

## „Hycococon V“, „Hycococon A“, „Hycococon T“, „Hycococon TM“, „Hycococon B“

### Strangreguliertventil „Hycococon V“

#### „Hycococon V“-stranginregelventiel

##### Functie:

De „Hycococon V“-stranginregelventielen van Oventrop worden in de strangleidingen van centrale-verwarmings- en koel-systemen gemonteerd om het hydraulische evenwicht in de strangleidingen onderling te regelen.

De balans wordt tot stand gebracht met behulp van een reproduceerbare voorinstelling.

De vereiste instelwaarden kunt u aflezen uit de debietdiagrammen. Alle tussenliggende waarden zijn traploos instelbaar.

De gekozen voorinstelling kan op twee schalen worden afgelezen (een schaal voor de basisinstelling en een schaal voor de precisie-instelling, zie het gedeelte Voorinstelling). De Oventrop-stranginregelventielen beschikken over 2 aansluitopeningen waarin eventueel vul- en aftapgereedschap of meetnaalden voor het meten van het drukverschil kunnen worden geschroefd. Bij levering zijn op de stranginregelventielen meet- en aftapventielen en afsluitkappen gemonteerd.

Een stranginregelventiel kan zowel in de aanvoer- als de retourleiding worden gebruikt.

Voordat u de appendage in de leiding monteert, moet u de appendage grondig spoelen. Aangeraden wordt een Oventrop-vuulfILTER te plaatsen.

De debietdiagrammen hebben betrekking op het gebruik van de stranginregelventielen in de aanvoer- en retourleiding, als de stroomrichting overeenkomt met de richting van de pijl.

Bij koelsystemen met bijvoorbeeld water-glycolmengsels moet u ten aanzien van de aangegeven diagramwaarden correctiefactoren toepassen. Als u gebruik maakt van de „OV-DMC 2“-drukverschilcomputer om het drukverschil te meten, moet de procentuele samenstelling van het glycolmengsel worden meegerekend. De correctie wordt uitgevoerd door de computer. Door de universele aansluiting van het bovenste deel (M 30 x 1,5) kan het stranginregelventiel eenvoudig tot thermostaatkop worden omgebouwd (bijvoorbeeld „Uni XH“) of worden uitgerust met een drukverschilregelaar of een servomotor. Voor het gebruik in koelplafondelementen kunnen ook BUS-aandrijvingen worden gemonteerd („Uni EIB/LON“).

##### Voordelen:

- eenvoudige montage en bediening doordat alle functionele elementen aan een kant zijn geplaatst.
- slechts één appendage voor 5 functies: voorinstellen; meten; afsluiten; vullen; legen;
- meet- en aftapventiel standaard ingebouwd;
- traploze voorinstelling, drukverlies en debiet nauwkeurig meetbaar via meetventiel;
- draadaansluiting volgens DIN 2999, geschikt voor Oventrop-klemringaansluitingen (stootkegeling) van koperbuis van maximaal 22 mm en tevens voor „Copipe“-compositiebuis 14 x 16 mm van Oventrop;
- eenvoudig vullen en legen door het opschroeven van een los gereedschap (toebereiden) op een meetsteen.



PN 16 „Hycococon V“-stranginregelventiel



Combinaties mogelijk van „Hycococon V“, „Hycococon A“ en „Hycococon DP“ voor het hydraulische evenwicht



Overige mogelijke combinaties zijn „Hycococon T“, „Hycococon TM“ en „Hycococon B“ met ventielbinnenwerk en aandrijving of thermostaatkop

### „Hycococon V”-stranginregelventiel met binnendraad volgens DIN

#### Beschrijving:

Stranginregelventiel PN 16 met binnendraad volgens DIN 2999, van -20°C tot 120°C, niet voor stoom. In schuine spindel met beveiligde, altijd te controleren traploze precisie-instelling. Afleesbaarheid afhankelijk van de instelling van de draaiknop, ventielhuis en overige met het medium in aanraking komende onderdelen van onzinkingsbestendig messing (Ms-EZB), kegel met PTFE-pakking, onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring, alle functie-elementen aan de kant van de draaiknop, twee geïntegreerde meet- en aftapventielen, montage in aanvoer- en retourleiding.

Geschikt voor het monteren van thermostaatkoppen (bijvoorbeeld „Uni XH”), aandrijvingen (bijvoorbeeld de elektromotorische „Uni EIB/LON”-aandrijving) en een drukverschilregelaar zonder dat het systeem hoeft te worden geleegd (DN 15, DN 20 en DN 25 kunnen worden omgebouwd met Demo-Bloc). In de levering (verpakking) is isolatie voor temperaturen tot 80°C inbegrepen. Daarnaast is als toebehoren afzonderlijke isolatie leverbaar voor temperaturen tot 120°C. Beide isolaties zijn geschikt voor gebruik in koelinstallaties doordat een extra polystyreenlaag is toegepast.

De stranginregelventielen beschikken aan weerszijden over DIN-binnendraad en geïntegreerde meet- en aftapventielen (met geïntegreerde afsluitkappen)

|       |        | K <sub>VS</sub> -waarde | Art.nr.   |
|-------|--------|-------------------------|-----------|
| DN 15 | 1/2"   | 1,7                     | 106 17 04 |
| DN 20 | 3/4"   | 2,7                     | 106 17 06 |
| DN 25 | 1"     | 3,6                     | 106 17 08 |
| DN 32 | 1 1/4" | 6,8                     | 106 17 10 |
| DN 40 | 1 1/2" | 10,0                    | 106 17 12 |

#### Sets toebehoren:

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Aftap- en vulgereedschap | 106 17 91 |
| Blokkeerpen              | 106 17 92 |

### „Hycococon V”-stranginregelventiel met buitendraad en wartelmoer

#### Beschrijving:

Stranginregelventiel PN 16 met aan beide zijden buitendraad voor las-, soldeer- en buitendraadtules, vlakdichtend, van 20°C tot 120°C, niet voor stoom. In schuine spindel uitvoering met beveiligde, altijd te controleren traploze precisie-instelling. Afleesbaarheid afhankelijk van de instelling van de draaiknop, ventielhuis en overige met het medium in aanraking komende onderdelen van onzinkingsbestendig messing (Ms-EZB), kegel met PTFE-pakking, onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring, alle functie-elementen aan de kant van de draaiknop, twee geïntegreerde meet- en aftapventielen, montage in aanvoer- en retourleiding.

Geschikt voor het monteren van thermostaatkoppen (bijvoorbeeld „Uni XH”), aandrijvingen (bijvoorbeeld de elektromotorische „Uni EIB/LON”-aandrijving) en een drukverschilregelaar zonder dat het systeem hoeft te worden geleegd (DN 15, DN 20 en DN 25 kunnen worden omgebouwd met Demo-Bloc). In de levering (verpakking) is isolatie voor temperaturen tot 80°C inbegrepen. Daarnaast is als toebehoren afzonderlijke isolatie leverbaar voor temperaturen tot 120°C. Beide isolaties zijn geschikt voor gebruik in koelinstallaties doordat een extra polystyreenlaag is toegepast.

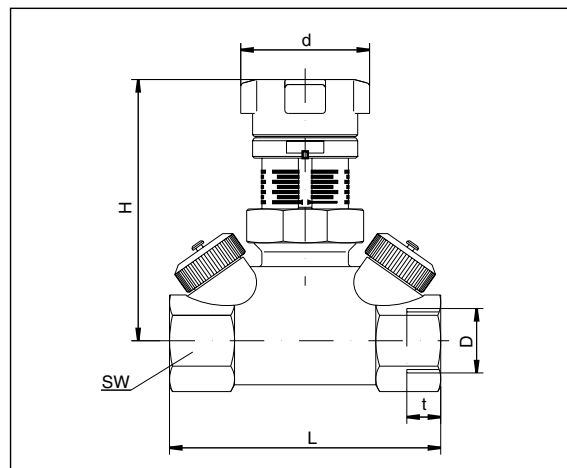
De stranginregelventielen beschikken aan weerszijden over buitendraad en wartelmoer, met geïntegreerde meet- en aftapventielen (met geïntegreerde afsluitkappen)

|       |        | K <sub>VS</sub> -waarde | Art.nr.   |
|-------|--------|-------------------------|-----------|
| DN 15 | 1/2"   | 1,7                     | 106 18 04 |
| DN 20 | 3/4"   | 2,7                     | 106 18 06 |
| DN 25 | 1"     | 3,6                     | 106 18 08 |
| DN 32 | 1 1/4" | 6,8                     | 106 18 10 |
| DN 40 | 1 1/2" | 10,0                    | 106 18 12 |

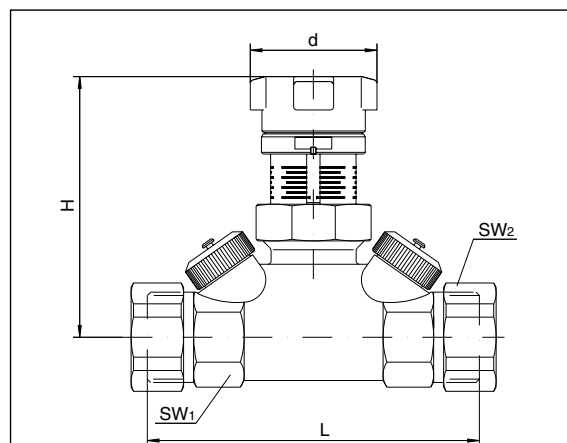
#### Sets toebehoren:

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Aftap- en vulgereedschap | 106 17 91 |
| Blokkeerpen              | 106 17 92 |

#### Maten:



| DN | D<br>DIN 2999 | t    | SW | L   | H   | d  |
|----|---------------|------|----|-----|-----|----|
| 15 | Rp 1/2        | 13,2 | 27 | 80  | 77  | 38 |
| 20 | Rp 3/4        | 14,5 | 32 | 82  | 79  | 38 |
| 25 | Rp 1          | 16,8 | 41 | 92  | 81  | 38 |
| 32 | Rp 1 1/4      | 19,1 | 50 | 115 | 91  | 50 |
| 40 | Rp 1 1/2      | 19,1 | 54 | 130 | 100 | 50 |



| DN | L   | H   | SW <sub>1</sub> | SW <sub>2</sub> | d  |
|----|-----|-----|-----------------|-----------------|----|
| 15 | 95  | 77  | 27              | 30              | 38 |
| 20 | 98  | 79  | 32              | 37              | 38 |
| 25 | 105 | 81  | 41              | 46              | 38 |
| 32 | 129 | 91  | 50              | 52              | 50 |
| 40 | 145 | 100 | 54              | 58              | 50 |

