

**2.1.a Systeem overzicht**

<b>Inhoud</b>	263
Functies, modellen enz.	264
combinatie van componenten/integratie in systemen	266

**2.1.b Hycocon besturings-, inregel- en afsluiters**



<b>Inhoud</b>	269
Hycocon VTZ stranginregelafsluiters PN 16	270
Hycocon VPZ stranginregelafsluiters PN 16	270
Hycocon ATZ strangafsluiters PN 16	271
Hycocon APZ strangafsluiters PN 16	271
Hycocon ETZ inregelafsluiters PN 16	272
Hycocon HTZ inregelafsluiters PN 16	272
Hycocon DTZ drukverschilregelaars PN 16	273
Isolatieschalen	274
Toebehoren	275
Afsluiterbinnenwerken voor Hycocon	277
Meet- en aftapeenheid	278
Hycocon combinatieoverzicht	280
„Hycocon“ systeemvoorbeelden uitbreidingsmogelijkheden	281
Demo-Bloc	279

**2.1.c Hydrocontrol inregel- en afsluiters**



<b>Inhoud</b>	283
Hydrocontrol VTR stranginregelafsluiters PN 25 / PN 16	284
Hydrocontrol VPR stranginregelafsluiters PN 16	286
Hydrocontrol VFC stranginregelafsluiters PN 16	287
Hydrocontrol VFC stranginregelafsluiters PN 6	289
Hydrocontrol VFR stranginregelafsluiters PN 16	289
Hydrocontrol VFN stranginregelafsluiters PN 25	290
Hydrocontrol VGC stranginregelafsluiters PN 25	290
Hydrocontrol STR stranginregelafsluiters PN 25	291
Hydrocontrol MTR stranginregelafsluiters PN 25	291
Hydrocontrol MPR stranginregelafsluiters PN16	291
Hydrocontrol MFC stranginregelafsluiters PN 16	292
Hydrocontrol ATR strangafsluiters PN 25 / PN 16	293
Hydrocontrol APR strangafsluiters PN 16	293
Hydrocontrol AFC strangafsluiters PN 16	293

**2.1.d Hydromat drukverschil- en debietregelaar**



<b>Inhoud</b>	295
Hydromat QTR debietregelaar PN 16	296
Hydromat DTR drukverschilregelaar PN 16	297
"Hydrocontrol"/ "Hydromat" systeem voorbeelden	299
Hydromat DFC drukverschilregelaar PN 16	298

**2.1.e Toebehoren Hydrocontrol, Hydromat, Hycococon**

<b>Inhoud</b>	301
Aansluitsets	302
Spindelverlengingen	304
Bovendelen	304
Membranaandrijvingen	304
Isolatieschalen	305
Toebehoren	305
Aansluitsets	306
Ofix klemkoppelingen	306
Meetflenzen	307

**2.1.f Hycoflow stranginregelafsluiters met debietindicatie**

<b>Inhoud</b>	309
Hycoflow VTB	310

**2.1.g Cocon inregelafsluiters**

<b>Inhoud</b>	311
Cocon QTZ regel- en inregelafsluiter, PN 25	312
Cocon QTZ regel- en inregelafsluiter, PN 16	314
Cocon QTR regel- en inregelafsluiter, PN 25 / PN 16	316
Cocon QFC regel- en inregelafsluiter, PN 16	316
Cocon QFC regel- en inregelafsluiter, PN 25	317
Cocon QGC regel- en inregelafsluiter, PN 16	317
Cocon QDP Drukverschilregelaar PN 25	318
Toebehoren voor Cocon QTZ PN 25 en Cocon 2TZ	319
Toebehoren voor Cocon QTZ PN 16, Cocon QTR en Cocon QDP	319
Toebehoren voor Cocon QTR en Cocon QFC	320
Aansluitsets	321
Cocon 2TZ inregelafsluiters PN 10	322
Meetbrug voor Cocon 2TZ - inregelafsluiters	322
OV-Flex HC flexibele slang	323
Toebehoren	323

**2.1.h Optibal W6 6-weg-kogelkraan**

<b>Inhoud</b>	325
Inbouwvoorbeelden	326
Optibal W6 6-wegs-kogelkraan	327
Tulle-aansluitset	327

**2.1.i Flypass aansluitsystemen en appendages**



<b>Inhoud</b>	329
Flypass systeemaafbeelding	330
Flypass aansluitsets	331
Flypass 4TZ aansluitappendage	334
Appendages voor de combinatie met Flypass 4TZ	334
Toebehoren	336

**2.1.j Tri-M, Tri-D, Tri-CTR  
2-weg-, 3-wegafsluiters, temperatuurregelaars**



<b>Inhoud</b>	339
Tri-D TR 3-weg verdeelafsluiters, PN 16	340
Tri-CTR 3-weg verdeelafsluiters en mengkranen, PN 16	340
Toebehorenssets voor 3-weg afsluiters Tri-D TR en Tri-CTR	341
Temperatuurregelaars	342
Combi LR voetventiel	342
2-weg afsluiter PN16	343
2-wegafsluiter PN 16	343



**2.1.k Ruimtethermostaten, aandrijvingen**

<b>Inhoud</b>	345
Ruimtethermostaten	346
Sensor GA FD dauwpuntschakelaar	348
Aktor T elektrothermische aandrijvingen	349
Aktor M elektromotorische aandrijvingen	350
Toebehoren	352
Aktor M ST EIB elektromotorische aandrijvingen	353
mote 420 draadloze aandrijving	353



**2.1.l OV-DMC 3 meetsysteem**

<b>Inhoud</b>	355
OV-DMC 3 meetsysteem	356
OV-DMC 3, OV-DMC 2, OV-DMPC-toebehoren	357
OV-Connect drukverschilsensor	358
classic meettechniek	359
Toebehoren eco meettechniek	359



**2.1.m Appendages voor de  
klimaatregeling en ventilatie**

<b>Inhoud</b>	361
Appendages voor de klimaatregeling en ventilatie	362

**2.1.n Appendages voor  
plafondverwarming en -koeling**

<b>Inhoud</b>	365
Appendages voor plafondstralingsverwarming en -koeling	366

**2.1.o Verbindingstechniek**

<b>Inhoud</b>	369
Overzicht van de productgroepen en verbindingstechniek met buitendraad	370
Overzicht van de productgroepen en verbindingstechniek met binnendraad	371

---

**2.1.a Systeem overzicht**

**Inhoud**

Funcities, modellen enz.	264
combinatie van componenten/integratie in systemen	266

2.1

Productgroep	Hycocon					Hydrocontrol										
	Hycocon VTZ/VPZ	Hycocon ATZ/APZ	Hycocon ETZ	Hycocon HTZ	Hycocon DTZ	Hydrocontrol VTR/MPR	Hydrocontrol VFC	Hydrocontrol VFR	Hydrocontrol VFN	Hydrocontrol VGC	Hydrocontrol STR	Hydrocontrol MTR/MPR	Hydrocontrol MFC	Hydrocontrol ATR/APR	Hydrocontrol AFC	
<b>Nominale druk</b>	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16	PN16 PN25	PN6 PN16	PN16	PN25	PN16 PN25	PN25	PN16 PN25	PN16	PN16 PN25	PN16	
<b>Hoofdfunctie</b>																
Stranginregelafsluiter	•					•	•	•	•	•	•	•	•			
Strangafsluiter		•												•	•	
Inregelafsluiter			•	•												
Drukverschilregelaar					•											
Debietregelaar																
Mengafsluiter																
Verdeelafsluiter																
<b>Model</b>																
Rechte afsluiter	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	
Haakse afsluiter																
Axiaal afsluiter																
3-wegafsluiter																
<b>Aansluiting</b>																
Binnendraad	•	•	•	•	•	•					•	•		•		
Buitendraad	•	•	•	•	•	•								•		
Binnen-/buitendraad																
Persaansluiting	•	•				•						•		•		
Klemaansluiting											•					
Flens							•	•	•				•		•	
Groefaansluiting										•						
<b>kvs waarde</b> DN 10						2,88									2,88	
DN 15	1,7	1,7	0,9	1,7	1,7	3,88						0,55 / 1,15 / 2,1		3,88		
DN 20	2,7	2,7	0,9	2,7/ 5,0	2,7	5,71	4,77					1,04/ 2,6	3,7	5,71		
DN 25	3,6	3,6	0,9	3,6	3,6	8,89	8,38						6,1	8,89		
DN 32	6,8	6,8		6,8	6,8	19,45	17,08						12,5	19,45		
DN 40	10	10		10	10	27,51	26,88						18,1	27,51		
DN 50	18	18			23	38,78	36	36					30,5	38,78		
DN 65						50	98	98	98	98				86,7	50	98
DN 80							122,2	122,2	122,2	122,2				102		122,2
DN 100							201	201	201	201				198		201
DN 125							293	293	293	293				271		293
DN 150							404,3	404,3	404,3	404,3				400		404,3
DN 200							814,5	814,5	814,5	814,5				750		
DN 250							1200		1200	1200				1090		
DN 300							1600		1600	1600				1600		
DN 350							2250									
DN 400							3750									
<b>Toelaatbare Mediumtemperatuur</b>																
-20 °C																
-10 °C																
0 °C																
100 °C																
120 °C																
150 °C																
200 °C																
<b>Aansluitmogelijkheid Aandrijving</b>			•	•												
<b>Overige informatie</b>	Blz. 264	Blz. 265	Blz. 266	Blz. 266	Blz. 267	Blz. 278 ff	Blz. 281	Blz. 283	Blz. 284	Blz. 284	Blz. 285	Blz. 285	Blz. 286	Blz. 287	Blz. 287	

Hydromat			Hyco-flow	Cocon						Tri-D TR, Tri CTR und Zweivegeventil			
Hydromat QTR	Hydromat DTR	Hydromat DFC		Hycoflow VTB	Cocon 2TZ	Cocon QTZ	Cocon QDP	Cocon QTZ	Cocon QFC	Cocon QGC	Tri-D TR	Tri-CTR	
PN16	PN16	PN16	PN10	PN10	PN16	PN25	PN25	PN16 PN25	PN16	PN16	PN16	PN16	<b>Nominale druk</b>
			•										<b>Hoofd functie</b> Stranginregelafsluiter
													Strangafsluiter
				•	•	•	•	•	•			•	Inregelafsluiter
	•	•											Drukverschilregelaar
•					•	•	•	•	•				Debiet regelaar
												•	Meng ventiel
										•	•		Verdeel ventiel
•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			•	<b>Model</b> Recht ventiel
													Haaks ventiel
													Axiaal ventiel
										•	•	•	3-weg ventiel
•	•												<b>Aansluiting</b> Binnendraad
•	•		•	•	•	•	•			•	•		Buitendraad
				•	•	•	•						Binnen-/Buitendraad
													Press-aansluiting
													Klemaansluiting
		•							•			•	Flens
									•				Groefaansluiting
													DN 10 <b>kvs-waarde</b>
	2,5			0,45 / 1/1,8	0,45 / 1/1,8			0,6 / 1,8/2,2				1 1,6/2,5	DN 15
	5		2,7	4,5	1,8/2,5			2,9			4,5	4/6,3	DN 20
	7,5		5,5/8,3		4			4,0			6,5	10	DN 25
	10		13,7		6			7,6				16	DN 32
	15								11,5		9,5	25	DN 40
	34								12			35	DN 50
		52							36	36		63	DN 65
		75							56	56		100	DN 80
		110							80	80		160	DN 100
		145							150			220	DN 125
		170							220			320	DN 150
									270				DN 200
													DN 250
													DN 300
													DN 350
													DN 400
													<b>Toelaatbare mediumtemperatuur</b>
													-20 °C
													-10 °C
													0 °C
													100 °C
													120 °C
													150 °C
													200 °C
					•	•	•	•	•	•	•	•	<b>Aansluitmogelijkheid aandrijving</b>
Blz. 290	Blz. 291	Blz. 292	Blz. 304	Blz. 316	Blz. 308	Blz. 306	Blz. 310	Blz. 310	Blz. 311	Blz. 334	Blz. 334	Blz. 337	<b>Overige Informatie</b>









**2.1.b Hycocon besturings-, inregel- en afsluiters****Inhoud**

Hycocon VTZ stranginregelafsluiters PN 16	270
Hycocon VPZ stranginregelafsluiters PN 16	270
Hycocon ATZ strangafsluiters PN 16	271
Hycocon APZ strangafsluiters PN 16	271
Hycocon ETZ inregelafsluiters PN 16	272
Hycocon HTZ inregelafsluiters PN 16	272
Hycocon DTZ drukverschilregelaars PN 16	273
Isolatieschalen	274
Toebehoren	275
Afsluiterbinnenwerken voor Hycocon	277
Meet- en aftapeenheid	278
Hycocon combinatieoverzicht	280
„Hycocon“ systeemvoorbeelden uitbreidingsmogelijkheden	281
Demo-Bloc	279

Artikel	kvs	Verpakking eenheid	Artikelnr.
---------	-----	--------------------	------------

Aanwijzingen

**Hycocon VTZ stranginregelafsluiters PN 16 (Voorinstelbaar, schroefdraad, ontzinkingsbestendig messing) met traploze voorinstelling eco-meettechniek**

met aan beide zijden gemonteerde meet- en ontluuchtingsafsluiter alsmede isolatieschalen

aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226



DN 15	1,70	(10)	<b>1061704</b>
DN 20	2,70	(10)	<b>1061706</b>
DN 25	3,60	(10)	<b>1061708</b>
DN 32	6,80	(5)	<b>1061710</b>
DN 40	10,00	(5)	<b>1061712</b>
DN 50	18,00	(5)	<b>1061716</b>

Aan beide zijden buitendraad en wartel



DN 15	1,70	(10)	<b>1061804</b>
DN 20	2,70	(10)	<b>1061806</b>
DN 25	3,60	(10)	<b>1061808</b>
DN 32	6,80	(5)	<b>1061810</b>
DN 40	10,00	(5)	<b>1061812</b>
DN 50	18,00	(5)	<b>1061816</b>

**Hycocon VPZ stranginregelafsluiters PN 16 (Voorinstelbaar, pressaansluiting, ontzinkingsbestendig messing) met traploze voorinstelling eco-meettechniek**

met aan beide zijden gemonteerde meet- en ontluuchtingsafsluiter alsmede isolatieschalen

beide zijden pressaansluiting



DN 15 Ø 15 mm	1,70	(10)	<b>1061751°</b>
DN 15 Ø 18 mm	1,70		<b>1061752°</b>
DN 20 Ø 22 mm	2,70		<b>1061754°</b>
DN 25 Ø 28 mm	3,60	(10)	<b>1061756°</b>
DN 32 Ø 35 mm	6,80		<b>1061758°</b>
DN 40 Ø 42 mm	10,00	(5)	<b>1061760°</b>

Toepassingsgebied:

CV- en koelinstallaties met gesloten circuits, voor bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)

Meetmethode:

Debietbepaling door drukverschilmeting met inachtneming van de voorinstelwaarden.

Meetsysteem OV-DMC 3 Blz. 356.

draadverbinding M 30 x 1,5.

Alle functie-elementen van de afsluiters bevinden zich aan één zijde. De Hycocon afsluiter kent vele toepassingen: zie combinatieoverzicht Blz. 274.

Functie:

Hycocon-stranginregelafsluiters maken de hydraulische afstelling van strangleidingen dan wel installatiedelen mogelijk. Zij kunnen zowel in de aanvoer als ook in de retour worden toegepast.

Beschrijving Hycocon VTZ/VPZ

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 16 bar (PN 16)

Bedrijfstemperatuur  $t_s$  -10 °C bis 120 °C

Behuizing en kopstuk van ontzinkingsbestendig messing.

Oventrop stranginregelafsluiters met reproduceerbare, altijd controleerbare traploze voorinstelling, kunnen geblokkeerd en verzegeld worden (set toebehooren). Direct tijdens bedrijf van de installatie en zonder de installatie af te tappen:

- aanpasbaar voor drukverschilregelaar Hycocon DTZ (membraanaandrijving voor de aanpassing: Blz. 275)
- thermostatische (thermostaten Uni XH/LH: bijv. Blz. 8, temperatuurregelaar: Blz. 342)
- toepassing van elektromotorische, elektrothermische en EIB- resp. LON-aandrijvingen (aandrijvingen: Blz. 28 e.v.)
- aanpassing door bovendeelvervang met Demo-Bloc bij DN 15 - DN 25

De Hycocon afsluiters worden met isolatieschalen (bruikbaar tot 80 °C/niet zuurstofdiffusiedicht geleverd).

Bij de afsluiters DN 15-DN 20 (bi.dr.) passen de klemkoppelingen artikelnr.: 10271.. Blz. 306.

Pressaansluiting:

Voor de directe aansluiting van koperen leiding volgens DIN EN 1057 / DVGW GW 392, RVS-leiding volgens DIN EN 10088 / DVGW GW 451.

De pressaansluitingen zijn ongeperst ondticht. Voor het persen uitsluitend press bekken gebruiken met de originele contouren SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) of Viega (Profipress) in de passende afmeting gebruiken. De verwerking moet conform de inbouwhandleiding worden uitgevoerd.

Onderscheiding Hycocon stranginregelafsluiter:

**DESIGN PLUS** ISH Frankfurt  
„Design plus“

Design Preis Schweiz

Industrie Forum Design Hannover  
iF-Auszeichnung

Nominiert für Designpreis  
der Bundesrepublik Deutschland

Koppelingensets Blz. 59, 103, 306

Artikel	kvs	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-----	--------------------	------------	--------------

**Hycococon ATZ strangafsluiters PN 16 (Afsluitbaar, schroefdraad, ontzinkingsbestendig messing) eco meettechniek**

met aan beide zijden gemonteerde meet- en aftapafsluiter alsmede isolatieschalen

Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226



DN 15	1,70	(10)	<b>1067304</b>
DN 20	2,70	(10)	<b>1067306</b>
DN 25	3,60	(10)	<b>1067308</b>
DN 32	6,80	(5)	<b>1067310</b>
DN 40	10,00	(5)	<b>1067312</b>
DN 50	18,00	(5)	<b>1067316</b>

Aan beide zijden buitendraad en wartel



DN 15	1,70	(10)	<b>1067404</b>
DN 20	2,70	(10)	<b>1067406</b>
DN 25	3,60	(10)	<b>1067408</b>
DN 32	6,80	(5)	<b>1067410</b>
DN 40	10,00	(5)	<b>1067412</b>
DN 50	18,00	(5)	<b>1067416</b>

**Hycococon APZ strangafsluiters PN 16 (Afsluitbaar, pressaansluiting, ontzinkingsbestendig messing) met traploze voorinstelling eco-meettechniek**

met aan beide zijden gemonteerde meet- en ontluchttingsafsluiter alsmede isolatieschalen

beide zijden pressaansluiting



DN 15 Ø 15 mm	1,70	(10)	<b>1067351°</b>
DN 15 Ø 18 mm	1,70	(10)	<b>1067352°</b>
DN 20 Ø 22 mm	2,70	(10)	<b>1067354°</b>
DN 25 Ø 28 mm	3,60	(10)	<b>1067356°</b>
DN 32 Ø 35 mm	6,80		<b>1067358°</b>
DN 40 Ø 42 mm	10,00	(5)	<b>1067360°</b>

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)

Beschrijving Hycococon ATZ/APZ  
Max. bedrijfsdruk  $p_g$ : 16 bar (PN 16)  
Bedrijfstemperatuur  $t_g$ : 2 °C tot 120 °C (kortstondig tot 130 °C)  
Behuizing en kopstuk van ontzinkingsbestendig messing.

Tijdens bedrijf van de installatie en zonder de installatie af te tappen:  
– aanpasbaar tot stranginregelafsluiter (handregelknop voor de aanpassing: Blz. 275)

De Hycococon afsluiters worden geleverd met isolatieschalen (toepasbaar tot 110 °C / niet zuurstof-diffusiedicht).

Bij de afsluiters DN 15 - DN 20 (bi.dr.) passen de klemringkoppelingen  
Artikelnr.: 10271.. Blz. 306.

Artikel	kv 1K P-Afw.	kv 2K P-Afw.	Verpak- kvs king eenheid	Artikelnr.
---------	--------------------	--------------------	--------------------------------	------------

Aanwijzingen

**Hycocon ETZ inregelafsluiters PN 16  
(Motoriseerbaar, schroefdraad, ontzinkingsbestendig messing)  
met voorinstelling (AV 9-Techniek)  
eco meettechniek**

met aan beide zijden gemonteerde meet- en aftapafsluiters

Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226

DN 15	0,36	0,67	1,00	(10)	<b>1068364</b>
DN 20	0,36	0,67	1,20	(10)	<b>1068366</b>
DN 25	0,36	0,67	1,20	(10)	<b>1068368</b>

Aan beide zijden buitendraad en wartel

DN 15	0,36	0,67	1,00	(10)	<b>1068464</b>
DN 20	0,36	0,67	1,20	(10)	<b>1068466</b>
DN 25	0,36	0,67	1,20	(10)	<b>1068468</b>



**Hycocon HTZ inregelafsluiters PN 16  
(hoge Kv-waarde, schroefdraad, ontzinkingsbestendig messing)  
met traploze voorinstelling,  
eco meettechniek**

met aan beide zijden gemonteerde meet- en aftapafsluiters

Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226

DN 15	0,52	0,95	1,70	(10)	<b>1068564</b>
DN 20	0,52	1,04	2,70	(10)	<b>1068566</b>
DN 25	0,52	1,08	3,60	(10)	<b>1068568</b>
DN 32	0,70	1,39	6,80	(5)	<b>1068570</b>
DN 40	0,84	1,58	10,00	(5)	<b>1068572</b>

Aan beide zijden buitendraad en wartel

DN 15	0,52	0,95	1,70	(10)	<b>1068664</b>
DN 20	0,52	1,04	2,70	(10)	<b>1068666</b>
DN 20	0,63	1,30	5,00	(10)	<b>1068667</b>
DN 25	0,52	1,08	3,60	(10)	<b>1068668</b>
DN 32	0,70	1,39	6,80	(5)	<b>1068670</b>
DN 40	0,84	1,58	10,00	(5)	<b>1068672</b>



Toepassingsgebied:

CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het gebruik met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195).

Meetmethode:

Debietbepaling door drukverschilmeting met inachtneming van de voorinstelwaarden.

Meetsysteem OV-DMC 3, Blz. 356,  
Draadverbinding M 30 x 1,5

Alle functie-elementen van de afsluiters bevinden zich aan één zijde, wat bijzonder gunstig is bij beperkte ruimtes.

De Hycocon afsluiter kent vele toepassingen: zie combinatieoverzicht Blz. 274

Functie:

Hycocon inregelafsluiters maken in combinatie met aandrijvingen of thermostaten de inregeling van installatiedelen en/of de ruimtetemperatuurregeling mogelijk.

Zij kunnen zowel in de aanvoer als in de retour worden toegepast.

Beschrijving Hycocon ETZ

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 16 bar (PN 16)Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -10 °C tot 120 °C

Behuizing en kopstuk van ontzinkingsbestendig messing.

Met voorinstelbaar afsluiterbinnenwerk van AV 9.

Direct tijdens bedrijf van de installatie en zonder aftappen van de installatie:

- thermostatische (thermostaten, Uni XH/LH: bijv. Blz. 8, temperatuurregelaars: Blz. 342)

- toepassing van elektromotorische, elektrothermische en EIB- en/of LON aandrijvingen (aandrijvingen: Blz. 349 e.v.)
- aanpassing door vervanging van bovendeele met Demo-Bloc

Met witte beschermkap.

Voorinstelsleutel Blz. 117.

Beschrijving Hycocon HTZ

Max. bedrijfsdruk  $p$ : 16 bar (PN 16)Bedrijfstemperatuur  $t$ : -10 °C tot 120 °C

Behuizing en kopstuk van ontzinkingsbestendig messing.

Met traploos voorinstelbaar afsluiterbinnenwerk voor grote debieten

Direct tijdens bedrijf van de installatie en zonder aftappen van de installatie:

- aanpasbaar voor drukverschilregelaar Hycocon DTZ (membraanaandrijving voor de aanpassing: Blz. 275)
- thermostatische (thermostaten Uni XH/LH: bijv. Blz. 8, temperatuurregelaar: Blz. 342)

- toepassing van elektromotorische, elektrothermische en EIB- en/of LON aandrijvingen (aandrijvingen: Blz. 350 e.v.)

- aanpasbaar voor stranginregelafsluiter Hycocon VTZ

Met groene beschermkap

Voorinstelsleutelset Blz. 276.

Koppelingensets Blz. 59, 103, 306

Combinatiemogelijkheden van appendages en aandrijvingen Blz. 266

Artikel	kvs	Verpakking king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-----	-------------------------------	------------	--------------

**Hycoccon DTZ drukverschilregelaars PN 16 (Drukverschilregeling, schroefdraad, ontzinkingsbestendig messing) eco-meettechniek**

met gemonteerde meet- en aftapafsluiter alsmede isolatieschalen



Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226  
gewenste waarde: 50 tot 300 mbar, traploos instelbaar

DN 15	1,70	(10)	<b>1062004</b>
DN 20	2,70	(10)	<b>1062006</b>
DN 25	3,60	(10)	<b>1062008</b>
DN 32	6,80	(5)	<b>1062010</b>
DN 40	10,00	(5)	<b>1062012</b>
DN 50	23,00		<b>1062016</b>

Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226  
gewenste waarde: 250 tot 600 mbar, traploos instelbaar



DN 15	1,70	(10)	<b>1062204</b>
DN 20	2,70	(10)	<b>1062206</b>
DN 25	3,60	(10)	<b>1062208</b>
DN 32	6,80	(5)	<b>1062210</b>
DN 40	10,00	(5)	<b>1062212</b>
DN 50	23,00		<b>1062216</b>

Aan beide zijden buitendraad en wartel  
gewenste waarde: 50 tot 300 mbar, traploos instelbaar



DN 15	1,70	(10)	<b>1062104</b>
DN 20	2,70	(10)	<b>1062106</b>
DN 25	3,60	(10)	<b>1062108</b>
DN 32	6,80	(5)	<b>1062110</b>
DN 40	10,00	(5)	<b>1062112</b>
DN 50	23,00		<b>1062116</b>

Aan beide zijden buitendraad en wartel  
gewenste waarde: 250 tot 600 mbar, traploos instelbaar



DN 15	1,70	(10)	<b>1062304</b>
DN 20	2,70	(10)	<b>1062306</b>
DN 25	3,60	(10)	<b>1062308</b>
DN 32	6,80	(5)	<b>1062310</b>
DN 40	10,00	(5)	<b>1062312</b>
DN 50	23,00		<b>1062316</b>

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)

Draadverbinding M 30 x 1,5

Alle functie-elementen van de regelaar bevinden zich aan één zijde, wat bijzonder gunstig is bij ruimtelijke beperkingen.



