



# *Kämmer řada 132000*

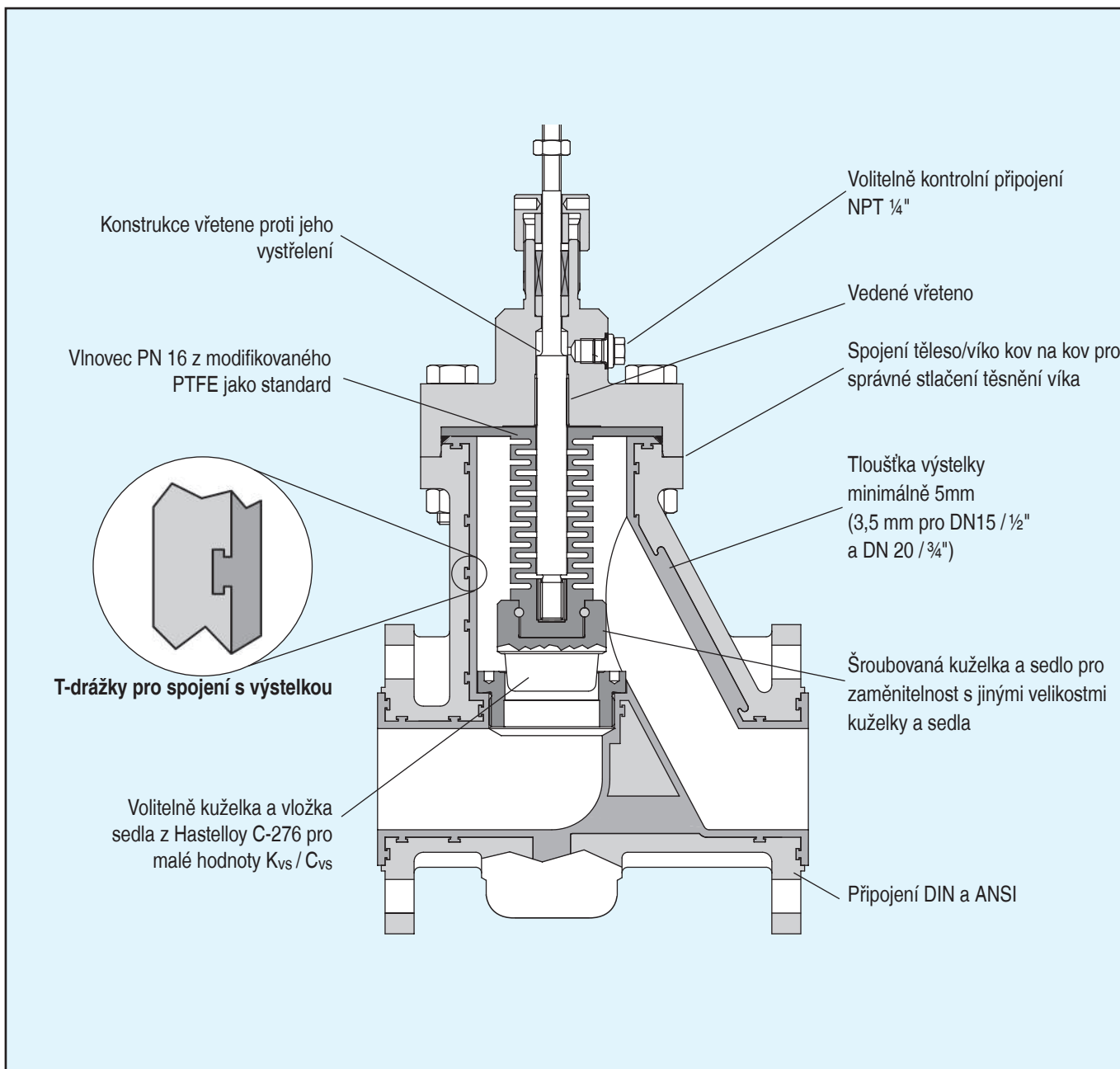
## *Ventily pro korozivní podmínky*



*Experience In Motion*

## Řada 132000

### Popis



Obrázek 1: 132000 Sestava tělesa

Nová řada regulačních ventilů 132000 doplnila sortiment výstelkových armatur koncernu FLOWSERVE o zdvihový ventil. Mnohaleté zkušenosti při výrobě výstelkových kulových a kuželových kohoutů stejně jako zkušenosti při výrobě vestaveb zdvihových ventilů byly využity při vývoji tohoto nového výrobku.

