

Afsnit 5

Beskrivelse	Type	Side
Automatiske indreguleringsventiler	ASV-PV/ASV-PV 4G/BD	26
Automatiske flowbegrænsere	AB-PM	27
Kugleventil/partnerventil	MSV-S	27
Isoleringskapper MSV-S		27
Automatisk flowbegrænser	AB-QM	28
Isoleringskapper AB-QM		28
Temperaturfølere til AB-QM og AB-PM	QT	28
Klimasensor/termostat til AB-QM	FEV-Z	28
Termoaktuatorer til AB-QM	ABN A5/ABNM A5 LOG/LIN	29
Kabler til ABN A5/ABNM A5		29
Termoaktuatorer til AB-QM	TWA-Z	29
Gearmotorer til AB-QM	AMI/AMV/AME	29
Digital/Hybrid motor til AB-QM	NovoCon®	30
Kabler til NovoCon®		30
Manuelle indreguleringsventiler	MSV-BD Leno™	31
Isoleringskapper til MSV-BD Leno™		31
Manuelle indreguleringsventiler	MSV-F2	31
Isoleringskapper til MSV-F2		31
Køle- varmeventil	RA-HC	31
Køle- varmeventil	RA-C	31
Termoaktuatorer	TWA-A og ABNM	32
Selvirkende klimaelementer	FEK/FED	32
Termostatisk cirkulationsventil	MTCV	32
Isoleringskapper til MTCV		32
Legionella/styring af MTCV	CCR2	32
Termostatisk blandeventil	TVM-H/W	33
Måleinstrument	PFM 100 og PFM 5001	33
Måleblænder		33
6-vejsventil	ChangeOver ⁶	33



AB-QM DN 65
med AME 435 QM



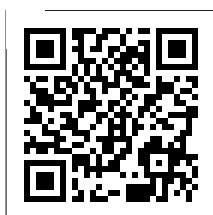
AB-QM DN 25
med AME 120



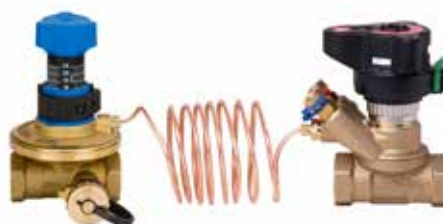
6-vejsventil
ChangeOver⁶



TVM-W
Termostatisk blandeventil



Scan koden og hent
LENO™ app



Indreguleringsventiler
ASV-PV og ASV-BD



Cirkulationsventil
MTCV A

5 Indreguleringsventiler

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pris	Mrk.	Beskrivelse	Symbol
------	----------	---------	------	------	-------------	--------

Automatiske indreguleringsventiler til varme- og køleanlæg

Automatiske indreguleringsventiler for differenstryk, ASV-PV-4G (indvendig gevind)

Variabel indstilling 0,05-0,25 bar (5-25 kPa), inkl. 1,5 m impulsledning, aftapninghane og isoleringskappe (max. differenstryk 250 kPa)

Nyhed

ASV-PV 15	003Z5601	40 6853.604	1.180	ZQ	G 1/2	Indst.område 0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	kvs 1,6	Med EPP isolering
ASV-PV 20	003Z5602	40 6853.606	1.256	ZQ	G 3/4	Indst.område 0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	kvs 2,5	Med EPP isolering
ASV-PV 25	003Z5603	40 6853.608	1.488	ZQ	G 1	Indst.område 0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	kvs 4,0	Med EPP isolering
ASV-PV 32	003Z5604	40 6853.610	2.089	ZQ	G 1 1/4	Indst.område 0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	kvs 6,3	Med EPP isolering
ASV-PV 40	003Z5605	40 6853.612	2.494	ZQ	G 1 1/2	Indst.område 0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	kvs 10,0	Med EPP isolering
ASV-PV 50	003Z5606	40 6853.614	3.100	ZQ	G 2	Indst.område 0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	kvs 16,0	Med EPP isolering



Automatiske indreguleringsventiler for differenstryk, ASV-PV-4G (indvendig gevind)

Variabel indstilling 0,20-0,60 bar (20-60 kPa), inkl. 1,5 m impulsledning og aftapninghane (max. differenstryk 250 kPa)

Nyhed

ASV-PV 15	003Z5541	40 6853.704	1.145	ZQ	G 1/2	Indst.område 0,20-0,60 bar (20-60 kPa)	kvs 1,6	Uden EPP isolering
ASV-PV 20	003Z5542	40 6853.706	1.244	ZQ	G 3/4	Indst.område 0,20-0,60 bar (20-60 kPa)	kvs 2,5	Uden EPP isolering
ASV-PV 25	003Z5543	40 6853.708	1.488	ZQ	G 1	Indst.område 0,20-0,60 bar (20-60 kPa)	kvs 4,0	Uden EPP isolering
ASV-PV 32	003Z5544	40 6853.710	2.088	ZQ	G 1 1/4	Indst.område 0,20-0,60 bar (20-60 kPa)	kvs 6,3	Uden EPP isolering
ASV-PV 40	003Z5545	40 6853.712	2.375	ZQ	G 1 1/2	Indst.område 0,20-0,60 bar (20-60 kPa)	kvs 10,0	Uden EPP isolering
ASV-PV 50	003Z5546	40 6853.714	3.100	ZQ	G 2	Indst.område 0,20-0,60 bar (20-60 kPa)	kvs 16,0	Uden EPP isolering



Automatiske indreguleringsventiler for differenstryk, ASV-PV DN 50 (udvendigt gevind 2 1/2")

Variabel indstilling på 0,05-1,0 bar (20-100 kPa), inkl. 2,5 m impulsledning og aftapninghane (max. differenstryk 150 kPa)

Husk nipler!

