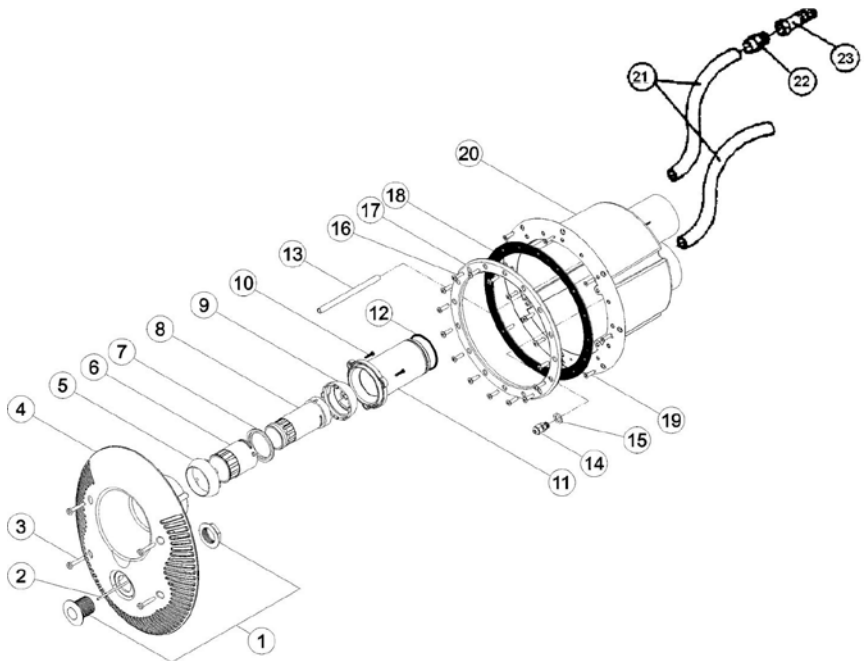


Fig. 2



3. Installation of the counter-current section in concrete

Connect the hoses (Fig. 2, Pos. 21) to the housing of the counter-current section (Fig. 2, Pos. 20) and lead them to the plant room. Protect the ends of the hoses from the concrete. Mount the housing of the counter-current section Fig. 2, Pos. 20) in the hole in the concrete wall over the flange and gasket (Fig. 2, Pos. 17, 18). Once the housing is fixed in the wall, follow the instructions in section 4 and install the counter-current generator.

3.1. In concrete with a liner

Installation of the housing in concrete walls with foil must be in accordance with the instructions in Sections 2 and 3. After installing the housing in the pool wall, the gasket is fitted with 2 screws (Fig 2, Pos. 18, 19).

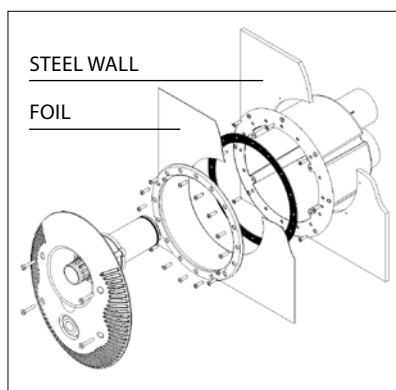
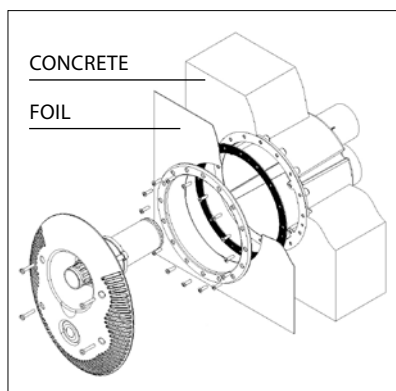
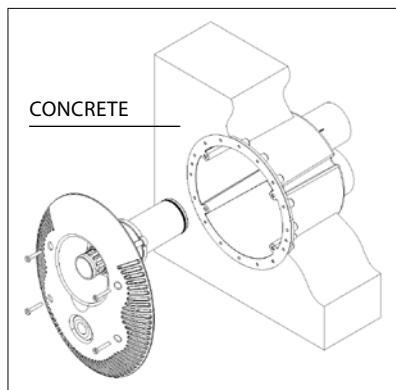
NOTE that the pool foil is located between the gasket and the flange (Fig 2, Pos. 17). Cut the first hole in the foil from the inside of the flange, after installing the gasket and flange. Mount the hoses on the counter-current generator, following the instructions in Section 4.

