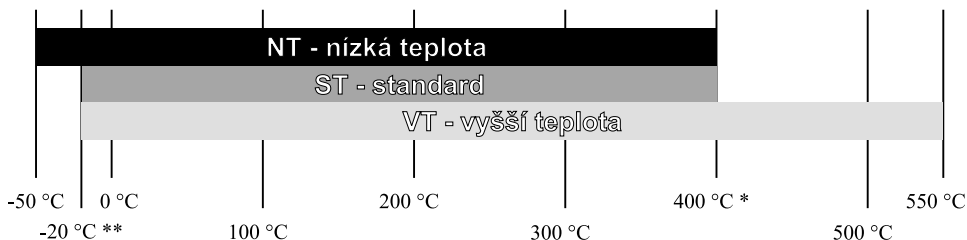


RŮZNÉ ARMATURY		jmenovitá světlost															
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
evidenční číslo	název																
C26 101 540	ventil odvodňovací			X													
C26 103 516	ventil uzavírací s elektromagnetickým ovládním						X	X	X	X		X					
D62 017 540	ventil odvodušňovací			X													
D15 117 540	odvaděč kondenzátu, plovákový	X		X			X										
D15 117 616	odvaděč kondenzátu, plovákový	X		X			X										
D17 117 540	odvaděč kondenzátu, plovákový	X	X	X			X	X									
D17 117 616	odvaděč kondenzátu, plovákový	X	X	X			X	X									
D71 117 616	filtr hrubý	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
D71 117 540	filtr hrubý	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

## PŘEHLED ZNAČENÍ TEPLIT



\* Vyšší teplota může být mírně odlišná v závislosti na užitých těsnících materiálech.

\*\* V provedení DIN platí od -10 °C.

## SCHEMA EVIDENČNÍHO ČÍSLA

**D15 117 540.xx**

### OZNAČENÍ SKUPINY

- C - armatury speciální
- D - odlučovače, filtry, odvaděče
- L - klapky
- P - pojistné ventily
- R - regulátory
- V - uzavírací a regulační ventily
- Z - zpětné ventily
- F - filtry
- RO - regulátory osové
- BR - bezpečnostní rychlouzávěry osové
- RT - regulátory tlaku
- EP - předeříváče plynu

### POŘADOVÉ ČÍSLO DRUHU

### ZNAK SMĚRU PROUDĚNÍ

- 1 - přímé
- 2 - nárožní
- 4 - trojcestné
- 5 - čtyřcestné
- 0 - bez rozlišení

### ZNAK DRUHU PŘIPOJENÍ

- 1 - přírubové
- 2 - přivařovací
- 3 - závitové
- 5 - se šroubením
- 7 - bezpřírubové
- 8 - čepové

### DOPLŇKOVÝ ZNAK

### JMENOVITÝ TLAK PN

### ZNAK MATERIÁLU

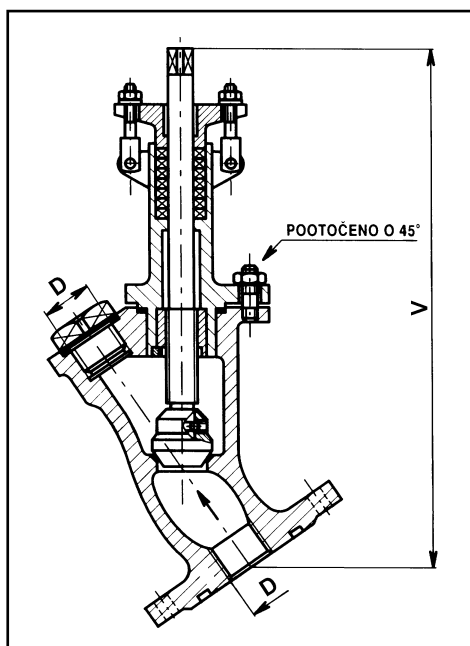
- 1 - tvárná litina
- 2 - slitinová ocel na odlitky
- 3 - slitinová ocel kovaná, lisovaná
- 4 - uhlíková ocel kovaná, lisovaná
- 5 - uhlíková ocel na odlitky
- 6 - šedá litina
- 7 - zinková slitina
- 8 - lehké kovy
- 9 - plastická hmota, pryž (i vyložení)
- 0 - nerezavějící ocel

### ZNAK ZPŮSOBU OVLÁDÁNÍ

- 1 - ruční kolo
- 2 - převody
- 3 - elektrický servopohon
- 4 - pneumatický pohon
- 5 - upraveno pro pohony
- 7 - samočinné
- 8 - bez ovládní
- 9 - s pomocným řízením

# VENTIL ODVODŇOVACÍ

## DRAIN VALVE



### POUŽITÍ

Ventil lze použít jako vypouštěcí orgán v odvodňovacích plynu a pro kondenzáty usazené při rozvodu topných plynů dle normy ČSN 38 5502. Ventil smí být používán podle platných norem a předpisů pro uvedené parametry.

