



**uzavírací ventil
s těsněním kov na kov**

s vlnovcem

s přírubami dle nové evropské
normy 1092-2 typ 21

šedá litina PN 16 DN 15-300
tvárná litina PN 16 DN 15-350
tvárná litina PN 25 DN 15-150

Oblasti použití

- teplovodní topné soustavy DIN 4751
- horkovodní topné soustavy DIN 4752
- systémy na přenos tepla DIN 4754
- vybavení tlakových nádob dle TRB 801 č.45 1)
- parní kotle dle TRD 108/110 1)

1) Je nutné dbát na omezení dle technických předpisů. Prosíme o vyžádání.

Provozní údaje

- Rozsah teplot:
 - 10°C až +300°C u EN-GJL-250, JL 1040 *)
 - 10°C až +350°C u EN-GJS-400-18-LT, JS 1025 *)
- Rozsah tlaku:
 - do $\Delta p = 16$ bar
 - do $\Delta p = 25$ bar pouze u tvárné litiny, DN 15-150

Materiál

Těleso:

- přímý tvar:
 - litina s lamelovým grafitem EN-GJL-250, JL 1040 *)
 - litina s kul. grafitem EN-GJS-400-18-LT, JS 1025 *)
- nárožní tvar:
 - litina s lamelovým grafitem EN-GJL-250, JL 1040 *)
- Další údaje viz tabulka materiálů

Provedení

- přímý tvar, resp. nárožní tvar s rovným sedlem
- víko tělesa v kompaktním tvaru
- bezobslužné vřetenové utěsnění s vlnovcem a bezpečnostní ucpávkou
- nestoupající ruční kolo
- ukazatel polohy
- příruby dle DIN EN 1092-2 typ 21
- bez azbestu, bez freonů (FCKW) a PCB
- vnější nátěr: modrá, RAL 5002

Armatury splňují bezpečnostní požadavky dle Směrnice Rady č. 97/23/ES (STZ) příloha 1 pro media skupin 1, 2

Standartní varianty

- kuželka s teflonovým těsněním (max. 200°C, DN 15-200, u škrťací kuželky DN 15-150)
- škrťací kuželka, ukazatel polohy, zařízení na zajištění polohy a omezení zdvihu
- plombovaný kryt proti nežádoucí manipulaci
- odlehčovací kuželka od DN 200
- provedení bez tuků a olejů
- zvláštní provedení přírub
- elektrický pohon
- chladuvzdorné šrouby až -30°C (jen pro JS 1025)
- osvědčení 3.1 B

Pokyny

- průtokové křivky 7150.4
- provozní předpis 0570.8
- plán. text (dle StLB) 7150.030

Údaje pro objednávání

Uzavírací ventil

1. BOA[®]-H dle typového listu 7150.1
2. PN 16 nebo PN 25
3. EN-GJL-250, JL 1040 *) nebo EN-GJS-400-18-LT, JS 1025 *)
4. Přímý nebo nárožní tvar (nárožní tvar pouze v EN-GJL-250, JL 1040 *)
5. DN 15-350 (DN 350 pouze v EN-GJS-400-18-LT, JS 1025 *)
6. Standartní varianty

*) **Pozor:**

Označení GG-25 a GGG-40.3 se dle nového označení materiálů již nepoužívají.
Pro GG-25 platí nové číslo materiálů JL1040 a název materiálů EN-GJL-250.
Pro GGG-40.3 platí nové číslo materiálů JS1025 a název materiálů EN-GJS-400-18-LT.



