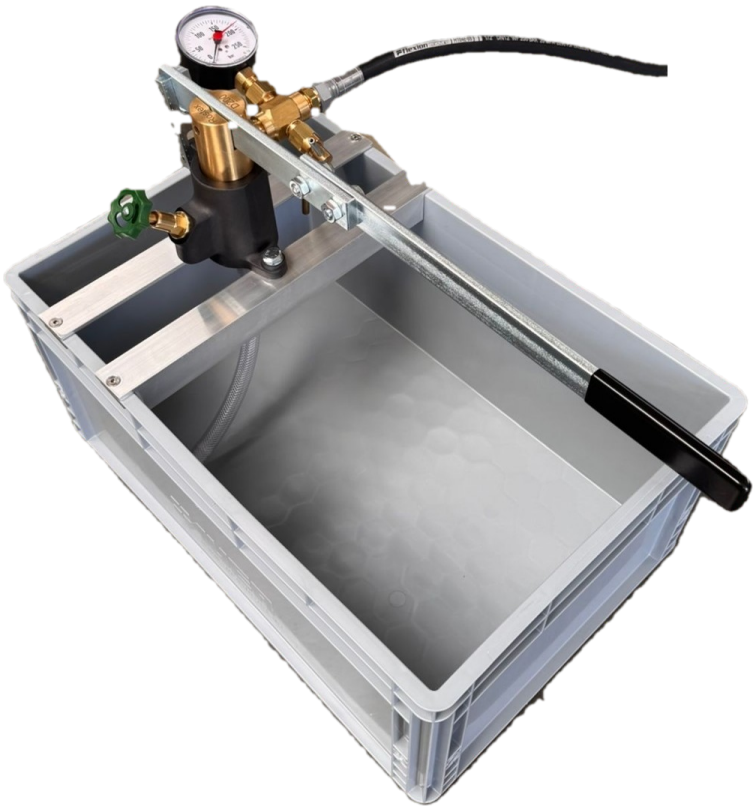
ROSTEX-PRÜFPUMPEN

Doppelkolben-Pumpen (BGM), mechanisch
Typen: D50, D100, D200, D320



Die Pumpen werden je nach Leistung zum Prüfen von Rohrleitungen, Kesseln, Zylindern oder als Notaggregate bei Ausfall von Hydrauliken eingesetzt. Fördermedium Wasser oder Öl.

Sobald es sich um größere Prüfteile handelt, bei denen z.B. auch mit einer Pumpe vorgefüllt werden soll, ist eine Doppelkolben-Pumpe einzusetzen. Mit dem Füllkolben kann bis ca. 10 bar vorgefüllt werden.

Die Doppelkolben-Pumpe hat eine manuelle Umschaltung von Füll- auf Hochdruck.

Die Fördermenge des Füllkolbens fließt nach Öffnen des seitlichen Umlaufventils drucklos in den Behälter zurück. Ein Weiterarbeiten mit dem Hochdruckkolben kann anschließend bis zum Enddruck erfolgen.

Für den Aufzugsbau und ähnliche Einsatzfälle ist die Pumpe ohne Behälter und entsprechende Ausrüstungsteile lieferbar.

Der Behälter besteht aus Polypropylen (PP): leicht, robust und korrosionsfrei.

Technische Daten:

	Type D 50		**Type D 100**		**Type D 200**		**Type D 320**	
	Niederdruck	Hochdruck	Niederdruck	Hochdruck	Niederdruck	Hochdruck	Niederdruck	Hochdruck
Leistung / Hub:	80 cm³	30 cm³	80 cm³	15 cm³	80 cm³	7 cm³	80 cm³	4,5 cm³
Betriebsdruck:	max. 50 bar		max. 100 bar		max. 200 bar		max. 320 bar	
Kolben:	Ø 50 mm	Ø 30 mm	Ø 50 mm	Ø 22 mm	Ø 50 mm	Ø 14 mm	Ø 50 mm	Ø 11 mm
Kolbenhub:	45 mm		45 mm		45 mm		45 mm	
Manometer:	Ø 80 mm, 60 bar		Ø 80 mm, 160 bar		Ø 80 mm, 250 bar		Ø 80 mm, 400 bar	
Behälterinhalt:	50 Ltr.		50 Ltr.		50 Ltr.		50 Ltr.	
Behältermaß:	600 x 400 x 270		600 x 400 x 270		600 x 400 x 270		600 x 400 x 270	
Gewicht:	12 kg		12 kg		12 kg		12 kg	
Druckschlauch:	3 m, Platzd. 90 bar		3 m, Platzd. 900 bar		3 m, Platzd. 900 bar		3 m, Platzd. 900 bar	

Gebr. Weidmann GmbH · Prüfpumpenbau

Hermann-Schwarz-Straße 5 • 73072 Donzdorf

Tel. (07162)91231-0 • Fax. (07162)91231-13 • Internet: www.WeidmannGmbH.de • eMail: info@WeidmannGmbH.de

Betriebsanleitung

Doppelkolben-Prüfpumpe „ROSTEX“
Type D 50, D 100, D 200, D 320 (20/50)

Die zweistufigen Prüfpumpen arbeiten nach einem neuartigen System (BGM), das sich durch Einfachheit und leichte Bauweise auszeichnet. Sie werden vorzugsweise dort eingesetzt, wo eine größere Füllmenge und eine kleine Hochdruckmenge gebraucht wird.

