YH Universal-Zylinder

doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug
Tragfähigkeit 5 - 200 t

Universal-Zylinder mit sehr hoher Lebensdauer und schnellem hydraulischem Rückhub mit hoher Rückzugskraft. Der äußerst robuste Aufbau aus hervorragenden Grundmaterialien und die lange Kolbenführung machen diese Zylinderbaureihe ideal für härteste Einsatzbedingungen.
Typische Anwendungsbereiche der doppeltwirkenden Universal-Zylinder sind der Pressen- und Vorrichtungsbau, Schwermontagen und Groß-Reparaturen, schwerer Stahl-, Schiff- und Brückenbau, Off-Shore sowie alle industriellen Einsätze die hohe Druck- und Zugkräfte erfordern.

Ausstattung und Verarbeitung

- ChroMo-Design
- max. Betriebsdruck 700 bar
- doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug
- besonders seitenlastverträglich durch lange Kolbenführungen
- Hublängen von 30 bis 500 mm
- Gehäuse und Kolben aus massivem Chrom-Molybdänstahl gefertigt und vergütet
- doppelte Bronzeführung der hartverchromten Kolbenstange
- mit metrischen Befestigungsgewinden am Zylindergehäuse, im Zylinderboden und in der Kolbenstange
- vollbelastbarer Stoppring als Kolben-Endanschlag
- mit auswechselbarem, gehärtetem Druckstück
- mit Schmutzabstreifer
- Ölanschlussgewinde 3/8 NPT
- einschließlich 2 Kupplungsmuffen CFY-1
- ab YH-30/200 mit Tragegriff
- ab YH-50/350 mit 2 Trageringen

Hinweise

- Abmessungen siehe Seite 395
- Auswahltabelle für Handpumpen und Hydraulikzylinder siehe Seite 407
- Zubehör für YH-Zylinder finden Sie auf den Seiten 396-397

Kategorie:
- Hydraulische Hebewerkzeuge | Hydraulikzylinder

YH Universal-Zylinder Technische Daten

doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug
Tragfähigkeit 5 - 200 t

Zubehör

Einschraub-Gewindeflansche Modell AYP

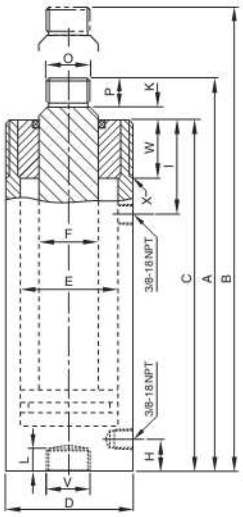
Zum Einschrauben von Hydraulikzylindern in Vorrichtungen, Konstruktionen, Pressenrahmen usw. bieten sich diese Gewindeflansche aus hochwertigem, schweißbarem Stahl an.

Zylinder-klasse	Modell	Druckkraft		Hub	wirksame Kolbenfläche		max. Ölvolumen	Bauhöhe eingefahren	Zylinder-außen-ø	Gewicht	Preis pro Stück
		Druck	Zug		Druck	Zug					
t		kN	kN	mm	cm^2	cm^2	cm^3	mm	mm	kg	Euro
5	YH-5/30	50	22	30	7,2	3,1	21	160	55	2,5	**397,00**
	YH-5/80	50	22	80	7,2	3,1	57	210	55	3,3	**449,00**
	YH-5/150	50	22	150	7,2	3,1	106	280	55	4,4	**506,00**
10	YH-10/30	100	45	30	14,3	6,4	44	175	67	4,0	**533,00**
	YH-10/80	100	45	80	14,3	6,4	116	225	67	5,0	**589,00**
	YH-10/150	100	45	150	14,3	6,4	218	295	67	6,7	**706,00**
	YH-10/250	100	45	250	14,3	6,4	363	395	67	9,0	**791,00**
20	YH-20/50	200	100	50	28,6	14,3	142	195	85	7,0	**884,00**
	YH-20/150	200	100	150	28,6	14,3	424	310	85	11,0	**1.195,00**
	YH-20/250	200	100	250	28,6	14,3	707	410	85	14,0	**1.469,00**
30	YH-30/200	300	140	200	42,9	20,0	884	355	102	19,0	**1.458,00**
	YH-30/350	300	140	350	42,9	20,0	1.547	510	102	27,0	**1.654,00**
50	YH-50/150	500	220	150	71,5	31,5	1.064	325	125	27,0	**1.603,00**
	YH-50/350	500	220	350	71,5	31,5	2.481	525	125	42,0	**2.219,00**
	YH-50/500	500	220	500	71,5	31,5	3.544	685	125	52,0	**2.555,00**
70	YH-70/150	700	330	150	100,0	47,2	1.478	335	146	37,0	**2.122,00**
	YH-70/350	700	330	350	100,0	47,2	3.449	540	146	56,0	**2.848,00**
100	YH-100/50	1.000	450	50	143,0	64,4	716	265	180	49,0	**2.419,00**
	YH-100/150	1.000	450	150	143,0	64,4	2.148	365	180	64,0	**3.196,00**
	YH-100/350	1.000	450	350	143,0	64,4	5.010	565	180	94,0	**4.027,00**
	YH-100/500	1.000	450	500	143,0	64,4	7.157	725	180	118,0	**4.987,00**
200	YH-200/150	2.000	900	150	286,0	128,7	4.253	410	250	137,0	**4.977,00**
	YH-200/350	2.000	900	350	286,0	128,7	9.924	620	250	198,0	**6.486,00**
	YH-200/500	2.000	900	500	286,0	128,7	14.177	780	250	244,0	**7.752,00**

