



Steffen Haupt
Moritzer Straße 35 01589 Riesa-Poppitz
Tel. 03525/ 68 01 - 0 Fax: 03525/ 6801 - 20
e-mail: info@haupt-hydraulik.de
Internet: www.haupt-hydraulik.com

Flügelzellenpumpe PVS

verstellbare Ausführung

HY30-3230/DE



KATALOG

Vertrieb

Frau Krauspe Tel.: 03525 680110
Frau Göhler Tel.: 03525 680111

krauspe@haupt-hydraulik.de
goehler@haupt-hydraulik.de

Technischer Außendienst

Herr Burkhardt Tel.: 03525 680112

burkhardt@haupt-hydraulik.de



ACHTUNG — VERANTWORTUNG DES ANWENDERS

VERSAGEN ODER UNSACHGEMÄßE AUSWAHL ODER UNSACHGEMÄßE VERWENDUNG DER HIERIN BESCHRIEBENEN PRODUKTE ODER ZUGEHÖRIGER TEILE KÖNNEN TOD, VERLETZUNGEN VON PERSONEN ODER SACHSCHÄDEN VERURSACHEN.

Dieses Dokument und andere Informationen von der Parker-Hannifin Corporation, seinen Tochtergesellschaften und Vertragshändlern enthalten Produkt- oder Systemoptionen zur weiteren Untersuchung durch Anwender mit technischen Kenntnissen.

Der Anwender ist durch eigene Untersuchung und Prüfung allein dafür verantwortlich, die endgültige Auswahl des Systems und der Komponenten zu treffen und sich zu vergewissern, dass alle Leistungs-, Dauerfestigkeits-, Wartungs-, Sicherheits- und Warnanforderungen der Anwendung erfüllt werden. Der Anwender muss alle Aspekte der Anwendung genau untersuchen, geltenden Industrienormen folgen und die Informationen in Bezug auf das Produkt im aktuellen Produktkatalog sowie alle anderen Unterlagen, die von Parker oder seinen Tochtergesellschaften oder Vertragshändlern bereitgestellt werden, zu beachten.

Soweit Parker oder seine Tochtergesellschaften oder Vertragshändler Komponenten oder Systemoptionen basierend auf technischen Daten oder Spezifikationen liefern, die vom Anwender beigestellt wurden, ist der Anwender dafür verantwortlich festzustellen, dass diese technischen Daten und Spezifikationen für alle Anwendungen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungszwecke der Komponenten oder Systeme geeignet sind und ausreichen.

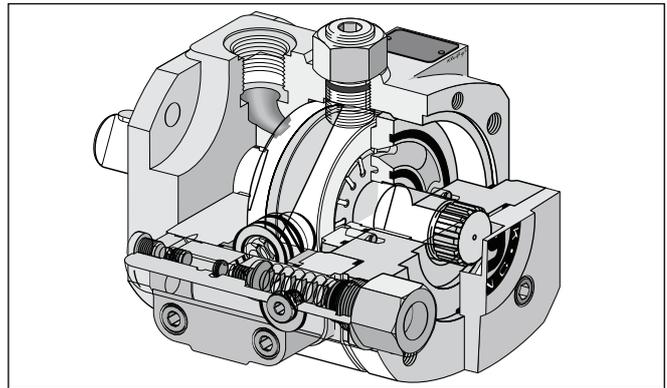
Verkaufs-Angebot

Wenden Sie sich bitte wegen eines ausführlichen Verkaufs-Angebotes an Ihre Parker-Vertretung.