ASV-PV 50	003Z0611	40 6854.112	3.313	ZQ	G 2 1/2	Indst.område 0,05-0,25 bar (5-25 kPa)	kvs 20,0 - Udv. gevind G 2 1/2
ASV-PV 50	003Z0621	40 6854.212	3.313	ZQ	G 2 1/2	Indst.område 0,2-0,4 bar (20-40 kPa)	kvs 20,0 - Udv. gevind G 2 1/2
ASV-PV 50	003Z0631	40 6854.312	3.313	ZQ	G 2 1/2	Indst.område 0,35-0,75 bar (35-75 kPa)	kvs 20,0 - Udv. gevind G 2 1/2
ASV-PV 50	003Z0641	40 6854.412	3.313	ZQ	G 2 1/2	Indst.område 0,60 - 1,00 bar (60-100 kPa)	kvs 20,0 - Udv. gevind G 2 1/2

Gevindnippl for ASV-PV DN 50

003Z0278	40 6846.812	308	ZQ	G 2 1/2	DN 50	For ASV-PV DN 50 (1 stk.)
----------	-------------	-----	----	---------	-------	---------------------------



Automatiske indreguleringsventiler for differenstryk, ASV-PV Flange

Variabel indstilling på 2,5 m impulsledning (max. differenstryk 250 kPa)

ASV-PV 65	003Z0623	40 6854.213	10.993	ZQ	DN 65	Indst.område 0,2-0,4 bar (20-40 kPa)	kvs 30,0 - Flange
ASV-PV 65	003Z0633	40 6854.313	10.993	ZQ	DN 65	Indst.område 0,35-0,75 bar (35-75 kPa)	kvs 30,0 - Flange
ASV-PV 65	003Z0643	40 6854.413	10.993	ZQ	DN 65	Indst.område 0,6-1,0 bar (60-100 kPa)	kvs 30,0 - Flange
ASV-PV 80	003Z0624	40 6854.214	12.516	ZQ	DN 80	Indst.område 0,2-0,4 bar (20-40 kPa)	kvs 48,0 - Flange
ASV-PV 80	003Z0634	40 6854.314	12.516	ZQ	DN 80	Indst.område 0,35-0,75 bar (35-75 kPa)	kvs 48,0 - Flange
ASV-PV 80	003Z0644	40 6854.414	12.516	ZQ	DN 80	Indst.område 0,6-1,0 bar (60-100 kPa)	kvs 48,0 - Flange
ASV-PV 100	003Z0625	40 6854.216	15.928	ZQ	DN 100	Indst.område 0,2-0,4 bar (20-40 kPa)	kvs 76,0 - Flange
ASV-PV 100	003Z0635	40 6854.316	15.928	ZQ	DN 100	Indst.område 0,35-0,75 bar (35-75 kPa)	kvs 76,0 - Flange
ASV-PV 100	003Z0645	40 6854.416	15.928	ZQ	DN 100	Indst.område 0,6-1,0 bar (60-100 kPa)	kvs 76,0 - Flange



Isoleringskapper til type ASV-PV-4G. Max 120°. Materiale EPP. DN15 til DN50.

ASV-PV 15-20	003Z7800	40 6859.604	76	ZQ	G 1/2,3/4	max 120°	Til indv. gevind	DN15-20
ASV-PV 25	003Z7802	40 6859.608	96	ZQ	G 1	max 120°	Til indv. gevind	DN25
ASV-PV 32	003Z7803	40 6859.610	122	ZQ	G 1 1/4	max 120°	Til indv. gevind	DN32
ASV-PV 40-50	003Z7804	40 6859.612	158	ZQ	G 1 1/2, 2	max 120°	Til indv. gevind	DN40/50

Reserve dele til type ASV-PV-4G

Håndtag	003Z7855	40 6859.255	57	ZQ	DN15 til DN25	Håndtag
Håndtag	003Z7857	40 6859.257	60	ZQ	DN32 til DN50	Håndtag

Servicekit til type ASV-PV-4G

DN15 til DN50 – Opgradering fra 0,05-0,25 til 0,20-0,60

ASV-PV 15-20	003Z7831	40 6859.304	221	ZQ	G 1/2	Indst.område 0,20-0,60 bar (20-60 kPa) til kvs 1,6 og 2,5
ASV-PV 25	003Z7832	40 6859.308	266	ZQ	G 3/4	Indst.område 0,20-0,60 bar (20-60 kPa) til kvs 4,0
ASV-PV 32	003Z7833	40 6859.310	377	ZQ	G 1	Indst.område 0,20-0,60 bar (20-60 kPa) til kvs 6,3
ASV-PV 40	003Z7834	40 6859.312	471	ZQ	G 1 1/4	Indst.område 0,20-0,60 bar (20-60 kPa) til kvs 10,0
ASV-PV 50	003Z7835	40 6859.314	535	ZQ	G 2	Indst.område 0,20-0,60 bar (20-60 kPa) til kvs 16,0
ASV-PV 15-20	003Z7841	40 6859.404	221	ZQ	G 1/2	Indst.område 0,05-0,25 bar (5-25 kPa) til kvs 1,6 og 2,5
ASV-PV 25	003Z7842	40 6859.408	266	ZQ	G 3/4	Indst.område 0,05-0,25 bar (5-25 kPa) til kvs 4,0
ASV-PV 32	003Z7843	40 6859.410	377	ZQ	G 1	Indst.område 0,05-0,25 bar (5-25 kPa) til kvs 6,3
ASV-PV 40	003Z7844	40 6859.412	471	ZQ	G 1 1/4	Indst.område 0,05-0,25 bar (5-25 kPa) til kvs 10,0
ASV-PV 50	003Z7845	40 6859.414	535	ZQ	G 2	Indst.område 0,05-0,25 bar (5-25 kPa) til kvs 16,0

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pris	Mrk.	Beskrivelse	Symbol
------	----------	---------	------	------	-------------	--------

Automatisk flowbegrænser og differensregulering AB-PM til køle og varmeanlæg inkl. 1,5 m impulsledning, aftapningshane (5-15 kPa)

AB-PM 10	003Z1401	40 6840.103	699	ZQ	G 3/8 A	22-110 l/h
AB-PM 15	003Z1402	40 6840.104	784	ZQ	G 1/2 A	50-300 l/h
AB-PM 20	003Z1403	40 6840.106	943	ZQ	G 3/4 A	100-600 l/h
AB-PM 25	003Z1404	40 6840.108	1.350	ZQ	G 1 A	200-1200 l/h
AB-PM 32	003Z1405	40 6840.110	1.837	ZQ	G1 1/4 A	440-2200 l/h

Husk nipler!



Automatisk flowbegrænser og differensregulering AB-PM til køle og varmeanlæg inkl. 1,5 m impulsledning, aftapningshane (10-25 kPa)

AB-PM HP 10	003Z1411	40 6840.203	699	ZQ	G 3/8 A	22-110 l/h
AB-PM HP 15	003Z1412	40 6840.204	784	ZQ	G 1/2 A	50-300 l/h
AB-PM HP 20	003Z1413	40 6840.206	943	ZQ	G 3/4 A	100-600 l/h
AB-PM HP 25	003Z1414	40 6840.208	1.350	ZQ	G 1 A	200-1200 l/h
AB-PM HP 32	003Z1415	40 6840.210	1.837	ZQ	G1 1/4 A	440-2200 l/h

Husk nipler!