Provozní přetlaky

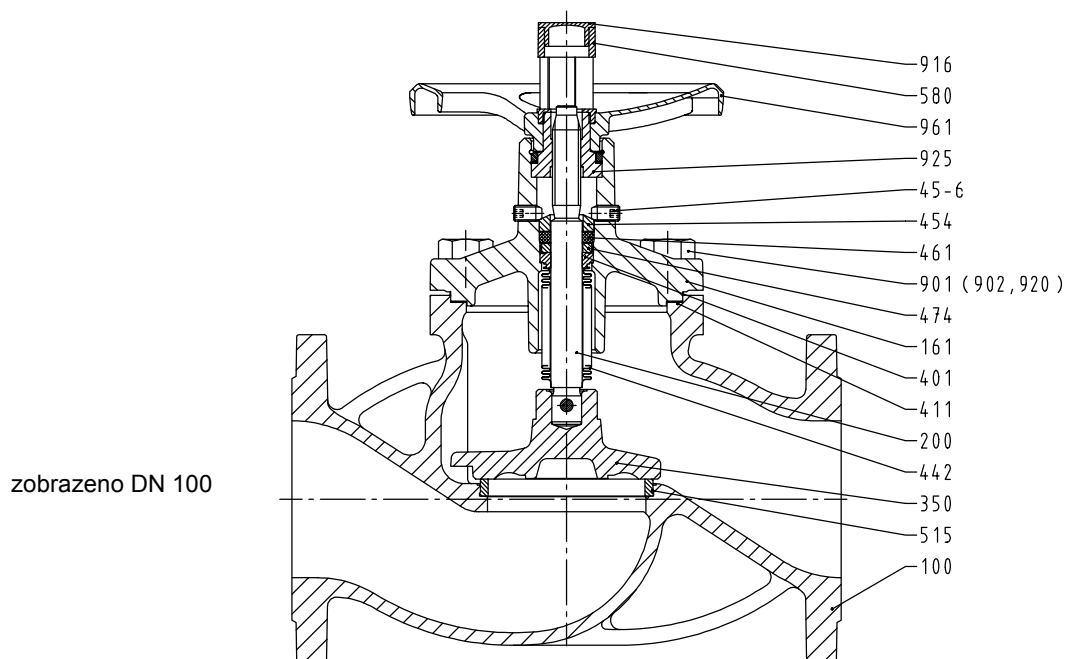
Jmenovitý tlak PN	Materiál	Zkouška pevnosti v barech s vodou těleso ¹⁾	těsnosti uzávěr ²⁾	tabulky závislosti tlaku na teplotě ³⁾				
				-10 až +120 °C	200	250	300	350
16	EN-GJL-250	24	16	16	12,8	11,2 ⁴⁾	9,6 ⁴⁾	-
	EN-GJS-400-18-LT			16	14,7	13,9 ⁴⁾	12,8 ⁴⁾	11,2
25	EN-GJS-400-18-LT	37,5	25	25	23	21,8	20	17,5

¹⁾ DIN 3230 - BQ (ISO 5208)

²⁾ DIN 3230 BN/stupeň průsaku 1 (ISO 5208/stupeň A)

³⁾ meziteploty lze odvozovat lineárně

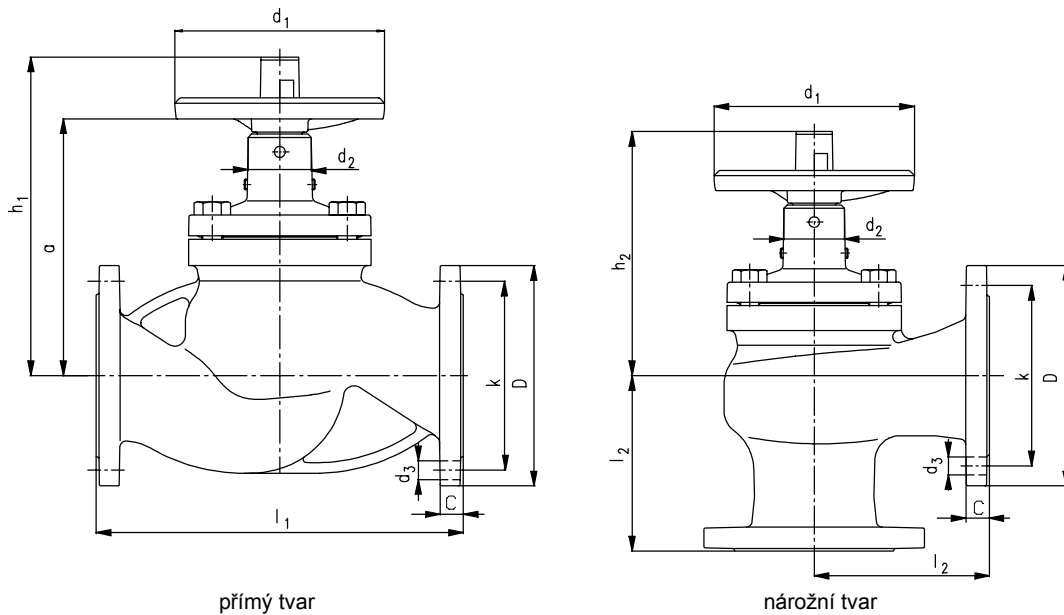
⁴⁾ pozn.: také spojovací šrouby mezi armaturou a přírubou potrubí musí mít zaručenou mez teplotní rozpínavosti (např. materiál 5.6 nebo CK 35 V)



