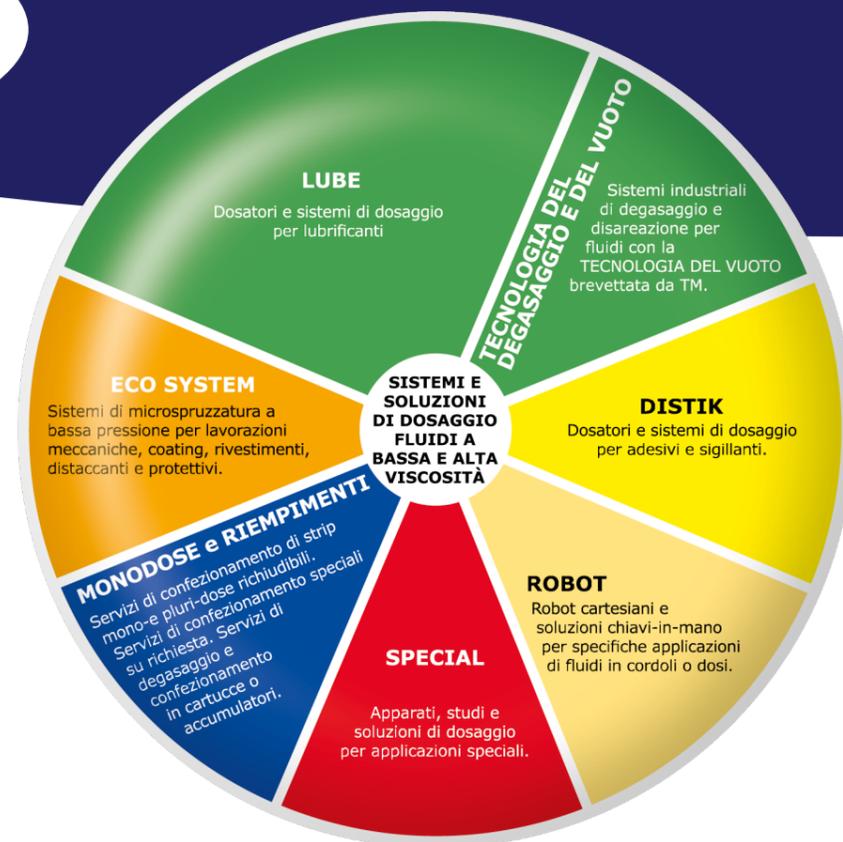




FLUID DISPENSING TECHNOLOGY



FLUID DISPENSING TECHNOLOGY



COMPONENTI DI DOSAGGIO FLUIDI



IMPIANTI E SISTEMI DI DOSAGGIO FLUIDI



MACCHINE PER TRATTAMENTO E DOSAGGIO FLUIDI



VALVOLE ALTA PRESSIONE APRI-CHIUDI CON RISUCCHIO

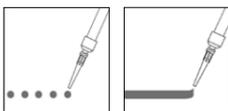
VAP



TM si riserva il diritto di apportare modifiche e/o migliorie a dati tecnici, immagini e descrizioni del presente catalogo senza preavviso.

TM srl • Via Cicogna 12-14
40068 San Lazzaro di Savena (BO) Italy
Tel. +39 051 6511012 • Fax: +39 051 796966
E-mail: tm-italia@tm-italia.it • www.tm-italia.it





Utilizzabili per il dosaggio di prodotti:

Oli e grassi lubrificanti, paste, fluidi a bassa, media e alta viscosità

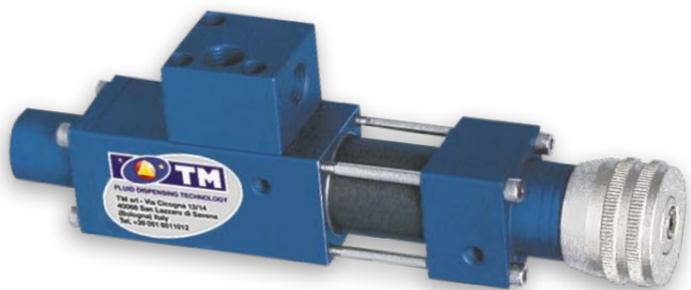
Le valvole erogatrici mod. **VAP** vengono utilizzate per dosaggi di fluidi con una estrema flessibilità di impiego. Si tratta di valvole erogatrici pneumatiche apri-chiudi (o on/off) in grado di erogare lubrificanti, siliconi o resine con precisione e accuratezza. La particolare meccanica della VAP aggiunge l'effetto di risucchio alla chiusura della valvola, elemento di grande aiuto in presenza di prodotti viscosi, collosi o filanti per staccare l'eventuale filo che il prodotto può tendere a fare.

