



## CA44 a CA44S

# Odvaděč kondenzátu z tlakového vzduchu a technických plynů DN15 až DN25

### Popis

Typ CA44 je plovákový odvaděč kondenzátu z tlakového vzduchu a vybraných technických plynů s tělesem z uhlíkové oceli a nerezovými vnitřními částmi. CA44 je provedení s měkkou kuželkou ventilu a CA44S je provedení s kuželkou kovovou. Oba typy jsou vybaveny přírubami pro připojení do potrubí ve vodorovné rovině. Víko je standardně vybaveno otvorem se závitem 1/2" BSP pro připojení vyrovnávacího potrubí. Alternativně může být na vyžádání otvor vybaven závitem 1/2" NPT (požadavek musí být uveden v objednávce). Těleso a víko jsou vyráběny ve slévárně certifikované TÜV. Odvaděč má integrální příruby a jeho údržba může být prováděna bez demontáže z potrubí.

### Volitelné varianty:

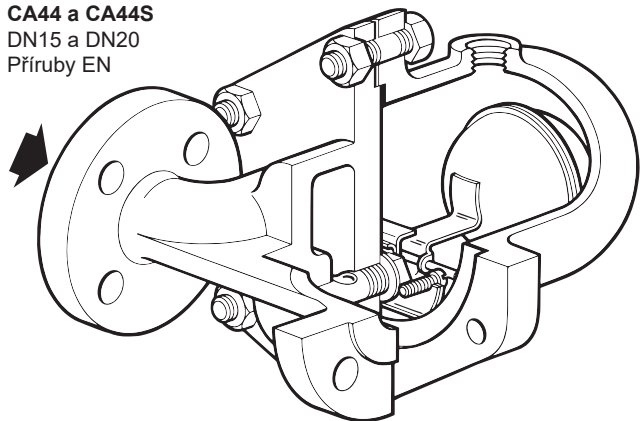
**CA44** - s měkkou kuželkou ventilu

**CA44S** - s kovovou kuželkou ventilu

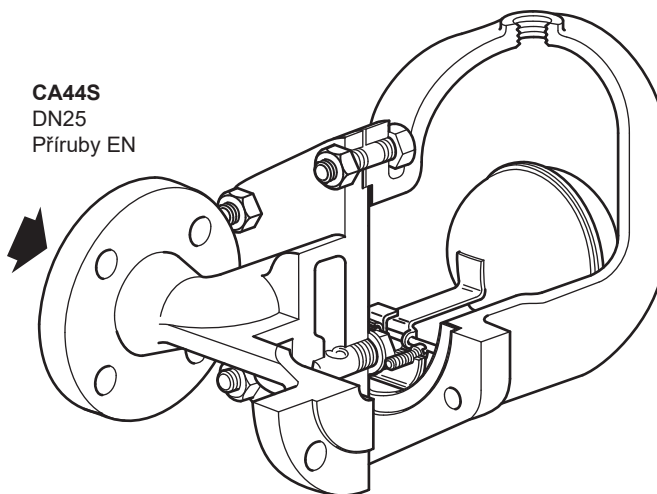
### CA44 a CA44S

DN15 a DN20

Příruby EN



**CA44S**  
DN25  
Příruby EN



### Provozní tekutiny


Odvaděče CA44 a CA44S jsou navrženy pro vzduch, technické plyny, vodu a kondenzát spadající do Skupiny 2 evropské směrnice pro tlaková zařízení PED.

**Poznámka:** Odvaděče CA44 a CA44S nejsou vhodné pro použití pro kapaliny a plyny spadající do Skupiny 1 směrnice PED.

### Volitelné příslušenství

**Víko může být na vyžádání ve spodní části opatřeno otvorem se závitem 1/2" BSP nebo NPT pro připojení vypouštěcího kohoutu (požadavek musí být uveden v objednávce).**

### Normy

Výrobek odpovídá požadavkům evropské směrnice pro tlaková zařízení PED a předpisům UK Pressure Equipment (Safety) Regulations a v požadovaných případech je označen .

### Certifikáty

Výrobek lze dodat s dokumentem výrobce Typical Test Report nebo s inspekčním certifikátem 3.1 dle EN 10204.