Vysoce kvalitní výstelkové materiály, jako jsou PFA (standard),

PVDF, PP, ETFE a FEP nebo antistatická PFA, jsou odolné většině médií. Revoluční konstrukce vlnovce umožňuje jako základní jmenovitý tlak PN 16. Konstrukcí ventilu s vysokým objemem byl dosažen i vysoký poměr Kvs na jmenovitou světlost a tím často i možnost výběru menších světlostí při návrhu ventilů

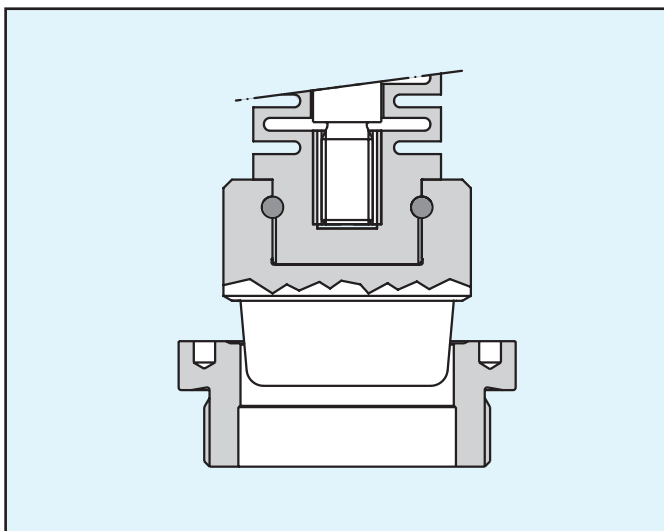
## Řada 132000

### Charakteristika a přednosti

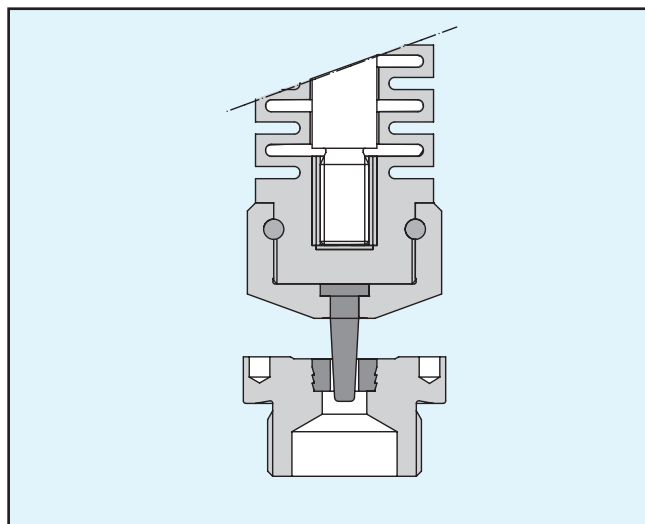
Charakteristika	Přednosti
<b>Materiál výstelky</b>	Vysoce kvalitní materiály PFA (standard), FEP, PVDF, PP, ETFE, antistatická PFA pro většinu korozivních aplikací.
<b>Tloušťka výstelky</b>	Tloušťka výstelky minimálně 3,5 - 5 mm poskytuje nejvyšší ochranu před médii.
<b>Připojení výstelky</b>	Drážky tvaru T dovolují vynikající mechanické spojení výstelky a kovových částí tělesa ventilu.
<b>Vlnovec</b>	Standardní vlnovec PN 16 z modifikovaného PTFE umožňuje univerzální použití ventilu.
<b>Kuželka a vložka sedla z Hastelloy</b>	Kuželka a vložka sedla z Hastelloy C276 pro malá $K_{vs}/C_v$ values. Reprodukovatelné hodnoty $K_{vs}/C_v$ a charakteristiky, vysoký regulační poměr.
<b>Stavební délka</b>	Těleso DIN PN 16, integrální příruby, stavební délka DIN. Těleso DIN s integrálními přírubami vrtané dle ANSI Class 150. Těleso ANSI s ANSI stavební délkou a přírubami ANSI Class 150.
<b>Bezpečnost</b>	Konstrukce vřetene proti jeho vystřelení pro všechny světlosti, volitelně kontrolní připojení pro úniky z vlnovce a bezpečnostní ucpávka zajišťují maximální bezpečnost.