Uplatnění:

- rozvody plynu

### TYPY / DN / PN / TEPLoty / PROVEDENÍ

C26 101 540    DN 25    PN 40    -50 °C až 40 °C

Vyrábí se v provedení ST, NT.

### FUNKCE

Ventil otevírá a uzavírá průtok kondenzátů z odvodňovačů plynu, při jejich vypouštění nebo čerpání přes výstupní otvor jinak zajištěný šroubením, hadicí do čerpacího vozu. Před upevněním ventilu na odvodňovač je nutno našroubovat trubku do otvoru v přírubě ventilu. Délku, jakost a provedení trubky určuje ČSN 38 6410. Ventil musí být montován tak, aby osa zátky a otvoru přípojovací příruby byla ve svislé poloze a to zátkou dolů.

### MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

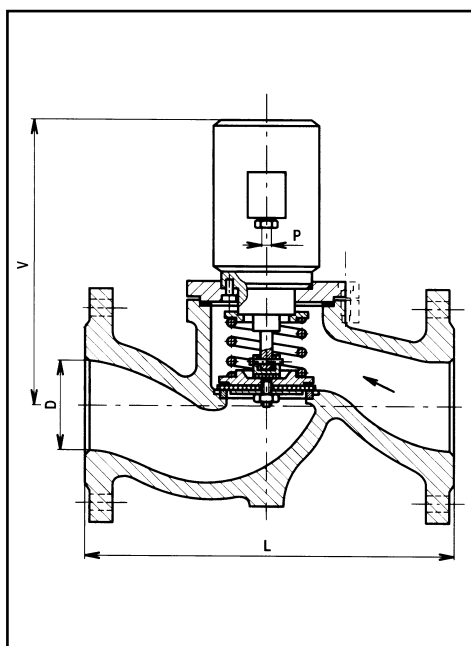
Těleso, hlavice	42 2643.1 42 2643.9 (-50°C)
Sedlo tělesa	NEREZ NÁVAR
Kuželka	NEREZ
Sedlo kuželky	ZÁKLADNÍ MATERIÁL KUŽELKY
Vřeteno	NEREZ
Zátka	NEREZ
Těsnění	BEZASBEST
Připojení	ČSN

**Poznámka:** Rozměry přípojovacích přírub viz strana 114, 115.

### TABULKA ROZMĚRŮ

PN	40
DN	25
D [mm]	G 1"
V [mm]	311
z [mm]	39
m [kg]	8,0

## VENTIL UZAVÍRACÍ S ELEKTROMAGNETICKÝM OVLÁDÁNÍM ELECTROMAGNETIC VALVE



### POUŽITÍ

Ventil s elektromagnetickým ovládním je dálkově ovládaný ventil. Je určen k rychlému uzavření nebo otevření průtoku plynné látky, na základě rozpojení nebo spojení elektrického obvodu, v němž je zapojena elektromagnetická ovládací část, prostřednictvím čidla, vypnutí, zapnutí, případně výpadkem proudu.

Ventil je možno použít pro všechny topné plyny podle ČSN 38 5502, vzduch a jiné neagresivní plyny, a to pro tlaky uvedené v tabulce. Dovolená teplota pracovní tekutiny ve ventilu se smí pohybovat v rozmezí od -10 °C do +40 °C. Teplota okolí smí být od -10 °C do +40 °C, s nejvyšší relativní vlhkostí 50 % při 40 °C a 90 % při 20 °C. Ventil je možno použít jen v takovém prostředí, kde nehrozí nebezpečí požáru nebo výbuchu hořlavých plynů a par ve smyslu ČSN 33 2320. V případě, že pracovní tekutina je znečištěna a obsahuje hydráty, je pro správnou a spolehlivou funkci ventilu potřebné pracovní tekutinu filtrovat, případně přehřívát.

### PŘIPOJENÍ

Stavební délky odpovídají normě ČSN EN 558-1. Připojovací rozměry a úprava těsnících ploch přírub PN 16 s hrubou těsnicí lištou jsou podle normy ČSN 13 1160 (viz rozměrová tabulka).

