



2.2 Hydraulischer Abgleich mit druckunabhängigen Regelventilen



Cocon Q Druckunabhängige Regelventile 283

Cocon QTZ Druckunabhängige Regelventile DN 10 bis DN 32.....	284
Cocon QTR Druckunabhängige Regelventile DN 40 und DN 50.....	287
Cocon Q Druckunabhängige Regelventile DN 40 bis DN 200.....	288
Cocon QDP Regelventile mit Differenzdruckregler DN 15 bis DN 32.....	290
Cocon Zubehör.....	291

Stellantriebe 292

Aktor T elektrothermische Stellantriebe.....	295
Aktor T Zubehör.....	296
Aktor M elektromotorische Stellantriebe.....	297
Aktor M Zubehör.....	300



2.2 Hydraulischer Abgleich mit druckunabhängigen Regelventilen

Cocon Q Druckunabhängige Regelventile **283**

Cocon QTZ Druckunabhängige Regelventile DN 10 bis DN 32.....	284
Cocon QTR Druckunabhängige Regelventile DN 40 und DN 50.....	287
Cocon Q Druckunabhängige Regelventile DN 40 bis DN 200.....	288
Cocon QDP Regelventile mit Differenzdruckregler DN 15 bis DN 32.....	290
Cocon Zubehör.....	291

Cocon QTZ Druckunabhängige Regelventile DN 10 bis DN 32



Druckunabhängiges Regelventil für den dynamischen hydraulischen Abgleich von Wärmetauschern, zum Beispiel Gebläsekonvektoren oder Kühldecken und Verteilleitungen in Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Die Ventilkombination besteht aus einem automatisch arbeitenden Mengenregler und einem Regelventil und kann mit einem Stellantrieb oder einem Handregulierkopf ausgestattet werden.

Ventil in Zweizeigausführung, mit gesicherter, plombierbarer, stufenloser Durchflussbegrenzung. Direkte Einstellung in Liter je Stunde. Ablesbarkeit des Einstellwertes unabhän-

gig von der Handradstellung von außen möglich, auch bei montiertem Stellantrieb. Ventile mit Blindstopfen können mit Classic Messventilen nachgerüstet werden. Alle Ventile DN 15 und DN 20 mit Innengewinde eignen sich für die Montage von Kupferrohr mit Klemmringverschraubungen.

Ventilgehäuse und mediumberührende Teile aus entzinkungsbeständigem Messing, Kunststoff, Edelstahl, EPDM oder PTFE. Wartungsfreie Spindelabdichtung.

Cocon QTZ zeichnen sich aus durch einfache Einstellbarkeit, kompakte Abmessungen und beste Regelgüte.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C	Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5
Voreinstellung	Ja	Wärmedämmschale	als Zubehör erhältlich
Absperrbar	Ja	Einbauort	Vorlauf oder Rücklauf

Cocon QTZ mit Verschraubung und Innengewinde



Anschlussgröße	kvs	Nennweite	Regelbereich (l/h)	Druckstufe	Art.-Nr.	PG
R 1/2 x Rp 1/2	0,50	DN 15	30 bis 210	PN 16	1145504	
R 1/2 x Rp 1/2	1,80	DN 15	150 bis 1.050	PN 16	1145704	
R 1/2 x Rp 1/2	2,10	DN 15	200 bis 1.300	PN 25	1143704	
R 3/4 x Rp 3/4	1,80	DN 20	150 bis 1.050	PN 16	1145506	
R 3/4 x Rp 3/4	3,10	DN 20	250 bis 1.800	PN 25	1143606	
R 1 x Rp 1	4,10	DN 25	400 bis 2.500	PN 25	1143608	
R 1 1/4 x Rp 1 1/4	8,40	DN 32	600 bis 4.800	PN 25	1143610	

Cocon QTZ mit Verschraubung und Innengewinde, mit zwei montierten Classic Messventilen



Anschlussgröße	kvs	Nennweite	Regelbereich (l/h)	Druckstufe	Art.-Nr.	PG
R 1/2 x Rp 1/2	0,50	DN 15	30 bis 210	PN 16	1146004	
R 1/2 x Rp 1/2	1,80	DN 15	150 bis 1.050	PN 16	1146204	
R 1/2 x Rp 1/2	2,10	DN 15	200 bis 1.300	PN 25	1143304	
R 3/4 x Rp 3/4	1,80	DN 20	150 bis 1.050	PN 16	1146006	
R 3/4 x Rp 3/4	3,10	DN 20	250 bis 1.800	PN 25	1143206	
R 1 x Rp 1	4,10	DN 25	400 bis 2.500	PN 25	1143208	
R 1 1/4 x Rp 1 1/4	8,40	DN 32	600 bis 4.800	PN 25	1143210	



Cocon QTZ mit Außengewinde

Nennweiten DN 10, DN 25 und DN 32 flachdichtend. Nennweiten DN 15 und DN 20 konisch dichtend, mit Einlegestück 1661100 (für DN 15) bzw. 1650793 (für DN 20) flachdichtend.

