

ROTAČNÍ VENTILY

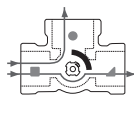
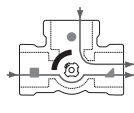
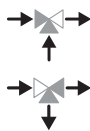
RYCHLÁ A SNADNÁ INSTALACE

ESBE NABÍZÍ ŠIROKÝ VÝBĚR ROTAČNÍCH VENTILŮ na regulaci vytápění a chlazení v mnoha různých provedeních. Připočtete k tomu mnoho různých pohonů pro jednoduchou a rychlou instalaci na ventil.





Patentované a registrované provedení



Směšovací

Rozdělování

SMĚŠOVACÍ VENTIL

Řada VRG130

- **Výborná regulace pro dosažení nejvyšší účinnosti**
- **Nejnižší míra vnitřní netěsnosti na trhu (< 0,05 %)**
- **Kompaktní, flexibilní a snadno se instaluje**
- **Dlouhodobý provoz a vysoká odolnost**
- **Ideální volba mezi ventily a pohony ESBE**

Řada VRG130 obsahuje trojcestné ventily vhodné ke směšování nebo rozdělování průtoků. Ventily jsou vyrobeny z vysoce odolné mosazi, proto je lze používat v rozvodech vytápění a chlazení. Řada VRG je k dispozici v provedení DN15-50 a dodává se s různými typy připojení, aby vyhovovala většině rozměrů potrubí. Ventil lze dokonale kombinovat s pohony a regulátory ESBE.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN 10
 Teplota média: _____ max. (trvalá) +110 °C
 _____ max. (dočasná) +130 °C
 _____ min. -10 °C
 Moment (při jmenovitém tlaku), DN15-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Netěsnost v % *: _____ Směšování < 0,05 %
 _____ Rozdělování < 0,02 %
 Pracovní tlak: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ Směšování, 100 kPa (1 bar)
 _____ Rozdělování, 200 kPa (2 bar)
 Uzavírací tlak: _____ 200 kPa (2 bar)
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Připojení: _____ Vnitřní závit, EN 10226-1
 _____ Vnější závit, ISO 228/1
 _____ Svěrné kroužky, EN 1254-2
 Média: _____ Topná voda (podle VDI2035)
 _____ Směs vody/ glykolu, max. 50% **
 (s příměsmi nad 20 % je nutné zkontrolovat údaje o čerpání)
 _____ Směsi vody/ ethanolu, max. 28%

Materiál

Tělo ventilu: _____ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR
 Šoupátko: _____ Mosaz odolná oděru
 Dřík a pouzdro: _____ Kompozit PPS
 O-kroužky: _____ EPDM

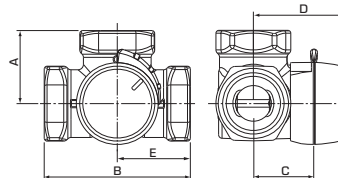
Směrnice 97/23/ES o tlakových zařízeních, článek 3.3

* Rozdílový tlak 100 kPa (1 bar)

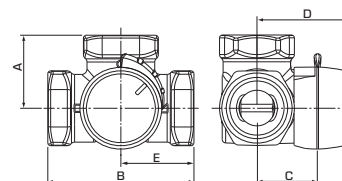
** Další informace viz str. 107



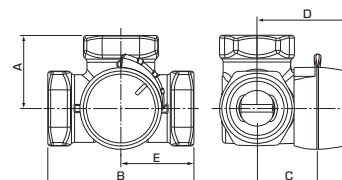
VRG131, vnitřní závit



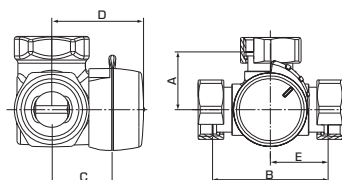
Č. vyr.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	E	Hmotnost [kg]	Poznámka
11600100	VRG131	15	0,4	Rp 1/2"	36	72	32	50	36	0,40	
11600200			0,63								
11600300			1								
11600400			1,6								
11600500			2,5								
11600600			4								
11600700		20	2,5	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0,43	
11600800		4									
11600900		6,3									
11601000		25	6,3	Rp 1"	41	82	34	52	41	0,70	
11601100		10									
11601200		32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	47	0,95	
11603400		40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	53	1,68	
11603600		50	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2,30	