Inhalt	Seite
Kenndaten / Bestellschlüssel.....	4
Kenndaten.....	4
Technische Daten.....	4
Bestellschlüssel.....	4
Standarddruckregler	5
Reglertyp S (PVS - Standarddruckregler).....	5
Schaltschema und Kennlinie.....	5
Aufgabe und Funktion	5
Abmessungen	5
Zwei-Druck-Regler.....	6
Reglertyp D - Niederdruck/Hochdruck (PVD - Zwei-Stufen-Druckregler, stromlos Niederdruck).....	6
Schaltschema und Kennlinie.....	6
Aufgabe und Funktion	6
Abmessungen	6
Pumpenkombinationen.....	7
PVS Anbauoptionen.....	7
Anbausätze für Kombinationen	7

Kenndaten

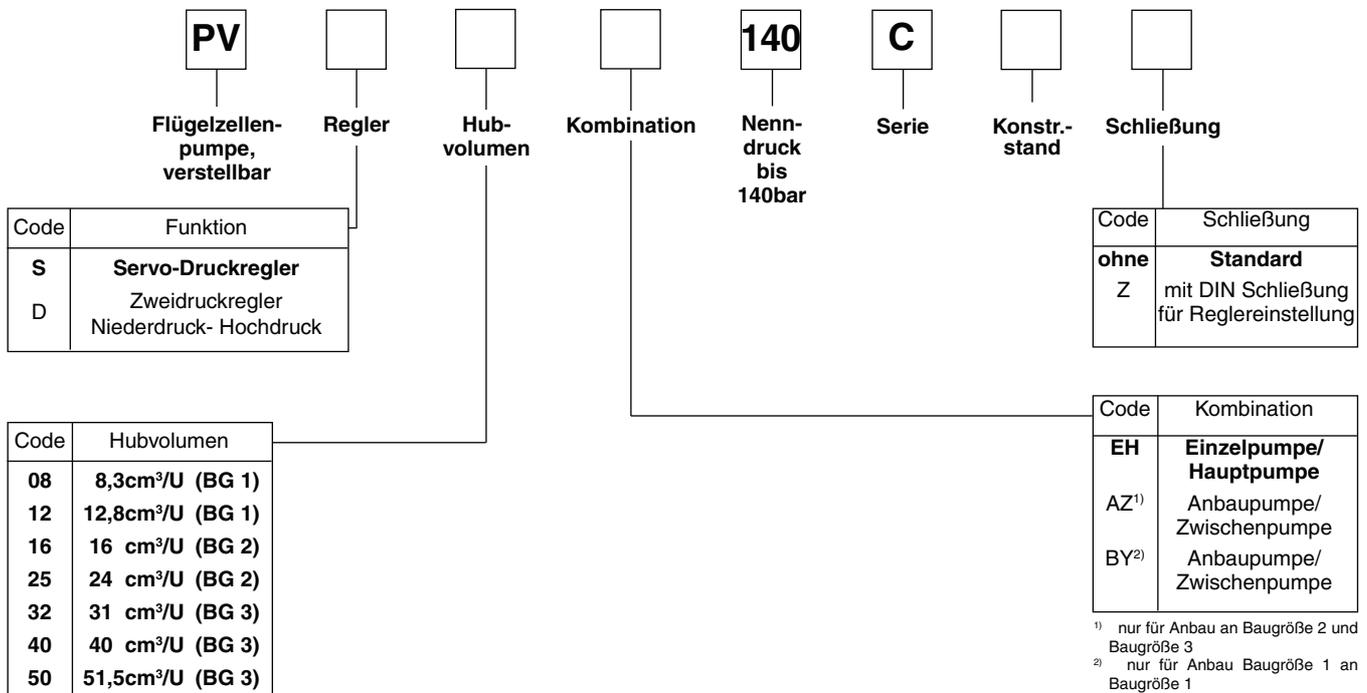
Verdrängungsvolumen [cm³/U]	8 - 50
Druckbereiche [bar]	Nenndruck 140 1,0 Überdruck 0,2 Unterdruck
Ausgang	
Eingang	
Leckölanschluss [bar]	max. 0,5
Drehzahlbereich [min⁻¹]	1.000 - 1.800
Druckmitteltemperatur [°C]	-10°C ... +70
Viskositätsbereich [mm²/s]	22 - 100 800 (kurzzeitig bei Anlauf)
Drehrichtung	rechts