Anschlussgröße	kvs	Nennweite	Regelbereich (l/h)	Druckstufe	Art.-Nr.	PG
G 1/2	0,50	DN 10	30 bis 210	PN 16	1145563	
G 1/2	1,10	DN 10	90 bis 450	PN 16	1145663	
G 1/2	1,70	DN 10	150 bis 700	PN 25	1143663	
G 3/4	0,50	DN 15	30 bis 210	PN 16	1145564	
G 3/4	1,80	DN 15	150 bis 1.050	PN 16	1145764	
G 3/4	2,10	DN 15	200 bis 1.300	PN 25	1143764	
G 1	1,80	DN 20	150 bis 1.050	PN 16	1145566	
G 1	3,10	DN 20	250 bis 1.800	PN 25	1143666	
G 1 1/4	4,10	DN 25	400 bis 2.500	PN 25	1143668	
G 1 3/4	8,40	DN 32	600 bis 4.800	PN 25	1143670	



Cocon QTZ mit Außengewinde, mit zwei montierten Classic Messventilen

Nennweiten DN 10, DN 25 und DN 32 flachdichtend. Nennweiten DN 15 und DN 20 konisch dichtend, mit Einlegestück 1661100 (für DN 15) bzw. 1650793 (für DN 20) flachdichtend.

Anschlussgröße	kvs	Nennweite	Regelbereich (l/h)	Druckstufe	Art.-Nr.	PG
G 1/2	0,50	DN 10	30 bis 210	PN 16	1146063	
G 1/2	1,10	DN 10	90 bis 450	PN 16	1146163	
G 1/2	1,70	DN 10	150 bis 700	PN 25	1143263	
G 3/4	0,50	DN 15	30 bis 210	PN 16	1146064	
G 3/4	1,80	DN 15	150 bis 1.050	PN 16	1146264	
G 3/4	2,10	DN 15	200 bis 1.300	PN 25	1143364	
G 1	1,80	DN 20	150 bis 1.050	PN 16	1146066	
G 1	3,10	DN 20	250 bis 1.800	PN 25	1143266	
G 1 1/4	4,10	DN 25	400 bis 2.500	PN 25	1143268	
G 1 3/4	8,40	DN 32	600 bis 4.800	PN 25	1143270	



Cocon QTZ mit Innengewinde

Anschlussgröße	kvs	Nennweite	Regelbereich (l/h)	Druckstufe	Art.-Nr.	PG
Rp 1/2	0,50	DN 15	30 bis 210	PN 16	1147504	
Rp 1/2	1,80	DN 15	150 bis 1.050	PN 16	1147704	
Rp 1/2	2,10	DN 15	200 bis 1.300	PN 25	1147404	
Rp 3/4	1,80	DN 20	150 bis 1.050	PN 16	1147506	
Rp 3/4	3,10	DN 20	250 bis 1.800	PN 25	1147306	
Rp 1	4,10	DN 25	400 bis 2.500	PN 25	1147308	
Rp 1 1/4	8,40	DN 32	600 bis 4.800	PN 25	1147310	

Cocon QTZ mit Innengewinde, mit zwei montierten Classic Messventilen



Anschlussgröße	kvs	Nennweite	Regelbereich (l/h)	Druckstufe	Art.-Nr.	PG
Rp 1/2	0,50	DN 15	30 bis 210	PN 16	1148504	
Rp 1/2	1,80	DN 15	150 bis 1.050	PN 16	1148704	
Rp 1/2	2,10	DN 15	200 bis 1.300	PN 25	1149404	
Rp 3/4	1,80	DN 20	150 bis 1.050	PN 16	1148506	
Rp 3/4	3,10	DN 20	250 bis 1.800	PN 25	1149306	
Rp 1	4,10	DN 25	400 bis 2.500	PN 25	1149308	
Rp 1 1/4	8,40	DN 32	600 bis 4.800	PN 25	1149310	