**VRG132**, vnější závit

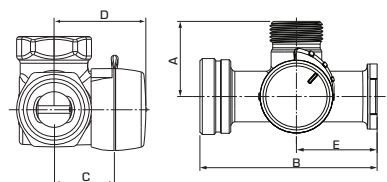
Č. výt.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	E	Hmotnost [kg]	Poznámka
11601500	VRG132	15	0,4	G 3/4"	36	72	32	50	36	0,40	-
11601600			0,63								
11601700			1								
11601800			1,6								
11601900			2,5								
11602000		4									
11602100		20	2,5	G 1"	36	72	32	50	36	0,43	
11602200			4								
11602300			6,3								
11602400		25	6,3	G 1 1/4"	41	82	34	52	41	0,70	
11602500			10								
11602600		32	16	G 1 1/4"	47	94	37	55	47	0,95	
11603500		40	25	G 2"	53	106	44	60	53	1,69	
11603700		50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	60	2,30	

**VRG133**, svěrné kroužky

Č. výt.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
11602900	VRG133	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	0,40	-
11603000			6,3							
11603100		25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	0,45	

**VRG138**, převlečná matice/vnější závit

Č. výt.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	E	Hmotnost [kg]	Poznámka
11603800	VRG138	20	4	2x RN 1" + G 1"	36	72	32	50	36	0,56	-
11603900			4	3x RN 1"						0,59	
11604000			6,3	2x RN 1" + G 1"						0,56	
11604100			6,3	3x RN 1"						0,59	

**VRG139**, čerpadlová příruba/vnější závit

Č. výt.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	E	Hmotnost [kg]	Poznámka
11604400	VRG139	20	2,5	PF 1 1/2" + G 1 1/2" + G 1"	47,5	112	32	50	51	0,82	-
11604500			6,3							0,82	
11604600			8							0,82	

**DALŠÍ INFORMACE**

Příslušenství 31
 Průvodce a dimenzování 107-119

Podrobnější informace www.esbe.eu

Flexibilní otáčení v úhlu
360 stupňů + flexibilní
konfigurace 90–125 mm



SMĚŠOVACÍ VENTIL Řada VRH130

- **Nastavitelný paralelní rozměr**
- **Osy otočné o 180° umožňují šikmou instalaci**
- **Zabraňuje chybám při instalaci**
- **Možnost změn směru vedení**

Řada VRH130 označuje kompaktní a flexibilní směšovací ventily s nízkou netěsností navržené pro instalace v omezeném prostoru. Ventily jsou vyrobeny z kvalitní mosazi PN 10. K dispozici s přírubou čerpadla v kombinaci s vnějším závitovým připojením velikosti DN 20.

TECHNICKÉ ÚDAJE

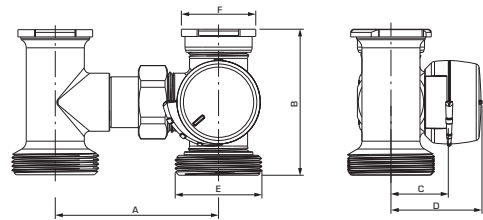
Tlaková třída: _____ PN 10
 Teplota média: _____ max. (trvalá) 110 °C
 _____ max. (dočasná) 130 °C
 _____ min. -10 °C
 Moment (při jmenovitém tlaku): _____ < 3 Nm
 Netěsnost v % *: _____ Směšování, < 0,05 %
 _____ Rozdělování, < 0,02 %
 Pracovní tlak: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ Směšování, 100 kPa (1 bar)
 _____ Rozdělování, 200 kPa (2 bar)
 Uzavírací tlak: _____ 200 kPa (2 bar)
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Připojení: _____ Vnější závit, ISO 228/1
 Média: _____ Topná voda (podle VDI2035)
 _____ Směs vody/glykolu, max. 50% **
 (s příměsí nad 20 % je nutné zkontrolovat údaje o čerpání)
 _____ Směsi vody/ethanolu, max. 28%

Materiál

Tělo ventilu, T kus, konektory: _____ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR
 Patka šoupátka: _____ Mosaz odolná oděru
 Dřík a pouzdro: _____ Kompozit PPS
 O-kroužky: _____ EPDM

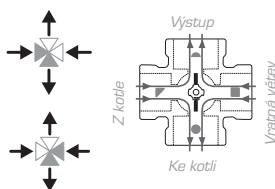
Směrnice 97/23/ES o tlakových zařízeních, článek 3.3

* Rozdílový tlak 100 kPa (1 bar)
 ** Další informace viz str. 107



VRH139, venkovní závit a čerpadlová příruba

Č. vyr.	Označení	DN	Kvs	Připojení		A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
				E	F						
11720100	VRH139	20	2,5	G 1 1/2"	PF 1 1/2"	90 - 125	80	32	50	1,20	-
11720200			4								
11720300			6,3								