De Hycoccon afsluiter kent vele toepassingen: zie combinatieoverzicht Blz. 274

Beschrijving:  
Hycoccon DTZ drukverschilregelaars kunnen voor centrale of decentrale drukverschilregeling worden toegepast. Het zijn zonder hulpenergie werkende proportionele regelaars met drukontlastende afsluiterkegel. De Hycoccon DTZ drukverschilregelaars worden in de **retourleiding** ingebouwd.

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 16 bar (PN 16)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : - 10 °C tot 120 °C  
Behuizing en kopstuk van ontzinkingsbestendig messing.

De Hycoccon DTZ drukverschilregelaars worden compleet met de aansluitset, aftap en met isolatieschalen (toepasbaar tot 110 °C / niet zuurstofdiffusiedicht) geleverd.

Lengte capillaire leiding 1 m.

Artikel	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Isolatieschalen</b> voor hogere temperaturen		
	DN 15	<b>1061771</b>
	DN 20	<b>1061772</b>
	DN 25	<b>1061773</b>
	DN 32	<b>1061774</b>
	DN 40	<b>1061775</b>
<p>Isolatieschalen, 2-schalig. Komt overeen met de eisen van het Energiebesparingsbesluit volgens bijlage 5, tabel 1, regel 5. Niet passend voor art.nr.: 1068667 en Hycocon DTZ. Bouwmateriaalklasse B2 volgens DIN 4102. Bedrijfstemperatuur <math>t_s</math>: +120 °C</p>		
voor koelinstallaties extra vereist		
	DN 15	<b>1061781</b>
	DN 20	<b>1061782</b>
	DN 25	<b>1061783</b>
	DN 32	<b>1061784</b>
	DN 40	<b>1061785</b>
<p>Niet passend voor artikelnr.: 1068667 en Hycocon DTZ. Voor Hycocon ETZ en HTZ alleen passend in combinatie met 1061771 tot 1061775. Bouwmateriaalklasse B1 volgens DIN 4102. Bedrijfstemperatuur <math>t_s</math>: -10 tot +120 °C Koude-isolatie: mediumtemperatuur: &gt; +6°C, Isolatieschalen luchtdicht verlijmen (beperkte zuurstofdiffusiedichtheid bij lagere media-, alsmede hogere omgevingstemperatuur en/of luchtvochtigheid).</p>		



Artikel	Nominale waarde	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Toebehoren</b>				
	Handregelknop voor stranginregelafsluiters Hycocon VTZ/VPZ			Voor de aanpassing van strangafsluiters Hycocon ATZ/APZ naar stranginregelafsluiters Hycocon VTZ/VPZ.
	DN 15	(10)	<b>1061793</b>	
	DN 20	(10)	<b>1061794</b>	
	DN 25	(10)	<b>1061795</b>	
	DN 32	(10)	<b>1061796</b>	
	DN 40	(10)	<b>1061797</b>	
	Blokkeerstift met borgdraad voor stranginregelafsluiters Hycocon VTZ / VPZ als ook voor Aquastrom T plus voor drukverschilregelaar Hycocon DTZ	(50)	<b>1061792</b>	Voor het blokkeren van de ingestelde gewenste waarden. Voor stranginregelafsluiters Hycocon VTZ/VPZ alsmede artikelnr.: 42055../56../65../66..
	Aftap- en vulgereedschap voor appendages met eco meettechniek		<b>1061791</b>	<b>eco-meettechniek:</b> Voor het aftappen, ontluichten en vullen van de installatie.
	Meetadapter	(50)	<b>1060297</b>	Meetadapter met snelkoppelingstechniek om op het aftap- en vulgereedschap te schroeven.
	Set = 2 meetnaalden voor appendages met eco meettechniek	(25)	<b>1061799</b>	Voor de meting met meetsystemen OV-DMC 3, OV-DMC 2 en OV-DMPC.
	Membraanaandrijvingen instelwaarde traploos instelbaar			Wordt toegepast voor de ombouw van Hycocon VTZ/VPZ- of Hycocon HTZ- afsluiters naar de drukverschilregelaar Hycocon DTZ.
	DN 15 - DN 25	(10)	<b>1062082</b>	
	DN 32 / DN 40	(10)	<b>1062085</b>	
	DN 15 - DN 25	(10)	<b>1062282</b>	Het benodigde afsluiterbinnenwerk voor de ombouw van Hycocon VTZ/VPZ DN 15 - DN 25 is bij de membraanaandrijvingen aanwezig.
	DN 32 / DN 40	(10)	<b>1062285</b>	
	Adapter 1/4 bu.dr.	(50)	<b>1609302</b>	Adapter voor de aansluiting van de Hycocon DTZ- impulsleiding op de classic-meettechniekaansluiting 1/4" bi.dr.
	Adapter G 3/4 bi.dr.	(50)	<b>1062090</b>	Adapter voor de aansluiting van de Hycocon DTZ- impulsleiding op een 3/4 bu.dr. (vlakdichtend).
	Impulsleiding lengte 2 m voor Hycocon DTZ en Hydromat DTR	(10)	<b>1062095</b>	De impulsleiding kan ook worden gebruikt voor de Hydromat DTR vanaf bouwjaar 2012.
	capilair 5 m lang voor Hycocon DTZ en Hydromat DTR	(10)	<b>1062097</b>	

2.1

Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	--------------------	------------	--------------

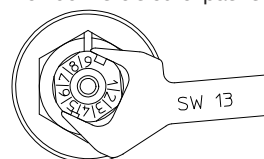


Voorinstelset voor serie Hycococon HTZ (10) **1068585**



Voorinstelsleutel voor thermostatische afsluiters AV 9, RFV 9, CV 9, E en Multiblock T/TU/TFU/T-RTL (geproduceerd vanaf 2016) (10) **1183962**

Met behulp van de markering op de zeskant van het afsluiterbinnenwerk kan de voorinstelwaarde worden gepositioneerd. De voorinstelsleutel past slechts in één positie.



De voorinstelling kan ook alternatief met de sleutel SW 13 worden uitgevoerd.

Artikel	kv 2K P-Afw.	Verpak- king eenheid	Artikelnr.
---------	--------------------	----------------------------	------------

Aanwijzingen

**Afsluiterbinnenwerken voor Hycoccon**  
**Nominale doorlaten DN 15 - DN 25**  
(behalve 1068667)

Alle afsluiterbinnenwerken met de nominale doorlaten DN 15 - DN 25 (behalve art.nr.: 1026981 en 1187071) kunnen met behulp van Demo-Bloc worden vervangen zonder de installatie af te tappen.



AV 9, CV 9, RFV 9, E  
en Multiblock T-RTL (geproduceerd vanaf 2016)

0,67 (100) **1187047#**

Ook voor Hycoccon ETZ (vanaf 2016).

# Deze klepinzetstukken zijn geschikt voor alle kleppen lichamen met verbindingsdraad M 30 x 1,5 van alles afmetingen van de thermostatische kleppen A, AV 9, AQ, ADV 9, CV 9, E, EQ, AF, RF, RFV 9 en RFQ.



Voor afsluiter met omgekeerde doorstroomrichting met draadverbinding M 30 x 1,5

(100) **1026981**

Afsluiterbinnenwerk met dubbele kegel. Voorkomt onopzettelijk oververhitten, met antivriesfunctie.



AF  
Serie F

0,32 (100) **1187352#**

Onderscheidingskenmerken van de afsluiters:

afsluiter	Bescherm- kap	Afdicht- schroef (v.a. eind 1993)
A	zwart	Messing
ADV 9	cementgrijs (3 stuks weerstanden)	cementgrijs
AF	rood	rood
AQ/EQ/RFQ	lichtgrijs	
AV 9/CV 9/E	wit (3 stuks weerstanden)	
AZ H	orange	
AZ V	groen	
RF	blauw	Messing
RFV 9	felgroen (3 stuks weerstanden)	



Thermostatische afsluiters AQ, RFQ, EQ,  
Multiblock TQ, TQ-RTL,  
Unibox TQ, Q plus

QA (25) **1187065#**



PTB en Cocon 2TZ

kvs = 0,45 P1 (100) **1186052#**  
kvs = 1,0 P2 (100) **1186053#**  
kvs = 1,8 P3 (100) **1186054**

# Deze afsluiterbinnenwerken zijn compatibel met alle afsluiterhuizen met draadverbinding M 30 x 1,5 alle nominale doorlaten van de thermostatische afsluiters A, AV 6, ADV 6, AZ, E, F, RF en RFV 6.














met RVS zitting  
(vooral voor stoominstallaties) (100) **1186200#**




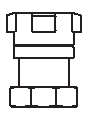
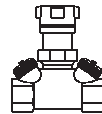
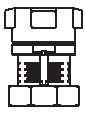
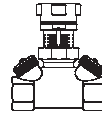


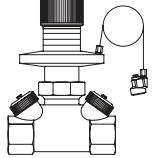

















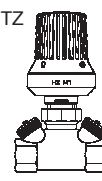
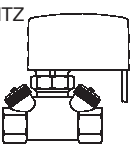
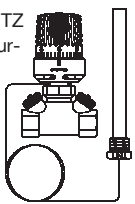


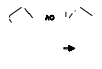




Combi LR met afsluitkap (100) **1187071**

2.1

Artikel	kv 2K P-Afw.	Verpak- king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
				
Speciaal afsluiterbinnenwerk voor omgekeerde aanvoer- en retourleiding voor thermostaatkranen A, AV 9, ADV 9, CV 9, E, AF, RFV 9 zonder voorinstelling				
	0,45	(100)	<b>1187070#</b>	
				
Thermostatische afsluiters KTB Afsluiterbinnenwerk				
			(100)	<b>1147169</b>
voor Hycococon HTZ/DTZ				
				
DN 15 - DN 25	0,95 - 1,08	(10)	<b>1067085</b>	
voor Hycococon HTZ, Hycococon DTZ, Hycococon VTZ / VPZ				
				
DN 32	1,39	(10)	<b>1067066</b>	Afsluiterbinnenwerk 1067066 is ook geschikt voor afsluiter 1068867 (Hycococon HTZ, DN 20 met kvs-waarde 5.0)
DN 40	1,58	(10)	<b>1067067</b>	
voor Hycococon VTZ/VPZ en Hycococon ATZ/APZ				
				
DN 15 - DN 25		(10)	<b>1067065</b>	
voor Hycococon ATZ/APZ				
				
DN 32		(10)	<b>1067068</b>	
DN 40		(10)	<b>1067069</b>	
<b>Meet- en aftapeenheid</b>				
voor appendages met eco meettechniek				
				
DN 15 - DN 40		(10)	<b>1061790</b>	eco meettechniek: Voor aanwijzingen zie Blz. 359.
Stop voor appendages met eco-meettechniek				
				
DN 15 - DN 40		(10)	<b>1061798</b>	

Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<p><b>Demo-Bloc</b>                      Speciaal gereedschap voor het vervangen van afsluiterbinnenwerken, passend voor Hycocon DN 15, 20 en 25 (behalve Hycocon DTZ alsmede artikelnr.: 1068667). <u>zonder aftappen van de installatie</u>                      Basisuitrusting tevens passend voor alle Oventrop thermostatische afsluiters</p>			De Demo-Bloc wordt geleverd in een handige opbergtas.
		<b>1188051</b>	incl. koppeling-set voor afsluiterbinnenwerk QA.
		(100) <b>1188400</b>	Met het Demo-Bloc en de reinigingskroon kan de afsluiterzitting gereinigd worden.
		<b>1188093</b>	Met het Demo-Bloc en de drukverschilmeetspindel kan het boven de afsluiterzitting nog aanwezige drukverschil gemeten worden.

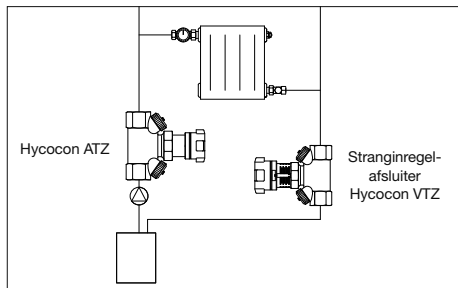
2.1

Kraanhuis	Binnenwerk	Instel eenheid	Ventiel (voorbeeld)	Toebehoren
	 <p>Binnenwerk Art.-Nr. 1067065 voor Hycococon VTZ/ATZ/VPZ/APZ, DN 15-DN 25</p> <p>Binnenwerk Art.-Nr. 1067068 voor Hycococon ATZ/APZ, DN 32</p> <p>Binnenwerk Art.-Nr. 1067069 voor Hycococon ATZ/APZ, DN 40</p> <p>Binnenwerk Art.-Nr. 1067066 voor Hycococon VTZ/HTZ/DTZ/VPZ, DN 32</p> <p>Binnenwerk Art.-Nr. 1067067 voor Hycococon VTZ/HTZ/DTZ/VPZ, DN 40</p>	 <p>Handwiel voor afdichting DN 15-DN 25 DN 32-DN 40</p>	<p>Hycococon ATZ DN 15-DN 25</p> 	
		 <p>Handwiel voor inregelen DN 15-DN 25 Art.-Nr. 1061793-95 DN 32-DN 40 Art.-Nr. 1061796-97</p>	<p>Hycococon VTZ DN 15-DN 40</p> 	
	 <p>Binnenwerk Art.-Nr. 1067085 voor Hycococon HTZ, DN 15-DN 25</p> <p>Binnenwerk Art.-Nr. 1067066 voor Hycococon VTZ/HTZ/DTZ/VPZ, DN 32</p> <p>Binnenwerk Art.-Nr. 1067067 voor Hycococon VTZ/HTZ/DTZ/VPZ, DN 40</p>	 <p>Membraam regelaar DN 15-DN 25 Art.-Nr. 1062082/ 1062282 (incl. Ventielbinnenwerk Art.-Nr. 1067085) DN 32-DN 40 Art.-Nr. 1062085/ 1062285</p>	<p>Hycococon DTZ DN 15-DN 40</p> 	
	<p>Overige ventiel binnenwerken DN 15-DN 25</p>  <p>A Art.-Nr. 1187069</p>  <p>AZ Art.-Nr. 1187060</p>  <p>P1 kvs 0,45 Art.-Nr. 1186052</p>  <p>P2 kvs 1,0 Art.-Nr. 1186053</p>  <p>Verwisdeld aanvoer en retour Art.-Nr. 1187070</p>  <p>AF Art.-Nr. 1187352</p>  <p>KTB Art.-Nr. 1147169</p>  <p>ADV 9 Art.-Nr. 1186002</p>  <p>Hycococon ETZ und AV 9 Art.-Nr. 1187047</p>  <p>stoombinnenwerk Art.-Nr. 1186200</p>  <p>Ventielbinnenwerk AQ Art.-Nr. 1187065</p>	 <p>Thermostaat en aandrijving DN 15-DN 40 z. B. Art.-Nr. 1011365</p>  <p>Elektrothermische aandrijving</p>  <p>Elektromotorische aandrijving 230 V / 2-Punt Art.-Nr. 1012710 24 V / 0-10 V Art.-Nr. 1012705 24 V / 3-Punt Art.-Nr. 1012708 230 V / 3-Punt Art.-Nr. 1012709</p>  <p>Handregelknop</p>  <p>Elektromotorische aandrijving System EIB Art.-Nr. 1156065 System LON Art.-Nr. 1157065</p>  <p>Overige thermostaten blz. 8 ff., Overige aandrijvingen blz. 28 ff.</p>	<p>Hycococon ETZ/HTZ thermostatisch DN 15-DN 40</p>  <p>Hycococon ETZ/HTZ met aandrijving DN 15-DN 40</p>  <p>Hycococon ETZ/HTZ met Temperatuurvoeler DN 15-DN 40</p> 	 <p>Meet- en leegloop eenheid Art.-Nr. 1061790</p>  <p>Stop Art.-Nr. 1061798</p>
 <p>DN 15-DN 40</p>				
	 <p>Binnenwerk voor RTL-regeling DN 15-DN 25 Art.-Nr. 1026981</p>	 <p>Uni RTLH DN 15-DN 25 Art.-Nr. 1027165</p>		
	 <p>Combi LR DN 15-DN 25 Art.-Nr. 1187071</p>	 <p>Afdekkap met inbus sleutel instelbaar messing/vernikkeld</p>		

Het combinatieoverzicht is niet geldig voor Art.-Nr. 1068667 (DN 20 - Hycococon HTZ met kvs-waarde 5,0)

Overige voorbeelden in het handboek **Techniek** en in het productoverzicht **Hydraulische afstelling**

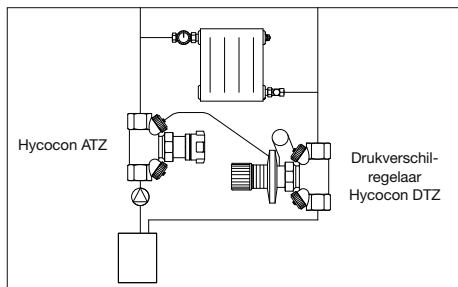
**Aanwijzing:** De appendages van de serie Hycococon met de nominale doorlaten DN 15 tot DN 40 hebben schroefdraadverbinding M 30 x 1,5



**Stranginregelafsluiter**

**Standaard installatie:**

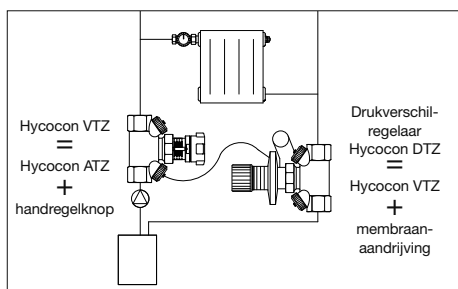
De appendages Hycococon VTZ en Hycococon ATZ kunnen achteraf worden aangepast als hieronder weergegeven.



**Drukverschilregeling:**

Bijv.: bestaande uit de drukverschilregelaar Hycococon en de strangafsluiter Hycococon ATZ, voor installaties met voorinstelbare thermostaat afsluiters.

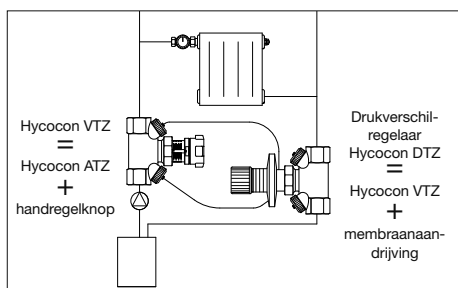
Uitbreiding van de Hycococon VTZ (DN 15-DN 40) met membraanaandrijving naar de drukverschilregelaar Hycococon is mogelijk.



**Drukverschilregeling met debietbegrenzing:**

Bijv.: bestaande uit de drukverschilregelaar Hycococon DTZ en de stranginregelafsluiter Hycococon VTZ, voor installaties zonder voorinstelbare thermostatische afsluiters resp. retourkoppelingen, waarbij bovendien het debiet op de berekende waarde moet worden begrensd (impulsleidingaansluiting aan de ingang-meetaansluiting van de Hycococon VTZ).

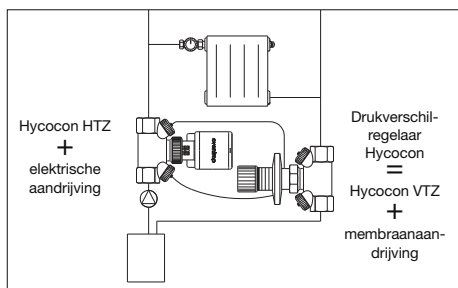
Uitbreiding van de Hycococon VTZ met membraanaandrijving en gebruik van de hiertoe gedemonteerde handregelknop bij de Hycococon ATZ is mogelijk.



**Debietregeling (DN 15-DN 40):**

Bijv.: bestaande uit de drukverschilregelaar Hycococon DTZ en de stranginregelafsluiter Hycococon VTZ, voor installaties zonder voorinstelbare thermische afsluiters dan wel retourkoppelingen of voor 1-strang installaties. (Impulsleidingaansluiting aan de ingang- of uitgangs-meetaansluiting van de Hycococon VTZ)

Hiertoe is een aanpassing van de Hycococon VTZ met membraanaandrijving noodzakelijk, het gebruik van de hiertoe gedemonteerde handregelknop bij de Hycococon ATZ is mogelijk.



**Debietregeling (DN 15-DN 40):**

Bijv.: bestaande uit de inregelafsluiter Hycococon HTZ en de drukverschilregelaar Hycococon DTZ, voor installaties met elektronische sturing (Impulsleidingaansluiting aan de ingangs-meetaansluiting van de Hycococon HTZ).

Aanpassing van de Hycococon VTZ met membraanaandrijving is hiertoe noodzakelijk.





**2.1.c Hydrocontrol inregel- en afsluiters****Inhoud**

Hydrocontrol VTR stranginregelafsluiters PN 25 / PN 16	284
Hydrocontrol VPR stranginregelafsluiters PN 16	286
Hydrocontrol VFC stranginregelafsluiters PN 16	287
Hydrocontrol VFC stranginregelafsluiters PN 6	289
Hydrocontrol VFR stranginregelafsluiters PN 16	289
Hydrocontrol VFN stranginregelafsluiters PN 25	290
Hydrocontrol VGC stranginregelafsluiters PN 25	290
Hydrocontrol STR stranginregelafsluiters PN 25	291
Hydrocontrol MTR stranginregelafsluiters PN 25	291
Hydrocontrol MPR stranginregelafsluiters PN16	291
Hydrocontrol MFC stranginregelafsluiters PN 16	292
Hydrocontrol ATR strangafsluiters PN 25 / PN 16	293
Hydrocontrol APR strangafsluiters PN 16	293
Hydrocontrol AFC strangafsluiters PN 16	293

Artikel	Verpak- kvs king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	--------------------------------	------------	--------------

#### Hydrocontrol VTR stranginregelafsluiters PN 25 / PN 16 (Voorinstelbaar, schroefdraad, brons) classic meettechniek

PN 25 met gemonteerde aansluitset 3 = 1 meetafsluiter G ¼  
en 1 Vul- en Aftapkogelkraan G ¼

Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226



DN 10	2,88	(10)	<b>1060303</b>
DN 15	3,88	(10)	<b>1060304</b>
DN 20	5,71	(10)	<b>1060306</b>
DN 25	8,89	(10)	<b>1060308</b>
DN 32	19,45	(5)	<b>1060310</b>
DN 40	27,51	(5)	<b>1060312</b>
DN 50	38,78	(5)	<b>1060316</b>

PN 25 met gemonteerde aansluitset 2 = 2 meetafsluiters ¼

Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226



DN 10	2,88	(10)	<b>1060203</b>
DN 15	3,88	(10)	<b>1060204</b>
DN 20	5,71	(10)	<b>1060206</b>
DN 25	8,89	(10)	<b>1060208</b>
DN 32	19,45	(5)	<b>1060210</b>
DN 40	27,51	(5)	<b>1060212</b>
DN 50	38,78	(5)	<b>1060216</b>

PN 25 met aan beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek  
(afgesloten met blindpluggen)

PN 25 Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226



DN 10	2,88	(10)	<b>1060103</b>
DN 15	3,88	(10)	<b>1060104</b>
DN 20	5,71	(10)	<b>1060106</b>
DN 25	8,89	(10)	<b>1060108</b>
DN 32	19,45	(5)	<b>1060110</b>
DN 40	27,51	(5)	<b>1060112</b>
DN 50	38,78	(5)	<b>1060116</b>

PN 16 aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226

DN 65	50,00		<b>1060120</b>
-------	-------	--	----------------



PN 16 met aan beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek  
(afgesloten met blindpluggen)

beide zijden buitendraad en wartelmoer



DN 10	2,88	(10)	<b>1060503</b>
DN 15	3,88	(10)	<b>1060504</b>
DN 20	5,71	(10)	<b>1060506</b>
DN 25	8,89	(10)	<b>1060508</b>
DN 32	19,45	(5)	<b>1060510</b>
DN 40	27,51	(5)	<b>1060512</b>
DN 50	38,78	(5)	<b>1060516</b>

Toepassingsgebied:

CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)

Meetmethode:

Debietbepaling door drukverschilmeting met inachtneming van de voorinstelwaarden.

Meetsysteem OV-DMC3, Blz. 356.

Functie:

Oventrop stranginregelafsluiters worden ingebouwd in de strangleidingen van CV-installaties en maken de onderlinge afstelling van de strangleidingen mogelijk. De toepassing van de stranginregelafsluiters is zowel in de aanvoer als ook in de retour mogelijk. Bij de afsluiters DN 10 - DN 20 passen de klemkoppelingen artikelnr.: 10271.. Blz. 306. Behuizing en kopstuk van brons, spindel en afsluiterkegel van ontzinkingsbestendig messing (Ms - EZB), kegel met afdichting van PTFE, Vul- en aftapkogelkraan, afdichtplug en meetafsluiter van ontzinkingsbestendig messing (Ms - EZB). Met bijgevoegde gekleurde ringen voor aanvoer- (rood) dan wel retour- (blauw) markeringen (behalve art.nr.: 1060120).

De stranginregelafsluiters Hydrocontrol VTR zijn gepatenteerd.

Beschrijving Hydrocontrol VTR:

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 25 bar (PN 25)

ofwel 16 bar (PN 16) bij DN 65

Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -20 °C tot 150 °C

10601..:

De nominale doorlaten DN 15 - DN 50 zijn voor de inbouw in drinkwaterinstallaties WRAS

(United Kingdom) gecertificeerd

De nominale doorlaten DN 40 - DN 50 zijn ACS (Frans) gecertificeerd.

Buitendraaduitvoeringen:

DN 10 - ⅜

DN 15 - ¾

DN 20 - 1

DN 25 - 1¼

DN 32 - 1½

DN 40 - 1¾

DN 50 - 2¾

Onderscheidingen:



Internationaler Designpreis  
Baden-Württemberg



Good Design Award Japan



Industrie Forum Design Hannover  
iF-Auszeichnung

**Toebehoren Blz. 302**  
**Bovenstukken Blz. 304**  
**Isolatieschalen Blz. 305**  
**Koppelingensets Blz. 59, 103, 306**

Artikel	Verpak- kvs king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	--------------------------------	------------	--------------

PN 25 met gemonteerde aansluitset 2 = 2 meetafsluiters ¼  
beide zijde bi.dr. volgens EN 10226



DN 10	2,88	(10)	<b>1688703</b>
DN 15	3,88	(10)	<b>1688704</b>
DN 20	5,71	(10)	<b>1688706</b>
DN 25	8,89	(10)	<b>1688708</b>
DN 32	19,45	(5)	<b>1688710</b>
DN 40	27,51	(5)	<b>1688712</b>
DN 50	38,78	(5)	<b>1688716</b>


**Hydrocontrol VPR stranginregelafsluiters PN 16  
(Voorinstelbaar, pressaansluiting, brons)  
classic meettechniek**

PN 16 met aan beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek  
(afgesloten met blindpluggen)

Aan beide zijden pressaansluitingen

Artikel	kvs	Verpakking eenheid	Artikelnr.
DN 15 Ø 15 mm	3,88		<b>1060151°</b>
DN 15 Ø 18 mm	3,88	(10)	<b>1060152°</b>
DN 20 Ø 22 mm	5,71		<b>1060154°</b>
DN 25 Ø 28 mm	8,89	(10)	<b>1060156°</b>
DN 32 Ø 35 mm	19,45	(5)	<b>1060158°</b>
DN 40 Ø 42 mm	27,51	(5)	<b>1060160°</b>
DN 50 Ø 54 mm	38,78	(5)	<b>1060162°</b>

**Toepassingsgebied:**

CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)

**Meetmethode:**

Bepaling van het debiet door meting van het drukverschil met inachtneming van de voorinstelwaarden, meetsysteem OV-DMC 3, Blz. 356.

