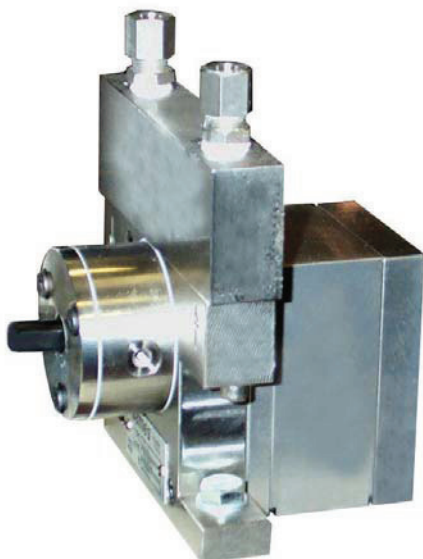


112 Pompy zębate



Pompa zębata służy do rozpylania farb płynnych, rozpuszczalnikowych lub wodorozpuszczalnych w przemyśle ogólnym we współpracy z wszystkimi rozpylaczami automatycznymi SAMES (PIV 660, PPH 308, PPH405 i TRP 500).

Opis

Pompa zębata zapewnia natężenie przepływu farby proporcjonalne do prędkości obrotowej.

Pompa gwarantuje regularny i dokładny przepływ. Materiał malarski musi być doprowadzany do pompy pod ciśnieniem rzędu 0,5 barów. W przypadku układu cyrkulacyjnego należy przewidzieć regulator ciśnienia farby przed pompą oraz przepływomierz za pompą. Ciśnienie wejściowe ułatwia rozruch pompy i pozwala uzyskać natężenie przepływu dostosowane do pojemności skokowej i prędkości pompy.

Możliwa konfiguracja

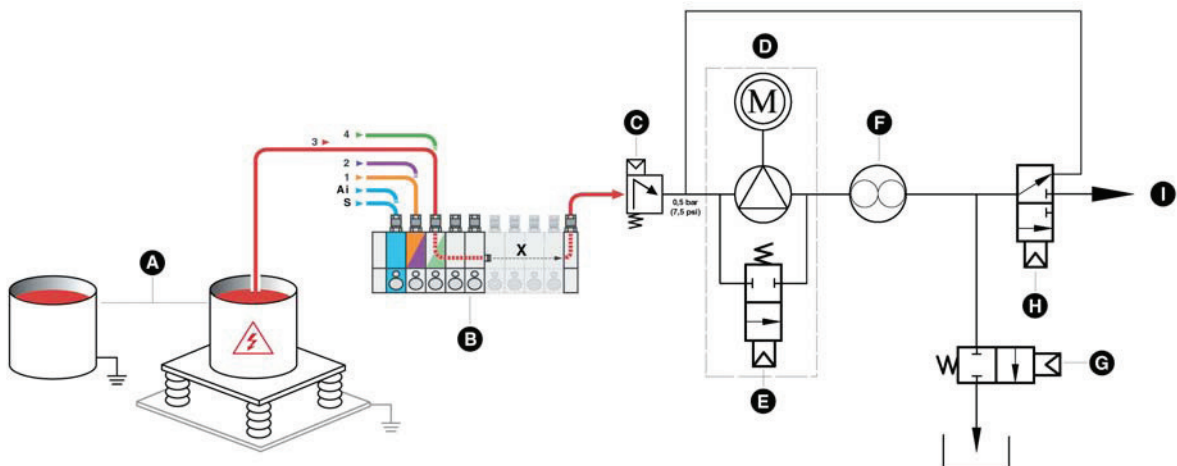
Pompy mogą być montowane z centralną jednostką zasilającą z silnikami (silnikami).

Wymiary mocujące są identyczne dla wszystkich pomp co umożliwia wymienną jednostkę centralną.

Jedn. centralna umożliwia stosowanie produktów, których rezystywność wynosi poniżej 1MΩ cm. Pompa, a przynajmniej obieg farby jest w pełni izolowany w stosunku do najbliższej masy (silnik):

:: Stosowanie mat. wodnych jest w pełni możliwe pod warunkiem przestrzegania zasad bezpieczeństwa (izolacja wejścia, zbiornik ciśnieniowy itd.) W niektórych konfiguracjach rozpylania (ładunek wewn. i wbudowana jedn. WN) WN ładuje elektrycznie obwód farby na poziomie głowicy rozpylacza i sprzyja powstawaniu prądów w kierunku najbliższej masy (pompa), które mogą być przyczyną zaburzeń elektrostatycznych.

