

## Odgovori na vaša vprašanja v zvezi z Danfoss ogrevalno tehniko so vam na voljo pri:

Tehnična podpora: **01 582 04 33**  
Prodaja: **051 376 368, 040 388 618**

Naročanje, dobava: **01 888 86 68**

## Pri konfiguraciji in zagonih Danfossovih toplotnih postaj vam bo pomagal naš sistemski integrator:

### **Petrol d.d. Energetske rešitve**

Blaž Koren  
Pot na Lisice 7, 4260 Bled

Telefon: **04 575 30 05**

Mobilni: **051 371 665**

## Pri nastavitvah Danfoss regulacijske opreme vam bodo pomagali naši pooblašteni servisni zastopniki:

### **DM d.o.o.**

Luka Malavašič  
Cesta v Lipovce 33, 1358 Log pri Brezovici  
Telefon: **01 756 60 96**  
Mobilni: **051 644 599**  
Telefax: **01 756 60 96**

### **Montaža in servis naprav**

Jožef Ficko s.p.  
Gornji Črnici 3, 9261 Cankova  
Telefon: **02 540 90 45**  
Mobilni: **031 612 628**  
Telefax: **02 540 90 44**

### **M-STIS d.o.o.**

Marko Zoroja  
Erjavčeva 17, 5000 Nova Gorica  
Telefon: **05 302 45 01**  
Mobilni: **041 633 345**  
Telefax: **05 333 08 53**

### **EMV d.o.o.**

Andrej Jerman  
Trpinčeva ulica 39, 1000 Ljubljana  
Telefon: **01 546 50 78**  
Mobilni: **041 636 668**  
Telefax: **01 546 50 79**

### **Blažun d.o.o.**

Niko Blažun  
Mariborska cesta 14, 3000 Celje  
Telefon: **03 492 35 50**  
Mobilni: **041 624 254**  
Telefax: **03 492 35 52**

### **SMOG**

Franc Rupnik s.p.  
Godovič 96, 5275 Godovič  
Telefon: **05 374 70 28**  
Mobilni: **041 616 233, 050 616 233**  
Telefax: **05 374 70 28**

### **Zvone Kosirnik s.p.**

Zvone Kosirnik  
Selo pri Ihanu 36A, 1230 Domžale  
Telefon: **01 729 22 44**  
Mobilni: **041 367 233**  
Telefax: **01 729 22 43**

### **Jaušovec Roman s.p.**

Roman Jaušovec  
Podkraj 13e, 3310 Žalec  
Telefon: **03 891 80 10**  
Mobilni: **041 640 198**  
Telefax: **03 588 86 50**

### **SRM Pečar Miran s.p.**

Miran Pečar  
Ulica 15. maja 10a, 6000 Koper  
Telefon: **05 631 20 02**  
Mobilni: **041 625 338**  
Telefax: **05 631 20 03**

### **VENMA Albert Mrak s.p.**

Albert Mrak  
Konca Vas 8, 1332 Stara cerkev  
Telefon: **01 895 08 90**  
Mobilni: **041 617 506, 041 636 463**  
Telefax: **01 895 08 91**

### **SONDA - Montaža, Servis**

Sonc Damjan s.p.  
Cesta za gradom 4a, 1433 Radeče  
Telefon: **03 568 52 44**  
Mobilni: **041 713 244**  
Telefax: **03 568 75 81**

### **Elektro servis**

Janez Debenc s.p.  
Hinje 4, 8297 Šentjanž  
Telefon: **07 818 49 07, 492 24 26**  
Mobilni: **041 506 285**  
Telefax: **07 492 24 26**

### **E.I.I.S.A.**

Slavko Ranfl s.p.  
Paradiž 10b, 2282 Cirkulane  
Telefon: **02 761 24 11**  
Mobilni: **041 462 427**  
Telefax: **02 761 24 11**

### **Domen Ivanc s.p.**

Domen Ivanc  
Vetrišče 17, 5000 Nova Gorica  
Telefon: **05 302 71 82**  
Mobilni: **041 625 073**  
Telefax: **05 302 71 82**

### **Elektro servis instalacije**

Kuzma Slavko s.p.  
Čopova 12, 8340 Črnomelj  
Telefon: **07 354 02 53**  
Mobilni: **031 652 017**  
Telefax: **07 354 02 53**

### **KlimaGEP d.o.o.**

Cesta k Tamu 19, 2000 Maribor  
Telefon: **02 460 51 00, 460 51 01**  
Mobilni: **041 792 579**  
Telefax: **02 460 51 06**

### **Elektroinstalacije**

Baruca Stanko s.p.  
Dolga reber 30b, 6000 Koper  
Telefon: **05 628 25 23**  
Mobilni: **041 634 469**  
Telefax: **05 628 25 23**

## Detekcija napak in popravila električnih grelnih preprog:

### **ETIK, d.o.o.**

e-mail: [info@etik.si](mailto:info@etik.si)  
Tržaška cesta 215, 1000 Ljubljana  
Telefon: **01 256 79 91**  
Mobilni:  
Telefax: **01 256 50 16**

### **TERABIT D.O.O.**

e-mail: [info@terabit.si](mailto:info@terabit.si)  
Zagrebska cesta 40A, 2000 Maribor  
Telefon: **02 330 03 82**  
Mobilni: **051 314 199**  
Telefax: **02 330 08 85**

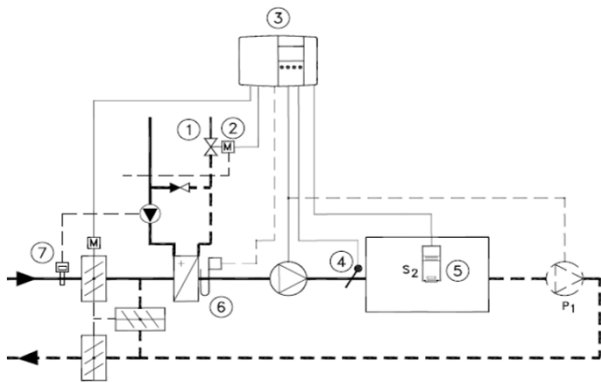
<b>Regulatorji temperature brez pomožne energije</b>	<b>4 - 9</b>	<b>ΔT</b>
<b>Prelivni ventili, regulatorji tlaka in pretoka</b>	<b>10 - 31</b>	<b>ΔP</b>
<b>Prehodni ventili za daljinsko ogrevanje, elektromotorni pogoni Prehodni parni regulacijski ventili, elektromotorni pogoni</b>	<b>32 - 43</b>	<b>2 POTNI</b>
<b>Krogelne zaporne pipe za daljinsko ogrevanje</b>	<b>44 - 46</b>	<b>ZAPORN</b>



## Primeri regulacij

### Regulacija klimata

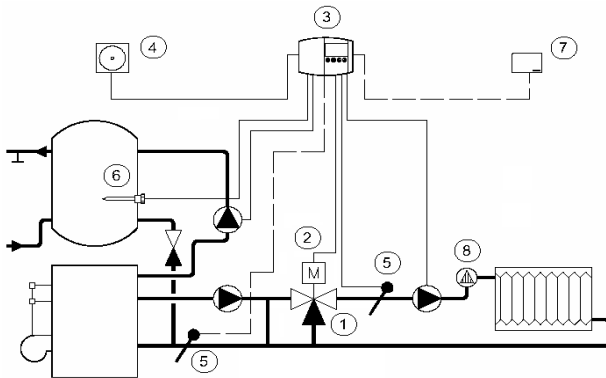
#### Primer naročila



1	003Z0700	Ventil AB-QM DN40
1b	2 x 003Z0279	Navojni priključki DN40
2	082H0163	Pogon AMV 435/230V
3	087H3020	Regulator ECL Comfort 210
3b	087H3811	Aplikacijski ključ A214
3c	087H3220	Podnožje za ECL Comfort 210
4	087B1181	Tipalo potopno ESMU 250
5	087B1164	Prostorsko tipalo ESM-10

### Regulacija radiatorskega ogrevanja in sanitarne tople vode

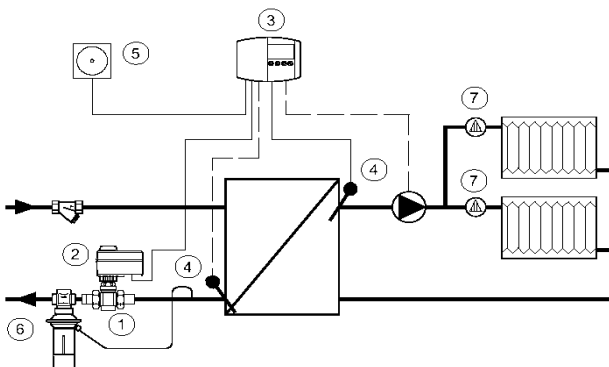
#### Primer naročila



1	065Z0119	Ventil VRG3 40/25
1b	3 x 065Z0295	Navojni priključki DN40
2	082H0163	Pogon AMV 435/230V
3	087H3020	Regulator ECL Comfort 210
3b	087H3806	Aplikacijski ključ A237
3c	087H3220	Podnožje za ECL Comfort 210
4	084N1012	Tipalo zunanje ESMT
5	087B1180	Tipalo potopno ESMU 100
5b	087B1190	Tuljka za tipalo ESMU 100
6	087B1181	Tipalo potopno ESMU 250
6b	087B1191	Tuljka za tipalo ESMU 250
7	087H3200	Daljinski upravljalnik ECA 30
8	013G2940	Radiatorski termostatski ventil RA 2000

### Regulacija toplotne postaje daljinskega ogrevanja

#### Primer naročila



1	065B2017	Ventil VM 25/6,3
1b	003H6910	Varilni priključki DN25
2	082G3003	Pogon AMV 13/14/230V
3	087H3020	Regulator ECL Comfort 210
3b	087H3802	Aplikacijski ključ A230
3c	087H3230	Podnožje za ECL Comfort 310
4	087B1180	Tipalo potopno ESMU 100
4b	087B1190	Tuljka za tipalo ESMU 100
5	084N1012	Tipalo zunanje ESMT
6	003H6287	Regulator dif. tlaka AVP 25/8,0
6b	003H6910	Varilni priključki DN25
7	013G2940	Radiatorski termostatski ventil RA 2000






**Termostatski ventili za ogrevanje in hlajenje - serija VG\_/AVT**

Koda	Tip	DN	Priključek	$\Delta P_{maks}$ [bar]	PN	$K_{VS}$ [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR	
------	-----	----	------------	----------------------------	----	---------------------------------	----------	--

**Ventil VGS - ogrevalni, za paro**
**VGS**

Za uporabo s termostatsko glavo AVT. Maks. temperatura pare 200°C.



**Pri povišanju temperature zapira. Ventil mora biti obvezno vgrajen s pogonom s spodnje strani.**

065B0786	<b>VGS 15/1,0</b>	15	¾" ZN	10	25	1,0	<b>741,00</b>	
065B0787	<b>VGS 15/1,6</b>	15	¾" ZN			1,6	<b>741,00</b>	
065B0788	<b>VGS 15/3,2</b>	15	¾" ZN			3,2	<b>743,00</b>	
065B0789	<b>VGS 20/4,5</b>	20	1" ZN	4,5	<b>837,00</b>			
065B0790	<b>VGS 25/6,3</b>	25	1 ¼" ZN	6,3	<b>977,00</b>			

**Ventil VGU in VGUF - hladilni, za vodo**
**VGU in VGUF**

Za uporabo s termostatsko glavo AVT. Maks. temperatura vode 150°C.




**Pri povišanju temperature odpira.**

065B0791	<b>VGU 15/4,0</b>	15	¾" ZN	20	25	4	<b>665,00</b>	
065B0792	<b>VGU 20/6,3</b>	20	1" ZN			6,3	<b>774,00</b>	
065B0793	<b>VGU 25/8</b>	25	1 ¼" ZN			8	<b>849,00</b>	
065B0797	<b>VGUF 32/12,5</b>	32	Prirobnica PN25, EN 1092-2	16	25	12,5	<b>1.350,00</b>	
065B0798	<b>VGUF 40/20</b>	40				20	<b>1.380,00</b>	
065B0799	<b>VGUF 50/25</b>	50				25	<b>1.610,00</b>	

**Dodatki za navojne ventile serije VG, VGS in VGU**

Koda	Tip	Priključek proti cevovodu	Priključek proti ventilu	Cena EUR	
------	-----	---------------------------	--------------------------	----------	--

Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil

003H6908	Priklj. varilni DN15 VG	DN 15	¾" NN	<b>27,40</b>		
003H6909	Priklj. varilni DN20 VG	DN 20	1" NN	<b>37,50</b>		
003H6910	Priklj. varilni DN25 VG	DN 25	1 ¼" NN	<b>49,60</b>		
003H6911	Priklj. varilni DN32 VG	DN 32	1 ¾" NN	<b>59,30</b>		
065B2006	Priklj. varilni DN40 VG	DN 40	2" NN	<b>88,60</b>		
065B2007	Priklj. varilni DN50 VG	DN 50	2 ½" NN	<b>165,00</b>		
003H6902	Priklj. navojni DN15 VG	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R ½" ZN	¾" NN	<b>25,60</b>	
003H6903	Priklj. navojni DN20 VG		R ¾" ZN	1" NN	<b>33,70</b>	
003H6904	Priklj. navojni DN25 VG		R 1" ZN	1 ¼" NN	<b>45,80</b>	
003H6905	Priklj. navojni DN32 VG		R 1 ¼" ZN	1 ¾" NN	<b>57,70</b>	
065B2004	Priklj. navojni DN40 VG		R 1 ½" ZN	2" NN	<b>89,50</b>	
065B2005	Priklj. navojni DN50 VG		R 2" ZN	2 ½" NN	<b>166,00</b>	
003H6915	Priklj. prirobnični DN15 VG	Prirobnica	DN 15	¾" NN	<b>155,00</b>	
003H6916	Priklj. prirobnični DN20 VG	PN25, EN	DN 20	1" NN	<b>155,00</b>	
003H6917	Priklj. prirobnični DN25 VG	1092-2	DN 25	1 ¼" NN	<b>155,00</b>	









## Tlačni regulatorji brez pomožne energije - pregled

Tip		AVPA	AFPA/ VFG 2	AFPA/ VFG 21	AVA	AFA/ VFG 2	AFA/ VFG 21
<b>Stran</b>		<b>12</b>	<b>13, 20</b>		<b>14</b>	<b>15, 20</b>	
Prelivni regulator diferenčnega tlaka - območje tlakov [bar]		0,05 - 2,0	0,15 - 5				
Prelivni regulator nadtlaka - območje tlakov [bar]					1 - 11	0,15 - 16	
Medij	voda	•	•	•	•	•	•
Prehodni ventil <b>odpira</b> pri <b>naraščajočem</b> tlaku oziroma diferenčnem tlaku		•	•	•	•	•	•
Vgradnja v	bypass	•	•	•	•	•	•
Priključek	navojni	•			DN15-25		
	varilni	•					
	prirobnični	•	•	•		•	•
Tesnenje sedeža	kovinsko		•			•	
	EPDM	•		•	•		•
Kombinacijski kos	KF2		•	•		•	•
Pribor za višje temperature			•			•	
Nazivni premer	DN	15-50	15-250	15-250	15-50	15-250	15-250
Nazivni tlak	PN 16	DN15-25	•	•	DN15-25	•	•
	PN 25	•	•	•	•	•	•
	PN 40		•	•		•	•
Maks. temperatura medija		150°C	200°C	150°C	150°C	200°C	150°C
Material ohišja ventila	rdeča litina	DN15-25			DN15-25		
	GG-25		•	•		•	•
	GGG-40.3	DN32-50	•	•	DN32-50	•	•
	GS-C 25		•	•		•	•

Tip		AVP	AFP/ VFG 2	AFP/ VFG 21	AVD	AFD/ VFG 2	AFD/ VFG 21	AVDS	AFD/ VFGS 2
<b>Stran</b>		<b>16</b>	<b>17, 20</b>		<b>18, 19</b>	<b>19, 20</b>		<b>18, 19</b>	<b>19, 21</b>
Regulator diferenčnega tlaka - območje tlakov [bar]		0,05 - 2,0	0,15 - 6						
Reducirni ventil - območje tlakov [bar]					1 - 12	0,05 - 16		1 - 12	0,05 - 16
Medij	voda	•	•	•	•	•	•		
	para							•	•
Prehodni ventil <b>zapira</b> pri <b>naraščajočem</b> diferenčnem tlaku oziroma tlaku		•	•	•	•	•	•	•	•
Vgradnja v	dovod		•	•	•	•	•	•	•
	povratek	•	•	•					
Priključek	navojni	•			DN15-25			•	
	varilni	•						•	
	prirobnični	•	•	•		DN32-50	•	•	•
Tesnenje sedeža	kovinsko		•		•	•		•	•
	EPDM	•		•			•		
Kombinacijski kos	KF2		•	•		•	•		•
Pribor za višje temperature			•			•			•
Nazivni premer	DN	15-50	15-250	15-250	15-50	15-250	15-250	15-25	15-250
Nazivni tlak	PN 16	DN15-32	•	•		•	•		•
	PN 25	•	•	•	•	•	•	•	•
	PN 40		•	•		•	•		•
Maks. temperatura medija		150°C	200°C	150°C	150°C	200°C	150°C	200°C	350°C
Material ohišja ventila	rdeča litina	DN15-32			DN15-25			•	
	GG-25		•	•		•	•		•
	GGG-40.3	DN32-50	•	•	DN32-50	•	•		•
	GS-C 25		•	•		•	•		•



## Prelivni regulatorji diferenčnega tlaka

Koda	Tip	DN	Priključek	Maks. dif. tlak [bar]	Nastav. dif. tlaka [bar]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
------	-----	----	------------	-----------------------	--------------------------	------------------------------	----------


### Prelivni regulator diferenčnega tlaka AVPA

AVPA


Regulator z ventilom, tlačnim pogonom in vzmetjo za nastavitev diferenčnega tlaka, odpira ob naraščajočemu diferenčnemu tlaku, maks. temperatura vode 150°C.