**Functie:**

Oventrop stranginregelafsluiters worden in de strangleidingen van CV-installaties ingebouwd en maken de hydraulische afstelling van de strangleidingen onderling mogelijk. De toepassing van de stranginregelafsluiters is zowel in de aanvoer als in de retour mogelijk.

Kraanhuis en bovendeel van brons, spindel en insert uit ontzinkingsbestendig messing (Ms - EZB), Kegel met dichting uit PTFE, stop uit ontzinkingsbestendig messing (Ms -EZB). Geleerde markeringsringen ingesloten, aanvoer (Rood), retour (Blauw).

**Beschrijving Hydrocontrol VPR:**

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 16 bar (PN 16)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -20 °C bis 120 °C

**Pressaansluiting:**

Voor de directe aansluiting van koperen leiding volgens DIN EN 1057 / DVGW GW 392, RVS-leiding volgens DIN EN 10088 / DVGW GW 451.

De pressaansluitingen zijn ongeperst ondticht. Voor het persen uitsluitend pressbekken gebruiken met de originele contouren SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) of Viega (Profipress) in de passende afmeting gebruiken. De verwerking moet conform de inbouwhandleiding worden uitgevoerd.

**Onderscheidingen:**


Internationaler Designpreis  
Baden-Württemberg










Good Design Award Japan



Industrie Forum Design Hannover  
iF-Auszeichnung

Toebehoren Blz. 302  
Bovenstukken Blz. 304  
Isolatieschalen Blz. 305

Artikel	kvs	Artikelnr.	Aanwijzingen	
<b>Hydrocontrol VFC stranginregelafsluiters PN 16 (Voorinstelbaar, flens, gietijzer) classic meettechniek</b>			<p>Toepassingsgebied: CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)</p> <p>Bij koeling rekening houden met vorstbescherming en zuurstofdiffusiedichte isolatie!</p> <p>Meetmethode: Debietbepaling door drukverschilmeting met inachtneming van de vooraf ingestelde waarden. Meetsysteem OV-DMC 3, Blz. 356.</p> <p>Oventrop stranginregelafsluiters, met beveiligde, te allen tijde controleerbare, traploze voorinstelling door slagbegrenzing. Inbouw lengte volgens DIN EN 558-1, basis-serie 1 Alle functie-elementen op de handregelknop.</p> <p>De toepassing van de afsluiters is zowel in de aanvoer als in de retour mogelijk.</p> <p>Functie: Oventrop stranginregelafsluiters worden ingebouwd in de strangleidingen van CV- en koelinstallaties en maken de hydraulische afstelling van de strangleidingen onderling mogelijk. Overige bijkomende functies: Inregelen, afsluiten traploze, afleesbare voorinstelling Drukverlies kan nauwkeurig worden gecontroleerd via meetafsluiters. De stranginregelafsluiters zijn gepatenteerd.</p> <p>Beschrijving Hydrocontrol VFC: Max. bedrijfsdruk <math>p_s</math>: 16 bar (PN 16) Bedrijfstemperatuur <math>t_s</math>: -10 °C tot 150 °C</p> <p>Behuizing (DN 20 - DN 300) van gietijzer (EN-GJL - 250 DIN EN 1561), DN 350 en DN 400 van nodulair gietijzer (EN-GJS-500 DIN EN 1563). Kegel met afdichting van PTFE resp. EPDM. Onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring van EPDM. De nominale doorlaten DN 20 - DN 50 zijn toegelaten voor de scheepsbouw volgens DNV (Det Norske Veritas). Onderscheiding Hydrocontrol VFC:</p> 	
<u>Aan beide zijden flensaansluiting volgens DIN EN 1092-2 met gemonteerde aansluitset 2 = 2 meetafsluiters G 1/4</u>				
	DN 20	4,80		<b>1062646</b>
	DN 25	8,40		<b>1062647</b>
	DN 32	17,10		<b>1062648</b>
	DN 40	26,90		<b>1062649</b>
	DN 50	36,00		<b>1062650</b>
	DN 65	98,00		<b>1062651</b>
	DN 80	122,20		<b>1062652</b>
	DN 100	201,00		<b>1062653</b>
	DN 125	293,00		<b>1062654</b>
	DN 150	404,30		<b>1062655</b>
	DN 200	814,50		<b>1062656</b>
	DN 250	1.200,00		<b>1062657</b>
	DN 300	1.600,00		<b>1062658</b>
	DN 350	2.250,00	<b>1062659</b>	
	DN 400	3.750,00	<b>1062660</b>	
Grotere nominale doorlaat op aanvraag.				
<u>Aan beide zijden flensaansluiting met boutcirkel volgens ANSI*</u> met gemonteerde aansluitset 2 = 2 meetafsluiters G 1/4				
	DN 20	4,80	<b>1062946</b>	
	DN 25	8,40	<b>1062947</b>	
	DN 32	17,10	<b>1062948</b>	
	DN 40	26,90	<b>1062949</b>	
	DN 50	36,00	<b>1062950</b>	
	DN 65	98,00	<b>1062951</b>	
	DN 80	122,20	<b>1062952</b>	
	DN 100	201,00	<b>1062953</b>	
	DN 125	293,00	<b>1062954</b>	
	DN 150	404,30	<b>1062955</b>	
	DN 200	814,50	<b>1062956</b>	
	DN 250	1.200,00	<b>1062957</b>	
	DN 300	1.600,00	<b>1062958</b>	
	DN 350	2.250,00	<b>1062959</b>	
	DN 400	3.750,00	<b>1062960</b>	

Toebehoren Blz. 302  
Isolatieschalen Blz. 305








Artikel	kvs	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-----	------------	--------------

beide zijde flensaansluiting volgens **DIN EN 1092-2**  
met gemonteerde aansluitset nr. 2 = 2 meetafsluiters G ¼



DN 20	4,80	<b>1688746</b>	
DN 25	8,40	<b>1688747</b>	
DN 32	17,10	<b>1688748</b>	
DN 40	26,90	<b>1688749</b>	
DN 50	36,00	<b>1688750</b>	

16887.. :  
type goedkeuring voor de scheepsbouw (DNV-  
GL).

Artikel	kvs	Artikelnr.	Aanwijzingen	
<b>Hydrocontrol VFC stranginregelafsluiters PN 6</b> <b>Aan beide zijden flensaansluiting volgens DIN EN 1092-2</b> met gemonteerde aansluitset 2 = 2 meetafsluiters G ¼			Toepassingsgebied: CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195) Meetmethode: Debietbepaling door drukverschil meting met inachtneming van de voorinstelwaarden. Meetsysteem OV-DMC 3, Blz. 356.  Oventrop stranginregelafsluiters, met beveiligde, te allen tijde controleerbare, traploze voorinstelling door slagbegrenzing. Inbouwlengthe volgens DIN EN 558-1, basis serie 1. Alle functie-elementen aan de kant van de handregelknop.  Functie: Oventrop stranginregelafsluiters worden ingebouwd in de strangleidingen van CV- en koelinstallaties en maken de hydraulische afstelling van de strangleidingen onderling mogelijk. Meer extra functies: Inregelen, afsluiten, traploze, afleesbare voorinstelling. Drukverlies kan nauwkeurig worden gecontroleerd via meetafsluiters. Voorinstelling kan worden verzegeld. De toepassing van de strangafsluiters is zowel in de aanvoer als ook in de retour mogelijk. De stranginregelafsluiters zijn gepatenteerd.  Beschrijving Hydrocontrol VFC: Max. bedrijfsdruk $p_s$ : 6 bar (PN 6) Bedrijfstemperatuur $t_s$ : -10 °C tot 150 °C Behuizing (DN 20 - DN 200) van gietijzer (EN-GJL - 250 DIN EN 1561). Kegel met afdichting van PTFE. Onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring van EPDM.  Beschrijving Hydrocontrol VFR: Max. bedrijfsdruk $p_s$ : 16 bar (PN 16) Bedrijfstemperatuur $t_s$ : -20 °C tot 150 °C Behuizing, kopstuk en kegel van brons, spindel van roestvast staal, kegel met afdichting van PTFE. Onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring van EPDM.  De stranginregelafsluiters Hydrocontrol VFR van brons zijn bovendien geschikt voor koud zout water (max. 38 °C) en tapwater.	
	DN 20	4,80		<b>1062676</b>
	DN 25	8,40		<b>1062677</b>
	DN 32	17,10		<b>1062678</b>
	DN 40	26,90		<b>1062679</b>
	DN 50	36,00		<b>1062680</b>
	DN 65	98,00		<b>1062681</b>
	DN 80	122,20		<b>1062682</b>
	DN 100	201,00		<b>1062683</b>
	DN 125	293,00		<b>1062684</b>
	DN 150	404,30	<b>1062685</b>	
	DN 200	814,50	<b>1062686</b>	
<b>Hydrocontrol VFR stranginregelafsluiters PN 16</b> <b>(Voorinstelbaar, flens, brons)</b> <b>classic-Meettechniek</b> <b>Aan beide zijden flensaansluiting volgens DIN EN 1092-2</b> met gemonteerde aansluitset 2 = 2 meetafsluiters G ¼				
	DN 50	36,00	<b>1062350</b>	
	DN 65	98,00	<b>1062351</b>	
	DN 80	122,20	<b>1062352</b>	
	DN 100	201,00	<b>1062353</b>	
	DN 125	293,00	<b>1062354</b>	
	DN 150	404,30	<b>1062355</b>	
	DN 200	814,50	<b>1062356</b>	
beide zijde flensaansluiting volgend <b>DIN EN 1092-2</b> met gemonteerde aansluitset 2 = 2 meetafsluiters ¼				
	DN 50	36,00	<b>1688350</b>	
	DN 200	814,50	<b>1688356</b>	
<b>Toebehoren Blz. 302</b> <b>Isolatieschalen Blz. 305, 671</b>			16883...: typegoedkeuring voor de scheepsbouw (DNW-GL).	

Artikel kvs Artikelnr. Aanwijzingen

**Hydrocontrol VFN stranginregelafsluiters PN 25  
(Voorinstelbaar, flens, nodulair gietijzer)  
classic-meettechniek**

Aan beide zijden flensaansluiting volgens DIN EN 1092-2 met gemonteerde aansluitset 2 = 2 meetafsluiters 1/4



DN 65	98,00	1062451
DN 80	122,20	1062452
DN 100	201,00	1062453
DN 125	293,00	1062454
DN 150	404,30	1062455



DN 200	814,50	1062456
DN 250	1.200,00	1062457
DN 300	1.600,00	1062458

**Hydrocontrol VGC stranginregelafsluiters PN 25  
(Voorinstelbaar, groefaansluiting, gietijzer)  
classicmeettechniek**

Aan beide zijden groefaansluiting voor aansluitkoppelingen met gemonteerde aansluitkoppelingset 2 = 2 meetafsluiters 1/4



DN 65	98,00	1063051
DN 65	98,00	1064051
DN 80	122,20	1063052
DN 100	201,00	1063053
DN 125	293,00	1063054
DN 125	293,00	1064054
DN 150	404,30	1063055
DN 150	404,30	1064055



DN 200	814,50	1063056
DN 250	1.200,00	1063057
DN 300	1.600,00	1063058

Geschikt voor koppelingen van de systemen Victaulic en Grinnell, e. d.

**Service**

- Ondersteuning van de Oventrop-Servicemedewerker bij de inregeling
- Software voor interfaces OV-DMC 2, OV-DMC 3 en OV-DMPC Blz. 934.

Toebehoren Blz. 302  
Isolatieschalen Blz. 305, 671

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)

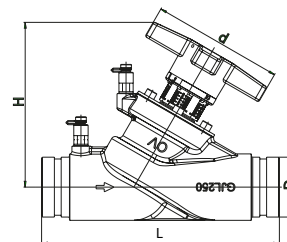
Meetmethode:  
Debietbepaling door drukverschil meting met inachtneming van de voorinstelwaarden.  
Meetsysteem OV-DMC 3, Blz. 356.

Functie:  
Oventrop stranginregelafsluiters worden ingebouwd in de strangleidingen van CV- en koelinstallaties en maken de hydraulische afstelling van de strangleidingen onderling mogelijk.

Meer extra functies:  
Inregelen, afsluiten  
traploze, afleesbare voorinstelling  
Drukverlies kan nauwkeurig worden gecontroleerd via meetafsluiters.  
Voorinstelling kan worden verzegeld.  
De toepassing van de strangafsluiters is zowel in de aanvoer als ook in de retour mogelijk.

Beschrijving Hydrocontrol VFN:  
Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 25 bar (PN 25)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -20 °C tot 150 °C  
Behuizing van nodulair gietijzer (EN-GJS - 500 DIN EN 1563), spindel van ontzinkingsbestendig messing. Kegel met afdichting van PTFE. Onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring van EPDM.

Beschrijving Hydrocontrol VGC:  
Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 25 bar (PN 25)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -10 °C tot 150 °C  
Behuizing van gietijzer (EN-GJL - 250 DIN EN 1561), spindel van ontzinkingsbestendig messing. Kegel met afdichting van PTFE. Onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring van EPDM.



Artikel-Nr.	DN	L	D	H	d
1063051	65	290	73,0	200	160
1064051	65	290	76,1	200	160
1063052	80	310	88,9	215	160
1063053	100	350	114,3	244	160
1064054	125	400	139,7	289	160
1063054	125	400	141,3	289	160
1063055	150	480	168,3	293	160
1064055	150	480	165,1	293	160
1063056	200	600	219,1	467	300
1063057	250	730	273,0	480	300
1063058	300	850	323,9	515	300



Artikel	kvs	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-----	--------------------	------------	--------------

#### Hydrocontrol STR stranginregelafsluiters PN 25 (Zonne-energie, schroefdraad, brons)

met geïntegreerde meetflens, snelkoppelingsmeettechniek  
Aan beide zijden klemaansluiting voor Regusol klemkoppelingen



DN 20 LF	1,04	(10)	<b>1369050</b>
DN 20 MF	2,60	(10)	<b>1369055</b>



Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226

DN 20 LF	1,04	(10)	<b>1369062</b>
DN 20 MF	2,60	(10)	<b>1369065</b>

Toepassingsgebied Hydrocontrol STR: Zonne-energie-installaties met gesloten circuits, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycol mengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195).

Meetmethode:  
Debietbepaling door drukverschilmeting via de meetflens

Beschrijving Hydrocontrol STR  
Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 25 bar (PN 25)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -20 °C tot 200 °C

Speciaal voor zonne-energie-installaties. Geen afsluitfunctie en dus gegarandeerd minimaal debiet. Wordt toegepast voor de hydraulische afstelling van collectorvelden.

Toebehoren:  
Regusol klemkoppelingen:  
Blz. 841.

#### Hydrocontrol MTR stranginregelafsluiters PN 25 (Meetflens, schroefdraad, brons)

met geïntegreerde meetflens classic meettechniek

Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226



DN 15 LF	0,55	(10)	<b>1060464</b>
DN 15 MF	1,15	(10)	<b>1060434</b>
DN 15 HF	2,10	(10)	<b>1060404</b>
DN 20	3,70	(10)	<b>1060406</b>
DN 25	6,10	(10)	<b>1060408</b>
DN 32	12,50	(5)	<b>1060410</b>
DN 45	18,10	(5)	<b>1060412</b>
DN 50	30,50	(5)	<b>1060416</b>

Toepassingsgebied Hydrocontrol MTR / MPR: CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het gebruik met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195).

Meetmethode:  
Debietbepaling door drukverschilmeting via de meetflens. Verandering van de debietwaarden onafhankelijk van de voorinstelwaarden met behulp van het meettoestel OV-DMC 3 / OV-DMC 2 / OV-DMPC direct afleesbaar.

Beschrijving Hydrocontrol MTR:

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 25 bar (PN 25)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -20 °C bis 150 °C

Met bijgevoegde gekleurde ringen voor aanvoer- (rode) dan wel retour- (blauwe) markering.

Beschrijving Hydrocontrol MPR:

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 16 bar (PN16)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -20 °C tot 120 °C

Met bijgevoegde gekleurde ringen voor aanvoer (rode) dan wel retour (blauwe) markering.

Pressaansluiting:  
Voor de directe aansluiting van koperen leiding volgens DIN EN 1057 / DVGW GW 392, RVS-leiding volgens DIN EN 10088 / DVGW GW 541 en dunwandige C-stalen leiding (materiaalnr. E195/1.0034) volgens DIN EN 10305-3.

De pressaansluitingen zijn ongeperst on dicht. Voor het persen uitsluitend pressbekken met originele contouren SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) of Viega (Profipress) in de passende afmeting gebruiken. De verwerking moet volgens de inbouwhandleiding plaatsvinden.

#### Hydrocontrol MPR stranginregelafsluiters PN16 (Meetflens, persaansluiting, brons)



met geïntegreerde meetflens classic meettechniek

Aan beide zijden pressaansluiting



DN 15 LF	Ø 15 mm	0,55	(10)	<b>1060651</b>
DN 15 MF	Ø 15 mm	1,15	(10)	<b>1061651</b>
DN 15 HF	Ø 15 mm	2,10	(10)	<b>1060451</b>
DN 15 HF	Ø 18 mm	2,10	(10)	<b>1060452°</b>
DN 20	Ø 22 mm	3,70	(10)	<b>1060454</b>
DN 25	Ø 28 mm	6,10	(10)	<b>1060456</b>
DN 32	Ø 35 mm	12,50	(5)	<b>1060458</b>
DN 40	Ø 42 mm	18,10	(5)	<b>1060460</b>
DN 50	Ø 54 mm	30,50	(5)	<b>1060462</b>

Toebehoren Blz. 302

Artikel	kvs	Artikelnr.	Aanwijzingen	
<b>Hydrocontrol MFC stranginregelafsluiters PN 16 (Meetflens, flens, gietijzer) classic-meettechniek</b>			<p>Toepassingsgebied: CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)</p> <p>Bij koeling: vorstbescherming en zuurstofdiffusiedichte isolatie in acht nemen.</p> <p>Meetmethode: Debietbepaling door drukverschilmeting via de meetflens. Meetsysteem OV-DMC 3, Blz. 356.</p> <p>Oventrop stranginregelafsluiters, met beveiligd, te allen tijde controleerbare, traploze voorinstelling door slagbegrenzing. Inbouw lengte volgens DIN EN 558-1, basis serie 1.</p> <p>Alle functie-elementen aan de kant van de handregelknop.</p> <p>Het gebruik van de afsluiters is zowel in de aanvoer als in de retour mogelijk.</p> <p>Functie: Oventrop stranginregelafsluiters worden in de strangleidingen van CV- en koelinstallaties ingebouwd en maken de hydraulische afstelling van de strangleidingen onderling mogelijk.</p> <p>Overige extra functies: Inregelen, afsluiten. Traploze, afleesbare voorinstelling. De stranginregelafsluiters zijn gepatenteerd.</p> <p>Beschrijving Hydrocontrol MFC: Max. bedrijfsdruk <math>p_s</math>: 16 bar (PN 16) Bedrijfstemperatuur <math>t_s</math>: -10 °C tot 150 °C</p> <p>Behuizing van gietijzer (EN-GJL - 250 DIN EN 1561). Kegel met afdichting van PTFE resp. EPDM. Onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring van EPDM.</p>	
beide zijde flensaansluiting volgens <b>DIN EN 1092-2</b> met toebehoren set nr. 2 = 2 meetafsluiters ¼ bu.dr.				
	DN 65	86,70		<b>1065851</b>
	DN 80	102,00		<b>1065852</b>
	DN 100	198,00		<b>1065853</b>
	DN 125	271,00		<b>1065854</b>
	DN 150	400,00		<b>1065855</b>
	DN 200	750,00		<b>1065856</b>
	DN 250	1.090,00		<b>1065857</b>
	DN 300	1.500,00		<b>1065858</b>

Artikel	kvs	Verpakking king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-----	-------------------------------	------------	--------------

**Hydrocontrol ATR strangafsluiters PN 25 / PN 16  
(Afsluitbaar, schroefdraad, brons)**

met aan beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek (afgesloten met blindpluggen) zonder voorinstelling



PN 25 aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226

DN 10	2,88	(10)	<b>1067503</b>
DN 15	3,88	(10)	<b>1067504</b>
DN 20	5,71	(10)	<b>1067506</b>
DN 25	8,89	(10)	<b>1067508</b>
DN 32	19,45	(5)	<b>1067510</b>
DN 40	27,51	(5)	<b>1067512</b>
DN 50	38,78	(5)	<b>1067516</b>

PN 16 aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226



DN 65	50,00		<b>1067520</b>
-------	-------	--	----------------

PN 16 aan beide zijden buitendraad en wartel



DN 10	2,88	(10)	<b>1067603</b>
DN 15	3,88	(10)	<b>1067604</b>
DN 20	5,71	(10)	<b>1067606</b>
DN 25	8,89	(10)	<b>1067608</b>
DN 32	19,45	(5)	<b>1067610</b>
DN 40	27,51	(5)	<b>1067612</b>
DN 50	38,78	(5)	<b>1067616</b>

**Hydrocontrol APR strangafsluiters PN 16  
(Afsluitbaar, pressaansluiting, brons)**

met aan beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek (afgesloten met blindpluggen) zonder voorinstelling

PN 16 aan beide zijden persaansluiting



DN 15 Ø 15 mm	3,88	(10)	<b>1067551°</b>
DN 15 Ø 18 mm	3,88	(10)	<b>1067552°</b>
DN 20 Ø 22 mm	5,71	(10)	<b>1067554°</b>
DN 25 Ø 28 mm	8,89	(10)	<b>1067556°</b>
DN 32 Ø 35 mm	19,45	(5)	<b>1067558°</b>
DN 40 Ø 42 mm	27,51	(5)	<b>1067560°</b>
DN 50 Ø 54 mm	38,78		<b>1067562°</b>

**Hydrocontrol AFC strangafsluiters PN 16  
(Afsluitbaar, flens, brons)**

Aan beide zijden flensaansluiting volgens DIN EN 1092-2 met aan beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek (afgesloten met blindpluggen) Zonder voorinstelling



DN 65	98,00		<b>1062051</b>
DN 80	122,00		<b>1062052</b>
DN 100	201,00		<b>1062053</b>
DN 125	293,00		<b>1062054</b>
DN 150	404,30		<b>1062055</b>

Isolatieschalen Blz. 305, 671

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)

Beschrijving Hydrocontrol ATR:

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 25 bar (PN 25)

dan wel 16 bar (PN 16)

Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -20 °C tot 150 °C

Behuizing en kopstuk van brons, spindel en kegel van ontzinkingsbestendig messing, kegel met afdichting van PTFE, pluggen van ontzinkingsbestendig messing.

Met bijgevoegde gekleurde ringen voor aanvoer- (rood) en retour- (blauw) markering.

De nominale doorlaten DN 10 - DN 50 zijn gecertificeerd voor de scheepsbouw volgens DNV (Det Norske Veritas).

Buitendraad

DN 10 - 3/8"

DN 15 - 1/2"

DN 20 - 1"

DN 25 - 1 1/4"

DN 32 - 1 1/2"

DN 40 - 1 3/4"

DN 50 - 2 3/8"

Beschrijving Hydrocontrol APR:

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 16 bar (PN 16)

Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -20 °C tot 120 °C

Pressaansluiting:

Voor de directe aansluiting van koperen leiding volgens DIN EN 1057 / DVGW GW 392, RVS-leiding volgens DIN EN 10088 / DVGW GW 541 en dunwandige leiding van C-staal (materiaaln. E195/1.0034) volgens DIN EN 10305-3.

De pressaansluitingen zijn ongeperst ondicht.

Voor het persen uitsluitend pressbekken gebruiken met originele contouren SANHA (SA), Geberit-Mapress (MM) of Viega (Profipress) in de passende afmeting.

De verwerking dient volgens de inbouwhandleiding uitgevoerd te worden.

Beschrijving Hydrocontrol AFC:

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 16 bar (PN 16)

Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -10 °C tot 150 °C

Behuizing van gietijzer.



**2.1.d Hydromat drukverschil- en debietregelaar****Inhoud**

Hydromat QTR debietregelaar PN 16	296
Hydromat DTR drukverschilregelaar PN 16	297
"Hydrocontrol" / "Hydromat" systeem voorbeelden	299
Hydromat DFC drukverschilregelaar PN 16	298

Artikel	Debiet bereik	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	------------------	------------	--------------

**Hydromat QTR debietregelaar PN 16  
(Debietregeling, schroefdraad, brons)  
met aftap**

Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226



DN 15	100 - 800 kg /h	<b>1061504°</b>
DN 20	100 - 1.200 kg /h	<b>1061506°</b>
DN 25	200 - 1.900 kg /h	<b>1061508°</b>
DN 32	300 - 3.000 kg /h	<b>1061510°</b>
DN 40	400 - 4.000 kg /h	<b>1061512°</b>

Aan beide zijden buitendraad en wartel



DN 15	100 - 800 kg /h	<b>1061604°</b>
DN 20	100 - 1.200 kg /h	<b>1061606°</b>
DN 25	200 - 1.900 kg /h	<b>1061608°</b>
DN 32	300 - 3.000 kg /h	<b>1061610°</b>
DN 40	400 - 4.000 kg /h	<b>1061612°</b>

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)

Functie:  
Oventrop debietregelaars voor bestaande- en nieuwbouw voor de decentrale of centrale debietregeling. Montage in aanvoer of retour. Het debiet wordt ingesteld op de gewenste waarde. Oventrop debietregelaars zijn zonder hulpenergie werkende proportionele regelaars. Wanneer het debiet in de installatie stijgt, gaat de afsluiterkegel naar de sluitstand en houdt daardoor de gewenste waarde constant overeenkomstig een noodzakelijke proportionele band.

Beschrijving Hydromat QTR  
Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 10 bar (PN 16)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -10 °C tot 120 °C  
Behuizing en kopstuk van brons.  
Bij de regelaars DN 15 en DN 20 met binnendraad passen de klemkoppelingen art.nr.: 10271.. Blz. 306.