Gevindnipler til AB-PM

AB-PM	003Z0231	40 6846.803	28	ZQ	DN 10	G 3/8	(1 stk.)
AB-PM	003Z0232	40 6846.804	32	ZQ	DN 15	G 1/2	(1 stk.)
AB-PM	003Z0233	40 6846.806	45	ZQ	DN 20	G 3/4	(1 stk.)
AB-PM	003Z0234	40 6846.808	77	ZQ	DN 25	G 1	(1 stk.)
AB-PM	003Z0235	40 6846.810	106	ZQ	DN 32	G 1 1/4	(1 stk.)



Indreguleringsventil / Måleventil type ASV-BD

anvendes sammen med ASV-PV (tilslutning for kapillarrør, målenipler, aftap, inkl. isoleringskappe)

ASV-BD 15	003Z4041	40 6850.104	743	ZQ	Rp 1/2	Indregulerings- og måleventil	kvs 3,0
ASV-BD 20	003Z4042	40 6850.106	779	ZQ	Rp 3/4	Indregulerings- og måleventil	kvs 6,0
ASV-BD 25	003Z4043	40 6850.108	867	ZQ	Rp 1	Indregulerings- og måleventil	kvs 9,5
ASV-BD 32	003Z4044	40 6850.110	1.318	ZQ	Rp 1 1/4	Indregulerings- og måleventil	kvs 18,0
ASV-BD 40	003Z4045	40 6850.111	1.517	ZQ	Rp 1 1/2	Indregulerings- og måleventil	kvs 26,0
ASV-BD 50	003Z4046	40 6850.112	1.728	ZQ	RP 2	Indregulerings- og måleventil	kvs 40,0



Kugleventil type MSV-S / partnerventil med 3/4" dræn / tilslutningsstuds

MSV-S 15	003Z4011	40 6841.104	175	ZQ	Kugleventil og aftap - tilslutning til signalrør, målestus	kvs 3,0
MSV-S 20	003Z4012	40 6841.106	195	ZQ	Kugleventil og aftap - tilslutning til signalrør, målestus	kvs 6,0
MSV-S 25	003Z4013	40 6841.108	232	ZQ	Kugleventil og aftap - tilslutning til signalrør, målestus	kvs 9,5
MSV-S 32	003Z4014	40 6841.110	391	ZQ	Kugleventil og aftap - tilslutning til signalrør, målestus	kvs 18,0
MSV-S 40	003Z4015	40 6841.111	746	ZQ	Kugleventil og aftap - tilslutning til signalrør, målestus	kvs 26,0
MSV-S 50	003Z4016	40 6841.112	975	ZQ	Kugleventil og aftap - tilslutning til signalrør, målestus	kvs 40,0



Nippeltilslutning til MSV-S for impulsledning fra ASV-PV, best.nr. 003Z0109

Isoleringskapper til MSV-S*

003Z4744	40 6841.936	218	ZQ	Isoleringskappe til MSV-S DN15	min. 5 stk.
003Z4745	40 6841.938	241	ZQ	Isoleringskappe til MSV-S DN20	min. 5 stk.
003Z4746	40 6841.940	246	ZQ	Isoleringskappe til MSV-S DN25	min. 5 stk.
003Z4747	40 6841.942	278	ZQ	Isoleringskappe til MSV-S DN32	min. 5 stk.
003Z4748	40 6841.944	308	ZQ	Isoleringskappe til MSV-S DN40	
003Z4749	40 6841.946	340	ZQ	Isoleringskappe til MSV-S DN50	

* Vær venligst opmærksom på, at der kan være op til 3 ugers leveringstid på isoleringskapper

Målestudse, aftapningshaner m.m.

003L8143	40 6944.943	111	ZQ	Målestuds til aftapningshane for måling af differenstryk
003L8141	40 6944.941	103	ZQ	Aftapningshane for MSV og ASV
003L8237	40 6859.886	390	ZQ	Hurtig kobling/klik tilslutning til ASV- I og M studse (1 stk.)



Impulsledninger

ASV / AVPL	003L8152	40 6859.852	90	ZQ	Impulsledning 1,5 m
	003L8153	40 6859.853	178	ZQ	Impulsledning 5 m
	003L8175	40 6859.975	113	ZQ	O-ring for impulsledning (10 stk.)



Nipler for tilslutning af impulsledninger

	003L8151	40 6859.851	71	ZQ	Rp 1/16 - R 1/4 nippelmuffe
	003L5042	40 6859.859	91	ZL	G 1/16 - R 3/8 nippelmuffe
Til MSV-S	003Z0109	40 6841.906	80	ZQ	1/16 - 3/4 muffe/muffe



5 Indreguleringsventiler

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pris	Mrk.	Beskrivelse	Symbol
------	----------	---------	------	------	-------------	--------

Automatisk flowbegrænser (trykaflestet reguleringsventil) AB-QM til køle- og varmeanlæg

Automatisk flowbegrænser, type AB-QM inkl. 2 stk. målenipler, ekskl. 2 stk. gevindnipler (trykomsråde 15 til 600 kPa)

AB-QM 10 LF	003Z1261	40 6843.103	703	ZQ	G 1/2 A	Q-max. 0,15	0,03 - 0,15
AB-QM 10	003Z1211	40 6844.103	641	ZQ	G 1/2 A	Q-max. 0,275	0,055 - 0,275
AB-QM 15 LF	003Z1262	40 6843.104	756	ZQ	G 3/4 A	Q-max. 0,275	0,055 - 0,275
AB-QM 15	003Z1212	40 6844.104	662	ZQ	G 3/4 A	Q-max. 0,45	0,09 - 0,45
AB-QM 20	003Z1213	40 6844.106	811	ZQ	G 1 A	Q-max. 0,9	0,18 - 0,9
AB-QM 25	003Z1214	40 6844.108	1.119	ZQ	G 1 1/4 A	Q-max. 1,7	0,34 - 1,7
AB-QM 32	003Z1215	40 6844.110	1.435	ZQ	G 1 1/2 A	Q-max. 3,2	0,64 - 3,2
AB-QM 40	003Z0770	40 6842.040	3.008	ZQ	G 2 A	Q-max. 7,5	1,5 - 7,5
AB-QM 50	003Z0771	40 6842.050	3.647	ZQ	G 2 1/2 A	Q-max. 12,5	5 - 12,5

Husk nipler!



