

„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 _{VS} -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.

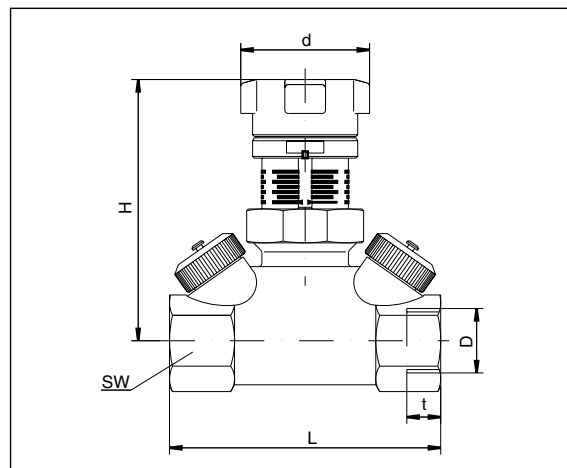
De stranginregelventielen beschikken aan weerszijden over buitendraad en wartelmoer, met geïntegreerde meet- en aftapventielen (met geïntegreerde afsluitkappen)

		K _{VS} -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

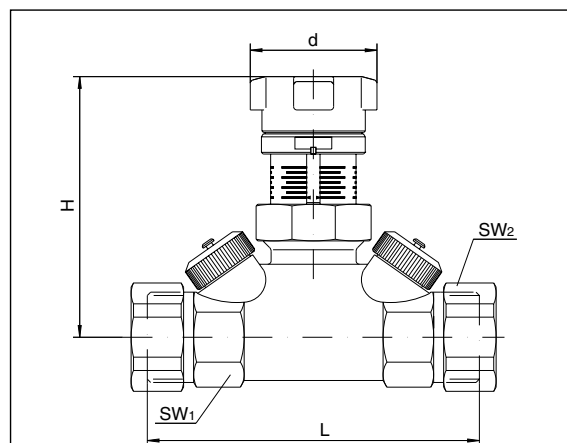
Sets toebehoren:

Aftap- en vulgereedschap	106 17 91
Blokkeerpen	106 17 92

Maten:



DN	D 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 ₁	SW ₂	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 ₁	L ₁	L ₂	D ₂ DIN 2999	L ₃	L ₄	D ₃	L ₅	D ₄ DIN 2999	L ₆	L ₇	
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

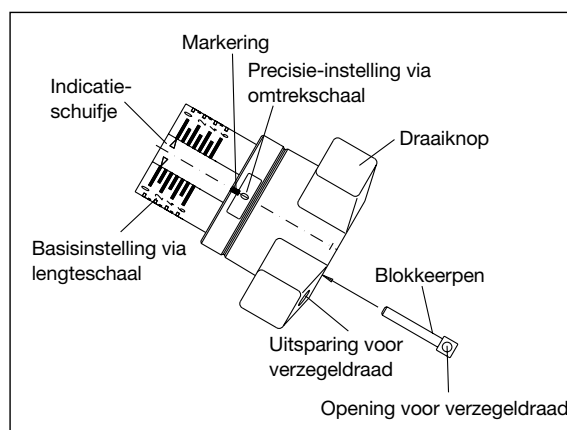
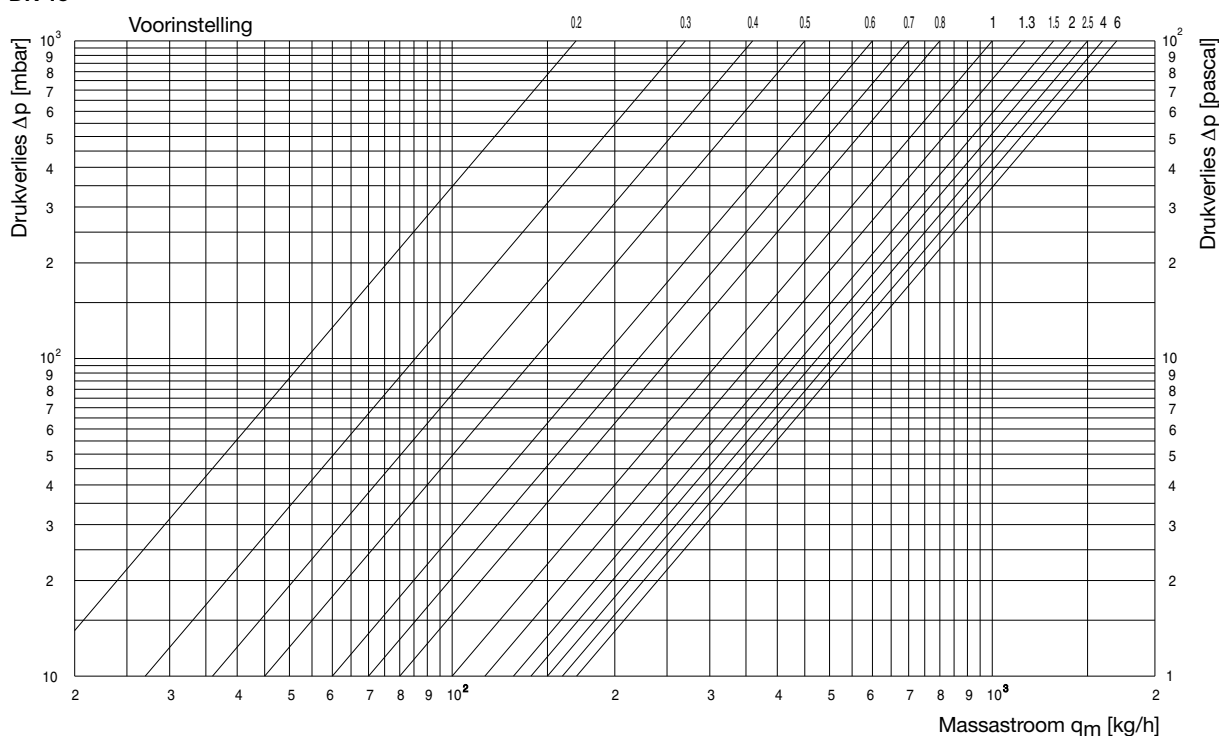
1/2"	106 14 92
3/4"	106 14 93
1"	106 14 94
1 1/4"	106 14 95
1 1/2"	106 14 96