Cocon QTZ mit Außengewinde, mit zwei montierten Classic Messventilen und montierter Messblende



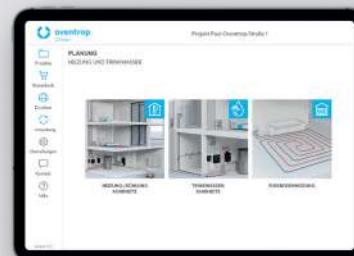
Anschlussgröße	kvs	Nennweite	Regelbereich (l/h)	Druckstufe	Art.-Nr.	PG
G 3/4	0,50	DN 15	30 bis 210	PN 16	1144564	
G 3/4	1,80	DN 15	150 bis 1.050	PN 16	1144764	
G 3/4	2,10	DN 15	200 bis 1.300	PN 25	1145064	
G 1	1,80	DN 20	150 bis 1.050	PN 16	1144566	
G 1	3,10	DN 20	250 bis 1.800	PN 25	1144966	

Hydraulischer Abgleich?
 Schnell geregelt mit OVplan.



Du willst Systeme mit Cocon Q Regelventilen auslegen?
 Das geht mit unserer Planungssoftware OVplan ganz einfach.

Jetzt kostenlos herunterladen auf www.ov.de/ovplan



Cocon QTR Druckunabhängige Regelventile DN 40 und DN 50



Druckunabhängiges Regelventil für den dynamischen hydraulischen Abgleich von Wärmetauschern, zum Beispiel Gebläsekonvektoren oder Klimageräten, und Verteilleitungen in Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Die Ventilkombination, besteht aus einem automatisch arbeitenden Mengenregler und einem Regelventil und kann mit einem Stellantrieb ausgestattet werden. Ventil in Zweibegeausführung, mit gesicherter, plombierbarer, stufenloser Durchflussbe-

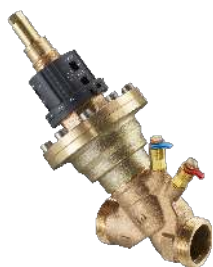
grenzung. Direkte Einstellung in m^3 je Stunde. Ablesbarkeit des Einstellwertes unabhängig von der Handradstellung. Ventilgehäuse und medienberührende Teile aus Rotguss, entzinkungsbeständigem Messing, Edelstahl, EPDM oder PTFE. Wartungsfreie Spindelabdichtung. Standardmäßig mit zwei Classic Messventilen ausgerüstet. Cocon QTR zeichnen sich aus durch einfache Einstellbarkeit, kompakte Abmessungen und beste Regelgüte.

Medium	Wasser Wasser-Glykologemisch	Anschluss Stellantrieb	Ja
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C	Wärmedämmschale	Nein
Voreinstellung	Ja	Einbauort	Vorlauf oder Rücklauf
Absperrbar	Ja	Messanschluss	Ja
Gehäusewerkstoff	Rotguss	Messventil	Classic



Cocon QTR mit Außengewinde PN 16

Flachdichtend, ohne Überwurfmutter und Dichtring.



Nennweite	Anschlussgröße	Regelbereich (l/h)	kvs	Regelbereich (m^3/h)	Art.-Nr.	PG
DN 40	G 1 3/4	1.500 bis 7.500	11,50	1,5 bis 7,5	1146172	
DN 50	G 2 3/8	2.500 bis 10.000	15,00	2,5 bis 10	1146174	

Cocon QTR mit Innengewinde PN 25



Nennweite	Anschlussgröße	Regelbereich (l/h)	kvs	Regelbereich (m^3/h)	Art.-Nr.	PG
DN 40	Rp 1 1/2	1.500 bis 7.500	11,50	1,5 bis 7,5	1146112	
DN 50	Rp 2	3.500 bis 14.000	18,50	3,5 bis 14	1143116	

Cocon Q Druckunabhängige Regelventile DN 40 bis DN 200



Druckunabhängiges Regelventil für den dynamischen hydraulischen Abgleich von Wärmetauschern, zum Beispiel Klimageräten, und Verteilleitungen in Heizungs- und Kühlanlagen mit geschlossenen Kreisläufen. Die Ventilkombination, besteht aus einem automatisch arbeitenden Mengenregler und einem Regelventil und kann mit einem Stellantrieb ausgestattet werden.

Ventil in Zweibegeausführung, mit gesicherter, plombierbarer, stufenloser Durchflussbegrenzung. Direkte Einstellung in m³ je Stun-

de. Ablesbarkeit des Einstellwertes unabhängig von der Handradstellung.