### Konstrukce vestavby

Šroubovaná kuželka a sedlo pro jednoduchou výměnu a údržbu. Vynikající reprodukovatelné vestavby a hodnoty  $K_{vs}$  díky dlouholetým zkušenostem při výrobě zdvihových ventilů i velmi malých  $K_{vs}$ .



Obrázek 2: Kuželka a sedlo z PTFE



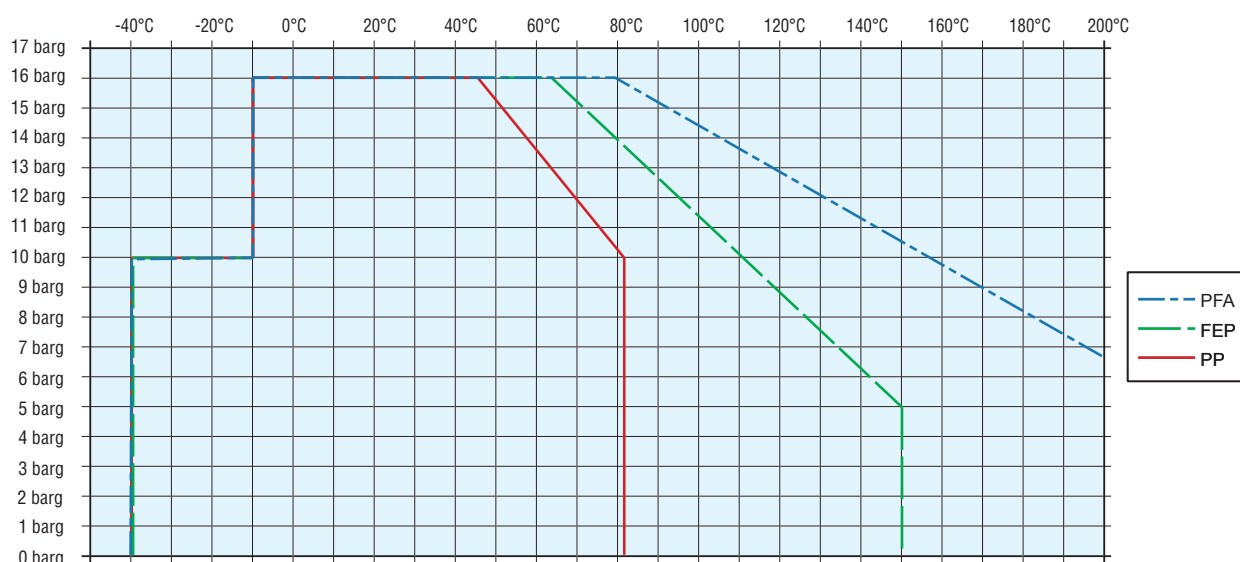
Obrázek 3: Kuželka a vložka sedla z Hastelloy

