Handpumpen HPS und HPH

für einfach- und doppeltwirkende Zylinder, 700 bar

Um einen zügigen Arbeitsablauf zu gewährleisten, bietet Yale fast ausschließlich 2-Stufen-Handpumpen (mit Eilgang) an. Die Umschaltung von der 1. auf die 2. Stufe erfolgt automatisch.

- feinfühlig regulierbares Ablassventil
- HPH-Pumpen sind mit 4-Wege-Ventil und feinfühligem Ablassventil ausgestattet

Handpumpen HPS für einfachwirkende Zylinder mit Ablassventil (Handrad)

Typ	Tank-volu-men	Fördervolumen		Ge-wicht	Art.-Nr.	Preis pro Stück
		1. Stufe	2. Stufe			
	cm³	cm³	cm³	kg		Euro
HPS - 1/0,7A	700	–	2	7,0	N12101011	**422,00**
HPS - 2/0,3A	300	5	1	3,5	N12101127	**476,00**
HPS - 2/0,7A	700	11	2	7,0	N12101012	**602,00**
HPS - 2/1,3A	1.300	11	2	9,0	192085595	**692,00**
HPS - 2/2A	2.000	11	2	10,0	N12101013	**753,00**
HPS - 2/4A	4.000	11	2	13,0	N12101014	**946,00**
HPS - 2/6A	6.000	11	2	21,0	N12101015	**1.208,00**
HPS - 2/10A	10.000	11	2	27,0	N12101016	**1.631,00**

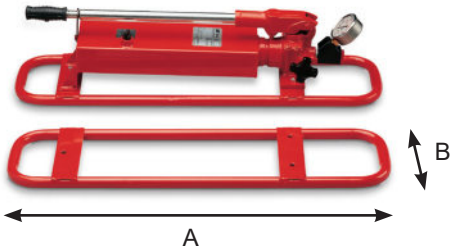
Handpumpen HPH für doppeltwirkende Zylinder mit 4-Wege-Ventil und Ablassventil (Handrad)

Typ	Tank-volu-men	Fördervolumen		Ge-wicht	Art.-Nr.	Preis pro Stück
		1. Stufe	2. Stufe			
	cm³	cm³	cm³	kg		Euro
HPH-2/0,7 A	700	11	2	8,0	N12101018	**1.028,00**
HPH-2/1,3 A	1.300	11	2	11,0	192097274	**1.125,00**
HPH-2/2 A	2.000	11	2	11,0	N12101019	**1.176,00**
HPH-2/4 A	4.000	11	2	14,0	N12101020	**1.388,00**
HPH-2/6 A	6.000	11	2	22,0	N12101021	**1.686,00**
HPH-2/10 A	10.000	11	2	28,0	N12101022	**2.112,00**

von oben:
HPH – 2/4A mit VHH - 4/3
HPH – 2/2A mit GA – 704 und GGY – 631 und VHH - 4/3
HPH – 2/0,7A mit VHH - 4/3

Bodenrahmen für Handpumpen

Diese Bodenrahmen verleihen den Handpumpen zusätzliche Standsicherheit.
Die Montage ist sehr einfach: nach dem Bohren von 3 Löchern wird der Bodenrahmen einfach unter die jeweilige Handpumpe geschraubt.



Typ	passend für Handpumpe	Abmessungen		Ge-wicht	Art.-Nr.	Preis pro Stück
		A	B			
		mm	mm	kg		Euro
HPB - 2	HPS-1/0,7A+HPS-2/2A+ HPH-2/0,7A+HPH-2/2A	765	190	1,3	N14500205	**90,00**
HPB - 4	HPS-2/4A + HPH-2/4A, HPS-2/6A + HPH-2/6A	885	190	1,8	N14500206	**96,00**

Handpumpen TWAZ
Druck max. 2000 bar

Bei den Handpumpen Serie TWAZ gewährleisten zweistufige Fördervolumen einen zügigen Druckaufbau. Beide Druckstufen sind mit Druckbegrenzungsventilen abgesichert, die von außen eingestellt werden können.
Diese Handpumpen mit sehr hohen Betriebsdrücken werden für spezielle Anwendungen eingesetzt, z. B. zum Spannen von Hydraulikmuttern und Hydraulikkupplungen, in der Vorspanntechnik, zum Dehnen von Schrauben, als Hochdruckpumpe auf Prüfständen, zum Beaufschlagen von Spezialzylindern und Druckölverbänden und für Berstversuche.