**Maten:**

| DN | D <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | D <sub>2</sub><br>DIN 2999 | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | D <sub>3</sub> | L <sub>5</sub> | D <sub>4</sub><br>DIN 2999 | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |  |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|--|
| 15 | 15             | 18             | 12             | R 1/2                      | 31             | 13.2           | 20.5           | 50             | Rp 1/2                     | 37             | 13.2           |  |
| 20 | 18             | 23             | 15             | R 3/4                      | 34             | 14.5           | 26             | 50             | Rp 3/4                     | 39             | 14.5           |  |
| 20 | 22             | 24             | 17             | -                          | -              | -              | -              | -              | -                          | -              | -              |  |
| 25 | 28             | 27             | 20             | R 1                        | 40             | 16.8           | 33             | 60             | Rp 1 1/4                   | 53             | 16.8           |  |
| 32 | 35             | 32             | 25             | R 1 1/4                    | 46             | 19.1           | 41             | 60             | Rp 1 1/4                   | 55             | 19.1           |  |
| 40 | 42             | 37             | 29             | R 1 1/2                    | 49             | 19.1           | 47.5           | 65             | -                          | -              | -              |  |

**Sets mofaansluitingen:****2 lastules**

|        |           |
|--------|-----------|
| 1/2"   | 106 05 92 |
| 3/4"   | 106 05 93 |
| 1"     | 106 05 94 |
| 1 1/4" | 106 05 95 |
| 1 1/2" | 106 05 96 |

**2 soldeertules**

|       |       |           |
|-------|-------|-----------|
| 15 mm | DN 15 | 106 10 92 |
| 18 mm | DN 20 | 106 10 93 |
| 22 mm | DN 20 | 106 10 94 |
| 28 mm | DN 25 | 106 10 95 |
| 35 mm | DN 32 | 106 10 96 |
| 42 mm | DN 40 | 106 10 97 |

**2 tules met buitendraad**

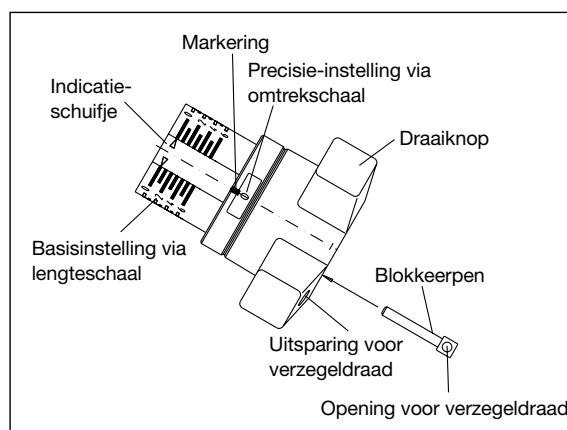
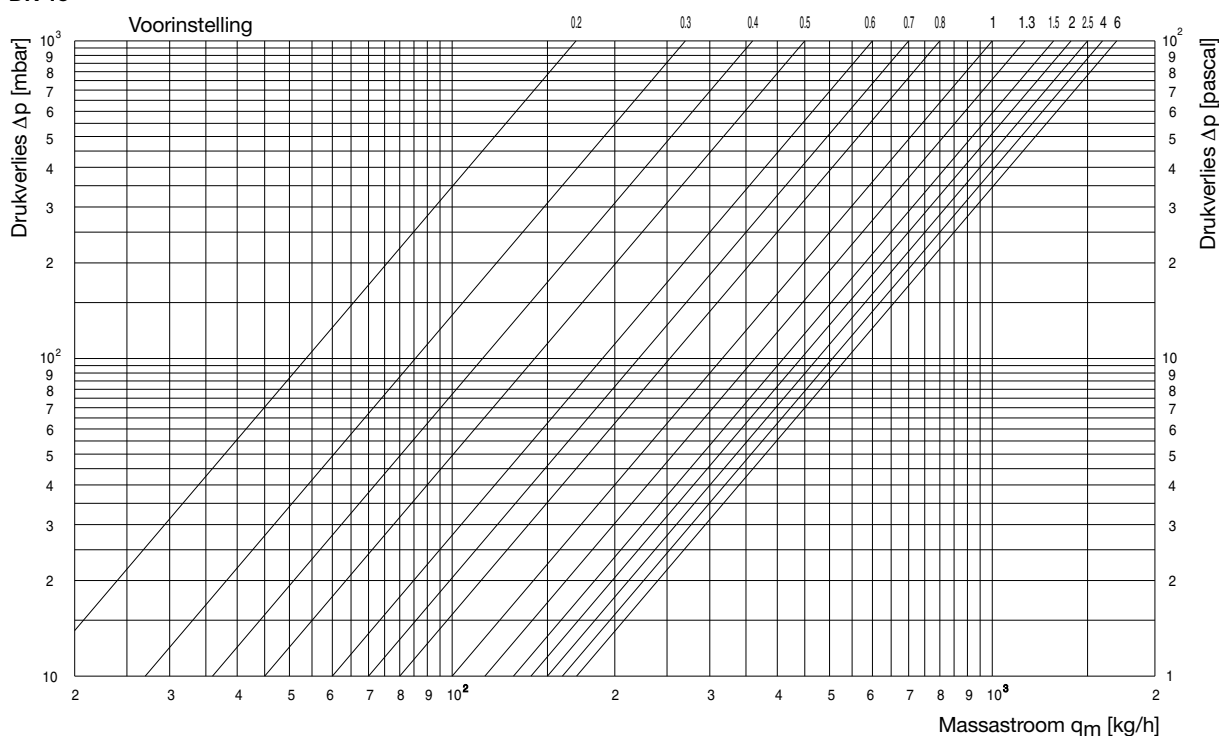
|        |           |
|--------|-----------|
| 1/2"   | 106 14 92 |
| 3/4"   | 106 14 93 |
| 1"     | 106 14 94 |
| 1 1/4" | 106 14 95 |
| 1 1/2" | 106 14 96 |

**2 tules met binnendraad**

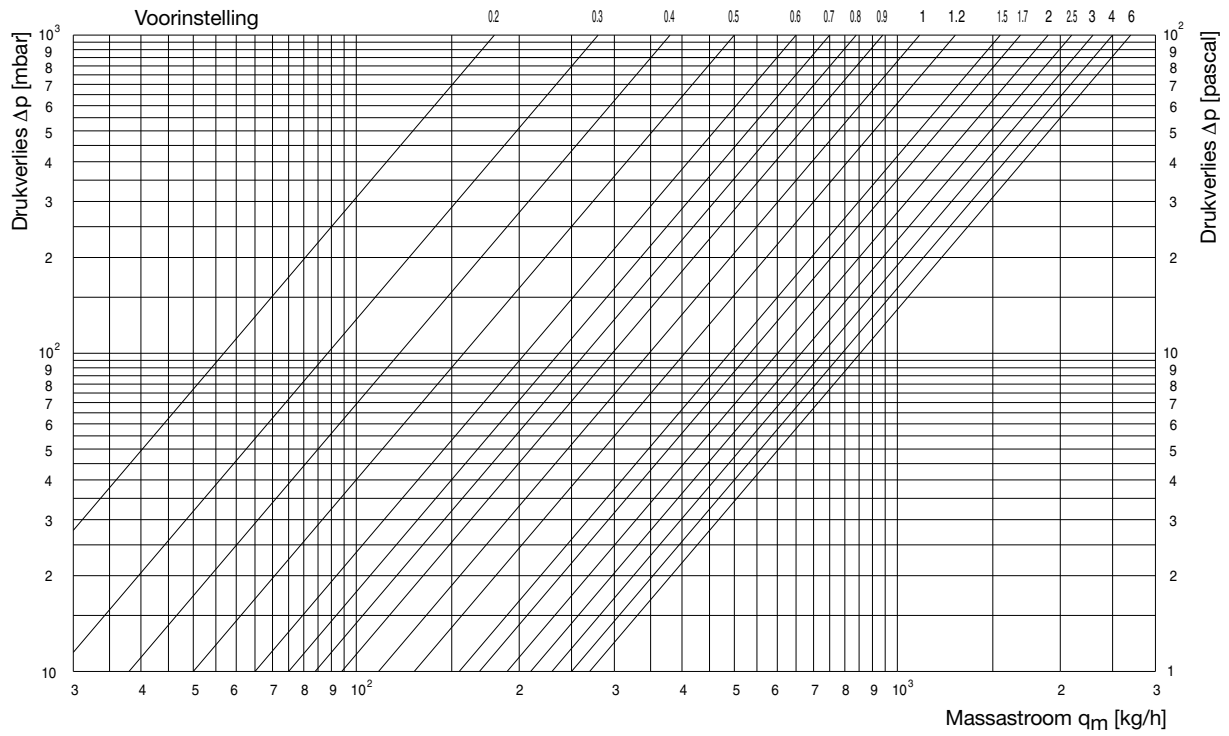
|        |           |
|--------|-----------|
| 1/2"   | 101 93 64 |
| 3/4"   | 101 93 66 |
| 1"     | 106 13 94 |
| 1 1/4" | 106 13 95 |