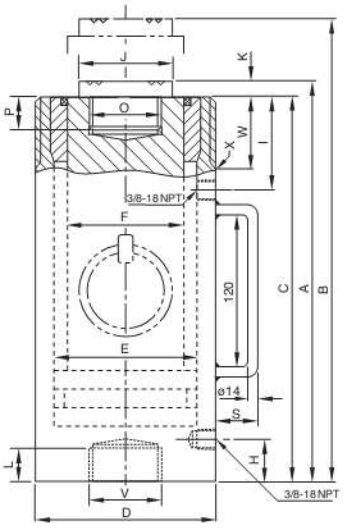
YH Universal-Zylinder Abmessungen

doppeltwirkend mit hydraulischem Kolbenrückzug

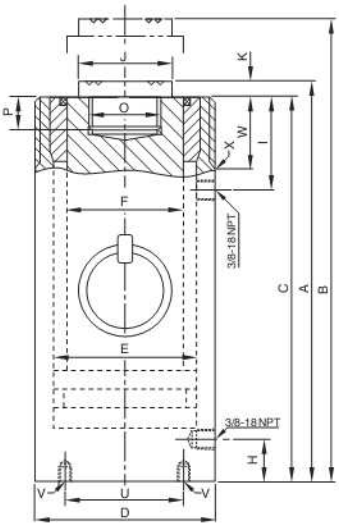
Tragfähigkeit 5 - 200 t



YH-5/30 bis YH-20/250



YH-30/200 bis YH-70/350



YH-100/50 bis YH-200/500

Modell	Abmessungen																	
	A	B	C	D	E	F	H	I	J	K	L	O	P	S	U	V	W	X
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
YH-5/30	160	190	138	55	30	22,4	31	44	-	4	17	M18 x 1,5	18	-	-	M27 x 2	27	M55 x 1,5
YH-5/80	210	290	188	55	30	22,4	31	44	-	4	17	M18 x 1,5	18	-	-	M27 x 2	27	M55 x 1,5
YH-5/150	280	430	258	55	30	22,4	31	44	-	4	17	M18 x 1,5	18	-	-	M27 x 2	27	M55 x 1,5
YH-10/30	175	205	150	67	43	32	35	50	-	5	20	M27 x 2	20	-	-	M36 x 2	33	M67 x 1,5
YH-10/80	225	305	200	67	43	32	35	50	-	5	20	M27 x 2	20	-	-	M36 x 2	33	M67 x 1,5
YH-10/150	295	445	270	67	43	32	35	50	-	5	20	M27 x 2	20	-	-	M36 x 2	33	M67 x 1,5
YH-10/250	395	645	370	67	43	32	35	50	-	5	20	M27 x 2	20	-	-	M36 x 2	33	M67 x 1,5
YH-20/50	195	245	167	85	60	42	22	59	-	5	-	M36 x 2	23	-	-	-	40	M85 x 2
YH-20/150	310	460	282	85	60	42	37	59	-	5	22	M36 x 2	23	-	-	M45 x 2	40	M85 x 2
YH-20/250	410	660	382	85	60	42	37	59	-	5	22	M36 x 2	23	-	-	M45 x 2	40	M85 x 2
YH-30/200	355	555	345	102	75	55	46	64	50	10	28	M36 x 2	28	51	-	M36 x 2	45	M102 x 2
YH-30/350	510	860	500	102	75	55	46	64	50	10	28	M36 x 2	28	51	-	M36 x 2	45	M102 x 2
YH-50/150	325	475	313	125	95	70	55	70	65	12	31	M45 x 2	31	51	-	M45 x 2	50	M125 x 2
YH-50/350	525	875	513	125	95	70	55	70	65	12	31	M45 x 2	31	24	-	M45 x 2	50	M125 x 2
YH-50/500	685	1.185	673	125	95	70	55	70	65	12	31	M45 x 2	31	24	-	M45 x 2	50	M125 x 2
YH-70/150	335	485	321	146	112	80	58	79	75	14	35	M50 x 3	35	24	-	M50x3	60	M146 x 3
YH-70/350	540	890	526	146	112	80	58	79	75	14	35	M50 x 3	35	24	-	M50x3	60	M146 x 3
YH-100/50	265	315	250	180	135	100	66	90	90	15	-	M65 x 3	40	24	110	4 x M12	70	M180 x 3
YH-100/150	365	515	350	180	135	100	66	90	90	15	-	M65 x 3	40	24	110	4 x M12	70	M180 x 3
YH-100/350	565	915	550	180	135	100	66	90	90	15	-	M65 x 3	40	30	110	4 x M12	70	M180 x 3
YH-100/500	725	1.225	710	180	135	100	66	95	90	15	-	M65 x 3	40	30	110	4 x M12	70	M180 x 3
YH-200/150	410	560	391	250	190	140	80	105	127	19	-	M90 x 3	55	30	160	4 x M16	80	M250 x 4
YH-200/350	620	970	601	250	190	140	80	105	127	19	-	M90 x 3	55	30	160	4 x M16	80	M250 x 4
YH-200/500	780	1.280	761	250	190	140	80	105	127	19	-	M90 x 3	55	30	160	4 x M16	80	M250 x 4