Ventilgehäuse aus Grauguss oder Sphäroguss, medienberührende Teile aus Grauguss, Sphäroguss, Rotguss, entzinkungsbeständigem Messing, Edelstahl, EPDM oder PTFE. Wartungsfreie Spindelabdichtung. Standardmäßig mit zwei Classic Messventilen ausgerüstet.

Cocon QFC und QGC zeichnen sich aus durch einfache Einstellbarkeit, kompakte Abmessungen und beste Regelgüte.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Wärmedämmschale	Nein
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C	Einbauort	Vorlauf oder Rücklauf
Voreinstellung	Ja	Messanschluss	Ja
Absperrbar	Ja	Messventil	Classic
Anschluss Stellantrieb	Ja		

Cocon QFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 16



Gehäusewerkstoff Grauguss

Nennweite	Regelbereich (l/h)	kvs	Regelbereich (m ³ /h)	Art.-Nr.	PG
DN 40	1.500 bis 7.500	11,50	1,5 bis 7,5	1146149	
DN 50	2.000 bis 8.000	12,00	2 bis 8	1146150	
DN 65	5.000 bis 20.000	36,00	5 bis 20	1146151	
DN 80	7.500 bis 30.000	56,00	7,5 bis 30	1146152	
DN 100	12.500 bis 50.000	80,00	12,5 bis 50	1146153	
DN 125	27.000 bis 108.000	150,00	27 bis 108	1146154	
DN 150	36.000 bis 150.000	220,00	36 bis 150	1146155	
DN 200	55.000 bis 190.000	270,00	55 bis 190	1146156	

Cocon QFC mit Flanschen nach EN 1092-2 PN 25



Nennweite	Regelbereich (l/h)	kvs	Gehäusewerkstoff	Regelbereich (m ³ /h)	Art.-Nr.	PG
DN 40	1.500 bis 7.500	11,50	Grauguss	1,5 bis 7,5	1146649	
DN 50	2.000 bis 8.000	12,00	Grauguss	2 bis 8	1146650	
DN 65	5.000 bis 20.000	36,00	Sphäroguss	5 bis 20	1146651	
DN 80	7.500 bis 30.000	56,00	Sphäroguss	7,5 bis 30	1146652	
DN 100	12.500 bis 50.000	80,00	Sphäroguss	12,5 bis 50	1146653	
DN 125	27.000 bis 108.000	150,00	Sphäroguss	27 bis 108	1146654	
DN 150	36.000 bis 150.000	220,00	Sphäroguss	36 bis 150	1146655	
DN 200	55.000 bis 190.000	270,00	Sphäroguss	55 bis 190	1146656	



Cocon QGC mit Rollnut PN 25

Gehäusewerkstoff Grauguss

Nennweite	Regelbereich (l/h)	kvs	Regelbereich (m³/h)	Anschlussgröße	Art.-Nr.	PG
DN 65	5.000 bis 20.000	36,00	5 bis 20	73.0	1676351	
DN 80	7.500 bis 30.000	56,00	7,5 bis 30	88.9	1676352	
DN 100	12.500 bis 50.000	56,00	12,5 bis 50	114.3	1676353	



Cocon QDP Regelventile mit Differenzdruckregler DN 15 bis DN 32



Differenzdruckregler mit Durchflussbegrenzung und Zonenregelung für den Einbau in Zentralheizungs- und Kühlanlagen. Die Ventilkombination kann mit einem Stellantrieb oder einem Handregulierkopf ausgestattet werden. Zusätzlich wird der maximale Differenzdruck über die Regelzone beschränkt. Ventil in Zweibegeausführung, mit gesicherter, plombierbarer, stufenloser Durchflussbe-

grenzung. Direkte Einstellung des Durchflusses in Liter je Stunde. Ablesbarkeit des Einstellwertes unabhängig von der Handradstellung. Differenzdrucksollwert werkseitig fest voreingestellt.

Ventilgehäuse und medienberührende Teile aus entzinkungsbeständigem Messing. Wartungsfreie Spindelabdichtung.