Gevindnipler til AB-QM

AB-QM	003Z0231	40 6846.803	28	ZQ	DN 10	G 1/2	(1 stk.)
AB-QM	003Z0232	40 6846.804	32	ZQ	DN 15	G 3/4	(1 stk.)
AB-QM	003Z0233	40 6846.806	45	ZQ	DN 20	G 1	(1 stk.)
AB-QM	003Z0234	40 6846.808	77	ZQ	DN 25	G 1 1/4	(1 stk.)
AB-QM	003Z0235	40 6846.810	106	ZQ	DN 32	G 1 1/2	(1 stk.)
AB-QM	003Z0279	40 6846.821	276	ZQ	DN 40	G 2	(1 stk.)
AB-QM	003Z0278	40 6846.812	308	ZQ	DN 50	G 2 1/2	(1 stk.)



Isoleringskapper til AB-QM

Isoleringskapper til termoaktuatorer og gearmotorer, 10-110°C

003Z4730	40 6844.934	233	ZQ	Isoleringskappe til AB-QM DN 10	Til varmeanlæg
003Z4731	40 6844.936	250	ZQ	Isoleringskappe til AB-QM DN 15	Til varmeanlæg
003Z4732	40 6844.938	254	ZQ	Isoleringskappe til AB-QM DN 20	Til varmeanlæg
003Z4733	40 6844.940	281	ZQ	Isoleringskappe til AB-QM DN 25	Til varmeanlæg
003Z4734	40 6844.942	308	ZQ	Isoleringskappe til AB-QM DN 32	Til varmeanlæg
003Z4735	40 6844.944	1.171	ZQ	Isoleringskappe til AB-QM DN 40	Til varmeanlæg
003Z4736	40 6844.946	1.318	ZQ	Isoleringskappe til AB-QM DN 50	Til varmeanlæg



Isoleringskapper til termoaktuatorer, diffusionstætte og godkendt ned til -10°C

*	003Z4787	40 6844.904	287	ZQ	Isoleringskappe til AB-QM DN 15	15mm	Til køleanlæg
*	003Z4788	40 6844.906	301	ZQ	Isoleringskappe til AB-QM DN 20	20mm	Til køleanlæg
*	003Z4789	40 6844.908	343	ZQ	Isoleringskappe til AB-QM DN 25	25mm	Til køleanlæg
*	003Z4790	40 6844.910	356	ZQ	Isoleringskappe til AB-QM DN 32	32mm	Til køleanlæg

* Isoleringskapperne kan også bruges til varmeanlæg. Dette kræver dog, at man skærer toppen af isoleringskappen af, således der er plads til gearmotoren og luft omkring termoaktuatoren.

Til køle- og varmeanlæg anbefales det altid at montere ventilen i returløbet

Vær venligst opmærksom på, at der kan være op til 3 ugers leveringstid på isoleringskapper

Automatisk flowbegrænser, type AB-QM med flanger - inkl. 3 stk. målenipler (trykomsråde 30 til 600 kPa)

AB-QM 50	003Z0772	40 6842.250	6.604	ZQ	DN 50	Q-max. 12,5	5 - 12,5
AB-QM 65	003Z0773	40 6842.265	11.337	ZQ	DN 65	Q-max. 20	8 - 20 m
AB-QM 80	003Z0774	40 6842.280	12.754	ZQ	DN 80	Q-max. 28	11,2 - 28
AB-QM 100	003Z0775	40 6842.300	16.496	ZQ	DN 100	Q-max. 38	15,2 - 38
AB-QM 125	003Z0705	40 6847.117	25.888	ZQ	DN 125	Q-max. 90	36 - 90
AB-QM 150	003Z0706	40 6847.118	32.535	ZQ	DN 150	Q-max. 145	58 - 145
*AB-QM 200	003Z0707	40 6847.120	På foresp.	ZQ	DN 200	Q-max. 190	78 - 190
*AB-QM 250	003Z0708	40 6847.122	På foresp.	ZQ	DN 250	Q-max. 280	130 - 280



* Kun på bestilling - ikke lagervare

QT føler til AB-QM og AB-PM DN 10 til DN 32 (60 cm impulsledning)

QT	003Z0382	40 6840.803	581	ZQ	Temperaturføler	45-60°C	til DN 10-20 ventiler
QT	003Z0383	40 6840.808	581	ZQ	Temperaturføler	45-60°C	til DN 25-32 ventiler
QT	003Z0384	40 6840.813	581	ZQ	Temperaturføler	35-50°C	til DN 10-20 ventiler
QT	003Z0385	40 6840.818	581	ZQ	Temperaturføler	35-50°C	til DN 25-32 ventiler
QT	003Z0386		581	ZQ	Temperaturføler	65-85°C	til DN 10-20 ventiler



QT føler til AB-QM og AB-PM DN 10 til DN 20 (200 cm impulsledning) til VVB mm.

Max 900 l/h ΔT 30 = 31 kW ΔT 35 = 42 kW

QT	003L3534	40 6840.823	690	ZQ	Temperaturføler	45-60°C	til DN 10-20 ventiler
----	----------	-------------	-----	----	-----------------	---------	-----------------------

Følerlomme til QT føler

017-437066	45 1299.114	275	H	Følerlomme 112 mm G 1/2 A messing
------------	-------------	-----	---	-----------------------------------

Desinfektionsregulator/temperaturmåler

CCR3+	003Z0396	På foresp.	ZQ	Desinfektionsregulator/temperaturmåler, Master for version C
-------	----------	------------	----	--

Kommer i 2019

Tilbehør CCR3+

TWA-Z	082F1262	40 6848.602	243	ZQ	Termoaktuator 24 V ac/dc.	ON/OFF - NC, 1,2 m kabel
ESM-11	087B1165	46 0945.365	436	ZK	Pt 1000 anlægsføler inkl. spændebånd	
AB-QM ventiler	(DN10-DN32 - se ovenfor)					



FEV-Z Klima Sensor / termostat til AB-QM (8 m kapillarrør)

FEV-Z	013G5458	40 6848.950	766	ZQ	Temperaturføler	17-27°C	til DN 10-32 ventiler
-------	----------	-------------	-----	----	-----------------	---------	-----------------------



Tilbehør AB-QM

AB-QM	003Z1230	40 6846.912	294	ZQ	Afspærring og beskyttelseshætte til indstillingsskala
AB-QM	003Z0240	40 6846.918	34	ZQ	Blå plasthætte
AB-QM	003Z0695	40 6846.920	378	ZQ	Spindellås DN 40-100

