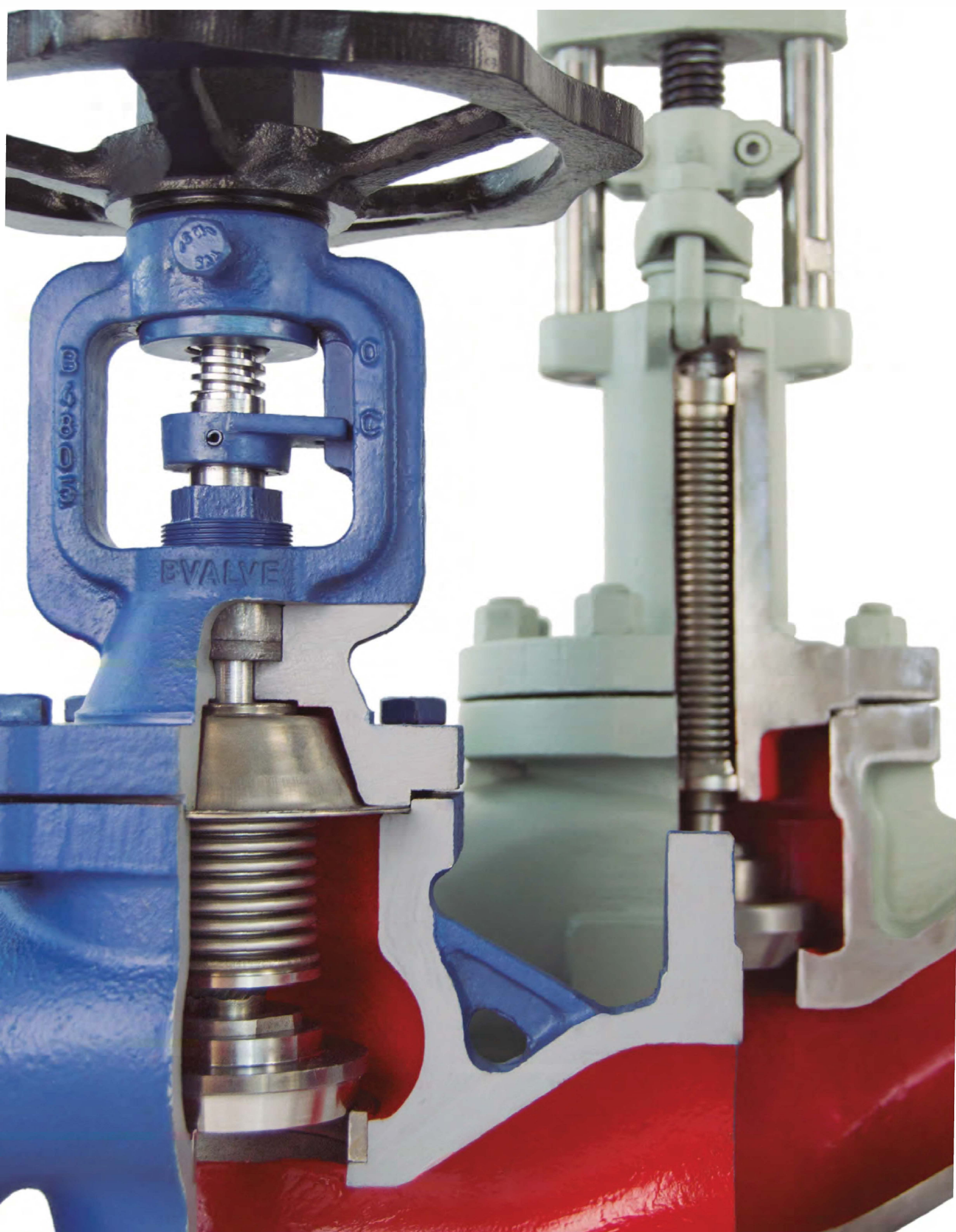


**regom**  
instruments

**BVALVE®**





Největší sklad DIN vlnovcových ventilů v Evropě





## Vlnovcové ventily

BVALVE	Vlnovcové ventily	strana 04
BV25061	<b>PN16</b> Šedá litina	strana 16
BV25064	<b>PN16</b> Tvárná litina	strana 17
BV25063	<b>PN25</b> Tvárná litina	strana 19
BV25065	<b>PN40</b> Uhlíková ocel	strana 25
BV25066	<b>PN40</b> Nerezová ocel	strana 27
BV25065HP	<b>PN40</b> Uhlíková ocel	strana 33
BV25066HP	<b>PN40</b> Nerezová ocel	strana 35

## Redukční ventily

PRV50065	Redukční ventíl (pára)	strana 42
PRV50065S	Redukční ventíl (kapaliny a plyny)	strana 43

## Odvaděče kondenzátu a šikmé filtry

BV66	Termodynamický odvaděč kondenzátu	strana 46
BV500	Plovákový odvaděč kondenzátu	strana 48
BV12064	Šikmý filtr - Přírubové připojení PN16	strana 50
BV12065	Šikmý filtr - Přírubové připojení PN40	strana 52
BV800	Šikmý filtr - Závitové připojení	strana 54

## BVALVE vlnocové ventily

Tyto ventily charakterizuje kvalita a naprostá bezpečnost díky předimenzovaným komponentům, otáčivé kuželce a vřetenu v provedení proti vytlačení. Všechny produkty podrobujeme tlakovým zkouškám a zkouškám těsnosti. Naše ventily, jejichž perfektní těsnost a kvalitu garantujeme, jsou testovány tisíci otevíracími a zavíracími cykly z důvodu ověřování odolnosti všech komponent. Dodržování EN norem je pro nás samozřejmostí.



Obrábění



Natírání



Mikrometr



Zkušební zařízení



Zásoby



Plastový sáček s návodem k ventilu

## Vlastnosti našich vlnocových ventilů

Vlnovce u našich ventilů jsou tvořeny z několika vrstev nerezové oceli a jsou navrženy tak, aby vydrželi minimálně 10,000 operací. Vlnovec tak splňuje minimální životní cyklus v souladu s normou MSS SP-117. Mezi další prémiové charakteristiky patří kovové zpětné sedlo a bezpečnostní ucpávkové těsnění z čistého grafitu. Těleso a víko ventilu jsou spojeny přírubou pero-drážka. Vlnocové ventily se stavební délkou dle EN 558-1 jsou opatřeny přírubami v souladu s normou EN 1092-2.

Naše nerezové kuželky kónického tvaru jsou schopny rotace o 360°. To umožní ventilu lépe přilehnout k sedlu i přes nečistoty, které byly přenášeny pracovním médiem a usadili se na povrchu sedla. Toto přilehnutí zabraňuje vibracím od jejich přenosu k vřetenu.

Vícevrstvé vlnovce: Dvojvrstvé, trojvrstvé a čtyřvrstvé vlnovce v závislosti na velikosti armatury. Jsou přivařené způsobem zvyšujícím jejich životnost tj. k vřetenu místo ke kuželce, čímž zabraňují přenosům vibrací od kuželky směrem k vlnovci. U vřetene v provedení proti vytlačení pomáhá utěsnění kovu na kov v otevřené pozici zabránit od vysunutí vřetene zapříčiněného procesními tlaky. Naše ventily jsou vybaveny bezpečnostními ucpávkovými těsněními z čistého grafitu.



## Kv hodnoty - jmenovité průtoky

### Definice Kv hodnoty

Kv hodnota udává množství vody (m<sup>3</sup>/h) při 20°C, které proteče ventilem při fixním zdvihu (%), při ztrátě tlaku 1 bar mezi přívodem a odtokem. Kv je rovna Kv hodnotě při 100% otevření ventilu.

### Determinanty Kv hodnoty:

Tekutiny (Voda ad.)	$K_v = Q \cdot \sqrt{\frac{\rho}{1000 \cdot \Delta P}}$	K <sub>v</sub> = Průtokový součinitel (m <sup>3</sup> /h) Q = Průtok (m <sup>3</sup> /h) ρ = Hustota (kg/m <sup>3</sup> )
Nasycená pára	Podkritický průtok $\Delta P < \frac{P_1}{2}$ $K_v = \frac{G}{22,4 \sqrt{\Delta P \cdot P_2}}$	K <sub>v</sub> = Průtokový koeficient (m <sup>3</sup> /h) G = Hmotnostní tok (kg/h) ΔP = Tlaková ztráta (bar) P <sub>1</sub> = Vstupní tlak (bar a) P <sub>2</sub> = Výstupní tlak (bar a)
	Kritický průtok $\Delta P > \frac{P_1}{2}$ $K_v = \frac{G}{11,2 \cdot P_1}$	
Přehřátá pára	Podkritický průtok $\Delta P < \frac{P_1}{2}$ $K_v = \frac{G}{31,7 \cdot \sqrt{\Delta P / V_2}}$	K <sub>v</sub> = Průtokový součinitel (m <sup>3</sup> /h) G = Hmotnostní tok (kg/h) ΔP = Tlaková ztráta (bar) P <sub>1</sub> = Vstupní tlak (bar a) P <sub>2</sub> = Výstupní tlak (bar a) V <sub>2</sub> = Specifický objem (m <sup>3</sup> /h) @ P <sub>2</sub> , T <sub>1</sub> V = Specifický objem (m <sup>3</sup> /h) @ P <sub>1</sub> /2, T <sub>1</sub>
	Kritický průtok $\Delta P > \frac{P_1}{2}$ $K_v = \frac{G}{22,4 \sqrt{\Delta P / V}}$	
Plyny	Podkritický průtok $\Delta P < \frac{P_1}{2}$ $K_v = \frac{Q_N}{514} \sqrt{\frac{\rho_N \cdot T_1}{\Delta P \cdot P_2}}$	K <sub>v</sub> = Průtokový součinitel (m <sup>3</sup> /h) Q <sub>N</sub> = Objemový průtok (Nm <sup>3</sup> /h) ρ <sub>N</sub> = Hustota (kg/Nm <sup>3</sup> ) T <sub>1</sub> = Teplota proti proudu (K) ΔP = Tlaková ztráta (bar) P <sub>1</sub> = Vstupní tlak (bar a) P <sub>2</sub> = Výstupní tlak (bar a)
	Kritický průtok $\Delta P > \frac{P_1}{2}$ $K_v = \frac{Q_N}{257 \cdot P_1} \sqrt{\rho_N \cdot T_1}$	

Zjednodušené rovnice dle ISA a IEC standardů

### Přípustný diferenční tlak dle EN 13709

PN	DN													
	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
PN 16							16					14	9	6
PN 25							25				21	14	9	6
PN 40							40			33	21	14	9	6



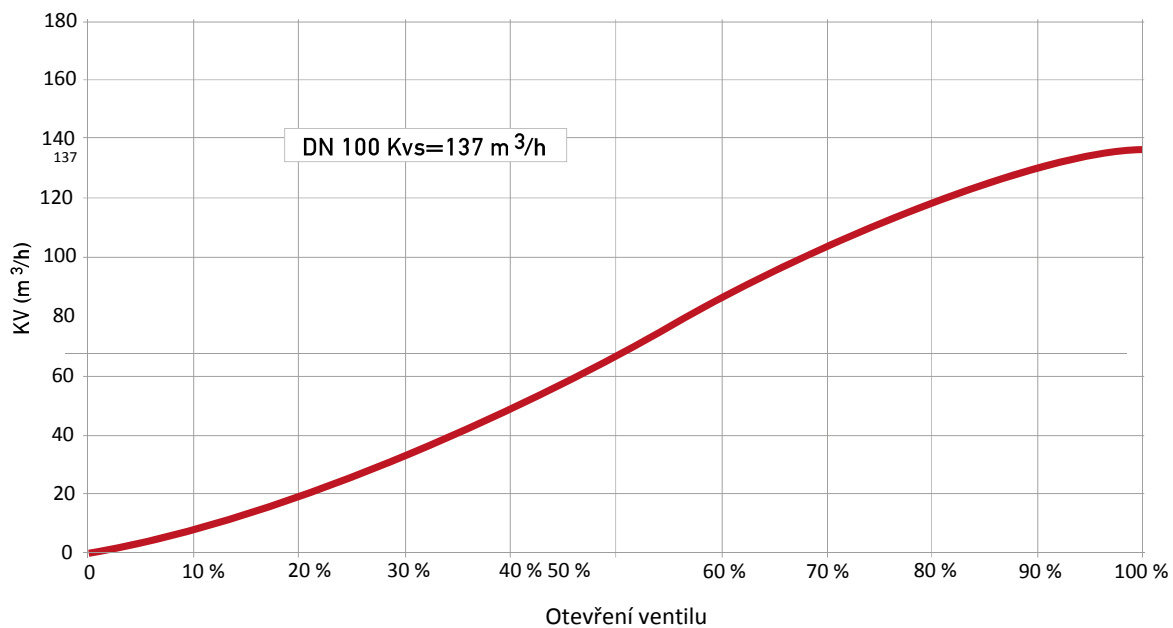
## Kv hodnoty

### Kvs hodnota standardní kuželka

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
KVS	4.8	7.3	11.7	17.8	27.3	43	75.1	111	176	264	369	701	1056	1691

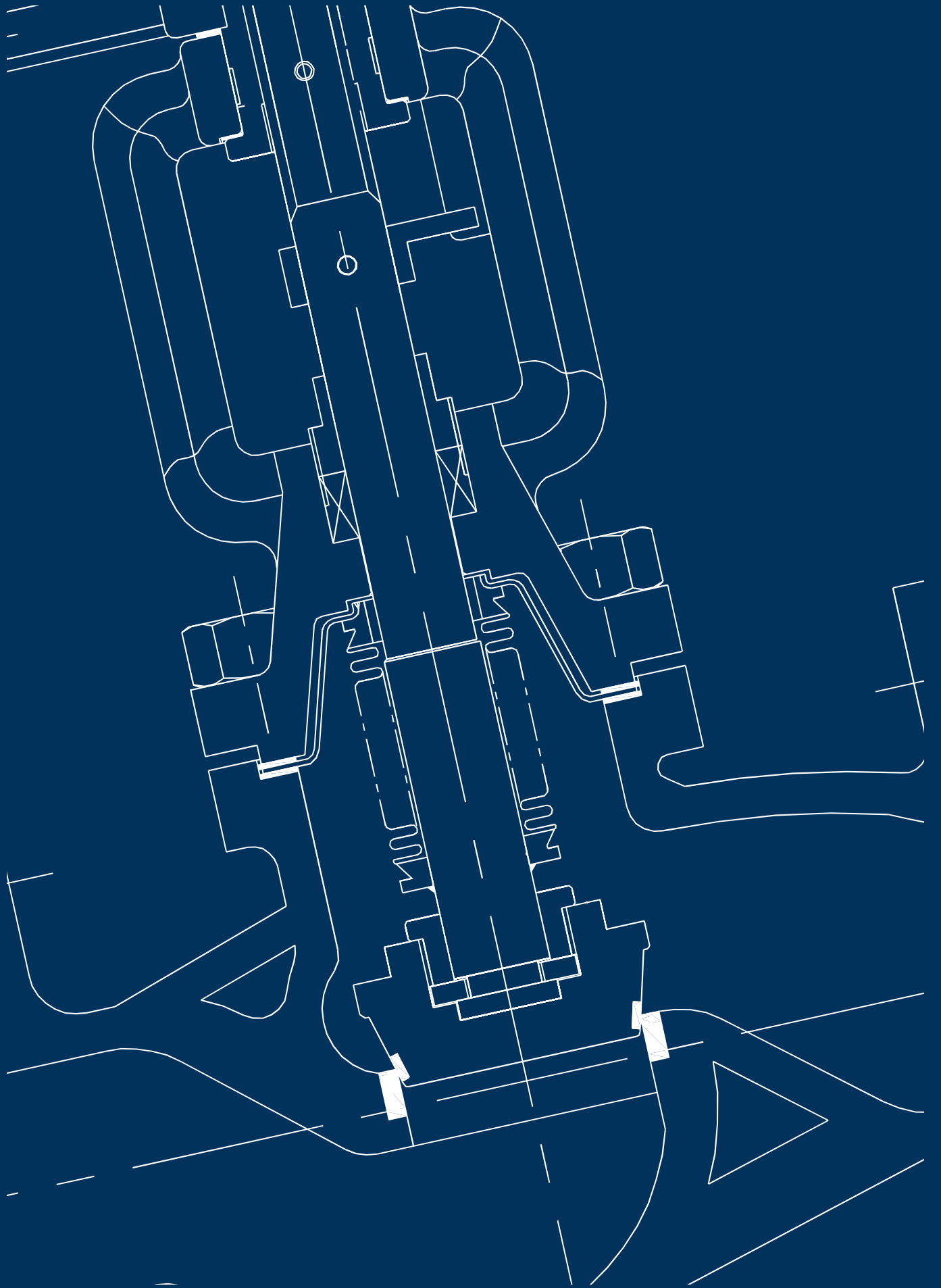
### Kvs hodnota škrťací kuželka

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
KVS	4.36	6.76	9.21	16.3	25.1	36.8	61.7	91.6	137	184	287	471	898	1410



## Volitelné typy kuželek





**BVALVE®**

Vlnovcové ventily  
PN16-PN25

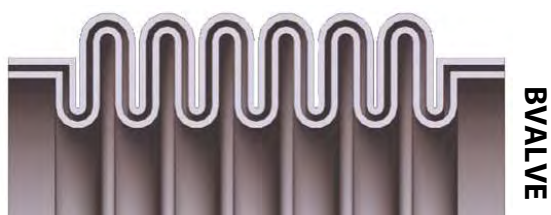
## Konkurenční výhody BValve vlnovcových ventilů

Vlnovcové ventily dle norem DIN se staly velmi populární díky masové spotřebě těchto ventilů v průmyslech které při svém chodu využívají média jako jsou pára a termální olej.