## Řada 132000

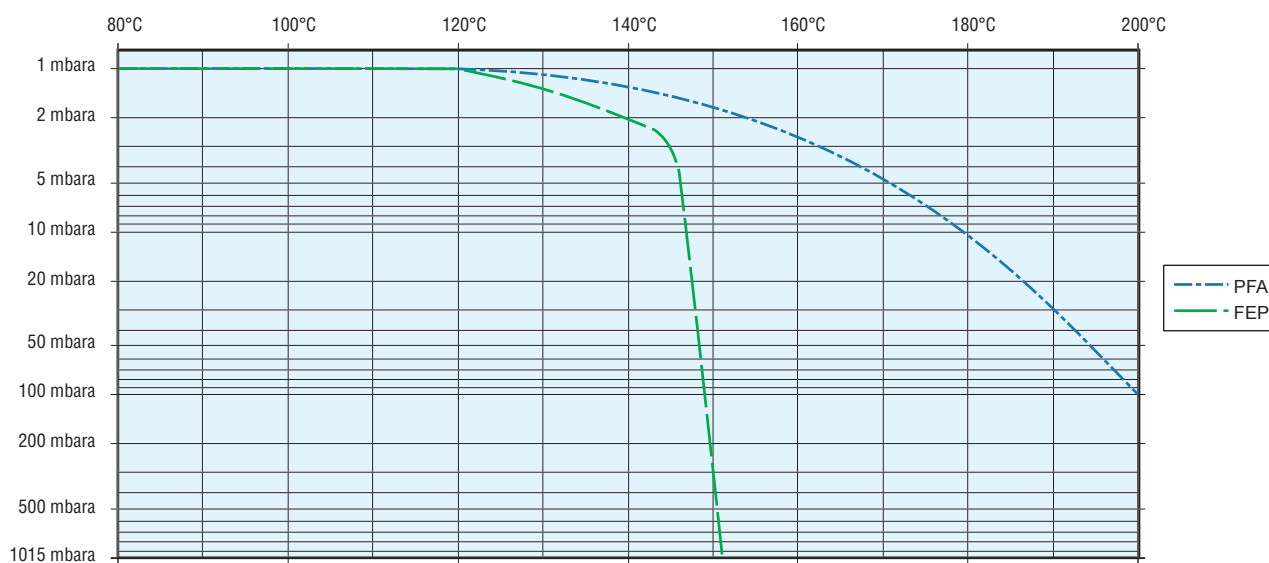
### Materiál výstelky

Pouze výstelka, sedlo a vlnovec jsou části, které jsou v kontaktu s médiem. Vysoce kvalitní výstelkové materiály jako je např. PFA (perfluoroalkoxyová pryskyřice) chrání kovové části ventilu. Drážky tvaru T dovolují vynikající spojení výstelky a kovových částí tělesa ventilu, což je zvláště důležité při použití ve vakuu. Tloušťka výstelky je nejméně 5 mm (3,5 mm pro DN 15 / ½" a DN 20 / ¾").

Výstelkové materiály jsou k dispozici ve všech nejběžnějších kombinacích. PFA (standard), PVDF, PP, ETFE a FEP nebo antistatická PFA splňují požadavky většiny aplikací.



Obrázek 4: Diagram tlak-teplota



Obrázek 5: Diagram vakuum-teplota

## Řada 132000

### Tabulka $K_{Vs}$ / $C_v$

DN DIN	Zdvih mm	Průměr sedla mm	Průt. koeficient $K_{Vs}$	Standardní materiál kuželky	Standardní materiál sedla	Reg.poměr
15 20	10	3	0.011	Hastelloy C-276 <sup>1</sup>	Hastelloy C-276 <sup>1</sup>	50 : 1
			0.017			
			0.025			
			0.040			
			0.063			
		4.5	0.10	Hastelloy C-276 <sup>1,2</sup>	TFM 1600 <sup>2,3</sup>	
			0.16			
			0.25			
			0.40			
		7	0.63	TFM 1600 <sup>3</sup>		
			1.0			
		10	1.6	TFM 1600	TFM 1600	
2.5						
15	5.0					
25	10	3	0.011	Hastelloy C-276 <sup>1</sup>	Hastelloy C-276 <sup>1</sup>	50 : 1
			0.017			
			0.025			
			0.040			
			0.063			
	4.5	0.10	Hastelloy C-276 <sup>1,2</sup>	TFM 1600 <sup>2,3</sup>		
		0.16				
		0.25				
		0.40				
	7	0.63	TFM 1600 <sup>3</sup>			
		1.0				
	10	1.6	TFM 1600	TFM 1600 <sup>3</sup>		
2.5						
12	4.0					
16	6.3					
25	13					
40	20	12	4.0	TFM 1600	TFM 1600	50 : 1
		16	6.3			
		20	10			
		25	16			
		40	32			
50	20	16	6.3	TFM 1600	TFM 1600	
		20	10			
		25	16			
		32	25			
		50	47			
80	40	25	16	TFM 1600	TFM 1600	
		32	25			
		40	40			
		50	63			
		80	120			
100	40	40	40	TFM 1600	TFM 1600	
		50	63			
		63	100			
		100	180			

<sup>1</sup> Vložka z Hastelloy C-176 (další materiály na poptávku).

