

GEMÜ 554

Pneumaticky ovládaný šikmý sedlový ventil



Charakteristické vlastnosti

- K dispozici jako uzavírací nebo regulační ventil
- Nízká hmotnost pohonu díky plastovému pouzdru
- Rychlá výměna pohonu a volné polohování pohonu díky upevnění převlečnou maticí
- Na vyžádání je možná výměna standardního pohonu za pohon 550 nebo 514
- Standardně vhodný pro podtlak až do 20 mbar (a)
- Obzvláště kompaktní provedení ve velikosti pohonu B

Popis

2/2cestný šikmý sedlový ventil GEMÜ554 má pohon plastovým hřídelem a je ovládaný pneumaticky. V závislosti na velikosti a konstrukci je vřeteno ventilu utěsněno samonastavovacím ucpávkovým těsněním nebo kompaktní těsnicí kazetou. Stírací kroužek nebo stírací obrys těsnicí kazety navíc chrání vřeteno ventilu před znečištěním a poškozením. Tím je zajištěno i po dlouhé době provozu spolehlivé utěsnění vřetena s malými nároky na údržbu.

Technické parametry

- **Teplota média:** -10 až 180 °C
- **Teplota okolí:** 0 až 60 °C
- **Provozní tlak:** 0 až 25 bar
- **Jmenovité světlosti:** DN 6 až 80
- **Tvary těla:** Průchozí těleso | Rohové těleso
- **Druhy připojení:** Clamp | Nátrubek | Příruba | Závit
- **Normy pro připojení:** ANSI | ASME | BS | DIN | EN | ISO | NPT | SMS
- **Materiály těla:** 1.4408, přesný odlitek | 1.4435 (316L), kovaný materiál | 1.4435, přesný odlitek | CC499K, červený bronz
- **Materiály těsnění sedla:** NBR | PFA | PTFE | PTFE, zesílený
- **Shody:** ATEX | CRN | EAC | FDA | Funkční bezpečnost | Kyslík | Nařízení (ES) č. 10/2011 | Nařízení (ES) č. 1935/2004 | TA-Luft | USP

Technické specifikace v závislosti na příslušné konfiguraci



Popis výrobku

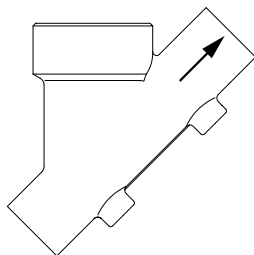
Konstrukce



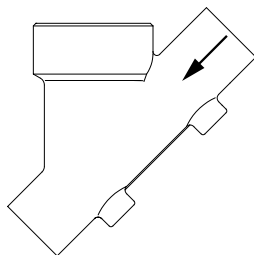
Pozice	Název	Materiály
1	Optický ukazatel polohy	
2	Pístový pohon	plast
3	Těleso ventilu	1.4408, přesný odlitek 1.4435 (ASTM A 351 CF3M 316L), přesný odlitek 1.4435 (316 L), kované těleso 1.4435, přesný odlitek (ekvivalentní 316L) CC499K, červený bronz

Směr průtoku

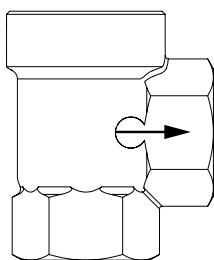
Směr průtoku je označen šipkou na tělese ventilu.



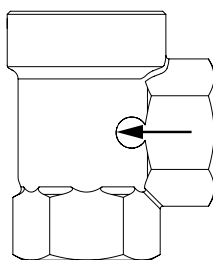
Průchozí těleso
proti talíři



Průchozí těleso
s talířem

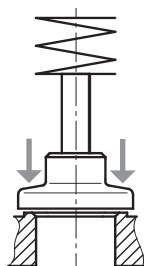


Pravouhlé těleso
proti talíři

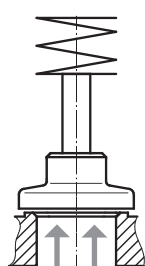


Pravouhlé těleso
s talířem

S talířem
(pohon 3, 4)



Proti talíři
(pohon B, 0, 1, 2)



U nestlačitelných kapalných médií se upřednostňuje směr průtoku proti talíři, aby se zabránilo vodnímu rázu
S talířem pouze s řídicí funkcí – silou pružiny zavřený (NC)

GEMÜ CONEXO

Souhra ventilových komponent opatřených RFID čipy společně s příslušnou výpočetní a datovou infrastrukturou aktivně přispívá k procesní bezpečnosti.



Každý ventil a každou příslušnou součást ventilu, jako je tělo, pohon, membrána a automatizační komponenty, je možné v rámci série kdykoli dohledat, identifikovat a načíst pomocí čtečky RFID CONEXO Pen. Aplikace CONEXO App instalovaná na mobilních koncových zařízeních usnadňuje a zlepšuje proces „instalační kvalifikace“ a přispívá k větší transparentnosti a dokumentaci procesu údržby. Pracovník údržby je aktivně veden celým plánem údržby a má přímo k dispozici všechny informace, které k ventilu přísluší – např. dílenské protokoly, zkušební dokumentaci a historii údržby. Pomocí portálu CONEXO jako centrálního prvku je možné veškerá data shromažďovat, spravovat a dále zpracovávat.

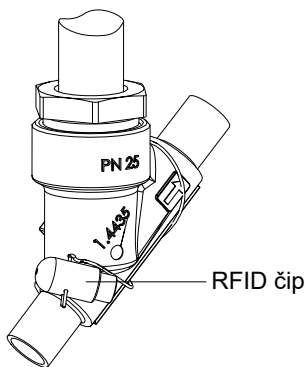
Další informace o systému GEMÜ CONEXO najdete na:

www.gemu-group.com/conexo

Objednávka

Systém GEMÜ Conexo musí být objednaný samostatně s variantou „CONEXO“.

Tento produkt je v provedení se systémem CONEXO vybaven RFID čipem (1) pro elektronické rozpoznání. Poloha RFID čipu je vidět dole. RFID čipy je možné číst pomocí čtečky CONEXO Pen. Pro zobrazení informací je zapotřebí aplikace CONEXO App resp. CONEXO Portal.



Dostupnost**Přiřazení pohonu**

DN	Velikost pohonu (kód)					
	B	0	1	2	3	4
	Ø pístu [mm]					
	30,0	50,0	70,0	120,0	50,0	70,0
6	X	-	-	-	-	-
8	X	-	-	-	-	-
10	X	X	X	-	X	X
15	X	X	X	-	X	X
20	-	X	X	X	X	X
25	-	X	X	X	X	X
32	-	-	X	X	X	X
40	-	-	X	X	X	X
50	-	-	X	X	X	X
65	-	-	-	X	-	-
80	-	-	-	X	-	-

Velikost pohonu (kód)	Řídící funkce	Těsnění sedla
B	Silou pružiny zavřené (NC)	NBR, PFA
0, 1, 2, 3, 4	Silou pružiny zavřené (NC) Silou pružiny otevřené (NO) Dvojčinná funkce (DA)	PTFE, PTFE (zesílený skleněnými vlákny), PTFE (USP třída VI)

Dostupnost těles ventilů**Nátrubek velikost pohonu B**

DN	Kód druhu připojení ¹⁾				
	0	16	17	59	60
	Materiál kód 40 ²⁾				
6	X	-	-	-	-
8	X	-	-	-	X
10	-	X	X	X	-
15	-	-	-	X	-

X = standard

1) Druh připojení

Kód 0: Nátrubek podle DIN

Kód 16: Nátrubek podle DIN EN 10357 řada B (vydání 2014; dříve DIN 11850 řada 1)