Tento nárůst v poptávce bohužel vedl k masivní výrobě těchto ventilů za velmi nízkých cen. Tato situace však způsobila drastickou redukci v jejich kvalitě, čímž přestali plnit svůj hlavní účel - být bezúdržbovou armaturou. BVALVE se však vyvaroval snižování našich standardů kvality, při současném udržování našich cen na vysoce konkurenceschopné úrovni.

Vlastnosti	BValve	Konkurence
Vřeteno v provedení proti vytlačení	ANO	NE
Těsnost kovového zpětného sedla v otevřené pozici	ANO	NE
360° otáčivá kuželka	ANO	Na vyžádání
Ložiska na ručním kole pro snadnou obsluhu	ANO	NE
Nevýsuvné vřeteno	ANO	Na vyžádání
Široký závit vřetene zabraňuje zaseknutí ventilu	ANO	NE
Těleso a víko ventilu spojeny přírubou pero-drážka	ANO	NE

### Vícevrstvé vlnovce



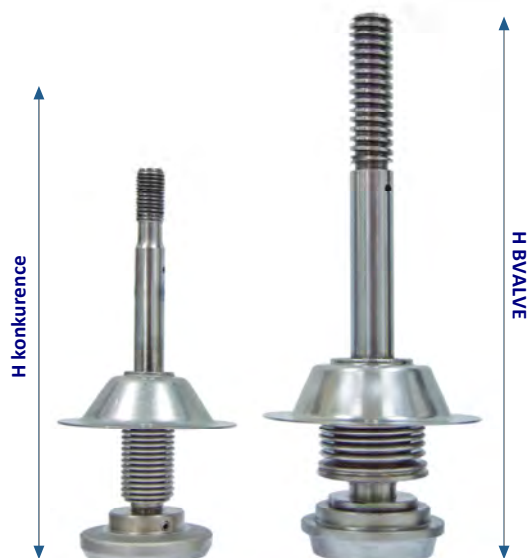
**BVALVE**



**KONKURENCE**

- Dvojvrstvé, trojvrstvé i čtyřvrstvé vlnovce v závislosti na velikosti ventilu
- Vlnovce navrženy pro podporu 10,000 operačních cyklů
- Dvojvrstvé, trojvrstvé a čtyřvrstvé vlnovce v závislosti na velikosti armatury. Jsou přivařeny způsobem zvyšujícím jejich životnost tj. k vřetenu místo ke kuželce, čímž zabraňují přenosům vibrací od kuželky k vlnovci.
- Pouze jedna vrstva vlnovce, která způsobuje menší odolnost vůči poruchám
- Vlnovce navrženy pro méně než 10,000 operačních cyklů
- Vlnovce jsou přivařeny způsobem snižujícím jejich životnost - ke kuželce, což přenáší vibrace od kuželky směrem k vlnovci

### Dimenze vřetene



DN	H(mm) BVALVE	H(mm) konkurence
15	210	205
20	210	205
25	225	210
32	225	210
40	250	225
50	260	230
65	300	245
80	330	265
100	390	365
125	400	395
150	485	425
200	590	550
250	750	720



## Vlastnosti našich vlnovcových ventilů

Vlnovce u našich ventilů jsou tvořeny z několika vrstev nerezové oceli a jsou navrženy tak, aby vydrželi minimálně 10,000 operací. Vlnovec tak splňuje minimální životní cyklus v souladu s normou MSS SP-117. Mezi další prémiové charakteristiky patří kovové zpětné sedlo a bezpečnostní ucpávkové těsnění z čistého grafitu. Těleso a víko ventilu jsou spojeny přírubou pero-drážka. BVALVE vlnovcové ventily se stavební délkou podle EN 558-1 jsou opatřeny přírubami vytvořenými v souladu s normou EN 1092-2.

**Kvalitní vlnovce vyrobené v Německu**

**360° otáčivá kónická kuželka (A)**

**316L nerezová ocel**

**Vřeteno v provedení proti vytažení (B)**

**Těleso a víko spojeny přírubou pero-drážka (C)**

**Tvrzená kuželka a sedlo (D)**





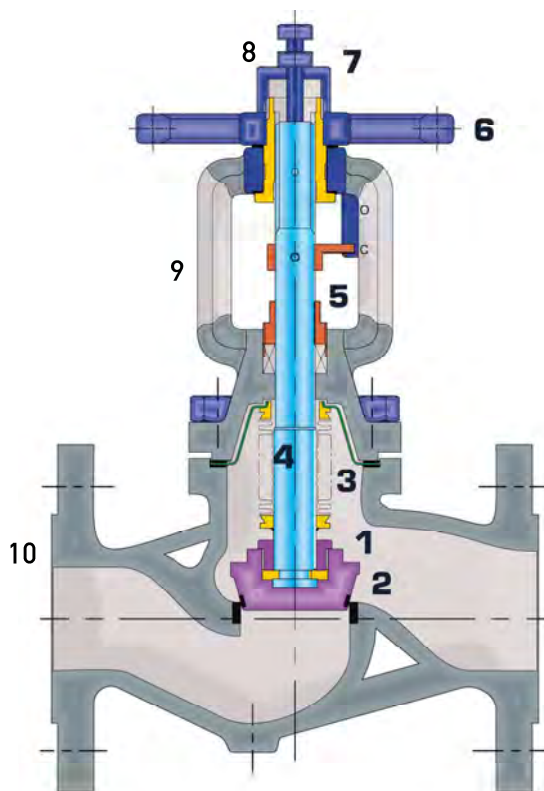
## Proč jsou vlnovcové ventily BValve nejlepší na trhu?

Vylepšené designové prvky této nové řady vlnovcových ventilů činí tyto ventily nejlepší volbou na trhu.

- 1 Otáčivá kuželka** 360° otáčivá kuželka umožňuje čištění nečistot které jsou přenášeny médiem a které mohou být na různých částech dosedacích ploch, současně, nepřenášet vibrace na vřeteno
- 2 Kónická kuželka** Menší kontaktní plocha mezi kuželkou a sedlem zlepšuje těsnost ventilu
- 3 Vícevrstvé vlnovce** Dvojvrstvé, trojvrstvé a čtyřvrstvé vlnovce v závislosti na velikosti armatury. Jsou přivařené způsobem zvyšujícím jejich životnost tj. k vřetenu místo ke kuželce, čímž zabraňují přenosům vibrací od kuželky směrem k vlnovci.
- 4 Vřeteno v provedení proti vytlačení** Vřeteno v provedení proti vytlačení, které plní funkci utěsnění kovu na kov v otevřené pozici a zabraňuje vřetenu od vysunutí způsobeného procesními tlaky. Bezpečnostní ucpávkové těsnění je vyrobeno z čistého grafitu
- 5 Provedení TA-LUFT**
- 6 Robustní a ergonomické ruční kolo**
- 7 Velký průměr závitu vřetene**
- 8 Omezovač zdvihu** Valivá ložiska pro usnadnění otevírání a zavírání ventilu
- 9 S robustním třmenem** a ukazatelem polohy
- 10 Příruby v souladu s normou EN 1092-2** vysoce kvalitní litina a tvárná litina, EN 10204 3.1. certifikát na vyžádání



Volitelně: Dva extra ukazatele polohy







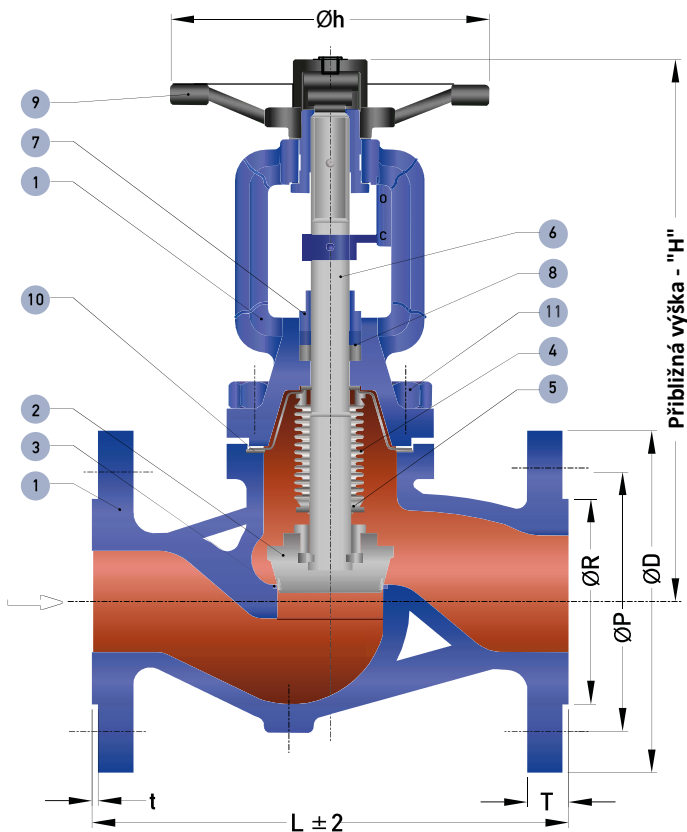
# BV25061 | PN 16 EN 1092-2 Litina EN-JL 1040



Teplota min. -10°C  
Teplota max. +300°C

Testováno na tlak (bar)

Voda	Těleso	24
	Sedlo	18
Vzduch	Sedlo	07



Č.	Komponenty	Materiály
1	Těleso a víko	EN-JL 1040 Litina
2	Kuželka	Nerezová ocel 1.4021+ Pochromováno 13% Cr
3	Sedlo	ASTM - A105 + Pochromováno 13% Cr
4	Vlnovec	Nerezová ocel 1.4541 / AISI-321
5	Objímka vlnovce	Nerezová ocel 1.4541
6	Vřeteno	Nerezová ocel 1.4006
7	Těsnící kroužek	Nerezová ocel 1.4021
8	Ucpávkové těsnění	Čistý grafit
9	Ruční kolo	EN-GJS-400-18-LT Nodular
10	Těsnění víka	Grafit + Nerezová ocel
11	Šrouby a matice	Uhlíková ocel Gr.10.9

**Maximální těsnost:**  
**DIN: Třída A dle EN12266-1**

Stavební délka dle EN558-1. Příruby dle EN 1092-2 odst. B

DN	PN	ØD (vnější průměr příruby)	ØP	ØR	T	t	Počet děr / Ø	L (Stavební délka)	Øh	Zdvih	H (zavřeno)	Hmotnost (Kg)
15	16	95	65	46	16	2	4/Ø14	130	172	4	215	4,80
20	16	105	75	56	16	2	4/Ø14	150	172	5	220	5,16
25	16	115	85	65	17	3	4/Ø14	160	172	6,5	230	5,98
32	16	140	100	76	18	3	4/Ø19	180	172	8	235	7,80
40	16	150	110	84	18	3	4/Ø19	200	200	10	255	11,20
50	16	165	125	99	20	3	4/Ø19	230	200	13	265	13,60
65	16	185	145	118	20	3	4/Ø19	290	250	16,5	325	22,90
80	16	200	160	132	22	3	8/Ø19	310	250	20	335	27,40
100	16	220	180	156	24	3	8/Ø19	350	300	25	385	40,30
125	16	250	210	184	26	3	8/Ø19	400	350	32	425	67,20
150	16	285	240	211	26	3	8/Ø23	480	400	38	485	89,20
200	16	340	295	266	30	3	12/Ø23	600	450	51	615	143,50
250	16	405	355	319	32	3	12/Ø28	730	500	63	780	241,00

Pracovní podmínky					
Teplota °C	-10/120	150	200	250	300
Tlak (Bar)	16	14,4	12,8	11,2	9,6

# BV25064 | PN 16 EN 1092-2

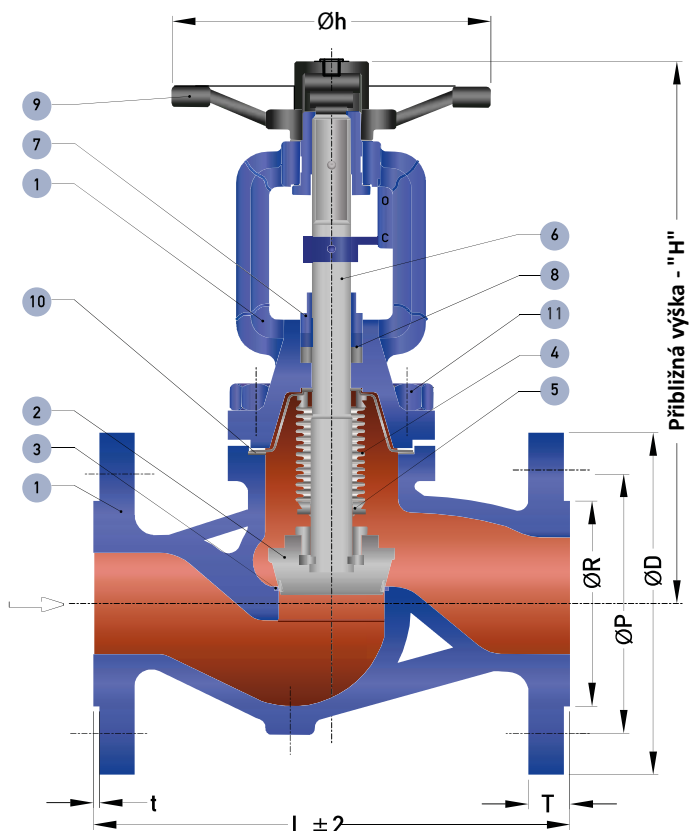
## Tvárná litina EN-GJS-400-18-LT



Testováno na tlak (bar)

Teplota min. -10°C  
Teplota max. +350°C

Voda	Těleso	24
	Sedlo	18
Vzduch	Sedlo	07



Č.	Komponenty	Materiály
1	Těleso a víko	EN-GJS-400-18-LT Tvárná litina
2	Kuželka	Nerezová ocel 1.4021 Pochromováno 13% Cr
3	Sedlo	ASTM - A105 Pochromováno 13% Cr
4	Vlnovec	Nerezová ocel 1.4541 / AISI-321
5	Objímka vlnovce	Nerezová ocel 1.4541
6	Vřeteno	Nerezová ocel 1.4006
7	Těsnící kroužek	Nerezová ocel 1.4021
8	Ucpávkové těsnění	Čistý grafit
9	Ruční kolo	EN-GJS-400-18-LT Nodular
10	Těsnění víka	Grafit + Nerezová ocel
11	Šrouby a matice	Uhlíková ocel Gr.10.9

Maximální těsnost:

DIN: Třída A dle EN12266-1

Stavební délka dle EN558-1. Příruby dle EN 1092-2 odst. B

DN	PN	ØD (vnější průměr příruby)	ØP	ØR	T	t	Počet děr / Ø	L (Stavební délka)	Øh	Zdvih	H (zavřeno)	Hmotnost (Kg)
15	16	95	65	46	16	2	4/Ø14	130	172	4	215	4,8
20	16	105	75	56	16	2	4/Ø14	150	172	5	220	5,16
25	16	115	85	65	17	3	4/Ø14	160	172	6,5	230	5,98
32	16	140	100	76	18	3	4/Ø19	180	172	8	235	7,80
40	16	150	110	84	19	3	4/Ø19	200	200	10	255	11,20
50	16	165	125	99	20	3	4/Ø19	230	200	13	265	13,60
65	16	185	145	118	20	3	4/Ø19	290	250	16,5	325	22,90
80	16	200	160	132	22	3	8/Ø19	310	250	20	335	27,40
100	16	220	180	156	24	3	8/Ø19	350	300	25	385	40,30
125	16	250	210	184	26	3	8/Ø19	400	350	32	425	67,20
150	16	285	240	211	26	3	8/Ø23	480	400	38	485	89,20
200	16	340	295	266	30	3	12/Ø23	600	450	51	615	143,50
250	16	400	355	319	32	3	12/Ø28	730	500	64	780	241,0