**Voorinstelling:**

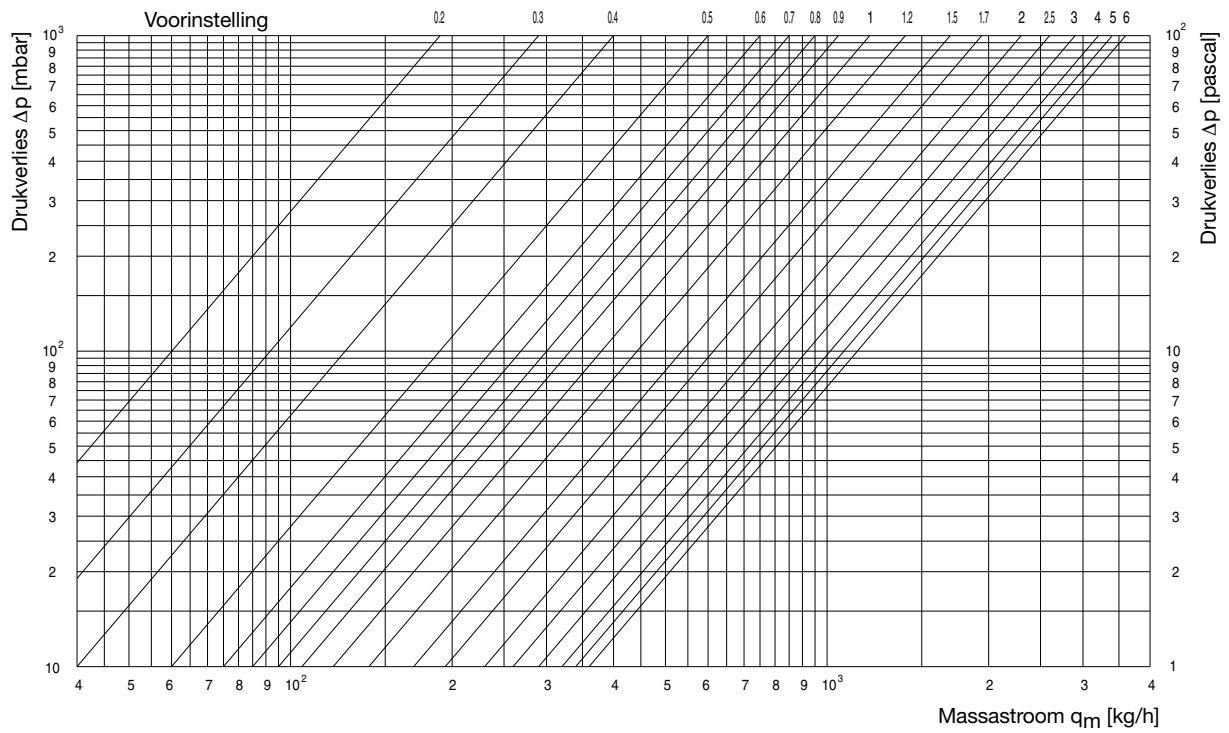
- De gewenste waarde van het stranginregelventiel kan worden ingesteld door de draaiknop te verdraaien.
  - De basisinstelling wordt weergegeven door een combinatie van de lengteschaal en het dwarsstreepje op het schuifje.  
Een halve slag van de draaiknop komt overeen met de afstand tussen twee streepjes op de lengteschaal.
  - De precisie-instelling wordt weergegeven door een combinatie van de omtreksschaal op de draaiknop en de markering. De indeling op de omtreksschaal komt overeen met 1/10 van de halve verdraaiing van de draaiknop.
- Draai de inwendige instelspindel tot aan de aanslag naar rechts om de ingestelde waarde te vergrendelen. Gebruik hiervoor een schroevendraaier van ca. 3 tot 4 mm. breed.
- U kunt de instelwaarde blokkeren met behulp van een blokkeerpen (toebehoren).

**DN 15**

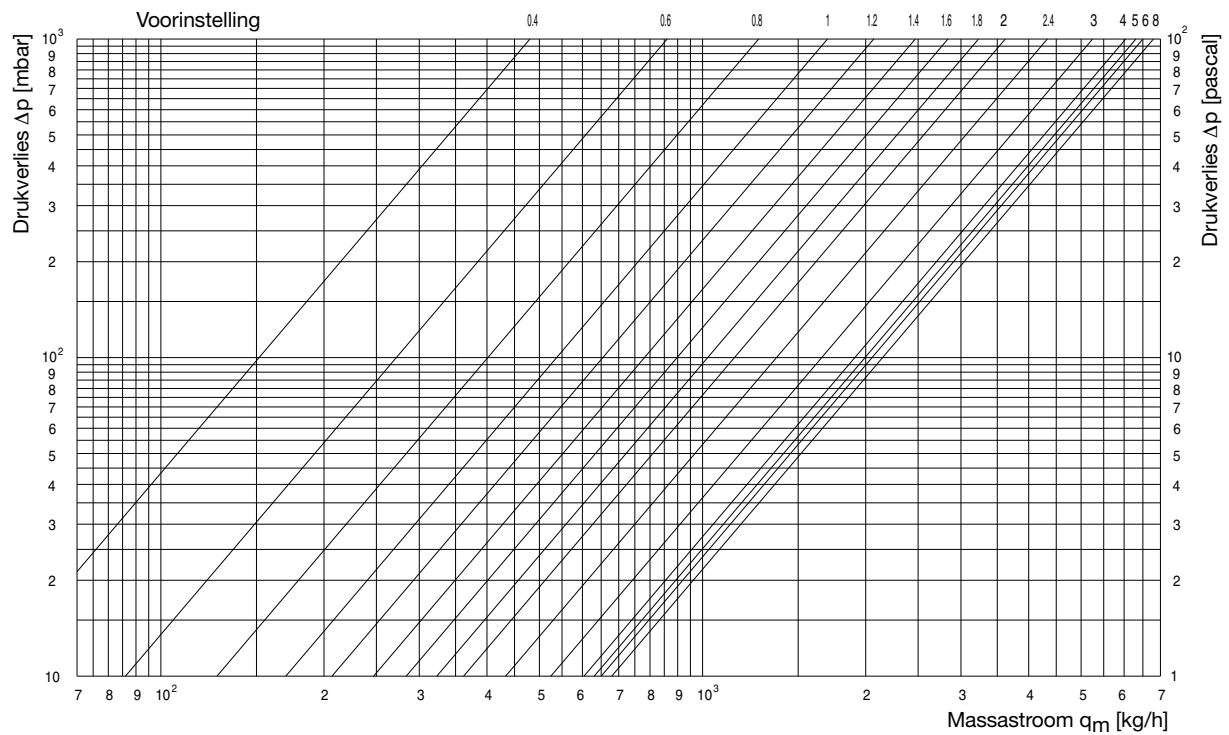
# DN 20



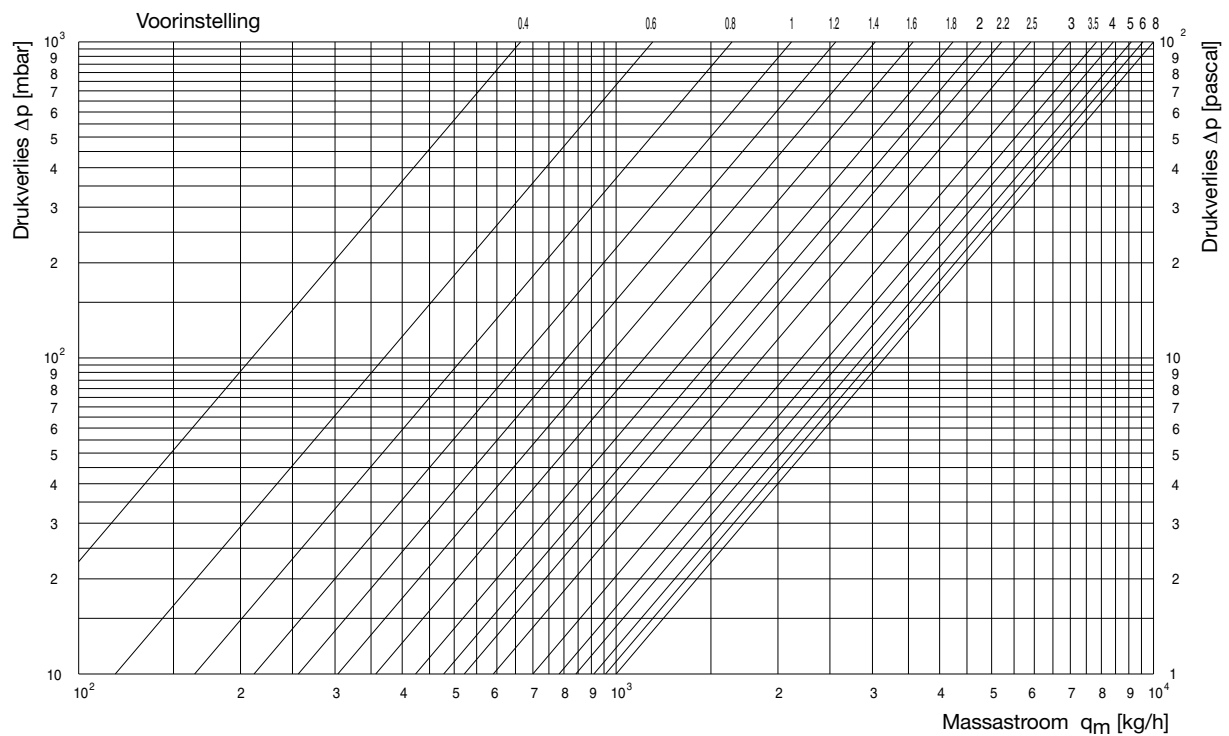
# DN 25



## DN 32



## DN 40



### „Hycococon A“-strangafsluitventiel

#### Functie:

De „Hycococon A“-strangafsluitventielen van Oventrop worden in de strangleidingen van centrale-verwarmings- en koelsystemen gemonteerd om de strangleidingen onderling af te sluiten.

De Oventrop-strangafsluitventielen beschikken over 2 aansluitopeningen waarin eventueel vul- en aftapgereedschap of meetnaalden voor het meten van het drukverschil kunnen worden geschroefd. Bij levering zijn op de strangafsluitventielen meet- en aftapventielen en afsluitkappen gemonteerd.

Een strangafsluitventiel kan zowel in de aanvoer- als de retourleiding worden gebruikt.

Het ventiel kan direct worden omgebouwd tot een stranginregelventiel door de draaiknop te vervangen door een ander type.

Daarnaast kunnen de ventielbinnenwerken bij de nominale breedten DN 15 tot DN 25 zonder dat het systeem hoeft te worden geleegd, met het „Demo-Bloc“-gereedschap worden omgebouwd voor aansluiting van een aandrijving of het bovenstuk van een drukverschilregelaar.

#### Beschrijving:

Strangafsluitventiel PN 16 van -20°C tot 120°C, niet voor stoom, in rechtstandige uitvoering. Ventielhuis, bovenstuk en overige onderdelen die met het medium in aanraking komen zijn van ontkinkingsbestendig messing (Ms-EZB), kegel met PTFE-pakking, onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring. Montage in aanvoer- en retourleiding. Wordt geleverd met twee geïntegreerde meet- en aftapventielen en afsluitkappen.

Draadaansluiting M 30 x 1,5, geschikt voor montage van een thermostaatkop (bijvoorbeeld „Uni XH“), een aandrijving (bijvoorbeeld elektromotorische „Uni EIB/LON“-aandrijving) en een drukverschilregelaar. Hiervoor moet het bovenstuk worden vervangen met behulp van Demo-Block 118 80 51 of door het systeem te legen.