Technische Daten

Modell	Hubvolumen in cm³/U	Volumenstrom bei 1.500 min⁻¹ in l/min	Leistungsaufnahme bei Nenn- druck in kW	Gewicht [kg]			
				Einzel- pumpe	Haupt- pumpe	Zwischen- pumpe	Anbau- pumpe
PVS08	8,3	12	3,65	8,9	8,9	8,8	8,8
PVS12	12,8	19	5,0	8,9	8,9	8,8	8,8
PVS16	16	23	8,7	18,1	16,9	18,0	16,8
PVS25	24	35	9,9	18,1	16,9	18,0	16,8
PVS32	31	45	12,7	33,2	30,8	33,0	30,6
PVS40	40	60	15,9	33,2	30,8	33,0	30,6
PVS50	51,5	75	19,7	33,2	30,8	33,0	30,6

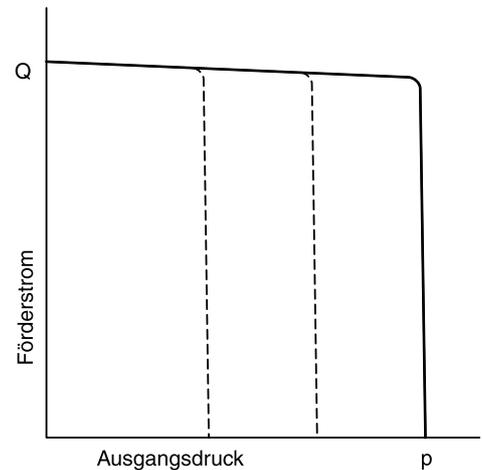
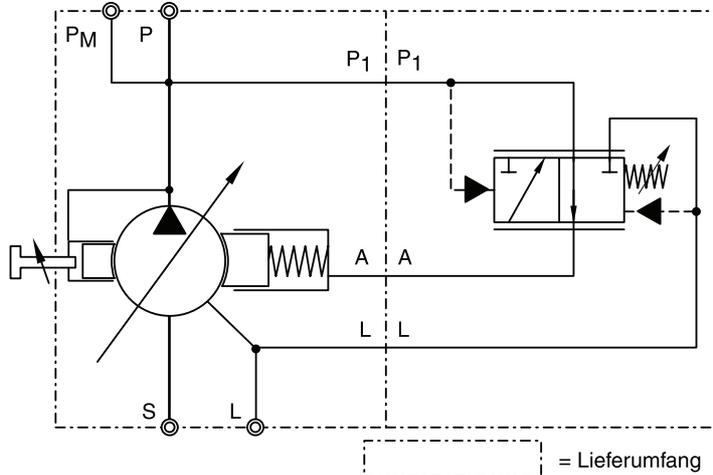
Bestellschlüssel



Reglertyp S (PVS - Standarddruckregler)

Druck mechanisch einstellbar über Federvorspannung

Schaltschema und Kennlinie



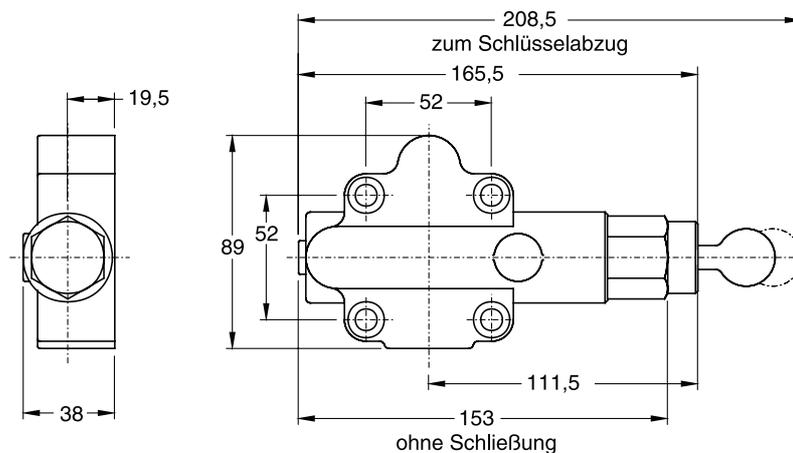
Aufgabe und Funktion

Beim Erreichen des eingestellten Drucks am Regler passt sich der Förderstrom der servoregulierten Pumpe automatisch an den tatsächlichen Förderstrombedarf des Verbrauchers an.