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pris	Mrk.	Beskrivelse	Symbol
Termoaktuator til AB-QM (DN 10 - DN 32)						
ABN A5	082F1150	40 6848.700	241	ZQ	Termoaktuator 24 V ac/dc.	Aktuatorvinding 5 mm, ON/OFF - NC, uden kabel
ABN A5	082F1151	40 6848.702	241	ZQ	Termoaktuator 24 V ac/dc.	Aktuatorvinding 5 mm, ON/OFF - NO, uden kabel
ABN A5	082F1152	40 6848.750	241	ZQ	Termoaktuator 230 V ac.	Aktuatorvinding 5 mm, ON/OFF - NC, uden kabel
ABN A5	082F1153	40 6848.752	241	ZQ	Termoaktuator 230 V ac.	Aktuatorvinding 5 mm, ON/OFF - NO, uden kabel
ABNM A5 LOG	082F1160	40 6848.850	529	ZQ	Termoaktuator 24 V ac., 0-10V DC, NC	Aktuatorvinding 5 mm, Modulerende, uden kabel
ABNM A5 LIN	082F1161	40 6848.800	529	ZQ	Termoaktuator 24 V ac., 0-10V DC, NC	Aktuatorvinding 5 mm, Modulerende, uden kabel
ABNM A5 LOG	082F1163	40 6848.812	529	ZQ	Termoaktuator 24 V ac., 0-10V DC, NO	Aktuatorvinding 6,5 mm, Modulerende, uden kabel
ABNM A5 LIN	082F1165	40 6848.802	529	ZQ	Termoaktuator 24 V ac., 0-10V DC, NO	Aktuatorvinding 6,5 mm, Modulerende, uden kabel
VA78 Adapter	082F1071	46 0947.976	33	ZQ	Ventiladapter for tilslutning til RA 2000 ventiler	
VA80 Adapter	082F1073	46 0947.977	31	ZQ	Ventiladapter for tilslutning til ventiler med M30 x 1,5 gevind	

Husk kabel!



Kabler til ABN A5 og ABNM A5

082F1144	40 6848.901	60	ZQ	Kabel til ABN A5	1m Standard (PVC)
082F1145	40 6848.905	102	ZQ	Kabel til ABN A5	5m Standard (PVC)
082F1146	40 6848.910	185	ZQ	Kabel til ABN A5	10m Standard (PVC)
082F1147	40 6848.921	66	ZQ	Kabel til ABN A5	1m Halogen free
082F1148	40 6848.925	194	ZQ	Kabel til ABN A5	5m Halogen free
082F1149	40 6848.930	360	ZQ	Kabel til ABN A5	10m Halogen free
082F1081	40 6848.911	66	ZQ	Kabel til ABNM A5	1m kabel Halogen free (0-10 V)
082F1082	40 6848.915	194	ZQ	Kabel til ABNM A5	5m kabel Halogen free (0-10 V)
082F1083	40 6848.920	360	ZQ	Kabel til ABNM A5	10m kabel Halogen free (0-10 V)



Termoaktuator til AB-QM (DN 10 - DN 20)

TWA-Z	082F1260	40 6848.600	243	ZQ	Termoaktuator 24 V ac/dc.	ON/OFF - NO, 1,2 m kabel
TWA-Z	082F1262	40 6848.602	243	ZQ	Termoaktuator 24 V ac/dc.	ON/OFF - NC, 1,2 m kabel
TWA-Z	082F1264	40 6848.650	243	ZQ	Termoaktuator 230 V ac.	ON/OFF - NO, 1,2 m kabel
TWA-Z	082F1266	40 6848.652	243	ZQ	Termoaktuator 230 V ac.	ON/OFF - NC, 1,2 m kabel
TWA-Z	082F1268	40 6848.612	268	ZQ	Termoaktuator 24 V ac/dc.	ON/OFF - NC, 5 m kabel
TWA-Z	082F1270	40 6848.622	358	ZQ	Termoaktuator 24 V ac/dc.	ON/OFF - NC, 10 m kabel
TWA-Z	082F1272	40 6848.662	268	ZQ	Termoaktuator 230 V ac.	ON/OFF - NC, 5 m kabel
TWA-Z	082F1274	40 6848.672	358	ZQ	Termoaktuator 230 V ac.	ON/OFF - NC, 10 m kabel



Gearmotorer til AB-QM

DN 10-32 ON/OFF

AMI 140	082H8048	40 6848.400	767	ZQ	24 V ac.	Gangtid 12 s/mm	ON/OFF - 3 ledninger
AMI 140	082H8049	40 6848.424	767	ZQ	230 V ac.	Gangtid 12 s/mm	ON/OFF - 3 ledninger



DN 10-32 Modulerende

AME 120 NL	082H8059	46 0946.620	901	ZQ	24 V ac.	Gangtid 12 s/mm	0/2-10 V eller 0/4-20 mA
AMV 120 NL	082H8058	46 0946.332	781	ZQ	24 V ac.	Gangtid 12 s/mm	3-punkts gearmotor
AMV 140	082H8039	46 0948.070	1.592	ZK	230 V ac.	Gangtid 12 s/mm	3-punkt gearmotor
AME 110 NLX	082H8060	46 0946.612	1.006	ZQ	24 V ac.	Gangtid 24 s/mm	0/2-10 V eller 0/4-20 mA, position feedback signal



DN 40-100 Modulerende

AME 435 QM	082H0171	46 0946.435	2.390	ZQ	24 V ac.	Gangtid 7,5 s/mm eller 15 s/mm	0/2-10 V, 0/4-20 mA
AMV 435	082H0162	46 0947.480	2.089	ZK	24 V ac.	Gangtid 7,5 s/mm eller 15 s/mm	3-punkt gearmotor
AMV 435	082H0163	46 0947.481	2.102	ZK	230 V ac.	Gangtid 7,2 s/mm eller 15 s/mm	3-punkt gearmotor



DN 125- 150 Modulerende

AME 55 QM	082H3078	46 0946.655	6.928	ZQ	24 V ac.	Gangtid 8 s/mm	0/2-10 V, 0/4-20 mA
AMV 55	082H3020	46 0946.155	6.328	ZK	24 V ac.	Gangtid 8 s/mm eller 6,5 s/mm	3-punkt gearmotor
AMV 55	082H3021	46 0946.156	6.328	ZK	230 V ac.	Gangtid 8 s/mm eller 6,5 s/mm	3-punkt gearmotor



DN 200- 250 Modulerende

AME 85 QM	082G1453	46 0946.685	15.880	ZQ	24 V ac.	Gangtid 8 s/mm	0/2-10 V, 0/4-20 mA
-----------	----------	-------------	--------	----	----------	----------------	---------------------



5 Indreguleringsventiler

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pris	Mrk.	Beskrivelse	Symbol
------	----------	---------	------	------	-------------	--------

NovoCon® S Digital/Hybrid Motor til AB-QM Gangtid 3-6-12-24 sek/mm

Nyhed!