Registrované
provedení

SMĚŠOVACÍ VENTIL

Řada VRG140

- **Výborná regulace pro to nejlepší dvojité směšování**
- **Kompaktní, flexibilní a snadno se instaluje**
- **Dlouhodobý provoz a vysoká odolnost**
- **Ideální volba mezi ventily a pohony ESBE**

Řada VRG140 obsahuje čtyřcestné ventily vhodné k dvojitému směšování. Ventily jsou vyrobeny z vysoce odolné mosazi, proto je lze používat v rozvodech vytápění a chlazení. Řada VRG je k dispozici v provedení DN15-50 a dodává se s různými typy přípojek, aby vyhovovala většině rozměrů potrubí. Ventil lze dokonale kombinovat s pohony a regulátory ESBE.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN 10
 Teplota média: _____ max. (trvalá) +110 °C
 _____ max. (dočasná) +130 °C
 _____ min. -10 °C
 Moment (při jmenovitém tlaku), DN15-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Netěsnost v % *: _____ < 1,0 %
 Pracovní tlak: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ 100 kPa (1 bar)
 Uzavírací tlak: _____ 100 kPa (1 bar)
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Připojení: _____ Vnitřní závit, EN 10226-1
 _____ Vnější závit, ISO 228/1
 Média: _____ Topná voda (podle VDI2035)
 _____ Směs vody/glykolu, max. 50%*
 (s příměsí nad 20 % je nutné zkontrolovat údaje o čerpání)
 _____ Směsi vody/ethanolu, max. 28%

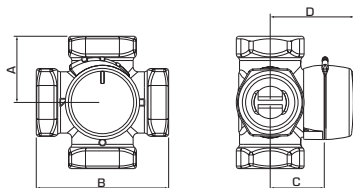
Materiál

Tělo ventilu: _____ Mosaz odolná proti ztrátě zinku DZR
 Šoupátko: _____ Mosaz odolná oděru
 Dřík a pouzdro: _____ Kompozit: PPS
 O-kroužky: _____ EPDM

Směrnice 97/23/ES o tlakových zařízeních, článek 3.3

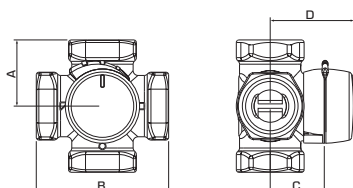
* Rozdílový tlak 100 kPa (1 bar)

** Další informace viz str. 107



VRG141, vnitřní závit

Č. výr.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
11640100	VRG141	15	2,5	Rp 1/2"	36	72	32	50	0,40	-
11640200		20	4	Rp 3/4"	36	72	32	50	0,52	
11640300			6,3							
11640400		25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,80	
11640500		32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	1,08	
11641500		40	25	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	1,89	
11641700		50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2,55	



VRG142, vnější závit

Č. výr.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
11640800	VRG142	15	2,5	G 3/4"	36	72	32	50	0,40	-
11640900		20	4	G 1"	36	72	32	50	0,52	
11641000			6,3							
11641100		25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0,80	
11641200		32	16	G 1 1/4"	47	94	37	55	1,08	
11641600		40	25	G 2"	53	106	44	60	1,90	
11641800		50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2,55	

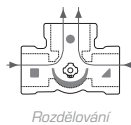
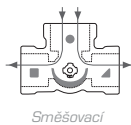
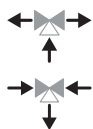


DALŠÍ INFORMACE

Příslušenství 31
 Průvodce a dimenzování 107-119

Podrobnější informace www.esbe.eu

Registrované provedení



PŘEPÍNAČÍ VENTIL

Řada VRG230

- **Výborná regulace pro to nejlepší přepínání**
- **Kompaktní, flexibilní a snadno se instaluje**
- **Dlouhodobý provoz a vysoká odolnost**
- **Ideální volba mezi ventily a pohony ESBE**