3.2 In a steel walled pool with a liner

Prepare a hole with a diameter of 270 mm in the pool wall in such a way that the centre of the nozzle is about 30 cm below the water-line, as described in Section 2 and Fig. 1. Mount the housing in the hole from the inside of the pool. Fasten it to the pool wall as shown here to the right by using self-tapping screws.

After securing the housing in the pool wall the gasket is fitted using 2 screws (Fig. 2, Pos. 18, 19).

NOTE that pool foil is located between the gasket and flange (Fig. 2, Pos. 17). Cut the first hole in the foil from the inside of the flange, after installing the gasket and flange. Mount the hoses on the counter-current generator, following the instructions in Section 4.



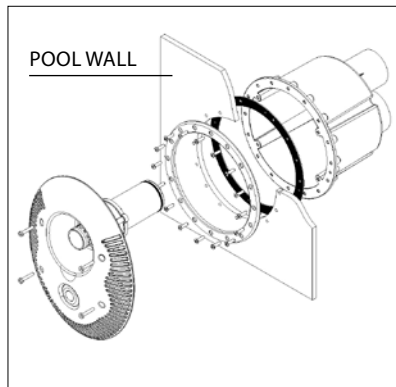
3.3 In pre-formed pools (Laminate or Polypropylene)

Cut a hole with a diameter of 230 mm in the pool wall in such a way that the centre of the nozzle is about 30 cm below the water-line, as described in Section 2 and Fig. 1.

Attach the gasket (Fig. 2, Pos. 18) from the outside of the pool wall and prepare the holes for the 16 screws by using the flange as a template (Fig. 2, Pos. 16).

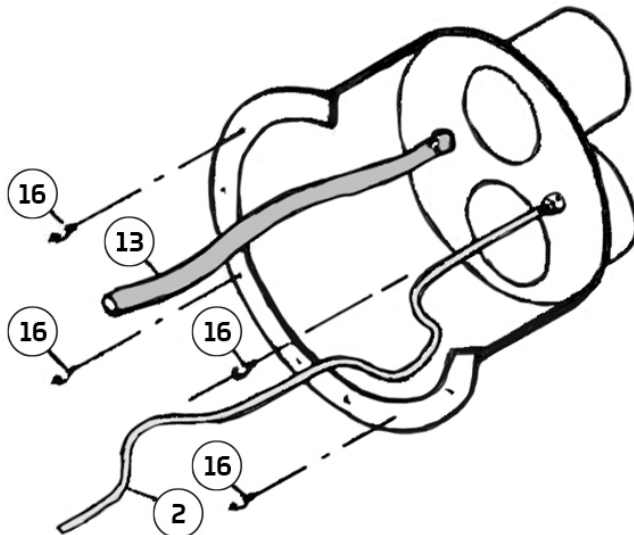
Position the housing (Fig. 2, Pos. 20) from the outside of the pool and fasten the flange with screws (Fig. 2, Pos. 16, 17) from the inside as shown here to the right.

Mount the hoses on the counter-current generator, following the instructions in Section 4.



4. Installation of Air and Pneumatic hoses

Fig 4



4.1. Installation of air hoses

Connect the reducing piece (Fig. 2, Pos. 22) to the hose, which functions as an airline and install the non-return valve (Fig. 2, Pos. 23). It is important to have keep an eye on the opposite end of the airline, in order to prevent dirt being sucked in (see Fig. 6). Fasten the hose (Fig. 2, Pos 13) by pushing it into the nozzle in the countercurrent section (see Fig. 4).

