

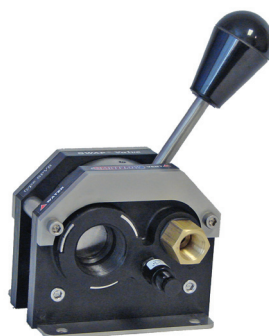
SWAP[®] VENTIL

Čištění chladicího okruhu stlačeným vzduchem

U.S. patent č.
6,471,503



Mosazné tělo
s nerezovým diskem



Nylonové tělo
s nerezovým diskem

K dispozici jsou dvě varianty:

Mosazné tělo s nerezovým diskem (jedno- a dvoupalcová varianta)

Nylonové tělo s nerezovým diskem (pouze jednopalcové)

Nejekonomičtější variantou je nylonové tělo s nerezovým diskem a jednopalcovým závitem.

Popis zařízení

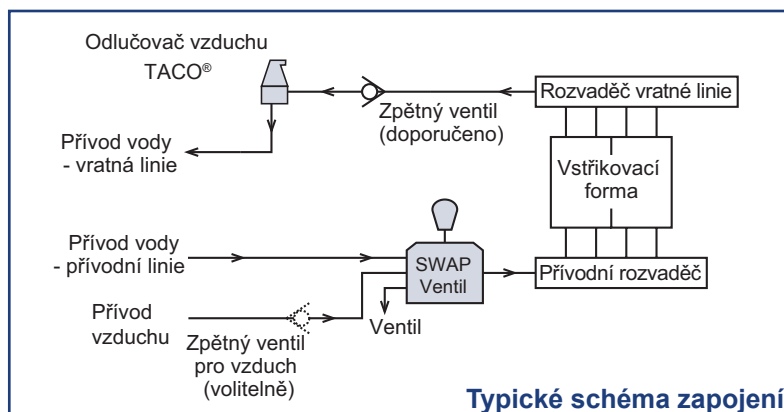
SWAP[®] ventil od společnosti Smartflow slouží k přívodu chladicí vody do formy během vstřikování. Další funkcí je přívod vzduchu k odstranění vody z formy (resp. chladicích linií a rozvaděčů přívodní a vratné linie) před výměnou nástroje. Případný natlakovaný vzduch lze po pročištění linií z chladicího okruhu manuálně vypustit.

Do vratné linie, dále od jejího rozvaděče, by se měl nainstalovat zpětný ventil, zabráňující zpětnému toku vody do formy.

K manuálně ovládanému odvodňovacímu otvoru lze připevnit i odvodňovací trubici, kterou se po pročištění vzduchem ze systému odvede veškerá zbytková voda. Volitelně je k dispozici i pinová záračka s pružinou. Záračka brání náhodnému posunutí ovládací páčky.

Výhody

- Implementace SMED:** Výrazná úspora času potřebného k výměně forem.
- Identifikace přívodní linie:** Zařízení umožňuje rychlou identifikaci přívodních linií, a to prostřednictvím informací o připojení určitého rozvaděče ke SWAP[®] ventilu.
- Full Port Design:** Ventil umožňuje maximální průtok chladicího média při minimálních tlakových ztrátách.
- Vyšší bezpečnost:** Aplikací ventilu se zamezí vlhkosti na podlaze v okolí stroje, která představuje jednu z hlavních příčin nehod a úrazů u stroje.
- Příprava formy na údržbu a uskladnění**
- Volitelné uzamykání:** Pinová záračka brání náhodnému posunutí ovládací páčky.