Buitendraad:

DN 15 - $\frac{3}{4}$
DN 20 - 1
DN 25 - $1\frac{1}{4}$
DN 32 - $1\frac{1}{2}$
DN 40 - $1\frac{3}{4}$

Overige informatie in het Datablad:



Onderscheidingen

Hydromat QTR-Doorstroomregelaar:



Industrie Forum Design Hannover  
iF-Auszeichnung



Interclima Paris  
Trophée du Design







Aqua-Therm Prag



Design Preis Schweiz

Toebehoren Blz. 302  
Bovenstukken Blz. 304  
Koppelingensets Blz. 59, 103, 306  
Meet gereedschap Blz. 356

Artikel	kvs	Artikelnr.	Aanwijzingen	
<b>Hydromat DTR drukverschilregelaar PN 16 (Drukverschilregeling, schroefdraad, brons) met aansluitset en aftap</b>			<p><b>Toepassingsgebied:</b> CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195) Alle functie-elementen aan de zijde van de handregelknop.</p> <p><b>Functie:</b> Oventrop drukverschilregelaars zijn zonder hulpenergie werkende proportionele regelaars. Zij worden toegepast in bestaande- en nieuwbouw voor decentrale of centrale drukverschilmeting. Wanneer het drukverschil in de installatie stijgt, gaat de afsluiterkegel naar de sluitstand en houdt daardoor de gewenste waarde overeenkomstig een noodzakelijke proportionele band constant. Het drukverschil wordt op de gewenste waarde geregeld. De gewenste waarde is traploos instelbaar en kan worden geblokkeerd. Het gebruik van de drukverschilregelaar is bedoeld voor toepassing in de retour. Verdere extra functies zijn: afsluiten, vullen en aftappen. De regelaars worden compleet met aansluitset geleverd (lengte capillaire buis 1 m).</p> <p><b>Buitendraad:</b> DN 15 - 3/4 DN 20 - 1 DN 25 - 1 1/4 DN 32 - 1 1/2 DN 40 - 1 3/4 DN 50 - 2 3/8</p> <p><b>Beschrijving Hydromat DTR</b> Max. bedrijfsdruk <math>p_s</math>: 10 bar (PN 16) Bedrijfstemperatuur <math>t_s</math>: -10 °C tot 120 °C Afsluitershuis en kopstuk van brons. Kegel en spindel van ontzinkingsbestendig messing, kegel met afdichting van EPDM. Onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring van EPDM. De inbouw van de drukverschilregelaar vindt uitsluitend plaats in de retour. Bij de regelaars DN 15 end DN 20 passen de klemkoppelingen art.nr.: 10271..., Blz. 306.</p>	
<p><u>Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226</u> Gewenste waarde: 50 tot 300 mbar, traploos instelbaar</p>				
	DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50	2,50 5,00 7,50 10,00 15,00 34,00		<b>1064504</b> <b>1064506</b> <b>1064508</b> <b>1064510</b> <b>1064512</b> <b>1064516</b>
<p><u>Aan beide zijden binnendraad volgens EN 10226</u> gewenste waarde: 250 tot 700 mbar, traploos instelbaar</p>				
	DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50	2,50 5,00 7,50 10,00 15,00 34,00	<b>1064704</b> <b>1064706</b> <b>1064708</b> <b>1064710</b> <b>1064712</b> <b>1064716</b>	
<p><u>Aan beide zijden buitendraad en wartel</u> gewenste waarde: 50 tot 300 mbar, traploos instelbaar</p>				
	DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50	2,50 5,00 7,50 10,00 15,00 34,00	<b>1064604</b> <b>1064606</b> <b>1064608</b> <b>1064610</b> <b>1064612</b> <b>1064616</b>	
<p><u>Aan beide zijden buitendraad en wartelmoer</u> gewenste waarde: 250 tot 700 mbar, traploos instelbaar</p>				
	DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50	2,50 5,00 7,50 10,00 15,00 34,00	<b>1064804</b> <b>1064806</b> <b>1064808</b> <b>1064810</b> <b>1064812</b> <b>1064816</b>	

Bovenstukken Blz. 304  
Isolatieschalen Blz. 305, 671  
Koppelingensets Blz. 59, 103, 306

Artikel	kvs	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-----	------------	--------------

**Hydromat DFC drukverschilregelaar PN 16  
(Drukverschilregeling, flens, gietijzer)**  
met aansluitset en aftap

Aan beide zijden met flensaansluiting volgens DIN EN 1092-2  
gewenste waarde: 200 tot 1000 mbar, traploos instelbaar



DN 65	52,00	<b>1064651</b>
DN 80	75,00	<b>1064652</b>
DN 100	110,00	<b>1064653</b>
DN 125	145,00	<b>1064654</b>
DN 150	170,00	<b>1064655</b>

Aan beide zijden flensaansluiting volgens DIN EN 1092-2  
Gewenste waarde: 400 tot 1800 mbar, traploos instelbaar



DN 65	52,00	<b>1064751</b>
DN 80	75,00	<b>1064752</b>
DN 100	110,00	<b>1064753</b>
DN 125	145,00	<b>1064754</b>
DN 150	170,00	<b>1064755</b>
DN 200	420,00	<b>1064756</b>

Aan beide zijden flensaansluiting met boutcirkel volgens ANSI  
Gewenste waarde: 400 tot 1800 mbar, traploos instelbaar



DN 65	52,00	<b>1064951</b>
DN 80	75,00	<b>1064952</b>
DN 100	110,00	<b>1064953</b>
DN 125	145,00	<b>1064954</b>
DN 150	170,00	<b>1064955</b>

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)

Alle functie-elementen zijn aan de zijde van de handregelknop.

Functie:

Oventrop drukverschilregelaars zijn zonder hulpenergie werkende proportionele regelaars. Zij worden ingezet in bestaande- en nieuwbouw voor de decentrale of centrale drukverschilregeling.

Wanneer het drukverschil in de installatie stijgt, dan verplaatst de afsluiterkegel zich naar de sluitstand en houdt daardoor het gewenste drukverschil constant overeenkomstig een noodzakelijke proportionele band.

Het drukverschil wordt op de gewenste waarde geregeld. De gewenste waarde kan traploos worden ingesteld en geblokkeerd.

De toepassing van de drukverschilregelaars is gepland voor toepassing in de retour.

Overige extra functies zijn: afsluiten, vullen en aftappen.

De regelaars worden compleet met aansluitset geleverd. (lengte capillaire leiding 1 m)

Beschrijving Hydromat DFC:

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 16 bar (PN 16)

Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -10 °C bis 120 °C

Behuizing van gietijzer

(EN-GJL-250 DIN EN 1561).

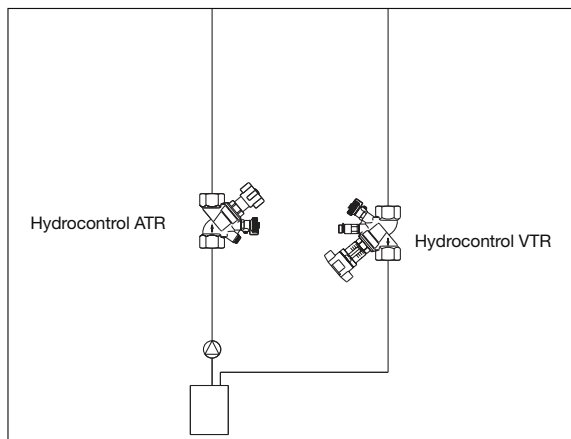
Bouwlengte volgens DIN EN 558-1, basisreeks 1.

Kopstuk van brons. Spindel van ontzinkingsbestendig messing, RVS-kegel met afdichting van EPDM.

Onderhoudsvrije spindelafdichting door dubbele O-ring van EPDM.

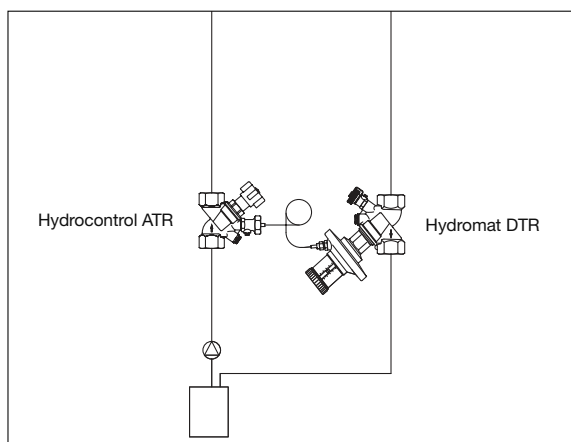


Overige voorbeelden in het handboek Techniek



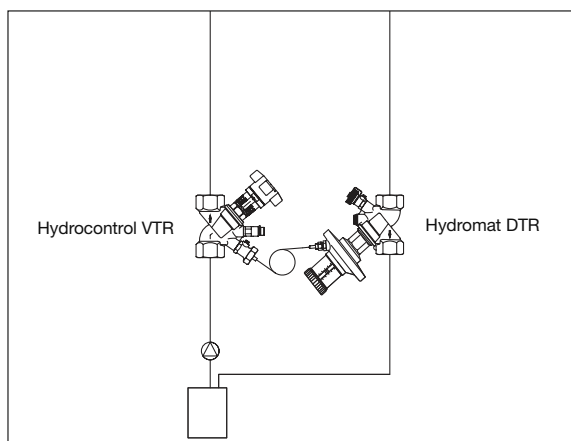
**Standaard installatie:**

Bijv.: bestaande uit de stranginregelafsluiter Hydrocontrol VTR en de strangafsluitafsluiter Hydrocontrol ATR, voor installaties waarin de hydraulische inregeling van de individuen aanvoerleidingen met elkaar is vereist.



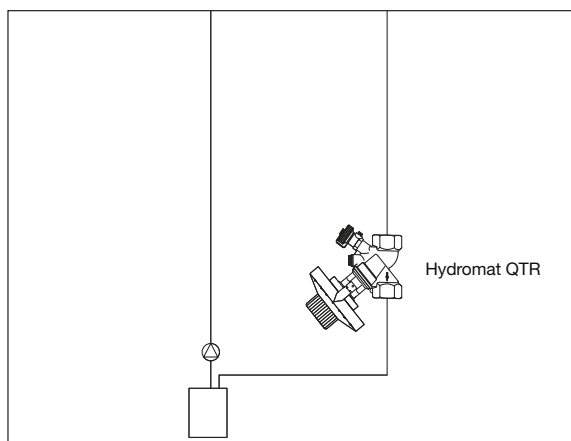
**Drukverschilregeling:**

Bijv.: bestaande uit de drukverschilregelaar Hydrocontrol DTR en de strangafsluitafsluiter Hydrocontrol ATR, voor installaties met voorinstelbare thermostaat afsluiters.



**Drukverschilregeling met debietbegrenzing:**

Bijv.: bestaande uit de drukverschilregelaar Hycocon DTR en de stranginregelafsluiter Hydrocontrol VTR, voor installaties zonder voorinstelbare thermostatische afsluiters resp. retourkoppelingen, waarbij bovendien het debiet op de berekende waarde moet worden begrensd.



**Debietregeling:**

Bijv. bestaande uit de debietregelaar Hydromat QTR, voor installaties waarbij het aantal liters (volumestroom) van de individuen aanvoerleidingen constant moet worden gehouden.



**2.1.e Toebehoren Hydrocontrol, Hydromat, Hycoccon**



**Inhoud**















Aansluitsets	302
Spindelverlengingen	304
Bovendelen	304
Membraanaandrijvingen	304
Isolatieschalen	305
Toebehoren	305
Aansluitsets	306
Ofix klemkoppelingen	306
Meetflenzen	307






2.1

Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Aansluitsets voor de aanpassing van de Hydrocontrol- strangafsluiters en voor appendages met classic meettechniek</b>			
	Set 1 = 1 F+E kogelkraan G 1/4	(50) 1060191	
	Set 2 = 2 meetafsluiters G 1/4, Toebehoren classic meettechniek	(50) 1060281	Meetafsluiters van ontzinkingsbestendig messing
	Set 3 = 1 meetafsluiter G 1/4, classic meettechniek 1 F+E kogelkraan G 1/4	(50) 1060381	
	Meetadapter classic meettechniek	(50) 1060298	
	Set 13 = meetadapter classic meettechniek F+E-kogelkraan G 1/4	(50) 1060296	Meetadapter verlengd.
	met meetafsluiters classic-meettechniek aan beide zijden	(10) 1060299	Voor de drukverschilmeting aan de Hydromat DTR/DFC drukverschilregelaar
	verlenging voor meetafsluiter (L = 80 mm) met T-stuk aansluiting	(50) 1688290	Voor de meting van het drukverschil bij bijvoorbeeld een strangafsluiter met een gelijktijdige aansluiting op de impulsleiding van de drukverschilregelaar.
	Set 9 = 2 meetnaalden voor appendages	(50) 1069199	
	Set 11 = 1 meetafsluiter G 1/4 1 F+E-kogelkraan G 1/4	(50) 1060391	Snelkoppelingstechniek
	L = 80 mm (1 verlenging) L = 40 mm (1 verlenging)	(50) 1060295 (40) 1688295	Meetafsluiterverlenging, systeem aftappen vóór montage noodzakelijk.

Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
	(50)	<b>1060282</b>	De meetafsluiterverlenging kan zonder het systeem af te tappen worden gemonteerd.
	(50)	<b>4209090</b>	Set = 2 meetafsluiters G 1/4

Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Spindelverlengingen</b>			Voor stranginregelafsluiters Hydrocontrol VTR/VPR, Hydrocontrol MTR, Hydrocontrol VFR, Hydrocontrol VFC, Hydrocontrol VFN, Hydrocontrol VGC, Hydrocontrol AFC
	DN 10 - DN 50 DN 65 - DN 150	<b>1688296</b> (10) <b>1688297</b>	L = 35 mm. Voor de afsluiterisolatie met universeel isolatiemateriaal. Niet in combinatie met Oventrop isolatieschalen toepasbaar.
	Impulsleiding lengte 2 m voor Hycoccon DTZ en Hydromat DTR capilair 5 m lang voor Hycoccon DTZ en Hydromat DTR	(10) <b>1062095</b>  (10) <b>1062097</b>	De impulsleiding kan ook worden gebruikt voor de Hydromat DTR vanaf bouwjaar 2012.
<b>Bovendelen</b>			
Voor bronzen stranginregelafsluiters Hydrocontrol VTR/VPR, Hydrocontrol MTR, en gietijzeren stranginregelafsluiters Hydrocontrol VFC			
	DN 10 DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50	<b>1069003</b> <b>1069004</b> <b>1069006</b> <b>1069008</b> <b>1069010</b> <b>1069012</b> <b>1069016</b>	Bovendelen worden benodigd voor vervangingsdoeleinden dan wel voor de ombouw van bijvoorbeeld strangafsluiters naar stranginregelafsluiters. Bovendelen art.nr. 4208192 (Blz. 684) alleen voor Hydrocontrol MTR/MPR DN 15 LF.
	Voor debietregelaar Hydromat QTR DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40	<b>1061592°</b> <b>1061593°</b> <b>1061594°</b> <b>1061595°</b> <b>1061596°</b>	
<b>Membraanaandrijvingen</b>			
Voor drukverschilregelaars Hydromat DTR, compleet met aansluitset			
Gewenste waarde 50 tot 300 mbar, traploos instelbaar			
	DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50	<b>1064592</b> <b>1064593</b> <b>1064594</b> <b>1064595</b> <b>1064596</b> <b>1064597</b>	
Gewenste waarde 250 tot 700 mbar, traploos instelbaar			
	DN 15 DN 20 DN 25 DN 32 DN 40 DN 50	<b>1064792</b> <b>1064793</b> <b>1064794</b> <b>1064795</b> <b>1064796</b> <b>1064797</b>	

Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Isolatieschalen</b>			
<b>Isolatieschalen van PE-piepschuim</b>			
Voor Hydrocontrol VTR/VPR, Hydromat QTR, Hydromat DTR alsmede Hydrocontrol ATR/APR Bedrijfstemperatuur $t_s$ : +100 °C. n			
		DN 10 - DN 15 (100) <b>1060481</b>	Voldoet aan de gestelde eisen van het Energiebesparingsbesluit conform Bijlage 5, tabel 1, regel 5. Uitsluitend voor verwarmingsinstallaties. Bouwmateriaalklasse B1 volgens DIN 4102.
		DN 20 (100) <b>1060482</b>	
		DN 25 (125) <b>1060483</b>	
		DN 32 (100) <b>1060484</b>	
		DN 40 (100) <b>1060485</b>	
		DN 50 (100) <b>1060486</b>	
<b>Isolatieschalen van PUR-hardschuim</b>			
Voor Hydrocontrol VTR/VPR, Hydromat QTR, Hydromat DTR, Hydrocontrol ATR/APR alsmede voor de Aquastrom vrijstroom (F) en KFR-afsluiters Bedrijfstemperatuur $t_s$ : +130°C (voor een korte periode +150°C).			
		DN 10 - DN 15 <b>1060081</b>	Isolatieschalen van polyurethaan tweeschalig met een meervoudige clipsverbinding. Voldoet aan de gestelde eisen van het Energiebesparingsbesluit volgens (EnEV) bijlage 5, tabel 1, regel 5. Bouwmateriaalklasse B2 volgens DIN 4102.
		DN 20 <b>1060082</b>	
		DN 25 <b>1060083</b>	
		DN 32 <b>1060084</b>	
		DN 40 <b>1060085</b>	
		DN 50 <b>1060086</b>	
<b>Isolatieschalen van PUR-hard schuim met PS-schaal</b>			
Voor de strangafsluiters Hydrocontrol VFC, Hydrocontrol VFR, Hydrocontrol VFN, Hydrocontrol VGC en Hydrocontrol AFC. Bedrijfstemperatuur $t_s$ : -10 °C tot + 130 °C.			
			Voor verwarmings- en koelinstallaties. Bouwmateriaalklasse B2 volgens DIN 4102. Voldoet aan de eisen van de EnEV volgens Bijlage 5, tabel 1, punt 5.
			Koude-isolatie: Mediatemperatuur min.: + 6 °C, Isolatieschalen luchtdicht verlijmen (beperkte zuurstofdiffusiedichtheid bij lagere media-, alsmede hogere omgevingstemperatuur en/of luchtvochtigheid).
		DN 20 <b>1062581</b>	
		DN 25 <b>1062582</b>	
		DN 32 <b>1062583</b>	
		DN 40 <b>1062584</b>	
		DN 50 <b>1062585</b>	
		DN 65 <b>1062586</b>	
		DN 80 <b>1062587</b>	
		DN 100 <b>1062588</b>	
		DN 125 <b>1062589</b>	
		DN 150 <b>1062590</b>	
<b>Toebehoren</b>			
Voor de stranginregelafsluiters Hydrocontrol VTR/VPR (tot DN 50), Hydrocontrol VFC (tot DN 50), Hydrocontrol MTR/MPR, Hydroset MTR			
	Verzegelingsset (set = 10-stuks)	(10) <b>1089091</b>	Bestaande uit verzegelingslood en borgdraad.
	Blokkeerset (set = 1 stuks)	(25) <b>1060180</b>	Bestaande uit blokkeerkap, verzegelingslood en borgdraad.
	Markeringsring		Markeringsringen voor de strangaanduiding kunnen op de handregelknop worden geklikt.
	blauw	(50) <b>1069650</b>	
	rood	(50) <b>1069651</b>	
	paars	(50) <b>1069652</b>	
	groen	(50) <b>1069653</b>	

Artikel	Verpak- king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Aansluitsets voor Hycocn, Hydrocontrol en Hydromat</b>			Toepassingsgebied: CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)  Max. bedrijfsdruk $p_s$ : 16 bar (PN 16) Bedrijfstemperatuur $t_s$ : -20 °C tot 150 °C
Set 5 = 2 laseinden			
		voor afsluiter DN 10 (10) <b>1060591</b>	
		voor afsluiter DN 15 (10) <b>1060592</b>	
		voor afsluiter DN 20 (10) <b>1060593</b>	
		voor afsluiter DN 25 (10) <b>1060594</b>	
		voor afsluiter DN 32 (5) <b>1060595</b>	
		voor afsluiter DN 40 (5) <b>1060596</b>	
		voor afsluiter DN 50 (5) <b>1060597</b>	
Set 6 = 2 soldeernippels			
		18 mm voor afsluiter DN 15 (10) <b>1061091</b>	
		15 mm voor afsluiter DN 15 (10) <b>1061092</b>	
		18 mm voor afsluiter DN 20 (10) <b>1061093</b>	
		22 mm voor afsluiter DN 20 (10) <b>1061094</b>	
		28 mm voor afsluiter DN 25 (10) <b>1061095</b>	
		35 mm voor afsluiter DN 32 (5) <b>1061096</b>	
		42 mm voor afsluiter DN 40 (5) <b>1061097</b>	
		54 mm voor afsluiter DN 50 (5) <b>1061098</b>	
Set 7 = 2 tules met buitendraad			
		R 3/8 voor afsluiter DN 10 (10) <b>1061491</b>	
		R 1/2 voor afsluiter DN 15 (10) <b>1061492</b>	
		R 3/4 voor afsluiter DN 20 (10) <b>1061493</b>	
		R 1 voor afsluiter DN 25 (10) <b>1061494</b>	
		R 1 1/4 voor afsluiter DN 32 (5) <b>1061495</b>	
		R 1 1/2 voor afsluiter DN 40 (5) <b>1061496</b>	
		R 2 voor afsluiter DN 50 (5) <b>1061497</b>	
Set 8 = 2 tules met binnendraad			
		Rp 1/2 voor afsluiter DN 15 (10) <b>1061392</b>	
		Rp 3/4 voor afsluiter DN 20 (10) <b>1061393</b>	
		Rp 1 voor afsluiter DN 25 (10) <b>1061394</b>	
		Rp 1 1/4 voor afsluiter DN 32 (5) <b>1061395</b>	
<b>Ofix klemkoppelingen</b> Messing voor bi.dr.			Toepassingsgebied: CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)  Max. bedrijfsdruk $p_s$ : 25 bar (PN 25) Bedrijfstemperatuur $t_s$ : -20 °C tot 150 °C
Ofix CEP voor koperen leidingen, volgens DIN EN 1057 Persschroef vernikkeld, metaaldichtend			
		G 3/8 x 10 mm (10) <b>1027151</b>	De Ofix klemkoppelingen voor bi.dr. worden <b>niet</b> als set = 2 stuks geleverd.
		G 3/8 x 12 mm (10) <b>1027152</b>	
		G 1/2 x 10 mm (10) <b>1027150</b>	
		G 1/2 x 12 mm (10) <b>1027153</b>	
		G 1/2 x 14 mm (10) <b>1027154</b>	
		G 1/2 x 15 mm (10) <b>1027155</b>	
		G 1/2 x 16 mm (10) <b>1027156</b>	
		G 3/4 x 18 mm (10) <b>1027157</b>	
		G 3/4 x 22 mm (10) <b>1027158</b>	



Artikel	kvs	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-----	--------------------	------------	--------------

#### Meetflenzen

##### PN 25 met 2 meetafsluiters classic-meettechniek



van ontzinkingsbestendig messing

##### Aanvoer binnendraad, retour buitendraad

DN 15 LF	0,55	(10)	<b>1060644</b>
DN 15 MF	1,20	(10)	<b>1060634</b>
DN 15	2,20	(10)	<b>1060604</b>
DN 20	4,25	(10)	<b>1060606</b>
DN 25	8,60	(10)	<b>1060608</b>
DN 32	15,90	(10)	<b>1060610</b>
DN 40	23,70	(10)	<b>1060612</b>
DN 50	48,00	(10)	<b>1060616</b>

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het gebruik met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195).

Bij de meetflenzen DN 15 en DN 20 passen de Ofix klemkoppelingen artikelnr.: 10271..., Blz. 306 en 1028155, Blz. 150.

Meetmethode:  
Debietbepaling door drukverschilmeting via de meetflens.  
Verandering van de debietwaarden onafhankelijk van de voorinstelwaarden met behulp van het meettoestel OV-DMC 3/OV-DMC 2/OV-DMPC direct afleesbaar.  
Meetsysteem OV-DMC 3, Blz. 356.

Beschrijving:  
Meetflenzen van ontzinkingsbestendig messing:  
Max. bedrijfsdruk:  $p_s$  25 bar (PN 25)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -20 °C tot 150 °C

De meetflenzen van ontzinkingsbestendig messing kunnen met alle appendages met bi.dr. aansluiting volgens EN 10226 gecombineerd worden, bijv.

Hydrocontrol ATR	art.nr.: 10675...
Hycoccon ATZ	art.nr.: 10673...
Schuifafsluiters	art.nr.: 10400..., art.nr.: 10430..
Schuine spindelafsluiters	art.nr.: 10502..., 03.. art.nr.: 10520..., 21..
Aquastrom- afsluiters	art.nr.: 420....

Hydrocontrol MTR/MPR/MFC stranginregelafsluiters met geïntegreerde meetflens Blz. 291 en 292.

Beschrijving:  
Meetflenzen in tussenflensuitvoering:  
Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 16 bar/ 25 bar (PN 16/ PN 25)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -10 °C tot 150 °C (1060771 - 78:  $t_s$ : -10 °C tot 120 °C)  
De meetflenzen in tussenflensuitvoering kunnen met alle flensappendages volgens DIN EN 1092 gecombineerd worden, bijv.  
Hydrocontrol VFR (PN 16) art.nr.: 10626..  
Hydrocontrol VFC (PN 16) art.nr.: 10623..  
Hydrocontrol VFN (PN 25) art.nr.: 10624..

Grotere doorlaten op aanvraag.