Le valvole **VAP** sono normalmente impiegate come teste di erogazione nei sistemi volumetrici che integrano dosatori continui tipo DVC, a ingranaggi o a vite e montate a coppie su appositi collettori, per le teste di erogazione con risucchio per resine bicomponenti.

La particolare concezione di queste valvole erogatrici le rende particolarmente robuste e in grado di soddisfare le più spinte esigenze produttive, come la dosatura di resine, guarnizioni liquide con sigillante o il riempimento di componenti meccanici con fluidi ad elevata viscosità.

Le valvole **VAP** garantiscono:

- quantità minime e costanti di prodotto
- elevata precisione di dosaggio
- oggettivazione delle dosi e del ciclo
- ripetibilità e affidabilità
- controllo del processo
- aumento della qualità
- aumento della produttività
- pulizia di componenti e macchine
- risparmio di prodotto
- riduzione dei consumi
- riduzione del tempo ciclo
- riduzione degli scarti
- elevata robustezza costruttiva

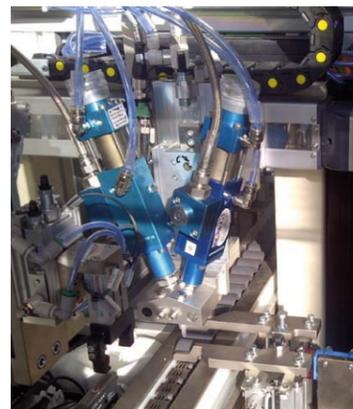


Codice tecnico	Codice commerciale	Descrizione
G00002578	VAP05	<p>VALVOLA ALTA PRESSIONE VAP05 APRP Valvola dosatrice apri-chiudi con stelo Ø5, per l'erogazione di cordoli continui o punti, gestibile tramite opportuno sistema T-P (Tempo-Pressione). Ingresso e uscita prodotto 1/4"gas. Risucchio a fine dosaggio per ridurre il filo, in presenza di prodotti viscosi. A meno di implementare sistemi volumetrici, il cordolo erogato è in funzione della pressione di alimentazione e del tempo di apertura della valvola, pertanto soggetto a variazione al variare delle condizioni ambientali e della viscosità del prodotto. L'integrazione della valvola con un tubo di 4-5m e un regolatore di portata in ingresso consentono di rendere meno sensibile il sistema nei confronti degli sbalzi di pressione e avere un'erogazione soddisfacente come uniformità e costanza del cordolo. Per ottenere una erogazione ancora più costante, indipendentemente dalle condizioni ambientali, è consuetudine prevedere una cabinatura termostata o climatizzata per il gruppo di alimentazione. In presenza di prodotti con tendenza ad essiccare, reticolare o polimerizzare (es. resine) occorrerà, nelle pause di lavoro, prevedere l'immersione dell'ugello terminale in olio neutro oppure l'occlusione dello stesso con apposito tappo amovibile, che sarà rimosso alla ripresa del ciclo di lavoro. In presenza di prodotti con pot life breve (ad es. resine bicomponenti), è possibile che si renda necessario uno spurgo automatico periodico dell'ugello. Per ottenere la spinta e la velocità di erogazione, si consiglia di prevedere un'alimentazione pneumatica del dosatore a 10bar, anziché ai normali 6bar. Il nonio della valvola permette la regolazione dell'effetto risucchio e non della portata. Peso indicativo 600gr.</p>
G00002432	VAP08	<p>VALVOLA ALTA PRESSIONE VAP08 APRP Valvola dosatrice apri-chiudi con stelo Ø8, per l'erogazione di cordoli continui o punti, gestibile tramite opportuno sistema T-P (Tempo-Pressione). Ingresso e uscita prodotto 1/4"gas. Risucchio a fine dosaggio per ridurre il filo, in presenza di prodotti viscosi. A meno di implementare sistemi volumetrici, il cordolo erogato è in funzione della pressione di alimentazione e del tempo di apertura della valvola, pertanto soggetto a variazione al variare delle condizioni ambientali e della viscosità del prodotto. L'integrazione della valvola con un tubo di 4-5m e un regolatore di portata in ingresso consentono di rendere meno sensibile il sistema nei confronti degli sbalzi di pressione e avere un'erogazione soddisfacente come uniformità e costanza del cordolo. Per ottenere una erogazione ancora più costante, indipendentemente dalle condizioni ambientali, è consuetudine prevedere una cabinatura termostata o climatizzata per il gruppo di alimentazione. In presenza di prodotti con tendenza ad essiccare, reticolare o polimerizzare (es. resine), occorrerà, nelle pause di lavoro, prevedere l'immersione dell'ugello terminale in olio neutro oppure l'occlusione dello stesso con apposito tappo amovibile, che sarà rimosso alla ripresa del ciclo di lavoro. In presenza di prodotti con pot life breve (ad es. resine bicomponenti), è possibile che si renda necessario uno spurgo automatico periodico dell'ugello. Per ottenere la spinta e la velocità di erogazione, si consiglia di prevedere un'alimentazione pneumatica del dosatore a 10bar, anziché ai normali 6bar. Il nonio della valvola permette la regolazione dell'effetto risucchio e non della portata. Peso indicativo 600gr.</p>