## Pracovní podmínky

Teplota °C	-10/120	150	200	250	300	350
Tlak (Bar)	16	15,5	14,7	13,9	12,8	11,2



# BV25063 | PN25 EN 1092-2

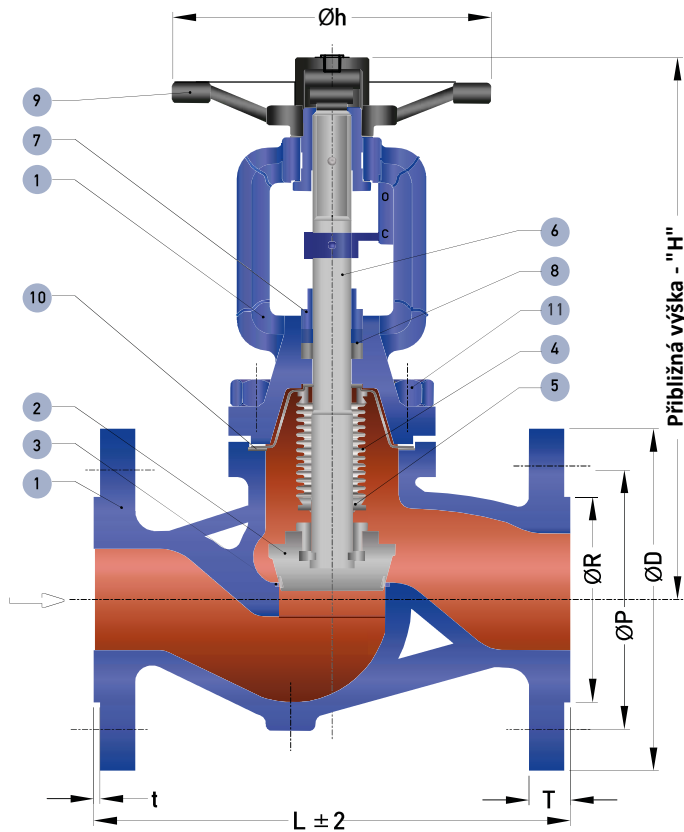
## Tvárná litina EN GJS-400-18-LT



Testováno na tlak (bar)

Teplota min. -10°C  
Teplota max. +350°C

Voda	Těleso	37,5
	Sedlo	27,5
Vzduch	Sedlo	07



Č.	Komponenty	Materiály
1	Těleso a víko	EN-GJS-400-18-LT Tvárná litina
2	Kuželka	Nerezová ocel 1.4021 <b>Pochromováno 13% Cr</b>
3	Sedlo	ASTM - A105 <b>Pochromováno 13% Cr</b>
4	Vlnovec	Nerezová ocel 1.4541 / AISI-321
5	Objímka vlnovce	Nerezová ocel 1.4541
6	Vřeteno	Nerezová ocel 1.4006
7	Těsnící kroužek	Nerezová ocel 1.4021
8	Ucpávkové těsnění	Čistý grafit
9	Ruční kolo	EN-GJS-400-18-LT Nodular
10	Těsnění víka	Grafit + Nerezová ocel
11	Šrouby a matice	Uhlíková ocel Gr.10.9

Maximální těsnost:

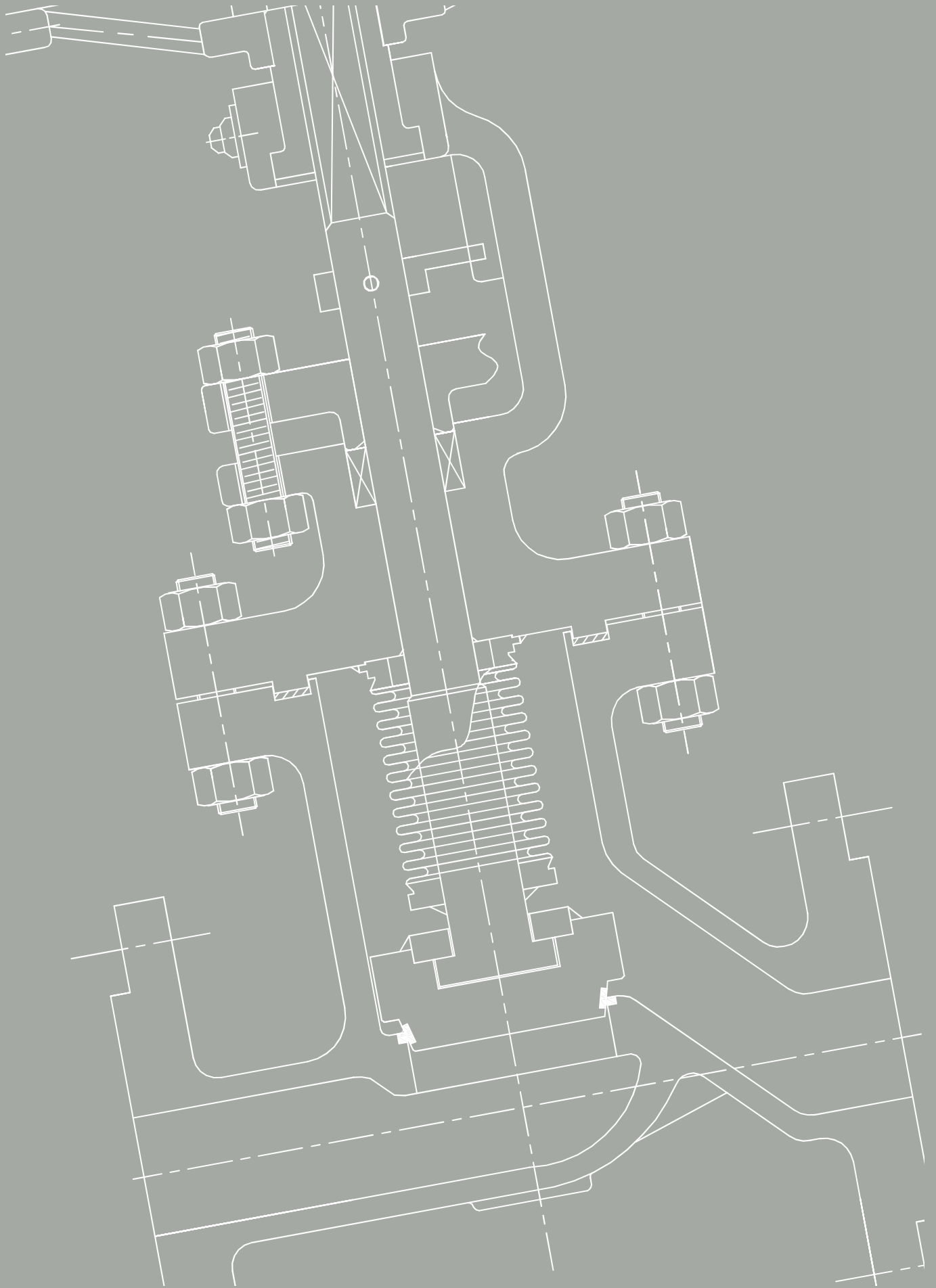
DIN: Třída A dle EN12266-1

Stavební délka dle EN558-1. Příruby dle EN 1092-1 odst. B

DN	PN	ØD (vnější průměr příruby)	ØP	ØR	T	t	Počet děr / Ø	L (Stavební délka)	Øh	Zdvih	H (zavřeno)	Hmotnost (Kg)
15	25	95	65	46	16	2	4/Ø14	130	172	4	215	5,00
20	25	105	75	56	18	2	4/Ø14	150	172	5	220	5,50
25	25	115	85	65	19	3	4/Ø14	160	172	6,5	230	6,40
32	25	140	100	76	19	3	4/Ø19	180	172	8	235	8,30
40	25	150	110	84	19	3	4/Ø19	200	200	10	265	11,50
50	25	165	125	99	20	3	4/Ø19	230	200	13	275	14,20
65	25	185	145	118	22	3	8/Ø19	290	250	16,5	325	24,80
80	25	200	160	132	24	3	8/Ø19	310	250	20	355	27,90
100	25	235	190	156	24	3	8/Ø23	350	300	25	410	42,20
125	25	270	220	184	26	3	8/Ø28	400	350	32	450	67,00
150	25	300	250	211	28	3	8/Ø28	480	400	38	525	91,00
200	25	360	310	274	34	3	12/Ø28	600	450	51	640	147,00
250	25	425	370	330	38	3	12/Ø31	730	500		820	246,00

## Pracovní podmínky

Teplota °C	-10/120	150	200	250	300	350
Tlak (Bar)	25	24,3	23	21,8	20	17,5



**BVALVE®**

Vlnovcové ventily  
PN40

# Šest důvodů proč jsou naše ventily výjimečné

Naše vlnovcové ventily pro chemické aplikace jsou opatřeny bezpečnostním ucpávkovým těsněním a přírubovými či přivařovacími konci. Mohou být dodávány v uhlíkové oceli 1.0619 / WCB a nerezové oceli 1.4408 / CF8M.

## Použití (Uhlíková ocel):

Energetika, plynárenství, zařízení pracující s párou nebo termálním olejem, zpracovatelský průmysl, recyklační linky, vakuové zařízení, horká voda ad.

## Média (Uhlíková ocel):

Pára, plyny, horká voda, termální olej, užitková voda ad.

## Použití (Nerezová ocel)

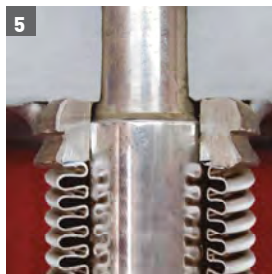
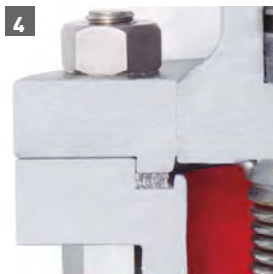
Recyklační linky, chemický průmysl, zařízení s užitkovou vodou, zařízení s agresivními médii ad.

## Média (Nerezová ocel):

Užitková voda, agresivní média ad.

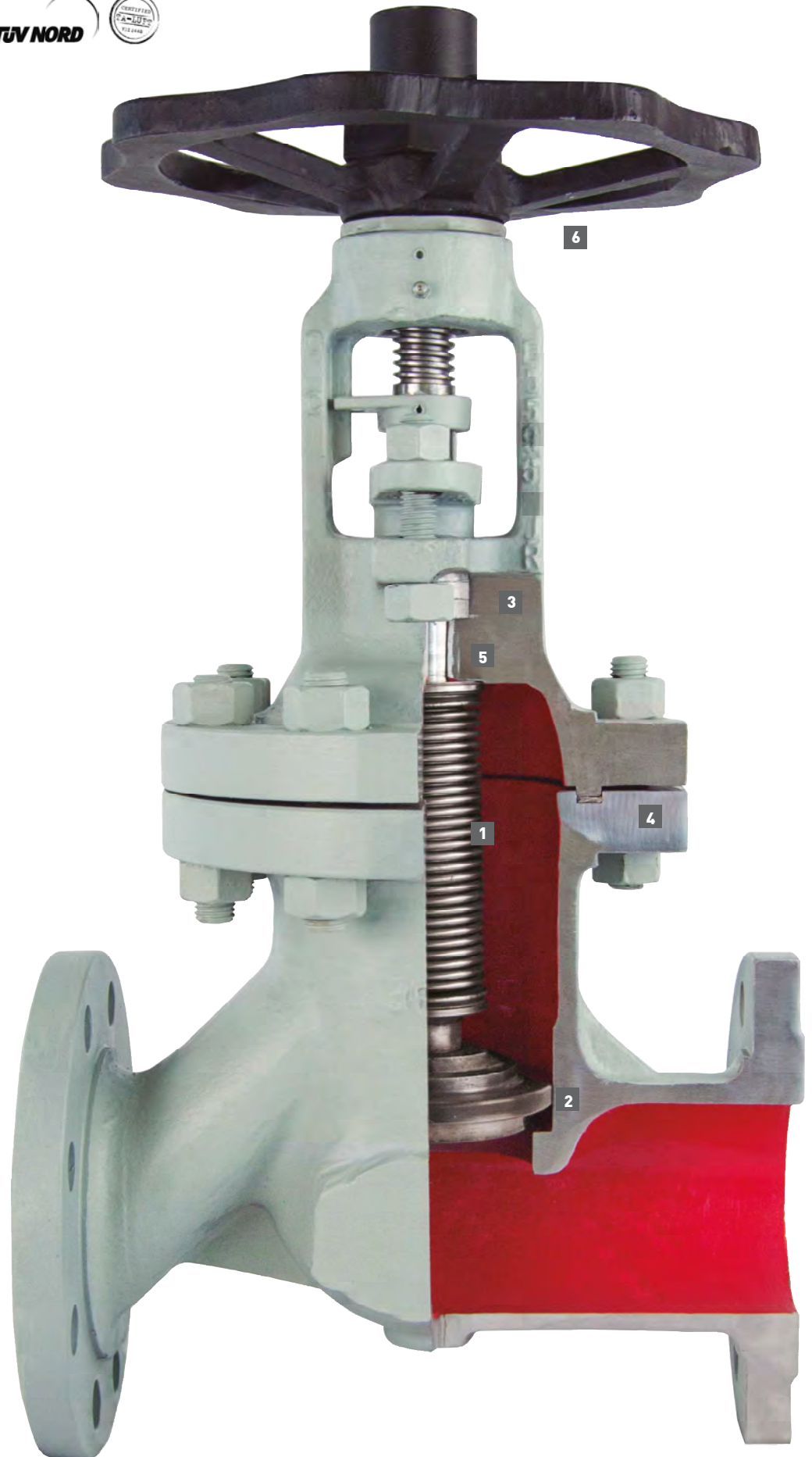


1. Kompletně svařované vícevrstvé vlnovce vyrobené z nerezové oceli jsou ochráněny proti zkroucení a navrženy tak, aby vyhověli 10,000 operací. Zaručují vysokou bezpečnost a ochranu proti unikání i v případě porušeného těsnění.
2. Standardní 360° otáčivá kónická kuželka zaručí lepší těsnost při současném čištění sedla. Sedlo i kuželka jsou vyrobeny z pochromavené oceli 1.4021 nebo tvrzené stellite.
3. Ucpávkové těsnění vyrobené z čistého grafitu; na vyžádání může být také dodáno v PTFE.



4. Těleso a víko ventilu spojeny přírubou pero-drážka, nerezové hřebenové těsnění potažené čistým grafitem.
5. Kovové zpětné sedlo s omezovačem zdvihu v otevřené poloze a antivibrační vlnovec.
6. Ukazatel polohy umožní uživateli vědět ve které otevírací/zavírací fázi se ventil nachází, bez nutnosti s ním manipulovat.







# BV25065 | PN40 EN 1092-1

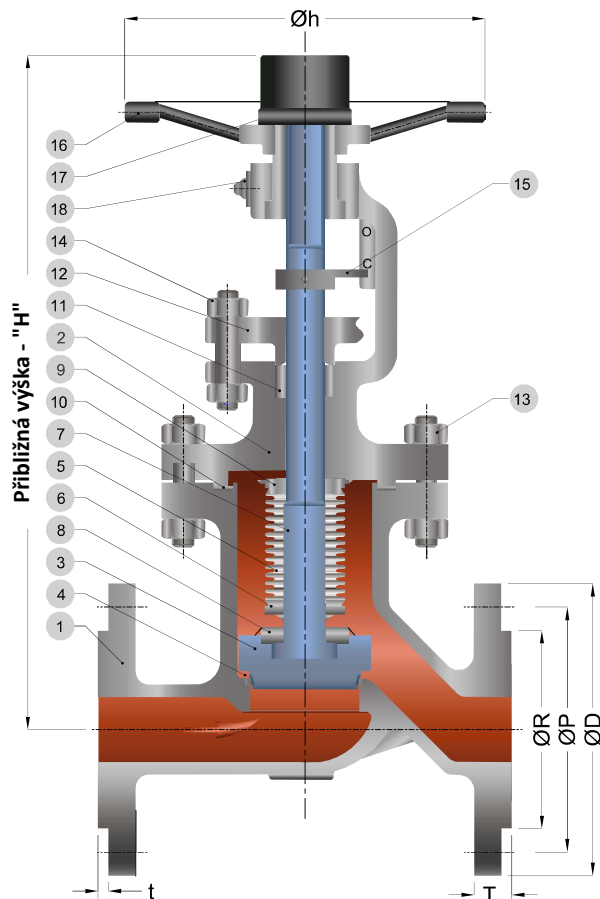
## Uhlíková ocel WCB (1.0619)



Testováno na tlak (Bar)

Teplota min. -10°C  
Teplota max. +400°C

Voda	Těleso	60
	Sedlo	44
Vzduch	Sedlo	07



Č.	Komponenty	Materiály
1	Těleso	1.0619 / ASTM - A 216 Gr.WCB
2	Víko	1.0619 / ASTM - A 216 Gr.WCB
3	Kuželka	ASTM - A 217 Gr.CA15 + 13% Cr. OVERLAY
4	Kroužek na sedle	1.0619 / ASTM - A 216 Gr.WCB + 13% Cr. OVERLAY
5	Vlnovec	1.4541 / AISI - 321
6	Vrchní objímka	1.4401 / ASTM - A 276 TYP 316
7	Vřeteno	1.4006 / ASTM - A 276 TYP 410
8	Spodní vlnovcová koncovka	1.4006 / ASTM - A 276 TYP 410
9	Vrchní vlnovcová koncovka	1.4401 / ASTM - A 276 TYP 316
10	Těsnění	SPW - SS 304 + Grafit
11	Ucpávkové těsnění	Grafit
12	Pouzdro víka ucpávky	1. 0619 / ASTM - A 216 Gr.WCB
13	Šrouby a matice	ASTM - A 193 Gr.B7 / A 194 Gr.2H
14	Ucpávkové šrouby a matice	ASTM - A 193 Gr.B7 / A 194 Gr.2H
15	Ukazatel polohy	Uhlíková ocel
16	Ruční kolo	Měkká ocel / Tvárná litina
17	Matice ručního kola	Uhlíková ocel
18	Maznice	Uhlíková ocel