Hinweise

- Auswahltabelle für Handpumpen und Hydraulikzylinder siehe Seite 407
- Zubehör für YH-Zylinder finden Sie auf den Seiten 396-397

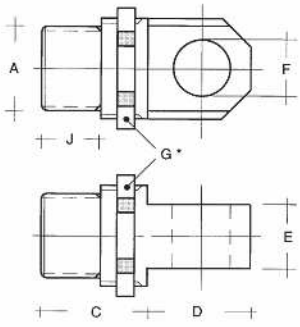
Kategorie:
- Hydraulische Hebewerkzeuge | Hydraulikzylinder

AYH Schwenklager

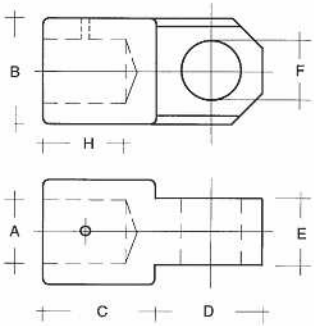
Zubehör für YH-Zylinder

Die Schwenklager werden kolbenstangenseitig und bodenseitig an die Hydraulikzylinder geschraubt, wenn die Zylinder aufgrund ihrer Einbaubedingungen beim Aus- und Einfahren eine Schwenkbewegung beschreiben.

AYH-...-1
für Zylinderboden



AYH-...-2
für Kolbenstange



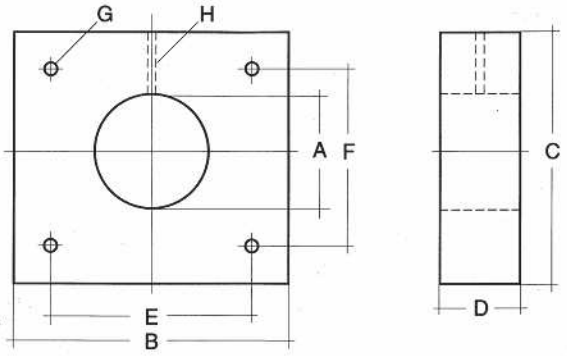
* G = Wellenmutter nach DIN 981

Modell	passend für Zylinder		Abmessungen									Gewicht	Preis pro Stück
			A	B	C	D	E	F	G*	H	J		
			mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
AYH-5-1	YH-5/30 YH-5/80 YH-5/150	Zylinderboden	M27 x 2	-	35	35	15	16	M35 x 1,5	-	18	0,3	**84,00**
AYH-5-2		Kolbenstange	M18 x 1,5	35	35	35	15	16	-	19	-	0,3	**84,00**
AYH-10-1	YH-10/30 YH-10/80 YH-10/150 YH-10/250	Zylinderboden	M36 x 2	-	38	42	25	20	M40 x 1,5	-	21	0,6	**102,00**
AYH-10-2		Kolbenstange	M27 x 2	40	38	42	25	20	-	21	-	0,6	**102,00**
AYH-20-1	YH-20/150 YH-20/250	Zylinderboden	M45 x 2	-	50	65	35	30	M70 x 2,0	-	23	2,1	**130,00**
AYH-20-2		Kolbenstange	M36 x 2	70	50	65	35	30	-	24	-	2,1	**130,00**

AYP Einschraub-Gewindeflansche

Zubehör für YS/YH-Zylinder

Zum Einschrauben von Hydraulikzylindern in Vorrichtungen, Konstruktionen, Pressenrahmen usw. bieten sich diese Gewindeflansche aus hochwertigem, schweißbarem Stahl an.



Modell	passend für Zylinder	Abmessungen								Gewicht	Preis pro Stück
		A	B	C	D	E	F	G	H		
		mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	kg	Euro
AYP-1010	YS-10/...	M57 x 1,5	220	200	30	120	150	M12	M8	9,7	**249,00**
AYP-1510	YS-15/... YH-10/...	M67 x 1,5	220	200	40	120	150	M12	M8	12,6	**249,00**
AYP-2310	YS-23/... YH-20/...	M85 x 2,0	220	200	40	120	150	M12	M8	12,1	**249,00**
AYP-5010	YS-50/... YH-50/...	M125 x 2,0	250	250	50	225	225	Ø 13,5	M8	19,6	**483,00**
AYP-10010	YS-100/... YH-100/...	M180 x 3,0	330	330	70	300	330	Ø 17,5	M8	46,0	**620,00**
AYP-20010	YH-200/...	M250 x 4,0	450	450	80	400	400	Ø17,5	M8	97,0	**871,00**