Medium	Wasser Wasser-Glykolgemisch	Impulsleitungsanschluss	Ja
Betriebstemperatur	-10 bis 120 °C	Gehäusewerkstoff	EZB Messing
Voreinstellung	Ja	Anschluss Stellantrieb	M 30 x 1,5
Absperrbar	Ja	Einbauort	Rücklauf

2.2

Cocon QDP mit Außengewinde PN 25



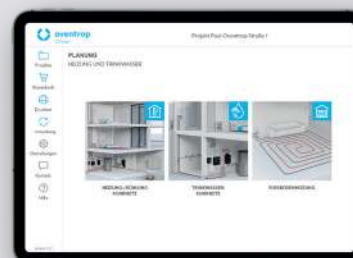
Nennweite	Anschlussgröße	Art.-Nr.	PG
DN 15	G 3/4	1144604	
DN 20	G 1	1144606	
DN 25	G 1 1/4	1144608	
DN 32	G 1 3/4	1144610	

Hydraulischer Abgleich? Schnell geregelt mit OVplan.



Du willst Systeme mit Cocon Q Regelventilen auslegen?
 Das geht mit unserer Planungssoftware OVplan ganz einfach.

Jetzt kostenlos herunterladen auf www.ov.de/ovplan


















2.2 Hydraulischer Abgleich mit druckunabhängigen Regelventilen

Stellantriebe **292**

Aktor T elektrothermische Stellantriebe.....	295
Aktor T Zubehör.....	296
Aktor M elektromotorische Stellantriebe.....	297
Aktor M Zubehör.....	300

Antriebe für kleine Regelventile





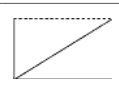

Produktfamilie	Hycoco			Cocon Kleinventile bis DN32			Regelventile
							
	ETZ	HTZ		QTZ PN16	QTZ PN25	QDP	Tri CTR
DN	15...25	15... 25	32 40	10... 20 20	25... 32	10... 32	15...50
Art.-Nr.	106836. 106846.	10685.. 10686..		1145., 1146., 11475., 1148.	1143., 1147., 1149.	1144606 1144608	11312..
PN	16	16		16	25	25	16
Anschluss	M30x1.5	M30x1.5		M30x1.5	M30x1.5	M30x1.5	M30x1.5
Schließmaß [mm]	11,8	11,8		11,8	11,8	11,8	—
Dp max [bar]	1	5	3 2	4	6	4	—
Ventilhub [mm]	2,2	3	4 4	2,8 3,5 4	2,8 4	4	2,8
obere Hubstellung [mm]	≥14,0	≥15,8		≥14,6 — ≥15,8	≥14,6 — ≥15,8	≥15,8	≥14,6
untere Hubstellung [mm]	≤11,3	≤11,3		≤11,3	≤11,3	≤11,3	≤11,3
Schließkraft [N] min...max	90...150	90...150		90...150	90...150	90...150	90...150
Ventilkennlinie							





Artikel	Art.-Nr.	Ausführung							
Elektrothermische Antriebe mit M30 x 1.5 Anschluss									
	Aktor T 2P H NC	1012415	NC, 230V AC, 2-Punkt	—	mit Adapter 1012462	●	●	●	●
		1012452	mit 2 m Anschlusskabel	—	mit Adapter 1012462	●	●	●	●
		1012455	mit 5 m Anschlusskabel	—	mit Adapter 1012462	●	●	●	●
		1012459	mit 10 m Anschlusskabel	—	mit Adapter 1012462	●	●	●	●
		1012435	mit Hilfsschalter	—	mit Adapter 1012462	●	●	●	●
	Aktor T 2P H NO	1012425	NO, 230V AC, 2-Punkt	mit Adapter 1012462	mit Adapter 1012462	●	●	●	●
	Aktor T 2P L NC	1012416	NC, 24V AC/DC, 2-Punkt	—	mit Adapter 1012462	●	●	●	●
		1012442	mit 2 m Anschlusskabel	—	mit Adapter 1012462	●	●	●	●
	Aktor T 2P L NO	1012426	NO, 24V AC/DC, 2-Punkt	—	mit Adapter 1012462	●	●	●	●
	Aktor T 2P M NC	1012420	NC, 120V AC, 2-Punkt	—	mit Adapter 1012462	●	●	●	●
	Aktor T ST L NC	1012953	NC, 24V AC, stetig 0...10V	○*	○*	●*	●*	○*	●*
Motorische Antriebe mit M30 x 1.5 Anschluss									
	Aktor M 2P H	1012710	schnelllaufend, 230V AC, 2-Punkt	●	●	○	○	○	●
		1012711	schnelllaufend, 24V AC, 2-Punkt	●	●	○	○	○	●
	Aktor M 3P H	1012729	230V AC, 3-Punkt	○	○	●	●	○	●
	Aktor M ST L	1012725	24V AC/DC, stetig 0...10V, 2-/3-Punkt	○	○	●	●	○	●
		1012726	24V AC/DC, stetig 0...10V, mit Stellungs- rückmeldung	○	○	●	●	○	●
		1012717	24V AC/DC, stetig 0...10V, mit Stellungs- rückmeldung	○	○	●	●	○	●
		Aktor M ST L	1012745	24V AC/DC, Modbus	○	○	●	●	○
	Aktor M KNX	1012746	21...32V DC, KNX	●	●	●	●	●	●