Řada VRG230 obsahuje trojcestné ventily vhodné k přepínání mezi porty. Ventily jsou vyrobeny z vysoce odolné mosazi, proto je lze používat v rozvodech vytápění a chlazení. Řada VRG je k dispozici v provedení DN15-50 a dodává se s různými typy přípojek, aby vyhovovala většině rozměrů potrubí. Ventil lze dokonale kombinovat s pohony a regulátory ESBE.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN 10
 Teplota média: _____ max. (trvalá) +110 °C
 _____ max. (dočasná) +130 °C
 _____ min. -10 °C
 Moment (při jmenovitém tlaku), DN15-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Netěsnost v % *: _____ < 0,5 %
 Pracovní tlak: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ Rozdělování, 200 kPa (2 bar)
 _____ Směšování, 100 kPa (1 bar)
 Uzavírací tlak: _____ 200 kPa (2 bar)
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Připojení: _____ Vnitřní závit, EN 10226-1
 _____ Vnější závit, ISO 228/1
 _____ Svěrné kroužky, EN 1254-2
 Média: _____ Topná voda (podle VDI2035)
 _____ Směs vody/glykolu, max. 50% **
 (s příměsí nad 20 % je nutné zkontrolovat údaje o čerpání)
 _____ Směsi vody/ethanolu, max. 28%

Materiál

Tělo ventilu: _____ Mosaz odolná proti ztrátě zinku DZR
 Šoupátko: _____ Mosaz odolná oděru
 Dřík a pouzdro: _____ Kompozit PPS
 O-kroužky: _____ EPDM

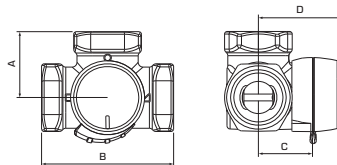
Směrnice 97/23/ES o tlakových zařízeních, článek 3.3

* Rozdílový tlak 100 kPa (1 bar)

** Další informace viz str. 107



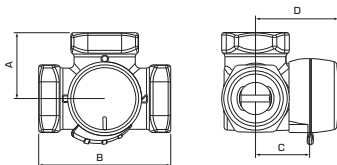
VRG231, vnitřní závit



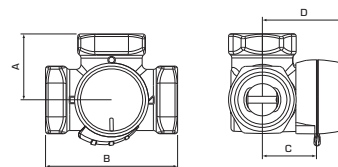
Č. vyr.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
11620100	VRG231	20	6,3	Rp 3/4"	36	72	32	50	0,43	
11620200		25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,70	
11620300		32	16	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	0,95	
11621400		40	30	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	1,72	
11621600		50	40	Rp 2"	60	120	46	64	2,39	



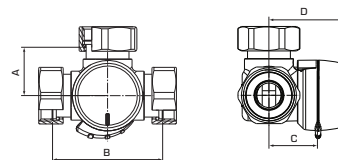
VRG232, vnější závit



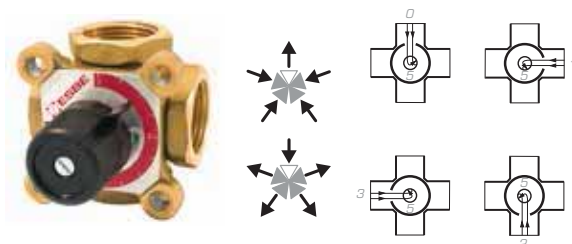
Č. vyr.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
11620600	VRG232	20	6,3	G 1"	36	72	32	50	0,43	
11620700		25	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	0,70	
11620800		32	16	G 1 1/4"	47	94	37	55	0,95	
11621500		40	30	G 2"	53	106	44	60	1,73	
11621700		50	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	2,39	


VRG233, svěrné kroužky


Č. výr.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
11621100	VRG233	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	0,40	
11621200			6,3							
11621300		25	10	CPF 28 mm	41	82	34	52	0,45	


VRG238, převlečná matice


Č. výr.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
11621800	VRG238	20	4	3 x RN 1"	36	72	32	50	0,59	
11621900			6,3							



SMĚŠOVACÍ VENTIL

Řada 5MG

- **Výborná regulace pro tu nejlepší stratifikaci v akumulacích nádržích**
- **Dlouhodobý provoz a vysoká odolnost**
- **Ideální volba mezi ventily a pohony ESBE**

Řada 5MG obsahuje pěticestranné ventily vhodné ke stratifikaci v akumulacích nádržích. Ventily jsou vyrobeny z vysoce odolné mosazi, proto je lze používat v rozvodech vytápění. Řada 5MG je k dispozici v provedení DN25-32 a dodává se s jedním typem přípojky. Ventil lze dokonale kombinovat s pohony a regulátory ESBE.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN 10
 Teplota média: _____ max. +130 °C
 _____ min. -10 °C
 Rozdíl tlakové ztráty: _____ max. 100 kPa
 Moment: _____ max. 3 Nm
 Netěsnost v % *: _____ viz tabulka
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Připojení: _____ Vnitřní závit, EN 10226-1
 Média: _____ Topná voda (podle VDI2035)
 _____ Směs vody/glykolu, max. 50%**
 (s příměsí nad 20 % je nutné zkontrolovat údaje o čerpání)