**Poznámka:** Požadavky na certifikáty/inspekci je třeba uplatnit již v objednávce.

## Velikosti a připojení

CA44 DN15 a DN20

CA44S DN15, DN20 a DN25

Standardní příruby dle EN 1092 PN40 se stavební délkou v souladu s EN 26554 (Série 1). Verze s přírubami dle ASME B 16.5 Class 150, ASME B 16.5 Class 300 a JIS/KS 20 mají prodlouženou stavební délku a jsou také k dispozici i se stavební délkou v souladu s EN 26554 (Série 1).

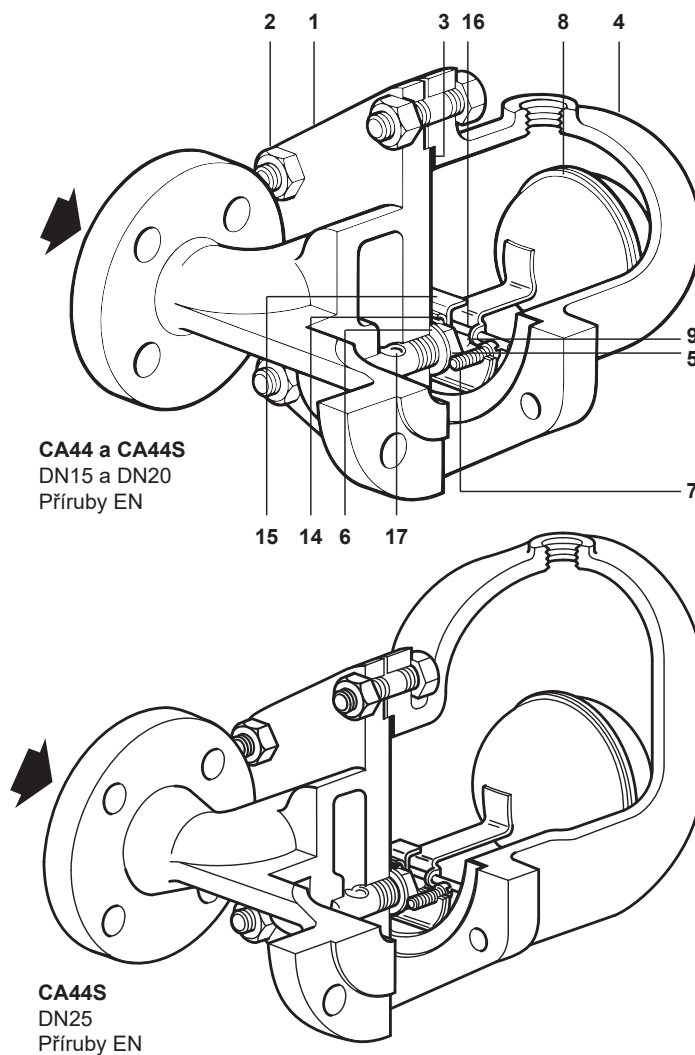
Na vyžádání mohou být verze s přírubami dle ASME B 16.5 Class 150 a Class 300 se závitovými otvory pro spojovací šrouby dodány se stavební délkou v souladu s EN 26554 (Série 1).

Pro napojení vyrovnávacího potrubí u přírubového provedení PN a JIS/KS slouží otvor ve víku se závitem BSP a u přírubového provedení ASME otvor se závitem NPT.

Příruby dle ASME/JIS/KS mají závitové otvory pro spojovací šrouby. Příruby dle ASME mají UNC závity a příruby JIS/KS mají metrické závity.

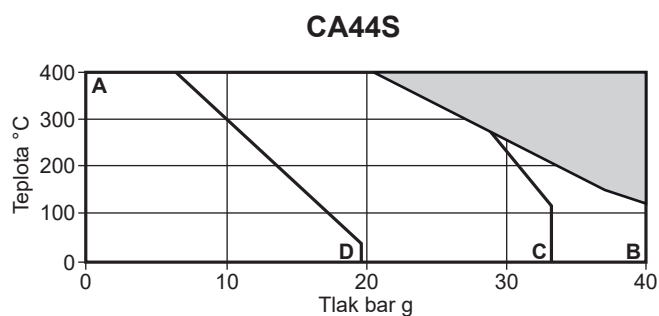
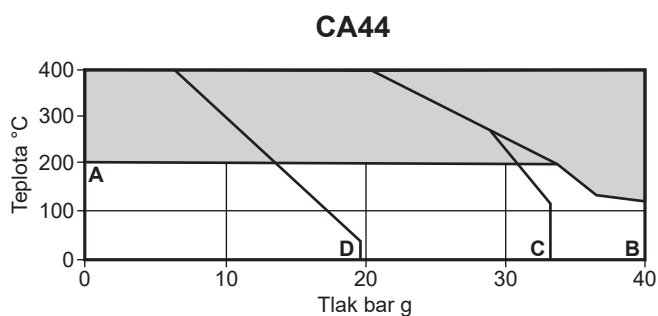
## Materiály