Materiály

Díl.č.	Označení	DN	Materiál/označení	Materiál č.
100	těleso	15-300	EN-GJL-250	JL1040
		15-350	EN-GJS-400-18-LT	JS1025
161	víčko tělesa	15-300	EN-GJL-250	JL1040
		15-350	EN-GJS-400-18-LT	JS1025
350	kuželka	15-150	X 20 Cr 13	1.4021+QT (1.4021)
		200-350	C 22 / X 15 CrNi 18 8	1.0402 / 1.4370
411	těsnící kroužek		CRNiSt-grafit	
440	vlnovcová soustava, skládající se z:			
200	vřeteno		nerez ocel (min. 13% Cr)	
401	naváňovací kroužek		nerez ocel	
442	vlnovec		X 6 CrNiTi 18 10	1.4541
454	ucpávkový kroužek		nerez ocel	
45-6	ucpávkový šroub		ocel	
461	ucpávka		čistý grafit	
474	přítlačný kroužek		nerez ocel	
515	sedlový kroužek		nerez ocel	
543	plombovaný kryt proti nežádoucí manipulaci	15-65	umělá hmota, zesílená skelným vláknem	
580	víčko	15-150	umělá hmota, zesílená skelným vláknem, tvrzená	
		200-350	ocel	
901	6-íhr. šroub		8.8 u EN-GJL-250	
902	závrtný šroub		CK 35 V u EN-GJS-400-18-LT	
920	6-íhr. matice		C35 u EN-GJS-400-18-LT	
916	uzávěr		umělá hmota	
925	vřetenová matka		povrstvená ocel	
961	ruční kolo	15-150	hliníková litina	
		200-350	EN-GJL-250	JL1040

Rozměry PN 16



přímý tvar

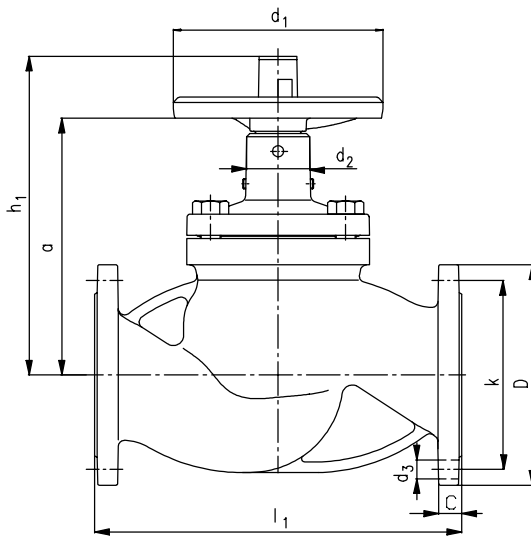
nárožní tvar

 a a d₂ volný prostor pro izolaci

rozměry (mm)

hmotnost ca.