°DN 65 en DN 80 meetflenzen zijn ook geschikt voor flens PN 25

##### Tussenflensuitvoering classic-meettechniek



van roestvast staal PN 16 met 2 verlengde meetafsluiters

DN 65	102,00		<b>1060751°</b>
DN 80	120,00		<b>1060752°</b>
DN 100	234,00		<b>1060753</b>
DN 125	335,00		<b>1060754</b>
DN 150	522,00		<b>1060755</b>
DN 200	780,00		<b>1060756</b>
DN 250	1.197,00		<b>1060757</b>
DN 300	1.810,00		<b>1060758</b>
DN 350	2.050,00		<b>1060759</b>
DN 400	2.650,00		<b>1060760</b>
DN 450	3.400,00		<b>1060761</b>
DN 500	4.200,00		<b>1060762</b>
DN 600	6.250,00		<b>1060763</b>
DN 700	10.690,00		<b>1060764</b>
DN 800	14.000,00		<b>1060765</b>
DN 900	17.577,00		<b>1060766</b>
DN 1.000	22.540,00		<b>1060767</b>

van roestvast staal PN 25 met 2 verlengde meetafsluiters



DN 100	234,00		<b>1060853</b>
DN 125	335,00		<b>1060854</b>
DN 150	522,00		<b>1060855</b>
DN 200	780,00		<b>1060856</b>
DN 250	1.197,00		<b>1060857</b>
DN 300	1.810,00		<b>1060858</b>
DN 350	2.050,00		<b>1060859</b>
DN 400	2.650,00		<b>1060860</b>
DN 450	3.400,00		<b>1060861</b>
DN 500	4.200,00		<b>1060862</b>
DN 600	6.250,00		<b>1060863</b>

van gietijzer (EN-GJL-250 DIN EN 1561) PN 16 met 2 verlengde meetafsluiters (L = 32 mm)



DN 65 °	93,00		<b>1060771</b>
DN 80 °	126,00		<b>1060772</b>
DN 100	244,00		<b>1060773</b>
DN 125	415,00		<b>1060774</b>
DN 150	540,00		<b>1060775</b>
DN 200	1.010,00		<b>1060776</b>
DN 250	1.450,00		<b>1060777</b>
DN 300	2.400,00		<b>1060778</b>

Artikel	Verpak- king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Meetafsluiterverlenging</b>			voor tussenflens meetnippels van gietijzer art.nr. 1060771-78
L = 80 mm (2 verlengingen)	(50)	<b>1688291</b>	



2.1

**2.1.f Hycoflow stranginregelafsluiters met debietindicatie**



**Inhoud**

Hycoflow VTB

310

2.1



Artikel	Instelbereik-	kvs	Verpak- king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Hycoflow VTB</b>					
Stranginregelafsluiters met debietindicatie, PN 10					
beide zijden buitendraad, vlakke dichting					
DN 20	4 - 17 l/min	3,00	(10)	<b>1060906</b>	Toepassingsgebied: CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)  Meetmethode: Direct aflezen van de ingestelde debiethoeveelheid.  Functie: Afsluitbare stranginregelafsluiters met debietindicatie. Zij maken de hydraulische afstelling van strangleidingen dan wel installatiedelen mogelijk en zijn zowel in de aanvoer dan wel ook in de retour en horizontaal of verticaal te gebruiken.  Beschrijving: Max. bedrijfsdruk p <sub>s</sub> : 10 bar (PN10) Bedrijfstemperatuur t <sub>s</sub> : tot 100 °C  Schroefdraad: DN 20: G ¾ DN 25: G 1 DN 32: G 1¼
DN 25	10 - 40 l/min	8,30	(10)	<b>1060908</b>	
DN 32	20 - 70 l/min	13,70	(5)	<b>1060910</b>	



Ingang: Wartel, Uitgang: Buitendraad					
DN 25	5 - 40 l/min		5,50	<b>1060925</b>	



## 2.1.g Cocon inregelafsluiters

### Inhoud

Cocon QTZ regel- en inregelafsluiter, PN 25	312
Cocon QTZ regel- en inregelafsluiter, PN 16	314
Cocon QTR regel- en inregelafsluiter, PN 25 / PN 16	316
Cocon QFC regel- en inregelafsluiter, PN 16	316
Cocon QFC regel- en inregelafsluiter, PN 25	317
Cocon QGC regel- en inregelafsluiter, PN 16	317
Cocon QDP Drukverschilregelaar PN 25	318
Toebehoren voor Cocon QTZ PN 25 en Cocon 2TZ	319
Toebehoren voor Cocon QTZ PN 16, Cocon QTR en Cocon QDP	319
Toebehoren voor Cocon QTR en Cocon QFC	320
Aansluitsets	321
Cocon 2TZ inregelafsluiters PN 10	322
Meetbrug voor Cocon 2TZ - inregelafsluiters	322
OV-Flex HC flexibele slang	323
Toebehoren	323

Artikel	Regelbereik	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-------------	-----------------------	------------	--------------

**Cocon QTZ regel- en inregelafsluiter, PN 25  
(Debietregeling, draad aansluiting, ontzikkingsbestendig messing)**

Draadverbinding M 30 x 1,5  
beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek  
(afgesloten met blindpluggen)



Ingang: koppeling, uitgang: binnendraad

DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1143504</b>
DN 15	150 - 700 l/h	(10)	<b>1143604</b>
DN 15	200 - 1300 l/h	(10)	<b>1143704</b>
DN 20	250 - 1800 l/h	(10)	<b>1143606</b>
DN 25	400 - 2500 l/h	(10)	<b>1143608</b>
DN 32	600 - 4800 l/h	(5)	<b>1143610</b>

met meetafsluiters classic-meettechniek  
ingang: koppeling, uitgang binnendraad



DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1143104</b>
DN 15	150 - 700 l/h	(10)	<b>1143204</b>
DN 15	200 - 1300 l/h	(10)	<b>1143304</b>
DN 20	250 - 1800 l/h	(10)	<b>1143206</b>
DN 25	400 - 2500 l/h	(10)	<b>1143208</b>
DN 32	600 - 4800 l/h	(5)	<b>1143210</b>

beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek  
(afgesloten met blindpluggen)  
beide zijden buitendraad



DN 10	30 - 210 l/h	(10)	<b>1143563</b>
DN 10	150 - 700 l/h	(10)	<b>1143663</b>
DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1143564</b>
DN 15	150 - 700 l/h	(10)	<b>1143664</b>
DN 15	200 - 1300 l/h	(10)	<b>1143764</b>
DN 20	250 - 1800 l/h	(10)	<b>1143666</b>
DN 25	400 - 2500 l/h	(10)	<b>1143668</b>
DN 32	600 - 4800 l/h	(5)	<b>1143670</b>

met meetafsluiters classic- meettechniek  
aan beide zijde buitendraad



DN 10	30 - 210 l/h	(10)	<b>1143163</b>
DN 10	150 - 700 l/h	(10)	<b>1143263</b>
DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1143164</b>
DN 15	150 - 700 l/h	(10)	<b>1143264</b>
DN 15	200 - 1300 l/h	(10)	<b>1143364</b>
DN 20	250 - 1800 l/h	(10)	<b>1143266</b>
DN 25	400 - 2500 l/h	(10)	<b>1143268</b>
DN 32	600 - 4800 l/h	(5)	<b>1143270</b>

beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek  
(afgesloten met blindpluggen)  
beide zijden binnendraad



DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1147204</b>
DN 15	150 - 700 l/h	(10)	<b>1147304</b>
DN 15	200 - 1300 l/h	(10)	<b>1147404</b>
DN 20	250 - 1800 l/h	(10)	<b>1147306</b>
DN 25	400 - 2500 l/h	(10)	<b>1147308</b>
DN 32	600 - 4800 l/h	(5)	<b>1147310</b>

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties (bijv. ventilatorconvectoren (Fan-Coil), koelplafondmodules, inductietoestellen, koel- en verwarmingszones) met gesloten circuits en industriële installaties, voor het gebruik met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 25 bar (PN 25)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -10 °C tot 120 °C

Functie:  
Regel- en inregelafsluiter Cocon QTZ regelt met behulp van aandrijvingen de debietwaarde. Het max. debiet wordt op de gewenste waarde ingesteld en vervolgens binnen de regeltechniek op de noodzakelijke proportionele band constant gehouden. Met de meetaansluitingen is het mogelijk de installatie te legen, vullen, ontluchten en te spoelen.

Vul- en aftapkogelkraan staan op Blz. 302.

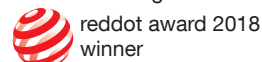
Uitvoering met aan beide zijde buitendraad:

DN 10: aansluiting 1/2 bu.dr., vlakdichtend  
DN 15: aansluiting 3/4 bu.dr. voor klemringverbinding Ofix Blz. 150, 151 en 153. Met inlegstuk art.nr. 1661100 (Blz. 135) geschikt voor vlakdichtende tulen.

DN 20: aansluiting 1 bu.dr. voor klemringverbinding Ofix Blz. 841. Met inlegstuk art.nr. 1650793 (Blz. 320) geschikt voor vlakdichtende tule.

DN 25: aansluiting 1 1/4 bu.dr., vlakdichtend.  
DN 32: aansluiting 1 3/4 bu.dr., vlakdichtend.

Onderscheiding:



Doorvoeraansluitsets Blz. 319

Flexibele slang Blz. 323

Combinatiemogelijkheden van appendages en aandrijvingen Blz. 266

Artikel	Regelbereik	Verpakking king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-------------	-------------------------------	------------	--------------



beide zijden aansluitingen voor classic-meettechniek  
beide zijden binnendraad

DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1149204</b>	
DN 15	150 - 700 l/h	(10)	<b>1149304</b>	
DN 15	200 - 1300 l/h	(10)	<b>1149404</b>	
DN 20	250 - 1800 l/h	(10)	<b>1149306</b>	
DN 25	400 - 2500 l/h	(10)	<b>1149308</b>	
DN 32	600 - 4800 l/h	(5)	<b>1149310</b>	



met gemonteerde meetflens en  
meetafsluiters classic meettechniek  
aan beide zijden buitendraad

DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1144864</b>	
DN 15	150 - 700 l/h	(10)	<b>1144964</b>	
DN 15	200 - 1300 l/h	(10)	<b>1145064</b>	
DN 20	250 - 1800 l/h	(10)	<b>1144966</b>	

Artikel	Regelbereik	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-------------	-----------------------	------------	--------------

**Cocon QTZ regel- en inregelafsluiter, PN 16  
(Debietregeling, schroefdraad,  
ontzinkingsbestendig messing)**

Draadverbinding M 30 x 1,5  
met aan beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek  
(afgesloten met blindpluggen)

Ingang: koppeling, uitgang: binnendraad



DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1145504</b> <sup>o</sup>
DN 15	90 - 450 l/h	(10)	<b>1145604</b> <sup>o</sup>
DN 15	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1145704</b> <sup>o</sup>
DN 20	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1145506</b> <sup>o</sup>
DN 20	180 - 1300 l/h	(10)	<b>1145606</b> <sup>o</sup>
DN 25	300 - 2000 l/h	(5)	<b>1145608</b> <sup>o</sup>
DN 32	600 - 3600 l/h	(5)	<b>1145610</b> <sup>o</sup>

Aanvoer: draadverbinding, retour: binnendraad



DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1146004</b> <sup>o</sup>
DN 15	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1146204</b> <sup>o</sup>
DN 15	90 - 450 l/h	(10)	<b>1146104</b> <sup>o</sup>
DN 20	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1146006</b> <sup>o</sup>
DN 20	180 - 1300 l/h	(10)	<b>1146106</b> <sup>o</sup>
DN 25	300 - 2000 l/h	(5)	<b>1146108</b> <sup>o</sup>
DN 32	600 - 3600 l/h	(5)	<b>1146110</b> <sup>o</sup>

met aan beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek  
(afgesloten met blindpluggen)  
aan beide zijden buitendraad



DN 10	30 - 210 l/h	(10)	<b>1145563</b> <sup>o</sup>
DN 10	90 - 450 l/h	(10)	<b>1145663</b> <sup>o</sup>
DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1145564</b> <sup>o</sup>
DN 15	90 - 450 l/h	(10)	<b>1145664</b> <sup>o</sup>
DN 15	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1145764</b> <sup>o</sup>
DN 20	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1145566</b> <sup>o</sup>
DN 20	180 - 1300 l/h	(10)	<b>1145666</b> <sup>o</sup>

met meetafsluiters classic-meettechniek  
aan beide zijden buitendraad



DN 10	30 - 210 l/h	(10)	<b>1146063</b> <sup>o</sup>
DN 10	90 - 450 l/h	(10)	<b>1146163</b> <sup>o</sup>
DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1146064</b> <sup>o</sup>
DN 15	90 - 450 l/h	(10)	<b>1146164</b> <sup>o</sup>
DN 15	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1146264</b> <sup>o</sup>
DN 20	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1146066</b> <sup>o</sup>
DN 20	180 - 1300 l/h	(10)	<b>1146166</b> <sup>o</sup>
DN 25	300 - 2000 l/h	(5)	<b>1146168</b> <sup>o</sup>
DN 32	600 - 3600 l/h	(5)	<b>1146170</b> <sup>o</sup>

met aan beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek  
(afgesloten met blindpluggen)  
aan beide zijden binnendraad



DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1147504</b> <sup>o</sup>
DN 15	90 - 450 l/h	(10)	<b>1147604</b> <sup>o</sup>
DN 20	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1147506</b> <sup>o</sup>
DN 15	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1147704</b> <sup>o</sup>
DN 20	180 - 1300 l/h	(10)	<b>1147606</b> <sup>o</sup>
DN 25	300 - 2000 l/h	(5)	<b>1147608</b> <sup>o</sup>
DN 32	600 - 3600 l/h	(5)	<b>1147610</b> <sup>o</sup>

**Doorvoeraansluitsets Blz. 319**

**Flexibele slang Blz. 323**

**Unofix renovatie van 1-pijps verwarmingsinstallaties Blz. 106**

**Combinatiemogelijkheden van appendages en aandrijvingen Blz. 266**

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties (bijv.  
ventilatorconvectoren (Fan-Coil),  
koelplafondmodules, inductietoestellen, koel-  
en verwarmingszones) met gesloten circuits en  
industriële installaties, voor het gebruik met  
niet agressieve vloeistoffen (zoals water of  
geschikte water/glycolmengsels volgens VDI  
2035/ÖNORM 5195).

Max bedrijfsdruk  $p_s$ : 16 bar (PN 16)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -10 °C tot 120 °C

Functie:  
Gecombineerde regel- en inregelafsluiter  
Cocon QTZ regelt met behulp van  
aandrijvingen de debietwaarde. Het max.  
debiet wordt op de gewenste waarde ingesteld  
en vervolgens binnen de regeltechniek op de  
noodzakelijke proportionele band constant  
gehouden.

Alle afsluiters DN 15 en DN 20 zijn geschikt  
voor montage op koperen leiding.

Uitvoering met tule aansluiting en binnendraad:  
Klemringverbindingen Blz. 150, Steunhuizen  
Blz. 153.

Uitvoering met aan beide zijden buitendraad:

DN 10: ½ bu.dr., vlakdichtend

DN 15: ¾ bu.dr. voor klemkoppeling

Ofix Blz. 150, 151 en 153.

Met inlegstuk artikelnr.: 1661100 (Blz. 135)

geschikt voor vlakdichtende koppelingen.

DN 20: 1 bu.dr. voor klemkoppelingen

Ofix Blz. 841.

Met inlegstuk artikelnr. 1659990 (Blz. 320)

geschikt voor vlakdichtende koppelingen.

DN 25: 1¼ bu.dr., vlakdichtend.

DN 32: 1¾ bu.dr., vlakdichtend.

Onderscheiding:



The Chicago Athenaeum:  
Museum of Architecture and Design  
GOOD DESIGN Award



Nominiert für Designpreis  
der Bundesrepublik  
Deutschland



Artikel	Regelbereik	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-------------	-----------------------	------------	--------------

met meetafsluiters classic meettechniek  
aan beide zijden binnendraad



DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1148504°</b>	
DN 15	90 - 450 l/h	(10)	<b>1148604°</b>	
DN 15	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1148704°</b>	
DN 20	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1148506°</b>	
DN 20	180 - 1300 l/h	(10)	<b>1148606°</b>	
DN 25	300 - 2000 l/h	(5)	<b>1148608°</b>	
DN 32	600 - 3600 l/h	(5)	<b>1148610°</b>	

met gemonteerde meetflens en  
meetafsluiters classic meettechniek  
aan beide zijden buitendraad



DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1144564°</b>	
DN 15	90 - 450 l/h	(10)	<b>1144664°</b>	
DN 15	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1144764°</b>	
DN 20	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1144566°</b>	
DN 20	180 - 1300 l/h	(10)	<b>1144666°</b>	



Artikel	Regelbereik	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-------------	------------	--------------

**Cocon QFC regel- en inregelafsluiter, PN 25**  
**(Debietregeling, flens, gietijzer)**  
**classic meettechniek**



aan beide zijden flensaansluiting volgens DIN EN 1092-2

DN 40	1,5 - 7,5 m <sup>3</sup> /h	<b>1146649</b>
DN 50	2,0 - 8,0 m <sup>3</sup> /h	<b>1146650</b>
DN 65	5,0 - 20,0 m <sup>3</sup> /h	<b>1146651</b>
DN 80	7,5 - 30,0 m <sup>3</sup> /h	<b>1146652</b>
DN 100	12,5 - 50,0 m <sup>3</sup> /h	<b>1146653</b>
DN 125	27,0 - 108,0 m <sup>3</sup> /h	<b>1146654</b>
DN 150	36,0 - 150,0 m <sup>3</sup> /h	<b>1146655</b>
DN 200	55,0 - 190 m <sup>3</sup> /h	<b>1146656</b>

**Cocon QGC regel- en inregelafsluiter, PN 16**  
**(Debietregeling, groefaansluiting, gietijzer)**  
**classic meettechniek**



beide zijde groefaansluiting voor aansluitkoppelingen

DN 65	5,0 - 20,0 m <sup>3</sup> /h	<b>1676251</b>
DN 80	7,5 - 30,0 m <sup>3</sup> /h	<b>1676252</b>
DN 100	12,5 - 50,0 m <sup>3</sup> /h	<b>1676253</b>

Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Cocon QDP Drukverschilregelaar PN 25 (Drukverschilregeling, draad, ontzinkingsbestendig messing)</b>			toepassing: Centrale verwarming en koelssystemen met gesloten circuits, voor de werking met niet-gevaarlijk, niet agressieve vloeistoffen (bijv. water of geschikte water-glycolmengsels volgens VDI 2035 / ÖNORM 5195).  Max. Bedrijfsdruk ps: 25 bar (PN 25) Bedrijfstemperatuur ts: -10 °C tot 120 °C  functie: Drukverschilregelaar met debietbegrenzing en zone-regeling Cocon QDP geschikt voor drukverschilregeling met vast instelbare weerstand. Als het drukverschil in de installatie toe neemt, handhaaft de regelaar volledig mechanisch een constant drukverschil binnen een noodzakelijke proptionaleband. Bovendien kan de inregelafsluiter andere variabele regelen (b.v. ruimte temperatuur) met behulp van aandrijving, thermostaat of temperatuurregelaars. De regelaar is bedoeld voor montage retourleiding.  De inregelafsluiter wordt compleet met aansluitset (capillaire buislengte 1 m) en connector geleverd.  Uitvoering met beide zijden bu.dr.: DN20 1 aansluiting voor knelkoppeling Blz. 841. Met inzet art.nr. 1650793 (Blz. 320) geschikt voor platte afdichtingsringen: DN25 1¼, vlakke afdichting
Schroefdraadverbinding M 30 x 1,5 aan beide zijden bu.dr.			
DN 20	(10)	1144606*	
DN 25	(10)	1144608*	



Artikel	Verpakking king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-------------------------------	------------	--------------

#### Toebehoren voor Cocon QTZ PN 25 en Cocon 2TZ Tuleaansluitset, vlakdichtend/ conisch dichtend, met wartelmoer en O-ring,



Set = 2 Tule met binnendraad

DN 15 en DN 20 conisch dichtend.

½ bi.dr. für Ventil DN 15	(10)	<b>1141292</b>
¾ bi.dr. voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1141293</b>
Rp 1 voor afsluiter DN 25	(10)	<b>1141294</b>
Rp 1¼ voor afsluiter DN 32	(5)	<b>1141295</b>

Set = 2 Tule met buitendraad

DN 15 en DN 20 conisch dichtend.



¾ bi.dr. voor afsluiter DN 10	(10)	<b>1140281</b>
R ½ voor afsluiter DN 15	(10)	<b>1140282</b>
R ¾ voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1140284</b>
1 bi.dr. voor afsluiter DN 25	(10)	<b>1140285</b>
R 1¼ voor ventiel DN 32	(5)	<b>1140286</b>

#### Toebehoren voor Cocon QTZ PN 16, Cocon QTR en Cocon QDP Tulle-aansluitsets, vlakdichtend, met wartel en afdichtring



Set = 2 laseinden

DN 15 en DN 20:  
bevatten inlegstuk  
(overgang van conisch- naar vlakdichtend).

voor afsluiter DN 10	(10)	<b>1140591</b>
voor afsluiter DN 15	(10)	<b>1140592</b>
voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1140593</b>
voor afsluiter DN 25	(10)	<b>1140594</b>
voor afsluiter DN 32	(5)	<b>1140595</b>
voor afsluiter DN 40	(5)	<b>1140596</b>
voor afsluiter DN 50	(5)	<b>1140597</b>



Set = 2 soldeernippels

18 mm voor afsluiter DN 15	(10)	<b>1140691</b>
15 mm voor afsluiter DN 15	(10)	<b>1140692</b>
18 mm voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1140693</b>
22 mm voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1140694</b>
28 mm voor afsluiter DN 25	(10)	<b>1140695</b>
35 mm voor afsluiter DN 32	(5)	<b>1140696</b>
42 mm voor afsluiter DN 40	(5)	<b>1140697</b>
54 mm voor afsluiter DN 50	(5)	<b>1140698</b>



Set = 2 koppelingen met buitendraad

R ¾ voor afsluiter DN 10	(10)	<b>1140791</b>
R ½ voor afsluiter DN 15	(10)	<b>1140792</b>
R ¾ voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1140793</b>
R 1 voor afsluiter DN 25	(10)	<b>1140794</b>
R 1¼ voor afsluiter DN 32	(5)	<b>1140795</b>
R 1½ voor afsluiter DN 40	(5)	<b>1140796</b>
R 2 voor afsluiter DN 50	(5)	<b>1140797</b>



Set = 2 koppelingen met binnendraad

Rp ½ voor afsluiter DN 15	(10)	<b>1140892</b>
Rp ¾ voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1140893</b>
Rp 1 voor afsluiter DN 25	(10)	<b>1140894</b>
Rp 1¼ voor afsluiter DN 32	(5)	<b>1140895</b>

**Koppelingensets Blz. 321, 327**  
**Flexibele slang Blz. 323**

Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-----------------------	------------	--------------

**Isolatieschalen voor Cocon QTZ**



DN 15 - DN 20		<b>1149104</b>
DN 20		<b>1149106</b>
(uitvoering: 180 - 1300 l/h)		
DN 25 - DN 32		<b>1149108</b>

Isolatieschalen, tweeschalig.  
Voor verwarmings- en koelinstallaties.  
Voldoet aan de eisen van het  
Energiebesparingsbesluit volgens Bijlage 5,  
Tabel 1, Regel 5.  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -10 - +120 °C

Koude-isolatie:  
Mediatemperatuur min.: +6 °C,  
Isolatieschalen luchtdicht verlijmen (beperkte  
zuurstofdiffusiedichtheid bij lage media-,  
alsmede hoge omgevingstemperatuur en/of  
luchtvochtigheid).



Inlegstuk	(100)	<b>1650793</b>
-----------	-------	----------------

Voor Cocon QTZ en Optibal W 6 DN 20 met  
aansluiting 1 bi.dr.  
Geschikt voor vlakdichtende koppelingen



**Adapter voor Cocon QTZ**

Omzetting aandrijfdraai beweging (90 °) in een slagbeweging	(25)	<b>1149095</b>
--	------	----------------



Adapter met spindel voor Cocon QTZ, thermostatische afsluiters verlenging = 25mm	(10)	<b>1149190</b>
--	------	----------------

Is nodig, wanneer de Cocon QTZ-afsluiters met  
isolatieschalen en aandrijvingen moet worden  
uitgerust.

**Toebehoren voor Cocon QTR en Cocon QFC**

Adaptersets voor de aanpassing van aandrijvingen  
van andere fabrikanten aan Oventrop „Cocon QTR/QFC“-afsluiters



Adapter (Siemens)	(10)	<b>1149011</b>
Adapter (Honeywell)	(10)	<b>1149021</b>
Adapter (Johnson Controls)	(10)	<b>1149031</b>
Adapter (Belimo)	(10)	<b>1149041</b>

Aandrijving type:

**1149011:**  
DN 40 - 100 SAX 61.03  
DN 65 - 200 SKC 60

**1149021:**  
DN 65 - 100 ML 7421 A3004  
DN 65 - 100 ML 7420 A6009  
DN 125 - 200 ML 7421 B3003  
(Debietbeperking in  
combinatie met DN 150/ 200)

**1149031:**  
DN 65 - 100 VA 7810-GGA-12  
DN 125 - 200 VA 1125-GGA-1

**1149041:**  
DN 40 - 200 AV24-MFT

Artikel	Verpak- king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	----------------------------	------------	--------------

#### Aansluitsets

Conisch afdichtend met O-ring,  
voor Cocon 2TZ, Cocon QTZ en Cocon 4TR



#### Soldeernippels 2-voudig

12 mm DN 15	(10)	<b>1140181</b>
15 mm DN 15	(10)	<b>1140182</b>
18 mm DN 20	(10)	<b>1140183</b>
22 mm DN 20	(10)	<b>1140184</b>



#### Schuifstaartstukken 2-voudig

10 mm DN 15	(10)	<b>1140380</b>
12 mm DN 15	(10)	<b>1140381</b>
15 mm DN 15	(10)	<b>1140382</b>
18 mm DN 20	(10)	<b>1140383</b>
22 mm DN 20	(10)	<b>1140384</b>

Artikel	kvs	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-----	--------------------	------------	--------------

#### Cocon 2TZ inregelafsluiters PN 10 (2-wegafsluiter, schroefdraad, ontzinkingsbestendig messing)



##### eco-meettechniek

Delen van ontzinkingsbestendig messing, die met medium in aanraking komen, met gemonteerde meet- en aftapafsluiters aan beide zijden alsmede met lineaire debietkarakteristiek bij kvs-waarden 0,45 en 1,0  
Draadverbinding M 30 x 1,5

Ingang: Koppeling, uitgang: Binnendraad

DN 15	0,45	(10)	1145004°
DN 15	1,00	(10)	1145104°
DN 15	1,80	(10)	1145204°



##### classic-meettechniek

met aan beide zijden gemonteerde meetafsluiters alsmede lineaire debietkarakteristiek bij Kvs-waarden 0,45 en 1,0  
Draadaansluiting M 30 x 1,5

Aanvoer: draadverbinding, retour: binnendraad

DN 15	0,45	(10)	1145074°
DN 15	1,00	(10)	1145174°
DN 15	1,80	(10)	1145274°

aan beide zijden buitendraad



DN 15	0,45	(10)	1145371°
DN 15	1,00	(10)	1145372°
DN 15	1,80	(10)	1145373°
DN 20	4,50	(10)	1145475°

Staartstukaansluitsets: Blz. 321.