In de levering (verpakking) is isolatie voor temperaturen tot 80°C inbegrepen. Daarnaast is als toebehoren afzonderlijke isolatie leverbaar voor temperaturen tot 120°C. Beide isolaties zijn geschikt voor gebruik in koelinstallaties doordat een extra polystyreenlaag is toegepast.

#### Strangafsluitventielen met binnendraad volgens DIN

|                | K <sub>VS</sub> -waarde | Artikelnr. |
|----------------|-------------------------|------------|
| DN 15 ( 1/2")  | 1,7                     | 106 73 04  |
| DN 20 ( 3/4")  | 2,7                     | 106 73 06  |
| DN 25 ( 1")    | 3,6                     | 106 73 08  |
| DN 32 (1 1/4") | 6,8                     | 106 73 10  |
| DN 40 (1 1/2") | 10,0                    | 106 73 12  |

#### Strangafsluitventielen met buitendraadaansluiting en wartelmoer

|                | K <sub>VS</sub> -waarde | Artikelnr. |
|----------------|-------------------------|------------|
| DN 15 ( 1/2")  | 1,7                     | 106 74 04  |
| DN 20 ( 3/4")  | 2,7                     | 106 74 06  |
| DN 25 ( 1")    | 3,6                     | 106 74 08  |
| DN 32 (1 1/4") | 6,8                     | 106 74 10  |
| DN 40 (1 1/2") | 10,0                    | 106 74 12  |

#### Toebehoren:

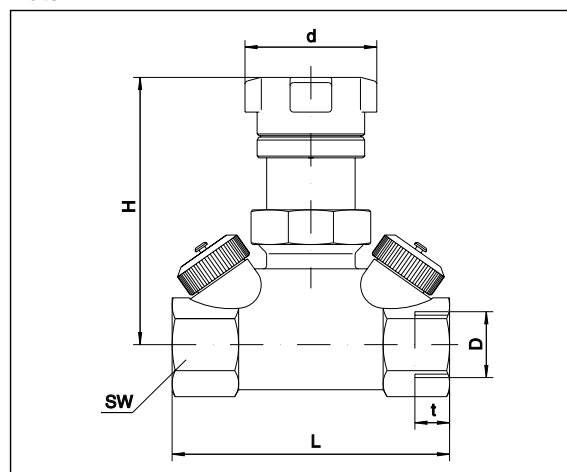
|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Aftap- en vulgereedschap | 106 17 91 |
|--------------------------|-----------|

#### Sets mofaansluitingen:

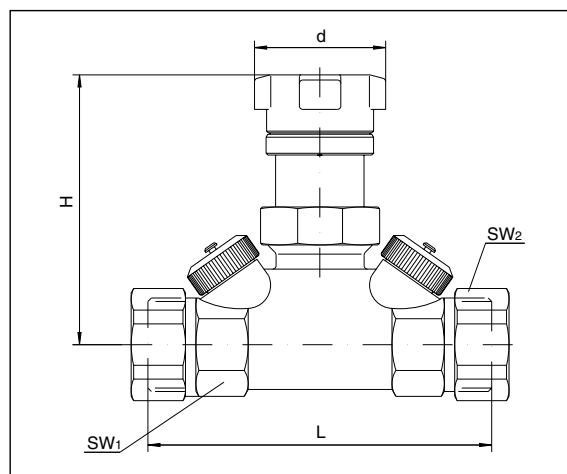
| 2 lastules |           | 2 soldeertules |       |
|------------|-----------|----------------|-------|
| 1/2"       | 106 05 92 | 15 mm          | DN 15 |
| 3/4"       | 106 05 93 | 18 mm          | DN 20 |
| 1"         | 106 05 94 | 22 mm          | DN 25 |
| 1 1/4"     | 106 05 95 | 28 mm          | DN 32 |
| 1 1/2"     | 106 05 96 | 35 mm          | DN 40 |
|            |           | 42 mm          | DN 50 |

| 2 tules met buitendraad |           | 2 tules met binnendraad |           |
|-------------------------|-----------|-------------------------|-----------|
| 1/2"                    | 106 14 92 | 1/2"                    | 101 93 64 |
| 3/4"                    | 106 14 93 | 3/4"                    | 101 93 66 |
| 1"                      | 106 14 94 | 1"                      | 106 13 94 |
| 1 1/4"                  | 106 14 95 | 1 1/4"                  | 106 13 95 |
| 1 1/2"                  | 106 14 96 |                         |           |

#### Maten:



| DN | D<br>DIN 2999 | t    | SW | L   | H   | d  |
|----|---------------|------|----|-----|-----|----|
| 15 | Rp 1/2        | 13,2 | 27 | 80  | 77  | 38 |
| 20 | Rp 3/4        | 14,5 | 32 | 82  | 79  | 38 |
| 25 | Rp 1          | 16,8 | 41 | 92  | 81  | 38 |
| 32 | Rp 1 1/4      | 19,1 | 50 | 115 | 91  | 50 |
| 40 | Rp 1 1/2      | 19,1 | 54 | 130 | 100 | 50 |



| DN | L   | H   | SW <sub>1</sub> | SW <sub>2</sub> | d  |
|----|-----|-----|-----------------|-----------------|----|
| 15 | 95  | 77  | 27              | 30              | 38 |
| 20 | 98  | 79  | 32              | 37              | 38 |
| 25 | 105 | 81  | 41              | 46              | 38 |
| 32 | 129 | 91  | 50              | 52              | 50 |
| 40 | 145 | 100 | 54              | 58              | 50 |



## Tot thermostaatkop om te bouwen „Hycococon T”- en „Hycococon TM”-regelventiel

### Functie:

Het „Hycococon T”- of „Hycococon TM”-regelventiel van Oventrop wordt in de strangleidingen van centrale-verwarmings- en koelsystemen gemonteerd om het hydraulische evenwicht in de strangleidingen onderling te regelen. De ventielen kunnen aanvullend met een thermostatische of elektrische aandrijving worden gecombineerd.

De balans wordt tot stand gebracht met behulp van een reproduceerbare voorinstelling.

De vereiste instelwaarden kunt u aflezen uit de debietdiagrammen. U stelt de gewenste waarden in met de voorinstelsleutel („Hycococon T”: art.nr. 1183961/ „Hycococon TM”: voorinstelsleutel wordt bij de appendage geleverd).

De regelventielen beschikken over 2 aansluitopeningen waarin eventueel vul- en aftapgereedschap of meetnaalden voor het meten van het drukverschil kunnen worden geschroefd. Bij levering zijn op de inregelventielen meet- en aftapventielen en afsluitkappen gemonteerd.

Een inregelventiel kan zowel in de aanvoer- als de retourleiding worden gebruikt.

Voordat u de appendage in de leiding monteert, moet u de appendage grondig spoelen. Aangeraden wordt een Oventrop-vuilfilter te plaatsen.

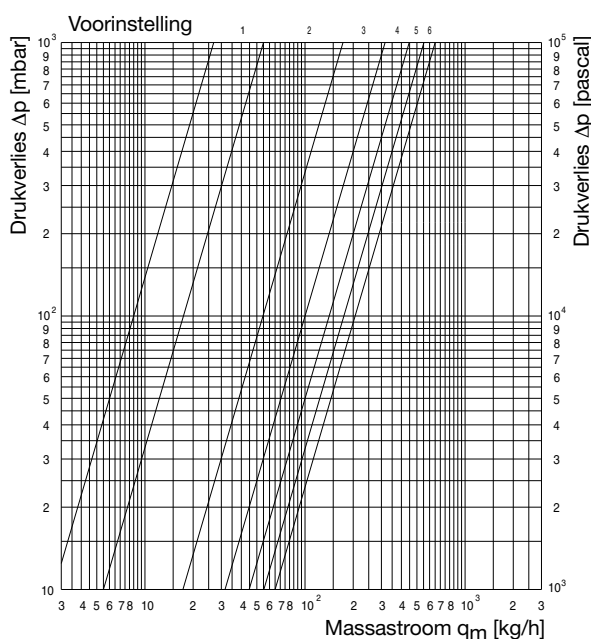
De debietdiagrammen hebben betrekking op het gebruik van de inregelventielen in de aanvoer- en retourleiding, als de stroomrichting overeenkomt met de richting van de pijl.

Bij koelsystemen met bijvoorbeeld water-glycolmengsels moet u ten aanzien van de aangegeven diagramwaarden correctiefactoren toepassen. Als u gebruik maakt van de „OV-DMC 2”-drukverschilcomputer ( $K_v$ -waarde-methode) om het drukverschil te meten, moet de procentuele samenstelling van het glycolmengsel worden meegerekend. De omrekening wordt uitgevoerd door de computer. Door de universele aansluiting van het bovenste deel (M 30 x 1,5) kan het inregelventiel eenvoudig tot thermostaatkop worden omgebouwd (bijvoorbeeld „Uni XH”) of worden uitgerust met een elektrothermische of elektromotorische aandrijving. Ook kunnen BUS-aandrijvingen worden gemonteerde („Uni EIB/LON”).

### „Hycococon T”

#### DN 15 - DN 25 ( $k_{vs}$ 0,9)

met ventielbinnenwerk van de serie AV6,  
alle uitvoeringen en nominale breedten tot 2K P-afwijking



„Hycococon T” en „Hycococon TM”, combinatiemogelijkheden

### Vermogen ( $k_{vs}$ 0,9):

| Voorinstelling                     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5    | 6    |
|------------------------------------|-------|-------|-------|-------|------|------|
| $K_v$ -waarde bij 1K P-afwijking   | 0,055 | 0,141 | 0,221 | 0,247 | 0,28 | 0,32 |
| $K_v$ -waarde bij 1,5K P-afwijking | 0,055 | 0,170 | 0,296 | 0,370 | 0,42 | 0,49 |
| $K_v$ -waarde bij 2K P-afwijking   | 0,055 | 0,170 | 0,313 | 0,446 | 0,56 | 0,65 |
| $K_{vs}$                           | 0,06  | 0,17  | 0,36  | 0,56  | 0,8  | 0,9  |

Bij gebruik van de thermostaatkop „Uni MH” liggen de  $K_v$ -waarden die staan aangegeven in de datasheet hoger. Zie voor meer informatie de datasheet Thermostaatkoppen „Uni MH” en „Uni MD”.

