

Resato

HIGH PRESSURE TECHNOLOGY



TRAGBARES PUMPENAGGREGAT TYP DPS/WPS

Maximaler Druck 3650 bar / 52.200 psi
Durchfluss bis 35 liter / min
Komplett aus Edelstahl

BESCHREIBUNG

Resatos Pumpenaggregat, Typ DPS/WPS ist ein betriebsfertiges durch Druckluft betriebenes tragbares Pumpenaggregat. Es dient u.a. zum Abdrücken von druckbelasteten Bauteilen, wie Druckbehältern, Armaturen oder hydraulischen Komponenten, sowie als Druckerzeuger für eine Vielzahl von Anwendungen wie Schraubenspannvorrichtungen, Pressen etc.

Das Aggregat ist in zwei Modellen lieferbar:

- Das Modell DPS hat einen eigenen Flüssigkeitsbehälter.
- Das Modell WPS hat saugseitig einen externen Anschluss, der z.B. an ein Wassernetz oder einen externen Tank angeschlossen werden kann.

Beide Modelle sind serienmässig in zehn Druckstufen lieferbar, entweder in einzelwirkender oder doppeltwirkender Pumpenausführung.

Als einzelwirkend bezeichnet man die Ausführung mit einem Pumpenkopf (Bestellkennzeichen 1), als doppeltwirkend die Ausführung mit zwei Pumpenköpfen (Bestellkennzeichen 2).

Als Option wird ein Kreisblattschreiber angeboten. Das Kreisblatt kann z.B. als Prüfzeugnis dienen.

BEDIENUNG

Der Druck des Systems wird durch eine mit Druckluft angetriebene Pumpe erzeugt. Der Ausgangsdruck wird durch ein Druckluftregelventil (Druckminderventil) gesteuert. Standard sind die DPS/WPS Aggregate mit einem Druckluft „Auf-Zu“-Ventil ausgestattet. Wenn der Sollwert erreicht ist, stellt die Pumpe ihre Förderleistung automatisch ein.

Der gewünschte Druck wird jetzt, ohne weiteren Energieeinsatz, gehalten. Bei einem eventuellen Druckverlust, wird dieser kompensiert.

Ein Manometer, oder optional der Kreisblattschreiber zeigen den Druck an, bzw. registrieren ihn.

Der Druck kann über das Ablassventil abgelassen werden. Es können Wasser, Öl, Wasser-Öl Emulsionen oder andere nicht aggressive Flüssigkeiten gefördert werden. Konsultieren Sie in Zweifelsfällen Resato oder Ihren Lieferanten.

TECHNISCHE BESCHREIBUNG

Pumpe

Die Resato luftangetriebenen Hochdruckpumpen zeichnen sich durch Laufruhe, hohe Förderleistung, Zuverlässigkeit und Wartungsfreundlichkeit aus. Die Hochdruckdichtungen können ohne Zerlegung der gesamten Pumpe einfach und schnell ausgetauscht werden.

Werkstoffe

Alle medienberührten Teile, wie der Pumpenkopf, das Ablassventil, die Rohre, das Manometer, aber auch das Gehäuse und der Tank sind aus rostfreiem Edelstahl gefertigt. Die Dichtungen bestehen aus Teflon (Ablassventil), Viton (Rückschlagventile) und U-PE für die Plungerdichtung der Pumpe. Andere Dichtungswerkstoffe und Sonderdichtungen sind lieferbar.

Hochdruckmanometer

Genauigkeit Klasse 1, Gehäusedurchmesser 100 mm, Innen- und Aussenteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl und sind mit Flüssigkeit gefüllt.

Die Anzeigebereiche der Manometer gehen aus der Übersichtstabelle hervor.

Kreisblattschreiber

Genauigkeit Klasse 1, Gehäuse 192x192 mm, aus rostfreiem Edelstahl. Kreisblattdurchmesser 163 mm, durch ein mechanisches Uhrwerk angetrieben.

Der Anzeigebereich ist mit dem des Manometers identisch.

Bestellkennzeichen: R-* (* ist Uhrwerkdrehzeit)

Druckluftmanometer

Genauigkeit Klasse 1,6, Gehäusedurchmesser 63 mm, Innen- und Aussenteile bestehen aus rostfreiem Edelstahl, mit Flüssigkeit gefüllt.

Datenerfassungs- und Protokolliereinheit

Als Option kann das Pumpenaggregat mit einer Datenerfassung und Protokolliereinheit Typ CR geliefert werden. Die Protokolliereinheit kann ein Prüfprotokoll mit Druckkurve über Ihren eigenen PC und Drucker ausdrucken. Bitte fordern Sie den CR Prospekt bei uns an.