#### Meetbrug voor Cocon 2TZ - inregelafsluiters met eco meettechniek

voor het meten met drukverschilmeetsysteem OV-DMC

##### Meetbrug



Rechte uitvoering		(10)	1145099°
-------------------	--	------	----------



Haakse uitvoering		(10)	1145085°
-------------------	--	------	----------

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties (bijv. ventilatorconvectoren (Fan-Coil), koelplafondmodules, inductietoestellen, koel- en verwarmingszones) met gesloten circuits en industriële installaties, voor het gebruik met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195).

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 10 bar (PN 10)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : - 10 °C tot 120 °C

##### Algemeen:

DN 15: Aansluiting ¾ bu.dr. voor klemkoppeling

Ofix Blz. 306.

Met inlegstuk artikelnr.: 1661100

(Blz. 327) geschikt voor vlakdichtende koppelingen.

DN 20: Aansluiting 1 bu.dr. voor klemkoppelingen  
Blz. 841.

##### Cocon 2TZ:

Oventrop inregelafsluiters Cocon 2TZ regelen de binnentemperatuur met behulp van aandrijvingen en thermostaten. Met betrekking tot de meetmethode het datablad voor Cocon 2TZ in acht nemen.

De afsluiters worden in de retour ingebouwd. Voorinstelbaar, debietbepaling door drukverschilmeting via de geïntegreerde meetflens.

Verandering van de debietwaarden onafhankelijk van de voorinstelwaarden met behulp van het meetsysteem OV-DMC 3 / OV-DMC 2 direct afleesbaar.

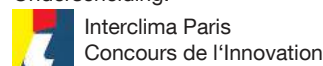
Meetsystemen, Blz. 356 tot 358.

##### Voordelen:

- Voorinstellen
- Aftap-, vul- en afsluitbaar
- Meten
- Regelen
- Debiet/drukverschil via meetafsluiters nauwkeurig te controleren.

Afsluiterbinnenwerken Blz. 277.

##### Onderscheiding:





Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>OV-Flex HC flexibele slang voor verwarmings- en koelsystemen</b>			Zuurstofdiffusieremmende, flexibele slang van EPDM met draadomvlechting van RVS. Lengte: 500 mm
		aan de ene zijde G 3/4 wartel, conisch afdichtend, aan de andere zijde steekfitting voor koperen leiding volgens EN 1057 voor 15 mm koperen leiding (100) <b>1140352</b>	Toepassingsgebied: CV- en koelinstallaties (bijv. voor de aansluiting van verwarmings- en koelplafonds) met gesloten circuits, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195).
		aan de ene zijde G 3/4 wartel, vlakdichtend, aan de andere zijde steekfitting voor koperen leiding volgens EN 1057 voor 15 mm koperen leiding (100) <b>1140552</b>	Max. bedrijfsdruk p <sub>s</sub> : 10 bar (PN 10) Bedrijfstemperatuur t <sub>s</sub> : 0 bis 70 °C
		beide zijde G 3/4 wartelmoer, vlakdichtend voor 15 mm koperen leiding (100) <b>1140451*</b>	Lengte: 610 mm Max. bedrijfsdruk ps: 16 bar (PN 16) Bedrijfstemperatuur ts: 0 °C tot 70 °C
		beide zijde G 1 wartelmoer, vlakdichtend voor 15 mm koperen leiding (100) <b>1140452*</b>	
<b>Toebehoren</b>			
		Aftap- en vulgereedschap voor appendages met eco meettechniek (100) <b>1061791</b>	<b>eco-meettechniek:</b> Voor het aftappen, ontluichten en vullen van de installatie.
		Set = 2 meetnaalden voor appendages met eco meettechniek (25) <b>1061799</b>	Voor de meting met meetsystemen OV-DMC 3, OV-DMC 2 en OV-DMPC.
		Meetadapter classic meettechniek (50) <b>1060298</b>	
		Set 9 = 2 meetnaalden voor appendages (50) <b>1069199</b>	
		FSA vul- en aftapappendages voor koelplafonds DN 15 (10) <b>1149004</b>	Max. bedrijfsdruk p <sub>s</sub> : 16 bar (PN 16) Bedrijfstemperatuur t <sub>s</sub> : -10 °C tot 120 °C
			Functie: FSA vul- en afsluitappendage voor het vullen, aftappen en afsluiten door middel van 90 °-draai beweging van de handgreep.

---

Artikel	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	------------	--------------

---



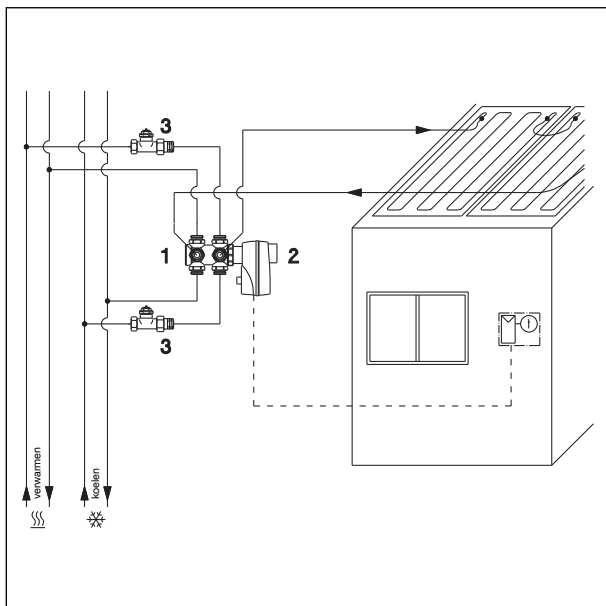
Aftap- en vulgereedschap	<b>1090551</b>	
--------------------------	----------------	--



**2.1.h Optibal W6 6-weg-kogelkraan**

**Inhoud**

Inbouwvoorbeelden	326
Optibal W6 6-wegs-kogelkraan	327
Tulle-aansluitset	327



6-weg-kogelkraan met draai-motor en thermostaatafsluiter AQ in de aanvoer van het verwarmings- en koel-circuit.

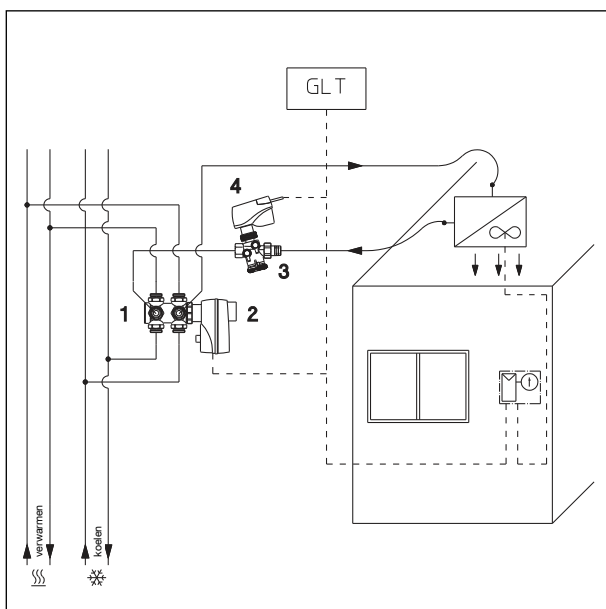
Door een thermostaatafsluiter AQ met gecombineerde regel- en inregelfunctie aan beide zijde van de 6-weg-kogelkraan te plaatsen wordt aan de verwarming en koel zijde een automatische debiet regeling gerealiseerd. De maximale volumestroom is voor beide functies onafhankelijk traploos voorinstelbaar.

Is grotere volumestromen vereist zijn kunnen de thermostaatafsluiters AQ vervangen worden door Cocon QTZ regel- en inregelafsluiters.

Deze armaturen zorgen voor een constante volumestroom in de verbruiker (bijv. Fancoil-unit) en dus onafhankelijk van differentiële druk schommelingen in het verwarmings- en koelsysteem

Voorbeeld:

1. 6-weg-kogelkraan, 1132004
2. draai-motor, 1132030
3. Thermostaatafsluiter AQ, 1183164

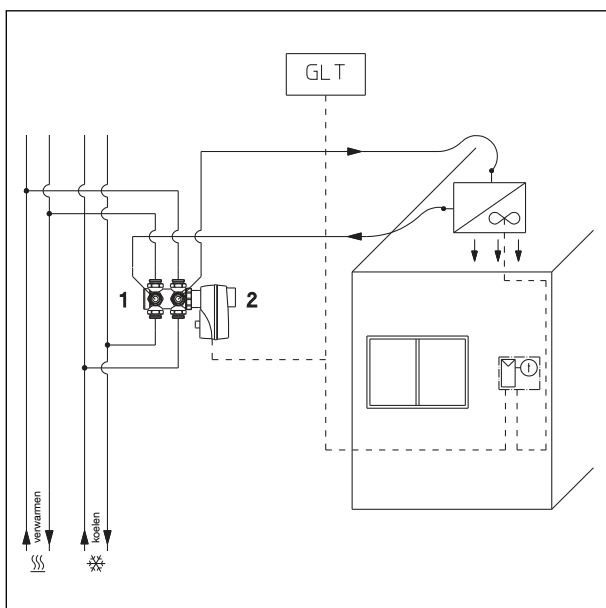


6-weg-kogelkraan met draai-motor met een Cocon QTZ met aandrijving in de retour van de verbruiker.

In tegenstelling tot de toepassing met de thermostaatafsluiters AQ in de aanvoer van het verwarmings- en koelcircuit is hier de automatische hydraulische inregeling door een regel- en inregelafsluiter Cocon QTZ in de retour van de verbruiker te plaatsen gegarandeerd. De afhankelijk van de instelling (verwarmen / koelen) gewenste volumestroomniveaus kan door onderscheidende karakteristiek curven van de aandrijving en appendage gerealiseerd worden.

Voorbeeld:

1. 6-weg-kogelkraan, 1132004
2. Draai-motor, 1132030
3. Cocon QTZ, 1143264
4. Aktor M, 1012705



6-weg-kogelkraan met draai-motor, als omschakel- en regel-kogelkraan met Kvs-begrenzer. Ook in gebouwbeheersystemen integreerbaar.

Voorbeeld:

1. 6-weg-kogelkraan, 1132004 met insteek Kvs-begrenzer uit set 1132020
2. Draai-motor, 1132030

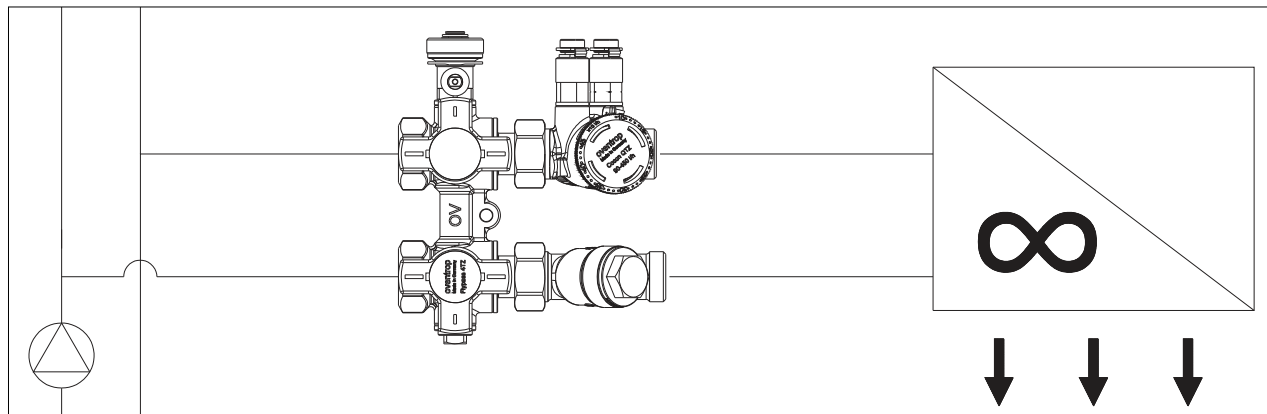
Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Optibal W6 6-wegs-kogelkraan</b> voor het omschakelen van verwarmen/koelen in een 4-draads systeem			Toepassing: Vierpijps verwarmings- en koelsystemen voor het aansluiten van stralend/gekoeld plafonds en fancoils.
	DN 15, G ¾ met binnenconus	<b>1132004</b>	PN16 Max. drukverschil: 2 bar Bedrijfstemperatuur t <sub>g</sub> : 0 °C tot +90 °C  Kraanhuis van ontzinkingsbestendig messing. Kvs-waarde (zonder opening): 3.2 Afstand tussen buismiddens: 50mm  aansluitingen: DN 15: ¾ bu.dr. met euroconus volgens EN 16313 DN 20: 1 bu.dr. met euroconus Onderscheiding:  GERMAN DESIGN AWARD 2019 SPECIAL 2019
	DN 20, G 1 met binnenconus	(10) <b>1132006</b>	
	Kvs-waarde-set met geïntegreerde meetnippels Kvs Waarde: 0,25/ 0,4/ 0,63/ 1,0/ 1,6 en 2,5 Set bestaat uit 2 Kvs meetflenzen		Kvs-weerstandring voor in de aanvoer, om de volumestroom te begrenzen. Hoogwaardig kunststof De weerstandringen zijn gemaakt om een lineaire of gelijk proporsionele volumestroomregeling te realiseren.
		(10) <b>1132020</b>	
	<b>Aktor R ST L</b> Draaiaandrijving voor 6-weg kogelkraan, 24 V, proportionele Draaiaandrijving 0 - 10 V (of 2-punts over 24 V Met standterugmelding 0 - 10 V		Draaiaandrijving voor de Oventrop 6-weg kogelkraan, Draaimoment: 5Nm Draaihoek: 90° met handmatige verstelling.
	voor DN 15 und DN 20	<b>1132030</b>	
<b>Tulle-aansluitset</b> conische dichting met O-ring			
	Soldeernippels 2-voudig		
	12 mm DN 15	(10) <b>1140181</b>	
	15 mm DN 15	(10) <b>1140182</b>	
	18 mm DN 20	(10) <b>1140183</b>	
	22 mm DN 20	(10) <b>1140184</b>	
	Schuifstaartstukken 2-voudig		
	10 mm DN 15	(10) <b>1140380</b>	
	12 mm DN 15	(10) <b>1140381</b>	
	15 mm DN 15	(10) <b>1140382</b>	
	18 mm DN 20	(10) <b>1140383</b>	
22 mm DN 20	(10) <b>1140384</b>		
<b>inlegstuk</b>			
	Inlegstuk		Voor Cocon QTZ en Optibal W 6 DN 20 met aansluiting 1 bi.dr. Geschikt voor vlakdichtende koppelingen
		(100) <b>1650793</b>	
	Klemring als set = 2 stuks met conus DIN EN 16313 (euroconus)		Voor Multiflex F, DP, Multiblock T, TU, TFU, TQ, T-RTL en TQ-RTL, Cocon QTZ, Optibal W6 DN 15 met aansluiting ¾ bu.dr. Geschikt voor vlakdichtende koppelingen.
		(50) <b>1661100</b>	



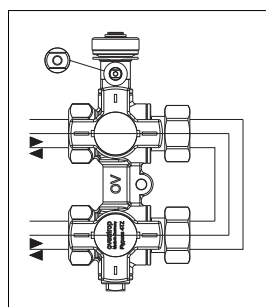
**2.1.i Flypass aansluitsystemen en appendages****Inhoud**

Flypass systeemaafbeelding	330
Flypass aansluitsets	331
Flypass 4TZ aansluitappendage	334
Appendages voor de combinatie met Flypass 4TZ	334
Toebehoren	336

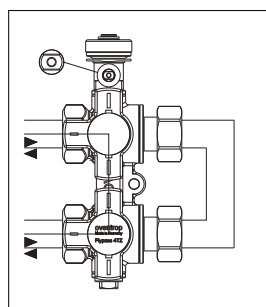
**Systeemvoorbeeld met Flypass Set 1:**



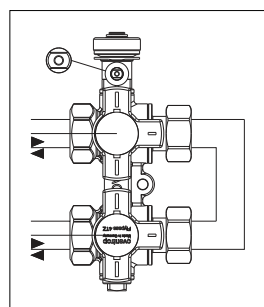
Functies Flypass 4TZ, aansluitappendage/inbouwvoorbeeld:



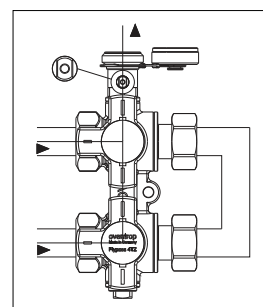
Normaal bedrijf



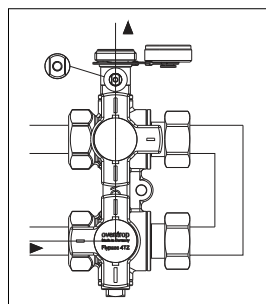
Bypass bedrijf



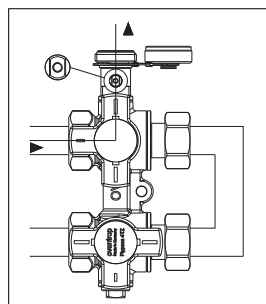
Afsluiten



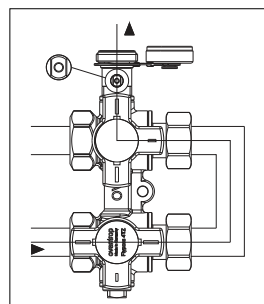
Vullen en ontluichten van de  
installatiezijde



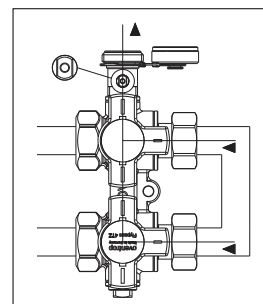
Aftappen van de installatie-  
en toestelzijde, ontluichten en  
spoelen van de installatiezijde



Aftappen, ontluichten en  
spoelen van de  
installatiezijde

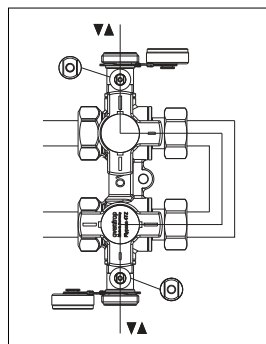


Vullen, ontluichten en  
spoelen  
van de toestelzijde (1)

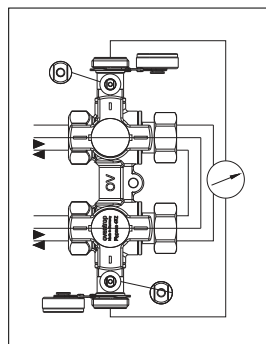


Afsluiten en ontluichten van  
de toestelzijde

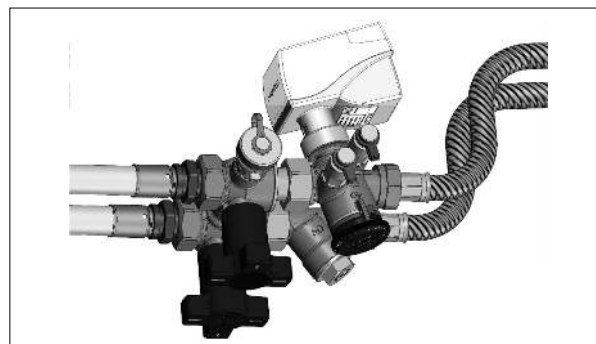
**Functies Flypass 4TZ met toebehoren (Vul- en aftapkogelkraan 1060191)**



Bijvullen, ontluichten en  
spoelen van de  
toestelzijde (1) (2)



Meten van het drukverschil  
(3)



Inbouwvoorbeeld: Flypass aansluitsysteem bestaande uit:  
Flypass 4TZ en toebehoren (niet behorend tot de levering)

- (1) Eventueel aan de toestelzijde ingebouwde appendages volledig openen
- (2) Toebehoor Vul- en aftapkogelkraan vereist
- (3) Toebehoor Vul- en aftapkogelkraan evenals OV-DMC3 meetsysteem vereist



Artikel	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	------------	--------------

**Flypass aansluitsets**

**Flypass set 1**



DN 15	<b>1149450</b>	
-------	----------------	--

bestaande uit:

1 x Flypass 4TZ	1149504
1 x vuilfilter	1141004
1 x Cocon QTZ, PN 16 (30 - 210 l/h)	1146064
1 x inlegstuk (set = 2 stk.)	1661100

DN 15	<b>1149550</b>	
-------	----------------	--

bestaande uit:

1 x Flypass 4TZ	1149504
1 x vuilfilter	1141004
1 x Cocon QTZ, PN 16 (90 - 450 l/h)	1146164
1x inlegstuk (set = 2 stk.)	1661100

DN 15	<b>1149650</b>	
-------	----------------	--

bestaande uit:

1 x Flypass 4TZ	1149504
1 x filter	1141004
1 x Cocon QTZ, PN 16 (150 - 1050 l/h)	1146264
1 x inlegstuk (set = 2 stk.)	1661100

DN 15	<b>1149553</b>	
-------	----------------	--

Bestaande uit:

1x Flypass 4 TZ	1149504
1x Vuilfilter	1141004
1x Cocon QTZ PN 16 (30 - 210 l/u)	
met gemonteerde meetflens	1144564
1x Aansluit-set bi.dr. (2 stk.)	1140892

DN 20	<b>1149551</b>	
-------	----------------	--

bestaande uit:

1x Flypass 4TZ	1149506
1x vuilfilter	1141006
1x Cocon QTZ PN 16 (150 - 1050 l/h)	1146066
2x inlegstuk (1 st.)	1650793

DN 20	<b>1149651</b>	
-------	----------------	--

bestaande uit:

1 x Flypass 4TZ	1149506
1 x filter	1141006
1 x Cocon QTZ, PN 16 (180-1300 l/h)	1146166
1 x inlegstuk	1650793

DN 20	<b>1149554</b>	
-------	----------------	--

bestaande uit:

1x Flypass 4TZ	1149506
1x Vuilfilter	1141006
1x Cocon QTZ PN 16 (180 - 1300 l/h)	
met gemonteerde meetflens	1144666
1x Aansluit-set bi.dr. (2 stk.)	1140893

DN 25	<b>1149552</b>	
-------	----------------	--

bestaande uit:

1 x Flypass 4TZ	1149506
1 x filter	1141006
1 x Cocon QTZ PN 16 (300 - 2000 l/min)	1146168

Artikel	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	------------	--------------

**Flypass Set 2**

DN 15	<b>1149560</b>	
-------	----------------	--

bestaande uit:		
1x Flypass 4TZ	1149504	
1x vuilfilter	1141004	
1x Hydrocontrol VTR	1060564	

DN 15	<b>1149562</b>	
-------	----------------	--

bestaande uit:		
1x Flypass 4TZ	1149504	
1x Vuilfilter	1141004	
1x Hydrocontrol MTR	1061964	
1x Aansluit-set bi.dr. (2 stk.)	1140892	

DN 15	<b>1149563</b>	
-------	----------------	--

consisting of:		
1x Flypass 4TZ	1149504	
1x Vuilfilter	1141004	
1x Hydrocontrol MTR	1061904	
1x Montage-set bi.dr. (2 stk.)	1140892	

DN 20	<b>1149561</b>	
-------	----------------	--

bestaande uit:		
1 x Flypass 4TZ	1149506	
1 x vuilfilter	1411006	
1 x Hydrocontrol VTR	1060566	

DN 20	<b>1149564</b>	
-------	----------------	--

bestaande uit:		
1x Flypass 4TZ	1149506	
1x Vuilfilter	1141006	
1x Hydrocontrol MTR	1061906	
1x Montage-set bi.dr. (2 stk.)	1140893	

Overige aansluitsets

	Voorbeelden voor afsluitersets:	Componenten:	Artikelnr.	
			DN 15	DN 20
	<p><b>Flypass Set 3</b> Bestaande uit: Flypass-appendage met vuilfilter en strangregelafsluiter met debietindicator Hycoflow VTB</p>	<p>1x Flypass 4TZ 1x 1 x vuilfilter 1x Hycoflow VTB Strangregelafsluiter met debietindicator</p>	<p><b>1149504</b> <b>1141004</b> <b>1060906</b></p>	<p><b>1149506</b> <b>1141006</b> <b>1060908</b></p>
	<p><b>Flypass Set 4</b> Bestaande uit: Flypass-appendage met vuilfilter en inregelafsluiter Hycocon ETZ</p>	<p>1x Flypass 4TZ 1x vuilfilter 1x Hycocon ETZ</p>	<p><b>1149504</b> <b>1141004</b> <b>1063964</b></p>	<p><b>1149506</b> <b>1141006</b> <b>1063966</b></p>
	<p><b>Flypass Set 5</b> Bestaande uit: Flypass-appendage met vuilfilter en stranginregelafsluiter Hycocon VTZ</p>	<p>1x Flypass 4TZ 1x vuilfilter 1x Hycocon VTZ</p>	<p><b>1149504</b> <b>1141004</b> <b>1061854</b></p>	<p><b>1149506</b> <b>1141006</b> <b>1061856</b></p>
	<p><b>Flypass Set 6</b> Bestaande uit: Flypass-appendage met vuilfilter en stranginregelafsluiter Hydrocontrol MTR</p>	<p>1x Flypass 4TZ 1x vuilfilter 1x Hydrocontrol MTR</p>	<p><b>1149504</b> <b>1141004</b> <b>10619..</b></p>	<p><b>1149506</b> <b>1141006</b> <b>1061906</b></p>
	<p><b>Flypass Set 7</b> Bestaande uit: Flypass-appendage met dubbele nippel en stranginregelafsluiter Hydrocontrol MTR</p>	<p>1x Flypass 4TZ 1x dubbele nippel 1x Hydrocontrol MTR</p>	<p><b>1149504</b> <b>1149070</b> <b>10619..</b></p>	<p><b>1149506</b> <b>1149071</b> <b>1061906</b></p>

Artikel	Regelbe- reik	kvs	Verpak- king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	------------------	-----	----------------------------	------------	--------------

#### Flypass 4TZ aansluitappendage PN 16

aan één zijde binnendraad,  
aan de andere zijde wartel  
(vlakdichtend met bijgevoegde afdichtring)



DN 15		22,00		<b>1149504</b>
DN 20		34,00		<b>1149506</b>

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties (bijv.  
ventilatorconvectoren (Fan-Coil),  
koelplafondmodules, inductietoestellen, koel-  
en verwarmingszones) met gesloten circuits,  
voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen  
(zoals water of passende water/glycolmengsels  
volgens VDI 2035/ÖNORM 5195).

Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 16 bar (PN 16)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : -10 °C bis 120 °C

Functie:  
Oventrop Flypass 4TZ aansluitappendage voor  
het afsluiten, spoelen, aftappen en ontluichten  
van de voorgeschakelde aanvoer- en  
retourleiding of van de bijgeschakelde  
installatiedelen. Kan worden overgeschakeld  
op bypassbedrijf. De kogelstanden en dus de  
debietwegen kunnen aan de hand van de  
handgreepvorm worden afgelezen.