CODICE KIT STANDARD RICAMBI	VAP05	G00002755
CODICE KIT STANDARD RICAMBI	VAP08	G00003521

CODICE REVISIONE	VAP05	R000G2578
CODICE REVISIONE	VAP08	R000G2432

ESEMPI DI SISTEMI



Esempio di coppia di valvole VAP impiegate come testa di erogazione per resina bicomponente metilmetacrilato con microdosaggi di 0,07cc. Il prodotto è molto filante e l'effetto di risucchio aiuta con successo a ridurre l'inerzia generata dal prodotto all'interno del mixer statico.

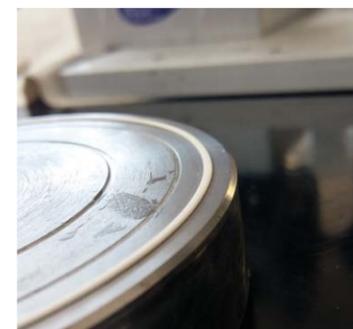


Esempio di testa bicomponente con coppia di valvole VAP su collettore con soluzione speciale a CLAMP per smontaggio rapido e pulizia dell'impianto. Notare anche la presenza dei sensori di flusso VSF-PZ integrati sulla testa delle valvole VAP per rilevare i dosaggi ad ogni ciclo di erogazione.



Esempio di valvole VAP installate su impianto bicomponente volumetrico.

ESEMPI APPLICATIVI



Utilizzo di valvole apri-chiudi come teste di dosaggio su impianti volumetrici.



ACCESSORI OPZIONALI



Codice tecnico	Codice commerciale	Descrizione
G00000266	VSF	Sensore di flusso ON/OFF Applicabile a VAP05 e VAP08.
G00003440	VSFAP1/4" ON/OFF	Sensore di flusso alta portata 1/4" ON/OFF Applicabile a VAP05 e VAP08.



Codice tecnico	Codice commerciale	Descrizione
G00003086	AIVP	Impugnatura pneumatica verticale standard.
G00003087	AIVPSF	Impugnatura pneumatica verticale con sensore VSF.
G00003686	AIVPPZO	Impugnatura pneumatica verticale con sensore PZ per olii.
G00002238	AIVE	Impugnatura elettrica verticale standard.
G00003090	AIVESF	Impugnatura elettrica verticale con sensore VSF.
G00003687	AIVEPZO	Impugnatura elettrica verticale con sensore PZ per olii.



Codice tecnico	Codice commerciale	Descrizione
G00000418	ASMVAP	Controllo attivazione per dosatore VVAP, VVAPDV, VVFR, VAP e VAPDV. Verifica l'azionamento del dosatore e il movimento del pistone pneumatico ad ogni ciclo



Codice tecnico	Codice commerciale	Descrizione
G00000750	AIPEV	Impugnatura a pistola a comando elettrico.
G00000307	AIPPV	Impugnatura pistola a comando pneumatico.