**Maximální těsnost:****DIN: Třída A dle EN12266-1**

Stavební délka dle EN558-1. Příruby dle EN 1092-1 odst. B

DN	PN	ØD (vnější průměr příruby)	ØP	ØR	T	t	Počet děr	L (Stavební délka)	Øh	Zdvih	H (zavřeno)	Hmotnost (Kg)
15	40	95	65	45	16	2	4/Ø14	130	172	4	260	8.5
20	40	105	75	58	18	2	4/Ø14	150	172	5	275	9.5
25	40	115	85	68	18	2	4/Ø14	160	172	7	290	11.5
32	40	140	100	78	18	2	4/Ø18	180	200	8	297	17.0
40	40	150	110	88	19	3	4/Ø18	200	200	10	331	19.0
50	40	165	125	102	20	3	4/Ø18	230	200	13	365	21.5
65	40	185	145	122	22	3	8/Ø18	290	250	16	435	33.5
80	40	200	160	138	24	3	8/Ø18	310	300	19	455	45.0
100	40	235	190	162	24	3	8/Ø22	350	300	25	576	61.5
125	40	270	220	188	26	3	8/Ø26	400	350	32	640	102.0
150	40	300	250	218	28	3	8/Ø26	480	400	38	720	122.0
200	40	375	320	285	34	3	12/Ø30	600	450	50	850	222.0
250	40	450	385	345	38	3	12/Ø33	730	600	70	1.030	362.0
300	40	515	450	410	42	4	16/Ø33	850	600	80	1.250	533.0

Pracovní podmínky							
Teplota °C	-10/120	150	200	250	300	350	400
Tlak (Bar)	40	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8



# BV25066 | PN40EN 1092-1

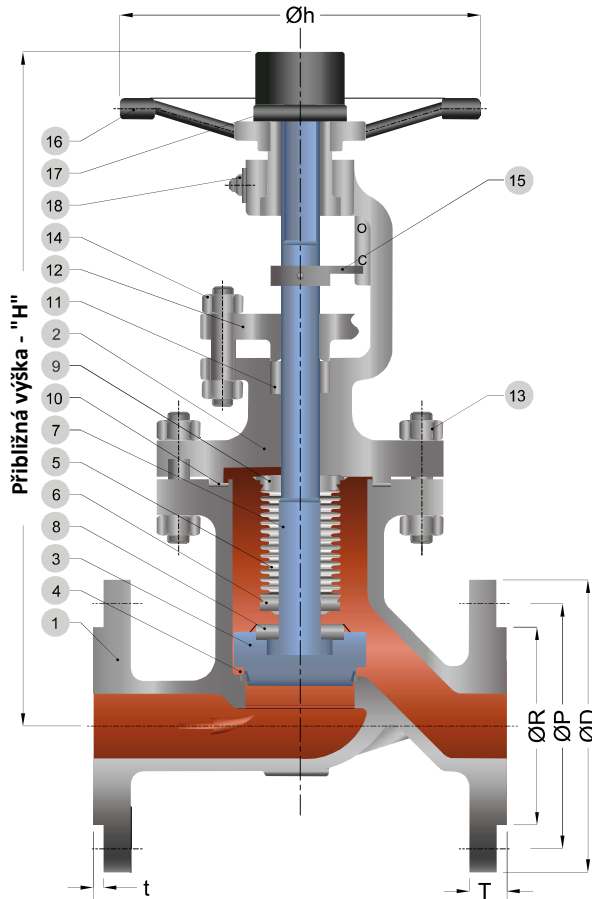
## Nerezová ocel CF8M (1.4408)



Testováno na tlak (Bar)

Teplota min. -60°C  
Teplota max. +400°C

Voda	Těleso	60
	Sedlo	44
Vzduch	Sedlo	07



Č.	Komponenty	Materiály
1	Těleso	1.4408 / ASTM - A 351 Gr.CF8M(1.4408)
2	Víko	1.4408 / ASTM - A 351 Gr.CF8M(1.4408)
3	Kuželka	1.4408 / ASTM - A 351 Gr.CF8M + posteliováno (Gr.6)
4	Kroužek na sedle	1.4408 / ASTM - A 351 Gr.CF8M(1.4408) + posteliováno (Gr.21)
5	Vlnovec	1.4571 / AISI - 316Ti
6	Vrchní objímka	1.4401 / ASTM - A 276 TYP 316
7	Vřeteno	1.4401 / ASTM - A 276 TYP 316
8	Spodní vlnocvá koncovka	1.4401 / ASTM - A 276 TYP 316
9	Vrchní vlnocvá koncovka	1.4401 / ASTM - A 276 TYP 316
10	Těsnění	SPW - SS 316 + Grafit
11	Ucpávkové těsnění	Grafit
12	Pouzdro víka ucpávky	1.4408 / ASTM - A 351 Gr.CF8M
13	Šrouby a matice	ASTM - A193 Gr.B8M / A194 Gr.8M
14	Ucpávkové šrouby a matice	ASTM - A193 Gr.B8M / A194 Gr.8M
15	Ukazatel polohy	1.4408 / ASTM - A 351 Gr.CF8M
16	Ruční kolo	Měkká ocel / Tvárná litina
17	Matice ručního kola	1.4401 / AISI - 316
18	Maznice	1.4401 / AISI - 316

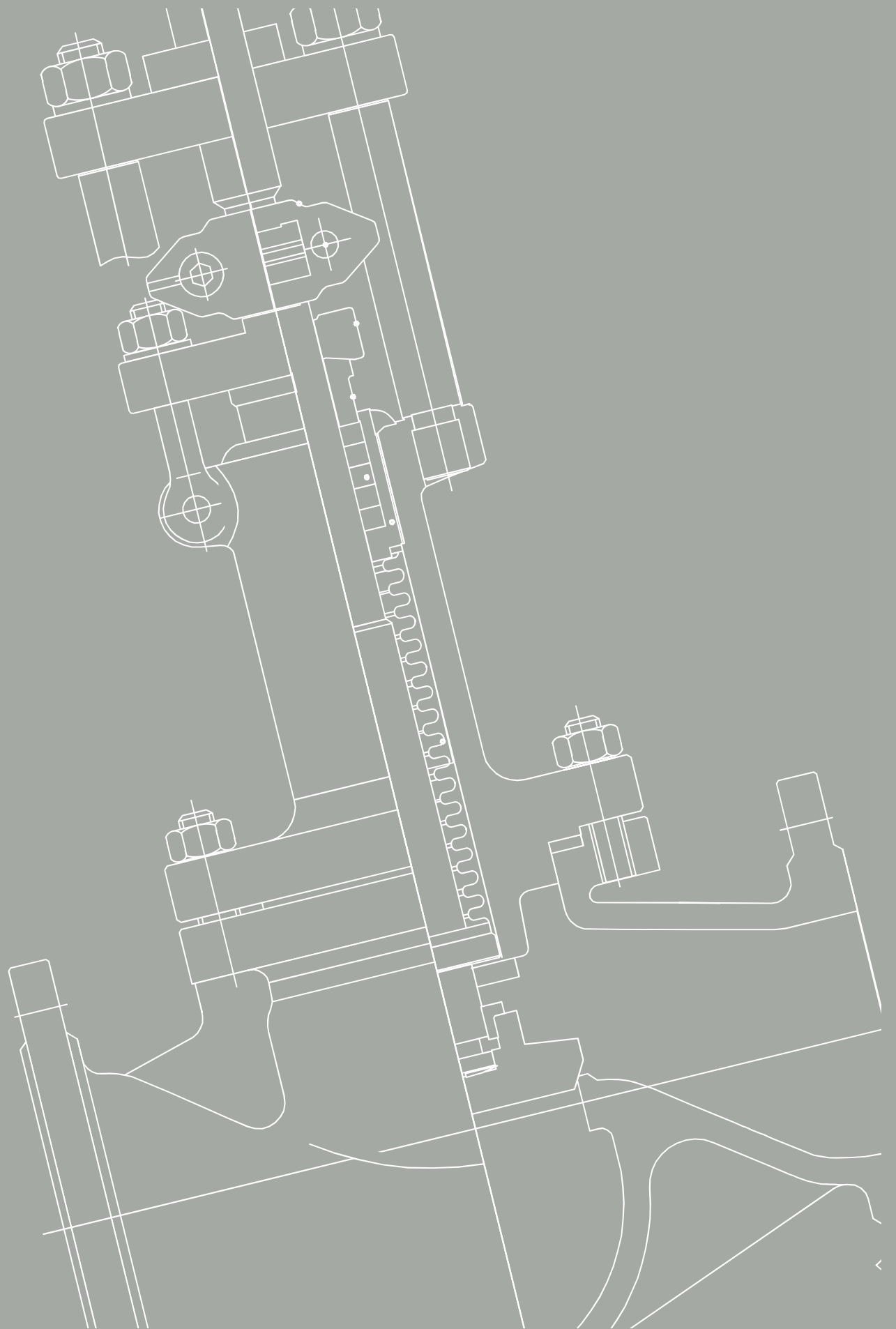
**Maximální těsnost:****DIN: Třída A dle EN12266-1**

Stavební délka dle EN558-1. Příruby dle EN 1092-1 odst. B

DN	PN	ØD (vnější průměr příruby)	ØP	ØR	T	t	Počet děr / Ø	L (Stavební délka)	Øh	Zdvih	H (zavřeno)	Hmotnost (Kg)
15	40	95	65	45	16	2	4/Ø14	130	172	4	260	8.5
20	40	105	75	58	18	2	4/Ø14	150	172	5	275	9.5
25	40	115	85	68	18	2	4/Ø14	160	172	7	290	11.5
32	40	140	100	78	18	2	4/Ø18	180	172	8	297	17.0
40	40	150	110	88	19	3	4/Ø18	200	200	10	331	19.0
50	40	165	125	102	20	3	4/Ø18	230	200	13	365	21.5
65	40	185	145	122	22	3	8/Ø18	290	250	16	435	33.5
80	40	200	160	138	24	3	8/Ø18	310	300	19	455	45.0
100	40	235	190	162	24	3	8/Ø22	350	300	25	576	61.5
125	40	270	220	188	26	3	8/Ø26	400	350	32	640	102.0
150	40	300	250	218	28	3	8/Ø26	480	400	38	720	122.0
200	40	375	320	285	34	3	12/Ø30	600	450	50	850	222.0
250	40	450	385	345	38	3	12/Ø33	730	600	70	1.030	362.0
300	40	515	450	410	42	4	16/Ø33	850	600	80	1.250	533.0

**Pracovní podmínky**

Teplota °C	-60/-10 -	10/100	150	200	250	300	350	400
Tlak (Bar)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4



**BVALVE**

Vlnovcové ventily  
PN40 HP

# Šest důvodů proč jsou naše ventily výjimečné

Naše vlnovcové ventily pro chemické aplikace jsou opatřeny bezpečnostním ucpávkovým těsněním a přírubovými či přivařovacími konci. Mohou být dodávány v uhlíkové oceli 1.0619 / WCB a nerezové oceli 1.4408 / CF8M.

## Použití (Uhlíková ocel):

Energetika, plynárenství, zařízení pracující s párou nebo termálním olejem, zpracovatelský průmysl, recyklační linky, vakuové zařízení, horká voda ad.

## Média (Uhlíková ocel):

Pára, plyny, horká voda, termální olej, užitková voda ad.

## Použití (Nerezová ocel)

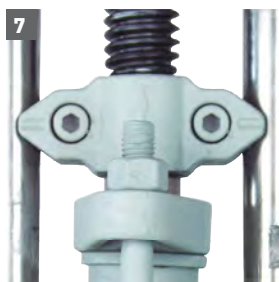
Recyklační linky, chemický průmysl, zařízení s užitkovou vodou, zařízení s agresivními médii ad.

## Média (Nerezová ocel):

Užitková voda, agresivní média ad.

1. Kompletně svařované vícevrstvé vlnovce vyrobené z nerezové oceli jsou ochráněny proti zkroucení a navrženy tak, aby vyhověli 10,000 operací. Zaručují vysokou bezpečnost a ochranu proti unikání i v případě porušeného těsnění.
2. Standardní 360° otáčivá kónická kuželka zaručí lepší těsnost při současném čištění sedla. Sedlo i kuželka jsou vyrobeny z pochromavené oceli 1.4021 nebo tvrzené stellite.
3. Ucpávkové těsnění vyrobené z čistého grafitu; na vyžádání může být také dodáno v PTFE.
4. Těleso a víko ventilu spojeny přírubou pero-drážka, nerezové hřebenové těsnění potažené čistým grafitem.
5. Kovové zpětné sedlo s omezovačem zdvihu v otevřené poloze a antivibrační vlnovec.
6. Ukazatel polohy umožní uživateli vědět ve které otevírací/zavírací fázi se ventil nachází, bez nutnosti s ním manipulovat.

## Tři další důvody High Performance verze (HP)

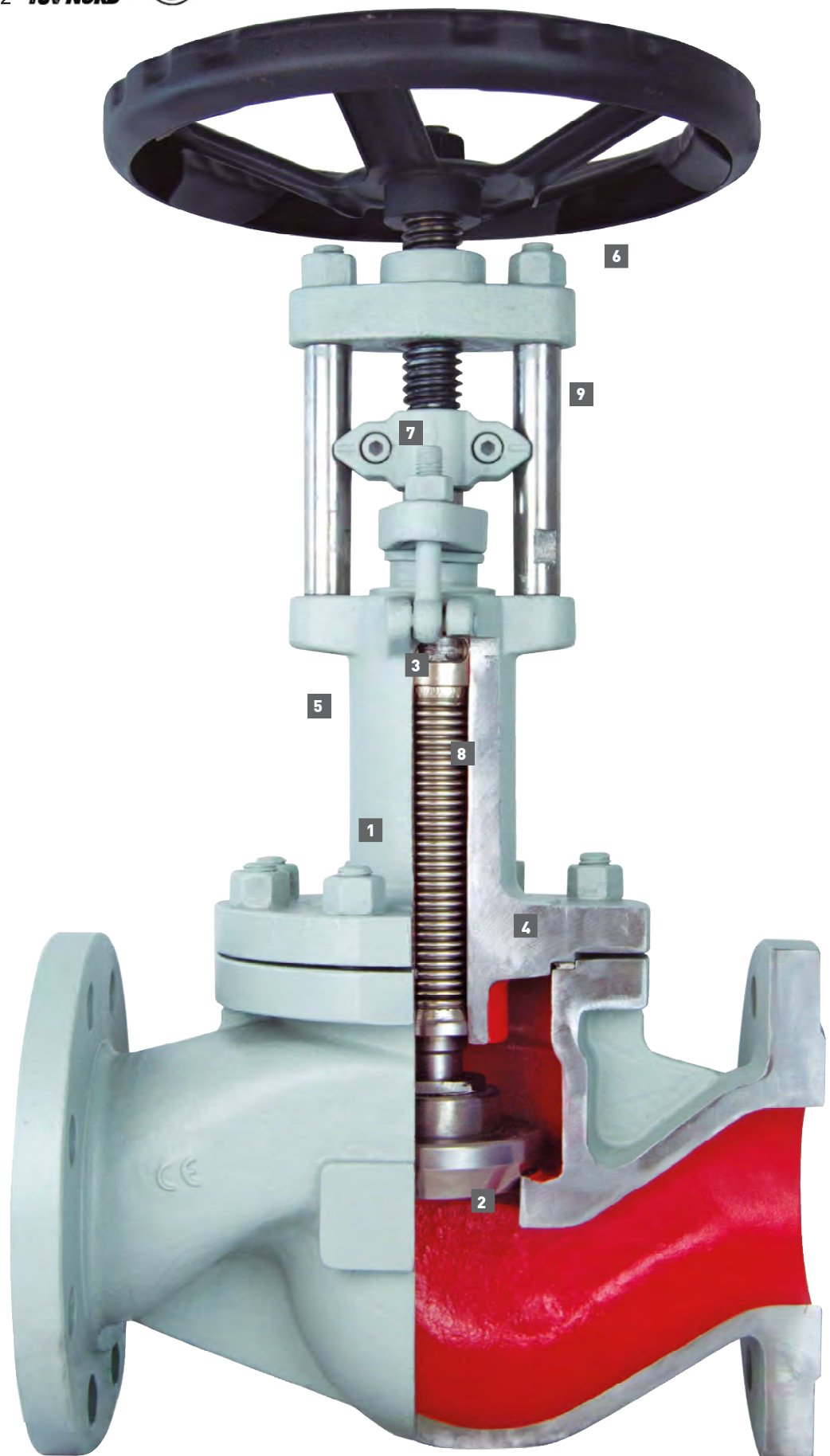


7. Dvoudílné vřeteno zabrání přenosu točivého momentu do vlnovce a kuželky. Horní část vřetene je lehce přizpůsobitelná různým pohonům. Teplota i dilatace ve vřetenu jsou sníženy, což také snižuje pravděpodobnost zablokování ventilu.
8. Prodloužené víko a vlnovec zvyšují bezpečnost pro provozovatele jelikož teplotní efekt je lehce rozptýlen, což mimojiné prodlužuje i životnost vlnovce.
9. Sloupky zahrnuté ve standardním designu umožní těmto ventilům být lépe ovládnány, což je dělá vhodnými pro použití jako regulační ventily.