PN	DN	l ₁	l ₂	h ₁	h ₂	d ₁	d ₂	a	D	k	n x d ₃	C	hmotnost ca.	
													přímý tvar kg	nárožní tvar kg
16 JL1040	15	130	90	175	150	125	47	137	95	65	4 x 14	14	3,1	3,2
	20	150	95	178	153	125	47	140	105	75	4 x 14	16	4,0	4,0
	25	160	100	184	151	125	47	146	115	85	4 x 14	16	4,7	4,8
	32	180	105	205	170	125	47	161	140	100	4 x 19	18	7,3	7,5
	40	200	115	210	172	125	47	166	150	110	4 x 19	18	7,7	7,7
	50	230	125	235	198	160	51	190	165	125	4 x 19	20	10,2	9,6
	65	290	145	246	198	160	51	201	185	145	4 x 19	20	17,0	16,3
	80	310	155	282	226	200	60	223	200	160	8 x 19	22	22,0	21,8
	100	350	175	304	244	200	60	245	220	180	8 x 19	24	32,0	30,8
	125	400	200	390	327	250	80	310	250	210	8 x 19	26	54,0	48,3
	150	480	225	408	320	250	80	328	285	240	8 x 23	26	70,5	65,7
	200	600	275	570	468	400	93	440	340	295	12 x 23	30	130,0	114,2
250	730	325	606	480	400	93	476	405	355	12 x 28	32	230,0	180,5	
300	850	300	660	510	400	93	530	460	410	12 x 28	32	328,0	267,5	
16 JS1025	15	130	-	175	-	125	47	137	95	65	4 x 14	14	3,1	-
	20	150	-	178	-	125	47	140	105	75	4 x 14	16	4,1	-
	25	160	-	184	-	125	47	146	115	85	4 x 14	16	4,6	-
	32	180	-	205	-	125	47	161	140	100	4 x 19	18	8,1	-
	40	200	-	210	-	125	47	166	150	110	4 x 19	18	8,5	-
	50	230	-	235	-	160	51	190	165	125	4 x 19	20	11,0	-
	65	290	-	246	-	160	51	201	185	145	4 x 19	20	17,0	-
	80	310	-	282	-	200	60	223	200	160	8 x 19	22	21,0	-
	100	350	-	304	-	200	60	245	220	180	8 x 19	24	31,0	-
	125	400	-	390	-	250	80	310	250	210	8 x 19	26	51,0	-
	150	480	-	408	-	250	80	328	285	240	8 x 23	26	68,5	-
	200	600	-	570	-	400	93	440	340	295	12 x 23	30	139,0	-
	250	730	-	606	-	400	93	476	405	355	12 x 28	32	239,0	-
300	850	-	660	-	400	93	530	460	410	12 x 28	32	343,0	-	
350	980	-	660	-	400	93	530	520	470	16 x 28	36	390,0	-	

Rozměry PN 25

 a a d₂ volný prostor pro izolaci

PN	rozměry (mm)										hmotnost ca.	
	DN	l ₁	h ₁	d ₁	d ₂	a	D	k	n x d ₃	C	přímý	kg
25 JS1025	15	130	175	125	47	137	95	65	4 x 14	14		3,1
	20	150	178	125	47	140	105	75	4 x 14	16		4,1
	25	160	184	125	47	146	115	85	4 x 14	16		4,6
	32	180	205	125	47	161	140	100	4 x 19	18		8,2
	40	200	210	125	47	166	150	110	4 x 19	18		8,5
	50	230	235	160	51	190	165	125	4 x 19	20		11,0
	65	290	246	160	51	201	185	145	8 x 19	20		17,0
	80	310	282	200	60	223	200	160	8 x 19	22		28,9
	100	350	304	200	60	245	235	190	8 x 23	24		40,0
	125	400	390	250	80	310	270	220	8 x 28	26		65,0
150	480	408	250	80	328	300	250	8 x 28	26		89,0	

Pokyny pro montáž

Směr průtoku uzavíracích ventilů BOA[®]-H by měl odpovídat směru šipky průtoku, která je nalita na tělese. Střídavý směr proudění je u standardní kuželky přípustný, nikoliv však u kuželky škrťací. Pokud jsou u ventilů se standardní kuželkou od DN 200 překročeny následující diferenční tlaky, je nutná odlehčovací kuželka.

Ventily se škrťací kuželkou mohou být používány jen do těchto diferenčních tlaků.