#### Vgradnja v bypass


#### PN16, nastavitev diferenčnega tlaka 0,05-0,5bar, navojni

003H6593	AVPA PN16 15/4,0 0,05-0,5	15	¾" ZN	12	0,05-0,5	4,0	810,00		
003H6594	AVPA PN16 20/6,3 0,05-0,5	20	1" ZN			6,3	918,00		
003H6595	AVPA PN16 25/8 0,05-0,5	25	1 ¼" ZN			8	1.040,00		
<b>PN16, nastavitev diferenčnega tlaka 0,2-1,0bar, navojni</b>									
003H6596	AVPA PN16 15/4,0 0,2-1,0	15	¾" ZN	12	0,2-1,0	4,0	810,00		
003H6597	AVPA PN16 20/6,3 0,2-1,0	20	1" ZN			6,3	918,00		
003H6598	AVPA PN16 25/8 0,2-1,0	25	1 ¼" ZN			8	1.010,00		


#### PN25, nastavitev diferenčnega tlaka 0,2-1,0bar, navojni

003H6602	AVPA PN25 15/4,0 0,2-1,0	15	¾" ZN	20	0,2-1,0	4,0	817,00	
003H6603	AVPA PN25 20/6,3 0,2-1,0	20	1" ZN			6,3	959,00	
003H6604	AVPA PN25 25/8 0,2-1,0	25	1 ¼" ZN			8	1.090,00	
003H6599	AVPA PN25 32/12,5 0,2-1,0	32	1 ¾" ZN	16	0,2-1,0	12,5	1.410,00	
003H6600	AVPA PN25 40/16 0,2-1,0	40	2" ZN			16	1.950,00	
003H6601	AVPA PN25 50/20 0,2-1,0	50	2 ½" ZN			20	2.010,00	

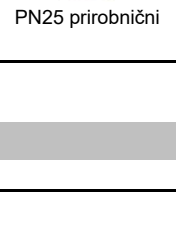
#### PN25, nastavitev diferenčnega tlaka 0,2-1,0bar, prirobnični

003H6608	AVPA PN25 32/12,5 0,2-1,0	32	Prirobnična	16	0,2-1,0	12,5	1.600,00	
003H6609	AVPA PN25 40/20 0,2-1,0	40	PN25, EN			20	2.120,00	
003H6610	AVPA PN25 50/25 0,2-1,0	50	1092-2			25	2.330,00	

#### PN25, nastavitev diferenčnega tlaka 0,3-2,0bar, navojni

003H6605	AVPA PN25 15/4,0 0,3-2,0	15	¾" ZN	20	0,3-2,0	4,0	843,00	
003H6606	AVPA PN25 20/6,3 0,3-2,0	20	1" ZN			6,3	959,00	
003H6607	AVPA PN25 25/8 0,3-2,0	25	1 ¼" ZN			8	1.090,00	


#### PN25, nastavitev diferenčnega tlaka 0,3-2,0bar, prirobnični

003H6611	AVPA PN25 32/12,5 0,3-2,0	32	Prirobnična	16	0,3-2,0	12,5	1.590,00	
003H6612	AVPA PN25 40/20 0,3-2,0	40	PN25, EN			20	2.120,00	
003H6613	AVPA PN25 50/25 0,3-2,0	50	1092-2			25	2.330,00	

## Dodatki

Koda	Tip	Priključek proti cevovodu	Priključek proti ventilu	Cena EUR
------	-----	---------------------------	--------------------------	----------

#### Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil

003H6908	Priklj. varilni DN15 AV	DN 15	¾" NN	27,40		
003H6909	Priklj. varilni DN20 AV	DN 20	1" NN	37,50		
003H6910	Priklj. varilni DN25 AV	DN 25	1 ¼" NN	49,60		
003H6911	Priklj. varilni DN32 AV	DN 32	1 ¾" NN	59,30		
065B2006	Priklj. varilni DN40 AV	DN 40	2" NN	88,60		
065B2007	Priklj. varilni DN50 AV	DN 50	2 ½" NN	165,00		
003H6902	Priklj. navojni DN15 AV	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R ½" ZN	¾" NN		25,60
003H6903	Priklj. navojni DN20 AV		R ¾" ZN	1" NN		33,70
003H6904	Priklj. navojni DN25 AV		R 1" ZN	1 ¼" NN		45,80
003H6905	Priklj. navojni DN32 AV		R 1 ¼" ZN	1 ¾" NN	57,70	
065B2004	Priklj. navojni DN40 AV		R 1 ½" ZN	2" NN	89,50	
065B2005	Priklj. navojni DN50 AV		R 2" ZN	2 ½" NN	166,00	
003H6915	Priklj. prirobnični DN15 AV	Prirobnična	DN 15	¾" NN	155,00	
003H6916	Priklj. prirobnični DN20 AV	PN25, EN	DN 20	1" NN	155,00	
003H6917	Priklj. prirobnični DN25 AV	1092-2	DN 25	1 ¼" NN	155,00	



## Prelivni regulatorji nadtlaka

Koda	Tip	DN	Priključek	Maks. dif. tlak [bar]	Nastav. nadtlaka [bar]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
------	-----	----	------------	-----------------------	------------------------	------------------------------	----------

### Prelivni regulator nadtlaka AVA

AVA

Regulator z ventilom, tlačnim pogonom in vzmetjo za nastavitev tlaka, odpira ob naraščajočemu tlaku pred ventilom, maks. temperatura vode 150°C.

#### Vgradnja v bypass

##### PN25, nastavitev nadtlaka 1-4,5bar, navojni

003H6614	AVA PN25 15/4,0 1-4,5	15	¾" ZN			4,0	851,00
003H6615	AVA PN25 20/6,3 1-4,5	20	1" ZN	20	1 - 4,5	6,3	930,00
003H6616	AVA PN25 25/8 1-4,5	25	1 ¼" ZN			8	1.090,00

##### PN25, nastavitev nadtlaka 1-4,5bar, prirobnični

003H6626	AVA PN25 32/12,5 1-4,5	32				12,5	1.820,00
003H6627	AVA PN25 40/20 1-4,5	40	Prirobnica PN25, EN 1092-2	16	1 - 4,5	20	2.270,00
003H6628	AVA PN25 50/25 1-4,5	50				25	2.390,00

##### PN25, nastavitev nadtlaka 3-11bar, navojni

003H6620	AVA PN25 15/4,0 3-11	15	¾" ZN			4,0	849,00
003H6621	AVA PN25 20/6,3 3-11	20	1" ZN	20	3 - 11	6,3	956,00
003H6622	AVA PN25 25/8 3-11	25	1 ¼" ZN			8	1.090,00

##### PN25, nastavitev nadtlaka 3-11bar, prirobnični

003H6629	AVA PN25 32/12,5 3-11	32				12,5	2.100,00
003H6630	AVA PN25 40/20 3-11	40	Prirobnica PN25, EN 1092-2	16	3 - 11	20	2.270,00
003H6631	AVA PN25 50/25 3-11	50				25	2.460,00



## Dodatki

Koda	Tip	Priključek proti cevovodu	Priključek proti ventilu	Cena EUR
------	-----	---------------------------	--------------------------	----------

#### Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil

003H6908	Priklj. varilni DN15 AV	DN 15	¾" NN	27,40
003H6909	Priklj. varilni DN20 AV	DN 20	1" NN	37,50
003H6910	Priklj. varilni DN25 AV	DN 25	1 ¼" NN	49,60
003H6902	Priklj. navojni DN15 AV	konič. zun. navoj, EN 10266-1	R ½" ZN	25,60
003H6903	Priklj. navojni DN20 AV		R ¾" ZN	33,70
003H6904	Priklj. navojni DN25 AV		R 1" ZN	45,80
003H6915	Priklj. prirobnični DN15 AV	Prirobnica	DN 15	¾" NN
003H6916	Priklj. prirobnični DN20 AV	PN25, EN 1092-2	DN 20	1" NN
003H6917	Priklj. prirobnični DN25 AV		DN 25	1 ¼" NN



## Prelivni regulatorji nadtlaka

Koda	Tip	Velikost pogona [cm <sup>2</sup> ]	Maks. del. tlak [bar]	za DN	Nastavitev tlaka [bar]	Cena EUR
------	-----	---------------------------------------	--------------------------	-------	------------------------	-------------


### Prelivni regulator nadtlaka AFA + VFG 2/ VFG 21

AFA

Odpira ob naraščajočem nadtlaku pred ventilom, maks. temperatura vode 150°C (s hladilnim lončkom in ventilom VFG 2 do 200°C).

#### Vgradnja v bypass

##### Tlačni pogon

003G1007	AFA 10 - 16	32	25	15-125	10 - 16	1.750,00	
003G1008	AFA 3 - 11				3 - 11	1.360,00	
003G1009	AFA 1 - 5	80	15-250	1 - 5	1.360,00		
003G1010	AFA 0,5 - 2,5	250		0,5 - 2,5	1.360,00		
003G1011	AFA 0,15 - 1,2			0,15 - 1,2	1.540,00		
003G1012	AFA 0,1 - 0,6		0,1 - 0,6	1.608,00			
003G1013	AFA 0,05 - 0,35	630	16	0,05 - 0,35	2.165,00		

Opomba: za kompleten prelivni regulator nadtlaka AFA/VFG so pri temperaturah do 150°C potrebni še:

- ventil VFG 2 ali VFG 21 (do 140°C) in

- ena impulzna cev AF;

pri temperaturah nad 150°C pa:

- ventil VFG 2,

- ena impulzna cev AF in


- hladilni lonček.

**Ventil: glej ventile VFG 2/ VFG 21 na strani 20.**


## Dodatki

Koda	Tip	Izvedba	Cena EUR
------	-----	---------	-------------

### Dodatki za AFA + VFG 2/ VFG 21

003G1391	Impulzna cev AF	bakrena cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključek 1/4", 2 obojki	52,60	
----------	-----------------	--	-------	---

Za priključitev v primeru temperature dovoda preko 150°C do 200°C.

003G1392	V1	hladilni lonček V=1l	190,00	
003G1403	V2	hladilni lonček V=3l, za pogone velikosti 630 cm <sup>2</sup>	388,00	



## Regulatorji diferenčnega tlaka

Koda	Tip	DN	Priključek	Maks. dif. tlak [bar]	Nastav. dif. tlaka [bar]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
------	-----	----	------------	-----------------------	--------------------------	------------------------------	----------

### Regulator diferenčnega tlaka AVP

AVP

Regulator z ventilom, tlačnim pogonom in nastavitveno glavo, zapira ob naraščajočemu dif. tlaku, s tlačnim priključkom z navojem 1/8" za priključitev tlačne impulzne cevi, maks. temperatura vode 150°C.

#### Vgradnja v povratek<sup>1)</sup>

#### PN16, nastavev diferenčnega tlaka 0,05-0,5bar, navojni

003H6200	AVP PN16 15/1,6 0,05-0,5	15	3/4" ZN	12	0,05-0,5	1,6	443,00
003H6201	AVP PN16 15/2,5 0,05-0,5					2,5	443,00
003H6202	AVP PN16 15/4,0 0,05-0,5	4,0	443,00				
003H6203	AVP PN16 20/6,3 0,05-0,5	20	1" ZN			6,3	451,00
003H6204	AVP PN16 25/8,0 0,05-0,5	25	1 1/4" ZN			8,0	474,00
003H6205	AVP PN16 32/10 0,05-0,5	32	1 3/4" ZN	10	725,00		

#### PN16, nastavev diferenčnega tlaka 0,2-1,0bar, navojni

003H6945	AVP PN16 15/0,4 0,2-1,0	15	3/4" ZN	12	0,2-1,0	0,4	443,00
003H6946	AVP PN16 15/1,0 0,2-1,0					1,0	452,00
003H6206	AVP PN16 15/1,6 0,2-1,0	1,6	445,00				
003H6207	AVP PN16 15/2,5 0,2-1,0	2,5	443,00				
003H6208	AVP PN16 15/4,0 0,2-1,0	4,0	443,00				
003H6209	AVP PN16 20/6,3 0,2-1,0	20	1" ZN	6,3	438,00		
003H6210	AVP PN16 25/8,0 0,2-1,0	25	1 1/4" ZN	8,0	474,00		



#### PN16, nastavev diferenčnega tlaka 0,8-1,6bar, navojni

003H6212	AVP PN16 15/1,6 0,8-1,6	15	3/4" ZN	12	0,8-1,6	1,6	452,00
003H6213	AVP PN16 15/2,5 0,8-1,6					2,5	451,00
003H6214	AVP PN16 15/4,0 0,8-1,6	4,0	451,00				
003H6215	AVP PN16 20/6,3 0,8-1,6	20	1" ZN			6,3	459,00
003H6216	AVP PN16 25/8,0 0,8-1,6	25	1 1/4" ZN			8,0	482,00
003H6217	AVP PN16 32/10 0,8-1,6	32	1 3/4" ZN	10	735,00		

#### PN25, nastavev diferenčnega tlaka 0,2-1,0bar, navojni

003H6281	AVP PN25 15/0,4 0,2-1,0	15	3/4" ZN	20	0,2-1,0	0,4	854,00
003H6282	AVP PN25 15/1,0 0,2-1,0					1,0	854,00
003H6283	AVP PN25 15/1,6 0,2-1,0	1,6	854,00				
003H6284	AVP PN25 15/2,5 0,2-1,0	2,5	854,00				
003H6285	AVP PN25 15/4,0 0,2-1,0	4,0	854,00				
003H6286	AVP PN25 20/6,3 0,2-1,0	20	1" ZN	6,3	927,00		
003H6287	AVP PN25 25/8,0 0,2-1,0	25	1 1/4" ZN	8,0	996,00		



#### PN25, nastavev diferenčnega tlaka 0,3-2,0bar, navojni

003H6291	AVP PN25 15/0,4 0,3-2,0	15	3/4" ZN	20	0,3-2,0	0,4	857,00
003H6292	AVP PN25 15/1,0 0,3-2,0					1,0	854,00
003H6293	AVP PN25 15/1,6 0,3-2,0	1,6	857,00				
003H6294	AVP PN25 15/2,5 0,3-2,0	2,5	857,00				
003H6295	AVP PN25 15/4,0 0,3-2,0	4,0	857,00				
003H6296	AVP PN25 20/6,3 0,3-2,0	20	1" ZN	6,3	930,00		
003H6297	AVP PN25 25/8,0 0,3-2,0	25	1 1/4" ZN	8,0	999,00		

#### PN25, nastavev diferenčnega tlaka 0,2-1,0bar, prirobnični

003H6345	AVP PN25 15/4,0 0,2-1,0	15	Prirobnična PN25, EN 1092-2	20	0,2-1,0	4,0	1.066,00
003H6346	AVP PN25 20/6,3 0,2-1,0	20				6,3	1.106,00
003H6347	AVP PN25 25/8 0,2-1,0	25		8		1.188,00	
003H6348	AVP PN25 32/12,5 0,2-1,0	32		16		12,5	1.597,00
003H6349	AVP PN25 40/20 0,2-1,0	40		20		1.700,00	
003H6350	AVP PN25 50/25 0,2-1,0	50	25	1.733,00			



#### PN25, nastavev diferenčnega tlaka 0,3-2,0bar, prirobnični

003H6351	AVP PN25 15/4,0 0,3-2,0	15	Prirobnična PN25, EN 1092-2	20	0,3-2,0	4,0	1.066,00
003H6352	AVP PN25 20/6,3 0,3-2,0	20				6,3	1.106,00
003H6353	AVP PN25 25/8 0,3-2,0	25		8		1.188,00	
003H6354	AVP PN25 32/12,5 0,3-2,0	32		16		12,5	1.740,00
003H6355	AVP PN25 40/20 0,3-2,0	40		20		1.730,00	
003H6356	AVP PN25 50/25 0,3-2,0	50	25	1.865,00			

Opomba: pri vsakem regulatorju diferenčnega tlaka AVP za vgradnjo v povratek je potrebna še ena impulzna cev AV.



## Reducirni ventili

Koda	Tip	DN	Priključek	Maks. dif. tlak [bar]	Nastav. tlaka [bar]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
------	-----	----	------------	-----------------------	---------------------	------------------------------	----------

### Reducirni ventil AVD - za vodo

AVD

Regulator z ventilom, tlačnim pogonom in vzmetjo za nastavev tlaka, zapira ob naraščajočemu tlaku za ventilom, maks. temperatura vode 150°C.

#### Vgradnja v dovod

##### PN25, nastavev nadtlaka 1-5bar, navojni

003H6644	AVD PN25 15/4,0 1-5	15	¾" ZN			4,0	849,00
003H6645	AVD PN25 20/6,3 1-5	20	1" ZN	20	1 - 5	6,3	864,00
003H6646	AVD PN25 25/8 1-5	25	1 ¼" ZN			8	929,00

##### PN25, nastavev nadtlaka 1-5bar, prirobnični

003H6659	AVD PN25 32/12,5 1-5	32	Prirobnica			12,5	1.834,00
003H6660	AVD PN25 40/20 1-5	40	PN25, EN	16	1 - 5	20	1.984,00
003H6661	AVD PN25 50/25 1-5	50	1092-2			25	2.210,00

##### PN25, nastavev nadtlaka 3-12bar, navojni

003H6650	AVD PN25 15/4,0 3-12	15	¾" ZN			4,0	851,00
003H6651	AVD PN25 20/6,3 3-12	20	1" ZN	20	3 - 12	6,3	864,00
003H6652	AVD PN25 25/8 3-12	25	1 ¼" ZN			8	929,00

##### PN25, nastavev nadtlaka 3-12bar, prirobnični

003H6662	AVD PN25 32/12,5 3-12	32	Prirobnica			12,5	1.840,00
003H6663	AVD PN25 40/20 3-12	40	PN25, EN	16	3 - 12	20	1.990,00
003H6664	AVD PN25 50/25 3-12	50	1092-2			25	2.210,00



### Reducirni ventil AVDS - za paro

AVDS

Regulator z ventilom, tlačnim pogonom in vzmetjo za nastavev tlaka, zapira ob naraščajočemu tlaku za ventilom, maks. temperatura pare 200°C.

#### Vgradnja v dovod

##### PN25, nastavev nadtlaka 1-5bar, navojni

003H6665	AVDS PN25 15/1,0 1-5	15	¾" ZN	10	1 - 5	1,0	861,00
003H6666	AVDS PN25 15/1,6 1-5					1,6	861,00
003H6667	AVDS PN25 15/3,2 1-5	20	1" ZN	10	3 - 12	3,2	861,00
003H6668	AVDS PN25 20/4,5 1-5					4,5	884,00
003H6669	AVDS PN25 25/6,3 1-5					25	1 ¼" ZN

##### PN25, nastavev nadtlaka 1-5bar, prirobnični

003H6670	AVDS PN25 15/1,0 3-12	15	¾" ZN	10	3 - 12	1,0	861,00
003H6671	AVDS PN25 15/1,6 3-12					1,6	861,00
003H6672	AVDS PN25 15/3,2 3-12	20	1" ZN	10	3 - 12	3,2	861,00
003H6673	AVDS PN25 20/4,5 3-12					4,5	886,00
003H6674	AVDS PN25 25/6,3 3-12					25	1 ¼" ZN



Opomba: za kompleten reducirni ventil za paro AVDS potrebujete poleg ventila s pogonom še impulzno cev AV in hladilni lonček, glejte naslednjo stran.