2





# BV25065HP | PN40 EN 1092-1

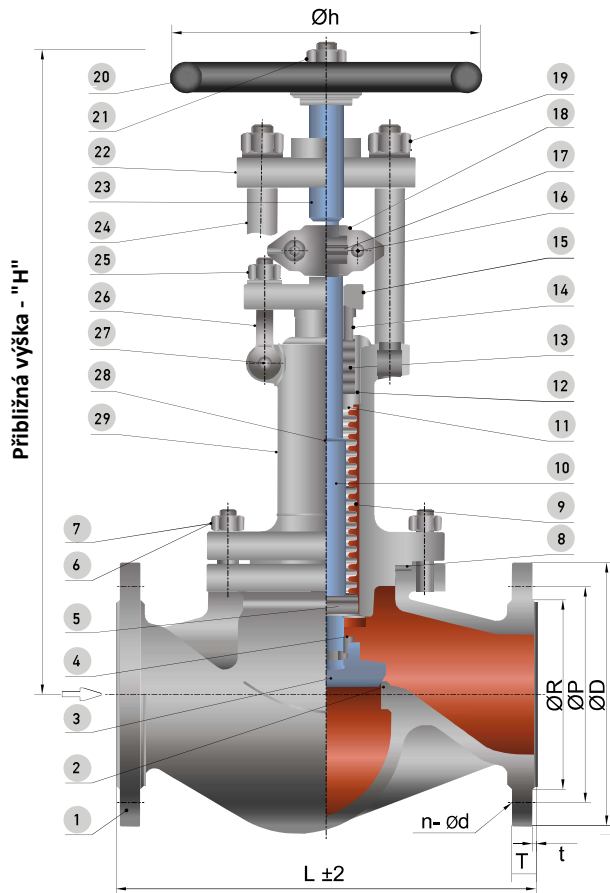
## Uhlíková ocel WCB(1.0619)



Teplota min. -10°C  
Teplota max. +400°C

Testováno na tlak (Bar)

Voda	Těleso	60
	Sedlo	44
Vzduch	Sedlo	07



Č.	Komponenty	Materiály
1	Těleso	GS-C25
2	Sedlo	GS-C25+410 + <b>tvrzeno s 410</b>
3	Disk	ASTM - A 105 + <b>tvrzeno s 410</b>
4	Matice disku	ASTM - A 105
5	Spodní vlnovcová objímka	A182 - 316L
6	Šrouby	A193 B7
7	Matice	A192 2H
8	Těsnění	Grafit + SS304
9	Vlnovec	1.4571 / A182 - 316Ti
10	Spodní část vřetene	1.4021 / A276 420
11	Vrchní část vřetene	1.4404 / A182 - 316L
12	Ucpávka	1.4301 / A276 304
13	Těsnění	Flexibilní grafit
14	Objímka	1.4021 / A276 420
15	Ucpávka	GS-C25
16	Šestihraný šroub	A193 B7
17	Vložka proti zadření	A29 1045
18	Locator	GS-C25
19	Matice	A194 - 2H
20	Ruční kolo	Tvárná litina / Ocel
21	Matice	A194 2H
22	Matice	ASTM A105
23	Vrchní část vřetene	1.4006 / A276 410
24	Pilíře	1.4021 / A276 420
25	Matice	A194 2H
26	Šroub	A193 B7
27	Kolík	A29 1035
28	Zpětné sedlo	A276 420
29	Kryt	GS - C25

**Maximální těsnost: DIN: Třída A dle EN12266-1**

Stavební délka dle EN558-1. Příruby dle EN 1092-1 odst.B

DN	PN	ØD (vnější průměr příruby)	ØP	ØR	T	t	Počet děr / Ø	L (Stavební délka)	Øh	Zdvih	H (zavřeno)	Hmotnost (Kg)
15	40	95	65	45	16	2	4/Ø14	130	180	9	298	5,4
20	40	105	75	58	18	2	4/Ø14	150	180	9	298	6,2
25	40	115	85	68	18	2	4/Ø14	160	180	10.5	309	7,6
32	40	140	100	78	18	2	4/Ø18	180	180	11	309	9,1
40	40	150	110	88	18	3	4/Ø18	200	200	15	381	14
50	40	165	125	102	20	3	4/Ø18	230	200	16	390	19
65	40	185	145	122	22	3	8/Ø18	290	250	19	410	27
80	40	200	160	138	24	3	8/Ø18	310	300	22,8	480	33
100	40	235	190	162	24	3	8/Ø22	350	300	29	518	50
125	40	270	220	188	26	3	8/Ø26	400	350	36	695	75
150	40	300	250	218	28	3	8/Ø26	480	400	43	715	109
200	40	375	320	285	34	3	12/Ø30	600	450	54	875	197
250	40	450	385	345	38	3	12/Ø33	730	600	70	1.064	327
300	40	515	450	410	42	4	16/Ø33	850	600	80	1.140	422

### Pracovní podmínky

Teplota °C	-10/120	150	200	250	300	350	400
Tlak (Bar)	40	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8



# BV25066HP | PN40 EN 1092-1

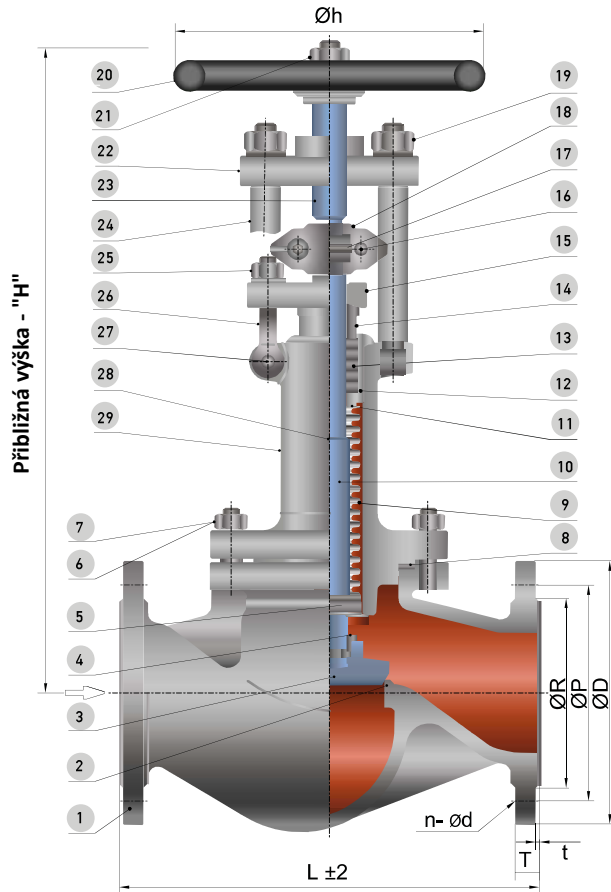
## Nerezová ocel CF8M (1.4408)



Testováno na tlak (Bar)

Teplota min. -60°C  
Teplota max. +400°C

Voda	Těleso	60
	Sedlo	44
Vzduch	Sedlo	07



Č.	Komponenty	Materiály
1	Těleso	1.4408 / A351 CF8M
2	Sedlo	1.4408 / A351 CF8M + postelितováno (Gr.21)
3	Disk	1.4408 / A351 CF8M + postelितováno (Gr.6)
4	Matice disku	1.4401 / A276 316
5	Spodní vlnocová objímka	1.4404 / A182 316L
6	Šrouby	A193 B8M
7	Matice	A194 8M
8	Těsnění	SPW SS316 + Grafit
9	Vlnovec	1.4571 / A182 316Ti
10	Spodní část vřetene	1.4401 / A276 316
11	Vrchní část vřetene	1.4404 / A182 316L
12	Ucpávka	1.4404 / A276 316L
13	Těsnění	Flexibilní grafit
14	Objímka	1.4401 / A276 316
15	Ucpávka	A351 CF8
16	Šestihřaný šroub	A193 B8
17	Vložka proti zadření	A29 1045
18	Locator	A351 CF8
19	Matice	A194 8M
20	Ruční kolo	Tvárná litina / Ocel
21	Matice	A194 8M
22	Matice	1.4406 / A351 CF8M
23	Vrchní část vřetene	1.4406 / A276 410
24	Pilíře	1.4021 / A276 420
25	Matice	A194 8M
26	Šroub	A193 B8
27	Kolík	A276 304
28	Zpětné sedlo	A276 316
29	Kryt	1.4408 / A351 CF8M

**Maximální těsnost: DIN: Třída A dle EN12266-1**

Stavební délka dle EN558-1. Příruby dle EN 1092-1 odst.B

DN	PN	ØD (vnější průměr příruby)	ØP	ØR	T	t	Počet děr / Ø	L (Stavební délka)	Øh	Zdvih	H (zavřeno)	Hmotnost (Kg)
15	40	95	65	45	16	2	4/Ø14	130	180	9	260	5,4
20	40	105	75	58	18	2	4/Ø14	150	180	9	265	6,4
25	40	115	85	68	18	2	4/Ø14	160	180	10.5	280	7,7
32	40	140	100	78	18	2	4/Ø18	180	180	11	290	9,2
40	40	150	110	88	19	3	4/Ø18	200	200	15	318	14,1
50	40	165	125	102	20	3	4/Ø18	230	200	16	335	19,2
65	40	185	145	122	22	3	8/Ø18	290	250	19	415	27,3
80	40	200	160	138	24	3	8/Ø18	310	300	22,8	440	33,4
100	40	235	190	162	24	3	8/Ø22	350	300	29	515	50,6
125	40	270	220	188	26	3	8/Ø26	400	350	36	600	76
150	40	300	250	218	28	3	8/Ø26	480	400	43	655	110
200	40	375	320	285	34	3	12/Ø30	600	450	54	788	199
250	40	450	385	345	38	3	12/Ø33	730	600	70	930	330
300	40	515	450	410	42	4	16/Ø33	850	600	80	1.140	426

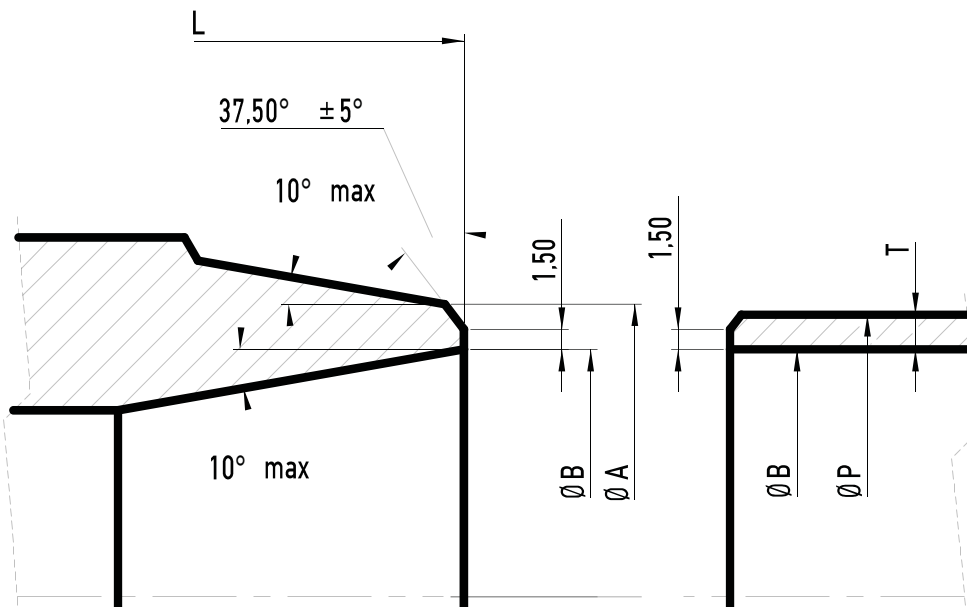
**Pracovní podmínky**

Teplota °C	-60/-10 -	10/100	150	200	250	300	350	400
Tlak (Bar)	40	40	36,3	33,7	31,8	29,7	28,5	27,4

# Tavně svařené připojení

pro uhlíkovou a nerezovou ocel

Svarové spoje dle DIN EN ISO 5817



DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Přivařovací konce dle DIN EN 12627

L	(mm)	130,00	150,00	160,00	180,00	200,00	230,00	290,00	310,00	350,00	400,00	480,00	600,00	730,00	850,00
ØA	(mm)	22,00	28,00	35,00	44,00	50,00	62,00	77,00	91,00	117,00	144,00	172,00	223,00	278,00	329,00
ØB	(mm)	17,30	22,30	28,50	37,20	43,10	53,90	68,90	80,90	104,30	130,70	157,10	204,90	257,00	307,90
T	(mm)	2,00	2,30	2,60	2,60	2,60	3,20	3,60	4,00	6,50	4,50	5,60	7,10	8,00	8,00
ØP	(mm)	21,30	26,90	33,70	42,40	48,30	60,30	76,10	88,90	117,30	139,70	168,30	219,10	273,00	323,90

Stavební délka dle DIN EN 12982 (EN558-1)

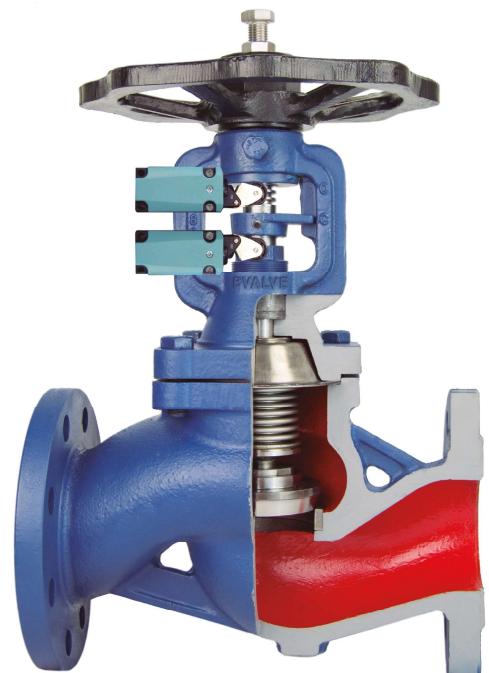
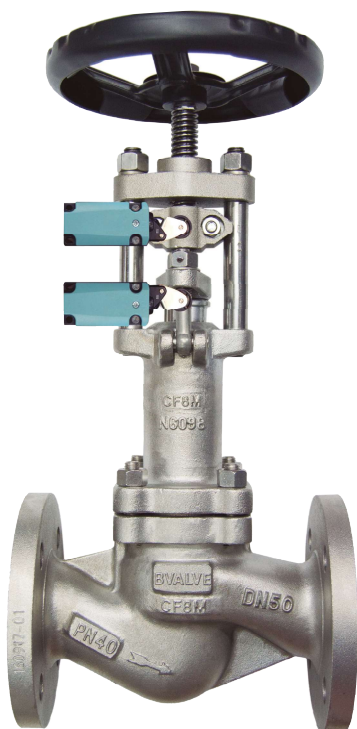
Tavné svařování dle DIN EN 12627 Fig 4

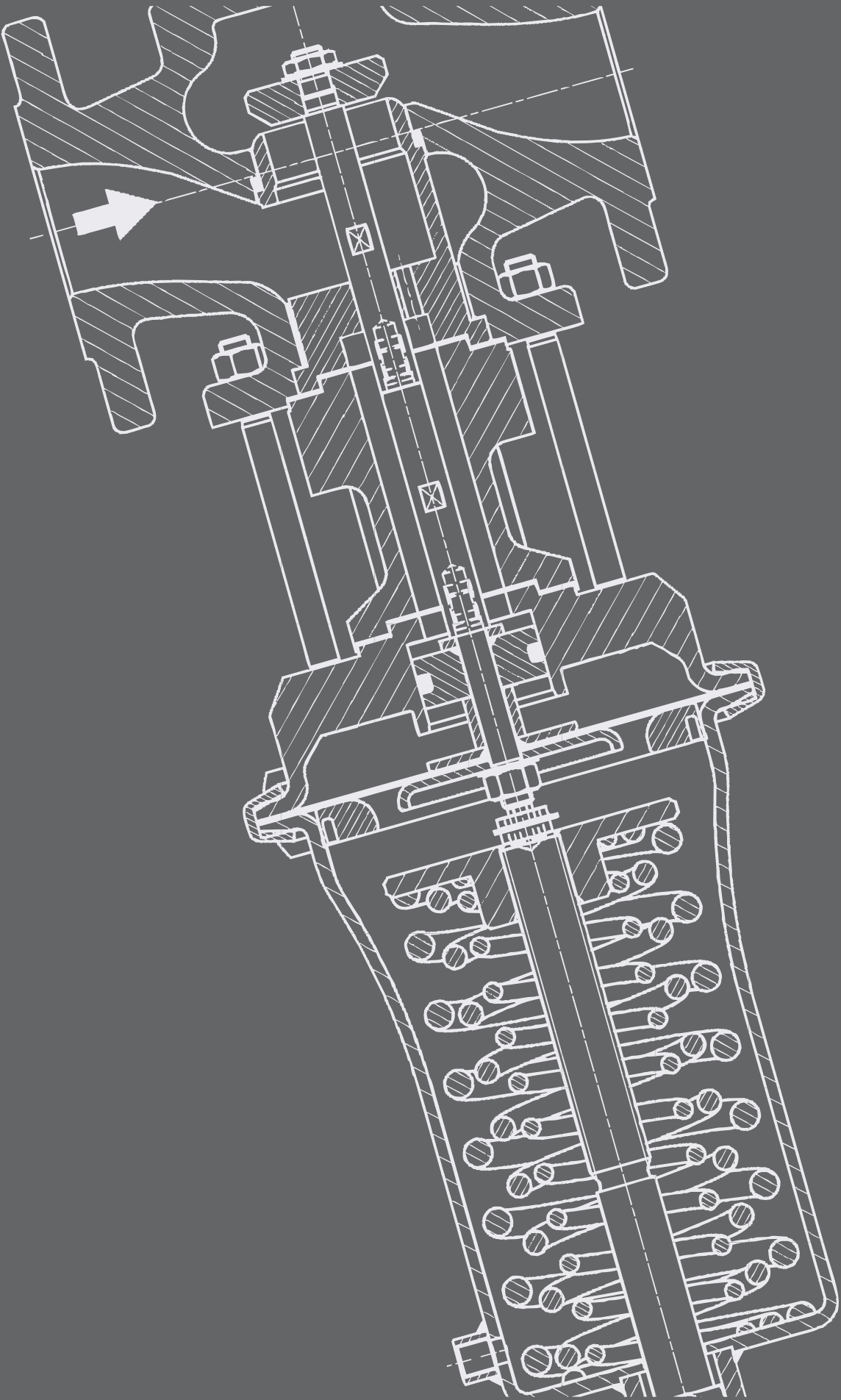
Trubka podle DIN EN EN 10220 (ISO 4200)