Kód 17: Nátrubek EN 10357 řada A / DIN 11866 řada A dříve DIN 11850 řada 2

Kód 59: Nátrubek podle ASME BPE / DIN EN 10357 řada C (od vydání 2022) / DIN 11866 řada C

Kód 60: Nátrubek ISO 1127 / DIN EN 10357 řada C (vydání 2014) / DIN 11866 řada B

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Nátrubek velikost pohonu 0, 1, 2, 3, 4

DN	Kód druhu připojení ¹⁾												
	0	16	17	37	59	60							
	Kód materiálu ²⁾												
	34	34	34	37	C2	34	37	34	37	C2	34	37	C2
8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X
10	-	X	X	-	X	-	-	-	-	-	X	-	X
15	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	-	-	X	-	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
32	-	X	X	X	X	-	-	-	-	-	X	X	X
40	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	-	X	-	X	X	X	X
65	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X
80	-	-	-	X	X	-	X	-	X	X	-	X	X

X = standard

1) Druh připojení

Kód 0: Nátrubek podle DIN

Kód 16: Nátrubek podle DIN EN 10357 řada B (vydání 2014; dříve DIN 11850 řada 1)

Kód 17: Nátrubek EN 10357 řada A / DIN 11866 řada A dříve DIN 11850 řada 2

Kód 37: Nátrubek SMS 3008

Kód 59: Nátrubek podle ASME BPE / DIN EN 10357 řada C (od vydání 2022) / DIN 11866 řada C

Kód 60: Nátrubek ISO 1127 / DIN EN 10357 řada C (vydání 2014) / DIN 11866 řada B

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 34: 1.4435, přesný odlitek

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Kód C2: 1.4435, přesný odlitek

Závitový spoj velikost pohonu B

DN	Kód druhu připojení ¹⁾				
	1	3C	3D	9	
	Kód materiálu ²⁾				
	37	37	37	37	40
6	-	-	-	-	X
8	X	-	X	X	-
10	X	X	X	X	-
15	X	-	X	X	-

X = standard

1) Druh připojení

Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

Kód 3C: Závitová objímka Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, montážní délka ETE DIN 3202-4 řada M8

Kód 3D: Závitová objímka NPT, montážní délka ETE DIN 3202-4 řada M8

Kód 9: Závitové hrdlo DIN ISO 228

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Závitový spoj velikost pohonu 0, 1, 2, 3, 4

DN	Kód druhu připojení ¹⁾						
	1		3C	3D		9	
	Kód materiálu ²⁾						
	9	37	37	9	37	9	37
Kód tvaru tělesa D ³⁾							
10	-	X	-	-	-	-	-
15	X	X	X	X	X	X	X
20	X	X	X	X	X	X	X
25	X	X	X	X	X	X	X
32	X	X	X	X	X	-	X
40	X	X	X	X	X	X	X
50	X	X	X	X	X	X	X
65	X	X	X	-	X	X	X
80	X	X	X	-	X	X	X

DN	Kód druhu připojení ¹⁾	
	1	3D
	Materiál kód 37 ²⁾	
	Kód tvaru tělesa E ³⁾	
15	X	X
20	X	X
25	X	X
32	X	X
40	X	X
50	X	X

X = standard

1) Druh připojení

Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

Kód 3C: Závitová objímka Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, montážní délka ETE DIN 3202-4 řada M8

Kód 3D: Závitová objímka NPT, montážní délka ETE DIN 3202-4 řada M8

Kód 9: Závitové hrdlo DIN ISO 228

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 9: CC499K, červený bronz

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

3) Tvar tělesa

Kód D: Dvoucestné průchozí těleso

Kód E: Pravoúhlé těleso

Příruba velikost pohonu 0, 1, 2, 3, 4

DN	Kód druhu připojení ¹⁾	
	13	47
	Materiál kód 34 ²⁾	
15	X	X
20	X	X
25	X	X
32	X	X
40	X	X
50	X	X

X = standard

1) **Druh připojení**

Kód 13: Příruba EN 1092, PN 25, tvar B

Kód 47: Příruba ANSI třída 150 RF

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 34: 1.4435, přesný odlitek

Svorka velikost pohonu 0, 1, 2, 3, 4

DN	Kód druhu připojení ¹⁾		
	82	86	88
	Materiál kód 34 ²⁾		
15	X	X	X
20	X	X	X
25	X	X	X
32	X	X	-
40	X	X	X
50	X	X	X

X = standard

1) **Druh připojení**

Kód 82: Svorka DIN 32676 řada B, montážní délka FTF EN 558 řada 1

Kód 86: Svorka DIN 32676 řada A, montážní délka FTF EN 558 řada 1

Kód 88: Svorka ASME BPE, pro potrubí ASME BPE, montážní délka FTF EN 558 řada 1

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 34: 1.4435, přesný odlitek

Provedení

Provedení	Provedení
Povrchová úprava (kód 1903, 1904, 1909) viz objednávací údaje	Materiál tělesa ventilu (kód C2)
Pro styk s potravinami musí být výrobek objednan s následujícími možnostmi objednávky (kód 2013)	Těsnění sedla (kód 5, 5G) Materiál tělesa ventilu (kód 34, 37, 40, C2)

Objednací údaje

Objednací kódy

Objednací údaje představují přehled standardních konfigurací.

Před objednáním ověřte dostupnost. Další konfigurace na vyžádání.

1 Typ	Kód
Šikmý sedlový ventil, ovládaný pneumaticky, pohon plastovým hřídelem	554

2 DN	Kód
DN 6	6
DN 8	8
DN 10	10
DN 15	15
DN 20	20
DN 25	25
DN 32	32
DN 40	40
DN 50	50
DN 65	65
DN 80	80

3 Tvar tělesa	Kód
Dvoucestné průchozí těleso	D
Pravouhlé těleso	E

4 Druh připojení	Kód
Nátrubky	
Nátrubek podle DIN	0
Nátrubek podle DIN EN 10357 řada B (vydání 2014; dříve DIN 11850 řada 1)	16
Nátrubek EN 10357 řada A / DIN 11866 řada A dříve DIN 11850 řada 2	17
Nátrubek SMS 3008	37
Nátrubek podle ASME BPE / DIN EN 10357 řada C (od vydání 2022) / DIN 11866 řada C	59
Nátrubek ISO 1127 / DIN EN 10357 řada C (vydání 2014) / DIN 11866 řada B	60
Závitový spoj	
Závitová objímka DIN ISO 228	1
Závitová objímka Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, montážní délka ETE DIN 3202-4 řada M8	3C
Závitová objímka NPT, montážní délka ETE DIN 3202-4 řada M8	3D
Závitové hrdlo DIN ISO 228	9
Příruba	
Příruba EN 1092, PN 25, tvar B	13
Příruba ANSI třída 150 RF	47
Clamp	
Svorka DIN 32676 řada B, montážní délka FTF EN 558 řada 1	82
Svorka DIN 32676 řada A, montážní délka FTF EN 558 řada 1	86

4 Druh připojení	Kód
Svorka ASME BPE, pro potrubí ASME BPE, montážní délka FTF EN 558 řada 1	88

5 Materiál tělesa ventilu	Kód
Přesný odlitek	
1.4435, přesný odlitek	34
1.4408, přesný odlitek	37
1.4435, přesný odlitek	C2
Kovaný materiál	
1.4435 (F316L), kované těleso	40
Červený bronz	
CC499K, červený bronz	9
Upozornění: U materiálu tělesa ventilu C2 je třeba zadat povrchovou úpravu z oddílu „Provedení“.	