## Dodatki za regulatorje AVD, AVDS

Koda	Tip	Priključek proti cevovodu	Priključek proti ventilu	Cena EUR
------	-----	---------------------------	--------------------------	----------

Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil

003H6908	Priklj. varilni DN15 AV	DN 15	¾" NN	27,40
003H6909	Priklj. varilni DN20 AV	DN 20	1" NN	37,50
003H6910	Priklj. varilni DN25 AV	DN 25	1 ¼" NN	49,60
003H6902	Priklj. navojni DN15 AV	konič. zun.	R ½" ZN	25,60
003H6903	Priklj. navojni DN20 AV	navoj, EN	R ¾" ZN	33,70
003H6904	Priklj. navojni DN25 AV	10266-1	R 1" ZN	45,80
003H6915	Priklj. prirobnični DN15 AV	Prirobnica	DN 15	155,00
003H6916	Priklj. prirobnični DN20 AV	PN25, EN	DN 20	155,00
003H6917	Priklj. prirobnični DN25 AV	1092-2	DN 25	155,00







## Ventili za regulatorje tlaka

Koda	Tip	DN <sup>1)</sup>	PN	Maks. dif. tlak [bar]	Material telesa ventila	$k_{VS}^{2)}$ [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
------	-----	------------------	----	-----------------------	-------------------------	-----------------------------------	----------

### Ventili VFGS 2 - za paro

**VFGS 2**

Prirobnični, **tlačno razbremenjeni**, prirobnica po DIN 2501, s **kovinskim tesnenjem**, maks. temperatura pare **300°C** za ventile PN16 in **350°C** za ventile PN25 in PN40.

#### Za pogone AFD

065B2430	<b>VFGS 2 PN16 15/4</b>	15		16		4,0/2,5	<b>1.150,00</b>
065B2431	<b>VFGS 2 PN16 20/6,3</b>	20		16		6,3/4,0	<b>1.260,00</b>
065B2432	<b>VFGS 2 PN16 25/8</b>	25		16		8,0/6,3	<b>1.320,00</b>
065B2433	<b>VFGS 2 PN16 32/16</b>	32		16		16/10	<b>1.510,00</b>
065B2434	<b>VFGS 2 PN16 40/20</b>	40	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	20/16	<b>1.700,00</b>
065B2435	<b>VFGS 2 PN16 50/32</b>	50		16		32/25	<b>1.930,00</b>
065B2436	<b>VFGS 2 PN16 65/50</b>	65		16		50/40	<b>2.740,00</b>
065B2437	<b>VFGS 2 PN16 80/80</b>	80		16		80/63	<b>2.880,00</b>
065B2438	<b>VFGS 2 PN16 100/125</b>	100		15		125/100	<b>4.260,00</b>
065B2439	<b>VFGS 2 PN16 125/160</b>	125		15		160/125	<b>6.880,00</b>
065B2443	<b>VFGS 2 PN25 15/4</b>	15		20		4,0/2,5	<b>1.370,00</b>
065B2444	<b>VFGS 2 PN25 20/6,3</b>	20		20		6,3/4,0	<b>1.490,00</b>
065B2445	<b>VFGS 2 PN25 25/8</b>	25		20		8,0/6,3	<b>1.610,00</b>
065B2446	<b>VFGS 2 PN25 32/16</b>	32		20		16/10	<b>1.850,00</b>
065B2447	<b>VFGS 2 PN25 40/20</b>	40	25	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	20/16	<b>2.040,00</b>
065B2448	<b>VFGS 2 PN25 50/32</b>	50		20		32/25	<b>2.270,00</b>
065B2449	<b>VFGS 2 PN25 65/50</b>	65		20		50/40	<b>3.070,00</b>
065B2450	<b>VFGS 2 PN25 80/80</b>	80		20		80/63	<b>3.450,00</b>
065B2451	<b>VFGS 2 PN25 100/125</b>	100		15		125/100	<b>4.884,00</b>
065B2452	<b>VFGS 2 PN25 125/160</b>	125		15		160/125	<b>7.470,00</b>
065B2453	<b>VFGS 2 PN40 15/4</b>	15		20		4,0/2,5	<b>1.533,00</b>
065B2454	<b>VFGS 2 PN40 20/6,3</b>	20		20		6,3/4,0	<b>1.680,00</b>
065B2455	<b>VFGS 2 PN40 25/8</b>	25		20		8,0/6,3	<b>1.750,00</b>
065B2456	<b>VFGS 2 PN40 32/16</b>	32		20		16/10	<b>2.080,00</b>
065B2457	<b>VFGS 2 PN40 40/20</b>	40	40	20	GP240GH (GS-C 25)	20/16	<b>2.460,00</b>
065B2458	<b>VFGS 2 PN40 50/32</b>	50		20		32/25	<b>2.650,00</b>
065B2459	<b>VFGS 2 PN40 65/50</b>	65		20		50/40	<b>3.600,00</b>
065B2460	<b>VFGS 2 PN40 80/80</b>	80		20		80/63	<b>4.160,00</b>
065B2461	<b>VFGS 2 PN40 100/125</b>	100		15		125/100	<b>5.870,00</b>
065B2462	<b>VFGS 2 PN40 125/160</b>	125		15		160/125	<b>7.985,00</b>



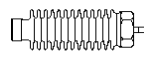


**AP**

<sup>1)</sup> Dobavljivi so tudi ventili dimenzij DN150, DN200 in DN250 z maks. temperaturo pare 300°C.

<sup>2)</sup> Drugi  $k_{VS}$  velja v primeru vgrajenega delilnika natoka.

Koda	Tip	Izvedba	Cena EUR
------	-----	---------	----------

### Dodatki za AFD + VFG 2/ VFG 21/ VFGS 2

003G1391	<b>Impulzna cev AF</b>	bakrena cev $\phi$ 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključek 1/4", 2 obojki	<b>52,60</b>	   
Hladilni lonček je potrebno uporabiti vedno pri reducirnih ventilih za paro.				
003G1392	<b>V1</b>	hladilni lonček V=1l	<b>190,00</b>	
003G1403	<b>V2</b>	hladilni lonček V=3l, za pogone velikosti 630 cm <sup>2</sup>	<b>388,00</b>	
Podaljšek vretena za temperature pare nad 200 do 350°C (PN16 do 300°C)				
003G1394	<b>ZF4<sup>1)</sup></b>	Hladilni podaljšek vretena za temperature do 350°C	<b>315,00</b>	
Delilniki natoka za parne ventile VFGS 2 za znižanje hrupa in $k_{VS}$ pri natoku pare. Delilniki natoka so dobavljeni ločeno od ventila, instalater razstavi ventil in vgradi delilnik natoka.				
065B2775	Delilnik natoka DN 15, 20		<b>500,00</b>	
065B2776	Delilnik natoka DN 25, 32		<b>502,00</b>	
065B2777	Delilnik natoka DN 40, 50		<b>542,00</b>	
065B2778	Delilnik natoka DN 65, 80		<b>584,00</b>	
065B2779	Delilnik natoka DN 100, 125		<b>602,00</b>	

## Regulatorji pretoka

Koda	Tip	DN	Priključek	Območje pretoka [m <sup>3</sup> /h]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR	
------	-----	----	------------	-------------------------------------	-------------------------------------	----------	--

### Regulator pretoka AVQ


AVQ

Regulator z ventilom, tlačnim pogonom in vijakom za nastavitev pretoka, zapira ob naraščajočemu pretoku, s tlačnim priključkom z navojem 1/8" za priključitev tlačne impulzne cevi, maks. temperatura vode 150°C.


Padeč tlaka na omejitniku pretoka 0,2bar.

#### Vgradnja v dovod ali povratek


**PN16, navojni,  $\Delta p_{maks}=12\text{bar}$**

003H6711	AVQ PN16 15/1,6	15	3/4" ZN	0,06 - 1,4	1,6	432,00	
003H6712	AVQ PN16 15/2,5			0,08 - 1,8	2,5	446,00	
003H6713	AVQ PN16 15/4,0			0,09 - 2,7	4,0	446,00	
003H6714	AVQ PN16 20/6,3	20	1" ZN	0,1 - 4,5	6,3	532,00	
003H6715	AVQ PN16 25/8			25	1 1/4" ZN	0,1 - 6	


**PN25, navojni,  $\Delta p_{maks}=20\text{bar}$**

003H6722	AVQ PN25 15/1,6	15	3/4" ZN	0,03 - 0,86	1,6	653,00	
003H6723	AVQ PN25 15/2,5			0,07 - 1,4	2,5	651,00	
003H6724	AVQ PN25 15/4,0			0,07 - 2,2	4,0	651,00	
003H6725	AVQ PN25 20/6,3	20	1" ZN	0,16 - 3	6,3	807,00	
003H6726	AVQ PN25 25/8			25	1 1/4" ZN	0,2 - 3,5	

**PN25, navojni,  $\Delta p_{maks}=16\text{bar}$**

003H6727	AVQ PN25 32/12,5	32	1 3/4" ZN	0,4 - 8	12,5	1.570,00	
003H6728	AVQ PN25 40/16	40	2" ZN	0,8 - 10	16	2.133,00	
003H6729	AVQ PN25 50/20	50	2 1/2" ZN	0,8 - 12	20	2.315,00	



**PN25, prirobnični,  $\Delta p_{maks}=16\text{bar}$**

003H6730	AVQ PN25 32/12,5	32	Prirobница	0,4-8	12,5	1.670,00	
003H6731	AVQ PN25 40/20	40	PN25, EN	0,8-10	20	912,00	
003H6732	AVQ PN25 50/25	50	1092-2	0,8-12	25	2.400,00	

## Dodatki

Koda	Tip	Priključek proti cevovodu	Priključek proti ventilu	Cena EUR	
------	-----	---------------------------	--------------------------	----------	--

Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil

003H6908	Priklj. varilni DN15 AV		DN 15	3/4" NN	27,40	
003H6909	Priklj. varilni DN20 AV		DN 20	1" NN	37,50	
003H6910	Priklj. varilni DN25 AV		DN 25	1 1/4" NN	49,60	
003H6911	Priklj. varilni DN32 AV		DN 32	1 3/4" NN	59,30	
065B2006	Priklj. varilni DN40 AV		DN 40	2" NN	88,60	
065B2007	Priklj. varilni DN50 AV		DN 50	2 1/2" NN	165,00	
003H6902	Priklj. navojni DN15 AV	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R 1/2" ZN	3/4" NN	25,60	
003H6903	Priklj. navojni DN20 AV		R 3/4" ZN	1" NN	33,70	
003H6904	Priklj. navojni DN25 AV		R 1" ZN	1 1/4" NN	45,80	
003H6905	Priklj. navojni DN32 AV		R 1 1/4" ZN	1 3/4" NN	57,70	
065B2004	Priklj. navojni DN40 AV		R 1 1/2" ZN	2" NN	89,50	
065B2005	Priklj. navojni DN50 AV		R 2" ZN	2 1/2" NN	166,00	
003H6915	Priklj. prirobnični DN15 AV	Prirobница	DN 15	3/4" NN	155,00	
003H6916	Priklj. prirobnični DN20 AV	PN25, EN	DN 20	1" NN	155,00	
003H6917	Priklj. prirobnični DN25 AV	1092-2	DN 25	1 1/4" NN	155,00	

## Regulatorji pretoka

### Regulator pretoka AFQ + VFQ 2

AFQ

Zapira ob naraščajočem pretoku, maks. temperatura vode 150°C (s hladilnim lončkom do 200°C), maks. del. tlak 25 bar.

#### Tlačni pogon

Koda	Tip	Velikost pogona [cm <sup>2</sup> ]	Diferenčni tlak omejevala [bar]	Cena EUR
------	-----	---------------------------------------	------------------------------------	-------------

#### Vgradnja v dovod ali povratek

003G1024	<b>AFQ 0,2</b>	250	0,2	<b>756,00</b>	
003G1025	<b>AFQ 0,5</b>		0,5	<b>756,00</b>	

Opomba: za kompleten regulator pretoka AFQ/VFQ so pri temperaturah do 150°C potrebni še:

- ventil VFQ 2 in
  - komplet AFQ impulznih cevi AF;
- pri temperaturah medija nad 150°C in ventilih do DN150:
- ventil VFQ 2,
  - 2 impulzni cevi AF in
  - 2 hladilna lončka;
- pri temperaturah nad 150°C in ventilih do DN250 pa:
- ventil VFQ 2,
  - 3 impulzne cevi AF in
  - 2 hladilna lončka.

#### Impulzne cevi

maks. temperatura vode 150°C.

Koda	Tip	Za ventil DN	Izvedba	Cena EUR
003G1338	AFQ impulzne cevi	15	φ 10 x 0,8 mm ( 150°C )	<b>89,40</b>
003G1340		20		<b>89,40</b>
003G1342		25		<b>93,00</b>
003G1343		32		<b>89,40</b>
003G1344		40		<b>89,40</b>
003G1346		50		<b>89,40</b>
003G1347		65		<b>89,40</b>
		80		<b>89,40</b>
		100		<b>89,40</b>
	125	<b>89,40</b>		


AP

Ventil: glej ventile VFQ 2 na strani 28.


Koda	Tip	Izvedba	Cena EUR
------	-----	---------	-------------

#### Dodatki za AFQ

Za priključitev več pogonov

003G1441	<b>KF3</b>	Kombinacijski nastavek za priključitev tlačnih ali elektromotornih pogonov	<b>429,00</b>	
003G1440	<b>KF2</b>	Kombinacijski nastavek za priključitev dodatnega termostata	<b>429,00</b>	

Za priključitev v primeru temperature dovoda preko 150°C

003G1391	<b>Impulzna cev AF</b>	bakrena cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključek 1/4", 2 obojki	<b>52,60</b>	
003G1392	<b>V1</b>	hladilni lonček V=1l	<b>190,00</b>	
003G1403	<b>V2</b>	hladilni lonček V=3l, za pogone velikosti 630 cm <sup>2</sup>	<b>388,00</b>	



## Regulatorji diferenčnega tlaka in pretoka

Koda	Tip	DN	Priključek	Območje pretoka [m <sup>3</sup> /h]	Nast. dif. tlaka <sup>2)</sup> [bar]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
------	-----	----	------------	-------------------------------------	--------------------------------------	-------------------------------------	----------

### Regulator diferenčnega tlaka in pretoka AVPQ

AVPQ

Regulator z ventilom, tlačnim pogonom z dvema membranama in glavo za nastavitev diferenčnega tlaka ter nastavljivo regulacijo pretoka, zapira ob naraščajočemu dif. tlaku ali pretoku, s tlačnim priključkom z navojem 1/8" za priključitev tlačne impulzne cevi, maks. temperatura vode 150°C. Padec tlaka na omejitniku pretoka 0,2bar.

#### Vgradnja v povratek<sup>1)</sup>

**PN16**, nastavitev diferenčnega tlaka **0,1-0,5bar**, navojni,  $\Delta p_{maks}=12bar$

003H6477	AVPQ PN16 15/1,6 0,1-0,5	15	3/4" ZN	0,06 - 1,4	0,1-0,5	1,6	894,00
003H6478	AVPQ PN16 15/2,5 0,1-0,5			0,08 - 1,8		2,5	894,00
003H6479	AVPQ PN16 15/4,0 0,1-0,5			0,09 - 2,7		4,0	894,00
003H6480	AVPQ PN16 20/6,3 0,1-0,5	20	1" ZN	0,1 - 4,5		6,3	954,00
003H6481	AVPQ PN16 25/8,0 0,1-0,5	25	1 1/4" ZN	0,1 - 6		8,0	1.066,00

**PN25**, nastavitev diferenčnega tlaka **0,2-1,0bar**, navojni,  $\Delta p_{maks}=20bar$

003H6918	AVPQ PN25 15/0,4 0,2-1,0	15	3/4" ZN	0,015 - 0,18	0,2-1,0	0,4	1.365,00
003H6919	AVPQ PN25 15/1,0 0,2-1,0			0,02 - 0,4		1,0	1.365,00
003H6531	AVPQ PN25 15/1,6 0,2-1,0			0,03 - 0,86		1,6	1.238,00
003H6532	AVPQ PN25 15/2,5 0,2-1,0			0,07 - 1,4		2,5	1.238,00
003H6533	AVPQ PN25 15/4,0 0,2-1,0			0,07 - 2,2		4,0	1.238,00
003H6534	AVPQ PN25 20/6,3 0,2-1,0			20		1" ZN	0,16 - 3
003H6535	AVPQ PN25 25/8,0 0,2-1,0	25	1 1/4" ZN	0,2 - 3,5	8,0	1.505,00	

**PN25**, nastavitev diferenčnega tlaka **0,2-1,0bar**, navojni,  $\Delta p_{maks}=16bar$

003H6536	AVPQ PN25 32/12,5 0,2-1,0	32	1 3/4" ZN	0,4 - 8	0,2-1,0	12,5	2.108,00
003H6537	AVPQ PN25 40/16 0,2-1,0	40	2" ZN	0,8 - 10		16	2.770,00
003H6538	AVPQ PN25 50/20 0,2-1,0	50	2 1/2" ZN	0,8 - 12		20	3.470,00

**PN25**, nastavitev diferenčnega tlaka **0,2-1,0bar**, prirobnični,  $\Delta p_{maks}=16bar$

003H6563	AVPQ PN25 32/12,5 0,2-1,0	32	Prirobnica	0,4 - 8	0,2-1,0	12,5	2.570,00
003H6564	AVPQ PN25 40/20 0,2-1,0	40	PN25, EN	0,8 - 10		20	3.149,00
003H6565	AVPQ PN25 50/25 0,2-1,0	50	1092-2	0,8 - 12		25	3.550,00

Opomba: pri vsakem regulatorju diferenčnega tlaka in pretoka AVPQ za vgradnjo v povratek je potrebna še ena impulzna cev AV.

<sup>1)</sup> Po povpraševanju so na razpolago tudi regulatorji diferenčnega tlaka in pretoka za vgradnjo v dovod.

