



NOVÝ

**Zpětný ventil
Typ 561 a 562**

www.titan-plastimex.cz


**TITAN
PLASTIMEX**

OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ **+GF+**

+GF+

GEORG FISCHER
PIPING SYSTEMS

VÝHODY

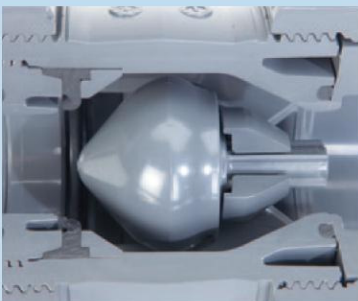
Nové zpětné ventily jsou maximálně spolehlivé a výkonné díky optimalizované geometrii proudění – vede k vašemu prospěchu a vyššímu zisku.

Zpětné ventily typu 561 a 562 jsou novou generací tohoto druhu ventilů. Představují větší bezpečí, jednoduchost a účinnost. Dále představují milník v technologii ventilů a jsou příkladem vynikajícího technického úspěchu, který v sobě zahrnuje, jak požadavky trhu, tak i maximální technologické možnosti. Nové zpětné kulové ventily jsou kompatibilní se všemi potrubními systémy po celém světě a to díky našemu kompletnímu sortimentu výrobků.



Bezpečnost

Zpětný ventil typu 562 (pro horizontální využití) se naprosto těsně uzavře prostřednictvím pružiny – a to i ve stavu bez napětí (bez vodního sloupce). Pružina je ve standardním provedení vyrobena z nerezové oceli (SS304). Další nadstandardní materiálová provedení pružiny jsou k dispozici. Riziko koroze je minimální. Pokud je použití pružiny nežádoucí, doporučujeme použití ventilu 561 (pro vertikální využití) – ten je 100% nepropustný na vodní sloupec dvou metrů.



Jednoduchost

Samouzavírací mechanismus pracuje autonomně, bez dalšího zdroje energie – tj. bez vodního sloupce nebo toku (typ 562), nebo jen s minimálním tlakem v potrubí (typ 561). Široká škála možností připojení zaručuje snadnou integraci ventilů do všech potrubních systémů na celém světě.