#### Appendages voor de combinatie met Flypass 4TZ

##### Vuilfilter PN 25

aan beide zijden buitendraad, vlakdichtend  
met dubbele zeef 250 µm



DN 15		2,70	(10)	<b>1141004</b>
DN 20		4,80	(10)	<b>1141006</b>

In principe kunnen alle vlakdichtende  
Oventrop-afsluiters van de betreffende  
nominale doorlaten met bu.dr. ¼ (DN 15) resp.  
bu.dr. 1 (DN 20) met de Flypass 4TZ  
aansluitappendage worden gecombineerd.  
Voor de montage van de afsluiters is de  
adapter 1149075/76 nodig.

##### Cocon QTZ regel- en inregelafsluiter PN 16

met aan beide zijden aansluitingen voor classic meettechniek  
(afgesloten met blindpluggen)  
aan beide zijden buitendraad



DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1145564°</b>
DN 15	90 - 450 l/h	(10)	<b>1145664°</b>
DN 15	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1145764°</b>
DN 20	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1145566°</b>
DN 20	180 - 1300 l/h	(10)	<b>1145666°</b>

##### Cocon QTZ:

DN 15: Aansluiting G ¼ bu.dr. voor  
klemkoppeling Ofix Blz. 150 , 151 en 153.  
Met inlegstuk artikelnr.: 1661100  
(Blz 337) geschikt voor vlakdichtende  
koppelingen.

DN 20: Aansluiting G 1 bu.dr. voor  
klemkoppelingen Blz. 841.  
Met inlegstuk artikelnr.: 1650793 (Blz. 337)  
geschikt voor vlakdichtende koppelingen.

met meetafsluiters classic-meettechniek  
aan beide zijden buitendraad



DN 15	30 - 210 l/h	(10)	<b>1146064°</b>
DN 15	90 - 450 l/h	(10)	<b>1146164°</b>
DN 15	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1146264°</b>
DN 20	150 - 1050 l/h	(10)	<b>1146066°</b>
DN 20	180 - 1300 l/h	(10)	<b>1146166°</b>

##### Hydrocontrol VTR

bronzen stranginregelafsluiters, PN 16  
aan beide zijden buitendraad, vlakdichtend



DN 15		3,88	(10)	<b>1060564°</b>
DN 20		5,71	(10)	<b>1060566°</b>

Reservedelen voor vuilfilter Blz. 416

Unofix renovatie van 1-pijps verwarmingsinstallaties Blz. 106  
Toebehoren Blz. 302



**Hydrocontrol MTR met geïntegreerde meetflens „classic“-meettechniek**  
aan beide zijden buitendraad, vlakdichtend

Artikel	Regelbe- reik	kvs	Verpak- king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
DN 15 LF		0,55	(10)	<b>1061964</b>	
DN 15 MF		1,15	(10)	<b>1061934</b>	
DN 15 HF		2,10	(10)	<b>1061904</b>	
DN 20		3,70	(10)	<b>1061906</b>	

Artikel	Instelbereik-	kvs	Verpak- king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	---------------	-----	----------------------------	------------	--------------

### Hycococon VTZ Stranginregelafsluiter PN 16

aan beide zijden buitendraad, vlakdichtend



DN 15		1,70	(10)	<b>1061854°</b>
DN 20		2,70	(10)	<b>1061856</b>

### Hycocoflow VTB Stranginregelafsluiters met debietindicatie PN 10

beide zijden buitendraad, vlakke dichting



DN 20	4 - 17 l/min	3,00	(10)	<b>1060906</b>
DN 25	10 - 40 l/min	8,30	(10)	<b>1060908</b>

### Hycococon ETZ inregelafsluiters PN 16

beide zijden buitendraad, vlakke dichting



DN 15		0,90	(10)	<b>1063964</b>
DN 20		0,90	(10)	<b>1063966</b>

### Hycococon HTZ inregelafsluiters PN 16

beide zijden buitendraad, vlakke dichting



DN 15		1,70	(10)	<b>1064264</b>
DN 20		2,70	(10)	<b>1064266</b>
DN 20		5,00	(10)	<b>1064267</b>

### Toebehoren






Adapter  
aan één zijde buitendraad (appendageaansluiting),  
aan de andere zijde buitendraad, vlakdichtend



DN 15			(10)	<b>1149075</b>
DN 20			(10)	<b>1149076</b>

Voor de aansluiting van appendages met binnendraad aan de Flypass 4TZ aansluitappendage. Daarvoor moet de adapter in de binnendraadaansluiting van de afsluiter worden gedraaid.

Toebehoren Blz. 302  
Doorvoeraansluitsets  
Flexibele slang Blz. 323

Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen	
	Dubbele nippels aan beide zijden buitendraad, vlakdichtend		Voor de aansluiting van vlakdichtende leidingen resp. afsluiters met wartel direct aan de Flypass 4TZ aansluitappendage. Aan beide zijden bu.dr.	
	DN 15	(10)		<b>1149070</b>
	DN 20	(10)	<b>1149071</b>	
	Inlegstuk	(100)	<b>1650793</b>	Voor Cocon QTZ en Optibal W 6 DN 20 met aansluiting 1 bi.dr. Geschikt voor vlakdichtende koppelingen
	Klemring als set = 2 stuks met conus DIN EN 16313 (euroconus)	(50)	<b>1661100</b>	Voor Multiflex F, DP, Multiblock T, TU, TFU, TQ, T-RTL en TQ-RTL, Cocon QTZ, Optibal W6 DN 15 met aansluiting ¾ bu.dr. Geschikt voor vlakdichtende koppelingen.
	<b>Isolatieschalen voor verbindingssets Flypass Polyurethaan hardschuim met polystyreen schaal</b>	DN 15 - DN 20	<b>1149581</b>	Isolatie, bestaande uit twee schalen. Voldoe aan de eisen van de Duitser Energy Saving Directive (EnEV) volgens bij appendix 5, tabel 1, regel 5. Bouwmateriaalklasse B2 volgens DIN 4102. Bedrijfstemperatuur ts: -10 ° C tot +120 ° C Voor verwarmings- en koelsystemen. Koude isolatie: Min. vloeistoftemperatuur: +6 ° C De isolatieschalen moeten worden verlijmd hermetisch (beperkte diffusiedichtheid bij lage vloeistoftemperatuur en bij hoge omgevingstemperatuur en / of vochtigheid). Geschikt voor Flypass-set 1 (behalve Item nr. 1149651, 1149552, 1149553 en 1149554), Flypass set 2 (behalve voor artikel nr. 1149562, 1149563 en 1149564) en Flypass stelt 3 - 7 in.
	<b>EPP</b>	DN 15 - DN 20 DN 25	<b>1149580*</b> <b>1149582*</b>	Voor verwarmingssystemen. Bedrijfstemperatuur ts: +110 ° C Niet diffusiedicht. Geschikt voor Flypass set 1 (behalve 1149553 en 1149554).
	Adapter met spindel voor Cocon QTZ, thermostatische afsluiters verlenging = 25mm	(10)	<b>1149190</b>	Is nodig, wanneer de Cocon QTZ-afsluiters met isolatieschalen en aandrijvingen moet worden uitgerust.







**2.1.j Tri-M, Tri-D, Tri-CTR**  
**2-weg-, 3-wegafsluiters, temperatuurregelaars**

**Inhoud**

Tri-D TR 3-weg verdeelafsluiters, PN 16	340
Tri-CTR 3-weg verdeelafsluiters en mengkranen, PN 16	340
Toebehorenssets voor 3-weg afsluiters Tri-D TR en Tri-CTR	341
Temperatuurregelaars	342
Combi LR voetventiel	342
2-weg afsluiter PN16	343
2-wegafsluiter PN 16	343

Artikel	kvs	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-----	--------------------	------------	--------------

**Tri-D TR 3-weg verdeelafsluiters, PN 16  
(Verdeelafsluiter, schroefdraad, brons)**

Draadverbinding M 30 x 1,5  
met wartels, vlakdichtend



DN 20	4,50		<b>1130206°</b>
DN 25	6,50		<b>1130208°</b>
DN 40	9,50		<b>1130212°</b>

**Tri-CTR 3-weg verdeelafsluiters en mengkranen, PN 16  
(3-weg afsluiter, schroefdraad, brons)**

Draadverbinding M 30 x 1,5  
met wartels, vlakdichtend



DN 15	2,50	(10)	<b>1131204</b>
DN 20	4,40	(10)	<b>1131206</b>
DN 25	5,70	(10)	<b>1131208</b>
DN 32	7,20	(5)	<b>1131210</b>
DN 40	8,50	(5)	<b>1131212</b>
DN 50	10,00	(5)	<b>1131216</b>

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)  
Max. bedrijfsdruk  $p_s$ : 16 bar (PN 16)  
Bedrijfstemperatuur  $t_s$ : 0 °C tot 120 °C  
Verdelen dan wel omschakelen (Tri-D TR) of mengen (Tri-M TR) van volumestromen in verwarmings- en koelinstallaties in combinatie met thermostatisch of elektrisch werkende aandrijvingen.

Toepassing bijv. schakelingen voor buffervatladings of verwarmingsinstallaties met twee warmteopwekkers zoals bijv. in zonne-energie-installaties of warmtepompeninstallaties (bivalente verwarmingsinstallaties).

Buitendraad:  
DN 20: 1  
DN 25: 1¼  
DN 40: 2

De afsluiters kunnen worden ingezet in combinatie met Oventrop temperatuurregelaars of aandrijvingen.

Artikel-Nr.	kvs	$\Delta p$ max.
11302/07/1706	4,5	0,75 bar
11302/07/1708	6,5	0,5 bar
11302/07/1712	9,5	0,2 bar

**Tri-CTR:**

Functie:  
Voor gebruik als verdeelafsluiter beschikken de 3-weg afsluiters over een ingang (AB) en twee uitgangen (A en B). Het doorstromende medium, word naar gelang van de stand van het afsluiterbinnenwerk van de ene naar de andere uitgang omgeleid.  
Voor de toepassing als mengafsluiter bezitten de 3-weg afsluiters twee ingangen (A en B) en een uitgang (AB). Het doorstromende medium wordt naar gelang van de stand van het afsluiterbinnenwerk gemengd.  
Bedrijfstemperatuur:  $t_s$ : -10 °C tot 120 °C  
De 3-weg afsluiter Tri-CTR kunnen bij hoog drukverschil worden ingezet.

Overige informatie in het Datablad.

**Tri-CTR:**



ICONIC AWARDS 2018  
Innovative Interior



GERMAN INNOVATION AWARD 2018  
Winner



GERMAN DESIGN AWARD  
SPECIAL 2019

Artikel	Verpak- king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	----------------------------	------------	--------------

### Toebehorensets voor 3-weg afsluiters Tri-D TR en Tri-CTR

#### Laseinden 3-voudig



voor afsluiter DN 15	(10)	<b>1130091</b>
voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1130093</b>
voor afsluiter DN 25	(10)	<b>1130094</b>
voor afsluiter DN 32	(5)	<b>1130095</b>
voor afsluiter DN 40	(5)	<b>1130096</b>
voor afsluiter DN 50	(5)	<b>1130098</b>

#### Soldeernippels 3-voudig



15 mm voor afsluiter DN 15	(10)	<b>1130191</b>
15 mm voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1130192</b>
18 mm voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1130193</b>
22 mm voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1130194</b>
28 mm voor afsluiter DN 25	(10)	<b>1130195</b>
35 mm voor afsluiter DN 32	(5)	<b>1130199</b>
35 mm voor afsluiter DN 40	(5)	<b>1130196</b>
42 mm voor afsluiter DN 40	(5)	<b>1130197</b>
54 mm voor afsluiter DN 50	(5)	<b>1130198</b>

#### Schroefdraadstaartstukken 3-voudig



R ½ voor afsluiter DN 15	(10)	<b>1130291</b>
R ½ voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1130292</b>
R ¾ voor afsluiter DN 20	(10)	<b>1130293</b>
R 1 voor afsluiter DN 25	(10)	<b>1130294</b>
R 1¼ voor afsluiter DN 32	(5)	<b>1130299</b>
R 1¼ voor afsluiter DN 40	(5)	<b>1130295</b>
R 1½ voor afsluiter DN 40	(5)	<b>1130296</b>
R 2 voor afsluiter DN 50	(5)	<b>1130298</b>

Artikel	kv s	Verpak- king eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	---------	----------------------------	------------	--------------

#### Temperatuurregelaars

Draadverbinding M 30 x 1,5  
Temperatuurregelaar met dompelsensor  
Dompelbus G ½ aansluiting

Regelbereik	Capillaire buis		
20 - 50 °C	2 m	1140561	
40 - 70 °C	2 m	1140562	
50 - 80 °C	2 m	1140563	
70 - 100 °C	2 m	1140564	
20 - 50 °C	5 m	1140571	
40 - 70 °C	5 m	1140572	
70 - 100 °C	5 m	1140574	
Dompelhuls los		1141091	



Toepassingsgebied:  
Water, maximale opnemertemperatuur 30 K  
boven de instelwaarde.  
Voor industriële installaties,  
warmwaterbereiders, luchtverhitters,  
warmtekasten, vaatwasmachines,  
oppervlakverwarmingen e.d.  
Het regelbereik kan worden begrensd en  
geblokkeerd.

#### Temperatuurregelaar met klemopnemer en warmtegeleidende sokkel

Regelbereik	Capillaire buis		
20 - 50 °C	2 m	1142861	
30 - 60 °C	2 m	1142862	
40 - 70 °C	2 m	1142863	
50 - 80 °C	2 m	1142864	



#### Combi LR voetventiel

Voorinstellen, afsluiten, messing, vernikkeld

Rechte afsluiter			
10 DN	1,80	(25)	1027662
15 DN	1,80	(25)	1027664
20 DN	2,40	(10)	1027666
25 DN	3,20	(10)	1027668



Wordt benodigd als reduceerafsluiter in  
combinatie met de temperatuurregelaar voor  
de begrenzing van de aanvoertemperatuur bij  
vloerverwarming.  
Keuze van de afsluiters:  
bis 85 m² DN 15 DV DN 20 Combi LR  
tot 120 m² DN 20 DV DN 25 Combi LR

Artikel	kvs	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-----	------------	--------------

**2-weg afsluiter PN16**  
**(Kan ook als 3-weg afsluiter worden toegepast)**



Flensaansluiting AB, A en B volgens DIN EN 1092-2

DN 15	1,00	<b>1130875</b>
DN 15	1,60	<b>1130865</b>
DN 15	2,50	<b>1130845</b>
DN 20	4,00	<b>1130866</b>
DN 20	6,30	<b>1130846</b>
DN 25	10,00	<b>1130847</b>
DN 32	16,00	<b>1130848</b>
DN 40	25,00	<b>1130849</b>
DN 50	35,00	<b>1130850</b>
DN 65	63,00	<b>1130851</b>
DN 80	100,00	<b>1130852</b>
DN 100	160,00	<b>1130853</b>
DN 125	220,00	<b>1130854</b>
DN 150	320,00	<b>1130855</b>

Toepassingsgebied:  
CV- en koelinstallaties met gesloten circuits en industriële installaties, voor het bedrijf met niet agressieve vloeistoffen (zoals water of geschikte water/glycolmengsels volgens VDI 2035/ÖNORM 5195)

Beschrijving:  
Max. bedrijfsdruk  $p_g$ : 16 bar (PN 16)  
Bedrijfstemperatuur  $t_g$ : 0 °C tot 130 °C  
Behuizing van gietijzer, kegel van messing, spindel van roestvast staal.  
DN 15 tot 50 kegel/zittingafdichting metallisch, DN 65 tot 150 kegel/zittingafdichting zacht afdichtend met afdichting van EPDM.  
De middelste aansluiting is met een blinde flens afgesloten. De afsluiter kan als 3-weg afsluiter worden gebruikt, wanneer de blinde flens wordt verwijderd.

**2-wegafsluiter PN 16**



Flensaansluiting AB en A met boutcirkel volgens ANSI

DN 65	63,00	<b>1670851</b>
DN 80	100,00	<b>1670852</b>
DN 100	160,00	<b>1670853</b>
DN 125	220,00	<b>1670854</b>
DN 150	320,00	<b>1670855</b>

\* US-Amerikaanse standaard






**2.1.k Ruimtethermostaten, aandrijvingen****Inhoud**




Ruimtethermostaten	346
Sensor GA FD dauwpuntschakelaar	348
Aktor T elektrothermische aandrijvingen	349
Aktor M elektromotorische aandrijvingen	350
Toebehoren	352
Aktor M ST EIB elektromotorische aandrijvingen	353
mote 420 draadloze aandrijving	353

Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Ruimtethermostaten</b>			
<b>Ruimtethermostaat opbouwmontage (verwarmen en koelen)</b>			
verwarmen 0 - 10 V regeling koelen 0 - 10 V regeling			
24 V	(25)	<b>1152151</b>	De ruimtethermostaat wordt in combinatie met elektrothermische (0-10 V) Aktor T ST L NC artikelnr.: 1012953, Blz. 29 of elektromotorische aandrijving Aktor M ST L artikelnr.: 1012705/1012706, Blz. 30, voor de ruimtetemperatuurregeling benodigd (ook te gebruiken in het 3- of 4-pijpssysteem). Met telkens een analoge uitgang 0-10 V voor verwarmen en koelen, evenals met instelbare dode zone (0,5-7,5 K). Temperatuurbereik van 5 tot 30 °C.
<b>ruimtethermostaat - opbouwmontage (verwarmen en koelen)</b>			
verwarmen 0 - 10 V regeling koelen 0 - 10 V regeling met ventilatormotor			
24 V	(25)	<b>1152153°</b>	De kamerthermostaat bezit naast analoge uitgangen 0 - 10 V voor verwarmen en koelen, ook een 3-standen ventilator schakelaar (24 V - 240 V) voor de activering van de ventilator convectoren (fan coil eenheden). De ruimtethermostaat wordt in combinatie met elektrothermische aandrijving (0-10 V) Aktor T ST L NC arnr. 1012953, Blz. 29 of elektromotorische aandrijving Aktor M ST L arnr. 1012705/1012706, Blz. 30, gebruikt voor de ruimtetemperatuurregeling (ook in 3- of 4-pijpssysteem inzetbaar). Temperatuurbereik van 5 tot 30 °C
<b>Ruimtethermostaat-klok - opbouw montage (verwarming)</b>			
verwarmen 2 punt regeling			
met dagschijf			
230 V		<b>1152551°</b>	De elektrische klokthermostaat wordt in combinatie met de elektrothermische aandrijvingen (2-punts) Aktor T 2P benodigd voor de ruimtetemperatuurregeling van verwarmingsinstallaties. Uitgangssignaal PWM (pulsbreedtemodulatie). Temperatuurbereik van 5 tot 30 °C.
met weekschijf			
230 V		<b>1152552</b>	Verwarmen: Elektrothermische aandrijvingen (2-punts) stroomloos gesloten gebruiken. De temperatuurverlaging vindt plaats volgens een instelbaar tijdprogramma. Gewenste waardebereik kan worden begrensd door een verborgen aangebrachte vergrendelingsclip.
24 V		<b>1152554°</b>	
<b>Ruimtethermostaat opbouwmontage (verwarmen)</b>			
Verwarming 2-punts regeling			
230 V	(25)	<b>1152051</b>	De elektrische ruimtethermostaat wordt in combinatie met de elektrothermische aandrijvingen (2-punts) Aktor T 2P gebruikt voor de ruimtetemperatuurregeling. Temperatuurbereik van 5 tot 30 °C.
24 V	(25)	<b>1152052</b>	Verwarmen: Elektrothermische aandrijvingen (2-punts) stroomloos gesloten gebruiken. Temperatuurverlaging via externe schakelklok (art.nr.: 1152551/52 voor 230V, art.nr.: 1152554 voor 24V) bij art.nr.: 1152051/52/71/72 mogelijk.
230 V	(25)	<b>1152055</b>	Koelen: Elektrothermische aandrijvingen (2-punts) stroomloos geopend gebruiken. Gewenste waardebereik bij art.nr.: 1152051/52/71/72 kan door verborgen aangebrachte vergrendelingsclip worden begrensd.



Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Ruimtethermostaat - inbouw (verwarmen)</b> Verwarming 2-punts regeling			
230 V	(128)	<b>1152071</b>	
24 V	(10)	<b>1152072°</b>	
<b>Ruimtethermostaat - inbouw (verwarmen)</b> met beeldscherm verwarmen 2 punts regeling			
230 V	(40)	<b>1152561</b>	Met LCD-weergave en instelbaar tijdprogramma.
24 V	(40)	<b>1152562</b>	Temperatuurbereik van 5 tot 35 °C
			Instellingsbereik (artikelnr. 1152561): 85 tot 260 V AC
			Verwarmen: Elektrothermische aandrijvingen (2-punts) stroomloos gesloten (klem NC) of stroomloos geopend (klem NO) toepassen.
<b>Ruimtethermostaat opbouwmontage (verwarmen en koelen)</b> verwarmen 2 punts regeling koelen 2 punts regeling met ventilatorregeling			
230 V		<b>1152351°</b>	De Oventrop ruimtethermostaten worden voor verwarmen en koelen toegepast in combinatie met elektrothermische aandrijvingen (2-punts) Aktor T 2P en ventilatorconvectors (Fan-Coil-installaties). Daarbij wordt de ruimtetemperatuur op het gewenste niveau gehouden. Met schakelaar voor Verwarmen-Uit-Koelen en ventilatorschakelaar. Temperatuurbereik van 5 °C tot 30 °C
			Verwarmen/Koelen: Elektrothermische aandrijvingen (2-punts) stroomloos gesloten gebruiken.
<b>ruimtethermostaat opbouwmontage (verwarmen of koelen)</b> met display verwarmen 2 punts regeling koelen 2 punts regeling met ventilatoraansturing			
230 V	(40)	<b>1152451</b>	Met LCD display en instelbaar tijdprogramma temperatuurbereik: 5 C tot 35 C verwarmen of koelen Elektrothermische aandrijving (2 punts) stroomloos gesloten.

Artikel	Artikelnr.	Aanwijzingen	
 <p><b>Ruimtethermostaat - opbouw montage (verwarmen en koelen)</b> met display, Verwarming 0 - 10 V regeling, Koeling 0 - 10 V-regeling, 2-puntsregeling voor extra verwarming, met ventilatorbediening</p>	24 V	<b>1152065</b>	Electronische ruimtethermostaat met digitale uitlezing voor ventilatieinstallaties met verwarmings en koelfunctie.
 <p><b>Ruimtethermostaat opbouwmontage (verwarmen of koelen)</b> met display Verwarmen of koelen 0 - 10 V-regeling Tweepuntsregeling voor een extra verwarming, met ventilatoraandrijving</p>	24 V	<b>1152064</b>	Als Art.Nr.1152066, maar de de aansturing van de motor met een stuurspanning van 0 - 10 V alleen voor het koelcircuit of een verwarmingscircuit.
 <p><b>Sensor GA FD dauwpuntschakelaar</b> Sensor GA FD dauwpuntschakelaar 24 V met wisselcontact</p>		<b>1141951</b>	Wordt in combinatie met ruimtethermostaten benodigd voor bescherming tegen condensatievorming aan koelplafonds. Bestuurt onder andere in combinatie met de Regufloor HC een aandrijving, die de koelwaterstroom onderbreekt. Aansluiting op de koelwateraanvoer. Aansluitkabel, lengte 1 m.

Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen	
<b>Aktor T elektrothermische aandrijvingen</b>				
<b>Aktor T 2P elektrothermische aandrijvingen (2-punts)</b> Draadverbinding M 30 x 1,5				
		H NC, stroomloos gesloten, 230V	<b>1012415</b>	
		H NO, stroomloos geopend, 230V	<b>1012425</b>	
		L NC, stroomloos gesloten, 24V	<b>1012416</b>	
		L NO, stroomloos geopend, 24V	<b>1012426</b>	
		H NC, stroomloos gesloten, 230V met geïntegreerde hulpschakelaar	<b>1012435</b>	
		L NC, stroomloos gesloten, 24 V kabel 2 m lang	<b>1012442</b>	
		H NC, stroomloos gesloten, 230 V kabel 2 m lang	<b>1012452</b>	
		H NC, stroomloos gesloten, 230 V kabel 5 m lang	<b>1012455</b>	
		H NC, stroomloos gesloten, 230 V kabel 10 m lang	<b>1012459</b>	
		M NC, stroomloos gesloten, 120 V alleen in erkende landen buiten de EU	<b>1012420#</b>	
	<p>Oventrop elektrothermische aandrijvingen worden toegepast in de sectoren verwarming, ventilatie en klimaatregeling. Overige toepassingen in bivalente verwarmingsinstallaties. Voor zones en ruimtemperatuurregeling. Aansluitkabel 1 m. Met First-Open functie (m.u.v aandrijvingen stroomloos geopend) en slagindicatie. Eenvoudige insteekmontage met afsluiteradapter. Montage van de aandrijvingen onafhankelijk van positie. Bij de uitvoering met hulpschakelaar kan bijv. een pomp direct met het geïntegreerde potentiaalvrije contact worden geschakeld. De elektrothermische aandrijvingen zijn al beveiligd tegen overspanning. Een spanningsafhankelijke condensator is niet noodzakelijk.</p>			
	<b>Aktor T ST elektrothermische aandrijving (0-10 V)</b> Proportionele aandrijving, draadverbinding M 30 x 1,5			
		L NC, stroomloos gesloten, 24 V met automatische 0 punt en afsluiterstand herkenning	<b>1012953</b>	
	<p>De aandrijving (0-10 V) kan in combinatie met de elektronische ruimtethermostaat, artikelnr.: 1152151 of met een centrale regelaar in de gebouwbeheertechniek worden ingezet. Aansluitkabel lengte 1 m, met stekker. Met First-Open functie, automatische 0-punt herkenning en slagindicatie. Eenvoudige insteekmontage met afsluiteradapter. Demontagebeveiliging door afneembare ontgrendelingsklep. De elektrothermische aandrijvingen zijn al beveiligd tegen overspanning, zoals b.v. zij kunnen optreden wanneer tl-buizen worden aangezet. Een spanningsafhankelijke condensator is niet noodzakelijk. Overige informatie in het Datablad:</p>			
<b>Afsluiteradapter</b>				
		hoog model draadaansluiting M 30 x 1,5	(5) <b>1012462</b>	
	<p>Het hoge model is noodzakelijk bij gebruik van de aandrijvingen, artikelnr. 10124.. en 1012953, in combinatie met inregel afsluiters Hycocoon ETZ/HTZ en de Multiblock T/TU/TFU/TQ en de designafdekking (11 mm hoger dan standaard).</p>			



Artikel	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Aktor M elektromotorische aandrijvingen</b> Draadverbinding M 30 x 1,5 met handregeling, werkingsrichting instelbaar		
ST L, 24 V, modulerende proportionele Aandrijving, 0-10 V, automatische anti-blokkeerfunctie en 0-puntherkenning, meerdere karakteristieke instelbaar als art.nr. 1012705, bovendien voor driepunswerking en met karakteristieke lijnen voor Cocon QTZ PN 25	1012705°	Beschrijving elektromotorische 0 – 10 V-aandrijvingen: De aandrijving kan in combinatie met de elektronische ruimtethermostaat artikelnr.: 1152151 of met een centrale regelaar in de gebouwtechniek worden ingezet. Aansluitkabel 1,5 m lang. Met slagindicatie.
ST L, 24 V, modulerende proportionele Aandrijving, 0-10 V, met terugstandmelding, automatische anti-blokkeerfunctie en 0-puntherkenning, meervoudige karakteristieke instelbaar als art.nr. 1012706, daarnaast met karakteristieke lijnen voor Cocon QTZ PN 25	1012725*	Beschrijving elektromotorische aandrijvingen (10127..): Aansluitkabel 1,5 lang. Antiblokkeerfunctie: Automatisch doorlopen van de complete slag eenmaal per 24 uur. Overige informatie in het Datablad.
3P L, 24 V, driepuntsactor, zonder anti-blokkeerfunctie	1012706°	
3P H, 230 V, driepunsaandrijving, zonder anti-blokkeerfunctie, draairichting niet instelbaar	1012708°	De aandrijving 1012708 kan met vde juiste aandrijving worden gebruikt als 2-punts regeling.
Als art.nr.1012709, bovendien met automatische 0-punts detectie	1012709°	
ST L, 24 V modulerende proportionele aandrijving 0 - 10 V, met elektrische resetfunctie en automatische 0-punt-herkenning	1012717	In de elektronische noodstopfunctie gaat de aandrijving naar een vooraf gedefinieerde slagpositie.
ST L Modbus, 24 V, met stuursignaal (0 - 100%) via Modbus RTU communicatie, automatische anti-blokkeerfunctie en herkenning van neutraal punt, meerdere karakteristieke lijnen instelbaar via Modbus RTU	1012745*	Functie aangepast aan de Cocon QTZ PN 25 inregelafsluiters. Verschillende parameters (bijv. Volumestroom, klep-karakteristieke lijn, type sensor, werkend- en foutmeldingen, openingstijden) kunnen zijn geconfigureerd en/of uitgelezen via de Modbus RTU communicatie. Twee universele in- en uitgangen maken dit mogelijk, de aansluiting van temperatuursensoren (bijv. voor energiemeting en dT-regeling), van raam- en vochtigheidscontacten en voor deactivering van 0-10 V draaiaandrijvingen (bijv. Aktor R ST L, art.nr. 1132030, voor zes-weg-kogelkranen).
230 V, 3-punts aandrijving, zonder antiblokkeerfunctie	1012703°	
230 V, 2-punts aandrijving, zonder antiblokkeerfunctie	1012710	Met korte looptijd (ca. 3 sec).
24 V, 2-punts aandrijving, zonder antiblokkeerfunctie	1012711	Aansluitkabel 1,5 m lang.