<sup>2)</sup> Po povpraševanju so na razpolago tudi regulatorji diferenčnega tlaka in pretoka z območjem nastavitve 0,2-1,0bar (PN16) ali 0,3-2,0bar (PN25) ali s fiksno nastavljenim diferenčnim tlakom 0,2 bar (samo PN16 in vgradnja v povratek).

## Dodatki

Koda	Tip	Priključek proti cevovodu	Priključek proti ventilu	Cena EUR
------	-----	---------------------------	--------------------------	----------

Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil

003H6908	Priklj. varilni DN15 AV	DN 15	3/4" NN	27,40	
003H6909	Priklj. varilni DN20 AV	DN 20	1" NN	37,50	
003H6910	Priklj. varilni DN25 AV	DN 25	1 1/4" NN	49,60	
003H6911	Priklj. varilni DN32 AV	DN 32	1 3/4" NN	59,30	
065B2006	Priklj. varilni DN40 AV	DN 40	2" NN	88,60	
065B2007	Priklj. varilni DN50 AV	DN 50	2 1/2" NN	165,00	
003H6902	Priklj. navojni DN15 AV	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R 1/2" ZN	3/4" NN	25,60
003H6903	Priklj. navojni DN20 AV		R 3/4" ZN	1" NN	33,70
003H6904	Priklj. navojni DN25 AV		R 1" ZN	1 1/4" NN	45,80
003H6905	Priklj. navojni DN32 AV		R 1 1/4" ZN	1 3/4" NN	57,70
065B2004	Priklj. navojni DN40 AV		R 1 1/2" ZN	2" NN	89,50
065B2005	Priklj. navojni DN50 AV		R 2" ZN	2 1/2" NN	166,00
003H6915	Priklj. prirobnični DN15 AV		Prirobnica	DN 15	3/4" NN
003H6916	Priklj. prirobnični DN20 AV	PN25, EN	DN 20	1" NN	155,00
003H6917	Priklj. prirobnični DN25 AV	1092-2	DN 25	1 1/4" NN	155,00

Impulzne cevi

003H6852	Univerzalna impulzna cev AV, priključek R 1/8", 1,5m, f6x1	45,80
003H6853	Univerzalna impulzna cev AV, priključek R 3/8", 1,5m, f6x1	45,80
003H6854	Univerzalna impulzna cev AV, priključek R 1/2", 1,5m, f6x1	45,80

## Regulatorji diferenčnega tlaka in pretoka

Koda	Tip	Velikost pogona [cm <sup>2</sup> ]	Maks. delovni tlak [bar]	Nastavitev dif. tlaka [bar]	Cena EUR
------	-----	------------------------------------	--------------------------	-----------------------------	----------


### Regulator diferenčnega tlaka in pretoka AFPQ / AFPQ 4 + VFQ 2

**AFPQ, AFPQ 4**

Zapira ob naraščajočemu dif. tlaku ali pretoku, maks. temperatura vode 150°C (s hladilnim lončkom in ventilom VFQ 2 do 200°C), maks. delovni tlak 40 bar.

#### Tlačni pogon

##### Vgradnja v povratek

003G1029	AFPQ 0,1-0,7 0,2	250	0,2	0,1 - 0,7	2.790,00		
003G1030	AFPQ 0,1-0,7 0,5		0,5	0,1 - 0,7	2.790,00		
003G1031	AFPQ 0,15-1,5 0,2		0,2	0,15 - 1,5	2.790,00		
003G1032	AFPQ 0,15-1,5 0,5		0,5	0,15 - 1,5	2.790,00		
<b>Vgradnja v dovod</b>							
003G1033	AFPQ 4 0,1-0,7 0,2	250	0,2	0,1 - 0,7	2.950,00		
003G1034	AFPQ 4 0,1-0,7 0,5		0,5	0,1 - 0,7	2.950,00		
003G1035	AFPQ 4 0,15-1,5 0,2		0,2	0,15 - 1,5	2.950,00		
003G1036	AFPQ 4 0,15-1,5 0,5		0,5	0,15 - 1,5	2.950,00		

Opomba: komplet regulator AFPQ/VFQ sestavljajo pri temperaturah do 150°C ventil VFQ 2, impulzne cevi AFPQ in ena impulzna cev AF;

pri temperaturah nad 150°C pa ventil VFQ 2, impulzne cevi AFPQ, ena impulzna cev AF in hladilni lonček.

Komplet regulator AFPQ 4 za temperature do 150°C sestavljajo ventil VFQ 2, impulzne cevi AFPQ 4 in ena impulzna cev AF;

nad 150°C in za ventil do DN 150 ventil VFQ 2, impulzne cevi AFPQ 4, tri impulzne cevi AF in dva hladilna lončka;

nad 150°C in za ventil nad DN 150 pa ventil VFQ 2, impulzne cevi AFPQ 4, tri impulzne cevi AF in trije hladilni lončki.




**Ventil: glej ventile VFQ 2 na strani 28.**

#### Impulzne cevi

maks. temperatura vode 150°C.

Koda	Tip	Za ventil DN	Izvedba	Cena EUR	
003G1365	AFPQ impulzne cevi	15, 20	φ 10 x 0,8 mm ( 150°C )	93,00	
003G1367		25, 32		89,40	
003G1369		40		89,40	
003G1370		50		89,40	
003G1371		Vgradnja v povratek		65, 80	89,40
003G1373				100	89,40
003G1374				125	93,00
003G1378	AFPQ 4 impulzne cevi	15, 20	φ 10 x 0,8 mm ( 150°C )	136,00	
003G1380		25, 32		136,00	
003G1382		40		136,00	
003G1383		50		136,00	
003G1384		Vgradnja v dovod		65, 80	136,00
003G1386				100	136,00
003G1387				125	143,00

#### Dodatki za AFPQ, AFPQ 4

003G1391	Impulzna cev AF	bakrena cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključek 1/4", 2 obojki	52,60	
Za priključitev v primeru temperature dovoda preko 150°C do 200°C.				
003G1392	V1	hladilni lonček V=1l	190,00	
Za priključitev več pogonov				
003G1440	KF2	Kombinacijski nastavek za priključitev dodatnega termostata	429,00	
003G1441	KF3	Kombinacijski nastavek za priključitev tlačnih ali elektromotornih pogonov	429,00	

## Regulatorji diferenčnega tlaka in omejevalniki pretoka

Koda	Tip	PN	Priključek	Območje pretoka <sup>1)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Nast. dif. tlaka <sup>2)</sup> [bar]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
------	-----	----	------------	---	--------------------------------------	-------------------------------------	----------

### Regulator diferenčnega tlaka z omejevalnikom pretoka AVPB

AVPB

Regulator z ventilom, tlačnim pogonom in glavo za nastavitev diferenčnega tlaka ter nastavljivim omejevalnikom pretoka, zapira ob naraščajočemu dif. tlaku ali pretoku, s tlačnim priključkom z navojem 1/8" za priključitev tlačne impulzne cevi, maks. temperatura vode 150°C.

#### Vgradnja v povratek

**PN16**, nastavitev diferenčnega tlaka **0,2-1,0bar**, navojni,  $\Delta p_{maks}=12bar$

003H6399	AVPB PN16 15/1,6 0,2-1,0	15	3/4" ZN	0,06 - 1,4	0,2-1,0	1,6	660,00
003H6400	AVPB PN16 15/2,5 0,2-1,0			0,08 - 1,8		2,5	660,00
003H6401	AVPB PN16 15/4,0 0,2-1,0			0,09 - 2,7		4,0	660,00
003H6402	AVPB PN16 20/6,3 0,2-1,0	20	1" ZN	0,1 - 4,5		6,3	735,00
003H6403	AVPB PN16 25/8,0 0,2-1,0	25	1 1/4" ZN	0,1 - 6		8,0	851,00

**PN25**, nastavitev diferenčnega tlaka **0,2-1,0bar**, navojni,  $\Delta p_{maks}=20bar$

003H6444	AVPB PN25 15/1,6 0,2-1,0	15	3/4" ZN	0,03 - 0,86	0,2-1,0	1,6	908,00
003H6445	AVPB PN25 15/2,5 0,2-1,0			0,07 - 1,4		2,5	908,00
003H6446	AVPB PN25 15/4,0 0,2-1,0			0,07 - 2,2		4,0	908,00
003H6447	AVPB PN25 20/6,3 0,2-1,0	20	1" ZN	0,16 - 3		6,3	1.010,00
003H6448	AVPB PN25 25/8,0 0,2-1,0	25	1 1/4" ZN	0,2 - 3,5		8,0	1.188,00

**PN25**, nastavitev diferenčnega tlaka **0,2-1,0bar**, navojni,  $\Delta p_{maks}=16bar$

003H6449	AVPB PN25 32/12,5 0,2-1,0	32	1 3/4" ZN	0,4 - 8	0,2-1,0	12,5	1.920,00
003H6450	AVPB PN25 40/16 0,2-1,0	40	2" ZN	0,8 - 10		16	2.580,00
003H6451	AVPB PN25 50/20 0,2-1,0	50	2 1/2" ZN	0,8 - 12		20	2.790,00

**PN25**, nastavitev diferenčnega tlaka **0,2-1,0bar**, prirobnični,  $\Delta p_{maks}=16bar$

003H6468	AVPB PN25 32/12,5 0,2-1,0	32	Prirobница	0,4 - 8	0,2-1,0	12,5	2.040,00
003H6469	AVPB PN25 40/20 0,2-1,0	40	PN25, EN	0,8 - 10		20	2.628,00
003H6470	AVPB PN25 50/25 0,2-1,0	50	1092-2	0,8 - 12		25	2.947,00

Opomba: pri vsakem regulatorju diferenčnega tlaka in pretoka AVPB za vgradnjo v povratek je potrebna še ena impulzna cev AV.

<sup>1)</sup> Pri padcu tlaka na omejevalniku pretoka 0,2bar.

<sup>2)</sup> Po povpraševanju so na razpolago tudi regulatorji diferenčnega tlaka in pretoka z območjem nastavitve 0,05-0,5bar (PN16) oziroma 0,3-2,0bar (PN25) ali s fiksno nastavljenim diferenčnim tlakom 0,2bar, 0,3bar ali 0,5bar (PN16) oziroma 0,5bar (PN25).

## Dodatki

Koda	Tip	Priključek proti cevovodu	Priključek proti ventilu	Cena EUR
------	-----	---------------------------	--------------------------	----------

Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil

003H6908	Priklj. varilni DN15 AV	DN 15	3/4" NN	27,40	
003H6909	Priklj. varilni DN20 AV	DN 20	1" NN	37,50	
003H6910	Priklj. varilni DN25 AV	DN 25	1 1/4" NN	49,60	
003H6911	Priklj. varilni DN32 AV	DN 32	1 3/4" NN	59,30	
065B2006	Priklj. varilni DN40 AV	DN 40	2" NN	88,60	
065B2007	Priklj. varilni DN50 AV	DN 50	2 1/2" NN	165,00	
003H6902	Priklj. navojni DN15 AV	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R 1/2" ZN	3/4" NN	25,60
003H6903	Priklj. navojni DN20 AV		R 3/4" ZN	1" NN	33,70
003H6904	Priklj. navojni DN25 AV		R 1" ZN	1 1/4" NN	45,80
003H6905	Priklj. navojni DN32 AV		R 1 1/4" ZN	1 3/4" NN	57,70
065B2004	Priklj. navojni DN40 AV		R 1 1/2" ZN	2" NN	89,50
065B2005	Priklj. navojni DN50 AV		R 2" ZN	2 1/2" NN	166,00
003H6915	Priklj. prirobnični DN15 AV	Prirobница	DN 15	3/4" NN	155,00
003H6916	Priklj. prirobnični DN20 AV	PN25, EN	DN 20	1" NN	155,00
003H6917	Priklj. prirobnični DN25 AV	1092-2	DN 25	1 1/4" NN	155,00

Impulzne cevi

003H6852	Univerzalna impulzna cev AV, priključek R 1/8", 1,5m, f6x1	45,80
003H6853	Univerzalna impulzna cev AV, priključek R 3/8", 1,5m, f6x1	45,80
003H6854	Univerzalna impulzna cev AV, priključek R 1/2", 1,5m, f6x1	45,80

## Regulatorji diferenčnega tlaka in omejevalniki pretoka

Koda	Tip	Velikost pogona [cm <sup>2</sup> ]	Maks. delovni tlak [bar]	Nastavitev dif. tlaka [bar]	Cena EUR	
------	-----	---------------------------------------	-----------------------------	--------------------------------	-------------	--

### Regulator diferenčnega tlaka z omej. pretoka AFPB = AFP + AFPB cevi + VFQ 2

**AFPB**

Zapira ob naraščajočemu dif. tlaku in pretoku, maks. temperatura vode 150°C (s hladilnim lončkom in ventilom VFQ 2 do 200°C), za ventile DN15 do DN125.

#### Vgradnja v povratak

##### Tlačni pogon


003G1016	<b>AFP 0,15 - 1,5</b>	250	25	0,15 - 1,5	<b>1.440,00</b>	
003G1017	<b>AFP 0,1 - 0,7</b>			0,1 - 0,7	<b>1.440,00</b>	

Opomba: za kompleten regulator diferenčnega tlaka z omejevalnikom pretoka AFPB so pri temperaturah medija do 150°C potrebni:

- ventil VFQ 2,
  - komplet AFPB impulznih cevi in
  - ena impulzna cev AF;
- pri temperaturah medija nad 150°C pa:
- ventil VFQ 2,
  - komplet AFPB impulznih cevi,
  - ena impulzna cev AF in
  - en hladilni lonček.

#### Impulzne cevi

maks. temperatura vode 150°C.


Koda	Tip	Za ventil DN	Izvedba	Cena EUR	
003G1355	<b>AFPB</b> <b>impulzne cevi</b> <b>Vgradnja v povratak</b>	15	$\phi$ 10 x 0,8 mm ( 150°C )	<b>46,80</b>	
003G1357		20		<b>45,00</b>	
003G1359		25		<b>45,00</b>	
003G1360		32		<b>45,00</b>	
003G1361		40		<b>45,00</b>	
003G1363		50		<b>45,00</b>	
003G1364		65		<b>45,00</b>	
003G1363		80		<b>45,00</b>	
003G1364		100		<b>45,00</b>	
003G1364	125	<b>46,80</b>			

**ΔP**


Ventil: glej ventile VFQ 2 na strani 28.

Koda	Tip	Izvedba	Cena EUR	
------	-----	---------	-------------	--


#### Dodatki za AFPB

003G1391	<b>Impulzna cev AF</b>	bakrena cev f 10 x 1 x 1500 mm, 1 navojni priključek 1/4", 2 obojki	<b>52,60</b>	
----------	------------------------	---	--------------	---

Za priključitev v primeru temperature dovoda preko 150°C do 200°C.

003G1392	<b>V1</b>	hladilni lonček V=1l	<b>190,00</b>	
----------	-----------	----------------------	---------------	---

Za priključitev več pogonov

003G1440	<b>KF2</b>	Kombinacijski nastavek za priključitev dodatnega termostata	<b>429,00</b>	
003G1441	<b>KF3</b>	Kombinacijski nastavek za priključitev tlačnih ali elektromotornih pogonov	<b>429,00</b>	

## Ventili za regulatorje pretoka in diferenčnega tlaka


Koda	Tip	DN <sup>1)</sup>	PN <sup>1)</sup>	Maks. dif. tlak [bar]	Material telesa ventila	Območje pretokov [m <sup>3</sup> /h] <sup>2)</sup>	k <sub>VS</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
------	-----	------------------	------------------	-----------------------	-------------------------	--	-------------------------------------	----------

### Ventili VFQ 2 - za vodo

VFQ 2

Prirobnični, **tlačno razbremenjeni**, prirobnica po DIN 2501, **s kovinskim tesnenjem**, maks. temperatura vode **150°C** (s hladilnim lončkom do **200°C**).

#### Za pogone AFPB, AFPQ, AFPQ 4, AFQ

065B2654	VFQ 2 PN16 15/4	15		16		0,05 - 2	4	1.470,00	
065B2655	VFQ 2 PN16 20/6,3	20		16		0,15 - 3	6,3	1.690,00	
065B2656	VFQ 2 PN16 25/8	25		16		0,25 - 3,5	8	1.920,00	
065B2657	VFQ 2 PN16 32/16	32		16		0,4 - 7	16	2.000,00	
065B2658	VFQ 2 PN16 40/20	40	16	16	EN-GJL-250 (GG-25)	0,6 - 11	20	2.230,00	
065B2659	VFQ 2 PN16 50/32	50		16		0,9 - 16	32	2.420,00	
065B2660	VFQ 2 PN16 65/50	65		16		2 - 28	50	3.320,00	
065B2661	VFQ 2 PN16 80/80	80		16		3,5 - 40	80	3.590,00	
065B2662	VFQ 2 PN16 100/125	100		15		6,5 - 63	125	6.080,00	
065B2663	VFQ 2 PN16 125/160	125		15		11 - 80	160	7.950,00	
065B2667	VFQ 2 PN25 15/4	15		20		0,05 - 2	4	1.777,00	
065B2668	VFQ 2 PN25 20/6,3	20		20		0,15 - 3	6,3	2.010,00	
065B2669	VFQ 2 PN25 25/8	25		20		0,25 - 3,5	8	2.110,00	
065B2670	VFQ 2 PN25 32/16	32		20		0,4 - 7	16	2.270,00	
065B2671	VFQ 2 PN25 40/20	40	25	20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	0,6 - 11	20	2.520,00	
065B2672	VFQ 2 PN25 50/32	50		20		0,9 - 16	32	2.790,00	
065B2673	VFQ 2 PN25 65/50	65		20		2 - 28	50	3.750,00	
065B2674	VFQ 2 PN25 80/80	80		20		3,5 - 40	80	4.140,00	
065B2675	VFQ 2 PN25 100/125	100		15		6,5 - 63	125	6.730,00	
065B2676	VFQ 2 PN25 125/160	125		15		11 - 80	160	8.630,00	

<sup>1)</sup> Za pogone AFPQ, AFPQ 4 in AFQ so dobavljivi tudi ventili dimenzij DN150, DN200 in DN250 z maks. temperaturo 140°C in ventili tlačne stopnje PN40.

<sup>2)</sup> Pri padcu tlaka 0,2 bar na omejitniku pretoka.