6 Těsnění sedla	Kód
NBR	2
PTFE	5
PTFE, zesílený skleněnými vlákny	5G
PTFE FDA vyhovující, USP třída VI	5P
PFA	30

7 Řídící funkce	Kód
V klidové poloze zavřený (NC)	1
V klidové poloze otevřený (NO)	2
Dvojčinná funkce (DA)	3

8 Provedení pohonu	Kód
Velikost pohonu B	B
Velikost pohonu 0	0
Velikost pohonu 1	1
Velikost pohonu 2	2
Velikost pohonu 3	3
Velikost pohonu 4	4

9 Provedení	Kód
Bez	
Ra ≤ 0,6 μm (25 μinch) pro povrchy ve styku s médiem, podle ASME BPE SF2 + SF3 uvnitř mechanicky leštěno	1903
Ra ≤ 0,8 μm (30 μinch) pro povrchy ve styku s médiem, podle DIN 11866 H3, uvnitř mechanicky leštěno	1904
Ra ≤ 0,4 μm (15 μinch) pro povrchy ve styku s médiem, podle DIN 11866 H4, ASME BPE SF1 uvnitř mechanicky leštěno	1909
Utěsnění vřetena PTFE-PTFE	2013

10 Speciální provedení	Kód
Stabdard	
Zvláštní provedení pro kyslík, (max. teplota 60 °C; max. provozní tlak 10 bar), směr průtoku je možný pouze proti talíři! Těsnicí materiály a pomocné materiály, které jsou v kontaktu s médiem, se zkouškou BAM	S

11 CONEXO	Kód
Bez	
integrovaný RFID pro elektronickou identifikaci a možnost sledování	C

Příklad objednávky

Možnost objednání	Kód	Popis
1 Typ	554	Šikmý sedlový ventil, ovládaný pneumaticky, pohon plastovým hřídelem
2 DN	15	DN 15
3 Tvar tělesa	D	Dvoucestné průchozí těleso
4 Druh připojení	1	Závitová objímka DIN ISO 228
5 Materiál tělesa ventilu	9	CC499K, červený bronz
6 Těsnění sedla	5	PTFE
7 Řídicí funkce	1	V klidové poloze zavřený (NC)
8 Provedení pohonu	1	Velikost pohonu 1
9 Provedení		Bez
10 Speciální provedení		Stabdard
11 CONEXO		Bez

Technické údaje

Médium

Provozní médium: Agresivní, neutrální, plynná a kapalná média, která neovlivňují negativně fyzikální a chemické vlastnosti příslušného materiálu krytu a těsnění.

Řídicí médium: Neutrální plyny

Max. přípustní viskozita: 600 mm²/s
Další provedení pro nižší/vyšší teploty a vyšší viskozity na vyžádání.

Teplota

Teplota média: -10 – 180 °C
-10 až 60 °C pouze s možností objednání zvláštní funkce (kód S)
Velikost pohonu B
Těsnění sedla NBR kód 2: -10 – 80 °C
Těsnění sedla PFA kód 30: -10 – 160 °C

Teplota okolí: 0 – 60 °C

Teplota řídicího média: 0 – 60 °C

Skladovací teplota: 0 – 40 °C

Tlak

Provozní tlak:

DN	Silou pružiny zavřené (NC)						Silou pružiny otevřené (NO) / dvojčinná funkce (DA)		
	Velikost pohonu (kód)								
	B	0	1	2	3	4	0	1	2
6	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-
8	10,0	-	-	-	-	-	-	-	-
10	10,0	12,0	25,0	-	10,0	10,0	25,0	25,0	-
15	10,0	12,0	25,0	-	10,0	10,0	25,0	25,0	-
20	-	6,0	20,0	25,0	10,0	10,0	20,0	25,0	25,0
25	-	2,5	10,0	25,0	10,0	10,0	12,0	25,0	25,0
32	-	-	7,0	20,0	8,0	10,0	-	20,0	25,0
40	-	-	4,5	12,0	6,0	10,0	-	12,0	25,0
50	-	-	3,0	10,0	4,0	10,0	-	8,0	25,0
65	-	-	-	7,0	-	-	-	-	18,0
80	-	-	-	5,0	-	-	-	-	10,0

Veškeré hodnoty tlaku jsou v barech – přetlak.

Při maximálních provozních tlacích je nutné dbát na přiřazení tlaku a teploty.

Stupeň tlaku: PN 16
PN 25
PN 40

Řídicí tlak:

Silou pružiny zavřené (NC)					Silou pružiny otevřené (NO) / dvojitá funkce (DA)
Velikost pohonu (kód)					
B	0	1	2	3, 4	0, 1, 2
4,0 - 8,0	4,8 - 7,0	5,5 - 7,0	4,0 - 7,0 (DN 20 - 40) 5,0 - 7,0 (DN 50 - 80)	min. řídicí tlak viz diagram / max. řídicí tlak 7,0 bar	

Veškeré hodnoty tlaku jsou v barech – přetlak.

Dodržujte diagram řídicího tlaku / provozního tlaku

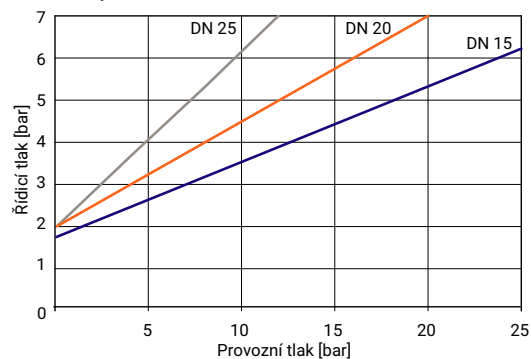
Diagram řídicího tlaku / provozního tlaku:

Řídicí funkce

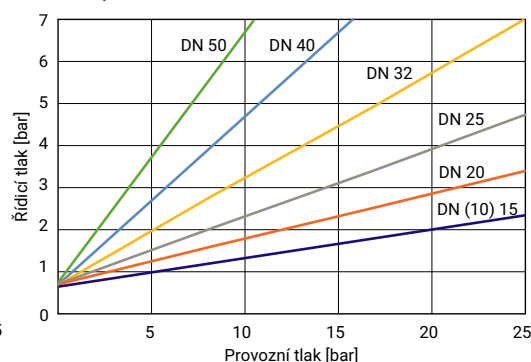
**Silou pružiny otevřené (NO) (kód 2),
dvojitá funkce (DA) (kód 3)**

Směr průtoku: proti talíři

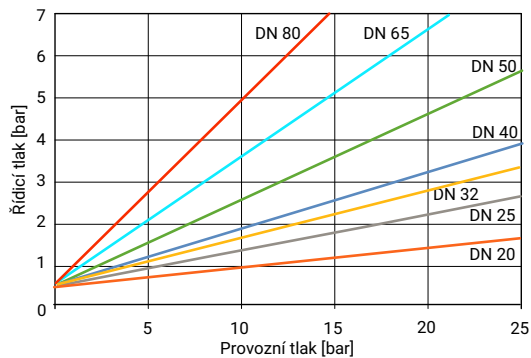
Velikost pohonu 0



Velikost pohonu 1



Velikost pohonu 2



min. řídicí tlak v závislosti na provozním tlaku

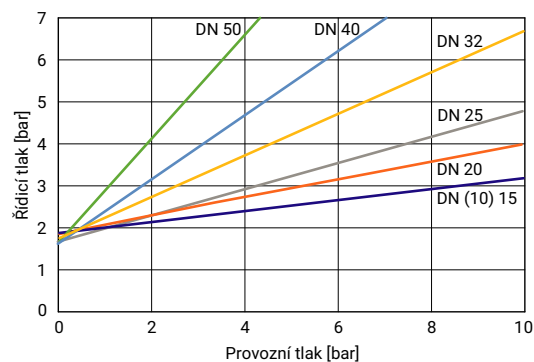
**Diagram řídicího tlaku /
provozního tlaku:**