Materiál
 Tělo ventilu a šoupátko: _____ Mosaz CW 614N
 Ovládací knoflík: _____ Plast
 Stupnice: _____ Zinek
 O-kroužky: _____ EPDM

Směrnice 97/23/ES o tlakových zařízeních, článek 3.3

* Rozdílový tlak 50 kPa (0,5 bar)
 ** Další informace viz str. 107

5MG, vnitřní závit

Č. výr.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	E	Hmotnost [kg]	Netěsnost v %	Poznámka
11005200	5MG25	25	8	Rp 1"	36	72	32	70	41	0,9	0,3	
11005300	5MG32	32	18	Rp 1 1/4"	44	88	38	77	47	1,2	0,2	



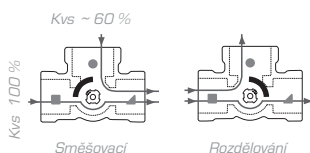
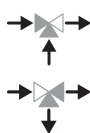
DALŠÍ INFORMACE

Příslušenství 31
 Průvodce a dimenzování 107-119

Podrobnější informace www.esbe.eu



Patentované a registrované provedení



SMĚŠOVACÍ VENTIL

Řada VRG330

- **Výborná regulace pro to nejlepší směšování nebo přepínání při vysokém průtoku**
- **Nejnižší míra vnitřní netěsnosti na trhu (< 0,05 %)**
- **Kompaktní, flexibilní a snadno se instaluje**
- **Dlouhodobý provoz a vysoká odolnost**
- **Ideální volba mezi ventily a pohony ESBE**

Řada VRG330 obsahuje ventily vhodné ke směšování nebo přepínání při vysokém průtoku. Ventily řady VRG330 fungují v podstatě stejně jako ventily řady VRG130 až na to, že mohou pracovat s vysokým průtokem. Ventily jsou vyrobeny z vysoce odolné mosazi, proto je lze používat v rozvodech vytápění a chlazení. Řada VRG je k dispozici v provedení DN15-50 a dodává se s různými typy přípojek, aby vyhovovala většině rozměrů potrubí. Ventil lze dokonale kombinovat s pohony a ovladači ESBE.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN 10
 Teplota média: _____ max. (trvalá) +110 °C
 _____ max. (dočasná) +130 °C
 _____ min. -10 °C
 Moment (při jmenovitém tlaku), DN15-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Netěsnost v % *: _____ < 0,05
 Pracovní tlak: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ Směšování, 100 kPa (1 bar)
 _____ Rozdělování, 200 kPa (2 bar)
 Uzavírací tlak: _____ 200 kPa (2 bar)
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Připojení: _____ Vnitřní závit, EN 10226-1
 _____ Vnější závit, ISO 228/1
 Média: _____ Topná voda (podle VDI2035)
 _____ Směs vody/glykolu, max. 50%*
 (s příměsí nad 20 % je nutné zkontrolovat údaje o čerpání)
 _____ Směsi vody/ethanolu, max. 28%

Materiál

Tělo ventilu: _____ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR
 Šoupátko: _____ Mosaz odolná oděru
 Dřík a pouzdro: _____ Kompozit PPS
 O-kroužky: _____ EPDM

Směrnice 97/23/ES o tlakových zařízeních, článek 3.3

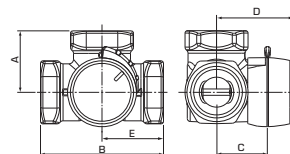
* Rozdílový tlak 100 kPa (1 bar)
 ** Další informace viz str. 107



VRG331



VRG332



VRG331, vnitřní závit

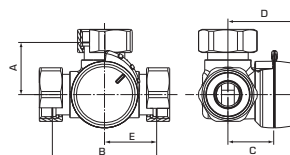
Č. výt.	Označení	DN	Kvs ■ - ▲	Kvs ■ - ●	Připojení	A	B	C	D	E	Hmotnost [kg]	Poznámka
11700100	VRG331	20	13	8	Rp 3/4"	36	72	32	50	36	0,43	-
11700200		25	17	10	Rp 1"	41	82	34	52	41	0,70	
11700300		32	32	20	Rp 1 1/4"	47	94	37	55	47	0,95	
11701100		40	45	30	Rp 1 1/2"	53	106	44	60	53	1,65	
11701300		50	65	40	Rp 2"	60	120	46	64	60	2,28	

