

# PMV – PROPORTIONAL MOBILE VALVES

## BESCHREIBUNG

PMV ist ein flexibles Hydraulikkonzept, das individuell und modular angepasst werden kann. Die neue Produktreihe ist ausgelegt auf Anwendungen in mobilen Arbeitsmaschinen oder im Marinebereich, bei denen hohe Anforderungen erfüllt und eine Funktion feinfühlig geregelt werden muss. PMV Lösungen sind kompakte Hydraulikeinheiten bestehend aus einzelnen, zu einander abgestimmten Hydraulikventilen zur optimierten Kraft- und Geschwindigkeitsregelung von hydraulischen Antrieben. Die einzelnen Module (Build Parts) fungieren als Funktionsbausteine, die flexibel gestaltet sind und zu einer Einheit zusammengeschraubt und aufeinander abgestimmt werden. Die einzelnen Steuersektionen werden individuell mit den Funktionen bestückt und mittels Zugankerstangen verbunden, wodurch die Module frei an spezifische Anforderungen anpassbar sowie erweiterbar sind. Je nach Nenngrösse kann eine PMV-Einheit bis zu 12 Steuersektionen aufweisen.

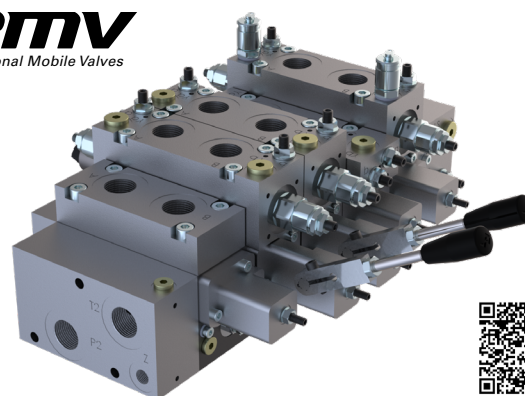
## EIGENSCHAFTEN

- Modularer Aufbau
- Individuell adaptierbar
- Umfangreiches Baukastensystem mit Vielzahl an Varianten und Kombinationsmöglichkeiten
- Kompakte und leichte Bauweise
- Robustes und langlebiges Design
- Volumenströme und Lastdrücke an nachgelagerte Verbraucher individuell anpassbar
- Hohe Energieeffizienz durch niedriges Delta p
- Load Sensing Signalverstärker
- Anti-Sättigungsmodul
- Lastunabhängige Durchflussregelung
- Load Sensing Druckbegrenzungsventile für Anschlüsse A und B ermöglichen reduzierten Energieverlust

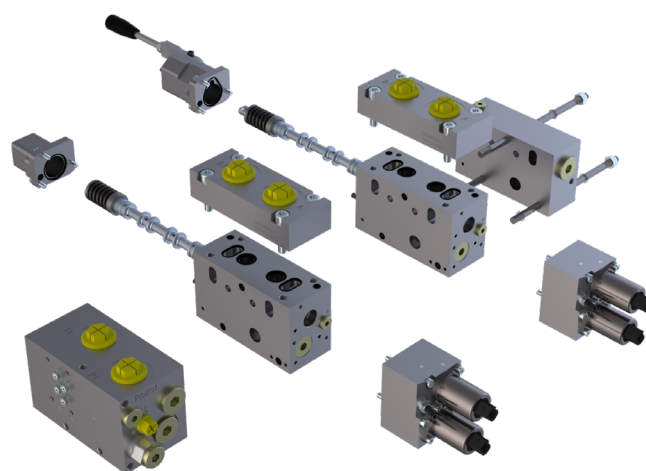
## ANIMATION FUNKTIONSWEISE



**PMV**  
 Proportional Mobile Valves



PMV-16 Einheit



## KONZEPT

Durch den modularen Aufbau lassen sich auch Sonderlösungen auf flexible Weise erstellen. So können zum Beispiel in der Anschlussplatte integrierte Senkbremssventile

oder gesteuerte Rückschlagventile integriert werden. Es stehen zwei Nenngrossen, PMV-16 und PMV-22, zur Verfügung.

KENNGRÖSSEN	PMV-16	PMV-22
Max. Druck	420 bar	420 bar
Max. eingehende Durchflussmenge	260 l/min	800 l/min
Durchfluss pro Sektion @10bar Durchfluss pro Sektion @17bar	100 l/min 120 l/min	260 l/min 350 l/min
Max. Durchfluss pro Sektion (ohne Druckkompensation)	180 l/min (200 l/min)	400 l/min (450 l/min)
Option	Zink-Nickel Beschichtung	Zink-Nickel Beschichtung
2 Steuersektionen parallel über Twin Platte, $Q_{max}$ in A und B	–	690–800 l/min
Anschlussgewinde A, B	G3/4"	G1¼"
Anschlussgewinde P, T (je 2x)	G3/4"	P: G1¼" T: G1½"
Anschluss Twin Platte	–	SAE Flansch 1", code 62 (6000psi)
Option Verstärker, Anti-Sättigung	ja	ja
Option Pumpenentlastung	On/off und Proportional	On/off und Proportional
Max. Anzahl Sektionen	12	10