# Příslušenství

- » Speciální těsnící povrch přírub pro speciální požadavky na jejich těsnost  
Dle EN 1092-1 odst. C,D,E,F,G,H (narozdíl od odst. B)
- » Ukazatele polohy  
Ventil je připraven pro jeden či dva ukazatele polohy s vertikální či horizontální instalací
- » Bez oleje a mastnoty pro kyslíkové aplikace
- » Ucpávkové těsnění a těsnění tělesa a víka v Gylon® (+280°C) nebo PTFE (+200°C)  
Pro speciální aplikace kde se nedoporučuje použití grafitu
- » X-RAY Test pro přírubové připojení
- » Analýza potenciálních chyb v odlitcích
- » X-RAY Test pro navařovací připojení
- » Analýza potenciálních chyb v odlitcích
- » Zamykací řetěz  
Bezpečnostní metoda proti nepovoleným operacím
- » Automatizace  
Možnost osazení ventilu pneumatickými nebo elektrickými pohony

Jmenovitý tlak	PN 16		PN 25		PN 40		
	Litá ocel	Tvárná litina	Tvárná litina	Uhlíková ocel	Nerezová ocel	Uhlíková ocel	Nerezová ocel
Materiál Typ	BV25061	BV25064	BV25063	BV25065	BV25066	BV25065HP	BV25066HP
<b>DOSTUPNÉ NA VYŽÁDÁNÍ</b>							
Speciální těsnící povrch přírub	X	X	X	X	X	X	X
Ukazatele polohy	X	X	X	X	X	X	X
Bez oleje a mastnoty	X	X	X	X	X	X	X
Odvodňovací šroub	X	X	X	X	X	X	X
X-RAY zkouška pro přírubové připojení	X	X	X	X	X	X	X
X-RAY zkouška pro navařovací připojení				X	X	X	X
Těsnění a ucpávkové těsnění v PTFE (+200°C)				X	X	X	X
Těsnění a ucpávkové těsnění v Gylon® (+280°C)				X	X	X	X
Zamykací řetěz	X	X	X	X	X	X	X
Automatizace						X	X
Škrťící kuželka	X	X	X	X	X	X	X
Měkké těsnění v Gylon® nebo PTFE	X	X	X	X	X	X	X







**BVALVE**

Redukční ventily

# Redukční ventil PRV50065

» **Kompaktní konstrukce:**

Minimum potřebného prostoru umožňující jednoduchou konstrukci (průměrně o 20% méně, než konkurenční modely)

» **Kryt pružiny z nerezové oceli (1.4404/SS316L)**

Poskytuje delší životnost pružiny bez koroze

» **Nevyžaduje kompenzační nádobu, ventil je tedy možno připojit přímo do potrubí**

» **Vnitřní části z nerezové oceli (1.4404 / SS316L)**

» **Vysoká regulační přesnost díky vyvážené kuželce**

» **Kvalitní těleso z lité oceli (GS-C 25):**

Narozdíl od méně kvalitních materiálů, používaných u konkurenčních modelů jako jsou litina a tvárná litina.

» **Odvodňovací šroub a utěsněný regulační šroub**

» **Jednoduché nastavení nominálních hodnot**

## Typické aplikace

» **Pára, voda, kondenzační systémy**

» **Průmyslové klimatizace**

» **Technické plyny**

» **Tepelné výměníky**

» **Přívody paliva**



# Redukční ventil PRV50065

PRV50065 je samočinný redukční ventil schopný přesné regulace při jednoduché údržbě a instalaci. Redukční ventily jsou používány pro udržení zvoleného výstupního tlaku bez nutnosti použití jakýchkoli pneumatických či elektrických kontrolních ovládacích prvků.

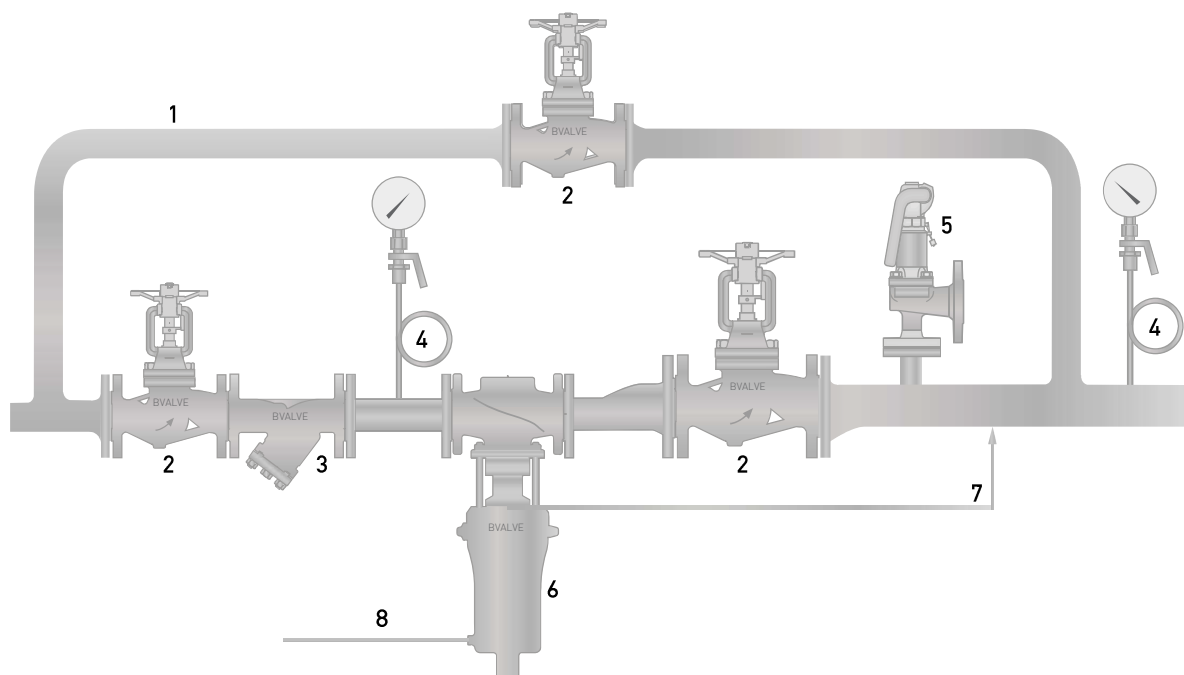
PRV50065 pružinový a proporčně vyvážený redukční ventil pro aplikace s vysokými průtoky. Tělo ventilu je vyrobeno z lité oceli, vnitřní části jsou z nerezové oceli a kuželka ventilu je opatřena kovovým sedlem.

Výstupní tlak (nastavitelný) je dán prostřednictvím řídicí jednotky pomocí síly aplikované pružinou ventilu. Jakmile tedy výstupní tlak překročí nastavený tlak, kužel ventilu se přiblíží sedlu a sníží tak průtok média. Stejným způsobem, jakmile se výstupní tlak sníží, zvýší se mezera mezi kuželkou a sedlem.

PRV50065 vyžaduje připojení impulsního vstupu.

Tyto ventily však nejsou určeny jako uzavírací prvky, které zajišťují dokonalé uzavření. V souladu s DIN EN 60534-4 a / nebo ANSI FCI 70-2 splňují třídu těsnosti IV I(kov těsnící kužel – 0,01% KVS hodnoty).

Instalace v horizontálních potrubích je doporučena s krytem pružiny směřujícím dolů, v aplikacích pro plynná média jsou možné instalace, kde kryt pružiny směřuje nahoru i dolů.



- 1 Obtokové potrubí pro údržbu
- 2 BVALVE vlnovcový ventil
- 3 BVALVE šikmý filtr
- 4 Manometr

- 5 Pojistné ventily
- 6 BVALVE Redukční ventil
- 7 Impulsní potrubí
- 8 Odvodňovací potrubí

Pro použití pro tekutá média musí být instalace v horizontálních potrubích provedena s krytem pružiny směřujícím dolů, tedy takovým způsobem, že šipka na těle ventilu ukazuje směr průtoku média. V aplikacích pro plynná média jsou možná instalace, kde kryt pružiny směřuje nahoru i dolů.

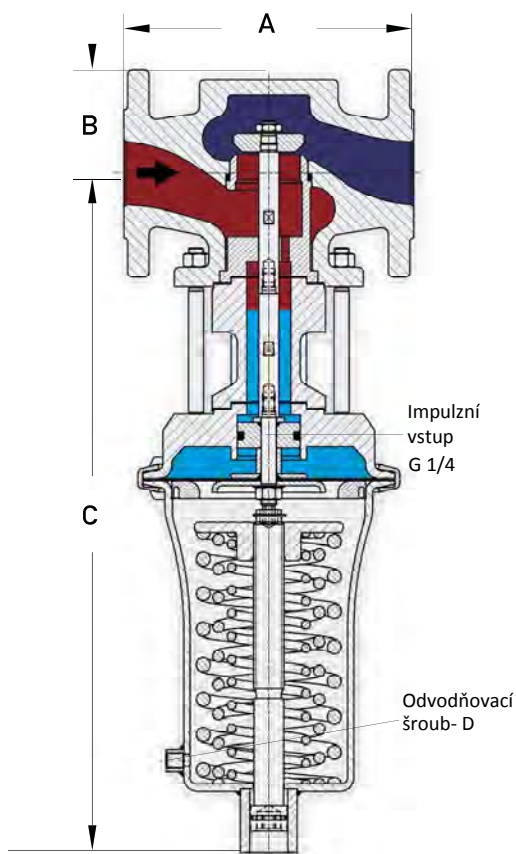
## PRV50065

Pára

GS-C 25 1.0619 (A216-WCB)

Teplota min. -10°C

Teplota max. +250°C



## Technická data

Světlost DN	15 - 100
Nominální tlak PN	PN 40
Připojení	Příruby dle EN1092-1 PN16/40
Max. vstupní tlak	30 bar
Výstupní tlak	0.8 - 10 bar
$K_{vs}$ - Hodnoty	4.5 - 115 m <sup>3</sup> /h
Max. teplota	250 °C
Médium	Pára

## Materiály

Těleso	GS-C 25 1.0619 (A216-WCB)
Kryt membrány	nerezová ocel 1.4404 (SS316L)
Vnitřní části	nerezová ocel 1.4404 / 1.4462 (SS316L / Duplex)
Těsnění	nerezová ocel 1.4404
Membrána	EPDM
O-kroužek	EPDM

## Dimenze [mm]

	Světlosti DN							
	15	20	25	40	50	65	80	100
A	130	150	160	200	230	290	310	350
B	60	60	60	75	75	112	112	112
C	380	380	380	540	540	610	610	610
D	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4

## Hmotnost [kg]

Světlosti DN								
15	20	25	40	50	65	80	100	
11	12	13	37,5	40	72	75	82	

## PRACOVNÍ PODMÍNKY

T	-10 °C	130 °C	150 °C	200 °C	250 °C
bar	40	38	36	33	30

## Rozsahy nastavení [bar], Nominální tlak PN

bar	0.8 - 2.5	2 - 5	4 - 10
PN	40/6	40/10	40/16

 $K_{vs}$  Hodnoty [m<sup>3</sup>/h]

Sedlo	15	20	25	40	50	65	80	100
I	4,5	8	8	32	40	90	100	115
II*				20	20	50	50	50
III*				12	12	32	32	32

\*volitelně

## Redukční poměr (max. p1/p2)

Rozsahy nastavení	DN		
	DN 15 - 25	DN 40 - 50	DN 65 - 100
4 - 10 bar	10 : 1	8 : 1	5 : 1
2 - 5 bar	20 : 1	15 : 1	10 : 1
0.8 - 2.5 bar	30 : 1	20 : 1	12 : 1

např.: DN 50, set point 3 bar, vstupní tlak 16 bar

Min. výstupní tlak: 16/15 = 1,067 bar &lt; 3 bar, tzn. že nastavený výstupní tlak je nastaven pracovním rozsahu

## Standardně

- » Těleso z GS-C 25 1.0619 (A216-WCB)
- » Vnitřní části z nerezové oceli 316L / Duplex
- » Uzavřený kryt pružiny s odvodňovacím šroubem a utěsněným regulačním šroubem
- » Vyvážená kuželka pro regulaci výstupního tlaku nezávisle od tlaku vstupního
- » Impulsní vstup
- » EPDM elastomery
- » Třída těsnosti IV < 0,01% Kvs hodnoty



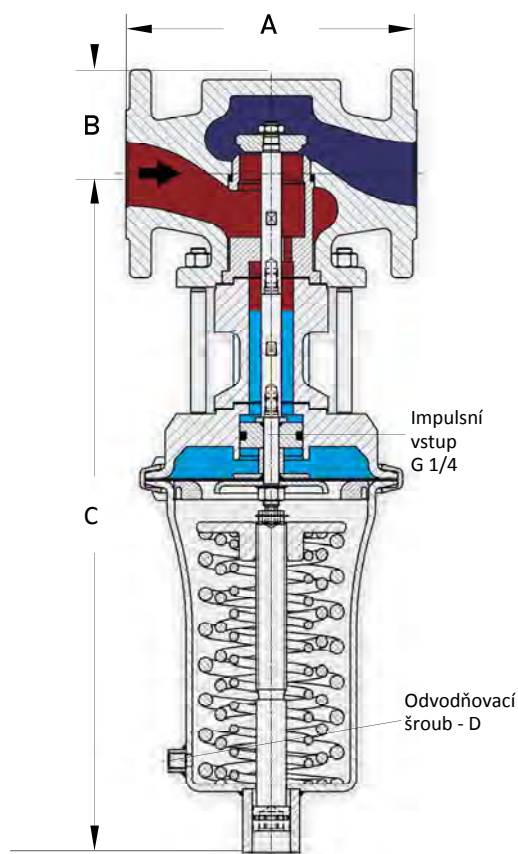
# PRV50065S

## Kapaliny a plyny

### GS-C 25 1.0619 (A216-WCB)

Teplota min. -10°C

Teplota max. +130°C



#### Standardně

- » Těleso z GS-C 25 1.0619 (A216-WCB)
- » Vnitřní části z nerezové oceli 316L / Duplex
- » Uzavřený kryt pružiny s odvodňovacím šroubem a utěsněným regulačním šroubem
- » Vyvážená kuželka pro regulaci výstupního tlaku nezávisle od tlaku vstupního
- » Impulsní vstup
- » EPDM elastomery
- » Třída těsnosti - nulová netěsnost

#### Volitelně

- » Různé materiály těsnění pro Vaše médium



#### Technická data

Světlost DN	15 - 100
Nominální tlak PN	PN 40
Připojení	Příruby dle EN1092-1 PN16/40
Max. vstupní tlak	40 bar
Výstupní tlak	0.8 - 10 bar
K <sub>vs</sub> - Hodnoty	4.5 - 115 m <sup>3</sup> /h
Max. teplota	130°C
Médium	Kapaliny, plyny

#### Materiály

Těleso	GS-C 25 1.0619 (A216-WCB)*
Kryt membrány	nerezová ocel 1.4404 (SS316L)
Vnitřní části	nerezová ocel 1.4404 / 1.4462 (SS316L / Duplex)
Těsnění	EPDM**
Membrána	EPDM**
O-kroužek	EPDM**

\* těleso je možno na vyžádání vyrobit z nerezové oceli 1.4408 (CF8M)

\*\* volitelně elastomery z FKM, NBR, PTFE či jiných materiálů

#### Dimenze [mm]

	Světlosti DN							
	15	20	25	40	50	65	80	100
A	130	150	160	200	230	290	310	350
B	60	60	60	75	75	112	112	112
C	380	380	380	540	540	610	610	610
D	G 1/8	G 1/8	G 1/8	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4	G 1/4