● passt mechanisch, wird regelungstechnisch empfohlen
○ passt mechanisch, regelungstechnisch jedoch nicht empfohlen

*Regelhub ≥ effektiver Ventilhub

Antriebe für große und geflanschte Regelventile

Produktfamilie	Cocon Groß- und Flanschenventile ab DN40				Regelventile		
							
	QTR	QFC		QGC	2/3WV		
DN	40, 50	40, 50	65...100	125...200	65...100	15...50	65...150
Art.-Nr.	11461.. 1143116	11461.. 11466..	114615. 114665.	114615. 114665.	167635.	11308.. 16708..	11308.. 16708..
PN	16/25	16/25	16/25	16/25	25	16	16
Anschluss	Klemm	Klemm	Klemm	Klemm	Klemm	Klemm	Klemm
Dp max [bar]	4/6	4	4	4	4	0,7...12,1	0,7...12,1
Ventilhub [mm]	10	10	20	36/40	20	10	30/40
Schließkraft [N]	500/ 800/ 1.000	500/ 800/ 1.000	800/ 1.000/ 1.200	800/ 1.000/ 1.200	800/ 1.000	500	2.000
Ventilkennlinie							

Artikel	Art.-Nr.	Ausführung							
 Aktor M ST L	1158011	24V AC/DC, stetig 0...10V, 2-/3-Punkt ohne Adapter, für Regelventile 2/3WV	—	—	—	—	—	●	—
 Aktor M ST L	1158012	24V AC/DC, stetig 0...10V, 2-/3-Punkt mit Adapter für Cocon QTR DN40 und 50	●	●	—	—	—	—	—
	1158013	24V AC/DC, stetig 0...10V, 2-Punkt mit Adapter für Cocon QTR DN40 und 50 mit Notstellfunktion	●	●	—	—	—	—	—
	1158014	24V AC/DC, Modbus, mit Adapter für Cocon QTR DN40 und 50	●	●	—	—	—	—	—
 Aktor M ST L	1158020	24V AC, stetig 0...10V, 2-/3-Punkt	●	●	●	—	●	—	—
	1158021	zusätzlich mit Federrückzug, Ventil öffnet	●	●	●	—	●	—	—
	1158022	zusätzlich mit Federrückzug, Ventil schließt	●	●	●	—	●	—	—
 Aktor M ST L	1158030	24V AC/DC, stetig 0...10V, 2-/3-Punkt	—	—	—	●	—	—	●
	1158031	zusätzlich mit Federrückzug, Ventil öffnet	—	—	—	●	—	—	●
	1158032	zusätzlich mit Federrückzug, Ventil schließt	—	—	—	●	—	—	●

Aktor T elektrothermische Stellantriebe



Elektrothermische Stellantriebe werden in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima eingesetzt. Die Stellantriebe sind zur Raumtemperaturregelung oder als Zonenventil verwendbar. Sie können z. B. mit konventionellen Heizkörpern, Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren, mit Heizkreisverteilern, Deckenstrahlheizungen, Deckenkühlsystemen und Induktionsgeräten in Verbindung mit 2-Punkt Raumthermostaten eingesetzt werden.

Alle elektrothermischen Stellantriebe sind bau-seits gegen Überspannung gesichert, ein Varistor ist nicht erforderlich.

Oventrop bietet Stellantriebe in den Varianten „stromlos geschlossen“ oder „stromlos geöffnet“ an. Das Modell mit Hilfsschalter kann über den integrierten, potentialfreien Kontakt z. B. eine Pumpe direkt schalten.