Husk kabel!

Hybrid/Digital	003Z8504		2.190	ZQ	BACnet MS/TP, Modbus RTU 0-10 VDC, 0-5 VDC, 2-10 VDC, 5-10 VDC, 2-6 VDC, 6-10 VDC, 0-20 mA, 4-20 mA	Uden kabel
----------------	----------	--	-------	----	---	------------



Kabler til NovoCon® S

Digital	003Z8600	46 0943.901	166	ZQ	Bus/strøm-forbindelse	1,5 m kabel
Digital	003Z8601	46 0943.902	343	ZQ	Bus/strøm-forbindelse	5 m kabel
Digital	003Z8602	46 0943.903	546	ZQ	Bus/strøm-forbindelse	10 m kabel
Digital, serieforb.	003Z8609	46 0943.910	200	ZQ	Motor/motor-forbindelse	0,5 m kabel
Digital, serieforb.	003Z8603	46 0943.911	206	ZQ	Motor/motor-forbindelse	1,5 m kabel
Digital, serieforb.	003Z8604	46 0943.912	380	ZQ	Motor/motor-forbindelse	5 m kabel
Digital, serieforb.	003Z8605	46 0943.913	578	ZQ	Motor/motor-forbindelse	10 m kabel
Analog	003Z8606	46 0943.921	170	ZQ	0-10V/strøm/voltbooster-forb.	1,5 m kabel
Analog	003Z8607	46 0943.922	348	ZQ	0-10V/strøm/voltbooster-forb.	5 m kabel
Analog	003Z8608	46 0943.923	550	ZQ	0-10V/strøm/voltbooster-forb.	10 m kabel

Temperaturcensur til NovoCon® S

	003Z8610	46 0943.970	1.091	ZQ	Frem og retur følere, påspænding	1,5 m kabel
	003Z8611	46 0943.971	1.091	ZQ	Frem og retur følere, for dyrkrør	1,5 m kabel



NovoCon® S I/O kabel

	003Z8612	46 0943.950	464	ZQ	I/O kabel 7 leder	1,5 m kabel
--	----------	-------------	-----	----	-------------------	-------------

PartnerMotor til ChangeOver⁶ til NovoCon

	003Z8520	46 0943.820	2.303	ZQ	Inklusiv kabel (1 m kabel)	
	003Z8521	46 0943.821	3.262	ZQ	Inklusiv kabel og temperaturcensur (1,5 m frem og retur følere), påspændingskabel til NovoCon (1 m kabel)	
	003Z8522	46 0943.822	2.303	ZQ	Inklusiv I/O kabel 4 leder (2 m kabel)	



Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pris	Mrk.	Beskrivelse	Symbol
------	----------	---------	------	------	-------------	--------

Manuelle indreguleringsventiler til køle- og varmeanlæg

Manuel indreguleringsventil type MSV-BD Leno™ inkl. målenipler og aftap

MSV-BD 15 LF	003Z4000	40 6948.004	653	ZQ	DN 15 LF	Rp 1/2	kvs 2,5
MSV-BD 15	003Z4001	40 6948.104	653	ZQ	DN 15	Rp 1/2	kvs 3,0
MSV-BD 20	003Z4002	40 6948.106	742	ZQ	DN 20	Rp 3/4	kvs 6,6
MSV-BD 25	003Z4003	40 6948.108	829	ZQ	DN 25	Rp 1	kvs 9,5
MSV-BD 32	003Z4004	40 6948.110	1.225	ZQ	DN 32	Rp 1 1/4	kvs 18,0
MSV-BD 40	003Z4005	40 6948.111	1.348	ZQ	DN 40	Rp 1 1/2	kvs 26,0
MSV-BD 50	003Z4006	40 6948.112	1.574	ZQ	DN 50	Rp 2	kvs 40,0



Leveres også med udvendig gevind i DN 15 og DN 20 - Kontakt Danfoss

Isoleringskapper til MSV-BD Leno™

003Z4781	40 6850.904	45	ZQ	DN 15	Kan også bruges til MTCV - se side 32
003Z4782	40 6850.906	52	ZQ	DN 20	Kan også bruges til MTCV - se side 32
003Z4783	40 6850.908	58	ZQ	DN 25	
003Z4784	40 6850.910	75	ZQ	DN 32	
003Z4785	40 6850.911	103	ZQ	DN 40	
003Z4786	40 6850.912	131	ZQ	DN 50	



Manuel indreguleringsventil type MSV-F2 inkl. 2 stk. målenipler

MSV-F2	003Z1061	40 6946.012	2.466	ZQ	DN 50	kvs 53,8
MSV-F2	003Z1062	40 6946.013	3.211	ZQ	DN 65	kvs 93,4
MSV-F2	003Z1063	40 6946.014	5.356	ZQ	DN 80	kvs 122,3
MSV-F2	003Z1064	40 6946.016	7.637	ZQ	DN 100	kvs 200
MSV-F2	003Z1065	40 6946.017	10.983	ZQ	DN 125	kvs 304,4
MSV-F2	003Z1066	40 6946.018	15.729	ZQ	DN 150	kvs 400,8
MSV-F2	003Z1067	40 6946.020	30.070	ZQ	DN 200	kvs 685,6
MSV-F2	003Z1068	40 6946.022	53.891	ZQ	DN 250	kvs 952,3
MSV-F2	003Z1069	40 6946.023	71.122	ZQ	DN 300	kvs 1380,2



Isoleringskapper til MSV-F2*

003Z4739	40 6947.948	1.162	ZQ	DN 65
003Z4740	40 6947.950	1.432	ZQ	DN 80
003Z4741	40 6947.952	1.829	ZQ	DN 100
003Z4742	40 6947.954	2.019	ZQ	DN 125
003Z4743	40 6947.956	2.254	ZQ	DN 150

*Vær venligst opmærksom på, at der kan være op til 3 ugers leveringstid på isoleringskapper