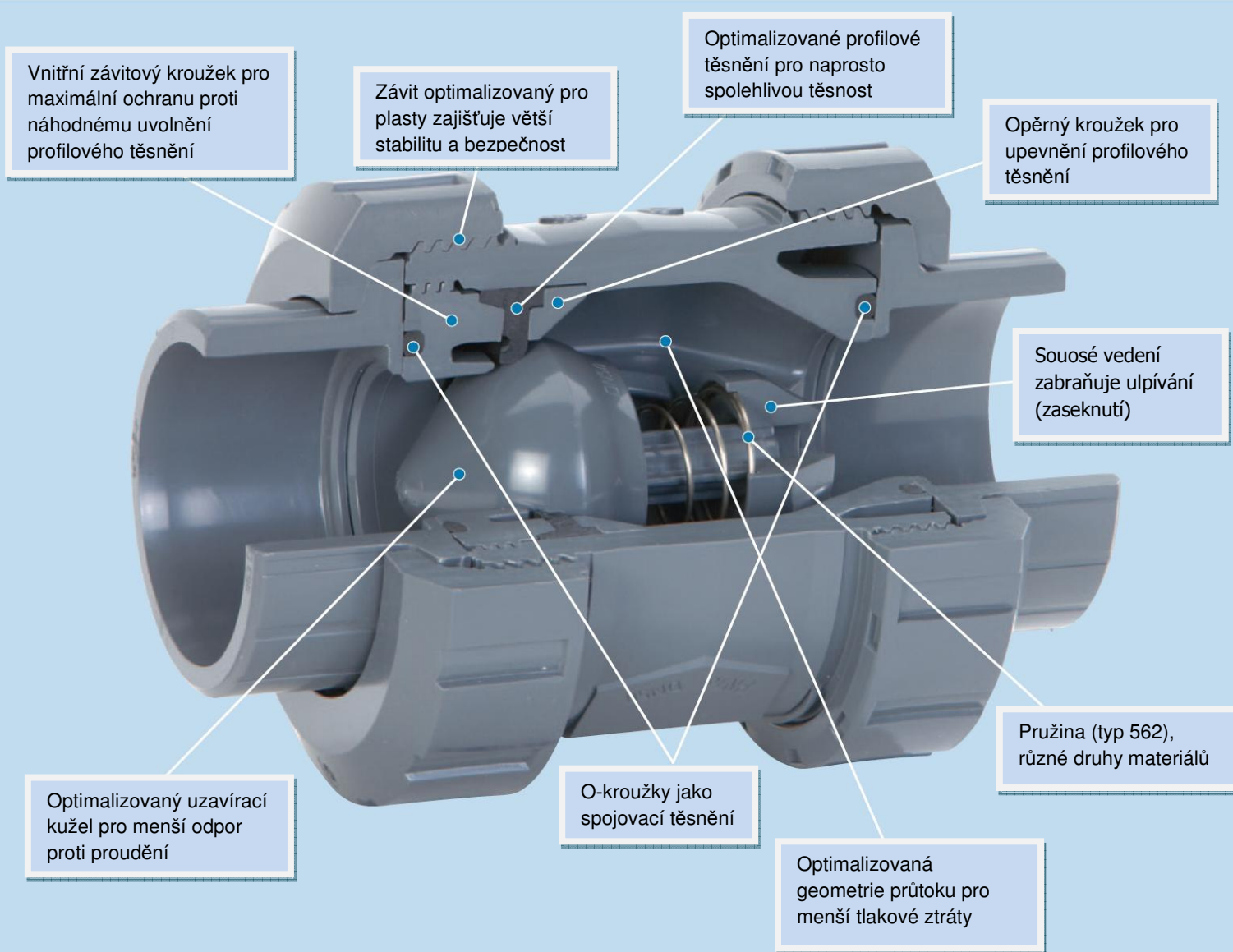
Účinnost

Nový tvar uzavíracího kuželu a v každém detailu rafinovaná geometrie zajistí výrazně lepší proudění bez ohrožení funkčnosti a těsnosti. Vyvíjené úsilí na čištění a údržbu ventilu bylo zredukováno na minimum díky designu kuželu, který nabízí nejmenší možnou plochu k znečištění.

FUNKCE

Nové zpětné ventily kombinují inovaci se zákaznickými požadavky – podívejte se sami.

Ve vývoji nových klapek jsme si pokládali dvě základní otázky: Jak zajistit lepší spolehlivost ventilu? Jak můžeme snížit opotřebení pohyblivých částí ventilu? Řešením bylo kompletně přepracovat vnitřní systém fungování ventilu. GF prozkoumalo všechny funkce a optimalizovalo každý detail, aby bylo dosaženo výrazného zvýšení výkonnosti ventilu.



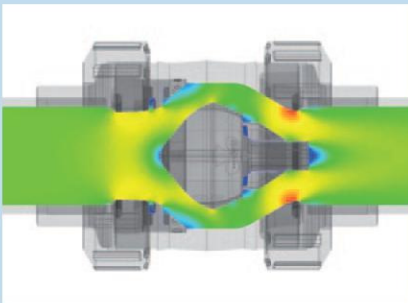
PODROBNOSTI SYSTÉMU

Optimalizovaný uzavírací kužel umožňuje lepší údržbu a spolehlivost

Unikátní uzavírací kužel je v centru zpětných ventilů nové generace. Optimalizovanou geometrií snižuje tlakové ztráty a odpor proudění – to umožňuje úsporu cenné energie. Díky novým těsnícím zónám a speciálně vyvinutým profilovým těsněním je naprosto neprodyšný i při velmi rychlém uzavření. Také nabízí větší spolehlivost a je méně náročný na údržbu.



Široká škála výrobků



Geometrie průtoku



Sací ventil

100% nepropustný

Dva speciálně navržené faktory zajišťují naprosto těsné uzavření ventilu. Uzavírací kužel má obrys kulové plochy v oblasti těsnění. Také dvojitě ložisko kužele brání k naklápění. Závady jsou proto vyloučeny.