## Kombinirani regulator pretoka z regulacijskim ventilom

Koda	Tip	DN	PN	Priključek	Območje pretoka [m <sup>3</sup> /h]	Hod [mm]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
------	-----	----	----	------------	-------------------------------------	----------	-------------------------------------	----------

### Regulator pretoka z regulacijskim ventilom AVQM


AVQM

Regulator pretoka z integriranim regulacijskim ventilom, maks. temperatura vode 150°C.


Padeč tlaka na omejljniku pretoka (regulacijskem ventilu) 0,2bar.

#### Vgradnja v dovod ali povratek


##### PN16, navojni, $\Delta p_{maks}=12bar$

003H6733	AVQM PN16 15/0,4	15	¾" ZN	0,015 - 0,18	5	0,4	7	484,00	
003H6734	AVQM PN16 15/1,0			0,02 - 0,4		1,0		469,00	
003H6735	AVQM PN16 15/1,6			0,03 - 0,86		1,6		469,00	
003H6736	AVQM PN16 15/2,5			0,07 - 1,4		2,5		469,00	
003H6737	AVQM PN16 15/4,0	20	1" ZN	0,07 - 2,2	7	4,0	10	469,00	
003H6738	AVQM PN16 20/6,3			0,16 - 3		6,3		545,00	
003H6739	AVQM PN16 25/8,0			0,2 - 3,5		8,0		653,00	
003H6740	AVQM PN16 32/10	32	1 ¾" ZN	0,16 - 5,5		10,0		1.070,00	


##### PN25, navojni, $\Delta p_{maks}=20bar$

003H6746	AVQM PN25 15/0,4	15	¾" ZN	0,015 - 0,18	5	0,4	7	696,00	
003H6747	AVQM PN25 15/1,0			0,02 - 0,4		1,0		696,00	
003H6748	AVQM PN25 15/1,6			0,03 - 0,86		1,6		698,00	
003H6749	AVQM PN25 15/2,5			0,07 - 1,4		2,5		698,00	
003H6750	AVQM PN25 15/4,0	20	1" ZN	0,07 - 2,2	7	4,0	10	677,00	
003H6751	AVQM PN25 20/6,3			0,16 - 3		6,3		1.080,00	
003H6752	AVQM PN25 25/8,0			0,2 - 3,5		8,0		1.280,00	

##### PN25, navojni, $\Delta p_{maks}=16bar$

003H6753	AVQM PN25 32/12,5	32	1 ¾" ZN	0,4 - 8	10	12,5	10	1.930,00	
003H6754	AVQM PN25 40/16	40	2" ZN	0,8 - 10		16		2.520,00	
003H6755	AVQM PN25 50/20	50	2 ½" ZN	0,8 - 12		20		2.820,00	




##### PN25, prirobnični, $\Delta p_{maks}=16bar$

003H6756	AVQM PN25 32/12,5	32	Prirobница PN25, EN 1092-2	0,4 - 8	10	12,5	10	2.090,00	
003H6757	AVQM PN25 40/20	40		0,8 - 10		20		2.530,00	
003H6758	AVQM PN25 50/25	50		0,8 - 12		25		2.860,00	

## Dodatki

Koda	Tip	Priključek proti cevovodu	Priključek proti ventilu	Cena EUR
------	-----	---------------------------	--------------------------	----------

#### Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil

003H6908	Priklj. varilni DN15 AV	DN 15	¾" NN	27,40				
003H6909	Priklj. varilni DN20 AV					DN 20	1" NN	37,50
003H6910	Priklj. varilni DN25 AV					DN 25	1 ¼" NN	49,60
003H6911	Priklj. varilni DN32 AV					DN 32	1 ¾" NN	59,30
065B2006	Priklj. varilni DN40 AV					DN 40	2" NN	88,60
065B2007	Priklj. varilni DN50 AV					DN 50	2 ½" NN	165,00
003H6902	Priklj. navojni DN15 AV	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R ½" ZN	¾" NN	25,60			
003H6903	Priklj. navojni DN20 AV		R ¾" ZN	1" NN	33,70			
003H6904	Priklj. navojni DN25 AV		R 1" ZN	1 ¼" NN	45,80			
003H6905	Priklj. navojni DN32 AV		R 1 ¼" ZN	1 ¾" NN	57,70			
065B2004	Priklj. navojni DN40 AV		R 1 ½" ZN	2" NN	89,50			
065B2005	Priklj. navojni DN50 AV		R 2" ZN	2 ½" NN	166,00			
003H6915	Priklj. prirobnični DN15 AV	Prirobница PN25, EN 1092-2	DN 15	¾" NN	155,00			
003H6916	Priklj. prirobnični DN20 AV		DN 20	1" NN	155,00			
003H6917	Priklj. prirobnični DN25 AV		DN 25	1 ¼" NN	155,00			




## Elektromotorni pogoni za kombinirane regulatorje AVQM


Koda	Tip	Za regulatorje	Sila [N]	Hod [mm]	Hitrost [s/mm]	Cena EUR
------	-----	----------------	----------	----------	----------------	----------

### Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal

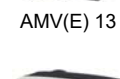
**AMV**
**brez varnostne funkcije, napajanje 230V**

082G3001	<b>AMV 10/14/230V</b>	AVQM 15	300	5	14	<b>397,00</b>	 AMV(E) 10
082G3007	<b>AMV 20/15/230V</b>	AVQM 15 - 50	450	10	15	<b>543,00</b>	
082G3011	<b>AMV 30/3/230V</b>					<b>600,00</b>	


**z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil, napajanje 230V**

082G3003	<b>AMV 13/14/230V</b>	AVQM 15	300	5	14	<b>453,00</b>	 AMV(E) 13
082G3009	<b>AMV 23/15/230V</b>	AVQM 15 - 50	450	10	15	<b>605,00</b>	
082G3013	<b>AMV 33/3/230V</b>					<b>645,00</b>	

**brez varnostne funkcije, napajanje 24V**


082G3002	<b>AMV 10/14/24V</b>	AVQM 15	300	5	14	<b>409,00</b>	 AMV(E) 13
082G3008	<b>AMV 20/15/24V</b>	AVQM 15 - 50	450	10	15	<b>561,00</b>	
082G3012	<b>AMV 30/3/24V</b>					<b>600,00</b>	

**z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil, napajanje 24V**


082G3004	<b>AMV 13/14/24V</b>	AVQM 15	300	5	14	<b>468,00</b>	 AMV(E) 20, 30
082G3010	<b>AMV 23/15/24V</b>	AVQM 15 - 50	450	10	15	<b>623,00</b>	
082G3014	<b>AMV 33/3/24V</b>					<b>665,00</b>	

### Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal

**AME**
**brez varnostne funkcije, napajanje 24V**

082G3005	<b>AME 10/14/24V</b>	AVQM 15	300	5	14	<b>484,00</b>	 AMV(E) 23, 33
082G3015	<b>AME 20/15/24V</b>	AVQM 15 - 50	450	10	15	<b>599,00</b>	
082G3017	<b>AME 30/3/24V</b>					<b>656,00</b>	

**z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil, napajanje 24V**

082G3006	<b>AME 13/14/24V</b>	AVQM 15	300	5	14	<b>550,00</b>	 AMV(E) 23, 33
082G3016	<b>AME 23/15/24V</b>	AVQM 15 - 50	450	10	15	<b>661,00</b>	
082G3018	<b>AME 33/3/24V</b>					<b>699,00</b>	

## Dodatki

Koda	Naziv	Cena EUR
------	-------	----------

### Dodatki za elektromotorne pogone AMV 20,23, 30,33

082G3201	Dodatek 2S, za AMV 20, 23, 30, 33	<b>141,00</b>
082G3202	Dodatek 2S + potenciometer 10 k $\Omega$ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	<b>282,00</b>
082G3203	Dodatek 2S + potenciometer 1 k $\Omega$ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	<b>282,00</b>

## Kombinirani regulator pretoka z regulacijskim ventilom

Koda	Tip	DN	Adapter za pogon DA/NE	Maks. dif. tlak ventila [bar]	Maks. pretok [m <sup>3</sup> /h]	Hod [mm]	k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
------	-----	----	------------------------	-------------------------------	----------------------------------	----------	-------------------------------------	----------

### Regulator pretoka z regulacijskim ventilom AFQM 6 / AFQM

**AFQM 6, AFQM**

Regulator pretoka z integriranim regulacijskim ventilom, maks. temperatura vode 150°C do DN125 in 140°C za DN150-250, priključek - prirobnica EN 1092-1.

#### Vgradnja v dovod ali povratek, PN16

003G1082	AFQM 6 PN16 40/20	40	op. 1	16	2,2 - 11	8	20	3.130,00
003G1083	AFQM 6 PN16 50/32	50			3,2 - 16	12	32	3.320,00
003G6056	AFQM PN16 65/50	65	NE	16	5,6 - 28	12	50	3.570,00
003G6057	AFQM PN16 80/80	80			8 - 40	18	80	4.390,00
003G6058	AFQM PN16 100/125	100		15	12,6 - 63	20	125	5.490,00
003G6059	AFQM PN16 125/160	125			16 - 80	20	160	6.910,00
003G6060	AFQM PN16 150/280	150		12	30 - 145	25	280	10.801,00
003G6061	AFQM PN16 200/320	200		10	38 - 190	27	320	17.744,00
003G6062	AFQM PN16 250/400	250	56 - 280		27	400	26.996,00	



#### Vgradnja v dovod ali povratek, PN25

003G1084	AFQM 6 PN25 40/20	40	op. 1	20	2,2 - 11	8	20	3.538,00
003G1085	AFQM 6 PN25 50/32	50			3,2 - 16	12	32	3.670,00
003G1088	AFQM PN25 65/50	65	op. 1	20	5,6 - 28	12	50	6.020,00
003G1089	AFQM PN25 80/80	80			8 - 40	18	80	6.270,00
003G1090	AFQM PN25 100/125	100		15	12,6 - 63	20	125	7.360,00
003G1091	AFQM PN25 125/160	125			16 - 80	20	160	9.280,00

<sup>1)</sup> uporaba adapterja je obvezna pri uporabi ventilov AFQM 6 in AFQM PN25, proizvedenih pred marcem 2015, kjer se obstoječi pogon serije AMV/AME 41x/61x nadomesti z novim pogonom serije AMV/AME 65x.

**AP**

## Elektromotorni pogoni za kombinirane regulatorje AFQM 6, AFQM

Koda	Tip	Za regulatorje	Sila [N]	Končna stikala	Hitrost [s/mm]	Cena EUR
------	-----	----------------	----------	----------------	----------------	----------

### Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal, za regulatorje AFQM 6, AFQM

**AMV, AME**

#### brez varnostne funkcije

082G3441	AMV 655 230V	AFQM 6, AFQM	2000	-	2 ali 6	1.070,00
082G3440	AMV 655 24V					1.070,00

#### z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil

082G3445	AMV 658 SD 230V	AFQM 6, AFQM	2000	-	2 ali 6	1.220,00
082G3444	AMV 658 SD 24V					1.312,00



### Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal, za regulatorje AFQM 6, AFQM

#### brez varnostne funkcije

082G3442	AME 655 24V	AFQM 6, AFQM	2000	-	2 ali 6	1.170,00
----------	-------------	--------------	------	---	---------	----------

#### z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil

082G3448	AME 658 SD 24V	AFQM 6, AFQM	2000	-	2 ali 6	1.360,00
----------	----------------	--------------	------	---	---------	----------

## Dodatki

Koda	Naziv	Cena EUR
------	-------	----------

### Dodatki za elektromotorne pogone AMV, AME 65x

065B3527	Adapter 3, za ventile AFQM 6 PN16 in PN25, AFQM PN25	98,90
----------	--	-------





## Para

Napajanje	3 točkovni	Zvezni	Varn. funkcija	Tip	AMV(E) 20/23		AMV(E) 30/33		AMV(E) 25/35, AMV(E) 25 SD/SU		AMV 32/34/23/52/3; AME z AMES		AMV(E) 55/56		AMV(E) 85/86		AMV(E) 655		AMV(E) 658 SD		
					20	23	30	33	25	35	323	423	523	55	56	85	86	655	655	658 SD	658 SD
24 V AC	✓			AMV	20	23	30	33	25	35	323	423	523	55	56	85	86	655	658 SD		
24 V AC	✓			AMV	20	23	30	33	25	35	+AMES	+AMES	+AMES	55	56	85	86	655	658 SD		
24 V AC	✓			AME	20	23	30	33	25	35	323	423	523	55	56	85	86	655	658 SD		
230 V AC	✓			AMV	20	23	30	33	25	35	323	423	523	55	56	85	86	655	658 SD		
230 V AC	✓			AMV	20	23	30	33	25	35	323	423	523	55	56	85	86	655	658 SD		
potenciometer	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	
silkato	✓			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	AMEK	AMEK	AMEK	samo 1P	samo 1P	✓	✓	✓	✓	✓	
				Dodatki	15	3	11	3	11	3	1	3	11	8	4	8	3	2	all 6	2	all 6
				Dodatki	450	450	1000	600	600	450	600	1200	1200	1500	2000	1500	5000	5000	2000	2000	2000
				Hod (mm)	10	10	10	10	15	15	40	40	40	40	40	40	40	50	50	50	50

PN	T <sub>em</sub> °C	Tip ventila	DN mm	k <sub>vs</sub> m <sup>3</sup> /h	hod mm	Stran	Maks. Δp <sup>1)</sup> bar		Maks. Δp <sup>1)</sup> bar		Maks. Δp <sup>1)</sup> bar		Maks. Δp <sup>1)</sup> bar		Maks. Δp <sup>1)</sup> bar		
							10	10	10	10	10	10	10	10			
25	2...200	VGS	15	1.0													
		VFS 2	20	1.6	5	41											
			25	3.2													
			32	4.5													
			40	6.3													
			50	10	15		25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25
			65	16	20		20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
			80	25	25		16	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
			100	40	32		9	5	2.5	5	11	11	11	11	11	11	11
			150	63	40		6	3	2	3	7	7	7	7	7	7	7
			200	100	50		3	2	0.5	2	4	4	4	4	4	4	4
			250	145	65		3	2	0.5	2	4	4	4	4	4	4	4
		VFGS?	15	4													
		(PN 16 DN 15-250)	20	6.3	6												
		(PN 25 DN 15-125)	25	8													
		(PN 40 DN 15-250)	32	16	8												
			40	20	12												
			50	32	18												
			65	50	24												
			80	80	24												
			100	125	24												
			150	160	24												
			200	260	24												
			250	320	24												
			300	400	24												

1) Maks. Δp = maksimalni diferenčni tlak zapiranja 2) Varnostna funkcija pri odvzemu napetosti popolnoma zapre ali odpre ventili, odvisno od tipa varnostne funkcije.


## Prehodni ventili za vodo

Koda	Tip	Prikluček	Hod [mm]	Maksimalni diferenčni tlak [bar]			k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR	
				AMV(E) 10, 13	AMV(E) 20, 23	AMV(E) 30, 33			

### Prehodni ventil VS 2, za vodo

VS 2

Telo ventila iz medenine, PN16, maks. temperatura 130°C, priključek zunanji navoj.


065F2111	<b>VS2 15/0,25</b>	¾" ZN	4				0,25	<b>108,00</b>	
065F2112	<b>VS2 15/0,4</b>	¾" ZN	4				0,4	<b>112,00</b>	
065F2113	<b>VS2 15/0,63</b>	¾" ZN	4				0,63	<b>109,00</b>	
065F2114	<b>VS2 15/1,0</b>	¾" ZN	4	10	10	10	1,0	<b>112,00</b>	
065F2115	<b>VS2 15/1,6</b>	¾" ZN	4				1,6	<b>109,00</b>	
065F2120	<b>VS2 20/2,5</b>	1" ZN	5				2,5	<b>161,00</b>	
065F2125	<b>VS2 25/4,0</b>	1 ¼" ZN	5				4,0	<b>213,00</b>	

Pogon: glej pogone na naslednji strani.

### Prehodni ventil VM 2, za vodo

VM 2

Telo ventila iz Rg, PN25, maks. temperatura 150°C, priključek zunanji navoj.


065B2010	<b>VM2 15/0,25</b>	¾" ZN	5				0,25	<b>255,00</b>	
065B2011	<b>VM2 15/0,4</b>	¾" ZN	5				0,4	<b>247,00</b>	
065B2012	<b>VM2 15/0,63</b>	¾" ZN	5				0,63	<b>247,00</b>	
065B2013	<b>VM2 15/1,0</b>	¾" ZN	5	16			1,0	<b>247,00</b>	
065B2014	<b>VM2 15/1,6</b>	¾" ZN	5				1,6	<b>247,00</b>	
065B2015	<b>VM2 15/2,5</b>	¾" ZN	5		16	16	2,5	<b>247,00</b>	
065B2016	<b>VM2 20/4,0</b>	1" ZN	5				4,0	<b>346,00</b>	
065B2017	<b>VM2 25/6,3</b>	1 ¼" ZN	5				6,3	<b>396,00</b>	
065B2029	<b>VM2 32/10</b>	1 ¾" ZN	7				10	<b>430,00</b>	
065B2019	<b>VM2 40/16</b>	2" ZN	10	---			16	<b>498,00</b>	
065B2020	<b>VM2 50/25</b>	2 ½" ZN	10				25	<b>581,00</b>	

Pogon: glej pogone na naslednji strani.

### Prehodni ventil VB 2, za vodo

VB 2

Telo ventila iz GGG 40.3, PN25, maks. temperatura 150°C, priključek prirobnica.

065B2050	<b>VB2 15/0,25</b>	DN 15	5				0,25	<b>355,00</b>	
065B2051	<b>VB2 15/0,4</b>	DN 15	5				0,4	<b>355,00</b>	
065B2052	<b>VB2 15/0,63</b>	DN 15	5				0,63	<b>355,00</b>	
065B2053	<b>VB2 15/1,0</b>	DN 15	5	16			1	<b>355,00</b>	
065B2054	<b>VB2 15/1,6</b>	DN 15	5				1,6	<b>345,00</b>	
065B2055	<b>VB2 15/2,5</b>	DN 15	5		16	16	2,5	<b>345,00</b>	
065B2056	<b>VB2 15/4,0</b>	DN 15	5				4,0	<b>345,00</b>	
065B2057	<b>VB2 20/6,3</b>	DN 20	5				6,3	<b>393,00</b>	
065B2058	<b>VB2 25/10</b>	DN 25	7				10	<b>396,00</b>	
065B2059	<b>VB2 32/16</b>	DN 32	10				16	<b>485,00</b>	
065B2060	<b>VB2 40/25</b>	DN 40	10	---			25	<b>553,00</b>	
065B2061	<b>VB2 50/40</b>	DN 50	10				40	<b>666,00</b>	


Pogon: glej pogone na naslednji strani.