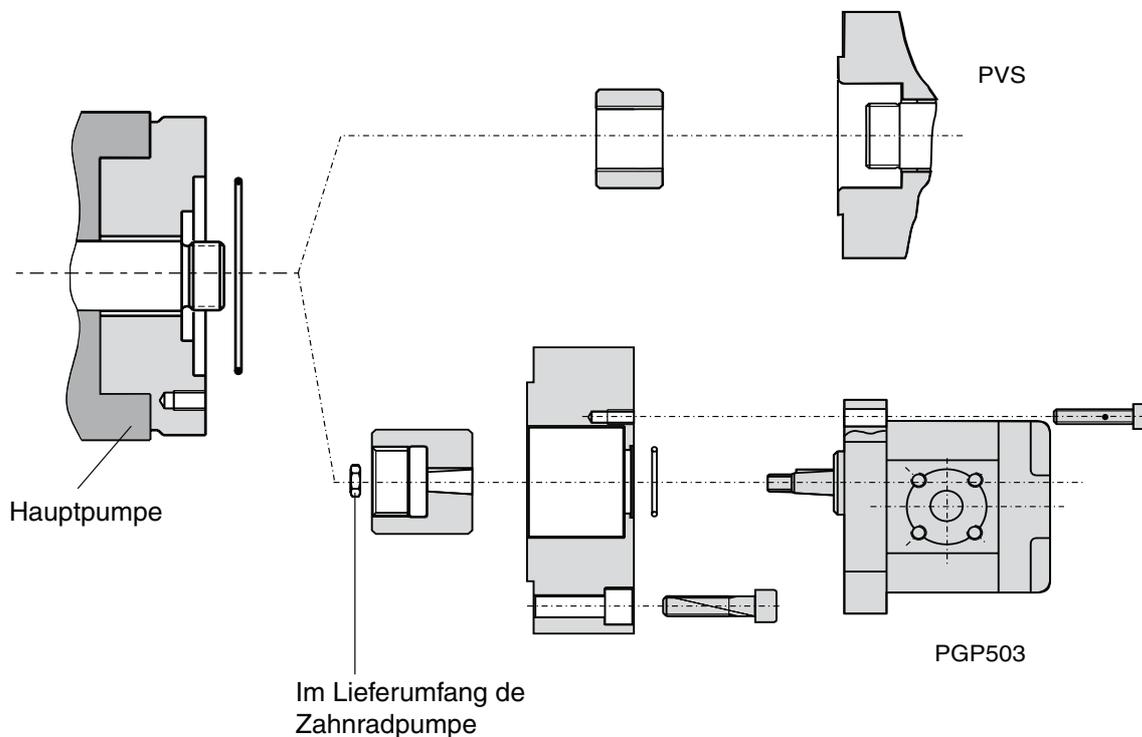
Dadurch wird ein überflüssiger Volumenstrom vermieden und nur soviel Medium gefördert, wie benötigt wird. Solange der Systemdruck niedriger ist als der eingestellte Druck am Regler, wird der Hubring in der Stellung der

maximalen Exzentrizität gehalten, so dass die Pumpe den vollen Förderstrom liefert. Übersteigt der Systemdruck den eingestellten Reglerdruck, öffnet das Regelventil, und der Regelkolben wird entlastet. Der Hubring wird vom Hilfskolben soweit in eine zentrische Lage verschoben, bis der Förderstrom dem Bedarf des Systems beim eingestellten Druck entspricht. Die Pumpe regelt ab.

Abmessungen



PVS Anbauoptionen



Anbausätze für Kombinationen

MK-PVSBG1-PGP503
MK-PVSBG1-PVSBG1

MK-PVSBG2-PGP503
MK-PVSBG2/3-PVSBG1
MK-PVSBG2/3-PVSBG2/3

MK-PVSBG3-PGP503