4.2 Installation of the pneumatic line

The pneumatic line consists of a single hose (Fig. 2, Pos. 21), which serves as a protective sleeve for the airline. Place the airline inside the hose and feed it through the hole in the counter-current section (Fig 2, Pos. 21). Tighten using the input bushing (Fig. 2, Pos. 14).

The end of the hose must be connected to the pneumatic switch, which is located on the outside of the countercurrent system's front cover.

5. Attaching the front cover

The front cover is supplied assembled and contains the parts from Pos. 1 to 12 (see Fig. 2), with the exception of the transparent pneumatic hose (Pos. 2) which has not yet been mounted (see Fig. 4).

The procedure for installing the cover for the counter-current is as follows:

- Connect the hose (Fig. 4, Pos. 2) and link it to the pneumatic switch (Fig. 2, Pos. 1).
- Connect the hose (Fig. 4, Pos. 13), and then connect it to the nozzle on the front of the cover.
- Connect the complete front cover to the counter-current section.

Note

The ring (Fig. 2, Pos. 12) must be mounted on the outlet hole (diameter 75 mm).

- Tighten the four screws (Fig. 2, Pos. 3). As soon as they are securely tightened, the front cover is ready to use.

6. PVC kit for the mounting of inlet and outlet pipes.

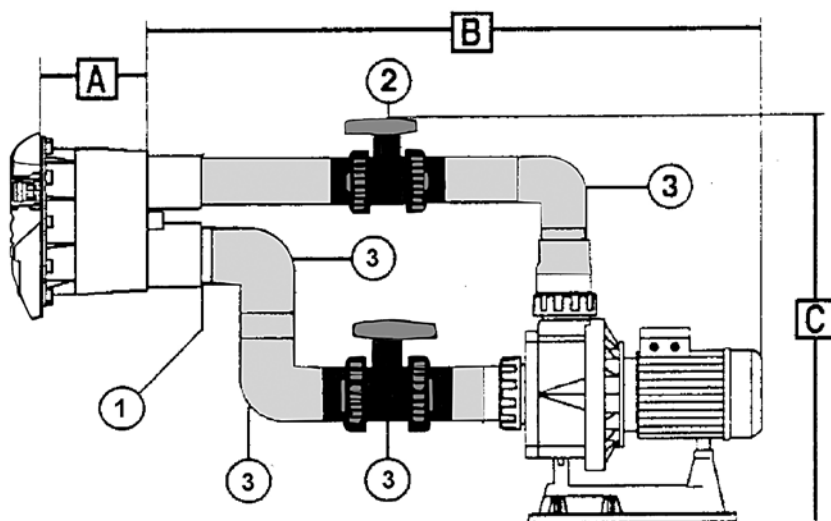
The counter-current system includes a PVC kit for mounting inlet pipes (diameter 90 mm) and outlet pipes (diameter 75 mm), see table below.

PVC Set		
Position (Fig. 5)	Description	Quantity
1	Reduction piece 90 x 75 mm	1
2	Ball valve - diameter 75 mm	2
3	90° bend - diameter 75 mm	3

Installation of inlet and outlet pipes

Adjust the 75 mm diameter pipes to the location of the plant room for the counter-current system (well) and connect the inlet and outlet pipes according to Fig. 5.