Typické schéma zapojení

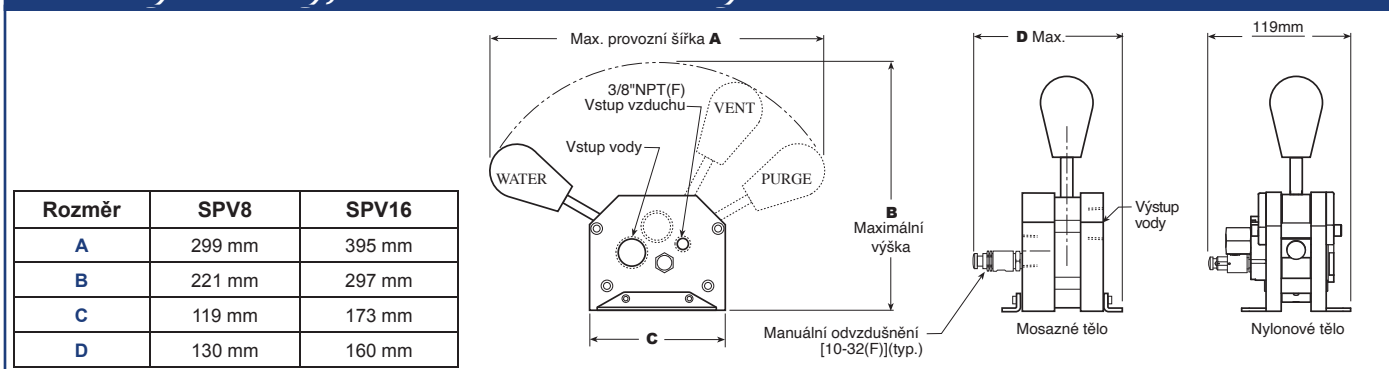
Aplikace

Ventil **SWAP[®] Valve** představuje ideální řešení pro přívod chladicí vody (do 2" NPT) při časté výměně forem. Za předpokladu dosažení odpovídajícího průtoku chladicí kapaliny lze ventil použít i pro linie o rozměrech 3/4", 1/4" a 1/2". Zařízení se typicky instaluje na rám stroje nebo na rám bezpečnostních dveří. K instalaci lze použít i jiný vhodný povrch, například upínací desku stroje, desku formy.

Vstřikování	Zvolte polohu WATER , která umožní proudění chladicího média do rozvaděče přívodní linie. Přívod vzduchu je zablokován.
Odstranění chladicí vody z formy	Zvolte polohu PURGE . Přívod vzduchu do vstupního rozvaděče je otevřen. Přítok vody je zablokován.
Vypuštění přebytečného tlaku a vysušení zbytkové vody	Zvolte polohu VENT . Stiskněte tlačítko k manuálnímu vypouštěcímu mechanismu. V této poloze je zablokován jak přívod vody, tak i přívod vzduchu.

Do vratné linie chlazení (uzavřený okruh) doporučujeme nainstalovat odlučovač vzduchu TACO (viz schéma zapojení výše).

Všechny modely, maximální rozměry



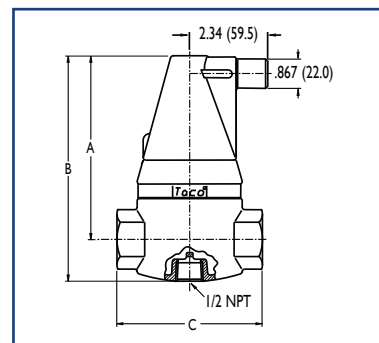
Odlučovač vzduchu TACO 4900

Odlučovač vzduchu TACO 4900 slouží k odstranění vzduchu z uzavřených okruhů s oběhem vody. Princip je velmi jednoduchý: malé vzduchové bubliny a mikrobubliny ulpívají na povrchu Pallových kroužků ve vodě a vytvářejí větší vzduchové bubliny, které stoupají vzhůru a unikají konickou komorou ven z okruhu.

Při použití SWAP ventilu v uzavřeném okruhu doporučujeme nasadit odlučovač TACO pro odvedení vzduchu ze systému.

Technické parametry

Přípojkový závit	jedno nebo dvoupalcový NPT(F)
Tělo	mosaz
Pallové kroužky	nerezová ocel
Odvzdušňovací jednotka	nerezová ocel, EPDM, Viton, inženýrské plasty
Maximální provozní tlak	10 barů
Maximální provozní teplota	115°C
Minimální provozní teplota	-4°C
Médium	voda, voda/glykol
Maximální rychlost	1,524 m/s



Rozměry a hmotnosti

Číslo modelu	Velikost přípojky	A	B	C	Hmotnost
					kg
49-100	1"	139mm	171mm	111mm	2
49-200	2"	169mm	214mm	13mm	2,7