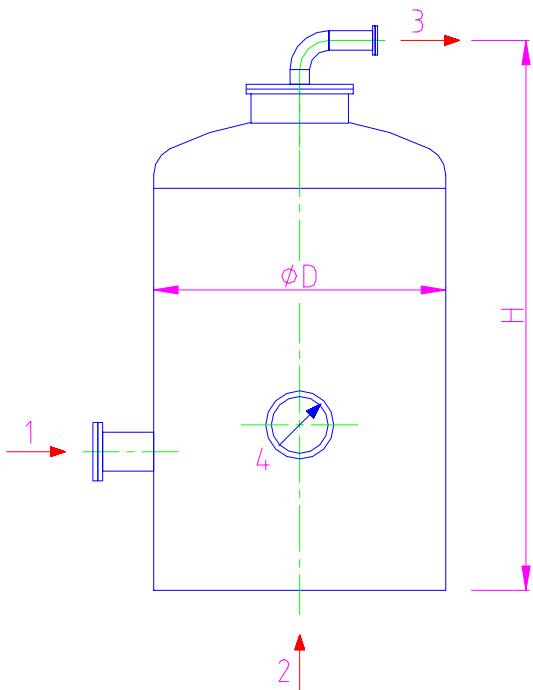
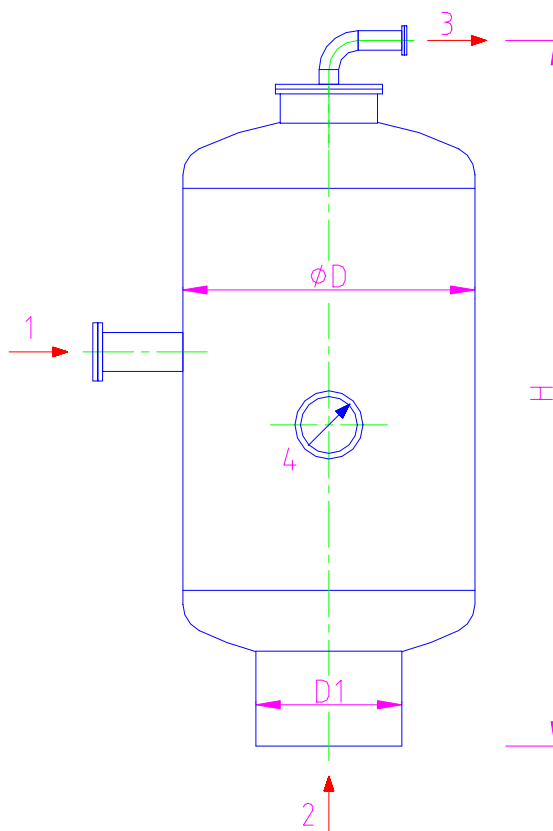


• **Použití:**

Odplyňovače KS se používají k fyzikálnímu odplynění napájecí vody kotlů pro snížení korozivního účinku plynů  $O_2$  a  $CO_2$ . Dosahovaný zbytkový obsah kyslíku v odplyněné vodě je  $30 \mu g.l^{-1}$ , případně do  $20 \mu g.l^{-1}$ , při použití barbotáže v zásobníku pod  $10 \mu g.l^{-1}$ . Zbytkový obsah kyslíku je závislý na objemovém průtoku a teplotě odplyněné vody



Odplyňovač KS 400, 800, 1000 mm



Odplyňovač KS 1400 až 2500 mm

Připojovací místa:

1. Vstup neodplyněné vody
2. Vstup topné páry ze zásobníku
3. Vstup brýd
4. Manovakuometr

Tab.1 Odplyňovač 0,07 MPa

Velikost odplyňovače. $\phi D$ mm	Výška H mm	Průtok vody Q max. $m^3/h$	Průtok vody Q min. $m^3/h$	Hmotnost kg	$\phi D_1$ mm	Číslo výrobku
400	1000	4	0	86		436 322100 571
800/8	1350	8	1	253		436 322100 271
800/16	1450	16	1,6	263		436 322100 211
1000	2150	40	4	419		436 322100 221
1400	2675	80	8	827	600	436 322100 231
1600	2695	120	12	1137	800	436 322100 241
2000	3110	200	20	2021	1000	436 322100 251
2500	4125	400	40	3340	1200	436 322100 261