Fig 5



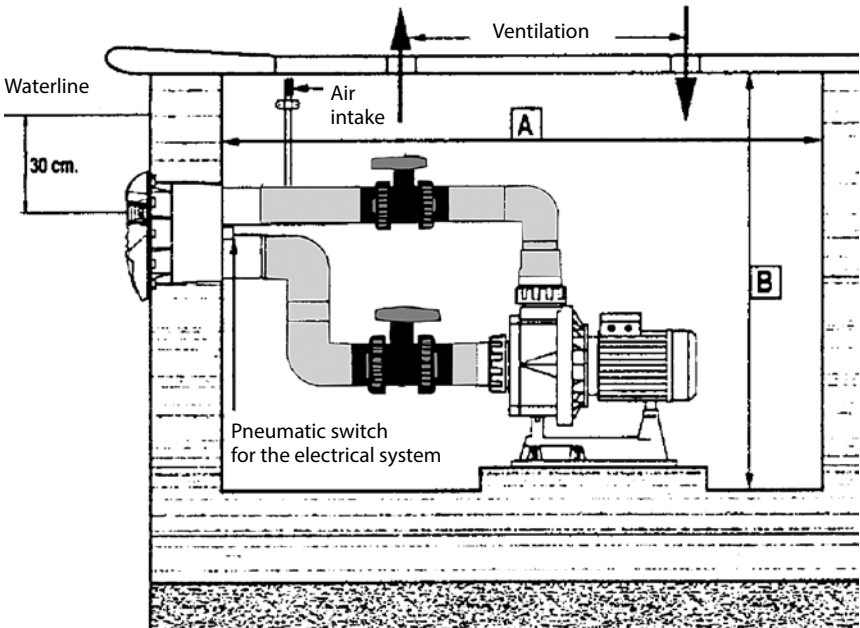
A	B	C
165 mm	1005 mm	600 mm

7. Minimum space requirement for system installation

Make sure that there is sufficient space in the plant room before installing the counter-current system. It is important that there is air around the system. It is recommended that as a minimum the plant room complies with the measurements in the table below.

Width	Length A	Height B
750 mm	1420 mm	900 mm

Fig 6



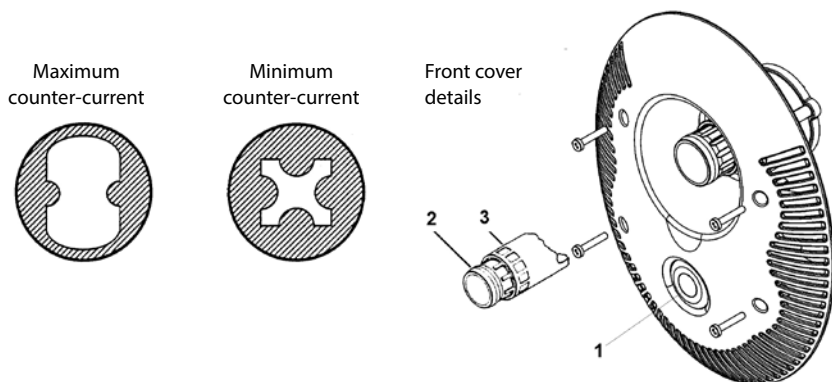
8. Operation and adjustment

The counter-current is started from the pool by pressing the pneumatic switch (Fig. 7, Pos. 1). When the counter-current system is switched on, it can either deliver a counter-current of just water, or of water and air. This depends on the adjustment on the front cover (see Fig. 7).

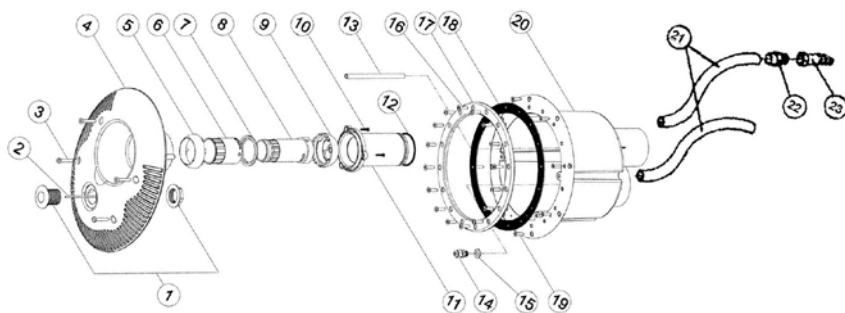
Water flow only: Maximum water flow is achieved by turning the inner nozzle (Fig. 7, Pos 2) counterclockwise. The water flow is restricted by turning the nozzle clockwise.

Counter-current with water and air: Turn the outer nozzle to increase/reduce the air supply (Fig. 7, Pos. 3).