Koda	Opis	Cena EUR
------	------	-------------

### Dodatki, rezervni deli za ventile VB 2

065B2070	Tesnilni komplet za ventile VB 2	<b>32,30</b>
----------	----------------------------------	--------------

## Dodatki za ventile VS 2, VM 2


Koda	Tip	Priključek proti cevovodu	Priključek proti ventilu	Cena EUR	
<b>Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil</b>					
003H6908	Priklj. varilni DN15 VS, VM	DN 15	¾" NN	27,40	
003H6909	Priklj. varilni DN20 VS, VM	DN 20	1" NN	37,50	
003H6910	Priklj. varilni DN25 VS, VM	DN 25	1 ¼" NN	49,60	
003H6911	Priklj. varilni DN32 VM	DN 32	1 ¾" NN	59,30	
065B2006	Priklj. varilni DN40 VM	DN 40	2" NN	88,60	
065B2007	Priklj. varilni DN50 VM	DN 50	2 ½" NN	165,00	
003H6902	Priklj. navojni DN15 VS, VM	konični zunanji navoj, EN 10266-1	R ½" ZN	¾" NN	25,60
003H6903	Priklj. navojni DN20 VS, VM		R ¾" ZN	1" NN	33,70
003H6904	Priklj. navojni DN25 VS, VM		R 1" ZN	1 ¼" NN	45,80
003H6905	Priklj. navojni DN32 VM		R 1 ¼" ZN	1 ¾" NN	57,70
065B2004	Priklj. navojni DN40 VM		R 1 ½" ZN	2" NN	89,50
065B2005	Priklj. navojni DN50 VM		R 2" ZN	2 ½" NN	166,00

## Elektromotorni pogoni za ventile VS 2, VM 2, VB 2


Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Hitrost [s/mm]	Cena EUR	
------	-----	------------	----------	----------	----------------	----------	--

### Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal

**AMV, AME**



082G3090	<b>AMV 150/24/230V</b>	VS2 DN15	250	5	24	232,00	 AMV(E) 10	
082G3001	<b>AMV 10/14/230V</b>	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	397,00		
082G3007	<b>AMV 20/15/230V</b>	VS2, VM2, VB2	450	10	15	543,00		
082G3011	<b>AMV 30/3/230V</b>	VS2, VM2, VB2	450	10	3	600,00		
<b>z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil, napajanje 230V</b>								
082G3003	<b>AMV 13/14/230V</b>	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	453,00		
082G3009	<b>AMV 23/15/230V</b>	VS2, VM2, VB2	450	10	15	605,00		
082G3013	<b>AMV 33/3/230V</b>	VS2, VM2, VB2	450	10	3	645,00		

### brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3002	<b>AMV 10/14/24V</b>	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	409,00	 AMV(E) 20, 30
082G3008	<b>AMV 20/15/24V</b>	VS2, VM2, VB2	450	10	15	561,00	
082G3012	<b>AMV 30/3/24V</b>	VS2, VM2, VB2	450	10	3	600,00	
<b>z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil, napajanje 24V</b>							
082G3004	<b>AMV 13/14/24V</b>	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	468,00	
082G3010	<b>AMV 23/15/24V</b>	VS2, VM2, VB2	450	10	15	623,00	
082G3014	<b>AMV 33/3/24V</b>	VS2, VM2, VB2	450	10	3	665,00	

### Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal

#### brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3005	<b>AME 10/14/24V</b>	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	484,00	 AME(E) 13
082G3015	<b>AME 20/15/24V</b>	VS2, VM2, VB2	450	10	15	599,00	
082G3017	<b>AME 30/3/24V</b>	VS2, VM2, VB2	450	10	3	656,00	
<b>z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil, napajanje 24V</b>							
082G3006	<b>AME 13/14/24V</b>	VS2, VM2 DN15 - DN25, VB2 DN15, DN20	300	5	14	550,00	 AME(E) 23, 33
082G3016	<b>AME 23/15/24V</b>	VS2, VM2, VB2	450	10	15	661,00	
082G3018	<b>AME 33/3/24V</b>	VS2, VM2, VB2	450	10	3	699,00	

### Dodatki za elektromotorne pogone AMV 20, 23, 30, 33

082G3201		Dodatek 2S, za AMV 20, 23, 30, 33				141,00	
082G3202		Dodatek 2S + potenciometer 10 kΩ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33				282,00	
082G3203		Dodatek 2S + potenciometer 1 kΩ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33				282,00	


## Prehodni ventili za vodo

Koda	Tip	Priključek	Maks. $\Delta p$ [bar]		Hod [mm]	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR	
			delovni	zaporni				

### Ventili VFM 2 - za vodo

**VFM 2**

Prirobnični, **tlačno razbremenjeni**, prirobnica PN16 po EN 1092-2, **s kovinskim tesnenjem sedeža ventila**, material ventila EN-GJL-250 (GG 25), maks. temperatura vode 150°C.

065B3500	<b>VFM 2 PN16 65/63</b>	DN 65	8	16	30	63	<b>1.040,00</b>	
065B3501	<b>VFM 2 PN16 80/100</b>	DN 80			34	100	<b>1.320,00</b>	
065B3502	<b>VFM 2 PN16 100/160</b>	DN 100			40	160	<b>1.790,00</b>	
065B3503	<b>VFM 2 PN16 125/250</b>	DN 125				250	<b>2.300,00</b>	
065B3504	<b>VFM 2 PN16 150/400</b>	DN 150	4	10	400	<b>2.944,00</b>		
065B3505	<b>VFM 2 PN16 200/600</b>	DN 200			630	<b>8.070,00</b>		
065B3506	<b>VFM 2 PN16 250/900</b>	DN 250	3	50	900	<b>10.336,00</b>		

**Pogon: glej pogone na naslednji strani.**

## Rezervni deli

### Rezervni deli za ventile VFM 2

065B3528	Tesnilo zgornjega pokrova za VFM 2 DN 65-125	<b>64,00</b>	
065B3529	Tesnilni komplet za VFM 2 DN 65-125	<b>46,70</b>	
065B3530	Tesnilni komplet za VFM 2 DN 150-250	<b>141,00</b>	

## Elektromotorni pogoni za kombinirane regulatorje VFM 2


Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Končna stikala	Hitrost [s/mm]	Cena EUR	
------	-----	------------	----------	----------------	----------------	----------	--

## Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal, za ventile VFM 2


**AMV, AME**

Za ventile VFM 2

### brez varnostne funkcije

082G3441	AMV 655 230V	VFM 2	2000	-	2 ali 6	1.070,00	
082G3440	AMV 655 24V					1.070,00	

### z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil

082G3445	AMV 658 SD 230V	VFM 2	2000	-	2 ali 6	1.220,00	
082G3444	AMV 658 SD 24V					1.312,00	

## Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal, za ventile VFM 2

Za ventile VFM 2

### brez varnostne funkcije

082G3442	AME 655 24V	VFM 2	2000	-	2 ali 6	1.170,00	
----------	-------------	-------	------	---	---------	----------	---

### z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil

082G3448	AME 658 SD 24V	VFM 2	2000	-	2 ali 6	1.360,00	
----------	----------------	-------	------	---	---------	----------	---


## Prehodni ventili za paro

Koda	Tip	Priključek	Hod [mm]	Maksimalni diferenčni tlak [bar]						k <sub>vs</sub> [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
				AMV(E) 25	AMV(E) 25 SU/SD <sup>*)</sup>	AMV(E) 35	AMV(E) 55	AMV(E) 56	AMV(E) 85, 85		

### Prehodni ventil VFS 2, za vročo vodo in paro

**VFS 2**

Telo ventila iz GGG 40.3, PN25, maks. temperatura 200°C, priključek prirobnica.

065B1510	<b>VFS2 15/0,4</b>	DN 15	15	25	22	25	---	---	---	0,4	<b>377,00</b>	
065B1511	<b>VFS2 15/0,63</b>	DN 15		25	22	25	---	---	---	0,63	<b>377,00</b>	
065B1512	<b>VFS2 15/1,0</b>	DN 15		25	22	25	---	---	---	1,0	<b>407,00</b>	
065B1513	<b>VFS2 15/1,6</b>	DN 15		25	22	25	---	---	---	1,6	<b>407,00</b>	
065B1514	<b>VFS2 15/2,5</b>	DN 15		25	22	25	---	---	---	2,5	<b>426,00</b>	
065B1515	<b>VFS2 15/4,0</b>	DN 15		25	16	20	---	---	---	4,0	<b>446,00</b>	
065B1520	<b>VFS2 20/6,3</b>	DN 20		25	10	13	---	---	---	6,3	<b>441,00</b>	
065B1525	<b>VFS2 25/10</b>	DN 25		16	5	8	---	---	---	10	<b>441,00</b>	
065B1532	<b>VFS2 32/16</b>	DN 32		9	2,5	5	---	---	---	16	<b>539,00</b>	
065B1540	<b>VFS2 40/25</b>	DN 40		6	2	3	---	---	---	25	<b>647,00</b>	
065B1550	<b>VFS2 50/40</b>	DN 50	40	3	0,5	2	---	---	---	40	<b>717,00</b>	
065B3365	<b>VFS2 65/63</b>	DN 65		---	---	---	4,5	3	13	63	<b>1.470,00</b>	
065B3380	<b>VFS2 80/100</b>	DN 80		---	---	---	3	2	8	100	<b>2.140,00</b>	
065B3400	<b>VFS2 100/145</b>	DN 100		---	---	---	1,5	1	5	145	<b>2.430,00</b>	

Pogon: glej pogone na naslednji strani.

Koda	Opis	Cena EUR
------	------	----------

### Dodatki, rezervni deli za ventile VFS 2

065Z7548	Podaljšek vretena za ventile VFS 2, do DN50, za temperature nad 150°C	<b>148,00</b>
065B0001	Tesnilni komplet za ventile VFS 2 DN15 - DN50	<b>83,40</b>
065B0006	Tesnilni komplet za ventile VFS 2 DN65 - DN100	<b>83,40</b>

## Elektromotorni pogoni za ventile VFS 2, VEFS 2

Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Hitrost [s/mm]	Cena EUR	
------	-----	------------	----------	----------	----------------	----------	--

### Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal

AMV, AME

brez varnostne funkcije, napajanje 230V

082G3024	AMV 25/11/230V	VFS2 DN15 - DN50	1000	15	11	539,00
082G3021	AMV 35/3/230V		600		3	574,00
082H3021	AMV 55/8/230V	VFS2 DN65 - DN100	2000	40	8	906,00
082H3024	AMV 56/4/230V		1500		4	906,00
082G3441	AMV 655 230V	VFS2 DN65 - DN100	2000	50	2 ali 6	1.070,00
082G1451	AMV 85/8/230V	VFS2 DN65 - DN100	5000	52	8	1.480,00
082G1461	AMV 86/3/230V				3	1.530,00



AMV(E) 25, 35



AMV(E) 25 SD/SU

z varnostno funkcijo<sup>1)</sup>, napajanje 230V

082H3037	AMV 25/15/230V SD	VFS2 DN15 - DN50	450	15	15	654,00
082H3040	AMV 25/15/230V SU					617,00
082G3445	AMV 658 230V SD	VFS2 DN65 - DN100	2000	50	2 ali 6	1.220,00

SU

brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3023	AMV 25/11/24V	VFS2 DN15 - DN50	1000	15	11	539,00
082G3020	AMV 35/3/24V		600		3	574,00
082H3020	AMV 55/8/24V	VFS2 DN65 - DN100	2000	40	8	906,00
082H3023	AMV 56/4/24V		1500		4	934,00
082G3440	AMV 655 24V	VFS2 DN65 - DN100	2000	50	2 ali 6	1.070,00
082G1450	AMV 85/8/24V	VFS2 DN65 - DN100	5000	52	8	1.530,00
082G1460	AMV 86/3/24V				3	1.530,00



AMV(E) 55, 56

z varnostno funkcijo<sup>1)</sup>, napajanje 24V

082H3036	AMV 25/15/24V SD	VFS2 DN15 - DN50	450	15	15	654,00
082H3039	AMV 25/15/24V SU					636,00
082G3444	AMV 658 24V SD	VFS2 DN65 - DN100	2000	50	2 ali 6	1.312,00



AMV(E) 655, 658 SD

### Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal

brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3025	AME 25/11/24V	VFS2 DN15 - DN50	1000		11	588,00
082G3022	AME 35/3/24V		600		3	623,00
082H3022	AME 55/8/24V	VFS2 DN65 - DN100	2000	40	8	1.010,00
082H3025	AME 56/4/24V		1500		4	1.010,00
082G3442	AME 655 24V	VFS2 DN65 - DN100	2000	50	2 ali 6	1.170,00
082G1452	AME 85/8/24V	VFS2 DN65 - DN100	5000	52	8	1.750,00
082G1462	AME 86/3/24V				3	1.750,00



AMV(E) 85, 86

z varnostno funkcijo<sup>1)</sup>, napajanje 24V

082H3038	AME 25/15/24V SD	VFS2 DN15 - DN50	450	15	15	715,00
082H3041	AME 25/15/24V SU					696,00
082G3448	AME 658 24V SD	VFS2 DN65 - DN100	2000	50	2 ali 6	1.360,00

2 POTNI

#### <sup>1)</sup> Varnostna funkcija SD/SU

Varnostna funkcija pri odvzemu napetosti popolnoma zapira ali odpira ventil, odvisno od vrste ventila in tipa varnostne funkcije.

Tip ventila	Varnostna vzmet pogona	
	VFS2	SD
VEFS2	SD	SU
	zapira pot A-AB	odpira pot A-AB



### Dodatki za elektromotorne pogone AMV

Koda	Opis	Cena EUR
------	------	----------

### Dodatki za elektromotorne pogone AMV 25, 35

082H7015	Dodatek 2S za AMV 25, 35	117,00
082H7016	Dodatek 2S + P 10 kΩ za AMV 25, 35	171,00
082H7017	Dodatek 2S + P 1 kΩ za AMV 25, 35	188,00

### Dodatki za elektromotorne pogone AMV 55, 56

Naenkrat je možno vgraditi samo enega od dodatkov.

082H7035	Dodatek P 10 kΩ/30mm za AMV 55, 56	126,00
082H7036	Dodatek P 10 kΩ/40mm za AMV 55, 56	109,00
082H7038	Dodatek P 1 kΩ /30mm za AMV 55, 56	102,00
082H7039	Dodatek P 1 kΩ/40mm za AMV 55, 56	126,00
082H7037	Dodatek 2S za AMV 55, 56	108,00

### Dodatki za elektromotorne pogone AMV 85, 86

082H7050	Dodatek 2S za AMV 86/3/24	203,00
082H7051	Dodatek 2S za AMV 86/3/230	164,00
082H7072	Dodatek 2S za AMV 85/8/24	203,00
082H7071	Dodatek 2S za AMV 85/8/230	166,00
082H7081	Dodatek 2S + P 10 kΩ za AMV 86/3/24	283,00
082H7080	Dodatek 2S + P 10 kΩ za AMV 86/3/230	261,00
082H7083	Dodatek 2S + P 10 kΩ za AMV 85/8/24	283,00
082H7082	Dodatek 2S + P 10 kΩ za AMV 85/8/230	261,00

### Dodatki za elektromotorne pogone AMV, AME

#### Grelniki vretena za elektromotorne pogone AMV/AME 15,25,35, 55,56, 85,86

Za temperature pod 2°C do -10 °C, napajanje 24V

065B2171	Grelnik droga za pogone AMV/AME 15, 25, 35, za ventile VFS2 DN15 - DN50, priključna moč 15W	319,00
065Z7022	Grelnik droga za pogone AMV/AME 55, 56, za ventile VFS2 DN65 - DN100, priključna moč 40W	318,00
065Z7021	Grelnik droga za pogone AMV/AME 85, 86, za ventile VFS2 DN65 - DN100, priključna moč 40W	319,00


## Prehodni ventili serije VGS

Koda	Tip	DN	Priključek	Hod [mm]	$\Delta p$ maks. [bar]	PN	$K_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
------	-----	----	------------	----------	------------------------	----	------------------------------	----------


### Ventil VGS - za paro

VGS

Za uporabo z elektromotornimi pogoni AMV(E) 20, 23, 30, 33. Tovarniško je prigraven adapter 003H6927 in priložen adapter 003H1835. Maks. temperatura pare 200°C. Pri sprožitvi varnostne funkcije zapira. Pri temperaturah pare do 160°C je lahko pogon v katerikoli položaju, nad temperaturo 160°C mora biti vgrajen pogon pod ventilom (zaščita pogona je v tem primeru IP 51).