2 tules met binnendraad

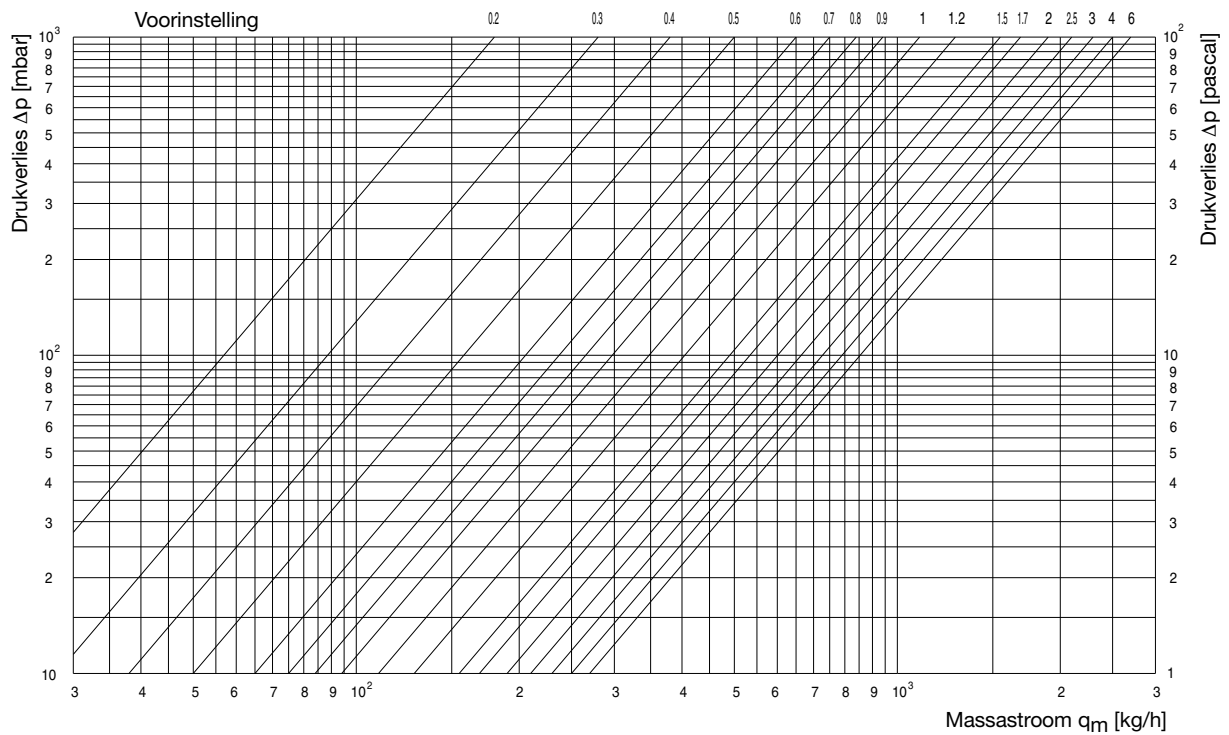
1/2"	101 93 64
3/4"	101 93 66
1"	106 13 94
1 1/4"	106 13 95

