

Abbildungen 1 / MultiHydro MH300 beispielgebend

MultiHydro – MH300

Das MultiHydro ist ein Hydraulik-Modul zur einfachen Verschaltung mehrerer MultiChiller (MC) zu einem Kälteverbund. Um die unterschiedlichen Leistungsgrößen abbilden zu können, ist das MH in verschiedenen Baugrößen (für 3 MC) sowie mit verschiedenen Rohrdimensionen verfügbar. Die Auswahl reicht von DN80 über DN100 bis hin zu DN125 und kann Leistungen bis 500kW übertragen.

Die hydraulische Verschaltung nutzt das Prinzip nach Tichelmann und ist mit jeweils einer Pumpe für Warm- und Kaltsole ausgestattet. Alternativ kann das MH-Modul auch mit Motorkugelhähnen ausgestattet werden. Für einen unkomplizierten Service, bietet jeder Kreis entsprechende Absperrklappen und Kugelhähne zum Befüllen und Entlüften des Systems. Die Pumpen sind mit Rückschlagklappen ausgestattet.

Das MH ist für die Innenaufstellung und als Ergänzung des MultiChiller-Systems konzipiert und auf einem lackierten Stahlrahmen montiert. Die Rohrleitungen aus Edelstahl sind in entsprechenden Halterungen verlegt und im Kaltsolebereich mit geschlossenzelliger Isolierung versehen. Der Systemdruck wird über entsprechende Manometer angezeigt, welche im Lieferumfang enthalten sind.

Die Schnittstelle zum Kälteerzeuger (MC) ist eine Victaulic®-Kupplung (Typ75-flexibel) und zur Verbraucher- / Rückkühlseite eine Flanschverbindung in DN80 / DN100 oder DN125 (entsprechend Ausführung).

Weitere Informationen zum MultiHydro MH laut technischem Datenblatt.

Die optional erhältliche Steuerung MultiControl, steuert neben dem Kälteerzeuger auch die im MH-Modul vorhandenen Pumpen oder Motorkugelhähne. Eine bauseitige Steuerung der Pumpen oder Kugelhähne ist ebenfalls möglich.

Liefernachweis:

FUTRON GmbH

Elisabethstraße 29

08491 Netzschkau

Telefon +49 37 65 38 03-0

info@futron-gmbh.de

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Medium Kaltsole |  | Bitte Auswählen |
| Medium Warmsole |  | Bitte Auswählen |
| Anlagenvolumen Kaltsole | L | 63,9 – 139,4 |
| Anlagenvolumen Warmsole | L | 66,6 – 141,9 |
| Temperatur der Anlagenflüssigkeit | °C | -10 – +90 |
| Anlagen-Betriebsdruck | bar | 1,0 – 4,0 |
| Max. Betriebsdruck | bar | 6,0 |
| Pumpentyp Kaltsole\* |  | Bitte Auswählen/Ausfüllen |
| Pumpentyp Warmsole\* |  | Bitte Auswählen/Ausfüllen |
| gesamter Volumenstrom kalt | m³/h | Bitte Ausfüllen |
| Max. Druckverlust Verbraucherseite (kalt)\*\* | kPa | Bitte Ausfüllen |
| gesamter Volumenstrom warm | m³/h | Bitte Ausfüllen |
| Max. Druckverlust Verbraucherseite (warm)\*\* | kPa | Bitte Ausfüllen |
| Pumpe Netzspannung | V / PH / Hz | 230 / 1 / 50 |
| Pumpe max. Leistungsaufnahme | kW | Bitte Auswählen |
| Isolationsstärke Kaltseite | mm | Bitte Auswählen/Ausfüllen |
| Isolationsstärke Warmseite | mm | Bitte Auswählen/Ausfüllen |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| \* weitere Angaben gemäß Datenblatt (eine Pumpe je Warm-& Kaltsole pro Chiller)  \*\* ohne hyraulische Entkopplung zur Verbraucherseite zum Beispiel durch MultiHydroSwitch (MHS) | | |
| Warmsole-Ein-/Austritt Rückkühler |  | Bitte Auswählen |
| Kaltsole-Ein-/Austritt Kühlstelle |  | Bitte Auswählen |
| Warm-/ Kaltsole -Eintritt MultiChiller |  | Victaulic Ø 42,4mm |
| Warm-/ Kaltsole -Austritt MultiChiller |  | Victaulic Ø 42,4mm |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Sicherheitsventil | bar | 6,0 |
| Pumpe Schutzart |  | IP X4D |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
| Breite | mm | 2640 |
| Tiefe | mm | 600 |
| Höhe | mm | ca. 1840 – 1900 |
| Transportgewicht/ Leergewicht | kg | ca 475 |