### MATERIÁL

Těleso ventilu a víko jsou z uhlíkové ocelolitin, kuželka s vřetenem jsou z uhlíkové oceli s povrchovou protikorozní úpravou, těsnění je z pryžových "O" kroužků.

### MONTÁŽ

Ventil se montuje do potrubí pouze v poloze se svislým vřetenem, s elektromagnetickou částí nahoře. Zajistit připojení na zdroj stejnosměrného proudu (dvoupulsní usměrňovač v můstkovém zapojení).

### MONTÁŽ

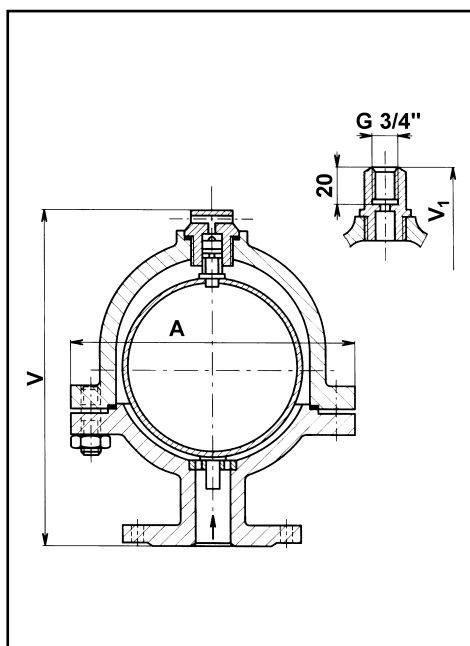
$\xi$  = ztrátový součinitel, údaje uvedené v tabulce platí pro otevřený ventil.

### TABULKA ROZMĚRŮ

DN	Rozsah [MPa]	D	L	V	D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	a	f	d	n	P	$\xi$	Proud [A]		Elmagnet	kg
														záťahový	trvalý		
150	0 ÷ 0,005	150	480	420	280	240	212	22	3	22	8	13,5	5,5	2,45	0,3	ESP-02-220	93,0
65.18	0 ÷ 0,015	70	290	270	180	145	122	18	3	18	4	13,5	4,6	1	0,2	ESP-01-220	27,0
80.18		80	310	280	200	160	133	20	3	18	8	13,5	3,1	1	0,2	ESP-01-220	34,0
100.18		100	350	350	215	180	158	20	3	18	8	13,5	2,6	2,45	0,3	ESP-02-220	55,0
150.18		150	480	475	280	240	212	22	3	22	8	13,5	6,1	3,5	0,5	ESP-03-220	110,0
50.19	0 ÷ 0,06	50	230	370	160	125	102	18	3	20	4	13,5	7,6	2,45	0,3	ESP-02-220	32,0
80.19		80	310	450	200	160	133	20	3	18	8	13,5	2,9	3,5	0,3	ESP-03-220	59,0

# VENTIL ODVZDUŠŇOVACÍ

## DEAERATING VALVE



### POUŽITÍ

Ventil se používá jako samočinný odvzdušňovací ventil pro neagresivní kapaliny. uplatnění:

- rozvody tepla
- vybraná odvětví chemického průmyslu

### TYPY / DN / PN / TEPLoty / PROVEDENÍ

D62 017 540 DN 25 PN 40 0 °C až 200 °C

Vyrábí se v provedení ST.

### FUNKCE

Ve dvoudílném tělese kulového tvaru je uložen lehce pohyblivý plovák, opatřený v nejvyšším místě kuželkou. Při stoupání či klesání plováku kuželka uzavírá nebo otevírá průchod sedlem. Vstoupí-li kapalina do tělesa odvzdušňovače, plovák se zvedne a kuželka uzavře v sedle. Nahromadí-li se během provozu vzduch nebo plyny v tělese, klesá hladina kapaliny a zároveň i plovák s kuželkou, čímž se průtok sedlem uvolní a ventil odvzdušňuje. Jde-li o pracovní tekutiny zapáchající či jinak obtěžující okolí, odvedou se uvolněné plyny trubkou - v tomto případě se použije zvláštního provedení šroubení.

### MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

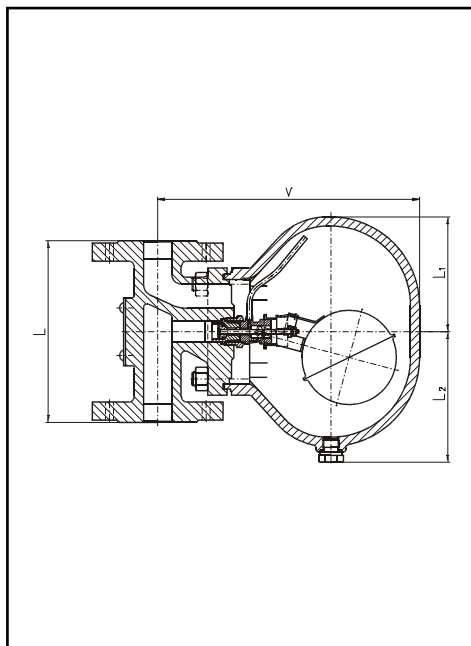
Nástavec, kryt	42 2643
Plovák	UHLÍKOVÁ OCEL
Kuželka	NEREZ
Šroubení	NEREZ
Těsnění	BEZASBEST
Připojení	ČSN DIN, 2545 a DIN 2501

**Poznámka:** Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

### TABULKA ROZMĚRŮ

PN	40
DN	25
V [mm]	257
V <sub>1</sub> [mm]	277
A [mm]	230
m [kg]	5,6

## ODVADĚČ KONDENZÁTU STEAM TRAP



### POUŽITÍ

Slouží k automatickému odvádění kondenzátu ze zařízení provozovaných vodní parou. Lze ho použít do svislého i vodorovného potrubí po úpravě. Dokumentace k úpravě je k dispozici u výrobce.

uplatnění:

- rozvody páry

### TYPY / DN / PN / TEPLoty / PROVEDENÍ

D15 117 540	DN15, 25, 50	PN 40	0 °C až 450 °C
D17 117 540	DN15, 20, 25, 40, 50	PN 40	0 °C až 450 °C
D15 117 616	DN15, 25, 50	PN 16	0 °C až 300 °C
D17 117 616	DN15, 20, 25, 40, 50	PN 16	0 °C až 300 °C

Vyrábí se v provedení ST.

U PN40 je maximální teplota v provedení ST zvýšena na 450 °C.

### FUNKCE

V klidném stavu je ventil částečně otevřen. Pokud do ventilu začne proudit pára, zahřeje bimetalové destičky a ventil uzavře. V krytu se postupně hromadí kondenzát a tím automaticky nadzvedává plovák, čímž uvádí ventil do otevřeného stavu. Pro vypuštění kondenzátu či čištění ventilu slouží zátka na dně krytu.

### OSTATNÍ

Typ D15 stavební délky dle tabulky.

Typ D17 stavební délky dle EN 558-1.

### PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLoty

Platí pro ventily D15 117 540, D17 117 540

DN	Teplota [°C]					
	120	250	300	350	400	450
	Nejvyšší pracovní přetlak [bar]					
15÷50	32	28	28	24	21	11

Platí pro ventily D15 117 616, D17 117 616

DN	Teplota [°C]			
	120	200	250	300
	Nejvyšší pracovní přetlak [bar]			
15÷50	13	13	11	10