Voorinstelling:

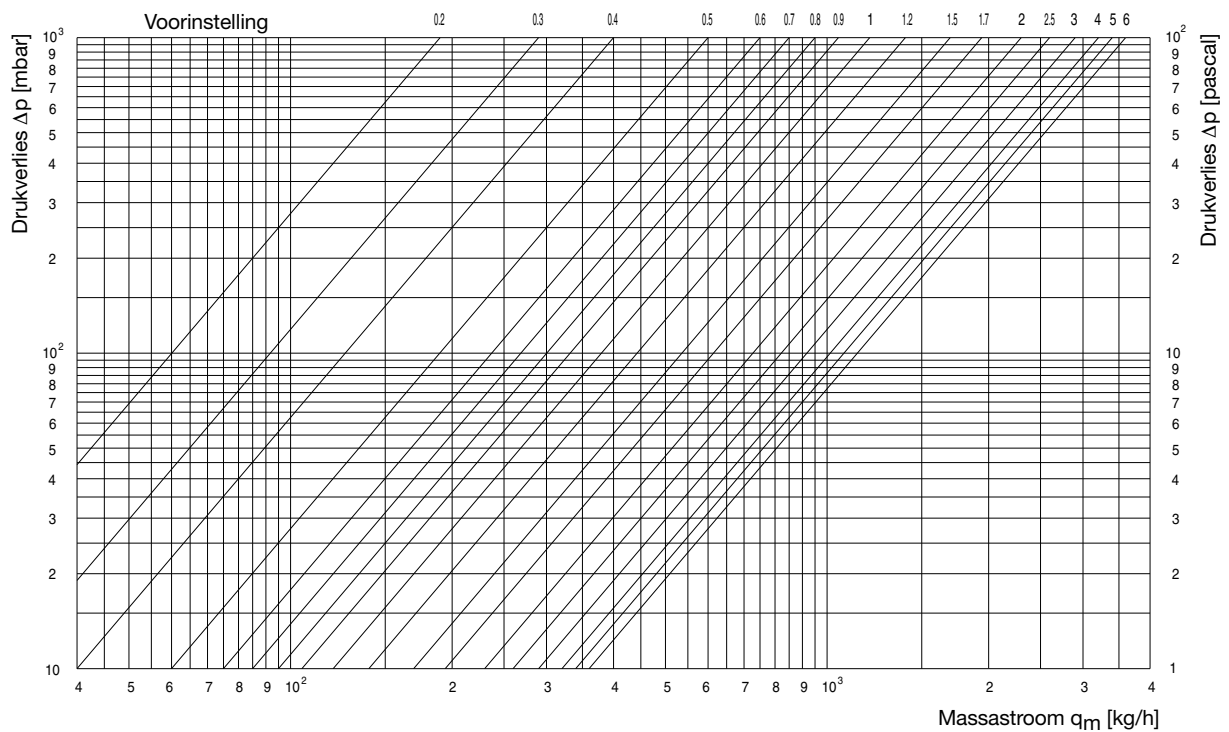
- De gewenste waarde van het stranginregelventiel kan worden ingesteld door de draaiknop te verdraaien.
 - De basisinstelling wordt weergegeven door een combinatie van de lengteschaal en het dwarsstreepje op het schuifje.
Een halve slag van de draaiknop komt overeen met de afstand tussen twee streepjes 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**