Pol.	Část	Materiál	
1	Těleso	DN15 až DN20	Uhlíková ocel 1.0619+N/WCB
		DN25	Uhlíková ocel 1.0619+N/WCB
2	Svorníky víka	Ocel	DN 17240 21 Cr Mo V57
	Matice víka	Ocel	EN 10269 25 Cr Mo 4
3	Těsnění víka	Zesílený grafit	
4	Víko	DN15 až DN20	Uhlíková ocel 1.0619+N/WCB
		DN25	Uhlíková ocel 1.0619+N/WCB
5	Sedlo ventilu	Nerez ocel	BS 970 431 S29
6	Těsnění sedla ventilu	Nerez ocel	BS 1449 304 S11
7	Šrouby sestavy rámu otočného čepu	Nerez ocel	BS 4183 18/8
8	Plovák s pákou	Nerez ocel	BS 1449 304 S16



Pol.	Část	Materiál	
9	Kuželka ventilu	CA44	Syntetická pryž Viton
		CA44S (nerozebíratelně připevněna k páce plováku)	Nerez ocel
14	Podpěrný rám	Nerez ocel	BS 1449 304 S16
15	Rám otočného čepu	Nerez ocel	BS 1449 304 S16
16	Otočný čep	Nerez ocel	
17	Erozní deflektor	Nerez ocel	BS 970 431 S29

## Oblast použití



Výrobek **nesmí** být použit v této oblasti.

**A - B** Přírubový EN 1092 PN40 a ASME 300

**A - C** Přírubový JIS/KS 20

**A - D** Přírubový ASME 150

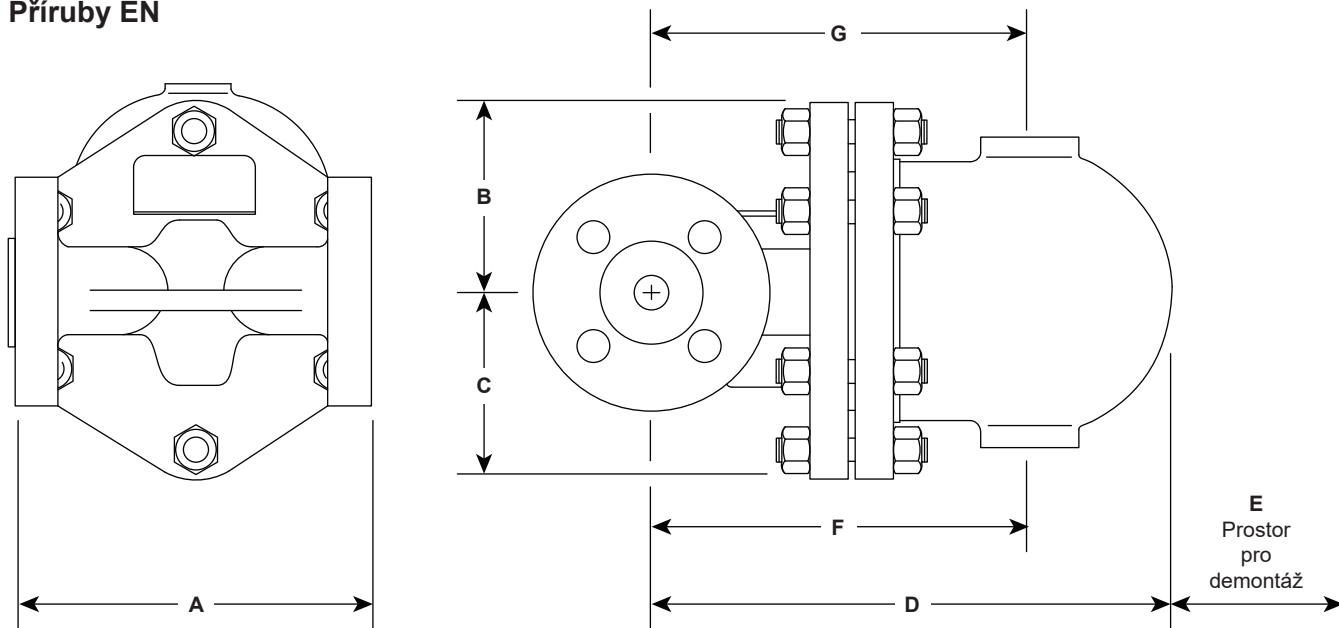
Návrhové podmínky pro těleso		PN40
PMA	Maximální dovolený tlak	40 bar g @ 120 °C
TMA	Maximální dovolená teplota	400 °C @ 20,6 bar g
Minimální dovolená teplota		-10 °C
PMO	Maximální provozní tlak	40 bar g
TMO	Maximální provozní teplota	<b>CA44</b> 200 °C
		<b>CA44S</b> 400 °C
Minimální provozní teplota		0 °C