#### Hmotnost [kg]

Světlosti DN								
15	20	25	40	50	65	80	100	
11	12	13	37,5	40	72	75	82	

#### PRACOVNÍ PODMÍNKY

T	-10 °C	130 °C
bar	40	38

#### Rozsahy nastavení [bar], Nominální tlak PN

bar	0.8 - 2.5	2 - 5	4 - 10
PN	40/6	40/10	40/16

#### K<sub>vs</sub> Hodnoty [m<sup>3</sup>/h]

Seat	15	20	25	40	50	65	80	100
I	4,5	8	8	32	40	90	100	115
II*				20	20	50	50	50
III*				12	12	32	32	32

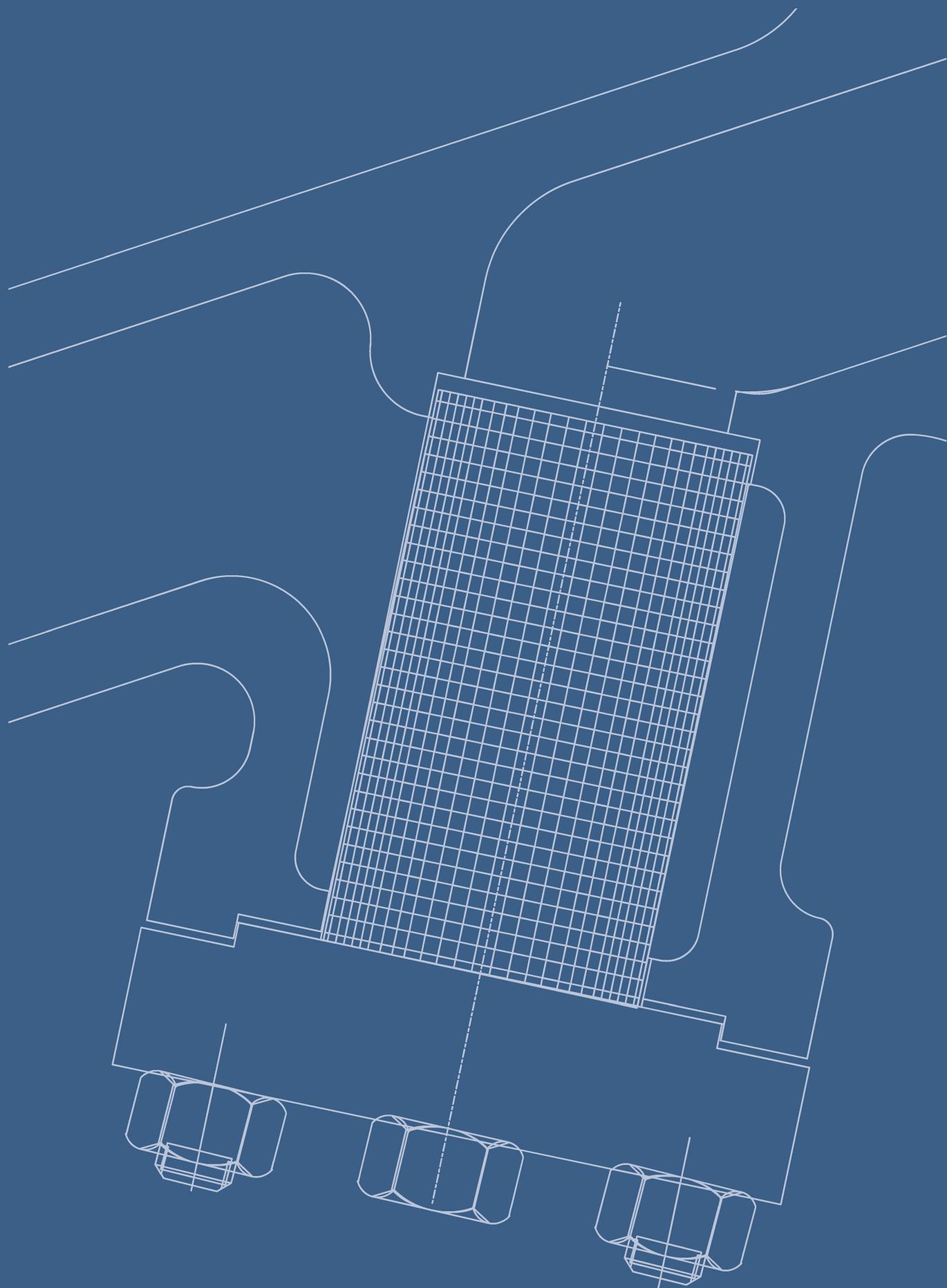
\*volitelně

#### Redukční poměr (max. p1/p2)

Rozsahy nastavení	DN		
	DN 15 - 25	DN 40 - 50	DN 65 - 100
4 - 10 bar	10 : 1	8 : 1	5 : 1
2 - 5 bar	20 : 1	15 : 1	10 : 1
0.8 - 2.5 bar	30 : 1	20 : 1	12 : 1

např. DN80, set point 6 bar, vstupní tlak 20 bar

Min. výstupní tlak: 20/5 = 4 bar < 6 bar, tzn. že nastavený výstupní tlak je nastaven v pracovním rozsahu.



**BVALVE®**

Šikmé filtry  
a odvaděče kondenzátu

# Termodynamický odvaděč kondenzátu

BV66 je nová řada lehkých a kompaktních termodynamických odvaděčů kondenzátu vytvořených za účelem účinného odvádění kondenzátu v aplikacích s pracovním tlakem až do 42 bar (600 psi). Odvaděč kondenzátu BV66 s integrovaným filtrem je v provedení celonerezovém.



## Specifikace

Velikost: 1/2", 3/4", 1"

Připojení:

Závitové připojení BSPP

Přírubové připojení na vyžádání

Materiály:

- Těleso: Nerezová ocel ASTM A743 (CA 40F)
- Kryt: Nerezová ocel AISI 304
- Disk: Nerezová ocel AISI 420
- Síto: Nerezová ocel AISI 304
- Víko síta: Nerezová ocel AISI 304

Maximální provozní teplota: 400° C (752°F)

Provozní tlak: 42 bar g. (609 psig)

Maximální výstupní tlak: 80% vstupního tlaku

Design: 63 bar g./400°C/  
Hydraulický test @ 95

Instalace: bar g. Horizontálně

### » Lehká provozní kontrola a údržba

Jednoduché jednodílné síto, která může být zkontrolováno, odstraněno, či vyměněno bez nutnosti vyjmutí odvaděče kondenzátu z potrubí.

### » Pohyblivá část

Jednoduchý efektivní design využívá pouze jednu pohyblivou část, aby byla zaručena minimální potřeba údržby a dlouhá životnost.

### » Všechny části z nerezové oceli

Povrch tělesa je navíc poniklovaný, pro zabránění oxidace.

### » Vysoké kapacity

Optimalizované připojení zaručuje vyšší průtokové kapacity než jiné tvary síta.

### » Robustní design

Odolá efektu vodního rázu, vibrací a korozivnímu prostředí.



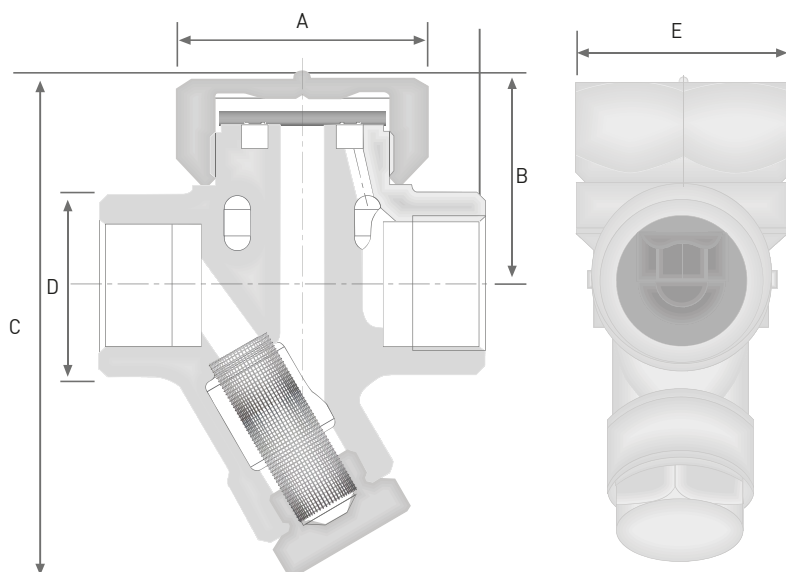
# BV66

Max. provozní teplota: 400°C

Provozní tlak: 42 bar g

Nerezová ocel  
ASTM A743 (CA 40F)

## Dimenze a váha



DN	1/2"	3/4"	1"
A	78	90	95
B	41	43	52
C	95	110	124
D	33	39	45
E	41	41	55
Hmotnost(Kg)	0,94	1,10	1,60

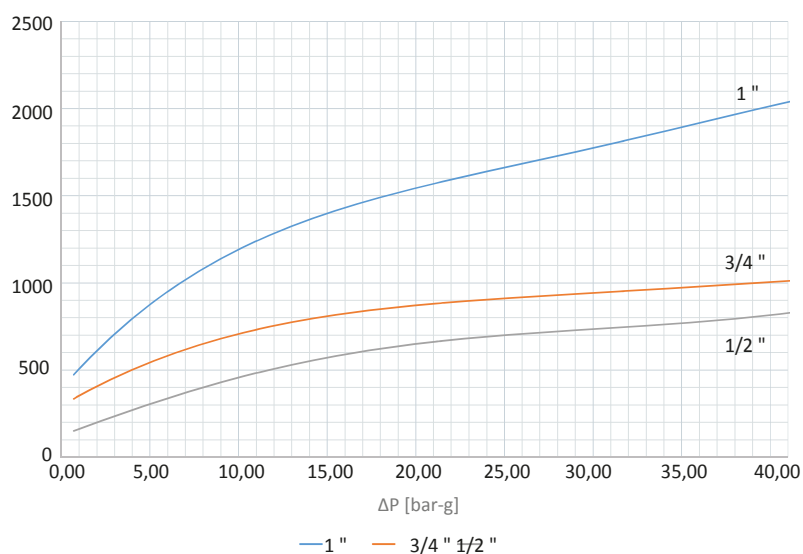
Dimenze v mm

## Průtokové množství

Diferenční tlak Bar-g	1/2"	3/4"	1"
0,7	151	339	476
0,8	155	341	484
1	161	352	502
2	203	401	623
3	239	452	701
4	261	502	798
6	342	594	923
8	403	651	1069
10	454	701	1236
15	576	803	1398
20	642	886	1502
25	701	901	1699
30	725	949	1753
42	804	1043	2018

Průtokové množství v kg/h s výstupním tlakem 0 bar.

## Průtokové množství [kg/h]



— 1" — 3/4" 1/2"

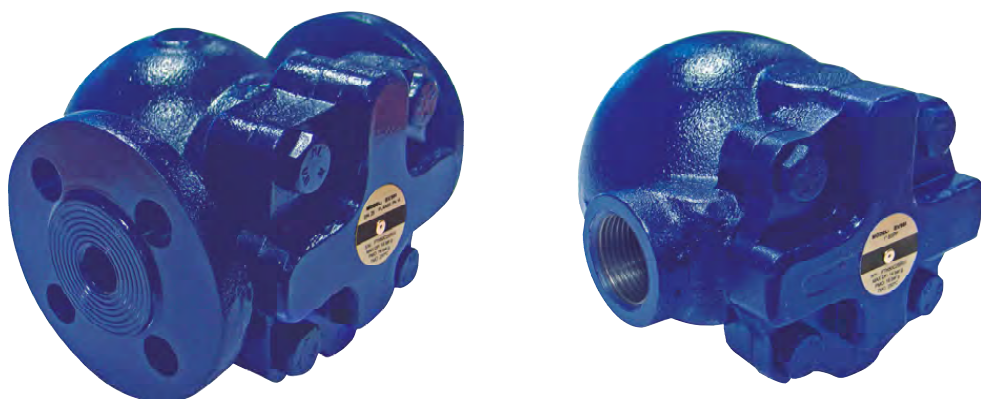
# Plovákový odvaděč kondenzátu s termostatickým odvzdušněním

Přírubové připojení DIN PN 16

Závitové připojení BSPP

BV500 je plovákový a termostatický odvaděč kondenzátu s krytem umístěnou ve stejné úrovni jako těleso. Tento druh designu eliminuje stupňovitost potrubí obvykle spojenou s tímto typem odvaděčů kondenzátu.

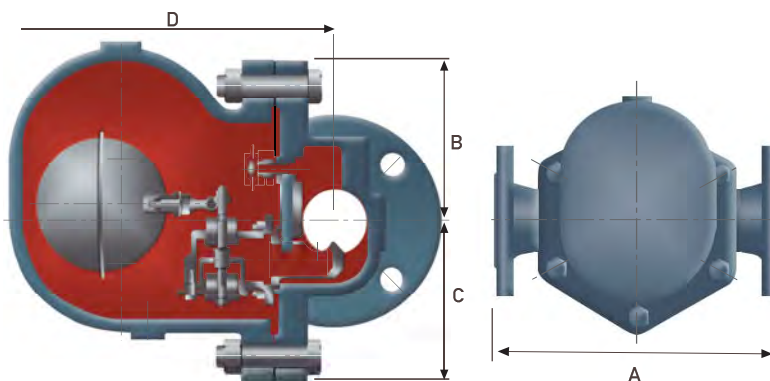
Využíván je plovák z nerezové oceli a jednoduchý pákový mechanismus k otevírání a zavírání ventilu s v souladu s množstvím přítomného kondenzátu. Otevírání je přímo úměrné míře kondenzátu a není ovlivněno okamžitým změnám tlaku. Plovákový odvaděč se používá v místech kde je požadováno rychlé a nepřetržité odvádění kondenzátu, jako jsou výměníky tepla, tanky, pánve, pece a sušící válce.



## Dimenze a váha - přírubové připojení

DN	15	20	25	40	50
A	150	150	160	320	320
B	53	53	58	130	138
C	54	54	59	108	122
D	51	55	100	242	250
Hmotnost (kg)	3,2	3,2	4,7	17,6	22

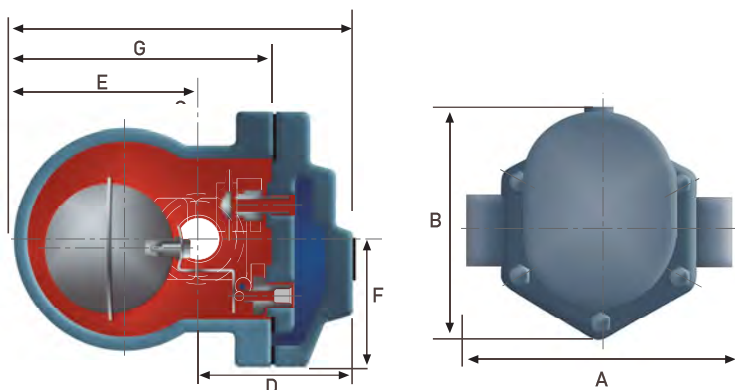
Dimenze v mm



## Dimenze a váha - závitové připojení

DN	1/2"	3/4"	1"	1-1/2"	2"
A	122	122	145	270	300
B	108	108	108	238	260
C	150	150	167	281	294
D	68	68	75	34	40
E	-	-	-	247	254
F	-	-	-	111	127
G	-	-	-	206	213
Hmotnost (kg)	3,2	3,2	4,7	17,6	22

Dimenze v mm



# BV500

Max. provozní teplota: 250°C

Pracovní tlak: 16 bar g

## Instalace

BV500 odvaděč kondenzátu musí být připojen s plovákovou částí ve vodorovné rovině, aby plovák mohl stoupat a následně klesat uvnitř tělesa odvaděče. Světlosti DN 15, DN 20 a DN 25 však mohou být nainstalovány na horizontální i vertikální potrubí, stačí o 90° pootočit kryt vůči tělesu.