### „Hycococon T“- en „Hycococon TM“-regelventielen met binnendraad volgens DIN

#### Beschrijving:

Regelventiel PN 16 met binnendraad volgens DIN 2999, van -20°C tot 120°C, niet voor stoom, maximaal drukverschil 1 bar. In rechtstandige uitvoering met voorinstelling. Bovenstuk van messing, ventielhuis van ontzinkingsbestendig messing (Ms-EZB), onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring, alle functie-elementen aan de kant van de draaiknop, twee geïntegreerde meet- en aftapventielen en afsluitkappen, montage in aanvoer- en retourleiding. Draadaansluiting M 30 x 1,5, geschikt voor montage van een thermostaatkop (bijvoorbeeld „Uni XH“), en een aandrijving (bijvoorbeeld elektromotorische „Uni EIB/LON“-aandrijving). Het ventiel kan worden verwisseld terwijl het systeem in werking is. Als toebehoren is afzonderlijke isolatie leverbaar voor temperaturen tot 120°C.

De inregelventielen beschikken aan weerszijden over DIN-binnendraad en geïntegreerde meet- en aftapventielen (met geïntegreerde afsluitkappen)

#### „Hycococon T“

| DN    | 1/2" | 3/4" | 1" | K <sub>VS</sub> -waarde | Art.nr.   |
|-------|------|------|----|-------------------------|-----------|
| DN 15 | 1/2" |      |    | 0,9                     | 106 83 64 |
| DN 20 |      | 3/4" |    | 0,9                     | 106 83 66 |
| DN 25 |      |      | 1" | 0,9                     | 106 83 68 |

#### „Hycococon TM“-regelventiel

| DN    | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | K <sub>VS</sub> -waarde | Art.nr.   |
|-------|------|------|----|--------|--------|-------------------------|-----------|
| DN 15 | 1/2" |      |    |        |        | 1,7                     | 106 85 64 |
| DN 20 |      | 3/4" |    |        |        | 2,7                     | 106 85 66 |
| DN 25 |      |      | 1" |        |        | 3,6                     | 106 85 68 |
| DN 32 |      |      |    | 1 1/4" |        | 6,8                     | 106 85 70 |
| DN 40 |      |      |    |        | 1 1/2" | 10,0                    | 106 85 72 |

#### Toebehoren:

Aftap- en vulgereedschap 106 17 91

### „Hycococon T“- en „Hycococon TM“-regelventielen met buitendraad en wartelmoer

#### Beschrijving:

Regelventiel PN 16 met aan beide zijden buitendraad voor las-, soldeer- en buitendraadtules, vlakdichtend, van 20°C tot 120°C, niet voor stoom, maximaal drukverschil 1 bar. In rechtstandige uitvoering met voorinstelling. Bovenstuk van messing, ventielhuis van ontzinkingsbestendig messing (Ms-EZB) (106 86 67: koper huis). Onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring, alle functie-elementen aan de kant van de draaiknop, twee geïntegreerde meet- en aftapventielen en afsluitkappen, montage in aanvoer- en retourleiding.

Draadaansluiting M 30 x 1,5, geschikt voor montage van een thermostaatkop (bijvoorbeeld „Uni XH“) en een aandrijving (bijvoorbeeld elektromotorische „Uni EIB/LON“-aandrijving). Het ventiel kan worden verwisseld terwijl het systeem in werking is. Als toebehoren is afzonderlijke isolatie leverbaar voor temperaturen tot 120°C (behalve 106 86 67).

De inregelventielen beschikken aan weerszijden over buitendraad en wartelmoer, met geïntegreerde meet- en aftapventielen (met geïntegreerde afsluitkappen)

#### „Hycococon T“

| DN    | 1/2" | 3/4" | 1" | K <sub>VS</sub> -waarde | Art.nr.   |
|-------|------|------|----|-------------------------|-----------|
| DN 15 | 1/2" |      |    | 0,9                     | 106 84 64 |
| DN 20 |      | 3/4" |    | 0,9                     | 106 84 66 |
| DN 25 |      |      | 1" | 0,9                     | 106 84 68 |

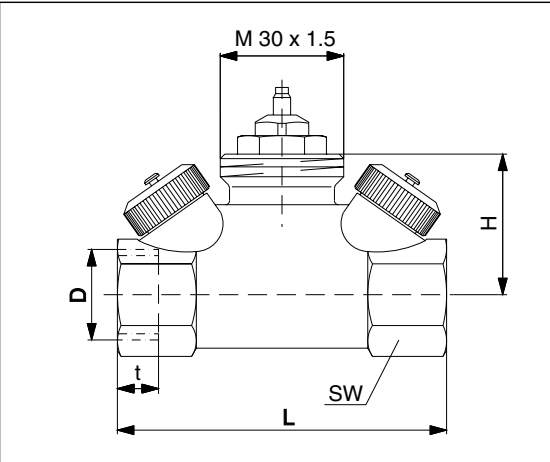
#### „Hycococon TM“

| DN    | 1/2" | 3/4" | 1" | 1 1/4" | 1 1/2" | K <sub>VS</sub> -waarde | Art.nr.   |
|-------|------|------|----|--------|--------|-------------------------|-----------|
| DN 15 | 1/2" |      |    |        |        | 1,7                     | 106 86 64 |
| DN 20 |      | 3/4" |    |        |        | 2,7                     | 106 86 66 |
| DN 20 |      | 3/4" |    |        |        | 5,0                     | 106 86 67 |
| DN 25 |      |      | 1" |        |        | 3,6                     | 106 86 68 |
| DN 32 |      |      |    | 1 1/4" |        | 6,8                     | 106 86 70 |
| DN 40 |      |      |    |        | 1 1/2" | 10,0                    | 106 86 72 |

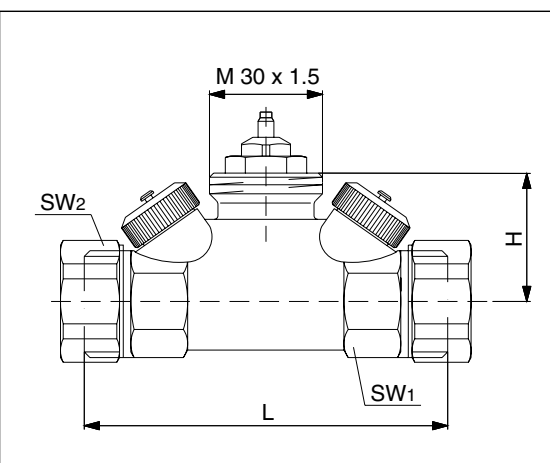
#### Toebehoren:

Aftap- en vulgereedschap 106 17 91

#### Maten:



| DN | D<br>DIN 2999 | t    | SW | L   | H  |
|----|---------------|------|----|-----|----|
| 15 | Rp 1/2        | 13,2 | 27 | 80  | 33 |
| 20 | Rp 3/4        | 14,5 | 32 | 82  | 35 |
| 25 | Rp 1          | 16,8 | 41 | 92  | 37 |
| 32 | Rp 1 1/4      | 19,1 | 50 | 115 | 48 |
| 40 | Rp 1 1/2      | 19,1 | 54 | 130 | 55 |



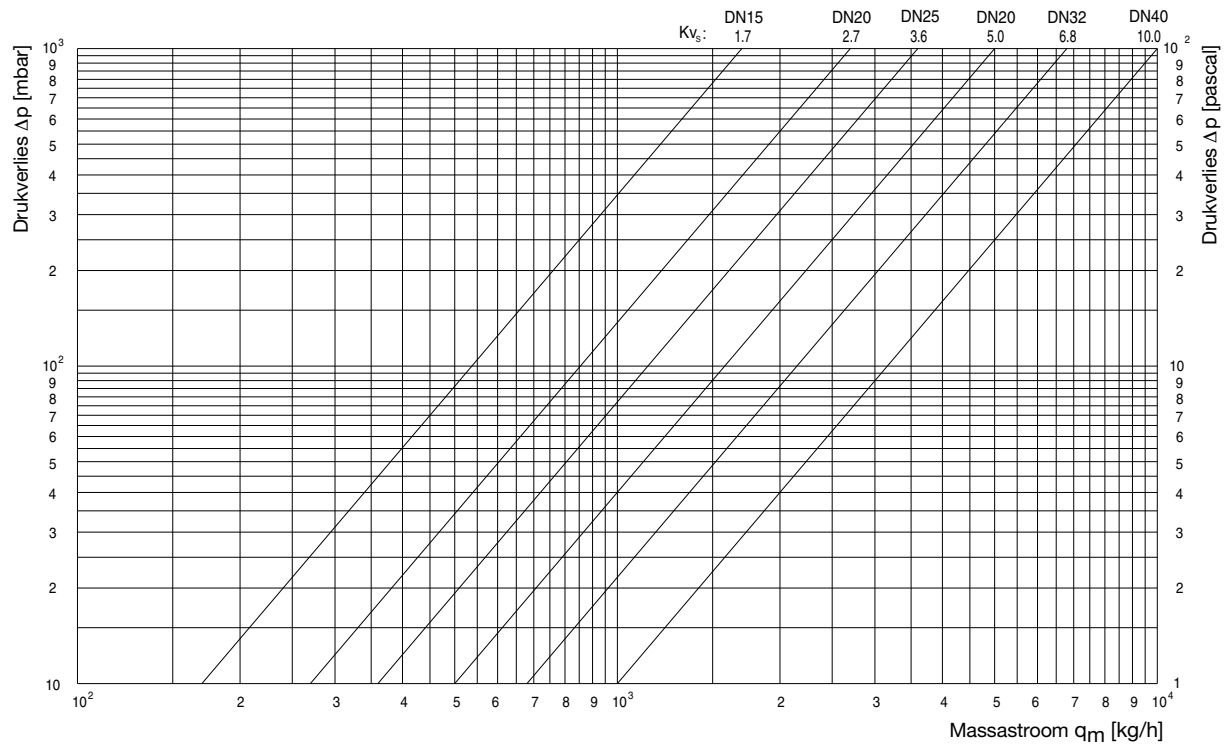
| DN | L   | H  | SW <sub>1</sub> | SW <sub>2</sub> |
|----|-----|----|-----------------|-----------------|
| 15 | 95  | 33 | 27              | 30              |
| 20 | 98  | 35 | 32              | 37              |
| 25 | 105 | 37 | 41              | 46              |
| 32 | 129 | 98 | 50              | 52              |
| 40 | 145 | 55 | 54              | 58              |