VRG332, vnější závit

Č. výt.	Označení	DN	Kvs ■ - ▲	Kvs ■ - ●	Připojení	A	B	C	D	E	Hmotnost [kg]	Poznámka
11700600	VRG332	20	13	8	G 1"	36	72	32	50	36	0,43	-
11700700		25	17	10	G 1 1/4"	41	82	34	52	41	0,70	
11700800		32	32	20	G 1 1/4"	47	94	37	55	47	0,95	
11701200		40	45	30	G 2"	53	106	44	60	53	1,66	
11701400		50	65	40	G 2 1/4"	60	120	46	64	60	2,28	



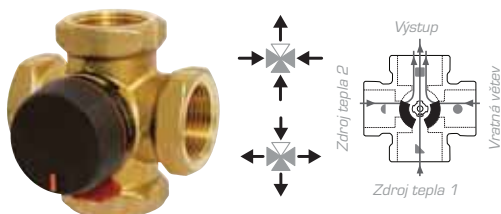
VRG338



VRG338, převlečná matice

Č. výt.	Označení	DN	Kvs ■ - ▲	Kvs ■ - ●	Připojení	A	B	C	D	E	Hmotnost [kg]	Poznámka
11701500	VRG338	20	13	8	3 x RN 1"	36	72	32	50	36	0,57	-

Registrované
provedení



BIVALENTNÍ SMĚŠOVACÍ VENTIL

Řada VRB140

- **Výborná regulace pro to nejlepší dvojité směšování**
- **Kompaktní, flexibilní a snadno se instaluje**
- **Dlouhodobý provoz a vysoká odolnost**
- **Ideální volba mezi ventily a pohony ESBE**

Řada VRB140 obsahuje čtyřcestné ventily určené k bivalentnímu směšování. Ventily jsou vyrobeny z vysoce odolné mosazi, proto je lze používat v rozvodech vytápění a chlazení. Řada VRB je k dispozici v provedení DN15-50 a dodává se s různými typy přípojek, aby vyhovovala většině rozměrů potrubí. Ventil lze dokonale kombinovat s pohony a regulátory ESBE.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN 10
 Teplota média: _____ max. (trvalá) +110 °C
 _____ max. (dočasná) +130 °C
 _____ min. -10 °C
 Moment (při jmenovitém tlaku), DN15-32: _____ < 3 Nm
 DN40-50: _____ < 5 Nm
 Netěsnost v % *: _____ < 0,5 %
 Pracovní tlak: _____ 1 MPa (10 bar)
 Max. rozdíl tlakové ztráty: _____ Směšování, 100 kPa (1 bar)
 _____ Rozdělování, 200 kPa (2 bar)
 Uzavírací tlak: _____ 200 kPa
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}, A-AB: _____ 100
 Připojení: _____ Vnitřní závit, EN 10226-1
 _____ Vnější závit, ISO 228/1
 _____ Svěrné kroužky, EN 1254-2
 Média: _____ Topná voda (podle VDI2035)
 _____ Směs vody/ glykolu, max. 50%* *
 _____ (s příměsí nad 20 % je nutné zkontrolovat údaje o čerpání)
 _____ Směsi vody/ ethanolu, max. 28%

Materiál

Tělo ventilu: _____ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR
 Šoupátko: _____ Mosaz odolná oděru
 Dřík a pouzdro: _____ Kompozit PPS
 O-kroužky: _____ EPDM

Směrnice 97/23/ES o tlakových zařízeních, článek 3.3

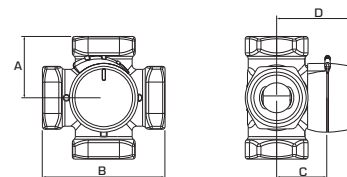
* Rozdílový tlak 100 kPa (1 bar)
 ** Další informace viz str. 107



VRB141

VRB142

VRB143



VRB141, vnitřní závit

Č. vyr.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
11660100	VRB141	15	2,5	Rp ½"	36	72	32	50	0,40	
11660200			4	Rp ¾"						
11660300		6,3								
11660400		25	10	Rp 1"	41	82	34	52	0,80	
11660500		32	16	Rp 1¼"	47	94	37	55	1,08	
11662000		40	25	Rp 1½"	53	106	44	60	1,98	
11662200		50	35	Rp 2"	60	120	46	64	2,65	