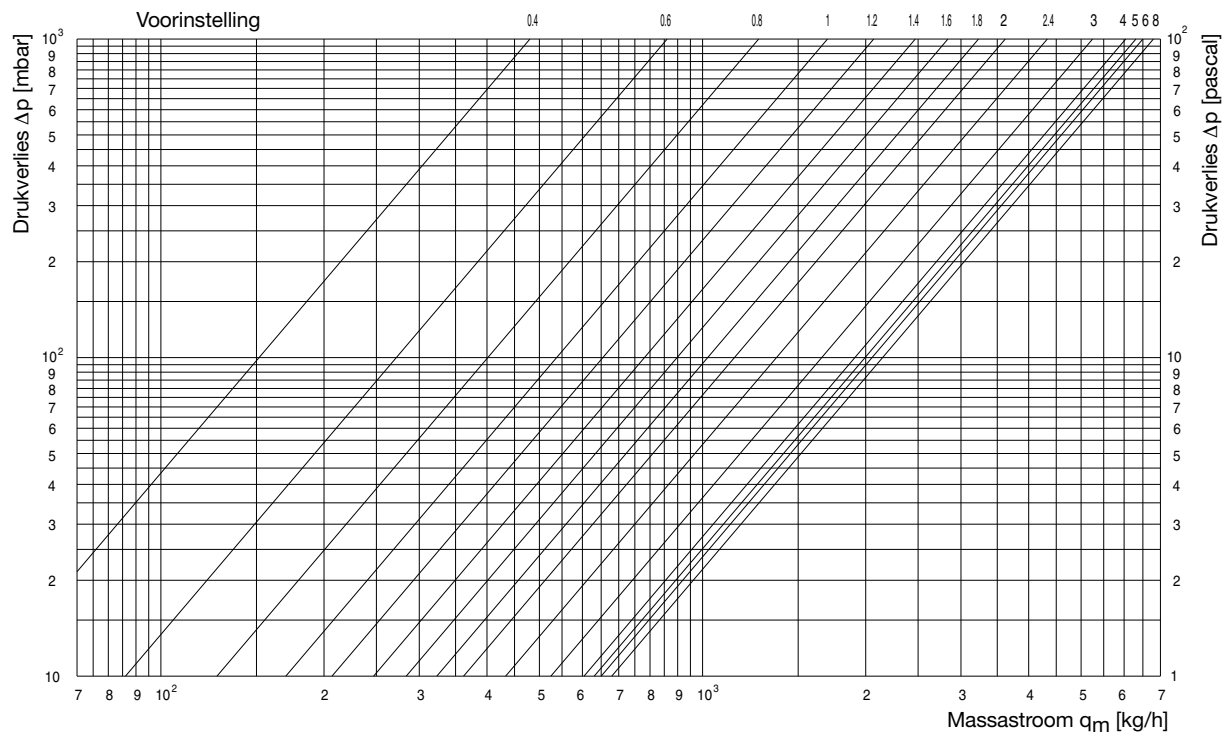
DN 20



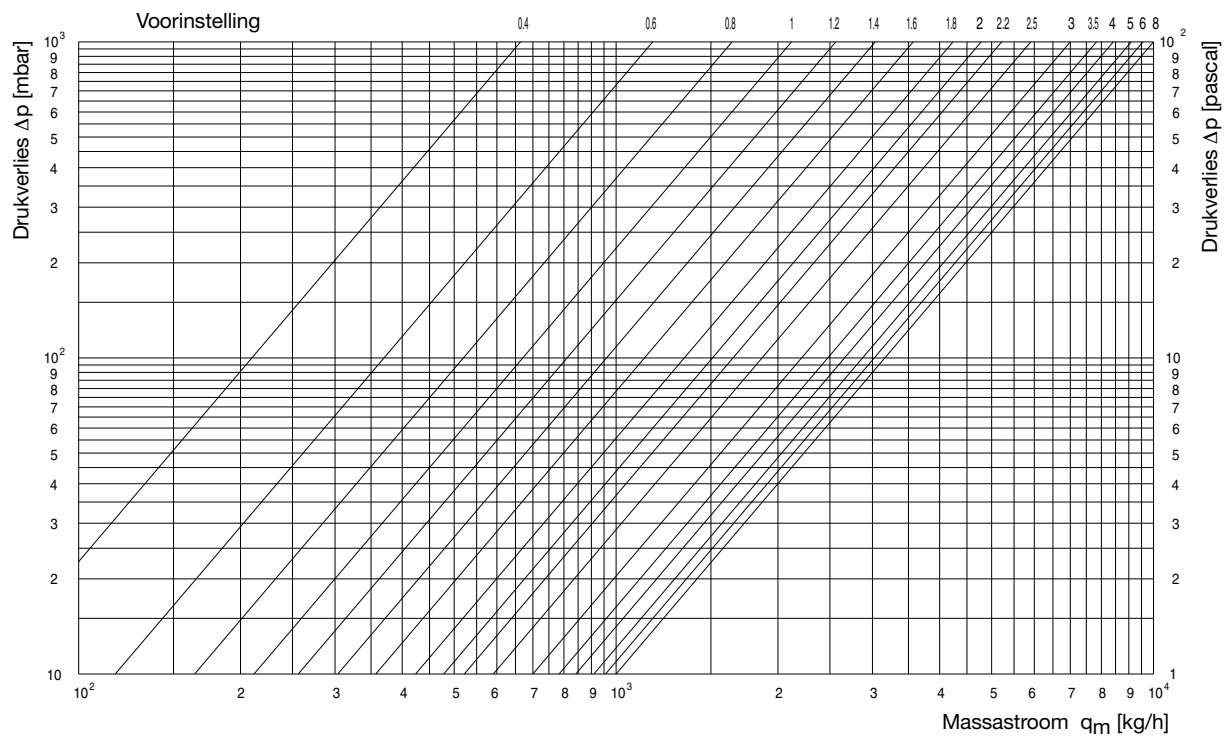
DN 25



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 _{VS} -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 _{VS} -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:

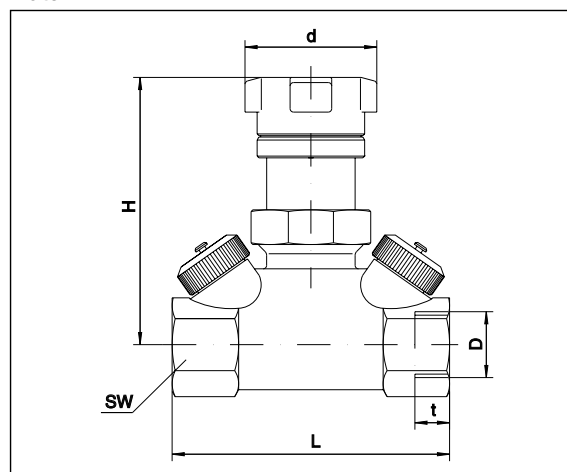
Aftap- en vulgereedschap	106 17 91
--------------------------	-----------

Sets mofaansluitingen:

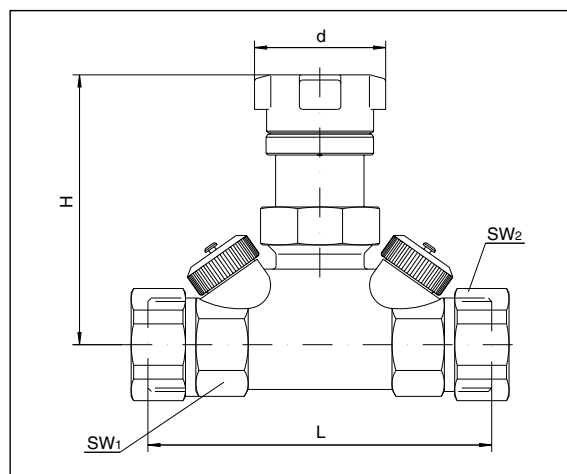
2 lastules		2 soldeertules	
1/2"	106 05 92	15 mm	DN 15
3/4"	106 05 93	18 mm	DN 20
1"	106 05 94	22 mm	DN 25
1 1/4"	106 05 95	28 mm	DN 32
1 1/2"	106 05 96	35 mm	DN 40
		42 mm	DN 50

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 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 ₁	SW ₂	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.

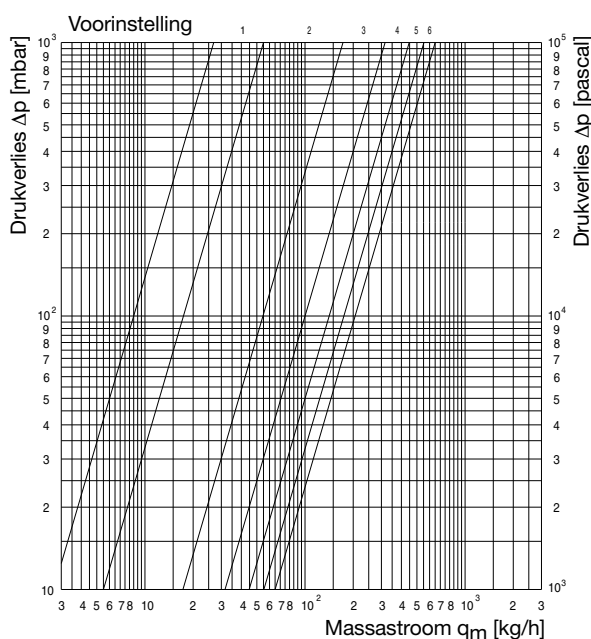
De debietdiagrammen hebben betrekking op het gebruik van de inregelventielen in de aanvoer- en retourleiding, als de stroomrichting overeenkomt met de richting van de pijl.