„Hycococon TM“ DN 20 3/4" K<sub>VS</sub>-waarde 5,0 Art.nr. 106 86 67

| DN | L   | H  | SW <sub>1</sub> | SW <sub>2</sub> |
|----|-----|----|-----------------|-----------------|
| 20 | 106 | 42 | 32              | 37              |



# „Hycococon TM”



## Maten:

| DN | D1 | L1 | L2 | D2<br>DIN 2999 | L3 | L4   | D3   | L5 | D4<br>DIN 2999 | L6 | L7   |
|----|----|----|----|----------------|----|------|------|----|----------------|----|------|
| 15 | 15 | 18 | 12 | R 1/2          | 31 | 13.2 | 20.5 | 50 | Rp 1/2         | 37 | 13.2 |
| 20 | 18 | 23 | 15 | R 3/4          | 34 | 14.5 | 26   | 50 | Rp 3/4         | 39 | 14.5 |
| 20 | 22 | 24 | 17 | -              | -  | -    | -    | -  | -              | -  | -    |
| 25 | 28 | 27 | 20 | R 1            | 40 | 16.8 | 33   | 60 | Rp 1 1/4       | 53 | 16.8 |
| 32 | 35 | 32 | 25 | R 1 1/4        | 46 | 19.1 | 41   | 60 | Rp 1 1/4       | 55 | 19.1 |
| 40 | 42 | 37 | 29 | R 1 1/2        | 49 | 19.1 | 47.5 | 65 | -              | -  | -    |

## Sets mofaansluitingen:

### 2 lastules

|        |           |
|--------|-----------|
| 1/2"   | 106 05 92 |
| 3/4"   | 106 05 93 |
| 1"     | 106 05 94 |
| 1 1/4" | 106 05 95 |
| 1 1/2" | 106 05 96 |

### 2 soldeertules

|       |       |           |
|-------|-------|-----------|
| 15 mm | DN 15 | 106 10 92 |
| 18 mm | DN 20 | 106 10 93 |
| 22 mm | DN 20 | 106 10 94 |
| 28 mm | DN 25 | 106 10 95 |
| 35 mm | DN 32 | 106 10 96 |
| 42 mm | DN 40 | 106 10 97 |

### 2 tules met buitendraad

|        |           |
|--------|-----------|
| 1/2"   | 106 14 92 |
| 3/4"   | 106 14 93 |
| 1"     | 106 14 94 |
| 1 1/4" | 106 14 95 |
| 1 1/2" | 106 14 96 |

### 2 tules met binnendraad

|        |           |
|--------|-----------|
| 1/2"   | 101 93 64 |
| 3/4"   | 101 93 66 |
| 1"     | 106 13 94 |
| 1 1/4" | 106 13 95 |

## Basishuis „Hycococon B”

### Functie:

Het „Hycococon B”-basishuis van Oventrop wordt met het respectieve ventielbinnenwerk en naar wens met meet- en aftapeenheid of een stop gemonteerd in de strangleidingen van centrale-verwarmings- en koelsystemen om de hydraulische afstemming van de strangleidingen onderling te regelen.

De hydraulische afstemming is afhankelijk van het type binnenwerk.

De vereiste instelwaarden kunt u aflezen uit de debietdiagrammen.

De Oventrop-basishuizen beschikken over 2 aansluitopeningen waarin eventueel vul- en aftapgereedschap of meetnaalden voor het meten van het drukverschil kunnen worden geschroefd.

Een basishuis kan zowel in de aanvoer- als de retourleiding worden gebruikt.

Voordat u de appendage in de leiding monteert, moet u de appendage grondig spoelen. Aangeraden wordt een Oventrop-vuilfilter te plaatsen.

De debietdiagrammen hebben betrekking op gebruik in de aanvoer- en retourleiding, als de stroomrichting overeenkomt met de richting van de pijl.

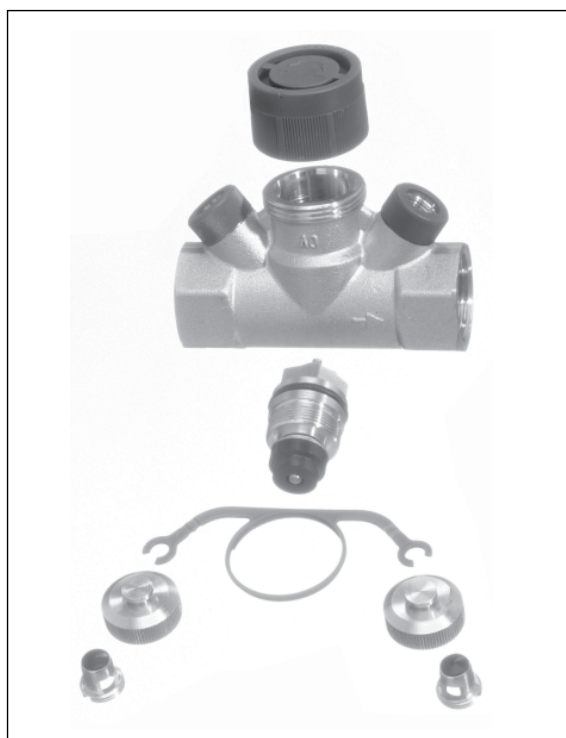
Bij koelsystemen met bijvoorbeeld water-glycolmengsels moet u ten aanzien van de aangegeven diagramwaarden correctiefactoren toepassen. Als u gebruik maakt van de „OV-DMC 2”-meetcomputer (K<sub>V</sub>-waarde-methode) om het drukverschil te meten, moet de procentuele samenstelling van het glycolmengsel worden berekend. De omrekening wordt uitgevoerd door de computer. Door de universele aansluiting van het bovenstuk (M 30 x 1,5) kan het stranginregelventiel eenvoudig tot thermostaatkop worden omgebouwd (bijvoorbeeld „Uni XH”) of worden uitgerust met een servomotor. Voor het gebruik in koelplafondelementen kunnen ook BUS-aandrijvingen („Uni EIB/LON”) worden gemonteerd.

### Voordelen:

- eenvoudige montage en bediening doordat alle functionele elementen aan een kant zijn geplaatst;
- er kan naar eigen keuze gebruik worden gemaakt van meet- of aftapventielen of een afsluitkap;
- traploze voorinstelling, drukverlies en debiet nauwkeurig meetbaar via meetventiel (afhankelijk van ventielbinnenwerk);
- draadaansluiting volgens DIN 2999, geschikt voor Oventrop-klemringaansluitingen (stootkegeling) van koperbuis van maximaal 22 mm en tevens voor „Copipe”-compositiebuis 14 x 16 mm van Oventrop;
- te combineren met een groot aantal ventielbinnenwerken.



PN 16 „Hycococon B”-stranginregelventiel



Meet- en aftapeenheid

### „Hycococon B"-ventielhuis met binnendraad volgens DIN

#### Beschrijving:

Ventielhuis PN 16 met binnendraad volgens DIN 2999, van -20 °C tot 120 °C, ventielhuis van ontzinkingsbestendig messing (Ms-EZB). Alle functie-elementen aan één kant, zonder geïntegreerde meet- en aftapventielen alsook zonder ventielbinnenwerk, montage in aanvoer- en retourleiding.

Draadaansluiting M 30 x 1,5, geschikt voor montage van een thermostaatkop (bijvoorbeeld „Uni XH"), en een aandrijving (bijvoorbeeld elektromotorische „Uni EIB/LON"-aandrijving).

Het ventiel kan worden verwisseld terwijl het systeem in werking is. Als toebehoren is afzonderlijke isolatie leverbaar voor temperaturen tot 120 °C.

De ventielhuizen beschikken aan weerszijden over DIN-binnendraad, zonder geïntegreerde meet- en aftapventielen (zonder geïntegreerde afsluitkap) alsook zonder ventielbinnenwerk

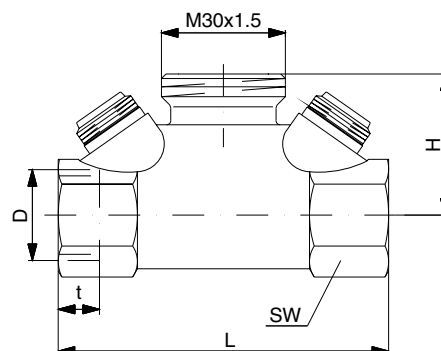
|       |      | $K_{VS}$ -waarde | Art.nr.   |
|-------|------|------------------|-----------|
| DN 15 | 1/2" | *                | 106 17 44 |
| DN 20 | 3/4" | *                | 106 17 46 |
| DN 25 | 1"   | *                | 106 17 48 |

\* afhankelijk van binnenwerk

#### Toebehoren:

Aftap- en vulgereedschap 106 17 91

#### Maten:



| DN | D<br>DIN 2999 | t    | SW | L  | H  |
|----|---------------|------|----|----|----|
| 15 | Rp 1/2        | 13,2 | 27 | 80 | 33 |
| 20 | Rp 3/4        | 14,5 | 32 | 82 | 35 |
| 25 | Rp 1          | 16,8 | 41 | 92 | 37 |

### „Hycococon B"-ventielhuis met buitendraad en wartelmoer

#### Beschrijving:

Ventielhuis PN 16 met aan beide zijden buitendraad voor las-, soldeer- en buitendraadtules, vlakdichtend, van 20 °C tot 120 °C, ventielhuis van ontzinkingsbestendig messing (Ms-EZB). Alle functie-elementen aan één kant, zonder geïntegreerde meet- en aftapventielen alsook zonder ventielbinnenwerk, montage in aanvoer- en retourleiding.

Draadaansluiting M 30 x 1,5, geschikt voor montage van een thermostaatkop (bijvoorbeeld „Uni XH"), en een aandrijving (bijvoorbeeld elektromotorische „Uni EIB/LON"-aandrijving). Het ventiel kan worden verwisseld terwijl het systeem in werking is. Als toebehoren is afzonderlijke isolatie leverbaar voor temperaturen tot 120 °C.