### TABULKA ROZMĚRŮ

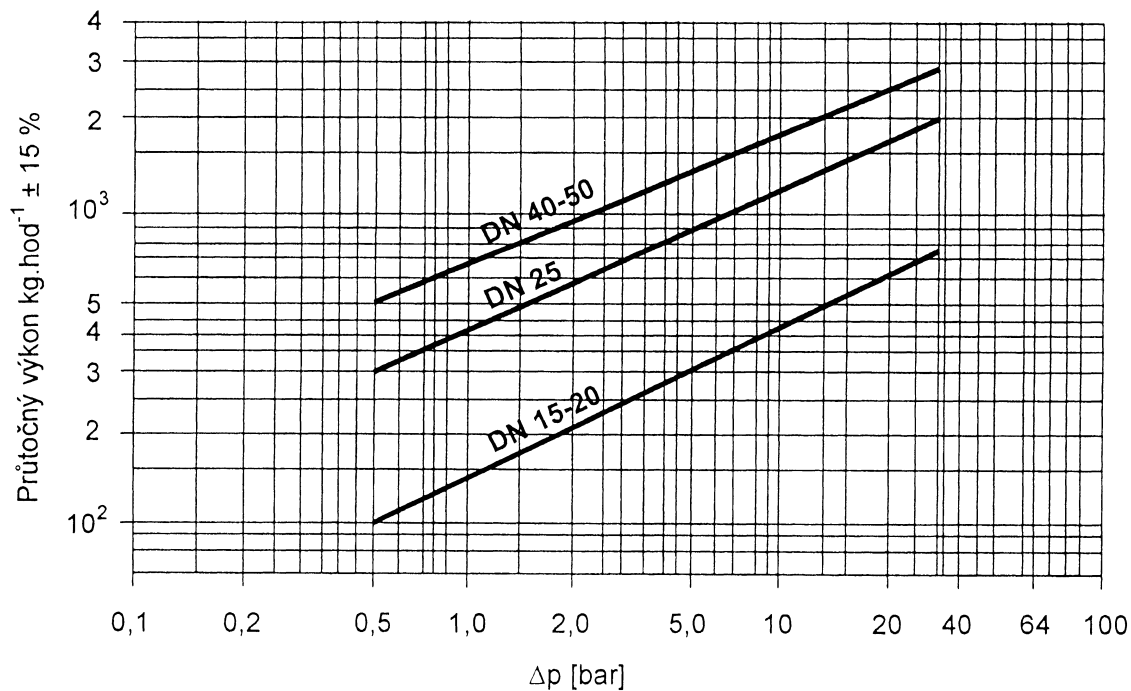
	PN	40					16				
		15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
	DN	15	20	25	40	50	15	20	25	40	50
	L <sub>1</sub> [mm]	83	83	101	150	150	81	81	100	150	150
	L <sub>2</sub> [mm]	98	98	115	126	126	95	95	110	126	126
D15	L [mm]	150	-	212	-	236	160	-	180	-	236
	V [mm]	212	-	212	-	279	195	-	195	-	277
	m [kg]	7,0	-	15	-	26	6,0	-	9,0	-	23
D17	L [mm]	150	150	160	230	230	150	150	160	230	230
	V [mm]	212	212	230	292	297	195	195	235	295	300
	m [kg]	6,5	7,5	14	22	25	6,0	7,0	11	20	23