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		K _{VS} -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		K _{VS} -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		K _{VS} -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

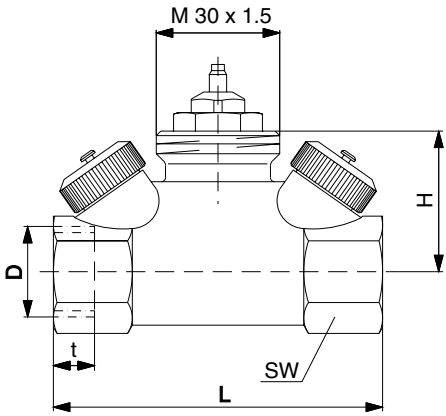
„Hycococon TM“

DN		K _{VS} -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

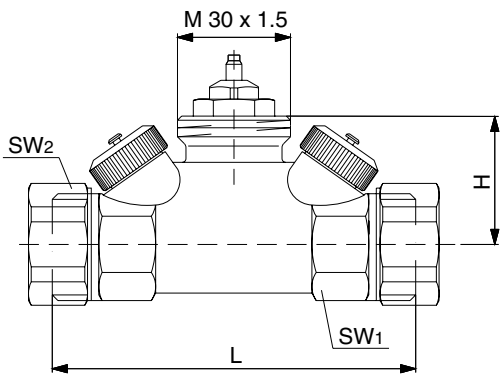
Toebehoren:

Aftap- en vulgereedschap 106 17 91

Maten:



DN	D 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

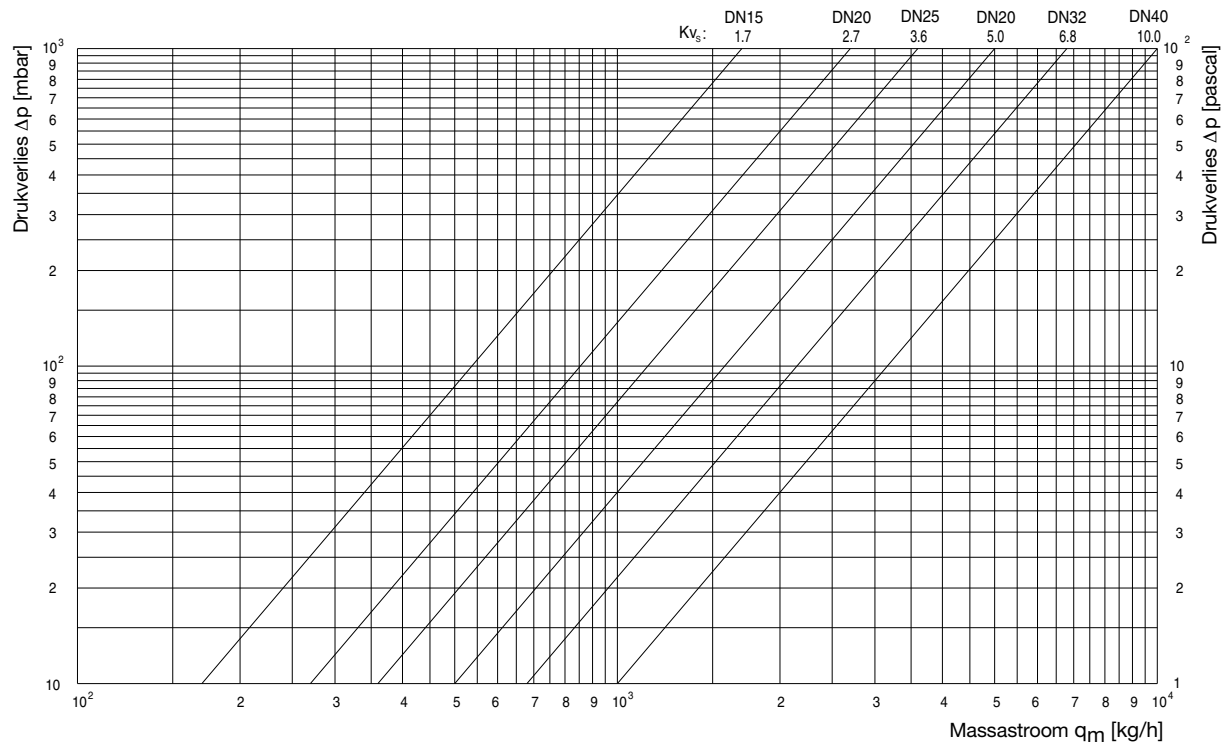


DN	L	H	SW ₁	SW ₂
15	95	33	27	30
20	98	35	32	37
25	105	37	41	46
32	129	98	50	52
40	145	55	54	58

„Hycococon TM“ DN 20 3/4" K_{VS}-waarde 5,0 Art.nr. 106 86 67

DN	L	H	SW ₁	SW ₂
20	106	42	32	37

„Hycococon TM”



Maten:

DN	D1	L1	L2	D2 DIN 2999	L3	L4	D3	L5	D4 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.