065B0786	VGS 15/1,0	15	¾" ZN	3	10	25	1	741,00	
065B0787	VGS 15/1,6			5			1,6	741,00	
065B0788	VGS 15/3,2			5			3,2	743,00	
065B0789	VGS 20/4,5	20	1" ZN	5	10	25	4,5	837,00	
065B0790	VGS 25/6,3	25	1 ¼" ZN				6,3	977,00	

### Rezervni deli za navojne ventile serije VGS

003H1835	Adapter za priključitev elektromotornega pogona AMV/AME M34x1,5/M30x1,5	50,10	
003H6927	Adapter za priključitev termostatskega pogona AVT M34x1,5/M45x1,5	52,00	

### Dodatki za navojne ventile serije VG, VGS in VGU

Koda	Tip	DN	Priključek proti cevovodu	Priključek proti ventilu	Cena EUR
------	-----	----	---------------------------	--------------------------	----------

Komplet 2 priključkov, 2 holandskih matic in 2 ploščatih tesnil

003H6908	Varilni nastavki	15	DN 15	¾" NN	27,40		
003H6909		20	DN 20	1" NN	37,50		
003H6910		25	DN 25	1 ¼" NN	49,60		
003H6902	Priključki z zunanjim navojem	15	konični	R ½" ZN	¾" NN		25,60
003H6903		20	zunanjí navoj,	R ¾" ZN	1" NN		33,70
003H6904		25	EN 10266-1	R 1" ZN	1 ¼" NN		45,80
003H6915	Prirobnični nastavki	15	Prirobница	DN 15	¾" NN	155,00	
003H6916		20	PN25,	DN 20	1" NN	155,00	
003H6917		25	EN 1092-2	DN 25	1 ¼" NN	155,00	

### Elektromotorni pogoni za ventile serije VI

Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Hod [mm]	Hitr. [s/mm]	Cena EUR
------	-----	------------	----------	----------	--------------	----------

### Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal

AMV, AME

brez varnostne funkcije, napajanje 230V

082G3007	AMV 20/15/230V	VGS	450	10	15	543,00	
082G3011	AMV 30/3/230V					3	

z varnostno funkcijo, napajanje 230V

082G3009	AMV 23/15/230V	VGS	450	10	15	605,00	
082G3013	AMV 33/3/230V					3	

brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3008	AMV 20/15/24V	VGS	450	10	15	561,00	
082G3012	AMV 30/3/24V					3	

z varnostno funkcijo, napajanje 24V


082G3010	AMV 23/15/24V	VGS	450	10	15	623,00	
082G3014	AMV 33/3/24V					3	

### Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal

brez varnostne funkcije, napajanje 24V

082G3015	AME 20/15/24V	VGS	450	10	15	599,00	
082G3017	AME 30/3/24V					3	

z varnostno funkcijo, napajanje 24V

082G3016	AME 23/15/24V	VGS	450	10	15	661,00	
082G3018	AME 33/3/24V					3	

### Dodatki za elektromotorne pogone AMV 20/23, 30/33

082G3201	Dodatek 2S, za AMV 20, 23, 30, 33	141,00
082G3202	Dodatek 2S + potenciometer 10 k $\Omega$ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	282,00
082G3203	Dodatek 2S + potenciometer 1 k $\Omega$ (0-10mm), za AMV 20, 23, 30, 33	282,00

2 POTNI

## Prehodni ventili za paro

Koda	Tip	Priključek <sup>1)</sup>	Adapter	Maks. $\Delta p$ [bar] <sup>2)</sup>	Material telesa ventila	$k_{VS}$ <sup>3)</sup> [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
				AMV, AME 655, 659			

### Ventili VFSG 2 - za paro

### VFSG 2

Prirobnični, **tlačno razbremenjeni**, prirobnica po EN 1092-2, **s kovinskim tesnenjem**, maks. temperatura pare 200°C, z uporabo hladilnega podaljška ZF4 300°C (za ventile tlačne stopnje PN16) in 350° (za ventile tlačnih stopenj PN25 in PN40).

#### PN16

065B2430	<b>VFSG 2 PN16 15/4</b>	DN 15		16	EN-GJL-250 (GG-25)	4,0/2,5	<b>1.150,00</b>
065B2431	<b>VFSG 2 PN16 20/6,3</b>	DN 20		16		6,3/4,0	<b>1.260,00</b>
065B2432	<b>VFSG 2 PN16 25/8</b>	DN 25		16		8,0/6,3	<b>1.320,00</b>
065B2433	<b>VFSG 2 PN16 32/16</b>	DN 32	Ad. 3	16		16/10	<b>1.510,00</b>
065B2434	<b>VFSG 2 PN16 40/20</b>	DN 40		16		20/16	<b>1.700,00</b>
065B2435	<b>VFSG 2 PN16 50/32</b>	DN 50		16		32/25	<b>1.930,00</b>
065B2436	<b>VFSG 2 PN16 65/50</b>	DN 65		16		50/40	<b>2.740,00</b>
065B2437	<b>VFSG 2 PN16 80/80</b>	DN 80		16	80/63	<b>2.880,00</b>	
065B2438	<b>VFSG 2 PN16 100/125</b>	DN 100	Ad. 3	15	125/100	<b>4.260,00</b>	
065B2439	<b>VFSG 2 PN16 125/160</b>	DN 125		15	160/125	<b>6.880,00</b>	

#### PN25

065B2443	<b>VFSG 2 PN25 15/4</b>	DN 15		20	EN-GJS-400 (GGG-40.3)	4,0/2,5	<b>1.370,00</b>
065B2444	<b>VFSG 2 PN25 20/6,3</b>	DN 20		20		6,3/4,0	<b>1.490,00</b>
065B2445	<b>VFSG 2 PN25 25/8</b>	DN 25		20		8,0/6,3	<b>1.610,00</b>
065B2446	<b>VFSG 2 PN25 32/16</b>	DN 32	Ad. 3	20		16/10	<b>1.850,00</b>
065B2447	<b>VFSG 2 PN25 40/20</b>	DN 40		20		20/16	<b>2.040,00</b>
065B2448	<b>VFSG 2 PN25 50/32</b>	DN 50		20		32/25	<b>2.270,00</b>
065B2449	<b>VFSG 2 PN25 65/50</b>	DN 65		20		50/40	<b>3.070,00</b>
065B2450	<b>VFSG 2 PN25 80/80</b>	DN 80		20	80/63	<b>3.450,00</b>	
065B2451	<b>VFSG 2 PN25 100/125</b>	DN 100	Ad. 3	15	125/100	<b>4.884,00</b>	
065B2452	<b>VFSG 2 PN25 125/160</b>	DN 125		15	160/125	<b>7.470,00</b>	



#### PN40

065B2453	<b>VFSG 2 PN40 15/4</b>	DN 15		20	GP240GH (GS-C 25)	4,0/2,5	<b>1.533,00</b>
065B2454	<b>VFSG 2 PN40 20/6,3</b>	DN 20		20		6,3/4,0	<b>1.680,00</b>
065B2455	<b>VFSG 2 PN40 25/8</b>	DN 25		20		8,0/6,3	<b>1.750,00</b>
065B2456	<b>VFSG 2 PN40 32/16</b>	DN 32	Ad. 3	20		16/10	<b>2.080,00</b>
065B2457	<b>VFSG 2 PN40 40/20</b>	DN 40		20		20/16	<b>2.460,00</b>
065B2458	<b>VFSG 2 PN40 50/32</b>	DN 50		20		32/25	<b>2.650,00</b>
065B2459	<b>VFSG 2 PN40 65/50</b>	DN 65		20		50/40	<b>3.600,00</b>
065B2460	<b>VFSG 2 PN40 80/80</b>	DN 80		20	80/63	<b>4.160,00</b>	
065B2461	<b>VFSG 2 PN40 100/125</b>	DN 100	Ad. 3	15	125/100	<b>5.870,00</b>	
065B2462	<b>VFSG 2 PN40 125/160</b>	DN 125		15	160/125	<b>7.985,00</b>	

<sup>1)</sup> Dobavljive so tudi dimenzije DN150, DN200 in DN250 z maks. temperaturo pare 300°C.

<sup>2)</sup> Pri nadtlakah višjih od 14 bar je obvezna uporaba kombinacijskega kosa ali podaljška vretena.

<sup>3)</sup> Drugi  $k_{VS}$  velja v primeru vgrajenega delilnika natoka.

**Pogon: glej pogone na naslednji strani.**

## Elektromotorni pogoni za ventile VFGS 2

Koda	Tip	Za ventile	Sila [N]	Končna stikala	Hitrost [s/mm]	Cena EUR
------	-----	------------	----------	----------------	----------------	----------

### Elektromotorni pogoni AMV, za 3 točkovni regulacijski signal, za ventile VFGS 2

AMV, AME

Za ventile VFGS 2, obvezna uporaba adapterja

#### brez varnostne funkcije

082G3441	AMV 655 230V	VFGS 2	2000	-	2 ali 6	1.070,00
082G3440	AMV 655 24V	VFGS 2	2000	-	2 ali 6	1.070,00

#### z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil

082G3445	AMV 658 SD 230V	VFGS 2	2000	-	2 ali 6	1.220,00
082G3444	AMV 658 SD 24V	VFGS 2	2000	-	2 ali 6	1.312,00

### Elektromotorni pogoni AME, za zvezni regulacijski signal, za ventile VFGS 2

Za ventile VFGS 2, obvezna uporaba adapterja

#### brez varnostne funkcije

082G3442	AME 655 24V	VFGS 2	2000	-	2 ali 6	1.170,00
----------	-------------	--------	------	---	---------	----------

#### z varnostno funkcijo - pri odvzemu napetosti zapre ventil

082G3448	AME 658 SD 24V	VFGS 2	2000	-	2 ali 6	1.360,00
----------	----------------	--------	------	---	---------	----------



## Dodatki

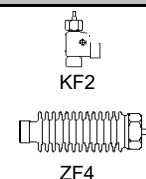
Koda	Naziv	Cena EUR
------	-------	----------

### Dodatki za elektromotorne pogone AMV, AME 65x

065B3527	Adapter 3, za ventile VFGS 2 DN15-250	98,90
----------	---------------------------------------	-------

### Dodatki za ventile serije VF

003G1398	KF 2 <sup>1)</sup>	Kombinacijski nastavek za priključitev tlačnih ali elektromotornih pogonov	412,00
003G1393	ZF 6 <sup>1)</sup>	Podaljšek vretena za temperature do 200°C ali nadtlake nad 14 bar	171,00
003G1394	ZF 4 <sup>1)</sup>	Hladilni podaljšek vretena za temperature nad 200°C ali nadtlake nad 14 bar	315,00
065B2775	Delilnik natoka za VFGS 2 (znižanje hrupa in $k_{vs}$ pri natoku pare)	Delilnik natoka DN 15, 20	500,00
065B2776		Delilnik natoka DN 25, 32	502,00
065B2777		Delilnik natoka DN 40, 50	542,00
065B2778		Delilnik natoka DN 65, 80	584,00
065B2779		Delilnik natoka DN 100, 125	602,00



2 POTNI

<sup>1)</sup> Pri nadtlakah višjih od 14 bar je obvezna uporaba kombinacijskega kosa ali podaljška vretena.

## Krogelne zaporne pipe


Koda	Tip	DN	PN	Priključek	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR	
------	-----	----	----	------------	---------------------------------	----------	--

### Krogelne zaporne pipe z varilnima priključkoma


**WW**

Za uporabo v zaprtih krogih daljinskega ogrevanja ali hlajenja, maksimalna temperatura 180°C, s tesnili iz ojačanega PTFE.


#### Ročno posluževanje

065N0100	DN15, PN40, WW	15	40	varilni nastavek	11	<b>69,50</b>	
065N0105	DN20, PN40, WW	20			15	<b>69,50</b>	
065N0110	DN25, PN40, WW	25			34	<b>76,70</b>	
065N0115	DN32, PN40, WW	32			52	<b>83,90</b>	
065N0120	DN40, PN40, WW	40			96	<b>126,00</b>	
065N0125	DN50, PN40, WW	50			184	<b>133,00</b>	
065N4280	DN65, PN25, WW	65	25	varilni nastavek	200	<b>293,00</b>	
065N4285	DN80, PN25, WW	80			470	<b>346,00</b>	
065N0140	DN100, PN25, WW	100			640	<b>507,00</b>	
065N0745	DN125, PN25, WW, z ročico	125 <sup>1)</sup>			1.080	<b>817,00</b>	
065N0750	DN150, PN25, WW, z ročico	150 <sup>1)</sup>			1.900	<b>1.100,00</b>	
065N0755	DN200, PN25, WW, z ročico	200 <sup>1)</sup>			2.300	<b>1.810,00</b>	

#### S polžnim pogonom

065N0134	DN65, PN25, WW, s polžnim pogonom	65	25	varilni nastavek	200	<b>432,80</b>	
065N0139	DN80, PN25, WW, s polžnim pogonom	80			470	<b>528,90</b>	
065N0144	DN100, PN25, WW, s polžnim pogonom	100			640	<b>732,00</b>	
065N0146	DN125, PN25, WW, s polžnim pogonom	125			1.080	<b>961,00</b>	
065N0151	DN150, PN25, WW, s polžnim pogonom	150			1.900	<b>1.740,00</b>	
065N0156	DN200, PN25, WW, s polžnim pogonom	200			2.300	<b>2.590,00</b>	
065N0161	DN250, PN25, WW, s polžnim pogonom	250			5.100	<b>5.150,00</b>	
065N0166	DN300, PN25, WW, s polžnim pogonom	300			9.100	<b>9.650,00</b>	
065N0171	DN350, PN25, WW, s polžnim pogonom	350			7.000	<b>9.841,00</b>	
065N0176	DN400, PN25, WW, s polžnim pogonom	400			10.400	<b>16.780,00</b>	
065N0178	DN450, PN25, WW, s polžnim pogonom	450	26.300	<b>29.069,00</b>			
065N0181	DN500, PN25, WW, s polžnim pogonom	500	23.700	<b>30.767,00</b>			

#### S prirobnico za elektromotorni pogon

065N0132	DN65, PN25, WW, s prirobnico za pogon	65	25	varilni nastavek	200	<b>358,40</b>	
065N0137	DN80, PN25, WW, s prirobnico za pogon	80			470	<b>510,30</b>	
065N0142	DN100, PN25, WW, s prirobnico za pogon	100			640	<b>668,80</b>	
065N0147	DN125, PN25, WW, s prirobnico za pogon	125			1.080	<b>811,90</b>	
065N0152	DN150, PN25, WW, s prirobnico za pogon	150			1.900	<b>1.257,30</b>	
065N0157	DN200, PN25, WW, s prirobnico za pogon	200			2.300	<b>2.000,00</b>	
065N0162	DN250, PN25, WW, s prirobnico za pogon	250			5.100	<b>3.750,00</b>	
065N0167	DN300, PN25, WW, s prirobnico za pogon	300			9.100	<b>7.814,00</b>	
065N0172	DN350, PN25, WW, s prirobnico za pogon	350			7.000	<b>8.167,00</b>	
065N0177	DN400, PN25, WW, s prirobnico za pogon	400			10.400	<b>12.351,00</b>	
065N0179	DN450, PN25, WW, s prirobnico za pogon	450	26.300	<b>23.903,00</b>			
065N0182	DN500, PN25, WW, s prirobnico za pogon	500	23.700	<b>25.601,00</b>			

## Krogelne zaporne pipe


Koda	Tip	DN	PN	Priključek	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR	
------	-----	----	----	------------	---------------------------------	----------	--

### Krogelne zaporne pipe z prirobničnima priključkoma


FF

Za uporabo v zaprtih krogih daljinskega ogrevanja ali hlajenja, maksimalna temperatura 180°C, s tesnili iz ojačanega PTFE.

#### Ročno posluževanje

065N0300	DN15, PN40, FF	15				11	115,00	
065N0305	DN20, PN40, FF	20				15	115,00	
065N0310	DN25, PN40, FF	25	40			34	126,00	
065N0315	DN32, PN40, FF	32				52	163,00	
065N0320	DN40, PN40, FF	40				96	220,00	
065N0325	DN50, PN40, FF	50				184	248,00	
065N4282	DN65, PN16, FF	65				200	387,00	
065N4287	DN80, PN16, FF	80				470	459,00	
065N0240	DN100, PN16, FF	100	16	prirobnica		640	632,00	
065N0845	DN125, PN16, FF, z ročico	125 <sup>1)</sup>				1.080	965,00	
065N0850	DN150, PN16, FF, z ročico	150 <sup>1)</sup>				1.900	1.290,00	
065N0855	DN200, PN16, FF, z ročico	200 <sup>1)</sup>				2.300	2.170,00	
065N4281	DN65, PN25, FF	65				200	460,00	
065N4286	DN80, PN25, FF	80				470	504,00	
065N0340	DN100, PN25, FF	100	25			640	862,00	
065N0945	DN125, PN25, FF, z ročico	125 <sup>1)</sup>				1.080	1.200,00	
065N0950	DN150, PN25, FF, z ročico	150 <sup>1)</sup>				1.900	1.400,00	
065N0955	DN200, PN25, FF, z ročico	200 <sup>1)</sup>				2.300	2.937,00	

#### S polžnim pogonom

065N0223	DN65, PN16, FF, s polžnim pogonom	65				200	562,80	
065N0236	DN80, PN16, FF, s polžnim pogonom	80				470	934,30	
065N0243	DN100, PN16, FF, s polžnim pogonom	100				640	927,00	
065N0246	DN125, PN16, FF, s polžnim pogonom	125				1.080	1.160,00	
065N0251	DN150, PN16, FF, s polžnim pogonom	150				1.900	1.960,00	
065N0275	DN200, PN16, FF, s polžnim pogonom	200	16	prirobnica		2.300	3.000,00	
065N0216	DN250, PN16, FF, s polžnim pogonom	250				5.100	6.275,00	
065N0266	DN300, PN16, FF, s polžnim pogonom	300				9.100	10.690,00	
065N0271	DN350, PN16, FF, s polžnim pogonom	350				7.000	10.797,00	
065N0276	DN400, PN16, FF, s polžnim pogonom	400				10.400	18.870,00	
065N0278	DN450, PN16, FF, s polžnim pogonom	450				26.300	30.680,00	
065N0281	DN500, PN16, FF, s polžnim pogonom	500				23.700	32.379,00	
065N0331	DN65, PN25, FF, s polžnim pogonom	65				200	573,00	
065N0336	DN80, PN25, FF, s polžnim pogonom	80				470	938,00	
065N0341	DN100, PN25, FF, s polžnim pogonom	100				640	1.213,90	
065N0346	DN125, PN25, FF, s polžnim pogonom	125				1.080	1.470,00	
065N0351	DN150, PN25, FF, s polžnim pogonom	150				1.900	2.630,00	
065N0356	DN200, PN25, FF, s polžnim pogonom	200	25	prirobnica		2.300	3.490,00	
065N0361	DN250, PN25, FF, s polžnim pogonom	250				5.100	8.390,00	
065N0366	DN300, PN25, FF, s polžnim pogonom	300				9.100	11.240,00	
065N0371	DN350, PN25, FF, s polžnim pogonom	350				7.000	11.589,00	
065N0376	DN400, PN25, FF, s polžnim pogonom	400				10.400	20.436,00	
065N0378	DN450, PN25, FF, s polžnim pogonom	450				26.300	32.379,00	
065N0381	DN500, PN25, FF, s polžnim pogonom	500				23.700	34.076,00	

ZAPORN

## Krogelne zaporne pipe

Koda	Tip	DN	PN	Priključek	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR
------	-----	----	----	------------	---------------------------------	----------

### Krogelne zaporne pipe z prirobničnima priključkoma

FF

Za uporabo v zaprtih krogih daljinskega ogrevanja ali hlajenja, maksimalna temperatura 180°C, s tesnili iz ojačanega PTFE.