		Měrná hmotnost				
		Odvaděč	1,0	0,9	0,8	0,7
		Maximální diferenční tlak bar				
ΔPMX Maximální diferenční tlak	<b>CA44-32</b>	32,0	32,0	29,0	20,0	12,0
	<b>CA44S-4,5</b>	4,5	4,5	4,5	3,4	2,0
	<b>CA44S-10</b>	10,0	9,5	6,8	5,5	3,4
	<b>CA44S-14</b>	14,0	14,0	11,0	8,0	5,0
	<b>CA44S-21</b>	21,0	19,0	15,0	10,0	6,5
	<b>CA44S-32</b>	32,0	30,0	23,0	16,5	10,0
		PN40	60 bar g			
Navrženo pro hydraulický test za studena tlakem max,:	ASME 300	60 bar g				
	ASME 150	30 bar g				
	JIS/KS 20	49 bar g				

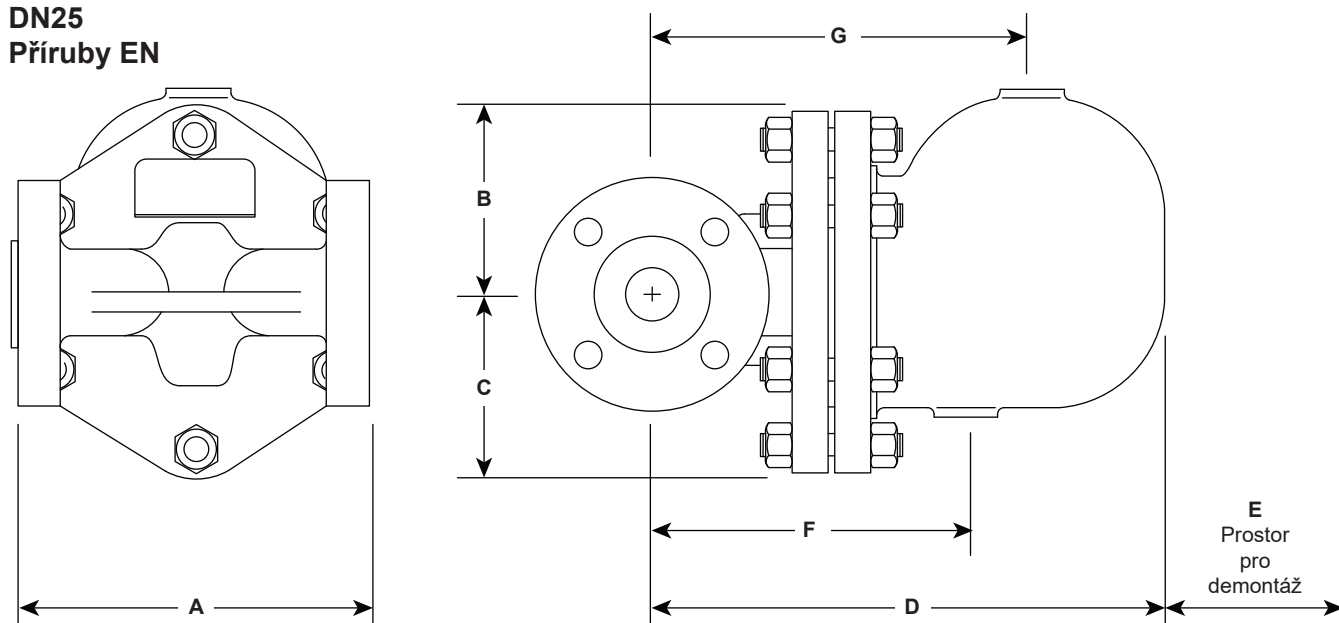
**Poznámka:** Zkušební tlak pro kompletně sestavený odvaděč nesmí překročit hodnotu ΔPMX