Fig 7



9. Parts list



Pos.	Description	Quantity	Pos.	Description	Quantity
1	Pneumatic switch	1 pcs	13	Flexible hose (air)	1 pcs
2	Pneumatic hose	7 m	14	Pneumatic input bushing	1 pcs
3	Front screw	4 pcs	15	O-ring for input bushing	1 pcs
4	Counter-current cover	1 pcs	16	Flange screw	16 pcs
5	Outer ball valve	1 pcs	17	Gasket	2 pcs
6	Nozzle for air flow control	1 pcs	18	Flange	1 pcs
7	Stabilisation ring	1 pcs	19	Counter-current section self-tapping screw	4 pcs
8	Nozzle for water flow control	1 pcs	20	Counter-current section	1 pcs
9	Internal ball valve	1 pcs	21	Air and pneumatic hoses	2x1 m
10	Self-tapping screw	3 pcs	22	Reduction fitting	1 pcs
11	Nozzle fitting	1 pcs	23	Air inlet control valve	1 pcs
12	O-ring	1 pcs			

10. Electrical installation

NOTE

The electrical installation must be carried out by a qualified technician in accordance with local standards and legislation.

The mains voltage must correspond to the value specified on the label affixed to the equipment.

All the system's metal components must be grounded (earthed).

Electrical characteristics/requirements for circuit-breaking components must comply with the specifications/requirements applicable for motors that must operate safely in the anticipated operating conditions.

All instructions specified by the manufacturer must be observed (see data label).

On devices with a three-phase motor, the terminals in the termination plate between the motor winding must be correctly positioned (star connection).

Input and output wires from the distribution box must be led through the input bushings, which prevents the ingress of moisture and dirt into the distribution chamber

The wires must be fitted with suitable connection terminals/clamps.

The electro-pneumatic panel must be installed in a dry location above the water level and at a distance of 7 m from the pneumatic switch by the surface of the countercurrent installation.

The pneumatic hose (Fig. 2, Pos. 2) is intended for connection to the electro-pneumatic switch, at the electro-pneumatic panel (switchboard). It must be checked that the hose is not bent.

The electro-pneumatic panel consists of the following parts:

- 1 Motor protection
- 1 Electro-pneumatic contact
- 1 Control fuse.

All these parts must be installed in a waterproof plastic box with IP55 rated ingress protection.

NOTE

For detailed information about the installation, protection and maintenance, please see the manual for the electro-pneumatic panel.

Fig 9

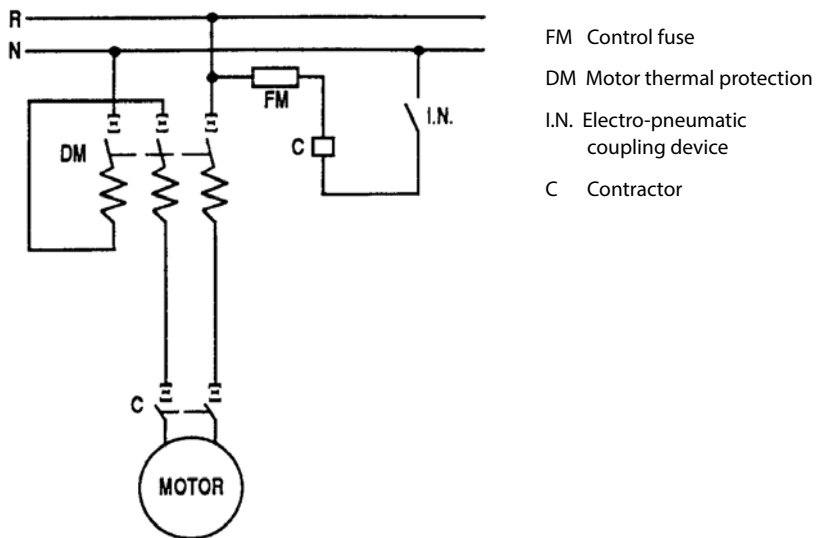
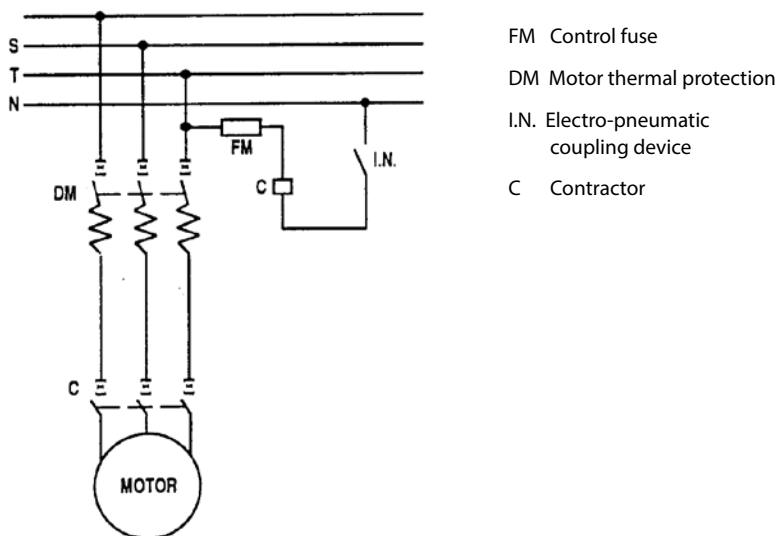