Tilbehør

003Z4096	40 6948.904	89	ZQ	Nippel til aftapningsstuds 1/2"
003Z4097	40 6948.906	101	ZQ	Nippel til aftapningsstuds 3/4"
003Z4652	40 6948.940	205	ZQ	Håndtag (til ASV-BD og MSV-BD)
003Z4660	40 6948.950	28	ZQ	ID skilte & strips (10 stk. pr. pk.)
003L8273	40 6948.920	269	ZQ	Adapter DN 20 x 3 mm
003Z0104	40 6945.904	139	ZQ	2 stk. målenipler, 40 mm
003Z3946	40 6850.802	325	ZQ	Forlænger til målenipler med nål (2 stk.)
003Z0691	40 6859.861	153	ZQ	Tilslutning for impulsledning inklusive målenippel



Regulering af køle- varmekreds

Med integreret forindstilling (-10 til +100°C) - til termostat eller termoaktuator

RA-HC 15	003Z3931	40 3231.015	407	ZQ	max dif 180 kPa - kv 0,13 til 2,8	med målenipler
RA-HC 15	003Z3932	40 3231.115	318	ZQ	max dif 180 kPa - kv 0,13 til 2,8	uden målenipler
RA-HC 20	003Z3910	40 3231.020	445	ZQ	max dif 180 kPa - kv 0,23 til 4,3	med målenipler
RA-HC 20	003Z3920	40 3231.120	346	ZQ	max dif 180 kPa - kv 0,23 til 4,3	uden målenipler
RA-HC 25	003Z3911	40 3231.025	520	ZQ	max dif 180 kPa - kv 0,34 til 5,5	med målenipler
RA-HC 25	003Z3921	40 3231.125	419	ZQ	max dif 180 kPa - kv 0,34 til 5,5	uden målenipler



Med integreret forindstilling (-10 til +120°C) - til termostat eller termoaktuator

RA-C 15	013G3094	40 3230.004	167	ZQ	max dif 60 kPa - kv 0,30 til 0,90
RA-C 20	013G3096	40 3230.006	319	ZQ	max dif 60 kPa - kv 0,80 til 2,6



Termoaktuator

Til RA-HC og RA-C. NC = lukket strømløs og NO = åben ved strømløs

TWA-A	088H3110	46 0957.010	301	ZR	24 ac/dc NC
TWA-A	088H3111	46 0957.011	308	ZR	24 ac/dc NO
TWA-A	088H3112	46 0957.013	377	ZR	230V NC
TWA-A	088H3113	46 0957.014	308	ZR	230V NO



TWA-A - RA 2000 FED og FEK passer på RA-HC og RA-C

Til ventil type RA 2000 (lukket strømløs, modulerende 0-10 V)

ABNM-A5	082F1161	40 6848.800	529	ZQ	24 V ac.	For ventiltyper RA 2000, styresignal 0-10 V
Kabel	082F1081	40 6848.911	66	ZQ	Kabel	
VA78 Adapter	082F1071	46 0947.976	33	ZQ	Ventiladapter for tilslutning til RA 2000 ventiler	
VA80 Adapter	082F1073	46 0947.977	31	ZQ	Ventiladapter for tilslutning til ventiler med M30 x 1,5 gevind	

Husk kabel og adapter!



5 Indreguleringsventiler

Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pris	Mrk.	Beskrivelse	Symbol
------	----------	---------	------	------	-------------	--------

Termostat med kapillarrør - til køl og varme

Selvvirkende klimaelement type FEK

FEK-FF	013G5464	40 3240.164	1.066	ZQ	Indst.område 17-27°C	Fjernføler, 2+2 m
FEK-IF	013G5465	40 3240.065	874	ZQ	Indst.område 17-27°C	Indbygget føler, 5 m



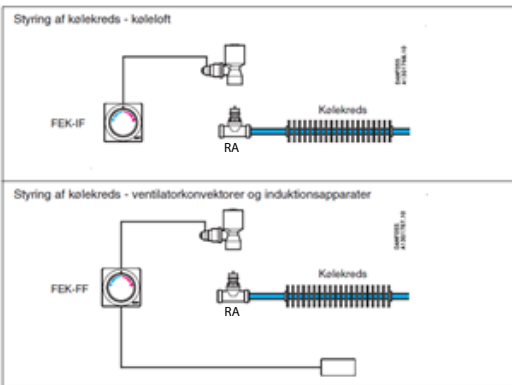
Sekvensregulering - Termostat med kapillarrør og fjernføler - til køle og varme

Selvvirkende klimaelement type FED

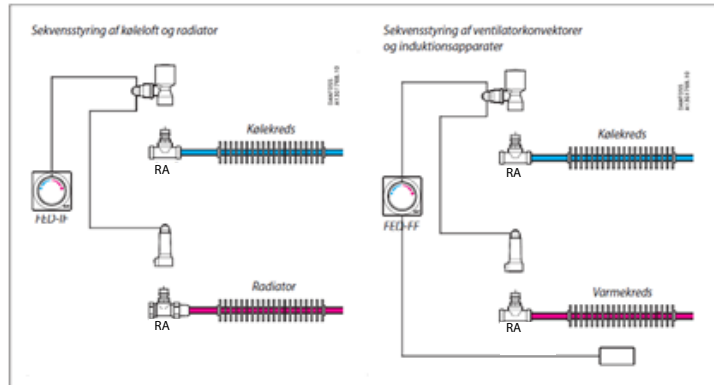
FED-FF	013G5462	40 3240.562	1.201	ZQ	Indst.område 17-27°C	Fjernføler, 2+2+2 m
FED-IF	013G5463	40 3240.463	1.185	ZQ	Indst.område 17-27°C	Indbygget føler, 4+11 m



FEK



FED



Termostatisk cirkulationsventil til brugvandsanlæg

Termostatisk cirkulationsventil type MTCV (rødgods)

MTCV A	003Z4515	40 6900.404	749	ZQ	DN 15	kv 1,5	Cirkulationsventil version A basis (Rg5)
MTCV A	003Z4520	40 6900.406	787	ZQ	DN 20	kv 1,8	Cirkulationsventil version A basis (Rg5)



Ventilen regulerer temperaturen i cirkulationsledningen og bibeholder derved en minimums temperatur i varmtvandsrørene.
Fabriksindstillet til 50°C (stilbar fra 35°C til 60°C)

MTCV B	003Z4515	40 6900.404	749	ZQ	DN 15		
MTCV B	003Z4520	40 6900.406	787	ZQ	DN 20		
MTCV B	003Z2021	40 6909.836	214	ZQ			Termostatisk desinfektionsmodul version B
MTCV B	003Z1023	40 6909.926	129	ZQ			Termometer med adapter



Samme funktioner som version A + selvvirkende automatisk desinfektionsfunktion (legionellabekæmpelse).