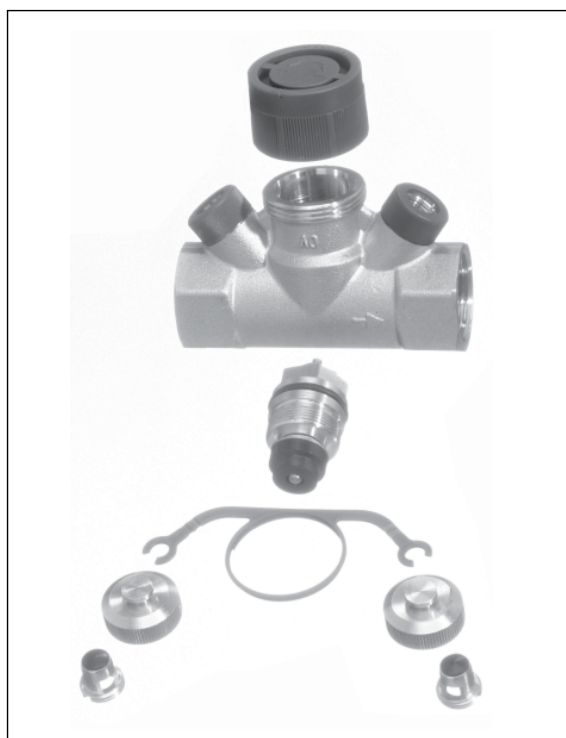
Bij koelsystemen met bijvoorbeeld water-glycolmengsels moet u ten aanzien van de aangegeven diagramwaarden correctiefactoren toepassen. Als u gebruik maakt van de „OV-DMC 2”-meetcomputer (K_V-waarde-methode) om het drukverschil te meten, moet de procentuele samenstelling van het glycolmengsel worden 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

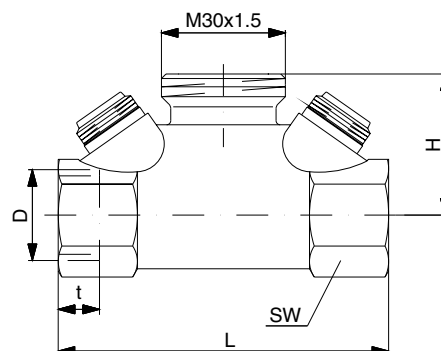
		K_{VS} -waarde	Art.nr.
DN 15	1/2"	*	106 17 44
DN 20	3/4"	*	106 17 46
DN 25	1"	*	106 17 48

* afhankelijk van binnenwerk

Toebehoren:

Aftap- en vulgereedschap 106 17 91

Maten:



DN	D 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.

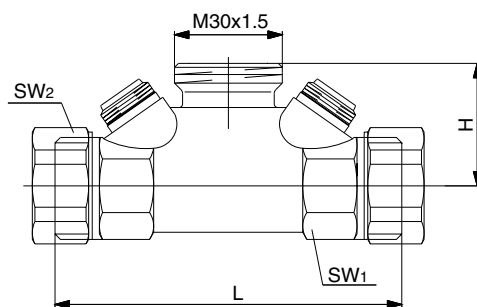
De ventielhuizen beschikken aan weerszijden over buitendraad en wartelmoer, zonder geïntegreerde meet- en aftapventielen (zonder geïntegreerde afsluitkap) alsook zonder ventielbinnenwerk

		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 ₁	SW ₂
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_V- en zeta-waarde

„Serie A”

Afmeting	K _V bij P-afwijking			K _{VS}	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 _V bij P-afwijking			K _{VS}	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 _V 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 _{VS}	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_{VS} = 1,0

Afmeting	K _V	Zeta
DN 15	0,5	150
DN 20	0,5	404
DN 25	0,5	1340

„Serie AZ” (voor zoneregeling), alle inbouwmaten K_V = 1,1

Afmeting	K _{VS}	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_V-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 _V bij P-afwijking			k _{VS}	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



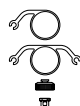
voor „Hycococon A”

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 ₁	L ₁	L ₂	D ₂ DIN 2999	L ₃	L ₄	D ₃	L ₅	D ₄ DIN 2999	L ₆	L ₇	
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"