Řídicí funkce

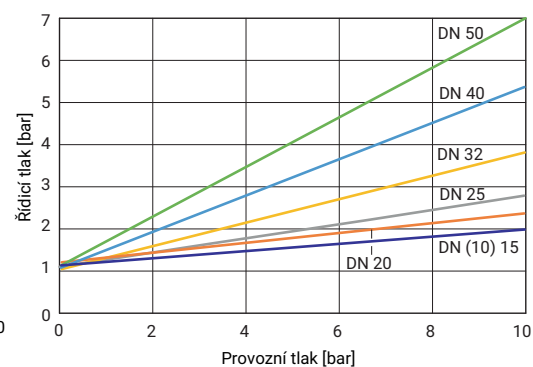
Silou pružiny zavřený (NC) (kód 1)

Směr průtoku: s talířem

Velikost pohonu 3



Velikost pohonu 4



min. řídicí tlak v závislosti na provozním tlaku

Objem pohonu:

Pohon B: 0,01 dm³

Pohon 0, 3: 0,05 dm³

Pohon 1, 4: 0,125 dm³

Pohon 2: 0,625 dm³

Třída těsnosti:

Těsnění sedla	Norma	Zkušební postup	Míra netěsnosti	Zkušební médium
PTFE, PFA, NBR	DIN EN 12266-1	P12	A	Vzduch

Přiřazení tlaku
a teploty:

Druh připojení (kód)	Materiál (kód)	Přípustné provozní tlaky v barech při teplotě ve °C					
		RT	100	150	200	250	300
1, 3C, 3D, 9 (bis DN 50)	9	16,0	16,0	16,0	13,5	-	-
1, 9 (ab DN 65)	9	10,0	10,0	10,0	8,5	-	-
1, 9, 17, 37, 60, 3C, 3D	37	25,0	23,8	21,4	18,9	17,5	16,1
0, 16, 17, 37, 59, 60	34	25,0	24,5	22,4	20,3	18,2	16,1
13 (DN 15 - 50)	34	25,0	23,6	21,5	19,8	18,6	17,2
88 (DN 15 - DN 40)	34	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
88 (DN 50 - DN 80)	34	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
82 (DN 15 - 32)	34	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
82 (DN 40 - 65)	34	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
86 (DN 15 - 40)	34	25,0	21,2	19,3*	-	-	-
86 (DN 50 - 65)	34	16,0	16,0	16,0*	-	-	-
47 (DN 15 - 50)	34	15,9	13,3	12,0	11,1	10,2	9,7
0, 16, 17, 59, 60	40	25,0	20,6	18,7	17,1	15,8	14,8
17, 59, 60	C2	25,0	21,2	19,3	17,9	16,8	15,9

* max. teplota 140 °C

Armatury jsou použitelné do -10 °C

RT = prostorová teplota

Veškeré hodnoty tlaku jsou v barech – přetlak.

Hodnoty Kv:

DN	Svařovaný nátrubek DIN 11850	Svařovaný nátrubek DIN 11866	Závitová objímka DIN ISO 228
6	1,6	-	-
8	1,8	2,2	-
10	2,4	4,5	4,5
15	2,4	5,5	5,4
20	-	11,7	10,0
25	-	20,5	15,2
32	-	33,0	23,0
40	-	51,0	41,0
50	-	61,0	68,0
65	-	110,0	95,0
80	-	117,0	130,0

Hodnoty Kv v m³/h

Hodnoty Kv zjištěné podle DIN EN 60534. Údaje hodnot Kv se vztahují na řídicí funkci 1 (NC) a největší pohon pro příslušnou jmenovitou světlost. Hodnoty Kv pro ostatní konfigurace výrobku (např. jiné druhy připojení nebo materiály tělesa) se mohou lišit.

Shody výroby

Potraviný:	Nařízení (ES) č. 1935/2004* Nařízení (ES) č. 10/2011*
TA-Luft (Technické instrukce pro kvalitu ovzduší):	Výrobek splňuje požadavky na rovnocennost podle bodu 5.2.6.4 „Technické pokyny pro kontrolu kvality vzduchu“ (TA-Luft / VDI 2440 podle bodu 3.3.1.3)
Schválení:	FDA* * v závislosti na provedení a provozních parametrech
Směrnice o tlakových zařízeních:	2014/68/EU
Směrnice o strojních zařízeních:	2006/42/EG
Ochrana proti výbuchu:	ATEX (2014/34/EU) na vyžádání
SIL:	Popis produktu: Šikmý sedlový ventil GEMÜ 554 Typ zařízení: A Bezpečnostní funkce: Pomocí bezpečnostní funkce je přímý nebo šikmý sedlový ventil nastaven do uzavřené polohy (při řídicí funkci 1) nebo do otevřené polohy (při řídicí funkci 2). HFT (hardware failure tolerance): 0 MTTR (mean time to restoration): 24 hodin

Mechanické údaje

Hmotnost:

Celková hmotnost

DN	Velikost pohonu (kód)			
	B	0, 3	1, 4	2
6	0,3	-	-	-
8	0,3	-	-	-
10	0,3	0,9	1,4	-
15	0,3	0,9	1,4	-
20	-	1,1	1,6	-
25	-	1,3	1,8	-
32	-	-	2,4	5,1
40	-	-	2,7	6,0
50	-	-	3,4	6,9
65	-	-	-	8,5
80	-	-	-	10,1

Hmotnosti v kg

Těleso

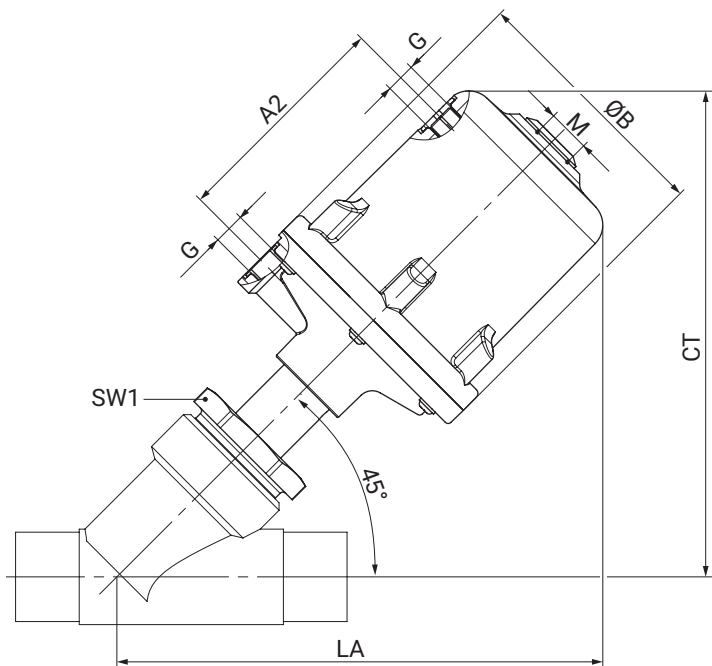
DN	Nátrubek K514	Závitová objímka	Závitový nátrubek	Příruba K514	Svorka
	Kód druhů připojení				
	0, 16, 17, 37, 59, 60	1, 3C, 3D	9	13, 47	82, 86, 88
6	0,12	-	0,14	-	-
8	0,12	0,25	0,12	-	-
10	0,12	0,25	0,14	-	-
15	0,16	0,25	0,14	-	-
10	0,25	0,25	-	-	-
15	0,24	0,35	0,31	1,80	0,37
20	0,50	0,35	0,50	2,50	0,63
25	0,50	0,35	0,65	3,10	0,63
32	0,90	0,75	1,00	4,60	1,08
40	1,10	0,98	1,30	5,10	1,28
50	1,80	1,70	1,80	7,20	2,07
65	3,40	3,20	3,40	-	3,69
80	4,20	4,10	4,40	-	4,60