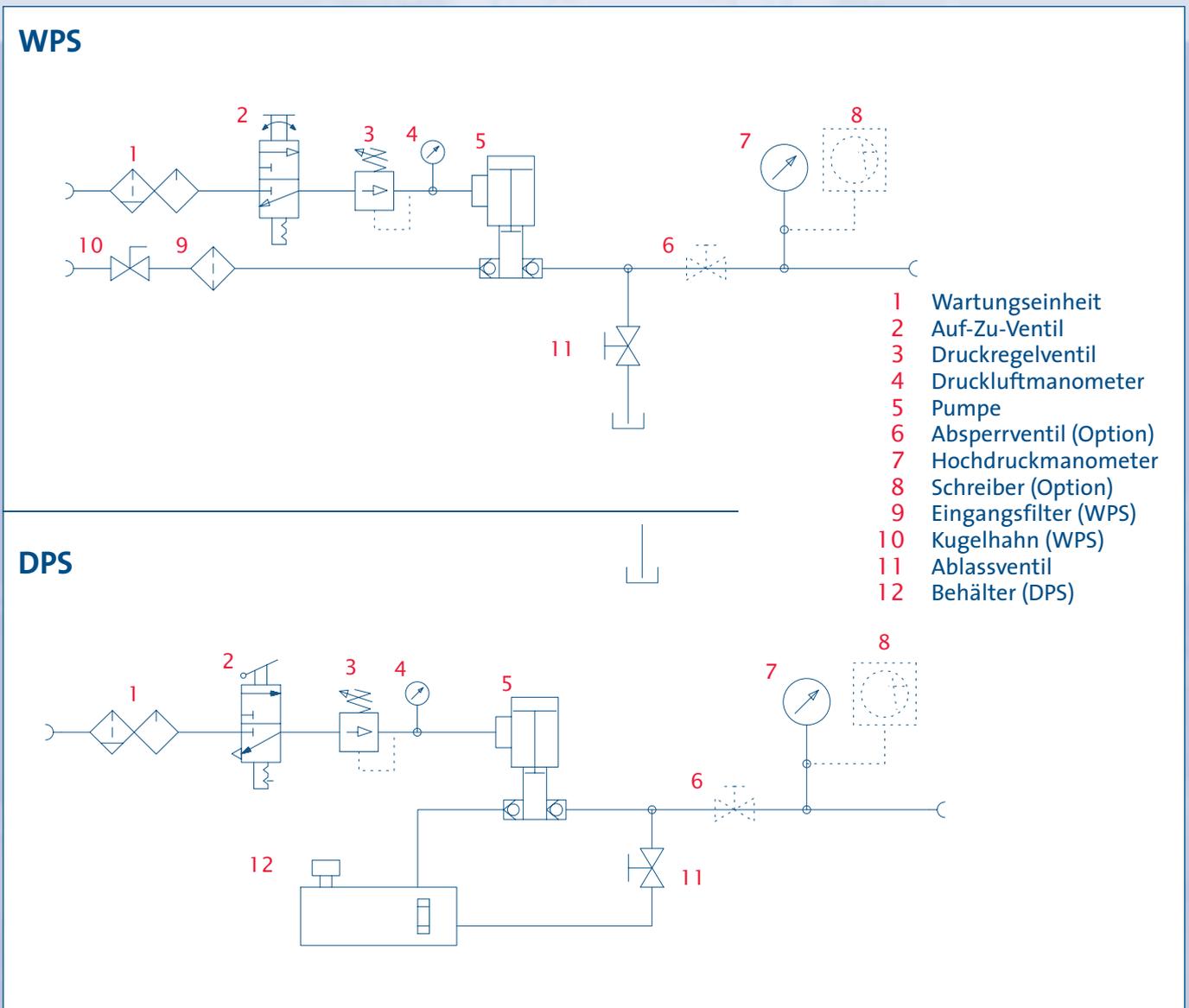
OPTIONEN:

Die Anlage kann auf Wunsch mit einem zusätzlichem Absperrventil geliefert werden (zwischen Manometer und Pumpe). Bestellkennzeichen: I. Auch kann der Behälter mit einem Schwimmer ausgeführt werden. Bestellkennzeichen: F.

ZERTIFIZIERUNG

Das Resato Pumpenaggregat wird mit einem Prüfzeugnis für die gesamte Anlage, einem Kalibrierzeugnis für das Hochdruckmanometer, ggf. für den Schreiber und einer Bedienungsanleitung samt Schaltplan und Stücklisten ausgeliefert.