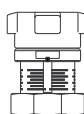
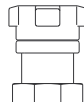
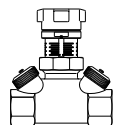
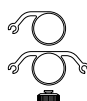
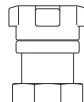
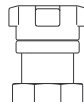
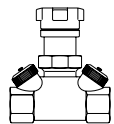
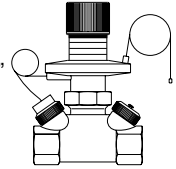
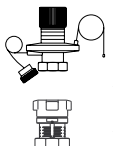
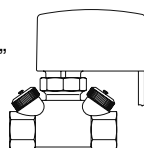
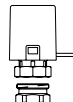
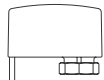
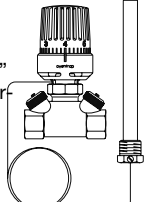
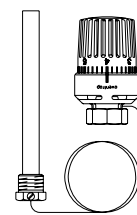
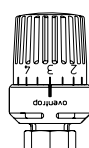
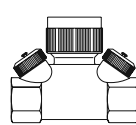
101 93 64

3/4"

101 93 66

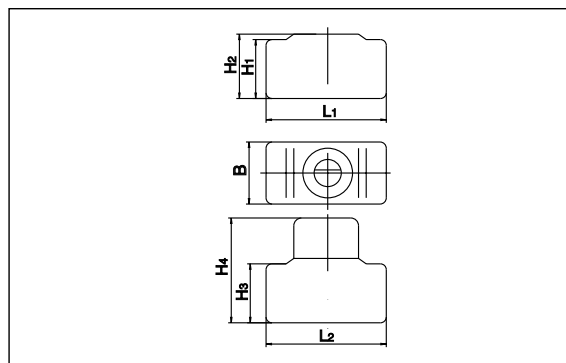
1"

106 13 94

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

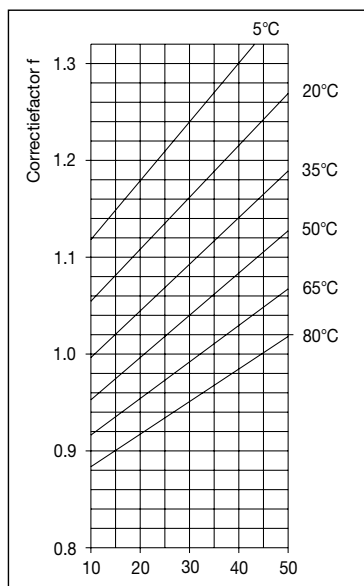


DN	H ₁	H ₂	H ₃	H ₄	L ₁	L ₂	B
15	82	89	87	130	155	160	76
20	82	89	87	130	155	160	76
25	88	95	93	135	155	160	84
32	94	108	99	150	178	183	96
40	104	120	110	170	197	203	110

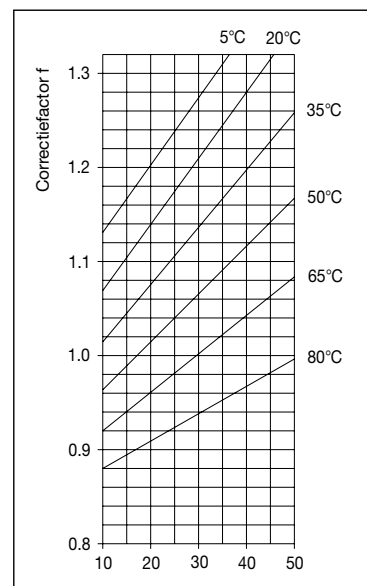
Correctiefactoren voor water-glycol-mengsels:

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)

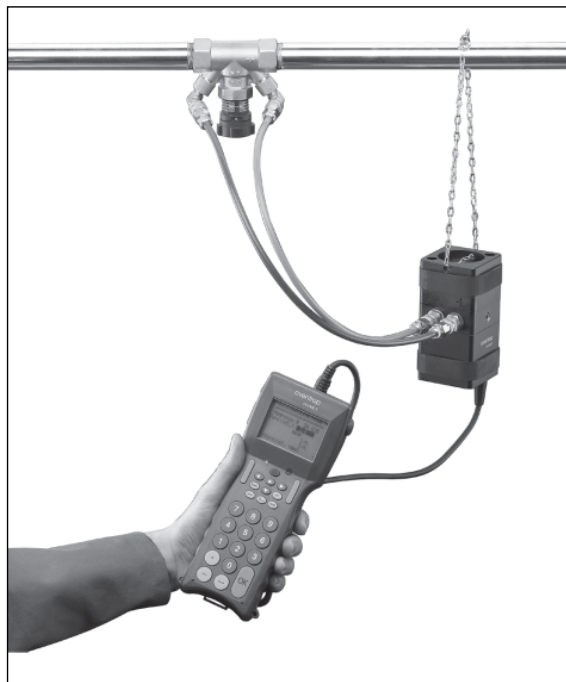
voor vele functies en toepassingen:

- debietweergave (weergave in m³/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 Δp -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