Dimenze a materiálové provedení

Dimenze: DN 10 až DN 100
Materiál: PVC-U, PVC-C, ABS, PP-H a PVDF.

Optimalizovaný tok proudění

Optimální tok proudění s plynulými přechody umožňuje vyšších průtoků, než u obyčejných zpětných ventilů. Výhody jsou zřejmé: menší opotřebení; nižší tlakové ztráty a delší cykly údržby.

Snadná údržba

Ventil může být snadno demontován v několika krocích. To šetří čas a námahu při údržbě. Speciální montážní nástroj je k dispozici jako příslušenství.

Díky pružině je možná jakákoli instalace

Zpětný ventil 562 je vybaven pružinovým mechanismem, tudíž se uzavře těsně i bez vodního sloupce. Díky tomuto novému konstrukčnímu prvku může být ventil instalován vertikálně i horizontálně!

Lze použít jako sací ventil

Spolu se sacím košem může být ventil využit jako sací ventil. Kombinace zpětného ventilu a sacího koše je skvělý způsob, jak chránit čerpadlo před nečistotami a následně před poškozením, zatímco ve stejnou dobu zabraňuje nežádoucímu vyprázdnění čerpadla.

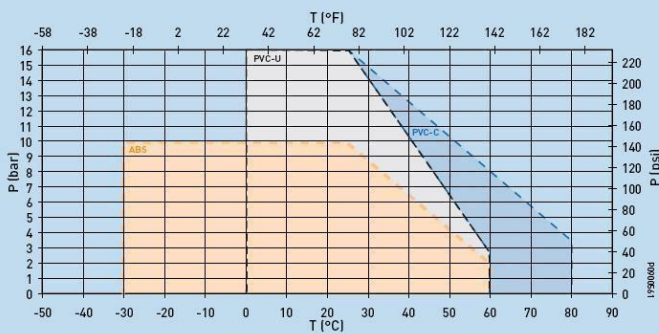
TECHNICKÁ DATA

Nejdůležitější data: Tlaková třída až 16 bar, výrazně snižuje tlakové ztráty

Následující teplotní a tlakové diagramy vycházejí z pětadvacetileté provozní doby za použití vody jako média nebo média vodě podobného. Bližší informace naleznete v našich návodech příslušného materiálu na www.titan-plastimex.cz

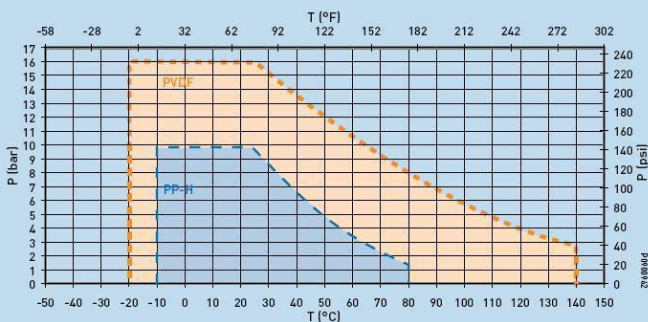
Tlakově - teplotní diagram

ABS, PVC-U, PVC-C (voda, 25 let)



Tlakově - teplotní diagram

PVDF, PP-H (voda, 25 let)



kv-100 value

DN (mm)	inch	d (mm)	kv 100 l/min (Delta p = 1 bar)
10	3/4	16	190
15	1/2	20	190
20	3/8	25	380
25	1	32	460
32	1 1/4	40	850
40	1 1/2	50	1080
50	2	63	1670
65	2 1/2	75	2950
80	3	90	3600
100	4	110	4150