Rozměry/hmotnost (přibližné) v mm a kg

**CA44 a CA44S  
DN15 a DN20  
Příruby EN**



**CA44S  
DN25  
Příruby EN**

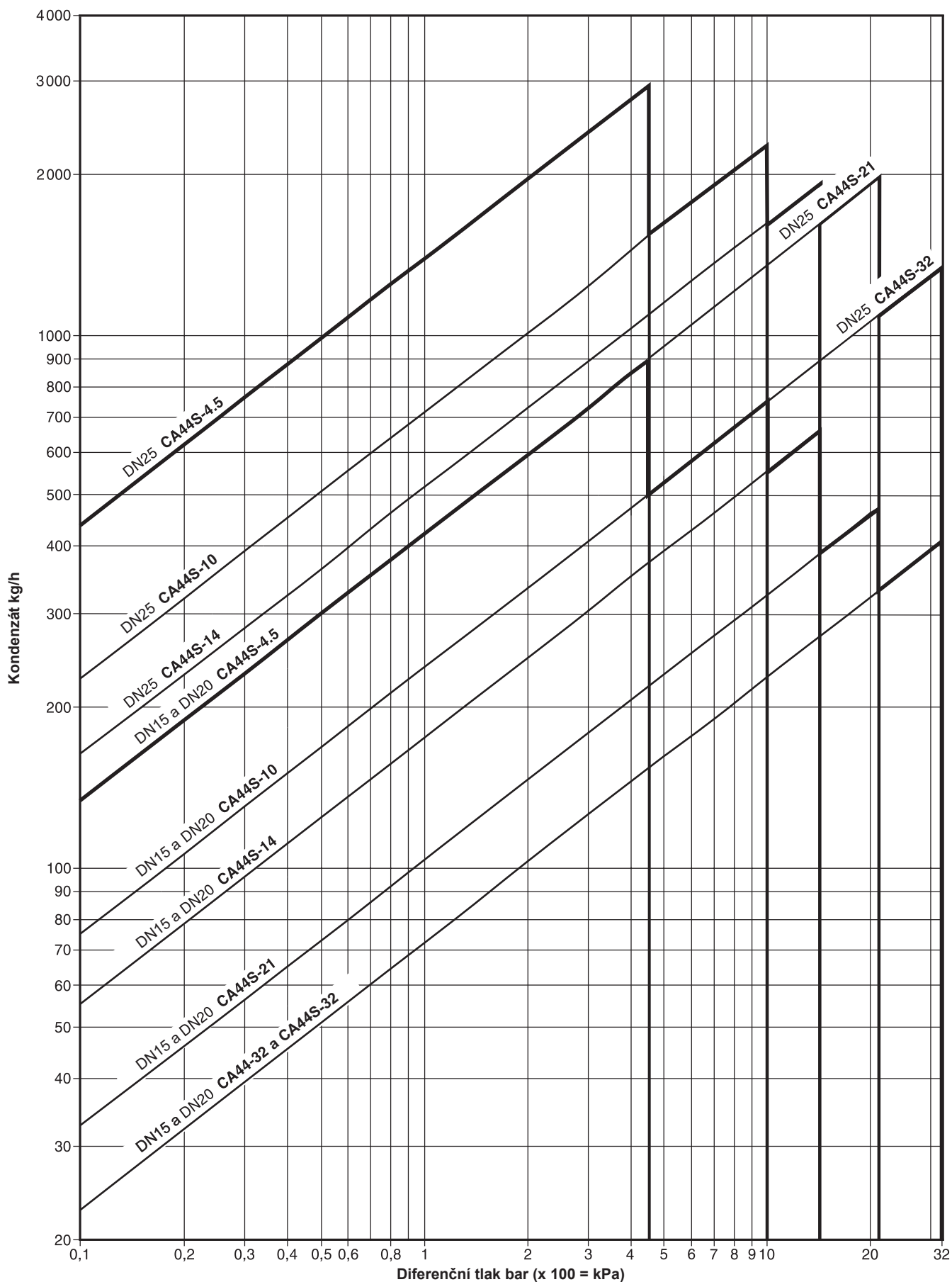


Velikost	A				B	C	D		E	F		G		Hmotnost
	PN40	ASME 300	ASME 150	JIS/KS 20			PN40	ASME 300 ASME 150 JIS/KS 20		PN40	ASME 300 ASME 150 JIS/KS 20	PN40	ASME 300 ASME 150 JIS/KS 20	
<b>DN15</b>	150	209	203	206	80	80	215	163	120	155	100	155	100	10.8
<b>DN20</b>	150	209	205	210	80	80	225	163	120	165	100	165	100	10.8
<b>DN25</b>	160	212	208	210	115	85	282	209	170	195	125	215	145	15.0

## Kapacita

**Poznámka:** Uvedené kapacity platí pro vodu při obvyklé teplotě okolí.

Skutečná vypouštěcí kapacita je ovlivněna případnou změnou měrné hmotnosti odváděné kapaliny. Pro další informace kontaktujte Spirax Sarco.



## Bezpečnostní informace, montáž a údržba

Kompletní informace naleznete v Návodu k montáži a údržbě (IM-P148-37) dodávaným s výrobkem.

### Základní montážní doporučení:

Odvaděč musí být instalován ve vodorovné poloze pod odvodňovaným místem se šipkou na tělese ve směru proudění, aby byl zajištěn volný pohyb plovákového mechanismu nahoru a dolů ve vertikální rovině.

Jednou z výhod plovákových odvaděčů pro odvodnění systémů tlakového vzduchu a technických plynů je to, že pro uspokojivý provoz nepotřebují stálý vnitřní obtok. Avšak právě proto, že odvaděč nemá vnitřní obtok, musí být vybaven externím vyrovnávacím potrubím, aby se předešlo možnému zablokování vzduchem nebo plynem.