VRB142, vnější závit

Č. vyr.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
11660800	VRB142	15	2,5	G ¾"	36	72	32	50	0,40	
11662400			4	G 1"						
11660900		6,3								
11661000		20	4	G 1¼"	36	72	32	50	0,52	
11661100		6,3								
11661200		25	10	G 1¼"	41	82	34	52	0,80	
11662100		32	16	G 1¼"	47	94	37	55	1,08	
11662300	40	25	G 2"	53	106	44	60	1,99		
11662300	50	35	G 2¼"	60	120	46	64	2,65		

VRB143, svěrné kroužky

Č. vyr.	Označení	DN	Kvs	Připojení	A	B	C	D	Hmotnost [kg]	Poznámka
11661500	VRB143	20	4	CPF 22 mm	36	72	32	50	0,40	
11661600			4							
11661700		25	6,3	CPF 28 mm	36	72	32	52	0,45	



DALŠÍ INFORMACE

Příslušenství 31
 Průvodce a dimenzování 107-119

Podrobnější informace www.esbe.eu



SMĚŠOVACÍ VENTIL

Řady 3F a 4F

- **Výborná regulace pro to nejlepší směšování nebo přepínání při tlaku až 6 bar (PN6)**
- **Široký výběr velikostí až do DN150**
- **Dlouhodobý provoz a vysoká odolnost**
- **Ideální volba mezi ventily a pohony ESBE**

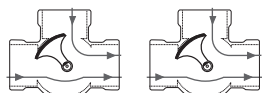
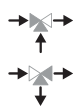
Ventily řad 3F a 4F s přírubou PN6 jsou vhodné ke směšování nebo přepínání při tlaku až 6 bar. Ventily jsou vyrobeny z vysoce odolné šedé litiny, proto je lze používat v rozvodech vytápění a chlazení. Rada F je k dispozici v provedení DN20-150 a dodává se s přírubou PN6 vyhovující rozměrům potrubí s přírubou PN6. Ventil lze dokonale kombinovat s pohony a regulátory ESBE.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN 6
 Teplota média: _____ max. 110 °C, min. -10 °C
 Rozdíl tlakové ztráty, DN 20-50: _____ max. 50 kPa
 DN 65-150: _____ max. 30 kPa
 Netěsnost v % *: _____ max. 1,5 %
 Regulační rozsah Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Připojení: _____ Příruba podle EN 1092-2
 Média: _____ Topná voda (podle VDI2035)
 _____ Směs vody/glykolu, max. 50%* *
 (s příměsí nad 20 % je nutné zkontrolovat údaje o čerpání)
 Materiál _____ DN 20-25 _____ DN 32-150
 Tělo ventilu: _____ Šedá litina EN-JL 1030
 Šoupátko: _____ mosaz CW 614N _____ mosaz CW 614N a
 _____ nerezavějící ocel
 Ovládací knoflík: _____ plast _____ mosaz CW 602N
 Stupnice: _____ zinek _____ šedá litina
 O-kroužky: _____ EPDM

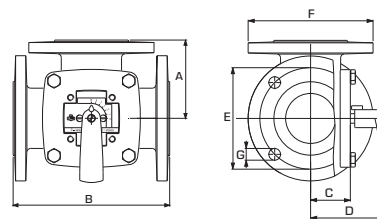
Směrnice 97/23/ES o tlakových zařízeních, článek 3.3

* Rozdílový tlak 50 kPa (0,5 bar)
 ** Další informace viz str. 107



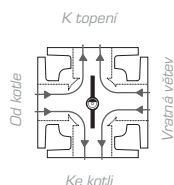
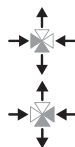
Směšovací

Rozdělování



3F, příruba

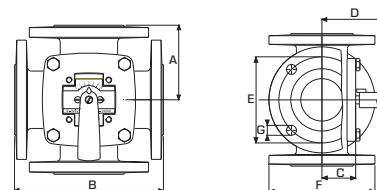
Č. vyr.	Označení	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	Hmotnost [kg]	Poznámka
11100100	3F 20	20	12	70	140	40	82	65	90	4x11,5	3,5	
11100200	3F 25	25	18	75	150	40	82	75	100	4x11,5	4,0	
11100300	3F 32	32	28	80	160	40	82	90	120	4x15	5,9	
11100400	3F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	6,8	
11100600	3F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	9,1	
11100800	3F 65	65	90	100	200	52	95	130	160	4x15	10,0	
11101000	3F 80	80	150	120	240	63	106	150	190	4x18	16,2	
11101200	3F 100	100	225	132	265	73	116	170	210	4x18	21,0	
11101400	3F 125	125	280	150	300	80	123	200	240	8x18	27,0	
11101600	3F 150	150	400	175	350	88	130	225	265	8x18	37,0	