Hmotnosti v kg

Rozměry

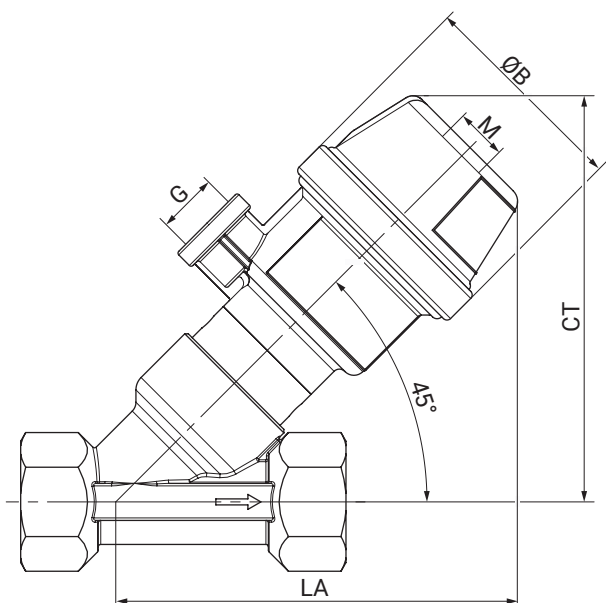
Montážní rozměry pohonu

Ventil s průchozím tělesem (kód D)



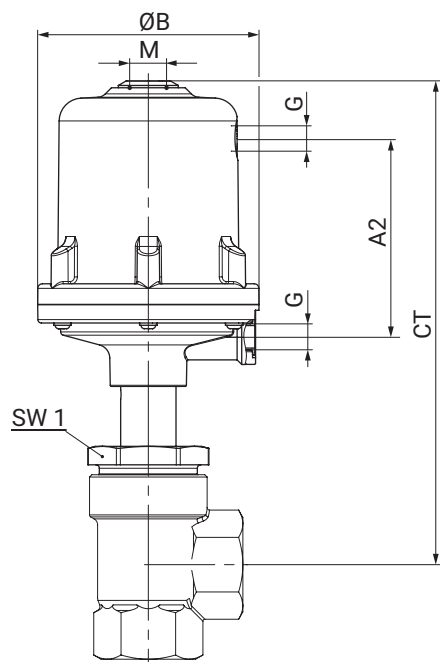
DN	SW1 metrický	G	Velikost pohonu											
			0, 3				1, 4				2			
			A2	ØB	CT/LA	M	A2	ØB	CT/LA	M	A2	ØB	CT/LA	M
10	36,0	G 1/4	70,0	72,0	154,0	M16x1	86,0	96,0	181,0	M16x1	-	-	-	-
15	36,0	G 1/4	70,0	72,0	157,0	M16x1	86,0	96,0	184,0	M16x1	-	-	-	-
20	41,0	G 1/4	70,0	72,0	167,0	M16x1	86,0	96,0	194,0	M16x1	149,0	168,0	281,0	M22x1,5
25	46,0	G 1/4	70,0	72,0	167,0	M16x1	86,0	96,0	194,0	M16x1	149,0	168,0	281,0	M22x1,5
32	55,0	G 1/4	-	-	-	-	86,0	96,0	202,0	M16x1	149,0	168,0	289,0	M22x1,5
40	60,0	G 1/4	-	-	-	-	86,0	96,0	207,0	M16x1	149,0	168,0	294,0	M22x1,5
50	75,0	G 1/4	-	-	-	-	86,0	96,0	215,0	M16x1	149,0	168,0	302,0	M22x1,5
65	75,0	G 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	149,0	168,0	315,0	M22x1,5
80	75,0	G 1/4	-	-	-	-	-	-	-	-	149,0	168,0	332,0	M22x1,5

Rozměry v mm



DN	Velikost pohonu B			
	G	ØB	CT/LA	M
6 - 15	G 1/8	43,0	83,0	M12x1

Rozměry v mm

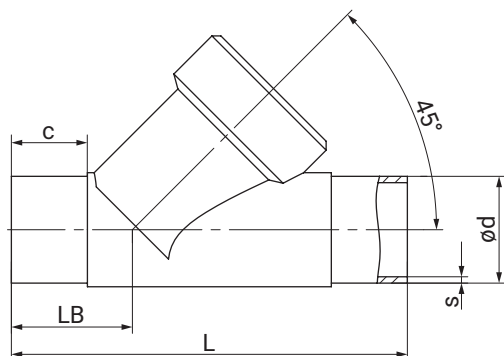
Ventil s pravouhlým tělesem (kód E)

DN	SW1 metrický	G	Velikost pohonu											
			0, 3				1, 4				2			
			A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M	A2	ØB	CT	M
15	36,0	G 1/4	70,0	72,0	178,0	M16x1	86,0	96,0	206,0	M16x1	-	-	-	-
20	41,0	G 1/4	70,0	72,0	181,0	M16x1	86,0	96,0	209,0	M16x1	149,0	168,0	306,0	M22x1,5
25	46,0	G 1/4	70,0	72,0	185,0	M16x1	86,0	96,0	213,0	M16x1	149,0	168,0	310,0	M22x1,5
32	55,0	G 1/4	-	-	-	-	86,0	96,0	216,0	M16x1	149,0	168,0	313,0	M22x1,5
40	60,0	G 1/4	-	-	-	-	86,0	96,0	221,0	M16x1	149,0	168,0	316,0	M22x1,5
50	75,0	G 1/4	-	-	-	-	86,0	96,0	228,0	M16x1	149,0	168,0	325,0	M22x1,5

Rozměry v mm

Rozměry tělesa

Nátrubek DIN/EN/ISO/ASME (kód 0, 16, 17, 59, 60), velikost pohonu B



Druh připojení nátrubek DIN/EN/ISO/ASME (kód 0, 16, 17, 59, 60)¹⁾, kovaný materiál (kód 40)²⁾

DN	NPS	c (min)	ø d					L	LB	s				
			Druh připojení							Druh připojení				
			0	16	17	59	60			0	16	17	59	60
6	1/8"		8,0	-	-	-	-	80,0	26,5	1,0	-	-	-	-
8	1/4"		10,0	-	-	-	13,5	80,0	26,5	1,0	-	-	-	1,6
10	3/8"		-	12,0	13,0	9,53	-	80,0	26,5	-	1,0	1,5	0,89	-
15	1/2"		-	-	-	12,7	-	80,0	26,5	-	-	-	1,65	-

Rozměry v mm

1) Druh připojení

Kód 0: Nátrubek podle DIN

Kód 16: Nátrubek podle DIN EN 10357 řada B (vydání 2014; dříve DIN 11850 řada 1)

Kód 17: Nátrubek EN 10357 řada A / DIN 11866 řada A dříve DIN 11850 řada 2

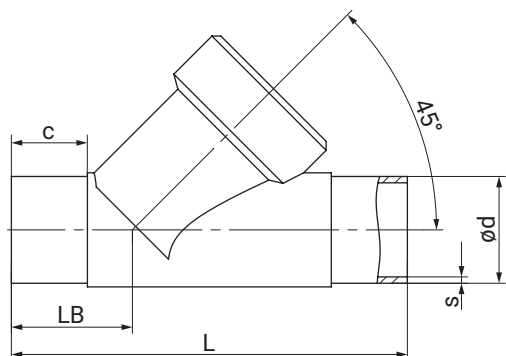
Kód 59: Nátrubek podle ASME BPE / DIN EN 10357 řada C (od vydání 2022) / DIN 11866 řada C

Kód 60: Nátrubek ISO 1127 / DIN EN 10357 řada C (vydání 2014) / DIN 11866 řada B

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Nátrubek DIN/EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (kód 0, 16, 17, 37, 59, 60), velikost pohonu 0, 1, 2, 3, 4



Druh připojení nátrubku DIN/EN/ISO (kód 0, 16, 17, 60)¹⁾, přesný odlitek (kód 34)²⁾