## Specifikace

Rozměry: DN 15, DN 20, DN 25, DN 40 a DN 50

Připojení: Přírubové DIN PN 16 / závitové BSPP

Maximální přípustný tlak: 25 bar

Maximální přípustná teplota: 300°C

Maximální provozní tlak: 16 bar

Maximální diferenční tlak: 4,5 bar, 10 bar, 14 bar

Maximální provozní teplota 250°C

## Materials:

Těleso a víko: Tvárná litina GGG 40.3

Termostatické pouzdro: Nerezová ocel

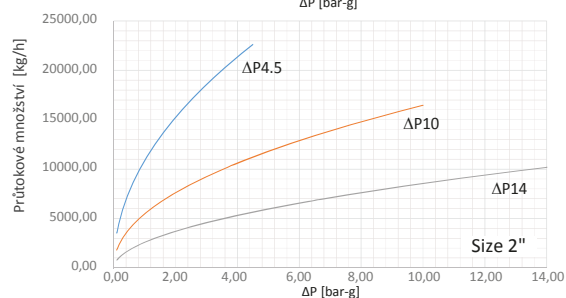
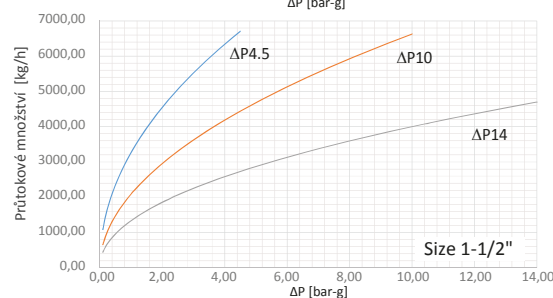
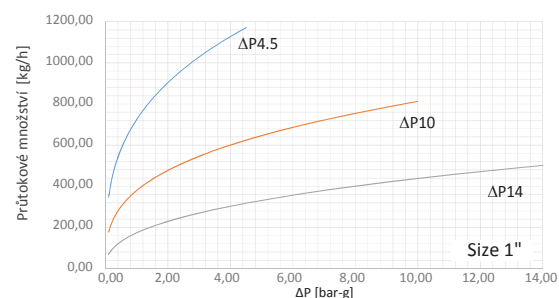
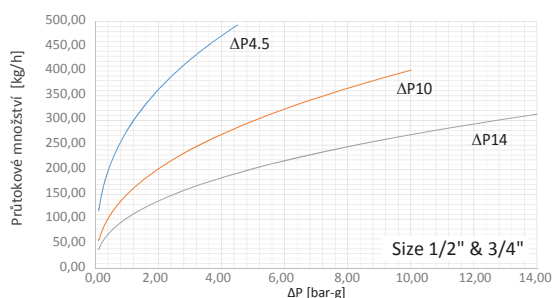
Sedla: Nerezová ocel 304

Vnitřní části: Nerezová ocel 304

## Průtokové množství

Diferenční Tlak Barg	ΔP4,5 (A)				ΔP10 (B)				ΔP14 (C)			
	1/ 2 3/ 4"	1"	1 1/ 2"	2"	1/ 2 3/ 4"	1"	1 1/ 2"	2"	1/ 2 3/ 4"	1"	1 1/ 2"	2"
0.1	115	365	1100	3500	55	187	660	1800	38	68	450	850
0.2	160	425	1450	4800	75	211	925	1600	52	90	625	1250
0.3	180	491	1800	6000	89	249	1150	3100	62	101	750	1450
0.4	190	523	2150	6950	100	280	1300	3500	70	133	850	1700
0.6	225	601	2650	8500	125	314	1625	4250	82	145	1050	2150
0.8	260	689	2950	9600	140	359	1825	4800	93	159	1200	2500
1	275	721	3250	12500	160	391	2125	5400	100	172	1300	2750
2	360	901	4500	15000	200	483	3000	7500	135	224	1800	3600
3	425	1003	5500	17500	240	552	3600	9200	170	272	2250	4500
4.5	500	1225	6700	22500	280	608	4400	11250	190	316	2750	5500
5					300	653	4600	11850	200	323	2900	5850
6					320	699	5100	13100	220	349	3200	6400
8					360	749	6000	15000	250	401	3600	7500
10					400	801	6700	16300	270	451	4000	8400
14									310	503	4700	9500

Průtokové množství v Kg/h při výstupním tlaku 0 bar.



# Šikmý filtr

Přírubové připojení



## Vlastnosti

Nový typ šikmého filtru, který chrání potrubí a zařízení před ucpáním díky filtraci cizích látek jako jsou pevné částice a další kontaminanty, které mají sklony se hromadit v potrubních systémech. Tyto filtry slouží jako ideální prevence před nákladnými odstávkami a ochrana sacích otvorů čerpadel a potrubních komponent před jejich poškozením.

## Typické aplikace

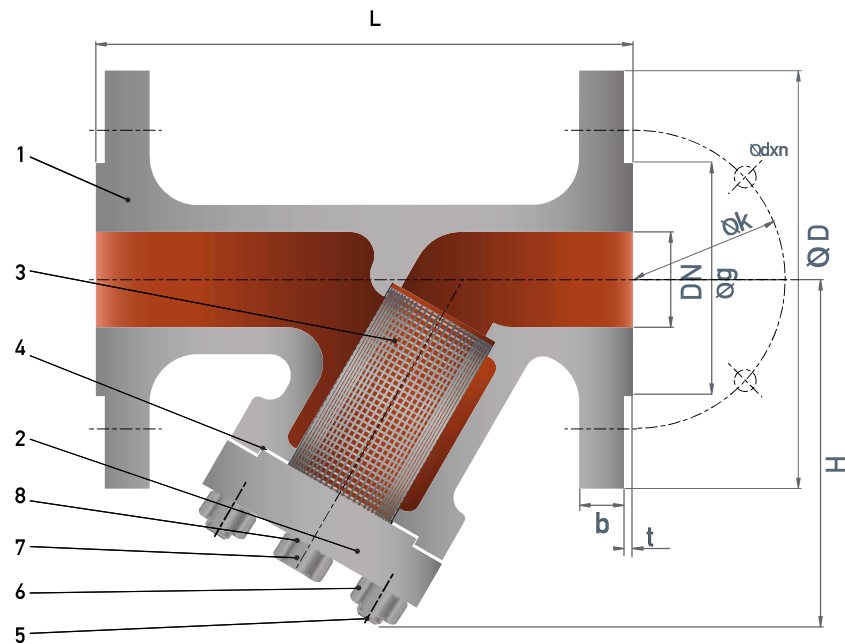
Tyto filtry mohou být použity v zařízeních využívajících páru, termální olej, vodu, přehřátou vodu, stlačený vzduch, chemikálie, LPG atd.

## Specifikace

Velikost:	DN15-DN300	Připojení:	Příruby DIN EN1092-B PN16
Těleso a víko:	Šedá litina EN1561 stupeň EN-JL 1040 DIN GG25	Design:	DIN EN 12516
Síto:	AISI316	Pracovní podmínky:	EN 1092-2 PN16 (-10 °C / 300 °C)
Těsnění:	Grafit	Stavební délka:	DIN EN 558-1
Šrouby a matice:	CK 35 (1.1181) / C35E	Test:	EN 12266-1

BV12061 | PN16 EN 1092-1

Šedá litina

Teplota min. -10°C  
Teplota max +300°C

Č.	Komponenty	Materiály
1	Těleso	Šedá litina / EN-JL 1040
2	Víko	Šedá litina / EN-JL 1040
3	Síto	Nerezová ocel AISI 316
4	Těsnění	Grafit
5	Šroub	CK 35 (1.1181) / C35E
6	Matice	CK 35 (1.1181) / C35E
7	Zátka	CK 35 (1.1181) / C35E
8	Těsnění	Grafit

DN / Světlost	Síto (mm)
15 - 50	1
65 - 80	1,25
100 - 300	1,60
DN200 - DN300 síta s podpěrným košem	

### Dimenze

DN / Světlost	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
H	76	100	107	114	124	141	201	232	248	295	355	425	535	615
ØD	95	105	115	140	150	165	185	200	220	250	285	340	405	460
Øk	65	75	85	100	110	125	145	160	180	210	240	295	355	410
b	16	16	16	18	18	20	20	22	24	26	26	30	32	32
dxn	14x4	14x4	14x4	19x4	19x4	19x4	19x4	19x8	19x8	19x8	23x8	23x12	28x12	28x12
Hmotnost(kg)	2,2	2,8	3,5	5,5	7	9,5	24	31,3	42,4	84	96	110	180	286
Øg	46	56	65	76	84	99	118	132	156	184	211	266	319	370
t	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4

Pracovní podmínky					
Teplota °C	-10/120	150	200	250	300
Tlak (Bar)	16	14,4	12,8	11,2	9,6

# Šikmý filtr

Přírubové připojení



## Vlastnosti

Nový typ šikmého filtru, který chrání potrubí a zařízení před ucpáním díky filtraci cizích látek jako jsou pevné částice a další kontaminanty, které mají sklony se hromadit v potrubních systémech. Tyto filtry jsou ideální prevence před nákladnými odstávkami a ochrana sacích otvorů čerpadel a potrubních komponent před jejich poškozením.

## Typické aplikace

Tyto filtry mohou být použity v zařízeních využívajících páru, termální olej, vodu, přehřátou vodu, stlačený vzduch, chemikálie, LPG atd.

## Specifikace

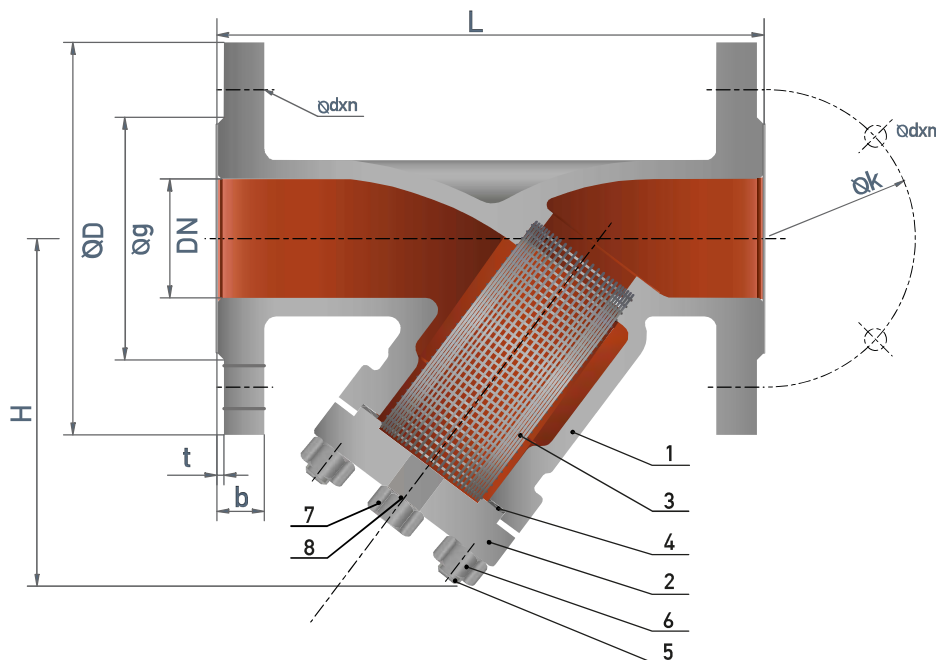
Velikost:	DN15-DN300	Připojení:	Přírubové DIN EN 1092-B1
Těleso / víko:	Uhlíková ocel	Design:	EN 12916
Síto:	DIN 17245 GS-C25 / 1.0619	Pracovní podmínky:	EN 1092-1 (-10 °C / 400 °C)
Těsnění:	AISI 316 / 1.4401 Grafit	Stavební délka:	EN 558-1
Šrouby a matice:	ASTM A193 B7 / 194-2H	Test:	EN 12266-1

## BV12065 | PN40 EN 1092-1

Uhlíková ocel

Teplota min. -10°C

Teplota max. +400°C



Č.	Komponenty	Materiály
1	Těleso	DIN 17245 GS-C25 / 1.0619
2	Víko	DIN 17245 GS-C25 / 1.0619
3	Síto	AISI 316 / 1.4401
4	Těsnění	Grafit + Nerezová ocel 16
5	Šroub	ASTM A193 B7
6	Matice	ASTM A193 B7
7	Vypouštěcí zátka	ASTM A105
8	Těsnění	Grafit + Nerezová ocel 316

DN / Světlost	Síto (mm)
15 - 50	1
65 - 80	1,25
100 - 300	1,60

DN200 - DN300 síta s podpěrným košem

## Dimenze

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850
H	97	98	108	113	138	147	170	204	240	288	334	380	452	600
ØD	95	105	115	140	150	165	185	200	235	270	300	375	450	515
Øk	65	75	85	100	110	125	145	160	190	220	250	320	385	450
b	16	18	18	18	18	20	22	24	24	26	28	34	38	42
dxn	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8	26x8	26x8	30x12	33x12	33x16
Hmotnost (Kg)	2,8	3,7	5,1	6,7	9,1	11,4	16,4	22,5	33	47,2	66,3	139	237	341
Øg	45	58	68	78	88	102	122	138	162	188	218	285	345	410
t	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	3	3	3	4

Pracovní podmínky							
Teplota °C	-10/120	150	200	250	300	300	400
Tlak (Bar)	40	35,2	33,3	30,4	27,6	25,7	23,8

# Šikmý filtr

## Závitové připojení



### Vlastnosti

Nový typ šikmého filtru, který chrání potrubí a zařízení před ucpáním díky filtraci cizích látek jako jsou pevné částice a další kontaminanty, které mají sklony se hromadit v potrubních systémech. Tyto filtry slouží jako ideální prevence před nákladnými odstávkami a ochrana sacích otvorů čerpadel a potrubních komponent před jejich poškozením.

### Typické aplikace

Tyto filtry mohou být použity v zařízeních využívajících páru, termální olej, vodu, přehřátou vodu, stlačený vzduch, chemikálie, LPG ad.

### Specifikace

Rozměry: 1/2" - 2" Odlitek	Připojovací závit: Závitové konce BSP female PN 40
SS316 síto Vnitřní závit	Max. provozní teplota: 210°C Max. provozní tlak PN40

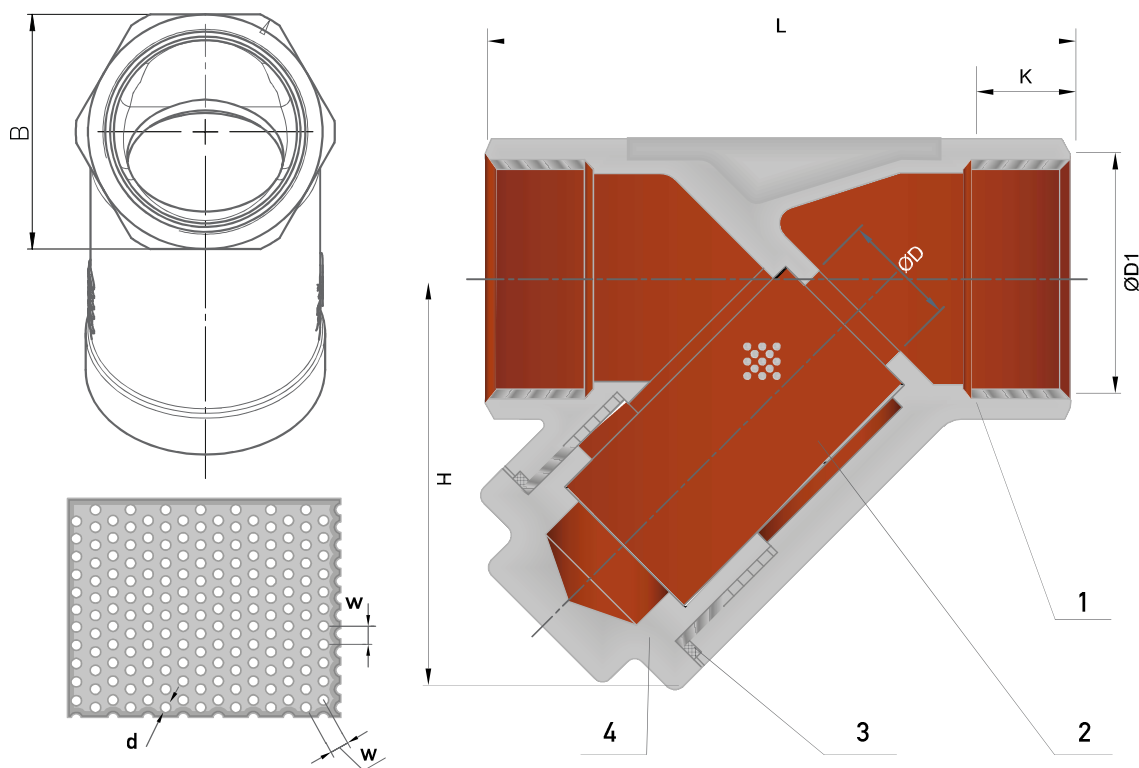


# BV800 | PN40 EN 1092-1

Nerezová ocel

Teplota min. -10°C

Teplota max. +210°C



Č.	Komponenta	Materiály
1	Těleso	1.4408 / A351-CF8M
2	Síto	SS316
3	Těsnění	PTFE
4	Matice	1.4408 / A351-CF8M

Pracovní podmínky				
Teplota °C	-25/35	100	150	210
Tlak (bar)	40	38	24	6,9

## Dimenze

Size	1/2"	3/4"	1"	1-1/4"	1-1/2"	2
ØD	15	20	25	32	38	50
B	26	32	40	48	55	68
(H)	45	52	68	70	80	98
L	64	80	90	106	119	140
ØD1	1/2 BSP	3/4 BSP	1 BSP	1-1/4 BSP	1-1/2 BSP	2 BSP
W	2	2	2	2	2	2
d	1	1	1	1	1	1
Kg	0,21	0,34	0,59	0,80	1,06	1,61







**regom**  
instruments

**REGOM INSTRUMENTS s.r.o.**  
Brabcova 1159 / 2  
147 00 Praha 4  
CZECH REPUBLIC

Tel: +420 241 402 206  
Fax: +420 241 400 290  
Mail: [regom@regom.cz](mailto:regom@regom.cz)  
Skype: regom-office

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