Podmínky otevření a zavírání - typ 561 a 562

Otevřeno (vertikální instalace, 561)					Zavřeno	
DN	Rozdílový tlak pro zdvih kužele	Rozdíl pro plný zdvih kužele	Průtok při plném zdvihku kužele	min. průtoková rychlost při plném zdvihku	Tlakově uzavřeno od (bar)	
mm	[bar]	[bar]	[l/min]	[m/s]	561	562
10	0.003	0.01	8	0.7	0.2	0.1
15	0.003	0.01	9	0.7	0.2	0.1
20	0.003	0.01	13	0.7	0.2	0.1
25	0.005	0.01	18	0.8	0.2	0.1
32	0.005	0.01	35	0.8	0.2	0.1
40	0.01	0.01	70	0.8	0.2	0.1
50	0.02	0.01	100	0.8	0.2	0.1
65	0.025	0.01	120	0.9	0.2	0.1
80	0.03	0.01	170	0.9	0.2	0.1
100	0.03	0.08	250	1	0.2	0.1

ŠIROKÝ SORTIMENT

Ten pravý ventil pro všechny požadavky a aplikace

Stejně tak, jak rostou požadavky trhu, roste i poptávka po všestrannějších ventilech. To je důvod, proč GF vyvíjí nové typy ventilů. Kromě nové řady zpětných ventilů jsou k dispozici i zpětné klapky typu 369 a šikmé ventily typu 303 – každá armatura má své ideální přednosti.



Typ		Zpětný ventil		Šikmý ventil	Zpětná klapka
		561	562	303	369
Základní	Popis	Rozebíratelný spoj	Rozebíratelný spoj	Vsuvka, lepení	Mezipřírubová
	Dimenze	10-100		15-50; 80	32-300
	Tlaková třída	PN16/PN10*		PN10	PN6
	Vybaven pružinou		x		x
Materiály	PVC-U	x	x	x	x
	PVC-C	x	x		
	ABS	x	x		
	PP-H	x	x		x
	PVDF	x	x		x
Těsnění	EPDM	x	x	x	x
	FPM	x	x	x	x
Typ spojení	Spojka	x	x	x	
	Vsuvka	x	x	x	
	Příruba	x	x	x	x
	Závit	x	x		
Standardy	ISO	x	x	x	x
	ANSI	x	x		x
	BS	x	x		
	JIS	x	x	x	
Nastavení pružiny	Spring Nimonic 90/Hastelloy-C		x		x
	Spring Halar/ECTFE coated		x		

VÝBĚR PRODUKTU

Ten pravý ventil pro vaše aplikace

Výběr toho správného ventilu pro danou aplikaci do značné míry závisí na přepravovaném médiu a funkčních požadavcích. Dalšími hlavními kritérii pro výběr materiálu jsou tlak a teplota – kompatibilita těchto dvou parametrů je k vidění v technických informacích příslušného ventilu.

Průvodce výběrem zpětného ventilu

Který ventil je vhodný pro Vaši aplikaci? Následující tabulka shrnuje základní principy výběru. V případě jakýchkoliv dotazů nás neváhejte kontaktovat: **483 360 041**

Typ		Zpětný ventil		Šikmý zpětný ventil	Zpětná klapka
		561	562	303	369
Médium	Bez pevných částic	+	+	+	+
	Obsahující soli/krytalizující	o / -	o / -	o	+ / o
	Viskózní	+	+	+ / o	+ / o
	Plynné	+	+	o	+
Funkční vlastnosti	Ovladatelný	x	x	x	x
	Indikátor pozice	x	x	x	x
	- - -	-	-	-	-
	Těsný pod vakuem	+ / o	+ / o	o	+ / o
	Může způsobit tlakový ráz	o	o	o	o
	Horizontální instalace	o	+	+	+
	Vybaven pružinou	-	+	x	+
	Odolný tlakovým rázům	+	+	o / -	o / -
	Dimenze	10-100	10-100	15-50; 80	32-300

Aplikace:

Ať už při úpravách vody, v oblasti chemického zpracování nebo chlazení, zpětné klapky GF jsou potřeba všude tam, kde je zapotřebí spolehlivý výkon. Vzhledem k široké škále materiálových provedení a tlakových tříd až do 16 barů splňují zpětné ventily 561 a 562 různé požadavky četných aplikací.



TITAN-PLASTIMEX s.r.o.