#### S prirobnico za elektromotorni pogon

Koda	Tip	DN	PN	Priključek	$k_{vs}$ [m <sup>3</sup> /h]	Cena EUR		
065N0232	DN65, PN16, FF, s prirobnico za pogon	65	16	prirobnica	200	484,10		
065N0237	DN80, PN16, FF, s prirobnico za pogon	80			470	548,60		
065N0242	DN100, PN16, FF, s prirobnico za pogon	100			640	748,50		
065N0247	DN125, PN16, FF, s prirobnico za pogon	125			1.080	946,30		
065N0252	DN150, PN16, FF, s prirobnico za pogon	150			1.900	1.287,40		
065N0257	DN200, PN16, FF, s prirobnico za pogon	200			2.300	2.380,00		
065N0262	DN250, PN16, FF, s prirobnico za pogon	250			5.100	5.259,00		
065N0267	DN300, PN16, FF, s prirobnico za pogon	300			9.100	8.506,00		
065N0272	DN350, PN16, FF, s prirobnico za pogon	350			7.000	9.494,00		
065N0277	DN400, PN16, FF, s prirobnico za pogon	400			10.400	13.423,00		
065N0279	DN450, PN16, FF, s prirobnico za pogon	450			26.300	25.479,00		
065N0282	DN500, PN16, FF, s prirobnico za pogon	500			23.700	27.175,00		
065N0332	DN65, PN25, FF, s prirobnico za pogon	65			25	prirobnica	200	502,70
065N0337	DN80, PN25, FF, s prirobnico za pogon	80					470	539,80
065N0342	DN100, PN25, FF, s prirobnico za pogon	100	640	807,50				
065N0347	DN125, PN25, FF, s prirobnico za pogon	125	1.080	1.032,00				
065N0352	DN150, PN25, FF, s prirobnico za pogon	150	1.900	1.893,00				
065N0357	DN200, PN25, FF, s prirobnico za pogon	200	2.300	2.707,00				
065N0362	DN250, PN25, FF, s prirobnico za pogon	250	5.100	6.110,00				
065N0367	DN300, PN25, FF, s prirobnico za pogon	300	9.100	9.570,00				
065N0372	DN350, PN25, FF, s prirobnico za pogon	350	7.000	9.650,00				
065N0377	DN400, PN25, FF, s prirobnico za pogon	400	10.400	15.912,00				
065N0379	DN450, PN25, FF, s prirobnico za pogon	450	26.300	27.175,00				
065N0382	DN500, PN25, FF, s prirobnico za pogon	500	23.700	28.875,00				



## Pogoni za krogelne zaporne pipe

Koda	Tip	Hitrost [s/90°]	Cena EUR
------	-----	--------------------	----------

### Elektromotorni pogoni AUMA

AUMA

v zaščiti IP67, napajanje 3x400V/50Hz. Oprema pogonov:

- 2 končni stikali, po eno za odprto in zaprto lego;
- 2 momentni stikali, po eno za odprto in zaprto lego;
- grelnik;
- kazalnik delovanja;
- kolo za ročno posredovanje;
- termični kontakt.

Po posebnem naročilu so možni tudi ostali dodatki, izvedba v zaščiti IP68 ali drugačna napajalna napetost.

Koda	Tip	Hitrost [s/90°]	Cena EUR
065N8397	Elektromotorni pogon AUMA za pipo DN65	16	3.937,00
065N8199	Elektromotorni pogon AUMA za pipo DN80	16	3.937,00
065N8200	Elektromotorni pogon AUMA za pipo DN100	32	4.213,00
065N8205	Elektromotorni pogon AUMA za pipo DN125, DN150, DN200	32	4.978,00
065N8220	Elektromotorni pogon AUMA za pipo DN250	69	7.793,00
065N8225	Elektromotorni pogon AUMA za pipo DN300, DN350	142	8.101,00
065N8235	Elektromotorni pogon AUMA za pipo DN400	142	11.980,00
065N8240	Elektromotorni pogon AUMA za pipo DN450, DN500	207	13.586,00





## Kazalo po kodah

Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran
003G1000	19	003G1382	25	003H6355	16	003H6630	14	003H6902	35; 41	065B0792	6
003G1001	19	003G1383	25	003H6356	16	003H6631	14	003H6903	35; 41	065B0793	6
003G1002	19	003G1384	25	003H6399	26	003H6644	18	003H6904	35; 41	065B0797	6
003G1003	19	003G1386	25	003H6400	26	003H6645	18	003H6905	35	065B0798	6
003G1004	19	003G1387	25	003H6401	26	003H6646	18	003H6908	35; 41	065B0799	6
003G1005	19	003G1391	25; 27	003H6402	26	003H6650	18	003H6909	35; 41	065B1510	38
003G1006	19	003G1392	25; 27	003H6403	26	003H6651	18	003H6910	35; 41	065B1511	38
003G1007	15	003G1393	7; 43	003H6444	26	003H6652	18	003H6911	35	065B1512	38
003G1008	15	003G1394	43	003H6445	26	003H6659	18	003H6915	41	065B1513	38
003G1009	15	003G1398	43	003H6446	26	003H6660	18	003H6916	41	065B1514	38
003G1010	15	003G1399	7	003H6447	26	003H6661	18	003H6917	41	065B1515	38
003G1011	15	003G1403	21; 23	003H6448	26	003H6662	18	003H6918	24	065B1520	38
003G1012	15	003G1412	7	003H6449	26	003H6663	18	003H6919	24	065B1525	38
003G1013	15	003G1440	25; 27	003H6450	26	003H6664	18	003H6927	41	065B1532	38
003G1014	17	003G1441	25; 27	003H6451	26	003H6665	18	003H6945	16	065B1540	38
003G1015	17	003G6056	31	003H6468	26	003H6666	18	003H6946	16	065B1550	38
003G1016	17; 27	003G6057	31	003H6469	26	003H6667	18	065-0596	5	065B2004	29; 35
003G1017	17; 27	003G6058	31	003H6470	26	003H6668	18	065-0597	5	065B2005	29; 35
003G1018	17	003G6059	31	003H6477	24	003H6669	18	065-0598	5	065B2006	29; 35
003G1019	13	003G6060	31	003H6478	24	003H6670	18	065-0599	5	065B2007	29; 35
003G1020	13	003G6061	31	003H6479	24	003H6671	18	065-0600	5	065B2010	34
003G1021	13	003G6062	31	003H6480	24	003H6672	18	065-0601	5	065B2011	34
003G1022	13	003H0277	19	003H6481	24	003H6673	18	065-0602	5	065B2012	34
003G1023	13	003H1835	41	003H6531	24	003H6674	18	065-0603	5	065B2013	34
003G1024	23	003H6200	16	003H6532	24	003H6711	22	065-0604	5	065B2014	34
003G1025	23	003H6201	16	003H6533	24	003H6712	22	065-0605	5	065B2015	34
003G1029	25	003H6202	16	003H6534	24	003H6713	22	065-0606	5	065B2016	34
003G1030	25	003H6203	16	003H6535	24	003H6714	22	065-0607	5	065B2017	34
003G1031	25	003H6204	16	003H6536	24	003H6715	22	065-4390	7	065B2019	34
003G1032	25	003H6205	16	003H6537	24	003H6722	22	065-4391	7	065B2020	34
003G1033	25	003H6206	16	003H6538	24	003H6723	22	065-4392	7	065B2029	34
003G1034	25	003H6207	16	003H6563	24	003H6724	22	065-4393	7	065B2050	34
003G1035	25	003H6208	16	003H6564	24	003H6725	22	065-4394	7	065B2051	34
003G1036	25	003H6209	16	003H6565	24	003H6726	22	065-4400	7	065B2052	34
003G1082	31	003H6210	16	003H6593	12	003H6727	22	065-4401	7	065B2053	34
003G1083	31	003H6212	71	003H6594	12	003H6728	22	065-4402	7	065B2054	34
003G1084	31	003H6213	71	003H6595	12	003H6729	22	065-4403	7	065B2055	34
003G1085	31	003H6214	71	003H6596	12	003H6730	22	065-4414	5	065B2056	34
003G1088	31	003H6215	71	003H6597	12	003H6731	22	065-4415	5	065B2057	34
003G1089	31	003H6216	71	003H6598	12	003H6732	22	065-4416	5	065B2058	34
003G1090	31	003H6217	71	003H6599	12	003H6733	29	065-4417	5	065B2059	34
003G1091	31	003H6281	16	003H6600	12	003H6734	29	065B0001	38	065B2060	34
003G1338	23	003H6282	16	003H6601	12	003H6735	29	065B0006	38	065B2061	34
003G1340	23	003H6283	16	003H6602	12	003H6736	29	065B0770	5	065B2070	34
003G1342	23	003H6284	16	003H6603	12	003H6737	29	065B0771	5	065B2171	40
003G1343	23	003H6285	16	003H6604	12	003H6738	29	065B0772	5	065B2388	8; 20
003G1344	23	003H6286	16	003H6605	12	003H6739	29	065B0773	5	065B2389	8; 20
003G1346	23	003H6287	16	003H6606	12	003H6740	29	065B0774	5	065B2390	8; 20
003G1347	23	003H6291	16	003H6607	12	003H6746	29	065B0775	5	065B2391	8; 20
003G1355	27	003H6292	16	003H6608	12	003H6747	29	065B0776	5	065B2392	8; 20
003G1357	27	003H6293	16	003H6609	12	003H6748	29	065B0777	5	065B2393	8; 20
003G1359	27	003H6294	16	003H6610	12	003H6749	29	065B0778	5	065B2394	8; 20
003G1360	27	003H6295	16	003H6611	12	003H6750	29	065B0779	5	065B2395	8; 20
003G1361	27	003H6296	16	003H6612	12	003H6751	29	065B0780	5	065B2396	8; 20
003G1363	27	003H6297	16	003H6613	12	003H6752	29	065B0781	5	065B2397	8; 20
003G1364	27	003H6345	16	003H6614	14	003H6753	29	065B0782	5	065B2401	8; 20
003G1365	25	003H6346	16	003H6615	14	003H6754	29	065B0783	5	065B2402	8; 20
003G1367	25	003H6347	16	003H6616	14	003H6755	29	065B0784	5	065B2403	8; 20
003G1369	25	003H6348	16	003H6620	14	003H6756	29	065B0785	5	065B2404	8; 20
003G1370	25	003H6349	16	003H6621	14	003H6757	29	065B0786	6; 41	065B2405	8; 20
003G1371	25	003H6350	16	003H6622	14	003H6758	29	065B0787	6; 41	065B2406	8; 20
003G1373	25	003H6351	16	003H6626	14	003H6852	24; 26	065B0788	6; 41	065B2407	8; 20
003G1374	25	003H6352	16	003H6627	14	003H6853	24; 26	065B0789	6; 41	065B2408	8; 20
003G1378	25	003H6353	16	003H6628	14	003H6854	24; 26	065B0790	6; 41	065B2409	8; 20
003G1380	25	003H6354	16	003H6629	14	003H6855	5	065B0791	6	065B2410	8; 20



## Kazalo po kodah

Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran	Koda	Stran
065B2430	8; 21; 42	065B2674	28	065N0177	44	065N0850	45	082H3023	39	003H6910	26; 29
065B2431	8; 21; 42	065B2675	28	065N0178	44	065N0855	45	082H3024	39	003H6911	6; 12; 17
065B2432	8; 21; 42	065B2676	28	065N0179	44	065N0945	45	082H3025	39	003H6911	22; 24
065B2433	8; 21; 42	065B2738	9	065N0181	44	065N0950	45	082H3036	39	003H6911	26; 29
065B2434	8; 21; 42	065B2739	9	065N0182	44	065N0955	45	082H3037	39	003H6915	6; 12; 14
065B2435	8; 21; 42	065B2740	9	065N0216	45	065N4280	44	082H3038	39	003H6915	17; 18
065B2436	8; 21; 42	065B2741	9	065N0223	45	065N4281	45	082H3039	39	003H6915	22; 24
065B2437	8; 21; 42	065B2742	9	065N0232	46	065N4282	45	082H3040	39	003H6915	26; 29
065B2438	8; 21; 42	065B2743	9	065N0236	45	065N4285	44	082H3041	39	003H6916	6; 12; 14
065B2439	8; 21; 42	065B2744	9	065N0237	46	065N4286	45	082H7015	40	003H6916	17; 18
065B2443	8; 21; 42	065B2745	9	065N0240	45	065N4287	45	082H7016	40	003H6916	22; 24
065B2444	8; 21; 42	065B2746	9	065N0242	46	065N8199	46	082H7017	40	003H6916	26; 29
065B2445	8; 21; 42	065B2747	9	065N0243	45	065N8200	46	082H7035	40	003H6917	6; 12; 14
065B2446	8; 21; 42	065B2775	43	065N0246	45	065N8205	46	082H7036	40	003H6917	17; 18
065B2447	8; 21; 42	065B2776	43	065N0247	46	065N8220	46	082H7037	40	003H6917	22; 24
065B2448	8; 21; 42	065B2777	43	065N0251	45	065N8225	46	082H7038	40	003H6917	26; 29
065B2449	8; 21; 42	065B2778	43	065N0252	46	065N8235	46	082H7039	40	065B2004	6; 12; 22
065B2450	8; 21; 42	065B2779	43	065N0257	46	065N8240	46	082H7050	40	065B2004	24; 26
065B2451	8; 21; 42	065B3365	38	065N0262	46	065N8397	46	082H7051	40	065B2005	6; 12; 22
065B2452	8; 21; 42	065B3380	38	065N0266	45	065Z7021	40	082H7071	40	065B2005	24; 26
065B2453	21; 42	065B3400	38	065N0267	46	065Z7022	40	082H7072	40	065B2006	6; 12; 22
065B2454	21; 42	065B3500	36	065N0271	45	065Z7548	38	082H7080	40	065B2006	24; 26
065B2455	21; 42	065B3501	36	065N0272	46	082G1450	39	082H7081	40	065B2007	6; 12; 22
065B2456	21; 42	065B3502	36	065N0275	45	082G1451	39	082H7082	40	065B2007	24; 26
065B2457	21; 42	065B3503	36	065N0276	45	082G1452	39	082H7083	40	065B2775	7; 19; 21
065B2458	21; 42	065B3504	36	065N0277	46	082G1460	39	003G1391	13; 15	065B2776	7; 19; 21
065B2459	21; 42	065B3505	36	065N0278	45	082G1461	39	003G1391	17; 19	065B2777	7; 19; 21
065B2460	21; 42	065B3506	36	065N0279	46	082G1462	39	003G1391	21; 23	065B2778	7; 19; 21
065B2461	21; 42	065B3527	31; 43	065N0281	45	082G3001	30; 35	003G1392	13; 15	065B2779	7; 19; 21
065B2462	21; 42	065B3528	36	065N0282	46	082G3002	30; 35	003G1392	17; 19	082G3007	30; 35
065B2502	20	065B3529	36	065N0300	45	082G3003	30; 35	003G1392	21; 23	082G3008	30; 35
065B2503	20	065B3530	36	065N0305	45	082G3004	30; 35	003G1394	7; 19; 21	082G3009	30; 35
065B2504	20	065F2111	34	065N0310	45	082G3005	30; 35	003G1403	13; 15	082G3010	30; 35
065B2505	20	065F2112	34	065N0315	45	082G3006	30; 35	003G1403	17; 19	082G3011	30; 35
065B2506	20	065F2113	34	065N0320	45	082G3007	41	003G1440	17; 23	082G3012	30; 35
065B2507	20	065F2114	34	065N0325	45	082G3008	41	003G1441	7; 17; 23	082G3013	30; 35
065B2508	20	065F2115	34	065N0331	45	082G3009	41	003H6852	17; 19	082G3014	30; 35
065B2509	20	065F2120	34	065N0332	46	082G3010	41	003H6853	17; 19	082G3015	30; 35
065B2510	20	065F2125	34	065N0336	45	082G3011	41	003H6854	17; 19	082G3016	30; 35
065B2511	20	065N0100	44	065N0337	46	082G3012	41	003H6902	6; 12; 14	082G3017	30; 35
065B2598	9	065N0105	44	065N0340	45	082G3013	41	003H6902	17; 18	082G3018	30; 35
065B2599	9	065N0110	44	065N0341	45	082G3014	41	003H6902	22; 24	082G3201	30; 35
065B2600	9	065N0115	44	065N0342	46	082G3015	41	003H6902	26; 29	082G3202	30; 35
065B2601	9	065N0120	44	065N0346	45	082G3016	41	003H6903	6; 12; 14	082G3203	30; 35
065B2602	9	065N0125	44	065N0347	46	082G3017	41	003H6903	17; 18	082G3440	31; 37
065B2603	9	065N0132	44	065N0351	45	082G3018	41	003H6903	22; 24	082G3441	31; 37
065B2604	9	065N0134	44	065N0352	46	082G3020	39	003H6903	26; 29	082G3442	31; 37
065B2605	9	065N0137	44	065N0356	45	082G3021	39	003H6904	6; 12; 14	082G3444	31; 37
065B2654	28	065N0139	44	065N0357	46	082G3022	39	003H6904	17; 18	082G3445	31; 37
065B2655	28	065N0140	44	065N0361	45	082G3023	39	003H6904	22; 24	082G3448	31; 37
065B2656	28	065N0142	44	065N0362	46	082G3024	39	003H6904	26; 29		
065B2657	28	065N0144	44	065N0366	45	082G3025	39	003H6905	6; 12; 17		
065B2658	28	065N0146	44	065N0367	46	082G3090	35	003H6905	22; 24		
065B2659	28	065N0147	44	065N0371	45	082G3201	41	003H6905	26; 29		
065B2660	28	065N0151	44	065N0372	46	082G3202	41	003H6908	6; 12; 14		
065B2661	28	065N0152	44	065N0376	45	082G3203	41	003H6908	17; 18		
065B2662	28	065N0156	44	065N0377	46	082G3440	39; 43	003H6908	22; 24		
065B2663	28	065N0157	44	065N0378	45	082G3441	39; 43	003H6908	26; 29		
065B2667	28	065N0161	44	065N0379	46	082G3442	39; 43	003H6909	6; 12; 14		
065B2668	28	065N0162	44	065N0381	45	082G3444	39; 43	003H6909	17; 18		
065B2669	28	065N0166	44	065N0382	46	082G3445	39; 43	003H6909	22; 24		
065B2670	28	065N0167	44	065N0745	44	082G3448	39; 43	003H6909	26; 29		
065B2671	28	065N0171	44	065N0750	44	082H3020	39	003H6910	6; 12; 14		
065B2672	28	065N0172	44	065N0755	44	082H3021	39	003H6910	17; 18		
065B2673	28	065N0176	44	065N0845	45	082H3022	39	003H6910	22; 24		