Proponowany schemat instalacyjny:



A: układ zasilający połączony z masą do farb rozpuszczalnikowych lub z izolowany do farb wodnych albo o niskiej rezystywności

B: BlokMODUCLEAN umożliwiający szybką zmianę koloru

C: Regulator prędkości przed pompą

D: Centralna jedn. zasilająca typu CPH

E: Zawór bocznikowy opcjonalnie w zależności od doboru pompy do szybszego płukania w przypadku nadciśnienia (standard 20 barów)

:: W przypadku farb rozpuszczalnikowych należy zapewnić podłączenie do masy układu doprowadzającego

Jednostka centralna " CPH 301 lub 302 " obejmuje:

:: zespół napędowy zmiennej prędkości

:: regulator prędkości zasilający zespół

:: izolacyjną przekładnię pomiędzy silnikiem i pompą

:: izolującą obudowę

Jedn. centralna CPH może być wyposażona w jedną lub dwie pompy. CPH301 to jedn. centralna z jedną pompą a CPH 302 z dwoma pompami.

Farby metalizowane wymagają zastosowania jedn. centralnej jak w przypadku farb wodnych.

F: Przepływomierz za pompą

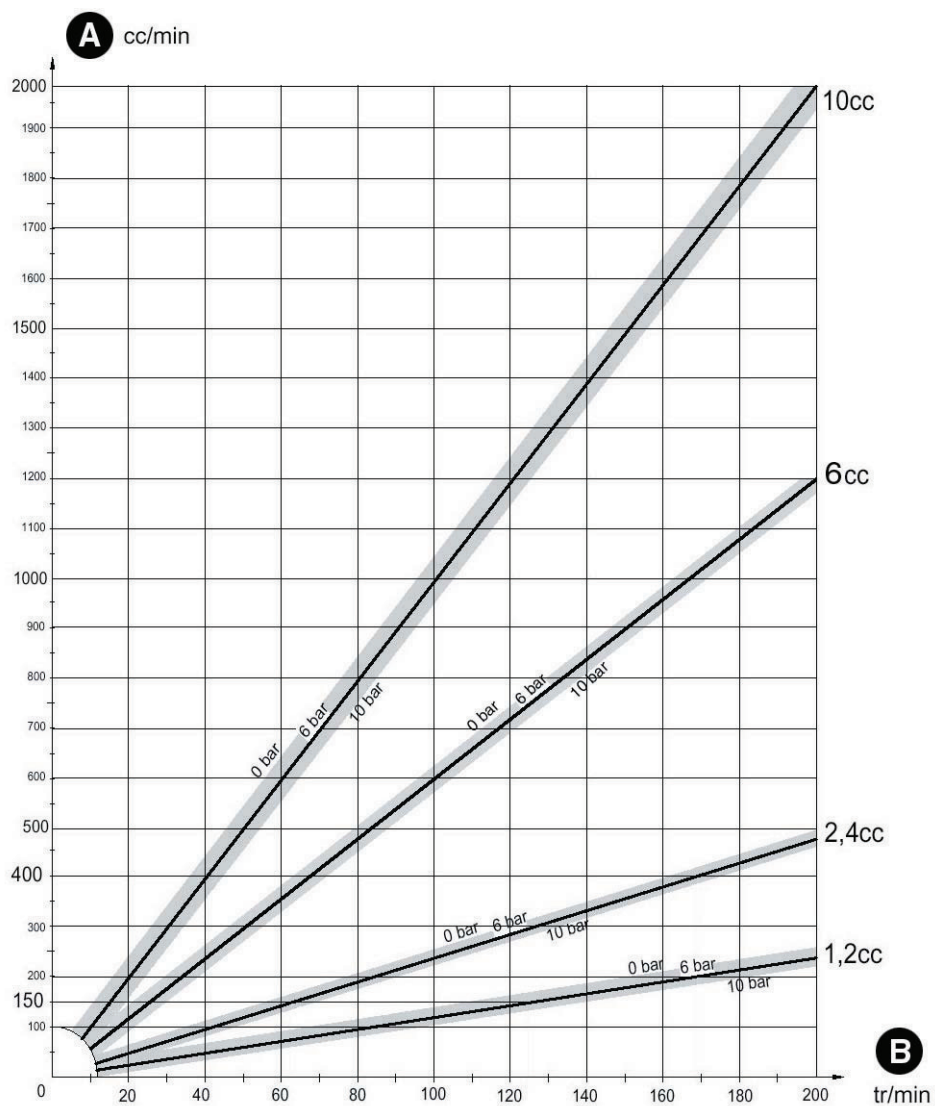
G: Pneumozawór spustowy

H: mieszanie farby (farba pozostaje jednorodna nawet w przypadku dłuższego przestoju)