Fig 10



11. Pump

The counter-current system is equipped with a three-phase 400V BCC-pump with an electrical input power of 3.0 kW for art. 2815 and 4.1 kW for art. 2816.

Fig. 11 Dimensions

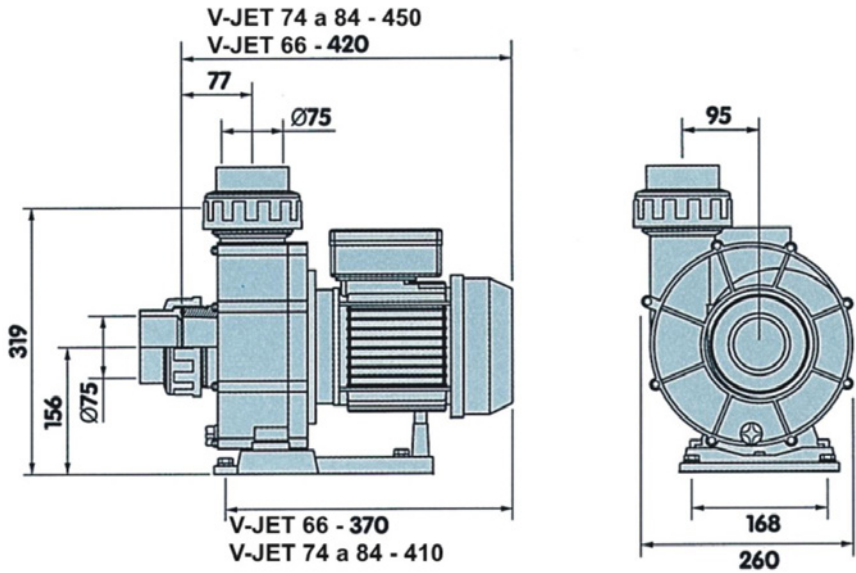
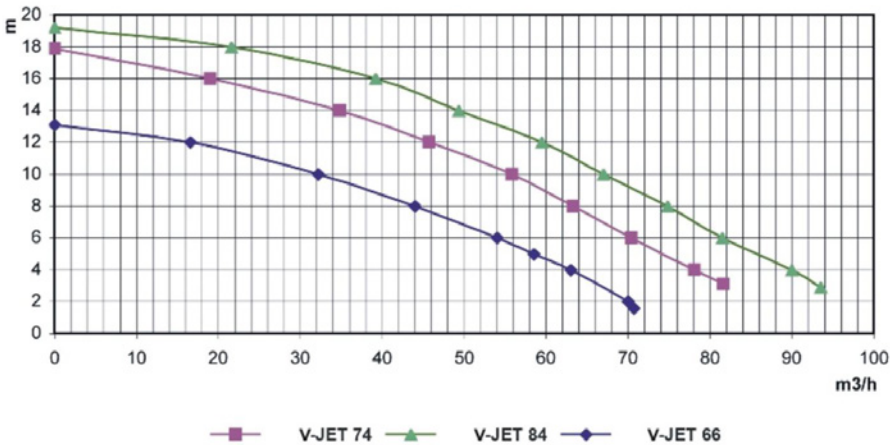