MTCV C	003Z4515	40 6900.404	749	ZQ	DN 15		
MTCV C	003Z4520	40 6900.406	787	ZQ	DN 20		
MTCV C	088H3112	46 0957.013	377	ZR			TWA-A 230V AC/DC, For ventiltyper RA 2000 (ikke til CCR2)
MTCV C	088H3110	46 0957.010	301	ZR			TWA-A 24V AC/DC, For ventiltyper RA 2000 og FHF manifold
MTCV C	003Z1022	40 6909.986	267	ZQ			Adaptor til termomotor TWA-A for version C
MTCV C	087B1184	46 0945.584	502	ZK			Temperatursensor ESMB 12 (universalsensor)
MTCV C	003Z1024	40 6909.936	78	ZQ			Følerlomme for ESMB



Samme funktioner som version A + elektronisk kontrolleret desinfektionsfunktion (legionellabekæmpelse).
Til Danfoss CCR2 regulator eller anden form for styring.

Isoleringskapper til MTCV (kan også bruges til MSV-BD - se side 31)

	003Z4781	40 6850.904	45	ZQ	DN 15		
	003Z4782	40 6850.906	52	ZQ	DN 20		

Tilbehør til MTCV

CCR2+	003Z3851		11.378	ZQ			Desinfektionsregulator/temperaturmåler, Master for version C
CCR2+	003Z3852		5.889	ZQ			Slave unit
ESMC	087N0011	46 0945.318	483	ZK			Pt 1000 anlægsføler 2 m kabel
ECA 99	087B1156	46 0944.799	652	ZK			24V Transformer
	003Z2033	40 6909.808	482	ZQ			Termostatisk reguleringsmodul for MTCV DN 15/20, version B
	003Z1023	40 6909.926	129	ZQ			Termometer med adapter
	087B1184	46 0945.584	502	ZK			Temperatursensor ESMB 12 (universalsensor)



Type	Best.nr.	VVS-nr.	Pris	Mrk.	Beskrivelse	Symbol
------	----------	---------	------	------	-------------	--------

Termostatisk blendeventil

Termostatisk blendeventil type TVM-H til varmeanlæg, solvarme mm.

TVM-H	003Z1120	45 1290.006	699	ZQ	DN 20	Indst.område 30-70°C
TVM-H	003Z1127	45 1290.008	756	ZQ	DN 25	Indst.område 30-70°C

Husk nipler!



Termostatisk blendeventil type TVM-W til brugsvand, inkl. kontraventiler

TVM-W	003Z3145	45 1290.106	766	ZQ	DN 20	Indst.område 35-70°C
TVM-W	003Z3146	45 1290.108	820	ZQ	DN 25	Indst.område 35-70°C

Husk nipler!



Gevindnipler til TVM-H og TVM-W

(sæt af 3 stk. nipler, pakninger og omløbere)

	003Z3134	45 1029.926	307	ZQ	DN 20	G 3/4 - 1	Gevindnipler (3 stk.)
	003Z3135	45 1029.928	508	ZQ	DN 25	G 1 - 1 1/4	Gevindnipler (3 stk.)

Måleinstrumenter type PFM til alle typer af ventiler mm.

Tryk- og differencetrykmålinger

*PFM 100	003L8260	40 6948.960	6.228	ZQ	Standard 10 bar, inklusiv slanger, målenåle, software til måling af RA-ventiler og gulvvarme
PFM 5001 ST	003L8343	40 6948.969	22.990	ZQ	Standard, max. 10 bar, uden Andriod telefon



ST - indeholder en tryktransmitter. Kan ikke udvides.

*Tilkøbes der et adaptersæt til PFM 100 kan den også bruges til at måle over RA-DV, RA-N og RA-U ventiler (se afsnit 1 s. 2).
Kontakt Danfoss for yderligere information.

Reservedel til PFM måleinstrument

	003L8262		465	ZQ	Komplet målenål /m afspærring til PFM måleinstrument
--	----------	--	-----	----	--



Måleblænder

					Udvendig diameter	Flangetykkelse (mm)	kvs
	003Z2260	40 6849.112	942	ZQ	DN 50	108	69
	003Z2261	40 6849.113	1.093	ZQ	DN 65	127	103
	003Z2262	40 6849.114	1.316	ZQ	DN 80	142	119
	003Z2277	40 6849.116	1.493	ZQ	DN 100	168	233
	003Z2278	40 6849.117	1.484	ZQ	DN 125	194	334
	003Z2279	40 6849.118	2.596	ZQ	DN150	224	525
	003Z2280	40 6849.120	3.848	ZQ	DN 200	284	798
	003Z2281	40 6849.122	5.124	ZQ	DN 250	341	1219
	003Z2282	40 6849.123	6.831	ZQ	DN 300	401	1880
*	003Z2283		På foresp.	ZQ	DN 350	458	2180
*	003Z2284		På foresp.	ZQ	DN 400	515	2650
*	003Z2285		På foresp.	ZQ	DN 450	565	3430
*	003Z2286		På foresp.	ZQ	DN 500	625	4230
*	003Z2287		På foresp.	ZQ	DN 600	732	6240



*Kun på bestilling - ikke lagervare

ChangeOver⁶ 6-vejsventil

Omskifterventil varme/køl eller solvarme mm.

ChangeOver ⁶ 15	003Z3150	46 0961.050	1.132	ZQ	G 1/2	kvs 2,4	6-port motorventil til omskift. ml. 2 vandbårne systemer
ChangeOver ⁶ 20	003Z3151	46 0961.051	1.812	ZQ	G 3/4	kvs 4,0	6-port motorventil til omskift. ml. 2 vandbårne systemer
Isokappe	003Z3159	46 0961.059	59	ZQ	DN15	Minimum 20 stk	



Motor til ChangeOver⁶ 6-vejsventil

Gangtid 80 s/90°

Aktuator	003Z3155	46 0961.055	1.138	ZQ	24V ac.	1,5 m kabel	24V drejemotor til styring af 6-port ventil ChangeOver ⁶
Aktuator	003Z3156	46 0961.056	1.179	ZQ	24V ac.	5 m kabel	24V drejemotor til styring af 6-port ventil ChangeOver ⁶
Aktuator	003Z3157	46 0961.057	1.220	ZQ	24V ac.	10 m kabel	24V drejemotor til styring af 6-port ventil ChangeOver ⁶