Combinatiemogelijkheden van appendages en aandrijvingen Blz. 266

Artikel	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>Aktor M elektromotorische aandrijvingen</b>		
Klemaansluiting, 24 V		
Aansturing modulerend met 0 - 10 V of schakelend als 2- of 3-punts-besturing. Soort karakteristiek (lineair, procentueel gelijk) instelbaar. Met standterugmeldingssignaal 0 - 10 V.		
	ST/ 2P/ 3P L, 10 mm Hub, met adapter	<b>1158010</b> Voor Cocon QTR/QFC DN 40 en 50.
	ST/ 2P/ 3P L, 10 mm Hub, zonder adapter	<b>1158011</b> Voor 2-weg afsluiters 11308.. en 16708.. DN 15 tot 50.
	ST L Modbus, 24 V, met stuursignaal (0 - 100%) via Modbus RTU communicatie, automatische anti-blokkering functie en herkenning van neutraal punt, meerdere karakteristieke instelbaar via Modbus RTU, met adapter	<b>1158014*</b> Functie aangepast aan de Cocon QTR/QFC DN40 en DN50 inregelafsluiters. Verschillende parameters (bijv. Volumestroom, klep-karakteristieke lijn, type sensor, werkend- en foutmeldingen, openingstijden) kunnen zijn geconfigureerd en/of uitgelezen via de Modbus RTU communicatie. Twee universele in- en uitgangen maken dit mogelijk, de aansluiting van temperatuursensoren (bijv. voor energiemeting en dT-regeling), van raam- en vochtigheidscontacten en voor deactivering van 0-10 V draaiaandrijvingen (bijv. Aktor R ST L, art.nr. 1132030, voor zes-weg-kogelkranen).
	Aansturing modulerend met 0(2) - 10 V of schakelend als 3- punts-besturing. Soort karakteristiek lineair. Met standterugmeldingssignaal 0 - 10 V.	Voor Cocon QTR/ QFC DN 40 tot 100.
	ST/ 3P L, 20 mm Hub, met adapter	<b>1158020</b>
	Aansturing modulerend met 0(2) - 10 V resp. 0(4) - 20 mA of schakelend als 2- of 3-punts-besturing. Soort karakteristiek lineair. Met standterugmeldingssignaal 0 - 10 V.	Voor Cocon QTR/ QFC DN 40 tot 100
	ST/ 3P L, 20 mm slag, met veerbekrachtigde terugtrekking en adapter	<b>1158021</b> Afsluiters stroomloos openend.
	ST/ 2P/ 3P L, 20 mm slag, met veerbekrachtigde terugtrekking en adapter	<b>1158022</b> Afsluiters stroomloos gesloten.
	Aansturing modulerend met 0 - 10 V resp. 4 - 20 mA of schakelend als 2- of 3-punts-besturing. Soort karakteristiek (lineair, vierkant, procentueel gelijk) instelbaar. Met standterugmeldingssignaal 0 - 10 V.	Voor Cocon QFC DN 125 tot 200 alsmede voor 2-weg afsluiters 11308 en 16708 DN 65 tot 150.
	ST/ 2P/ 3P L, 40 mm slag, met adapter	<b>1158030</b>
	ST/ 2P/ 3P L, 40 mm slag, met veerbekrachtigde terugtrekking en adapter	<b>1158031</b> Afsluiters stroomloos openend
	ST/ 2P/ 3P L, 40 mm slag, met veerbekrachtigde terugtrekking en adapter	<b>1158032</b> Afsluiters stroomloos gesloten

Artikel	Artikelnr.	Aanwijzingen	
<b>Toebehoren</b>			
	Aansluitmodule 230 V	<b>1158033</b>	Voor de aansluiting van de 24 V aandrijvingen Aktor M, art.nr. 1158030/31/32, tot de 230 V aanvoer spanning. Module voor plug-in verbinding met de aandrijving.
	Conversie weerstand 0/4 mA	<b>1158025</b>	Voor de conversie van de aandrijving Aktor M, Art.nr. 1158020, van 0-10 V-besturing tot 0/4 mA-regeling. De weerstand is aangebracht in de aandrijving.



**Aktor M ST EIB elektromotorische aandrijvingen  
Systeem EIB**

met geïntegreerde busaansluiting  
Draadverbinding M 30 x 1,5

**Uni EIB H**

met een binaire ingang  
met twee binaire ingangen

**1156065**

**1156066**

**Productdatabank KNX / EIB**

**1156051**

**Beschrijving EIB/LON:**

De elektromotorische aandrijving EIB is geschikt voor de directe aansluiting aan de Europese installatiebus. De vermogensafname is uitzonderlijk laag, zodat een afzonderlijke voeding niet nodig is.

De aandrijving beschikt over een resp. twee binaire ingangen, waaraan bijv. een raamcontact kan worden aangesloten. De busaansluiting en de aansluiting van de binaire ingangen vinden plaats via een 4- resp. 6-aderige aansluitleiding (lengte 1 m).



**mote 420 draadloze aandrijving**

draadaansluiting M 30 x 1.5  
Elektronische aandrijving  
met bidirectionele draadloze communicatie,  
batterijgestuurd

**1150765<sup>o</sup>#**

Uitvoering: wit (RAL 9016)

**1150766\*#**

als art.nr. 1150765,  
maar met automatische voorinstelling van de  
Q-Tech -ventielen met OVbalance Home

Elektronische aandrijving voor kamertemperatuurregeling. De aandrijving ondersteunt het EnOcean-profiel A5-20-01 en kan worden aangesloten op bedieningspanelen / gateways of kamerthermostaten die het profiel ondersteunen.



**enoclean**

**# Alleen in combinatie met bedieningspanelen /Gateways (bijv. Met de "OVgateway")functioneel, de EEP A5-20-01(EnOcean-apparatuurprofiel).**



Stelsysteem	Oventrop aandrijvingen	Art.-Nr.	De Oventrop aandrijvingen kunnen met bussystemen worden gebruikt van bijv.:
KNX/EIB	Uni EIB H met één binaire ingang met twee binaire ingangen	1156065 1156066	– GIRA Instabus KNX/EIB – ABB i-bus KNX – Busch-Jäger Installationsbus – Jung KNX-systeem – Merten KNX – Siemens GAMMA instabus – Woertz gebouw systeem techniek – e.a.
EnOcean (draadloos)	mote 420 met communicatiemodule	1150765	– OVgateway – Eltako – u.a.
EnOcean (draadloos)	als Art.-Nr. 1150765, maar met automatische voorinstelling van de Q-Tech afsluiters met OVbalance Home	1150766	– OVgateway – Eltako – u.a.
Modbus RTU	Aktor M ST L met Modbus RTU interface	1012745 1158014	– maar met automatisering systeem met Modbus RTU interface







**2.1.I OV-DMC 3 meetsysteem**

**Inhoud**

OV-DMC 3 meetsysteem	356
OV-DMC 3, OV-DMC 2, OV-DMPC-toebehoren	357
OV-Connect drukverschilsensor	358
classic meettechniek	359
Toebehoren eco meettechniek	359

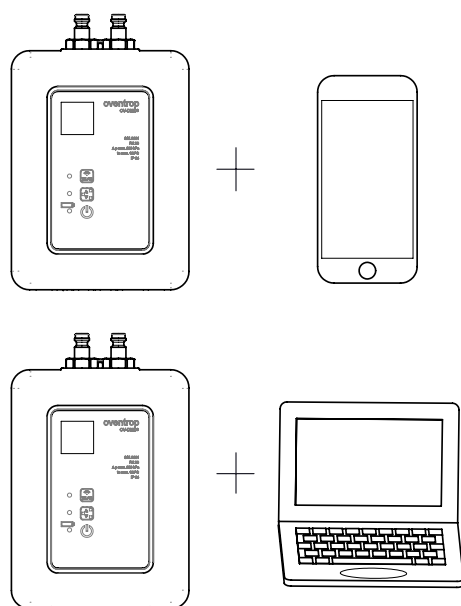
Artikel	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	------------	--------------

**OV-DMC 3 meetsysteem**  
voor draadloze meting, overdracht en bepaling van druk-,  
volumestroom-, temperatuur- en prestatiegegevens.

zonder display unit **1069278**



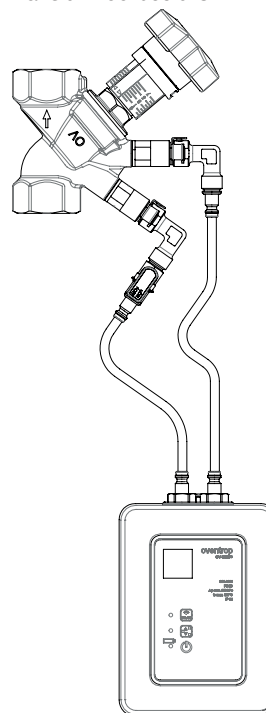
**Toepassingen voor OV-DMC 3**







**Toepassingsgebied**  
Het OV-DMC 3 meetsysteem kan in combinatie met Oventrop appendages, die zijn uitgerust met de classic- of eco-meettechniek (zoals Hycocon-, Hydrocontrol- en Cocon-afluiters alsmede de Oventrop meetflenzen) worden toegepast.

**Beschrijving OV-DMC 3:**  
Het OV-DMC 3 meetsysteem is speciaal ontworpen voor de inregeling van verwarmings- resp. koelinstallaties. De interfaces voor communicatie met standaard smartphones, tablets en personal computers zorgt voor een eenvoudige inregeling van verwarming en koeling systemen evenals een eenvoudige meting van generieke waarde.  
De gegevens die zijn verkregen via berekenings programma's OVplan en OVselect. OV-DMC 3 meetsysteem voor de meting van drukverschillen en de daaruit volgende bepaling van de debiethoeveelheden. De meting van twee temperaturen (b.v. aanvoer en retour) met behulp van temperatuursensoren die kunnen worden aangesloten op de OV-DMC 3 laat een berekening van de verwarmingscapaciteit zien.

**Aansluit voorbeeld OV-DMC 3:**



Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
<b>OV-DMC 3, OV-DMC 2, OV-DMPC-toebehoren</b>			
		<b>1069197</b>	Voor OV-DMC 2 en OV-DMPC.
	Set 16 = 2 meetslangen	(5) <b>1069178</b>	Voor de OV-DMC 3, OV-DMC 2 en OV-DMPC. L = 0,5 m.
	Set 14 = 2 meetslangen	(5) <b>1069179</b>	L = 2 m, rood en blauw
		(50) <b>1069186</b>	Voor vervanging bij drukverschil- meettoestel OV-DMC 3, OV-DMC 2 en OV- DMPC. Steekkoppelingstechniek.
		(50) <b>1069299</b>	Aansluitkabel voor de overdracht van data van de OV-DMC 2 naar een USB-interface. Met bijgevoegde communicatie software op een USB stick.

2.1



Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	-----------------------	------------	--------------

**OV-Connect drukverschilsensor**

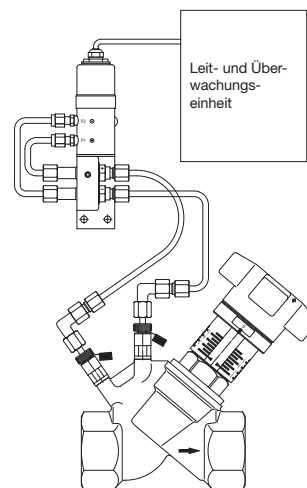
inclusief meetnaalden en aansluit-  
leiding (5) **1069180**

De Oventrop OV-Connect drukverschilsensor dient voor de permanente drukverschilcontrole aan Oventrop appendages met classic-meettechniek in verwarmings-, koel- en drinkwaterinstallaties, die werken met water of water/glycolmengsels.

De ontvangen signalen kunnen door een bovengeplaatste elektronische beheers- en controle-eenheid verder worden verwerkt. Het drukverschil wordt via de meetnaalden en de 6 mm koperen leidingen aan de meetafsluiters van de te meten appendage afgenomen.

Tijdens bedrijf levert het toestel een tot het gemeten drukverschil proportioneel uitgangssignaal (0 – 10 V).

Voedingsspanning 24 V DC (18 tot 33 V) of 24 VAC ± 15%



Artikel	Verpakking eenheid	Artikelnr.	Aanwijzingen
---------	--------------------	------------	--------------

**classic meettechniek**

Functie:  
 - drukverschilmeting



Set 9 = 2 meetnaalden voor appendages (50) **1069199**

**Toebehoren eco meettechniek**



Aftap- en vulgereedschap voor appendages met eco meettechniek **1061791**

**eco-meettechniek:**  
 Voor het aftappen, ontluchten en vullen van de installatie.



Meetadapter (50) **1060297**

Meetadapter met snelkoppelingstechniek om op het aftap- en vulgereedschap te schroeven.



Set = 2 meetnaalden voor appendages met eco meettechniek (25) **1061799**

Voor de meting met meetsystemen OV-DMC 3, OV-DMC 2 en OV-DMPC.



Meetadapter classic meettechniek (50) **1060298**

**Meetbrug**



Rechte uitvoering (10) **1145099°**



Haakse uitvoering (10) **1145085°**





**2.1.m Appendages voor de  
klimaatregeling en ventilatie**

**Inhoud**

Appendages voor de klimaatregeling en ventilatie

362

**Appendages voor de klimaatregeling en ventilatie**

Apparaten, zoals b.v. ventilatorconvectoren, gekoelde plafonds, heteluchtgordijnsystemen, gevel ventilatie-apparaten, moeten hydraulisch worden geïntegreerd in verwarmings- en koelinstallaties, gebalanceerd en gereguleerd. De volgende Oventrop-kleppen voldoen aan deze vereisten:



**Tri-D TR 3weg verdeelafsluiter**  
met draadaansluiting m 30 x 1,5 voor thermostaten en aandrijvingen

Omleiden en omschakelen van volume laag  
Blz.340 .



**TRI-CTR 3weg verdeel- en mengafsluiter**  
met draadaansluiting M 30 x 1,5, voor thermostaten en aandrijvingen

Doorschakelen en mix van volume laag  
Blz.340 .



**Temperatuurregelaar**  
met draadaansluiting M 30 x 1,5

Voor verschillende  
temperatuurbereiksbereiken.  
Blz. 342.



**Thermostaat met afstandbediening**  
met draadaansluiting M 30 x 1,5

Blz. 12.



**Hycoflow stranginregelafsluiter met debietindicatie**

Zorgt voor de directe lezing van de  
evenwichtige  
stroomwaarden.  
Blz.310 .





**Cocon QTZ gecombineerde regel- en inregelafsluiters**  
met draadaansluiting M 30 x 1,5, voor thermostaten en aandrijvingen

Regeling van b.v. een kamertemperatuur via aandrijvingen en thermostaten en automatisch beperking van de volumestroom tot een voorinstelling maximale waarde.  
Blz. 312.



**Cocon 2TZ regelafsluiters**

Regeling van b.v. een kamertemperatuur via actuatoren en thermostaten en automatische beperking van het volume laag tot een vooraf ingestelde vaste waarde.  
Blz. 322.



**Ruimtethermostaat met ventilatoraansturing**

Kamertemperatuurregeling met aansluiting faciliteit voor elektrothermische aandrijvingen (twee punten).  
Blz. 347.



**Dauwpuntschakelaar**

Om condensatie te voorkomen.  
Blz. 348.



**elektrothermische aandrijvingen**  
met draadaansluiting M 30 x 1,5

Met tweepunts-, driepunts- of 0-10V-regeling.  
Blz. 349.



**elektromotorische aandrijving**  
met aansluiting M 30 x 1,5

Met tweepunts-, driepunts- of 0-10 V-besturing voor het installatiebusbesturingssysteem EIB.  
Blz. 350.

2.1



**Thermostatische afsluiter A rechte afsluiter**  
met draadaansluiting M 30 x 1,5

Met hoge kvs-waarde.  
Blz. 66.



**Hycoccon HTZ regelafsluiter**  
met draadaansluiting M 30 x 1,5

Inregelkraan met hoge kvs-waarde  
Blz. 272.



**Hydrocontrol VTR bronzen strangregelafsluiter**

Voor hydraulisch balanceren.  
Blz. 284.



**2.1.n Appendages voor  
plafondverwarming en -koeling**

**Inhoud**

Appendages voor plafondstralingsverwarming en -koeling

366

**Appendages voor plafondstralingsverwarming en -koeling**

Dit is een samenvatting van kleppen die zijn vereist voor stralend en gekoeld plafond systemen, voor de waterzijdige balancering en voor de temperatuur en lage regeling.

**Cocon QTZ gecombineerde regel- en inregelafsluiters**  
met draadaansluiting m 30 x 1,5, voor thermostaten en aandrijvingen

Regeling van b.v. een kamertemperatuur via actuatoren en thermostaten en automatische begrenzing van de volumestroom tot een vooraf ingestelde maximale waarde.  
Blz. 312.

**Cocon 2TZ regelafsluiter**

Regeling van b.v. een kamertemperatuur via actuatoren en thermostaten en automatische begrenzing van de volumestroom tot een vooraf ingestelde vaste waarde  
Blz. 322.

**Dauwpuntschakelaar**

Om condensatie te voorkomen.  
Blz. 348.

**elektrothermische aandrijvingen**  
met draadaansluiting M 30 x 1,5

Met tweepunts- of 0-10 V-regeling.  
Blz. 349.

**elektromotorische aandrijving**  
met draadaansluiting M 30 x 1,5

Met tweepunts-, driepunts- of 0-10 V-besturing voor het installatiebusbesturingssysteem EIB.  
Blz. 350.

**Hydrocontrol VTR bronzen strangregelafsluiter**

Voor hydraulisch balanceren.  
Blz. 284.



**Hydromat DTR drukverschilregelaar**

Met het drukverschil in de installatie verandert de drukverschilregelaar een constant vast drukverschil tussen aanvoer en retour in de stijgbuis.  
Blz. 297.



**Hydromat QTR doorstroomregelaar**

Terwijl de stroom in de installatie verandert, handhaaft de stroomregelaar een constante vaste waarde volumestroom in de stijgbuis.  
Blz. 296.



**Optibal kogelkranen**

Voor vloeistoffen in verwarmings- en koelsystemen.  
Blz. 376.



**Vuilfilter**

Voor vloeistoffen in verwarmings- en koelsystemen, met draadmanden met verschillende maaswijdtes om uit te kiezen.  
Blz. 414.



**Multidis SF RVS-verdelers  
voor oppervlakteverwarming en -koeling**

Modellen voor 2 tot 12 circuits met debiet meet en regelapparatuur  
Blz. 224.



**Ofix klemkoppelingen**

Voor verschillende buismaterialen en hun aansluiting op kleppen en distributeurs / collectoren  
Blz. 150 en 215.



---

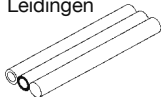


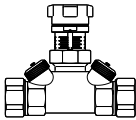

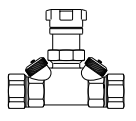



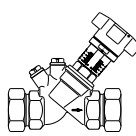
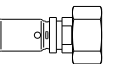
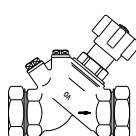
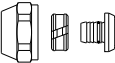

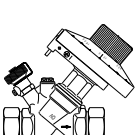

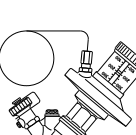


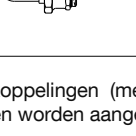

**2.1.o Verbindingstechniek**

**Inhoud**

Overzicht van de productgroepen en verbindingstechniek met buitendraad 370

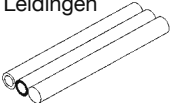

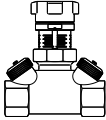


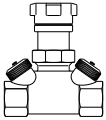
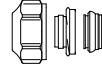
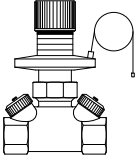

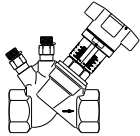
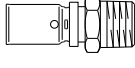
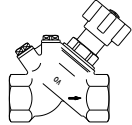
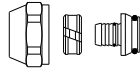

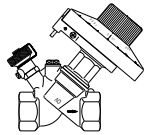
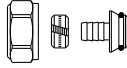
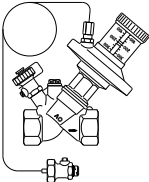
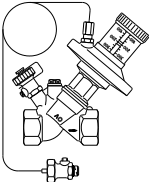
Overzicht van de productgroepen en verbindingstechniek met binnendraad 371

2.1

Leidingen 	Verbindingsmethode	Verbindingstechniek		Buitendraadverbinding
		Verbindingselement	Extra koppelingen	Oventrop appendages (voorbeelden)
Koperen leiding, RVS-leiding, Precisiestalen leiding 1)	Schroeven	Wartel, klemring en afdichting  voor 3/4 bu.dr. volgens DIN EN 16313 (euroconus) zacht afdichtend artikelnr.: 102744. Blz. 149	Verloopstuk  artikelnr.: 15030.. Blz. 622	Appendages voor de hydraulische afstelling 
Koperen leiding 1)	Schroeven	Wartel en klemring  voor 3/4 bu.dr. volgens DIN EN 16313 (euroconus) metaal dichtend artikelnr.: 102747. Blz. 149		
	Solderen	 artikelnr.: 10610.. Blz. 300	—	
RVS-leiding 1)	Pressen	 artikelnr.: 42015.. Blz. 712	—	
Copipe Meerlagenleiding	Pressen	 artikelnr.: 15121.. Blz. 602	—	
	Schroeven	 artikelnr.: 15079.. Blz. 622	Verloopstuk  artikelnr.: 15030.. Blz. 622	
PE-Xc-leiding	Schroeven	Wartel, klemring en afvoer  voor 3/4 bu.dr. volgens DIN EN 16313 (euroconus) artikelnr.: 10277.. Blz. 149		
Stalen leiding en schroeffittingen	Schroeven	 artikelnr.: 10193.. artikelnr.: 10613.. Blz. 300   artikelnr.: 10614.. Blz. 300	—	
	Lassen	 artikelnr.: 10605.. Blz. 300	—	
Overige leidingen zoals RVS-leidingen dikwandige kunststof leiding	Alle overige leidingen - met hun speciale voegtechnieken - kunnen met vlak afdichtende koppelingen (met afdichtingen en wartels) op Oventrop appendages met vlak afdichtende buitendraadverbindingen worden aangesloten.			

Deze lijst maakt geen aanspraak op volledigheid.



Leidingen 	Verbindings- methode	Verbindingstechniek		Binnendraadverbinding
		Verbindingselement	Extra koppelingen	Oventrop appendages (voorbeelden)
Koperen leiding 1)	Schroeven	Drukschroef en klemring  artikelnr.: 10271.. ¾ - ¾ bi.dr., Blz. 300	—	Appendages voor de hydraulische afstelling 
		Wartel en klemring  voor ¾ bu.dr. volgens DIN EN 16313 (euroconus) metaaldichtend artikelnr.: 102747. Blz. 149	Verloopnippel  artikelnr.: 15031.. Blz. 622	
		Wartel, klemring en afdichting  voor ¾ bu.dr. volgens DIN EN 16313 (euroconus) zacht afdichtend artikelnr.: 102744. Blz. 149		
Koperen leiding, RVS-leiding, Precisiestalen leiding 1)				
RVS-leiding	Pressen	 artikelnr.: 42015/16.. Blz. 300	—	
Copipe meerlagenleiding	Pressen	 artikelnr.: 15120.. Blz. 602		
	Schroeven	 artikelnr.: 15079.. Blz. 622	Verloopnippel  artikelnr.: 15031.. Blz. 622	
Wartel, klemring en afvoer  artikelnr.: 10277.. Blz. 149				
Stalen leiding		Direct afdichten		

1) Bij leidingwanddiktes < 1 mm moeten steunhulzen worden gebruikt, behalve bij zacht afdichtende koppeling 102744.! Blz. 149.