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Hub	5 mm
Einbaulage	lageunabhängig		
Montage	Steckmontage mit Ventiladapter		



Aktor T 2P 2-Punkt-Regelung



Spannung	Ausführung	Kabel* (m)	Art.-Nr.	PG
230 V AC	stromlos geschlossen	1	1012415	
24 V AC / DC	stromlos geschlossen	1	1012416	
230 V AC	stromlos geöffnet	1	1012425	
24 V AC / DC	stromlos geöffnet	1	1012426	
230 V AC	stromlos geschlossen mit integriertem Hilfsschalter	1	1012435	
24 V AC / DC	stromlos geschlossen	2	1012442	
230 V AC	stromlos geschlossen	2	1012452	
230 V AC	stromlos geschlossen	5	1012455	
230 V AC	stromlos geschlossen	10	1012459	

Aktor T ST 0 - 10 V-Regelung



Spannung	Ausführung	Kabel* (m)	Art.-Nr.	PG
24 V AC	stromlos geschlossen	1	1012953	

Aktor T Zubehör



Ventiladapter

Beschreibung

Gewindeanschluss M 30 x 1,5

Gewindeanschluss M 30 x 1,5 hohe Bauform (11 mm), notwendig bei Verwendung der Stellantriebe Art.-Nr. 10124.. und 1012953 mit Hycocon ETZ/HTZ oder Multiblock T/TU/TFU/TQ und der Designabdeckung

für Oventrop Ventile mit Gewindeanschluss M 30 x 1,0 (bis 1998)

für Ventile mit Klemmverbindung

Art.-Nr.

PG

1012461

1012462

1012890

1012463



Behördenkappe

Beschreibung

für elektrothermische Stellantriebe, inklusive speziellem Ventiladapter mit Gewindeanschluss M 30 x 1,5 für die Montage

Art.-Nr.

PG

1012450

Aktor M elektromotorische Stellantriebe



Elektromotorische Stellantriebe werden in den Gewerken Heizung, Lüftung und Klima eingesetzt. Die Stellantriebe sind u.a. zur Raumtemperaturregelung verwendbar. Sie können z.B. mit konventionellen Heizkörpern, Heizkörpern mit integrierten Ventilgarnituren, mit Heizkreisverteilern (außer Art.-Nr. 1012710 /

11), Deckenstrahlheizungen, Deckenkühlsystemen und Induktionsgeräten eingesetzt werden.

Oventrop bietet elektromotorische Stellantriebe mit und ohne Kommunikationsschnittstellen an.



2.2

Aktor M stetig mit 0 - 10 V



Bei elektrischer Notstellfunktion fährt der Antrieb bei Ausfall der Versorgungsspannung in eine vorgegebene Hubstellung. Vielfältige Kennlinien für Cocon QTZ (Art.-Nr. 1012717 ausschließlich PN 25) einstellbar.

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Wirksinn einstellbar	Ja
modulierender Proportional-Stellantrieb	Ja	Hub	4 mm
automatische Ventilblockierschutzfunktion	Ja	Kabel*	1,5 m
		Einbaulage	lageunabhängig
		Nullpunkterkennung	Ja

Spannung	elektrische Notstellfunktion	zusätzlich 2-Punkt-/ 3-Punkt-Regelung	Stellungsrückmeldung	Art.-Nr.	PG
24 V AC / DC	Ja	Nein	Ja	1012717	
24 V AC / DC	Nein	Ja	Nein	1012725	
24 V AC / DC	Nein	Nein	Ja	1012726	

Aktor M 2-Punkt- und 3-Punkt-Regelung



Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Kabel*	1,5 m
automatische Ventilblockierschutzfunktion	Nein	Einbaulage	senkrecht stehend bis waagrecht, keine Montage nach unten
Wirksinn einstellbar	Nein	Nullpunkterkennung	Ja
Hub	4 mm		

Spannung	Art.-Nr.	PG
230 V AC	1012729	



Actuator M mit kurzer Laufzeit (3 s), 2-Punkt-Regelung

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Kabel*	1,5 m
automatische Ventilblockierschutzfunktion	Nein	Einbaulage	senkrecht stehend bis waagrecht, keine Montage nach unten
Hub	6,5 mm		
Kontakt geöffnet - Antriebss-tößel fährt ein	Ja		

Spannung	Art.-Nr.	PG
230 V AC	1012710	
24 V AC / DC	1012711	



Actuator M stetig mit 0 - 10 V oder 2-Punkt-Regelung

Für Cocon QTR / QFC DN 40 / 50, inkl. Adapter.

automatische Ventilblockierschutzfunktion	Ja	Kabel*	1,5 m
Hub	10 mm		

Spannung	Hinweis	Einbaulage	Art.-Nr.	PG
24 V AC / DC	zusätzlich auch für 3-Punkt-Betrieb	-	1158012	
24 V AC / DC	zusätzlich mit Notstelfunktion (Fail-safe)	senkrecht stehend bis waagrecht, keine Montage nach unten	1158013	