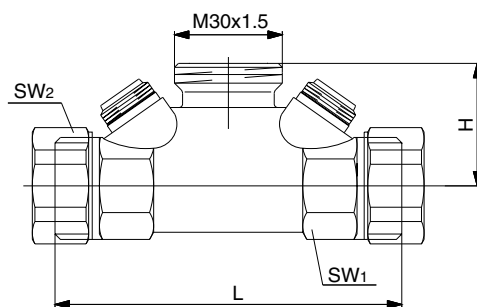
De ventielhuizen beschikken aan weerszijden over buitendraad en wartelmoer, zonder geïntegreerde meet- en aftapventielen (zonder geïntegreerde afsluitkap) alsook zonder ventielbinnenwerk

|       |      | $K_{VS}$ -waarde | Art.nr.   |
|-------|------|------------------|-----------|
| DN 15 | 1/2" | *                | 106 18 44 |
| DN 20 | 3/4" | *                | 106 18 46 |
| DN 25 | 1"   | *                | 106 18 48 |

\* afhankelijk van binnenwerk

#### Toebehoren:

Aftap- en vulgereedschap 106 17 91



| DN | L   | H  | SW <sub>1</sub> | SW <sub>2</sub> |
|----|-----|----|-----------------|-----------------|
| 15 | 95  | 33 | 27              | 30              |
| 20 | 98  | 35 | 32              | 37              |
| 25 | 105 | 37 | 41              | 46              |

**Ventielbinnenwerken passend bij „Hycococon“-ventielen  
nominale breedten DN 15 - DN 25**  
(behalve 106 86 67)



„Serie A”

118 70 69



„Serie F”

118 73 52



„Serie ADV 6”

118 60 01



„Serie P”

P1 118 60 52



P2 118 60 53

„Serie KT”  
voor koelcircuits

114 71 69

met Niro-zittingen  
(speciaal voor stoominstallaties)

118 62 00



„Serie AZ”

118 70 60

Speciaal ventielbinnenwerk voor  
verwisselde aanvoer- en retourleiding

118 70 70



Retourtemperatuurbegrenzing

102 69 81

**K<sub>V</sub>- en zeta-waarde**

**„Serie A”**

| Afmeting | K <sub>V</sub> bij P-afwijking |      |      | K <sub>VS</sub> | Zeta bij P-afwijking |     |     |         |
|----------|--------------------------------|------|------|-----------------|----------------------|-----|-----|---------|
|          | 1 K                            | 2 K  | 3 K  |                 | 1K                   | 2K  | 3 K | geopend |
| DN 15    | 0,50                           | 0,95 | 1,25 | 1,35            | 404                  | 112 | 65  | 55      |
| DN 20    | 0,50                           | 0,95 | 1,25 | 1,35            | 1343                 | 372 | 215 | 184     |
| DN 25    | 0,50                           | 0,95 | 1,25 | 1,35            | 3380                 | 935 | 540 | 463     |

**„Serie F” (met precisievoorinstelling)**

| Afmeting | K <sub>V</sub> bij P-afwijking |      |      | K <sub>VS</sub> | Zeta bij P-afwijking |      |      |         |
|----------|--------------------------------|------|------|-----------------|----------------------|------|------|---------|
|          | 1 K                            | 2 K  | 3 K  |                 | 1K                   | 2K   | 3 K  | geopend |
| DN 15    | 0,20                           | 0,32 | 0,35 | 0,37            | 2570                 | 1004 | 839  | 751     |
| DN 20    | 0,20                           | 0,32 | 0,35 | 0,37            | 8535                 | 3330 | 2790 | 2490    |
| DN 25    | 0,20                           | 0,32 | 0,35 | 0,37            | 21100                | 8240 | 6890 | 6166    |

**„Serie ADV 6” (met dubbele functie en voorinstelling)**

| Afmeting | K <sub>V</sub> bij P-afwijking |      |     | Zeta bij P-afwijking |      |      |
|----------|--------------------------------|------|-----|----------------------|------|------|
|          | 1 K                            | 2 K  | 3 K | 1K                   | 2K   | 3 K  |
| DN 15    | 0,32                           | 0,65 | 0,8 | 1004                 | 239  | 158  |
| DN 20    | 0,32                           | 0,65 | 0,8 | 3330                 | 795  | 525  |
| DN 25    | 0,32                           | 0,65 | 0,8 | 8240                 | 2000 | 1320 |

**„Serie P”**

| Afmeting    | K <sub>VS</sub> | Zeta |
|-------------|-----------------|------|
| DN 15 „P 1” | 0,45            | 499  |
| DN 15 „P 2” | 1,00            | 101  |
| DN 20 „P 1” | 0,45            | 1658 |
| DN 20 „P 2” | 1,00            | 335  |
| DN 25 „P 1” | 0,45            | 4170 |
| DN 25 „P 2” | 1,00            | 844  |

**„Serie KT” K<sub>VS</sub> = 1,0**

| Afmeting | K <sub>V</sub> | Zeta |
|----------|----------------|------|
| DN 15    | 0,5            | 150  |
| DN 20    | 0,5            | 404  |
| DN 25    | 0,5            | 1340 |

**„Serie AZ” (voor zoneregeling), alle inbouwmaten K<sub>V</sub> = 1,1**

| Afmeting | K <sub>VS</sub> | Zeta |
|----------|-----------------|------|
| DN 15    | 1,8             | 31   |
| DN 20    | 2,8             | 43   |
| DN 25    | 3,5             | 69   |

Zeta-waarden hebben betrekking op de binnendiameter van de buis volgens DIN 2440.

Bij gebruik van de thermostaatkop „Uni MH” liggen de K<sub>V</sub>-waarden die staan aangegeven in de datasheet hoger. Zie voor meer informatie de datasheet Thermostaatkoppen „Uni MH” en „Uni MD”.



„Combi LR” met afsluitkap

118 70 71



voor „Hycococon T” („Serie AV 6”)

118 70 57

#### „Serie AV 6”

| Afmeting | K <sub>V</sub> bij P-afwijking |      |     | k <sub>VS</sub> | Zeta bij P-afwijking |      |      |         |
|----------|--------------------------------|------|-----|-----------------|----------------------|------|------|---------|
|          | 1 K                            | 2 K  | 3 K |                 | 1K                   | 2K   | 3 K  | geopend |
| DN 15    | 0,32                           | 0,65 | 0,8 | 0,9             | 1004                 | 239  | 158  | 125     |
| DN 20    | 0,32                           | 0,65 | 0,8 | 0,9             | 3330                 | 795  | 525  | 414     |
| DN 25    | 0,32                           | 0,65 | 0,8 | 0,9             | 8240                 | 2000 | 1320 | 1042    |



voor „Hycococon TM” en „Hycococon DP”  
DN 15 - DN 25

106 70 85



voor „Hycococon V” en „Hycococon A”  
DN 15 - DN 25

106 70 65



#### Nominale breedten DN 32 en DN 40

voor „Hycococon V”, „Hycococon TM” en  
„Hycococon DP”

DN 32

106 70 66

DN 40

106 70 67



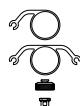
voor „Hycococon A”

DN 32

106 70 68

DN 40

106 70 69



#### Meet- en aftapeenheid

DN 15- DN 40

106 17 90



#### Stop

DN 15 - DN 40

106 17 98

#### Maten:

| DN | D <sub>1</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | D <sub>2</sub><br>DIN 2999 | L <sub>3</sub> | L <sub>4</sub> | D <sub>3</sub> | L <sub>5</sub> | D <sub>4</sub><br>DIN 2999 | L <sub>6</sub> | L <sub>7</sub> |  |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------------|----------------|----------------|--|
| 15 | 15             | 18             | 12             | R 1/2                      | 31             | 13.2           | 20.5           | 50             | Rp 1/2                     | 37             | 13.2           |  |
| 20 | 18             | 23             | 15             | R 3/4                      | 34             | 14.5           | 26             | 50             | Rp 3/4                     | 39             | 14.5           |  |
| 20 | 22             | 24             | 17             | -                          | -              | -              | -              | -              | -                          | -              | -              |  |
| 25 | 28             | 27             | 20             | R 1                        | 40             | 16.8           | 33             | 60             | Rp 1 1/4                   | 53             | 16.8           |  |

#### Sets mofaansluitingen:

##### 2 lastules

1/2"

106 05 92

3/4"

106 05 93

1"

106 05 94

##### 2 soldeertules

15 mm DN 15

106 10 92

18 mm DN 20

106 10 93

22 mm DN 20

106 10 94

28 mm DN 25

106 10 95

##### 2 tules met buitendraad

1/2"

106 14 92

3/4"

106 14 93

1"

106 14 94

##### 2 tules met binnendraad

1/2"

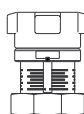
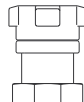
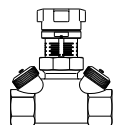
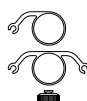
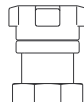
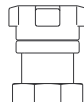
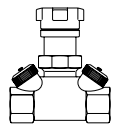
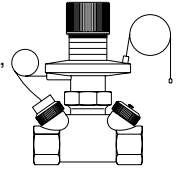
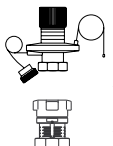
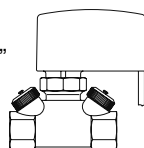
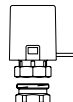
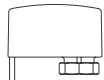
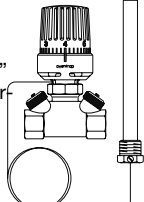
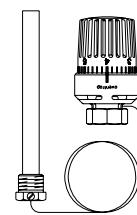
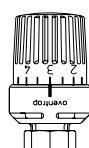
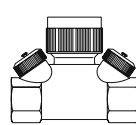
101 93 64

3/4"

101 93 66

1"

