

Bezpečnostní systém Moduflex AirGuard

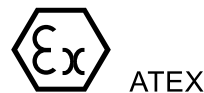
Ochrana osob, strojů a vybavení AirGuard nabízí jednoduchou ale efektivní ochranu při protržení hadice se stlačeným vzduchem. V případě, že množství vzduchu přesáhne nastavenou hodnotu, AirGuard přísun vzduchu okamžitě zastaví. Tato "hodnota" je nastavena výrobcem tak, že umožňuje normální spotřebu vzduchu při použití vzduchových nástrojů.

Přesáhne-li spotřeba vzduchu nastavenou hodnotu, například když se přívod vzduchu rozpojí, potom vnitřní píst okamžitě zastaví průtok. Integrovaný přepouštěcí otvor dovoluje proudění malého množství vzduchu. To umožňuje ve vedení pojistku AirGuard automaticky restartovat, jakmile je protržení/rozpojení hlavního vedení opraveno.

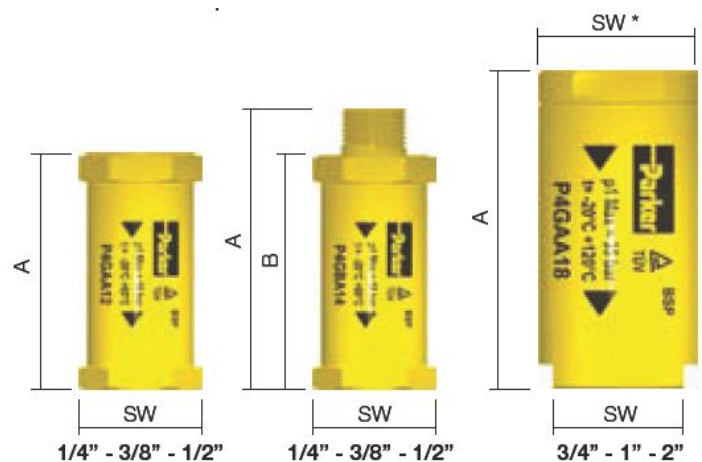


Vlastnosti:

- Jednoduchá údržba
- Spolehlivost, snadná montáž
- V souladu s normou EN 983 § 5.3.4.3.2.
- Malá hmotnost
- Kompatibilní s ostatními pneumatickými systémy
- Schválení TUV 01-02-0145
- Registrovaná pomůcka EU model 0025 73 525
- Podle normy ISO 4414 (5.4.5.11.1) 2009: "Jestliže protržení hadice v plastovém potrubí vyvolá riziko vymrštění hadice, je potřeba tomuto nebezpečí zabránit nebo jej odstínit pomocí vhodných prostředků nebo je nutné použít vzduchovou pojistku na stlačený vzduch."



ATEX



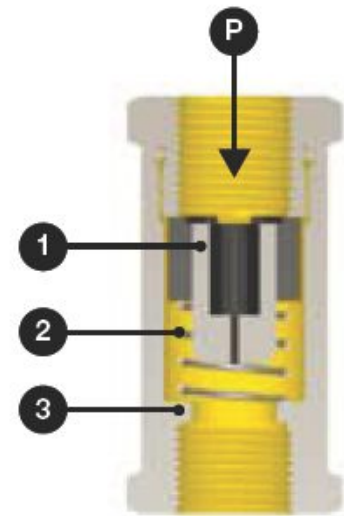
Rozměry (mm)

Připojovací závit	Rozměry (mm)			Hmotnost (g)	Max.vstupní tlak	Rozsah teplot	Materiál	Vstup	Výstup	Obj.číslo
	A	B	SW							
1/4"	48		22	30	18 bar	-20°..80°C	Tělo: hliník Píst: polyoxymetylen	vnitřní	vnitřní	P4GAA12
1/4"	58	49	22	36				vnější	vnitřní	P4GBA12
3/8"	59		27	58				vnitřní	vnitřní	P4GAA13
3/8"	71	59	27	62				vnější	vnitřní	P4GBA13
1/2"	65		30	78				vnitřní	vnitřní	P4GAA14
1/2"	80	65	30	85				vnější	vnitřní	P4GBA14
3/4"	76		30/60*	107	35 bar	-20°..120°C	Tělo a píst: hliník	vnitřní	vnitřní	P4GAA16
1"	100		41/50*	300				vnitřní	vnitřní	P4GAA18
2"	130		70/80*	775				vnitřní	vnitřní	P4GAA1C

NPT závity na poptávku

Funkce:

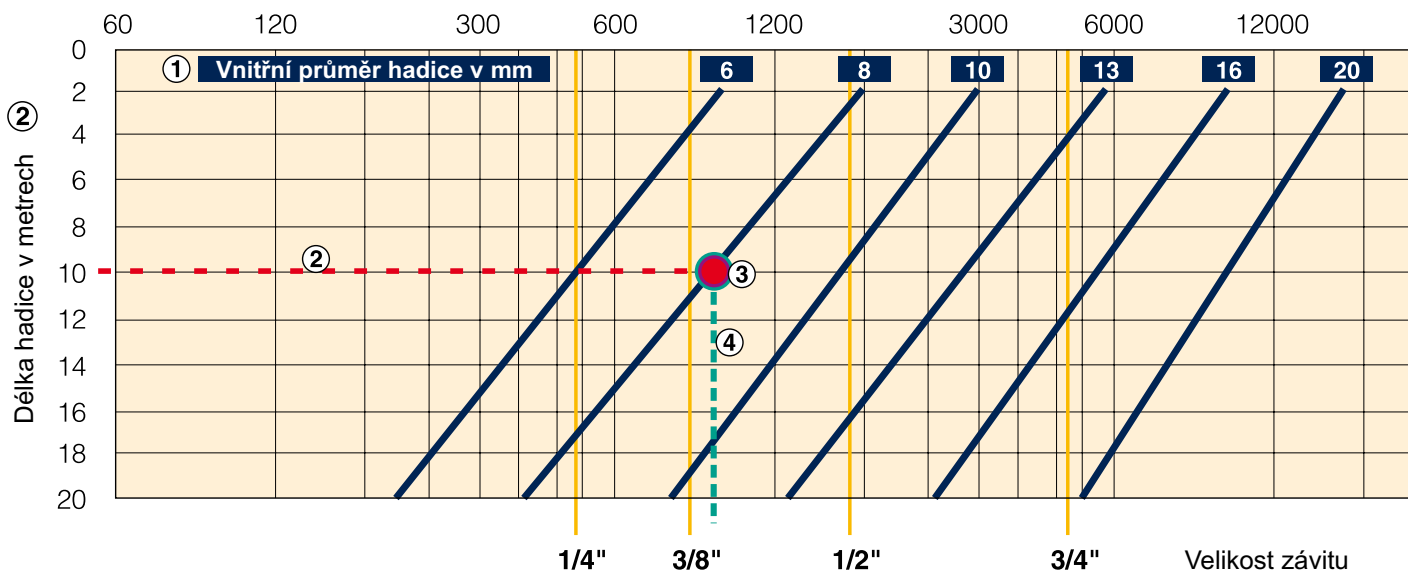
(P) je vstup. Tlakový vzduch prochází pístem (1) a pokračuje přes sedlo (3). Vzduch procházející pístem je zpomalován pomocí podélných drážek na vnějším okraji pístu. Je-li průtok příliš vysoký, vzduch nemůže procházet pístem dostatečně rychle a píst je tlačěn proti pružině (2) směrem k sedlu. Maximální průtok je zobrazen na grafu. Je-li naznačená hodnota překročena (např. Při náhlém protržení hadice), dodávka vzduchu se automaticky zastaví. Průběžný přepouštěcí otvor dovoluje proudění malého množství vzduchu. To umožňuje tlaku ve vedení pojistky AirGuard automaticky restartovat, jakmile je protržení/rozpojení hlavního vedení opraveno.



Jak vybrat optimální velikost pojistky AirGuard

Informace založeny na vstupním tlaku 7 bar

Max. průtok vzduchu v l/min při p₂=7 bar



- Určete vnitřní průměr použité hadice nebo trubky (1)
- Určete délku hadice nebo trubky (2)
- Zjistěte průsečík kroků A) a B) a zakreslete svislou čarou dolů (3)-(4)
- Nejbližší svislá žlutá čára vlevo od průsečíkové čáry(4) udává správnou velikost pojistky AirGuard.
- Důležité: Každá hodnota průtoku vpravo od příslušné svislé čáry(žlutá) by aktivovala pojistku AirGuard v případě protržení hadice nebo trubky. Všechny velikosti vpravo od průsečíkové čáry (zelená) jsou příliš velké a nezavrou se.

Příklad: Která vzduchová pojistka má být použita pro hadici s vnitřním průměrem 8 mm a délkou 10 metrů? Sledujte čáru 10 metrů (červená (2)) k průsečíku(červeně-zelený bod (3)). Nejbližší levá žlutá čára nyní označuje správnou velikost.

Výsledek: Správná velikost v našem příkladu je AirGuard 3/8".