	DN	150	200	250	300/350
PN 16	Δp bar	-	12	9	6
PN 25		21			

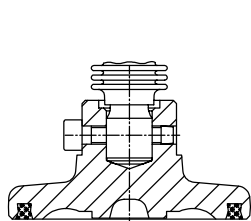
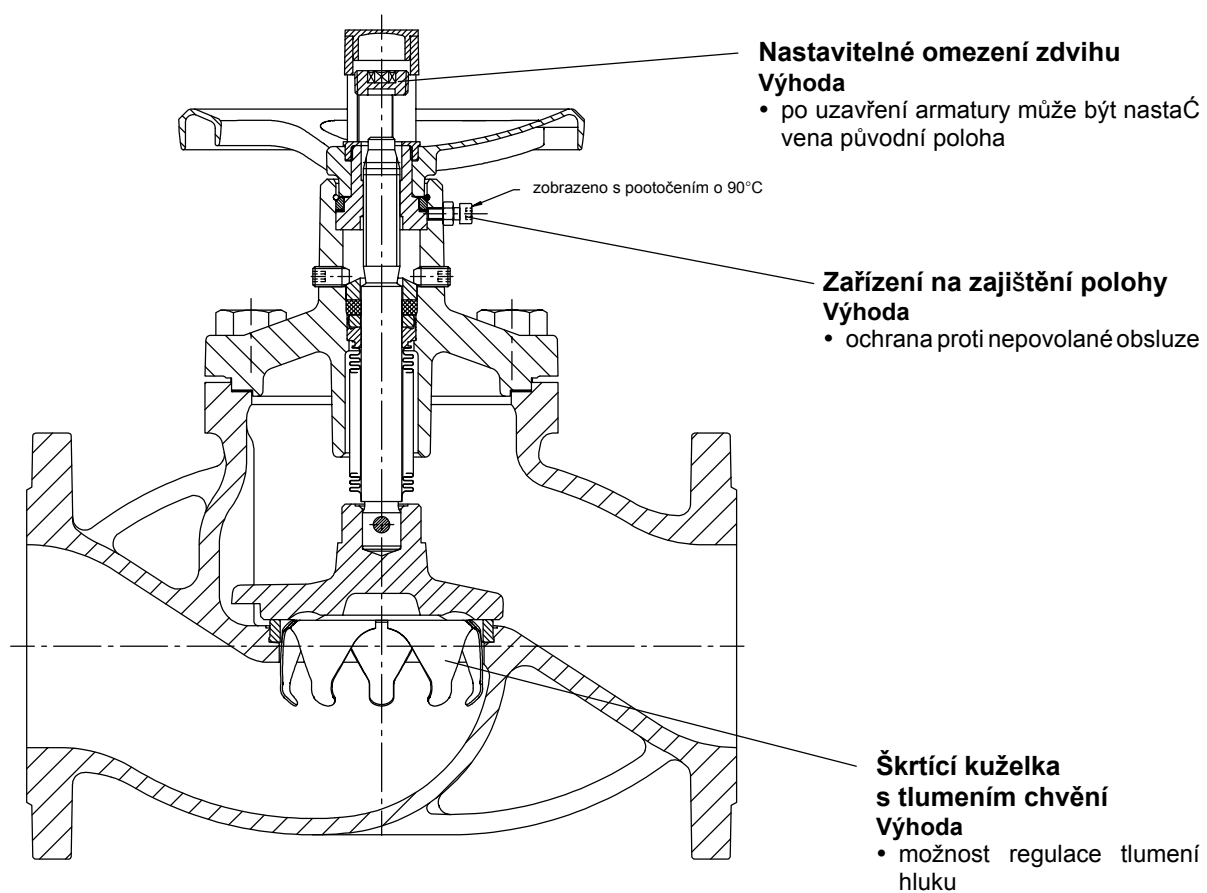
Rozměry pro připojení - normy

příruba: DIN EN 1092-2, přírubový typ 21 - JL1040
přírubový typ 21-2 - JS1025
těsnící lišta: DIN EN 1092-2, Form B