Zastoupení GEORG FISCHER **+GF+** pro ČR

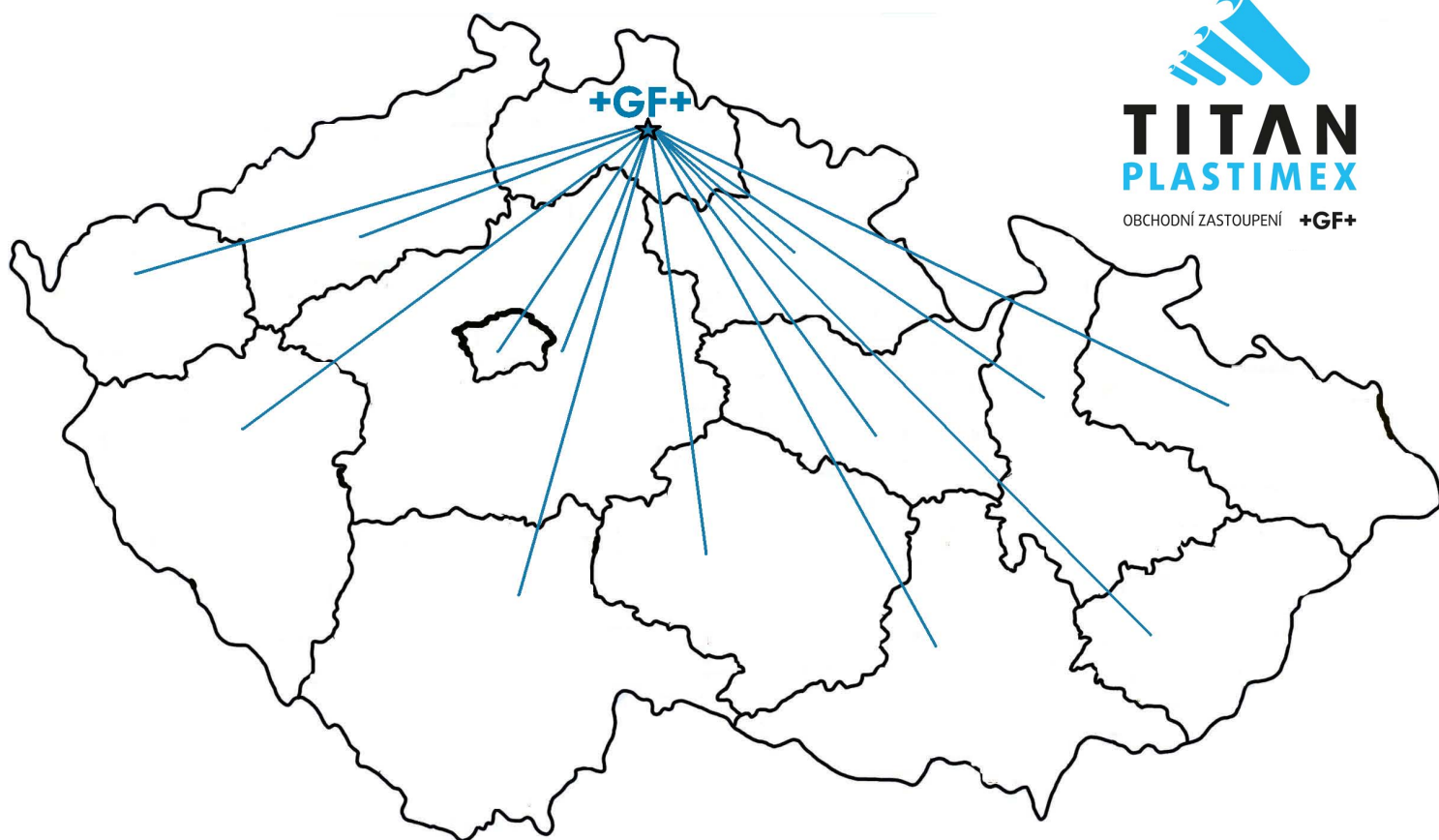
www.titan-plastimex.cz

info@gf.cz

TEL: 483 360 041

FAX: 483 360 040

Působnost po celé ČR:




**TITAN
PLASTIMEX**
OBCHODNÍ ZASTOUPENÍ **+GF+**