I: Doprowadzenie do rozpylacza SAMES (odcięcie materiału malarskiego jest wbudowane, niektóre rozpylacze jak PPH 308 mają wbudowany obieg farby)

Pompy zębate

Dobór typu pompy



A : Natężenie przepływu farby w cm³/min

B : Prędkość obrotowa w obr/min

Wykresy pokazują zastosowane natężenie przepływu z przeciwnościem od 0 do 6 i od 6 do 10 barów.

Nie należy dobierać pompy, której natężenie przepływu byłoby zbyt zbliżone do minimalnej lub maksymalnej prędkości, lecz bliskie 100 obr/min.

Parametry techniczne

Ciśnienie	Zawór	Zasilanie	Zastosowanie
Maks ciśn robocze pow. (barów)	6 (90 psi)		
Min. ciśn. robocze (barów)	3 (45 psi)		
przewód pow. sterującego (mm)	ø2,7x4		
Min.wejściowe ciśn. farby (barów)		0,5 (7,5 psi) dla ułatwienia rozruchu	
Maks. Wejściowe ciśn.farby (barów)		2 (30 psi)	
Maks,wyjściowe ciśn.farby (barów)			10 (150 psi)
Maks prędk.obrotowa. (obr/min)			220

Przyłącza	Wejście	Wyjście
Płytką przyłączeniową do pompy (BSP)	1/4	1/4

Gama

Ten rodzaj pompy obejmuje 6 pojemności skokowych określonych w cm³ farby:

- 0,6 cm³ / obr.
- 1,2 cm³ / obr.
- 2,4 cm³ / obr.
- 3 cm³ / obr.
- 6 cm³ / obr.
- 10 cm³ / obr.

Pojemności skokowe obejmują zakres natężenia przepływu od 0,5 do 80 L/h.

Wybór zależy od żądanego natężenia przepływu i zakresu prędkości obrotowej. Zaleca się roboczą prędkość obr.poniżej 120 br/min.

Istnieją trzy rodzaje wykończenia pompy:

:: stal: materiały mal.rozpuszczalnikowe

:: Inox : mat. malarskie wodne

:: ADLC: wysokiej jakości wykończenie, które poprawia twardość powierzchniową i ma lepszy współczynnik tarcia. Szybkie czyszczenie pompy przy użyciu produktu czyszczącego wtryskiwanego z dużym natężeniem przepływu

Materiały malarskie wodorozpuszczalne wymagają odpowiednich pomp wolumetrycznych.

Pompy zębate

Pompa zębata

Pompę trzeba zamówić osobno

Opis	Znak	Poj.skok (cm ³ / t.)	Oznaczenie
Pompa stalowa	A	0,6	Y1P CDL 026
		1,2	Y1P CDL 028
		2,4	Y1P CDL 030
		3	Y1P CDL 036
		6	Y1P CDL 037
Pompa INOX	A	0,6	Y1P CDL 101
		1,2	758 704
		2,4	756 515
		3	Y1P CDL 045
		10	756 560
Pompa ADLC ⁽¹⁾	A	1,2	1 410 767
		2,4	1 410 670
		6	1 410 031
		10	1 410 030

⁽¹⁾ = ADLC = powłoka o twardej powierzchni (bardzo trwała)

Elementy składowe pompy ADLC⁽¹⁾ et INOX

Opis	Znak	Poj.skok (cm ³ / t.)	Oznaczenie
Zawór boczny.	B	1,2 / 2,4 / 6 / 10	854 270
Podstawa przył.	C	1,2 / 2,4 / 6 / 10	730 269
Uszczelki (x2)	D	1,2 / 2,4 / 6 / 10	J3T TCN 011
Adaptacja MESAMOL ⁽²⁾	E	2,4 / 6 / 10	854 279
		1,2	F6R BCL 021
Smar MESAMOL		Pojem. 1 l	H1H MIN 037

⁽¹⁾: ADLC = powłoka o twardej powierzchni (bardzo trwała)

⁽²⁾: Pompy mogą być wyposażone w system uszczelniający zapobiegający przechodzenie powietrza do układu farby (w przypadku stosowania utwardzacza).