SCHALTPLAN



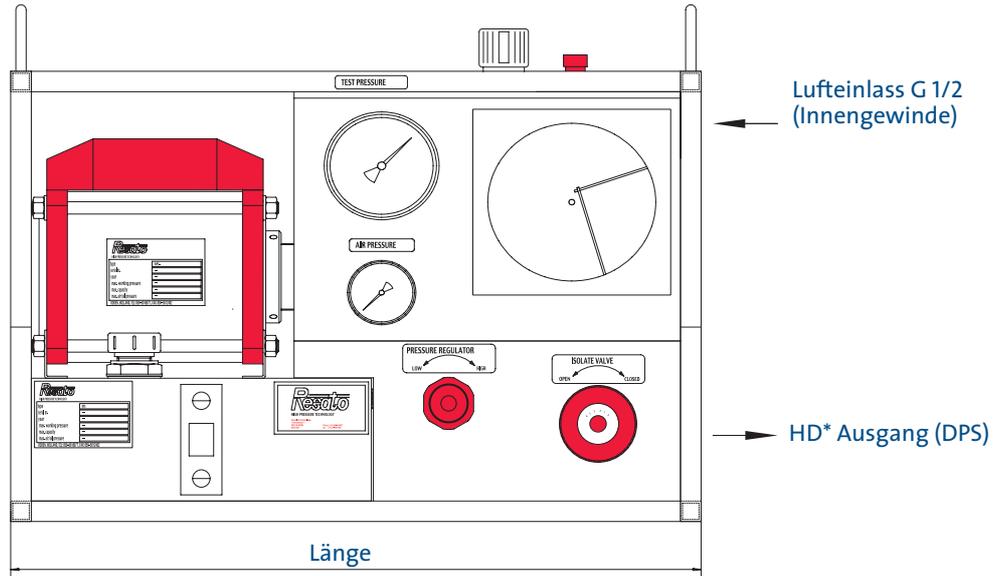
MODELLKODIERTABELLE

WPS/DPS	Modell	Ausgangsdruck		Durchfluss (Ltr/Min)		Schreiber Umlaufzeit (Option)	Anzeigebereich		Hochdruckanschluss	Optionen
		bar	psi	-1	-2		-R (Stdn)	-B (bar)		
WPS/DPS	10	70	1025	26,3	50,0	0 = ¼ Stdn	0-100	0-1000	A, B, C	I = Absperrventil F= Schwimmer im Behälter (nur DPS)
WPS/DPS	20	140	2100	13,2	25,0	1 = 1 Stdn	0-160	0-2500	A, B, C	
WPS/DPS	30	200	2850	9,5	18,0	4 = 4 Stdn	0-250	0-3000	A, B, C	
WPS/DPS	40	285	4100	6,4	12,2	8 = 8 Stdn	0-400	0-5000	A, B, C	
WPS/DPS	65	450	6400	4,2	8,0	24 = 24 Stdn	0-600	0-8000	A, E	
WPS/DPS	115	800	11.400	2,4	4,5		0-1000	0-15.000	D, E	
WPS/DPS	180	1245	17.800	1,5	2,9		0-1600	0-20.000	D, E	
WPS/DPS	255	1790	25.600	1,1	2,1		0-2000	0-30.000	D, E	
WPS/DPS	400	2800	40.000	0,7	1,3		0-3000	0-45.000	D, E	
WPS/DPS	520	3655	52.200	0,5	0,9		0-4000	0-55.000	D, E	
DPS = mit Behälter WPS = mit direktem Wasseranschluss	Die Modellnummer stellt gleichzeitig das Übersetzungsverhältnis der Pumpe dar. Das Übersetzungsverhältnis multipliziert mit dem Drucklufteingangsdruck der Pumpe ergibt den Ausgangsdruck der Pumpe.			1= einzelwirkende Pumpe	2= doppelwirkende Pumpe	Schreiber mit Uhrwerk nach Wahl	B = bar P = psi D= doppelte Skala	A = 1/2" NPT Innen B = G1/2 Innen C = G1/2 Schlauchverb. D = M20x1,5 (Innengewinde) für 10mm und 3/8" Hochdruckrohre E = G1/4 Schlauchverb. (Aussengewinde)		