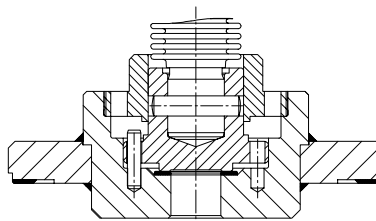
Stavební délky

přímý tvar: EN 558-1/1 (dříve: DIN 3202/F 1)
ISO 5752/1
nárožní tvar: EN 558-1/8 (dříve: DIN 3202/F 32)
ISO 5752/8

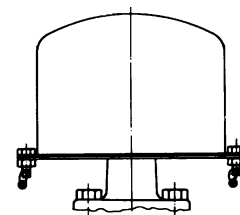
Přednosti výrobku jsou výhodou pro naše zákazníky (1)
Varianty



Kuželka s teflonovým PTFE těsnícím kroužkem



Odlehčovací kuželka od DN 200



Zaplombované víčko

Přednosti výrobku jsou výhodou pro naše zákazníky (2) Standartní provedení

Barevné odlišení provedení

Výhoda

- žádná záměna

Nestoupající ruční kolo

Výhoda

- výhodné v omezeném prostoru

Neotáčivé vřeteno

Výhoda

- vysoká provozní spolehlivost

Přivařený vlnovec na vřeteno

Výhoda

- vyměnitelná kuželka
- žádný přenos chvění z kuželky na vlnovec

Sériové víčko, ležící mimo prostor izolace

Výhoda

- kdykoliv odečitatelná poloha ventilu

Dodatečná pojistná ucpávka z čistého grafitu, např. pro systémy na přenos tepla dle DIN 4754

Výhoda

- dodatečná pojistka při narušení vlnovce

Těsnění víka tělesa, vnitřně a vně zapouzdřené

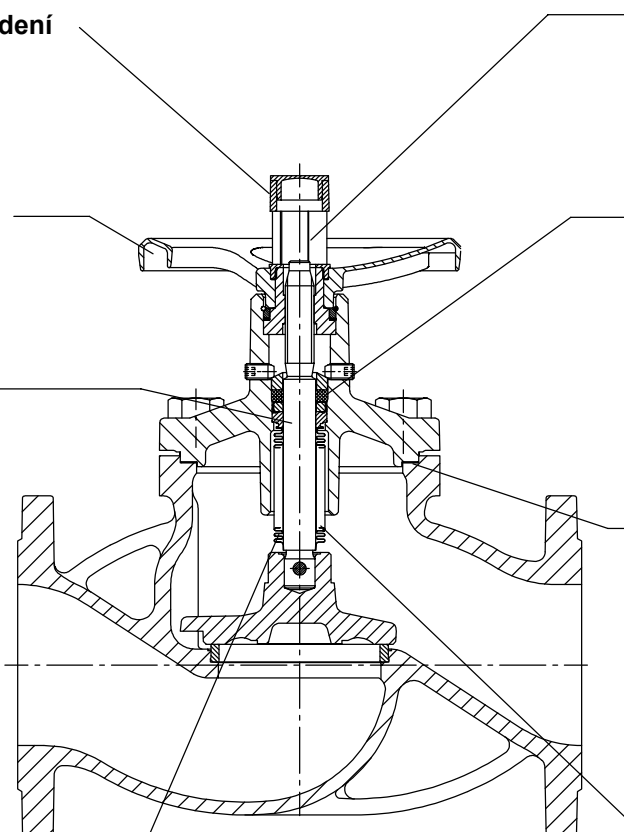
Výhoda

- není možný průsak těsnícím kroužkem, delší životnost

Chráněný vlnovec při plně otevřené armatuře

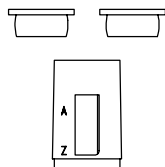
Výhoda

- ochrana vlnovce před tlakovými rázy



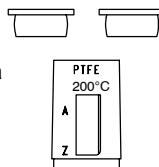
Systém barev

modrý uzávěr
provedení:
plochá kuželka



bílý uzávěr
provedení:
škrťící kuželky

modrý uzávěr
provedení:
plochá kuželka



bílý uzávěr
provedení:
škrťící kuželka

purpurové nachové
víčko

provedení:
kuželka s kovovým
těsněním

oranžové
víčko

provedení:
kuželka s teflonovým
těsněním