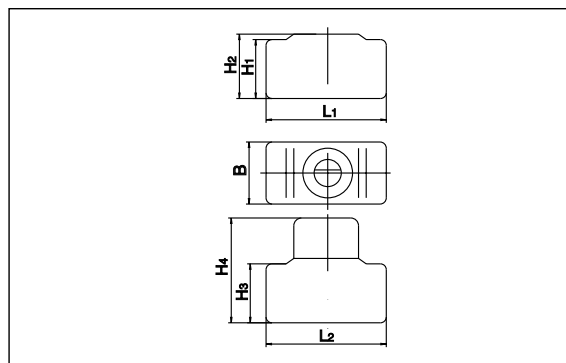
106 13 94

| Huis                                                                                               | Binnenwerk                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Aandrijfeenheid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Ventielen (voorbeelden)                                                                                                                                               | Toebehoren                                                                                                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>DN 15-DN 40 | <br>Standaard ventiel-binnenwerk van „Hycococon V“ en „Hycococon A“ DN 15-DN 25<br>Art.nr. 106 70 65                                                                                                                       | <br>DN 15-DN 25<br>Art.nr. 106 17 93-95<br><br><br>DN 32-DN 40<br>Art.nr. 106 17 96-97                                                                                       | <br>„Hycococon V“<br>DN 15-DN 40                                                   | <br>Meet- en aftap-eenheid<br>Art.nr. 106 17 90<br><br><br>Stop<br>Art.nr. 106 17 98 |
|                                                                                                    | <br>Standaard ventiel-binnenwerk van „Hycococon A“ DN 32<br>Art.nr. 106 70 68<br>DN 40<br>Art.nr. 106 70 69                                                                                                                | <br>DN 15-DN 25<br><br><br>DN 32-DN 40                                                                                                                                       | <br>„Hycococon A“<br>DN 15-DN 40                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                    | Bovenstuk voor „Hycococon DP“-drukverschilregelaar<br><br>DN 15-DN 25<br>Art.nr. 106 20 82<br>incl. binnenwerk 106 70 85                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <br>„Hycococon DP“<br>DN 15-DN 40                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                    | <br>Standaard ventiel-binnenwerk van „Hycococon V/TM/DP“ DN 32-DN 40<br>DN 32<br>Art.nr. 106 70 66<br>DN 40<br>Art.nr. 106 70 67                                                                                           | <br>Bovenstuk voor „Hycococon DP“-drukverschilregelaar<br>DN 32-DN 40<br>Art.nr. 106 20 85<br><br><br>Art.nr. 106 17 96-97                                                   |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                    | <br>Standaard ventiel-binnenwerk van „Hycococon TM/DP“ DN 15-DN 25<br>Art.nr. 106 70 85                                                                                                                                  | <br>Thermostaatkoppen en aandrijvingen voor „Hycococon“ DN 15-DN 40                                                                                                                                                                                          | <br>„Hycococon T/TM“ met aandrijving<br>DN 15-DN 25                              |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                    | <br>„Serie A“<br>Art.nr. 118 70 69<br><br>„Serie AZ“<br>Art.nr. 118 70 60                                                             | Elektrothermische aandrijvingen<br><br>Art.nr. 101 24 85<br>101 24 86<br>101 24 87<br>101 24 89<br>Elektromotorische aandrijvingen<br><br>Art.nr. 101 27 00<br>101 27 01 | <br>„Hycococon T/TM“ ge-thermostateerd<br>DN 15-DN 25                            |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                    | <br>P1 kV 0,45<br>Art.nr. 118 60 52<br><br>P2 kV 1,0<br>Art.nr. 118 60 53                                                             | Handregel-bovenstukken<br><br>Art.nr. 101 25 65<br>101 25 75<br>Elektromotorische aandrijvingen<br><br>System EIB<br>System LON                                          |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                    | <br>Verwisselde aanvoer-/retour-leiding<br>Art.nr. 118 70 70<br><br>„Serie F“<br>Art.nr. 118 73 52                                    | <br>„Serie KT“<br>Art.nr. 114 71 69<br><br>„Serie ADV 6“<br>Art.-Nr. 118 60 01                                                                                           | <br>„Hycococon T/TM“ met temperatuur-regelaar<br>DN 15-DN 25                     |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                    | <br>„Serie AV 6“<br>Art.nr. 118 70 57<br><br>Stoom-binnenwerk<br>Art.-Nr. 118 62 00                                                   | <br>DN 15-DN 25<br>(behalve art.nr. 106 86 67)                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                    | <br>RTL<br>Art.-Nr. 102 69 81<br><br>DN 15-DN 25<br>(behalve art.nr. 106 86 67)                                                                                                                                          | <br>„Uni RTLH“<br>DN 15-DN 25<br>Art.nr. 102 71 65                                                                                                                                                                                                          | <br>„Hycococon B“<br>DN 15-DN 25<br>Overige combinaties met ventiel-binnenwerken |                                                                                                                                                                                                                                                               |
|                                                                                                    | <br>„Combi LR“<br><br>Zeskantsleutel<br>Steeleenheid in binnenwerk<br><br>DN 15-DN 25 behalve art.nr. 106 86 67)<br>Art.nr. 118 70 71 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                               |



**Isolatie:**

1. Type I kan worden gebruikt voor radiatorsystemen tot 80 °C. Deze isolatie van styropor (EPS) dient tegelijkertijd als verpakking en wordt samen met een bijbehorende spanning bij elk stranginregelventiel (of strangafsluitventiel) geleverd. De draaiknop en de instelschaal blijven toegankelijk.
2. Type II kan worden gebruikt voor radiatorsystemen tot 120 °C. Hoogwaardige isolatie van polyurethaan (PUR) als toebehoren verkrijgbaar, bestaande uit 2 helften die door spanningen bij elkaar worden gehouden (maten als type I). De draaiknop en de instelschaal blijven toegankelijk.
3. Type III voor koelsystemen is bedoeld voor zuurstofdichte isolatie in combinatie met type I of type II. Dit toebehoren bestaat uit 2 halve mantels van polystyreen (PS), die de type I- of type II-isolatie vormsluitend omvatten. Hierbij worden tevens de draaiknop en de instelschaal geïsoleerd. Voor een betere isolatie kunnen de halve mantels worden verbonden met een afdichtingsmiddel.

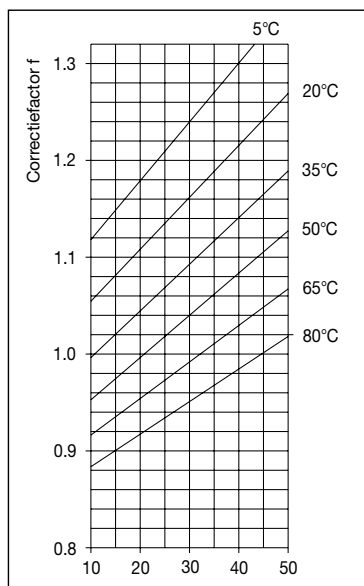


| DN | H <sub>1</sub> | H <sub>2</sub> | H <sub>3</sub> | H <sub>4</sub> | L <sub>1</sub> | L <sub>2</sub> | B   |
|----|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----|
| 15 | 82             | 89             | 87             | 130            | 155            | 160            | 76  |
| 20 | 82             | 89             | 87             | 130            | 155            | 160            | 76  |
| 25 | 88             | 95             | 93             | 135            | 155            | 160            | 84  |
| 32 | 94             | 108            | 99             | 150            | 178            | 183            | 96  |
| 40 | 104            | 120            | 110            | 170            | 197            | 203            | 110 |

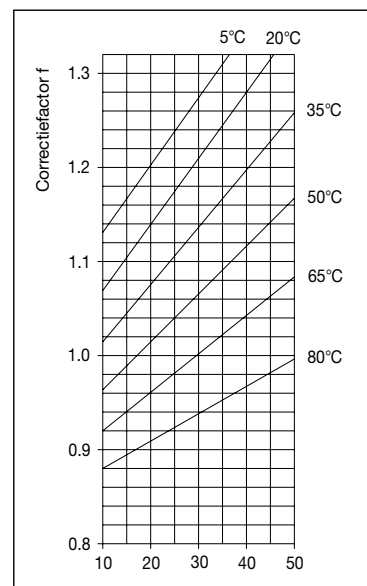
**Correctiefactoren voor water-glycol-mengsels:**

Als u antivriesmiddelen toevoegt aan het verwarmingswater moet het drukverlies in het diagram worden vermenigvuldigd met correctiefactor f.

Als het drukverschil wordt gemeten met de „OV-DMC 2”-drukverschilcomputer wordt de correctiefactor f door het programma in de computer verwerkt. Hiervoor moet u in de meetcomputer de temperatuur van het water-glycol-mengsel opgeven en het aandeel glycol in procenten selecteren.



Gewichtsaandeel ethyleenglycol [%]



Gewichtsaandeel propyleenglycol [%]

## Metten en inregelen

### „OV-DMC 2“-debietcomputer van Oventrop (met geheugen en microprocessor)

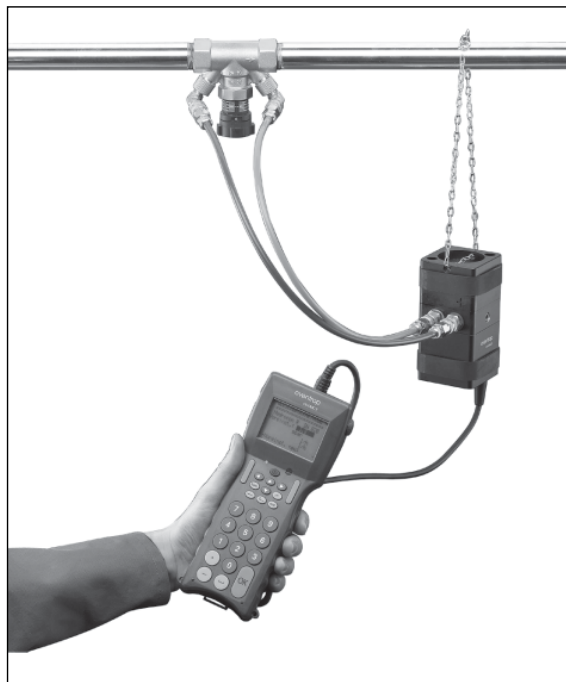
voor vele functies en toepassingen:

- debietweergave (weergave in m<sup>3</sup>/h en l/min)
- drukverschilmeting (weergave in mbar of kPa)
- temperatuurmeting (weergave in °C of °F)
- voorinstelling Bepaling van de instelwaarde op basis van het gemeten drukverschil, gegeven debiet en nominale ventielbreedte.

De karakteristieken van alle Oventrop-inregelventielen DN 10 - DN 300 zijn in de computer opgeslagen.

Als u producten wilt meten van andere fabrikanten kunt u de bijbehorende Kv-waarde opgeven

(voor het gebruik van de „OV-DMC 2“ is een afzonderlijke handleiding beschikbaar).



Debietcomputer art.nr. 1 06 91 77

### Oventrop-drukverschilmeter (zonder geheugen en microprocessor)

Drukverschilmeter in zakformaat voor het uitvoeren van delta  $\Delta p$ -metingen van Oventrop-inregelventielen ter plaatse.

Voor het meten van de statische druk is aansluiting van een sensor noodzakelijk. Digitale weergave in kPa.

Technische wijzigingen voorbehouden.

Productserie 3  
ti 128-0/20/1.2002/MW