Od kotle

Vratná větev

Ke kotlí



4F, příruba

Č. vyr.	Označení	DN	Kvs	A	B	C	D	E	F	G	Hmotnost [kg]	Poznámka
11101700	4F 32	32	28	80	160	40	82	90	120	4x15	7,0	
11101800	4F 40	40	44	88	175	40	82	100	130	4x15	8,2	
11101900	4F 50	50	60	98	195	50	92	110	140	4x15	11,0	
11102000	4F 65	65	90	100	200	50	92	130	160	4x15	12,2	
11102100	4F 80	80	150	120	240	65	108	150	190	4x18	20,0	
11102200	4F 100	100	225	132	265	81	124	170	210	4x18	25,0	
11102300	4F 125	125	280	150	300	81	124	200	240	8x18	35,0	
11102400	4F 150	150	400	175	350	89	131	225	265	8x18	45,0	



IZOLAČNÍ PLÁŠŤ

Řada VRI100

- Izolace podle **EnEV2009**
- Snižují tepelné ztráty o **65 %**
- **Pláště určené speciálně pro ventily ESBE, které nabízejí těsné uzavření**
- **Chrání před popáleninami způsobenými horkými ventily**

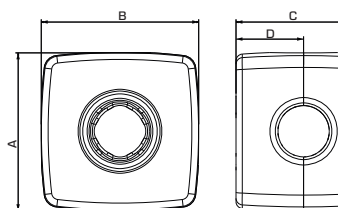
Řada VRI100 obsahuje izolační pláště pro ventily řad VRG a VRB; k dispozici jsou pláště pro velikosti DN15-DN40. Izolační pláště byly vyvinuty podle směrnice EnEV2009 a nabízejí těsné uzavření ventilů na ochranu před cirkulací vzduchu a tepelnými ztrátami. Pláště mají pevnou samosvornou konstrukci a nevyžadují další příslušenství, například pásku nebo pružiny, aby obě poloviny držely u sebe.

TECHNICKÉ ÚDAJE

Teplota média: _____ max. +130 °C
 _____ min. -20 °C
 Okolní teplota: _____ max. +130 °C
 _____ min. -20 °C
 Materiál: _____ EPP černý 35 g/l
 Koefficient λ : _____ 0,035 W/mK



EnEV2014



Č. výt.	Označení	DN	A	B	C	D	Poznámka
16103800	VRI111	15/20	95	95	72	40	
16103900		25	117	117	84	50	
16104000		32	120	120	92	55	
16104100		40	160	160	114	70	

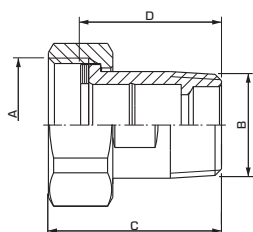


PŘIPOJOVACÍ SADA

Řada KTD100

VARIANTY

Každé balení obsahuje tři kusy spojovacích dílů, matic a plochých těsnění.



TECHNICKÉ ÚDAJE

Tlaková třída: _____ PN10
 Teplota média: _____ max. +180 °C
 _____ min. -20 °C
 Konstrukce spojovací vsuvky: _____ podle EN 1254-4
 _____ Vnitřní závit (G), ISO 228/1
 _____ Vnější závit (R), EN 10226-1

Materiál

Matice: _____ Mosaz CW 614N
 Spojovací díl: _____ Mosaz odolná proti ztrátě zinku, DZR*
 Ploché těsnění: _____ Klingsil C-4400

* Vhodná pro aplikace s pitnou vodou

Směrnice 97/23/ES o tlakových zařízeních, článek 3.3

Č. výt.	Označení	Připojení		Rozměr		Hmotnost	Poznámka
		A	B	C	D	[kg]	
36551700	KTD112	G 1"	R 3/4"	43	35	0,36	
36551800		G 1 1/4"	R 1"	48,5	40	0,63	
36551900		G 1 1/4"	R 1 1/4"	55,5	45	0,97	
36552000		G 2"	R 1 1/2"	62	50	1,32	
36552100		G 2 1/4"	R 2"	68	55	2,18	



DALŠÍ INFORMACE

Průvodce a dimenzování..... 107-119

Podrobnější informace..... www.esbe.eu