Ujistěte se, že vyrovnávací potrubí je propojeno s odvodňovaným potrubím či zařízením před odvaděčem.

### Vyrovnávací potrubí je nezbytné pro správnou funkci odvaděče.

Pro snadnější údržbu se doporučuje připojit vyrovnávací potrubí pomocí šroubení blízko víka odvaděče.

### Likvidace:

Výrobek je recyklovatelný. Při správném způsobu likvidace se nepředpokládá žádné riziko poškození životního prostředí.

## Jak objednávat

**Příklad:** 1 ks Spirax Sarco CA44S-32 DN25 odvaděč kondenzátu z tlakového vzduchu a technických plynů s přírubami EN 1092 PN40.

## Náhradní díly

Dodávané náhradní díly jsou nakresleny tmavší čarou. Díly nakreslené světlejší čarou nejsou dodávány jako náhradní díly.

### Dodávané náhradní díly

Měkká kuželka ventilu (CA44)	(3 ks v sadě)	9
Sestava hlavního ventilu s plovákem *	CA44	5, 6, 7, 8, 9, 14, 15, 16
	CA44S	5, 6, 7, 8+9, 14, 15, 16
Sada všech těsnění	(po 3 ks)	3, 6



**\*Poznámka:** Erozní deflektor je již při výrobě zalisován do tělesa odvaděče a není dodáván jako náhradní díl.

### Jak objednávat náhradní díly

Při objednávání používejte označení uvedená v odstavci Dodávané náhradní díly. Uveďte velikost a typ odvaděče.

**Příklad:** 1 sestava hlavního ventilu s plovákem pro odvaděč kondenzátu z tlakového vzduchu a technických plynů Spirax Sarco CA44S-32 DN25.

## Doporučené utahovací momenty

Položka	 nebo mm		N m
2	17 A/F	M10 x 60	19 - 21
5	17 A/F	M12 x 8	50 - 55
7	Válcová hlava	M5 x 20	2.5 - 2.8