DN	NPS	c (min)	ø d				L	LB	s			
			Druh připojení						Druh připojení			
			0	16	17	60			0	16	17	60
10	3/8"		-	12,0	13,0	17,2	105,0	35,5	-	1,0	1,5	1,6
15	1/2"		18,0	18,0	19,0	21,3	105,0	35,5	1,5	1,0	1,5	1,6
20	3/4"		22,0	22,0	23,0	26,9	120,0	39,0	1,5	1,0	1,5	1,6
25	1"		28,0	28,0	29,0	33,7	125,0	38,5	1,5	1,0	1,5	2,0
32	1¼"		-	34,0	35,0	42,4	155,0	48,0	-	1,0	1,5	2,0
40	1½"		40,0	40,0	41,0	48,3	160,0	47,0	1,5	1,0	1,5	2,0
50	2"		52,0	52,0	53,0	60,3	180,0	48,0	1,5	1,0	1,5	2,0

Druh připojení nátrubku ANSI/ASME/SMS (kód 37, 59)¹⁾, přesný odlitek (kód 34)²⁾

DN	NPS	c (min)	ø d		L	LB	s	
			Druh připojení				Druh připojení	
			37	59			37	59
15	1/2"		-	12,70	105,0	35,5	-	1,65
20	3/4"		-	19,05	120,0	39,0	-	1,65
25	1"		25,0	25,40	125,0	38,5	1,2	1,65
32	1¼"		-	-	155,0	48,0	-	-
40	1½"		38,0	38,10	160,0	47,0	1,2	1,65
50	2"		51,0	50,80	180,0	48,0	1,2	1,65

Rozměry v mm

1) **Druh připojení**

Kód 0: Nátrubek podle DIN

Kód 16: Nátrubek podle DIN EN 10357 řada B (vydání 2014; dříve DIN 11850 řada 1)

Kód 17: Nátrubek EN 10357 řada A / DIN 11866 řada A dříve DIN 11850 řada 2

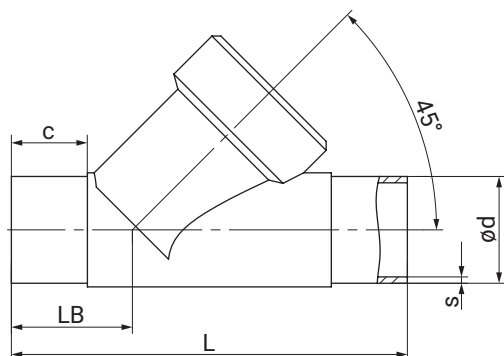
Kód 37: Nátrubek SMS 3008

Kód 59: Nátrubek podle ASME BPE / DIN EN 10357 řada C (od vydání 2022) / DIN 11866 řada C

Kód 60: Nátrubek ISO 1127 / DIN EN 10357 řada C (vydání 2014) / DIN 11866 řada B

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 34: 1.4435, přesný odlitek

Nátrubek EN/ISO/ANSI/ASME/SMS (kód 17, 37, 59, 60), velikost pohonu 0, 1, 2, 3, 4

Druh připojení nátrubku EN/ISO/ASME (kód 17, 60)¹⁾, přesný odlitek (kód 37)²⁾

DN	NPS	c (min)	ø d		L	LB	s	
			Druh připojení				Druh připojení	
			17	60			17	60
15	1/2"		19,0	21,3	100,0	33,0	1,5	1,6
20	3/4"		23,0	26,9	108,0	33,0	1,5	1,6
25	1"		29,0	33,7	112,0	32,0	1,5	2,0
32	1¼"		35,0	42,4	137,0	39,0	1,5	2,0
40	1½"		41,0	48,3	146,0	40,0	1,5	2,0
50	2"		53,0	60,3	160,0	38,0	1,5	2,0
65	2½"		70,0	76,1	290,0	96,0	2,0	2,0
80	3"		85,0	88,9	310,0	95,0	2,0	2,3

Druh připojení nátrubku podle ASME/SMS (kód 37, 59), přesný odlitek (kód 37)²⁾

DN	NPS	c (min)	ø d		L	LB	s	
			Druh připojení				Druh připojení	
			37	59			37	59
65	2½"		63,5	63,5	290,0	96,0	1,6	1,65
80	3"		76,1	76,2	310,0	95,0	1,6	1,65

Rozměry v mm

1) Druh připojení

Kód 17: Nátrubek EN 10357 řada A / DIN 11866 řada A dříve DIN 11850 řada 2

Kód 37: Nátrubek SMS 3008

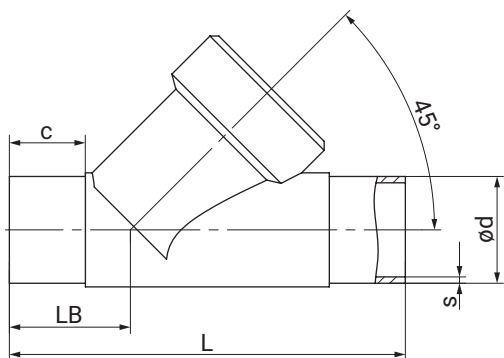
Kód 59: Nátrubek podle ASME BPE / DIN EN 10357 řada C (od vydání 2022) / DIN 11866 řada C

Kód 60: Nátrubek ISO 1127 / DIN EN 10357 řada C (vydání 2014) / DIN 11866 řada B

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Nátrubek EN/ISO/ASME (kód 17, 59, 60), velikost pohonu 0, 1, 2, 3, 4



Druh připojení nátrubku EN/ISO/ASME (kód 17, 59, 60)¹⁾, přesný odlitek (kód C2)²⁾

DN	NPS	c (min)	ø d			L	LB	s		
			Druh připojení					Druh připojení		
			17	59	60			17	59	60
8	1/4"		-	-	13,5	105,0	35,5	-	-	1,6
10	3/8"		13,0	-	17,2	105,0	35,5	1,5	-	1,6
15	1/2"		19,0	12,70	21,3	105,0	35,5	1,5	1,65	1,6
20	3/4"		23,0	19,05	26,9	120,0	39,0	1,5	1,65	1,6
25	1"		29,0	25,40	33,7	125,0	39,5	1,5	1,65	2,0
32	1 1/4"		35,0	-	42,4	155,0	48,0	1,5	-	2,0
40	1 1/2"		41,0	38,10	48,3	160,0	47,0	1,5	1,65	2,0
50	2"		53,0	50,80	60,3	180,0	48,0	1,5	1,65	2,0
65	2 1/2"		70,0	63,50	76,1	290,0	96,0	2,0	1,65	2,0
80	3"		85,0	76,20	88,9	310,0	95,0	2,0	1,65	2,3

Rozměry v mm

1) Druh připojení

Kód 17: Nátrubek EN 10357 řada A / DIN 11866 řada A dříve DIN 11850 řada 2

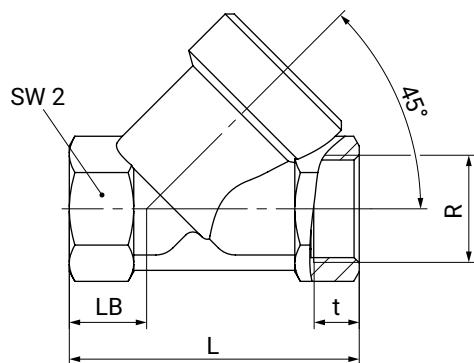
Kód 59: Nátrubek podle ASME BPE / DIN EN 10357 řada C (od vydání 2022) / DIN 11866 řada C