<sup>2</sup> Kuželka a sedlo z TFM 1600 jsou k dispozici pro  $C_v$  0,1 až 0,74 s regulačním poměrem 1 : 25.

<sup>3</sup> Volitelně vložka z Hastelloy C-276.

## Řada 132000

### Standardní specifikace

**Tabulka 1: Materiály tělesa a výstelky**

<b>Materiál tělesa/víka</b>	0.7043 (GGG 40.3)
<b>Jmenovitý tlak</b>	PN 16 ANSI Class 150
<b>Připojení</b>	Integrální příruby: DIN PN 16 ANSI Class 150
<b>Materiály</b>	PFA, FEP, PVDF antistatická PFA ETFE
<b>Tloušťka výstelky</b>	3,5 - 6 mm

**Tabulka 3: Vlnovec**

<b>Materiál</b>	Modifikovaná PTFE TF 1620 pro DN 15, 20, 25 TFM 1600 pro DN 40, 50, 80, 100
<b>Tlak</b>	16 bar při 120 °C

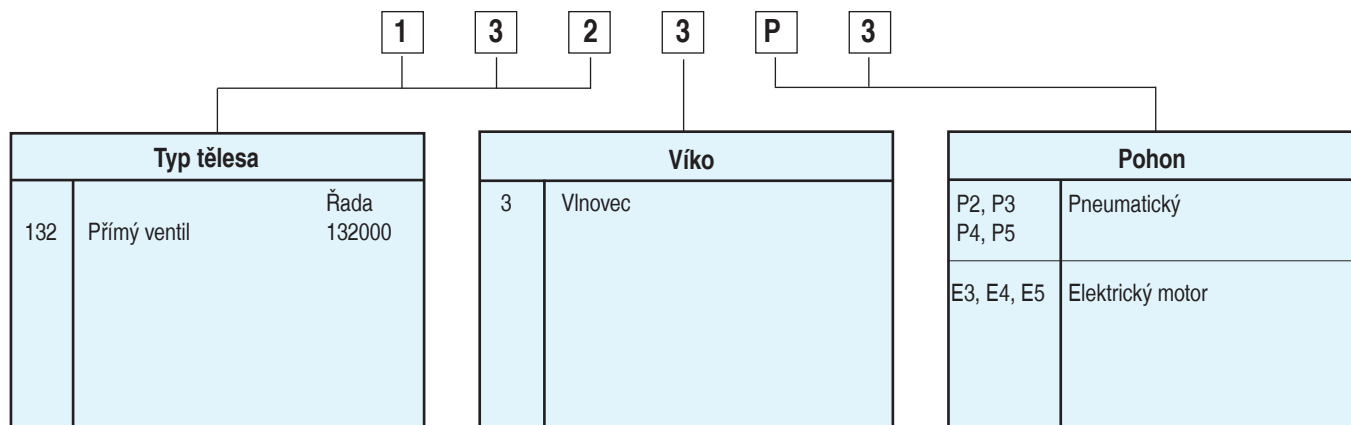
**Tabulka 4: Volitelné**

<b>Vlnovec</b>	Hastelloy C276
<b>Vřeteno</b>	Hastelloy C276

**Tabulka 2: Vestavba**

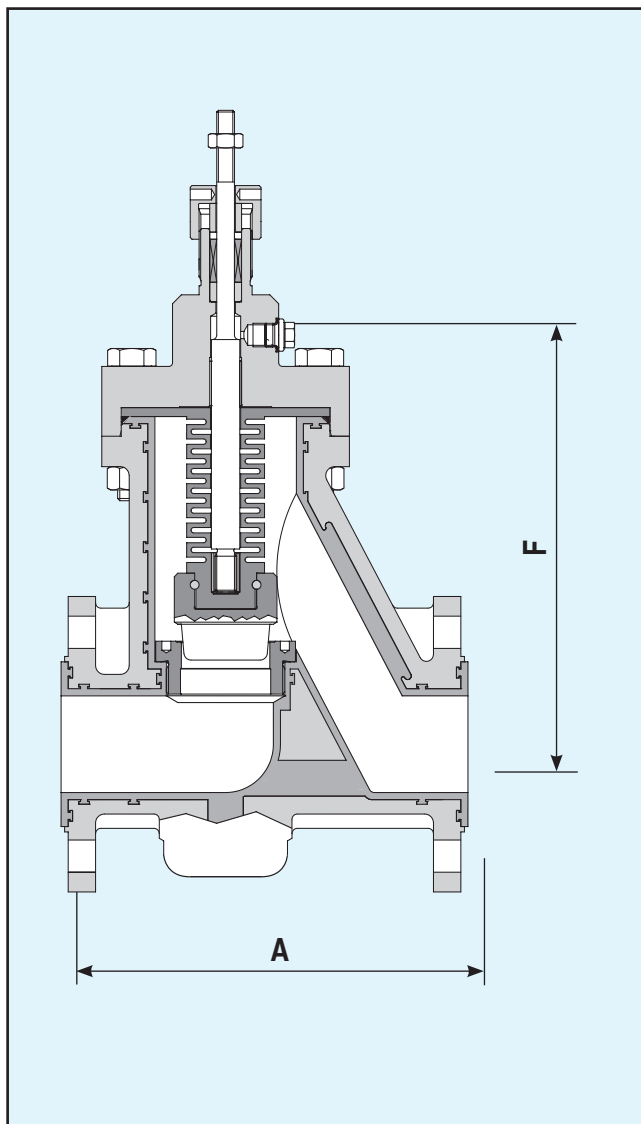
<b>K<sub>vs</sub>-values</b>	Viz tabulka 2
<b>Reg.poměr</b>	50 : 1
<b>Materiál</b>	Modifikované PTFE Pro malé K <sub>vs</sub> / C <sub>v</sub> : Hastelloy C276 kuželka a/nebo vločka sedla
<b>Třída těsnosti</b>	≤ 0,01 z dané hodn. K <sub>vs</sub> /C <sub>v</sub> , class VI dle DIN IEC 534