Typ	Druck max.	Tank-volumen	Förder-volumen 1. Stufe	Förder-volumen 2. Stufe	Öl-anschluss-gewinde	Manometer	Manometer Typ	Ge-wicht	Art.-Nr.	Preis pro Stück
	bar	cm³	cm³	cm³				kg		Euro
TWAZ-0,7	2.000	700	8	0,6	M22x1,5	als Zubehör	GGY-2500[1]	7,0	N12201100	**1.888,00**
TWAZ-1,3	2.000	1.300	13	1,0	M22x1,5	als Zubehör	GGY-2500[1]	9,0	N12201101	**2.538,00**
TWAZ-2,3	2.000	2.300	31	1,6	M22x1,5	als Zubehör	GGY-2500[1]	16,0	N12201102	**3.331,00**

[1] *Manometeradapter Typ: GA-2000*

Zubehör für Handpumpen Typ TWAZ

Optional:
Manometer,
Modell: GGY-2500

Optional:
Manometer-Adapter,
Modell: GA-2000

Optional:
Gewindeadapter,
Modell: FY-201
(M22x1,5 auf G 1/4)

Optional:
Hydraulikschläuche,
Modell: HH-2001-20,
max. Druck: 2.000 bar

Fußpumpe FPS 700 bar

Zum Betätigen von einfachwirkenden Hydraulikzylindern, Spannvorrichtungen, sowie für alle Arbeiten, bei welchen die Hände frei bleiben sollen. Eine besonders gute Standsicherheit garantiert eine bequeme und sichere Bedienung bis in den höchsten Druckbereich. Sie ist eine „echte“ Fußpumpe, da die Druck-Entlastung des Hydraulikzylinders ebenfalls durch Fußbedienung erfolgt.

Typ	Betriebsdruck	Fördervolumen		Tankvolumen nutzbar	Gewicht	Art.-Nr.	Preis pro Stück
		1. Stufe	2. Stufe				
	bar	cm³	cm³	cm³	kg		Euro
FPS-2/0,5A	700	11,0	2,0	500	7,0	N12501128	**1.078,00**

Mini-Hydraulikpumpen PAY
mit Druckluftantrieb 700 bar

Diese Mini-Hydraulikpumpen werden durch einen Druckluftmotor angetrieben und können an jedes werkübliche Druckluftnetz angeschlossen werden. Diese kompakten, preiswerten Pumpen können alle einfachwirkenden Hydraulikzylinder bis zu einem max. Betriebsdruck von 700 bar betreiben. Aufgrund des großen nutzbaren Tankvolumens können auch größere Hydraulikzylinder oder Zylindergruppen angeschlossen werden. Das Vorschalten einer Wartungseinheit wird empfohlen.
Am Druckminderer in der Luftleitung kann der Hydraulikdruck stufenlos eingestellt werden.
Durch den Druckluftmotor ist 100%iger Explosionsschutz gegeben.

Die Pumpen für doppeltwirkende Hydraulikzylinder verfügen zusätzlich über ein 4-Wegeventil VHH-4/3. Die Steuerung des angeschlossenen Hydraulikzylinders (Ausfahren - Halt - Einfahren) erfolgt durch die aufgebaute Wippe, die sowohl per Hand als auch mit dem Fuß bedient werden kann.

Steuerung der Funktionen

- Wippe in Ruhestellung - Motor steht, Zylinder stehen bzw. werden unter Druck gehalten
- Wippe gedrückt - Motor läuft, Zylinder fährt aus, Systemdruck baut sich auf
- Wippe wird nach vorne geneigt - Motor steht, Druck wird abgebaut, Zylinder fährt ein

Typ	für Zylinder	Tank-vo-lumen	max. Öl-druck	Öl-Förder-volumen	erfor-derl. Luft-druck	Luft-bedarf	Ölan-schluss	Luftan-schluss	Ge-wicht	Art.-Nr.	Preis pro Stück
		l	bar	l/min	bar	l/min			kg		Euro
PAY-6	einfachwirkend	1,5	700	1,28 bis 0,14	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	6,3	N12300133	**1.033,00**
PAY-6-5	einfachwirkend	5,0	700	1,28 bis 0,14	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	12,0	N12300715	**1.760,00**
PAY-64	doppelwirkend	1,5	700	1,28 bis 0,14	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	7,5	N12300279	**1.748,00**
PAY-64-5	doppelwirkend	5,0	700	1,28 bis 0,14	7	560	3/8 NPT	1/4 NPT	13,0	N12300006	**2.207,00**