Tab.2 Odplyňovač 0,6 MPa

Velikost odplyňovače. Ø D mm	Výška H mm	Průtok vody Q max. m <sup>3</sup> /h	Průtok vody Q min. m <sup>3</sup> /h	Hmotnost kg	Číslo výrobku
800	1435	16	1,6	314	436 322100 331
1000	1985	40	4	490	436 322100 341
1400	2680	80	8	1131	436 322100 351
1600	2700	120	12	1454	436 322100 361
2000	3250	200	20	2402	436 322100 371
2500	4230	400	40	4435	436 322100 381

- **Technická charakteristika:**

Odplyňovač KS je stojatá tlaková nádoba, nahoře uzavřená klenutým dnem s průřezem, kde je současně zabudován odváděč brýd. Na plášti odplyňovače je hrdlo pro vstup vody a manovakuometru. Spodní válcová část odplyňovače se přivařuje na zásobník odplyněné vody. Zabudovaná vnitřní vestavba slouží k vytvoření podmínek pro účinné odloučení plynů ze vstupní vody. Topná pára pro odplyňovač se přivádí do zásobníku odplyněné vody nad maximální hladinu. Lze použít sytou i přehřátou topnou páru, s přihlédnutím k nejvyšší výpočtové teplotě stěny odplyňovače 200 °C. Nejvyšší pracovní přetlak odplyňovačů může být 0,07 MPa nebo 0,6 MPa. ( viz tab. 1 a 2). Na zvláštní přání po dohodě s výrobcem je možno dodat zařízení i pro provozní přetlak 1,0 MPa.

- **Zkoušení a hodnocení:**

Tlaková zkouška odplyňovačů KS se provádí až po přivaření odplyňovače na zásobník odplyněné vody na místě montáže. Ve výrobním závodě jsou odplyňovače kontrolovány a hodnoceny pracovníky ORJ podle výrobní dokumentace. Na výrobek je vystaveno osvědčení o jakosti a kompletnosti.

- **Dodávání a skladování:**

Odplyňovače KS se dodávají v jednotném provedení, opatřené na vnějším povrchu základním nátěrem. Manovakuometr s příslušenstvím je dodáván ve vhodném obalu odděleně. Součástí dodávky je rovněž předpis pro provoz , obsluhu a údržbu. Přeprava, jakož i skladování zásobníků na místě montáže musí být zajištěno takovým způsobem, aby nedošlo k poškození jeho připojovacích hrdel a aby byl chráněn před povětrnostními vlivy.

- **Označení a objednání:**

Odplyňovač se označuje názvem, průměrem tělesa v mm, maximálním průtokem a pracovním přetlakem podle tabulky 1 nebo 2 a číslem výrobku, např.:

ODPLYŇOVAČ KS 1600/120/0,07 436 322 100 241

Volba vhodné velikosti odplyňovače musí být provedena na základě odborného tepelného a hydraulického výpočtu. Nejsou-li k objednávce přiloženy technologické podklady, předpokládá se, že objednaná velikost odplyňovače byla stanovena na základě odborného výpočtu a v objednávce je třeba uvést pouze počet kusů a označení podle výše uvedeného vzoru.

- **Další služby dodavatele:**

Na základě objednávky odběratele provádí výrobce tepelný a hydraulický výpočet odplyňovače, u finálních dodávek zajistí přístroje pro měření a regulaci a na místě montáže provede přivaření odplyňovače na zásobník odplyněné vody, provede montáž zásobníku , eventuálně svaření děleného zásobníku do celku a následně provede tlakovou zkoušku.