Fig. 12 Performance properties



12. Service

If you have any questions or need more information, please feel free to call Swim & Fun Scandinavia

customer service on +45 7022 6856.

If you need service or to make a warranty claim, you must create a case directly in our support system by clicking on

www.swim-fun.com/SUPPORT

13. Warranty

Limited warranty

We guarantee that all parts are free of defects in materials and workmanship for a period of two years from the date of purchase. The warranty covers only material or manufacturing defects that prevent the product from being able to be installed or operated in a normal way. Defective parts will be replaced or repaired.

The warranty does not cover transportation damage, any use other than what is intended, damage caused by incorrect assembly or improper use, damage caused by impact or other error, damage caused by frost cracking or by improper storage.

The warranty becomes void if the user modifies the product.

The warranty does not include product-related damage, property damage or general operational loss.

The warranty is limited to the initial retail purchase and cannot be transferred and it does not apply to products moved from their original location.

The manufacturer's liability cannot exceed the repair or replacement of defective parts and does not include labour costs to remove and reinstall the defective part, transportation costs to and from the service centre, and all other materials necessary to carry out the repair.

This warranty does not cover failure or malfunction as a result of the following:

- Lack of proper installation, operation or maintenance of the unit in accordance with our published "User's Guide" supplied with the unit.
- The workmanship of any installation of the unit.
- Not maintaining a proper chemical balance in your pool [pH level between 7.0 and 7.4. Free chlorine between 0.5 - 1.5 mg/l. Total dissolved solids (TDS) less than 1,200 ppm. Salt maximum 8 g/l]
- Misuse, alteration, accident, fire, flood, lightning strike, rodents, insects, negligence or unforeseen actions.
- Scaling, freezing up or other conditions that cause insufficient water circulation.
- Operation of the device without complying with the published minimum and maximum flow specifications.

- Use of non-factory authorised parts or accessories in conjunction with the product.
- Chemical contamination of combustion air or improper use of water care products, such as the supply of water care products upstream of the heater and the hose or through the skimmer.
- Overheating, improper wiring, improper power supply, indirect damage caused by the failure of O-rings, sand filters or cartridge filters, or damage caused by running the pump with inadequate amounts of water.

Limitation of liability

This is the only warranty provided by the manufacturer. No one is authorised to make any other warranties on our behalf.

This warranty is in lieu of all other warranties, expressed or implied, including but not limited to any implied warranty of fitness for a particular purpose and saleability. We expressly disclaim all liability for consequential damage, accidental damage, indirect loss or loss related to a breach of the expressed or implied warranty.

This warranty gives you specific legal rights, which may vary by country.

Complaints

In the event of any warranty claim a valid purchase receipt must be presented. Read about raising a warranty-claim under Section 9.

IMPORTANT!

If you need technical help – contact Swim & Fun Scandinavia ApS on the service hotline:

DK-telephone +45 7022 6856 Monday – Friday from 09.00 – 13.00

We have specialist knowledge of our products and the field in general, so you can get help quickly and easily.

Customer service:

swim-fun.com/support

Danmark +45 7022 6856

Sverige +46 771 188819



© All rights reserved Swim & Fun Scandinavia ApS 2019

Swim & Fun Scandinavia ApS
Ledreborg Allé 128 K, DK-4000 Roskilde
info@swim-fun.dk · www.swim-fun.com