<b>Charakteristika</b>	Ekviprocentní Lineární Ot - Zav

### Kód ventilu



## Řada 132000

Rozměry (mm) a váhy (kg)



Tabulka 5: Rozměry

Světlost	Rozměry			
	A DIN PN 16	A Class 150 DIN	A Class 150 ANSI	F
DN 15 / 1/2"	130	130	130	185
DN 20 / 3/4"	130	130	130	185
DN 25 / 1"	160	160	184	240
DN 40 / 1 1/2"	200	200	222	245
DN50 / 2"	230	230	254	250
DN 80 / 3"	310	310	298	400
DN 100 / 4"	350	350	350	450

Tabulka 6: Váhy

Světlost	Typ	
	DIN	ANSI
DN 15 / 1/2"	6	6
DN 20 / 3/4"	6	6
DN 25 / 1"	11	12
DN 40 / 1 1/2"	17	19
DN50 / 2"	19	21
DN 80 / 3"	39	37
DN 100 / 4"	44	44



FlowsERVE Essen GmbH  
Kämmer Ventile  
Manderscheidstrasse 19  
45141 Essen  
Německo

Tel.: +49 (0) 201 89 19 5  
Fax.: +49 (0) 201 89 19 662



Váš kontakt:

IMAHA spol. s r. o.

Rybova 45

278 01 Kralupy nad Vltavou

tel.: +420 315 742 242

fax: +420 315 742 244

e-mail: [imaha@imaha.cz](mailto:imaha@imaha.cz)

[www.imaha.cz](http://www.imaha.cz)



KMCEBR3221-01 - 05.06

Všechny údaje bez záruky. Vyhrazeno právo na jejich změnu.

©03.2006 FlowsERVE Corporation. FlowsERVE and Kämmer jsou registrované ochranné známky FlowsERVE Corporation.