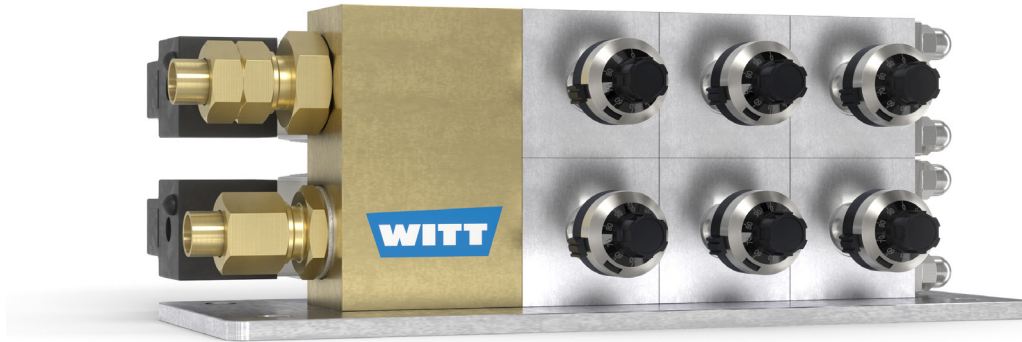


## PROCESY TERMICZNE

### systemy dozowania gazów MDV do palników z zewnętrznym systemem mieszania



**Dozowniki gazów MDV przeznaczone do dozowania gazów palnych, powietrza i / lub tlenu. Urządzenia te zostały specjalnie skonstruowane do aplikacji, w których wykorzystywane są palniki z zewnętrznym systemem mieszania gazów.**

#### Zalety

- elastyczny układ 2 lub 3 zaworów dozujących zapewniający zasilanie linii produkcyjnych w różne kombinacje mediów gazowych
- ze względu na modułową konstrukcję dozowników zmieniające się ustawienia maszyny produkcyjnej (wydajność, ilość palników) umożliwiają dowolną zmianę w konfiguracji zaworów dozujących
- zdefiniowany układ zaworów dozujących ułatwia zmianę parametrów procesowych mając jednocześnie ciągłą kontrolę wzrokową nad palnikiem
- perfekcyjna powtarzalność ustawionych wartości, regulacja płomienia palnika może się odbywać w cyklach przestojowych linii produkcyjnej, pozwalając

tym samym na redukcję kosztów związanych z przetwarzaniem maszyny i zminimalizowanie wybrakowanej produkcji

- bardzo prosty układ montażowy zaworów bez jakiegokolwiek orurowania, uchwytów, a także obudów redukuje koszty instalacyjne
- zintegrowane bezpieczniki gazowe chronią przed skutkami cofnięcia gazu i płomienia do zasilających instalacji gazowych oraz personel obsługujący

**Przy składaniu zapytania ofertowego prosimy podać ilość i wielkość palników oraz rodzaje stosowanych gazów!**

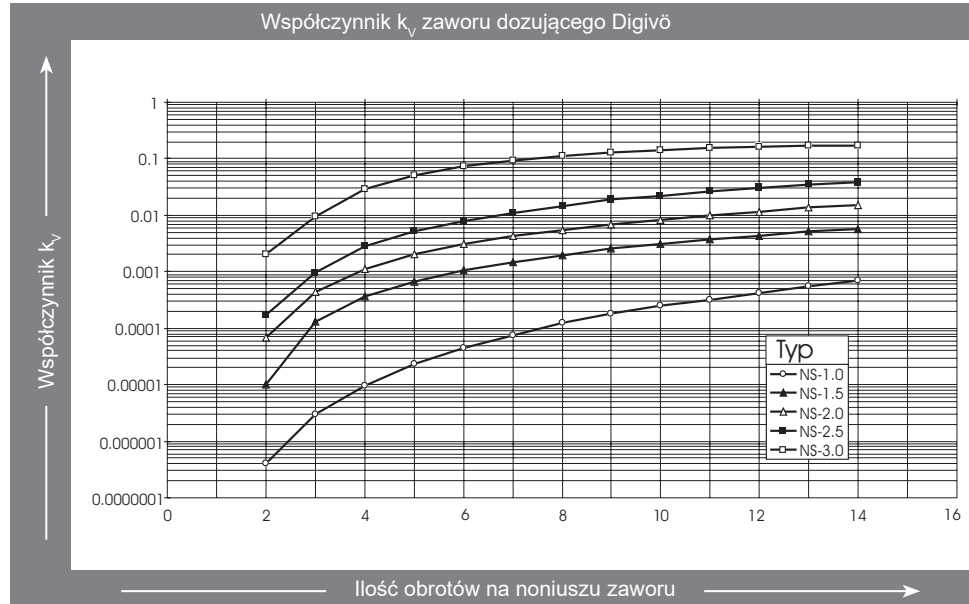
<b>Typ</b>	dozowniki gazów do palników z zewnętrznym systemem mieszania gazów	<b>Materiał</b>	aluminium, stal nierdzewna, mosiądz
<b>Gazy</b>	palne takie jak: gaz ziemny, metan, propan, wodór, acetylen z tlenem lub powietrzem	<b>Waga</b>	zależna od ilości zaworów
<b>Zakresy mieszania</b>	zależnie od stosowanych gazów	<b>Wymiary (WxSzxG)</b>	zależna od ilości zaworów
<b>Ciśnienia wlotowe</b>	od 0,3 do maks. 10 bar	<b>Zawory odcinające</b>	elektromagnetyczne 24 V DC lub 230 V AC
<b>Ciśnienie wylotowe</b>	zależne od przeciwności palnika	<b>Normy / przepisy</b>	zakład produkcyjny certyfikowany wg ISO 9001 znakowanie CE zgodnie z: - dyrektywa o kompatybilności elektromagnetycznej EMC 2014/30/UE - dyrektywa niskonapięciowa 2014/35/UE
<b>Wydajność (powietrze)</b>	od ok. 10 NI/min do 1000 NI/min (inne na specjalne zapytanie)		
<b>Powtarzalność</b>	lepsza niż $\pm 1\%$ absolutna		
<b>Przyłącza gazów</b>	zależne od wielkości modułów		

## PROCESY TERMICZNE

systemy dozowania gazów MDV do palników z zewnętrznym systemem mieszania

## OBLICZANIE WARTOŚCI PRZEPLÝWÓW ZAWORÓW DOZUJĄCYCH DIGIVÖ

Krzywe przepływu



### Formuła

#### Spadki ciśnienia

$$\Delta P < \frac{P_v}{2}$$

$$\Delta P > \frac{P_v}{2}$$

#### Przepływ gazu w Nm<sup>3</sup>/h

$$Q_n = \frac{K_v \cdot 514}{\sqrt{\rho_n \cdot \vartheta_n \cdot \Delta P \cdot P_h}}$$

$$Q_n = \frac{K_v \cdot 257 \cdot P_v}{\sqrt{\rho_n \cdot \vartheta_n}}$$

Symbol	Oznaczenie	Jednostka
$Q_n$	przepływ normatywny	Nm <sup>3</sup> /h
$K_v$	współczynnik przepływu z diagramu	Nm <sup>3</sup> /h
$\Delta P$	spadek ciśnienia $P_v$ - $P_h$	bar
$P_v$	ciśnienie wlotowe	bar (absolutne)
$P_h$	ciśnienie wylotowe	bar (absolutne)
$\rho_n$	gęstość normatywna (0 °C, 1013 hPa)	Kg/Nm <sup>3</sup>
$\vartheta_n$	temperatura gazu przed zaworem	Kelvin

### Przekrój zaworu