Kód 60: Nátrubek ISO 1127 / DIN EN 10357 řada C (vydání 2014) / DIN 11866 řada B

2) Materiál tělesa ventilu

Kód C2: 1.4435, přesný odlitek

Závitová objímka DIN/NPT tvar tělesa D (kód 1, 3C, 3D), velikost pohonu B



Druh připojení závitová objímka DIN/NPT (kód 1, 3C, 3D) ¹⁾, přesný odlitek (kód 37) ²⁾

DN	NPS	L	LB			R			SW2	t		
			Druh připojení			Druh připojení				Druh připojení		
			1	3C	3D	1	3C	3D		1	3C	3D
8	1/4"	65,0	19,0	-	19,0	G 1/4	-	1/4" NPT	17	12,0	-	10,1
10	3/8"	65,0	19,0	27,0	27,0	G 3/8	G 3/8	3/8" NPT	24	12,0	11,4	10,4
15	1/2"	65,0	19,0	-	27,0	G 1/2	-	1/2" NPT	24	11,4	-	13,6

Rozměry v mm

1) **Druh připojení**

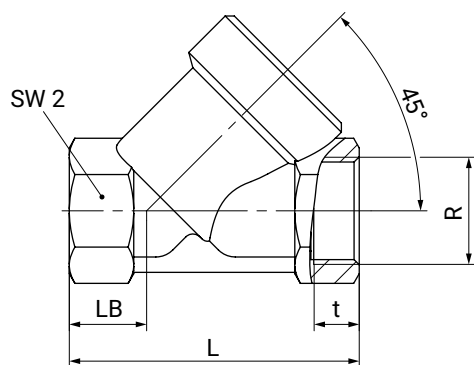
Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

Kód 3C: Závitová objímka Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, montážní délka ETE DIN 3202-4 řada M8

Kód 3D: Závitová objímka NPT, montážní délka ETE DIN 3202-4 řada M8

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Závitová objímka DIN/Rc/NPT tvar tělesa D (kód 1, 3C, 3D), velikost pohonu 0, 1, 2, 3, 4**Druh připojení závitová objímka DIN (kód 1)¹⁾, přesný odlitek (kód 37)²⁾**

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
10	3/8"	65,0	16,5	G 3/8	27	11,4
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1¼"	110,0	33,0	G 1¼	50	21,4
40	1½"	120,0	30,0	G 1½	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2½"	190,0	46,0	G 2½	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

Druh připojení závitová objímka Rc/NPT (kód 3C, 3D)¹⁾, přesný odlitek (kód 37)²⁾

DN	NPS	L	LB	R		SW2	t	
				Druh připojení			Druh připojení	
				3C	3D		3C	3D
15	1/2"	65,0	16,5	Rc 1/2	1/2" NPT	27	15,0	13,6
20	3/4"	75,0	17,5	Rc 3/4	3/4" NPT	32	16,3	14,1
25	1"	90,0	24,0	Rc 1	1" NPT	41	19,1	17,0
32	1¼"	110,0	33,0	Rc 1¼	1¼" NPT	50	21,4	17,5
40	1½"	120,0	30,0	Rc 1½	1½" NPT	55	21,4	17,3
50	2"	150,0	40,0	Rc 2	2" NPT	70	25,7	17,8
65	2½"	190,0	46,0	Rc 2½	2½" NPT	85	30,2	23,7
80	3"	220,0	50,0	Rc 3	3" NPT	100	33,3	25,8

Rozměry v mm

1) Druh připojení

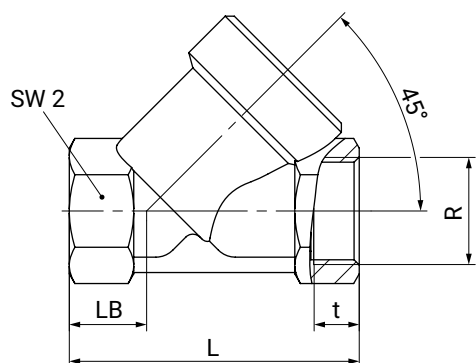
Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

Kód 3C: Závitová objímka Rc ISO 7-1, EN 10226-2, JIS B 0203, BS 21, montážní délka ETE DIN 3202-4 řada M8

Kód 3D: Závitová objímka NPT, montážní délka ETE DIN 3202-4 řada M8

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek


 Druh připojení závitová objímka DIN/NPT (kód 1)¹⁾, plný materiál (kód 9)²⁾

DN	NPS	L	LB	R	SW2	t
15	1/2"	65,0	16,5	G 1/2	27	15,0
20	3/4"	75,0	17,5	G 3/4	32	16,3
25	1"	90,0	24,0	G 1	41	19,1
32	1¼"	110,0	33,0	G 1¼	50	21,4
40	1½"	120,0	30,0	G 1½	55	21,4
50	2"	150,0	40,0	G 2	70	25,7
65	2½"	190,0	46,0	G 2½	85	30,2
80	3"	220,0	50,0	G 3	100	33,3

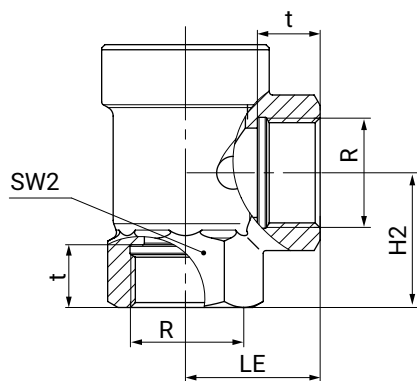
1) Druh připojení

Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 9: CC499K, červený bronz

Závitová objímka DIN/NPT tvar tělesa E (kód 1, 3D), velikost pohonu 0, 1, 2, 3, 4



Druh připojení závitová objímka DIN/NPT (kód 1, 3D)¹⁾, přesný odlitek (kód 37)²⁾

DN	NPS	H2	LE	SW2	R		t	
					Druh připojení		Druh připojení	
					1	3D	1	3D
15	1/2"	30,0	30,0	27	G 1/2	1/2" NPT	15,0	13,6
20	3/4"	37,5	35,0	32	G 3/4	3/4 " NPT	16,3	14,1
25	1"	41,0	41,0	41	G 1	1" NPT	19,1	17,0
32	1¼"	48,0	50,0	50	G 1¼	1¼" NPT	21,4	17,5
40	1½"	55,0	50,0	55	G 1½	1½" NPT	21,4	17,3
50	2"	62,0	60,0	70	G 2	2" NPT	25,7	17,8

Rozměry v mm

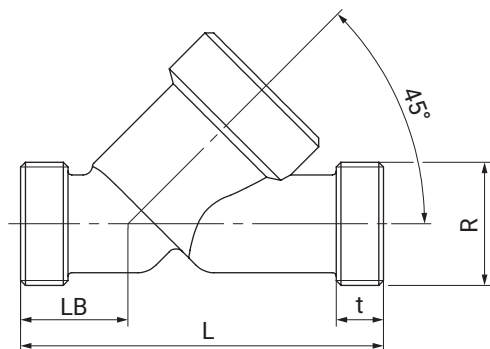
1) **Druh připojení**

Kód 1: Závitová objímka DIN ISO 228

Kód 3D: Závitová objímka NPT, montážní délka ETE DIN 3202-4 řada M8

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Závitový nátrubek DIN (kód 9), velikost pohonu B**Druh připojení závitový nátrubek DIN (kód 9)¹⁾, kovaný materiál (kód 40)²⁾**