Arbeitsweise:

Die gesamte Fördermenge wird über das Saugventil angesaugt. Der Saugraum unter dem Kolben und über dem Hochdruckkolben füllt sich. Beim Druckhub wird die Flüssigkeit beider Kolbenräume zum Druckanschluß gedrückt. Dazu muß das Umlaufventil 05.10 geschlossen werden.

Wenn der Füllvorgang beendet ist, wird das Umlaufventil 05.10 geöffnet. Die Fördermenge des großen Kolbens läuft dann drucklos in den Behälter zurück, während die Fördermenge des Hochdruckkolbens weiterhin zum Druckanschluß fließt.

Nach erfolgter Prüfung wird der Druck über das Ablaßventil 05.14 entspannt.

Ausführung:

Das Gehäuse ist aus Leichtmetall hergestellt. Die Bohrung gerollt und dadurch absolut glatt und verdichtet. Die Messingkolben sind mit O-Ring und Stützring versehen. Die Saugventile und das Umlaufventil haben Kugel und Feder aus Va-Material. Der Druckanschluß ist mit 1/2" Gewinde versehen, kann aber auch mit Übergangsstücken geliefert werden. Die Pumpe wird auf einen Behälter aus Polypropylen (PP) aufgebaut.

Montagehinweise:

Wenn die Pumpe den Druck nicht mehr bringt, muß die Dichtung am Hochdruckkolben ausgetauscht werden. Dazu wird der Stift 00.08 herausgeschlagen und der Kolben nach oben gezogen. Nach dem Auswechseln der Dichtung gut mit Wasserpumpenfett einfetten. Beim Einsetzen der Stützringe darauf achten, daß die Schnittflächen richtig zusammengefügt sind.

Saugsieb gelegentlich reinigen!
Auf sauberes Wasser ist besonderer Wert zu legen!

Technische Daten

	Type D 50		**Type D 100**		**Type D 200**		**Type D 320**	
	Niederdruck	Hochdruck	Niederdruck	Hochdruck	Niederdruck	Hochdruck	Niederdruck	Hochdruck
Leistung / Hub:	80 cm³	30 cm³	80 cm³	15 cm³	80 cm³	7 cm³	80 cm³	4,5 cm³
Betriebsdruck:	max. 50 bar		max. 100 bar		max. 200 bar		max. 320 bar	
Kolben:	Ø 50 mm	Ø 30 mm	Ø 50 mm	Ø 22 mm	Ø 50 mm	Ø 14 mm	Ø 50 mm	Ø 11 mm
Kolbenhub:	45 mm		45 mm		45 mm		45 mm	
Manometer:	Ø 80 mm, 60 bar		Ø 80 mm, 160 bar		Ø 80 mm, 250 bar		Ø 80 mm, 400 bar	
Behälterinhalt:	50 Ltr.		50 Ltr.		50 Ltr.		50 Ltr.	
Behältermaß:	600 x 400 x 270		600 x 400 x 270		600 x 400 x 270		600 x 400 x 270	
Gewicht:	12 kg		12 kg		12 kg		12 kg	
Druckschlauch:	3 m, Platzd. 90 bar		3 m, Platzd. 900 bar		3 m, Platzd. 900 bar		3 m, Platzd. 900 bar	