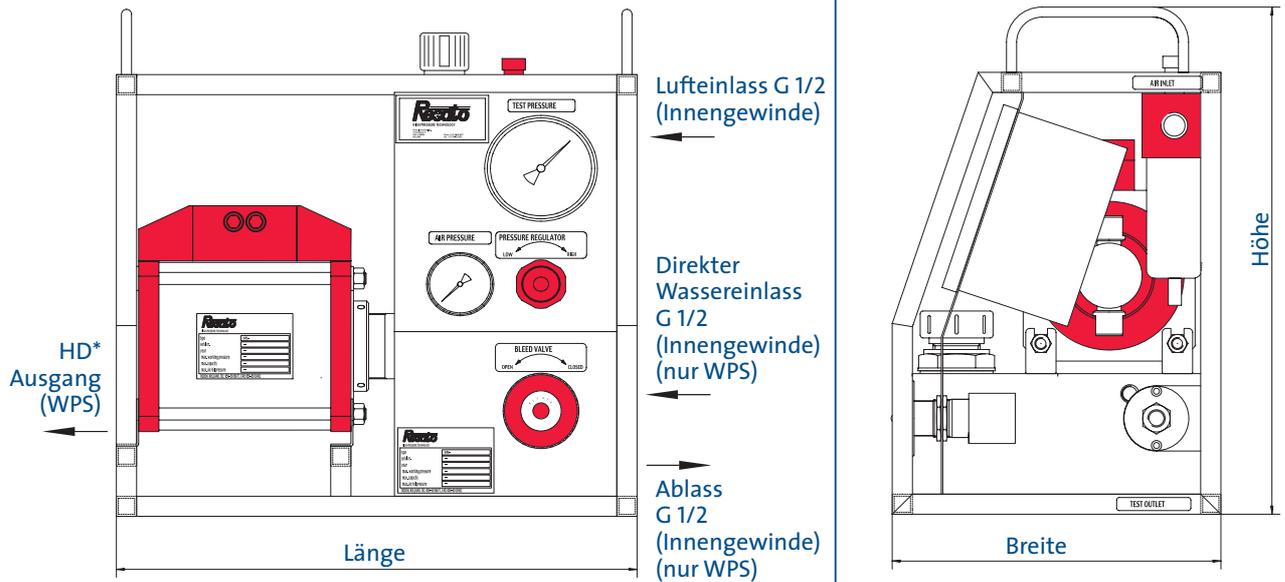
BESTELLBEISPIEL

DPS
-
115
-
1
-
R24
/
B
/
D
/
I

ABMESSUNGEN



* Siehe Modellkodiertabelle



Pumpenaggregat Modell	Länge (mm)				Breite (mm)				Höhe (mm)	Behälter (DPS) (Liter)		Gewicht (kg)			
	-1	-2	-R	-2-R	-1	-2	-R	-2-R		Alle	-1	-2	-1	-2	-R
DPS-10	670	-	780	-	380	-	380	-	505	18	-	35	-	39	-
DPS-20 bis 520	515	670	670	780	325	380	325	380	505	11	18	33	38	37	42
WPS-10 bis 520	515	670	670	780	325	380	325	380	505	-	-	29	34	33	38

RESATO HOCHDRUCKKOMPONENTEN BIS 14.000 BAR

Pneumatisch und hydraulisch angetriebene Pumpen
und Gasdruckübersetzer

Hochdruckfittinge

Hochdruckventile

Rückschlagventile

Schläuche

Rohre

Druckmessumformer

Berstscheibensicherungen und Sicherheitsventile

Schnellkupplungen

RESATO HOCHDRUCKGERÄTE UND -ANLAGEN

Tragbare Hochdruckaggregate

Prüfanlagen für Schläuche,
(Sicherheits-)Ventile, Behälter, Armaturen usw.

Rechnergesteuerte Prüf- und Produktionsanlagen

Autofrettieranlagen

Autoklaven

Kundenspezifische Prüfanlagen

Wasserstrahl-Schneidanlagen

Hochdruckanlagen für Lebensmittelbehandlung

Datenerfassung und Protokolliergeräte

AUSGEZEICHNETER KUNDENDIENST

Resatos Stärke ist der schnelle, effiziente Kundendienst. Alle wichtige Teile des Powerpacks werden im eigenen Werk hergestellt. Dadurch sind alle Ersatzteile ab Lager lieferbar. Hierdurch können die Kunden mit direkter Lieferung von Ersatzteilen und fast unterbrechungsfreier Laufzeit ihrer Anlagen rechnen:

Wartung und Kalibrierung können sowohl im Werk als auch bei dem Kunden vorgenommen werden.

FIRMENPROFIL

Seit 1985 ist die Resato International B.V. spezialisiert auf die Entwicklung, Konstruktion und Fertigung von Hochdruckbauteilen und -systemen für Drücke bis 14.000 bar (200.000 psi).

In unserem modernen Werk in Roden/Niederlande sorgen Konstruktion, Forschung, Entwicklung und Produktion für ein breites Sortiment an Hochdruck-Bauteilen, sowie Druckprüf- und Hochdrucksystemen. Als Prüfmedien werden vor allem Flüssigkeiten und Gase eingesetzt.

RESATO INTERNATIONAL BV

Postfach 30, NL-9300 AA Roden - Niederlande

1e Energieweg 13, NL-9301 LK Roden - Niederlande

Telefon: (+31) 50 - 501 6877

Telefax: (+31) 50 - 501 2402

E-mail: info@resato.com

Internet: www.resato.com

www.resato.de

Bitte beachten Sie, dass die Spezifikationen in dieser Broschüre ohne Ankündigung geändert werden können. Für genauere Informationen steht Ihnen unser Verkauf jederzeit gern zur Verfügung.