DN	L	LB	R	t
6	65,0	19,0	G 1/4	12,0

Druh připojení závitový nátrubek DIN (kód 9)¹⁾, přesný odlitek (kód 37)²⁾

DN	L	LB	R	t
8	65,0	19,0	G 3/8	12,0
10	65,0	19,0	G 1/2	12,0
15	65,0	19,0	G 3/4	12,0

Rozměry v mm

1) Druh připojení

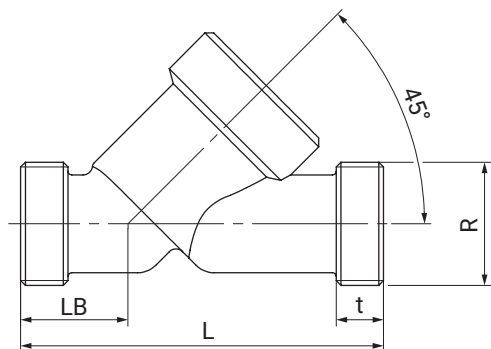
Kód 9: Závitové hrdlo DIN ISO 228

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Kód 40: 1.4435 (F316L), kované těleso

Závitový nátrubek DIN (kód 9), velikost pohonu 0, 1, 2, 3, 4



Druh připojení závitový nátrubek DIN (kód 9)¹⁾, přesný odlitek (kód 37)²⁾

DN	L	LB	R	t
15	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	110,0	30,0	G 1	15,0
25	118,0	30,0	G 1¼	15,0
32	130,0	38,0	G 1½	13,0
40	140,0	35,0	G 1¾	13,0
50	175,0	50,0	G 2¾	15,0
65	216,0	52,0	G 3	15,0
80	254,0	64,0	G 3½	18,0

Rozměry v mm

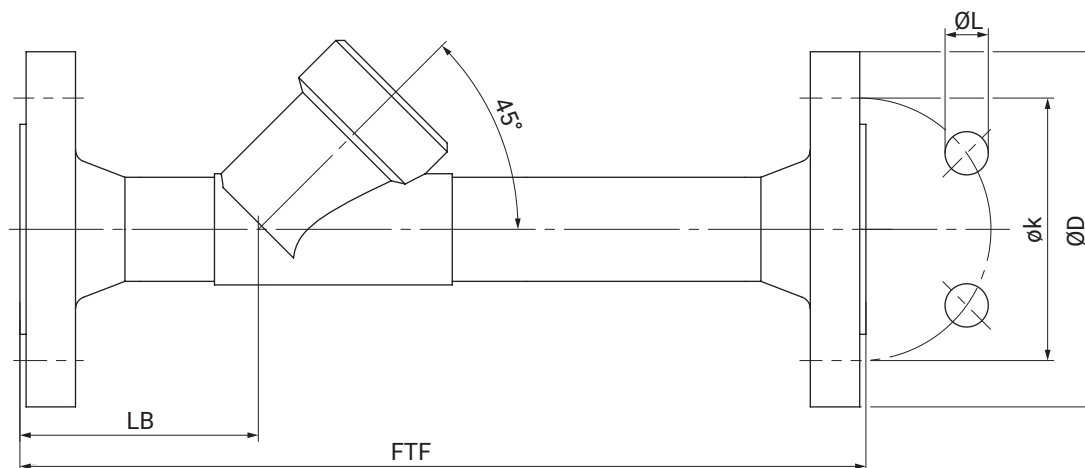
- 1) **Druh připojení**
Kód 9: Závitové hrdlo DIN ISO 228
- 2) **Materiál tělesa ventilu**
Kód 37: 1.4408, přesný odlitek

Druh připojení závitový nátrubek DIN (kód 9)¹⁾, plný materiál (kód 9)²⁾

DN	L	LB	R	t
15	90,0	25,0	G 3/4	12,0
20	110,0	30,0	G 1	15,0
25	118,0	30,0	G 1¼	15,0
40	140,0	35,0	G 1¾	13,0
50	175,0	50,0	G 2¾	15,0
65	216,0	52,0	G 3	15,0
80	254,0	64,0	G 3½	18,0

Rozměry v mm

- 1) **Druh připojení**
Kód 9: Závitové hrdlo DIN ISO 228
- 2) **Materiál tělesa ventilu**
Kód 9: CC499K, červený bronz

Příruba speciální montážní délka EN/ANSI (kód 13, 47), velikost pohonu 0, 1, 2, 3, 4

Druh připojení příruba zvláštní montážní délka EN/ANSI (kód 13, 47)¹⁾, přesný odlitek (kód 34)²⁾

DN	NPS	Ø D		FTF	ø k		Ø L		LB	n
		Druh připojení			Druh připojení		Druh připojení			
		13	47		13	47	13	47		
15	1/2"	95,0	89,0	210,0	65,0	60,5	14,0	15,7	72,0	4
20	3/4"	105,0	98,6	280,0	75,0	69,8	14,0	15,7	78,0	4
25	1"	115,0	108,0	280,0	85,0	79,2	14,0	15,7	77,0	4
32	1¼"	140,0	117,3	310,0	100,0	88,9	18,0	15,7	89,0	4
40	1½"	150,0	127,0	320,0	110,0	98,6	18,0	15,7	91,0	4
50	2"	165,0	152,4	330,0	125,0	120,7	18,0	19,1	95,0	4

Rozměry v mm

n = počet šroubů

1) Druh připojení

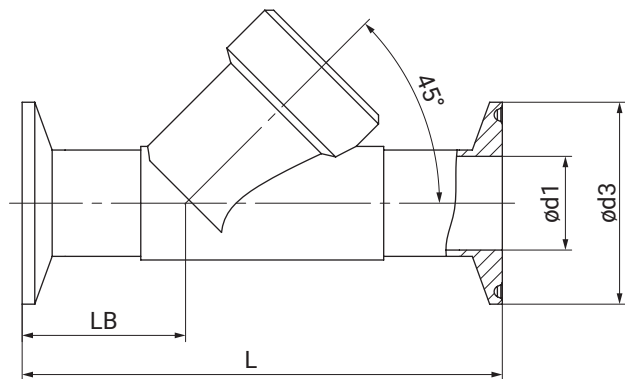
Kód 13: Příruba EN 1092, PN 25, tvar B

Kód 47: Příruba ANSI třída 150 RF

2) Materiál tělesa ventilu

Kód 34: 1.4435, přesný odlitek

Svorka DIN/ASME (kód 82, 86, 88), velikost pohonu 0, 1, 2, 3, 4



Druh připojení svorka DIN/ASME (kód 82, 86, 88)¹⁾, přesný odlitek (kód 34)²⁾

DN	NPS	$\varnothing d1$			$\varnothing d3$			L			LB		
		Druh připojení			Druh připojení			Druh připojení			Druh připojení		
		82	86	88	82	86	88	82	86	88	82	86	88
15	1/2"	18,1	16,0	9,40	50,5	34,0	25,0	130,0	130,0	130,0	47,5	47,5	47,5
20	3/4"	23,7	20,0	15,75	50,5	34,0	25,0	150,0	150,0	150,0	54,0	54,0	54,0
25	1"	29,7	26,0	22,10	50,5	50,5	50,5	160,0	160,0	160,0	56,0	56,0	56,0
32	1 1/4"	38,4	32,0	-	64,0	50,5	-	180,0	180,0	-	62,0	62,0	-
40	1 1/2"	44,3	38,0	34,80	64,0	50,5	50,5	200,0	200,0	200,0	67,0	67,0	67,0
50	2"	56,3	50,0	47,50	77,5	64,0	64,0	230,0	230,0	230,0	73,0	73,0	73,0

Rozměry v mm

1) **Druh připojení**

Kód 82: Svorka DIN 32676 řada B, montážní délka FTF EN 558 řada 1

Kód 86: Svorka DIN 32676 řada A, montážní délka FTF EN 558 řada 1

Kód 88: Svorka ASME BPE, pro potrubí ASME BPE, montážní délka FTF EN 558 řada 1

2) **Materiál tělesa ventilu**

Kód 34: 1.4435, přesný odlitek



GEMÜ Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. KG
Fritz-Müller-Straße 6-8 D-74653 Ingelfingen-Criesbach
Tel. +49 (0)7940 123-0 · info@gemue.de
www.gemu-group.com