# ODVADĚČ KONDENZÁTU

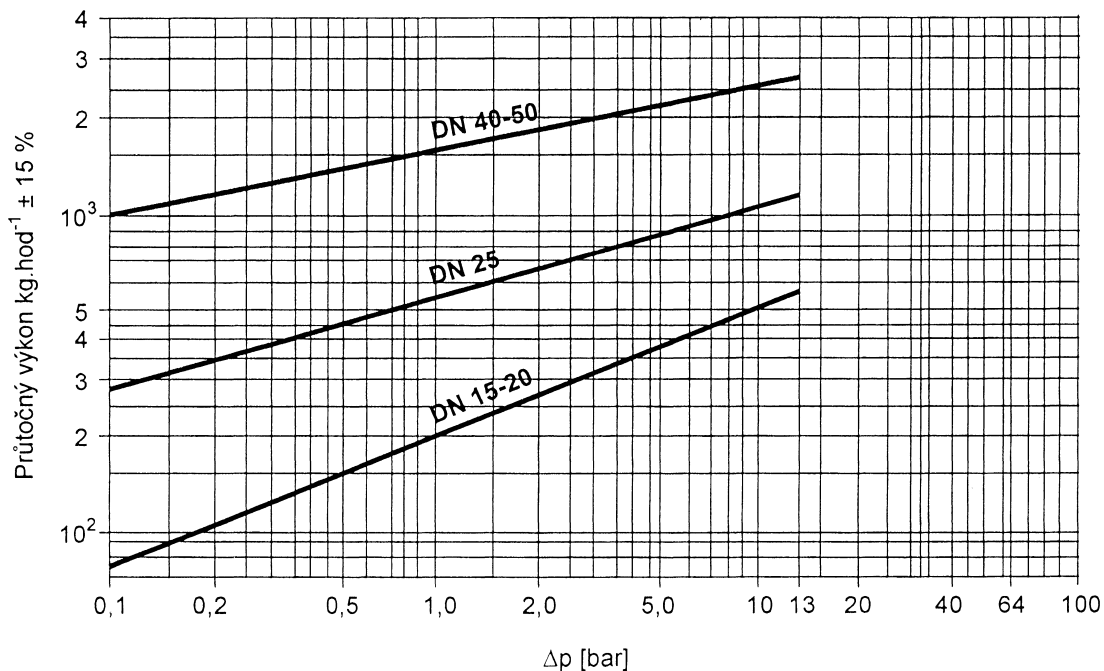
## STEAM TRAP

### GRAF VÝKONŮ VENTILŮ

D15 117 540, D17 117 540



D15 117 616, D17 117 616

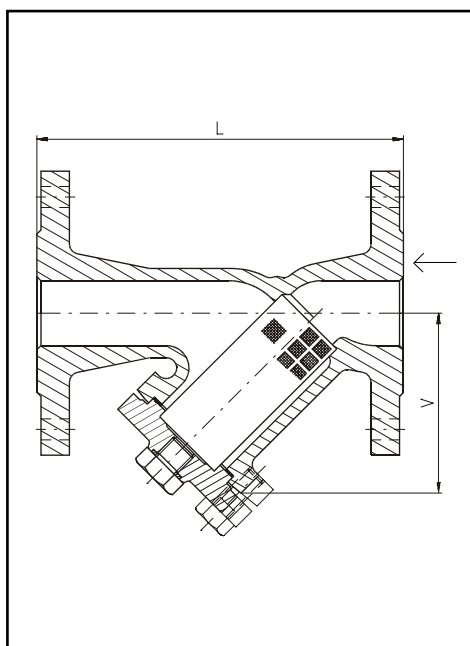


### MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

	D15 117 540 D15 117 616	D17 117 540 D17 117 616
Těleso, kryt	540 616	1.0619 N GG25
Funkční dílce		NEREZ
Těsnění		BEZASBEST
Připojení		DIN
Stavební délky	-	Dle EN 558-1

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

## FILTR HRUBÝ STRAINER



### POUŽITÍ

Slouží pro zachycení mechanických nečistot obsažených v provozním médiu, pro zajištění správné funkce armatur. Provozní látkou mohou být voda, vodní pára, vzduch a neagresivní kapaliny a plyny.

uplatnění:

- vodní hospodářství
- rozvody vody, páry, plynu
- vzduchotechnika

### TYPY / DN / PN / TEPLoty / PROVEDENÍ

D71 117 616	DN 15÷400	PN 16	0 °C až 300 °C
D71 117 540	DN 15÷400	PN 40	-10 °C až 400 °C

Vyrábí se v provedení ST.

### FUNKCE

Znečištěné provozní médium prochází filtrační vložkou, kde se zachycují nečistoty. Ty se vlivem gravitační síly usazují ve střední části filtru (na víku). Dále proudí médium s nečistotami menšími než je velikost oka v sítu:

PN 16 ... DN 15÷65 - 0,8 mm DN 80÷400 - 1,12 mm

PN 40 ... DN 15÷65 - 0,4 mm DN 80÷300 - 1,25 mm DN 350÷400 - 1,6 mm

Plocha otvorů v sítu je minimálně 2,5x větší než plochy vypočtené z DN. Filtr se musí po určité době vyčistit, aby nedocházelo k víření nečistot. Pro čištění je ve víku umístěna vypouštěcí zátka. Filtr je nutné montovat do potrubí tak, aby vypouštěcí zátka směřovala dolů.

### PŘÍPUSTNÉ TLAKY A TEPLoty

PN	DN	Teplota [°C]						
		120	150	180	200	230	250	300
		Nejvyšší pracovní přetlak [bar]						
16	15÷400	16	14,4	13,4	12,8	11,8	11,2	9,6

PN	DN	Teplota [°C]						
		-10	120	200	250	300	350	400
		Nejvyšší pracovní přetlak [bar]						
40	15÷400	40	40	35	32	28	24	21

### MATERIÁL A PŘIPOJENÍ

	D71 117 616	D71 117 540
Těleso, víko	GG25	1.0619 N
Síto	NEREZ	
Těsnění	BEZASBEST	
Připojení	DIN	
Stavební délky	Dle EN 558-1	

Poznámka: Rozměry připojovacích přírub viz strana 114, 115.

### TABULKA ROZMĚRŮ

PN	DN	PN 16, 40															
		15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200	250	300	350	400
D71 117 616	V [mm]	84	90	94	100	115	132	160	185	240	280	350	440	540	680	755	835
D71 117 540		60	70	80	97	116	121	144	157	200	248	294	367	487	605	686	783
	L [mm]	130	150	160	180	200	230	290	310	350	400	480	600	730	850	980	1100
D71 117 616		m [kg]	2,8	3,0	3,2	5,5	7,2	9,3	13,6	18,6	28,5	38,5	61,5	123,5	165,5	285	373
D71 117 540	2,6		3,5	4,2	6,7	9,1	11,5	18,5	23,5	33,5	54	75	137	249	360	456	780
	Ztrátový součinitel	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2