Actuator M stetig mit 0 - 10 V oder 2-Punkt-/3-Punkt-Regelung

Für Zweibegeventil Art.-Nr. 11308.. und 16708.. DN 15 bis DN 50.

automatische Ventilblockierschutzfunktion	Ja	Hub	10 mm
Stellungsrückmeldung	0 - 10 V	Kabel*	1,2 m
Kennlinie	einstellbar (linear, gleichprozentig)	Einbaulage	senkrecht stehend bis waagrecht, keine Montage nach unten

Spannung	Art.-Nr.	PG
24 V AC / DC	1158011	



Actuator M stetig mit 0(2) - 10 V bzw. 0(4) - 20 mA oder 2-Punkt-/3-Punkt-Regelung

Für Cocon QTR / QFC DN 40 bis DN 100.

Stellungsrückmeldung	0 - 10 V	Einbaulage	senkrecht stehend bis waagrecht, keine Montage nach unten
Hub	20 mm		

Spannung	Kennlinie	inkl. Zubehör	Art.-Nr.	PG
24 V AC	Linear	Adapter	1158020 °	
24 V AC	einstellbar	Adapter	1158023 ::	

Aktor M stetig mit 0(2) - 10 V bzw. 0(4) - 20 mA oder 2-Punkt-/3-Punkt-Regelung

Für Cocon QTR / QFC DN 40 bis DN 100.

Stellungsrückmeldung	0 - 10 V	Hub	20 mm
Kennlinie	Linear		



Spannung	inkl. Zubehör	Ausführung	Einbaulage	Art.-Nr.	PG
24 V AC	Federrückzug Adapter	elektromotorisch, stromlos öffnend	-	1158021	
24 V AC	Federrückzug Adapter	elektromotorisch, stromlos schließend	senkrecht stehend bis waagrecht, keine Montage nach unten	1158022	



Aktor M stetig mit 0 - 10 V, 4 - 20 mA oder 2-Punkt-/3-Punkt-Regelung

Für Cocon QFC DN 125 bis DN 200 und für Zweiwegeventile DN 65 bis DN 150.

Stellungsrückmeldung	0 - 10 V	Hub	40 mm
Kennlinie	einstellbar (linear, quadratisch, gleichprozentig)	Einbaulage	senkrecht stehend bis waagrecht, keine Montage nach unten



Spannung	inkl. Zubehör	Ausführung	Art.-Nr.	PG
24 V AC / DC	Adapter	elektromotorisch	1158030	
24 V AC / DC	Federrückzug Adapter	elektromotorisch, stromlos öffnend	1158031	
24 V AC / DC	Federrückzug Adapter	elektromotorisch, stromlos schließend	1158032	

Aktor M mit KNX Schnittstelle

Leistungsaufnahme extrem niedrig, keine externe Spannungsversorgung notwendig. Mit integriertem Binäreingang (z.B. für Fensterkontakt, Taupunktsensor, Bewegungsmelder).

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Hub	4 mm
-----------------	-----------------------------	-----	------



Spannung	Art.-Nr.	PG
21 - 32 V DC (aus KNX Bus)	1012746	

Aktor M mit Modbus RTU Schnittstelle

Über die Modbus RTU sind verschiedene Parameter konfigurier- und/ oder auslesbar (z.B. Volumenstrom, Ventilkennlinie, Sensor-Typ, Betriebsstunden, Betriebs- und Störmeldungen). Zwei universelle Ein-/ Ausgänge ermöglichen den Anschluss von Temperaturfühlern, Fensterkontakt und Feuchtesensor, sowie die Ansteuerung von 0 - 10 V Drehantrieben.

Ventilanschluss	Gewindeanschluss M 30 x 1,5	Stellungsrückmeldung	0 - 100 %
automatische Ventilblockierschutzfunktion	Ja	Kabel*	1,5 m
		Nullpunkterkennung	Ja



Spannung	geeignet für	Hub (mm)	Art.-Nr.	PG
24 V AC / DC	Cocon QTZ	9	1012745	
24 V AC / DC	Cocon QTR/ QFC DN 40/ 50	14	1158014	

Aktor M Zubehör



Anschlussmodul 230 V

Für Aktor M 24 V (Art.-Nr. 1158030 / 31 / 32).

Beschreibung

für den Anschluss an die Versorgungsspannung (230 V), steckbares Modul

Art.-Nr.

PG

1158033