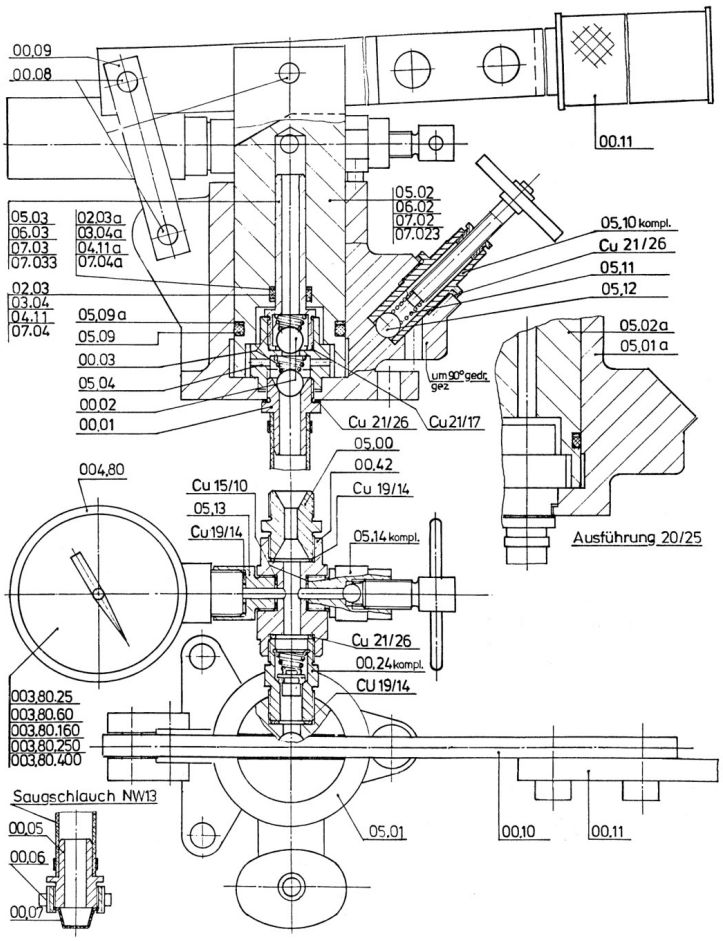
Type 20/50 bis 20 bar
In gleicher optischer Ausführung: Einkolben-Pumpe, mechanisch.

Technische Daten:

Leistung:	80 cm³	Behälterinhalt:	50 Ltr.
Betriebsdruck:	20 bar	Behältermaß:	600 x 400 x 270
Kolbenhub:	45 mm	Gewicht:	12 kg
Kolben Ø:	50 mm	Druckschlauch:	3 m
Manometer:	80 Ø/25 bar		(Platzdruck 90 bar)

Verpackung: Karton

Ersatzteil-Liste D 50, D 100, D 200, D 320 (20/50)



Pumpenkörper 50 Ø	05.01	O-Ring 11x2,4 (D 320, 1 St.)	07.04
Pumpenkörper 50 Ø für 20/50	05.01a	Stützring 11x15 (D 320, 2 St.)	07.04a
Kolben 50 Ø x 30 Ø Bohrung (D 50)	05.02	Spiralstift	00.08
Kolben 50 Ø x 22 Ø Bohrung (D 100)	06.02	Lasche	00.09
Kolben 50 Ø x 14 Ø Bohrung (D 200)	07.02	Hebel	00.10
Kolben 50 Ø x 11 Ø Bohrung (D 320)	07.023	Hebelverlängerung mit Gummigriff	00.11
Kolben 50 Ø x 8 Ø Bohrung (20/50)	05.02a	Umlaufventil-Oberteil R 1/2"	05.10
HD-Kolben 30 Ø (D 50)	05.03	Umlaufventilfeder Va	05.11
HD-Kolben 22 Ø (D 100)	06.03	Umlaufventilkugel Va Ø 15	05.12
HD-Kolben 14 Ø (D 200)	07.03	Reduziernippel R 1/2 i auf R 3/8 a	05.13
HD-Kolben 11 Ø (D 320)	07.033	Ablaßventil R 3/8" komplett	05.14
Kolbenfuß	05.04	Doppelnippel R 1/2" a	05.00
Va-Kugel 1/2" (ND)	00.02	Doppelnippel mit R-Ventil	00.24
Saugventilfeder (ND)	00.03	Manometer 80 Ø, 60 bar (D 50)	003.80.60
Va-Kugel 1/2" (HD)	00.02	Manometer 80 Ø, 160 bar (D 100)	003.80.160
Saugventilfeder (HD)	00.03	Manometer 80 Ø, 250 bar (D 200)	003.80.250
MS Saugschlauchnippel R 1/2"	00.01	Manometer 80 Ø, 400 bar (D 320)	003.80.400
PVC Saugschlauchnippel R 1/2" + Mutter	00.05/06	Schutzkappe 80 Ø	004.80
Va-Sieb	00.07	Druckanschlußstück 3/8"	00.42
O-Ring 39,2x5,7 (ND, 1 St.)	05.09	Behälter PP 600 x 400 x 270, nicht gezeichnet	001.50
Stützring SRA 50 (ND, 1 St.)	05.09a	Druckschlauch 3 m, D 50 (nicht gezeichnet)	002.90.3
O-Ring 24x3 (D 50, 1 St.)	02.03	Druckschlauch 3 m, D 100, 200, 320 (nicht gez.)	002.900.3
Stützring SRA 30 (D 50, 2 St.)	02.03a	Cu-Dichtring 21x26	21x26
O-Ring 16x3 (D 100, 1 St.)	03.04	Cu-Dichtring 21x17	21x17
Stützring SRA 22 (D 100, 2 St.)	03.04a	Cu-Dichtring 19x14	19x14
O-Ring 14x2,5 (D 200, 1 St.)	04.11	Cu-Dichtring 15x10	15x10
Stützring SRI 14 (D 200, 2 St.)	04.11a		